Datenblatt AM 950+ C

AIRMASTER



Technische Daten

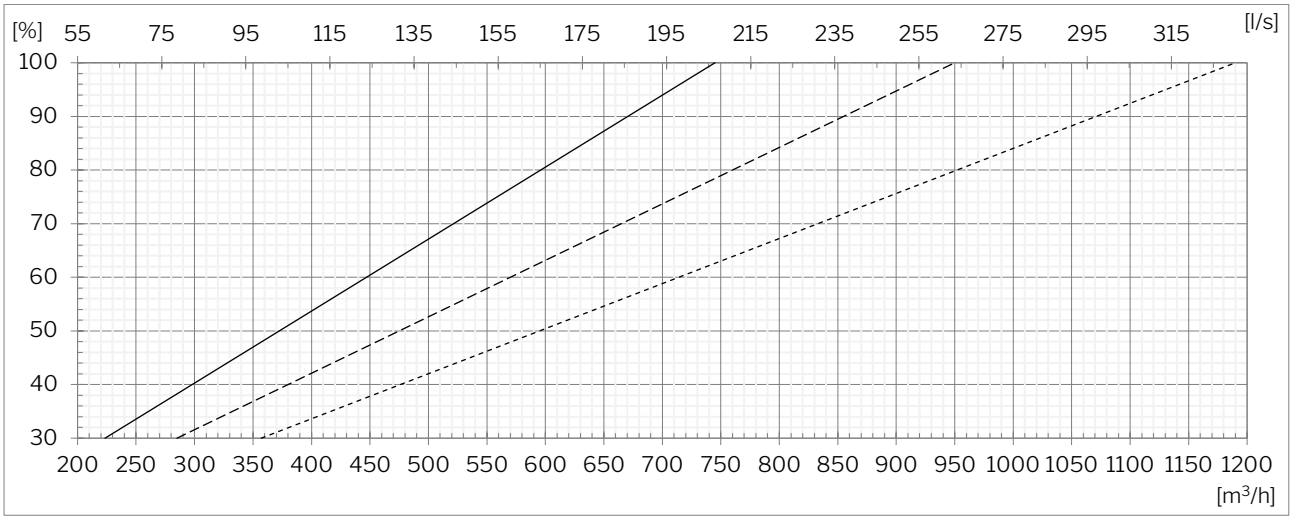
	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	40 dB(A)	Boost
Maximale Kapazität[A] (Fußnote E / Fußnote G)	ePM_{10} 50%	745 / 835 m^3/h	950 / 1055 m^3/h	1190 / 1330 m^3/h	1410 m^3/h
	ePM_1 55%	740 / 820 m^3/h	940 / 1030 m^3/h	1170 / 1275 m^3/h	1400 m^3/h
	ePM_1 80%	720 / 805 m^3/h	920 / 1000 m^3/h	1155 / 1235 m^3/h	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, 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			
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 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 ePM$_{10}$ 50% + Abluftfilter ePM$_{10}$ 50%[D]

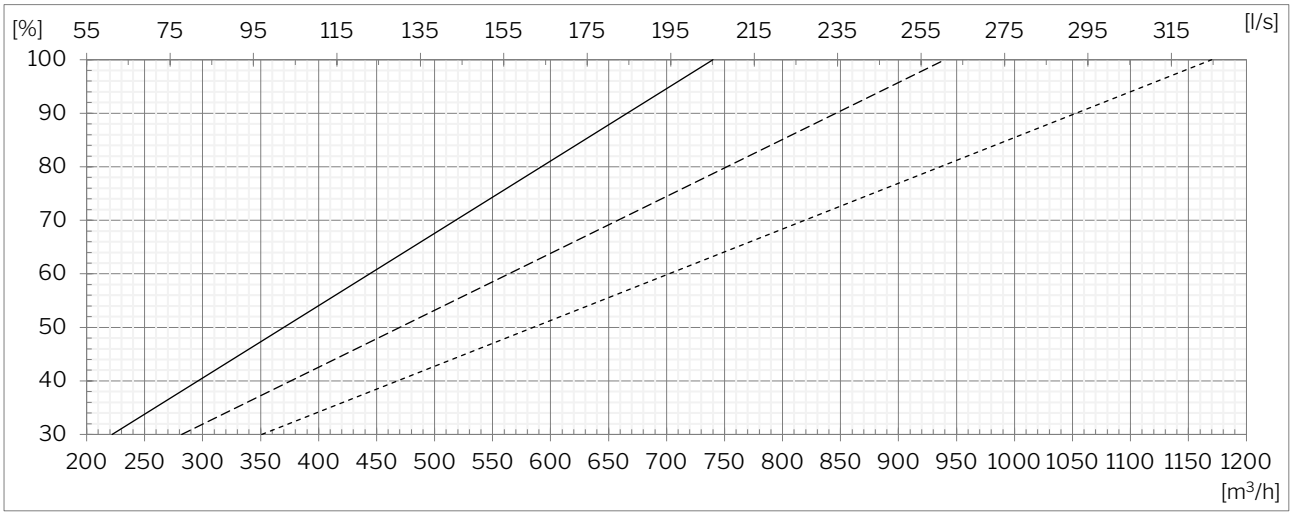


——— 30 dB(A)

– – – – – 35 dB(A)

- - - - - - 40 dB(A)

Kapazität mit Außenluftfilter ePM$_{1}$ 55% + Abluftfilter ePM$_{10}$ 50%[D]



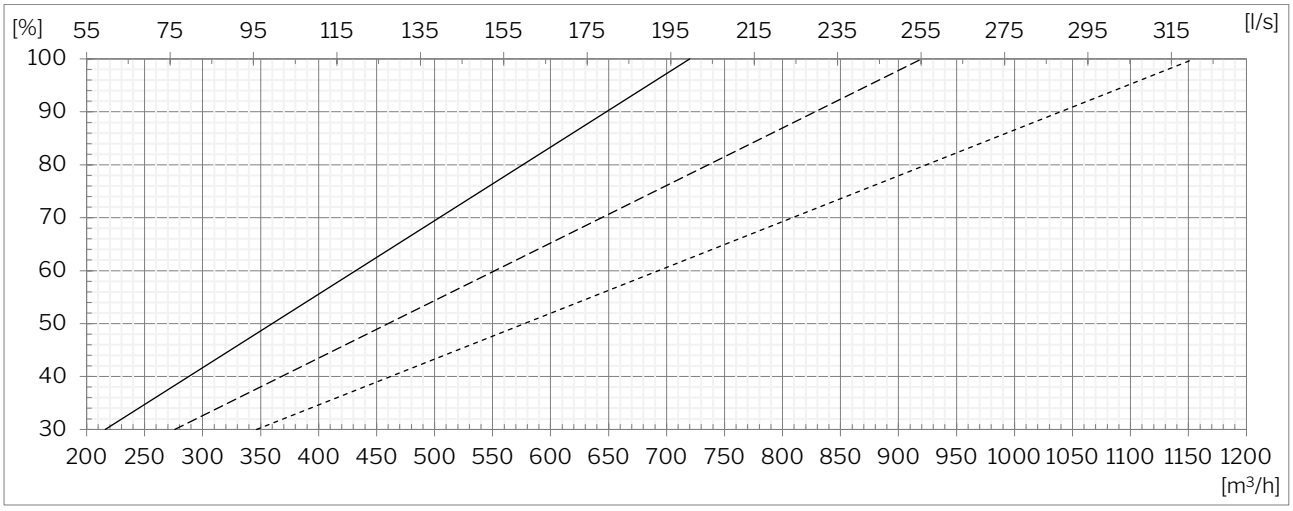
——— 30 dB(A)

– – – – – 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 ePM$_1$ 80% + Abluftfilter ePM$_{10}$ 50%^{D}

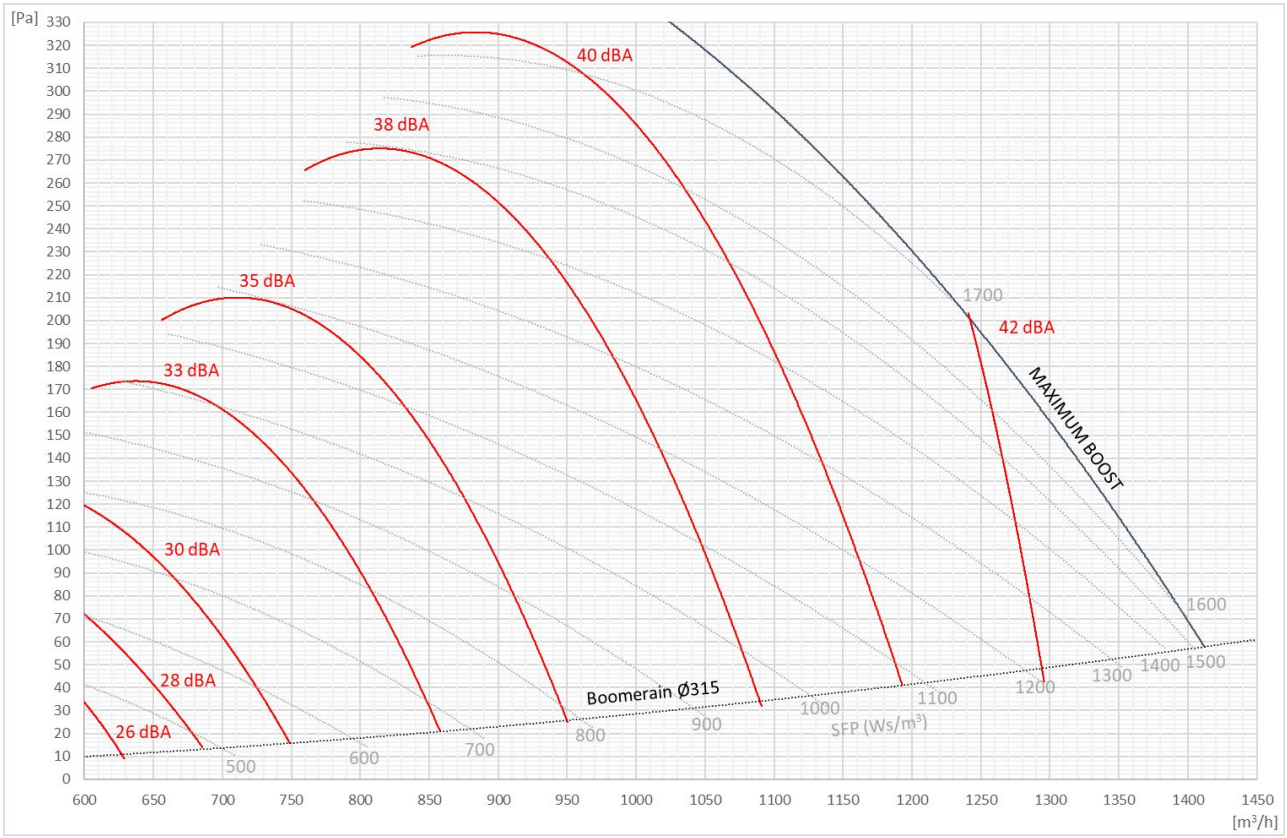


——— 30 dB(A)

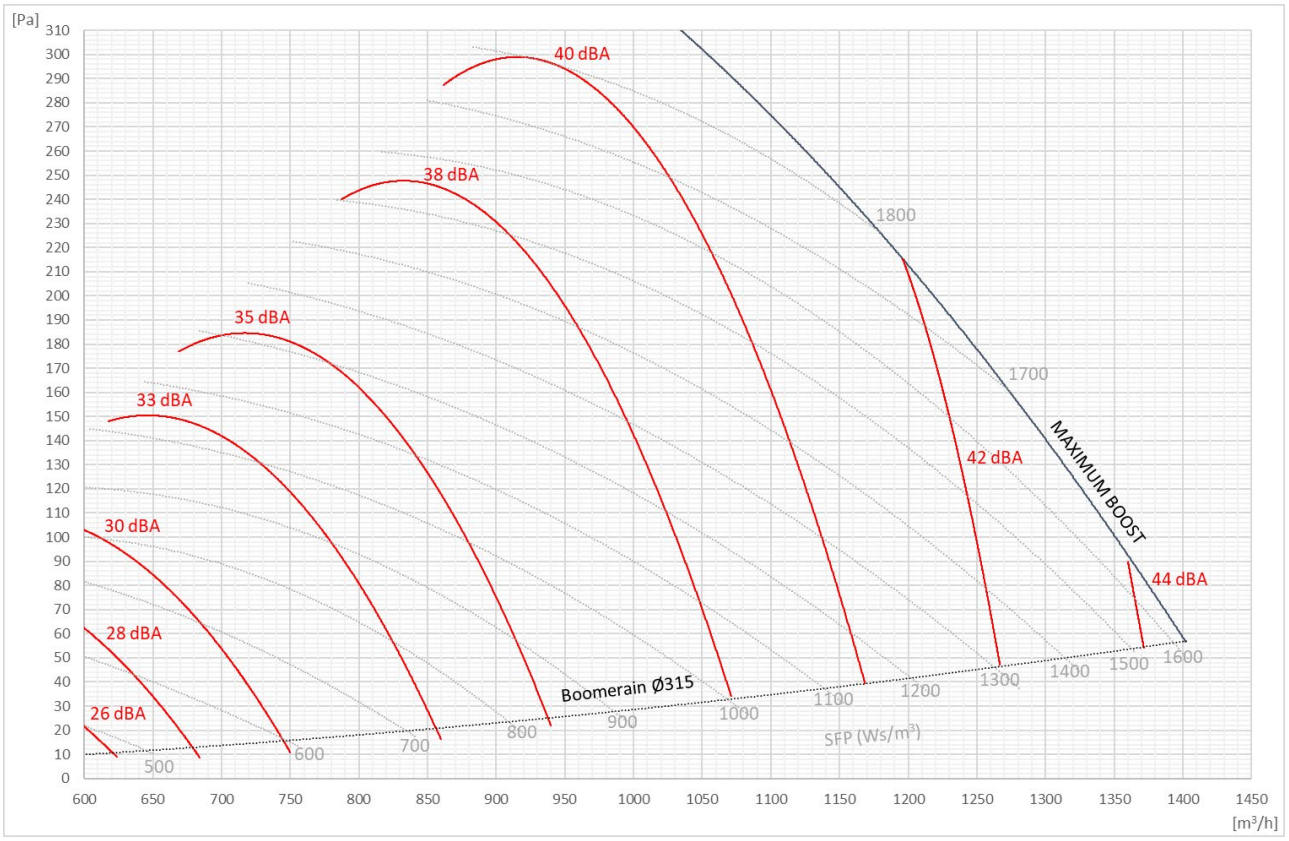
– – – – – 35 dB(A)

- - - - - - 40 dB(A)

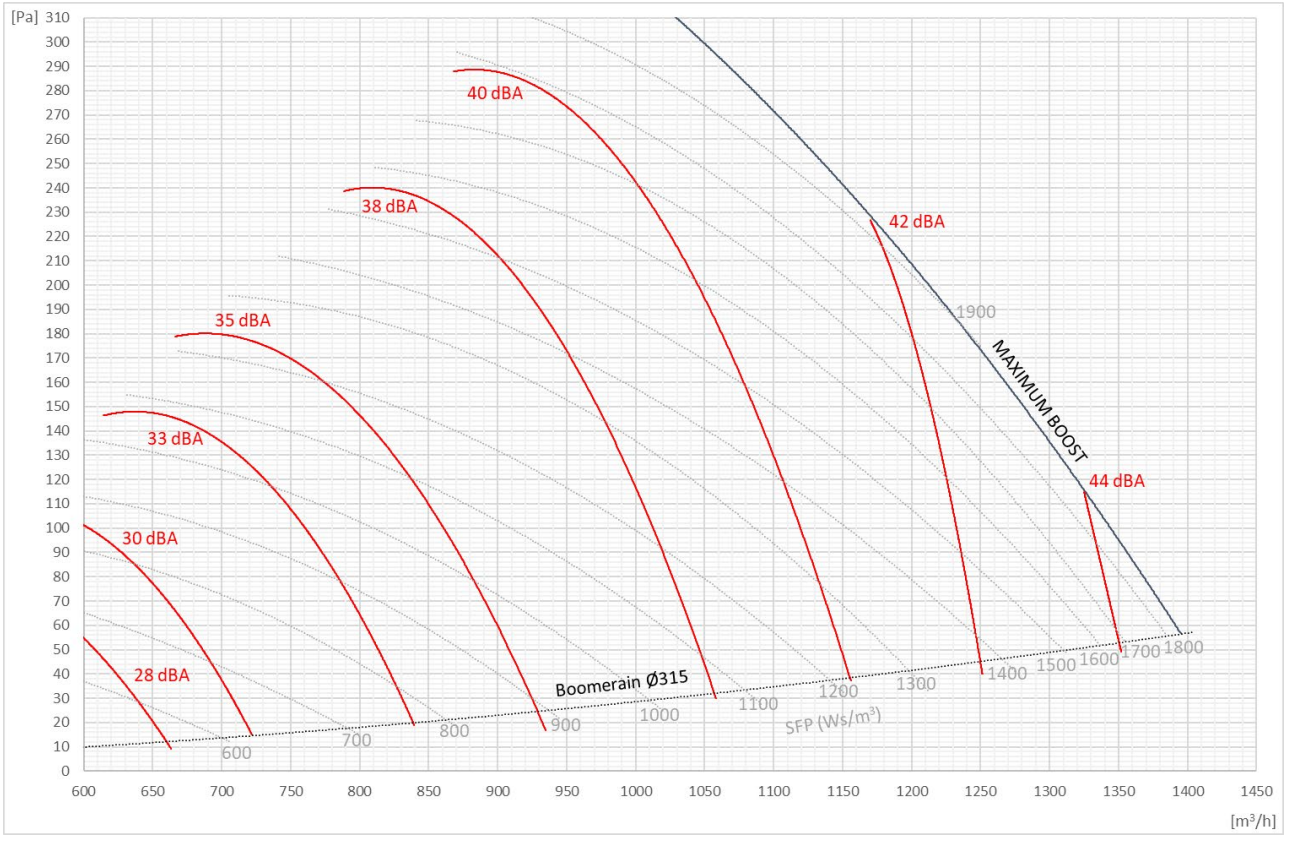
Leistungsdiagramm mit Außenluftfilter ePM$_{10}$ 50% + Abluftfilter ePM$_{10}$ 50%



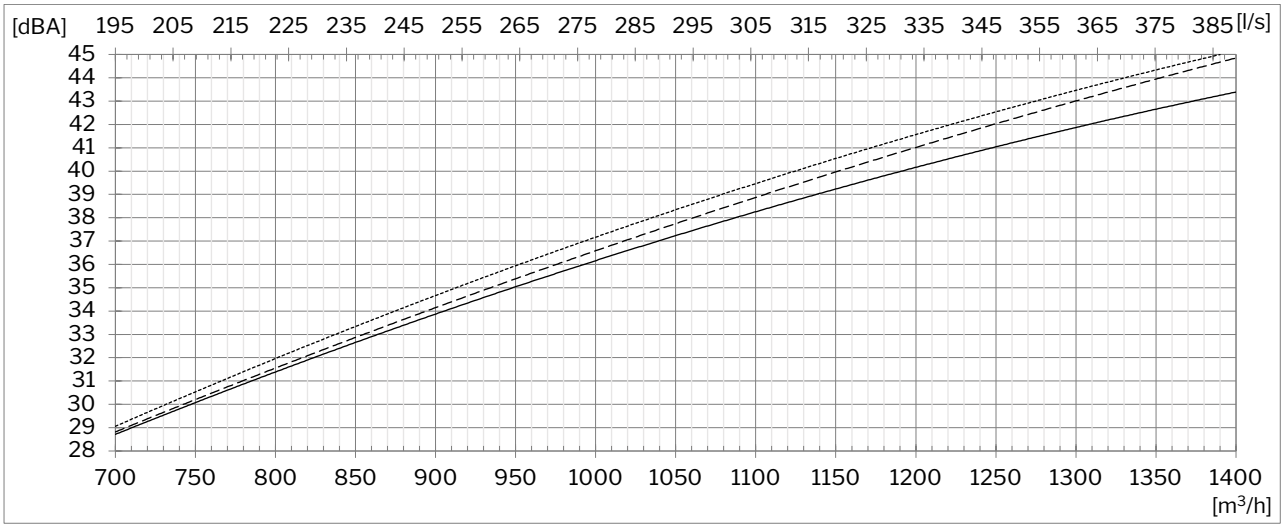
Leistungsdiagramm mit Außenluftfilter ePM$_1$ 55% + Abluftfilter ePM$_{10}$ 50%



Leistungsdiagramm mit Außenluftfilter ePM$_1$ 80% + Abluftfilter ePM$_{10}$ 50%



A-bewerteter Schalldruckpegel L_{pA}[E]

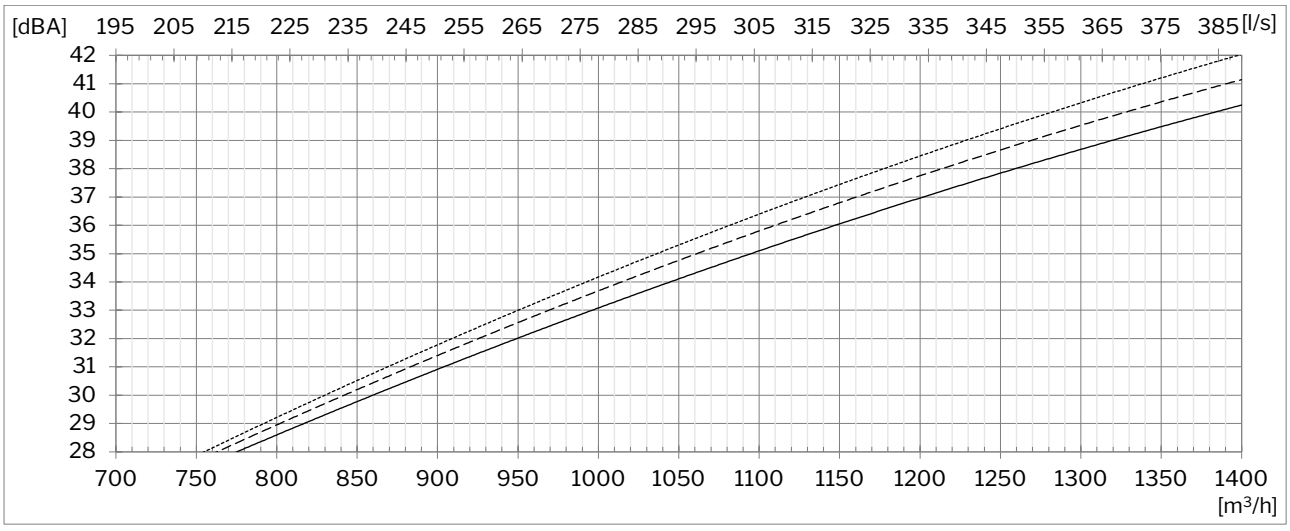


——— Außenluftfilter ePM$_{10}$ 50% + Abluftfilter ePM$_{10}$ 50%

– – – – – Außenluftfilter ePM$_{1}$ 55% + Abluftfilter ePM$_{10}$ 50%

- - - - - - Außenluftfilter ePM$_{1}$ 80% + Abluftfilter ePM$_{10}$ 50%

A-bewerteter Schalldruckpegel L_{pA}[F]



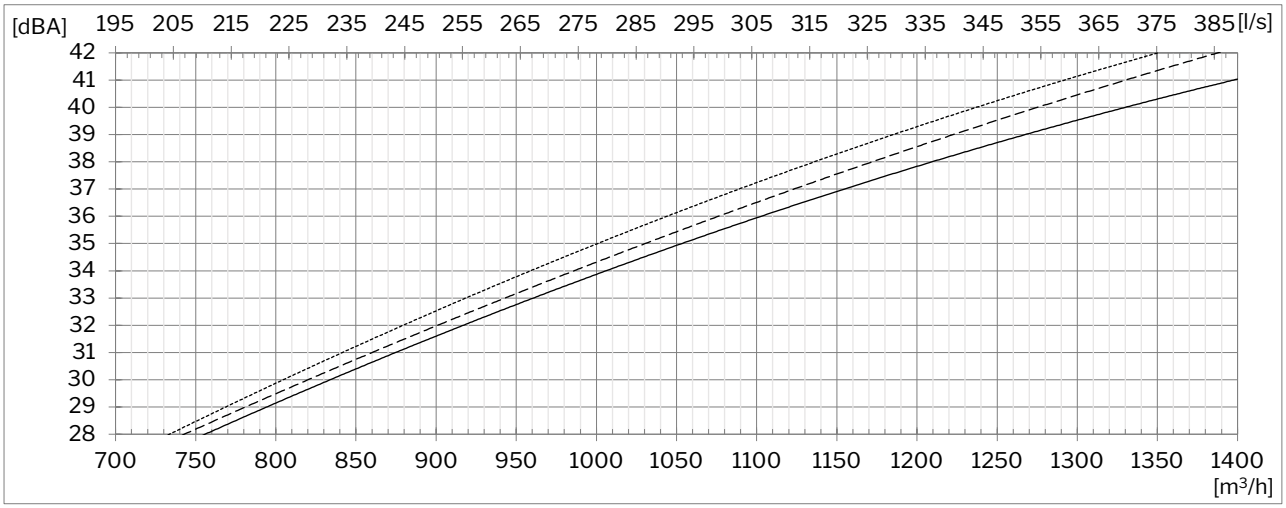
——— Außenluftfilter ePM$_{10}$ 50% + Abluftfilter ePM$_{10}$ 50%

– – – – – Außenluftfilter ePM$_{1}$ 55% + Abluftfilter ePM$_{10}$ 50%

- - - - - - Außenluftfilter ePM$_{1}$ 80% + Abluftfilter ePM$_{10}$ 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 ePM_{10} 50% + Abluftfilter ePM_{10} 50%

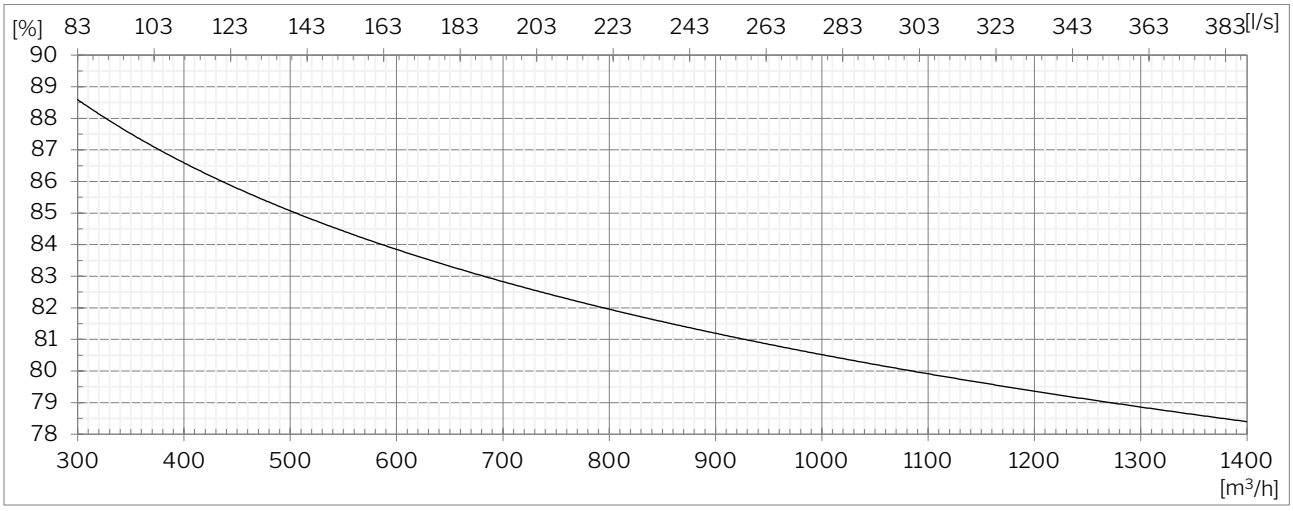
– – – – – Außenluftfilter ePM_1 55% + Abluftfilter ePM_{10} 50%

- - - - - - Außenluftfilter ePM_1 80% + Abluftfilter ePM_{10} 50%

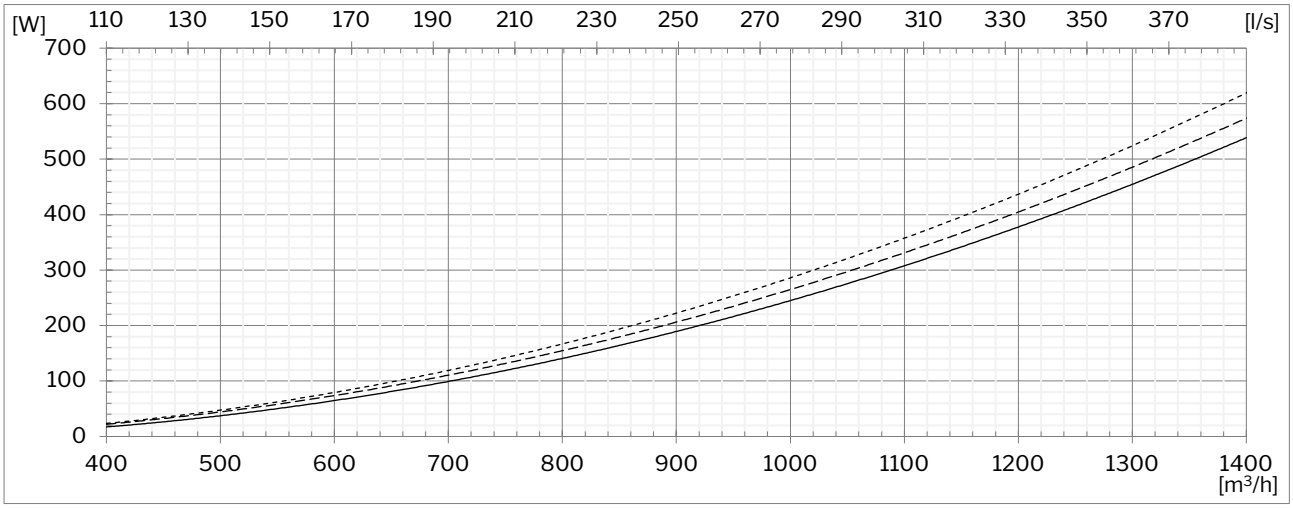
Niederfrequenter Schall:
Der mit einer C-Bewertung gemessene Schalldruckpegel übersteigt die mit einer A-Bewertung gemessenen Werte um nicht mehr als 20 dB.

[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

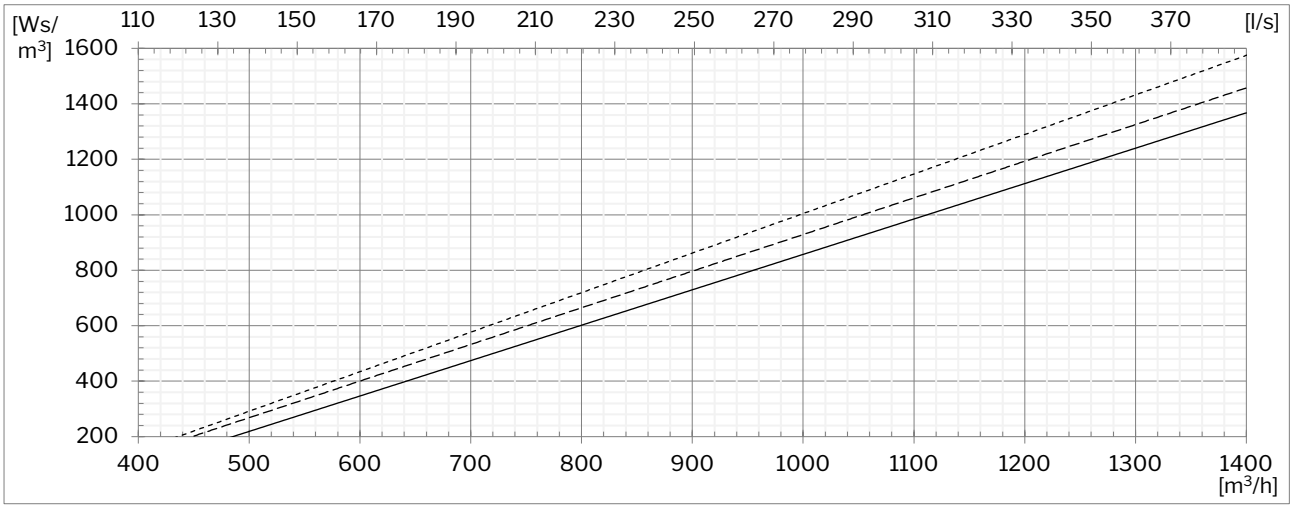


——— Außenluftfilter ePM$_{10}$ 50% + Abluftfilter ePM$_{10}$ 50%

– – – – – Außenluftfilter ePM$_{1}$ 55% + Abluftfilter ePM$_{10}$ 50%

- - - - - - Außenluftfilter ePM$_{1}$ 80% + Abluftfilter ePM$_{10}$ 50%

SFP[H]

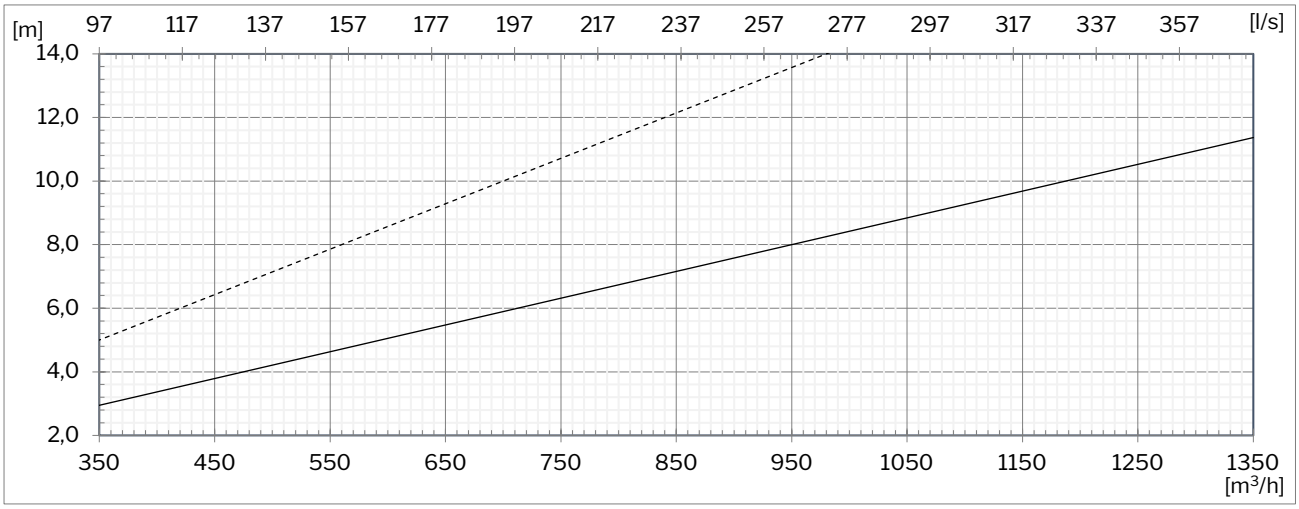


——— Außenluftfilter ePM_{10} 50% + Abluftfilter ePM_{10} 50%

– – – – – Außenluftfilter ePM_1 55% + Abluftfilter ePM_{10} 50%

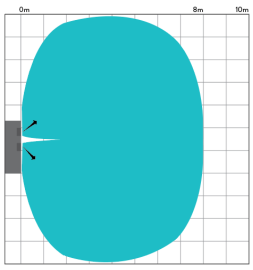
- - - - - - Außenluftfilter ePM_1 80% + Abluftfilter ePM_{10} 50%

Wurfweite (0,2 m/s)

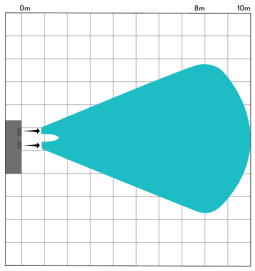


——— Diffusor Standard-Werkskonfiguration @ 0,2 m/s

- - - - - - 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

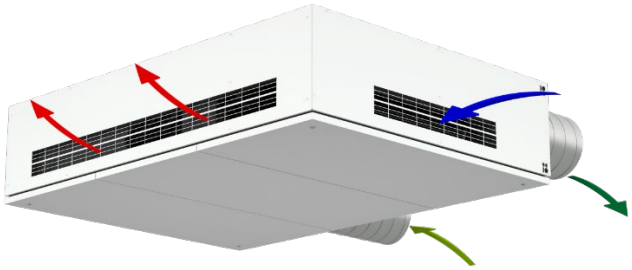
HHBB

Fortluft

Außenluft

Zuluft

Abluft



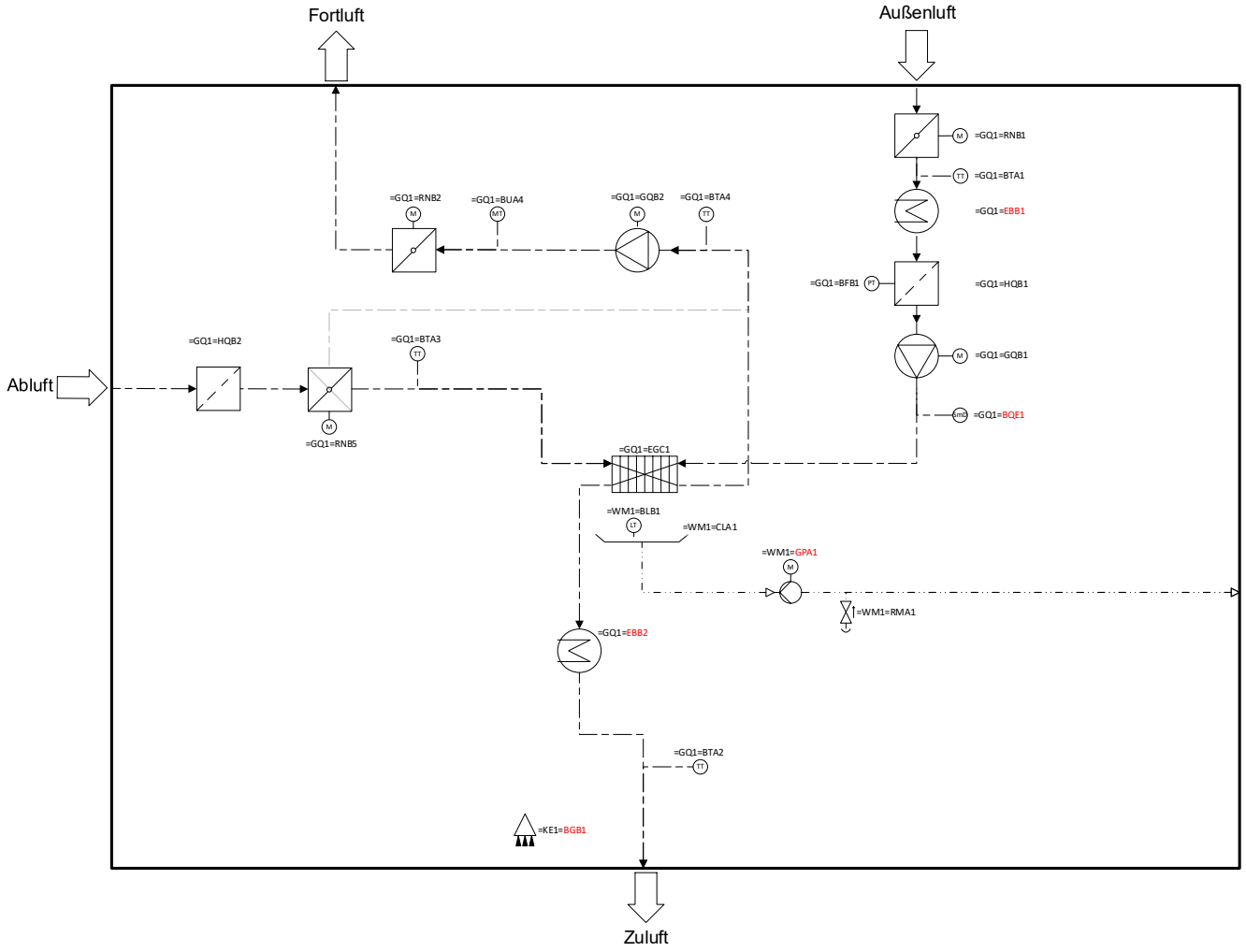
Standard und Option

Gegenstromwärmetauscher	✓
Motorisierte Bypassklappe	✓
Motorisierte Zuluftklappe	✓
Motorisierte Abluftklappe	✓
Elektrisches Vorheizregister	opt.
Elektriches 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