Datenblatt AM 950+ F

AIRMASTER



Technische Daten

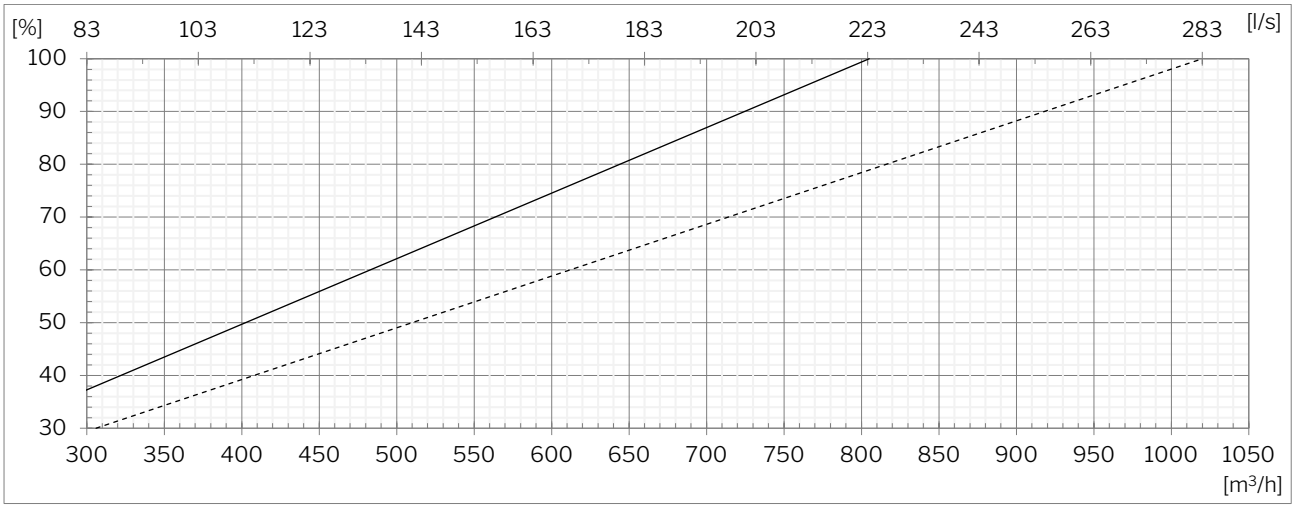
	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maximale Kapazität[A] (Fußnote E / Fußnote F)	ePM_{10} 50%	755 / 805 m^3/h	915 / 1020 m^3/h	1285 m^3/h
	ePM_1 55%	735 / 775 m^3/h	908 / 1010 m^3/h	1285 m^3/h
Wurfweite (0,2 m/s)[B] (Fußnote E / Fußnote F)	ePM_{10} 50%	5,2 / 6,0 m	7,1 / 8,2 m	10,8 m
	ePM_1 55%	5,1 / 5,8 m	7,1 / 8,1 m	10,8 m
Betriebsbereich (Max. Kapazität), Außentemperatur		-20 °C – +40 °C		
Außenluftfilter		ePM_{10} 50%, ePM_1 55%		
Abluftfilter		ePM_{10} 50%		
Dimensionen (Breite x Tiefe x Höhe)		1150 x 661 x 2260 mm		
Mindestdeckenhöhe		2300 mm		
Gewicht: Standardgerät komplett		297 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		10		
Kanalanschluss		Ø315 mm		
Freier Querschnitt Zuluftöffnung / Freier Querschnitt Abluftöffnung		0,07 m^2 / 0,143 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	1700 W
Nomineller Strom	10,00 A @ 230 V	7,39 A @ 230 V
Thermosicherung, automatische Rückstellung	50 ºC	50 ºC
Thermosicherung, manuelle Rückstellung	100 ºC	100 ºC

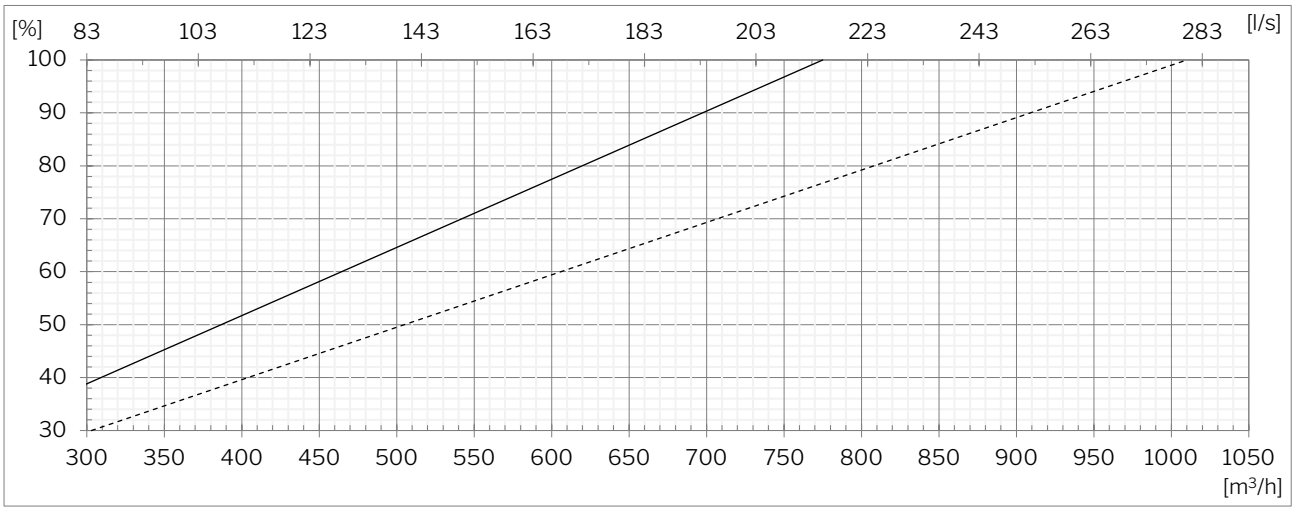
Kapazität mit Außenluftfilter ePM$_{10}$ 50% + Abluftfilter ePM$_{10}$ 50%[D]



——— 30 dB(A)

- - - - - - - - - - 35 dB(A)

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

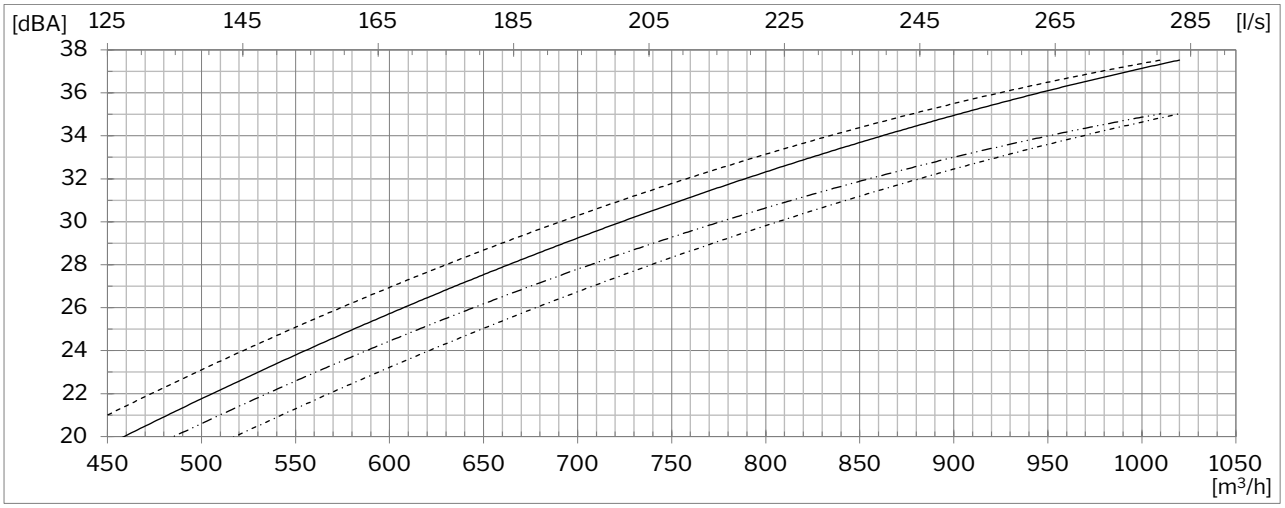


——— 30 dB(A)

- - - - - - - - - - 35 dB(A)

[D] Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit Wandgittern Airmaster Boomerain® Ø315 mm durchgeführt. Messungen gemäß Fußnote F.

A-bewerteter Schalldruckpegel L_{pA}



Außenluftfilter ePM_{10} 50% + Abluftfilter ePM_{10} 50%[E]

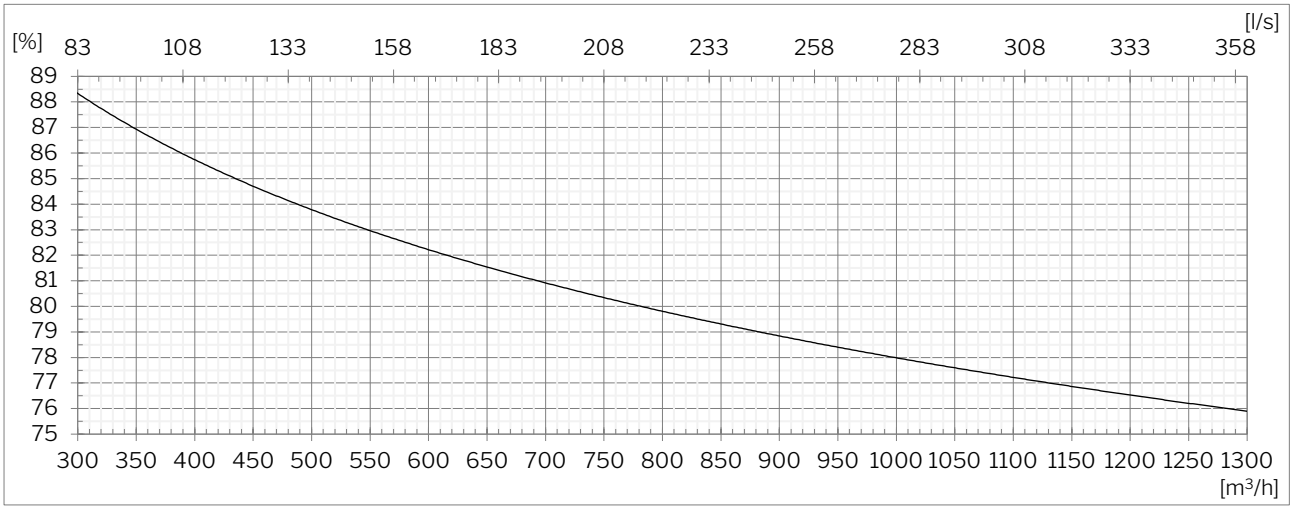
Außenluftfilter ePM_1 55% + Abluftfilter ePM_{10} 50%[E]

Außenluftfilter ePM_{10} 50% + Abluftfilter ePM_{10} 50%[F]

Außenluftfilter ePM_1 55% + Abluftfilter ePM_{10} 50%[F]

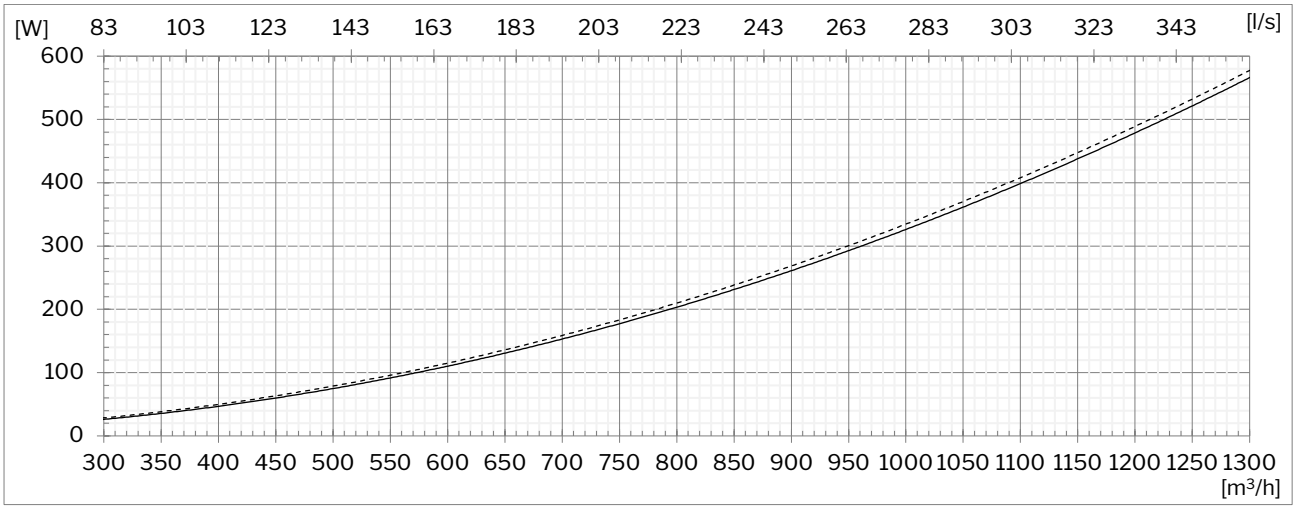
Niederfrequenter Schall:
Der mit einer C-Bewertung gemessene Schalldruckpegel übersteigt die mit einer A-Bewertung gemessenen Werte um nicht mehr als 20 dB.

Temperatureffizienz gem. EN 308



[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 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.

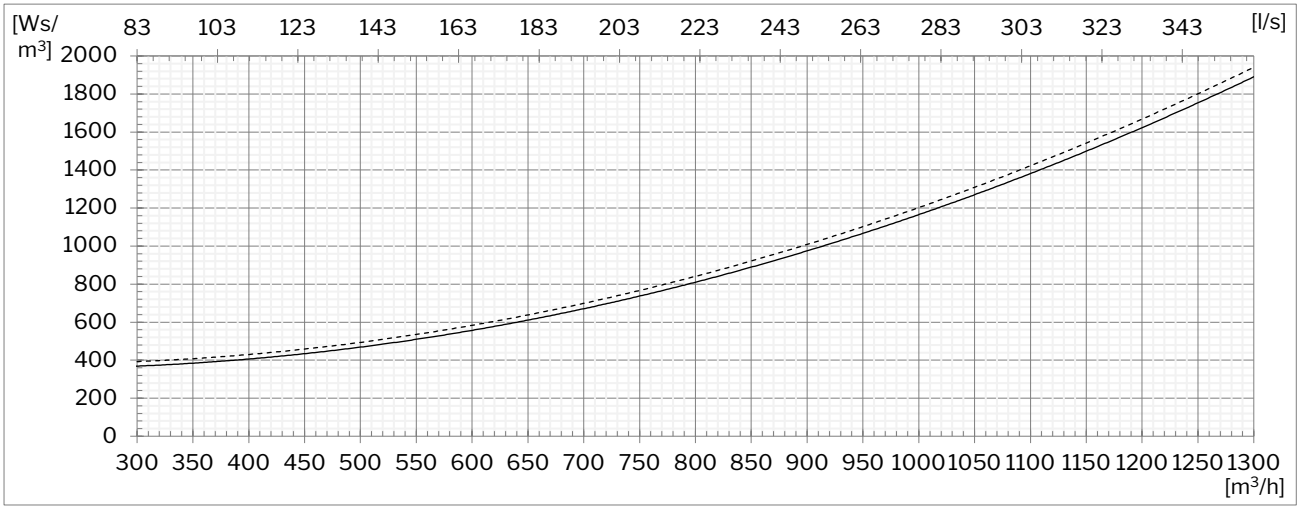
Leistungsaufnahme



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

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

SFP[G]

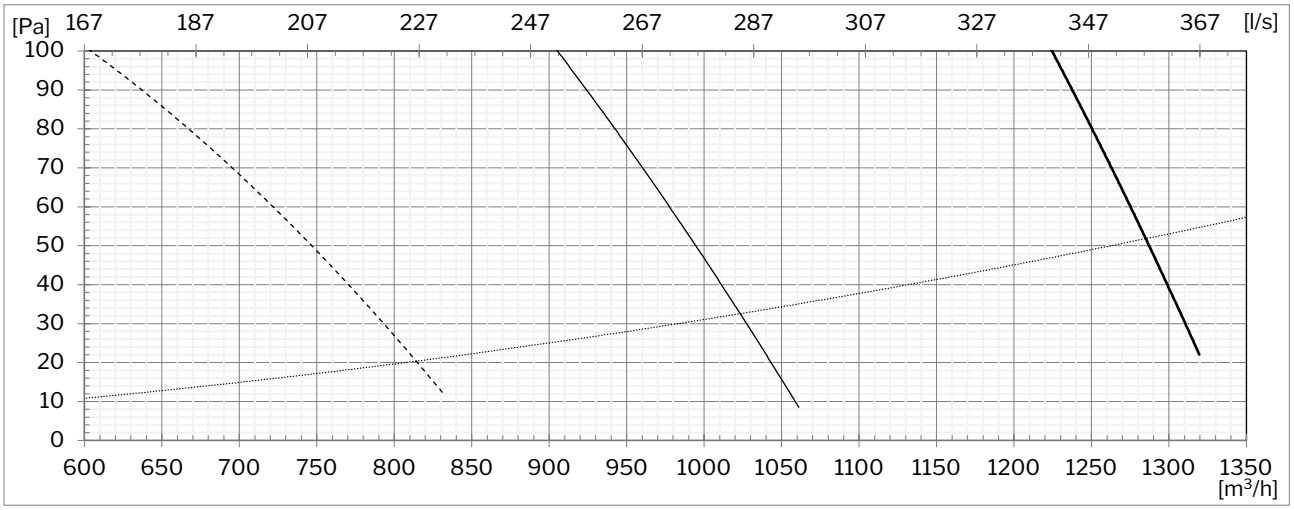


_____ Außenluftfilter ePM_{10} 50% + Abluftfilter ePM_{10} 50%

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

[G] Bei der SFP-Berechnung wurde die Leistungsaufnahme für den Betrieb der Ventilatoren, nicht aber für die Steuerung, die Bedienung usw., angewandt.

Externer Druckverlust mit Außenluftfilter ePM$_{10}$ 50%^{H}



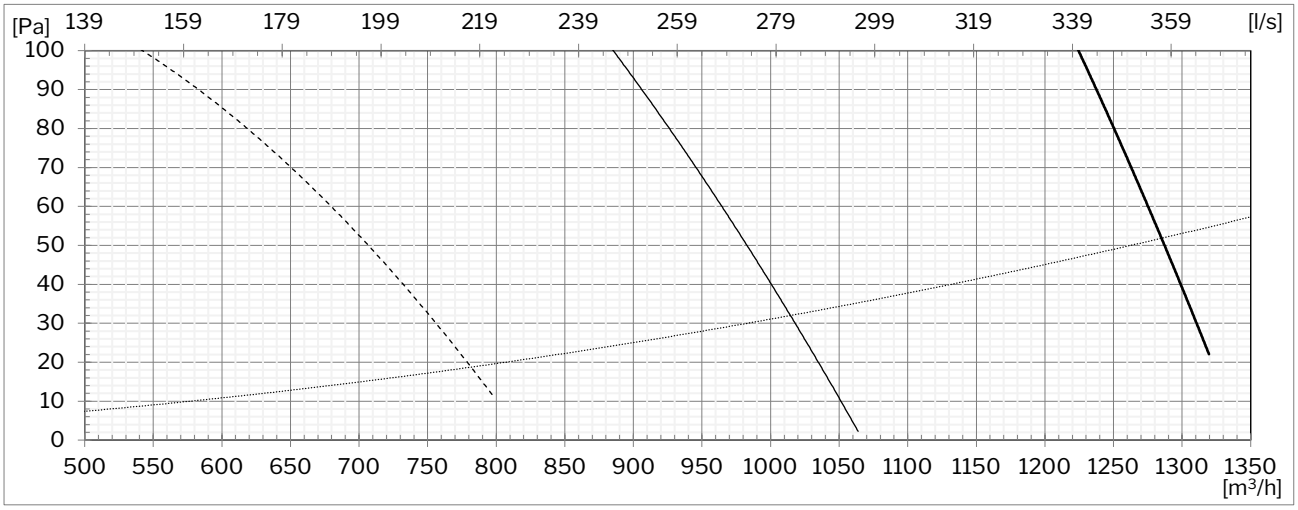
30 dB(A)

35 dB(A)

Boost

Außenluft und Fortluft über 90°-Bogen durch Fassade und Ø315 Boomerain®

Externer Druckverlust mit Außenluftfilter ePM$_{1}$ 55%^{H}



30 dB(A)

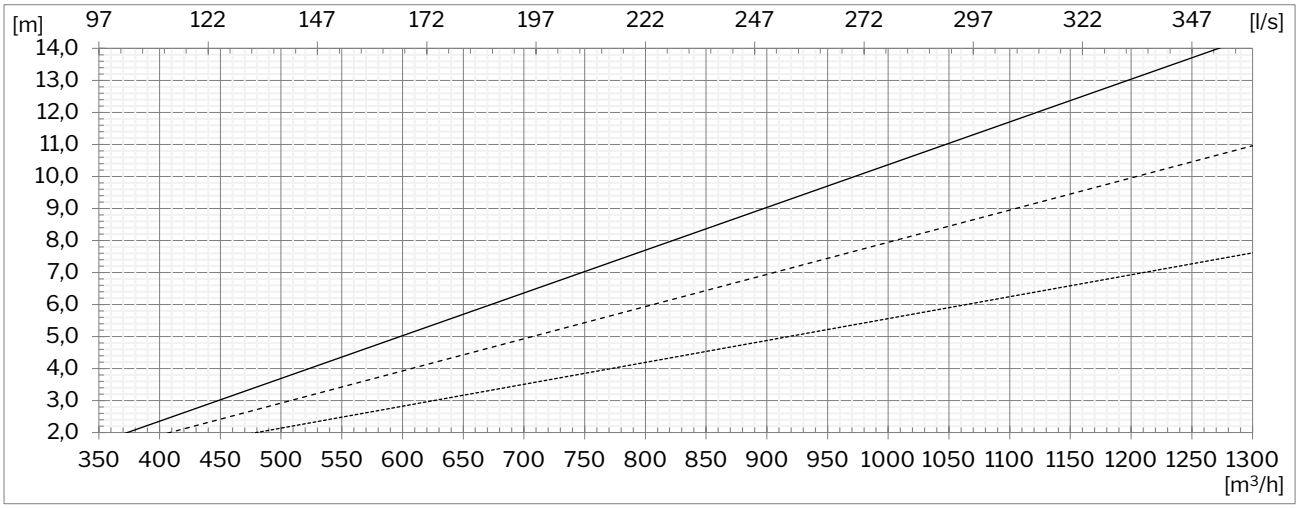
35 dB(A)

Boost

Außenluft und Fortluft über 90°-Bogen durch Fassade und Ø315 Boomerain®

[H] Alle Messungen wurden an einem VV-Modell im normalen Betriebsmodus gemäß den Positionen in Fußnote F durchgeführt.

Wurfweite (0,2 m/s)



——— Diffusor parallel zur Luftstrom, 0 Grad Schaufelwinkel @ 0,2 m/s

- - - - - - - Diffusor kleiner Winkel von der Mitte weg, 10 Grad @ 0,2 m/s (Standard-Werkskonfiguration)

..... Diffusor großer Winkel von der Mitte weg, 30 Grad @ 0,2 m/s

Versionsübersicht

VV

Fortluft

Außenluft

Zuluft

Abluft



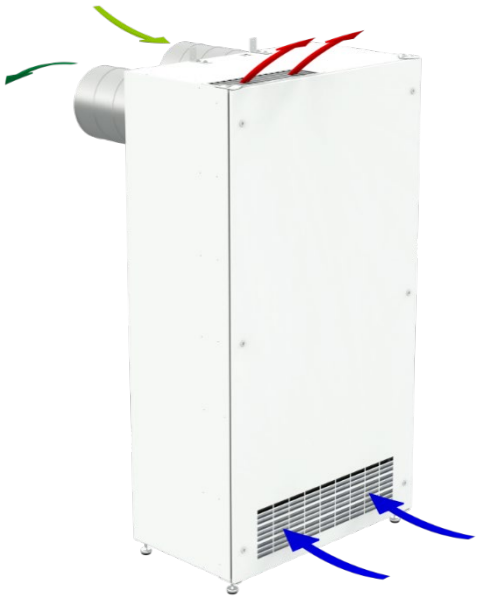
HH

Fortluft

Außenluft

Zuluft

Abluft



HH SSL

Fortluft

Außenluft

Zuluft

Abluft



HH SSR

Fortluft

Außenluft

Zuluft

Abluft



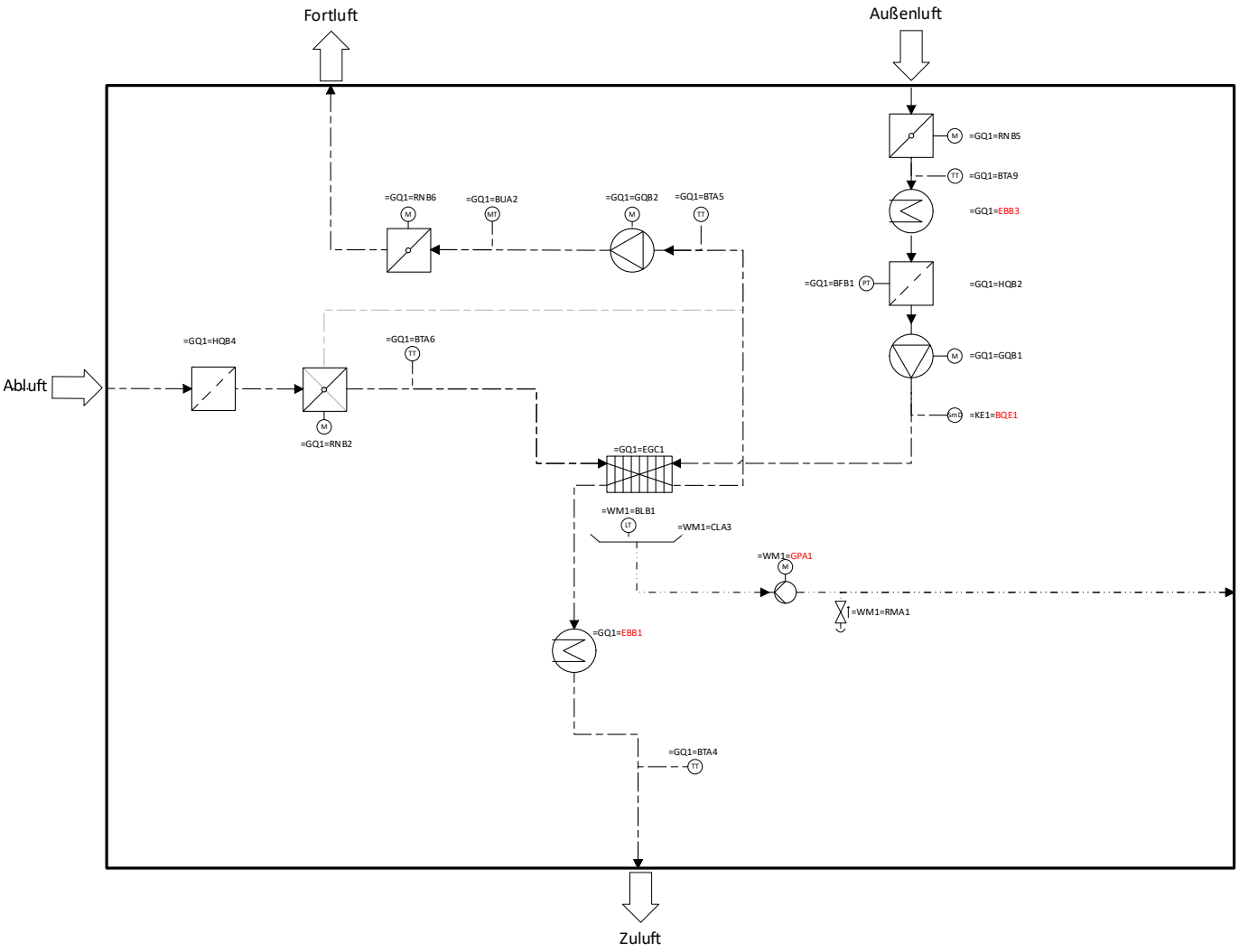
Standard und Option

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.
Hygrostat, wandmontiert	si
Kanalrauchmelder, eingebaut	opt.
Energiezähler, 1 Phase	opt.
Energiezähler, 3 Phase	opt.
Räder mit Befestigungsfüßen	opt.

Außenluftfilter ePM_{10} 50%	opt.
Außenluftfilter ePM_1 55%	opt.
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

=BFB	Druckschalter	=CLA	Kondensatwanne	=GQB	Ventilator
=BLB	Schwimmerschalter	=EBB1	Elektrisches Vorheizregister (Option)	=HQB	Filter
=BTA	Temperatursensor	=EBB2	Elektriches Nachheizregister (Option)	=RMA	Entlüfter mit Rückschlagventil
=BUA	CO2 sensor	=EGC	Wärmetauscher	=RNB	Klappe
=BQE1	Kanalrauchmelder (Option)	=GPA1	Kondensatpumpe (Option)		