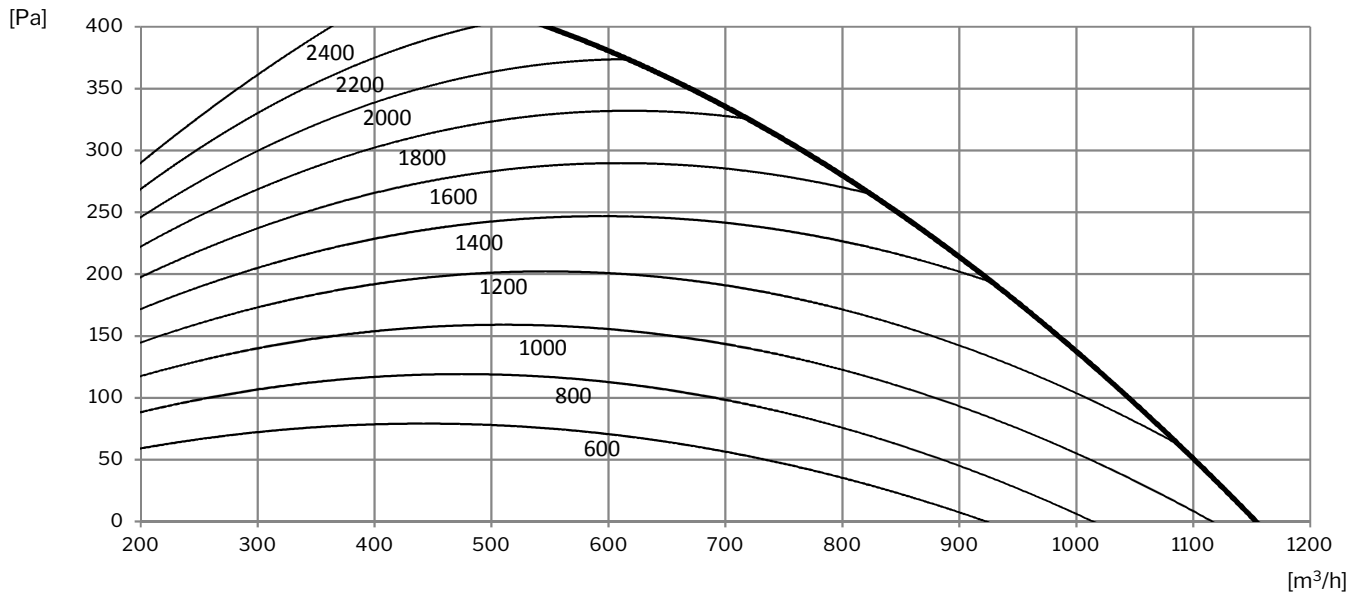


Um die Luftmenge einzustellen, kann die Software "Airlinq Service Tool" unter www.airlinc.eu heruntergeladen werden. Die Luftmenge kann mit Hilfe des Parameters "Maximum Flow %" (parameter ID 102) unter "Settings" - "Operation" reduziert werden. Nutzen Sie die Diagramme des Datenblattes, um den Arbeitspunkt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

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

SFP [W/(m³/s)]:



Leistungsaufnahme:

$$P = \frac{\text{SFP} \cdot q_v}{3600} = [\text{W}]$$

SFP = Spezifische Ventilatorleistung [W/(m³/s)]
 q_v = Luftmenge [m³/h]

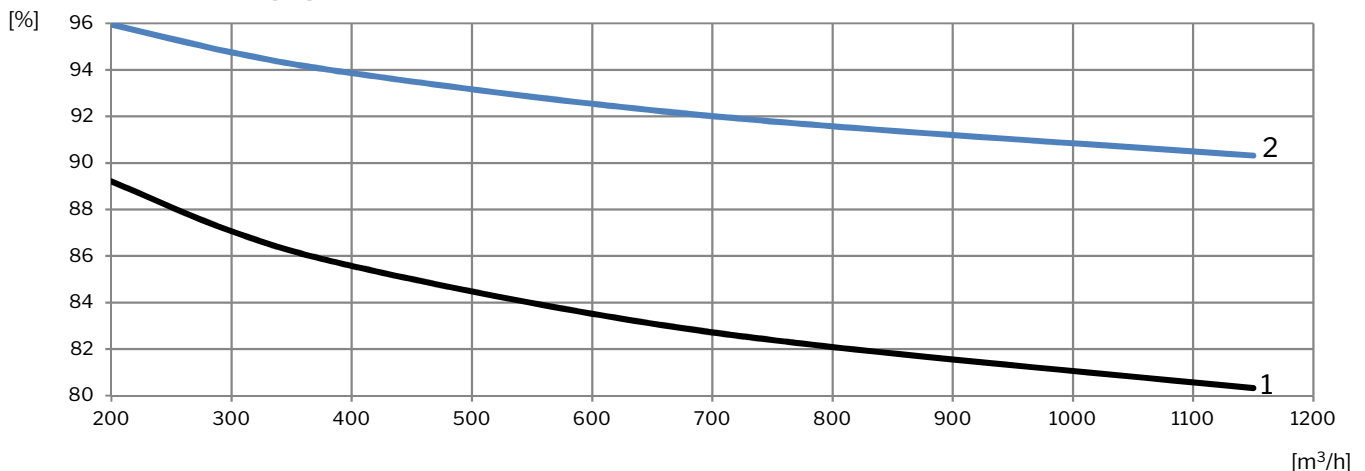
Zuschlag für ePM₁₀ 75% Außenluftfilter:

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

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

p = Gesamter Druckverlust [Pa]
 p_s = Druckverlust für ePM₁₀ 75% Filter [Pa]
 Δp = Zusätzlicher Druckverlust [Pa]
 q_v = Luftmenge [m³/h]

Temperaturwirkungsgrad:



1: Gem. EN308 (ohne Kondensation)

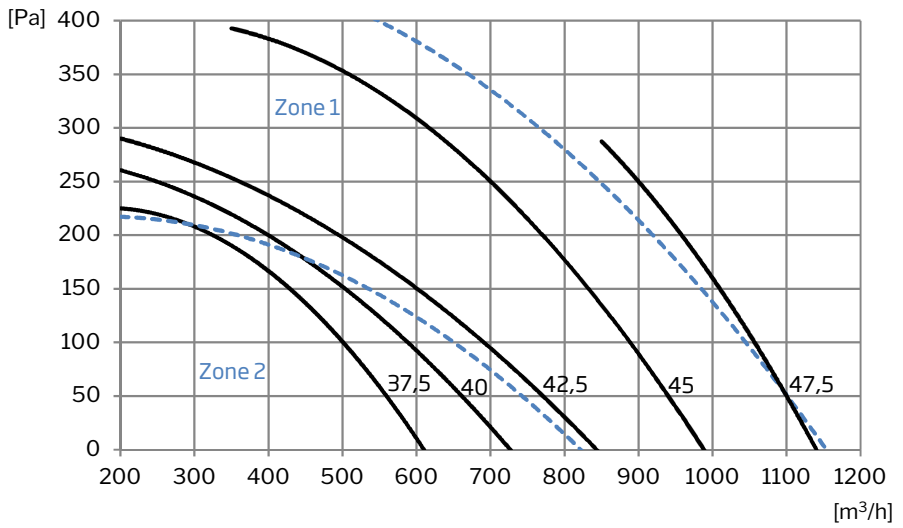
Bedingungen: Raumluft: 25 °C; 28 % RH
 Außenluft: 5 °C; 50 % RH

2: Mit Kondensation

Bedingungen: Raumluft: 25 °C; 55 % RH
 Außenluft: -10 °C; 50 % RH

Schalleistungspegel L_{WA} :

Gehäuse: (Gem. EN ISO 3744.)

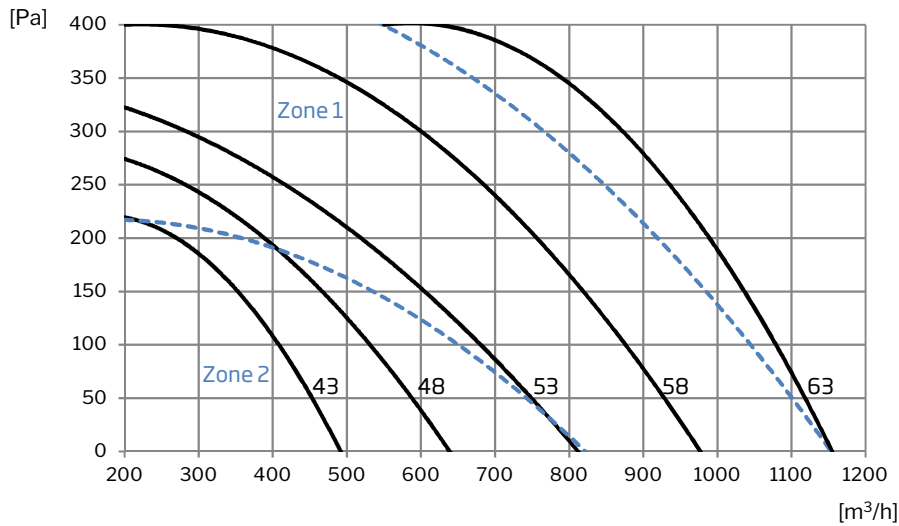


Frequenz	K_w zone 1	K_w zone 2
63 Hz	13	13
125 Hz	8	11
250 Hz	6	6
500 Hz	-7	-9
1 kHz	-12	-16
2 kHz	-14	-16
4 kHz	-20	-18
8 kHz	-20	-17

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

Der Schalldruckpegel L_{PA} muss berechnet werden.

Druckseite: (Gem. EN ISO 5136.)

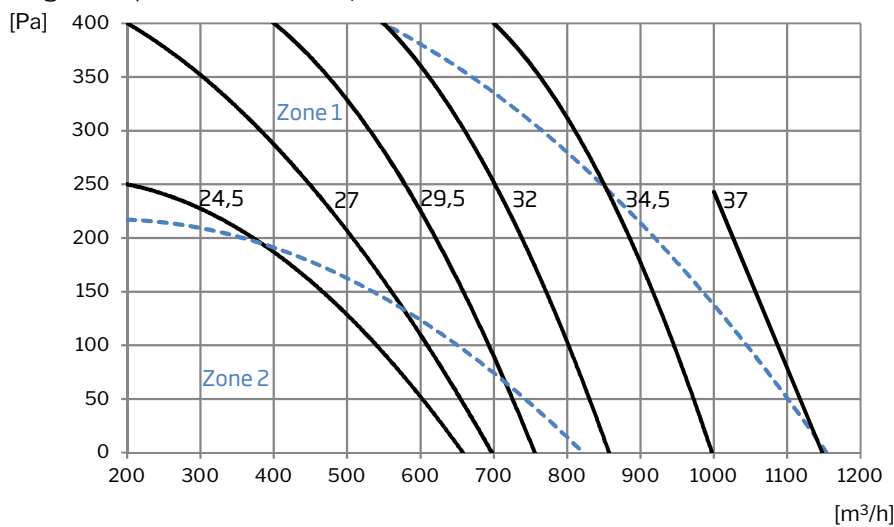


Frequenz	K_w zone 1	K_w zone 2
63 Hz	-4	-5
125 Hz	-9	-4
250 Hz	-5	-7
500 Hz	-12	-13
1 kHz	-15	-16
2 kHz	-13	-15
4 kHz	-20	-22
8 kHz	-20	-29

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

Der Schalldruckpegel L_{PA} muss berechnet werden.

Saugseite: (Gem. EN ISO 5136.)



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.