

Technische Daten

	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maximale Kapazität ^A	ePM ₁₀ 50%	106 m³/h	146 m³/h	225 m³/h
	ePM ₁ 55%	84 m³/h	117 m³/h	206 m³/h
	ePM ₁ 80%	80 m³/h	108 m³/h	190 m³/h
Wurfweite (0,2 m/s) ^B	ePM ₁₀ 50%	2,4 m	3,4 m	4,6 m
	ePM ₁ 55%	2,0 m	2,7 m	4,2 m
	ePM ₁ 80%	1,9 m	2,5 m	3,8 m
Außenluftfilter	ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% oder ePM ₁ 80%			
Abluftfilter	ePM ₁₀ 50%			
Dimensionen (BxHxT): AM 150 + CC 150 / CC 150	1170 x 261 x 862 mm / 1170 x 261 x 290 mm			
Gewicht, Standardgerät komplett (AM 150 + CC 150)	82 kg (53 kg + 29 kg)			
Gewicht, Gehäuse (AM 150 + CC 150)	60 kg (40 kg + 20 kg)			
Gewicht, Gehäusedeckel (AM 150 + CC 150)	22 kg (13 kg + 9 kg)			
Farbe Gehäuse	RAL 9010 (weiß)			
Gegenstromwärmetauscher	Aluminium			
Energieklasse gem. EU-Verordnung Nr. 1254/2014	SEC-Klasse A			
Dichtheitsklasse (Luftleckage) gem. EN 1886 / EN 13141-7	Klasse L1 / Klasse A1			
Dichtheitsklasse Verschlussklappen gem. EN 1751	Klasse 3			
Schutzklasse	IP 1x			
Kanalanschluss	Ø160 mm			
Kondensatpumpe (Kapazität / Hubhöhe bei 5 l/h)	10 l/h / 6 m			
Kondensatablaufschauch, Durchmesser innen / außen	Ø4 mm / Ø6 mm			
Versorgungsspannung	220-240V/50Hz, ~1N+PE			
Max. Leistungsaufnahme	373 W			
Max. Strom	1,62 A			
Leistungsfaktor	0,55			
Max. Sicherung	13 A (1 Phase, Typ C).			
Leckstrom AC (AM ; CC) / DC	≤ 0,52 mA ; ≤ 1,5 mA / ≤ 0,0007 mA			
Empfohlenes Fehlerstromrelais	Typ B			

^A Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern in einem Testraum mit den Dimensionen 4,0 m x 4,0 m x 2,5 m und einer Raumdämpfung von 7,5 dB durchgeführt. Bei größeren Räumen, z.B. 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m, müssen 2 dB abgezogen werden, d.h. ein um 2 dB höheres Schalldruckniveau ist nutzbar.

^B Gemessen mit 2°C unterkühlter Zuluft bei Standardeinstellung des Zuluftdiffusors. Die Einstellung kann angepasst werden.

AM 150 + CC 150 Kühlmodul

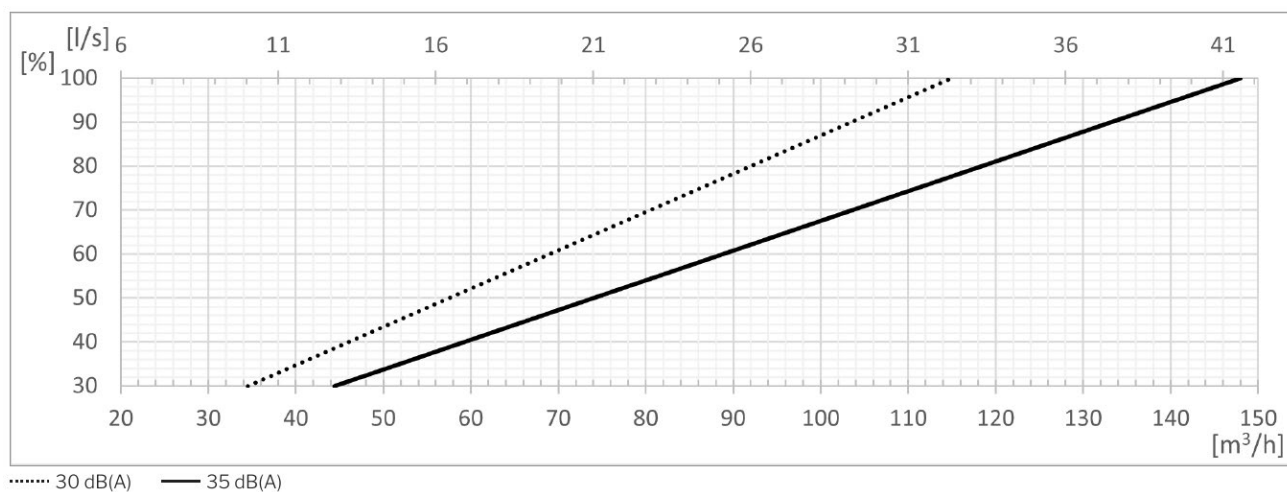
Energieklasse gem. EU-Verordnung Nr. 626/2011	SEC-Klasse A+++
Nominelle Kühlleistung / min. Kühlleistung ^C	700 W / 146 W
Nomineller EER	4,3
Max. Leistungsaufnahme / nominelle Leistungsaufnahme	249 W / 162 W
Max. Strom / nomineller Strom	1,84 A / 1,1 A
Min. Luftmenge bei Aktivierung des Kühlmoduls	50 m³/h
Kühlmittel / Füllmenge / GWP	R134a / 180 g / 1430

Elektrische Heizregister

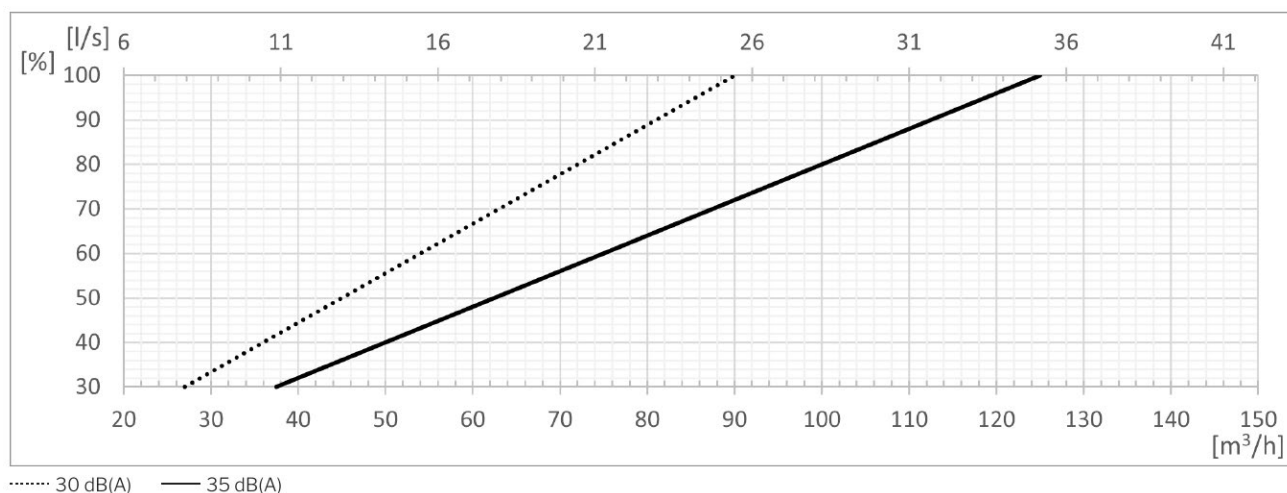
Wärmeleistung	500 W	1000 W ^D
Nomineller Strom	2,17 A	4,35 A
Thermosicherung, manuelle Rückstellung	100°C	100°C

^C Gem. EN 308, EN 14511 und EN 14825 bei 146 m³/h / 50 m³/h.
^D Spezialware.

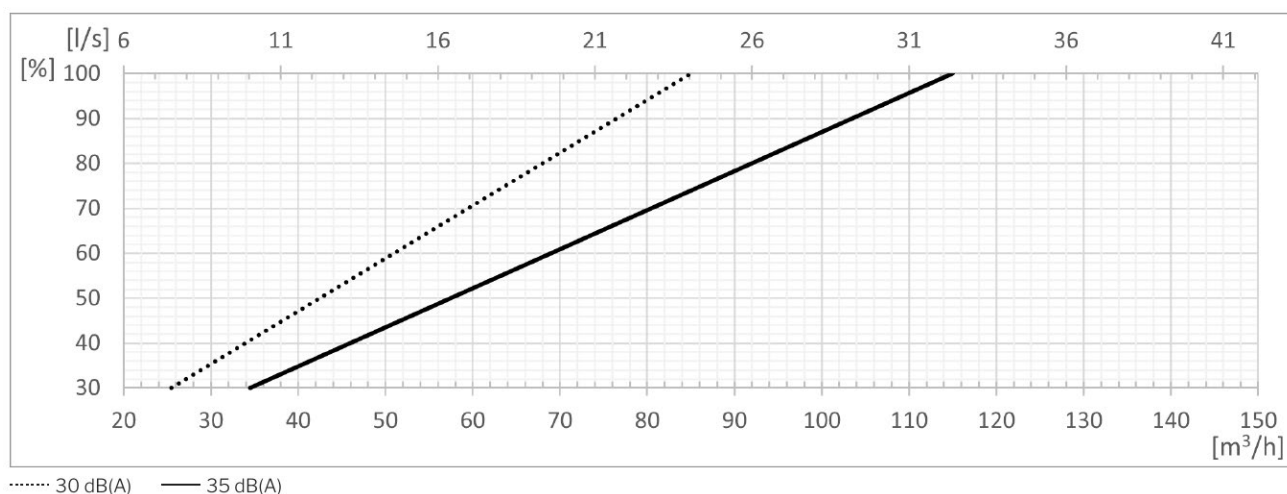
Kapazität mit ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% Filtern^E



Kapazität mit ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% Filtern

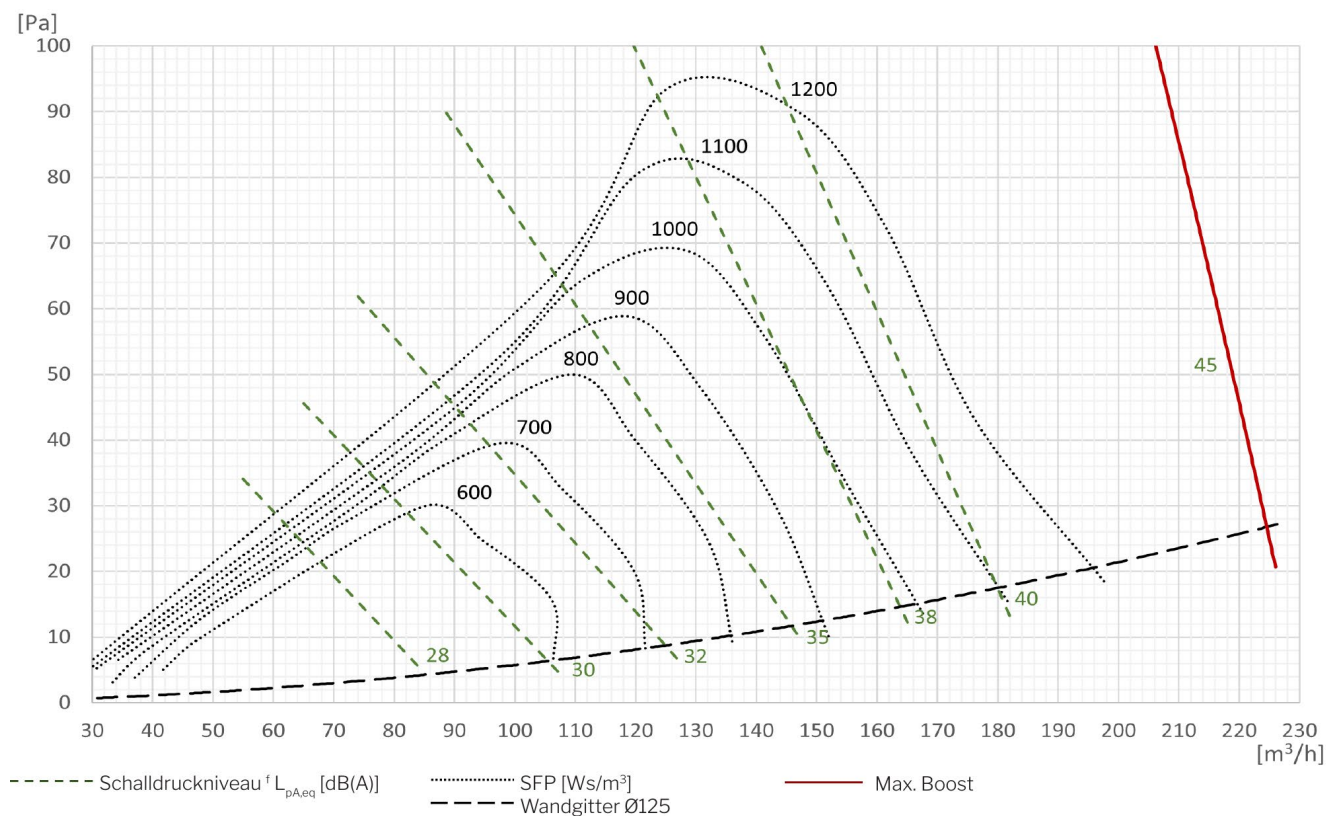


Kapazität mit ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% Filtern

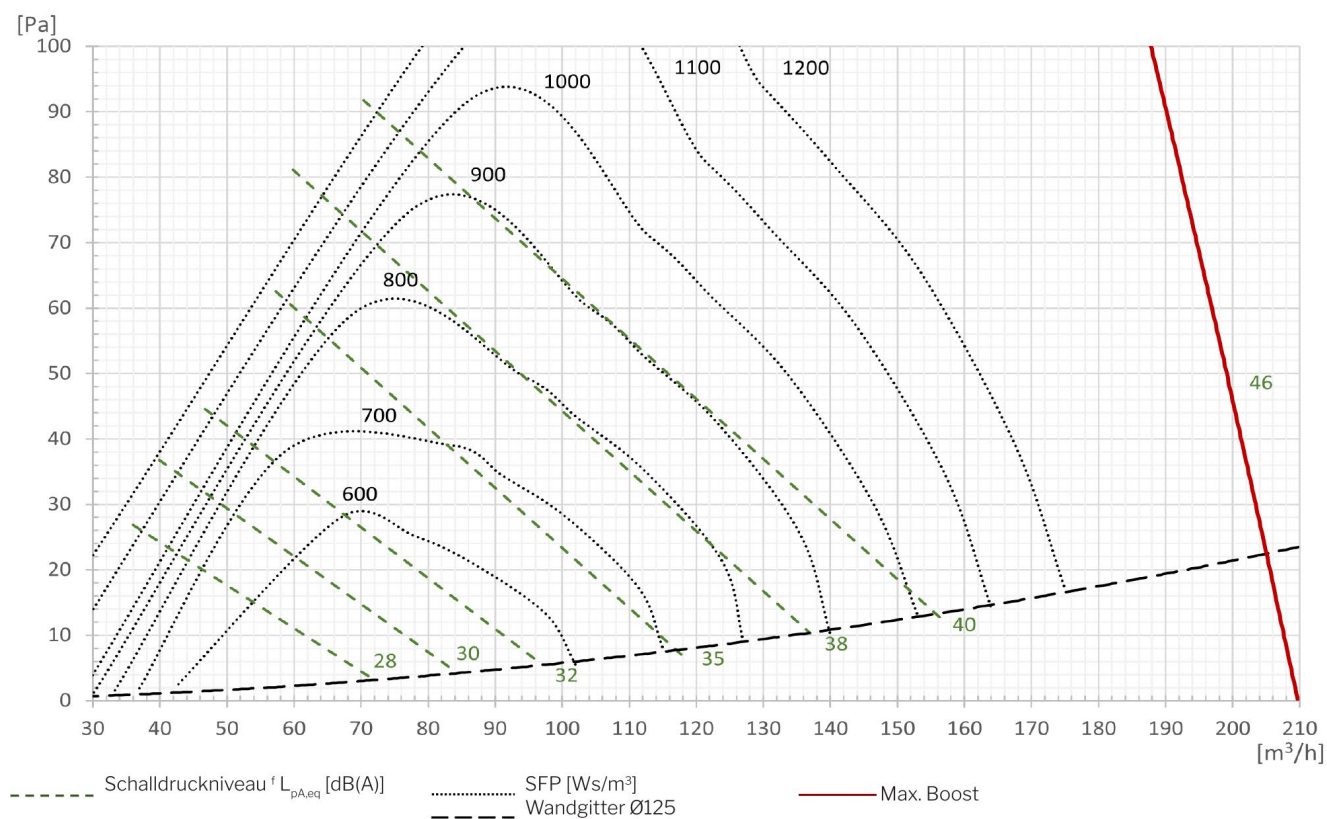


^E Min. Luftmenge bei Aktivierung des Kühlmoduls: 50 m³/h.

SFP mit ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% Filtern^F

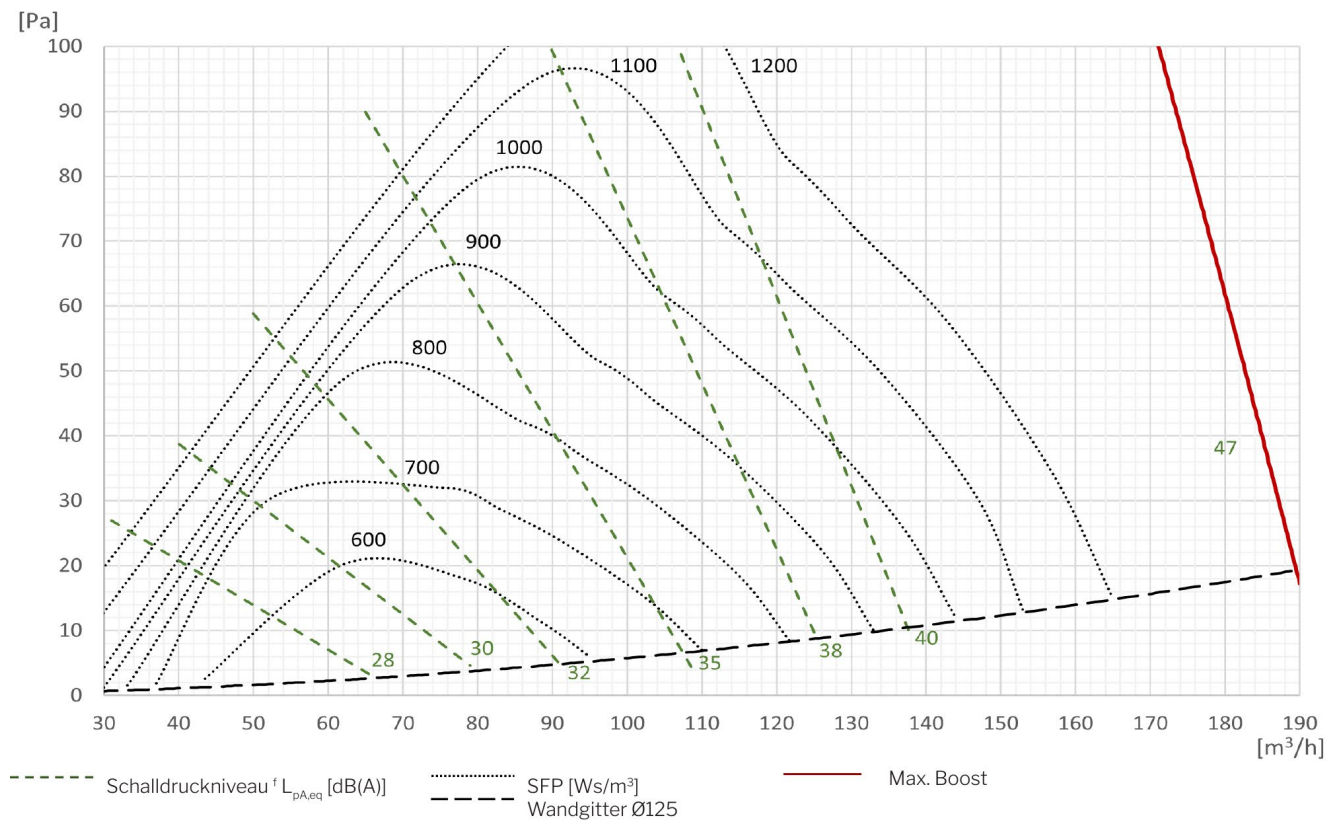


SFP mit ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% Filtern

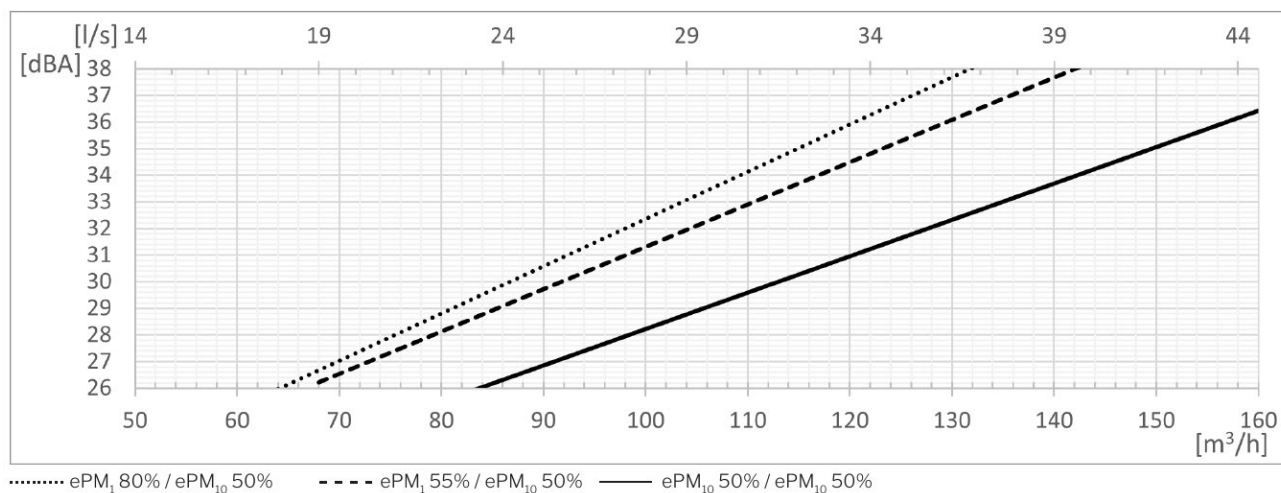


^F Das Schalldruckniveau $L_{pA,eq}$ wurde in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät gemessen.

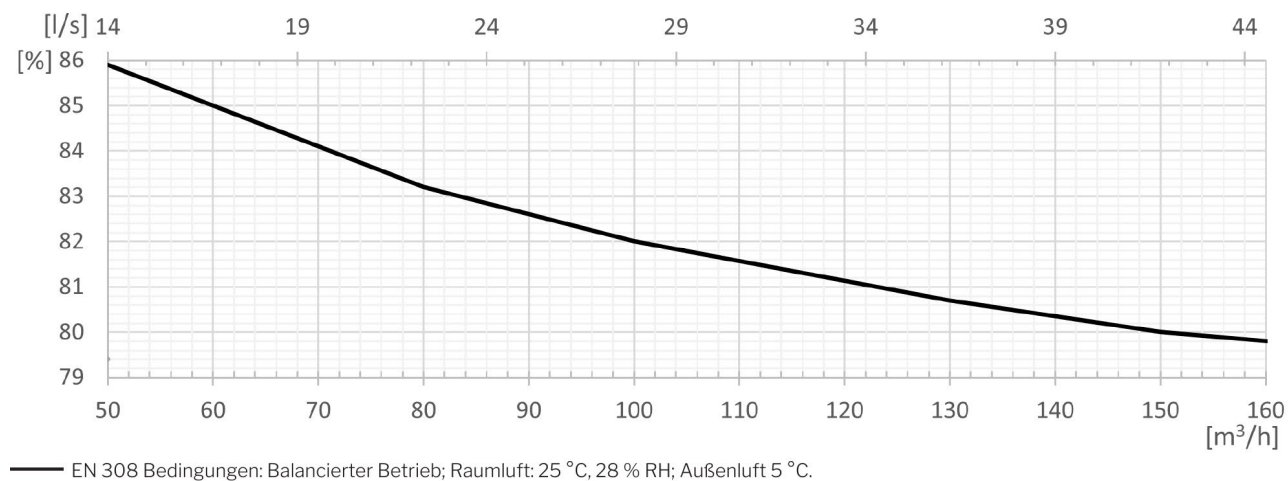
SFP mit ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% Filtern



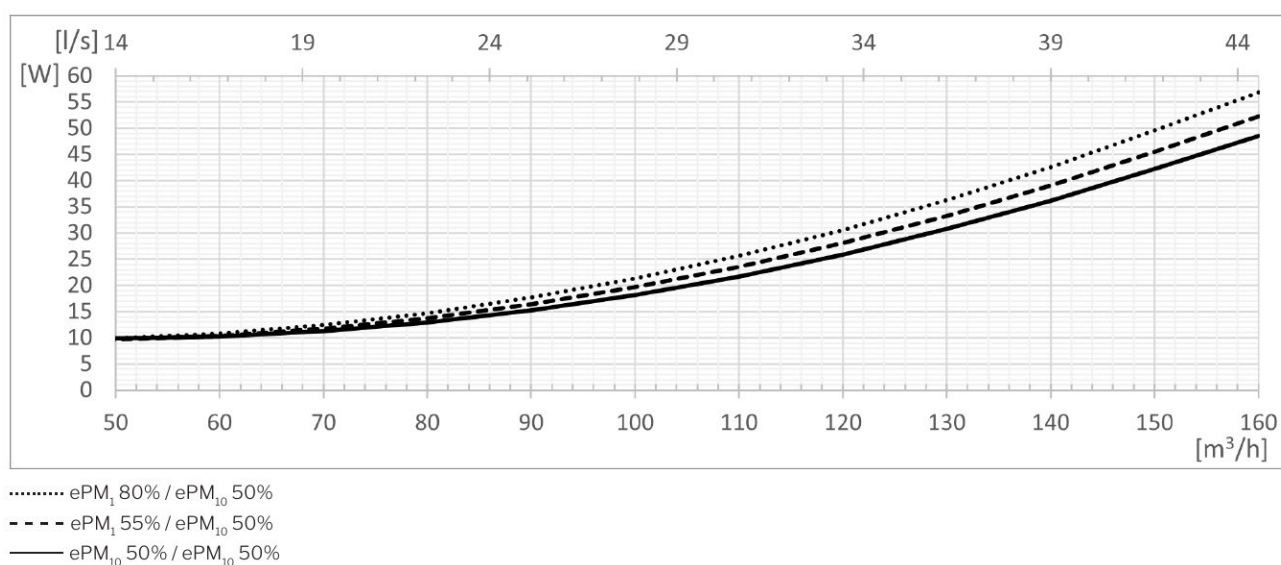
Schalldruck^F L_{pA,eq} gem. Airmaster Referenzsituation

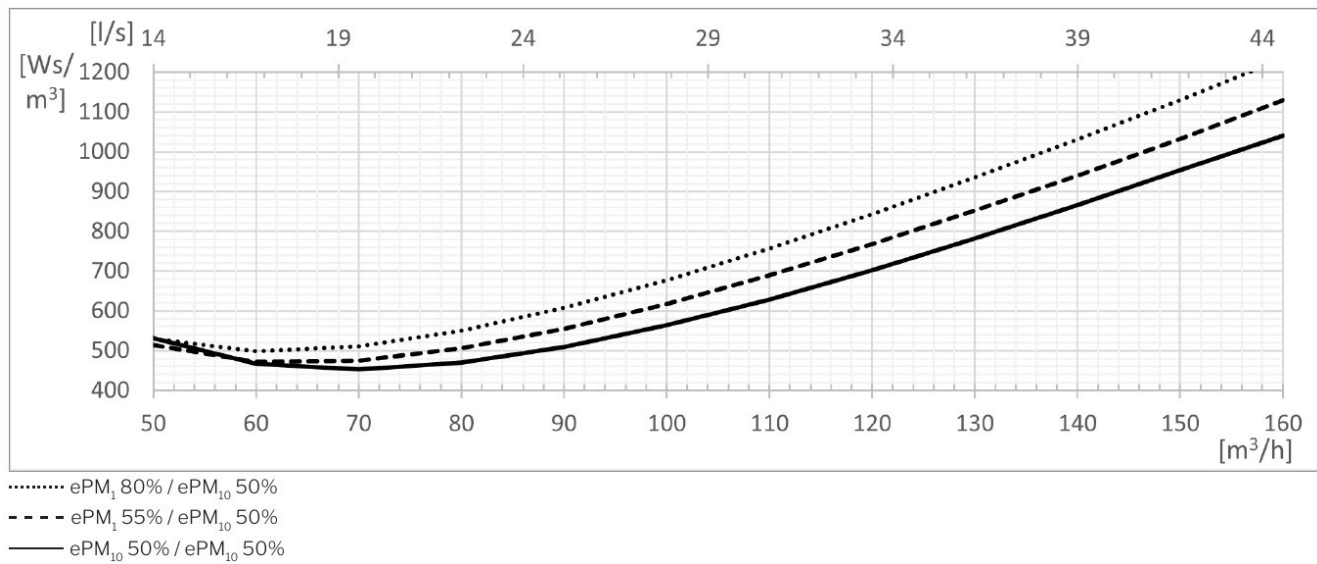


Temperatureffizienz gem. EN 308



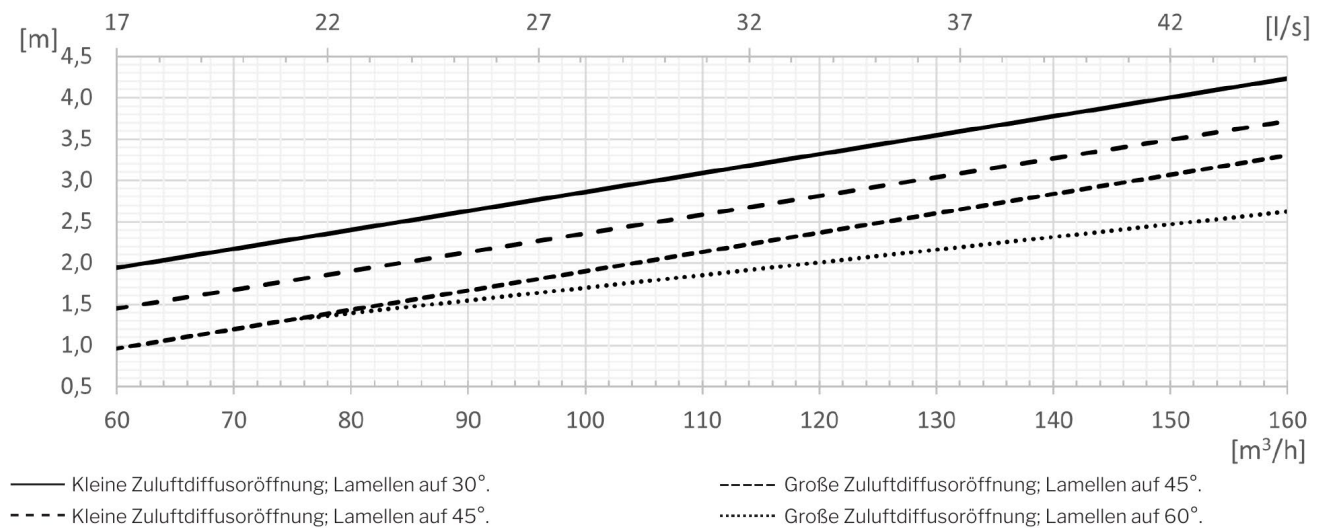
Leistungsaufnahme



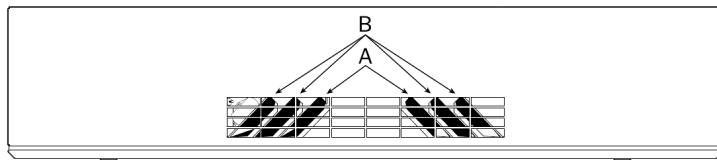


^G Bei der SFP-Berechnung wurde die Leistungsaufnahme für den Betrieb der Ventilatoren, nicht aber für die Steuerung, die Bedienung usw., berücksichtigt.

Wurfweite^H (0,2 m/s)



Kleine und große Öffnung des Zuluftdiffusors



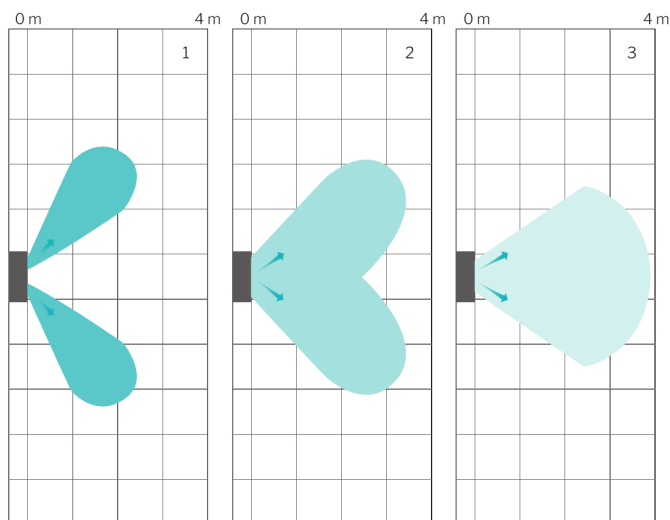
Kleine Zuluftdiffusoröffnung:
 A ist geschlossen, B ist mit x° geöffnet.

Große Zuluftdiffusoröffnung:
 A und B sind mit x° geöffnet.

Standardlieferzustand:

Kleine Zuluftdiffusoröffnung; Lamellen auf 45°.

Wurfweite und Verteilung



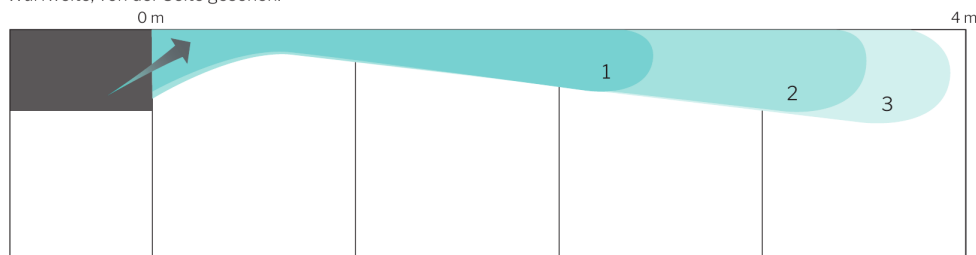
Das Lüftungsgerät verteilt die Zuluft unterschiedlich, abhängig von der Lamelleneinstellung.

Die Illustrationen stellen die Luftverteilung und die Wurfweite für eine Luftmenge von für 146 m³/h bei verschiedenen Lamelleneinstellungen dar:

1. Große Zuluftdiffusoröffnung; Lamellen auf 60°.
2. Kleine Zuluftdiffusoröffnung; Lamellen auf 45°.
3. Kleine Zuluftdiffusoröffnung; Lamellen auf 30°.

Eine Änderung der Luftmenge hat zusätzlichen Einfluss auf die Wurfweite.

Wurfweite, von der Seite gesehen.

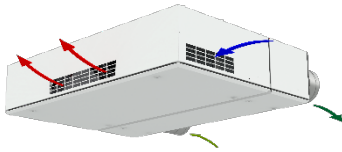


^H Die Wurfweite wurde mit 2°C unterkühlter Zuluft gemessen.

Versionsübersicht

Position von Außenluft, Fortluft, Zuluft und Abluft

HH BB - CC



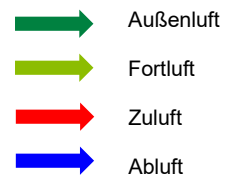
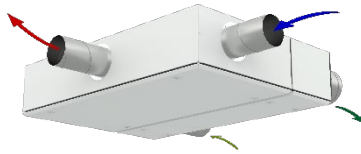
HH BDE - CC



HH DIB - CC



HH DIDE - CC



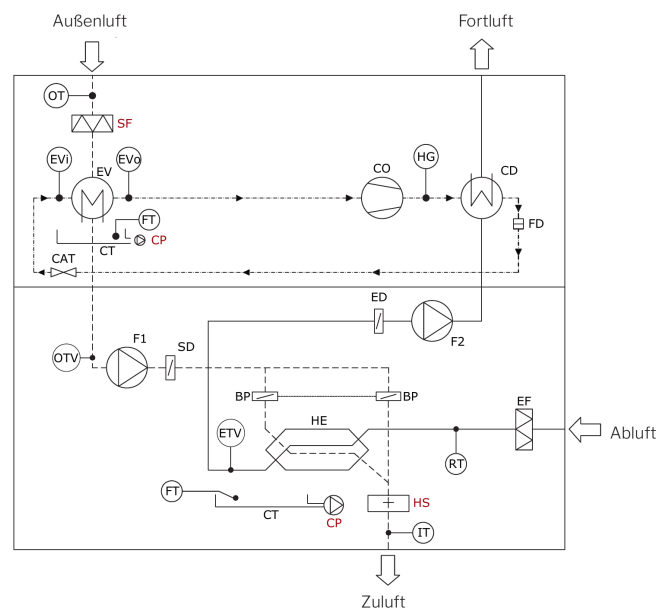
CC: Komfortkühlmodul
H: Horizontal
B: Unten
DI: Kanalgeführte Zuluft
DE: Kanalgeführte Abluft

Standard und Option

Gegenstromwärmetauscher (Aluminium)	X	Zuluftfilter ePM ₁ 80%	o
Enthalpie-Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	o	Abluftfilter ePM ₁₀ 50%	X
Kombinations-Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	o	Leuchtdiode (Indikation Betriebszustand)	X
Motorisierte Bypassklappe	X	Komfortkühlmodul	•
Motorisierte Außenluftklappe	X	Wand-/Deckenhalter	•
Motorisierte Fortluftklappe	X	Deckenrahmen	•
Elektrisches Heizregister/VPH ¹	•	Bedieneinheit Taster	•
Kondensatpumpe	•	Bedienpaneel Airlinq® Viva	•
Serviceschalter	•	Bedienpaneel Airlinq® Orbit	•
Elektronischer Feuchtesensor (eingebaut)	•	Airmaster Airlinq® Online	•
PIR/Bewegungssensor (wandmontiert)	•	Airlinq® Online API	•
PIR/Bewegungssensor (eingebaut)	•	Airlinq® BMS	•
CO ₂ -Sensor (wandmontiert)	•	LON® Modul	o
CO ₂ -Sensor (eingebaut)	•	KNX® Modul	o
Hygrostat (wandmontiert)	o	MODBUS® RTU RS485 Modul	•
Energiezähler	•	BACnet™ MS/TP Modul	•
Zuluftfilter ePM ₁₀ 50%	•	BACnet™ /IP Modul	•
Zuluftfilter ePM ₁ 55%	•		

X: Standard •: Option o: Spezialware (kein Lagerartikel)

Prinzipdiagramm



Komponenten

BP	Bypassklappe (motorgesteuert)	EV	Verdampfer	HS	Elektrisches Heizregister (Option)
CAT	Kapillarrohr	EVi	Temperaturfühler, Verdampfer Eingang	IT	Zulufttemperaturfühler
CD	Kondensator	EVo	Temperaturfühler, Verdampfer Ausgang	OT	Außentemperaturfühler
CO	Kompressor, invertergesteuert	FD	Trockenfilter	OTV	Außentemperaturfühler Lüftungsgerät
CP	Kondensatpumpe (Option)	FT	Schwimmer	RT	Raumlufttemperaturfühler
CT	Kondensatwanne	F1	Zuluftventilator	SD	Zuluftklappe (motorgesteuert)
ED	Fortluftklappe (motorgesteuert)	F2	Abluftventilator	SF	Zuluftfilter (Option)
EF	Abluftfilter	HE	Gegenstromwärmetauscher		
ETV	Fortlufttemperaturfühler Lüftungsgerät	HG	Temperaturfühler, Heißgas		

¹ Virtuelle Vorwärme (Virtual PreHeat).