



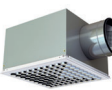
# Lindab **Diffusione**

Soluzioni per la diffusione dell'aria



# Indice

## Diffusori a pannello

|                                                                                     |       |                                                                                  |        |                                                                                     |       |                                                                               |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    | PS1   | Diff. a soffitto con frontale forellinato                                        | p. 132 |    | KQ3   | Diff. a soffitto rotaz. con feritoie a doppia spirale, defl. regolabili       | p. 148 |
|    | PS8   | Diff. a soffitto con frontale forellinato ed elemento rotazionale                | p. 132 |    | ASKQ3 | Diff. a soffitto rotaz. con feritoie a doppia spirale, defl. reg. a scomparsa | p. 148 |
|    | RS14  | Diff. a soffitto con deflettori fissi                                            | p. 134 |    | KQ40  | Diff. a soffitto con ugelli orientabili disposti a cerchio                    | p. 150 |
|    | RS15  | Diff. a soffitto con deflettori regolabili a spirale                             | p. 134 |    | KQ42  | Diff. a soffitto con ugelli orientabili disposti a quadrato                   | p. 150 |
|    | RS16  | Diff. a soffitto con deflettori regolabili a doppia spirale                      | p. 134 |    | KQ44  | Diff. a soffitto con ugelli orientabili disposti a quadrato                   | p. 150 |
|    | NS19  | Diff. a soffitto dotato di ugelli singolarmente orientabili                      | p. 136 |    | KPZ   | Diff. a pannello a geometria fissa, collo a 90°                               | p. 152 |
|  | GS23  | Diff. a soffitto con frontale a maglia quadra                                    | p. 136 |  | KNN   | Diffusore multidirezionale a geometria fissa                                  | p. 154 |
|  | KQ1   | Diff. a pannello forellinato ad alta induzione                                   | p. 138 |  | KTF   | Diff. a pannello con cornice e plenum                                         | p. 156 |
|  | KGQ   | Diff. a pannello con deflettori fissi a profilo curvo                            | p. 140 |  | KT    | Diff. a pannello forellinato 595x595 e plenum                                 | p. 158 |
|  | KPQ   | Diff. a pannello con deflettori fissi                                            | p. 142 |  | KR    | Diff. forellinato 595x595 e plenum alto                                       | p. 160 |
|  | KQ1   | Diff. a pannello rotazionale con feritoie a stella, deflettori fissi             | p. 144 | <b>Diffusori a soffitto</b>                                                         |       |                                                                               |        |
|  | KQ8   | Diff. a pannello rotazionale con feritoie a stella, deflettori regolabili        | p. 144 |  | PC6   | Diff. a soffitto circolare con frontale perforato                             | p. 162 |
|  | ASKQ1 | Diff. a soffitto rotaz. con feritoie a stella, deflettori regolabili a scomparsa | p. 144 |  | PC7   | Diff. a soffitto circolare con frontale perforato ed elemento rotaz.          | p. 162 |
|  | KQ2   | Diff. a pannello rotazionale con feritoie a spirale, deflettori regolabili       | p. 146 |  | RC14  | Diff. a soffitto circolare rotaz. con deflettori fissi                        | p. 162 |
|  | KQ9   | Diff. a pannello rotazionale con feritoie a spirale, deflettori fissi            | p. 146 |  | RC15  | Diff. a soffitto circolare rotaz. con deflettori regolabili                   | p. 162 |
|  | ASKQ2 | Diff. a pannello rotaz. con feritoie a spirale, defl. reg. a scomparsa           | p. 146 |  | NC19  | Diff. a soffitto circolare a ugelli regolabili                                | p. 162 |



## Indice

|                                                                                     |     |                                                         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|--------|
|    | LCC | Diff. a soffitto circolare con frontale chiuso          | p. 164 |
|    | LCP | Diff. a soffitto quadrato con frontale circolare chiuso | p. 164 |
|    | LKP | Diff. a soffitto quadrato con frontale quadrato chiuso  | p. 164 |
|    | LCA | Diff. a soffitto circolare con frontale chiuso          | p. 166 |
|    | PCA | Diff. a soffitto circolare con frontale forellinato     | p. 166 |
|    | LKA | Diff. a soffitto quadrato con frontale chiuso           | p. 166 |
|  | PKA | Diff. a soffitto quadrato con frontale forellinato      | p. 166 |

## Diffusori a parete

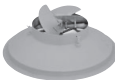
|                                                                                     |      |                                                                |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------|--------|
|  | PR1  | Diff. a parete con frontale forellinato con o senza deflettore | p. 168 |
|  | NR19 | Diff. a parete con frontale ad ugelli regolabili               | p. 168 |
|  | DR24 | Diff. a parete con frontale ad alette regolabili               | p. 168 |

## Diffusori a ugelli

|                                                                                     |      |                                                  |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|--------|
|  | KVM  | Piastra con microugelli regolabili singolarmente | p. 170 |
|  | KVBB | Piastra multi-ugello a lancio profondo           | p. 174 |
|  | KVC  | Piastra con ugelli concentrici                   | p. 178 |
|  | KV   | Ugello a lunga gittata con lancio regolabile     | p. 180 |

|                                                                                   |     |                                                                  |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------|--------|
|  | KVL | Ugello a lunga gittata con imbocco allungato e lancio regolabile | p. 182 |
|  | KVA | Ugello a lunga gittata in ABS                                    | p. 184 |

## Diffusori a cono

|                                                                                     |      |                                                                             |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|
|    | KU2S | Diff. circolare a cono regolabili in ABS con serranda integrata             | p. 185 |
|    | KU5  | Diff. circolare a cono regolabili con vite centrale in acciaio zincato      | p. 186 |
|    | KU6  | Diff. circolare a cono regolabili con vite centrale in ABS                  | p. 188 |
|  | KU6S | Diff. circ. a cono regolabili con vite centrale in ABS e serranda integrata | p. 188 |
|  | KU8  | Diff. a cono con serranda integrata                                         | p. 190 |
|  | KU9  | Diff. circolare a cono unico                                                | p. 192 |

## Diffusori lineari

|                                                                                     |              |                                                                         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | KLN          | Diffusore lineare per alte portate feritoia da 25 mm                    | p. 194 |
|  | KH           | Diffusore lineare per alte portate feritoia da 20,5 mm                  | p. 202 |
|  | KL           | Diffusore lineare con deflettore centrale orientabile feritoia da 19 mm | p. 206 |
|  | LD13<br>LD14 | Diffusore lineare ad alta induzione con feritoia da 15 o 26 mm          | p. 212 |
|  | RT15         | Diffusore lineare a 1 feritoia da 15 mm                                 | p. 214 |
|  | LDH          | Diffusore lineare ad alta induzione feritoia da 20,5 mm                 | p. 216 |



# Indice

|                                                                                   |                  |                                                                               |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | LDH-O<br>LDH-O-R | Diffusore lineare ad alta induzione feritoia da 20,5 mm con cornice ristretta | p. 216 |
|  | B-LDS            | Diffusore lineare a scomparsa profilo a rasare feritoia da 20 mm              | p. 224 |
|  | B-LDSC           | Diffusore lineare senza cornice su controsoffitto feritoia da 20 mm           | p. 224 |

## Diffusori a geometria variabile

|                                                                                   |    |                                       |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------|--------|
|  | KZ | Diffusore circolare ad alta induzione | p. 226 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------|--------|

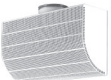
## Diffusori termostatici

|                                                                                     |       |                                           |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|--------|
|  | KZ-CT | Versione KZ con regolazione termostatica  | p. 230 |
|  | KV-CT | Versione KV con regolazione termostatica  | p. 230 |
|  | KU5CT | Versione KU5 con regolazione termostatica | p. 230 |

## Diffusori a pavimento

|                                                                                     |       |                                 |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|--------|
|  | TE-KP | Diffusore sottopoltrona         | p. 234 |
|  | VM    | Diffusore circolare a pavimento | p. 235 |

## Diffusori a basso impulso

|                                                                                     |      |                                                    |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------|--------|
|  | CBAL | Diffusore a basso impulso installazione a soffitto | p. 236 |
|  | CBAV | Diffusore a basso impulso installazione a parete   | p. 236 |
|  | VSR  | Canale microforato a basso impulso                 | p. 237 |

## Diffusori a dislocamento

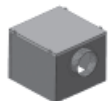
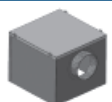
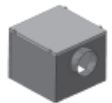
|                                                                                     |     |                                                                |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------|--------|
|    | CBA | Diff. a dislocamento semicircolari                             | p. 238 |
|    | CHA | Diff. a dislocamento semicircolari portate elevate             | p. 238 |
|    | CCA | Diff. a dislocamento circolare                                 | p. 239 |
|    | CQA | Diff. a dislocamento circolare per angoli a 90°                | p. 239 |
|    | CRA | Diff. a dislocamento ad ingombro ridotto                       | p. 240 |
|    | CVA | Diff. a dislocamento ad ingombro ridotto a incasso             | p. 240 |
|  | CEA | Diff. a dislocamento quadrato a 1 via                          | p. 241 |
|  | CKA | Diff. a dislocamento quadrato a 3 vie                          | p. 241 |
|  | CCU | Diff. a dislocamento da teatro circolare attacco LindabSafe    | p. 242 |
|  | CCP | Diff. a dislocamento da teatro circolare                       | p. 242 |
|  | CRU | Diff. a dislocamento da teatro rettangolare attacco LindabSafe | p. 243 |
|  | CRP | Diff. a dislocamento da teatro rettangolare                    | p. 243 |
|  | HLD | Diff. a dislocamento in sospensione per ambienti industriali   | p. 244 |

## Canale microforato alta induzione

|                                                                                     |     |                               |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------|--------|
|  | TSR | Canale microforato calandrato | p. 245 |
|  | ASR | Canale microforato spiroidale | p. 246 |

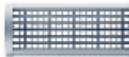
## Indice

## Plenum per diffusori

|                                                                                     |              |                                                        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|--------|
|    | MB           | Plenum di regolazione ad alta precisione               | p. 247 |
|    | PP80<br>PP81 | Plenum per diffusori serie KQ, KPQ, KGQ                | p. 248 |
|    | PPS          | Plenum per diffusori serie KQ, KPQ, KGQ in polistirene | p. 249 |
|    | PP82         | Plenum per diffusore KQI                               | p. 250 |
|    | PP32         | Plenum per piastre serie KVBB, KVM                     | p. 251 |
|    | PP60         | Plenum per diffusori serie KPZ                         | p. 252 |
|  | PP60         | Plenum per diffusori serie LCA, PCA, LKA, PKA          | p. 252 |
|  | PP60         | Plenum per diffusori serie KU                          | p. 252 |
|  | PP60         | Plenum per diffusori serie KZ                          | p. 252 |
|  | WB           | Plenum per diffusori PR1, NR19, DR24                   | p. 253 |
|  | PP90<br>PP91 | Plenum per diffusori serie KNN                         | p. 254 |

## Bocchette di mandata

|                                                                                     |        |                                       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------|--------|
|  | UM     | Bocchetta a semplice o doppio filare  | p. 256 |
|  | UF     | Bocchetta ad alette fisse orizzontali | p. 258 |
|  | KG     | Bocchetta ad alette curve             | p. 260 |
|  | TE-BAA | Bocchetta in ABS                      | p. 262 |

|                                                                                   |     |                                           |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|--------|
|  | RGS | Bocchetta per canali circolari            | p. 264 |
|  | UDC | Bocchetta per canali circolari            | p. 266 |
|  | KO  | Bocchetta per canali circolari a feritoie | p. 268 |

## Griglie di ripresa

|                                                                                     |       |                                             |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|--------|
|    | UR    | Griglia di ripresa ad alette fisse          | p. 270 |
|    | UQ    | Griglia di ripresa a maglia quadra          | p. 272 |
|  | GR    | Griglia di ripresa passo 25 mm              | p. 274 |
|  | UL    | Griglia di ripresa con frontale forellinato | p. 276 |
|  | CF-UQ | Griglia di ripresa per controsoffitti       | p. 278 |

## Griglie di ripresa portafiltro

|                                                                                     |      |                                                     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------|--------|
|  | URPF | Versione UR portafiltro                             | p. 280 |
|  | UQPF | Versione UQ portafiltro                             | p. 280 |
|  | GRPF | Versione GR portafiltro                             | p. 280 |
|  | USP  | Griglia di ripresa portafiltro a soffitto push pull | p. 284 |

## Griglie di transito

|                                                                                     |    |                                        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------|--------|
|  | UT | Griglia di transito per porte o pareti | p. 286 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------|--------|

# Indice

|                                                                                   |     |                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|-----------|
|  | OLC | Griglia di transito<br>afonica circolare    | p.<br>288 |
|  | OLR | Griglia di transito<br>afonica rettangolare | p.<br>288 |

## Griglie industriali

|                                                                                     |      |                                                                                 |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    | GI   | Griglia industriale<br>in alluminio<br>passo 50 mm                              | p.<br>290 |
|    | GL   | Griglia industriale<br>in alluminio<br>passo 100 mm                             | p.<br>292 |
|    | GM   | Griglia industriale<br>in acciaio zincato<br>passo 50 mm per<br>grandi ambienti | p.<br>294 |
|  | HQ11 | Griglia industriale<br>in acciaio zincato<br>passo 50 mm                        | p.<br>295 |
|  | HQ21 | Griglia industriale<br>in acciaio zincato<br>passo 100 mm                       | p.<br>296 |

## Griglie afoniche

|                                                                                     |        |                                                        |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|-----------|
|  | LGF3R  | Griglia di presa aria<br>esterna afonica<br>sp. 300 mm | p.<br>297 |
|  | LGF14R | Griglia di presa aria<br>esterna afonica<br>sp. 140 mm | p.<br>297 |

## Griglie pedonabili

|                                                                                     |    |                                                          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------|-----------|
|  | UP | Griglia a pavimento<br>pedonabili con<br>o senza cornice | p.<br>298 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------|-----------|

## Griglie circolari

|                                                                                     |        |                                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------|-----------|
|  | KWO-AL | Griglia circolare<br>di presa aria<br>esterna | p.<br>300 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------|-----------|

## Accessori per griglie

|                                                                                     |                       |                                            |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|-----------|
|    | SC                    | Serranda<br>di taratura<br>a contrasto     | p.<br>301 |
|    | PP30<br>PP40          | Plenum<br>per bocchette<br>e griglie       | p.<br>302 |
|    | UTCC                  | Controtelaio<br>per bocchette<br>e griglie | p.<br>304 |
|    | U-FIX                 | Kit di fissaggio<br>a viti nascoste        | p.<br>304 |
|    | TE-PAB                | Plenum per<br>bocchetta TE-BAA             | p.<br>305 |
|   | PP90<br>PP91<br>CF-UQ | Plenum per<br>griglia CF-UQ                | p.<br>306 |
|  | PP90<br>PP91<br>USP   | Plenum per<br>griglia USP                  | p.<br>307 |

## Valvole di ventilazione

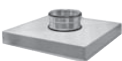
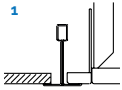
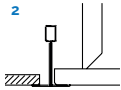
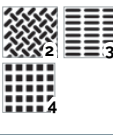
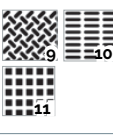
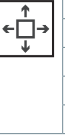
|                                                                                     |                      |                                                                    |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | AIRY                 | Valvola di<br>mandata<br>e ripresa                                 | p.<br>308 |
|  | SR-S                 | Valvola di mandata<br>dotata di flangia<br>a baionetta             | p.<br>310 |
|  | SHH                  | Valvola di mandata                                                 | p.<br>311 |
|  | VP                   | Valvola di mandata<br>in plastica dotata di<br>flangia a baionetta | p.<br>312 |
|  | SR-E                 | Valvola di ripresa<br>dotata di flangia<br>a baionetta             | p.<br>313 |
|  | KSU                  | Valvola di ripresa                                                 | p.<br>314 |
|  | ILVRU                | Manicotto per<br>valvola Lindab AIRY                               | p.<br>315 |
|  | VRGL<br>VRGU<br>VRGM | Flange a baionetta per<br>valvole di ventilazione<br>mod. SHH, KSU | p.<br>316 |



## Diffusori a pannello

Selezione e  
dimensionamento su  
[www.lindab.com](http://www.lindab.com)

## Guida alla selezione dei diffusori a pannello serie Versio

| DESIGN | Tipologia di ventilazione                                                           | mandata (M) ripresa (R)                                                             | Dimensioni                                                                          | Dimensioni plenum R |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                     |                |  |  |  |  |  |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                     |                | <b>Plenum V</b><br>H=80 mm                                                        | <b>Plenum H</b><br>H= Ød+90 mm                                                     | <b>Plenum R</b><br>H=170 mm                                                         | Struttura a T, 24 o 15 mm pannelli in appoggio complanare                           | Analogo al tipo 1 con pannello non ispezionabile                                    |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                     | Tipo di plenum |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                     | V              | H                                                                                 | R                                                                                  | V                                                                                   | H                                                                                   | R                                                                                   |
| PS     | Perforato                                                                           |    |    | 125                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 160                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 200                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 250                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 315                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |    |    |    | 125                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 160                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 200                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 250                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 315                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        | Perforato rotazionale                                                               |   |   | 125                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 160                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 200                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 250                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 315                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| RS     |  |  |  | 125                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 160                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 200                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 250                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 315                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        | Rotazionale                                                                         |  |  | 125                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 160                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 200                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 250                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 315                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| NS     | Ugelli                                                                              |  |  | 125                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 160                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 200                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 250                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 315                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| GS     | Griglia                                                                             |  |  | 125                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 160                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 200                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 250                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 315                 |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |



Ventilazione e miscelazione



Ventilazione a basso impulso



Mandata



Ripresa

●● Combinazioni possibili

# Diffusori a pannello

Selezione e  
dimensionamento su  
[www.lindab.com](http://www.lindab.com)

## Diffusori a pannello con frontale forellinato serie Versio

**PS1-PS8**

**PS1H**

**PS1V**

**PS8H**

**PS8V**

### Descrizione

Diffusore con frontale forellinato, con o senza elemento rotazionale, su pannello.

### Caratteristiche tecniche

- Frontale in acciaio zincato verniciato RAL 9010. Su richiesta, RAL 9003
- Plenum in acciaio zincato con diverse opzioni per la regolazione
- Adatto per mandata e ripresa
- Frontale in 4 design
- Configurabile per mandata a basso impulso

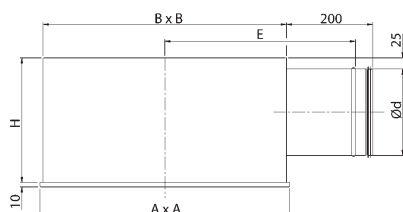
### Versioni

- **PS1-2-3-4**: diffusore a soffitto con frontale forellinato
- **PS8-9-10-11**: diffusore a soffitto con frontale forellinato ed elemento rotazionale

### Accessori

- **MDR**: deflettori aggiunti per diffusore PS1-2-3-4

### Dimensioni



#### PS1H per controsoffitto tipo 1

| Ød<br>mm | Dim.<br>Diffusore | Q <sub>min</sub><br>m³/h | Q <sub>max</sub><br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | H<br>mm | E<br>mm |
|----------|-------------------|--------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|
| 160      | 400               | 100                      | 300                      | 595     | 380     | 250     | 350     |
| 200      | 500               | 200                      | 500                      | 595     | 460     | 290     | 390     |
| 250      | 600               | 300                      | 700                      | 595     | 560     | 340     | 420     |
| 315      | 600               | 400                      | 1000                     | 595     | 560     | 405     | 420     |

#### PS8H per controsoffitto tipo 1

| Ød<br>mm | Dim.<br>Diffusore | Q <sub>min</sub><br>m³/h | Q <sub>max</sub><br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | H<br>mm | E<br>mm |
|----------|-------------------|--------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|
| 125      | 300               | 60                       | 175                      | 595     | 380     | 215     | 350     |
| 160      | 400               | 120                      | 300                      | 595     | 380     | 250     | 350     |
| 200      | 500               | 175                      | 500                      | 595     | 460     | 290     | 390     |
| 250      | 600               | 250                      | 600                      | 595     | 560     | 340     | 420     |
| 315      | 600               | 250                      | 700                      | 595     | 560     | 405     | 420     |

# Diffusori a pannello

Selezione e dimensionamento su [www.lindab.com](http://www.lindab.com)

## Diffusori a pannello con frontale forellinato serie Versio

**PS1-PS8**

### Selezione rapida

**PS1...4**

| Ød mm | Dati                    | Portata (m³/h) |     |     |      |      |     |      |     |     |     |     |      |
|-------|-------------------------|----------------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|
|       |                         | 50             | 100 | 150 | 200  | 300  | 400 | 500  | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| 160   | L <sub>0,2</sub> [m/s]  | <1             | 1,1 | 1,5 | 2    | 2,9  | 3,6 |      |     |     |     |     |      |
|       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20            | <20 | 20  | 28   | 40   | 49  |      |     |     |     |     |      |
|       | Δp [Pa]                 | <5             | 5   | 11  | 20   | 45   | 80  |      |     |     |     |     |      |
| 200   | L <sub>0,2</sub> [m/s]  |                | <1  | 1,3 | 1,7  | 2,6  | 3,2 | 4    |     |     |     |     |      |
|       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                | <20 | <20 | <20  | 27   | 36  | 44   |     |     |     |     |      |
|       | Δp [Pa]                 |                | <5  | <5  | 10   | 22   | 38  | 60   |     |     |     |     |      |
| 250   | L <sub>0,2</sub> [m/s]  |                | <1  | 1   | 1,35 | 1,95 | 2,6 | 2,95 | 3,6 | 4,1 | 4,6 |     |      |
|       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                | <20 | <20 | <20  | <20  | 25  | 32   | 38  | 43  | 47  |     |      |
|       | Δp [Pa]                 |                | <5  | <5  | <5   | 10   | 19  | 29   | 42  | 57  | 74  |     |      |
| 315   | L <sub>0,2</sub> [m/s]  |                |     |     | 1,35 | 1,95 | 2,6 | 2,95 | 3,6 | 4,1 | 4,6 | 5,1 | 5,8  |
|       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                |     |     | <20  | <20  | <20 | 25   | 31  | 37  | 41  | 46  | 49   |
|       | Δp [Pa]                 |                |     |     | <5   | <5   | 11  | 17   | 24  | 33  | 42  | 54  | 66   |

**PS8...11**

| Ød mm | Dati                    | Portata (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|-------|-------------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|       |                         | 50             | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| 125   | L <sub>0,2</sub> [m/s]  | <1             | 1,1 | 1,6 |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20            | 33  | 43  |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|       | Δp [Pa]                 | 5              | 21  | 48  |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 160   | L <sub>0,2</sub> [m/s]  | <1             | <1  | 1,3 | 1,7 | 2,6 |     |     |     |     |     |     |      |
|       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20            | <20 | 27  | 35  | 46  |     |     |     |     |     |     |      |
|       | Δp [Pa]                 | <5             | 6   | 13  | 24  | 53  |     |     |     |     |     |     |      |
| 200   | L <sub>0,2</sub> [m/s]  |                | <1  | <1  | 1,3 | 2   | 2,6 | 3,3 |     |     |     |     |      |
|       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                | <20 | <20 | 23  | 34  | 42  | 49  |     |     |     |     |      |
|       | Δp [Pa]                 |                | <5  | 6   | 11  | 26  | 46  | 71  |     |     |     |     |      |
| 250   | L <sub>0,2</sub> [m/s]  |                |     | <1  | 1   | 1,6 | 2,1 | 2,6 | 3,1 | 3,6 |     |     |      |
|       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                |     | <20 | <20 | 25  | 33  | 40  | 45  | 49  |     |     |      |
|       | Δp [Pa]                 |                |     | <5  | 6   | 13  | 23  | 36  | 51  | 70  |     |     |      |
| 315   | L <sub>0,2</sub> [m/s]  |                |     |     | 1   | 1,6 | 2,1 | 2,6 | 3,1 | 3,6 |     |     |      |
|       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                |     |     | <20 | 24  | 32  | 39  | 44  | 49  |     |     |      |
|       | Δp [Pa]                 |                |     |     | <5  | 10  | 17  | 27  | 39  | 52  |     |     |      |

**Dati validi per:**

- Plenum versione H
- Aria isoterica
- serranda aperta 100%

Δp = perdita di carico totale

L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora

L<sub>0,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

### Esempio d'ordine

Modello **PS 1 H S 2 200 1**

**1-2-3-4 design**

**H-V-R** tipo di plenum

**S-E** mandata-ripresa

**Regolazione**

**0** senza serranda (solo versione H, V)\*\*

**1** con serranda (H, R)

**1** con serranda e prese di pressione (H)

**200** dimensione Ød

**1** tipologia di controsoffitto

\*\* La versione verticale è priva di regolazione

Modello **PS 8 H S 2 200 1**

**8-9-10-11 design**

**H-V-R** tipo di plenum

**S** mandata

**Regolazione**

**0** senza serranda (solo versione H, V)\*\*

**1** con serranda (H, R)

**1** con serranda e prese di pressione (H)

**200** dimensione Ød

**1** tipologia di controsoffitto



# Diffusori a pannello

Selezione e  
dimensionamento su  
[www.lindab.com](http://www.lindab.com)

## Diffusori a pannello rotazionali serie Versio

**RS14-RS15-RS16**

**RS14H**

**RS14V**

**RS15H**

**RS15V**

**RS16H**

**RS16V**

### Descrizione

Diffusore rotazionale con deflettori fissi o regolabili su pannello.

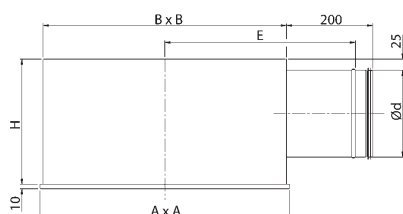
### Caratteristiche tecniche

- Frontale in acciaio zincato verniciato RAL 9010. Su richiesta, RAL 9003
- Plenum in acciaio zincato con diverse opzioni per la regolazione
- Adatto per mandata e ripresa
- Indicato per aria con elevati  $\Delta T$  estivi

### Versioni

- **RS14**: diffusore a soffitto rotazionale con deflettori fissi
- **RS15**: diffusore a soffitto rotazionale con deflettori regolabili a spirale
- **RS16**: diffusore a soffitto rotazionale con deflettori regolabili a doppia spirale

### Dimensioni



#### RS14H per controsoffitto tipo 1

| Ød<br>mm | Dim.<br>Diffusore | Q <sub>min</sub><br>m³/h | Q <sub>max</sub><br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | H<br>mm | E<br>mm |
|----------|-------------------|--------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|
| 125      | 300               | 70                       | 200                      | 595     | 380     | 215     | 350     |
| 160      | 400               | 150                      | 400                      | 595     | 380     | 250     | 350     |
| 200      | 500               | 200                      | 500                      | 595     | 460     | 290     | 390     |
| 250      | 600               | 300                      | 700                      | 595     | 560     | 340     | 420     |
| 315      | 600               | 350                      | 900                      | 595     | 560     | 405     | 420     |

#### RS15H per controsoffitto tipo 1

| Ød<br>mm | Dim.<br>Diffusore | Q <sub>min</sub><br>m³/h | Q <sub>max</sub><br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | H<br>mm | E<br>mm |
|----------|-------------------|--------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|
| 160      | 400               | 150                      | 400                      | 595     | 380     | 250     | 350     |
| 200      | 500               | 200                      | 550                      | 595     | 460     | 290     | 390     |
| 250      | 600               | 300                      | 800                      | 595     | 560     | 340     | 420     |
| 315      | 600               | 350                      | 900                      | 595     | 560     | 405     | 420     |

#### RS16H per controsoffitto tipo 1

| Ød<br>mm | Dim.<br>Diffusore | Q <sub>min</sub><br>m³/h | Q <sub>max</sub><br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | H<br>mm | E<br>mm |
|----------|-------------------|--------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|
| 250      | 600               | 350                      | 1000                     | 595     | 560     | 340     | 420     |
| 315      | 600               | 450                      | 1200                     | 595     | 560     | 405     | 420     |

## Diffusori a pannello

Selezione e dimensionamento su  
[www.lindab.com](http://www.lindab.com)

## Diffusori a pannello rotazionali serie Versio

## RS14-RS15-RS16

## RS14

| Ød<br>mm | Dati                    | Portata (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|----------|-------------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|          |                         | 50             | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| 125      | L <sub>o,2</sub> [m/s]  | <1             | 1   | 1,7 | 2,2 |     |     |     |     |     |     |     |      |
|          | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20            | 29  | 39  | 46  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|          | Δp [Pa]                 | <5             | 18  | 40  | 72  |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 160      | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                | <1  | 1,3 | 1,7 | 2,6 | 3,5 |     |     |     |     |     |      |
|          | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                | <20 | 16  | 25  | 37  | 45  |     |     |     |     |     |      |
|          | Δp [Pa]                 |                | <5  | 11  | 19  | 42  | 75  |     |     |     |     |     |      |
| 200      | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                |     | 1   | 1,3 | 2   | 2,6 | 3,3 |     |     |     |     |      |
|          | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                |     | <20 | 17  | 28  | 36  | 43  |     |     |     |     |      |
|          | Δp [Pa]                 |                |     | 5   | 9   | 20  | 35  | 55  |     |     |     |     |      |
| 250      | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                |     |     | 1   | 1,6 | 2,1 | 2,6 | 3,1 | 3,6 |     |     |      |
|          | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                |     |     | <20 | 20  | 28  | 34  | 43  | 44  |     |     |      |
|          | Δp [Pa]                 |                |     |     | 5   | 11  | 19  | 30  | 40  | 58  |     |     |      |
| 315      | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                |     |     | 1   | 1,6 | 2,1 | 2,6 | 3,1 | 3,6 | 4,1 | 4,8 | 5,2  |
|          | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                |     |     | <20 | <20 | 24  | 30  | 36  | 40  | 44  | 48  | 51   |
|          | Δp [Pa]                 |                |     |     | <5  | 7   | 13  | 21  | 30  | 41  | 53  | 67  | 83   |

## Dati validi per:

- Plenum versione H
- Aria isoterma
- serranda aperta 100%

Δp = perdita di carico totale

L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonoraL<sub>o,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

## RS15

| Ød<br>mm | Dati                    | Portata (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|----------|-------------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|          |                         | 50             | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| 160      | L <sub>o,2</sub> [m/s]  | <1             | <1  | 1,3 | 1,7 | 2,7 | 3,5 |     |     |     |     |     |      |
|          | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20            | <20 | <20 | 25  | 37  | 45  |     |     |     |     |     |      |
|          | Δp [Pa]                 | <5             | <5  | 11  | 19  | 42  | 75  |     |     |     |     |     |      |
| 200      | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                | <1  | 1   | 1,4 | 2,1 | 2,8 | 3,5 |     |     |     |     |      |
|          | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                | <20 | <20 | <20 | 28  | 36  | 43  |     |     |     |     |      |
|          | Δp [Pa]                 |                | <5  | 5   | 9   | 20  | 35  | 55  |     |     |     |     |      |
| 250      | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                |     | <1  | 1   | 1,5 | 2,1 | 2,6 | 3,1 | 3,6 |     |     |      |
|          | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                |     | <20 | <20 | 20  | 28  | 34  | 39  | 44  |     |     |      |
|          | Δp [Pa]                 |                |     | <5  | 5   | 11  | 19  | 30  | 43  | 58  |     |     |      |
| 315      | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                |     |     | 1   | 1,5 | 2,1 | 2,6 | 3,1 | 3,6 | 4   |     |      |
|          | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                |     |     | <20 | <20 | 24  | 30  | 36  | 40  | 44  |     |      |
|          | Δp [Pa]                 |                |     |     | <5  | 7   | 13  | 21  | 30  | 41  | 53  |     |      |

## RS16

| Ød<br>mm | Dati                    | Portata (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|----------|-------------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
|          |                         | 150            | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
| 250      | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                | 1   | 1,5 | 2,1 | 2,6 | 3,1 | 3,6 | 4   | 4,8 |      |      |      |
|          | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                | <20 | <20 | 23  | 29  | 34  | 39  | 43  | 46  |      |      |      |
|          | Δp [Pa]                 |                | <5  | 8   | 14  | 23  | 33  | 44  | 58  | 73  |      |      |      |
| 315      | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                |     |     | 2,1 | 2,6 | 3,1 | 3,6 | 4   | 4,8 | 5,1  | 5,9  | 6,2  |
|          | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                |     |     | <20 | 21  | 26  | 31  | 35  | 39  | 42   | 45   | 48   |
|          | Δp [Pa]                 |                |     |     | 9   | 13  | 19  | 26  | 35  | 44  | 54   | 65   | 78   |

## Esempio d'ordine

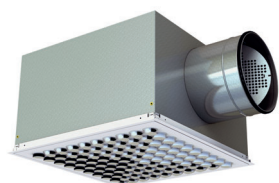
|                                         |    |    |   |   |   |     |   |
|-----------------------------------------|----|----|---|---|---|-----|---|
| Modello                                 | RS | 14 | H | S | 2 | 200 | 1 |
| 14-15-16 design                         |    |    |   |   |   |     |   |
| H-V-R tipo di plenum                    |    |    |   |   |   |     |   |
| S-E mandata-ripresa                     |    |    |   |   |   |     |   |
| Regolazione                             |    |    |   |   |   |     |   |
| 0 senza serranda (solo versione H, V)** |    |    |   |   |   |     |   |
| 1 con serranda (H, R)                   |    |    |   |   |   |     |   |
| 1 con serranda e prese di pressione (H) |    |    |   |   |   |     |   |
| 200 dimensione Ød                       |    |    |   |   |   |     |   |
| 1 tipologia di controsoffitto           |    |    |   |   |   |     |   |

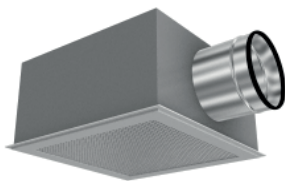
\*\* La versione verticale è priva di regolazione

# Diffusori a pannello

Selezione e  
dimensionamento su  
[www.lindab.com](http://www.lindab.com)

## Diffusori a pannello con ugelli o griglia serie Versio

**NS19-GS23**

**NS19H**

**NS19V**

**GS23H**

**GS23V**

### Descrizione

Diffusore rotazionale con ugelli regolabili o con griglia in alluminio, su pannello.

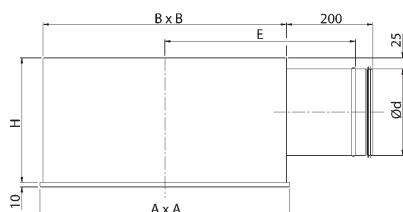
### Caratteristiche tecniche

- Frontale in acciaio zincato verniciato RAL 9010. Su richiesta, RAL 9003
- GS23: la griglia del frontale del diffusore è in alluminio
- Plenum in acciaio zincato con diverse opzioni per la regolazione
- NS19: adatto per mandata con elevati  $\Delta T$  estivi
- GS23: adatto per ripresa

### Versioni

- **NS19**: diffusore a soffitto dotato di ugelli singolarmente orientabili
- **GS23**: diffusore a soffitto con frontale a maglia quadra

### Dimensioni



#### NS19H per controsoffitto tipo 1

| $\varnothing d$<br>mm | Dim.<br>Diffusore | $Q_{min}$<br>m <sup>3</sup> /h | $Q_{max}$<br>m <sup>3</sup> /h | A<br>mm | B<br>mm | H<br>mm | E<br>mm |
|-----------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| 125                   | 300               | 100                            | 250                            | 595     | 380     | 215     | 350     |
| 160                   | 400               | 150                            | 350                            | 595     | 380     | 250     | 350     |
| 200                   | 500               | 200                            | 500                            | 595     | 460     | 290     | 390     |
| 250                   | 600               | 300                            | 700                            | 595     | 560     | 340     | 420     |
| 315                   | 600               | 350                            | 900                            | 595     | 560     | 405     | 420     |

#### GS23H per controsoffitto tipo 1

| $\varnothing d$<br>mm | Dim.<br>Diffusore | $Q_{min}$<br>m <sup>3</sup> /h | $Q_{max}$<br>m <sup>3</sup> /h | A<br>mm | B<br>mm | H<br>mm | E<br>mm |
|-----------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| 125                   | 300               | 100                            | 250                            | 595     | 380     | 215     | 350     |
| 160                   | 400               | 150                            | 350                            | 595     | 380     | 250     | 350     |
| 200                   | 500               | 200                            | 500                            | 595     | 460     | 290     | 390     |
| 250                   | 600               | 300                            | 700                            | 595     | 560     | 340     | 420     |
| 315                   | 600               | 400                            | 900                            | 595     | 560     | 405     | 420     |

# Diffusori a pannello

Selezione e dimensionamento su  
[www.lindab.com](http://www.lindab.com)

## Diffusori a pannello rotazionali serie serie Versio

**NS19-GS23**

### Selezione rapida

#### NS19

| Ød<br>mm | Dati                    | Portata (m³/h) |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |      |
|----------|-------------------------|----------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|          |                         | 50             | 100 | 150 | 200 | 300  | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| 125      | L <sub>o,2</sub> [m/s]  | <1             | 1,7 | 2,2 | 3,2 | 4    |     |     |     |     |     |     |      |
|          | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20            | <20 | 28  | 36  | 47   |     |     |     |     |     |     |      |
|          | Δp [Pa]                 | <5             | 10  | 22  | 39  | 88   |     |     |     |     |     |     |      |
| 160      | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                | 1   | 1,8 | 2,3 | 3,3  | 4,3 |     |     |     |     |     |      |
|          | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                | <20 | 20  | 28  | 39   | 47  |     |     |     |     |     |      |
|          | Δp [Pa]                 |                | 5   | 10  | 19  | 42   | 75  |     |     |     |     |     |      |
| 200      | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                |     | 1,8 | 2,3 | 3,25 | 4,3 | 5,2 | 6,4 |     |     |     |      |
|          | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                |     | <20 | <20 | 29   | 38  | 44  | 50  |     |     |     |      |
|          | Δp [Pa]                 |                |     | 5   | 9   | 20   | 35  | 55  | 79  |     |     |     |      |
| 250      | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                |     |     | 2   | 2,7  | 3,8 | 4,6 | 5,2 | 6,3 |     |     |      |
|          | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                |     |     | <20 | 20   | 28  | 34  | 39  | 44  |     |     |      |
|          | Δp [Pa]                 |                |     |     | <5  | 10   | 17  | 26  | 38  | 52  |     |     |      |
| 315      | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                |     |     | 1,4 | 2    | 2,6 | 3,1 | 3,7 | 4,2 | 4,9 | 5,3 | 5,9  |
|          | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                |     |     | <20 | <20  | 25  | 32  | 37  | 41  | 45  | 48  | 51   |
|          | Δp [Pa]                 |                |     |     | 5   | 7    | 12  | 19  | 27  | 37  | 48  | 61  | 75   |

**Dati validi per:**

- Plenum versione H
- Aria isoterma
- serranda aperta 100%

Δp = perdita di carico totale

L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora

L<sub>o,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

#### GS23

| Ød<br>mm | Dati                    | Portata (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|----------|-------------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|          |                         | 50             | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| 125      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20            | <20 | 26  | 33  | 43  | 50  |     |     |     |     |     |      |
|          | Δp [Pa]                 | <5             | 5   | 12  | 21  | 45  | 81  |     |     |     |     |     |      |
| 160      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20            | <20 | <20 | 23  | 34  | 42  | 47  | >50 |     |     |     |      |
|          | Δp [Pa]                 | <5             | <5  | 5   | 8   | 17  | 31  | 49  | 70  |     |     |     |      |
| 200      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                |     | <20 | <20 | 26  | 33  | 40  | 45  | 48  | >50 |     |      |
|          | Δp [Pa]                 |                |     | <5  | 5   | 11  | 20  | 30  | 45  | 60  | 80  |     |      |
| 250      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                |     |     | <20 | <20 | 23  | 31  | 36  | 42  | 46  | 50  |      |
|          | Δp [Pa]                 |                |     |     | <5  | 5   | 16  | 26  | 38  | 50  | 62  | 80  |      |
| 315      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                |     |     |     | <20 | <20 | 23  | 28  | 33  | 36  | 40  | 43   |
|          | Δp [Pa]                 |                |     |     |     | <5  | 5   | 13  | 18  | 27  | 33  | 41  | 52   |

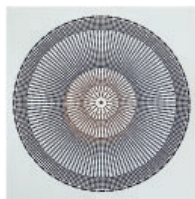
### Esempio d'ordine

Modello  
**NS19-GS23**  
**H-V-R** tipo di plenum  
**S-E** mandata-ripresa  
**Regolazione**  
**0** senza serranda (solo versione H, V)\*\*  
**1** con serranda (H, R)  
**1** con serranda e prese di pressione (H)  
**200** dimensione Ød  
**1** tipologia di controsoffitto

\*\* La versione verticale è priva di regolazione

# Diffusori a pannello

## Diffusore forellinato ad alta induzione

**KQI**

**KQI**

**KQIR**

### Descrizione

Diffusore forellinato ad alta induzione su pannello.

### Caratteristiche tecniche

- Piastra frontale lamiera d'acciaio perforata verniciatura a polveri epossidiche bianco RAL 9010
- Campana e piattello alluminio verniciato a polveri epossipoliestere nero RAL 9005.
- Plenum in lamiera d'acciaio zincato
- Dimensioni disponibili: 125, 160, 200 e 250. Tutte le dimensioni sono su pannello 595x595.
- Mandata e ripresa
- Installazione tramite sospensione con tiranti in campo libero o in battuta su controsoffitto in cartongesso o in appoggio sulla struttura di sostegno dei controsoffitti modulari
- Fissaggio del diffusore al plenum con viti laterali

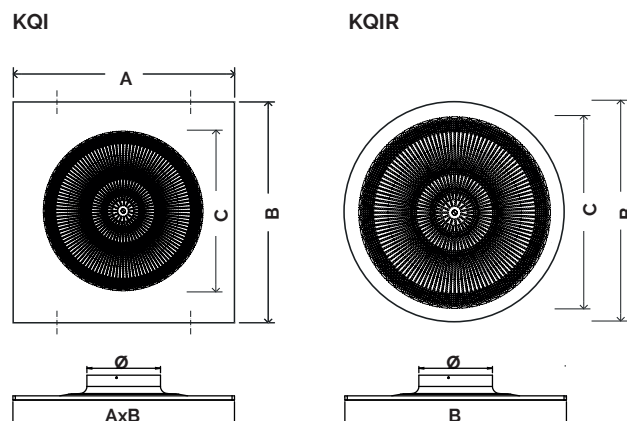
### Versioni

- **KQI**: diffusore forellinato, pannello quadrato 596x596
- **KQIR**: diffusore forellinato, pannello circolare

### Accessori

- **PP82**: plenum non isolato, con o senza serranda. Vedi p. 250
- **PP82I**: plenum con isolamento esterno, con o senza serranda. Vedi p. 250
- **PP82R**: plenum non isolato, con o senza serranda, per versione KQIR. Vedi p. 250
- **PP82RI**: plenum con isolamento esterno, con o senza serranda, per versione KQIR. Vedi p. 250

### Dimensioni



|             | Dimensione | A   | B   | C   | Ø   |
|-------------|------------|-----|-----|-----|-----|
|             |            | mm  | mm  | mm  | mm  |
| <b>KQI</b>  | 125/300    | 596 | 596 | 296 | 123 |
|             | 160/400    | 596 | 596 | 368 | 155 |
|             | 200/500    | 596 | 596 | 452 | 195 |
|             | 250/600    | 596 | 596 | 524 | 245 |
| <b>KQIR</b> | 125        | 596 | 596 | 296 | 123 |
|             | 160        | 596 | 596 | 368 | 155 |
|             | 200        | 596 | 596 | 452 | 195 |
|             | 250        | 596 | 596 | 524 | 245 |



# Diffusori a pannello

## Diffusore forellinato ad alta induzione

**KQI**

### Selezione rapida

**KQI**

| Dimensione          |                         | Portata aria (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |     |     |     |  |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| A <sub>k</sub> (m²) |                         | 40                  | 75  | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450                                                                                                                                                                                                                                                                            | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 |  |
| 125<br>(0,021)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20                 | 30  | 36  | 41  | 45  | 48  |     |     |     |     |     | <div>Dati validi per:</div> <div>- Mandata</div> <div>- Aria isotermica</div> <div>- Lancio con effetto soffitto</div>                                                                                                                                                         |     |     |     |     |     |     |  |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    | 0,5                 | 1   | 1,3 | 1,6 | 2   | 2,3 |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |     |     |     |  |
|                     | Δpt [Pa]                | 3                   | 11  | 19  | 30  | 44  | 60  |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |     |     |     |  |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    | 0,1                 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,8 |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |     |     |     |  |
| 160<br>(0,03)       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     | <20 | <20 | 24  | 28  | 32  | 39  | 44  | 49  |     | <div>A<sub>k</sub> = area libera effettiva</div> <div>V<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva</div> <div>Δpt = perdita di carico totale</div> <div>L<sub>WA</sub> = livello di potenza sonora</div> <div>L<sub>0,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s</div> |     |     |     |     |     |     |  |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     | 0,9 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,3 | 2,8 | 3,2 |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |     |     |     |  |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     | 6   | 10  | 14  | 19  | 25  | 37  | 54  | 74  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |     |     |     |  |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     | 1,8 | 2   | 2,3 | 2,5 | 2,8 | 3,2 | 3,6 | 4   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |     |     |     |  |
| 200<br>(0,046)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     | <20 | <20 | 23  | 29  | 35  | 40  | 44                                                                                                                                                                                                                                                                             | 47  |     |     |     |     |     |  |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     | 1,1 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3   |     |     |     |     |     |  |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     | 6   | 8   | 12  | 17  | 24  | 31  | 40                                                                                                                                                                                                                                                                             | 49  |     |     |     |     |     |  |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     | 1,1 | 1,3 | 1,8 | 2,3 | 2,9 | 3,5 | 4,2                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,8 |     |     |     |     |     |  |
| 250<br>(0,08)       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     |     |     | <20 | 21  | 26  | 30  | 34                                                                                                                                                                                                                                                                             | 37  | 40  | 43  | 46  | 48  | 50  |  |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     |     |     | 0,9 | 1   | 1,2 | 1,4 | 1,6                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 2,4 | 2,6 |  |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     |     |     | 8   | 12  | 17  | 22  | 28                                                                                                                                                                                                                                                                             | 34  | 42  | 49  | 58  | 67  | 77  |  |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     |     |     | 1,3 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,6                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,9 | 3,2 | 3,6 | 3,9 | 4,2 | 4,6 |  |

### Esempio d'ordine

Modello **KQI** **125300** **T**  
**125/300** dimensione  
**T** pannello 595x595

Modello **KQI** **R** **125**  
**R** pannello circolare  
**125** dimensione

# Diffusori a pannello

## Diffusore con deflettori fissi a profilo curvo

**KGQ**

**KGQ**

**KGQR**

### Descrizione

Diffusore a deflettori fissi a profilo curvo su pannello.

### Caratteristiche tecniche

- Pannello in acciaio RAL 9010 gloss 80
- Dimensioni disponibili da 300x300 a 625x625
- Installazione a soffitto
- Altezza di installazione compresa tra 2,6 e 4 m
- Foro centrale e vite M6x80
- Mandata e ripresa
- Montaggio del diffusore al plenum tramite ponte di fissaggio con vite centrale

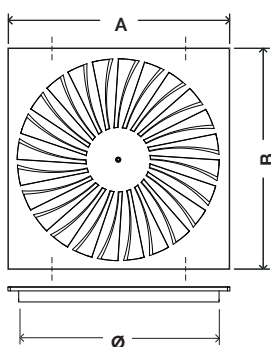
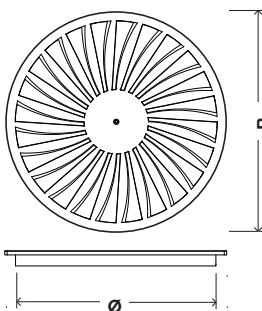
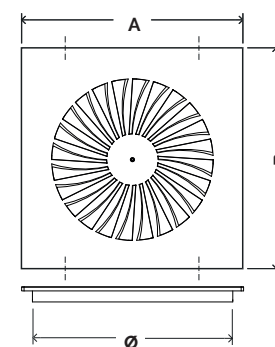
### Versioni

- **KGQ**: deflettori fissi a profilo curvo, pannello quadrato
- **KGQR**: deflettori fissi a profilo curvo, pannello circolare
- **KPQT**: deflettori fissi a profilo curvo, versione KGQ su pannello 596x596

### Accessori

- **PP80**: plenum in acciaio zincato con stacco laterale. Vedi p. 248
- **PP81**: plenum in acciaio zincato con stacco superiore. Vedi p. 248
- **PPS**: plenum in polistirene disponibile per dimensioni 600x600. Vedi p. 249

### Dimensioni

**KGQ**

**KGQR**

**KGQT**


|                           | Dimensione | A   | B   | Ø   |
|---------------------------|------------|-----|-----|-----|
|                           |            | mm  | mm  | mm  |
| <b>KGQ</b><br><b>KGQR</b> | 300        | 296 | 296 | 238 |
|                           | 400        | 396 | 396 | 338 |
|                           | 500        | 496 | 496 | 438 |
|                           | 600        | 596 | 596 | 538 |
|                           | 625        | 621 | 621 | 538 |
| <b>KGQT</b>               | 300        | 596 | 596 | 238 |
|                           | 400        | 596 | 596 | 338 |
|                           | 500        | 596 | 596 | 438 |

# Diffusori a pannello

## Diffusore con deflettori fissi a profilo curvo

**KGQ**

### Selezione rapida

**KGQ**

| Dimensione          |                         | Portata aria (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A <sub>k</sub> (m²) |                         | 100                 | 175 | 250 | 325 | 400 | 475 | 550 | 625 | 700 | 775  | 850  | 925  | 1000 | 1075 | 1150 | 1225 | 1300 | 1375 |
| 300<br>(0,02)       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20                 | 31  | 41  | 49  |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    | 1.4                 | 2.5 | 3.5 | 4.5 |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                | 8                   | 23  | 46  | 78  |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    | 1.2                 | 2.5 | 3.9 | 5.4 |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 400<br>(0,03)       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     | <20 | 24  | 33  | 39  | 44  | 49  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     | 1.6 | 2.3 | 3   | 3.7 | 4.4 | 5.1 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     | 6   | 13  | 22  | 33  | 47  | 63  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     | 2.1 | 3   | 3.8 | 4.7 | 5.5 | 6.3 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 500<br>(0,05)       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     | <20 | 22  | 27  | 31  | 35  | 38  | 41   | 44   | 47   | 49   |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     | 1.8 | 2.2 | 2.6 | 3.1 | 3.5 | 3.9 | 4.3  | 4.7  | 5.1  | 5.6  |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     | 6   | 9   | 12  | 17  | 21  | 27  | 33   | 39   | 47   | 55   |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     | 3   | 4   | 5.1 | 6.4 | 7.6 | 8.9 | 10.3 | 11.8 | 13.4 | 14.9 |      |      |      |      |      |
| 600<br>(0,07)       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     | <20 | <20 | 21  | 25  | 28  | 31   | 34   | 37   | 39   | 41   | 43   | 45   | 47   | 48   |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 2.5 | 2.8 | 3.1  | 3.4  | 3.7  | 4    | 4.3  | 4.6  | 4.9  | 5.2  | 5.5  |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     | 4   | 5   | 7   | 9   | 12  | 14   | 17   | 21   | 24   | 28   | 32   | 36   | 41   | 46   |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     | 2.7 | 3.5 | 4.5 | 5.4 | 6.5 | 7.6  | 8.8  | 10   | 11.3 | 12.7 | 14.1 | 15.5 | 17.1 | 18.6 |
| 625<br>(0,07)       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     | <20 | <20 | 21  | 25  | 28  | 31   | 34   | 37   | 39   | 41   | 43   | 45   | 47   | 48   |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 2.5 | 2.8 | 3.1  | 3.4  | 3.7  | 4    | 4.3  | 4.6  | 4.9  | 5.2  | 5.5  |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     | 4   | 5   | 7   | 9   | 12  | 14   | 17   | 21   | 24   | 28   | 32   | 36   | 41   | 46   |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     | 2.7 | 3.5 | 4.5 | 5.4 | 6.5 | 7.6  | 8.8  | 10   | 11.3 | 12.7 | 14.1 | 15.5 | 17.1 | 18.6 |

**Dati validi per:**

- Mandata
- Aria isoterica
- Lancio con effetto soffitto

**A<sub>k</sub>** = area libera effettiva

**V<sub>k</sub>** = velocità frontale effettiva

**Δpt** = perdita di carico totale

**L<sub>wa</sub>** = livello di potenza sonora

**L<sub>0,2</sub>** = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

### Esempio d'ordine

Modello **KGQ** - **400**

- pannello quadrato  
**R** pannello circolare  
**T** pannello 595x595

**400** dimensione

# Diffusori a pannello

## Diffusore con deflettori fissi

**KPQ**

**KPQ**

### Descrizione

Diffusore a deflettori fissi su pannello.

### Caratteristiche tecniche

- Pannello in acciaio RAL 9010 gloss 80
- Dimensioni disponibili da 300x300 a 625x625
- Installazione a soffitto
- Altezza di installazione compresa tra 2,6 e 4 m
- Foro centrale e vite M6x80
- Mandata e ripresa
- Fissaggio a mezzo vite centrale M5 tramite ponte di montaggio del plenum o del canale
- Tappo bianco di copertura vite centrale

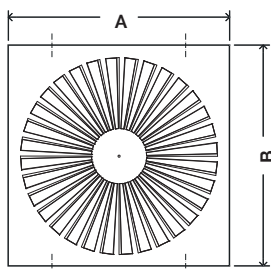
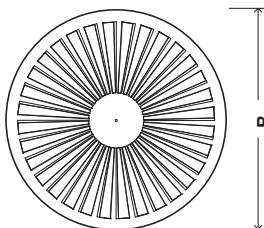
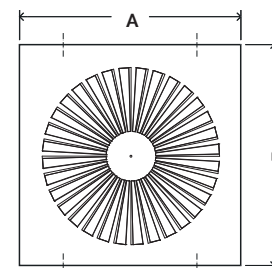
### Versioni

- **KPQ**: deflettori fissi, pannello quadrato
- **KPQR**: deflettori fissi, pannello circolare
- **KPQT**: deflettori fissi, versione KPQ su pannello 596x596
- **KPQD**: deflettori fissi, versione KPQ su pannello 621x621

### Accessori

- **PP80**: plenum in acciaio zincato con stacco laterale. Vedi p. 248
- **PP81**: plenum in acciaio zincato con stacco superiore. Vedi p. 248
- **PPS**: plenum in polistirene disponibile per dimensioni 600x600. Vedi p. 249

### Dimensioni

**KPQ**

**KPQR**

**KPQT, KPQD**


|                           | Dimensione | A   | B   |
|---------------------------|------------|-----|-----|
|                           |            | mm  | mm  |
| <b>KPQ</b><br><b>KPQR</b> | 300        | 296 | 296 |
|                           | 400        | 396 | 396 |
|                           | 500        | 496 | 496 |
|                           | 600        | 596 | 596 |
|                           | 625        | 621 | 621 |
| <b>KPQT</b>               | 300        | 596 | 596 |
|                           | 400        | 596 | 596 |
|                           | 500        | 596 | 596 |
| <b>KPQD</b>               | 300        | 621 | 621 |
|                           | 400        | 621 | 621 |
|                           | 500        | 621 | 621 |

# Diffusori a pannello

## Diffusore con deflettori fissi

**KPQ**

### Selezione rapida

**KPQ**

| Dimensione          |                         | Portata aria (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |     |     |  |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| A <sub>k</sub> (m²) |                         | 75                  | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500                                                                                        | 550                                                                                                                                                                                                                                                                    | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 |  |
| 300<br>(0,01)       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20                 | <20 | 25  | 30  | 35  | 39  | 45  | 50  |     |     |     |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |     |     |  |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    | 2,1                 | 2,8 | 3,5 | 4,2 | 4,9 | 5,6 | 6,9 | 8,3 |     |     |     | <b>Dati validi per:</b><br>- Mandata<br>- Aria isotermica<br>- Lancio con effetto soffitto |                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |     |     |  |
|                     | Δpt [Pa]                | 2                   | 3   | 5   | 8   | 10  | 13  | 20  | 30  |     |     |     |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |     |     |  |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    | 1,1                 | 1,5 | 1,9 | 2,3 | 2,8 | 3,2 | 4   | 4,9 |     |     |     |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |     |     |  |
| 400<br>(0,016)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     | <20 | <20 | 21  | 25  | 28  | 34  | 38  | 42  | 46  | 49  |                                                                                            | <b>A<sub>k</sub></b> = area libera effettiva<br><b>V<sub>k</sub></b> = velocità frontale effettiva<br><b>Δpt</b> = perdita di carico totale<br><b>L<sub>wa</sub></b> = livello di potenza sonora<br><b>L<sub>0,2</sub></b> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s |     |     |     |     |     |  |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 3,1 | 3,5 | 4,3 | 5,2 | 6,1 | 6,9 | 7,8 |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |     |     |  |
|                     | Δpt [Pa]                |                     | 2   | 3   | 5   | 7   | 9   | 14  | 20  | 27  | 35  | 44  |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |     |     |  |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     | 1,1 | 1,4 | 1,7 | 2,1 | 2,4 | 3   | 3,7 | 4,4 | 5,1 | 5,9 |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |     |     |  |
| 500<br>(0,033)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     | <20 | <20 | 22  | 27  | 31  | 34  | 38  | 40                                                                                         | 43                                                                                                                                                                                                                                                                     | 45  | 47  | 49  |     |     |  |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     | 1,5 | 1,7 | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,4 | 3,8 | 4,2                                                                                        | 4,6                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,1 | 5,5 | 5,9 |     |     |  |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     | 3   | 4   | 7   | 10  | 13  | 17  | 22  | 27                                                                                         | 33                                                                                                                                                                                                                                                                     | 39  | 46  | 53  |     |     |  |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     | 1,4 | 1,6 | 2   | 2,5 | 3   | 3,5 | 4   | 4,5                                                                                        | 5                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,6 | 6,1 | 6,6 |     |     |  |
| 600<br>(0,049)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     |     | <20 | <20 | 21  | 25  | 29  | 32                                                                                         | 34                                                                                                                                                                                                                                                                     | 37  | 39  | 41  | 43  | 45  |  |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     |     | 1,4 | 1,7 | 2   | 2,3 | 2,6 | 2,8                                                                                        | 3,1                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,4 | 3,7 | 4   | 4,2 | 4,5 |  |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     |     | 3   | 4   | 6   | 8   | 10  | 12                                                                                         | 15                                                                                                                                                                                                                                                                     | 17  | 20  | 23  | 27  | 31  |  |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     |     | 1,3 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,6 | 2,9                                                                                        | 3,3                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,6 | 4   | 4,3 | 4,7 | 5,1 |  |
| 625<br>(0,049)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     |     | <20 | <20 | 21  | 25  | 29  | 32                                                                                         | 34                                                                                                                                                                                                                                                                     | 37  | 39  | 41  | 43  | 45  |  |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     |     | 1,4 | 1,7 | 2   | 2,3 | 2,6 | 2,8                                                                                        | 3,1                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,4 | 3,7 | 4   | 4,2 | 4,5 |  |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     |     | 3   | 4   | 6   | 8   | 10  | 12                                                                                         | 15                                                                                                                                                                                                                                                                     | 17  | 20  | 23  | 27  | 31  |  |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     |     | 1,3 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,6 | 2,9                                                                                        | 3,3                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,6 | 4   | 4,3 | 4,7 | 5,1 |  |

**Dati validi per:**

- Mandata
- Aria isoterica
- Lancio con effetto soffitto

**A<sub>k</sub>** = area libera effettiva

**V<sub>k</sub>** = velocità frontale effettiva

**Δpt** = perdita di carico totale

**L<sub>wa</sub>** = livello di potenza sonora

**L<sub>0,2</sub>** = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

### Esempio d'ordine

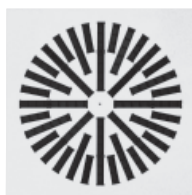
Modello **KPQ** - **400**

- pannello quadrato  
**R** pannello circolare  
**T** pannello 595x595  
**D** pannello 621x621

**400** dimensione

# Diffusori a pannello

## Diffusore rotazionale con feritoie a stella

**KQ1-ASKQ1-KQ8**

**KQ1**

### Descrizione

Diffusore rotazionale con feritoie disposte a stella su pannello.

### Caratteristiche tecniche

- Pannello in acciaio RAL 9010 gloss 80
- Deflettori neri RAL 9005, a richiesta disponibili bianchi RAL 9010/9003
- Dimensioni disponibili da 200x200 a 825x825
- Installazione a soffitto
- Altezza di installazione compresa tra 2,6 e 4,1 m
- Portate d'aria da 50 a 1770 m³/h
- Foro centrale e vite M6x80
- Mandata e ripresa
- Fissaggio con viti laterali o vite centrale

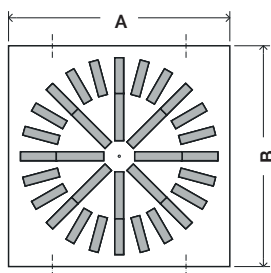
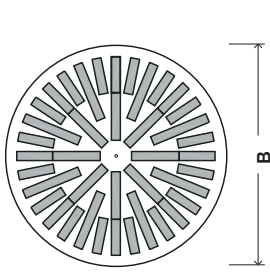
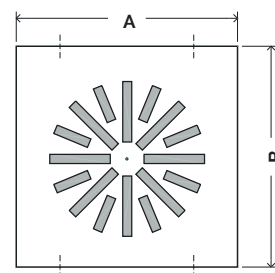
### Versioni

- **KQ1**: deflettori in polipropilene regolabili, pannello quadrato
- **KQ1R**: deflettori in polipropilene regolabili, pannello circolare
- **KQ1T**: deflettori in polipropilene regolabili, versione KQ1 su pannello 596x596
- **ASKQ1**: deflettori in acciaio regolabili a scomparsa, pannello quadrato
- **ASKQ1T**: deflettori in acciaio regolabili a scomparsa, versione ASKQ1 su pannello 596x596
- **KQ8**: deflettori in polipropilene fissi, pannello quadrato
- **KQ8T**: deflettori in polipropilene fissi, versione KQ8 su pannello 596x596

### Accessori

- **PP80**: plenum in acciaio zincato con stacco laterale. Vedi p. 248
- **PP81**: plenum in acciaio zincato con stacco superiore. Vedi p. 248
- **PPS**: plenum in polistirene disponibile per dimensioni 600x600. Vedi p. 249

### Dimensioni

**KQ1, KQ8, ASKQ1**

**KQ1R**

**KQ1T, KQ8T, ASKQ1T**


|                           | Dimensione | Feritoie | A   | B   |
|---------------------------|------------|----------|-----|-----|
|                           |            | n.       | mm  | mm  |
| <b>KQ1</b><br><b>KQ1R</b> | 200        | 4        | 196 | 196 |
|                           | 300        | 8        | 296 | 296 |
|                           | 400        | 16       | 396 | 396 |
|                           | 500 32     | 32       | 496 | 496 |
|                           | 500 40     | 40       | 496 | 496 |
|                           | 600        | 48       | 596 | 596 |
|                           | 625        | 48       | 621 | 621 |
|                           | 800        | 72       | 796 | 796 |
| <b>KQ1T</b>               | 825        | 72       | 821 | 821 |
|                           | 200        | 4        | 596 | 596 |
|                           | 300        | 8        | 596 | 596 |
|                           | 400        | 16       | 596 | 596 |
|                           | 500 32     | 32       | 596 | 596 |
|                           | 500 40     | 40       | 596 | 596 |

|                              | Dimensione | Feritoie | A   | B   |
|------------------------------|------------|----------|-----|-----|
|                              |            | n.       | mm  | mm  |
| <b>KQ8</b><br><b>ASKQ1</b>   | 200        | 4        | 196 | 196 |
|                              | 300        | 8        | 296 | 296 |
|                              | 400        | 16       | 396 | 396 |
|                              | 500 24     | 24       | 496 | 496 |
|                              | 600        | 48       | 596 | 596 |
|                              | 625        | 48       | 621 | 621 |
|                              | 800        | 72       | 796 | 796 |
|                              | 825        | 72       | 821 | 821 |
| <b>KQ8T</b><br><b>ASKQ1T</b> | 200        | 4        | 596 | 596 |
|                              | 300        | 8        | 596 | 596 |
|                              | 400        | 16       | 596 | 596 |
|                              | 500 24     | 24       | 596 | 596 |



# Diffusori a pannello

## Diffusore rotazionale con feritoie a stella

**KQ1-ASKQ1-KQ8**

### Selezione rapida

#### KQ1

| Dimensione          |                         | Portata aria (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A <sub>k</sub> (m²) |                         | 60                  | 75  | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 300 | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1300 | 1500 |
| 300<br>(0,007)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20                 | <20 | 27  | 34  | 40  | 45  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    | 2.4                 | 2.9 | 3.9 | 4.8 | 5.8 | 6.8 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                | 7                   | 11  | 19  | 30  | 43  | 58  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>0.2</sub> [m]    | 0.9                 | 1.3 | 2.2 | 3.3 | 4.6 | 6   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 400<br>(0,017)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     | <20 | <20 | 21  | 25  | 36  | 45   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     | 2.1 | 2.5 | 2.9 | 3.3 | 4.9 | 6.6  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     | 6   | 9   | 12  | 15  | 34  | 60   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>0.2</sub> [m]    |                     |     |     | 1.4 | 2   | 2.6 | 3.3 | 6.5 | 10.8 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 500/32<br>(0,027)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     | <20 | <20 | 21  | 24  | 34  | 42   | 48   |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 3.1 | 4.1  | 5.2  |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     | 3   | 4   | 5   | 6   | 14  | 26   | 40   |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>0.2</sub> [m]    |                     |     |     | 1   | 1.4 | 1.8 | 2.3 | 4.4 | 7.2  | 10.5 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 500/40<br>(0,037)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     | <20 | <20 | <20 | 26  | 32   | 37   | 41   | 45   | 48   |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 2.2 | 3    | 3.7  | 4.5  | 5.2  | 6    |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     | 2   | 3   | 4   | 8   | 14   | 23   | 33   | 44   | 58   |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>0.2</sub> [m]    |                     |     |     |     | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 3.5 | 5.7  | 8.2  | 11.1 | 14.2 | 17.7 |      |      |      |      |      |
| 600<br>(0,043)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     | <20 | <20 | 22  | 28   | 33   | 37   | 40   | 42   | 45   |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     | 1.1 | 1.3 | 1.9 | 2.6  | 3.2  | 3.9  | 4.5  | 5.2  | 5.8  |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     | 2   | 3   | 6   | 11   | 18   | 25   | 34   | 45   | 57   |      |      |      |      |
|                     | L <sub>0.2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     | 1.4 | 1.7 | 3.2 | 5.1  | 7.4  | 10   | 12.7 | 15.8 | 19.2 |      |      |      |      |
| 625<br>(0,043)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     | <20 | <20 | 22  | 28   | 33   | 37   | 40   | 42   | 45   |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     | 1.1 | 1.3 | 1.9 | 2.6  | 3.2  | 3.9  | 4.5  | 5.2  | 5.8  |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     | 2   | 3   | 6   | 11   | 18   | 25   | 34   | 45   | 57   |      |      |      |      |
|                     | L <sub>0.2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     | 1.4 | 1.7 | 3.2 | 5.1  | 7.4  | 10   | 12.7 | 15.8 | 19.2 |      |      |      |      |
| 800<br>(0,07)       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     | <20 | <20 | <20 | 20   | 22   | 24   | 26   | 27   | 29   | 30   | 31   | 33   | 34   |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     | 0.7 | 0.8 | 1.2 | 1.6  | 2    | 2.4  | 2.8  | 3.2  | 3.6  | 4    | 4.3  | 5.1  | 5.9  |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     | 1   | 1   | 3   | 5    | 8    | 11   | 15   | 20   | 25   | 31   | 38   | 53   | 70   |
|                     | L <sub>0.2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     | 1.1 | 1.4 | 2.5 | 3.9  | 5.5  | 7.2  | 9.1  | 11.1 | 13.3 | 15.6 | 18.1 | 23.2 | 28.9 |
| 825<br>(0,07)       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     | <20 | <20 | <20 | 20   | 22   | 24   | 26   | 27   | 29   | 30   | 31   | 33   | 34   |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     | 0.7 | 0.8 | 1.2 | 1.6  | 2    | 2.4  | 2.8  | 3.2  | 3.6  | 4    | 4.3  | 5.1  | 5.9  |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     | 1   | 1   | 3   | 5    | 8    | 11   | 15   | 20   | 25   | 31   | 38   | 53   | 70   |
|                     | L <sub>0.2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     | 1.1 | 1.4 | 2.5 | 3.9  | 5.5  | 7.2  | 9.1  | 11.1 | 13.3 | 15.6 | 18.1 | 23.2 | 28.9 |

**Dati validi per:**

- Mandata
- Aria isoteramica
- Lancio con effetto sof

A<sub>k</sub> = area libera effettiva

V<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora

L<sub>0,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

#### ASKQ1

| Dimensione          |                         | Portata aria (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A <sub>k</sub> (m²) |                         | 60                  | 75  | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 675 | 750 | 800 |
| 300<br>(0,006)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20                 | <20 | 26  | 32  | 38  | 42  | 46  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    | 2,8                 | 3,4 | 4,6 | 5,7 | 6,9 | 8   | 9,2 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | Δpt [Pa]                | 6                   | 9   | 16  | 25  | 37  | 50  | 65  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    | 1,1                 | 1,3 | 1,7 | 2   | 2,4 | 2,7 | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 400<br>(0,022)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     | <20 | <20 | 22  | 28  | 33  | 38  | 41  | 45  | 48  |     |     |     |     |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     | 2,2 | 2,5 | 3,1 | 3,8 | 4,4 | 5   | 5,7 | 6,3 | 7   |     |     |     |     |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     | 5   | 6   | 9   | 13  | 18  | 23  | 30  | 37  | 44  |     |     |     |     |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     | 2,3 | 2,6 | 3,1 | 3,6 | 4,1 | 4,6 | 5,1 | 5,6 | 6,1 |     |     |     |     |
| 500<br>(0,036)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     |     | <20 | <20 | 25  | 29  | 34  | 37  | 41  | 44  | 46  | 50  |     |     |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     |     | 1,6 | 1,9 | 2,3 | 2,7 | 3,1 | 3,5 | 3,9 | 4,3 | 4,6 | 5,2 |     |     |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     |     | 3   | 4   | 6   | 9   | 12  | 15  | 18  | 22  | 26  | 33  |     |     |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     |     | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,4 | 3,8 | 4,2 | 4,6 | 5   | 5,4 | 5,9 |     |     |
| 600<br>(0,055)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     |     |     |     | <20 | <20 | 24  | 28  | 32  | 36  | 39  | 44  | 48  | 50  |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     |     |     |     | 1,5 | 1,8 | 2   | 2,3 | 2,5 | 2,8 | 3   | 3,4 | 3,8 | 4   |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     |     |     |     | 5   | 7   | 9   | 12  | 15  | 18  | 21  | 27  | 33  | 37  |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     |     |     |     | 2,6 | 3   | 3,4 | 3,7 | 4,1 | 4,4 | 4,7 | 5,2 | 5,7 | 6   |
| 625<br>(0,055)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     |     |     |     | <20 | <20 | 24  | 28  | 32  | 36  | 39  | 44  | 48  | 50  |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     |     |     |     | 1,5 | 1,8 | 2   | 2,3 | 2,5 | 2,8 | 3   | 3,4 | 3,8 | 4   |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     |     |     |     | 5   | 7   | 9   | 12  | 15  | 18  | 21  | 27  | 33  | 37  |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     |     |     |     | 2,6 | 3   | 3,4 | 3,7 | 4,1 | 4,4 | 4,7 | 5,2 | 5,7 | 6   |

### Esempio d'ordine

Modello **KQ** 1 - 300

**1** feritoie a stella, deflettori regolabili  
**8** feritoie a stella, deflettori fissi

- pannello quadrato  
**R** pannello circolare  
**T** pannello 595x595

**300** dimensione

Modello **ASKQ** 1 - 300

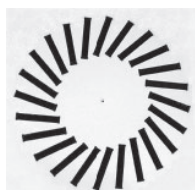
**1** feritoie a stella, deflettori regolabili

- pannello quadrato  
**T** pannello 595x595

**400** dimensione

# Diffusori a pannello

## Diffusore rotazionale con feritoie a spirale

**KQ2-ASKQ2-KQ9**

**KQ2**

### Descrizione

Diffusore rotazionale con feritoie disposte a spirale su pannello.

### Caratteristiche tecniche

- Pannello in acciaio RAL 9010 gloss 80
- Deflettori neri RAL 9005
- Dimensioni disponibili da 300x300 a 625x625
- Installazione a soffitto
- Altezza di installazione compresa tra 2,6 e 4,1 m
- Portate d'aria da 60 a 810 m³/h
- Foro centrale e vite M6x80
- Mandata e ripresa
- Fissaggio con viti laterali o vite centrale

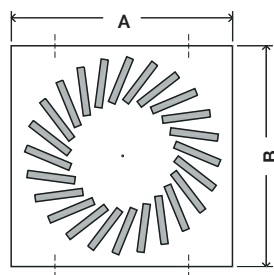
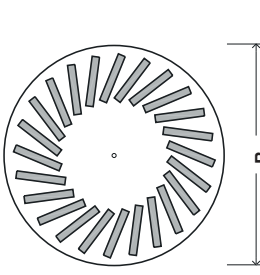
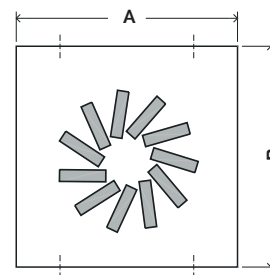
### Versioni

- **KQ2**: deflettori in polipropilene regolabili, pannello quadrato
- **KQ2R**: deflettori in polipropilene regolabili, pannello circolare
- **KQ2T**: deflettori in polipropilene regolabili, versione KQ2 su pannello 596x596
- **ASKQ2**: deflettori in acciaio regolabili a scomparsa, pannello quadrato
- **ASKQ2T**: deflettori in acciaio regolabili a scomparsa, versione ASKQ2 su pannello 596x596
- **KQ9**: deflettori in polipropilene fissi, pannello quadrato
- **KQ9T**: deflettori in polipropilene fissi, versione KQ8 su pannello 596x596

### Accessori

- **PP80**: plenum in acciaio zincato con stacco laterale. Vedi p. 248
- **PP81**: plenum in acciaio zincato con stacco superiore. Vedi p. 248
- **PPS**: plenum in polistirene disponibile per dimensioni 600x600. Vedi p. 249

### Dimensioni

**KQ2, KQ9, ASKQ2**

**KQ2R**

**KQ2T, KQ9T, ASKQ2T**


| Dimensione                                              | Feritoie  | A  | B   |
|---------------------------------------------------------|-----------|----|-----|
|                                                         | n.        | mm | mm  |
| <b>KQ2</b><br><b>KQ2R</b><br><b>KQ9</b><br><b>ASKQ2</b> | 300       | 8  | 296 |
|                                                         | 400       | 16 | 396 |
|                                                         | 500       | 16 | 496 |
|                                                         | 500       | 24 | 496 |
|                                                         | 500       | 24 | 496 |
|                                                         | 600 24*   | 24 | 596 |
|                                                         | 600 48**  | 48 | 596 |
|                                                         | 625       | 24 | 621 |
| <b>KQ2T</b><br><b>KQ9T</b><br><b>ASKQ2T</b>             | 300       | 8  | 596 |
|                                                         | 400       | 16 | 596 |
|                                                         | 500 16    | 16 | 596 |
|                                                         | 500 24*** | 24 | 596 |

\*ASKQ2 e KQ9

\*\*KQ9, KQ2 e KQ2R

\*\*\*ASKQ2T

# Diffusori a pannello

## Diffusore rotazionale con feritoie a spirale

**KQ2-ASKQ2-KQ9**

### Selezione rapida

#### KQ2

| Dimensione          |                         | Portata aria (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |     |     |      |      |     |      |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|
| A <sub>k</sub> (m²) |                         | 75                  | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400  | 450  | 500 | 550 | 600  | 650  | 700 | 750  |
| 300<br>(0,008)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20                 | 23  | 30  | 35  | 40  | 44  |     |     |     |     |      |      |     |     |      |      |     |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    | 2,5                 | 3,4 | 4,2 | 5,1 | 5,9 | 6,7 |     |     |     |     |      |      |     |     |      |      |     |      |
|                     | Δpt [Pa]                | 9                   | 17  | 26  | 38  | 51  | 67  |     |     |     |     |      |      |     |     |      |      |     |      |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    | 1                   | 1,7 | 2,5 | 3,4 | 4,4 | 5,6 |     |     |     |     |      |      |     |     |      |      |     |      |
| 400<br>(0,017)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     | <20 | <20 | 24  | 28  | 31  | 34  | 40  | 44  | 48   |      |     |     |      |      |     |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,3 | 3,8 | 4,1 | 5   | 5,8 | 6,6  |      |     |     |      |      |     |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     | 6   | 9   | 13  | 16  | 21  | 25  | 36  | 49  | 65   |      |     |     |      |      |     |      |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     | 2   | 2,6 | 3,3 | 4,1 | 4,8 | 5,5 | 7,2 | 9,1 | 11,1 |      |     |     |      |      |     |      |
| 500<br>(0,021)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     | <20 | <20 | 23  | 27  | 29  | 35  | 40  | 44   | 48   |     |     |      |      |     |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     | 2   | 2,3 | 2,6 | 2,9 | 3,2 | 3,9 | 4,5 | 5,2  | 5,8  |     |     |      |      |     |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     | 6   | 8   | 10  | 13  | 15  | 22  | 30  | 39   | 50   |     |     |      |      |     |      |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     | 2,3 | 2,8 | 3,4 | 4   | 4,6 | 5,9 | 7,4 | 8,9  | 10,5 |     |     |      |      |     |      |
| 600<br>(0,032)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     | <20 | <20 | <20 | 22  | 27  | 31   | 34   | 37  | 40  | 43   | 45   | 47  | 49   |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     | 1,7 | 2   | 2,1 | 2,6 | 3   | 3,4  | 3,9  | 4,3 | 4,7 | 5,2  | 5,6  | 6   | 6,5  |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     | 4   | 6   | 7   | 10  | 13  | 17   | 22   | 27  | 33  | 40   | 46   | 53  | 61   |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     | 2,6 | 3   | 3,4 | 4,3 | 5,3 | 6,3  | 7,3  | 8,4 | 9,5 | 10,7 | 11,9 | 13  | 14,2 |
| 625<br>(0,032)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     | <20 | <20 | <20 | 22  | 27  | 31   | 34   | 37  | 40  | 43   | 45   | 47  | 49   |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     | 1,7 | 2   | 2,1 | 2,6 | 3   | 3,4  | 3,9  | 4,3 | 4,7 | 5,2  | 5,6  | 6   | 6,5  |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     | 4   | 6   | 7   | 10  | 13  | 17   | 22   | 27  | 33  | 40   | 46   | 53  | 61   |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     | 2,6 | 3   | 3,4 | 4,3 | 5,3 | 6,3  | 7,3  | 8,4 | 9,5 | 10,7 | 11,9 | 13  | 14,2 |

**Dati validi per:**  
 - Mandata  
 - Aria isoterma  
 - Lancio con effetto sof

A<sub>k</sub> = area libera effettiva  
 V<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva  
 Δpt = perdita di carico totale  
 L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora  
 L<sub>0,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

#### ASKQ2

| Dimensione          |                         | Portata aria (m³/h) |     |     |     |      |      |     |     |      |     |      |      |     |      |      |      |      |      |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|
| A <sub>k</sub> (m²) |                         | 75                  | 100 | 150 | 200 | 250  | 300  | 350 | 400 | 500  | 600 | 700  | 800  | 900 | 1000 | 1100 | 1250 | 1400 | 1550 |
| 300<br>(0,006)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20                 | <20 | 31  | 39  | 45   | 50   |     |     |      |     |      |      |     |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    | 3,5                 | 4,7 | 7   | 9,3 | 11,5 | 13,8 |     |     |      |     |      |      |     |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                | 6                   | 10  | 23  | 41  | 62   | 89   |     |     |      |     |      |      |     |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    | 1,9                 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 2,9  | 3,1  |     |     |      |     |      |      |     |      |      |      |      |      |
| 400<br>(0,012)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     | 23   | 30   | 35  | 39  | 47   |     |      |      |     |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     | 5,8  | 6,9  | 8,1 | 9,3 | 11,6 |     |      |      |     |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     | 16   | 23   | 31  | 41  | 65   |     |      |      |     |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     | 2,6  | 2,8  | 3   | 3,2 | 3,5  |     |      |      |     |      |      |      |      |      |
| 500/16<br>(0,021)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |      | <20  | 21  | 25  | 33   | 39  | 44   | 48   |     |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |      | 4    | 4,6 | 5,3 | 6,6  | 8   | 9,2  | 10,6 |     |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |      | 9    | 13  | 16  | 26   | 37  | 50   | 66   |     |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |      | 2    | 2,1 | 2,2 | 2,3  | 2,5 | 2,6  | 2,7  |     |      |      |      |      |      |
| 500/24<br>(0,018)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     | <20 | 21   | 26   | 31  | 35  | 41   | 46  | 50   |      |     |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     | 3,1 | 3,8  | 4,6  | 5,4 | 6,2 | 7,7  | 9,3 | 10,8 |      |     |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     | 5   | 8    | 12   | 16  | 21  | 33   | 48  | 65   |      |     |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     | 2,2 | 2,4  | 2,6  | 2,8 | 2,9 | 3,2  | 3,5 | 3,7  |      |     |      |      |      |      |      |
| 600<br>(0,032)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |      | <20  | <20 | <20 | 25   | 30  | 34   | 38   | 41  | 44   | 47   |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |      | 2,6  | 3   | 3,5 | 4,3  | 5,2 | 6,1  | 6,9  | 7,8 | 8,7  | 9,6  |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |      | 5    | 6   | 8   | 13   | 18  | 25   | 32   | 41  | 51   | 62   |      |      |      |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |      | 2,4  | 2,5 | 2,6 | 2,9  | 3   | 3,2  | 3,3  | 3,5 | 3,6  | 3,7  |      |      |      |

### Esempio d'ordine

Modello **KQ** 2 - 400  
 2 feritoie a spirale, deflettori regolabili  
 9 feritoie a spirale, deflettori fissi  
 - pannello quadrato  
 R pannello circolare  
 T pannello 595x595  
 400 dimensione

Modello **ASKQ** 2 - 400  
 2 feritoie a spirale, deflettori regolabili  
 - pannello quadrato  
 T pannello 595x595  
 400 dimensione

# Diffusori a pannello

## Diffusore rotazionale con feritoie a doppia spirale

**KQ3-ASKQ3**

**KQ3**

### Descrizione

Diffusore rotazionale con feritoie disposte a doppia spirale su pannello.

### Caratteristiche tecniche

- Pannello in acciaio RAL 9010 gloss 80
- Deflettori in polipropilene nero RAL 9005 (acciaio nero RAL 9005 per serie ASKQ2)
- Dimensioni disponibili da 600x600 a 800x800
- Installazione a soffitto
- Altezza di installazione compresa tra 2,6 e 4,1 m
- Portate d'aria da 280 a 1990 m<sup>3</sup>/h
- Foro centrale e vite M6x80
- Mandata e ripresa
- Fissaggio con viti laterali o vite centrale

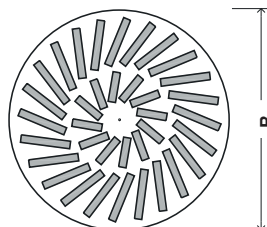
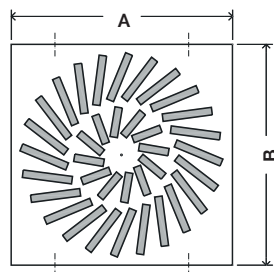
### Versioni

- **KQ3**: deflettori regolabili, pannello quadrato
- **KQ3R**: deflettori regolabili, pannello circolare
- **ASKQ3**: deflettori regolabili a scomparsa, pannello quadrato

### Accessori

- **PP80**: plenum in acciaio zincato con stacco laterale. Vedi p. 248
- **PP81**: plenum in acciaio zincato con stacco superiore. Vedi p. 248
- **PPS**: plenum in polistirene disponibile per dimensioni 600x600. Vedi p. 249

### Dimensioni

**KQ3, ASKQ3**
**KQ3R**


| Dimensione           | Feritoie | A    | B   |
|----------------------|----------|------|-----|
|                      | n.       | mm   | mm  |
| KQ3<br>KQ3R<br>ASKQ3 | 600      | 36*  | 596 |
|                      | 600      | 48   | 596 |
|                      | 625      | 36   | 621 |
|                      | 625      | 48** | 621 |
|                      | 800      | -    | 796 |
|                      | 825      | -    | 821 |

\*solo KQ3

\*\*54 feritoie per AS-KQ3

# Diffusori a pannello

## Diffusore rotazionale con feritoie a doppia spirale

## KQ3-ASKQ3

### Selezione rapida

#### KQ3

| Dimensione          |                         | Portata aria (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| A <sub>k</sub> (m²) |                         | 225                 | 250 | 275 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 700  | 800  | 900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 |
| 600/36<br>(0,039)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20                 | <20 | <20 | 20  | 25  | 29  | 32  | 36  | 39  | 41  | 46   | 50   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    | 1,6                 | 1,8 | 2   | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,2 | 3,6 | 3,9 | 4,3 | 5    | 5,7  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                | 4                   | 5   | 6   | 7   | 9   | 12  | 15  | 19  | 23  | 27  | 37   | 48   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    | 2,6                 | 3   | 3,4 | 3,7 | 4,6 | 5,4 | 6,3 | 7,2 | 8,1 | 9   | 10,9 | 12,9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |
| 600/48<br>(0,039)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20                 | <20 | <20 | 20  | 25  | 29  | 32  | 36  | 39  | 41  | 46   | 50   | <b>Dati validi per:</b><br>- Mandata<br>- Aria isotermica<br>- Lancio con effetto sof<br><br>A <sub>k</sub> = area libera effettiva<br>V <sub>k</sub> = velocità frontale effettiva<br>Δpt = perdita di carico totale<br>L <sub>wa</sub> = livello di potenza sonora<br>L <sub>o,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    | 1,6                 | 1,8 | 2   | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,2 | 3,6 | 3,9 | 4,3 | 5    | 5,7  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                | 4                   | 5   | 6   | 7   | 9   | 12  | 15  | 19  | 23  | 27  | 37   | 48   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    | 2,6                 | 3   | 3,4 | 3,7 | 4,6 | 5,4 | 6,3 | 7,2 | 8,1 | 9   | 10,9 | 12,9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |
| 625/36<br>(0,043)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     | <20 | <20 | <20 | 22  | 27  | 30  | 33  | 36  | 39  | 43   | 47   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 2,2 | 2,6 | 2,9 | 3,2 | 3,5 | 3,9 | 4,5  | 5,1  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     | 4   | 5   | 5   | 7   | 10  | 12  | 15  | 18  | 22  | 30   | 39   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     | 2,8 | 3,1 | 3,5 | 4,2 | 5   | 5,8 | 6,6 | 7,4 | 8,2 | 9,9  | 11,7 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |
| 625/48<br>(0,043)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     | <20 | <20 | <20 | 22  | 27  | 30  | 33  | 36  | 39  | 43   | 47   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 2,2 | 2,6 | 2,9 | 3,2 | 3,5 | 3,9 | 4,5  | 5,1  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     | 4   | 5   | 5   | 7   | 10  | 12  | 15  | 18  | 22  | 30   | 39   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     | 2,8 | 3,1 | 3,5 | 4,2 | 5   | 5,8 | 6,6 | 7,4 | 8,2 | 9,9  | 11,7 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |
| 800<br>(0,085)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     | <20 | <20 | <20 | 21  | 24  | 28   | 32   | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 39   | 42   | 44   | 47   | 49   |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2   | 2,3  | 2,6  | 2,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,3  | 3,6  | 3,9  | 4,2  | 4,6  |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 8    | 10   | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16   | 19   | 22   | 26   | 31   |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     | 3,1 | 3,5 | 4   | 4,4 | 4,9 | 5,8  | 6,7  | 7,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8,6  | 9,6  | 10,5 | 11,5 | 12,5 |
| 800<br>(0,085)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     | <20 | <20 | <20 | 21  | 24  | 28   | 32   | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 39   | 42   | 44   | 47   | 49   |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2   | 2,3  | 2,6  | 2,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,3  | 3,6  | 3,9  | 4,2  | 4,6  |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 8    | 10   | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16   | 19   | 22   | 26   | 31   |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     | 3,1 | 3,5 | 4   | 4,4 | 4,9 | 5,8  | 6,7  | 7,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8,6  | 9,6  | 10,5 | 11,5 | 12,5 |

#### ASKQ3

| Dimensione          |                         | Portata aria (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| A <sub>k</sub> (m²) |                         | 225                 | 250 | 275 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 |
| 600/48<br>(0,04)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     |     |     | <20 | <20 | 24  | 28  | 32  | 35  | 38   | 41   | 44   | 48   |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     |     |     | 2,8 | 3,5 | 4,2 | 4,9 | 5,6 | 6,3 | 7    | 7,7  | 8,7  | 9,7  |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     |     |     | 6   | 9   | 13  | 18  | 24  | 30  | 37   | 45   | 58   | 73   |      |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     |     |     | 2,6 | 2,8 | 3   | 3,2 | 3,3 | 3,5 | 3,6  | 3,7  | 3,9  | 4    |      |
| 625/54<br>(0,085)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     |     |     |     | <20 | 20  | 24  | 28  | 31  | 34   | 36   | 40   | 43   | 46   |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     |     |     |     | 3,1 | 3,7 | 4,3 | 4,9 | 5,6 | 6,2  | 6,8  | 7,7  | 8,6  | 9,6  |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     |     |     |     | 10  | 14  | 19  | 25  | 31  | 39   | 47   | 60   | 76   | 93   |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     |     |     |     | 2,8 | 3   | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,5  | 3,7  | 3,8  | 3,9  | 4,1  |

### Esempio d'ordine

Modello **KQ** **3** - **600/36**  
**3** feritoie a doppia spirale, deflettori regolabili  
 - pannello quadrato  
**R** pannello circolare  
**600/36** dimensione

Modello **ASKQ** **3** **600/36**  
**2** feritoie a spirale, deflettori regolabili  
**600/48** dimensione

# Diffusori a pannello

## Diffusore con ugelli orientabili

**KQ40-KQ42-KQ44**

**KQ40**

**KQ42**

**KQ44**

### Descrizione

Diffusore a ugelli orientabili singolarmente su pannello.

### Caratteristiche tecniche

- Pannello in acciaio RAL 9010 gloss 80
- Ugelli regolabili in policarbonato e ABS bianco RAL 9010
- Dimensioni disponibili da 400x400 a 625x625
- Installazione a soffitto
- Altezza di installazione compresa tra 2,6 e 4,1 m
- Portate d'aria da 36 a 485 m³/h
- Foro centrale e vite M6x80
- Mandata e ripresa
- Fissaggio a mezzo viti laterali al plenum o con vite centrale e tappino bianco coprivite

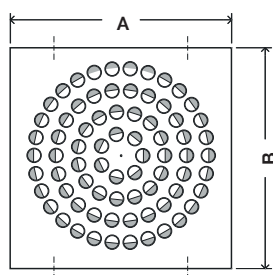
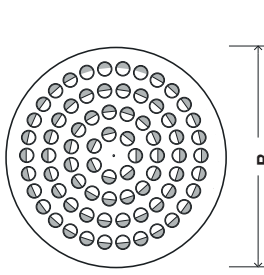
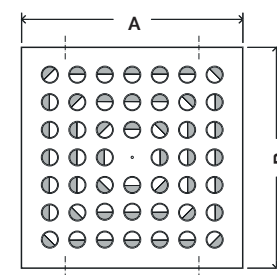
### Versioni

- **KQ40**: ugelli regolabili disposti a cerchio, pannello quadrato
- **KQ40R**: ugelli regolabili disposti a cerchio, pannello circolare
- **KQ40T**: ugelli regolabili disposti a cerchio, versione KQ40 su pannello 596x596
- **KQ42**: ugelli regolabili disposti a quadrato, pannello quadrato
- **KQ42T**: ugelli regolabili disposti a quadrato, versione KQ40 su pannello 596x596
- **KQ44**: ugelli regolabili disposti a quadrato, pannello quadrato

### Accessori

- **PP80**: plenum in acciaio zincato con stacco laterale. Vedi p. 248
- **PP81**: plenum in acciaio zincato con stacco superiore. Vedi p. 248
- **PPS**: plenum in polistirene disponibile per dimensioni 600x600. Vedi p. 249

### Dimensioni

**KQ40, KQ40T**

**KQ40R**

**KQ42, KQ42T, KQ44**


|                             | Dimensione | Feritoie | A   | B   |
|-----------------------------|------------|----------|-----|-----|
|                             |            | n.       | mm  | mm  |
| <b>KQ40</b><br><b>KQ40R</b> | 400        | 22       | 396 | 396 |
|                             | 500        | 44       | 496 | 496 |
|                             | 600        | 74       | 596 | 596 |
|                             | 600        | 100      | 596 | 596 |
|                             | 625        | 74       | 621 | 621 |
| <b>KQ40T</b>                | 400        | 22       | 596 | 596 |
|                             | 500        | 44       | 596 | 596 |
| <b>KQ42</b>                 | 400        | 24       | 396 | 396 |
|                             | 500        | 48       | 496 | 496 |
|                             | 600        | 80       | 596 | 596 |
|                             | 625        | 80       | 621 | 621 |
| <b>KQ42T</b>                | 400        | 24       | 596 | 596 |
|                             | 500        | 48       | 596 | 596 |
| <b>KQ44</b>                 | 600        | 100      | 596 | 596 |
|                             | 600        | 120      | 596 | 596 |
|                             | 600        | 144      | 596 | 596 |

# Diffusori a pannello

## Diffusore con ugelli orientabili

**KQ40-KQ42-KQ44**

### Selezione rapida

#### KQ40

| Dimensione          |                         | Portata aria (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A <sub>k</sub> (m²) |                         | 35                  | 50  | 70  | 90  | 110 | 130 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
| 400<br>(0,006)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20                 | 20  | 28  | 35  | 40  | 43  | 47  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    | 1,8                 | 2,5 | 3,3 | 4,4 | 5,4 | 6,3 | 7,4 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | Δpt [Pa]                | 3                   | 6   | 11  | 19  | 29  | 39  | 53  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    | 1,3                 | 1,6 | 2   | 2,4 | 2,8 | 3,1 | 3,5 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 500<br>(0,011)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     | <20 | 23  | 27  | 31  | 35  | 39  | 43  | 45  | 48  | 50  |     |     |     |     |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     | 2,2 | 2,7 | 3,2 | 3,7 | 4,3 | 4,9 | 5,5 | 6,1 | 6,7 | 7,3 |     |     |     |     |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     | 6   | 9   | 12  | 16  | 22  | 28  | 36  | 43  | 52  | 62  |     |     |     |     |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     |     |     | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3   | 3,4 | 3,7 | 4   | 4,3 | 4,6 |     |     |     |     |
| 600<br>(0,019)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     | <20 | <20 | 23  | 27  | 31  | 34  | 37  | 40  | 45  | 49  |     |     |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     | 1,9 | 2,2 | 2,6 | 2,9 | 3,3 | 3,6 | 4   | 4,3 | 5,1 | 5,8 |     |     |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     | 4   | 6   | 8   | 11  | 13  | 16  | 20  | 23  | 32  | 42  |     |     |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     | 1,9 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3   | 3,2 | 3,5 | 3,7 | 4,3 | 4,8 |     |     |
| 625<br>(0,019)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     | <20 | <20 | 23  | 27  | 31  | 34  | 37  | 40  | 45  | 49  |     |     |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     | 1,9 | 2,2 | 2,6 | 2,9 | 3,3 | 3,6 | 4   | 4,3 | 5,1 | 5,8 |     |     |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     | 4   | 6   | 8   | 11  | 13  | 16  | 20  | 23  | 32  | 42  |     |     |

#### KQ42

| Dimensione          |                         | Portata aria (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A <sub>k</sub> (m²) |                         | 35                  | 50  | 70  | 90  | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 |
| 400<br>(0,006)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20                 | <20 | 26  | 33  | 35  | 41  | 45  | 49  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    | 1,6                 | 2,3 | 3,1 | 4   | 4,5 | 5,6 | 6,8 | 7,9 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | Δpt [Pa]                | 3                   | 5   | 9   | 16  | 20  | 31  | 45  | 61  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    | 1,4                 | 1,8 | 2,2 | 2,7 | 3   | 3,5 | 4,1 | 4,6 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 500<br>(0,012)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     | <20 | <20 | 24  | 29  | 33  | 37  | 40  | 43  | 48  |     |     |     |     |     |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     | 2   | 2,3 | 2,8 | 3,4 | 4   | 4,5 | 5,1 | 5,6 | 6,7 |     |     |     |     |     |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     | 5   | 6   | 9   | 14  | 18  | 24  | 31  | 37  | 53  |     |     |     |     |     |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     |     |     | 2   | 2,2 | 2,7 | 3,1 | 3,5 | 3,9 | 4,3 | 4,6 | 5,4 |     |     |     |     |     |
| 600<br>(0,021)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     | <20 | <20 | 21  | 25  | 28  | 31  | 37  | 42  | 46  |     |     |     |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     | 1,7 | 2   | 2,4 | 2,7 | 3,1 | 3,3 | 4   | 4,7 | 5,4 |     |     |     |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     | 4   | 5   | 7   | 9   | 12  | 14  | 20  | 27  | 36  |     |     |     |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,1 | 3,5 | 3,7 | 4,4 | 5   | 5,6 |     |     |     |
| 625<br>(0,021)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     | <20 | <20 | 21  | 25  | 28  | 31  | 37  | 42  | 46  |     |     |     |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     | 1,7 | 2   | 2,4 | 2,7 | 3,1 | 3,3 | 4   | 4,7 | 5,4 |     |     |     |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     | 4   | 5   | 7   | 9   | 12  | 14  | 20  | 27  | 36  |     |     |     |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,1 | 3,5 | 3,7 | 4,4 | 5   | 5,6 |     |     |     |

#### KQ44

| Dimensione          |                         | Portata aria (m³/h) |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------|-------------------------|---------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A <sub>k</sub> (m²) |                         | 35                  | 50 | 70 | 90 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 |
| 600-100<br>(0,006)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |    |    |    |     | <20 | <20 | 20  | 23  | 26  | 29  | 33  | 37  | 41  | 47  |     |     |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |    |    |    |     | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,4 | 2,7 | 3,2 | 3,8 | 4,3 | 5,4 |     |     |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |    |    |    |     | 2   | 3   | 4   | 5   | 7   | 8   | 12  | 16  | 21  | 33  |     |     |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     |    |    |    |     | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,3 | 2,5 | 3   | 3,5 | 4   | 4,9 |     |     |
| 600-120<br>(0,012)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |    |    |    |     |     | <20 | <20 | <20 | 22  | 25  | 30  | 34  | 38  | 44  | 49  |     |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |    |    |    |     |     | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2   | 2,2 | 2,7 | 3,1 | 3,6 | 4,5 | 5,4 |     |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |    |    |    |     |     | 3   | 3   | 5   | 6   | 7   | 10  | 14  | 18  | 28  | 40  |     |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     |    |    |    |     |     | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2   | 2,1 | 2,6 | 3   | 3,4 | 4,2 | 5   |     |
| 600-144<br>(0,021)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |    |    |    |     |     |     | <20 | <20 | <20 | <20 | 24  | 28  | 31  | 37  | 42  | 46  |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |    |    |    |     |     |     | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 2,6 | 3   | 3,7 | 4,5 | 5,2 |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |    |    |    |     |     |     | 2   | 3   | 3   | 4   | 6   | 8   | 10  | 16  | 23  | 31  |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     |    |    |    |     |     |     | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,4 | 4,2 | 5   | 5,9 |

**Dati validi per:**

- Mandata
- Aria isoteramica
- Lancio con effetto sof

A<sub>k</sub> = area libera effettiva  
V<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva  
Δpt = perdita di carico totale  
L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora  
L<sub>o,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

### Esempio d'ordine

Modello **KQ** **40** - **400**  
**40** ugelli regolabili a cerchio  
**42** ugelli regolabili a quadrato  
- pannello quadrato  
**R** pannello circolare  
**T** pannello 595x595  
**600/36** dimensione

Modello **KQ** **44** **600/100**  
**44** ugelli regolabili a quadrato  
**600/100** dimensione



# Diffusori a pannello

## Diffusore a geometria fissa, collo a 90°

**KPZ**

**KPZ**

### Descrizione

Diffusore a deflettori fissi stampati su pannello con collo piatto.

### Caratteristiche tecniche

- Pannello in acciaio RAL 9010 gloss 80
- Dimensioni disponibili da 125 a 400 mm
- Installazione a soffitto
- Altezza di installazione compresa tra 2,6 e 5,1 m
- Mandata e ripresa
- Fissaggio a mezzo vite centrale direttamente nel ponte di montaggio del plenum o del canale
- Tappo bianco di copertura della vite

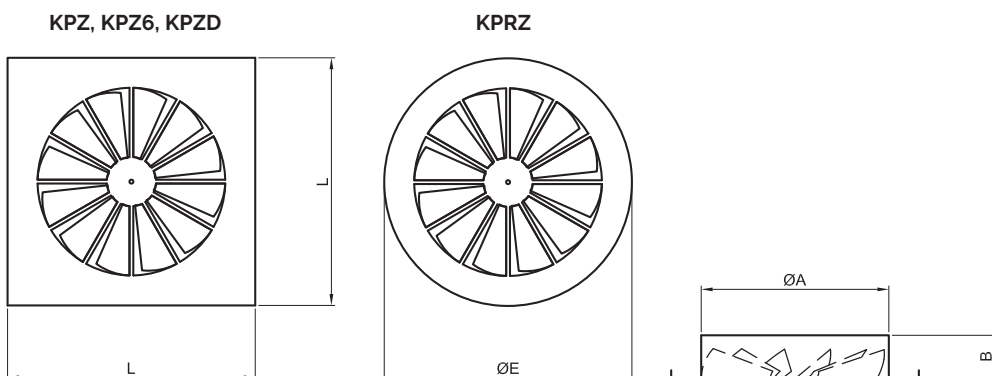
### Versioni

- **KPZ**: deflettori fissi, pannello quadrato
- **KPRZ**: deflettori fissi, pannello circolare
- **KPZ6**: deflettori fissi, versione KPZ su pannello 596x596
- **KPZD**: deflettori fissi, versione KPZ su pannello 621x621

### Accessori

- **PPKP**: canotto di raccordo
- **PPKPY**: canotto di raccordo con equalizzatore e aggancio rapido
- **PP60**: plenum in acciaio zincato con o senza serranda, equalizzatore e isolamento. Vedi p. 252

### Dimensioni



| Dimensione | ØA  | B  | KPZ | KPZ6 | KPZD | KPRZ |
|------------|-----|----|-----|------|------|------|
|            |     |    | L   | L    | L    | E    |
|            |     |    | mm  | mm   | mm   | mm   |
| 125        | 122 | 55 | 171 | 596  | 623  | 171  |
| 160        | 157 | 55 | 214 | 596  | 623  | 214  |
| 200        | 197 | 55 | 264 | 596  | 623  | 264  |
| 250        | 247 | 55 | 326 | 596  | 623  | 326  |
| 315        | 312 | 55 | 404 | 596  | 623  | 404  |
| 355        | 353 | 65 | 448 | 596  | 623  | 448  |
| 400        | 398 | 55 | 500 | 596  | 623  | 500  |

# Diffusori a pannello

## Diffusore a geometria fissa, collo a 90°

**KPZ**

### Selezione rapida

#### KPQ

| Dimensione          |                         | Portata aria (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A <sub>k</sub> (m²) |                         | 50                  | 75  | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 700 | 800 | 900 |
| 125<br>(0,009)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 27                  | 39  | 48  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    | 1,5                 | 2,3 | 3,1 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | Δpt [Pa]                | 11                  | 25  | 45  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    | 2                   | 2,5 | 2,8 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 160<br>(0,015)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20                 | 30  | 40  | 47  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    | 1                   | 1,4 | 1,9 | 2,4 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | Δpt [Pa]                | 4                   | 10  | 18  | 28  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    | 1,8                 | 2,1 | 2,5 | 2,7 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 200<br>(0,022)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     | <20 | 24  | 30  | 36  | 40  | 44  | 50  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     | 0,9 | 1,2 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 3,1 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | Δpt [Pa]                |                     | 4   | 7   | 11  | 16  | 22  | 29  | 44  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     | 1,8 | 2,1 | 2,3 | 2,5 | 2,7 | 2,9 | 3,2 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 250<br>(0,034)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     | <20 | <20 | 24  | 28  | 32  | 38  | 44  | 48  |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     | 0,8 | 1   | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 2   | 2,4 | 2,8 |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     | 2   | 3   | 5   | 7   | 9   | 13  | 19  | 27  |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     | 2   | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 3,1 | 3,3 | 3,6 |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 315<br>(0,054)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     |     | <20 | <20 | 25  | 31  | 36  | 40  | 44  | 47  | 50  |     |     |     |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     |     | 1   | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,3 | 2,6 | 2,8 | 3,1 |     |     |     |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     |     | 4   | 6   | 9   | 12  | 15  | 19  | 24  | 29  | 35  |     |     |     |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     |     | 2,3 | 2,6 | 2,8 | 3   | 3,2 | 3,4 | 3,6 | 3,7 | 3,9 |     |     |     |
| 355<br>(0,068)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     |     |     | <20 | 23  | 29  | 34  | 39  | 43  | 46  | 50  |     |     |     |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     |     |     | 1   | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,5 |     |     |     |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     |     |     | 6   | 9   | 12  | 15  | 19  | 24  | 29  | 35  |     |     |     |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     |     |     | 2,5 | 2,7 | 2,9 | 3,1 | 3,2 | 3,4 | 3,5 | 3,7 |     |     |     |
| 400<br>(0,085)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     |     |     |     |     | <20 | <20 | 21  | 25  | 28  | 31  | 36  | 41  | 45  |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2   | 2,3 | 2,6 | 2,9 |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     |     |     |     |     | 4   | 6   | 7   | 9   | 11  | 13  | 18  | 23  | 29  |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2,7 | 2,9 | 3   | 3,2 | 3,3 | 3,5 | 3,7 | 4   | 4,2 |

**Dati validi per:**

- Mandata
- Aria isoterica
- Lancio con effetto soffitto

A<sub>k</sub> = area libera effettiva

V<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora

L<sub>0,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

### Esempio d'ordine

Modello **KPZ** - **160**  
 - pannello squadrato  
**6** pannello 595x595  
**D** pannello 625x625  
**160** Dimensione

Modello **KPRZ** **160**  
**160** Dimensione

# Diffusori multidirezionali

## Diffusore multidirezionale a geometria fissa

KNN



KNN

### Descrizione

Diffusori multidirezionali a coni fissi.

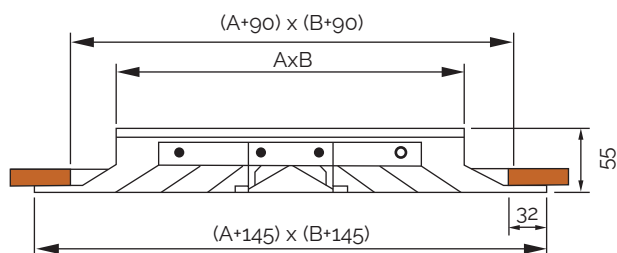
### Caratteristiche tecniche

- Diffusore in alluminio estruso ETIAL 60 con finitura RAL 9010 gloss 20%.
- Corpo centrale removibile in alluminio
- Configurazione a 4 vie. Su richiesta, configurazioni a 1, 2, 2 vie ad angolo e 3 vie
- Altezza di installazione fino a 4 m e differenza di temperatura di  $\pm 10^{\circ}\text{C}$
- Dimensioni da 150x150 a 600x600 mm
- Fissaggio a mezzo viti nascoste fissate lateralmente al collo del diffusore e al canale.

### Accessori

- **pp90**: plenum in acciaio zincato con attacco laterale. Vedi p. 254
- **pp91**: plenum in acciaio zincato con attacco posteriore. Vedi p. 254

### Dimensioni



KN4N (standard)



KN3N



KN2AN



KN2N



KN1N



# Diffusori multidirezionali

## Diffusore multidirezionale a geometria fissa

**KNN**

### Selezione rapida

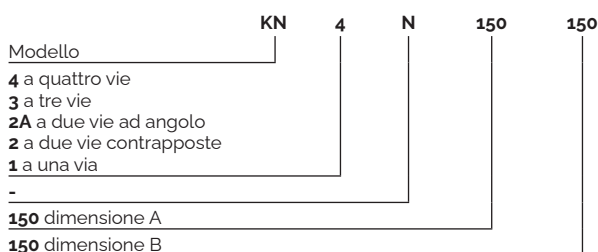
Dati riferiti al diffusore in mandata

| Ax B    | KN1N       |                        |          |                          | KN2N       |                        |          |                          | KN2AN      |                        |          |                          | KN3N       |                        |          |                          | KN4N (standard) |                        |          |                          |
|---------|------------|------------------------|----------|--------------------------|------------|------------------------|----------|--------------------------|------------|------------------------|----------|--------------------------|------------|------------------------|----------|--------------------------|-----------------|------------------------|----------|--------------------------|
|         | Qv<br>m³/h | L <sub>0,25</sub><br>m | Δp<br>Pa | L <sub>WA</sub><br>dB(A) | Qv<br>m³/h | L <sub>0,25</sub><br>m | Δp<br>Pa | L <sub>WA</sub><br>dB(A) | Qv<br>m³/h | L <sub>0,25</sub><br>m | Δp<br>Pa | L <sub>WA</sub><br>dB(A) | Qv<br>m³/h | L <sub>0,25</sub><br>m | Δp<br>Pa | L <sub>WA</sub><br>dB(A) | Qv<br>m³/h      | L <sub>0,25</sub><br>m | Δp<br>Pa | L <sub>WA</sub><br>dB(A) |
| 150x150 | 120        | 1,5                    | 9        | <20                      | 120        | 1                      | 9        | <20                      | 120        | 1                      | 9        | <20                      | 120        | 1,5                    | 9        | <20                      | 120             | 1                      | 9        | <20                      |
|         | 160        | 2                      | 15       | <20                      | 160        | 1,2                    | 15       | <20                      | 160        | 1,1                    | 15       | <20                      | 160        | 1,6                    | 15       | <20                      | 160             | 1,1                    | 15       | <20                      |
|         | 200        | 2,2                    | 23       | 25                       | 200        | 1,5                    | 23       | 25                       | 200        | 1,5                    | 23       | 20                       | 200        | 2                      | 23       | <20                      | 200             | 1,5                    | 23       | <20                      |
|         | 250        | 2,5                    | 33       | 29                       | 250        | 2                      | 33       | 29                       | 250        | 2                      | 33       | 24                       | 250        | 2,2                    | 33       | <20                      | 250             | 1,7                    | 33       | <20                      |
| 225x225 | 280        | 3                      | 43       | 33                       | 280        | 2,2                    | 43       | 32                       | 280        | 2,2                    | 43       | 28                       | 280        | 2,5                    | 43       | 21                       | 280             | 2                      | 43       | 21                       |
|         | 280        | 2                      | 9        | <20                      | 280        | 1,5                    | 9        | <20                      | 280        | 1,5                    | 9        | <20                      | 280        | 1,5                    | 9        | <20                      | 280             | 1                      | 9        | <20                      |
|         | 370        | 2,5                    | 15       | 25                       | 370        | 2                      | 15       | 25                       | 370        | 2                      | 15       | 20                       | 370        | 2                      | 15       | <20                      | 370             | 1,5                    | 15       | <20                      |
|         | 460        | 3,5                    | 23       | 30                       | 460        | 2,5                    | 23       | 30                       | 460        | 2,5                    | 23       | 25                       | 460        | 2,5                    | 23       | <20                      | 460             | 2                      | 23       | <20                      |
| 300x300 | 550        | 4                      | 33       | 34                       | 550        | 2,7                    | 33       | 34                       | 550        | 2,7                    | 33       | 29                       | 550        | 2,6                    | 33       | 23                       | 550             | 2,1                    | 33       | 23                       |
|         | 640        | 4,5                    | 43       | 37                       | 640        | 3                      | 43       | 37                       | 640        | 3                      | 43       | 32                       | 640        | 2,8                    | 43       | 27                       | 640             | 2,2                    | 43       | 27                       |
|         | 490        | 2,5                    | 9        | <20                      | 490        | 2                      | 9        | <20                      | 490        | 2                      | 9        | <20                      | 490        | 2                      | 9        | <20                      | 490             | 1,5                    | 9        | <20                      |
|         | 650        | 3,5                    | 15       | 28                       | 650        | 2,5                    | 15       | 28                       | 650        | 2,5                    | 15       | 23                       | 650        | 2,5                    | 15       | 20                       | 650             | 2                      | 15       | 20                       |
| 375x375 | 810        | 4,5                    | 23       | 33                       | 810        | 3                      | 23       | 32                       | 810        | 3                      | 23       | 28                       | 810        | 2,7                    | 23       | 25                       | 810             | 2,2                    | 23       | 25                       |
|         | 970        | 5                      | 33       | 37                       | 970        | 3,5                    | 33       | 37                       | 970        | 3,5                    | 33       | 32                       | 970        | 3                      | 33       | 29                       | 970             | 2,5                    | 33       | 29                       |
|         | 1130       | 6,5                    | 43       | 40                       | 1130       | 4,5                    | 43       | 40                       | 1130       | 4,5                    | 43       | 35                       | 1130       | 3,5                    | 43       | 32                       | 1130            | 3                      | 43       | 32                       |
|         | 760        | 3,5                    | 9        | <20                      | 760        | 3,5                    | 9        | <20                      | 760        | 2,5                    | 9        | <20                      | 760        | 2,5                    | 9        | <20                      | 760             | 2                      | 9        | <20                      |
| 450x450 | 1010       | 4,5                    | 15       | 30                       | 1010       | 4,5                    | 15       | 30                       | 1010       | 3                      | 15       | 25                       | 1010       | 2,7                    | 15       | 24                       | 1010            | 2,2                    | 15       | 24                       |
|         | 1270       | 5,5                    | 23       | 35                       | 1270       | 5,5                    | 23       | 35                       | 1270       | 4                      | 23       | 30                       | 1270       | 3                      | 23       | 29                       | 1270            | 2,5                    | 23       | 29                       |
|         | 1520       | 6,5                    | 33       | 39                       | 1520       | 6,5                    | 33       | 39                       | 1520       | 5                      | 33       | 34                       | 1520       | 4                      | 33       | 33                       | 1520            | 3,5                    | 33       | 33                       |
|         | 1770       | 7,5                    | 43       | 42                       | 1770       | 7,5                    | 43       | 42                       | 1770       | 5,5                    | 43       | 37                       | 1770       | 4,5                    | 43       | 37                       | 1770            | 4                      | 43       | 37                       |
| 525x525 | 1100       | 3,5                    | 9        | <20                      | 1100       | 2,5                    | 9        | 26                       | 1100       | 2,5                    | 9        | 21                       | 1100       | 2,5                    | 9        | 22                       | 1100            | 2                      | 9        | 22                       |
|         | 1460       | 5,5                    | 15       | 30                       | 1460       | 3,5                    | 15       | 32                       | 1460       | 3,5                    | 15       | 27                       | 1460       | 3                      | 15       | 28                       | 1460            | 2,5                    | 15       | 28                       |
|         | 1820       | 6,5                    | 23       | 40                       | 1820       | 4,5                    | 23       | 37                       | 1820       | 4,5                    | 23       | 32                       | 1820       | 4                      | 23       | 33                       | 1820            | 3,5                    | 23       | 33                       |
|         | 2190       | 7,5                    | 33       | 40                       | 2190       | 5,5                    | 33       | 40                       | 2190       | 5,5                    | 33       | 35                       | 2190       | 4,5                    | 33       | 36                       | 2190            | 4                      | 33       | 36                       |
| 600x600 | 2550       | 9                      | 43       | 45                       | 2550       | 6,5                    | 43       | 44                       | 2550       | 6,5                    | 43       | 39                       | 2550       | 5                      | 43       | 40                       | 2550            | 4,5                    | 43       | 40                       |
|         | 1490       | 4                      | 9        | 25                       | 1490       | 3                      | 9        | 30                       | 1490       | 3                      | 9        | 25                       | 1490       | 3                      | 9        | 25                       | 1490            | 2,5                    | 9        | 25                       |
|         | 1980       | 5,5                    | 15       | 35                       | 1980       | 4                      | 15       | 35                       | 1980       | 4                      | 15       | 30                       | 1980       | 3,5                    | 15       | 30                       | 1980            | 3                      | 15       | 30                       |
|         | 2480       | 6,5                    | 23       | 40                       | 2480       | 5                      | 23       | 40                       | 2480       | 5                      | 23       | 35                       | 2480       | 4,5                    | 23       | 35                       | 2480            | 4                      | 23       | 35                       |
| 600x600 | 2980       | 7                      | 33       | 45                       | 2980       | 6,5                    | 33       | 45                       | 2980       | 6                      | 33       | 40                       | 2980       | 5                      | 33       | 40                       | 2980            | 4,5                    | 33       | 40                       |
|         | 3470       | 9,5                    | 43       | 45                       | 3470       | 7,5                    | 43       | 45                       | 3470       | 7                      | 43       | 40                       | 3470       | 5,5                    | 43       | 45                       | 3470            | 5                      | 43       | 45                       |
|         | 1950       | 4,5                    | 9        | 25                       | 1950       | 3,5                    | 9        | 30                       | 1950       | 3                      | 9        | 25                       | 1950       | 3                      | 9        | 30                       | 1950            | 2,5                    | 9        | 30                       |
|         | 2590       | 6                      | 15       | 35                       | 2590       | 4,5                    | 15       | 35                       | 2590       | 4                      | 15       | 30                       | 2590       | 4                      | 15       | 35                       | 2590            | 3,5                    | 15       | 35                       |
| 600x600 | 3240       | 7                      | 23       | 40                       | 3240       | 5,5                    | 23       | 40                       | 3240       | 5                      | 23       | 35                       | 3240       | 5                      | 23       | 40                       | 3240            | 4,5                    | 23       | 40                       |
|         | 3890       | 8,5                    | 33       | 45                       | 3890       | 6,5                    | 33       | 45                       | 3890       | 6                      | 33       | 40                       | 3890       | 5,5                    | 33       | 45                       | 3890            | 5                      | 33       | 45                       |
|         | 4540       | 10                     | 43       | 50                       | 4540       | 7                      | 43       | 45                       | 4540       | 7                      | 43       | 40                       | 4540       | 6,5                    | 43       | 45                       | 4540            | 6                      | 43       | 45                       |
|         |            |                        |          |                          |            |                        |          |                          |            |                        |          |                          |            |                        |          |                          |                 |                        |          |                          |

|         | L <sub>WA</sub> | Δp    |
|---------|-----------------|-------|
| Ripresa | +3 dB(A)        | x 1,1 |

Qv = portata  
 Δp = perdita di carico  
 L<sub>WA</sub> = livello di potenza sonora  
 L<sub>0,25</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,25 m/s

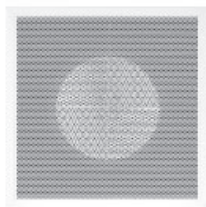
### Esempio d'ordine



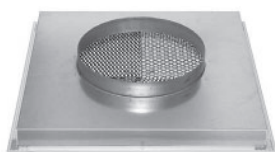
# Diffusori a pannello

## Diffusore forellinato con cornice e plenum

KTF



KTF



### Descrizione

Diffusore con pannello forellinato e plenum collegato con raccordo sul lato superiore.

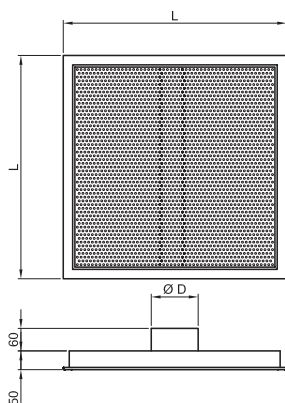
### Caratteristiche tecniche

- Pannello diffusore telaio in acciaio con alluminio
- Plenum in lamiera di acciaio zincato
- Finitura in vernice bianca RAL 9010
- Dimensioni da 300x300 a 595x595
- Diametro di ingresso dell'aria da 160 a 315 mm
- Altezza di installazione tra 2,6 e 5,0 m

### Versioni

- **KTF0**: versione senza deflettori interni
- **KTF4**: versione con deflettori interni
- **KTF0600**: versione senza deflettori interni solo pannello 596x596
- **KTF4600**: versione con deflettori interni solo pannello 596x596

### Dimensioni



| Dimensione | L   | Ø D |
|------------|-----|-----|
|            | mm  | mm  |
| 300160     | 300 | 160 |
| 400200     | 400 | 200 |
| 500250     | 500 | 250 |
| 600160     | 595 | 160 |
| 600200     | 595 | 200 |
| 600250     | 595 | 250 |
| 600315     | 595 | 315 |

# Diffusore forellinato con cornice e plenum

**KTF**

## Selezione rapida

| Dimensione<br>A <sub>k</sub> (m²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    | Portata aria (m³/h)                                                                 |                                                                                     |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                      |                      |                        |                        |                        |                        |                        |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | 100                                                                                 | 125                                                                                 | 150                   | 200                    | 300                    | 400                    | 500                    | 600                    | 700                    | 800                    | 900                    | 1000                 | 1100                 | 1200                   | 1300                   | 1450                   | 1600                   | 1800                   |  |  |
| KTF0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3000160<br>(0,029) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>o,2</sub> [m] |                                                                                     |                       | <20<br>1,4<br>7<br>1,5 | 21<br>1,9<br>13<br>2   | 34<br>2,8<br>29<br>3   | 43<br>3,8<br>51<br>4   | 50<br>4,8<br>80<br>5   |                        |                        |                        |                      |                      |                        |                        |                        |                        |                        |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4000200<br>(0,057) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>o,2</sub> [m] |                                                                                     |                       |                        | <20<br>1,5<br>8<br>2,1 | 24<br>1,9<br>13<br>2,8 | 31<br>2,4<br>21<br>3,6 | 37<br>2,9<br>30<br>4,3 | 42<br>3,4<br>41<br>5   | 47<br>3,9<br>54<br>5,7 |                        |                      |                      |                        |                        |                        |                        |                        |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5000250<br>(0,094) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>o,2</sub> [m] |                                                                                     |                       |                        |                        | <20<br>1,2<br>5<br>2,2 | <20<br>1,5<br>8<br>2,8 | 23<br>1,8<br>11<br>3,3 | 28<br>2,1<br>15<br>3,8 | 32<br>2,4<br>20<br>4,4 | 36<br>2,7<br>25<br>4,9 | 39<br>3<br>31<br>5,5 | 43<br>3,3<br>38<br>6 | 45<br>3,5<br>44<br>6,5 | 48<br>3,8<br>52<br>7,1 |                        |                        |                        |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 600160<br>(0,14)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>o,2</sub> [m] |                                                                                     |                       | <20<br>0,4<br>9<br>0,9 | 32<br>0,6<br>19<br>1,4 | 41<br>0,8<br>33<br>1,8 | 49<br>1<br>52<br>2,3   |                        |                        |                        |                        |                      |                      |                        |                        |                        |                        |                        |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 600200<br>(0,14)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>o,2</sub> [m] |                                                                                     |                       |                        | <20<br>0,6<br>8<br>1,4 | 27<br>0,8<br>14<br>1,8 | 34<br>1<br>21<br>2,3   | 40<br>1,2<br>31<br>2,7 | 45<br>1,4<br>42<br>3,2 | 49<br>1,6<br>55<br>3,6 |                        |                      |                      |                        |                        |                        |                        |                        |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 600250<br>(0,14)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>o,2</sub> [m] |                                                                                     |                       |                        |                        | <20<br>0,8<br>6<br>1,8 | <20<br>1<br>9<br>2,3   | 25<br>1,2<br>13<br>2,7 | 30<br>1,4<br>17<br>3,2 | 35<br>1,6<br>22<br>3,6 | 39<br>1,8<br>28<br>4,1 | 42<br>2<br>35<br>4,5 | 45<br>2,2<br>43<br>5 | 48<br>2,4<br>51<br>5,4 |                        |                        |                        |                        |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 600315<br>(0,14)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>o,2</sub> [m] |                                                                                     |                       |                        |                        |                        |                        | <20<br>1,2<br>5<br>2,7 | <20<br>1,4<br>7<br>3,2 | 20<br>1,6<br>9<br>3,6  | 23<br>1,8<br>11<br>4,1 | 27<br>2<br>14<br>4,5 | 30<br>2,2<br>17<br>5 | 33<br>2,4<br>20<br>5,4 | 35<br>2,6<br>24<br>5,9 | 39<br>2,9<br>29<br>6,6 | 42<br>3,2<br>36<br>7,2 | 46<br>3,6<br>45<br>8,2 |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KTF4               | 3000160<br>(0,029)                                                                  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>o,2</sub> [m] | <20<br>1<br>4<br>0,6  | 22<br>1,2<br>6<br>0,7  | 28<br>1,4<br>8<br>0,9  | 38<br>1,9<br>15<br>1,2 |                        |                        |                        |                        |                        |                      |                      |                        |                        |                        |                        |                        |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | 4000200<br>(0,057)                                                                  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>o,2</sub> [m] |                       |                        |                        | <20<br>1<br>4<br>0,8   | 31<br>1,5<br>9<br>1,2  | 40<br>1,9<br>16<br>1,7 | 47<br>2,4<br>24<br>2,1 |                        |                        |                      |                      |                        |                        |                        |                        |                        |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | 5000250<br>(0,094)                                                                  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>o,2</sub> [m] |                       |                        |                        | <20<br>0,9<br>3<br>1   | 26<br>1,2<br>6<br>1,3  | 34<br>1,5<br>9<br>1,6  | 40<br>1,8<br>13<br>2   | 45<br>2,1<br>18<br>2,3 | 49<br>2,4<br>23<br>2,6 |                      |                      |                        |                        |                        |                        |                        |  |  |
| 600160<br>(0,14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>o,2</sub> [m] | <20<br>0,2<br>2<br>0,3                                                              | 20<br>0,2<br>4<br>0,3 | 26<br>0,3<br>5<br>0,4  | 36<br>0,4<br>9<br>0,5  | 49<br>0,6<br>20<br>0,8 |                        |                        |                        |                        |                        |                      |                      |                        |                        |                        |                        |                        |  |  |
| 600200<br>(0,14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>o,2</sub> [m] |                                                                                     |                       | <20<br>0,3<br>2<br>0,4 | 21<br>0,4<br>4<br>0,5  | 34<br>0,6<br>8<br>0,8  | 43<br>0,8<br>15<br>1,1 |                        |                        |                        |                        |                      |                      |                        |                        |                        |                        |                        |  |  |
| 600250<br>(0,14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>o,2</sub> [m] |                                                                                     |                       |                        | <20<br>0,6<br>3<br>0,8 | 29<br>0,8<br>6<br>1,1  | 36<br>1<br>9<br>1,3    | 42<br>1,2<br>14<br>1,6 | 47<br>1,4<br>18<br>1,9 |                        |                        |                      |                      |                        |                        |                        |                        |                        |  |  |
| 600315<br>(0,14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>o,2</sub> [m] |                                                                                     |                       |                        |                        |                        |                        | <20<br>1,2<br>5<br>2,7 | <20<br>1,4<br>7<br>3,2 | 20<br>1,6<br>9<br>3,6  | 23<br>1,8<br>11<br>4,1 | 27<br>2<br>14<br>4,5 | 30<br>2,2<br>17<br>5 | 33<br>2,4<br>20<br>5,4 | 35<br>2,6<br>24<br>5,9 | 39<br>2,9<br>29<br>6,6 | 42<br>3,2<br>36<br>7,2 | 46<br>3,6<br>45<br>8,2 |  |  |
| <div>Dati validi per:</div> <div><div>- Mandata</div><div>- Aria isoteramica</div><div>- Lancio con effetto soffitto</div></div> <div>A<sub>k</sub> = area libera effettiva<br/>V<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva<br/>Δpt = perdita di carico totale<br/>L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora<br/>L<sub>o,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s</div> |                    |                                                                                     |                                                                                     |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                      |                      |                        |                        |                        |                        |                        |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                                                                                     |                                                                                     |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                      |                      |                        |                        |                        |                        |                        |  |  |

### Dati validi per:

- Mandata
- Aria isoterica
- Lancio con effetto soffitto

A<sub>k</sub> = area libera effettiva  
V<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva  
Δpt = perdita di carico totale  
L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora  
L<sub>o,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

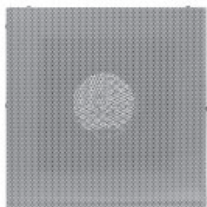
## Esempio d'ordine

Modello **KTF** **0** **400** **200**  
**0** senza deflettori  
**4** con deflettori  
**400** dimensione pannello  
**200** diametro stacco Ø

# Diffusori a pannello

## Diffusore con schermo forellinato 595x595 e plenum ribassato

KT



KT



### Descrizione

Diffusore con schermo forellinato 595x595 con plenum ribassato.

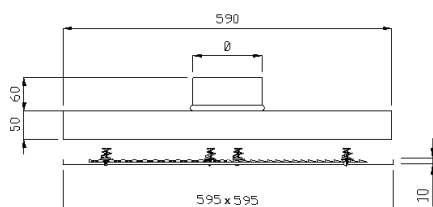
### Caratteristiche tecniche

- Dimensione standard 595x595 mm
- Acciaio verniciato bianco RAL 9010, schermo perforato rimovibile
- Plenum in acciaio zincato con connessione posteriore
- Altezza di installazione tra 2,6 e 4,0 m
- Portate d'aria da 120 fino a 1.234 m<sup>3</sup>/h
- Fissaggio a soffitto delle unità terminali attraverso l'asse di supporto

### Versioni

- **KT0**: versione senza deflettori interni
- **KT4**: versione con deflettori interni

### Dimensioni



| Dimensione | Ø D<br>mm |
|------------|-----------|
| 127        | 123       |
| 152        | 148       |
| 203        | 199       |
| 254        | 250       |
| 305        | 301       |



## Diffusore con schermo forellinato 595x595 e plenum ribassato

KT

## Selezione rapida

| Dimensione          |                | Portata aria (m³/h)                                                                 |                                                                                     |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |  |  |
|---------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--|--|
| A <sub>k</sub> (m²) |                | 100                                                                                 | 125                                                                                 | 150                    | 200                    | 300                    | 400                    | 500                    | 600                    | 700                    | 800                    | 900                    | 1000                   | 1100                   | 1200                   | 1300                   | 1450                   | 1600                   | 1800                   |  |  |
| KT0                 | 127<br>(0,175) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] | <20<br>0,2<br>6<br>0,4                                                              | 20<br>0,2<br>10<br>0,5 | 26<br>0,2<br>14<br>0,6 | 36<br>0,3<br>24<br>0,7 | 49<br>0,5<br>54<br>1,1 |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |  |  |
|                     | 152<br>(0,175) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                                                                                     |                        | <20<br>0,2<br>7<br>0,6 | 24<br>0,3<br>12<br>0,7 | 37<br>0,5<br>26<br>1,1 | 46<br>0,6<br>46<br>1,5 |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |  |  |
|                     | 203<br>(0,175) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                                                                                     |                        |                        | <20<br>0,5<br>8<br>1,1 | 27<br>0,6<br>14<br>1,5 | 34<br>0,8<br>22<br>1,8 | 40<br>1<br>32<br>2,2   | 45<br>1,1<br>43<br>2,6 | 49<br>1,3<br>56<br>2,9 |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |  |  |
|                     | 254<br>(0,175) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                                                                                     |                        |                        |                        | <20<br>0,6<br>6<br>1,5 | <20<br>0,8<br>9<br>1,8 | 25<br>1<br>17<br>2,2   | 30<br>1,1<br>22<br>2,6 | 35<br>1,3<br>28<br>2,9 | 39<br>1,4<br>35<br>3,3 | 42<br>1,6<br>43<br>3,7 | 45<br>1,8<br>51<br>4   | 48<br>1,9<br>51<br>4,4 |                        |                        |                        |                        |  |  |
|                     | 305<br>(0,175) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                                                                                     |                        |                        |                        |                        |                        | <20<br>1<br>6<br>2,2   | <20<br>1,1<br>8<br>2,6 | 23<br>1,3<br>11<br>2,9 | 26<br>1,4<br>14<br>3,3 | 30<br>1,6<br>17<br>3,7 | 33<br>1,8<br>20<br>4   | 36<br>1,9<br>24<br>4,4 | 38<br>2,1<br>28<br>4,7 | 42<br>2,3<br>35<br>5,3 | 45<br>2,5<br>43<br>5,8 | 49<br>2,9<br>54<br>6,6 |  |  |
|                     | KT4            | 127<br>(0,175)                                                                      | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] | 30<br>0,2<br>7<br>0,2  | 37<br>0,2<br>10<br>0,3 | 43<br>0,2<br>15<br>0,3 |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |  |  |
|                     |                | 152<br>(0,175)                                                                      | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] | <20<br>0,2<br>3<br>0,2 | 25<br>0,2<br>5<br>0,3  | 31<br>0,2<br>7<br>0,3  | 41<br>0,3<br>12<br>0,4 |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |  |  |
|                     |                | 203<br>(0,175)                                                                      | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                        |                        | <20<br>0,2<br>2<br>0,3 | 21<br>0,3<br>4<br>0,4  | 34<br>0,5<br>8<br>0,6  | 44<br>0,6<br>15<br>0,9 |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |  |  |
|                     |                | 254<br>(0,175)                                                                      | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                        |                        |                        | <20<br>0,5<br>3<br>0,6 | 29<br>0,6<br>6<br>0,9  | 36<br>0,8<br>9<br>1,1  | 42<br>1<br>14<br>1,3   | 47<br>1,1<br>18<br>1,5 |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |  |  |
|                     |                | 305<br>(0,175)                                                                      | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                        |                        |                        |                        | <20<br>0,6<br>3<br>0,9 | 24<br>0,8<br>4<br>1,1  | 30<br>1<br>6<br>1,3    | 35<br>1,1<br>9<br>1,5  | 39<br>1,3<br>11<br>1,7 | 43<br>1,4<br>15<br>1,9 | 47<br>1,6<br>18<br>2,2 | 50<br>1,8<br>22<br>2,4 |                        |                        |                        |                        |  |  |

**Dati validi per:**

- Mandata
- Aria isotermica
- Lancio con effetto soffitto

A<sub>k</sub> = area libera effettiva  
V<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva  
Δpt = perdita di carico totale  
L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora  
L<sub>0,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

## Dati validi per:

- Mandata
- Aria isoterica
- Lancio con effetto soffitto

A<sub>k</sub> = area libera effettivaV<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonoraL<sub>0,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

## Esempio d'ordine

Modello **KT** **4** **203**

0 senza deflettori

4 con deflettori

203 diametro stacco Ø

# Diffusori a pannello

## Diffusore con schermo forellinato 595x595 e plenum alto

**KR**

**KR**

### Descrizione

Diffusore con schermo forellinato 595x595 con plenum alto.

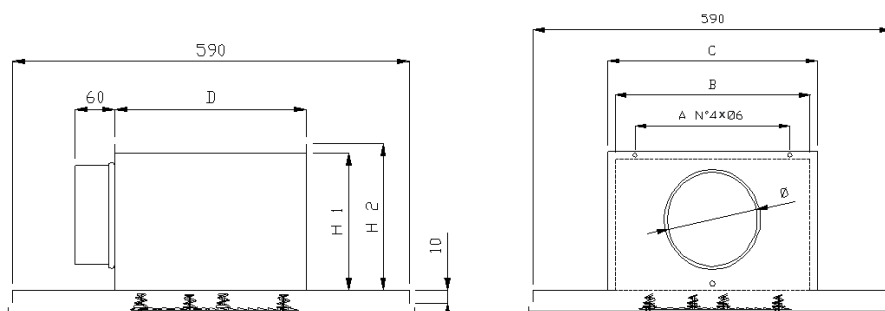
### Caratteristiche tecniche

- Dimensione standard 595x595 mm
- Acciaio verniciato bianco RAL 9010, schermo perforato rimovibile
- Plenum in acciaio zincato con connessione laterale con (solo versione KR4) o senza isolamento
- Altezza di installazione tra 2,6 e 4,0 m
- Portata d'aria da 120 fino a 830 m³/h
- Fissaggio a soffitto delle unità terminali attraverso l'asse di supporto

### Versioni

- **KR0**: versione senza deflettori interni
- **KR4**: versione con deflettori interni
- **KR14**: versione con deflettori interni, con isolamento

### Dimensioni



| Dimensione | A   | B   | C   | D   | Ø   | H1  | H2  |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|            | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  |
| 225-127    | 180 | 240 | 270 | 210 | 123 | 170 | 185 |
| 300-152    | 255 | 315 | 345 | 285 | 152 | 205 | 220 |
| 375-203    | 315 | 390 | 420 | 360 | 199 | 250 | 265 |
| 525-254    | 365 | 540 | 570 | 510 | 250 | 300 | 315 |

## Diffusore con schermo forellinato 595x595 e plenum alto

KR

## Selezione rapida

| Dimensione          |                | Portata aria (m³/h)     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |  |
|---------------------|----------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|--|
| A <sub>k</sub> (m²) |                | 100                     | 125 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1450 | 1600 | 1800 |  |
| KRO                 | 127<br>(0,175) | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20 | 20  | 26  | 36  | 49  |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                     |                | V <sub>k</sub> [m/s]    | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,5 |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                     |                | Δpt [Pa]                | 6   | 10  | 14  | 24  | 54  |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                     |                | L <sub>0,2</sub> [m]    | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 1,1 |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                     | 152<br>(0,175) | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     | <20 | 24  | 37  | 46  |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                     |                | V <sub>k</sub> [m/s]    |     |     | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,6 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                     |                | Δpt [Pa]                |     |     | 7   | 12  | 26  | 46  |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                     |                | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     | 0,6 | 0,7 | 1,1 | 1,5 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                     | 203<br>(0,175) | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     | <20 | 27  | 34  | 40  | 45  | 49  |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                     |                | V <sub>k</sub> [m/s]    |     |     |     |     | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1   | 1,1 | 1,3 |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                     |                | Δpt [Pa]                |     |     |     |     | 8   | 14  | 22  | 32  | 43  | 56  |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                     |                | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     | 1,1 | 1,5 | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 2,9 |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                     | 254<br>(0,175) | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     | <20 | <20 | 25  | 30  | 35  | 39  | 42   | 45   | 48   |      |      |      |      |  |
|                     |                | V <sub>k</sub> [m/s]    |     |     |     |     | 0,6 | 0,8 | 1   | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,6  | 1,8  | 1,9  |      |      |      |      |  |
|                     |                | Δpt [Pa]                |     |     |     |     | 6   | 9   | 13  | 17  | 22  | 28  | 35   | 43   | 51   |      |      |      |      |  |
|                     |                | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     | 1,5 | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 2,9 | 3,3 | 3,7  | 4    | 4,4  |      |      |      |      |  |
| KR4                 | 127<br>(0,175) | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 30  | 37  | 43  |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                     |                | V <sub>k</sub> [m/s]    | 0,2 | 0,2 | 0,2 |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                     |                | Δpt [Pa]                | 7   | 10  | 15  |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                     |                | L <sub>0,2</sub> [m]    | 0,2 | 0,3 | 0,3 |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                     | 152<br>(0,175) | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20 | 25  | 31  | 41  |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                     |                | V <sub>k</sub> [m/s]    | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                     |                | Δpt [Pa]                | 3   | 5   | 7   | 12  |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                     |                | L <sub>0,2</sub> [m]    | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                     | 203<br>(0,175) | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     | <20 | 21  | 34  | 44  |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                     |                | V <sub>k</sub> [m/s]    |     |     | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,6 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                     |                | Δpt [Pa]                |     |     | 2   | 4   | 8   | 15  |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                     |                | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,9 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                     | 254<br>(0,175) | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     | <20 | 29  | 36  | 42  | 47  |     |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                     |                | V <sub>k</sub> [m/s]    |     |     |     |     | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1   | 1,1 |     |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                     |                | Δpt [Pa]                |     |     |     |     | 3   | 6   | 9   | 14  | 18  |     |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                     |                | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     | 0,6 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 |     |      |      |      |      |      |      |      |  |

**Dati validi per:**

- Mandata
- Aria isotermica
- Lancio con effetto soffitto

**A<sub>k</sub>** = area libera effettiva  
**V<sub>k</sub>** = velocità frontale effettiva  
**Δpt** = perdita di carico totale  
**L<sub>wa</sub>** = livello di potenza sonora  
**L<sub>0,2</sub>** = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

## Dati validi per:

- Mandata
- Aria isoterica
- Lancio con effetto soffitto

A<sub>eff</sub> = area libera effettivaV<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L<sub>WA</sub> = livello di potenza sonoraL<sub>0,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

## Esempio d'ordine

Modello KR 4 - 375 203

0 senza deflettori  
 4 con deflettori  
 - standard  
 I isolato (solo modello KR4)  
 375 dimensione plenum  
 203 diametro stacco Ø

# Diffusori a soffitto

Selezione e  
dimensionamento su  
[www.lindabQST.com](http://www.lindabQST.com)

## Diffusori a soffitto circolari serie Integra



PC6



PC7



RC14



RC15



NC19

### Descrizione

Diffusori a soffitto per mandata e ripresa dell'aria, a seconda della geometria degli stessi.

### Caratteristiche tecniche

- Diffusore in acciaio zincato verniciato RAL 9010 gloss 80.
- I diffusori sono disponibili, su richiesta, verniciati RAL 9003.
- Attacco con guarnizione LindabSafe

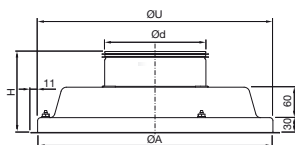
### Versioni

- **PC6:** Diffusore circolare con frontale perforato
- **PC7:** Diffusore circolare con frontale perforato ed elemento rotazionale
- **RC14:** Diffusore circolare rotazionale con deflettori fissi
- **RC15:** Diffusore circolare rotazionale con deflettori regolabili
- **NC19:** Diffusore circolare ad ugelli regolabili
- **RCG:** Diffusore circolare rotazionale ad alette fisse

### Accessori

- **DCZ:** staffe di montaggio
- **LM:** piastra modulare per controsoffitto
- **MB:** cassetta di riduzione della pressione. Vedi p. 247
- **PP60:** plenum in acciaio zincato con o senza serranda, equalizzatore e isolamento. Vedi p. 252

### Dimensioni



| Ød <sub>1</sub> | Q <sub>min</sub>  | Q <sub>max</sub>  | PC6-PC7-NC19 |     |     | RC14-RC15 |     |     | RC14-RC15 |     |     |
|-----------------|-------------------|-------------------|--------------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|
|                 |                   |                   | Ø A          | H   | ØU* | Ø A       | H   | ØU* | Ø A       | H   | ØU* |
| mm              | m <sup>3</sup> /h | m <sup>3</sup> /h | mm           | mm  | mm  | mm        | mm  | mm  | mm        | mm  | mm  |
| 125             | 65                | 180               | 360          | 140 | 370 | -         | -   | -   | 360       | 140 | 370 |
| 160             | 100               | 250               | 460          | 140 | 470 | 360       | 140 | 370 | 460       | 140 | 370 |
| 200             | 180               | 400               | 460          | 140 | 470 | 360       | 140 | 370 | 460       | 140 | 470 |
| 250             | 300               | 550               | 540          | 140 | 550 | 460       | 140 | 470 | 540       | 140 | 550 |
| 315             | 400               | 650               | 540          | 140 | 550 | 540       | 140 | 550 | 540       | 140 | 550 |

\*dimensione del foro

## Diffusori a soffitto

Selezione e  
dimensionamento su  
[www.lindab.com](http://www.lindab.com)

## Diffusori a soffitto circolari serie Integra

## Selezione rapida

## PC6-PC7

| Ød,<br>mm | Dati                    | Portata aria (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------|-------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|           |                         | 100                 |     | 200 |     | 300 |     | 400 |     | 500 |     | 600 |     | 800 |     |
|           |                         | PC6                 | PC7 | PC6 | PC7 | PC6 | PC7 | PC6 | PC7 | PC6 | PC7 | PC6 | PC7 | PC6 | PC7 |
| 125       | L <sub>o,2</sub> [m/s]  | 1,1                 | 1,1 | 2,2 | 2,6 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|           | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20                 | <20 | 33  | 35  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|           | Δp [Pa]                 | 14                  | 12  | 17  | 49  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 160       | L <sub>o,2</sub> [m/s]  | 0,9                 | 1,1 | 1,7 | 2,2 | 2,5 | 3,3 |     |     |     |     |     |     |     |     |
|           | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20                 | <20 | <20 | 31  | 34  | 43  |     |     |     |     |     |     |     |     |
|           | Δp [Pa]                 | 6                   | 7   | 12  | 12  | 16  | 27  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 200       | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                     |     | 1,7 | 1,7 | 2,5 | 2,6 | 3,3 | 3,4 |     |     |     |     |     |     |
|           | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     | <20 | 23  | <20 | 36  | 27  | 46  |     |     |     |     |     |     |
|           | Δp [Pa]                 |                     |     | 3   | 8   | 7   | 17  | 13  | 31  |     |     |     |     |     |     |
| 250       | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                     |     | 1,3 | 1,3 | 1,9 | 2   | 2,5 | 2,7 | 3,1 | 3,3 | 3,6 | 4   |     |     |
|           | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     | <20 | <20 | <20 | 24  | <20 | 33  | 26  | 41  | 32  | 47  |     |     |
|           | Δp [Pa]                 |                     |     | 2   | 4   | 4   | 8   | 7   | 14  | 11  | 22  | 16  | 32  |     |     |
| 315       | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                     |     |     |     | 1,9 | 1,6 | 2,5 | 2,1 | 3,1 | 2,6 | 3,6 | 3,1 | 4,7 | 4,2 |
|           | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     | <20 | <20 | <20 | 29  | <20 | 36  | <20 | 41  | 29  | 50  |
|           | Δp [Pa]                 |                     |     |     |     | 2   | 6   | 3   | 10  | 5   | 16  | 7   | 23  | 12  | 41  |

## RC14-RC15

| Ød,<br>mm | Dati                    | Portata aria (m³/h) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------|-------------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|           |                         | 100                 |      | 200  |      | 300  |      | 400  |      | 500  |      | 600  |      | 800  |      |
|           |                         | RC14                | RC15 | RC14 | RC15 | RC14 | RC15 | RC14 | RC15 | RC14 | RC15 | RC14 | RC15 | RC14 | RC15 |
| 160       | L <sub>o,2</sub> [m/s]  | 1,1                 | 1,3  | 2,2  | 2,6  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|           | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20                 | <20  | 30   | 30   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|           | Δp [Pa]                 | 3                   | 3    | 13   | 13   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 200       | L <sub>o,2</sub> [m/s]  | 0,9                 | 0,9  | 1,7  | 1,7  | 2,6  | 2,6  | 3,4  | 3,5  |      |      |      |      |      |      |
|           | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20                 | <20  | 22   | 20   | 35   | 33   | 44   | 42   |      |      |      |      |      |      |
|           | Δp [Pa]                 | 2                   | 2    | 9    | 10   | 21   | 22   | 38   | 39   |      |      |      |      |      |      |
| 250       | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                     |      | 1,3  | 1,4  | 2    | 2,1  | 2,7  | 2,8  | 3,3  | 3,5  | 4    | 4,2  |      |      |
|           | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |      | <20  | <20  | 29   | 24   | 37   | 33   | 43   | 40   | 48   | 45   |      |      |
|           | Δp [Pa]                 |                     |      | 5    | 5    | 11   | 12   | 19   | 22   | 30   | 34   | 44   | 48   |      |      |
| 315       | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                     |      |      |      | 1,6  | 1,5  | 2,1  | 2,1  | 2,6  | 2,6  | 3,1  | 3,1  | 4,2  | 4,1  |
|           | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |      |      |      | <20  | <20  | 23   | 25   | 29   | 31   | 35   | 36   | 43   | 44   |
|           | Δp [Pa]                 |                     |      |      |      | 5    | 6    | 9    | 8    | 14   | 13   | 20   | 19   | 36   | 34   |

## NC19

| Ød,<br>mm | Dati                    | Portata aria (m³/h) |     |     |  |     |     |     |     |
|-----------|-------------------------|---------------------|-----|-----|--|-----|-----|-----|-----|
|           |                         | 100                 |     | 200 |  | 300 |     | 400 |     |
|           |                         |                     |     |     |  |     |     |     |     |
| 125       | L <sub>o,2</sub> [m/s]  | 1,3                 | 2,3 |     |  |     |     |     |     |
|           | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20                 | 38  |     |  |     |     |     |     |
|           | Δp [Pa]                 | 6                   | 25  |     |  |     |     |     |     |
| 160       | L <sub>o,2</sub> [m/s]  | 1,1                 | 2   |     |  | 2,9 | 3,8 |     |     |
|           | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20                 | 28  |     |  | 40  | 49  |     |     |
|           | Δp [Pa]                 | 3                   | 11  |     |  | 25  | 44  |     |     |
| 200       | L <sub>o,2</sub> [m/s]  | 1,1                 | 2   |     |  | 2,9 | 3,8 |     |     |
|           | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20                 | 20  |     |  | 32  | 41  |     |     |
|           | Δp [Pa]                 | 2                   | 6   |     |  | 14  | 25  |     |     |
| 250       | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                     | 1,4 |     |  | 2   | 2,6 | 3,2 | 3,7 |
|           | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     | <20 |     |  | 20  | 29  | 35  | 41  |
|           | Δp [Pa]                 |                     | 3   |     |  | 6   | 11  | 18  | 26  |
| 315       | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                     |     |     |  | 2,0 | 2,6 | 3,2 | 3,7 |
|           | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |  | <20 | 23  | 29  | 35  |
|           | Δp [Pa]                 |                     |     |     |  | 4   | 7   | 11  | 16  |

## Dati validi per:

- Mandata
- Aria isoterma

Δp = perdita di carico totale

L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonoraL<sub>o,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

## Esempio d'ordine

Modello **PC6 S 125**

Utilizzo  
S mandata  
E ripresa\*\*

125 dimensione

\*\*NC19 utilizzato solo in mandata

# Diffusori a soffitto

Selezione e  
dimensionamento su  
[www.lindabQST.com](http://www.lindabQST.com)

## Diffusori a soffitto con frontale chiuso serie Integra



LCC



LCP



LKP

### Descrizione

Diffusori a soffitto con frontali chiusi adatti sia per mandata che per ripresa dell'aria.

### Caratteristiche tecniche

- Diffusore in acciaio zincato verniciato RAL 9010 gloss 80
- Frontale in alluminio (LKP in acciaio zincato)
- Attacco con guarnizione LindabSafe
- Dimensioni da diam. 125 a diam. 315
- Sensori di presenza (P) e di temperatura (T) opzionali

### Versioni

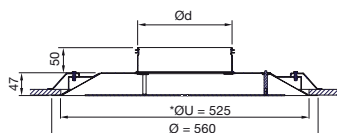
- **LCC**: Diffusore circolare con frontale chiuso
- **LCC-P**: Diffusore circolare con frontale chiuso e sensore di presenza integrato
- **LCC-T**: Diffusore circolare con frontale chiuso e sensore di temperatura integrato
- **LCC-P-T**: Diffusore circolare con frontale chiuso e sensori di presenza/temperatura integrati
- **LCP**: Diffusore quadrato con frontale circolare chiuso
- **LCP-P**: Diffusore quadrato con frontale circolare chiuso e sensore di presenza integrato
- **LCP-T**: Diffusore quadrato con frontale circolare chiuso e sensore di temperatura integrato
- **LCP-P-T**: Diffusore quadrato con frontale circolare chiuso e sensori di presenza/temperatura integrati
- **LKP**: Diffusore quadrato con frontale chiuso
- **LKP-P**: Diffusore quadrato con frontale chiuso e sensore di presenza integrato

### Accessori

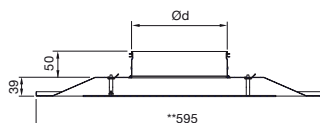
- **MB**: cassetta di riduzione della pressione. Vedi p. 247
- **PP60**: plenum in acciaio zincato con o senza serranda, equalizzatore e isolamento. Vedi p. 252

### Dimensioni

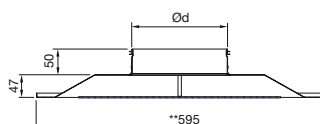
#### LCC



#### LCP



#### LKP



\*dimensione del foro

\*\* sistema di controsoffitto tipo 1, per altri tipi controsoffitti contattare l'ufficio tecnico

# Diffusori a soffitto

Selezione e  
dimensionamento su  
[www.lindab.com](http://www.lindab.com)

## Diffusori a soffitto con frontale chiuso serie Integra

### Selezione rapida

| Ød <sub>1</sub><br>mm | Dati                    | Portata aria (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|                       |                         | 75                  | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
| 125                   | L <sub>o,2</sub> [m/s]  | 1,2                 | 1,5 | 2,2 | 2,9 | 4,1 |     |     |     |     |      |
|                       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20                 | <20 | <20 | 22  | 35  |     |     |     |     |      |
|                       | Δp [Pa]                 | <5                  | <5  | 5   | 17  | 38  |     |     |     |     |      |
| 160                   | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                     | 1,3 | 1,9 | 2,4 | 3,5 | 4,5 |     |     |     |      |
|                       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     | <20 | <20 | <20 | 30  | 39  |     |     |     |      |
|                       | Δp [Pa]                 |                     | <5  | 5   | 10  | 21  | 38  |     |     |     |      |
| 200                   | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                     |     | 1,6 | 2,1 | 3   | 3,9 | 4,8 | 5,6 |     |      |
|                       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     | <20 | <20 | 22  | 31  | 39  | 45  |     |      |
|                       | Δp [Pa]                 |                     |     | <5  | 6   | 13  | 22  | 35  | 50  |     |      |
| 250                   | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                     |     |     | 1,8 | 2,6 | 3,4 | 4,1 | 4,9 | 6,3 |      |
|                       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     | <20 | <20 | 23  | 30  | 36  | 44  |      |
|                       | Δp [Pa]                 |                     |     |     | <5  | 8   | 14  | 22  | 22  | 56  |      |
| 315                   | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                     |     |     |     | 2,3 | 3   | 3,7 | 4,3 | 5,6 | 6,8  |
|                       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     | <20 | 23  | 28  | 33  | 41  | 46   |
|                       | Δp [Pa]                 |                     |     |     |     | 6   | 11  | 17  | 24  | 42  | 66   |

### Esempio d'ordine

Modello  
**LCC-LCP-LKP**  
125 dimensione  
LCC 200 -C  
Tipologia di sensore  
-- no sensore  
-P sensore di presenza\*\*\*  
-T sensore di temperatura\*\*\*  
-P-T sensori di presenza/temperatura\*\*\*

\*\*\*solo per dimensioni da 200 a 315



# Diffusori a soffitto

Selezione e  
dimensionamento su  
[www.lindabQST.com](http://www.lindabQST.com)

## Diffusori a soffitto serie Formo



LCA



PCA



LKA



PKA

### Descrizione

Diffusori a soffitto per mandata e ripresa dell'aria, a seconda della geometria degli stessi.

### Caratteristiche tecniche

- Diffusore in acciaio zincato verniciato RAL 9010 gloss 80.
- I diffusori sono disponibili, su richiesta, verniciati RAL 9003 e in versione inox AISI 304.

### Versioni

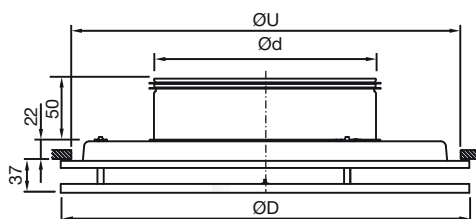
- **LCA**: diffusore circolare con frontale chiuso
- **LKA**: diffusore quadrato con frontale chiuso
- **PCA**: diffusore circolare con frontale forellinato
- **PKA**: diffusore quadrato con frontale forellinato

### Accessori

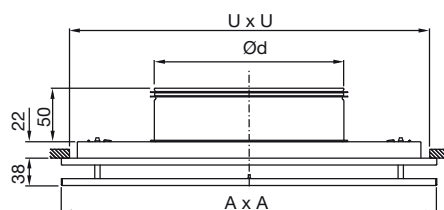
- **DAZ**: accessori per lancio a 1,2,3 vie
- **DRZ**: serranda di taratura per diffusori LCA, PCA, LKA, PKA
- **DDZ**: staffe di montaggio per diffusori LCA, PCA
- **DKZ**: staffe di montaggio per diffusori LKA, PKA
- **LM**: piastra modulare per controsoffitto
- **MB**: cassetta di riduzione della pressione. Vedi p. 247
- **PP60**: plenum in acciaio zincato con o senza serranda, equalizzatore e isolamento. Vedi p. 252

### Dimensioni

#### LCA / PCA



#### LKA / PKA



| Ød <sub>i</sub> | Q <sub>min</sub>  | Q <sub>max</sub>  | LCA-PCA |      | LKA-PKA |     |
|-----------------|-------------------|-------------------|---------|------|---------|-----|
|                 |                   |                   | Ø D     | Ø U* | A       | U*  |
| mm              | m <sup>3</sup> /h | m <sup>3</sup> /h | mm      | mm   | mm      | mm  |
| 100             | 50                | 100               | 240     | 200  | -       | -   |
| 125             | 65                | 180               | 240     | 200  | 235     | 200 |
| 160             | 100               | 250               | 300     | 260  | 295     | 260 |
| 200             | 180               | 400               | 360     | 320  | 395     | 360 |
| 250             | 300               | 550               | 460     | 420  | 495     | 460 |
| 315             | 400               | 650               | 540     | 500  | 595     | 560 |
| 400             | 400               | 750               | 540     | 500  | 595     | 560 |

\*ØU / UxU : dimensione del foro

## Diffusori a soffitto

Selezione e  
dimensionamento su  
[www.lindab.com](http://www.lindab.com)

## Diffusori a soffitto serie Formo

## Selezione rapida

LCA / PCA - senza plenum, 4 vie

| Ød <sub>1</sub><br>mm | Dati                    | Portata aria (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                       |                         | 100                 |     | 200 |     | 300 |     | 400 |     | 500 |     | 600 |     | 800 |     |
|                       |                         | LCA                 | PCA | LCA | PCA | LCA | PCA | LCA | PCA | LCA | PCA | LCA | PCA | LCA | PCA |
| 100                   | L <sub>0.2</sub> [m/s]  | 2,5                 | 1,2 | 4,6 | 2,2 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 20                  | <20 | 38  | 36  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                       | Δp [Pa]                 | 9                   | 9   | 36  | 35  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 125                   | L <sub>0.2</sub> [m/s]  | 1,9                 | 1   | 3,5 | 1,9 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20                 | <20 | 36  | 37  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                       | Δp [Pa]                 | 6                   | <5  | 22  | 16  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 160                   | L <sub>0.2</sub> [m/s]  | 1,6                 | 0,9 | 2,9 | 1,7 | 41  | 2,5 | 5,4 | 3,3 |     |     |     |     |     |     |
|                       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20                 | <20 | <20 | 24  | 28  | 36  | 39  | 45  |     |     |     |     |     |     |
|                       | Δp [Pa]                 | <5                  | <5  | 9   | 8   | 19  | 17  | 34  | 31  |     |     |     |     |     |     |
| 200                   | L <sub>0.2</sub> [m/s]  |                     |     | 2,3 | 1,6 | 3,4 | 2,3 | 4,4 | 3,0 | 5,3 | 3,1 |     |     |     |     |
|                       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     | <20 | <20 | 23  | <20 | 33  | 28  | 40  | 37  |     |     |     |     |
|                       | Δp [Pa]                 |                     |     | 6   | <5  | 12  | 8   | 22  | 14  | 35  | 22  |     |     |     |     |
| 250                   | L <sub>0.2</sub> [m/s]  |                     |     | 1,9 | 1,4 | 2,7 | 2,0 | 3,5 | 2,6 | 4,3 | 3,2 | 5,0 | 3,8 | 6,6 | 4,9 |
|                       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     | <20 | <20 | 24  | <20 | 31  | <20 | 36  | 22  | 41  | 29  | 48  | 41  |
|                       | Δp [Pa]                 |                     |     | <5  | <5  | 5   | <5  | 10  | 7   | 15  | 10  | 22  | 15  | 39  | 26  |
| 315                   | L <sub>0.2</sub> [m/s]  |                     |     |     |     | 2,2 | 1,8 | 2,9 | 2,4 | 3,5 | 2,9 | 4,2 | 3,4 | 5,4 | 4,4 |
|                       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     | <20 | <20 | <20 | <20 | 24  | <20 | 30  | <20 | 40  | 27  |
|                       | Δp [Pa]                 |                     |     |     |     | <5  | <5  | 8   | <5  | 12  | 5   | 18  | 7   | 32  | 13  |
| 400                   | L <sub>0.2</sub> [m/s]  |                     |     |     |     |     |     |     |     | 3   | 2,5 | 3,5 | 3,0 | 4,5 | 3,9 |
|                       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     |     |     |     | <20 | <20 | 22  | <20 | 31  | <20 |
|                       | Δp [Pa]                 |                     |     |     |     |     |     |     |     | 11  | <5  | 16  | <5  | 28  | 7   |

Dati validi per:  
- Mandata  
- Aria isoterma

Δpt = perdita di carico totale

L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonoraL<sub>0.2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

LKA / PKA - senza plenum, 4 vie

| Ød <sub>1</sub><br>mm | Dati                    | Portata aria (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                       |                         | 100                 |     | 200 |     | 300 |     | 400 |     | 500 |     | 600 |     | 800 |     |
|                       |                         | LKA                 | PKA | LKA | PKA | LKA | PKA | LKA | PKA | LKA | PKA | LKA | PKA | LKA | PKA |
| 125                   | L <sub>0.2</sub> [m/s]  | 1,9                 | 1   | 3,5 | 1,9 | 5,1 | 2,8 |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20                 | <20 | 35  | 37  | 46  | 49  |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                       | Δp [Pa]                 | 5                   | <5  | 20  | 17  | 45  | 37  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 160                   | L <sub>0.2</sub> [m/s]  | 1,6                 | 0,9 | 2,9 | 1,7 | 4,2 | 2,5 | 5,4 | 3,3 |     |     |     |     |     |     |
|                       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20                 | <20 | <20 | <20 | 31  | 30  | 40  | 40  |     |     |     |     |     |     |
|                       | Δp [Pa]                 | <5                  | <5  | 8   | 7   | 18  | 15  | 32  | 27  |     |     |     |     |     |     |
| 200                   | L <sub>0.2</sub> [m/s]  |                     |     | 2,3 | 1,6 | 3,4 | 2,3 | 4,4 | 3   | 5,3 | 3,6 | 6,3 | 4,3 |     |     |
|                       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     | <20 | <20 | 26  | <20 | 35  | 30  | 42  | 38  | 48  | 45  |     |     |
|                       | Δp [Pa]                 |                     |     | 5   | <5  | 10  | 8   | 18  | 14  | 29  | 22  | 41  | 32  |     |     |
| 250                   | L <sub>0.2</sub> [m/s]  |                     |     | 1,9 | 1,4 | 2,7 | 2   | 3,5 | 2,6 | 4,3 | 3,2 | 5,1 | 3,8 | 6,6 | 4,9 |
|                       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     | <20 | <20 | <20 | <20 | 25  | 20  | 32  | 28  | 37  | 35  | 45  | 45  |
|                       | Δp [Pa]                 |                     |     | <5  | <5  | 5   | <5  | 8   | 7   | 13  | 11  | 19  | 16  | 34  | 29  |
| 315                   | L <sub>0.2</sub> [m/s]  |                     |     |     |     | 2,2 | 1,8 | 2,9 | 2,4 | 3,5 | 2,9 | 4,2 | 3,4 | 5,4 | 4,4 |
|                       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     | <20 | <20 | <20 | <20 | 23  | <20 | 29  | 21  | 38  | 32  |
|                       | Δp [Pa]                 |                     |     |     |     | <5  | <5  | 6   | <5  | 9   | 5   | 13  | 8   | 23  | 14  |
| 400                   | L <sub>0.2</sub> [m/s]  |                     |     |     |     |     |     |     |     | 3,0 | 2,5 | 3,5 | 3,0 | 4,5 | 3,9 |
|                       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     |     |     |     | <20 | <20 | 22  | <20 | 32  | <20 |
|                       | Δp [Pa]                 |                     |     |     |     |     |     |     |     | 7   | <5  | 11  | <5  | 19  | 7   |

## Esempio d'ordine

Modello  
LCA-PCA-LKA-PKA  
160 diametro Ød<sub>1</sub>

# Diffusori a parete

Selezione e  
dimensionamento su  
[www.lindabQST.com](http://www.lindabQST.com)

## Diffusori a parete

**PR1-DR24-NR19**

**PR1**

**NR19**

**DR24**

### Descrizione

Diffusori a parete per mandata e ripresa dell'aria, dotati di differenti tipi di frontale.

### Caratteristiche tecniche

- Diffusore in acciaio zincato verniciato RAL 9010 gloss 80.
- I diffusori sono disponibili, su richiesta, verniciati RAL 9003

### Versioni

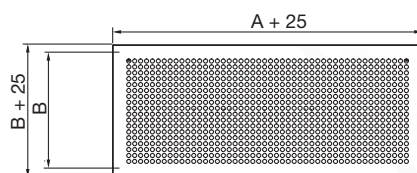
- **PR1**: diffusore a parete con frontale forellinato con (mandata) o senza (ripresa) deflettore
- **NR19**: diffusore a parete con frontale ad ugelli regolabili
- **DR24**: diffusore a parete con frontale ad alette regolabili

### Accessori

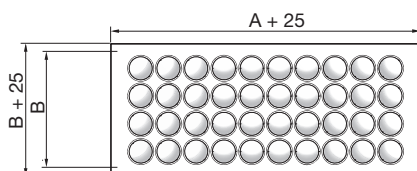
- **WB1**: plenum per diffusori a parete con attacco posteriore. Vedi p. 253
- **WB2**: plenum per diffusori a parete con attacco laterale. Vedi p. 253

### Dimensioni

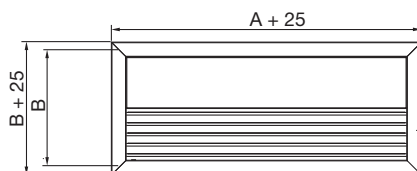
#### PR1



#### NR19



#### DR24



| A   | B   | Q <sub>min</sub>  | Q <sub>max</sub>  |
|-----|-----|-------------------|-------------------|
| mm  | mm  | m <sup>3</sup> /h | m <sup>3</sup> /h |
| 300 | 100 | 50                | 150               |
| 400 | 150 | 50                | 200               |
| 500 | 150 | 100               | 300               |
| 500 | 200 | 150               | 400               |
| 500 | 300 | 200               | 600               |

# Diffusori a parete

Selezione e  
dimensionamento su  
[www.lindabQST.com](http://www.lindabQST.com)

## Diffusori a parete

**PR1-DR24-NR19**

### Selezione rapida

#### PR1

| Dim.      | Dati                    | Portata (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------|-------------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|           |                         | 50             | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| 300 x 100 | Δp [Pa]                 | 15             | 59  | 134 |     |     |     |     |     |
|           | L <sub>o,2</sub> [m/s]  | 2,9            | 5,5 | 7,9 |     |     |     |     |     |
|           | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20            | 36  | 47  |     |     |     |     |     |
| 400 x 150 | Δp [Pa]                 | 4              | 18  | 40  | 71  |     |     |     |     |
|           | L <sub>o,2</sub> [m/s]  | 2,2            | 4,2 | 6   | 7,8 |     |     |     |     |
|           | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20            | 25  | 35  | 42  |     |     |     |     |
| 500 x 150 | Δp [Pa]                 |                | 8   | 19  | 34  | 76  |     |     |     |
|           | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                | 3,3 | 4,7 | 6,1 | 8,8 |     |     |     |
|           | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                | <20 | 23  | 31  | 43  |     |     |     |
| 500 x 200 | Δp [Pa]                 |                |     | 10  | 18  | 40  | 71  |     |     |
|           | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                |     | 3,8 | 5   | 7,2 | 9,3 |     |     |
|           | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                |     | <20 | 23  | 36  | 45  |     |     |
| 500 x 300 | Δp [Pa]                 |                |     |     | 8   | 18  | 33  | 51  | 74  |
|           | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                |     |     | 4,1 | 5,9 | 7,6 | 9,3 | 11  |
|           | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                |     |     | <20 | 24  | 34  | 42  | 48  |

**Dati validi per:**

- Mandata
- Aria isoterma
- Serranda aperta 100%

Δp<sub>t</sub> = perdita di carico totale

L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora

L<sub>o,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

#### NR19

| Dim.      | Dati                    | Portata (m³/h) |     |      |      |     |     |     |     |
|-----------|-------------------------|----------------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|
|           |                         | 50             | 100 | 150  | 200  | 300 | 400 | 500 | 600 |
| 300 x 100 | Δp [Pa]                 | 13             | 55  | 120  |      |     |     |     |     |
|           | L <sub>o,2</sub> [m/s]  | 1,85           | 3,6 | 5,4  |      |     |     |     |     |
|           | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20            | 34  | 46   |      |     |     |     |     |
| 400 x 150 | Δp [Pa]                 | <10            | 20  | 45   | 82   |     |     |     |     |
|           | L <sub>o,2</sub> [m/s]  | 1,6            | 3,2 | 4,7  | 6,1  |     |     |     |     |
|           | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20            | 23  | 34   | 42   |     |     |     |     |
| 500 x 150 | Δp [Pa]                 |                | <10 | 21   | 38   | 85  |     |     |     |
|           | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                | 2,6 | 3,95 | 5,1  | 7,6 |     |     |     |
|           | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                | <20 | 23   | 32   | 44  |     |     |     |
| 500 x 200 | Δp [Pa]                 |                |     | <10  | 16   | 37  | 65  |     |     |
|           | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                |     | 3,2  | 4,1  | 6,2 | 8,2 |     |     |
|           | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                |     | <20  | 23   | 35  | 43  |     |     |
| 500 x 300 | Δp [Pa]                 |                |     |      | <10  | 17  | 30  | 48  | 68  |
|           | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                |     |      | 3,25 | 4,6 | 6,2 | 7,8 | 9   |
|           | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                |     |      | <20  | 26  | 35  | 42  | 46  |

#### DR24

| Dim.      | Dati                    | Portata (m³/h) |     |      |      |     |     |     |     |
|-----------|-------------------------|----------------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|
|           |                         | 50             | 100 | 150  | 200  | 300 | 400 | 500 | 600 |
| 300 x 100 | Δp [Pa]                 | 12             | 50  | 110  |      |     |     |     |     |
|           | L <sub>o,2</sub> [m/s]  | 1,6            | 3,2 | 4,5  |      |     |     |     |     |
|           | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20            | 34  | 45   |      |     |     |     |     |
| 400 x 150 | Δp [Pa]                 | <10            | 16  | 38   | 65   |     |     |     |     |
|           | L <sub>o,2</sub> [m/s]  | 1,5            | 2,9 | 4,2  | 5,6  |     |     |     |     |
|           | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20            | 26  | 36   | 43   |     |     |     |     |
| 500 x 150 | Δp [Pa]                 |                | <10 | 17   | 30   | 69  |     |     |     |
|           | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                | 2,5 | 3,75 | 4,9  | 7,2 |     |     |     |
|           | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                | <20 | 23   | 31   | 42  |     |     |     |
| 500 x 200 | Δp [Pa]                 |                |     | <10  | 13   | 32  | 55  |     |     |
|           | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                |     | 3,2  | 4,25 | 6,3 | 8,3 |     |     |
|           | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                |     | <20  | 21   | 33  | 41  |     |     |
| 500 x 300 | Δp [Pa]                 |                |     |      | <10  | 15  | 27  | 41  | 60  |
|           | L <sub>o,2</sub> [m/s]  |                |     |      | 3,4  | 5   | 6,8 | 8,1 | >9  |
|           | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                |     |      | <20  | 24  | 33  | 40  | 46  |

### Esempio d'ordine

Modello **PR1** S **300 100**  
**S** Mandata  
**E** Ripresa  
**300x100** Dimensioni nominali frontale

Modello **NR19** S **300 100**  
**S** Mandata  
**300x100** Dimensioni nominali frontale

Modello **DR24** S **300 100**  
**S** Mandata  
**300x100** Dimensioni nominali frontale

# Diffusori ad ugelli

## Piastra con microugelli

KVM



KVM

### Descrizione

Piastra con microugelli regolabili singolarmente.

### Caratteristiche tecniche

- Piastra in acciaio verniciata RAL 9010 gloss 80.
- Cornice in alluminio verniciato RAL 9010 gloss 80.
- Ugelli in nylon verniciati RAL 9010 gloss 80 (standard), orientabili singolarmente.
- Diametro ugelli: 15 mm
- Installazione a parete o su canale rettangolare
- Montaggio su canale mediante fissaggio frontale con vite a vista

### Versioni

- **KVMRWE**: piastra a microugelli con equalizzatore.
- **KVMRWS**: piastra a microugelli senza equalizzatore.

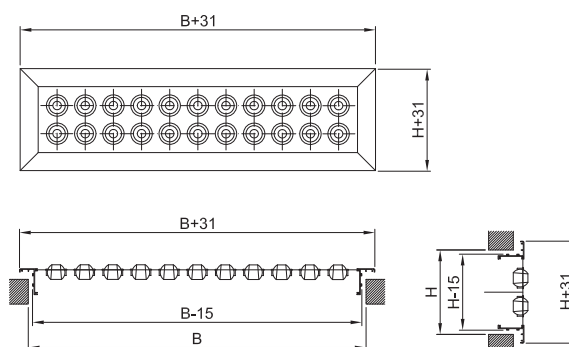
### Opzioni

- Ugelli colore nero.

### Accessori

- **PP32N**: Plenum per piastre multi-ugello senza isolamento, con o senza serranda. Vedi p. 251
- **PP32I**: Plenum per piastre multi-ugello con isolamento, con o senza serranda. Vedi p. 251

### Dimensioni



#### Numero di ugelli

| B/H<br>(mm) | 100    | 150    | 200    | 250    | 300    | 350    |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|             | 1 fila | 2 file | 3 file | 4 file | 5 file | 6 file |
| 250         | 4      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 300         | 5      | 10     | 16     | -      | -      | -      |
| 400         | 7      | 14     | 21     | 28     | -      | -      |
| 500         | 9      | 18     | 27     | 36     | 45     | -      |
| 600         | 11     | 22     | 33     | 44     | 55     | -      |
| 700         | 13     | 26     | 39     | 52     | 65     | 80     |
| 800         | 15     | 30     | 45     | 60     | 75     | 92     |
| 900         | 17     | 34     | 51     | 68     | 85     | 104    |
| 1000        | 19     | 38     | 57     | 76     | 95     | 116    |
| 1100        |        |        | 63     | 84     | 105    | 128    |
| 1200        |        |        |        | 92     | 115    | 140    |
| 1300        |        |        |        | 100    | 125    | 152    |
| 1400        |        |        |        |        |        | 164    |
| 1500        |        |        |        |        |        | 178    |

### Esempio d'ordine

Modello **KVM** **R** **W** **E** **500** **200**

**R** Piastra RAL 9010

**W** ugelli RAL 9010 (standard) / **B** ugelli neri (su richiesta)

**E** con equalizzatore / **S** senza equalizzatore

**500** Base

**200** Altezza

# Diffusori ad ugelli

## Piastra con microugelli

KVM

### Selezione rapida

| Dimensione           |                         | Portata aria (m³/h)     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                        |     |     |     |     |     |  |  |
|----------------------|-------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| A <sub>k</sub> (m²)  |                         | 10                      | 15  | 20  | 25  | 30  | 35  | 40  | 45  | 50  | 55  | 60  | 65  | 70                                                                                                                     | 80  | 90  | 100 | 110 | 120 |  |  |
| H = 100 mm           | 250x100<br>(0,001)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 33  | 36  | 40  | 42  |     |     |     |     |     |     |     | <div>Dati validi per:</div> <div>- Mandata</div> <div>- Aria isotermica</div> <div>- Lancio con effetto soffitto</div> |     |     |     |     |     |  |  |
|                      |                         | V <sub>k</sub> [m/s]    | 4.2 | 5.7 | 8.5 | 9.9 |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                        |     |     |     |     |     |  |  |
|                      |                         | Δpt [Pa]                | 12  | 22  | 50  | 68  |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                        |     |     |     |     |     |  |  |
|                      |                         | L <sub>0,2</sub> [m]    | 1.7 | 2.8 | 5.6 | 7.3 |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                        |     |     |     |     |     |  |  |
|                      | 300x100<br>(0,001)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 28  | 32  | 36  | 38  | 39  |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                        |     |     |     |     |     |  |  |
|                      |                         | V <sub>k</sub> [m/s]    | 3.4 | 4.5 | 6.8 | 7.9 | 9.1 |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                        |     |     |     |     |     |  |  |
|                      |                         | Δpt [Pa]                | 8   | 14  | 32  | 43  | 57  |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                        |     |     |     |     |     |  |  |
|                      |                         | L <sub>0,2</sub> [m]    | 1.2 | 1.9 | 3.8 | 5   | 6.2 |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                        |     |     |     |     |     |  |  |
|                      | 400x100<br>(0,076)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 20  | 24  | 29  | 31  | 32  | 35  | 36  |     |     |     |     |                                                                                                                        |     |     |     |     |     |  |  |
|                      |                         | V <sub>k</sub> [m/s]    | 2.4 | 3.2 | 4.9 | 5.7 | 6.5 | 8.1 | 8.9 |     |     |     |     |                                                                                                                        |     |     |     |     |     |  |  |
|                      |                         | Δpt [Pa]                | 4   | 7   | 16  | 22  | 29  | 45  | 55  |     |     |     |     |                                                                                                                        |     |     |     |     |     |  |  |
|                      |                         | L <sub>0,2</sub> [m]    | 0.7 | 1.1 | 2.2 | 2.8 | 3.5 | 5.1 | 6   |     |     |     |     |                                                                                                                        |     |     |     |     |     |  |  |
|                      | 500x100<br>(0,001)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20 | <20 | 22  | 25  | 26  | 30  | 31  | 33  | 34  | 35  |     |                                                                                                                        |     |     |     |     |     |  |  |
|                      |                         | V <sub>k</sub> [m/s]    | 1.9 | 2.5 | 3.8 | 4.4 | 5   | 6.3 | 6.9 | 8.2 | 8.8 | 9.4 |     |                                                                                                                        |     |     |     |     |     |  |  |
|                      |                         | Δpt [Pa]                | 2   | 4   | 10  | 13  | 17  | 27  | 33  | 46  | 54  | 61  |     |                                                                                                                        |     |     |     |     |     |  |  |
|                      |                         | L <sub>0,2</sub> [m]    | 0.4 | 0.7 | 1.4 | 1.8 | 2.3 | 3.4 | 3.9 | 5.2 | 5.9 | 6.7 |     |                                                                                                                        |     |     |     |     |     |  |  |
|                      | 600x100<br>(0,002)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20 | <20 | <20 | <20 | 21  | 25  | 26  | 29  | 30  | 31  | 33  | 34                                                                                                                     |     |     |     |     |     |  |  |
|                      |                         | V <sub>k</sub> [m/s]    | 1.5 | 2.1 | 3.1 | 3.6 | 4.1 | 5.1 | 5.7 | 6.7 | 7.2 | 7.7 | 8.7 | 9.3                                                                                                                    | 9.8 |     |     |     |     |  |  |
| Δpt [Pa]             |                         | 2                       | 3   | 7   | 9   | 12  | 18  | 22  | 31  | 36  | 41  | 53  | 59  | 66                                                                                                                     |     |     |     |     |     |  |  |
| L <sub>0,2</sub> [m] |                         | 0.3                     | 0.5 | 1   | 1.3 | 1.6 | 2.4 | 2.8 | 3.7 | 4.2 | 4.7 | 5.9 | 6.5 | 7.1                                                                                                                    |     |     |     |     |     |  |  |
| 700x100<br>(0,002)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                         | <20 | <20 | <20 | <20 | 20  | 22  | 24  | 26  | 27  | 29  | 30  | 30                                                                                                                     | 33  |     |     |     |     |  |  |
|                      | V <sub>k</sub> [m/s]    |                         | 1.7 | 2.6 | 3   | 3.5 | 4.4 | 4.8 | 5.7 | 6.1 | 6.5 | 7.4 | 7.8 | 8.3                                                                                                                    | 9.6 |     |     |     |     |  |  |
|                      | Δpt [Pa]                |                         | 2   | 5   | 6   | 8   | 13  | 16  | 22  | 26  | 29  | 38  | 42  | 47                                                                                                                     | 63  |     |     |     |     |  |  |
|                      | L <sub>0,2</sub> [m]    |                         | 0.4 | 0.8 | 1   | 1.2 | 1.8 | 2.1 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.4 | 4.9 | 5.3                                                                                                                    | 6.9 |     |     |     |     |  |  |
| 800x100<br>(0,003)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                         |     | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | 21  | 22  | 23  | 25  | 26  | 27                                                                                                                     | 29  | 31  |     |     |     |  |  |
|                      | V <sub>k</sub> [m/s]    |                         |     | 2.3 | 2.6 | 3   | 3.8 | 4.1 | 4.9 | 5.3 | 5.7 | 6.4 | 6.8 | 7.2                                                                                                                    | 8.3 | 9.4 |     |     |     |  |  |
|                      | Δpt [Pa]                |                         |     | 4   | 5   | 6   | 10  | 12  | 17  | 19  | 22  | 28  | 32  | 35                                                                                                                     | 48  | 61  |     |     |     |  |  |
|                      | L <sub>0,2</sub> [m]    |                         |     | 0.6 | 0.8 | 1   | 1.4 | 1.7 | 2.2 | 2.5 | 2.8 | 3.5 | 3.8 | 4.2                                                                                                                    | 5.4 | 6.7 |     |     |     |  |  |
| 900x100<br>(0,003)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                         |     |     | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | 20  | 22  | 23  | 24                                                                                                                     | 26  | 28  | 30  |     |     |  |  |
|                      | V <sub>k</sub> [m/s]    |                         |     |     | 2.3 | 2.7 | 3.3 | 3.7 | 4.3 | 4.7 | 5   | 5.7 | 6   | 6.3                                                                                                                    | 7.3 | 8.3 | 9.3 |     |     |  |  |
|                      | Δpt [Pa]                |                         |     |     | 4   | 5   | 8   | 9   | 13  | 15  | 17  | 22  | 25  | 28                                                                                                                     | 37  | 48  | 60  |     |     |  |  |
|                      | L <sub>0,2</sub> [m]    |                         |     |     | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.3 | 1.8 | 2   | 2.3 | 2.8 | 3.1 | 3.4                                                                                                                    | 4.3 | 5.4 | 6.5 |     |     |  |  |
| 1000x100<br>(0,003)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                         |     |     |     | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | 20  | 21                                                                                                                     | 23  | 25  | 27  | 29  | 30  |  |  |
|                      | V <sub>k</sub> [m/s]    |                         |     |     |     | 2.4 | 3   | 3.3 | 3.9 | 4.2 | 4.5 | 5.1 | 5.4 | 5.7                                                                                                                    | 6.6 | 7.4 | 8.3 | 9.2 | 9.8 |  |  |
|                      | Δpt [Pa]                |                         |     |     |     | 4   | 6   | 7   | 10  | 12  | 14  | 18  | 20  | 22                                                                                                                     | 30  | 38  | 48  | 59  | 67  |  |  |
|                      | L <sub>0,2</sub> [m]    |                         |     |     |     | 0.6 | 0.9 | 1.1 | 1.5 | 1.7 | 1.9 | 2.3 | 2.6 | 2.8                                                                                                                    | 3.6 | 4.5 | 5.4 | 6.4 | 7.2 |  |  |

## Dati validi per:

- Mandata
- Aria isoterica
- Lancio con effetto soffitto

A<sub>k</sub> = area libera effettivaV<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonoraL<sub>0,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

| Dimensione          |                     | Portata aria (m³/h)                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                        |                        |                        |                        |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                        |                       |
|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| A <sub>k</sub> (m²) |                     | 10                                                                                  | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20                     | 25                     | 30                     | 40                     | 50                     | 60                      | 70                      | 80                      | 100                     | 120                     | 140                     | 160                     | 180                     | 200                     | 220                    | 240                    |                       |
| H = 150 mm          | 300x150<br>(0,002)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] | <20<br>1,7<br>2<br>0,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <20<br>2,3<br>4<br>0,6 | 20<br>3,4<br>8<br>1,2  | 22<br>4<br>11<br>1,5   | 24<br>4,5<br>14<br>1,9 | 28<br>6,2<br>27<br>3,3 | 32<br>7,9<br>43<br>5    | 35<br>9,6<br>64<br>6,9  |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                        |                       |
|                     | 400x150<br>(0,002)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        | <20<br>2,4<br>4<br>0,7 | <20<br>2,8<br>6<br>0,9 | <20<br>3,2<br>7<br>1,1 | 20<br>4,4<br>14<br>1,9 | 24<br>5,7<br>22<br>2,8  | 27<br>6,9<br>33<br>3,9  | 29<br>7,7<br>41<br>4,7  | 31<br>8,9<br>55<br>6    |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                        |                       |
|                     | 500x150<br>(0,003)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                        | <20<br>2,2<br>3<br>0,6 | <20<br>2,5<br>4<br>0,7 | <20<br>3,5<br>8<br>1,2 | <20<br>4,4<br>13<br>1,8 | 20<br>5,3<br>20<br>2,5  | 22<br>6<br>25<br>3,1    | 25<br>6,9<br>33<br>3,9  | 29<br>8,8<br>54<br>5,9  |                         |                         |                         |                         |                        |                        |                       |
|                     | 600x150<br>(0,004)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                        |                        |                        | <20<br>2,8<br>6<br>0,9 | <20<br>3,6<br>9<br>1,3  | <20<br>4,4<br>13<br>1,8 | <20<br>4,9<br>16<br>2,2 | 24<br>7,2<br>36<br>4,2  | 27<br>8,5<br>50<br>5,6  | 30<br>10<br>70<br>7,4   |                         |                         |                         |                        |                        |                       |
|                     | 700x150<br>(0,005)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                        |                        |                        |                        | <20<br>3<br>6<br>1      | <20<br>3,7<br>9<br>1,4  | <20<br>4,1<br>12<br>1,6 | <20<br>4,8<br>16<br>2,1 | <20<br>5,7<br>26<br>3,2 | 22<br>7,2<br>36<br>4,2  | 25<br>8,5<br>50<br>5,6  | 28<br>9,6<br>63<br>6,9  |                         |                        |                        |                       |
|                     | 800x150<br>(0,005)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                        |                        |                        |                        |                         | <20<br>3,2<br>7<br>1,1  | <20<br>3,6<br>9<br>1,3  | <20<br>4,1<br>12<br>1,7 | <20<br>5,3<br>19<br>2,5 | <20<br>6,2<br>37<br>3,3 | 21<br>7,4<br>48<br>4,4  | 24<br>8,3<br>61<br>5,4  | 26<br>9,4<br>67<br>6,7  |                        |                        |                       |
|                     | 900x150<br>(0,006)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                        |                        |                        |                        |                         |                         |                         | <20<br>3,7<br>9<br>1,3  | <20<br>4,7<br>15<br>2   | <20<br>5,5<br>21<br>2,7 | <20<br>6,5<br>29<br>3,5 | 20<br>7,3<br>37<br>4,3  | 23<br>8,3<br>48<br>5,4  | 25<br>9,3<br>60<br>6,5 |                        |                       |
|                     | 1000x150<br>(0,007) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                        |                        |                        |                        |                         |                         |                         |                         | <20<br>4,2<br>12<br>1,7 | <20<br>4,9<br>23<br>2,2 | <20<br>5,8<br>30<br>2,9 | <20<br>6,6<br>38<br>3,6 | <20<br>7,4<br>48<br>4,5 | 22<br>8,3<br>54<br>5,4 | 24<br>9,1<br>57<br>6,3 | 26<br>10<br>69<br>7,3 |
|                     |                     |                                                                                     | <div>Dati validi per:<br/>- Mandata<br/>- Aria isotermica<br/>- Lancio con effetto soffitto<br/><br/>A<sub>k</sub> = area libera effettiva<br/>V<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva<br/>Δpt = perdita di carico totale<br/>L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora<br/>L<sub>0,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s</div> |                        |                        |                        |                        |                        |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                        |                       |

## Dati validi per:

- Mandata
- Aria isoterica
- Lancio con effetto soffitto

A<sub>k</sub> = area libera effettivaV<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonoraL<sub>0,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

## Diffusori ad ugelli

## Piastra con microugelli

KVM

## Selezione rapida

| Dimensione          |                     | Portata aria (m³/h)                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                       |  |  |  |  |
|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|--|--|--|--|
| A <sub>k</sub> (m²) |                     | 25                                                                                  | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 70                      | 90                      | 100                     | 110                     | 125                     | 150                     | 175                     | 200                     | 225                     | 250                     | 275                     | 300                     | 325                     | 350                     | 375                     | 400                    |                       |  |  |  |  |
| H = 200 mm          | 300x200<br>(0,003)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] | <20<br>2,6<br>5<br>0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22<br>5,3<br>19<br>2,5  | 27<br>7,2<br>35<br>4,2  | 31<br>9,4<br>61<br>6,7  |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                       |  |  |  |  |
|                     | 400x200<br>(0,004)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <20<br>3,8<br>10<br>1,4 | <20<br>5,1<br>18<br>2,4 | 23<br>6,7<br>31<br>3,8  | 25<br>7,5<br>39<br>4,6  | 27<br>8,4<br>48<br>5,4  | 29<br>9,4<br>61<br>6,7  |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                       |  |  |  |  |
|                     | 500x200<br>(0,005)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         | <20<br>4<br>11<br>1,5   | <20<br>5,2<br>19<br>2,5 | <20<br>5,9<br>24<br>3   | 20<br>6,5<br>29<br>3,5  | 22<br>7,3<br>37<br>4,4  | 26<br>8,8<br>54<br>5,9  |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                       |  |  |  |  |
|                     | 600x200<br>(0,006)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                         | <20<br>4,3<br>13<br>1,7 | <20<br>4,8<br>16<br>2,1 | <20<br>5,3<br>20<br>2,5 | <20<br>6<br>25<br>3,1   | 20<br>7,2<br>36<br>4,2  | 23<br>8,4<br>49<br>5,5  | 26<br>9,6<br>64<br>6,9  |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                       |  |  |  |  |
|                     | 700x200<br>(0,007)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                         |                         | <20<br>4,1<br>11<br>1,6 | <20<br>4,5<br>14<br>1,9 | <20<br>5,1<br>18<br>2,3 | <20<br>6,1<br>26<br>3,2 | <20<br>7,1<br>35<br>4,1 | 21<br>8,1<br>46<br>5,2  | 23<br>9,1<br>58<br>6,3  | 25<br>10<br>69<br>7,4   |                         |                         |                         |                         |                        |                       |  |  |  |  |
|                     | 800x200<br>(0,008)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>4,4<br>13<br>1,8 | <20<br>5,3<br>19<br>2,5 | <20<br>6,2<br>26<br>3,2 | <20<br>7<br>34<br>4,1   | <20<br>7,9<br>43<br>5   | 21<br>8,7<br>52<br>5,8  | 23<br>9,6<br>63<br>6,8  |                         |                         |                         |                        |                       |  |  |  |  |
|                     | 900x200<br>(0,009)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>4,7<br>15<br>2   | <20<br>5,4<br>20<br>2,6 | <20<br>6,2<br>27<br>3,3 | <20<br>7<br>34<br>4     | <20<br>7,7<br>40<br>4,7 | 20<br>8,4<br>49<br>5,5  | 22<br>9,2<br>59<br>6,4  | 23<br>10<br>69<br>7,4   |                         |                        |                       |  |  |  |  |
|                     | 1000x200<br>(0,01)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>4,9<br>16<br>2,2 | <20<br>5,6<br>21<br>2,7 | <20<br>6,3<br>27<br>3,3 | <20<br>6,9<br>32<br>3,9 | <20<br>7,5<br>39<br>4,6 | <20<br>8,2<br>47<br>5,3 | <20<br>8,9<br>55<br>6,1 | 20<br>9,6<br>64<br>6,9  |                        |                       |  |  |  |  |
|                     | 1100x200<br>(0,011) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>5<br>17<br>2,3   | <20<br>5,7<br>22<br>2,8 | <20<br>6,2<br>27<br>3,3 | <20<br>6,8<br>32<br>3,9 | <20<br>7,5<br>38<br>4,5 | <20<br>8,1<br>45<br>5,1 | <20<br>8,7<br>52<br>5,8 | 20<br>9,3<br>60<br>6,6 | 22<br>10<br>69<br>7,3 |  |  |  |  |
|                     |                     |                                                                                     | <div>Dati validi per:<br/>- Mandata<br/>- Aria isotermica<br/>- Lancio con effetto soffitto</div> <div>A<sub>k</sub> = area libera effettiva<br/>V<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva<br/>Δpt = perdita di carico totale<br/>L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora<br/>L<sub>0,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s</div> |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                       |  |  |  |  |

## Dati validi per:

- Mandata
- Aria isoteramica
- Lancio con effetto soffitto

A<sub>k</sub> = area libera effettivaV<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonoraL<sub>0,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

| Dimensione          |                     | Portata aria (m³/h)                                                                 |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |  |
|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| A <sub>k</sub> (m²) |                     | 80                                                                                  | 100                     | 120                     | 140                     | 160                     | 180                     | 200                     | 225                     | 250                     | 275                     | 300                     | 325                     | 350                     | 400                     | 450                     | 500                     | 550                     | 600                     |                         |  |
| H = 250 mm          | 400x250<br>(0,005)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] | <20<br>4.4<br>14<br>1.9 | <20<br>5.7<br>22<br>2.8 | 20<br>6.7<br>31<br>3.7  | 23<br>7.9<br>43<br>4.9  | 26<br>8.9<br>55<br>6    |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |  |
|                     | 500x250<br>(0,006)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         | <20<br>4.4<br>13<br>1.8 | <20<br>5.2<br>19<br>2.4 | <20<br>6.1<br>26<br>3.2 | <20<br>6.9<br>33<br>3.9 | 21<br>7.9<br>43<br>4.9  | 23<br>8.8<br>54<br>5.9  | 26<br>9.9<br>68<br>7.3  |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |  |
|                     | 600x250<br>(0,008)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                         | <20<br>4.2<br>12<br>1.7 | <20<br>5<br>17<br>2.3   | <20<br>5.7<br>22<br>2.8 | <20<br>6.4<br>29<br>3.5 | <20<br>7.2<br>36<br>4.2 | 20<br>8.1<br>45<br>5.2  | 22<br>8.9<br>54<br>6    | 24<br>9.8<br>66<br>7.1  |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |  |
|                     | 700x250<br>(0,009)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                         |                         |                         | <20<br>4.8<br>16<br>2.1 | <20<br>5.4<br>20<br>2.6 | <20<br>6.1<br>26<br>3.2 | <20<br>6.9<br>32<br>3.9 | <20<br>7.5<br>39<br>4.5 | <20<br>8.3<br>47<br>5.3 | 21<br>9<br>56<br>6.2    | 23<br>9.8<br>66<br>7.1  |                         |                         |                         |                         |                         |                         |  |
|                     | 800x250<br>(0,011)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                         |                         |                         | <20<br>4.7<br>15<br>2.1 | <20<br>5.3<br>19<br>2.5 | <20<br>5.9<br>24<br>3   | <20<br>6.5<br>29<br>3.6 | <20<br>7.2<br>35<br>4.2 | <20<br>7.8<br>42<br>4.9 | <20<br>8.5<br>50<br>5.6 | 20<br>9.1<br>58<br>6.3  |                         |                         |                         |                         |                         |                         |  |
|                     | 900x250<br>(0,012)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>5.2<br>19<br>2.5 | <20<br>5.7<br>23<br>2.9 | <20<br>6.3<br>28<br>3.4 | <20<br>6.9<br>33<br>3.9 | <20<br>7.5<br>39<br>4.5 | <20<br>8.1<br>45<br>5.1 | <20<br>8.7<br>51<br>5.6 |                         |                         |                         |                         |                         |  |
|                     | 1000x250<br>(0,013) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>5.7<br>22<br>2.8 | <20<br>6.2<br>26<br>3.3 | <20<br>6.7<br>31<br>3.7 | <20<br>7.2<br>36<br>4.2 | <20<br>7.7<br>41<br>4.7 | <20<br>8.3<br>47<br>5.3 | <20<br>8.9<br>53<br>5.8 |                         |                         |                         |  |
|                     | 1100x250<br>(0,015) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>5.6<br>22<br>2.7 | <20<br>6.1<br>25<br>3.2 | <20<br>6.5<br>29<br>3.6 | <20<br>7.5<br>39<br>4.5 | <20<br>8.4<br>49<br>5.5 | <20<br>9.4<br>61<br>6.6 |                         |                         |  |
|                     | 1200x250<br>(0,016) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>6<br>3.1         | <20<br>6.8<br>3.9       | <20<br>7.7<br>4.7       | <20<br>8.5<br>5.7       | <20<br>9.4<br>6.7       |                         |  |
|                     | 1300x250<br>(0,018) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>6.3<br>27<br>3.3 | <20<br>7.1<br>35<br>4.1 | <20<br>7.9<br>43<br>4.9 | <20<br>8.7<br>52<br>5.8 | <20<br>9.5<br>62<br>6.7 |  |

## Dati validi per:

- Mandata
- Aria isoteramica
- Lancio con effetto soffitto

A<sub>k</sub> = area libera effettivaV<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonoraL<sub>0,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s



## Diffusori ad ugelli

## Piastra con microugelli

KVM

## Selezione rapida

| Dimensione          |                     | Portata aria (m³/h)                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                   |
|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| A <sub>k</sub> (m²) |                     | 120                                                                                 | 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 175                     | 200                     | 225                     | 250                     | 275                     | 300                     | 350                     | 400                     | 450                     | 500                     | 550                     | 600                     | 650                     | 700                     | 750                     | 800                     |                         |                   |
| H = 300 mm          | 500x300<br>(0,008)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] | <20<br>4.1<br>12<br>1.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <20<br>5.3<br>19<br>2.5 | <20<br>6.2<br>26<br>3.2 | <20<br>7<br>34<br>4.1   | <20<br>7.9<br>43<br>5   | 21<br>8.7<br>52<br>5.8  | 23<br>9.6<br>63<br>6.8  |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                   |
|                     | 600x300<br>(0,01)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         | <20<br>5<br>18<br>2.3   | <20<br>5.8<br>23<br>2.9 | <20<br>6.5<br>29<br>3.5 | <20<br>7.1<br>35<br>4.1 | <20<br>7.8<br>42<br>4.9 | <20<br>8.5<br>50<br>5.6 | 23<br>10<br>69<br>7.4   |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                   |
|                     | 700x300<br>(0,011)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         | <20<br>4.9<br>16<br>2.2 | <20<br>5.5<br>21<br>2.7 | <20<br>6<br>25<br>3.1   | <20<br>6.6<br>30<br>3.7 | <20<br>7.2<br>36<br>4.2 | <20<br>8.4<br>49<br>5.5 | 21<br>9.7<br>64<br>7    |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                   |
|                     | 800x300<br>(0,013)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         |                         |                         | <20<br>5.2<br>19<br>2.4 | <20<br>5.7<br>23<br>2.9 | <20<br>6.3<br>27<br>3.3 | <20<br>7.3<br>37<br>4.3 | <20<br>8.4<br>48<br>5.5 | <20<br>9.4<br>61<br>6.7 |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                   |
|                     | 900x300<br>(0,015)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>5.5<br>21<br>2.7 | <20<br>6.5<br>29<br>3.5 | <20<br>7.4<br>38<br>4.4 | <20<br>8.3<br>48<br>5.4 | <20<br>9.3<br>59<br>6.5 |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                   |
|                     | 1000x300<br>(0,017) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>5.8<br>23<br>2.9 | <20<br>6.6<br>30<br>3.7 | <20<br>7.4<br>38<br>4.5 | <20<br>8.3<br>47<br>5.4 | <20<br>9.1<br>57<br>6.3 | <20<br>9.9<br>68<br>7.3 |                         |                         |                         |                         |                         |                   |
|                     | 1100x300<br>(0,019) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] | <div>Dati validi per:</div> <div>- Mandata</div> <div>- Aria isoteramica</div> <div>- Lancio con effetto soffitto</div> <div>A<sub>k</sub> = area libera effettiva</div> <div>V<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva</div> <div>Δpt = perdita di carico totale</div> <div>L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora</div> <div>L<sub>0,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s</div> |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>6<br>25<br>3.1   | <20<br>6.7<br>31<br>3.8 | <20<br>7.5<br>39<br>4.5 | <20<br>8.2<br>47<br>5.3 | <20<br>9<br>56<br>6.2   | <20<br>9.8<br>66<br>7.1 |                         |                         |                         |                   |
|                     | 1200x300<br>(0,02)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>6.2<br>26<br>3.2 | <20<br>6.8<br>32<br>3.9 | <20<br>7.5<br>39<br>4.6 | <20<br>8.2<br>47<br>5.3 | <20<br>8.9<br>55<br>6.1 | <20<br>9.5<br>63<br>6.8 |                         |                         |                         |                   |
|                     | 1300x300<br>(0,022) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>6.9<br>33<br>4   | <20<br>7.6<br>46<br>4.6 | <20<br>8.2<br>53<br>5.3 | <20<br>8.8<br>61<br>5.9 | <20<br>9.4<br>70<br>6.7 | <20<br>10.1<br>74 |
|                     |                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                   |

| Dimensione          |                     | Portata aria (m³/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                       |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                       |                         |                        |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| A <sub>k</sub> (m²) |                     | 275                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 300                     | 350                   | 400                     | 450                     | 500                     | 550                     | 600                     | 650                     | 700                     | 750                     | 800                     | 850                     | 900                     | 950                     | 1000                  | 1050                    | 1100                   |
| H = 350 mm          | 700x350<br>(0,014)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]                                                                                                                                                                                                                                                        | <20<br>5,5<br>21<br>2,7 | <20<br>6<br>25<br>3,1 | <20<br>7<br>34<br>4,1   | <20<br>8,1<br>45<br>5,1 | <20<br>9,1<br>57<br>6,2 | 21<br>10,1<br>70<br>7,5 |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                       |                         |                        |
|                     | 800x350<br>(0,016)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                       | <20<br>6,1<br>26<br>3,2 | <20<br>7<br>34<br>4     | <20<br>7,9<br>43<br>4,9 | <20<br>8,7<br>53<br>5,9 | <20<br>9,6<br>64<br>6,9 |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                       |                         |                        |
|                     | 900x350<br>(0,018)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                       |                         | <20<br>6,2<br>26<br>3,2 | <20<br>6,9<br>33<br>4   | <20<br>7,7<br>41<br>4,7 | <20<br>8,5<br>50<br>5,6 | <20<br>9,3<br>59<br>6,5 | 10<br>70<br>7,4         |                         |                         |                         |                         |                         |                       |                         |                        |
|                     | 1000x350<br>(0,02)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                       |                         |                         | <20<br>6,2<br>27<br>3,3 | <20<br>6,9<br>33<br>3,9 | <20<br>7,6<br>40<br>4,6 | <20<br>8,3<br>47<br>5,4 | <20<br>9<br>56<br>6,1   | <20<br>9,6<br>64<br>6,9 |                         |                         |                         |                         |                       |                         |                        |
|                     | 1100x350<br>(0,022) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                       |                         |                         |                         | <20<br>6,9<br>33<br>3,9 | <20<br>7,5<br>39<br>4,5 | <20<br>8,1<br>46<br>5,2 | <20<br>8,7<br>52<br>5,8 | <20<br>9,3<br>60<br>6,6 | <20<br>10<br>69<br>7,3  |                         |                         |                         |                       |                         |                        |
|                     | 1200x350<br>(0,024) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                       |                         |                         |                         |                         | <20<br>6,8<br>32<br>3,9 | <20<br>7,4<br>38<br>4,4 | <20<br>8<br>44<br>5,5   | <20<br>8,5<br>50<br>6,3 | <20<br>9,1<br>57<br>7   | <20<br>9,7<br>65        |                         |                         |                       |                         |                        |
|                     | 1300x350<br>(0,027) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                       |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>6,8<br>32<br>3,9 | <20<br>7,3<br>43<br>4,3 | <20<br>7,8<br>48<br>4,9 | <20<br>8,4<br>55<br>5,5 | <20<br>8,9<br>61<br>6,1 | <20<br>9,4<br>67<br>6,7 | <20<br>10<br>73         |                       |                         |                        |
|                     | 1400x350<br>(0,029) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                       |                         |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>7,3<br>36<br>4,3 | <20<br>7,8<br>42<br>4,8 | <20<br>8,2<br>47<br>5,3 | <20<br>8,7<br>53<br>5,9 | <20<br>9,2<br>59<br>6,4 | <20<br>9,7<br>65<br>7   |                       |                         |                        |
|                     | 1500x350<br>(0,031) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                       |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>7,2<br>36<br>4,2 | <20<br>7,7<br>41<br>4,7 | <20<br>8,1<br>46<br>5,2 | <20<br>8,6<br>51<br>5,7 | <20<br>9<br>56<br>6,2 | <20<br>9,5<br>62<br>6,8 | <20<br>10<br>68<br>7,3 |
|                     |                     | <b>Dati validi per:</b><br>- Mandata<br>- Aria isoteramica<br>- Lancio con effetto soffitto<br><br>A <sub>k</sub> = area libera effettiva<br>V <sub>k</sub> = velocità frontale effettiva<br>Δpt = perdita di carico totale<br>L <sub>WA</sub> = livello di potenza sonora<br>L <sub>0,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s |                         |                       |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                       |                         |                        |



# Diffusori ad ugelli

## Piastra con ugelli

## KVBB



KVBB



KVBBR

### Descrizione

Piastra multi-ugello con lancio profondo.

### Caratteristiche tecniche

- Piastra in alluminio verniciata RAL 9010 gloss 80, senza cornice (standard).
- Ugelli in alluminio verniciati RAL 9010 gloss 80, orientabili singolarmente.
- Diametro ugelli: 40 mm
- Installazione a parete, su canale rettangolare e circolare

### Versioni

- **KVBB**: piastra multi-ugello per installazione a parete o su canale rettangolare.
- **KVBBR**: piastra multi-ugello per installazione su canale circolare.

### Opzioni

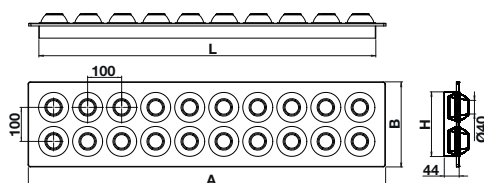
- Altre colorazioni RAL.

### Accessori

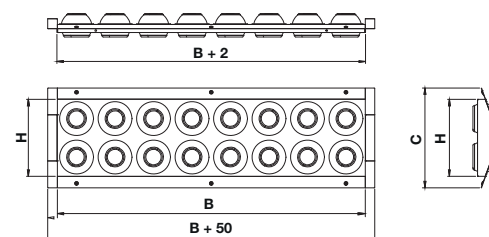
- **PP32N**: Plenum per piastre multi-ugello senza isolamento, con o senza serranda. Vedi p. 251
- **PP32I**: Plenum per piastre multi-ugello con isolamento, con o senza serranda. Vedi p. 251

### Dimensioni

#### KVBB



#### KVBBR



| Dimensione nominale | N. file | N. ugelli | KVBB |     |      |     | ØCanale         | KVBBR |     |       |
|---------------------|---------|-----------|------|-----|------|-----|-----------------|-------|-----|-------|
|                     |         |           | A    | B   | L    | H   |                 | B     | H   | C     |
|                     |         |           | mm   | mm  | mm   | mm  | mm              | mm    | mm  | mm    |
| 300x100             | 1       | 3         | 350  | 150 | 290  | 90  | da Ø315 a Ø900  | 300   | 100 | 157   |
| 400x100             |         | 4         | 450  |     | 390  |     |                 | 400   |     |       |
| 500x100             |         | 5         | 550  |     | 490  |     |                 | 500   |     |       |
| 600x100             |         | 6         | 650  |     | 590  |     |                 | 600   |     |       |
| 700x100             |         | 7         | 750  |     | 690  |     |                 | 700   |     |       |
| 800x100             |         | 8         | 850  |     | 790  |     |                 | 800   |     |       |
| 900x100             |         | 9         | 950  |     | 890  |     |                 | 900   |     |       |
| 1000x100            |         | 10        | 1050 |     | 990  |     |                 | 1000  |     |       |
| 1100x100            |         | 11        | 1150 |     | 1090 |     |                 | 1100  |     |       |
| 1200x100            |         | 12        | 1250 |     | 1190 |     |                 | 1200  |     |       |
| 300x200             | 2       | 6         | 350  | 250 | 290  | 190 | da Ø630 a Ø1400 | 300   | 200 | 259,5 |
| 400x200             |         | 8         | 450  |     | 390  |     |                 | 400   |     |       |
| 500x200             |         | 10        | 550  |     | 490  |     |                 | 500   |     |       |
| 600x200             |         | 12        | 650  |     | 590  |     |                 | 600   |     |       |
| 700x200             |         | 14        | 750  |     | 690  |     |                 | 700   |     |       |
| 800x200             |         | 16        | 850  |     | 790  |     |                 | 800   |     |       |
| 900x200             |         | 18        | 950  |     | 890  |     |                 | 900   |     |       |
| 1000x200            |         | 20        | 1050 |     | 990  |     |                 | 1000  |     |       |
| 1100x200            |         | 22        | 1150 |     | 1090 |     |                 | 1100  |     |       |
| 1200x200            |         | 24        | 1250 |     | 1190 |     |                 | 1200  |     |       |
| 300x300             | 3       | 9         | 350  | 350 | 290  | 290 | -               | -     | -   | -     |
| 400x300             |         | 12        | 450  |     | 390  |     | -               | -     | -   | -     |
| 500x300             |         | 15        | 550  |     | 490  |     | -               | -     | -   | -     |
| 600x300             |         | 18        | 650  |     | 590  |     | -               | -     | -   | -     |
| 700x300             |         | 21        | 750  |     | 690  |     | -               | -     | -   | -     |
| 800x300             |         | 24        | 850  |     | 790  |     | -               | -     | -   | -     |
| 900x300             |         | 27        | 950  |     | 890  |     | -               | -     | -   | -     |
| 1000x300            |         | 30        | 1050 |     | 990  |     | -               | -     | -   | -     |
| 1100x300            |         | 33        | 1150 |     | 1090 |     | -               | -     | -   | -     |
| 1200x300            |         | 36        | 1250 |     | 1190 |     | -               | -     | -   | -     |

# Diffusori ad ugelli

## Piastra con ugelli

KVBB

### Selezione rapida

| Dimensione          |                     | Portata aria (m³/h)                                                                 |                         |                          |                           |                          |                           |                           |                           |                           |                           |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| A <sub>k</sub> (m²) |                     | 125                                                                                 | 150                     | 175                      | 200                       | 225                      | 250                       | 275                       | 300                       | 325                       | 350                       | 375                      | 425                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 475                      | 525                      | 575                      | 625                      | 675                      | 725                      |                          |
| H = 100 mm          | 300x100<br>(0,004)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] | 25<br>9,8<br>61<br>16,1 | 26<br>11,7<br>87<br>19,3 | 27<br>13,7<br>119<br>22,5 |                          |                           |                           |                           |                           |                           |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|                     | 400x100<br>(0,005)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         | 25<br>8,8<br>49<br>16,7  | 26<br>10,3<br>67<br>19,5  | 27<br>11,7<br>87<br>22,3 | 28<br>13,2<br>111<br>25,1 | 29<br>14,4<br>133<br>27,5 |                           |                           |                           |                          | <div>Dati validi per:<br/>- Mandata<br/>- Aria isoterma<br/>- Lancio con effetto soffitto<br/><br/>A<sub>k</sub> = area libera effettiva<br/>V<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva<br/>Δpt = perdita di carico totale<br/>L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora<br/>L<sub>0,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s</div> |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|                     | 500x100<br>(0,006)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         | 25<br>7<br>31<br>14,9    | 26<br>8,2<br>43<br>17,4   | 27<br>9,4<br>56<br>19,9  | 28<br>10,6<br>71<br>22,4  | 29<br>11,6<br>85<br>24,6  | 30<br>12,7<br>103<br>27,1 | 30<br>13,9<br>123<br>29,5 | 30<br>15,1<br>144<br>>30  |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|                     | 600x100<br>(0,007)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                          | 25<br>6,8<br>30<br>15,9   | 26<br>7,8<br>39<br>18,2  | 27<br>8,8<br>49<br>20,5   | 28<br>9,6<br>59<br>22,4   | 29<br>10,6<br>72<br>24,7  | 30<br>11,6<br>85<br>27    | 30<br>12,6<br>100<br>29,2 | 31<br>13,5<br>117<br>>30 | 31<br>14,5<br>134<br>>30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|                     | 700x100<br>(0,008)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                          | 25<br>5,9<br>22<br>14,7   | 26<br>6,7<br>29<br>16,8  | 26<br>7,5<br>36<br>19     | 27<br>8,3<br>43<br>20,8   | 28<br>9,1<br>53<br>22,9   | 29<br>9,9<br>63<br>25     | 30<br>10,8<br>74<br>27,1  | 30<br>11,6<br>86<br>29,2 | 30<br>12,4<br>98<br>>30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 31<br>14,1<br>127<br>>30 |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|                     | 800x100<br>(0,01)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                          |                           | 25<br>5,9<br>22<br>15,8  | 26<br>6,6<br>28<br>17,7   | 27<br>7,2<br>33<br>19,4   | 28<br>8<br>40<br>21,4     | 29<br>8,7<br>48<br>23,4   | 29<br>9,4<br>56<br>25,3   | 30<br>10,2<br>66<br>27,3 | 30<br>10,9<br>75<br>29,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 31<br>12,4<br>97<br>>30  | 32<br>13,8<br>121<br>>30 | 32<br>15,3<br>148<br>>30 |                          |                          |                          |                          |
|                     | 900x100<br>(0,011)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                          |                           | 25<br>5,2<br>17<br>14,9  | 26<br>5,9<br>22<br>16,7   | 26<br>6,4<br>26<br>18,3   | 27<br>7,1<br>32<br>20,2   | 28<br>7,7<br>38<br>22     | 29<br>8,4<br>45<br>23,9   | 29<br>9<br>52<br>25,7    | 30<br>9,7<br>60<br>27,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30<br>11<br>77<br>>30    | 31<br>12,3<br>96<br>>30  | 32<br>13,6<br>117<br>>30 | 33<br>14,9<br>141<br>>30 |                          |                          |                          |
|                     | 1000x100<br>(0,012) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                          |                           | 25<br>4,7<br>14<br>14,1  | 25<br>5,3<br>18<br>15,9   | 26<br>5,8<br>21<br>17,4   | 27<br>6,4<br>26<br>19,1   | 27<br>7<br>31<br>20,9     | 28<br>7,5<br>36<br>22,7   | 29<br>8,1<br>42<br>24,4  | 29<br>8,7<br>48<br>26,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30<br>9,9<br>62<br>29,7  | 31<br>11,1<br>78<br>>30  | 32<br>12,2<br>95<br>>30  | 32<br>13,4<br>114<br>>30 | 33<br>14,6<br>135<br>>30 |                          |                          |
|                     | 1100x100<br>(0,013) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                          |                           |                          | 25<br>4,8<br>15<br>15,1   | 26<br>5,3<br>18<br>16,6   | 26<br>5,8<br>21<br>18,2   | 27<br>6,3<br>25<br>19,9   | 28<br>6,9<br>30<br>21,6   | 28<br>7,4<br>35<br>23,3  | 29<br>7,9<br>40<br>25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30<br>9<br>51<br>28,3    | 31<br>10,1<br>64<br>>30  | 31<br>11,1<br>79<br>>30  | 32<br>12,2<br>94<br>>30  | 33<br>13,3<br>112<br>>30 | 33<br>14,3<br>130<br>>30 | 34<br>15,3<br>149<br>>30 |
|                     | 1200x100<br>(0,014) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                          |                           |                          | 25<br>4,4<br>12<br>14,5   | 25<br>4,8<br>15<br>15,9   | 26<br>5,3<br>18<br>17,5   | 27<br>5,8<br>21<br>19,1   | 27<br>6,3<br>25<br>20,7   | 28<br>6,8<br>29<br>22,3  | 29<br>7,3<br>33<br>23,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 29<br>8,2<br>43<br>27,1  | 30<br>9,2<br>54<br>>30   | 31<br>10,2<br>66<br>>30  | 32<br>11,2<br>79<br>>30  | 32<br>12,1<br>94<br>>30  | 33<br>13,1<br>109<br>>30 | 33<br>14<br>125<br>>30   |

## Diffusori ad ugelli

## Piastra con ugelli

KVBB

## Selezione rapida

| Dimensione          |                         | Portata aria (m³/h)     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |  |  |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|--|--|
| A <sub>k</sub> (m²) |                         | 250                     | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 850                                                                                                                    | 950                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1050 | 1150 | 1250 | 1350 | 1450 |  |  |
| H = 200 mm          | 300x200<br>(0,007)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 28   | 29   | 30   |      |      |      |      |      |      |      | <div>Dati validi per:</div> <div>- Mandata</div> <div>- Aria isotermica</div> <div>- Lancio con effetto soffitto</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |  |  |
|                     |                         | V <sub>k</sub> [m/s]    | 9,6  | 11,6 | 13,5 |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |  |  |
|                     |                         | Δpt [Pa]                | 59   | 85   | 117  |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |  |  |
|                     |                         | L <sub>0,2</sub> [m]    | 22,4 | 27   | >30  |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |  |  |
|                     | 400x200<br>(0,01)       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 27   | 28   | 29   | 30   | 31   | 32   |      |      |      |      |                                                                                                                        | <div>A<sub>k</sub> = area libera effettiva</div> <div>V<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva</div> <div>Δpt = perdita di carico totale</div> <div>L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora</div> <div>L<sub>0,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s</div> |      |      |      |      |      |  |  |
|                     |                         | V <sub>k</sub> [m/s]    | 7,2  | 8,7  | 10,2 | 11,6 | 13,1 | 14,6 |      |      |      |      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |  |  |
|                     |                         | Δpt [Pa]                | 33   | 48   | 66   | 86   | 109  | 135  |      |      |      |      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |  |  |
|                     |                         | L <sub>0,2</sub> [m]    | 19,4 | 23,4 | 27,3 | >30  | >30  | >30  |      |      |      |      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |  |  |
|                     | 500x200<br>(0,012)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 26   | 27   | 29   | 30   | 30   | 31   | 32   | 33   | 33   |      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |  |  |
|                     |                         | V <sub>k</sub> [m/s]    | 5,8  | 7    | 8,1  | 9,3  | 10,5 | 11,6 | 12,8 | 14   | 15,2 |      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |  |  |
|                     |                         | Δpt [Pa]                | 21   | 31   | 42   | 55   | 70   | 86   | 104  | 124  | 146  |      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |  |  |
|                     |                         | L <sub>0,2</sub> [m]    | 17,4 | 20,9 | 24,4 | 27,9 | >30  | >30  | >30  | >30  | >30  |      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |  |  |
|                     | 600x200<br>(0,014)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 25   | 27   | 28   | 29   | 30   | 31   | 31   | 32   | 33   | 33   | 34                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |  |  |
|                     |                         | V <sub>k</sub> [m/s]    | 4,8  | 5,8  | 6,8  | 7,7  | 8,7  | 9,7  | 10,7 | 11,7 | 12,6 | 13,5 | 14,5                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |  |  |
|                     |                         | Δpt [Pa]                | 15   | 21   | 29   | 38   | 48   | 60   | 72   | 86   | 101  | 117  | 134                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |  |  |
|                     |                         | L <sub>0,2</sub> [m]    | 15,9 | 19,1 | 22,3 | 25,5 | 28,7 | >30  | >30  | >30  | >30  | >30  | >30                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |  |  |
| 700x200<br>(0,017)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 25                      | 26   | 28   | 29   | 29   | 30   | 31   | 32   | 32   | 33   | 33   | 34                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |  |  |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    | 4,1                     | 5    | 5,8  | 6,6  | 7,5  | 8,3  | 9,2  | 10   | 10,8 | 11,6 | 12,4 | 14,1                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |  |  |
|                     | Δpt [Pa]                | 11                      | 16   | 21   | 28   | 36   | 44   | 53   | 63   | 75   | 86   | 98   | 127                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |  |  |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    | 14,7                    | 17,7 | 20,6 | 23,6 | 26,6 | 29,6 | >30  | >30  | >30  | >30  | >30  | >30                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |  |  |
| 800x200<br>(0,019)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 25                      | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   | 31   | 31   | 32   | 32   | 33   | 34                                                                                                                     | 35                                                                                                                                                                                                                                                                             | 35   |      |      |      |      |  |  |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    | 3,6                     | 4,3  | 5,1  | 5,8  | 6,5  | 7,3  | 8    | 8,7  | 9,5  | 10,2 | 10,9 | 12,4                                                                                                                   | 13,8                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15,3 |      |      |      |      |  |  |
|                     | Δpt [Pa]                | 8                       | 12   | 16   | 21   | 27   | 34   | 41   | 49   | 57   | 66   | 75   | 97                                                                                                                     | 121                                                                                                                                                                                                                                                                            | 148  |      |      |      |      |  |  |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    | 13,7                    | 16,5 | 19,3 | 22,1 | 24,9 | 27,7 | >30  | >30  | >30  | >30  | >30  | >30                                                                                                                    | >30                                                                                                                                                                                                                                                                            | >30  |      |      |      |      |  |  |
| 900x200<br>(0,021)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                         | 26   | 27   | 28   | 29   | 29   | 30   | 31   | 31   | 32   | 32   | 33                                                                                                                     | 34                                                                                                                                                                                                                                                                             | 35   | 36   |      |      |      |  |  |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                         | 3,9  | 4,5  | 5,2  | 5,8  | 6,5  | 7,1  | 7,8  | 8,4  | 9    | 9,7  | 11                                                                                                                     | 12,3                                                                                                                                                                                                                                                                           | 13,6 | 14,8 |      |      |      |  |  |
|                     | Δpt [Pa]                |                         | 9    | 13   | 17   | 21   | 27   | 32   | 38   | 45   | 52   | 60   | 77                                                                                                                     | 96                                                                                                                                                                                                                                                                             | 117  | 140  |      |      |      |  |  |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                         | 15,6 | 18,2 | 20,8 | 23,4 | 26,1 | 28,7 | >30  | >30  | >30  | >30  | >30                                                                                                                    | >30                                                                                                                                                                                                                                                                            | >30  | >30  |      |      |      |  |  |
| 1000x200<br>(0,024) | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                         | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   | 30   | 31   | 32   | 32   | 33                                                                                                                     | 34                                                                                                                                                                                                                                                                             | 35   | 35   | 36   |      |      |  |  |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                         | 3,5  | 4,1  | 4,6  | 5,2  | 5,8  | 6,4  | 7    | 7,6  | 8,1  | 8,7  | 9,9                                                                                                                    | 11,1                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12,2 | 13,4 | 14,5 |      |      |  |  |
|                     | Δpt [Pa]                |                         | 8    | 10   | 14   | 17   | 22   | 26   | 31   | 37   | 42   | 48   | 62                                                                                                                     | 78                                                                                                                                                                                                                                                                             | 95   | 113  | 134  |      |      |  |  |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                         | 14,8 | 17,3 | 19,8 | 22,2 | 24,7 | 27,2 | 29,7 | >30  | >30  | >30  | >30                                                                                                                    | >30                                                                                                                                                                                                                                                                            | >30  | >30  | >30  |      |      |  |  |
| 1100x200<br>(0,026) | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                         | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   | 30   | 31   | 31   | 32   | 33                                                                                                                     | 34                                                                                                                                                                                                                                                                             | 34   | 35   | 36   | 36   | 37   |  |  |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                         | 3,2  | 3,7  | 4,2  | 4,8  | 5,3  | 5,8  | 6,4  | 6,9  | 7,4  | 7,9  | 9                                                                                                                      | 10,1                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11,1 | 12,1 | 13,2 | 14,3 | 15,3 |  |  |
|                     | Δpt [Pa]                |                         | 6    | 9    | 11   | 14   | 18   | 22   | 26   | 30   | 35   | 40   | 51                                                                                                                     | 64                                                                                                                                                                                                                                                                             | 79   | 94   | 111  | 130  | 150  |  |  |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                         | 14,1 | 16,5 | 18,8 | 21,2 | 23,6 | 26   | 28,3 | >30  | >30  | >30  | >30                                                                                                                    | >30                                                                                                                                                                                                                                                                            | >30  | >30  | >30  | >30  | >30  |  |  |
| 1200x200<br>(0,029) | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                         | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 29   | 30   | 31   | 31   | 32   | 33                                                                                                                     | 33                                                                                                                                                                                                                                                                             | 34   | 35   | 35   | 36   | 36   |  |  |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                         | 2,9  | 3,4  | 3,9  | 4,4  | 4,9  | 5,3  | 5,8  | 6,3  | 6,8  | 7,3  | 8,2                                                                                                                    | 9,2                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10,2 | 11,1 | 12,1 | 13,1 | 14,1 |  |  |
|                     | Δpt [Pa]                |                         | 5    | 7    | 10   | 12   | 15   | 18   | 22   | 25   | 29   | 33   | 43                                                                                                                     | 54                                                                                                                                                                                                                                                                             | 66   | 79   | 93   | 109  | 126  |  |  |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                         | 13,5 | 15,8 | 18   | 20,3 | 22,6 | 24,9 | 27,1 | 29,4 | >30  | >30  | >30                                                                                                                    | >30                                                                                                                                                                                                                                                                            | >30  | >30  | >30  | >30  | >30  |  |  |

# Diffusori ad ugelli

## Piastra con ugelli

## KVBB

### Selezione rapida

| Dimensione          |                         | Portata aria (m³/h)     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |      |  |  |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| A <sub>k</sub> (m²) |                         | 375                     | 450  | 525  | 600  | 675  | 750  | 825  | 900  | 975  | 1050 | 1125 | 1275                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1425 | 1575 | 1725 | 1875 | 2025 | 2175 |  |  |
| H = 300 mm          | 300x300<br>(0,011)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 29   | 31   | 32   |      |      |      |      |      |      |      | <div>Dati validi per:</div> <div>- Mandata</div> <div>- Aria isoteramica</div> <div>- Lancio con effetto soffitto</div>                                                                                                                                                        |      |      |      |      |      |      |  |  |
|                     |                         | V <sub>k</sub> [m/s]    | 9,7  | 11,6 | 13,6 |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |      |  |  |
|                     |                         | Δpt [Pa]                | 60   | 86   | 117  |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |      |  |  |
|                     |                         | L <sub>0,2</sub> [m]    | 27,6 | >30  | >30  |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |      |  |  |
|                     | 400x300<br>(0,014)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 29   | 30   | 31   | 32   | 33   | 34   |      |      |      |      | <div>A<sub>k</sub> = area libera effettiva</div> <div>V<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva</div> <div>Δpt = perdita di carico totale</div> <div>L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora</div> <div>L<sub>0,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s</div> |      |      |      |      |      |      |  |  |
|                     |                         | V <sub>k</sub> [m/s]    | 7,3  | 8,7  | 10,2 | 11,7 | 13,1 | 14,5 |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |      |  |  |
|                     |                         | Δpt [Pa]                | 33   | 48   | 66   | 86   | 109  | 134  |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |      |  |  |
|                     |                         | L <sub>0,2</sub> [m]    | 23,9 | 28,7 | >30  | >30  | >30  | >30  |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |      |  |  |
|                     | 500x300<br>(0,018)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 28   | 29   | 30   | 31   | 32   | 33   | 34   | 34   | 35   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |      |  |  |
|                     |                         | V <sub>k</sub> [m/s]    | 5,8  | 7    | 8,2  | 9,3  | 10,5 | 11,6 | 12,8 | 14   | 15,1 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |      |  |  |
|                     |                         | Δpt [Pa]                | 21   | 31   | 42   | 55   | 70   | 86   | 104  | 124  | 145  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |      |  |  |
|                     |                         | L <sub>0,2</sub> [m]    | 21,4 | 25,7 | 30   | >30  | >30  | >30  | >30  | >30  | >30  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |      |  |  |
|                     | 600x300<br>(0,021)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 27   | 29   | 30   | 31   | 32   | 32   | 33   | 34   | 34   | 35   | 35                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |      |      |      |      |  |  |
|                     |                         | V <sub>k</sub> [m/s]    | 4,8  | 5,8  | 6,8  | 7,8  | 8,7  | 9,7  | 10,7 | 11,6 | 12,6 | 13,6 | 14,6                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |      |      |      |      |  |  |
|                     |                         | Δpt [Pa]                | 15   | 21   | 29   | 38   | 49   | 60   | 72   | 86   | 101  | 117  | 135                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |      |      |      |      |  |  |
|                     |                         | L <sub>0,2</sub> [m]    | 19,5 | 23,4 | 27,4 | >30  | >30  | >30  | >30  | >30  | >30  | >30  | >30                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |      |      |      |      |  |  |
|                     | 700x300<br>(0,025)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 27   | 28   | 29   | 30   | 31   | 32   | 33   | 33   | 34   | 35   | 35                                                                                                                                                                                                                                                                             | 36   |      |      |      |      |      |  |  |
|                     |                         | V <sub>k</sub> [m/s]    | 4,1  | 5    | 5,8  | 6,7  | 7,5  | 8,3  | 9,1  | 10   | 10,8 | 11,6 | 12,5                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14,1 |      |      |      |      |      |  |  |
|                     |                         | Δpt [Pa]                | 11   | 16   | 22   | 28   | 36   | 44   | 53   | 63   | 74   | 86   | 99                                                                                                                                                                                                                                                                             | 127  |      |      |      |      |      |  |  |
|                     |                         | L <sub>0,2</sub> [m]    | 18,1 | 21,7 | 25,4 | 29   | >30  | >30  | >30  | >30  | >30  | >30  | >30                                                                                                                                                                                                                                                                            | >30  |      |      |      |      |      |  |  |
| 800x300<br>(0,029)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 26                      | 28   | 29   | 30   | 31   | 32   | 32   | 33   | 34   | 34   | 35   | 36                                                                                                                                                                                                                                                                             | 36   | 37   |      |      |      |      |  |  |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    | 3,6                     | 4,4  | 5,1  | 5,8  | 6,6  | 7,3  | 8    | 8,7  | 9,5  | 10,2 | 10,9 | 12,4                                                                                                                                                                                                                                                                           | 13,8 | 15,3 |      |      |      |      |  |  |
|                     | Δpt [Pa]                | 8                       | 12   | 16   | 22   | 27   | 33   | 41   | 48   | 57   | 66   | 76   | 97                                                                                                                                                                                                                                                                             | 121  | 148  |      |      |      |      |  |  |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    | 16,9                    | 20,3 | 23,7 | 27,1 | >30  | >30  | >30  | >30  | >30  | >30  | >30  | >30                                                                                                                                                                                                                                                                            | >30  | >30  |      |      |      |      |  |  |
| 900x300<br>(0,032)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 26                      | 27   | 29   | 30   | 30   | 31   | 32   | 33   | 33   | 34   | 34   | 35                                                                                                                                                                                                                                                                             | 36   | 37   | 37   |      |      |      |  |  |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    | 3,2                     | 3,9  | 4,5  | 5,2  | 5,8  | 6,5  | 7,1  | 7,8  | 8,4  | 9,1  | 9,7  | 11                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12,3 | 13,6 | 14,9 |      |      |      |  |  |
|                     | Δpt [Pa]                | 7                       | 10   | 13   | 17   | 22   | 26   | 32   | 38   | 45   | 52   | 60   | 77                                                                                                                                                                                                                                                                             | 96   | 117  | 140  |      |      |      |  |  |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    | 15,9                    | 19,1 | 22,4 | 25,6 | 28,8 | >30  | >30  | >30  | >30  | >30  | >30  | >30                                                                                                                                                                                                                                                                            | >30  | >30  | >30  |      |      |      |  |  |
| 1000x300<br>(0,036) | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 26                      | 27   | 28   | 29   | 30   | 31   | 32   | 32   | 33   | 33   | 34   | 35                                                                                                                                                                                                                                                                             | 36   | 36   | 37   | 38   |      |      |  |  |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    | 2,9                     | 3,5  | 4,1  | 4,7  | 5,2  | 5,8  | 6,4  | 7    | 7,6  | 8,2  | 8,7  | 9,9                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11,1 | 12,2 | 13,4 | 14,5 |      |      |  |  |
|                     | Δpt [Pa]                | 5                       | 8    | 11   | 14   | 18   | 21   | 26   | 31   | 36   | 42   | 49   | 62                                                                                                                                                                                                                                                                             | 78   | 95   | 114  | 134  |      |      |  |  |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    | 15,1                    | 18,2 | 21,2 | 24,3 | 27,3 | >30  | >30  | >30  | >30  | >30  | >30  | >30                                                                                                                                                                                                                                                                            | >30  | >30  | >30  | >30  |      |      |  |  |
| 1100x300<br>(0,039) | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 25                      | 27   | 28   | 29   | 30   | 31   | 31   | 32   | 33   | 33   | 34   | 35                                                                                                                                                                                                                                                                             | 35   | 36   | 37   | 37   | 38   |      |  |  |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    | 2,6                     | 3,2  | 3,7  | 4,2  | 4,8  | 5,3  | 5,8  | 6,3  | 6,9  | 7,4  | 7,9  | 9                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10,1 | 11,1 | 12,2 | 13,2 | 14,3 | 15,3 |  |  |
|                     | Δpt [Pa]                | 4                       | 6    | 9    | 11   | 14   | 18   | 21   | 26   | 30   | 35   | 40   | 51                                                                                                                                                                                                                                                                             | 64   | 79   | 94   | 111  | 130  | 149  |  |  |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    | 14,4                    | 17,3 | 20,2 | 23,1 | 26   | 28,8 | >30  | >30  | >30  | >30  | >30  | >30                                                                                                                                                                                                                                                                            | >30  | >30  | >30  | >30  | >30  | >30  |  |  |
| 1200x300<br>(0,043) | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 25                      | 27   | 28   | 29   | 30   | 30   | 31   | 32   | 32   | 33   | 33   | 34                                                                                                                                                                                                                                                                             | 35   | 36   | 37   | 37   | 38   | 38   |  |  |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    | 2,4                     | 2,9  | 3,4  | 3,9  | 4,4  | 4,8  | 5,3  | 5,8  | 6,3  | 6,8  | 7,3  | 8,2                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9,2  | 10,2 | 11,1 | 12,1 | 13,1 | 14,1 |  |  |
|                     | Δpt [Pa]                | 4                       | 5    | 7    | 10   | 12   | 15   | 18   | 21   | 25   | 29   | 34   | 43                                                                                                                                                                                                                                                                             | 54   | 66   | 79   | 93   | 109  | 125  |  |  |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    | 13,8                    | 16,6 | 19,4 | 22,2 | 24,9 | 27,6 | >30  | >30  | >30  | >30  | >30  | >30                                                                                                                                                                                                                                                                            | >30  | >30  | >30  | >30  | >30  | >30  |  |  |

### Esempio d'ordine

Modello  
**KVBBR**  
300 100 Dimensione nominale  
RAL9010 Finitura RAL 9010

Modello  
**KVBB**  
300 100 Dimensione nominale  
RAL9010 Finitura RAL 9010

# Diffusori ad ugelli

Piastra con ugelli concentrici

KVC



KVC

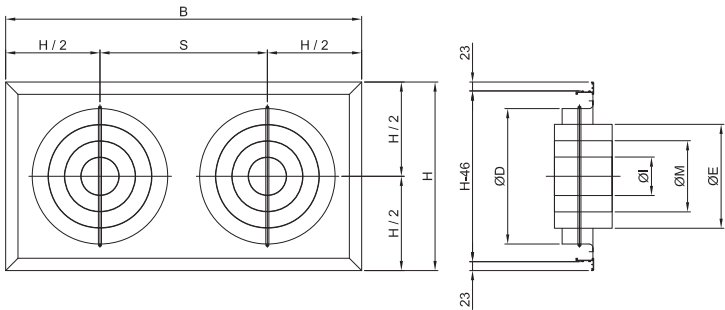
### Descrizione

Piastra a ugelli concentrici.

### Caratteristiche tecniche

- Piastra in acciaio verniciata RAL 9010 gloss 80.
- Ugelli in acciaio verniciati RAL 9010 gloss 80.
- Diametro ugelli da 200 a 355 mm.
- Ugelli orientabili singolarmente in ogni direzione con inclinazione fino a 30°.
- Altezza di installazione compresa tra 5 e 10 m.
- Installazione a parete o su canale rettangolare tramite viti frontali.

### Dimensioni



| KVC | DIFFUSORE |     |     |     | PIASTRA     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |
|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|
|     |           |     |     |     | 1 diffusore |     | 2 diffusori |     |     | 3 diffusori |     |     | 4 diffusori |     |     |
|     | Ø D       | Ø I | Ø M | Ø E | B           | H   | B           | H   | S   | B           | H   | S   | B           | H   | S   |
|     | mm        | mm  | mm  | mm  | mm          | mm  | mm          | mm  | mm  | mm          | mm  | mm  | mm          | mm  | mm  |
| 200 | 197       | 80  | -   | 140 | 335         | 335 | 615         | 335 | 280 | 895         | 335 | 280 | 1175        | 335 | 280 |
| 250 | 247       | 100 | -   | 175 | 385         | 385 | 715         | 385 | 330 | 1045        | 385 | 330 | 1375        | 385 | 330 |
| 315 | 312       | 100 | -   | 200 | 450         | 450 | 845         | 450 | 395 | 1240        | 450 | 395 | 1635        | 450 | 395 |
| 355 | 352       | 100 | 185 | 270 | 490         | 490 | 925         | 490 | 435 | 1360        | 490 | 435 | 1795        | 490 | 435 |

# Diffusori ad ugelli

## Piastra con ugelli concentrici

KVC

### Selezione rapida

| Dimensione<br>$A_v$ (m²) |                      | Portata aria (m³/h)                                                   |                          |                          |                          |                         |                          |                         |                         |                         |                        |                         |                        |                        |                        |                        |                        |      |      |
|--------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------|------|
|                          |                      | 300                                                                   | 500                      | 1000                     | 1500                     | 2000                    | 2500                     | 3000                    | 3500                    | 4000                    | 4500                   | 5000                    | 5500                   | 6000                   | 6500                   | 7000                   | 7500                   | 8000 | 9000 |
| 1 ugello                 | KVC 200 1<br>(0,03)  | $L_{wa}$ [dB(A)]<br>$V_k$ [m/s]<br>$\Delta p_t$ [Pa]<br>$L_{0,3}$ [m] | <20<br>2,7<br>12<br>12,4 | 27<br>4,6<br>34<br>16,2  | 45<br>9,1<br>136<br>23,2 |                         |                          |                         |                         |                         |                        |                         |                        |                        |                        |                        |                        |      |      |
|                          | KVC 250 1<br>(0,048) | $L_{wa}$ [dB(A)]<br>$V_k$ [m/s]<br>$\Delta p_t$ [Pa]<br>$L_{0,3}$ [m] |                          | <20<br>2,9<br>11<br>13,9 | 34<br>5,8<br>45<br>20,1  | 45<br>8,7<br>102<br>25  |                          |                         |                         |                         |                        |                         |                        |                        |                        |                        |                        |      |      |
|                          | KVC 315 1<br>(0,076) | $L_{wa}$ [dB(A)]<br>$V_k$ [m/s]<br>$\Delta p_t$ [Pa]<br>$L_{0,3}$ [m] |                          |                          | 24<br>3,6<br>16<br>18,3  | 35<br>5,5<br>37<br>23,5 | 42<br>7,3<br>66<br>28,2  | 48<br>9,1<br>102<br>>30 |                         |                         |                        |                         |                        |                        |                        |                        |                        |      |      |
|                          | KVC 355 1<br>(0,097) | $L_{wa}$ [dB(A)]<br>$V_k$ [m/s]<br>$\Delta p_t$ [Pa]<br>$L_{0,3}$ [m] |                          |                          | <20<br>2,9<br>9<br>16,3  | 28<br>4,3<br>20<br>21,6 | 35<br>5,7<br>35<br>26,3  | 41<br>7,1<br>54<br>>30  | 46<br>8,6<br>78<br>>30  | 50<br>10<br>107<br>>30  |                        |                         |                        |                        |                        |                        |                        |      |      |
| 2 ugelli                 | KVC 200 2<br>(0,061) | $L_{wa}$ [dB(A)]<br>$V_k$ [m/s]<br>$\Delta p_t$ [Pa]<br>$L_{0,3}$ [m] |                          | <20<br>2,3<br>8<br>13,4  | 31<br>4,6<br>34<br>18,9  | 41<br>6,8<br>76<br>23   | 49<br>9,1<br>136<br>26,5 |                         |                         |                         |                        |                         |                        |                        |                        |                        |                        |      |      |
|                          | KVC 250 2<br>(0,096) | $L_{wa}$ [dB(A)]<br>$V_k$ [m/s]<br>$\Delta p_t$ [Pa]<br>$L_{0,3}$ [m] |                          |                          | <20<br>2,9<br>11<br>17   | 30<br>4,4<br>25<br>21,1 | 37<br>5,8<br>45<br>24,6  | 43<br>7,2<br>70<br>27,8 | 48<br>8,7<br>100<br>>30 |                         |                        |                         |                        |                        |                        |                        |                        |      |      |
|                          | KVC 315 2<br>(0,153) | $L_{wa}$ [dB(A)]<br>$V_k$ [m/s]<br>$\Delta p_t$ [Pa]<br>$L_{0,3}$ [m] |                          |                          | 20<br>2,7<br>9<br>18,5   | 27<br>3,6<br>16<br>22,1 | 33<br>4,5<br>25<br>25,4  | 38<br>5,4<br>36<br>28,4 | 42<br>6,4<br>48<br>>30  | 45<br>8,2<br>80<br>>30  |                        |                         |                        |                        |                        |                        |                        |      |      |
|                          | KVC 355 2<br>(0,195) | $L_{wa}$ [dB(A)]<br>$V_k$ [m/s]<br>$\Delta p_t$ [Pa]<br>$L_{0,3}$ [m] |                          |                          | <20<br>2,1<br>4<br>16,8  | 20<br>2,9<br>8<br>20,3  | 26<br>3,6<br>12<br>23,4  | 31<br>4,3<br>17<br>26,4 | 35<br>5<br>24<br>29,2   | 39<br>5,7<br>31<br>>30  | 42<br>6,4<br>39<br>>30 | 44<br>7,1<br>48<br>>30  | 47<br>7,9<br>59<br>>30 | 49<br>8,6<br>70<br>>30 |                        |                        |                        |      |      |
| 3 ugelli                 | KVC 200 3<br>(0,091) | $L_{wa}$ [dB(A)]<br>$V_k$ [m/s]<br>$\Delta p_t$ [Pa]<br>$L_{0,3}$ [m] |                          |                          | 22<br>3<br>15<br>17,6    | 32<br>4,6<br>34<br>22,2 | 40<br>6,1<br>60<br>26,1  | 46<br>7,6<br>94<br>29,5 | 50<br>9,1<br>136<br>>30 |                         |                        |                         |                        |                        |                        |                        |                        |      |      |
|                          | KVC 250 3<br>(0,144) | $L_{wa}$ [dB(A)]<br>$V_k$ [m/s]<br>$\Delta p_t$ [Pa]<br>$L_{0,3}$ [m] |                          |                          | <20<br>1,9<br>5<br>14,7  | 21<br>2,9<br>11<br>18,7 | 28<br>3,9<br>20<br>22,2  | 34<br>4,8<br>31<br>25,3 | 39<br>5,8<br>44<br>28,2 | 43<br>6,8<br>60<br>28,2 | 47<br>7,7<br>79<br>>30 | 50<br>8,7<br>100<br>>30 |                        |                        |                        |                        |                        |      |      |
|                          | KVC 315 3<br>(0,229) | $L_{wa}$ [dB(A)]<br>$V_k$ [m/s]<br>$\Delta p_t$ [Pa]<br>$L_{0,3}$ [m] |                          |                          | <20<br>1,8<br>4<br>15,8  | <20<br>2,4<br>7<br>19   | 24<br>3<br>11<br>22      | 29<br>3,6<br>16<br>24,8 | 33<br>4,2<br>21<br>27,4 | 36<br>4,8<br>28<br>29,9 | 39<br>5,4<br>35<br>>30 | 42<br>6,1<br>44<br>>30  | 45<br>6,7<br>53<br>>30 | 47<br>7,3<br>63<br>>30 | 49<br>7,9<br>74<br>>30 |                        |                        |      |      |
|                          | KVC 355 3<br>(0,292) | $L_{wa}$ [dB(A)]<br>$V_k$ [m/s]<br>$\Delta p_t$ [Pa]<br>$L_{0,3}$ [m] |                          |                          | <20<br>1,9<br>3<br>17,5  | <20<br>2,4<br>5<br>20,1 | 22<br>2,9<br>7<br>22,6   | 26<br>3,3<br>10<br>24,9 | 30<br>3,8<br>13<br>27   | 33<br>4,3<br>16<br>29,1 | 35<br>4,8<br>20<br>>30 | 38<br>5,2<br>24<br>>30  | 40<br>5,7<br>29<br>>30 | 42<br>6,2<br>34<br>>30 | 44<br>6,7<br>39<br>>30 | 46<br>7,1<br>45<br>>30 | 48<br>7,6<br>51<br>>30 |      |      |
| 4 ugelli                 | KVC 200 4<br>(0,122) | $L_{wa}$ [dB(A)]<br>$V_k$ [m/s]<br>$\Delta p_t$ [Pa]<br>$L_{0,3}$ [m] |                          |                          | <20<br>2,3<br>8<br>16    | 26<br>3,4<br>18<br>20,3 | 34<br>4,6<br>32<br>24    | 40<br>5,7<br>50<br>27,4 | 44<br>6,8<br>72<br>>30  | 48<br>8<br>98<br>>30    |                        |                         |                        |                        |                        |                        |                        |      |      |
|                          | KVC 250 4<br>(0,192) | $L_{wa}$ [dB(A)]<br>$V_k$ [m/s]<br>$\Delta p_t$ [Pa]<br>$L_{0,3}$ [m] |                          |                          | <20<br>2,2<br>6<br>16,9  | 22<br>2,9<br>11<br>19,9 | 28<br>3,6<br>17<br>22,7  | 32<br>4,3<br>25<br>25,2 | 37<br>5,1<br>33<br>27,6 | 40<br>5,8<br>44<br>29,8 | 43<br>6,5<br>55<br>>30 | 46<br>7,2<br>68<br>>30  | 48<br>8<br>83<br>>30   |                        |                        |                        |                        |      |      |
|                          | KVC 315 4<br>(0,306) | $L_{wa}$ [dB(A)]<br>$V_k$ [m/s]<br>$\Delta p_t$ [Pa]<br>$L_{0,3}$ [m] |                          |                          | <20<br>1,8<br>4<br>17,2  | <20<br>2,3<br>6<br>19,7 | 23<br>2,7<br>9<br>22,1   | 27<br>3,2<br>12<br>24,4 | 30<br>3,6<br>16<br>26,5 | 34<br>4,1<br>20<br>28,5 | 36<br>4,5<br>24<br>>30 | 39<br>5<br>30<br>>30    | 41<br>5,5<br>35<br>>30 | 44<br>5,9<br>41<br>>30 | 46<br>6,4<br>48<br>>30 | 47<br>6,8<br>55<br>>30 | 49<br>7,3<br>62<br>>30 |      |      |
|                          | KVC 355 4<br>(0,389) | $L_{wa}$ [dB(A)]<br>$V_k$ [m/s]<br>$\Delta p_t$ [Pa]<br>$L_{0,3}$ [m] |                          |                          | <20<br>1,8<br>3<br>17,7  | <20<br>2,1<br>4<br>20,2 | 20<br>2,5<br>5<br>22,6   | 23<br>2,9<br>7<br>24,8  | 27<br>3,2<br>9<br>27    | 29<br>3,6<br>11<br>29,2 | 32<br>3,9<br>13<br>>30 | 34<br>4,3<br>16<br>>30  | 36<br>4,6<br>18<br>>30 | 38<br>5<br>21<br>>30   | 40<br>5,4<br>24<br>>30 | 42<br>5,7<br>28<br>>30 | 45<br>6,4<br>35<br>>30 |      |      |

## Dati validi per:

- Mandata
- Aria isoterma
- Lancio con effetto soffitto

 $A_v$  = area libera effettiva $V_k$  = velocità frontale effettiva $\Delta p_t$  = perdita di carico totale $L_{wa}$  = livello di potenza sonora $L_{0,3}$  = lancio alla velocità terminale di 0,3 m/s

### Esempio d'ordine

Modello **KVC**  
**200** Dimensione  
**2** Numero di ugelli per piastra

# Diffusori ad ugelli

## Ugello a lunga gittata

KV



KV

### Descrizione

Diffusore a ugello a lunga gittata a lancio direzionale regolabile.

### Caratteristiche tecniche

- Diffusore in alluminio naturale, su richiesta verniciato RAL 9010 gloss 80
- Ghiera copriviti inclusa
- Diametri ugello: da 40 a 230 mm
- Altezza di installazione compresa tra 2,8 e 30 m
- Portate d'aria da 25 a 3140 m³/h
- Fissaggio mediante viti frontali direttamente su canale
- Idoneo al montaggio in sequenza o in batteria

### Versioni

- **KV**: ugello a lunga gittata con ghiera copriviti
- **KV1**: ugello a lunga gittata con ghiera copriviti e predisposizione servomotore elettrico
- **KV-F**: ugello a lunga gittata dotato di raccordo per condotto flessibile e ghiera copriviti
- **KV-CT**: versione KV con attuatore termostatico. Approfondimento a p. 230

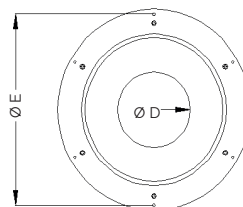
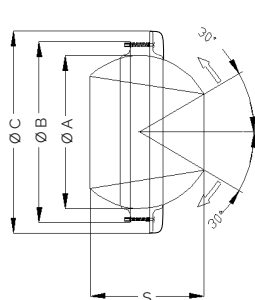
### Opzioni

- Su richiesta, KV montati su piastra.

### Accessori

- **KV-S**: serranda a scorrimento a doppio disco (non disponibile in abbinamento a regolatore swirl)
- **KV-T**: regolatore swirl (non disponibile in abbinamento a serranda a scorrimento)
- **KV-RF**: raccordo per condotto flessibile
- **KV-RC**: raccordo per canale circolare
- **KV-RCRF**: raccordo KV/KVL motoriz. o termostatico per collegamento con canale circolare

### Dimensioni



**ØA** diametro esterno diffusore  
**ØB** diametro flangia interna  
**ØC** diametro flangia esterna  
**ØD** diametro diffusore  
**ØE** diametro cerchio fori fissaggio  
**S** profondità del diffusore

| Dimensione | Q <sub>min</sub><br>m³/h | Q <sub>max</sub><br>m³/h | ØA<br>mm | ØB<br>mm | ØC<br>mm | ØE<br>mm | ØD<br>mm | S<br>mm | ØD<br>mm | A <sub>k</sub><br>m² |
|------------|--------------------------|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------------------|
| 40         | 35                       | 65                       | 80       | 109      | 135      | 119      | 40       | 56      | -        | 0,0013               |
| 50         | 65                       | 120                      | 102      | 132      | 166      | 148      | 50       | 78      | -        | 0,0020               |
| 80         | 70                       | 300                      | 160      | 203      | 254      | 220      | 80       | 131     | 160      | 0,0050               |
| 110        | 150                      | 400                      | 200      | 246      | 285      | 266      | 110      | 144     | 200      | 0,0095               |
| 150        | 200                      | 1000                     | 300      | 350      | 387      | 368      | 150      | 233     | 300      | 0,0177               |
| 200        | 350                      | 1400                     | 400      | 448      | 485      | 472      | 200      | 308     | 400      | 0,0314               |
| 230        | 450                      | 1500                     | 400      | 448      | 485      | 472      | 230      | 308     | 400      | 0,0415               |

### Selezione motore (versione motorizzata)

| Dimensione | Tipologia di motore |            |              |               |
|------------|---------------------|------------|--------------|---------------|
|            | ON-OFF 24           | ON-OFF 230 | Modulante 24 | Modulante 230 |
| 80         | CM24L               | CM240L     | CM24SRL      | -             |
| 110        | NM24A               | NM230A     | NM24ASR      | NM230ASR      |
| 150        |                     |            |              |               |
| 200        |                     |            |              |               |
| 230        |                     |            |              |               |

# Diffusori ad ugelli

## Ugello a lunga gittata

KV

### Selezione rapida

| Dimensione          |                | Portata (m³/h)                                                                      |                                                                                     |                          |                           |                           |                           |                          |                           |                           |                          |                          |                          |                          |                           |                           |                           |                           |                          |  |  |
|---------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--|--|
| A <sub>k</sub> (m²) |                | 35                                                                                  | 40                                                                                  | 50                       | 60                        | 70                        | 80                        | 90                       | 100                       | 125                       | 150                      | 200                      | 300                      | 450                      | 600                       | 800                       | 1000                      | 1350                      | 1700                     |  |  |
| standard            | 40<br>(0,001)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,3</sub> [m] | <20<br>8<br>40<br>10,1                                                              | <20<br>8,8<br>49<br>10,8 | <20<br>11,1<br>79<br>12,6 | 23<br>13,5<br>116<br>14,3 | 26<br>15,1<br>145<br>15,3 |                          |                           |                           |                          |                          |                          |                          |                           |                           |                           |                           |                          |  |  |
|                     | 50<br>(0,002)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,3</sub> [m] |                                                                                     |                          | <20<br>7,1<br>32<br>10,7  | <20<br>8,7<br>48<br>12,1  | <20<br>9,7<br>59<br>13    | 20<br>11,2<br>80<br>14,3 | 23<br>12,7<br>103<br>15,5 | 26<br>14,3<br>129<br>16,7 |                          |                          |                          |                          |                           |                           |                           |                           |                          |  |  |
|                     | 80<br>(0,005)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,3</sub> [m] |                                                                                     |                          |                           |                           |                           | <20<br>5<br>16<br>10,9   | <20<br>5,6<br>20<br>11,7  | <20<br>7<br>31<br>13,5    | <20<br>8,4<br>44<br>15,2 | 26<br>11,1<br>79<br>18,3 |                          |                          |                           |                           |                           |                           |                          |  |  |
|                     | 110<br>(0,009) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,3</sub> [m] |                                                                                     |                          |                           |                           |                           |                          |                           |                           | <20<br>4,4<br>12<br>11,9 | <20<br>5,9<br>22<br>14,3 | 24<br>8,7<br>48<br>18,5  | 34<br>13,2<br>110<br>24  |                           |                           |                           |                           |                          |  |  |
|                     | 150<br>(0,018) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,3</sub> [m] |                                                                                     |                          |                           |                           |                           |                          |                           |                           |                          |                          | <20<br>4,7<br>14<br>14,5 | <20<br>7,1<br>32<br>18,9 | 27<br>9,5<br>57<br>22,7   | 34<br>12,6<br>100<br>27,3 |                           |                           |                          |  |  |
|                     | 200<br>(0,031) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,3</sub> [m] |                                                                                     |                          |                           |                           |                           |                          |                           |                           |                          |                          |                          |                          | <20<br>5,3<br>18<br>18,1  | <20<br>7,1<br>32<br>21,7  | 23<br>8,9<br>50<br>25,1   | 32<br>11,9<br>91<br>>30   | 39<br>15<br>143<br>>30   |  |  |
|                     | 230<br>(0,042) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,3</sub> [m] |                                                                                     |                          |                           |                           |                           |                          |                           |                           |                          |                          |                          |                          |                           | <20<br>5,3<br>18<br>19,4  | <20<br>6,7<br>28<br>22,4  | 27<br>9<br>52<br>27,1     | 34<br>11,4<br>82<br>>30  |  |  |
|                     | con swirl      | 80<br>(0,005)                                                                       | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,3</sub> [m] |                          |                           |                           |                           |                          | <20<br>4,4<br>15<br>6     | <20<br>5<br>19<br>6,5     | <20<br>5,6<br>24<br>7    | <20<br>7<br>37<br>8,1    | 21<br>8,4<br>53<br>9,1   | 28<br>11,1<br>95<br>11   |                           |                           |                           |                           |                          |  |  |
|                     |                | 110<br>(0,009)                                                                      | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,3</sub> [m] |                          |                           |                           |                           |                          |                           |                           | <20<br>3,7<br>10<br>6,3  | <20<br>4,4<br>15<br>7,1  | <20<br>5,9<br>26<br>8,6  | 26<br>8,7<br>58<br>11,1  | 36<br>13,2<br>132<br>14,4 |                           |                           |                           |                          |  |  |
|                     |                | 150<br>(0,018)                                                                      | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,3</sub> [m] |                          |                           |                           |                           |                          |                           |                           |                          |                          |                          | <20<br>4,7<br>17<br>8,7  | 21<br>7,1<br>38<br>11,3   | 29<br>9,5<br>68<br>13,6   | 36<br>12,6<br>120<br>16,4 |                           |                          |  |  |
| 200<br>(0,031)      |                | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,3</sub> [m] |                                                                                     |                          |                           |                           |                           |                          |                           |                           |                          |                          |                          |                          | <20<br>5,3<br>22<br>10,8  | <20<br>7,1<br>38<br>13    | 25<br>8,9<br>60<br>15     | 34<br>11,9<br>109<br>18,2 |                          |  |  |
| 230<br>(0,042)      |                | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,3</sub> [m] |                                                                                     |                          |                           |                           |                           |                          |                           |                           |                          |                          |                          |                          |                           | <20<br>5,3<br>22<br>11,6  | 20<br>6,7<br>34<br>13,4   | 29<br>9<br>62<br>16,3     | 36<br>11,4<br>98<br>18,9 |  |  |

Dati validi per:

- Mandata

- Aria isoterica

- Lancio con effetto soffitto

A<sub>k</sub> = area libera effettiva  
V<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva  
Δpt = perdita di carico totale  
L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora  
L<sub>0,3</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,3 m/s

### Esempio d'ordine

Modello **KV** - - **230**

- ugello a lunga gittata  
**1** ugello a lunga gittata con pred. motore  
**CT** ugello a lunga gittata con att. termostatico

- alluminio naturale (standard)  
**R** verniciato RAL 9010

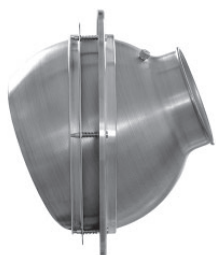
**230** Dimensione



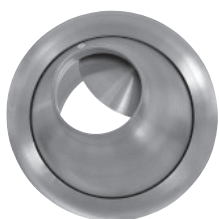
# Diffusori ad ugelli

## Ugello a lunga gittata con imbocco allungato

KVL



KVL



KVLS

### Descrizione

Diffusore a ugello a bocca allungata a lunga gittata con lancio direzionale regolabile.

### Caratteristiche tecniche

- Diffusore in alluminio naturale, su richiesta verniciato RAL 9010 gloss 80
- Ghiera coprivoti inclusa
- Diametri ugello: da 80 a 300 mm
- Altezza di installazione compresa tra 2,8 e 30 m
- Portate d'aria da 50 a 3200 m³/h
- Fissaggio mediante viti frontali direttamente su canale
- Idoneo al montaggio in sequenza o in batteria

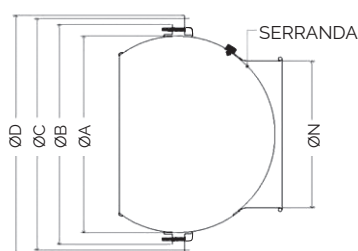
### Versioni

- **KVL**: ugello a bocca allungata a lunga gittata con ghiera coprivoti.
- **KVLS**: ugello a bocca allungata a lunga gittata con ghiera coprivoti e serranda a unghia frontale.

### Accessori

- **KV-S**: serranda a scorrimento a doppio disco (non disponibile in abbinamento a regolatore swirl)
- **KV-T**: regolatore swirl (non disponibile in abbinamento a serranda a scorrimento)
- **KV-RF**: raccordo per condotto flessibile
- **KV-RC**: raccordo per canale circolare

### Dimensioni



| Modello | Q <sub>min</sub><br>m³/h | Q <sub>max</sub><br>m³/h | ØA<br>mm | ØB<br>mm | ØC<br>mm | ØD<br>mm | ØN<br>mm | A <sub>k</sub><br>m² |
|---------|--------------------------|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------------|
| 80      | 50                       | 250                      | 160      | 203      | 220      | 254      | 80       | 0,0054               |
| 110     | 100                      | 450                      | 200      | 246      | 266      | 285      | 110      | 0,0101               |
| 150     | 200                      | 800                      | 300      | 350      | 368      | 387      | 150      | 0,0180               |
| 200     | 350                      | 1400                     | 400      | 448      | 472      | 485      | 200      | 0,0310               |
| 230     | 450                      | 1850                     | 400      | 448      | 472      | 485      | 230      | 0,0401               |
| 250     | 550                      | 2200                     | 400      | 448      | 472      | 485      | 250      | 0,0490               |
| 300     | 800                      | 3200                     | 400      | 448      | 472      | 485      | 300      | 0,0710               |

ØA diametro esterno diffusore  
 ØB diametro controflangia  
 ØC diametro cerchio fori fissaggio  
 ØD diametro esterno flangia  
 ØN diametro uscita aria

### Selezione motore (versione motorizzata)

| Dimensione | Tipologia di motore |            |              |               |
|------------|---------------------|------------|--------------|---------------|
|            | ON-OFF 24           | ON-OFF 230 | Modulante 24 | Modulante 230 |
| 80         | CM24L               | CM240L     | CM24SRL      | -             |
| 110        | NM24A               | NM230A     | NM24ASR      | NM230ASR      |
| 150        |                     |            |              |               |
| 200        |                     |            |              |               |
| 230        |                     |            |              |               |

# Diffusori ad ugelli

## Ugello a lunga gittata con imbocco allungato

KVL

### Selezione rapida

| Dimensione          |                | Portata (m³/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                         |                         |                         |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                        |  |  |
|---------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|--|--|
| A <sub>k</sub> (m²) |                | 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 150                                                                                 | 200                     | 250                     | 300                     | 350                     | 400                     | 500                    | 600                     | 800                     | 1000                    | 1250                     | 1500                    | 1750                     | 2000                     | 2500                     | 3000                    | 3500                   |  |  |
| standard            | 80<br>(0,006)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>o,3</sub> [m]                                                                                                                                                                                                                                                                  | <20<br>3,6<br>8<br>5,6                                                              | 30<br>7,2<br>31<br>11   | 37<br>9,6<br>55<br>15   | 42<br>11,8<br>84<br>18  | 46<br>14,2<br>121<br>22 |                         |                        |                         |                         |                         |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                        |  |  |
|                     | 110<br>(0,01)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>o,3</sub> [m]                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | <20<br>4,2<br>10<br>8,6 | 24<br>5,6<br>0<br>11    | 29<br>6,8<br>28<br>14   | 33<br>8,2<br>41<br>17   | 37<br>9,6<br>56<br>20   | 40<br>11<br>73<br>23   | 45<br>13,8<br>115<br>28 |                         |                         |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                        |  |  |
|                     | 150<br>(0,018) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>o,3</sub> [m]                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                         | <20<br>3,1<br>6<br>8,5  | <20<br>3,8<br>9<br>11   | 20<br>4,5<br>13<br>13   | 23<br>5,3<br>17<br>15   | 26<br>6,1<br>22<br>17  | 32<br>7,6<br>35<br>21   | 36<br>9,2<br>51<br>25   | 43<br>12,2<br>90<br>>30 | 48<br>15,2<br>141<br>>30 |                         |                          |                          |                          |                         |                        |  |  |
|                     | 200<br>(0,033) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>o,3</sub> [m]                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                         |                         |                         |                         | <20<br>3<br>5<br>11     | <20<br>3,4<br>7<br>13  | <20<br>4,3<br>11<br>16  | 22<br>5,1<br>16<br>19   | 29<br>6,8<br>28<br>25   | 34<br>8,6<br>44<br>>30   | 40<br>10,7<br>69<br>>30 | 44<br>12,8<br>100<br>>30 | 47<br>15<br>135<br>>30   |                          |                         |                        |  |  |
|                     | 230<br>(0,043) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>o,3</sub> [m]                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>3,2<br>6<br>14  | <20<br>3,9<br>9<br>17   | 22<br>5,1<br>16<br>22   | 28<br>6,4<br>25<br>27   | 33<br>8<br>39<br>>30     | 37<br>9,7<br>56<br>>30  | 41<br>11,2<br>77<br>>30  | 44<br>12,9<br>100<br>>30 |                          |                         |                        |  |  |
|                     | 250<br>(0,051) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>o,3</sub> [m]                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                         |                         |                         |                         |                         |                        | <20<br>3,3<br>6<br>15   | <20<br>4,3<br>11<br>20  | 24<br>5,4<br>18<br>25   | 29<br>6,8<br>28<br>>30   | 33<br>8,1<br>40<br>>30  | 37<br>9,5<br>54<br>>30   | 40<br>10,8<br>71<br>>30  | 45<br>13,5<br>111<br>>30 |                         |                        |  |  |
|                     | 300<br>(0,075) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>o,3</sub> [m]                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                         | <20<br>3<br>5<br>17     | <20<br>3,7<br>8<br>21   | 20<br>4,7<br>13<br>26    | 24<br>5,6<br>19<br>>30  | 28<br>6,5<br>26<br>>30   | 31<br>7,5<br>34<br>>30   | 36<br>9,3<br>53<br>>30   | 41<br>11,2<br>76<br>>30 | 44<br>13<br>103<br>>30 |  |  |
|                     | con swirl      | 80<br>(0,006)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>o,3</sub> [m] | <20<br>3,6<br>9<br>3,4  | 32<br>7,2<br>37<br>6,7  | 39<br>9,6<br>66<br>8,9  | 44<br>11,8<br>101<br>11 | 48<br>14,2<br>146<br>13 |                        |                         |                         |                         |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                        |  |  |
|                     |                | 110<br>(0,01)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>o,3</sub> [m] |                         | <20<br>4,2<br>13<br>5,2 | 26<br>5,6<br>22<br>6,8  | 31<br>6,8<br>34<br>8,4  | 35<br>8,2<br>49<br>10   | 39<br>9,6<br>67<br>12  | 42<br>11<br>88<br>14    | 47<br>13,8<br>138<br>17 |                         |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                        |  |  |
| 150<br>(0,018)      |                | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>o,3</sub> [m]                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                         | <20<br>3,1<br>7<br>5,1  | <20<br>3,8<br>10<br>6,3 | 22<br>4,5<br>15<br>7,6  | 25<br>5,3<br>21<br>8,8  | 28<br>6,1<br>27<br>10  | 34<br>7,6<br>42<br>13   | 38<br>9,2<br>61<br>15   | 45<br>12,2<br>108<br>20 |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                        |  |  |
| 200<br>(0,033)      |                | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>o,3</sub> [m]                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                         |                         |                         |                         | <20<br>3<br>6<br>6,7    | <20<br>3,4<br>8<br>7,6 | 20<br>4,3<br>13<br>9,5  | 24<br>5,1<br>19<br>11   | 31<br>6,8<br>34<br>15   | 36<br>8,6<br>53<br>19    | 42<br>10,7<br>83<br>24  | 46<br>12,8<br>120<br>28  |                          |                          |                         |                        |  |  |
| 230<br>(0,043)      |                | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>o,3</sub> [m]                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>3,2<br>8<br>8,3 | <20<br>3,9<br>11<br>9,9 | 24<br>5,1<br>19<br>13   | 30<br>6,4<br>30<br>16   | 35<br>8<br>47<br>20      | 39<br>9,7<br>68<br>25   | 43<br>11,2<br>92<br>29   | 46<br>12,9<br>120<br>>30 |                          |                         |                        |  |  |
| 250<br>(0,051)      |                | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>o,3</sub> [m]                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                         |                         |                         |                         |                         |                        | <20<br>3,3<br>8<br>9,1  | 20<br>4,3<br>14<br>12   | 26<br>5,4<br>21<br>15   | 31<br>6,8<br>33<br>19    | 35<br>8,1<br>48<br>23   | 39<br>9,5<br>65<br>26    | 42<br>10,8<br>86<br>30   | 47<br>13,5<br>133<br>>30 |                         |                        |  |  |
| 300<br>(0,075)      |                | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>o,3</sub> [m]                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                         |                         |                         |                         |                         |                        | <20<br>3<br>6<br>10     | <20<br>3,7<br>10<br>13  | 22<br>4,7<br>16<br>16   | 26<br>5,6<br>23<br>19    | 30<br>6,5<br>31<br>22   | 33<br>7,5<br>40<br>25    | 38<br>9,3<br>63<br>>30   | 43<br>11,2<br>91<br>>30  | 46<br>13<br>124<br>>30  |                        |  |  |
|                     |                | <div>Dati validi per:<br/>- Mandata<br/>- Aria isotermica<br/>- Lancio con effetto soffitto</div> <div>A<sub>k</sub> = area libera effettiva<br/>V<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva<br/>Δpt = perdita di carico totale<br/>L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora<br/>L<sub>o,3</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,3 m/s</div> |                                                                                     |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                         |                         |                         |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                        |  |  |
|                     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                         |                         |                         |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                        |  |  |

Dati validi per:

- Mandata
- Aria isoterica
- Lancio con effetto soffitto

A<sub>k</sub> = area libera effettivaV<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonoraL<sub>o3</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,3 m/s

### Esempio d'ordine

Modello **KVL** - **250** -  
 - senza serranda  
**S** con serranda a unghia frontale  
**250** Dimensione  
 - alluminio naturale (standard)  
**9010** verniciato RAL 9010



# Diffusori a cono

## Diffusore circolare a cono regolabili in ABS con serranda integrata

**KU2S**

**KU2S**

### Descrizione

Diffusore a cono regolabili in ABS con serranda di taratura a farfalla incorporata.

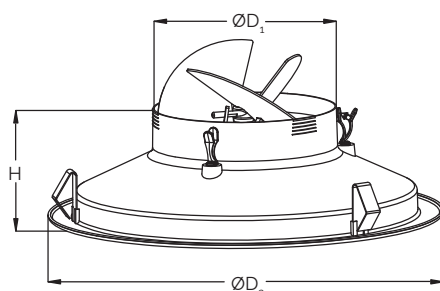
### Caratteristiche tecniche

- Diffusore in ABS antistatico, autoestinguente, resistente ai raggi UV, bianco RAL 9010
- Serranda di taratura a spicchi regolabili inclusa
- Clips di fissaggio a condotto flessibili
- Regolazione cono a mezzo vite micrometrica
- Diametri disponibili da 160 a 250 mm
- Ideoneo sia in riscaldamento che in raffrescamento
- Altezza di installazione compresa tra 2,6 e 6,0 m
- Massima temperatura di esercizio: 80°C
- Portate d'aria da 100 a 1200 m³/h

### Accessori

- **KU2-KE**: set 3 clips di fissaggio a controsoffitto

### Dimensioni



| Ød<br>nom | ØD1<br>mm | ØD2<br>mm | H<br>mm |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| 160       | 155       | 335       | 104     |
| 200       | 196       | 423       | 118     |
| 250       | 246       | 517       | 130     |

### Selezione rapida

| Dimensione          |                         | Portata aria (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| A <sub>k</sub> (m²) |                         | 100                 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 |
| 160<br>(0,03)       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     | 28  | 38  | 46  |     |     |     |     |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     | 2,8 | 3,7 | 4,7 |     |     |     |     |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     | 13  | 23  | 36  |     |     |     |     |      |      |      |      |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     | 4,9 | 6,6 | 8,2 |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 200<br>(0,043)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     | <20 | 27  | 35  | 41  | 46  |     |     |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     | 1,9 | 2,6 | 3,2 | 3,9 | 4,5 |     |     |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     | 5   | 10  | 15  | 22  | 29  |     |     |      |      |      |      |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     | 3,9 | 5,2 | 6,5 | 7,8 | 9,1 |     |     |      |      |      |      |
| 250<br>(0,062)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     | <20 | 23  | 29  | 35  | 39  | 43  | 47   |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     | 1,8 | 2,2 | 2,7 | 3,1 | 3,6 | 4   | 4,5  |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     | 4   | 6   | 9   | 12  | 16  | 20  | 25   |      |      |      |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10   |      |      |      |

**Dati validi per:**

- Mandata
- Aria isoterica
- Lancio con effetto soffitto

**A<sub>k</sub>** = area libera effettiva  
**V<sub>k</sub>** = velocità frontale effettiva  
**Δpt** = perdita di carico totale  
**L<sub>wa</sub>** = livello di potenza sonora  
**L<sub>0,2</sub>** = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

### Esempio d'ordine

Modello **KU2** **S** **250** **ABS**  
**S** serranda integrata  
**250** Dimensione  
**ABS** Materiale

# Diffusori a cono

## Diffusore circolare a cono regolabili con vite centrale in acciaio zincato

**KU5**

**KU5**

**KUT5**

### Descrizione

Diffusore circolare da soffitto a cono regolabili manualmente.

### Caratteristiche tecniche

- Diffusore in alluminio verniciato RAL 9010 gloss 80
- Vite centrale millimetrica di regolazione in acciaio zincato
- Diametri disponibili da 100 a 630 mm
- Regolazione serranda mediante cacciavite frontalmente al diffusore
- Altezza di installazione compresa tra 2,6 e 6,0 m
- Portate d'aria da 100 a 5.600 m<sup>3</sup>/h
- Fissaggio a mezzo viti laterali direttamente al raccordo del canale o del plenum

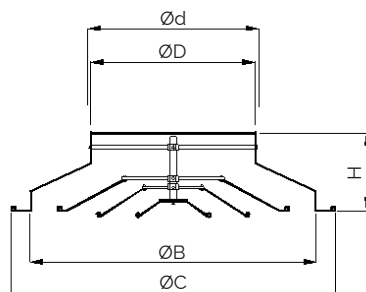
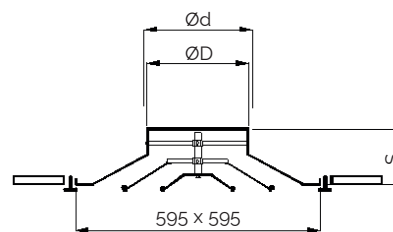
### Versioni

- **KU5**: diffusore a cono regolabili
- **KU5E**: diffusore a cono regolabili, versione con equalizzatore
- **KUT5**: diffusore a cono regolabili, versione su pannello 596x596
- **KU5CT**: versione KU5 con regolazione termostatica. Approfondimento a p. 230

### Accessori

- **KU5-KD**: set 3 clips per fissaggio a controsoffitto
- **SF**: serranda a farfalla
- **PP60**: plenum in acciaio zincato con o senza serranda, equalizzatore e isolamento. Vedi p. 252

### Dimensioni

**KU5**

**KUT5**


| Ød<br>nom | Ø B<br>mm | Ø C<br>mm | Ø D<br>mm | H<br>mm | S<br>mm | N.<br>coni |
|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|------------|
| 100       | 194       | 230       | 98        | 75      | 70      | 2          |
| 160       | 280       | 335       | 158       | 105     | 100     | 3          |
| 200       | 360       | 423       | 198       | 118     | 110     | 3          |
| 250       | 445       | 517       | 248       | 130     | 120     | 3          |
| 300       | 560       | 640       | 298       | 146     | 123     | 3          |
| 315       | 560       | 640       | 313       | 146     | 123     | 3          |
| 350       | 640       | 730       | 348       | 185     | -       | 3          |
| 355       | 640       | 730       | 353       | 185     | -       | 3          |
| 400       | 680       | 776       | 398       | 185     | -       | 4          |
| 450       | 735       | 825       | 448       | 185     | -       | 4          |
| 500       | 805       | 917       | 498       | 185     | -       | 4          |
| 630       | 943       | 1045      | 628       | 185     | -       | 5          |

# Diffusori a cono

## Diffusore circolare a cono regolabili con vite centrale in acciaio zincato

**KU5**

### Selezione rapida

**KU5**

| Dimensione          |                         | Portata aria (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| A <sub>k</sub> (m²) |                         | 100                 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 |
| 100<br>(0,014)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20                 | 27  | 37  | 44  |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    | 2                   | 3,1 | 4,1 | 5   |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                | 9                   | 21  | 37  | 56  |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    | 2,6                 | 3,9 | 5,2 | 6,4 |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 150<br>(0,027)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     | <20 | 25  | 31  | 42  | 49  |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     | 2,1 | 2,6 | 3,1 | 4,1 | 5,2 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     | 8   | 11  | 17  | 30  | 46  |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     |     | 3,5 | 4,4 | 5,2 | 7   | 8,8 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 160<br>(0,03)       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     | <20 | 22  | 28  | 38  | 46  |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     | 1,9 | 2,3 | 2,8 | 3,7 | 4,7 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     | 6   | 9   | 13  | 23  | 36  |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     |     | 3,3 | 4,1 | 4,9 | 6,6 | 8,2 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 200<br>(0,043)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     | <20 | 27  | 35  | 41  | 46  |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     | 1,6 | 1,9 | 2,6 | 3,2 | 3,9 | 4,5 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     | 4   | 5   | 10  | 15  | 22  | 29  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     |     |     | 3,2 | 3,9 | 5,2 | 6,5 | 7,8 | 9,1 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 250<br>(0,062)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     | <20 | 23  | 29  | 35  | 39  | 43  | 47  |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     | 1,8 | 2,2 | 2,7 | 3,1 | 3,6 | 4   | 4,5 |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     | 4   | 6   | 9   | 12  | 16  | 20  | 25  |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     |     |     |     | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  |      |      |      |      |      |      |      |
| 300<br>(0,084)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     | <20 | <20 | 24  | 29  | 33  | 37  |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     | 1,7 | 2   | 2,3 | 2,6 | 3   | 3,3 |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     | 3   | 4   | 6   | 8   | 10  | 12  |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     | 4   | 4,8 | 5,5 | 6,3 | 7,1 | 7,9 |      |      |      |      |      |      |      |
| 315<br>(0,091)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     | <20 | <20 | 22  | 26  | 30  | 34  | 48   |      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,1 | 4,6  |      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     | 3   | 4   | 5   | 7   | 8   | 10  | 23   |      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     | 3,7 | 4,5 | 5,2 | 5,9 | 6,7 | 7,4 | 11,1 |      |      |      |      |      |      |
| 350<br>(0,108)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     |     | <20 | <20 | 20  | 24  | 28  | 42   |      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     |     | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,3 | 2,6 | 3,9  |      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     |     | 2   | 3   | 4   | 5   | 7   | 15   |      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     |     | 3,8 | 4,4 | 5,1 | 5,7 | 6,4 | 9,5  |      |      |      |      |      |      |
| 355<br>(0,111)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     |     |     | <20 | <20 | 23  | 27  | 41   |      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     |     |     | 1,8 | 2   | 2,3 | 2,5 | 3,8  |      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     |     |     | 3   | 4   | 5   | 6   | 14   |      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     |     |     | 4,3 | 5   | 5,6 | 6,2 | 9,3  |      |      |      |      |      |      |
| 400<br>(0,135)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     |     |     |     | <20 | <20 | <20 | 34   | 44   |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     |     |     |     | 1,6 | 1,9 | 2,1 | 3,1  | 4,1  |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     |     |     |     | 3   | 3   | 4   | 9    | 16   |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     |     |     |     | 4,1 | 4,6 | 5,1 | 7,7  | 10,3 |      |      |      |      |      |
| 450<br>(0,164)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | <20  | 26   | 36   | 44   | 50   |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1,7  | 2,5  | 3,4  | 4,2  | 5,1  |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3    | 6    | 10   | 16   | 23   |      |      |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 4,2  | 6,3  | 8,3  | 10,4 | 12,5 |      |      |
| 500<br>(0,195)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | <20  | 29   | 36   | 43   |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | 2,1  | 2,9  | 3,6  | 4,3  |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | 4    | 7    | 11   | 15   |      |      |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | 5,1  | 6,8  | 8,5  | 10,2 |      |      |
| 630<br>(0,285)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      | <20  | 26   | 36   | 43   |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      | 2    | 2,4  | 2,9  | 3,9  | 4,9  |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      | 3    | 4    | 6    | 11   | 17   |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      | 4    | 4,9  | 5,9  | 7,9  | 9,9  |

**Dati validi per:**  
 - Mandata  
 - Aria isoterica  
 - Lancio con effetto soffitto

A<sub>e</sub> = area libera effettiva  
 V<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva  
 Δpt = perdita di carico totale  
 L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora  
 L<sub>o,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

### Esempio d'ordine

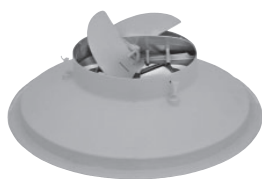
Modello **KU5** - **250**  
 - standard  
**E** con equalizzatore  
**250** Dimensione (da 100 a 630)

Modello **KU5CT** **250** -  
**250** Dimensione (da 100 a 315)  
 - standard  
**A** alluminio anodizzato (solo dim. 200)  
**G** alluminio grezzo (solo dim. 250-315)

# Diffusori a cono

## Diffusore circolare a cono regolabili con vite centrale in ABS

**KU6-KU6S**

**KU6**

**KU6S**

### Descrizione

Diffusore circolare da soffitto a cono regolabili manualmente.

### Caratteristiche tecniche

- Diffusore in alluminio verniciato RAL 9010 gloss 80
- Vite centrale millimetrica di regolazione e cono centrale in ABS
- Diametri disponibili da 100 a 315 mm
- Regolazione serranda mediante cacciavite frontalmente al diffusore
- Altezza di installazione compresa tra 2,6 e 6,0 m
- Fissaggio a mezzo viti laterali direttamente al raccordo del canale o del plenum

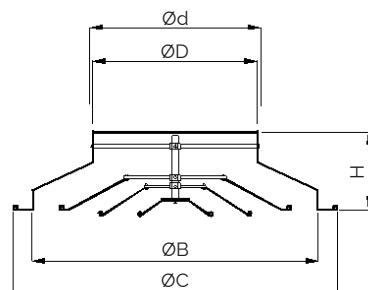
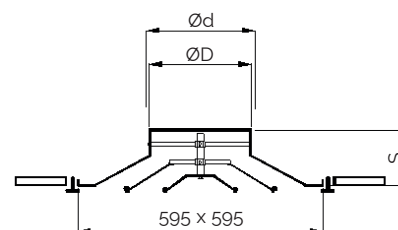
### Versioni

- **KU6**: diffusore a cono regolabili
- **KU6S**: diffusore a cono regolabili, versione con serranda di taratura a spicchi integrata
- **KUT6**: diffusore a cono regolabili, versione su pannello 596x596
- **KUT6S**: diffusore a cono regolabili con serranda integrata, versione su pannello 596x596

### Accessori

- **KU5-KD**: set 3 clips per fissaggio a controsoffitto
- **PP60**: plenum in acciaio zincato con o senza serranda, equalizzatore e isolamento. Vedi p. 252

### Dimensioni

**KU6/KU6S**

**KUT6S**


| Ød<br>nom | Ø B<br>mm | Ø C<br>mm | Ø D<br>mm | H<br>mm | S<br>mm | N.<br>coni |
|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|------------|
| 100       | 194       | 230       | 98        | 75      | 100     | 2          |
| 160       | 280       | 335       | 158       | 105     | 100     | 3          |
| 200       | 360       | 423       | 198       | 118     | 110     | 3          |
| 250       | 445       | 517       | 248       | 130     | 120     | 3          |
| 315       | 560       | 640       | 313       | 146     | 123     | 3          |

# Diffusori a cono

## Diffusore circolare a cono regolabili con vite centrale in ABS

**KU6-KU6S**

### Selezione rapida

#### KU6

| Dimensione          |                         | Portata aria (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| A <sub>k</sub> (m²) |                         | 100                 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 |
| 100<br>(0,014)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20                 | 27  | 37  | 44  |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    | 2                   | 3,1 | 4,1 | 5   |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                | 9                   | 21  | 37  | 56  |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    | 2,6                 | 3,9 | 5,2 | 6,4 |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 150<br>(0,027)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     | <20 | 25  | 31  | 42  | 49  |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     | 2,1 | 2,6 | 3,1 | 4,1 | 5,2 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     | 8   | 11  | 17  | 30  | 46  |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     | 3,5 | 4,4 | 5,2 | 7   | 8,8 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 160<br>(0,03)       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     | <20 | 22  | 28  | 38  | 46  |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     | 1,9 | 2,3 | 2,8 | 3,7 | 4,7 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     | 6   | 9   | 13  | 23  | 36  |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     | 3,3 | 4,1 | 4,9 | 6,6 | 8,2 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 200<br>(0,043)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     | <20 | <20 | 27  | 35  | 41  | 46  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     | 1,6 | 1,9 | 2,6 | 3,2 | 3,9 | 4,5 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     | 4   | 5   | 10  | 15  | 22  | 29  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     | 3,2 | 3,9 | 5,2 | 6,5 | 7,8 | 9,1 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 250<br>(0,062)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     | <20 | 23  | 29  | 35  | 39  | 43  | 47   |      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     | 1,8 | 2,2 | 2,7 | 3,1 | 3,6 | 4   | 4,5  |      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     | 4   | 6   | 9   | 12  | 16  | 20  | 25   |      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10   |      |      |      |      |      |      |
| 300<br>(0,084)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     |     | <20 | <20 | 24  | 29  | 33  | 37   |      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     |     | 1,7 | 2   | 2,3 | 2,6 | 3   | 3,3  |      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     |     | 3   | 4   | 6   | 8   | 10  | 12   |      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     |     | 4   | 4,8 | 5,5 | 6,3 | 7,1 | 7,9  |      |      |      |      |      |      |
| 315<br>(0,091)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     |     | <20 | <20 | 22  | 26  | 30  | 34   | 48   |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     |     | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,1  | 4,6  |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     |     | 3   | 4   | 5   | 7   | 8   | 10   | 23   |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     |     | 3,7 | 4,5 | 5,2 | 5,9 | 6,7 | 7,4  | 11,1 |      |      |      |      |      |

**Dati validi per:**

- Mandata
- Aria isoterica
- Lancio con effetto soffitto

A<sub>k</sub> = area libera effettiva

V<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora

L<sub>0,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

### Esempio d'ordine

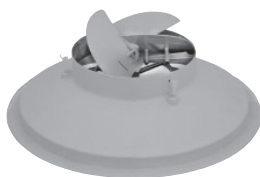
Modello  
**KU6** standard  
**KUT6** pannello 596x596  
**160** Dimensione (da 100 a 315)

Modello  
**KU6** standard  
**KUT6** pannello 596x596  
**S** serranda integrata  
**250** Dimensione (da 160 a 315)



# Diffusori a cono

## Diffusore circolare a cono con serranda integrata

**KU8**

**KU8**

### Descrizione

Diffusore a cono regolabili con serranda di taratura a farfalla incorporata.

### Caratteristiche tecniche

- Diffusore in alluminio verniciato RAL 9010 gloss 80, su richiesta in acciaio inox AIS 304 o AISI 316 con finitura lucida o satinata
- Serranda inclusa
- Regolazione cono a mezzo vite micrometrica
- Regolazione in ABS
- Regolazione serranda tramite cacciavite frontalmente al diffusore
- Diametri disponibili da 160 a 315 mm
- Altezza di installazione compresa tra 2,6 e 6,0 m
- Portate d'aria da 100 a 1200 m<sup>3</sup>/h

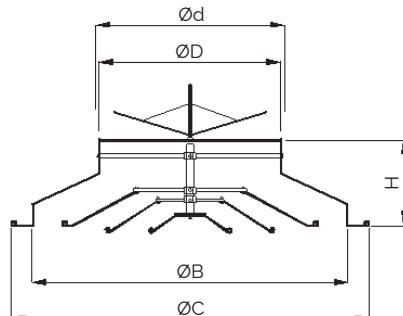
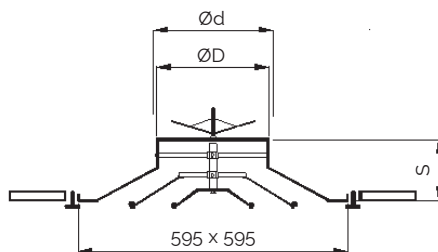
### Versioni

- **KU8**: diffusore a cono con serranda di taratura a farfalla incorporata
- **KUT8**: diffusore a cono con serranda di taratura a farfalla incorporata, versione su pannello 596x596

### Accessori

- **KU5-KD**: set 3 clips per fissaggio a controsoffitto
- **PP60**: plenum in acciaio zincato con o senza serranda, equalizzatore e isolamento. Vedi p. 252

### Dimensioni

**KU8**

**KUT8**


| Dimensione | Ød<br>mm | ØD<br>mm | ØB<br>mm | ØC<br>mm | H<br>mm | S<br>mm |
|------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|
| 160        | 160      | 158      | 288      | 335      | 105     | 100     |
| 200        | 200      | 198      | 370      | 423      | 118     | 110     |
| 250        | 250      | 248      | 461      | 517      | 130     | 120     |
| 315        | 315      | 313      | 576      | 640      | 146     | 123     |

# Diffusori a cono

## Diffusore circolare a cono con serranda integrata

**KU8**

### Selezione rapida

| Dimensione          |                         | Portata aria (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| A <sub>k</sub> (m²) |                         | 100                 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 |
| 160<br>(0,03)       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     | 28  | 38  | 46  |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     | 2,8 | 3,7 | 4,7 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     | 13  | 23  | 36  |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     |     |     |     | 4,9 | 6,6 | 8,2 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 200<br>(0,043)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     | <20 | 27  | 35  | 41  | 46  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     | 1,9 | 2,6 | 3,2 | 3,9 | 4,5 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     | 5   | 10  | 15  | 22  | 29  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     |     |     |     | 3,9 | 5,2 | 6,5 | 7,8 | 9,1 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 250<br>(0,062)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     | <20 | 23  | 29  | 35  | 39  | 43  | 47  |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     | 1,8 | 2,2 | 2,7 | 3,1 | 3,6 | 4   | 4,5 |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     | 4   | 6   | 9   | 12  | 16  | 20  | 25  |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     |     |     |     | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  |      |      |      |      |      |      |      |
| 315<br>(0,091)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     |     | <20 | <20 | 22  | 26  | 30  | 34  | 48   |      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     |     | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,1 | 4,6  |      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     |     | 3   | 4   | 5   | 7   | 8   | 10  | 23   |      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>o,2</sub> [m]    |                     |     |     |     |     | 3,7 | 4,5 | 5,2 | 5,9 | 6,7 | 7,4 | 11,1 |      |      |      |      |      |      |

**Dati validi per:**

- Mandata
- Aria isotermica
- Lancio con effetto soffitto

**A<sub>k</sub>** = area libera effettiva

**V<sub>k</sub>** = velocità frontale effettiva

**Δpt** = perdita di carico totale

**L<sub>wa</sub>** = livello di potenza sonora

**L<sub>o,2</sub>** = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

### Esempio d'ordine

Modello **KU8** - **160**  
 - diffusore a cono regolabile  
**T** KU8 su pannello 596x596  
**160** Dimensione

# Diffusori a cono

## Diffusore circolare a cono unico

**KU9**

**KU9**

### Descrizione

Diffusore circolare a cono unico regolabile.

### Caratteristiche tecniche

- Diffusore in alluminio verniciato RAL 9010 gloss 80, su richiesta in acciaio inox AIS 304 o AISI 316 con finitura lucida o satinata
- Coni regolabili a mezzo vite micrometrica
- Diametri disponibili da 100 a 315 mm
- Portate d'aria da 60 a 1660 m<sup>3</sup>/h
- Idoneo per mandata aria, sia in riscaldamento che in raffrescamento
- Installazione a soffitto
- Altezza di installazione compresa tra 2,5 e 5,0 m

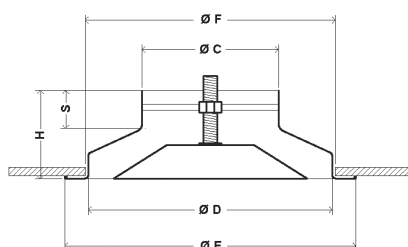
### Versioni

- **KU9**: diffusore a cono unico regolabile
- **KUT9**: diffusore a cono unico regolabile, versione su pannello 596x596
- **KU9CT**: diffusore a cono unico regolabile con meccanismo termostatico
- **KUT9CT**: diffusore a cono unico regolabile con meccanismo termostatico, versione su pannello 596x596

### Accessori

- **SF**: serranda a farfalla
- **PP60**: plenum in acciaio zincato con o senza serranda, equalizzatore e isolamento. Vedi p. 252

### Dimensioni



| Dimensione | ØC<br>mm | ØD<br>mm | ØE<br>mm | ØF<br>mm | H<br>mm | S<br>mm |
|------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|
| 100        | 98       | 194      | 230      | 198      | 75      | 30      |
| 150        | 148      | 280      | 335      | 288      | 105     | 45      |
| 160        | 157      | 280      | 335      | 288      | 105     | 45      |
| 200        | 198      | 360      | 423      | 370      | 118     | 48      |
| 250        | 248      | 445      | 517      | 461      | 130     | 48      |
| 300        | 298      | 560      | 640      | 576      | 146     | 48      |
| 315        | 316      | 560      | 640      | 576      | 146     | 48      |

# Diffusori a cono

## Diffusore circolare a cono unico

**KU9**

### Selezione rapida

| Dimensione          |                         | Portata aria (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| A <sub>k</sub> (m²) |                         | 60                  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
| 100<br>(0,008)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20                 | 26  | 36  | 44  | 49  |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    | 2,1                 | 3,5 | 5,3 | 7   | 8,6 |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                | 4                   | 10  | 23  | 41  | 63  |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    | 1,4                 | 2,2 | 3,2 | 4,1 | 5   |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
| 180<br>(0,013)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     | 25  | 32  | 37  | 42  | 46  | 49  |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     | 3,2 | 4,3 | 5,3 | 6,4 | 7,5 | 8,5 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     | 6   | 10  | 15  | 22  | 30  | 40  |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     | 2,5 | 3,1 | 3,7 | 4,4 | 5   | 5,6 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
| 160<br>(0,016)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     | 32  | 37  | 41  | 44  | 50  |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     | 4,3 | 5,2 | 6,1 | 6,9 | 8,7 |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     | 12  | 18  | 24  | 32  | 50  |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     | 3,4 | 3,9 | 4,5 | 5   | 6   |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
| 200<br>(0,022)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     | 25  | 30  | 34  | 37  | 42  | 46  | 50  |     |      |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     | 3,1 | 3,7 | 4,3 | 5   | 6,2 | 7,5 | 8,7 |     |      |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     | 5   | 8   | 11  | 14  | 22  | 32  | 43  |     |      |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     | 2,9 | 3,3 | 3,8 | 4,2 | 5   | 5,9 | 6,6 |     |      |      |      |      |      |      |
| 250<br>(0,036)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     | <20 | 22  | 25  | 28  | 33  | 37  | 40  | 43  | 48   |      |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     | 1,9 | 2,3 | 2,7 | 3,1 | 3,8 | 4,6 | 5,3 | 6,1 | 7,7  |      |      |      |      |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     | 3   | 4   | 6   | 7   | 12  | 17  | 23  | 30  | 47   |      |      |      |      |      |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     | 2,3 | 2,7 | 3   | 3,4 | 4   | 4,7 | 5,2 | 5,8 | 6,9  |      |      |      |      |      |
| 300<br>(0,06)       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     | <20 | <20 | 21  | 24  | 28  | 31  | 34  | 36  | 40   | 43   | 46   | 48   | 50   |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,3 | 2,8 | 3,2 | 3,7 | 4,6  | 5,6  | 6,5  | 7,4  | 8,3  |      |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     | 1   | 2   | 3   | 4   | 6   | 8   | 11  | 14  | 22   | 32   | 44   | 57   | 72   |      |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     | 2   | 2,3 | 2,5 | 2,8 | 3,3 | 3,8 | 4,3 | 4,7 | 5,6  | 6,4  | 7,2  | 7,9  | 8,7  |      |
| 315<br>(0,071)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                     |     |     |     | <20 | <20 | 22  | 24  | 28  | 30  | 33  | 35  | 39   | 42   | 44   | 46   | 48   | 50   |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                     |     |     |     | 1   | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 2   | 2,4 | 2,7 | 3,1 | 3,9  | 4,7  | 5,5  | 6,3  | 7    | 7,8  |
|                     | Δpt [Pa]                |                     |     |     |     | 1   | 2   | 3   | 4   | 6   | 9   | 11  | 18  | 26   | 35   | 46   | 58   | 71   |      |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                     |     |     |     | 1,9 | 2,1 | 2,4 | 2,6 | 3,1 | 3,6 | 4   | 4,4 | 5,2  | 6    | 6,7  | 7,4  | 8,1  | 8,7  |

**Dati validi per:**

- Mandata
- Aria isoteramica
- Lancio con effetto soffitto

**A<sub>k</sub>** = area libera effettiva

**V<sub>k</sub>** = velocità frontale effettiva

**Δpt** = perdita di carico totale

**L<sub>wa</sub>** = livello di potenza sonora

**L<sub>0,2</sub>** = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

### Esempio d'ordine

Modello **KU9** - **160** -  
 - diffusore a cono regolabile  
**T** KU9 su pannello 596x596  
**160** Dimensione  
 - standard  
**CT** con meccanismo termostatico

# Diffusori lineari

## Diffusore lineare per alte portate con feritoia da 25 mm

**KLN**

**KLN-SB**

**KLN-SF**

### Descrizione

Diffusore lineare per la gestione di elevate portate d'aria con valori minimi di perdita di carico e di potenza sonora generata.

### Caratteristiche tecniche

- Corpo diffusore ed alette deflettrici in alluminio
- Finitura diffusore anodizzata o verniciata bianca RAL 9010 gloss 80 (su richiesta RAL 9003)
- Finitura alette deflettrici anodizzata, verniciata bianca RAL 9003 o verniciata nera RAL 9005
- Feritoia da 25 mm
- Diffusori da 1 a 6 feritoie
- Lunghezze standard da 600, 1000, 1200, 1500 e 1800 mm
- Altre lunghezze (da 300 a 2000 mm) fornibili su richiesta
- Due configurazioni di portata: alto effetto coanda e alta portata d'aria
- Altezza di installazione compresa tra 2,6 e 6,0 m
- Installabile tramite innovativo metodo quick fix (solo versione KLN-SB).

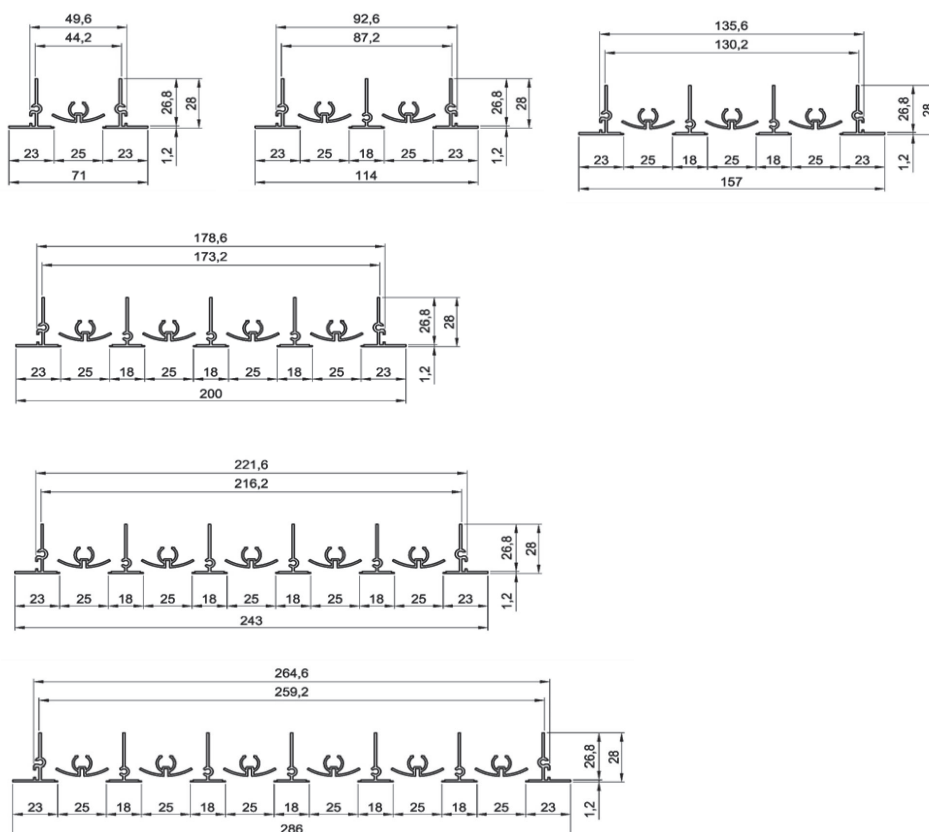
### Versioni

- **KLN-SB**: versione in mandata (standard)
- **KLN-SF**: versioni portafiltro per la ripresa dell'aria
- **KLN-FB**: versione Fineline senza filtro
- **KLN-FF**: versione Fineline con filtro
- **KLN-RB**: versione ad incasso senza filtro
- **KLN-PB**: versione con predisposizione per pannello, senza filtro
- **KLN-PB**: versione con predisposizione per pannello, con filtro
- **KLNCA**: versione giunzione d'angolo 90°, testate, baionette di giunzione

### Accessori

- **P94A**: plenum per mandata in lamiera di acciaio zincato, fissaggio quick fix. Vedi p. 200
- **P94B**: plenum per ripresa in lamiera di acciaio zincato, fissaggio con viti. Vedi p. 200  
(obbligatorio in abbinamento alla versione portafiltro KLN-SF e versioni Fineline)
- **FP-15-KLN**: filtro spessore 15 mm classe G3 per diffusore KLN-SF

### Dimensioni

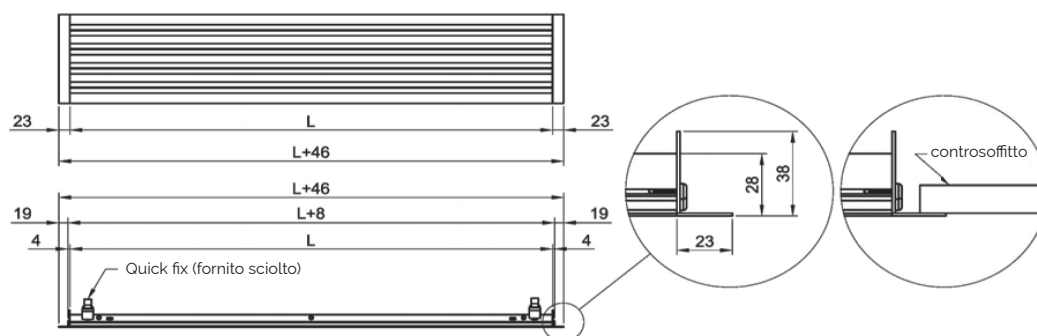


# Diffusori lineari

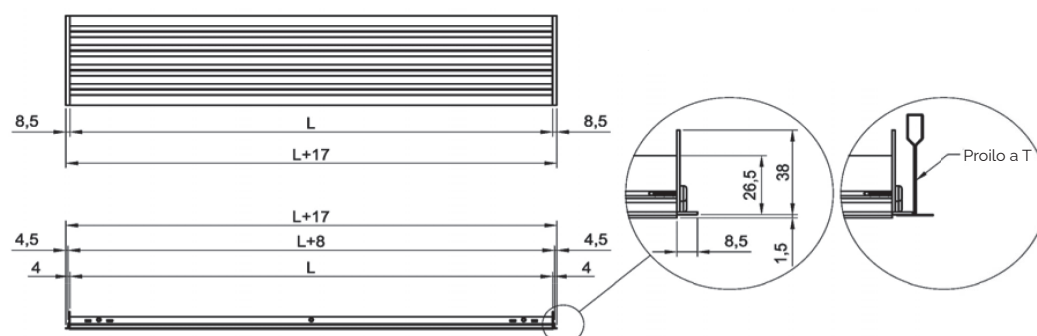
## Diffusore lineare per alte portate con feritoia da 25 mm

**KLN**

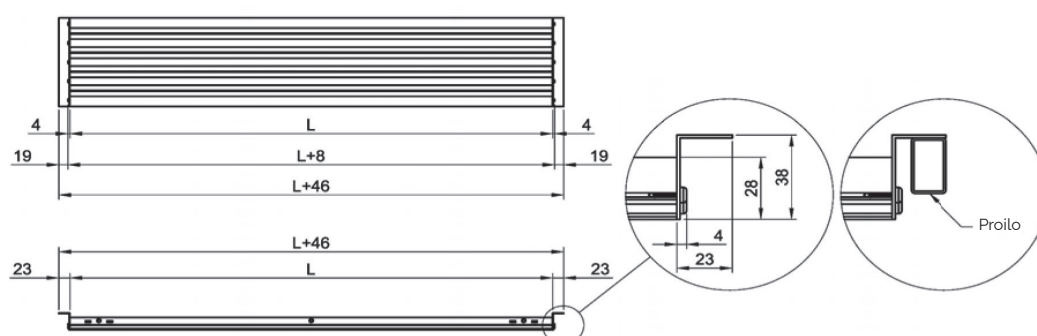
Versione standard - Plenum P94A, fissato con quick fix



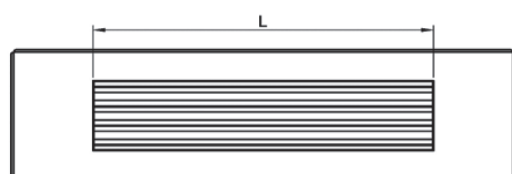
Versione Finline - Plenum P94B, fissato con rivetti



Versione a incasso - Plenum P94B, fissato con rivetti



Versione con pannello - Plenum P94B, fissato con rivetti. Dimensioni del pannello su richiesta



## Diffusori lineari

## Diffusore lineare per alte portate con feritoia da 25 mm

KLN

## Selezione rapida

Lancio orizzontale, alto effetto coanda

| Dimensione  |                     | Portata (m³/h)          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|-------------|---------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| N. feritoie | A <sub>k</sub> (m²) | 75                      | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1250 |
| 1           | 600<br>(0,0057)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 32  | 39  | 50  |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  | 3,7 | 4,9 | 7,4 |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                | 21  | 37  | 83  |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    | 2,5 | 3,2 | 4,6 |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1000<br>(0,0094)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 20  | 28  | 39  | 46  |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  | 2,2 | 3   | 4,4 | 5,9 |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                | 7   | 13  | 30  | 53  |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    | 2   | 2,6 | 3,8 | 4,9 |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1200<br>(0,0113)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20 | 24  | 35  | 42  | 48  |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  | 1,9 | 2,5 | 3,7 | 4,9 | 6,1 |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                | 5   | 9   | 21  | 37  | 56  |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    | 1,9 | 2,4 | 3,5 | 4,5 | 5,5 |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1500<br>(0,0142)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20 | <20 | 30  | 37  | 43  | 48  |     |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  | 1,5 | 2   | 3   | 4   | 4,9 | 5,9 |     |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                | 3   | 6   | 13  | 24  | 36  | 52  |     |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    | 1,7 | 2,2 | 3,2 | 4,1 | 5   | 5,9 |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1800<br>(0,017)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20 | 26  | 33  | 39  | 44  |     |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     | 1,6 | 2,5 | 3,3 | 4,1 | 4,9 |     |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     | 4   | 9   | 16  | 25  | 36  |     |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     | 2,1 | 3   | 3,9 | 4,6 | 5,5 |     |     |     |     |     |      |      |
| 2           | 600<br>(0,0113)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20 | 24  | 35  | 42  | 48  |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  | 1,9 | 2,5 | 3,7 | 4,9 | 6,1 |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                | 5   | 9   | 21  | 37  | 56  |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    | 1,9 | 2,4 | 3,5 | 4,5 | 5,5 |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1000<br>(0,0189)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20 | 23  | 31  | 37  | 41  | 49  |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     | 1,5 | 2,2 | 3   | 3,7 | 4,4 | 5,9 |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     | 3   | 7   | 13  | 20  | 29  | 52  |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     | 2   | 2,9 | 3,7 | 4,5 | 5,3 | 6,8 |     |     |     |     |      |      |
|             | 1200<br>(0,0227)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     | <20 | 27  | 33  | 37  | 45  |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     | 1,9 | 2,5 | 3   | 3,7 | 4,9 |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     | 5   | 9   | 14  | 20  | 36  |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     | 2,7 | 3,4 | 4,1 | 4,9 | 6,4 |     |     |     |     |      |      |
|             | 1500<br>(0,0283)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     | <20 | 22  | 28  | 32  | 40  | 46  |     |     |     |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     | 1,5 | 2   | 2,4 | 2,9 | 3,9 | 4,9 |     |     |     |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     | 3   | 6   | 9   | 13  | 23  | 36  |     |     |     |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     | 2,4 | 3,1 | 3,8 | 4,5 | 5,8 | 7,1 |     |     |     |      |      |
|             | 1800<br>(0,034)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     | <20 | <20 | 24  | 28  | 36  | 42  | 47  |     |     |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     | 1,2 | 1,6 | 2   | 2,4 | 3,3 | 4,1 | 4,9 |     |     |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     | 2   | 4   | 6   | 9   | 16  | 25  | 36  |     |     |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     | 2,3 | 2,9 | 3,5 | 4,2 | 5,4 | 6,6 | 7,8 |     |     |      |      |
| 3           | 600<br>(0,017)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20 | 26  | 33  | 39  | 44  |     |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     | 1,6 | 2,5 | 3,3 | 4,1 | 4,9 |     |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     | 4   | 9   | 16  | 25  | 36  |     |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     | 2,1 | 3   | 3,9 | 4,6 | 5,5 |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1000<br>(0,0283)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     | <20 | 22  | 28  | 32  | 40  | 46  |     |     |     |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     | 1,5 | 2   | 2,4 | 2,9 | 3,9 | 4,9 |     |     |     |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     | 3   | 6   | 9   | 13  | 23  | 36  |     |     |     |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     | 2,4 | 3,1 | 3,8 | 4,5 | 5,8 | 7,1 |     |     |     |      |      |
|             | 1200<br>(0,034)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     | <20 | <20 | 24  | 28  | 36  | 42  | 47  |     |     |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     | 1,2 | 1,6 | 2   | 2,4 | 3,3 | 4,1 | 4,9 |     |     |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     | 2   | 4   | 6   | 9   | 16  | 25  | 36  |     |     |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     | 2,3 | 2,9 | 3,5 | 4,2 | 5,4 | 6,6 | 7,8 |     |     |      |      |
|             | 1500<br>(0,0425)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     | <20 | <20 | 24  | 31  | 37  | 42  | 46  | 50  |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     | 1,3 | 1,6 | 2   | 2,6 | 3,3 | 3,9 | 4,6 | 5,2 |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     | 3   | 4   | 6   | 10  | 16  | 23  | 31  | 41  |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     | 2,7 | 3,2 | 3,8 | 4,9 | 6,1 | 7,1 | 8,2 | 9,2 |      |      |
|             | 1800<br>(0,051)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     | <20 | 20  | 27  | 33  | 38  | 42  | 46  | 49   |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     | 1,4 | 1,6 | 2,2 | 2,7 | 3,3 | 3,8 | 4,4 | 4,9  |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     | 3   | 4   | 7   | 11  | 16  | 22  | 29  | 36   |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     | 3   | 3,5 | 4,6 | 5,6 | 6,6 | 7,6 | 8,6 | 9,5  |      |

## Dati validi per:

- Mandata
- Aria isoterica
- Lancio con effetto soffitto

A<sub>k</sub> = area libera effettivaV<sub>eff</sub> = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L<sub>WA</sub> = livello di potenza sonoraL<sub>0,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

## Diffusori lineari

## Diffusore lineare per alte portate con feritoia da 25 mm

KLN

| Dimensione  |                     | Portata (m³/h)          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------|---------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| N. feritoie | A <sub>k</sub> (m²) | 75                      | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800  | 900  | 1000 | 1250 |
| 4           | 600<br>(0,0227)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20 | 27  | 33  | 37  | 45  |     |     |     |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     | 1,9 | 2,5 | 3   | 3,7 | 4,9 |     |     |     |      |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     | 5   | 9   | 14  | 20  | 36  |     |     |     |      |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     | 2,7 | 3,4 | 4,1 | 4,9 | 6,4 |     |     |     |      |      |      |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|             | 1000<br>(0,0378)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20 | 21  | 26  | 34  | 40  | 45  | 49  |     |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     | 1,5 | 1,8 | 2,2 | 2,9 | 3,7 | 4,4 | 5,1 |     |      |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     | 3   | 5   | 7   | 13  | 20  | 29  | 40  |     |      |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     | 2,8 | 3,4 | 4   | 5,2 | 6,3 | 7,5 | 8,6 |     |      |      |      |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|             | 1200<br>(0,0453)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20 | <20 | 22  | 30  | 36  | 41  | 45  | 48  |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,4 | 3,1 | 3,7 | 4,3 | 4,9 |      |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     | 2   | 3   | 5   | 9   | 14  | 20  | 28  | 36  |      |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     | 2,6 | 3,1 | 3,7 | 4,8 | 5,9 | 7   | 8   | 9   |      |      |      |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|             | 1500<br>(0,0566)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20 | <20 | 25  | 31  | 36  | 40  | 43  | 46  | 49   |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     | 1,2 | 1,5 | 2   | 2,5 | 2,9 | 3,4 | 3,9 | 4,4 | 4,9  |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     | 2   | 3   | 6   | 9   | 13  | 18  | 23  | 29  | 36   |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     | 2,9 | 3,4 | 4,4 | 5,4 | 6,4 | 7,3 | 8,2 | 9,1 | 10,1 |      |      |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|             | 1800<br>(0,068)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20 | 21  | 27  | 32  | 36  | 39  | 42  | 45  |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     | 1,2 | 1,6 | 2   | 2,5 | 2,9 | 3,3 | 3,7 | 4,1 |      |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     | 2   | 4   | 6   | 9   | 12  | 16  | 20  | 25  |      |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     | 3,2 | 4,1 | 5   | 5,9 | 6,8 | 7,6 | 8,5 | 9,4 |      |      |      |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 5           | 600<br>(0,0283)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20 | 22  | 28  | 32  | 40  | 46  |     |     |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     | 1,5 | 2   | 2,4 | 2,9 | 3,9 | 4,9 |     |     |      |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     | 3   | 6   | 9   | 13  | 23  | 36  |     |     |      |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     | 2,4 | 3,1 | 3,8 | 4,5 | 5,8 | 7,1 |     |     |      |      |      |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|             | 1000<br>(0,0472)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20 | <20 | 21  | 29  | 35  | 40  | 44  | 47  | 50   |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,4 | 2,9 | 3,5 | 4,1 | 4,7 | 5,3  |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     | 2   | 3   | 5   | 8   | 13  | 19  | 25  | 33  | 42   |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     | 2,6 | 3,1 | 3,6 | 4,7 | 5,8 | 6,8 | 7,8 | 8,8 | 9,8  |      |      |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|             | 1200<br>(0,0566)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20 | <20 | 25  | 31  | 36  | 40  | 43  | 46  | 49   |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     | 1,2 | 1,5 | 2   | 2,5 | 2,9 | 3,4 | 3,9 | 4,4 | 4,9  |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     | 2   | 3   | 6   | 9   | 13  | 18  | 23  | 29  | 36   |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     | 2,9 | 3,4 | 4,4 | 5,4 | 6,4 | 7,3 | 8,2 | 9,1 | 10,1 |      |      |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|             | 1500<br>(0,0708)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20 | 20  | 26  | 31  | 35  | 38  | 41  | 44  | 49   | 50   |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     | 1,2 | 1,6 | 2   | 2,4 | 2,7 | 3,1 | 3,5 | 3,9 | 4,4  | 4,9  |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     | 2   | 4   | 6   | 8   | 11  | 15  | 19  | 23  | 29   | 36   |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     | 3,1 | 4   | 4,9 | 5,8 | 6,7 | 7,5 | 8,4 | 9,2 | 10,1 | 11,2 |      |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|             | 1800<br>(0,085)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20 | 22  | 27  | 31  | 34  | 37  | 40  | 46  |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     | 1,3 | 1,6 | 2   | 2,3 | 2,6 | 2,9 | 3,3 | 3,7 | 4,1  |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     | 3   | 4   | 6   | 8   | 10  | 13  | 16  | 20  | 25   |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     | 3,7 | 4,6 | 5,4 | 6,2 | 7   | 7,8 | 8,6 | 9,4 | 10,4 |      |      |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6           | 600<br>(0,034)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20 | <20 | 24  | 28  | 36  | 42  | 47  |     |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     | 1,2 | 1,6 | 2   | 2,4 | 3,3 | 4,1 | 4,9 |     |      |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     | 2   | 4   | 6   | 9   | 16  | 25  | 36  |     |      |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     | 2,3 | 2,9 | 3,5 | 4,2 | 5,4 | 6,6 | 7,8 |     |      |      |      |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|             | 1000<br>(0,0566)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20 | <20 | 25  | 31  | 36  | 40  | 43  | 46  | 49   |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     | 1,2 | 1,5 | 2   | 2,5 | 2,9 | 3,4 | 3,9 | 4,4 | 4,9  |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     | 2   | 3   | 6   | 9   | 13  | 18  | 23  | 29  | 36   |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     | 2,9 | 3,4 | 4,4 | 5,4 | 6,4 | 7,3 | 8,2 | 9,1 | 10,1 |      |      |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|             | 1200<br>(0,068)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20 | 21  | 27  | 32  | 36  | 39  | 42  | 45  |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     | 1,2 | 1,6 | 2   | 2,5 | 2,9 | 3,3 | 3,7 | 4,1 |      |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     | 2   | 4   | 6   | 9   | 12  | 16  | 20  | 25  |      |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     | 3,2 | 4,1 | 5   | 5,9 | 6,8 | 7,6 | 8,5 | 9,4 |      |      |      |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|             | 1500<br>(0,085)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20 | 22  | 27  | 31  | 34  | 37  | 40  | 46  |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     | 1,3 | 1,6 | 2   | 2,3 | 2,6 | 2,9 | 3,3 | 3,7 | 4,1  |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     | 3   | 4   | 6   | 8   | 10  | 13  | 16  | 20  | 25   |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     | 3,7 | 4,6 | 5,4 | 6,2 | 7   | 7,8 | 8,6 | 9,4 | 10,4 |      |      |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|             | 1800<br>(0,1019)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20 | <20 | 23  | 27  | 30  | 33  | 36  | 42  |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     | 1,1 | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,7 | 3,4 |      |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     | 2   | 3   | 4   | 5   | 7   | 9   | 11  | 17  |      |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     | 3,5 | 4,3 | 5   | 5,8 | 6,5 | 7,2 | 8   | 9,7 |      |      |      |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |



## Diffusori lineari

## Diffusore lineare per alte portate con feritoia da 25 mm

KLN

## Selezione rapida

## Lancio orizzontale, alta portata

| Dimensione  |                     | Portata (m³/h)          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|-------------|---------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| N. feritoie | A <sub>k</sub> (m²) | 75                      | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1250 |
| 1           | 600<br>(0,0093)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 21  | 28  | 39  | 47  |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  | 2,3 | 3   | 4,5 | 6   |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                | 8   | 14  | 31  | 55  |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    | 2   | 2,6 | 3,8 | 4,9 |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1000<br>(0,0154)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20 | 28  | 35  | 41  | 46  |     |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     | 1,8 | 2,7 | 3,6 | 4,5 | 5,4 |     |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     | 5   | 11  | 20  | 30  | 44  |     |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     | 2,1 | 3,1 | 4   | 4,8 | 5,7 |     |     |     |     |     |      |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1200<br>(0,0185)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20 | 24  | 31  | 37  | 42  | 50  |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     | 1,5 | 2,3 | 3   | 3,7 | 4,5 | 6   |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     | 3   | 8   | 14  | 21  | 30  | 54  |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     | 2   | 2,9 | 3,7 | 4,5 | 5,3 | 6,9 |     |     |     |     |      |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1500<br>(0,0232)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     | <20 | 26  | 32  | 37  | 45  |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     | 1,8 | 2,4 | 3   | 3,6 | 4,8 |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     | 5   | 9   | 13  | 19  | 35  |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     | 2,6 | 3,4 | 4,1 | 4,8 | 6,3 |     |     |     |     |      |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1800<br>(0,0278)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     | <20 | 22  | 28  | 33  | 41  | 47  |     |     |     |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     | 1,5 | 2   | 2,5 | 3   | 4   | 5   |     |     |     |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     | 3   | 6   | 9   | 13  | 24  | 38  |     |     |     |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     | 2,4 | 3,2 | 3,8 | 4,5 | 5,9 | 7,2 |     |     |     |      |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 2           | 600<br>(0,0185)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20 | 24  | 31  | 37  | 42  | 50  |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     | 1,5 | 2,3 | 3   | 3,7 | 4,5 | 6   |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     | 3   | 8   | 14  | 21  | 30  | 54  |     |     |     |     |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     | 2   | 2,9 | 3,7 | 4,5 | 5,3 | 6,9 |     |     |     |     |      |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1000<br>(0,0309)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     | <20 | 20  | 26  | 31  | 38  | 44  | 49  |     |     |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     | 1,4 | 1,8 | 2,2 | 2,7 | 3,6 | 4,5 | 5,4 |     |     |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     | 3   | 5   | 8   | 11  | 19  | 31  | 44  |     |     |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     | 2,3 | 3   | 3,7 | 4,3 | 5,6 | 6,9 | 8,1 |     |     |      |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1200<br>(0,0371)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     | <20 | 22  | 27  | 34  | 40  | 45  | 49  |     |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     | 1,5 | 1,9 | 2,2 | 3   | 3,8 | 4,5 | 5,2 |     |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     | 3   | 5   | 8   | 14  | 21  | 31  | 41  |     |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     | 2,8 | 3,4 | 4   | 5,2 | 6,4 | 7,5 | 8,6 |     |      |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1500<br>(0,0463)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     | <20 | <20 | 22  | 29  | 35  | 40  | 44  | 48  |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,4 | 3   | 3,6 | 4,2 | 4,8 |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     | 2   | 3   | 5   | 9   | 14  | 20  | 26  | 35  |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     | 2,6 | 3,1 | 3,7 | 4,8 | 5,8 | 6,9 | 7,9 | 8,9 |      |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1800<br>(0,0556)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     | <20 | <20 | 25  | 31  | 36  | 40  | 44  | 47   | 50   |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     | 1,2 | 1,5 | 2   | 2,5 | 3   | 3,5 | 4   | 4,5  | 5    |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     | 2   | 3   | 6   | 9   | 14  | 18  | 24  | 30   | 38   |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     | 2,9 | 3,4 | 4,4 | 5,4 | 6,4 | 7,3 | 8,3 | 9,2  | 10,1 |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 3           | 600<br>(0,0278)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     | <20 | 22  | 28  | 33  | 41  | 47  |     |     |     |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     | 1,5 | 2   | 2,5 | 3   | 4   | 5   |     |     |     |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     | 3   | 6   | 9   | 13  | 24  | 38  |     |     |     |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     | 2,4 | 3,2 | 3,8 | 4,5 | 5,9 | 7,2 |     |     |     |      |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1000<br>(0,0463)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     | <20 | <20 | 22  | 29  | 35  | 40  | 44  | 48  |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,4 | 3   | 3,6 | 4,2 | 4,8 |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     | 2   | 3   | 5   | 9   | 14  | 20  | 26  | 35  |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     | 2,6 | 3,1 | 3,7 | 4,8 | 5,8 | 6,9 | 7,9 | 8,9 |      |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1200<br>(0,0556)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     | <20 | <20 | 25  | 31  | 36  | 40  | 44  | 47   | 50   |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     | 1,2 | 1,5 | 2   | 2,5 | 3   | 3,5 | 4   | 4,5  | 5    |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     | 2   | 3   | 6   | 9   | 14  | 18  | 24  | 30   | 38   |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     | 2,9 | 3,4 | 4,4 | 5,4 | 6,4 | 7,3 | 8,3 | 9,2  | 10,1 |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1500<br>(0,0695)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     |     | <20 | 20  | 26  | 31  | 35  | 39  | 42   | 45   |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     |     | 1,2 | 1,6 | 2   | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,6  | 4    |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     |     | 2   | 4   | 6   | 9   | 12  | 15  | 19   | 24   |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     |     | 3,1 | 4,1 | 5   | 5,9 | 6,7 | 7,6 | 8,4  | 9,3  |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1800<br>(0,0834)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     |     |     | <20 | 22  | 27  | 31  | 35  | 38   | 41   |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     |     |     | 1,3 | 1,7 | 2   | 2,3 | 2,7 | 3    | 3,3  |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     |     |     | 3   | 4   | 6   | 8   | 11  | 14   | 17   |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     |     |     | 3,8 | 4,6 | 5,5 | 6,2 | 7   | 7,8  | 8,6  |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | 10,5 |

## Dati validi per:

- Mandata
- Aria isoterica
- Lancio con effetto soffitto

A<sub>k</sub> = area libera effettivaV<sub>eff</sub> = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonoraL<sub>0,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

## Diffusori lineari

## Diffusore lineare per alte portate con feritoia da 25 mm

KLN

| Dimensione  |                     | Portata (m³/h)          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|-------------|---------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| N. feritoie | A <sub>k</sub> (m²) | 75                      | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1250 |
| 4           | 600<br>(0,0371)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     | <20 | 22  | 27  | 34  | 40  | 45  | 49  |     |     |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     | 1,5 | 1,9 | 2,2 | 3   | 3,8 | 4,5 | 5,2 |     |     |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     | 3   | 5   | 8   | 14  | 21  | 31  | 41  |     |     |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     | 2,8 | 3,4 | 4   | 5,2 | 6,4 | 7,5 | 8,6 |     |     |      |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1000<br>(0,0618)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     | <20 | <20 | 23  | 29  | 34  | 38  | 41  | 44  | 47   |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     | 1,1 | 1,3 | 1,8 | 2,3 | 2,7 | 3,1 | 3,6 | 4   | 4,5  |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     | 2   | 3   | 5   | 8   | 11  | 15  | 19  | 25  | 30   |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     | 2,8 | 3,3 | 4,3 | 5,2 | 6,1 | 7   | 7,9 | 8,8 | 9,7  |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1200<br>(0,0741)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     | <20 | <20 | 25  | 30  | 34  | 37  | 40  | 43   | 49   |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     | 1,1 | 1,5 | 1,9 | 2,3 | 2,6 | 3   | 3,4 | 3,8  | 4,7  |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     | 2   | 3   | 5   | 8   | 10  | 13  | 17  | 21   | 33   |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     | 3   | 4   | 4,8 | 5,7 | 6,5 | 7,4 | 8,2 | 9    | 11   |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1500<br>(0,0926)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     |     | <20 | 20  | 25  | 29  | 32  | 36  | 38   | 44   |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     |     | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3    | 3,7  |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     |     | 2   | 3   | 5   | 7   | 9   | 11  | 14   | 21   |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     |     | 3,6 | 4,4 | 5,2 | 6   | 6,8 | 7,5 | 8,3  | 10,1 |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1800<br>(0,1112)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     |     | <20 | <20 | 21  | 25  | 28  | 31  | 34   | 40   |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     |     | 1   | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 2   | 2,2 | 2,5  | 3,1  |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     |     | 1   | 2   | 3   | 5   | 6   | 8   | 9    | 15   |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     |     | 3,4 | 4,1 | 4,9 | 5,6 | 6,3 | 7   | 7,7  | 9,4  |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 5           | 600<br>(0,0463)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     | <20 | <20 | 22  | 29  | 35  | 40  | 44  | 48  |     |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,4 | 3   | 3,6 | 4,2 | 4,8 |     |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     | 2   | 3   | 5   | 9   | 14  | 20  | 26  | 35  |     |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     | 2,6 | 3,1 | 3,7 | 4,8 | 5,8 | 6,9 | 7,9 | 8,9 |     |      |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1000<br>(0,0772)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     | <20 | <20 | 24  | 29  | 33  | 36  | 40  | 42   | 48   |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     | 1,1 | 1,4 | 1,8 | 2,2 | 2,5 | 2,9 | 3,2 | 3,6  | 4,5  |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     | 2   | 3   | 5   | 7   | 9   | 12  | 16  | 19   | 30   |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     | 3   | 3,9 | 4,8 | 5,6 | 6,4 | 7,3 | 8,1 | 8,9  | 10,9 |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1200<br>(0,0926)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     |     | <20 | 20  | 25  | 29  | 32  | 36  | 38   | 44   |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     |     | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3    | 3,7  |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     |     | 2   | 3   | 5   | 7   | 9   | 11  | 14   | 21   |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     |     | 3,6 | 4,4 | 5,2 | 6   | 6,8 | 7,5 | 8,3  | 10,1 |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1500<br>(0,1158)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     |     | <20 | 20  | 24  | 27  | 31  | 33  | 39   |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     |     | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 2,4 | 3    |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     |     | 2   | 3   | 4   | 6   | 7   | 9   | 13   |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     |     | 4,1 | 4,8 | 5,5 | 6,2 | 6,9 | 7,6 | 9,2  |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1800<br>(0,139)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     |     | <20 | <20 | 20  | 23  | 27  | 29  | 35   |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     |     | 1   | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2   | 2,5  |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     |     | 2   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 9    |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     |     | 3,8 | 4,4 | 5,1 | 5,7 | 6,4 | 7   | 8,6  |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 6           | 600<br>(0,0556)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     | <20 | <20 | 25  | 31  | 36  | 40  | 44  | 47  | 50   |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     | 1,2 | 1,5 | 2   | 2,5 | 3   | 3,5 | 4   | 4,5 | 5    |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     | 2   | 3   | 6   | 9   | 14  | 18  | 24  | 30  | 38   |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     | 2,9 | 3,4 | 4,4 | 5,4 | 6,4 | 7,3 | 8,3 | 9,2 | 10,1 |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1000<br>(0,0926)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     |     | <20 | 20  | 25  | 29  | 32  | 36  | 38   | 44   |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     |     | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3    | 3,7  |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     |     | 2   | 3   | 5   | 7   | 9   | 11  | 14   | 21   |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     |     | 3,6 | 4,4 | 5,2 | 6   | 6,8 | 7,5 | 8,3  | 10,1 |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1200<br>(0,1112)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     |     | <20 | <20 | 21  | 25  | 28  | 31  | 34   | 40   |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     |     | 1   | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 2   | 2,2 | 2,5  | 3,1  |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     |     | 1   | 2   | 3   | 5   | 6   | 8   | 9    | 15   |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     |     | 3,4 | 4,1 | 4,9 | 5,6 | 6,3 | 7   | 7,7  | 9,4  |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1500<br>(0,139)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     |     | <20 | <20 | 20  | 23  | 27  | 29  | 35   |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     |     | 1   | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2   | 2,5  |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     |     | 2   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 9    |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     |     | 3,8 | 4,4 | 5,1 | 5,7 | 6,4 | 7   | 8,6  |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|             | 1800<br>(0,1668)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     |     |     | <20 | <20 | <20 | 23  | 25  | 31   |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     |     |     | 1   | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 2,1  |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     |     |     | 2   | 2   | 3   | 3   | 4   | 6    |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     |     |     | 4,1 | 4,7 | 5,3 | 5,9 | 6,5 | 8    |      |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |

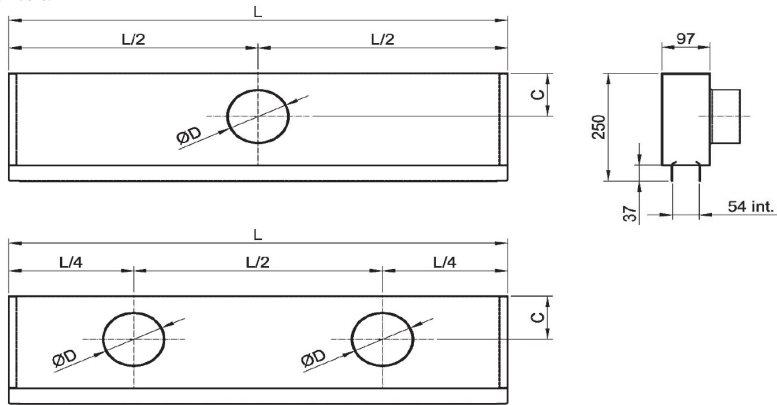
# Diffusori lineari

Diffusore lineare per alte portate con feritoia da 25 mm

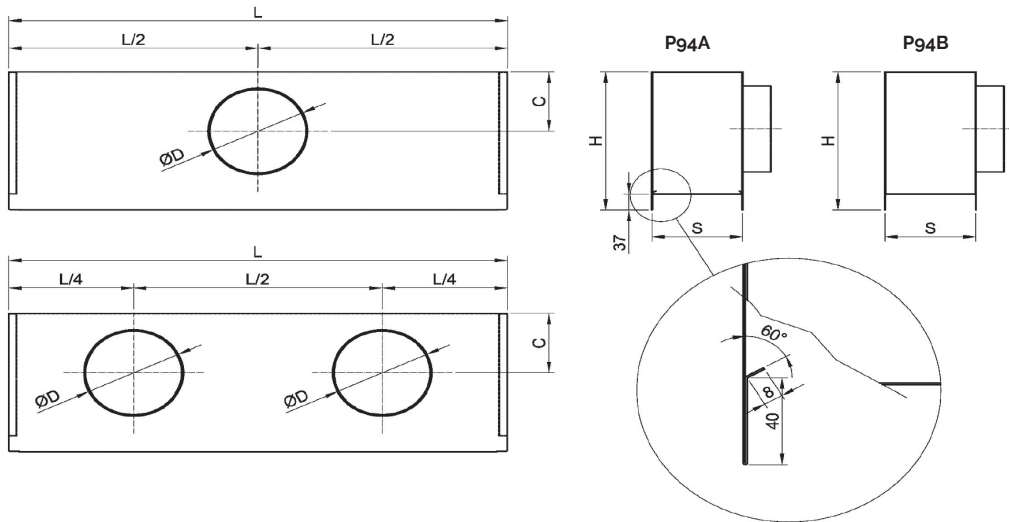
KLN

Plenum P94

1 feritoia



2-3-4-5-6 feritoie



| N. feritoie | S   | H   | C   | L ≤ 1200 mm |             | 1201 ≤ L ≤ 2000 mm |             | Apertura nel controsoffitto<br>KLN standard |
|-------------|-----|-----|-----|-------------|-------------|--------------------|-------------|---------------------------------------------|
|             | mm  | mm  | mm  | Ø D mm      | N. attacchi | Ø D mm             | N. attacchi |                                             |
| 1           | 54  | 250 | 100 | 125         | 1           | 125                | 2           | (L+15) x 61                                 |
| 2           | 95  | 250 | 115 | 160         | 1           | 160                | 2           | (L+15) x 104                                |
| 3           | 138 | 320 | 135 | 200         | 1           | 200                | 2           | (L+15) x 147                                |
| 4           | 181 | 320 | 135 | 200         | 1           | 200                | 2           | (L+15) x 190                                |
| 5           | 224 | 370 | 160 | 250         | 1           | 250                | 2           | (L+15) x 233                                |
| 6           | 267 | 370 | 160 | 250         | 1           | 250                | 2           | (L+15) x 276                                |

Attacco standard in ABS. Su richiesta, in acciaio zincato.

# Diffusori lineari

## Diffusore lineare per alte portate con feritoia da 25 mm

**KLN**

### Esempio d'ordine

| Modello                                                               | KLN | A | 3 | SB | A | 1000 |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|---|---|----|---|------|
| <b>A</b> profilo diffusore anodizzato                                 |     |   |   |    |   |      |
| <b>R</b> profilo diffusore RAL 9010                                   |     |   |   |    |   |      |
| <b>3</b> numero feritoie                                              |     |   |   |    |   |      |
| <b>SB</b> standard - con quick fix - senza portafiltro <sup>(a)</sup> |     |   |   |    |   |      |
| <b>SF</b> standard - portafiltro <sup>(b)</sup>                       |     |   |   |    |   |      |
| <b>FB</b> fineline - senza portafiltro <sup>(c)</sup>                 |     |   |   |    |   |      |
| <b>FF</b> fineline - portafiltro <sup>(d)</sup>                       |     |   |   |    |   |      |
| <b>RB</b> ad incasso - senza portafiltro <sup>(e)</sup>               |     |   |   |    |   |      |
| <b>PB</b> predisposto per pannello - senza portafiltro <sup>(f)</sup> |     |   |   |    |   |      |
| <b>PF</b> predisposto per pannello - portafiltro <sup>(g)</sup>       |     |   |   |    |   |      |
| <b>A</b> deflettori anodizzati                                        |     |   |   |    |   |      |
| <b>B</b> deflettori neri                                              |     |   |   |    |   |      |
| <b>R</b> deflettori RAL 9010                                          |     |   |   |    |   |      |
| <b>Z</b> senza deflettori                                             |     |   |   |    |   |      |
| <b>1000</b> lunghezza                                                 |     |   |   |    |   |      |

<sup>(a)</sup> da 1 fino a 6 feritoie, plenum P94A, plenum fissato con quick fix

<sup>(b)</sup> da 3 fino a 6 feritoie, plenum P94B, plenum fissato con viti, filtro da ordinare separatamente

<sup>(c)</sup> da 1 fino a 6 feritoie, plenum P94B, plenum fissato con rivetti

<sup>(d)</sup> da 3 fino a 6 feritoie, plenum P94B, plenum fissato con viti, filtro da ordinare separatamente

<sup>(e)</sup> da 1 fino a 6 feritoie, plenum P94B, plenum fissato con rivetti

<sup>(f)</sup> da 3 fino a 6 feritoie, plenum P94B, plenum fissato con rivetti, pannello da ordinare separatamente

<sup>(g)</sup> da 3 fino a 6 feritoie, plenum P94B, plenum fissato con rivetti, pannello da ordinare separatamente, filtro da ordinare separatamente

| Modello                                       | P94 | A | N | 3 | 1000 | N |
|-----------------------------------------------|-----|---|---|---|------|---|
| <b>A</b> per installazione con quick fix      |     |   |   |   |      |   |
| <b>B</b> per installazione con viti o rivetti |     |   |   |   |      |   |
| <b>I</b> isolamento esterno                   |     |   |   |   |      |   |
| <b>C</b> isolamento interno                   |     |   |   |   |      |   |
| <b>N</b> senza isolamento                     |     |   |   |   |      |   |
| <b>numero di feritoie</b>                     |     |   |   |   |      |   |
| <b>lunghezza</b>                              |     |   |   |   |      |   |
| <b>N</b> stacchi in ABS senza serranda        |     |   |   |   |      |   |
| <b>D</b> stacchi in ABS con serranda          |     |   |   |   |      |   |
| <b>M</b> stacchi in acciaio senza serranda    |     |   |   |   |      |   |
| <b>F</b> stacchi in acciaio con serranda      |     |   |   |   |      |   |

Standard, plenum non montato su diffusore.

Per ricevere il plenum già montato, specificare in fase d'ordine.

# Diffusori lineari

## Diffusore lineare per alte portate con feritoia da 20,5 mm

KH



KH

### Descrizione

Diffusore lineare per la gestione di elevate portate d'aria con valori minimi di perdita di carico e di potenza sonora generata.

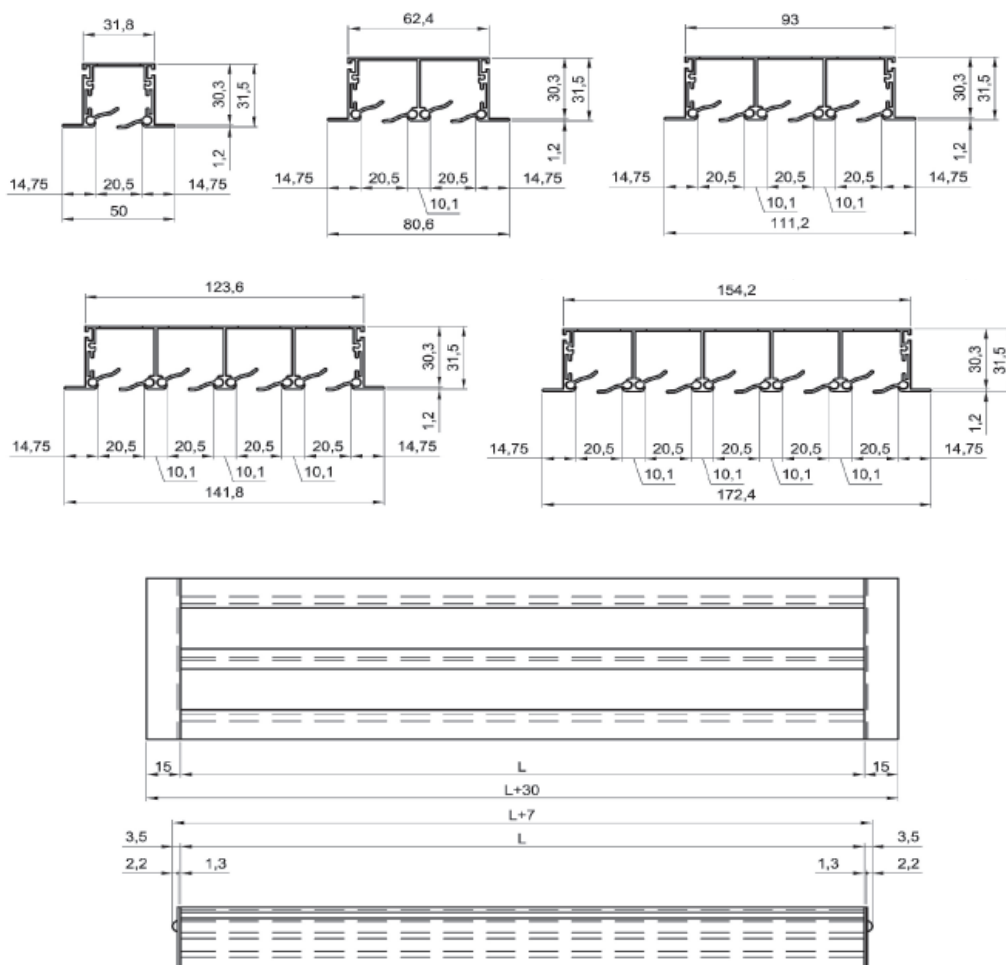
### Caratteristiche tecniche

- Corpo diffusore ed alette deflettrici in alluminio.
- Finitura diffusore anodizzata o verniciata bianca RAL 9010 gloss 80 (su richiesta RAL 9003).
- Larghezza feritoia 20,5 mm
- Diffusori da 1 a 5 feritoie
- Lunghezze standard 600, 800, 1000, 1200, 1500 e 2000 mm
- Altezza di installazione compresa tra 2,4 e 4,0 m
- Installabile tramite viti laterali o ponti di montaggio

### Accessori

- **P8**: plenum in lamiera di acciaio zincato, con o senza isolamento esterno
- Terminale ad angolo

### Dimensioni

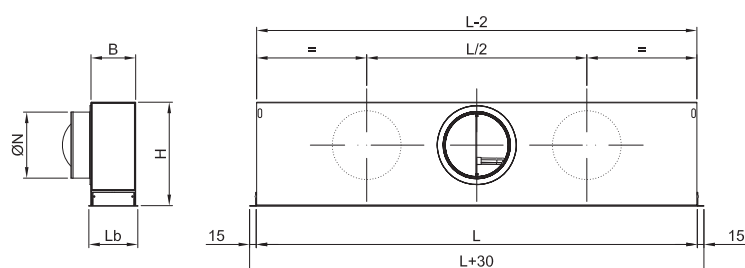


# Diffusori lineari

## Diffusore lineare per alte portate con feritoia da 20,5 mm

**KH**

### Plenum P8



| N.<br>feritoie | B     | H   | ØN  |           | Lb    |
|----------------|-------|-----|-----|-----------|-------|
|                | mm    | mm  | mm  | materiale | mm    |
| 1              | 40    | 200 | 125 | ABS**     | 50    |
| 2              | 71    | 200 | 125 | ABS**     | 80,6  |
| 3              | 101,5 | 235 | 160 | ABS**     | 111,2 |
| 4              | 132   | 235 | 160 | ABS**     | 141,8 |
| 5              | 163   | 275 | 200 | ABS**     | 172,4 |

\*\* Su richiesta, in acciaio

- fino a L=1500 compreso: 1 attacco diam. ØN

- da L>1500: 2 attacchi diam. ØN

6

## Esempio d'ordine

Modello **KH** - **C** **1** **1000**  
 - anodizzato  
**R** RAL 9010  
**C** deflettori anodizzati  
**CN** deflettori neri  
**CR** deflettori RAL 9010  
**E** senza deflettori  
 Numero di feritoie  
 Lunghezza

Modello **P8** **7** **1** **1000** **D**  
**7** isolato  
**8** non isolato  
 Numero di feritoie  
 Lunghezza  
**D** con serranda  
**N** senza serranda

## Diffusori lineari

## Diffusore lineare per alte portate con feritoia da 20,5 mm

KH

## Selezione rapida

| Dimensione  |                     | Portata (m³/h)          |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|-------------|---------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| N. feritoie | A <sub>k</sub> (m²) | 40                      | 50  | 75  | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1100 |
| 1           | 600<br>(0,0072)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 21  | 27  | 38  | 45  |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  | 1,5 | 1,9 | 2,9 | 3,9 |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                | 6   | 9   | 21  | 37  |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    | 2,7 | 3,4 | 5   | 6,6 |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|             | 1000<br>(0,012)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20 | 25  | 32  | 42  | 50  |     |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     | 1,2 | 1,8 | 2,3 | 3,5 | 4,7 |     |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     | 3   | 7   | 13  | 30  | 53  |     |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     | 2,5 | 3,7 | 4,9 | 7,2 | 9,6 |     |      |      |      |      |      |      |
|             | 1200<br>(0,0144)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20 | 20  | 27  | 38  | 45  |     |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     | 1   | 1,5 | 1,9 | 2,9 | 3,9 |     |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     | 2   | 5   | 9   | 21  | 37  |     |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     | 2,2 | 3,3 | 4,4 | 6,5 | 8,6 |     |      |      |      |      |      |      |
|             | 1500<br>(0,018)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     | <20 | 24  | 34  | 41  |     |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     | 1,2 | 1,6 | 2,3 | 3,1 |     |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     | 3   | 6   | 13  | 23  |     |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     | 2,9 | 3,8 | 5,7 | 7,5 |     |      |      |      |      |      |      |
|             | 1800<br>(0,0216)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     | <20 | <20 | 29  | 37  | 47  |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     | 1   | 1,3 | 1,9 | 2,6 | 3,8 |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     | 2   | 4   | 9   | 16  | 36  |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     | 2,6 | 3,5 | 5,1 | 6,8 | 9,9 |      |      |      |      |      |      |
| 2           | 600<br>(0,015)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20 | 23  | 30  | 41  | 48  |     |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     | 0,9 | 1,4 | 1,9 | 2,8 | 3,7 |     |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     | 2   | 5   | 8   | 19  | 34  |     |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     | 2,2 | 3,2 | 4,3 | 6,3 | 8,4 |     |      |      |      |      |      |      |
|             | 1000<br>(0,025)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     | <20 | <20 | 28  | 35  | 45  |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     | 0,8 | 1,1 | 1,7 | 2,2 | 3,3 |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     | 2   | 3   | 7   | 12  | 27  |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     | 2,4 | 3,2 | 4,7 | 6,2 | 9,1 |      |      |      |      |      |      |
|             | 1200<br>(0,03)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     | <20 | 23  | 30  | 40  | 48   |      |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     | 0,9 | 1,4 | 1,9 | 2,8 | 3,7  |      |      |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     | 2   | 5   | 8   | 19  | 33   |      |      |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     | 2,8 | 4,2 | 5,6 | 8,2 | 10,8 |      |      |      |      |      |
|             | 1500<br>(0,0375)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     | <20 | 27  | 37  | 44   | 50   |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     | 1,1 | 1,5 | 2,2 | 3    | 3,7  |      |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     | 3   | 5   | 12  | 21   | 33   |      |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     | 3,7 | 4,9 | 7,2 | 9,5  | 11,8 |      |      |      |      |
|             | 1800<br>(0,045)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     | <20 | 22  | 32  | 39   | 45   | 50   |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     | 0,9 | 1,2 | 1,8 | 2,5  | 3,1  | 3,7  |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     | 2   | 4   | 8   | 15   | 23   | 33   |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     | 3,3 | 4,4 | 6,4 | 8,6  | 10,6 | 12,7 |      |      |      |
| 3           | 600<br>(0,0222)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     | <20 | 22  | 33  | 40  | 50  |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     | 0,9 | 1,3 | 1,9 | 2,5 | 3,7 |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     | 2   | 4   | 9   | 16  | 35  |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     | 2,6 | 3,4 | 5   | 6,7 | 9,8 |      |      |      |      |      |      |
|             | 1000<br>(0,037)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     | 20  | 27  | 37  | 44   | 50   |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     | 1,1 | 1,5 | 2,2 | 3    | 3,8  |      |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     | 3   | 6   | 13  | 22   | 35   |      |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     | 3,7 | 4,9 | 7,2 | 9,6  | 11,9 |      |      |      |      |
|             | 1200<br>(0,0444)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     | <20 | 22  | 32  | 40   | 45   | 50   |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     | 0,9 | 1,3 | 1,9 | 2,5  | 3,1  | 3,8  |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     | 2   | 4   | 9   | 16   | 24   | 35   |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     | 3,4 | 4,4 | 6,5 | 8,6  | 10,7 | 12,8 |      |      |      |
|             | 1500<br>(0,0555)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     | <20 | <20 | 29  | 36   | 42   | 46   | 50   |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     | 0,8 | 1   | 1,5 | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     | 1   | 3   | 6   | 10   | 16   | 23   | 31   |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     | 2,9 | 3,9 | 5,7 | 7,6  | 9,4  | 11,2 | 13   |      |      |
|             | 1800<br>(0,0666)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     |     | <20 | 24  | 31   | 37   | 42   | 46   | 49   |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     |     | 0,8 | 1,2 | 1,7  | 2,1  | 2,5  | 2,9  | 3,3  |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     |     | 2   | 4   | 7    | 11   | 16   | 21   | 28   |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     |     | 3,5 | 5,1 | 6,8  | 8,5  | 10,1 | 11,7 | 13,3 |      |

## Dati validi per:

- Mandata
- Aria isoterica
- Lancio con effetto soffitto

A<sub>k</sub> = area libera effettivaV<sub>eff</sub> = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonoraL<sub>0,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

## Diffusori lineari

## Diffusore lineare per alte portate con feritoia da 20,5 mm

KH

| Dimensione  |                     | Portata (m³/h)          |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
|-------------|---------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| N. feritoie | A <sub>k</sub> (m²) | 75                      | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1250 |
| 4           | 600<br>(0,0312)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     | <20 | 26  | 33  | 43  |     |     |      |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     | 0,9 | 1,3 | 1,8 | 2,7 |     |     |      |      |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     | 2   | 5   | 9   | 19  |     |     |      |      |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     | 2,8 | 4,1 | 5,5 | 8   |     |     |      |      |      |      |      |
|             | 1000<br>(0,052)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     | <20 | 20  | 30  | 38  | 43  | 48   |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     | 0,8 | 1,1 | 1,6 | 2,1 | 2,7 | 3,2  |      |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     | 2   | 3   | 7   | 12  | 19  | 27   |      |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     | 3,1 | 4   | 5,9 | 7,9 | 9,8 | 11,7 |      |      |      |      |
|             | 1200<br>(0,0624)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     | <20 | 25  | 33  | 39  | 43   | 47   |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     | 0,9 | 1,3 | 1,8 | 2,2 | 2,7  | 3,1  |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     | 2   | 5   | 8   | 13  | 19   | 26   |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     | 3,6 | 5,3 | 7,1 | 8,8 | 10,5 | 12,1 |      |      |      |
|             | 1500<br>(0,078)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     | <20 | 22  | 29  | 35  | 40   | 43   | 47   | 50   |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     | 0,7 | 1,1 | 1,4 | 1,8 | 2,1  | 2,5  | 2,8  | 3,2  |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     | 1   | 3   | 5   | 8   | 12   | 16   | 22   | 27   |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     | 3,2 | 4,7 | 6,2 | 7,7 | 9,2  | 10,7 | 12,1 | 13,6 |      |
|             | 1800<br>(0,0936)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     |     | <20 | 25  | 30  | 35   | 39   | 42   | 45   | 50   |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     |     | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8  | 2,1  | 2,4  | 2,7  | 3,3  |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     |     | 2   | 4   | 6   | 8    | 11   | 15   | 19   | 28   |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     |     | 4,2 | 5,6 | 6,9 | 8,3  | 9,6  | 10,9 | 12,2 | 14,9 |
| 5           | 600<br>(0,0414)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     | <20 | 20  | 27  | 37  | 45  |      |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     | 0,7 | 1   | 1,4 | 2   | 2,7 |      |      |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     | 1   | 3   | 5   | 12  | 21  |      |      |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     | 2,4 | 3,5 | 4,6 | 6,8 | 9   |      |      |      |      |      |
|             | 1000<br>(0,069)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     | <20 | 24  | 32  | 38  | 42   | 46   | 49   |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     | 0,8 | 1,2 | 1,6 | 2   | 2,4  | 2,8  | 3,2  |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     | 2   | 4   | 8   | 12  | 17   | 23   | 30   |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     | 3,4 | 5   | 6,7 | 8,3 | 9,9  | 11,4 | 13   |      |      |
|             | 1200<br>(0,0828)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     | <20 | 20  | 27  | 33  | 38   | 41   | 45   | 48   |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     | 0,7 | 1   | 1,3 | 1,7 | 2    | 2,3  | 2,7  | 3    |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     | 1   | 3   | 5   | 8   | 12   | 16   | 21   | 27   |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     | 3,1 | 4,5 | 6   | 7,4 | 8,9  | 10,3 | 11,7 | 13,2 |      |
|             | 1500<br>(0,1035)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     |     | <20 | 24  | 29  | 34   | 38   | 41   | 44   | 49   |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     |     | 0,8 | 1,1 | 1,3 | 1,6  | 1,9  | 2,1  | 2,4  | 3    |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     |     | 2   | 3   | 5   | 8    | 10   | 13   | 17   | 26   |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     |     | 4   | 5,2 | 6,5 | 7,8  | 9    | 10,3 | 11,5 | 14   |
|             | 1800<br>(0,1242)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     |     | <20 | <20 | 25  | 29   | 33   | 37   | 40   | 45   |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     |     | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3  | 1,6  | 1,8  | 2    | 2,5  |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     |     | 1   | 2   | 4   | 5    | 7    | 9    | 12   | 18   |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     |     | 3,6 | 4,7 | 5,9 | 7    | 8,1  | 9,2  | 10,4 | 12,6 |



# Diffusori lineari

## Diffusore lineare con feritoia da 19 mm

KL



KL



KLS

KLV

### Descrizione

Diffusore lineare con deflettore centrale orientabile.

### Caratteristiche tecniche

- Costruzione interamente in alluminio anodizzato o verniciato RAL 9010 (su richiesta RAL 9003)
- Larghezza feritoia 19 mm
- Diffusori standard da 1 a 4 feritoie, fino a un massimo di 8 feritoie
- Lunghezze standard da 800, 1000, 1500 e 2000mm
- Dimensioni speciali o maggiori adatte (online) già montate o da comporre durante l'installazione in loco
- Disponibile su richiesta angolare a 90°, terminali, giunti
- Altezza di installazione tra 3 e 6,0 m
- Installazione dei diffusori nel plenum con ponte di montaggio (P). Su richiesta, a molle (o)

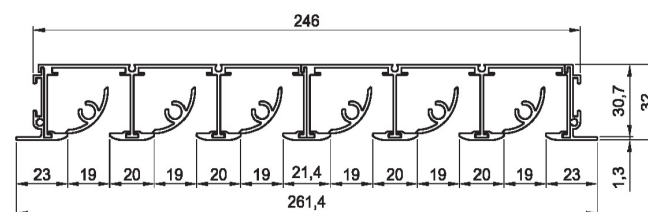
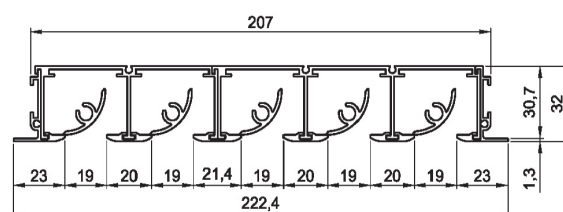
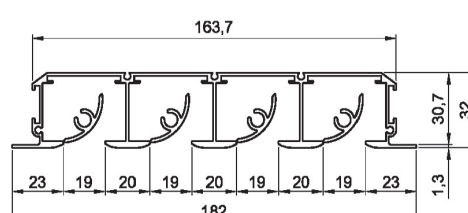
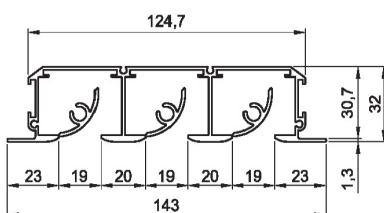
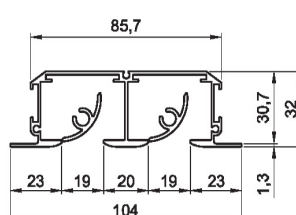
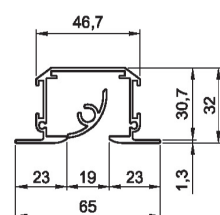
### Versioni

- **KLS**: versione con serranda di regolazione a scorrimento all'interno del corpo diffusore
- **KLV**: versione con grande passaggio aria che consente di ridurre al minimo la perdita di carico e il rumore anche alle più alte portate

### Accessori

- **P90**: plenum in lamiera di acciaio zincato, con o senza isolamento
- Terminale ad angolo

### Dimensioni

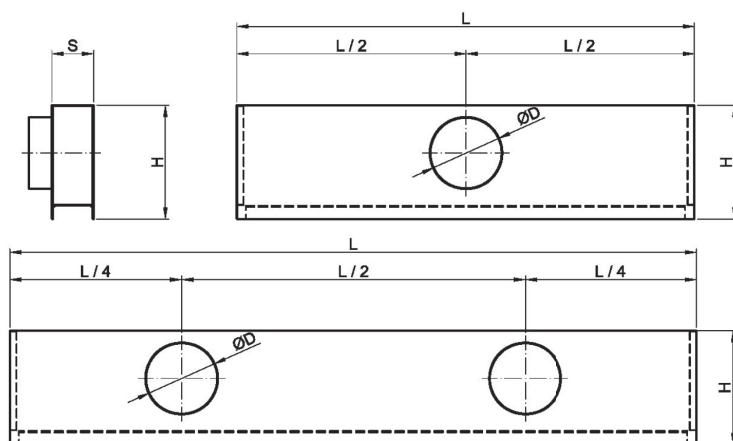


# Diffusori lineari

## Diffusore lineare con feritoia da 19 mm

KL

### Plenum P90



| N. feritoie | H<br>mm | S<br>mm | L < 1500 mm |                | 1500 ≤ L ≤ 2000 |                | Forature<br>su controsoffitto |
|-------------|---------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------------|-------------------------------|
|             |         |         | ØD<br>mm    | N.<br>attacchi | ØD<br>mm        | N.<br>attacchi |                               |
| 1           | 200     | 52      | 125         | 1              | 125             | 2              | (L+15) x 57                   |
| 2           | 250     | 91      | 160         | 1              | 160             | 2              | (L+15) x 95                   |
| 3           | 300     | 130     | 200         | 1              | 200             | 2              | (L+15) x 134                  |
| 4           | 300     | 172     | 200         | 1              | 200             | 2              | (L+15) x 177                  |
| 5           | 315     | 212     | 300         | 1              | 300             | 2              | (L+15) x 212                  |
| 6           | 365     | 251     | 300         | 1              | 300             | 2              | (L+15) x 251                  |

### Esempio d'ordine

|                                                   |     |   |   |   |      |   |      |
|---------------------------------------------------|-----|---|---|---|------|---|------|
| Modello                                           | KLS | A | P | 3 | 1000 | N | 1000 |
| <b>KLS - KLV</b>                                  |     |   |   |   |      |   |      |
| <b>A</b> alluminio anodizzato                     |     |   |   |   |      |   |      |
| <b>R</b> RAL 9010                                 |     |   |   |   |      |   |      |
| <b>o</b> fissaggio a molle                        |     |   |   |   |      |   |      |
| <b>P</b> fissaggio con ponti                      |     |   |   |   |      |   |      |
| <b>Numero di feritoie</b>                         |     |   |   |   |      |   |      |
| <b>Opzione serranda scorrevole (solo per KLS)</b> |     |   |   |   |      |   |      |
| <b>D</b> con serranda scorrevole                  |     |   |   |   |      |   |      |
| <b>N</b> senza serranda scorrevole                |     |   |   |   |      |   |      |
| <b>A</b> deflettore anodizzato (solo KLSA)        |     |   |   |   |      |   |      |
| <b>B</b> deflettore nero                          |     |   |   |   |      |   |      |
| <b>R</b> deflettore RAL 9010 (solo KLSR)          |     |   |   |   |      |   |      |
| <b>Z</b> senza deflettore                         |     |   |   |   |      |   |      |
| <b>Lunghezza</b>                                  |     |   |   |   |      |   |      |

|                           |     |   |    |       |   |
|---------------------------|-----|---|----|-------|---|
| Modello                   | P90 | N | 01 | M1000 | D |
| <b>I</b> isolato          |     |   |    |       |   |
| <b>N</b> non isolato      |     |   |    |       |   |
| <b>Numero di feritoie</b> |     |   |    |       |   |
| <b>Lunghezza</b>          |     |   |    |       |   |
| <b>D</b> con serranda     |     |   |    |       |   |
| <b>N</b> senza serranda   |     |   |    |       |   |

## Diffusori lineari

## Diffusore lineare con feritoia da 19 mm

KL

## Selezione rapida

KLV

| Dimensione  |                     | Portata (m³/h)                                                                        |                         |                        |                         |                         |                        |                        |                         |                         |                         |     |     |     |      |
|-------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|------|
| N. feritoie | A <sub>k</sub> (m²) | 40                                                                                    | 50                      | 75                     | 100                     | 150                     | 200                    | 300                    | 400                     | 500                     | 600                     | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| 1           | 600<br>(0,0051)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] | <20<br>2,2<br>16<br>1,8 | 24<br>2,8<br>26<br>2,9 | 35<br>4,1<br>59<br>5    |                         |                        |                        |                         |                         |                         |     |     |     |      |
|             | 1000<br>(0,0085)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         | <20<br>1,7<br>9<br>1,2 | 23<br>2,5<br>21<br>3,1  | 31<br>3,3<br>38<br>4,9  | 42<br>5<br>85<br>7,8   |                        |                         |                         |                         |     |     |     |      |
|             | 1200<br>(0,0101)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                        | <20<br>2,1<br>15<br>2,3 | 26<br>2,8<br>26<br>4,1  | 37<br>4,1<br>59<br>7,1 |                        |                         |                         |                         |     |     |     |      |
|             | 1500<br>(0,0127)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                        | <20<br>1,7<br>9<br>1,5  | 21<br>2,2<br>17<br>3    | 32<br>3,3<br>38<br>6   | 40<br>4,4<br>67<br>8,5 |                         |                         |                         |     |     |     |      |
|             | 1800<br>(0,0152)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                        | <20<br>1,8<br>12<br>2,2 | 28<br>2,8<br>26<br>5    | 36<br>3,7<br>47<br>7,6 |                        |                         |                         |                         |     |     |     |      |
|             |                     |                                                                                       |                         |                        |                         |                         |                        |                        |                         |                         |                         |     |     |     |      |
| 2           | 600<br>(0,0099)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                        | 21<br>2,1<br>16<br>3,1  | 29<br>2,8<br>28<br>4,6  | 40<br>4,2<br>64<br>6,7 |                        |                         |                         |                         |     |     |     |      |
|             | 1000<br>(0,0165)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                        | <20<br>1,7<br>10<br>2,8 | 27<br>2,5<br>23<br>5,2  | 35<br>3,4<br>41<br>7,1 | 46<br>5<br>90<br>9,7   |                         |                         |                         |     |     |     |      |
|             | 1200<br>(0,0198)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                        | <20<br>1,4<br>7<br>2,1  | 22<br>2,1<br>16<br>4,4  | 30<br>2,8<br>28<br>6,5 | 42<br>4,2<br>62<br>9,4 |                         |                         |                         |     |     |     |      |
|             | 1500<br>(0,0248)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                        |                         | <20<br>1,7<br>10<br>3,4 | 25<br>2,3<br>18<br>5,4 | 36<br>3,4<br>40<br>8,6 | 44<br>4,5<br>72<br>11   |                         |                         |     |     |     |      |
|             | 1800<br>(0,0297)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                        |                         | <20<br>1,4<br>7<br>2,5  | 21<br>1,9<br>13<br>4,5 | 32<br>2,8<br>28<br>7,8 | 40<br>3,7<br>50<br>10,5 | 46<br>4,7<br>78<br>12,4 |                         |     |     |     |      |
|             |                     |                                                                                       |                         |                        |                         |                         |                        |                        |                         |                         |                         |     |     |     |      |
| 3           | 600<br>(0,0137)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                        | <20<br>1,5<br>7<br>2,7  | 21<br>2<br>12<br>4      | 32<br>3,1<br>28<br>6   | 41<br>4,1<br>50<br>7,4 |                         |                         |                         |     |     |     |      |
|             | 1000<br>(0,0229)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                        |                         | <20<br>1,8<br>10<br>4,5 | 27<br>2,4<br>18<br>6,3 | 38<br>3,6<br>39<br>8,8 | 47<br>4,9<br>71<br>10,5 |                         |                         |     |     |     |      |
|             | 1200<br>(0,0274)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                        |                         | <20<br>1,5<br>7<br>3,8  | 23<br>2<br>12<br>5,7   | 34<br>3<br>27<br>8,4   | 42<br>4<br>49<br>10,4   | 49<br>5,1<br>77<br>11,8 |                         |     |     |     |      |
|             | 1500<br>(0,0343)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                        |                         | <20<br>1,6<br>8<br>4,7  | 28<br>2,4<br>18<br>7,7 | 37<br>3,2<br>31<br>9,9 | 43<br>4,1<br>49<br>11,6 | 48<br>4,9<br>71<br>12,9 |                         |     |     |     |      |
|             | 1800<br>(0,0412)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>Δpt [Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                        |                         | <20<br>1,4<br>6<br>3,8  | 24<br>2<br>12<br>6,8   | 32<br>2,7<br>22<br>9,3 | 39<br>3,4<br>34<br>11,3 | 44<br>4,1<br>49<br>12,7 | 48<br>4,7<br>67<br>13,9 |     |     |     |      |
|             |                     |                                                                                       |                         |                        |                         |                         |                        |                        |                         |                         |                         |     |     |     |      |

## Dati validi per:

- Mandata
- Aria isoterma
- Lancio con effetto soffitto

A<sub>k</sub> = area libera effettivaV<sub>eff</sub> = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonoraL<sub>0,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

## Diffusori lineari

## Diffusore lineare con feritoia da 19 mm

KL

| Dimensione  |                     | Portata (m³/h)          |    |    |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------|---------------------|-------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| N. feritoie | A <sub>k</sub> (m²) | 40                      | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 |
| 4           | 600<br>(0,0184)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |    |    | <20 | 28  | 37  | 48  |      |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |    |    | 1,5 | 2,3 | 3   | 4,5 |      |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |    |    | 8   | 18  | 32  | 70  |      |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |    |    | 3,6 | 5,7 | 7,1 | 8,8 |      |      |      |      |      |      |      |
|             | 1000<br>(0,0307)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |    |    |     | <20 | 23  | 35  | 43   | 50   |      |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |    |    |     | 1,4 | 1,8 | 2,7 | 3,6  | 4,5  |      |      |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |    |    |     | 6   | 11  | 25  | 45   | 71   |      |      |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |    |    |     | 4   | 5,8 | 8,4 | 10,1 | 11,3 |      |      |      |      |      |
|             | 1200<br>(0,0368)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |    |    |     | <20 | <20 | 30  | 38   | 45   | 50   |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |    |    |     | 1,1 | 1,5 | 2,3 | 3    | 3,8  | 4,5  |      |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |    |    |     | 4   | 8   | 18  | 31   | 49   | 71   |      |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |    |    |     | 3,3 | 5,1 | 7,9 | 9,9  | 11,4 | 12,4 |      |      |      |      |
|             | 1500<br>(0,0461)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |    |    |     |     | <20 | 24  | 33   | 39   | 45   | 49   |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |    |    |     |     | 1,2 | 1,8 | 2,4  | 3    | 3,6  | 4,2  |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |    |    |     |     | 5   | 11  | 20   | 31   | 45   | 61   |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |    |    |     |     | 4,1 | 7,1 | 9,4  | 11,1 | 12,4 | 13,4 |      |      |      |
|             | 1800<br>(0,0553)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |    |    |     |     |     | 20  | 28   | 35   | 40   | 45   | 48   |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |    |    |     |     |     | 1,5 | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |    |    |     |     |     | 8   | 14   | 22   | 32   | 43   | 56   |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |    |    |     |     |     | 6,2 | 8,7  | 10,6 | 12,2 | 13,4 | 14,4 |      |      |
| 5           | 600<br>(0,023)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |    |    |     | 21  | 29  | 40  | 49   |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |    |    |     | 1,8 | 2,4 | 3,6 | 4,8  |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |    |    |     | 10  | 18  | 39  | 70   |      |      |      |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |    |    |     | 5,5 | 6,9 | 8,7 | 9,8  |      |      |      |      |      |      |
|             | 1000<br>(0,0384)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |    |    |     |     | <20 | 27  | 35   | 42   | 47   |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |    |    |     |     | 1,5 | 2,2 | 2,9  | 3,6  | 4,3  |      |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |    |    |     |     | 6   | 14  | 25   | 39   | 57   |      |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |    |    |     |     | 5,6 | 8,2 | 10   | 11,3 | 12,2 |      |      |      |      |
|             | 1200<br>(0,0461)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |    |    |     |     | <20 | 22  | 31   | 37   | 42   | 47   | 50   |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |    |    |     |     | 1,2 | 1,8 | 2,4  | 3    | 3,6  | 4,2  | 4,8  |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |    |    |     |     | 4   | 10  | 17   | 27   | 39   | 53   | 70   |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |    |    |     |     | 4,9 | 7,7 | 9,8  | 11,2 | 12,4 | 13,2 | 13,9 |      |      |
|             | 1500<br>(0,0576)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |    |    |     |     |     | <20 | 25   | 32   | 37   | 41   | 45   | 48   |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |    |    |     |     |     | 1,4 | 1,9  | 2,4  | 2,9  | 3,4  | 3,9  | 4,3  |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |    |    |     |     |     | 6   | 11   | 17   | 25   | 34   | 45   | 57   |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |    |    |     |     |     | 6,8 | 9,1  | 10,9 | 12,3 | 13,3 | 14,2 | 14,9 |      |
|             | 1800<br>(0,0691)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |    |    |     |     |     | <20 | 21   | 27   | 32   | 37   | 41   | 44   | 47   |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |    |    |     |     |     | 1,2 | 1,6  | 2    | 2,4  | 2,8  | 3,2  | 3,6  | 4    |
|             |                     | Δpt [Pa]                |    |    |     |     |     | 4   | 8    | 12   | 18   | 24   | 31   | 39   | 49   |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |    |    |     |     |     | 5,8 | 8,4  | 10,4 | 12   | 13,2 | 14,3 | 15,1 | 15,9 |
| 6           | 600<br>(0,0274)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |    |    |     | <20 | 24  | 36  | 44   | 50   |      |      |      |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |    |    |     | 1,5 | 2   | 3   | 4    | 5,1  |      |      |      |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |    |    |     | 7   | 12  | 27  | 48   | 76   |      |      |      |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |    |    |     | 5,4 | 6,9 | 8,8 | 9,9  | 10,7 |      |      |      |      |      |
|             | 1000<br>(0,0457)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |    |    |     |     | <20 | 22  | 30   | 37   | 42   | 46   | 50   |      |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |    |    |     |     | 1,2 | 1,8 | 2,4  | 3    | 3,7  | 4,2  | 4,9  |      |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |    |    |     |     | 4   | 10  | 17   | 27   | 39   | 53   | 69   |      |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |    |    |     |     | 5,5 | 8,2 | 10   | 11,4 | 12,3 | 13   | 13,6 |      |      |
|             | 1200<br>(0,0549)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |    |    |     |     |     | <20 | 26   | 32   | 37   | 42   | 46   | 49   |      |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |    |    |     |     |     | 1,5 | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,6  |      |
|             |                     | Δpt [Pa]                |    |    |     |     |     | 7   | 12   | 19   | 27   | 37   | 48   | 61   |      |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |    |    |     |     |     | 7,6 | 9,7  | 11,3 | 12,4 | 13,3 | 14   | 14,6 |      |
|             | 1500<br>(0,0686)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |    |    |     |     |     | <20 | 20   | 27   | 32   | 36   | 40   | 44   | 47   |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |    |    |     |     |     | 1,2 | 1,6  | 2    | 2,4  | 2,8  | 3,2  | 3,6  | 4,1  |
|             |                     | Δpt [Pa]                |    |    |     |     |     | 4   | 8    | 12   | 17   | 24   | 31   | 39   | 48   |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |    |    |     |     |     | 6,7 | 9,1  | 10,9 | 12,3 | 13,4 | 14,3 | 15,1 | 15,7 |
|             | 1800<br>(0,0823)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |    |    |     |     |     |     | <20  | 22   | 28   | 32   | 36   | 39   | 42   |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |    |    |     |     |     |     | 1,3  | 1,7  | 2    | 2,4  | 2,7  | 3    | 3,4  |
|             |                     | Δpt [Pa]                |    |    |     |     |     |     | 5    | 8    | 12   | 16   | 21   | 27   | 34   |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |    |    |     |     |     |     | 8,3  | 10,3 | 12   | 13,2 | 14,3 | 15,2 | 16   |

## Diffusori lineari

## Diffusore lineare con feritoia da 19 mm

KL

## Selezione rapida

KLS

| Dimensione  |                     | Portata (m³/h)          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
|-------------|---------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| N. feritoie | A <sub>k</sub> (m²) | 40                      | 50  | 75  | 100 | 125 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600  | 700 | 800 | 900 |
| 1           | 600<br>(0,0051)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 29  | 35  | 46  |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  | 2.2 | 2.8 | 4.1 |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
|             |                     | Δpt [Pa]                | 19  | 31  | 69  |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    | 1.8 | 2.9 | 5   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
|             | 1000<br>(0,0085)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20 | 23  | 34  | 42  | 48  |     |     |     |     |      |     |     |     |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  | 1.3 | 1.7 | 2.5 | 3.3 | 4.1 |     |     |     |     |      |     |     |     |
|             |                     | Δpt [Pa]                | 7   | 11  | 25  | 44  | 69  |     |     |     |     |      |     |     |     |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    | 0.6 | 1.2 | 3.1 | 4.9 | 6.5 |     |     |     |     |      |     |     |     |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
|             | 1200<br>(0,0101)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20 | <20 | 29  | 37  | 43  | 48  |     |     |     |      |     |     |     |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  | 1.1 | 1.4 | 2.1 | 2.8 | 3.5 | 4.1 |     |     |     |      |     |     |     |
|             |                     | Δpt [Pa]                | 5   | 8   | 17  | 31  | 48  | 69  |     |     |     |      |     |     |     |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    | 0.3 | 0.8 | 2.3 | 4.1 | 5.7 | 7.1 |     |     |     |      |     |     |     |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
|             | 1500<br>(0,0127)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20 | 24  | 32  | 38  | 43  |     |     |     |      |     |     |     |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     | 1.1 | 1.7 | 2.2 | 2.8 | 3.3 |     |     |     |      |     |     |     |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     | 5   | 11  | 20  | 31  | 44  |     |     |     |      |     |     |     |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     | 0.4 | 1.5 | 3   | 4.6 | 6   |     |     |     |      |     |     |     |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
|             | 1800<br>(0,0152)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     | 20  | 28  | 34  | 39  | 47  |     |     |      |     |     |     |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     | 1.4 | 1.8 | 2.3 | 2.8 | 3.7 |     |     |      |     |     |     |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     | 8   | 14  | 21  | 31  | 54  |     |     |      |     |     |     |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     | 0.9 | 2.2 | 3.6 | 5   | 7.6 |     |     |      |     |     |     |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
| 2           | 600<br>(0,0099)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20 | 20  | 31  | 39  | 45  |     |     |     |     |      |     |     |     |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  | 1.1 | 1.4 | 2.1 | 2.8 | 3.5 |     |     |     |     |      |     |     |     |
|             |                     | Δpt [Pa]                | 5   | 8   | 17  | 30  | 47  |     |     |     |     |      |     |     |     |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    | 0.8 | 1.5 | 3.1 | 4.6 | 5.7 |     |     |     |     |      |     |     |     |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
|             | 1000<br>(0,0165)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     | <20 | 26  | 32  | 37  | 45  |     |     |      |     |     |     |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     | 1.3 | 1.7 | 2.1 | 2.5 | 3.4 |     |     |      |     |     |     |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     | 6   | 11  | 17  | 24  | 43  |     |     |      |     |     |     |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     | 1.5 | 2.8 | 4   | 5.2 | 7.1 |     |     |      |     |     |     |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
|             | 1200<br>(0,0198)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     | <20 | 22  | 28  | 33  | 41  |     |     |      |     |     |     |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     | 1.1 | 1.4 | 1.8 | 2.1 | 2.8 |     |     |      |     |     |     |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     | 4   | 8   | 12  | 17  | 30  |     |     |      |     |     |     |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     | 1   | 2.1 | 3.3 | 4.4 | 6.5 |     |     |      |     |     |     |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
|             | 1500<br>(0,0248)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     | <20 | 23  | 28  | 36  | 47  |     |      |     |     |     |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 2.3 | 3.4 |     |      |     |     |     |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     | 5   | 8   | 11  | 19  | 42  |     |      |     |     |     |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     | 1.3 | 2.3 | 3.4 | 5.4 | 8.6 |     |      |     |     |     |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
|             | 1800<br>(0,0297)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     | <20 | <20 | 23  | 31  | 42  |     |      |     |     |     |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.9 | 2.8 |     |      |     |     |     |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     | 3   | 5   | 8   | 13  | 29  |     |      |     |     |     |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     | 0.8 | 1.6 | 2.5 | 4.5 | 7.8 |     |      |     |     |     |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
| 3           | 600<br>(0,0137)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20 | 23  | 31  | 37  | 42  |     |     |     |      |     |     |     |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     | 1   | 1.5 | 2   | 2.6 | 3.1 |     |     |     |      |     |     |     |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     | 4   | 8   | 14  | 23  | 33  |     |     |     |      |     |     |     |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     | 1.2 | 2.7 | 4   | 5.1 | 6   |     |     |     |      |     |     |     |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
|             | 1000<br>(0,0229)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     | <20 | 24  | 29  | 37  | 48  |     |      |     |     |     |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.4 | 3.6 |     |      |     |     |     |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     | 5   | 8   | 12  | 21  | 46  |     |      |     |     |     |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     | 2.3 | 3.4 | 4.5 | 6.3 | 8.8 |     |      |     |     |     |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
|             | 1200<br>(0,0274)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     | <20 | <20 | 24  | 33  | 44  |     |      |     |     |     |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     | 1   | 1.3 | 1.5 | 2   | 3   |     |      |     |     |     |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     | 4   | 6   | 8   | 14  | 32  |     |      |     |     |     |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     | 1.7 | 2.7 | 3.8 | 5.7 | 8.4 |     |      |     |     |     |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
|             | 1500<br>(0,0343)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     | <20 | <20 | 27  | 38  | 47  |      |     |     |     |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     | 1   | 1.2 | 1.6 | 2.4 | 3.2 |      |     |     |     |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     | 4   | 5   | 9   | 20  | 36  |      |     |     |     |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     | 1.9 | 2.8 | 4.7 | 7.7 | 9.9 |      |     |     |     |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
|             | 1800<br>(0,0412)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     |     | <20 | 23  | 34  | 42  | 49   |     |     |     |
|             |                     | V <sub>eff</sub> [m/s]  |     |     |     |     |     | 1   | 1.4 | 2   | 2.7 | 3.4  |     |     |     |
|             |                     | Δpt [Pa]                |     |     |     |     |     | 4   | 6   | 14  | 25  | 40   |     |     |     |
|             |                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     |     | 2   | 3.8 | 6.8 | 9.3 | 11.3 |     |     |     |
|             |                     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |

**Dati validi per:**  
 - Mandata  
 - Aria isoterica  
 - Lancio con effetto soffitto

A<sub>k</sub> = area libera effettiva  
 V<sub>eff</sub> = velocità frontale effettiva  
 Δpt = perdita di carico totale  
 L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora  
 L<sub>0,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

## Diffusori lineari

## Diffusore lineare con feritoia da 19 mm

KL

| Dimensione           |                         | Portata (m³/h)          |    |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |  |
|----------------------|-------------------------|-------------------------|----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| N. feritoie          | A <sub>k</sub> (m²)     | 40                      | 50 | 75  | 100 | 125  | 150  | 200  | 300  | 400  | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 |  |
| 4                    | 600<br>(0,0184)         | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |    |     | <20 | 26   | 32   | 37   | 46   |      |     |     |     |     |     |  |
|                      |                         | V <sub>eff</sub> [m/s]  |    |     | 1,1 | 1,5  | 1,9  | 2,3  | 3    |      |     |     |     |     |     |  |
|                      |                         | Δpt [Pa]                |    |     | 5   | 8    | 13   | 19   | 34   |      |     |     |     |     |     |  |
|                      |                         | L <sub>0,2</sub> [m]    |    |     | 2,3 | 3,6  | 4,7  | 5,7  | 7,1  |      |     |     |     |     |     |  |
|                      | 1000<br>(0,0307)        | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |    |     | <20 | <20  | 24   | 32   | 44   |      |     |     |     |     |     |  |
|                      |                         | V <sub>eff</sub> [m/s]  |    |     | 0,9 | 1,1  | 1,4  | 1,8  | 2,7  |      |     |     |     |     |     |  |
|                      |                         | Δpt [Pa]                |    |     | 3   | 5    | 7    | 12   | 27   |      |     |     |     |     |     |  |
|                      |                         | L <sub>0,2</sub> [m]    |    |     | 1,9 | 3    | 4    | 5,8  | 8,4  |      |     |     |     |     |     |  |
|                      | 1200<br>(0,0368)        | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |    |     | <20 | <20  | 28   | 39   | 47   |      |     |     |     |     |     |  |
|                      |                         | V <sub>eff</sub> [m/s]  |    |     | 1   | 1,1  | 1,5  | 2,3  | 3    |      |     |     |     |     |     |  |
| Δpt [Pa]             |                         |                         |    | 3   | 5   | 8    | 19   | 33   |      |      |     |     |     |     |     |  |
| L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                         |    | 2,3 | 3,3 | 5,1  | 7,9  | 9,9  |      |      |     |     |     |     |     |  |
| 1500<br>(0,0461)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                         |    | <20 | <20 | 22   | 33   | 42   | 48   |      |     |     |     |     |     |  |
|                      | V <sub>eff</sub> [m/s]  |                         |    | 0,9 | 1,2 | 1,8  | 2,4  | 3    |      |      |     |     |     |     |     |  |
|                      | Δpt [Pa]                |                         |    | 3   | 5   | 12   | 21   | 33   |      |      |     |     |     |     |     |  |
|                      | L <sub>0,2</sub> [m]    |                         |    | 2,4 | 4,1 | 7,1  | 9,4  | 11,1 |      |      |     |     |     |     |     |  |
| 1800<br>(0,0553)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                         |    | <20 | <20 | 29   | 37   | 44   | 49   |      |     |     |     |     |     |  |
|                      | V <sub>eff</sub> [m/s]  |                         |    | 1   | 1,5 | 2    | 2,5  | 3    |      |      |     |     |     |     |     |  |
|                      | Δpt [Pa]                |                         |    | 4   | 8   | 15   | 23   | 33   |      |      |     |     |     |     |     |  |
|                      | L <sub>0,2</sub> [m]    |                         |    | 3,2 | 6,2 | 8,7  | 10,6 | 12,2 |      |      |     |     |     |     |     |  |
| 5                    | 600<br>(0,023)          | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |    |     | <20 | <20  | 26   | 31   | 39   | 50   |     |     |     |     |     |  |
|                      |                         | V <sub>eff</sub> [m/s]  |    |     | 0,9 | 1,2  | 1,5  | 1,8  | 2,4  | 3,6  |     |     |     |     |     |  |
|                      |                         | Δpt [Pa]                |    |     | 3   | 5    | 8    | 12   | 21   | 45   |     |     |     |     |     |  |
|                      |                         | L <sub>0,2</sub> [m]    |    |     | 2,1 | 3,4  | 4,5  | 5,5  | 6,9  | 8,7  |     |     |     |     |     |  |
|                      | 1000<br>(0,0384)        | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |    |     | <20 | <20  | 26   | 37   | 45   |      |     |     |     |     |     |  |
|                      |                         | V <sub>eff</sub> [m/s]  |    |     | 0,9 | 1,1  | 1,5  | 2,2  | 2,9  |      |     |     |     |     |     |  |
|                      |                         | Δpt [Pa]                |    |     | 3   | 4    | 7    | 16   | 29   |      |     |     |     |     |     |  |
|                      |                         | L <sub>0,2</sub> [m]    |    |     | 2,8 | 3,8  | 5,6  | 8,2  | 10   |      |     |     |     |     |     |  |
|                      | 1200<br>(0,0461)        | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |    |     | <20 | <20  | 21   | 32   | 41   | 47   |     |     |     |     |     |  |
|                      |                         | V <sub>eff</sub> [m/s]  |    |     | 0,9 | 1,2  | 1,8  | 2,4  | 3    |      |     |     |     |     |     |  |
| Δpt [Pa]             |                         |                         |    | 3   | 5   | 11   | 20   | 32   |      |      |     |     |     |     |     |  |
| L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                         |    | 3   | 4,9 | 7,7  | 9,8  | 11,2 |      |      |     |     |     |     |     |  |
| 1500<br>(0,0576)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                         |    | <20 | <20 | 27   | 35   | 42   | 47   |      |     |     |     |     |     |  |
|                      | V <sub>eff</sub> [m/s]  |                         |    | 1   | 1,4 | 1,9  | 2,4  | 2,9  |      |      |     |     |     |     |     |  |
|                      | Δpt [Pa]                |                         |    | 3   | 7   | 13   | 20   | 29   |      |      |     |     |     |     |     |  |
|                      | L <sub>0,2</sub> [m]    |                         |    | 3,8 | 6,8 | 9,1  | 10,9 | 12,3 |      |      |     |     |     |     |     |  |
| 1800<br>(0,0691)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                         |    | <20 | <20 | 23   | 31   | 37   | 43   | 47   |     |     |     |     |     |  |
|                      | V <sub>eff</sub> [m/s]  |                         |    | 0,8 | 1,2 | 1,6  | 2    | 2,4  | 2,8  |      |     |     |     |     |     |  |
|                      | Δpt [Pa]                |                         |    | 2   | 5   | 9    | 14   | 20   | 28   |      |     |     |     |     |     |  |
|                      | L <sub>0,2</sub> [m]    |                         |    | 2,9 | 5,8 | 8,4  | 10,4 | 12   | 13,2 |      |     |     |     |     |     |  |
| 6                    | 600<br>(0,0274)         | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |    |     | <20 | 21   | 26   | 34   | 46   |      |     |     |     |     |     |  |
|                      |                         | V <sub>eff</sub> [m/s]  |    |     | 1   | 1,3  | 1,5  | 2    | 3    |      |     |     |     |     |     |  |
|                      |                         | Δpt [Pa]                |    |     | 4   | 6    | 8    | 14   | 31   |      |     |     |     |     |     |  |
|                      |                         | L <sub>0,2</sub> [m]    |    |     | 3,4 | 4,5  | 5,4  | 6,9  | 8,8  |      |     |     |     |     |     |  |
|                      | 1000<br>(0,0457)        | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |    |     | <20 | <20  | 21   | 32   | 41   | 47   |     |     |     |     |     |  |
|                      |                         | V <sub>eff</sub> [m/s]  |    |     | 0,9 | 1,2  | 1,8  | 2,4  | 3    |      |     |     |     |     |     |  |
|                      |                         | Δpt [Pa]                |    |     | 3   | 5    | 11   | 20   | 31   |      |     |     |     |     |     |  |
|                      |                         | L <sub>0,2</sub> [m]    |    |     | 3,7 | 5,5  | 8,2  | 10   | 11,4 |      |     |     |     |     |     |  |
|                      | 1200<br>(0,0549)        | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |    |     | <20 | <20  | 28   | 36   | 42   | 48   |     |     |     |     |     |  |
|                      |                         | V <sub>eff</sub> [m/s]  |    |     | 1   | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    |      |     |     |     |     |     |  |
| Δpt [Pa]             |                         |                         |    | 4   | 8   | 14   | 22   | 31   |      |      |     |     |     |     |     |  |
| L <sub>0,2</sub> [m] |                         |                         |    | 4,8 | 7,6 | 9,7  | 11,3 | 12,4 |      |      |     |     |     |     |     |  |
| 1500<br>(0,0686)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                         |    | <20 | <20 | 22   | 30   | 37   | 42   | 46   | 50  |     |     |     |     |  |
|                      | V <sub>eff</sub> [m/s]  |                         |    | 0,8 | 1,2 | 1,6  | 2    | 2,4  | 2,8  | 3,2  |     |     |     |     |     |  |
|                      | Δpt [Pa]                |                         |    | 2   | 5   | 9    | 14   | 20   | 27   | 36   |     |     |     |     |     |  |
|                      | L <sub>0,2</sub> [m]    |                         |    | 3,7 | 6,7 | 9,1  | 10,9 | 12,3 | 13,4 | 14,3 |     |     |     |     |     |  |
| 1800<br>(0,0823)     | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                         |    | <20 | <20 | 26   | 33   | 38   | 42   | 46   | 49  |     |     |     |     |  |
|                      | V <sub>eff</sub> [m/s]  |                         |    | 1   | 1,3 | 1,7  | 2    | 2,4  | 2,7  | 3    |     |     |     |     |     |  |
|                      | Δpt [Pa]                |                         |    | 3   | 6   | 10   | 14   | 19   | 25   | 31   |     |     |     |     |     |  |
|                      | L <sub>0,2</sub> [m]    |                         |    | 5,7 | 8,3 | 10,3 | 12   | 13,2 | 14,3 | 15,2 |     |     |     |     |     |  |

# Diffusori lineari

## Diffusore lineare ad alta induzione con feritoia da 15 o 26 mm

LD



LD13



LD14

### Descrizione

Diffusore lineare fino a 4 feritoie con cornice standard o ristretta.

### Caratteristiche tecniche

- Piastra frontale in alluminio anodizzato, standard. Su richiesta, verniciata
- Deflettori cilindrici in materiale plastico, standard, colore nero. Su richiesta, RAL 9010
- Regolazione della direzione del flusso d'aria a 180°
- Larghezza feritoia per LD13 15 mm, per LD14 26 mm
- N. feritoie; 1, 2, 3, 4.
- Lunghezze da 300 a 2000 mm in passi da 100 mm
- Altezza di installazione compresa tra 2,5 e 4 m
- Fissaggio del diffusore al plenum con ponte di montaggio. Su richiesta, altri tipologie di fissaggio
- Sospensione del plenum con ganci. Su richiesta, altri tipologie. Vedi esempio d'ordine

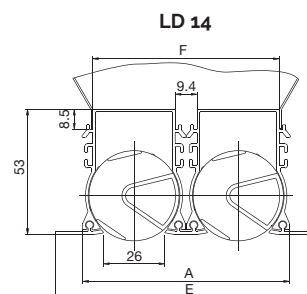
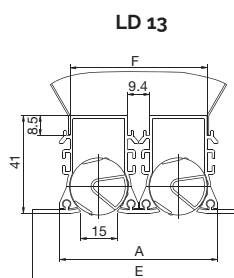
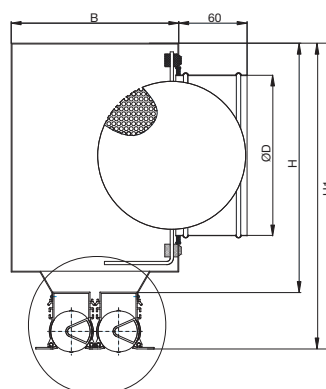
### Versioni

- **LD13**: diffusore lineare con feritoia da 15 mm
- **LD14**: diffusore lineare con feritoia da 26 mm
- **LD13O**: diffusore lineare con feritoia da 15 mm con cornice ristretta
- **LD14O**: diffusore lineare con feritoia da 26 mm con cornice ristretta

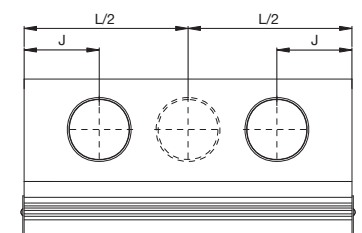
### Accessori

- **KMZP**: plenum di ripresa con serranda, ponte di montaggio e sospensioni con ganci
- **KMZPI**: plenum di mandata isolato con serranda, ponte di montaggio e sospensioni con ganci

### Dimensioni



| N. feritoie | LD 13 |     |     |     |       |       | LD 14 |     |     |     |       |       |
|-------------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|
|             | H     | H1  | B   | A   | E     | F     | H     | H1  | B   | A   | E     | F     |
|             | mm    | mm  | mm  | mm  | mm    | mm    | mm    | mm  | mm  | mm  | mm    | mm    |
| 1           | 220   | 261 | 95  | 33  | 57.5  | 24.4  | 233.5 | 287 | 106 | 44  | 69    | 35.3  |
| 2           | 230   | 271 | 129 | 67  | 92    | 58.2  | 253.3 | 307 | 150 | 89  | 115   | 80    |
| 3           | 250   | 291 | 162 | 101 | 126.5 | 92.0  | 293.5 | 347 | 195 | 133 | 161.5 | 124.7 |
| 4           | 290   | 331 | 196 | 135 | 161.5 | 125.8 | 318.5 | 372 | 240 | 178 | 206.5 | 169.4 |



#### Numero e diametri di attacco

| L           | da 300 a 1000 |       | da 1100 a 1500 |       | da 1600 a 2000 |       |
|-------------|---------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
| N. feritoie | LD 13         | LD 14 | LD 13          | LD 14 | LD 13          | LD 14 |
| 1           | 1x98          | 1x123 | 2x98           | 2x123 | 2x123          | 2x138 |
| 2           | 1x138         | 1x158 | 2x123          | 2x138 | 2x138          | 2x158 |
| 3           | 1x158         | 1x198 | 2x138          | 2x158 | 2x158          | 2x198 |
| 4           | 1x198         | 1x223 | 2x158          | 2x198 | 2x198          | 2x223 |

#### Posizione degli attacchi

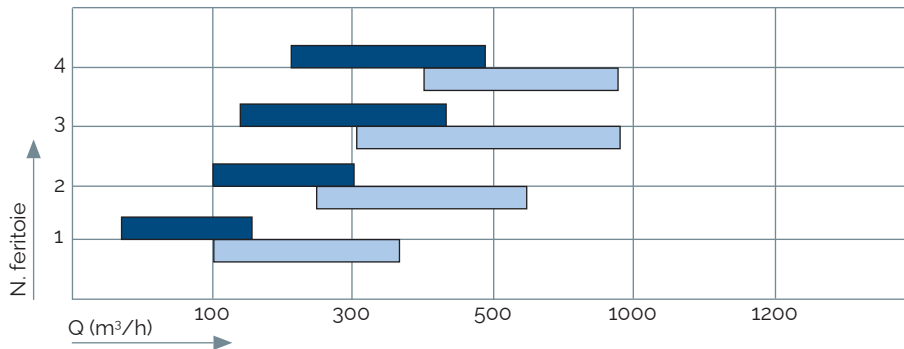
| N. attacchi | Lunghezze standard | Posizione attacco |
|-------------|--------------------|-------------------|
| 1           | 300 - 1000         | L/2               |
| 2           | 1100 - 1500        | J = 300           |
| 2           | 1600 - 2000        | J = 400           |

# Diffusori lineari

## Diffusore lineare ad alta induzione con feritoia da 15 o 26 mm

LD

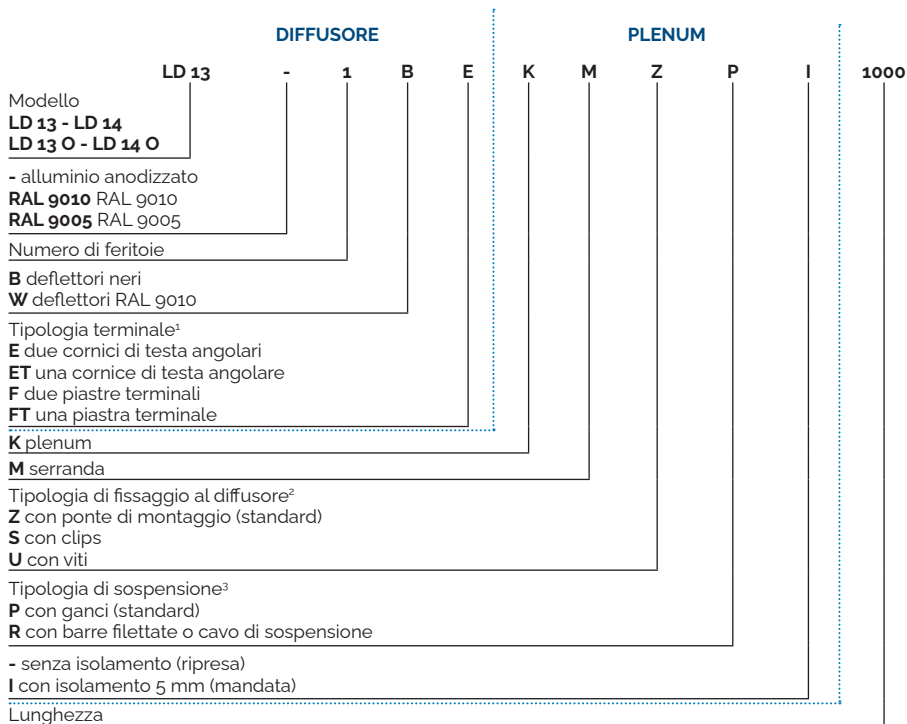
### Selezione rapida $L_{WA} < 35$ dB(A)



Dati riferiti ad un diffusore lineare, per metro di lunghezza, a scarico orizzontale.

|       | A      | Q    | $L_{WA}$ |
|-------|--------|------|----------|
|       | m²     | m³/h | dB       |
| LD 13 | 0.0092 | 135  | 34       |
| LD 14 | 0.0136 | 210  | 28       |

### Esempio d'ordine



#### NOTE

- Modello **LD O**: esecuzione con cornice ristretta, **prezzi invariati**.
- Specificare sempre il colore dei deflettori. Standard, deflettori colore nero (**B**). Su richiesta RAL 9010 (**W**).

¹Tipologia di terminale:



²Tipologia di fissaggio al diffusore:

Standard, con ponte di montaggio (**Z**).

Le tipologie (**S**) e (**U**) comportano una variazione di prezzo rispetto a quanto indicato in tabella. Su richiesta.

³Tipologia di sospensione:

Standard, con ponte di montaggio (**P**).

La tipologia (**R**) comporta una variazione di prezzo rispetto a quanto indicato in tabella. Su richiesta.

- Il plenum è sempre associato al modello di diffusore selezionato, come da esempio d'ordine.



# Diffusori lineari

## Diffusore lineare a 1 feritoia da 15 mm

**RT15**

**RT15**

### Descrizione

Diffusore lineare a una feritoia da 15 mm.

### Caratteristiche tecniche

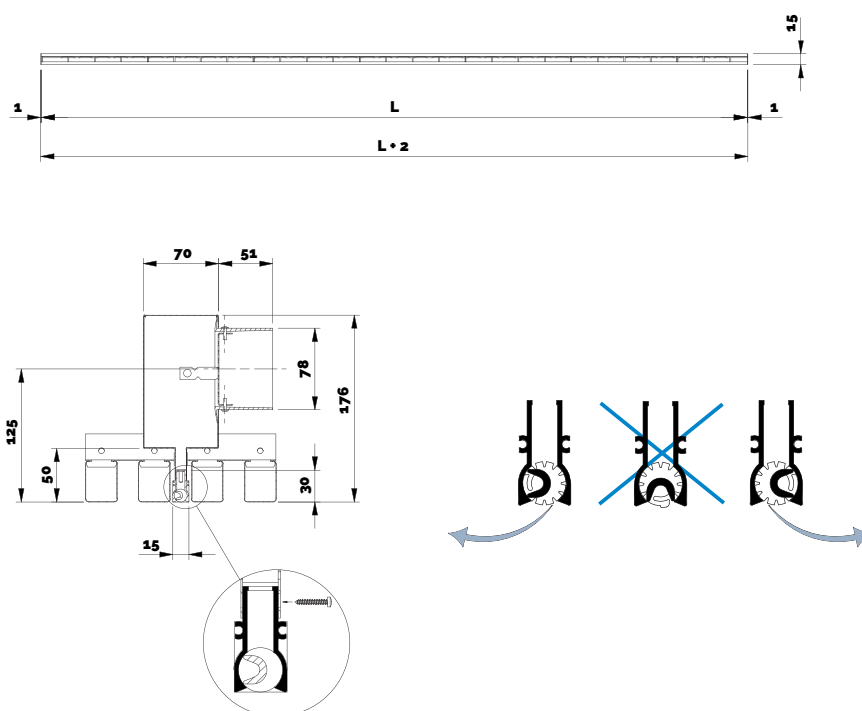
- Diffusore in alluminio anodizzato. Su richiesta, verniciatura tonalità scala RAL
- n. 1 feritoia da 15 mm
- Standard, in mandata, deflettori cilindrici in ABS colore nero RAL 9005  
Su richiesta bianco RAL 9010 in mandata o versione senza deflettori in ripresa disponibili
- Lunghezze standard da 1000, 1500, 2000, mm. Disponibile in lunghezze superiori
- Esecuzione in pezzo unico fino a  $L = 2000$  mm, in più pezzi per lunghezze superiori
- Altezza di installazione: da 2,6 m a 4 m
- Installazione a soffitto

### Accessori

- **RP15**: plenum in lamiera d'acciaio zincata, con o senza isolamento, con o senza serranda. Standard, il plenum è fornito senza piastre terminali (-) e con supporti di montaggio (1). Attacco in PP.

### Dimensioni

RT15 + plenum RP15



Dimensioni in mm  
 $L \leq 1600$ : 1 attacco  
 $L \geq 1601$ : 2 attacchi

# Diffusori lineari

## Diffusore lineare a 1 feritoia da 15 mm

**RT15**

### Selezione rapida

**RT15**

| Dimensione  |        | Portata (m³/h)          |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |
|-------------|--------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| N. feritoie | L      | 30                      | 40  | 50  | 60  | 70  | 80  | 90   | 100 | 110 | 120 | 130 |     |
| 1           | L=1000 | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 22  | 27  | 33  | 38  | 42  | 46   |     |     |     |     |     |
|             |        | Δpt [Pa]                | 1.6 | 2.9 | 4.5 | 6.4 | 8.7 | 11.4 |     |     |     |     |     |
|             |        | L <sub>0,2</sub> [m]    | 4.1 | 4.7 | 6.2 | 7.2 | 8.4 | 9.3  |     |     |     |     |     |
|             | L=1500 | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | 22  | 25  | 29  | 33  | 37   | 40  | 43  | 45  |     |     |
|             |        | Δpt [Pa]                |     | 1.3 | 2   | 2.9 | 3.9 | 5.1  | 6.4 | 7.9 | 9.6 |     |     |
|             |        | L <sub>0,2</sub> [m]    |     | 3.8 | 4.4 | 5.3 | 5.8 | 6.5  | 7.5 | 8.4 | 9.3 |     |     |
|             | L=2000 | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     | <20 | 22  | 27  | 31   | 34  | 37  | 39  | 42  | 44  |
|             |        | Δpt [Pa]                |     |     | 1.1 | 1.6 | 2.2 | 2.9  | 3.6 | 4.5 | 5.4 | 6.4 | 7.5 |
|             |        | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     | 3.4 | 3.8 | 4.6 | 5.4  | 6.2 | 6.9 | 7.4 | 8.2 | 8.8 |

**Dati validi per:**

- Mandata
- Aria isoterica

**Δpt** = perdita di carico totale

**L<sub>wa</sub>** = livello di potenza sonora

**L<sub>0,2</sub>** = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

### Esempio d'ordine

Modello **RT** **T** **15** **1** **-** **-** **1500**

**T** mandata, deflettore nero RAL 9005

**W** mandata, deflettore RAL 9010<sup>1</sup>

**A** ripresa, senza deflettore<sup>1</sup>

Feritoia da 15 mm

N. 1 feritoia

Tipologia terminale

- standard

**C** cornice angolare a 90° (300x300)<sup>2</sup>

**E** piastra terminale<sup>2</sup>

**M** piastra intermedia<sup>2</sup>

- alluminio anodizzato (standard)

**F** verniciatura RAL<sup>2</sup>

Lunghezza

<sup>1</sup>Da specificare in fase d'ordine, senza variazione di prezzo.

<sup>2</sup>Da specificare in fase d'ordine, su richiesta

Modello **RP** **15** **1** **-** **S** **-** **-** **0** **080** **1500**

Feritoia da 15 mm

N. 1 feritoia

Tipologia terminale

- senza piastre terminali (standard)

**M** piastra intermedia<sup>3</sup>

**L** piastra terminale sinistra<sup>3</sup>

**R** piastra terminale destra<sup>3</sup>

Attacco laterale

- non isolato

**G** con isolamento

**H** isolamento a metà

- senza serranda

**D** con serranda

**0** senza supporti di montaggio<sup>3</sup>

**1** con supporti di montaggio

Diametro attacco

Lunghezza

<sup>3</sup>Da specificare in fase d'ordine, senza variazione di prezzo.

# Diffusori lineari

## Diffusore lineare ad alta induzione con feritoia da 20,5 mm

LDH / LDH-O



LDH



LDH-O

### Descrizione

Diffusore lineare ad alta induzione con deflettori a nottolino per installazione a scomparsa in controsoffitti chiusi.

### Caratteristiche tecniche

- Diffusore in alluminio estruso.
- Finitura anodizzato naturale o verniciato con polveri epossidiche RAL 9010 o RAL 9016.
- Deflettori a nottolino in nylon RAL 9005. Su richiesta RAL 9016
- Deflettore da 100 mm regolabile singolarmente
- Diffusore fino a 5 feritoie. Larghezza feritoia 20,5 mm
- Lunghezze: 600, 800, 1000, 1200, 1500, 2000 mm
- Altezza di installazione: da 2,7m a 4 m con  $\Delta T$  tra aria di mandata e aria ambiente da  $\pm 10K$
- Installazione a soffitto
- In caso di installazione a parete, la distanza tra soffitto e diffusore deve essere  $> 300$  mm

### Versioni

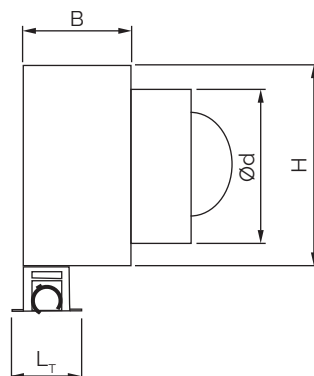
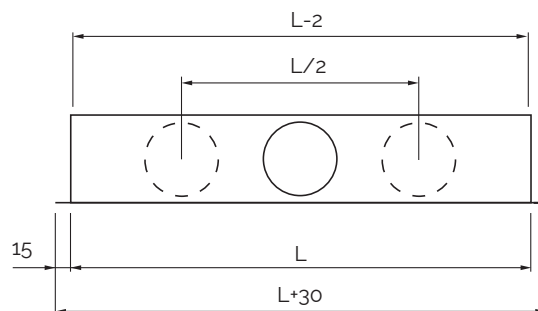
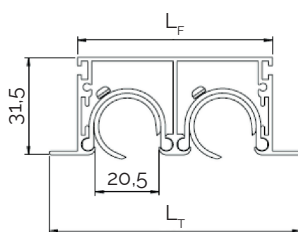
- **LDH**: diffusore lineare con cornice
- **LDH-O**: diffusore lineare con cornice ristretta, fornibile fino a 3 feritoie
- **LDH-O-R**: diffusore lineare con cornice a rasare, fornibile fino a 3 feritoie

### Accessori

- **A-LDHO**: angolare per diffusori in linea per diffusore LDH-O
- **KG-LDHO**: kit giunzione per diffusori in linea per diffusore LDH-O
- **KF-LDHO**: kit ponte di montaggio fissaggio senza plenum per diffusore LDH-O
- **SS-LDHO**: serranda a scorrimento su diffusore per diffusore LDH-O
- **E-LDHO**: equalizzatore su diffusore per diffusore LDH-O
- **P8**: plenum in lamiera di acciaio zincato, con o senza isolamento esterno, per diffusore LDH

### Dimensioni

LDH + plenum P8



| N. feritoie | L <sub>F</sub> | L <sub>T</sub> | Ød  |      | B     | H   |
|-------------|----------------|----------------|-----|------|-------|-----|
|             | mm             | mm             | mm  | mat. | mm    | mm  |
| 1           | 31,8           | 50             | 125 | ABS* | 40    | 200 |
| 2           | 62,4           | 80,6           | 125 | ABS* | 70    | 200 |
| 3           | 93             | 111,2          | 160 | ABS* | 101,5 | 235 |
| 4           | 123,6          | 141,8          | 160 | ABS* | 132   | 235 |
| 5           | 154,2          | 174,2          | 200 | ABS* | 163   | 275 |

#### Note

Fino a L = 1500 mm compreso, uno stacco ØN  
Per L > 1500 mm, due stacchi ØN

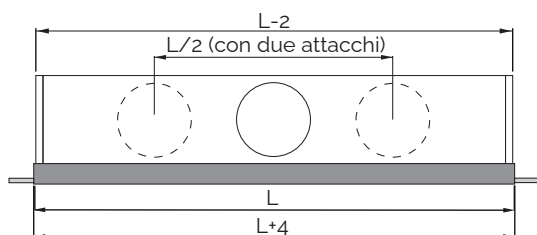
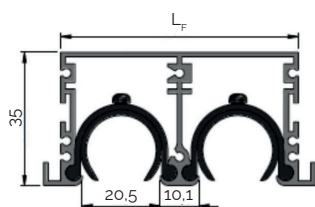
\*Acciaio su richiesta

# Diffusori lineari

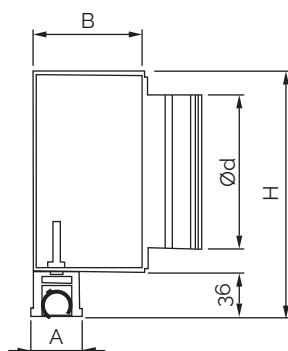
## Diffusore lineare ad alta induzione con feritoia da 20,5 mm

## LDH / LDH-O

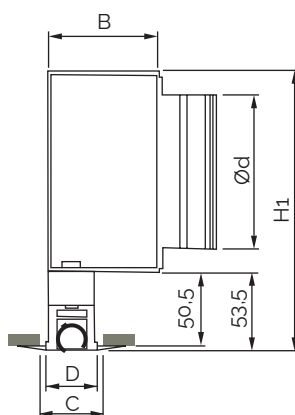
LDH-O / LDH-O-R + plenum P-LDH



LDH-O + P-LDH



LDH-O-R + P-LDH



| N. feritoie | L <sub>F</sub> | LDH-O |      |       |     | LDH-O-R |       |     |     |       |
|-------------|----------------|-------|------|-------|-----|---------|-------|-----|-----|-------|
|             |                | Ø     | A    | B     | H   | Ø       | B     | C   | D   | H1    |
| 1           | 31.8           | 125   | 40.8 | 88.5  | 196 | 125     | 88.5  | 53  | 44  | 213.5 |
| 2           | 62.4           | 160   | 71.4 | 119   | 226 | 160     | 119   | 83  | 74  | 243.5 |
| 3           | 93             | 200   | 102  | 149.5 | 266 | 200     | 149.5 | 114 | 105 | 283.5 |

## Diffusori lineari

## Diffusore lineare ad alta induzione con feritoia da 20,5 mm

LDH / LDH-O

## Selezione rapida

## LDH - 1 feritoia

| Q    | Lunghezza<br>A <sub>k</sub> (m²) | ΔT = +10K        |       |       |       |       |       |       | ΔT = -10K          |       |       |       |       |       |       |
|------|----------------------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |                                  | Lancio verticale |       |       |       |       |       |       | Lancio orizzontale |       |       |       |       |       |       |
|      |                                  | 600              | 800   | 1000  | 1200  | 1500  | 1800  | 2000  | 600                | 800   | 1000  | 1200  | 1500  | 1800  | 2000  |
| m³/h | A <sub>k</sub> (m²)              | 0,008            | 0,011 | 0,014 | 0,017 | 0,021 | 0,025 | 0,028 | 0,008              | 0,011 | 0,014 | 0,017 | 0,021 | 0,025 | 0,028 |
| 60   | V <sub>k</sub> [m/s]             | 2                | 1,5   | 1,2   | 1     | 0,8   |       |       | 2                  | 1,5   | 1,2   | 1     | 0,8   |       |       |
|      | x <sub>0,25</sub> [m]            | 1,1              | 0,9   | 0,7   | 0,6   | 0,5   |       |       | 2,4                | 2     | 1,8   | 1,6   | 1,4   |       |       |
|      | P <sub>s</sub> [Pa]              | 7                | <5    | <5    | <5    | <5    |       |       | 8                  | 5     | <5    | <5    | <5    |       |       |
|      | L <sub>w</sub> [dB(A)]           | 26               | 20    | <20   | <20   | <20   |       |       | 25                 | 20    | <20   | <20   | <20   |       |       |
| 80   | V <sub>k</sub> [m/s]             | 2,6              | 2     | 1,5   | 1,3   | 1     | 0,9   | 0,8   | 2,6                | 2     | 1,5   | 1,3   | 1     | 0,9   | 0,8   |
|      | x <sub>0,25</sub> [m]            | 1,6              | 1,2   | 1     | 0,8   | 0,7   | 0,6   | 0,5   | 3,2                | 2,8   | 2,4   | 1,9   | 1,9   | 1,6   | 1,5   |
|      | P <sub>s</sub> [Pa]              | 13               | 7     | 5     | <5    | <5    | <5    | <5    | 15                 | 8     | 5     | <5    | <5    | <5    | <5    |
|      | L <sub>w</sub> [dB(A)]           | 34               | 27    | 23    | <20   | <20   | <20   | <20   | 32                 | 27    | 24    | <20   | <20   | <20   | <20   |
| 100  | V <sub>k</sub> [m/s]             | 3,3              | 2,5   | 2     | 1,6   | 1,3   | 1,1   | 1     | 3,3                | 2,5   | 2     | 1,6   | 1,3   | 1,1   | 1     |
|      | x <sub>0,25</sub> [m]            | 2                | 1,6   | 1,3   | 1     | 0,9   | 0,7   | 0,6   | 4                  | 3,5   | 3     | 2,7   | 2,4   | 2,1   | 2     |
|      | P <sub>s</sub> [Pa]              | 20               | 11    | 7     | 5     | <5    | <5    | <5    | 23                 | 13    | 8     | 6     | <5    | <5    | <5    |
|      | L <sub>w</sub> [dB(A)]           | 39               | 33    | 28    | 24    | 20    | <20   | <20   | 38                 | 33    | 30    | 26    | 22    | <20   | <20   |
| 120  | V <sub>k</sub> [m/s]             | 4                | 3     | 2,4   | 2     | 1,6   | 1,3   | 1,2   | 4                  | 3     | 2,4   | 2     | 1,6   | 1,3   | 1,2   |
|      | x <sub>0,25</sub> [m]            | 2,5              | 1,9   | 1,5   | 1,3   | 1,1   | 0,9   | 0,8   | 5                  | 4     | 3,7   | 3,3   | 2,9   | 2,5   | 2,4   |
|      | P <sub>s</sub> [Pa]              | 29               | 16    | 10    | 7     | 5     | <5    | <5    | 34                 | 19    | 12    | 8     | 5     | <5    | <5    |
|      | L <sub>w</sub> [dB(A)]           | 44               | 38    | 33    | 29    | 24    | 20    | <20   | 43                 | 38    | 35    | 31    | 27    | 24    | 22    |
| 150  | V <sub>k</sub> [m/s]             | 5                | 3,7   | 3     | 2,5   | 2     | 1,6   | 1,5   | 5                  | 3,7   | 3     | 2,5   | 2     | 1,6   | 1,5   |
|      | x <sub>0,25</sub> [m]            | 3,2              | 2,4   | 2     | 1,7   | 1,3   | 1,1   | 1     | 6                  | 5,3   | 4,6   | 4,1   | 3,6   | 3,2   | 3     |
|      | P <sub>s</sub> [Pa]              | 45               | 25    | 16    | 11    | 7     | 5     | <5    | 53                 | 30    | 19    | 13    | 8     | 6     | 5     |
|      | L <sub>w</sub> [dB(A)]           | 50               | 44    | 39    | 35    | 30    | 26    | 24    | 49                 | 44    | 40    | 37    | 33    | 30    | 28    |
| 200  | V <sub>k</sub> [m/s]             |                  |       | 4     | 3,3   | 2,6   | 2,2   | 2     |                    |       | 4     | 3,3   | 2,6   | 2,2   | 2     |
|      | x <sub>0,25</sub> [m]            |                  |       | 2,7   | 2,2   | 1,8   | 1,5   | 1,4   |                    |       | 6,2   | 5,5   | 4,8   | 4,3   | 4     |
|      | P <sub>s</sub> [Pa]              |                  |       | 29    | 20    | 13    | 9     | 8     |                    |       | 34    | 23    | 15    | 10    | 8     |
|      | L <sub>w</sub> [dB(A)]           |                  |       | 46    | 42    | 38    | 34    | 31    |                    |       | 48    | 44    | 40    | 37    | 36    |
| 250  | V <sub>k</sub> [m/s]             |                  |       | 5     | 4,1   | 3,3   | 2,8   | 2,5   |                    |       |       | 4,1   | 3,3   | 2,8   | 2,5   |
|      | x <sub>0,25</sub> [m]            |                  |       | 3,4   | 2,9   | 2,3   | 2     | 1,8   |                    |       |       | 7     | 6     | 5,4   | 5     |
|      | P <sub>s</sub> [Pa]              |                  |       | 45    | 31    | 20    | 14    | 11    |                    |       |       | 36    | 26    | 16    | 13    |
|      | L <sub>w</sub> [dB(A)]           |                  |       | 52    | 48    | 43    | 39    | 37    |                    |       |       | 50    | 46    | 43    | 42    |

Fattore di moltiplicazione lancio verticale

| ΔT | +10 | +8   | +4  | 1   |
|----|-----|------|-----|-----|
| KX | 1   | 1,12 | 1,6 | 3,1 |

Fattore di moltiplicazione lancio verticale

| ΔT | -10 | -8   | -4   | 0   | +5  | +10 |
|----|-----|------|------|-----|-----|-----|
| KX | 1   | 1,05 | 1,15 | 1,3 | 1,4 | 1,5 |

# Diffusori lineari

## Diffusore lineare ad alta induzione con feritoia da 20,5 mm

## LDH / LDH-O

### Selezione rapida

#### LDH - 2 feritoia

| Q<br>m³/h | Lunghezza<br>A <sub>k</sub> (m²) | ΔT = +10K        |       |       |       |       |       |       | ΔT = -10K          |       |       |       |       |       |       |
|-----------|----------------------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|           |                                  | Lancio verticale |       |       |       |       |       |       | Lancio orizzontale |       |       |       |       |       |       |
|           |                                  | 600              | 800   | 1000  | 1200  | 1500  | 1800  | 2000  | 600                | 800   | 1000  | 1200  | 1500  | 1800  | 2000  |
|           |                                  | 0,017            | 0,022 | 0,028 | 0,034 | 0,042 | 0,050 | 0,056 | 0,017              | 0,022 | 0,028 | 0,034 | 0,042 | 0,050 | 0,056 |
| 100       | Vk [m/s]                         | 1,6              | 1,2   | 1     |       |       |       |       | 1,6                | 1,2   | 1     | 0,8   |       |       |       |
|           | x <sub>0,25</sub> [m]            | 1,1              | 0,9   | 0,7   |       |       |       |       | 3,4                | 2,4   | 1,7   | 1,3   |       |       |       |
|           | Ps [Pa]                          | 4                | <5    | <5    |       |       |       |       | 10                 | 6     | <5    | <5    |       |       |       |
|           | L <sub>w</sub> [dB(A)]           | 24               | <20   | <20   |       |       |       |       | 30                 | 24    | 21    | <20   |       |       |       |
| 120       | Vk [m/s]                         | 2                | 1,5   | 1,2   | 1     | 0,8   |       |       | 2                  | 1,5   | 1,2   | 1     | 0,8   |       |       |
|           | x <sub>0,25</sub> [m]            | 1,3              | 1     | 0,8   | 0,7   | 0,5   |       |       | 4,7                | 3,3   | 2,4   | 1,9   | 1,4   |       |       |
|           | Ps [Pa]                          | 6                | <5    | <5    | <5    | <5    |       |       | 15                 | 8     | 5     | <5    | <5    |       |       |
|           | L <sub>w</sub> [dB(A)]           | 29               | 23    | <20   | <20   | <20   |       |       | 34                 | 29    | 25    | 22    | <20   |       |       |
| 150       | Vk [m/s]                         | 2,5              | 1,9   | 1,5   | 1,2   | 1     | 0,8   | 0,7   | 2,5                | 1,9   | 1,5   | 1,2   | 1     | 0,8   | 0,7   |
|           | x <sub>0,25</sub> [m]            | 1,7              | 1,3   | 1     | 0,8   | 0,7   | 0,6   | 0,5   | 6,6                | 4,8   | 3,6   | 2,8   | 2     | 1,6   | 1,3   |
|           | Ps [Pa]                          | 9                | 5     | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | 23                 | 13    | 8     | 6     | <5    | <5    | <5    |
|           | L <sub>w</sub> [dB(A)]           | 35               | 29    | 24    | 20    | <20   | <20   | <20   | 40                 | 35    | 31    | 28    | 24    | 21    | <20   |
| 200       | Vk [m/s]                         | 3,3              | 2,5   | 2     | 1,6   | 1,3   | 1,1   | 1     |                    | 2,5   | 2     | 1,6   | 1,3   | 1,1   | 1     |
|           | x <sub>0,25</sub> [m]            | 2,2              | 1,7   | 1,4   | 1,2   | 1     | 0,8   | 0,7   |                    | 7,5   | 5,9   | 4,7   | 3,5   | 2,7   | 2,3   |
|           | Ps [Pa]                          | 17               | 9     | 6     | <5    | <5    | <5    | <5    |                    | 23    | 15    | 10    | 7     | 5     | <5    |
|           | L <sub>w</sub> [dB(A)]           | 42               | 36    | 31    | 27    | 22    | <20   | <20   |                    | 42    | 39    | 36    | 31    | 28    | 27    |
| 250       | Vk [m/s]                         | 4,1              | 3,1   | 2,5   | 2     | 1,6   | 1,4   | 1,2   |                    |       | 2,5   | 2     | 1,6   | 1,4   | 1,2   |
|           | x <sub>0,25</sub> [m]            | 2,8              | 2,1   | 1,8   | 1,5   | 1,2   | 1     | 0,9   |                    |       | 8,3   | 6,7   | 5,1   | 4     | 3,4   |
|           | Ps [Pa]                          | 26               | 15    | 9     | 7     | <5    | <5    | <5    |                    |       | 23    | 16    | 10    | 7     | 6     |
|           | L <sub>w</sub> [dB(A)]           | 48               | 42    | 37    | 33    | 28    | 24    | 22    |                    |       | 44    | 41    | 37    | 34    | 32    |
| 300       | Vk [m/s]                         | 5                | 3,7   | 3     | 2,5   | 2     | 1,6   | 1,5   |                    |       | 3     | 2,5   | 2     | 1,6   | 1,5   |
|           | x <sub>0,25</sub> [m]            | 3,3              | 2,6   | 2,1   | 1,8   | 1,5   | 1,2   | 1,1   |                    |       | 10,8  | 9     | 6,9   | 5,5   | 4,7   |
|           | Ps [Pa]                          | 38               | 21    | 14    | 9     | 6     | <5    | <5    |                    |       | 33    | 23    | 15    | 10    | 8     |
|           | L <sub>w</sub> [dB(A)]           | 53               | 47    | 42    | 38    | 33    | 29    | 27    |                    |       | 49    | 46    | 42    | 39    | 37    |
| 350       | Vk [m/s]                         |                  | 4,3   | 3,5   | 2,9   | 2,3   | 1,9   | 1,7   |                    |       |       | 2,9   | 2,3   | 1,9   | 1,7   |
|           | x <sub>0,25</sub> [m]            |                  | 3,1   | 2,5   | 2     | 1,7   | 1,5   | 1,3   |                    |       |       | 11    | 8,8   | 7     | 6,1   |
|           | Ps [Pa]                          |                  | 29    | 18    | 13    | 8     | 6     | 5     |                    |       |       | 31    | 20    | 14    | 11    |
|           | L <sub>w</sub> [dB(A)]           |                  | 51    | 46    | 42    | 37    | 33    | 31    |                    |       |       | 50    | 46    | 43    | 41    |
| 400       | Vk [m/s]                         |                  |       | 4     | 3,3   | 2,6   | 2,2   | 2     |                    |       |       | 3,3   | 2,6   | 2,2   | 2     |
|           | x <sub>0,25</sub> [m]            |                  |       | 2,8   | 2,4   | 2     | 1,65  | 1,5   |                    |       |       | 13    | 10,8  | 8,7   | 7,7   |
|           | Ps [Pa]                          |                  |       | 24    | 17    | 11    | 7     | 6     |                    |       |       | 41    | 26    | 18    | 15    |
|           | L <sub>w</sub> [dB(A)]           |                  |       | 49    | 45    | 40    | 37    | 34    |                    |       |       | 54    | 49    | 46    | 45    |

Fattore di moltiplicazione lancio verticale

| ΔT | +10 | +8   | +4  | 1 |
|----|-----|------|-----|---|
| KX | 1   | 1,12 | 1,6 | 3 |

Fattore di moltiplicazione lancio verticale

| ΔT | -10 | -8  | -4   | 0   | +5  | +10 |
|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| KX | 1   | 1,1 | 1,25 | 1,4 | 1,6 | 1,8 |

## Diffusori lineari

## Diffusore lineare ad alta induzione con feritoia da 20,5 mm

LDH / LDH-O

## Selezione rapida

LDH - 3 feritoia

| Q<br>m³/h | Lunghezza<br>A <sub>k</sub> (m²) | ΔT = +10K        |       |       |       |       |       |       | ΔT = -10K          |       |       |       |       |       |       |
|-----------|----------------------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|           |                                  | Lancio verticale |       |       |       |       |       |       | Lancio orizzontale |       |       |       |       |       |       |
|           |                                  | 600              | 800   | 1000  | 1200  | 1500  | 1800  | 2000  | 600                | 800   | 1000  | 1200  | 1500  | 1800  | 2000  |
|           |                                  | 0,025            | 0,034 | 0,042 | 0,050 | 0,063 | 0,076 | 0,084 | 0,025              | 0,034 | 0,042 | 0,050 | 0,063 | 0,076 | 0,084 |
| 200       | Vk [m/s]                         | 2,2              | 1,6   | 1,3   | 1,1   | 0,9   |       |       | 2,2                | 1,6   | 1,3   | 1,1   | 0,9   |       |       |
|           | x <sub>0,25</sub> [m]            | 1,5              | 1,2   | 0,9   | 0,8   | 0,6   |       |       | 8,1                | 5,6   | 4,6   | 3,9   | 3,2   |       |       |
|           | Ps [Pa]                          | 7                | <5    | <5    | <5    | <5    |       |       | 8                  | 5     | <5    | <5    | <5    |       |       |
|           | L <sub>w</sub> [dB(A)]           | 33               | 27    | 22    | <20   | <20   |       |       | 30                 | 26    | 23    | <20   | 20    |       |       |
| 250       | Vk [m/s]                         | 2,8              | 2     | 1,6   | 1,4   | 1,1   | 0,9   |       | 2,8                | 2     | 1,6   | 1,4   | 1,1   | 0,9   | 0,8   |
|           | x <sub>0,25</sub> [m]            | 2                | 1,5   | 1,2   | 1,1   | 0,8   | 0,6   |       | 15                 | 8,1   | 6,1   | 5,2   | 4,2   | 3,6   | 3,1   |
|           | Ps [Pa]                          | 11               | 6     | <5    | <5    | <5    | <5    |       | 13                 | 7     | 5     | <5    | <5    | <5    | <5    |
|           | L <sub>w</sub> [dB(A)]           | 39               | 33    | 28    | 24    | <20   | <20   |       | 36                 | 31    | 28    | 24    | 20    | <20   | <20   |
| 300       | Vk [m/s]                         | 3,3              | 2,5   | 2     | 1,6   | 1,3   | 1,1   | 1     |                    | 2,5   | 2     | 1,6   | 1,3   | 1,1   | 1     |
|           | x <sub>0,25</sub> [m]            | 2,3              | 1,8   | 1,5   | 1,3   | 1     | 0,9   | 0,7   |                    | 12,4  | 8,2   | 6,6   | 5,3   | 4,5   | 4,1   |
|           | Ps [Pa]                          | 16               | 9     | 6     | <5    | <5    | <2    | <5    |                    | 11    | 7     | 5     | <5    | <5    | <5    |
|           | L <sub>w</sub> [dB(A)]           | 44               | 37    | 32    | 28    | 24    | 20    | <20   |                    | 36    | 33    | 29    | 25    | 22    | 21    |
| 350       | Vk [m/s]                         | 3,9              | 2,9   | 2,3   | 1,9   | 1,5   | 1,3   | 1,2   |                    |       | 2,3   | 1,9   | 1,5   | 1,3   | 1,2   |
|           | x <sub>0,25</sub> [m]            | 2,7              | 2,1   | 1,7   | 1,4   | 1,2   | 1     | 0,9   |                    |       | 11,4  | 8,5   | 6,6   | 5,5   | 5     |
|           | Ps [Pa]                          | 22               | 12    | 8     | 6     | <5    | <5    | <5    |                    |       | 9     | 6     | <5    | <5    | <5    |
|           | L <sub>w</sub> [dB(A)]           | 48               | 41    | 36    | 32    | 28    | 24    | 21    |                    |       | 37    | 33    | 29    | 26    | 25    |
| 400       | Vk [m/s]                         | 4,4              | 3,3   | 2,6   | 2,2   | 1,8   | 1,5   | 1,3   |                    |       | 2,6   | 2,2   | 1,8   | 1,5   | 1,3   |
|           | x <sub>0,25</sub> [m]            | 3,1              | 2,4   | 2     | 1,7   | 1,4   | 1,1   | 1     |                    |       | 16,4  | 11    | 8     | 6,6   | 6     |
|           | Ps [Pa]                          | 29               | 16    | 10    | 7     | 5     | <5    | <5    |                    |       | 12    | 8     | 5     | <5    | <5    |
|           | L <sub>w</sub> [dB(A)]           | 51               | 45    | 40    | 36    | 31    | 27    | 25    |                    |       | 41    | 36    | 32    | 30    | 29    |
| 450       | Vk [m/s]                         |                  | 3,7   | 3     | 2,5   | 2     | 1,6   | 1,5   |                    |       |       | 2,5   | 2     | 1,6   | 1,5   |
|           | x <sub>0,25</sub> [m]            |                  | 2,8   | 2,2   | 1,9   | 1,6   | 1,3   | 1,2   |                    |       |       | 14,7  | 9,7   | 7,7   | 7     |
|           | Ps [Pa]                          |                  | 21    | 13    | 9     | 6     | <5    | <5    |                    |       |       | 11    | 7     | 5     | <5    |
|           | L <sub>w</sub> [dB(A)]           |                  | 48    | 43    | 39    | 34    | 30    | 28    |                    |       |       | 39    | 36    | 33    | 32    |
| 500       | Vk [m/s]                         |                  | 4,1   | 3,3   | 2,7   | 2,2   | 1,8   | 1,6   |                    |       |       | 2,7   | 2,2   | 1,8   | 1,6   |
|           | x <sub>0,25</sub> [m]            |                  | 3     | 2,5   | 2,1   | 1,7   | 1,4   | 1,3   |                    |       |       | 20    | 12    | 9,1   | 8,1   |
|           | Ps [Pa]                          |                  | 25    | 16    | 11    | 7     | 5     | <5    |                    |       |       | 13    | 8     | 6     | 5     |
|           | L <sub>w</sub> [dB(A)]           |                  | 51    | 46    | 42    | 37    | 33    | 31    |                    |       |       | 42    | 38    | 36    | 34    |

Fattore di moltiplicazione lancio verticale

| ΔT | +10 | +8  | +4  | 1 |
|----|-----|-----|-----|---|
| KX | 1   | 1,1 | 1,5 | 3 |

Fattore di moltiplicazione lancio verticale

| ΔT | -10 | -8  | -4   | 0   | +5  | +10 |
|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| KX | 1   | 1,1 | 1,25 | 1,4 | 1,6 | 1,8 |

# Diffusori lineari

## Diffusore lineare ad alta induzione con feritoia da 20,5 mm

## LDH / LDH-O

### Selezione rapida

#### LDH - 4 feritoia

| Q                 | Lunghezza                        | $\Delta T = +10K$ |       |       |       |       |       |       | $\Delta T = -10K$  |       |       |       |       |       |       |
|-------------------|----------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                   |                                  | Lancio verticale  |       |       |       |       |       |       | Lancio orizzontale |       |       |       |       |       |       |
|                   |                                  | 600               | 800   | 1000  | 1200  | 1500  | 1800  | 2000  | 600                | 800   | 1000  | 1200  | 1500  | 1800  | 2000  |
| m <sup>3</sup> /h | A <sub>k</sub> (m <sup>2</sup> ) | 0,034             | 0,045 | 0,056 | 0,067 | 0,084 | 0,101 | 0,112 | 0,034              | 0,045 | 0,056 | 0,067 | 0,084 | 0,101 | 0,112 |
| 250               | V <sub>k</sub> [m/s]             | 2,1               | 1,6   | 1,2   | 1,0   | 0,8   |       |       | 2,1                | 1,6   | 1,2   | 1,0   | 0,8   |       |       |
|                   | x <sub>0,25</sub> [m]            | 1,6               | 1,3   | 1,0   | 0,9   | 0,7   |       |       | 7,7                | 5,5   | 4,5   | 3,9   | 3,2   |       |       |
|                   | P <sub>s</sub> [Pa]              | <5                | <5    | <5    | <5    | <5    |       |       | 8                  | <5    | <5    | <5    | <5    |       |       |
|                   | L <sub>w</sub> [dB(A)]           | 28                | 22    | <20   | <20   | <20   |       |       | 31                 | 26    | 22    | <20   | <20   |       |       |
| 300               | V <sub>k</sub> [m/s]             | 2,5               | 1,9   | 1,5   | 1,2   | 1,0   |       |       | 2,5                | 1,9   | 1,5   | 1,2   | 1,0   | 0,8   | 0,7   |
|                   | x <sub>0,25</sub> [m]            | 1,9               | 1,5   | 1,2   | 1,0   | 0,9   |       |       | 11,7               | 7,3   | 5,8   | 4,9   | 4,0   | 3,4   | 3,0   |
|                   | P <sub>s</sub> [Pa]              | 6                 | <5    | <5    | <5    | <5    |       |       | 12                 | 6     | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    |
|                   | L <sub>w</sub> [dB(A)]           | 33                | 27    | 22    | <20   | <20   |       |       | 35                 | 30    | 27    | 23    | <20   | <20   | <20   |
| 350               | V <sub>k</sub> [m/s]             | 2,9               | 2,2   | 1,7   | 1,4   | 1,2   | 1,0   |       |                    | 2,2   | 1,7   | 1,4   | 1,2   | 1,0   | 0,9   |
|                   | x <sub>0,25</sub> [m]            | 2,3               | 1,8   | 1,4   | 1,2   | 1,0   | 0,8   |       |                    | 9,7   | 7,2   | 6,0   | 4,9   | 4,1   | 3,7   |
|                   | P <sub>s</sub> [Pa]              | 8                 | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    |       |                    | 9     | 6     | <5    | <5    | <5    | <5    |
|                   | L <sub>w</sub> [dB(A)]           | 37                | 31    | 26    | 22    | <20   | <20   |       |                    | 34    | 31    | 27    | 23    | 21    | <20   |
| 400               | V <sub>k</sub> [m/s]             | 3,3               | 2,5   | 2,0   | 1,7   | 1,3   | 1,1   | 1,0   |                    | 2,5   | 2,0   | 1,7   | 1,3   | 1,1   | 1,0   |
|                   | x <sub>0,25</sub> [m]            | 2,6               | 2,0   | 1,6   | 1,4   | 1,1   | 1,0   | 0,9   |                    | 13,4  | 8,9   | 7,2   | 5,8   | 4,9   | 4,5   |
|                   | P <sub>s</sub> [Pa]              | 11                | 6     | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    |                    | 12    | 7     | 5     | <5    | <5    | <5    |
|                   | L <sub>w</sub> [dB(A)]           | 40                | 34    | 29    | 25    | 20    | <20   | <20   |                    | 38    | 34    | 31    | 27    | 24    | 22    |
| 450               | V <sub>k</sub> [m/s]             | 3,7               | 2,8   | 2,2   | 1,9   | 1,5   | 1,2   | 1,1   |                    |       | 2,2   | 1,9   | 1,5   | 1,2   | 1,1   |
|                   | x <sub>0,25</sub> [m]            | 2,9               | 2,3   | 1,8   | 1,6   | 1,3   | 1,1   | 1,0   |                    |       | 11,3  | 8,6   | 6,8   | 5,7   | 5,2   |
|                   | P <sub>s</sub> [Pa]              | 14                | 8     | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    |                    |       | 9     | 6     | <5    | <5    | <5    |
|                   | L <sub>w</sub> [dB(A)]           | 43                | 37    | 32    | 28    | 24    | <20   | <20   |                    |       | 38    | 34    | 30    | 27    | 26    |
| 500               | V <sub>k</sub> [m/s]             |                   | 3,1   | 2,5   | 2,1   | 1,7   | 1,4   | 1,2   |                    |       | 2,5   | 2,1   | 1,7   | 1,4   | 1,2   |
|                   | x <sub>0,25</sub> [m]            |                   | 2,5   | 2,0   | 1,7   | 1,4   | 1,2   | 1,1   |                    |       | 14,7  | 10,4  | 7,8   | 6,6   | 6,0   |
|                   | P <sub>s</sub> [Pa]              |                   | 10    | 6     | <5    | <5    | <5    | <5    |                    |       | 12    | 8     | 5     | <5    | <5    |
|                   | L <sub>w</sub> [dB(A)]           |                   | 40    | 35    | 31    | 26    | 22    | 20    |                    |       | 40    | 37    | 33    | 30    | 28    |
| 550               | V <sub>k</sub> [m/s]             |                   | 3,4   | 2,7   | 2,3   | 1,8   | 1,5   | 1,4   |                    |       |       | 2,3   | 1,8   | 1,5   | 1,4   |
|                   | x <sub>0,25</sub> [m]            |                   | 2,8   | 2,3   | 1,9   | 1,6   | 1,3   | 1,2   |                    |       |       | 12,7  | 9,0   | 7,4   | 6,7   |
|                   | P <sub>s</sub> [Pa]              |                   | 12    | 7     | 5     | <5    | <5    | <5    |                    |       |       | 10    | 6     | <5    | <5    |
|                   | L <sub>w</sub> [dB(A)]           |                   | 42    | 38    | 34    | 29    | 25    | 23    |                    |       |       | 39    | 35    | 32    | 31    |

#### Fattore di moltiplicazione lancio verticale

| $\Delta T$ | +10 | +8  | +4  | 1 |
|------------|-----|-----|-----|---|
| KX         | 1   | 1,1 | 1,5 | 3 |

#### Fattore di moltiplicazione lancio verticale

| $\Delta T$ | -10 | -8  | -4   | 0   | +5  | +10 |
|------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| KX         | 1   | 1,1 | 1,25 | 1,4 | 1,6 | 1,8 |



## Diffusori lineari

## Diffusore lineare ad alta induzione con feritoia da 20,5 mm

## LDH / LDH-O

## Selezione rapida

## LDH - 5 feritoia

| Q<br>m³/h | Lunghezza<br>A <sub>k</sub> (m²) | ΔT = +10K        |       |       |       |       |       |       | ΔT = -10K          |       |       |       |       |       |       |
|-----------|----------------------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|           |                                  | Lancio verticale |       |       |       |       |       |       | Lancio orizzontale |       |       |       |       |       |       |
|           |                                  | 600              | 800   | 1000  | 1200  | 1500  | 1800  | 2000  | 600                | 800   | 1000  | 1200  | 1500  | 1800  | 2000  |
|           |                                  | 0,042            | 0,056 | 0,070 | 0,084 | 0,105 | 0,126 | 0,140 | 0,042              | 0,056 | 0,070 | 0,084 | 0,105 | 0,126 | 0,140 |
| 300       | Vk [m/s]                         | 2,0              | 1,5   | 1,2   | 1,0   |       |       |       | 2,0                | 1,5   | 1,2   | 1,0   | 0,8   |       |       |
|           | x <sub>0,25</sub> [m]            | 1,6              | 1,3   | 1,0   | 0,9   |       |       |       | 9,0                | 6,5   | 5,4   | 4,6   | 3,7   |       |       |
|           | Ps [Pa]                          | <5               | <5    | <5    | <5    |       |       |       | 8                  | <5    | <5    | <5    | <5    |       |       |
|           | L <sub>w</sub> [dB(A)]           | 31               | 25    | <20   | <20   |       |       |       | 31                 | 27    | 24    | <20   | <20   |       |       |
| 350       | Vk [m/s]                         | 2,3              | 1,7   | 1,4   | 1,2   |       |       |       | 2,3                | 1,7   | 1,4   | 1,2   | 0,9   | 0,8   |       |
|           | x <sub>0,25</sub> [m]            | 1,9              | 1,5   | 1,2   | 1,0   |       |       |       | 12,3               | 8,1   | 6,6   | 5,6   | 4,6   | 3,8   |       |
|           | Ps [Pa]                          | 6                | <5    | <5    | <5    |       |       |       | 11                 | 6,0   | <5    | <5    | <5    | <5    |       |
|           | L <sub>w</sub> [dB(A)]           | 35               | 29    | 24    | 20    |       |       |       | 35                 | 31    | 28    | 23    | <20   | <20   |       |
| 400       | Vk [m/s]                         | 2,6              | 2,0   | 1,6   | 1,3   | 1,1   |       |       | 2,6                | 2,0   | 1,6   | 1,3   | 1,1   | 0,9   | 0,8   |
|           | x <sub>0,25</sub> [m]            | 2,2              | 1,7   | 1,4   | 1,2   | 1,0   |       |       | 17,0               | 10,1  | 7,8   | 6,6   | 5,5   | 4,6   | 4,1   |
|           | Ps [Pa]                          | 8                | <5    | <5    | <5    | <5    |       |       | 14                 | 8     | 5     | <5    | <5    | <5    | <5    |
|           | L <sub>w</sub> [dB(A)]           | 39               | 32    | 27    | 24    | <20   |       |       | 39                 | 34    | 31    | 27    | 23    | 20    | <20   |
| 450       | Vk [m/s]                         | 3,0              | 2,2   | 1,8   | 1,5   | 1,2   | 1,0   | 0,9   |                    | 2,2   | 1,8   | 1,5   | 1,2   | 1,0   | 0,9   |
|           | x <sub>0,25</sub> [m]            | 2,5              | 1,9   | 1,6   | 1,3   | 1,1   | 0,9   | 0,8   |                    | 12,9  | 9,3   | 7,7   | 6,3   | 5,4   | 4,9   |
|           | Ps [Pa]                          | 11               | 6     | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    |                    | 10    | 6     | <5    | <5    | <5    | <5    |
|           | L <sub>w</sub> [dB(A)]           | 42               | 35    | 31    | 27    | 22    | <20   | <20   |                    | 37    | 34    | 30    | 26    | 24    | 22    |
| 500       | Vk [m/s]                         |                  | 2,5   | 2,0   | 1,7   | 1,3   | 1,1   | 1,0   |                    |       | 2,0   | 1,7   | 1,3   | 1,1   | 1,0   |
|           | x <sub>0,25</sub> [m]            |                  | 2,1   | 1,7   | 1,5   | 1,2   | 1,0   | 0,9   |                    |       | 11,2  | 9,0   | 7,3   | 6,2   | 5,6   |
|           | Ps [Pa]                          |                  | 7     | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    |                    |       | 8     | 5     | <5    | <5    | <5    |
|           | L <sub>w</sub> [dB(A)]           |                  | 38    | 33    | 29    | 24    | 21    | <20   |                    |       | 37    | 32    | 29    | 26    | 25    |
| 600       | Vk [m/s]                         |                  | 3,0   | 2,4   | 2,0   | 1,6   | 1,3   | 1,2   |                    |       | 2,4   | 2,0   | 1,6   | 1,3   | 1,2   |
|           | x <sub>0,25</sub> [m]            |                  | 2,5   | 2,1   | 1,8   | 1,4   | 1,2   | 1,1   |                    |       | 16,5  | 12,0  | 9,2   | 7,8   | 7,1   |
|           | Ps [Pa]                          |                  | 11    | 7     | <5    | <5    | <5    | <5    |                    |       | 11    | 8     | 5     | <5    | <5    |
|           | L <sub>w</sub> [dB(A)]           |                  | 43    | 38    | 34    | 29    | 25    | 23    |                    |       | 42    | 37    | 34    | 31    | 30    |
| 700       | Vk [m/s]                         |                  |       | 2,8   | 2,3   | 1,9   | 1,5   | 1,4   |                    |       |       | 2,3   | 1,9   | 1,5   | 1,4   |
|           | x <sub>0,25</sub> [m]            |                  |       | 2,4   | 2,1   | 1,7   | 1,4   | 1,3   |                    |       |       | 16,6  | 11,6  | 9,5   | 8,6   |
|           | Ps [Pa]                          |                  |       | 9     | 6     | <5    | <5    | <5    |                    |       |       | 11    | 7     | <5    | <5    |
|           | L <sub>w</sub> [dB(A)]           |                  |       | 42    | 38    | 33    | 29    | 27    |                    |       |       | 41    | 38    | 35    | 34    |

Fattore di moltiplicazione lancio verticale

| ΔT | +10 | +8  | +4  | 1 |
|----|-----|-----|-----|---|
| KX | 1   | 1,1 | 1,5 | 3 |

Fattore di moltiplicazione lancio verticale

| ΔT | -10 | -8  | -4   | 0   | +5  | +10 |
|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| KX | 1   | 1,1 | 1,25 | 1,4 | 1,6 | 1,8 |

# Diffusori lineari

Diffusore lineare ad alta induzione con feritoia da 20,5 mm

LDH / LDH-O

## Esempio d'ordine

LDH + plenum P8

Modello LDH 1 1500  
 N. 1 feritoia  
 Lunghezza

Modello P8 7 1 1000 D  
 7 isolato esternamente  
 8 non isolato  
 Numero di feritoie  
 Lunghezza  
 D con serranda  
 N senza serranda

LDH + plenum P8

Modello LDH O 1 1500  
 O con cornice ristretta  
 O-R con cornice a rasare  
 N. 1 feritoia  
 Lunghezza

Modello P - - LDH 1 1000  
 I isolato esternamente  
 - non isolato  
 S con serranda su stacco  
 - senza serranda su stacco  
 Modello  
 Numero di feritoie  
 Lunghezza

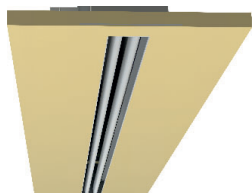
# Diffusori lineari

## Diffusore lineare con deflettori a goccia e feritoia da 20 mm

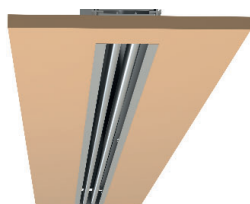
## B-LDS - B-LDSC



B-LDS



B-LDSC



### Descrizione

Diffusori lineari a feritoie studiati per esecuzione a scomparsa.

### Caratteristiche tecniche

- Costruzione in profilati di alluminio estruso verniciato standard bianco RAL9016. Verniciatura in altre tinte della scala RAL a richiesta.
- Deflettori a goccia con profilo aerodinamico, orientabili dal fronte
- Diffusori a 1, 2, 3 e 4 feritoie. Larghezza feritoia 20 mm
- Lunghezze standard: 600, 800, 1000, 1200, 1500, 2000 mm
- Installazione in ambienti con altezza compresa tra 2,7 e 4,0 m e con  $\Delta T = \pm 10$  K
- Adatti sia per mandata che per ripresa e in impianti a portata variabile nel campo 50...100 %
- In esecuzione speciale possono essere montati uno di seguito all'altro

### Versioni

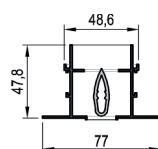
- **B-LDS**: diffusore lineare a scomparsa con cornice e profilo a rasare
- **B-LDSC**: diffusore lineare senza cornice in appoggio su controsoffitto
- **B-LDAC**: diffusore lineare con cornice in appoggio su controsoffitto

### Accessori

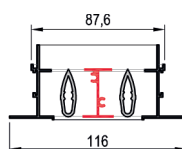
- **SS-B-LDS**: serranda a scorrimento
- **E-B-LDS**: equalizzatore su diffusore
- **P-B-LDS**: plenum non isolato
- **PI-B-LDS**: plenum isolato

### Dimensioni

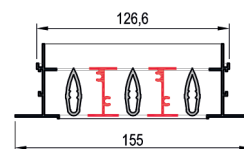
B-LDS1



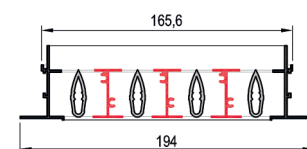
B-LDS2



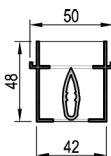
B-LDS3



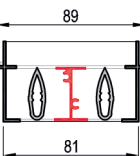
B-LDS4



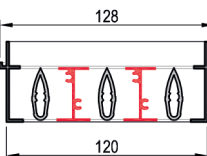
B-LDSC1



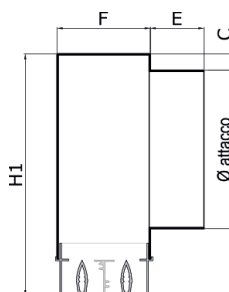
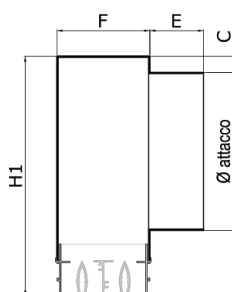
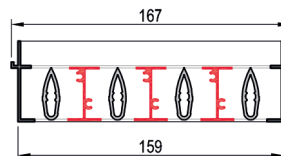
B-LDSC2



B-LDSC3



B-LDSC4



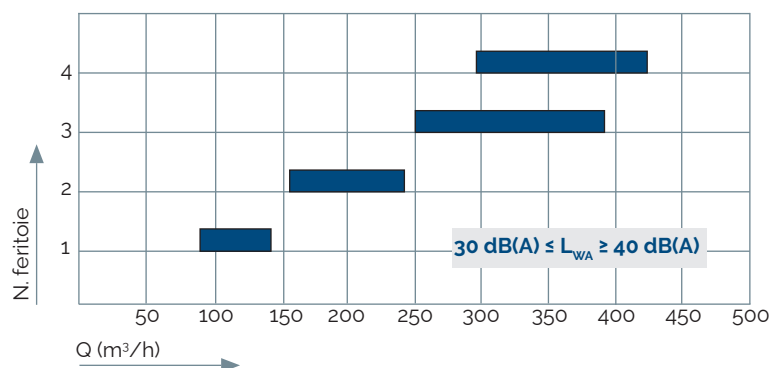
| N.<br>feritoie | Ø   | B-LDS | B-LDSC | F   | C  | E  |
|----------------|-----|-------|--------|-----|----|----|
|                |     | H1    |        |     |    |    |
|                | mm  | mm    | mm     | mm  | mm | mm |
| 1              | 125 | 190   | 195    | 46  | 15 | 50 |
| 2              | 150 | 215   | 220    | 85  | 15 | 50 |
| 3              | 150 | 215   | 220    | 124 | 15 | 50 |
| 4              | 180 | 245   | 250    | 163 | 15 | 50 |

# Diffusori lineari

Diffusore lineare con deflettori a goccia e feritoia da 20 m

**B-LDS - B-LDSC**

## Selezione rapida



## Esempio d'ordine

**B-LDS**   **2**   **19**   **1000**   **DX**   **9016**  
 Modello  
 N. feritoie  
 Larghezza feritoia: 19 mm  
 Lunghezza  
**NT** senza testate terminali  
**DX** una testata terminale destra  
**SX** una testata terminale sinistra  
**T2** due testate terminali  
 Finitura RAL 9016

**B-LDSC**   **2**   **19**   **1000**   **9016**  
 Modello  
 N. feritoie  
 Larghezza feritoia: 19 mm  
 Lunghezza  
**A** Finitura anodizzato naturale  
**9016** Finitura RAL 9016 opaco

# Diffusori a geometria variabile

## Diffusore circolare ad alta induzione

KZ



KZ

### Descrizione

Diffusore circolare a geometria variabile ad alta induzione con alette direzionali regolabili.

### Caratteristiche tecniche

- Diffusore in alluminio verniciato RAL 9010 gloss 80.
- Altezza di installazione compresa tra 3 e 25 m.
- Portate d'aria da 156 a 13117 m<sup>3</sup>/h.
- Differenza di temperatura tra aria immessa e ambiente da -12°C a +30°C.
- Dimensioni: Ø 160 e Ø 800 mm.
- Fissaggio a mezzo di viti laterali direttamente nel raccordo del canale o del plenum.

### Versioni

| Modello                               | Caratteristiche                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KZ1AB..AP</b><br><b>KZ1ABT..AP</b> | Alette piane a movimento simultaneo<br>Non motorizzabile<br>Campana in alluminio<br>Meccanismo in ABS<br>Alette e piattello in acciaio<br>Finitura: RAL 9010   |
| <b>KZ1AC..AP</b><br><b>KZ1ACT..AP</b> | Alette piane a movimento simultaneo<br>Motorizzabile<br>Campana in alluminio<br>Meccanismo in ABS<br>Alette e piattello in acciaio<br>Finitura: RAL 9010       |
| <b>KZ1S..AP</b><br><b>KZ1ST..AP</b>   | Alette piane a movimento simultaneo<br>Motorizzabile<br>Campana in alluminio<br>Meccanismo in alluminio<br>Alette e piattello in acciaio<br>Finitura: RAL 9010 |
| <b>KZ1B</b><br><b>KZ1BT</b>           | Alette a movimento simultaneo<br>Motorizzabile<br>Campana in alluminio<br>Meccanismo in ABS<br>Alette in nylon e piattello in ABS<br>Finitura: RAL 9010        |

- **KZ-CT**: versione KZ con attuatore termostatico. Approfondimento a p. 230

### Accessori

- **PP60**: plenum in acciaio zincato con o senza serranda, equalizzatore e isolamento. Vedi p. 252
- **KZ-EQUA**: equalizzatore
- **KZ-RETE**: rete di protezione con rete

### Selezione motore (versione motorizzata)

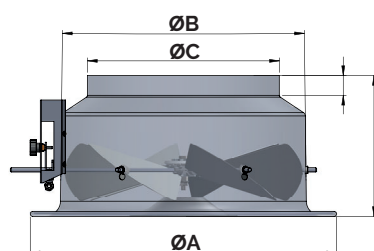
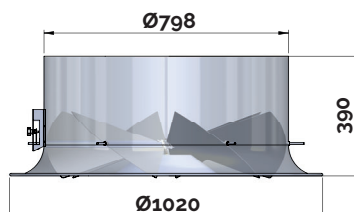
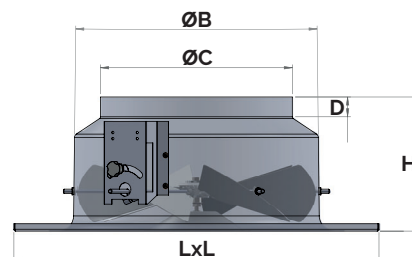
| Dimensione | Tipologia di motore |            |              |               |
|------------|---------------------|------------|--------------|---------------|
|            | ON-OFF 24           | ON-OFF 230 | Modulante 24 | Modulante 230 |
| 160        | LM24A               | LM230A     | LM24ASR      | LM230ASR      |
| 200        |                     |            |              |               |
| 250        |                     |            |              |               |
| 315        |                     |            |              |               |
| 400        | NM24A               | NM230A     | NM24ASR      | NM230ASR      |
| 500        |                     |            |              |               |
| 630        |                     |            |              |               |
|            | SM24A               | SM230A     | SM24ASR      | SM230ASR      |

# Diffusori a geometria variabile

## Diffusore circolare ad alta induzione

**KZ**

### Dimensioni

**Ø 160-630**

**Ø 800**

**Pannello 595x595**


| Dimensione | ØA   | ØB  | ØC  | L   | D  | H   |
|------------|------|-----|-----|-----|----|-----|
|            | mm   | mm  | mm  | mm  | mm | mm  |
| 160        | 300  | 198 | 158 | 595 | 40 | 155 |
| 200        | 350  | 248 | 198 | 595 | 40 | 180 |
| 250        | 400  | 298 | 248 | 595 | 40 | 205 |
| 315        | 500  | 398 | 313 | 595 | 40 | 230 |
| 400        | 615  | 465 | 398 | -   | 60 | 270 |
| 500        | 780  | 565 | 498 | -   | 60 | 320 |
| 630        | 935  | 628 | 628 | -   | 80 | 390 |
| 800        | 1020 | 978 | -   | -   | -  | 390 |

### Esempio d'ordine

Modello **KZ** **1** **AB** **-** **AP** **315**

**1** movimento simultaneo alette

**AB** non motorizzabile, campana in alluminio  
meccanismo in ABS

**AC** motorizzabile, campana in alluminio  
meccanismo in ABS

**S** motorizzabile, campana in alluminio  
meccanismo in alluminio

**B** motorizzabile, campana in alluminio  
meccanismo in ABS

**-** versione standard

**T** versione su pannello 595x595

**AP** alette piane\*\*

**-** senza alette piane\*\*\*

**315** dimensione

Versione KZ con  
attuatore termostatico

**315** dimensione

**-** versione standard

**T** versione su pannello 595x595

\*\*configurazione standard per versioni KZ1AB, KZ1AC e KZ1S

\*\*\*unica configurazione solo per versione KZ1B

# Diffusori a geometria variabile

## Diffusore circolare ad alta induzione

KZ

### Selezione rapida

Le prestazioni qui descritte consentono un dimensionamento di massima. Lindab dispone di software di selezione per individuare il prodotto più idoneo, la migliore regolazione, il numero e la disposizione dei diffusori sulla base delle caratteristiche della camera e dei valori termici da ottenere. Per la selezione è possibile rivolgersi al nostro ufficio tecnico: [tecnico@lindab.com](mailto:tecnico@lindab.com)

| Portata |      | Modello | Velocità nel<br>collo in m/s | regolazione 0° (riscaldamento)                |      |      |      |     |     |      |                | regolazione 67° (raffrescamento) |     |     |     |       |                |  |  |
|---------|------|---------|------------------------------|-----------------------------------------------|------|------|------|-----|-----|------|----------------|----------------------------------|-----|-----|-----|-------|----------------|--|--|
|         |      |         |                              | Lancio verticale<br>Differenza di temperatura |      |      |      |     |     | ΔP   | L <sub>w</sub> | Lancio verticale                 |     |     |     | ΔP    | L <sub>w</sub> |  |  |
|         |      |         |                              |                                               |      |      |      |     |     |      |                | Differenza di temperatura        |     |     |     |       |                |  |  |
| l/s     | m³/h |         |                              | +5                                            | +10  | +15  | +20  | +25 | +30 | Pa   | dB(A)          | -3                               | -5  | -10 | -15 | Pa    | dB(A)          |  |  |
| 63      | 225  | 200     | 2,0                          | 5,4                                           | 3,8  | 3,1  | 2,7  | 2,4 | 2,2 | 1,7  | 21             | 0,5                              | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 15,2  | 32             |  |  |
|         |      | 250     | 1,3                          | 4,2                                           | 3,0  | 2,4  | 2,1  | 1,9 | 1,7 | 0,7  | 19             | 0,7                              | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 6,0   | 23             |  |  |
| 83      | 300  | 200     | 2,7                          | 6,9                                           | 4,9  | 4,0  | 3,4  | 3,1 | 2,8 | 3,0  | 29             | 0,5                              | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 26,9  | 41             |  |  |
|         |      | 250     | 1,7                          | 5,4                                           | 3,8  | 3,1  | 2,7  | 2,4 | 2,2 | 1,2  | 19             | 0,7                              | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 10,6  | 32             |  |  |
| 97      | 350  | 200     | 3,2                          | 7,8                                           | 5,5  | 4,5  | 3,9  | 3,5 | 3,2 | 4,1  | 33             | 0,5                              | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 36,7  | 46             |  |  |
|         |      | 250     | 2,0                          | 6,1                                           | 4,3  | 3,5  | 3,1  | 2,7 | 2,5 | 1,6  | 21             | 0,7                              | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 14,4  | 36             |  |  |
|         |      | 315     | 1,3                          | 4,6                                           | 3,3  | 2,7  | 2,3  | 2,1 | 1,9 | 0,6  | 19             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 5,8   | 23             |  |  |
| 125     | 450  | 200     | 4,1                          | 9,7                                           | 6,8  | 5,6  | 4,8  | 4,3 | 3,9 | 6,7  | 41             | 0,5                              | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 60,6  | 53             |  |  |
|         |      | 250     | 2,6                          | 7,5                                           | 5,3  | 4,3  | 3,8  | 3,4 | 3,1 | 2,6  | 27             | 0,7                              | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 23,8  | 44             |  |  |
|         |      | 315     | 1,6                          | 5,9                                           | 4,2  | 3,4  | 3,0  | 2,6 | 2,4 | 1,1  | 19             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 9,5   | 30             |  |  |
| 153     | 550  | 200     | 5,0                          | 11,4                                          | 8,1  | 6,6  | 5,7  | 5,1 | 4,7 | 10,1 | 47             | 0,5                              | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 90,5  | 59             |  |  |
|         |      | 250     | 3,2                          | 8,9                                           | 6,3  | 5,1  | 4,4  | 4,0 | 3,6 | 4,0  | 33             | 0,7                              | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 35,6  | 50             |  |  |
|         |      | 315     | 2,0                          | 7,2                                           | 5,1  | 4,2  | 3,6  | 3,2 | 2,9 | 1,6  | 20             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 14,3  | 37             |  |  |
| 174     | 625  | 200     | 5,6                          | 12,7                                          | 9,0  | 7,3  | 6,3  | 5,7 | 5,2 | 13,0 | 51             | 0,5                              | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 116,9 | 62             |  |  |
|         |      | 250     | 3,6                          | 9,9                                           | 7,0  | 5,7  | 4,9  | 4,4 | 4,0 | 5,1  | 37             | 0,7                              | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 46,0  | 54             |  |  |
|         |      | 315     | 2,3                          | 8,2                                           | 5,8  | 4,7  | 4,1  | 3,6 | 3,3 | 2,0  | 23             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 18,4  | 40             |  |  |
| 201     | 725  | 200     | 6,5                          | 14,4                                          | 10,2 | 8,3  | 7,2  | 6,4 | 5,9 | 17,5 | 55             | 0,5                              | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 157,3 | 66             |  |  |
|         |      | 250     | 4,2                          | 11,2                                          | 7,9  | 6,5  | 5,6  | 5,0 | 4,6 | 6,9  | 42             | 0,7                              | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 61,9  | 58             |  |  |
|         |      | 315     | 2,6                          | 9,4                                           | 6,7  | 5,5  | 4,7  | 4,2 | 3,9 | 2,8  | 27             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 24,8  | 45             |  |  |
|         |      | 400     | 1,6                          | 6,3                                           | 4,5  | 3,6  | 3,1  | 2,8 | 2,6 | 1,1  | 20             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 9,7   | 31             |  |  |
| 250     | 900  | 250     | 5,2                          | 13,4                                          | 9,5  | 7,7  | 6,7  | 6,0 | 5,5 | 10,6 | 48             | 0,7                              | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 95,3  | 64             |  |  |
|         |      | 315     | 3,3                          | 11,7                                          | 8,3  | 6,7  | 5,8  | 5,2 | 4,8 | 4,2  | 34             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 38,2  | 51             |  |  |
|         |      | 400     | 2,0                          | 7,8                                           | 5,5  | 4,5  | 3,9  | 3,5 | 3,2 | 1,7  | 22             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 15,0  | 38             |  |  |
| 299     | 1075 | 250     | 6,2                          | 15,5                                          | 11,0 | 9,0  | 7,8  | 6,9 | 6,3 | 15,1 | 54             | 0,7                              | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 136,0 | 69             |  |  |
|         |      | 315     | 3,9                          | 13,9                                          | 9,8  | 8,0  | 7,0  | 6,2 | 5,7 | 6,0  | 39             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 54,5  | 57             |  |  |
|         |      | 400     | 2,4                          | 9,3                                           | 6,6  | 5,4  | 4,7  | 4,2 | 3,8 | 2,4  | 27             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 21,4  | 43             |  |  |
|         |      | 500     | 1,5                          | 6,7                                           | 4,8  | 3,9  | 3,4  | 3,0 | 2,7 | 0,9  | 19             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 8,5   | 33             |  |  |
| 347     | 1250 | 315     | 4,5                          | 16,1                                          | 11,4 | 9,3  | 8,1  | 7,2 | 6,6 | 8,2  | 44             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 73,6  | 61             |  |  |
|         |      | 400     | 2,8                          | 10,8                                          | 7,7  | 6,2  | 5,4  | 4,8 | 4,4 | 3,2  | 32             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 28,9  | 48             |  |  |
|         |      | 500     | 1,8                          | 7,8                                           | 5,5  | 4,5  | 3,9  | 3,5 | 3,2 | 1,3  | 20             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 11,5  | 38             |  |  |
|         |      | 630     | 1,1                          | 5,2                                           | 3,7  | 3,0  | 2,6  | 2,3 | 2,1 | 0,5  | 19             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 4,7   | 25             |  |  |
| 403     | 1450 | 315     | 5,2                          | 18,7                                          | 13,2 | 10,8 | 9,3  | 8,4 | 7,6 | 11,0 | 48             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 99,1  | 65             |  |  |
|         |      | 400     | 3,2                          | 12,5                                          | 8,9  | 7,2  | 6,3  | 5,6 | 5,1 | 4,3  | 36             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 38,9  | 52             |  |  |
|         |      | 500     | 2,1                          | 9,1                                           | 6,5  | 5,3  | 4,6  | 4,1 | 3,7 | 1,7  | 22             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 15,5  | 42             |  |  |
| 451     | 1625 | 315     | 5,9                          | 20,9                                          | 14,8 | 12,1 | 10,5 | 9,4 | 8,5 | 13,8 | 52             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 124,4 | 68             |  |  |
|         |      | 400     | 3,6                          | 14,0                                          | 9,9  | 8,1  | 7,0  | 6,3 | 5,7 | 5,4  | 40             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 48,9  | 56             |  |  |
|         |      | 500     | 2,3                          | 10,3                                          | 7,3  | 5,9  | 5,1  | 4,6 | 4,2 | 2,2  | 25             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 19,5  | 46             |  |  |
|         |      | 630     | 1,5                          | 6,8                                           | 4,8  | 3,9  | 3,4  | 3,1 | 2,8 | 0,9  | 19             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 7,9   | 33             |  |  |

# Diffusori a geometria variabile

## Diffusore circolare ad alta induzione

KZ

| Portata |      | Modello | Velocità nel<br>collo in m/s | regolazione 0° (riscaldamento) |      |      |      |      |      |      |                | regolazione 67° (raffrescamento) |     |     |     |       |                |  |  |
|---------|------|---------|------------------------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|----------------|----------------------------------|-----|-----|-----|-------|----------------|--|--|
|         |      |         |                              | Lancio verticale               |      |      |      |      |      | ΔP   | L <sub>w</sub> | Lancio verticale                 |     |     |     | ΔP    | L <sub>w</sub> |  |  |
|         |      |         |                              | Differenza di temperatura      |      |      |      |      |      |      |                | Differenza di temperatura        |     |     |     |       |                |  |  |
| L/s     | m³/h |         |                              | +5                             | +10  | +15  | +20  | +25  | +30  | Pa   | dB(A)          | -3                               | -5  | -10 | -15 | Pa    | dB(A)          |  |  |
| 500     | 1800 | 315     | 6,5                          | 23,1                           | 16,4 | 13,4 | 11,6 | 10,3 | 9,4  | 17,0 | 53             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 152,7 | 71             |  |  |
|         |      | 400     | 4,0                          | 15,5                           | 11,0 | 9,0  | 7,8  | 7,0  | 6,3  | 6,7  | 41             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 60,0  | 59             |  |  |
|         |      | 500     | 2,6                          | 11,4                           | 8,1  | 6,6  | 5,7  | 5,1  | 4,6  | 2,7  | 26             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 23,9  | 49             |  |  |
|         |      | 630     | 1,6                          | 7,6                            | 5,4  | 4,4  | 3,8  | 3,4  | 3,1  | 1,1  | 19             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 9,7   | 37             |  |  |
| 597     | 2150 | 400     | 4,8                          | 18,6                           | 13,1 | 10,7 | 9,3  | 8,3  | 7,6  | 9,5  | 47             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 85,6  | 64             |  |  |
|         |      | 500     | 3,1                          | 13,7                           | 9,7  | 7,9  | 6,8  | 6,1  | 5,6  | 3,8  | 31             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 34,2  | 54             |  |  |
|         |      | 630     | 1,9                          | 9,1                            | 6,4  | 5,2  | 4,5  | 4,1  | 3,7  | 1,5  | 20             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 13,9  | 42             |  |  |
| 701     | 2525 | 400     | 5,6                          | 21,8                           | 15,4 | 12,6 | 10,9 | 9,7  | 8,9  | 13,1 | 52             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 118,1 | 69             |  |  |
|         |      | 500     | 3,6                          | 16,1                           | 11,4 | 9,3  | 8,0  | 7,2  | 6,6  | 5,2  | 37             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 47,1  | 59             |  |  |
|         |      | 630     | 2,3                          | 10,7                           | 7,5  | 6,2  | 5,3  | 4,8  | 4,4  | 2,1  | 21             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 19,1  | 47             |  |  |
| 799     | 2875 | 400     | 6,4                          | 24,8                           | 17,5 | 14,3 | 12,4 | 11,1 | 10,1 | 17,0 | 56             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 153,1 | 72             |  |  |
|         |      | 500     | 4,1                          | 18,4                           | 13,0 | 10,6 | 9,2  | 8,2  | 7,5  | 6,8  | 41             | 1,0                              | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 61,1  | 63             |  |  |
|         |      | 630     | 2,6                          | 12,2                           | 8,6  | 7,0  | 6,1  | 5,4  | 5,0  | 2,8  | 24             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 24,8  | 51             |  |  |
| 903     | 3250 | 500     | 4,6                          | 20,8                           | 14,7 | 12,0 | 10,4 | 9,3  | 8,5  | 8,7  | 44             | 1,0                              | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 78,0  | 66             |  |  |
|         |      | 630     | 2,9                          | 13,8                           | 9,7  | 7,9  | 6,9  | 6,2  | 5,6  | 3,5  | 27             | 1,0                              | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 31,7  | 55             |  |  |
| 1000    | 3600 | 500     | 5,1                          | 23,1                           | 16,4 | 13,4 | 11,6 | 10,3 | 9,4  | 10,6 | 48             | 1,1                              | 1,1 | 1,4 | 1,6 | 95,7  | 69             |  |  |
|         |      | 630     | 3,2                          | 15,3                           | 10,8 | 8,8  | 7,6  | 6,8  | 6,2  | 4,3  | 30             | 1,0                              | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 38,9  | 58             |  |  |
| 1097    | 3950 | 500     | 5,6                          | 25,4                           | 18,0 | 14,7 | 12,7 | 11,4 | 10,4 | 12,8 | 51             | 1,2                              | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 115,3 | 72             |  |  |
|         |      | 630     | 3,5                          | 16,8                           | 11,8 | 9,7  | 8,4  | 7,5  | 6,8  | 5,2  | 33             | 1,0                              | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 46,8  | 60             |  |  |
| 1201    | 4325 | 500     | 6,2                          | 27,9                           | 19,7 | 16,1 | 14,0 | 12,5 | 11,4 | 15,3 | 53             | 1,3                              | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 138,2 | 74             |  |  |
|         |      | 630     | 3,9                          | 18,4                           | 13,0 | 10,6 | 9,2  | 8,2  | 7,5  | 6,2  | 36             | 1,0                              | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 56,1  | 63             |  |  |
| 1299    | 4675 | 630     | 4,2                          | 19,9                           | 14,0 | 11,5 | 9,9  | 8,9  | 8,1  | 7,3  | 39             | 1,1                              | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 65,6  | 65             |  |  |
| 1403    | 5050 | 630     | 4,5                          | 21,5                           | 15,2 | 12,4 | 10,7 | 9,6  | 8,8  | 8,5  | 41             | 1,2                              | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 76,5  | 68             |  |  |
| 1500    | 5400 | 630     | 4,8                          | 23,0                           | 16,3 | 13,3 | 11,5 | 10,3 | 9,4  | 9,7  | 43             | 1,3                              | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 87,5  | 69             |  |  |
| 1701    | 6125 | 630     | 5,5                          | 26,1                           | 18,5 | 15,1 | 13,1 | 11,7 | 10,7 | 12,5 | 47             | 1,5                              | 1,6 | 1,9 | 2,3 | 112,6 | 73             |  |  |
| 1903    | 6850 | 630     | 6,1                          | 29,2                           | 20,7 | 16,9 | 14,6 | 13,1 | 11,9 | 15,6 | 50             | 1,7                              | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 140,8 | 76             |  |  |

I valori di lancio sono basati su una velocità terminale di 0,20 m/s.

I valori di perdita di carico valgono per diffusore senza plenum.

I dati acustici sono in potenza sonora non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente, ed in particolare alla distanza.

Tutti i valori sono per diffusori senza equalizzatore (Vedi fattori di correzione).

I valori intermedi possono essere calcolati per interpolazione.

| Valori indicativi di attenuazione del rumore in funzione della distanza dal diffusore |              |          |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------|
| distanza                                                                              | attenuazione | distanza | attenuazione |
| m                                                                                     | dB(A)        | m]       | dB(A)        |
| 1                                                                                     | -8,0         | 9        | -27,1        |
| 2                                                                                     | -14,0        | 10       | -28,0        |
| 3                                                                                     | -17,5        | 11       | -28,8        |
| 4                                                                                     | -20,0        | 12       | -29,6        |
| 5                                                                                     | -22,0        | 13       | -30,3        |
| 6                                                                                     | -23,6        | 14       | -30,9        |
| 7                                                                                     | -24,9        | 15       | -31,5        |
| 8                                                                                     | -26,1        | 16       | -32,1        |

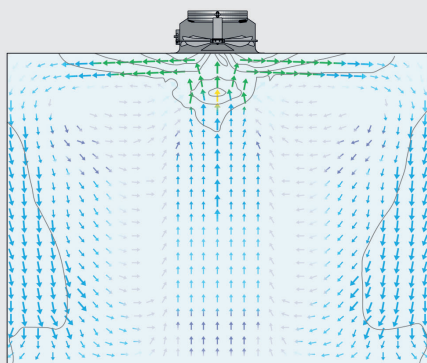
I valori in tabella si riferiscono all'attenuazione in funzione della distanza in campo emisferico.



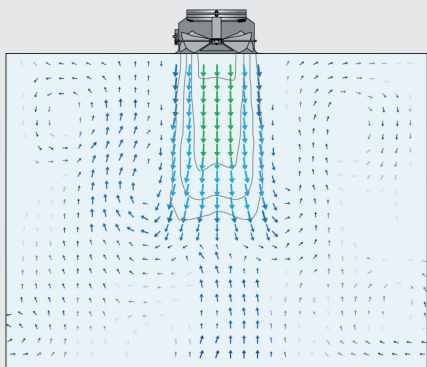
## APPROFONDIMENTO

## Diffusori con regolazione termostatica

L'attuatore a memoria di forma rappresenta una soluzione rivoluzionaria poiché consente di gestire i cicli transitori dell'impianto, diurni e stagionali, senza alcun controllo motorizzato e con tempi di reazione inferiori a 2 minuti.



Regime estivo: schema di lancio orizzontale



Regime invernale: schema di lancio verticale

La tecnologia studiata per questi diffusori si basa sull'utilizzo di un **attuatore termostatico a memoria di forma** che consente **tempi di reazione estremamente rapidi (inferiori a 2 minuti)** per direzionare il flusso d'aria in base ai cambiamenti climatici e transitori, sia nei cicli giorno/notte sia estate/inverno.

I diffusori sono dotati di una scala graduata (KV-CT, KZ-CT) che permette di impostare l'angolo di deflessione desiderato tramite due battute d'arresto meccaniche, **senza alcun controllo motorizzato**. Nella scala graduata il colore rosso rappresenta le condizioni invernali mentre il blu le condizioni estive. Differentemente dalla tecnologia tradizionale a pistone termostatico, la rapidità di adattamento ai transitori consente di **non avere stratificazione nell'ambiente con conseguente risparmio nella messa a regime del sistema**.

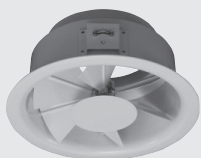
I diffusori termostatici Lindab, oltre a garantire un **risparmio nell'installazione e nella manutenzione**, consentono di soddisfare le esigenze progettuali con **soluzioni personalizzate** in base al tipo di applicazione.

- ✓ **Risparmio energetico**
- ✓ **Regolazione automatica priva di controllo motorizzato**
- ✓ **Tempi di reazione rapidi per cicli transitori diurni e stagionali**
- ✓ **Ampio range di regolazione fino a 80°**

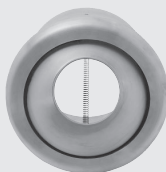
massimo  
**2 min**



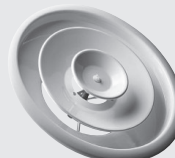
## ...i nostri diffusori termostatici

**KZ-CT**

Il diffusore lavora nel range di temperatura tra i 15 °C e i 40 °C con un'inclinazione compresa tra i 10° e gli 80°.

**KV-CT**

Il diffusore lavora nel range di temperatura tra i 15 °C e i 40 °C con un'inclinazione compresa tra i -30° e + 30°.

**KU5CT**

Il diffusore provvede ad alzare e abbassare meccanicamente i coni per assicurare una direzione del flusso ottimale.

# Diffusori termostatici

## Diffusore a geometria variabile con regolazione termostatica

**KZ-CT**

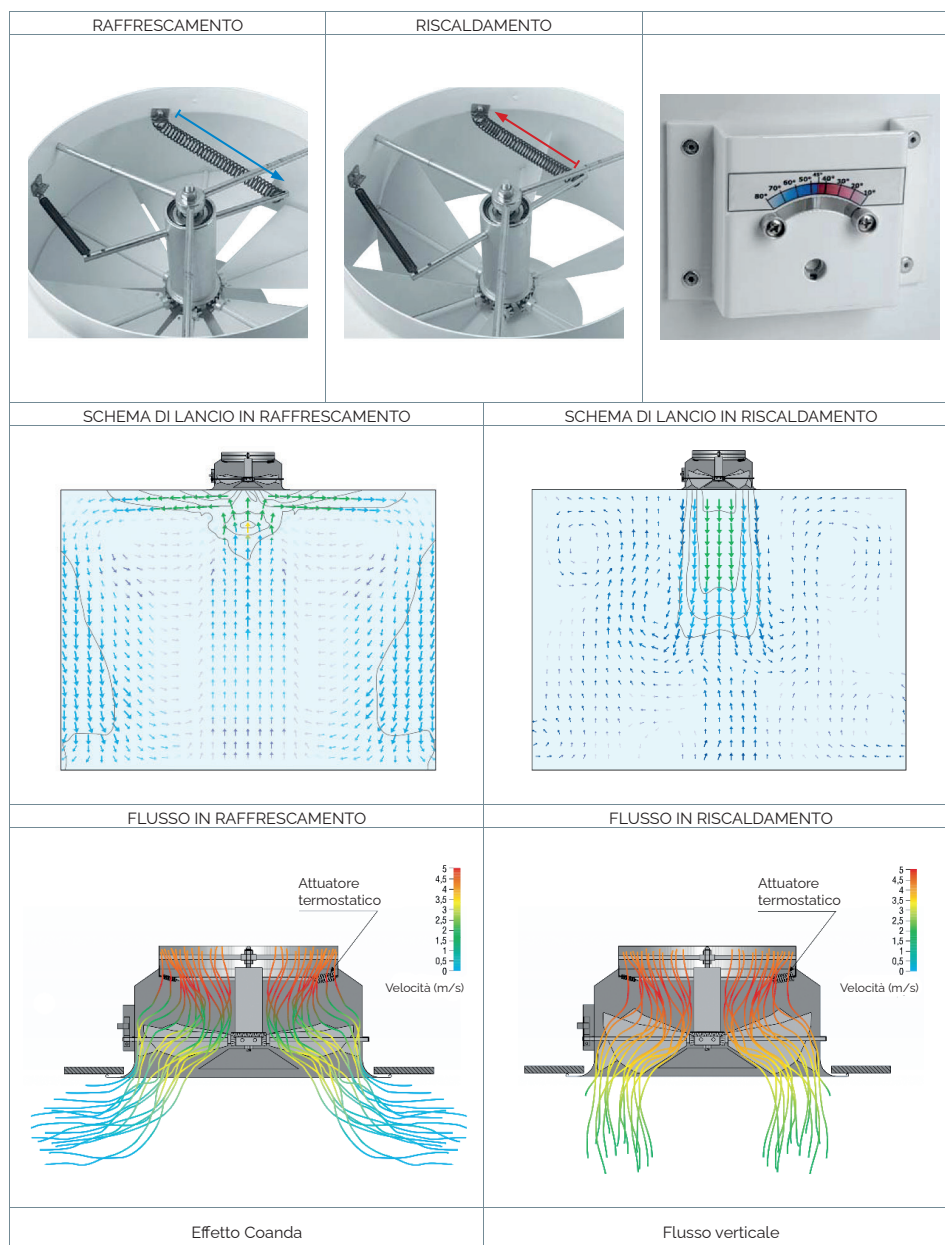
**KZ-CT**

Vedi p. 226

### Descrizione

- Campana in alluminio, alette in acciaio
- Finitura: verniciatura a polveri epossidiche colore bianco RAL 9010
- Disponibile in 6 taglie da Ø200 a Ø630 mm

### Funzionamento



### Esempio d'ordine

Modello **KZ-CT** **315** -  
**315** dimensione  
 - versione standard  
**T** versione su pannello 595x595  
 (solo diametri 200-250-315)

# Diffusori Termostatici

## Diffusore a ugello con regolazione termostatica

KV-CT



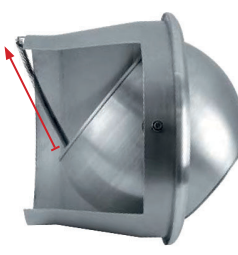
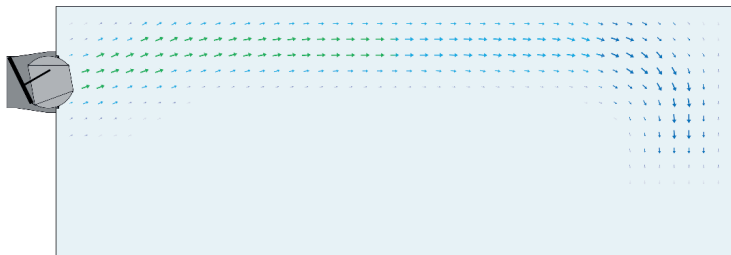
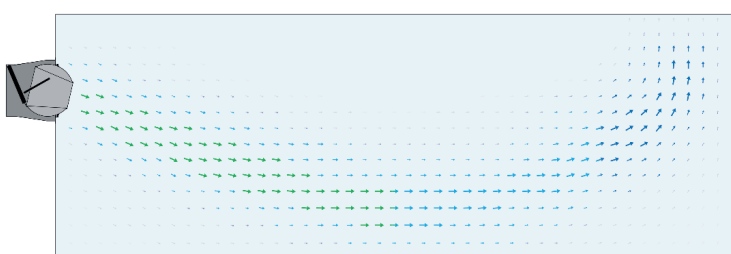
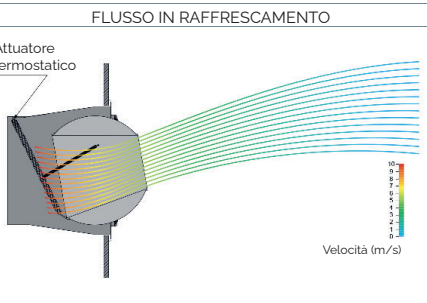
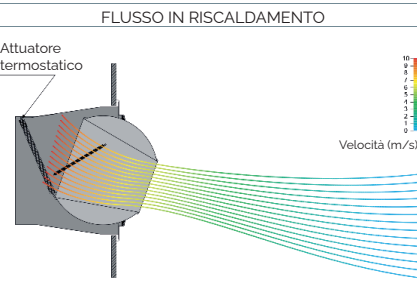
KV-CT

Vedi p. 180

## Descrizione

- Corpo ugello in alluminio
- Finitura: satinato naturale con primer trasparente
- Disponibile in 3 taglie da Ø150 a Ø230 mm

## Funzionamento

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                          |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| RAFFRESCAMENTO                                                                                                                          | RISCALDAMENTO                                                                                                                            |                                                                                     |
|                                                        |                                                        |  |
| SCHEMA DI LANCIO IN RAFFRESCAMENTO                                                                                                      |                                                                                                                                          |                                                                                     |
|                                                      |                                                                                                                                          |                                                                                     |
| SCHEMA DI LANCIO IN RISCALDAMENTO                                                                                                       |                                                                                                                                          |                                                                                     |
|                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                     |
| FLUSSO IN RAFFRESCAMENTO                                                                                                                | FLUSSO IN RISCALDAMENTO                                                                                                                  |                                                                                     |
|  <p>Attuatore termostatico</p> <p>Velocità (m/s)</p> |  <p>Attuatore termostatico</p> <p>Velocità (m/s)</p> |                                                                                     |
| Flusso verso l'alto                                                                                                                     | Flusso verso il basso                                                                                                                    |                                                                                     |

## Esempio d'ordine

Modello KV-CT - 230  
 - alluminio naturale (standard)  
 R verniciato RAL 9010  
 230 Dimensione

# Diffusori termostatici

## Diffusore a coni regolabili con regolazione termostatica

**KU5CT**

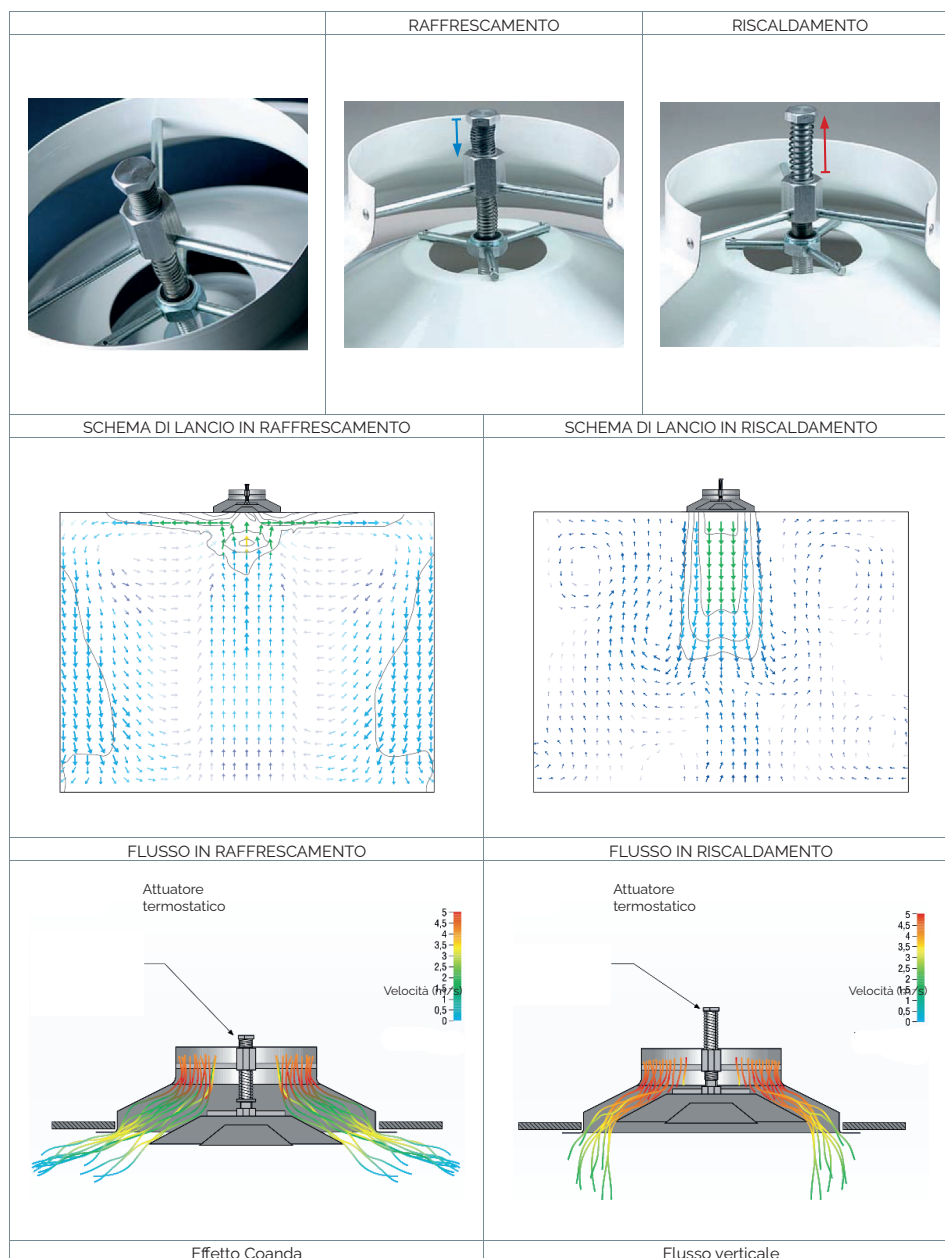
**KU5CT**

Vedi p. 186

### Descrizione

- Campana in alluminio
- Finitura: verniciatura a polveri epossidiche colore bianco RAL 9010
- Disponibile in 8 taglie da Ø160 a Ø500 mm

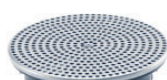
### Funzionamento



# Diffusori a pavimento

## Diffusore sottopoltrona

**TE-KP**

**TE-KP**


1



2



3



4



5


**TE-KP P**

### Descrizione

Diffusore sottopoltrona per installazione in locali quali cinema, teatri, sale convegni.

### Caratteristiche tecniche

- Diffusore standard in acciaio verniciato RAL 9005. Su richiesta, in acciaio inox.

### Accessori

**TE-KP D:** diffusore standard in acciaio verniciato RAL 9005 (1)

**TE-KP X:** diffusore in acciaio inox (1)

**TE-KP C:** cestello raccogli-polvere (2)

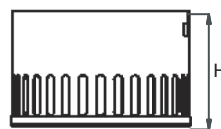
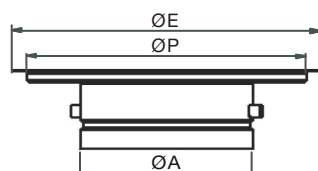
**TE-KP S:** serranda di regolazione in abbinamento al cestello (3)

**TE-KP G:** anello di sostegno per pavimento galleggiante (4)

**TE-KP M:** anello di sostegno per pavimento in cemento (5)

**TE-KP P:** plenum in lamiera, per installazione su pavimenti galleggianti non a tenuta

### Dimensioni



| Dimensione | Q <sub>min</sub><br>m³/h | Q <sub>max</sub><br>m³/h | ØE<br>mm | ØP<br>mm | ØA<br>mm | H<br>mm |
|------------|--------------------------|--------------------------|----------|----------|----------|---------|
| 125        | 30                       | 100                      | 220      | 199      | 123      | 90      |
| 160        | 30                       | 120                      | 220      | 199      | 158      | 125     |
| 225        | 80                       | 160                      | 278      | 256      | 223      | 125     |

### Selezione rapida

|                     |                         | Portata (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------|-------------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A <sub>k</sub> (m²) |                         | 45             | 50  | 60  | 65  | 70  | 80  | 85  | 90  | 100 | 105 | 115 | 120 | 125 | 135 | 140 | 145 | 155 | 160 |
| 125                 | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20            | 21  | 26  | 28  | 30  | 34  | 36  | 37  | 40  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| senza               | V <sub>eff</sub> [m/s]  | 0,9            | 1   | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,7 | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| cesto               | Δpt [Pa]                | 6              | 7   | 10  | 11  | 13  | 17  | 20  | 22  | 27  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| (0,014)             | L <sub>0,2</sub> [m]    | 0,2            | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 125                 | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 21             | 23  | 29  | 30  | 32  | 36  | 38  | 40  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| con                 | V <sub>eff</sub> [m/s]  | 0,9            | 1   | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,7 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| cesto               | Δpt [Pa]                | 9              | 11  | 16  | 18  | 20  | 27  | 32  | 35  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| (0,014)             | L <sub>0,2</sub> [m]    | 0,2            | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 160                 | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20            | <20 | 23  | 25  | 28  | 33  | 37  | 38  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| senza               | V <sub>eff</sub> [m/s]  | 0,9            | 1   | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,7 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| cesto               | Δpt [Pa]                | 5              | 6   | 9   | 10  | 12  | 16  | 19  | 20  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| (0,014)             | L <sub>0,2</sub> [m]    | 0,2            | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 160                 | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20            | <20 | 26  | 29  | 31  | 36  | 39  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| con                 | V <sub>eff</sub> [m/s]  | 0,9            | 1   | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 1,7 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| cesto               | Δpt [Pa]                | 7              | 9   | 13  | 14  | 16  | 21  | 25  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| (0,014)             | L <sub>0,2</sub> [m]    | 0,2            | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 225                 | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20            | <20 | <20 | <20 | 22  | 24  | 25  | 28  | 29  | 32  | 32  | 34  | 36  | 37  | 37  | 39  | 40  |     |
| senza               | V <sub>eff</sub> [m/s]  | 0,8            | 0,9 | 1   | 1   | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 2,1 | 2,1 | 2,2 | 2,4 | 2,4 |     |
| cesto               | Δpt [Pa]                | 3              | 5   | 5   | 6   | 8   | 9   | 10  | 13  | 14  | 17  | 18  | 20  | 23  | 25  | 26  | 30  | 31  |     |
| (0,018)             | L <sub>0,2</sub> [m]    | 0,2            | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 1   | 1   | 1,1 | 1,2 | 1,2 |     |
| 225                 | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20            | <20 | <20 | 20  | 24  | 26  | 27  | 30  | 31  | 34  | 35  | 36  | 38  | 39  | 40  |     |     |     |
| con                 | V <sub>eff</sub> [m/s]  | 0,8            | 0,9 | 1   | 1   | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 2,1 | 2,1 | 2,2 |     |     |     |
| cesto               | Δpt [Pa]                | 4              | 5   | 6   | 7   | 9   | 11  | 12  | 15  | 16  | 19  | 21  | 23  | 27  | 29  | 30  |     |     |     |
| (0,018)             | L <sub>0,2</sub> [m]    | 0,2            | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 1   | 1   | 1,1 |     |     |     |

**Dati validi per:**

- Mandata
- Aria isoterma
- Lancio con effetto soffitto

A<sub>k</sub> = area libera effettiva  
V<sub>eff</sub> = velocità frontale effettiva  
Δpt = perdita di carico totale  
L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora  
L<sub>0,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

### Esempio d'ordine

Modello **TE-KP** **D** **160**  
**D** diffusore in acciaio RAL 9005  
**X** diffusore in acciaio inox  
Dimensione



# Diffusori a pavimento

## Diffusore circolare a pavimento

**VM**

**VM**

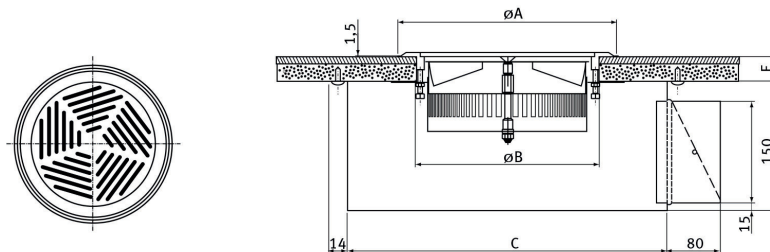
### Descrizione

Diffusore circolare a pavimento con diffusione aria orizzontale a getto elicoidale.

### Caratteristiche tecniche

- Diffusore in alluminio
- Vaschetta di raccolta e ventolino in acciaio zincato
- Finitura: anodizzato naturale
- Dimensioni: Ø 150 e Ø 200 mm

### Dimensioni



| Dimensione | $Q_{min}$<br>m³/h | $Q_{max}$<br>m³/h | ØA<br>mm | ØB<br>mm | C<br>mm | E (min)<br>mm | E (max)<br>mm |
|------------|-------------------|-------------------|----------|----------|---------|---------------|---------------|
| 150        | 30                | 60                | 190      | 150      | 225     | 32            | 14            |
| 200        | 50                | 110               | 240      | 200      | 275     | 32            | 14            |

Tolleranza ±2 mm.

### Selezione rapida

|                     |                       | Portata (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------|-----------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A <sub>k</sub> (m²) |                       | 30             | 35  | 40  | 45  | 50  | 60  | 70  | 85  | 100 | 115 | 130 | 150 | 170 |
| 150<br>(0,00495)    | NR [dB(A)]            | <20            | 22  | 25  | 28  | 31  | 35  | 39  | 43  | 47  |     |     |     |     |
|                     | V [m/s]               | 1,7            | 2   | 2.2 | 2.5 | 2,8 | 3.4 | 3.9 | 4.8 | 5,6 |     |     |     |     |
|                     | Δp [Pa]               | 6              | 8   | 11  | 13  | 17  | 24  | 33  | 48  | 67  |     |     |     |     |
|                     | L <sub>0,25</sub> [m] | 0,7            | 0,8 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 2.0 | 2,3 |     |     |     |     |
| 200<br>(0,00945)    | NR [dB(A)]            |                |     |     |     | <20 | 20  | 24  | 29  | 33  | 36  | 39  | 43  | 46  |
|                     | V [m/s]               |                |     |     |     | 1,5 | 1.8 | 2.1 | 2.5 | 2.9 | 3.4 | 3.8 | 4.4 | 5   |
|                     | Δp [Pa]               |                |     |     |     | 3   | 5   | 7   | 10  | 14  | 18  | 23  | 31  | 40  |
|                     | L <sub>0,25</sub> [m] |                |     |     |     | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 2.0 |

**A** = area libera effettiva

**V** = velocità

**Δp** = perdita di carico con cestino e serranda aperta 100%

**NR** = livello sonoro con cestino e serranda aperta 100%

**$L_{0,25}$**  = lancio verticale alla velocità terminale di 0,25 m/s e con aria fredda di  $\Delta t = -6^\circ\text{C}$

### Esempio d'ordine

Modello **VM**  
Dimensione **150**

# Diffusori a basso impulso

Selezione e  
dimensionamento su  
[www.lindab.com](http://www.lindab.com)

## Diffusori a basso impulso

## CBAL-CBAV



CBAL



CBAV

### Descrizione

Diffusori a basso impulso per l'installazione a soffitto o a soffitto adiacente alla parete.

### Caratteristiche tecniche

- Piastra frontale in lamiera di acciaio zincato verniciato a polvere, RAL 9010 gloss 30 (su richiesta RAL 9003)
- Ugelli regolabili in plastica ABS nera
- Il frontale e il pannello degli ugelli possono essere rimossi dal diffusore per la pulizia degli ugelli. Il frontale del diffusore può essere pulito con un panno umido.
- Adatti per la mandata di aria di ricambio in laboratori, cucine industriali e ambienti simili

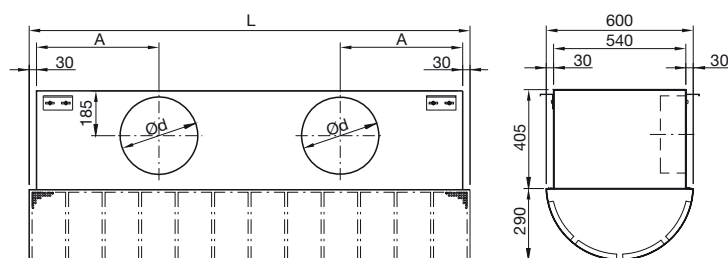
### Versioni

**CBAL:** diffusore a basso impulso, installazione a soffitto

**CBAV:** diffusore a basso impulso, installazione a soffitto adiacente alla parete

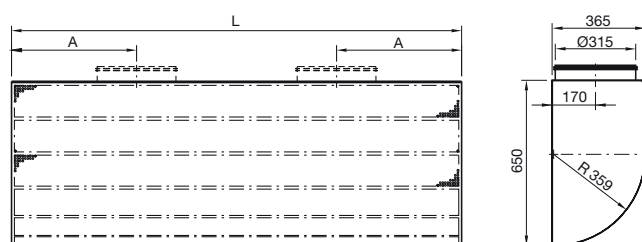
### Dimensioni

#### CBAL



| Dimensione | A   | ØD  | N. attacchi | Q <sub>min</sub> | Q <sub>max</sub> | L <sub>wa</sub> |
|------------|-----|-----|-------------|------------------|------------------|-----------------|
|            | mm  | mm  |             | m³/h             | m³/h             | dB(A)           |
| 1200       | 570 | 315 | 1           | 300              | 1150             | <20-40          |
| 1800       | 500 | 315 | 2           | 500              | 1850             | <20-40          |

#### CBAV



| Dimensione | A   | ØD  | N. attacchi | Q <sub>min</sub> | Q <sub>max</sub> | L <sub>wa</sub> |
|------------|-----|-----|-------------|------------------|------------------|-----------------|
|            | mm  | mm  |             | m³/h             | m³/h             | dB(A)           |
| 1200       | 600 | 315 | 1           | 300              | 850              | <20-40          |
| 1800       | 500 | 315 | 2           | 500              | 1500             | <20-40          |

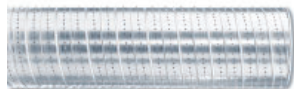
### Esempio d'ordine

Modello CBAL 1200      Modello CBAV 1200  
Dimensione \_\_\_\_\_

Per maggiori informazioni, si rimanda alla scheda tecnica di prodotto.

# Diffusori a basso impulso

## Canale circolare a basso impulso con micro ugelli

**VSR**

**VSR**

### Descrizione

Canale circolare dotato di micro ugelli per mandata di elevati volumi d'aria in ambiente.

### Caratteristiche tecniche

- Canale in lamiera zincata in versione standard, lamiera preverniciata su richiesta
- Lunghezza standard: L = 3000 mm
- Diametri disponibili da Ø 200 a Ø 500 mm
- Distribuzione ugelli (angolo): 2x90°, 180°, 270°, 300°. Disponibile elemento cieco senza ugelli ma con stesso design
- Giunzioni tramite manicotti mod. NPU (Vedere cap. 2 - Safe) o OUTR + SB (vedere cap. 3 - Isol, Transfer e Oval) facilitare lo smontaggio per la pulizia
- In ambienti dotati di soffitti alti, risulta vantaggioso installare VSR nella posizione più bassa possibile (pari o superiore a 2,5 m al di sopra del pavimento)

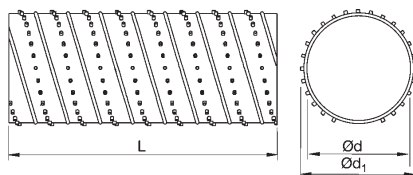
### Versioni

- **VSR-0**: acciaio zincato
- **VSR-1**: verniciato a polveri RAL 9010/RAL 9003

### Accessori

- **INV**: staffa di montaggio interna.

### Dimensioni



| Ød  | Ød1 | L    | Q <sub>min</sub><br>300°/90°<br>m³/h/m | Q <sub>max</sub><br>300°/90°<br>m³/h/m | Peso<br>kg/m |
|-----|-----|------|----------------------------------------|----------------------------------------|--------------|
| mm  | mm  | mm   |                                        |                                        |              |
| 200 | 212 | 3000 | 80/20                                  | 155/45                                 | 4,5          |
| 250 | 262 | 3000 | 100/30                                 | 195 /60                                | 5,4          |
| 315 | 327 | 3000 | 120/40                                 | 245/75                                 | 6,9          |
| 400 | 412 | 3000 | 175/50                                 | 315/95                                 | 8,6          |
| 500 | 512 | 3000 | 200/70                                 | 390/115                                | 10,9         |

Per tutte le informazioni tecniche (perdite di carico, dati di rumorosità), fare riferimento alla scheda tecnica.



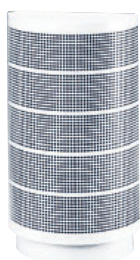


# Diffusori a dislocamento

Selezione e  
dimensionamento su  
[www.lindab.com](http://www.lindab.com)

## Diffusori a dislocamento semicircolari

## CBA-CHA



CBA



CHA

### Descrizione

Diffusori a dislocamento semicircolari.

### Caratteristiche tecniche

- Piastra frontale in lamiera di acciaio zincato da 1 mm, verniciato a polveri RAL 9010 gloss 30 (su richiesta RAL 9003)
- Ugelli interni di regolazione in plastica nera regolabili individualmente
- I diffusori possono essere ruotati e dispongono di un raccordo per canali circolari che permette il collegamento dal lato superiore o inferiore
- Installazione su pareti o colonne
- Il frontale può venire rimosso dal diffusore, consentendo la pulizia degli ugelli.
- Le parti visibili dei diffusori possono essere pulite con un panno umido

### Versioni

**CBA:** diffusore a dislocamento semicircolare con mandata a 180°

**CHA:** diffusore a dislocamento semicircolare con mandata a 180° per portate più elevate

### Accessori

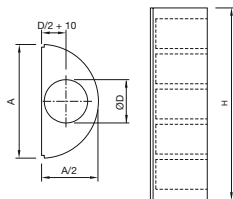
**CBAZ0/CHAZ0:** copertura telescopica. Altezza locale min 2,4 m - max 3,3 m (3,2 m per cod. 3115)

**CBAZ2/CHAZ2:** zoccolo H = 80 mm

**CBAZ3/CHAZ3:** staffe di montaggio

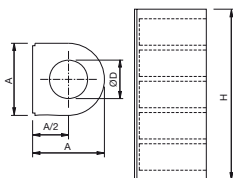
### Dimensioni

#### CBA



| Codice | ØD<br>mm | H<br>mm | A<br>mm | Q <sub>min</sub><br>m³/h | Q <sub>max</sub><br>m³/h |
|--------|----------|---------|---------|--------------------------|--------------------------|
| 1207   | 125      | 710     | 350     | 100                      | 300                      |
| 1607   | 160      | 710     | 420     | 150                      | 400                      |
| 2010   | 200      | 970     | 500     | 250                      | 600                      |
| 2510   | 250      | 970     | 600     | 400                      | 800                      |
| 3115   | 315      | 1490    | 730     | 600                      | 1500                     |
| 4020   | 400      | 2010    | 900     | 900                      | 2500                     |
| 5020   | 500      | 2010    | 1100    | 1300                     | 3500                     |

#### CHA



| Codice | ØD<br>mm | H<br>mm | A<br>mm | Q <sub>min</sub><br>m³/h | Q <sub>max</sub><br>m³/h |
|--------|----------|---------|---------|--------------------------|--------------------------|
| 1207   | 125      | 710     | 250     | 100                      | 400                      |
| 1607   | 160      | 710     | 300     | 200                      | 500                      |
| 2010   | 200      | 970     | 330     | 300                      | 800                      |
| 2510   | 250      | 970     | 400     | 400                      | 1000                     |
| 3115   | 315      | 1490    | 520     | 700                      | 2000                     |
| 4020   | 400      | 2010    | 630     | 1000                     | 3000                     |
| 5020   | 500      | 2010    | 730     | 1500                     | 4000                     |
| 6320   | 630      | 2010    | 830     | 2000                     | 4500                     |

### Esempio d'ordine

Modello  
**CBA** mandata 180°  
**CHA** mandata 180°, alte portate  
 Dimensione

CBA      2010

Per maggiori informazioni, si rimanda alla scheda tecnica di prodotto.

# Diffusori a dislocamento

Selezione e dimensionamento su  
[www.lindabQST.com](http://www.lindabQST.com)

## Diffusori a dislocamento circolari

## CCA-CQA



CCA



CQA

### Descrizione

Diffusori a dislocamento circolari.

### Caratteristiche tecniche

- Piastra frontale in lamiera di acciaio zincato da 1 mm, verniciato a polveri RAL 9010 gloss 30 (su richiesta RAL 9003)
- Ugelli interni di regolazione in plastica nera regolabili individualmente
- I diffusori possono essere ruotati e dispongono di un raccordo per canali circolari che permette il collegamento dal lato superiore o inferiore
- Installazione su pareti o colonne (CQA installazione negli angoli)
- Il frontale può venire rimosso dal diffusore, consentendo la pulizia degli ugelli.
- Le parti visibili dei diffusori possono essere pulite con un panno umido

### Versioni

**CCA:** diffusore a dislocamento circolare

**CQA:** diffusore a dislocamento circolare per installazione negli angoli a 90°

### Accessori

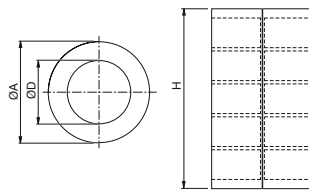
**CQAZ0:** copertura telescopica. Altezza locale min 2,4 m - max 3,3 m (3,2 m per cod. 3115)

**CCA22/CQAZ2:** zoccolo H = 80 mm

**CQAZ3:** staffe di montaggio

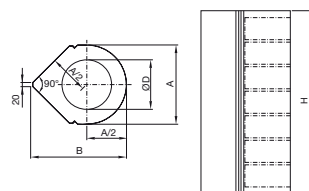
### Dimensioni

#### CCA



| Codice | ØD<br>mm | H<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | Q <sub>min</sub><br>m³/h | Q <sub>max</sub><br>m³/h |
|--------|----------|---------|---------|---------|--------------------------|--------------------------|
| 1207   | 125      | 710     | 250     | 302     | 100                      | 250                      |
| 1607   | 160      | 710     | 300     | 362     | 150                      | 350                      |
| 2010   | 200      | 970     | 330     | 398     | 250                      | 500                      |
| 2510   | 250      | 970     | 400     | 483     | 300                      | 600                      |
| 3115   | 315      | 1490    | 520     | 628     | 600                      | 1400                     |
| 4020   | 400      | 2010    | 630     | 760     | 1000                     | 2000                     |

#### CQA



| Codice | ØD<br>mm | H<br>mm | A<br>mm | Q <sub>min</sub><br>m³/h | Q <sub>max</sub><br>m³/h |
|--------|----------|---------|---------|--------------------------|--------------------------|
| 1207   | 125      | 710     | 250     | 100                      | 400                      |
| 1607   | 160      | 710     | 300     | 200                      | 500                      |
| 2010   | 200      | 970     | 360     | 300                      | 800                      |
| 2510   | 250      | 970     | 400     | 400                      | 1000                     |
| 3115   | 315      | 1490    | 520     | 700                      | 2000                     |
| 4020   | 400      | 2010    | 630     | 1000                     | 3000                     |
| 5020   | 500      | 2010    | 730     | 1500                     | 4000                     |
| 6320   | 630      | 2010    | 830     | 2000                     | 4500                     |

### Esempio d'ordine

Modello  
**CCA** circolare  
**CQA** circolare, installazione negli angoli  
 Dimensione

CQA      2010

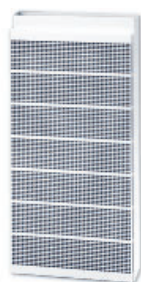
Per maggiori informazioni, si rimanda alla scheda tecnica di prodotto.

# Diffusori a dislocamento

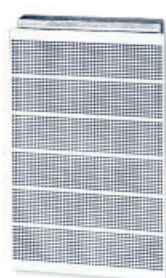
Selezione e  
dimensionamento su  
[www.lindab.com](http://www.lindab.com)

## Diffusori a dislocamento ad ingombro ridotto

## CRA-CVA



CRA



CVA

### Descrizione

Diffusori a dislocamento semicircolari.

### Caratteristiche tecniche

- Piastra frontale in lamiera di acciaio zincato da 1 mm, verniciato a polveri RAL 9010 gloss 30 (su richiesta RAL 9003)
- Ugelli interni di regolazione in plastica nera regolabili individualmente
- I diffusori possono essere ruotati e dispongono di un raccordo per canali circolari che permette il collegamento dal lato superiore o inferiore
- Installazione in spazi ridotti (CRA)
- Installazione ad incasso in pareti o colonne dotati di raccordo rettangolare (CVA)
- Il frontale può venire rimosso dal diffusore, consentendo la pulizia degli ugelli.
- Le parti visibili dei diffusori possono essere pulite con un panno umido

### Versioni

**CRA:** diffusore a dislocamento rettangolare

**CVA:** diffusore a dislocamento rettangolare ad incasso

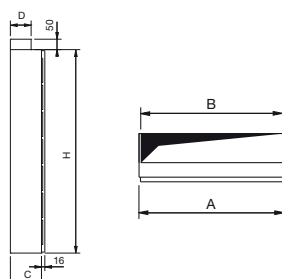
### Accessori

**CRAZ1/CVAZ1:** raccordo al canale circolare. Specificare l'altezza del raccordo (multipli da 100 mm)

**CRAZ2:** zoccolo H = 80 mm

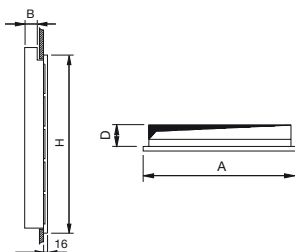
### Dimensioni

#### CRA



| Codice | A   | B   | C   | D   | H    | Q <sub>min</sub> | Q <sub>max</sub> |
|--------|-----|-----|-----|-----|------|------------------|------------------|
|        | mm  | mm  | mm  | mm  | mm   | m³/h             | m³/h             |
| 3010   | 300 | 278 | 150 | 98  | 980  | 150              | 300              |
| 5010   | 500 | 478 | 150 | 98  | 980  | 300              | 500              |
| 8010   | 800 | 778 | 150 | 98  | 980  | 450              | 700              |
| 8020   | 800 | 778 | 250 | 198 | 2020 | 800              | 1600             |

#### CVA



| Codice | A   | B  | D   | H   | Q <sub>min</sub> | Q <sub>max</sub> |
|--------|-----|----|-----|-----|------------------|------------------|
|        | mm  | mm | mm  | mm  | m³/h             | m³/h             |
| 3005   | 540 | 50 | 75  | 320 | 50               | 175              |
| 5005   | 540 | 50 | 75  | 450 | 125              | 250              |
| 6005   | 540 | 50 | 75  | 580 | 150              | 300              |
| 6008   | 540 | 80 | 105 | 580 | 200              | 350              |
| 8008   | 540 | 80 | 105 | 840 | 250              | 500              |

### Esempio d'ordine

Modello  
**CRA** ad ingombro ridotto  
**CVA** ad incasso in pareti/colonne  
Dimensione

**CRA**

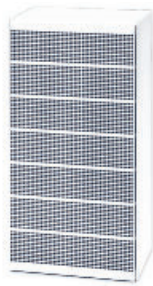
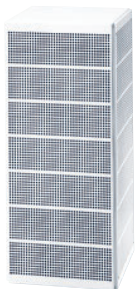
**3010**

Per maggiori informazioni, si rimanda alla scheda tecnica di prodotto.

# Diffusori a dislocamento

Selezione e  
dimensionamento su  
[www.lindab.it](http://www.lindab.it)

## Diffusori a dislocamento quadrati

**CEA-CKA**

**CEA**

**CKA**

### Descrizione

Diffusori a dislocamento circolari.

### Caratteristiche tecniche

- Piastra frontale in lamiera di acciaio zincato da 1 mm, verniciato a polveri RAL 9010 gloss 30 (su richiesta RAL 9003)
- Ugelli interni di regolazione in plastica nera regolabili individualmente
- I diffusori possono essere ruotati e dispongono di un raccordo per canali circolari che permette il collegamento dal lato superiore o inferiore
- Installazione su pareti o colonne
- Il frontale può venire rimosso dal diffusore, consentendo la pulizia degli ugelli. Le parti visibili dei diffusori possono essere pulite con un panno umido

### Versioni

**CCA:** diffusore a dislocamento quadrato a 1 via

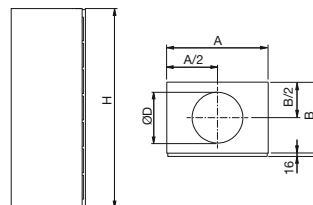
**CQA:** diffusore a dislocamento quadrato a 3 vie

### Accessori

**CEAZ2/CKAZ2:** zoccolo H = 80 mm

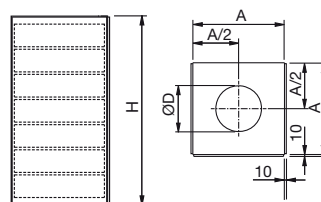
### Dimensioni

#### CEA



| Codice | ØD<br>mm | H<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | Q <sub>min</sub><br>m³/h | Q <sub>max</sub><br>m³/h |
|--------|----------|---------|---------|---------|--------------------------|--------------------------|
| 2010   | 200      | 980     | 300     | 300     | 150                      | 300                      |
| 2510   | 250      | 980     | 500     | 350     | 350                      | 500                      |
| 3115   | 315      | 1500    | 800     | 500     | 700                      | 1200                     |
| 4015   | 400      | 1500    | 800     | 600     | 800                      | 1200                     |

#### CKA



| Codice | ØD<br>mm | H<br>mm | A<br>mm | Q <sub>min</sub><br>m³/h | Q <sub>max</sub><br>m³/h |
|--------|----------|---------|---------|--------------------------|--------------------------|
| 2010   | 200      | 980     | 300     | 250                      | 900                      |
| 2510   | 250      | 980     | 400     | 350                      | 1200                     |
| 3110   | 315      | 980     | 500     | 500                      | 1500                     |
| 4015   | 400      | 1500    | 500     | 800                      | 2300                     |
| 5020   | 500      | 2020    | 800     | 1200                     | 4500                     |
| 6320   | 630      | 2020    | 800     | 1700                     | 5000                     |

### Esempio d'ordine

Modello  
**CEA** quadrato a 1 via  
**CKA** quadrato a 3 vie  
 Dimensione

CEA      2010

Per maggiori informazioni, si rimanda alla scheda tecnica di prodotto.

# Diffusori a dislocamento

Selezione e dimensionamento su  
[www.lindabQST.com](http://www.lindabQST.com)

## Diffusori a dislocamento da teatro circolari

**CCU-CCP**

**CCU**

**CCP**

### Descrizione

Diffusori circolari a dislocamento per l'installazione ad incasso nelle gradinate di teatri, cinema e auditorium

### Caratteristiche tecniche

- Piastra frontale in lamiera di acciaio zincato da 1 mm verniciato a polvere, RAL 9010 gloss 30. Su richiesta RAL 9003 o RAL 7040.
- Elevata perdita di carico per una distribuzione omogenea della portata su tutti i diffusori
- Possibilità di pre-taratura
- Raccordo circolare con guarnizione LindabSafe (CCU)

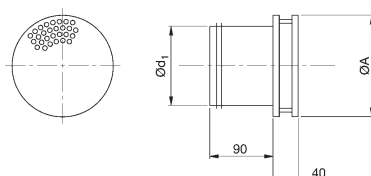
### Versioni

**CCU**: diffusore a dislocamento circolare. Attacco circolare con guarnizione LindabSafe.

**CCP**: diffusore a dislocamento circolare

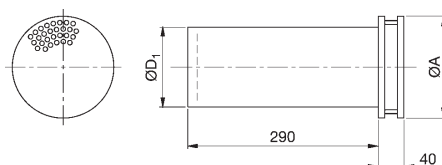
### Dimensioni

#### CCU



| Codice | ØA  | Ød <sub>1</sub> | Q <sub>min</sub>  | Q <sub>max</sub>  |
|--------|-----|-----------------|-------------------|-------------------|
|        | mm  | mm              | m <sup>3</sup> /h | m <sup>3</sup> /h |
| 100    | 140 | 100             | 50                | 90                |
| 125    | 160 | 125             | 70                | 120               |

#### CCP



| Codice | ØA  | Ød <sub>1</sub> | Q <sub>min</sub>  | Q <sub>max</sub>  |
|--------|-----|-----------------|-------------------|-------------------|
|        | mm  | mm              | m <sup>3</sup> /h | m <sup>3</sup> /h |
| 100    | 140 | 100             | 20                | 60                |
| 125    | 160 | 125             | 30                | 80                |

### Selezione rapida

| Codice  | Dati                    | Portata (m <sup>3</sup> /h)                                                                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|         |                         | 20                                                                                                                                              | 30   | 40   | 50   | 60   | 75   | 90   | 120  |
| CCU 100 | V [m]                   |                                                                                                                                                 |      |      | 0,14 | 0,16 | 0,18 | 0,19 |      |
|         | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                                                                                                                                                 |      |      | <15  | <15  | 18   | 25   |      |
|         | Δp [Pa]                 |                                                                                                                                                 |      |      | 7    | 9    | 14   | 20   |      |
| CCU 125 | V [m]                   | V: velocità misurata a 0,5 m dal diffusore, ΔT = -2°C.<br>L <sub>wa</sub> : livello di potenza sonora in dB(A).<br>Δp: perdita di carico in Pa. |      |      |      |      | 0,18 | 0,19 | 0,21 |
|         | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                                                                                                                                                 |      |      |      |      | <15  | <15  | 22   |
|         | Δp [Pa]                 |                                                                                                                                                 |      |      |      |      | 6    | 9    | 17   |
| CCP 100 | V [m]                   | 0,08                                                                                                                                            | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,18 |      |      |
|         | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <15                                                                                                                                             | <15  | 15   | 21   | 27   | >30  |      |      |
|         | Δp [Pa]                 | 8                                                                                                                                               | 11   | 20   | 31   | 46   | 70   |      |      |
| CCP 125 | V [m]                   |                                                                                                                                                 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,18 | 0,19 |      |
|         | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                                                                                                                                                 | <15  | <15  | <15  | 17   | 24   | 29   |      |
|         | Δp [Pa]                 |                                                                                                                                                 | 5    | 9    | 15   | 22   | 35   | 48   |      |

### Esempio d'ordine

Modello  
**CCU** circolare con guarnizione LindabSafe  
**CCP** circolare  
 RAL 9010  
 Dimensione

**CCU**    **1**    **100**

Per maggiori informazioni, si rimanda alla scheda tecnica di prodotto.

# Diffusori a dislocamento

Selezione e dimensionamento su [www.lindabQST.com](http://www.lindabQST.com)

## Diffusori a dislocamento da teatro rettangolari

## CRU-CRP



CRU



CRP

### Descrizione

Diffusori rettangolari a dislocamento per l'installazione ad incasso nelle gradinate di teatri, cinema e auditorium

### Caratteristiche tecniche

- Piastra frontale in lamiera di acciaio zincato da 1 mm verniciato a polvere, RAL 9010 gloss 30. Su richiesta RAL 9003 o RAL 7040.
- Pannello equalizzatore incorporato che garantisce una distribuzione
- Possibilità di pre-taratura
- Raccordo circolare con guarnizione LindabSafe (CRU)

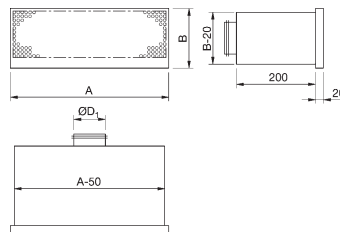
### Versioni

**CCU:** diffusore a dislocamento circolare. Attacco circolare con guarnizione LindabSafe.

**CCP:** diffusore a dislocamento circolare

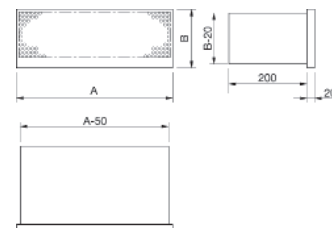
### Dimensioni

#### CRU



| Codice | A<br>mm | B<br>mm | ØD <sub>1</sub><br>mm | Q <sub>min</sub><br>m³/h | Q <sub>max</sub><br>m³/h |
|--------|---------|---------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| 4010   | 400     | 100     | 80                    | 25                       | 60                       |
| 4015   | 400     | 150     | 100                   | 40                       | 80                       |
| 5010   | 500     | 100     | 80                    | 25                       | 60                       |
| 5015   | 500     | 150     | 125                   | 60                       | 120                      |

#### CRP



| Codice | A<br>mm | B<br>mm | Q <sub>min</sub><br>m³/h | Q <sub>max</sub><br>m³/h |
|--------|---------|---------|--------------------------|--------------------------|
| 4010   | 400     | 100     | 30                       | 70                       |
| 4015   | 400     | 150     | 30                       | 90                       |
| 5010   | 500     | 100     | 30                       | 75                       |
| 5015   | 500     | 150     | 30                       | 110                      |

### Selezione rapida

| Codice   | Dati                    | CRU            |      |      |      |      |      |      |    | CRP  |      |      |      |      |      |  |  |
|----------|-------------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|--|--|
|          |                         | Portata (m³/h) |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |  |  |
|          |                         | 20             | 30   | 40   | 50   | 60   | 75   | 90   | 20 | 30   | 40   | 50   | 60   | 75   | 90   |  |  |
| CRU 4010 | V [m]                   | 0,08           | 0,11 | 0,12 |      |      |      |      |    | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,15 |      |      |  |  |
|          | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20            | <20  | <20  |      |      |      |      |    | <15  | <15  | 18   | 23   |      |      |  |  |
|          | Δp [Pa]                 | 6              | 6    | 11   |      |      |      |      |    | 15   | 17   | 28   | 40   |      |      |  |  |
| CRU 4015 | V [m]                   |                | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,15 |      |      |    | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,17 |      |  |  |
|          | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                | <20  | <20  | <20  | 20   |      |      |    | <15  | <15  | <15  | 16   | 23   |      |  |  |
|          | Δp [Pa]                 |                | 5    | 5    | 7    | 10   |      |      |    | 8    | 10   | 16   | 23   | 37   |      |  |  |
| CRU 5010 | V [m]                   |                | 0,11 | 0,12 |      |      |      |      |    | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,15 |      |      |  |  |
|          | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                | <20  | 20   |      |      |      |      |    | <15  | <15  | 17   | 23   |      |      |  |  |
|          | Δp [Pa]                 |                | 6    | 11   |      |      |      |      |    | 13   | 15   | 23   | 35   |      |      |  |  |
| CRU 5015 | V [m]                   |                |      |      |      | 0,15 | 0,17 | 0,19 |    | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,17 | 0,19 |  |  |
|          | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                |      |      |      | <20  | <20  | 20   |    | <15  | <15  | <15  | <15  | 19   | 25   |  |  |
|          | Δp [Pa]                 |                |      |      |      | <5   | 6    | 9    |    | 6    | 7    | 11   | 17   | 27   | 39   |  |  |

V: velocità misurata a 0,5 m dal diffusore, ΔT = -2°C - L<sub>wa</sub>: livello di potenza sonora in dB(A) - Δp: perdita di carico in Pa.

### Esempio d'ordine

Modello **CRU** rettangolare. Attacco circolare con guarnizione LindabSafe  
**CRP** rettangolare  
 RAL 9010  
 Dimensione **1 4010**

Per maggiori informazioni, si rimanda alla scheda tecnica di prodotto.

# Diffusori a dislocamento

Selezione e dimensionamento su [www.lindqst.com](http://www.lindqst.com)

## Diffusore a dislocamento circolare per ambienti industriali

**HLD**

**HLD**

### Descrizione

Diffusore circolare a dislocamento adatto per ambienti industriali

### Caratteristiche tecniche

- Diffusore in acciaio zincato non verniciato. Su richiesta il diffusore è disponibile in acciaio inox
- Adatto sia per raffreddamento che per riscaldamento
- Diffusore orizzontale o verticale
- Disponibile con motore elettrico
- La dimensione del diffusore è adatta al collegamento diretto a canale circolare
- Elevata portata
- Flessibilità di posizionamento: installazione in sospensione, a parete o a colonna

### Versioni

**HLD-0:** regolazione manuale sincronizzata

**HLD-1:** regolazione modulante 0-10V

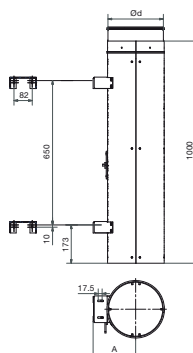
**HLD-2:** regolazione ON-OFF 24V

### Accessori

**HLZ:** staffe di sostegno a muro

### Dimensioni

| Ød  | A   |
|-----|-----|
| mm  | mm  |
| 250 | 192 |
| 315 | 225 |
| 400 | 270 |
| 500 | 322 |
| 630 | 390 |



### Selezione rapida

| Ød (mm) | Posizione                | L <sub>WA</sub> = 50 [(dB(A))] |                |                  |                  | L <sub>WA</sub> = 55 [(dB(A))] |                |                  |                  | L <sub>WA</sub> = 60 [(dB(A))] |                |                  |                  |
|---------|--------------------------|--------------------------------|----------------|------------------|------------------|--------------------------------|----------------|------------------|------------------|--------------------------------|----------------|------------------|------------------|
|         |                          | qv                             | p <sub>t</sub> | l <sub>0,2</sub> | l <sub>0,0</sub> | qv                             | p <sub>t</sub> | l <sub>0,2</sub> | l <sub>0,0</sub> | qv                             | p <sub>t</sub> | l <sub>0,2</sub> | l <sub>0,0</sub> |
|         |                          | m³/h                           | Pa             | m                | m                | m³/h                           | Pa             | m                | m                | m³/h                           | Pa             | m                | m                |
| 250     | Orizzontale<br>Verticale | 934                            | 44             | 2                | 3                | 1099                           | 62             | 2                | 3                | 1294                           | 85             | 2                | 4                |
| 315     | Orizzontale<br>Verticale | 1420                           | 37             | 2                | 3                | 1647                           | 50             | 2                | 3                | 1910                           | 68             | 3                | 3                |
| 400     | Orizzontale<br>Verticale | 2111                           | 32             | 2                | 2                | 2447                           | 44             | 3                | 3                | 2838                           | 58             | 3                | 3                |
| 500     | Orizzontale<br>Verticale | 3377                           | 32             | 3                | 2                | 3915                           | 42             | 3                | 3                | 4539                           | 57             | 4                | 3                |
| 630     | Orizzontale<br>Verticale | 5401                           | 32             | 4                | 2                | 6262                           | 42             | 4                | 2                | 7260                           | 57             | 5                | 3                |

L<sub>WA</sub>: livello sonoro in dB(A).

qv: portata in (m³/h).

p<sub>t</sub>: perdita di carico in Pa.

l<sub>0,2</sub>: lancio per aria isoterma con velocità terminale di 0,2 m/s.

l<sub>0,0</sub>: punto di inversione del lancio specificato per +5 K.

### Esempio d'ordine

Modello **HLD** **1** **250**

**0** regolazione manuale sincronizzata

**1** regolazione modulante 0-10V

**2** regolazione ON-OFF 24V

Dimensione

Per maggiori informazioni, si rimanda alla scheda tecnica di prodotto.

# Canale microforato ad alta induzione

## Canale microforato calandrato

TSR



TSR

### Descrizione

Canale microforato circolare in acciaio zincato progettato per diffondere l'aria in piccoli o grandi ambienti sfruttando l'effetto induttivo generato dall'uscita dell'aria dai fori ricavati sulla superficie della tubazione.

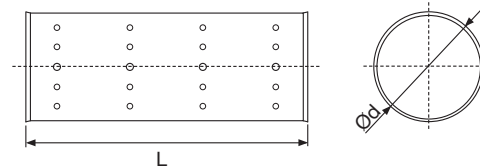
### Caratteristiche tecniche

- Canale in lamiera zincata o verniciata RAL9010 in versione standard
- Lunghezza standard: L = 1000 mm (precisamente 990)
- Diametri disponibili da Ø 200 a Ø 1600 mm (ogni 50 mm)

### Opzioni

- Esecuzione in acciaio preverniciato
- Esecuzione in acciaio inox lucido
- Esecuzione in alluminio
- Esecuzione in rame

### Dimensioni



| Ød<br>mm | L<br>mm | Q <sub>min</sub><br>m³/h/m | Q <sub>max</sub><br>m³/h/m | Peso<br>kg/m |
|----------|---------|----------------------------|----------------------------|--------------|
| 200      | 1000    | 500                        | 750                        | 3,2          |
| 250      | 1000    | 800                        | 1150                       | 4,03         |
| 300      | 1000    | 1200                       | 1700                       | 4,79         |
| 350      | 1000    | 1750                       | 2300                       | 5,61         |
| 400      | 1000    | 2350                       | 3000                       | 6,43         |
| 450      | 1000    | 3050                       | 3800                       | 7,19         |
| 500      | 1000    | 3850                       | 4700                       | 8,01         |
| 550      | 1000    | 4750                       | 570                        | 8,81         |
| 600      | 1000    | 5750                       | 6800                       | 12,6         |
| 650      | 1000    | 6850                       | 7900                       | 13,67        |
| 700      | 1000    | 7950                       | 9200                       | 14,74        |
| 750      | 1000    | 9250                       | 10700                      | 15,81        |
| 800      | 1000    | 10750                      | 1200                       | 16,82        |
| 850      | 1000    | 12050                      | 13500                      | 17,89        |
| 900      | 1000    | 13550                      | 15300                      | 18,93        |
| 950      | 1000    | 15350                      | 17000                      | 25,36        |
| 1000     | 1000    | 17050                      | 19000                      | 26,69        |
| 1050     | 1000    | 19050                      | 21500                      | 28,02        |
| 1100     | 1000    | 21550                      | 23500                      | 29,33        |
| 1150     | 1000    | 23550                      | 25000                      | 30,69        |
| 1200     | 1000    | 25050                      | 27500                      | 32,05        |
| 1250     | 1000    | 27550                      | 29500                      | 33,41        |
| 1300     | 1000    | 29550                      | 32000                      | 34,68        |

### Dimensionamento foratura

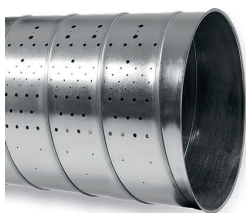
Un corretto dimensionamento della foratura consente di ottenere differenti tipi di diffusione, rendendo tale prodotto idoneo pressoché in tutte le tipologie d'impiego (ventilazione, condizionamento, riscaldamento e raffreddamento) riducendo i costi d'impianto. La foratura viene studiata in funzione delle dimensioni dell'ambiente dove il canale viene installato, grazie ad una simulazione grafica del comfort ambientale. L'effetto induttivo generato da questi diffusori previene fenomeni di condensa sulla superficie stessa del canale, evitando così i costi di isolamento.



# Canale microforato ad alta induzione

## Canale microforato spiroidale

ASR



ASR

### Descrizione

Canale microforato circolare in acciaio zincato progettato per diffondere l'aria in piccoli o grandi ambienti sfruttando l'effetto induttivo generato dall'uscita dell'aria dai fori ricavati sulla superficie della tubazione.

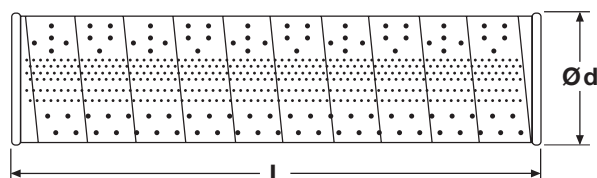
### Caratteristiche tecniche

- Canale in lamiera zincata
- Lunghezze disponibili da 300 a 6000 mm
- Diametri disponibili da Ø 80 a Ø 1250 mm

### Opzioni

- Esecuzione in acciaio preverniciato
- Esecuzione in acciaio inox
- Esecuzione in alluminio
- Esecuzione in rame
- Esecuzione in galvanile
- Esecuzione in corten

### Dimensioni



| Ød<br>mm | Spessore<br>mm | Peso<br>kg/mtl | L<br>mm  |
|----------|----------------|----------------|----------|
| 80       | 0,5            | 1,19           | 300-6000 |
| 100      | 0,5            | 1,38           | 300-6000 |
| 125      | 0,5            | 1,73           | 300-6000 |
| 160      | 0,5            | 2,21           | 300-6000 |
| 200      | 0,5            | 2,77           | 300-6000 |
| 250      | 0,5            | 3,46           | 300-6000 |
| 315      | 0,6            | 5,44           | 300-6000 |
| 355      | 0,6            | 6,13           | 300-6000 |
| 400      | 0,6            | 6,91           | 300-6000 |
| 500      | 0,8            | 10,36          | 300-6000 |
| 560      | 0,8            | 11,51          | 300-6000 |
| 630      | 0,8            | 13,82          | 300-6000 |
| 710      | 0,8            | 14,94          | 500-6000 |
| 800      | 0,8            | 17,28          | 500-6000 |
| 900      | 1,0            | 25,93          | 800-6000 |
| 1000     | 1,0            | 28,81          | 800-6000 |
| 1120     | 1,0            | 32,25          | 800-6000 |
| 1250     | 1,0            | 36,00          | 800-6000 |

### Dimensionamento foratura e analisi CFD

ASR viene dimensionato secondo le esigenze di progetto per garantire il comfort ottimale in ambiente. Il dimensionamento avviene tramite analisi CFD sviluppata per ogni progetto, che viene accompagnato da relazione in cui vengono riportate tutte le caratteristiche di funzionamento del prodotto al fine di raggiungere i valori di comfort previsti dalla normativa UNI 10339.

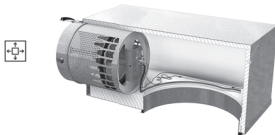
## Plenum di regolazione ad alta precisione per diffusori Integra/Formo

MB



MB

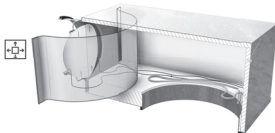
MBB-S (mandata)



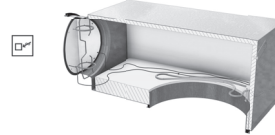
MBB-E (ripresa)



MBC (mandata)



MBE (ripresa)



## Descrizione

Plenum utilizzato sia per la mandata che per la ripresa. MB può essere provvisto di serranda conica lineare di tipo B, dotata di scala graduata del fattore k. Inoltre MB può essere dotata di serranda di regolazione di tipo C (mandata) o E (ripresa), solitamente utilizzate in applicazioni in cui non è richiesto un bilanciamento del sistema.

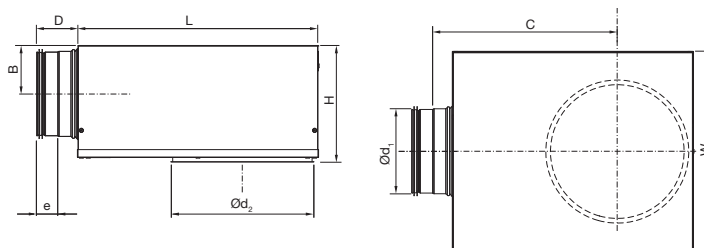
## Caratteristiche tecniche

- Costruzione in lamiera di acciaio zincato.
- Dimensioni ridotte e installazione semplificata
- Alta capacità e bassa rumorosità
- Diverse versioni per tutte le applicazioni
- Adattabile ad eventuali modifiche del sistema

## Versioni

- **MBB**: versione con serranda conica lineare
- **MBE**: versione con serranda di regolazione per ripresa
- **MBC**: versione con serranda di regolazione per mandata

## Dimensioni



| Dimensioni | Ød <sub>1</sub><br>mm | Ød <sub>2</sub><br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | e<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | W<br>mm | Peso<br>kg |
|------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| 100-100    | 100                   | 100                   | 62      | 245     | 78      | 40      | 163     | 310     | 260     | 2,6        |
| 100-125    | 100                   | 125                   | 62      | 245     | 78      | 40      | 163     | 310     | 260     | 2,6        |
| 100-160    | 100                   | 160                   | 62      | 245     | 78      | 40      | 163     | 310     | 260     | 2,6        |
| 125-125    | 125                   | 125                   | 75      | 291     | 78      | 40      | 188     | 376     | 310     | 3,7        |
| 125-160    | 125                   | 160                   | 75      | 291     | 78      | 40      | 188     | 376     | 310     | 3,7        |
| 125-200    | 125                   | 200                   | 75      | 291     | 78      | 40      | 188     | 376     | 310     | 3,7        |
| 160-160    | 160                   | 160                   | 92      | 352     | 78      | 40      | 222     | 459     | 380     | 5,5        |
| 160-200    | 160                   | 200                   | 92      | 352     | 78      | 40      | 222     | 459     | 380     | 5,5        |
| 160-250    | 160                   | 250                   | 92      | 352     | 78      | 40      | 222     | 459     | 380     | 5,5        |
| 200-200    | 200                   | 200                   | 112     | 425     | 78      | 40      | 263     | 565     | 460     | 7,3        |
| 200-250    | 200                   | 250                   | 112     | 425     | 78      | 40      | 263     | 565     | 460     | 7,3        |
| 200-315    | 200                   | 315                   | 112     | 425     | 78      | 40      | 263     | 565     | 460     | 7,3        |
| 250-250    | 250                   | 250                   | 137     | 514     | 118     | 60      | 313     | 698     | 540     | 10,6       |
| 250-315    | 250                   | 315                   | 137     | 514     | 118     | 60      | 313     | 698     | 540     | 10,6       |
| 250-400    | 250                   | 400                   | 137     | 514     | 118     | 60      | 313     | 698     | 540     | 10,6       |
| 315-315    | 315                   | 315                   | 170     | 675     | 118     | 60      | 378     | 858     | 540     | 13,5       |
| 315-400    | 315                   | 400                   | 170     | 675     | 118     | 60      | 378     | 858     | 540     | 13,5       |

## Esempio d'ordine

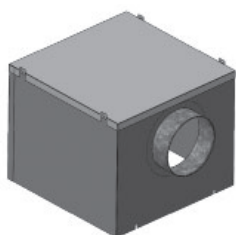
Modello **MB B 200 200 S**

**B** serranda conica lineare  
**C** serranda per mandata  
**E** serranda per ripresa  
**200** Ød<sub>1</sub> attacco canale  
**200** Ød<sub>2</sub> dimensione diffusore  
**Solo per versione MBB**  
**S** mandata  
**E** ripresa

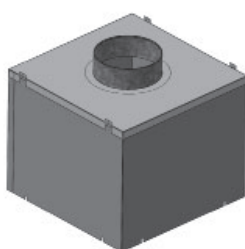
## Accessori

## Plenum per diffusori serie KQ, KPQ, KGQ

PP80-PP81



PP80



PP81

## Descrizione

Plenum in lamiera di acciaio zincato per diffusori serie KQ, KPQ, KGQ

## Caratteristiche tecniche

- Costruzione in lamiera d'acciaio zincata.
- Raccordo laterale o superiore.
- Ponte di montaggio per fissaggio diffusore con vite centrale.
- Completo di attacchi per sospensione a soffitto.

## Versioni

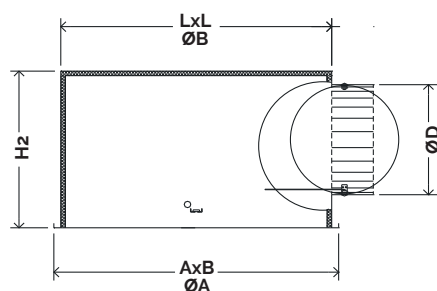
- **PP80**: plenum con attacco laterale.
- **PP81**: plenum con attacco superiore.

## Opzioni

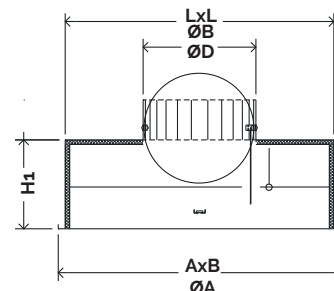
- Isolamento esterno in polietilene.
- Rete equalizzatrice.
- Serranda di regolazione nel raccordo.

## Dimensioni

PP80



PP81



| Dimensione diffusore | Dimensione pannello | LxL<br>ØB | AxB<br>ØA | H1  | H2  | N. raccordi | ØD  | Materiale raccordo e serranda |
|----------------------|---------------------|-----------|-----------|-----|-----|-------------|-----|-------------------------------|
|                      |                     | mm        | mm        | mm  | mm  |             | mm  |                               |
| 200                  | 196                 | 160       | 190       | 150 | 250 | 1           | 96  | ABS*                          |
| 300                  | 296                 | 260       | 290       | 150 | 250 | 1           | 123 | ABS*                          |
| 400                  | 396                 | 360       | 390       | 200 | 350 | 1           | 195 | ABS*                          |
| 500                  | 496                 | 460       | 490       | 200 | 350 | 1           | 195 | ABS*                          |
| 600                  | 596                 | 560       | 590       | 200 | 350 | 1           | 245 | ABS*                          |
| 625                  | 621                 | 585       | 615       | 200 | 350 | 1           | 245 | ABS*                          |
| 800                  | 796                 | 760       | 790       | 250 | 400 | 1           | 296 | Acciaio                       |
| 825                  | 821                 | 785       | 815       | 250 | 400 | 1           | 296 | Acciaio                       |

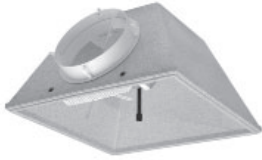
\*Acciaio su richiesta

## Esempio d'ordine

| Modello                             | PP8 | o | E | S | - | A | P | KQ | 400 |
|-------------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|----|-----|
| o attacco laterale                  |     |   |   |   |   |   |   |    |     |
| 1 attacco superiore                 |     |   |   |   |   |   |   |    |     |
| - senza equalizzatore               |     |   |   |   |   |   |   |    |     |
| E con equalizzatore                 |     |   |   |   |   |   |   |    |     |
| - senza serranda di regolazione     |     |   |   |   |   |   |   |    |     |
| S con serranda di regolazione       |     |   |   |   |   |   |   |    |     |
| - senza isolamento                  |     |   |   |   |   |   |   |    |     |
| I con isolamento esterno            |     |   |   |   |   |   |   |    |     |
| - attacco in acciaio                |     |   |   |   |   |   |   |    |     |
| A attacco in ABS                    |     |   |   |   |   |   |   |    |     |
| P ponte di montaggio                |     |   |   |   |   |   |   |    |     |
| KQ diffusori su pannello quadrato   |     |   |   |   |   |   |   |    |     |
| KQR diffusori su pannello circolare |     |   |   |   |   |   |   |    |     |
| 400 Dimensione diffusore            |     |   |   |   |   |   |   |    |     |

## Plenum in polistirene per diffusori serie KQ, KPQ, KGQ

PPS



PPS

## Descrizione

Plenum in polistirene per diffusori serie KQ, KPQ, KGQ con dimensione 600.

## Caratteristiche tecniche

- Materiale in polistirene stampato densità 45 Kg/m<sup>3</sup>.
- Reazione al fuoco:
  - Classe 1 - Rapporto di prova CSI DC01/378Fo5.
  - Euroclasse E - Rapporto di prova CSI DC01/656Fo7.
- Resistenza meccanica: deformazione 10% con pressione 226kPa.
- Conducibilità termica:  $\lambda$  (medio) 0,0320 W/mK.
- Resistenza termica: R (medio) 0.637 m<sup>2</sup>K/W.
- Isolamento termoacustico; non necessita di ulteriori materiali isolanti.
- PPS è fornibile:
  - smontato in kit senza raccordo.
  - completo di raccordo in ABS con serranda, con o senza equalizzatore.

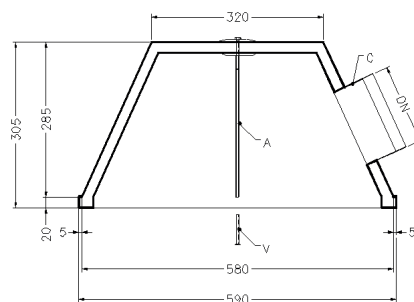
## Versioni premontate

- **PPS-PS**: plenum con raccordo + serranda
- **PPS-PES**: plenum con raccordo + serranda + equalizzatore

## Componenti per versione assemblabile

- **PPS-G:** campana.
- **PPS-CA:** kit asta di fissaggio al diffusore.
- **PPS-E:** equalizzatore in acciaio.
- **PPS-EABS:** equalizzatore in ABS.
- **RR10:** raccordo in ABS ad aggancio rapido.
- **RRS10:** serranda in ABS per raccordo RR10.
- **PPS-V680T:** vite per fissaggio diffusore.

## Dimensioni



### Esempio d'ordine (versioni premontate)

Modello **PPS** **PS** **160**

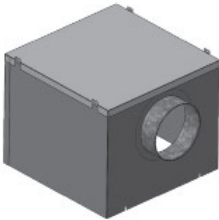
**PS** con raccordo e serranda  
**PES** con raccordo, serranda e equalizzatore

**125, 160, 200, 250** diametro raccordo

# Accessori

Plenum per diffusori serie KQI

PP82



PP82

Descrizione

Plenum in lamiera di acciaio zincato per diffusori serie KQI.

Caratteristiche tecniche

- Costruzione in lamiera d'acciaio zincata.
- Raccordo laterale.
- Ponte di montaggio per fissaggio diffusore.
- Completo di attacchi per sospensione a soffitto.

Opzioni

- Isolamento esterno in polietilene.
- Serranda di regolazione nel raccordo.

Dimensioni



| Dimensione diffusore | Dimensione piastra | Ød mm | B mm |
|----------------------|--------------------|-------|------|
| 125                  | 600                | 123   | 230  |
| 160                  | 600                | 155   | 260  |
| 200                  | 600                | 195   | 300  |
| 250                  | 600                | 245   | 350  |

Esempio d'ordine

Modello

PP82

S

-

P

-

160

600

- senza serranda di regolazione

S con serranda di regolazione

- senza isolamento

I con isolamento esterno

P ponte di montaggio

- per diffusore KQI

R per diffusore KQIR

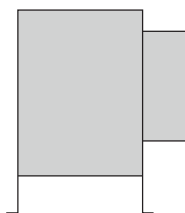
160 Dimensione diffusore

600 Dimensione piastra

250

# Accessori

## Plenum per piastre serie KVBB, KVM

**PP32**

**PP32**

### Descrizione

Plenum per piastre serie KVBB, KVM

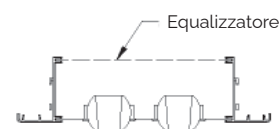
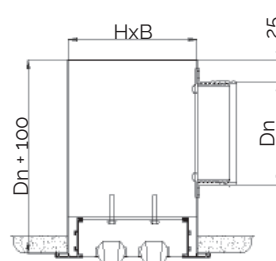
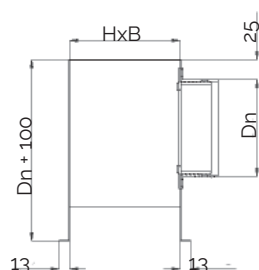
### Caratteristiche tecniche

- Costruzione in lamiera di acciaio zincato
- Equalizzatore sul diffusore
- Con o senza isolamento esterno
- Con o senza serranda di regolazione

### Versioni

- **PP32N**: Plenum per piastre multi-ugello senza isolamento, con o senza serranda
- **PP32I**: Plenum per piastre multi-ugello con isolamento, con o senza serranda

### Dimensioni



#### Diametro attacco (Dn)

| B/H<br>(mm) | 100    | 150    | 200    | 250    | 300    | 350    |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|             | 1 fila | 2 file | 3 file | 4 file | 5 file | 6 file |
| 250         | 125    | -      | -      | -      | -      | -      |
| 300         | 125*   | 125*   | 125    | -      | -      | -      |
| 400         | 125*   | 125*   | 125*   | 160    | -      | -      |
| 500         | 125    | 125*   | 160*   | 160    | 200    | -      |
| 600         | 125    | 125*   | 160*   | 200    | 200    | -      |
| 700         | 125    | 160    | 200    | 200    | 250    | 250    |
| 800         | 125    | 160    | 200    | 250    | 250    | 250    |
| 900         | 125    | 160    | 200    | 250    | 250    | 2x250  |
| 1000        | 125    | 200    | 200    | 250    | 2x250  | 2x250  |
| 1100        |        |        | 250    | 250    | 2x250  | 2x250  |
| 1200        |        |        |        | 250    | 2x250  | 2x250  |
| 1300        |        |        |        | 2x250  | 2x250  | 2x250  |
| 1400        |        |        |        |        |        | 2x250  |
| 1500        |        |        |        |        |        | 2x250  |

\* Compatibile con plenum mod. TE-PAB.

### Esempio d'ordine

| Modello          | PP32 | N | D | 500 | 200 |
|------------------|------|---|---|-----|-----|
| I Isolato        |      |   |   |     |     |
| N Non isolato    |      |   |   |     |     |
| D Con serranda   |      |   |   |     |     |
| N Senza serranda |      |   |   |     |     |
| 500 Base         |      |   |   |     |     |
| 200 Altezza      |      |   |   |     |     |

## Accessori

## Plenum per diffusori serie KPZ, KU, KZ, Formo

PP60



PP60

## Descrizione

Plenum in lamiera d'acciaio zincato per diffusori serie KPZ, KU, KZ, Formo.

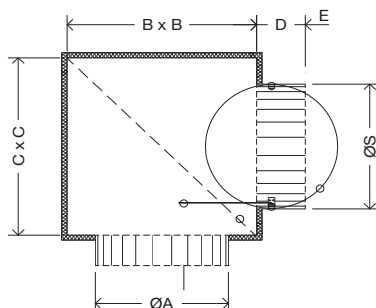
## Caratteristiche tecniche

- Costruzione in lamiera d'acciaio zincata
- Raccordo laterale
- Ponte di montaggio per fissaggio diffusore

## Opzioni

- Isolamento in polietilene espanso certificato per la reazione al fuoco secondo classe B-s2 d0
- Serranda di regolazione nel raccordo
- Equalizzatore

## Dimensioni



| Ød<br>nom | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | E*<br>mm | N.<br>raccordi | S<br>mm | Materiale raccordo<br>e serranda |
|-----------|---------|---------|---------|---------|----------|----------------|---------|----------------------------------|
| 100       | 102     | 200     | 200     | 65      | 65       | 1              | 96      | acciaio                          |
| 150       | 152     | 250     | 250     | 70      | 70       | 1              | 146     | acciaio                          |
| 160       | 162     | 250     | 250     | 90      | 60       | 1              | 156     | ABS**                            |
| 200       | 202     | 300     | 300     | 90      | 60       | 1              | 196     | ABS**                            |
| 250       | 252     | 350     | 350     | 90      | 60       | 1              | 246     | ABS**                            |
| 315       | 317     | 400     | 400     | 90      | 60       | 1              | 311     | acciaio                          |
| 355       | 357     | 450     | 450     | 90      | 90       | 1              | 346     | acciaio                          |
| 400       | 402     | 500     | 500     | 90      | 90       | 1              | 396     | acciaio                          |
| 450       | 453     | 550     | 550     | 100     | 100      | 1              | 446     | acciaio                          |
| 500       | 503     | 600     | 600     | 100     | 100      | 1              | 496     | acciaio                          |
| 630       | 633     | 730     | 730     | 100     | 100      | 1              | 600     | acciaio                          |

\*senza serranda

\*\*acciaio su richiesta

## Esempio d'ordine

Modello **PP60** - **ESI** **P** **315**  
 - con ponte di montaggio  
**E** equalizzatore  
**S** serranda di regolazione  
**I** isolamento  
 - acciaio zincato  
**A** ABS  
**315** Dimensione- per diffusore

# Accessori

## Plenum per diffusori PR1, NR19, DR24

WB



WB

### Descrizione

Plenum per diffusori a parete PR1, NR19 e DR24.

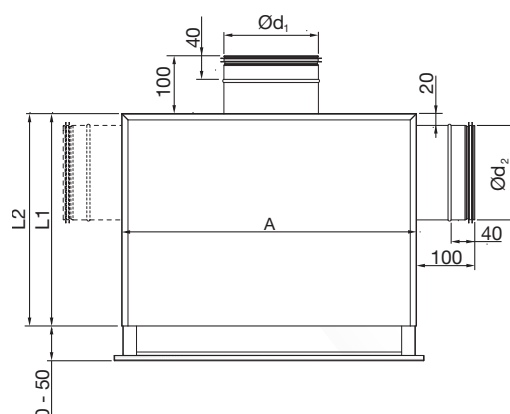
### Caratteristiche tecniche

- Costruzione in lamiera di acciaio zincato.
- Isolamento acustico.
- Serranda di regolazione filo-comandata.
- Prese di misura della pressione.
- Larghezza plenum: 500 mm.

### Versioni

- **WB1:** Plenum con attacco posteriore (standard)
- **WB2:** Plenum con attacco laterale, su richiesta.

### Dimensioni



#### WB1

| A   | B   | Ød <sub>1</sub>   | L1                | Peso |
|-----|-----|-------------------|-------------------|------|
| mm  | mm  | m <sup>3</sup> /h | m <sup>3</sup> /h | kg   |
| 300 | 100 | 80                | 240               | 2,5  |
| 400 | 150 | 100               | 240               | 3,5  |
| 500 | 150 | 125               | 240               | 4,3  |
| 500 | 200 | 160               | 240               | 5,5  |
| 500 | 300 | 200               | 240               | 7,4  |

#### WB2

| A   | B   | Ød <sub>2</sub>   | L2                | Peso |
|-----|-----|-------------------|-------------------|------|
| mm  | mm  | m <sup>3</sup> /h | m <sup>3</sup> /h | kg   |
| 300 | 100 | 80                | 280               | 2,5  |
| 400 | 150 | 100               | 300               | 3,5  |
| 500 | 150 | 125               | 325               | 4,3  |
| 500 | 200 | 160               | 360               | 5,5  |
| 500 | 300 | 200               | 400               | 7,4  |

### Esempio d'ordine

Modello **WB** **1** **500** **200**

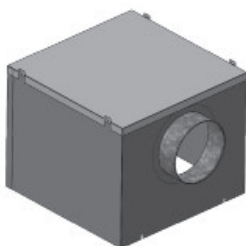
**1** attacco posteriore  
**2** attacco laterale  
**500** dimensione A  
**200** dimensione B



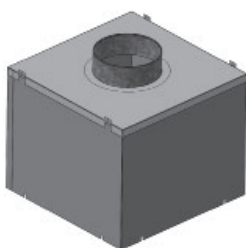
## Accessori

## Plenum per diffusori serie KNL

## PP90-PP91



PP90



PP91

## Descrizione

Plenum in lamiera di acciaio zincato per diffusori multidirezionale mod. KNN.

## Caratteristiche tecniche

- Costruzione in lamiera d'acciaio zincata
- Raccordo laterale o superiore
- Serranda opzionale sul raccordo
- Fissaggio al diffusore mediante viti direttamente tra collo del diffusore e plenum
- Fissaggio del plenum a soffitto mediante barre filettate, inserire i appositi sospensori

## Versioni

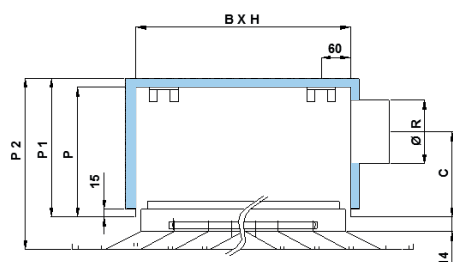
- **PP90**: plenum con attacco laterale.
- **PP91**: plenum con attacco superiore.

## Opzioni

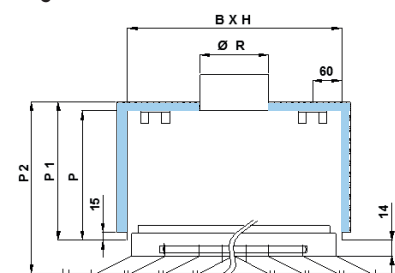
- Isolamento esterno in materiale a cellule chiuse autoestinguente in classe 1.

## Dimensioni

## PP90



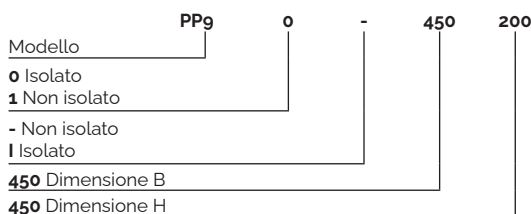
## PP91



| BxH<br>mm | P2<br>mm | P1<br>mm | P<br>mm | Ø R<br>mm | C<br>mm | Raccordo | N.<br>sospensori |
|-----------|----------|----------|---------|-----------|---------|----------|------------------|
| 150x150   | 254      | 216      | 210     | 123       | 115     | ABS*     | 2                |
| 225x225   | 274      | 236      | 230     | 143       | 125     | Acciaio  | 2                |
| 300x300   | 334      | 296      | 290     | 195       | 155     | Acciaio  | 2                |
| 375x375   | 334      | 296      | 290     | 195       | 155     | ABS*     | 2                |
| 450x450   | 394      | 356      | 350     | 253       | 185     | ABS*     | 4                |
| 525x525   | 444      | 406      | 400     | 296       | 210     | Acciaio  | 4                |
| 600x600   | 444      | 406      | 400     | 296       | 210     | Acciaio  | 4                |

\*acciaio a richiesta

## Esempio d'ordine



# Note

# Bocchette di mandata

## Bocchetta a semplice o doppio filare di alette

**UM**

**UM**

### Dim. min/max standard

|                |          |
|----------------|----------|
| Dimensione min | 200x100  |
| Dimensione max | 1200x600 |
| Passo Base     | 100      |
| Passo Altezza  | 50       |

## Descrizione

Bocchette di mandata a semplice e doppio filare di alette.

## Caratteristiche tecniche

- Esecuzione sia in alluminio anodizzato naturale, sia con un trattamento epossidico di superficie di colore bianco RAL 9010 gloss 80 (su richiesta RAL 9003)
- Cornice in alluminio estruso, 25 mm
- Alette in alluminio estruso, passo 20 mm
- Installazione con clips di montaggio (C).
- Su richiesta, con fori sul telaio (F) o con kit di fissaggio a vite nascoste (U-FIX).

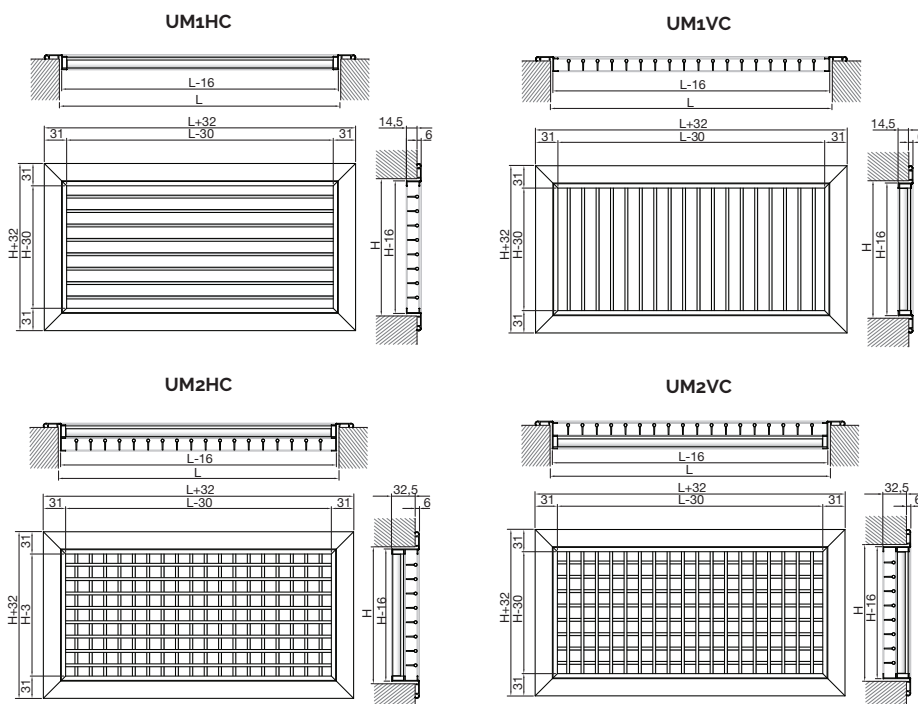
## Versioni

- **UM1H**: singolo filare di alette orizzontali
- **UM1V**: singolo filare di alette verticali
- **UM2H**: doppio filare di alette, filare anteriore orizzontale
- **UM2V**: doppio filare di alette, filare anteriore verticale

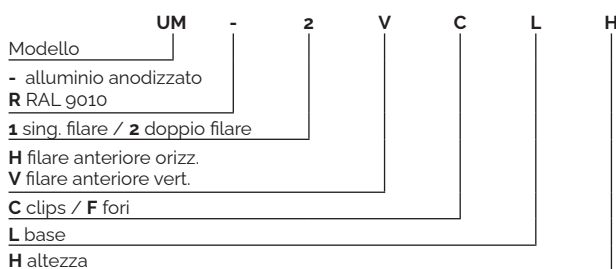
## Accessori

- **SC**: serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato. Vedi p. 301
- **UTCC**: controtelaio in acciaio zincato. Vedi p. 304
- **PP30**: plenum con stacco posteriore. Vedi p. 302
- **PP40**: plenum con stacco laterale. Vedi p. 302
- **U-FIX**: sistema di fissaggio a viti nascoste. Vedi p. 304

## Dimensioni



## Esempio d'ordine



## Bocchette di mandata

## Bocchetta a semplice o doppio filare di alette

UM

## Selezione rapida

UM2

| L x H (mm)          |                     | Portata aria (m³/h)                                                                  |                       |                        |                        |                        |                        |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                         |  |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|--|
| A <sub>k</sub> (m²) |                     | 100                                                                                  | 150                   | 200                    | 250                    | 300                    | 350                    | 400                     | 500                     | 600                     | 700                     | 800                     | 900                     | 1000                    | 1250                    | 1500                    | 2000                    | 2500                   | 3000                    |  |
| H = 100             | 200x100<br>(0,012)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] | 20<br>2,4<br>4<br>4,5 | 32<br>3,6<br>10<br>6,6 | 41<br>4,8<br>17<br>8,7 |                        |                        |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                         |  |
|                     | 300x100<br>(0,018)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                       | 21<br>2,3<br>4<br>5,1  | 29<br>3<br>7<br>6,8    | 35<br>3,7<br>10<br>8,2 | 41<br>4,5<br>15<br>9,8 | 45<br>5,2<br>21<br>11,4 |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                         |  |
|                     | 400x100<br>(0,025)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                       | <20<br>1,7<br>2<br>4,3 | 21<br>2,2<br>4<br>5,7  | 27<br>2,7<br>6<br>7    | 33<br>3,3<br>8<br>8,3  | 37<br>3,8<br>11<br>9,6  | 41<br>4,4<br>14<br>10,9 |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                         |  |
|                     | 500x100<br>(0,032)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                       |                        | <20<br>1,7<br>2<br>5   | 21<br>2,1<br>3<br>6,1  | 27<br>2,6<br>5<br>7,3  | 31<br>3<br>7<br>8,4     | 35<br>3,4<br>9<br>9,6   | 42<br>4,3<br>14<br>11,9 |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                         |  |
|                     | 600x100<br>(0,039)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                       |                        | <20<br>1,4<br>2<br>4,5 | <20<br>1,8<br>2<br>5,5 | 22<br>2,1<br>3<br>6,6  | 26<br>2,5<br>5<br>7,6   | 30<br>2,8<br>6<br>8,7   | 37<br>3,6<br>10<br>10,7 | 42<br>4,3<br>14<br>12,8 |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                         |  |
|                     | 800x100<br>(0,053)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                       |                        |                        |                        | <20<br>1,6<br>2<br>5,6 | <20<br>1,8<br>3<br>6,5  | 23<br>2,1<br>3<br>7,4   | 29<br>2,6<br>5<br>9,1   | 35<br>3,2<br>8<br>10,8  | 39<br>3,7<br>10<br>12,5 | 43<br>4,2<br>13<br>14,2 |                         |                         |                         |                         |                        |                         |  |
|                     | 300x150<br>(0,032)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                       |                        | <20<br>1,8<br>2<br>5,1 | 22<br>2,2<br>4<br>6,2  | 27<br>2,6<br>5<br>7,3  | 32<br>3,1<br>7<br>8,5   | 36<br>3,5<br>9<br>9,7   | 42<br>4,4<br>14<br>12   |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                         |  |
|                     | 400x150<br>(0,043)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                       |                        |                        | <20<br>1,6<br>2<br>5,2 | <20<br>1,9<br>3<br>6,2 | 24<br>2,2<br>4<br>7,2   | 28<br>2,6<br>5<br>8,2   | 34<br>3,2<br>8<br>10,1  | 40<br>3,8<br>11<br>12   | 44<br>4,5<br>15<br>13,9 |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                         |  |
|                     | 500x150<br>(0,055)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                       |                        |                        |                        | <20<br>1,5<br>2<br>5,4 | <20<br>1,8<br>2<br>6,3  | 22<br>2<br>3<br>7,2     | 28<br>2,5<br>5<br>8,9   | 34<br>3<br>7<br>10,6    | 38<br>3,5<br>9<br>12,2  | 42<br>4<br>12<br>13,9   |                         |                         |                         |                         |                        |                         |  |
|                     | 600x150<br>(0,067)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                       |                        |                        |                        |                        | <20<br>1,5<br>2<br>5,7  | <20<br>1,7<br>2<br>6,5  | 23<br>2,1<br>3<br>8     | 29<br>2,5<br>5<br>9,5   | 33<br>2,9<br>6<br>11    | 37<br>3,3<br>8<br>12,5  | 41<br>3,7<br>10<br>14   | 44<br>4,2<br>13<br>15,5 |                         |                         |                        |                         |  |
| H = 150             | 800x150<br>(0,09)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                       |                        |                        |                        |                        |                         | <20<br>1,5<br>2<br>6,8  | 21<br>1,8<br>3<br>8,1   | 26<br>2,1<br>5<br>9,4   | 30<br>2,5<br>6<br>10,6  | 33<br>3,1<br>7<br>11,9  | 36<br>3,8<br>11<br>13,2 | 43<br>4,5<br>16,3       |                         |                         |                        |                         |  |
|                     | 400x200<br>(0,0615) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                       |                        |                        | <20<br>1,3<br>1<br>5,1 | <20<br>1,6<br>2<br>6   | <20<br>1,8<br>2<br>6,8  | 26<br>2,3<br>4<br>8,4   | 31<br>2,7<br>6<br>10    | 35<br>3,2<br>7<br>11,5  | 39<br>3,6<br>10<br>13,1 | 43<br>4,1<br>12<br>14,6 |                         |                         |                         |                         |                        |                         |  |
|                     | 500x200<br>(0,078)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                       |                        |                        |                        |                        | <20<br>1,4<br>2<br>6    | <20<br>1,8<br>2<br>7,4  | 25<br>2,1<br>3<br>8,8   | 29<br>2,5<br>5<br>10,1  | 33<br>2,8<br>6<br>11,5  | 37<br>3,2<br>8<br>12,9  | 40<br>3,6<br>9<br>14,2  |                         |                         |                         |                        |                         |  |
|                     | 600x200<br>(0,095)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                       |                        |                        |                        |                        |                         | <20<br>1,5<br>2<br>6,6  | 20<br>1,8<br>2<br>7,9   | 24<br>2,3<br>3<br>9,1   | 28<br>2,6<br>4<br>10,4  | 32<br>2,9<br>5<br>11,6  | 35<br>2,9<br>6<br>12,8  | 42<br>3,7<br>10<br>15,8 |                         |                         |                        |                         |  |
|                     | 800x200<br>(0,128)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                       |                        |                        |                        |                        |                         |                         | <20<br>1,3<br>1<br>6,7  | <20<br>1,5<br>2<br>7,8  | 21<br>1,7<br>2<br>8,8   | 24<br>2<br>3<br>9,9     | 27<br>2,2<br>4<br>10,9  | 34<br>2,7<br>6<br>13,5  | 39<br>3,3<br>8<br>16    |                         |                        |                         |  |
|                     | 500x300<br>(0,124)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                       |                        |                        |                        |                        |                         |                         | <20<br>1,3<br>1<br>6,8  | <20<br>1,6<br>2<br>7,9  | 22<br>2<br>3<br>9       | 25<br>2,2<br>4<br>10    | 28<br>2,8<br>6<br>11,1  | 35<br>3,4<br>8<br>13,7  | 40<br>3,8<br>10<br>16,3 |                         |                        |                         |  |
|                     | 600x300<br>(0,151)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                       |                        |                        |                        |                        |                         |                         |                         | <20<br>1,3<br>1<br>7,1  | <20<br>1,5<br>2<br>8,1  | 20<br>1,7<br>2<br>9     | 23<br>1,8<br>3<br>10    | 30<br>2,3<br>4<br>12,3  | 35<br>2,8<br>6<br>14,7  | 44<br>3,7<br>10<br>19,3 |                        |                         |  |
|                     | 800x300<br>(0,203)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                       |                        |                        |                        |                        |                         |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>1,2<br>1<br>7,7  | <20<br>1,4<br>1<br>8,5  | 22<br>2,1<br>2<br>10,5  | 28<br>2,7<br>3<br>12,5  | 36<br>3,4<br>9<br>16,4 | 43<br>3,8<br>10<br>20,3 |  |

**Dati validi per:**

- Mandata
- Inclinazione alette 0°
- Aria isoterica
- Lancio con effetto soffitto (distanza > 300 mm dal soffitto)

A<sub>k</sub> = area libera effettiva  
V<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva  
ΔPt = perdita di carico totale  
L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora  
L<sub>o,20</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

# Bocchette di mandata

## Bocchetta ad alette fisse orizzontali

**UF**

**UF**

### Dim. min/max standard

|                |          |
|----------------|----------|
| Dimensione min | 300x75   |
| Dimensione max | 1000x300 |
| Passo Base     | 100      |
| Passo Altezza  | 50       |

### Descrizione

Bocchette di mandata con alette frontali fisse.

### Caratteristiche tecniche

- Esecuzione sia in alluminio anodizzato naturale, sia con un trattamento epossidico di superficie di colore bianco RAL 9010 gloss 80 (su richiesta RAL 9003)
- Alette fisse passo 12,5 a profilo simmetrico o inclinate di 15°
- Esecuzione senza cornice, con cornice da 25 mm o con cornice piatta da 20 mm
- Installazione con clips di montaggio (C). Su richiesta, con fori sul telaio (F) o con kit di fissaggio a vite nascoste (U-FIX).

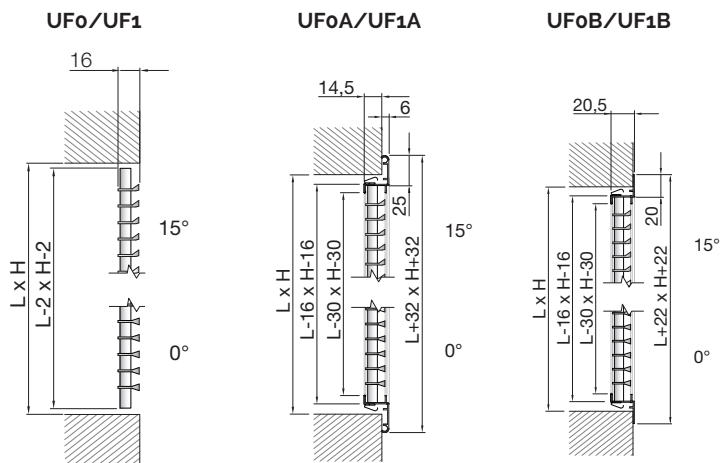
### Versioni

- **UF0**: alette frontali fisse inclinazione 0°
- **UF1**: alette frontali fisse inclinazione 15°
- **UF.A**: alette frontali fisse con cornice standard
- **UF..A**: alette frontali fisse con cornice piatta
- **UF..AH**: alette frontali fisse e seconda serie di alette regolabili
- **UF..1**: con un portello grigliato
- **UF..2**: con due portelli grigliati

### Accessori

- **SC**: serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato. Vedi p. 301
- **UTCC**: controtelaio in acciaio zincato. Vedi p. 304
- **PP30**: plenum con stacco posteriore. Vedi p. 302
- **PP40**: plenum con stacco laterale. Vedi p. 302
- **U-FIX**: sistema di fissaggio a viti nascoste. Vedi p. 304

### Dimensioni



### Esempio d'ordine

|                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| modello                                                                                                                                                                          | UF | - | 0 | A | - | - | C | L | H |
| - allu. anodizzato                                                                                                                                                               |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>R</b> RAL 9010                                                                                                                                                                |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>0</b> alette 0° / <b>1</b> alette 15°                                                                                                                                         |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| - senza cornice / <b>A</b> cornice standard                                                                                                                                      |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>B</b> cornice piatta / <b>AH</b> alette fisse anteriori e alette orientabili posteriori                                                                                       |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| - senza portello grigliato / <b>P</b> con portello grigliato                                                                                                                     |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| - senza portello / <b>1</b> un portello grigliato <sup>1</sup> / <b>D</b> portello destro <sup>2</sup> / <b>S</b> portello destro <sup>2</sup> / <b>2</b> due portelli grigliati |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>C</b> clips / <b>F</b> fori <sup>3</sup>                                                                                                                                      |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>L</b> base                                                                                                                                                                    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>H</b> altezza                                                                                                                                                                 |    |   |   |   |   |   |   |   |   |

<sup>1</sup>disponibile solo per UF0.

<sup>2</sup>disponibile solo per UF1

<sup>3</sup>non disponibile per versioni con cornice piatta.

# Bocchette di mandata

## Bocchetta ad alette fisse orizzontali

**UF**

### Selezione rapida

**UFoA**

| L x H (mm)          |                     | Portata aria (m³/h)                                                                    |                        |                        |                        |                        |                        |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                         |                        |  |
|---------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|--|
| A <sub>k</sub> (m²) |                     | 100                                                                                    | 150                    | 200                    | 250                    | 300                    | 350                    | 400                     | 500                     | 600                     | 700                     | 800                     | 900                     | 1000                    | 1250                    | 1500                    | 2000                    | 2500                   | 3000                    |                        |  |
| H = 100             | 200x100<br>(0,0104) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] | 24<br>2,7<br>8<br>4,2  | 36<br>4<br>18<br>6,3   | 46<br>5,4<br>31<br>8,4 |                        |                        |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                         |                        |  |
|                     | 300x100<br>(0,0166) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] | <20<br>1,7<br>3<br>3,3 | 23<br>2,5<br>7<br>5    | 32<br>3,4<br>12<br>6,6 | 38<br>4,1<br>19<br>8,2 | 44<br>5<br>27<br>9,8   | 49<br>5,8<br>37<br>11,5 |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                         |                        |  |
|                     | 400x100<br>(0,0229) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        | <20<br>1,8<br>4<br>4,3 | 22<br>2,4<br>6<br>5,7  | 29<br>3<br>10<br>7     | 35<br>3,6<br>14<br>8,4 | 40<br>4,2<br>19<br>9,8  | 44<br>4,9<br>25<br>11,2 |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                         |                        |  |
|                     | 500x100<br>(0,0291) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        | <20<br>1,9<br>4<br>5   | 22<br>2,4<br>6<br>6,2  | 28<br>2,9<br>9<br>7,4  | 33<br>3,3<br>12<br>8,7  | 37<br>4,8<br>16<br>10   | 44<br>5,7<br>25<br>12,5 | 50<br>36<br>30<br>15    |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                         |                        |  |
|                     | 600x100<br>(0,0353) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        | <20<br>2<br>4<br>5,6   | 22<br>2,3<br>6<br>6,8  | 27<br>2,7<br>8<br>7,9   | 31<br>3,1<br>11<br>9    | 38<br>3,9<br>17<br>11,3 | 44<br>4,7<br>24<br>13,6 | 49<br>5,5<br>33<br>15,8 |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                         |                        |  |
|                     | 800x100<br>(0,0478) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        |                        | <20<br>1,7<br>3<br>5,8 | <20<br>2<br>4<br>6,8    | 22<br>2,3<br>6<br>7,8   | 29<br>3,5<br>9<br>9,7   | 35<br>4,1<br>13<br>11,7 | 40<br>4,6<br>18<br>13,6 | 44<br>5,2<br>23<br>15,5 | 48<br>30<br>17,5        |                         |                         |                         |                        |                         |                        |  |
|                     | 300x150<br>(0,0291) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        | <20<br>1,9<br>4<br>5   | 22<br>2,4<br>6<br>6,2  | 28<br>2,9<br>9<br>7,5  | 33<br>3,3<br>12<br>8,7  | 37<br>4,8<br>16<br>10   | 44<br>5,7<br>25<br>12,5 | 50<br>36<br>30<br>15    |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                         |                        |  |
|                     | 400x150<br>(0,0399) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        | <20<br>1,7<br>3<br>5,3 | <20<br>2,1<br>5<br>6,4 | 23<br>2,4<br>6<br>7,4   | 27<br>2,8<br>8<br>8,5   | 35<br>4,2<br>13<br>10,6 | 40<br>5,5<br>19<br>12,8 | 45<br>5,6<br>25<br>14,9 | 50<br>33<br>21<br>17    |                         |                         |                         |                         |                        |                         |                        |  |
|                     | 500x150<br>(0,0508) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        |                        | <20<br>1,6<br>3<br>5,6 | <20<br>1,9<br>4<br>6,6  | 20<br>2,2<br>5<br>7,5   | 27<br>3,3<br>8<br>9,4   | 33<br>4,4<br>12<br>11,3 | 38<br>5,5<br>16<br>13,2 | 42<br>6,6<br>21<br>15,1 | 46<br>5,5<br>26<br>17,8 | 50<br>32<br>18,9        |                         |                         |                        |                         |                        |  |
|                     | 600x150<br>(0,0617) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        |                        |                        | <20<br>1,6<br>3<br>6    | <20<br>1,8<br>3<br>6,8  | 22<br>2,3<br>5<br>8,6   | 28<br>2,7<br>8<br>10,3  | 32<br>3,6<br>11<br>12   | 37<br>4,1<br>14<br>13,7 | 40<br>4,5<br>18<br>15,4 | 44<br>22<br>17,1        |                         |                         |                        |                         |                        |  |
|                     | 800x150<br>(0,0835) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        |                        |                        |                         |                         | <20<br>1,7<br>3<br>7,4  | <20<br>2<br>4<br>8,8    | 23<br>2,7<br>6<br>10,3  | 28<br>3<br>8<br>11,8    | 31<br>3,3<br>10<br>13,2 | 35<br>4,2<br>12<br>14,7 | 42<br>5<br>19<br>18,4   | 48<br>27<br>22,1        |                        |                         |                        |  |
| H = 150             | 400x200<br>(0,0057) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        |                        | <20<br>1,7<br>3<br>6,2 | <20<br>1,9<br>4<br>7,1  | 24<br>2,4<br>6<br>8,9   | 30<br>2,9<br>9<br>10,7  | 35<br>3,4<br>13<br>12,4 | 39<br>4,4<br>16<br>14,2 | 43<br>5,5<br>21<br>16   | 46<br>4,9<br>26<br>17,8 |                         |                         |                         |                        |                         |                        |  |
|                     | 500x200<br>(0,0725) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        |                        |                        | <20<br>1,5<br>3<br>6,3  | <20<br>1,9<br>4<br>7,9  | 23<br>2,3<br>6<br>9,5   | 27<br>3,1<br>8<br>11    | 32<br>3,4<br>10<br>12,6 | 36<br>3,8<br>13<br>14,2 | 39<br>4,8<br>16<br>15,8 | 46<br>25<br>19,7        |                         |                         |                        |                         |                        |  |
|                     | 600x200<br>(0,0881) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        |                        |                        |                         | <20<br>1,6<br>3<br>7,2  | <20<br>1,9<br>4<br>8,6  | 22<br>2,2<br>5<br>10    | 26<br>2,5<br>7<br>11,4  | 30<br>2,8<br>9<br>12,9  | 33<br>3,2<br>11<br>14,3 | 40<br>4,7<br>17<br>17,9 | 46<br>24<br>21,5        |                         |                        |                         |                        |  |
|                     | 800x200<br>(0,1191) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        |                        |                        |                         |                         |                         | <20<br>1,6<br>3<br>8,6  | <20<br>1,9<br>4<br>9,8  | 21<br>2,1<br>5<br>11,1  | 24<br>2,3<br>6<br>12,3  | 31<br>2,9<br>9<br>15,4  | 37<br>3,5<br>13<br>18,5 | 46<br>4,7<br>24<br>24,7 |                        |                         |                        |  |
| H = 200             | 500x300<br>(0,116)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        |                        |                        |                         |                         |                         | <20<br>1,7<br>3<br>8,7  | <20<br>1,9<br>4<br>10   | 22<br>2,2<br>5<br>11,2  | 25<br>2,4<br>6<br>12,5  | 32<br>3<br>10<br>15,6   | 38<br>3,6<br>14<br>18,7 | 47<br>4,8<br>25<br>25   |                        |                         |                        |  |
|                     | 600x300<br>(0,1408) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        |                        |                        |                         |                         |                         |                         | <20<br>1,6<br>3<br>9,1  | <20<br>1,8<br>3<br>10,2 | <20<br>2<br>4<br>11,3   | 26<br>2,5<br>7<br>14,2  | 32<br>3<br>9<br>17      | 41<br>3,9<br>17<br>22,7 | 48<br>4,9<br>26<br>>25 |                         |                        |  |
|                     | 800x300<br>(0,1905) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        |                        |                        |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>1,5<br>2<br>9,7  | <20<br>1,8<br>4<br>12,2 | 23<br>2,2<br>5<br>14,6  | 32<br>2,9<br>9<br>19,5 | 39<br>3,6<br>14<br>24,3 | 45<br>4,4<br>21<br>>25 |  |

**Dati validi per:**

- Mandata
- Inclinazione alette 0°
- Aria isoterma

A<sub>k</sub> = area libera effettiva  
V<sub>eff</sub> = velocità frontale effettiva  
ΔPt = perdita di carico totale  
L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora  
L<sub>o,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

# Bocchette di mandata

## Bocchetta ad alette curve

**KG**

**KG**

### Dim. min/max standard

|                |         |
|----------------|---------|
| Dimensione min | 200x100 |
| Dimensione max | 600x300 |
| Passo Base     | 100     |
| Passo Altezza  | 50      |

## Descrizione

Bocchette di mandata totalmente regolabili, ad alette curve orientabili.

## Caratteristiche tecniche

- Esecuzione sia in alluminio anodizzato naturale, sia con un trattamento epossidico di superficie di colore bianco RAL 9010 gloss 80 (su richiesta RAL 9003)
- Cornice 25 mm
- Alette con interasse 20 mm
- Installazione con clips di montaggio (C). Su richiesta, con fori sul telaio (F)

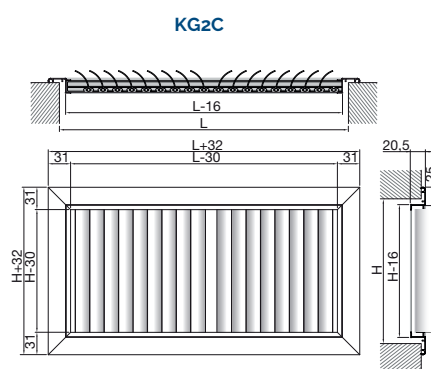
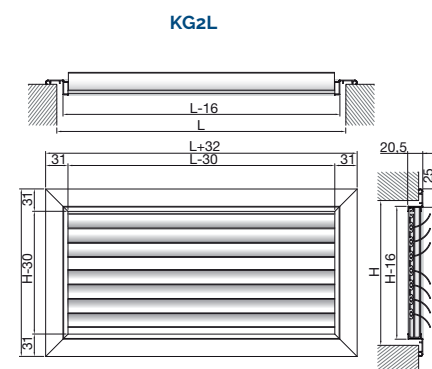
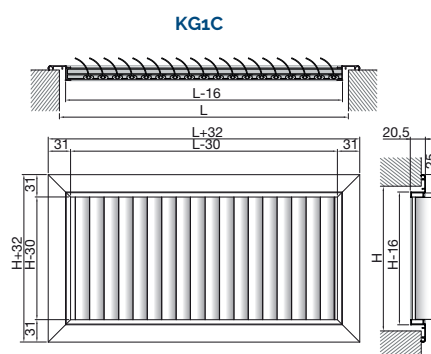
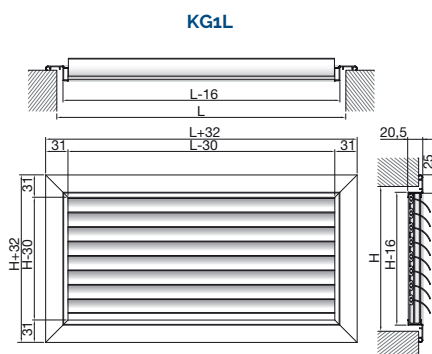
## Versioni

- **KG1L**: alette orizzontali, lancio a 1 direzione
- **KG2L**: alette orizzontali, lancio a 2 direzioni
- **KG1C**: alette verticali, lancio a 1 direzione
- **KG2C**: alette verticali, lancio a 2 direzioni

## Accessori

- **SC**: serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato. Vedi p. 301
- **UTCC**: controtelaio in acciaio zincato. Vedi p. 304
- **PP30**: plenum con stacco posteriore. Vedi p. 302
- **PP40**: plenum con stacco laterale. Vedi p. 30298

## Dimensioni



## Esempio d'ordine

Modello **KG** - **1** **L** **C** **L** **H**

- alluminio anodizzato  
**R** RAL 9010  
**1** lancio 1 direzione / **2** lancio 2 direzioni  
**L** alette orizzontali / **C** alette verticali  
**C** clips / **F** fori  
**L** base  
**H** altezza

## Bocchette di mandata

## Bocchetta ad alette curve

KG

## Selezione rapida

KG1

| L x H (mm)          |                     | Portata aria (m³/h)                                                                    |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                         |                         |                         |                       |                       |  |
|---------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| A <sub>k</sub> (m²) |                     | 50                                                                                     | 80                     | 120                    | 200                    | 250                    | 300                    | 350                    | 400                    | 500                    | 600                    | 700                    | 800                    | 900                    | 1000                    | 1250                    | 1500                    | 1800                  | 2000                  |  |
| H = 100             | 200x100<br>(0,0061) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] | 26<br>2,3<br>4<br>1,6  | 38<br>3,6<br>9<br>2,5  | 48<br>5,4<br>20<br>3,7 |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                         |                         |                         |                       |                       |  |
|                     | 300x100<br>(0,0095) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] | <20<br>1,5<br>1<br>1,3 | 26<br>2,3<br>4<br>2    | 36<br>3,5<br>8<br>3    | 50<br>5,9<br>24<br>5   |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                         |                         |                         |                       |                       |  |
|                     | 400x100<br>(0,0129) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        | <20<br>1,7<br>2<br>1,7 | 28<br>2,6<br>4<br>2,6  | 42<br>4,3<br>13<br>4,3 | 47<br>5,3<br>20<br>5,2 |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                         |                         |                         |                       |                       |  |
|                     | 500x100<br>(0,0164) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        | <20<br>1,3<br>1<br>1,6 | 22<br>2<br>3<br>2,3    | 36<br>3,4<br>8<br>3,8  | 41<br>4,2<br>12<br>4,7 | 46<br>5,1<br>18<br>5,6 | 50<br>5,9<br>24<br>6,5 |                        |                        |                        |                        |                        |                         |                         |                         |                       |                       |  |
|                     | 600x100<br>(0,0198) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        | <20<br>1,7<br>2<br>2,1 | 31<br>2,8<br>6<br>3,5  | 36<br>3,5<br>8<br>4,2  | 41<br>4,2<br>12<br>5,1 | 45<br>4,9<br>17<br>5,9 | 48<br>5,6<br>22<br>6,7 |                        |                        |                        |                        |                         |                         |                         |                       |                       |  |
|                     | 800x100<br>(0,0266) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        | 23<br>2,1<br>3<br>3    | 28<br>2,6<br>5<br>3,7  | 33<br>3,1<br>7<br>4,4  | 37<br>3,6<br>9<br>5,1  | 40<br>4,2<br>12<br>5,8 | 46<br>5,2<br>19<br>7,2 |                        |                        |                        |                         |                         |                         |                       |                       |  |
|                     | 300x150<br>(0,0153) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        | <20<br>1,4<br>1<br>1,6 | 24<br>2,2<br>3<br>2,4  | 38<br>3,7<br>9<br>3,9  | 43<br>4,5<br>14<br>4,8 | 48<br>5,4<br>20<br>5,8 |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                         |                         |                         |                       |                       |  |
|                     | 400x150<br>(0,0207) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        | <20<br>1,6<br>2<br>2   | 29<br>2,7<br>5<br>3,4  | 35<br>3,3<br>8<br>4,2  | 40<br>4<br>11<br>5     | 44<br>4,7<br>15<br>5,8 | 47<br>5,4<br>20<br>6,6 |                        |                        |                        |                        |                         |                         |                         |                       |                       |  |
|                     | 500x150<br>(0,0261) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        | 23<br>2,1<br>3<br>3    | 29<br>2,6<br>5<br>3,7  | 33<br>3,2<br>7<br>4,4  | 37<br>3,7<br>9<br>5,1  | 41<br>4,3<br>12<br>5,8 | 47<br>5,3<br>19<br>7,3 |                        |                        |                        |                         |                         |                         |                       |                       |  |
|                     | 600x150<br>(0,0315) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        | <20<br>1,8<br>2<br>2,7 | 23<br>2,2<br>3<br>3,4  | 28<br>2,6<br>5<br>4    | 32<br>3,1<br>6<br>4,7  | 36<br>3,5<br>9<br>5,3  | 42<br>4,4<br>13<br>6,6 | 46<br>5,3<br>19<br>7,9 | 50<br>6,2<br>26<br>9,1 |                        |                        |                         |                         |                         |                       |                       |  |
| H = 150             | 800x150<br>(0,0424) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        | <20<br>1,3<br>1<br>2,4 | <20<br>1,6<br>2<br>2,9 | 20<br>2<br>3<br>3,4    | 24<br>2,3<br>4<br>4,5  | 28<br>2,6<br>5<br>5,6  | 34<br>3,3<br>7<br>6,7  | 38<br>3,9<br>11<br>7,8 | 42<br>4,6<br>14<br>8,9 | 46<br>5,2<br>19<br>9,9 | 49<br>5,9<br>24<br>9,9 |                         |                         |                         |                       |                       |  |
|                     | 400x200<br>(0,0284) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        | 21<br>2<br>3<br>2,9    | 26<br>2,4<br>6<br>3,5  | 31<br>2,9<br>8<br>4,2  | 35<br>3,4<br>10<br>4,9 | 39<br>3,9<br>16<br>5,6 | 44<br>4,9<br>24<br>6,9 | 49<br>5,9<br>24<br>8,3 |                        |                        |                         |                         |                         |                       |                       |  |
|                     | 500x200<br>(0,0359) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        | <20<br>1,6<br>2<br>2,6 | 20<br>1,9<br>3<br>3,1  | 25<br>2,3<br>4<br>3,8  | 29<br>2,7<br>5<br>4,4  | 32<br>3,1<br>7<br>5    | 38<br>4,7<br>15<br>6,2 | 43<br>5,4<br>20<br>7,4 | 47<br>6,2<br>26<br>8,5 | 50<br>6,9<br>26<br>9,7 |                        |                         |                         |                         |                       |                       |  |
|                     | 600x200<br>(0,0433) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        | <20<br>1,3<br>1<br>2,3 | <20<br>1,6<br>2<br>2,8 | 20<br>1,9<br>3<br>3,4  | 24<br>2,2<br>4<br>4,5  | 27<br>2,6<br>5<br>5,6  | 33<br>3,2<br>7<br>6,7  | 38<br>3,9<br>10<br>7,7 | 42<br>4,5<br>14<br>8,8 | 45<br>5,1<br>18<br>9,8 | 48<br>5,8<br>23<br>9,8 |                         |                         |                         |                       |                       |  |
|                     | 800x200<br>(0,0581) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        |                        | <20<br>1,4<br>1<br>2,9 | <20<br>1,7<br>2<br>3,4 | <20<br>1,9<br>3<br>3,8 | 25<br>2,4<br>4<br>4,8  | 30<br>2,9<br>6<br>5,7  | 34<br>3,3<br>8<br>6,5  | 37<br>3,8<br>10<br>7,5 | 40<br>4,3<br>13<br>8,4 | 43<br>4,8<br>16<br>9,3  | 49<br>6<br>24<br>11,5   |                         |                       |                       |  |
|                     | 500x300<br>(0,0554) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        |                        | <20<br>1,5<br>2<br>3   | <20<br>1,8<br>2<br>3,5 | 21<br>2<br>3<br>3,9    | 27<br>2,5<br>4<br>4,9  | 31<br>3<br>6<br>5,8    | 35<br>3,5<br>8<br>6,7  | 39<br>4<br>11<br>7,7   | 42<br>4,5<br>14<br>8,6 | 44<br>5<br>17<br>9,5    | 50<br>6,3<br>27<br>11,8 |                         |                       |                       |  |
|                     | 600x300<br>(0,0668) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        |                        | <20<br>1,5<br>1<br>3,1 | <20<br>1,7<br>2<br>3,5 | 21<br>2,1<br>3<br>4,4  | 26<br>2,5<br>4<br>5,2  | 30<br>2,9<br>6<br>6,1  | 34<br>3,3<br>8<br>6,9  | 37<br>3,7<br>10<br>7,7 | 39<br>4,2<br>12<br>8,6 | 42<br>4,5<br>19<br>10,6 | 45<br>5,2<br>27<br>12,6 | 50<br>6,2<br>27<br>12,6 |                       |                       |  |
|                     | 800x300<br>(0,0896) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        |                        |                        |                        | <20<br>1,6<br>2<br>3,7 | <20<br>1,9<br>2<br>4,4 | 22<br>2,2<br>3<br>5,1  | 26<br>2,5<br>4<br>5,8  | 30<br>2,9<br>5<br>6,5  | 34<br>3,3<br>7<br>7,2  | 37<br>3,7<br>10<br>8,9  | 40<br>4,3<br>15<br>10,6 | 43<br>4,8<br>21<br>12,6 | 47<br>5,6<br>26<br>14 | 49<br>6,2<br>26<br>14 |  |

Dati validi per:

- Mandata

- Aria isoteramica

A<sub>k</sub> = area libera effettivaV<sub>eff</sub> = velocità frontale effettiva

ΔPt = perdita di carico totale

L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonoraL<sub>0,20</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s



# Bocchette di mandata

## Bocchetta di mandata in ABS

**TE-BAA**

**TE-BAA**

### Descrizione

Bocchette di mandata a doppio filare in ABS.

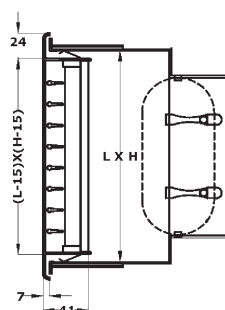
### Caratteristiche tecniche

- Corpo della griglia interamente in ABS classe V0, RAL 9010 gloss 80
- Alette a forma di goccia con interasse 20 mm
- Installazione con plenum tipo TE-PAB con fissaggio mediante clips
- Installazione sia a parete che a canale

### Accessori

- **TE-PAB**: plenum isolato completo di serranda. Vedi p. 305
- **TE-PAB CLIP**: kit 2 clips di fissaggio plenum TE-PAB a parete

### Dimensioni



| L   | H   | Q <sub>min</sub> | Q <sub>max</sub> |
|-----|-----|------------------|------------------|
| mm  | mm  | mm               | mm               |
| 200 | 100 | 50               | 200              |
| 300 | 100 | 100              | 300              |
| 400 | 100 | 200              | 400              |
| 300 | 150 | 200              | 500              |
| 400 | 150 | 300              | 700              |
| 500 | 150 | 500              | 800              |
| 600 | 150 | 500              | 1000             |
| 400 | 200 | 400              | 1000             |
| 500 | 200 | 500              | 1300             |
| 600 | 200 | 600              | 1400             |

### Esempio d'ordine

Modello **TE-BAA** **L** **H**  
**L** base  
**H** altezza

## Bocchette di mandata

## Bocchetta di mandata in ABS

## TE-BAA

## Selezione rapida

| L x H (mm)          |                         | Portata aria (m³/h)     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A <sub>k</sub> (m²) |                         | 100                     | 125 | 150 | 175 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400  | 450  | 600  | 800  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 |      |      |
| H = 100             | 200x100<br>(0,012)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 20  | 26  | 31  | 36  | 31  | 40  | 46  |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     |                         | V <sub>k</sub> [m/s]    | 2,3 | 2,9 | 3,5 | 4,1 | 3,5 | 4,7 | 5,8 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     |                         | ΔPt [Pa]                | 2   | 2   | 3   | 5   | 3   | 6   | 9   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     |                         | L <sub>0,2</sub> [m]    | 3,6 | 4,5 | 5,4 | 6,3 | 5,4 | 7,2 | 8,9 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | 300x100<br>(0,018)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20 | <20 | 21  | 26  | 21  | 30  | 36  | 41  | 46   | 50   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     |                         | V <sub>k</sub> [m/s]    | 1,6 | 1,9 | 2,3 | 2,7 | 2,3 | 3,1 | 3,8 | 4,6 | 5,4  | 6,2  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     |                         | ΔPt [Pa]                | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 3   | 4   | 6   | 8    | 11   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     |                         | L <sub>0,2</sub> [m]    | 3   | 3,8 | 4,5 | 5,3 | 4,5 | 6   | 7,4 | 8,9 | 10,4 | 11,9 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | 400x100<br>(0,024)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     | <20 | <20 | <20 | 23  | 29  | 34  | 39   | 43   | 46   |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     |                         | V <sub>k</sub> [m/s]    |     |     | 1,8 | 2   | 1,8 | 2,3 | 2,9 | 3,5 | 4    | 4,6  | 5,2  |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     |                         | ΔPt [Pa]                |     |     | 1   | 1   | 1   | 2   | 2   | 3   | 5    | 6    | 8    |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     |                         | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     | 4   | 4,6 | 4   | 5,3 | 6,5 | 7,8 | 9,1  | 10,4 | 11,8 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| H = 150             | 300x150<br>(0,032)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     |     | <20 | <20 | 25  | 29   | 33   | 37   | 45   |      |      |      |      |      |      |      |
|                     |                         | V <sub>k</sub> [m/s]    |     |     |     |     |     | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 3    | 3,5  | 3,9  | 5,2  |      |      |      |      |      |      |      |
|                     |                         | ΔPt [Pa]                |     |     |     |     |     | 1   | 1   | 2   | 3    | 3    | 4    | 8    |      |      |      |      |      |      |      |
|                     |                         | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     |     | 5   | 6,1 | 7,4 | 8,6  | 9,9  | 11,1 | 14,8 |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | 400x150<br>(0,041)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     |     |     | <20 | 20  | 24   | 28   | 32   | 40   | 49   |      |      |      |      |      |      |
|                     |                         | V <sub>k</sub> [m/s]    |     |     |     |     |     |     | 1,7 | 2   | 2,4  | 2,7  | 3    | 4,1  | 5,4  |      |      |      |      |      |      |
|                     |                         | ΔPt [Pa]                |     |     |     |     |     |     | 1   | 1   | 2    | 2    | 3    | 5    | 8    |      |      |      |      |      |      |
|                     |                         | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     |     |     | 5,5 | 6,6 | 7,7  | 8,7  | 9,8  | 13,1 | 17,3 |      |      |      |      |      |      |
|                     | 500x150<br>(0,053)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     |     |     |     | <20 | <20  | 21   | 25   | 34   | 43   | 50   |      |      |      |      |      |
|                     |                         | V <sub>k</sub> [m/s]    |     |     |     |     |     |     |     | 1,6 | 1,8  | 2,1  | 2,4  | 3,2  | 4,2  | 5,2  |      |      |      |      |      |
|                     |                         | ΔPt [Pa]                |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 1    | 1    | 2    | 3    | 5    | 8    |      |      |      |      |      |
|                     |                         | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     |     |     |     | 6   | 6,9  | 7,9  | 8,9  | 11,9 | 15,8 | 19,7 |      |      |      |      |      |
| 600x150<br>(0,064)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                         |     |     |     |     |     |     | <20 | <20 | <20  | 22   | 30   | 38   | 44   | 47   | 49   |      |      |      |      |
|                     | V <sub>k</sub> [m/s]    |                         |     |     |     |     |     |     | 1,3 | 1,5 | 1,7  | 2    | 2,6  | 3,5  | 4,3  | 4,8  | 5,2  |      |      |      |      |
|                     | ΔPt [Pa]                |                         |     |     |     |     |     |     | 0   | 1   | 1    | 1    | 2    | 3    | 5    | 6    | 8    |      |      |      |      |
|                     | L <sub>0,2</sub> [m]    |                         |     |     |     |     |     |     | 5,5 | 6,4 | 7,3  | 8,3  | 11   | 14,6 | 18,3 | 20,1 | 21,9 |      |      |      |      |
| H = 200             | 400x200<br>(0,059)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     |     |     |     | <20 | <20  | 20   | 23   | 32   | 40   | 47   | 49   |      |      |      |      |
|                     |                         | V <sub>k</sub> [m/s]    |     |     |     |     |     |     |     | 1,4 | 1,6  | 1,9  | 2,1  | 2,8  | 3,8  | 4,7  | 5,2  |      |      |      |      |
|                     |                         | ΔPt [Pa]                |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 1    | 1    | 1    | 2    | 4    | 6    | 8    |      |      |      |      |
|                     |                         | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     |     |     |     | 5,8 | 6,7  | 7,7  | 8,7  | 11,6 | 15,4 | 19,3 | 21,2 |      |      |      |      |
|                     | 500x200<br>(0,076)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      | <20  | <20  | 25   | 34   | 40   | 43   | 46   | 48   |      |
|                     |                         | V <sub>k</sub> [m/s]    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      | 1,5  | 1,6  | 2,2  | 2,9  | 3,7  | 4    | 4,4  | 4,8  |      |
|                     |                         | ΔPt [Pa]                |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      | 1    | 1    | 1    | 2    | 4    | 5    | 5    | 6    |      |
|                     |                         | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      | 7    | 7,9  | 10,5 | 14   | 17,5 | 19,3 | 21   | 22,7 |      |
|                     | 600x200<br>(0,093)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      | <20  | 20   | 28   | 35   | 38   | 40   | 43   | 45   |
|                     |                         | V <sub>k</sub> [m/s]    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      | 1,3  | 1,8  | 2,4  | 3    | 3,3  | 3,6  | 3,9  | 4,2  |
|                     |                         | ΔPt [Pa]                |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      | 1    | 1    | 2    | 3    | 3    | 4    | 4    | 5    |
|                     |                         | L <sub>0,2</sub> [m]    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      | 7,3  | 9,7  | 12,9 | 16,2 | 17,8 | 19,4 | 21   | 22,6 |

## Dati validi per:

- Mandata
- Inclinazione alette 0°
- Aria isoterma
- Lancio senza effetto soffitto (distanza > 300 mm dal soffitto)

A<sub>k</sub> = area libera effettivaV<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva

ΔPt = perdita di carico totale

L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonoraL<sub>0,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

# Bocchette per canali circolari

## Bocchetta per canali circolari

RGS



RGS

### Descrizione

Bocchette rettangolari per l'installazione diretta su canale circolare, sia in mandata che in ripresa.

### Caratteristiche tecniche

- Costruzione in lamiera di acciaio zincato. Su richiesta, verniciate.
- Serranda captatrice e serranda a scorrimento in acciaio elettrozincato
- Fissaggio con viti a vista

### Versioni

- **RGS-0:** singolo filare
- **RGS-1:** doppio filare
- **RGS-2:** singolo filare con serranda captatrice
- **RGS-3:** doppio filare con serranda captatrice
- **RGS-4:** singolo filare con serranda a scorrimento, conforme alla norma UNI 9494-2
- **RGS-6:** singolo filare con serranda a scorrimento inclinata
- **RGS-7:** doppio filare con serranda a scorrimento inclinata

### Dimensioni

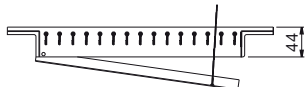
#### RGS-0



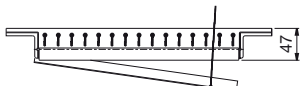
#### RGS-1



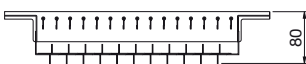
#### RGS-2



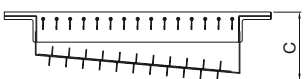
#### RGS-3



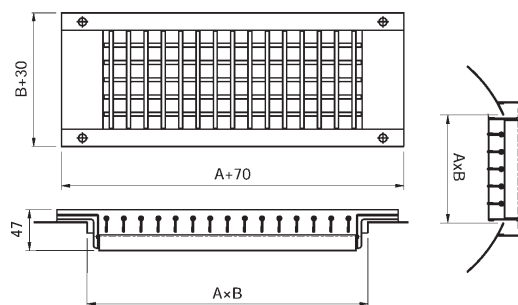
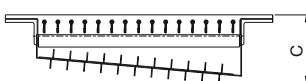
#### RGS-4



#### RGS-6



#### RGS-7



A x B = Misura del foro

| L    | H   | C   | Ø canale minimo | L    | H   | C   | Ø canale minimo |
|------|-----|-----|-----------------|------|-----|-----|-----------------|
| mm   | mm  | mm  | mm              | mm   | mm  | mm  | mm              |
| 325  | 75  | 106 | 160*            | 325  | 150 | 106 | 315             |
| 425  | 75  | 116 |                 | 425  | 150 | 116 |                 |
| 525  | 75  | 126 |                 | 525  | 150 | 126 |                 |
| 625  | 75  | 131 |                 | 625  | 150 | 131 |                 |
| 825  | 75  | 151 |                 | 825  | 150 | 151 |                 |
| 1025 | 75  | 166 | 250             | 1025 | 150 | 166 | 500             |
| 1225 | 75  | 186 |                 | 1225 | 150 | 186 |                 |
| 325  | 125 | 106 |                 | 325  | 225 | 106 |                 |
| 425  | 125 | 116 |                 | 425  | 225 | 116 |                 |
| 525  | 125 | 126 |                 | 525  | 225 | 126 |                 |
| 625  | 125 | 131 |                 | 625  | 225 | 131 |                 |
| 825  | 125 | 151 |                 | 825  | 225 | 151 |                 |
| 1025 | 125 | 166 |                 | 1025 | 225 | 166 |                 |
| 1225 | 125 | 186 |                 | 1225 | 225 | 186 |                 |

Diametro Ø 200 per RGS-6 e RGS-7

### Esempio d'ordine

Modello

**RGS-0** singolo filare

**RGS-1** doppio filare

**RGS-2** singolo filare con serranda captatrice

**RGS-3** doppio filare con serranda captatrice

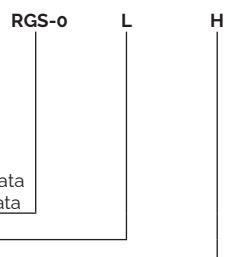
**RGS-4** singolo filare con serranda a scorrimento

**RGS-6** singolo filare con serranda a scorrimento inclinata

**RGS-7** doppio filare con serranda a scorrimento inclinata

**L** base

**H** altezza



# Bocchette per canali circolari

## Bocchetta per canali circolari

RGS

### Selezione rapida

| A x B (mm)          |                                                           | Portata (m³/h)       |                       |                       |                       |                       |                        |                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                      |                        |                      |                        |                      |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
| A <sub>k</sub> (m²) |                                                           | 100                  | 150                   | 200                   | 250                   | 300                   | 400                    | 500                    | 600                    | 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1000                   | 1200                 | 1400                   | 1600                 | 1800                   |                      |
| 325x75<br>(0,017)   | Δp[Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]<br>L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 11/17<br>3<br>32/43  | 20/28<br>4,5<br>37/46 | 30/38<br>7<br>41/49   | 43/51<br>9<br>45/50   |                       |                        |                        |                        | <b>Dati validi per:</b><br>- Mandata<br>- Aria isoterma<br>- Serranda aperta 100%<br><br><b>A<sub>k</sub></b> = area libera effettiva<br><b>V<sub>k</sub></b> = velocità frontale effettiva<br><b>Δpt</b> = perdita di carico totale (velocità nel canale a 3 m/s / 6 m/s)<br><b>L<sub>wa</sub></b> = livello di potenza sonora (velocità nel canale a 3 m/s / 6 m/s)<br><b>L<sub>0,2</sub></b> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s |                        |                      |                        |                      |                        |                      |
| 425x75<br>(0,023)   | Δp[Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]<br>L <sub>wa</sub> [dB(A)] | 7/12<br>2,5<br>29/42 | 12/20<br>4,5<br>34/44 | 20/28<br>5,5<br>38/47 | 27/35<br>7<br>41/49   | 36/44<br>9<br>44/51   |                        |                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                      |                        |                      |                        |                      |
| 625x75<br>(0,034)   | Δp[Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]<br>L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                      |                       | 11/16<br>5<br>34/45   | 14/22<br>6,5<br>37/47 | 21/28<br>8,5<br>40/49 | 30/38<br>10,5<br>44/52 |                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                      |                        |                      |                        |                      |
| 825x75<br>(0,045)   | Δp[Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]<br>L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                      |                       |                       | 10/16<br>5,2<br>35/46 | 12/20<br>7<br>37/47   | 21/28<br>9<br>41/50    | 27/35<br>10,5<br>44/52 | 37/46<br>12<br>48/55   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                      |                        |                      |                        |                      |
| 1025x75<br>(0,056)  | Δp[Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]<br>L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                      |                       |                       |                       | 10/16<br>6<br>36/47   | 14/22<br>8,5<br>39/49  | 21/28<br>10<br>42/51   | 27/35<br>11,5<br>45/53 | 35/43<br>13<br>48/55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                      |                        |                      |                        |                      |
| 325x125<br>(0,028)  | Δp[Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]<br>L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                      | 11/16<br>3,9<br>33/44 | 14/22<br>5,5<br>36/46 | 21/28<br>7,5<br>39/48 | 25/35<br>9<br>41/50   |                        |                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                      |                        |                      |                        |                      |
| 425x125<br>(0,037)  | Δp[Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]<br>L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                      |                       | 10/16<br>4,5<br>34/45 | 12/20<br>6<br>36/46   | 19/26<br>7,5<br>40/49 | 27/35<br>10<br>43/51   |                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                      |                        |                      |                        |                      |
| 625x125<br>(0,056)  | Δp[Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]<br>L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                      |                       |                       |                       | 10/16<br>6<br>36/47   | 14/22<br>8,5<br>39/49  | 21/28<br>10<br>42/51   | 27/35<br>11,5<br>45/53 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                      |                        |                      |                        |                      |
| 825x125<br>(0,074)  | Δp[Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]<br>L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                      |                       |                       |                       |                       | 10/16<br>7,5<br>36/47  | 12/20<br>9<br>39/49    | 19/26<br>11<br>43/52   | 27/35<br>13<br>46/54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                      |                        |                      |                        |                      |
| 1025x125<br>(0,093) | Δp[Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]<br>L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                      |                       |                       |                       |                       |                        | 10/16<br>8<br>37/48    | 12/20<br>9,5<br>40/50  | 20/28<br>12<br>44/53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 27/35<br>14<br>47/55   |                      |                        |                      |                        |                      |
| 1225x125<br>(0,112) | Δp[Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]<br>L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                      |                       |                       |                       |                       |                        |                        | 10/16<br>9<br>38/49    | 14/22<br>11,5<br>42/52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 21/28<br>13<br>45/54   | 27/35<br>15<br>48/56 |                        |                      |                        |                      |
| 325x150<br>(0,034)  | Δp[Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]<br>L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                      |                       | 11/16<br>5<br>34/45   | 14/22<br>6,5<br>37/47 | 21/28<br>8,5<br>40/49 | 30/38<br>10,5<br>44/52 |                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                      |                        |                      |                        |                      |
| 425x150<br>(0,045)  | Δp[Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]<br>L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                      |                       |                       | 10/16<br>5,2<br>35/46 | 12/20<br>7<br>37/47   | 21/28<br>9<br>40/49    | 27/35<br>10,5<br>44/52 | 37/46<br>12<br>48/55   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                      |                        |                      |                        |                      |
| 625x150<br>(0,068)  | Δp[Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]<br>L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                      |                       |                       |                       |                       | 11/17<br>7<br>37/48    | 14/22<br>9<br>43/52    | 21/28<br>10,5<br>45/54 | 30/38<br>13<br>47/55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                      |                        |                      |                        |                      |
| 825x150<br>(0,093)  | Δp[Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]<br>L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                      |                       |                       |                       |                       |                        | 10/16<br>8<br>37/48    | 12/20<br>9,5<br>40/50  | 20/28<br>12<br>44/53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 27/35<br>14<br>47/55   |                      |                        |                      |                        |                      |
| 1025x150<br>(0,112) | Δp[Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]<br>L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                      |                       |                       |                       |                       |                        |                        | 10/16<br>9<br>38/49    | 14/22<br>11<br>42/52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 21/28<br>13<br>45/54   | 27/35<br>15<br>48/56 |                        |                      |                        |                      |
| 1225x150<br>(0,136) | Δp[Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]<br>L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                      |                       |                       |                       |                       |                        |                        |                        | 11/16<br>10<br>39/50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14/22<br>11,5<br>42/52 | 21/28<br>13<br>45/54 | 25/35<br>15<br>47/56   |                      |                        |                      |
| 425x225<br>(0,074)  | Δp[Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]<br>L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                      |                       |                       |                       |                       | 10/16<br>7,5<br>36/47  | 12/20<br>9<br>39/49    | 19/26<br>11<br>43/52   | 27/35<br>13<br>46/54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                      |                        |                      |                        |                      |
| 625x225<br>(0,112)  | Δp[Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]<br>L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                      |                       |                       |                       |                       |                        |                        | 10/16<br>9<br>38/49    | 14/22<br>11<br>42/52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 21/28<br>13<br>45/54   | 27/35<br>15<br>48/56 |                        |                      |                        |                      |
| 825x225<br>(0,148)  | Δp[Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]<br>L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                      |                       |                       |                       |                       |                        |                        |                        | 10/16<br>9,5<br>39/50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12/20<br>11,5<br>42/52 | 19/26<br>13<br>46/55 | 22/30<br>15<br>46/56   | 27/35<br>17<br>49/57 |                        |                      |
| 1025x225<br>(0,186) | Δp[Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]<br>L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                      |                       |                       |                       |                       |                        |                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10/16<br>11<br>40/51   | 12/20<br>12<br>43/53 | 16/23<br>13,5<br>43/55 | 20/27<br>15<br>47/56 | 23/31<br>17<br>48/57   |                      |
| 1225x225<br>(0,224) | Δp[Pa]<br>L <sub>0,2</sub> [m]<br>L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                      |                       |                       |                       |                       |                        |                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        | 10/16<br>11<br>40/51 | 12/19<br>12<br>43/53   | 14/22<br>14<br>44/54 | 18/25<br>15,5<br>47/56 | 21/28<br>17<br>47/56 |

# Bocchette per canali circolari

## Bocchetta per canali circolari

UDC



UDC

### Descrizione

Bocchette rettangolari per l'installazione diretta su canale circolare, sia in mandata che in ripresa.

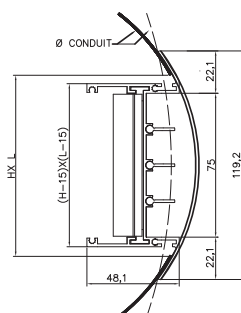
### Caratteristiche tecniche

- Struttura portante e alette in alluminio estruso anodizzato naturale.
- **Nota Bene:** la griglia non è verniciabile
- Alette verticali e orizzontali a forma di goccia, orientabili singolarmente
- Testate in ABS classe 1 antistatico regolabili per adattamento al diametro del condotto
- Serranda captatrice e serranda a scorrimento in acciaio zincato
- Fissaggio tramite connessione rapida

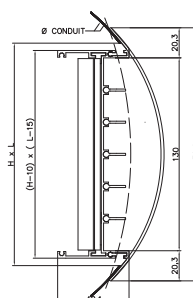
### Versioni

- **UDC:** doppio filare
- **UDCSS:** doppio filare con serranda a scorrimento
- **UDCSC:** doppio filare con serranda captatrice
- **UDCS:** singolo filare
- **UDCSSS:** singolo filare con serranda a scorrimento
- **UDCSSC:** singolo filare con serranda captatrice

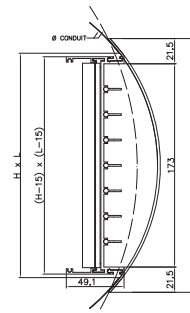
### Dimensioni



UDC H=100



UDC H=150



UDC H=200

| L    | H   | Ø canale         |
|------|-----|------------------|
| mm   | mm  | mm               |
| 200  | 100 | da 160<br>a 2400 |
| 300  | 100 |                  |
| 400  | 100 |                  |
| 500  | 100 |                  |
| 600  | 100 |                  |
| 800  | 100 |                  |
| 1000 | 100 | da 250<br>a 2400 |
| 200  | 150 |                  |
| 300  | 150 |                  |
| 400  | 150 |                  |
| 500  | 150 |                  |
| 600  | 150 |                  |
| 800  | 150 |                  |
| 1000 | 150 |                  |

| L    | H   | Ø canale         |
|------|-----|------------------|
| mm   | mm  | mm               |
| 200  | 200 | da 315<br>a 2400 |
| 300  | 200 |                  |
| 400  | 200 |                  |
| 500  | 200 |                  |
| 600  | 200 |                  |
| 800  | 200 |                  |
| 1000 | 200 |                  |

### Esempio d'ordine

Modello

**UDC** doppio filare**UDCSS** doppio filare con serranda a scorrimento**UDCSC** doppio filare con serranda captatrice**UDCS** singolo filare**UDCSSS** singolo filare con serranda a scorrimento**UDCSSC** singolo filare con serranda captatrice**H** altezza**L** base

UDC

H

L

# Bocchette per canali circolari

## Bocchetta per canali circolari

UDC

### Selezione rapida

| L x H (mm) |                     | Portata aria (m³/h)                                                                  |                        |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                        |  |  |  |
|------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|--|--|--|
| Ak (m²)    |                     | 150                                                                                  | 200                    | 250                     | 300                     | 350                     | 400                     | 450                     | 500                     | 600                     | 700                     | 800                     | 900                     | 1000                    | 1250                    | 1500                    | 1750                    | 2000                    | 2500                    |                        |                        |  |  |  |
| H = 100    | 200x100<br>(0,015)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] | <20<br>2,8<br>6<br>7,9 | 26<br>3,7<br>12<br>10,6 | 33<br>4,6<br>18<br>13,1 | 38<br>5,5<br>25<br>15,7 | 43<br>6,5<br>35<br>18,4 | 46<br>7,4<br>45<br>21,1 | 50<br>8,3<br>58<br>23,8 |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                        |  |  |  |
|            | 300x100<br>(0,023)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] | <20<br>2,4<br>5<br>8,1 | 22<br>3<br>7<br>9,9     | 27<br>3,6<br>11<br>12   | 32<br>4,2<br>15<br>14   | 36<br>4,8<br>19<br>16   | 39<br>5,4<br>24<br>18   | 42<br>6<br>30<br>20,1   | 48<br>7,3<br>44<br>24,1 |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                        |  |  |  |
|            | 400x100<br>(0,03)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        | <20<br>2,3<br>4<br>8,2  | 20<br>2,8<br>6<br>9,9   | 25<br>3,2<br>9<br>11,5  | 29<br>3,7<br>11<br>13,2 | 33<br>4,2<br>14<br>14,9 | 36<br>4,6<br>18<br>16,5 | 41<br>5,6<br>26<br>19,8 | 45<br>6,5<br>35<br>23   | 49<br>7,4<br>45<br>>25  |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                        |  |  |  |
|            | 500x100<br>(0,038)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                         | <20<br>2,2<br>4<br>8,5  | <20<br>2,6<br>5<br>9,9  | 23<br>2,9<br>7<br>11,3  | 27<br>3,3<br>9<br>12,8  | 30<br>3,7<br>11<br>14,2 | 35<br>4,4<br>16<br>17   | 39<br>5,1<br>22<br>19,8 | 43<br>5,8<br>28<br>22,7 | 47<br>6,6<br>36<br>>25  | 50<br>7,3<br>44<br>>25  |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                        |  |  |  |
|            | 600x100<br>(0,045)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                         | <20<br>1,8<br>3<br>7,5  | <20<br>2,2<br>4<br>8,8  | <20<br>2,5<br>5<br>10   | 22<br>2,8<br>6<br>11,3  | 25<br>3,1<br>8<br>12,6  | 31<br>3,7<br>11<br>15,1 | 35<br>4,3<br>15<br>17,6 | 39<br>4,9<br>20<br>20,1 | 43<br>5,6<br>26<br>22,7 | 46<br>6,2<br>32<br>>25  |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                        |  |  |  |
|            | 800x100<br>(0,06)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                         |                         | <20<br>1,9<br>3<br>8,3  | <20<br>2,1<br>4<br>9,3  | <20<br>2,3<br>6<br>10,4 | 24<br>2,8<br>8<br>12,5  | 28<br>3,2<br>9<br>14,5  | 32<br>3,7<br>11<br>16,7 | 35<br>4,2<br>14<br>18,8 | 39<br>4,6<br>18<br>20,9 | 45<br>5,8<br>28<br>>25  | 50<br>7<br>40<br>>25    |                         |                         |                         |                         |                        |                        |  |  |  |
|            | 1000x100<br>(0,075) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                         |                         |                         |                         | <20<br>1,9<br>3<br>8,9  | <20<br>2,2<br>4<br>10,7 | 22<br>2,6<br>6<br>12,5  | 26<br>3<br>7<br>14,3    | 30<br>3,3<br>9<br>16,1  | 33<br>3,7<br>11<br>17,9 | 39<br>4,6<br>18<br>22,3 | 45<br>5,6<br>26<br>>25  | 49<br>6,5<br>35<br>>25  |                         |                         |                         |                        |                        |  |  |  |
|            | 200x150<br>(0,026)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] | <20<br>2,2<br>3<br>6,7 | <20<br>2,7<br>4<br>8,2  | 24<br>3,2<br>6<br>9,9   | 29<br>3,7<br>8<br>11,6  | 33<br>4,3<br>11<br>13,3 | 36<br>4,8<br>14<br>15,1 | 39<br>5,3<br>17<br>16,8 | 45<br>6,4<br>25<br>20,2 | 49<br>7,5<br>33<br>23,5 |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                        |  |  |  |
|            | 300x150<br>(0,039)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                         | <20<br>2,1<br>3<br>7,6  | <20<br>2,5<br>4<br>8,8  | 22<br>2,8<br>5<br>10,1  | 26<br>3,2<br>6<br>11,4  | 29<br>3,6<br>8<br>12,6  | 34<br>4,3<br>11<br>15,2 | 39<br>5,7<br>15<br>17,6 | 43<br>6,4<br>19<br>20,2 | 46<br>7,1<br>24<br>22,7 | 49<br>7,8<br>30<br>>25  |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                        |  |  |  |
|            | 400x150<br>(0,052)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                         |                         | <20<br>1,9<br>2<br>7,3  | <20<br>2,1<br>3<br>8,4  | <20<br>2,4<br>4<br>9,4  | 22<br>2,7<br>6<br>10,4  | 27<br>3,2<br>8<br>12,5  | 32<br>3,7<br>11<br>14,5 | 36<br>4,3<br>14<br>16,5 | 39<br>4,8<br>17<br>18,6 | 42<br>5,3<br>27<br>20,6 | 49<br>6,7<br>30<br>>25  |                         |                         |                         |                         |                        |                        |  |  |  |
| H = 150    | 500x150<br>(0,065)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                         |                         | <20<br>1,7<br>2<br>7,1  | <20<br>1,9<br>3<br>8,1  | <20<br>2,1<br>4<br>9,1  | <20<br>2,3<br>5<br>10,8 | 22<br>2,6<br>7<br>12,6  | 26<br>3,4<br>9<br>14,4  | 30<br>4,3<br>11<br>16,2 | 33<br>4,8<br>14<br>18,1 | 37<br>5,3<br>17<br>22,6 | 43<br>6,4<br>25<br>>25  | 48<br>7,3<br>30<br>>25  |                         |                         |                         |                        |                        |  |  |  |
|            | 600x150<br>(0,078)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                         |                         |                         |                         | <20<br>1,8<br>2<br>8    | <20<br>2,1<br>3<br>9,6  | 21<br>2,5<br>4<br>11,1  | 25<br>2,8<br>6<br>12,7  | 29<br>3,2<br>8<br>14,3  | 32<br>3,6<br>10<br>15,9 | 36<br>4,4<br>12<br>19,9 | 44<br>5,3<br>17<br>23,9 | 48<br>6,2<br>23<br>>25  |                         |                         |                         |                        |                        |  |  |  |
|            | 800x150<br>(0,104)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                         |                         |                         |                         | <20<br>1,6<br>2<br>7,9  | <20<br>1,9<br>3<br>9,1  | 22<br>2,4<br>4<br>10,4  | 25<br>2,7<br>6<br>11,8  | 29<br>3,2<br>8<br>13,1  | 31<br>3,6<br>10<br>16,3 | 37<br>4,4<br>12<br>19,6 | 41<br>5,3<br>21<br>22,9 | 45<br>6,2<br>23<br>>25  |                         |                         |                         |                        |                        |  |  |  |
|            | 1000x150<br>(0,13)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                         |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>1,7<br>2<br>9    | <20<br>1,9<br>3<br>10,2 | <20<br>2,1<br>4<br>11,3 | 26<br>2,7<br>6<br>14,1  | 31<br>3,2<br>8<br>17    | 35<br>3,7<br>11<br>19,8 | 39<br>4,3<br>14<br>22,7 | 43<br>5,3<br>17<br>>25  | 46<br>6,4<br>25<br>>25  |                         |                        |                        |  |  |  |
|            | 200x200<br>(0,036)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        | <20<br>1,9<br>3<br>6,8  | <20<br>2,3<br>4<br>8,2  | 20<br>2,7<br>5<br>9,6   | 24<br>3,1<br>7<br>11    | 28<br>3,5<br>9<br>12,4  | 31<br>3,9<br>11<br>13,8 | 36<br>4,6<br>16<br>16,5 | 41<br>5,4<br>21<br>19,2 | 45<br>6,2<br>28<br>22   | 48<br>6,9<br>35<br>24,8 |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                        |  |  |  |
| H = 200    | 300x200<br>(0,052)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                         |                         | <20<br>1,9<br>3<br>7,3  | <20<br>2,1<br>3<br>8,4  | <20<br>2,4<br>4<br>9,4  | 22<br>2,7<br>5<br>10,4  | 27<br>3,2<br>8<br>12,5  | 32<br>3,7<br>10<br>14,5 | 36<br>4,3<br>13<br>16,5 | 39<br>4,8<br>17<br>18,6 | 42<br>5,3<br>21<br>20,6 | 49<br>6,7<br>33<br>>25  |                         |                         |                         |                         |                        |                        |  |  |  |
|            | 400x200<br>(0,069)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                         |                         |                         |                         | <20<br>1,8<br>2<br>7,8  | <20<br>2,4<br>3<br>8,6  | 20<br>2,8<br>6<br>10,4  | 24<br>3,2<br>8<br>12    | 28<br>3,6<br>10<br>13,8 | 32<br>4,2<br>12<br>15,5 | 35<br>4,6<br>14<br>17,2 | 42<br>5,5<br>19<br>21,5 | 47<br>6,7<br>27<br>>25  |                         |                         |                         |                        |                        |  |  |  |
|            | 500x200<br>(0,086)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                         |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>1,9<br>3<br>8,9  | <20<br>2,3<br>4<br>10,3 | 23<br>2,6<br>5<br>11,8  | 26<br>2,9<br>6<br>13,3  | 29<br>3,2<br>8<br>14,8  | 36<br>4,4<br>12<br>18,4 | 41<br>5,3<br>17<br>22,1 | 46<br>6,4<br>23<br>>25  | 50<br>7,3<br>31<br>>25  |                         |                        |                        |  |  |  |
|            | 600x200<br>(0,104)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                         |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>1,6<br>2<br>7,8  | <20<br>1,9<br>3<br>9,1  | <20<br>2,1<br>4<br>10,4 | 22<br>2,4<br>6<br>11,8  | 25<br>2,7<br>8<br>13,1  | 31<br>3,6<br>10<br>16,3 | 37<br>4,4<br>12<br>19,6 | 41<br>5,3<br>21<br>22,9 | 45<br>6,2<br>23<br>>25  | 48<br>7,3<br>30<br>>25  |                        |                        |  |  |  |
|            | 800x200<br>(0,138)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>1,6<br>2<br>8,7  | <20<br>1,8<br>3<br>9,7  | <20<br>2,1<br>4<br>10,8 | 24<br>2,5<br>5<br>13,5  | 29<br>3,2<br>8<br>16,3  | 36<br>4,4<br>12<br>18,9 | 41<br>5,3<br>21<br>21,7 | 45<br>6,2<br>23<br>>25  | 48<br>7,3<br>30<br>>25  |                        |                        |  |  |  |
|            | 1000x200<br>(0,173) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>1,6<br>2<br>9,3  | <20<br>2,4<br>3<br>11,6 | 24<br>2,8<br>6<br>14    | 28<br>3,2<br>8<br>16,3  | 32<br>3,7<br>11<br>18,6 | 39<br>4,3<br>14<br>23,3 | 43<br>5,3<br>17<br>28,6 | 46<br>6,4<br>25<br>>25 | 48<br>7,8<br>30<br>>25 |  |  |  |

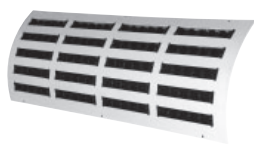
**Dati validi per:**  
 - Mandata  
 - Inclinazione alette 0°  
 - Aria isoterma  
 - Lancio senza effetto soffitto  
 (distanza > 300 mm dal soffitto)

**A<sub>k</sub>** = area libera effettiva  
**V<sub>k</sub>** = velocità frontale effettiva  
**ΔPt** = perdita di carico totale  
**L<sub>wa</sub>** = livello di potenza sonora  
**L<sub>0,2</sub>** = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

# Bocchette per canali circolari

## Bocchetta per canali circolari a feritoie

KO



KO

### Descrizione

Bocchette rettangolari a feritoie per installazione diretta su canale circolare.

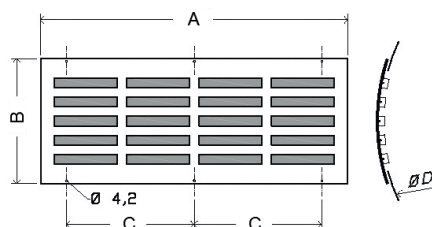
### Caratteristiche tecniche

- Pannello in acciaio verniciato bianco RAL 9010
- Deflettori regolabili in ABS colore nero RAL 9005
- Altezza di installazione compresa tra 2,6 e 4,1 m

### Accessori

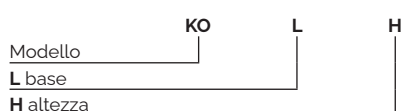
- **SG**: serranda a scorrimento
- **SB-B**: serranda captatrice

### Dimensioni



| L    | H   | A    | B   | C     | ØD <sub>min</sub> | ØD <sub>max</sub> |
|------|-----|------|-----|-------|-------------------|-------------------|
| mm   | mm  | mm   | mm  | mm    | mm                | mm                |
| 425  | 65  | 450  | 100 | 320x1 | 140               | 400               |
| 525  |     | 550  | 100 | 207x2 | 140               | 400               |
| 425  | 115 | 450  | 164 | 320x1 | 300               | 900               |
| 525  |     | 550  | 164 | 207x2 | 300               | 900               |
| 625  |     | 650  | 164 | 270x2 | 300               | 900               |
| 825  |     | 850  | 164 | 246x3 | 300               | 900               |
| 1025 |     | 1050 | 164 | 282x3 | 300               | 900               |
| 425  | 215 | 450  | 264 | 320x1 | 600               | 2400              |
| 525  |     | 550  | 264 | 207x2 | 600               | 2400              |
| 625  |     | 650  | 264 | 207x2 | 600               | 2400              |
| 825  |     | 850  | 264 | 246x3 | 600               | 2400              |
| 1025 |     | 1050 | 264 | 282x3 | 600               | 2400              |
| 525  | 315 | 550  | 364 | 207x2 | 1000              | 2400              |
| 625  |     | 650  | 364 | 270x2 | 1000              | 2400              |
| 825  |     | 850  | 364 | 246x3 | 1000              | 2400              |
| 1025 |     | 1050 | 364 | 282x3 | 1000              | 2400              |

### Esempio d'ordine



# Bocchette per canali circolari

## Bocchetta per canali circolari a feritoie

KO

### Selezione rapida

| L x H (mm)          |                     | Portata aria (m³/h)                                                                  |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                         |                         |                         |                         |                        |                      |                        |                        |                    |  |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|--------------------|--|
| A <sub>k</sub> (m²) |                     | 100                                                                                  | 150                     | 200                     | 250                     | 300                     | 350                     | 400                     | 500                     | 600                    | 700                     | 800                     | 900                     | 1000                    | 1250                   | 1500                 | 1750                   | 2000                   | 2250               |  |
| H = 65              | 425x65<br>(0,014)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] | <20<br>2<br>17<br>0,7   | 23<br>3<br>37<br>1,1    | 30<br>4<br>62<br>1,4    | 35<br>4,9<br>91<br>1,8  |                         |                         |                         |                        |                         |                         |                         |                         |                        |                      |                        |                        |                    |  |
|                     | 525x65<br>(0,015)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] | <20<br>1,9<br>15<br>0,7 | 21<br>2,8<br>32<br>1    | 28<br>3,7<br>54<br>1,4  | 34<br>4,6<br>80<br>1,7  |                         |                         |                         |                        |                         |                         |                         |                         |                        |                      |                        |                        |                    |  |
|                     | 425x115<br>(0,016)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                         | <20<br>2,6<br>27<br>1   | 27<br>3,4<br>46<br>1,3  | 32<br>4,2<br>68<br>1,7  | 36<br>5,1<br>95<br>2    |                         |                         |                        |                         |                         |                         |                         |                        |                      |                        |                        |                    |  |
|                     | 525x115<br>(0,018)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                         | <20<br>2,3<br>21<br>1   | 23<br>3<br>36<br>1,3    | 29<br>3,7<br>53<br>1,6  | 33<br>4,5<br>74<br>1,9  | 37<br>5,3<br>98<br>2,2  |                         |                        |                         |                         |                         |                         |                        |                      |                        |                        |                    |  |
| H = 115             | 625x115<br>(0,023)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                         | <20<br>1,8<br>14<br>0,9 | <20<br>2,4<br>23<br>1,2 | 23<br>3<br>34<br>1,4    | 28<br>3,6<br>47<br>1,7  | 32<br>4,2<br>63<br>2    | 35<br>4,8<br>80<br>2,2  |                        |                         |                         |                         |                         |                        |                      |                        |                        |                    |  |
|                     | 825x115<br>(0,032)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                         |                         | <20<br>1,8<br>12<br>1   | <20<br>2,2<br>17<br>1,2 | <20<br>2,6<br>24<br>1,4 | 23<br>3<br>33<br>1,7    | 27<br>3,5<br>42<br>1,9  | 32<br>4,4<br>63<br>2,4 | 37<br>5,2<br>88<br>2,9  |                         |                         |                         |                        |                      |                        |                        |                    |  |
|                     | 1025x115<br>(0,04)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                         |                         |                         | <20<br>2,1<br>16<br>1,3 | <20<br>2,4<br>21<br>1,5 | 21<br>2,8<br>27<br>1,7  | 27<br>3,5<br>41<br>2,1  | 32<br>4,2<br>58<br>2,5 | 35<br>4,9<br>76<br>3    | 39<br>5,6<br>97<br>3,4  |                         |                         |                        |                      |                        |                        |                    |  |
|                     | 425x215<br>(0,04)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                         |                         |                         | <20<br>2,1<br>17<br>1,2 | <20<br>2,4<br>23<br>1,5 | 21<br>2,8<br>30<br>1,7  | 27<br>3,5<br>45<br>2,1  | 32<br>4,2<br>63<br>2,5 | 35<br>4,9<br>83<br>3    |                         |                         |                         |                        |                      |                        |                        |                    |  |
| H = 215             | 525x215<br>(0,03)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                         |                         | <20<br>1,8<br>13<br>1   | <20<br>2,3<br>19<br>1,2 | 21<br>2,7<br>27<br>1,5  | 25<br>3,2<br>36<br>1,7  | 28<br>3,6<br>46<br>2    | 34<br>4,6<br>69<br>2,4 | 38<br>5,5<br>97<br>2,9  |                         |                         |                         |                        |                      |                        |                        |                    |  |
|                     | 625x215<br>(0,038)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                         |                         |                         | <20<br>1,8<br>13<br>1,1 | <20<br>2,2<br>18<br>1,3 | <20<br>2,6<br>23<br>1,5 | 22<br>2,9<br>30<br>1,8  | 28<br>3,7<br>45<br>2,2 | 33<br>4,4<br>63<br>2,6  | 37<br>5,1<br>83<br>3    |                         |                         |                        |                      |                        |                        |                    |  |
|                     | 825x215<br>(0,053)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>1,8<br>12<br>1,3 | <20<br>2,1<br>16<br>1,4 | 20<br>2,6<br>23<br>1,8 | 24<br>3,2<br>33<br>2,2  | 28<br>3,7<br>43<br>2,6  | 32<br>4,2<br>55<br>2,9  | 35<br>4,7<br>69<br>3,3  | 37<br>5,3<br>83<br>3,7 |                      |                        |                        |                    |  |
|                     | 1025x215<br>(0,065) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                         |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>2,1<br>15<br>1,7 | <20<br>2,6<br>22<br>2  | 23<br>3,4<br>28<br>2,3  | 26<br>3,8<br>36<br>2,7  | 29<br>4,2<br>45<br>3    | 32<br>4,6<br>55<br>3,3  | 37<br>5,3<br>82<br>4,1 |                      |                        |                        |                    |  |
| H = 315             | 525x315<br>(0,048)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                         |                         |                         |                         | <20<br>2<br>14<br>1,4   | <20<br>2,3<br>18<br>1,6 | 22<br>2,9<br>28<br>1,9  | 27<br>3,5<br>39<br>2,3 | 31<br>4<br>52<br>2,7    | 34<br>4,6<br>66<br>3,1  | 37<br>5,2<br>82<br>3,5  | 40<br>5,8<br>100<br>3,8 |                        |                      |                        |                        |                    |  |
|                     | 625x315<br>(0,06)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>1,9<br>12<br>1,4 | <20<br>2,3<br>25<br>1,7 | 21<br>2,8<br>33<br>2,1 | 25<br>3,2<br>43<br>2,4  | 28<br>3,7<br>53<br>2,7  | 31<br>4,2<br>64<br>3,1  | 34<br>4,6<br>97<br>3,4  | 40<br>5,8<br>97<br>4,3 |                      |                        |                        |                    |  |
|                     | 825x315<br>(0,083)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>2<br>13<br>1,7  | <20<br>2,3<br>17<br>2   | 20<br>2,7<br>22<br>2,3  | 23<br>3<br>27<br>2,6    | 26<br>3,3<br>33<br>2,9  | 31<br>4,2<br>50<br>3,7 | 36<br>5<br>70<br>4,4 | 40<br>5,8<br>93<br>5,2 |                        |                    |  |
|                     | 1025x315<br>(0,103) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        | <20<br>1,9<br>11<br>1,9 | <20<br>2,1<br>15<br>2,1 | <20<br>2,4<br>18<br>2,4 | 20<br>2,7<br>22<br>2,7  | 26<br>3,4<br>33<br>3,3 | 31<br>4<br>46<br>4   | 34<br>4,7<br>61<br>4,7 | 38<br>5,4<br>78<br>5,3 | 41<br>6<br>96<br>6 |  |

**Dati validi per:**

- Mandata
- Aria isoterma
- Lancio senza effetto soffitto (distanza > 300 mm dal soffitto)

**A<sub>k</sub>** = area libera effettiva  
**V<sub>k</sub>** = velocità frontale effettiva  
**Δpt** = perdita di carico totale  
**L<sub>wa</sub>** = livello di potenza sonora  
**L<sub>0,2</sub>** = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

**Dati validi per:**

- Mandata
- Aria isoterma
- Lancio senza effetto soffitto (distanza > 300 mm dal soffitto)

A<sub>k</sub> = area libera effettivaV<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

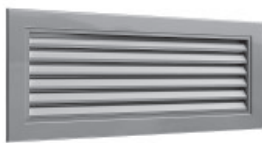
L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonoraL<sub>o,2</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s



# Griglie di ripresa

## Griglia di ripresa ad alette fisse

UR



UR

### Dim. min/max standard

|                |          |
|----------------|----------|
| Dimensione min | 200x100  |
| Dimensione max | 1200x600 |
| Passo Base     | 100      |
| Passo Altezza  | 50       |

### Descrizione

Griglia di ripresa ad alette fisse.

### Caratteristiche tecniche

- Esecuzione sia in alluminio anodizzato naturale, sia con un trattamento epossidico di superficie di colore bianco RAL 9010 gloss 80 (su richiesta RAL 9003)
- Cornice 25 mm
- Alette con interasse 20 mm
- Installazione con clips di montaggio (C). Su richiesta, con fori sul telaio (F)

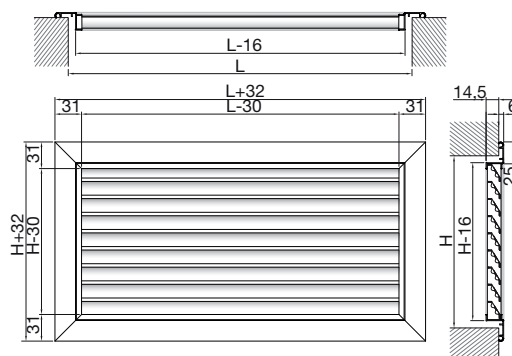
### Versioni

- **UR**: griglia di ripresa ad alette fisse senza rete posteriore
- **UR..RE**: griglia di ripresa ad alette fisse con rete posteriore

### Accessori

- **SC**: serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato. Vedi p. 301
- **UTCC**: controtelaio in acciaio zincato. Vedi p. 304
- **PP30**: plenum con stacco posteriore. Vedi p. 302
- **PP40**: plenum con stacco laterale. Vedi p. 302

### Dimensioni



### Esempio d'ordine

|                                |    |   |   |   |   |   |
|--------------------------------|----|---|---|---|---|---|
| Modello                        | UR | - | C | - | L | H |
| - alluminio anodizzato         |    |   |   |   |   |   |
| <b>R</b> RAL 9010              |    |   |   |   |   |   |
| <b>C</b> clips / <b>F</b> fori |    |   |   |   |   |   |
| - senza rete posteriore        |    |   |   |   |   |   |
| <b>RE</b> con rete posteriore  |    |   |   |   |   |   |
| <b>L</b> base                  |    |   |   |   |   |   |
| <b>H</b> altezza               |    |   |   |   |   |   |

## Griglie di ripresa

## Griglia di ripresa ad alette fisse

UR

## Selezione rapida

UR

| L x H (mm)          |                    | Portata aria (m³/h)                                         |                                                             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                 |                 |      |  |
|---------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|--|
| A <sub>k</sub> (m²) |                    | 30                                                          | 50                                                          | 100             | 150             | 200             | 250             | 300             | 350             | 400             | 500             | 600             | 700             | 800                                                                                                                                                                                                                 | 900             | 1000            | 1200            | 1400            | 1600 |  |
| H = 100             | 200x100<br>(0,003) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] | 29<br>3,1<br>4                                              | 43<br>5,4<br>12 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | <b>Dati validi per:</b><br>- Ripresa<br><br>A <sub>k</sub> = area libera effettiva<br>V <sub>k</sub> = velocità frontale effettiva<br>Δpt = perdita di carico totale<br>L <sub>wa</sub> = livello di potenza sonora |                 |                 |                 |                 |      |  |
|                     | 300x100<br>(0,004) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] | <20<br>1,9<br>2                                             | 32<br>3,4<br>6  | 48<br>6,8<br>25 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                 |                 |      |  |
|                     | 400x100<br>(0,006) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] | <20<br>1,4<br>1                                             | 24<br>2,5<br>4  | 41<br>5<br>15   | 50<br>7,4<br>35 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                 |                 |      |  |
|                     | 500x100<br>(0,007) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                                                             | <20<br>2<br>3   | 35<br>3,9<br>11 | 44<br>5,9<br>24 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                 |                 |      |  |
|                     | 600x100<br>(0,009) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                                                             | <20<br>1,6<br>2 | 30<br>3,2<br>8  | 40<br>4,8<br>18 | 47<br>6,4<br>31 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                 |                 |      |  |
|                     | 800x100<br>(0,012) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                                                             |                 | 23<br>2,4<br>5  | 33<br>3,6<br>11 | 40<br>4,8<br>19 | 45<br>5,9<br>29 | 49<br>7,1<br>42 |                 |                 |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                 |                 |      |  |
|                     | H = 150            | 300x150<br>(0,009)                                          | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 | <20<br>1,5<br>2 | 29<br>3<br>7    | 38<br>4,5<br>16 | 45<br>6<br>28   | 50<br>7,4<br>43 |                 |                 |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                 |                 |      |  |
| 400x150<br>(0,013)  |                    | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                                                             |                 | 22<br>2,2<br>4  | 31<br>3,3<br>9  | 38<br>4,4<br>17 | 43<br>5,4<br>26 | 47<br>6,5<br>37 |                 |                 |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                 |                 |      |  |
| 500x150<br>(0,016)  |                    | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                                                             |                 | <20<br>1,7<br>3 | 26<br>2,6<br>6  | 32<br>3,5<br>11 | 37<br>4,3<br>17 | 41<br>5,1<br>25 | 45<br>6<br>34   | 48<br>6,9<br>44 |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                 |                 |      |  |
| 600x150<br>(0,02)   |                    | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                                                             |                 | <20<br>1,4<br>2 | 21<br>2,1<br>5  | 28<br>2,9<br>8  | 33<br>3,5<br>12 | 37<br>4,2<br>18 | 41<br>5<br>24   | 44<br>5,7<br>32 | 49<br>7,1<br>50 |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                 |                 |      |  |
| 800x150<br>(0,026)  |                    | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                                                             |                 | <20<br>1,6<br>3 | 21<br>2,1<br>5  | 26<br>2,6<br>7  | 30<br>3,1<br>11 | 34<br>3,7<br>15 | 37<br>4,2<br>19 | 42<br>5,3<br>30 | 46<br>6,3<br>43 | 50<br>7,3<br>58 |                                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                 |                 |      |  |
| H = 200             |                    | 400x200<br>(0,02)                                           | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 | <20<br>1,4<br>2 | 21<br>2,1<br>5  | 28<br>2,8<br>8  | 32<br>3,5<br>12 | 37<br>4,2<br>18 | 40<br>4,9<br>24 | 44<br>5,6<br>31 | 49<br>7<br>49   |                                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                 |                 |      |  |
|                     |                    | 500x200<br>(0,025)                                          | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 | <20<br>1,7<br>3 | 22<br>2,2<br>5  | 27<br>2,7<br>8  | 31<br>3,3<br>12 | 35<br>3,9<br>16 | 38<br>4,4<br>21 | 43<br>5,5<br>33 | 47<br>6,7<br>47                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                 |                 |      |  |
|                     | 600x200<br>(0,03)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                                                             |                 |                 | <20<br>1,4<br>2 | <20<br>1,8<br>4 | 22<br>2,3<br>6  | 27<br>2,7<br>8  | 30<br>3,2<br>11 | 33<br>3,6<br>15 | 39<br>4,6<br>23 | 43<br>5,5<br>34 | 47<br>6,4<br>46                                                                                                                                                                                                     | 50<br>7,3<br>60 |                 |                 |                 |      |  |
|                     | 800x200<br>(0,41)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                                                             |                 |                 | <20<br>1,4<br>2 | <20<br>1,7<br>3 | 20<br>2<br>5    | 23<br>2,4<br>7  | 26<br>2,7<br>9  | 32<br>3,4<br>14 | 36<br>4,1<br>20 | 40<br>4,7<br>27 | 43<br>5,4<br>35                                                                                                                                                                                                     | 45<br>6,1<br>45 | 48<br>6,8<br>56 |                 |                 |      |  |
| H = 300             | 500x300<br>(0,043) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                                                             |                 |                 | <20<br>1,6<br>3 | <20<br>1,9<br>5 | 22<br>2,3<br>6  | 25<br>2,6<br>8  | 31<br>3,2<br>13 | 35<br>3,9<br>18 | 38<br>4,5<br>25 | 42<br>5,2<br>33 | 44<br>5,8<br>41                                                                                                                                                                                                     | 47<br>6,5<br>51 |                 |                 |                 |      |  |
|                     | 600x300<br>(0,052) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                                                             |                 |                 | <20<br>1,3<br>2 | <20<br>1,6<br>3 | <20<br>1,9<br>4 | 21<br>2,1<br>6  | 26<br>2,7<br>9  | 30<br>3,2<br>13 | 34<br>3,7<br>18 | 37<br>4,3<br>23 | 40<br>4,8<br>29                                                                                                                                                                                                     | 42<br>5,3<br>36 | 47<br>6,4<br>52 | 50<br>7,5<br>71 |                 |      |  |
|                     | 800x300<br>(0,071) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                                                             |                 |                 |                 |                 | <20<br>1,4<br>3 | <20<br>1,6<br>3 | <20<br>2<br>5   | 23<br>2,4<br>8  | 27<br>2,8<br>10 | 30<br>3,1<br>14 | 33<br>3,5<br>17                                                                                                                                                                                                     | 35<br>3,9<br>21 | 40<br>4,7<br>31 | 43<br>5,5<br>42 | 46<br>6,3<br>55 |      |  |

Dati validi per:

- Ripresa

A<sub>k</sub> = area libera effettivaV<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva

ΔPt = perdita di carico totale

L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora

# Griglie di ripresa

## Griglia di ripresa a maglia quadra

**UQ**

**UQ**

### Dim. min/max standard

|                |          |
|----------------|----------|
| Dimensione min | 200x100  |
| Dimensione max | 1200x600 |
| Passo Base     | 100      |
| Passo Altezza  | 50       |

## Descrizione

Griglia di ripresa a maglia quadra passo 13 mm.

## Caratteristiche tecniche

- Esecuzione sia in alluminio anodizzato naturale, sia con un trattamento epossidico di superficie di colore bianco RAL 9010 gloss 80 (su richiesta RAL 9003)
- Cornice 25 mm
- Maglia quadra 13x13 mm
- Installazione con clips di montaggio (C). Su richiesta, con fori sul telaio (F) o con kit di fissaggio a vite nascoste (U-FIX)

## Versioni

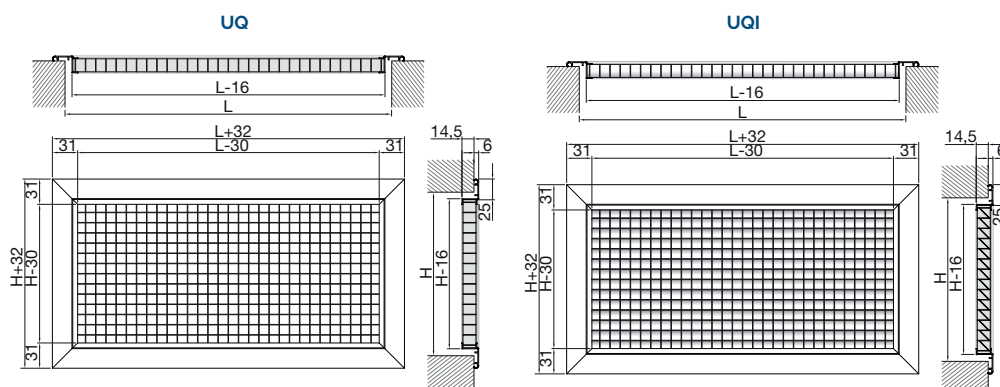
**UQ:** griglia di ripresa con maglia quadra 0°

**UQI:** griglia di ripresa con maglia quadra 45°

## Accessori

- **SC:** serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato. Vedi p. 301
- **UTCC:** controtelaio in acciaio zincato. Vedi p. 304
- **PP30:** plenum con stacco posteriore. Vedi p. 302
- **PP40:** plenum con stacco laterale. Vedi p. 302
- **U-FIX:** sistema di fissaggio a viti nascoste. Vedi p. 304

## Dimensioni



## Esempio d'ordine

|                        |    |   |   |   |   |   |
|------------------------|----|---|---|---|---|---|
| Modello                | UQ | - | - | C | L | H |
| - maglia quadra 0°     |    |   |   |   |   |   |
| I maglia quadra 45°    |    |   |   |   |   |   |
| - alluminio anodizzato |    |   |   |   |   |   |
| R RAL 9010             |    |   |   |   |   |   |
| C clips / F fori       |    |   |   |   |   |   |
| L base                 |    |   |   |   |   |   |
| H altezza              |    |   |   |   |   |   |

## Griglie di ripresa

## Griglia di ripresa a maglia quadra

UQ

## Selezione rapida

UQ

| L x H (mm)          |                                                                                                                                                                                                                                | Portata aria (m³/h)                                           |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| A <sub>k</sub> (m²) |                                                                                                                                                                                                                                | 100                                                           | 200             | 300             | 400             | 500             | 600             | 700             | 800             | 900             | 1000            | 1000            | 1200            | 1400            | 1600            | 1800            | 2000            | 2500            | 3200            |                 |
| H = 100             | 200x100<br>(0,0145)                                                                                                                                                                                                            | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] | <20<br>1,9<br>3 | 34<br>3,9<br>13 | 47<br>5,7<br>29 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                     | 300x100<br>(0,0238)                                                                                                                                                                                                            | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 | 20<br>2,4<br>5  | 33<br>3,5<br>11 | 42<br>4,7<br>20 | 50<br>5,9<br>31 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                     | 400x100<br>(0,033)                                                                                                                                                                                                             | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 | <20<br>1,7<br>3 | 23<br>2,5<br>6  | 33<br>3,4<br>10 | 40<br>4,2<br>16 | 47<br>5,1<br>23 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                     | 500x100<br>(0,0423)                                                                                                                                                                                                            | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 | <20<br>2<br>3   | 26<br>2,6<br>6  | 33<br>3,3<br>10 | 40<br>4,6<br>14 | 44<br>5,3<br>19 | 49<br>5,3<br>25 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                     | 600x100<br>(0,0515)                                                                                                                                                                                                            | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 | <20<br>1,6<br>2 | 20<br>2,2<br>4  | 28<br>2,7<br>7  | 34<br>3,2<br>9  | 39<br>3,8<br>13 | 43<br>4,3<br>17 | 47<br>4,9<br>21 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                     | 800x100<br>(0,07)                                                                                                                                                                                                              | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 | <20<br>1,6<br>2 | <20<br>2<br>4   | 25<br>2,4<br>5  | 30<br>2,8<br>7  | 35<br>3,2<br>9  | 38<br>3,6<br>11 | 42<br>4<br>14   | 42<br>4<br>14   | 48<br>4,8<br>20 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                     | 300x150<br>(0,0376)                                                                                                                                                                                                            | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 | 20<br>2,2<br>4  | 29<br>3<br>8    | 37<br>3,7<br>12 | 43<br>4,4<br>18 | 48<br>5,2<br>24 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                     | 400x150<br>(0,0515)                                                                                                                                                                                                            | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 | <20<br>1,6<br>2 | 20<br>2,2<br>4  | 28<br>2,7<br>7  | 34<br>3,2<br>9  | 39<br>3,8<br>13 | 43<br>4,3<br>17 | 47<br>4,9<br>21 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                     | 500x150<br>(0,0654)                                                                                                                                                                                                            | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 | <20<br>1,7<br>3 | 21<br>2,1<br>4  | 27<br>2,6<br>6  | 32<br>3<br>8    | 37<br>3,4<br>10 | 40<br>3,8<br>13 | 44<br>4,3<br>16 | 44<br>4,3<br>16 | 50<br>5,1<br>23 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                     | 600x150<br>(0,0793)                                                                                                                                                                                                            | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                 | <20<br>1,8<br>3 | 22<br>2,1<br>4  | 27<br>2,4<br>5  | 31<br>2,8<br>7  | 35<br>3,2<br>9  | 38<br>3,5<br>11 | 38<br>3,5<br>11 | 44<br>4,2<br>16 | 50<br>4,9<br>22 |                 |                 |                 |                 |                 |
| H = 150             | 800x150<br>(0,107)                                                                                                                                                                                                             | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                 | <20<br>1,6<br>2 | <20<br>1,8<br>3 | 22<br>2,1<br>4  | 26<br>2,3<br>5  | 30<br>2,6<br>6  | 30<br>2,6<br>6  | 36<br>3,1<br>9  | 41<br>3,6<br>12 | 45<br>4,1<br>15 | 49<br>4,7<br>20 |                 |                 |                 |                 |
|                     | 400x200<br>(0,07)                                                                                                                                                                                                              | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 | <20<br>1,6<br>2 | <20<br>2<br>4   | 25<br>2,4<br>5  | 30<br>2,8<br>7  | 35<br>3,2<br>9  | 38<br>3,6<br>11 | 42<br>4<br>14   | 42<br>4<br>14   | 48<br>4,8<br>20 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                     | 500x200<br>(0,0885)                                                                                                                                                                                                            | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                 | <20<br>1,6<br>2 | <20<br>1,9<br>3 | 23<br>2,2<br>4  | 28<br>2,5<br>6  | 32<br>2,8<br>7  | 35<br>3,1<br>9  | 35<br>3,1<br>9  | 41<br>3,8<br>13 | 46<br>4,4<br>17 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                     | 600x200<br>(0,107)                                                                                                                                                                                                             | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                 |                 | <20<br>1,6<br>2 | <20<br>1,8<br>3 | 22<br>2,1<br>4  | 26<br>2,3<br>5  | 30<br>2,6<br>6  | 30<br>2,6<br>6  | 36<br>3,1<br>9  | 41<br>3,6<br>12 | 45<br>4,1<br>15 | 49<br>4,7<br>20 |                 |                 |                 |
|                     | 800x200<br>(0,144)                                                                                                                                                                                                             | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                 |                 |                 | <20<br>1,3<br>2 | <20<br>1,5<br>2 | <20<br>1,7<br>3 | 21<br>1,9<br>3  | 21<br>1,9<br>3  | 27<br>2,3<br>5  | 33<br>2,7<br>7  | 37<br>3,1<br>9  | 41<br>3,5<br>11 | 44<br>3,9<br>13 |                 |                 |
|                     | 500x300<br>(0,1348)                                                                                                                                                                                                            | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                 |                 |                 | <20<br>1,4<br>2 | <20<br>1,6<br>2 | 20<br>1,9<br>3  | 23<br>2,1<br>4  | 23<br>2,1<br>4  | 29<br>2,5<br>5  | 34<br>2,9<br>8  | 39<br>3,3<br>10 | 43<br>3,7<br>12 | 46<br>4,1<br>15 |                 |                 |
|                     | 600x300<br>(0,1625)                                                                                                                                                                                                            | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | <20<br>1,4<br>2 | <20<br>1,5<br>2 | <20<br>1,7<br>3 | <20<br>1,7<br>3 | 24<br>2<br>4    | 29<br>2,4<br>5  | 33<br>2,7<br>7  | 37<br>3,1<br>9  | 41<br>3,4<br>11 | 48<br>4,3<br>16 |                 |
|                     | 800x300<br>(0,218)                                                                                                                                                                                                             | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | <20<br>1,3<br>1 | <20<br>1,3<br>1 | <20<br>1,5<br>2 | 21<br>1,8<br>3  | 25<br>2<br>4    | 29<br>2,3<br>5  | 33<br>2,6<br>6  | 40<br>3,2<br>9  | 48<br>4,1<br>15 |
|                     | <div>Dati validi per:<br/>- Ripresa</div> <div>A<sub>k</sub> = area libera effettiva<br/>V<sub>eff</sub> = velocità frontale effettiva<br/>Δpt = perdita di carico totale<br/>L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora</div> |                                                               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |

Dati validi per:

- Ripresa

A<sub>k</sub> = area libera effettivaV<sub>eff</sub> = velocità frontale effettiva

ΔPt = perdita di carico totale

L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora

# Griglie di ripresa

## Griglia di ripresa passo 25 mm

GR



GR

### Dim. min/max standard

|                |           |
|----------------|-----------|
| Dimensione min | 200x100   |
| Dimensione max | 1500x1200 |
| Passo Base     | 100       |
| Passo Altezza  | 50        |

## Descrizione

Griglia di ripresa ad alette fisse passo 25 mm.

## Caratteristiche tecniche

- Esecuzione sia in alluminio anodizzato naturale, sia con un trattamento epossidico di superficie di colore bianco RAL 9010 gloss 80 (su richiesta RAL 9003)
- Cornice 25 mm
- Alette con interasse 25 mm
- Installazione con clips di montaggio (C). Su richiesta, con fori sul telaio (F)

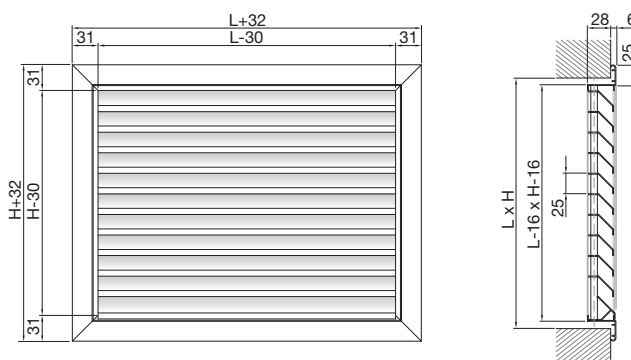
## Versioni

- **GR**: griglia di ripresa passo 25 mm, senza aletta parapiovvia, senza rete posteriore
- **GR..P**: griglia di ripresa passo 25 mm, con aletta parapiovvia senza rete posteriore
- **GR....RE**: griglia di ripresa passo 25 mm, con rete posteriore
- **GR..P..RE**: griglia di ripresa passo 25 mm, con aletta parapiovvia, con rete posteriore

## Accessori

- **SC**: serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato. Vedi p. 301
- **UTCC**: controtelaio in acciaio zincato. Vedi p. 304
- **PP30**: plenum con stacco posteriore. Vedi p. 302
- **PP40**: plenum con stacco laterale. Vedi p. 302

## Dimensioni



## Esempio d'ordine

|                            |    |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------|----|---|---|---|---|---|---|
| Modello                    | GR | A | P | C | - | L | H |
| A alluminio anodizzato     |    |   |   |   |   |   |   |
| R RAL 9010                 |    |   |   |   |   |   |   |
| - senza aletta parapiovvia |    |   |   |   |   |   |   |
| P con aletta parapiovvia   |    |   |   |   |   |   |   |
| C clips / F fori           |    |   |   |   |   |   |   |
| - senza rete posteriore    |    |   |   |   |   |   |   |
| RE con rete posteriore     |    |   |   |   |   |   |   |
| L base                     |    |   |   |   |   |   |   |
| H altezza                  |    |   |   |   |   |   |   |

## Griglie di ripresa

## Griglia di ripresa passo 25 mm

GR

## Selezione rapida

## GRP

| L x H (mm)          |                     | Portata aria (m³/h)                                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |  |
|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|--|
| A <sub>k</sub> (m²) |                     | 300                                                         | 550             | 700             | 850             | 1000            | 1200            | 1500            | 1800            | 2000            | 2500            | 2800            | 3000            | 3500            | 3800            | 4000            | 4500            | 5000            | 5500          |  |
| H = 200             | 500x200<br>(0,049)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] | 21<br>1,7<br>5  | 38<br>3,1<br>16 | 45<br>3,9<br>25 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |  |
|                     | 600x200<br>(0,06)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] | <20<br>1,4<br>3 | 34<br>2,6<br>11 | 41<br>3,2<br>17 | 46<br>3,9<br>26 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |  |
|                     | 800x200<br>(0,081)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 | 27<br>1,9<br>6  | 34<br>2,4<br>9  | 39<br>2,9<br>14 | 44<br>3,4<br>19 | 49<br>4,1<br>28 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |  |
| H = 300             | 300x300<br>(0,047)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] | 22<br>1,8<br>5  | 39<br>3,2<br>17 | 46<br>4,1<br>28 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |  |
|                     | 500x300<br>(0,082)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 | 26<br>1,9<br>6  | 33<br>2,4<br>9  | 39<br>2,9<br>14 | 44<br>3,4<br>19 | 49<br>4<br>27   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |  |
|                     | 600x300<br>(0,1)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 | 22<br>1,5<br>4  | 29<br>1,9<br>6  | 34<br>2,4<br>9  | 39<br>2,8<br>13 | 44<br>3,3<br>18 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |  |
| H = 400             | 800x300<br>(0,135)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 | <20<br>1,1<br>2 | 21<br>1,4<br>3  | 27<br>1,8<br>5  | 32<br>2,1<br>7  | 37<br>2,5<br>10 | 44<br>3,1<br>16 | 49<br>3,7<br>23 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |  |
|                     | 400x400<br>(0,091)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 | 24<br>1,7<br>5  | 31<br>2,1<br>8  | 37<br>2,6<br>11 | 41<br>3,1<br>15 | 47<br>3,7<br>22 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |  |
|                     | 600x400<br>(0,14)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 | <20<br>1,1<br>2 | 21<br>1,4<br>3  | 26<br>1,7<br>5  | 31<br>2<br>7    | 36<br>2,4<br>9  | 43<br>3<br>15   | 48<br>3,6<br>21 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |  |
| H = 500             | 800x400<br>(0,189)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 | <20<br>1<br>2   | <20<br>1,3<br>3 | 24<br>1,5<br>4  | 29<br>1,8<br>5  | 36<br>2,2<br>8  | 41<br>2,7<br>12 | 44<br>2,9<br>14 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |  |
|                     | 500x500<br>(0,148)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 | <20<br>1<br>2   | <20<br>1,3<br>3 | 25<br>1,6<br>4  | 30<br>1,9<br>6  | 35<br>2,2<br>8  | 42<br>2,8<br>13 | 47<br>3,4<br>19 | 50<br>3,8<br>23 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |  |
|                     | 600x500<br>(0,18)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 | <20<br>1,1<br>2 | 20<br>1,3<br>3  | 25<br>1,5<br>4  | 30<br>1,9<br>6  | 37<br>2,3<br>9  | 42<br>2,8<br>13 | 45<br>3,1<br>16 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |  |
| H = 600             | 800x500<br>(0,243)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 | <20<br>1<br>2   | <20<br>1,1<br>2 | 23<br>1,4<br>3  | 30<br>1,7<br>5  | 35<br>2,1<br>7  | 38<br>2,3<br>9  | 45<br>2,9<br>13 | 48<br>3,2<br>17 | 50<br>3,4<br>19 |                 |                 |                 |                 |               |  |
|                     | 600x600<br>(0,219)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 | <20<br>0,9<br>1 | <20<br>1,1<br>2 | 20<br>1,3<br>3  | 26<br>1,5<br>4  | 32<br>1,9<br>6  | 38<br>2,3<br>9  | 41<br>2,5<br>11 | 47<br>3,2<br>16 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |  |
|                     | 800x600<br>(0,296)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                 | <20<br>0,9<br>1 | <20<br>1,1<br>2 | 25<br>1,4<br>3  | 30<br>1,7<br>5  | 34<br>1,9<br>6  | 40<br>2,3<br>9  | 43<br>2,6<br>11 | 45<br>2,8<br>13 | 50<br>3,3<br>18 |                 |                 |                 |               |  |
| H = 800             | 1000x600<br>(0,373) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                 | <20<br>0,9<br>1 | 20<br>1,1<br>2  | 25<br>1,3<br>3  | 28<br>1,5<br>4  | 35<br>1,9<br>6  | 38<br>2,1<br>7  | 40<br>2,2<br>8  | 44<br>2,6<br>11 | 47<br>2,8<br>13 | 48<br>3<br>15   |                 |                 |               |  |
|                     | 1200x600<br>(0,45)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                 |                 | <20<br>0,9<br>1 | 21<br>1,1<br>2  | 24<br>1,2<br>3  | 30<br>1,5<br>4  | 33<br>1,7<br>5  | 35<br>1,8<br>6  | 40<br>2,2<br>8  | 42<br>2,3<br>9  | 44<br>2,5<br>10 | 47<br>2,8<br>13 | 50<br>3,1<br>16 |               |  |
|                     | 1000x800<br>(0,509) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                 |                 | <20<br>0,8<br>1 | <20<br>1<br>2   | 21<br>1,1<br>2  | 27<br>1,4<br>3  | 31<br>1,5<br>4  | 33<br>1,6<br>4  | 37<br>1,9<br>6  | 39<br>2,1<br>7  | 41<br>2,2<br>8  | 44<br>2,5<br>10 | 48<br>2,7<br>12 | 50<br>3<br>15 |  |
| H = 800             | 1200x800<br>(0,614) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                 |                 | <20<br>0,8<br>1 | <20<br>0,9<br>1 | 23<br>1,1<br>2  | 26<br>1,3<br>3  | 28<br>1,4<br>3  | 33<br>1,6<br>4  | 35<br>1,7<br>5  | 37<br>1,8<br>5  | 40<br>2<br>7    | 43<br>2,3<br>8  | 46<br>2,5<br>10 |               |  |
|                     | 1500x800<br>(0,772) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                 |                 |                 | <20<br>0,7<br>1 | <20<br>0,9<br>1 | 21<br>1<br>2    | 23<br>1,1<br>2  | 27<br>1,3<br>3  | 30<br>1,4<br>3  | 31<br>1,4<br>3  | 35<br>1,6<br>4  | 38<br>1,8<br>5  | 40<br>2<br>6    |               |  |

Dati validi per:

- Ripresa

A<sub>k</sub> = area libera effettivaV<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva

ΔPt = perdita di carico totale

L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora

# Griglie di ripresa

## Griglia di ripresa con frontale forellinato

UL



UL

### Dim. min/max standard

|                |          |
|----------------|----------|
| Dimensione min | 200x100  |
| Dimensione max | 1200x600 |
| Passo Base     | 100      |
| Passo Altezza  | 50       |

### Descrizione

Griglia di ripresa con frontale forellinato.

### Caratteristiche tecniche

- Esecuzione sia in alluminio anodizzato naturale, sia con un trattamento epossidico di superficie di colore bianco RAL 9010 gloss 80 (su richiesta RAL 9003)
- Cornice 25 mm
- Pannello frontale in lamiera forellinata (percentuale vuoto su pieno 46%)
- Installazione con clips di montaggio (C). Su richiesta, con fori sul telaio (F)

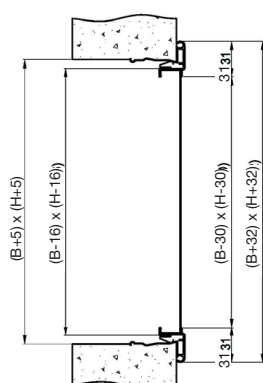
### Versioni

- **GR:** griglia di ripresa passo 25 mm, senza aletta parapiovvia, senza rete posteriore
- **GR..P:** griglia di ripresa passo 25 mm, con aletta parapiovvia senza rete posteriore
- **GR....RE:** griglia di ripresa passo 25 mm, con rete posteriore
- **GR..P..RE:** griglia di ripresa passo 25 mm, con aletta parapiovvia, con rete posteriore

### Accessori

- **SC:** serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato. Vedi p. 301
- **UTCC:** controtelaio in acciaio zincato. Vedi p. 304
- **PP30:** plenum con stacco posteriore. Vedi p. 302
- **PP40:** plenum con stacco laterale. Vedi p. 302

### Dimensioni



### Esempio d'ordine

Modello **UL** **R** **C** **L** **H**  
**R** RAL 9010  
**C** clips / **F** fori  
**L** base  
**H** altezza

## Griglie di ripresa

## Griglia di ripresa con frontale forellinato

UL

## Selezione rapida

| B x H (mm)          |                    | Portata aria (m³/h)                                           |                  |                  |                 |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| A <sub>k</sub> (m²) |                    | 50                                                            | 75               | 100              | 125             | 150              | 200              | 250              | 300             | 400             | 500             | 600             | 700             | 800                                                                                                                                                                                                                          | 900             | 1000            | 1100            | 1200            | 1300            |                 |
| H = 100             | 200x100<br>(0,005) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] | <20<br>2.6<br>16 | 30<br>3.8<br>37  | 38<br>5.1<br>65 | 45<br>6.4<br>102 | 50<br>7.7<br>147 |                  |                 |                 |                 |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                     | 300x100<br>(0,009) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  | <20<br>2.4<br>15 | 28<br>3.2<br>26 | 34<br>4<br>41    | 40<br>4.8<br>58  | 48<br>6.4<br>104 |                 |                 |                 |                 |                 | <div>Dati validi per:<br/>- Ripresa</div> <div>A<sub>k</sub> = area libera effettiva<br/>V<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva<br/>Δpt = perdita di carico totale<br/>L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora</div> |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                     | 400x100<br>(0,012) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  | <20<br>1.8<br>8  | 21<br>2.4<br>14 | 27<br>2.9<br>22  | 32<br>3.5<br>31  | 41<br>4.7<br>55  | 47<br>5.8<br>84 |                 |                 |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                     | 500x100<br>(0,015) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  | <20<br>1.9<br>9 | 22<br>2.3<br>13  | 27<br>2.8<br>19  | 35<br>3.7<br>34  | 41<br>4.6<br>52 | 47<br>5.5<br>75 |                 |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                     | 600x100<br>(0,018) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  | <20<br>1.5<br>6 | <20<br>1.9<br>9  | 23<br>2.3<br>13  | 31<br>3.1<br>23  | 37<br>3.8<br>35 | 42<br>4.5<br>51 |                 |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                     | 800x100<br>(0,025) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  |                 | <20<br>1.4<br>5  | <20<br>1.7<br>7  | 24<br>2.3<br>13  | 30<br>2.8<br>19 | 36<br>3.3<br>28 | 44<br>4.5<br>50 |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| H = 150             | 300x150<br>(0,015) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  | <20<br>1.9<br>9 | 22<br>2.3<br>14  | 27<br>2.8<br>20  | 36<br>3.8<br>35  | 42<br>4.6<br>54 | 47<br>5.6<br>78 |                 |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                     | 400x150<br>(0,02)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  |                 | <20<br>1.7<br>7  | 20<br>2.1<br>11  | 29<br>2.7<br>19  | 35<br>3.4<br>29 | 40<br>4.1<br>41 | 48<br>5.4<br>74 |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                     | 500x150<br>(0,026) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  |                 |                  | <20<br>1.6<br>7  | 23<br>2.2<br>12  | 29<br>2.7<br>18 | 35<br>3.2<br>26 | 43<br>4.3<br>46 | 50<br>5.4<br>72 |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                     | 600x150<br>(0,031) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  |                 |                  | <20<br>1.3<br>4  | <20<br>1.8<br>8  | 25<br>2.2<br>12 | 30<br>2.6<br>17 | 39<br>3.5<br>31 | 45<br>4.4<br>49 |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                     | 800x150<br>(0,043) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  |                 |                  |                  | <20<br>1.3<br>4  | <20<br>1.6<br>7 | 23<br>2<br>10   | 32<br>2.6<br>17 | 38<br>3.3<br>27 | 44<br>3.9<br>39 | 48<br>4.6<br>52                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                     | 400x200<br>(0,029) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  |                 |                  | <20<br>1.5<br>5  | 21<br>1.9<br>9   | 27<br>2.4<br>14 | 32<br>2.9<br>21 | 41<br>3.8<br>37 | 47<br>4.8<br>58 |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| H = 200             | 500x200<br>(0,037) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  |                 |                  |                  | <20<br>1.5<br>6  | 21<br>1.9<br>9  | 27<br>2.3<br>13 | 35<br>3<br>23   | 42<br>3.8<br>36 | 47<br>4.5<br>52 |                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                     | 600x200<br>(0,045) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  |                 |                  |                  | <20<br>1.3<br>4  | <20<br>1.5<br>6 | 22<br>1.9<br>9  | 31<br>2.5<br>16 | 37<br>3.1<br>24 | 43<br>3.7<br>35 | 47<br>4.4<br>47                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                     | 800x200<br>(0,06)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  |                 |                  |                  |                  | <20<br>1.1<br>3 | <20<br>1.4<br>5 | 24<br>1.8<br>8  | 31<br>2.3<br>13 | 36<br>2.8<br>19 | 40<br>3.2<br>26                                                                                                                                                                                                              | 44<br>3.7<br>34 | 48<br>4.2<br>43 |                 |                 |                 |                 |
|                     | 500x300<br>(0,058) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  |                 |                  |                  |                  | <20<br>1.2<br>3 | <20<br>1.4<br>5 | 25<br>1.9<br>9  | 31<br>2.4<br>14 | 37<br>2.9<br>20 | 41<br>3.3<br>28                                                                                                                                                                                                              | 45<br>3.8<br>36 | 48<br>4.3<br>46 |                 |                 |                 |                 |
| H = 300             | 600x300<br>(0,071) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  |                 |                  |                  |                  |                 | <20<br>1.2<br>3 | 20<br>1.6<br>6  | 27<br>2<br>10   | 32<br>2.4<br>14 | 37<br>2.7<br>19                                                                                                                                                                                                              | 40<br>3.1<br>25 | 44<br>3.5<br>31 | 47<br>3.9<br>39 | 50<br>4.3<br>47 |                 |                 |
|                     | 800x300<br>(0,096) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  |                 |                  |                  |                  |                 |                 | <20<br>1.2<br>3 | 20<br>1.5<br>5  | 25<br>1.7<br>8  | 30<br>2<br>10                                                                                                                                                                                                                | 34<br>2.3<br>13 | 37<br>2.6<br>17 | 40<br>2.9<br>21 | 43<br>3.2<br>26 | 45<br>3.5<br>30 | 48<br>3.8<br>36 |

Dati validi per:  
- Ripresa

A<sub>e</sub> = area libera effettiva  
V<sub>e</sub> = velocità frontale effettiva  
ΔPt = perdita di carico totale  
L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora



# Griglie di ripresa

## Griglia di ripresa per controsoffitti modulari

**CF-UQ**

**CF-UQ**

### Descrizione

Griglia di ripresa per controsoffitti modulari.

### Caratteristiche tecniche

- Esecuzione sia in alluminio, finitura bianco RAL 9010 gloss 80
- Cornice 10 mm
- Maglia quadra 15x15 mm ortogonale o inclinata 45°
- Installazione in controsoffitti modulari
- Integrabile con filtro piano classe G3 spessore 6 mm, fissato alla griglia con apposito kit

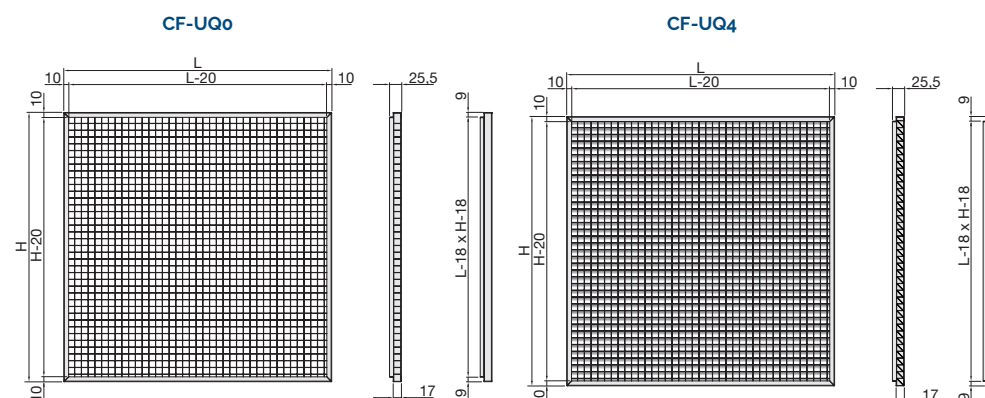
### Versioni

- **CF-UQ0**: versione con maglia ortogonale
- **CF-UQ4**: versione con maglia con lamine inclinate a 45°

### Accessori

- **PP90**: plenum con stacco laterale. Vedi p. 306
- **PP91**: plenum con stacco superiore. Vedi p. 306
- **FP6**: filtro piano classe G3 spessore 6 mm
- **CF-UQKIT**: kit fermafiltro (CF-UQ + FP6) per versione portafiltro

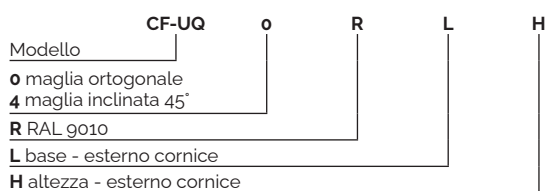
### Dimensioni



| Dimensioni<br>esterno cornice | Dimensioni<br>filtro FP6 |
|-------------------------------|--------------------------|
| mm                            | mm                       |
| 595 x 295                     | 572 x 272 x 6            |
| 595 x 595                     | 572 x 572 x 6            |
| 670 x 670                     | 647 x 647 x 6            |

Le misure fornibili sono solo quelle indicate in tabella.

### Esempio d'ordine



# Griglie di ripresa

## Griglia di ripresa per controsoffitti modulari

**CF-UQ**

### Selezione rapida

| L x H (mm)          |                      | Portata aria (m³/h)     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
|---------------------|----------------------|-------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| A <sub>k</sub> (m²) |                      | 500                     | 750 | 1000 | 1250 | 1500 | 1750 | 2000 | 2250 | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 6000 |    |
| °                   | 595x295<br>(0,15)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20 | 24   | 31   | 37   | 41   | 45   | 48   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
|                     | V <sub>K</sub> [m/s] | 0,9                     | 1,4 | 1,9  | 2,3  | 2,8  | 3,2  | 3,7  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
|                     | ΔPt [Pa]             | 4                       | 8   | 15   | 23   | 33   | 45   | 59   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
|                     | ΔPtf [Pa]            | 11                      | 24  | 43   | 67   | 96   | 131  | 171  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| °                   | 595x955<br>(0,314)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20  | <20  | 22   | 25   | 27   | 29   | 31   | 33   | 34   | 36   | 37   | 38   | 40   | 42   | 44   | 45   | 47 |
|                     | V <sub>K</sub> [m/s] |                         | 0,7 | 0,9  | 1,1  | 1,3  | 1,5  | 1,8  | 2    | 2,2  | 2,4  | 2,7  | 2,9  | 3,1  | 3,5  | 4    | 4,4  | 4,9  | 5,3  |    |
|                     | ΔPt [Pa]             |                         | 2   | 4    | 6    | 9    | 12   | 16   | 20   | 24   | 29   | 35   | 41   | 48   | 62   | 79   | 97   | 118  | 140  |    |
|                     | ΔPtf [Pa]            |                         | 6   | 10   | 16   | 23   | 31   | 41   | 52   | 64   | 78   | 92   | 108  | 125  | 164  | 208  | 256  | 310  | 369  |    |
| °                   | 670x670<br>(0,401)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20  | <20  | <20  | 23   | 25   | 27   | 29   | 31   | 33   | 34   | 36   | 37   | 39   | 41   | 43   | 45   | 46 |
|                     | V <sub>K</sub> [m/s] |                         | 0,5 | 0,7  | 0,9  | 1    | 1,2  | 1,4  | 1,6  | 1,7  | 1,9  | 2,1  | 2,2  | 2,4  | 2,8  | 3,1  | 3,5  | 3,8  | 4,2  |    |
|                     | ΔPt [Pa]             |                         | 1   | 2    | 3    | 5    | 7    | 9    | 11   | 13   | 16   | 19   | 23   | 26   | 34   | 44   | 54   | 65   | 78   |    |
|                     | ΔPtf [Pa]            |                         | 3   | 6    | 9    | 14   | 18   | 24   | 30   | 38   | 46   | 54   | 64   | 74   | 96   | 122  | 151  | 182  | 217  |    |
| °                   | 595x295<br>(0,15)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20  | 27   | 34   | 39   | 44   | 48   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
|                     | V <sub>K</sub> [m/s] |                         | 1,4 | 1,9  | 2,3  | 2,8  | 3,2  | 3,7  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
|                     | ΔPt [Pa]             |                         | 6   | 11   | 18   | 26   | 35   | 46   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
|                     | ΔPtf [Pa]            |                         | 22  | 39   | 61   | 89   | 121  | 158  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 45°                 | 595x595<br>(0,314)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |      | <20  | <20  | 21   | 24   | 27   | 29   | 31   | 33   | 35   | 36   | 38   | 41   | 43   | 45   | 47   | 49 |
|                     | V <sub>K</sub> [m/s] |                         |     | 0,9  | 1,1  | 1,3  | 1,5  | 1,8  | 2    | 2,2  | 2,4  | 2,7  | 2,9  | 3,1  | 3,5  | 4    | 4,4  | 4,9  | 5,3  |    |
|                     | ΔPt [Pa]             |                         |     | 2    | 4    | 5    | 7    | 9    | 11   | 14   | 17   | 20   | 24   | 28   | 36   | 46   | 56   | 68   | 81   |    |
|                     | ΔPtf [Pa]            |                         |     | 9    | 13   | 19   | 26   | 35   | 44   | 54   | 65   | 77   | 91   | 105  | 138  | 174  | 215  | 261  | 310  |    |
| °                   | 670x670<br>(0,401)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |      | <20  | <20  | <20  | 22   | 24   | 27   | 29   | 31   | 33   | 35   | 38   | 41   | 43   | 45   | 47   |    |
|                     | V <sub>K</sub> [m/s] |                         |     | 0,9  | 1    | 1,2  | 1,4  | 1,6  | 1,7  | 1,9  | 2,1  | 2,2  | 2,4  | 2,8  | 3,1  | 3,5  | 3,8  | 4,2  |      |    |
|                     | ΔPt [Pa]             |                         |     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 11   | 14   | 16   | 20   | 26   | 32   | 39   | 46   |      |    |
|                     | ΔPtf [Pa]            |                         |     | 8    | 12   | 16   | 21   | 26   | 32   | 39   | 46   | 54   | 63   | 82   | 104  | 129  | 156  | 185  |      |    |

**Dati validi per:**

- Ripresa

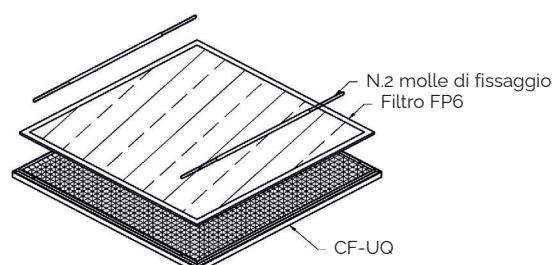
 A<sub>k</sub> = area libera effettiva

 V<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

Δptf = perdita di carico totale con filtro

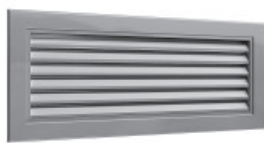
 L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora

**CF-UQKIT**


# Griglie portafiltro

## Griglie di ripresa portafiltro

URPF-UQPF-GRPF



URPF

| Dim. min/max standard |          |
|-----------------------|----------|
| Dimensione min        | 200x150  |
| Dimensione max        | 1200x400 |
| Passo Base            | 100      |
| Passo Altezza         | 50       |



UQPF

| Dim. min/max standard |          |
|-----------------------|----------|
| Dimensione min        | 200x150  |
| Dimensione max        | 1200x400 |
| Passo Base            | 100      |
| Passo Altezza         | 50       |



GRPF

| Dim. min/max standard |          |
|-----------------------|----------|
| Dimensione min        | 200x150  |
| Dimensione max        | 1000x600 |
| Passo Base            | 100      |
| Passo Altezza         | 50       |

### Nota

Per le versioni ad estrazione (senza cerniere) l'altezza minima può scendere a 100

## Descrizione

**URPF:** griglia di ripresa ad alette fisse versione portafiltro

**UQPF:** griglia di ripresa a maglia quadra versione portafiltro

**GRPF:** griglia di ripresa ad alette fisse passo 25 mm versione portafiltro

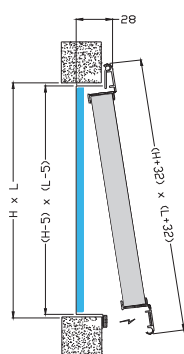
## Versioni

| Tipologia       | Codice  | Descrizione                                     | Installazione   |
|-----------------|---------|-------------------------------------------------|-----------------|
| Filtro rigido   | (--)-12 | Giunzione superiore cerniere, inferiore magneti | parete          |
|                 | (--)-13 | Giunzione superiore cerniere, inferiore viti    | parete/soffitto |
|                 | (--)-14 | Giunzione superiore cerniere, inferiore pomelli | parete/soffitto |
| Setto filtrante | (--)-2  | Giunzione superiore cerniere, inferiore magneti | parete          |
|                 | (--)-3  | Giunzione superiore cerniere, inferiore viti    | parete/soffitto |
|                 | (--)-4  | Giunzione superiore cerniere, inferiore pomelli | parete/soffitto |
|                 | (--)-21 | Giunzione superiore/inferiore a clips           | parete          |
|                 | (--)-22 | Giunzione superiore/inferiore magneti           | parete          |
|                 | (--)-23 | Giunzione superiore/inferiore viti              | parete/soffitto |
|                 | (--)-24 | Giunzione superiore/inferiore pomelli           | parete/soffitto |

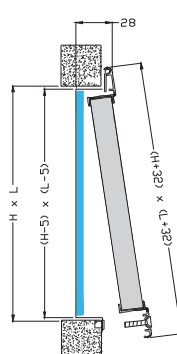
• **setto filtrante**, sp. 15 mm, classe G3

• **filtro rigido** sp. 15 mm, classe G3, con telaio metallico (spessore compreso tra 3 e 15 mm)

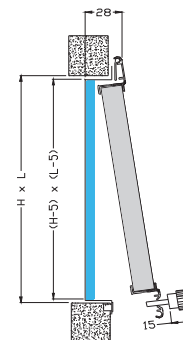
Su richiesta, disponibili plenum PP30/PP40 speciali per portafiltro (senza piega interna)



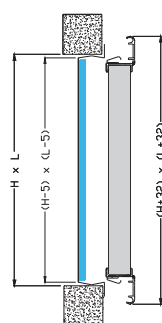
UR/UQ/GR2



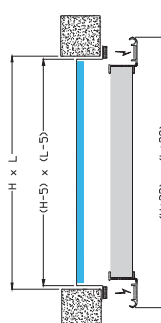
UR/UQ/GR3



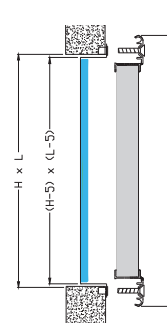
UR/UQ/GR4



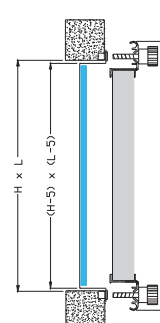
UR/UQ/GR21



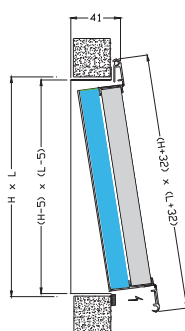
UR/UQ/GR22



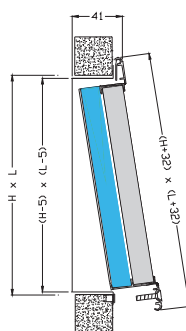
UR/UQ/GR23



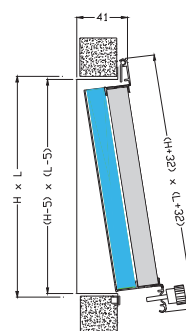
UR/UQ/GR24



UR/UQ12



UR/UQ13



UR/UQ14

# Griglie portafiltro

## Griglie di ripresa portafiltro

## URPF-UQPF-GRPF

### Selezione rapida

#### URPF con filtro G3

| L x H (mm)          |                     |                                                               | Portata aria (m³/h) |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |      |
|---------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| A <sub>k</sub> (m²) |                     |                                                               | 30                  | 50              | 100             | 150             | 200             | 250             | 300             | 350             | 400             | 500             | 600             | 700             | 800             | 900             | 1000            | 1200            | 1400            | 1600 |
| H = 100             | 200x100<br>(0,0026) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] | 29<br>3,1<br>7      | 43<br>5,4<br>20 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |      |
|                     | 300x100<br>(0,0041) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] | <20<br>1,9<br>3     | 32<br>3,4<br>10 | 48<br>6,8<br>39 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |      |
|                     | 400x100<br>(0,0056) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] | <20<br>1,4<br>2     | 24<br>2,5<br>6  | 41<br>5<br>23   | 50<br>7,4<br>52 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |      |
|                     | 500x100<br>(0,0072) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                     | <20<br>2<br>4   | 35<br>3,9<br>16 | 44<br>5,9<br>35 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |      |
|                     | 600x100<br>(0,0087) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                     | <20<br>1,6<br>3 | 30<br>3,2<br>11 | 40<br>4,8<br>25 | 47<br>6,4<br>45 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |      |
|                     | 800x100<br>(0,0118) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                     |                 | 23<br>2,4<br>7  | 33<br>3,6<br>15 | 40<br>4,8<br>27 | 45<br>5,9<br>41 | 49<br>7,1<br>59 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |      |
| H = 150             | 300x150<br>(0,0093) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                     | <20<br>1,5<br>3 | 29<br>3<br>13   | 38<br>4,5<br>29 | 45<br>6<br>51   | 50<br>7,4<br>77 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |      |
|                     | 400x150<br>(0,0127) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                     |                 | 22<br>2,2<br>7  | 31<br>3,3<br>16 | 38<br>4,4<br>29 | 43<br>5,4<br>44 | 47<br>6,5<br>64 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |      |
|                     | 500x150<br>(0,0161) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                     |                 | <20<br>1,7<br>5 | 26<br>2,6<br>11 | 32<br>3,5<br>19 | 37<br>4,3<br>29 | 41<br>5,1<br>42 | 45<br>6<br>57   | 48<br>6,9<br>75 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |      |
|                     | 600x150<br>(0,0196) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                     |                 | <20<br>1,4<br>3 | 21<br>2,1<br>8  | 28<br>2,9<br>13 | 33<br>3,5<br>20 | 37<br>4,2<br>30 | 41<br>5<br>40   | 44<br>5,7<br>53 | 49<br>7,1<br>83 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |      |
|                     | 800x150<br>(0,0264) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                     |                 |                 | <20<br>1,6<br>4 | 21<br>2,1<br>8  | 26<br>2,6<br>12 | 30<br>3,1<br>17 | 34<br>3,7<br>23 | 37<br>4,2<br>31 | 42<br>5,3<br>48 | 46<br>6,3<br>70 | 50<br>7,3<br>94 |                 |                 |                 |                 |                 |      |
|                     | 400x200<br>(0,0198) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                     |                 | <20<br>1,4<br>4 | 21<br>2,1<br>8  | 28<br>2,8<br>15 | 32<br>3,5<br>22 | 37<br>4,2<br>32 | 40<br>4,9<br>44 | 44<br>5,6<br>57 | 49<br>7<br>90   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |      |
| H = 200             | 500x200<br>(0,0251) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                     |                 |                 | <20<br>1,7<br>5 | 22<br>2,2<br>9  | 27<br>2,7<br>14 | 31<br>3,3<br>21 | 35<br>3,9<br>28 | 38<br>4,4<br>37 | 43<br>5,5<br>58 | 47<br>6,7<br>84 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |      |
|                     | 600x200<br>(0,0304) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                     |                 |                 | <20<br>1,4<br>4 | <20<br>1,8<br>7 | 22<br>2,3<br>10 | 27<br>2,7<br>15 | 30<br>3,2<br>20 | 33<br>3,6<br>26 | 39<br>4,6<br>41 | 43<br>5,5<br>59 | 47<br>6,4<br>80 |                 |                 |                 |                 |                 |      |
|                     | 800x200<br>(0,0411) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                     |                 |                 |                 | <20<br>1,4<br>4 | <20<br>1,7<br>6 | 20<br>2<br>8    | 23<br>2,4<br>11 | 26<br>2,7<br>15 | 32<br>3,4<br>24 | 36<br>4,1<br>34 | 40<br>4,7<br>46 | 43<br>5,4<br>60 | 45<br>6,1<br>76 | 48<br>6,8<br>94 |                 |                 |      |
|                     | 500x300<br>(0,043)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                     |                 |                 |                 | <20<br>1,6<br>6 | <20<br>1,9<br>8 | 22<br>2,3<br>11 | 25<br>2,6<br>15 | 31<br>3,2<br>23 | 35<br>3,9<br>34 | 38<br>4,5<br>46 | 42<br>5,2<br>60 | 44<br>5,8<br>76 | 47<br>6,5<br>94 |                 |                 |                 |      |
| H = 300             | 600x300<br>(0,0522) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                     |                 |                 |                 | <20<br>1,3<br>4 | <20<br>1,6<br>6 | <20<br>1,9<br>8 | 21<br>2,1<br>10 | 26<br>2,7<br>16 | 30<br>3,2<br>24 | 34<br>3,7<br>32 | 37<br>4,3<br>42 | 40<br>4,8<br>53 | 42<br>5,3<br>66 | 47<br>6,4<br>94 |                 |                 |      |
|                     | 800x300<br>(0,0705) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                     |                 |                 |                 |                 |                 | <20<br>1,4<br>5 | <20<br>1,6<br>6 | <20<br>2<br>9   | 23<br>2,4<br>14 | 27<br>2,8<br>18 | 30<br>3,1<br>24 | 33<br>3,5<br>30 | 35<br>3,9<br>38 | 40<br>4,7<br>54 | 43<br>5,5<br>74 | 46<br>6,3<br>96 |      |

**Dati validi per:**  
- Ripresa

A<sub>k</sub> = area libera effettiva  
V<sub>eff</sub> = velocità frontale effettiva  
Δpt = perdita di carico totale  
L<sub>WA</sub> = livello di potenza sonora

Dati validi per:

- Ripresa

A<sub>k</sub> = area libera effettiva

V<sub>eff</sub> = velocità frontale effettiva

ΔPt = perdita di carico totale

L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora

### Esempio d'ordine

Modello  
**UR-UQ-GR**

- alluminio anodizzato  
**R** RAL 9010

Tipologia filtro  
**2-3-4-21-22-23-24-12-13-14**

**L** base

**H** altezza

**Nota Bene** GR portafiltro è disponibile solo in versione con setto filtrante

## Griglie portafiltro

## Griglie di ripresa portafiltro

## URPF-UQPF-GRPF

## Selezione rapida

## UQPF con filtro G3

| L x H (mm)          |                     | Portata aria (m³/h)                                           |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |
|---------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| A <sub>k</sub> (m²) |                     | 100                                                           | 125              | 150              | 200              | 250              | 300              | 400              | 450              | 500              | 600              | 700              | 800              | 900              | 1000             | 1250             | 1500            | 1750            | 2000            |
| H = 100             | 200x100<br>(0,0145) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] | <20<br>1,9<br>38 | <20<br>2,4<br>59 | 24<br>2,9<br>84  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |
|                     | 300x100<br>(0,0238) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  | <20<br>1,8<br>35 | 20<br>2,4<br>62  | 27<br>2,9<br>95  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |
|                     | 400x100<br>(0,033)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  |                  | <20<br>1,7<br>34 | <20<br>2,1<br>52 | 23<br>2,5<br>75  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |
|                     | 500x100<br>(0,0423) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  |                  |                  | <20<br>1,6<br>32 | <20<br>2<br>47   | 26<br>2,6<br>84  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |
|                     | 600x100<br>(0,0515) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  |                  |                  |                  | <20<br>1,6<br>32 | 20<br>2,2<br>57  | 24<br>2,4<br>73  | 28<br>2,7<br>90  |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |
|                     | 800x100<br>(0,07)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  |                  |                  |                  | <20<br>1,6<br>32 | <20<br>1,8<br>40 | <20<br>2<br>50   | 25<br>2,4<br>72  | 30<br>2,8<br>97  |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |
| H = 150             | 300x150<br>(0,0376) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  |                  | <20<br>1,8<br>37 | 20<br>2,2<br>54  | 29<br>3<br>96    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |
|                     | 400x150<br>(0,0515) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  |                  |                  | <20<br>1,6<br>29 | 20<br>2,2<br>53  | 24<br>2,4<br>67  | 28<br>2,7<br>82  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |
|                     | 500x150<br>(0,0654) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  |                  |                  |                  | <20<br>1,7<br>33 | <20<br>1,9<br>42 | 21<br>2,1<br>52  | 27<br>2,6<br>75  |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |
|                     | 600x150<br>(0,0793) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  |                  |                  |                  |                  | <20<br>1,6<br>29 | <20<br>1,8<br>36 | 22<br>2,1<br>51  | 27<br>2,4<br>69  | 31<br>2,8<br>91  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |
|                     | 800x150<br>(0,107)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | <20<br>1,6<br>28 | <20<br>1,8<br>38 | 22<br>2,1<br>50  | 26<br>2,3<br>64  | 30<br>2,6<br>79  |                  |                 |                 |                 |
|                     | 400x200<br>(0,07)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  |                  |                  |                  | <20<br>1,6<br>28 | <20<br>1,8<br>35 | <20<br>2<br>44   | 25<br>2,4<br>63  | 30<br>2,8<br>85  |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                 |
| H = 200             | 500x200<br>(0,0885) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | <20<br>1,6<br>28 | <20<br>1,9<br>40 | 23<br>2,2<br>54  | 28<br>2,5<br>70  | 32<br>2,8<br>89  |                  |                  |                 |                 |                 |
|                     | 600x200<br>(0,107)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | <20<br>1,6<br>27 | <20<br>1,8<br>37 | 22<br>2,1<br>48  | 26<br>2,3<br>61  | 30<br>2,6<br>76  |                  |                 |                 |                 |
|                     | 800x200<br>(0,144)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | <20<br>1,3<br>20 | <20<br>1,5<br>27 | <20<br>1,7<br>34 | 21<br>1,9<br>42  | 29<br>2,4<br>65  | 35<br>2,9<br>94 |                 |                 |
|                     | 500x300<br>(0,1348) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | <20<br>1,4<br>23 | <20<br>1,6<br>30 | 20<br>1,9<br>38  | 23<br>2,1<br>46  | 31<br>2,6<br>72  |                 |                 |                 |
|                     | 600x300<br>(0,1625) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | <20<br>1,4<br>20 | <20<br>1,5<br>26 | <20<br>1,7<br>32 | 25<br>2,1<br>50  | 31<br>2,6<br>72 | 36<br>3<br>97   |                 |
|                     | 800x300<br>(0,218)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | <20<br>1,3<br>18 | <20<br>1,6<br>28 | 23<br>1,9<br>40 | 28<br>2,2<br>54 | 33<br>2,6<br>71 |

Dati validi per:

- Ripresa

A<sub>k</sub> = area libera effettivaV<sub>eff</sub> = velocità frontale effettiva

ΔPt = perdita di carico totale

L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora

# Griglie portafiltro

## Griglie di ripresa portafiltro

## URPF-UQPF-GRPF

### Selezione rapida

#### GRPF con filtro G3

| L x H (mm)          |                     | Portata aria (m³/h)                                         |                 |                 |                  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| A <sub>k</sub> (m²) |                     | 300                                                         | 550             | 700             | 850              | 1000            | 1200            | 1500            | 1800            | 2000            | 2500            | 2800            | 3000            | 3500            | 3800            | 4000            | 4500            | 5000            | 5500            |  |
| H = 200             | 500x200<br>(0,049)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] | 21<br>1,7<br>14 | 38<br>3,1<br>46 | 45<br>3,9<br>75  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|                     | 600x200<br>(0,06)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] | <20<br>1,4<br>9 | 34<br>2,6<br>32 | 41<br>3,2<br>51  | 46<br>3,9<br>76 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|                     | 800x200<br>(0,081)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 | 27<br>1,9<br>18 | 34<br>2,4<br>28  | 39<br>2,9<br>42 | 44<br>3,4<br>58 | 49<br>4,1<br>83 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| H = 300             | 300x300<br>(0,047)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] | 22<br>1,8<br>16 | 39<br>3,2<br>55 | 46<br>4,1<br>88  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|                     | 500x300<br>(0,082)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 | 26<br>1,9<br>19 | 33<br>2,4<br>30  | 39<br>2,9<br>44 | 44<br>3,4<br>61 | 49<br>4<br>88   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|                     | 600x300<br>(0,1)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 | 22<br>1,5<br>13 | 29<br>1,9<br>20  | 34<br>2,4<br>30 | 39<br>2,8<br>42 | 44<br>3,3<br>60 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| H = 400             | 800x300<br>(0,135)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 | <20<br>1,1<br>7 | 21<br>1,4<br>11  | 27<br>1,8<br>17 | 32<br>2,1<br>23 | 37<br>2,5<br>33 | 44<br>3,1<br>52 | 49<br>3,7<br>75 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|                     | 400x400<br>(0,091)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 | 24<br>1,7<br>16 | 31<br>2,1<br>26  | 37<br>2,6<br>38 | 41<br>3,1<br>52 | 47<br>3,7<br>75 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|                     | 600x400<br>(0,14)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 | <20<br>1,1<br>7 | 21<br>1,4<br>11  | 26<br>1,7<br>16 | 31<br>2<br>22   | 36<br>2,4<br>32 | 43<br>3<br>51   | 48<br>3,6<br>73 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| H = 500             | 800x400<br>(0,189)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 | <20<br>1<br>6    | <20<br>1,3<br>9 | 24<br>1,5<br>12 | 29<br>1,8<br>18 | 36<br>2,2<br>28 | 41<br>2,7<br>40 | 44<br>2,9<br>50 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|                     | 500x500<br>(0,148)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 | <20<br>1<br>6   | <20<br>1,3<br>10 | 25<br>1,6<br>15 | 30<br>1,9<br>20 | 35<br>2,2<br>29 | 42<br>2,8<br>46 | 47<br>3,4<br>66 | 50<br>3,8<br>82 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|                     | 600x500<br>(0,18)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 | <20<br>1,1<br>7  | 20<br>1,3<br>10 | 25<br>1,5<br>14 | 30<br>1,9<br>20 | 37<br>2,3<br>31 | 42<br>2,8<br>45 | 45<br>3,1<br>56 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| H = 600             | 800x500<br>(0,243)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 | <20<br>1<br>6    | <20<br>1,1<br>8 | 23<br>1,4<br>11 | 30<br>1,7<br>17 | 35<br>2,1<br>25 | 38<br>2,3<br>31 | 45<br>2,9<br>48 | 48<br>3,2<br>61 | 50<br>3,4<br>69 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|                     | 600x600<br>(0,219)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 | <20<br>0,9<br>5  | <20<br>1,1<br>7 | 20<br>1,3<br>10 | 26<br>1,5<br>14 | 32<br>1,9<br>21 | 38<br>2,3<br>31 | 41<br>2,5<br>38 | 47<br>3,2<br>59 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|                     | 800x600<br>(0,296)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                  | <20<br>0,9<br>5 | <20<br>1,1<br>8 | 25<br>1,4<br>12 | 30<br>1,7<br>17 | 34<br>1,9<br>21 | 40<br>2,3<br>33 | 43<br>2,6<br>41 | 45<br>2,8<br>47 | 50<br>3,3<br>65 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| H = 800             | 1000x600<br>(0,373) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                  |                 | <20<br>0,9<br>5 | 20<br>1,1<br>8  | 25<br>1,3<br>11 | 28<br>1,5<br>13 | 35<br>1,9<br>21 | 38<br>2,1<br>26 | 40<br>2,2<br>30 | 44<br>2,6<br>41 | 47<br>2,8<br>48 | 48<br>3<br>53   |                 |                 |                 |  |
|                     | 1200x600<br>(0,45)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                  |                 |                 | <20<br>0,9<br>5 | 21<br>1,1<br>7  | 24<br>1,2<br>9  | 30<br>1,5<br>14 | 33<br>1,7<br>18 | 35<br>1,8<br>21 | 40<br>2,2<br>28 | 42<br>2,3<br>33 | 44<br>2,5<br>37 | 47<br>2,8<br>47 | 50<br>3,1<br>58 |                 |  |
|                     | 1000x800<br>(0,509) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                  |                 |                 | <20<br>0,8<br>4 | <20<br>1<br>6   | 21<br>1,1<br>7  | 27<br>1,4<br>11 | 31<br>1,6<br>14 | 33<br>1,9<br>22 | 37<br>2,1<br>27 | 39<br>2,2<br>29 | 41<br>2,5<br>37 | 44<br>2,7<br>46 | 48<br>3<br>56   | 50<br>3<br>56   |  |
| H = 800             | 1200x800<br>(0,614) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                  |                 |                 |                 | <20<br>0,8<br>4 | <20<br>0,9<br>5 | 23<br>1,1<br>8  | 26<br>1,3<br>10 | 28<br>1,4<br>11 | 33<br>1,6<br>16 | 35<br>1,7<br>18 | 37<br>1,8<br>20 | 40<br>2<br>26   | 43<br>2,3<br>32 | 46<br>2,5<br>38 |  |
|                     | 1500x800<br>(0,772) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                  |                 |                 |                 |                 | <20<br>0,7<br>3 | <20<br>0,9<br>5 | 21<br>1<br>6    | 23<br>1,1<br>7  | 27<br>1,3<br>10 | 30<br>1,4<br>12 | 31<br>1,4<br>13 | 35<br>1,6<br>16 | 38<br>1,8<br>20 | 40<br>2<br>24   |  |

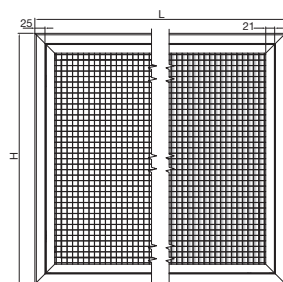
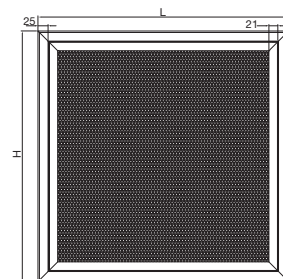
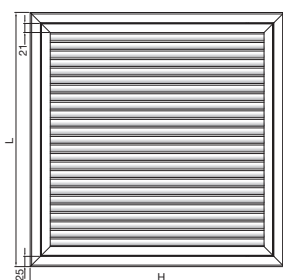
Dati validi per:  
- Ripresa

A<sub>k</sub> = area libera effettiva  
V<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva  
ΔPt = perdita di carico totale  
L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora

# Griglie portafiltro

## Griglia di ripresa portafiltro a soffitto push pull

**USP**

**USP**

**USPQ0**
**USPQ4**

**USPL**

**USPR**

### Descrizione

Griglia di ripresa portafiltro con meccanismo di chiusura push pull per la sostituzione del filtro.

### Caratteristiche tecniche

- Esecuzione in alluminio anodizzato o bianco RAL 9010 (solo RAL 9010 per versione USP-L)
- Doppia cornice in alluminio, schermo in lamiera d'acciaio per la versione USP-L, in alluminio per le versioni USP-R e USP-Q
- Altezza di installazione compresa tra 2,6 m e 4 m

### Versioni

- **USP-R**: con schermo ad alette inclinate in alluminio
- **USP-Q0**: con schermo a maglia quadra di alluminio
- **USP-Q4**: con schermo a maglia quadra inclinata di alluminio
- **USP-L**: con schermo in lamiera d'acciaio forellinata

### Accessori

- **FP15**: filtro piatto spessore 15 mm di mod (fornito a parte)
- **PP90USP**: plenum per griglia USP con stacco laterale. Vedi p. 307
- **PP91USP**: plenum per griglia USP con stacco superiore. Vedi p. 307

### Dimensioni

| Dimensione<br>LxH<br>mm |                 | Esterno cornice<br>mm | Dimensione collo<br>mm | Dimensione filtro<br>mm |
|-------------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|
| 400x400                 | Nominale        | 432x432               | 384x384                | 347x347x15              |
| 500x500                 | Nominale        | 532x532               | 484x484                | 447x447x15              |
| 600x600                 | Nominale        | 632x632               | 584x584                | 547x547x15              |
| 600x400                 | Nominale        | 632x432               | 584x384                | 547x347x15              |
| 800x400                 | Nominale        | 832x432               | 784x384                | 747x347x15              |
| 1000x200                | Nominale        | 1032x232              | 984x184                | 947x147x15              |
| 1000x300                | Nominale        | 1032x332              | 984x284                | 947x247x15              |
| 1000x400                | Nominale        | 1032x432              | 984x384                | 947x347x15              |
| 200x600**               | Nominale        | 232x632               | 184x584                | 147x547x15              |
| 200x700**               | Nominale        | 232x732               | 184x684                | 147x647x15              |
| 200x1000**              | Nominale        | 232x832               | 184x784                | 147x947x15              |
| 200x800**               | Nominale        | 232x1032              | 184x984                | 147x747x15              |
| 300x600**               | Nominale        | 332x632               | 284x584                | 247x547x15              |
| 300x700**               | Nominale        | 332x732               | 284x684                | 247x647x15              |
| 300x800**               | Nominale        | 332x832               | 284x784                | 247x747x15              |
| 300x1000**              | Nominale        | 332x1032              | 284x984                | 247x947x15              |
| 400x600**               | Nominale        | 432x632               | 384x584                | 347x547x15              |
| 400x700**               | Nominale        | 432x732               | 384x684                | 347x647x15              |
| 400x800**               | Nominale        | 432x832               | 384x784                | 347x747x15              |
| 400x1000**              | Nominale        | 432x1032              | 384x984                | 347x947x15              |
| 595x295                 | Esterno cornice | 595x295               | 547x247                | 510x210x15              |
| 595x595                 | Esterno cornice | 595x595               | 547x547                | 510x510x15              |
| 620x620                 | Esterno cornice | 620x620               | 572x572                | 536x536x15              |
| 670x670                 | Esterno cornice | 670x670               | 622x622                | 585x585x15              |
| 1195x595**              | Esterno cornice | 1195x595              | 1147x547               | 1110x510x15             |

\*\*Solo versioni USP-Q0 e USPQ4

**USP è disponibile solo nelle dimensioni indicate in tabella**

### Esempio d'ordine

Modello **USP** **Q0** **R** **L** **H**

**L** schermo forellinato  
**Q0** schermo maglia quadra  
**Q4** schermo maglia quadra inclinata  
**R** schermo ad alette inclinate

- alluminio anodizzato\*  
**R** RAL 9010

**L** base  
**H** altezza

\*non disponibile per versione USPL

**IL FILTRO FP15 CLASSE G3 NON COMPRESO, DA ORDINARE SEPARATAMENTE.**



## Griglie portafiltro

## Griglia di ripresa portafiltro a soffitto push pull

USP

## Selezione rapida

## USP-Q0 / USP-Q4

| L x H (mm)<br>A <sub>k</sub> (m <sup>2</sup> ) |                     | Portata aria (m <sup>3</sup> /h)                                         |                       |                       |                      |                      |                         |                         |                         |                         |                       |                       |                       |                       |                        |                         |                         |                         |                       |  |
|------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--|
|                                                |                     | 600                                                                      | 700                   | 900                   | 1000                 | 1200                 | 1400                    | 1600                    | 1800                    | 2000                    | 2200                  | 2400                  | 2600                  | 2800                  | 3000                   | 3500                    | 3700                    | 4000                    | 4800                  |  |
| USP-Q0                                         | 595x295<br>(0,11)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>ΔPtF [Pa] | <20<br>1,5<br>2<br>25 | <20<br>1,8<br>3<br>34 | 26<br>2,3<br>5<br>57 | 29<br>2,5<br>6<br>70 | 35<br>3<br>8<br>>100    | 40<br>3,6<br>11<br>>100 | 45<br>4,1<br>15<br>>100 | 49<br>4,6<br>19<br>>100 |                       |                       |                       |                       |                        |                         |                         |                         |                       |  |
|                                                | 595x595<br>(0,257)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>ΔPtF [Pa] |                       |                       |                      |                      | <20<br>1,3<br>2<br>18   | <20<br>1,5<br>2<br>25   | 20<br>1,7<br>3<br>32    | 24<br>1,9<br>4<br>50    | 28<br>2,2<br>5<br>61  | 31<br>2,4<br>6<br>72  | 37<br>2,8<br>7<br>85  | 39<br>3<br>8<br>98    | 41<br>3,2<br>9<br>>100 | 46<br>3,8<br>13<br>>100 | 48<br>4<br>14<br>>100   |                         |                       |  |
|                                                | 620x620<br>(0,282)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>ΔPtF [Pa] |                       |                       |                      |                      | <20<br>1,4<br>2<br>20   | <20<br>1,6<br>2<br>27   | 22<br>1,8<br>3<br>34    | 25<br>2,2<br>4<br>42    | 28<br>2,4<br>5<br>50  | 31<br>2,6<br>6<br>60  | 34<br>2,8<br>7<br>70  | 36<br>3<br>8<br>81    | 39<br>3,4<br>11<br>93  | 44<br>3,6<br>12<br>>100 | 46<br>3,9<br>14<br>>100 | 48<br>4<br>14<br>>100   |                       |  |
|                                                | 670x670<br>(0,336)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>ΔPtF [Pa] |                       |                       |                      |                      |                         | <20<br>1,3<br>2<br>19   | <20<br>1,5<br>2<br>24   | 20<br>1,7<br>2<br>29    | 23<br>1,8<br>3<br>35  | 26<br>2<br>4<br>42    | 29<br>2,2<br>5<br>49  | 31<br>2,3<br>6<br>57  | 34<br>2,5<br>7<br>66   | 39<br>3,1<br>8<br>90    | 41<br>3,3<br>9<br>100   | 43<br>3,6<br>10<br>>100 | 49<br>4<br>14<br>>100 |  |
|                                                | 1195x595<br>(0,552) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>ΔPtF [Pa] |                       |                       |                      |                      |                         |                         |                         |                         |                       | <20<br>1,2<br>1<br>16 | <20<br>1,3<br>2<br>18 | <20<br>1,4<br>2<br>21 | 20<br>1,5<br>2<br>24   | 25<br>1,8<br>3<br>33    | 29<br>2,1<br>4<br>37    | 35<br>2,4<br>5<br>43    | 62                    |  |
|                                                | 595x295<br>(0,1)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>ΔPtF [Pa] | <20<br>1,7<br>3<br>26 | 20<br>1,9<br>3<br>35  | 28<br>2,5<br>6<br>58 | 32<br>2,8<br>7<br>71 | 38<br>3,3<br>10<br>>100 | 43<br>3,9<br>14<br>>100 | 47<br>4,5<br>18<br>>100 |                         |                       |                       |                       |                       |                        |                         |                         |                         |                       |  |
|                                                | 595x595<br>(0,234)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>ΔPtF [Pa] |                       |                       |                      |                      | <20<br>1,4<br>2<br>18   | <20<br>1,7<br>2<br>25   | 23<br>1,9<br>3<br>33    | 27<br>2,1<br>4<br>41    | 31<br>2,4<br>5<br>51  | 34<br>2,6<br>6<br>62  | 37<br>2,9<br>7<br>74  | 39<br>3,1<br>8<br>86  | 42<br>3,3<br>9<br>100  | 44<br>3,6<br>10<br>>100 | 49<br>4,2<br>11<br>>100 |                         |                       |  |
|                                                | 620x620<br>(0,256)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>ΔPtF [Pa] |                       |                       |                      |                      | <20<br>1,3<br>2<br>15   | <20<br>1,5<br>2<br>21   | 21<br>1,7<br>3<br>27    | 24<br>2<br>4<br>34      | 28<br>2,2<br>5<br>42  | 31<br>2,4<br>6<br>51  | 34<br>2,6<br>7<br>61  | 37<br>2,8<br>8<br>71  | 39<br>3<br>9<br>83     | 41<br>3,2<br>10<br>95   | 46<br>3,8<br>13<br>>100 | 48<br>4<br>14<br>>100   |                       |  |
|                                                | 670x670<br>(0,305)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>ΔPtF [Pa] |                       |                       |                      |                      | <20<br>1,3<br>1<br>15   | <20<br>1,5<br>2<br>19   | 23<br>1,8<br>2<br>24    | 26<br>2,2<br>3<br>30    | 29<br>2,5<br>4<br>36  | 32<br>2,8<br>5<br>43  | 34<br>3,1<br>6<br>50  | 36<br>3,4<br>7<br>58  | 41<br>3,9<br>9<br>67   | 43<br>4,2<br>10<br>81   | 46<br>4,8<br>12<br>>100 | 49<br>5,1<br>14<br>>100 |                       |  |
|                                                | 1195x595<br>(0,501) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>ΔPtF [Pa] |                       |                       |                      |                      |                         |                         |                         |                         | <20<br>1,2<br>1<br>13 | <20<br>1,3<br>2<br>16 | <20<br>1,4<br>2<br>19 | 20<br>1,6<br>2<br>22  | 22<br>1,7<br>3<br>25   | 27<br>1,9<br>4<br>34    | 29<br>2,1<br>4<br>38    | 32<br>2,3<br>5<br>44    | 38<br>2,7<br>6<br>63  |  |

## USP-R / USP-L

| L x H (mm)<br>A <sub>k</sub> (m²) |                         | Portata aria (m³/h)     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                   |                         | 200                     | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1500 | 1800 | 2000 | 2250 | 2500 | 2800 |      |
| USP-R                             | 595x295<br>(0,11)       | L <sub>wa</sub> [dB(A)] | <20 | 25  | 32  | 35  | 37  | 41  | 45  | 48  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                   |                         | V <sub>k</sub> [m/s]    | 1,7 | 2,5 | 3,4 | 3,8 | 4,3 | 5,1 | 5,9 | 6,8 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                   |                         | ΔPt [Pa]                | 3   | 7   | 13  | 17  | 21  | 30  | 40  | 53  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                   |                         | ΔPtF [Pa]               | 6   | 14  | 25  | 32  | 39  | 57  | 77  | 100 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                   | 620x620<br>(0,282)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     | <20 | <20 | <20 | 21  | 24  | 27   | 30   | 34   | 38   | 39   | 43   | 46   | 49   |      |      |
|                                   |                         | V <sub>k</sub> [m/s]    |     |     |     | 1,4 | 1,5 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,8  | 3,1  | 3,7  | 4,3  | 4,6  | 5,6  | 6,2  | 6,9  |      |      |
|                                   |                         | ΔPt [Pa]                |     |     |     | 3   | 3   | 5   | 7   | 9   | 11   | 14   | 20   | 27   | 31   | 45   | 55   | 70   |      |      |
|                                   |                         | ΔPtF [Pa]               |     |     |     | 5   | 6   | 9   | 12  | 16  | 20   | 25   | 36   | 49   | 57   | 81   | >100 | >100 |      |      |
|                                   | 670x670<br>(0,336)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     | <20 | <20 | <20 | 22  | 25   | 27   | 32   | 35   | 37   | 41   | 44   | 46   | 49   |      |
|                                   |                         | V <sub>k</sub> [m/s]    |     |     |     |     | 1,4 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 2,5  | 2,8  | 3,3  | 3,9  | 4,2  | 5    | 5,6  | 6,3  | 7    |      |
|                                   |                         | ΔPt [Pa]                |     |     |     |     | 3   | 4   | 6   | 7   | 9    | 12   | 17   | 23   | 26   | 37   | 46   | 58   | 72   |      |
|                                   |                         | ΔPtF [Pa]               |     |     |     |     | 5   | 8   | 10  | 13  | 17   | 21   | 30   | 41   | 47   | 67   | 83   | >100 | >100 |      |
| 1195x595<br>(0,552)               | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                         |     |     |     |     | <20 | <20 | <20 | 21  | 23   | 27   | 31   | 33   | 37   | 39   | 42   | 44   | 47   |      |
|                                   | V <sub>k</sub> [m/s]    |                         |     |     |     |     | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,1 | 2,3  | 2,8  | 3,2  | 3,5  | 4,2  | 4,6  | 5,2  | 5,8  | 6,5  |      |
|                                   | ΔPt [Pa]                |                         |     |     |     |     | 3   | 4   | 5   | 7   | 8    | 12   | 16   | 18   | 27   | 33   | 42   | 51   | 64   |      |
|                                   | ΔPtF [Pa]               |                         |     |     |     |     | 5   | 7   | 9   | 12  | 15   | 21   | 29   | 33   | 48   | 59   | 74   | 92   | >100 |      |
| USP-L                             | 595x295<br>(0,1)        | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | <20 | <20 | <20 | 22  | 26  | 30  | 34  | 37   | 42   | 46   | 48   |      |      |      |      |      |      |
|                                   |                         | V <sub>k</sub> [m/s]    |     | 2,4 | 2,7 | 3   | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6    | 7,2  | 8,4  | 9    |      |      |      |      |      |      |
|                                   |                         | ΔPt [Pa]                |     | 6   | 8   | 10  | 14  | 19  | 25  | 32  | 40   | 57   | 78   | 89   |      |      |      |      |      |      |
|                                   |                         | ΔPtF [Pa]               |     | 17  | 22  | 27  | 38  | 52  | 68  | 86  | >100 | >100 | >100 | >100 |      |      |      |      |      |      |
|                                   | 595x595<br>(0,234)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     |     |     |     |     | <20  | <20  | 21   | 26   | 28   | 33   | 36   | 39   | 43   | 46   |
|                                   |                         | V <sub>k</sub> [m/s]    |     |     |     |     |     |     |     |     | 2,2  | 2,4  | 2,9  | 3,4  | 3,6  | 4,3  | 4,8  | 5,4  | 6    | 6,7  |
|                                   |                         | ΔPt [Pa]                |     |     |     |     |     |     |     |     | 5    | 6    | 9    | 12   | 14   | 21   | 25   | 32   | 40   | 50   |
|                                   |                         | ΔPtF [Pa]               |     |     |     |     |     |     |     |     | 14   | 18   | 25   | 35   | 40   | 57   | 71   | 90   | >100 | >100 |
|                                   | 670x670<br>(0,305)      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     |     |     |     |     |     |     |     | <20  | <20  | <20  | 23   | 25   | 31   | 34   | 37   | 40   | 44   |
|                                   |                         | V <sub>k</sub> [m/s]    |     |     |     |     |     |     |     |     | 2    | 2,2  | 2,6  | 3,1  | 3,3  | 3,9  | 4,4  | 4,9  | 5,5  | 6,1  |
|                                   |                         | ΔPt [Pa]                |     |     |     |     |     |     |     |     | 4    | 5    | 8    | 10   | 12   | 17   | 21   | 27   | 33   | 41   |
|                                   |                         | ΔPtF [Pa]               |     |     |     |     |     |     |     |     | 12   | 15   | 21   | 29   | 33   | 47   | 59   | 74   | 91   | >100 |
| 1195x595<br>(0,501)               | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |                         |     |     |     |     |     |     |     |     | <20  | <20  | <20  | 21   | 27   | 30   | 33   | 36   | 40   |      |
|                                   | V <sub>k</sub> [m/s]    |                         |     |     |     |     |     |     |     |     | 1,8  | 2,2  | 2,5  | 2,7  | 3,3  | 3,6  | 4,1  | 4,5  | 5,1  |      |
|                                   | ΔPt [Pa]                |                         |     |     |     |     |     |     |     |     | 4    | 5    | 7    | 8    | 12   | 15   | 18   | 23   | 29   |      |
|                                   | ΔPtF [Pa]               |                         |     |     |     |     |     |     |     |     | 10   | 15   | 20   | 22   | 33   | 41   | 52   | 64   | 80   |      |

## Dati validi per:

- Ripresa

A<sub>k</sub> = area libera effettiva

ΔPt = perdita di carico totale

L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonoraV<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva

ΔPtF = perdita di carico totale con filtro



# Griglie di transito

## Griglia di transito per porte o pareti

UT



UT

### Dim. min/max standard

|                |          |
|----------------|----------|
| Dimensione min | 150x100  |
| Dimensione max | 1200x600 |
| Passo Base     | 100      |
| Passo Altezza  | 50       |

## Descrizione

Griglia di transito adatte per porte e pareti.

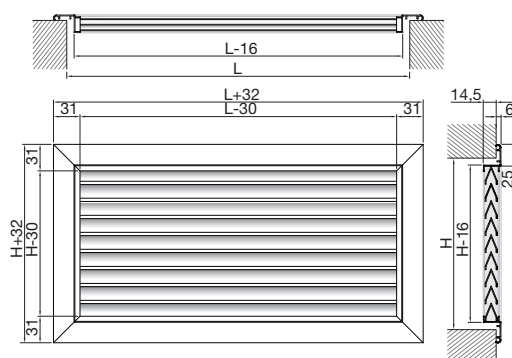
## Caratteristiche tecniche

- Esecuzione in alluminio anodizzato naturale o bianco RAL 9010 (su richiesta RAL 9003)
- Cornice in alluminio estruso 25 mm
- Alette in alluminio estruso con interasse 20 mm
- Controcornice in alluminio estruso
- Spessore del pannello della porta da 30 a 47 mm
- Per spessori superiori a 47 mm utilizzare 2 griglie UT1 e raddoppiare la perdita di carico
- Fissaggio con viti

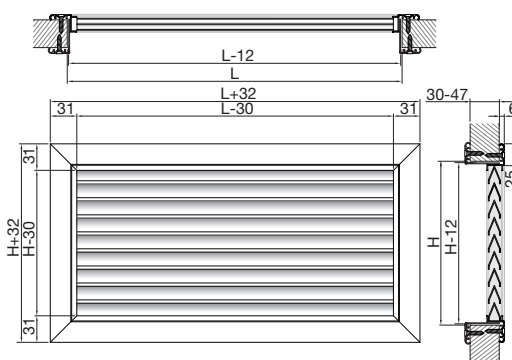
## Versioni

- **UT1:** installazione con viti o senza viti tramite clips e controtelaio
- **UT2:** installazione con viti direttamente nella porta o nel muro, oppure interponendo del siliconone tra il telaio della griglia e la controcornice effettuando dei fori precisi diminuendo le misure L x H di 10 mm (11 mm. se con finitura laccata).

## Dimensioni



UT1



UT2

## Esempio d'ordine

|                           |    |   |   |   |   |   |
|---------------------------|----|---|---|---|---|---|
| Modello                   | UT | 1 | - | - | L | H |
| 1 semplice                |    |   |   |   |   |   |
| 2 con controcornice       |    |   |   |   |   |   |
| - alluminio anodizzato    |    |   |   |   |   |   |
| R RAL 9010                |    |   |   |   |   |   |
| - senza fori / F con fori |    |   |   |   |   |   |
| L base                    |    |   |   |   |   |   |
| H altezza                 |    |   |   |   |   |   |

## Griglie di transito

## Griglia di transito per porte o pareti

UT

## Selezione rapida

| L x H (mm)          |                     | Portata aria (m³/h)                                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| A <sub>k</sub> (m²) |                     | 25                                                          | 50              | 150             | 225             | 300             | 375             | 450             | 525             | 600             | 675             | 750             | 825             | 900             | 975             | 1050            | 1125            | 1200            | 1275            |  |
| H = 100             | 200x100<br>(0,0097) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] | 21<br>0,7<br>5  | 34<br>1,4<br>18 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|                     | 300x100<br>(0,0158) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] | <20<br>0,4<br>2 | 25<br>0,9<br>7  | 46<br>2,7<br>61 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|                     | 400x100<br>(0,03)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 | <20<br>0,5<br>0 | 34<br>1,4<br>2  | 42<br>2,1<br>4  | 47<br>2,8<br>7  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|                     | 500x100<br>(0,0281) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 | <20<br>0,5<br>2 | 35<br>1,5<br>19 | 43<br>2,2<br>43 | 49<br>2,9<br>75 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|                     | 600x100<br>(0,0343) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 | 31<br>1,2<br>13 | 39<br>1,8<br>29 | 45<br>2,4<br>51 | 49<br>3<br>80   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| H = 200             | 300x200<br>(0,0343) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 | 31<br>1,2<br>13 | 39<br>1,8<br>29 | 45<br>2,4<br>51 | 49<br>3<br>80   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|                     | 400x200<br>(0,0466) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 | 25<br>0,9<br>7  | 33<br>1,4<br>16 | 39<br>1,8<br>28 | 43<br>2,2<br>43 | 47<br>2,7<br>62 | 50<br>3,1<br>85 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|                     | 500x200<br>(0,0589) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 | 20<br>0,7<br>4  | 28<br>1,1<br>10 | 34<br>1,4<br>17 | 38<br>1,8<br>27 | 42<br>2,1<br>39 | 45<br>2,5<br>53 | 48<br>2,8<br>70 | 50<br>3,2<br>88 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|                     | 600x200<br>(0,0712) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 | <20<br>0,6<br>3 | 25<br>0,9<br>7  | 30<br>1,2<br>12 | 35<br>1,5<br>19 | 38<br>1,8<br>27 | 41<br>2,1<br>36 | 44<br>2,3<br>48 | 46<br>2,6<br>61 | 48<br>2,9<br>74 | 50<br>3,2<br>90 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|                     | 400x300<br>(0,0712) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 | <20<br>0,6<br>3 | 25<br>0,9<br>7  | 30<br>1,2<br>12 | 35<br>1,5<br>19 | 38<br>1,8<br>27 | 41<br>2,1<br>36 | 44<br>2,3<br>48 | 46<br>2,6<br>61 | 48<br>2,9<br>74 | 50<br>3,2<br>90 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| H = 300             | 500x300<br>(0,0896) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 | <20<br>0,5<br>2 | 20<br>0,7<br>4  | 26<br>0,9<br>7  | 30<br>1,2<br>12 | 34<br>1,4<br>17 | 37<br>1,6<br>23 | 39<br>1,9<br>30 | 42<br>2,1<br>38 | 44<br>2,3<br>47 | 46<br>2,6<br>57 | 47<br>2,8<br>67 | 49<br>3<br>79   |                 |                 |                 |  |
|                     | 600x300<br>(0,1081) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 | <20<br>0,6<br>3 | 22<br>0,8<br>5  | 26<br>1<br>8    | 30<br>1,2<br>12 | 33<br>1,4<br>16 | 36<br>1,5<br>21 | 38<br>1,7<br>26 | 40<br>1,9<br>32 | 42<br>2,1<br>39 | 44<br>2,3<br>46 | 45<br>2,5<br>55 | 47<br>2,7<br>63 | 48<br>2,9<br>73 | 49<br>3,1<br>82 |                 |  |
|                     | 600x400<br>(0,145)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 | <20<br>0,4<br>2 | <20<br>0,6<br>3 | 21<br>0,7<br>4  | 24<br>0,9<br>6  | 27<br>1<br>9    | 30<br>1,2<br>12 | 32<br>1,3<br>15 | 34<br>1,4<br>18 | 36<br>1,6<br>22 | 38<br>1,7<br>26 | 40<br>1,9<br>30 | 41<br>2<br>35   | 42<br>2,2<br>40 | 44<br>2,3<br>46 | 45<br>2,4<br>52 |  |

Dati validi per:  
- Ripresa

A<sub>k</sub> = area libera effettiva  
V<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva  
Δpt = perdita di carico totale  
L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora

# Griglie di transito

## Griglia di transito afoniche

## OLC-OLR



OLC



OLR

### Descrizione

Griglie di transito afonico per installazione diretta a parete.

### Caratteristiche tecniche

- Frontale in acciaio zincato verniciato RAL 9010 gloss 30. Su richiesta, frontale in altre colorazioni.
  - Deflettori fonoassorbenti
  - Passante parete perforato in dotazione per OLR.
- Per OLC ordinare passante perforato mod. OLCZ, vedi accessori.

### Versioni

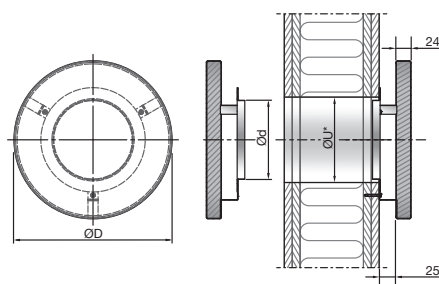
- **OLC**: griglia di transito afonica circolare
- **OLR**: griglia di transito afonica rettangolare

### Accessori

- **OLCZ**: manicotto perforato da parete per griglia OLC, L=150 mm

### Dimensioni

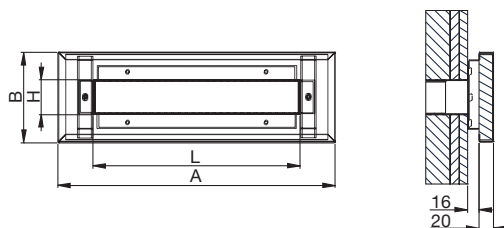
#### OLC



| Ød<br>mm | ØD<br>mm | ØU*<br>mm | Q <sub>min</sub><br>m³/h | Q <sub>max</sub><br>m³/h |
|----------|----------|-----------|--------------------------|--------------------------|
| 100      | 200      | 108-110   | 30                       | 150                      |
| 125      | 250      | 133-135   | 50                       | 200                      |
| 160      | 300      | 168-170   | 60                       | 300                      |

Dimensione foro nella parete = Ød + 10 mm

#### OLR



| A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | H<br>mm | Q <sub>min</sub><br>m³/h | Q <sub>max</sub><br>m³/h |
|---------|---------|---------|---------|--------------------------|--------------------------|
| 400     | 130     | 300     | 50      | 40                       | 160                      |
| 600     | 130     | 500     | 50      | 80                       | 280                      |
| 800     | 130     | 700     | 50      | 120                      | 360                      |
| 1000    | 130     | 900     | 50      | 150                      | 500                      |

Dimensione foro = L + 5 mm x H + 5 mm

Possibilità di installazione in pareti di spessore compreso tra 90 e 170 mm.

### Esempio d'ordine

Modello **OLC** **Ø** **9010**  
**Ø** dimensione  
 RAL 9010

Modello **OLR** **A** **9010**  
**A** dimensione  
 RAL 9010

# Griglie di transito

## Griglia di transito afoniche

## OLC-OLR

### Selezione rapida

#### OLC

| Dimensione |                   | Portata (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------|-------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|            |                   | 40             | 60  | 80  | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
| 100        | $\Delta P_t$ [Pa] | <5             | 7   | 13  | 20  | 29  | 46  | 82  |     |     |     |
|            | $L_{wa}$ [dB(A)]  | <20            | <20 | 25  | 31  | 36  | 43  | 50  |     |     |     |
| 125        | $\Delta P_t$ [Pa] |                | <5  | 6   | 10  | 14  | 23  | 40  | 63  |     |     |
|            | $L_{wa}$ [dB(A)]  |                | <20 | <20 | 21  | 26  | 33  | 41  | 47  |     |     |
| 160        | $\Delta P_t$ [Pa] |                |     | <5  | 5   | 7   | 11  | 19  | 30  | 44  | 60  |
|            | $L_{wa}$ [dB(A)]  |                |     | <20 | <20 | <20 | 25  | 33  | 38  | 43  | 46  |

#### OLR

| Dimensione |                   | Portata (m³/h) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|------------|-------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|            |                   | 40             | 60  | 80  | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |    |
| 400        | $\Delta P_t$ [Pa] | <5             | 8   | 15  | 23  | 33  | 52  | 93  |     |     |     |    |
|            | $L_{wa}$ [dB(A)]  | <20            | <20 | 23  | 29  | 34  | 41  | 49  |     |     |     |    |
| 600        | $\Delta P_t$ [Pa] |                |     | <5  | 7   | 9   | 15  | 26  | 41  | 59  |     |    |
|            | $L_{wa}$ [dB(A)]  |                |     | <20 | <20 | <20 | 26  | 34  | 40  | 45  |     |    |
| 800        | $\Delta P_t$ [Pa] |                |     |     | <5  | 5   | 8   | 15  | 23  | 33  | 44  | 91 |
|            | $L_{wa}$ [dB(A)]  |                |     |     | <20 | <20 | <20 | 26  | 32  | 37  | 41  | 52 |
| 1000       | $\Delta P_t$ [Pa] |                |     |     |     |     | <5  | 8   | 12  | 17  | 24  | 48 |
|            | $L_{wa}$ [dB(A)]  |                |     |     |     |     | <20 | <20 | 24  | 29  | 33  | 43 |

I dati riportati sono validi per una griglia completa con frontale su ciascun lato della parete.

$\Delta p$ : perdita di carico Pa.

$L_{wa}$ : livello di potenza sonora dB(A)

# Griglie industriali

## Griglia industriale in alluminio passo 50 mm

GI



GI

### Dim. min/max standard

|                |           |
|----------------|-----------|
| Dimensione min | 400x390   |
| Dimensione max | 2000x1990 |
| Passo Base     | 100       |
| Passo Altezza  | 50        |

### Descrizione

Griglia di aspirazione ad alette orizzontali fisse inclinate a 49°.

### Caratteristiche tecniche

- Esecuzione in alluminio interamente anodizzato
- Cornice in alluminio estruso 40 mm
- Alette in alluminio estruso con interasse 50 mm
- Fissaggio con viti

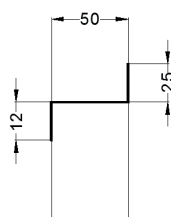
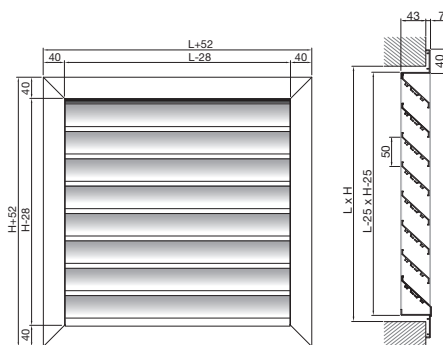
### Versioni

- **GI**: griglia standard senza fori
  - **GI..RE**: griglia standard senza fori, con rete.
- Su richiesta, esecuzione con fori (F).

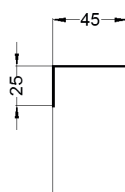
### Accessori

- **TCGI**: controtelaio in lamiera di acciaio zincato
- **TC4GI**: controtelaio in alluminio estruso

### Dimensioni



TC GI



TC4 GI

### Esempio d'ordine

|                    |    |   |   |   |   |
|--------------------|----|---|---|---|---|
| Modello            | GI | - | - | L | H |
| - senza fori       |    |   |   |   |   |
| <b>F</b> con fori  |    |   |   |   |   |
| - senza rete       |    |   |   |   |   |
| <b>RE</b> con rete |    |   |   |   |   |
| <b>L</b> base      |    |   |   |   |   |
| <b>H</b> altezza   |    |   |   |   |   |

## Griglie industriali

## Griglia industriale in alluminio passo 50 mm

GI

## Selezione rapida

GI

| L x H (mm)          |                                                             | Portata aria (m³/h)                                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |                |  |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|--|
| A <sub>k</sub> (m²) |                                                             | 500                                                         | 700             | 800             | 1000            | 1200            | 1500            | 2000            | 2500            | 3000            | 3500            | 4000            | 4500            | 5000                                                                                                                                                                                                                         | 6000            | 7000            | 9000            | 12000           | 18000          |  |
| H=400               | 400x400<br>(0,055)                                          | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] | 20<br>2,5<br>5  | 28<br>3,5<br>10 | 31<br>4<br>14   | 37<br>5,1<br>21 | 41<br>6,1<br>31 | 47<br>7,6<br>48 |                 |                 |                 |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |                |  |
|                     | 500x400<br>(0,071)                                          | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] | <20<br>2<br>3   | 23<br>2,8<br>6  | 27<br>3,1<br>8  | 32<br>3,9<br>13 | 37<br>4,7<br>19 | 42<br>5,9<br>29 | 50<br>7,9<br>52 |                 |                 |                 |                 | <div>Dati validi per:<br/>- Ripresa</div> <div>A<sub>k</sub> = area libera effettiva<br/>V<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva<br/>Δpt = perdita di carico totale<br/>L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora</div> |                 |                 |                 |                 |                |  |
|                     | 600x400<br>(0,086)                                          | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] | <20<br>1,6<br>2 | <20<br>2,3<br>4 | 23<br>2,6<br>6  | 28<br>3,2<br>9  | 33<br>3,9<br>13 | 39<br>4,8<br>20 | 46<br>6,5<br>35 |                 |                 |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |                |  |
|                     | 800x400<br>(0,117)                                          | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 | <20<br>1,7<br>2 | <20<br>1,9<br>3 | 23<br>2,4<br>5  | 27<br>2,8<br>7  | 33<br>3,6<br>11 | 40<br>4,8<br>19 | 45<br>5,9<br>30 | 50<br>7,1<br>43 |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |                |  |
|                     | 1000x400<br>(0,148)                                         | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 | <20<br>1,5<br>2 | <20<br>1,9<br>3 | 23<br>2,2<br>4  | 28<br>2,8<br>7  | 35<br>3,8<br>12 | 41<br>4,7<br>18 | 46<br>5,6<br>27 | 49<br>6,6<br>36 |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |                |  |
| H=500               | 500x500<br>(0,093)                                          | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] | <20<br>1,5<br>2 | <20<br>2,1<br>4 | 21<br>2,4<br>5  | 27<br>3<br>7    | 31<br>3,6<br>11 | 37<br>4,5<br>17 | 44<br>6<br>30   | 50<br>7,4<br>46 |                 |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |                |  |
|                     | 600x500<br>(0,114)                                          | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 | <20<br>1,7<br>2 | <20<br>2<br>3   | 23<br>2,4<br>5  | 28<br>2,9<br>7  | 33<br>3,7<br>11 | 40<br>4,9<br>20 | 46<br>6,1<br>31 |                 |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |                |  |
|                     | 800x500<br>(0,155)                                          | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 | <20<br>1,4<br>2 | <20<br>1,8<br>3 | 22<br>2,2<br>4  | 27<br>2,7<br>6  | 35<br>3,6<br>11 | 40<br>4,5<br>17 | 45<br>5,4<br>24 | 49<br>6,3<br>33 |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |                |  |
|                     | 1000x500<br>(0,196)                                         | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 | <20<br>1,4<br>2 | <20<br>1,7<br>2 | 23<br>2,1<br>4  | 30<br>2,8<br>7  | 36<br>3,5<br>11 | 40<br>4,3<br>15 | 44<br>5<br>21   | 47<br>5,7<br>27 | 50<br>6,4<br>34                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |                |  |
| H=600               | 600x600<br>(0,142)                                          | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 | <20<br>1,4<br>2 | <20<br>1,6<br>2 | <20<br>2<br>3   | 23<br>2,4<br>5  | 29<br>2,9<br>7  | 36<br>3,9<br>13 | 42<br>4,9<br>20 | 46<br>5,9<br>29 | 50<br>6,9<br>40 |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |                |  |
|                     | 800x600<br>(0,193)                                          | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 | <20<br>1,4<br>2 | <20<br>1,7<br>3 | 23<br>2,2<br>4  | 30<br>2,9<br>7  | 36<br>3,6<br>11 | 41<br>4,3<br>16 | 44<br>5<br>21   | 48<br>5,8<br>28 |                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |                |  |
|                     | 1000x600<br>(0,244)                                         | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                 | <20<br>1,4<br>2 | <20<br>1,7<br>2 | 26<br>2,3<br>4  | 32<br>2,8<br>7  | 36<br>3,4<br>10 | 40<br>4<br>13   | 43<br>4,6<br>17 | 46<br>5,1<br>22                                                                                                                                                                                                              | 49<br>5,7<br>27 |                 |                 |                 |                |  |
|                     | 1200x600<br>(0,295)                                         | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                 | <20<br>1,1<br>1 | <20<br>1,4<br>2 | 22<br>1,9<br>3  | 28<br>2,4<br>5  | 32<br>2,8<br>7  | 36<br>3,3<br>9  | 40<br>3,8<br>12 | 43<br>4,2<br>15                                                                                                                                                                                                              | 45<br>4,7<br>19 | 50<br>5,7<br>27 |                 |                 |                |  |
| H=800               | 800x800<br>(0,268)                                          | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                 | <20<br>1,2<br>1 | <20<br>1,6<br>2 | 24<br>2,1<br>4  | 30<br>2,6<br>6  | 34<br>3,1<br>8  | 38<br>3,6<br>11 | 41<br>4,1<br>14 | 44<br>4,7<br>18                                                                                                                                                                                                              | 47<br>5,2<br>23 |                 |                 |                 |                |  |
|                     | 1000x800<br>(0,339)                                         | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                 |                 | <20<br>1,2<br>1 | 20<br>1,6<br>2  | 25<br>2<br>4    | 30<br>2,5<br>5  | 34<br>2,9<br>7  | 37<br>3,3<br>9  | 40<br>3,7<br>11                                                                                                                                                                                                              | 43<br>4,1<br>14 | 47<br>4,9<br>20 |                 |                 |                |  |
|                     | 1200x800<br>(0,41)                                          | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                 |                 |                 | <20<br>1,4<br>2 | 22<br>1,7<br>2  | 26<br>2<br>3    | 30<br>2,4<br>5  | 33<br>2,7<br>6  | 36<br>3<br>8                                                                                                                                                                                                                 | 39<br>3,4<br>10 | 43<br>4,1<br>14 | 47<br>4,7<br>19 |                 |                |  |
|                     | 1500x800<br>(0,517)                                         | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                 |                 |                 | <20<br>1,1<br>1 | <20<br>1,3<br>2 | 22<br>1,6<br>2  | 26<br>1,9<br>3  | 29<br>2,2<br>4  | 32<br>2,4<br>5                                                                                                                                                                                                               | 35<br>2,7<br>6  | 39<br>3,2<br>9  | 43<br>3,8<br>12 | 49<br>4,8<br>20 |                |  |
|                     | 1800x800<br>(0,623)                                         | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | <20<br>1,1<br>1 | <20<br>1,3<br>2 | 22<br>1,6<br>2  | 25<br>1,8<br>3  | 28<br>2<br>3                                                                                                                                                                                                                 | 31<br>2,2<br>4  | 36<br>2,7<br>6  | 39<br>3,1<br>8  | 46<br>3,4<br>14 |                |  |
| 2000x800<br>(0,694) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                                                             |                 |                 |                 |                 |                 |                 | <20<br>1<br>1   | <20<br>1,2<br>1 | 20<br>1,4<br>2  | 23<br>1,6<br>2  | 26<br>1,8<br>3  | 29<br>2<br>3                                                                                                                                                                                                                 | 33<br>2,4<br>5  | 37<br>2,8<br>7  | 44<br>3,6<br>11 |                 |                |  |
| H=1000              | 1000x1000<br>(0,435)                                        | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                 |                 | <20<br>1,3<br>1 | 21<br>1,6<br>2  | 25<br>1,9<br>3  | 29<br>2,2<br>4  | 32<br>2,6<br>5  | 35<br>2,9<br>7  | 38<br>3,2<br>9                                                                                                                                                                                                               | 42<br>3,8<br>12 | 46<br>4,5<br>17 |                 |                 |                |  |
| H=1200              | 1200x1200<br>(0,641)                                        | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                 |                 |                 | <20<br>1,1<br>1 | <20<br>1,3<br>1 | 22<br>1,5<br>2  | 25<br>1,7<br>3  | 28<br>2<br>3    | 30<br>2,2<br>4                                                                                                                                                                                                               | 35<br>2,6<br>6  | 39<br>3<br>8    | 45<br>3,9<br>13 |                 |                |  |
| H=1500              | 1500x1500<br>(1,026)                                        | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | <20<br>0,9<br>1 | <20<br>1,1<br>1 | <20<br>1,2<br>1 | 22<br>1,4<br>2                                                                                                                                                                                                               | 26<br>1,6<br>2  | 30<br>1,9<br>3  | 36<br>2,4<br>5  | 43<br>3,2<br>9  |                |  |
| H=2000              | 2000x2000<br>(1,867)                                        | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | <20<br>0,7<br>0                                                                                                                                                                                                              | <20<br>0,9<br>1 | <20<br>1<br>1   | 25<br>1,3<br>2  | 32<br>1,8<br>3  | 42<br>2,7<br>6 |  |

Dati validi per:

- Ripresa

A<sub>k</sub> = area libera effettivaV<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva

ΔPt = perdita di carico totale

L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora

# Griglie industriali

## Griglia industriale in alluminio passo 100 mm

GL



GL

### Dim. min/max standard

|                |           |
|----------------|-----------|
| Dimensione min | 800x640   |
| Dimensione max | 2000x2040 |
| Passo Base     | 100       |
| Passo Altezza  | 100       |

### Descrizione

Griglia di aspirazione ad alette orizzontali fisse inclinate a 49°.

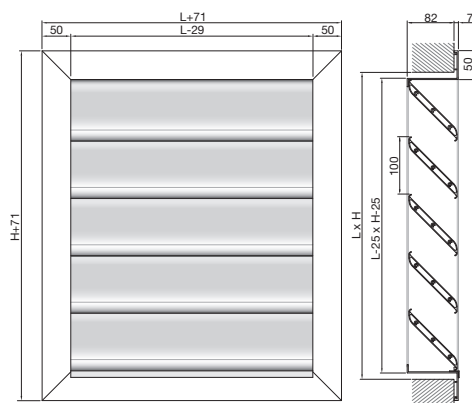
### Caratteristiche tecniche

- Esecuzione in alluminio interamente anodizzato. Su richiesta, verniciato RAL 9010.
- Cornice in alluminio estruso 50 mm
- Alette in alluminio estruso con interasse 100 mm
- Fissaggio con viti

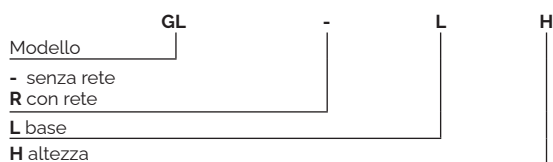
### Versioni

- **GL**: griglia senza rete
- **GLR**: griglia con rete

### Dimensioni



### Esempio d'ordine



## Griglie industriali

## Griglia industriale in alluminio passo 100 mm

GL

## Selezione rapida

GL

| L x H (mm)          |                      | Portata aria (m³/h)                                         |                 |                 |                 |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
|---------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| A <sub>k</sub> (m²) |                      | 700                                                         | 800             | 1000            | 1500            | 2000             | 2500             | 3000             | 3500            | 4000            | 5000            | 8000            | 10000           | 12000           | 16000          | 18000           | 25000           | 28000           | 30000           |
| H=340               | 400x340<br>(0,039)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] | 21<br>4,9<br>9  | 25<br>5,6<br>11 | 32<br>7,1<br>18 | 45<br>10,6<br>40 |                  |                  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
|                     | 500x340<br>(0,051)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] | <20<br>3,8<br>6 | <20<br>4,4<br>7 | 26<br>5,5<br>11 | 39<br>8,2<br>26  | 48<br>10,9<br>46 |                  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
|                     | 600x340<br>(0,062)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] | <20<br>3,1<br>4 | <20<br>3,6<br>5 | 21<br>4,5<br>8  | 34<br>6,7<br>18  | 43<br>8,9<br>32  | 50<br>11,2<br>50 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
|                     | 800x340<br>(0,085)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 | <20<br>3,3<br>4 | 26<br>4,9<br>10  | 35<br>6,5<br>18  | 42<br>8,2<br>28  | 48<br>9,8<br>40 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
|                     | 1000x340<br>(0,108)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 | 20<br>3,9<br>6   | 29<br>5,2<br>11  | 36<br>6,4<br>18  | 42<br>7,7<br>26 | 46<br>9<br>35   |                 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
| H=440               | 500x440<br>(0,075)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 | <20<br>3<br>4   | <20<br>3,7<br>7 | 32<br>5,6<br>16  | 41<br>7,4<br>28  | 48<br>9,3<br>43  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
|                     | 600x440<br>(0,092)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 | <20<br>3<br>5   | 27<br>4,5<br>11  | 36<br>6,1<br>19  | 43<br>7,6<br>30  | 49<br>9,1<br>43 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
|                     | 800x440<br>(0,125)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 | <20<br>3,3<br>6  | 28<br>4,4<br>11  | 35<br>5,5<br>17  | 41<br>6,6<br>24 | 46<br>7,7<br>33 | 50<br>8,9<br>43 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
|                     | 1000x440<br>(0,159)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 | <20<br>2,6<br>4  | 22<br>3,5<br>7   | 29<br>4,4<br>11  | 35<br>5,2<br>16 | 40<br>6,1<br>21 | 44<br>7<br>28   |                 |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
| H=540               | 600x540<br>(0,121)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 | 21<br>3,4<br>7   | 30<br>4,6<br>13  | 37<br>5,7<br>20  | 43<br>6,9<br>29 | 48<br>8<br>39   |                 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
|                     | 800x540<br>(0,166)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 | <20<br>2,5<br>4  | 23<br>3,3<br>7   | 30<br>4,2<br>11  | 35<br>5<br>16   | 40<br>5,9<br>22 | 44<br>6,7<br>29 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
|                     | 1000x540<br>(0,211)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                  | <20<br>2,6<br>5  | 24<br>3,3<br>7   | 29<br>4<br>10   | 34<br>4,6<br>14 | 38<br>5,3<br>19 | 45<br>6,6<br>29 |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
|                     | 1200x540<br>(0,255)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                  | <20<br>2,2<br>3  | <20<br>2,7<br>5  | 24<br>3,3<br>7  | 29<br>3,8<br>10 | 33<br>4,4<br>13 | 40<br>5,4<br>20 |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
| H=740               | 800x740<br>(0,247)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 | <20<br>2,3<br>4  | 21<br>2,8<br>6   | 27<br>3,4<br>9   | 32<br>3,9<br>12 | 36<br>4,5<br>16 | 43<br>5,6<br>24 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
|                     | 1000x740<br>(0,313)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                  | <20<br>2,2<br>4  | 21<br>2,7<br>6   | 26<br>3,1<br>8  | 30<br>3,5<br>10 | 37<br>4,4<br>16 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
|                     | 1200x740<br>(0,38)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                  | <20<br>1,8<br>3  | <20<br>2,2<br>4  | 21<br>2,6<br>5  | 25<br>2,9<br>7  | 32<br>3,7<br>11 | 47<br>5,9<br>28 |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
|                     | 1500x740<br>(0,479)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                  |                  | <20<br>1,7<br>2  | <20<br>2<br>3   | 21<br>2,3<br>4  | 26<br>2,9<br>7  | 41<br>4,6<br>18 | 48<br>5,8<br>28 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
|                     | 1800x740<br>(0,578)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                  |                  |                  | <20<br>1,7<br>2 | <20<br>1,9<br>3 | 21<br>2,4<br>5  | 36<br>3,8<br>12 | 43<br>4,8<br>19 | 49<br>5,8<br>28 |                |                 |                 |                 |                 |
|                     | 2000x740<br>(0,645)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                  |                  |                  |                 | <20<br>1,7<br>2 | <20<br>2,2<br>4 | 33<br>3,4<br>10 | 40<br>4,3<br>16 | 46<br>5,2<br>22 |                |                 |                 |                 |                 |
|                     | 1000x940<br>(0,416)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                  |                  | <20<br>2<br>3    | <20<br>2,3<br>5 | 24<br>2,7<br>6  | 31<br>3,3<br>10 | 45<br>5,3<br>25 |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
|                     | 1200x1140<br>(0,628) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                  |                  |                  | <20<br>1,8<br>3 | 20<br>2,2<br>5  | 35<br>3,5<br>12 | 42<br>4,4<br>18 | 48<br>5,3<br>27 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
| H=1440              | 1500x1440<br>(1,107) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                  |                  |                  |                 |                 |                 | 21<br>2<br>4    | 28<br>2,5<br>6  | 34<br>3<br>9    | 43<br>4<br>17  | 47<br>4,5<br>21 |                 |                 |                 |
| H=1940              | 2000x1940<br>(1,913) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>k</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa] |                 |                 |                 |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                 | <20<br>1,5<br>2 | 20<br>1,7<br>3  | 29<br>2,3<br>6 | 33<br>2,6<br>7  | 43<br>3,6<br>14 | 46<br>4,1<br>18 | 49<br>4,4<br>21 |

Dati validi per:

- Ripresa

A<sub>k</sub> = area libera effettivaV<sub>k</sub> = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonora



# Griglie industriali

## Griglia industriale in acciaio zincato passo 50 mm

GM



GM

### Dim. min/max standard

|                |           |
|----------------|-----------|
| Dimensione min | 200x20    |
| Dimensione max | 2000x2000 |
| Passo Base     | 100       |
| Passo Altezza  | 100       |

### Descrizione

Griglia industriali passo 50 mm per grandi ambienti.

### Caratteristiche tecniche

- Telaio in lamiera di acciaio zincato, spessore 1,0 mm  
Su richiesta, esecuzione in alluminio naturale e acciaio inox AISI 304
- Alette a semplice o doppio filare in lamiera di acciaio zincato
- Alette passo 50 mm, spessore 0,4+0,4 mm a profilo alare
- Perni in nylon resistenti fino a temperatura max di 70°C
- Fissaggio con viti

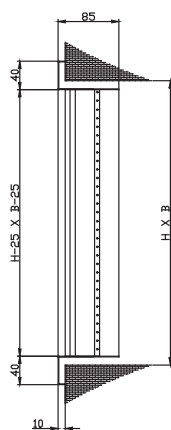
### Versioni

- **GM41:** alette frontali verticali
- **GM42:** alette frontali verticali, alette posteriori orizzontali
- **GM51:** alette frontali orizzontali
- **GM52:** alette frontali orizzontali, alette posteriori verticali

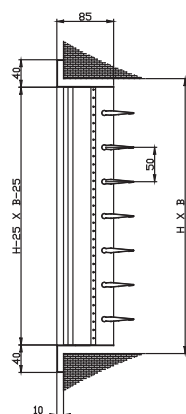
### Accessori

- **GGRI:** controtelaio in lamiera di acciaio zincato
- **RSK10+C8 (comando frontale):** serranda di regolazione con comando frontale

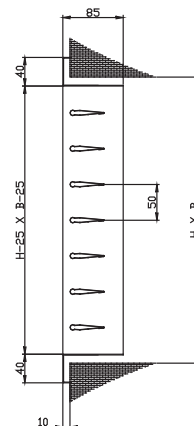
### Dimensioni



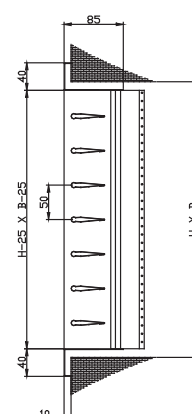
GM41



GM42



GM51



GM52

### Esempio d'ordine

|                                                             |    |    |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------|----|----|---|---|---|
| Modello                                                     | GM | 41 | Z | L | H |
| 41 alette frontali verticali                                |    |    |   |   |   |
| 42 alette frontali verticali, alette posteriori orizzontali |    |    |   |   |   |
| 41 alette frontali orizzontali                              |    |    |   |   |   |
| 42 alette frontali orizzontali, alette posteriori verticali |    |    |   |   |   |
| Z acciaio zincato (standard)                                |    |    |   |   |   |
| A alluminio naturale (su richiesta)                         |    |    |   |   |   |
| X acciaio inox AISI 304 (su richiesta)                      |    |    |   |   |   |
| L base                                                      |    |    |   |   |   |
| H altezza                                                   |    |    |   |   |   |

# Griglie industriali

## Griglia industriale in acciaio zincato passo 50 mm

**HQ11**

**HQ11**

| Dim. min/max standard |           |
|-----------------------|-----------|
| Dimensione min        | 200x200   |
| Dimensione max        | 2000x2000 |
| Passo Base            | 100       |
| Passo Altezza         | 100       |

### Descrizione

Griglia industriali passo 50 mm.

### Caratteristiche tecniche

- Telaio in lamiera di acciaio zincato, spessore 1,0 mm  
Su richiesta, esecuzione in acciaio inox AISI 304, AISI 316, AISI 316 L
- Alette in lamiera di acciaio zincato, spessore 0,8 mm con profilo anti-pioggia
- Alette passo 50 mm
- Perni di comando  $\varnothing 8$  mm zincati
- Adatta sia per aspirazione che per espulsione
- Fissaggio con viti
- Griglia conforme alla norma UNI 9494

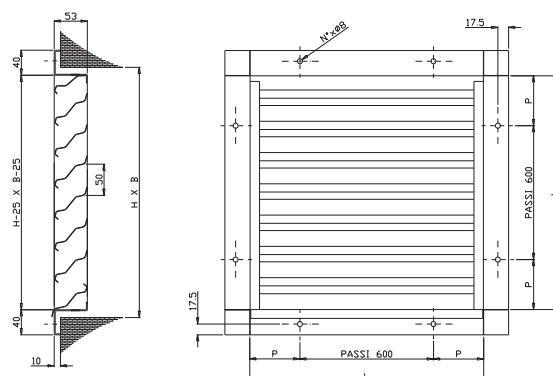
### Versioni

- **HQ11**: griglia senza rete posteriore
- **HQ13**: griglia con rete posteriore

### Accessori

- **GGRI**: controtelaio in lamiera di acciaio zincato
- **RSK10+C8 (comando frontale)**: serranda di regolazione con comando frontale

### Dimensioni



### Selezione rapida

| V   | $\Delta p_t$ | $L_{WA}$ |
|-----|--------------|----------|
| m/s | Pa           | dB(A)    |
| 1.0 | 7            | 30       |
| 1.5 | 16           | 41       |
| 2   | 28           | 49       |
| 2.5 | 46           | 57       |
| 3.0 | 66           | 61       |
| 3.5 | 90           | 65       |
| 4.0 | 115          | 68       |
| 4.5 | 150          | 71       |
| 5.0 | 180          | 74       |

V: velocità riferita alla sezione (B-25)x(H-75) [m/s]

$\Delta p_t$ : perdita di carico totale [Pa]

$L_{WA}$ : livello di potenza sonora [dB(A)]

### Esempio d'ordine

Modello **HQ** - **11** **L** **H**

- acciaio zincato  
☒ acciaio inox (su richiesta)

**11** senza rete  
**13** con rete

**L** base  
**H** altezza

# Griglie industriali

## Griglia industriale in acciaio zincato passo 100 mm

**HQ21**

**HQ21**

| Dim. min/max standard |           |
|-----------------------|-----------|
| Dimensione min        | 400x350   |
| Dimensione max        | 3000x2050 |
| Passo Base            | 100       |
| Passo Altezza         | 100       |

### Descrizione

Griglia industriali passo 100 mm.

### Caratteristiche tecniche

- Telaio in lamiera di acciaio zincato, spessore 1,0 mm  
Su richiesta, esecuzione in acciaio inox AISI 304, AISI 316, AISI 316 L
- Alette in lamiera di acciaio zincato, spessore 1,0 mm con profilo anti-pioggia
- Alette passo 100 mm
- Levismi esterni di comando zincati
- Boccole in nylon resistenti fino a 70°C
- Perni di comando Ø12 mm zincati
- Adatta sia per aspirazione che per espulsione
- Fissaggio con viti
- Griglia conforme alla norma UNI 9494

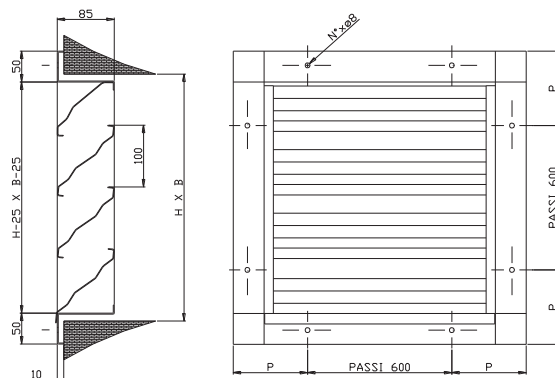
### Versioni

- **HQ21**: griglia senza rete posteriore
- **HQ23**: griglia con rete posteriore

### Accessori

- **GGRI**: controtelaio in lamiera di acciaio zincato
- **RSK10•C8 (comando frontale)**: serranda di regolazione con comando frontale

### Dimensioni



### Selezione rapida

| V   | $\Delta p_t$ | $L_{WA}$ |
|-----|--------------|----------|
| m/s | Pa           | dB(A)    |
| 1,0 | 7            | 25       |
| 1,5 | 16           | 36       |
| 2,0 | 28           | 44       |
| 2,5 | 46           | 50       |
| 3,0 | 64           | 56       |
| 3,5 | 88           | 60       |
| 4,0 | 113          | 63       |
| 4,5 | 145          | 67       |
| 5,0 | 170          | 70       |

V: velocità riferita alla sezione (B-25)x(H-75) [m/s]

$\Delta p_t$ : perdita di carico totale [Pa]

$L_{WA}$ : livello di potenza sonora [dB(A)]

### Esempio d'ordine

|                               |    |   |    |   |   |
|-------------------------------|----|---|----|---|---|
| Modello                       | HQ | - | 21 | L | H |
| - acciaio zincato             |    |   |    |   |   |
| X acciaio inox (su richiesta) |    |   |    |   |   |
| 21 senza rete                 |    |   |    |   |   |
| 23 con rete                   |    |   |    |   |   |
| L base                        |    |   |    |   |   |
| H altezza                     |    |   |    |   |   |

# Griglie afoniche

## Griglia di presa aria esterna afonica

**LGFR**

**LGFR**
**LGFR3R**

| Dim. min/max standard |           |
|-----------------------|-----------|
| Dimensione min        | 300x450   |
| Dimensione max        | 1950x2100 |
| Passo Base            | 150       |
| Passo Altezza         | 150       |

**LGFR14R**

| Dim. min/max standard |           |
|-----------------------|-----------|
| Dimensione min        | 300x300   |
| Dimensione max        | 1700x1500 |
| Passo Base            | 100       |
| Passo Altezza         | 100       |

### Descrizione

Griglia di presa aria esterna afonica.

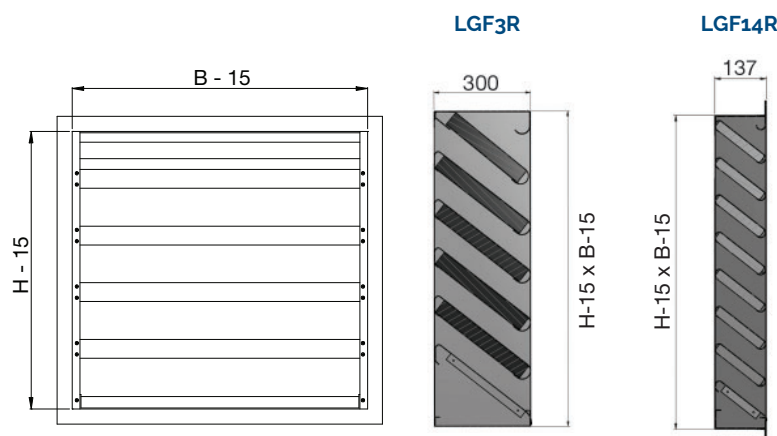
### Caratteristiche tecniche

- Telaio, flangia e alette in acciaio zincato  
Su richiesta esecuzione in alluminio, aluzinc.
- Alette passo 150 mm per LGFR3R e passo 100 mm per LGFR14R
- Materiale fonoassorbente in lana di roccia con densità 55 kg/m<sup>3</sup>
- Rete microstirata di protezione per il materiale fonoassorbente
- Flangia da 40 mm, sp. 1,5 mm. Su richiesta, versione senza flangia.
- Le griglie sono provviste di rete antivolatile. Su richiesta, versione senza rete.

### Versioni

- **LGFR3R**: griglia spessore 300 mm
- **LGFR14R**: griglia spessore 140 mm

### Dimensioni



**LGFR3R**: i valori di "B" nominali variano da 300 [mm] a 2500 [mm] con intervalli di 100 [mm];  
i valori di "H" nominali variano da 450 [mm] a 2250 [mm] con intervalli di 150 [mm]  
**LGFR14R**: i valori di "B" nominali variano da 300 [mm] a 1700 [mm] con intervalli di 100 [mm];  
i valori di "H" nominali variano da 300 [mm] a 1500 [mm] con intervalli di 100 [mm]

### Selezione rapida

| V   | $\Delta p_t$<br>semplice | $\Delta p_t$<br>doppia |
|-----|--------------------------|------------------------|
| m/s | Pa                       | m <sup>3</sup> /h      |
| 1.0 | 7                        | 9                      |
| 1.5 | 16                       | 22                     |
| 2.0 | 28                       | 36                     |
| 2.5 | 46                       | 57                     |
| 3.0 | 66                       | 84                     |

Il limite di 3 m/s è funzione del trascinamento delle gocce d'acqua. Le prove di laboratorio hanno evidenziato come fino a questa velocità le gocce d'acqua cadono lungo il profilo per gravità mentre per velocità comprese tra 3,2 e 3,5 m/s le gocce tendono a salire lungo il profilo ed iniziano ad oltrepassare la griglia; questo fenomeno è accentuato con velocità oltre 3,7 m/s

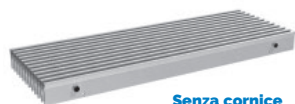
### Esempio d'ordine

| Modello                      | LGFR | 14 | R | RE | F | L | H |
|------------------------------|------|----|---|----|---|---|---|
| 3 spessore 300 mm            |      |    |   |    |   |   |   |
| 14 spessore 140 mm           |      |    |   |    |   |   |   |
| R acciaio zincato (standard) |      |    |   |    |   |   |   |
| A alluminio (su richiesta)   |      |    |   |    |   |   |   |
| Rete                         |      |    |   |    |   |   |   |
| Flangia                      |      |    |   |    |   |   |   |
| L base                       |      |    |   |    |   |   |   |
| H altezza                    |      |    |   |    |   |   |   |

# Griglie pedonabili

## Griglia a pavimento pedonabile

UP



Senza cornice



Con cornice

UP

### Dim. min/max standard

|                |          |
|----------------|----------|
| Dimensione min | 200x150  |
| Dimensione max | 1200x600 |
| Passo Base     | 100      |
| Passo Altezza  | 50       |

## Descrizione

Griglia pedonabile idonea per mandata e ripresa.

## Caratteristiche tecniche

- Struttura e alette in alluminio anodizzato
- Versione per lancio verticale o lancio inclinato 15°
- Per base > 600mm, UP è fornita con telaio a doppia campata, cestello e serranda divisi in due parti

## Versioni

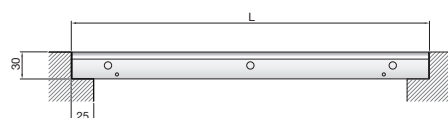
- **UP..AB:** griglia semplice solo grigliato
- **UP..AP:** griglia semplice solo grigliato ad altezza regolabile (altezza minima 100 mm)
- **UP..AC:** griglia con telaio ad altezza fissa (altezza minima 100 mm)
- **UP..AT:** griglia con telaio ad altezza regolabile (altezza minima 150 mm)

## Accessori

- **UPR:** cestello raccogli-polvere per bocchetta UP
- **SCUP-B:** serranda di regolazione per bocchetta UP..B
- **SCUP-C:** serranda di regolazione per bocchetta UP..C, quando presente cestello UPR
- **SCUP-P:** serranda di regolazione per bocchetta UP..P
- **SCUP-T:** serranda di regolazione per bocchetta UP..T, quando non presente cestello UPR

## Dimensioni

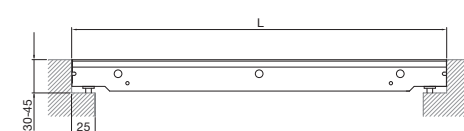
UP..B



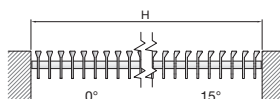
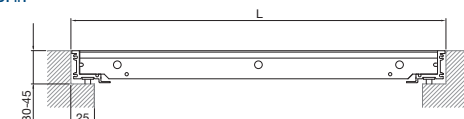
UP..C



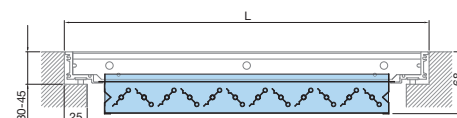
UP..P



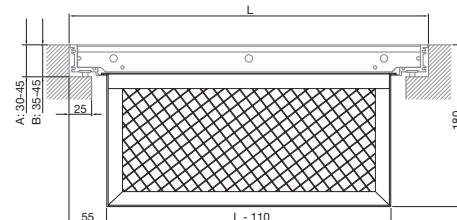
UP..T



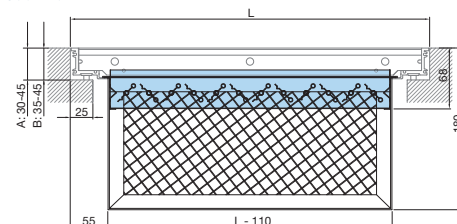
SCUP



UPR



SCUP + UPR



## Esempio d'ordine

|         |    |                                                                                  |   |   |   |   |
|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
| Modello | UP | O                                                                                | L | H | A | B |
|         |    | o lancio verticale                                                               |   |   |   |   |
|         |    | 1 lancio inclinato 15°                                                           |   |   |   |   |
|         |    | L base                                                                           |   |   |   |   |
|         |    | H altezza                                                                        |   |   |   |   |
|         |    | A finitura anodizzata                                                            |   |   |   |   |
|         |    | B bocchetta semplice solo grigliato                                              |   |   |   |   |
|         |    | P bocchetta semplice solo grigliato ad altezza regolabile (altezza minima 100mm) |   |   |   |   |
|         |    | C bocchetta con telaio ad altezza fissa (altezza minima 100mm)                   |   |   |   |   |
|         |    | T bocchetta con telaio ad altezza regolabile (altezza minima 150mm)              |   |   |   |   |

## Griglie pedonabili

## Griglia a pavimento pedonabile

UP

## Selezione rapida

## UPoAB

| L x H (mm)          |                      | Portata aria (m³/h)                                                                    |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                     |  |
|---------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|--|
| A <sub>k</sub> (m²) |                      | 100                                                                                    | 150                    | 200                    | 250                    | 300                    | 350                    | 400                    | 500                     | 600                     | 700                     | 800                     | 900                     | 1000                    | 1250                    | 1500                    | 2000                    | 2500                    | 3500                |  |
| H = 100             | 300x100<br>(0,01)    | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] | <20<br>2,8<br>8<br>3,2 | 29<br>4,2<br>18<br>4,8 | 37<br>5,6<br>32<br>6,4 | 43<br>6,9<br>48<br>7,8 | 48<br>8,3<br>70<br>9,4 |                        |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                     |  |
|                     | 400x100<br>(0,0135)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] | <20<br>2,1<br>4<br>2,7 | 21<br>3,1<br>10<br>4,1 | 29<br>4,1<br>17<br>5,5 | 35<br>5,1<br>26<br>6,7 | 41<br>6,1<br>38<br>8,1 | 45<br>7,2<br>52<br>9,5 | 49<br>8,2<br>69<br>10,8 |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                     |  |
|                     | 500x100<br>(0,0171)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        | <20<br>2,5<br>6<br>3,6 | 24<br>3,3<br>11<br>4,9 | 30<br>4<br>17<br>6     | 35<br>4,9<br>24<br>7,2 | 39<br>5,7<br>33<br>8,4 | 43<br>6,5<br>43<br>9,6  | 50<br>8,1<br>67<br>12,1 |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                     |  |
|                     | 600x100<br>(0,0206)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        | <20<br>2<br>4<br>3,3   | <20<br>2,7<br>7<br>4,4 | 25<br>3,3<br>11<br>5,4 | 30<br>4,7<br>22<br>6,6 | 35<br>5,4<br>29<br>7,7 | 39<br>6,7<br>46<br>8,8  | 45<br>8,1<br>66<br>11,2 | 50<br>9,4<br>77<br>13,2 |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                     |  |
|                     | 300x150<br>(0,0184)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        | <20<br>2,3<br>5<br>3,5 | 22<br>3<br>14<br>4,7   | 28<br>3,8<br>21<br>5,8 | 33<br>4,5<br>28<br>6,9 | 38<br>5,3<br>37<br>8,1 | 41<br>6<br>58<br>9,3    | 48<br>7,6<br>66<br>11,6 |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                     |  |
| H = 150             | 400x150<br>(0,0249)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        | <20<br>2,3<br>5<br>4   | 21<br>2,8<br>8<br>5    | 26<br>3,3<br>11<br>6   | 30<br>3,9<br>15<br>7   | 34<br>4,5<br>20<br>8    | 41<br>5,6<br>32<br>10   | 46<br>6,7<br>46<br>12   | 50<br>7,8<br>62<br>14   |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                     |  |
|                     | 500x150<br>(0,0314)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        | <20<br>2,2<br>5<br>4,4 | 20<br>2,6<br>7<br>5,3  | 25<br>3,1<br>10<br>6,2 | 29<br>3,5<br>20<br>7,1  | 35<br>4,4<br>29<br>8,9  | 40<br>5,3<br>39<br>10,7 | 44<br>6,2<br>51<br>12,4 | 48<br>7,1<br>51<br>14,2 |                         |                         |                         |                         |                         |                     |  |
|                     | 600x150<br>(0,038)   | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        | <20<br>1,8<br>3<br>4   | <20<br>2,2<br>5<br>4,8 | 20<br>2,6<br>7<br>5,6  | 24<br>2,9<br>9<br>6,5   | 30<br>3,7<br>14<br>8,1  | 36<br>4,4<br>20<br>9,7  | 40<br>5,1<br>26<br>11,3 | 44<br>5,8<br>35<br>12,9 | 47<br>6,6<br>54<br>14,5 | 50<br>7,3<br>54<br>16,2 |                         |                         |                         |                     |  |
|                     | 400x200<br>(0,0362)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        | <20<br>1,9<br>4<br>4,1 | <20<br>2,3<br>5<br>4,9 | 21<br>2,7<br>7<br>5,8  | 25<br>3,1<br>10<br>6,6  | 32<br>3,8<br>15<br>8,3  | 37<br>4,6<br>22<br>10   | 41<br>5,4<br>29<br>11,6 | 45<br>6,1<br>38<br>13,2 | 48<br>6,9<br>48<br>14,9 |                         |                         |                         |                         |                     |  |
|                     | 500x200<br>(0,0458)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        |                        | <20<br>1,8<br>3<br>4,4 | <20<br>2,1<br>5<br>5,9 | 20<br>2,4<br>6<br>7,4   | 26<br>3<br>9<br>8,9     | 31<br>3,6<br>13<br>10,3 | 35<br>4,2<br>18<br>11,8 | 39<br>4,9<br>24<br>13,3 | 43<br>5,5<br>30<br>14,7 | 46<br>6,1<br>37<br>17,3 |                         |                         |                         |                     |  |
| H = 200             | 600x200<br>(0,0554)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        |                        | <20<br>1,8<br>3<br>4,7 | <20<br>2<br>4<br>5,4   | 21<br>2,5<br>6<br>6,7   | 27<br>3<br>9<br>8,1     | 31<br>3,5<br>12<br>9,4  | 35<br>4<br>16<br>10,7   | 38<br>4,5<br>21<br>12,1 | 41<br>5<br>25<br>13,4   | 47<br>6,3<br>40<br>16,7 |                         |                         |                         |                     |  |
|                     | 800x200<br>(0,0749)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        |                        |                        |                        | <20<br>1,9<br>3<br>5,8  | <20<br>2,2<br>5<br>6,9  | 24<br>2,6<br>7<br>8     | 27<br>3<br>9<br>9,2     | 31<br>3,3<br>11<br>10,4 | 34<br>4<br>14<br>11,5   | 40<br>4,6<br>22<br>14,4 | 45<br>5,6<br>31<br>17,3 |                         |                         |                     |  |
|                     | 1000x200<br>(0,0946) | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                         | <20<br>1,8<br>3<br>6,2  | <20<br>2<br>4<br>7,2    | 22<br>2,3<br>6<br>8,2   | 25<br>2,6<br>7<br>9,2   | 28<br>2,9<br>9<br>10,3  | 34<br>3,7<br>14<br>12,8 | 40<br>4,4<br>20<br>15,4 | 48<br>5,9<br>35<br>20,5 |                         |                     |  |
|                     | 500x300<br>(0,0745)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        |                        |                        |                        | <20<br>1,9<br>4<br>5,8  | <20<br>2,2<br>5<br>6,9  | 24<br>2,6<br>7<br>8,1   | 28<br>3<br>9<br>9,2     | 31<br>3,4<br>11<br>10,4 | 34<br>3,7<br>14<br>11,6 | 40<br>4,7<br>22<br>14,4 | 45<br>5,6<br>32<br>17,3 |                         |                         |                     |  |
|                     | 600x300<br>(0,0902)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        |                        |                        |                        | <20<br>1,5<br>2<br>5,3  | <20<br>1,9<br>3<br>6,3  | <20<br>2,2<br>6<br>7,3  | 23<br>2,5<br>8<br>8,4   | 26<br>2,8<br>10<br>9,4  | 29<br>3,1<br>15<br>10,5 | 36<br>3,8<br>22<br>13,1 | 41<br>4,6<br>39<br>15,8 | 49<br>6,2<br>39<br>21   |                         |                     |  |
| H = 300             | 800x300<br>(0,1219)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                         |                         | <20<br>1,6<br>3<br>6,3  | <20<br>1,8<br>3<br>7,2  | <20<br>2,1<br>4<br>8,1  | 22<br>2,3<br>5<br>9     | 28<br>2,8<br>8<br>11,3  | 34<br>3,4<br>12<br>13,6 | 42<br>4,6<br>21<br>18,1 | 48<br>5,7<br>33<br>22,6 |                     |  |
|                     | 1000x300<br>(0,154)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                         |                         | <20<br>1,4<br>2<br>6,4  | <20<br>1,6<br>3<br>7,2  | <20<br>1,8<br>3<br>8    | 23<br>2,3<br>5<br>10    | 28<br>2,7<br>7<br>12,1  | 36<br>3,6<br>13<br>16,1 | 42<br>4,5<br>21<br>20,1 |                         |                     |  |
|                     | 500x500<br>(0,1319)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                         |                         | <20<br>1,5<br>2<br>6,1  | <20<br>1,7<br>3<br>7,8  | <20<br>1,9<br>4<br>9,4  | 20<br>2,1<br>5<br>10,8  | 27<br>2,6<br>7<br>13,1  | 32<br>3,2<br>10<br>17,4 | 40<br>4,2<br>18<br>21,7 | 46<br>5,3<br>28<br>25,7 |                     |  |
|                     | 600x600<br>(0,1944)  | L <sub>wa</sub> [dB(A)]<br>V <sub>eff</sub> [m/s]<br>ΔPt [Pa]<br>L <sub>0,20</sub> [m] |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                         |                         |                         |                         |                         | <20<br>1,4<br>2<br>7,2  | <20<br>1,8<br>3<br>8,9  | 22<br>2,1<br>5<br>10,7  | 31<br>2,9<br>8<br>14,3  | 37<br>3,6<br>13<br>17,9 | 46<br>5<br>25<br>25 |  |

## Dati validi per:

- Mandata  
- Aria isotermaA<sub>k</sub> = area libera effettivaV<sub>eff</sub> = velocità frontale effettiva

ΔPt = perdita di carico totale

L<sub>wa</sub> = livello di potenza sonoraL<sub>o,20</sub> = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

# Griglie presa aria esterna



KWO-AL

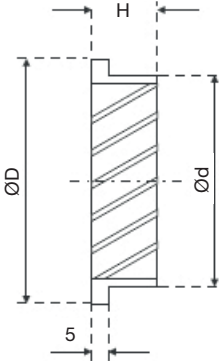
### Descrizione

Griglie circolari di presa aria esterna.

### Caratteristiche tecniche

- Esecuzione in alluminio pressofuso
- Installazione su pareti esterne
- Dimensione: diametro da 100 a 400 mm
- Rete antivolaile inclusa

### Dimensioni



| Dimensione | Ød<br>mm | ØD<br>mm | H<br>mm |
|------------|----------|----------|---------|
| 100        | 100      | 125      | 20      |
| 125        | 125      | 150      | 20      |
| 160        | 160      | 185      | 20      |
| 200        | 200      | 225      | 20      |
| 250        | 250      | 275      | 20      |
| 315        | 315      | 350      | 20      |
| 400        | 400      | 435      | 35      |

### Selezione rapida

| Dimensione | Q <sub>max</sub><br>m³/h | Q <sub>min</sub><br>m³/h |
|------------|--------------------------|--------------------------|
| 100        | 110                      | 65                       |
| 125        | 180                      | 100                      |
| 160        | 310                      | 190                      |
| 200        | 500                      | 260                      |
| 250        | 800                      | 410                      |
| 315        | 1000                     | 500                      |
| 400        | 2000                     | 900                      |

### Esempio d'ordine

Modello 

KWO-AL

 Ø

Ø dimensione

6

300

## Accessori

## Serranda di taratura a contrasto

SC



SC

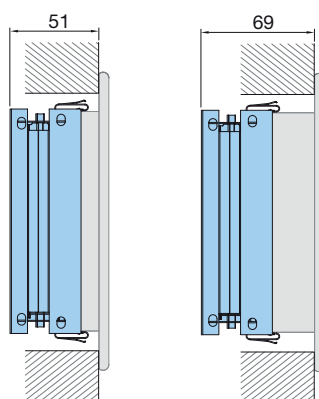
## Descrizione

Serrande di taratura a contrasto. Il fissaggio sulle griglie è realizzato con speciali clip progettate per permettere anche il montaggio sul controtelaio (UTCC)

## Caratteristiche tecniche

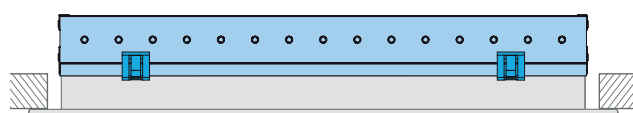
- Costruzione in acciaio zincato.
- Meccanismo per il movimento simultaneo e il contrasto delle lame
- Regolazione delle lame con un cacciavite dalla parte anteriore della griglia.

## Dimensioni

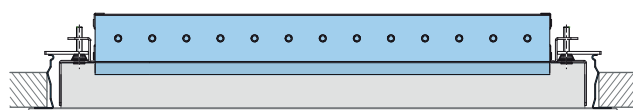


singolo filare

doppio filare

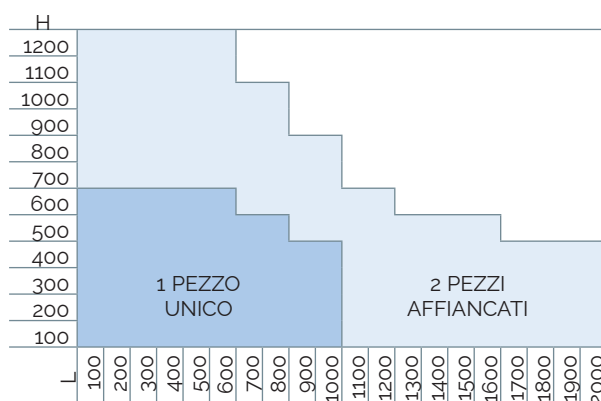


Tipo di installazione: clips o viti



Tipo di installazione: U-FIX

## Dimensioni realizzabili





## Accessori

## Plenum per bocchette e griglie

## PP30-PP40



PP30



PP40

## Descrizione

Plenum per griglie con stacco laterale o posteriore.

## Caratteristiche tecniche

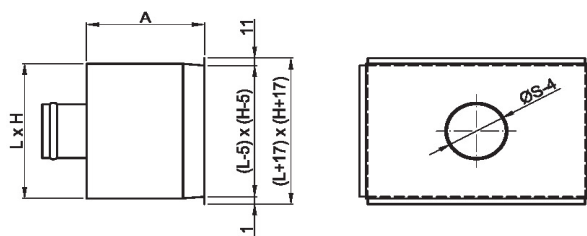
- Costruzione in acciaio zincato
- Con o senza isolamento esterno. Su richiesta, isolamento interno.

## Versioni

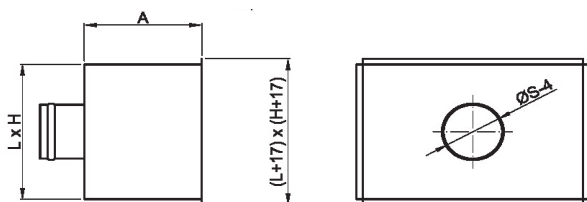
- **PP30**: plenum con stacco posteriore
- **PP40**: plenum con stacco laterale

## Dimensioni

## PP30

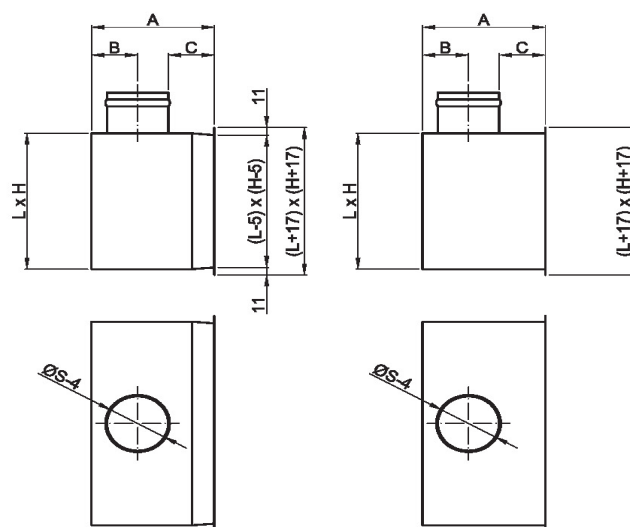


BOCCHETTA STANDARD



BOCCHETTA CON TELAIO PORTAFILTRO

## PP40

BOCCHETTA  
STANDARDBOCCHETTA  
CON TELAIO  
PORTAFILTRO

## Accessori

## Plenum per bocchette e griglie

## PP30-PP40

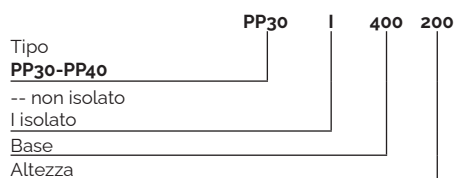
## PP30

| L    | H   | A   | N°      | ØS  | L    | H   | A   | N°      | ØS  |
|------|-----|-----|---------|-----|------|-----|-----|---------|-----|
| mm   | mm  | mm  | stacchi | mm  | mm   | mm  | mm  | stacchi | mm  |
| 200  | 100 | 140 | 1       | 80  | 1000 | 200 | 220 | 2       | 180 |
| 250  | 100 | 140 | 1       | 80  | 200  | 250 | 220 | 1       | 200 |
| 300  | 100 | 140 | 1       | 80  | 250  | 250 | 220 | 1       | 200 |
| 350  | 100 | 140 | 1       | 80  | 300  | 250 | 220 | 1       | 200 |
| 400  | 100 | 140 | 1       | 80  | 350  | 250 | 220 | 1       | 200 |
| 450  | 100 | 140 | 1       | 80  | 400  | 250 | 220 | 1       | 200 |
| 500  | 100 | 140 | 2       | 80  | 450  | 250 | 220 | 1       | 200 |
| 550  | 100 | 140 | 2       | 80  | 500  | 250 | 220 | 1       | 200 |
| 600  | 100 | 140 | 2       | 80  | 550  | 250 | 220 | 1       | 200 |
| 650  | 100 | 140 | 2       | 80  | 600  | 250 | 220 | 2       | 150 |
| 700  | 100 | 140 | 2       | 80  | 650  | 250 | 220 | 2       | 150 |
| 750  | 100 | 140 | 2       | 80  | 700  | 250 | 220 | 2       | 150 |
| 800  | 100 | 140 | 2       | 80  | 750  | 250 | 220 | 2       | 150 |
| 850  | 100 | 140 | 2       | 80  | 800  | 250 | 220 | 2       | 150 |
| 200  | 150 | 180 | 1       | 127 | 850  | 250 | 220 | 2       | 150 |
| 250  | 150 | 180 | 1       | 127 | 900  | 250 | 220 | 2       | 180 |
| 300  | 150 | 180 | 1       | 127 | 950  | 250 | 220 | 2       | 180 |
| 350  | 150 | 180 | 1       | 127 | 1000 | 250 | 220 | 2       | 180 |
| 400  | 150 | 180 | 1       | 127 | 300  | 300 | 260 | 1       | 250 |
| 450  | 150 | 180 | 1       | 127 | 350  | 300 | 260 | 1       | 250 |
| 500  | 150 | 180 | 2       | 127 | 400  | 300 | 260 | 1       | 250 |
| 550  | 150 | 180 | 2       | 127 | 450  | 300 | 260 | 1       | 250 |
| 600  | 150 | 180 | 2       | 127 | 500  | 300 | 260 | 1       | 250 |
| 650  | 150 | 180 | 2       | 127 | 550  | 300 | 260 | 1       | 250 |
| 700  | 150 | 180 | 2       | 127 | 600  | 300 | 260 | 2       | 160 |
| 750  | 150 | 180 | 2       | 127 | 650  | 300 | 260 | 2       | 160 |
| 800  | 150 | 180 | 2       | 127 | 700  | 300 | 260 | 2       | 160 |
| 850  | 150 | 180 | 2       | 127 | 750  | 300 | 260 | 2       | 160 |
| 900  | 150 | 180 | 2       | 127 | 800  | 300 | 260 | 2       | 160 |
| 950  | 150 | 180 | 2       | 127 | 850  | 300 | 260 | 2       | 160 |
| 1000 | 150 | 180 | 2       | 127 | 900  | 300 | 260 | 2       | 200 |
| 200  | 200 | 220 | 1       | 150 | 950  | 300 | 260 | 2       | 200 |
| 250  | 200 | 220 | 1       | 150 | 1000 | 300 | 260 | 2       | 200 |
| 300  | 200 | 220 | 1       | 150 | 400  | 400 | 260 | 1       | 350 |
| 350  | 200 | 220 | 1       | 150 | 450  | 400 | 260 | 1       | 350 |
| 400  | 200 | 220 | 1       | 180 | 500  | 400 | 260 | 1       | 350 |
| 450  | 200 | 220 | 1       | 180 | 550  | 400 | 260 | 1       | 350 |
| 500  | 200 | 220 | 1       | 180 | 600  | 400 | 260 | 2       | 160 |
| 550  | 200 | 220 | 1       | 180 | 650  | 400 | 260 | 2       | 160 |
| 600  | 200 | 220 | 2       | 150 | 700  | 400 | 260 | 2       | 160 |
| 650  | 200 | 220 | 2       | 150 | 750  | 400 | 260 | 2       | 160 |
| 700  | 200 | 220 | 2       | 150 | 800  | 400 | 260 | 2       | 160 |
| 750  | 200 | 220 | 2       | 150 | 850  | 400 | 260 | 2       | 160 |
| 800  | 200 | 220 | 2       | 150 | 900  | 400 | 260 | 2       | 200 |
| 850  | 200 | 220 | 2       | 150 | 950  | 400 | 260 | 2       | 200 |
| 900  | 200 | 220 | 2       | 180 | 1000 | 400 | 260 | 2       | 200 |
| 950  | 200 | 220 | 2       | 180 | 515  | 515 | 150 | 1       | 250 |
|      |     |     |         |     | 563  | 563 | 270 | 1       | 350 |

## PP40

| L    | H   | A   | B   | C  | N°      | ØS  | L    | H   | A   | B   | C  | N°      | ØS  |
|------|-----|-----|-----|----|---------|-----|------|-----|-----|-----|----|---------|-----|
| mm   | mm  | mm  | mm  | mm | stacchi | mm  | mm   | mm  | mm  | mm  | mm | stacchi | mm  |
| 200  | 100 | 200 | 70  | 80 | 1       | 100 | 200  | 250 | 300 | 120 | 80 | 1       | 200 |
| 250  | 100 | 200 | 70  | 80 | 1       | 100 | 250  | 250 | 300 | 120 | 80 | 1       | 200 |
| 300  | 100 | 250 | 95  | 80 | 1       | 150 | 300  | 250 | 300 | 120 | 80 | 1       | 200 |
| 350  | 100 | 250 | 95  | 80 | 1       | 150 | 350  | 250 | 300 | 120 | 80 | 1       | 200 |
| 400  | 100 | 250 | 95  | 80 | 1       | 150 | 400  | 250 | 350 | 145 | 80 | 1       | 250 |
| 450  | 100 | 250 | 95  | 80 | 1       | 150 | 450  | 250 | 350 | 145 | 80 | 1       | 250 |
| 500  | 100 | 300 | 120 | 80 | 1       | 200 | 500  | 250 | 350 | 145 | 80 | 1       | 250 |
| 550  | 100 | 300 | 120 | 80 | 1       | 200 | 550  | 250 | 350 | 145 | 80 | 1       | 250 |
| 600  | 100 | 300 | 120 | 80 | 1       | 200 | 600  | 250 | 415 | 178 | 80 | 1       | 315 |
| 650  | 100 | 300 | 120 | 80 | 1       | 200 | 650  | 250 | 415 | 178 | 80 | 1       | 315 |
| 700  | 100 | 350 | 145 | 80 | 1       | 250 | 700  | 250 | 415 | 178 | 80 | 1       | 315 |
| 750  | 100 | 350 | 145 | 80 | 1       | 250 | 750  | 250 | 415 | 178 | 80 | 1       | 315 |
| 800  | 100 | 350 | 145 | 80 | 1       | 250 | 800  | 250 | 415 | 178 | 80 | 1       | 315 |
| 850  | 100 | 350 | 145 | 80 | 1       | 250 | 850  | 250 | 415 | 178 | 80 | 1       | 315 |
| 200  | 150 | 250 | 95  | 80 | 1       | 150 | 900  | 250 | 450 | 195 | 80 | 1       | 350 |
| 250  | 150 | 250 | 95  | 80 | 1       | 150 | 950  | 250 | 450 | 195 | 80 | 1       | 350 |
| 300  | 150 | 300 | 120 | 80 | 1       | 200 | 1000 | 250 | 450 | 195 | 80 | 1       | 350 |
| 350  | 150 | 300 | 120 | 80 | 1       | 200 | 300  | 300 | 350 | 145 | 80 | 1       | 250 |
| 400  | 150 | 300 | 120 | 80 | 1       | 200 | 350  | 300 | 350 | 145 | 80 | 1       | 250 |
| 450  | 150 | 300 | 120 | 80 | 1       | 200 | 400  | 300 | 415 | 178 | 80 | 1       | 315 |
| 500  | 150 | 350 | 145 | 80 | 1       | 250 | 450  | 300 | 415 | 178 | 80 | 1       | 315 |
| 550  | 150 | 350 | 145 | 80 | 1       | 250 | 500  | 300 | 450 | 195 | 80 | 1       | 350 |
| 600  | 150 | 350 | 145 | 80 | 1       | 250 | 550  | 300 | 450 | 195 | 80 | 1       | 350 |
| 650  | 150 | 350 | 145 | 80 | 1       | 250 | 600  | 300 | 450 | 195 | 80 | 1       | 350 |
| 700  | 150 | 350 | 145 | 80 | 1       | 250 | 650  | 300 | 450 | 195 | 80 | 1       | 350 |
| 750  | 150 | 350 | 145 | 80 | 1       | 250 | 700  | 300 | 450 | 195 | 80 | 1       | 350 |
| 800  | 150 | 415 | 178 | 80 | 1       | 315 | 750  | 300 | 450 | 195 | 80 | 1       | 350 |
| 850  | 150 | 415 | 178 | 80 | 1       | 315 | 800  | 300 | 450 | 195 | 80 | 1       | 350 |
| 900  | 150 | 415 | 178 | 80 | 1       | 315 | 850  | 300 | 450 | 195 | 80 | 1       | 350 |
| 950  | 150 | 415 | 178 | 80 | 1       | 315 | 900  | 300 | 500 | 220 | 80 | 1       | 400 |
| 1000 | 150 | 415 | 178 | 80 | 1       | 315 | 950  | 300 | 500 | 220 | 80 | 1       | 400 |
| 200  | 200 | 250 | 95  | 80 | 1       | 150 | 1000 | 300 | 500 | 220 | 80 | 1       | 400 |
| 250  | 200 | 250 | 95  | 80 | 1       | 150 | 400  | 400 | 450 | 195 | 80 | 1       | 350 |
| 300  | 200 | 250 | 95  | 80 | 1       | 150 | 450  | 400 | 450 | 195 | 80 | 1       | 350 |
| 350  | 200 | 250 | 95  | 80 | 1       | 150 | 500  | 400 | 450 | 195 | 80 | 1       | 350 |
| 400  | 200 | 350 | 145 | 80 | 1       | 250 | 550  | 400 | 450 | 195 | 80 | 1       | 350 |
| 450  | 200 | 350 | 145 | 80 | 1       | 250 | 600  | 400 | 450 | 195 | 80 | 1       | 350 |
| 500  | 200 | 350 | 145 | 80 | 1       | 250 | 650  | 400 | 450 | 195 | 80 | 1       | 350 |
| 550  | 200 | 350 | 145 | 80 | 1       | 250 | 700  | 400 | 450 | 195 | 80 | 1       | 350 |
| 600  | 200 | 415 | 178 | 80 | 1       | 315 | 750  | 400 | 450 | 195 | 80 | 1       | 350 |
| 650  | 200 | 415 | 178 | 80 | 1       | 315 | 800  | 400 | 450 | 195 | 80 | 1       | 350 |
| 700  | 200 | 415 | 178 | 80 | 1       | 315 | 850  | 400 | 450 | 195 | 80 | 1       | 350 |
| 750  | 200 | 415 | 178 | 80 | 1       | 315 | 900  | 400 | 500 | 220 | 80 | 1       | 400 |
| 800  | 200 | 415 | 178 | 80 | 1       | 315 | 950  | 400 | 500 | 220 | 80 | 1       | 400 |
| 850  | 200 | 415 | 178 | 80 | 1       | 315 | 1000 | 400 | 500 | 220 | 80 | 1       | 400 |
| 900  | 200 | 450 | 195 | 80 | 1       | 350 | 515  | 515 | 320 | 145 | 50 | 1       | 250 |
| 950  | 200 | 450 | 195 | 80 | 1       | 350 | 563  | 563 | 450 | 195 | 80 | 1       | 350 |
| 1000 | 200 | 450 | 195 | 80 | 1       | 350 |      |     |     |     |    |         |     |

## Esempio d'ordine



Per S = 125, 160, 200 e 250 raccordo in ABS, in acciaio su richiesta. Per gli altri diametri, raccordo in acciaio

## Accessori

## Controtelaio per bocchette e griglie

UTCC



UTCC

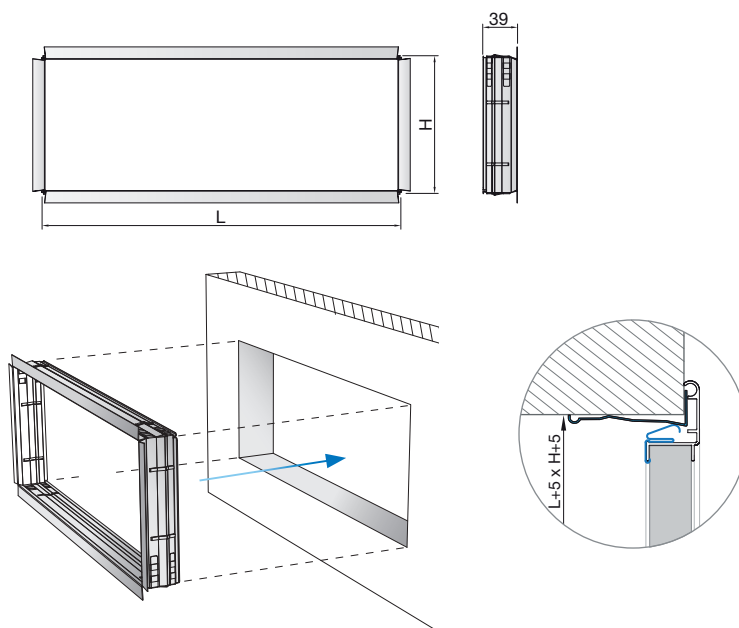
## Descrizione

Controtelaio impiegato quando si prevede la periodica rimozione delle griglie/bocchette per attività di ispezione, pulizia canali, cambio filtri e simili.

## Caratteristiche tecniche

- Costruzione dell'assemblaggio in carbonio zincato della 4 partisenza l'uso di attrezzi
- Fornito non assemblato
- Linguette sollevabili per il fissaggio alla parete
- Lo spazio per il telaio di montaggio richiede 5 mm in più rispetto alle dimensioni nominali della griglia.

## Dimensioni



## Kit di fissaggio a viti nascoste

U-FIX

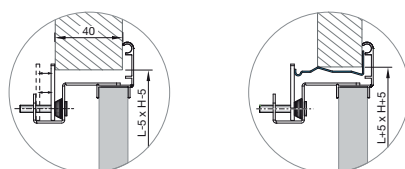


U-FIX

## Descrizione

Kit per il fissaggio al controtelaio delle griglie mod. UM-UF-UQ-KG.

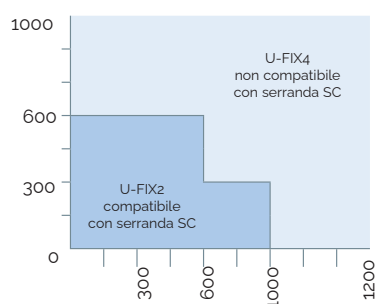
Il kit è composto da due o quattro pezzi a seconda della dimensione della griglia.



U-FIX

U-FIX + UTCC

Combinazione/Abbinamento a serranda SC



## Accessori

## Plenum per bocchetta TE-BAA

## TE-PAB



TE-PAB

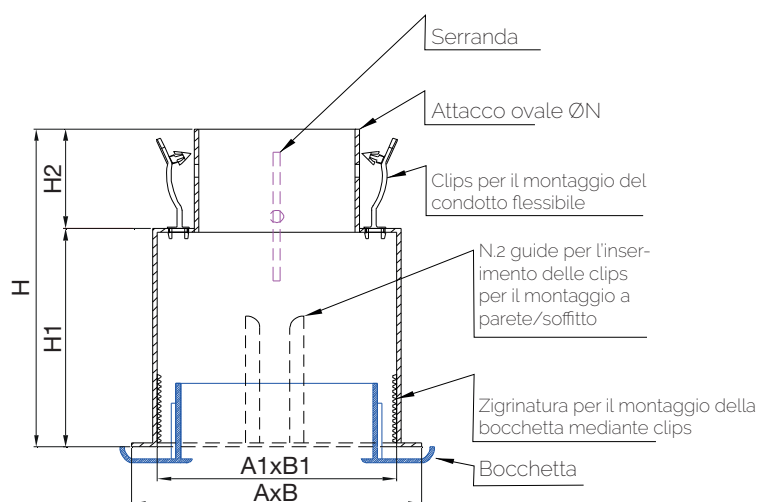
## Descrizione

Plenum isolato in ABS per bocchetta TE-BAA.

## Caratteristiche tecniche

- Costruzione in ABS classe V0
- Completo di serranda di regolazione
- Innesto rapido per tubo flessibile con clips di fissaggio
- Raccomando per bocchetta TE-BAA, adatto anche per la tipi di bocchetta nella versione con montaggio a clips.

## Dimensioni



| Dimensioni griglia |     | Dimensioni plenum |         |         |     |     |    |
|--------------------|-----|-------------------|---------|---------|-----|-----|----|
| L                  | H   | ØN                | AxB     | A1xB1   | H   | H1  | H2 |
| mm                 | mm  | mm                | mm      | mm      | mm  | mm  | mm |
| 200                | 100 | 125               | 125x223 | 102x201 | 160 | 110 | 50 |
| 300                | 100 | 160-200           | 125x323 | 102x301 | 160 | 110 | 50 |
| 400                | 100 | 160-200           | 125x423 | 102x401 | 160 | 110 | 50 |
| 300                | 150 | 160-200           | 175x323 | 152x301 | 160 | 110 | 50 |
| 400                | 150 | 160-200-250       | 175x423 | 152x401 | 160 | 110 | 50 |
| 500                | 150 | 160-200-250       | 175x523 | 152x501 | 160 | 110 | 50 |
| 600                | 150 | 160-200-250       | 175x623 | 152x601 | 160 | 110 | 50 |
| 400                | 200 | 200-250           | 225x423 | 202x401 | 160 | 110 | 50 |
| 500                | 200 | 200-250           | 225x523 | 202x501 | 160 | 110 | 50 |
| 600                | 200 | 200-250           | 225x623 | 202x601 | 160 | 110 | 50 |

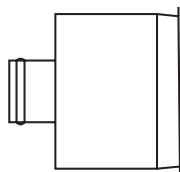
## Esempio d'ordine

Modello **TE-PAB** **L** **H**  
**L** base  
**H** altezza

## Accessori

## Plenum per griglia USP

## PP90-PP91 CF-UQ



PP90-PP91

## Descrizione

Plenum per griglia mod. CF-UQ.

## Caratteristiche tecniche

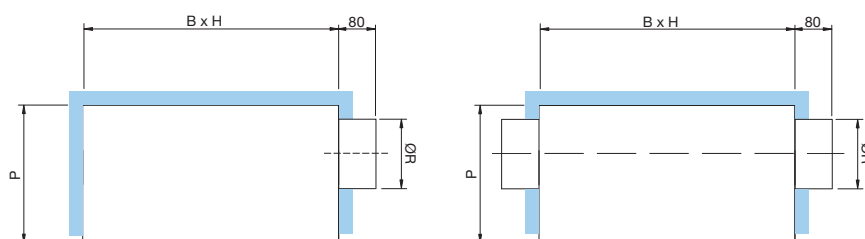
- Costruzione in lamiera di acciaio zincato
- Con o senza isolamento

## Versioni

- **PP90**: plenum con stacco laterale
- **PP91**: plenum con stacco superiore

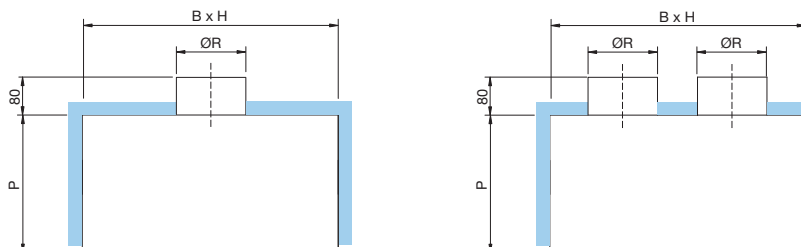
## Dimensioni

## PP90 (con attacco laterale)



| Dimensione | Portata max<br>m³/h | B<br>mm | H<br>mm | P<br>mm | ØR<br>mm | numero<br>stacchi | materiale<br>stacchi |
|------------|---------------------|---------|---------|---------|----------|-------------------|----------------------|
| 595 x 295  | 600                 | 578     | 278     | 290     | 200      | 1                 | ABS*                 |
| 595 x 295  | 1700                | 578     | 278     | 290     | 200      | 2                 | ABS*                 |
| 595 x 595  | 1500                | 578     | 578     | 400     | 300      | 1                 | Acciaio              |
| 595 x 595  | 3000                | 578     | 578     | 400     | 300      | 2                 | Acciaio              |
| 670 x 670  | 1300                | 653     | 653     | 400     | 315      | 1                 | Acciaio              |
| 670 x 670  | 4500                | 653     | 653     | 400     | 315      | 2                 | Acciaio              |

## PP91 (con attacco superiore)



| Dimensione | Portata max<br>m³/h | B<br>mm | H<br>mm | P<br>mm | ØR<br>mm | numero<br>stacchi | materiale<br>stacchi |
|------------|---------------------|---------|---------|---------|----------|-------------------|----------------------|
| 595 x 295  | 600                 | 578     | 278     | 290     | 200      | 1                 | ABS*                 |
| 595 x 295  | 1700                | 578     | 278     | 290     | 200      | 2                 | ABS*                 |
| 595 x 595  | 1500                | 578     | 578     | 400     | 300      | 1                 | Acciaio              |
| 595 x 595  | 3000                | 578     | 578     | 400     | 400      | 1                 | Acciaio              |
| 670 x 670  | 1300                | 653     | 653     | 400     | 315      | 1                 | Acciaio              |
| 670 x 670  | 3000                | 653     | 653     | 400     | 400      | 1                 | Acciaio              |
| 670 x 670  | 4500                | 653     | 653     | 400     | 450      | 1                 | Acciaio              |

\*Acciaio su richiesta

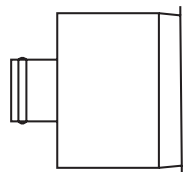
## Esempio d'ordine

|                             |     |   |   |   |    |   |   |
|-----------------------------|-----|---|---|---|----|---|---|
| Modello                     | PP9 | 0 | I | 1 | 45 | L | H |
| 0 stacco laterale           |     |   |   |   |    |   |   |
| 1 stacco superiore          |     |   |   |   |    |   |   |
| - non isolato               |     |   |   |   |    |   |   |
| I isolato                   |     |   |   |   |    |   |   |
| N. stacchi                  |     |   |   |   |    |   |   |
| Diametro stacco             |     |   |   |   |    |   |   |
| L base - esterno cornice    |     |   |   |   |    |   |   |
| H altezza - esterno cornice |     |   |   |   |    |   |   |

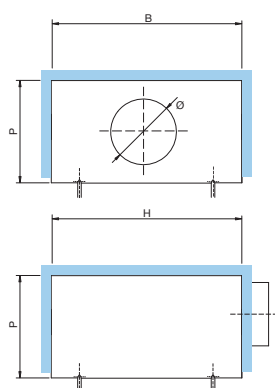
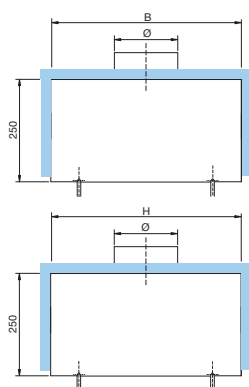
## Accessori

## Plenum per griglia USP

## PPg0-PPg1 USP



PPg0-PPg1

PPg1USP  
(con attacco superiore)PPg0USP  
(con attacco laterale)

## Descrizione

Plenum per griglia mod. USP.

## Caratteristiche tecniche

- Costruzione in lamiera di acciaio zincato
- Con o senza isolamento
- Raccordo in acciaio. Disponibile raccordo in ABS fino a diametro 250.

## Versioni

- **PPg0USP**: plenum con stacco laterale
- **PPg1USP**: plenum con stacco superiore

## Dimensioni

| Dimensione griglia |                 | B    | H   | P   | N.      | Ø   | Materiale   | Versioni     |
|--------------------|-----------------|------|-----|-----|---------|-----|-------------|--------------|
| mm                 |                 | mm   | mm  | mm  | stacchi | mm  | stacchi     | realizzabili |
| 400x400            | Nominale        | 389  | 389 | 280 | 1       | 200 | Acciaio/ABS | PPg0+PPg1    |
| 500x500            | Nominale        | 489  | 489 | 330 | 1       | 250 | Acciaio/ABS | PPg0+PPg1    |
| 600x600            | Nominale        | 589  | 589 | 390 | 1       | 315 | Acciaio     | PPg0+PPg1    |
| 600x400            | Nominale        | 589  | 389 | 330 | 1       | 250 | Acciaio/ABS | PPg0+PPg1    |
| 800x400            | Nominale        | 789  | 389 | 390 | 1       | 315 | Acciaio     | PPg0+PPg1    |
| 1000x200           | Nominale        | 989  | 189 | 330 | 1       | 250 | Acciaio/ABS | PPg0         |
| 1000x300           | Nominale        | 989  | 289 | 390 | 1       | 315 | Acciaio     | PPg0         |
| 1000x400           | Nominale        | 989  | 389 | 430 | 1       | 355 | Acciaio     | PPg0         |
| 200x600            | Nominale        | 189  | 589 | 280 | 1       | 200 | Acciaio/ABS | PPg0         |
| 200x700            | Nominale        | 189  | 689 | 280 | 1       | 200 | Acciaio/ABS | PPg0         |
| 200x1000           | Nominale        | 189  | 789 | 280 | 1       | 200 | Acciaio/ABS | PPg0         |
| 200x800            | Nominale        | 189  | 989 | 330 | 1       | 250 | Acciaio/ABS | PPg0         |
| 300x600            | Nominale        | 289  | 589 | 330 | 1       | 250 | Acciaio/ABS | PPg0         |
| 300x700            | Nominale        | 289  | 689 | 330 | 1       | 250 | Acciaio/ABS | PPg0         |
| 300x800            | Nominale        | 289  | 789 | 330 | 1       | 250 | Acciaio/ABS | PPg0         |
| 300x1000           | Nominale        | 289  | 989 | 390 | 1       | 315 | Acciaio     | PPg0         |
| 400x600            | Nominale        | 389  | 589 | 330 | 1       | 250 | Acciaio/ABS | PPg0+PPg1    |
| 400x700            | Nominale        | 389  | 689 | 390 | 1       | 315 | Acciaio     | PPg0+PPg1    |
| 400x800            | Nominale        | 389  | 789 | 390 | 1       | 315 | Acciaio     | PPg0+PPg1    |
| 400x1000           | Nominale        | 389  | 989 | 390 | 1       | 315 | Acciaio     | PPg0+PPg1    |
| 595x295            | Esterno cornice | 553  | 253 | 280 | 1       | 200 | Acciaio/ABS | PPg0+PPg1    |
| 595x595            | Esterno cornice | 553  | 553 | 390 | 1       | 315 | Acciaio     | PPg0+PPg1    |
| 620x620            | Esterno cornice | 578  | 578 | 390 | 1       | 315 | Acciaio     | PPg0+PPg1    |
| 670x670            | Esterno cornice | 628  | 628 | 430 | 1       | 355 | Acciaio     | PPg0+PPg1    |
| 1195x595           | Esterno cornice | 1153 | 553 | 390 | 2       | 315 | Acciaio     | PPg0+PPg1    |

## Esempio d'ordine

| Modello                     | PPg | o | USP | I | M | L | H |
|-----------------------------|-----|---|-----|---|---|---|---|
| o stacco laterale           |     |   |     |   |   |   |   |
| 1 stacco superiore          |     |   |     |   |   |   |   |
| USP                         |     |   |     |   |   |   |   |
| - non isolato               |     |   |     |   |   |   |   |
| I isolato                   |     |   |     |   |   |   |   |
| A stacco in ABS*            |     |   |     |   |   |   |   |
| M stacco in acciaio         |     |   |     |   |   |   |   |
| L base - esterno cornice    |     |   |     |   |   |   |   |
| H altezza - esterno cornice |     |   |     |   |   |   |   |

\*raccordo ABS disponibile fino al diametro 250

# Valvole di ventilazione

## Valvole di mandata e ripresa serie Lindab Airy



AIRY ROUN



AIRY BOW



AIRY SQUA



AIRY ELLI



AIRY RECT

### Descrizione

Valvola di mandata e ripresa per installazioni a parete e a soffitto.

### Caratteristiche tecniche

- Costruzione in due parti: corpo valvola (**AIRYB**) e frontale (**AIRYFP**)
- Costruzione in lamiera di acciaio zincato.
- Finitura standard in RAL 9010 gloss 30 o RAL 9003 gloss 30.  
Altri colori disponibili su richiesta. E' possibile inoltre verniciare il frontale con il colore della parete o ricoprirlo con carta da parati. Su richiesta, frontale in acciaio inox.
- Frontale disponibile in 5 forme
- Fissaggio del frontale al corpo valvola tramite molle
- Fissaggio al canale o alla parete tramite alette di fissaggio ad artiglio
- Adatta in ristrutturazioni o edifici di nuova costruzione.

### Versioni

- **ROUN**: Frontale circolare
- **BOW**: Frontale quadrato con lati arrotondati
- **SQUA**: Frontale quadrato
- **ELLI**: Frontale ellittico
- **RECT**: Frontale rettangolare

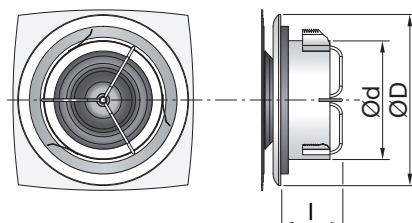
### Accessori

- **ILVRU**: Manicotto. Vedi p. 315
- **AIRYBP**: Piastra di settorializzazione

### Dimensioni

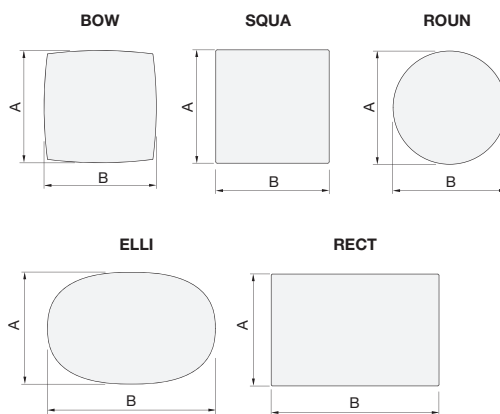
#### AIRYB - corpo valvola

| $\varnothing d_{nom}$ | $\varnothing d$ | $\varnothing D$ | l  | Peso |
|-----------------------|-----------------|-----------------|----|------|
| mm                    | mm              | mm              | mm | kg   |
| 100                   | 90              | 137,5           | 54 | 0,13 |
| 125                   | 114             | 156             | 57 | 0,18 |
| 160                   | 149             | 191             | 57 | 0,28 |



#### AIRYFP - frontale valvola

| $\varnothing d_{nom}$ | A   | B   | Versione | Peso |
|-----------------------|-----|-----|----------|------|
| mm                    | mm  | mm  |          | kg   |
| 100                   | 140 | 140 | BOW      | 0,17 |
| 100                   | 140 | 210 | ELLI     | 0,21 |
| 100                   | 140 | 140 | ROUN     | 0,13 |
| 100                   | 140 | 210 | RECT     | 0,24 |
| 100                   | 140 | 140 | SQUA     | 0,17 |
| 125                   | 165 | 165 | BOW      | 0,22 |
| 125                   | 165 | 248 | ELLI     | 0,29 |
| 125                   | 165 | 165 | ROUN     | 0,18 |
| 125                   | 165 | 248 | RECT     | 0,33 |
| 125                   | 165 | 165 | SQUA     | 0,23 |
| 160                   | 210 | 210 | BOW      | 0,34 |
| 160                   | 210 | 315 | ELLI     | 0,44 |
| 160                   | 210 | 210 | ROUN     | 0,28 |
| 160                   | 210 | 315 | RECT     | 0,53 |
| 160                   | 210 | 210 | SQUA     | 0,35 |

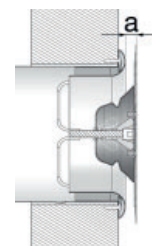


# Valvole di ventilazione

## Valvole di mandata e ripresa serie Lindab Airy

### Selezione rapida

| Modello  | Qv<br>m³/h | a<br>mm | Mandata    |          |           | Ripresa    |          |
|----------|------------|---------|------------|----------|-----------|------------|----------|
|          |            |         | $\Delta p$ | $L_{WA}$ | $L_{o,2}$ | $\Delta p$ | $L_{WA}$ |
|          |            |         | Pa         | dB(A)    | m         | Pa         | dB(A)    |
| AIRY 100 | 30         | 13      | 5          | <20      | 1         | 5          | <20      |
|          | 45         | 18      | 8          | <20      | 1,3       | 5          | <20      |
|          | 50         | 18      | 10         | <20      | 1,4       | 6          | <20      |
|          | 60         | 18      | 14         | 20       | 1,6       | 9          | 21       |
|          | 75         | 18      | 21         | 26       | 2         | 14         | 26       |
|          | 90         | 18      | 30         | 30       | 2,4       | 19         | 31       |
| AIRY 125 | 45         | 17      | 5          | <20      | 1,1       | 5          | <20      |
|          | 50         | 17      | 6          | <20      | 1,2       | 6          | <20      |
|          | 60         | 17      | 9          | <20      | 1,4       | 9          | <20      |
|          | 75         | 17      | 14         | <20      | 1,7       | 14         | <20      |
|          | 90         | 17      | 20         | 24       | 2,1       | 20         | <20      |
|          | 100        | 17      | 25         | 26       | 2,3       | 25         | 21       |
|          | 120        | 17      | 34         | 30       | 2,6       | 34         | 26       |
|          | 150        | 17      | 58         | 36       | 3,2       | 58         | 33       |
| AIRY 160 | 180        | 17      | 80         | 41       | 3,8       | 80         | 37       |
|          | 120        | 17      | 20         | 20       | 2,1       | 19         | <20      |
|          | 150        | 17      | 35         | 27       | 2,6       | 30         | 24       |
|          | 180        | 17      | 50         | 32       | 3         | 44         | 29       |
|          | 210        | 17      | 68         | 36       | 3,4       | 60         | 34       |
|          | 240        | 17      | 85         | 40       | 3,8       | 78         | 37       |
|          | 250        | 17      | 100        | >40      | 4         | 82         | 39       |
|          | 270        | 17      | 110        | >40      | 4,4       | 100        | >40      |



#### Dati validi per:

- Mandata e ripresa
- Aria isoterma
- Lancio orizzontale

a = spazio libero regolabile

Qv = portata in mandata o ripresa

$\Delta p$  = perdita di carico totale

$L_{WA}$  = livello di potenza sonora

$L_{o,2}$  = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

### Esempio d'ordine

**AIRYB** 100 RAL 9010  
**AIRYB** corpo valvola  
 100 Ød nom  
**Colore**  
 RAL 9010 - RAL 9003

**AIRYFP** 100 ELLI RAL 9010  
**AIRYFP** frontale valvola  
 100 Ød nom  
**Forma**  
 BOW, ELLI, RECT, ROUN, SQUA  
**Colore**  
 RAL 9010 - RAL 9003

#### Nota Bene

La valvola Lindab Airy deve essere ordinata in combinazione con il manicotto ILVRU.



# Valvole di ventilazione

## Valvola di mandata dotata di flangia a baionetta

**SR-S**

**SR-S**

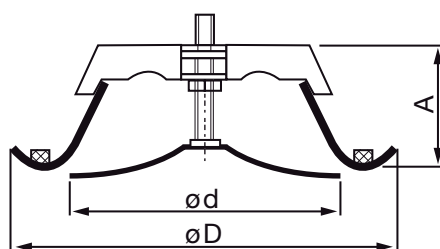
### Descrizione

Valvola di ventilazione per mandata aria completa di flangia a baionetta.

### Caratteristiche tecniche

- Costruzione in lamiera di acciaio zincato.
- Finitura: verniciatura RAL 9010 o RAL 9003
- Parte centrale della valvola regolabile
- Completa di flangia a baionetta per innesto diretto a canale

### Dimensioni



| Dimensione valvola | ØD<br>mm | Ød<br>mm | A<br>mm | Portata aria |             |
|--------------------|----------|----------|---------|--------------|-------------|
|                    |          |          |         | Min<br>m³/h  | Max<br>m³/h |
| 80                 | 115,9    | 80       | 37,5    | 20           | 70          |
| 100                | 139,5    | 93       | 39      | 20           | 100         |
| 125                | 165      | 112      | 43,5    | 50           | 180         |
| 160                | 208      | 148      | 49      | 70           | 240         |
| 200                | 247,4    | 195      | 57      | 70           | 350         |

### Esempio d'ordine

Modello **SR-S** **125**  
**125** Dimensione valvola

# Valvole di ventilazione

## Valvola di mandata non dotata di flangia a baionetta

SHH



SHH

### Descrizione

Valvola di ventilazione per mandata aria completa di flangia a baionetta.

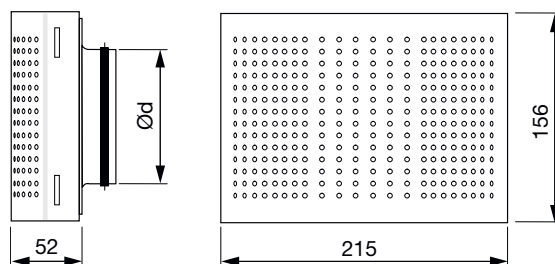
### Caratteristiche tecniche

- Costruzione in lamiera di acciaio zincato.
- Finitura: verniciatura RAL 9003
- Attacco con guarnizione a singolo labbro
- Per il collegamento a canale è necessario utilizzare flangia a baionetta. Vedi accessori

### Accessori

- **VRGL**: Flangia a baionetta standard. Vedi p. 316
- **VRGU**: Flangia a baionetta con guarnizione LindabSafe. Vedi p. 316
- **VRGM**: Flangia a baionetta con attacco femmina. Vedi p. 316

### Dimensioni



| Ød  | Peso | Portata aria |      |
|-----|------|--------------|------|
|     |      | Min          | Max  |
| mm  | kg   | m³/h         | m³/h |
| 100 | 0,60 | 10           | 110  |
| 125 | 0,60 | 10           | 110  |

### Esempio d'ordine

Modello **SHH** **125**  
**125** Dimensione Ød

# Valvole di ventilazione

## Valvola di ripresa in plastica dotata di flangia a baionetta

VP



VP

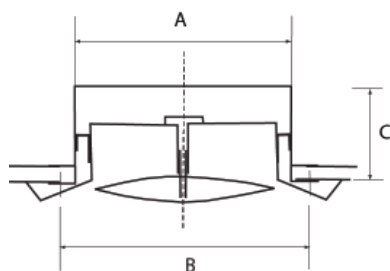
### Descrizione

Valvola di ventilazione per ripresa aria per montaggio a soffitto.

### Caratteristiche tecniche

- Costruzione in plastica
- Finitura: verniciatura RAL 9010
- Parte centrale della valvola regolabile
- Completa di flangia a baionetta per innesto diretto a canale

### Dimensioni



| Dimensione valvola | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Portata     |             |
|--------------------|---------|---------|---------|-------------|-------------|
|                    |         |         |         | Min<br>m³/h | Max<br>m³/h |
| 100                | 97      | 118     | 50      | 10          | 180         |
| 125                | 120     | 141     | 50      | 10          | 250         |
| 150                | 145     | 162     | 50      | 25          | 400         |
| 200                | 195     | 220     | 50      | 35          | 720         |

### Esempio d'ordine

Modello VP 125  
125 Dimensione valvola

# Valvole di ventilazione

## Valvola di ripresa dotata di flangia a baionetta

**SR-E**

**SR-E**

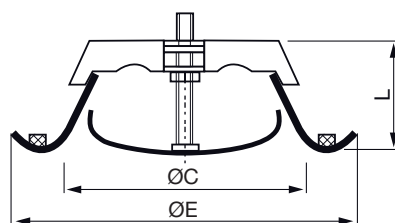
### Descrizione

Valvola di ventilazione per ripresa aria completa di flangia a baionetta.

### Caratteristiche tecniche

- Costruzione in lamiera di acciaio zincato.
- Finitura: verniciatura RAL 9010 o RAL 9003
- Parte centrale della valvola regolabile
- Completa di flangia a baionetta per innesto diretto a canale

### Dimensioni



| Dimensione valvola | ØC<br>mm | ØE<br>mm | L<br>mm | Portata aria |             |
|--------------------|----------|----------|---------|--------------|-------------|
|                    |          |          |         | Min<br>m³/h  | Max<br>m³/h |
| 80                 | 59       | 115,9    | 48,5    | 25           | 120         |
| 100                | 74       | 139,5    | 48,5    | 20           | 150         |
| 125                | 98       | 165      | 48,5    | 60           | 170         |
| 160                | 129      | 208      | 48,5    | 70           | 210         |
| 200                | 157      | 247,4    | 48,5    | 75           | 300         |

### Esempio d'ordine

Modello **SR-E** **125**  
**125** Dimensione valvola

## Valvole di ventilazione

## Valvola di ripresa non dotata di flangia a baionetta

KSU



KSU

## Descrizione

Valvola di ventilazione per ripresa aria completa di flangia a baionetta.

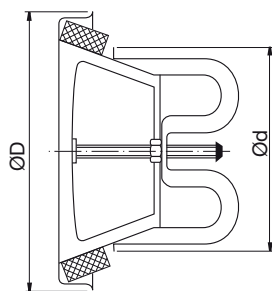
## Caratteristiche tecniche

- Costruzione in lamiera di acciaio zincato
- Finitura: verniciatura RAL 9003
- Attacco con guarnizione a singolo labbro
- Per il collegamento a canale è necessario utilizzare flangia a baionetta

## Accessori

- **VRGL**: Flangia a baionetta standard. Vedi p. 316
- **VRGU**: Flangia a baionetta con guarnizione LindabSafe. Vedi p. 316
- **VRGM**: Flangia a baionetta con attacco femmina. Vedi p. 316

## Dimensioni



| Ød  | ØD  | Peso | Portata aria |      |
|-----|-----|------|--------------|------|
|     |     |      | Min          | Max  |
| mm  | mm  | kg   | m³/h         | m³/h |
| 100 | 130 | 0.30 | 15           | 180  |
| 125 | 160 | 0.39 | 15           | 280  |
| 160 | 190 | 0.52 | 35           | 450  |
| 200 | 235 | 0.78 | 100          | 600  |

## Esempio d'ordine

Modello **SHH** **125**  
**125** Dimensione Ød

# Valvole di ventilazione

## Accessori per valvole di ventilazione



ILVRU

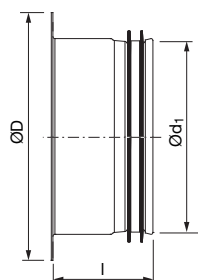
### Descrizione

Manicotto di connessione per valvola Lindab Airy.

### Caratteristiche tecniche

- Costruzione in lamiera di acciaio zincato
- Attacco con guarnizione LindabSafe

### Dimensioni



| Ød <sub>1</sub> nom<br>mm | ØD<br>mm | l<br>mm | Peso<br>kg |
|---------------------------|----------|---------|------------|
| 100                       | 125      | 51      | 0,07       |
| 125                       | 151      | 48      | 0,11       |
| 160                       | 186      | 45      | 0,16       |

### Esempio d'ordine

Modello ILVRU      125  
 Dimensione Ød<sub>1</sub> 125

# Valvole di ventilazione

## Accessori per valvole di ventilazione



VRGL



VRGU



VRGM

### Descrizione

Flange a baionetta per valvole di ventilazione.

### Caratteristiche tecniche

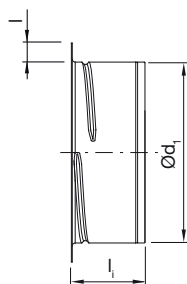
- Costruzione in lamiera di acciaio zincato.

### Modelli

- **VRGL**: Flangia a baionetta standard. Attacco privo di guarnizione
- **VRGU**: Flangia a baionetta con guarnizione LindabSafe
- **VRGM**: Flangia a baionetta con attacco femmina

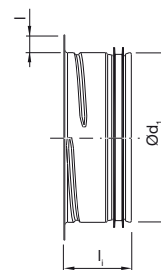
### Dimensioni

#### VRGL

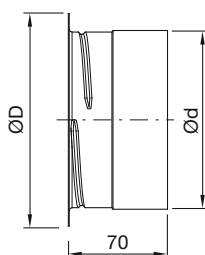


| Ød <sub>i</sub><br>mm | l<br>mm | l <sub>i</sub><br>mm | Peso<br>kg |
|-----------------------|---------|----------------------|------------|
| 100                   | 12-14   | 42                   | 0,06       |
| 125                   | 12-14   | 48                   | 0,10       |
| 160                   | 12-14   | 45                   | 0,15       |
| 200                   | 12-20   | 50                   | 0,18       |

#### VRGU



| Ød <sub>i</sub><br>mm | l<br>mm | l <sub>i</sub><br>mm | Peso<br>kg |
|-----------------------|---------|----------------------|------------|
| 80                    | 12-14   | 42                   | 0,07       |
| 100                   | 12-14   | 51                   | 0,07       |
| 125                   | 12-14   | 48                   | 0,11       |
| 160                   | 12-14   | 45                   | 0,16       |
| 200                   | 12-20   | 50                   | 0,21       |



| Ød <sub>i</sub><br>mm | ØD<br>mm | Peso<br>kg |
|-----------------------|----------|------------|
| 100                   | 125      | 0,11       |
| 125                   | 150      | 0,14       |
| 160                   | 185      | 0,19       |
| 200                   | 225      | 0,25       |

### Esempio d'ordine

Modello **VRGL**      **125**  
 Dimensione Ød<sub>i</sub>