



Technische Daten

	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maximale Kapazität ^A (Fußnote E / Fußnote F)	ePM ₁₀ 50%	755 / 805 m³/h	915 / 1020 m³/h	1285 m³/h
	ePM ₁ 55%	735 / 775 m³/h	908 / 1010 m³/h	1285 m³/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 m² / 0,143 m²			
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 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.

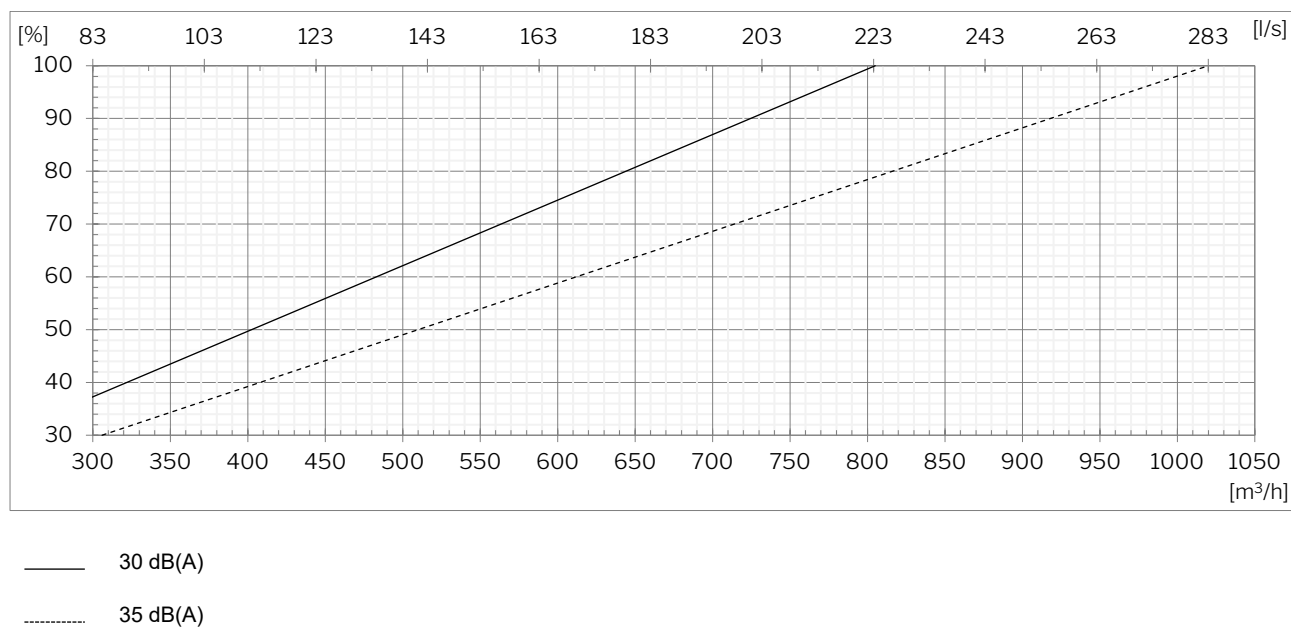
^B Gemessen mit 2-3 °C unterkühlter Zuluft in einem Testraum mit den Dimensionen 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m.

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

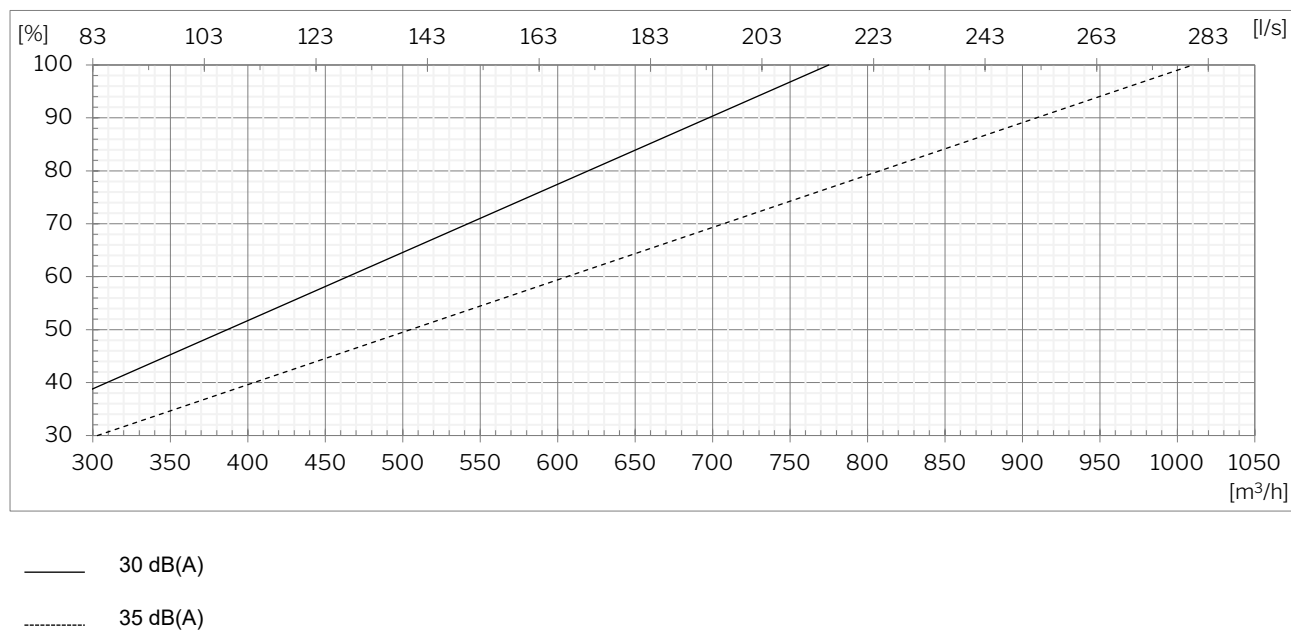
Elektrische Heizregister

	Vorheizregister	Nachheizregister
Wärmeleistung	2300 W	1700 W
Nomineller Strom	10,00 A @ 230 V	7,39 A @ 230 V
Thermosicherung, automatische Rückstellung	50 °C	50 °C
Thermosicherung, manuelle Rückstellung	100 °C	100 °C

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

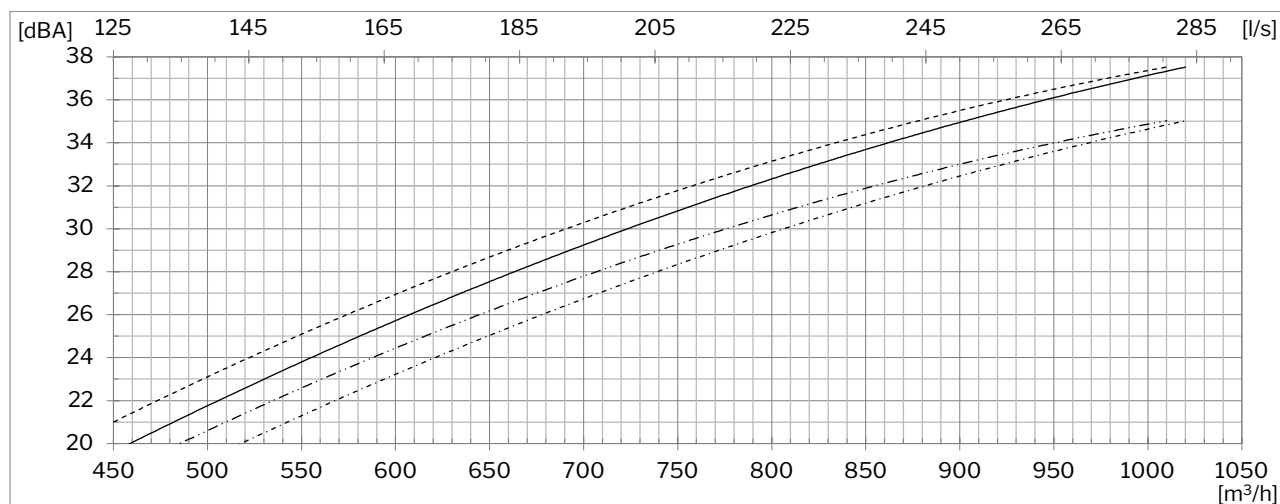


Kapazität mit Außenluftfilter ePM₁ 55% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%^D



^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}

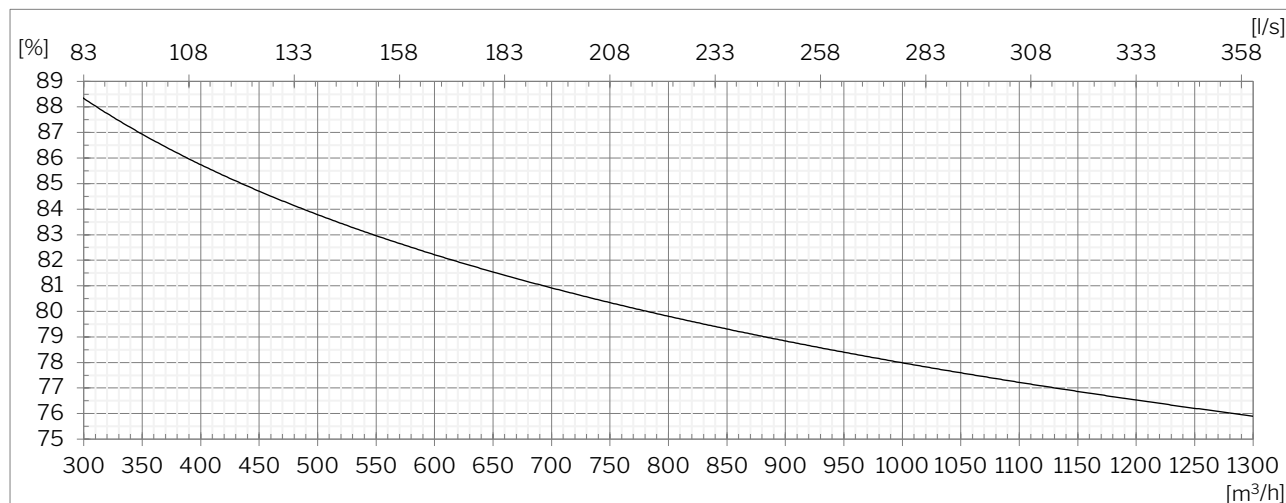


- Außenluftfilter ePM₁₀ 50% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%^E
- Außenluftfilter ePM₁ 55% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%^E
- Außenluftfilter ePM₁₀ 50% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%^F
- Außenluftfilter ePM₁ 55% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%^F

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.

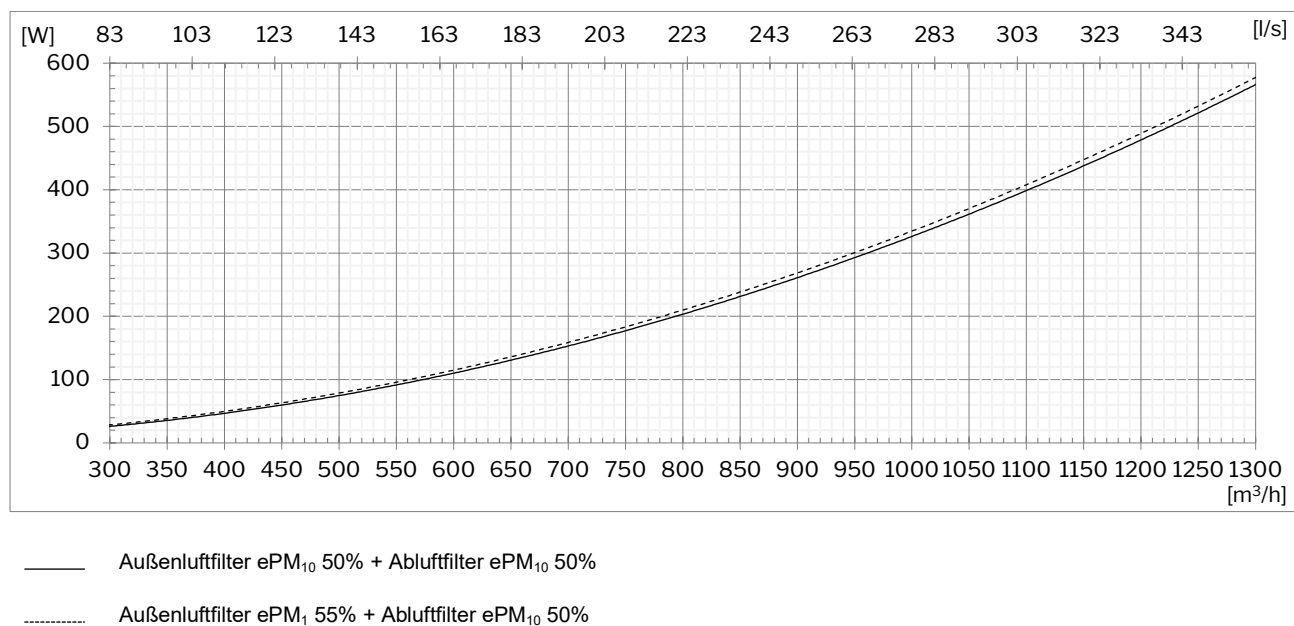
^F Der Schalldruckpegel wird in drei Positionen gemessen, das Ergebnis basiert auf dem Leistungsmittelwert.

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

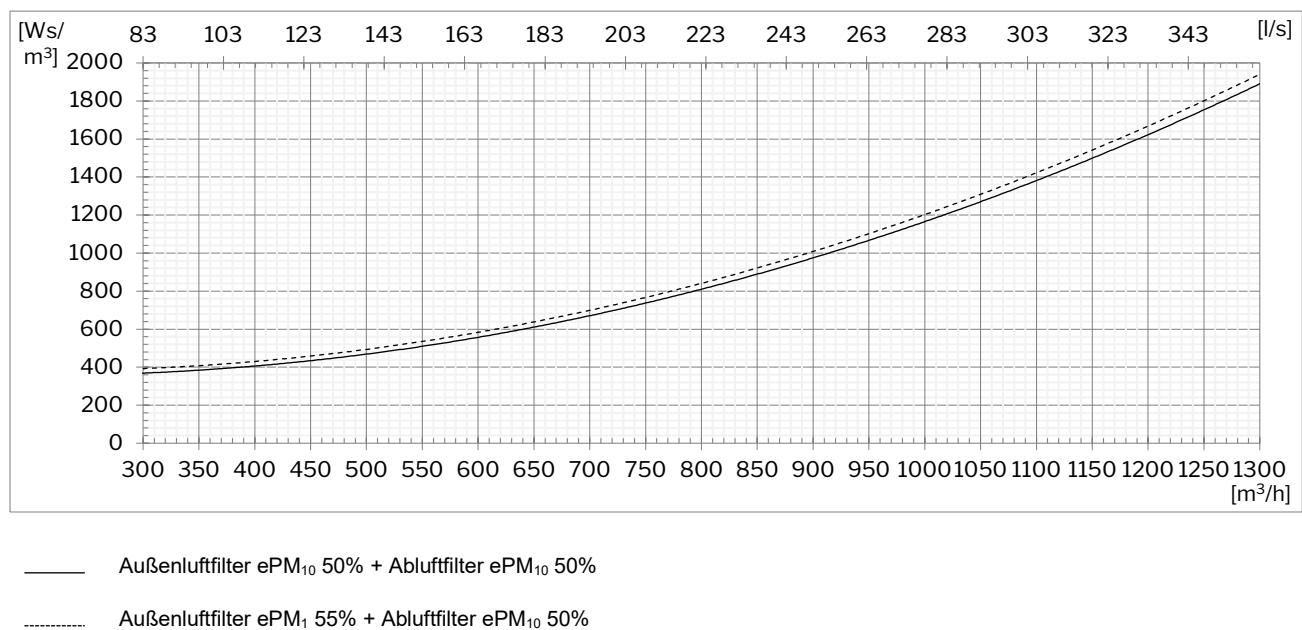
Position 2: gemessen in einer Höhe von 1,5 m und in einem horizontalen Abstand von 3 m vom Gerät.

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

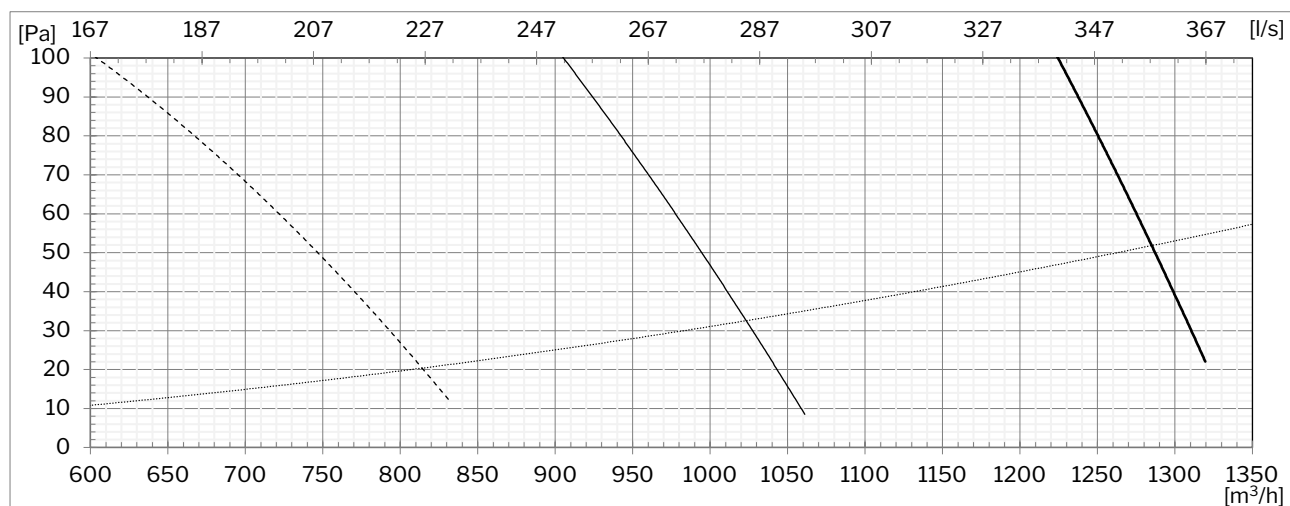


SFP^G



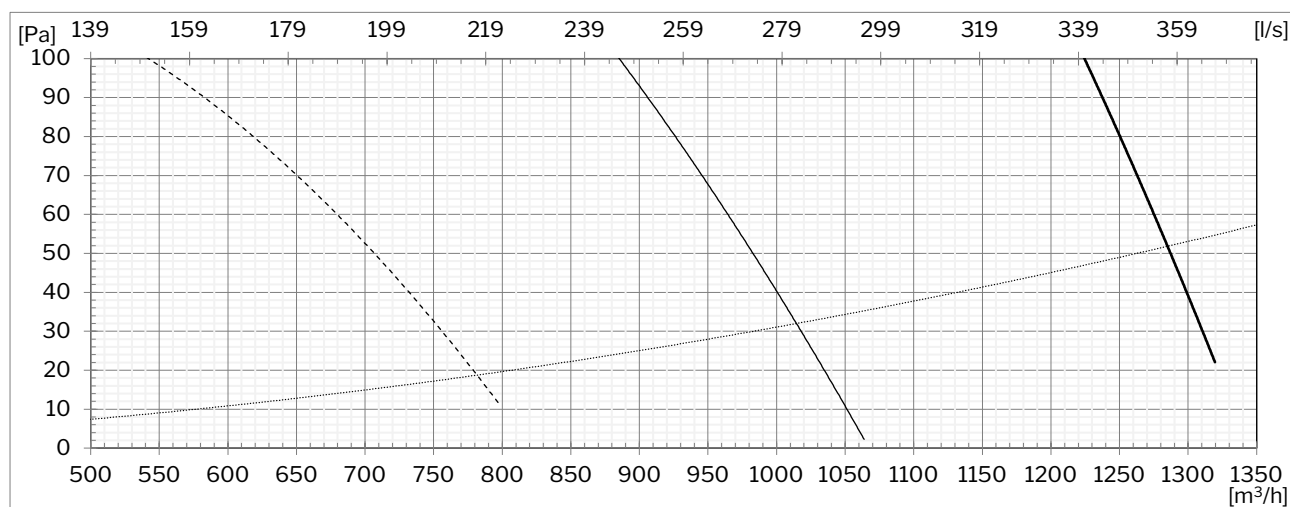
^G Bei der SFP-Berechnung wurde die Leistungsaufnahme für den Betrieb der Ventilatoren, nicht aber für die Steuerung, die Bedienung usw., angewandt.

Externer Druckverlust mit Außenluftfilter ePM₁₀ 50%^H



- 30 dB(A)
- 35 dB(A)
- Boost
- Außenluft und Fortluft über 90°-Bogen durch Fassade und Ø315 Boomerain®

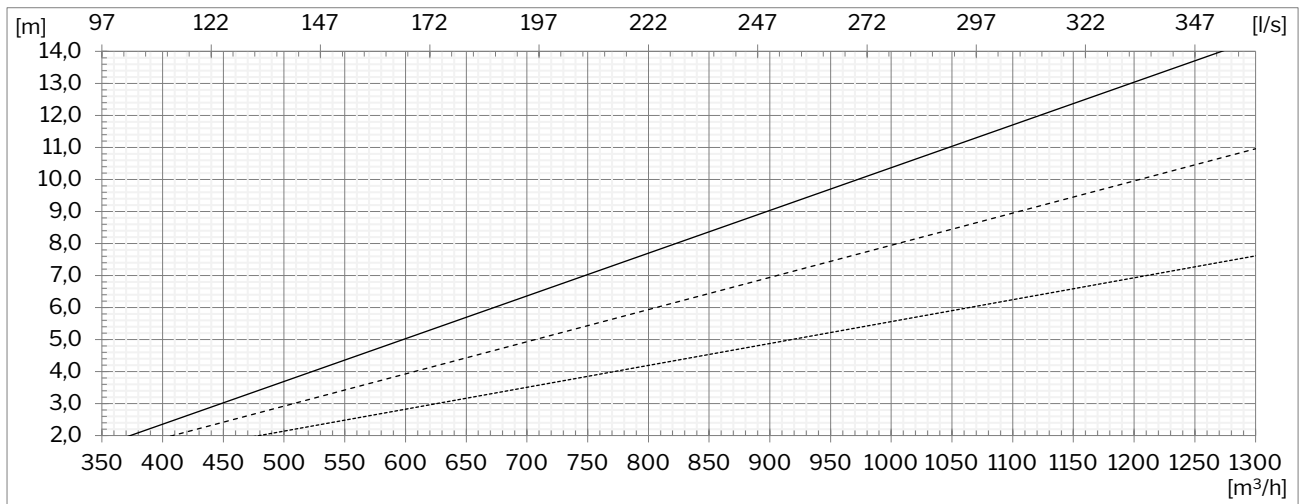
Externer Druckverlust mit Außenluftfilter ePM₁ 55%^H



- 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



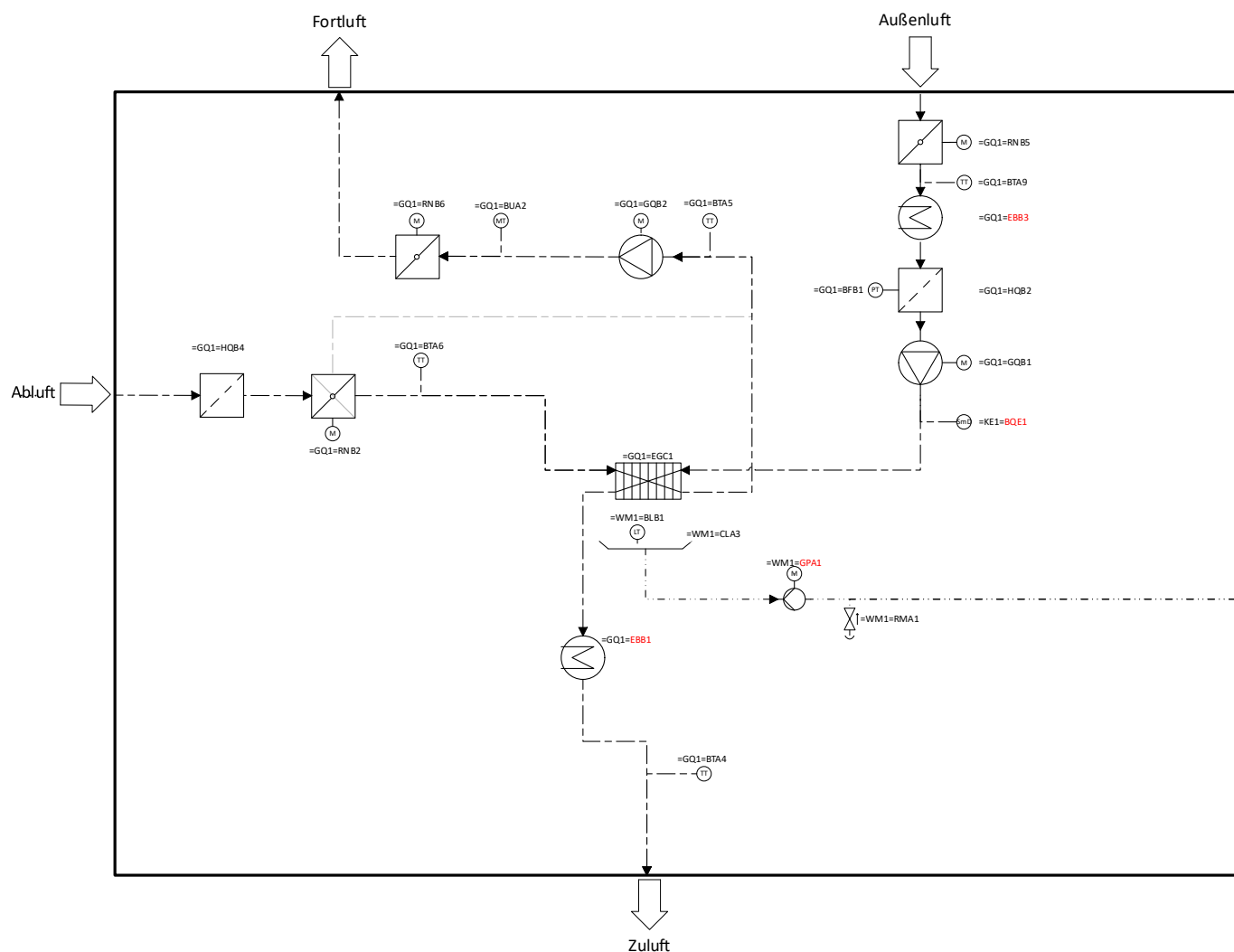
Standard und Option

Gegenstromwärmetauscher	✓
Motorisierte Bypassklappe	✓
Motorisierte Zuluftklappe	✓
Motorisierte Abluftklappe	✓
Elektrisches Vorheizregister	opt.
Elektrisches 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
=BLB Schwimmerschalter
=BTA Temperatursensor
=BUA CO2 sensor
=BQE1 Kanalrauchmelder (Option)

=CLA Kondensatwanne
=EBB1 Elektrisches Vorheizregister (Option)
=EBB2 Elektrisches Nachheizregister (Option)
=EGC Wärmetauscher
=GPA1 Kondensatpumpe (Option)

=GQB Ventilator
=HQB Filter
=RMA Entlüfter mit Rückschlagventil
=RNB Klappe