

Datenblatt AM 150 / CC 150

Technische Daten	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maximale Kapazität ¹	ePM ₁₀ 50%	106 m ³ /h	146 m ³ /h	225 m ³ /h
	ePM ₁ 55%	84 m ³ /h	117 m ³ /h	206 m ³ /h
	ePM ₁ 80%	80 m ³ /h	108 m ³ /h	190 m ³ /h
Wurfweite (0,2 m/s) ²	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 (BxTxH): AM 150+CC 150 / CC 150	1170 x 862 x 261 mm / 1170 x 290 x 261 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	SEC-Klasse A			
Dichtheitsklasse (Luftleckage) gem. EN1886/EN13141-7	Klasse L1 / Klasse A1			
Dichtheitsklasse Verschlussklappen gem. EN1751	Klasse 3			
Schutzklasse	IP-1x			
Kanalanschluss	Ø160 mm			
Kondensatpumpe (Kapazität/Hubhöhe bei 5 l/h)	10 l/h / 6 m			
Kondensatablaufschauch, Durchmesser innen/außen: AM 150 ; CC 150	Ø4 mm / Ø6 mm ; Ø6 mm / Ø9 mm			
Versorgungsspannung	220-240V/50Hz, ~1N+PE			
Max. Leistungsaufnahme	185 W			
Max. Strom	1,35 A			
Leistungsfaktor	0,59			
Max. Sicherung	13 A (1 Phase, Typ B). Bei Verwendung des CC-Moduls handelt es sich um Typ C			
Leckstrom AC (AM; CC) / DC	≤ 0,52 mA ; ≤ 1,5 mA / ≤ 0,0007 mA			
Empfohlenes Fehlerstromrelais	Typ B			

AM 150 + CC 150 Kühlmodul

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

Elektrische Heizregister

Wärmeleistung	500 W	1000 W ³
Nomineller Strom	2,17 A	4,35 A
Thermosicherung, manuelle Rückstellung	100 °C	100 °C

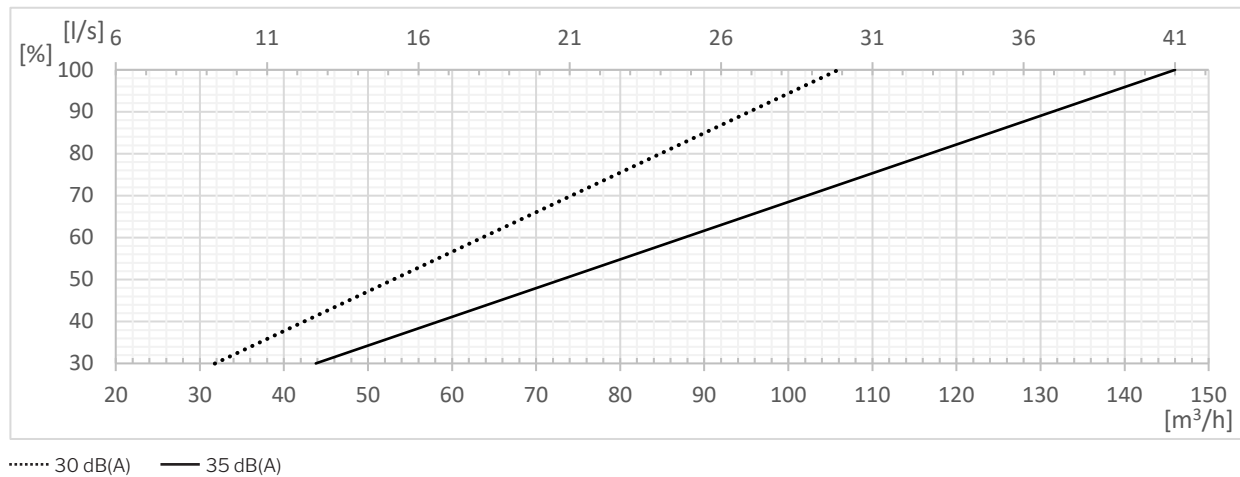
¹ Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, in einem Testraum mit den Dimensionen 4,0 m x 4,0 m x 2,5 m und einer Raumdämpfung von 7,5 dB durchgeführt. Bei größeren Räumen, z.B. 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m müssen 2 dB abgezogen werden, d.h. Schalldruckniveau um 2 dB höher nutzbar.

² Gemessen mit 2 °C unterkühlter Zuluft bei Standardeinstellung des Zuluftdiffusors. Die Einstellung kann angepasst werden, siehe Seite 7.

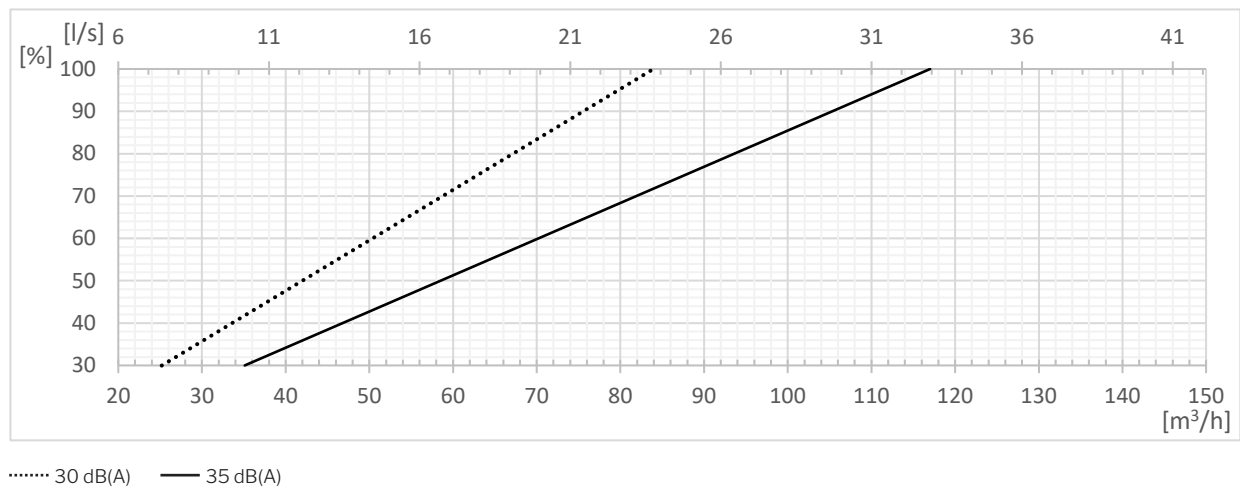
³ Spezialware.

⁴ Gem. EN 308, EN 14511 und EN 14825 bei 147 m³/h ; 50 m³/h.

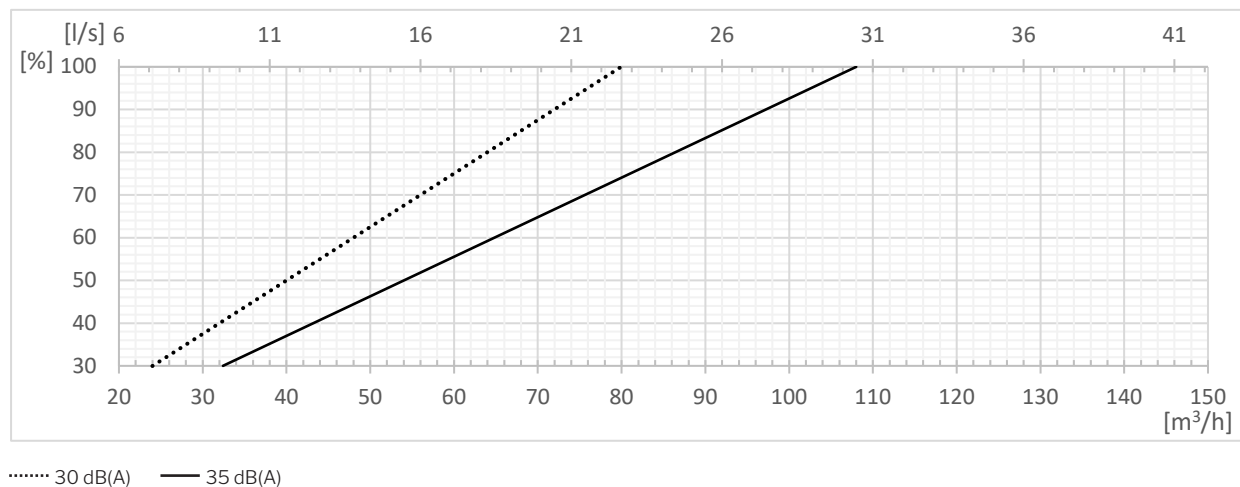
Kapazität ⁵ mit ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% Filtern



Kapazität ⁵ mit ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% Filtern

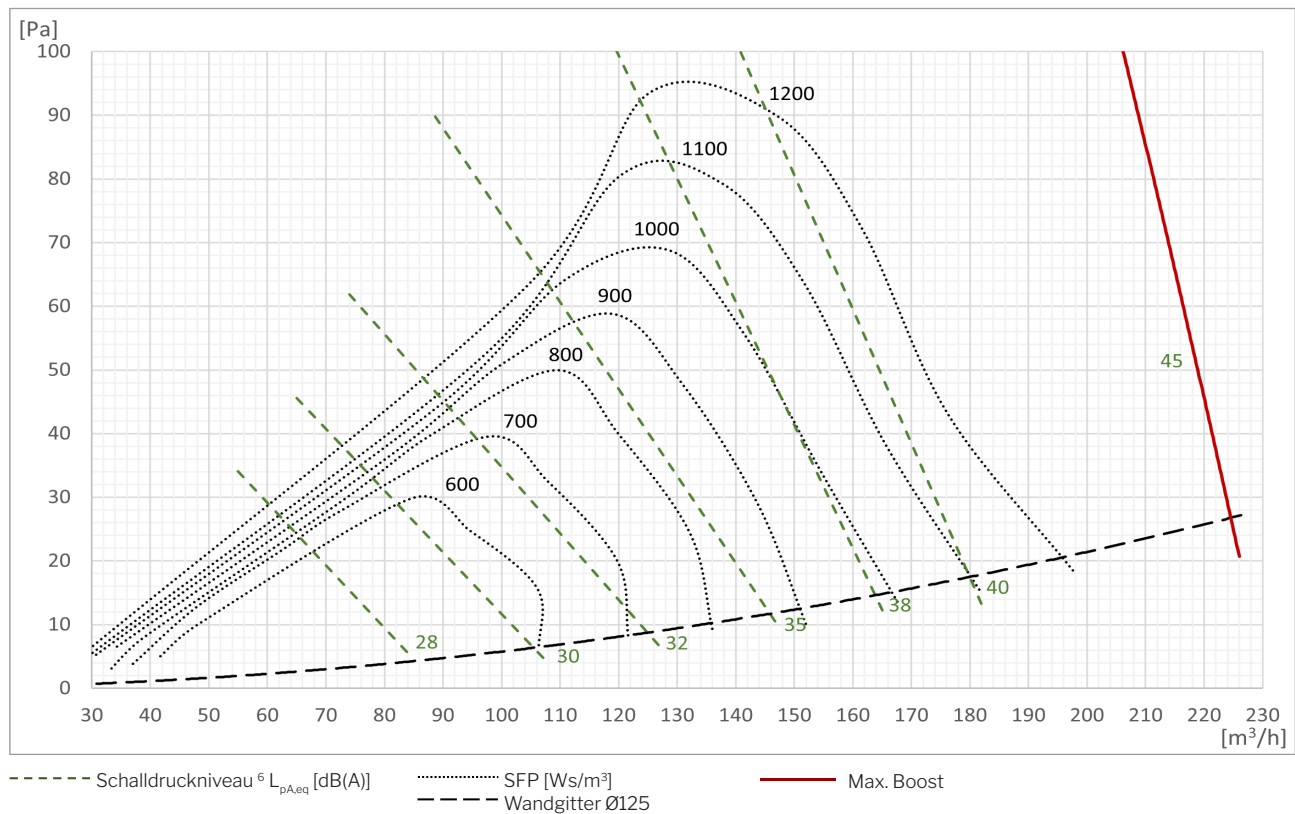


Kapazität ⁵ mit ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% Filtern

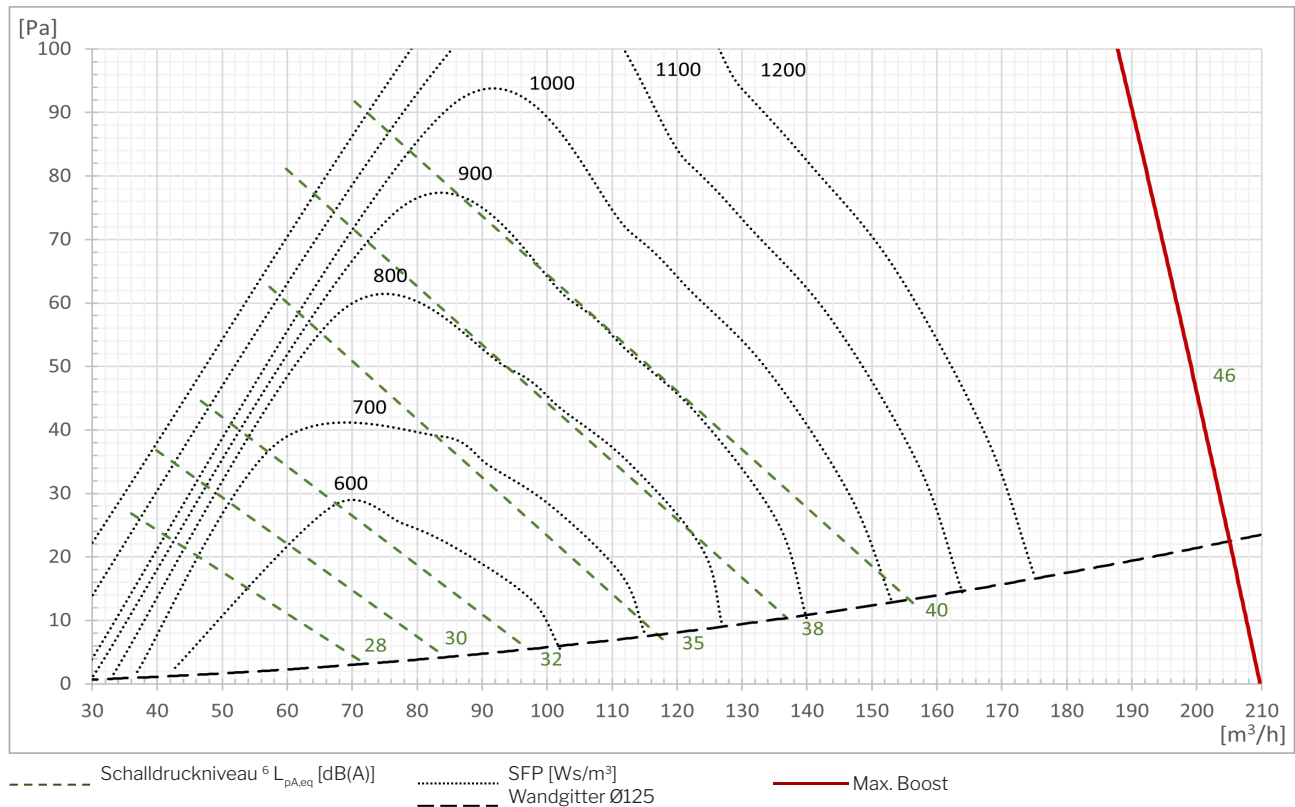


⁵ Min. Luftmenge bei Aktivierung des Kühlmoduls: 50 m³/h.

SFP mit ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% Filtern

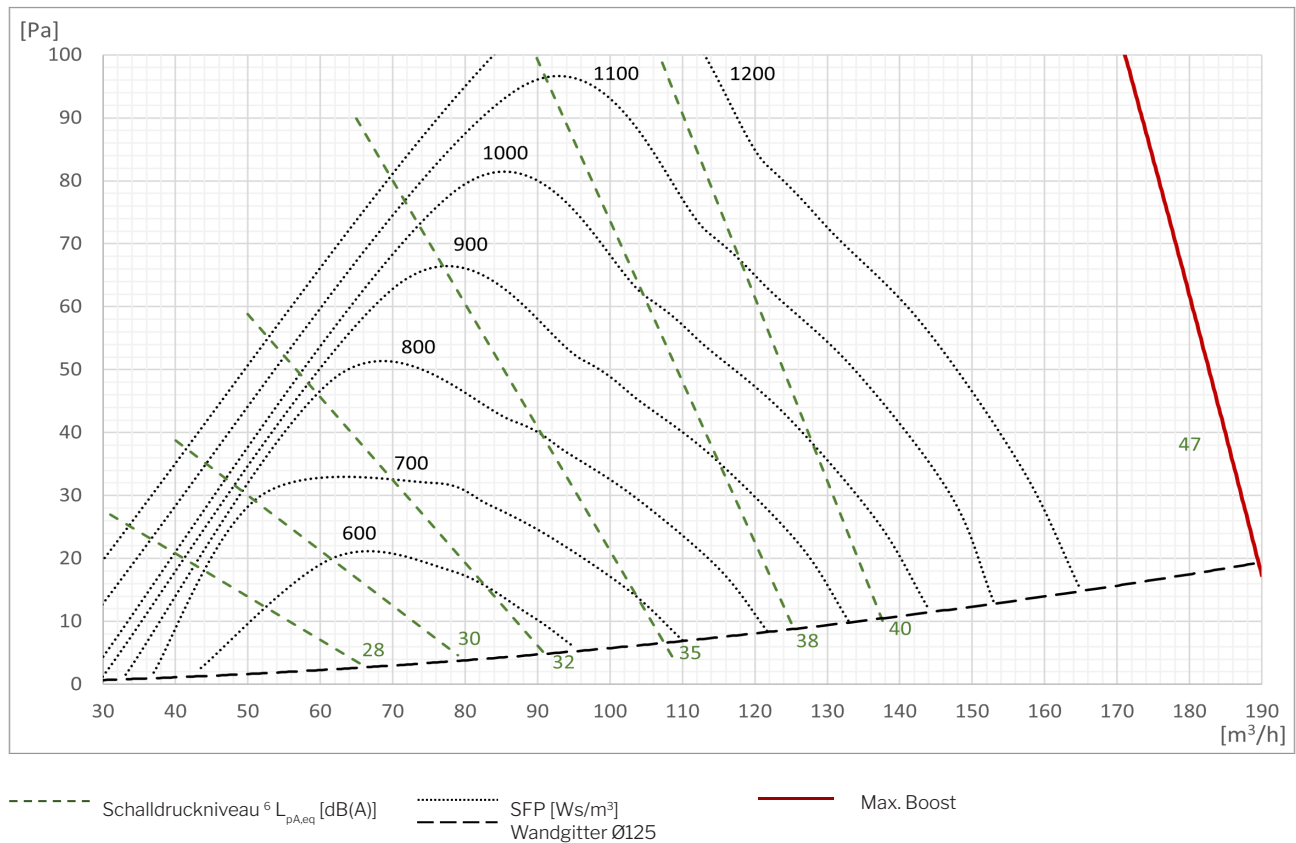


SFP mit ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% Filtern

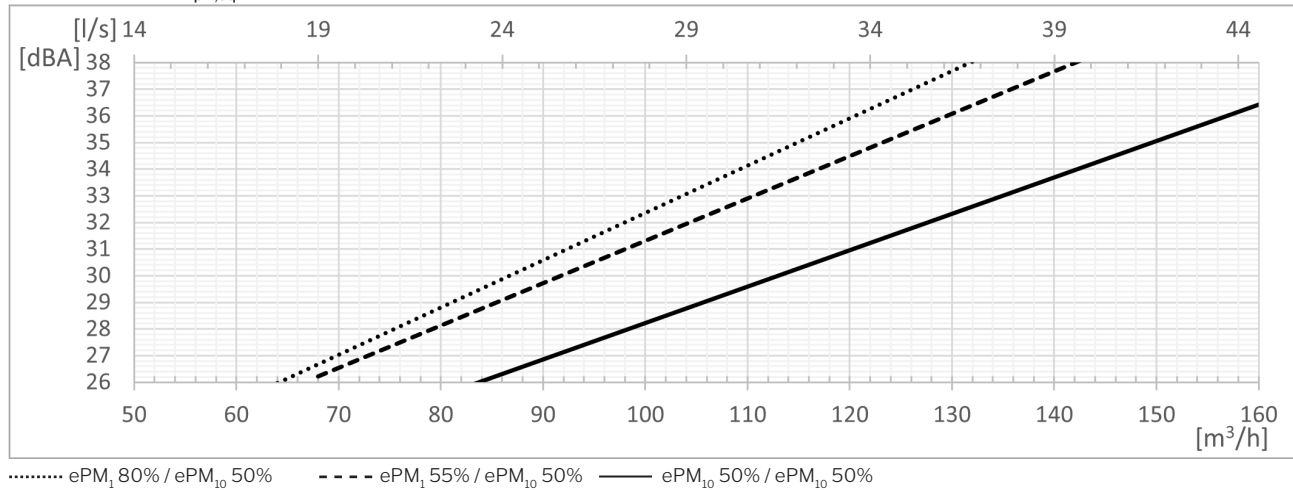


⁶ Das Schalldruckniveau $L_{pA,eq}$ wurde in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät gemessen.

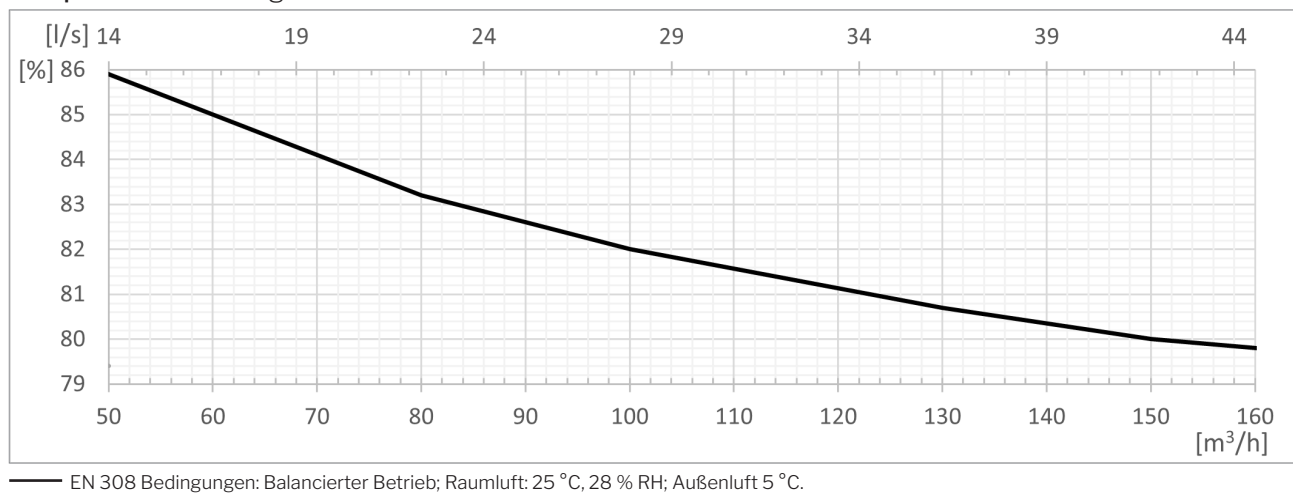
SFP mit ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% Filtern



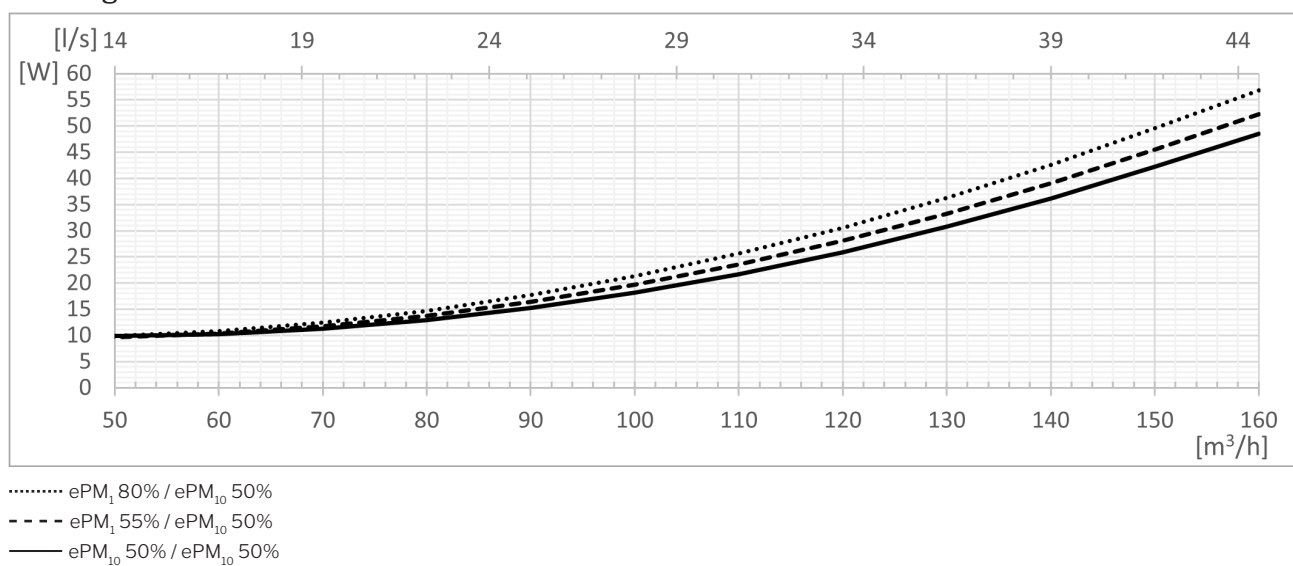
Schalldruck ⁷L_{pA,eq} gem. Airmaster Referenzsituation



Temperatureffizienz gem. EN 308

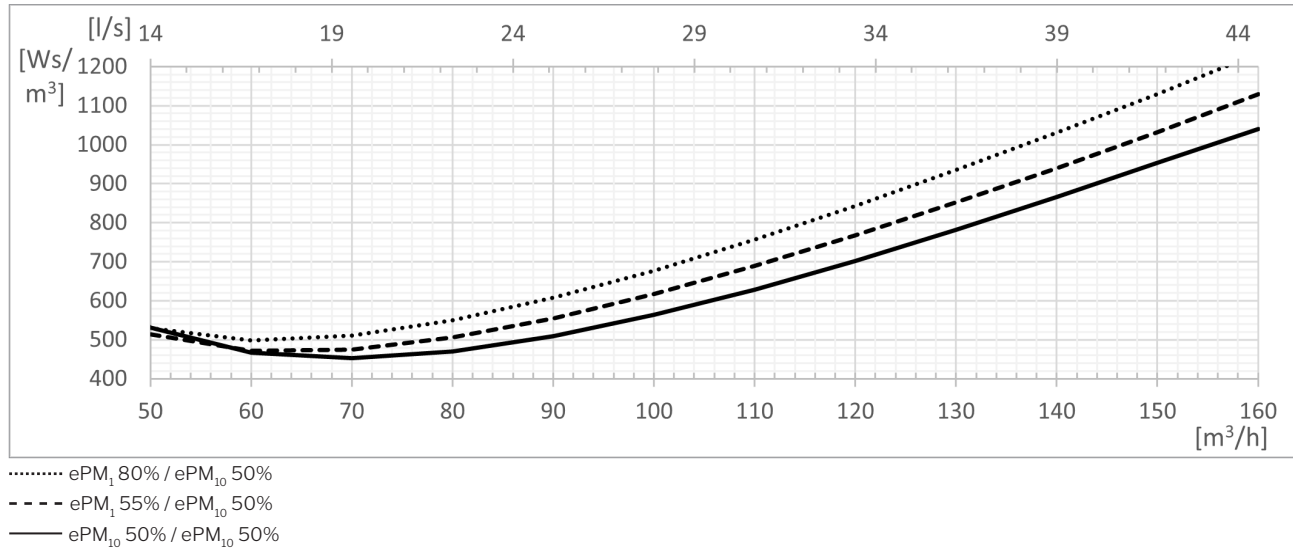


Leistungsaufnahme



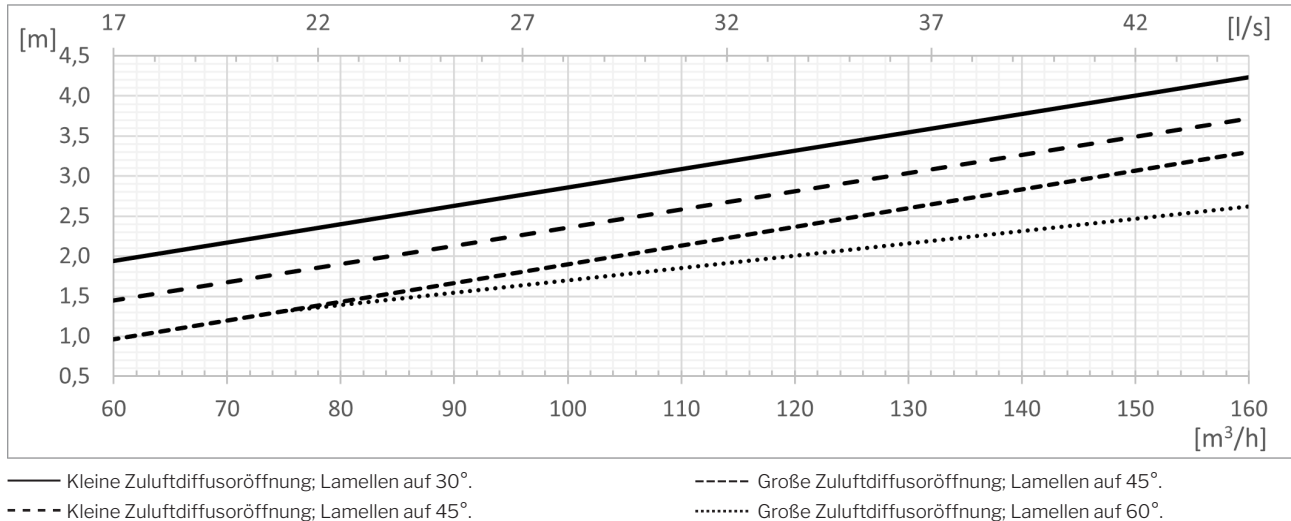
⁷ Der Schalldruck L_{pA,eq} wurde in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät gemessen.

SFP⁸

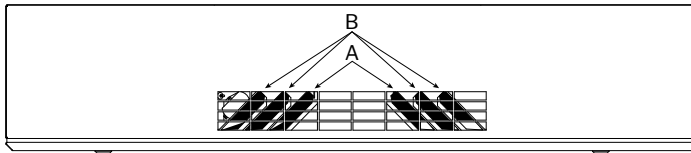


⁸ Bei der SFP-Berechnung wurde die Leistungsaufnahme für den Betrieb der Ventilatoren, nicht aber für die Steuerung, die Bedienung usw., angewandt.

Wurfweite⁹ 0,2 m/s)



Kleine und große Zuluftdiffusoröffnung



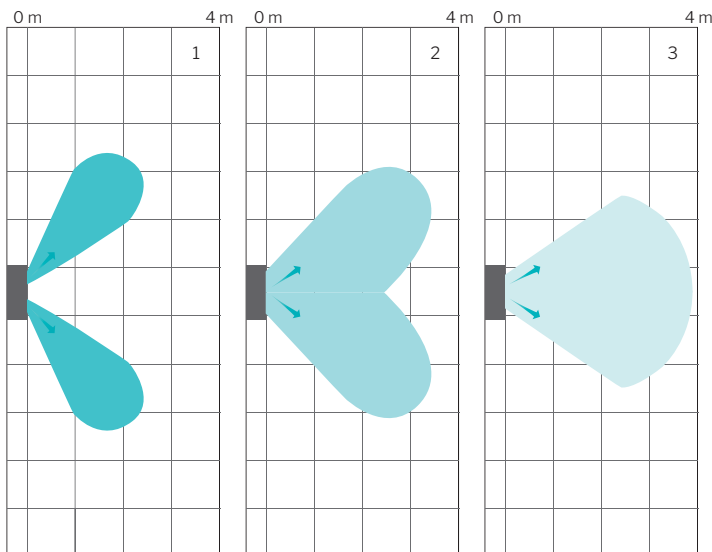
Kleine Zuluftdiffusoröffnung:
A ist geschlossen, B ist mit x° geöffnet.

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

Standardlieferzustand:

Kleine Zuluftdiffusoröffnung; Lamellen auf 45°.

Wurfweite und Verteilung, von oben gesehen.



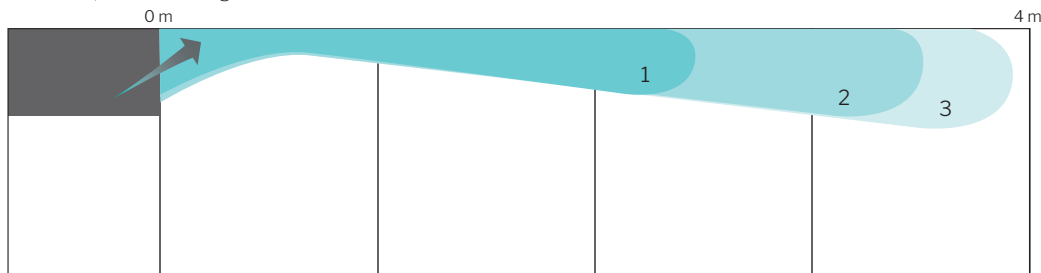
Das Lüftungsgerät verteilt die Zuluft unterschiedlich, abhängig von der Lamelleneinstellung.

Die Illustrationen stellen die Luftverteilung und diewurfweite 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.



⁹ Die Wurfweite wurde mit 2 °C unterkühlter Zuluft gemessen.

Versionsübersicht

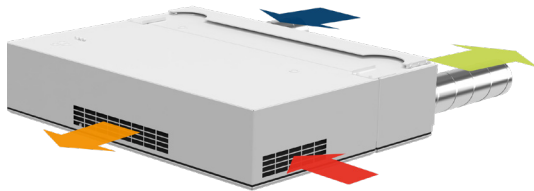
AM 150 mit CC 150 (Komfortkühlmodul (Comfort Cooling Module))

Platzierung Fortluft / Außenluft
» Hinten (**H**orizontal)

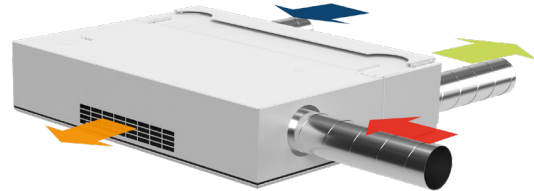
Platzierung Zuluft / Abluft
» Unten (**B**ottom)
» Kanalgeführte Zuluft (**D**ucted **I**nlet)
» Kanalgeführte Abluft (**D**ucted **E**xtract)

Befestigung
» Wand-/Deckenhalter

HH BB - CC



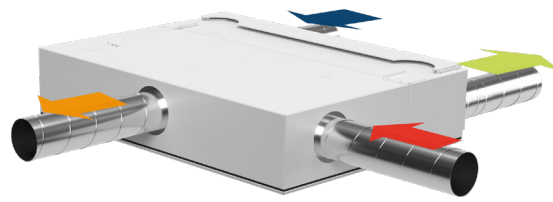
HH BDE - CC



HH DIB - CC¹⁰



HH DIDE - CC¹⁰



Standard und Option

Gegenstromwärmetauscher (PET)	x
Enthalpie-Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	o
Kombinations-Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	o
Motorisierte Bypassklappe	x
Motorisierte Außenluftklappe	x
Motorisierte Fortluftklappe	x
Elektrisches Heizregister/VPH ¹¹	▪
Kondensatpumpe	▪
Serviceschalter	▪
Elektronischer Feuchtesensor (eingebaut)	▪
PIR/Bewegungssensor (wandmontiert)	▪
PIR/Bewegungssensor (eingebaut)	▪
CO ₂ -Sensor (wandmontiert)	▪
CO ₂ -Sensor (eingebaut)	▪
Hygrostat (wandmontiert)	o
Energiezähler	▪
Zuluftfilter ePM ₁₀ 50%	▪

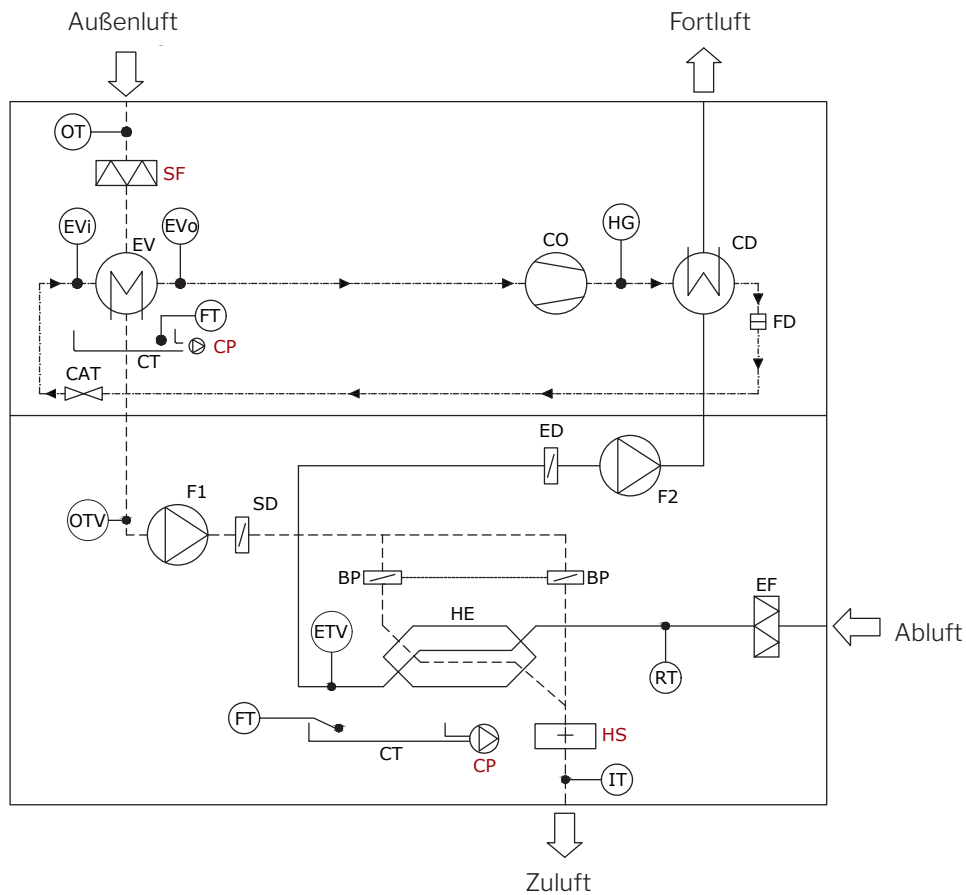
Zuluftfilter ePM ₁ 55%	▪
Zuluftfilter ePM ₁ 80%	o
Abluftfilter ePM ₁₀ 50%	x
Leuchtdiode (Indikation Betriebszustand)	x
Komfortkühlmodul	▪
Wand-/Deckenhalter	▪
Deckenrahmen	▪
Bedieneinheit Taster	▪
Bedienpaneel Viva	▪
Bedienpaneel Orbit	▪
Airmaster Airlinq® Online	▪
Airlinq® Online API	▪
Airlinq® BMS	▪
MODBUS® RTU RS485 Modul	▪
BACnet™ MS/TP Modul	▪
BACnet™ /IP Modul	▪

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

¹⁰ Spezialware

¹¹ Virtuelle Vorwärme (Virtuall PreHeat)

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		