



**NORD**diffuser

Luftventiler

## Innehållsförteckning

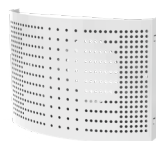
**DSS**  
Luftventiler

3



**DSK-P**  
Diffuser

24



**DEZ**  
Luftventil med  
luftflödesriktning

54



**DSE**  
Tallriksventil för frånluft

7



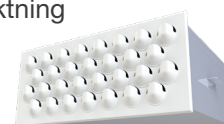
**DEN**  
Luftventil

29



**DRZ**  
Luftventil med  
luftflödesriktning

58



**DVP**  
Tallriksventil för tilluft

11



**DEK**  
Luftventil

32



**DDR**  
Diffuser

62



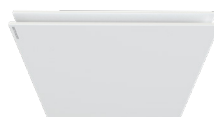
**DVS**  
Tallriksventil för frånluft

14



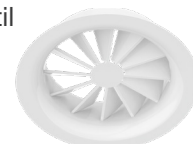
**DEP**  
Luftventil

36



**DPR**  
Roterande  
diffusionsventil

65



**SFU**  
Tallriksventil till-  
och frånluft

17



**DKU**  
Luftventil

42



**DPL**  
Diffusionsventil med  
roterandeflöde

67



**DKC**  
Takventi

20



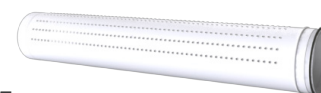
**DKZ**  
Luftventil med  
luftflödesriktning

44



**DSP**  
Dysrör

75



**DKA**  
Takventil

22



**DOZ**  
Luftventil med  
luftflödesriktning

49



**SKDM**  
Tryckreduktionslåda

79



## DSS Tallriksventiler för tilluft

DSS tallriksventiler för tilluft passar till användning i kontors- och bostadsutrymmen. Ventilerna är beräknade för montering i tak eller vägg.

Tallriksventilerna finns med diameter Ø 100-160.



MagiCAD

AUTODESK  
REVIT

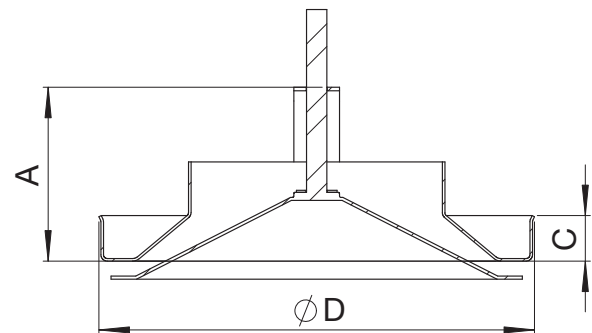
### Konstruktion och dimensioner

Tallriksventilerna är utförda i plåt och behandlade med vit pulverlack (RAL 9003).

I ventilens stomme finns en packning av skumgummi. Med sin gängade reglage är det enkelt att ställa in tallriksventilen och låsa den i vald position.

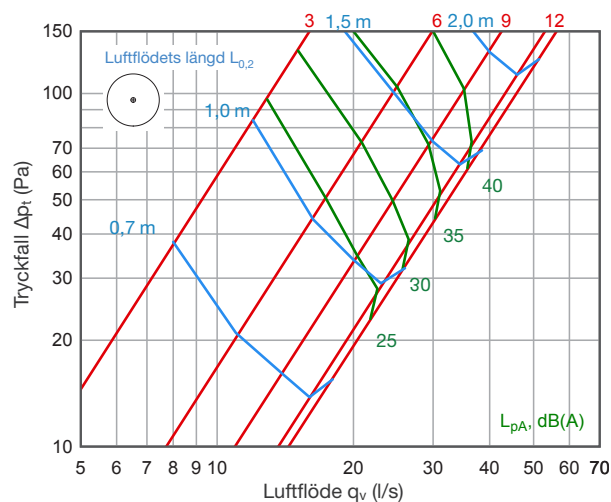
Ventilen har luftriktningsskiva

| Nominellt | ØD  | A  | C  | Vikt (kg) |
|-----------|-----|----|----|-----------|
| 100       | 134 | 70 | 19 | 0,3       |
| 125       | 169 | 80 | 19 | 0,4       |
| 160       | 209 | 80 | 19 | 0,6       |

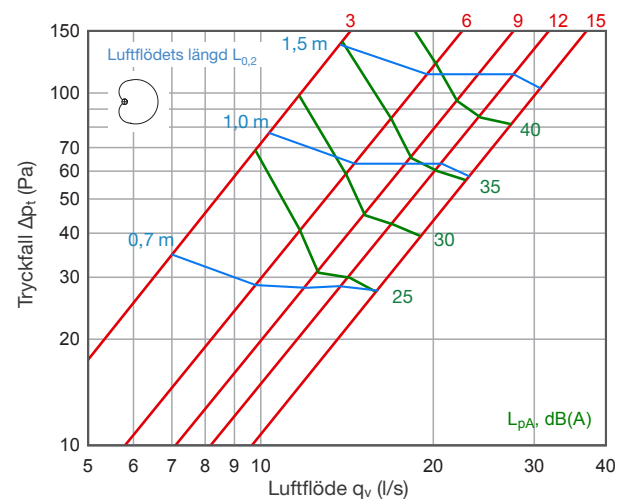


### Tekniska data

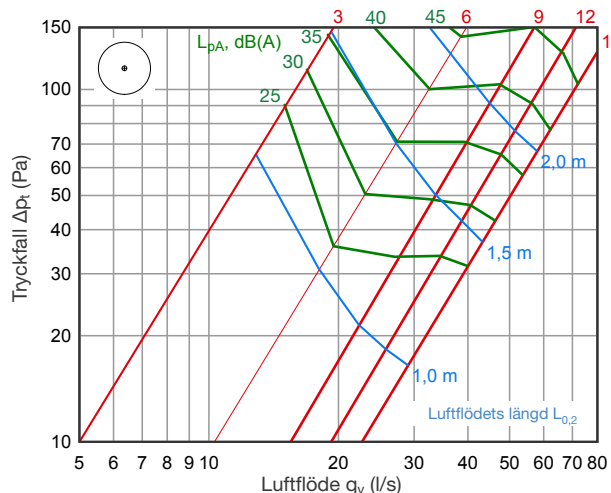
#### DSS 100



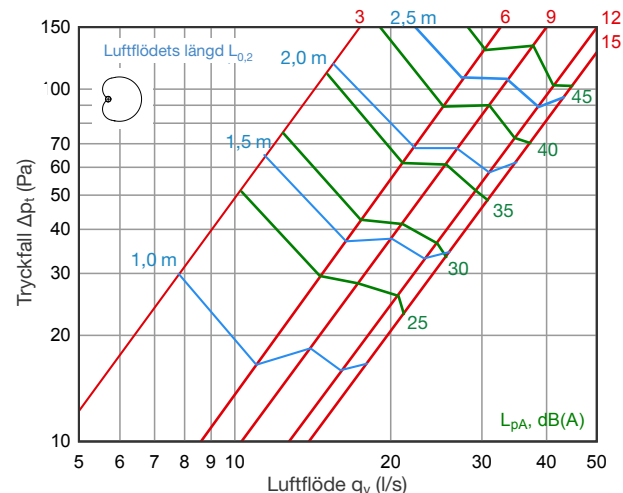
#### DSS 100 med riktningsskiva



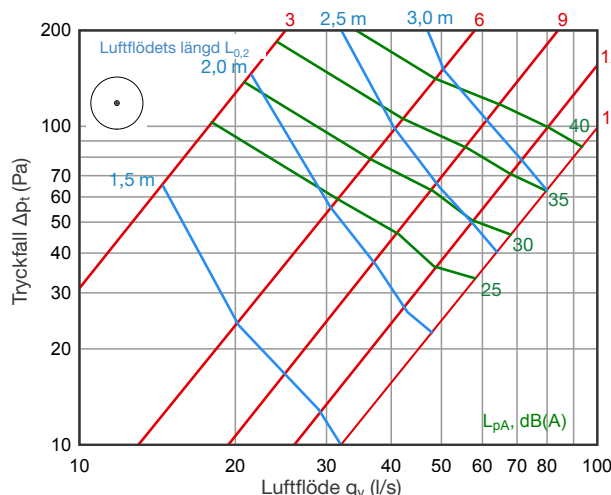
DSS 125



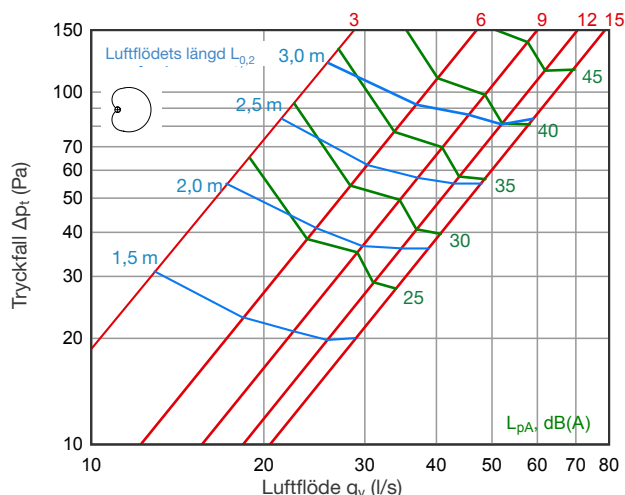
DSS 125 med riktningsplatta



DSS 160



DSS 160 med riktningsplatta



## Akustiska data

DSS 100

| Position | Korrektionsvärde för beräkning av $K_{okt}$ (dB)<br>oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |     |      |      |      |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|          | 63                                                                                  | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| s=3      | -6                                                                                  | -6  | -4  | -5  | -4   | -6   | -15  | -20  |
| s=6      | -6                                                                                  | -1  | 2   | -2  | -6   | -10  | -16  | -23  |
| s=9      | -5                                                                                  | 1   | 5   | -3  | -8   | -11  | -16  | -24  |
| s=12     | -3                                                                                  | 4   | 5   | -3  | -8   | -11  | -16  | -25  |
| s=15     | 0                                                                                   | 10  | 3   | -4  | -8   | -11  | -17  | -25  |

DSS 100 med riktningsplatta

| Position | Korrektionsvärde för beräkning av $K_{okt}$ (dB)<br>oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |     |      |      |      |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|          | 63                                                                                  | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| s=3      | -6                                                                                  | -5  | -2  | -4  | -4   | -8   | -13  | -20  |
| s=6      | -3                                                                                  | -1  | 2   | -2  | -6   | -10  | -14  | -22  |
| s=9      | -4                                                                                  | 0   | 2   | -4  | -7   | -8   | -10  | -16  |
| s=12     | -2                                                                                  | 2   | 3   | -3  | -6   | -10  | -15  | -23  |
| s=15     | -2                                                                                  | 3   | 3   | -2  | -6   | -11  | -16  | -24  |

DSS 125

| Position | Korrektionsvärde för beräkning av $K_{okt}$ (dB)<br>oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |     |      |      |      |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|          | 63                                                                                  | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| s=3      | -5                                                                                  | -2  | -4  | -4  | -3   | -9   | -20  | -24  |
| s=6      | 3                                                                                   | 4   | 4   | -1  | -8   | -19  | -25  | -25  |
| s=9      | 4                                                                                   | 5   | 5   | -2  | -9   | -17  | -22  | -24  |
| s=12     | 3                                                                                   | 5   | 5   | -4  | -8   | -12  | -19  | -26  |
| s=15     | 5                                                                                   | 7   | 3   | -4  | -8   | -8   | -16  | -24  |

DSS 125 med riktningsplatta

| Position | Korrektionsvärde för beräkning av $K_{okt}$ (dB)<br>oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |     |      |      |      |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|          | 63                                                                                  | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| s=3      | 4                                                                                   | 4   | 2   | -3  | -5   | -11  | -16  | -23  |
| s=6      | 6                                                                                   | 6   | 3   | -2  | -7   | -13  | -16  | -26  |
| s=9      | 5                                                                                   | 6   | 4   | -3  | -7   | -13  | -15  | -22  |
| s=12     | 5                                                                                   | 4   | 2   | -4  | -7   | -9   | -10  | -19  |
| s=15     | 6                                                                                   | 5   | 1   | -3  | -6   | -8   | -13  | -22  |



## DSS 160

| Position | Korrektionsvärde för beräkning av $K_{\text{okt}}$ (dB)<br>oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |     |      |      |      |      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|          | 63                                                                                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| s=3      | -8                                                                                         | -6  | -10 | -9  | -4   | -6   | -11  | -19  |
| s=6      | -6                                                                                         | -3  | -3  | -3  | -4   | -9   | -12  | -20  |
| s=9      | -1                                                                                         | 1   | 2   | -1  | -5   | -12  | -17  | -25  |
| s=12     | 1                                                                                          | 3   | 3   | -2  | -7   | -11  | -15  | -25  |
| s=15     | 1                                                                                          | 3   | 2   | -3  | -5   | -9   | -15  | -25  |

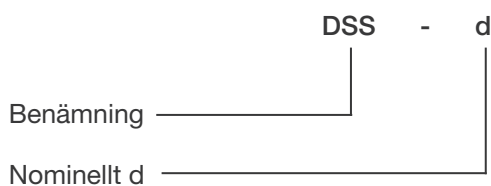
## DSS 160 med riktningsplatta

| Position | Korrektionsvärde för beräkning av $K_{\text{okt}}$ [dB]<br>oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |     |      |      |      |      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|          | 63                                                                                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| s=3      | 1                                                                                          | -1  | -2  | -4  | -3   | -9   | -12  | -20  |
| s=6      | 6                                                                                          | 1   | 1   | -2  | -5   | -10  | -15  | -21  |
| s=9      | 4                                                                                          | 0   | 1   | -2  | -5   | -11  | -17  | -25  |
| s=12     | 4                                                                                          | 2   | 1   | -3  | -5   | -9   | -13  | -21  |
| s=15     | 4                                                                                          | 1   | 0   | -3  | -5   | -9   | -13  | -22  |

## Ljuddämpning, $\Delta L$ (dB)

| Produkt                     | Position | Oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |     |      |      |      |      |
|-----------------------------|----------|---------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                             |          | 63                              | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| DSS 100                     | s=3      | 24                              | 17  | 14  | 13  | 13   | 16   | 9    | 8    |
|                             | s=9      | 23                              | 16  | 12  | 9   | 9    | 12   | 6    | 6    |
|                             | s=15     | 21                              | 16  | 12  | 8   | 7    | 10   | 5    | 6    |
| DSS 100 med riktningsplatta | s=3      | 24                              | 18  | 14  | 13  | 12   | 11   | 8    | 9    |
|                             | s=9      | 24                              | 17  | 12  | 10  | 9    | 9    | 5    | 7    |
|                             | s=15     | 23                              | 16  | 12  | 9   | 7    | 7    | 5    | 7    |
| DSS 125                     | s=3      | 17                              | 17  | 13  | 13  | 15   | 16   | 9    | 9    |
|                             | s=9      | 20                              | 15  | 10  | 8   | 10   | 11   | 5    | 6    |
|                             | s=15     | 21                              | 15  | 9   | 7   | 8    | 9    | 3    | 6    |
| DSS 125 med riktningsplatta | s=3      | 19                              | 18  | 14  | 13  | 15   | 15   | 11   | 11   |
|                             | s=9      | 19                              | 16  | 11  | 9   | 9    | 9    | 5    | 7    |
|                             | s=15     | 21                              | 16  | 10  | 8   | 8    | 8    | 4    | 7    |
| DSS 160                     | s=3      | 17                              | 17  | 13  | 14  | 17   | 14   | 9    | 9    |
|                             | s=9      | 17                              | 13  | 10  | 10  | 12   | 9    | 5    | 6    |
|                             | s=15     | 18                              | 12  | 9   | 8   | 10   | 7    | 4    | 6    |
| DSS 160 med riktningsplatta | s=3      | 19                              | 17  | 13  | 14  | 16   | 13   | 10   | 10   |
|                             | s=9      | 18                              | 14  | 11  | 10  | 12   | 8    | 7    | 7    |
|                             | s=15     | 19                              | 13  | 9   | 9   | 10   | 6    | 5    | 7    |

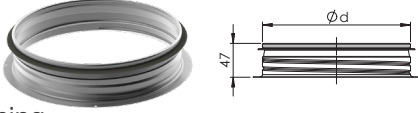
## Märkning



Exempel: DSS 200

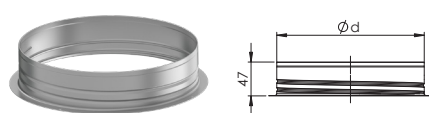
## Tilläggsutrustning

RLT Monteringsring med packning



| Nominellt | Ød  | ØD  | Vikt |
|-----------|-----|-----|------|
| 100       | 98  | 125 | 0,12 |
| 125       | 124 | 150 | 0,15 |
| 160       | 159 | 185 | 0,18 |

RLL Monteringsring



| Nominellt | Ød  | ØD  | Vikt |
|-----------|-----|-----|------|
| 100       | 99  | 125 | 0,11 |
| 125       | 124 | 150 | 0,14 |
| 160       | 159 | 185 | 0,16 |

## Montering

DSS tallriksventil kan fästas i vägg eller tak med fästring RLT eller RLL. Först fästes ringen med nitar i ventilationsrör eller annan ventilationsutrustning. Ventilen skruvs i ringen så att den sitter bra i ringens gängor.

## Mätning och reglering av luftmängd

Mätning av luftmängder sker med hjälp av mätkrok till mätning av tryckskillnader. Luftmängderna regleras med förändring av position a.

| DSS 100 |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| a, mm   | 3   | 6   | 9   | 12  | 15  |
| k-värde | 1,3 | 2,5 | 3,8 | 5,0 | 5,3 |

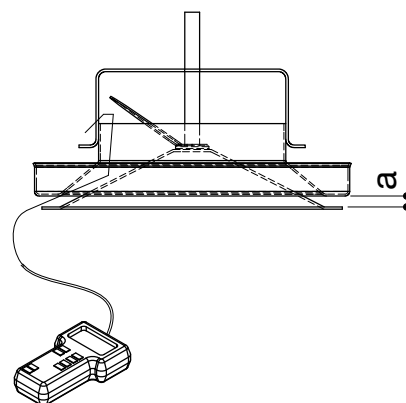
| DSS 125 |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| a, mm   | 3   | 6   | 9   | 12  | 15  |
| k-värde | 1,6 | 3,3 | 4,9 | 6,3 | 8,1 |

| DSS 160 |     |     |     |     |      |
|---------|-----|-----|-----|-----|------|
| a, mm   | 3   | 6   | 9   | 12  | 15   |
| k-värde | 1,8 | 4,1 | 6,2 | 8,2 | 10,6 |

| DSS 100 med riktningsplatta |     |     |     |     |     |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| a, mm                       | 3   | 6   | 9   | 12  | 15  |
| k-värde                     | 1,2 | 1,9 | 2,3 | 2,7 | 3,2 |

| DSS 125 med riktningsplatta |     |     |     |     |     |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| a, mm                       | 3   | 6   | 9   | 12  | 15  |
| k-värde                     | 1,5 | 2,7 | 3,3 | 4,2 | 4,6 |

| DSS 160 med riktningsplatta |     |     |     |     |     |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| a, mm                       | 3   | 6   | 9   | 12  | 15  |
| k-värde                     | 2,3 | 3,9 | 4,9 | 5,8 | 6,6 |



$$q_v = k \sqrt{\Delta p_m}$$

## Underhåll

Avlägsna tallriken för att rengöra utrustningen. Synliga ytor rengöres med en fuktig trasa. Montera tillbaka tallriken i ursprunglig position.

## DSE Tallriksventil för frånluft

DSS tallriksventiler för frånluft passar till användning i kontors- och bostadsutrymmen. Ventilerna är beräknade för montering i tak eller vägg.

Tallriksventilerna finns med diameter Ø 100-200.



MagiCAD

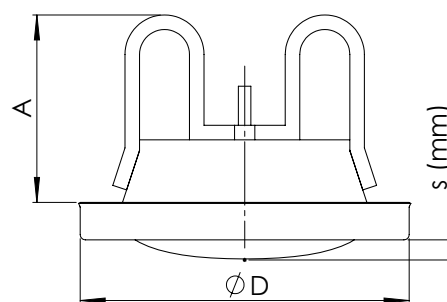
AUTODESK  
REVIT

### Konstruktion och dimensioner

Tallriksventilerna är producerade i plåt och behandlade med vit pulverlack (RAL 9003).

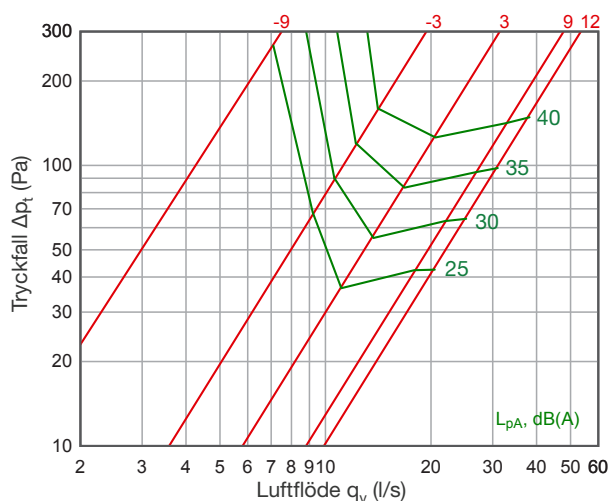
I ventilens stomme finns en packning av skumgummi. Med sin gängade reglage är det enkelt att ställa in tallriksventilen och låsa den i vald position.

| Nominellt | ØD  | A   | Vikt, kg |
|-----------|-----|-----|----------|
| 100       | 130 | 68  | 0,3      |
| 125       | 158 | 84  | 0,4      |
| 160       | 188 | 87  | 0,5      |
| 200       | 237 | 105 | 0,6      |

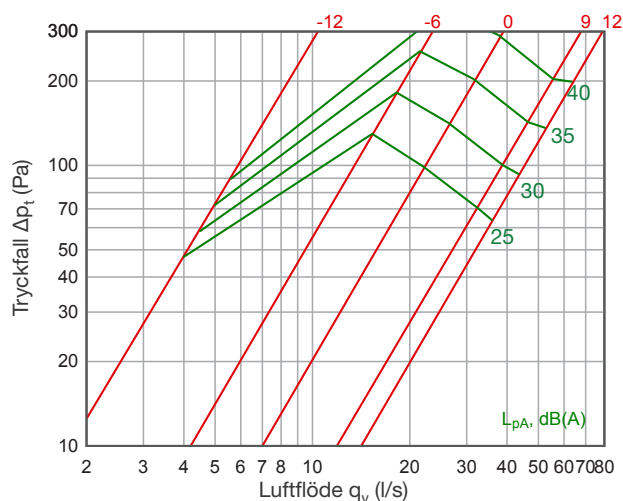


### Tekniska data

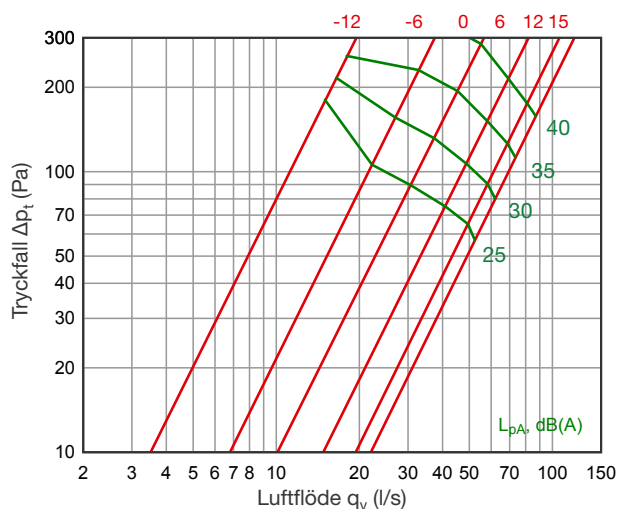
DSE 100



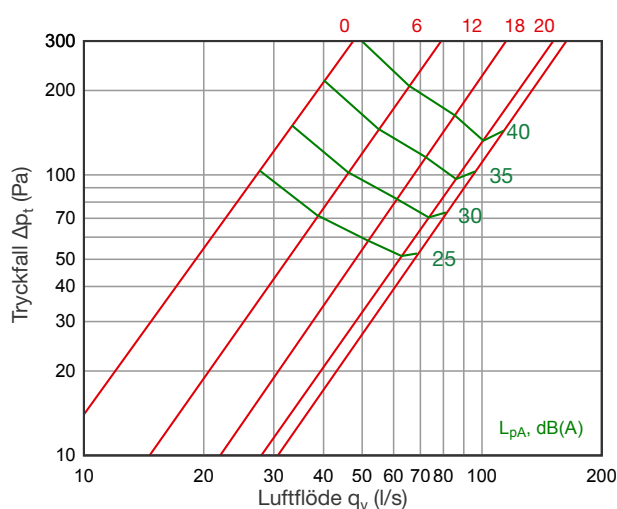
DSE 125



DSE 160



DSE 200



## Akustiska data

DSE 100

| Position | Korrektionsvärde för beräkning av $K_{\text{okt}}$ (dB)<br>oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |     |      |      |      |      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|          | 63                                                                                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| s=-9     | -2                                                                                         | -7  | -9  | -11 | -10  | -3   | -13  | -18  |
| s=-3     | -2                                                                                         | -6  | -6  | -9  | -10  | -3   | -10  | -21  |
| s=+3     | -2                                                                                         | -7  | -2  | 0   | -5   | -13  | -20  | -22  |
| s=+9     | -1                                                                                         | -4  | 0   | 0   | -7   | -11  | -18  | -20  |
| s=+12    | -3                                                                                         | -4  | 1   | -1  | -8   | -9   | -17  | -20  |

DSE 125

| Position | Korrektionsvärde för beräkning av $K_{\text{okt}}$ (dB)<br>oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |     |      |      |      |      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|          | 63                                                                                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| s=-6     | 1                                                                                          | 0   | -3  | -6  | -9   | -4   | -15  | -17  |
| s=0      | 0                                                                                          | 0   | -4  | -6  | -9   | -4   | -15  | -17  |
| s=+9     | 0                                                                                          | 1   | -1  | -3  | -9   | -5   | -14  | -18  |
| s=+12    | 1                                                                                          | 2   | -1  | -3  | -10  | -5   | -15  | -18  |

DSE 160

| Position | Korrektionsvärde för beräkning av $K_{\text{okt}}$ (dB)<br>oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |     |      |      |      |      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|          | 63                                                                                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| s=-12    | 2                                                                                          | -6  | -7  | -9  | -6   | -4   | -12  | -21  |
| s=-6     | 5                                                                                          | -2  | -5  | -8  | -3   | -8   | -15  | -17  |
| s=0      | 6                                                                                          | -1  | -5  | -7  | -3   | -8   | -14  | -17  |
| s=+6     | 3                                                                                          | -3  | -4  | -5  | -3   | -8   | -14  | -17  |
| s=+12    | 3                                                                                          | -1  | -1  | -3  | -4   | -9   | -15  | -18  |
| s=+15    | 2                                                                                          | 0   | 1   | -3  | -5   | -9   | -16  | -19  |

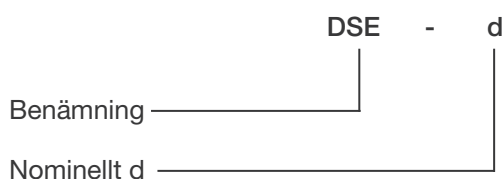
DSE 200

| Position | Korrektionsvärde för beräkning av $K_{\text{okt}}$ (dB)<br>oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |     |      |      |      |      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|          | 63                                                                                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| s=0      | 3                                                                                          | 0   | -4  | -5  | -3   | -10  | -15  | -18  |
| s=+6     | 1                                                                                          | -3  | -7  | -8  | -2   | -9   | -13  | -19  |
| s=+12    | 3                                                                                          | -3  | -6  | -8  | -2   | -9   | -13  | -19  |
| s=+18    | 3                                                                                          | -4  | -5  | -7  | -2   | -10  | -15  | -20  |
| s=+20    | 2                                                                                          | -4  | -5  | -7  | -2   | -9   | -14  | -19  |

## Ljuddämpning, $\Delta L$ (dB)

| Produkt | Position | Oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |     |      |      |      |      |
|---------|----------|---------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|         |          | 63                              | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| DSE 100 | s=-9     | 27                              | 21  | 19  | 18  | 20   | 17   | 10   | 9    |
|         | s=+3     | 24                              | 16  | 13  | 12  | 12   | 15   | 5    | 7    |
|         | s=+12    | 24                              | 16  | 12  | 10  | 8    | 14   | 4    | 6    |
| DSE 125 | s=-6     | 18                              | 18  | 14  | 13  | 15   | 14   | 10   | 9    |
|         | s=0      | 18                              | 17  | 12  | 11  | 12   | 13   | 8    | 8    |
|         | s=+12    | 20                              | 16  | 10  | 8   | 9    | 9    | 5    | 6    |
| DSE 160 | s=-12    | 19                              | 19  | 14  | 14  | 15   | 13   | 10   | 11   |
|         | s=+6     | 18                              | 14  | 10  | 9   | 9    | 10   | 6    | 6    |
|         | s=+15    | 18                              | 13  | 9   | 7   | 8    | 9    | 5    | 6    |
| DSE 200 | s=0      | 16                              | 17  | 12  | 12  | 13   | 10   | 8    | 9    |
|         | s=+12    | 15                              | 14  | 9   | 9   | 10   | 8    | 6    | 7    |
|         | s=+20    | 15                              | 12  | 8   | 8   | 9    | 8    | 5    | 7    |

## Märkning



Exempel: DSE 200

## Lisavarustus

| RLT<br>Monterings-<br>ring med packning |     |     |      |
|-----------------------------------------|-----|-----|------|
|                                         |     |     |      |
| Nominellt                               | Ød  | ØD  | Vikt |
| 100                                     | 98  | 125 | 0,12 |
| 125                                     | 124 | 150 | 0,15 |
| 160                                     | 159 | 185 | 0,18 |

| RLL<br>Monterings-<br>ring |     |     |      |
|----------------------------|-----|-----|------|
|                            |     |     |      |
| Nominellt                  | Ød  | ØD  | Vikt |
| 100                        | 99  | 125 | 0,11 |
| 125                        | 124 | 150 | 0,14 |
| 160                        | 159 | 185 | 0,16 |

## Montering

DSE talriksventil kan fästas i vägg eller tak med fästring RLT eller RLL. Först fästes ringen med nitar i ventilationsrör eller annan ventilationsutrustning. Ventilen skruvs i ringen så att den sitter bra i ringens gängar.

## Mätning och reglering av luftmängd

Mätning av luftmängder sker med hjälp av mätsticka till mätning av tryckskillnader. Luftmängderna regleras med förändring av position a.

Gäller till 06.2024

| DSE 100 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| a, mm   | -9   | -6   | -3   | 0    | 3    | 6    | 9    | 12   |  |
| k-värde | 0,79 | 1,08 | 1,36 | 1,65 | 1,94 | 2,25 | 2,55 | 2,81 |  |

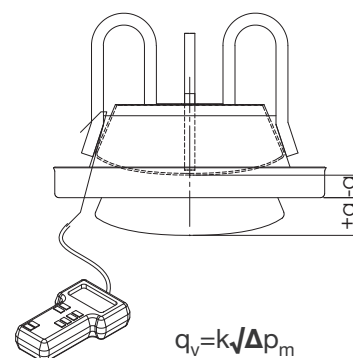
| DSE 125 |     |      |     |      |   |     |     |     |     |
|---------|-----|------|-----|------|---|-----|-----|-----|-----|
| a, mm   | -12 | -9   | -6  | -3   | 0 | 3   | 6   | 9   | 12  |
| k-värde | 0,6 | 0,95 | 1,3 | 1,65 | 2 | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,6 |

| DSE 160 |     |      |    |      |     |     |     |      |     |     |
|---------|-----|------|----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| a, mm   | -12 | -9   | -6 | -3   | 0   | 3   | 6   | 9    | 12  | 15  |
| k-värde | 1,1 | 1,55 | 2  | 2,45 | 2,9 | 3,5 | 4,1 | 4,65 | 5,2 | 5,7 |

| DSE 200 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| a, mm   | -6   | -3   | 0    | 3    | 6    | 9    | 12   | 15   | 18   | 20   |
| k-värde | 0,48 | 1,07 | 1,66 | 2,41 | 3,16 | 3,94 | 4,72 | 5,48 | 6,24 | 6,79 |



### Gäller från 06.2024

#### DSE 100

| a, mm   | -9   | -6   | -3   | 0    | 3    | 6    | 9    | 12   |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| k-värde | 0,55 | 0,86 | 1,18 | 1,47 | 1,75 | 2,08 | 2,42 | 2,68 |

#### DSE 125

| a, mm   | -9   | -6   | -3   | 0    | 3    | 6    | 9    | 12   |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| k-värde | 1,10 | 1,41 | 1,81 | 2,13 | 2,58 | 2,96 | 3,36 | 3,74 |

#### DSE 160

| a, mm   | -12  | -9   | -6   | -3   | 0    | 3    | 6    | 9    | 12   | 15   |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| k-värde | 1,12 | 1,56 | 2,02 | 2,57 | 3,05 | 3,58 | 4,03 | 4,59 | 5,07 | 5,69 |

#### DSE 200

| a, mm   | -6   | -3   | 0    | 3    | 6    | 9    | 12   | 15   | 18   | 20   |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| k-värde | 0,93 | 1,67 | 2,40 | 3,15 | 3,90 | 4,64 | 5,37 | 6,13 | 6,96 | 7,29 |

OBS! Innan du mäter ventilen, kontrollera k-värdena på DSE-ventilen på plats.

### Underhåll

Avlägsna tallriken för att rengöra utrustningen. Synliga ytor rengöres med en fuktig trasa. Montera tillbaka tallriken i ursprunglig position.

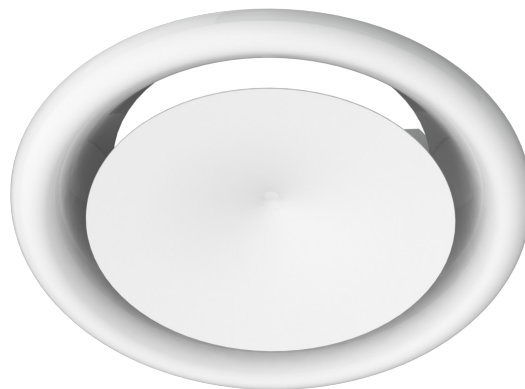


## DVP Tallriksventil för tilluft

DVP tallriksventil för tilluft passar till montering i ventilationssystem med små luftmängder.

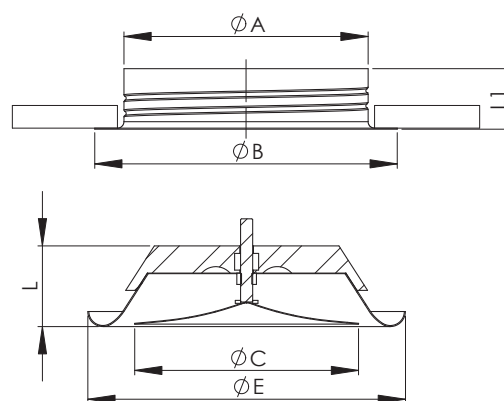
### Luftmängder

3-130 l/s, 10-470 m³/h.



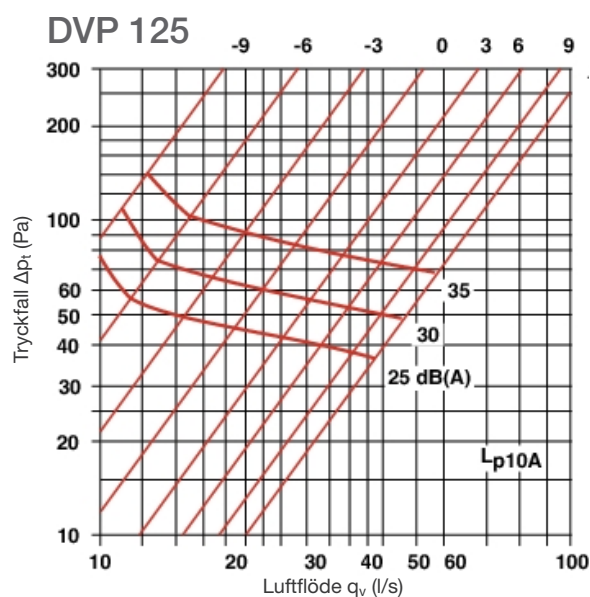
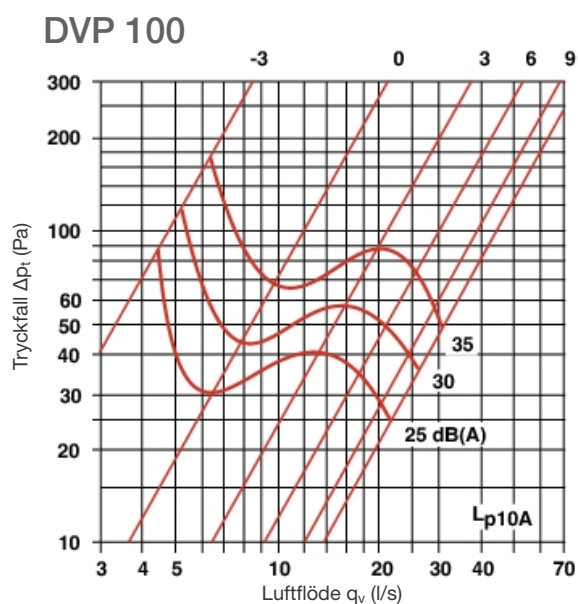
### Konstruktion och dimensioner

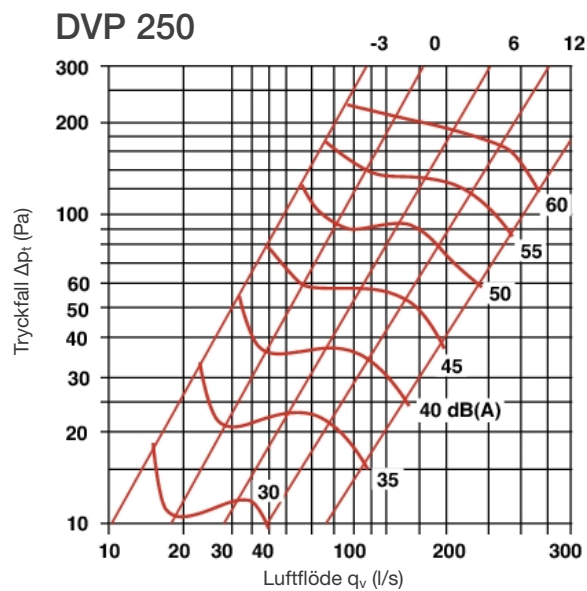
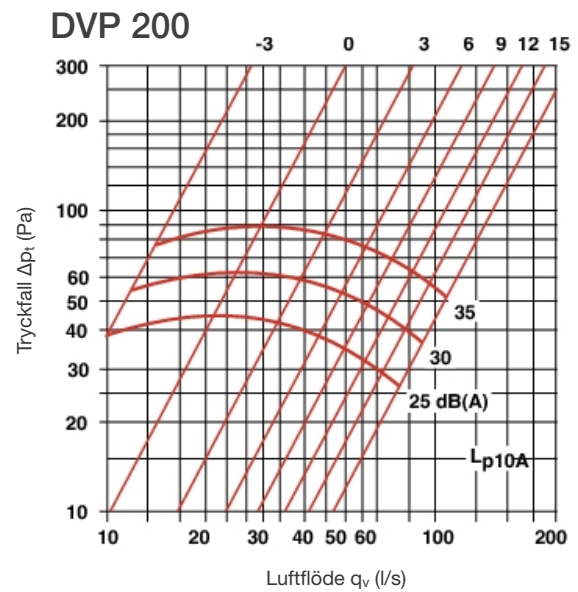
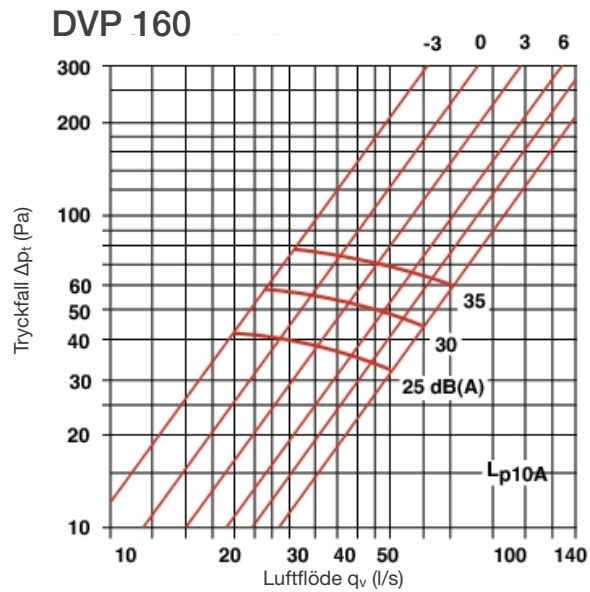
DVP är producerad i stålplåt och målat med vit epoxidfärg (RAL 9003) som ger produkten en blank yta. Tallriksventilen är utrustad med en elastisk packning som säkrar att ventilen är lufttät där ventilen möter fästringen. För att hindra nedsutsugning av taket går det att montera en skyddsplatta runt om ventilen.



| Nominellt | ØA  | ØB  | ØC  | ØE  | L  | L1 | Vikt (kg) |
|-----------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----------|
| 100       | 98  | 125 | 92  | 137 | 40 | 45 | 0,12      |
| 125       | 123 | 150 | 115 | 164 | 45 | 45 | 0,3       |
| 160       | 159 | 185 | 148 | 212 | 55 | 45 | 0,4       |
| 200       | 198 | 225 | 188 | 248 | 60 | 45 | 0,5       |
| 250       | 248 | 290 | 240 | 300 | 70 | 45 | 1,2       |

### Tekniska data





## Märkning



### Exempel: DVP 200

## Montering

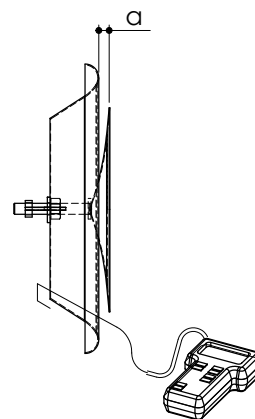
DVP tallriksventil kan fästas i vägg eller tak med fästring (medföljer). Först fästes ringen med nitar i ventilationsrör eller annan ventilationsutrustning. Ventilen skruvs i ringen så att den sitter bra i ringens gångar.

## Mätning och reglering av luftmängd

Mätning av luftmängder sker med hjälp av mätsticka till mätning av tryckskillnader.

Luftmängder regleras vid ändring av inställning genom att skruva tallriken ut eller in.

| Position a, mm | K-värde |      |       |       |       |       |       |       |
|----------------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                | 0       | 3    | 6     | 9     | 12    | 15    | 18    | 21    |
| DVP 100        | 1,45    | 2,50 | 3,10  | 3,95  | 4,10  |       |       |       |
| DVP 125        | 2,50    | 3,65 | 4,40  | 5,45  | 6,40  | 7,45  |       |       |
| DVP 160        | 4,40    | 5,30 | 7,30  | 8,70  | 9,95  | 11,85 |       |       |
| DVP 200        | 4,05    | 6,05 | 8,25  | 10,25 | 12,00 | 15,30 | 17,45 |       |
| DVP 250        | 6,15    | 8,90 | 10,90 | 12,95 | 15,25 | 18,05 | 20,75 | 23,85 |



$$q_v = k \sqrt{\Delta p_m}$$

## Underhåll

Avlägsna tallriken för att rengöra utrustningen. Synliga ytor rengöres med en fuktig trasa. Montera tillbaka tallriken i ursprunglig position.

## DVS Tallriksventil för frånluft

DVS tallriksventil för tilluft passar till montering i ventilationssystem med små luftmängder.

### Luftmängder

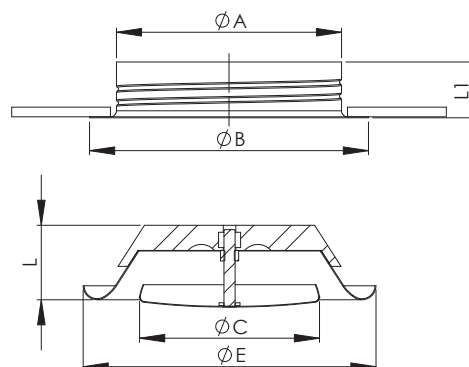
3-130 l/s, 10-470 m³/h.



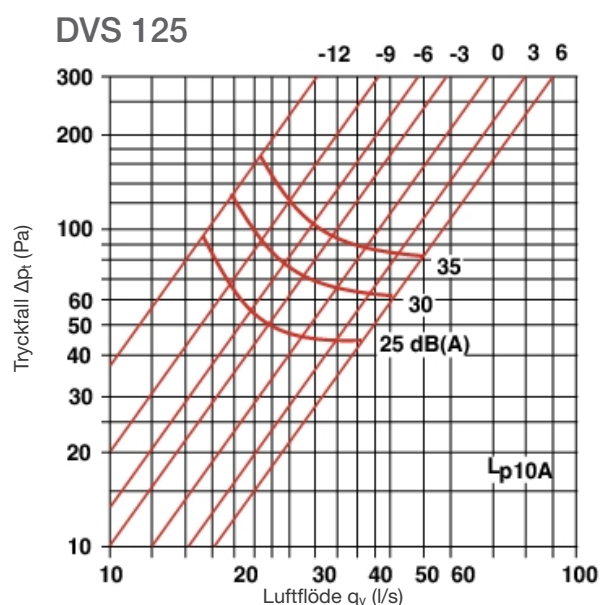
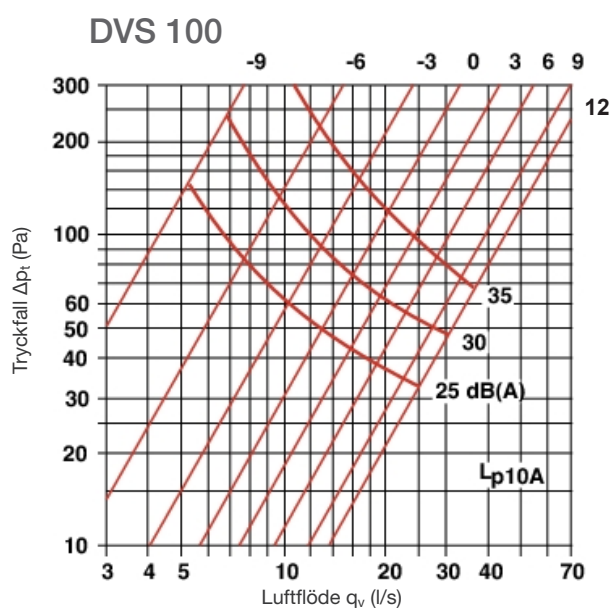
### Konstruktion och dimensioner

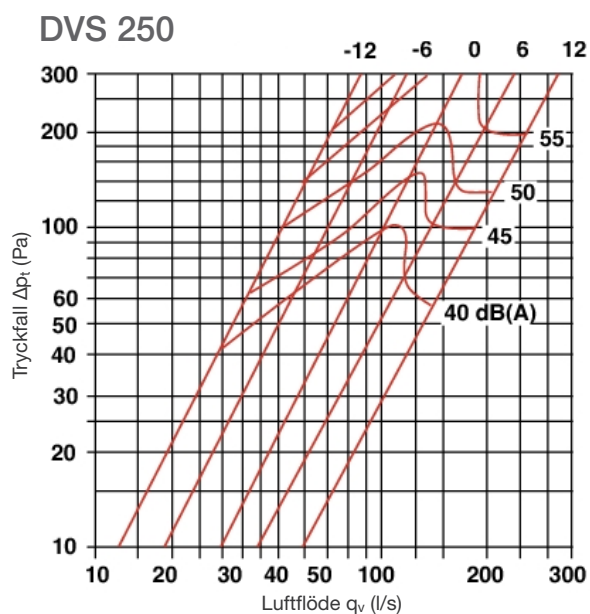
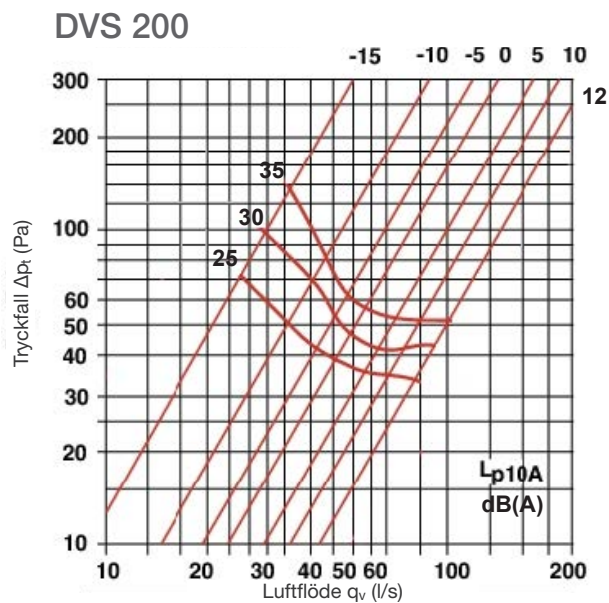
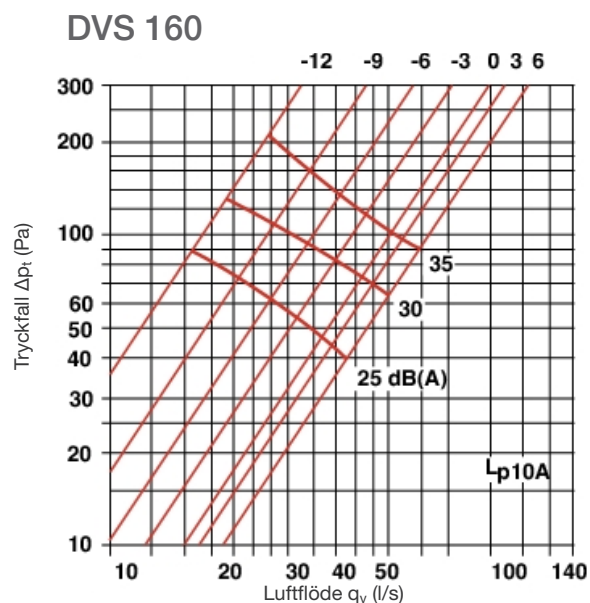
DVS är gjord av stålplåt och målat med vit epoxidfärg (RAL 9003) som ger produkten en blank yta. Tallriksventilen är utrustad med en elastisk packning som säkrar att ventilen är lufttät där ventilen möter fästringen.

| Nominellt<br>Ød | ØA  | ØB  | ØC  | ØE  | L  | L1 | Vikt<br>(kg) |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|----|----|--------------|
| 100             | 98  | 125 | 76  | 137 | 40 | 45 | 0,12         |
| 125             | 123 | 150 | 100 | 164 | 45 | 45 | 0,3          |
| 160             | 159 | 185 | 130 | 212 | 55 | 45 | 0,4          |
| 200             | 198 | 225 | 158 | 248 | 60 | 45 | 0,5          |
| 250             | 248 | 290 | 208 | 300 | 70 | 45 | 1,2          |

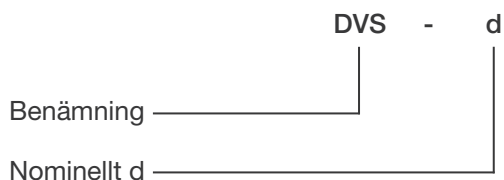


### Tekniska data





## Märkning



Exempel: DVS 200

## Montering

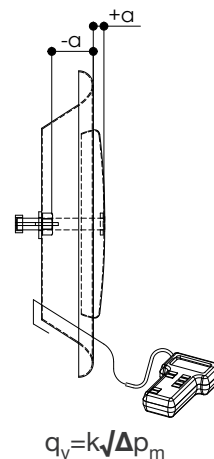
DVS tallriksventil kan fästas i vägg eller tak med fästring (medföljer). Först fästes ringen med nitar i ventilationsrör eller annan ventilationsutrustning. Ventilen skruvs i ringen så att den sitter bra i ringens gängar.

## Mätning och reglering av luftmängd

Mätning av luftmängder sker med hjälp av mätsticka till mätning av tryckskillnader.

Luftmängder regleras vid ändring av inställning genom att skruva tallriken ut eller in.

| Position a, mm | K-värde |      |      |      |       |       |       |       |       |
|----------------|---------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                | -12     | -9   | -6   | -3   | 0     | 3     | 6     | 9     | 12    |
| DVS 100        |         | 0,45 | 0,80 | 1,20 | 1,50  | 1,80  | 2,25  | 2,65  | 2,95  |
| DVS 125        | 0,80    | 1,25 | 1,65 | 2,10 | 2,60  | 3,00  | 3,45  | 4,00  | 4,50  |
| DVS 160        | 2,10    | 2,35 | 3,00 | 3,70 | 4,20  | 4,95  | 5,45  | 6,25  | 6,90  |
| DVS 200        | 3,15    | 3,90 | 4,75 | 5,15 | 6,25  | 7,40  | 8,25  | 8,95  | 10,00 |
| DVS 250        | 5,85    | 6,95 | 8,05 | 9,45 | 10,30 | 10,85 | 12,35 | 13,75 | 15,50 |



## Underhåll

Avlägsna tallriken för att rengöra utrustningen. Synliga ytor rengöres med en fuktig trasa. Montera tillbaka tallriken i ursprunglig position.

## SFU Tallriksventil till- och frånluft

SFU tallriksventiler för till- och frånluft passar för användning i kontors- och bostadsutrymmen. Ventilerna är beräknade för montering i tak eller vägg.

- Reglerbar tryckförlust
- Bullerdämpande platta
- Montering direkt på rör/utrustning
- Tallriksventilerna finns med diameter Ø 100-200

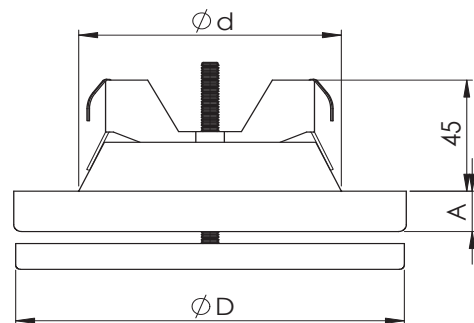


### Konstruktion och dimensioner

SFU tallriksventilerna är producerade i plåt och behandlade med vit pulverlack (RAL 9003).

I ventilens stomme finns en packning av skumgummi. Med sin gängade tallrik är det enkelt att ställa in ventilen.

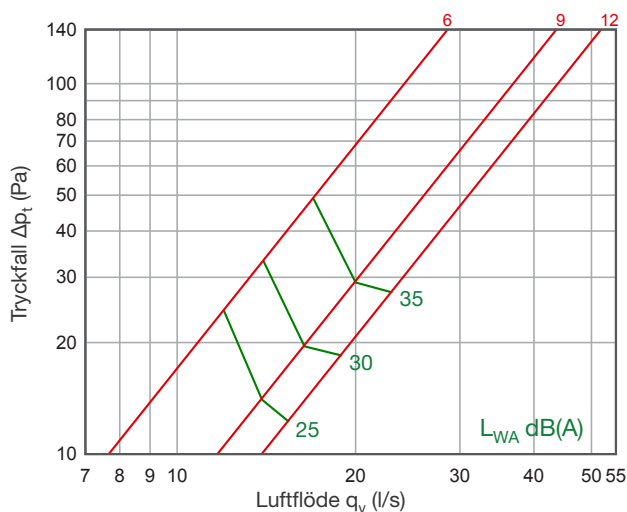
| Nominellt | ØD  | A  | Vikt (kg) |
|-----------|-----|----|-----------|
| 100       | 135 | 15 | 1,75      |
| 125       | 160 | 15 | 2,85      |
| 160       | 191 | 15 | 3,05      |
| 200       | 238 | 18 | 4,4       |



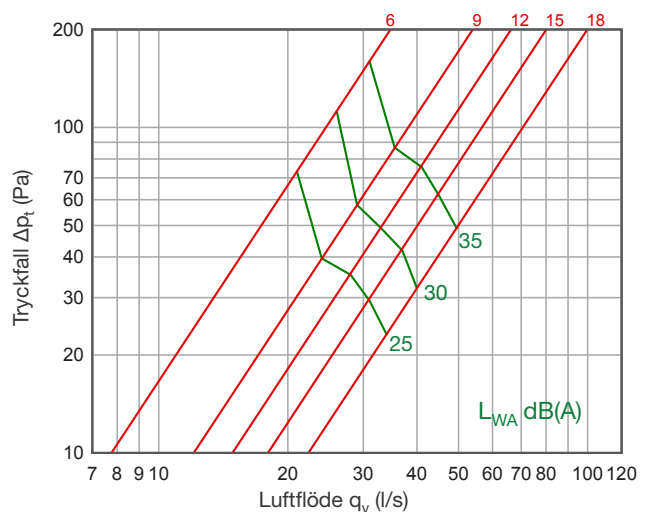
### Tekniska data

#### Tilluft

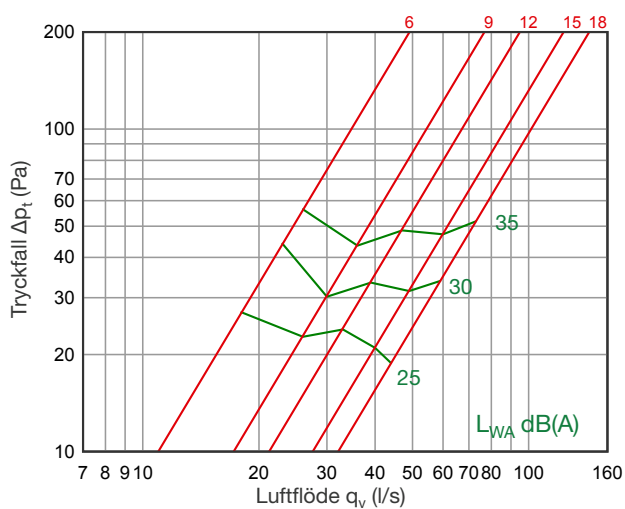
SFU 100



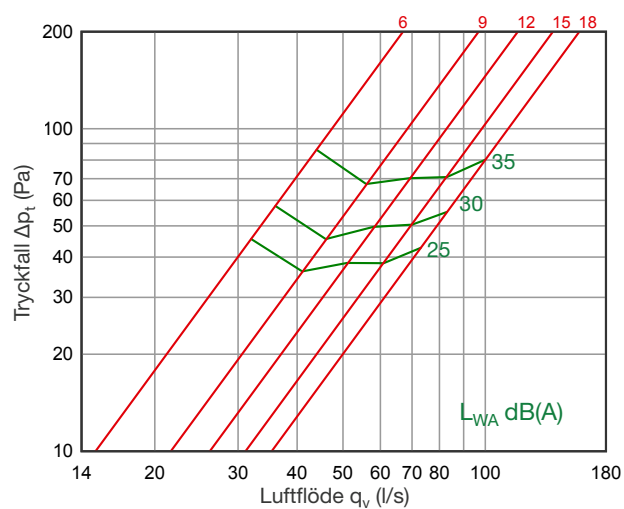
SFU 125



**SFU 160**

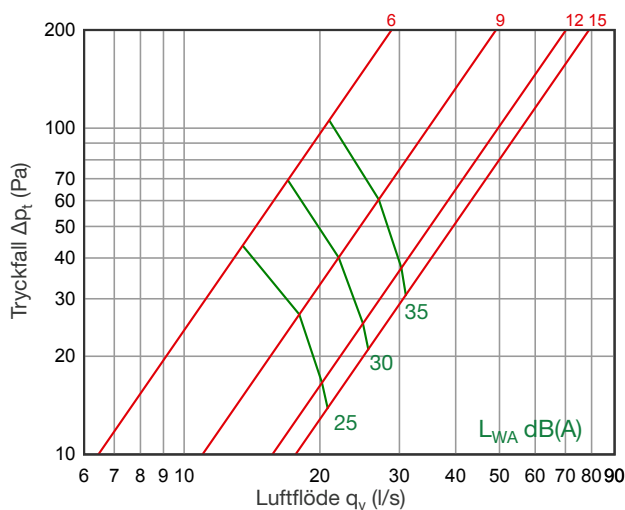


**SFU 200**

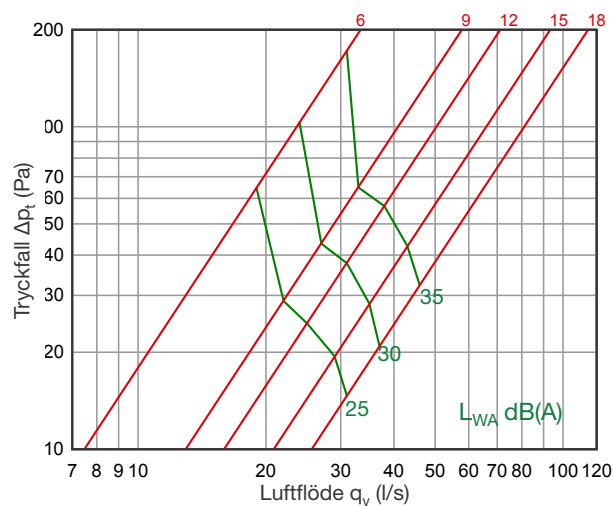


**Frånluft**

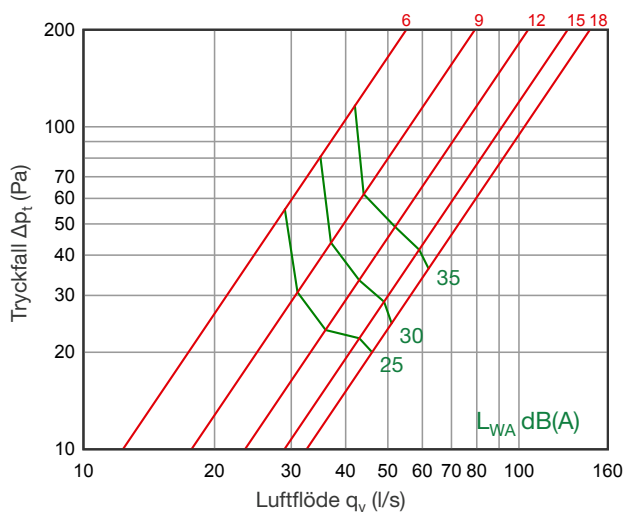
**SFU 100**



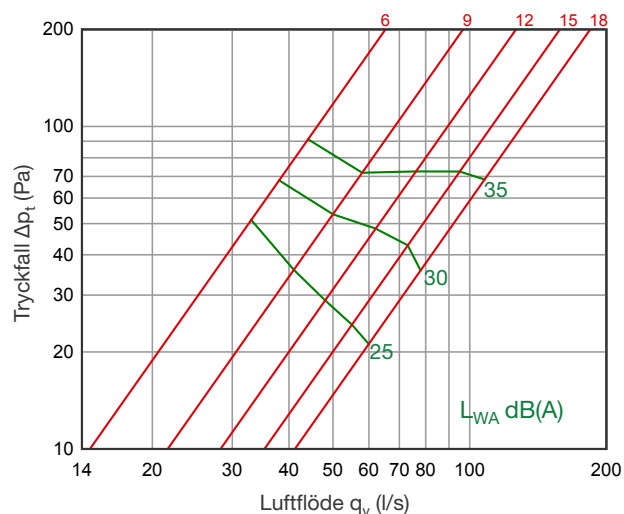
**SFU 125**



**SFU 160**

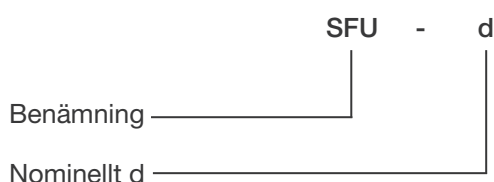


**SFU 200**





## Märkning



Exempel: SFU 200

## Montering

SFU tallriksventil monteras direkt i röret/utrustningen. Det betyder att tallriksventilen trycks in i röret/utrustningen. Tallriksventilen låser sig själv med hjälp av fästklämmer och ska inte fästas ytterligare.

## Mätning och reglering av luftmängd

Mätning av luftmängder sker med hjälp av mätkrok till mätning av tryckskillnader. Luftmängderna regleras med förändring av position a.

| SFU 100, tilluft |      |      |      |  |  |
|------------------|------|------|------|--|--|
| a, mm            | 6    | 9    | 12   |  |  |
| k-värde          | 2,40 | 3,70 | 4,25 |  |  |

| SFU 125, tilluft |      |      |      |      |      |
|------------------|------|------|------|------|------|
| a, mm            | 6    | 9    | 12   | 15   | 18   |
| k-värde          | 2,45 | 3,80 | 4,70 | 5,60 | 6,85 |

| SFU 160, tilluft |      |      |      |      |      |
|------------------|------|------|------|------|------|
| a, mm            | 6    | 9    | 12   | 15   | 18   |
| k-värde          | 3,50 | 5,55 | 6,70 | 8,55 | 9,80 |

| SFU 200, tilluft |      |      |      |      |       |
|------------------|------|------|------|------|-------|
| a, mm            | 6    | 9    | 12   | 15   | 18    |
| k-värde          | 4,75 | 7,05 | 8,50 | 9,75 | 11,05 |

| SFU 100, frånluft |      |      |      |      |      |
|-------------------|------|------|------|------|------|
| a, mm             | 6    | 9    | 12   | 15   | 18   |
| k-värde           | 1,90 | 2,95 | 4,00 | 4,35 | 4,40 |

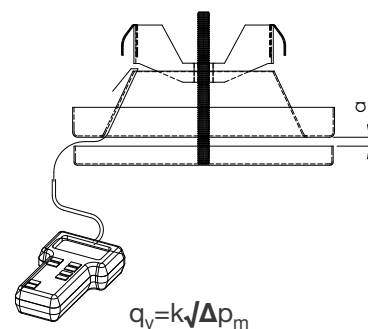
| SFU 125, frånluft |      |      |      |      |      |
|-------------------|------|------|------|------|------|
| a, mm             | 6    | 9    | 12   | 15   | 18   |
| k-värde           | 2,15 | 3,60 | 4,20 | 5,30 | 6,35 |

| SFU 160, frånluft |      |      |      |      |      |
|-------------------|------|------|------|------|------|
| a, mm             | 6    | 9    | 12   | 15   | 18   |
| k-värde           | 3,55 | 5,00 | 6,40 | 7,60 | 8,55 |

| SFU 200, frånluft |      |      |      |      |       |
|-------------------|------|------|------|------|-------|
| a, mm             | 6    | 9    | 12   | 15   | 18    |
| k-värde           | 4,30 | 6,40 | 7,85 | 9,75 | 11,20 |



## Underhåll

Avlägsna tallriken för att rengöra utrustningen. Synliga ytor rengöres med en fuktig trasa. Montera tillbaka tallriken i ursprunglig position.

## DKC Takventil

Tilluftsutrustning, flersidig.

- Luftflödet regleras enkelt vågrätt eller lodrätt.
- Passar även för tilluft i rum med högt i tak
- min. 2,5, max. 5m
- Max  $\Delta t = 8^\circ\text{C}$ .
- Diameter 160-400 mm

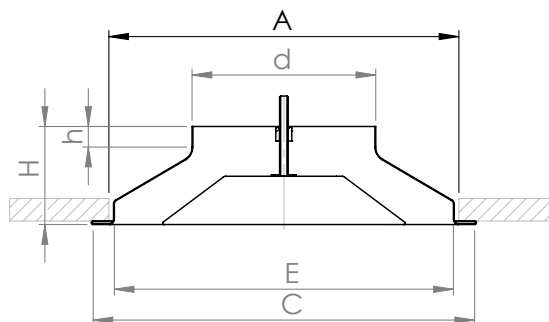


### Material och ytbehandling

DKS takventiler är producerade av aluminiumplåt som har målats vit (RAL 9003) med epoxidpulverlack.

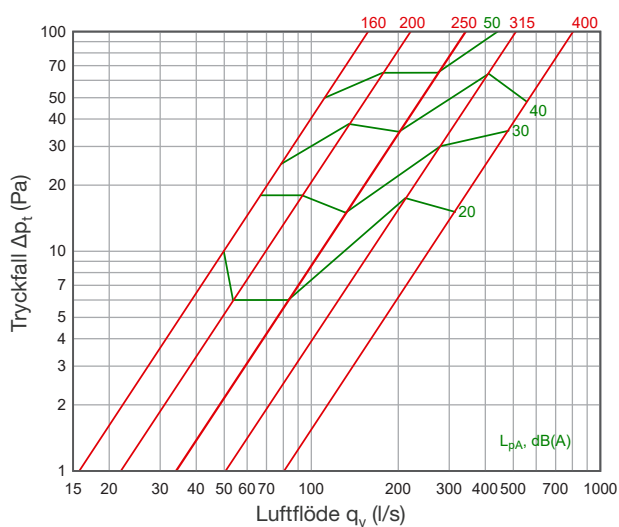
### Dimensioner

| Nominellt | Ød  | ØE  | ØC  | h  | H   | ØA  |
|-----------|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| 160       | 157 | 280 | 335 | 45 | 105 | 288 |
| 200       | 198 | 360 | 423 | 48 | 118 | 370 |
| 250       | 248 | 445 | 517 | 48 | 130 | 461 |
| 315       | 313 | 560 | 640 | 48 | 146 | 576 |
| 400       | 398 | 680 | 776 | 65 | 185 | 700 |

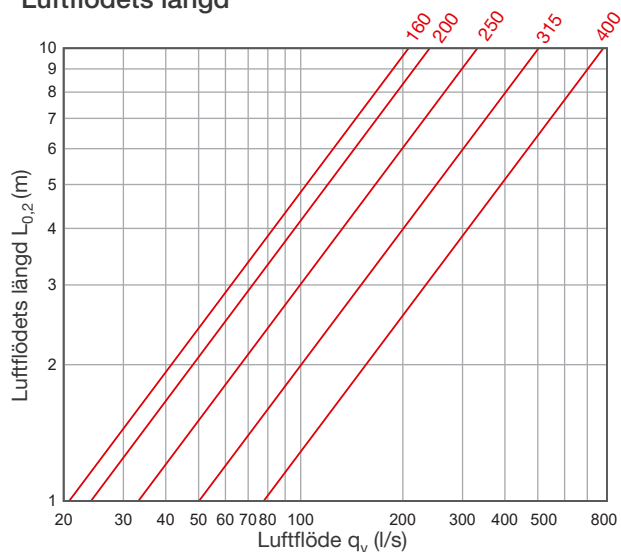


### Tekniska data

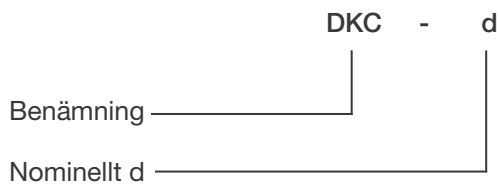
#### Tryckfall - Bullerdata



#### Luftflödets längd



## Märkning



Exempel: DKC 200

## Montering

Avlägsna den inre konen från takventilen genom att vrida på den. Den yttre konen fästs med nitar mot ventilationssröret eller tryckreduktionslådan. Sedan monteras den inre konen i en position som ger det önskade luftflödet.

## Underhåll

Avlägsna takventilens kon genom att vrida den moturs för att rengöra utrustningen. Synliga ytor rengöres med en fuktig trasa. Montera konen tillbaka i ursprungligt läge.

## DKA Takventil

Tilluftsutrustning, flersidig.

- Enkelt att reglera luftflödet riktning vågrätt och lodrätt
- Passar även för tilluft i rum med högt i tak (min. 2,5, max. 5m)
- Max  $\Delta t = 10^\circ\text{C}$ .
- Diameter 160-630 mm



### Funktion

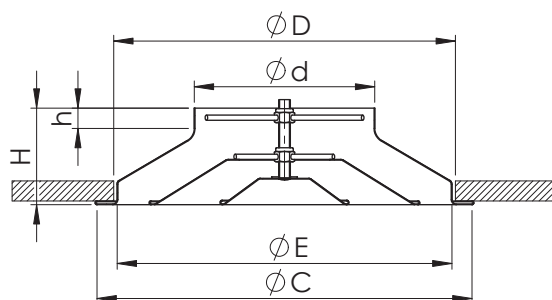
Tilluftutrustning för montering i tak som gör det enkelt att reglera tilluftsflödets utformning vågrätt eller lodrätt. Luftflödets utformning regleras genom att vrida utrustningens talrikar i passande läge.

### Material och ytbehandling

DKA takventiler är producerade av aluminiumplåt som har målats vit (RAL 9003) med epoxidpulverlack.

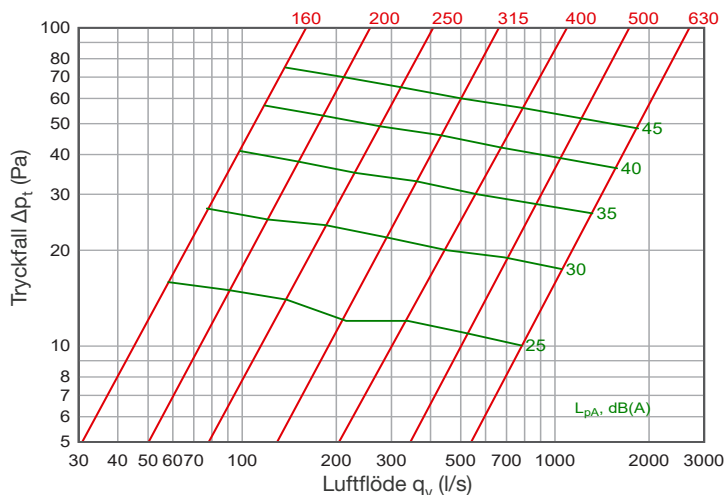
### Dimensioner

| Nominellt | Ød  | ØE  | ØC   | h  | H   | ØD  |
|-----------|-----|-----|------|----|-----|-----|
| 160       | 157 | 280 | 335  | 45 | 105 | 288 |
| 200       | 198 | 360 | 423  | 48 | 118 | 370 |
| 250       | 248 | 445 | 517  | 48 | 130 | 461 |
| 315       | 313 | 560 | 640  | 48 | 146 | 576 |
| 400       | 398 | 680 | 776  | 65 | 185 | 700 |
| 500       | 498 | 805 | 917  | 65 | 185 | 825 |
| 630       | 628 | 943 | 1045 | 65 | 185 | 963 |



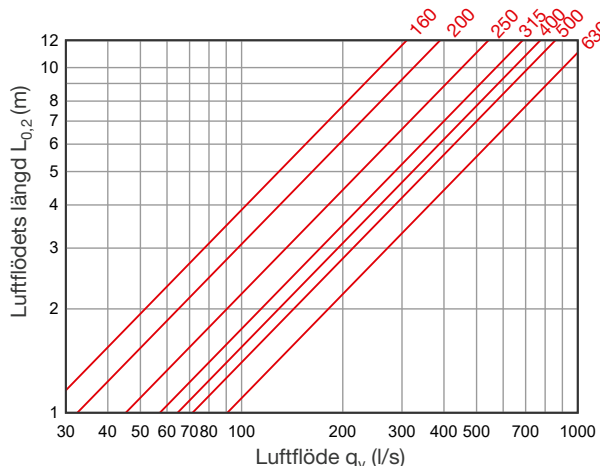
### Tekniska data

Grafens data gäller om luftfördelaren är i position 0, om den inre och den yttre konen är i samma nivå.



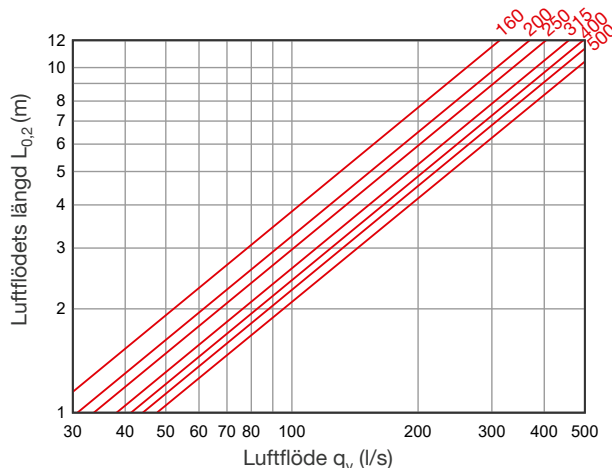
## Luftflödets längd

### Vågrätt luftflöde



Här framgår vågräta flödets isothermiska data. Om frånluften från takventilen är 10°C kallare än den omgivande luften, kortas flödet med 15%.

### Lodrätt luftflöde



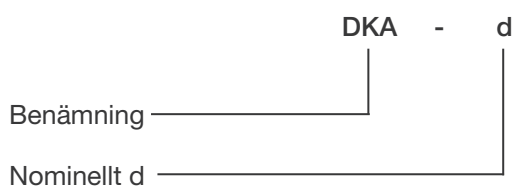
Här framgår lodräta flödets isothermiska data. Om tilluft från takventilen är 10°C varmare än den omgivande luften, minskar kastlängden flödet med 20%.

## Akustiska data

| Nominellt | Korrektionsvärde för beräkning av $K_{\text{okt}}$ (dB)<br>oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |      |      |      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|
|           | 125                                                                                        | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| 160       | 6                                                                                          | 4   | 2   | -1   | -6   | -14  |
| 200       | 6                                                                                          | 4   | 2   | -2   | -4   | -13  |
| 250       | 6                                                                                          | 6   | 1   | -3   | -4   | -14  |
| 315       | 7                                                                                          | 5   | 1   | -1   | -4   | -14  |
| 400       | 8                                                                                          | 5   | 3   | -3   | -5   | -14  |
| 500       | 9                                                                                          | 5   | 3   | -4   | -7   | -14  |
| Tol. ±    | 3                                                                                          | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    |

| Nominellt | Ljuddämpning $\Delta L$ (dB)<br>oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |      |      |      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|
|           | 125                                                             | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| 160       | 12                                                              | 8   | 3   | 1    | 0    | 0    |
| 200       | 11                                                              | 8   | 3   | 0    | 0    | 0    |
| 250       | 10                                                              | 5   | 2   | 0    | 0    | 0    |
| 315       | 8                                                               | 5   | 1   | 0    | 0    | 0    |
| 400       | 7                                                               | 4   | 1   | 0    | 0    | 0    |
| 500       | 6                                                               | 2   | 0   | 0    | 0    | 0    |
| Tol. ±    | 3                                                               | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    |

## Märkning



Exempel: DKA 200

## Underhåll

Avlägsna takventilens kon genom att vrida dem moturs för att rengöra utrustningen. Synliga ytor rengöres med en fuktig trasa. Montera konen tillbaka i ursprunglig position.

## Montering

Vid montering avlägsna de inre konen från takventilen genom att vrida dem. Den yttre konen fästs med nitar mot ventilationsröret eller tryckreduktionslådan. Sedan monteras de inre konen i den position som ger det önskade luftflödet.

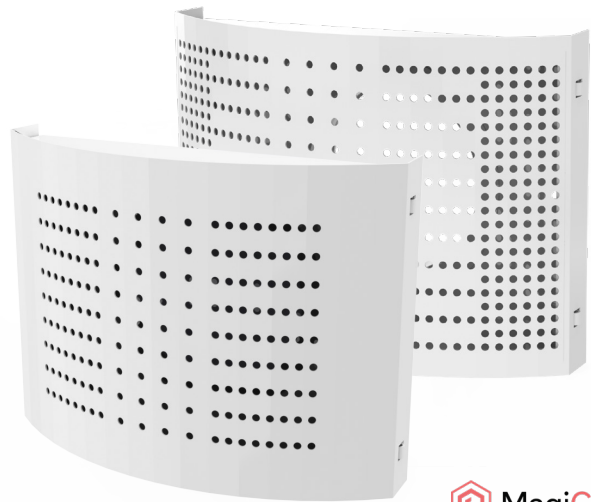
## DSK/DSK-P Diffuser

DSK/DSK-P är en tilluftdiffuser som monteras i väggen.

- Låg bullernivå
- Jämn luftfördelning utan drag
- Enkel att montera
- Frontpanel kan tas bort

Passar till användning i lägenheter och andra rum med liten luftmängd där tilluftförsörjningen sker genom väggen.

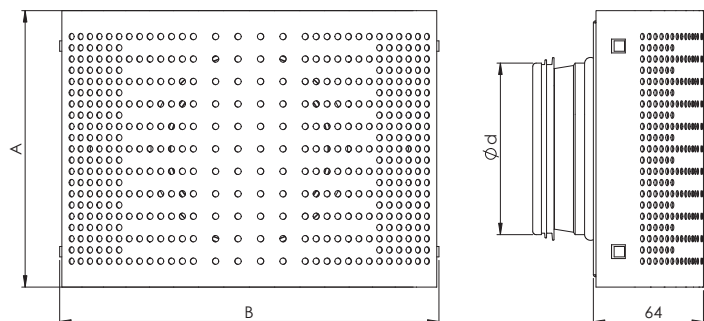
DSK-P 100 och DSK-P 125 uppfyller betingelserna för luftspjäll som framgår av den finska byggbestämmelsen E7:2004 (Ventilationsanordningars brandsäkerhet).



### Konstruktion och dimensioner

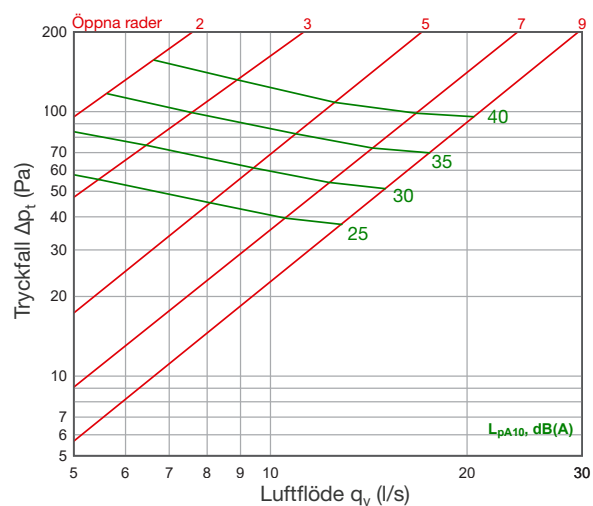
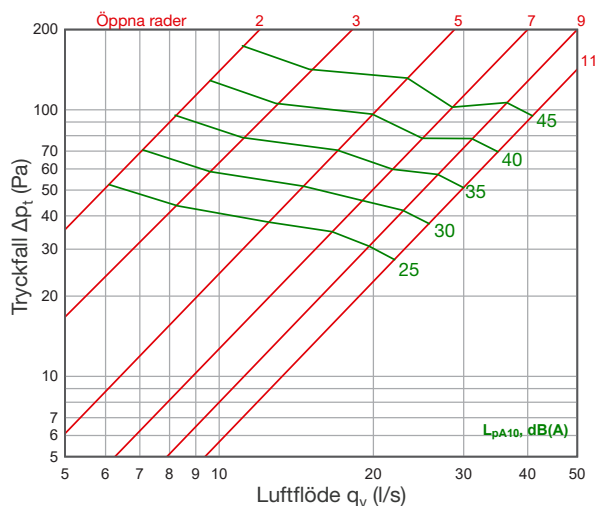
DSK diffusern består av två delar: stomme och frontpanel. Båda delar är producerade av vitlackerad plåt (RAL 9003). Stommen är utrustad med kanalövergång.

| Nominellt Ød | B (mm) | A (mm) | Vikt (kg) |
|--------------|--------|--------|-----------|
| DSK-P 100    | 217    | 160    | 0,7       |
| DSK-P2 100   | 217    | 160    | 0,7       |
| DSK-P 125    | 217    | 160    | 0,7       |
| DSK 160      | 350    | 235    | 1,4       |
| DSK 200      | 400    | 275    | 1,7       |

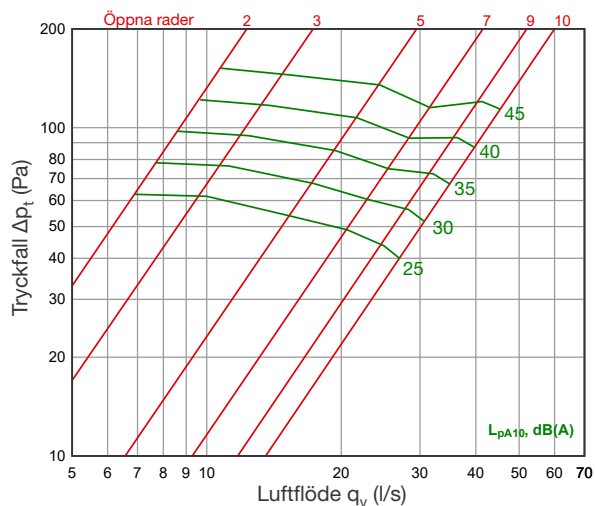


### Tekniska data

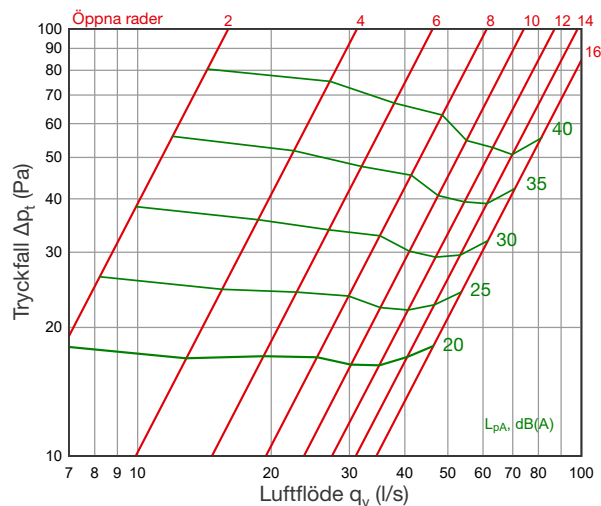
#### DSK-P 100



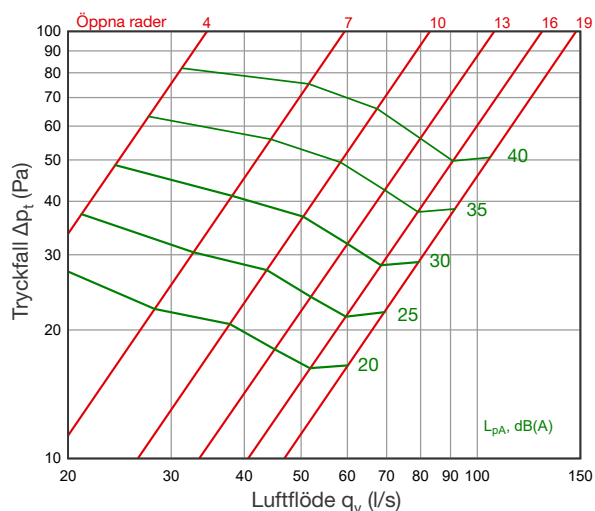
**DSK-P 125**



**DSK 160**

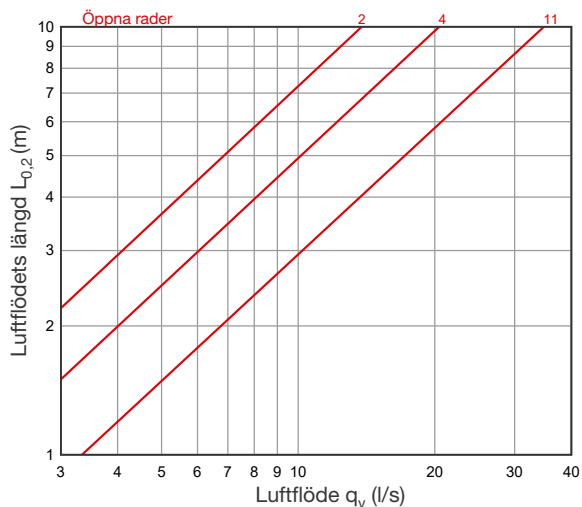


**DSK 200**

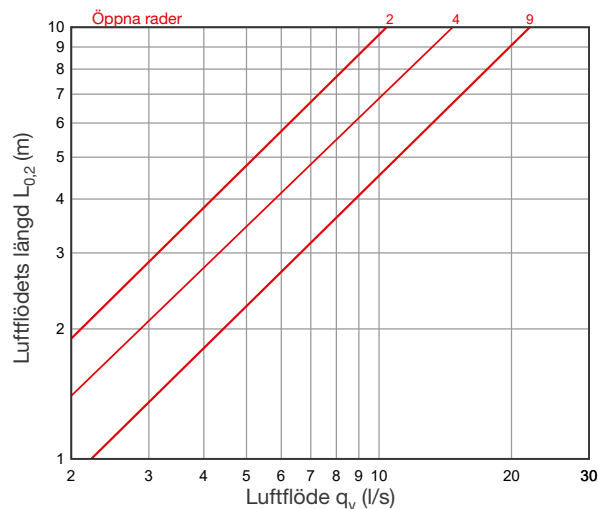


## Luftflödets längd

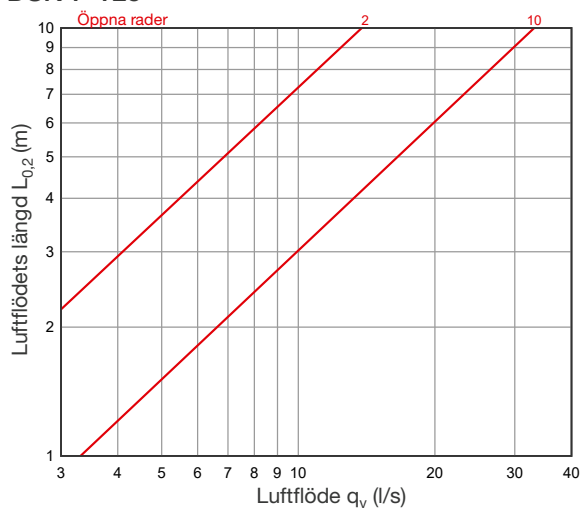
**DSK-P 100**



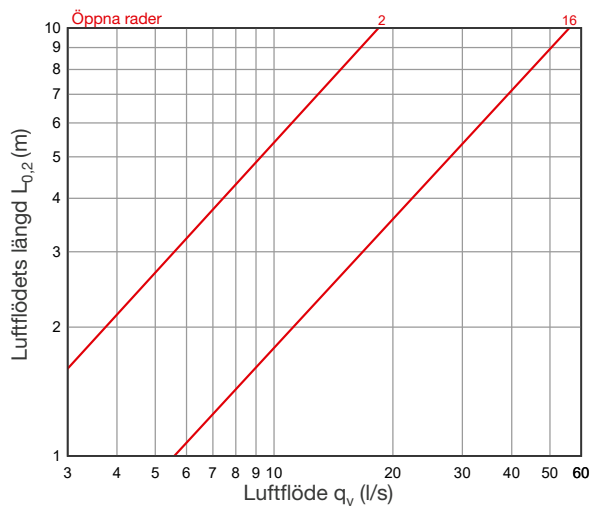
**DSK-P2 100**



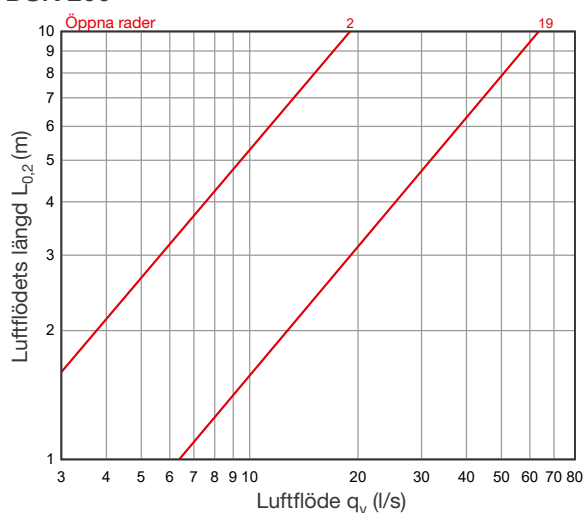
**DSK-P 125**



**DSK 160**



**DSK 200**



## Akustiska data

**DSK-P 100,  $L_{w\text{okt}} = L_{pA} + K$**

| Öppna rader | Ljudnivåkorrigeringsfaktor $K_{\text{okt}}$ (dB) |     |     |     |    |    |     |     |
|-------------|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
|             | Hz                                               |     |     |     |    |    |     |     |
|             | 63                                               | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k  | 8k  |
| 11          | 1                                                | -2  | -2  | 0   | 0  | -3 | -15 | -19 |
| 9           | -2                                               | 0   | -1  | 1   | 0  | -4 | -14 | -18 |
| 7           | -2                                               | -2  | -1  | 1   | 0  | -3 | -14 | -18 |
| 5           | -1                                               | 0   | 0   | 0   | 0  | -2 | -11 | -18 |
| 3           | -3                                               | -2  | 0   | 0   | -1 | -1 | -9  | -17 |
| 2           | -1                                               | -3  | -5  | -5  | -1 | -1 | -5  | -14 |

| Öppna rader | Ljuddämpning (dB)               |     |     |     |    |    |    |    |
|-------------|---------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|             | Oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |     |    |    |    |    |
|             | 63                              | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 11          | 22                              | 17  | 10  | 5   | 1  | 2  | 2  | 4  |
| 7           | 22                              | 17  | 10  | 4   | 2  | 4  | 4  | 6  |
| 3           | 22                              | 17  | 9   | 4   | 7  | 8  | 7  | 9  |

**DSK-P2 100,  $L_{w\text{okt}} = L_{pA} + K$**

| Öppna rader | Ljudnivåkorrigeringsfaktor $K_{\text{okt}}$ (dB) |     |     |     |    |    |     |     |
|-------------|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
|             | Hz                                               |     |     |     |    |    |     |     |
|             | 63                                               | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k  | 8k  |
| 9           | -3                                               | -2  | -3  | 0   | 0  | -4 | -14 | -17 |
| 7           | -2                                               | -1  | -1  | 0   | 0  | -4 | -14 | -18 |
| 5           | 0                                                | 1   | 0   | 1   | 1  | -3 | -12 | -17 |
| 3           | -1                                               | 0   | -2  | 0   | 0  | -1 | -10 | -17 |
| 2           | -2                                               | -4  | -4  | -6  | -2 | 0  | -6  | -15 |

| Öppna rader | Ljuddämpning (dB)               |     |     |     |    |    |    |    |
|-------------|---------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|             | Oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |     |    |    |    |    |
|             | 63                              | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 7           | 22                              | 17  | 10  | 4   | 2  | 4  | 4  | 6  |
| 3           | 22                              | 17  | 9   | 4   | 7  | 8  | 7  | 9  |



**DSK-P 125,  $L_{w\text{okt}}=L_{pA}+K$** 

| Öppna rader | Ljudnivåkorrigeringsfaktor $K_{\text{okt}}$ (dB) |     |     |     |    |    |     |     |
|-------------|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
|             | Hz                                               |     |     |     |    |    |     |     |
|             | 63                                               | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k  | 8k  |
| 10          | 2                                                | -1  | -2  | 0   | -1 | -2 | -12 | -18 |
| 9           | 3                                                | -2  | -2  | -1  | -1 | -1 | -11 | -18 |
| 7           | 2                                                | -1  | -3  | -2  | -2 | 0  | -10 | -18 |
| 5           | 2                                                | -1  | -2  | -2  | -2 | 0  | -9  | -17 |
| 3           | -2                                               | -3  | -7  | -5  | -3 | 0  | -7  | -16 |
| 2           | -2                                               | -5  | -8  | -5  | -3 | 0  | -7  | -16 |

| Öppna rader | Ljuddämpning (dB)               |     |     |     |    |    |    |    |
|-------------|---------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|             | Oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |     |    |    |    |    |
|             | 63                              | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 10          | 19                              | 14  | 8   | 4   | 0  | 1  | 2  | 4  |
| 7           | 19                              | 14  | 8   | 4   | 1  | 3  | 5  | 6  |
| 3           | 20                              | 15  | 9   | 5   | 6  | 7  | 8  | 10 |

**DSK 160,  $L_{w\text{okt}}=L_{pA}+K$** 

| Öppna rader | Ljudnivåkorrigeringsfaktor $K_{\text{okt}}$ (dB) |     |     |     |    |    |     |     |
|-------------|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
|             | Hz                                               |     |     |     |    |    |     |     |
|             | 63                                               | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k  | 8k  |
| 16          | -11                                              | -8  | -8  | -6  | -3 | -7 | -17 | -27 |
| 14          | -13                                              | -8  | -8  | -6  | -3 | -7 | -17 | -26 |
| 12          | -13                                              | -8  | -7  | -6  | -2 | -7 | -17 | -26 |
| 10          | -13                                              | -8  | -8  | -5  | -3 | -8 | -16 | -24 |
| 8           | -12                                              | -6  | -8  | -6  | -3 | -7 | -16 | -23 |
| 6           | -16                                              | -9  | -9  | -6  | -3 | -7 | -15 | -23 |
| 4           | -16                                              | -11 | -10 | -8  | -3 | -6 | -14 | -22 |
| 2           | -18                                              | -16 | -15 | -9  | -2 | -7 | -12 | -21 |

| Öppna rader | Ljuddämpning (dB)               |     |     |     |    |    |    |    |
|-------------|---------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|             | Oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |     |    |    |    |    |
|             | 63                              | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 16          | 18                              | 12  | 6   | 3   | 1  | 1  | 2  | 3  |
| 8           | 18                              | 12  | 6   | 3   | 5  | 4  | 4  | 6  |
| 2           | 19                              | 14  | 8   | 7   | 9  | 7  | 9  | 11 |

**DSK 200,  $L_{w\text{okt}}=L_{pA}+K$** 

| Öppna rader | Ljudnivåkorrigeringsfaktor $K_{\text{okt}}$ (dB) |     |     |     |    |    |     |     |
|-------------|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
|             | Hz                                               |     |     |     |    |    |     |     |
|             | 63                                               | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k  | 8k  |
| 19          | -9                                               | -6  | -7  | -5  | -3 | -8 | -18 | -28 |
| 16          | -10                                              | -6  | -8  | -5  | -2 | -8 | -18 | -27 |
| 13          | -9                                               | -6  | -7  | -5  | -3 | -7 | -17 | -26 |
| 10          | -10                                              | -5  | -7  | -6  | -3 | -6 | -15 | -25 |
| 7           | -11                                              | -5  | -7  | -6  | -4 | -6 | -14 | -22 |
| 4           | -12                                              | -9  | -10 | -8  | -5 | -5 | -11 | -21 |

| Öppna rader | Ljuddämpning (dB)               |     |     |     |    |    |    |    |
|-------------|---------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|             | Oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |     |    |    |    |    |
|             | 63                              | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 19          | 15                              | 9   | 6   | 2   | 0  | 1  | 1  | 3  |
| 10          | 15                              | 9   | 6   | 3   | 3  | 3  | 3  | 5  |
| 4           | 15                              | 9   | 7   | 6   | 5  | 5  | 7  | 9  |

**Märkning**


Exempel: DSK-P 100

## Montering

DSK-P stomme ansluts till ventilationsröret. Fästs med skruv i väggen eller med nitar i ventilationsröret. Frontpanelen monteras genom att trycka den på stommen. Kontrollera att stommens packningar hindrar luftläckage mellan stomme och frontpanel.

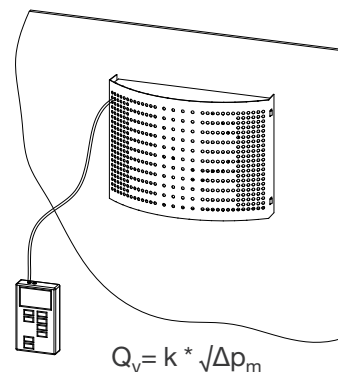
## Mätning och reglering av luftmängd

Mätning av luftmängder sker genom mätning av tryckskillnader genom hålen i frontpanelen. Luftmängderna regleras genom att ändra på mängden av öppningar.

### K-värde

#### A - öppna rader

|            |       |       |       |      |      |      |      |      |
|------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| A          | 11    | 9     | 7     | 5    | 3    | 2    |      |      |
| DSK-P 100  | 5,34  | 4,32  | 3,12  | 2,15 | 1,30 | 0,87 |      |      |
| A          | 9     | 7     | 5     | 3    | 2    |      |      |      |
| DSK-P2 100 | 2,16  | 1,56  | 1,08  | 0,65 | 0,49 |      |      |      |
| A          | 10    | 9     | 7     | 5    | 3    | 2    |      |      |
| DSK-P 125  | 4,68  | 3,95  | 3,08  | 2,16 | 1,30 | 0,89 |      |      |
| A          | 16    | 14    | 12    | 10   | 8    | 6    | 4    | 2    |
| DSK 160    | 13,58 | 11,59 | 9,85  | 8,13 | 6,54 | 4,76 | 3,17 | 1,59 |
| A          | 19    | 16    | 13    | 10   | 7    | 4    |      |      |
| DSK 200    | 17,47 | 14,95 | 11,72 | 8,92 | 6,09 | 3,47 |      |      |



$$Q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

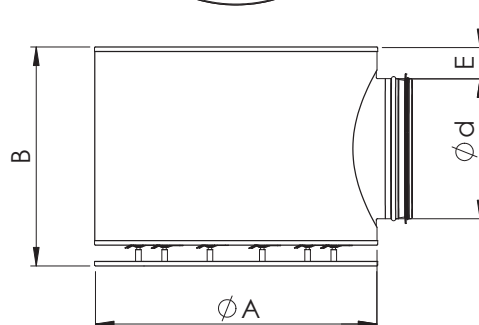
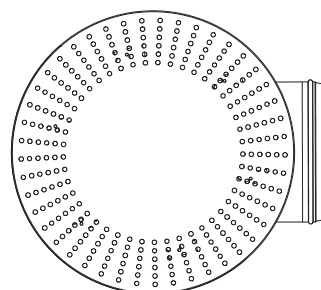
## DEN Luftventil

DEN luftventil med plenumbox för synlig montering. Med koppling för ventilationskanal Ø100-315.

- Tilluftutrustning till rum utan sänkt innertak
- Enkel att rengöra.
- Låg bullernivå
- Delar till mätning och reglage

Luftflödet riktas genom öppningarna på sidan åt 4 olika håll och genom öppningarna i frontpanelen blandas tilluften enkelt med luften i rummet.

Frontpanelen som enkelt kan avlägsnas gör det enklare att hålla ventilen ren.



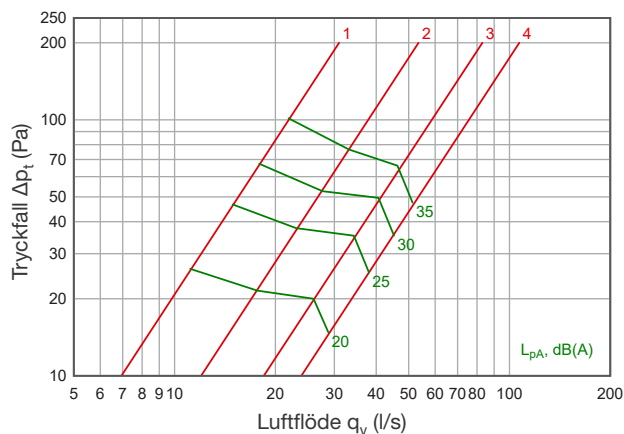
### Konstruktion och dimensioner

Tilluftanordningen produceras i varmgalvad stålplåt och är vitlackerad som standard (RAL 9003). Vid specialbeställning kan den även lackeras med andra RAL-färger. Rörskoplningen är utrustad med gummipackning.

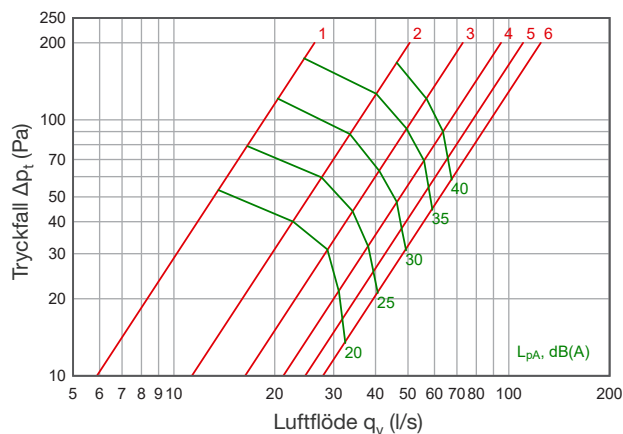
| Nominellt (mm) | Ød    | ØA  | B   | E  | Vikt (kg) |
|----------------|-------|-----|-----|----|-----------|
| 100            | 99,3  | 350 | 240 | 36 | 2,5       |
| 125            | 124,3 | 350 | 240 | 38 | 3,0       |
| 160            | 159,3 | 400 | 275 | 41 | 4,5       |
| 200            | 199,3 | 450 | 305 | 31 | 7,2       |
| 250            | 249,3 | 500 | 395 | 56 | 11,0      |
| 315            | 314,3 | 600 | 487 | 56 | 12,0      |

### Tekniska data

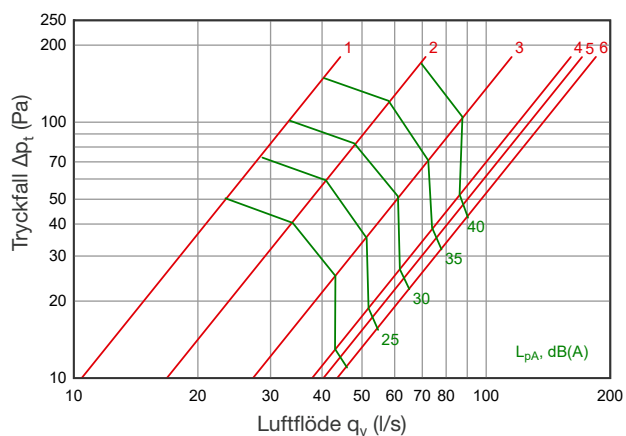
DEN 100



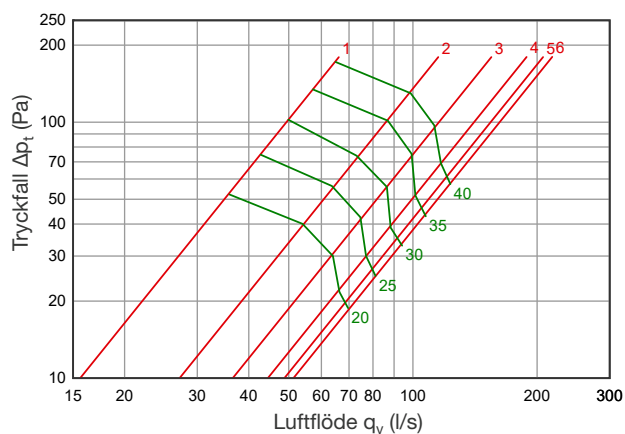
DEN 125



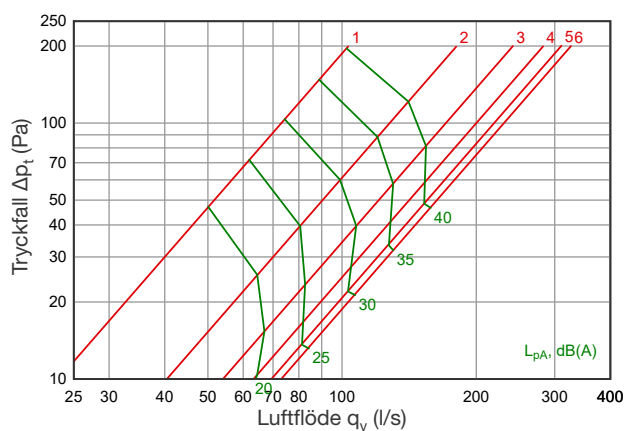
**DEN 160**



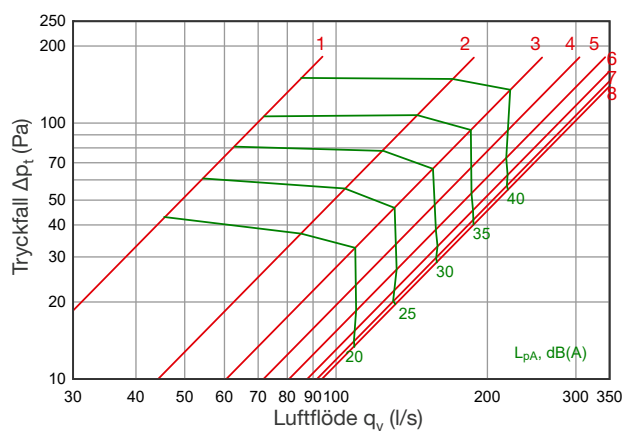
**DEN 200**



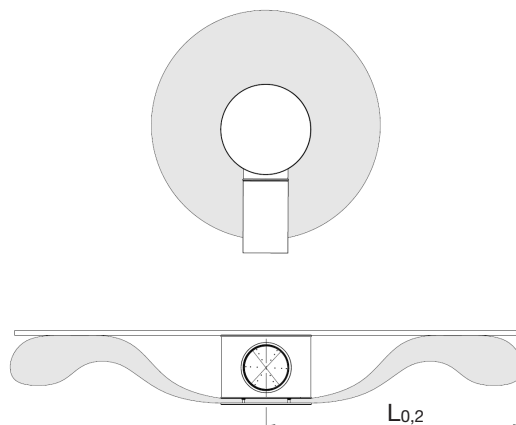
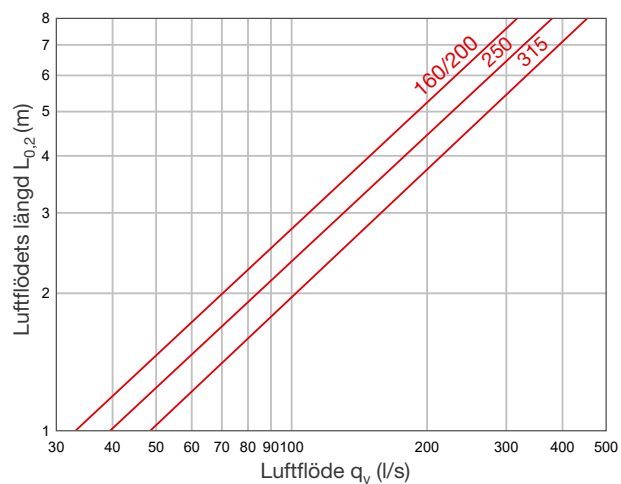
**DEN 250**



**DEN 315**



**Luftflödets längd**



**K-värde**

| Nominellt | Position |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|
|           | 1        | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    |
| DEN 100   | 2,2      | 3,7  | 5,4  | 6,7  |      |      |      |      |
| DEN 125   | 1,85     | 3,65 | 5,35 | 7,25 | 8,60 | 9,80 |      |      |
| DEN 160   | 3,3      | 5,6  | 9,1  | 13   | 14,7 | 17   |      |      |
| DEN 200   | 5,2      | 10   | 15,1 | 21,3 | 26,1 | 29,3 |      |      |
| DEN 250   | 8,7      | 16,6 | 24,2 | 33,7 | 40,6 | 43,5 |      |      |
| DEN 315   | 7,8      | 18   | 27,9 | 36,1 | 47,5 | 56,5 | 86,4 | 91,3 |

## Märkning

|             | DEN | - | d | - | RAL |
|-------------|-----|---|---|---|-----|
| Benämning   |     |   |   |   |     |
| Nominellt d |     |   |   |   |     |
| RAL-färgkod |     |   |   |   |     |

Färgkod används endast om det rör sig om en färg som avviker från standard.

Exempel:      DEN 200  
                  DEN 200 RAL9006

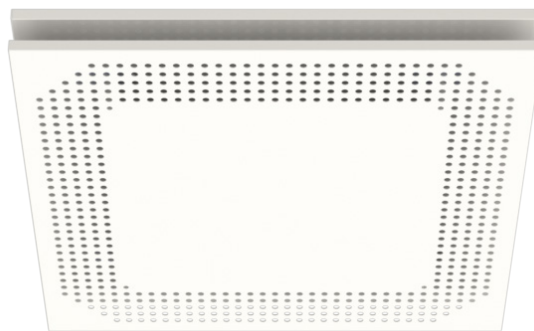
## DEK Luftventil

DEK är en fyrkantig luftventil för takmontering som är utrustad med kanalkoppling Ø100-400.

Luftflödet riktas genom öppningarna på sidan åt 4 olika håll och genom öppningarna i frontpanelen blandas tilluften enkelt med luften i rummet.

Frontpanelen som enkelt kan avlägsnas gör det enklare att hålla ventil och kanal rena.

Ventilen används normalt tillsammans med SKDM plenumboxen.

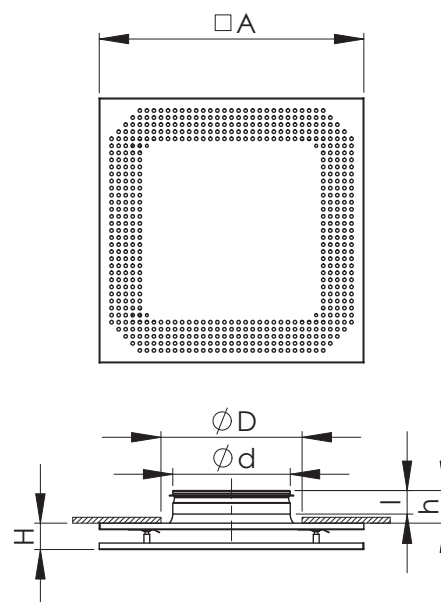


### Material och ytbehandling

DEK tilluftanordningen produceras i varmgalvad stålplåt och är vitlackerad (RAL 9003). Rörkopplingen är utrustad med gummi-packning.

### Dimensioner

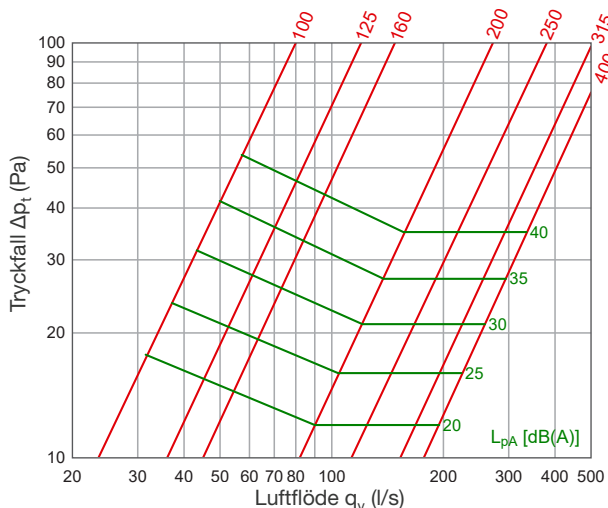
| Nominellt | Ød  | A   | H  | ØD  | h  | l  |
|-----------|-----|-----|----|-----|----|----|
| 100-300   | 100 | 300 | 47 | 130 | 45 | 40 |
| 125-350   | 125 | 350 | 47 | 170 | 50 | 40 |
| 160-350   | 160 | 350 | 47 | 210 | 55 | 40 |
| 200-450   | 200 | 450 | 47 | 250 | 55 | 40 |
| 200-600   | 200 | 595 | 47 | 250 | 55 | 40 |
| 250-450   | 250 | 450 | 47 | 300 | 55 | 40 |
| 250-600   | 250 | 595 | 47 | 300 | 55 | 40 |
| 315-600   | 315 | 595 | 47 | 365 | 55 | 40 |
| 400-600   | 400 | 595 | 47 | 450 | 90 | 75 |



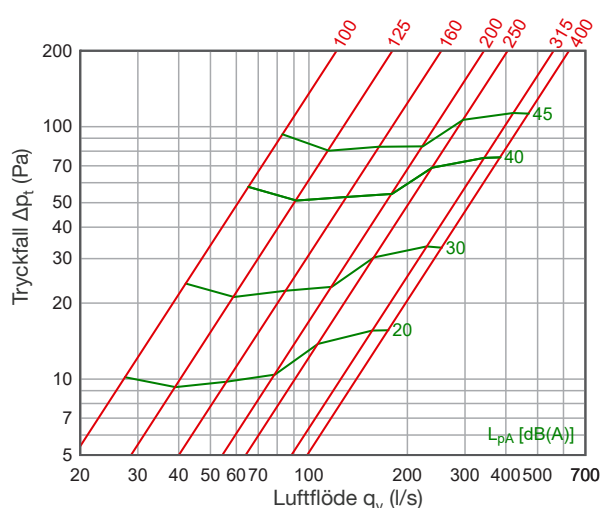
### Tekniska data

#### Luftflöde - tryckförlust - bullernivå

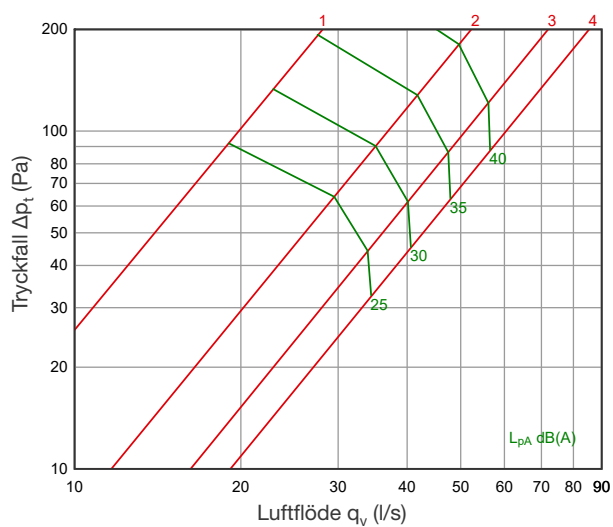
##### DEK tilluft



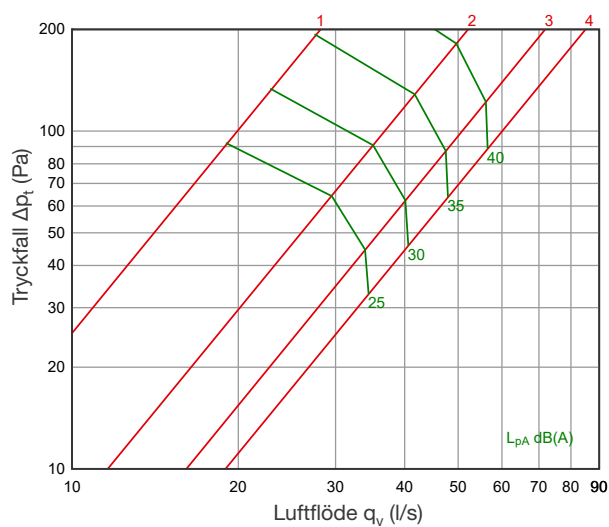
##### DEK frånluft



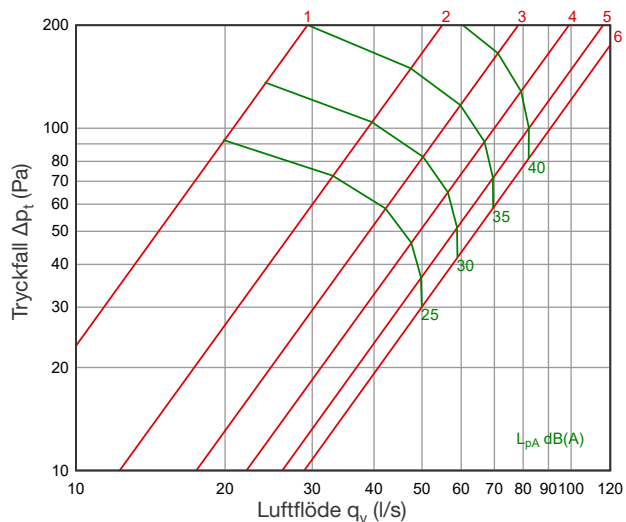
**DEK 100 + SKDM 100/100**



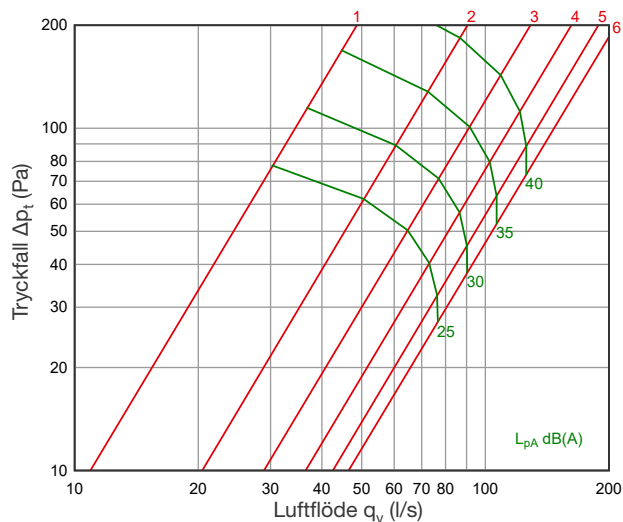
**DEK 125 + SKDM 100/125**



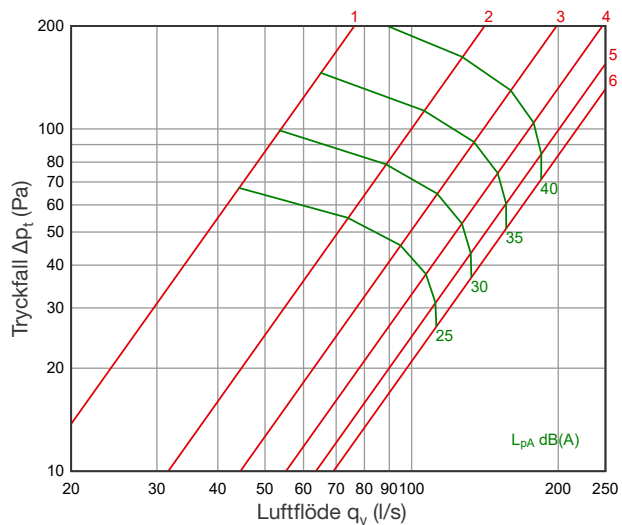
**DEK 160 + SKDM 125/160**



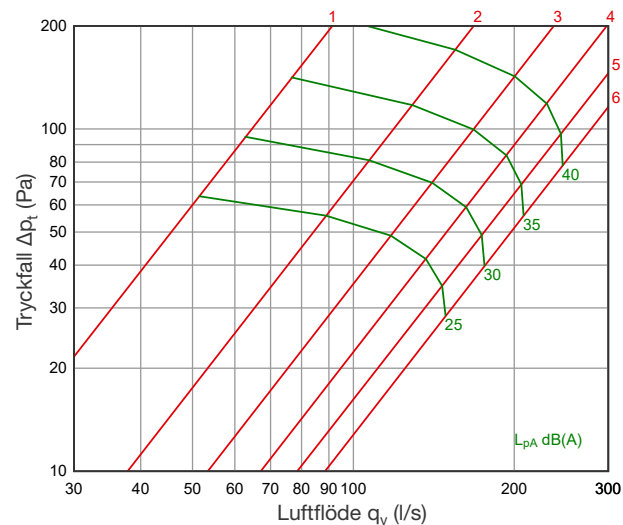
**DEK 200 + SKDM 160/200**



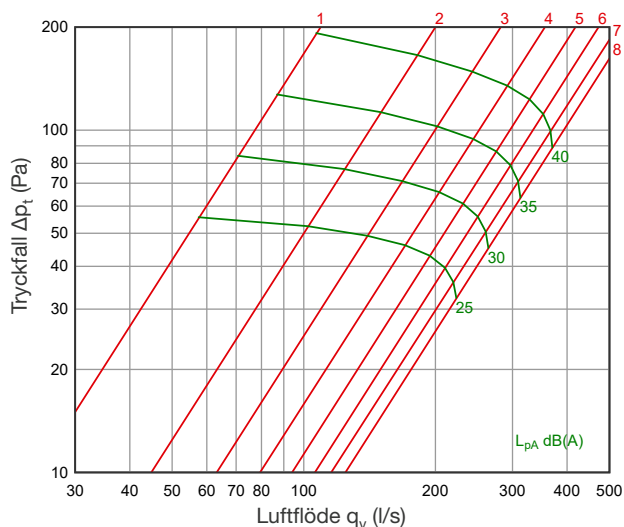
**DEK 250 + SKDM 200/250**



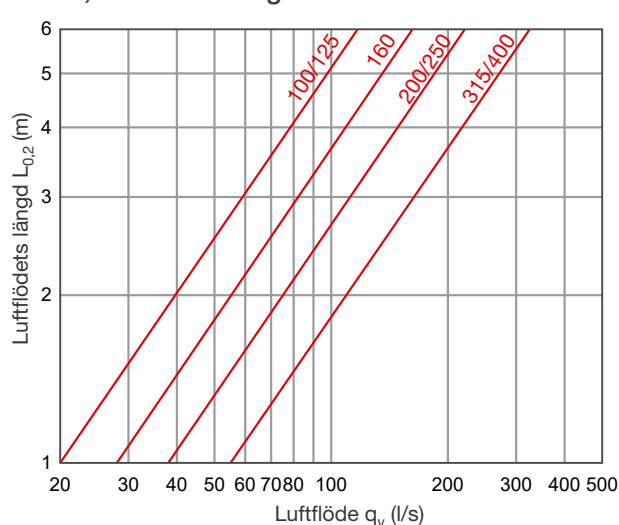
**DEK 315 + SKDM 250/315**



DEK 400 + SKDM 315/400



DEK, luftflödets längd



## DEK akustiska data

| DEK<br>Nominellt | Ljudnivåkorrigeringsfaktor $K_{okt}$ (dB) |     |     |     |    |     |     |     |
|------------------|-------------------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
|                  | Hz                                        |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | 63                                        | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k  | 4k  | 8k  |
| 100              | 6                                         | 3   | 2   | 2   | -1 | -3  | -10 | -19 |
| 125              | 14                                        | 11  | 7   | 1   | -1 | -1  | -14 | -19 |
| 160              | 14                                        | 11  | 5   | 1   | 0  | -9  | -14 | -19 |
| 200              | 11                                        | 8   | 4   | 2   | 0  | -9  | -14 | -19 |
| 250              | 11                                        | 8   | 2   | 3   | -1 | -9  | -14 | -19 |
| 315              | 14                                        | 11  | 3   | 2   | -2 | -6  | -14 | -19 |
| 400              | 15                                        | 12  | 4   | 2   | -2 | -11 | -14 | -19 |

| DEK<br>Nominellt | Ljuddämpning (dB)               |     |     |     |    |    |    |    |
|------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                  | Oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |     |    |    |    |    |
|                  | 63                              | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 100              | 18                              | 15  | 10  | 4   | 5  | 5  | 2  | 4  |
| 125              | 17                              | 14  | 9   | 4   | 4  | 2  | 3  | 4  |
| 160              | 16                              | 13  | 8   | 4   | 3  | 2  | 4  | 5  |
| 200              | 13                              | 10  | 7   | 5   | 3  | 2  | 3  | 5  |
| 250              | 12                              | 9   | 5   | 5   | 3  | 3  | 4  | 6  |
| 315              | 11                              | 8   | 6   | 5   | 2  | 3  | 4  | 5  |
| 400              | 11                              | 8   | 7   | 5   | 2  | 2  | 4  | 7  |

$$L_w = L_{pA10} + K_{okt}$$

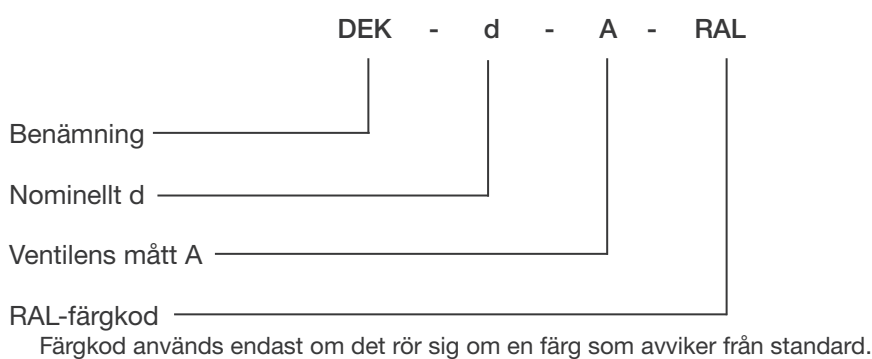
| Produkt                   | Ljudnivåkorrigeringsfaktor $K_{okt}$ (dB), Hz |         |    |     |     |     |    |     |     |     |
|---------------------------|-----------------------------------------------|---------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
|                           | Position                                      | K-värde | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k  | 4k  | 8k  |
| DEK 100<br>+ SKDM 100/100 | s = 1                                         | 2,0     | 1  | 4   | -2  | -6  | -6 | -8  | -12 | -17 |
|                           | s = 2                                         | 3,8     | 4  | 7   | 0   | -4  | -6 | -11 | -17 | -22 |
|                           | s = 3                                         | 5,4     | 5  | 9   | 2   | -3  | -6 | -13 | -19 | -25 |
|                           | s = 4                                         | 6,6     | 7  | 11  | 3   | -3  | -6 | -14 | -21 | -27 |
| DEK 125<br>+ SKDM 100/125 | s = 1                                         | 2,0     | 1  | 4   | -2  | -6  | -6 | -8  | -12 | -17 |
|                           | s = 2                                         | 3,8     | 4  | 7   | 0   | -4  | -6 | -11 | -17 | -22 |
|                           | s = 3                                         | 5,4     | 5  | 9   | 2   | -3  | -6 | -13 | -19 | -25 |
|                           | s = 4                                         | 6,6     | 7  | 11  | 3   | -3  | -6 | -14 | -21 | -27 |
| DEK 160<br>+ SKDM 125/160 | s = 1                                         | 2,1     | -2 | 1   | -4  | -6  | -6 | -5  | -8  | -13 |
|                           | s = 2                                         | 4,0     | 1  | 5   | -1  | -5  | -6 | -8  | -13 | -19 |
|                           | s = 3                                         | 5,8     | 3  | 7   | 0   | -4  | -6 | -10 | -16 | -22 |
|                           | s = 4                                         | 7,4     | 4  | 8   | 1   | -3  | -6 | -12 | -18 | -24 |
|                           | s = 5                                         | 8,8     | 5  | 9   | 2   | -3  | -6 | -13 | -19 | -26 |
|                           | s = 6                                         | 10,0    | 5  | 10  | 3   | -3  | -6 | -13 | -21 | -27 |
| DEK 200<br>+ SKDM 160/200 | s = 1                                         | 3,5     | -2 | 1   | -4  | -6  | -6 | -5  | -8  | -14 |
|                           | s = 2                                         | 6,7     | 0  | 4   | -1  | -5  | -6 | -8  | -13 | -19 |
|                           | s = 3                                         | 9,6     | 2  | 6   | 0   | -4  | -6 | -10 | -15 | -22 |
|                           | s = 4                                         | 12,2    | 3  | 7   | 1   | -3  | -7 | -11 | -17 | -24 |
|                           | s = 5                                         | 14,6    | 4  | 8   | 2   | -3  | -7 | -12 | -19 | -26 |
|                           | s = 6                                         | 16,7    | 4  | 9   | 3   | -2  | -7 | -13 | -20 | -27 |
| DEK 250<br>+ SKDM 200/250 | s = 1                                         | 5,5     | -1 | 2   | -3  | -6  | -6 | -6  | -8  | -13 |
|                           | s = 2                                         | 10,5    | 2  | 5   | -1  | -5  | -6 | -9  | -13 | -19 |
|                           | s = 3                                         | 15,1    | 4  | 7   | 1   | -4  | -6 | -11 | -16 | -22 |
|                           | s = 4                                         | 19,2    | 5  | 9   | 2   | -3  | -6 | -12 | -18 | -24 |
|                           | s = 5                                         | 22,9    | 5  | 10  | 3   | -3  | -6 | -13 | -19 | -26 |
|                           | s = 6                                         | 26,1    | 6  | 11  | 3   | -2  | -6 | -14 | -21 | -27 |



| Produkt                   | Ljudnivåkorrigeringsfaktor K <sub>okt</sub> (dB), Hz |         |    |     |     |     |    |     |     |     |
|---------------------------|------------------------------------------------------|---------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
|                           | Position                                             | K-värde | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k  | 4k  | 8k  |
| DEK 315<br>+ SKDM 250/315 | s = 1                                                | 6,4     | 0  | 2   | -4  | -7  | -5 | -5  | -7  | -11 |
|                           | s = 2                                                | 12,5    | 3  | 5   | -1  | -5  | -6 | -9  | -11 | -16 |
|                           | s = 3                                                | 18,1    | 4  | 7   | 0   | -4  | -6 | -10 | -14 | -19 |
|                           | s = 4                                                | 23,4    | 5  | 8   | 1   | -4  | -6 | -12 | -16 | -22 |
|                           | s = 5                                                | 28,3    | 6  | 9   | 2   | -3  | -6 | -13 | -18 | -23 |
|                           | s = 6                                                | 32,8    | 7  | 10  | 3   | -3  | -6 | -14 | -19 | -25 |
| DEK 400<br>+ SKDM 315/400 | s = 1                                                | 7,5     | -1 | 0   | -5  | -7  | -5 | -4  | -4  | -8  |
|                           | s = 2                                                | 14,7    | 1  | 4   | -2  | -6  | -6 | -7  | -9  | -14 |
|                           | s = 3                                                | 21,5    | 3  | 5   | -1  | -5  | -6 | -9  | -12 | -17 |
|                           | s = 4                                                | 28,0    | 4  | 7   | 0   | -4  | -6 | -10 | -14 | -19 |
|                           | s = 5                                                | 34,2    | 5  | 8   | 1   | -4  | -6 | -11 | -15 | -21 |
|                           | s = 6                                                | 40,1    | 6  | 9   | 2   | -4  | -6 | -12 | -17 | -22 |
|                           | s = 7                                                | 45,6    | 6  | 10  | 2   | -3  | -6 | -13 | -18 | -23 |
|                           | s = 8                                                | 50,9    | 7  | 10  | 3   | -3  | -6 | -13 | -19 | -24 |

| DEK+SKDM               | Position | Ljuddämpning (dB)<br>Oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |     |    |    |    |    |
|------------------------|----------|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                        |          | 63                                                   | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| DEK 100 + SKDM 100/100 | s = 1    | 21                                                   | 18  | 16  | 17  | 25 | 20 | 20 | 21 |
|                        | s = 4    | 21                                                   | 18  | 16  | 18  | 18 | 17 | 16 | 12 |
| DEK 125 + SKDM 100/125 | s = 1    | 21                                                   | 18  | 16  | 17  | 25 | 20 | 20 | 21 |
|                        | s = 4    | 21                                                   | 18  | 16  | 18  | 18 | 17 | 16 | 12 |
| DEK 160 + SKDM 125/160 | s = 1    | 20                                                   | 16  | 16  | 17  | 21 | 17 | 20 | 21 |
|                        | s = 6    | 19                                                   | 15  | 15  | 17  | 16 | 15 | 15 | 13 |
| DEK 200 + SKDM 160/200 | s = 1    | 18                                                   | 13  | 15  | 18  | 19 | 13 | 19 | 22 |
|                        | s = 6    | 17                                                   | 13  | 14  | 17  | 14 | 13 | 15 | 14 |
| DEK 250 + SKDM 200/250 | s = 1    | 14                                                   | 12  | 14  | 18  | 18 | 17 | 20 | 20 |
|                        | s = 6    | 14                                                   | 11  | 13  | 16  | 14 | 14 | 16 | 16 |
| DEK 315 + SKDM 250/315 | s = 1    | 11                                                   | 11  | 13  | 18  | 18 | 19 | 20 | 19 |
|                        | s = 6    | 10                                                   | 10  | 13  | 16  | 14 | 15 | 17 | 18 |
| DEK 400 + SKDM 315/400 | s = 1    | 8                                                    | 9   | 13  | 18  | 18 | 19 | 20 | 19 |
|                        | s = 8    | 8                                                    | 9   | 12  | 16  | 14 | 15 | 17 | 18 |

## Märkning



## Exempel DEK 200-450

## Montering

Avlägsna perforerad frontpanel från ventilen vid montering. Bakre panelen monteras med nitar med hjälp av kopplingen mot kanalen eller tryckreduktionslådan. Sedan monteras frontpanelen åter.

## Underhåll

Avlägsna ventilens frontpanel för att rengöra utrustningen. Synliga ytor rengöres med en fuktig trasa. Sedan monteras frontpanelen åter.

## DEP Luftventil

DEP är en rektangulär takdiffusor för till- och frånluft. Diffusorn har slät yta och kanalanslutningar finns för Ø 125–400 mm.

Luft leds in i rummet genom slitsar i sidorna.

Egenskaper:

- Låg ljudnivå
- Avtagbar frontpanel för enkel rengöring
- Elegant utförande
- Precis och snabb inställning av luftflöde
- Tillgänglig i olika RAL-färger

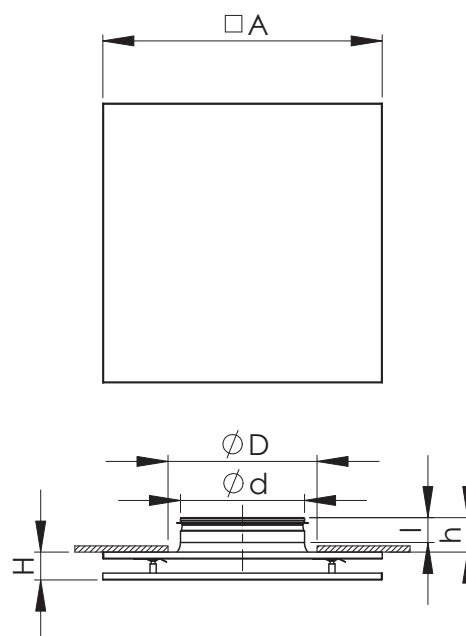


Ventilen används normalt tillsammans med SKDM plenumboxen.

### Konstruktion och dimensioner

DEP tilluftanordningen produceras i varmgalvad stålplåt och är vitlackerad (RAL 9003). Rörkopplingen är utrustad med gummi-packning.

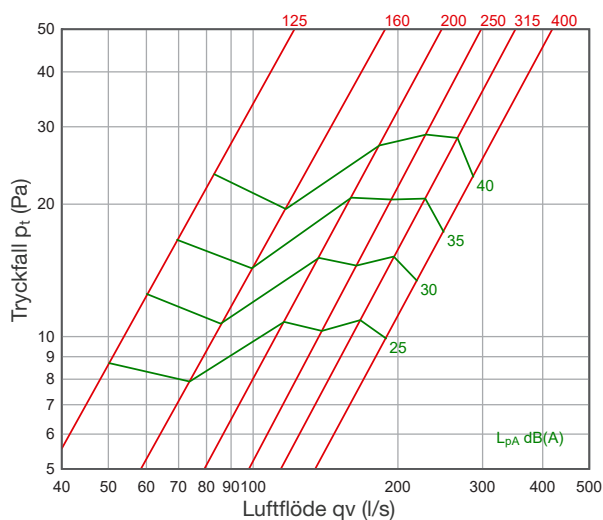
| Nominellt | Ød  | A   | H  | ØD  | h  | l  |
|-----------|-----|-----|----|-----|----|----|
| 125-350   | 125 | 350 | 47 | 170 | 50 | 40 |
| 160-350   | 160 | 350 | 47 | 210 | 55 | 40 |
| 200-450   | 200 | 450 | 47 | 250 | 55 | 40 |
| 200-600   | 200 | 595 | 47 | 250 | 55 | 40 |
| 250-450   | 250 | 450 | 47 | 300 | 55 | 40 |
| 250-600   | 250 | 595 | 47 | 300 | 55 | 40 |
| 315-600   | 315 | 595 | 47 | 365 | 55 | 40 |
| 400-600   | 400 | 595 | 47 | 450 | 90 | 75 |



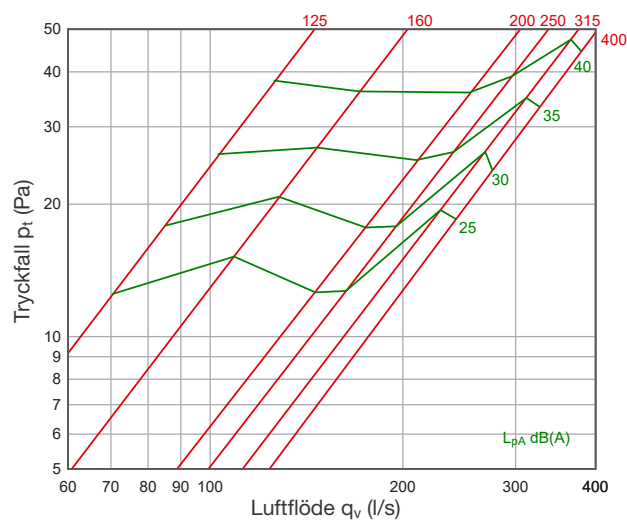
### Technical data

Luftflöde - Tryckfall - Bullernivå

Tilluft

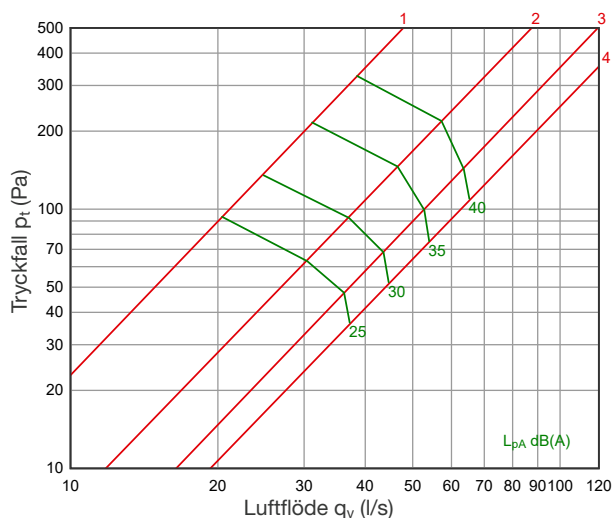


Frånluft

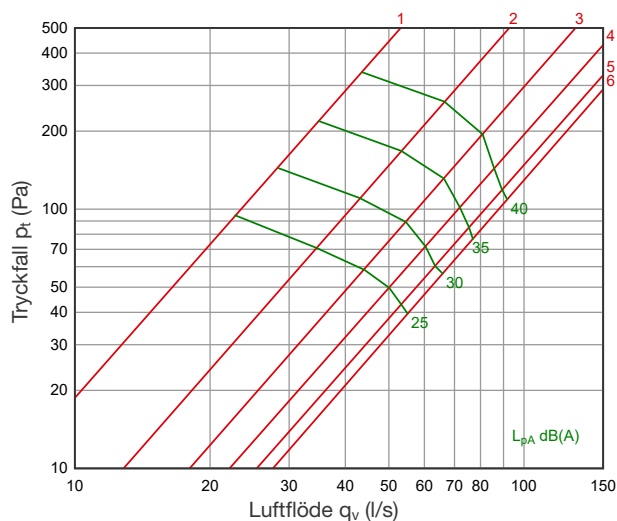


**Tilluft**

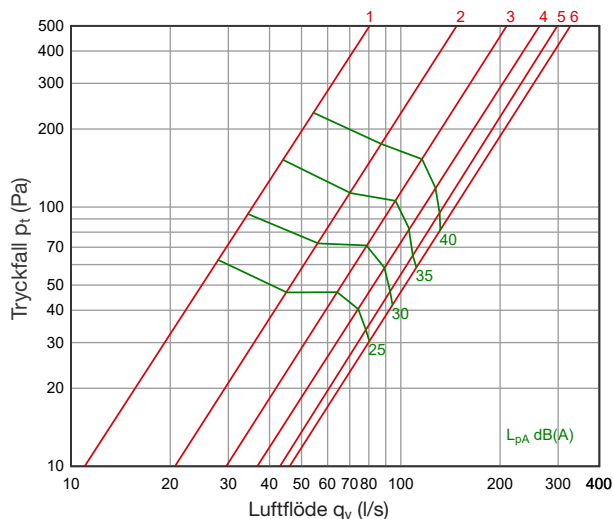
**DEP 125 + SKDM 100/125**



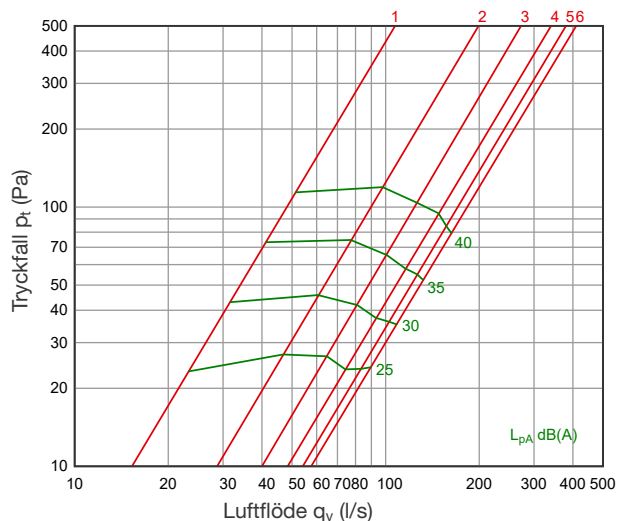
**DEP 160 + SKDM 125/160**



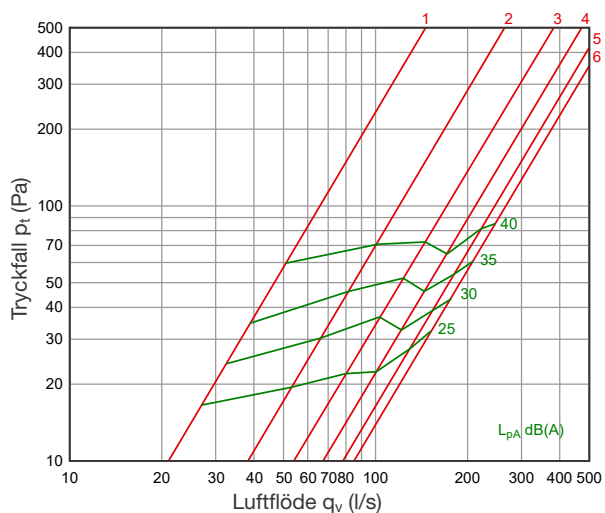
**DEP 200 + SKDM 160/200**



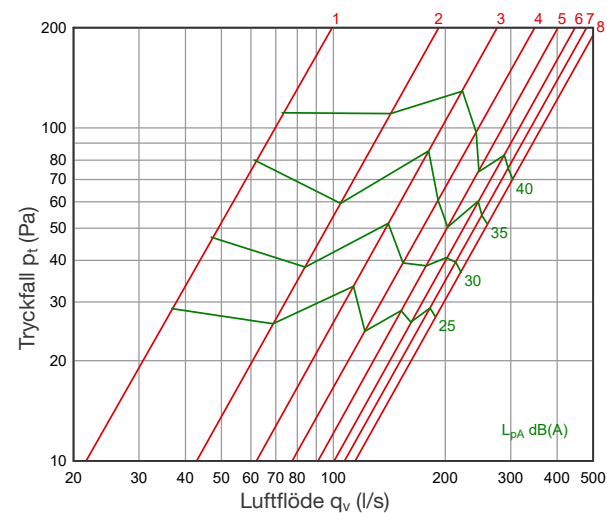
**DEP 250 + SKDM 200/250**



**DEP 315 + SKDM 250/315**

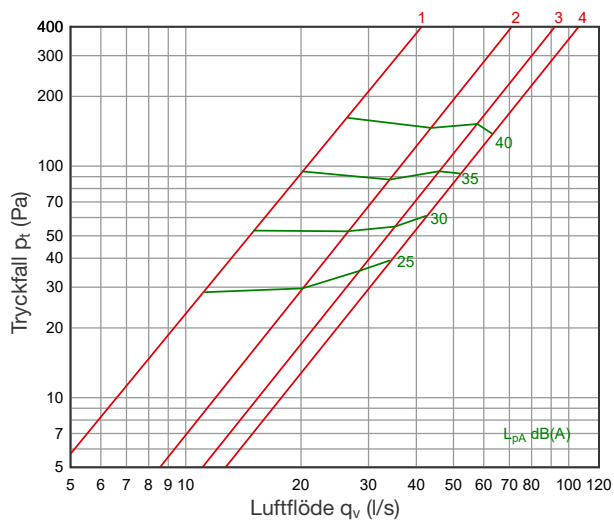


**DEP 400 + SKDM 315/400**

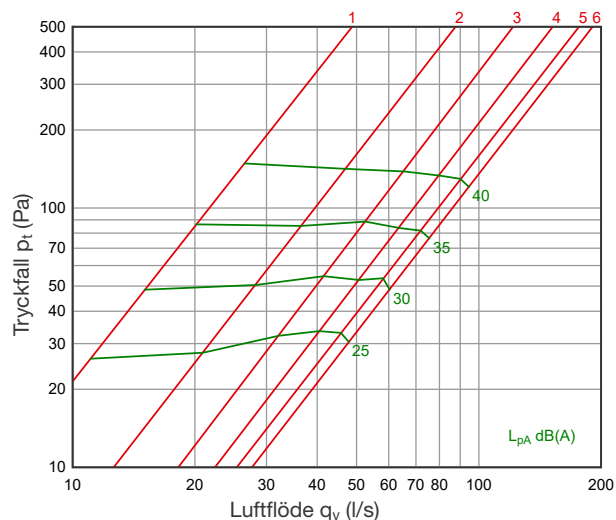


## Frånluft

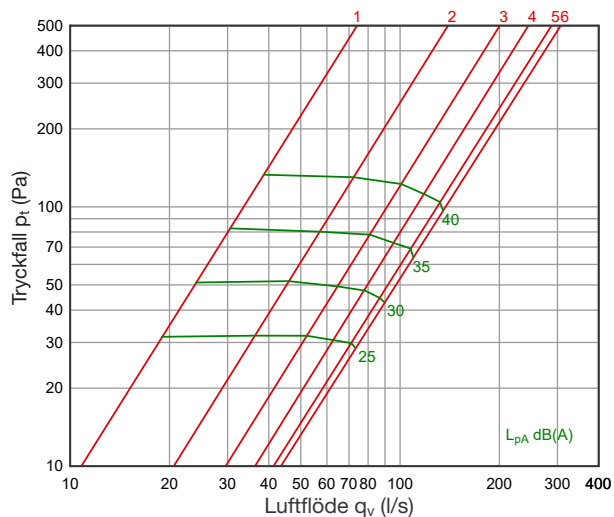
**DEP 125 + SKDM 100/125**



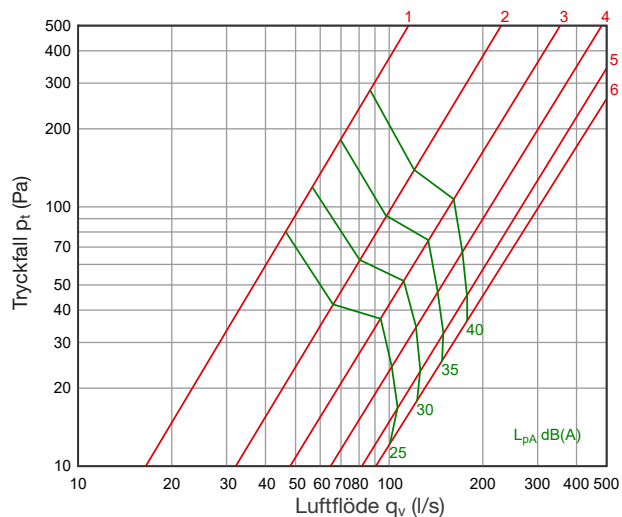
**DEP 160 + SKDM 125/160**



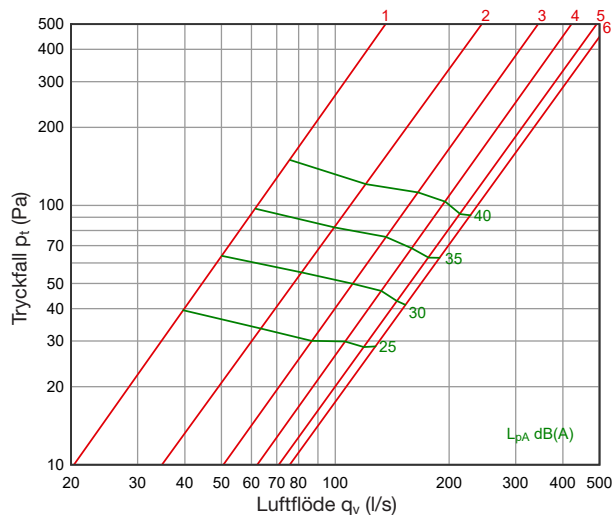
**DEP 200 + SKDM 160/200**



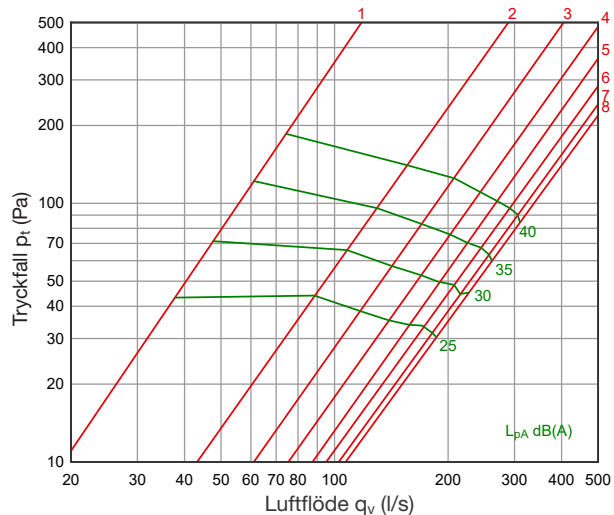
**DEP 250 + SKDM 200/250**



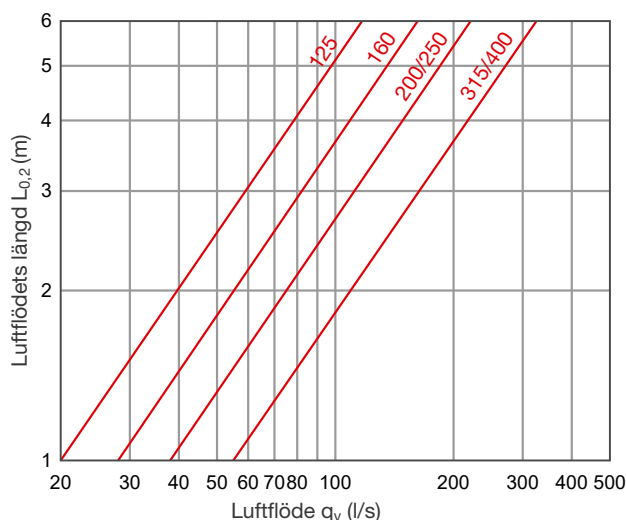
**DEP 315 + SKDM 250/315**



**DEP 400 + SKDM 315/400**



## DEP, Luftflödets längd



## Akustiska data

Tilluft  $L_{pA10+}$   $K_{okt}$

| DEP<br>Nominellt | Ljudnivåkorrigeringsfaktor $K_{okt}$ (dB) |      |     |      |      |       |       |       |
|------------------|-------------------------------------------|------|-----|------|------|-------|-------|-------|
|                  | Hz                                        |      |     |      |      |       |       |       |
|                  | 63                                        | 125  | 250 | 500  | 1k   | 2k    | 4k    | 8k    |
| 125              | 5,3                                       | 5,4  | 5,4 | 1,1  | -0,7 | -7,9  | -16,3 | -23,0 |
| 160              | 6,2                                       | 7,8  | 8,2 | 1,1  | -2,7 | -9,9  | -19,7 | -23,9 |
| 200              | 6,0                                       | 4,9  | 4,3 | 2,8  | -1,6 | -10,9 | -19,9 | -23,7 |
| 250              | 7,7                                       | 7,3  | 4,6 | 2,1  | -1,3 | -10,7 | -19,9 | -23,6 |
| 315              | 8,1                                       | 12,6 | 6,3 | 0,9  | -2,1 | -11,2 | -20,0 | -23,6 |
| 400              | 8,7                                       | 13,8 | 8,7 | -1,2 | -5,8 | -14,1 | -21,9 | -23,7 |

| DEP<br>Nominellt | Ljuddämpning (dB)               |     |     |     |    |    |    |    |
|------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                  | Oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |     |    |    |    |    |
|                  | 63                              | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 125              | 22                              | 17  | 12  | 5   | 3  | 1  | 4  | 4  |
| 160              | 21                              | 15  | 10  | 5   | 4  | 1  | 4  | 5  |
| 200              | 18                              | 14  | 9   | 5   | 2  | 2  | 5  | 5  |
| 250              | 18                              | 12  | 9   | 5   | 2  | 2  | 6  | 6  |
| 315              | 14                              | 11  | 9   | 7   | 2  | 4  | 6  | 7  |
| 400              | 12                              | 9   | 8   | 8   | 3  | 5  | 8  | 8  |

| DEP+SKDM                  | Position | K-värde | Ljudnivåkorrigeringsfaktor $K_{okt}$ (dB) |      |      |      |       |       |       |       |
|---------------------------|----------|---------|-------------------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                           |          |         | 63                                        | 125  | 250  | 500  | 1k    | 2k    | 4k    | 8k    |
| DEP 125<br>+ SKDM 100/125 | s = 1    | 2,15    | 1,6                                       | 1,9  | -2,5 | -5,0 | -8,3  | -5,7  | -9,2  | -12,2 |
|                           | s = 2    | 3,92    | 6,8                                       | 6,7  | 1,4  | -2,8 | -8,3  | -8,8  | -14,2 | -13,4 |
|                           | s = 3    | 5,43    | 9,4                                       | 7,6  | 0,9  | -2,7 | -7,4  | -12,3 | -14,1 | -13,5 |
|                           | s = 4    | 6,46    | 10,3                                      | 8,9  | 0,4  | -2,5 | -7,7  | -13,4 | -16,0 | -15,9 |
| DEP 160<br>+ SKDM 125/160 | s = 1    | 2,38    | -1,7                                      | -2,7 | -3,4 | -5,0 | -7,0  | -9,0  | -6,4  | -11,5 |
|                           | s = 2    | 4,18    | 4,4                                       | 2,4  | 1,0  | -2,6 | -6,5  | -11,0 | -9,5  | -11,9 |
|                           | s = 3    | 5,86    | 8,1                                       | 4,6  | 1,8  | -2,0 | -6,4  | -12,2 | -12,9 | -13,5 |
|                           | s = 4    | 7,26    | 10,2                                      | 6,4  | 2,0  | -2,1 | -6,8  | -13,2 | -14,5 | -14,4 |
|                           | s = 5    | 8,43    | 11,3                                      | 6,5  | 2,1  | -2,3 | -6,9  | -13,8 | -15,5 | -16,0 |
| DEP 200<br>+ SKDM 160/200 | s = 6    | 9,22    | 12,5                                      | 6,6  | 2,3  | -2,3 | -6,9  | -14,2 | -15,9 | -16,8 |
|                           | s = 1    | 3,6     | -4,2                                      | -1,3 | -5,9 | -4,5 | -6,4  | -6,4  | -9,4  | -12,9 |
|                           | s = 2    | 6,68    | -1,5                                      | 2,7  | -1,2 | -2,8 | -7,7  | -6,0  | -13,2 | -13,6 |
|                           | s = 3    | 9,45    | 4,3                                       | 6,2  | 0,1  | -1,3 | -7,1  | -9,3  | -14,0 | -13,6 |
|                           | s = 4    | 11,7    | 6,7                                       | 6,6  | 0,1  | -0,8 | -7,1  | -11,4 | -14,8 | -15,5 |
| DEP 250<br>+ SKDM 200/250 | s = 5    | 13,8    | 5,9                                       | 7,3  | -0,4 | -1,0 | -7,3  | -10,8 | -16,2 | -16,3 |
|                           | s = 6    | 15,5    | 7,5                                       | 7,4  | 0,1  | -0,6 | -7,6  | -12,3 | -17,2 | -17,6 |
|                           | s = 1    | 4,85    | 3,4                                       | 4,1  | 2,7  | -5,0 | -8,2  | -9,1  | -10,5 | -14,7 |
|                           | s = 2    | 9,51    | 6,5                                       | 6,8  | 4,4  | -2,7 | -10,2 | -13,1 | -15,9 | -15,0 |
|                           | s = 3    | 14,4    | 6,3                                       | 6,2  | 3,9  | -1,6 | -9,5  | -14,7 | -16,7 | -16,2 |
| DEP 315<br>+ SKDM 250/315 | s = 4    | 19,3    | 5,8                                       | 6,4  | 3,4  | -1,5 | -9,1  | -16,2 | -16,3 | -16,3 |
|                           | s = 5    | 23,8    | 5,3                                       | 5,8  | 2,7  | -0,8 | -7,9  | -16,4 | -16,6 | -16,3 |
|                           | s = 6    | 27,6    | 5,7                                       | 5,9  | 2,5  | -0,6 | -7,3  | -15,7 | -17,1 | -16,3 |
|                           | s = 1    | 6,69    | -9,4                                      | -8,6 | -9,6 | -2,9 | -6,5  | -11,6 | -17,6 | -17,5 |
|                           | s = 2    | 12,4    | -5,9                                      | -4,2 | -7,1 | -5,4 | -4,5  | -10,0 | -16,6 | -17,8 |
|                           | s = 3    | 17,9    | -3,0                                      | -3,1 | -7,4 | -5,9 | -6,4  | -9,2  | -16,3 | -17,3 |
|                           | s = 4    | 22,7    | -0,3                                      | -1,2 | -6,2 | -4,9 | -3,3  | -9,4  | -18,4 | -17,9 |
|                           | s = 5    | 26,4    | 4,5                                       | 4,9  | -3,4 | -5,0 | -3,3  | -10,7 | -17,0 | -17,2 |
|                           | s = 6    | 29,0    | 7,1                                       | 7,8  | -1,2 | -3,1 | -5,0  | -12,7 | -14,2 | -18,3 |

| DEP+SKDM                  | Position | K-värde | Ljudnivåkorrigeringsfaktor $K_{\text{okt}}$ (dB) |      |       |       |      |       |       |       |
|---------------------------|----------|---------|--------------------------------------------------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
|                           |          |         | 63                                               | 125  | 250   | 500   | 1k   | 2k    | 4k    | 8k    |
| DEP 400<br>+ SKDM 315/400 | s = 1    | 6,98    | -5,8                                             | -9,6 | -17,1 | -15,4 | -5,7 | -9,8  | -12,3 | -17,7 |
|                           | s = 2    | 14,0    | -2,3                                             | -2,9 | -10,2 | -11,1 | -3,9 | -10,5 | -14,8 | -16,4 |
|                           | s = 3    | 20,6    | 3,0                                              | 2,2  | -6,0  | -8,7  | -4,8 | -9,8  | -12,6 | -15,5 |
|                           | s = 4    | 26,9    | 2,7                                              | 2,5  | -6,1  | -5,6  | -4,0 | -10,3 | -16,7 | -16,9 |
|                           | s = 5    | 31,9    | 5,1                                              | 4,7  | -2,5  | -4,2  | -3,0 | -11,8 | -18,9 | -18,4 |
|                           | s = 6    | 36,5    | 8,2                                              | 6,7  | -0,7  | -3,2  | -3,6 | -12,7 | -17,7 | -18,3 |
|                           | s = 7    | 40,1    | 9,8                                              | 8,5  | 0,3   | -1,9  | -5,4 | -12,7 | -18,9 | -19,0 |
|                           | s = 8    | 43,2    | 8,7                                              | 9,1  | 0,4   | -1,5  | -6,0 | -13,3 | -19,1 | -19,0 |

Frånluft  $L_w = L_{pA10} + K_{\text{okt}}$

| DEP<br>Nominellt | Ljudnivåkorrigeringsfaktor $K_{\text{okt}}$ (dB) |      |      |      |      |      |       |       |
|------------------|--------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|                  | Hz                                               |      |      |      |      |      |       |       |
|                  | 63                                               | 125  | 250  | 500  | 1k   | 2k   | 4k    | 8k    |
| 125              | 2,6                                              | 5,8  | 5,5  | 1,3  | -2,0 | -7,9 | -13,8 | -19,5 |
| 160              | 4,9                                              | 4,5  | 4,3  | -1,2 | 0,1  | -3,8 | -11,3 | -18,9 |
| 200              | 6,3                                              | 3,8  | 3,4  | 1,9  | -1,2 | -6,3 | -12,3 | -18,1 |
| 250              | 8,2                                              | 6,6  | 2,3  | 0,6  | -0,9 | -7,2 | -13,4 | -19,2 |
| 315              | 8,2                                              | 10,9 | 1,0  | -2,9 | -0,3 | -3,8 | -11,5 | -18,9 |
| 400              | 4,8                                              | 5,4  | -3,0 | -5,1 | -0,3 | -2,4 | -10,0 | -18,3 |

| DEP+SKDM                  | Position | K-värde | Ljudnivåkorrigeringsfaktor $K_{\text{okt}}$ (dB) |      |      |      |       |       |       |       |
|---------------------------|----------|---------|--------------------------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                           |          |         | 63                                               | 125  | 250  | 500  | 1k    | 2k    | 4k    | 8k    |
| DEP 125<br>+ SKDM 100/125 | s = 1    | 2,12    | 0,5                                              | 2,0  | -1,5 | -0,3 | -10,3 | -13,3 | -12,4 | -13,8 |
|                           | s = 2    | 4,07    | 2,0                                              | 4,5  | 0,0  | -0,4 | -11,0 | -13,7 | -13,0 | -14,2 |
|                           | s = 3    | 6,08    | 3,2                                              | 5,4  | 2,2  | -0,7 | -10,2 | -14,9 | -14,2 | -14,5 |
|                           | s = 4    | 8,16    | 4,5                                              | 6,8  | 2,8  | -1,2 | -9,8  | -14,9 | -16,2 | -15,0 |
| DEP 160<br>+ SKDM 125/160 | s = 1    | 2,22    | -1,6                                             | 0,6  | -0,2 | 0,1  | -9,9  | -13,2 | -12,3 | -14,3 |
|                           | s = 2    | 4,19    | 0,9                                              | 2,4  | 0,9  | 0,0  | -9,6  | -13,8 | -12,8 | -14,1 |
|                           | s = 3    | 6,33    | 0,4                                              | 2,9  | 2,3  | -0,3 | -8,8  | -13,7 | -13,7 | -14,5 |
|                           | s = 4    | 8,65    | 2,2                                              | 3,0  | 2,7  | -0,7 | -8,1  | -13,6 | -14,0 | -14,8 |
|                           | s = 5    | 11,2    | 3,1                                              | 3,8  | 2,9  | -1,0 | -7,7  | -14,0 | -14,6 | -15,1 |
|                           | s = 6    | 13,2    | 4,0                                              | 4,1  | 3,0  | -1,2 | -7,1  | -14,2 | -15,3 | -15,2 |
| DEP 200<br>+ SKDM 160/200 | s = 1    | 3,37    | -1,6                                             | 2,5  | 0,7  | -0,8 | -7,2  | -11,4 | -13,7 | -15,4 |
|                           | s = 2    | 6,73    | -1,4                                             | 3,3  | 1,5  | -0,3 | -7,5  | -12,8 | -14,6 | -15,2 |
|                           | s = 3    | 10,4    | -1,0                                             | 4,0  | 1,9  | -0,6 | -7,2  | -13,3 | -14,7 | -15,4 |
|                           | s = 4    | 14,1    | 0,7                                              | 4,5  | 2,0  | -0,6 | -6,6  | -13,9 | -16,4 | -16,0 |
|                           | s = 5    | 17,9    | 2,4                                              | 4,5  | 2,2  | -0,8 | -6,1  | -13,7 | -17,1 | -16,6 |
|                           | s = 6    | 21,0    | 2,8                                              | 5,2  | 1,9  | -0,7 | -6,2  | -13,6 | -17,3 | -17,0 |
| DEP 250<br>+ SKDM 200/250 | s = 1    | 5,16    | 1,9                                              | 3,5  | -0,2 | -3,8 | -8,2  | -8,6  | -8,1  | -9,3  |
|                           | s = 2    | 9,83    | 3,3                                              | 7,5  | 4,9  | -3,8 | -10,3 | -12,6 | -11,5 | -13,2 |
|                           | s = 3    | 14,2    | 4,8                                              | 5,7  | 1,6  | -1,7 | -7,1  | -11,7 | -13,9 | -14,3 |
|                           | s = 4    | 17,9    | 4,5                                              | 4,4  | -0,5 | -1,8 | -5,4  | -11,6 | -13,3 | -14,3 |
|                           | s = 5    | 20,8    | 4,9                                              | 4,7  | -0,7 | -1,2 | -5,9  | -11,7 | -15,3 | -15,9 |
|                           | s = 6    | 22,3    | 5,2                                              | 4,8  | -0,8 | -2,1 | -5,6  | -13,5 | -13,7 | -17,1 |
| DEP 315<br>+ SKDM 250/315 | s = 1    | 6,73    | 10,4                                             | 9,9  | 1,8  | -4,5 | -8,9  | -13,4 | -11,5 | -13,4 |
|                           | s = 2    | 12,3    | 12,0                                             | 10,8 | 1,5  | -3,6 | -8,9  | -15,6 | -14,7 | -15,4 |
|                           | s = 3    | 18,5    | 9,4                                              | 9,2  | 1,8  | -2,7 | -8,3  | -15,3 | -15,9 | -15,9 |
|                           | s = 4    | 24,4    | 8,2                                              | 8,1  | 1,3  | -2,0 | -7,4  | -14,9 | -16,9 | -17,0 |
|                           | s = 5    | 30,3    | 6,5                                              | 7,0  | 1,1  | -1,4 | -6,5  | -14,9 | -17,3 | -17,6 |
|                           | s = 6    | 32,4    | 6,9                                              | 6,5  | 0,7  | -1,2 | -6,3  | -14,7 | -17,6 | -17,8 |
| DEP 400<br>+ SKDM 315/400 | s = 1    | 5,76    | 4,9                                              | 4,0  | -1,4 | -1,2 | -5,5  | -13,4 | -13,2 | -12,7 |
|                           | s = 2    | 14,8    | 10,6                                             | 8,6  | 0,2  | -2,1 | -6,1  | -14,3 | -13,0 | -14,3 |
|                           | s = 3    | 21,5    | 10,2                                             | 8,6  | 0,4  | -1,9 | -7,0  | -12,6 | -13,2 | -16,2 |
|                           | s = 4    | 28,3    | 10,6                                             | 7,0  | 0,5  | -0,9 | -6,6  | -14,6 | -16,2 | -16,8 |
|                           | s = 5    | 34,8    | 10,9                                             | 6,6  | 0,3  | -0,7 | -6,6  | -14,6 | -17,5 | -18,0 |
|                           | s = 6    | 40,6    | 10,0                                             | 6,8  | 0,1  | -0,9 | -6,4  | -13,9 | -18,1 | -18,4 |
|                           | s = 7    | 45,2    | 10,4                                             | 5,8  | -0,1 | -0,9 | -6,3  | -13,0 | -18,1 | -18,6 |
|                           | s = 8    | 48,1    | 10,2                                             | 5,8  | -0,4 | -1,2 | -6,3  | -12,1 | -17,9 | -18,3 |

| DEP+SKDM               | Position | Ljuddämpning (dB)               |     |     |     |    |    |    |    |
|------------------------|----------|---------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                        |          | Oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |     |    |    |    |    |
|                        |          | 63                              | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| DEP 125 + SKDM 100/125 | s = 1    | 26                              | 17  | 16  | 17  | 27 | 21 | 21 | 18 |
|                        | s = 4    | 26                              | 17  | 16  | 17  | 23 | 20 | 19 | 17 |
| DEP 160 + SKDM 125/160 | s = 1    | 22                              | 17  | 17  | 16  | 22 | 19 | 21 | 22 |
|                        | s = 6    | 22                              | 16  | 16  | 17  | 18 | 19 | 18 | 18 |
| DEP 200 + SKDM 160/200 | s = 1    | 23                              | 14  | 17  | 14  | 24 | 16 | 23 | 23 |
|                        | s = 6    | 23                              | 14  | 16  | 15  | 17 | 16 | 19 | 20 |
| DEP 250 + SKDM 200/250 | s = 1    | 21                              | 13  | 16  | 17  | 20 | 17 | 23 | 19 |
|                        | s = 6    | 20                              | 14  | 15  | 17  | 19 | 16 | 21 | 18 |
| DEP 315 + SKDM 250/315 | s = 1    | 19                              | 11  | 15  | 20  | 17 | 20 | 24 | 23 |
|                        | s = 6    | 18                              | 11  | 15  | 18  | 17 | 15 | 19 | 21 |
| DEP 400 + SKDM 315/400 | s = 1    | 16                              | 10  | 16  | 17  | 18 | 24 | 22 | 24 |
|                        | s = 8    | 16                              | 9   | 16  | 15  | 17 | 17 | 19 | 21 |

## Märkning

DEP - H - d - A - RAL 7000

Benämning

## Material

(-) - satndard material Zn, RAL 9003

ZM – ytskikt av zink-magnesium, Magnelis®

H – syrafast stål AISI 316L

Nominell d

### Ventilens mått A

350, 450, 600

RAL-färgkod

Färgkod används endast om det rör sig om en färg som avviker från standard

**Exempel:**

DEP 200-600

DEP 200-600-RAL7000

DEP-H 200-600

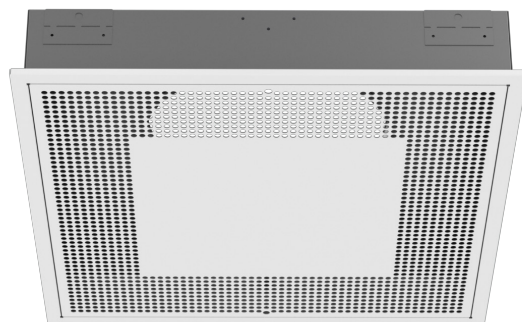
## DKU Luftventil

- Vågrätt ventilation i fyra riktningar
- Passar till montering vid sänkt innertak
- Frontpanel öppnas enkelt
- Kanalkopplingar Ø100-315mm

DKU är en fyrkantig till- och frånluftsentil med perforerad frontpanel för montering i tak

Frontpanelen som enkelt kan avlägsnas gör det enklare att hålla ventil och kanal rena.

Ventilen används tillsammans med SKDM tryckreduktionsslåda som är utrustad med reglage- och mätutrustning.

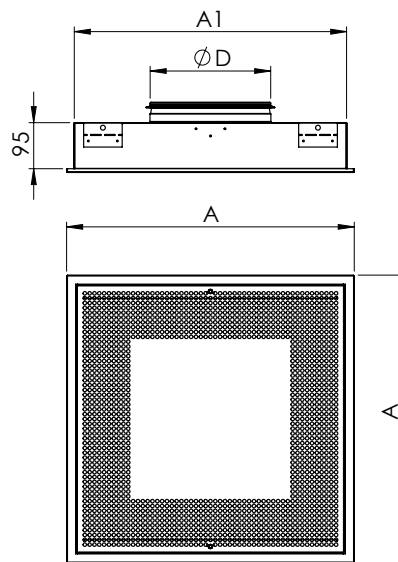


### Material och ytbehandling

DKU till- och frånluftsentilen produceras i varmgalvat stålplåt och frontpanelen är vitlackerad (RAL 9003). Rörkopplingen är utrustad med gummipackning.

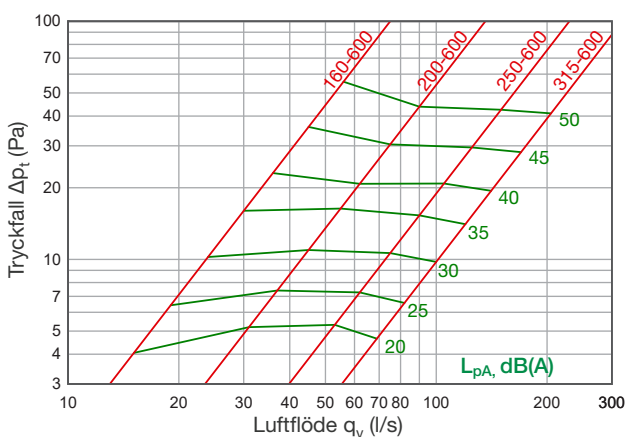
### Dimensioner

| Nominellt | Ød  | A   | A1  | Vikt (kg) |
|-----------|-----|-----|-----|-----------|
| 100-300   | 100 | 300 | 270 | 2,7       |
| 125-300   | 125 | 300 | 270 | 2,8       |
| 125-600   | 125 | 595 | 565 | 6,8       |
| 160-450   | 160 | 450 | 420 | 4,7       |
| 160-600   | 160 | 595 | 565 | 6,9       |
| 200-450   | 200 | 450 | 420 | 4,7       |
| 200-600   | 200 | 595 | 565 | 6,9       |
| 250-600   | 250 | 595 | 565 | 6,8       |
| 315-600   | 315 | 595 | 565 | 6,7       |

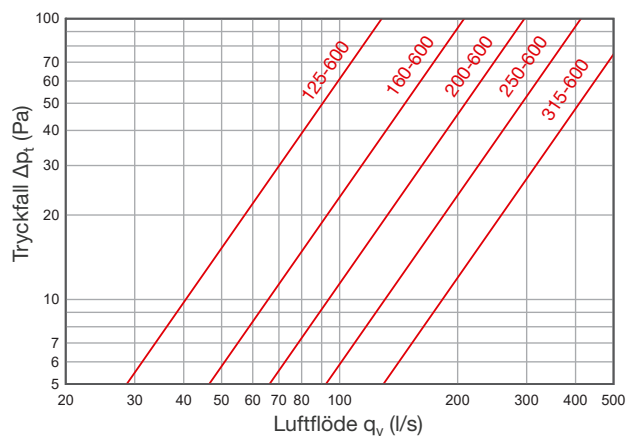


### Tekniska data

#### Tilluft

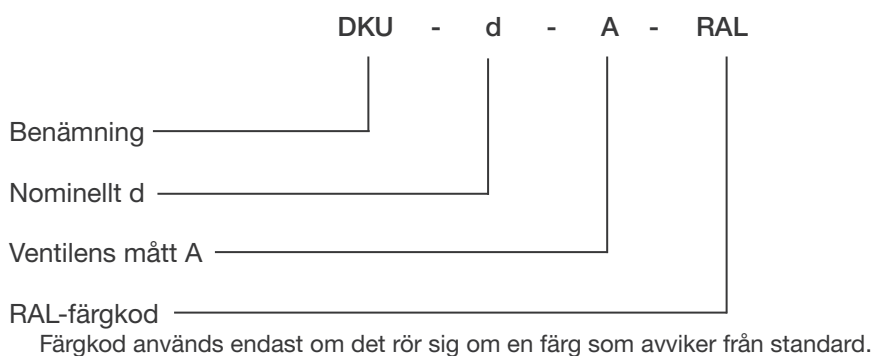


#### Frånluft





## Märkning

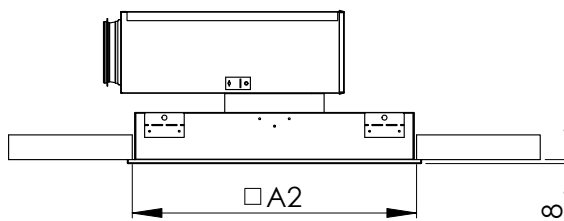


Exempel: DKU 200-450

## Montering

Ventilen kan anslutas direkt till kanalen med skruv eller nitar eller anslutas till SKDM tryckreduktionslådan. Öppna ventilens lock och placera luftriktningsplattan på sidan av ventilen för att rikta luften.

| Nominellt | A2  |
|-----------|-----|
| 100-300   | 280 |
| 125-300   | 280 |
| 125-600   | 575 |
| 160-450   | 430 |
| 160-600   | 575 |
| 200-450   | 430 |
| 200-600   | 575 |
| 250-600   | 575 |
| 315-600   | 575 |



Rekommenderad rak kanallängd innan tryckreduktionslådan är tre gånger kanalens diameter (3xD). Om ventilen är ansluten till frånluftkanal används luftriktningsplattan inte.

## Underhåll

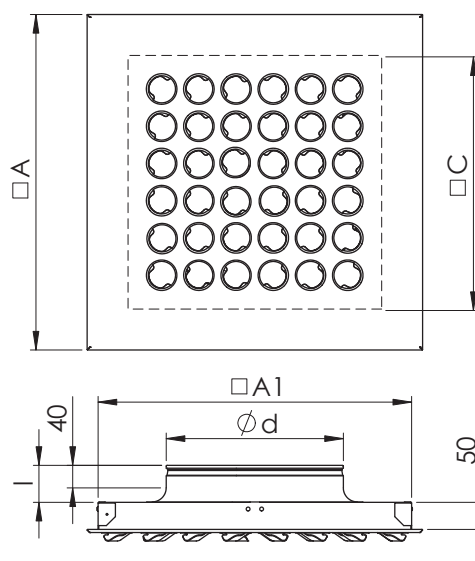
Avlägsna frontpanelen för att rengöra utrustningen. Synliga ytor rengöres med fuktig trasa.

## DKZ Luftventil med luftflödesriktning

DKZ är en fyrkantig tilluftventil med luftflödesriktning och en frontpanel som enkelt går att avlägsna för att lätta rengöring av slutelement och luftkanal.

Passar för användning i rum både med och utan sänkta inner-tak.

- Riktarna kan vridas 360°
- Passar både till CAV- och VAV-system
- Bra luftblandningskapacitet
- Passar till användning vid nedkylning, uppvärmning och med isothermisk tilluft
- Olika luftdiffusionsmönster:
  - vågrätt
  - lodrätt
- Kan monteras både på och under takprofiler
- Kan kopplas både direkt till luftkanal eller mot tryckreduktionslådan SKDM.
- Kanalkopplingar i måtten Ø125-400 mm



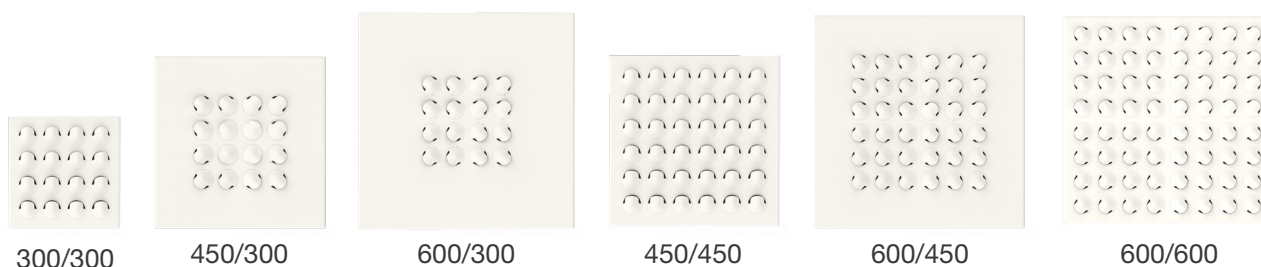
### Material och ytbehandling

Luftventilen DKZ är producerad i varmgalvad stålplåt och riktarna i plast av ABS.

Diffusionsventilens frontpanel är som standard vit (RAL 9003), grå (RAL 9006) eller svart (RAL 9005). Som specialbeställning finns alla RAL-färger tillgängliga. Diffusionsventilens frontpanel är som standard vit (RAL 9003).

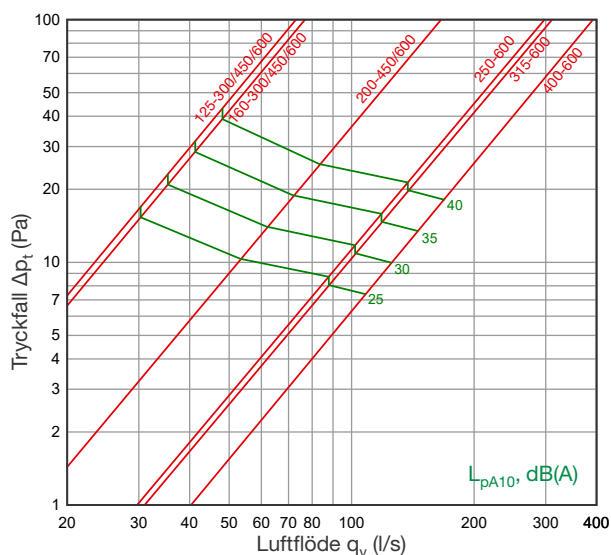
| Nominellt d-A (mm) | A   | A1  | I  | C   | Riktare (st.) | Vikt (kg) |
|--------------------|-----|-----|----|-----|---------------|-----------|
| 125-300            | 300 | 260 | 60 | 300 | 16            | 1,5       |
| 125-450            | 450 | 410 | 60 | 300 | 16            | 2,9       |
| 125-600            | 595 | 560 | 60 | 300 | 16            | 4,8       |
| 160-300            | 300 | 260 | 65 | 300 | 16            | 1,5       |
| 160-450            | 450 | 410 | 65 | 300 | 16            | 2,9       |
| 160-600            | 595 | 560 | 65 | 300 | 16            | 4,8       |
| 200-450            | 450 | 410 | 65 | 450 | 36            | 2,8       |
| 200-600            | 595 | 560 | 65 | 450 | 36            | 4,8       |
| 250-600            | 595 | 560 | 65 | 600 | 64            | 4,7       |
| 315-600            | 595 | 560 | 65 | 600 | 64            | 4,6       |
| 400-600            | 595 | 560 | 65 | 600 | 81            | 4,8       |

DKZ riktarmråde (AC-mått)



## Tekniska data

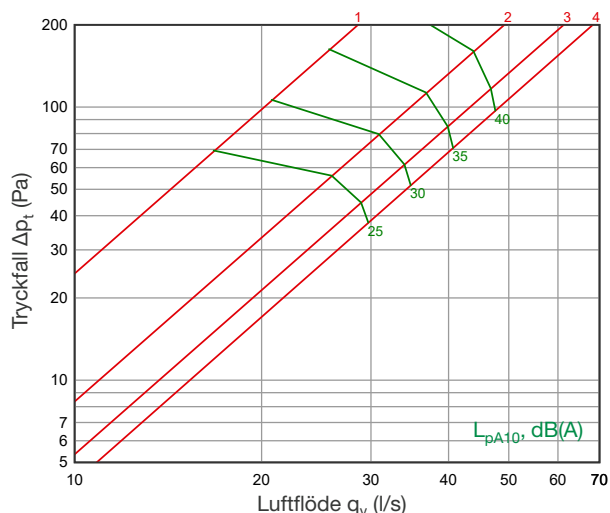
### DKZ



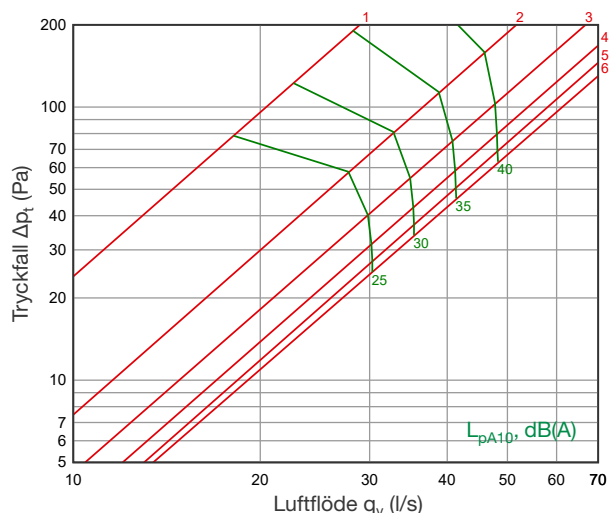
| Product | Ljudnivåkorrigeringsfaktor $K_{okt}$ (dB) |     |     |     |    |     |     |     |
|---------|-------------------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
|         | 63                                        | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k  | 4k  | 8k  |
| DKZ125  | -9                                        | -6  | -4  | -1  | -3 | -16 | -25 | -34 |
| DKZ 160 | -9                                        | -6  | -4  | -1  | -3 | -16 | -25 | -34 |
| DKZ 200 | -9                                        | -6  | -4  | -1  | -3 | -16 | -25 | -34 |
| DKZ 250 | -9                                        | -6  | -4  | -1  | -3 | -16 | -25 | -34 |
| DKZ 315 | -9                                        | -6  | -4  | -1  | -3 | -16 | -25 | -34 |
| DKZ 400 | -9                                        | -6  | -4  | -1  | -3 | -16 | -25 | -34 |

| Product | Ljuddämpning (dB)<br>Oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |     |    |    |    |    |
|---------|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|         | 63                                                   | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| DKZ125  | 21                                                   | 15  | 8   | 8   | 3  | 4  | 5  | 6  |
| DKZ 160 | 20                                                   | 14  | 7   | 8   | 2  | 4  | 5  | 6  |
| DKZ 200 | 20                                                   | 11  | 6   | 3   | 2  | 3  | 4  | 6  |
| DKZ 250 | 18                                                   | 10  | 4   | 3   | 2  | 4  | 4  | 6  |
| DKZ 315 | 15                                                   | 9   | 4   | 2   | 2  | 4  | 6  | 8  |
| DKZ 400 | 15                                                   | 9   | 5   | 2   | 2  | 3  | 6  | 9  |

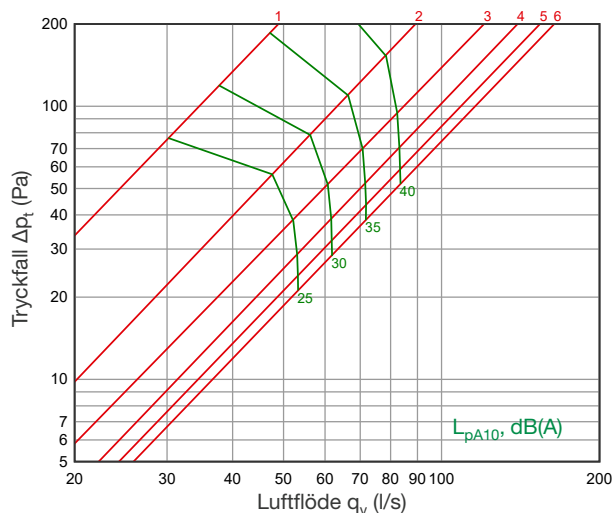
### DKZ 125-300/450/600 + SKDM 100/125



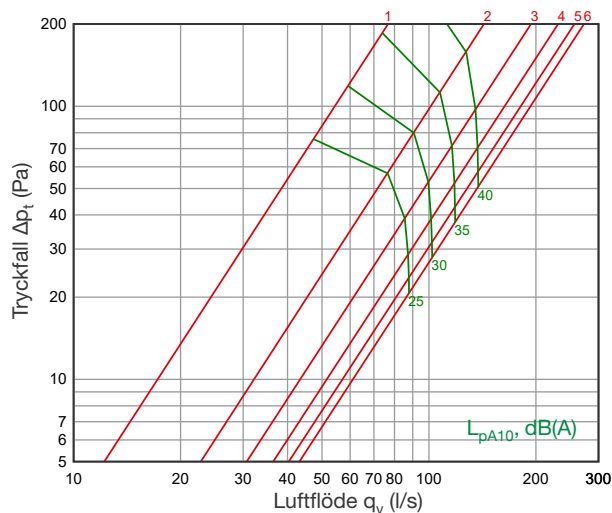
### DKZ 160-300/450/600 + SKDM 125/160



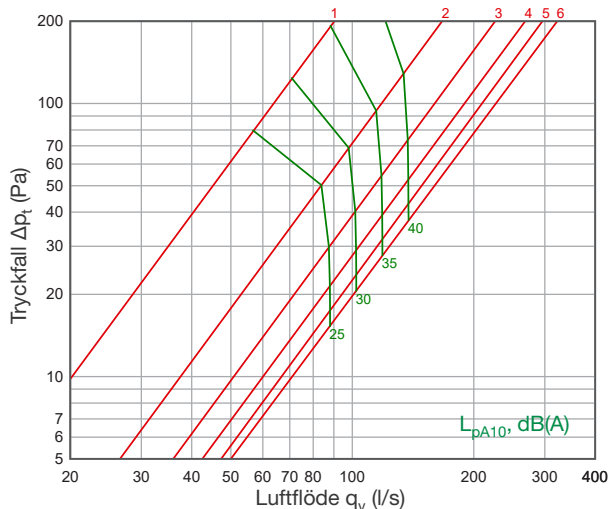
### DKZ 200-450/600 + SKDM 160/200



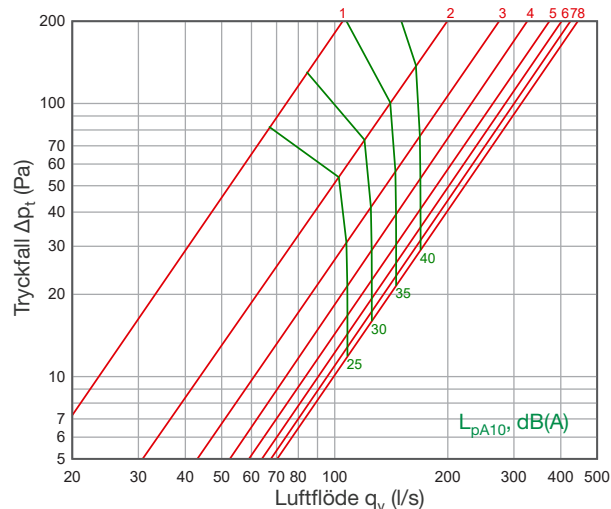
### DKZ 250-600 + SKDM 200/250



DKZ 315-600 + SKDM 250/315



DKZ 400-600 + SKDM 315/400



## Akustiska data

$$L_w = L_{p10A} + K_{okt}$$

| Produkt                   | Position | K-värde | Ljudnivåkorrigeringsfaktor $K_{okt}$ (dB) |     |     |     |    |     |     |     |
|---------------------------|----------|---------|-------------------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
|                           |          |         | 63                                        | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k  | 4k  | 8k  |
| DKZ 125<br>+ SKDM 100/125 | s = 1    | 2,1     | 0                                         | 0   | 0   | -2  | -5 | -10 | -13 | -18 |
|                           | s = 2    | 3,8     | 1                                         | 1   | 0   | -1  | -4 | -13 | -17 | -22 |
|                           | s = 3    | 5,2     | 0                                         | 1   | -1  | -1  | -4 | -15 | -22 | -28 |
|                           | s = 4    | 6,3     | -1                                        | 0   | -2  | -1  | -3 | -16 | -24 | -31 |
| DKZ 160<br>+ SKDM 125/160 | s = 1    | 2,2     | -2                                        | -2  | -1  | -2  | -5 | -10 | -12 | -17 |
|                           | s = 2    | 4,1     | -3                                        | -2  | -2  | -1  | -4 | -13 | -18 | -23 |
|                           | s = 3    | 5,8     | -6                                        | -4  | -3  | -1  | -3 | -15 | -23 | -29 |
|                           | s = 4    | 7,3     | -7                                        | -5  | -4  | -1  | -3 | -16 | -24 | -32 |
|                           | s = 5    | 8,5     | -7                                        | -5  | -4  | -1  | -3 | -16 | -25 | -33 |
|                           | s = 6    | 9,6     | -8                                        | -5  | -4  | -1  | -3 | -16 | -25 | -34 |
| DKZ 200<br>+ SKDM 160/200 | s = 1    | 3,6     | 3                                         | 1   | -1  | -2  | -5 | -10 | -12 | -17 |
|                           | s = 2    | 6,8     | 2                                         | 1   | -2  | -1  | -4 | -13 | -17 | -23 |
|                           | s = 3    | 9,6     | -1                                        | -1  | -3  | -1  | -3 | -15 | -22 | -29 |
|                           | s = 4    | 12,1    | -2                                        | -2  | -4  | -1  | -3 | -16 | -24 | -32 |
|                           | s = 5    | 14,2    | -2                                        | -2  | -4  | -1  | -3 | -16 | -25 | -33 |
|                           | s = 6    | 15,9    | -3                                        | -2  | -4  | -1  | -3 | -16 | -25 | -34 |
| DKZ 250<br>+ SKDM 200/250 | s = 1    | 5,6     | 3                                         | 1   | -1  | -2  | -5 | -10 | -12 | -17 |
|                           | s = 2    | 10,7    | 3                                         | 1   | -1  | -1  | -4 | -13 | -17 | -22 |
|                           | s = 3    | 15,1    | 0                                         | 0   | -3  | -1  | -3 | -15 | -22 | -28 |
|                           | s = 4    | 19,0    | -1                                        | -1  | -3  | -1  | -3 | -16 | -24 | -32 |
|                           | s = 5    | 22,2    | -2                                        | -2  | -4  | -1  | -3 | -16 | -25 | -33 |
|                           | s = 6    | 24,9    | -2                                        | -2  | -4  | -1  | -3 | -16 | -25 | -34 |
| DKZ 315<br>+ SKDM 250/315 | s = 1    | 6,6     | 2                                         | 1   | -1  | -2  | -5 | -10 | -12 | -18 |
|                           | s = 2    | 12,8    | -1                                        | -1  | -3  | -1  | -3 | -14 | -20 | -26 |
|                           | s = 3    | 18,4    | -3                                        | -2  | -4  | -1  | -3 | -16 | -24 | -32 |
|                           | s = 4    | 23,5    | -4                                        | -3  | -4  | -1  | -3 | -16 | -25 | -33 |
|                           | s = 5    | 28,1    | -4                                        | -3  | -4  | -1  | -3 | -16 | -25 | -34 |
|                           | s = 6    | 32,1    | -4                                        | -3  | -4  | -1  | -3 | -16 | -25 | -34 |
| DKZ 400<br>+ SKDM 315/400 | s = 1    | 7,8     | 2                                         | 0   | -1  | -2  | -5 | -9  | -12 | -17 |
|                           | s = 2    | 15,1    | -1                                        | -2  | -3  | -1  | -3 | -14 | -19 | -25 |
|                           | s = 3    | 22,0    | -3                                        | -3  | -4  | -1  | -3 | -16 | -24 | -31 |
|                           | s = 4    | 28,4    | -4                                        | -3  | -4  | -1  | -3 | -16 | -25 | -33 |
|                           | s = 5    | 34,5    | -4                                        | -3  | -4  | -1  | -3 | -16 | -25 | -34 |
|                           | s = 6    | 40,1    | -4                                        | -3  | -4  | -1  | -3 | -16 | -25 | -34 |
|                           | s = 7    | 45,2    | -4                                        | -3  | -4  | -1  | -3 | -16 | -25 | -34 |
|                           | s = 8    | 49,9    | -4                                        | -3  | -4  | -1  | -3 | -16 | -25 | -34 |

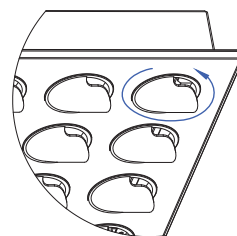
## Ljuddämpning

| DKZ                    | Position | Ljuddämpning (dB)<br>Oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |     |    |    |    |    |
|------------------------|----------|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                        |          | 63                                                   | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| DKZ 125 + SKDM 100/125 | s = 1    | 20                                                   | 15  | 10  | 17  | 24 | 23 | 22 | 20 |
|                        | s = 4    | 19                                                   | 13  | 10  | 18  | 21 | 19 | 22 | 17 |
| DKZ 160 + SKDM 125/160 | s = 1    | 17                                                   | 14  | 10  | 15  | 21 | 20 | 20 | 19 |
|                        | s = 6    | 16                                                   | 13  | 9   | 15  | 19 | 17 | 19 | 17 |
| DKZ 200 + SKDM 160/200 | s = 1    | 15                                                   | 13  | 9   | 12  | 18 | 16 | 18 | 18 |
|                        | s = 6    | 13                                                   | 13  | 8   | 13  | 17 | 16 | 17 | 18 |
| DKZ 250 + SKDM 200/250 | s = 1    | 12                                                   | 13  | 9   | 10  | 15 | 13 | 16 | 18 |
|                        | s = 6    | 10                                                   | 13  | 7   | 11  | 14 | 14 | 15 | 18 |
| DKZ 315 + SKDM 250/315 | s = 1    | 10                                                   | 12  | 9   | 8   | 12 | 9  | 14 | 17 |
|                        | s = 6    | 8                                                    | 13  | 7   | 9   | 12 | 12 | 13 | 18 |
| DKZ 400 + SKDM 315/400 | s = 1    | 8                                                    | 12  | 9   | 6   | 9  | 6  | 12 | 16 |
|                        | s = 8    | 5                                                    | 14  | 6   | 7   | 10 | 10 | 11 | 19 |

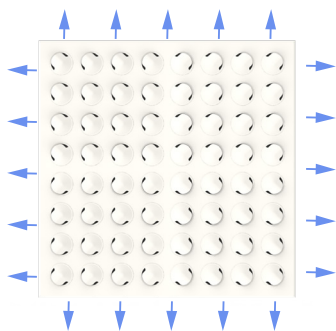
## Val av diffusionsmönster

Riktarna på ventilens frontpanel kan vridas 360 grader vilket ger möjlighet att välja ett mångsidigt diffusionsmönster. Enligt rummets särprägel och tillufttemperaturen kan man välja mellan ett vågrätt och lodrätt luftflöde. Om du vrider riktarnas öppningar mot ventilens kant kan du välja ett vågrätt tilluftflöde (med 1, 2, 3 eller 4 riktningar). Om du vrider riktarnas öppningar mot ventilens centrum får du ett lodrätt luftflöde.

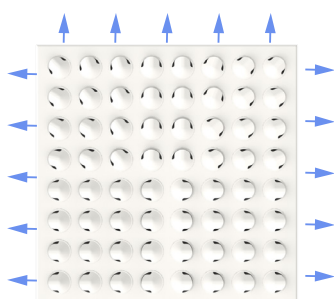
Ventilerna har fabriksinställts till ett diffusionsmönster med 4 riktningar.



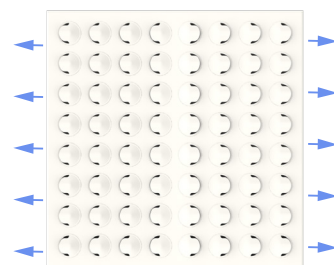
### 1. 4-vägs



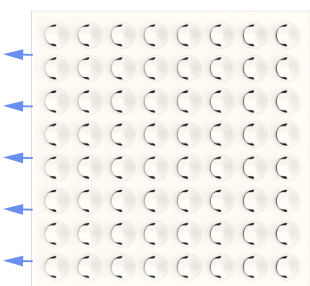
### 2. 3-vägs



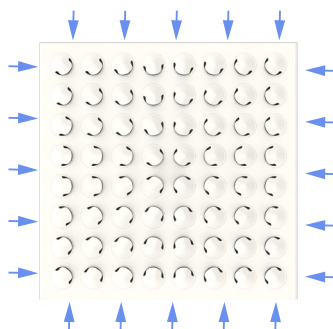
### 3. 2-vägs



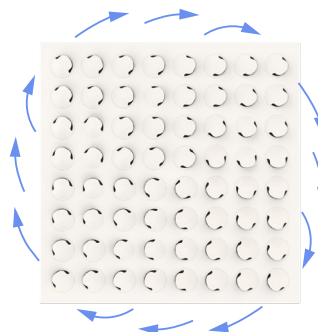
### 4. 1-vägs



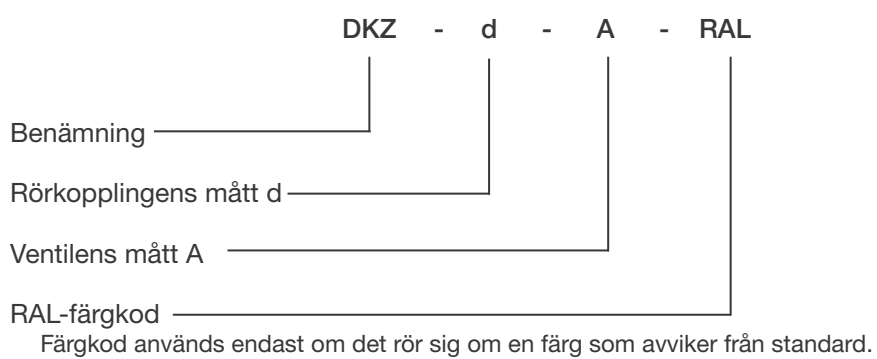
### 5. Vertikal



### 6. Swirl



## Märkning



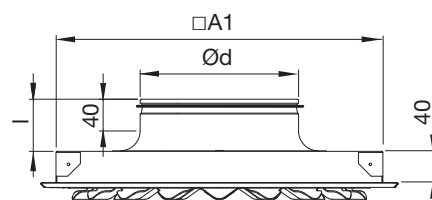
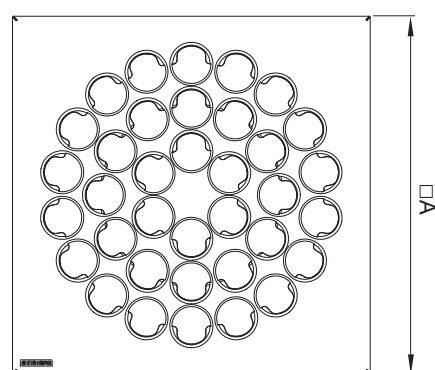
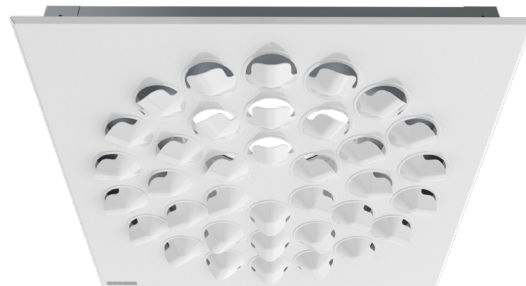
Exempel: DKZ 200-600-RAL 9006

## DOZ Luftventil med luftflödesriktning

DOZ är ett rektangulärt diffusormunstycke med cirkulärt munstycksmönster, utformat för att ge effektiv tilluftsfordelning, samtidigt som man undviker drag i lokalen. Diffusorernas frontpaneler är enkla att ta av, vilket gör rengöringen bekvämare och mindre tidskrävande.

Passar för användning i rum både med och utan sänkta inner-tak.

- Riktarna kan vridas 360°
- Lämplig för lokaler med undertak
- Passar både till CAV- och VAV-system
- Bra luftblandningskapacitet
- Passar till användning vid nedkylning, uppvärmning och med isothermisk tilluft
- Olika luftdiffusionsmönster:
  - vågrätt
  - lodrätt
- Kan monteras både på och under takprofiler
- Enkel att rengöra
- Kan kopplas både direkt till luftkanal eller mot tryckreduktionslådan SKDM.
- Kanalkopplingar i måtten Ø125-400 mm



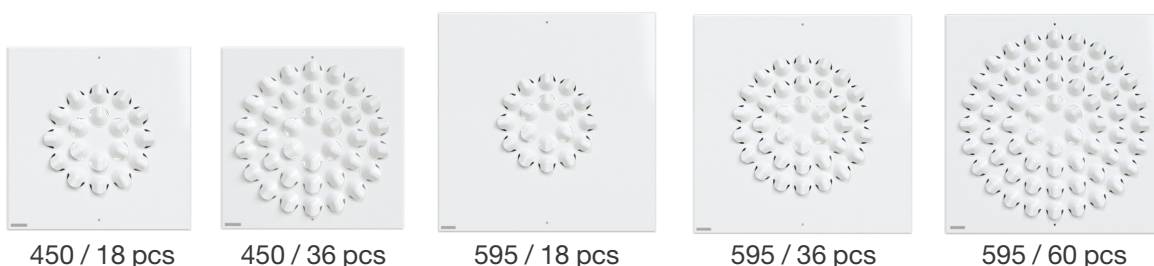
### Material och ytbehandling

Luftventilen DOZ är producerad i varmgalvad stålplåt och riktarna i plast av ABS. Diffusionsventilens frontpanel är som standard vit (RAL 9003), grå (RAL 9006) eller svart (RAL 9005).

Som specialbeställning finns alla RAL-färger tillgängliga. Diffusionsventilens frontpanel är som standard vit (RAL 9003).

| Nominellt d-A (mm) | A   | A1  | I  | Riktare (st) | Vikt (kg) |
|--------------------|-----|-----|----|--------------|-----------|
| 125-450            | 450 | 410 | 60 | 18           | 2,9       |
| 125-600            | 595 | 560 | 60 | 18           | 4,8       |
| 160-450            | 450 | 410 | 65 | 18           | 2,9       |
| 160-600            | 595 | 560 | 65 | 18           | 4,8       |
| 200-450            | 450 | 410 | 65 | 36           | 2,8       |
| 200-600            | 595 | 560 | 65 | 36           | 4,8       |
| 250-600            | 595 | 560 | 65 | 60           | 4,7       |
| 315-600            | 595 | 560 | 65 | 60           | 4,6       |
| 400-600            | 595 | 560 | 65 | 60           | 4,8       |

### DOZ riktarmråde (A, mm / riktare (st))



450 / 18 pcs

450 / 36 pcs

595 / 18 pcs

595 / 36 pcs

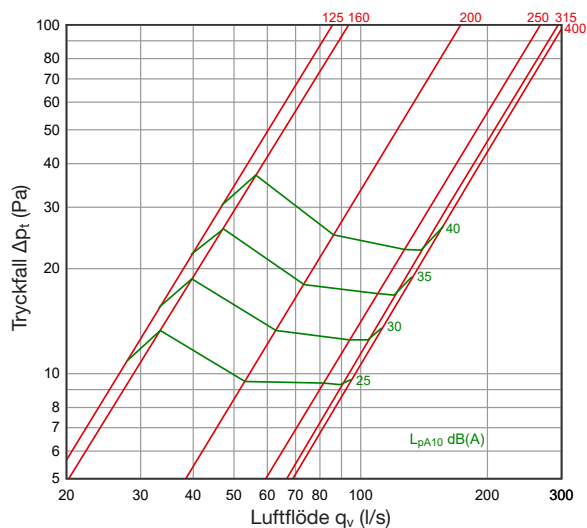
595 / 60 pcs



## Tekniska data

### Diffusor utan plenumbox

#### DOZ

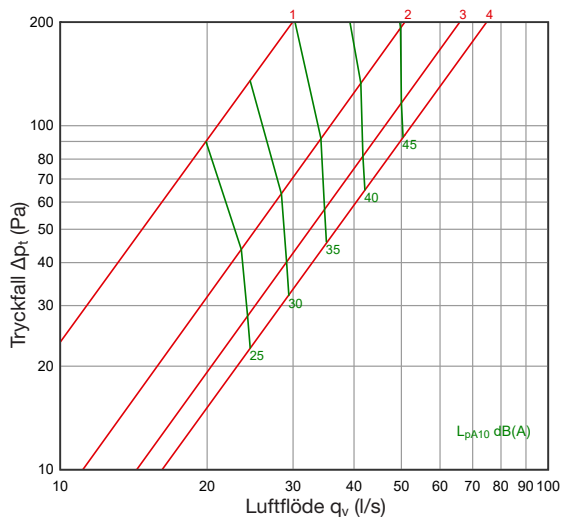


| Produkt | Ljudnivåkorrigeringsfaktor $K_{okt}$ (dB) |      |      |     |      |       |       |       |
|---------|-------------------------------------------|------|------|-----|------|-------|-------|-------|
|         | 63                                        | 125  | 250  | 500 | 1k   | 2k    | 4k    | 8k    |
| DOZ 125 | -1,4                                      | -0,1 | 6,7  | 3,0 | -3,6 | -11,9 | -19,6 | -23,8 |
| DOZ 160 | 0,5                                       | -1,7 | 6,6  | 3,5 | -3,9 | -10,2 | -16,8 | -23,7 |
| DOZ 200 | 2,7                                       | -1,8 | 3,5  | 5,2 | -4,6 | -11,0 | -19,7 | -24,9 |
| DOZ 250 | -0,6                                      | 1,1  | 0,5  | 4,7 | -3,4 | -12,1 | -20,7 | -24,8 |
| DOZ 315 | -2,8                                      | 0,9  | -0,2 | 4,5 | -2,8 | -12,1 | -20,5 | -24,7 |
| DOZ 400 | 0,5                                       | 2,2  | 0,3  | 3,6 | -2,5 | -10,6 | -18,1 | -24,8 |

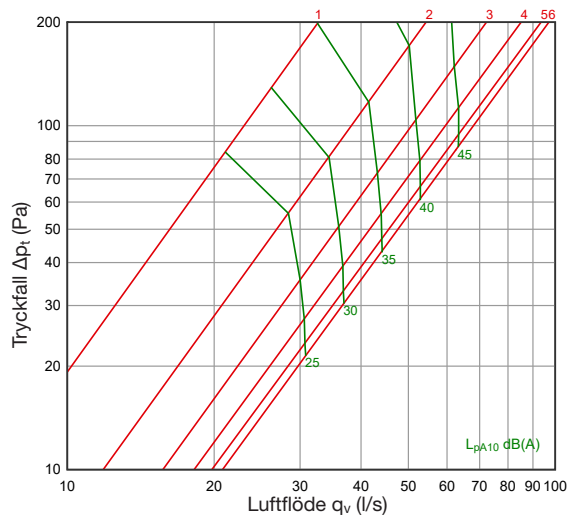
| Produkt | Ljuddämpning (dB)               |     |     |     |    |    |    |    |
|---------|---------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|         | Oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |     |    |    |    |    |
|         | 63                              | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| DOZ 125 | 23                              | 15  | 7   | 9   | 4  | 4  | 4  | 6  |
| DOZ 160 | 22                              | 15  | 6   | 7   | 3  | 4  | 4  | 5  |
| DOZ 200 | 17                              | 12  | 4   | 4   | 1  | 3  | 4  | 6  |
| DOZ 250 | 18                              | 10  | 5   | 2   | 1  | 3  | 4  | 6  |
| DOZ 315 | 16                              | 10  | 4   | 2   | 2  | 3  | 4  | 6  |
| DOZ 400 | 15                              | 9   | 3   | 2   | 2  | 3  | 5  | 6  |

### Diffusor med plenumbox

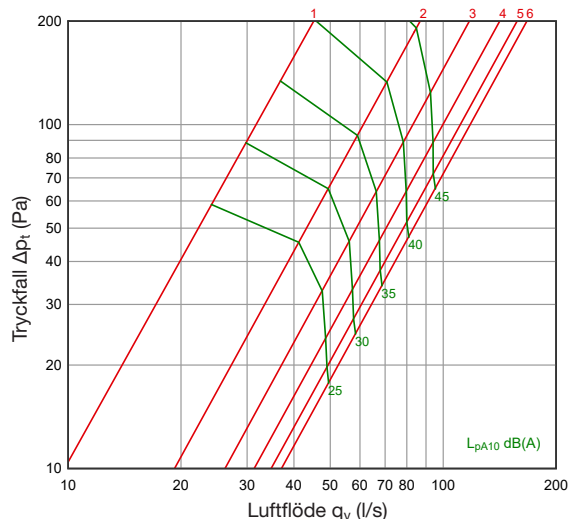
#### DOZ 125-450/600 + SKDM 100/125



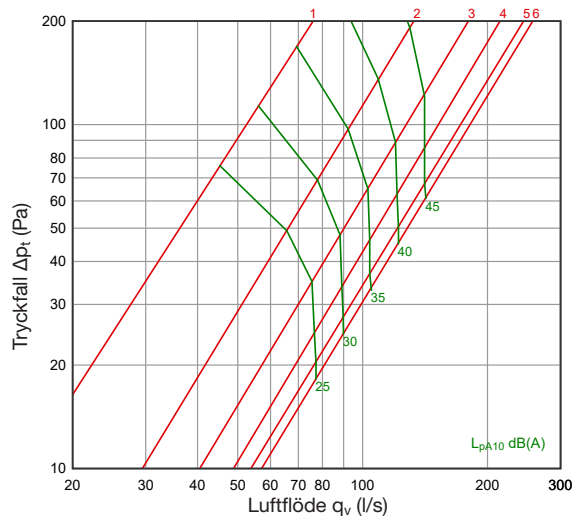
#### DOZ 160-450/600 + SKDM 125/160



#### DOZ 200-450/600 + SKDM 160/200

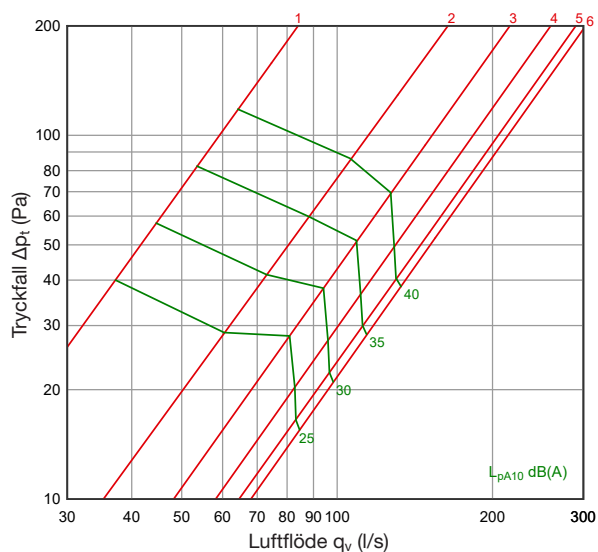


#### DOZ 250-600 + SKDM 200/250

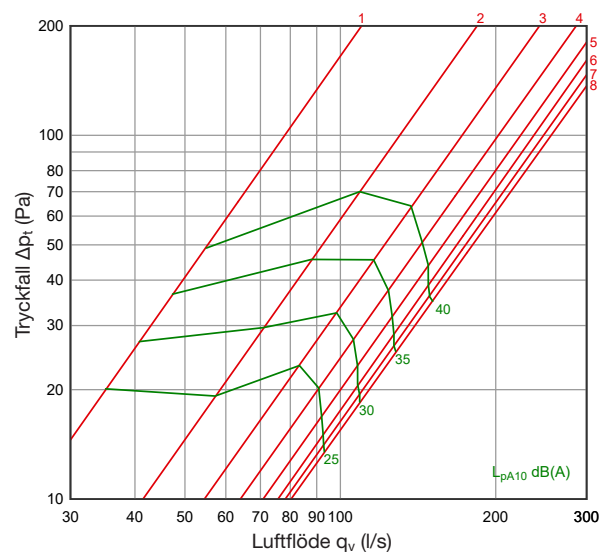




**DOZ 315-600 + SKDM 250/315**



**DOZ 400-600 + SKDM 315/400**



**Akustiska data,  $L_w = L_{p10A} + K_{okt}$**

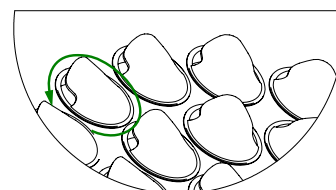
| Produkt                   | Position | K-värde | Ljudnivåkorrigeringsfaktor $K_{okt}$ (dB) |      |      |      |      |       |       |       |
|---------------------------|----------|---------|-------------------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
|                           |          |         | 63                                        | 125  | 250  | 500  | 1k   | 2k    | 4k    | 8k    |
| DOZ 125<br>+ SKDM 100/125 | 1        | 2,19    | 0,2                                       | 6,4  | 6,8  | 1,2  | -4,8 | -6,3  | -8,2  | -14,3 |
|                           | 2        | 3,93    | 1,7                                       | 6,8  | 7,5  | 2,9  | -5,6 | -12,7 | -17,6 | -22,9 |
|                           | 3        | 5,43    | 0,4                                       | 5,2  | 7,0  | 3,3  | -5,2 | -12,9 | -19,6 | -24,0 |
|                           | 4        | 6,38    | 0,8                                       | 5,6  | 6,9  | 3,5  | -5,2 | -12,9 | -19,9 | -24,3 |
| DOZ 160<br>+ SKDM 125/160 | 1        | 2,39    | 0,9                                       | 5,1  | 5,0  | -0,5 | -2,6 | -7,1  | -4,3  | -10,7 |
|                           | 2        | 4,17    | 0,3                                       | 5,9  | 6,7  | 2,5  | -3,8 | -10,7 | -11,4 | -15,7 |
|                           | 3        | 5,87    | -0,2                                      | 5,6  | 6,2  | 3,3  | -4,1 | -11,8 | -17,8 | -23,6 |
|                           | 4        | 7,27    | -0,8                                      | 5,1  | 5,9  | 3,6  | -3,8 | -11,6 | -18,5 | -23,9 |
|                           | 5        | 8,44    | -0,3                                      | 4,9  | 5,7  | 3,6  | -3,9 | -11,6 | -18,8 | -23,9 |
|                           | 6        | 9,11    | -0,4                                      | 4,8  | 5,7  | 3,7  | -3,8 | -11,6 | -18,8 | -23,8 |
| DOZ 200<br>+ SKDM 160/200 | 1        | 3,25    | 1,4                                       | 5,2  | 4,2  | 0,4  | -0,8 | -5,6  | -8,9  | -12,6 |
|                           | 2        | 6,57    | 1,6                                       | 8,8  | 6,6  | 2,4  | -3,3 | -9,3  | -13,2 | -19,2 |
|                           | 3        | 9,38    | 0,5                                       | 6,3  | 4,5  | 4,3  | -3,2 | -10,9 | -18,1 | -23,7 |
|                           | 4        | 11,9    | 0,1                                       | 5,7  | 3,5  | 4,6  | -3,1 | -10,9 | -19,2 | -24,4 |
|                           | 5        | 13,9    | 1,5                                       | 4,9  | 3,2  | 4,7  | -3,2 | -10,6 | -19,3 | -24,2 |
|                           | 6        | 15,0    | 6,1                                       | 5,1  | 2,7  | 4,8  | -3,0 | -10,9 | -19,4 | -24,4 |
| DOZ 250<br>+ SKDM 200/250 | 1        | 5,44    | 2,9                                       | 6,8  | 3,5  | -0,5 | -3,2 | -3,4  | -5,2  | -9,6  |
|                           | 2        | 9,95    | 4,0                                       | 10,5 | 7,8  | 1,3  | -4,9 | -10,0 | -11,7 | -16,4 |
|                           | 3        | 14,3    | 5,7                                       | 5,5  | 2,3  | 4,1  | -2,8 | -10,2 | -14,1 | -21,0 |
|                           | 4        | 18,3    | 5,6                                       | 4,5  | 1,1  | 4,2  | -2,7 | -10,5 | -18,0 | -23,4 |
|                           | 5        | 21,4    | 5,5                                       | 4,2  | 0,7  | 4,2  | -2,5 | -10,5 | -18,9 | -24,2 |
|                           | 6        | 23,3    | 4,9                                       | 4,7  | 1,0  | 4,2  | -2,1 | -11,3 | -19,9 | 2,0   |
| DOZ 315<br>+ SKDM 250/315 | 1        | 6,03    | -4,6                                      | -1,6 | -7,5 | -9,8 | -3,2 | -5,1  | -4,2  | -13,6 |
|                           | 2        | 12,4    | -1,4                                      | 5,0  | 1,6  | 0,3  | -1,5 | -5,2  | -12,3 | -21,1 |
|                           | 3        | 17,7    | 1,1                                       | 6,5  | 1,5  | 3,6  | -2,9 | -8,5  | -19,6 | -24,4 |
|                           | 4        | 22,9    | -0,6                                      | 5,4  | 1,5  | 4,2  | -3,2 | -12,0 | -20,6 | -24,2 |
|                           | 5        | 27,0    | -1,1                                      | 5,9  | 1,2  | 4,3  | -3,1 | -12,5 | -20,4 | -24,3 |
|                           | 6        | 29,5    | 1,8                                       | 4,9  | 1,6  | 4,3  | -2,8 | -11,8 | -18,4 | 0,0   |
| DOZ 400<br>+ SKDM 315/400 | 1        | 8,09    | -5,5                                      | -5,2 | -6,6 | -0,3 | -1,1 | -13,2 | -21,7 | -24,5 |
|                           | 2        | 14,4    | -0,6                                      | 2,0  | -4,9 | 1,4  | -0,7 | -10,2 | -17,7 | -21,7 |
|                           | 3        | 21,0    | -0,2                                      | 6,4  | 0,2  | 3,1  | -1,3 | -10,6 | -20,0 | -22,1 |
|                           | 4        | 27,0    | 2,1                                       | 7,0  | 1,4  | 3,5  | -2,1 | -11,8 | -20,0 | -24,2 |
|                           | 5        | 32,6    | 1,1                                       | 6,3  | 1,3  | 3,6  | -2,3 | -11,2 | -19,2 | -24,9 |
|                           | 6        | 37,2    | 2,2                                       | 5,9  | 1,4  | 3,6  | -2,0 | -11,1 | -14,6 | -25,0 |
|                           | 7        | 40,5    | 2,0                                       | 6,2  | 1,4  | 3,7  | -2,4 | -11,2 | -19,1 | -25,0 |
|                           | 8        | 43,7    | 1,3                                       | 6,0  | 1,4  | 3,6  | -2,2 | -10,9 | -18,6 | -25,0 |

| DOZ                    | Position | Ljuddämpning (dB)<br>Oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |     |    |    |    |    |
|------------------------|----------|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                        |          | 63                                                   | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| DOZ 125 + SKDM 100/125 | 2        | 28                                                   | 15  | 12  | 20  | 23 | 21 | 20 | 5  |
| DOZ 160 + SKDM 125/160 | 3        | 24                                                   | 14  | 9   | 17  | 24 | 21 | 21 | 18 |
| DOZ 200 + SKDM 160/200 | 3        | 24                                                   | 12  | 9   | 14  | 20 | 18 | 19 | 13 |
| DOZ 250 + SKDM 200/250 | 3        | 18                                                   | 11  | 10  | 15  | 19 | 18 | 19 | 12 |
| DOZ 315 + SKDM 250/315 | 3        | 17                                                   | 7   | 10  | 15  | 17 | 18 | 17 | 16 |
| DOZ 400 + SKDM 315/400 | 4        | 17                                                   | 9   | 13  | 15  | 16 | 20 | 14 | 18 |

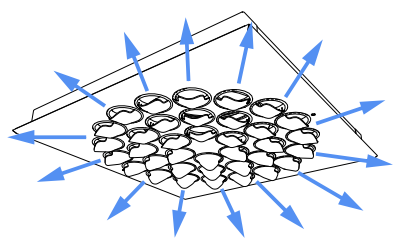
## Val av diffusionsmönster

Riktarna på ventilens frontpanel kan vridas 360 grader vilket ger möjlighet att välja ett mångsidigt diffusionsmönster. Enligt rummets särprägel och tillufttemperaturen kan man välja mellan ett vågrätt och lodrätt luftflöde. Om du vrider riktarnas öppningar mot ventilens kant kan du välja ett vågrätt tilluftflöde (med 1, 2, 3 eller 4 riktningar). Om du vrider riktarnas öppningar mot ventilens centrum får du ett lodrätt luftflöde.

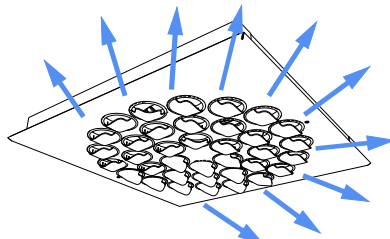
Ventilerna har fabriksinställts till ett diffusionsmönster med 4 riktningar.



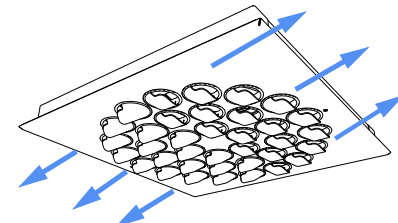
1. 4-vägs



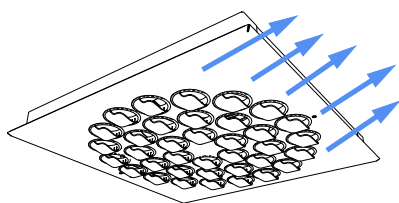
2. 3-vägs



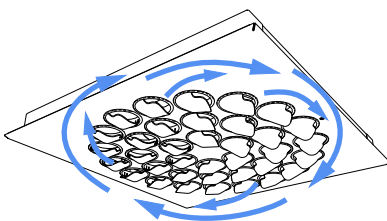
3. 2-vägs



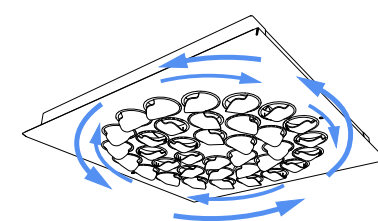
4. 1-vägs



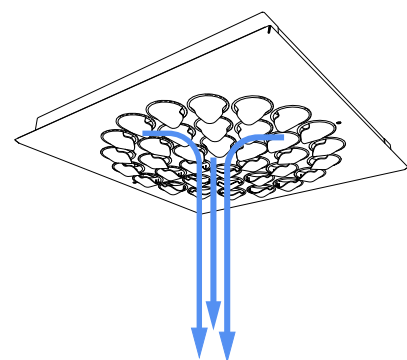
5. Swirl



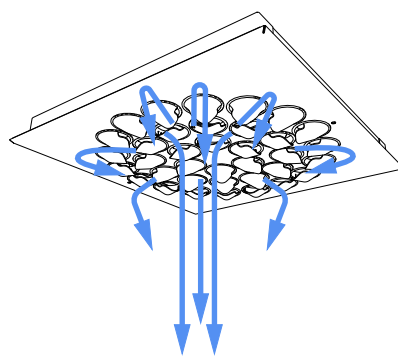
6. Motflöde



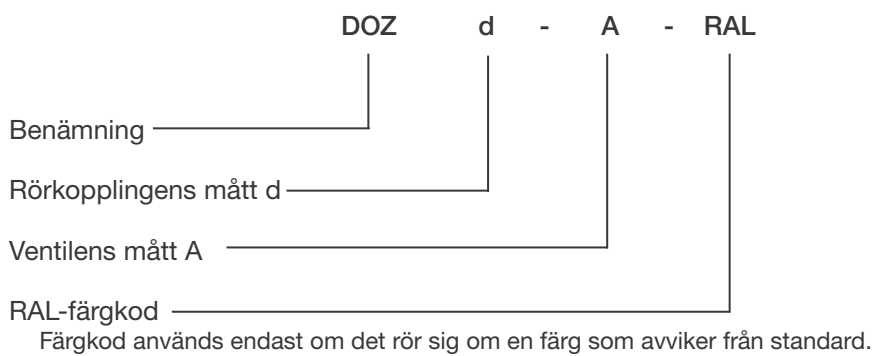
7. Lodrätt luftflöde



8. Vertikal spridning



## Märkning



**Exempel: DOZ 200-600-RAL 9006**

## DEZ Luftventil med luftflödesriktare

DEZ är en rund luftventil med riktare som har tagits fram för att säkra en effektiv diffusion av tilluft vid låg bullernivå. Därmed undviker man att det uppstår en känsla av drag i den delen av rummet där personer vistas.

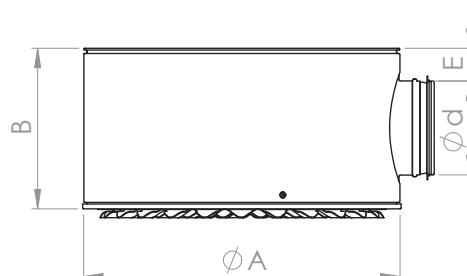
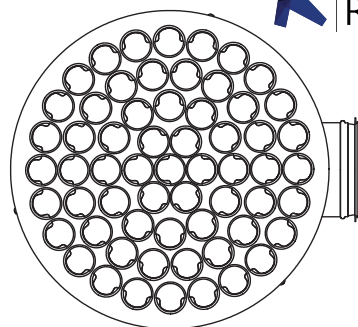
Diffusern DEZ har integrerad tryckreduktionslåda och går att använda både vid till- och frånluft. Frontpanel går enkelt att avlägsna för att underlätta rengöring av slutelement och luftkanal.

- Riktarna kan vridas 360°
- För användning i rum utan sänkt innertak
- Passar både till CAV- och VAV-system
- Bra luftblandningskapacitet
- Passar till användning vid nedkylning, uppvärmning och med isothermisk tilluft
- Olika luftdiffusionsmönster:
  - vågrätt
  - trombformat
  - lodrätt
- Integrerad plenumbox
- Cylinderformad mät- och reglagedel
- Frontpanel går enkelt att avlägsna och montera
- Bekvämt att rengöra
- Låg bullernivå
- Kanalkopplingar i måtten Ø100-315 mm



MagiCAD

AUTODESK  
REVIT



### Material och ytbehandling

Luftventilen DEZ är producerad i varmgalvad stålplåt och riktarna i ABS-plast. Diffusionsventilens frontpanel är som standard vit (RAL 9003), grå (RAL 9006) eller svart (RAL 9005). Som specialbeställning finns alla RAL-färger tillgängliga.

| Nominellt | ØA  | B   | E  | Riktare (st.) | Vikt (kg) |
|-----------|-----|-----|----|---------------|-----------|
| 100       | 435 | 226 | 62 | 37            | 4,9       |
| 125       | 435 | 226 | 50 | 37            | 5,1       |
| 160       | 541 | 273 | 55 | 61            | 7,2       |
| 200       | 631 | 322 | 60 | 85            | 10,0      |
| 250       | 631 | 379 | 64 | 85            | 11,2      |
| 315       | 745 | 471 | 77 | 121           | 15,2      |



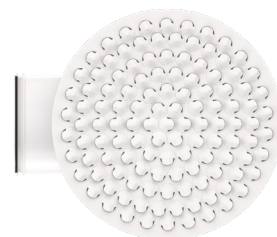
DEZ 100 ja 125



DEZ 160



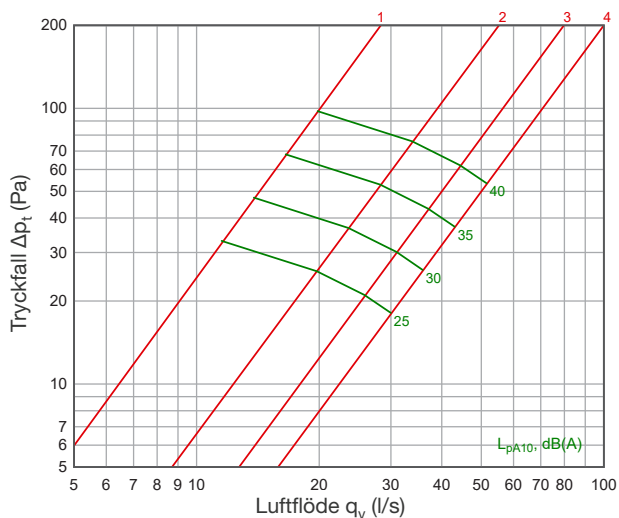
DEZ 200 ja 250



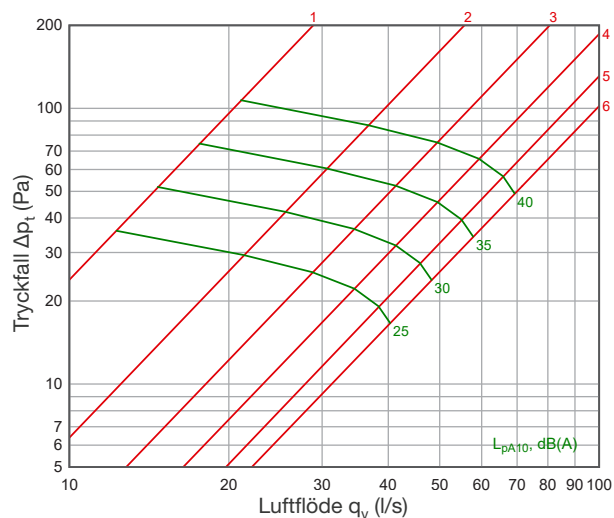
DEZ 315

**Tekniska data**

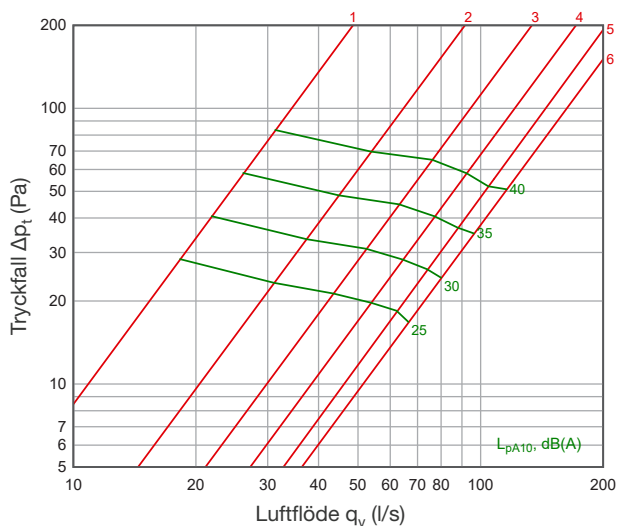
**DEZ 100**



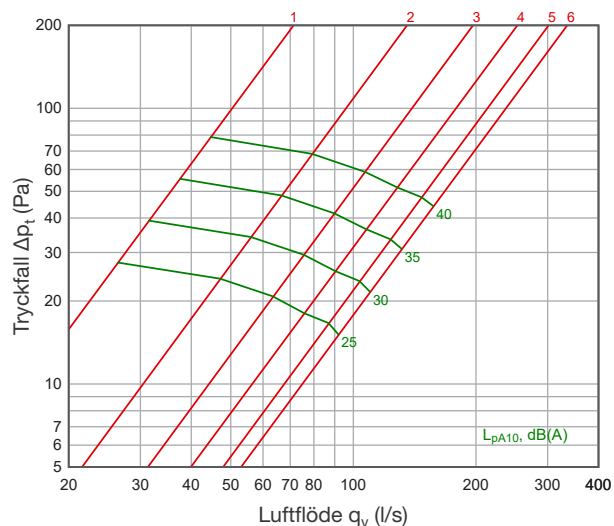
**DEZ 125**



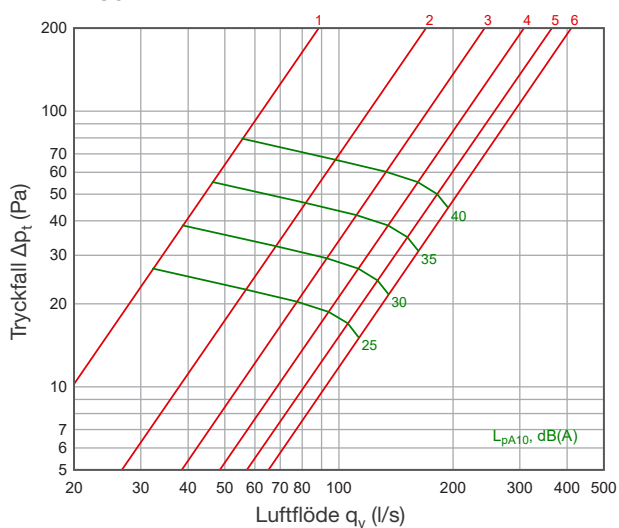
**DEZ 160**



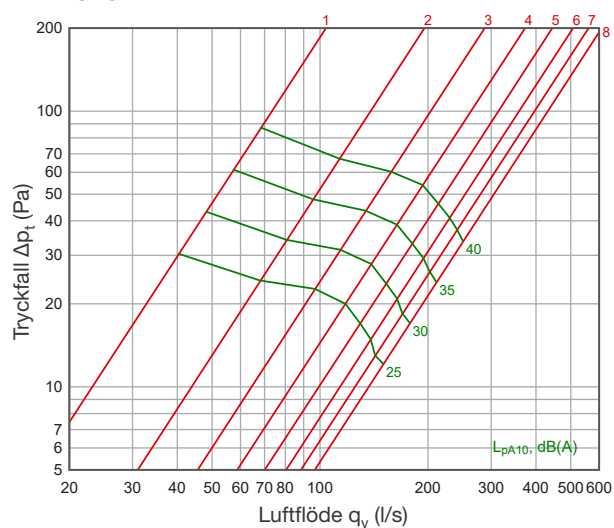
**DEZ 200**



**DEZ 250**



**DEZ 315**



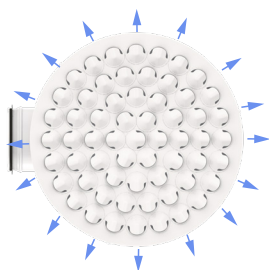
## Akustiska data

| DEZ     | Position | k-värde | Ljudnivåkorrigeringsfaktor $K_{\text{okt}}$ (dB) |     |     |     |    |     |     |     |
|---------|----------|---------|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
|         |          |         | 63                                               | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k  | 4k  | 8k  |
| DEZ 100 | s = 1    | 2,0     | -8                                               | 0   | 1   | -4  | -4 | -8  | -13 | -22 |
|         | s = 2    | 4,0     | -7                                               | 2   | 3   | -3  | -5 | -11 | -16 | -25 |
|         | s = 3    | 5,9     | -6                                               | 3   | 4   | -2  | -6 | -13 | -18 | -27 |
|         | s = 4    | 7,5     | -5                                               | 4   | 5   | -2  | -6 | -14 | -19 | -28 |
| DEZ 125 | s = 1    | 2,1     | -9                                               | -1  | 0   | -4  | -3 | -7  | -11 | -20 |
|         | s = 2    | 4,1     | -8                                               | 1   | 2   | -3  | -4 | -9  | -14 | -23 |
|         | s = 3    | 6,0     | -7                                               | 2   | 3   | -3  | -5 | -11 | -16 | -25 |
|         | s = 4    | 7,9     | -6                                               | 3   | 4   | -3  | -5 | -12 | -17 | -26 |
|         | s = 5    | 9,5     | -6                                               | 3   | 4   | -2  | -6 | -13 | -18 | -27 |
|         | s = 6    | 10,7    | -5                                               | 4   | 5   | -2  | -6 | -14 | -19 | -28 |
| DEZ 160 | s = 1    | 3,5     | -8                                               | -1  | -1  | -4  | -4 | -8  | -14 | -21 |
|         | s = 2    | 6,7     | -7                                               | 1   | 2   | -3  | -5 | -10 | -16 | -25 |
|         | s = 3    | 9,9     | -6                                               | 3   | 4   | -3  | -6 | -12 | -17 | -26 |
|         | s = 4    | 12,9    | -5,0                                             | 5   | 4   | -2  | -6 | -13 | -18 | -27 |
|         | s = 5    | 15,6    | -5,0                                             | 4   | 4   | -2  | -7 | -12 | -19 | -27 |
|         | s = 6    | 17,7    | -5,0                                             | 4   | 5   | -2  | -7 | -14 | -20 | -28 |
| DEZ 200 | s = 1    | 5,1     | -4                                               | 3   | 0   | -4  | -4 | -8  | -14 | -23 |
|         | s = 2    | 9,9     | -1                                               | 6   | 2   | -3  | -6 | -10 | -16 | -25 |
|         | s = 3    | 14,7    | -1                                               | 7   | 3   | -3  | -6 | -12 | -18 | -27 |
|         | s = 4    | 19,4    | -1                                               | 6   | 3   | -2  | -7 | -13 | -20 | -28 |
|         | s = 5    | 23,6    | -1                                               | 6   | 3   | -2  | -7 | -14 | -20 | -29 |
|         | s = 6    | 26,8    | -1                                               | 6   | 3   | -2  | -7 | -15 | -22 | -29 |
| DEZ 250 | s = 1    | 6,3     | -4                                               | 3   | -1  | -4  | -4 | -6  | -12 | -21 |
|         | s = 2    | 12,5    | -3                                               | 5   | 1   | -3  | -5 | -9  | -15 | -24 |
|         | s = 3    | 18,5    | -2                                               | 6   | 2   | -3  | -6 | -10 | -17 | -26 |
|         | s = 4    | 24,4    | -1                                               | 6   | 3   | -3  | -6 | -12 | -18 | -27 |
|         | s = 5    | 30,0    | 0                                                | 7   | 3   | -2  | -7 | -13 | -19 | -28 |
|         | s = 6    | 35,3    | 0                                                | 7   | 4   | -2  | -7 | -13 | -20 | -29 |
| DEZ 315 | s = 1    | 7,4     | -3                                               | 2   | -4  | -2  | -4 | -9  | -15 | -22 |
|         | s = 2    | 14,2    | -1                                               | 5   | -2  | -1  | -5 | -11 | -17 | -26 |
|         | s = 3    | 21,5    | 0                                                | 5   | 0   | -1  | -6 | -13 | -19 | -27 |
|         | s = 4    | 29,0    | 0                                                | 6   | 1   | 0   | -7 | -15 | -22 | -29 |
|         | s = 5    | 36,0    | 2                                                | 7   | 1   | 0   | -7 | -16 | -23 | -29 |
|         | s = 6    | 43,1    | 1                                                | 6   | 0   | 0   | -7 | -17 | -24 | -31 |
|         | s = 7    | 50,0    | 1                                                | 6   | 0   | 0   | -7 | -15 | -24 | -32 |
|         | s = 8    | 56,4    | 2                                                | 6   | 0   | 0   | -7 | -17 | -24 | -32 |

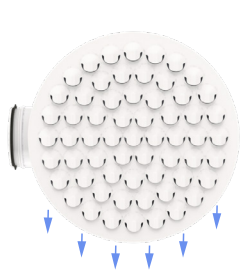
| DEZ     | Position | Ljuddämpning (dB)               |     |     |     |    |    |    |    |
|---------|----------|---------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|         |          | Oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |     |    |    |    |    |
|         |          | 63                              | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| DEZ 100 | s = 1    | 24                              | 14  | 13  | 12  | 12 | 14 | 14 | 18 |
|         | s = 4    | 23                              | 13  | 11  | 11  | 9  | 8  | 10 | 12 |
| DEZ 125 | s = 1    | 22                              | 12  | 12  | 12  | 12 | 14 | 14 | 18 |
|         | s = 6    | 21                              | 12  | 10  | 11  | 9  | 8  | 10 | 12 |
| DEZ 160 | s = 1    | 19                              | 10  | 11  | 11  | 12 | 14 | 14 | 18 |
|         | s = 6    | 19                              | 10  | 11  | 10  | 7  | 8  | 11 | 13 |
| DEZ 200 | s = 1    | 16                              | 10  | 13  | 9   | 9  | 11 | 13 | 17 |
|         | s = 6    | 13                              | 9   | 10  | 9   | 6  | 7  | 9  | 11 |
| DEZ 250 | s = 1    | 13                              | 9   | 13  | 9   | 9  | 11 | 13 | 17 |
|         | s = 6    | 12                              | 8   | 11  | 9   | 6  | 7  | 9  | 11 |
| DEZ 315 | s = 1    | 9                               | 8   | 13  | 11  | 12 | 14 | 16 | 20 |
|         | s = 8    | 9                               | 7   | 11  | 9   | 8  | 8  | 12 | 14 |

## Val av diffusionsmönster

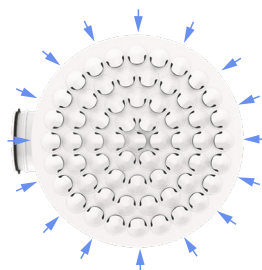
Riktarna på ventilens frontpanel kan vridas 360 grader vilket ger möjlighet att välja ett mångsidigt diffusionsmönster. Enligt rummets särprägel och tillufttemperaturen kan man välja mellan ett vågrätt och lodrätt luftflöde. Om du vrider riktarnas öppningar mot ventilens kant kan du välja ett vågrätt tilluftflöde (med 1, 2, 3 eller 4 riktningar). Om du vrider riktarnas öppningar mot ventilens centrum får du ett lodrätt luftflöde. Om du vrider öppningarna så att de formar en ring får du en diffusion i form av en tromb. Ventilerna har fabriksinställts till ett diffusionsmönster med 4 riktningar.



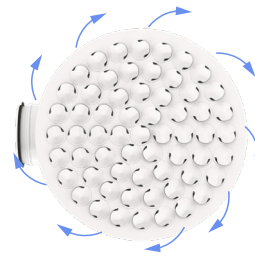
**1. 4-way**



**2. 1-way**



**3. Vertical**



**4. Swirl**

## Märkning

DEZ - d - RAL

Benämning

Rörkopplingens mått d

RAL-färgkod

Färgkod används endast om det rör sig om en färg som avviker från standard.

Exempel: DEZ 200

## DRZ Diffusionsventil med luftflödesriktare

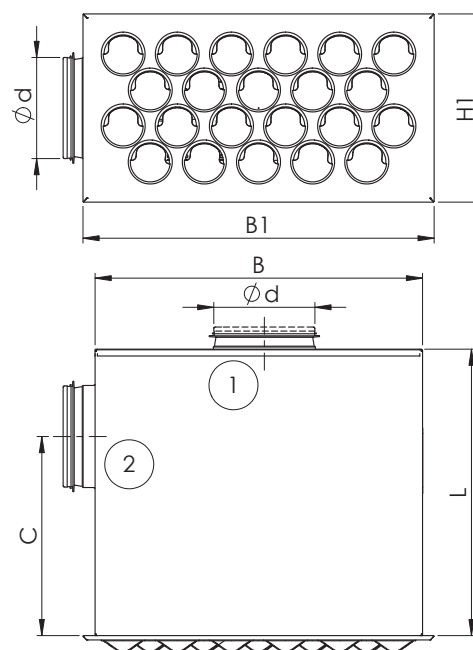
DEZ är en rund diffusionsventil med riktare som har tagits fram för att säkra en effektiv diffusion av tilluft vid låg bullernivå. Därmed undviker man att det uppstår en känsla av drag i den delen av rummet där personer vistas.

- Riktarna kan vridas 360°
- Passar både till CAV- och VAV-system
- Bra luftblandningskapacitet
- Passar till användning vid nedkylning, uppvärmning och med isotermisk tilluft
- Olika luftdiffusionsmönster:
  - Lodrätt
  - Vågrätt
- Frontpanel går enkelt att avlägsna och montera
- Bekväm att rengöra
- Inklusive reglage och integrerad tryckreduktionslåda



**MagiCAD**

**AUTODESK  
REVIT**



### Material och mått

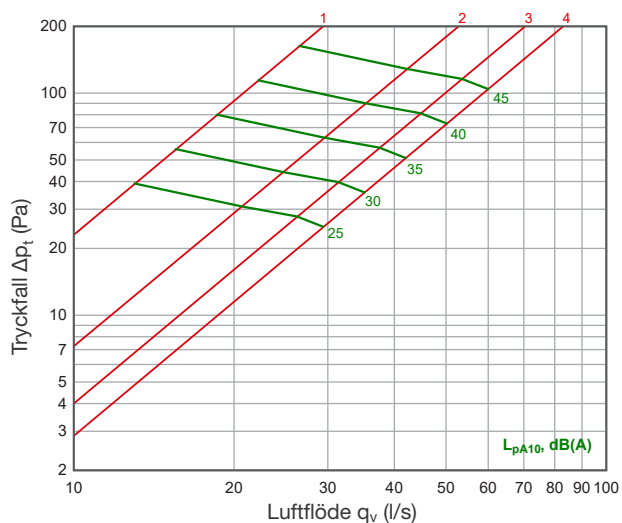
Diffusionsventilen DRZ är producerad i varmgalvad stålplåt och riktarna i ABS-plast. Diffusionsventilens frontpanel är som standard vit (RAL 9003), grå (RAL 9006) eller svart (RAL 9005). Som specialbeställning finns alla RAL-färger tillgängliga.

| Nominellt<br>(mm) | B<br>(mm) | H<br>(mm) | d<br>(mm) | B1<br>(mm) | H1<br>(mm) | Riktare,<br>st. | L<br>(mm) | C<br>(mm) | Vikt<br>(kg) |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------------|-----------|-----------|--------------|
| 400x150-1         | 400       | 150       | 100       | 431        | 181        | 17              | 350       | 230       | 4,8          |
| 400x200-1         | 400       | 200       | 125       | 431        | 231        | 22              | 380       | 243       | 5,9          |
| 500x200-1         | 500       | 200       | 160       | 531        | 231        | 30              | 415       | 260       | 6,9          |
| 600x250-1         | 600       | 250       | 200       | 631        | 281        | 48              | 435       | 280       | 9,2          |
| 750x300-1         | 750       | 300       | 250       | 781        | 331        | 75              | 415       | 305       | 10,5         |
| 400x150-2         | 400       | 150       | 100       | 431        | 181        | 17              | 331       | 230       | 4,8          |
| 400x200-2         | 400       | 200       | 125       | 431        | 231        | 22              | 356       | 243       | 5,9          |
| 500x200-2         | 500       | 200       | 160       | 531        | 231        | 30              | 391       | 260       | 6,9          |
| 600x250-2         | 600       | 250       | 200       | 631        | 281        | 48              | 431       | 280       | 9,2          |
| 750x300-2         | 750       | 300       | 250       | 781        | 331        | 75              | 481       | 305       | 10,5         |

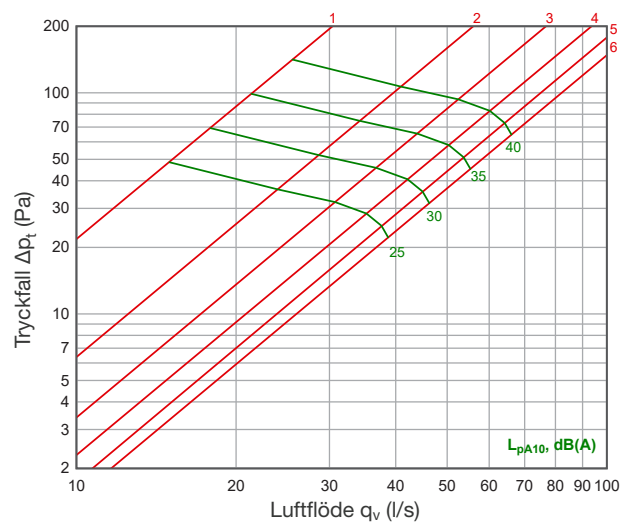


**Tekniska data**

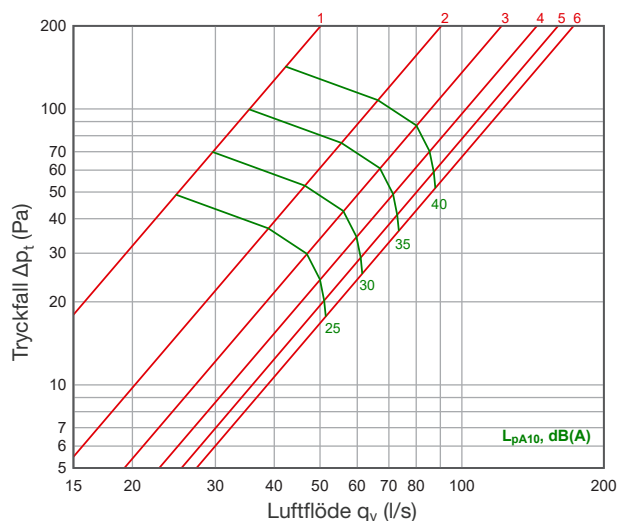
**DRZ 400x150**



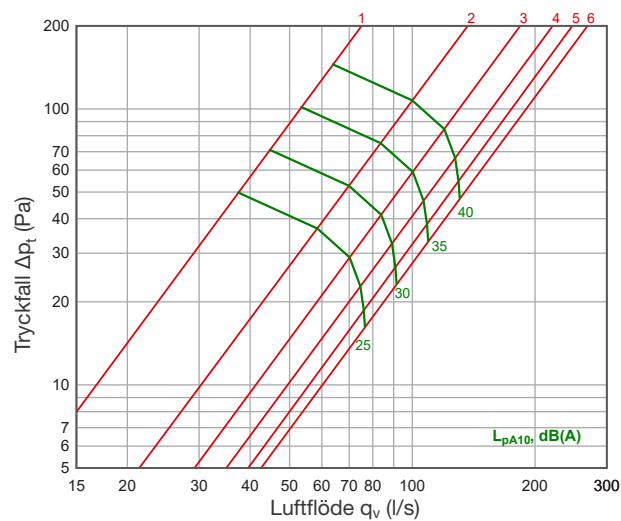
**DRZ 400x200**



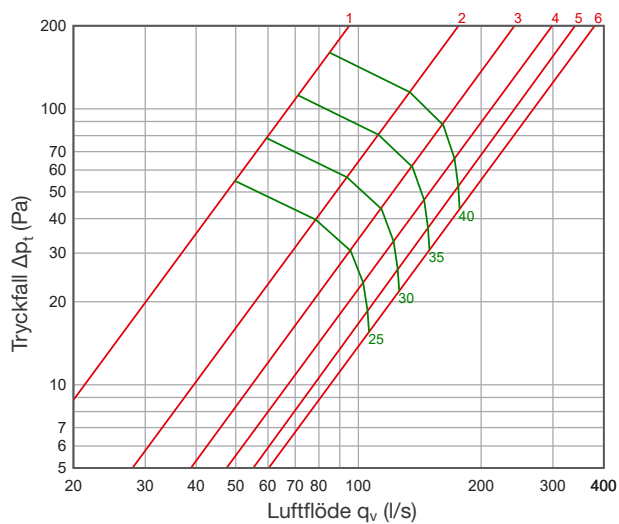
**DRZ 500x200**



**DRZ 600x250**



**DRZ 750x300**



## Akustiska data

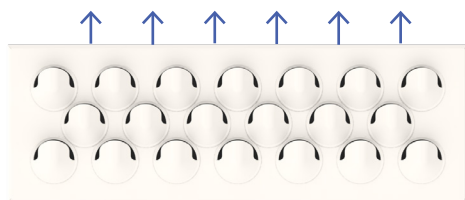
| DRZ         | Position | Ljudnivåkorrigeringsfaktor $K_{\text{okt}}$ (dB) |     |     |     |    |     |     |     |
|-------------|----------|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
|             |          | 63                                               | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k  | 4k  | 8k  |
| DRZ 400x150 | s = 1    | -7                                               | -3  | -2  | -2  | -5 | -9  | -16 | -21 |
|             | s = 2    | -6                                               | -1  | 0   | -1  | -5 | -12 | -20 | -27 |
|             | s = 3    | -5                                               | 0   | 2   | -1  | -5 | -13 | -22 | -30 |
|             | s = 4    | -4                                               | 1   | 2   | 0   | -5 | -14 | -24 | -32 |
| DRZ 400x200 | s = 1    | -8                                               | -5  | -4  | -3  | -5 | -8  | -13 | -17 |
|             | s = 2    | -7                                               | -2  | -1  | -2  | -5 | -10 | -17 | -23 |
|             | s = 3    | -6                                               | -1  | 0   | -1  | -5 | -12 | -20 | -26 |
|             | s = 4    | -5                                               | 0   | 1   | -1  | -5 | -13 | -21 | -29 |
|             | s = 5    | -5                                               | 1   | 2   | -1  | -5 | -13 | -23 | -30 |
|             | s = 6    | -4                                               | 1   | 2   | 0   | -5 | -14 | -24 | -32 |
| DRZ 500x200 | s = 1    | -7                                               | -3  | -3  | -3  | -6 | -8  | -11 | -16 |
|             | s = 2    | -5                                               | -1  | -1  | -2  | -5 | -10 | -15 | -22 |
|             | s = 3    | -4                                               | 1   | 1   | -2  | -5 | -12 | -18 | -25 |
|             | s = 4    | -3                                               | 2   | 2   | -1  | -5 | -13 | -19 | -27 |
|             | s = 5    | -3                                               | 2   | 3   | -1  | -5 | -13 | -21 | -29 |
|             | s = 6    | -3                                               | 3   | 3   | -1  | -5 | -14 | -22 | -31 |
| DRZ 600x250 | s = 1    | -5                                               | -1  | -2  | -3  | -7 | -8  | -9  | -14 |
|             | s = 2    | -4                                               | 1   | 1   | -3  | -6 | -10 | -13 | -20 |
|             | s = 3    | -3                                               | 2   | 1   | -2  | -6 | -11 | -15 | -23 |
|             | s = 4    | -2                                               | 3   | 2   | -2  | -6 | -12 | -17 | -25 |
|             | s = 5    | -1                                               | 4   | 3   | -1  | -6 | -13 | -18 | -27 |
|             | s = 6    | -1                                               | 5   | 4   | -1  | -7 | -14 | -19 | -29 |
| DRZ 750x300 | s = 1    | -6                                               | -2  | -3  | -4  | -7 | -7  | -7  | -12 |
|             | s = 2    | -4                                               | 0   | -1  | -3  | -6 | -9  | -11 | -18 |
|             | s = 3    | -3                                               | 1   | 0   | -2  | -6 | -10 | -14 | -21 |
|             | s = 4    | -3                                               | 2   | 1   | -2  | -6 | -11 | -16 | -24 |
|             | s = 5    | -2                                               | 3   | 2   | -2  | -6 | -12 | -17 | -25 |
|             | s = 6    | -2                                               | 4   | 3   | -1  | -6 | -13 | -18 | -27 |

| DRZ         | Position | Ljuddämpning (dB)               |     |     |     |    |    |    |    |
|-------------|----------|---------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|             |          | Oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |     |    |    |    |    |
|             |          | 63                              | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| DRZ 400x150 | s = 1    | 16                              | 12  | 8   | 8   | 10 | 9  | 13 | 20 |
|             | s = 4    | 17                              | 11  | 8   | 8   | 8  | 6  | 11 | 15 |
| DRZ 400x200 | s = 1    | 15                              | 11  | 7   | 7   | 10 | 10 | 13 | 19 |
|             | s = 6    | 15                              | 10  | 7   | 7   | 8  | 6  | 10 | 14 |
| DRZ 500x200 | s = 1    | 13                              | 10  | 6   | 7   | 9  | 10 | 13 | 19 |
|             | s = 6    | 13                              | 9   | 6   | 5   | 8  | 7  | 9  | 13 |
| DRZ 600x250 | s = 1    | 13                              | 7   | 5   | 6   | 8  | 10 | 13 | 18 |
|             | s = 6    | 12                              | 7   | 5   | 4   | 6  | 6  | 8  | 12 |
| DRZ 750x300 | s = 1    | 15                              | 5   | 5   | 6   | 8  | 11 | 14 | 18 |
|             | s = 6    | 12                              | 4   | 4   | 3   | 5  | 6  | 8  | 11 |

## Val av diffusionsmönster

Riktarna på ventilens frontpanel kan vridas 360 grader vilket ger möjlighet att välja ett mångsidigt diffusionsmönster. Beroende på rummets särprägel och tillufttemperaturen kan luftflödet riktas både vågrätt och lodrätt. Diffusionsventiler har fabriksinställs till diffusion uppifrån och ned.

### 1. 1-way (up/down)



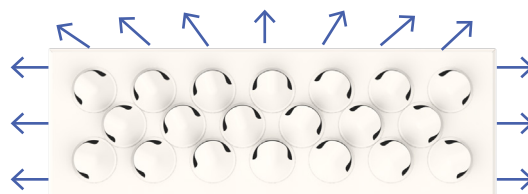
### 2. 1-side



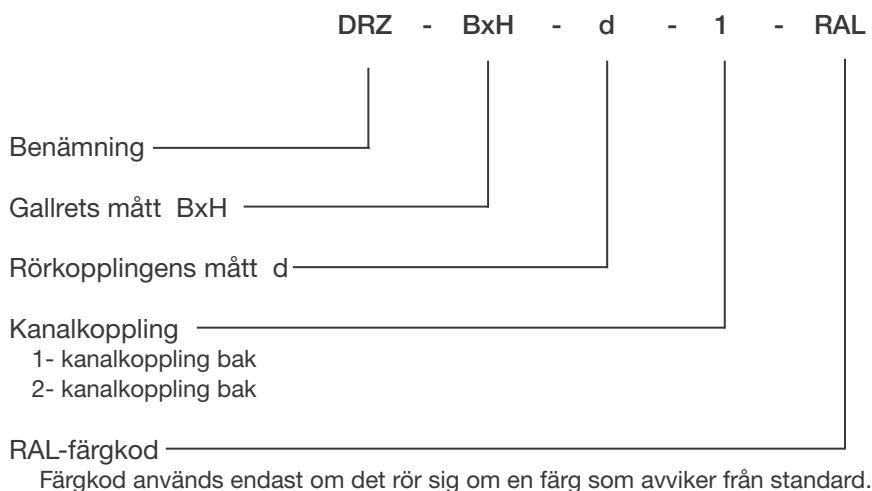
### 3. 2-side



### 4. 3-way



## Märkning



Exempel: DRZ 300x150/100-1 RAL 9006

## DDR Diffuser

DDR är lämplig som tilluftsutrustning vid stora luftmängder. Lämpar sig för montering både i vägg och tak. Genom att vrida på konerna kan man ändra på utformningen av luftflödet och göra det smalare eller bredare. Lämpar sig även för uppvärmning av luft.

| DDR     | l/s      |          |          |
|---------|----------|----------|----------|
|         | 30 dB(A) | 35 dB(A) | 40 dB(A) |
| DDR 200 | 150      | 180      | 220      |
| DDR 250 | 230      | 280      | 390      |
| DDR 315 | 350      | 410      | 580      |
| DDR 400 | 540      | 610      | 900      |
| DDR 500 | 700      | 850      | 1150     |

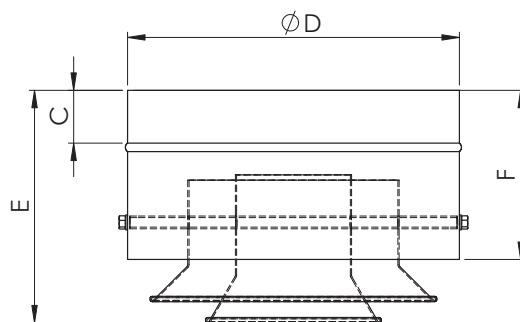


### Material och konstruktion

DDR tilluftventil produceras i plåt och vitlackeras (RAL 9003) som standard. Vid specialbeställning kan den även lackeras med andra RAL-färger.

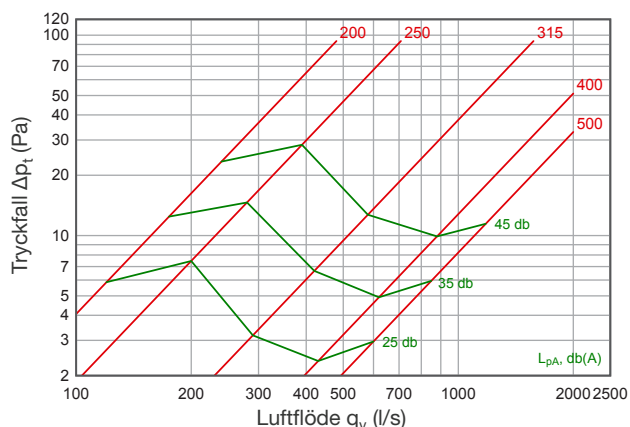
| Nominellt (mm) | *ØD | F   | E   | C  | Vikt (kg) |
|----------------|-----|-----|-----|----|-----------|
| 200            | 200 | 110 | 150 | 35 | 2,5       |
| 250            | 250 | 140 | 190 | 50 | 3,0       |
| 315            | 315 | 160 | 220 | 50 | 4,5       |
| 400            | 400 | 200 | 280 | 50 | 6,8       |
| 500            | 500 | 270 | 375 | 65 | 11        |

\*ØD Måttet ØD är rörets storlek.

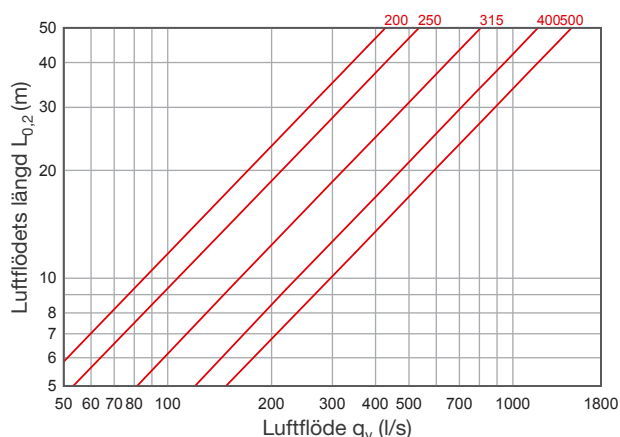


### Tekniska data

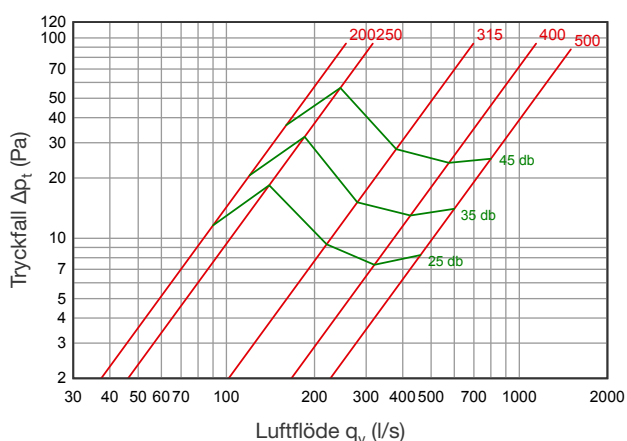
DDR brett flöde



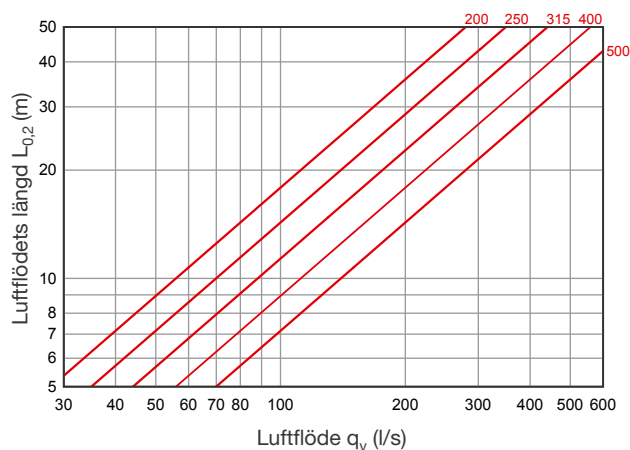
DDR brett flöde



### DDR smalt flöde



### DDR smalt flöde



## Akustiska data

### Brett flöde

$L_w$ (dB)

| Produkt | Ljudnivåkorrigeringsfaktor $K_{okt}$ (dB) |     |     |    |    |     |     |
|---------|-------------------------------------------|-----|-----|----|----|-----|-----|
|         | 125                                       | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k  | 8k  |
| DDR 200 | 3                                         | 2   | -1  | 0  | -3 | -12 | -29 |
| DDR 250 | 1                                         | 2   | -1  | 1  | -4 | -11 | -27 |
| DDR 315 | 3                                         | 1   | -1  | 2  | -5 | -16 | -28 |
| DDR 400 | 7                                         | 1   | 1   | 1  | -7 | -18 | -29 |
| DDR 500 | 12                                        | 2   | 3   | -2 | -9 | -17 | -30 |

### Smalt flöde

$L_w$ (dB)

| Produkt | Ljudnivåkorrigeringsfaktor $K_{okt}$ (dB) |     |     |    |     |     |     |
|---------|-------------------------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|
|         | 125                                       | 250 | 500 | 1k | 2k  | 4k  | 8k  |
| DDR 200 | 2                                         | -1  | -2  | 1  | -3  | -16 | -31 |
| DDR 250 | 0                                         | -1  | -4  | 2  | -5  | -18 | -31 |
| DDR 315 | 2                                         | -1  | -2  | 3  | -9  | -19 | -31 |
| DDR 400 | 4                                         | -1  | 2   | 2  | -9  | -19 | -31 |
| DDR 500 | 7                                         | -1  | 3   | 2  | -22 | -22 | -32 |

### $\Delta L$ , dB

| Produkt | Ljuddämpning (dB)               |     |     |    |    |    |    |
|---------|---------------------------------|-----|-----|----|----|----|----|
|         | Oktavbandets medelfrekvens (Hz) |     |     |    |    |    |    |
|         | 125                             | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| DDR 200 | 13                              | 7   | 3   | 1  | -  | -  | -  |
| DDR 250 | 11                              | 6   | 2   | -  | -  | -  | -  |
| DDR 315 | 9                               | 4   | 2   | -  | -  | -  | -  |
| DDR 400 | 7                               | 4   | 1   | -  | -  | -  | -  |
| DDR 500 | 5                               | 2   | -   | -  | -  | -  | -  |

## Märkning

DDR - d - RAL

Benämning

Torühenduse mõõt d

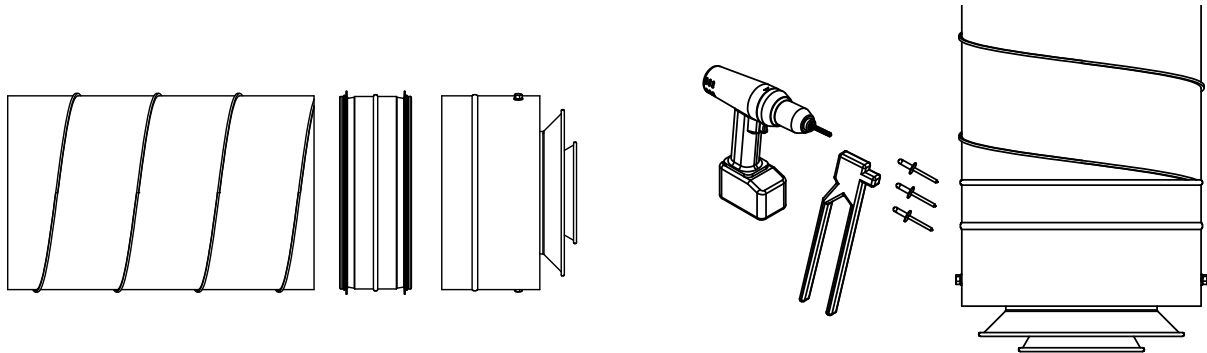
RAL-färgkod

Färgkod används endast om det rör sig om en färg som avviker från standard.

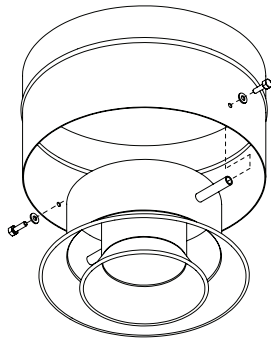
Exempel: DDR 200

## Montering och underhåll

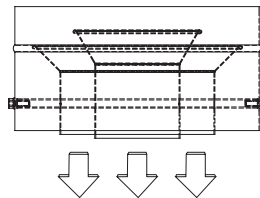
Genom att vrida på konerna kan man ändra på utformningen av luftflödet och göra det smalare eller bredare. Diffusionsventilen kan med en koppling anslutas direkt till kanalen eller till en SKDM-tryckreduktionslåda. Fäst med nitar.



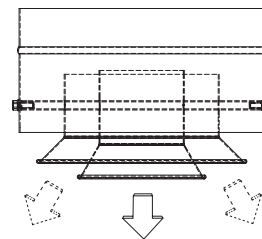
Positioner:



**DDR smalt flöde**



**DDR brett flöde**



## Underhåll

Rengör ventilens synliga delar med en fuktig trasa.

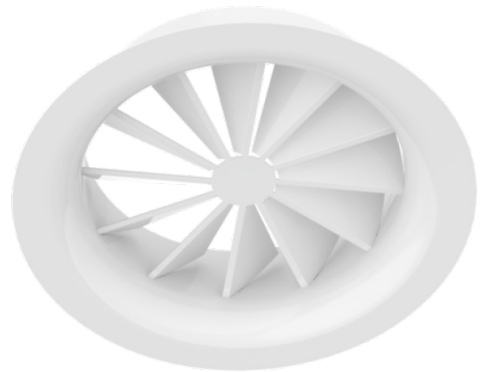
## DPR Roterande diffusionsventil

DPR är en diffusionsventil med fixerade ribbor och roterande luftflöde.

### Egenskaper:

- Vågrätt luftflöde
- Lägre tillufthastighet tack vare roterande luftflöde
- Utstrålande luftflöde gör att tilluften sprids jämt

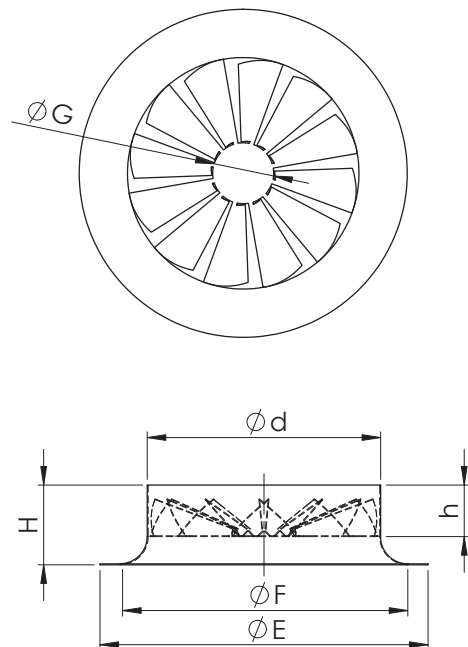
Lämpar sig för användning på sjukhus, kontor, restauranger och andra offentliga miljöer.



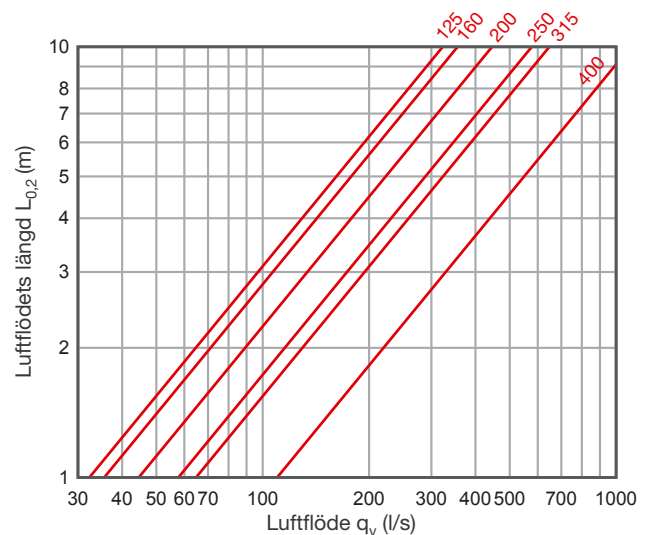
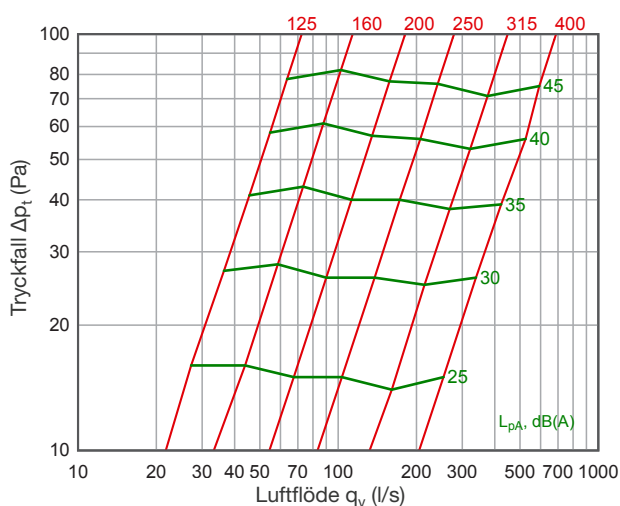
### Konstruktion och dimensioner

DPR diffusionsventil med roterande luftflöde har producerats i plåt och har ytbehandlats med vit pulverlack (RAL 9003).

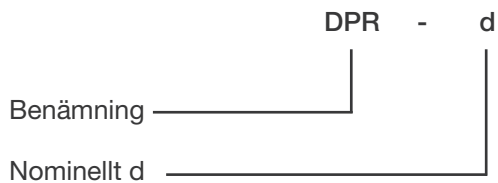
| Nominellt<br>Ød | d   | E   | F   | G  | h  | H   |
|-----------------|-----|-----|-----|----|----|-----|
| 125             | 122 | 225 | 195 | 28 | 55 | 82  |
| 160             | 157 | 250 | 220 | 50 | 55 | 82  |
| 200             | 197 | 300 | 270 | 50 | 55 | 82  |
| 250             | 247 | 350 | 320 | 65 | 55 | 85  |
| 315             | 312 | 415 | 375 | 87 | 55 | 85  |
| 400             | 398 | 520 | 470 | 87 | 60 | 107 |



### Tekniska data



## Märkning



Exempel: DPR 200

## Montering

DPR diffusionsventil anslutas till kanalen och fästes antingen med skruv eller nitar.  
 Rekommenderad rak kanallängd innan tryckreduktionslådan är tre gånger kanalens diameter (3xD).

## Reglering

I själva DPR diffusionsventilen går det inte att reglera luftmängderna. För att reglera och mäta luftmängderna rekommenderas det att ansluta diffusionsventilen till en SKDM tryckreduktionslåda.

## Underhåll

Synliga ytor rengöres med fuktig trasa.



## DPL Diffusionsventil med roterande luftflöde

DPL/DPLS/DPLT är en diffusionsventil med roterande luftflöde till rum med högt i tak. Tack vare ventilens reglerbara ribbor kan luftflödet regleras antingen vågrätt eller lodrätt varför den lämpar sig både för nedkylning och uppvärmning.

Ribbor i position 45°-90° lämpar sig för nedkylning, medan en vinkel på under 45° passar till uppvärmning. Reglering sker antingen manuellt eller med motor.

Lämpliga användningsställen är sjukhus, kontor, restauranger och andra offentliga ytor.



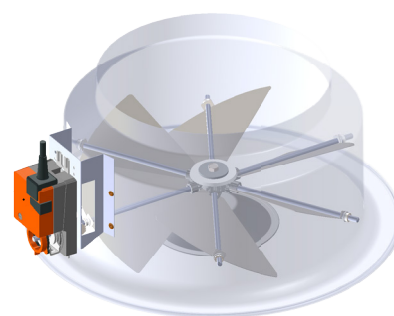
- Lämpar sig både för nedkylning och uppvärmning
- Vågrätt och lodrätt luftflöde
- Hög induktans
- Lämpar sig för anslutning till motor

### Snabbval

| Nominellt<br>Ød | Luftmängd (l/s) (ribbornas position 45°) |                         |                         | Rekommenderad<br>monterings-höjd (m) |
|-----------------|------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
|                 | L <sub>w</sub> 20 dB(A)                  | L <sub>w</sub> 35 dB(A) | L <sub>w</sub> 50 dB(A) |                                      |
| 250             | 50                                       | 145                     | 250                     | 3-5,3                                |
| 315             | 75                                       | 240                     | 405                     | 3,3-6                                |
| 400             | 125                                      | 385                     | 515                     | 4,3-7,5                              |
| 500             | 210                                      | 525                     | 890                     | 5,5-16                               |
| 630             | 320                                      | 935                     | 1615                    | 7,5-26                               |

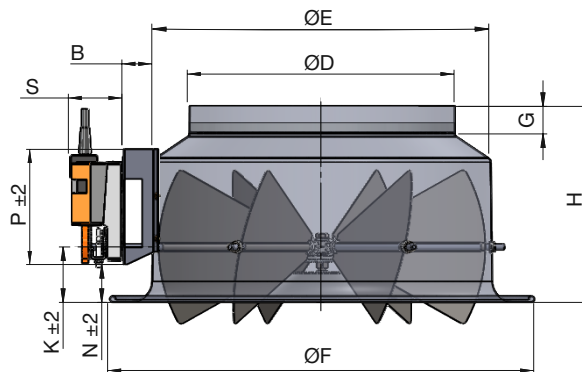
### Modeller

- DPL - manuellt justerbart roterande don (bladen kan justeras individuellt)
- DPLS - Roterande don med simultana justerbara blad. Om ställdon används, rekommenderas Belimo LM24A-SR, NM24A-SR eller SM24A-SR
- DPLT - roterande don utrustat med en termostat. Bladen på luftdonet justeras automatiskt utan elstyrning. Om ett ställdon med termostat används, styrs bladjusteringen av tilluftens temperatur. Luftdonets drifttemperatur är -15 °C to 40 °C.



## Konstruktion och dimensioner

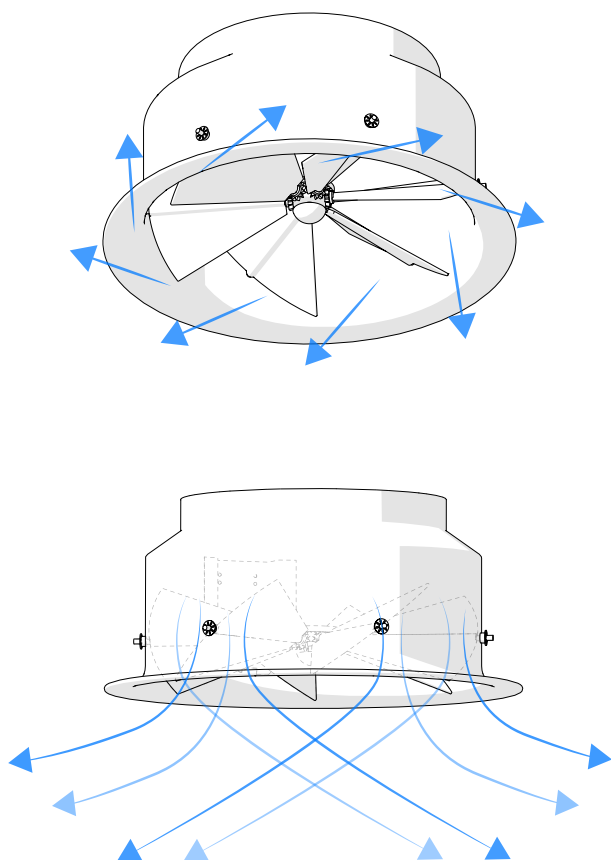
DPL rotationsdiffuserna stomme är producerad i aluminiumplåt och ribborna av stålplåt. Diffuserna är lackerade med vit pulverlack (RAL 9003). Diffuserna är utrustade med en balansplatta.



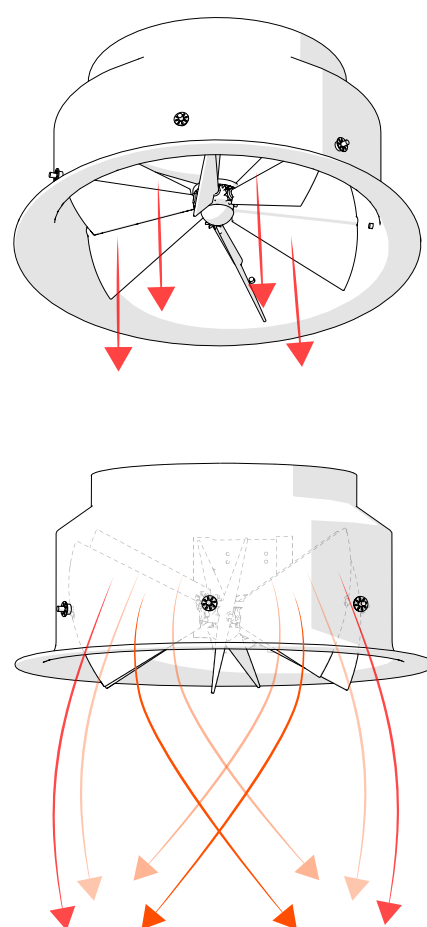
| Nominellt<br>Ød | D   | E   | G  | H   | F   | K   | B   | P   | S  | N  | Belimo<br>actuator |
|-----------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|--------------------|
| 200             | 198 | 248 | 40 | 180 | 350 | 47  | 30  | 135 | 61 | 28 | LM24A-SR 5 Nm      |
| 250             | 248 | 298 | 40 | 205 | 400 | 55  | 30  | 135 | 61 | 36 | LM24A-SR 5 Nm      |
| 315             | 313 | 398 | 40 | 230 | 500 | 64  | 30  | 135 | 61 | 45 | LM24A-SR 5 Nm      |
| 400             | 398 | 465 | 60 | 270 | 615 | 64  | 60  | 160 | 62 | 45 | NM24A-SR 10 Nm     |
| 500             | 498 | 565 | 60 | 320 | 780 | 90  | 80  | 160 | 62 | 71 | NM24A-SR 10 Nm     |
| 630             | 628 | 665 | 80 | 390 | 935 | 120 | 100 | 196 | 64 | 84 | SM24A-SR 20 Nm     |

## Tekniska data

Lämpar sig för nedkylning



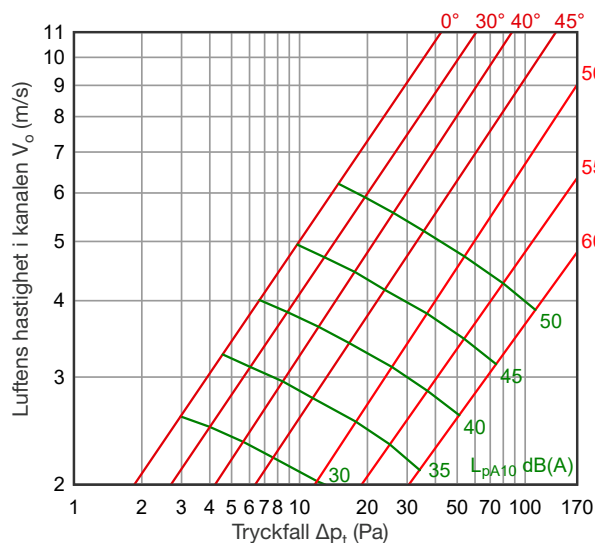
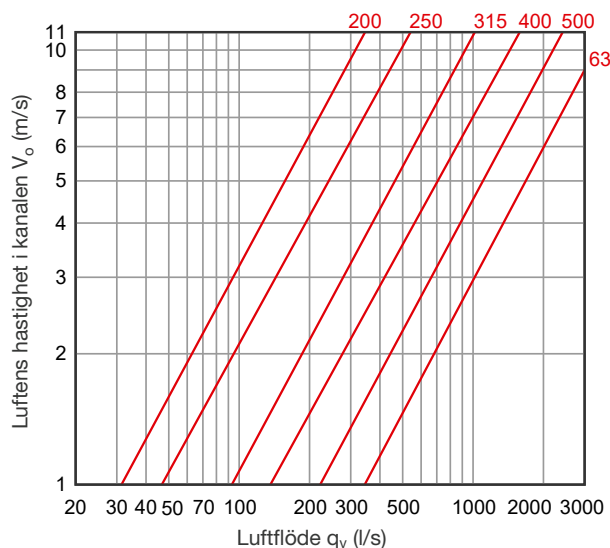
Lämpar sig för uppvärmning



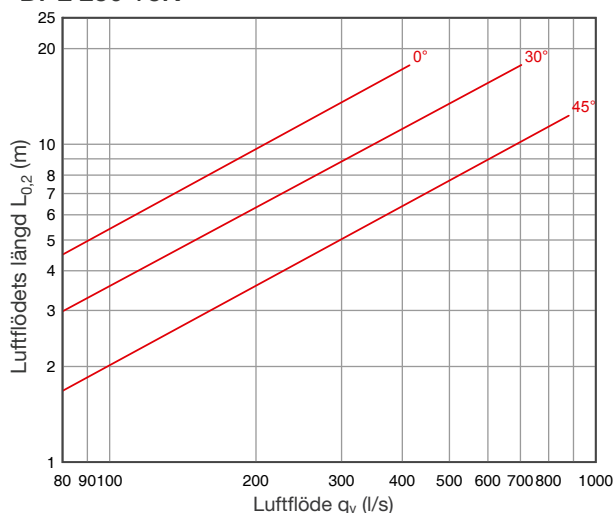
Använda termer

$V_o$  (m/s) – airflow rate in the channel

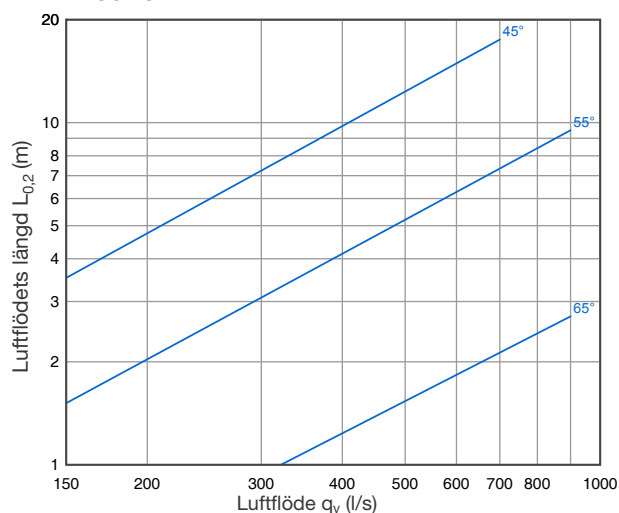
$L_{0,2}$  (m) – airflow range



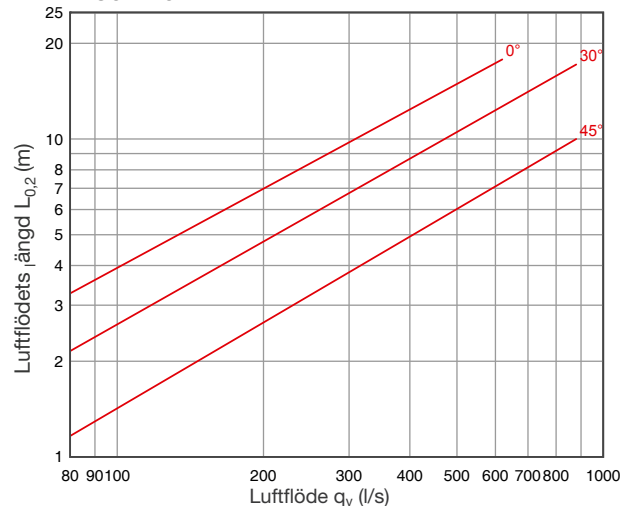
**DPL 250 +5K**



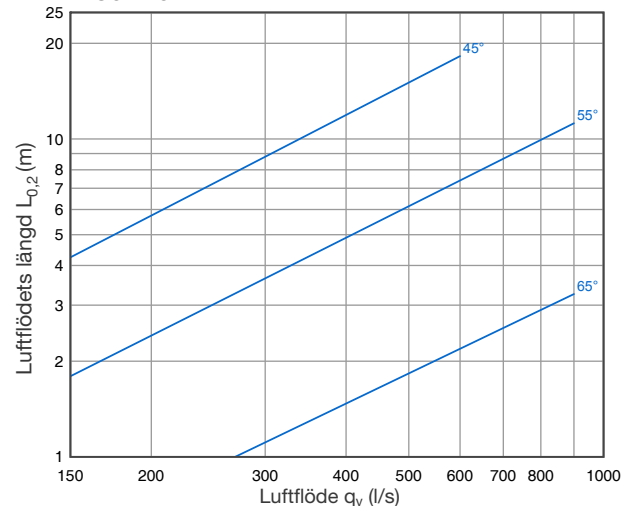
**DPL 250 -5K**



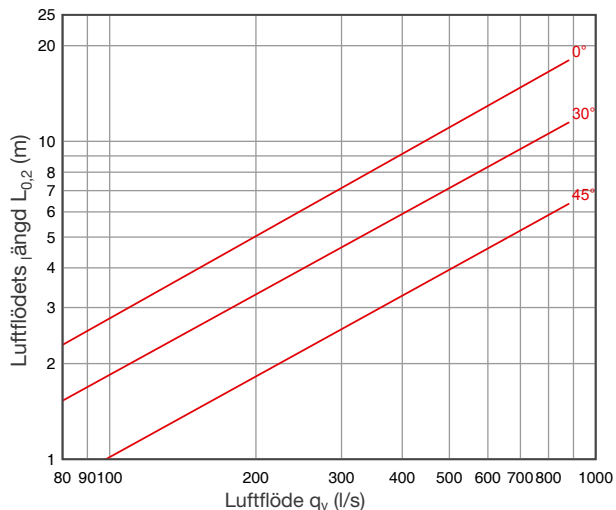
**DPL 250 +10**



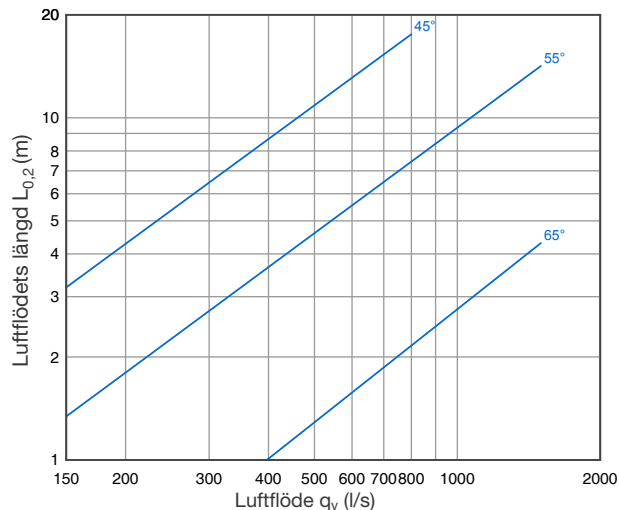
**DPL 250 -10K**



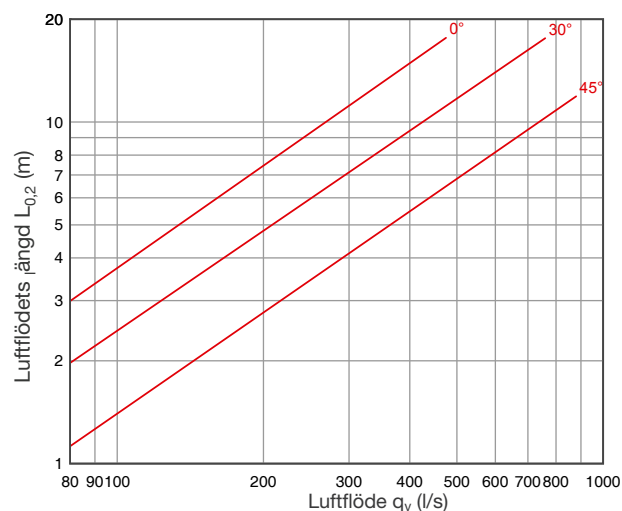
**DPL 250 +15K**



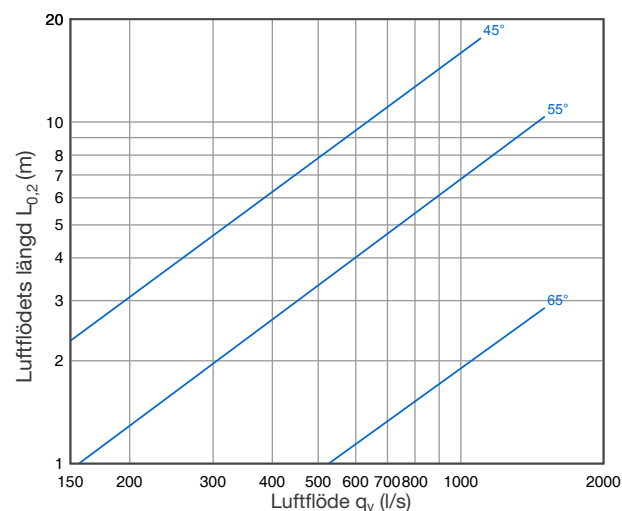
**DPL 250 -15K**



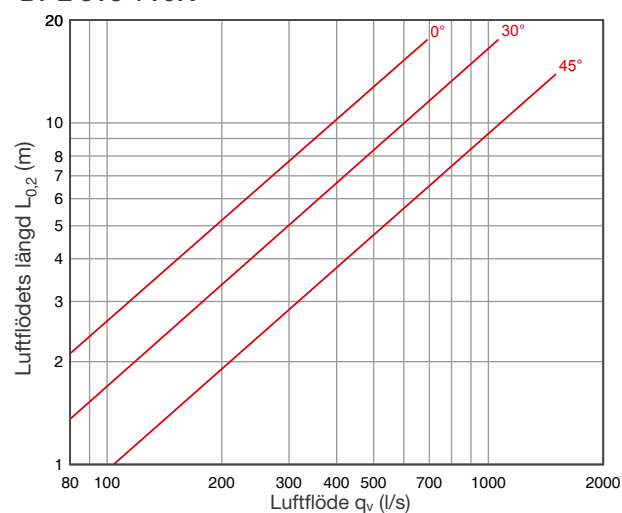
**DPL 315 +5K**



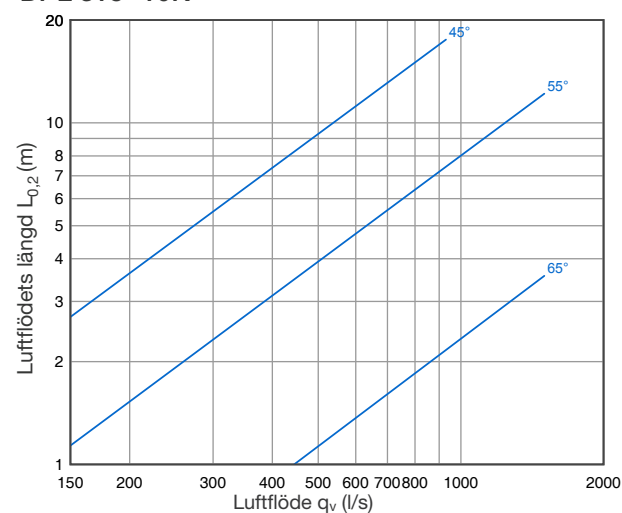
**DPL 315 -5K**



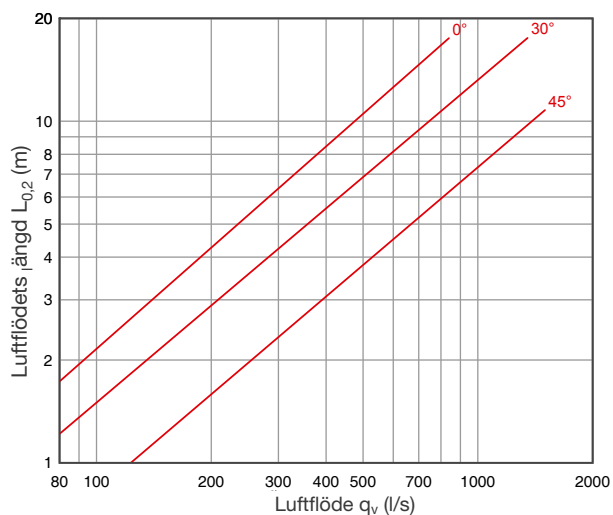
**DPL 315 +10K**



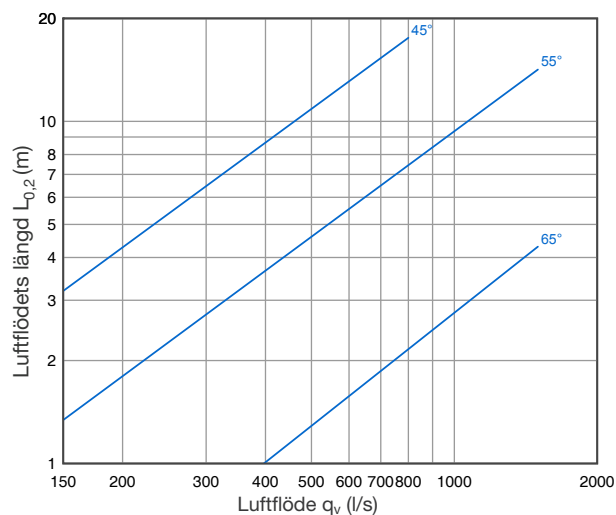
**DPL 315 -10K**



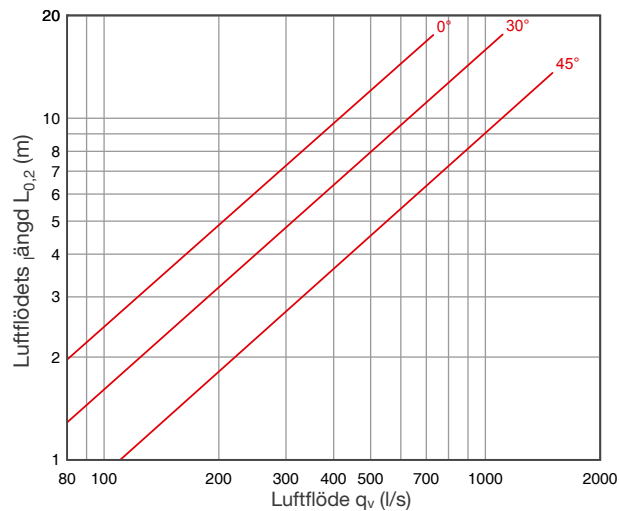
**DPL 315 +15K**



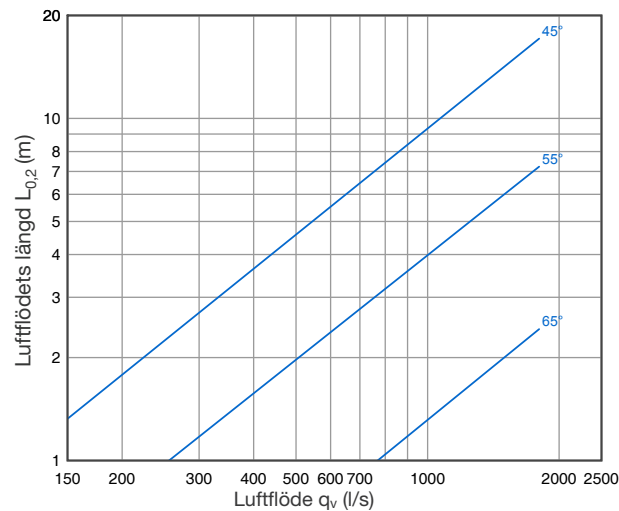
**DPL 315 -15K**



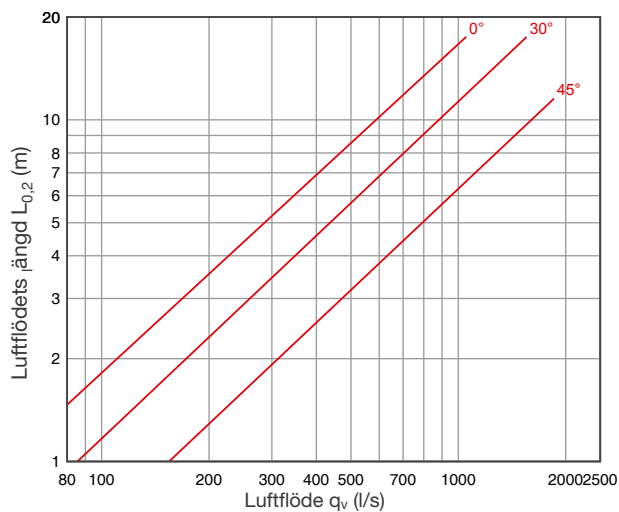
**DPL 400 +5K**



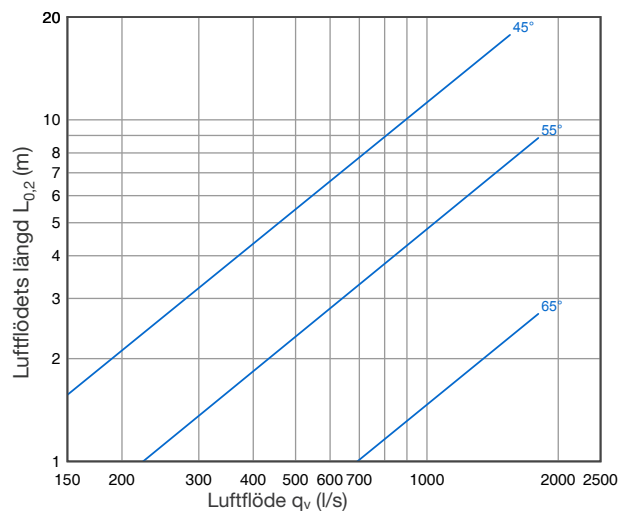
**DPL 400 -5K**



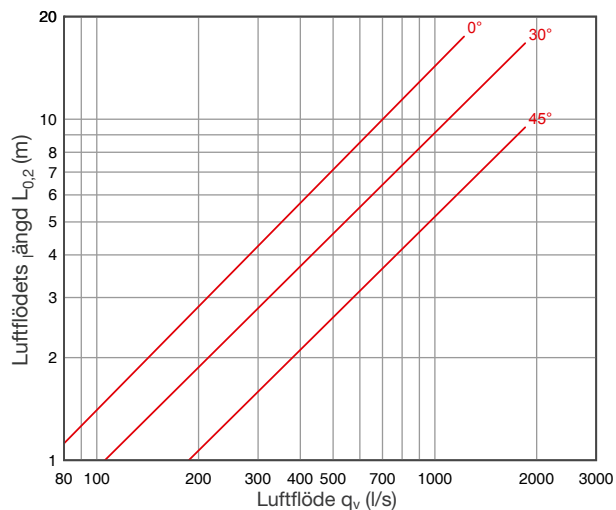
**DPL 400 +10K**



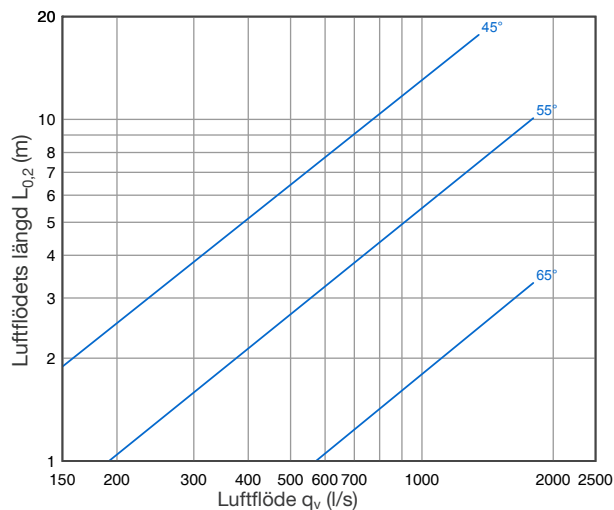
**DPL 400 -10K**



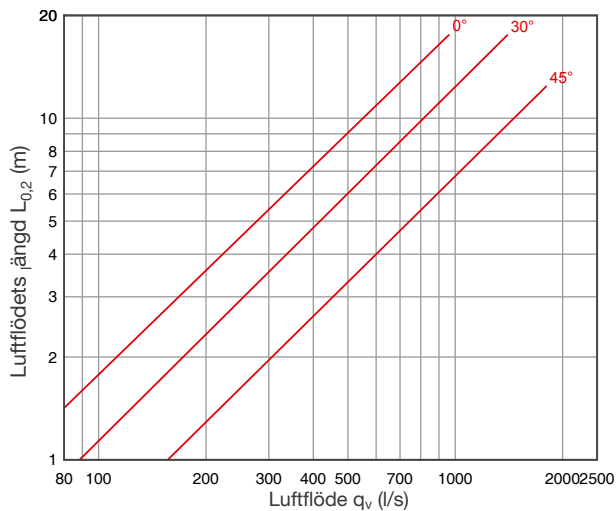
**DPL 400 +15K**



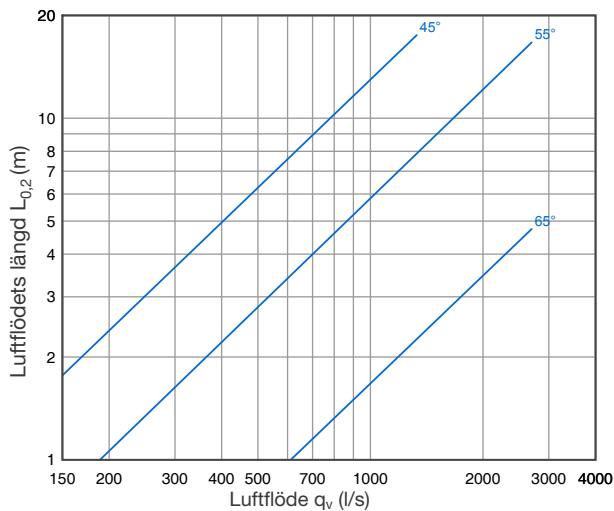
**DPL 400-15K**



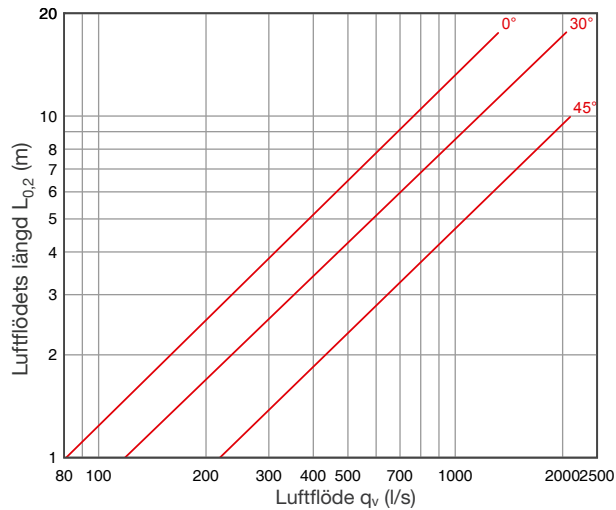
**DPL 500 +5K**



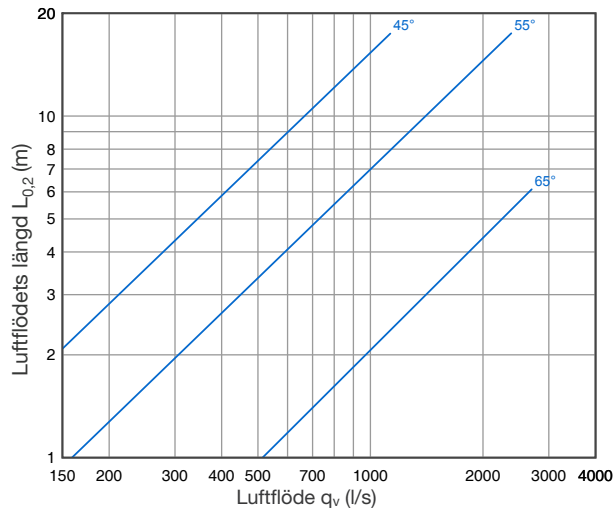
**DPL 500 -5K**



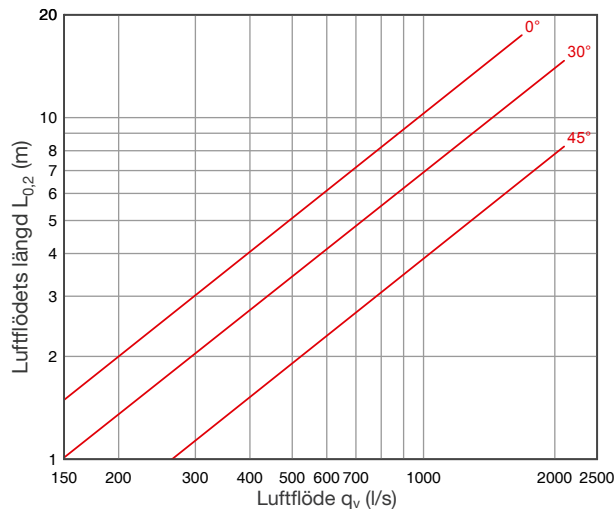
**DPL 500 +10K**



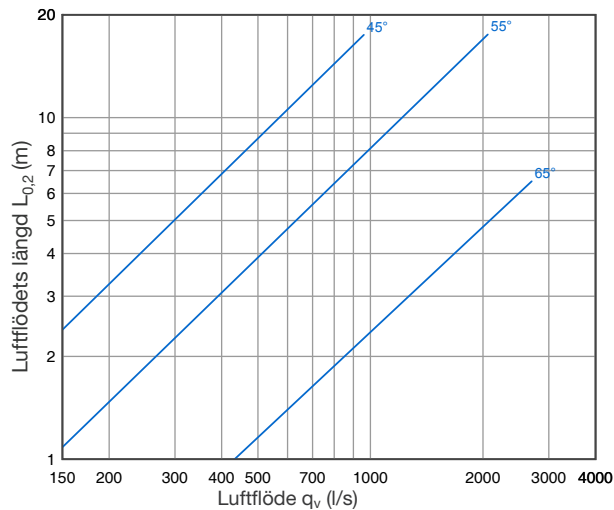
**DPL 500 -10K**



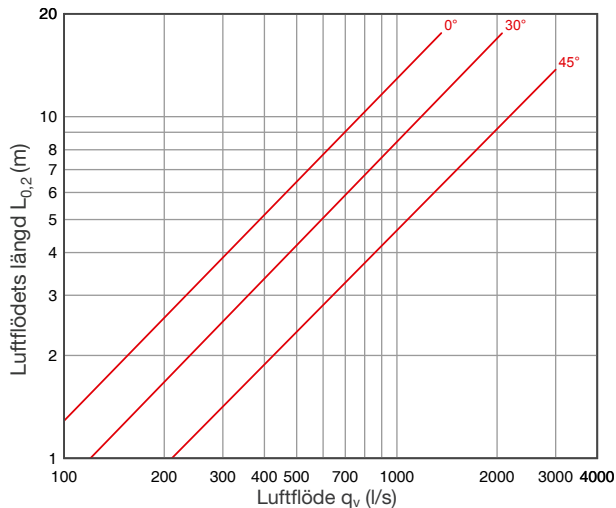
**DPL 500 +15K**



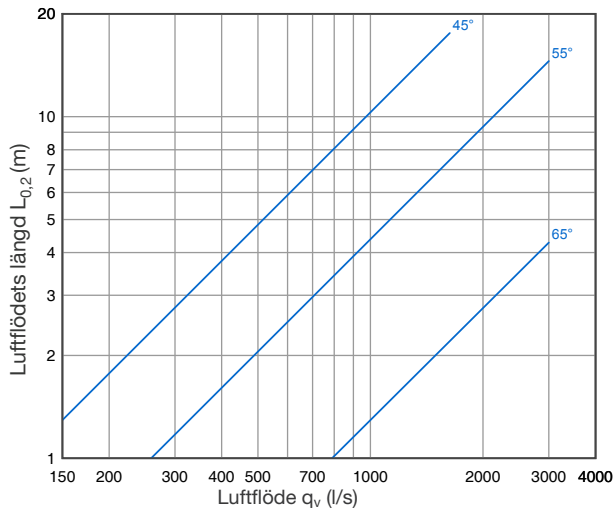
**DPL 500 -15K**



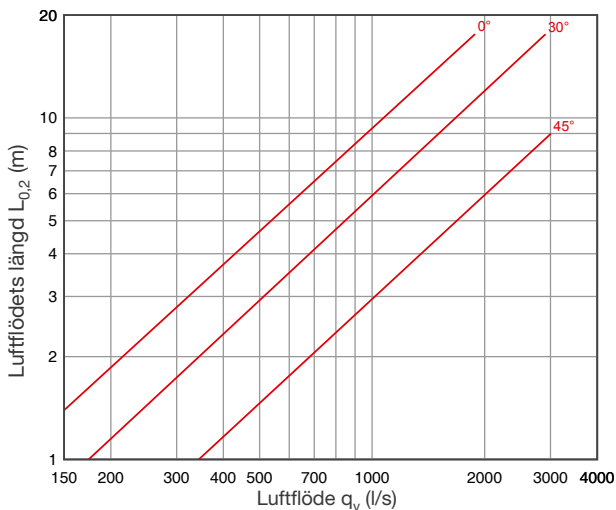
**DPL 630 +5K**



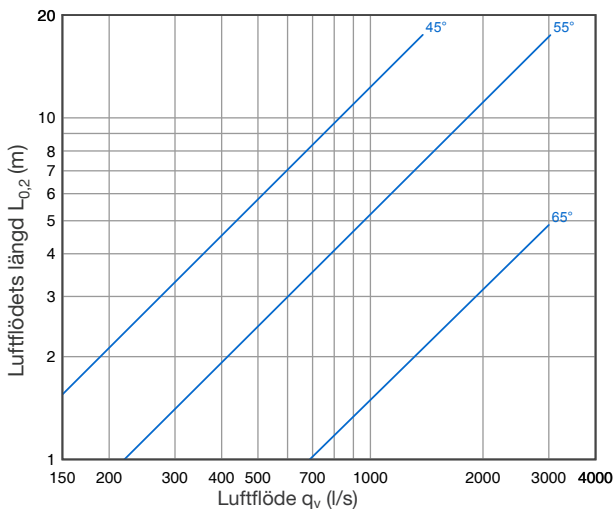
**DPL 630 -5K**



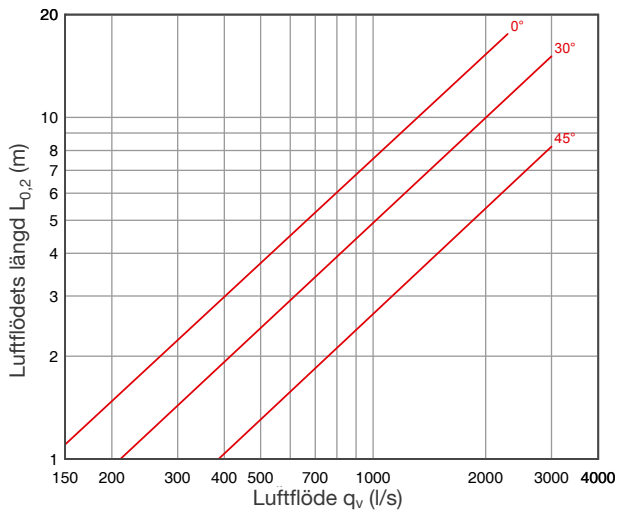
**DPL 630 +10K**



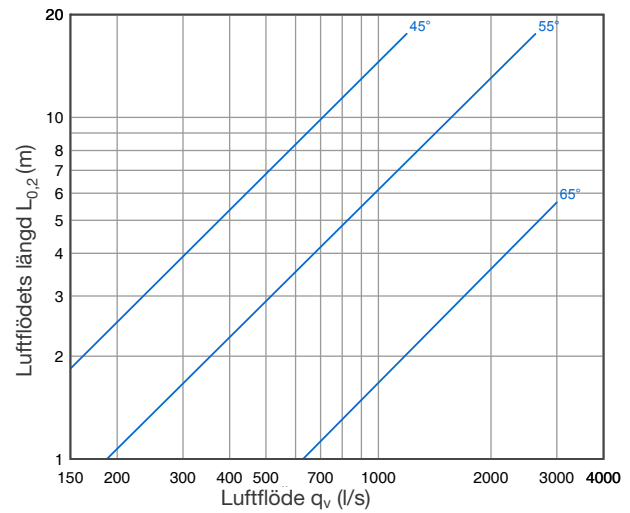
**DPL 630 -10K**



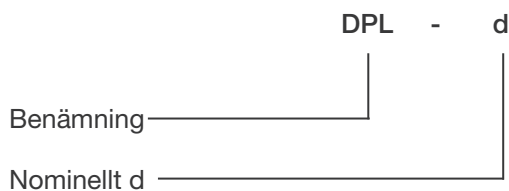
DPL 630 +15K



DPL 630 -15K



## Märkning



### Exempel: DPL 200

## Montering

DPL diffusionsventil lämpar sig för direkt koppling till rör eller tryckreduktionslåda.

## Ribbornas position

Diffusionsventilerna levereras från fabrik med ribbor inställda i 50° vinkel. Om annan reglering önskas, görs en sådan på objektet.

DPLT diffusionsventil behöver ingen fabriksinställning.



## DSP Dysrör



DSP dysrör är tilluftsutrustning med fast reglering av luftmängd för montering i tak. DSP består av en rund kalibrerad kanal med dysor som i ena ändan är utrustat med koppling och renslucka samt mätstycke.

- Lämpar sig för luftutbyte i skolor, kontor, salar samt sport- och lagerutrymmen
- Säkrar ett bra inomhus klimat i rummet
- Lämpar sig väl för nedkylning
- Luften fördelas över en stor yta
- Enkel att montera, mäta och ställa in
- Enkel att underhålla, renslucka medföljer

### Snabbvalsgrafik

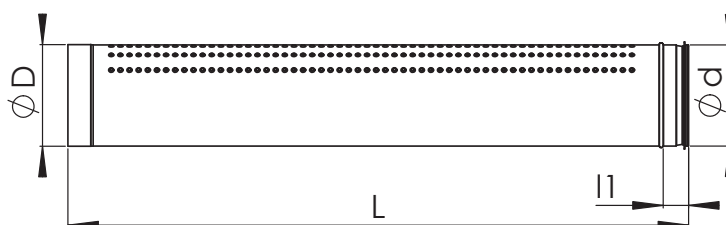
| DSP          | 20 dB |    | 25 dB |    | 30 dB |    |
|--------------|-------|----|-------|----|-------|----|
|              | l/s   | Pa | l/s   | Pa | l/s   | Pa |
| DSP 160-1250 | 46    | 43 | 54    | 58 | 68    | 92 |
| DSP 200-1250 | 64    | 37 | 76    | 52 | 95    | 80 |
| DSP 250-1250 | 83    | 34 | 97    | 47 | 122   | 73 |
| DSP 315-1250 | 98    | 32 | 124   | 43 | 150   | 67 |
| DSP 400-1250 | 125   | 30 | 147   | 41 | 175   | 64 |
| DSP 500-1250 | 145   | 28 | 165   | 39 | 194   | 60 |

### Material och mått

Som standard produceras DSP-dysrör av varmgalvad plåtplåt. I hela rörets längd är ett antal dysor fördelade. En ände av röret är utrustat med gummipackning och i den andra har rörets diameter utvidgats. Som specialbeställning produceras även dysrör i rostfritt och syrafast stål samt i färgat metall.

Tillsammans med dysröret går det att beställa extrarör (DSPO, L=1250) och rördelar.

| Nominellt | l <sub>1</sub> | L    | Vikt (kg) |
|-----------|----------------|------|-----------|
| 160       | 29             | 600  |           |
| 160       | 29             | 1250 | 3,5       |
| 200       | 29             | 600  |           |
| 200       | 29             | 1250 | 4,5       |
| 250       | 50             | 600  |           |
| 250       | 50             | 1250 | 5,5       |
| 315       | 50             | 600  |           |
| 315       | 50             | 1250 | 6,9       |
| 400       | 50             | 600  |           |
| 400       | 50             | 1250 | 8,7       |
| 500       | 65             | 600  |           |
| 500       | 65             | 1250 | 11        |

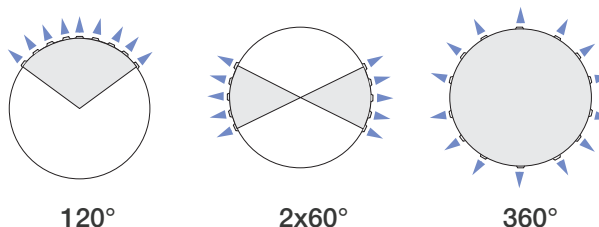


## Dysrörets funktion

DSP dysrör lämpar sig väl för nedkylning. Teknologiskt optimala dysor leder till ett tyst luftflöde. Varje dysa tar med sig in sju gånger så mycket luft och tack vare detta fördelar tilluften sig jämt i rummet och gör det möjligt utan drag att transportera stora mängder kyld luft in i arbetsområdet.

På figuren ser man att dysorna på DSP dysrör fördelar luften i olika breda sektorer (60°-360°) tack vare vilka luftflödet kan riktas i den önskade riktningen.

Luftmängden avgörs av rörets diameter.



120°

2x60°

360°

Tilluftområde

### Uppåtriktat luftflöde (120°)

Det vanligaste användningssättet. Med uppåtriktat luftflöde blandas den kallare tilluften med den varmare inomhusluften redan i närheten av tilluftskanalen. Det gör det möjligt att få luft in i rummet som är 15°C kallare än inomhusluften.

### Nedåtriktat luftflöde (120°)

Nedåtriktat flöde lämpar sig i rum med högt i tak där man önskar ett luftutbyte riktat mot arbetsplatsen. Skillnaden mellan tilluften och inomhusluften går från +3°C till -8°C.

### Vågrätt luftflöde (2x60°)

Lämpar sig för inomhusutrymmen med låg takhöjd. Vid en sådan luftdistribution är luftflödet längre och dysrören placeras längre ifrån varandra. Skillnaden mellan tilluften och inomhusluften går från +0°C till -12°C.

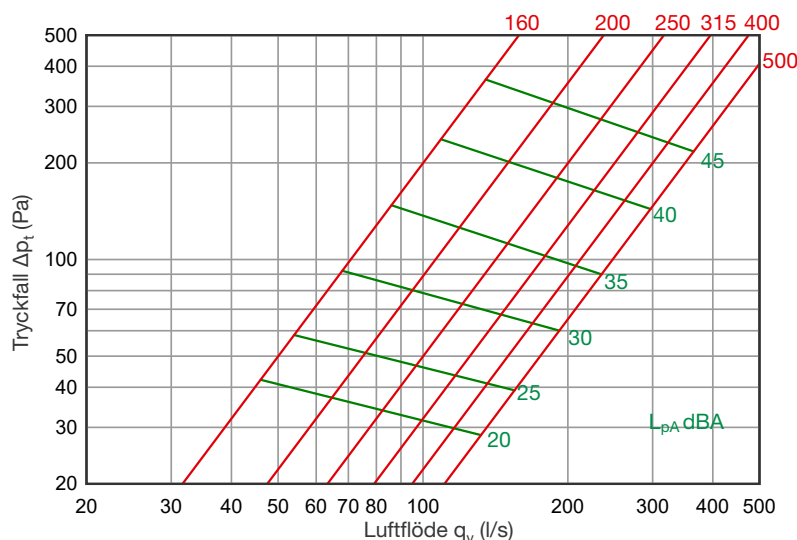
### 360° luftflöde

Används vid stora och jämna luftmängder. Skillnaden mellan tilluften och inomhusluften går från +0°C till -12°C.

|                                       | Uppåt 120° | Nedåt 120° | Vågrätt 2x60° | 360°    |
|---------------------------------------|------------|------------|---------------|---------|
| Min. avstånd mellan dysrören (m)      | 1,5        | 1,5        | 2,5           | 1,5     |
| Monteringshöjd (m)                    | 2,2-4,5    | 3-8        | 2,5-5         | 2,2-4,5 |
| Distans från ventilen till taket (mm) | 220        | 50         | 120           | 200     |
| Tilluftstemperatur (C°)               | 0-15       | 3-8        | 0-12          | 0-12    |

$\Delta t$  – temperaturförändring vid uppvärmning eller nedkylning av luft (C°)

## Tekniska data

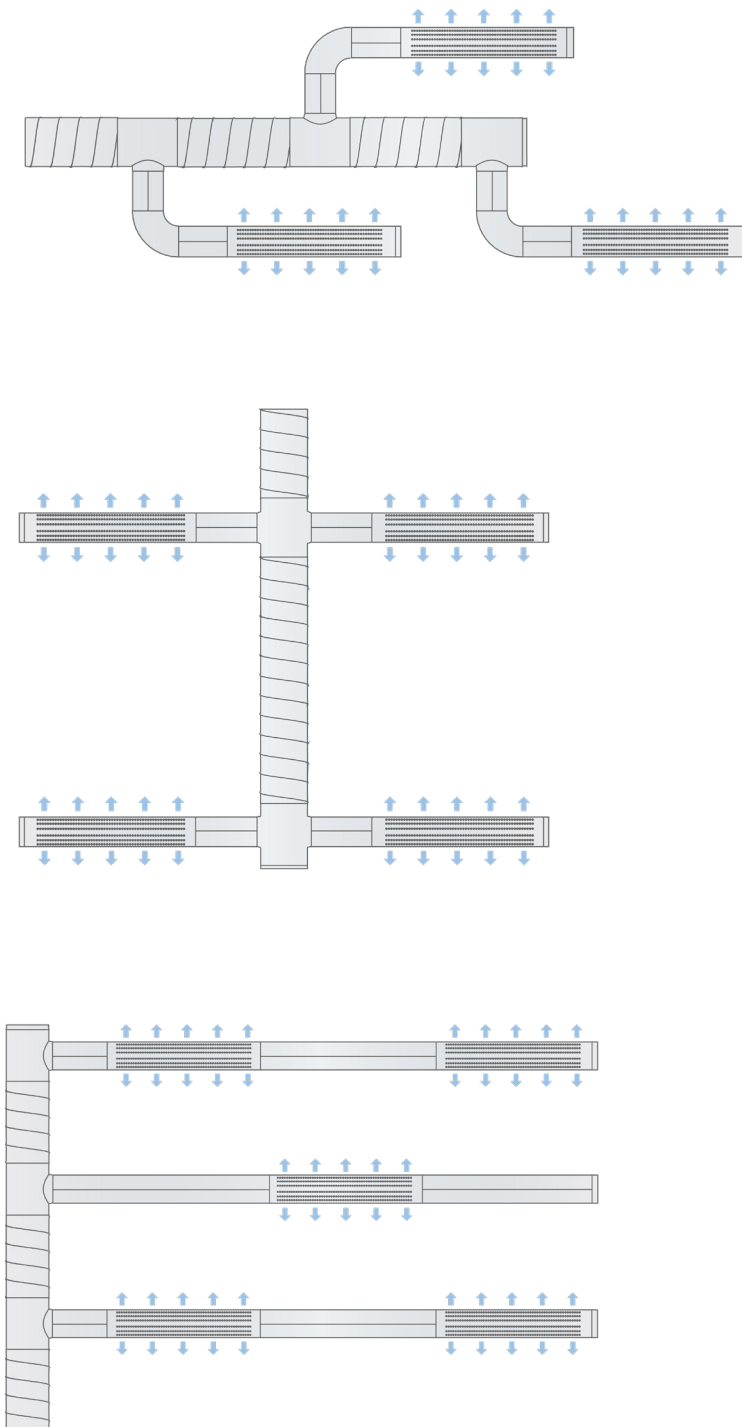


## Projektering

Dimensionen hos DSP Jet-kanalen väljs baserat på luftflödet.

För att munstycket ska fungera effektivt: Tryckskillnaden får inte understiga 20 Pa. Detta säkerställer god luftfördelning i rummet.

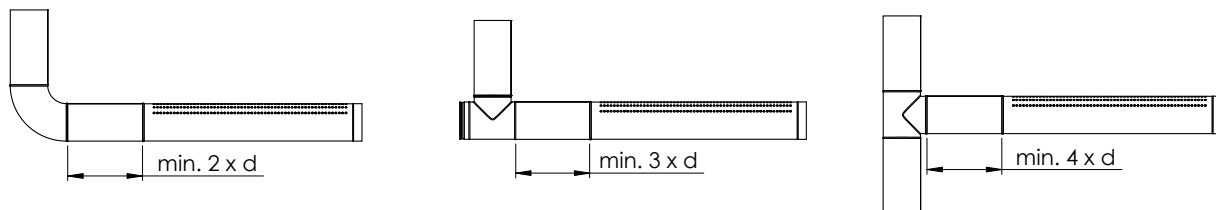
## DSP-installationsexempel



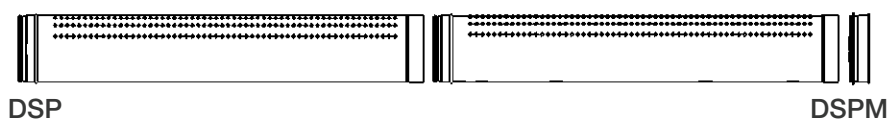
## Montering

Vid projektering och installation av DSP dysrör måste man kontrollera att dysrören inte hamnar för nära kopplingar, knä eller andra delar av kanalen för att undvika turbulens och det därav följande bullret.

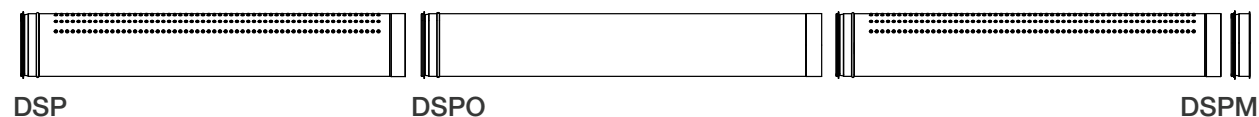
Mellan dysrör och kanaldelar som orsakar hinder i luftens rörelse bör man montera en rak kanal enligt följande rekommendationer (se figuren till höger). Eftersom DSP dysrör levereras från fabriken med förinställd luftmängd och hela kanalen fungerar som tryckkammare, behövs inga fler reglagespjäll på de olika rörförgreningarna. Samtidigt gör den att man kan reducera läckage och buller i rören och spara kostnader för utbyggnad av systemet.



### DSP dysrör, förlängare



För att förlänga DSP dysrören kan man mellan dessa montera DSPO förlängare.



## Märkning

|                                                                             | DSP | - | H | - | d | - | 120 | - | 1 | - | l/s | - | RAL |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|-----|---|-----|
| Benämning                                                                   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |     |   |     |
| Material                                                                    |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |     |   |     |
|                                                                             |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |     |   |     |
|                                                                             |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |     |   |     |
| Rörkopplingens mått d                                                       |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |     |   |     |
| Tilluftområde                                                               |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |     |   |     |
|                                                                             |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |     |   |     |
| Luftriktning                                                                |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |     |   |     |
|                                                                             |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |     |   |     |
|                                                                             |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |     |   |     |
|                                                                             |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |     |   |     |
| Luftflöde (l/s)                                                             |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |     |   |     |
| RAL-färgkod                                                                 |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |     |   |     |
| Färgkod används endast om det rör sig om en färg som avviker från standard. |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |     |   |     |

Exempel: DSP 200- 2x60-2-R

Extrautrustning:

DSPM - Mät- och renslucka

DSPO - Förlängare (packning i ena ändan)

## SKDM Tryckreduktionslåda

SKDM är en tyst, mätbar och inställningsbar tryckreduktionslåda som används med olika medföljande diffusionsutgångar för till- och frånluft.

### Fördelar:

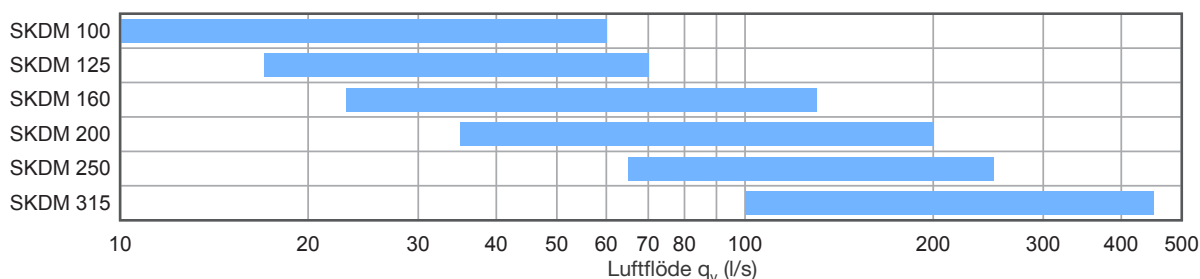
- Säkrar ventilernas ostörda funktion
- Möjlighet för att ställa in och mäta luftmängderna
- Låg bullernivå
- Mät- och reglagedel som kan avlägsnas



MagiCAD

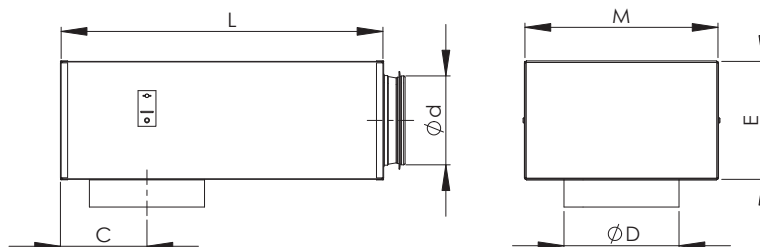
AUTODESK  
REVIT

### Snabbvalsgrafik



### Material och mått

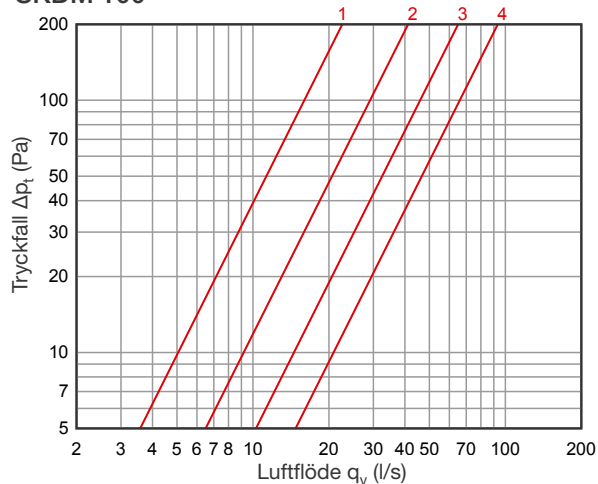
SKDM-tryckreduktionslåda är producerad i varmgalvad stålplåt. Ytterligare har tryckreduktionslådan utrustats med en rörkoppling med packning. Det bulledämpande materialet är syntetiskt.



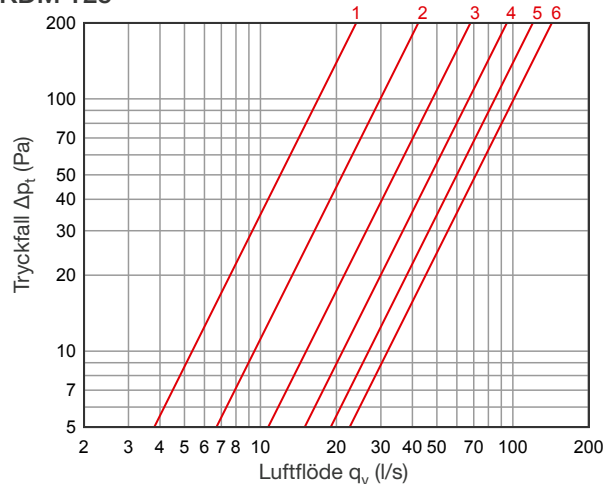
| Nominellt | d   | D   | M   | E   | L   | C   |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100/125   | 100 | 125 | 270 | 140 | 450 | 100 |
| 100/160   | 100 | 160 | 270 | 140 | 450 | 120 |
| 125/125   | 125 | 125 | 270 | 165 | 450 | 120 |
| 125/160   | 125 | 160 | 270 | 165 | 450 | 120 |
| 125/200   | 125 | 200 | 270 | 165 | 450 | 140 |
| 125/250   | 125 | 250 | 340 | 200 | 500 | 165 |
| 160/160   | 160 | 160 | 270 | 200 | 500 | 140 |
| 160/200   | 160 | 200 | 340 | 200 | 500 | 140 |
| 160/250   | 160 | 250 | 340 | 200 | 500 | 165 |
| 160/315   | 160 | 315 | 400 | 200 | 570 | 197 |
| 200/200   | 200 | 200 | 340 | 240 | 650 | 165 |
| 200/250   | 200 | 250 | 400 | 240 | 650 | 165 |
| 200/315   | 200 | 315 | 400 | 240 | 650 | 200 |
| 200/400   | 200 | 400 | 450 | 290 | 700 | 240 |
| 250/250   | 250 | 250 | 400 | 290 | 700 | 197 |
| 250/315   | 250 | 315 | 450 | 290 | 700 | 197 |
| 250/400   | 250 | 400 | 450 | 290 | 700 | 240 |
| 315/315   | 315 | 315 | 450 | 355 | 800 | 265 |
| 315/400   | 315 | 400 | 500 | 355 | 800 | 265 |

**Tekniska data**

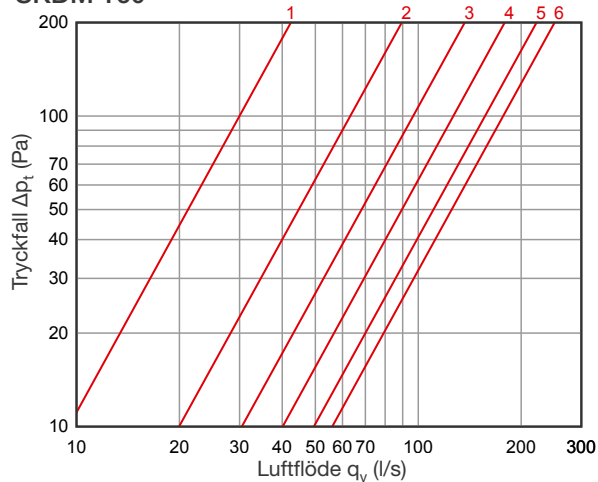
**SKDM 100**



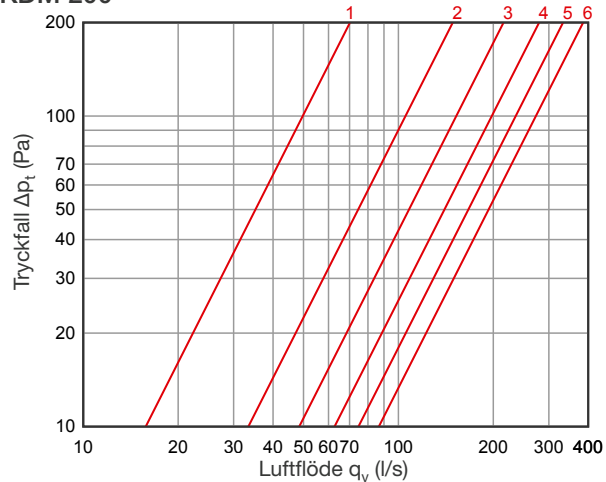
**SKDM 125**



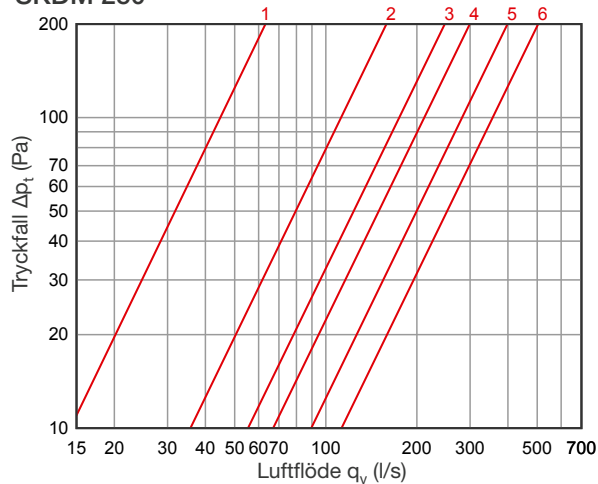
**SKDM 160**



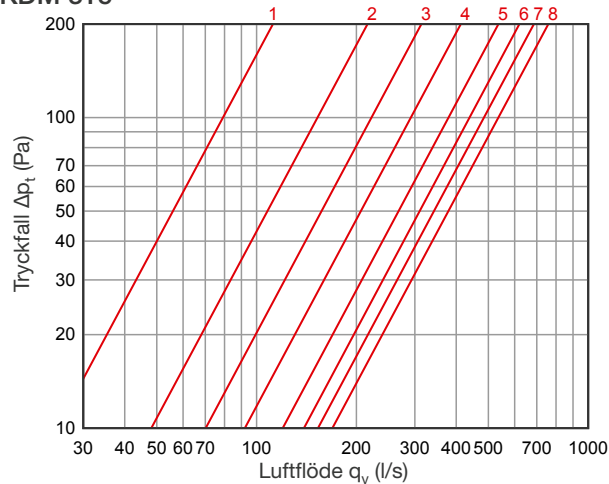
**SKDM 200**



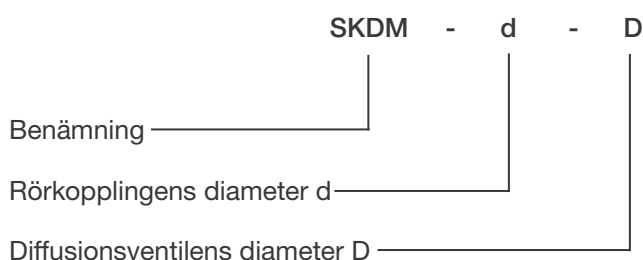
**SKDM 250**



**SKDM 315**



## Märkning



Exempel: SKDM 200-250

## Ställa in och mäta

Tilluftmängden fastställs med hjälp av inställnings- och mätutrustning (NRO). Kontroll och mätning utföres genom att ta ut reglagespindeln och tryckslangarna ur tryckreduktionslådan och mäta upp tryckskillnaderna. Luftmängden beräknas med hjälp av följande formel:

$$q_v = k \cdot \sqrt{\Delta p_m}$$

k - k-värde

$\Delta p_m$  - uppmätt tryckskillnad (Pa)

Ställ in luftmängden genom att vända reglagespindeln. Beräkna luftmängden med hjälp av k-värdet som framgår av reglagespindeln. Efter mätningen placeras tryckslangar och reglagespindel åter i tryckreduktionslådan.

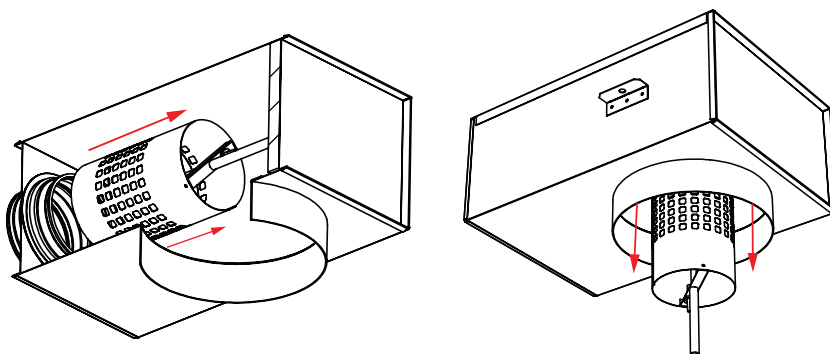
### NRO-reglage- och mätutrustning, k-värde

| Nominellt<br>Ød, (mm) | Position |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|
|                       | 1        | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    |
| 100                   | 1,6      | 2,9  | 4,6  | 6,3  |      |      |      |      |
| 125                   | 1,7      | 3,0  | 4,7  | 6,4  | 8,0  | 9,3  |      |      |
| 160                   | 3,0      | 6,2  | 9,4  | 12,3 | 14,6 | 16,7 |      |      |
| 200                   | 5,0      | 10,5 | 14,9 | 18,8 | 21,7 | 23,6 |      |      |
| 250                   | 5,6      | 15,5 | 23,0 | 30,7 | 38,4 | 46,0 |      |      |
| 315                   | 9,5      | 18,3 | 26,6 | 35,5 | 44,4 | 51,0 | 57,5 | 63,0 |

## Underhåll

Rengör produkten med ett lätt, icke-slipande rengöringsmedel och trasa. För att undvika korrosion bör utrustningen stå och torka efter rengöringen.

När du rengör SKDM-lådans ytor och detaljer invändigt medan man undviker att skada isoleringen.





## ETS NORD Sverige

Adress: Järsjögatan 7  
692 35 Kumla  
Sverige  
Telefon: +46 19 554 20 50

Adress: Pinjegatan 5  
213 63 Malmö  
Sverige  
Telefon: +46 40 94 68 70

Adress: Förrådsvägen 5  
151 58 Södertälje  
Sverige  
Telefon: +46 8 550 301 40

[info@etsnord.se](mailto:info@etsnord.se)  
[www.etsnord.se](http://www.etsnord.se)



*Let's move the air **together!***