

Technische Daten

	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maximale Kapazität ^A	ePM ₁₀ 50%	745 m ³ /h	950 m ³ /h	980 m ³ /h
	ePM ₁ 55%	740 m ³ /h	940 m ³ /h	965 m ³ /h
	ePM ₁ 80%	720 m ³ /h	930 m ³ /h	960 m ³ /h
Wurfweite (0,2 m/s) ^B	ePM ₁₀ 50%	6,3 m	8,0 m	8,3 m
	ePM ₁ 55%	6,2 m	7,9 m	8,1 m
	ePM ₁ 80%	6,1 m	7,8 m	8,1 m
Betriebsbereich (Max. Kapazität), Außentemperatur	-20 °C – +40 °C			
Außenluftfilter	ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55%, ePM ₁ 80%			
Abluftfilter	ePM ₁₀ 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, EN 13141-8	Klasse A1			
Dichtheitsklasse (intern Luftleckage) gem. EN 308	Max. 0,5%			
Dichtheitsklasse Verschlussklappen gem. EN 1751	Klasse 3			
Schutzklasse	IP-10			
Kanalanschluss	Ø315 mm			
Freier Querschnitt Zuluftöffnung, innen/außen	0,0956 m ² / 0,157 m ²			
Freier Querschnitt Abluftöffnung	0,088 m ²			
Kondensatpumpe: Kapazität / Hubhöhe bei 5 l/h	10 l/h / 6 m			
Kondensatablaufschauch: Durchmesser innen/außen	Ø6 mm / Ø9 mm			
Versorgungsspannung ^C	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 ^C	16 A, 1 Phase, Typ B oder 16 A, 3 Phase, Typ B			
Empfohlenes Fehlerstromschutzschalter	Typ B			

^A 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.

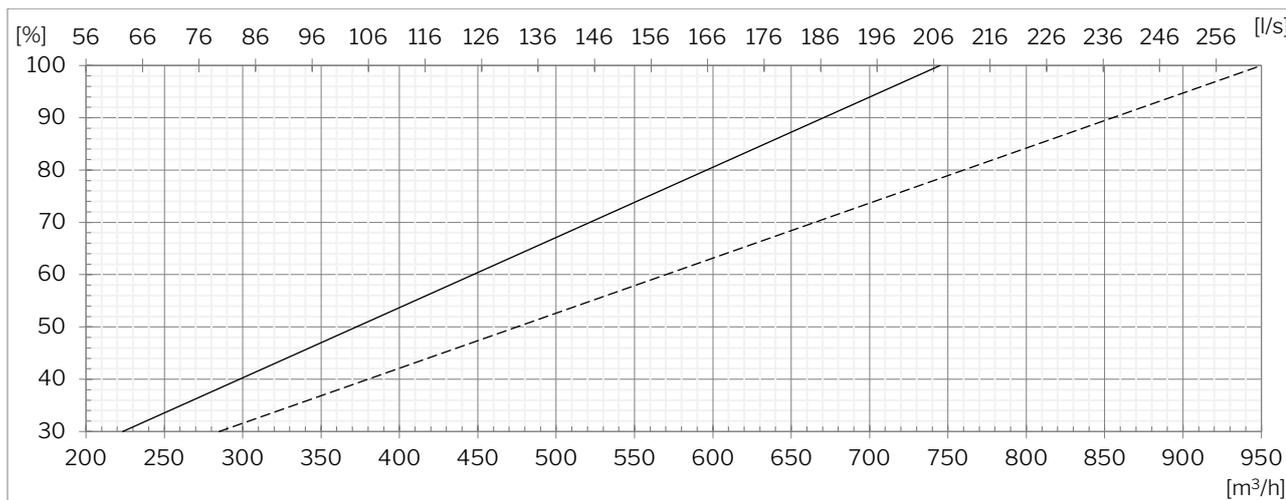
^B Gemessen mit 2-3°C unterkühlter Zuluft in einem Testraum mit den Dimensionen 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m.

^C Wird die elektrische Vorheizregister gewählt, muss ein 3-Phasen-Anschluss verwendet werden.

Elektrische Heizregister

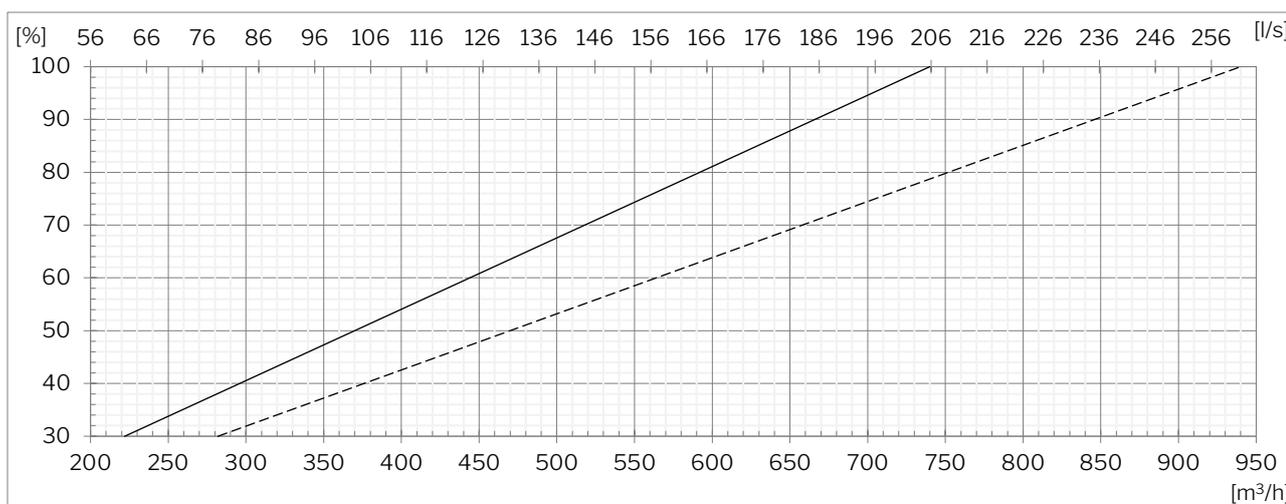
	Vorheizregister	Nachheizregister
Wärmeleistung	2300 W	1800 W
Nomineller Strom	10,00 A @ 230 V	7,83 A @ 230 V
Thermosicherung, automatische Rückstellung	50 °C	50 °C
Thermosicherung, manuelle Rückstellung	100 °C	100 °C

Kapazität mit Außenluftfilter ePM₁₀ 50% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%^D



—— 30 dB(A)
 - - - - 35 dB(A)

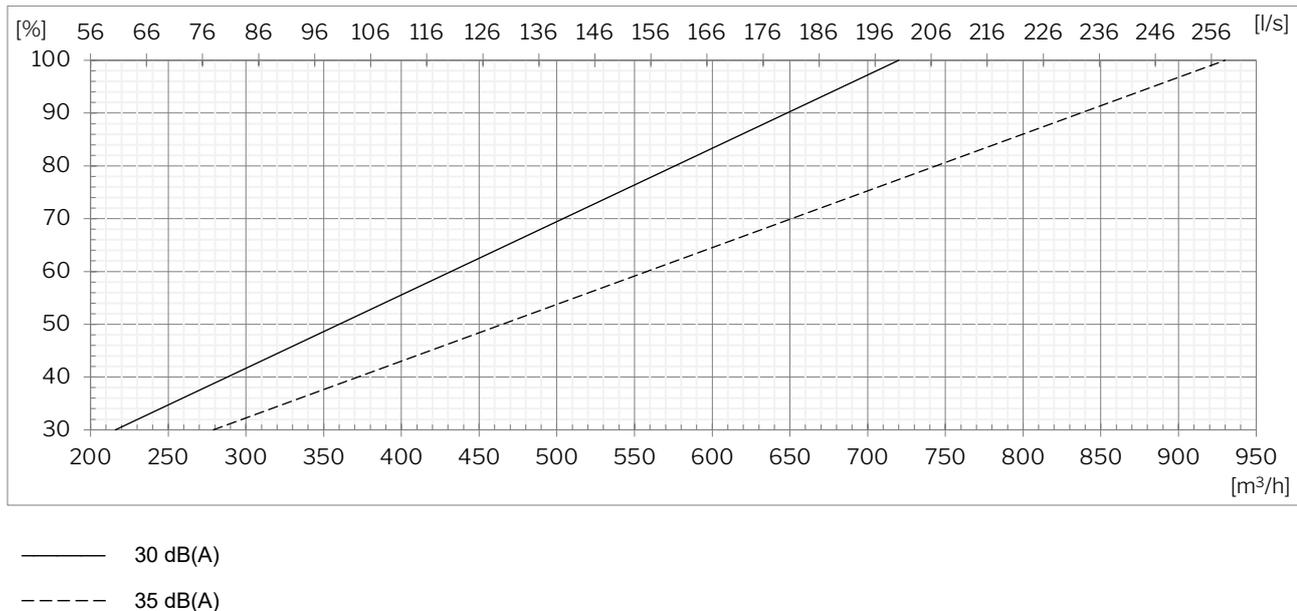
Kapazität mit Außenluftfilter ePM₁ 55% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%^D



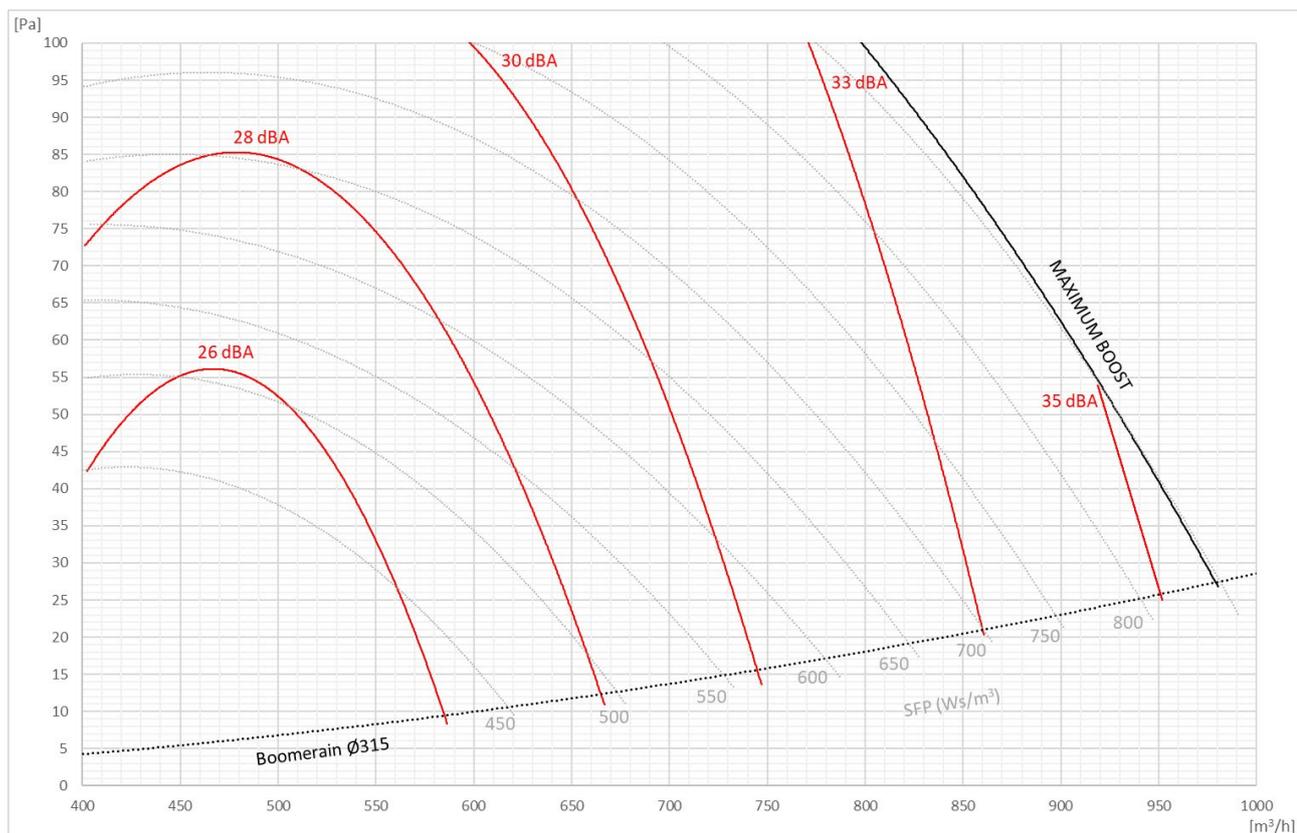
—— 30 dB(A)
 - - - - 35 dB(A)

^D Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit Wandgittern Airmaster Boomerain® Ø315 mm durchgeführt.

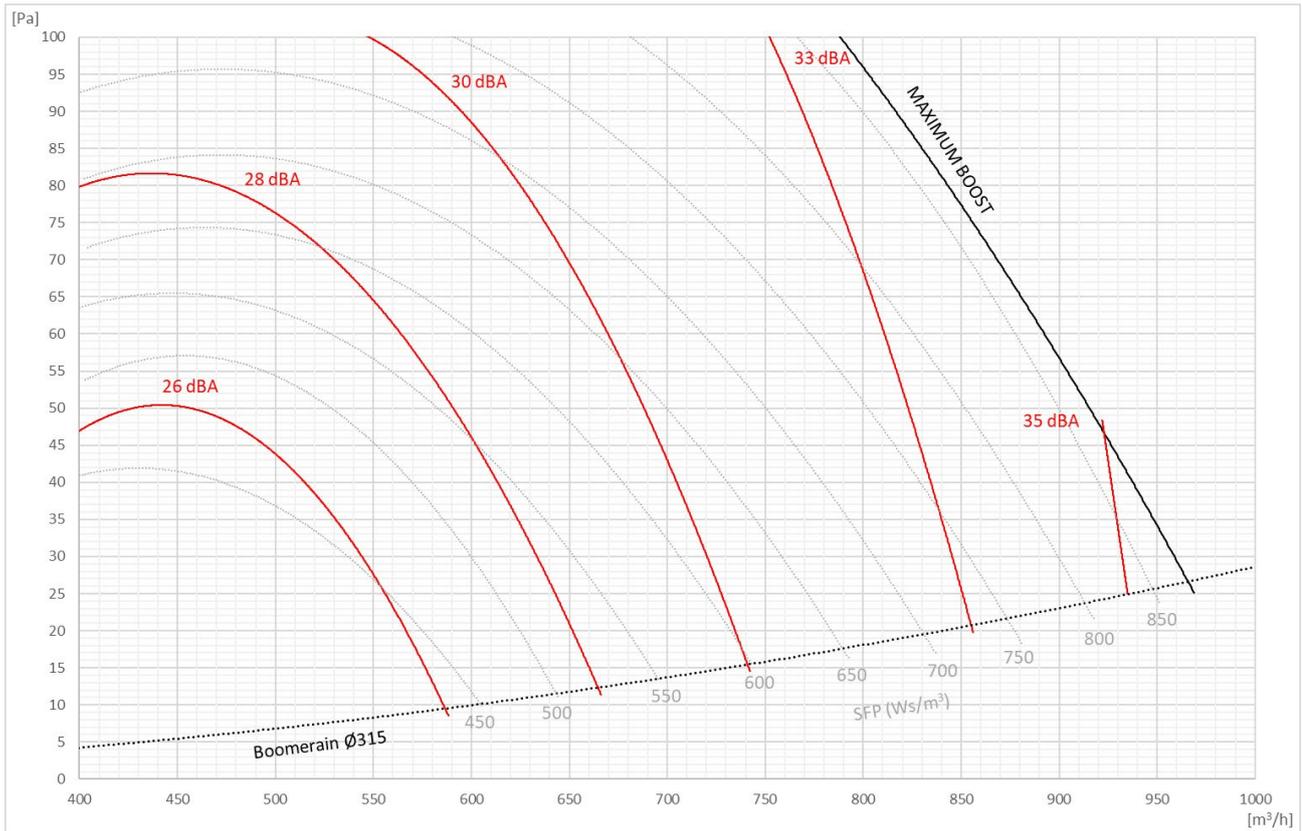
Kapazität mit Außenluftfilter ePM₁ 80% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%^D



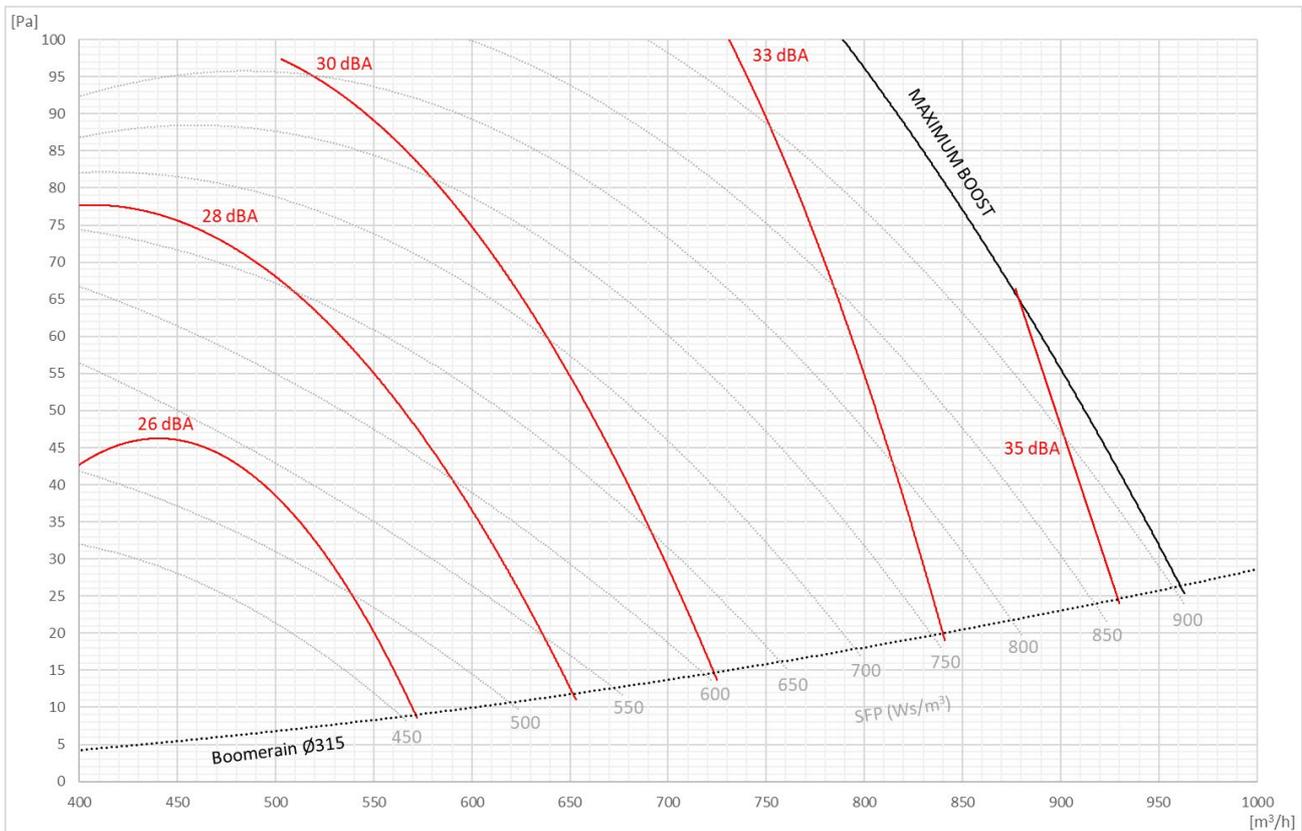
Leistungsdiagramm mit Außenluftfilter ePM₁₀ 50% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%



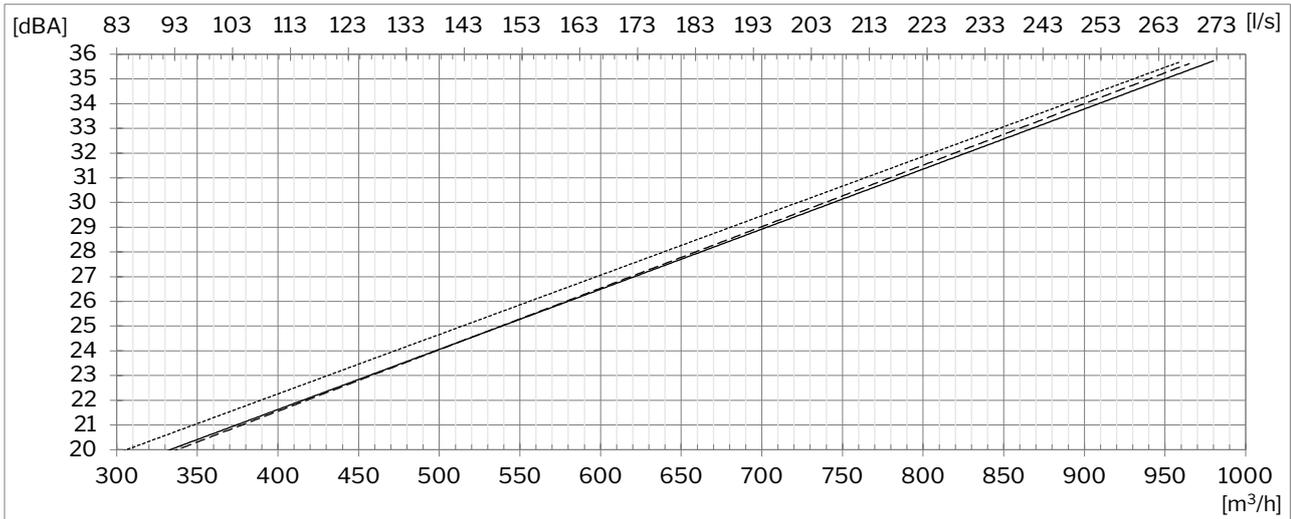
Leistungsdiagramm mit Außenluftfilter ePM₁ 55% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%



Leistungsdiagramm mit Außenluftfilter ePM₁ 80% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%

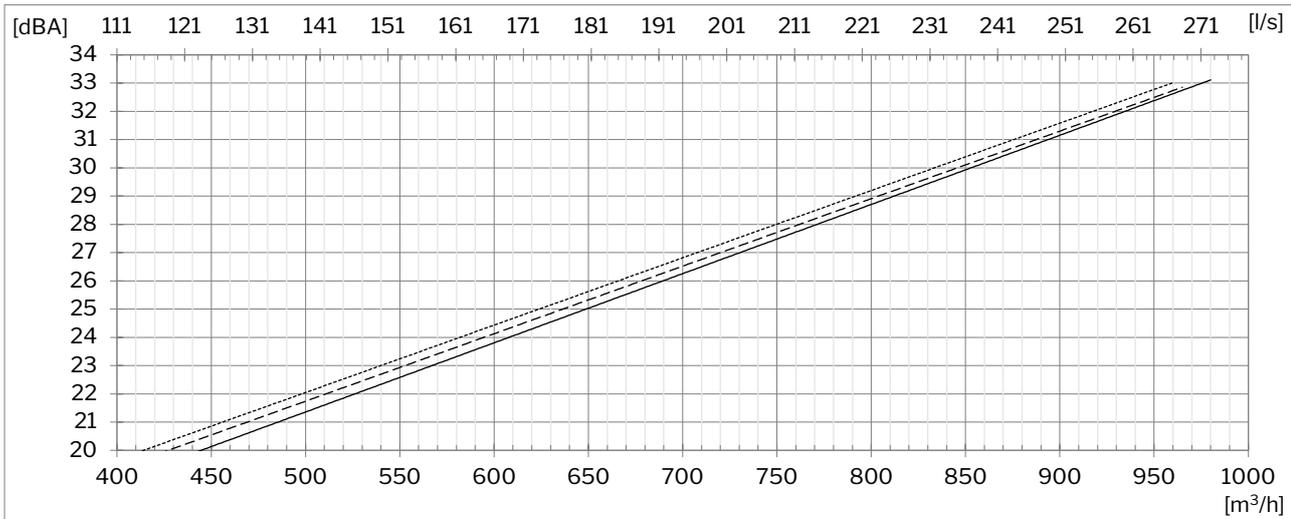


A-bewerteter Schalldruckpegel L_{pA}^E



- Außenluftfilter ePM₁₀ 50% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%
- - - - Außenluftfilter ePM₁ 55% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%
- · · · Außenluftfilter ePM₁ 80% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%

A-bewerteter Schalldruckpegel L_{pA}^F

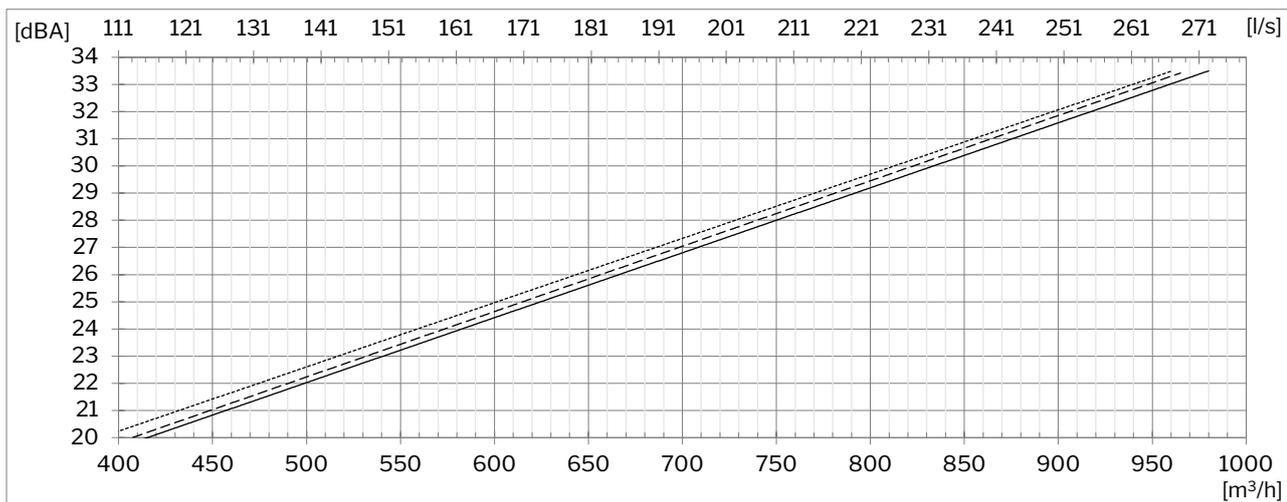


- Außenluftfilter ePM₁₀ 50% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%
- - - - Außenluftfilter ePM₁ 55% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%
- · · · Außenluftfilter ePM₁ 80% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%

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

^F 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



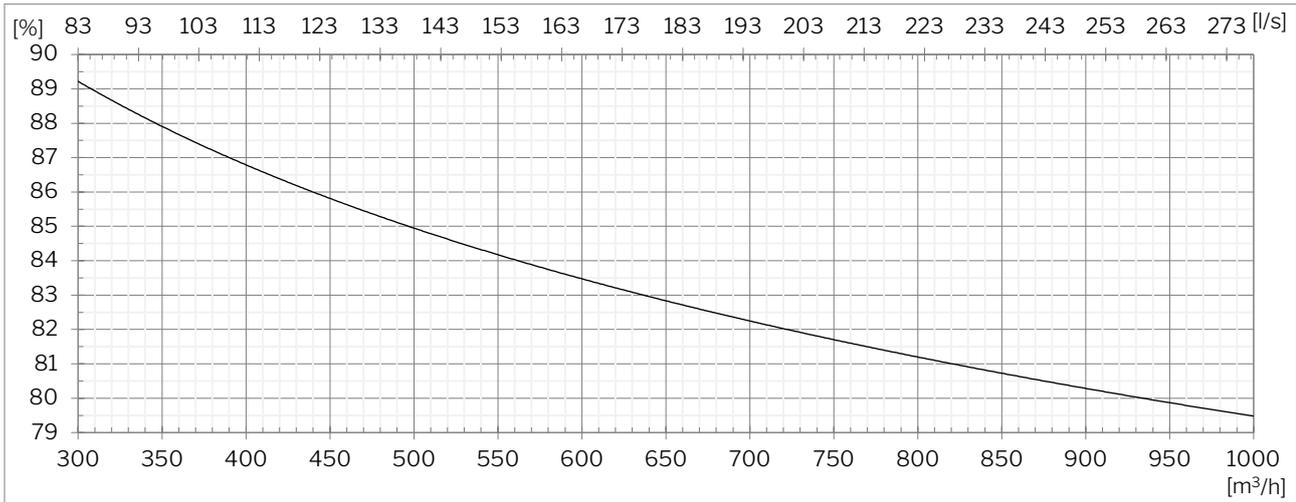
- Außenluftfilter ePM₁₀ 50% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%
- - - - Außenluftfilter ePM₁ 55% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%
- · · · Außenluftfilter ePM₁ 80% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%

Niederfrequenter Schall:

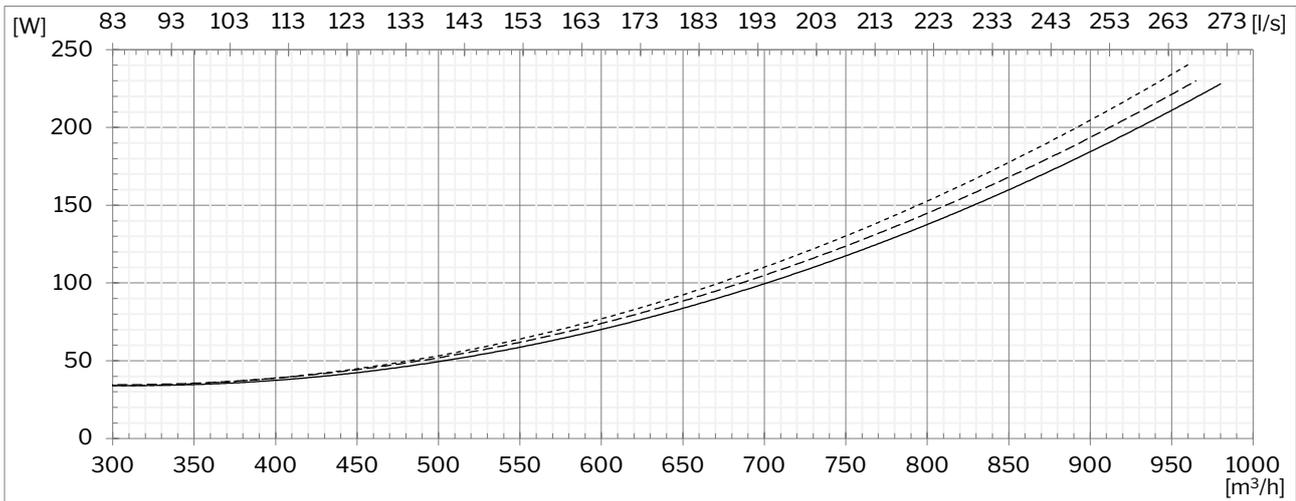
Der mit einer C-Bewertung gemessene Schalldruckpegel übersteigt die mit einer A-Bewertung gemessenen Werte um nicht mehr als 20 dB.

^G 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

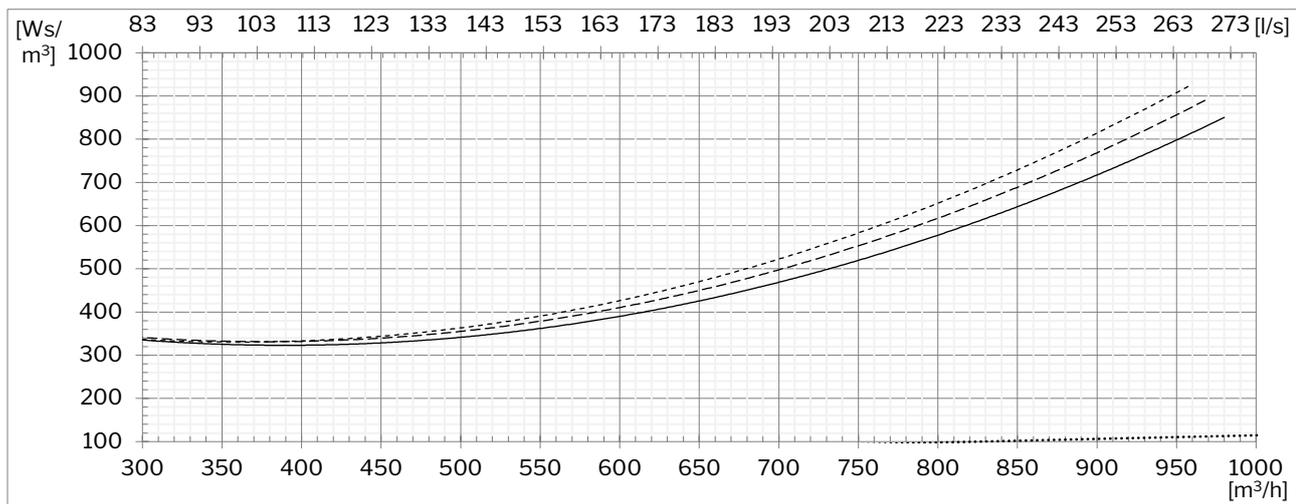


Leistungsaufnahme



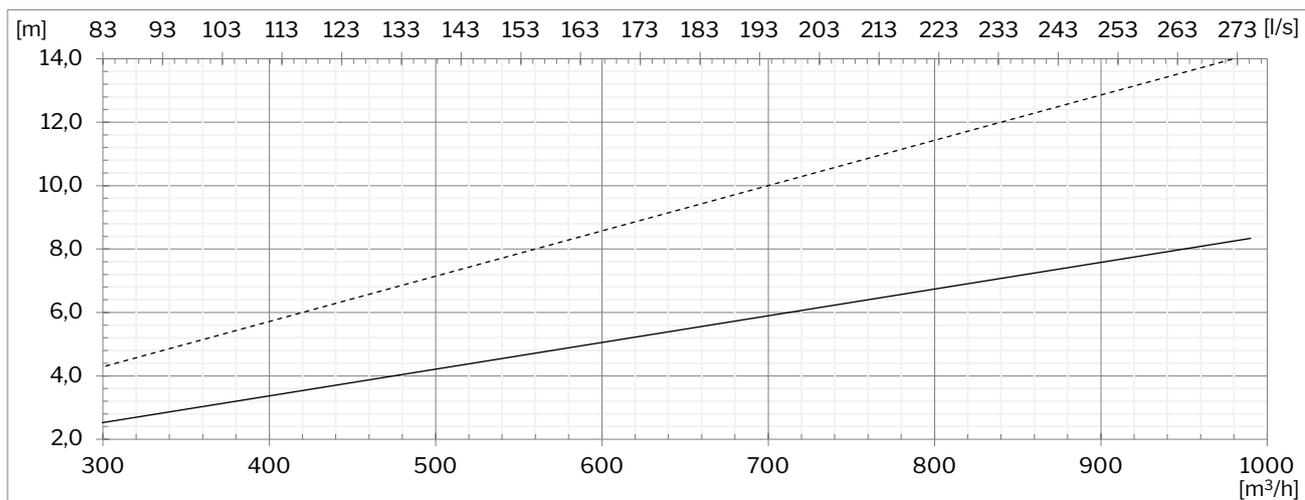
- Außenluftfilter ePM₁₀ 50% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%
- Außenluftfilter ePM₁ 55% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%
- Außenluftfilter ePM₁ 80% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%

SFP^H

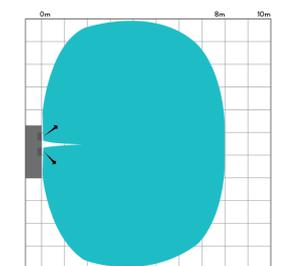


- Außenluftfilter ePM₁₀ 50% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%
- - - - - Außenluftfilter ePM₁ 55% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%
- · · · · Außenluftfilter ePM₁ 80% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%

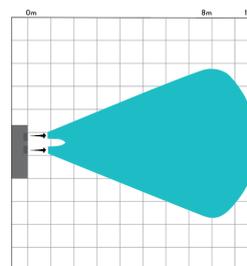
Wurfweite (0,2 m/s)



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



Standard-Werkskonfiguration



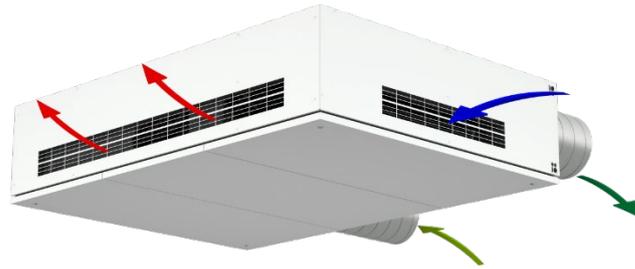
Weitwurf-Diffusor

^H 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

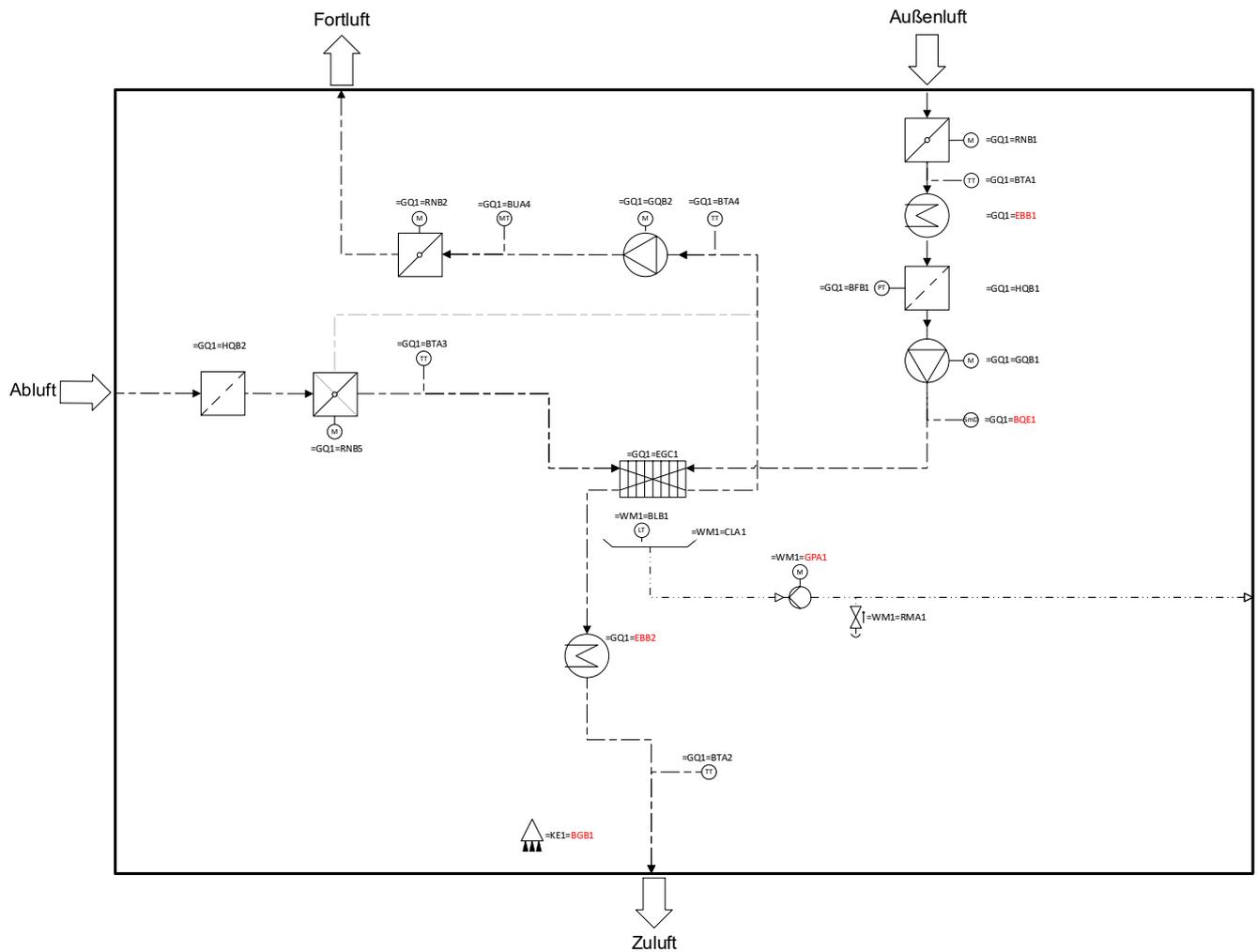


Standard und Option

Gegenstromwärmetauscher	✓	Außenluftfilter ePM ₁₀ 50%	opt.
Motorisierte Bypassklappe	✓	Außenluftfilter ePM ₁ 55%	opt.
Motorisierte Zuluftklappe	✓	Außenluftfilter ePM ₁ 80%	si
Motorisierte Abluftklappe	✓	Abluftfilter ePM ₁₀ 50%	✓
Elektrisches Vorheizregister	opt.	Leuchtdiode (Indikation Betriebszustand)	✓
Elektrisches Nachheizregister	opt.	Bedienpaneel Airlinq® Viva	opt.
Kondensatpumpe	opt.	Bedienpaneel Airlinq® Orbit	opt.
CO ₂ -Sensor, eingebaut	opt.	Airmaster Airlinq® Online Stand-alone	opt.
TVOC-Sensor, eingebaut	opt.	Airmaster Airlinq® Online	opt.
CO ₂ & 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 ₂ - Sensor	=EGC Wärmetauscher	=RNB Klappe