

## Technische Spezifikationen:

Nominelle Kühlleistung*	[W]	6450
Min. Kühlleistung*	[W]	1120
Nominelle EER		4,45

\*Gem. DS/EN308 und DS/EN14825 bei max. Luftmenge und ePM<sub>10</sub> 75% Filter.

Max. Luftmenge	[m <sup>3</sup> /h]	900
Min. Luftmenge*	[m <sup>3</sup> /h]	360

\*Bei Aktivierung des Kühlmoduls.

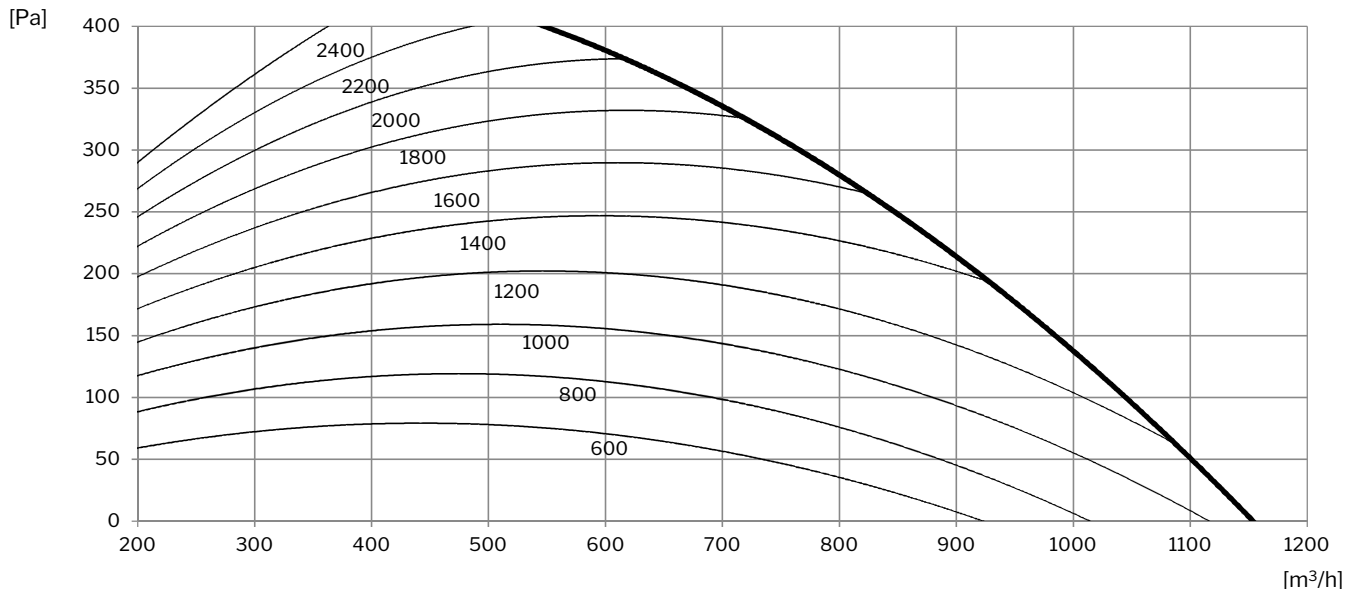
Gerät Spannung AC (L + N + PE, 50 Hz)	V	230
Nominelle Leistungsaufnahme	[W]	1450
Nomineller Strom	[A]	8,9
Leistungsfaktor		0,71
Max. Leckstrom	[mA]	2,0
Kältemittel		R410a
Füllung	[g]	770

Um die Luftmenge zu ändern, kann die Software "Airlinq Service Tool" unter [www.airlinc.eu](http://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/(m<sup>3</sup>/s)] DV 1000 + CC 1000:



## Leistungsaufnahme:

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

SFP = Spezifische Ventilatorleistung [W/(m<sup>3</sup>/s)]

q<sub>v</sub> = Luftmenge [m<sup>3</sup>/h]

## Zuschlag für ePM<sub>10</sub> 75% Außenluftfilter:

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

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

p = Gesamter Druckverlust [Pa]

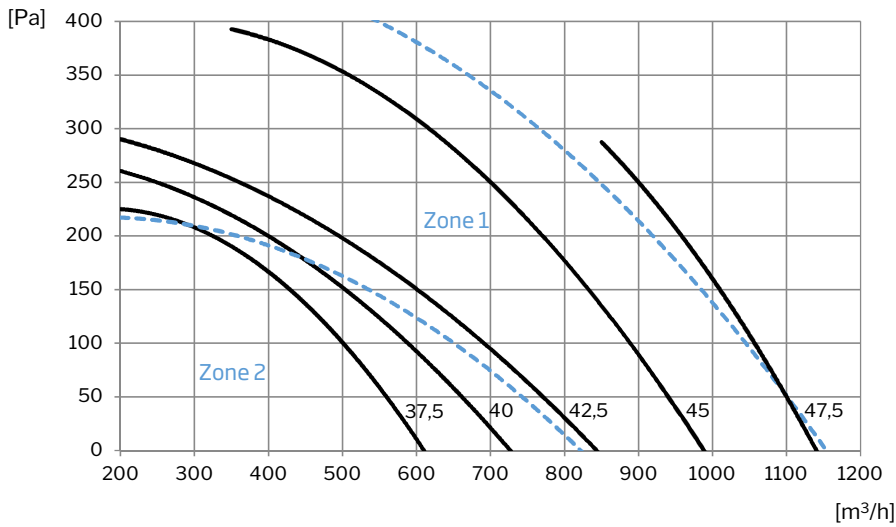
p<sub>s</sub> = Druckverlust für ePM<sub>10</sub> 75% Filter [Pa]

Δp = Zusätzlicher Druckverlust [Pa]

q<sub>v</sub> = Luftmenge [m<sup>3</sup>/h]

### Schalleistungspegel $L_{WA}$ :

Gehäuse: (Gem. EN ISO 3744.)

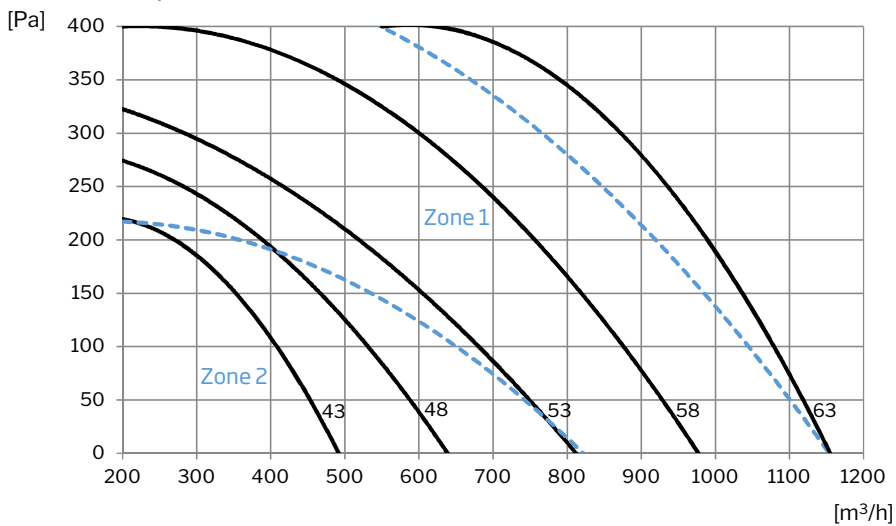


Frequenz	$K_w$ Zone 1	$K_w$ Zone 2
63 Hz	13	13
125 Hz	8	11
250 Hz	6	6
500 Hz	-7	-9
1 kHz	-12	-16
2 kHz	-14	-16
4 kHz	-20	-18
8 kHz	-20	-17

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

Der Schalldruckpegel  $L_{PA}$  muss berechnet werden.

### Druckseite: (Gem. EN ISO 5136.)

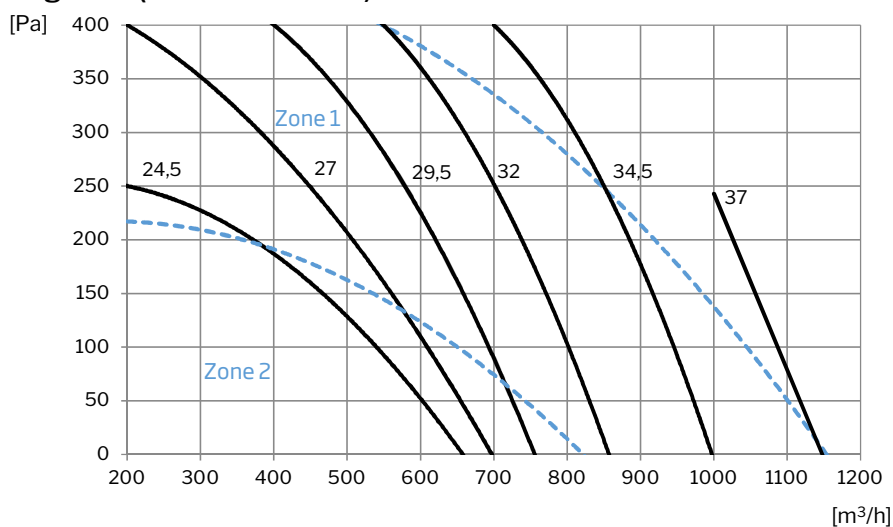


Frequenz	$K_w$ Zone 1	$K_w$ Zone 2
63 Hz	-4	-5
125 Hz	-9	-4
250 Hz	-5	-7
500 Hz	-12	-13
1 kHz	-15	-16
2 kHz	-13	-15
4 kHz	-20	-22
8 kHz	-20	-29

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

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.