

## Datenblatt CC 1000

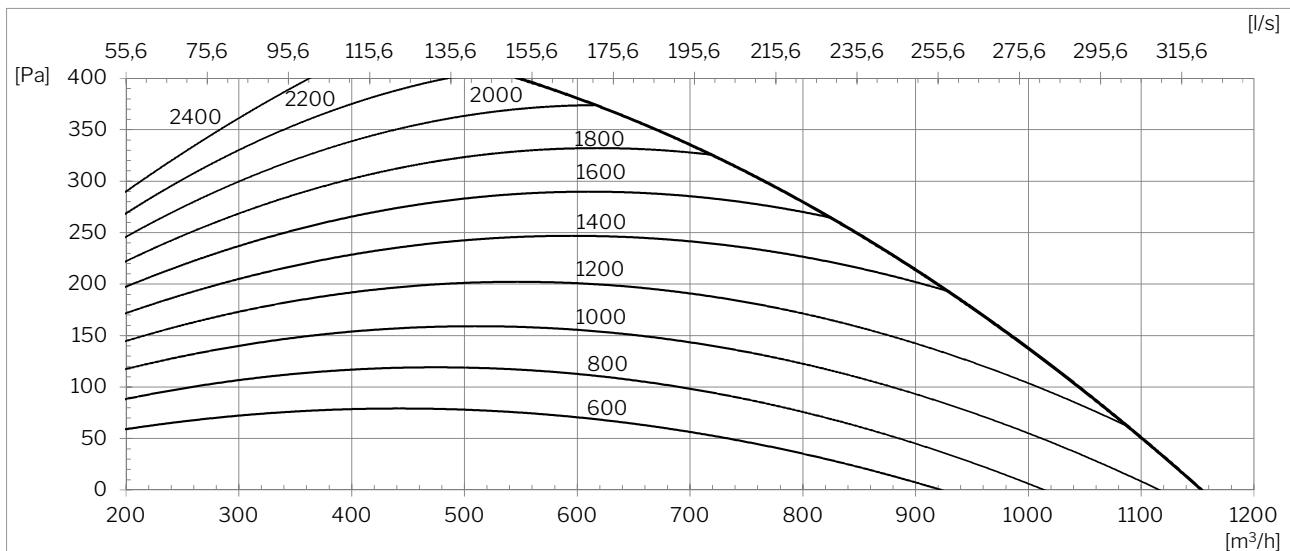
### Technische Spezifikationen:

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> 50% Filter.		
Max. Luftmenge	[m <sup>3</sup> /h]	900
Min. Luftmenge*	[m <sup>3</sup> /h]	360
*Bei Aktivierung des Kühlmoduls.		
Versorgungsspannung (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 einzustellen, kann die Software "Airlinq Service Tool" unter [www.airlinq.eu](http://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/m<sup>3</sup>] DV 1000 + CC 1000:



### Leistungsaufnahme [W]:

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

SFP = Spezifische Ventilatorleistung [Ws/m<sup>3</sup>]

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

### Zuschlag für ePM<sub>1</sub> 55% Außenluftfilter:

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

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

Δp = Zusätzlicher Druckverlust für ePM<sub>1</sub> 55% Außenluftfilter [Pa]

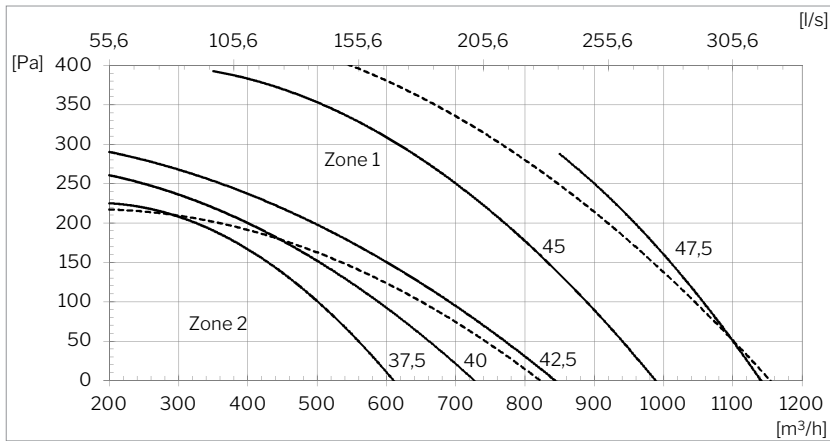
q<sub>v</sub> = Luftmenge [m<sup>3</sup>/h]

p = Gesamter Druckverlust [Pa]

p<sub>s</sub> = Ausgelesener Druckverlust für ePM<sub>10</sub> 50% Filter [Pa]

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

Gehäuse: (Gem. EN ISO 3744)



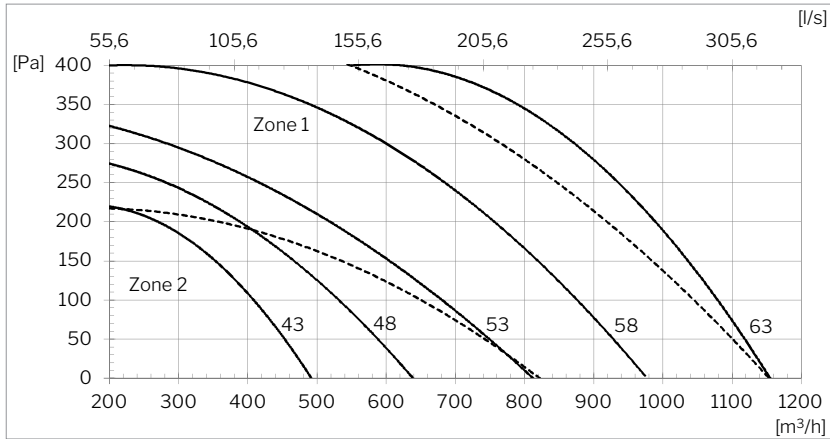
---- Zone      — Schalleistung

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)**



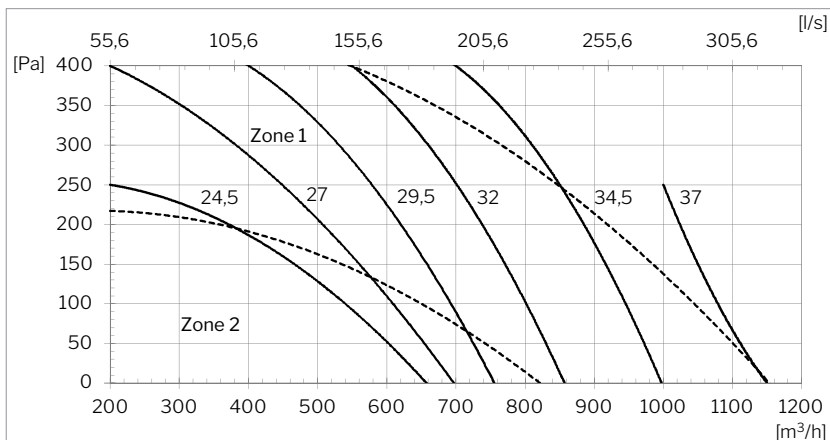
---- Zone      — Schalleistung

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.