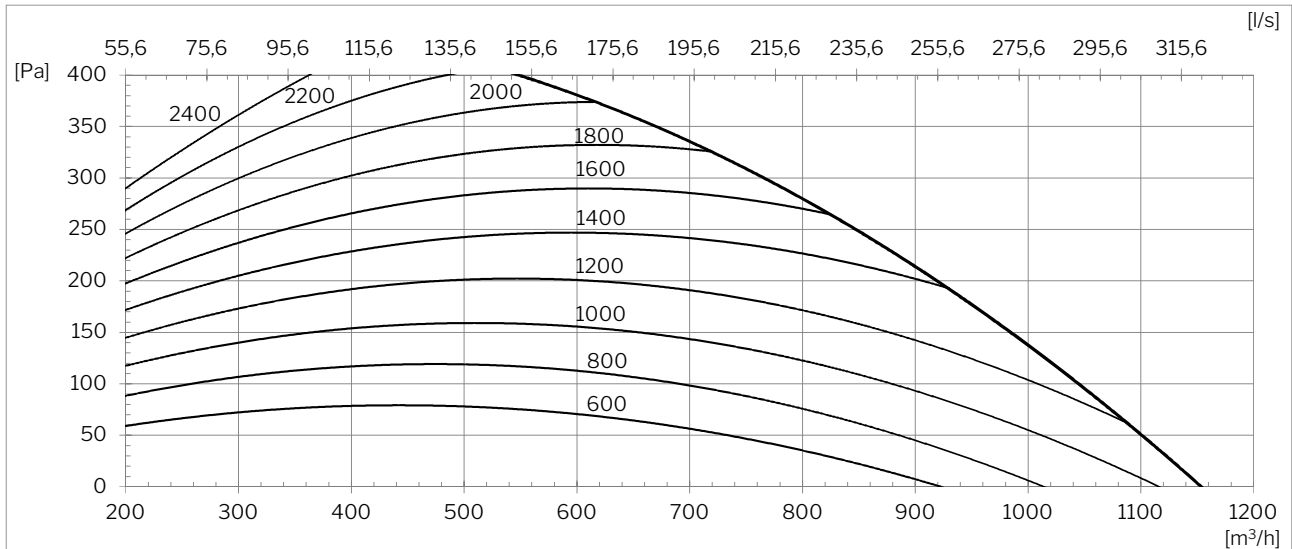


Datenblatt DV 1000

Um die Luftmenge einzustellen, kann die Software "Airlinq Service Tool" unter www.airlinq.eu heruntergeladen werden. Die Luftmenge kann mit Hilfe des Parameters "Maximum Flow %" (parameter ID 102) unter "Settings" - "Operation" reduziert werden. Nutzen Sie die Diagramme des Datenblattes, um den Arbeitspunkt des Gerätes zu bestimmen.

$$\text{Neuer Parameter (ID 102)} = \frac{100\%}{\text{gemessene max. Luftmenge [m}^3/\text{h]}} * \text{gewünschte max. Luftmenge [m}^3/\text{h]}$$

SFP [Ws/m³]:



Leistungsaufnahme [W]:

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

SFP = Spezifische Ventilatorleistung [Ws/m³]
q_v = Luftmenge [m³/h]

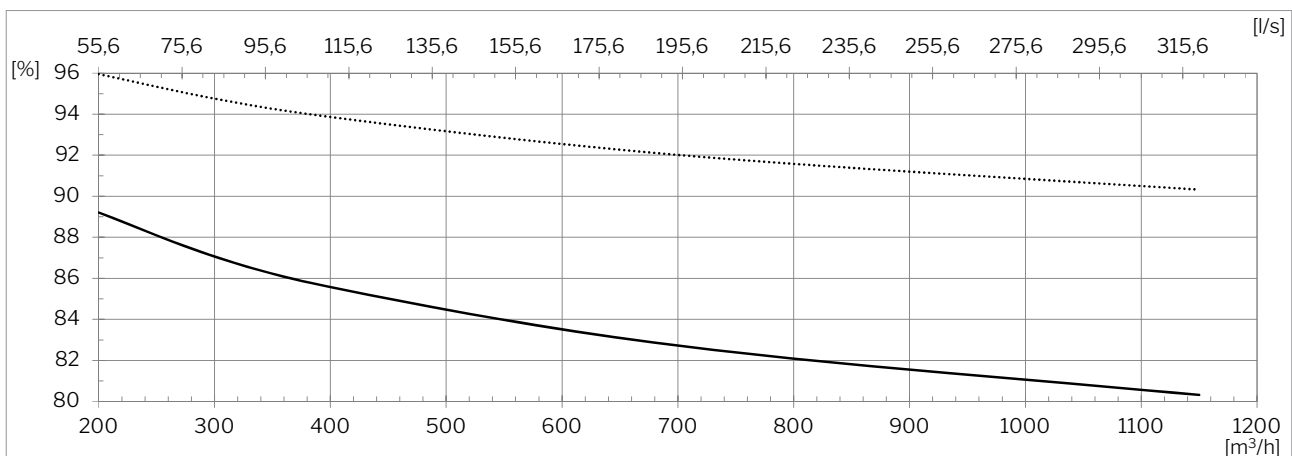
Zuschlag für ePM₁ 55% Außenluftfilter:

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

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

Δp = Zusätzlicher Druckverlust für ePM₁ 55% Außenluftfilter [Pa]
q_v = Luftmenge [m³/h]
p = Gesamter Druckverlust [Pa]
p_s = Ausgelesener Druckverlust für ePM₁₀ 50% Filter [Pa]

Temperaturwirkungsgrad:

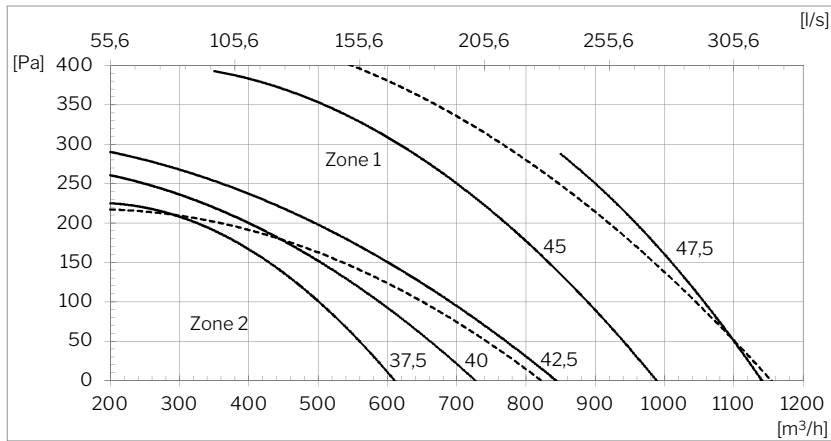


— Gem. EN 308 (ohne Kondensation)
Bedingungen: Raumluft: 25 °C; 28 % rel. Feuchte
Außenluft: 5 °C; 50 % rel. Feuchte

..... Mit Kondensation
Bedingungen: Raumluft: 25 °C; 55 % rel. Feuchte
Außenluft: -10 °C; 50 % rel. Feuchte

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

Gehäuse: (Gem. EN ISO 3744)



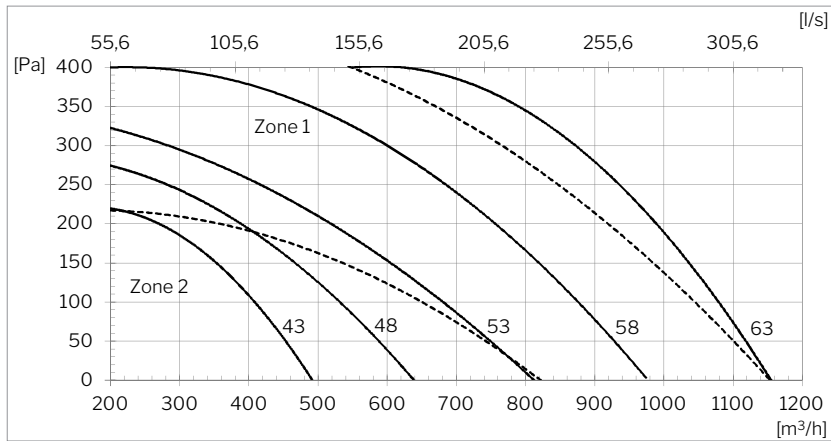
---- Zone — Schalleistung

Frequenz	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

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

Der Schalldruckpegel L_{PA} muss berechnet werden.

Druckseite: (Gem. EN ISO 5136)



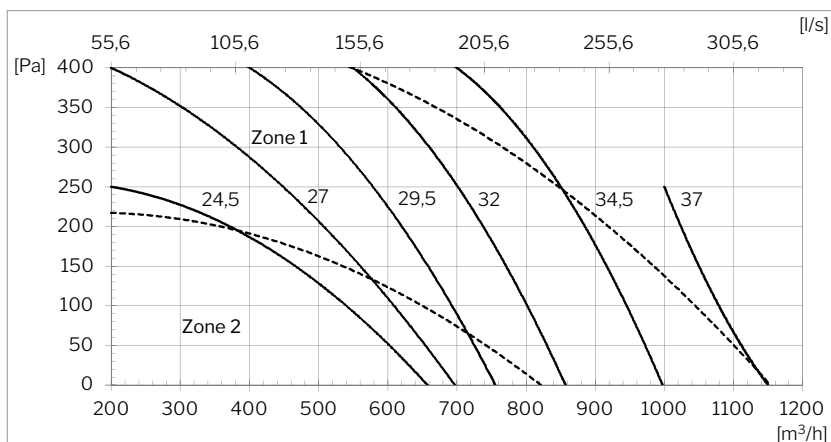
---- Zone — Schalleistung

Frequenz	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

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

Der Schalldruckpegel L_{PA} muss berechnet werden.

Saugseite: (Gem. EN ISO 5136)



---- Zone — Schalleistung

Frequenz	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

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

Der Schalldruckpegel L_{PA} muss berechnet werden.