



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 m ³ /h | 950 / 1055 m ³ /h | 1190 / 1330 m ³ /h | 1410 m ³ /h |
| | ePM ₁ 55% | 740 / 820 m ³ /h | 940 / 1030 m ³ /h | 1170 / 1275 m ³ /h | 1400 m ³ /h |
| | ePM ₁ 80% | 720 / 805 m ³ /h | 920 / 1000 m ³ /h | 1155 / 1235 m ³ /h | 1390 m ³ /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 | 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 | 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 F / 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.

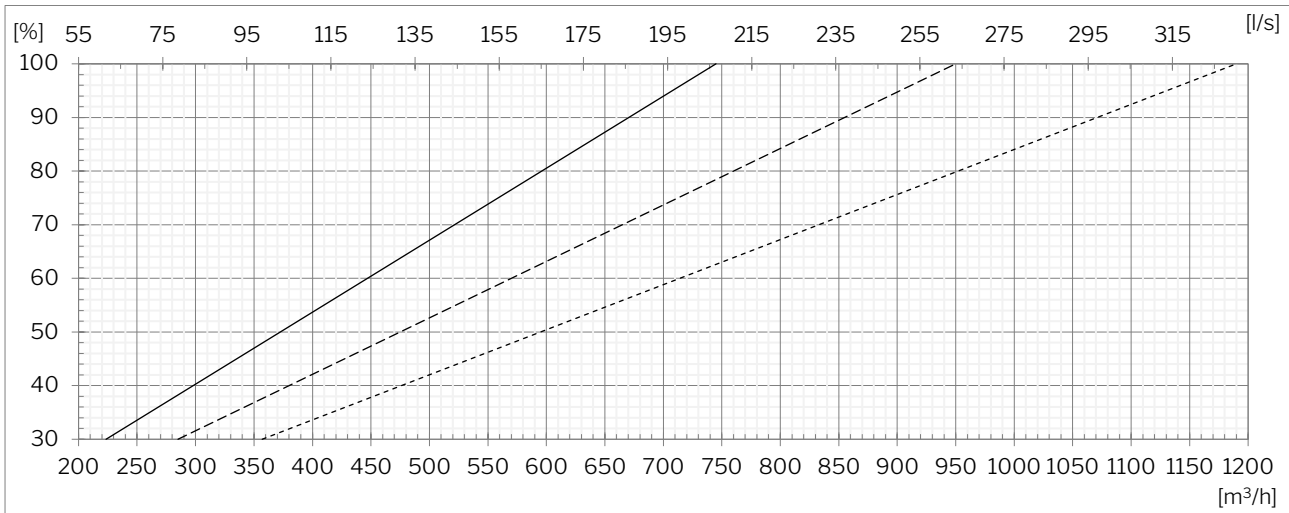
^B Gemessen mit 2-3°C unterkühlter Zuluft in einem Testraum mit den Dimensionen 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m.

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

Elektrische Heizregister

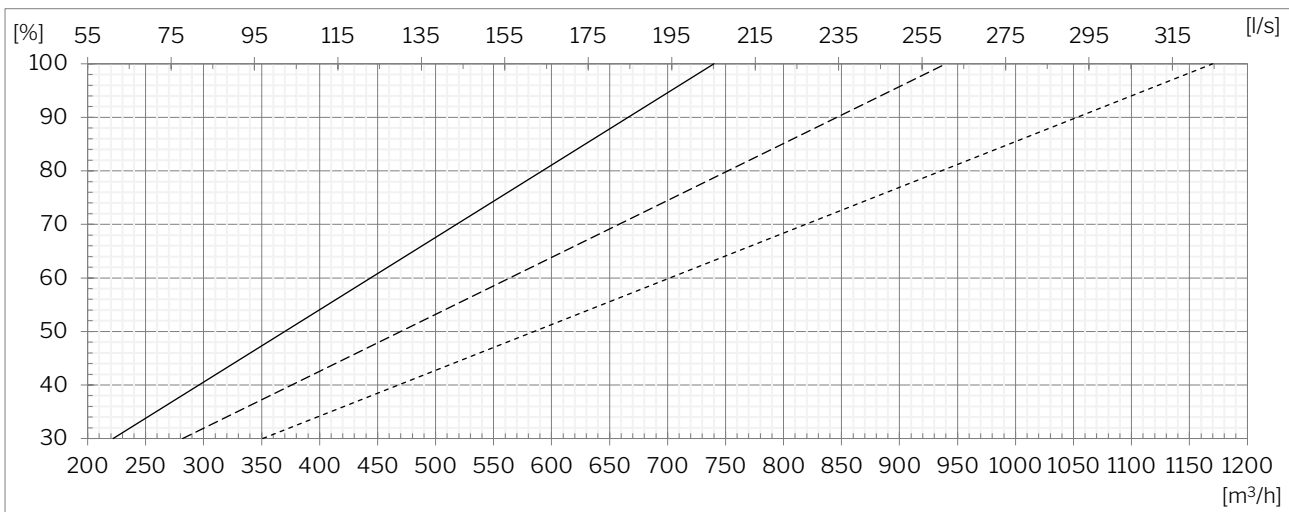
| | Vorheizregister | Nachheizregister |
|--|-----------------|------------------|
| Wärmeleistung | 2300 W | 1800 W |
| Nomineller Strom | 10,00 A @ 230 V | 7,83 A @ 230 V |
| Thermosicherung, automatische Rückstellung | 50 °C | 50 °C |
| Thermosicherung, manuelle Rückstellung | 100 °C | 100 °C |

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



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

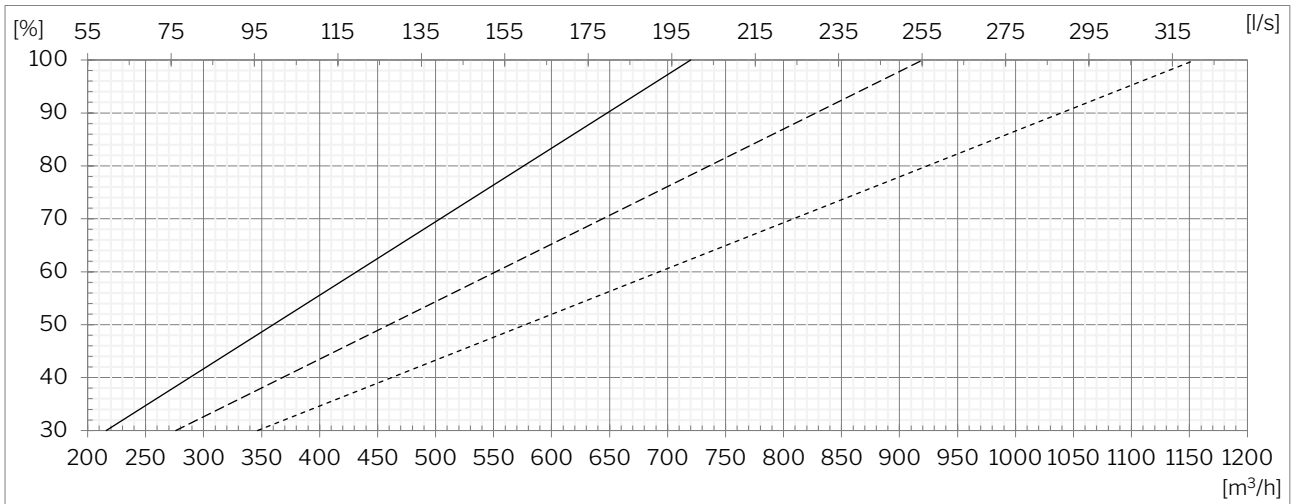
Kapazität mit Außenluftfilter ePM₁ 55% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%^D



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

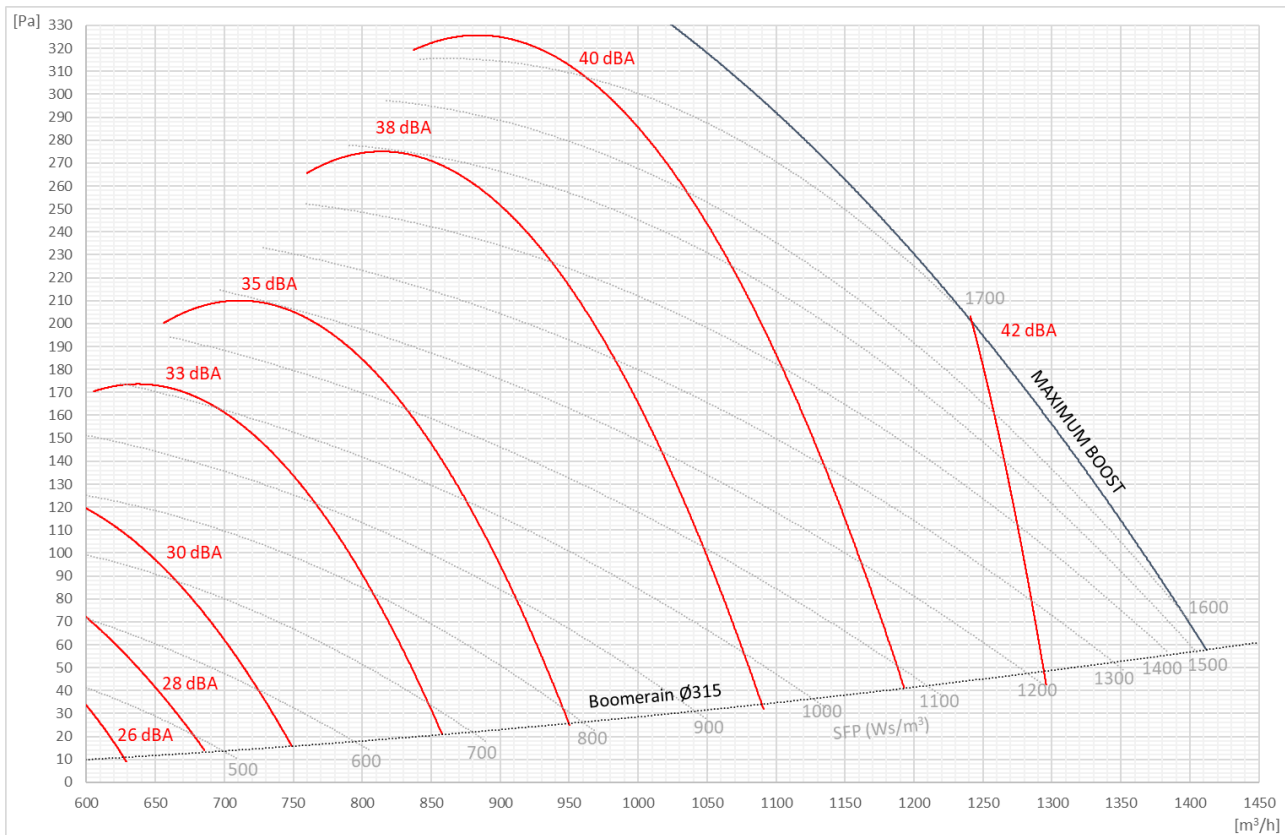
^D Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit Wandgittern Airmaster Boomerain® Ø315 mm durchgeführt.

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

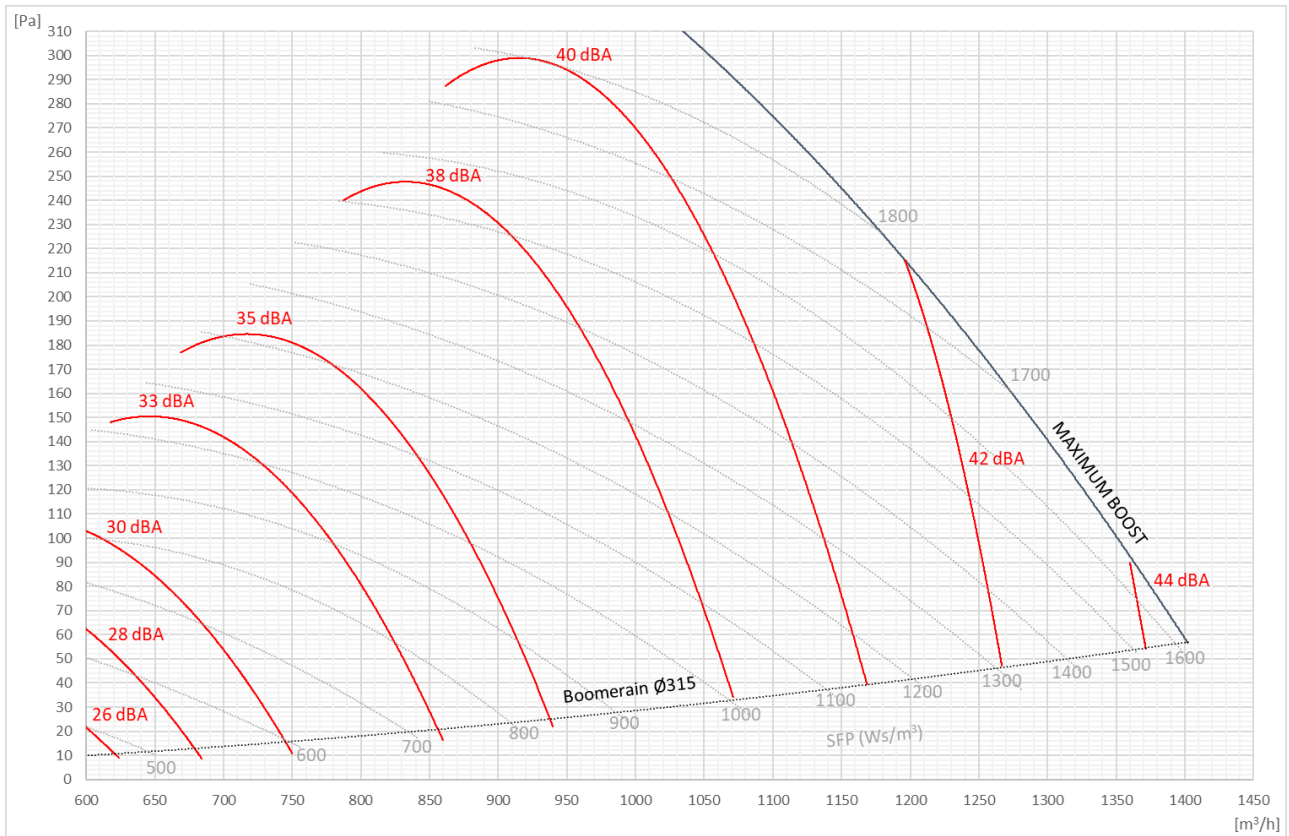


- 30 dB(A)
- - - - 35 dB(A)
- · · · 40 dB(A)

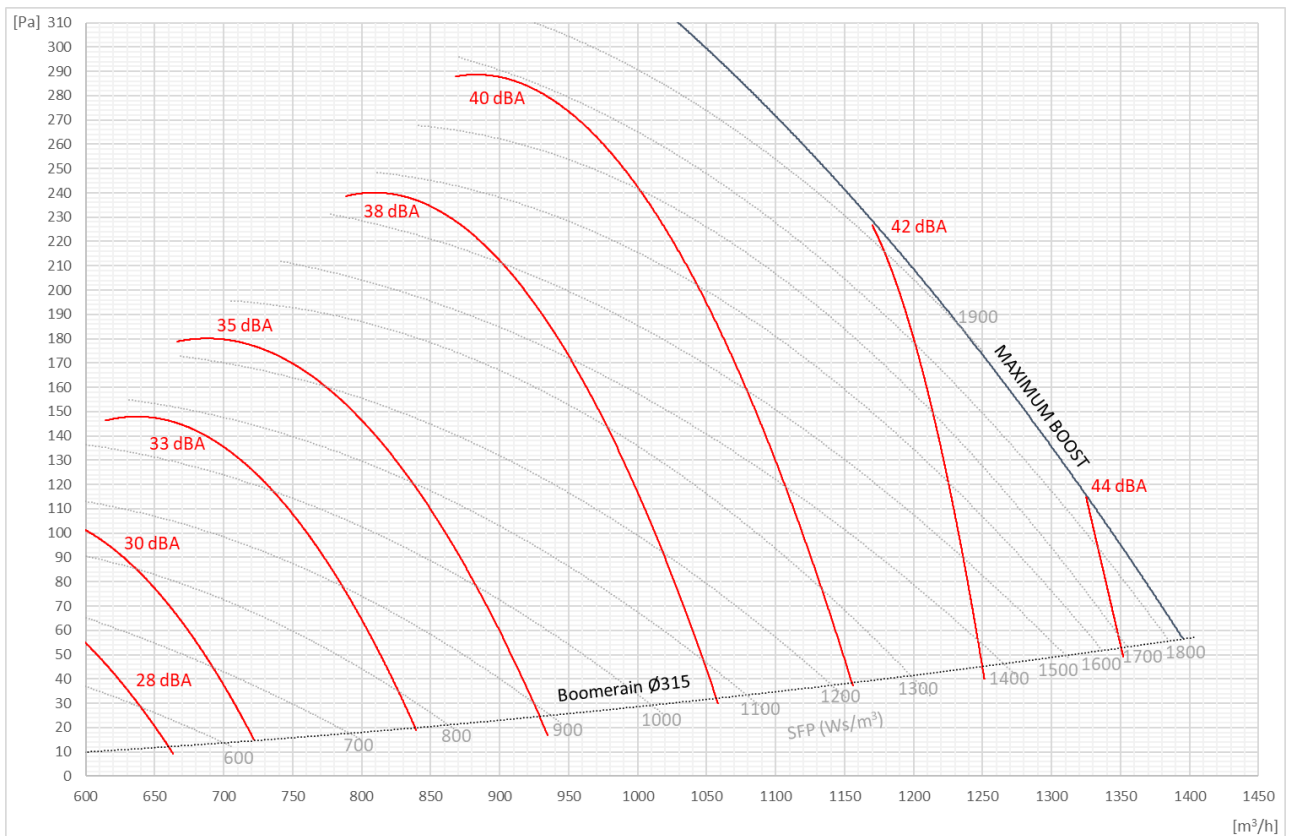
Leistungsdiagramm mit Außenluftfilter ePM₁₀ 50% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%



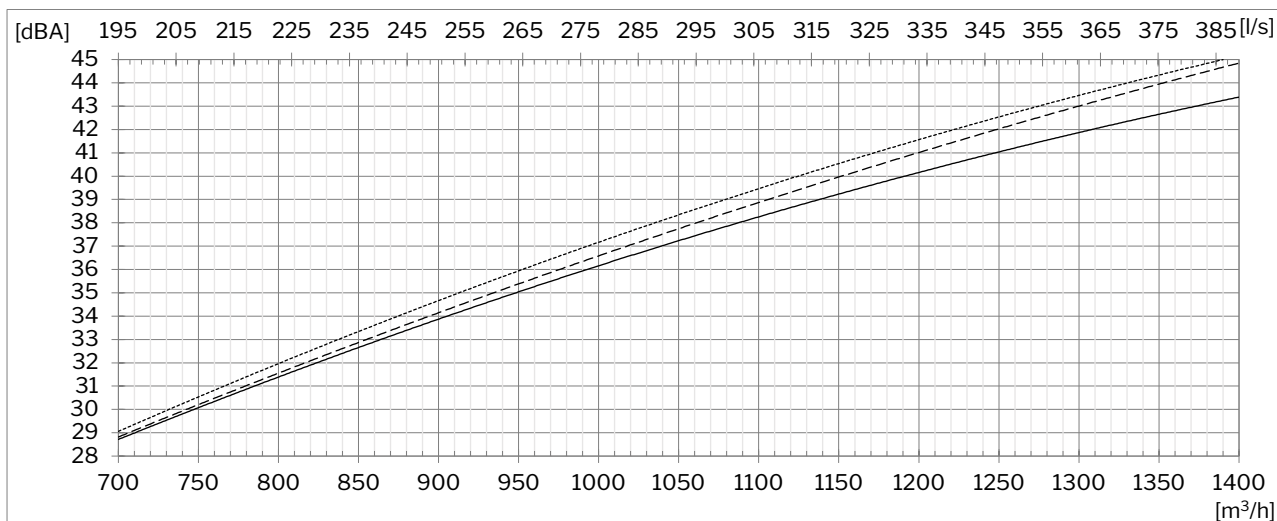
Leistungsdiagramm mit Außenluftfilter ePM₁ 55% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%



Leistungsdiagramm mit Außenluftfilter ePM₁ 80% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%

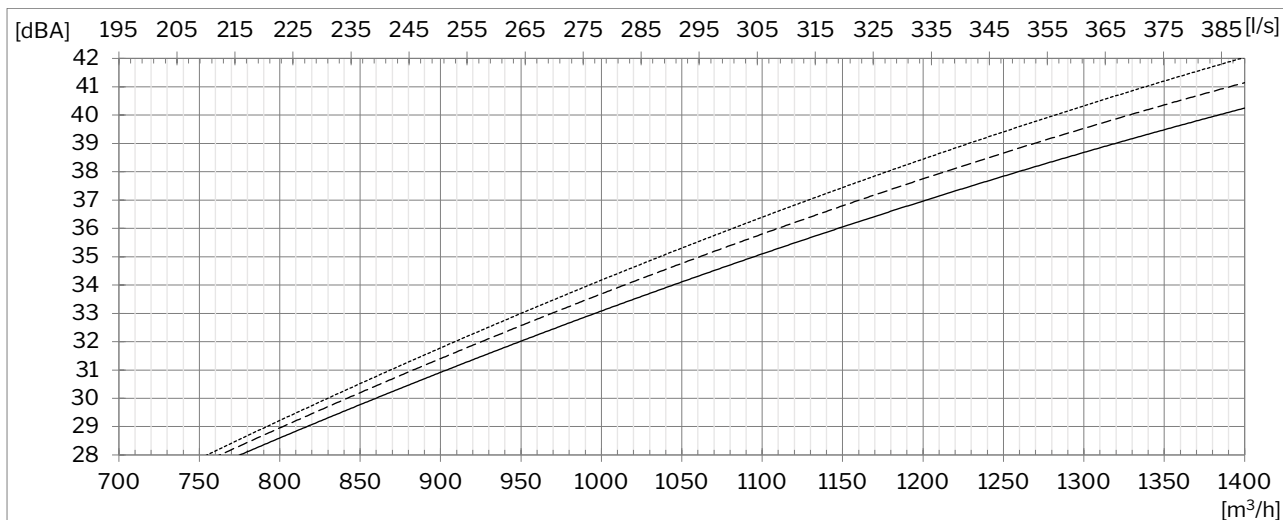


A-bewerteter Schalldruckpegel L_{pA}^E



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

A-bewerteter Schalldruckpegel L_{pA}^F

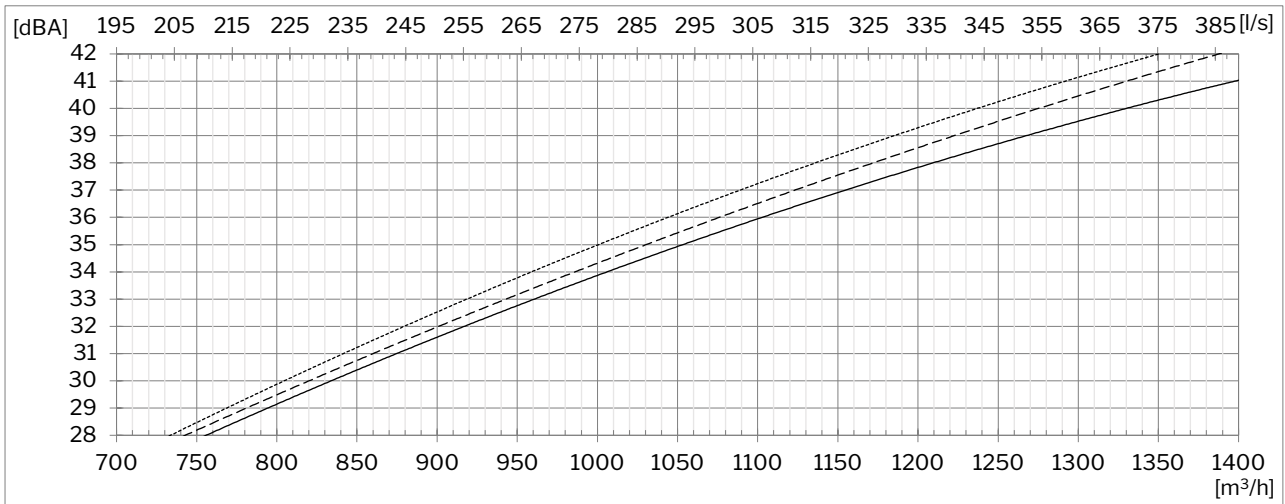


- Außenluftfilter ePM₁₀ 50% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%
- Außenluftfilter ePM₁ 55% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%
- Außenluftfilter ePM₁ 80% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%

^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



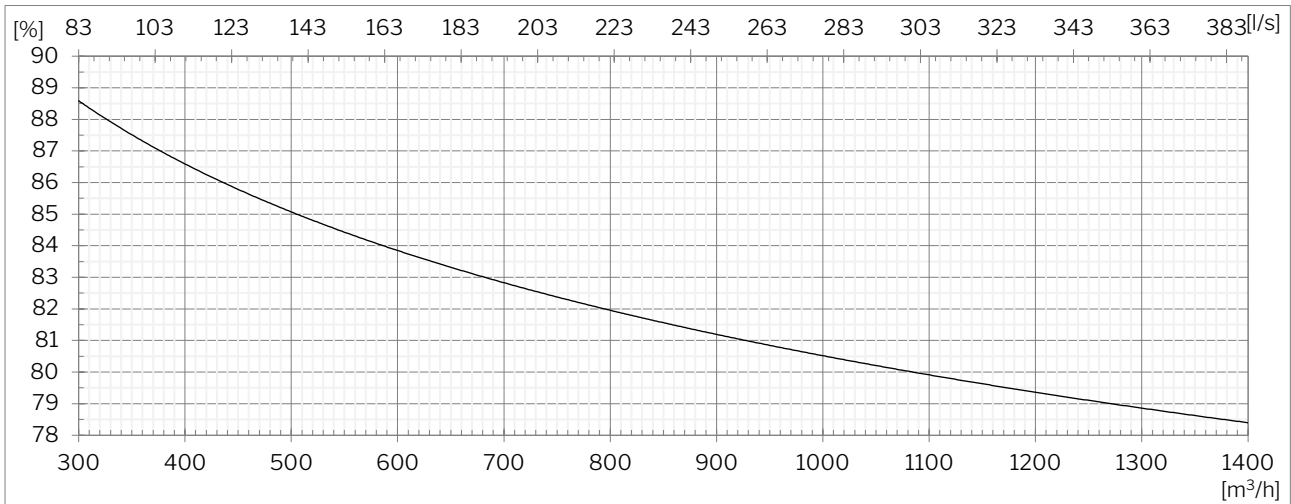
- Außenluftfilter ePM₁₀ 50% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%
- Außenluftfilter ePM₁ 55% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%
- Außenluftfilter ePM₁ 80% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%

Niederfrequenter Schall:

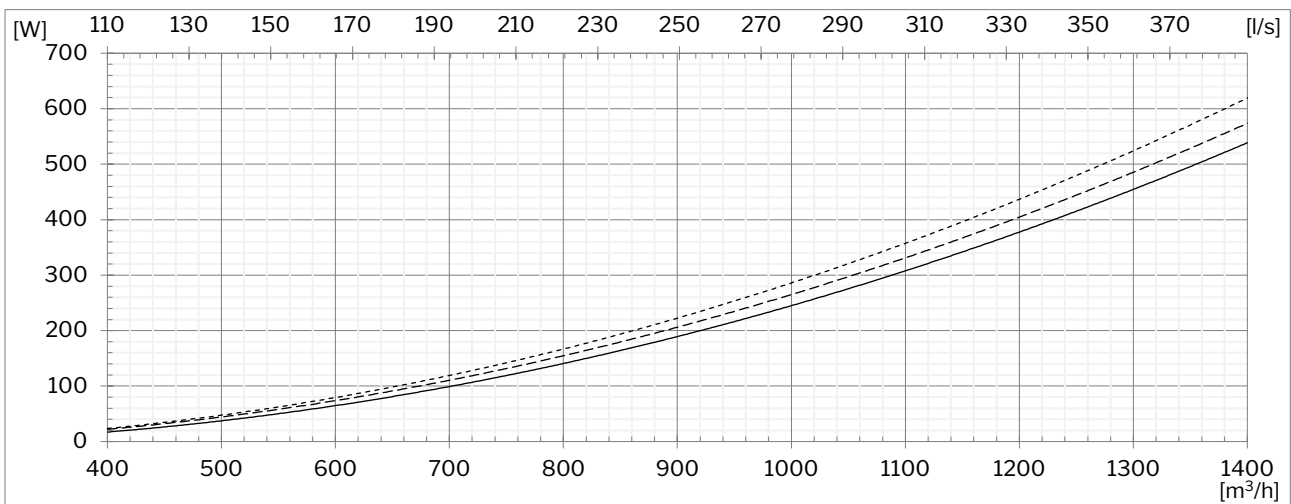
Der mit einer C-Bewertung gemessene Schalldruckpegel übersteigt die mit einer A-Bewertung gemessenen Werte um nicht mehr als 20 dB.

^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

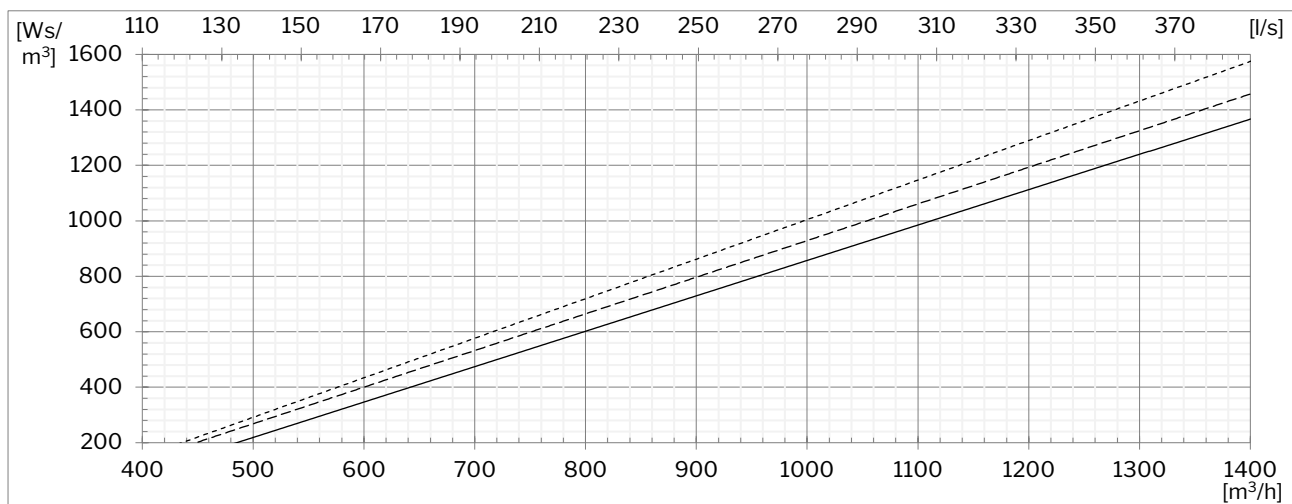


Leistungsaufnahme



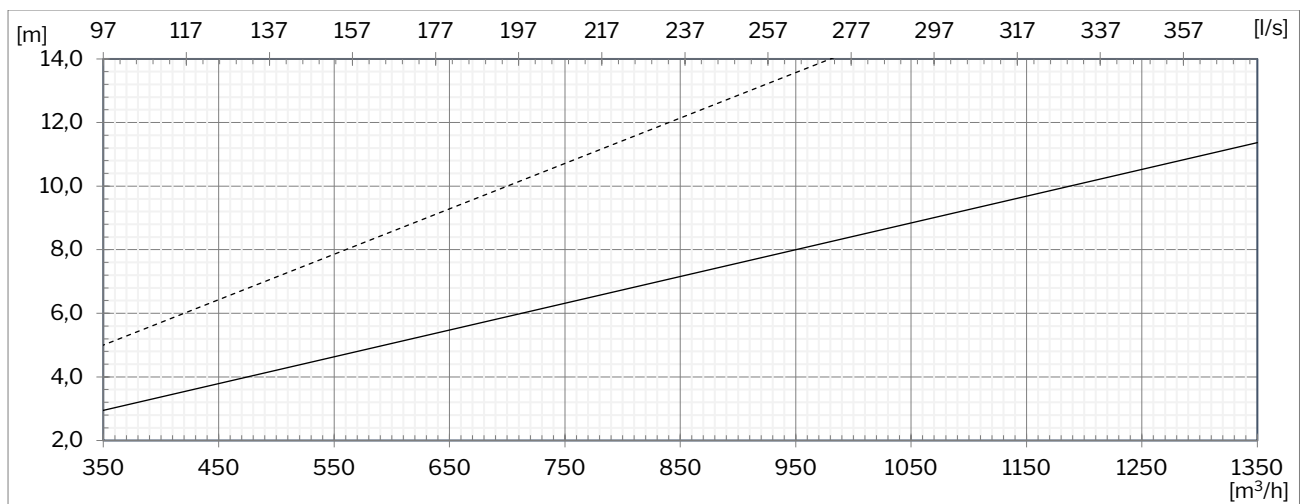
- Außenluftfilter ePM₁₀ 50% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%
- - - - - Außenluftfilter ePM₁ 55% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%
- - - - - Außenluftfilter ePM₁ 80% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%

SFP^H

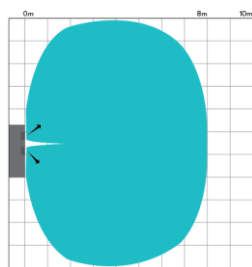


- Außenluftfilter ePM₁₀ 50% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%
- Außenluftfilter ePM₁ 55% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%
- Außenluftfilter ePM₁ 80% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%

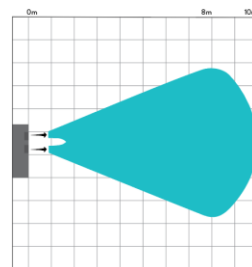
Wurfweite (0,2 m/s)



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



Standard-Werkskonfiguration







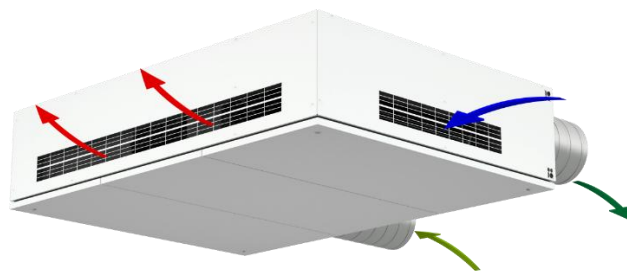
Weitwurf-Diffusor

^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

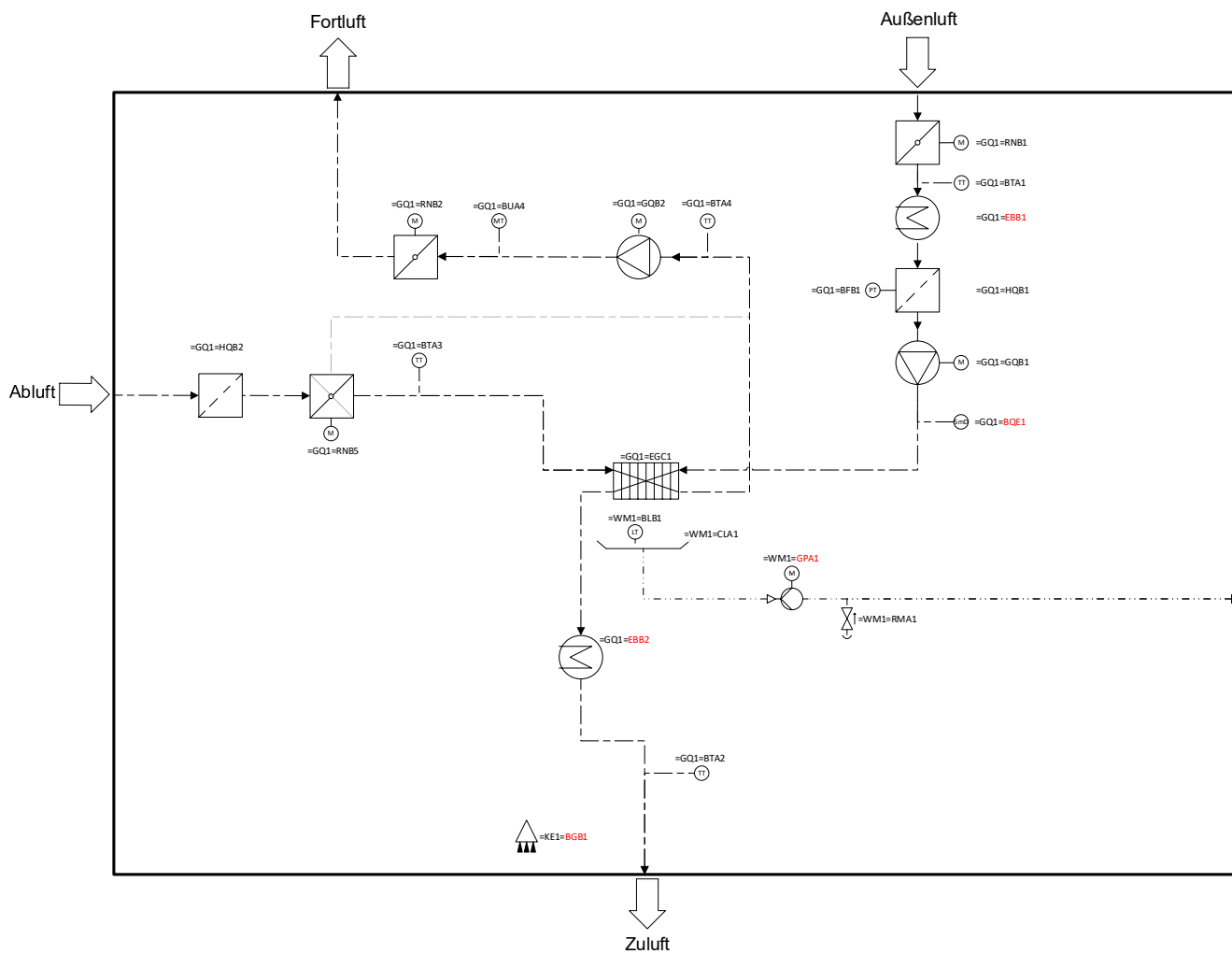


Standard und Option

| | | | |
|--|------|--|------|
| 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 |