

DATENBLATT

# DUPLEX VENT X

Eine **ATEMBERAUBENDE**  
Innovation.



## 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% oder ePM <sub>1</sub> 80%		
Abluftfilter		ePM <sub>10</sub> 50%		
Dimensionen (BxHxD)		2.055 x 358 x 1.100 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)		2.560 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 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

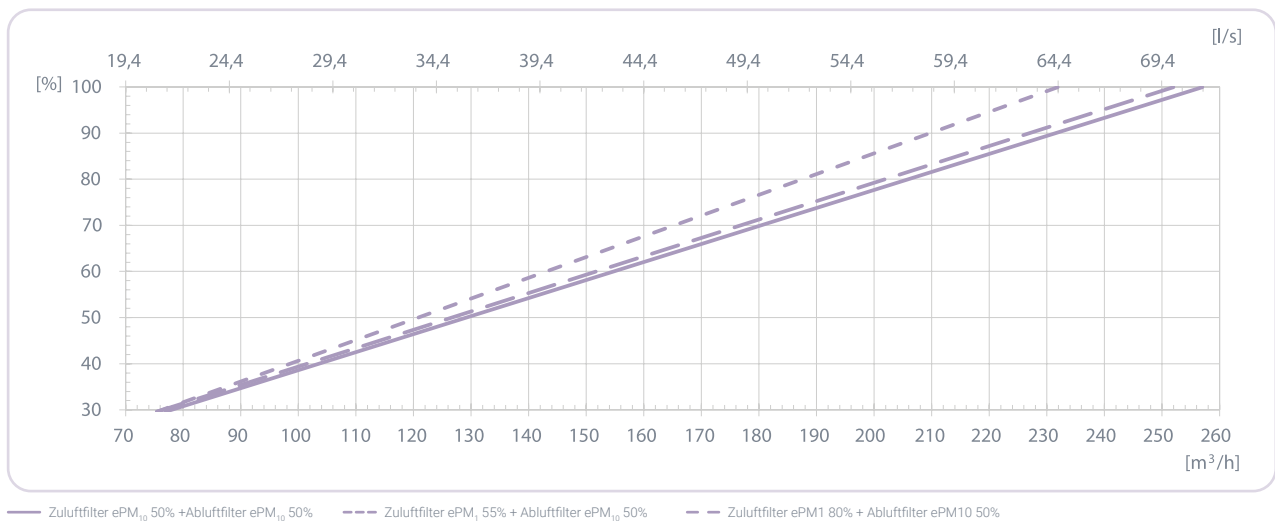
	HEIZREGISTER 1	HEIZREGISTER 2
Wärmeleistung	1.150 W	1.150 W
Nomineller Strom	5 A	5 A
Thermosicherung, manuelle Rückstellung	100°C	100°C

# Heizen und Kühlen

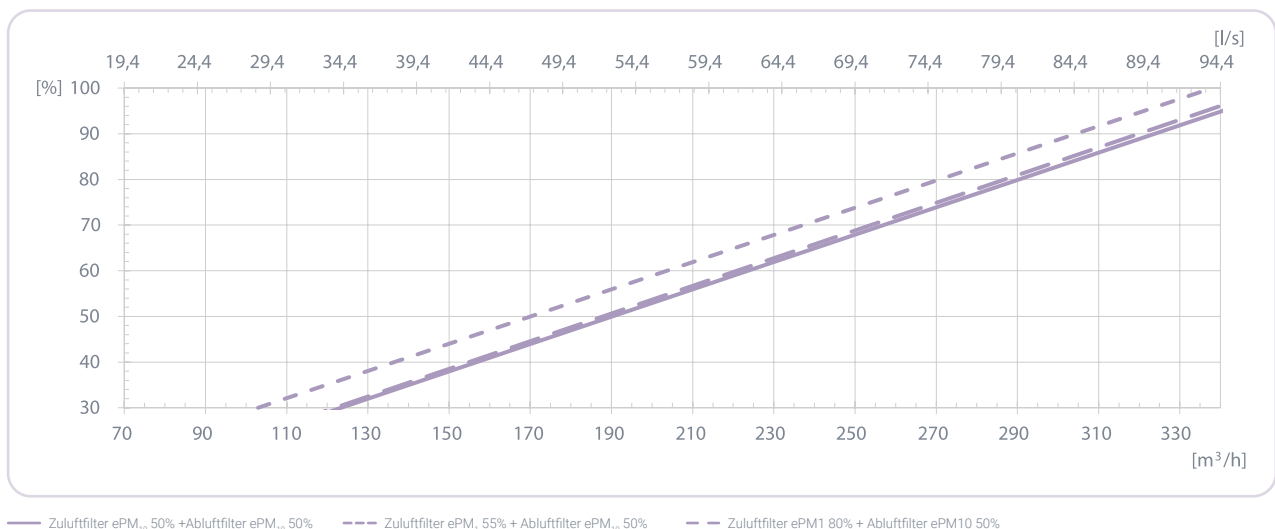
Wärmeleistung Lüftung, 7 °C (Außentemperatur) <sup>c</sup>	4.000 W
Wärmeleistung Umluft, 7 °C (Außentemperatur) <sup>c</sup>	3.000 W
Kühlleistung Lüftung, 35 °C (Außentemperatur) <sup>c</sup>	1.800 W
Kühlleistung Umluft, 35 °C (Außentemperatur) <sup>c</sup>	1.230 W
Wärmeleistung Umluft, -15 °C (Außentemperatur)	2.300 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.

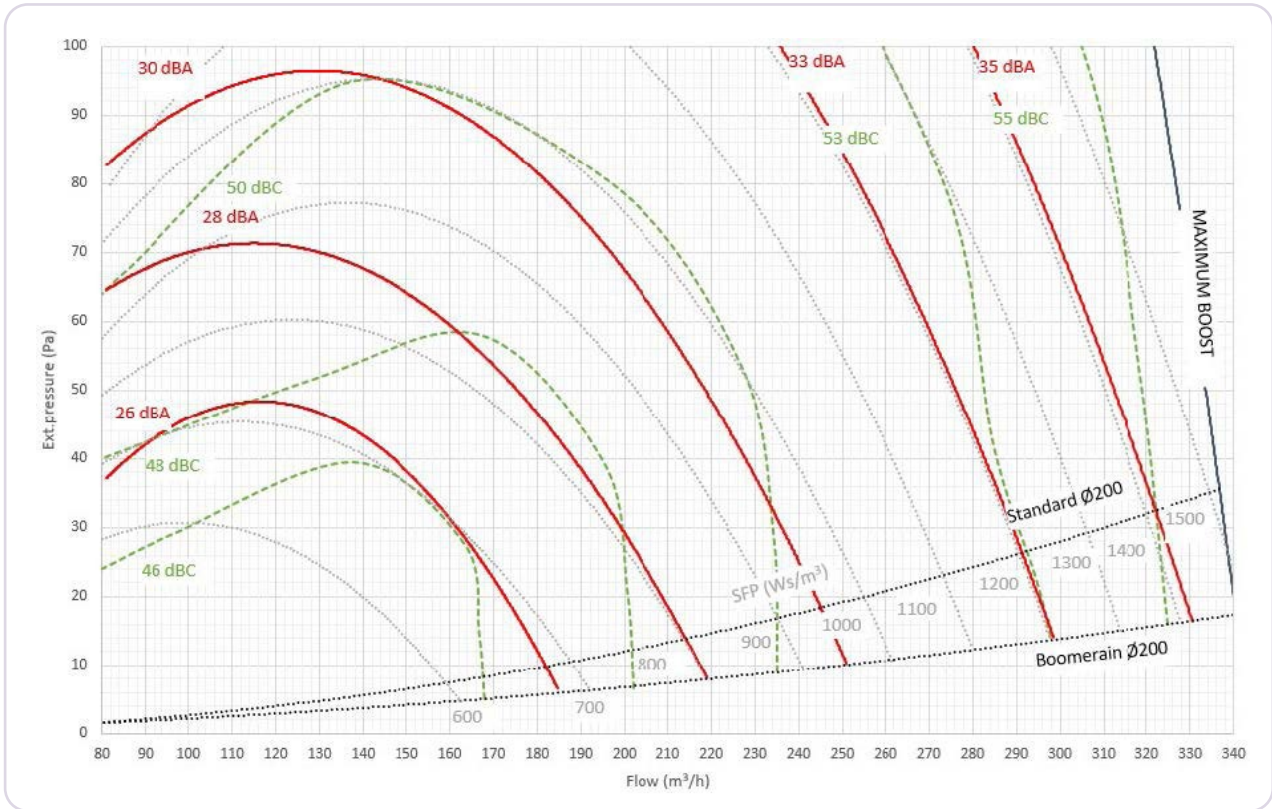
## Kapazität bei 30 dB(A) Schalldruckpegel<sup>A</sup>



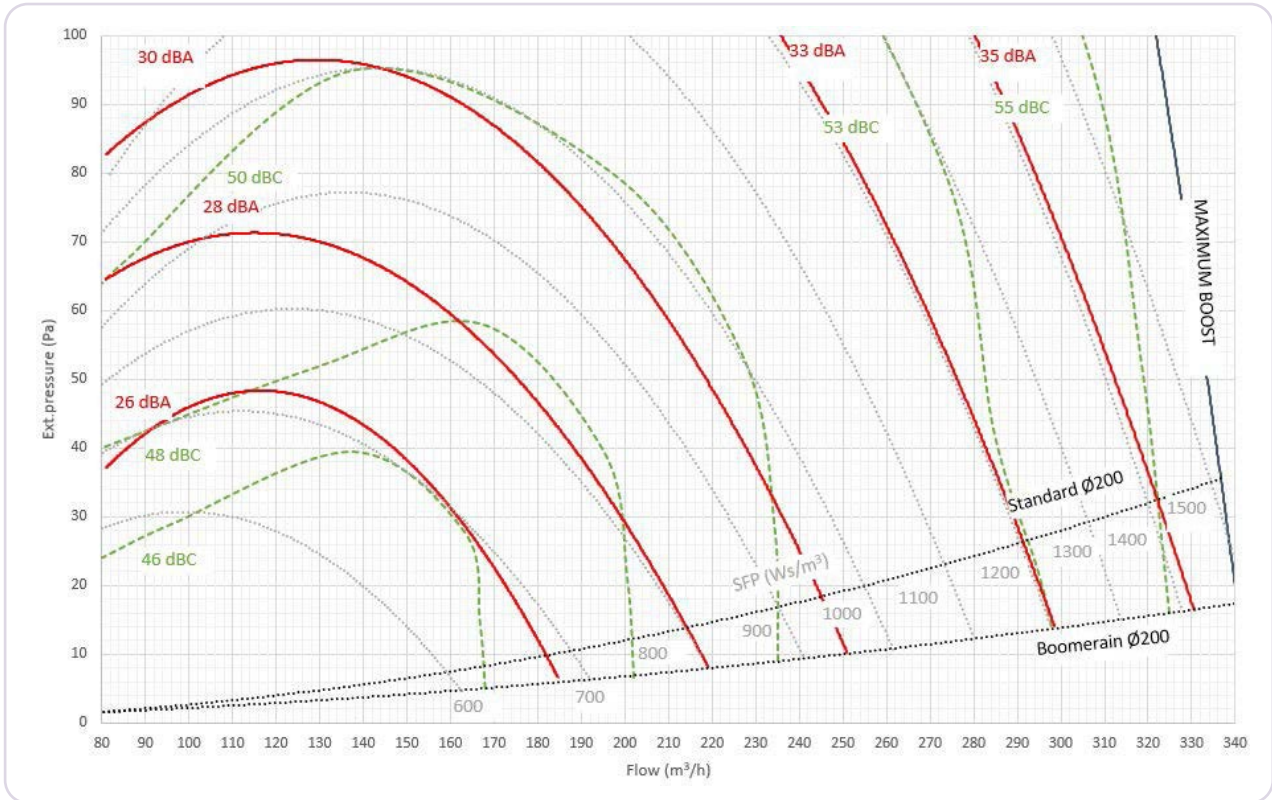
## Kapazität bei 35 dB(A) Schalldruckpegel<sup>A</sup>



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

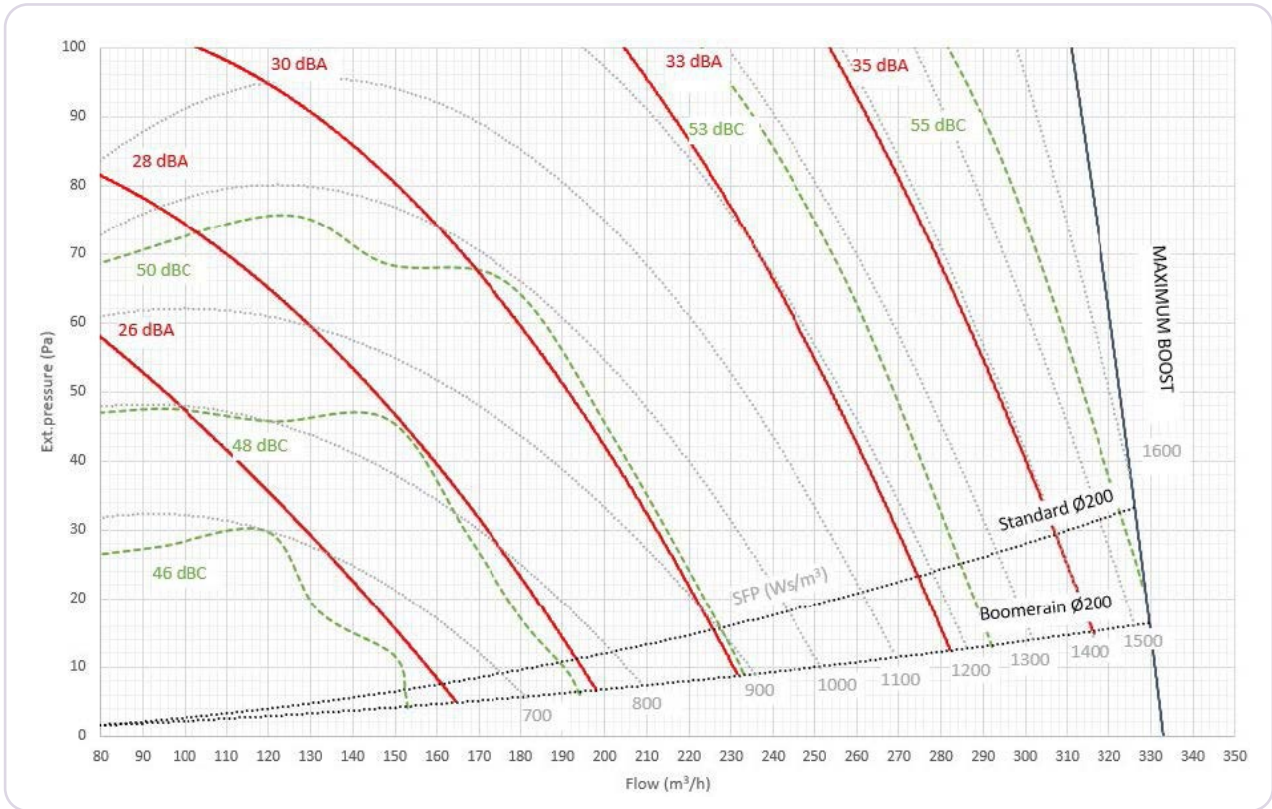


### SFP mit Zuluftfilter ePM<sub>1</sub> 55% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%

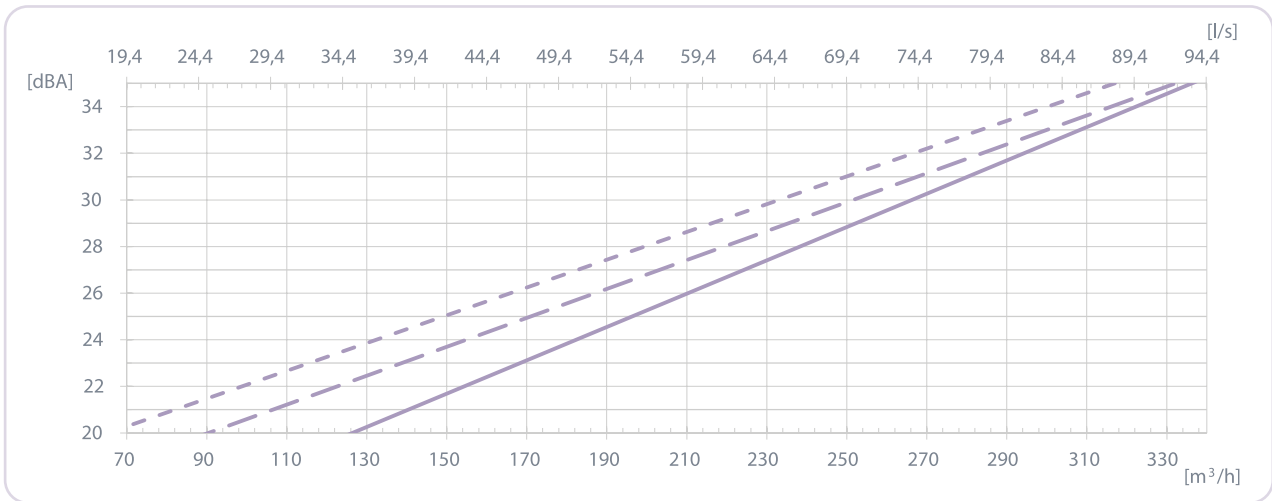




## SFP mit Zuluftfilter ePM<sub>1</sub> 80% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%

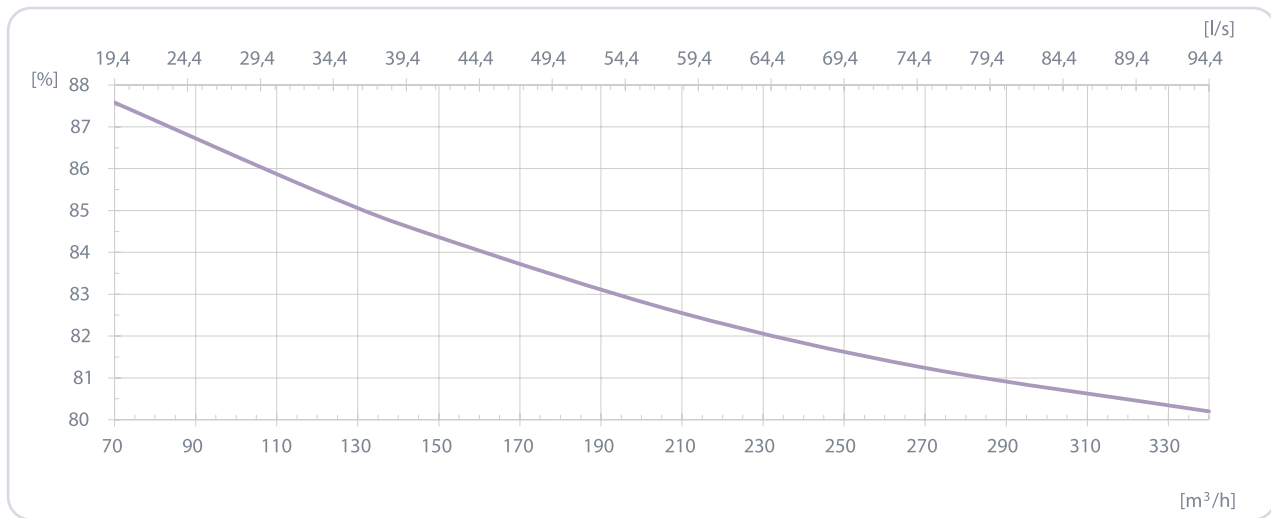


## A-bewerteter Schalldruckpegel L<sub>P(A)</sub> gem. Referenzsituation<sup>E</sup>



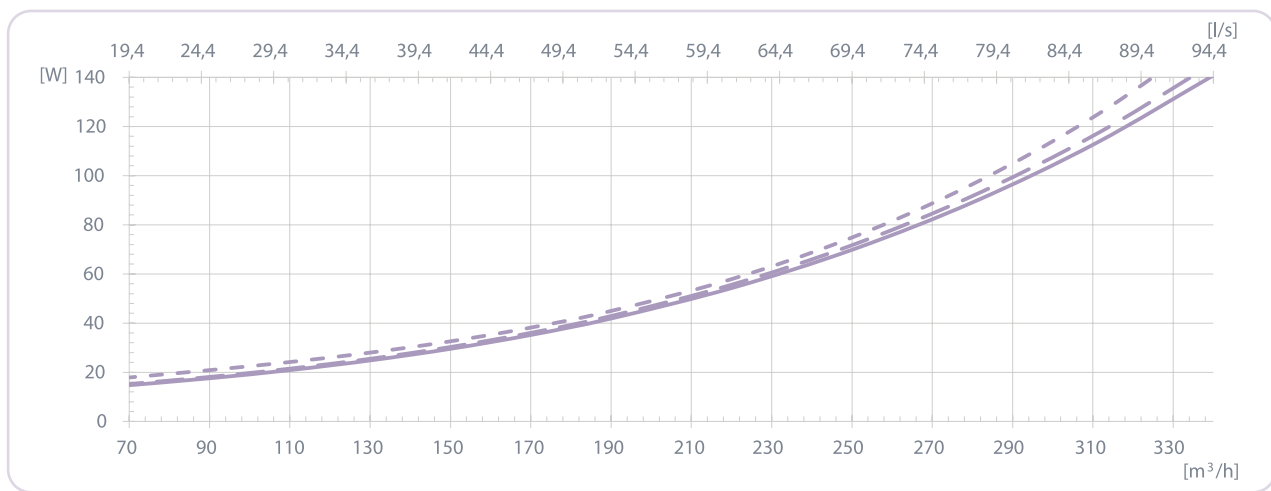
<sup>E</sup> Der Schalldruckpegel wurde in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät gemessen.

# Temperatureffizienz gem. EN 308



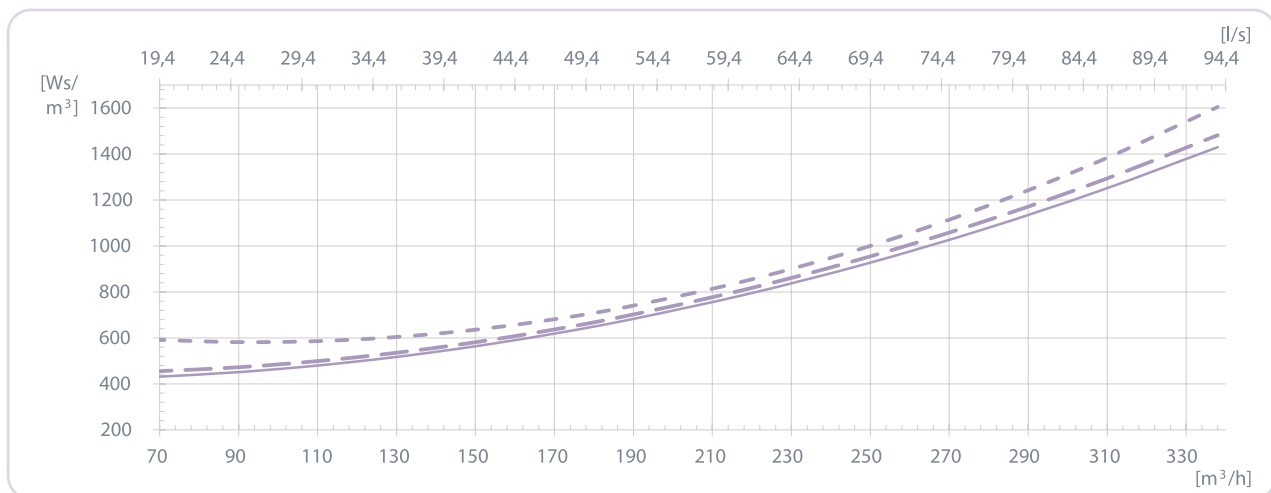
— EN308

# 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%

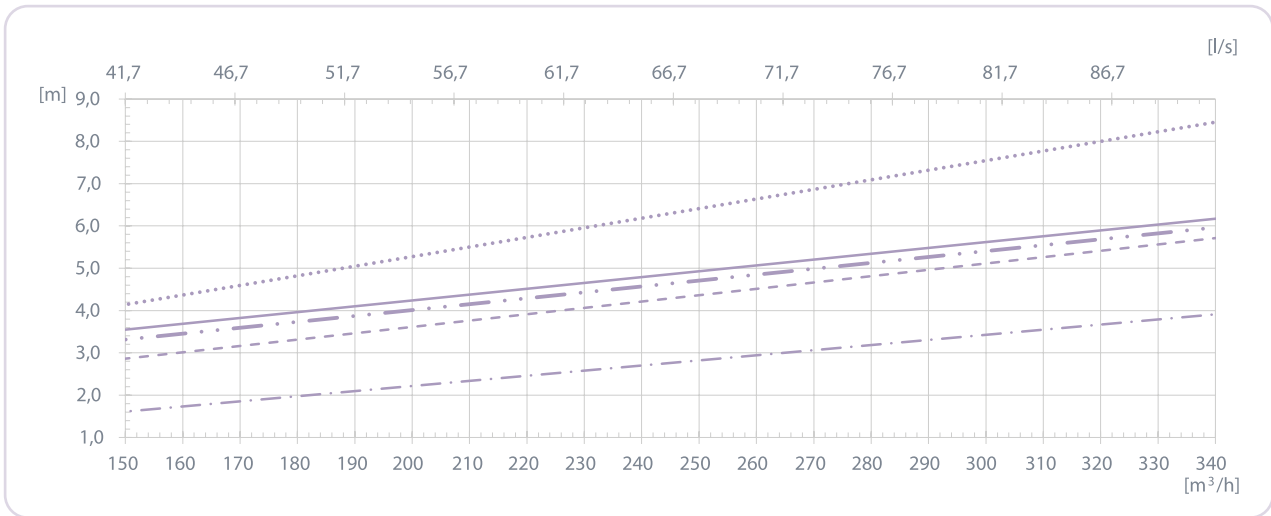
# SFP<sup>F</sup>



— 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%

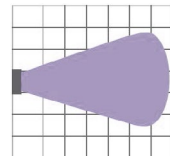
<sup>F</sup> Bei der SFP-Berechnung wurde die Leistungsaufnahme für den Betrieb der Ventilatoren, nicht aber für die Steuerung, die Bedienung usw., angewandt.

# Wurfweite bei 0,2 m/s

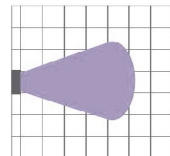


- ..... Reduziert, Lamellen auf 0°/0°
- Lamellen auf 0°/0°
- Lamellen auf 45°/45°, Standardeinstellung
- · - · - Lamellen auf 60°/60°
- · — · — Asymmetrisch, Lamellen auf -45°/60°

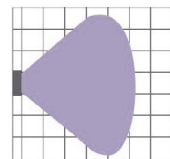
Reduziert  
Lamellen auf 0°/0°



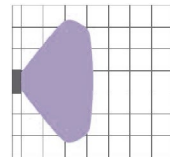
Lamellen auf 0°/0°



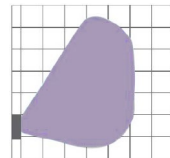
Lamellen auf 45°/45°  
Standardeinstellung



Lamellen auf 60°/60°



Asymmetrisch  
Lamellen auf -45°/60°



## Versionsübersicht

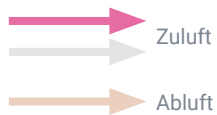
### FORTLUFT UND AUSSENLUFT

**H:** horizontal (HH)



### ZULUFT UND ABLUFT

**B:** bottom (Unten) (BB)



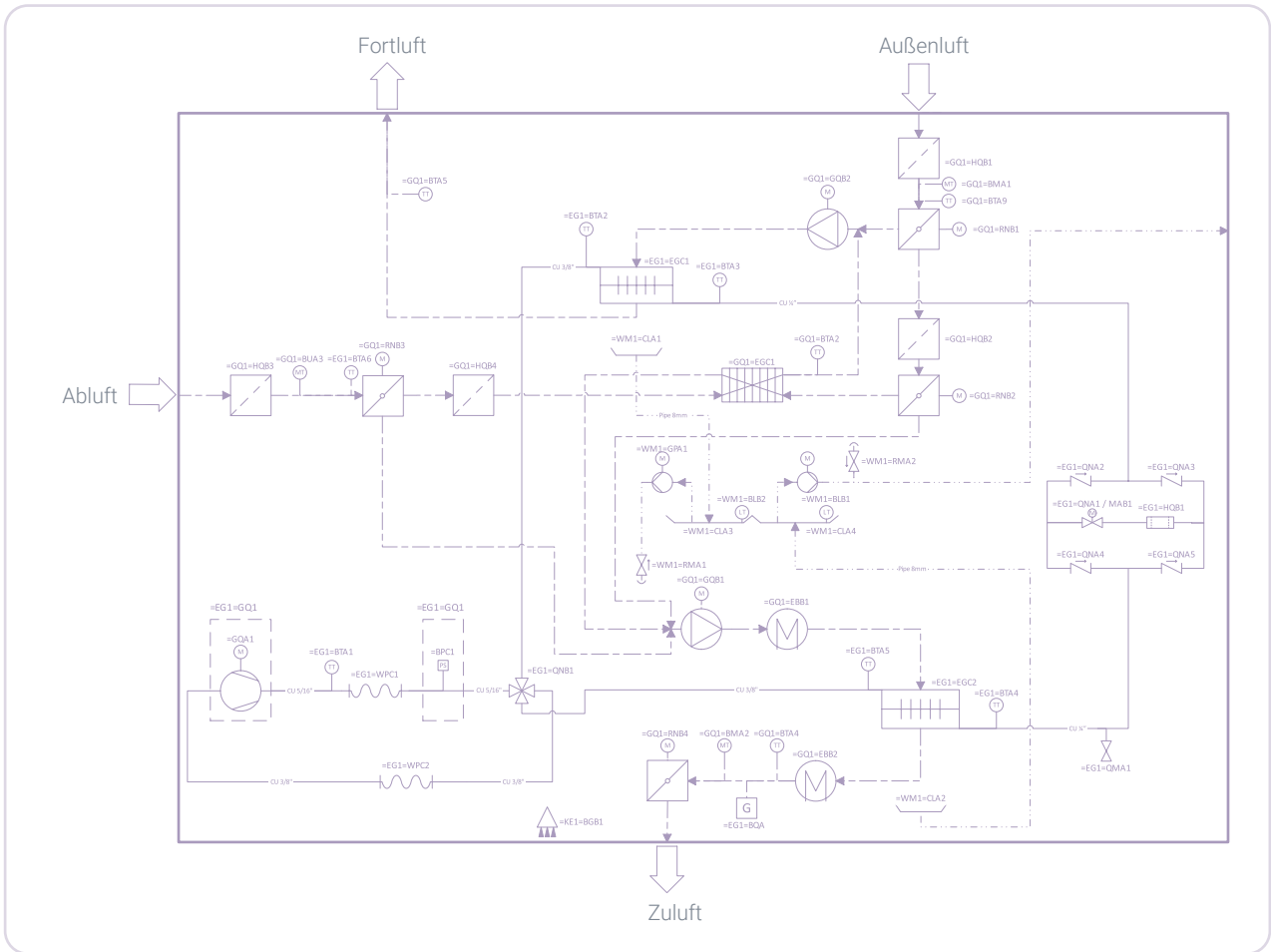
## Standard und Option

Gegenstromwärmetauscher (Aluminium)	x	Zuluftfilter ePM <sub>10</sub> 50%	Opt.
Motorisierte Bypassklappe	x	Zuluftfilter ePM <sub>1</sub> 55%	Opt.
Motorisierte Zuluftklappe	x	Zuluftfilter ePM <sub>1</sub> 80%	Si
Motorisierte Abluftklappe	x	Abluftfilter ePM <sub>10</sub> 50%	x
Elektrisches Heizregister	x	Leuchtdiode (Indikation Betriebszustand)	x
Kondensatpumpe	x	Wand-/Deckenhalter	x
Elektronischer Feuchtesensor (eingebaut)	x	Externes Anschlussmodul	Opt.
PIR/Bewegungssensor (wandmontiert)	Opt.	Airlinq® Online	Opt.
PIR/Bewegungssensor (eingebaut)	Opt.	Airlinq® Online API	Opt.
CO <sub>2</sub> Sensor (wandmontiert)	Opt.	Bluetooth App	x
CO <sub>2</sub> Sensor (eingebaut)	x		
Propan-Sensor (eingebaut)	x		
TVOC-Sensor (eingebaut)	Opt.		

x: Standard    Opt.: Option    Si: Spezialware



# Prinzipdiagramm



**Komponenten:**

- =EG1 Wärmepumpensystem
- =EG1=GQ1 Kompressorsystem
- =GQ1 Lüftungssystem
- =WM1 Kondensatsystem
  
- =BGB PIR
- =BLB Schwimmerschalter
- =BMA Feuchtesensor
- =BPA Druckmessumformer
- =BPC Druckschalter
- =BQA Propan-Sensor
- =BTA Temperatur-Sensor
- =BUA Feuchtesensor/CO2-Sensor

- =CLA Kondensatwanne
- =EBB Heizoberfläche
- =EGC Wärmetauscher
- =GPA Kondensatpumpe
- =GQA Kompressor
- =GQB Ventilator
- =HQB Filter

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



**AIRFLOW** 

.....

AIRFLOW Lufttechnik GmbH • Wolbersacker 16 • 53359 Rheinbach  
☎ +49 2226 9205-99 ✉ [lueftung@airflow.de](mailto:lueftung@airflow.de)

© AIRFLOW Lufttechnik GmbH  
Änderungen vorbehalten.