



Technische Daten

	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	40 dB(A)	Boost
Maximale Kapazität ^A (Fußnote E / Fußnote G)	ePM ₁₀ 50%	745 / 835 m³/h	950 / 1055 m³/h	1190 / 1330 m³/h	1410 m³/h
	ePM ₁ 55%	740 / 820 m³/h	940 / 1030 m³/h	1170 / 1275 m³/h	1400 m³/h
	ePM ₁ 80%	720 / 805 m³/h	920 / 1000 m³/h	1155 / 1235 m³/h	1390 m³/h
Wurfweite (0,2 m/s) ^B (Fußnote E / Fußnote G)	ePM ₁₀ 50%	6,3 / 7,0 m	8,0 / 8,9 m	10,0 / 11,2 m	12,0 m
	ePM ₁ 55%	6,2 / 6,9 m	7,9 / 8,7 m	8,9 / 10,7 m	12,0 m
	ePM ₁ 80%	6,1 / 6,8 m	7,8 / 8,4 m	8,8 / 10,4 m	12,0 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 m² / 0,157 m²				
Freier Querschnitt, Abluftöffnung	0,088 m²				
Kondensatpumpe: Kapazität / Hubhöhe bei 5 l/h	10 l/h / 6 m				
Kondensatablaufschlauch: Durchmesser innen/außen	Ø6 mm / Ø9 mm				
Versorgungsspannung ^C	220-240V/50Hz, ~1N+PE oder 220-240V/50Hz, ~3N+PE				
Maximale Leistung	784 W				
Maximale Strom	3,51 A				
Leistungsfaktor	0,972				
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.

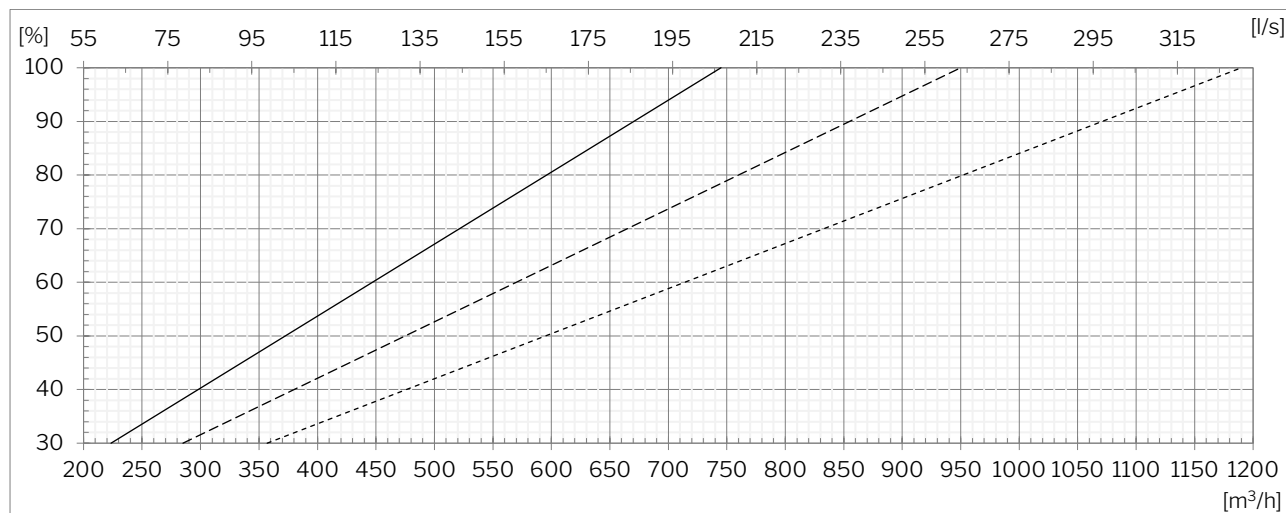
^B Gemessen mit 2-3 °C unterkühlter Zuluft in einem Testraum mit den Dimensionen 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m.

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

Elektrische Heizregister

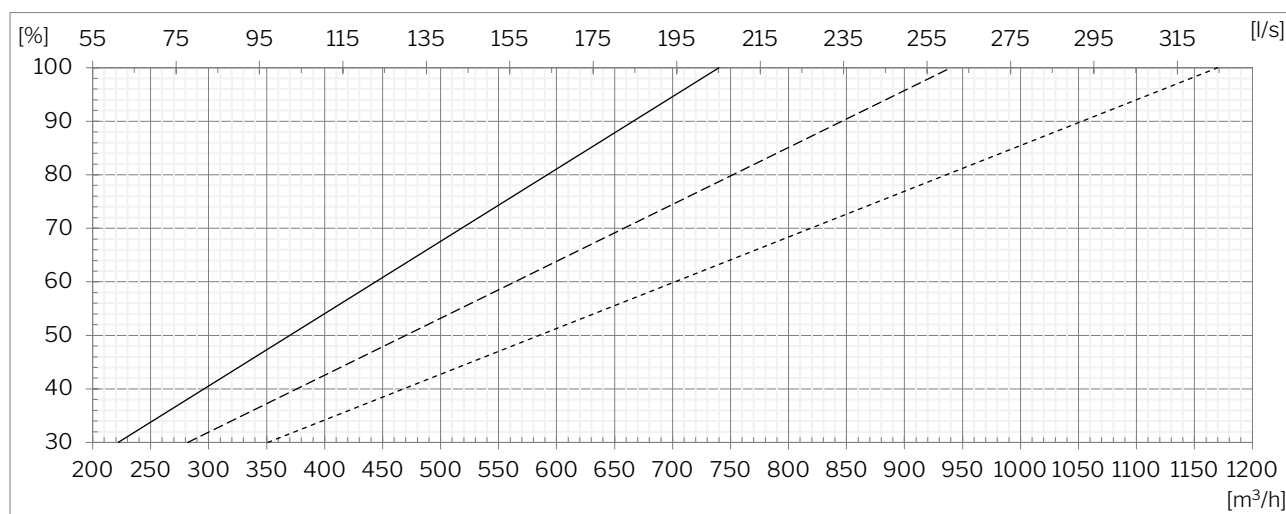
	Vorheizregister	Nachheizregister
Wärmeleistung	2300 W	1800 W
Nomineller Strom	10,00 A @ 230 V	7,83 A @ 230 V
Thermosicherung, automatische Rückstellung	50 °C	50 °C
Thermosicherung, manuelle Rückstellung	100 °C	100 °C

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



- 30 dB(A)
- 35 dB(A)
- 40 dB(A)

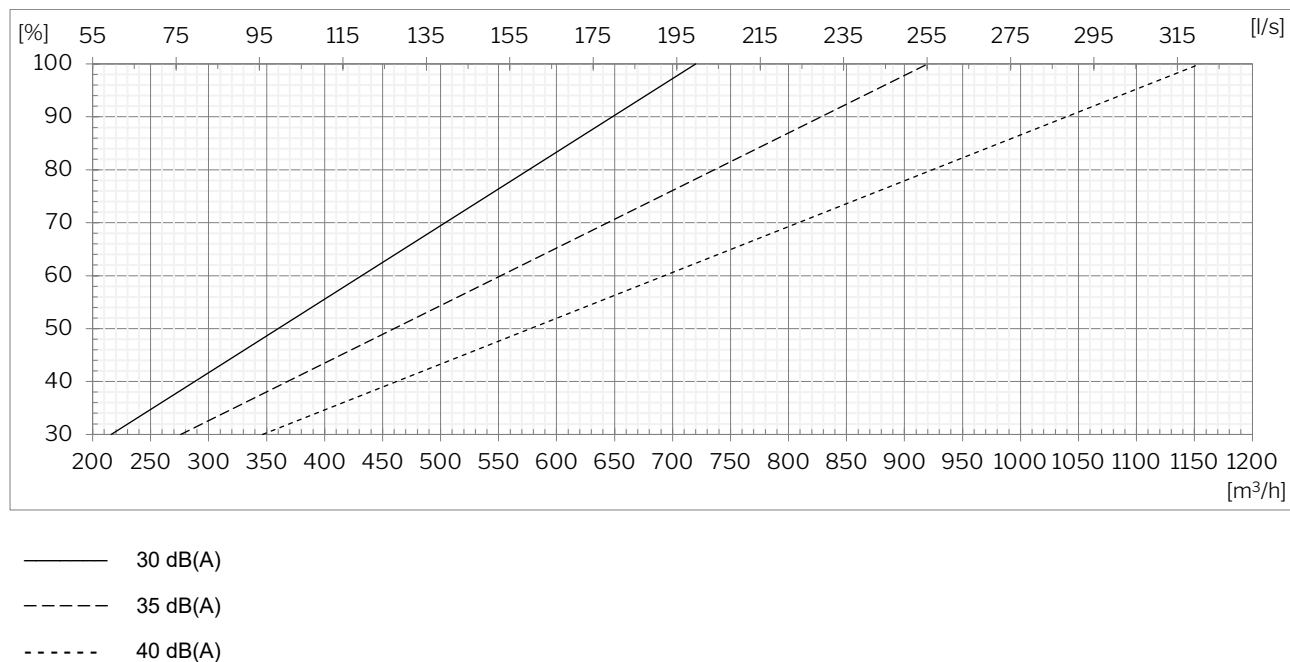
Kapazität mit Außenluftfilter ePM₁ 55% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%^D



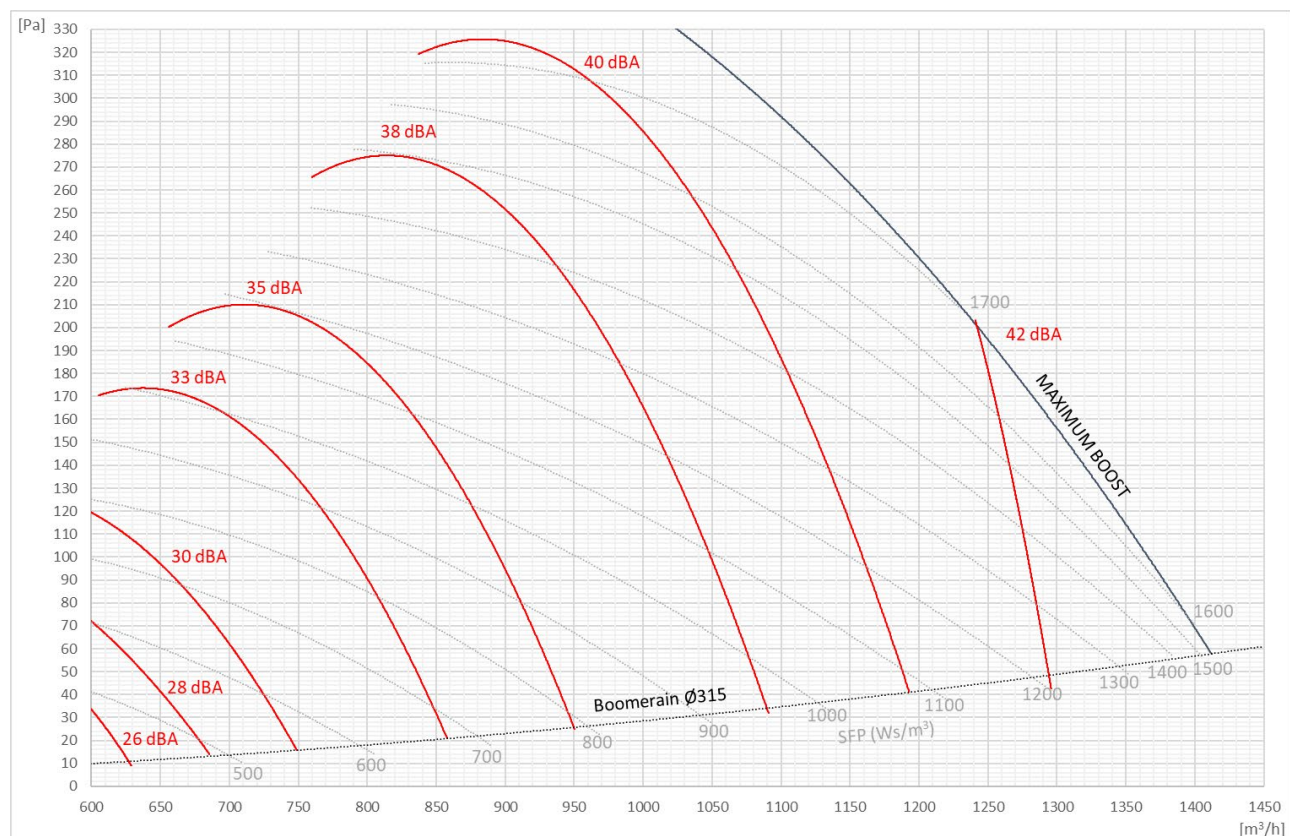
- 30 dB(A)
- 35 dB(A)
- 40 dB(A)

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

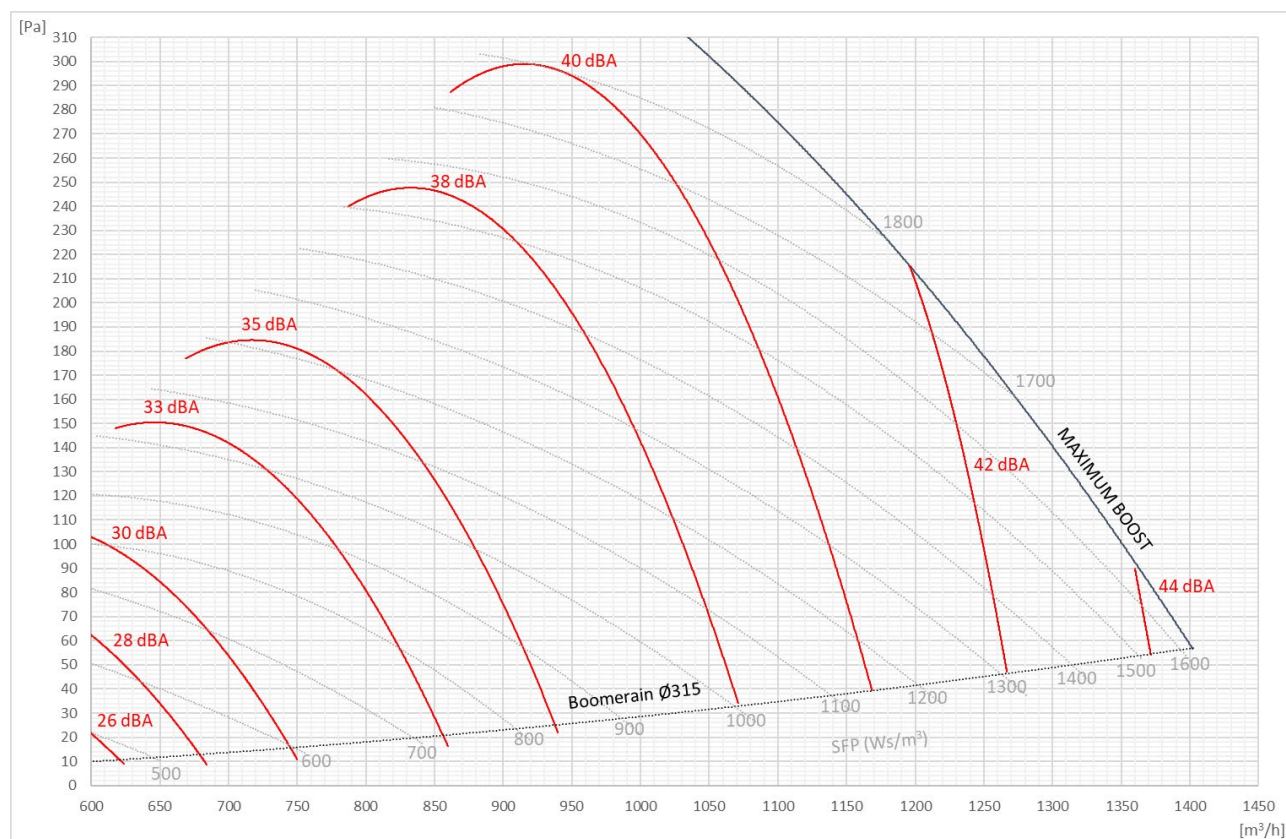
Kapazität mit Außenluftfilter ePM₁ 80% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%^D



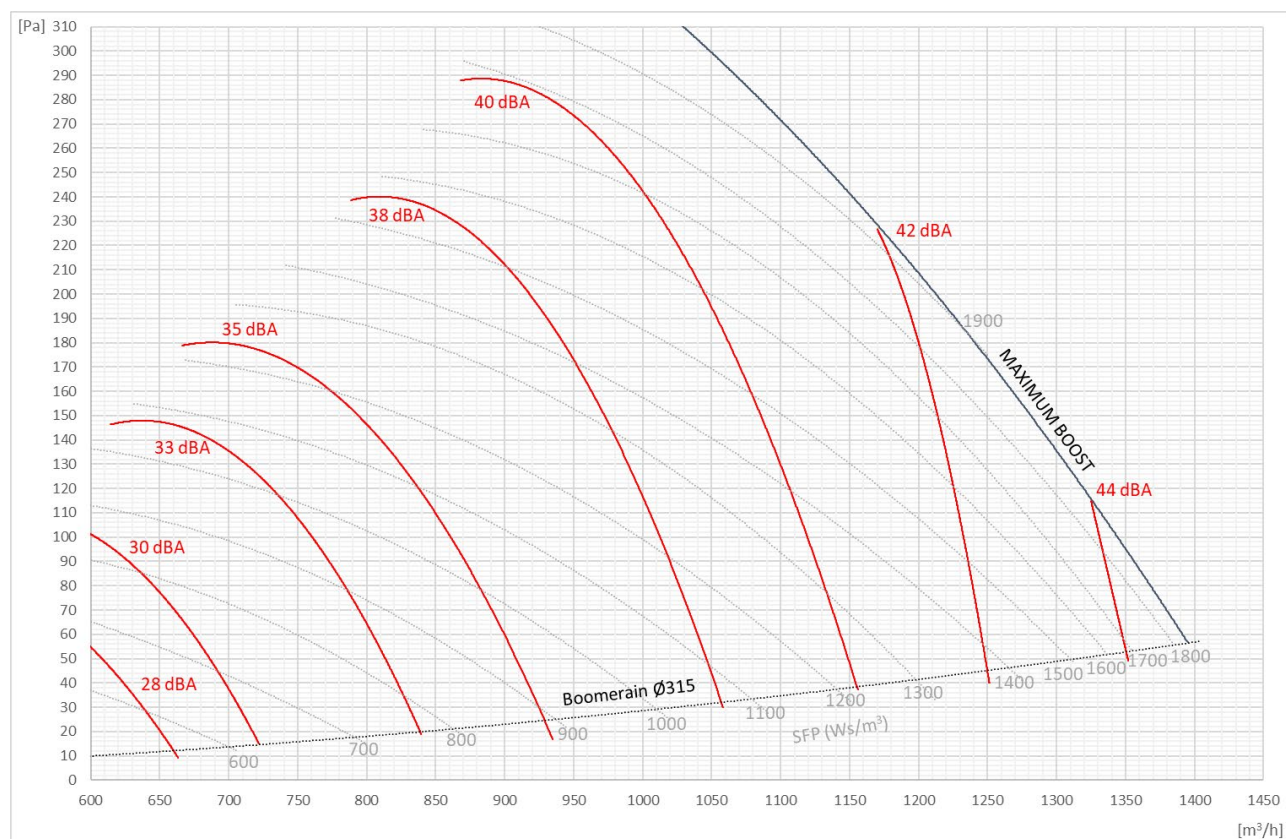
Leistungsdiagramm mit Außenluftfilter ePM₁₀ 50% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%



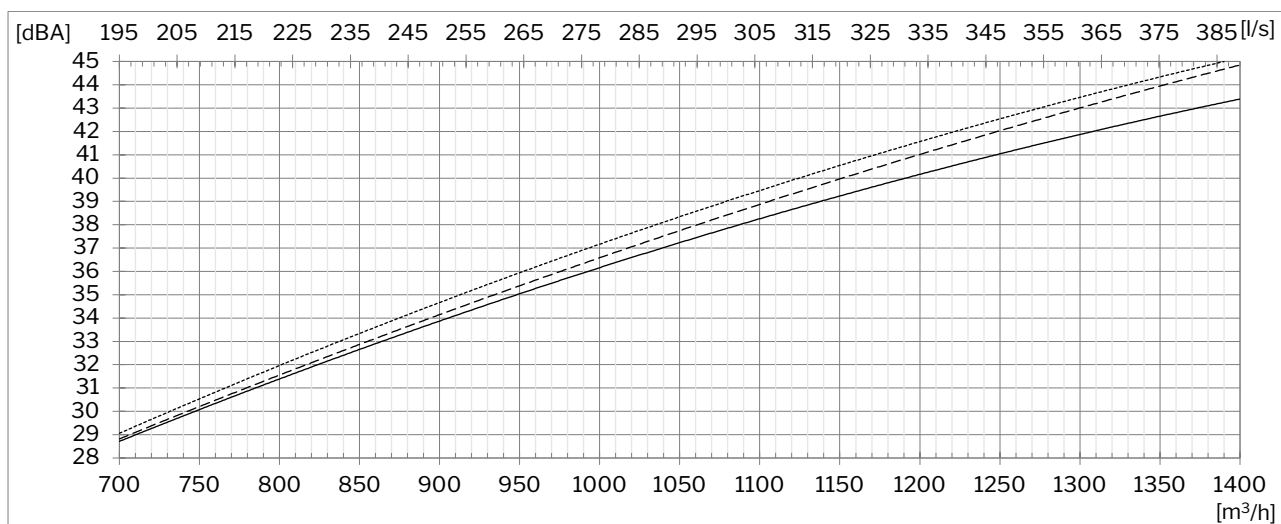
Leistungsdiagramm mit Außenluftfilter ePM₁ 55% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%



Leistungsdiagramm mit Außenluftfilter ePM₁ 80% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%

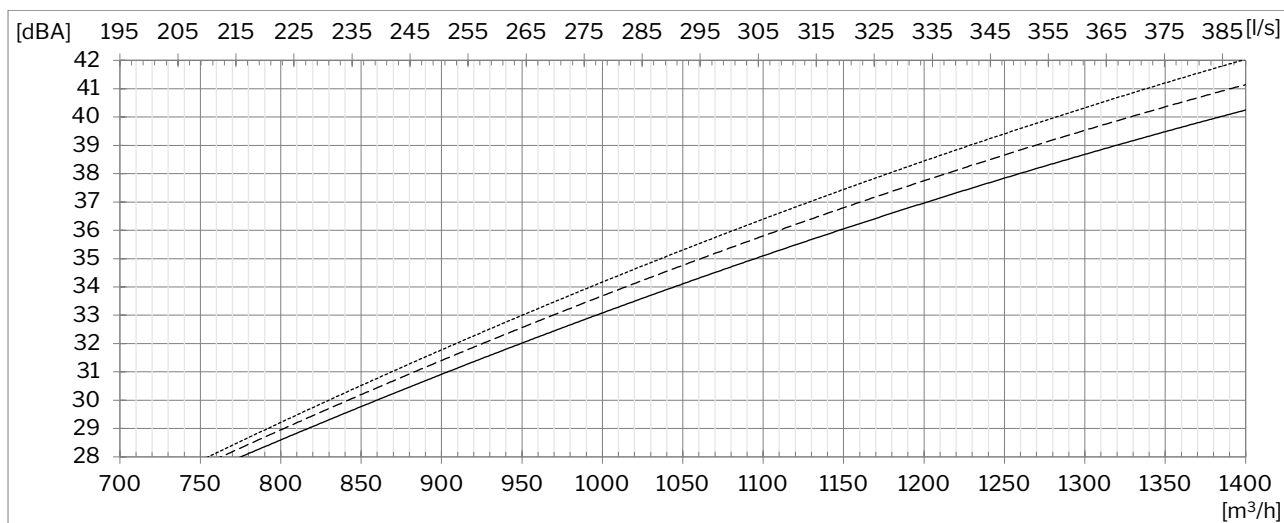


A-bewerteter Schalldruckpegel L_{pA}^E



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

A-bewerteter Schalldruckpegel L_{pA}^F

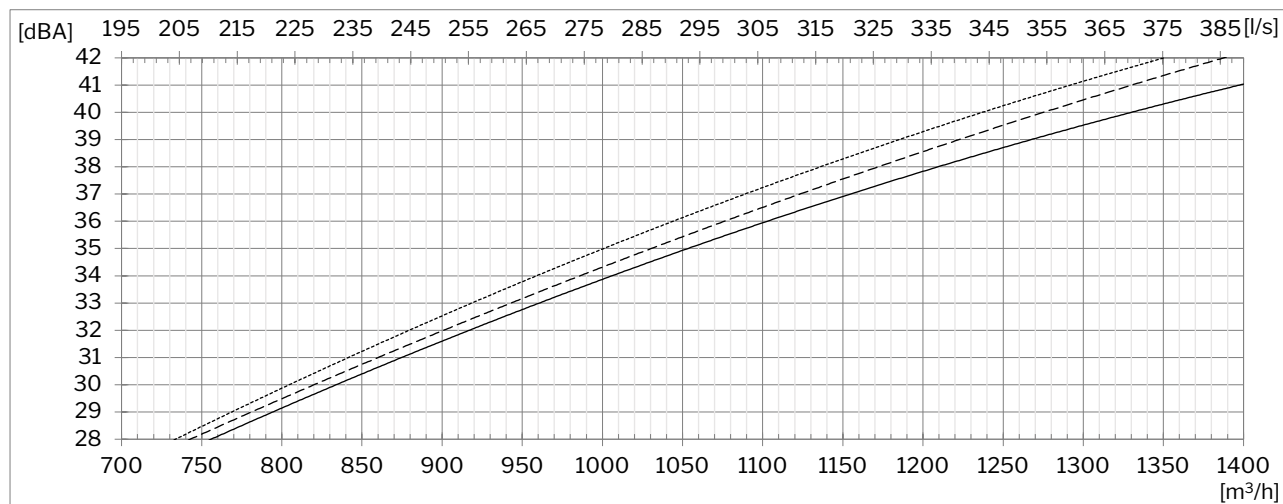


- Außenluftfilter ePM₁₀ 50% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%
- Außenluftfilter ePM₁ 55% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%
- Außenluftfilter ePM₁ 80% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%

^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.

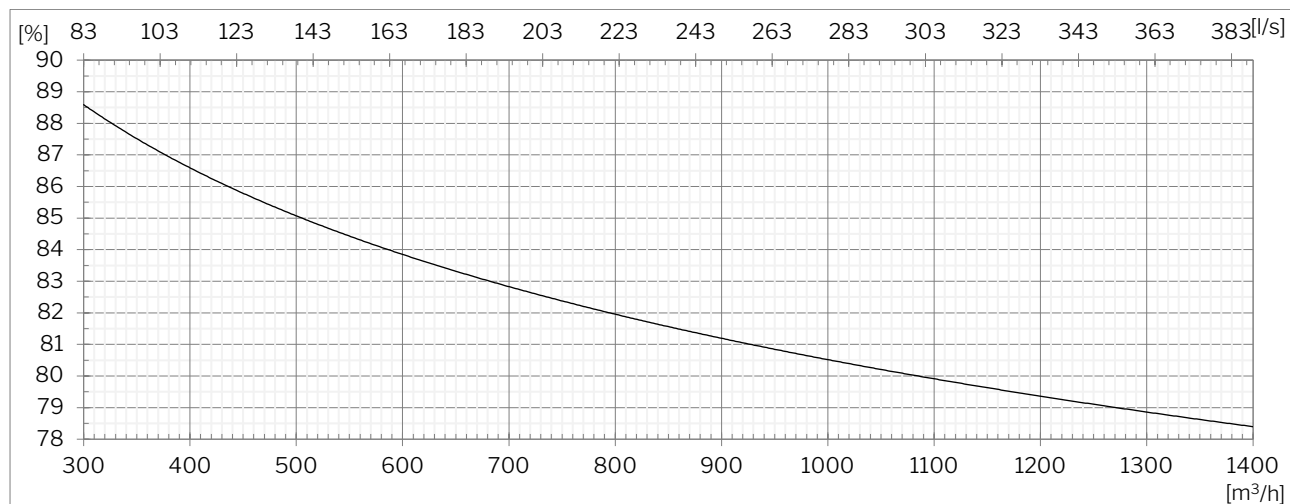
^G Der Schalldruckpegel wird in drei Positionen gemessen, das Ergebnis basiert auf dem Leistungsmittelwert.

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

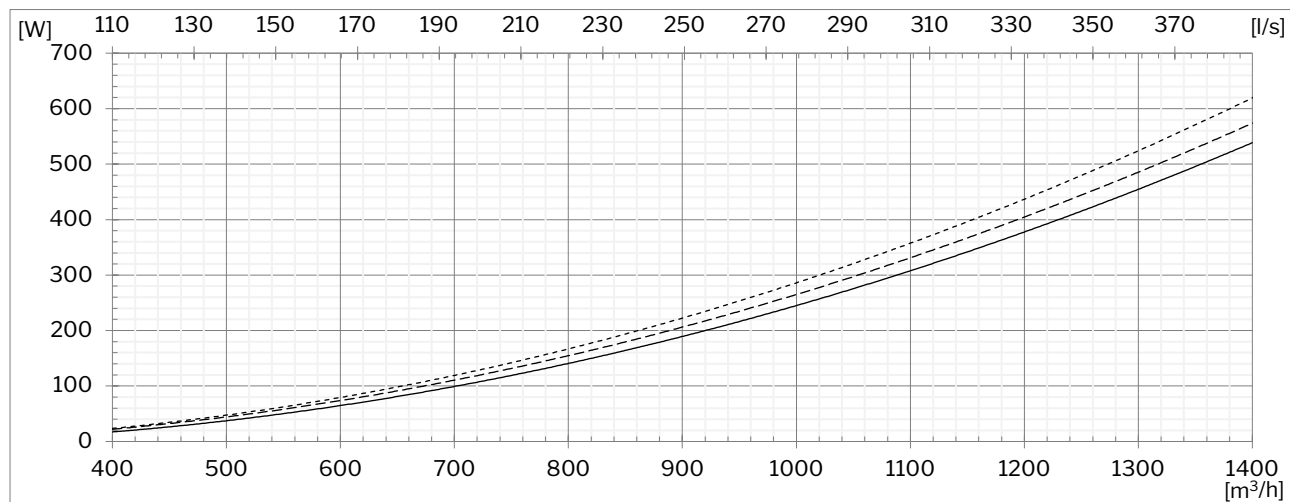
Position 2: gemessen in einer Höhe von 1,5 m und in einem horizontalen Abstand von 3 m vom Gerät.

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

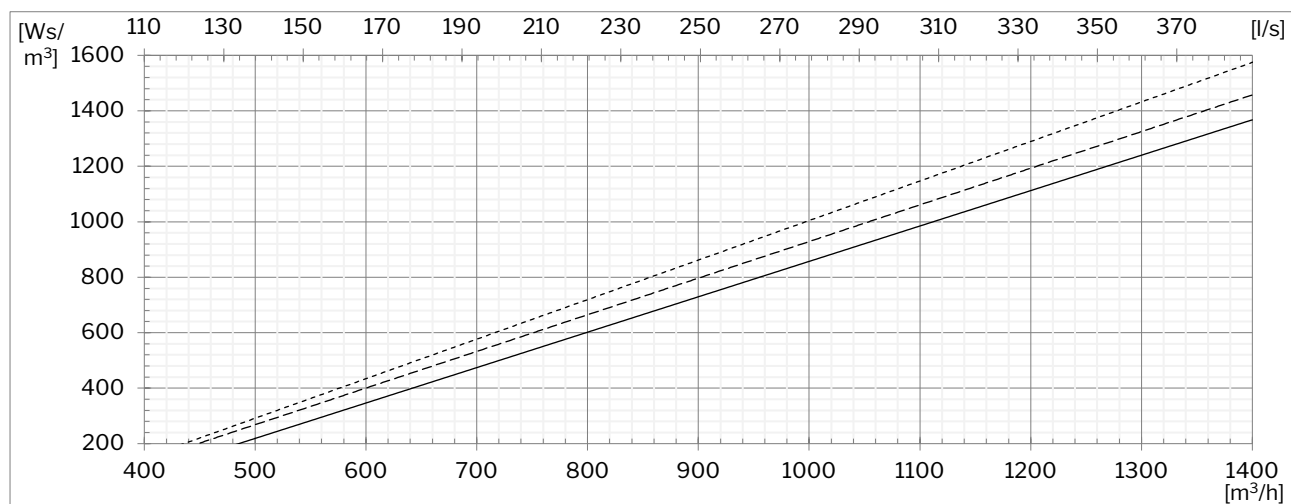


Leistungsaufnahme



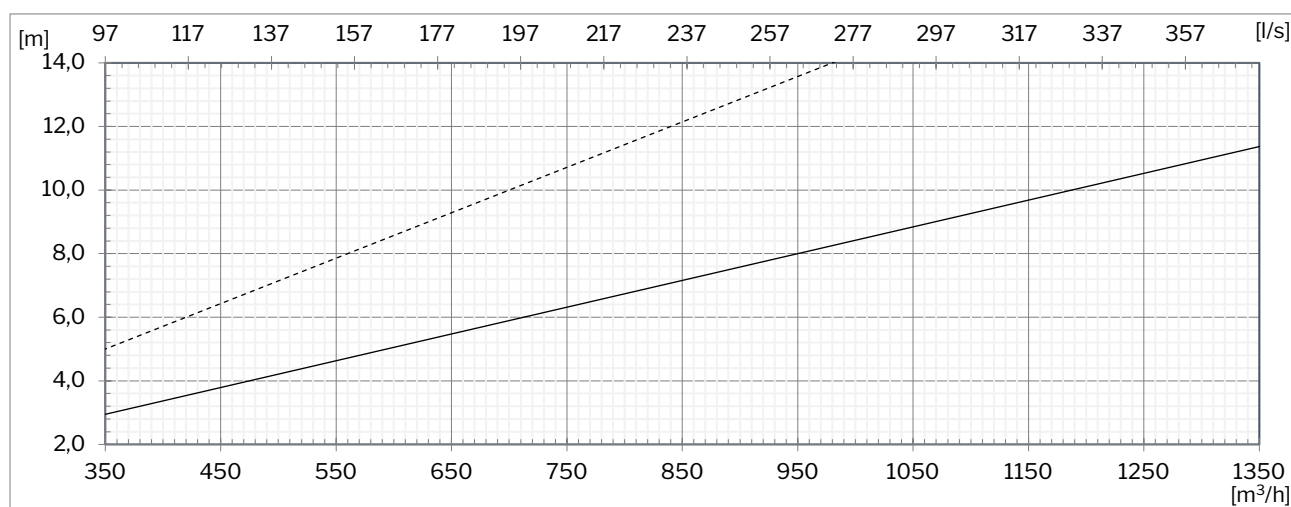
- Außenluftfilter ePM₁₀ 50% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%
- - - - Außenluftfilter ePM₁ 55% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%
- Außenluftfilter ePM₁ 80% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%

SFP^H

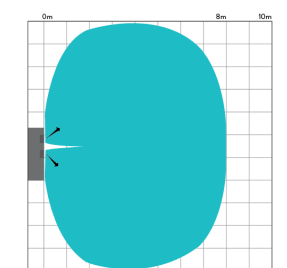


- Außenluftfilter ePM₁₀ 50% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%
- - - - Außenluftfilter ePM₁ 55% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%
- Außenluftfilter ePM₁ 80% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%

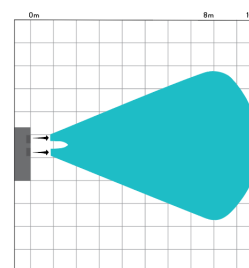
Wurfweite (0,2 m/s)



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



Standard-Werkskonfiguration



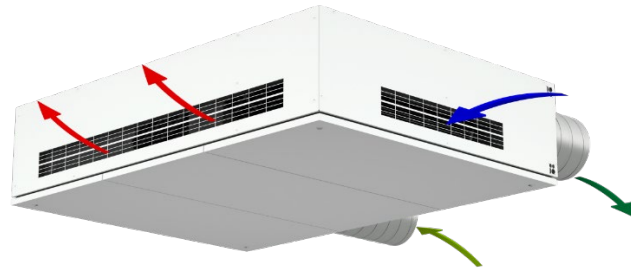
Weitwurf-Diffusor

^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



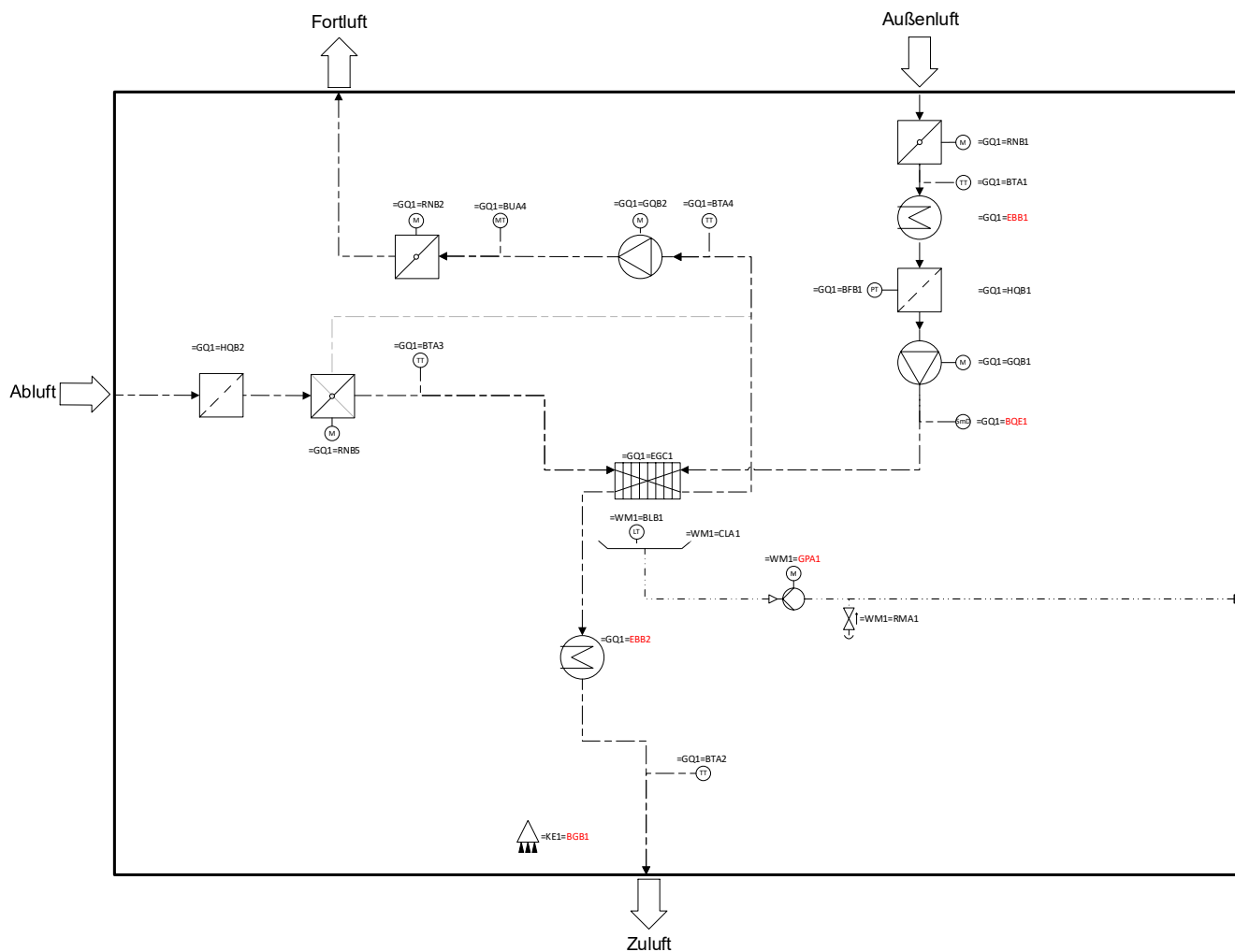
Standard und Option

Gegenstromwärmetauscher	✓
Motorisierte Bypassklappe	✓
Motorisierte Zuluftklappe	✓
Motorisierte Abluftklappe	✓
Elektrisches Vorheizregister	opt.
Elektrisches Nachheizregister	opt.
Kondensatpumpe	opt.
CO ₂ -Sensor, eingebaut	opt.
TVOC-Sensor, eingebaut	opt.
CO ₂ & TVOC-Sensor, eingebaut	opt.
Bewegungssensor, eingebaut	opt.
Bewegungssensor, wandmontiert	opt.
Hygrostat, wandmontiert	si
Kanalrauchmelder, eingebaut	opt.
Energiezähler, 1 Phase	opt.
Energiezähler, 3 Phase	opt.

Außenluftfilter ePM ₁₀ 50%	opt.
Außenluftfilter ePM ₁ 55%	opt.
Außenluftfilter ePM ₁ 80%	si
Abluftfilter ePM ₁₀ 50%	✓
Leuchtdiode (Indikation Betriebszustand)	✓
Bedienpaneel Airlinq® Viva	opt.
Bedienpaneel Airlinq® Orbit	opt.
Airmaster Airlinq® Online Stand-alone	opt.
Airmaster Airlinq® Online	opt.
Airlinq® Online API	opt.
Airlinq® BMS	opt.
MODBUS® RTU RS485 Modul	opt.
BACnet™ IP Modul	opt.
BACnet™ MS/TP Modul	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