

## Technische Daten

	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maximale Kapazität <sup>A</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	256 m <sup>3</sup> /h	334 m <sup>3</sup> /h	344 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	251 m <sup>3</sup> /h	330 m <sup>3</sup> /h	340 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	231 m <sup>3</sup> /h	316 m <sup>3</sup> /h	330 m <sup>3</sup> /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		
Kondensatablaufschlauch: Durchmesser innen/außen		Ø6 mm / Ø9 mm		
Versorgungsspannung		220-240V/50Hz, ~1N+PE		
Max. Leistung (Wärmepumpe inklusiv)		2560 W		
Max. Strom (Wärmepumpe inklusiv)		11,2 A		
Leistungsfaktor (Wärmepumpe inklusiv)		0,92		
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 Standardinbausituation 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

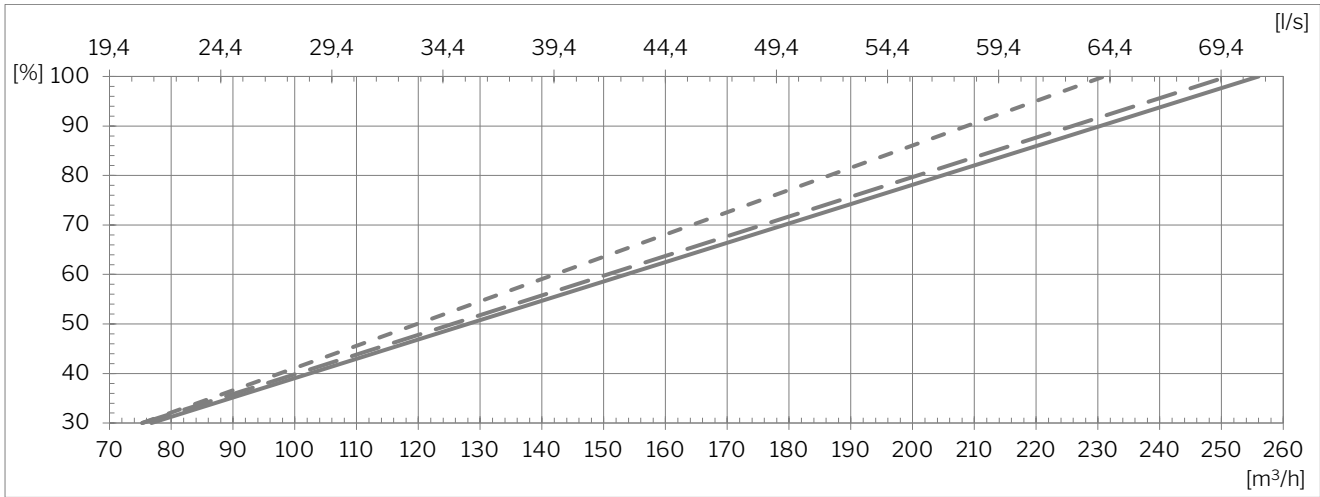
## Heizen und Kühlen

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 & SEER	Bitte siehe Anlage 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.

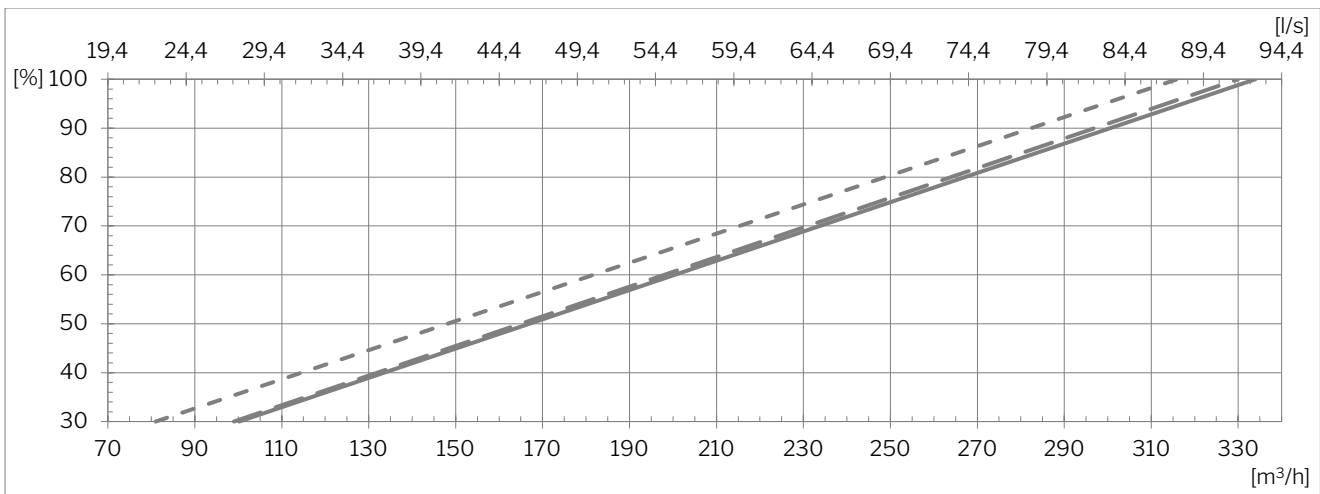
<sup>D</sup> gem. (EU) 2024/573.

## Kapazität bei 30 dB(A) Schalldruckpegel<sup>A</sup>



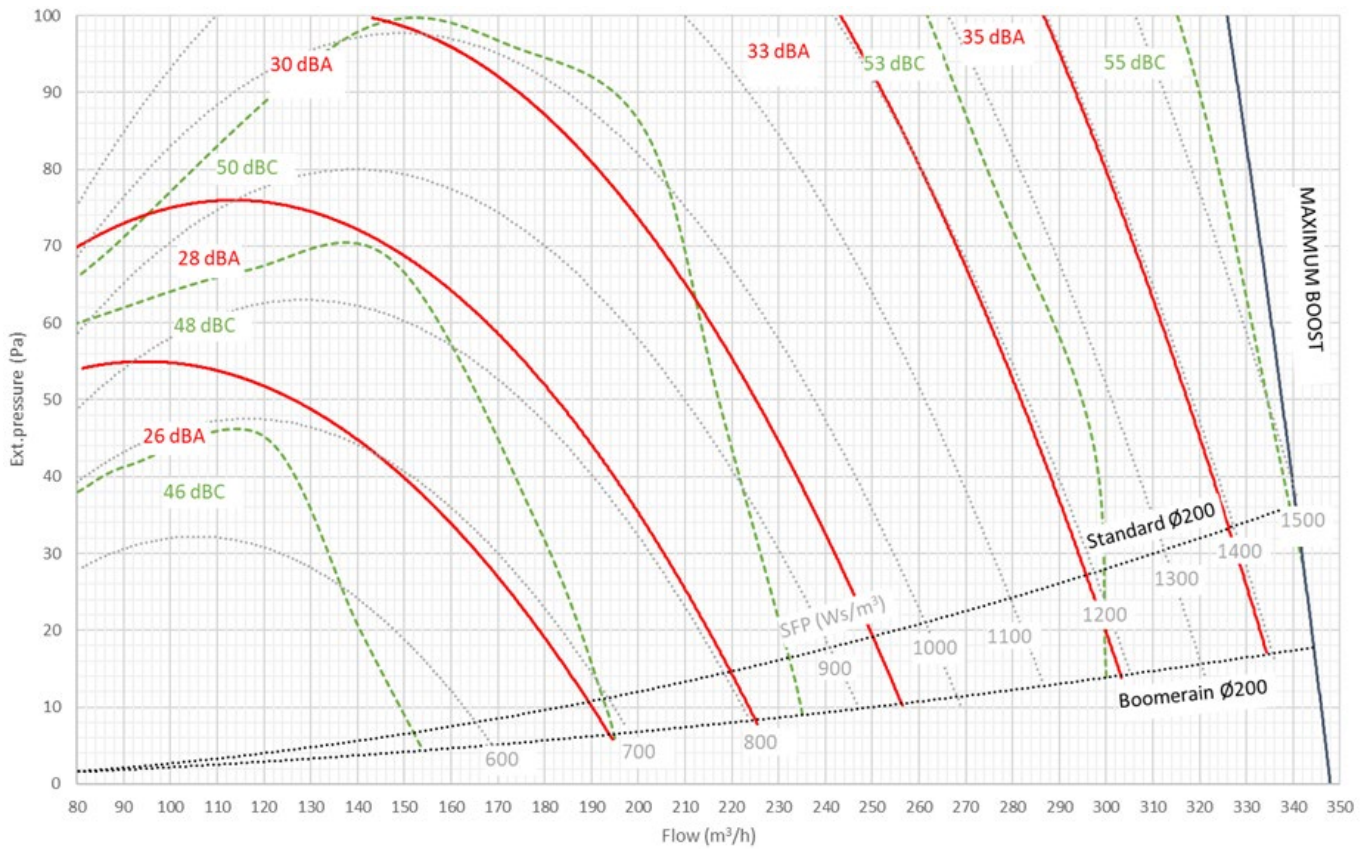
- Zuluftfilter ePM<sub>10</sub> 50% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%
- Zuluftfilter ePM<sub>1</sub> 55% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%
- .- Zuluftfilter ePM<sub>1</sub> 80% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%

## Kapazität bei 35 dB(A) Schalldruckpegel<sup>A</sup>

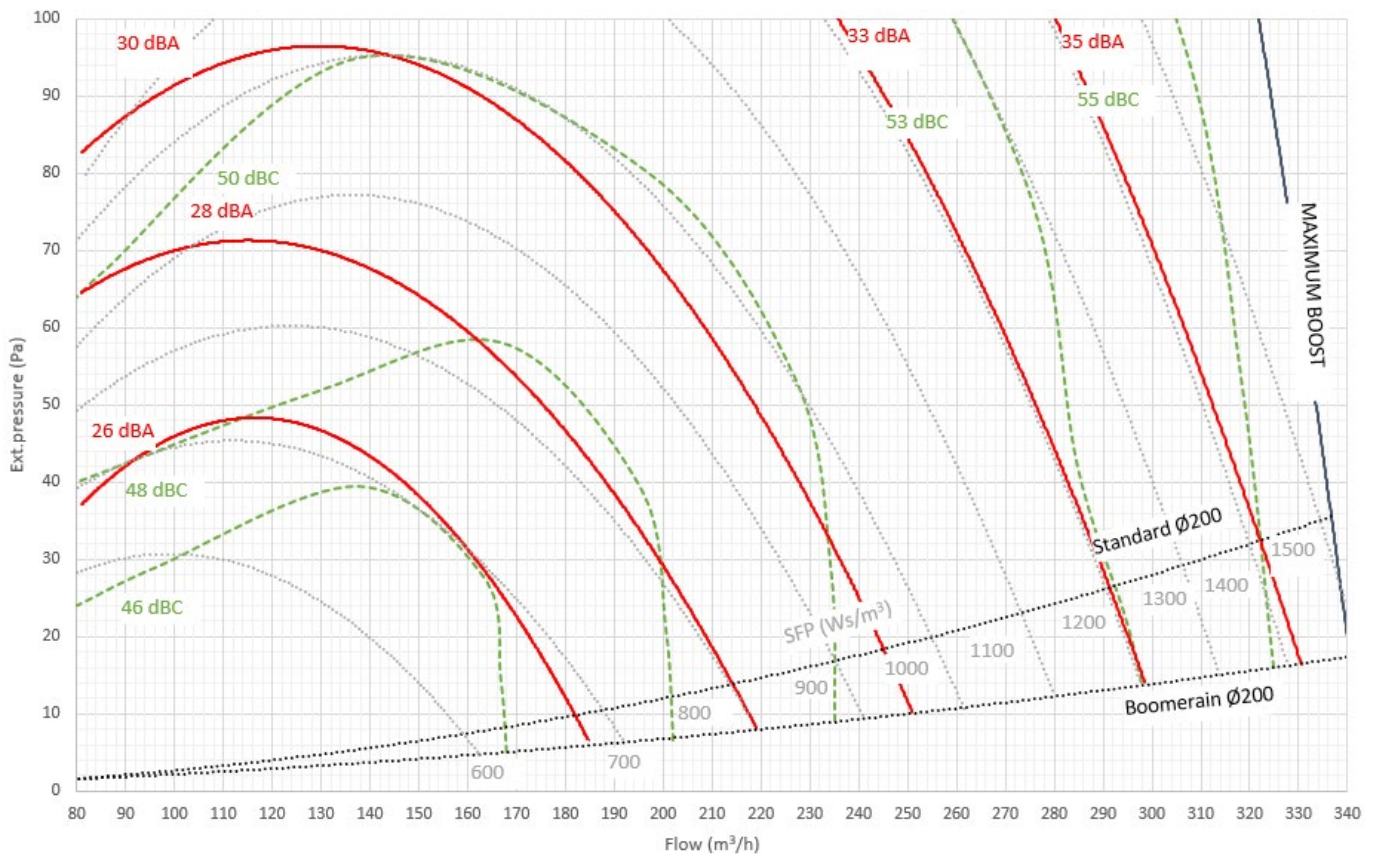


- Zuluftfilter ePM<sub>10</sub> 50% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%
- Zuluftfilter ePM<sub>1</sub> 55% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%
- .- Zuluftfilter ePM<sub>1</sub> 80% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%

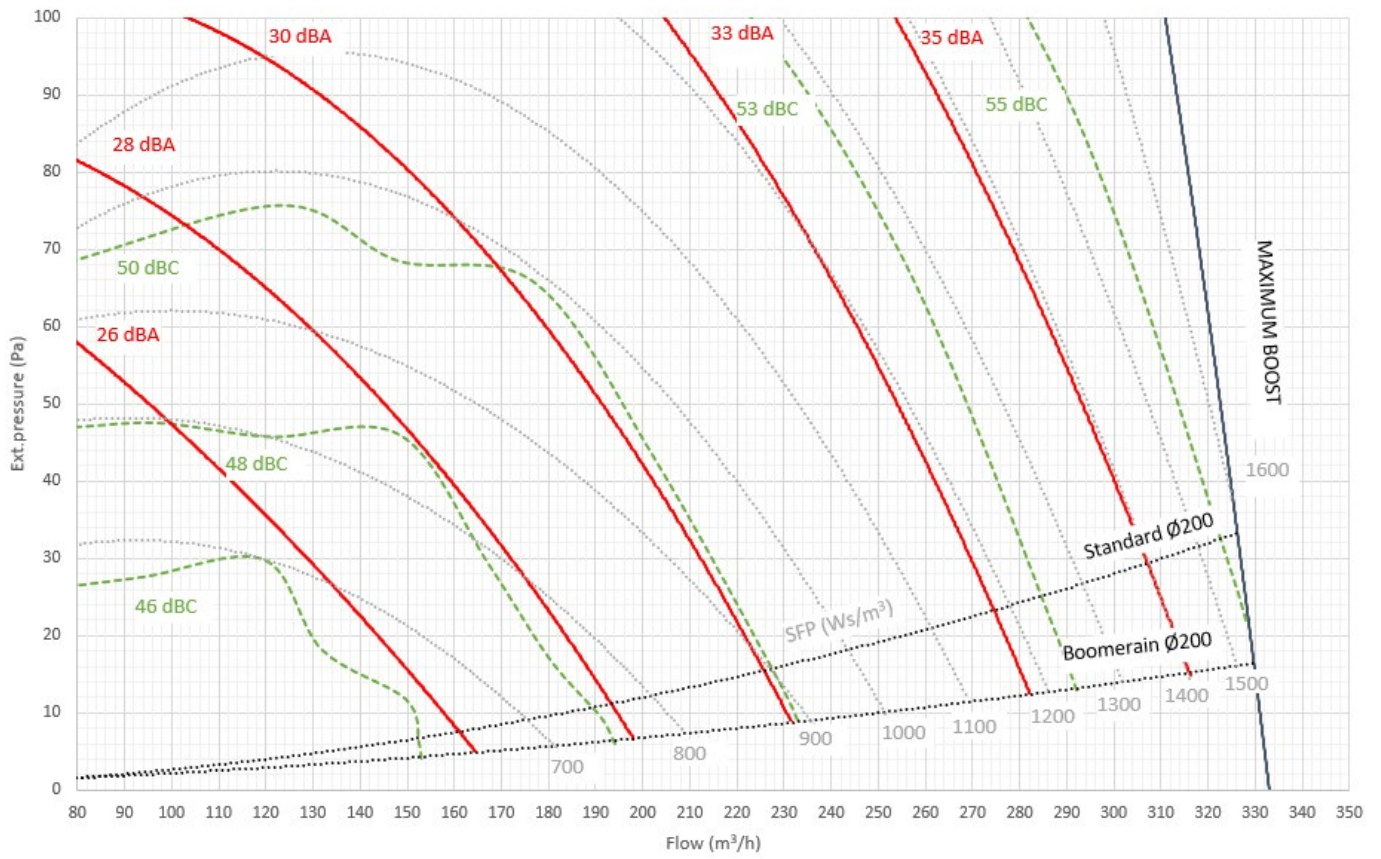
### SFP mit Zuluftfilter ePM<sub>10</sub> 50% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%



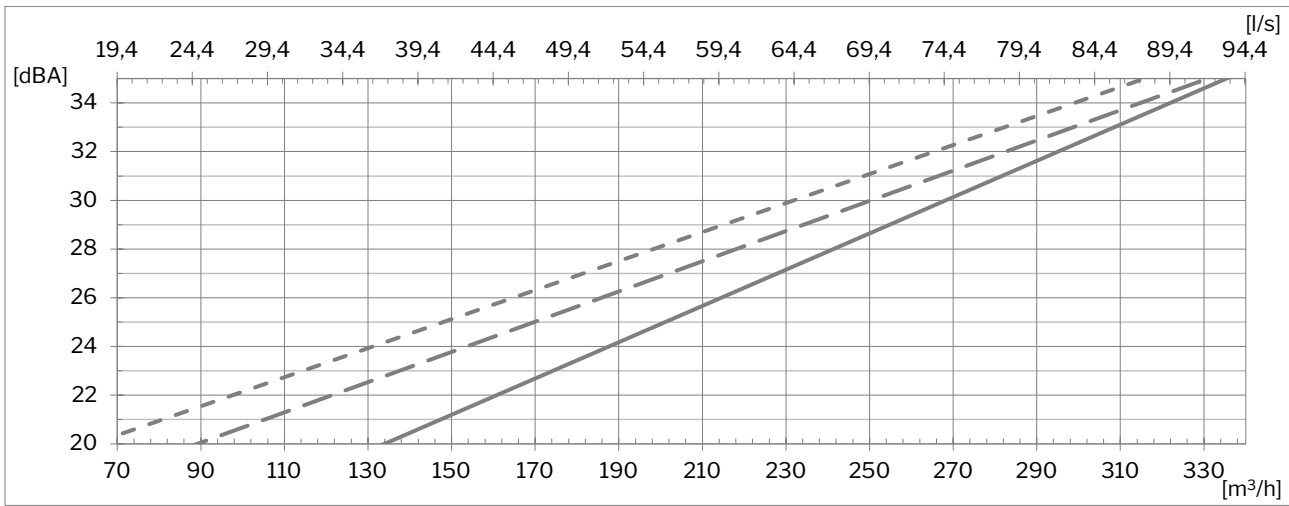
### SFP mit Zuluftfilter ePM<sub>1</sub> 55% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%



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

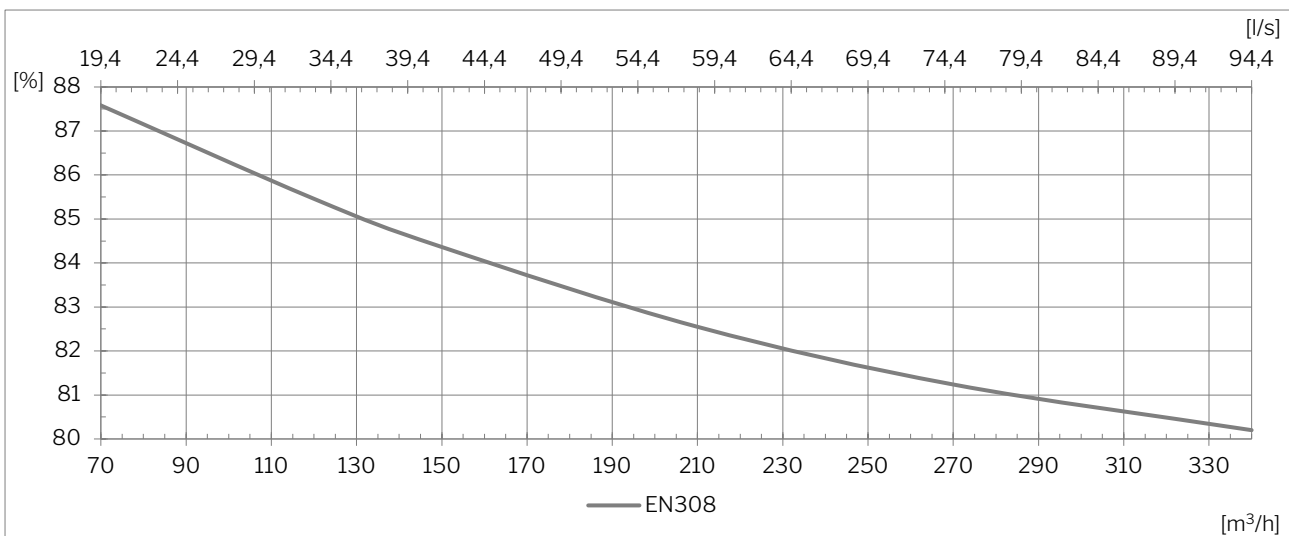


## A-bewerteter Schalldruckpegel $L_{pA}$ gem. Airmaster Referenzsituation<sup>E</sup>



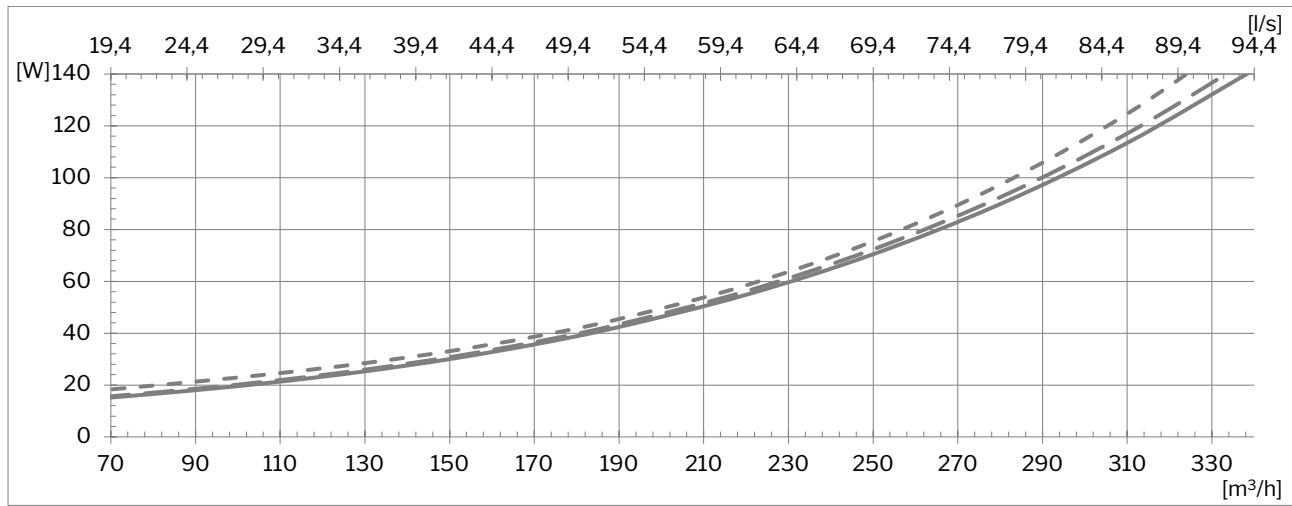
- Zuluftfilter ePM<sub>10</sub> 50% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%
- Zuluftfilter ePM<sub>1</sub> 55% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%
- .- Zuluftfilter ePM<sub>1</sub> 80% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%

## Temperatureffizienz gem. EN 308



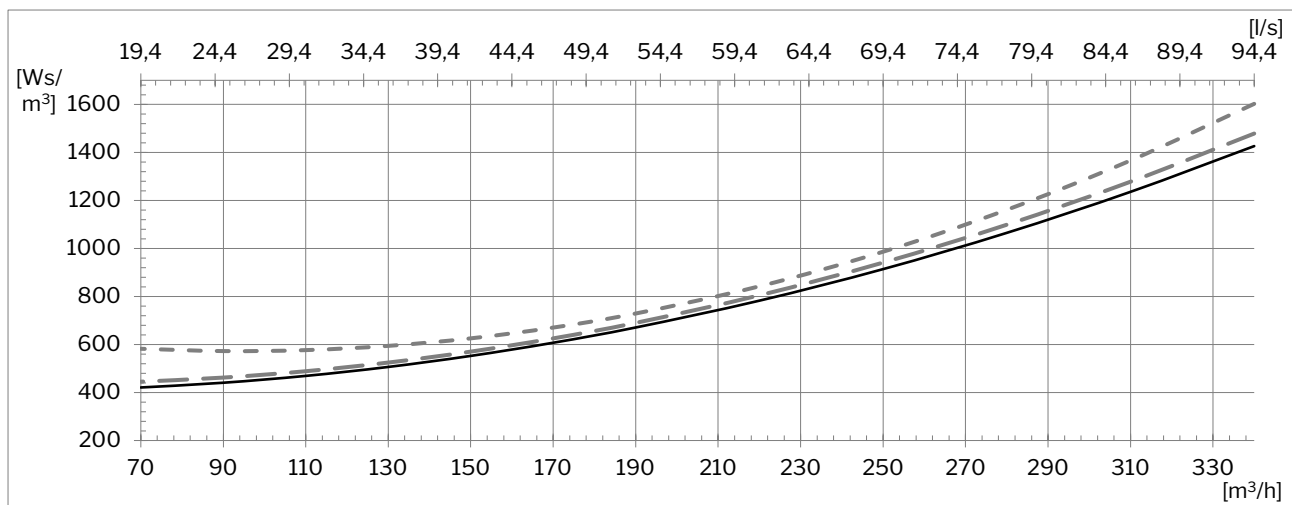
<sup>E</sup> Der Schalldruckpegel wurde in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät gemessen.

# Leistungsaufnahme



- Zuluftfilter ePM<sub>10</sub> 50% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%
- Zuluftfilter ePM<sub>1</sub> 55% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%
- .- Zuluftfilter ePM<sub>1</sub> 80% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%

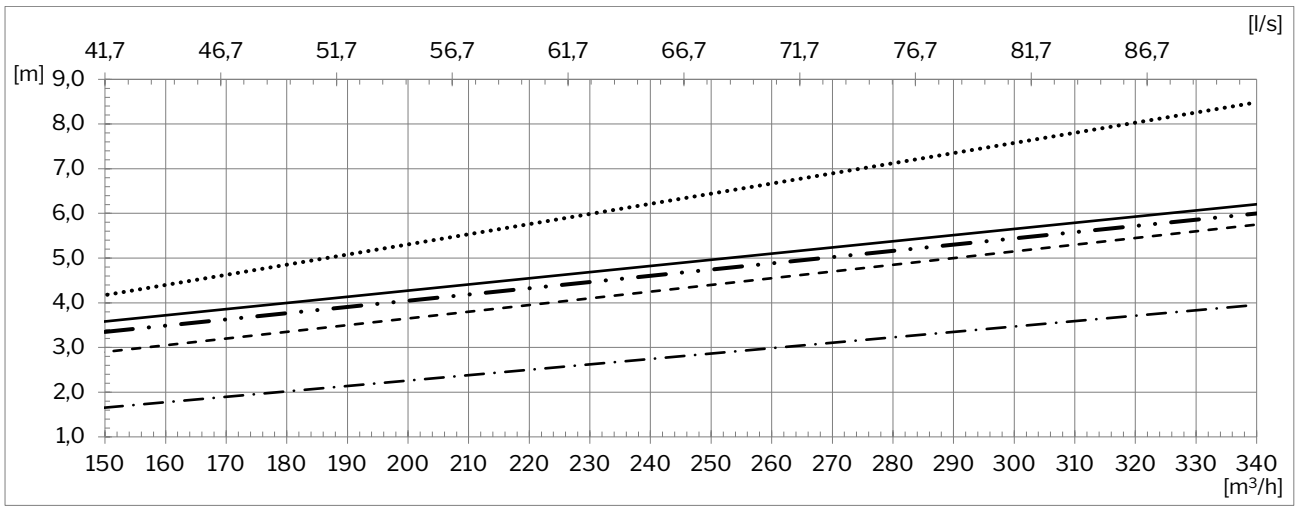
# SFP<sup>F</sup>



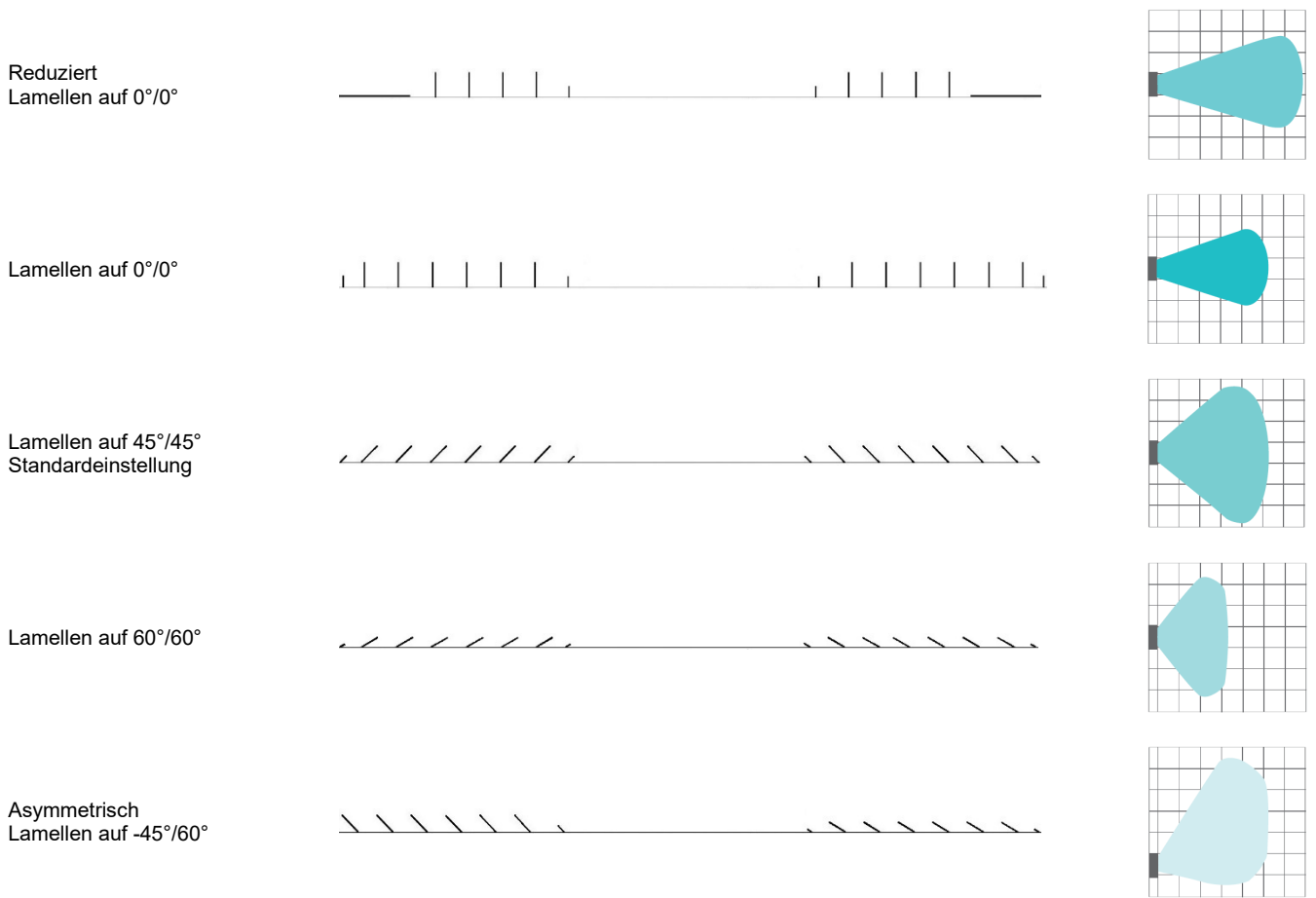
- Zuluftfilter ePM<sub>10</sub> 50% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%
- Zuluftfilter ePM<sub>1</sub> 55% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%
- .- Zuluftfilter ePM<sub>1</sub> 80% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%

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

# 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°





# Versionsübersicht

## Fortluft und außenluft:

**H:** horizontal

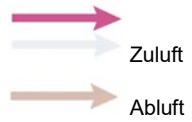


HH



## Zuluft und Abluft:

**B:** bottom (Unten)



BB

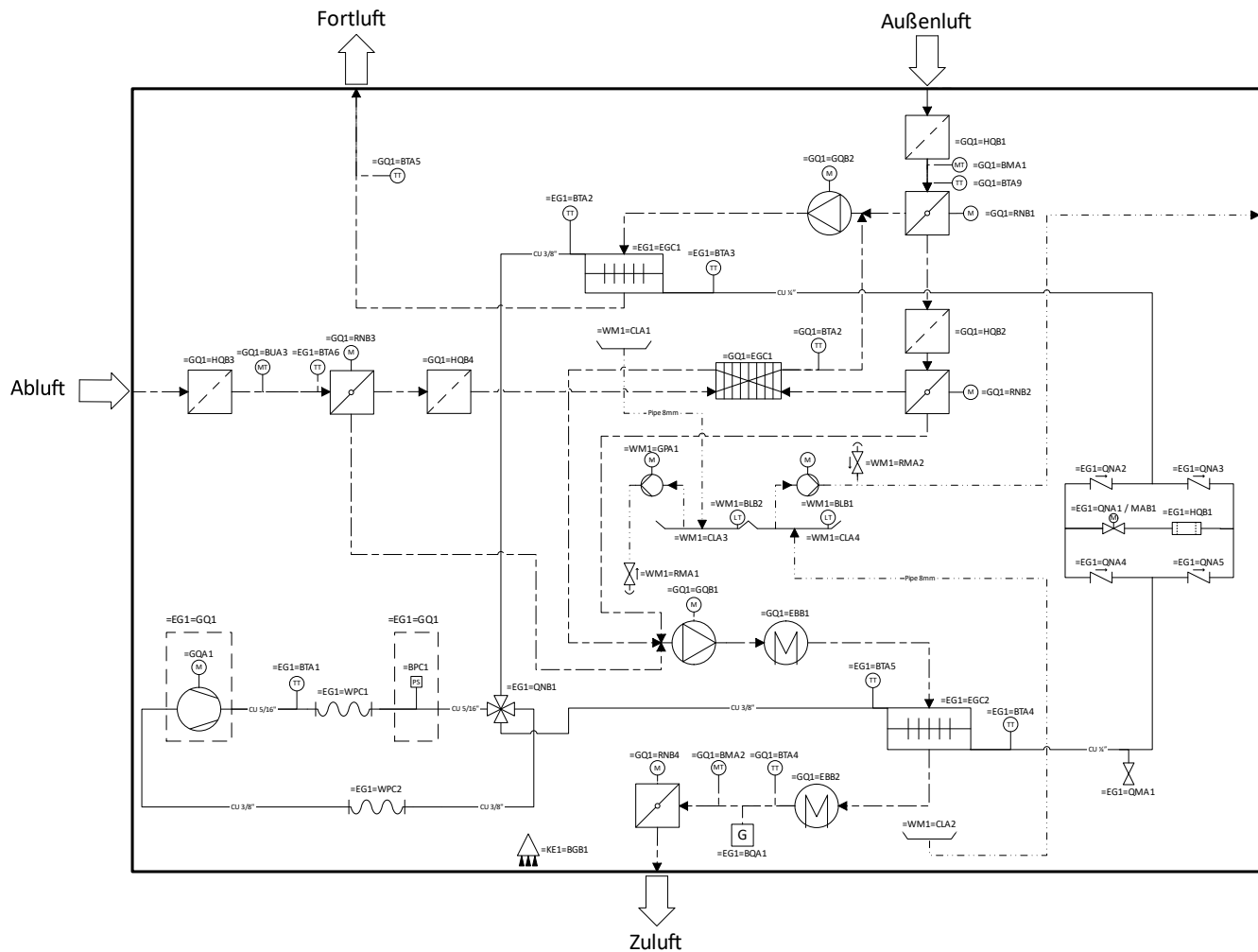


## Standard und Option

Gegenstromwärmetauscher (Aluminium)	✓	Zulufffilter ePM <sub>10</sub> 50%	opt.
Motorisierte Bypassklappe	✓	Zulufffilter ePM <sub>1</sub> 55%	opt.
Motorisierte Zuluftklappe	✓	Zulufffilter ePM <sub>1</sub> 80%	si
Motorisierte Abluftklappe	✓	Ablufffilter ePM <sub>10</sub> 50%	✓
Elektrisches Heizregister	✓	Leuchtdiode (Indikation Betriebszustand)	✓
Kondensatpumpe	✓	Wand-/Deckenhalter	✓
Elektronischer Feuchtesensor (eingebaut)	✓	Externes Anschlussmodul	opt.
PIR/Bewegungssensor (wandmontiert)	opt.	Airmaster Airlinq® Online	opt.
PIR/Bewegungssensor (eingebaut)	opt.	Airlinq® Online API	opt.
CO <sub>2</sub> -Sensor (wandmontiert)	opt.	Bluetooth App	✓
CO <sub>2</sub> -Sensor (eingebaut)	✓		
Propan-Sensor (eingebaut)	✓		

✓: Standard   opt.: Option   si: Spezialware

# Prinzipdiagramm



## Komponenten:

- =EG1      Wärmepumpensystem
- =EG1=GQ1    Kompressorsystem
- =GQ1      Lüftungssystem
- =WM1      Kondensatsystem

- |                                                |                        |                             |
|------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| =BGB    PIR                                    | =CLA    Kondensatwanne | =QMA    Füllventil          |
| =BLB    Schwimmerschalter                      | =EBB    Heizoberfläche | =QNA    Ventil              |
| =BMA    Feuchtesensor                          | =EGC    Wärmetauscher  | =QNB    4-Wege-Ventil       |
| =BPA    Druckmessumformer                      | =GPA    Kondensatpumpe | =RNB    Klappe              |
| =BPC    Druckschalter                          | =GQA    Kompressor     | =WPC    Flexibler Anschluss |
| =BQA    Propan-Sensor                          | =GQB    Ventilator     |                             |
| =BTA    Temperatur-Sensor                      | =HQB    Filter         |                             |
| =BUA    Feuchtesensor/CO <sub>2</sub> - Sensor |                        |                             |