

DATENBLATT

DUPLEX VENT X

Eine **ATEMBERAUBENDE**
Innovation.



Technische Daten

	FILTERKLASSE	30 dB(A)	35 dB(A)	BOOST
Maximale Kapazität ^A	ePM ₁₀ 50 %	222 m ³ /h	288 m ³ /h	315 m ³ /h
	ePM ₁ 55 %	220 m ³ /h	284 m ³ /h	310 m ³ /h
Wurfweite (0,2 m/s) ^B	ePM ₁₀ 50%	4,5 m	6,3 m	7 m
	ePM ₁ 55%	4,5 m	6,3 m	7 m
Betriebsbereich (Max. Kapazität), Außentemperatur	-15 °C – 40 °C			
Außenluftfilter	ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% oder ePM ₁ 80%			
Abluftfilter	ePM ₁₀ 50%			
Dimensionen (BxHxD)	2.055 x 358 x 1.100 mm			
Gewicht: Standardgerät komplett	235 kg			
Gewicht: Gehäuse	175 kg			
Gewicht: Gehäusedeckel	55 kg			
Farbe: Gehäuse / Paneel und Gehäusedeckel	RAL 9005 (Tiefschwarz) / RAL 9010 (Reinweiß)			
Gegenstromwärmetauscher	Aluminium			
Energieklasse gem. EU-Verordnung nr. 1254/2014	SEC Klasse A			
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; nominelle Leistungsaufnahme bei				
30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost ^A (Wärmepumpe inklusiv)	2.560 W; 406 / 570 / 802			
Max. Strom; nomineller Strom bei				
30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost ^A (Wärmepumpe inklusiv)	11,2 A; 1,79 / 2,51 / 3,53			
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			

^A 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.

^B Gemessen mit 3-5 °C unterkühlter Zuluft in einem Testraum mit den Dimensionen 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m.

Elektrische Heizregister

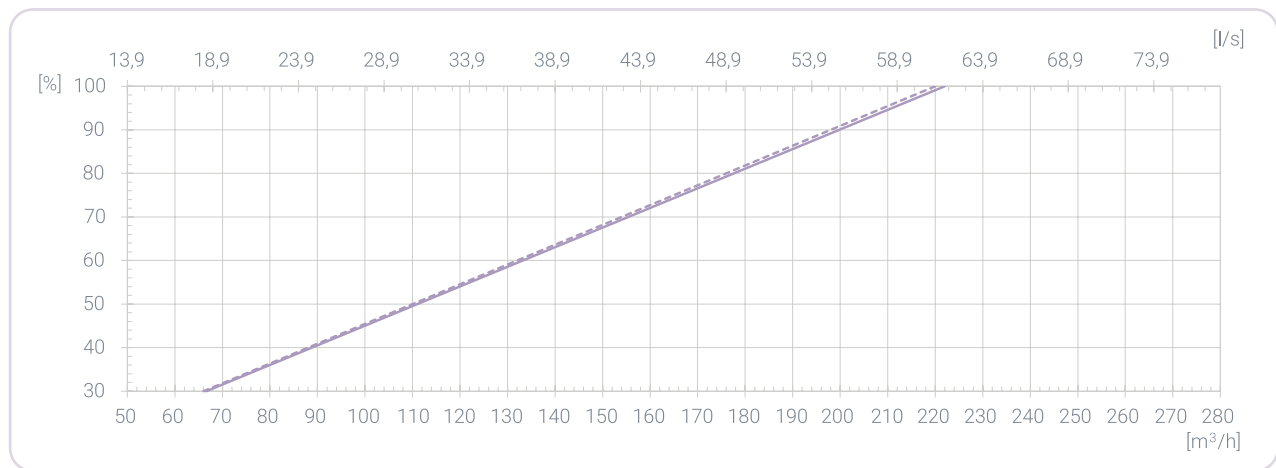
	HEIZREGISTER 1	HEIZREGISTER 2
Wärmeleistung	1.150 W	1.150 W
Nomineller Strom	5 A	5 A
Thermosicherung, manuelle Rückstellung	100°C	100°C

Wärmepumpe

Nomineller Kühlleistung ^c	2.000 W
Nomineller Wärmeleistung ^c	2.300 W
Material Rohre/Lamellen	Kupfer/Aluminium
COP (Heizung) Lüftung	5.7 – 7.4
COP (Heizung) Umluft	3.6
EER (Kühlung) Lüftung	2.3 – 3.8
Kühlmittel / GWP ^d	R290 / 0,02
Füllmenge	330 g

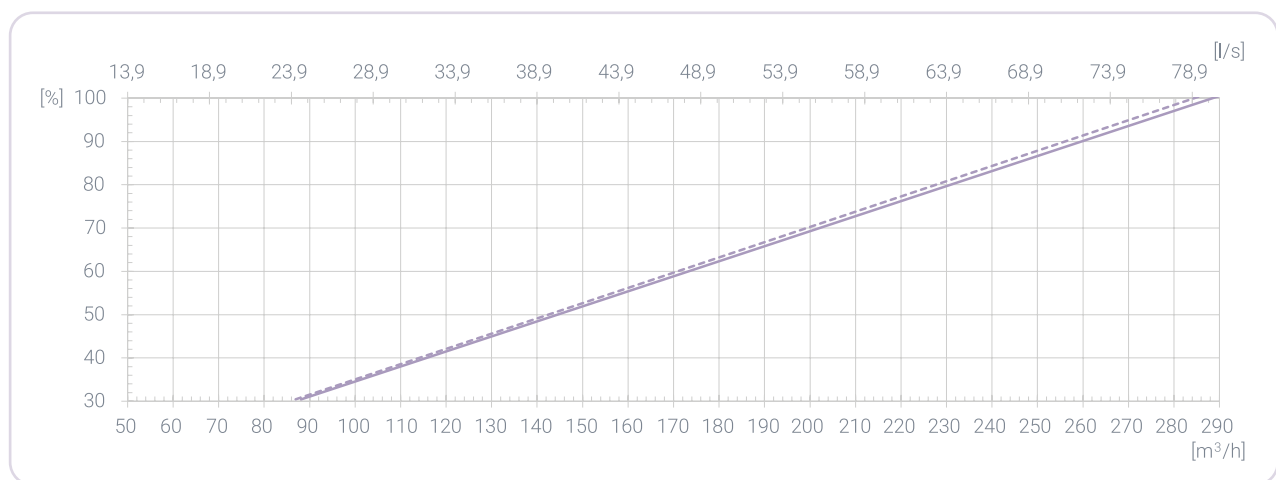
^c gem. DS/EN 308 und DS/EN 14825.
^d gem. (EU) 2024/573.

Kapazität bei 30 dB(A) Schalldruckpegel^A



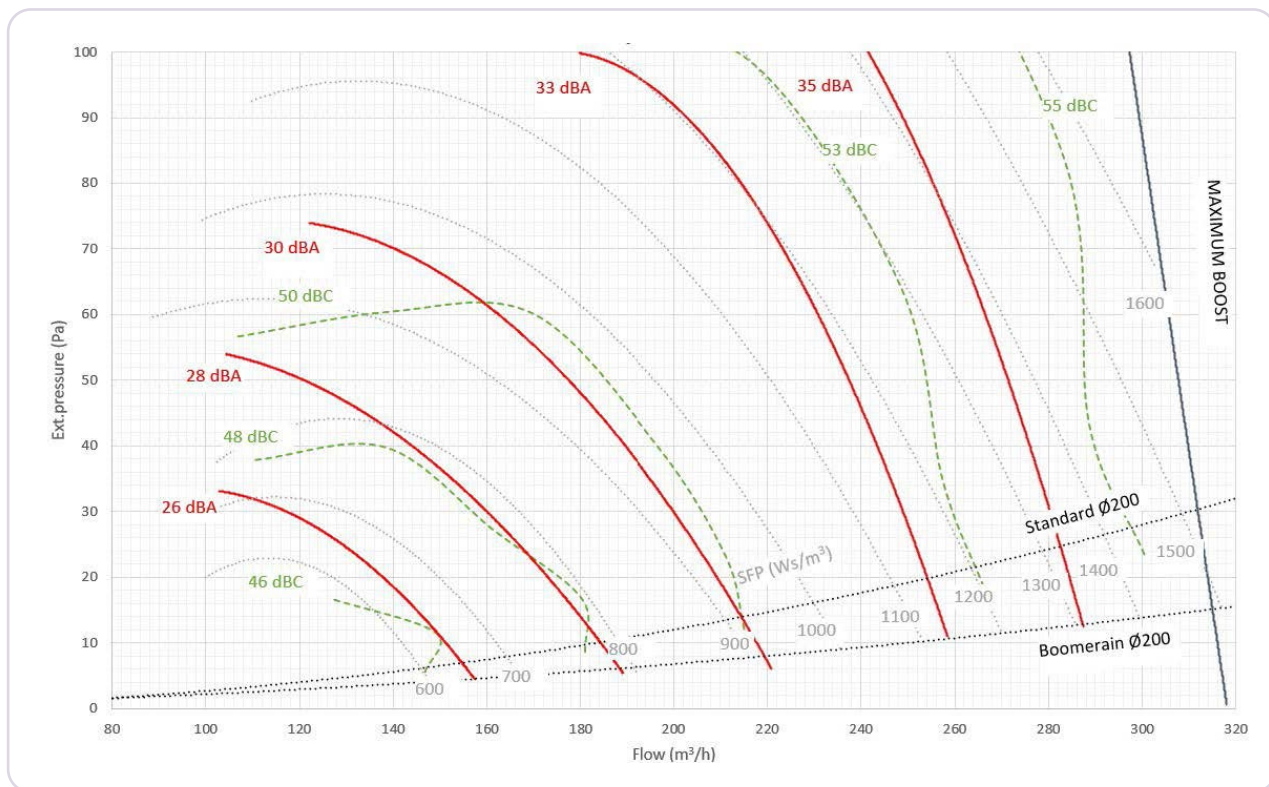
— Zuluftfilter ePM₁₀ 50% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%
 - - - Zuluftfilter ePM₁ 55% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%

Kapazität bei 35 dB(A) Schalldruckpegel^A

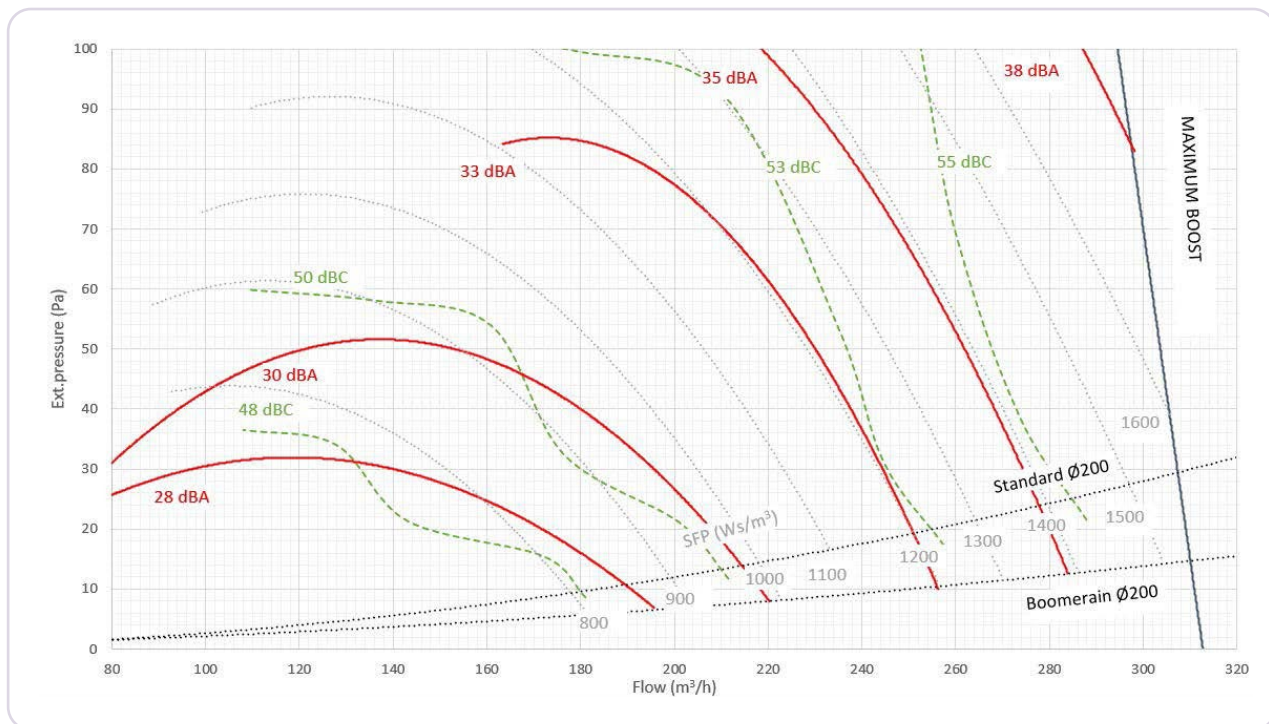


— Zuluftfilter ePM₁₀ 50% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%
 - - - Zuluftfilter ePM₁ 55% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%

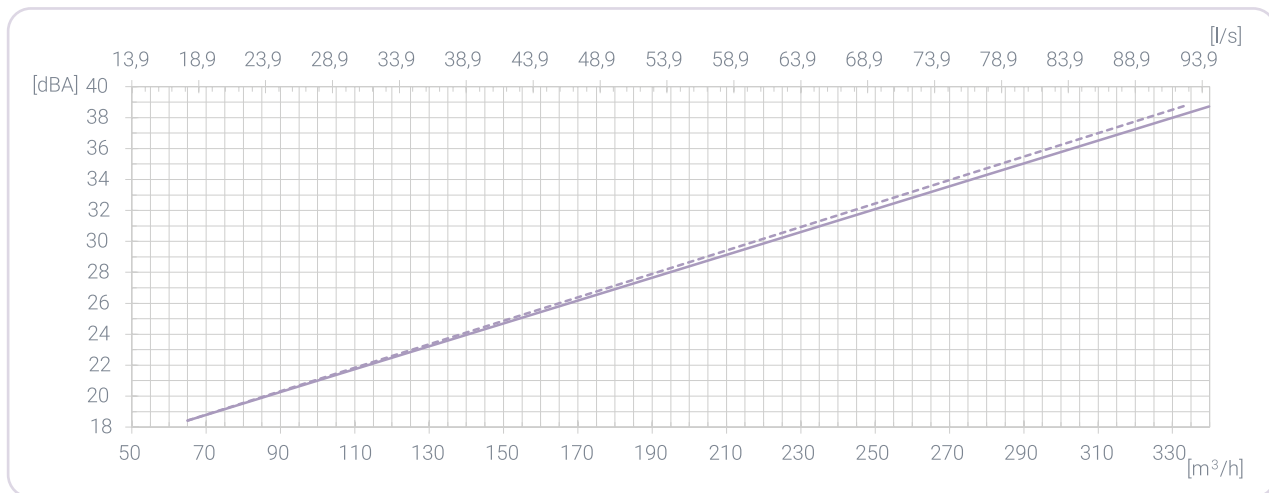
SFP mit Zuluftfilter ePM₁₀ 50% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%



SFP mit Zuluftfilter ePM₁ 55% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%

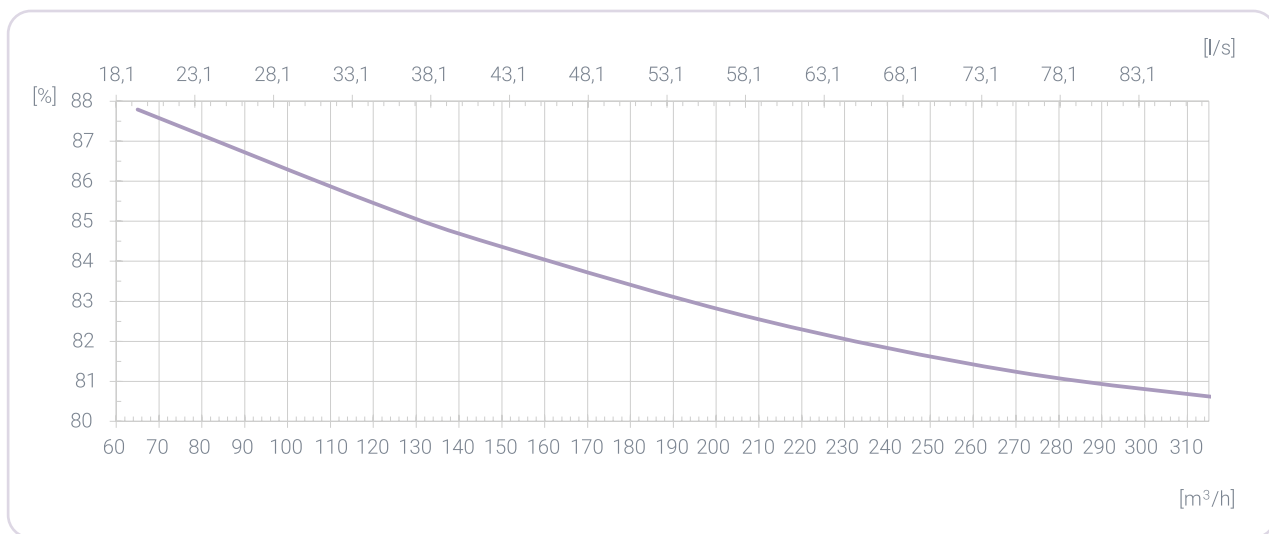


Schalldruckpegel $L_{P(A)}$ gem. Referenzsituation^E



— Zuluftfilter ePM₁₀ 50% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%
 - - - Zuluftfilter ePM₁ 55% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%

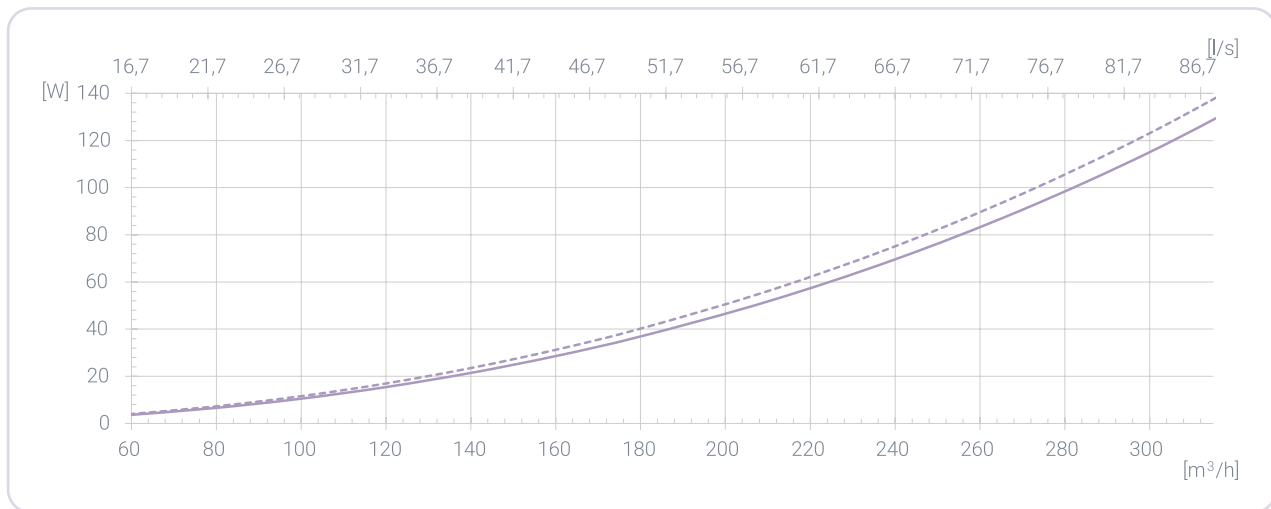
Temperatureffizienz gem. EN 308



— EN308

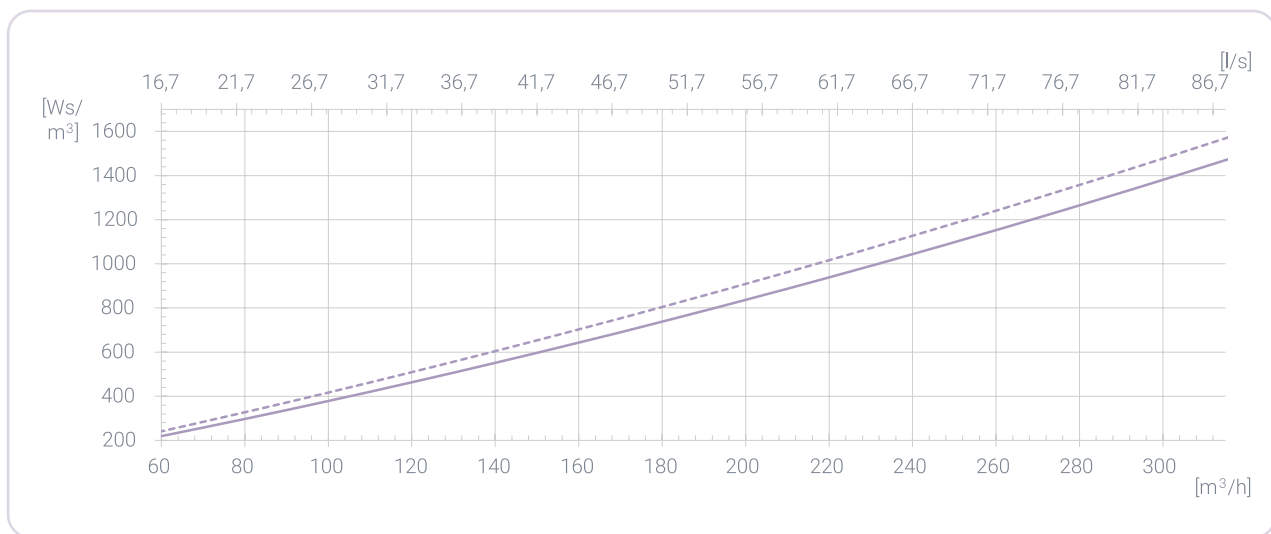
^E Der Schalldruckpegel wurde in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät gemessen.

Leistungsaufnahme



— Zulufffilter ePM₁₀ 50% + Ablufffilter ePM₁₀ 50%
 - - - Zulufffilter ePM₁ 55% + Ablufffilter ePM₁₀ 50%

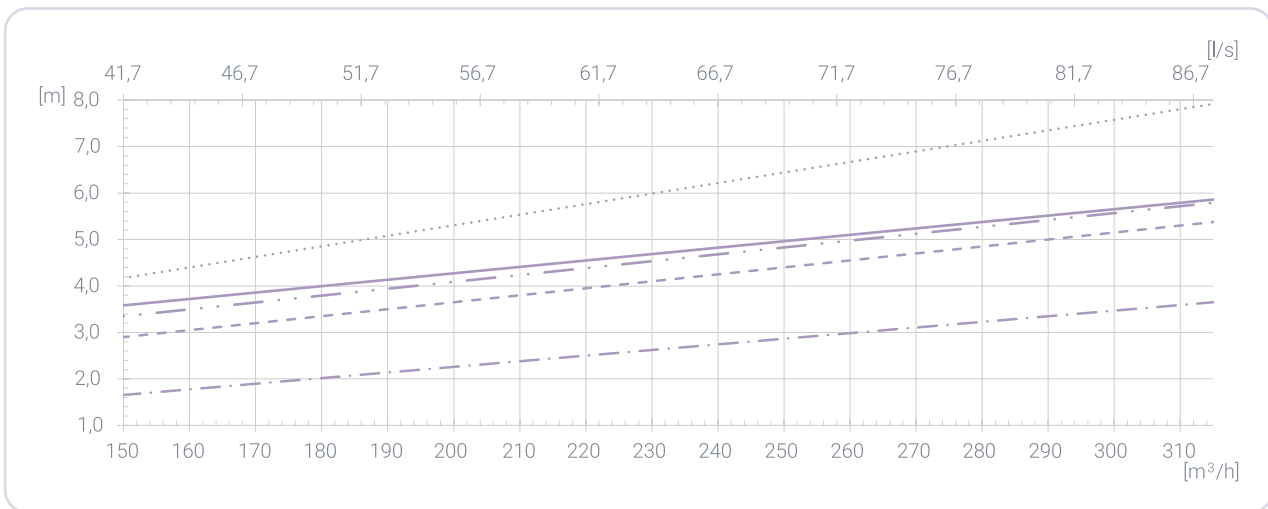
SFP^F



— Zulufffilter ePM₁₀ 50% + Ablufffilter ePM₁₀ 50%
 - - - Zulufffilter ePM₁ 55% + Ablufffilter ePM₁₀ 50%

^F 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°
- Lamellen auf 0°
- Lamellen auf 45°
- · - · - Lamellen auf 60°
- Asymmetrisch. Lamellen auf -45°/60°

Versionsübersicht

FORTLUFT UND FRISCHLUFT

H: horizontal (HH)

- Außenluft
- Fortluft



ZULUFT UND ABLUFT

B: bottom (Unten) (BB)

- Zuluft
- Abluft

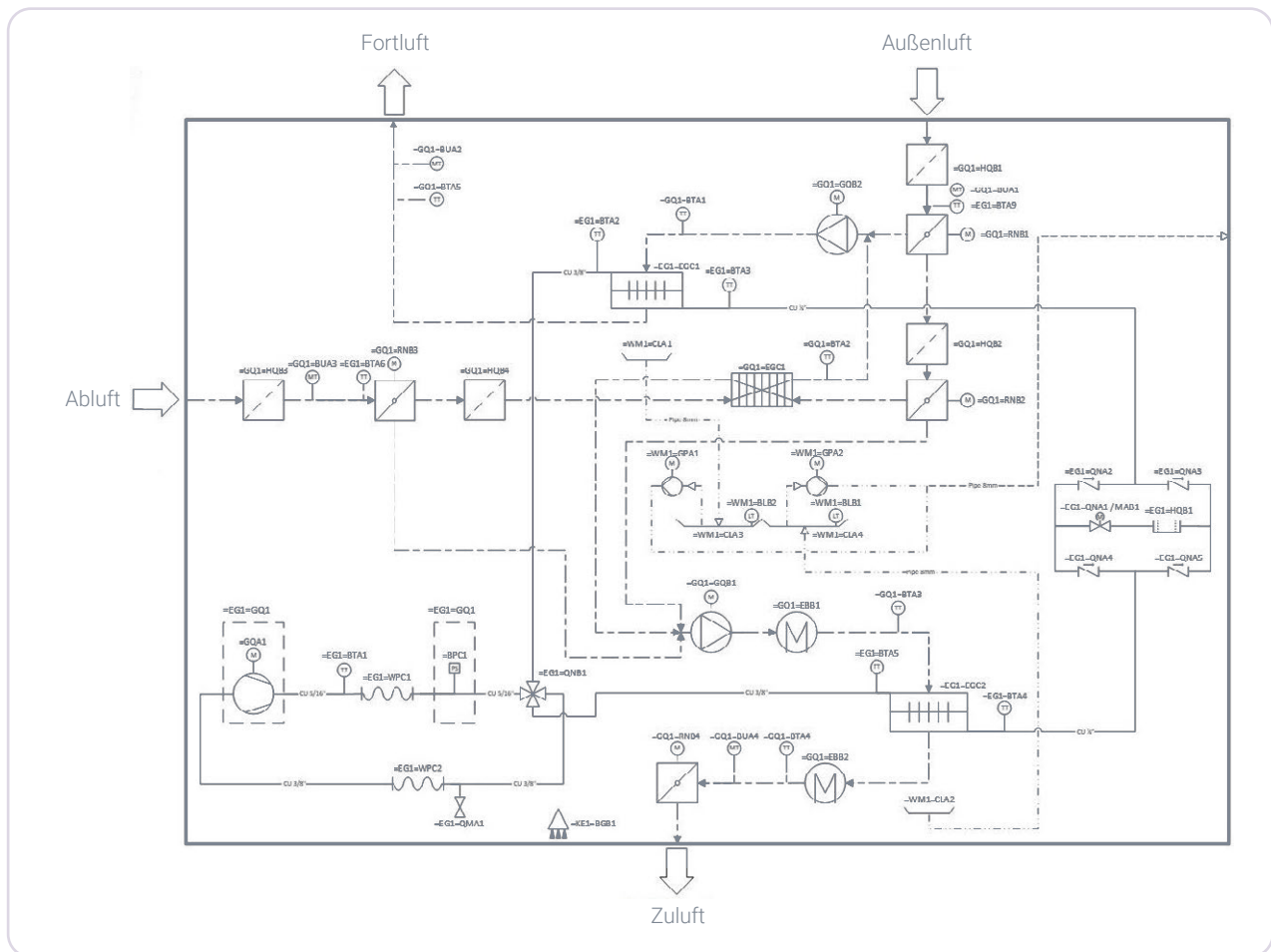


Standard und Option

Gegenstromwärmetauscher (Aluminium)	x	Zuluftfilter ePM ₁₀ 50%	Opt.
Motorisierte Bypassklappe	x	Zuluftfilter ePM ₁ 55%	Opt.
Motorisierte Zuluftklappe	x	Zuluftfilter ePM ₁ 80%	Si
Motorisierte Abluftklappe	x	Abluftfilter ePM ₁₀ 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 ₂ Sensor (wandmontiert)	Opt.	Bluetooth App	x
CO ₂ 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
- =CLA Kondensatwanne
- =HQB Filter
- =BLB Schwimmerschalter

- =EBB Heizoberfläche
- =QMA Fülventil
- =BPA Druckmessumformer
- =EGC Wärmetauscher
- =QNA Ventil
- =BPC Druckschalter
- =GPA Kondensatpumpe
- =QNB 4-Wege-Ventil

- =BTA Temperatursensor
- =QA Kompressor
- =RNB Klappe
- =BUA Feuchte-/CO₂-Sensor
- =QB Ventilator
- =WPC Flexibler Anschluss



AIRFLOW 

.....

AIRFLOW Lufttechnik GmbH • Wolbersacker 16 • 53359 Rheinbach
☎ +49 2226 9205-99 ✉ lueftung@airflow.de

© AIRFLOW Lufttechnik GmbH
Änderungen vorbehalten.