

## Technische Daten

	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maximale Kapazität <sup>A</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	745 m <sup>3</sup> /h	950 m <sup>3</sup> /h	980 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	740 m <sup>3</sup> /h	940 m <sup>3</sup> /h	965 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	720 m <sup>3</sup> /h	930 m <sup>3</sup> /h	960 m <sup>3</sup> /h
Wurfweite (0,2 m/s) <sup>B</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	6,3 m	8,0 m	8,3 m
	ePM <sub>1</sub> 55%	6,2 m	7,9 m	8,1 m
	ePM <sub>1</sub> 80%	6,1 m	7,8 m	8,1 m
Betriebsbereich (Max. Kapazität), Außentemperatur	-20 °C – +40 °C			
Außenluftfilter	ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub> 55%, ePM <sub>1</sub> 80%			
Abluftfilter	ePM <sub>10</sub> 50%			
Dimensionen (Breite x Tiefe x Höhe)	2167 x 1613 x 505 mm			
Gewicht: Standardgerät komplett	340 kg			
Farbe: Gehäuse	RAL 9010			
Gegenstromwärmetauscher	Aluminium			
Dichtheitsklasse (extern Luftleckage) gem. EN 1886	Klasse L2			
Dichtheitsklasse (extern Luftleckage) gem. EN 13141-7	Klasse A1			
Dichtheitsklasse (intern Luftleckage) gem. EN 308	Max. 0,5%			
Dichtheitsklasse Verschlussklappen gem. EN 1751	Klasse 3			
Schutzklasse	IP-1xB			
Kanalanschluss	Ø315 mm			
Freier Querschnitt Zuluftöffnung, innen/außen	0,0956 m <sup>2</sup> / 0,157 m <sup>2</sup>			
Freier Querschnitt Abluftöffnung	0,088 m <sup>2</sup>			
Kondensatpumpe: Kapazität / Hubhöhe bei 5 l/h	10 l/h / 6 m			
Kondensatablaufschlauch: Durchmesser innen/außen	Ø6 mm / Ø9 mm			
Versorgungsspannung <sup>C</sup>	220-240V/50Hz, ~1N+PE oder 220-240V/50Hz, ~3N+PE			
Maximale Leistung	354 W			
Maximale Strom	2,76 A			
Leistungsfaktor	0,56			
Leckstrom AC / DC	≤6mA			
Max. Sicherung <sup>C</sup>	16 A, 1 Phase, Typ B oder 16 A, 3 Phase, Typ B			
Empfohlenes Fehlerstromschutzschalter	Typ F / Typ B			

<sup>A</sup> Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation in einem Testraum mit den Dimensionen 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m und einer Raumdämpfung von 8 dB(A) durchgeführt.

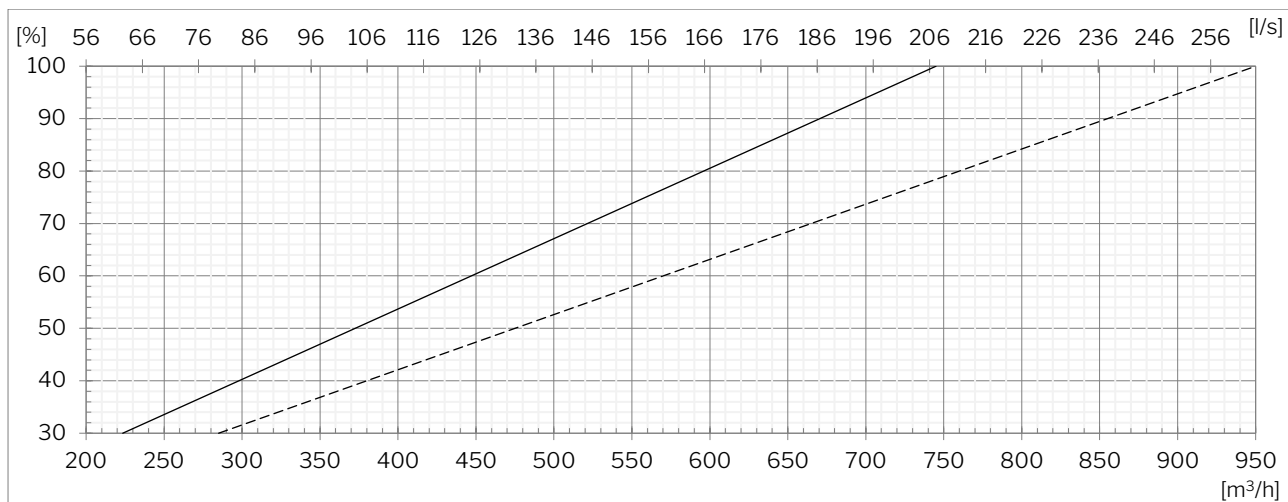
<sup>B</sup> Gemessen mit 2-3°C unterkühlter Zuluft in einem Testraum mit den Dimensionen 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m.

<sup>C</sup> Wird die elektrische Vorheizregister gewählt, muss ein 3-Phasen-Anschluss verwendet werden.

# Elektrische Heizregister

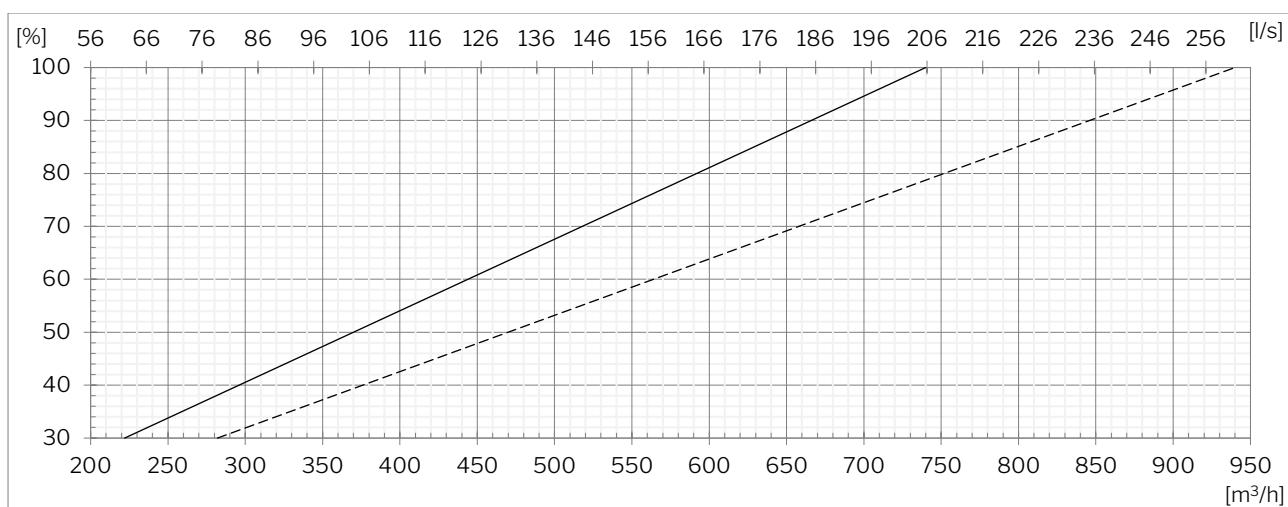
	Vorheizregister	Nachheizregister
Wärmeleistung	2300 W	1800 W
Nomineller Strom	10,00 A @ 230 V	7,83 A @ 230 V
Thermosicherung, automatische Rückstellung	50 °C	50 °C
Thermosicherung, manuelle Rückstellung	100 °C	100 °C

## Kapazität mit Außenluftfilter ePM<sub>10</sub> 50% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%<sup>D</sup>



—— 30 dB(A)  
 - - - - 35 dB(A)

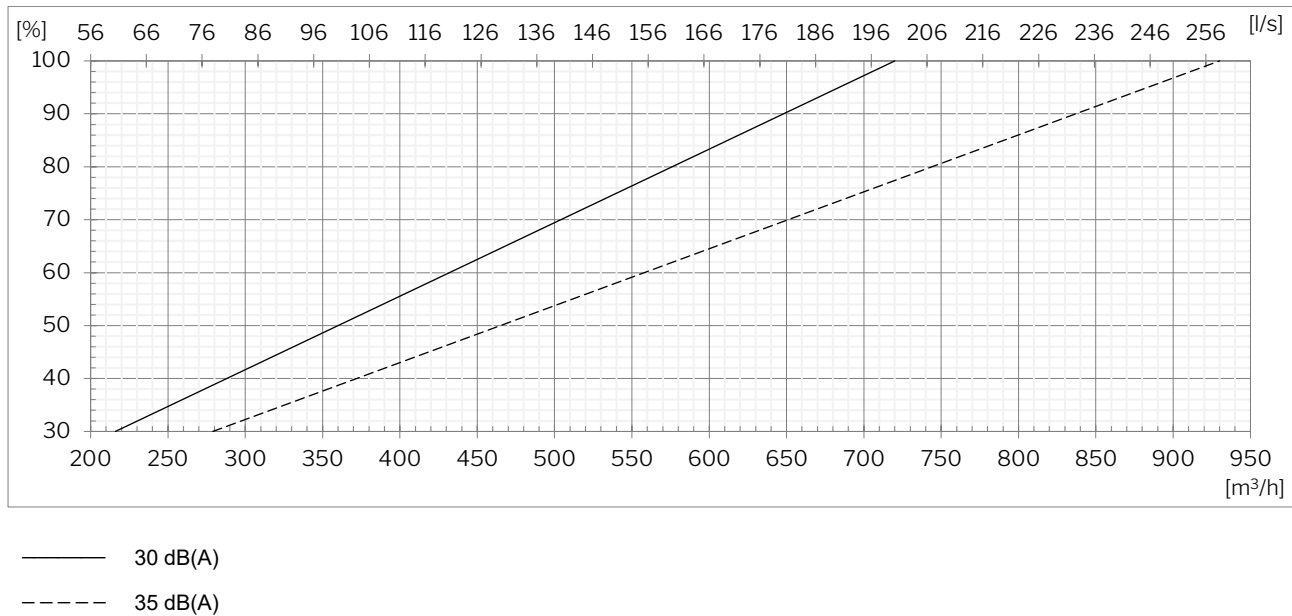
## Kapazität mit Außenluftfilter ePM<sub>1</sub> 55% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%<sup>D</sup>



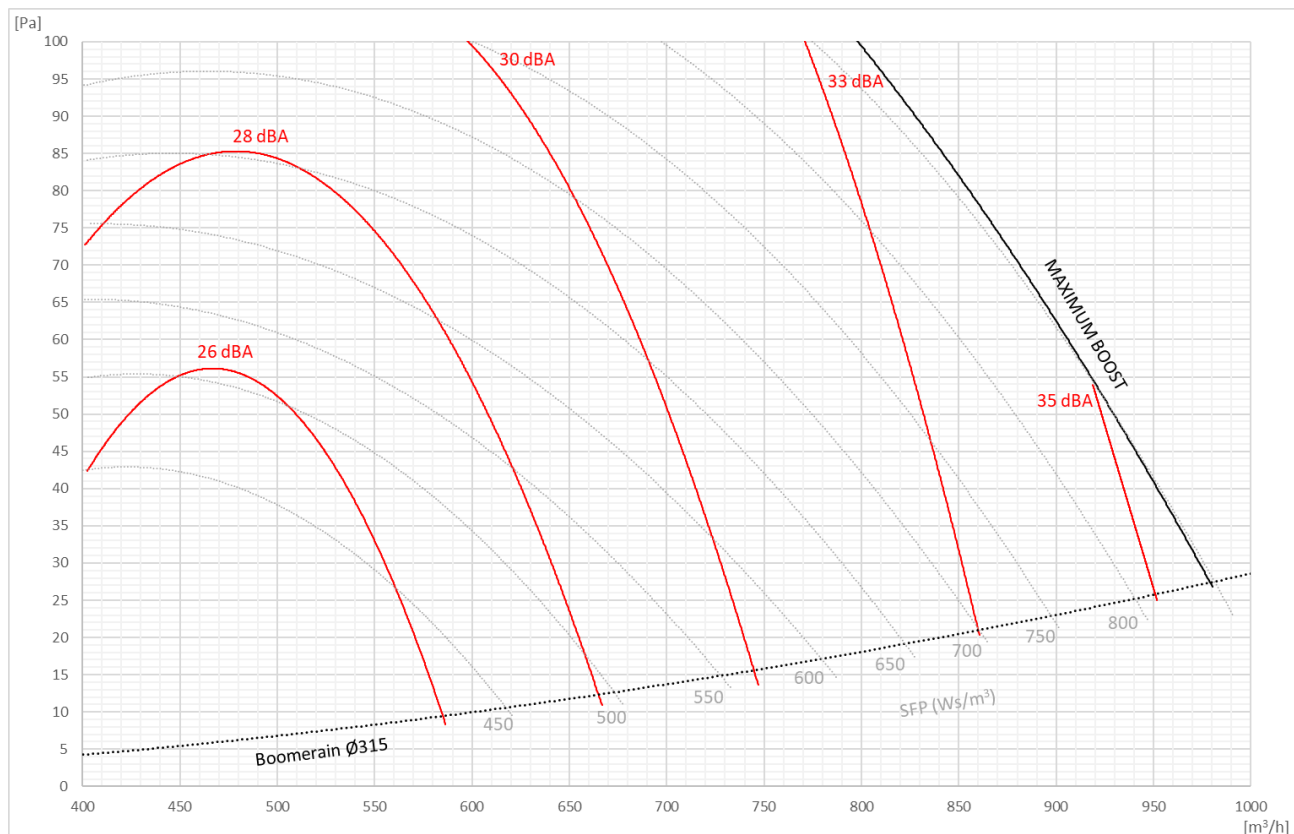
—— 30 dB(A)  
 - - - - 35 dB(A)

<sup>D</sup> Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit Wandgittern Airmaster Boomerain® Ø315 mm durchgeführt.

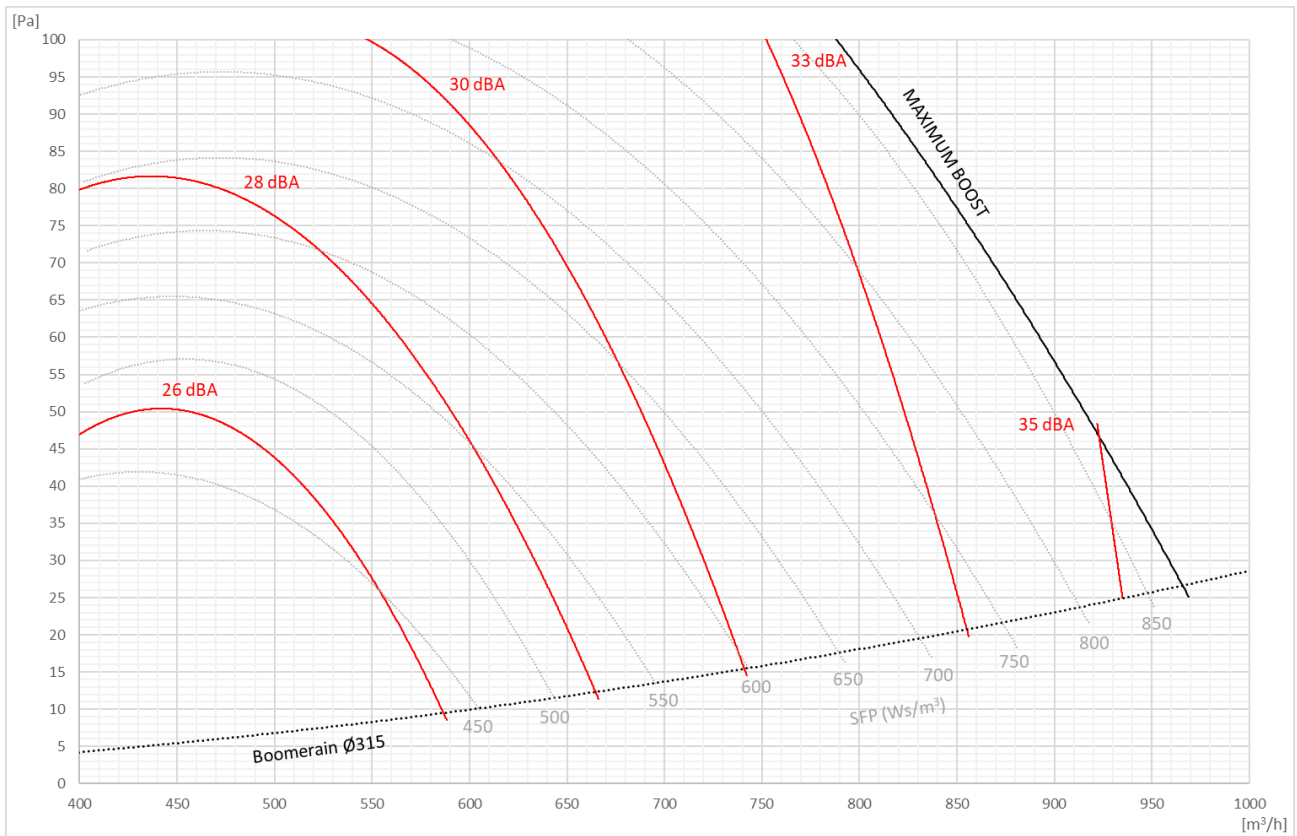
## Kapazität mit Außenluftfilter ePM<sub>1</sub> 80% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%<sup>D</sup>



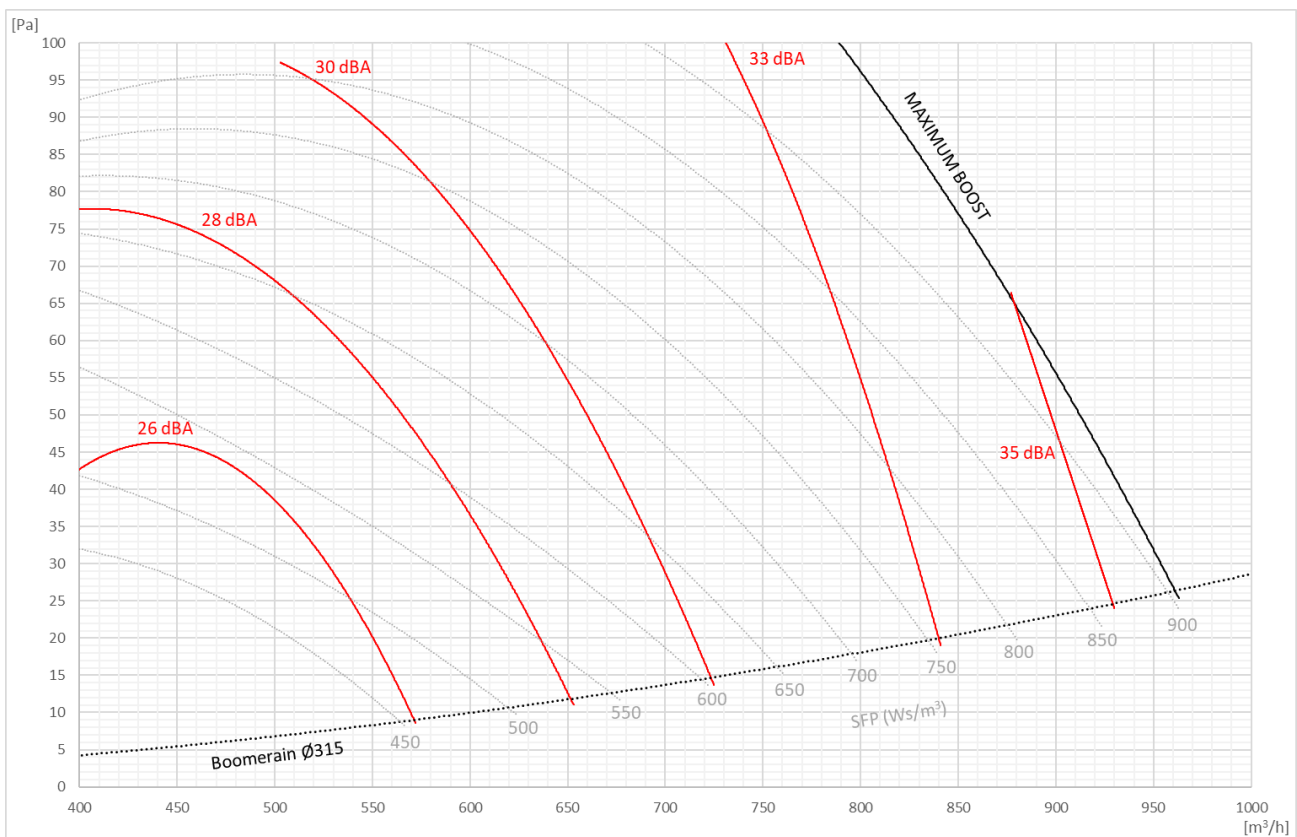
## Leistungsdiagramm mit Außenluftfilter ePM<sub>10</sub> 50% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%



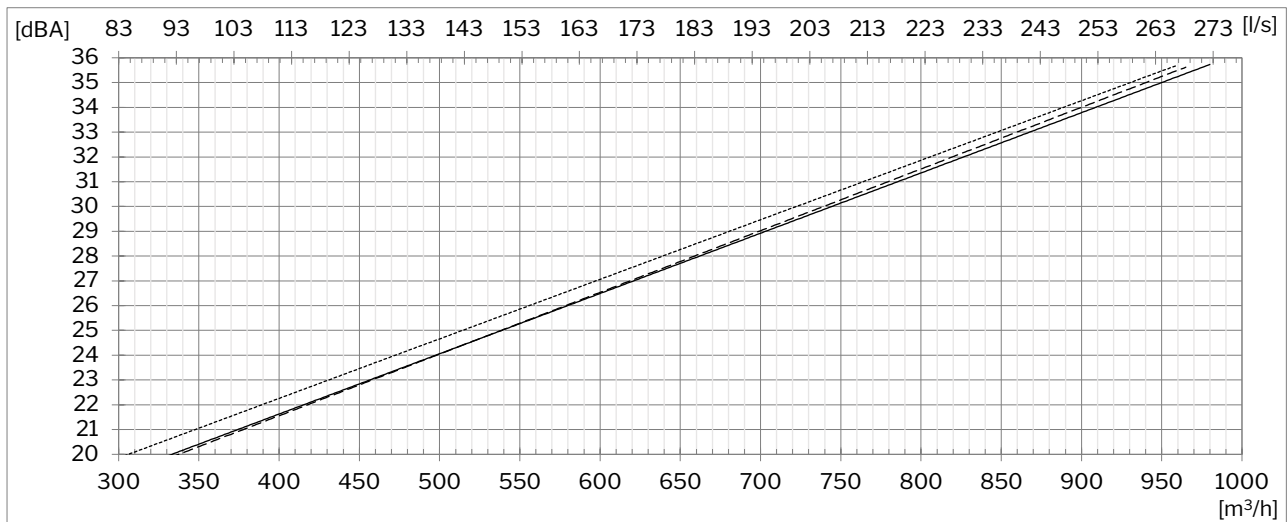
## Leistungsdiagramm mit Außenluftfilter ePM<sub>1</sub> 55% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%



## Leistungsdiagramm mit Außenluftfilter ePM<sub>1</sub> 80% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%

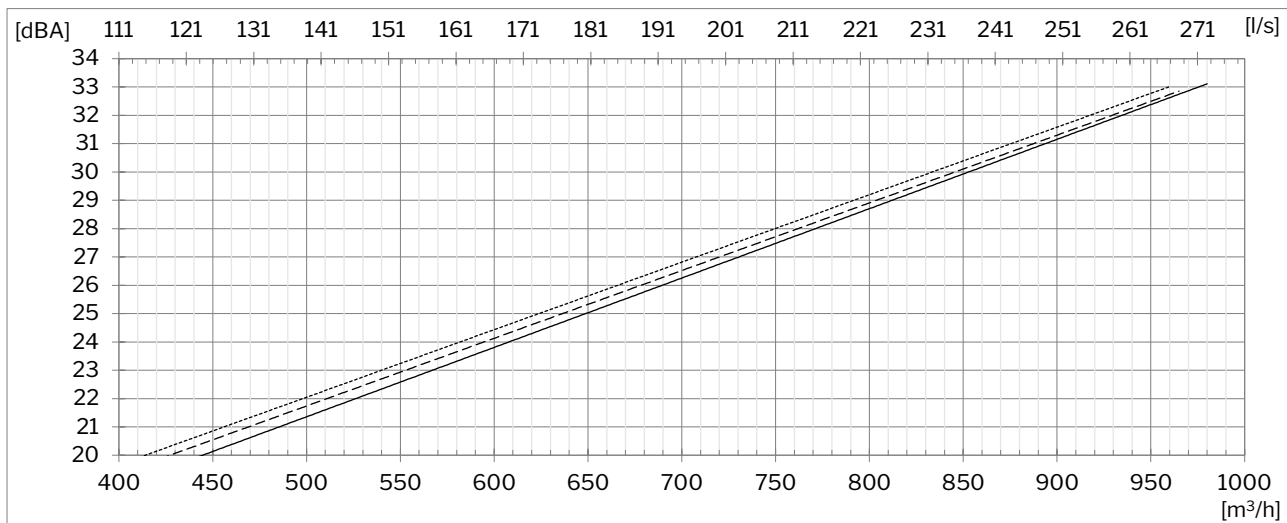


## A-bewerteter Schalldruckpegel $L_{pA}^E$



- Außenluftfilter ePM<sub>10</sub> 50% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%
- Außenluftfilter ePM<sub>1</sub> 55% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%
- ..... Außenluftfilter ePM<sub>1</sub> 80% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%

## A-bewerteter Schalldruckpegel $L_{pA}^F$

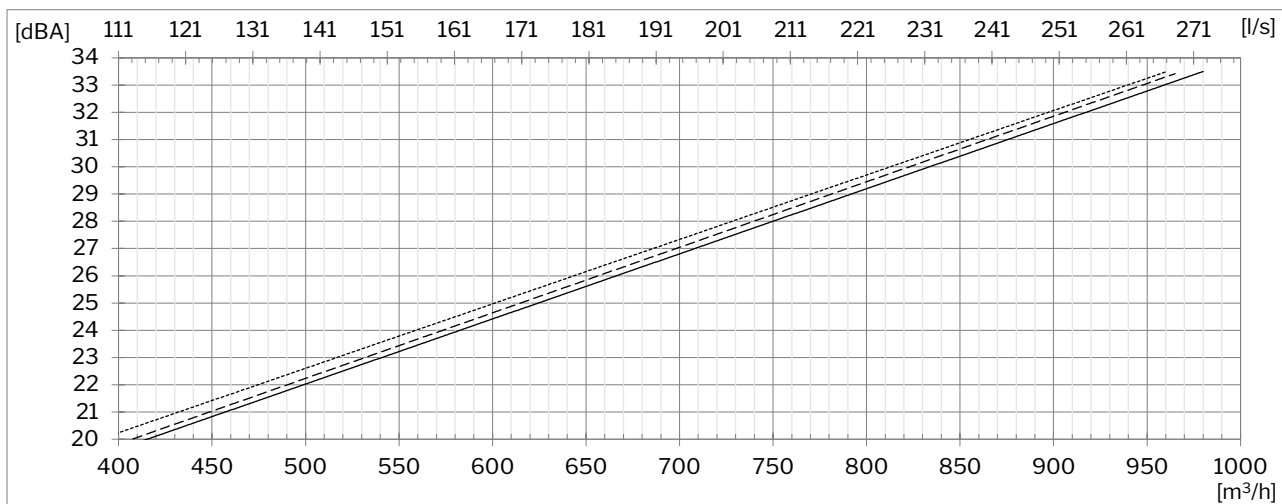


- Außenluftfilter ePM<sub>10</sub> 50% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%
- Außenluftfilter ePM<sub>1</sub> 55% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%
- ..... Außenluftfilter ePM<sub>1</sub> 80% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%

<sup>E</sup> Der Schalldruckpegel wurde in einer Höhe von 1,2 m und in einem horizontalen Abstand von 1 m vom Gerät gemessen.

<sup>F</sup> Der Schalldruckpegel wurde in einer Höhe von 1,5 m und in einem horizontalen Abstand von 3 m vom Gerät gemessen.

## A-bewerteter Schalldruckpegel $L_{pA}^G$



- Außenluftfilter ePM<sub>10</sub> 50% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%
- - - - Außenluftfilter ePM<sub>1</sub> 55% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%
- . . . . Außenluftfilter ePM<sub>1</sub> 80% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%

Niederfrequenter Schall:

Der mit einer C-Bewertung gemessene Schalldruckpegel übersteigt die mit einer A-Bewertung gemessenen Werte um nicht mehr als 20 dB.

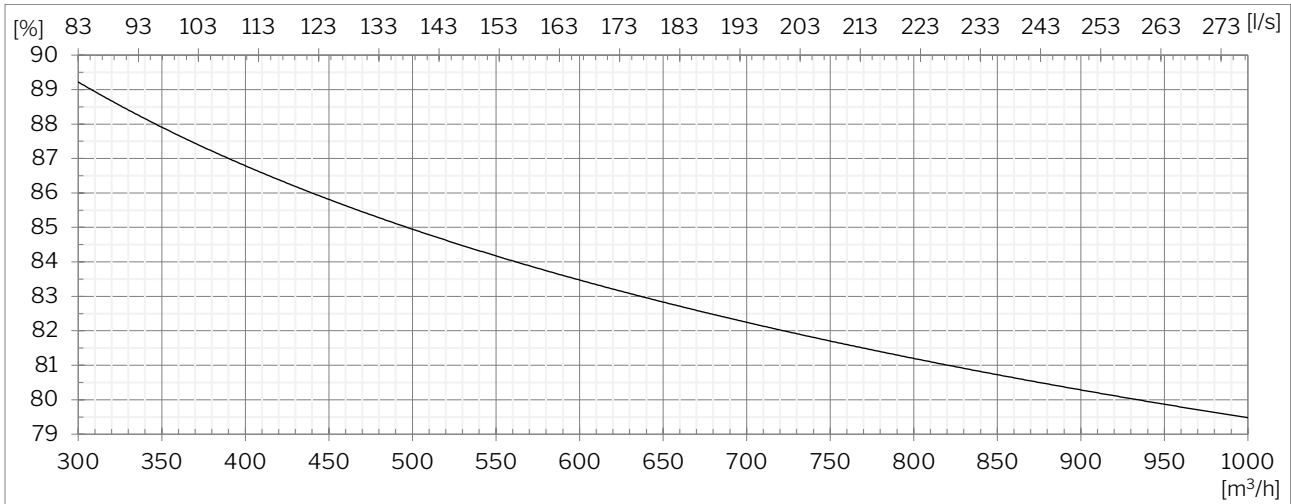
<sup>G</sup> Der Schalldruckpegel wird in drei Positionen gemessen, das Ergebnis basiert auf dem Leistungsmittelwert.

Position 1: gemessen in einer Höhe von 1,2 m und in einem horizontalen Abstand von 1 m vom Gerät.

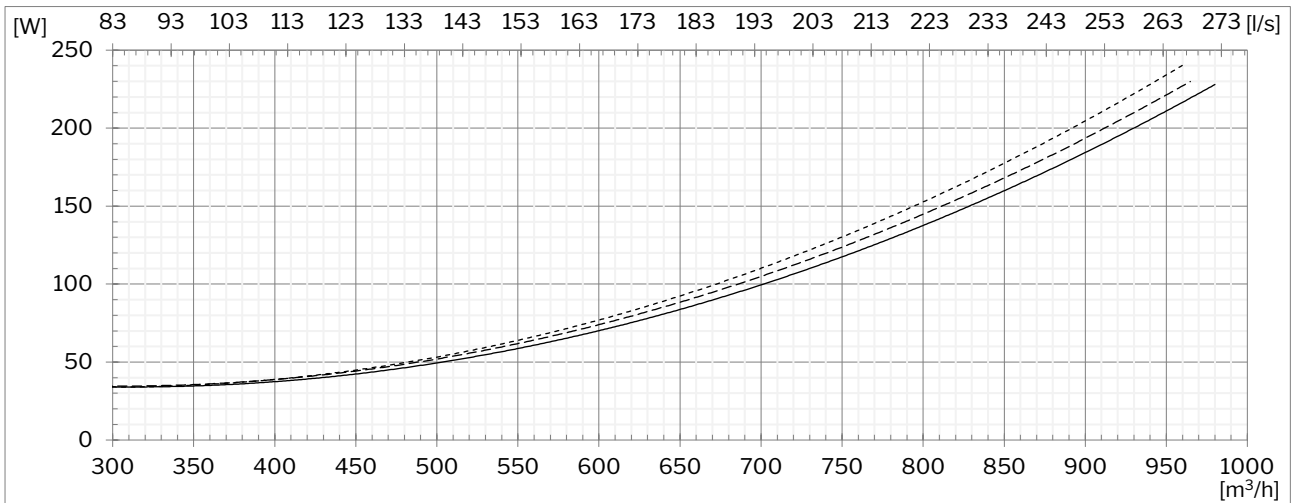
Position 2: gemessen in einer Höhe von 1,5 m und in einem horizontalen Abstand von 3 m vom Gerät.

Position 3: gemessen in einer Höhe von 1,5 m, ganz rechts in der Ecke des Testraums, 1,5 m von jeder Wand entfernt.

# Temperatureffizienz gem. EN 308

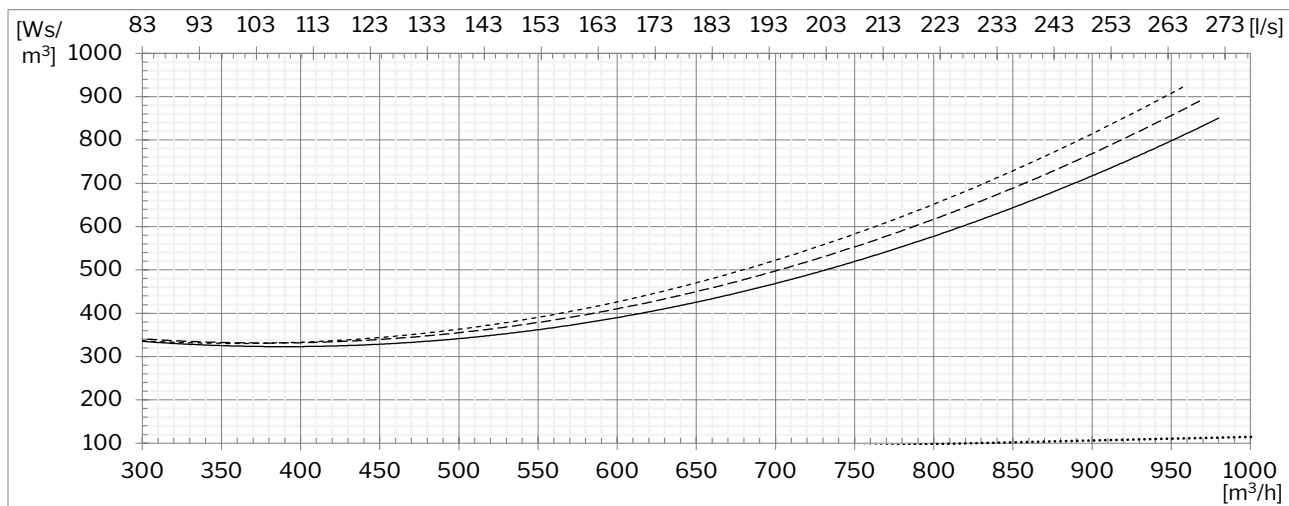


# Leistungsaufnahme



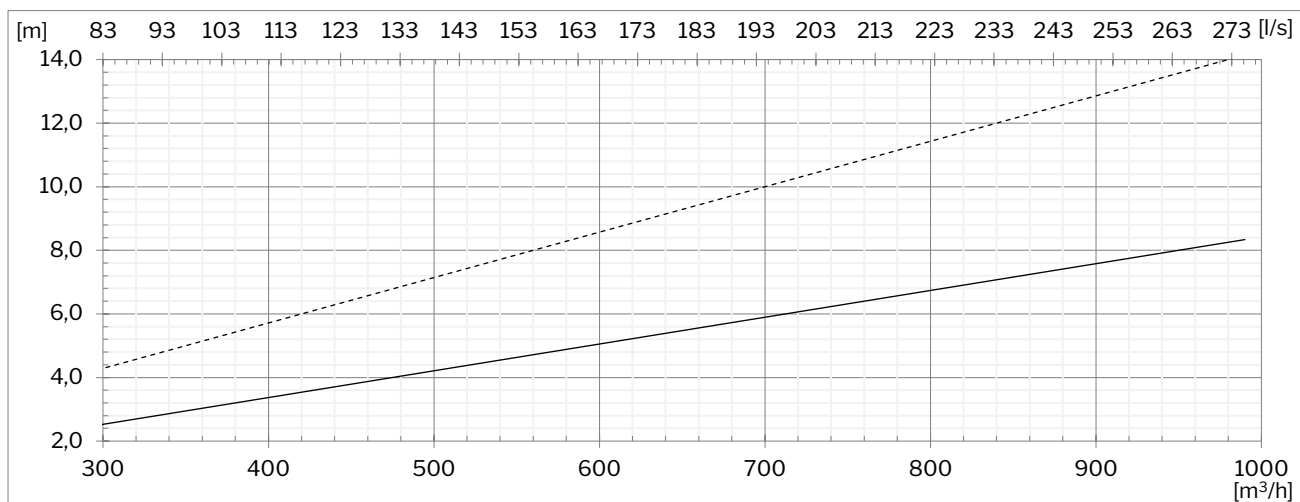
- Außenluftfilter ePM<sub>10</sub> 50% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%
- Außenluftfilter ePM<sub>1</sub> 55% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%
- ..... Außenluftfilter ePM<sub>1</sub> 80% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%

# SFP<sup>H</sup>

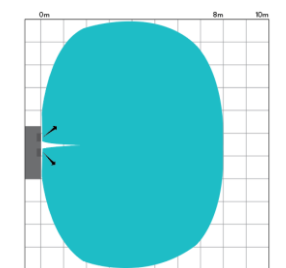


- Außenluftfilter ePM<sub>10</sub> 50% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%
- - - - Außenluftfilter ePM<sub>1</sub> 55% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%
- ..... Außenluftfilter ePM<sub>1</sub> 80% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%

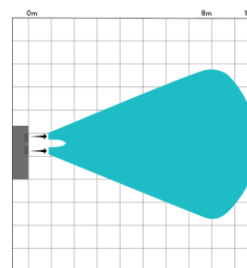
## Wurfweite (0,2 m/s)



- Diffusor Standard-Werkskonfiguration @ 0,2 m/s
- - - - Konfiguration des Weitwurf-Diffusor @ 0,2 m/s



Standard-Werkskonfiguration



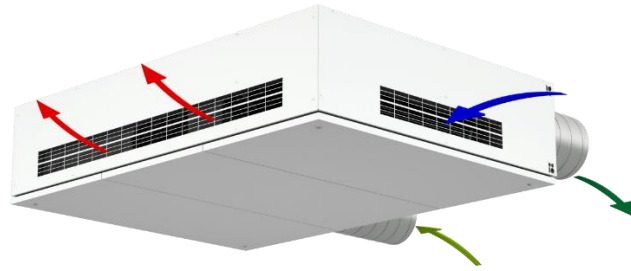
Weitwurf-Diffusor

<sup>H</sup> Bei der SFP-Berechnung wurde die Leistungsaufnahme für den Betrieb der Ventilatoren, nicht aber für die Steuerung, die Bedienung usw., angewandt.

# Versionsübersicht

## HHBB

-  Fortluft
-  Außenluft
-  Zuluft
-  Abluft

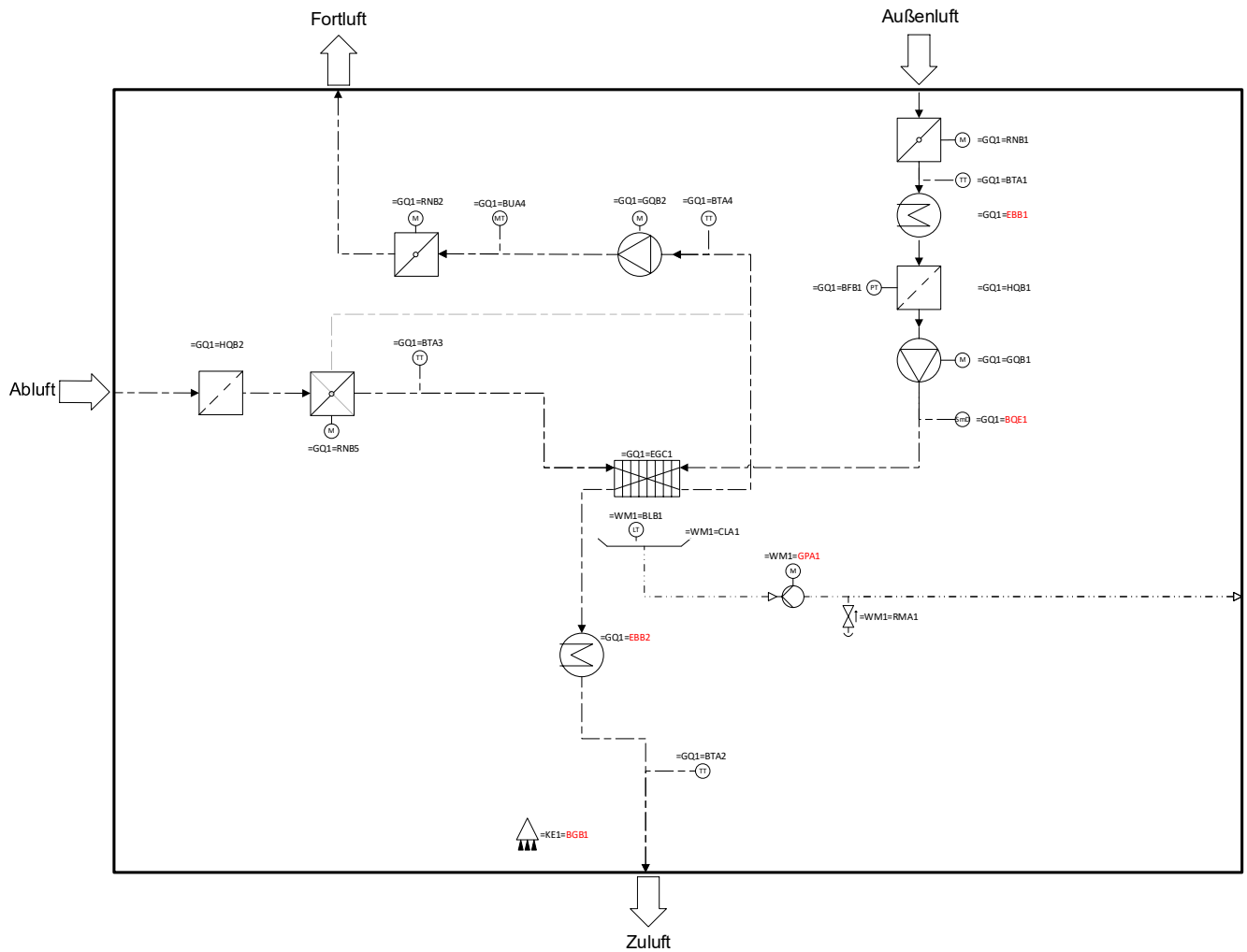


## Standard und Option

Gegenstromwärmetauscher	✓	Außenluftfilter ePM <sub>10</sub> 50%	opt.
Motorisierte Bypassklappe	✓	Außenluftfilter ePM <sub>1</sub> 55%	opt.
Motorisierte Zuluftklappe	✓	Außenluftfilter ePM <sub>1</sub> 80%	si
Motorisierte Abluftklappe	✓	Abluftfilter ePM <sub>10</sub> 50%	✓
Elektrisches Vorheizregister	opt.	Leuchtdiode (Indikation Betriebszustand)	✓
Elektrisches Nachheizregister	opt.	Bedienpaneel Airlinq® Viva	opt.
Kondensatpumpe	opt.	Bedienpaneel Airlinq® Orbit	opt.
CO <sub>2</sub> -Sensor, eingebaut	opt.	Airmaster Airlinq® Online Stand-alone	opt.
TVOC-Sensor, eingebaut	opt.	Airmaster Airlinq® Online	opt.
CO <sub>2</sub> & TVOC-Sensor, eingebaut	opt.	Airlinq® Online API	opt.
Bewegungssensor, eingebaut	opt.	Airlinq® BMS	opt.
Bewegungssensor, wandmontiert	opt.	MODBUS® RTU RS485 Modul	opt.
Hygrostat, wandmontiert	si	BACnet™ IP Modul	opt.
Kanalrauchmelder, eingebaut	opt.	BACnet™ MS/TP Modul	opt.
Energiezähler, 1 Phase	opt.		
Energiezähler, 3 Phase	opt.		

✓: Standard   opt.: Option   si: Spezialware

# Prinzipdiagramm



## Komponenten:

=GQ1 Lüftungssystem  
 =WM1 Kondensatsystem  
 =KE1 Steuerungssystem

=BFB Druckschalter	=BQE Kanalrauchmelder (Option)	=GPA1 Kondensatpumpe (Option)
=BGB1 Bewegungssensor (Option)	=CLA Kondensatwanne	=GQB Ventilator
=BLB Schwimmerschalter	=EBB1 Elektrisches Vorheizregister (Option)	=HQB Filter
=BTA Temperatursensor	=EBB2 Elektrisches Nachheizregister (Option)	=RMA Entlüfter mit Rückschlagventil
=BUA CO <sub>2</sub> - Sensor	=EGC Wärmetauscher	=RNB Klappe