

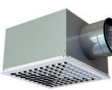


Lindab **Diffusione**

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	Diffusori a soffitto			
	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

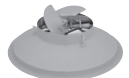
	PR1	Diff. a parete con frontale forellinato con o senza deflettore	p. 168
	NR19	Diff. a parete con frontale ad ugelli regolabili	p. 168
	DR24	Diff. a parete con frontale ad alette regolabili	p. 168

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 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 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
---	----	---------------------------------------	--------

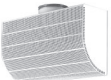
Diffusori termostatici

	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 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 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 afonica circolare	p. 288
	OLR	Griglia di transito afonica rettangolare	p. 288

Griglie industriali

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

Griglie afoniche

	LGF3R	Griglia di presa aria esterna afonica sp. 300 mm	p. 297
	LGF14R	Griglia di presa aria esterna afonica sp. 140 mm	p. 297

Griglie pedonabili

	UP	Griglia a pavimento pedonabili con o senza cornice	p. 298
---	----	--	-----------

Griglie circolari

	KWO-AL	Griglia circolare di presa aria esterna	p. 300
---	--------	---	-----------

Accessori per griglie

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

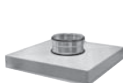
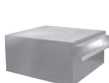
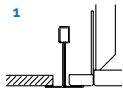
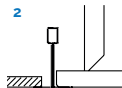
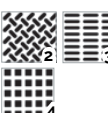
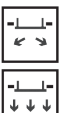
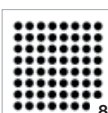
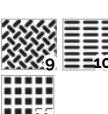
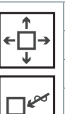
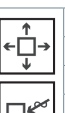
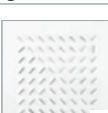
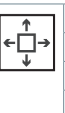
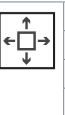
Valvole di ventilazione

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

Diffusori a pannello

Selezione e dimensionamento su
www.lindab.com

Guida alla selezione dei diffusori a pannello serie Versio

DESIGN		Tipologia di ventilazione	mandata (M) ripresa (R)	Dimensioni	Dimensioni plenum R							
						Plenum V H=80 mm	Plenum H H= Ød+90 mm	Plenum R 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	
PS	Perforato		mm						V	H	R	
		 	125									
			160									
			200									
			250									
			315									
	  	 	125									
			160									
			200									
			250									
			315									
	PS	Perforato rotazionale		mm						V	H	R
			 	125								
				160								
				200								
250												
315												
  		 	125									
			160									
			200									
			250									
			315									
RS		Rotazionale		mm						V	H	R
			 	125								
				160								
				200								
	250											
	315											
		 	125									
			160									
			200									
			250									
			315									
		 	125									
			160									
			200									
			250									
315												
NS	Ugelli		mm						V	H	R	
		 	125									
			160									
			200									
			250									
315												
GS	Griglia		mm						V	H	R	
		 	125									
			160									
			200									
			250									
315												

 Ventilazione e miscelazione

 Ventilazione a basso impulso

 Mandata

 Ripresa



Ventilazione e miscelazione



Ventilazione a basso impulso



Mandata



Ripresa

●● Combinazioni possibili

Diffusori a pannello

Selezione e
dimensionamento su
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

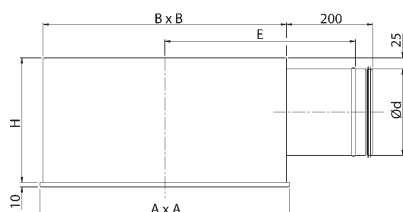
Versioni

- **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 mm	Dim. Diffusore	Q _{min} m³/h	Q _{max} m³/h	A mm	B mm	H mm	E 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 mm	Dim. Diffusore	Q _{min} m³/h	Q _{max} m³/h	A mm	B mm	H mm	E 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

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 _{0,2} [m/s]	<1	1,1	1,5	2	2,9	3,6						
	L _{wa} [dB(A)]	<20	<20	20	28	40	49						
	Δp [Pa]	<5	5	11	20	45	80						
200	L _{0,2} [m/s]		<1	1,3	1,7	2,6	3,2	4					
	L _{wa} [dB(A)]		<20	<20	<20	27	36	44					
	Δp [Pa]		<5	<5	10	22	38	60					
250	L _{0,2} [m/s]		<1	1	1,35	1,95	2,6	2,95	3,6	4,1	4,6		
	L _{wa} [dB(A)]		<20	<20	<20	<20	25	32	38	43	47		
	Δp [Pa]		<5	<5	<5	10	19	29	42	57	74		
315	L _{0,2} [m/s]				1,35	1,95	2,6	2,95	3,6	4,1	4,6	5,1	5,8
	L _{wa} [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 _{0,2} [m/s]	<1	1,1	1,6									
	L _{wa} [dB(A)]	<20	33	43									
	Δp [Pa]	5	21	48									
160	L _{0,2} [m/s]	<1	<1	1,3	1,7	2,6							
	L _{wa} [dB(A)]	<20	<20	27	35	46							
	Δp [Pa]	<5	6	13	24	53							
200	L _{0,2} [m/s]		<1	<1	1,3	2	2,6	3,3					
	L _{wa} [dB(A)]		<20	<20	23	34	42	49					
	Δp [Pa]		<5	6	11	26	46	71					
250	L _{0,2} [m/s]			<1	1	1,6	2,1	2,6	3,1	3,6			
	L _{wa} [dB(A)]			<20	<20	25	33	40	45	49			
	Δp [Pa]			<5	6	13	23	36	51	70			
315	L _{0,2} [m/s]				1	1,6	2,1	2,6	3,1	3,6			
	L _{wa} [dB(A)]				<20	24	32	39	44	49			
	Δp [Pa]				<5	10	17	27	39	52			

Dati validi per:

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

Δp = perdita di carico totale

L_{wa} = livello di potenza sonora

L_{0,2} = 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

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.

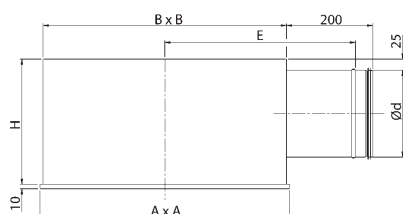
Caratteristiche tecniche

- 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 ΔT 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 mm	Dim. Diffusore	Q _{min} m³/h	Q _{max} m³/h	A mm	B mm	H mm	E 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 mm	Dim. Diffusore	Q _{min} m³/h	Q _{max} m³/h	A mm	B mm	H mm	E 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 mm	Dim. Diffusore	Q _{min} m³/h	Q _{max} m³/h	A mm	B mm	H mm	E 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

Diffusori a pannello rotazionali serie Versio

RS14-RS15-RS16

RS14

Ød mm	Dati	Portata (m³/h)											
		50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
125	L _{0,2} [m/s]	<1	1	1,7	2,2								
	L _{wa} [dB(A)]	<20	29	39	46								
	Δp [Pa]	<5	18	40	72								
160	L _{0,2} [m/s]		<1	1,3	1,7	2,6	3,5						
	L _{wa} [dB(A)]		<20	16	25	37	45						
	Δp [Pa]		<5	11	19	42	75						
200	L _{0,2} [m/s]			1	1,3	2	2,6	3,3					
	L _{wa} [dB(A)]			<20	17	28	36	43					
	Δp [Pa]			5	9	20	35	55					
250	L _{0,2} [m/s]				1	1,6	2,1	2,6	3,1	3,6			
	L _{wa} [dB(A)]				<20	20	28	34	43	44			
	Δp [Pa]				5	11	19	30	40	58			
315	L _{0,2} [m/s]				1	1,6	2,1	2,6	3,1	3,6	4,1	4,8	5,2
	L _{wa} [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_{wa} = livello di potenza sonoraL_{0,2} = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

RS15

Ød mm	Dati	Portata (m³/h)											
		50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
160	L _{0,2} [m/s]	<1	<1	1,3	1,7	2,7	3,5						
	L _{wa} [dB(A)]	<20	<20	<20	25	37	45						
	Δp [Pa]	<5	<5	11	19	42	75						
200	L _{0,2} [m/s]		<1	1	1,4	2,1	2,8	3,5					
	L _{wa} [dB(A)]		<20	<20	<20	28	36	43					
	Δp [Pa]		<5	5	9	20	35	55					
250	L _{0,2} [m/s]			<1	1	1,5	2,1	2,6	3,1	3,6			
	L _{wa} [dB(A)]			<20	<20	20	28	34	39	44			
	Δp [Pa]			<5	5	11	19	30	43	58			
315	L _{0,2} [m/s]				1	1,5	2,1	2,6	3,1	3,6	4		
	L _{wa} [dB(A)]				<20	<20	24	30	36	40	44		
	Δp [Pa]				<5	7	13	21	30	41	53		

RS16

Ød mm	Dati	Portata (m³/h)											
		150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
250	L _{0,2} [m/s]		1	1,5	2,1	2,6	3,1	3,6	4	4,8			
	L _{wa} [dB(A)]		<20	<20	23	29	34	39	43	46			
	Δp [Pa]		<5	8	14	23	33	44	58	73			
315	L _{0,2} [m/s]				2,1	2,6	3,1	3,6	4	4,8	5,1	5,9	6,2
	L _{wa} [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

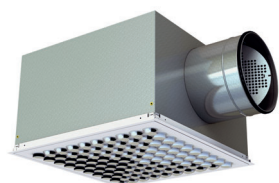
Modello	RS	14	H	S	2	200	1
14-15-16 design							
H-V-R tipo di plenum							
S-E mandata-ripresa							
Regolazione							
0 senza serranda (solo versione H, V)**							
1 con serranda (H, R)							
1 con serranda e prese di pressione (H)							
200 dimensione Ød							
1 tipologia di controsoffitto							

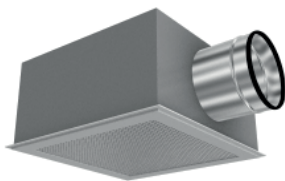
** La versione verticale è priva di regolazione

Diffusori a pannello

Selezione e
dimensionamento su
www.lindab.com

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.

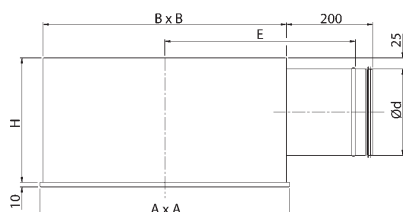
Caratteristiche tecniche

- 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 ΔT 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

Ød mm	Dim. Diffusore	Q _{min} m³/h	Q _{max} m³/h	A mm	B mm	H mm	E 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

Ød mm	Dim. Diffusore	Q _{min} m³/h	Q _{max} m³/h	A mm	B mm	H mm	E 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

Diffusori a pannello rotazionali serie serie Versio

NS19-GS23

Selezione rapida

NS19

Ød mm	Dati	Portata (m³/h)											
		50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
125	L _{0,2} [m/s]	<1	1,7	2,2	3,2	4							
	L _{wa} [dB(A)]	<20	<20	28	36	47							
	Δp [Pa]	<5	10	22	39	88							
160	L _{0,2} [m/s]		1	1,8	2,3	3,3	4,3						
	L _{wa} [dB(A)]		<20	20	28	39	47						
	Δp [Pa]		5	10	19	42	75						
200	L _{0,2} [m/s]			1,8	2,3	3,25	4,3	5,2	6,4				
	L _{wa} [dB(A)]			<20	<20	29	38	44	50				
	Δp [Pa]			5	9	20	35	55	79				
250	L _{0,2} [m/s]				2	2,7	3,8	4,6	5,2	6,3			
	L _{wa} [dB(A)]				<20	20	28	34	39	44			
	Δp [Pa]				<5	10	17	26	38	52			
315	L _{0,2} [m/s]				1,4	2	2,6	3,1	3,7	4,2	4,9	5,3	5,9
	L _{wa} [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_{wa} = livello di potenza sonora

L_{0,2} = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

GS23

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

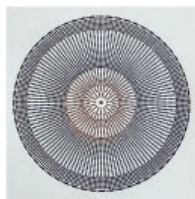
200 dimensione Ød

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

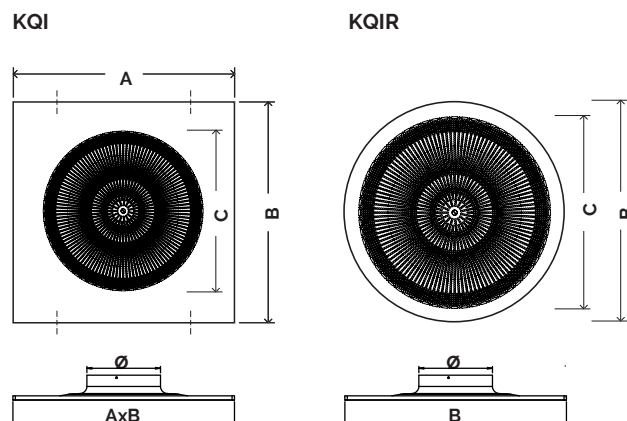
Versioni

- **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
KQI	125/300	596	596	296	123
	160/400	596	596	368	155
	200/500	596	596	452	195
	250/600	596	596	524	245
KQIR	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 _k (m²)		40	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	
125 (0,021)	L _{wa} [dB(A)]	<20	30	36	41	45	48						Dati validi per: - Mandata - Aria isotermica - Lancio con effetto soffitto							
	V _k [m/s]	0,5	1	1,3	1,6	2	2,3													
	Δpt [Pa]	3	11	19	30	44	60													
	L _{0,2} [m]	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8													
160 (0,03)	L _{wa} [dB(A)]			<20	<20	24	28	32	39	44	49		A_k = area libera effettiva V_k = velocità frontale effettiva Δpt = perdita di carico totale L_{wa} = livello di potenza sonora L_{0,2} = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s							
	V _k [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 _{0,2} [m]			1,8	2	2,3	2,5	2,8	3,2	3,6	4									
200 (0,046)	L _{wa} [dB(A)]						<20	<20	23	29	35	40	44	47						
	V _k [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 _{0,2} [m]						1,1	1,3	1,8	2,3	2,9	3,5	4,2	4,8						
250 (0,08)	L _{wa} [dB(A)]								<20	21	26	30	34	37	40	43	46	48	50	
	V _k [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 _{0,2} [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

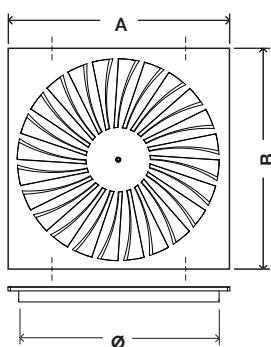
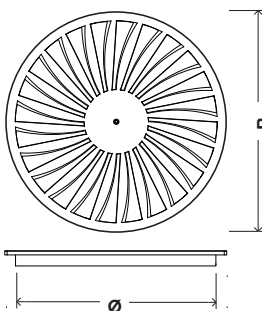
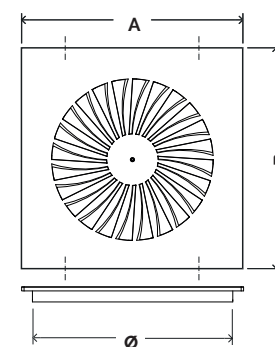
Versioni

- **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
KGQ KGQR	300	296	296	238
	400	396	396	338
	500	496	496	438
	600	596	596	538
	625	621	621	538
KGQT	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 _k (m²)		100	175	250	325	400	475	550	625	700	775	850	925	1000	1075	1150	1225	1300	1375
300 (0,02)	L _{wa} [dB(A)]	<20	31	41	49														
	V _k [m/s]	1.4	2.5	3.5	4.5														
	Δpt [Pa]	8	23	46	78														
	L _{0,2} [m]	1.2	2.5	3.9	5.4														
400 (0,03)	L _{wa} [dB(A)]		<20	24	33	39	44	49											
	V _k [m/s]		1.6	2.3	3	3.7	4.4	5.1											
	Δpt [Pa]		6	13	22	33	47	63											
	L _{0,2} [m]		2.1	3	3.8	4.7	5.5	6.3											
500 (0,05)	L _{wa} [dB(A)]				<20	22	27	31	35	38	41	44	47	49					
	V _k [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 _{0,2} [m]				3	4	5.1	6.4	7.6	8.9	10.3	11.8	13.4	14.9					
600 (0,07)	L _{wa} [dB(A)]					<20	<20	21	25	28	31	34	37	39	41	43	45	47	48
	V _k [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 _{0,2} [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 (0,07)	L _{wa} [dB(A)]					<20	<20	21	25	28	31	34	37	39	41	43	45	47	48
	V _k [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 _{0,2} [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_k = area libera effettiva

V_k = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L_{wa} = livello di potenza sonora

L_{0,2} = 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

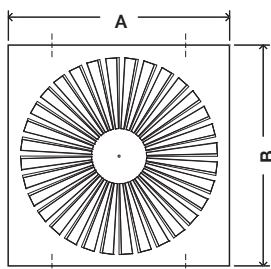
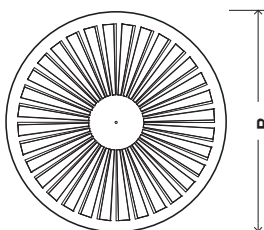
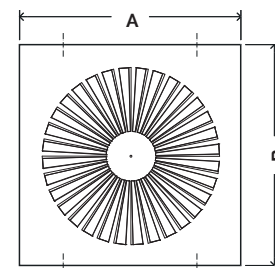
Versioni

- **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
KPQ KPQR	300	296	296
	400	396	396
	500	496	496
	600	596	596
	625	621	621
KPQT	300	596	596
	400	596	596
	500	596	596
KPQD	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 _k (m²)		75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
300 (0,01)	L _{wa} [dB(A)]	<20	<20	25	30	35	39	45	50				Dati validi per: - Mandata - Aria isotermica - Lancio con effetto soffitto						
	V _k [m/s]	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,6	6,9	8,3										
	Δpt [Pa]	2	3	5	8	10	13	20	30										
	L _{0,2} [m]	1,1	1,5	1,9	2,3	2,8	3,2	4	4,9										
400 (0,016)	L _{wa} [dB(A)]		<20	<20	21	25	28	34	38	42	46	49	A_k = area libera effettiva V_k = velocità frontale effettiva Δpt = perdita di carico totale L_{wa} = livello di potenza sonora L_{0,2} = lancio alla velocità terminale di 0.2 m/s						
	V _k [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 _{0,2} [m]		1,1	1,4	1,7	2,1	2,4	3	3,7	4,4	5,1	5,9							
500 (0,033)	L _{wa} [dB(A)]					<20	<20	22	27	31	34	38	40	43	45	47	49		
	V _k [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 _{0,2} [m]					1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,6	6,1	6,6		
600 (0,049)	L _{wa} [dB(A)]							<20	<20	21	25	29	32	34	37	39	41	43	45
	V _k [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 _{0,2} [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 (0,049)	L _{wa} [dB(A)]							<20	<20	21	25	29	32	34	37	39	41	43	45
	V _k [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 _{0,2} [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_k = area libera effettiva

V_k = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L_{wa} = livello di potenza sonora

L_{0,2} = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

Esempio d'ordine

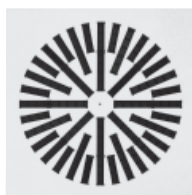
Modello **KPQ** - **400**

- 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

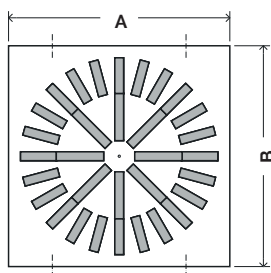
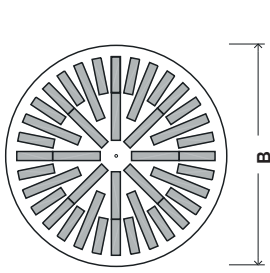
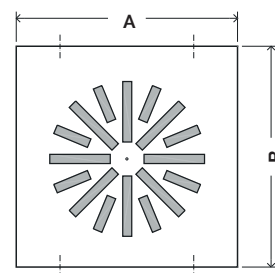
Versioni

- **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
KQ1 KQ1R	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
KQ1T	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
KQ8 ASKQ1	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
KQ8T ASKQ1T	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 _k (m²)		60	75	100	125	150	175	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1300	1500
300 (0,007)	L _{wa} [dB(A)]	<20	<20	27	34	40	45												
	V _k [m/s]	2.4	2.9	3.9	4.8	5.8	6.8												
	Δpt [Pa]	7	11	19	30	43	58												
	L _{0.2} [m]	0.9	1.3	2.2	3.3	4.6	6												
400 (0,017)	L _{wa} [dB(A)]				<20	<20	21	25	36	45									
	V _k [m/s]				2.1	2.5	2.9	3.3	4.9	6.6									
	Δpt [Pa]				6	9	12	15	34	60									
	L _{0.2} [m]				1.4	2	2.6	3.3	6.5	10.8									
500/32 (0,027)	L _{wa} [dB(A)]				<20	<20	21	24	34	42	48								
	V _k [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 _{0.2} [m]				1	1.4	1.8	2.3	4.4	7.2	10.5								
500/40 (0,037)	L _{wa} [dB(A)]					<20	<20	<20	26	32	37	41	45	48					
	V _k [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 _{0.2} [m]					1.1	1.5	1.8	3.5	5.7	8.2	11.1	14.2	17.7					
600 (0,043)	L _{wa} [dB(A)]						<20	<20	22	28	33	37	40	42	45				
	V _k [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 _{0.2} [m]						1.4	1.7	3.2	5.1	7.4	10	12.7	15.8	19.2				
625 (0,043)	L _{wa} [dB(A)]						<20	<20	22	28	33	37	40	42	45				
	V _k [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 _{0.2} [m]						1.4	1.7	3.2	5.1	7.4	10	12.7	15.8	19.2				
800 (0,07)	L _{wa} [dB(A)]						<20	<20	<20	20	22	24	26	27	29	30	31	33	34
	V _k [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 _{0.2} [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 (0,07)	L _{wa} [dB(A)]						<20	<20	<20	20	22	24	26	27	29	30	31	33	34
	V _k [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 _{0.2} [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 isotermica
- Lancio con effetto sof

A_k = area libera effettiva
V_k = velocità frontale effettiva
Δpt = perdita di carico totale
L_{wa} = livello di potenza sonora
L_{0,2} = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

ASKQ1

Dimensione		Portata aria (m³/h)																	
A _k (m²)		60	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	675	750	800
300 (0,006)	L _{wa} [dB(A)]	<20	<20	26	32	38	42	46											
	V _k [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 _{0,2} [m]	1.1	1.3	1.7	2	2.4	2.7	3											
400 (0,022)	L _{wa} [dB(A)]						<20	<20	22	28	33	38	41	45	48				
	V _k [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 _{0,2} [m]						2.3	2.6	3.1	3.6	4.1	4.6	5.1	5.6	6.1				
500 (0,036)	L _{wa} [dB(A)]							<20	<20	25	29	34	37	41	44	46	50		
	V _k [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 _{0,2} [m]							2.1	2.5	2.9	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.4	5.9		
600 (0,055)	L _{wa} [dB(A)]									<20	<20	24	28	32	36	39	44	48	50
	V _k [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 _{0,2} [m]									2.6	3	3.4	3.7	4.1	4.4	4.7	5.2	5.7	6
625 (0,055)	L _{wa} [dB(A)]									<20	<20	24	28	32	36	39	44	48	50
	V _k [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 _{0,2} [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

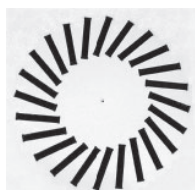
1 feritoie a stella, deflettori regolabili

- 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

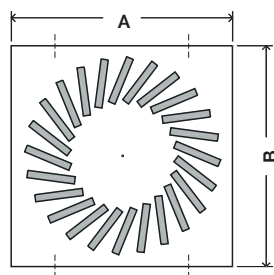
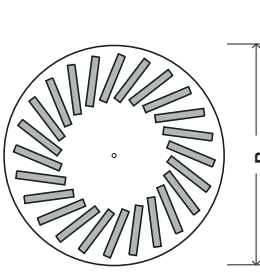
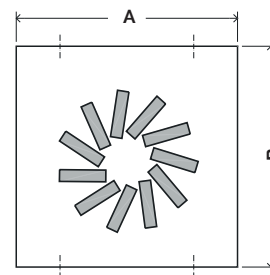
Versioni

- **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
KQ2 KQ2R KQ9 ASKQ2	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
KQ2T KQ9T ASKQ2T	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 _k (m²)		75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
300 (0,008)	L _{wa} [dB(A)]	<20	23	30	35	40	44												
	V _k [m/s]	2,5	3,4	4,2	5,1	5,9	6,7												
	Δpt [Pa]	9	17	26	38	51	67												
	L _{0,2} [m]	1	1,7	2,5	3,4	4,4	5,6												
400 (0,017)	L _{wa} [dB(A)]			<20	<20	24	28	31	34	40	44	48							
	V _k [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 _{0,2} [m]			2	2,6	3,3	4,1	4,8	5,5	7,2	9,1	11,1							
500 (0,021)	L _{wa} [dB(A)]				<20	<20	23	27	29	35	40	44	48						
	V _k [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 _{0,2} [m]				2,3	2,8	3,4	4	4,6	5,9	7,4	8,9	10,5						
600 (0,032)	L _{wa} [dB(A)]						<20	<20	<20	22	27	31	34	37	40	43	45	47	49
	V _k [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 _{0,2} [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 (0,032)	L _{wa} [dB(A)]						<20	<20	<20	22	27	31	34	37	40	43	45	47	49
	V _k [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 _{0,2} [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 isotermica
- Lancio con effetto sof

A_k = area libera effettiva
V_k = velocità frontale effettiva
Δpt = perdita di carico totale
L_{wa} = livello di potenza sonora
L_{0,2} = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

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

A_k = area libera effettiva
 V_k = velocità frontale effettiva
 Δpt = perdita di carico totale
 L_{wa} = livello di potenza sonora
 L_{0,2} = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

ASKQ2

Dimensione		Portata aria (m³/h)																	
A _k (m²)		75	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1550
300 (0,006)	L _{wa} [dB(A)]	<20	<20	31	39	45	50												
	V _k [m/s]	3,5	4,7	7	9,3	11,5	13,8												
	Δpt [Pa]	6	10	23	41	62	89												
	L _{0,2} [m]	1,9	2,1	2,4	2,7	2,9	3,1												
400 (0,012)	L _{wa} [dB(A)]					23	30	35	39	47									
	V _k [m/s]					5,8	6,9	8,1	9,3	11,6									
	Δpt [Pa]					16	23	31	41	65									
	L _{0,2} [m]					2,6	2,8	3	3,2	3,5									
500/16 (0,021)	L _{wa} [dB(A)]						<20	21	25	33	39	44	48						
	V _k [m/s]						4	4,6	5,3	6,6	8	9,2	10,6						
	Δpt [Pa]						9	13	16	26	37	50	66						
	L _{0,2} [m]						2	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7						
500/24 (0,018)	L _{wa} [dB(A)]				<20	21	26	31	35	41	46	50							
	V _k [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 _{0,2} [m]				2,2	2,4	2,6	2,8	2,9	3,2	3,5	3,7							
600 (0,032)	L _{wa} [dB(A)]						<20	<20	<20	25	30	34	38	41	44	47			
	V _k [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 _{0,2} [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 m³/h
- Foro centrale e vite M6x80
- Mandata e ripresa
- Fissaggio con viti laterali o vite centrale

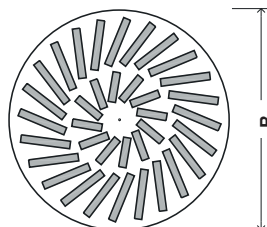
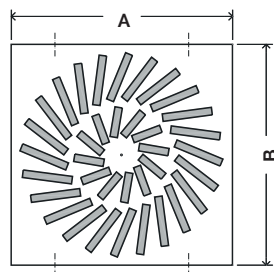
Versioni

- **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 KQ3R 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 _k (m²)		225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
600/36 (0.039)	L _{wa} [dB(A)]	<20	<20	<20	20	25	29	32	36	39	41	46	50						
	V _k [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 _{0.2} [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 (0.039)	L _{wa} [dB(A)]	<20	<20	<20	20	25	29	32	36	39	41	46	50	Dati validi per: - Mandata - Aria isotermica - Lancio con effetto sof A _k = area libera effettiva V _k = velocità frontale effettiva Δpt = perdita di carico totale L _{wa} = livello di potenza sonora L _{0.2} = lancio alla velocità terminale di 0.2 m/s					
	V _k [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 _{0.2} [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 (0.043)	L _{wa} [dB(A)]		<20	<20	<20	22	27	30	33	36	39	43	47						
	V _k [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 _{0.2} [m]		2.8	3.1	3.5	4.2	5	5.8	6.6	7.4	8.2	9.9	11.7						
625/48 (0.043)	L _{wa} [dB(A)]		<20	<20	<20	22	27	30	33	36	39	43	47						
	V _k [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 _{0.2} [m]		2.8	3.1	3.5	4.2	5	5.8	6.6	7.4	8.2	9.9	11.7						
800 (0.085)	L _{wa} [dB(A)]						<20	<20	<20	21	24	28	32	36	39	42	44	47	49
	V _k [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 _{0.2} [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 (0.085)	L _{wa} [dB(A)]						<20	<20	<20	21	24	28	32	36	39	42	44	47	49
	V _k [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 _{0.2} [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 _k (m²)		225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
600/48 (0,04)	L _{wa} [dB(A)]								<20	<20	24	28	32	35	38	41	44	48	
	V _k [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 _{o,2} [m]								2,6	2,8	3	3,2	3,3	3,5	3,6	3,7	3,9	4	
625/54 (0,085)	L _{wa} [dB(A)]									<20	20	24	28	31	34	36	40	43	46
	V _k [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 _{o,2} [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

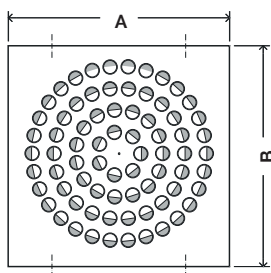
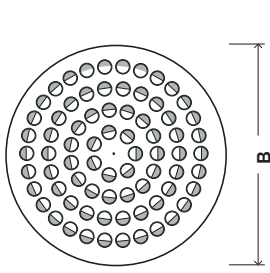
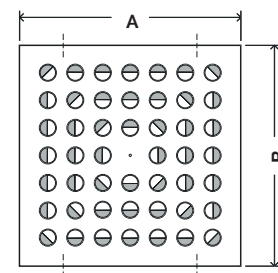
Versioni

- **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
KQ40 KQ40R	400	22	396	396
	500	44	496	496
	600	74	596	596
	600	100	596	596
	625	74	621	621
KQ40T	400	22	596	596
	500	44	596	596
KQ42	400	24	396	396
	500	48	496	496
	600	80	596	596
	625	80	621	621
KQ42T	400	24	596	596
	500	48	596	596
KQ44	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 _k (m²)		35	50	70	90	110	130	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500
400 (0,006)	L _{wa} [dB(A)]	<20	20	28	35	40	43	47										
	V _k [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 _{o,2} [m]	1,3	1,6	2	2,4	2,8	3,1	3,5										
	L _{wa} [dB(A)]				<20	23	27	31	35	39	43	45	48	50				
500 (0,011)	V _k [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 _{o,2} [m]				1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,4	3,7	4	4,3	4,6				
	L _{wa} [dB(A)]						<20	<20	23	27	31	34	37	40	45	49		
	V _k [m/s]						1,9	2,2	2,6	2,9	3,3	3,6	4	4,3	5,1	5,8		
600 (0,019)	Δpt [Pa]						4	6	8	11	13	16	20	23	32	42		
	L _{o,2} [m]						1,9	2,1	2,4	2,7	3	3,2	3,5	3,7	4,3	4,8		
	L _{wa} [dB(A)]						<20	<20	23	27	31	34	37	40	45	49		
	V _k [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		
625 (0,019)	L _{wa} [dB(A)]						<20	<20	23	27	31	34	37	40	45	49		
	V _k [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 _{o,2} [m]						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 _k (m²)		35	50	70	90	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	500	600	700
400 (0,006)	L _{wa} [dB(A)]	<20	<20	26	33	35	41	45	49									
	V _k [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 _{o,2} [m]	1,4	1,8	2,2	2,7	3	3,5	4,1	4,6									
	L _{wa} [dB(A)]				<20	<20	24	29	33	37	40	43	48					
500 (0,012)	V _k [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 _{o,2} [m]				2	2,2	2,7	3,1	3,5	3,9	4,3	4,6	5,4					
	L _{wa} [dB(A)]						<20	<20	21	25	28	31	37	42	46			
	V _k [m/s]						1,7	2	2,4	2,7	3,1	3,3	4	4,7	5,4			
600 (0,021)	Δpt [Pa]						4	5	7	9	12	14	20	27	36			
	L _{o,2} [m]						2,1	2,4	2,8	3,1	3,5	3,7	4,4	5	5,6			
	L _{wa} [dB(A)]						<20	<20	21	25	28	31	37	42	46			
	V _k [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			
625 (0,021)	L _{o,2} [m]						2,1	2,4	2,8	3,1	3,5	3,7	4,4	5	5,6			
	L _{wa} [dB(A)]						<20	<20	21	25	28	31	37	42	46			
	V _k [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 _{o,2} [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 _k (m²)		35	50	70	90	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	500	600	700
600-100 (0,006)	L _{wa} [dB(A)]						<20	<20	20	23	26	29	33	37	41	47		
	V _k [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 _{o,2} [m]						1,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5	3	3,5	4	4,9		
	L _{wa} [dB(A)]						<20	<20	<20	22	25	30	34	38	44	49		
600-120 (0,012)	V _k [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 _{o,2} [m]						1,3	1,5	1,8	2	2,1	2,6	3	3,4	4,2	5		
	L _{wa} [dB(A)]						<20	<20	<20	<20	24	28	31	37	42	46	49	
	V _k [m/s]						1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,6	3	3,7	4,5	5,2	6	
600-144 (0,021)	Δpt [Pa]						2	3	3	4	6	8	10	16	23	31	41	
	L _{o,2} [m]						1,5	1,7	1,9	2,1	2,5	2,9	3,4	4,2	5	5,9	6,7	
	L _{wa} [dB(A)]						<20	<20	<20	<20	24	28	31	37	42	46	49	
	V _k [m/s]						1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,6	3	3,7	4,5	5,2	6	
	Δpt [Pa]						2	3	3	4	6	8	10	16	23	31	41	
600-144 (0,021)	L _{o,2} [m]						1,5	1,7	1,9	2,1	2,5	2,9	3,4	4,2	5	5,9	6,7	
	L _{wa} [dB(A)]						<20	<20	<20	<20	24	28	31	37	42	46	49	
	V _k [m/s]						1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,6	3	3,7	4,5	5,2	6	
	Δpt [Pa]						2	3	3	4	6	8	10	16	23	31	41	
	L _{o,2} [m]						1,5	1,7	1,9	2,1	2,5	2,9	3,4	4,2	5	5,9	6,7	

Dati validi per:

- Mandata
- Aria isoterma
- Lancio con effetto sof

A_k = area libera effettiva
V_k = velocità frontale effettiva
Δpt = 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

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

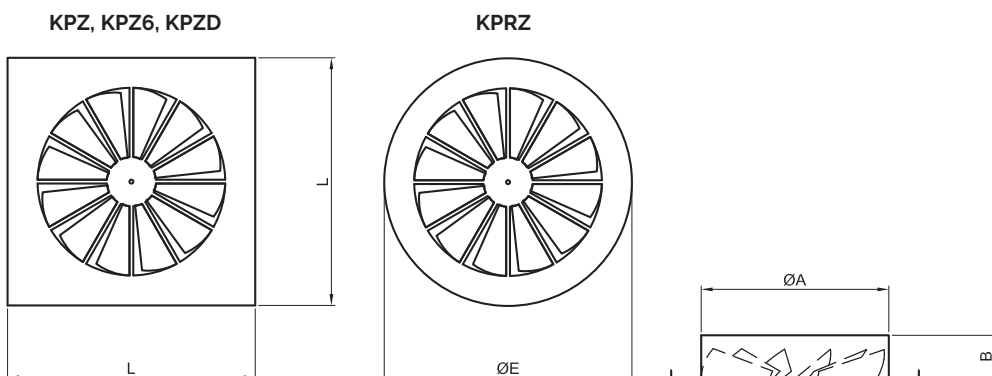
Versioni

- **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 _k (m²)		50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900
125 (0,009)	L _{wa} [dB(A)]	27	39	48															
	V _k [m/s]	1,5	2,3	3,1															
	Δpt [Pa]	11	25	45															
	L _{0,2} [m]	2	2,5	2,8															
160 (0,015)	L _{wa} [dB(A)]	<20	30	40	47														
	V _k [m/s]	1	1,4	1,9	2,4														
	Δpt [Pa]	4	10	18	28														
	L _{0,2} [m]	1,8	2,1	2,5	2,7														
200 (0,022)	L _{wa} [dB(A)]		<20	24	30	36	40	44	50										
	V _k [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 _{0,2} [m]		1,8	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,2										
250 (0,034)	L _{wa} [dB(A)]			<20	<20	24	28	32	38	44	48								
	V _k [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 _{0,2} [m]			2	2,2	2,4	2,6	2,8	3,1	3,3	3,6								
315 (0,054)	L _{wa} [dB(A)]							<20	<20	25	31	36	40	44	47	50			
	V _k [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 _{0,2} [m]							2,3	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,7	3,9			
355 (0,068)	L _{wa} [dB(A)]								<20	23	29	34	39	43	46	50			
	V _k [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 _{0,2} [m]								2,5	2,7	2,9	3,1	3,2	3,4	3,5	3,7			
400 (0,085)	L _{wa} [dB(A)]										<20	<20	21	25	28	31	36	41	45
	V _k [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 _{0,2} [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_k = area libera effettiva

V_k = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L_{wa} = livello di potenza sonora

L_{0,2} = 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.

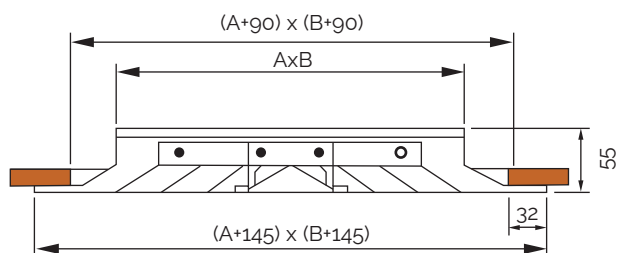
Caratteristiche tecniche

- 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 m³/h	L _{0,25} m	Δp Pa	L _{WA} dB(A)	Qv m³/h	L _{0,25} m	Δp Pa	L _{WA} dB(A)	Qv m³/h	L _{0,25} m	Δp Pa	L _{WA} dB(A)	Qv m³/h	L _{0,25} m	Δp Pa	L _{WA} dB(A)	Qv m³/h	L _{0,25} m	Δp Pa	L _{WA} 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 _{WA}	Δp
Ripresa	+3 dB(A)	x 1,1

Qv = portata
 Δp = perdita di carico
 L_{WA} = livello di potenza sonora
 L_{0,25} = lancio alla velocità terminale di 0,25 m/s

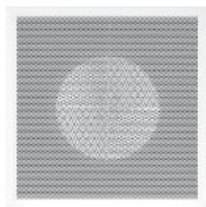
Esempio d'ordine

Modello **KN 4 N 150 150**
4 a quattro vie
3 a tre vie
2A a due vie ad angolo
2 a due vie contrapposte
1 a una via
 -
150 dimensione A
150 dimensione B

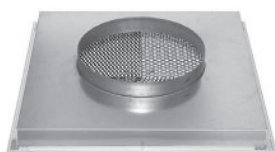
Diffusori a pannello

Diffusore forellinato con cornice e plenum

KTF



KTF



Descrizione

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

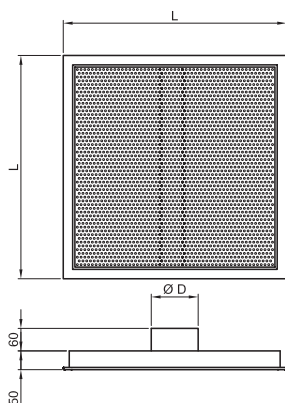
Caratteristiche tecniche

- 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 A _k (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 (0,029)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{o,2} [m]			<20 1,4 7 1,5	21 1,9 13 2	34 2,8 29 3	43 3,8 51 4	50 4,8 80 5											
	4000200 (0,057)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{o,2} [m]				<20 1,5 8 2,1	24 1,9 13 2,8	31 2,4 21 3,6	37 2,9 30 4,3	42 3,4 41 5	47 3,9 54 5,7									
	5000250 (0,094)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{o,2} [m]					<20 1,2 5 2,2	<20 1,5 8 2,8	23 1,8 11 3,3	28 2,1 15 3,8	32 2,4 20 4,4	36 2,7 25 4,9	39 3 31 5,5	43 3,3 38 6	45 3,5 44 6,5	48 3,8 52 7,1				
	600160 (0,14)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{o,2} [m]			<20 0,4 9 0,9	32 0,6 19 1,4	41 0,8 33 1,8	49 1 52 2,3												
	600200 (0,14)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{o,2} [m]				<20 0,6 8 1,4	27 0,8 14 1,8	34 1 21 2,3	40 1,2 31 2,7	45 1,4 42 3,2	49 1,6 55 3,6									
	600250 (0,14)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{o,2} [m]					<20 0,8 6 1,8	<20 1 9 2,3	25 1,2 13 2,7	30 1,4 17 3,2	35 1,6 22 3,6	39 1,8 28 4,1	42 2 35 4,5	45 2,2 43 5	48 2,4 51 5,4					
	600315 (0,14)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{o,2} [m]							<20 1,2 5 2,7	<20 1,4 7 3,2	20 1,6 9 3,6	23 1,8 11 4,1	27 2 14 4,5	30 2,2 17 5	33 2,4 20 5,4	35 2,6 24 5,9	39 2,9 29 6,6	42 3,2 36 7,2	46 3,6 45 8,2	
	3000160 (0,029)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{o,2} [m]	<20 1 4 0,6	22 1,2 6 0,7	28 1,4 8 0,9	38 1,9 15 1,2														
	4000200 (0,057)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{o,2} [m]				<20 1 4 0,8	31 1,5 9 1,2	40 1,9 16 1,7	47 2,4 24 2,1											
	5000250 (0,094)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{o,2} [m]				<20 0,9 3 1	26 1,2 6 1,3	34 1,5 9 1,6	40 1,8 13 2	45 2,1 18 2,3	49 2,4 23 2,6									
	600160 (0,14)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{o,2} [m]	<20 0,2 2 0,3	20 0,2 4 0,3	26 0,3 5 0,4	36 0,4 9 0,5	49 0,6 20 0,8													
KTF4	600200 (0,14)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{o,2} [m]			<20 0,3 2 0,4	21 0,4 4 0,5	34 0,6 8 0,8	43 0,8 15 1,1												
	600250 (0,14)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{o,2} [m]				<20 0,6 3 0,8	29 0,8 6 1,1	36 1 9 1,3	42 1,2 14 1,6	47 1,4 18 1,9										
	600315 (0,14)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{o,2} [m]							<20 1,2 5 2,7	<20 1,4 7 3,2	20 1,6 9 3,6	23 1,8 11 4,1	27 2 14 4,5	30 2,2 17 5	33 2,4 20 5,4	35 2,6 24 5,9	39 2,9 29 6,6	42 3,2 36 7,2	46 3,6 45 8,2	

Dati validi per:

- Mandata
- Aria isotermica
- Lancio con effetto soffitto

A_k = area libera effettiva
V_k = velocità frontale effettiva
Δpt = perdita di carico totale
L_{wa} = livello di potenza sonora
L_{o,2} = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

Dati validi per:

- Mandata
- Aria isoterica
- Lancio con effetto soffitto

A_k = area libera effettiva
V_k = velocità frontale effettiva
Δpt = perdita di carico totale
L_{wa} = livello di potenza sonora
L_{o,2} = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

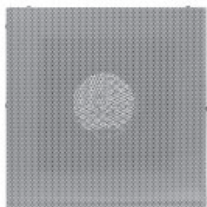
Esempio d'ordine

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.

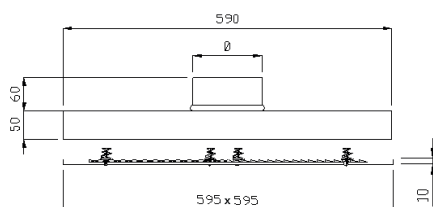
Caratteristiche tecniche

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

Dati validi per:

- Mandata
- Aria isotermica
- Lancio con effetto soffitto

A_k = area libera effettiva
V_k = velocità frontale effettiva
Δpt = perdita di carico totale
L_{wa} = livello di potenza sonora
L_{0,2} = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

Dati validi per:

- Mandata
- Aria isoterma
- Lancio con effetto soffitto

A_k = area libera effettivaV_k = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L_{wa} = livello di potenza sonoraL_{0,2} = 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.

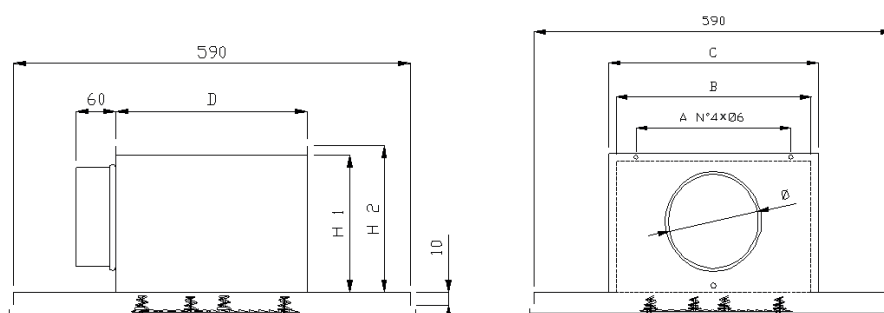
Caratteristiche tecniche

- 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 _k (m²)		100	125	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1450	1600	1800	
KR0	127 (0,175)	L _{wa} [dB(A)]	<20	20	26	36	49													
		V _k [m/s]	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5													
		Δpt [Pa]	6	10	14	24	54													
		L _{0,2} [m]	0,4	0,5	0,6	0,7	1,1													
	152 (0,175)	L _{wa} [dB(A)]			<20	24	37	46												
		V _k [m/s]			0,2	0,3	0,5	0,6												
		Δpt [Pa]			7	12	26	46												
		L _{0,2} [m]			0,6	0,7	1,1	1,5												
	203 (0,175)	L _{wa} [dB(A)]					<20	27	34	40	45	49								
		V _k [m/s]					0,5	0,6	0,8	1	1,1	1,3								
		Δpt [Pa]					8	14	22	32	43	56								
		L _{0,2} [m]					1,1	1,5	1,8	2,2	2,6	2,9								
	254 (0,175)	L _{wa} [dB(A)]						<20	<20	25	30	35	39	42	45	48				
		V _k [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 _{0,2} [m]						1,5	1,8	2,2	2,6	2,9	3,3	3,7	4	4,4				
KR4	127 (0,175)	L _{wa} [dB(A)]	30	37	43															
		V _k [m/s]	0,2	0,2	0,2															
		Δpt [Pa]	7	10	15															
		L _{0,2} [m]	0,2	0,3	0,3															
	152 (0,175)	L _{wa} [dB(A)]	<20	25	31	41														
		V _k [m/s]	0,2	0,2	0,2	0,3														
		Δpt [Pa]	3	5	7	12														
		L _{0,2} [m]	0,2	0,3	0,3	0,4														
	203 (0,175)	L _{wa} [dB(A)]			<20	21	34	44												
		V _k [m/s]			0,2	0,3	0,5	0,6												
		Δpt [Pa]			2	4	8	15												
		L _{0,2} [m]			0,3	0,4	0,6	0,9												
	254 (0,175)	L _{wa} [dB(A)]					<20	29	36	42	47									
		V _k [m/s]					0,5	0,6	0,8	1	1,1									
		Δpt [Pa]					3	6	9	14	18									
		L _{0,2} [m]					0,6	0,9	1,1	1,3	1,5									

Dati validi per:

- Mandata
- Aria isotermica
- Lancio con effetto soffitto

A_k = area libera effettiva
V_k = velocità frontale effettiva
Δpt = perdita di carico totale
L_{WA} = livello di potenza sonora
L_{0,2} = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

Dati validi per:

- Mandata
- Aria isoterica
- Lancio con effetto soffitto

A_{eff} = area libera effettivaV_k = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L_{WA} = livello di potenza sonoraL_{0,2} = 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

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

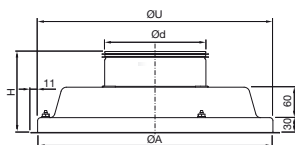
Versioni

- **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 ₁	Q _{min}	Q _{max}	PC6-PC7-NC19			RC14-RC15			RC14-RC15		
			Ø A	H	ØU*	Ø A	H	ØU*	Ø A	H	ØU*
mm	m ³ /h	m ³ /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

Diffusori a soffitto circolari serie Integra

Selezione rapida

PC6-PC7

Ød, 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 _{o,2} [m/s] L _{wa} [dB(A)] Δp [Pa]	1,1 <20 14	1,1 <20 12	2,2 33 17	2,6 35 49										
160	L _{o,2} [m/s] L _{wa} [dB(A)] Δp [Pa]	0,9 <20 6	1,1 <20 7	1,7 <20 12	2,2 31 12	2,5 34 16	3,3 43 27								
200	L _{o,2} [m/s] L _{wa} [dB(A)] Δp [Pa]			1,7 <20 3	1,7 23 8	2,5 <20 7	2,6 36 17	3,3 27 13	3,4 46 31						
250	L _{o,2} [m/s] L _{wa} [dB(A)] Δp [Pa]			1,3 <20 2	1,3 <20 4	1,9 <20 4	2 24 8	2,5 <20 7	2,7 33 14	3,1 26 11	3,3 41 22	3,6 32 16	4 47 32		
315	L _{o,2} [m/s] L _{wa} [dB(A)] Δp [Pa]					1,9 <20 2	1,6 <20 6	2,5 <20 3	2,1 29 10	3,1 <20 5	2,6 36 16	3,6 <20 7	3,1 41 23	4,7 29 12	4,2 50 41

RC14-RC15

Ød, 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 _{o,2} [m/s] L _{wa} [dB(A)] Δp [Pa]	1,1 <20 3	1,3 <20 3	2,2 30 13	2,6 30 13										
200	L _{o,2} [m/s] L _{wa} [dB(A)] Δp [Pa]	0,9 <20 2	0,9 <20 2	1,7 22 9	1,7 20 10	2,6 35 21	2,6 33 22	3,4 44 38	3,5 42 39						
250	L _{o,2} [m/s] L _{wa} [dB(A)] Δp [Pa]			1,3 <20 5	1,4 <20 5	2 29 11	2,1 24 12	2,7 37 19	2,8 33 22	3,3 43 30	3,5 40 34	4 48 44	4,2 45 48		
315	L _{o,2} [m/s] L _{wa} [dB(A)] Δp [Pa]					1,6 <20 5	1,5 <20 6	2,1 23 9	2,1 25 8	2,6 29 14	2,6 31 13	3,1 35 20	3,1 36 19	4,2 43 36	4,1 44 34

NC19

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

Dati validi per:

- Mandata
- Aria isoterma

Δp = perdita di carico totale

L_{wa} = livello di potenza sonoraL_{o,2} = 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.lindabST.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

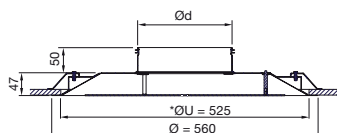
- **LCC**: Diffusore circolare con frontale chiuso
- **LCC-P**: Diffusore circolare con frontale chiuso e sensore di presenza integrato
- **LCC-T**: Diffusore circolare con frontale chiuso e sensore di temperatura integrato
- **LCC-P-T**: Diffusore circolare con frontale chiuso e sensori di presenza/temperatura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

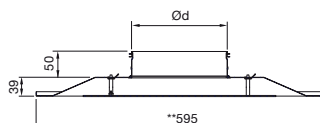
- **MB**: cassetta di riduzione della pressione. Vedi p. 247
- **PP60**: plenum in acciaio zincato con o senza serranda, equalizzatore e isolamento. Vedi p. 252

Dimensioni

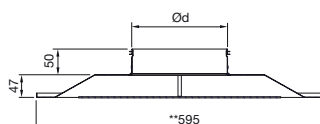
LCC



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

Diffusori a soffitto con frontale chiuso serie Integra

Selezione rapida

Ød ₁ mm	Dati	Portata aria (m ³ /h)									
		75	100	150	200	300	400	500	600	800	1000
125	L _{o,2} [m/s]	1,2	1,5	2,2	2,9	4,1					
	L _{wa} [dB(A)]	<20	<20	<20	22	35					
	Δp [Pa]	<5	<5	5	17	38					
160	L _{o,2} [m/s]		1,3	1,9	2,4	3,5	4,5				
	L _{wa} [dB(A)]		<20	<20	<20	30	39				
	Δp [Pa]		<5	5	10	21	38				
200	L _{o,2} [m/s]			1,6	2,1	3	3,9	4,8	5,6		
	L _{wa} [dB(A)]			<20	<20	22	31	39	45		
	Δp [Pa]			<5	6	13	22	35	50		
250	L _{o,2} [m/s]				1,8	2,6	3,4	4,1	4,9	6,3	
	L _{wa} [dB(A)]				<20	<20	23	30	36	44	
	Δp [Pa]				<5	8	14	22	22	56	
315	L _{o,2} [m/s]					2,3	3	3,7	4,3	5,6	6,8
	L _{wa} [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

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

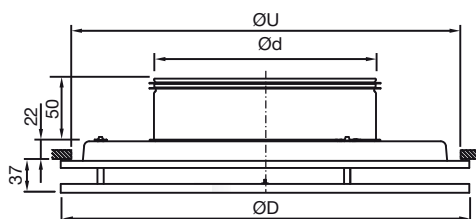
- **LCA**: diffusore circolare con frontale chiuso
- **LKA**: diffusore quadrato con frontale chiuso
- **PCA**: diffusore circolare con frontale forellinato
- **PKA**: diffusore quadrato con frontale forellinato

Accessori

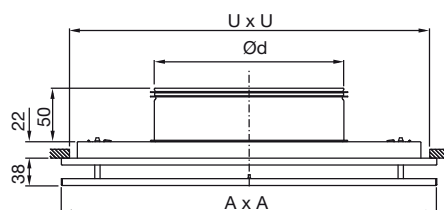
- **DAZ**: accessori per lancio a 1,2,3 vie
- **DRZ**: serranda di taratura per diffusori LCA, PCA, LKA, PKA
- **DDZ**: staffe di montaggio per diffusori LCA, PCA
- **DKZ**: staffe di montaggio per diffusori LKA, PKA
- **LM**: piastra modulare per controsoffitto
- **MB**: cassetta di riduzione della 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 _i	Q _{min}	Q _{max}	LCA-PCA		LKA-PKA	
			Ø D	Ø U*	A	U*
mm	m ³ /h	m ³ /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.lindqst.com

Diffusori a soffitto serie Formo

Selezione rapida

LCA / PCA - senza plenum, 4 vie

Ød ₁ 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 _{0.2} [m/s]	2,5	1,2	4,6	2,2										
	L _{wa} [dB(A)]	20	<20	38	36										
	Δp [Pa]	9	9	36	35										
125	L _{0.2} [m/s]	1,9	1	3,5	1,9										
	L _{wa} [dB(A)]	<20	<20	36	37										
	Δp [Pa]	6	<5	22	16										
160	L _{0.2} [m/s]	1,6	0,9	2,9	1,7	41	2,5	5,4	3,3						
	L _{wa} [dB(A)]	<20	<20	<20	24	28	36	39	45						
	Δp [Pa]	<5	<5	9	8	19	17	34	31						
200	L _{0.2} [m/s]			2,3	1,6	3,4	2,3	4,4	3,0	5,3	3,1				
	L _{wa} [dB(A)]			<20	<20	23	<20	33	28	40	37				
	Δp [Pa]			6	<5	12	8	22	14	35	22				
250	L _{0.2} [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 _{wa} [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 _{0.2} [m/s]					2,2	1,8	2,9	2,4	3,5	2,9	4,2	3,4	5,4	4,4
	L _{wa} [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 _{0.2} [m/s]									3	2,5	3,5	3,0	4,5	3,9
	L _{wa} [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_{wa} = livello di potenza sonora

L_{0.2} = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

LKA / PKA - senza plenum, 4 vie

Ød ₁ 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 _{0.2} [m/s]	1,9	1	3,5	1,9	5,1	2,8								
	L _{wa} [dB(A)]	<20	<20	35	37	46	49								
	Δp [Pa]	5	<5	20	17	45	37								
160	L _{0.2} [m/s]	1,6	0,9	2,9	1,7	4,2	2,5	5,4	3,3						
	L _{wa} [dB(A)]	<20	<20	<20	<20	31	30	40	40						
	Δp [Pa]	<5	<5	8	7	18	15	32	27						
200	L _{0.2} [m/s]			2,3	1,6	3,4	2,3	4,4	3	5,3	3,6	6,3	4,3		
	L _{wa} [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 _{0.2} [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 _{wa} [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 _{0.2} [m/s]					2,2	1,8	2,9	2,4	3,5	2,9	4,2	3,4	5,4	4,4
	L _{wa} [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 _{0.2} [m/s]									3,0	2,5	3,5	3,0	4,5	3,9
	L _{wa} [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 Ød₁

Diffusori a parete

Selezione e
dimensionamento su
www.lindab.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

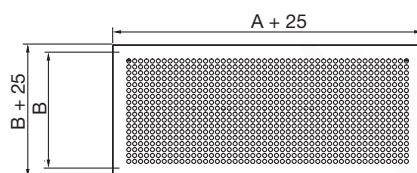
- **PR1**: diffusore a parete con frontale forellinato con (mandata) o senza (ripresa) deflettore
- **NR19**: diffusore a parete con frontale ad ugelli regolabili
- **DR24**: diffusore a parete con frontale ad alette regolabili

Accessori

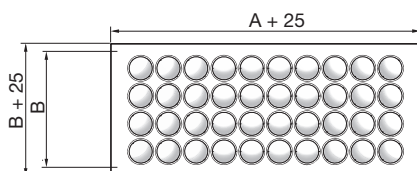
- **WB1**: plenum per diffusori a parete con attacco posteriore. Vedi p. 253
- **WB2**: plenum per diffusori a parete con attacco laterale. Vedi p. 253

Dimensioni

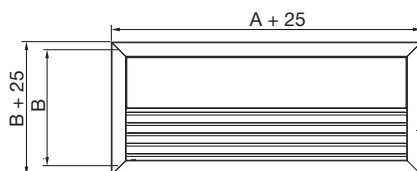
PR1



NR19



DR24



A	B	Q _{min}	Q _{max}
mm	mm	m ³ /h	m ³ /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.lindab.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 _{o,2} [m/s]	2,9	5,5	7,9					
	L _{wa} [dB(A)]	<20	36	47					
400 x 150	Δp [Pa]	4	18	40	71				
	L _{o,2} [m/s]	2,2	4,2	6	7,8				
	L _{wa} [dB(A)]	<20	25	35	42				
500 x 150	Δp [Pa]		8	19	34	76			
	L _{o,2} [m/s]		3,3	4,7	6,1	8,8			
	L _{wa} [dB(A)]		<20	23	31	43			
500 x 200	Δp [Pa]			10	18	40	71		
	L _{o,2} [m/s]			3,8	5	7,2	9,3		
	L _{wa} [dB(A)]			<20	23	36	45		
500 x 300	Δp [Pa]				8	18	33	51	74
	L _{o,2} [m/s]				4,1	5,9	7,6	9,3	11
	L _{wa} [dB(A)]				<20	24	34	42	48

Dati validi per:

- Mandata
- Aria isoterma
- Serranda aperta 100%

Δp_t = perdita di carico totale

L_{wa} = livello di potenza sonora

L_{o,2} = 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 _{o,2} [m/s]	1,85	3,6	5,4					
	L _{wa} [dB(A)]	<20	34	46					
400 x 150	Δp [Pa]	<10	20	45	82				
	L _{o,2} [m/s]	1,6	3,2	4,7	6,1				
	L _{wa} [dB(A)]	<20	23	34	42				
500 x 150	Δp [Pa]		<10	21	38	85			
	L _{o,2} [m/s]		2,6	3,95	5,1	7,6			
	L _{wa} [dB(A)]		<20	23	32	44			
500 x 200	Δp [Pa]			<10	16	37	65		
	L _{o,2} [m/s]			3,2	4,1	6,2	8,2		
	L _{wa} [dB(A)]			<20	23	35	43		
500 x 300	Δp [Pa]				<10	17	30	48	68
	L _{o,2} [m/s]				3,25	4,6	6,2	7,8	9
	L _{wa} [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 _{o,2} [m/s]	1,6	3,2	4,5					
	L _{wa} [dB(A)]	<20	34	45					
400 x 150	Δp [Pa]	<10	16	38	65				
	L _{o,2} [m/s]	1,5	2,9	4,2	5,6				
	L _{wa} [dB(A)]	<20	26	36	43				
500 x 150	Δp [Pa]		<10	17	30	69			
	L _{o,2} [m/s]		2,5	3,75	4,9	7,2			
	L _{wa} [dB(A)]		<20	23	31	42			
500 x 200	Δp [Pa]			<10	13	32	55		
	L _{o,2} [m/s]			3,2	4,25	6,3	8,3		
	L _{wa} [dB(A)]			<20	21	33	41		
500 x 300	Δp [Pa]				<10	15	27	41	60
	L _{o,2} [m/s]				3,4	5	6,8	8,1	>9
	L _{wa} [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.

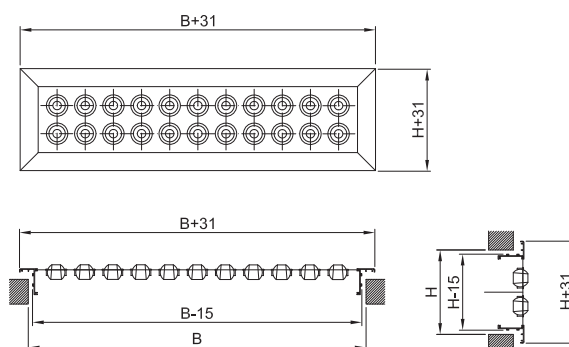
Opzioni

- 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 (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 _k (m²)		10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	110	120		
H = 100 mm	250x100 (0,001)	L _{wa} [dB(A)]	33	36	40	42								Dati validi per: - Mandata - Aria isotermica - Lancio con effetto soffitto							
		V _k [m/s]	4.2	5.7	8.5	9.9															
		Δpt [Pa]	12	22	50	68															
		L _{0,2} [m]	1.7	2.8	5.6	7.3															
	300x100 (0,001)	L _{wa} [dB(A)]	28	32	36	38	39														
		V _k [m/s]	3.4	4.5	6.8	7.9	9.1														
		Δpt [Pa]	8	14	32	43	57														
		L _{0,2} [m]	1.2	1.9	3.8	5	6.2														
	400x100 (0,076)	L _{wa} [dB(A)]	20	24	29	31	32	35	36												
		V _k [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 _{0,2} [m]	0.7	1.1	2.2	2.8	3.5	5.1	6												
	500x100 (0,001)	L _{wa} [dB(A)]	<20	<20	22	25	26	30	31	33	34	35									
		V _k [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 _{0,2} [m]	0.4	0.7	1.4	1.8	2.3	3.4	3.9	5.2	5.9	6.7									
	600x100 (0,002)	L _{wa} [dB(A)]	<20	<20	<20	<20	21	25	26	29	30	31	33	34							
		V _k [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 _{0,2} [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 (0,002)	L _{wa} [dB(A)]		<20	<20	<20	<20	20	22	24	26	27	29	30	30	33						
	V _k [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 _{0,2} [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 (0,003)	L _{wa} [dB(A)]			<20	<20	<20	<20	<20	21	22	23	25	26	27	29	31					
	V _k [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 _{0,2} [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 (0,003)	L _{wa} [dB(A)]				<20	<20	<20	<20	<20	<20	20	22	23	24	26	28	30				
	V _k [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 _{0,2} [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 (0,003)	L _{wa} [dB(A)]					<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	20	21	23	25	27	29	30		
	V _k [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 _{0,2} [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 isoteramica
- Lancio con effetto soffitto

A_k = area libera effettivaV_k = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L_{wa} = livello di potenza sonoraL_{0,2} = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

Dimensione		Portata aria (m³/h)																						
A _k (m²)		10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	100	120	140	160	180	200	220	240					
H = 150 mm	300x150 (0,002)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{0,2} [m]	<20 1,7 2 0,4	<20 2,3 4 0,6	20 3,4 8 1,2	22 4 11 1,5	24 4,5 14 1,9	28 6,2 27 3,3	32 7,9 43 5	35 9,6 64 6,9														
	400x150 (0,002)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{0,2} [m]			<20 2,4 4 0,7	<20 2,8 6 0,9	<20 3,2 7 1,1	20 4,4 14 1,9	24 5,7 22 2,8	27 6,9 33 3,9	29 7,7 41 4,7	31 8,9 55 6												
	500x150 (0,003)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{0,2} [m]				<20 2,2 3 0,6	<20 2,5 4 0,7	<20 3,5 8 1,2	<20 4,4 13 1,8	20 5,3 20 2,5	22 6 25 3,1	25 6,9 33 3,9	29 8,8 54 5,9											
	600x150 (0,004)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{0,2} [m]						<20 2,8 6 0,9	<20 3,6 9 1,3	<20 4,4 13 1,8	<20 4,9 16 2,2	24 7,2 36 4,2	27 8,5 50 5,6	30 10 70 7,4										
	700x150 (0,005)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{0,2} [m]						<20 3 6 1	<20 3,7 9 1,4	<20 4,1 12 1,6	<20 4,8 16 2,1	<20 5,6 26 3,2	22 7,2 36 4,2	25 8,5 50 5,6	28 9,6 63 6,9									
	800x150 (0,005)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{0,2} [m]								<20 3,2 7 1,1	<20 3,6 9 1,3	<20 4,1 12 1,7	<20 5,3 19 2,5	<20 6,2 27 3,3	21 7,4 37 4,4	24 8,3 48 5,4	26 9,4 61 6,7							
	900x150 (0,006)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{0,2} [m]										<20 3,7 9 1,3	<20 4,7 15 2	<20 5,5 21 2,7	<20 6,5 29 3,5	20 7,3 37 4,3	23 8,3 48 5,4	25 9,3 60 6,5						
	1000x150 (0,007)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{0,2} [m]											<20 4,2 12 1,7	<20 4,9 17 2,2	<20 5,8 23 2,9	<20 6,6 30 3,6	<20 7,4 38 4,5	22 8,3 48 5,4	24 9,1 57 6,3	26 10 69 7,3				
			Dati validi per: - Mandata - Aria isotermica - Lancio con effetto soffitto A_k = area libera effettiva V_k = velocità frontale effettiva Δpt = perdita di carico totale L_{wa} = livello di potenza sonora L_{0,2} = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s																					

Dati validi per:

- Mandata
- Aria isoteramica
- Lancio con effetto soffitto

A_k = area libera effettivaV_k = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L_{wa} = livello di potenza sonoraL_{0,2} = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

Diffusori ad ugelli

Piastra con microugelli

KVM

Selezione rapida

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

Dati validi per:

- Mandata
- Aria isoteramica
- Lancio con effetto soffitto

A_k = area libera effettivaV_k = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L_{wa} = livello di potenza sonoraL_{0,2} = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

Dimensione		Portata aria (m³/h)																			
A _k (m²)		80	100	120	140	160	180	200	225	250	275	300	325	350	400	450	500	550	600		
H = 250 mm	400x250 (0,005)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{0,2} [m]	<20 4.4 14 1.9	<20 5.7 22 2.8	20 6.7 31 3.7	23 7.9 43 4.9	26 8.9 55 6														
	500x250 (0,006)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{0,2} [m]		<20 4.4 13 1.8	<20 5.2 19 2.4	<20 6.1 26 3.2	<20 6.9 33 3.9	21 7.9 43 4.9	23 8.8 54 5.9	26 9.9 68 7.3											
	600x250 (0,008)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{0,2} [m]			<20 4.2 12 1.7	<20 5 17 2.3	<20 5.7 22 2.8	<20 6.4 29 3.5	<20 7.2 36 4.2	20 8.1 45 5.2	22 8.9 54 6	24 9.8 66 7.1									
	700x250 (0,009)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{0,2} [m]					<20 4.8 16 2.1	<20 5.4 20 2.6	<20 6.1 26 3.2	<20 6.9 32 3.9	<20 7.5 39 4.5	<20 8.3 47 5.3	21 9 56 6.2	23 9.8 66 7.1							
	800x250 (0,011)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{0,2} [m]						<20 4.7 15 2.1	<20 5.3 19 2.5	<20 5.9 24 3	<20 6.5 29 3.6	<20 7.2 35 4.2	<20 7.8 42 4.9	<20 8.5 50 5.6	20 9.1 58 6.3						
	900x250 (0,012)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{0,2} [m]								<20 5.2 19 2.5	<20 5.7 23 2.9	<20 6.3 28 3.4	<20 6.9 33 3.9	<20 7.5 39 4.5	<20 8.1 45 5.1	<20 9.2 59 6.4					
	1000x250 (0,013)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{0,2} [m]										<20 5.7 22 2.8	<20 6.2 26 3.3	<20 6.7 31 3.7	<20 7.2 36 4.2	<20 8.3 47 5.3	<20 9.3 60 6.5				
	1100x250 (0,015)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{0,2} [m]											<20 5.6 22 2.7	<20 6.1 25 3.2	<20 6.5 29 3.6	<20 7.5 39 4.5	<20 8.4 49 5.5	<20 9.4 61 6.6			
	1200x250 (0,016)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{0,2} [m]													<20 6 3.1	<20 6.8 3.9	<20 7.7 4.7	<20 8.5 5.7	<20 9.4 6.7		
	1300x250 (0,018)	L _{wa} [dB(A)] V _k [m/s] Δpt [Pa] L _{0,2} [m]														<20 6.3 27 3.3	<20 7.1 35 4.1	<20 7.9 43 4.9	<20 8.7 52 5.8	<20 9.5 62 6.7	<20

Dati validi per:

- Mandata
- Aria isoteramica
- Lancio con effetto soffitto

A_k = area libera effettivaV_k = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L_{wa} = livello di potenza sonoraL_{0,2} = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

Diffusori ad ugelli

Piastra con microugelli

KVM

Selezione rapida

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

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

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

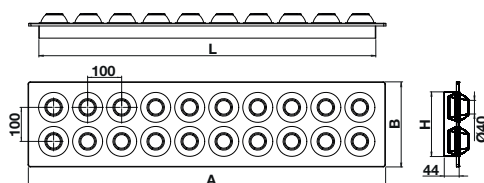
- Altre colorazioni RAL.

Accessori

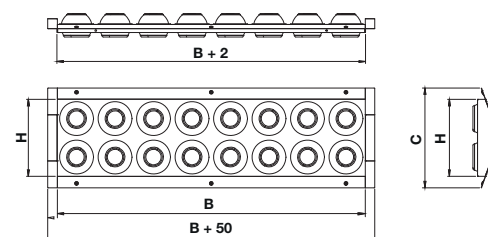
- **PP32N**: Plenum per piastre multi-ugello senza isolamento, con o senza serranda. Vedi p. 251
- **PP32I**: Plenum per piastre multi-ugello con isolamento, con o senza serranda. Vedi p. 251

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

Diffusori ad ugelli

Piastra con ugelli

KVBB

Selezione rapida

Dimensione		Portata aria (m³/h)																	
A _k (m²)		250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450
H = 200 mm	300x200 (0,007)	L _{wa} [dB(A)]	28	29	30								Dati validi per: - Mandata - Aria isotermica - Lancio con effetto soffitto						
		V _k [m/s]	9,6	11,6	13,5														
		Δpt [Pa]	59	85	117														
		L _{0,2} [m]	22,4	27	>30														
	400x200 (0,01)	L _{wa} [dB(A)]	27	28	29	30	31	32					A_k = area libera effettiva V_k = velocità frontale effettiva Δpt = perdita di carico totale L_{wa} = livello di potenza sonora L_{0,2} = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s						
		V _k [m/s]	7,2	8,7	10,2	11,6	13,1	14,6											
		Δpt [Pa]	33	48	66	86	109	135											
		L _{0,2} [m]	19,4	23,4	27,3	>30	>30	>30											
	500x200 (0,012)	L _{wa} [dB(A)]	26	27	29	30	30	31	32	33	33								
		V _k [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 _{0,2} [m]	17,4	20,9	24,4	27,9	>30	>30	>30	>30	>30								
	600x200 (0,014)	L _{wa} [dB(A)]	25	27	28	29	30	31	31	32	33	33	34						
		V _k [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 _{0,2} [m]	15,9	19,1	22,3	25,5	28,7	>30	>30	>30	>30	>30	>30						
700x200 (0,017)	L _{wa} [dB(A)]	25	26	28	29	29	30	31	32	32	33	33	34						
	V _k [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 _{0,2} [m]	14,7	17,7	20,6	23,6	26,6	29,6	>30	>30	>30	>30	>30	>30						
800x200 (0,019)	L _{wa} [dB(A)]	25	26	27	28	29	30	31	31	32	32	33	34	35	35				
	V _k [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 _{0,2} [m]	13,7	16,5	19,3	22,1	24,9	27,7	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30				
900x200 (0,021)	L _{wa} [dB(A)]		26	27	28	29	29	30	31	31	32	32	33	34	35	36			
	V _k [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 _{0,2} [m]		15,6	18,2	20,8	23,4	26,1	28,7	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30			
1000x200 (0,024)	L _{wa} [dB(A)]		25	26	27	28	29	30	30	31	32	32	33	34	35	35	36		
	V _k [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 _{0,2} [m]		14,8	17,3	19,8	22,2	24,7	27,2	29,7	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30		
1100x200 (0,026)	L _{wa} [dB(A)]		25	26	27	28	29	30	30	31	31	32	33	34	34	35	36	36	37
	V _k [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 _{0,2} [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 (0,029)	L _{wa} [dB(A)]		25	26	27	28	29	29	30	31	31	32	33	33	34	35	35	36	36
	V _k [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 _{0,2} [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 _k (m²)		375	450	525	600	675	750	825	900	975	1050	1125	1275	1425	1575	1725	1875	2025	2175		
H = 300 mm	300x300 (0,011)	L _{wa} [dB(A)]	29	31	32									Dati validi per: - Mandata - Aria isoteramica - Lancio con effetto soffitto							
		V _k [m/s]	9,7	11,6	13,6																
		Δpt [Pa]	60	86	117																
		L _{0,2} [m]	27,6	>30	>30																
	400x300 (0,014)	L _{wa} [dB(A)]	29	30	31	32	33	34						A_k = area libera effettiva V_k = velocità frontale effettiva Δpt = perdita di carico totale L_{wa} = livello di potenza sonora L_{0,2} = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s							
		V _k [m/s]	7,3	8,7	10,2	11,7	13,1	14,5													
		Δpt [Pa]	33	48	66	86	109	134													
		L _{0,2} [m]	23,9	28,7	>30	>30	>30	>30													
	500x300 (0,018)	L _{wa} [dB(A)]	28	29	30	31	32	33	34	35											
		V _k [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 _{0,2} [m]	21,4	25,7	30	>30	>30	>30	>30	>30	>30										
	600x300 (0,021)	L _{wa} [dB(A)]	27	29	30	31	32	32	33	34	34	35	35								
		V _k [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 _{0,2} [m]	19,5	23,4	27,4	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30								
	700x300 (0,025)	L _{wa} [dB(A)]	27	28	29	30	31	32	33	33	34	35	35	36							
		V _k [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 _{0,2} [m]	18,1	21,7	25,4	29	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30							
800x300 (0,029)	L _{wa} [dB(A)]	26	28	29	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37						
	V _k [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 _{0,2} [m]	16,9	20,3	23,7	27,1	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30						
900x300 (0,032)	L _{wa} [dB(A)]	26	27	29	30	30	31	32	33	33	34	34	35	36	37	37					
	V _k [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 _{0,2} [m]	15,9	19,1	22,4	25,6	28,8	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30					
1000x300 (0,036)	L _{wa} [dB(A)]	26	27	28	29	30	31	32	32	33	33	34	35	36	36	37	38				
	V _k [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 _{0,2} [m]	15,1	18,2	21,2	24,3	27,3	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30				
1100x300 (0,039)	L _{wa} [dB(A)]	25	27	28	29	30	31	31	32	33	33	34	35	35	36	37	37	38	39		
	V _k [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 _{0,2} [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 (0,043)	L _{wa} [dB(A)]	25	27	28	29	30	30	31	32	32	33	33	34	35	36	37	37	38	38		
	V _k [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 _{0,2} [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

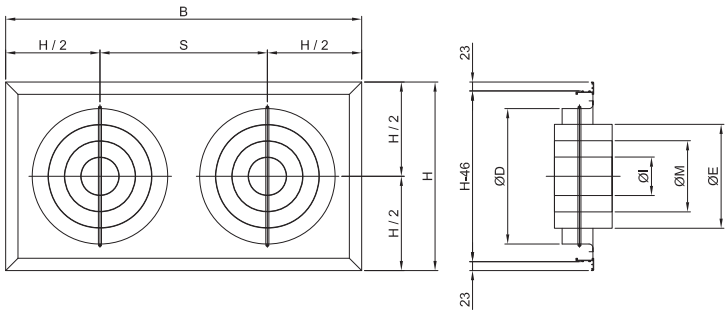
Descrizione

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 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 (0,03)	L_{wa} [dB(A)] V_k [m/s] Δp_t [Pa] $L_{0,3}$ [m]	<20 2,7 12 12,4	27 4,6 34 16,2	45 9,1 136 23,2														
	KVC 250 1 (0,048)	L_{wa} [dB(A)] V_k [m/s] Δp_t [Pa] $L_{0,3}$ [m]		<20 2,9 11 13,9	34 5,8 45 20,1	45 8,7 102 25													
	KVC 315 1 (0,076)	L_{wa} [dB(A)] V_k [m/s] Δp_t [Pa] $L_{0,3}$ [m]			24 3,6 16 18,3	35 5,5 37 23,5	42 7,3 66 28,2	48 9,1 102 >30											
	KVC 355 1 (0,097)	L_{wa} [dB(A)] V_k [m/s] Δp_t [Pa] $L_{0,3}$ [m]			<20 2,9 9 16,3	28 4,3 20 21,6	35 5,7 35 26,3	41 7,1 54 >30	46 8,6 78 >30	50 10 107 >30									
2 ugelli	KVC 200 2 (0,061)	L_{wa} [dB(A)] V_k [m/s] Δp_t [Pa] $L_{0,3}$ [m]		<20 2,3 8 13,4	31 4,6 34 18,9	41 6,8 76 23	49 9,1 136 26,5												
	KVC 250 2 (0,096)	L_{wa} [dB(A)] V_k [m/s] Δp_t [Pa] $L_{0,3}$ [m]			<20 2,9 11 17	30 4,4 25 21,1	37 5,8 45 24,6	43 7,2 70 27,8	48 8,7 100 >30										
	KVC 315 2 (0,153)	L_{wa} [dB(A)] V_k [m/s] Δp_t [Pa] $L_{0,3}$ [m]			20 2,7 9 18,5	27 3,6 16 22,1	33 4,5 25 25,4	38 5,4 36 28,4	42 6,4 48 >30	45 8,2 80 >30									
	KVC 355 2 (0,195)	L_{wa} [dB(A)] V_k [m/s] Δp_t [Pa] $L_{0,3}$ [m]			<20 2,1 4 16,8	20 2,9 8 20,3	26 3,6 12 23,4	31 4,3 17 26,4	35 5 24 29,2	39 5,7 31 >30	42 6,4 39 >30	44 7,1 48 >30	47 7,9 59 >30	49 8,6 70 >30					
3 ugelli	KVC 200 3 (0,091)	L_{wa} [dB(A)] V_k [m/s] Δp_t [Pa] $L_{0,3}$ [m]			22 3 15 17,6	32 4,6 34 22,2	40 6,1 60 26,1	46 7,6 94 29,5	50 9,1 136 >30										
	KVC 250 3 (0,144)	L_{wa} [dB(A)] V_k [m/s] Δp_t [Pa] $L_{0,3}$ [m]			<20 1,9 5 14,7	21 2,9 11 18,7	28 3,9 20 22,2	34 4,8 31 25,3	39 5,8 44 28,2	43 6,8 60 28,2	47 7,7 79 >30	50 8,7 100 >30							
	KVC 315 3 (0,229)	L_{wa} [dB(A)] V_k [m/s] Δp_t [Pa] $L_{0,3}$ [m]			<20 1,8 4 15,8	<20 2,4 7 19	24 3 11 22	29 3,6 16 24,8	33 4,2 21 27,4	36 4,8 28 29,9	39 5,4 35 >30	42 6,1 44 >30	45 6,7 53 >30	47 7,3 63 >30	49 7,9 74 >30				
	KVC 355 3 (0,292)	L_{wa} [dB(A)] V_k [m/s] Δp_t [Pa] $L_{0,3}$ [m]			<20 1,9 3 17,5	<20 2,4 5 20,1	22 2,9 7 22,6	26 3,3 10 24,9	30 3,8 13 27	33 4,3 16 29,1	35 4,8 20 >30	38 5,2 24 >30	40 5,7 29 >30	42 6,2 34 >30	44 6,7 39 >30	46 7,1 45 >30	48 7,6 51 >30		
4 ugelli	KVC 200 4 (0,122)	L_{wa} [dB(A)] V_k [m/s] Δp_t [Pa] $L_{0,3}$ [m]			<20 2,3 8 16	26 3,4 18 20,3	34 4,6 32 24	40 5,7 50 27,4	44 6,8 72 >30	48 8 98 >30									
	KVC 250 4 (0,192)	L_{wa} [dB(A)] V_k [m/s] Δp_t [Pa] $L_{0,3}$ [m]			<20 2,2 6 16,9	22 2,9 11 19,9	28 3,6 17 22,7	32 4,3 25 25,2	37 5,1 33 27,6	40 5,8 44 29,8	43 6,5 55 >30	46 7,2 68 >30	48 8 83 >30						
	KVC 315 4 (0,306)	L_{wa} [dB(A)] V_k [m/s] Δp_t [Pa] $L_{0,3}$ [m]			<20 1,8 4 17,2	<20 2,3 6 19,7	23 2,7 9 22,1	27 3,2 12 24,4	30 3,6 16 26,5	34 4,1 20 28,5	36 4,5 24 >30	39 5 30 >30	41 5,5 35 >30	44 5,9 41 >30	46 6,4 48 >30	47 6,8 55 >30	49 7,3 62 >30		
	KVC 355 4 (0,389)	L_{wa} [dB(A)] V_k [m/s] Δp_t [Pa] $L_{0,3}$ [m]			<20 1,8 3 17,7	<20 2,1 4 20,2	20 2,5 5 22,6	23 2,9 7 24,8	27 3,2 9 27	29 3,6 11 29,2	32 3,9 13 >30	34 4,3 16 >30	36 4,6 18 >30	38 5 21 >30	40 5,4 24 >30	42 5,7 28 >30	45 6,4 35 >30		

Dati validi per:

- Mandata
- Aria isoterma
- Lancio con effetto soffitto

 A_v = area libera effettiva V_k = velocità frontale effettiva Δp_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

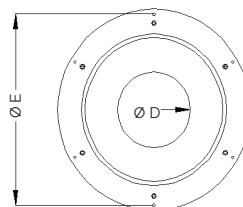
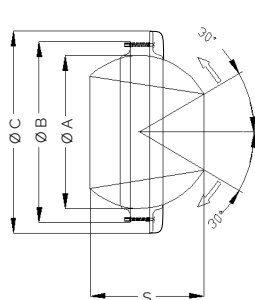
Opzioni

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

Dati validi per:

- Mandata
- Aria isotermica
- Lancio con effetto soffitto

A_k = area libera effettiva
V_k = velocità frontale effettiva
Δpt = perdita di carico totale
L_{wa} = livello di potenza sonora
L_{o,3} = 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

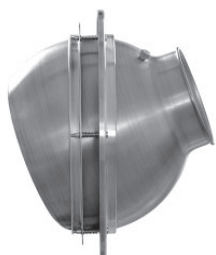
- alluminio naturale (standard)
R verniciato RAL 9010

230 Dimensione

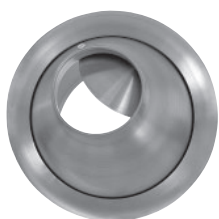
Diffusori ad ugelli

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

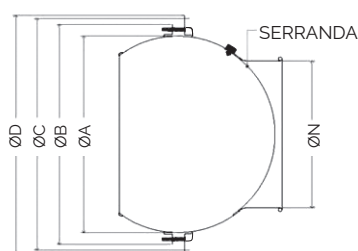
Versioni

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

Dati validi per:

- Mandata
- Aria isoterica
- Lancio con effetto soffitto

A_k = area libera effettivaV_k = velocità frontale effettiva

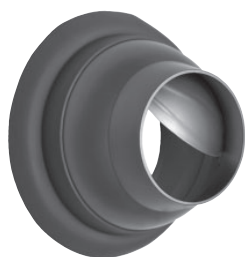
Δpt = perdita di carico totale

L_{wa} = livello di potenza sonoraL_{o3} = 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 ad ugelli



KVA

Ugello a lunga gittata in ABS

KVA

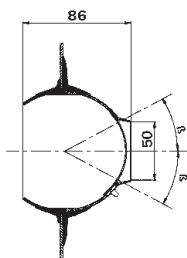
Descrizione

Diffusore a lunga gittata orientabile manualmente in ogni direzione.

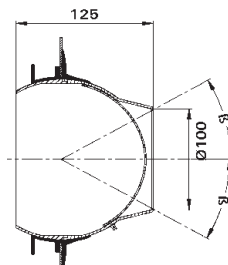
Caratteristiche tecniche

- Ugello in ABS RAL 7005, orientabile manualmente in ogni direzione
- Raccordo in EPDM RAL 7005
- Diametri disponibili da 50 a 100 mm
- Altezza di installazione compresa tra 2,0 e 6,8 m
- Portate d'aria da 40 a 580m³/h
- Il flusso dell'aria in uscita può essere regolato per mezzo di un pomello presente sul corpo dell'ugello collegato ad una serranda interna
- Installazione su canale circolare o rettangolare attraverso aggancio rapido
- Fissaggio su foro (Ø113 per KVA 50 e Ø 168 per KVA 100) praticato direttamente sul canale

Dimensioni

KVA50

KVA100



Diametro Ø (mm)	Ø foro	Q _{min}	Q _{max}	Ak
	mm	m³/h	m³/h	m²
50	113	16	160	0,002
100	168	60	580	0,008

Selezione rapida

[illegible]

Dati validi per:

- Mandata
- Aria isoterma
- Lancio con effetto soffitto

A_e = area libera effettiva

V_e = velocità frontale effettiva

Δp_t = perdita di carico totale

L_{WA} = livello di potenza sonora

$L_{0,3}^{WA}$ = lancio alla velocità terminale di 0,3 m/s

Esempio d'ordine



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.

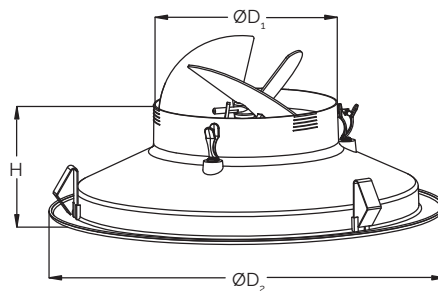
Caratteristiche tecniche

- 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 nom	ØD1 mm	ØD2 mm	H mm
160	155	335	104
200	196	423	118
250	246	517	130

Selezione rapida

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

Dati validi per:

- Mandata
- Aria isoterica
- Lancio con effetto soffitto

A_k = area libera effettiva

V_k = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L_{wa} = livello di potenza sonora

L_{0,2} = 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 m³/h
- Fissaggio a mezzo viti laterali direttamente al raccordo del canale o del plenum

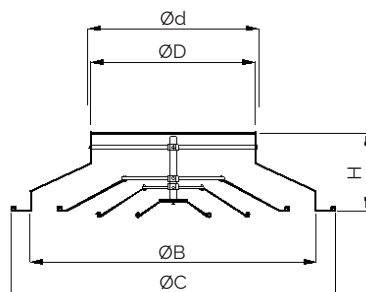
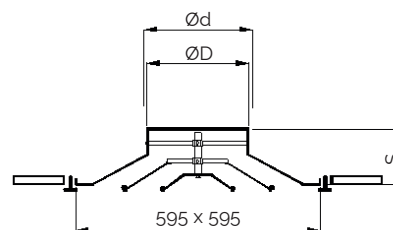
Versioni

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

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

A_k = area libera effettiva
 V_k = velocità frontale effettiva
 Δpt = 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

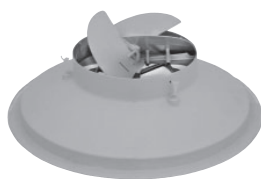
Modello **KU5** - **250**
 - standard
 E con equalizzatore
250 Dimensione (da 100 a 630)

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

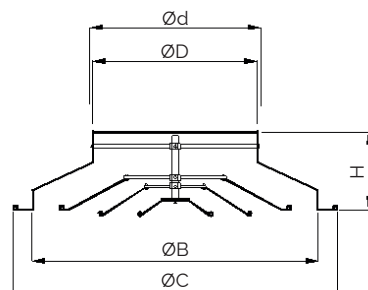
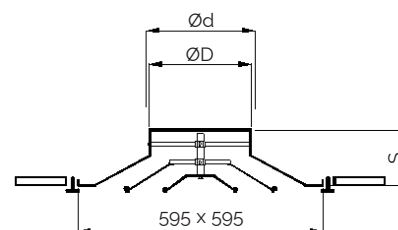
Versioni

- **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 nom	Ø B mm	Ø C mm	Ø D mm	H mm	S mm	N. 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 _k (m²)		100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
100 (0,014)	L _{wa} [dB(A)]	<20	27	37	44														
	V _k [m/s]	2	3,1	4,1	5														
	Δpt [Pa]	9	21	37	56														
	L _{0,2} [m]	2,6	3,9	5,2	6,4														
150 (0,027)	L _{wa} [dB(A)]			<20	25	31	42	49											
	V _k [m/s]			2,1	2,6	3,1	4,1	5,2											
	Δpt [Pa]			8	11	17	30	46											
	L _{0,2} [m]			3,5	4,4	5,2	7	8,8											
160 (0,03)	L _{wa} [dB(A)]			<20	22	28	38	46											
	V _k [m/s]			1,9	2,3	2,8	3,7	4,7											
	Δpt [Pa]			6	9	13	23	36											
	L _{0,2} [m]			3,3	4,1	4,9	6,6	8,2											
200 (0,043)	L _{wa} [dB(A)]				<20	<20	27	35	41	46									
	V _k [m/s]				1,6	1,9	2,6	3,2	3,9	4,5									
	Δpt [Pa]				4	5	10	15	22	29									
	L _{0,2} [m]				3,2	3,9	5,2	6,5	7,8	9,1									
250 (0,062)	L _{wa} [dB(A)]						<20	23	29	35	39	43	47						
	V _k [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 _{0,2} [m]						4	5	6	7	8	9	10						
300 (0,084)	L _{wa} [dB(A)]							<20	<20	24	29	33	37						
	V _k [m/s]							1,7	2	2,3	2,6	3	3,3						
	Δpt [Pa]							3	4	6	8	10	12						
	L _{0,2} [m]							4	4,8	5,5	6,3	7,1	7,9						
315 (0,091)	L _{wa} [dB(A)]							<20	<20	22	26	30	34	48					
	V _k [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 _{0,2} [m]							3,7	4,5	5,2	5,9	6,7	7,4	11,1					

Dati validi per:

- Mandata
- Aria isoterma
- Lancio con effetto soffitto

A_k = area libera effettiva

V_k = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L_{wa} = livello di potenza sonora

L_{0,2} = lancio alla velocità terminale di 0,2 m/s

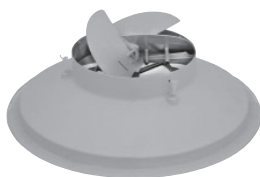
Esempio d'ordine

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 m³/h

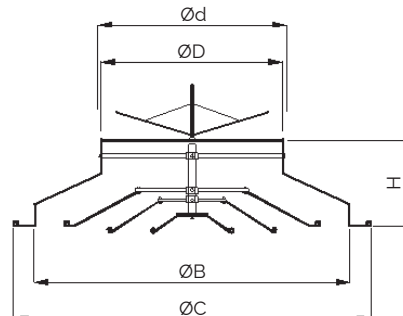
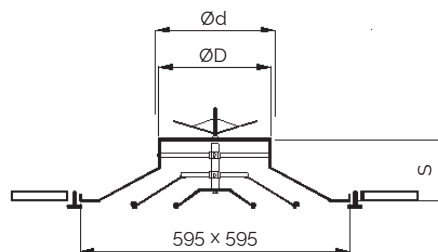
Versioni

- **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 mm	ØD mm	ØB mm	ØC mm	H mm	S 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 _k (m²)		100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
160 (0,03)	L _{wa} [dB(A)]					28	38	46											
	V _k [m/s]					2,8	3,7	4,7											
	Δpt [Pa]					13	23	36											
	L _{o,2} [m]					4,9	6,6	8,2											
200 (0,043)	L _{wa} [dB(A)]					<20	27	35	41	46									
	V _k [m/s]					1,9	2,6	3,2	3,9	4,5									
	Δpt [Pa]					5	10	15	22	29									
	L _{o,2} [m]					3,9	5,2	6,5	7,8	9,1									
250 (0,062)	L _{wa} [dB(A)]					<20	23	29	35	39	43	47							
	V _k [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 _{o,2} [m]					4	5	6	7	8	9	10							
315 (0,091)	L _{wa} [dB(A)]						<20	<20	22	26	30	34	48						
	V _k [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 _{o,2} [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_k = area libera effettiva

V_k = velocità frontale effettiva

Δpt = 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

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 m³/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

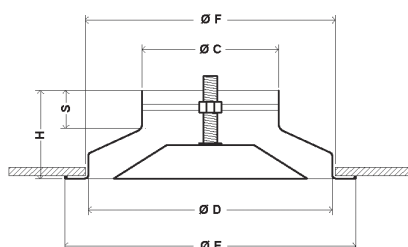
Versioni

- **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	ØD	ØE	ØF	H	S
	mm	mm	mm	mm	mm	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 _k (m²)		60	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
100 (0,008)	L _{wa} [dB(A)]	<20	26	36	44	49													
	V _k [m/s]	2,1	3,5	5,3	7	8,6													
	Δpt [Pa]	4	10	23	41	63													
	L _{0,2} [m]	1,4	2,2	3,2	4,1	5													
180 (0,013)	L _{wa} [dB(A)]			25	32	37	42	46	49										
	V _k [m/s]			3,2	4,3	5,3	6,4	7,5	8,5										
	Δpt [Pa]			6	10	15	22	30	40										
	L _{0,2} [m]			2,5	3,1	3,7	4,4	5	5,6										
160 (0,016)	L _{wa} [dB(A)]					32	37	41	44	50									
	V _k [m/s]					4,3	5,2	6,1	6,9	8,7									
	Δpt [Pa]					12	18	24	32	50									
	L _{0,2} [m]					3,4	3,9	4,5	5	6									
200 (0,022)	L _{wa} [dB(A)]					25	30	34	37	42	46	50							
	V _k [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 _{0,2} [m]					2,9	3,3	3,8	4,2	5	5,9	6,6							
250 (0,036)	L _{wa} [dB(A)]					<20	22	25	28	33	37	40	43	48					
	V _k [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 _{0,2} [m]					2,3	2,7	3	3,4	4	4,7	5,2	5,8	6,9					
300 (0,06)	L _{wa} [dB(A)]					<20	<20	21	24	28	31	34	36	40	43	46	48	50	
	V _k [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 _{0,2} [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 (0,071)	L _{wa} [dB(A)]					<20	<20	22	24	28	30	33	35	39	42	44	46	48	50
	V _k [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 _{0,2} [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 isotermica
- Lancio con effetto soffitto

A_k = area libera effettiva

V_k = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L_{wa} = livello di potenza sonora

L_{0,2} = 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

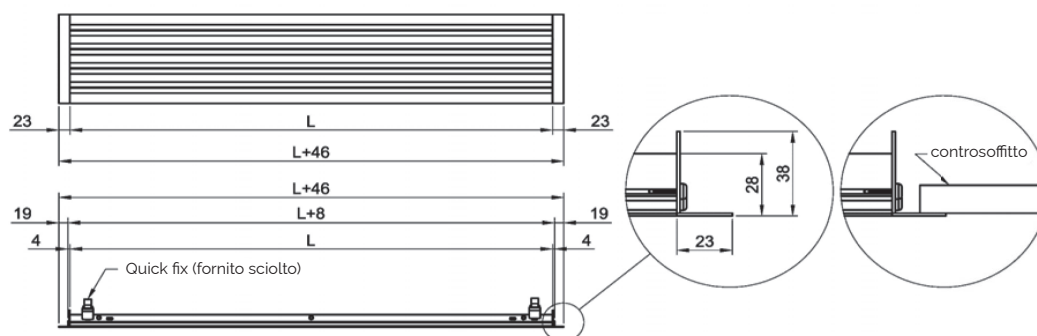


Diffusori lineari

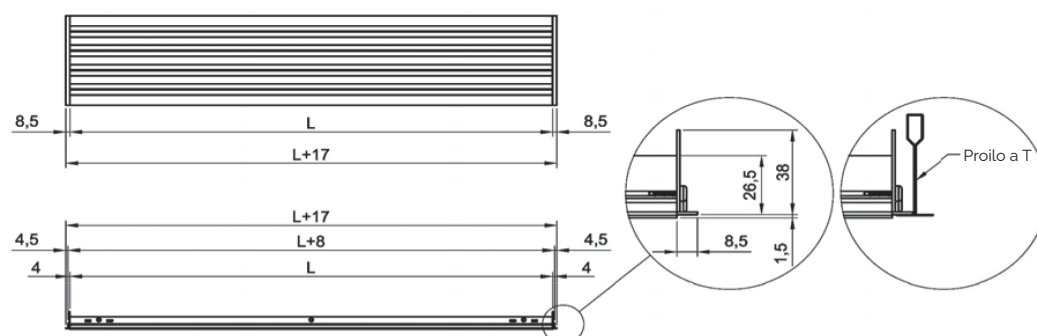
Diffusore lineare per alte portate con feritoia da 25 mm

KLN

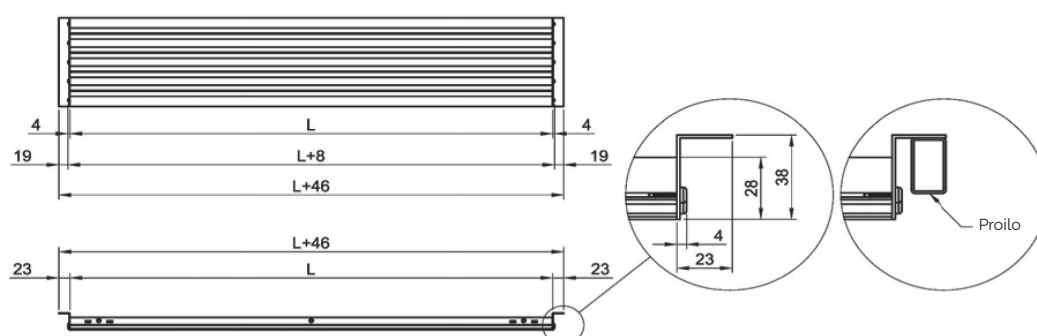
Versione standard - Plenum P94A, fissato con quick fix



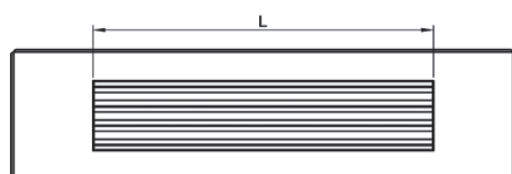
Versione Fineline - Plenum P94B, fissato con rivetti



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 _k (m²)	75	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250
1	600 (0,0057)	L _{wa} [dB(A)]	32	39	50										
		V _{eff} [m/s]	3,7	4,9	7,4										
		Δpt [Pa]	21	37	83										
		L _{0,2} [m]	2,5	3,2	4,6										
	1000 (0,0094)	L _{wa} [dB(A)]	20	28	39	46									
		V _{eff} [m/s]	2,2	3	4,4	5,9									
		Δpt [Pa]	7	13	30	53									
		L _{0,2} [m]	2	2,6	3,8	4,9									
	1200 (0,0113)	L _{wa} [dB(A)]	<20	24	35	42	48								
		V _{eff} [m/s]	1,9	2,5	3,7	4,9	6,1								
		Δpt [Pa]	5	9	21	37	56								
		L _{0,2} [m]	1,9	2,4	3,5	4,5	5,5								
	1500 (0,0142)	L _{wa} [dB(A)]	<20	<20	30	37	43	48							
		V _{eff} [m/s]	1,5	2	3	4	4,9	5,9							
		Δpt [Pa]	3	6	13	24	36	52							
		L _{0,2} [m]	1,7	2,2	3,2	4,1	5	5,9							
	1800 (0,017)	L _{wa} [dB(A)]		<20	26	33	39	44							
		V _{eff} [m/s]		1,6	2,5	3,3	4,1	4,9							
		Δpt [Pa]		4	9	16	25	36							
		L _{0,2} [m]		2,1	3	3,9	4,6	5,5							
2	600 (0,0113)	L _{wa} [dB(A)]	<20	24	35	42	48								
		V _{eff} [m/s]	1,9	2,5	3,7	4,9	6,1								
		Δpt [Pa]	5	9	21	37	56								
		L _{0,2} [m]	1,9	2,4	3,5	4,5	5,5								
	1000 (0,0189)	L _{wa} [dB(A)]		<20	23	31	37	41	49						
		V _{eff} [m/s]		1,5	2,2	3	3,7	4,4	5,9						
		Δpt [Pa]		3	7	13	20	29	52						
		L _{0,2} [m]		2	2,9	3,7	4,5	5,3	6,8						
	1200 (0,0227)	L _{wa} [dB(A)]			<20	27	33	37	45						
		V _{eff} [m/s]			1,9	2,5	3	3,7	4,9						
		Δpt [Pa]			5	9	14	20	36						
		L _{0,2} [m]			2,7	3,4	4,1	4,9	6,4						
	1500 (0,0283)	L _{wa} [dB(A)]			<20	22	28	32	40	46					
		V _{eff} [m/s]			1,5	2	2,4	2,9	3,9	4,9					
		Δpt [Pa]			3	6	9	13	23	36					
		L _{0,2} [m]			2,4	3,1	3,8	4,5	5,8	7,1					
	1800 (0,034)	L _{wa} [dB(A)]			<20	<20	24	28	36	42	47				
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]			2,3	2,9	3,5	4,2	5,4	6,6	7,8				
3	600 (0,017)	L _{wa} [dB(A)]		<20	26	33	39	44							
		V _{eff} [m/s]		1,6	2,5	3,3	4,1	4,9							
		Δpt [Pa]		4	9	16	25	36							
		L _{0,2} [m]		2,1	3	3,9	4,6	5,5							
	1000 (0,0283)	L _{wa} [dB(A)]			<20	22	28	32	40	46					
		V _{eff} [m/s]			1,5	2	2,4	2,9	3,9	4,9					
		Δpt [Pa]			3	6	9	13	23	36					
		L _{0,2} [m]			2,4	3,1	3,8	4,5	5,8	7,1					
	1200 (0,034)	L _{wa} [dB(A)]			<20	<20	24	28	36	42	47				
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]			2,3	2,9	3,5	4,2	5,4	6,6	7,8				
	1500 (0,0425)	L _{wa} [dB(A)]				<20	<20	24	31	37	42	46	50		
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]				2,7	3,2	3,8	4,9	6,1	7,1	8,2	9,2		
	1800 (0,051)	L _{wa} [dB(A)]					<20	20	27	33	38	42	46	49	
		V _{eff} [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 _{0,2} [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_k = area libera effettivaV_{eff} = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L_{WA} = livello di potenza sonoraL_{0,2} = 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 _k (m²)	75	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250
4	600 (0,0227)	L _{wa} [dB(A)]		<20	27	33	37	45							
		V _{eff} [m/s]		1,9	2,5	3	3,7	4,9							
		Δpt [Pa]		5	9	14	20	36							
		L _{0,2} [m]		2,7	3,4	4,1	4,9	6,4							
	1000 (0,0378)	L _{wa} [dB(A)]			<20	21	26	34	40	45	49				
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]			2,8	3,4	4	5,2	6,3	7,5	8,6				
	1200 (0,0453)	L _{wa} [dB(A)]			<20	<20	22	30	36	41	45	48			
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]			2,6	3,1	3,7	4,8	5,9	7	8	9			
	1500 (0,0566)	L _{wa} [dB(A)]				<20	<20	25	31	36	40	43	46	49	
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]				2,9	3,4	4,4	5,4	6,4	7,3	8,2	9,1	10,1	
	1800 (0,068)	L _{wa} [dB(A)]					<20	21	27	32	36	39	42	45	
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]					3,2	4,1	5	5,9	6,8	7,6	8,5	9,4	
5	600 (0,0283)	L _{wa} [dB(A)]		<20	22	28	32	40	46						
		V _{eff} [m/s]		1,5	2	2,4	2,9	3,9	4,9						
		Δpt [Pa]		3	6	9	13	23	36						
		L _{0,2} [m]		2,4	3,1	3,8	4,5	5,8	7,1						
	1000 (0,0472)	L _{wa} [dB(A)]			<20	<20	21	29	35	40	44	47	50		
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]			2,6	3,1	3,6	4,7	5,8	6,8	7,8	8,8	9,8		
	1200 (0,0566)	L _{wa} [dB(A)]				<20	<20	25	31	36	40	43	46	49	
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]				2,9	3,4	4,4	5,4	6,4	7,3	8,2	9,1	10,1	
	1500 (0,0708)	L _{wa} [dB(A)]					<20	20	26	31	35	38	41	44	50
		V _{eff} [m/s]					1,2	1,6	2	2,4	2,7	3,1	3,5	3,9	4,9
		Δpt [Pa]					2	4	6	8	11	15	19	23	36
		L _{0,2} [m]					3,1	4	4,9	5,8	6,7	7,5	8,4	9,2	11,2
	1800 (0,085)	L _{wa} [dB(A)]						<20	22	27	31	34	37	40	46
		V _{eff} [m/s]						1,3	1,6	2	2,3	2,6	2,9	3,3	4,1
		Δpt [Pa]						3	4	6	8	10	13	16	25
		L _{0,2} [m]						3,7	4,6	5,4	6,2	7	7,8	8,6	10,4
6	600 (0,034)	L _{wa} [dB(A)]		<20	<20	24	28	36	42	47					
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]		2,3	2,9	3,5	4,2	5,4	6,6	7,8					
	1000 (0,0566)	L _{wa} [dB(A)]				<20	<20	25	31	36	40	43	46	49	
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]				2,9	3,4	4,4	5,4	6,4	7,3	8,2	9,1	10,1	
	1200 (0,068)	L _{wa} [dB(A)]					<20	21	27	32	36	39	42	45	
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]					3,2	4,1	5	5,9	6,8	7,6	8,5	9,4	
	1500 (0,085)	L _{wa} [dB(A)]						<20	22	27	31	34	37	40	46
		V _{eff} [m/s]						1,3	1,6	2	2,3	2,6	2,9	3,3	4,1
		Δpt [Pa]						3	4	6	8	10	13	16	25
		L _{0,2} [m]						3,7	4,6	5,4	6,2	7	7,8	8,6	10,4
	1800 (0,1019)	L _{wa} [dB(A)]						<20	<20	23	27	30	33	36	42
		V _{eff} [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 _{0,2} [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 _k (m²)	75	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250
1	600 (0,0093)	L _{wa} [dB(A)]	21	28	39	47									
		V _{eff} [m/s]	2,3	3	4,5	6									
		Δpt [Pa]	8	14	31	55									
		L _{0,2} [m]	2	2,6	3,8	4,9									
	1000 (0,0154)	L _{wa} [dB(A)]		<20	28	35	41	46							
		V _{eff} [m/s]		1,8	2,7	3,6	4,5	5,4							
		Δpt [Pa]		5	11	20	30	44							
		L _{0,2} [m]		2,1	3,1	4	4,8	5,7							
	1200 (0,0185)	L _{wa} [dB(A)]		<20	24	31	37	42	50						
		V _{eff} [m/s]		1,5	2,3	3	3,7	4,5	6						
		Δpt [Pa]		3	8	14	21	30	54						
		L _{0,2} [m]		2	2,9	3,7	4,5	5,3	6,9						
	1500 (0,0232)	L _{wa} [dB(A)]			<20	26	32	37	45						
		V _{eff} [m/s]			1,8	2,4	3	3,6	4,8						
		Δpt [Pa]			5	9	13	19	35						
		L _{0,2} [m]			2,6	3,4	4,1	4,8	6,3						
	1800 (0,0278)	L _{wa} [dB(A)]			<20	22	28	33	41	47					
		V _{eff} [m/s]			1,5	2	2,5	3	4	5					
		Δpt [Pa]			3	6	9	13	24	38					
		L _{0,2} [m]			2,4	3,2	3,8	4,5	5,9	7,2					
2	600 (0,0185)	L _{wa} [dB(A)]		<20	24	31	37	42	50						
		V _{eff} [m/s]		1,5	2,3	3	3,7	4,5	6						
		Δpt [Pa]		3	8	14	21	30	54						
		L _{0,2} [m]		2	2,9	3,7	4,5	5,3	6,9						
	1000 (0,0309)	L _{wa} [dB(A)]			<20	20	26	31	38	44	49				
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]			2,3	3	3,7	4,3	5,6	6,9	8,1				
	1200 (0,0371)	L _{wa} [dB(A)]				<20	22	27	34	40	45	49			
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]				2,8	3,4	4	5,2	6,4	7,5	8,6			
	1500 (0,0463)	L _{wa} [dB(A)]				<20	<20	22	29	35	40	44	48		
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]				2,6	3,1	3,7	4,8	5,8	6,9	7,9	8,9		
	1800 (0,0556)	L _{wa} [dB(A)]					<20	<20	25	31	36	40	44	47	50
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]					2,9	3,4	4,4	5,4	6,4	7,3	8,3	9,2	10,1
3	600 (0,0278)	L _{wa} [dB(A)]			<20	22	28	33	41	47					
		V _{eff} [m/s]			1,5	2	2,5	3	4	5					
		Δpt [Pa]			3	6	9	13	24	38					
		L _{0,2} [m]			2,4	3,2	3,8	4,5	5,9	7,2					
	1000 (0,0463)	L _{wa} [dB(A)]				<20	<20	22	29	35	40	44	48		
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]				2,6	3,1	3,7	4,8	5,8	6,9	7,9	8,9		
	1200 (0,0556)	L _{wa} [dB(A)]					<20	<20	25	31	36	40	44	47	50
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]					2,9	3,4	4,4	5,4	6,4	7,3	8,3	9,2	10,1
	1500 (0,0695)	L _{wa} [dB(A)]						<20	20	26	31	35	39	42	45
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]						3,1	4,1	5	5,9	6,7	7,6	8,4	9,3
	1800 (0,0834)	L _{wa} [dB(A)]							<20	22	27	31	35	38	41
		V _{eff} [m/s]							1,3	1,7	2	2,3	2,7	3	3,3
		Δpt [Pa]							3	4	6	8	11	14	17
		L _{0,2} [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_k = area libera effettivaV_{eff} = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L_{wa} = livello di potenza sonoraL_{0,2} = 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 _k (m²)	75	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250
4	600 (0,0371)	L _{wa} [dB(A)]			<20	22	27	34	40	45	49				
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]			2,8	3,4	4	5,2	6,4	7,5	8,6				
	1000 (0,0618)	L _{wa} [dB(A)]				<20	<20	23	29	34	38	41	44	47	
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]				2,8	3,3	4,3	5,2	6,1	7	7,9	8,8	9,7	
	1200 (0,0741)	L _{wa} [dB(A)]					<20	<20	25	30	34	37	40	43	49
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]					3	4	4,8	5,7	6,5	7,4	8,2	9	11
	1500 (0,0926)	L _{wa} [dB(A)]						<20	20	25	29	32	36	38	44
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]						3,6	4,4	5,2	6	6,8	7,5	8,3	10,1
	1800 (0,1112)	L _{wa} [dB(A)]						<20	<20	21	25	28	31	34	40
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]						3,4	4,1	4,9	5,6	6,3	7	7,7	9,4
5	600 (0,0463)	L _{wa} [dB(A)]			<20	<20	22	29	35	40	44	48			
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]			2,6	3,1	3,7	4,8	5,8	6,9	7,9	8,9			
	1000 (0,0772)	L _{wa} [dB(A)]					<20	<20	24	29	33	36	40	42	48
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]					3	3,9	4,8	5,6	6,4	7,3	8,1	8,9	10,9
	1200 (0,0926)	L _{wa} [dB(A)]						<20	20	25	29	32	36	38	44
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]						3,6	4,4	5,2	6	6,8	7,5	8,3	10,1
	1500 (0,1158)	L _{wa} [dB(A)]						<20	20	24	27	31	33	39	
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]						4,1	4,8	5,5	6,2	6,9	7,6	9,2	
	1800 (0,139)	L _{wa} [dB(A)]						<20	<20	20	23	27	29	35	
		V _{eff} [m/s]						1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,5	
		Δpt [Pa]						2	2	3	4	5	6	9	
		L _{0,2} [m]						3,8	4,4	5,1	5,7	6,4	7	8,6	
6	600 (0,0556)	L _{wa} [dB(A)]				<20	<20	25	31	36	40	44	47	50	
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]				2,9	3,4	4,4	5,4	6,4	7,3	8,3	9,2	10,1	
	1000 (0,0926)	L _{wa} [dB(A)]						<20	20	25	29	32	36	38	44
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]						3,6	4,4	5,2	6	6,8	7,5	8,3	10,1
	1200 (0,1112)	L _{wa} [dB(A)]						<20	<20	21	25	28	31	34	40
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]						3,4	4,1	4,9	5,6	6,3	7	7,7	9,4
	1500 (0,139)	L _{wa} [dB(A)]						<20	<20	20	23	27	29	35	
		V _{eff} [m/s]						1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,5	
		Δpt [Pa]						2	2	3	4	5	6	9	
		L _{0,2} [m]						3,8	4,4	5,1	5,7	6,4	7	8,6	
	1800 (0,1668)	L _{wa} [dB(A)]							<20	<20	<20	23	25	31	
		V _{eff} [m/s]							1	1,2	1,3	1,5	1,7	2,1	
		Δpt [Pa]							2	2	3	3	4	6	
		L _{0,2} [m]							4,1	4,7	5,3	5,9	6,5	8	

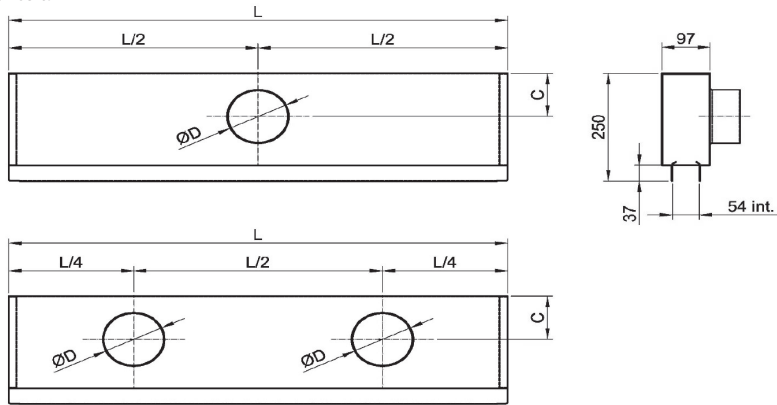
Diffusori lineari

Diffusore lineare per alte portate con feritoia da 25 mm

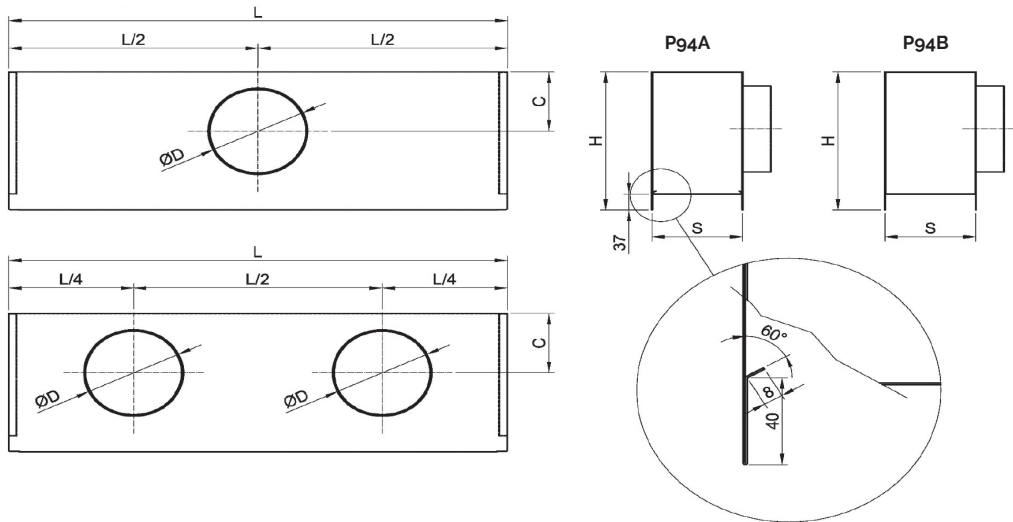
KLN

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

^(a) da 1 fino a 6 feritoie, plenum P94A, plenum fissato con quick fix

^(b) da 3 fino a 6 feritoie, plenum P94B, plenum fissato con viti, filtro da ordinare separatamente

^(c) da 1 fino a 6 feritoie, plenum P94B, plenum fissato con rivetti

^(d) da 3 fino a 6 feritoie, plenum P94B, plenum fissato con viti, filtro da ordinare separatamente

^(e) da 1 fino a 6 feritoie, plenum P94B, plenum fissato con rivetti

^(f) da 3 fino a 6 feritoie, plenum P94B, plenum fissato con rivetti, pannello da ordinare separatamente

^(g) 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
A per installazione con quick fix						
B per installazione con viti o rivetti						
I isolamento esterno						
C isolamento interno						
N senza isolamento						
numero di feritoie						
lunghezza						
N stacchi in ABS senza serranda						
D stacchi in ABS con serranda						
M stacchi in acciaio senza serranda						
F 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.

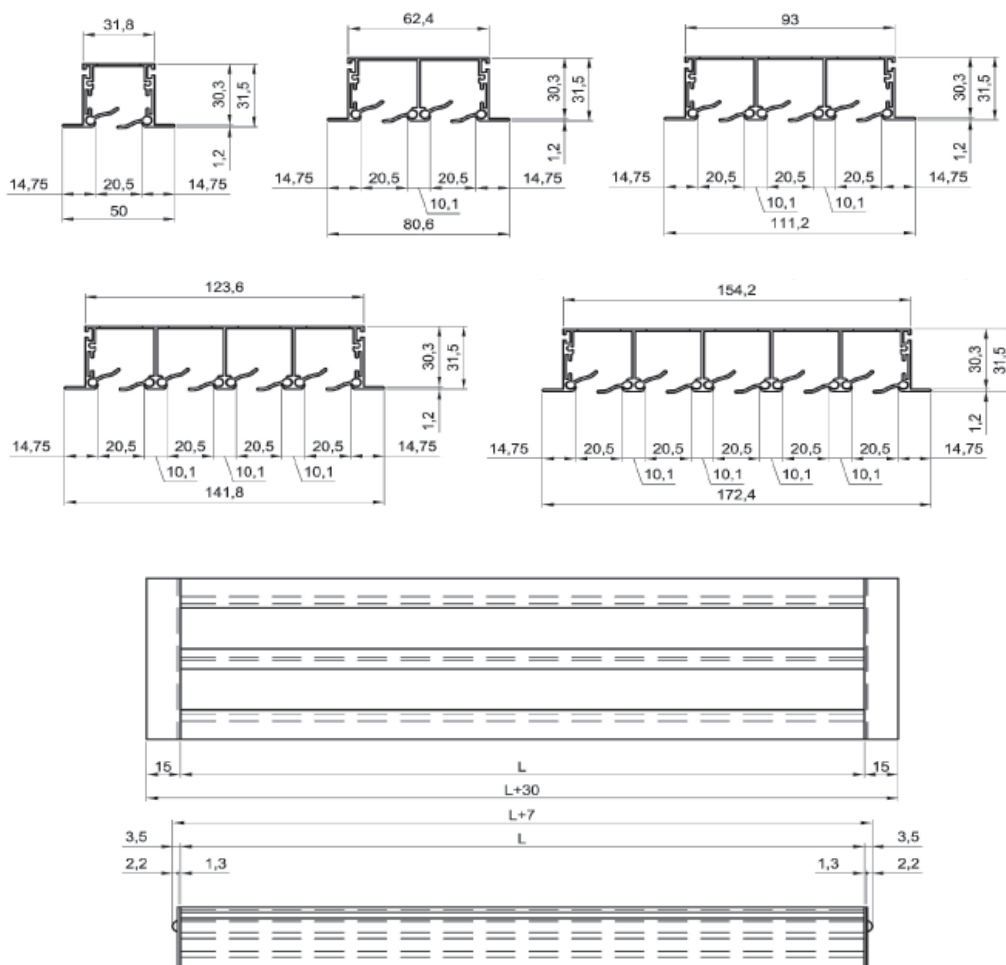
Caratteristiche tecniche

- 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

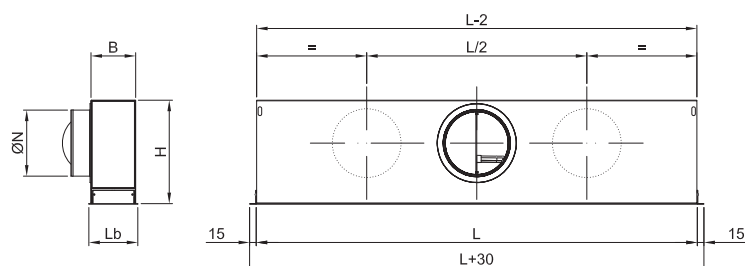


Diffusori lineari

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

KH

Plenum P8



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

Δpt = perdita di carico totale

L_{wa} = livello di potenza sonoraL_{0,2} = 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 _k (m²)	75	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250
4	600 (0,0312)	L _{wa} [dB(A)]			<20	26	33	43							
		V _{eff} [m/s]			0,9	1,3	1,8	2,7							
		Δpt [Pa]			2	5	9	19							
		L _{0,2} [m]			2,8	4,1	5,5	8							
	1000 (0,052)	L _{wa} [dB(A)]				<20	20	30	38	43	48				
		V _{eff} [m/s]				0,8	1,1	1,6	2,1	2,7	3,2				
		Δpt [Pa]				2	3	7	12	19	27				
		L _{0,2} [m]				3,1	4	5,9	7,9	9,8	11,7				
	1200 (0,0624)	L _{wa} [dB(A)]					<20	25	33	39	43	47			
		V _{eff} [m/s]					0,9	1,3	1,8	2,2	2,7	3,1			
		Δpt [Pa]					2	5	8	13	19	26			
		L _{0,2} [m]					3,6	5,3	7,1	8,8	10,5	12,1			
	1500 (0,078)	L _{wa} [dB(A)]					<20	22	29	35	40	43	47	50	
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]					3,2	4,7	6,2	7,7	9,2	10,7	12,1	13,6	
	1800 (0,0936)	L _{wa} [dB(A)]						<20	25	30	35	39	42	45	50
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]						4,2	5,6	6,9	8,3	9,6	10,9	12,2	14,9
5	600 (0,0414)	L _{wa} [dB(A)]				<20	20	27	37	45					
		V _{eff} [m/s]				0,7	1	1,4	2	2,7					
		Δpt [Pa]				1	3	5	12	21					
		L _{0,2} [m]				2,4	3,5	4,6	6,8	9					
	1000 (0,069)	L _{wa} [dB(A)]					<20	24	32	38	42	46	49		
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]					3,4	5	6,7	8,3	9,9	11,4	13		
	1200 (0,0828)	L _{wa} [dB(A)]					<20	20	27	33	38	41	45	48	
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]					3,1	4,5	6	7,4	8,9	10,3	11,7	13,2	
	1500 (0,1035)	L _{wa} [dB(A)]						<20	24	29	34	38	41	44	49
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]						4	5,2	6,5	7,8	9	10,3	11,5	14
	1800 (0,1242)	L _{wa} [dB(A)]						<20	25	29	33	37	40	45	
		V _{eff} [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 _{0,2} [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)

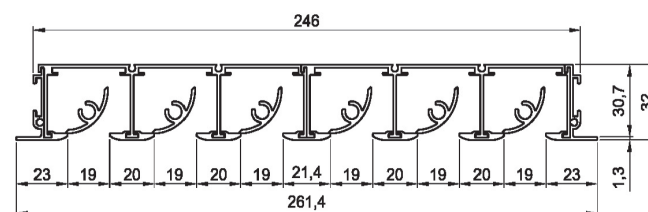
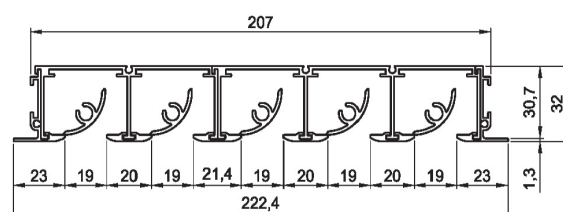
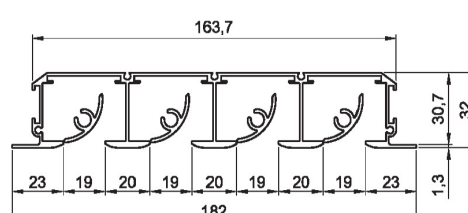
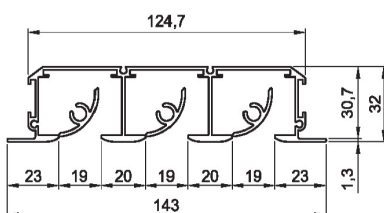
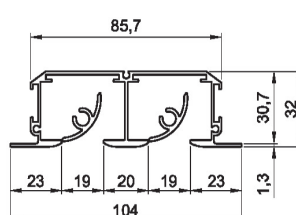
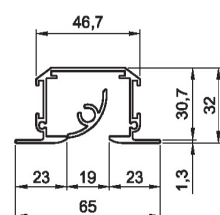
Versioni

- **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

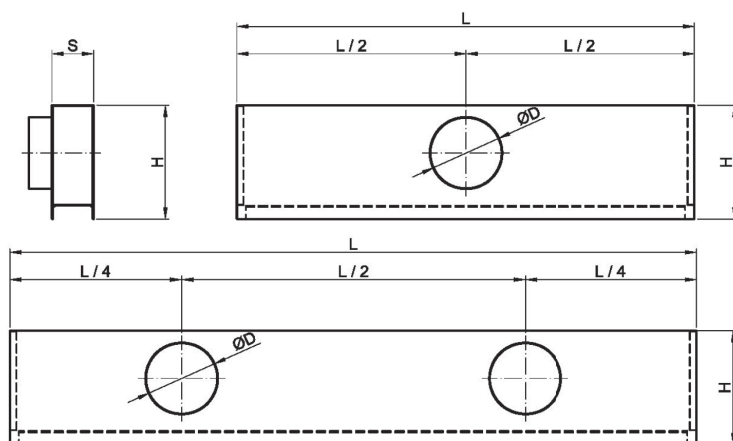


Diffusori lineari

Diffusore lineare con feritoia da 19 mm

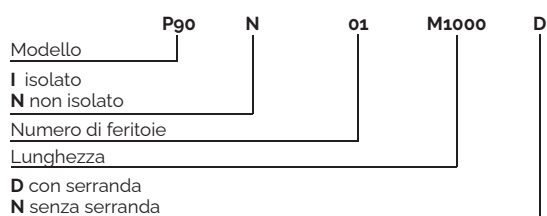
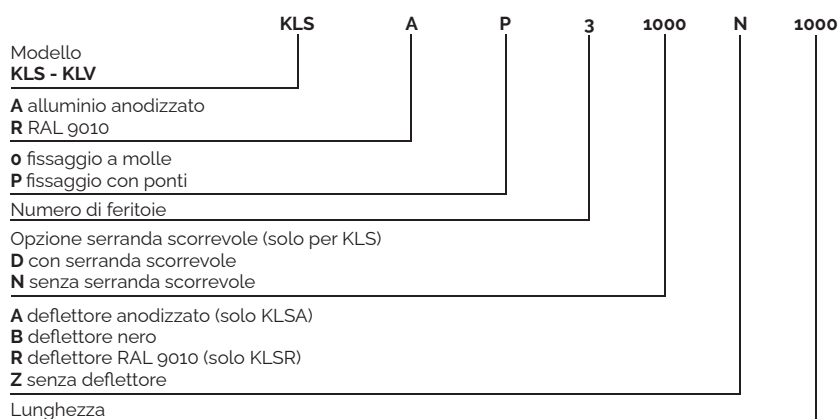
KL

Plenum P90



N. feritoie	H mm	S mm	L < 1500 mm		1500 ≤ L ≤ 2000		Forature su controsoffitto
			ØD mm	N. attacchi	ØD mm	N. 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



Diffusori lineari

Diffusore lineare con feritoia da 19 mm

KL

Selezione rapida

KLV

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

Dati validi per:
 - Mandata
 - Aria isoterma
 - Lancio con effetto soffitto

A_k = area libera effettiva
 V_{eff} = velocità frontale effettiva
 Δpt = perdita di carico totale
 L_{wa} = livello di potenza sonora
 L_{0,2} = 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 _k (m²)	40	50	75	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
4	600 (0,0184)	L _{wa} [dB(A)]			<20	28	37	48							
		V _{eff} [m/s]			1,5	2,3	3	4,5							
		Δpt [Pa]			8	18	32	70							
		L _{0,2} [m]			3,6	5,7	7,1	8,8							
	1000 (0,0307)	L _{wa} [dB(A)]				<20	23	35	43	50					
		V _{eff} [m/s]				1,4	1,8	2,7	3,6	4,5					
		Δpt [Pa]				6	11	25	45	71					
		L _{0,2} [m]				4	5,8	8,4	10,1	11,3					
	1200 (0,0368)	L _{wa} [dB(A)]				<20	<20	30	38	45	50				
		V _{eff} [m/s]				1,1	1,5	2,3	3	3,8	4,5				
		Δpt [Pa]				4	8	18	31	49	71				
		L _{0,2} [m]				3,3	5,1	7,9	9,9	11,4	12,4				
	1500 (0,0461)	L _{wa} [dB(A)]					<20	24	33	39	45	49			
		V _{eff} [m/s]					1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2			
		Δpt [Pa]					5	11	20	31	45	61			
		L _{0,2} [m]					4,1	7,1	9,4	11,1	12,4	13,4			
	1800 (0,0553)	L _{wa} [dB(A)]						20	28	35	40	45	48		
		V _{eff} [m/s]						1,5	2	2,5	3	3,5	4		
		Δpt [Pa]						8	14	22	32	43	56		
		L _{0,2} [m]						6,2	8,7	10,6	12,2	13,4	14,4		
5	600 (0,023)	L _{wa} [dB(A)]				21	29	40	49						
		V _{eff} [m/s]				1,8	2,4	3,6	4,8						
		Δpt [Pa]				10	18	39	70						
		L _{0,2} [m]				5,5	6,9	8,7	9,8						
	1000 (0,0384)	L _{wa} [dB(A)]					<20	27	35	42	47				
		V _{eff} [m/s]					1,5	2,2	2,9	3,6	4,3				
		Δpt [Pa]					6	14	25	39	57				
		L _{0,2} [m]					5,6	8,2	10	11,3	12,2				
	1200 (0,0461)	L _{wa} [dB(A)]					<20	22	31	37	42	47	50		
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]					4,9	7,7	9,8	11,2	12,4	13,2	13,9		
	1500 (0,0576)	L _{wa} [dB(A)]						<20	25	32	37	41	45	48	
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]						6,8	9,1	10,9	12,3	13,3	14,2	14,9	
	1800 (0,0691)	L _{wa} [dB(A)]						<20	21	27	32	37	41	44	47
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]						5,8	8,4	10,4	12	13,2	14,3	15,1	15,9
6	600 (0,0274)	L _{wa} [dB(A)]				<20	24	36	44	50					
		V _{eff} [m/s]				1,5	2	3	4	5,1					
		Δpt [Pa]				7	12	27	48	76					
		L _{0,2} [m]				5,4	6,9	8,8	9,9	10,7					
	1000 (0,0457)	L _{wa} [dB(A)]					<20	22	30	37	42	46	50		
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]					5,5	8,2	10	11,4	12,3	13	13,6		
	1200 (0,0549)	L _{wa} [dB(A)]						<20	26	32	37	42	46	49	
		V _{eff} [m/s]						1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,6	
		Δpt [Pa]						7	12	19	27	37	48	61	
		L _{0,2} [m]						7,6	9,7	11,3	12,4	13,3	14	14,6	
	1500 (0,0686)	L _{wa} [dB(A)]						<20	20	27	32	36	40	44	47
		V _{eff} [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 _{0,2} [m]						6,7	9,1	10,9	12,3	13,4	14,3	15,1	15,7
	1800 (0,0823)	L _{wa} [dB(A)]							<20	22	28	32	36	39	42
		V _{eff} [m/s]							1,3	1,7	2	2,4	2,7	3	3,4
		Δpt [Pa]							5	8	12	16	21	27	34
		L _{0,2} [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 _k (m²)	40	50	75	100	125	150	200	300	400	500	600	700	800	900
1	600 (0,0051)	L _{wa} [dB(A)]	29	35	46										
		V _{eff} [m/s]	2.2	2.8	4.1										
		Δpt [Pa]	19	31	69										
		L _{0,2} [m]	1.8	2.9	5										
	1000 (0,0085)	L _{wa} [dB(A)]	<20	23	34	42	48								
		V _{eff} [m/s]	1.3	1.7	2.5	3.3	4.1								
		Δpt [Pa]	7	11	25	44	69								
		L _{0,2} [m]	0.6	1.2	3.1	4.9	6.5								
	1200 (0,0101)	L _{wa} [dB(A)]	<20	<20	29	37	43	48							
		V _{eff} [m/s]	1.1	1.4	2.1	2.8	3.5	4.1							
		Δpt [Pa]	5	8	17	31	48	69							
		L _{0,2} [m]	0.3	0.8	2.3	4.1	5.7	7.1							
	1500 (0,0127)	L _{wa} [dB(A)]		<20	24	32	38	43							
		V _{eff} [m/s]		1.1	1.7	2.2	2.8	3.3							
		Δpt [Pa]		5	11	20	31	44							
		L _{0,2} [m]		0.4	1.5	3	4.6	6							
	1800 (0,0152)	L _{wa} [dB(A)]			20	28	34	39	47						
		V _{eff} [m/s]			1.4	1.8	2.3	2.8	3.7						
		Δpt [Pa]			8	14	21	31	54						
		L _{0,2} [m]			0.9	2.2	3.6	5	7.6						
2	600 (0,0099)	L _{wa} [dB(A)]	<20	20	31	39	45								
		V _{eff} [m/s]	1.1	1.4	2.1	2.8	3.5								
		Δpt [Pa]	5	8	17	30	47								
		L _{0,2} [m]	0.8	1.5	3.1	4.6	5.7								
	1000 (0,0165)	L _{wa} [dB(A)]			<20	26	32	37	45						
		V _{eff} [m/s]			1.3	1.7	2.1	2.5	3.4						
		Δpt [Pa]			6	11	17	24	43						
		L _{0,2} [m]			1.5	2.8	4	5.2	7.1						
	1200 (0,0198)	L _{wa} [dB(A)]			<20	22	28	33	41						
		V _{eff} [m/s]			1.1	1.4	1.8	2.1	2.8						
		Δpt [Pa]			4	8	12	17	30						
		L _{0,2} [m]			1	2.1	3.3	4.4	6.5						
	1500 (0,0248)	L _{wa} [dB(A)]				<20	23	28	36	47					
		V _{eff} [m/s]				1.1	1.4	1.7	2.3	3.4					
		Δpt [Pa]				5	8	11	19	42					
		L _{0,2} [m]				1.3	2.3	3.4	5.4	8.6					
	1800 (0,0297)	L _{wa} [dB(A)]				<20	<20	23	31	42					
		V _{eff} [m/s]				0.9	1.2	1.4	1.9	2.8					
		Δpt [Pa]				3	5	8	13	29					
		L _{0,2} [m]				0.8	1.6	2.5	4.5	7.8					
3	600 (0,0137)	L _{wa} [dB(A)]		<20	23	31	37	42							
		V _{eff} [m/s]		1	1.5	2	2.6	3.1							
		Δpt [Pa]		4	8	14	23	33							
		L _{0,2} [m]		1.2	2.7	4	5.1	6							
	1000 (0,0229)	L _{wa} [dB(A)]				<20	24	29	37	48					
		V _{eff} [m/s]				1.2	1.5	1.8	2.4	3.6					
		Δpt [Pa]				5	8	12	21	46					
		L _{0,2} [m]				2.3	3.4	4.5	6.3	8.8					
	1200 (0,0274)	L _{wa} [dB(A)]				<20	<20	24	33	44					
		V _{eff} [m/s]				1	1.3	1.5	2	3					
		Δpt [Pa]				4	6	8	14	32					
		L _{0,2} [m]				1.7	2.7	3.8	5.7	8.4					
	1500 (0,0343)	L _{wa} [dB(A)]					<20	<20	27	38	47				
		V _{eff} [m/s]					1	1.2	1.6	2.4	3.2				
		Δpt [Pa]					4	5	9	20	36				
		L _{0,2} [m]					1.9	2.8	4.7	7.7	9.9				
	1800 (0,0412)	L _{wa} [dB(A)]						<20	23	34	42	49			
		V _{eff} [m/s]						1	1.4	2	2.7	3.4			
		Δpt [Pa]						4	6	14	25	40			
		L _{0,2} [m]						2	3.8	6.8	9.3	11.3			

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

A_k = area libera effettiva
 V_{eff} = velocità frontale effettiva
 Δpt = perdita di carico totale
 L_{wa} = livello di potenza sonora
 L_{0,2} = 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 _k (m²)	40	50	75	100	125	150	200	300	400	500	600	700	800	900	
4	600 (0,0184)	L _{wa} [dB(A)]			<20	26	32	37	46							
		V _{eff} [m/s]			1,1	1,5	1,9	2,3	3							
		Δpt [Pa]			5	8	13	19	34							
		L _{0,2} [m]			2,3	3,6	4,7	5,7	7,1							
	1000 (0,0307)	L _{wa} [dB(A)]				<20	<20	24	32	44						
		V _{eff} [m/s]				0,9	1,1	1,4	1,8	2,7						
		Δpt [Pa]				3	5	7	12	27						
		L _{0,2} [m]				1,9	3	4	5,8	8,4						
	1200 (0,0368)	L _{wa} [dB(A)]					<20	<20	28	39	47					
		V _{eff} [m/s]					1	1,1	1,5	2,3	3					
Δpt [Pa]						3	5	8	19	33						
L _{0,2} [m]						2,3	3,3	5,1	7,9	9,9						
1500 (0,0461)	L _{wa} [dB(A)]						<20	22	33	42	48					
	V _{eff} [m/s]						0,9	1,2	1,8	2,4	3					
	Δpt [Pa]						3	5	12	21	33					
	L _{0,2} [m]						2,4	4,1	7,1	9,4	11,1					
1800 (0,0553)	L _{wa} [dB(A)]							<20	29	37	44	49				
	V _{eff} [m/s]							1	1,5	2	2,5	3				
	Δpt [Pa]							4	8	15	23	33				
	L _{0,2} [m]							3,2	6,2	8,7	10,6	12,2				
5	600 (0,023)	L _{wa} [dB(A)]			<20	<20	26	31	39	50						
		V _{eff} [m/s]			0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3,6						
		Δpt [Pa]			3	5	8	12	21	45						
		L _{0,2} [m]			2,1	3,4	4,5	5,5	6,9	8,7						
	1000 (0,0384)	L _{wa} [dB(A)]					<20	<20	26	37	45					
		V _{eff} [m/s]					0,9	1,1	1,5	2,2	2,9					
		Δpt [Pa]					3	4	7	16	29					
		L _{0,2} [m]					2,8	3,8	5,6	8,2	10					
	1200 (0,0461)	L _{wa} [dB(A)]						<20	21	32	41	47				
		V _{eff} [m/s]						0,9	1,2	1,8	2,4	3				
Δpt [Pa]							3	5	11	20	32					
L _{0,2} [m]							3	4,9	7,7	9,8	11,2					
1500 (0,0576)	L _{wa} [dB(A)]							<20	27	35	42	47				
	V _{eff} [m/s]							1	1,4	1,9	2,4	2,9				
	Δpt [Pa]							3	7	13	20	29				
	L _{0,2} [m]							3,8	6,8	9,1	10,9	12,3				
1800 (0,0691)	L _{wa} [dB(A)]							<20	23	31	37	43	47			
	V _{eff} [m/s]							0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,8			
	Δpt [Pa]							2	5	9	14	20	28			
	L _{0,2} [m]							2,9	5,8	8,4	10,4	12	13,2			
6	600 (0,0274)	L _{wa} [dB(A)]				<20	21	26	34	46						
		V _{eff} [m/s]				1	1,3	1,5	2	3						
		Δpt [Pa]				4	6	8	14	31						
		L _{0,2} [m]				3,4	4,5	5,4	6,9	8,8						
	1000 (0,0457)	L _{wa} [dB(A)]						<20	21	32	41	47				
		V _{eff} [m/s]						0,9	1,2	1,8	2,4	3				
		Δpt [Pa]						3	5	11	20	31				
		L _{0,2} [m]						3,7	5,5	8,2	10	11,4				
	1200 (0,0549)	L _{wa} [dB(A)]							<20	28	36	42	48			
		V _{eff} [m/s]							1	1,5	2	2,5	3			
Δpt [Pa]								4	8	14	22	31				
L _{0,2} [m]								4,8	7,6	9,7	11,3	12,4				
1500 (0,0686)	L _{wa} [dB(A)]							<20	22	30	37	42	46	50		
	V _{eff} [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 _{0,2} [m]							3,7	6,7	9,1	10,9	12,3	13,4	14,3		
1800 (0,0823)	L _{wa} [dB(A)]								<20	26	33	38	42	46	49	
	V _{eff} [m/s]								1	1,3	1,7	2	2,4	2,7	3	
	Δpt [Pa]								3	6	10	14	19	25	31	
	L _{0,2} [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

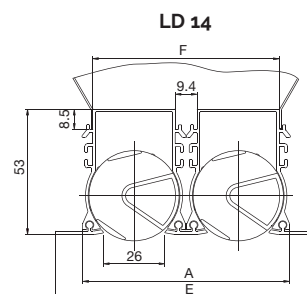
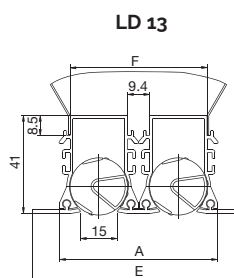
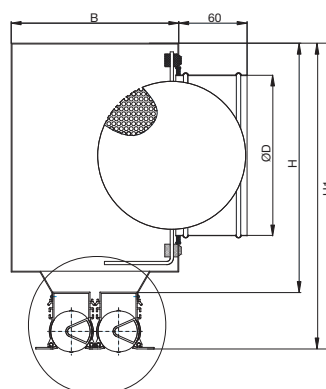
Versioni

- **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

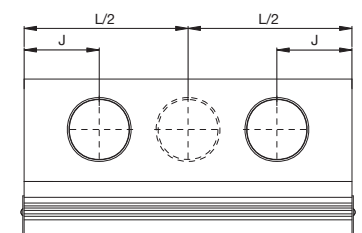
Accessori

- **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

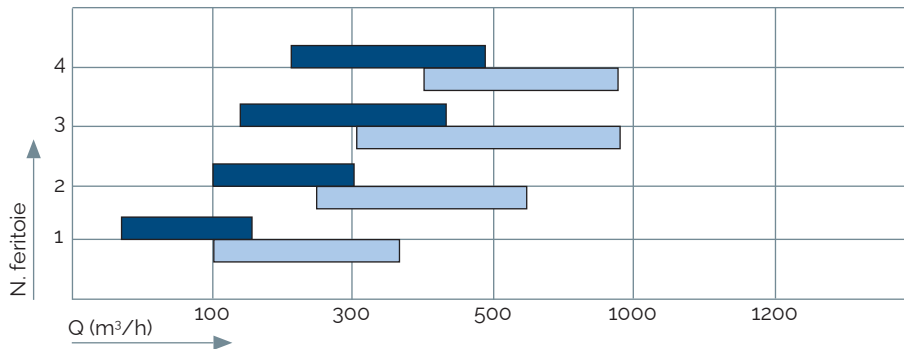
N. attacchi	Lunghezze standard	Posizione attacco
1	300 - 1000	L/2
2	1100 - 1500	J = 300
2	1600 - 2000	J = 400

Diffusori lineari

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

LD

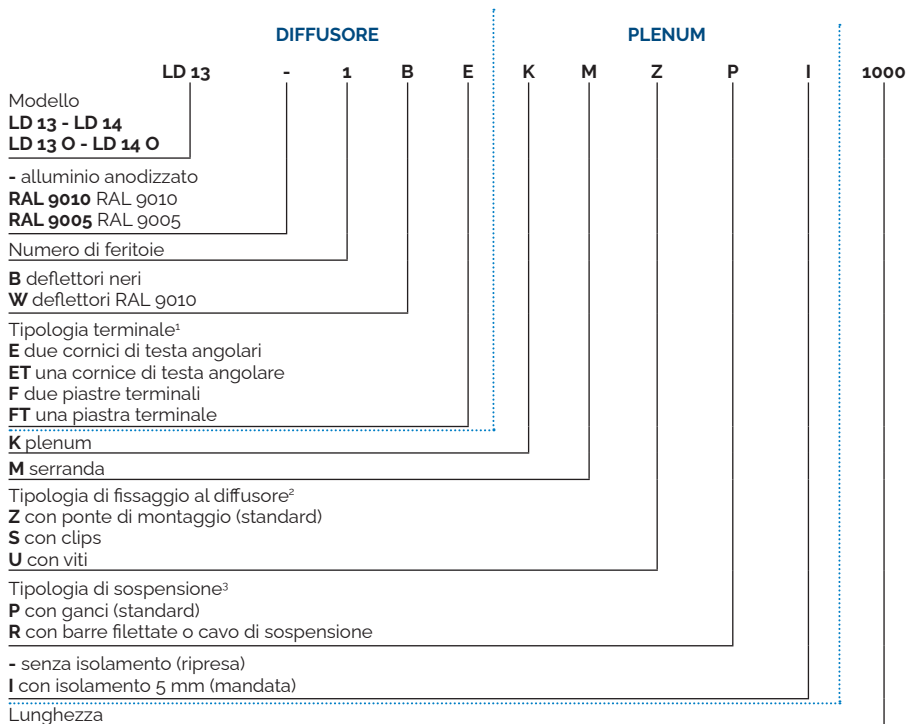
Selezione rapida $L_{WA} < 35$ dB(A)



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

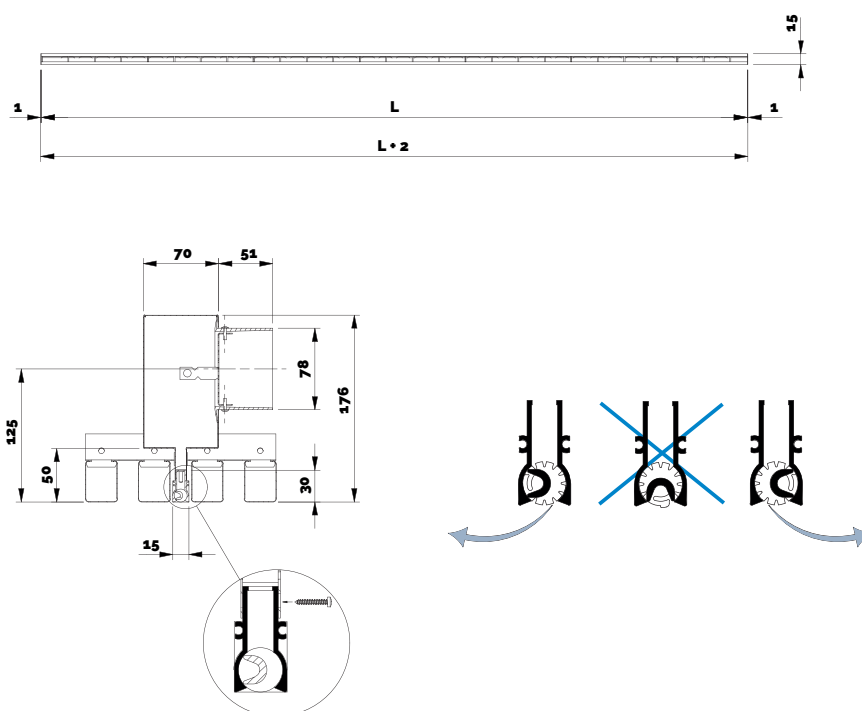
- Diffusore in alluminio anodizzato. Su richiesta, verniciatura tonalità scala RAL
- n. 1 feritoia da 15 mm
- Standard, in mandata, deflettori cilindrici in ABS colore nero RAL 9005
Su richiesta bianco RAL 9010 in mandata o versione senza deflettori in ripresa disponibili
- Lunghezze standard da 1000, 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 _{wa} [dB(A)]	22	27	33	38	42	46					
		Δpt [Pa]	1.6	2.9	4.5	6.4	8.7	11.4					
		L _{0,2} [m]	4.1	4.7	6.2	7.2	8.4	9.3					
	L=1500	L _{wa} [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 _{0,2} [m]		3,8	4,4	5,3	5,8	6,5	7,5	8,4	9,3		
	L=2000	L _{wa} [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 _{0,2} [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_{wa} = livello di potenza sonora

L_{0,2} = 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 9010¹

A ripresa, senza deflettore¹

Feritoia da 15 mm

N. 1 feritoia

Tipologia terminale

- standard

C cornice angolare a 90° (300x300)²

E piastra terminale²

M piastra intermedia²

- alluminio anodizzato (standard)

F verniciatura RAL²

Lunghezza

¹Da specificare in fase d'ordine, senza variazione di prezzo.

²Da 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 intermedia³

L piastra terminale sinistra³

R piastra terminale destra³

Attacco laterale

- non isolato

G con isolamento

H isolamento a metà

- senza serranda

D con serranda

0 senza supporti di montaggio³

1 con supporti di montaggio

Diametro attacco

Lunghezza

³Da 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 ΔT 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

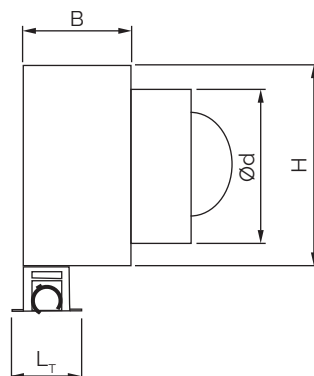
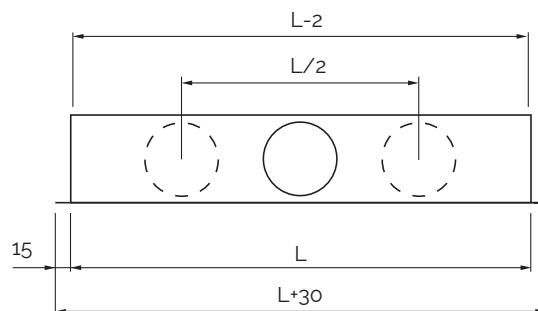
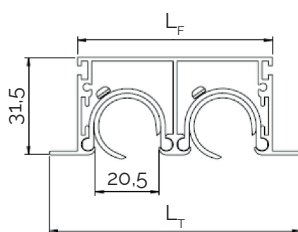
- **LDH**: diffusore lineare con cornice
- **LDH-O**: diffusore lineare con cornice ristretta, fornibile fino a 3 feritoie
- **LDH-O-R**: diffusore lineare con cornice a rasare, fornibile fino a 3 feritoie

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 _F	L _T	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

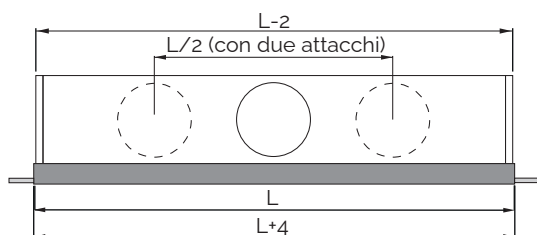
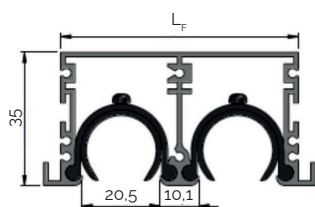
*Acciaio su richiesta

Diffusori lineari

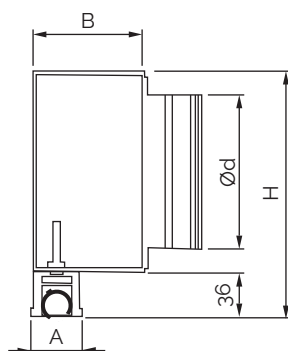
Diffusore lineare ad alta induzione con feritoia da 20,5 mm

LDH / LDH-O

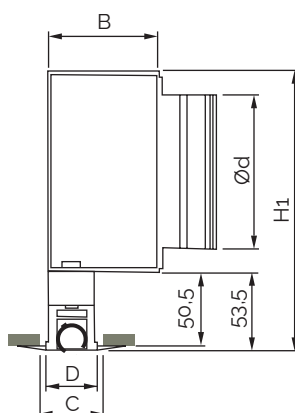
LDH-O / LDH-O-R + plenum P-LDH



LDH-O + P-LDH



LDH-O-R + P-LDH



N. feritoie	L _F	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 A _k (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 _k (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 _k [m/s]	2	1,5	1,2	1	0,8			2	1,5	1,2	1	0,8		
	x _{0,25} [m]	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5			2,4	2	1,8	1,6	1,4		
	P _s [Pa]	7	<5	<5	<5	<5			8	5	<5	<5	<5		
	L _w [dB(A)]	26	20	<20	<20	<20			25	20	<20	<20	<20		
80	V _k [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 _{0,25} [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 _s [Pa]	13	7	5	<5	<5	<5	<5	15	8	5	<5	<5	<5	<5
	L _w [dB(A)]	34	27	23	<20	<20	<20	<20	32	27	24	<20	<20	<20	<20
100	V _k [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 _{0,25} [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 _s [Pa]	20	11	7	5	<5	<5	<5	23	13	8	6	<5	<5	<5
	L _w [dB(A)]	39	33	28	24	20	<20	<20	38	33	30	26	22	<20	<20
120	V _k [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 _{0,25} [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 _s [Pa]	29	16	10	7	5	<5	<5	34	19	12	8	5	<5	<5
	L _w [dB(A)]	44	38	33	29	24	20	<20	43	38	35	31	27	24	22
150	V _k [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 _{0,25} [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 _s [Pa]	45	25	16	11	7	5	<5	53	30	19	13	8	6	5
	L _w [dB(A)]	50	44	39	35	30	26	24	49	44	40	37	33	30	28
200	V _k [m/s]			4	3,3	2,6	2,2	2			4	3,3	2,6	2,2	2
	x _{0,25} [m]			2,7	2,2	1,8	1,5	1,4			6,2	5,5	4,8	4,3	4
	P _s [Pa]			29	20	13	9	8			34	23	15	10	8
	L _w [dB(A)]			46	42	38	34	31			48	44	40	37	36
250	V _k [m/s]			5	4,1	3,3	2,8	2,5				4,1	3,3	2,8	2,5
	x _{0,25} [m]			3,4	2,9	2,3	2	1,8				7	6	5,4	5
	P _s [Pa]			45	31	20	14	11				36	26	16	13
	L _w [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 m³/h	Lunghezza A _k (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 _{0,25} [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 _w [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 _{0,25} [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 _w [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 _{0,25} [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 _w [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 _{0,25} [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 _w [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 _{0,25} [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 _w [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 _{0,25} [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 _w [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 _{0,25} [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 _w [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 _{0,25} [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 _w [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 m³/h	Lunghezza A _k (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 _{0,25} [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 _w [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 _{0,25} [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 _w [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 _{0,25} [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 _w [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 _{0,25} [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 _w [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 _{0,25} [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 _w [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 _{0,25} [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 _w [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 _{0,25} [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 _w [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 m³/h	Lunghezza A _k (m²)	ΔT = +10K							ΔT = -10K						
		Lancio verticale							Lancio orizzontale						
		600	800	1000	1200	1500	1800	2000	600	800	1000	1200	1500	1800	2000
		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 _k [m/s]	2,1	1,6	1,2	1,0	0,8			2,1	1,6	1,2	1,0	0,8		
	x _{0,25} [m]	1,6	1,3	1,0	0,9	0,7			7,7	5,5	4,5	3,9	3,2		
	P _s [Pa]	<5	<5	<5	<5	<5			8	<5	<5	<5	<5		
	L _w [dB(A)]	28	22	<20	<20	<20			31	26	22	<20	<20		
300	V _k [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 _{0,25} [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 _s [Pa]	6	<5	<5	<5	<5			12	6	<5	<5	<5	<5	<5
	L _w [dB(A)]	33	27	22	<20	<20			35	30	27	23	<20	<20	<20
350	V _k [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 _{0,25} [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 _s [Pa]	8	<5	<5	<5	<5	<5			9	6	<5	<5	<5	<5
	L _w [dB(A)]	37	31	26	22	<20	<20			34	31	27	23	21	<20
400	V _k [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 _{0,25} [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 _s [Pa]	11	6	<5	<5	<5	<5	<5		12	7	5	<5	<5	<5
	L _w [dB(A)]	40	34	29	25	20	<20	<20		38	34	31	27	24	22
450	V _k [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 _{0,25} [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 _s [Pa]	14	8	<5	<5	<5	<5	<5			9	6	<5	<5	<5
	L _w [dB(A)]	43	37	32	28	24	<20	<20			38	34	30	27	26
500	V _k [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 _{0,25} [m]		2,5	2,0	1,7	1,4	1,2	1,1			14,7	10,4	7,8	6,6	6,0
	P _s [Pa]		10	6	<5	<5	<5	<5			12	8	5	<5	<5
	L _w [dB(A)]		40	35	31	26	22	20			40	37	33	30	28
550	V _k [m/s]		3,4	2,7	2,3	1,8	1,5	1,4				2,3	1,8	1,5	1,4
	x _{0,25} [m]		2,8	2,3	1,9	1,6	1,3	1,2				12,7	9,0	7,4	6,7
	P _s [Pa]		12	7	5	<5	<5	<5				10	6	<5	<5
	L _w [dB(A)]		42	38	34	29	25	23				39	35	32	31

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 - 5 feritoia

Q m³/h	Lunghezza A _k (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 _{0,25} [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 _w [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 _{0,25} [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 _w [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 _{0,25} [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 _w [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 _{0,25} [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 _w [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 _{0,25} [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 _w [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 _{0,25} [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 _w [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 _{0,25} [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 _w [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

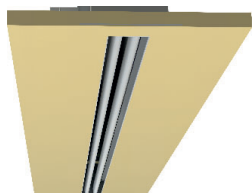
Diffusori lineari

Diffusore lineare con deflettori a goccia e feritoia da 20 mm

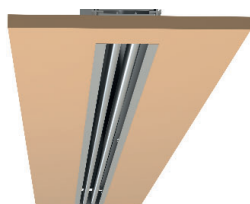
B-LDS - B-LDSC



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

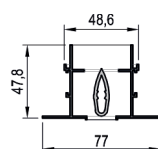
- **B-LDS**: diffusore lineare a scomparsa con cornice e profilo a rasare
- **B-LDSC**: diffusore lineare senza cornice in appoggio su controsoffitto
- **B-LDAC**: diffusore lineare con cornice in appoggio su controsoffitto

Accessori

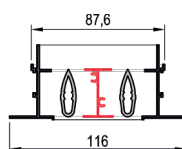
- **SS-B-LDS**: serranda a scorrimento
- **E-B-LDS**: equalizzatore su diffusore
- **P-B-LDS**: plenum non isolato
- **PI-B-LDS**: plenum isolato

Dimensioni

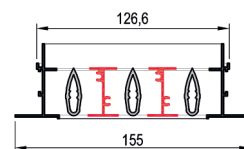
B-LDS1



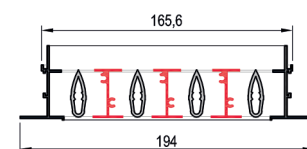
B-LDS2



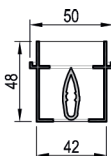
B-LDS3



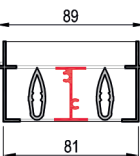
B-LDS4



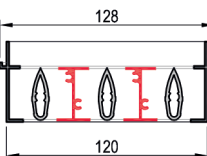
B-LDSC1



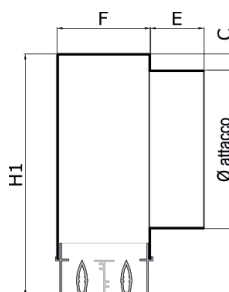
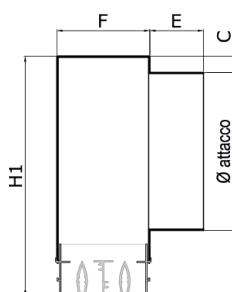
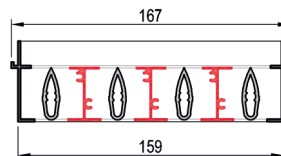
B-LDSC2



B-LDSC3



B-LDSC4



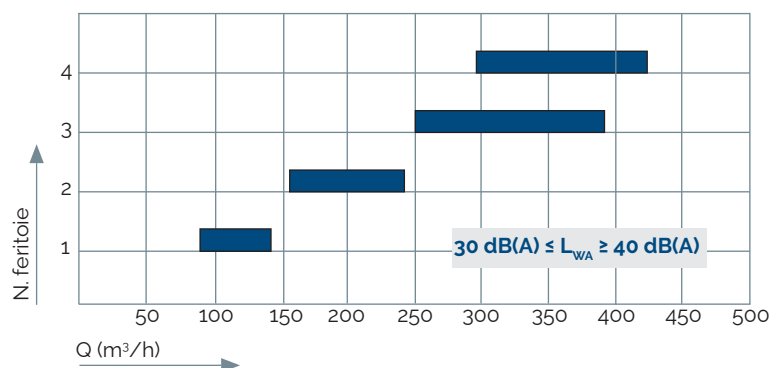
N. feritoie	Ø	B-LDS	B-LDSC	F	C	E
		H1				
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	125	190	195	46	15	50
2	150	215	220	85	15	50
3	150	215	220	124	15	50
4	180	245	250	163	15	50

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 m³/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
KZ1AB..AP KZ1ABT..AP	Alette piane a movimento simultaneo Non motorizzabile Campana in alluminio Meccanismo in ABS Alette e piattello in acciaio Finitura: RAL 9010
KZ1AC..AP KZ1ACT..AP	Alette piane a movimento simultaneo Motorizzabile Campana in alluminio Meccanismo in ABS Alette e piattello in acciaio Finitura: RAL 9010
KZ1S..AP KZ1ST..AP	Alette piane a movimento simultaneo Motorizzabile Campana in alluminio Meccanismo in alluminio Alette e piattello in acciaio Finitura: RAL 9010
KZ1B KZ1BT	Alette a movimento simultaneo Motorizzabile Campana in alluminio Meccanismo in ABS Alette in nylon e piattello in ABS 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

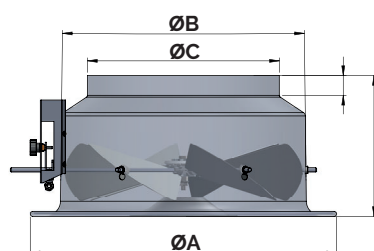
Diffusori a geometria variabile

Diffusore circolare ad alta induzione

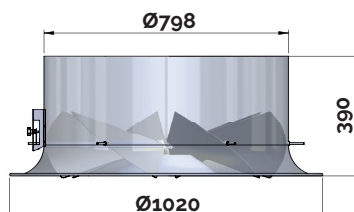
KZ

Dimensioni

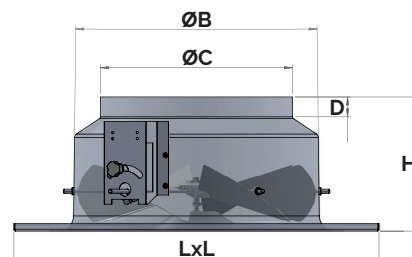
Ø 160-630



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

KZ-CT **315** **-**

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

Portata		Modello	Velocità nel collo in m/s	regolazione 0° (riscaldamento)								regolazione 67° (raffrescamento)					
				Lancio verticale Differenza di temperatura						ΔP	L _w	Lancio verticale				ΔP	L _w
												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 collo in m/s	regolazione 0° (riscaldamento)								regolazione 67° (raffrescamento)							
				Lancio verticale						ΔP	L _w	Lancio verticale				ΔP	L _w		
				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.

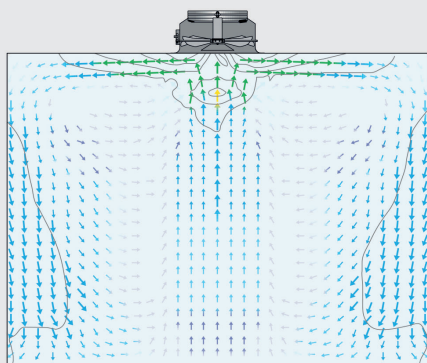
Valori indicativi di attenuazione del rumore in funzione della distanza dal diffusore			
distanza	attenuazione	distanza	attenuazione
m	dB(A)	m]	dB(A)
1	-8,0	9	-27,1
2	-14,0	10	-28,0
3	-17,5	11	-28,8
4	-20,0	12	-29,6
5	-22,0	13	-30,3
6	-23,6	14	-30,9
7	-24,9	15	-31,5
8	-26,1	16	-32,1

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

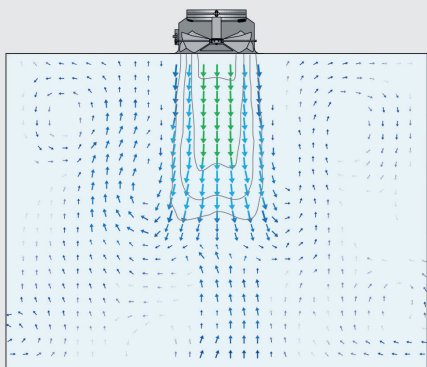
APPROFONDIMENTO

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**.

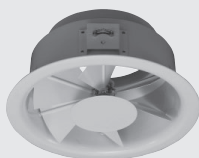
I diffusori termostatici Lindab, oltre a garantire un **risparmio nell'installazione e nella manutenzione**, consentono di soddisfare le esigenze progettuali con **soluzioni personalizzate** in base al tipo di applicazione.

- ✓ **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°**

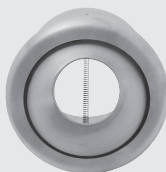
massimo
2 min



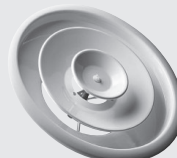
...i nostri diffusori termostatici

**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

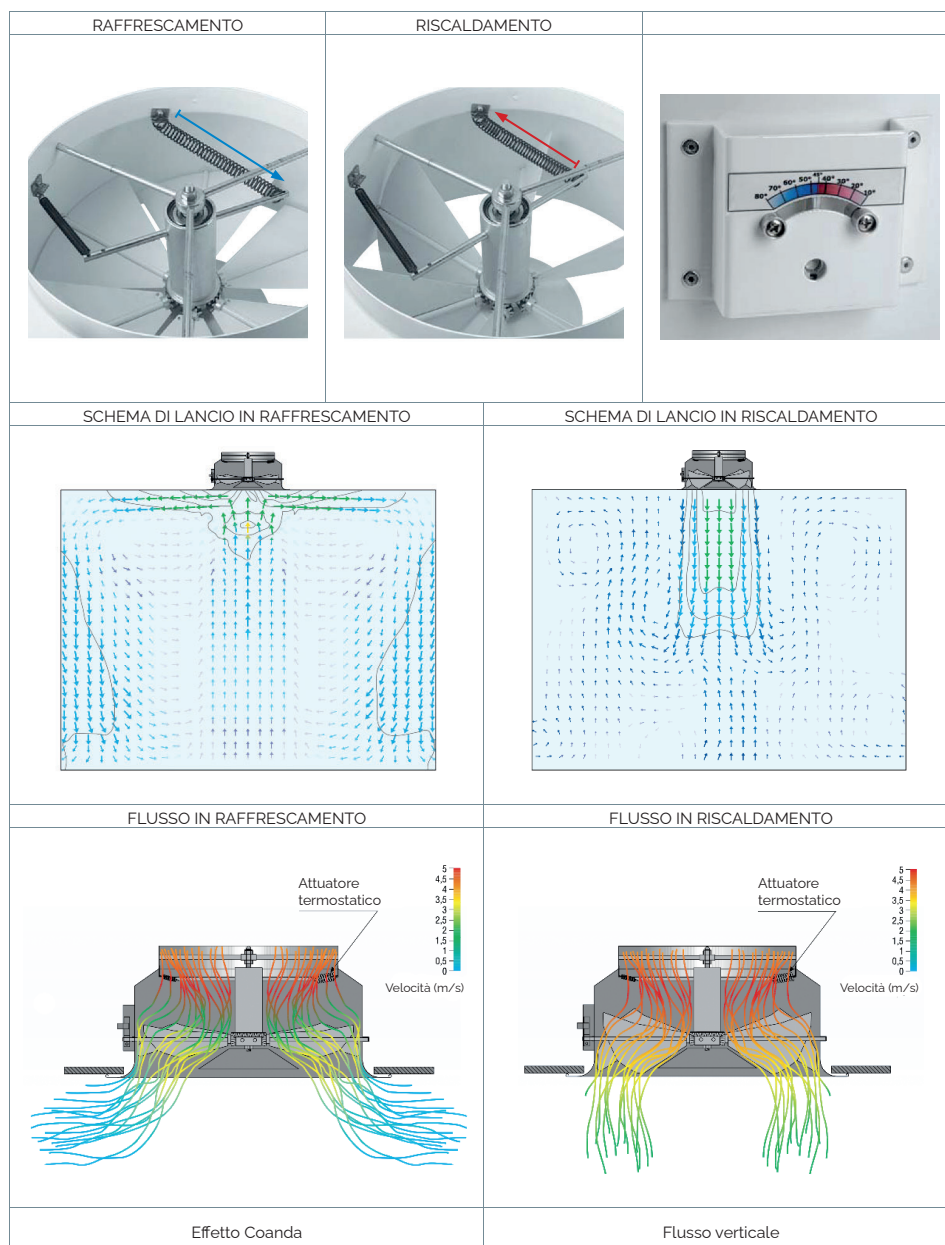
KZ-CT

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



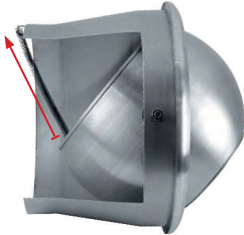
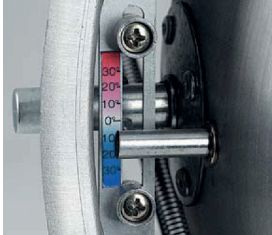
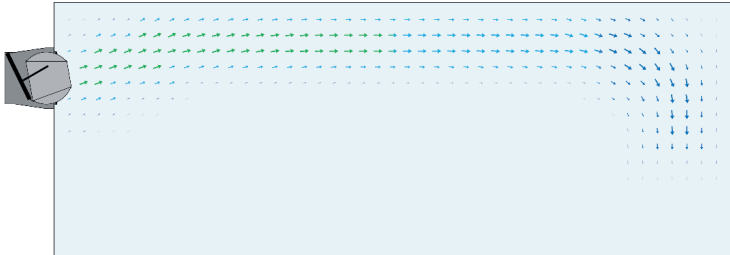
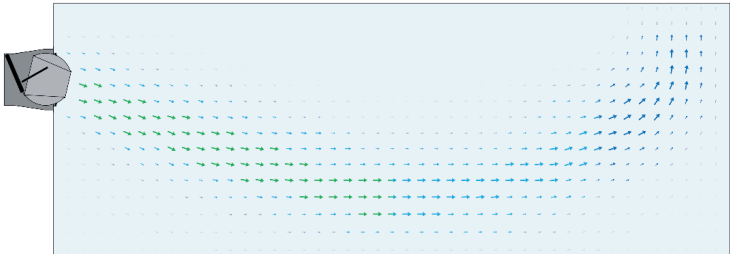
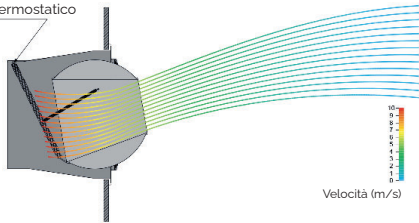
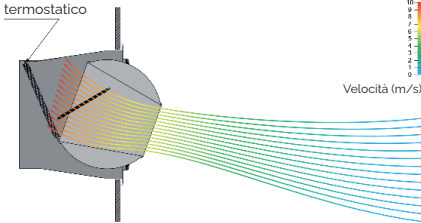
KV-CT

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	
 Attuatore termostatico Velocità (m/s)	 Attuatore termostatico Velocità (m/s)	
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

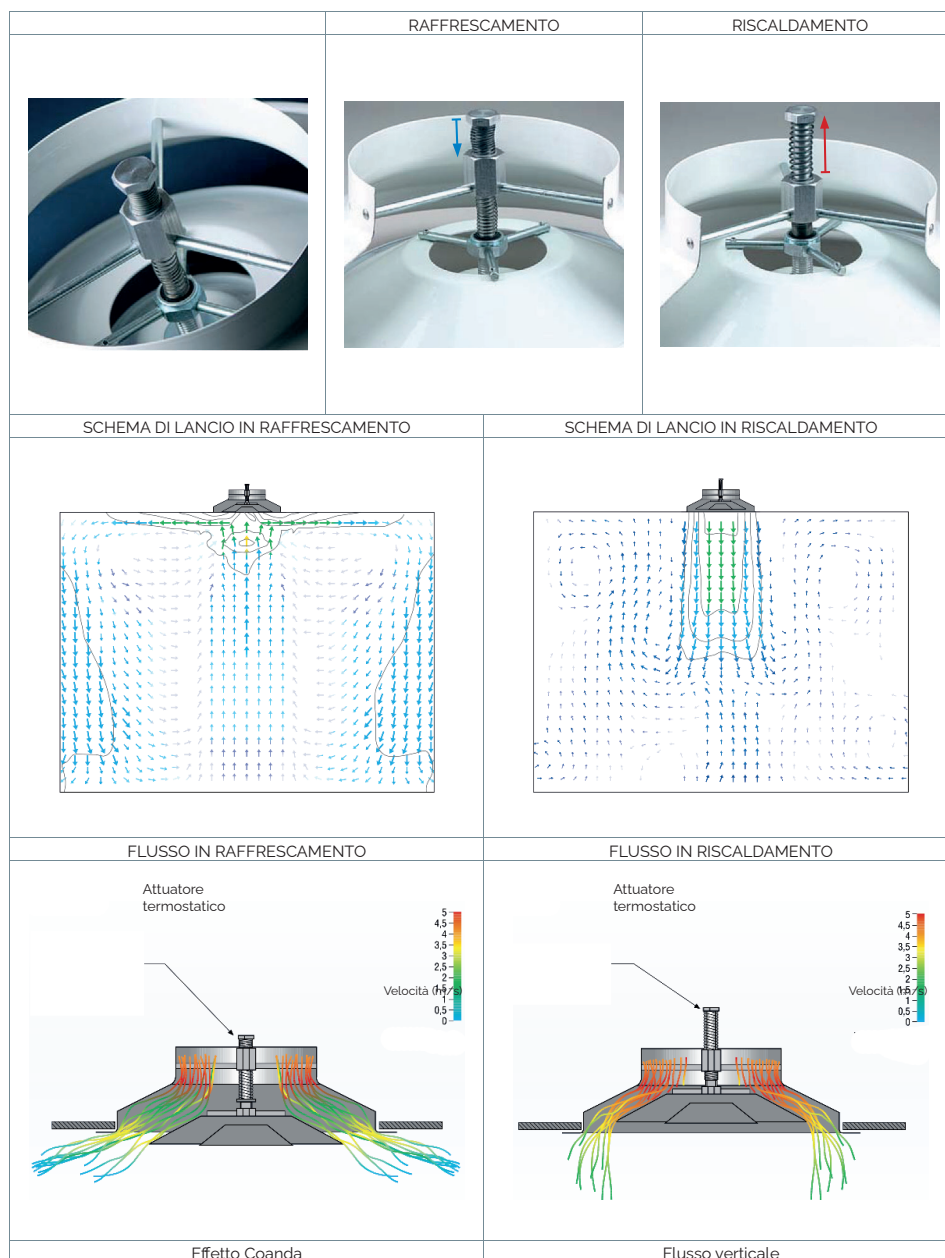
KU5CT


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

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)

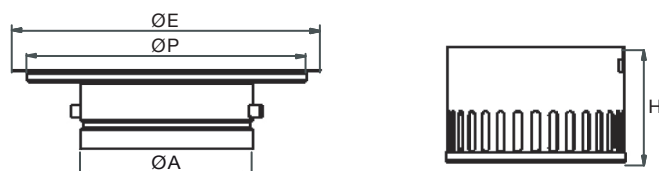
TE-KP S: serranda di regolazione in abbinamento al cestello (3)

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 _{min} m³/h	Q _{max} m³/h	ØE mm	ØP mm	ØA mm	H 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 _k (m²)		45	50	60	65	70	80	85	90	100	105	115	120	125	135	140	145	155	160
125	L _{wa} [dB(A)]	<20	21	26	28	30	34	36	37	40									
senza	V _{eff} [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 _{0,2} [m]	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7									
125	L _{wa} [dB(A)]	21	23	29	30	32	36	38	40										
con	V _{eff} [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 _{0,2} [m]	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6										
160	L _{wa} [dB(A)]	<20	<20	23	25	28	33	37	38										
senza	V _{eff} [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 _{0,2} [m]	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6										
160	L _{wa} [dB(A)]	<20	<20	26	29	31	36	39											
con	V _{eff} [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 _{0,2} [m]	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5											
225	L _{wa} [dB(A)]	<20	<20	<20	<20	22	24	25	28	29	32	32	34	36	37	37	39	40	
senza	V _{eff} [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 _{0,2} [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 _{wa} [dB(A)]	<20	<20	<20	20	24	26	27	30	31	34	35	36	38	39	40			
con	V _{eff} [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 _{0,2} [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_k = area libera effettiva
V_{eff} = velocità frontale effettiva
Δpt = perdita di carico totale
L_{wa} = livello di potenza sonora
L_{0,2} = 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

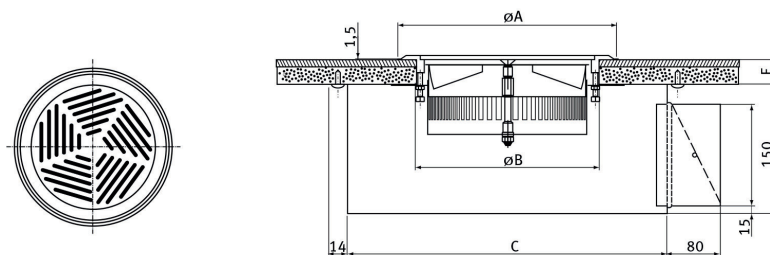
Descrizione

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} m ³ /h	Q_{max} m ³ /h	ØA mm	ØB mm	C mm	E (min) mm	E (max) mm
150	30	60	190	150	225	32	14
200	50	110	240	200	275	32	14

Tolleranza ±2 mm.

Selezione rapida

A_k (m ²)		Portata (m ³ /h)												
		30	35	40	45	50	60	70	85	100	115	130	150	170
150 (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				
	$L_{0,25}$ [m]	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	2,0	2,3				
200 (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
	$L_{0,25}$ [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 Δt = -6°C

Esempio d'ordine

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

Diffusori a basso impulso

Selezione e
dimensionamento su
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

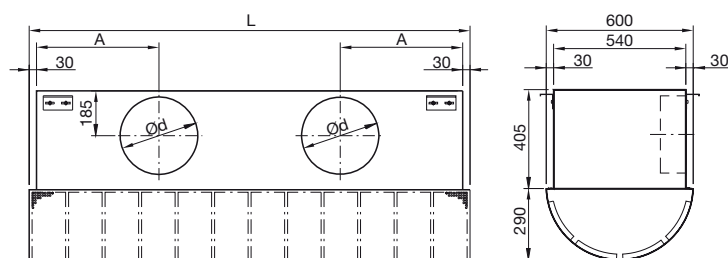
Versioni

CBAL: diffusore a basso impulso, installazione a soffitto

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

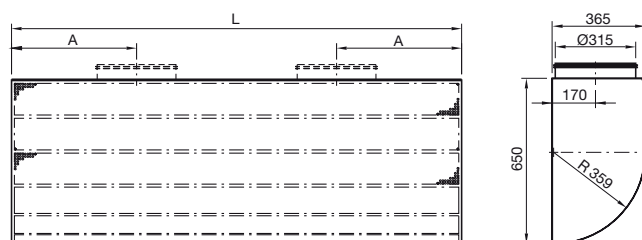
Dimensioni

CBAL



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

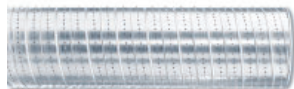
Esempio d'ordine

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)

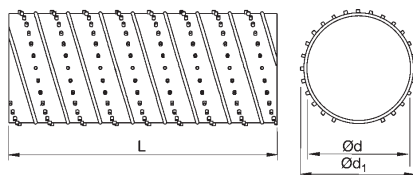
Versioni

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

Accessori

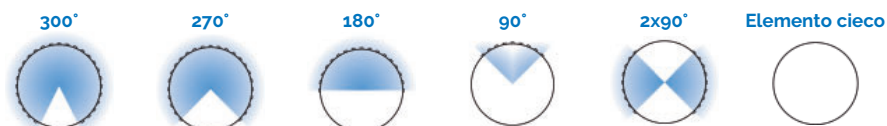
- **INV**: staffa di montaggio interna.

Dimensioni



Ød	Ød1	L	Q _{min} 300°/90°	Q _{max} 300°/90°	Peso
mm	mm	mm	m³/h/m	m³/h/m	kg/m
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.

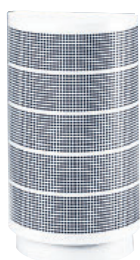


Diffusori a dislocamento

Selezione e
dimensionamento su
www.lindab.com

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

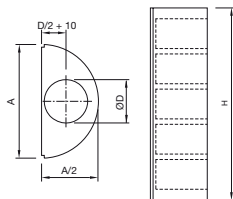
CBAZ0/CHAZ0: copertura telescopica. Altezza locale min 2,4 m - max 3,3 m (3,2 m per cod. 3115)

CBAZ2/CHAZ2: zoccolo H = 80 mm

CBAZ3/CHAZ3: staffe di montaggio

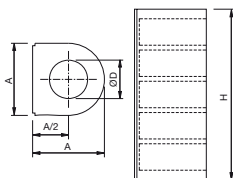
Dimensioni

CBA



Codice	ØD mm	H mm	A mm	Q _{min} m³/h	Q _{max} 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 mm	H mm	A mm	Q _{min} m³/h	Q _{max} 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	2010
CBA mandata 180°		
CHA mandata 180°, alte portate		
Dimensione		

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

Diffusori a dislocamento

Selezione e
dimensionamento su
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

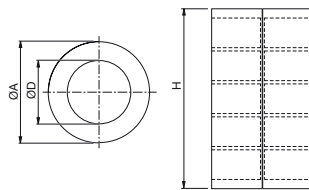
CQAZ0: copertura telescopica. Altezza locale min 2,4 m - max 3,3 m (3,2 m per cod. 3115)

CCA22/CQAZ2: zoccolo H = 80 mm

CQAZ3: staffe di montaggio

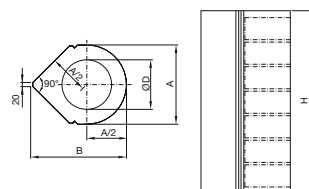
Dimensioni

CCA



Codice	ØD mm	H mm	A mm	B mm	Q _{min} m³/h	Q _{max} 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 mm	H mm	A mm	Q _{min} m³/h	Q _{max} 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

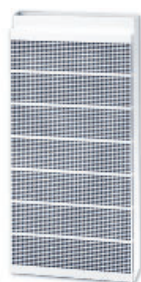
Per maggiori informazioni, si rimanda alla scheda tecnica di prodotto.

Diffusori a dislocamento

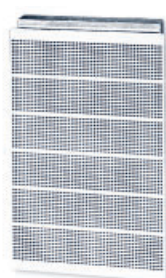
Selezione e dimensionamento su
www.lindab.com

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

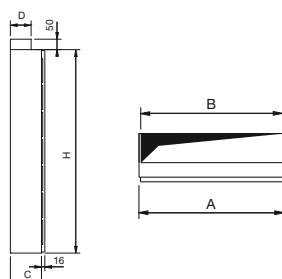
Accessori

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

CRAZ2: zoccolo H = 80 mm

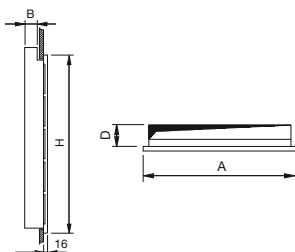
Dimensioni

CRA



Codice	A	B	C	D	H	Q _{min}	Q _{max}
	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 _{min}	Q _{max}
	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

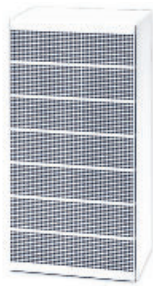
CRA **3010**

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

Diffusori a dislocamento

Selezione e
dimensionamento su
www.lindab.com

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

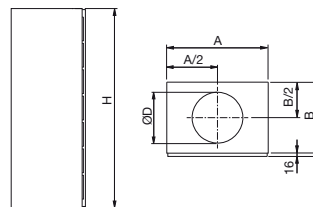
CQA: diffusore a dislocamento quadrato a 3 vie

Accessori

CEAZ2/CKAZ2: zoccolo H = 80 mm

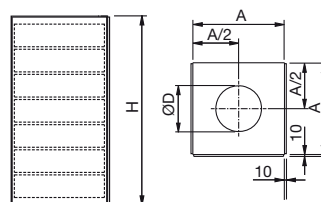
Dimensioni

CEA



Codice	ØD mm	H mm	A mm	B mm	Q _{min} m³/h	Q _{max} 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 mm	H mm	A mm	Q _{min} m³/h	Q _{max} 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.lindabST.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)

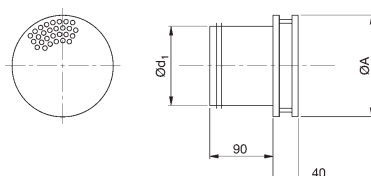
Versioni

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

CCP: diffusore a dislocamento circolare

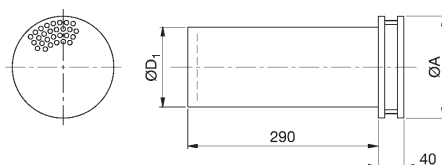
Dimensioni

CCU



Codice	ØA	Ød ₁	Q _{min}	Q _{max}
	mm	mm	m ³ /h	m ³ /h
100	140	100	50	90
125	160	125	70	120

CCP



Codice	ØA	Ød ₁	Q _{min}	Q _{max}
	mm	mm	m ³ /h	m ³ /h
100	140	100	20	60
125	160	125	30	80

Selezione rapida

Codice	Dati	Portata (m ³ /h)							
		20	30	40	50	60	75	90	120
CCU 100	V [m]				0,14	0,16	0,18	0,19	
	L _{wa} [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. L _{wa} : livello di potenza sonora in dB(A). Δp: perdita di carico in Pa.					0,18	0,19	0,21
	L _{wa} [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 _{wa} [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 _{wa} [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

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)

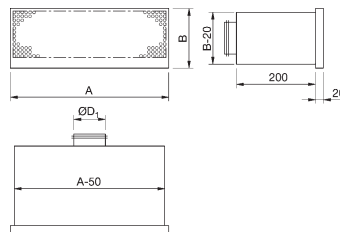
Versioni

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

CCP: diffusore a dislocamento circolare

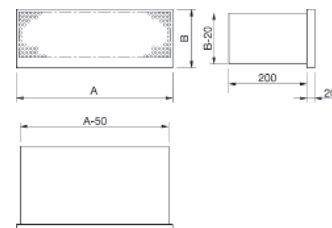
Dimensioni

CRU



Codice	A mm	B mm	ØD ₁ mm	Q _{min} m³/h	Q _{max} 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 mm	B mm	Q _{min} m³/h	Q _{max} 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 _{wa} [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 _{wa} [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 _{wa} [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 _{wa} [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_{wa}: 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

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

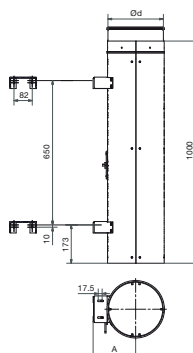
HLD-2: regolazione ON-OFF 24V

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 _{WA} = 50 [(dB(A))]				L _{WA} = 55 [(dB(A))]				L _{WA} = 60 [(dB(A))]			
		qv	p _t	L _{0,2}	L _{0,0}	qv	p _t	L _{0,2}	L _{0,0}	qv	p _t	L _{0,2}	L _{0,0}
		m³/h	Pa	m	m	m³/h	Pa	m	m	m³/h	Pa	m	m
250	Orizzontale Verticale	934	44	2	3	1099	62	2	3	1294	85	2	4
315	Orizzontale Verticale	1420	37	2	3	1647	50	2	3	1910	68	3	3
400	Orizzontale Verticale	2111	32	2	2	2447	44	3	3	2838	58	3	3
500	Orizzontale Verticale	3377	32	3	2	3915	42	3	3	4539	57	4	3
630	Orizzontale Verticale	5401	32	4	2	6262	42	4	2	7260	57	5	3

L_{WA}: livello sonoro in dB(A).

qv: portata in (m³/h).

p_t: perdita di carico in Pa.

L_{0,2}: lancio per aria isoterma con velocità terminale di 0,2 m/s.

L_{0,0}: 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.

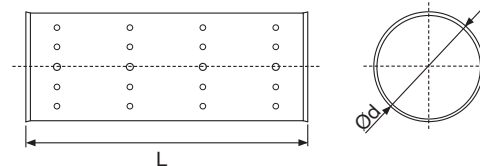
Caratteristiche tecniche

- 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 mm	L mm	Q _{min} m³/h/m	Q _{max} m³/h/m	Peso 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

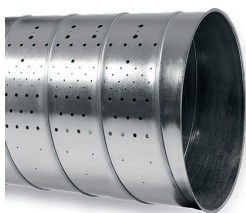
Dimensionamento foratura

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.

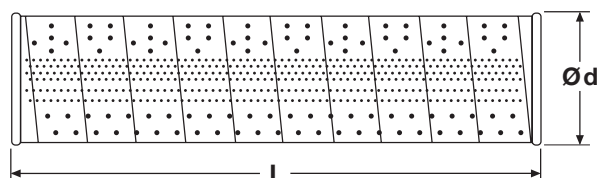
Caratteristiche tecniche

- 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 mm	Spessore mm	Peso kg/mtl	L 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.

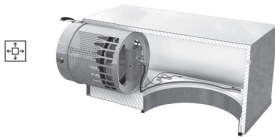
Plenum di regolazione ad alta precisione per diffusori Integra/Formo

MB

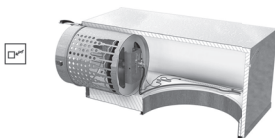


MB

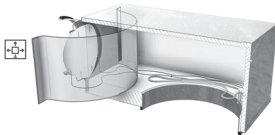
MBB-S (mandata)



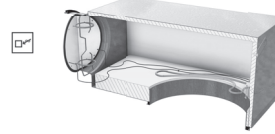
MBB-E (ripresa)



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.

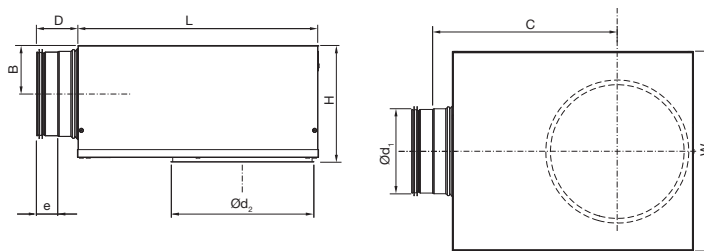
Caratteristiche tecniche

- 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 ₁ mm	Ød ₂ mm	B mm	C mm	D mm	e mm	H mm	L mm	W mm	Peso 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

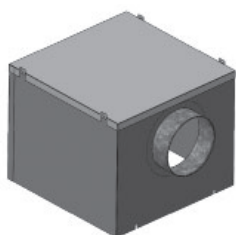
Modello MB B 200 200 S

B serranda conica lineare
 C serranda per mandata
 E serranda per ripresa
 200 Ød₁ attacco canale
 200 Ød₂ dimensione diffusore
 Solo per versione MBB
 S mandata
 E ripresa

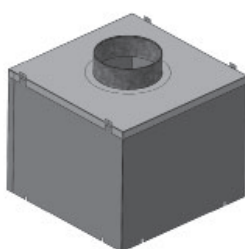
Accessori

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

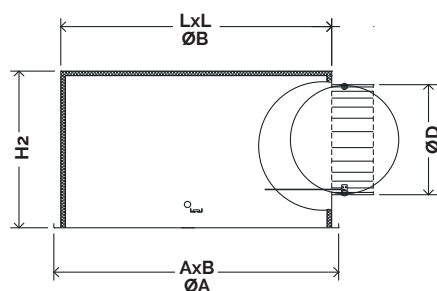
- **PP80**: plenum con attacco laterale.
- **PP81**: plenum con attacco superiore.

Opzioni

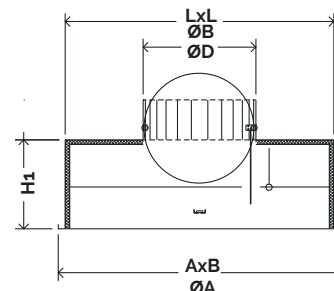
- Isolamento esterno in polietilene.
- Rete equalizzatrice.
- Serranda di regolazione nel raccordo.

Dimensioni

PP80



PP81



Dimensione diffusore	Dimensione pannello	LxL ØB	AxB 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

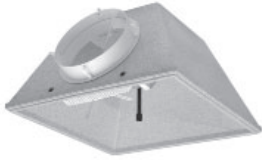
*Acciaio su richiesta

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/m³.
- 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: λ (medio) 0,0320 W/mK.
- Resistenza termica: R (medio) 0.637 m²K/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.

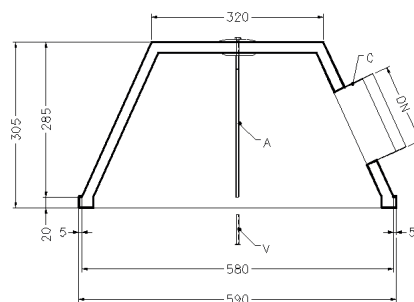
Versioni premontate

- **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

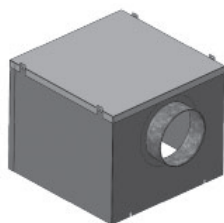
PS con raccordo e serranda
PES con raccordo, serranda e equalizzatore

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.

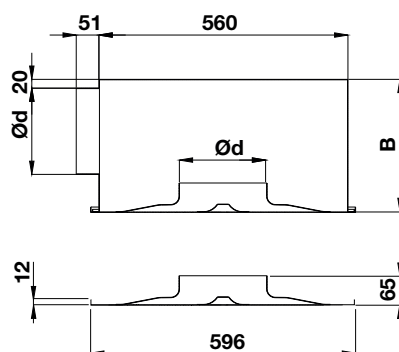
Caratteristiche tecniche

- 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



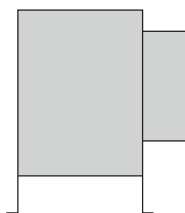
Dimensione diffusore	Dimensione piastra	Ød	B
		mm	mm
125	600	123	230
160	600	155	260
200	600	195	300
250	600	245	350

Esempio d'ordine

	PP82	S	-	P	-	160	600
Modello							
- 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							

Accessori

Plenum per piastre serie KVBB, KVM

PP32

PP32

Descrizione

Plenum per piastre serie KVBB, KVM

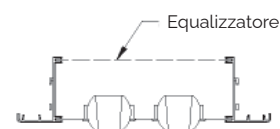
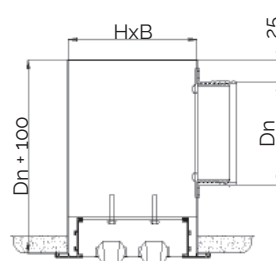
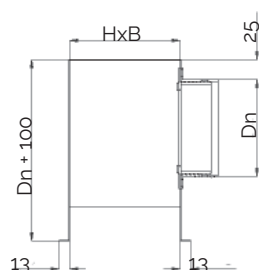
Caratteristiche tecniche

- 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 (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.

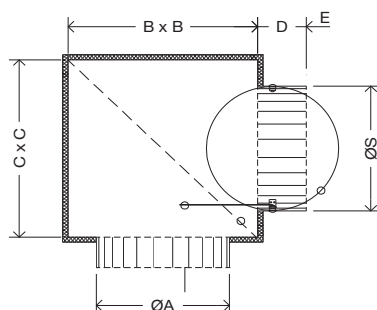
Caratteristiche tecniche

- 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 nom	A mm	B mm	C mm	D mm	E* mm	N. raccordi	S mm	Materiale raccordo 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.

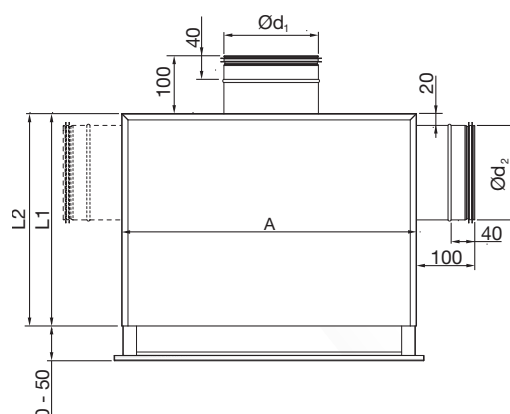
Caratteristiche tecniche

- 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 ₁	L ₁	Peso
mm	mm	m ³ /h	m ³ /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 ₂	L ₂	Peso
mm	mm	m ³ /h	m ³ /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

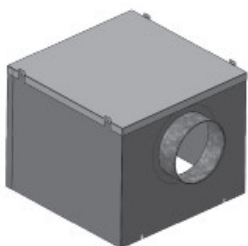
Esempio d'ordine

Modello	WB	1	500	200
1 attacco posteriore				
2 attacco laterale				
500 dimensione A				
200 dimensione B				

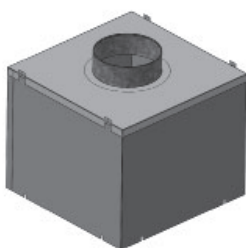
Accessori

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

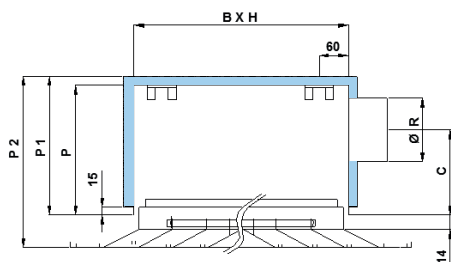
- **PP90**: plenum con attacco laterale.
- **PP91**: plenum con attacco superiore.

Opzioni

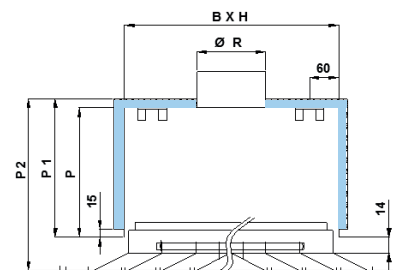
- Isolamento esterno in materiale a cellule chiuse autoestinguente in classe 1.

Dimensioni

PP90



PP91



BxH mm	P2 mm	P1 mm	P mm	Ø R mm	C mm	Raccordo	N. 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

