



## Technische Daten

|                                                                     | Filterklasse                                     | 30 dB(A) | 35 dB(A) | Boost    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| Maximale Kapazität <sup>A</sup>                                     | ePM <sub>10</sub> 50%                            | 755 m³/h | 915 m³/h | 960 m³/h |
|                                                                     | ePM <sub>1</sub> 55%                             | 735 m³/h | 908 m³/h | 960 m³/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, 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 <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 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.

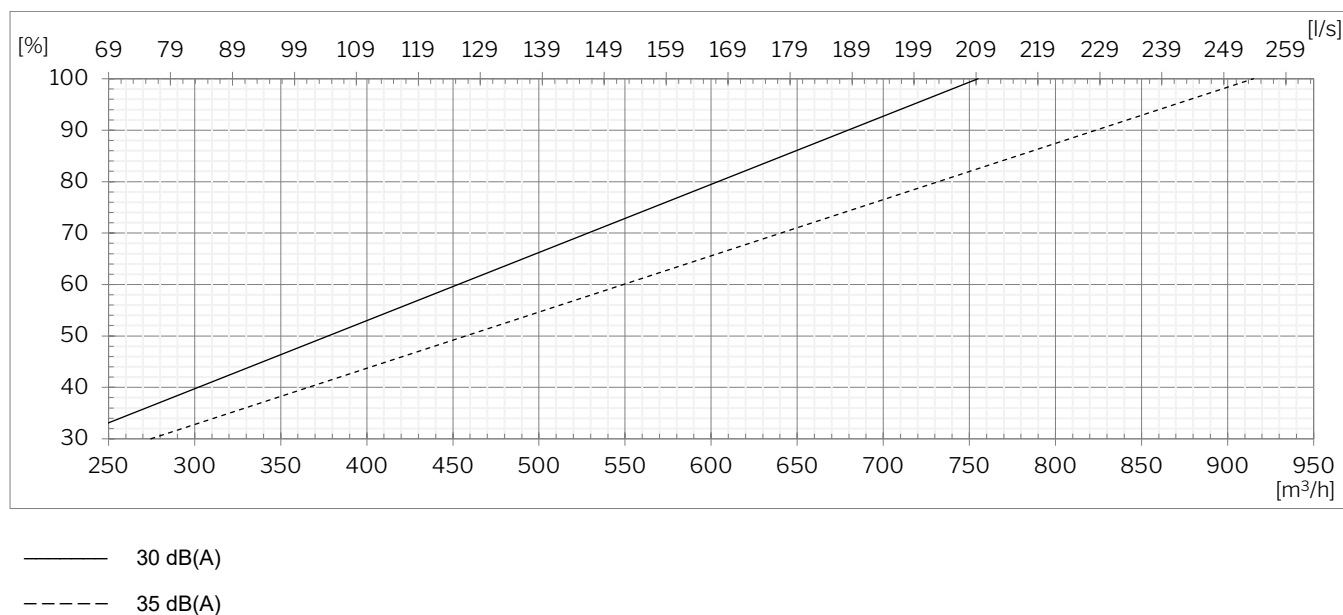
<sup>B</sup> Gemessen mit 2-3 °C unterkühlter Zuluft in einem Testraum mit den Dimensionen 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m. MäÙ mit Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%.

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

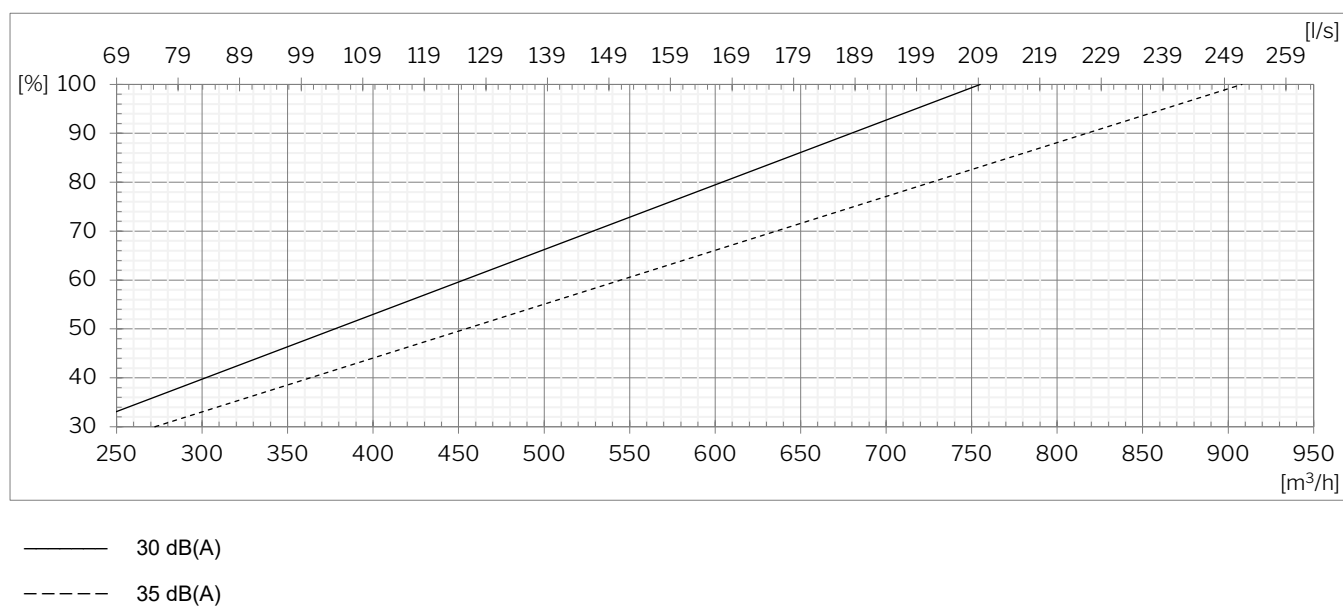
# Elektrische Heizregister

|                                            | 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>

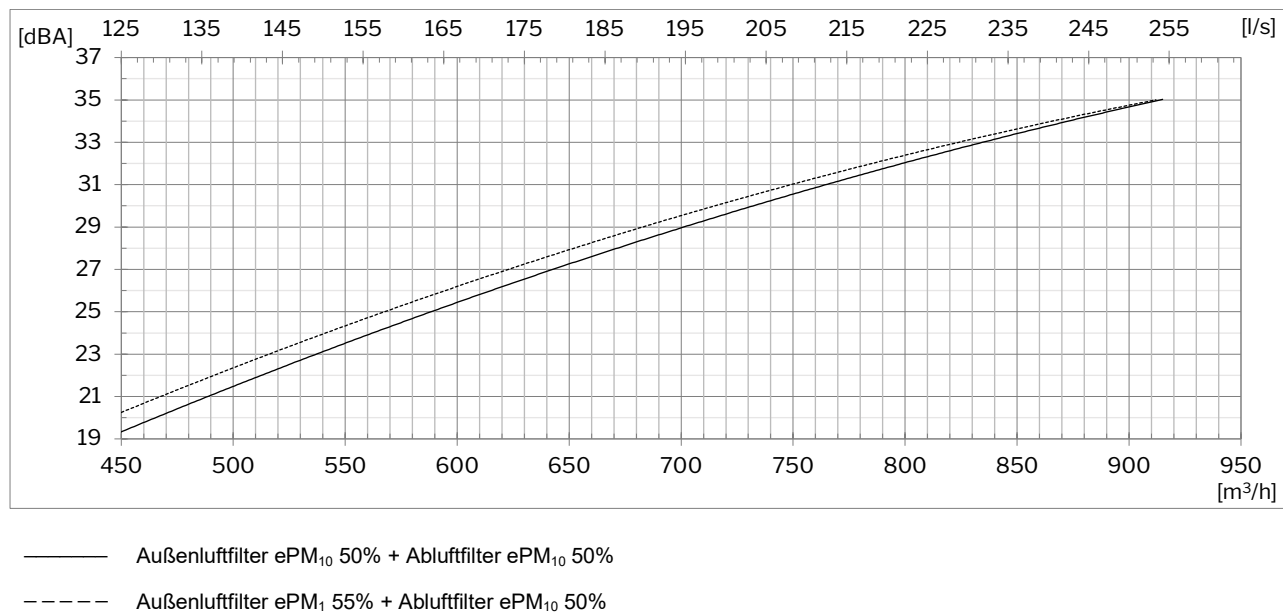


## Kapazität mit Außenluftfilter ePM<sub>1</sub> 55% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%<sup>D</sup>



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

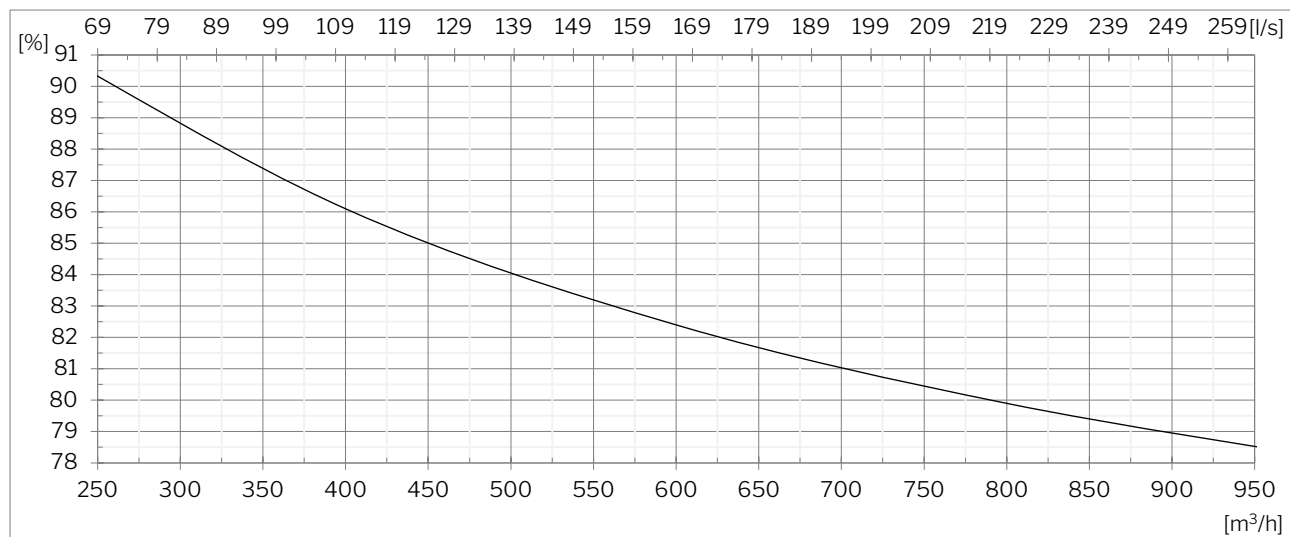
## A-bewerteter Schalldruckpegel $L_{pA}$ gemäß Airmasters Referenzsituation<sup>E</sup>



Niederfrequenter Schall:

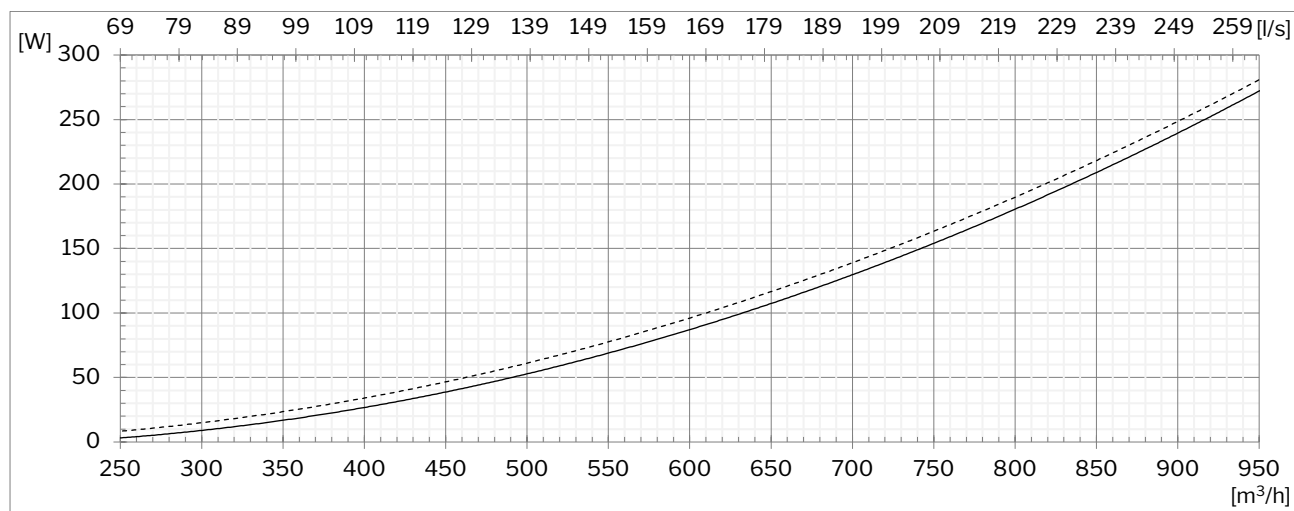
Der mit einer C-Bewertung gemessene Schalldruckpegel übersteigt die mit einer A-Bewertung gemessenen Werte um nicht mehr als 20 dB.

## 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.

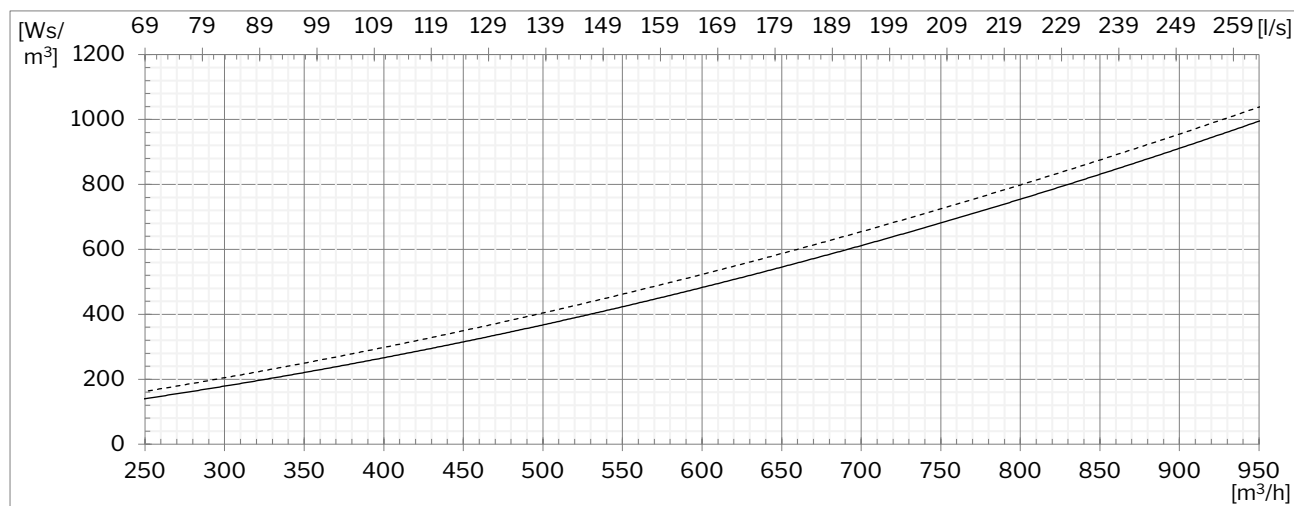
## Leistungsaufnahme



———— 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>

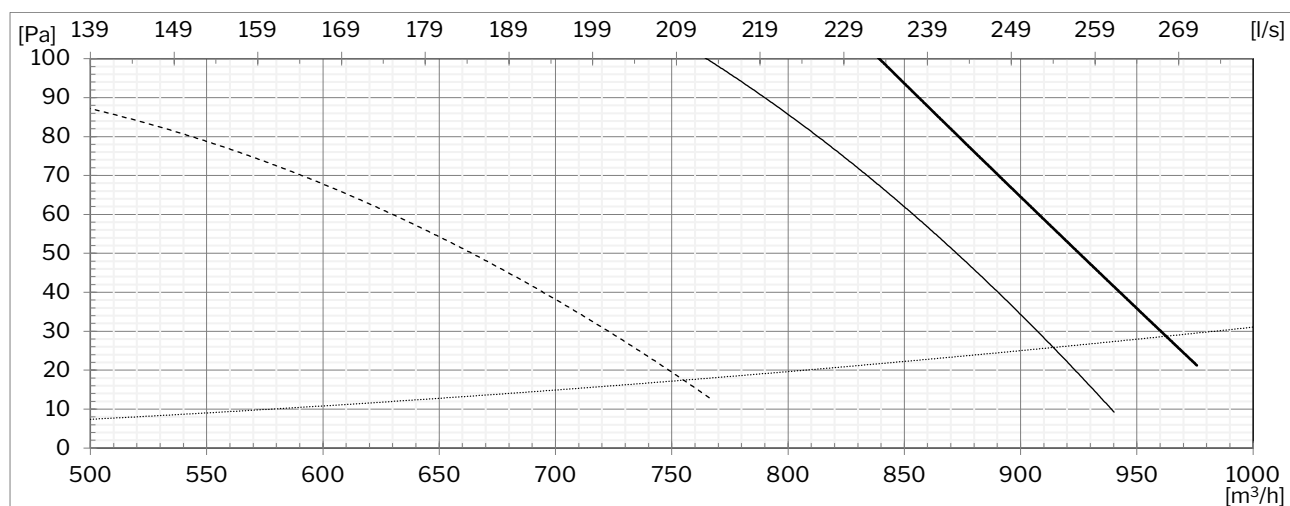


———— Außenluftfilter ePM<sub>10</sub> 50% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%

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

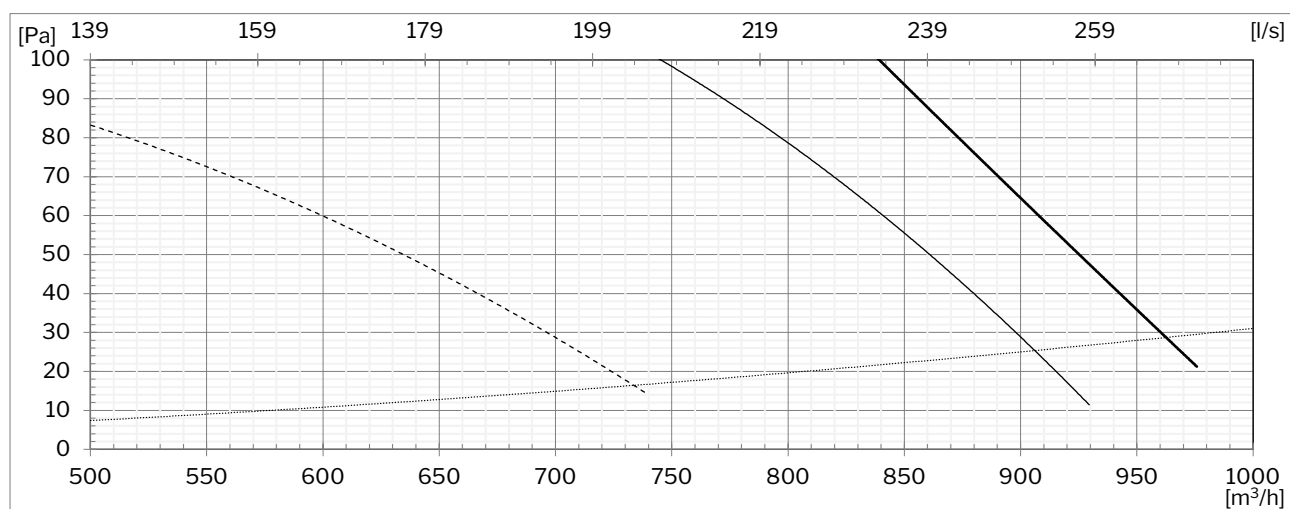
<sup>F</sup> Bei der SFP-Berechnung wurde die Leistungsaufnahme für den Betrieb der Ventilatoren, nicht aber für die Steuerung, die Bedienung usw., angewandt.

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



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

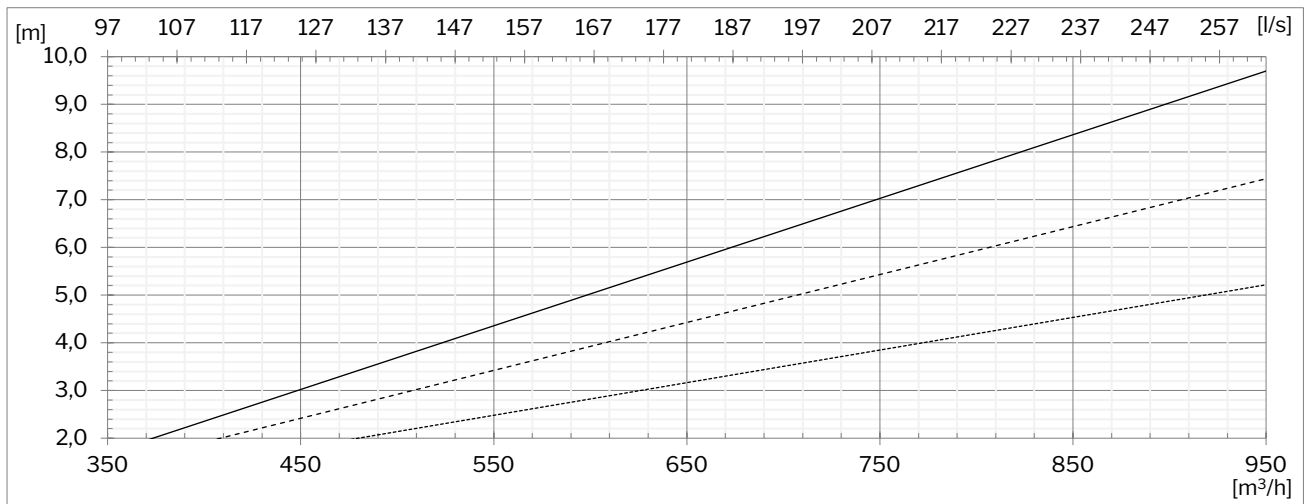
## Externer Druckverlust mit Außenluftfilter ePM<sub>1</sub> 55%<sup>G</sup>



- 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

vv

-  Fortluft
-  Außenluft
-  Zuluft
-  Abluft



HH

-  Fortluft
-  Außenluft
-  Zuluft
-  Abluft



## HH SSL

-  Fortluft
-  Außenluft
-  Zuluft
-  Abluft



## HH SSR

-  Fortluft
-  Außenluft
-  Zuluft
-  Abluft



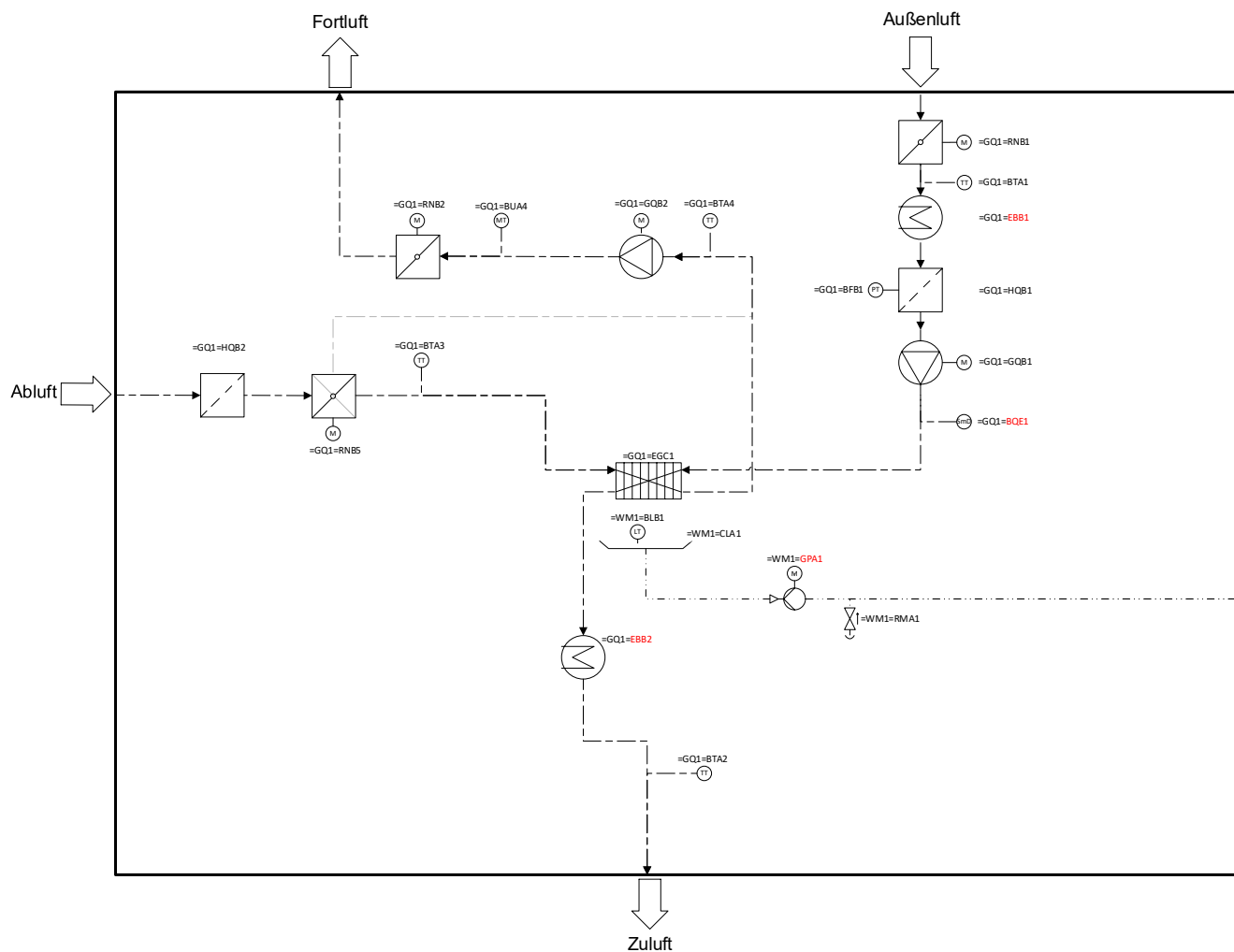
## Standard und Option

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| Gegenstromwärmetauscher                  | ✓    |
| Motorisierte Bypassklappe                | ✓    |
| Motorisierte Zuluftklappe                | ✓    |
| Motorisierte Abluftklappe                | ✓    |
| Elektrisches Vorheizregister             | opt. |
| Elektrisches Nachheizregister            | opt. |
| Kondensatpumpe                           | opt. |
| CO <sub>2</sub> sensor, eingebaut        | opt. |
| TVOC sensor, eingebaut                   | opt. |
| CO <sub>2</sub> & 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 <sub>10</sub> 50%    | opt. |
| Außenluftfilter ePM <sub>1</sub> 55%     | opt. |
| Abluftfilter ePM <sub>10</sub> 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 CO<sub>2</sub> sensor  
=BQE1 Kanalrauchmelder (Option)

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

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