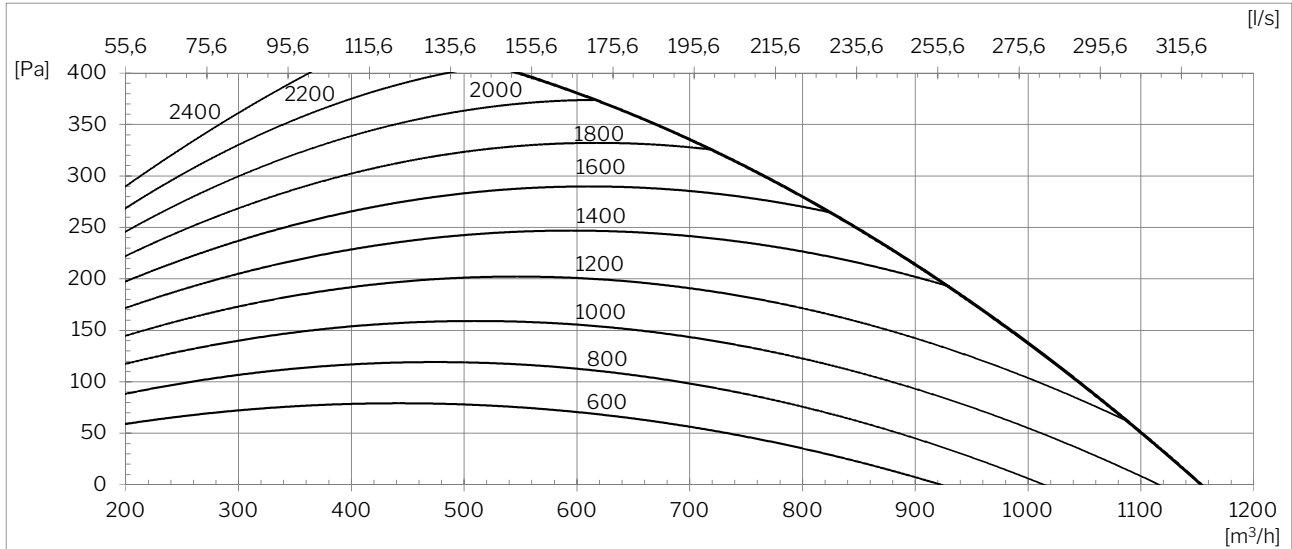


Datablad DV 1000

For at reducere den maksimale luftmængde, download softwaren "Airmaster Service Tool" på www.airling.eu.
Luftmængden kan begrænses vha. parameter "Maximum Flow %" (parameter ID 102) under "Settings" - "Operation".
Brug diagrammerne på databladet for at bestemme anlæggets arbejds punkt.

$$\text{Ny parameter (ID 102)} = \frac{100\%}{\text{målt maks. flow [m}^3/\text{h}]} * \text{ønsket maks. flow [m}^3/\text{h]}$$

SFP [Ws/m³]:



Effektforbrug [W]:

$$P = \frac{\text{SFP} * q_v}{3600}$$

SFP = Specifikt elforbrug til lufttransport [Ws/m³]
q_v = Luftmængden [m³/h]

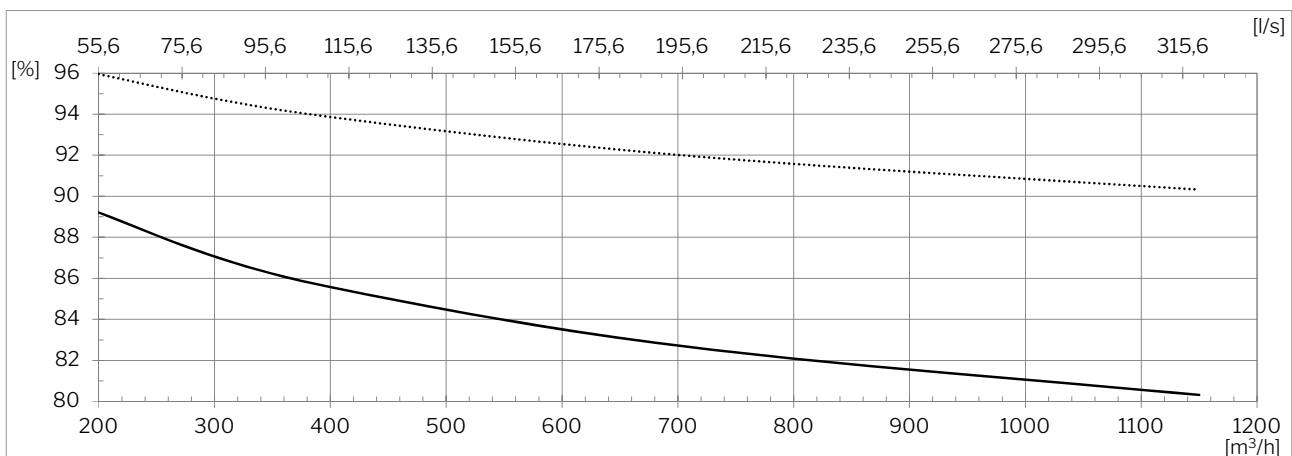
Tillæg for ePM₁ 55% tilluftsfilter:

$$\Delta p = 0,0222 * q_v \text{ [Pa]}$$

$$p = p_s + \Delta p \text{ [Pa]}$$

Δp = Tillægs tryktab for ePM₁ 55% tilluftsfilter [Pa]
q_v = Luftmængde [m³/h]
p = Samlet tryktab [Pa]
p_s = Udlæst tryktab for ePM₁₀ 50% filtre [Pa]

Temperatureffektivitet:

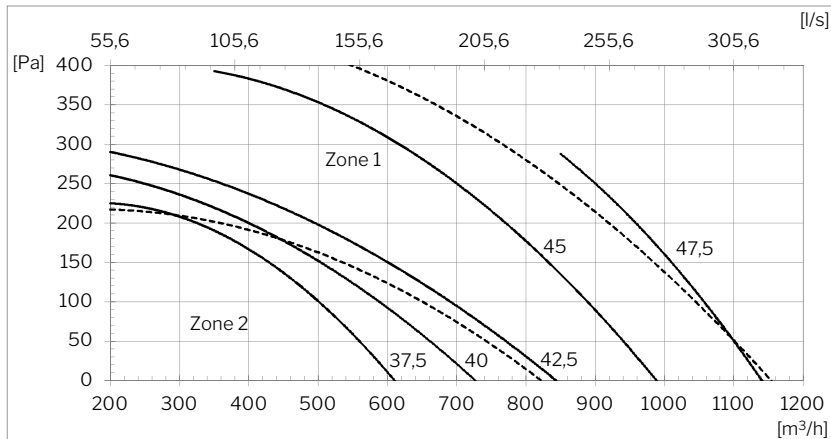


— Iht. EN 308 (uden kondensation)
Betingelser: Rumluft: 25 °C; 28 % rel. fugt
Udeluft: 5 °C; 50 % rel. fugt

..... Med kondensation
Betingelser: Rumluft: 25 °C; 55 % rel. fugt
Udeluft: -10 °C; 50 % rel. fugt

Lydeffektniveau L_{WA} [dB(A)]:

Kabinet: (Iht. EN ISO 3744)



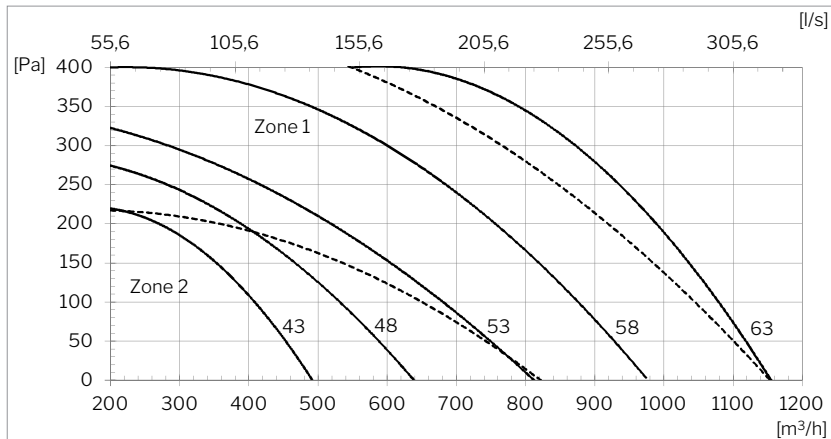
---- Zone — Lydeffekt

Frekvens	K_w zone 1	K_w zone 2
63 Hz	13	13
125 Hz	8	11
250 Hz	6	6
500 Hz	-7	-9
1 kHz	-12	-16
2 kHz	-14	-16
4 kHz	-20	-18
8 kHz	-20	-17

$$L_w = L_{WA} + K_w$$

Lydtrykniveauet L_{PA} skal beregnes.

Trykside: (Iht. EN ISO 5136)



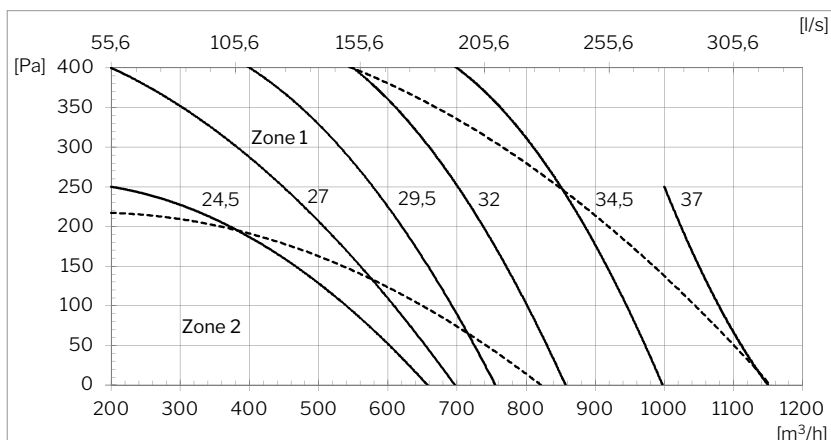
---- Zone — Lydeffekt

Frekvens	K_w zone 1	K_w zone 2
63 Hz	-4	-5
125 Hz	-9	-4
250 Hz	-5	-7
500 Hz	-12	-13
1 kHz	-15	-16
2 kHz	-13	-15
4 kHz	-20	-22
8 kHz	-20	-29

$$L_w = L_{WA} + K_w$$

Lydtrykniveauet L_{PA} skal beregnes.

Sugeside: (Iht. EN ISO 5136)



---- Zone — Lydeffekt

Frekvens	K_w zone 1	K_w zone 2
63 Hz	-2	-2
125 Hz	-9	-7
250 Hz	-8	-9
500 Hz	-18	-19
1 kHz	-21	-22
2 kHz	-25	-28
4 kHz	-36	-38
8 kHz	-42	-49

$$L_w = L_{WA} + K_w$$

Lydtrykniveauet L_{PA} skal beregnes.