



## Technische Daten

	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maximale Kapazität <sup>A</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	755 m <sup>3</sup> /h	915 m <sup>3</sup> /h	960 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	735 m <sup>3</sup> /h	908 m <sup>3</sup> /h	960 m <sup>3</sup> /h
Wurfweite (0,2 m/s) <sup>B</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	5,2 m	7,1 m	7,5 m
	ePM <sub>1</sub> 55%	5,1 m	7,1 m	7,5 m
Betriebsbereich (Max. Kapazität), Außentemperatur	-20 °C – +40 °C			
Außenluftfilter	ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub> 55%			
Abluftfilter	ePM <sub>10</sub> 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	Klasse A1			
Dichtheitsklasse (intern Luftleckage) gem. EN 308	Max. 0,5%			
Dichtheitsklasse Verschlussklappen gem. EN 1751	Klasse 3			
Schutzklasse	1xB			
Kanalanschluss	Ø315 mm			
Freier Querschnitt Zuluftöffnung / Freier Querschnitt Abluftöffnung	0,07 m <sup>2</sup> / 0,143 m <sup>2</sup>			
Kondensatpumpe: Kapazität / Hubhöhe bei 5 l/h	10 l/h / 6 m			
Kondensatablaufschlauch: Durchmesser innen/außen	Ø6 mm / Ø9 mm			
Versorgungsspannung <sup>C</sup>	220-240V/50Hz, ~1N+PE oder 220-240V/50Hz, ~3N+PE			
Maximale Leistung	354 W			
Maximale Strom	2,76 A			
Leistungsfaktor	0,56			
Leckstrom AC / DC	≤6mA			
Max. Sicherung <sup>C</sup>	16 A, 1 Phase, Typ B oder 16 A, 3 Phase, Typ B			
Empfohlenes Fehlerstromschutzschalter	Typ F / Typ B			

<sup>A</sup> 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.

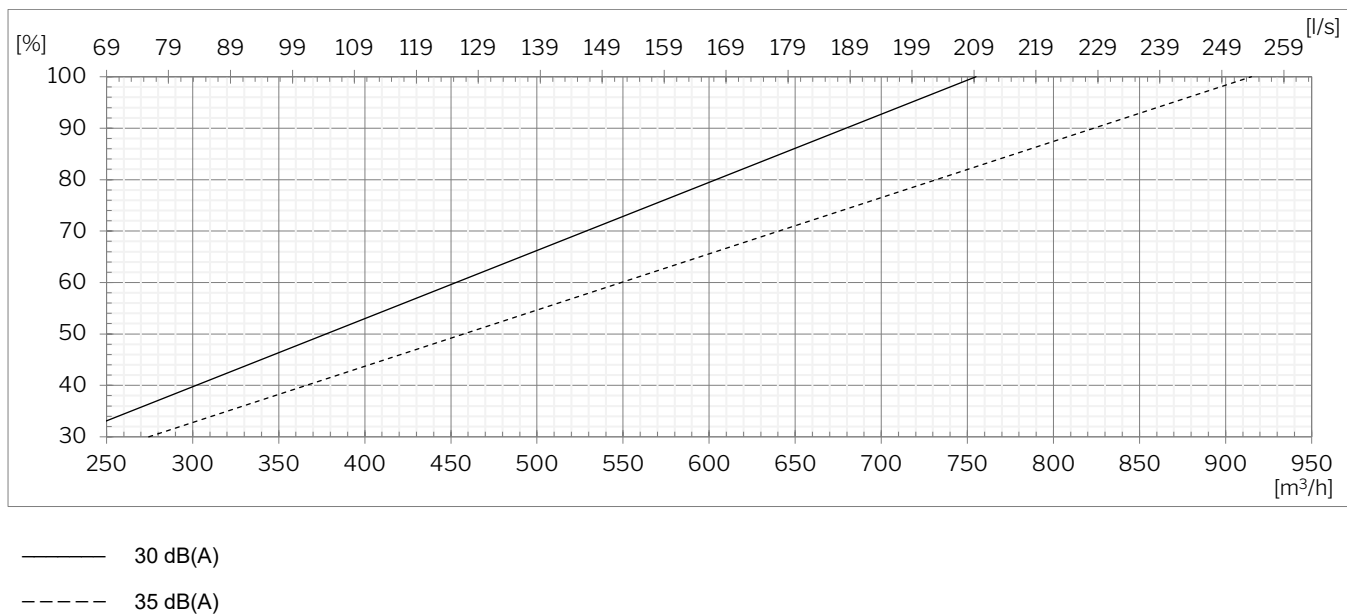
<sup>B</sup> Gemessen mit 2-3°C unterkühlter Zuluft in einem Testraum mit den Dimensionen 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m. Matt mit Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%.

<sup>C</sup> Wird die elektrische Vorheizregister gewählt, muss ein 3-Phasen-Anschluss verwendet werden.

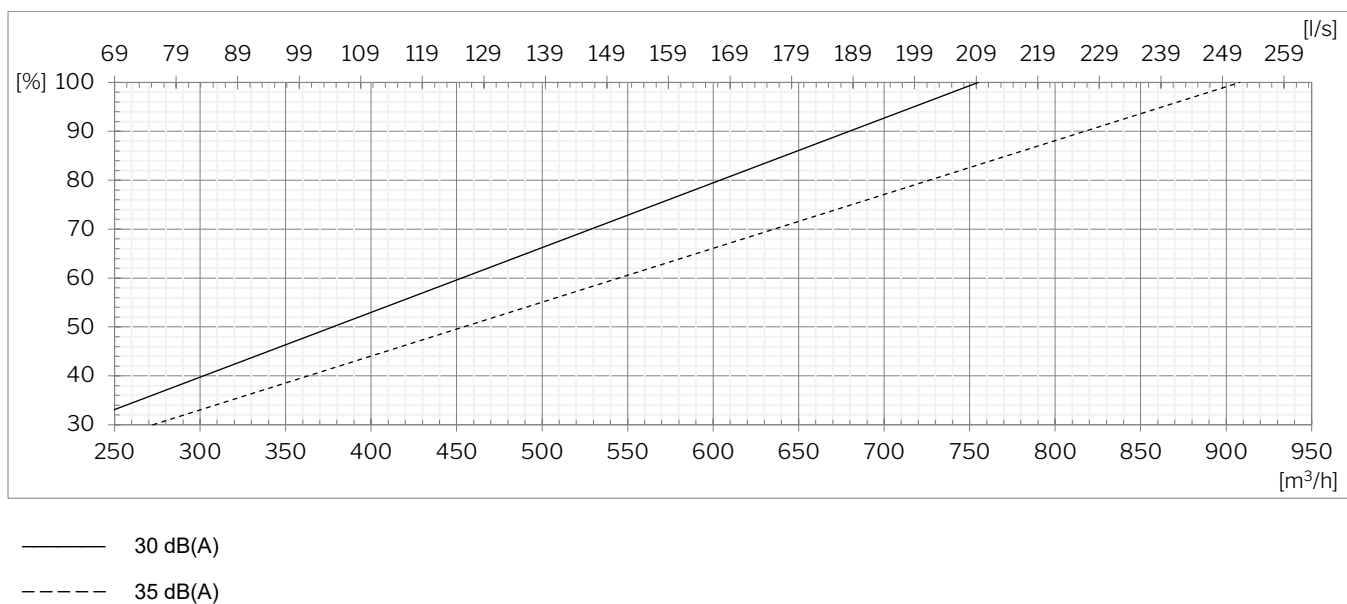
# Elektrische Heizregister

	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 ePM<sub>10</sub> 50% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%<sup>D</sup>

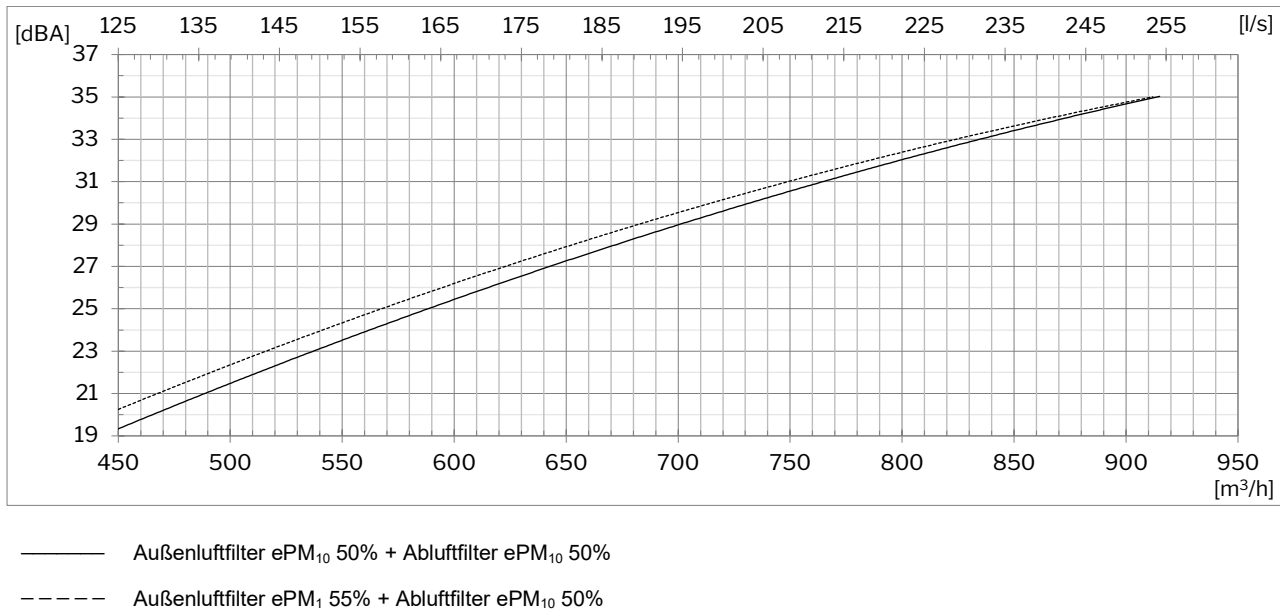


## Kapazität mit Außenluftfilter ePM<sub>1</sub> 55% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%<sup>D</sup>



<sup>D</sup> Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit Wandgittern Airmaster Boomerain® Ø315 mm durchgeführt.

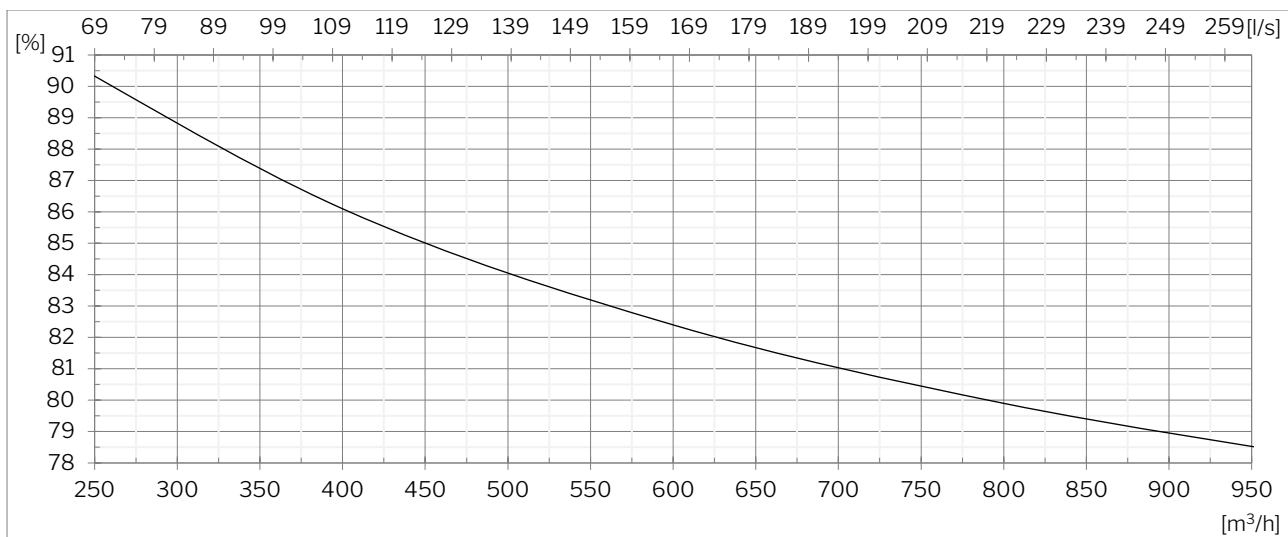
## A-bewerteter Schalldruckpegel $L_{pA}$ gemäß Airmasters Referenzsituation<sup>E</sup>



Niederfrequenter Schall:

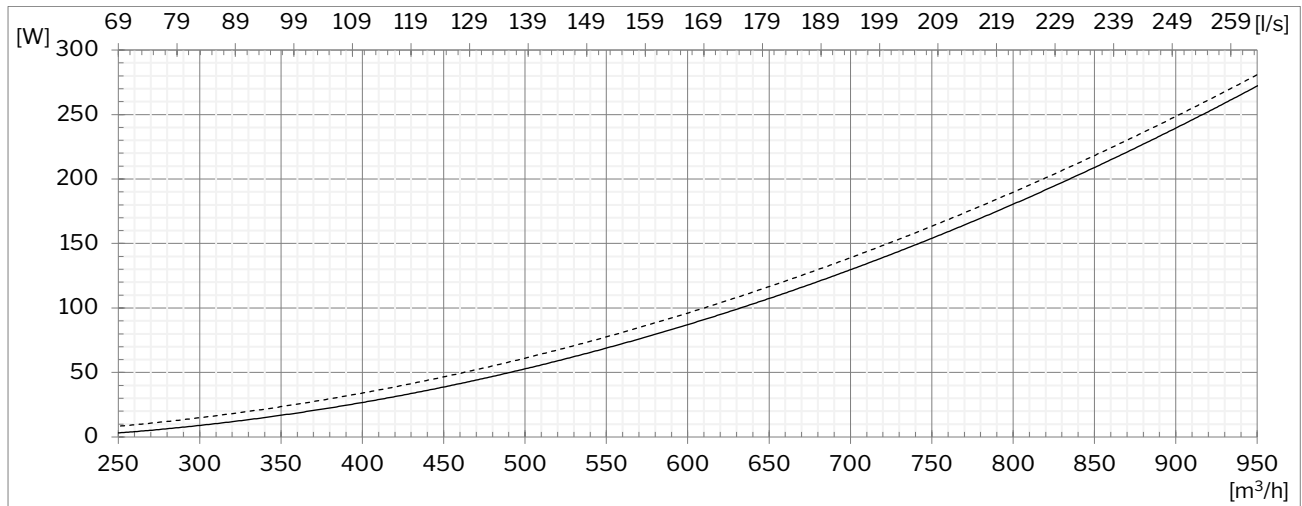
Der mit einer C-Bewertung gemessene Schalldruckpegel übersteigt die mit einer A-Bewertung gemessenen Werte um nicht mehr als 20 dB.

## Temperatureffizienz gem. EN 308



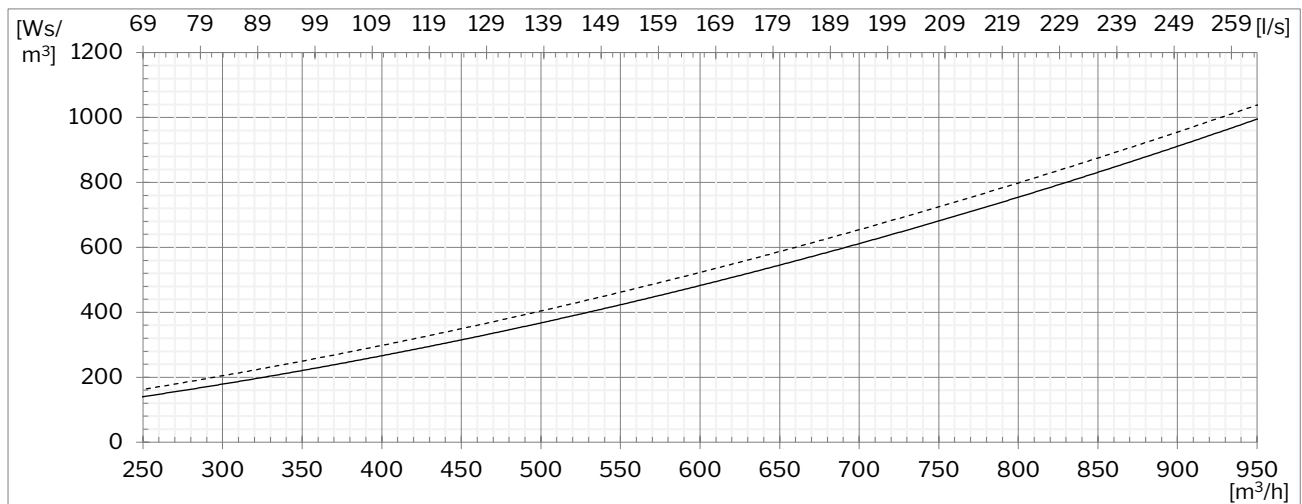
<sup>E</sup> Der Schalldruckpegel wurde in einer Höhe von 1,2 m und in einem horizontalen Abstand von 1 m vom Gerät gemessen.

# Leistungsaufnahme



- Außenluftfilter ePM<sub>10</sub> 50% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%
- - - - Außenluftfilter ePM<sub>1</sub> 55% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%

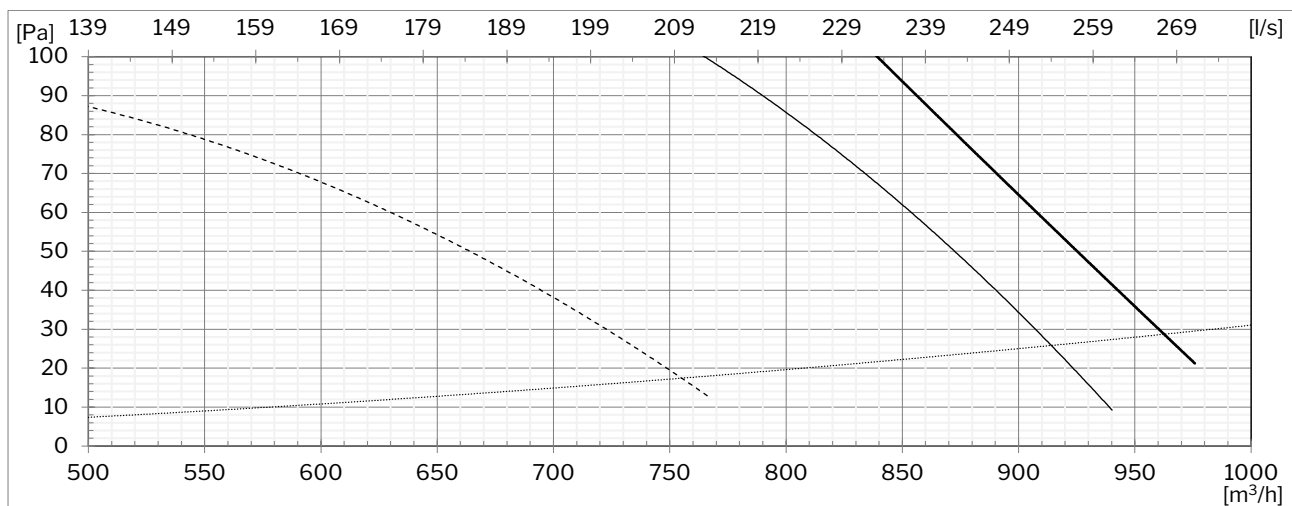
# SFP<sup>F</sup>



- Außenluftfilter ePM<sub>10</sub> 50% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%
- - - - Außenluftfilter ePM<sub>1</sub> 55% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%

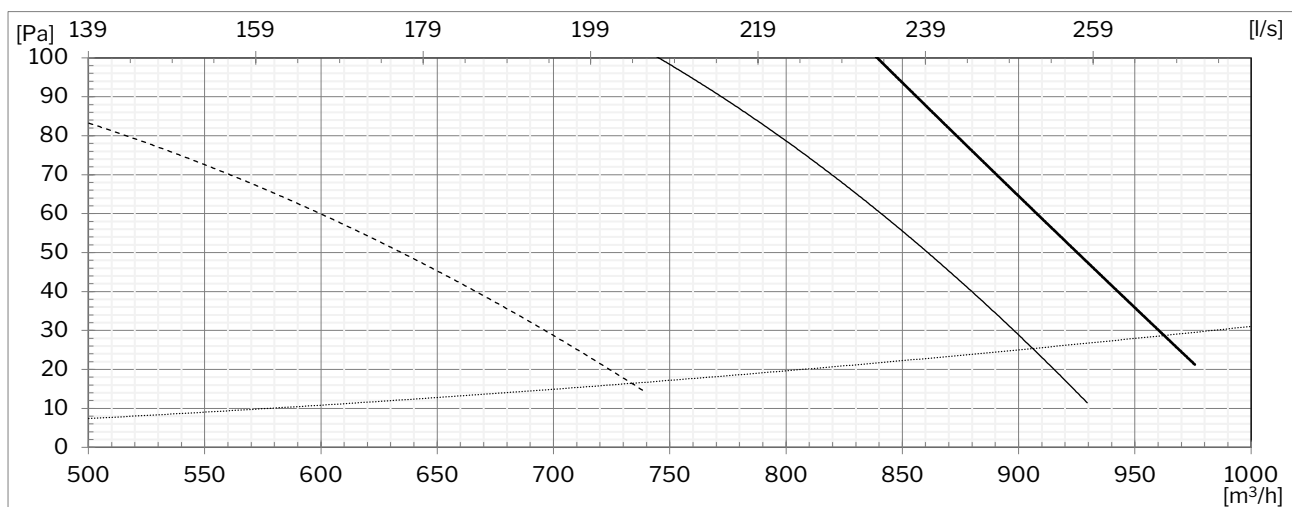
<sup>F</sup> Bei der SFP-Berechnung wurde die Leistungsaufnahme für den Betrieb der Ventilatoren, nicht aber für die Steuerung, die Bedienung usw., angewandt.

## Externer Druckverlust mit Außenluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%<sup>G</sup>



- 30 dB(A)
- 35 dB(A)
- Boost
- ..... Ø315 Boomerain®

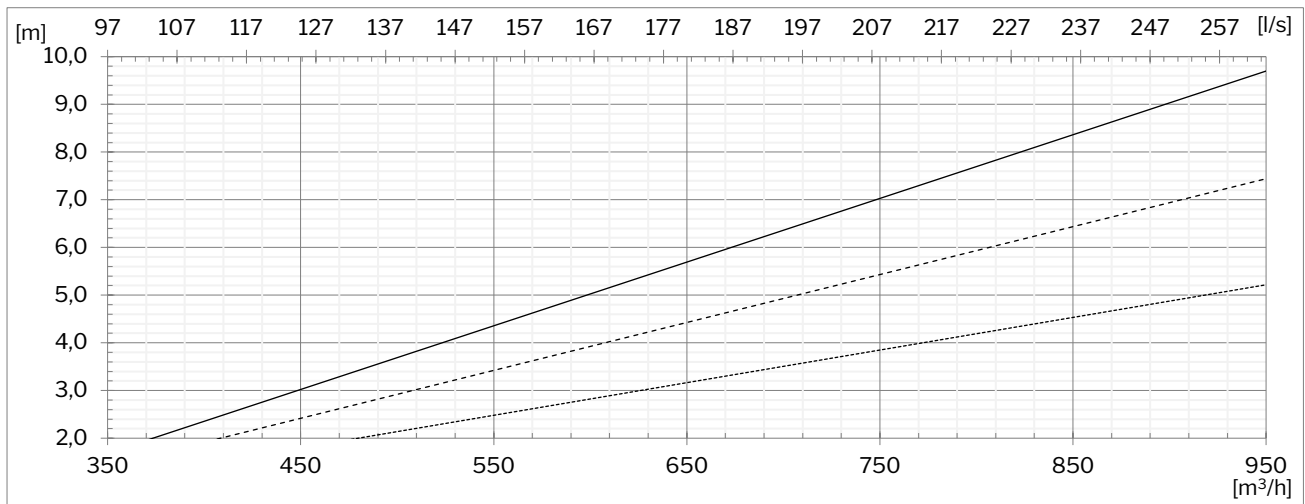
## Externer Druckverlust mit Außenluftfilter ePM<sub>1</sub> 55%<sup>G</sup>



- 30 dB(A)
- 35 dB(A)
- Boost
- ..... Ø315 Boomerain®

<sup>G</sup> Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit Wandgittern Airmaster Boomerain® Ø315 mm 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

ww

-  Fortluft
-  Außenluft
-  Zuluft
-  Abluft







HH

-  Fortluft
-  Außenluft
-  Zuluft
-  Abluft







### HH SSL

-  Fortluft
-  Außenluft
-  Zuluft
-  Abluft



### HH SSR

-  Fortluft
-  Außenluft
-  Zuluft
-  Abluft

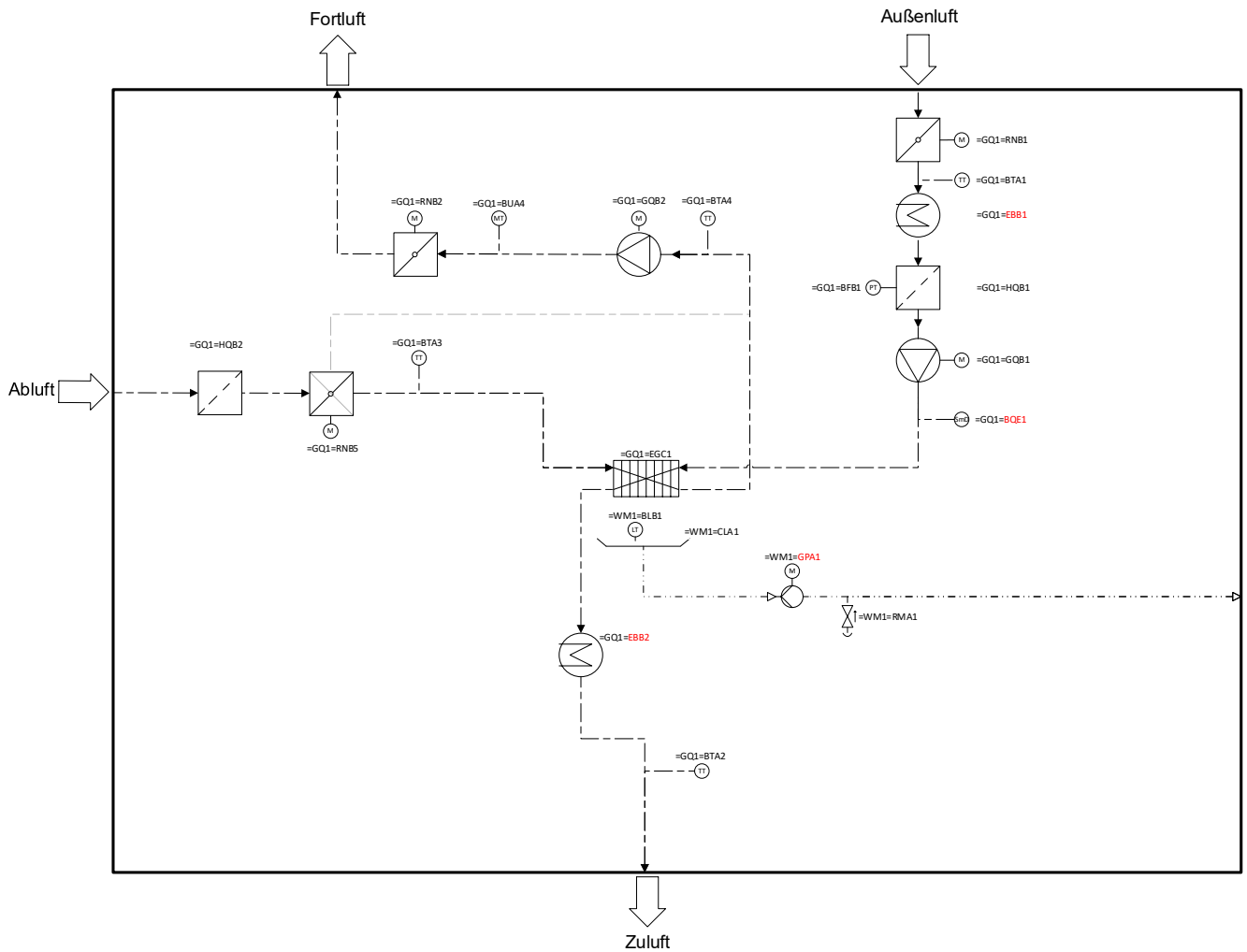


## Standard und Option

Gegenstromwärmetauscher	✓	Außenluftfilter ePM <sub>10</sub> 50%	opt.
Motorisierte Bypassklappe	✓	Außenluftfilter ePM <sub>1</sub> 55%	opt.
Motorisierte Zuluftklappe	✓	Abluftfilter ePM <sub>10</sub> 50%	✓
Motorisierte Abluftklappe	✓	Leuchtdiode (Indikation Betriebszustand)	✓
Elektrisches Vorheizregister	opt.	Bedienpaneel Airlinq® Viva	opt.
Elektrisches Nachheizregister	opt.	Bedienpaneel Airlinq® Orbit	opt.
Kondensatpumpe	opt.	Airmaster Airlinq® Online Stand-alone	opt.
CO <sub>2</sub> sensor, eingebaut	opt.	Airmaster Airlinq® Online	opt.
TVOC sensor, eingebaut	opt.	Airlinq® Online API	opt.
CO <sub>2</sub> & TVOC sensor, eingebaut	opt.	Airlinq® BMS	opt.
Bewegungssensor, eingebaut	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.		
Räder mit Befestigungsfüßen	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 Elektrisches Nachheizregister (Option)	=RMA Entlüfter mit Rückschlagventil
=BUA CO <sub>2</sub> sensor	=EGC Wärmetauscher	=RNB Klappe
=BQE1 Kanalrauchmelder (Option)	=GPA1 Kondensatpumpe (Option)	