

















Ventiler



| Luftventiler | | | | | | Ansluter till | | | | | | | |
|----------------------|------|---|-----------|----------------------|----------|---|------|------|--|------|---|---|---|
| | | | | | | Montageram med gänga för enheter med bajonethållare | | | Montageram med spår för detaljer med fjäderhållare | | Täckram med spår för detaljer med fjäderhållare | Slät mon-tageram för detaljer med fjäderhållare | Montageram utan spår för detaljer med flexibla fjädervingar |
| Typ | Namn | Bild | Ø dim nom | Kulör | Material | | | | | | | | |
| Tilluft | VTK |  | 100-125 | RAL 9003 RAL 9010 | Metall | | | | VRFU | VRFM | VRR | | |
| | VTTB |  | 100-160 | RAL 9003 RAL 9010 | Metall | | | | VRFU | VRFM | VRR | | |
| | SHH |  | 100-125 | RAL 9003 RAL 9010 | Metall | | | | | | IL/ILF | | Kanal |
| | KPT |  | 80-200 | RAL 9003 | Plast | Ansluter till | | | | | IL/ILF | ILVRU | Kanal/detaljer |
| | KI |  | 80-200 | RAL 9003 RAL 9010 | Metall | VRGU | VRGL | VRGM | | | | | |
| | KIR |  | 100-160 | RAL 9003 RAL 9010 | Metall | VRGU | VRGL | VRGM | | | | | |
| Tilluft och frånluft | AIRY |  | 100-160 | RAL 9003 RAL 9010 | Metall | VRGU | VRGL | VRGM | VRFU | VRFM | | ILVRU | BU GJUT TCPU GJUT Detaljer |
| | TAV |  | 80-315 | RAL 9003 RAL 9010 | Metall | | | | | | | Kanal | |

| Luftventiler | | | | | | Ansluter till | | | | | | | |
|--------------|------|---|-----------|----------------------|----------|---|------|------|--|------|---|---|--|
| | | | | | | Montageram med gänga för enheter med bajonethållare | | | Montageram med spår för detaljer med fjäderhållare | | Täckram med spår för detaljer med fjäderhållare | Slät mon-tageram för detaljer med fjäderhållare | Montag-eram utan spår för detaljer med flexibla fjädervingar |
| Typ | Namn | Bild | Ø dim nom | Kulör | Material | | | | VRFU | VRFM | VRR | | |
| Frånluft | KVB |  | 100-160 | RAL 9003 RAL 9010 | Metall | | | | VRFU | VRFM | VRR | | |
| | KVG |  | 100-160 | RAL 9003 RAL 9010 | Metall | | | | VRFU | VRFM | VRR | | |
| | |  | 200 | RAL 9003 RAL 9010 | Metall | VRGU | VRGL | VRGM | | | | | |
| | KU |  | 80-200 | RAL 9003 RAL 9010 | Metall | VRGU | VRGL | VRGM | | | | | |
| | KSU |  | 100-200 | RAL 9003 RAL 9010 | Metall | VRGU | VRGL | VRGM | | | | | |
| | KPF |  | 80-200 | RAL 9003 | Plast | | | | | | | ILVRU | Kanal/ detaljer |
| | KDPF |  | 100 | RAL 9003 | Plast | VRGU | VRGL | VRGM | VRFU | VRFM | | | |
| Ingen luft | TLO |  | 100-160 | RAL 9003 RAL 9010 | Metall | | | | VRFU | VRFM | VRR | | |

Innehållsförteckning – Ventiler

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Tilluft

Diffusers



VTK 3



VTKR 5



VTTB 6



SHH 8

Ventiler



KPT 10



KI 13



KIR 16

Till- och frånluft

Valve



AIRY 19



TAV 25

Frånluft

Ventiler



KVB 27



KVG 30



KU 33



KSU 36



KPF 41



KDPF 39

No air

Täcklock



TLO 44

Montageramar



VRFU 45



VRFM 46



VRGU 47



VRGM 48



ILVRU 49



VRR 50



VAK 51

Tilluftsdon

VVTK



Beskrivning

Diffusor för tilluft.

Avsedd för montering i vägg.

Fjäderhållare för montering i monteraram VRFU eller VRFM.

* På Ø 125 syns det yttre brättet av monteraramen. Om detta inte är acceptabelt kan täckbrickan VVTKR användas för att täcka brättet.

Material och ytbehandling

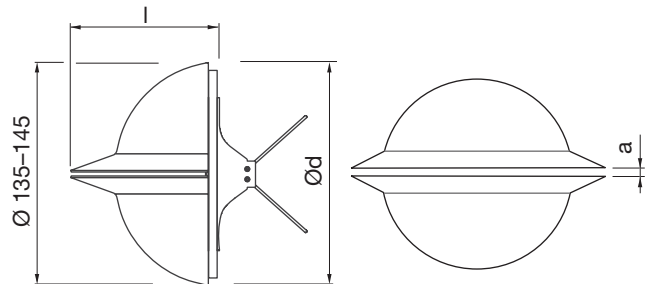
Material

Lackerad, galvaniserad stålplåt.

Färg

Vit RAL 9003, glans 30, motsvarande NCS S 0500 N.

Dimensioner



| Ød nom | l mm | m kg |
|-----------|---------|---------|
| 100 | 90 | 0,31 |
| 125 * | 90 | 0,31 |

Beställningsexempel

| | | | |
|---------------------------|-------------|------------|-------------|
| | VVTK | 100 | 9003 |
| Produkt | | | |
| Dimension Ød ₁ | | | |
| Färg | | | |

Tillluftsdon

VVTK

Tekniska data

Luftflöde q [l/s] och [m³/h], totalt tryckfall Δp_t [Pa], kastlängd $l_{0,2}$ [m] och A-vägd ljudeffektnivå L_{WA} [dB(A)] vid olika inställningar a [mm] visas i diagrammet.

OBS! Den A-vägd ljudeffektnivån L_{WA} ökar med 3 dB om ventilen monteras i en böj.

Ljudeffektnivå i oktavband L_{Wok} [dB]

beräknas som $L_{Wok} = L_{WA} + K_{ok}$.
 K_{ok} visas i tabellen nedan.

| Ød nom | Ventil monterad i | Mittfrekvens [Hz] | | | | | | | |
|-----------|----------------------|----------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100 | Kanal | -2 | -7 | -7 | -4 | -4 | -7 | -10 | -14 |
| 125 | Kanal | -2 | -7 | -7 | -4 | -4 | -7 | -10 | -14 |

Ljuddämpning ΔL [dB]

| Ød nom | Ventil monterad i | Mittfrekvens [Hz] | | | | | | | |
|-----------|----------------------|----------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100 | Kanal | 24 | 20 | 18 | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 125 | Kanal | 24 | 20 | 18 | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 |

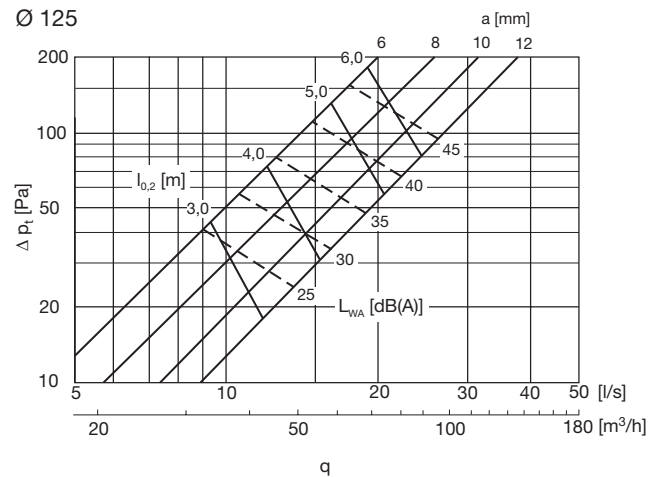
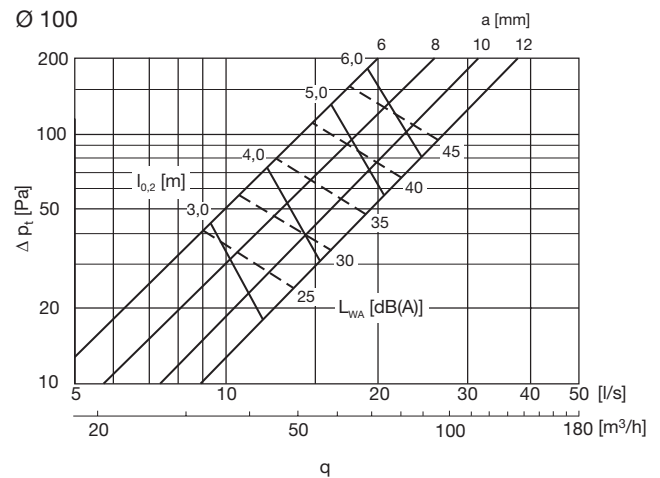
Spridningsmönster för luftstråle

Maximal vertikal höjd, $b_v = 0,1 \times l_{0,2}$ m

maximal horisontell bredd, $b_h = 0,6 \times l_{0,2}$ m

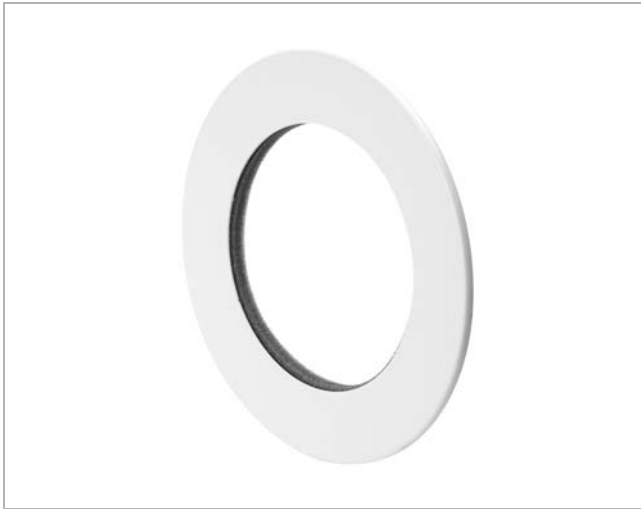
Mätning av luftflöde

Data anges i en separat broschyr.



Täckbricka

VVKR



Beskrivning

Bricka för att täcka den yttre delen av monteraramens brätte.

Material och ytbehandling

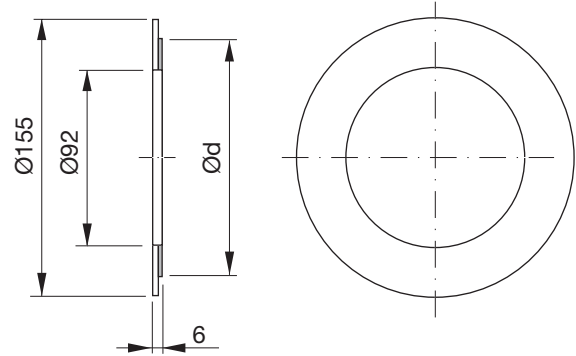
Material

Lackerad, galvaniserad stålplåt.

Färg

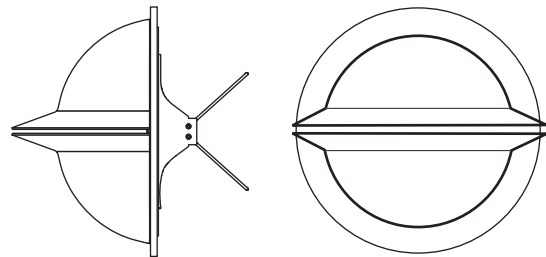
Vit RAL 9003, glans 30, motsvarande NCS S 0500 N.

Dimensioner



| Ød nom | m kg |
|-----------|---------|
| 125 | 0,07 |

Täckbricka tillsammans med tilluftsdon VVK Ø125



Beställningsexempel

| | | | |
|---------------------------|-------------|------------|-------------|
| | VVKR | 125 | 9003 |
| Produkt | | | |
| Dimension Ød ₁ | | | |
| Färg | | | |

Tilluftsdon

VTTB

**Beskrivning**

Diffusor för tilluft.

Med förlängd hals för montering i innertak. Försedd med ett fast avskärningssegment som förhindrar luftflöde i en önskad riktning.

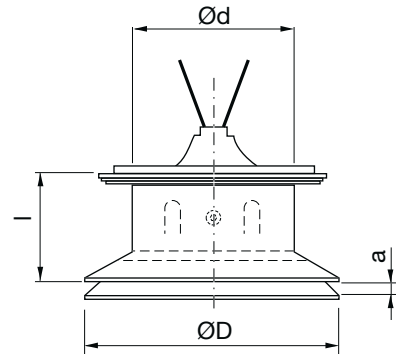
Fjäderhållare för montering i monterageram VRFU eller VRFM.

Material och ytbehandling**Material**

Lackerad, galvaniserad stålplåt.

Färg

Vit RAL 9003, glans 30, motsvarande NCS S 0500 N.

Dimensioner

| Ød nom | ØD mm | l mm | m kg |
|-----------|----------|---------|---------|
| 100 | 155 | 70 | 0,44 |
| 125 | 185 | 76 | 0,60 |
| 160 | 226 | 83 | 0,85 |

Beställningsexempel

| | | | |
|---------------------------|-------------|------------|-------------|
| | VTTB | 125 | 9003 |
| Produkt | | | |
| Dimension Ød ₁ | | | |
| Färg | | | |

Tillluftsdon

VTTB

Tekniska data

Luftflöde q [l/s] och [m³/h],
totaltryckfall Δp_t [Pa],
kastlängd $l_{0,2}$ [m] och
A-vägd ljudeffektnivå L_{WA} [dB(A)] vid olika
inställningar a [mm]
visas i diagrammen.

OBS! Den A-vägsda ljudeffektnivån L_{WA} ökar med 3 dB om
ventilen monteras i en böj.

Ljudeffektnivå i oktavband L_{Wok} [dB]

beräknas som $L_{Wok} = L_{WA} + K_{ok}$.
 K_{ok} visas i tabellen nedan.

| Ød nom | Ventil monterad i | Mittfrekvens [Hz] | | | | | | | |
|-----------|----------------------|----------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100 | Kanal | -2 | -7 | -7 | -4 | -5 | -5 | -13 | -20 |
| 125 | Kanal | -1 | -2 | -3 | -3 | -4 | -7 | -13 | -16 |
| 160 | Kanal | 1 | 2 | -2 | -2 | -4 | -9 | -14 | -9 |

Ljuddämpning , ΔL , [dB]

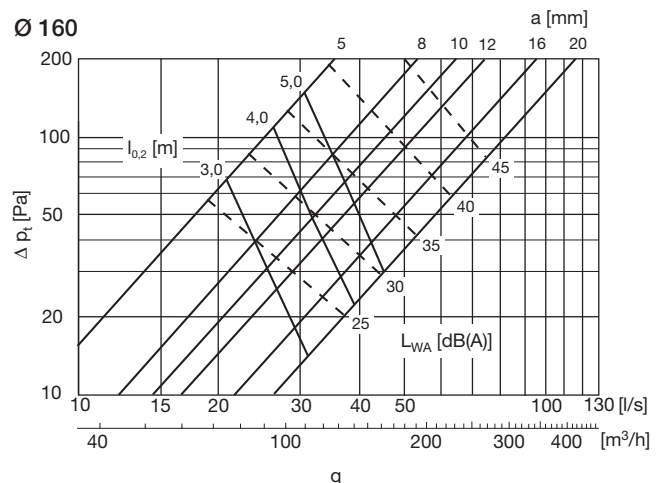
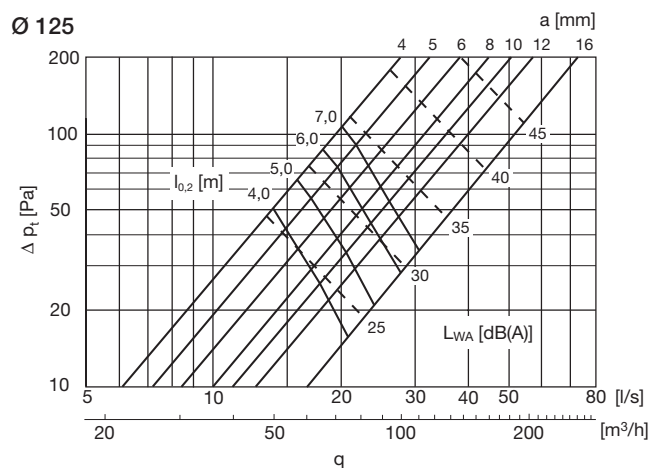
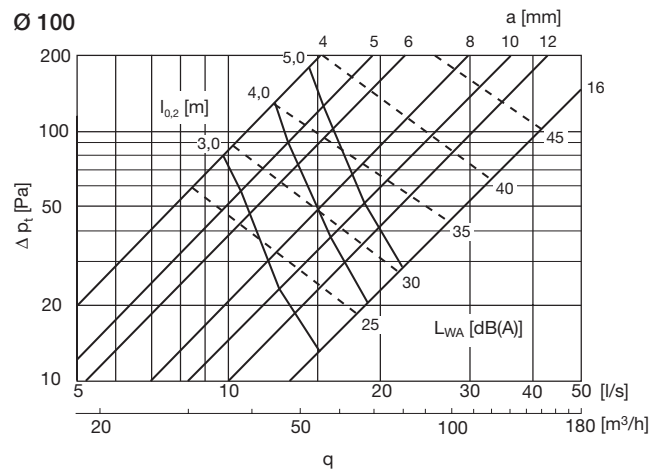
| Ød nom | Ventil monterad i | Mittfrekvens [Hz] | | | | | | | |
|-----------|----------------------|----------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100 | Kanal | 25 | 22 | 17 | 13 | 12 | 11 | 11 | 11 |
| 125 | Kanal | 25 | 20 | 15 | 12 | 11 | 9 | 9 | 9 |
| 160 | Kanal | 26 | 17 | 13 | 12 | 11 | 7 | 7 | 8 |

Spridningsmönster för luftstråle

Maximal vertikal höjd, $b_v = 0,1 \times l_{0,2}$ m

Mätning av luftflöde

Data anges i en separat broschyr.



Spridare

SHH

1

2

3

4

5



6

Beskrivning

Spridare för tilluft.
Avsedd för montering i vägg.
Passar i kanal. Försedd med en enkelläppad gummitätning.

7

8

Material

Lackerad, galvaniserad stålplåt.

9

Färg

Vit RAL 9003, glans 30.

10

11

12

13

14

15

16

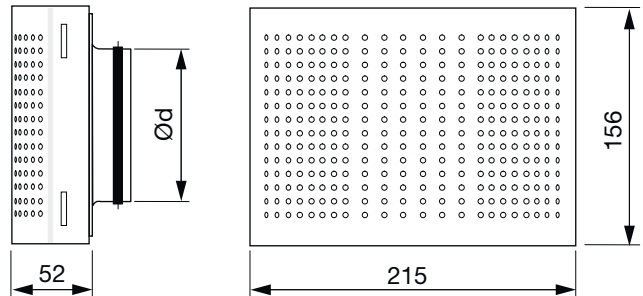
17

18

Beställningsexempel

| | | | |
|-----------------------------|-----|-----|------|
| Produkt | SHH | 100 | 9003 |
| Dimension $\varnothing d_1$ | | | |
| Färg | | | |

Dimensioner



| $\varnothing d$ nom | m kg |
|------------------------|---------|
| 100 | 0,60 |
| 125 | 0,60 |

Spridare

SHH

Tekniska data

Luftflöde, q [l/s] och [m³/h],
 totalt tryckfall, Δp_t [Pa],
 kastlängd, $l_{0,2}$ [m], och
 A-vägd ljudeffektnivå, L_{WA} [dB], vid olika
 inställningar, n [antal öppna rader],
 visas i diagrammet.

Inställningarna görs genom att täta av hålrader med tejp på
 frontens insida.

Ljudeffektnivå, L_W [dB], i oktavband

beräknas som $L_{WA} + K_{ok}$.
 K_{ok} visas i tabellen nedan.

| Ød nom | Spridare monterad i | Mittfrekvens [Hz] | | | | | | | |
|-----------|------------------------|----------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100 | Kanal | -2 | -2 | -1 | 1 | 0 | -4 | -13 | -14 |
| 125 | Kanal | -4 | -4 | -3 | -2 | -2 | -2 | -1 | -7 |

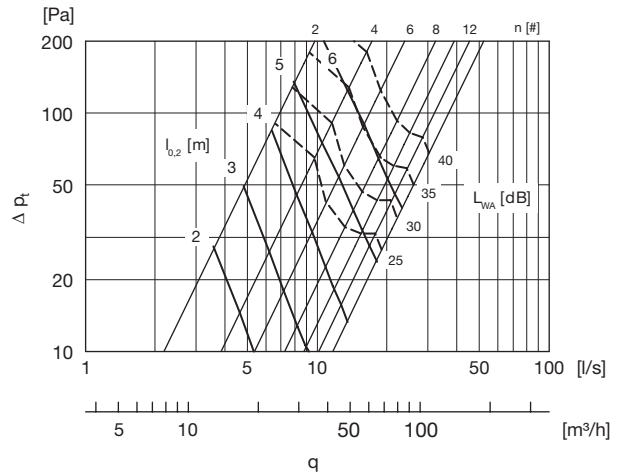
Ljuddämpning, ΔL , [dB]

| Ød nom | Spridare monterad i | n | Mittfrekvens [Hz] | | | | | | | |
|-----------|------------------------|----|----------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100 | Kanal | 14 | 14 | 14 | 9 | 4 | 0 | 1 | 1 | 3 |
| | | 10 | 15 | 15 | 9 | 5 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| | | 6 | 15 | 15 | 9 | 4 | 4 | 6 | 4 | 7 |
| 125 | Kanal | 14 | 14 | 14 | 8 | 4 | 0 | 1 | 2 | 4 |
| | | 10 | 13 | 13 | 8 | 4 | 1 | 4 | 3 | 5 |
| | | 6 | 13 | 13 | 8 | 5 | 3 | 6 | 5 | 7 |

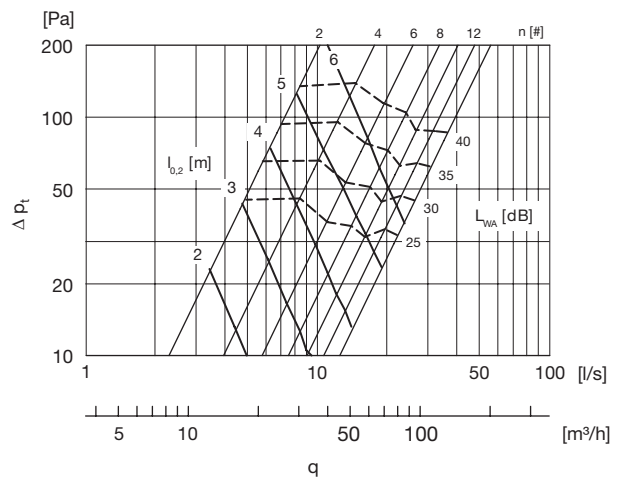
Mätning av luftflöde

Data anges i en separat broschyr.

Ø 100



Ø 125



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Ventil

KPT

1

2

3

4

5



6

Beskrivning

Tilluftsventil.

Avsedd för montering i innertak.

Plana fjäderhållare för anslutning till kanal.

7

8

Material och ytbehandling

Material

Plast.

9

Färg

Vit RAL 9003, glans 70, motsvarande NCS S 0500 N.

10

11

12

13

14

15

16

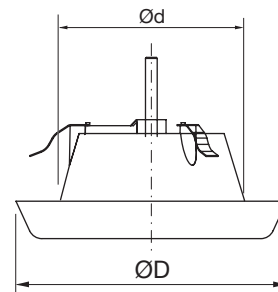
17

18

Beställningsexempel

Produkt **KPT** **125**
 Dimension $\varnothing d$

Dimensioner



| $\varnothing d$ nom | $\varnothing D$ mm | m kg |
|------------------------|-----------------------|---------|
| 80 | 118 | 0,08 |
| 100 | 148 | 0,10 |
| 125 | 180 | 0,16 |
| 160 | 203 | 0,22 |
| 200 | 246 | 0,55 |

Ventil

KPT

Tekniska data

Luftflöde q [l/s] och [m³/h], totalt tryckfall Δp_t [Pa] och A-vägd ljudtrycksnivå L_{WA} [dB] vid olika inställningar n [antal öppningsvarv] visas i diagrammet.

Ljudtrycksnivå L_{WA} [dB], A-vägd visas i diagrammet.

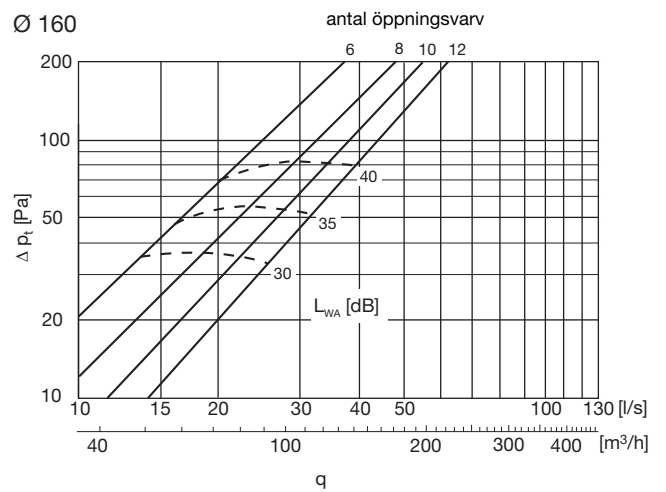
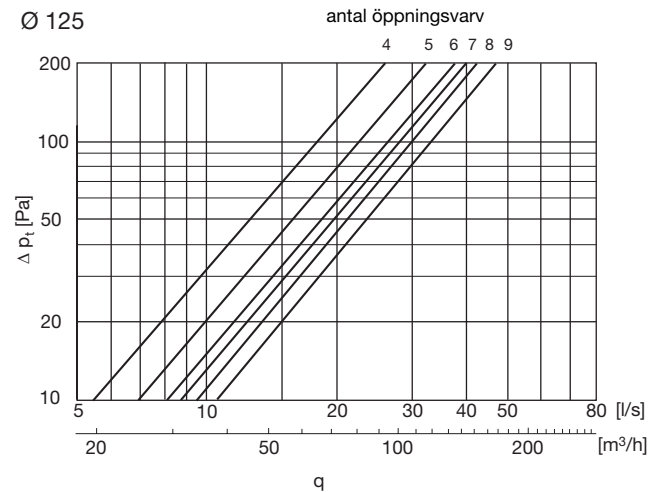
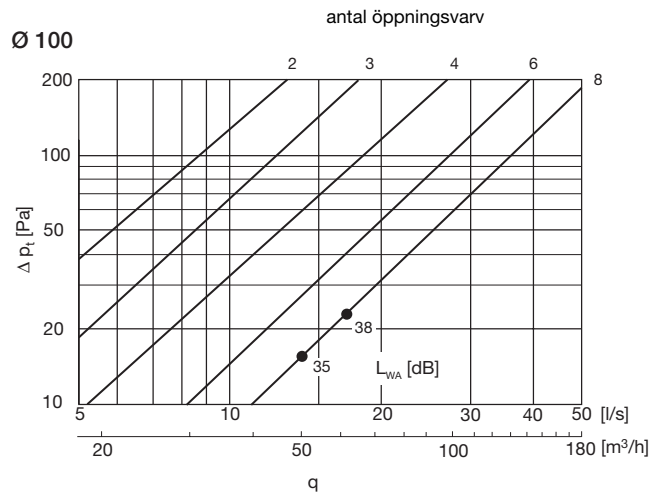
Ljuddämpning, ΔL_A , [dB]

| Ød nom | Ventil monterad i | Inställning n [antal öppningsvarv] | Dämpning ΔL_A [dB] |
|--------|-------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 100 | Kanal | 0 | 8,5 |
| | | 2 | 8,5 |
| | | 3 | 8,5 |
| | | 4 | 8 |
| | | 6 | 8 |
| | | 8 | 8 |
| 125 | Kanal | 10 | 8 |
| | | 0 | 14 |
| | | 4 | 8 |
| | | 5 | 8 |
| | | 6 | 7,5 |
| 160 | Kanal | 7 | 7 |
| | | 8 | 6,5 |
| | | 9 | 6 |
| | | 0 | 14,5 |
| 200 | Kanal | 6 | 6 |
| | | 8 | 6 |
| | | 10 | 6 |
| | | 12 | 6 |
| 200 | Kanal | 0 | 15,5 |
| | | 7 | 6,5 |
| | | 9 | 6 |
| | | 11 | 5,5 |
| | | 13 | 5,5 |
| 15 | 5,5 | | |

Tolerans ±1

Mätning av luftflöde

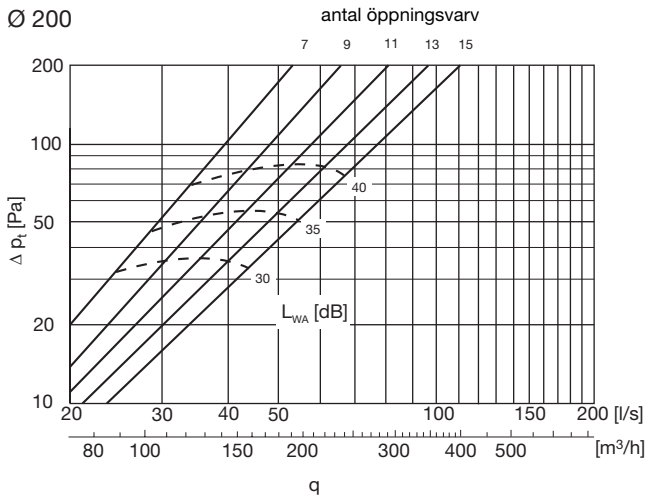
Data anges i en separat broschyr.



Ventil

KPT

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



Tillluftsdon

KI



Beskrivning

Ventil för tilluft.

Avsedd för montering i innertak.

Bajonettfäste för montering i monterageram VRGU, VRGL eller VRGM.

Material och ytbehandling

Material

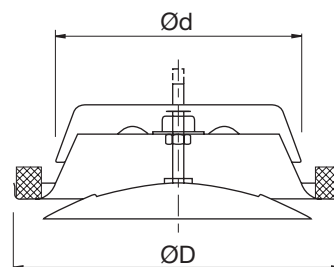
Lackerad, galvaniserad stålplåt.

Färg

Vit RAL 9003, glans 30, motsvarande NCS S 0500 N.

Dim 80 är endast tillgänglig i RAL 9003.

Dimensioner



| Ød nom | ØD [mm] | m kg |
|-----------|------------|---------|
| 80 | 111 | 0,14 |
| 100 | 130 | 0,21 |
| 125 | 160 | 0,30 |
| 160 | 190 | 0,41 |
| 200 | 245 | 0,65 |

Beställningsexempel

| | | |
|--------------|----|-----|
| Produkt | KI | 125 |
| Dimension Ød | | |

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Tillluftsdon

KI

Tekniska data

Luftflöde q [l/s] och [m³/h],
totaltryckfall Δp_t [Pa],
kastlängd $l_{0,2}$ [m] och
A-vägd ljudeffektnivå L_{WA} [dB(A)] vid olika
inställningar a [mm] visas i diagrammen.

Ljudeffektnivå i oktavband L_{Wok} [dB]

beräknas som $L_{Wok} = L_{WA} + K_{Ok}$
 K_{Ok} visas i tabellen nedan.

| Ød nom | Ventil monterad i | Mittfrekvens [Hz] | | | | | | | |
|-----------|----------------------|----------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 80 | Kanal | - | 2 | 2 | -1 | -6 | -14 | -25 | -37 |
| 100 | Kanal | - | 2 | 2 | -1 | -6 | -14 | -25 | -37 |
| 125 | Kanal | - | 2 | 4 | -2 | -7 | -14 | -25 | -37 |
| 160 | Kanal | - | 6 | 5 | -3 | -9 | -14 | -26 | -36 |
| 200 | Kanal | - | 5 | 5 | -2 | -8 | -16 | -24 | -36 |

| | | | | | | | | | |
|----------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Tolerans | - | ±3 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±3 |
|----------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|

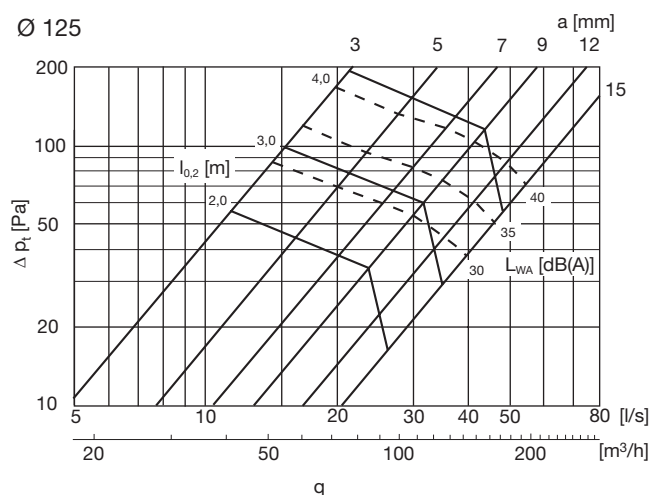
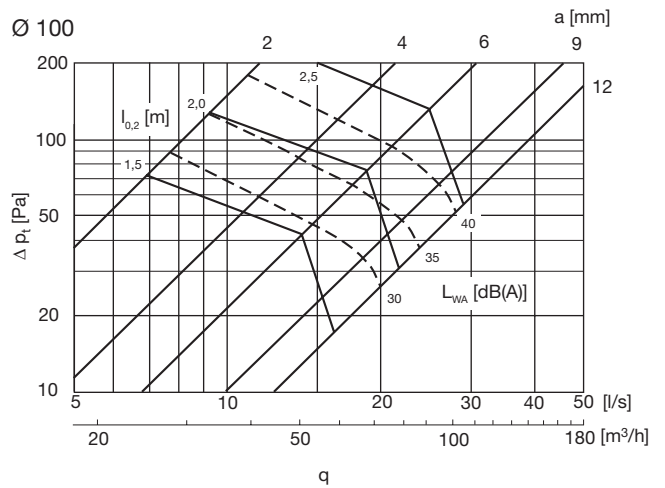
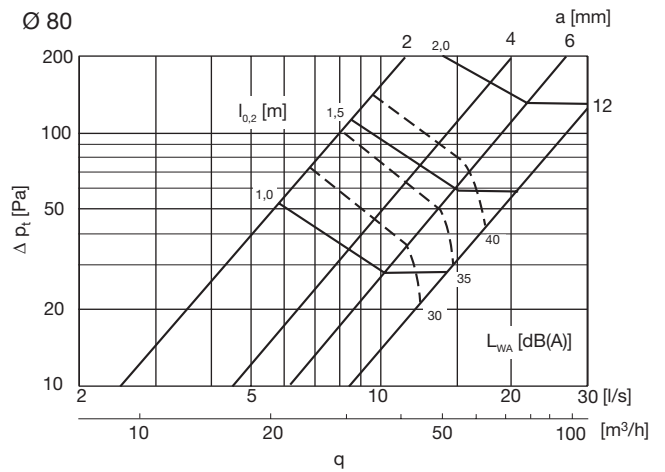
Ljuddämpning , ΔL , [dB]

| Ød nom | Ventil monterad i | Inställning a [mm] | Mittfrekvens [Hz] | | | | | | | |
|-----------|----------------------|----------------------------|----------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 80 | Kanal | 2 | 26 | 20 | 15 | 14 | 11 | 8 | 10 | 9 |
| | | 6 | 24 | 19 | 13 | 11 | 8 | 5 | 8 | 6 |
| | | 12 | 24 | 19 | 13 | 10 | 6 | 4 | 5 | 6 |
| 100 | Kanal | 2 | 22 | 19 | 14 | 12 | 11 | 12 | 10 | 12 |
| | | 6 | 22 | 17 | 11 | 9 | 8 | 9 | 6 | 9 |
| | | 12 | 22 | 17 | 11 | 8 | 6 | 7 | 4 | 7 |
| 125 | Kanal | 3 | 20 | 17 | 12 | 11 | 9 | 9 | 8 | 8 |
| | | 7 | 19 | 15 | 10 | 8 | 7 | 7 | 5 | 5 |
| | | 12 | 19 | 15 | 9 | 7 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| 160 | Kanal | 4 | 18 | 14 | 10 | 10 | 10 | 10 | 8 | 8 |
| | | 9 | 18 | 13 | 9 | 8 | 7 | 7 | 6 | 6 |
| | | 20 | 18 | 13 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 |
| 200 | Kanal | 5 | 17 | 13 | 10 | 9 | 11 | 10 | 9 | 9 |
| | | 9 | 16 | 12 | 8 | 8 | 9 | 9 | 8 | 7 |
| | | 20 | 15 | 11 | 7 | 6 | 7 | 6 | 7 | 6 |

| | | | | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Tolerans | ±6 | ±3 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±3 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

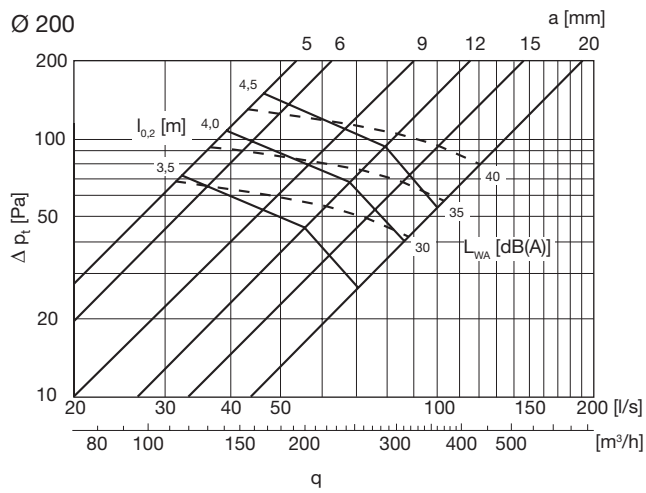
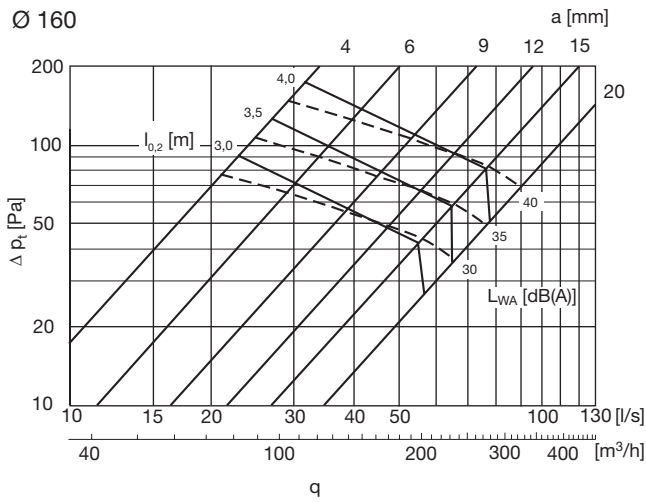
Mätning av luftflöde

Data anges i en separat broschyr.



Tillluftsdon

KI



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Tilluftsdon

KIR



Beskrivning

Ventil för tilluft.

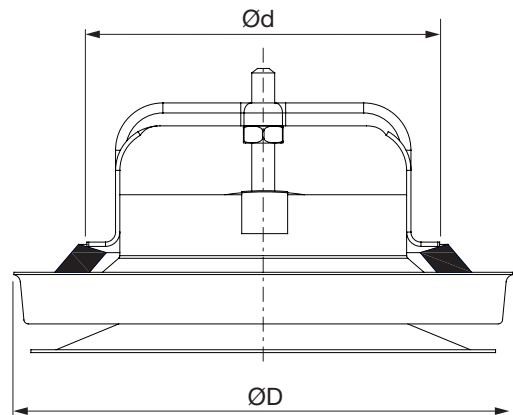
Avsedd för montering i innertak. Försedd med en avtagbar avskärningsplåt (KIRS) som förhindrar luftflöde i en önskad riktning.

Bajonettfäste för montering i monterageram VRGU, VRGL eller VRGM.

Underhåll

De synliga delarna kan torkas av med en fuktig trasa.

Dimensioner



| Ød nom | ØD [mm] | m kg |
|-----------|------------|---------|
| 100 | 141 | 0,28 |
| 125 | 174 | 0,42 |
| 160 | 215 | 0,60 |

Beställningsexempel

| | | |
|--------------|-----|-----|
| Produkt | KIR | 100 |
| Dimension Ød | | |

Material och ytbehandling

Material

Lackerad, galvaniserad stålplåt.

Färg

Vit RAL 9003, glans 30, motsvarande NCS S 0500 N.

Tilluftsdon

KIR

Tekniska data

Utan styrplåt

Luftflöde q [l/s] och [m³/h], totaltryckfall Δp_t [Pa], kastlängd $l_{0,2}$ [m] och A-vägd ljudeffektnivå L_{WA} [dB(A)] vid olika inställningar a [mm] visas i diagrammet.

Maximal vertikal höjd, b_v [m] och Maximal horisontell bredd, b_h [m], visas i tabellerna.

Ljudeffektnivå i oktavband L_{Wok} [dB]

beräknas som $L_{Wok} = L_{WA} + K_{ok}$
 K_{ok} visas i tabellen nedan.

| Ød nom | Ventil monterad i | Mittfrekvens [Hz] | | | | | | | |
|-----------|----------------------|----------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100 | Kanal | - | -6 | -2 | -3 | -5 | -8 | -9 | -15 |
| 125 | Kanal | - | 0 | 1 | -1 | -5 | -15 | -21 | -33 |
| 160 | Kanal | - | 3 | 2 | -1 | -6 | -15 | -23 | -36 |

| | | | | | | | | | |
|----------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Tolerans | - | ±3 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±3 |
|----------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|

Ljuddämpning, ΔL , [dB]

| Ød nom | Ventil monterad i | Mittfrekvens [Hz] | | | | | | | |
|-----------|----------------------|----------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100 | Kanal | 22 | 18 | 13 | 11 | 9 | 8 | 7 | 8 |
| 125 | Kanal | 20 | 16 | 11 | 9 | 9 | 7 | 6 | 5 |
| 160 | Kanal | 18 | 14 | 10 | 9 | 9 | 7 | 6 | 6 |

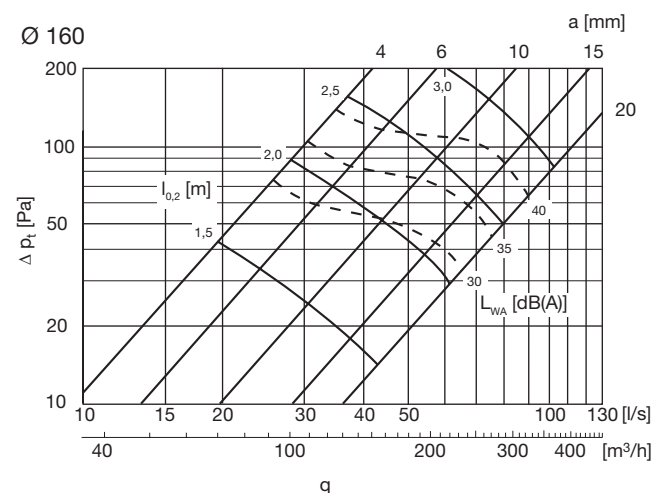
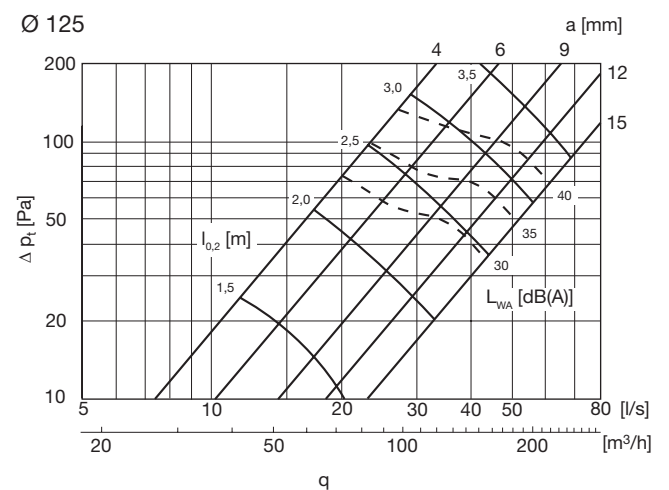
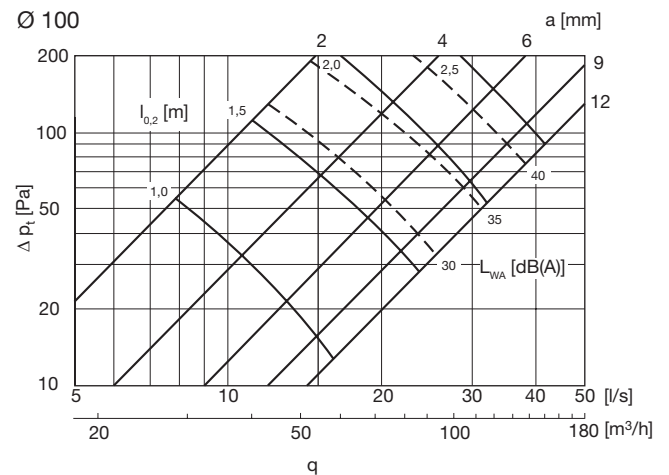
| | | | | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Tolerans | ±6 | ±3 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±3 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

Mätning av luftflöde

Data anges i en separat broschyr.

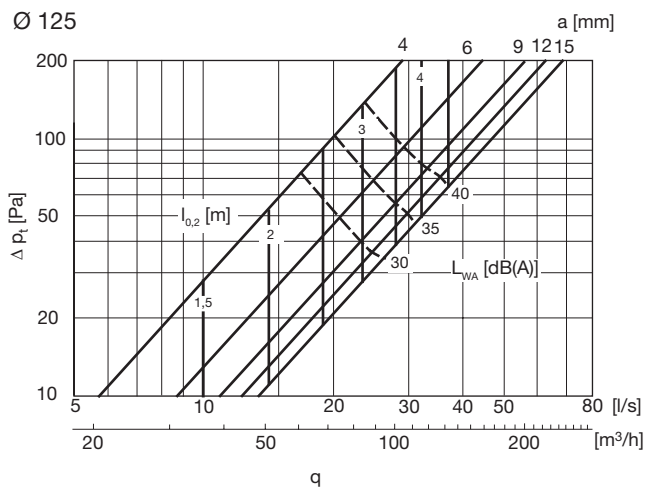
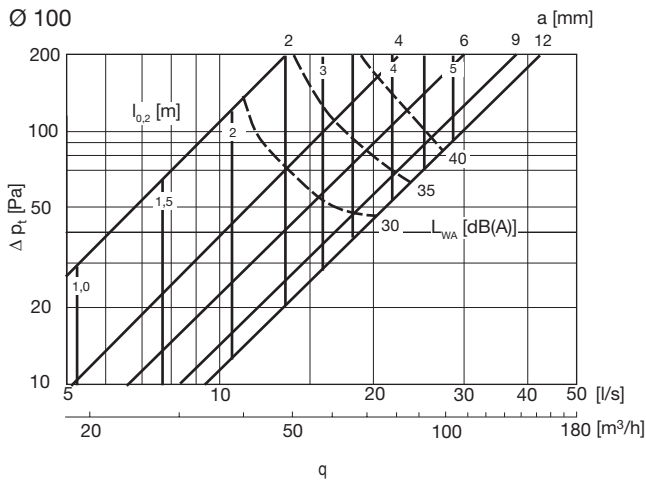
Luftstrålemönster

Maximal vertikal höjd, b_v [m]:



Tillluftsdon

KIR



Ventil – Till- och frånluft

AIRY



Beskrivning

Ventilen är konstruerad för installation i vägg eller tak. Den kan användas både vid nybyggnation och renovering. Dess smarta infästning försäkrar en enkel installation. Dess unika ljuddata försäkrar en optimal ljudnivå.

Ventilen består av två delar; ventilkroppen (AIRYB) och den plana frontplattan (AIRYFP).

Ventilkroppen fästs i kanalsystemet med flexibla fjäderingar. Frontplattan fixeras i ventilkroppen med fjädrar.

Det finns 5 standard former för frontplattan:

ROUN – cirkulär

BOW – kvadratisk med lätt rundade sidor

SQUA – kvadratisk

ELLI – superelliptisk

RECT – rektangulär

Specialformer kan göras på begäran

Det är rekommenderat att montera ventilen i ramen ILVRU. Ventilen passar i ventilramarna VRGU, VRGM, VRFU, VRFM och produkterna BU GJUT och TCPU GJUT.

Ventilkroppen måste täcka brättet på den produkt den är monterad i. Maximal diameter på brättet för Ø100 är 133,5 mm, för Ø125 är 152,5 mm och för Ø160 är 187,5 mm.

Airy kan förses med en luftriktare för två- eller trevägsinblåsning.

Underhåll

De synliga delarna kan torkas av med en fuktig trasa.

Beställningskod

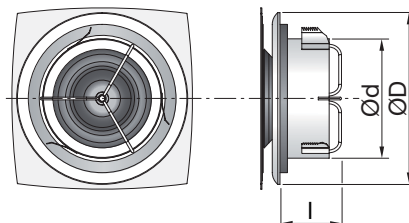
| | | | |
|---------------------------|--------------|------------|------------|
| Produkt | AIRYB | aaa | bbb |
| AIRYB | | | |
| Anslutningsdim. Ød | | | |
| Ød nom = 100, 125, 160 mm | | | |
| Färg | | | |
| RAL 9003, RAL 9010 | | | |

Exempel: AIRYB - 125 - 9003

| | | | | |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Produkt | 100 | aaa | bbb | ccc |
| 100 | | | | |
| Anslutningsdim. Ød | | | | |
| Ød nom = 100, 125, 160 mm | | | | |
| Typ | | | | |
| BOW, ELLI, RECT, ROUN, SQUA | | | | |
| Färg | | | | |
| RAL 9003, RAL 9010 | | | | |

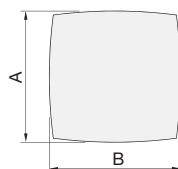
Exempel: AIRYFP - 125 - ELLI - 9003

Dimensioner

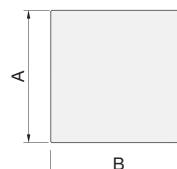


| Ød nom | Ød [mm] | ØD [mm] | l [mm] | m kg |
|--------|---------|---------|--------|------|
| 100 | 90 | 137,5 | 54 | 0,13 |
| 125 | 114 | 156 | 57 | 0,18 |
| 160 | 149 | 191 | 57 | 0,28 |

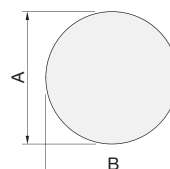
AIRYFP BOW



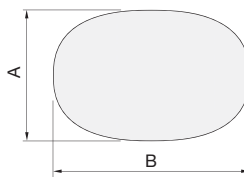
AIRYFP SQUA



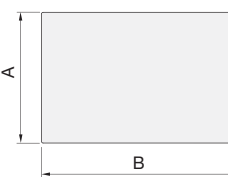
AIRYFP ROUN



AIRYFP ELLI



AIRYFP RECT



| Ød nom | A [mm] | B [mm] | Typ | m kg |
|--------|--------|--------|------|------|
| 100 | 140 | 140 | BOW | 0,17 |
| 100 | 140 | 210 | ELLI | 0,21 |
| 100 | 140 | 140 | ROUN | 0,13 |
| 100 | 140 | 210 | RECT | 0,24 |
| 100 | 140 | 140 | SQUA | 0,17 |
| 125 | 165 | 165 | BOW | 0,22 |
| 125 | 165 | 248 | ELLI | 0,29 |
| 125 | 165 | 165 | ROUN | 0,18 |
| 125 | 165 | 248 | RECT | 0,33 |
| 125 | 165 | 165 | SQUA | 0,23 |
| 160 | 210 | 210 | BOW | 0,34 |
| 160 | 210 | 315 | ELLI | 0,44 |
| 160 | 210 | 210 | ROUN | 0,28 |
| 160 | 210 | 315 | RECT | 0,53 |
| 160 | 210 | 210 | SQUA | 0,35 |

Material och ytbehandling

Material: Galvaniserad stålplåt.
Färg: Vit RAL 9003, glans 30 eller vit RAL 9010, glans 30.

Specialfärger är tillgängliga på begäran.

Fronten kan även beställas i rostfritt material.

Det är också möjligt att måla frontplattan med vanlig väggfärg eller att täcka den med tapet.

Ventil – Till- och frånluft

AIRY

Tekniska data

Kapacitet

Luftflöde q_v [l/s] och [m³/s], totalt tryck Δp_t [Pa], kastlängd $l_{0,2}$ [m] och ljudeffektnivå L_{WA} [dB(A)] kan ses i diagrammen.

Frekvensrelaterad ljudeffektnivå

Ljudeffektnivån i frekvensband är definierat som $L_{WA}+K_{ok}$. K_{ok} - värdena är specificerade i tabeller under diagrammen på de följande sidorna.

Egendämning

Donets egendämning ΔL från kanal till rum, inklusive ändreflektion, anges i nedanstående tabell.

| Ød nom | Mittfrekvens [Hz] | | | | | | | |
|-----------|----------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100 | 22 | 18 | 13 | 11 | 9 | 8 | 7 | 8 |
| 125 | 20 | 16 | 11 | 9 | 9 | 7 | 6 | 5 |
| 160 | 18 | 14 | 10 | 9 | 9 | 7 | 6 | 6 |

Injustering

Injusteringsdata återfinns i separat broschyr.

Luftriktare

Ljud och kastlängdskorrektion

Om luftriktare används i Airy så skall korrektionsfaktorn C beräknas och användas vid beräkning av ljud- och kastlängsdata.

$$C = ((\alpha / 360) + 1)$$

Det korrigerade flödet för avläsning av diagram beräknas: $C \times q_v$

Exempel

AIRY-125

Luftriktare α : 120°

Luftmängd q_v : 20 l/s

Injusteringstryck drop Δp_t : 50 Pa

$$C = ((120 / 360) + 1) = 1,33$$

Det korrigerade flödet för avläsning av diagrammen = $1,33 \times 20 \text{ l/s} = 27 \text{ l/s}$

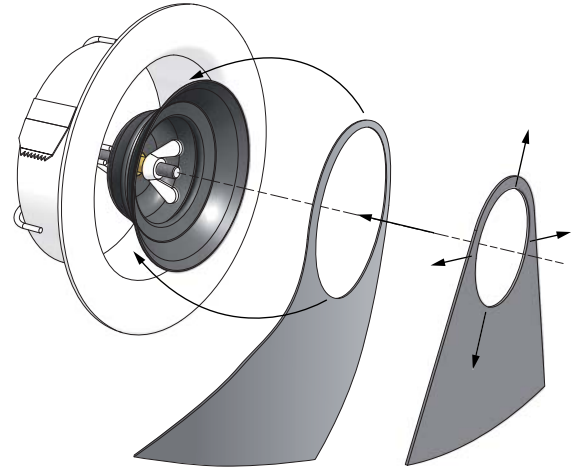
Korrigerad data

Ljudeffekt L_{wa} : 30 dB(A)

Inställning 50 pa : 12 mm

Kastlängd l_{02} (12 mm. slot): 2,6 m

Tillbehör



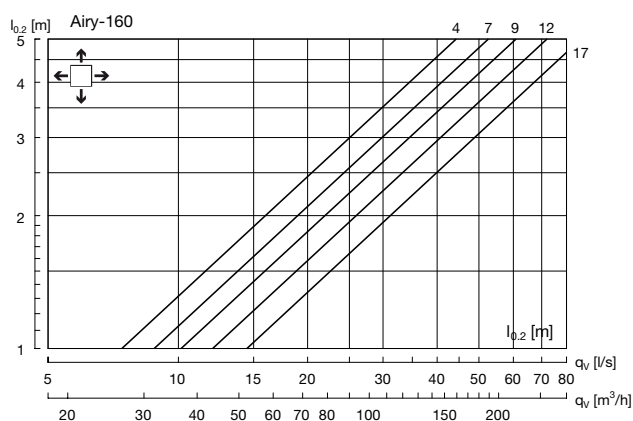
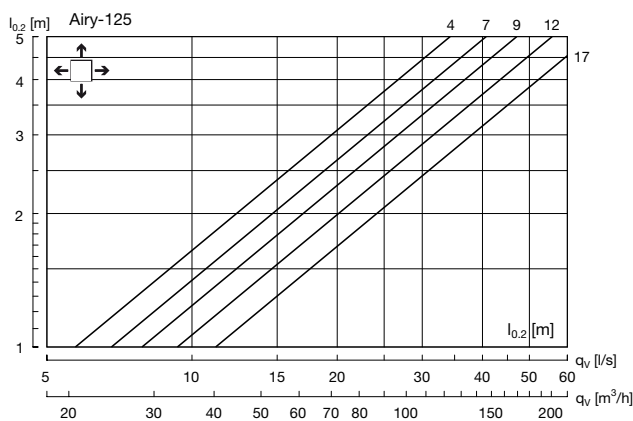
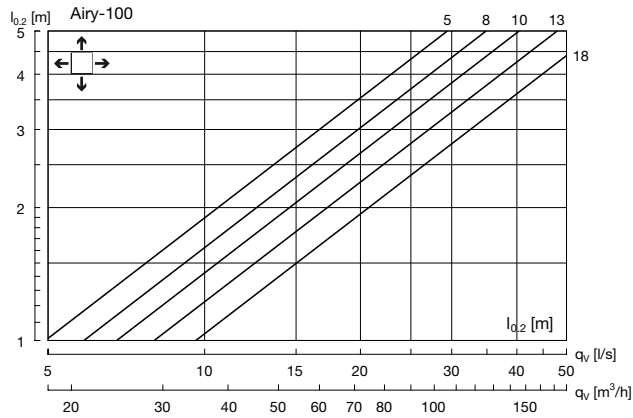
Ventil – Till- och frånluft

AIRY

Tekniska data

Kastlängd $l_{0,2}$

Kastlängden $l_{0,2}$ [m] kan ses i diagrammen för isotermisk luft, vid en sluthastighet på 0,2 m/s.

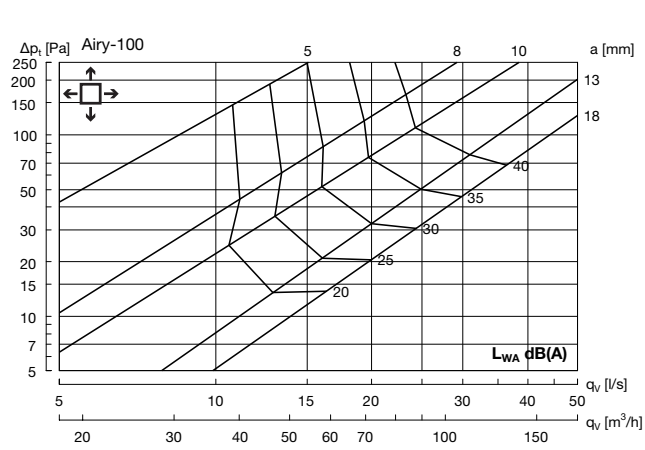


Ventil – Till- och frånluft

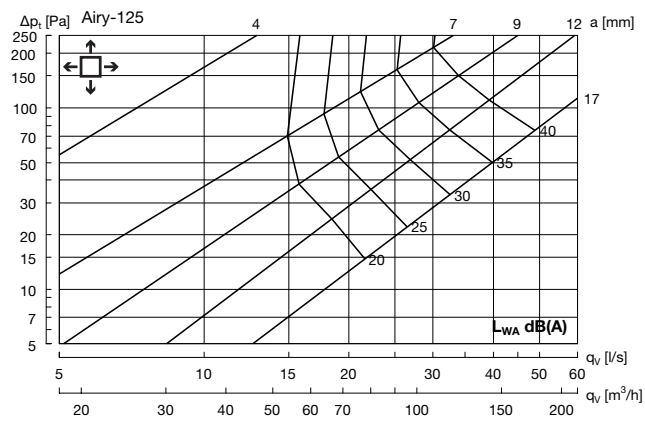
AIRY

Tekniska data

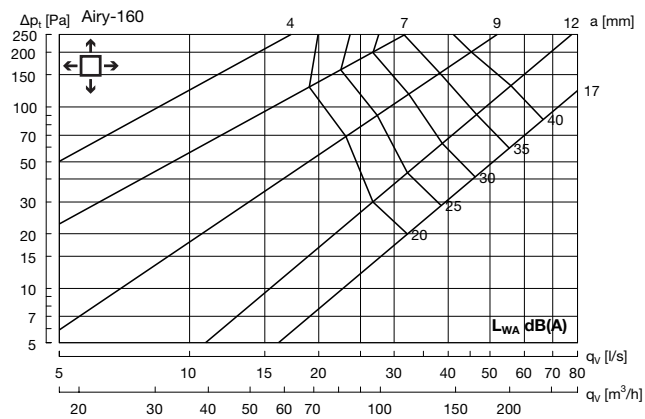
Tilluft



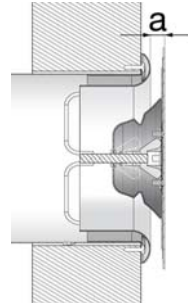
| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{sk} | 0 | -6 | 0 | 1 | -7 | -13 | -17 | -21 |



| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{sk} | 4 | -6 | -1 | 0 | -6 | -11 | -15 | -15 |



| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{sk} | 4 | -4 | -1 | -1 | -6 | -10 | -13 | -13 |

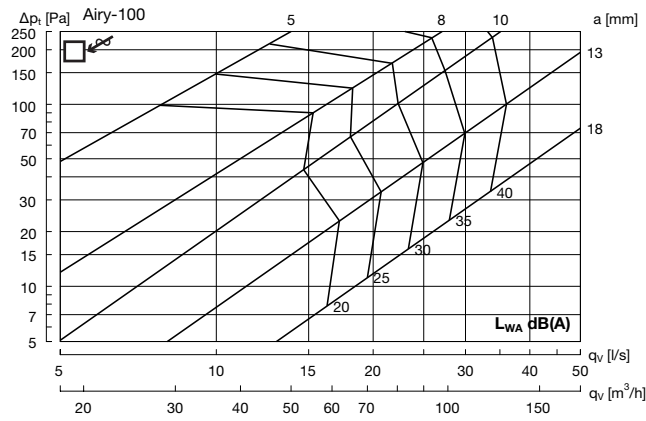


Ventil – Till- och frånluft

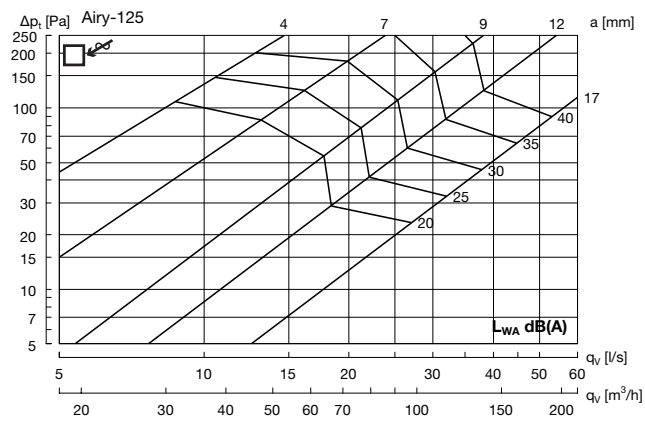
AIRY

Tekniska data

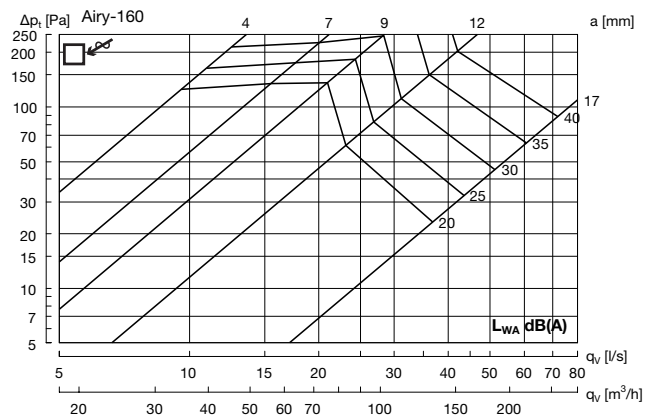
Frånluft



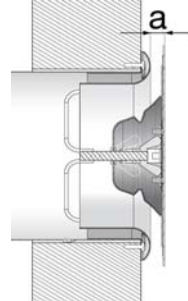
| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| K_{sk} | 8 | -11 | -3 | 0 | -7 | -9 | -15 | -15 |



| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| K_{sk} | 8 | -9 | -3 | -3 | -5 | -6 | -17 | -21 |



| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{sk} | 11 | -8 | -2 | -2 | -4 | -10 | -19 | -17 |



Ventil – Till- och frånluft

AIRY

Airy direct monterad i böj eller T-rör

Ljudkorrigeringsvärden

Vid montering av Airy direct i böj eller T-rör så skall dessa värden tilläggas ljuddata vid avläsning av diagrammen.

Tilluft

| Ød1 nom | TCPU | BKU | BU | BSU |
|------------|------|-----|----|-----|
| 100 | 3 | 1 | 1 | 0 |
| 125 | 2 | 2 | 1 | 0 |
| 160 | 5 | 5 | 4 | 3 |

Frånluft

| Ød1 nom | TCPU | BKU | BU | BSU |
|------------|------|-----|----|-----|
| 100 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| 125 | 2 | 2 | 1 | 0 |
| 160 | 5 | 5 | 4 | 2 |

TCPU**BKU****BU****BSU**

Tallriksventil

TAV



Beskrivning

Ventil för till- och frånluft.
 Avsedd för naturlig ventilation. Kan även användas som
 utvändig luftventil.
 Skruvas direkt i kanalen.

Material och ytbehandling

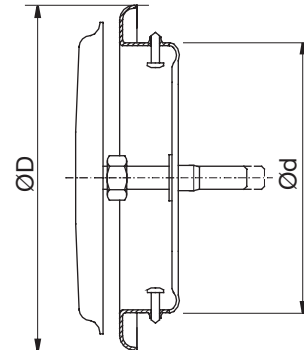
Material

Lackerad, galvaniserad stålplåt.

Färg

Vit RAL 9003, glans 30, motsvarande NCS S 0500 N.

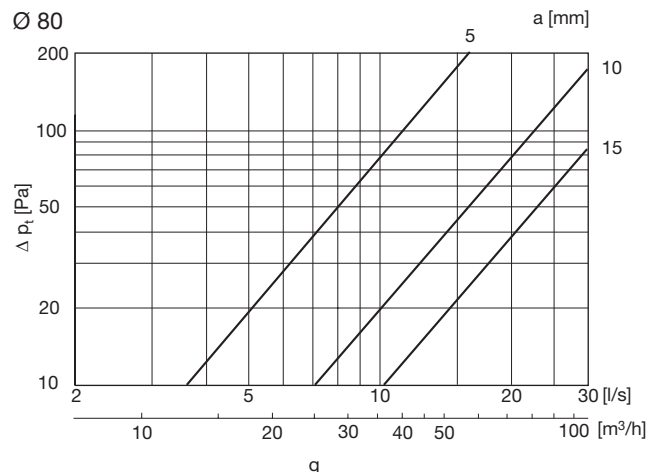
Dimensioner



| Ød nom | ØD mm | m kg |
|-----------|----------|---------|
| 80 | 100 | 0,12 |
| 100 | 120 | 0,19 |
| 125 | 150 | 0,26 |
| 160 | 190 | 0,39 |
| 200 | 230 | 0,53 |
| 250 | 270 | 0,70 |
| 315 | 330 | 0,90 |

Tekniska data

Luftflöde q [l/s] och [m³/h] och
 totaltryckfall Δp_t [Pa] vid olika
 inställningar a [mm]
 visas i diagrammen.

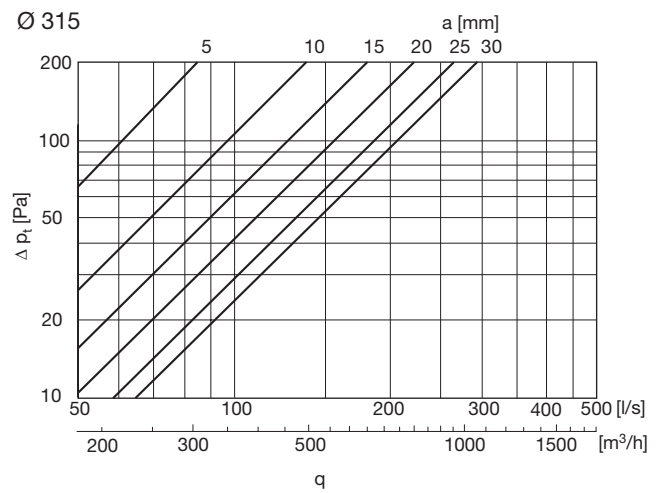
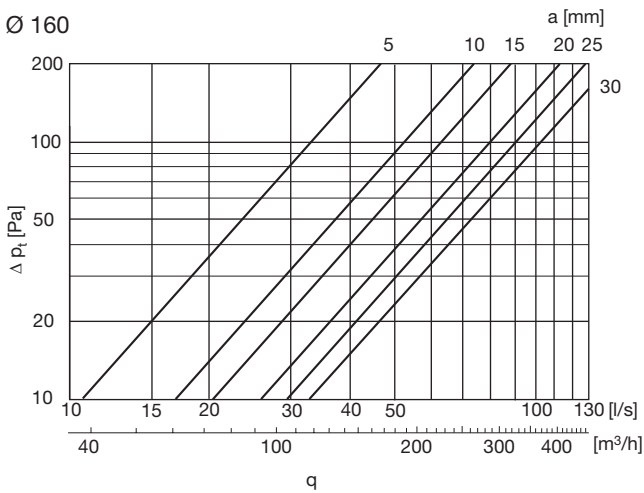
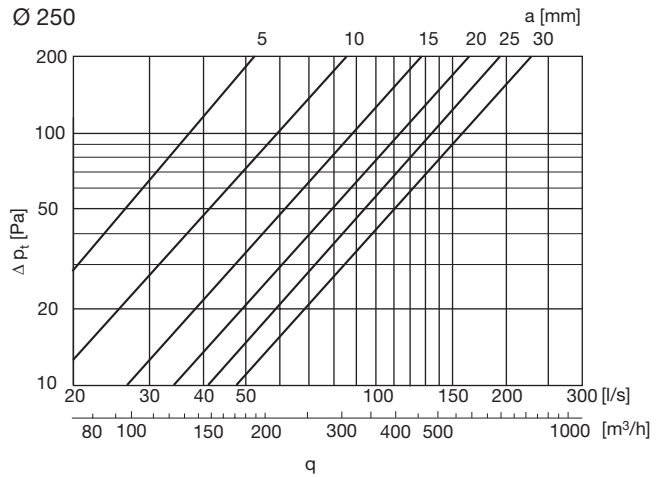
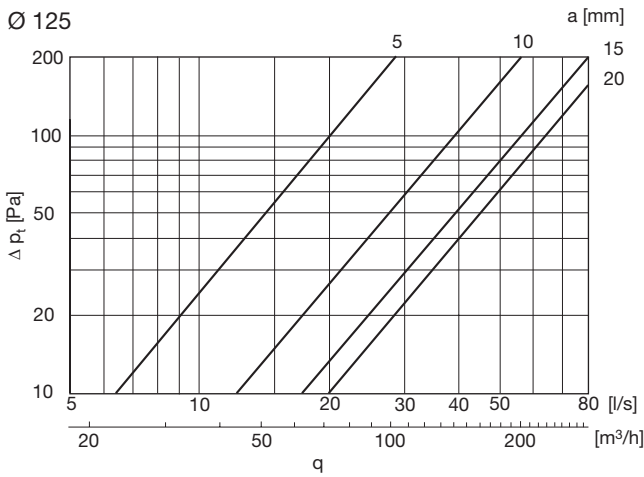
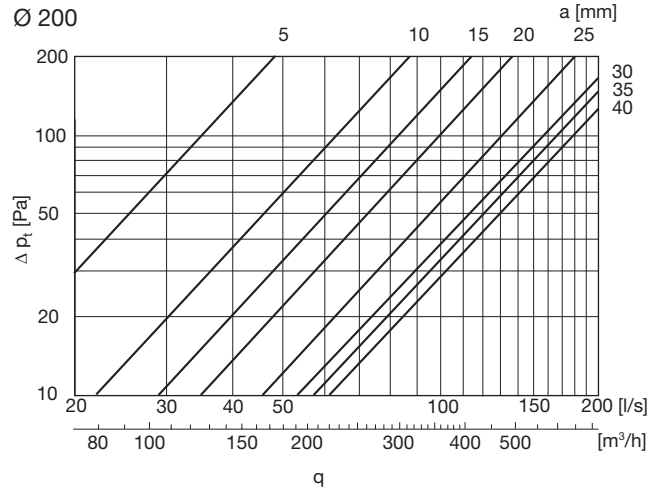
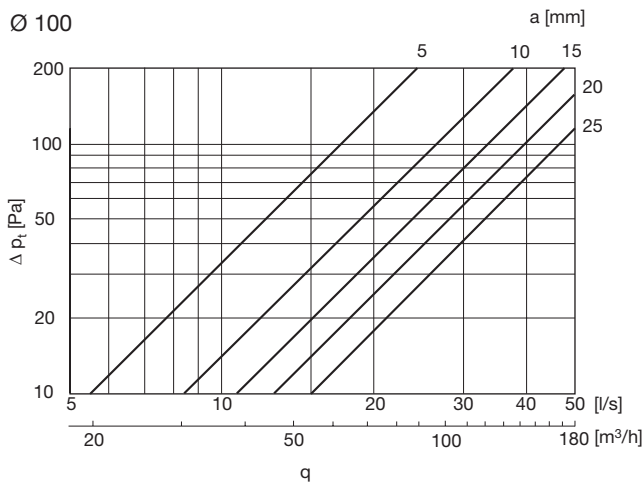


Beställningsexempel

| | | | |
|-------------------------|-----|-----|------|
| Produkt | TAV | 160 | 9003 |
| Dimension $\text{Ø}d_1$ | | | |
| Färg | | | |

Tallriksventil

TAV



Frånluftsventil

KVB



Beskrivning

Ventil för frånluft.

Avsedd för montering i vägg eller innertak.

Fjäderhållare för montering i montereram VRFU eller VRFM.

Material och ytbehandling

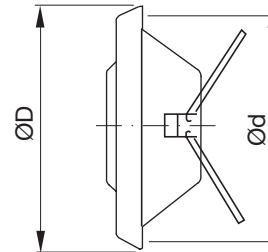
Material

Lackerad, galvaniserad stålplåt.

Färg

Vit RAL 9003, glans 30, motsvarande NCS S 0500 N.

Dimensioner



| Ød nom | ØD mm | m kg |
|-----------|----------|---------|
| 100 | 125 | 0,27 |
| 125 | 150 | 0,36 |
| 160 | 190 | 0,54 |

Beställningsexempel

| | | | |
|---------------------------|------------|------------|-------------|
| | KVB | 125 | 9003 |
| Produkt | | | |
| Dimension Ød ₁ | | | |
| Färg | | | |

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Frånluftsventil

KVB

Tekniska data

Luftflöde q [l/s] och [m³/h],
totaltryckfall Δp_t [Pa],
kastlängd $l_{0,2}$ [m] och
A-vägd ljudeffektnivå L_{WA} [dB(A)] vid olika
inställningar a [mm]
visas i diagrammen.

Ljudeffektnivå i oktavband L_{Wok} [dB]

beräknas som $L_{Wok} = L_{WA} + K_{ok}$
 K_{ok} visas i tabellen nedan.

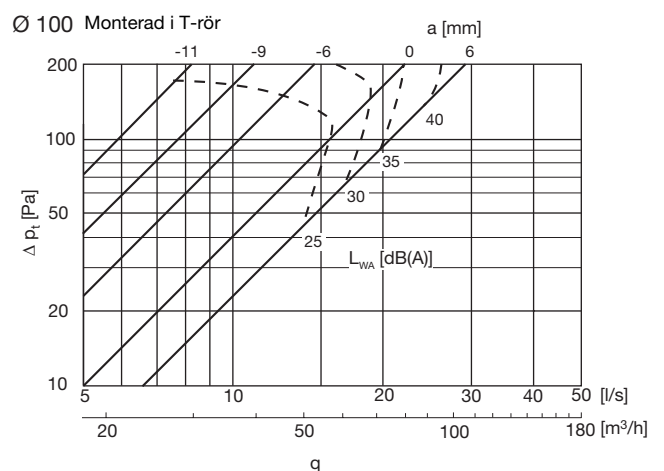
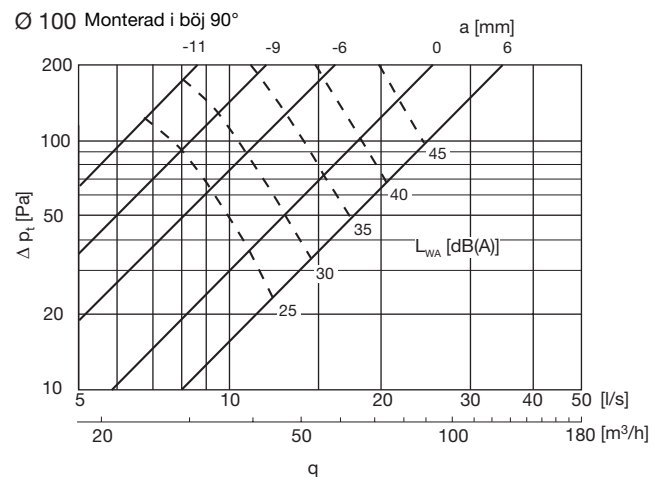
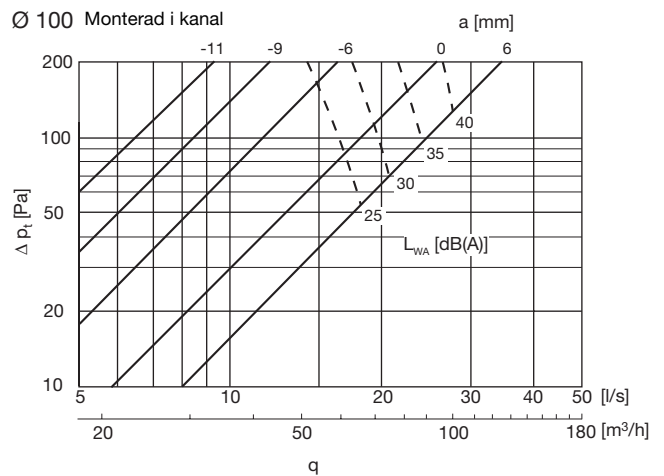
| Ød nom | Ventil monterad i | Mittfrekvens [Hz] | | | | | | | |
|-----------|----------------------|----------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100 | Kanal | 6 | 2 | 1 | -3 | -6 | -8 | -11 | -16 |
| | Böj 90° | 6 | 2 | 1 | -3 | -6 | -8 | -11 | -16 |
| | T-rör | 6 | 2 | 1 | -3 | -6 | -8 | -11 | -16 |
| 125 | Kanal | 13 | -2 | -1 | -5 | -5 | -8 | -12 | -16 |
| | Böj 90° | 13 | -2 | -1 | -5 | -5 | -8 | -12 | -16 |
| | T-rör | 13 | -2 | -1 | -5 | -5 | -8 | -12 | -16 |
| 160 | Kanal | 14 | 0 | -1 | -4 | -3 | -8 | -16 | -18 |
| | T-rör | 14 | 0 | -1 | -4 | -3 | -8 | -16 | -18 |

Ljuddämpning, ΔL , [dB]

| Ød nom | Ventil monterad i | Mittfrekvens [Hz] | | | | | | | |
|-----------|----------------------|----------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100 | Kanal | 25 | 22 | 21 | 20 | 14 | 18 | 9 | 10 |
| | Böj 90° | 30 | 27 | 23 | 17 | 16 | 19 | 12 | 13 |
| | T-rör | 25 | 22 | 21 | 20 | 14 | 18 | 9 | 10 |
| 125 | Kanal | 24 | 20 | 17 | 15 | 11 | 12 | 7 | 7 |
| | Böj 90° | 29 | 25 | 19 | 12 | 13 | 13 | 10 | 10 |
| | T-rör | 24 | 20 | 17 | 15 | 11 | 12 | 7 | 7 |
| 160 | Kanal | 22 | 18 | 16 | 12 | 14 | 10 | 9 | 8 |
| | T-rör | 22 | 18 | 16 | 12 | 14 | 10 | 9 | 8 |

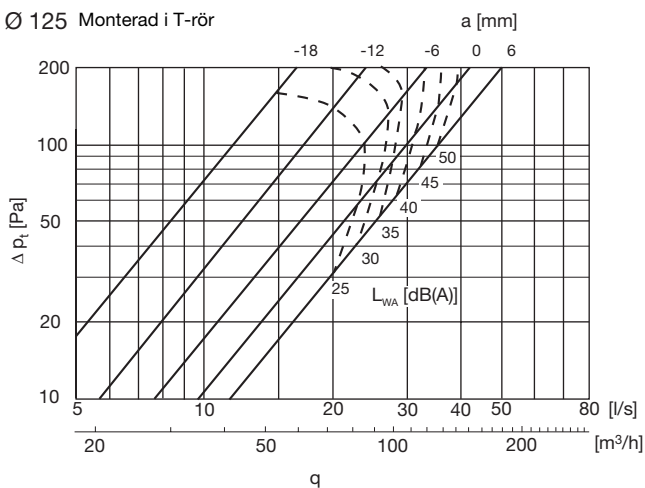
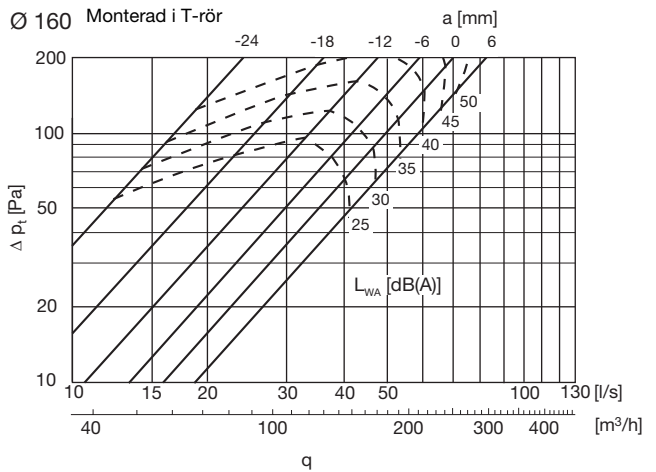
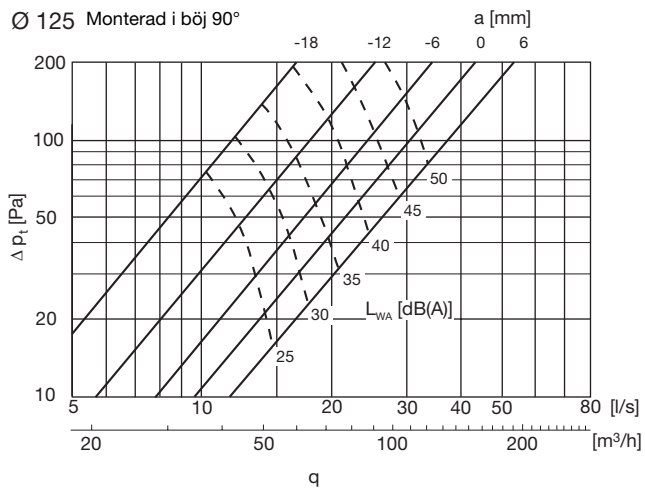
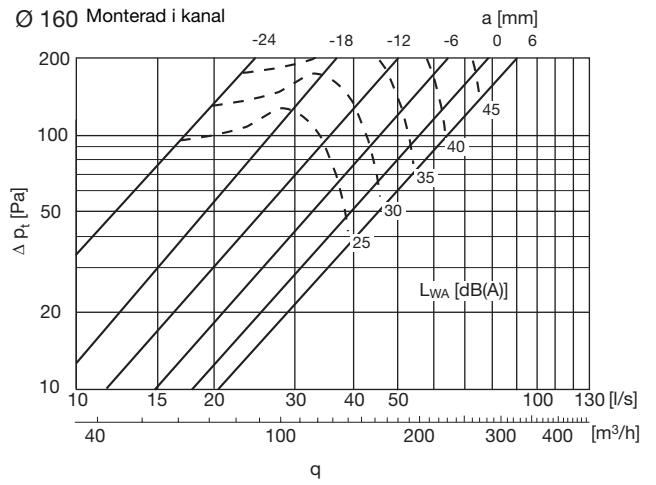
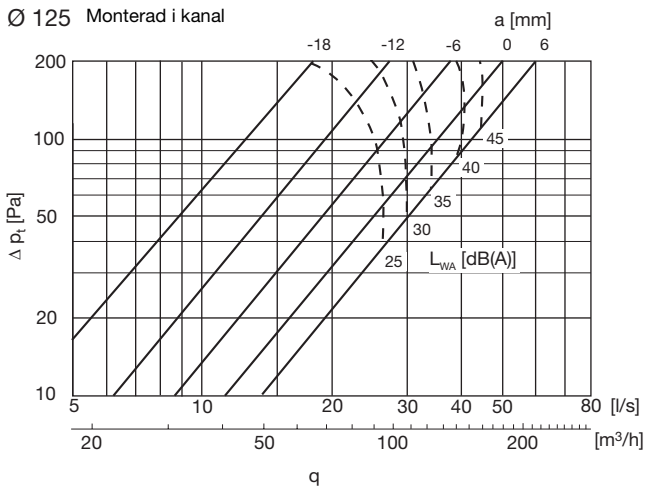
Mätning av luftflöde

Data anges i en separat broschyr.



Frånluftsventil

KVB



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Frånluftsventil

KVG

1



2

3

4

5

6

Beskrivning

Ventil för frånluft.

Avsedd för montering i vägg eller innertak.

Ø 100–160 har fjäderhållare för montering i montereram VRFU eller VRFM.

Ø 200 har bajonettfäste för montering i montereram VRGU, VRGL eller VRGM.

7

8

9

Material och ytbehandling

Material

Lackerad, galvaniserad stålplåt.

Färg

Vit RAL 9003, glans 30, motsvarande NCS S 0500 N.

10

11

12

13

14

15

16

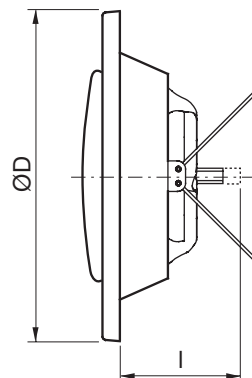
17

Beställningsexempel

| | | | |
|---------------------------|------------|------------|-------------|
| | KVG | 100 | 9003 |
| Produkt | | | |
| Dimension Ød ₁ | | | |
| Färg | | | |

18

Dimensioner



| Ød nom | ØD mm | m kg |
|--------|-------|------|
| 100 | 132 | 0,18 |
| 125 | 162 | 0,25 |
| 160 | 192 | 0,37 |
| 200 | 243 | 0,59 |

Frånluftsventil

KVG

Tekniska data

Luftflöde q [l/s] och [m³/h],
totaltryckfall Δp_t [Pa],
kastlängd $l_{0,2}$ [m] och
A-vägd ljudeffektnivå L_{WA} [dB(A)] vid
olika inställningar a [mm]
visas i diagrammen.

Ljudeffektnivå i oktavband L_{Wok} [dB]

beräknas som $L_{Wok} = L_{WA} + K_{ok}$
 K_{ok} visas i tabellen nedan.

| Ød nom | Ventil monterad i | Mittfrekvens [Hz] | | | | | | | |
|-----------|----------------------|----------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100 | Kanal | 4 | -4 | -6 | -7 | -6 | -4 | -13 | -18 |
| | Böj 90° | -1 | -1 | -3 | -3 | -5 | -7 | -16 | -27 |
| | T-rör | 7 | 0 | -2 | -7 | -6 | -5 | -11 | -21 |
| 125 | Kanal | 6 | -1 | -3 | -6 | -7 | -4 | -16 | -27 |
| | T-rör | 7 | 0 | -2 | -7 | -6 | -5 | -13 | -24 |
| 160 | Kanal | 5 | -5 | -4 | -6 | -3 | -7 | -18 | -30 |
| | T-rör | 5 | 1 | -5 | -8 | -6 | -4 | -18 | -29 |
| 200 | Kanal | 3 | -2 | -5 | -6 | -2 | -9 | -16 | -26 |

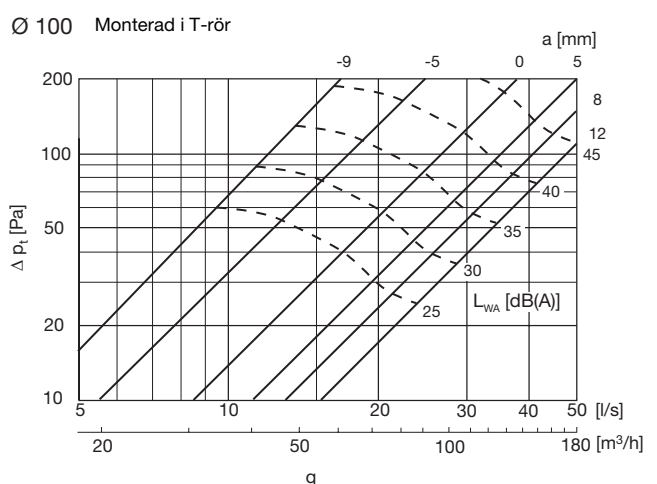
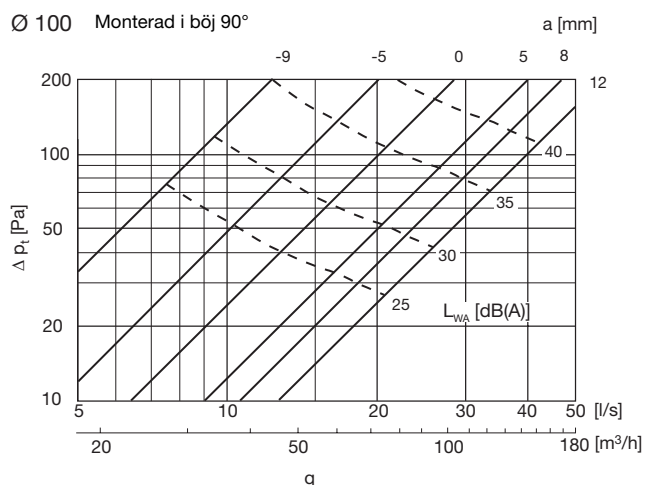
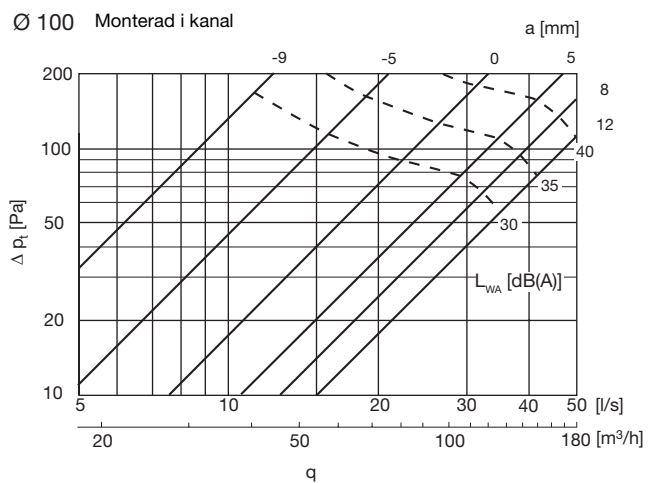
| | | | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Tolerans | ±6 | ±3 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±3 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|

Ljuddämpning, ΔL , [dB]

| Ød nom | Ventil monterad i | Inställning a [mm] | Mittfrekvens [Hz] | | | | | | | |
|-----------|----------------------|----------------------------|----------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100 | Kanal | -12 | 23 | 19 | 14 | 14 | 12 | 11 | 13 | 16 |
| | | 0 | 22 | 16 | 9 | 8 | 6 | 6 | 6 | 10 |
| | | 8 | 22 | 16 | 9 | 7 | 5 | 5 | 4 | 8 |
| | Böj 90° | -12 | 25 | 20 | 15 | 13 | 12 | 12 | 12 | 15 |
| | | 0 | 24 | 17 | 11 | 7 | 6 | 7 | 6 | 11 |
| | | 8 | 24 | 17 | 11 | 6 | 5 | 5 | 5 | 11 |
| 125 | Kanal | -12 | 23 | 19 | 14 | 14 | 12 | 11 | 13 | 16 |
| | | 0 | 22 | 16 | 9 | 8 | 6 | 6 | 6 | 10 |
| | T-rör | 8 | 22 | 16 | 9 | 7 | 5 | 5 | 4 | 8 |
| | | -17 | 21 | 15 | 12 | 10 | 8 | 8 | 11 | 14 |
| 160 | Kanal | -6 | 20 | 14 | 10 | 7 | 5 | 5 | 6 | 7 |
| | | 5 | 19 | 14 | 9 | 6 | 4 | 4 | 4 | 8 |
| | | -18 | 19 | 14 | 10 | 8 | 7 | 9 | 13 | 13 |
| 200 | Kanal | 5 | 18 | 13 | 8 | 6 | 5 | 5 | 10 | 8 |
| | | 6 | 18 | 12 | 7 | 5 | 4 | 4 | 10 | 6 |
| | | -20 | 17 | 14 | 9 | 8 | 8 | 10 | 11 | 12 |
| | | 0 | 17 | 12 | 7 | 5 | 5 | 6 | 8 | 8 |
| | | 20 | 15 | 12 | 6 | 5 | 3 | 4 | 8 | 7 |

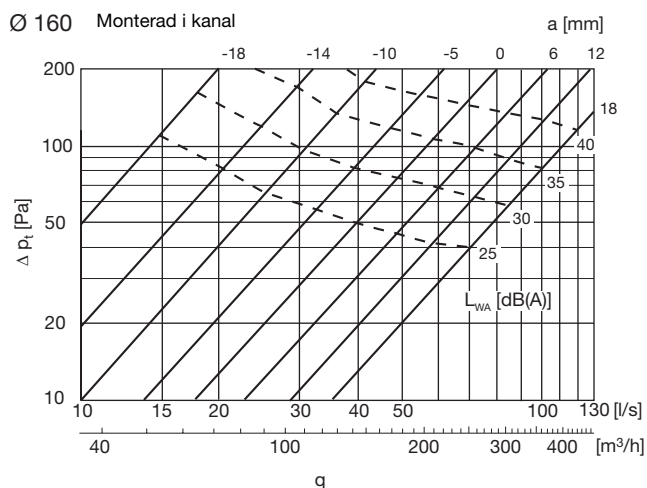
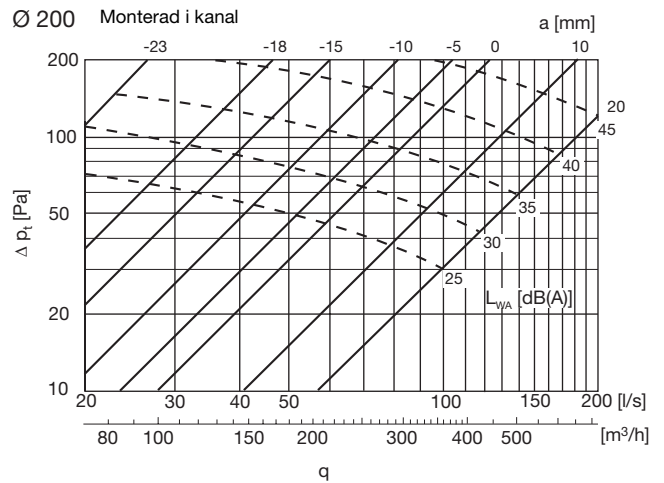
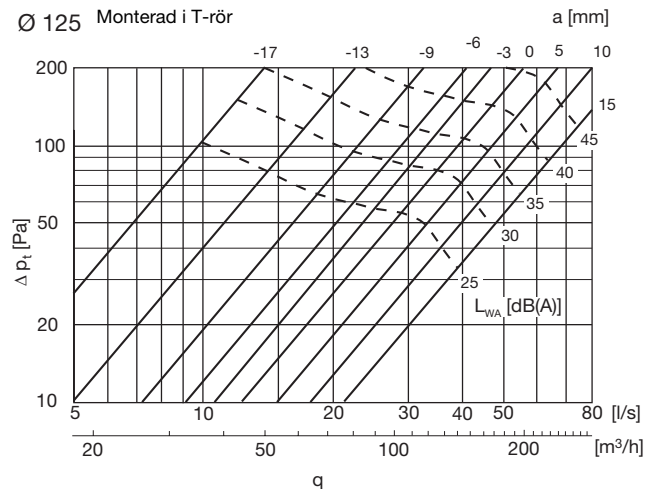
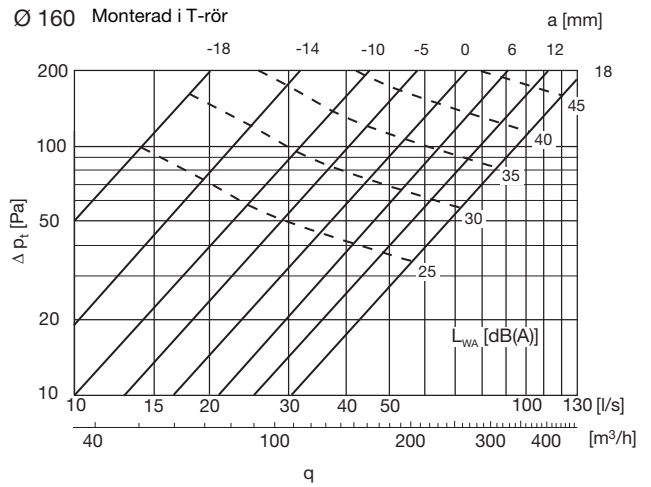
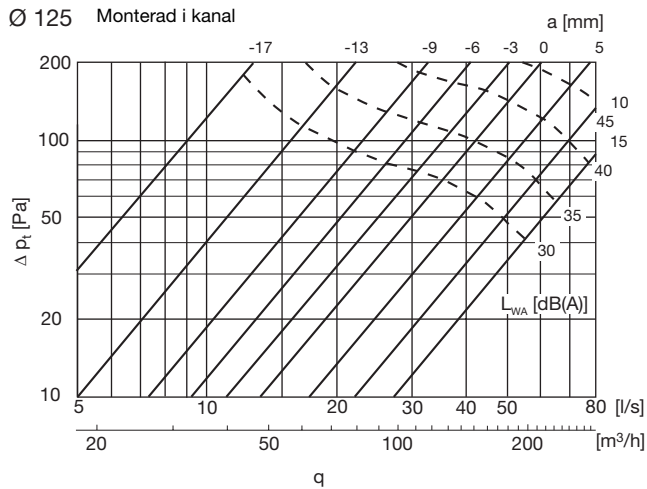
Mätning av luftflöde

Data anges i en separat broschyr.



Frånluftsventil

KVG



Kontrollventil - frånluft

KU



Beskrivning

Frånluftsventil.

Designad för vägg eller takmontage

Bajonettinfästning som passar till ramarna VRGU, VRGL eller VRGM.

Material och ytbehandling

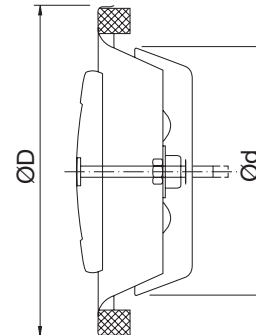
Material

Lackerad, galvaniserad stålplåt.

Färg

Vit RAL 9003, glans 30, motsvarande NCS S 0500 N.

Dimensioner



| Ød nom | ØD mm | m kg |
|-----------|----------|---------|
| 80 | 110 | 0,13 |
| 100 | 130 | 0,19 |
| 125 | 160 | 0,27 |
| 150 | 188 | 0,36 |
| 160 | 190 | 0,38 |
| 200 | 245 | 0,58 |

Beställningsexempel

| | | | |
|---------------------------|-----------|------------|-------------|
| | KU | 125 | 9003 |
| Produkt | | | |
| Dimension Ød ₁ | | | |
| Färg | | | |

Kontrollventil - frånluft

KU

Tekniska data

Luftflöde, q [l/s] och [m³/h],
totaltryckfall, Δp_t [Pa], och
A-vägd ljudeffektnivå, L_{WA} [dB(A)],
för olika inställningar, a [mm],
visas i diagrammen.

Ljudeffektnivå i oktavband, L_{Wok} [dB],

beräknas som $L_{Wok} = L_{WA} + K_{ok}$.
 K_{ok} anges i tabellen nedan.

| Ød nom | Ventil monterad i | Mittfrekvens [Hz] | | | | | | | |
|-----------|----------------------|----------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100 | Kanal | - | -8 | -5 | -6 | -6 | -4 | -12 | -21 |
| 125 | Kanal | - | -11 | -4 | -6 | -7 | -3 | -16 | -25 |
| 160 | Kanal | - | -7 | -4 | -6 | -3 | -6 | -18 | -31 |
| 200 | Kanal | - | -7 | -6 | -7 | -2 | -9 | -18 | -27 |

| | | | | | | | | |
|----------|---|----|----|----|----|----|----|----|
| Tolerans | - | ±3 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±3 |
|----------|---|----|----|----|----|----|----|----|

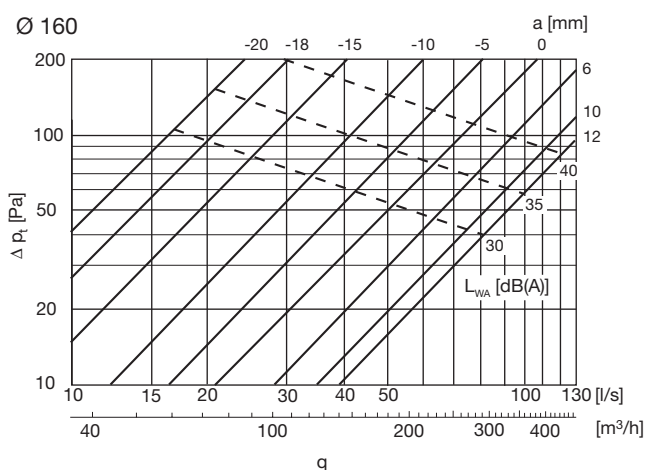
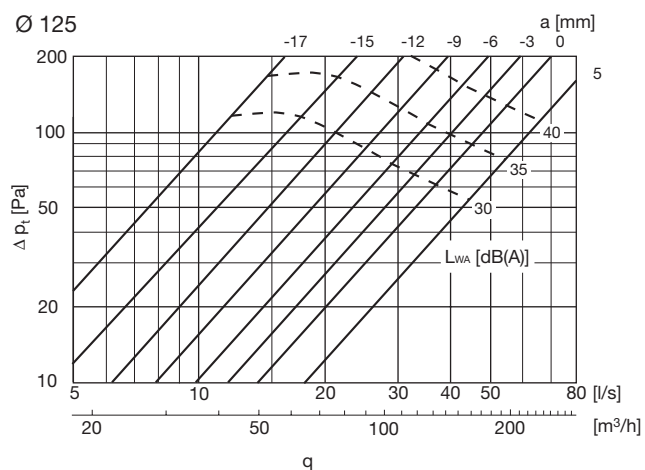
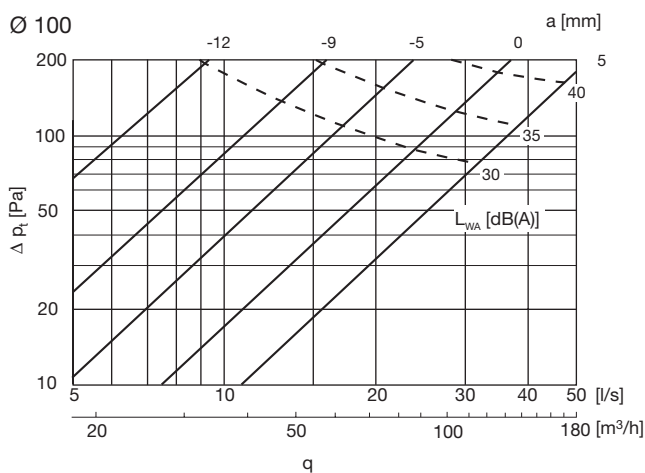
Insättningsdämpning, ΔL , [dB]

| Ød nom | Ventil monterad i | Inställning a [mm] | Mittfrekvens [Hz] | | | | | | | |
|-----------|----------------------|----------------------------|----------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100 | Kanal | -12 | 21 | 18 | 12 | 14 | 12 | 11 | 12 | 15 |
| | | -5 | 21 | 16 | 9 | 11 | 9 | 8 | 8 | 12 |
| | | 5 | 21 | 16 | 8 | 10 | 8 | 7 | 5 | 11 |
| 125 | Kanal | -17 | 22 | 16 | 11 | 9 | 7 | 7 | 9 | 12 |
| | | -9 | 21 | 16 | 9 | 8 | 5 | 5 | 7 | 8 |
| | | 5 | 20 | 15 | 9 | 6 | 4 | 3 | 4 | 7 |
| 160 | Kanal | -15 | 19 | 14 | 9 | 8 | 6 | 7 | 9 | 10 |
| | | -5 | 19 | 13 | 9 | 6 | 5 | 4 | 6 | 8 |
| | | 5 | 18 | 13 | 8 | 5 | 4 | 3 | 6 | 6 |
| 200 | Kanal | -25 | 17 | 12 | 10 | 9 | 9 | 12 | 14 | 12 |
| | | 0 | 16 | 10 | 7 | 6 | 6 | 6 | 10 | 7 |
| | | 20 | 16 | 10 | 6 | 4 | 4 | 5 | 9 | 6 |

| | | | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Tolerans | ±6 | ±3 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±3 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|

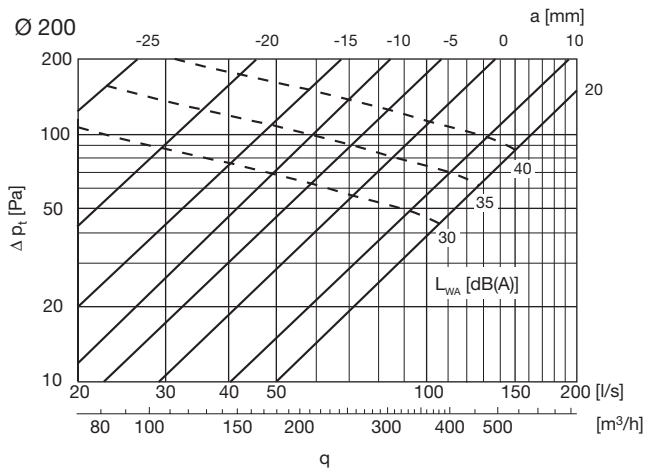
Mätning av luftflöde

Data anges i separat broschyr.



Kontrollventil - frånluft

KU



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15**
- 16
- 17
- 18

Kontrollventil

KSU

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



Beskrivning

Ventil för frånluft.
 Avsedd för montering i vägg eller innertak.
 Bajonettfäste för montering i monterageram VRGU, VRGL eller VRGM.

Material och ytbehandling

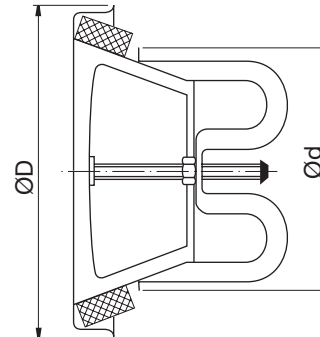
Material

Lackerad, galvaniserad stålplåt.

Färg

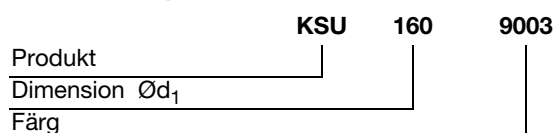
Vit RAL 9003, glans 30, motsvarande NCS S 0500 N.

Dimensioner



| Ød nom | ØD mm | m kg |
|-----------|----------|---------|
| 100 | 130 | 0,30 |
| 125 | 160 | 0,39 |
| 160 | 190 | 0,52 |
| 200 | 235 | 0,78 |

Beställningsexempel



Kontrollventil

KSU

Tekniska data

Luftflöde q [l/s] och [m³/h],
totaltryckfall Δp_t [Pa],
kastlängd $l_{0,2}$ [m] och A-vägd
ljudeffektnivå L_{WA} [dB(A)] vid olika
inställningar a [mm]
visas i diagrammen.

Ljudeffektnivå i oktavband L_{Wok} [dB]

beräknas som $L_{Wok} = L_{WA} + K_{ok}$
 K_{ok} visas i tabellen nedan.

| Ød nom | Ventil monterad i | Mittfrekvens [Hz] | | | | | | | |
|-----------|----------------------|----------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100 | Kanal | -6 | -6 | -3 | -3 | -4 | -9 | -13 | -27 |
| 125 | Kanal | -7 | -7 | -6 | -5 | -8 | -4 | -12 | -28 |
| 160 | Kanal | -3 | -3 | -7 | -5 | -2 | -12 | -16 | -29 |
| 200 | Kanal | -5 | -5 | -7 | -8 | -2 | -9 | -13 | -30 |

| | | | | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Tolerans | ±3 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±3 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

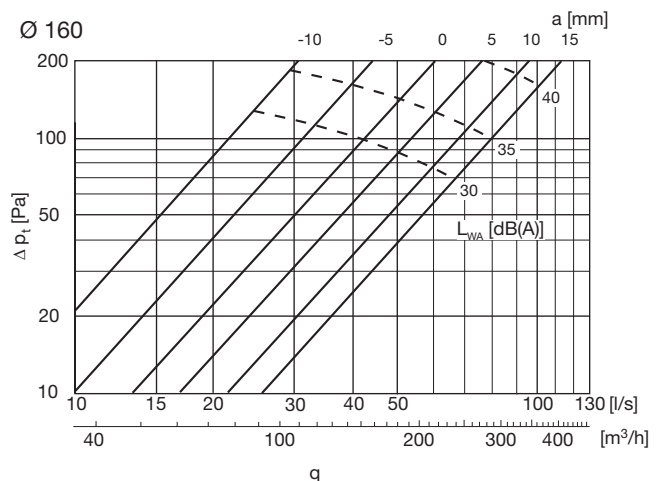
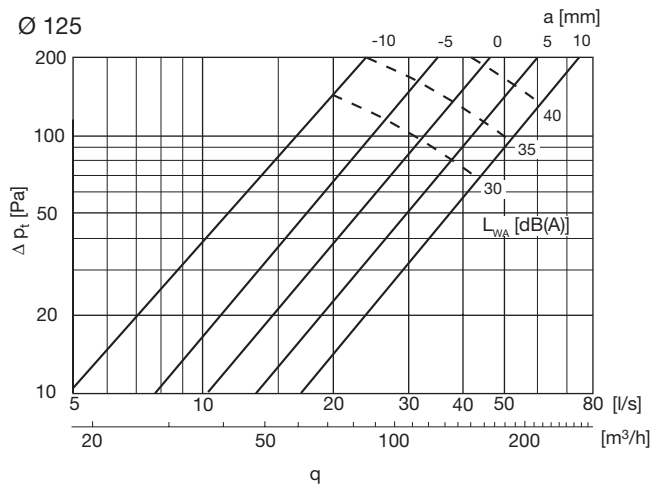
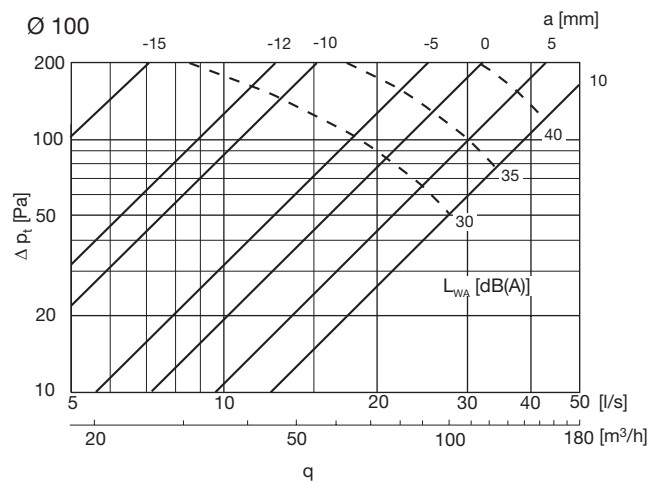
Ljuddämpning, ΔL , [dB]

| Ød nom | Ventil monterad i | Mittfrekvens [Hz] | | | | | | | |
|-----------|----------------------|----------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100 | Kanal | 23 | 18 | 14 | 12 | 12 | 14 | 5 | 6 |
| 125 | Kanal | 21 | 17 | 12 | 11 | 12 | 11 | 7 | 6 |
| 160 | Kanal | 19 | 14 | 12 | 11 | 11 | 14 | 5 | 7 |
| 200 | Kanal | 15 | 13 | 11 | 11 | 13 | 12 | 7 | 7 |

| | | | | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Tolerans | ±6 | ±3 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±3 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

Mätning av luftflöde

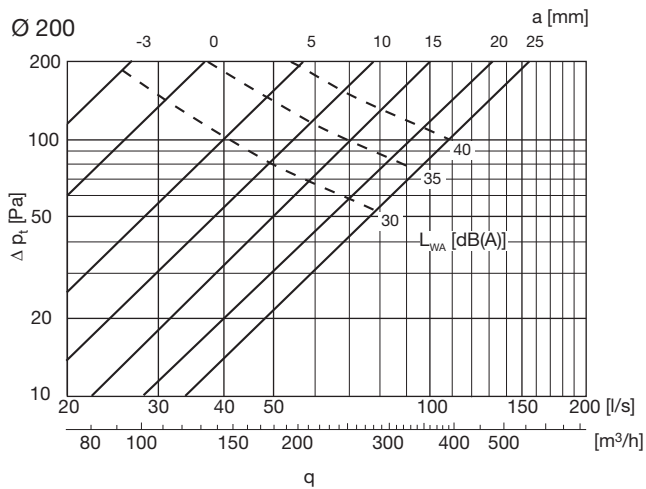
Data anges i en separat broschyr.



Kontrollventil

KSU

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



Frånluftsventil

KDPF

**Beskrivning**

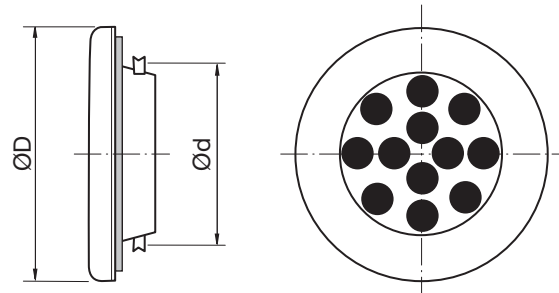
Frånluftsventil.
Gjord för vägg- eller takplacering.
Flata fjäderhållare ansluter till ram VRGU, VRGL, VRGM;
VRFU eller VRFM.

Material och ytbehandling**Material**

Plast

Färg

Vit RAL 9003, glans 70, motsvarande NCS S 0500 N.

Dimensioner

| Ød nom | ØD mm | m kg |
|-----------|----------|---------|
| 100 | 133 | 0,06 |

Beställningsexempel

| | | |
|--------------|-------------|------------|
| Produkt | KDPF | 100 |
| Dimension Ød | | |

Frånluftsventil

KDPF

Tekniska data

Luftflöde, q [l/s] och [m³/h], totaltryckfall, p_t [Pa], och A-vägd ljudeffektnivå, L_{WA} [dB], för olika inställningar, n [antal öppna hål], framgår av diagrammen.

Mätning av luftflöde

Data finns i separat broschyr.

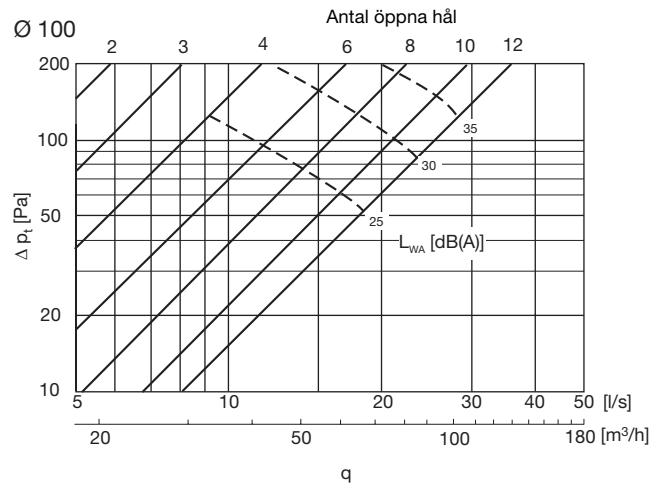
Ljudeffektnivå, LW [dB], i oktavband

beräknas som $L_{WA} + K_{ok}$.
 K_{ok} återfinns i tabellen nedan.

| Ød nom | Ventil monterad i | Mittfrekvens [Hz] | | | | | | | |
|-----------|----------------------|----------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100 | Kanal | - | -5 | -4 | -3 | -3 | -8 | -13 | -16 |

Ljuddämpning, ΔL , [dB]

| Ød nom | Ventil montera d i | Antal öppna hål | Mittfrekvens [Hz] | | | | | | | |
|-----------|--------------------------|-----------------------|----------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100 | Kanal | 2 | - | 23 | 22 | 24 | 18 | 16 | 15 | 10 |
| | | 6 | - | 19 | 16 | 15 | 12 | 8 | 10 | 7 |
| | | 12 | - | 19 | 15 | 12 | 9 | 5 | 5 | 3 |



Frånluftsdon

KPF

**Beskrivning**

Ventil för frånluft.

Avsedd för montering i vägg eller innertak.

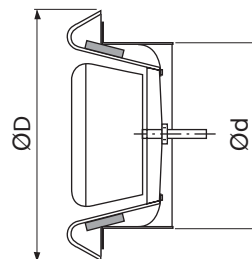
Plana fjäderhållare för anslutning till kanal.

Material och ytbehandling**Material**

Plast.

Färg

Vit RAL 9003, glans 70, motsvarande NCS S 0500 N.

Dimensioner

| Ød nom | ØD mm | m kg |
|-----------|----------|---------|
| 80 | 114 | 0,07 |
| 100 | 138 | 0,09 |
| 125 | 164 | 0,11 |
| 160 | 190 | 0,24 |
| 200 | 246 | 0,33 |

Beställningsexempel

| | | |
|--------------|-----|-----|
| Produkt | KPF | 100 |
| Dimension Ød | | |

Frånluftsdon

KPF

Tekniska data

Luftflöde q [l/s] och [m³/h],
totaltryckfall Δp_t [Pa],
kastlängd $l_{0,2}$ [m] och
A-vägd ljudeffektnivå L_{WA} [dB(A)] vid olika
inställningar a [mm]
visas i diagrammen.

Ljudeffektnivå i oktavband L_{Wok} [dB]

beräknas som $L_{Wok} = L_{WA} + K_{ok}$
 K_{ok} visas i tabellen nedan.

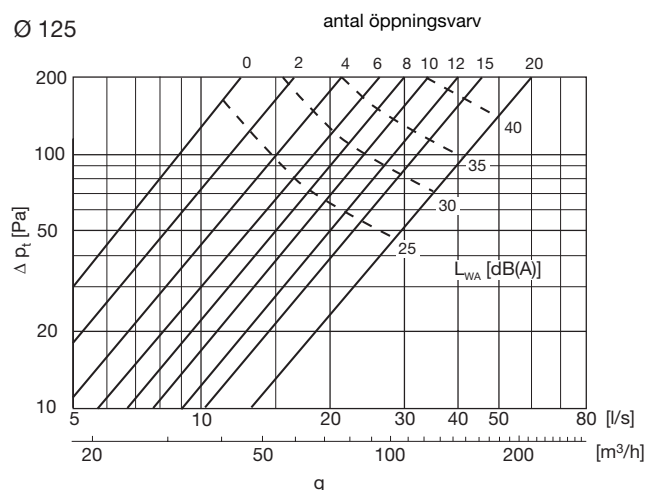
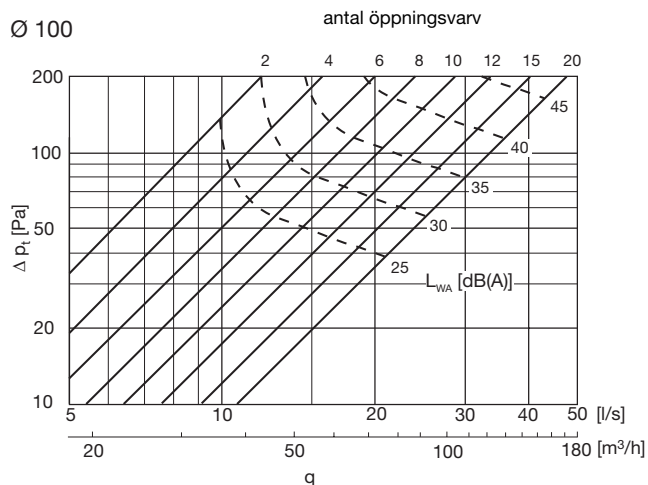
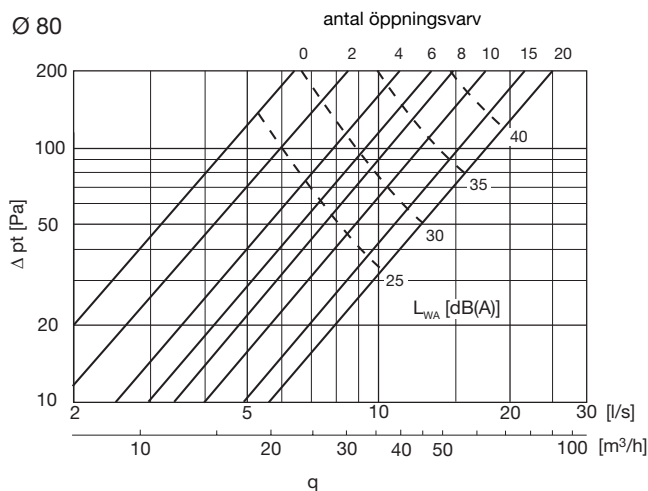
| Ød nom | Ventil monterad i | Mittfrekvens [Hz] | | | | | | | |
|-----------|----------------------|----------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 80 | Kanal | -12 | -11 | -9 | -8 | -5 | -6 | -9 | -16 |
| 100 | Kanal | -11 | -10 | -10 | -8 | -6 | -5 | -8 | -15 |
| 125 | Kanal | -10 | -9 | -7 | -8 | -6 | -5 | -8 | -17 |
| 160 | Kanal | -3 | -2 | -3 | -5 | -3 | -8 | -13 | -22 |
| 200 | Kanal | -3 | -2 | 0 | -4 | -5 | -8 | -14 | -22 |

Ljuddämpning, ΔL , [dB]

| Ød nom | Ventil monterad i | Mittfrekvens [Hz] | | | | | | | |
|-----------|----------------------|----------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 80 | Kanal | 23 | 23 | 16 | 15 | 13 | 10 | 6 | 9 |
| 100 | Kanal | 22 | 21 | 15 | 13 | 11 | 10 | 6 | 9 |
| 125 | Kanal | 21 | 19 | 13 | 11 | 10 | 10 | 7 | 9 |
| 160 | Kanal | 20 | 16 | 12 | 10 | 9 | 10 | 8 | 8 |
| 200 | Kanal | 17 | 12 | 7 | 5 | 4 | 4 | 7 | 5 |

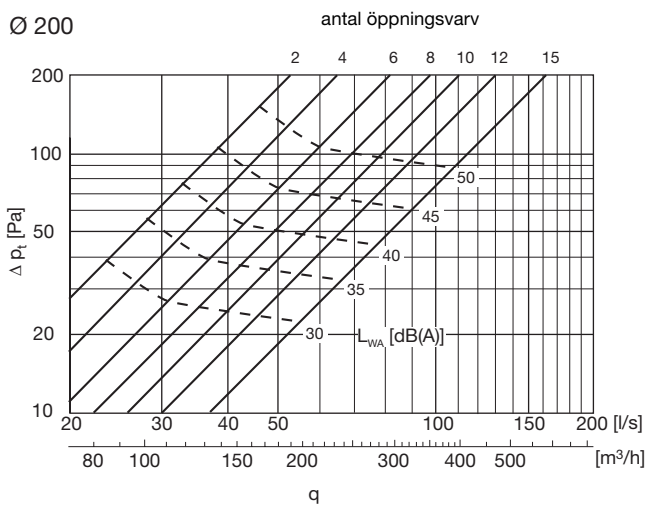
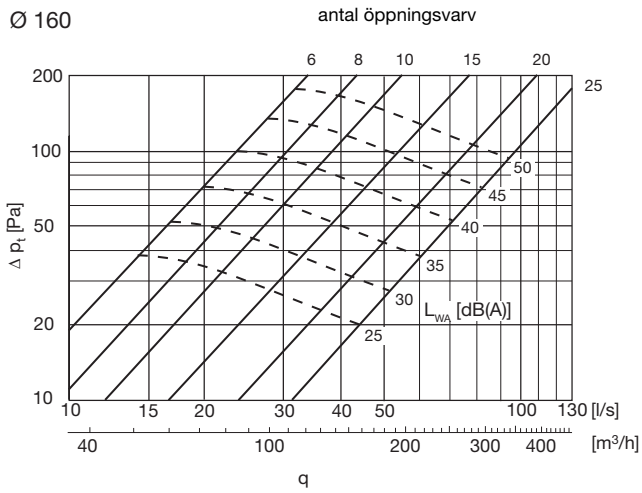
Mätning av luftflöde

Data anges i en separat broschyr.



Frånluftsdon

KPF



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Täcklock

TLO

1

2

3

4

5



6

Beskrivning

Täcklock eller inspektionslucka.
Avsedd för montering i vägg eller innertak.
Fjäderhållare för montering i monterageram VRFU eller VRFM.

7

8

Material och ytbehandling

Material

Lackerad, galvaniserad stålplåt.

9

Färg

Vit RAL 9003, glans 30, motsvarande NCS S 0500 N.

10

11

12

13

14

15

16

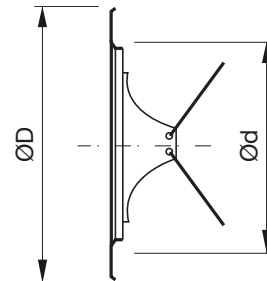
17

18

Beställningsexempel

| | | | |
|-----------------------------|------------|------------|-------------|
| | TLO | 100 | 9003 |
| Produkt | | | |
| Dimension $\varnothing d_1$ | | | |
| Färg | | | |

Dimensioner



| $\varnothing d$ nom | $\varnothing D$ mm | m kg |
|------------------------|-----------------------|---------|
| 100 | 140 | 0,13 |
| 125 | 170 | 0,20 |
| 160 | 200 | 0,28 |

Montageram

VRFU



Beskrivning

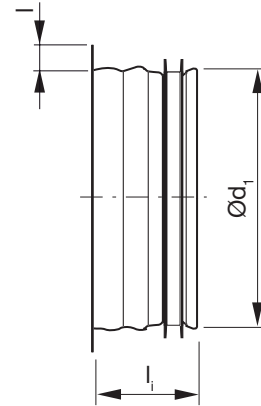
Montageram med spår för enhet med fjäderhållare.
Levereras med Safe-tätning i borte änden.
Monteras i kanal.

Material och ytbehandling

Material

Galvaniserad stålplåt.

Dimensioner



| Ød nom | l mm | l _i mm | m kg |
|-----------|---------|----------------------|---------|
| 100 | 12-14 | 50 | 0,09 |
| 125 | 12-14 | 48 | 0,11 |
| 160 | 12-14 | 42 | 0,14 |

Beställningsexempel

| | | |
|--------------|------|-----|
| Produkt | VRFU | 100 |
| Dimension Ød | | |

Montageram

VRFM

1

2

3

4

5



6

Beskrivning

Montageram med spår för enhet med fjäderhållare.
Med honanslutning i borte änden.
Monteras i detalj.

7

8

Material och ytbehandling

Material

Galvaniserad stålplåt.

9

10

11

12

13

14

15

16

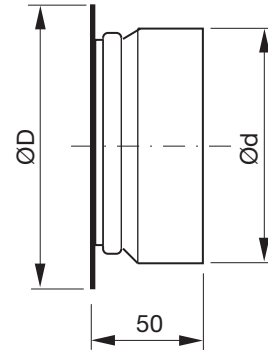
17

18

Beställningsexempel

Produkt **VRFM** | Dimension **Ød** **100**

Dimensioner



| Ød nom | ØD mm | m kg |
|-----------|----------|---------|
| 100 | 125 | 0,09 |
| 125 | 150 | 0,12 |
| 160 | 185 | 0,16 |

Montageram

VRGU



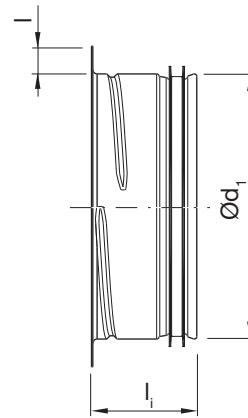
Beskrivning

Montageram med gänga för enhet med bajonettfäste.
Levereras med Safe-tätning.
Monteras i kanal.

Material och ytbehandling

Galvaniserad stålplåt.

Dimensioner



| Ød ₁ nom | l mm | l _i mm | m kg |
|------------------------|---------|----------------------|---------|
| 80 | 12-14 | 42 | 0,07 |
| 100 | 12-14 | 51 | 0,07 |
| 125 | 12-14 | 48 | 0,11 |
| 160 | 12-14 | 45 | 0,16 |
| 200 | 12-20 | 50 | 0,21 |

Beställningsexempel

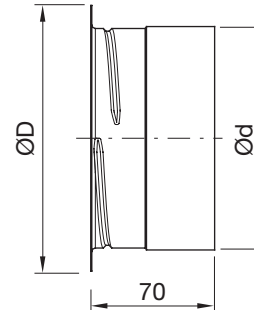
| | | |
|---------------------------|------|-----|
| Produkt | VRGU | 160 |
| Dimension Ød ₁ | | |

Montageram

VRGM



Dimensioner



Beskrivning

Montageram med gänga för enhet med bajonettfäste.
Med honanslutning i bakänden.
Monteras i fäste.

Material och ytbehandling

Galvaniserad stålplåt.

| Ød nom | ØD mm | m kg |
|-----------|----------|---------|
| 100 | 125 | 0,11 |
| 125 | 150 | 0,14 |
| 160 | 185 | 0,19 |
| 200 | 225 | 0,25 |

Beställningsexempel

Produkt **VRGM**
Dimension Ød **125**

Montageram

ILVRU



Beskrivning

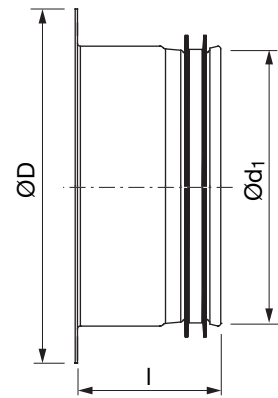
Montageram utan spår för enhet med flexibla fjäderingar.
Levereras med Safe-tätning i borte änden.
Monteras i kanal.

Material och ytbehandling

Material

Galvaniserad stålplåt.

Dimensioner



| Ød ₁ nom | ØD mm | l mm | m kg |
|------------------------|----------|---------|---------|
| 100 | 126 | 51 | 0,07 |
| 125 | 151 | 48 | 0,11 |
| 160 | 186 | 45 | 0,16 |

Beställningsexempel

| | | |
|---------------------------|-------|-----|
| Produkt | ILVRU | 125 |
| Dimension Ød ₁ | | |

Täckram

VRR

1

2

3

4

5



6

Beskrivning

Täckram med spår för ventil med fjäderhållare. Används där äldre ventiltyper ersätts.

7

Material och ytbehandling

8

Material

Lackerad stålplåt.

9

Färg

Vit RAL 9003, glans 30, motsvarande NCS S 0500 N.

9

10

11

12

13

14

15

16

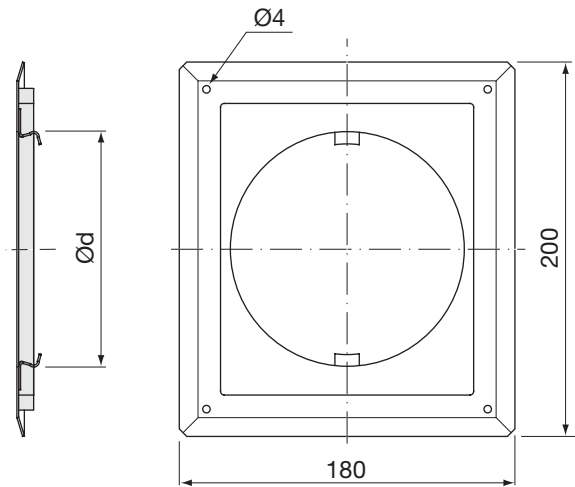
17

18

Beställningsexempel

| | | | |
|-----------------------------|------------|------------|-------------|
| | VRR | 125 | 9003 |
| Produkt | | | |
| Dimension $\varnothing d_1$ | | | |
| Färg | | | |

Dimensioner



| $\varnothing d$ nom | m kg |
|------------------------|---------|
| 100 | 0,23 |
| 125 | 0,20 |

Ventilinjusteringsatts

VAK



Beskrivning

VAK är en sats om tre verktyg för injustering av ventiler.

Satsen består av:

- a ett krökt rör för mätning av injusteringstryck för ventiler med kägla,
- b en rak lans för mätning av injusteringstryck för ventiler med spalt och
- c ett inställbart kombinationsverktyg för mätning av ventilkägslans läge eller spaltens storlek.

Beställningsexempel

Produkt VAK

Fördelar

Material och ytbehandling

Data not yet available.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18