



## Technische Daten

|                                                           | Filterklasse          | 30 dB(A)                                                             | 35 dB(A) | Boost    |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Maximale Kapazität <sup>A</sup>                           | ePM <sub>10</sub> 50% | 256 m³/h                                                             | 334 m³/h | 344 m³/h |
|                                                           | ePM <sub>1</sub> 55%  | 251 m³/h                                                             | 330 m³/h | 340 m³/h |
|                                                           | ePM <sub>1</sub> 80%  | 231 m³/h                                                             | 316 m³/h | 330 m³/h |
| Wurfweite (0,2 m/s) <sup>B</sup>                          | ePM <sub>10</sub> 50% | 4,5 m                                                                | 5,6 m    | 5,8 m    |
|                                                           | ePM <sub>1</sub> 55%  | 4,5 m                                                                | 5,6 m    | 5,8 m    |
|                                                           | ePM <sub>1</sub> 80%  | 4,1 m                                                                | 5,4 m    | 5,6 m    |
| Betriebsbereich (Max. Kapazität), Außentemperatur         |                       | -15 °C – 40 °C                                                       |          |          |
| Außenluftfilter                                           |                       | ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub> 55% und ePM <sub>1</sub> 80% |          |          |
| Abluftfilter                                              |                       | ePM <sub>10</sub> 50%                                                |          |          |
| Dimensionen (BxHxD)                                       |                       | 2055 x 358 x 1100 mm                                                 |          |          |
| Gewicht: Standardgerät komplett ohne Paneele / Paneele    |                       | 232 kg / 6 kg                                                        |          |          |
| Gewicht: Gehäuse inklusive die Stahlplatte in der Mitte   |                       | 190 kg                                                               |          |          |
| Gewicht: Gehäusedeckel (3 Stück) / Stahlplatten (2 Stück) |                       | 24 kg / 18 kg                                                        |          |          |
| Farbe: Gehäuse / Paneel und Gehäusedeckel                 |                       | RAL 9005 (Tiefschwarz) / RAL 9010 (Reinweiß)                         |          |          |
| Gegenstromwärmetauscher                                   |                       | Aluminium                                                            |          |          |
| Dichtheitsklasse (Luftleckage) gem. EN 1886 / EN 13141-7  |                       | Klasse L2 / A1                                                       |          |          |
| Dichtheitsklasse Verschlussklappen gem. EN 1751           |                       | Klasse 3                                                             |          |          |
| Schutzklasse                                              |                       | IP-10                                                                |          |          |
| Kanalanschluss                                            |                       | Ø200 mm                                                              |          |          |
| Kondensatpumpe: Kapazität / Hubhöhe bei 5 l/h             |                       | 10 l/h / 6 m                                                         |          |          |
| Kondensatablaufschauch: Durchmesser innen/außen           |                       | Ø6 mm / Ø9 mm                                                        |          |          |
| Versorgungsspannung                                       |                       | 220-240V/50Hz, ~1N+PE                                                |          |          |
| Max. Leistung (Wärmepumpe inklusiv)                       |                       | 2666 W                                                               |          |          |
| Max. Strom (Wärmepumpe inklusiv)                          |                       | 11.7 A                                                               |          |          |
| Leistungsfaktor (Wärmepumpe inklusiv)                     |                       | 0,99                                                                 |          |          |
| Max. Sicherung                                            |                       | 16 A, 1 Phase, Typ C                                                 |          |          |
| Leckstrom AC / DC                                         |                       | 6 mA / 0,04 mA                                                       |          |          |
| Empfohlenes Fehlerstromrelais                             |                       | 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 3-5 °C unterkühlter Zuluft in einem Testraum mit den Dimensionen 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m.

# Elektrisches Heizregister

|                                        | Heizregister 1 | Heizregister 2 |
|----------------------------------------|----------------|----------------|
| Wärmeleistung                          | 1150 W         | 1150 W         |
| Nomineller Strom                       | 5 A            | 5 A            |
| Thermosicherung, manuelle Rückstellung | 100°C          | 100°C          |

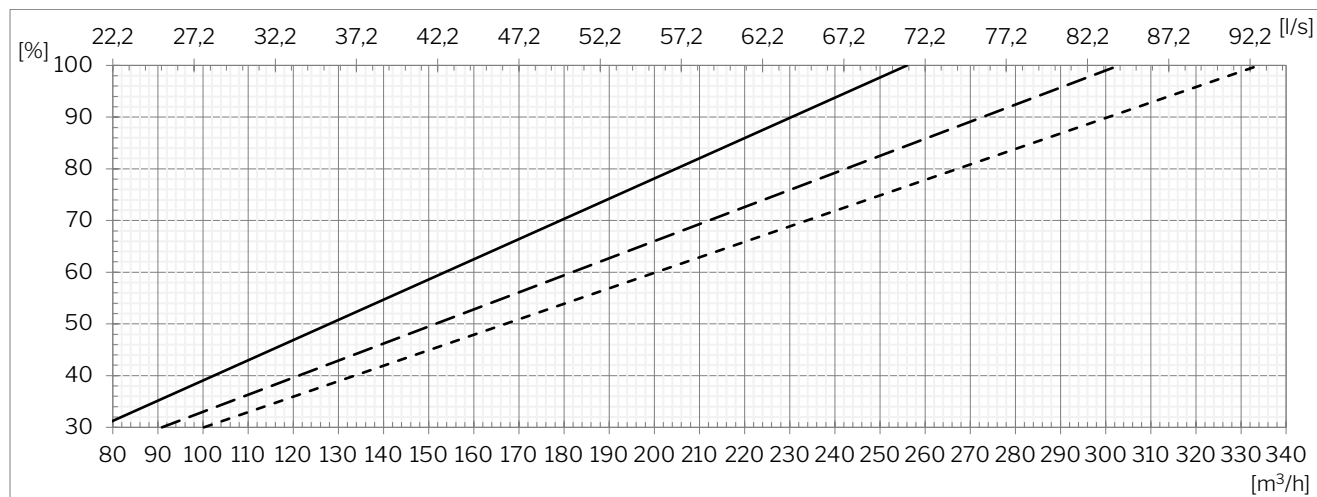
## Heizen und Kühlen

|                                                            |                                                          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Wärmeleistung Lüftung, 7 °C (Außentemperatur) <sup>C</sup> | 4000 W                                                   |
| Wärmeleistung Umluft, 7 °C (Außentemperatur) <sup>C</sup>  | 3000 W                                                   |
| Kühlleistung Lüftung, 35 °C (Außentemperatur) <sup>C</sup> | 1800 W                                                   |
| Kühlleistung Umluft, 35 °C (Außentemperatur) <sup>C</sup>  | 1230 W                                                   |
| Wärmeleistung Umluft, -15 °C (Außentemperatur)             | 2300 W                                                   |
| COP (Heizung) Umluft                                       | 3,7                                                      |
| EER (Kühlung) Umluft                                       | 3,0                                                      |
| SCOP                                                       | Rezirkulation = 2,8 / Ventilation = 7,8 (siehe Anhang A) |
| SEER                                                       | Rezirkulation = 3,2 / Ventilation = 2,4 (siehe Anhang A) |
| Material (Wärmepumpe): Rohre / Lamellen                    | Kupfer / Aluminium                                       |
| Kühlmittel / GWP <sup>D</sup>                              | R290 / 0,02                                              |
| Füllmenge                                                  | 330 g                                                    |

<sup>C</sup> gem. DS/EN 308 und DS/EN 14825.

<sup>D</sup> gem. (EU) 2024/573.

## Kapazität bei ePM<sub>10</sub> 50% / ePM10 50% filtre<sup>A</sup>

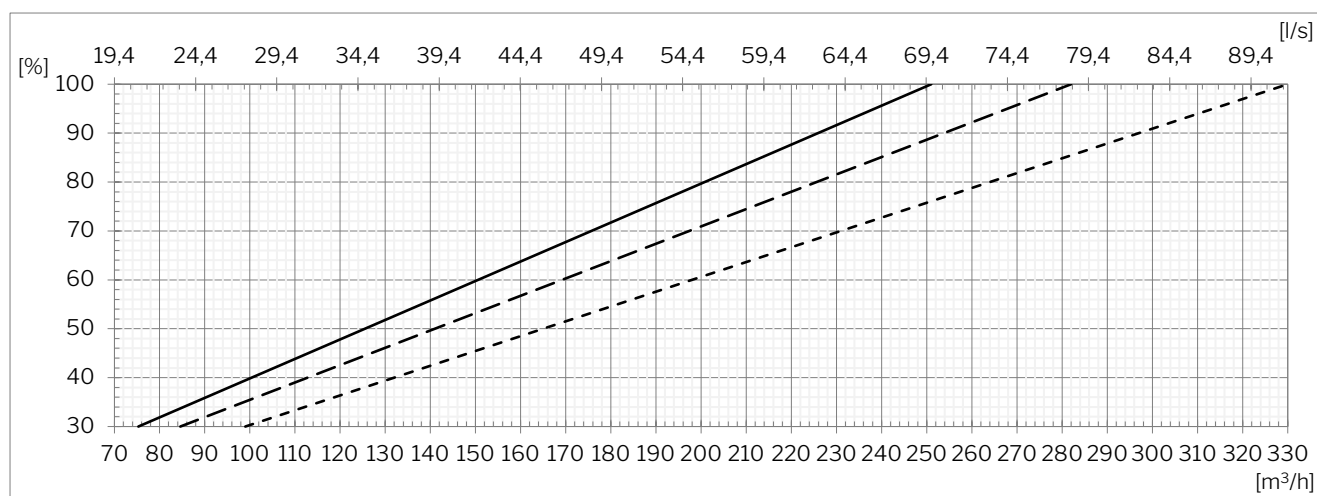


— 30 dB(A)

--- 33 dB(A)

--- 35 dB(A)

## Kapazität bei ePM<sub>1</sub> 55% / ePM10 50% filtre<sup>A</sup>

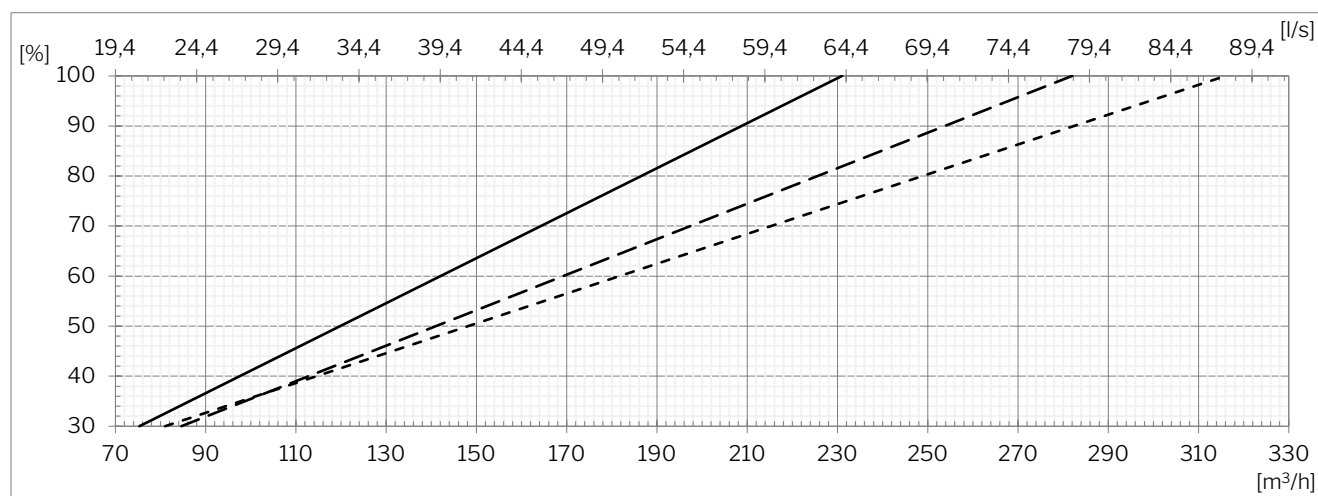


— 30 dB(A)

--- 33 dB(A)

--- 35 dB(A)

## Kapazität bei ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre<sup>A</sup>

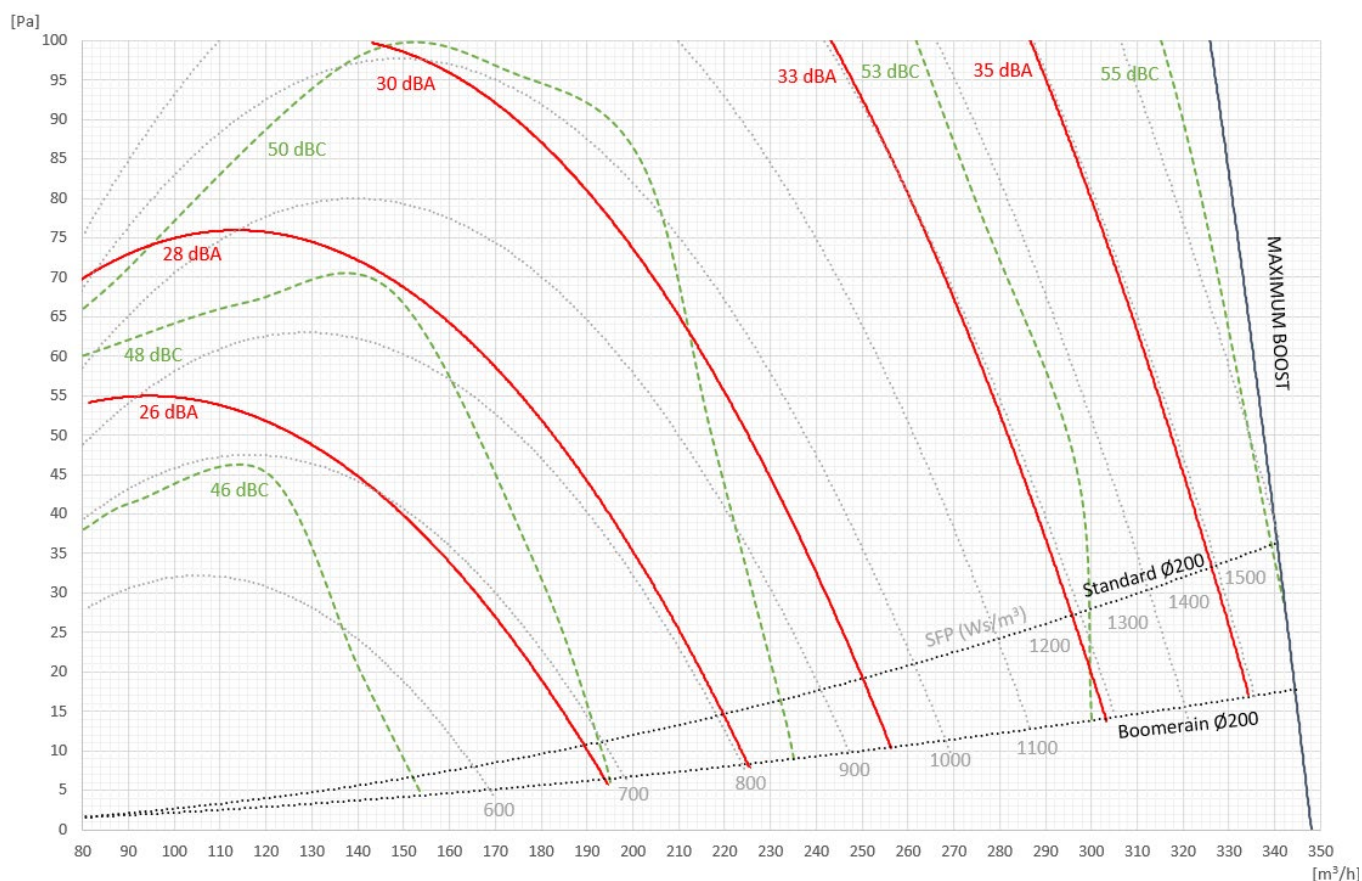


— 30 dB(A)

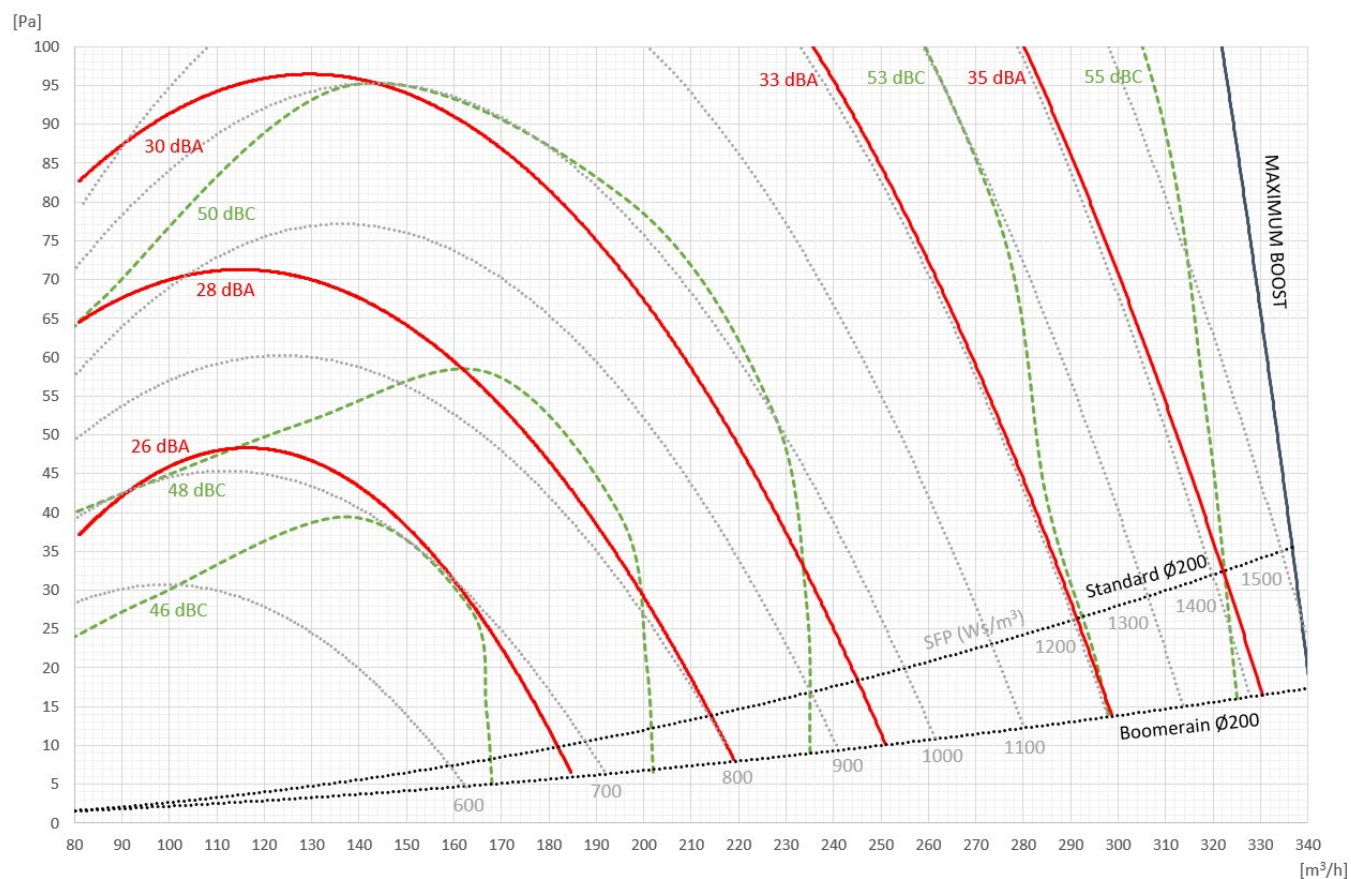
--- 33 dB(A)

-.- 35 dB(A)

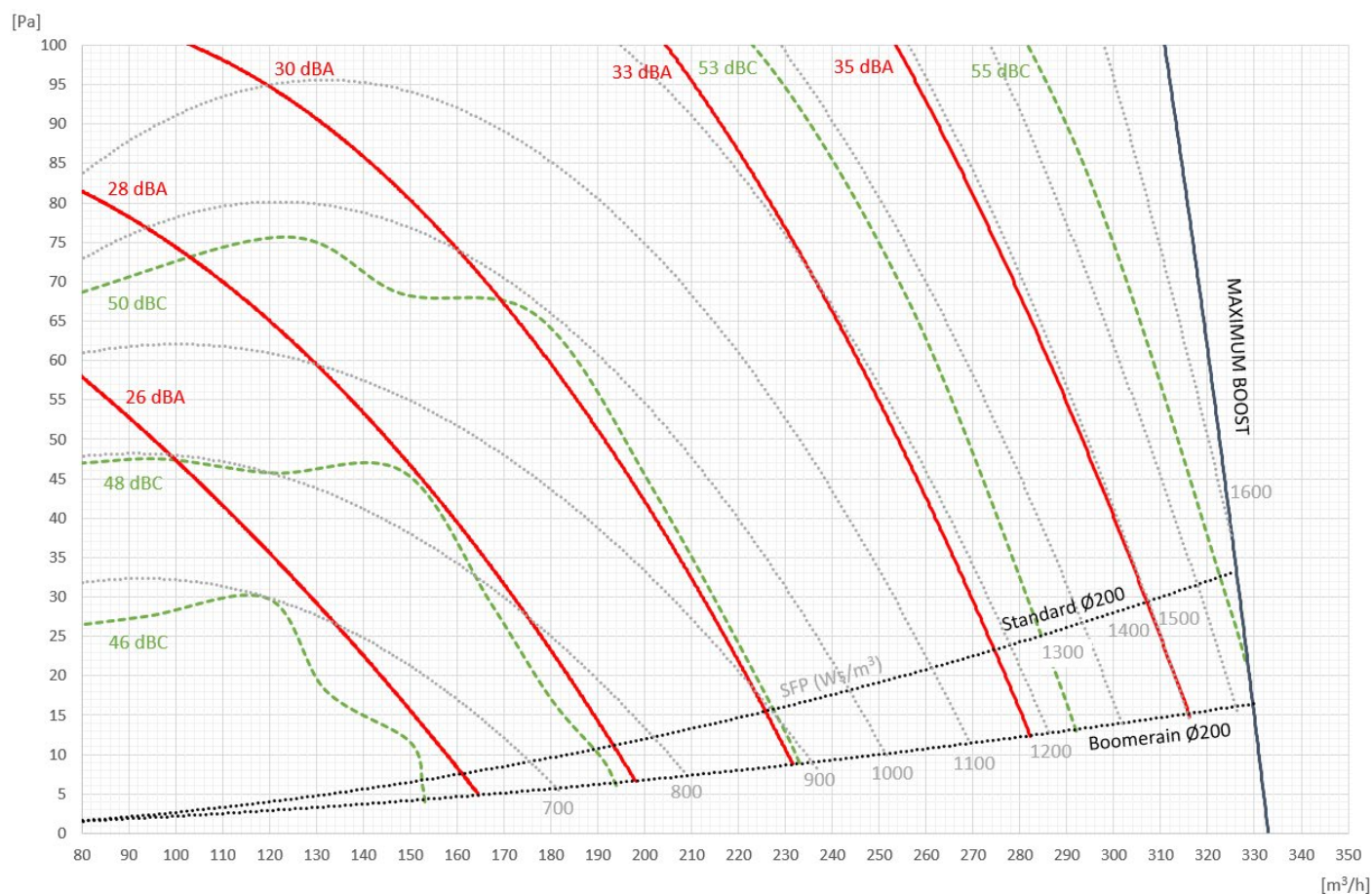
## Externer Druckverlust mit Zuluftfilter ePM<sub>10</sub> 50% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%



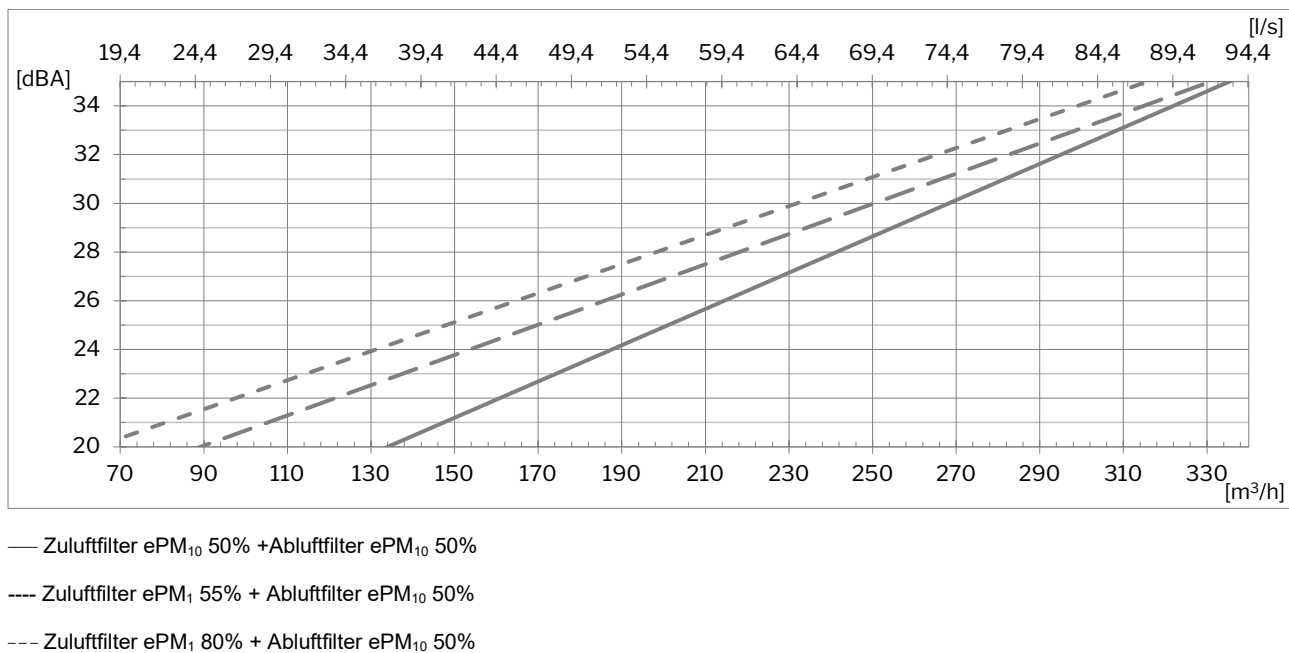
## Externer Druckverlust mit Zuluftfilter ePM<sub>1</sub> 55% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%



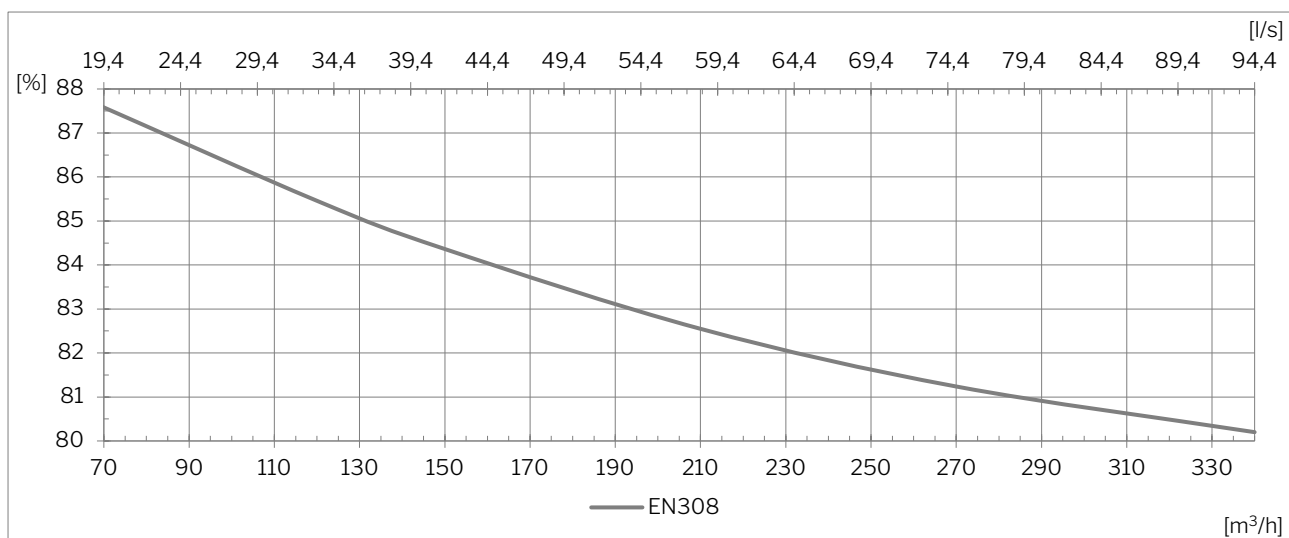
# Externer Druckverlust mit Zuluftfilter ePM<sub>1</sub> 80% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%



## A-bewerteter Schalldruckpegel $L_{pA}$ gem. Airmaster Referenzsituation<sup>E</sup>

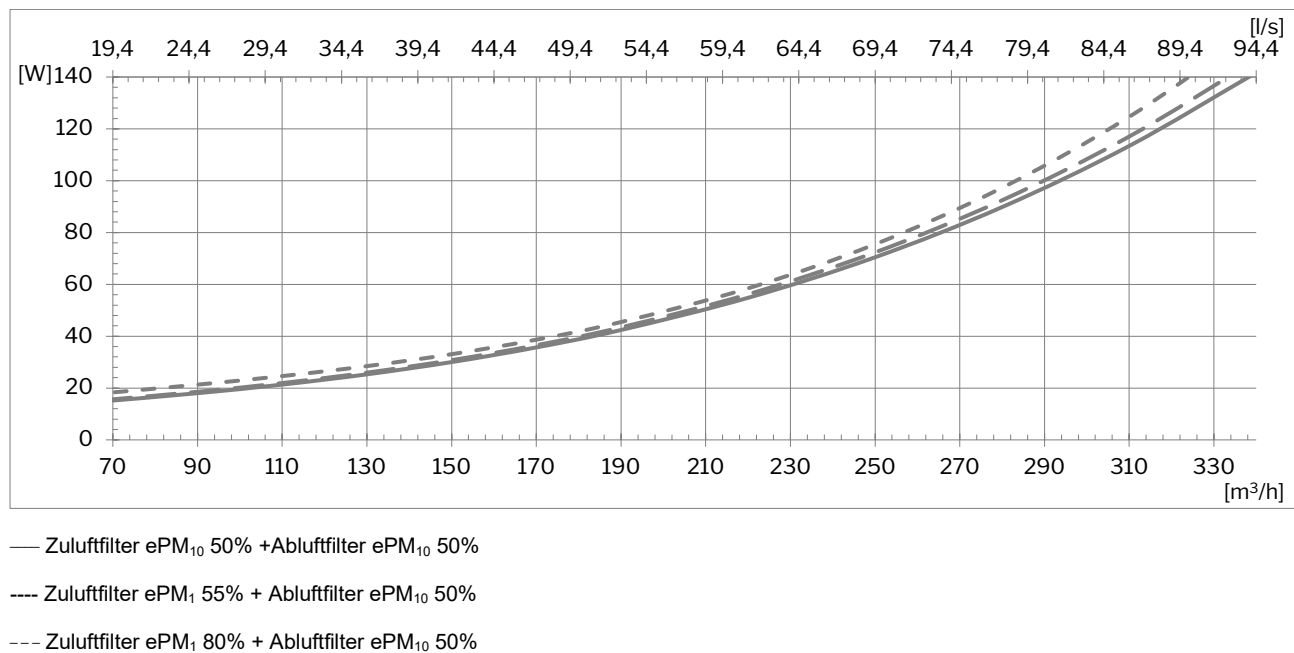


## Temperatureffizienz gem. EN 308

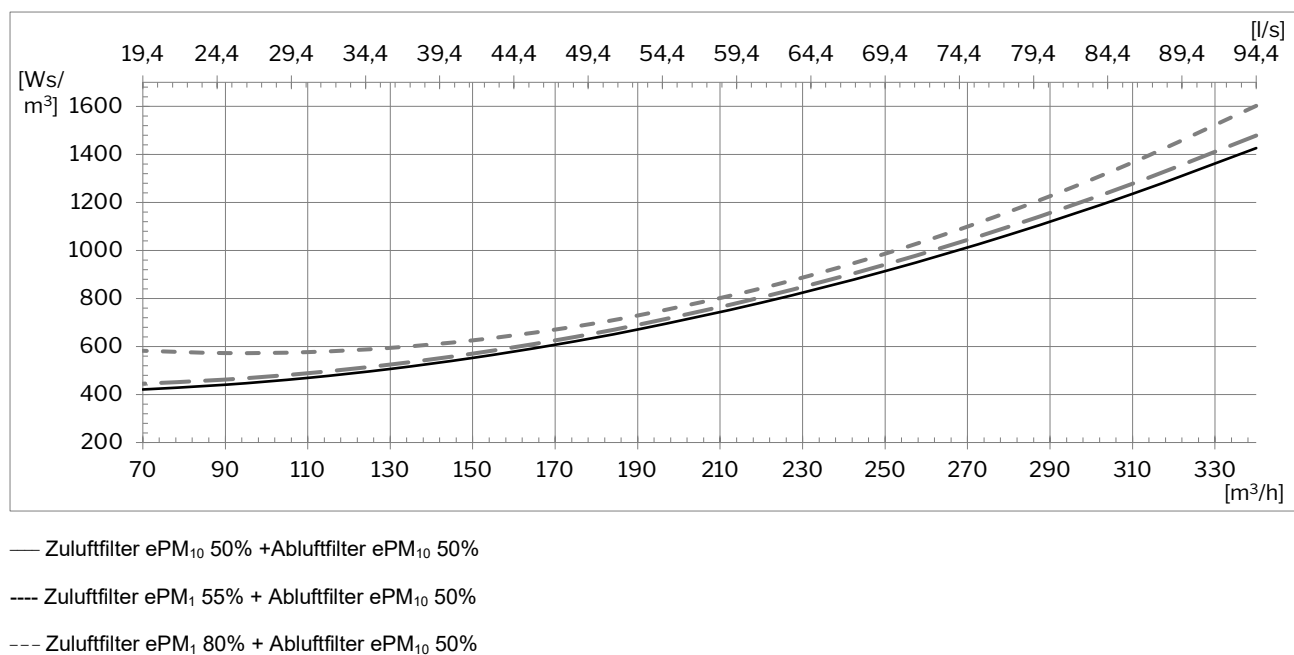


<sup>E</sup> Der Schalldruckpegel wurde in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät gemessen.

# Leistungsaufnahme

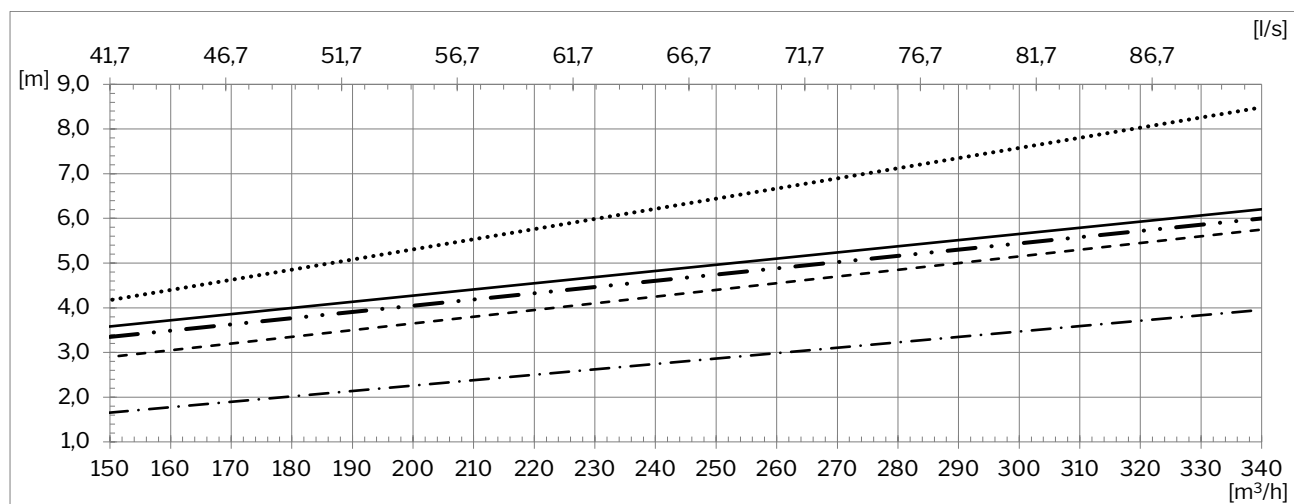


## SFP<sup>F</sup>



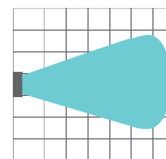
<sup>F</sup> Bei der SFP-Berechnung wurde die Leistungsaufnahme für den Betrieb der Ventilatoren, nicht aber für die Steuerung, die Bedienung usw., angewandt.

# Wurfweite (0,2 m/s)

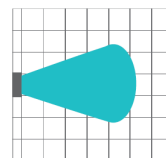


- ..... Reduziert. Lamellen auf 0°/0°
- Lamellen auf 0°/0°
- - - - - Lamellen auf 45°/45°. Standardeinstellung
- . - . - Lamellen auf 60°/60°
- . . - . Asymmetrisch. Lamellen auf -45°/60°

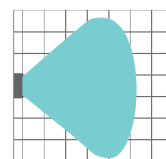
Reduziert  
Lamellen auf 0°/0°



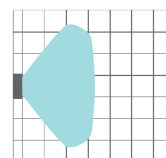
Lamellen auf 0°/0°



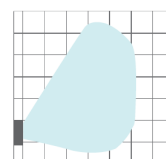
Lamellen auf 45°/45°  
Standardeinstellung



Lamellen auf 60°/60°

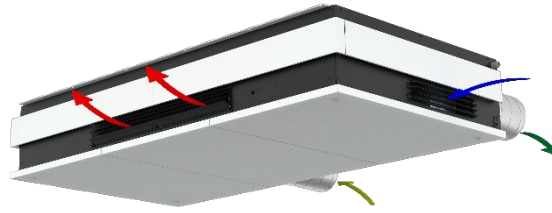


Asymmetrisch  
Lamellen auf -45°/60°

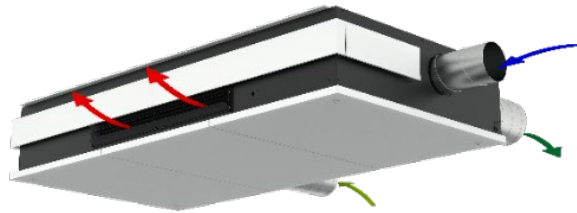


# Versionsübersicht

HHBB



HHBDE



Zuluft



Abluft



Außenluft



Fortluft

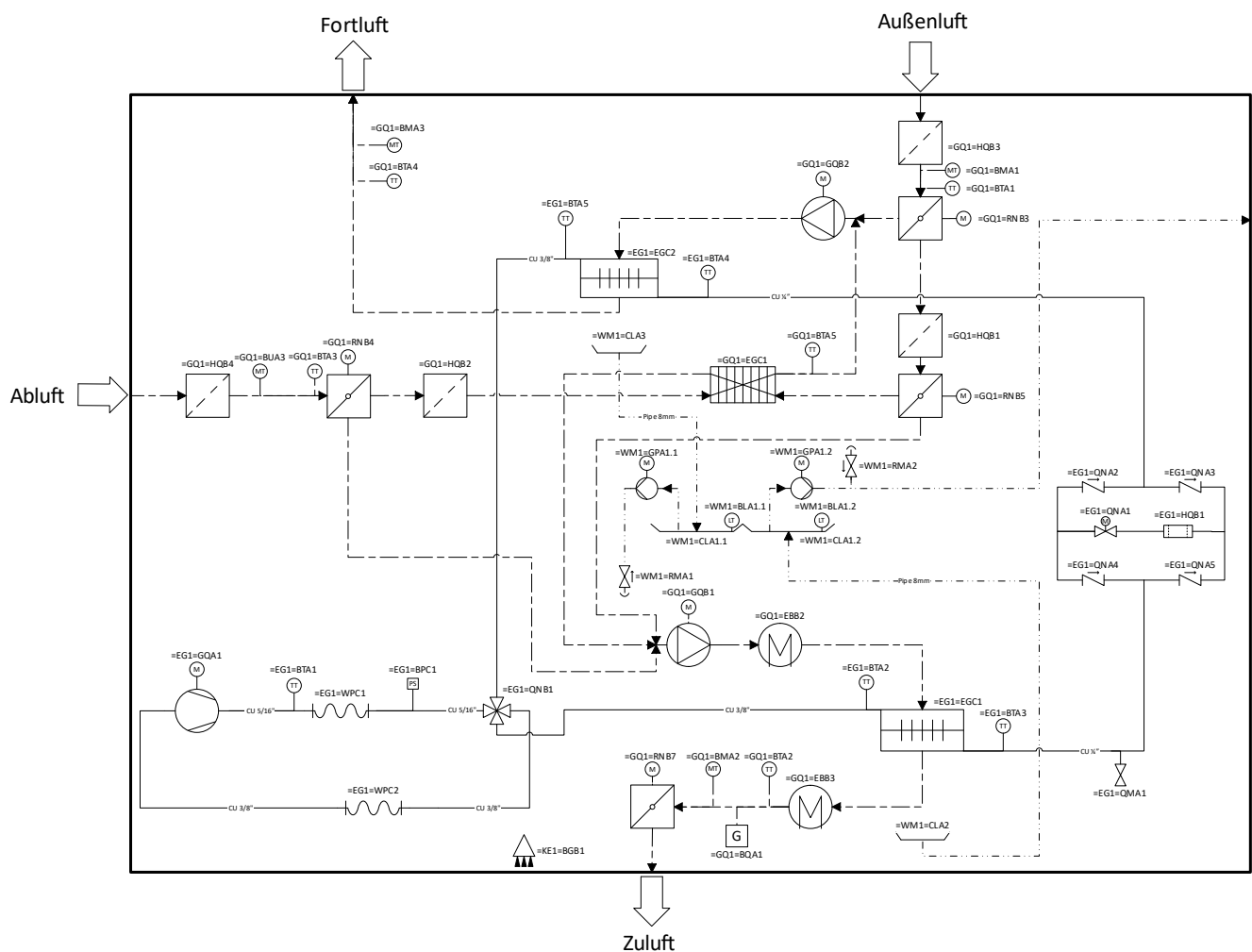
## Standard und Option

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| Gegenstromwärmetauscher (Aluminium)      | ✓    |
| Motorisierte Bypassklappe                | ✓    |
| Motorisierte Zuluftklappe                | ✓    |
| Motorisierte Abluftklappe                | ✓    |
| Elektrisches Heizregister                | ✓    |
| Kondensatpumpe                           | ✓    |
| Elektronischer Feuchtesensor (eingebaut) | ✓    |
| PIR/Bewegungssensor (wandmontiert)       | opt. |
| PIR/Bewegungssensor (eingebaut)          | opt. |
| CO <sub>2</sub> -Sensor (wandmontiert)   | opt. |
| CO <sub>2</sub> -Sensor (eingebaut)      | ✓    |
| Propan-Sensor (eingebaut)                | ✓    |

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| Zuluftfilter ePM <sub>10</sub> 50%       | opt. |
| Zuluftfilter ePM <sub>1</sub> 55%        | opt. |
| Zuluftfilter ePM <sub>1</sub> 80%        | si   |
| Abluftfilter ePM <sub>10</sub> 50%       | ✓    |
| Leuchtdiode (Indikation Betriebszustand) | ✓    |
| Wand-/Deckenhalter                       | ✓    |
| Externes Anschlussmodul                  | opt. |
| Airmaster Airlinq® Online                | opt. |
| Airlinq® Online API                      | opt. |
| Bluetooth App                            | ✓    |
|                                          |      |
|                                          |      |

✓: Standard    opt.: Option    si: Spezialware

# Prinzipdiagramm



## Komponenten:

=EG1 Wärmepumpensystem  
 =KE1 Lenkungssystem  
 =GQ1 Lüftungssystem  
 =WM1 Kondensatsystem

=BGB PIR  
 =BLB Schwimmerschalter  
 =BMA Feuchtesensor  
 =BPA Druckmessumformer  
 =BPC Druckschalter  
 =BQA Propan-Sensor  
 =BTA Temperatur-Sensor  
 =BUA Feuchtesensor/CO<sub>2</sub>- Sensor

=CLA Kondensatwanne  
 =EBB Heizoberfläche  
 =EGC Wärmetauscher  
 =GPA Kondensatpumpe  
 =GQA Kompressor  
 =GQB Ventilator  
 =HQB Filter  
 =RMA Entlüfter mit Rückschlagventil

=QMA Füllventil  
 =QNA Ventil  
 =QNB 4-Wege-Ventil  
 =RNB Klappe  
 =WPC Flexibler Anschluss