



Technische Daten

	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maximale Kapazität ^A	ePM ₁₀ 50%	256 m³/h	334 m³/h	344 m³/h
	ePM ₁ 55%	251 m³/h	330 m³/h	340 m³/h
	ePM ₁ 80%	231 m³/h	316 m³/h	330 m³/h
Wurfweite (0,2 m/s) ^B	ePM ₁₀ 50%	4,5 m	5,6 m	5,8 m
	ePM ₁ 55%	4,5 m	5,6 m	5,8 m
	ePM ₁ 80%	4,1 m	5,4 m	5,6 m
Betriebsbereich (Max. Kapazität), Außentemperatur		-15 °C – 40 °C		
Außenluftfilter		ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% und ePM ₁ 80%		
Abluftfilter		ePM ₁₀ 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 F / 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.

Elektrisches Heizregister

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

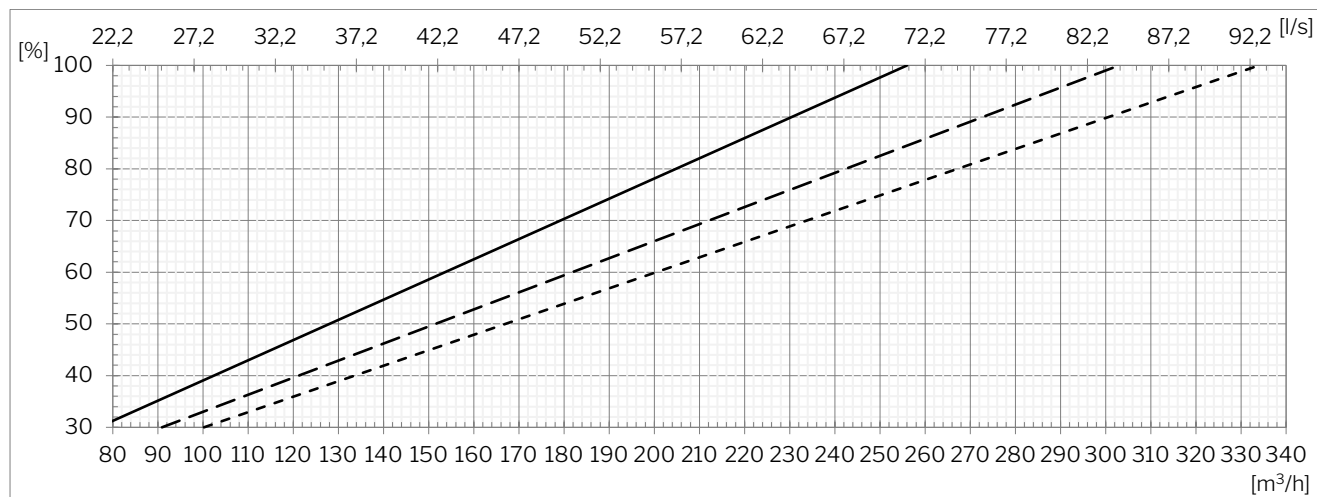
Heizen und Kühlen

Wärmeleistung Lüftung, 7 °C (Außentemperatur) ^C	4000 W
Wärmeleistung Umluft, 7 °C (Außentemperatur) ^C	3000 W
Kühlleistung Lüftung, 35 °C (Außentemperatur) ^C	1800 W
Kühlleistung Umluft, 35 °C (Außentemperatur) ^C	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 ^D	R290 / 0,02
Füllmenge	330 g

^C gem. DS/EN 308 und DS/EN 14825.

^D gem. (EU) 2024/573.

Kapazität bei ePM₁₀ 50% / ePM10 50% filtre^A

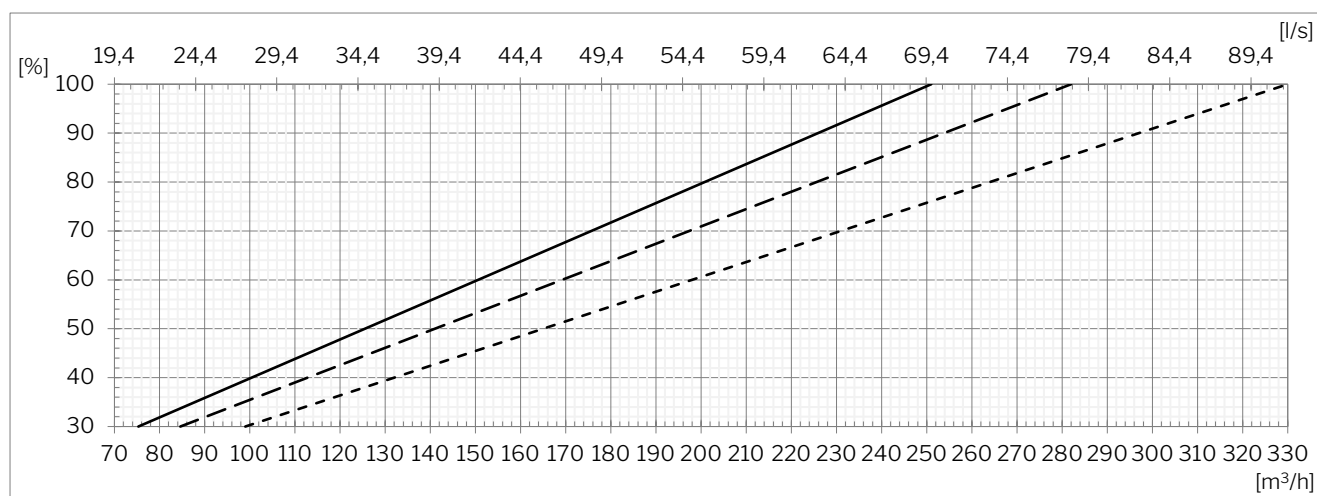


— 30 dB(A)

--- 33 dB(A)

--- 35 dB(A)

Kapazität bei ePM₁ 55% / ePM10 50% filtre^A

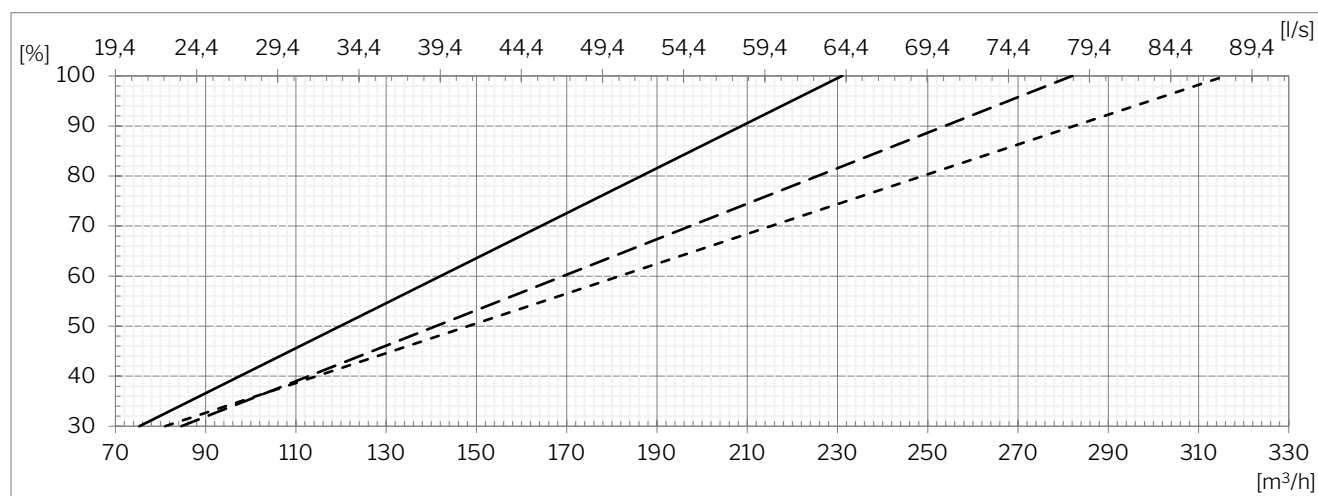


— 30 dB(A)

--- 33 dB(A)

--- 35 dB(A)

Kapazität bei ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filtre^A

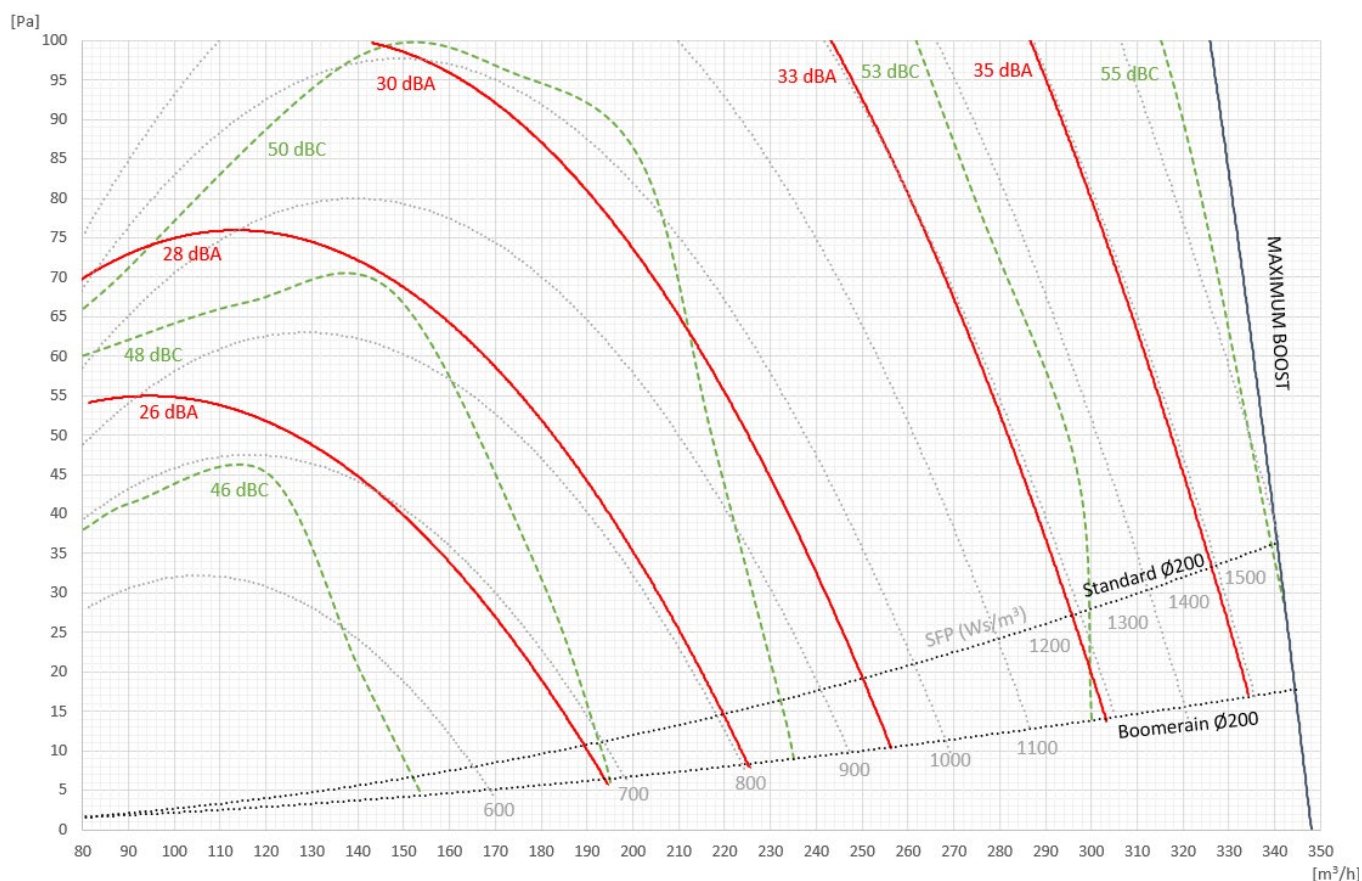


— 30 dB(A)

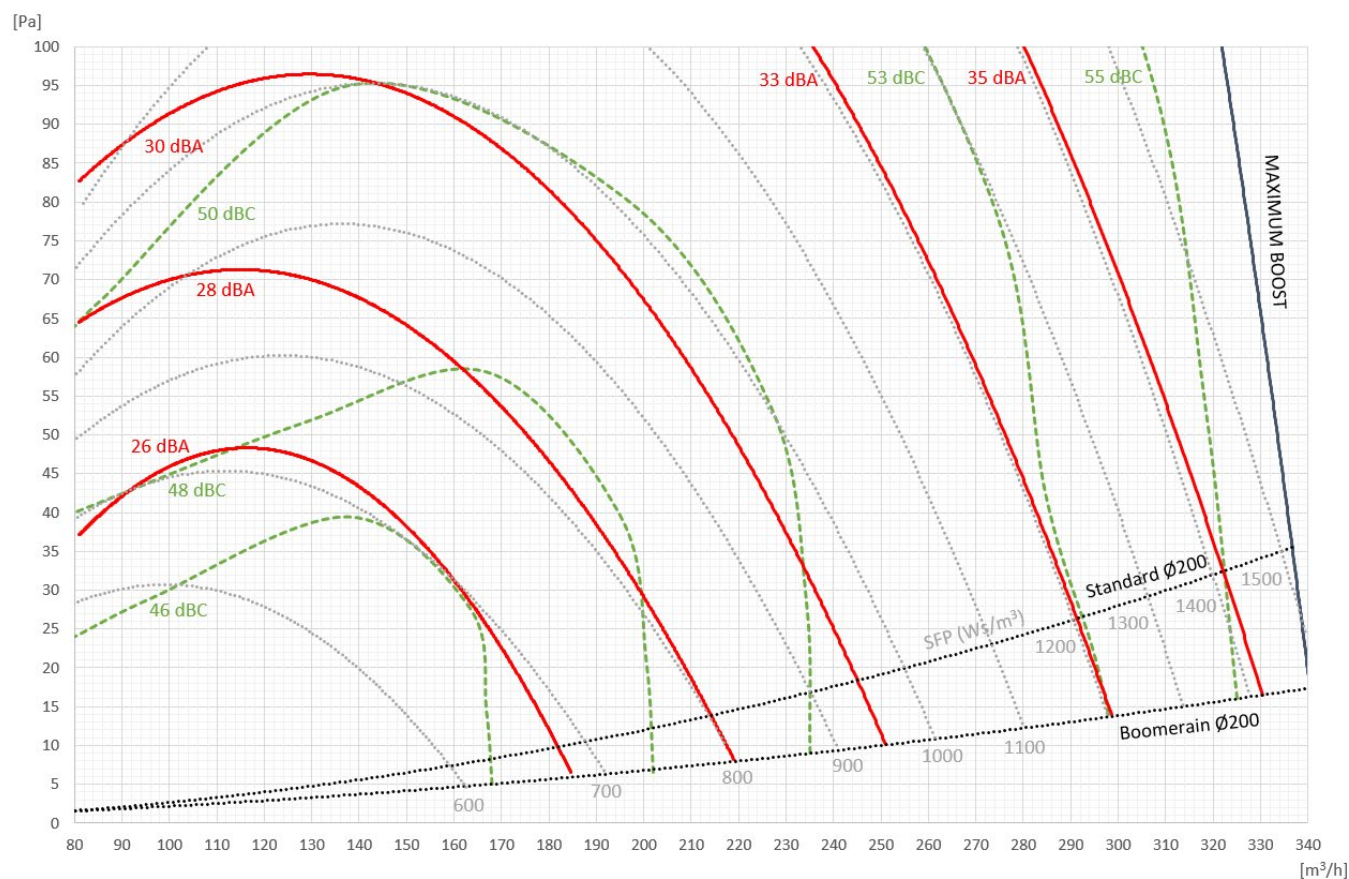
--- 33 dB(A)

-.- 35 dB(A)

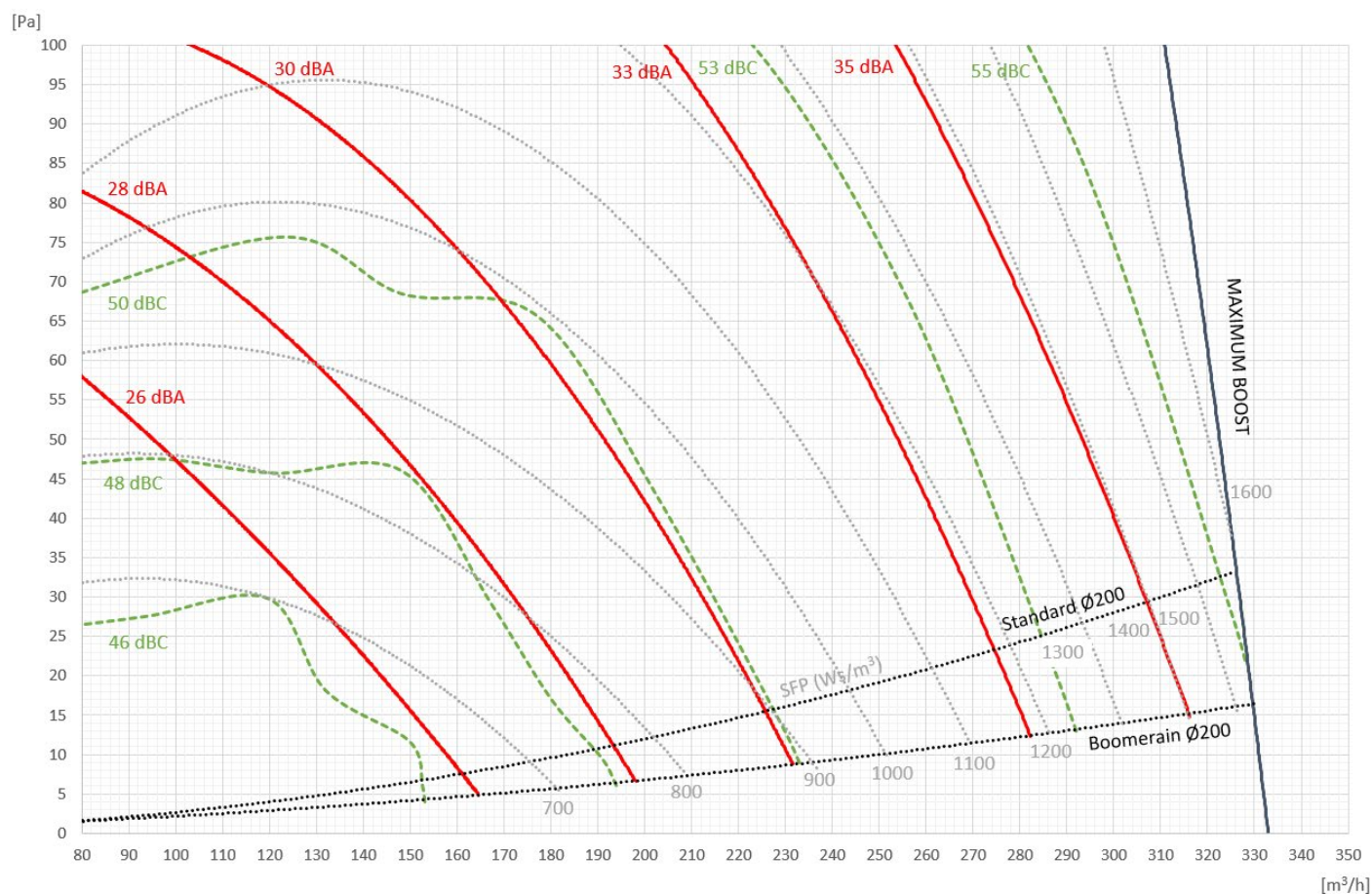
Externer Druckverlust mit Zuluftfilter ePM₁₀ 50% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%



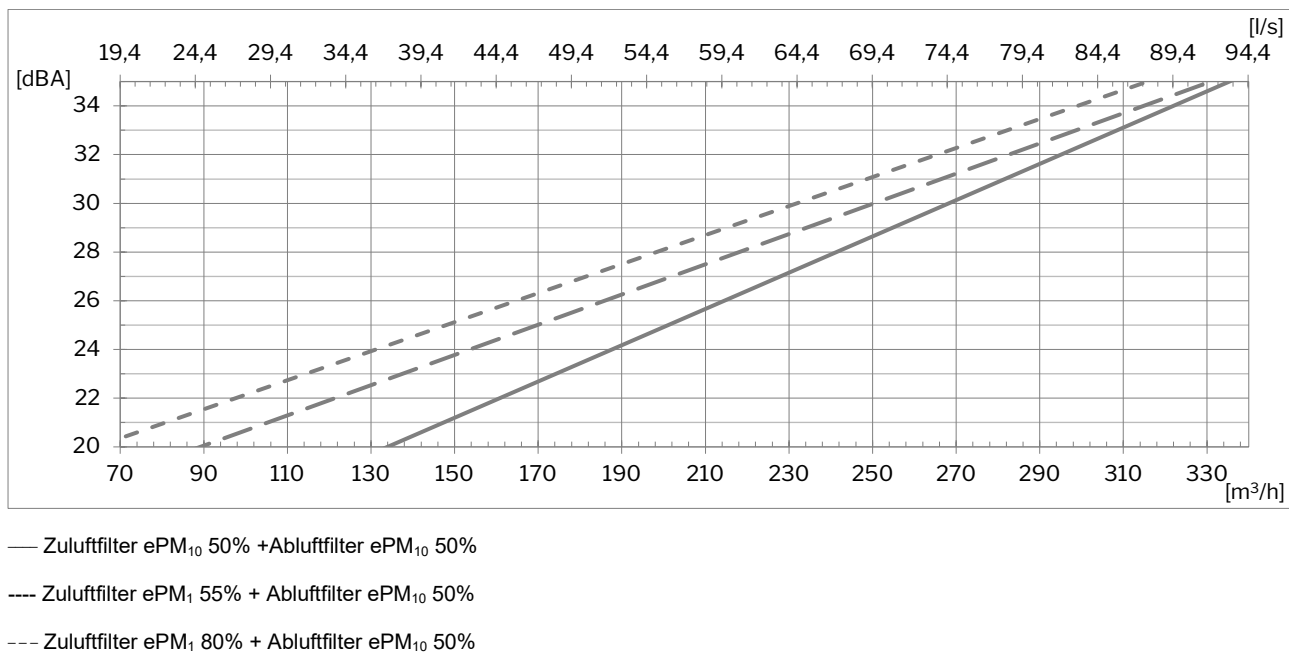
Externer Druckverlust mit Zuluftfilter ePM₁ 55% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%



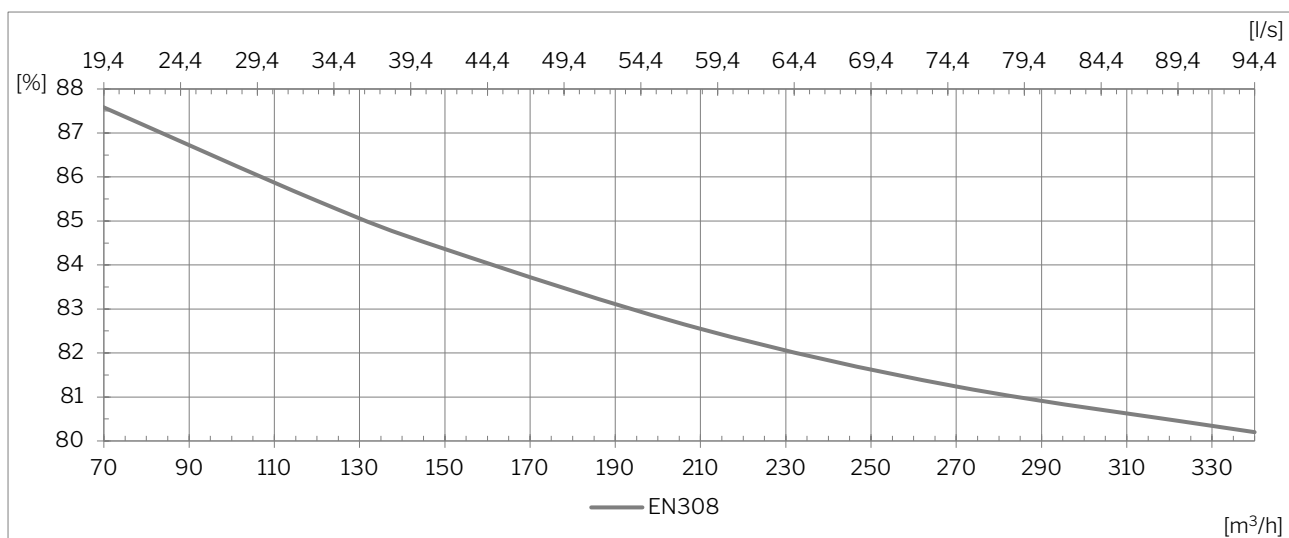
Externer Druckverlust mit Zuluftfilter ePM₁ 80% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%



A-bewerteter Schalldruckpegel L_{pA} gem. Airmaster Referenzsituation^E

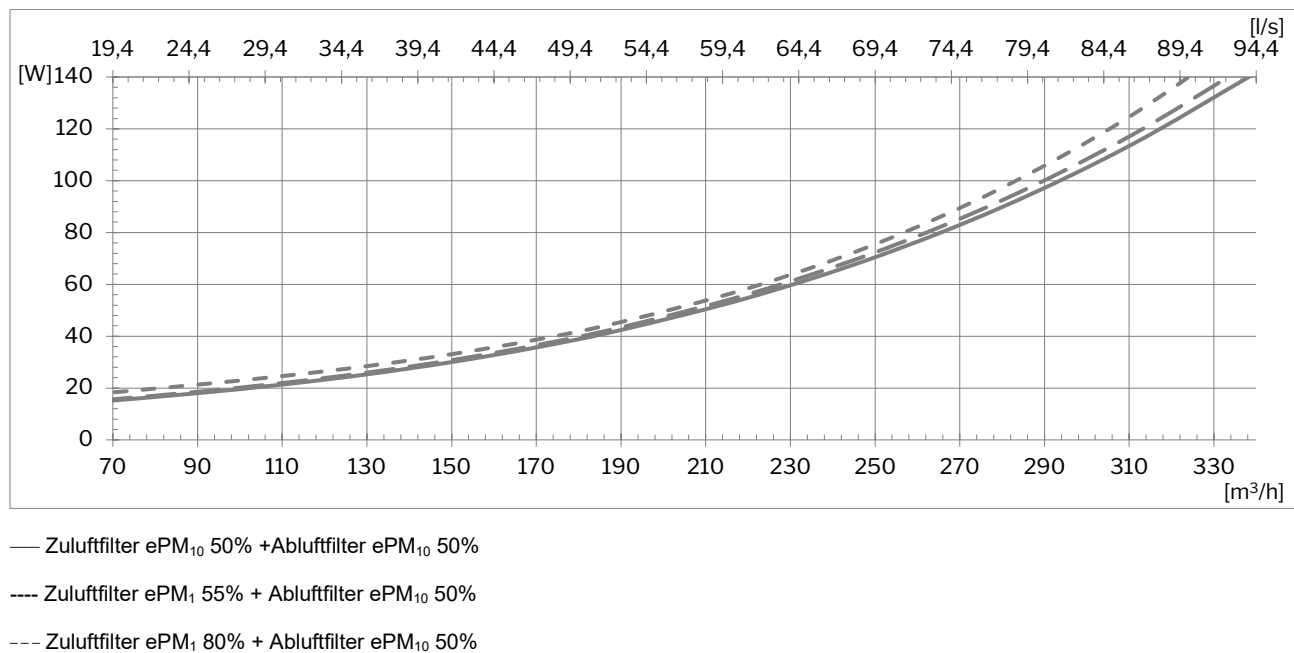


Temperatureffizienz gem. EN 308

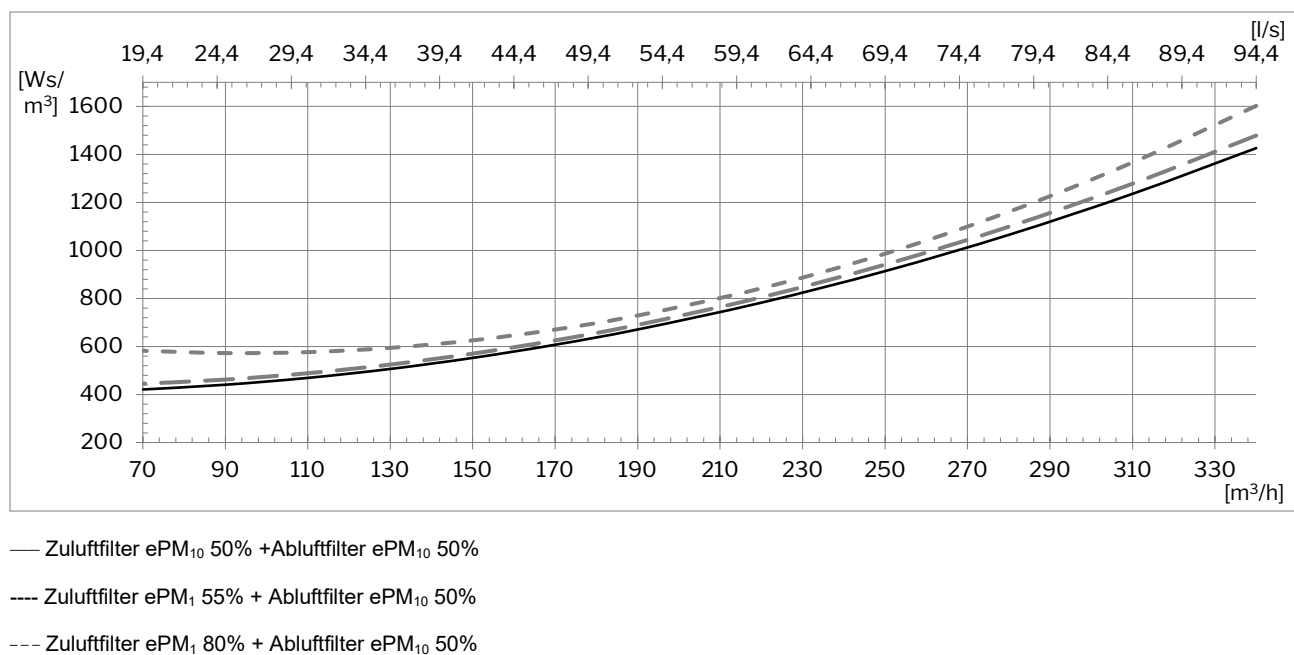


^E Der Schalldruckpegel wurde in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät gemessen.

Leistungsaufnahme

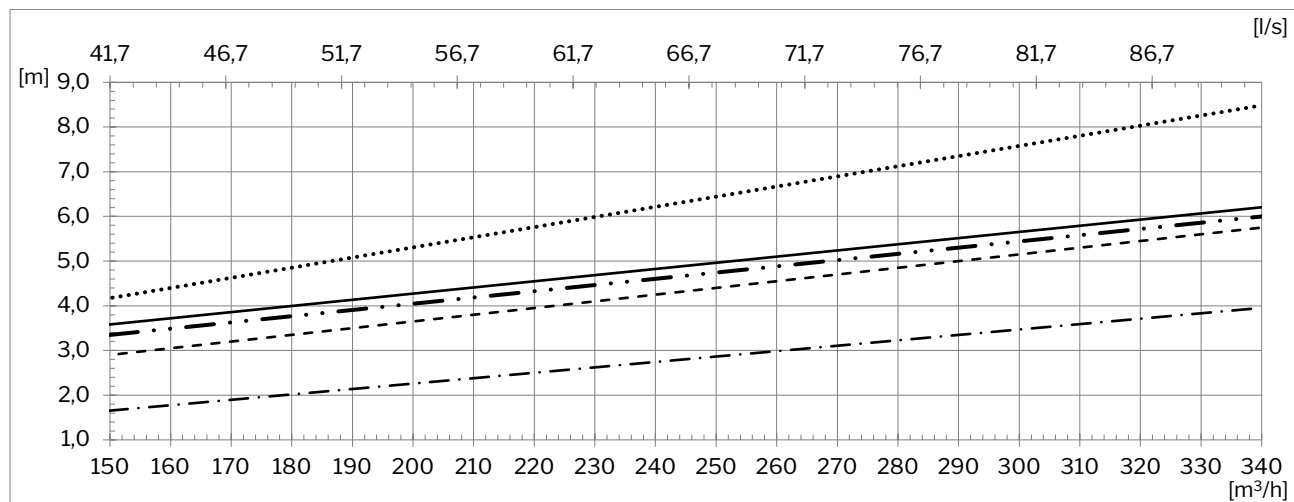


SFP^F



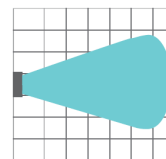
^F Bei der SFP-Berechnung wurde die Leistungsaufnahme für den Betrieb der Ventilatoren, nicht aber für die Steuerung, die Bedienung usw., angewandt.

Wurfweite (0,2 m/s)

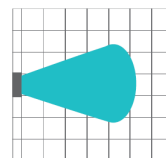


- Reduziert. Lamellen auf 0°/0°
- Lamellen auf 0°/0°
- - - - - Lamellen auf 45°/45° . Standardeinstellung
- . - . - Lamellen auf 60°/60°
- . . - . Asymmetrisch. Lamellen auf -45°/60°

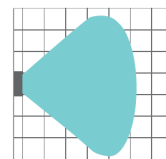
Reduziert
Lamellen auf 0°/0°



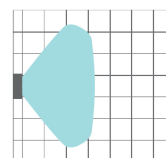
Lamellen auf 0°/0°



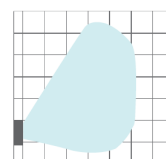
Lamellen auf 45°/45°
Standardeinstellung



Lamellen auf 60°/60°

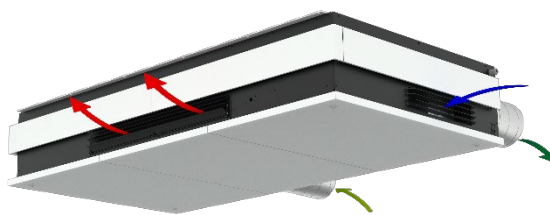


Asymmetrisch
Lamellen auf -45°/60°

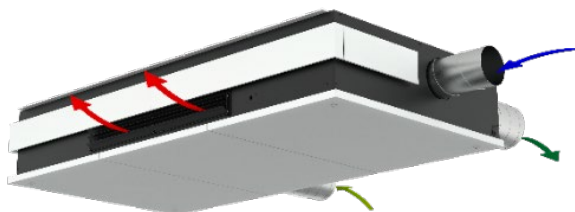


Versionsübersicht

HHBB



HHBDE



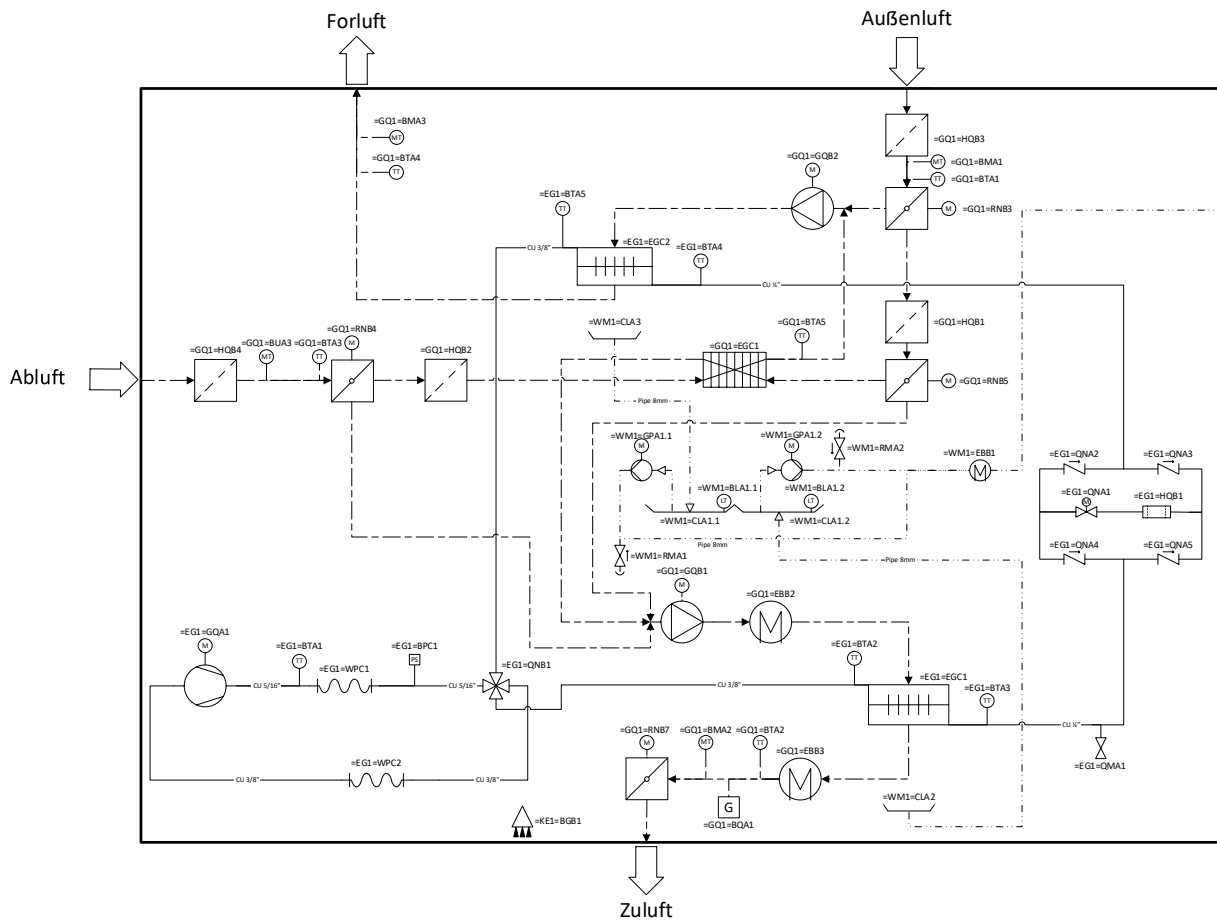
Standard und Option

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

Zuluftfilter ePM ₁₀ 50%	opt.
Zuluftfilter ePM ₁ 55%	opt.
Zuluftfilter ePM ₁ 80%	si
Abluftfilter ePM ₁₀ 50%	✓
Leuchtdiode (Indikation Betriebszustand)	✓
Wand-/Deckenhalter	✓
Externes Anschlussmodul	opt.
Airmaster Airlinq® Online	opt.
Airlinq® Online API	opt.
Local Web Tool	✓

✓: 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/CO₂- 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