

Datenblatt AM 150 / CC 150

Technische Daten	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maximale Kapazität ¹	ePM ₁₀ 50%	115 m ³ /h	147 m ³ /h	216 m ³ /h
	ePM ₁ 55%	90 m ³ /h	126 m ³ /h	197 m ³ /h
	ePM ₁ 80%	85 m ³ /h	115 m ³ /h	180 m ³ /h
Wurfweite (0,2 m/s) ²	ePM ₁₀ 50%	2,6 m	3,4 m	4,6 m
	ePM ₁ 55%	2,1 m	2,8 m	4,2 m
	ePM ₁ 80%	1,9 m	2,6 m	3,8 m
Außenluftfilter	ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% oder ePM ₁ 80%			
Abluftfilter	ePM ₁₀ 50%			
Dimensionen (BxHxD): AM 150+CC 150 / CC 150	1170 x 261 x 862 mm / 1170x261x290 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	PET (Polyethylenterephthalat)			
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-10			
Kanalanschluss	Ø125 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. ; nominelle Leistungsaufnahme bei 30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost ¹	185 W ; 28 W / 48 W / 92 W			
Max. ; nomineller Strom bei 30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost ¹	1,35 A ; 0,25 A / 0,38 A / 0,69 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

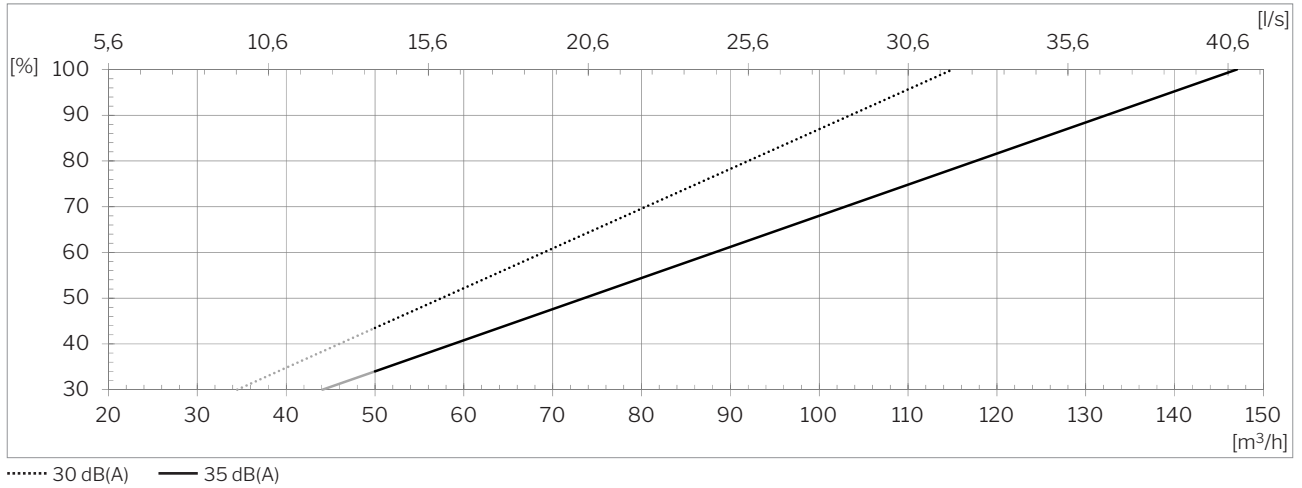
¹ Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, in einem Testraum mit den Dimensionen 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m und einer Raumdämpfung von 7,5 dB durchgeführt. Bei kleineren Räumen, z.B. 4,0 m x 4,0 m x 2,5 m, erhöht sich der Pegel um 2 dB.

² Gemessen mit 2 °C unterkühlter Zuluft bei Standardeinstellung des Zuluftdiffusors. Die Einstellung kann angepasst werden, siehe Seite 6.

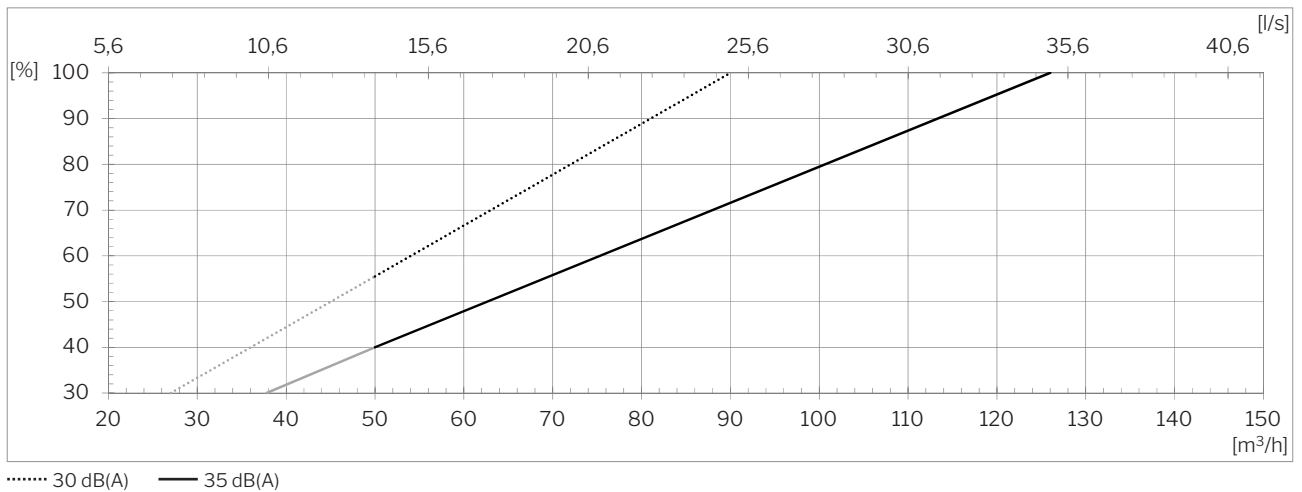
³ Spezialware.

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

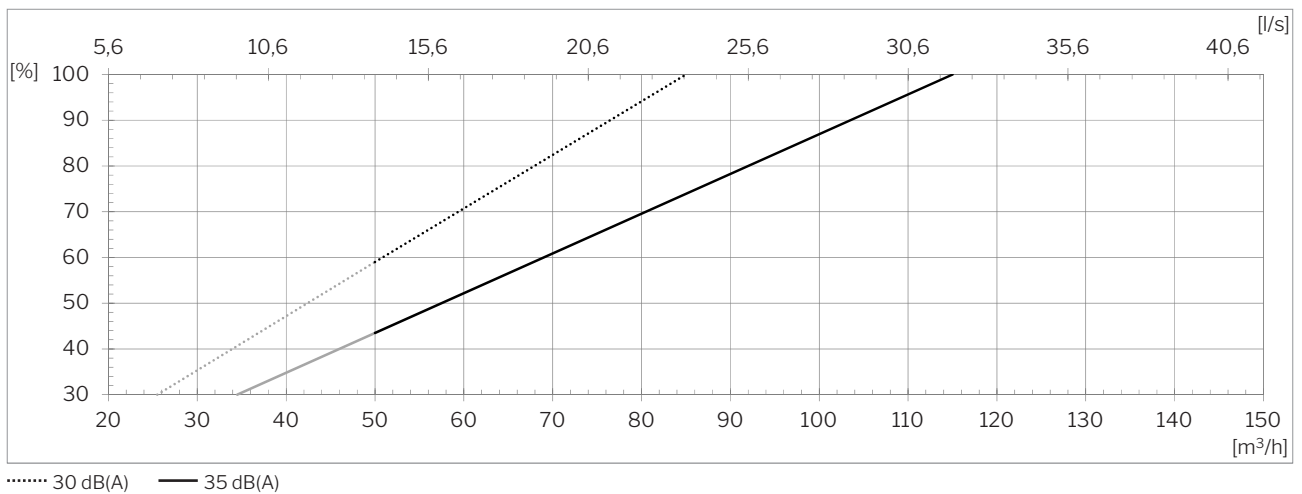
Kapazität⁵ mit ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% Filtern



Kapazität⁵ mit ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% Filtern

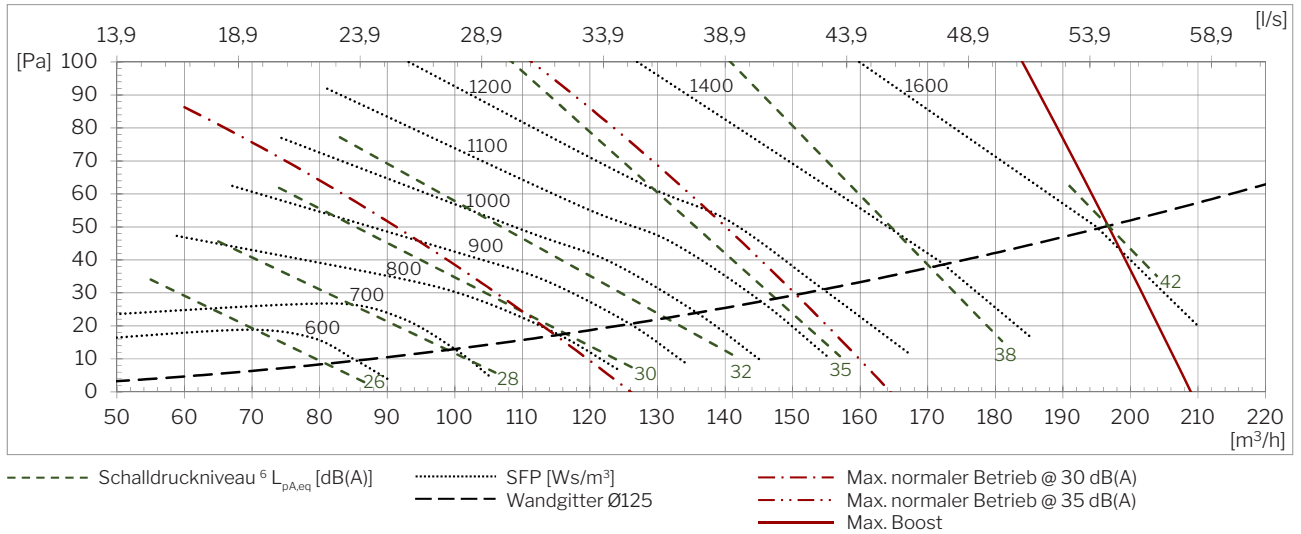


Kapazität⁵ mit ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% Filtern

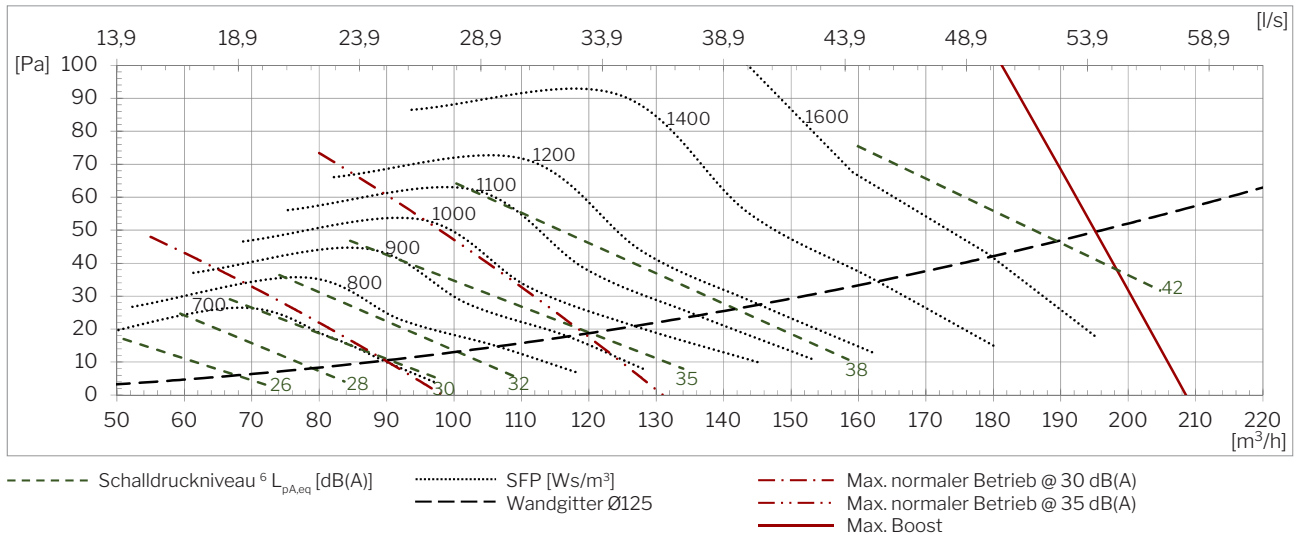


⁵ Min. Luftmenge bei Aktivierung des Kühlmoduls: 50 m³/h.

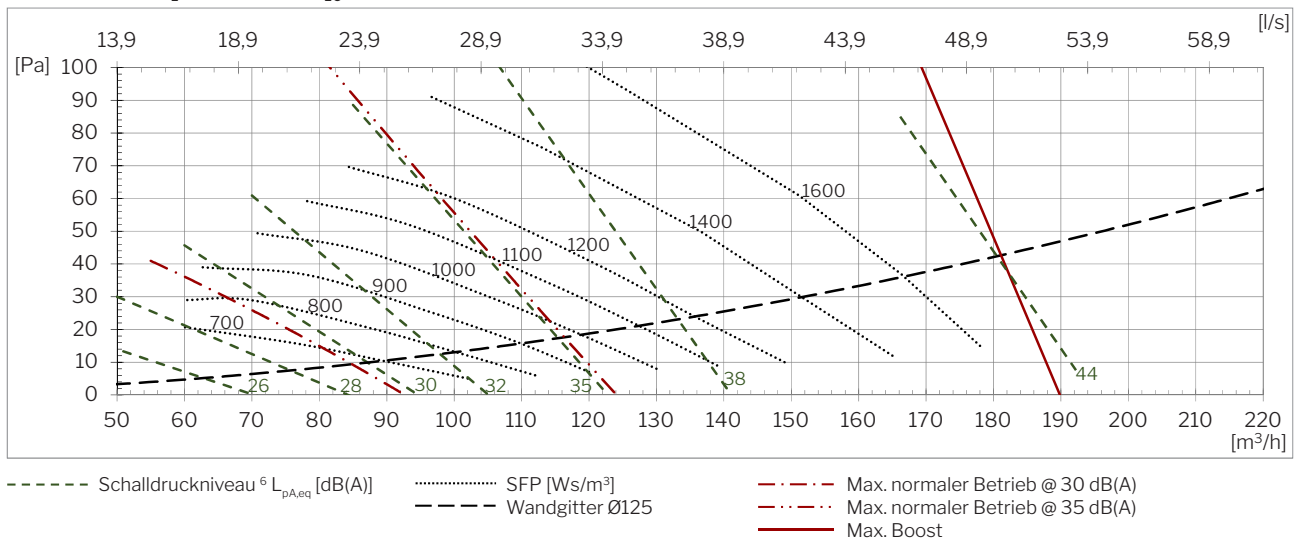
SFP mit ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% Filtern



SFP mit ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% Filtern

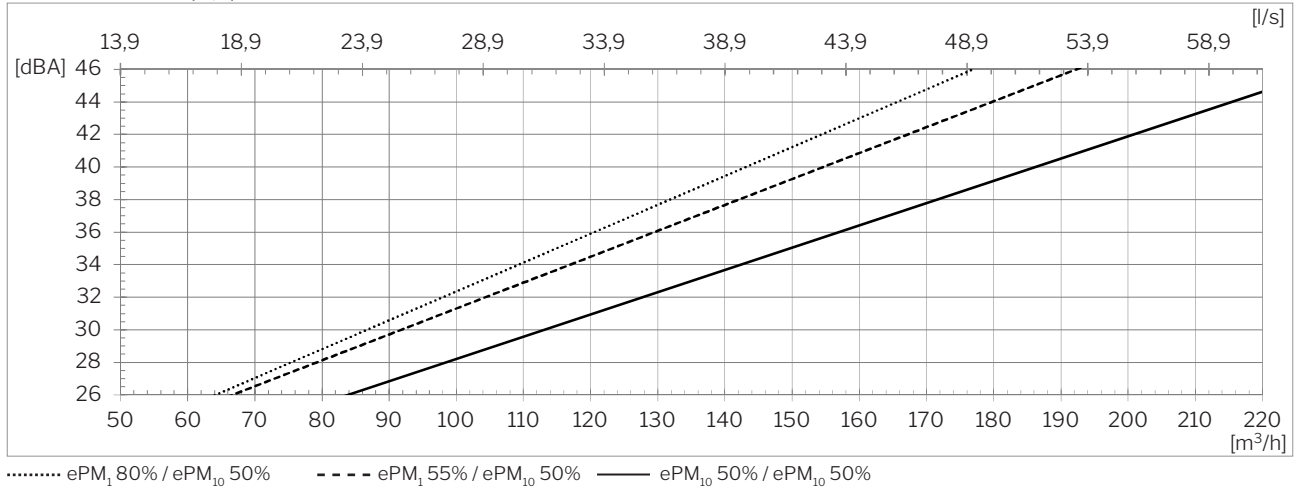


SFP mit ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% Filtern:

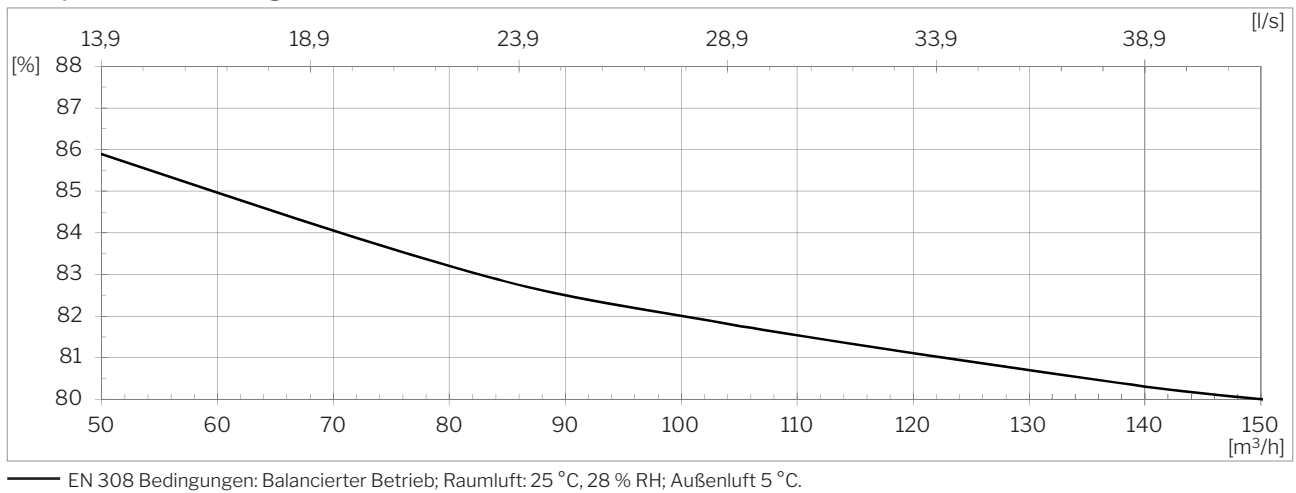


⁶ Das Schalldruckniveau $L_{pA,eq}$ wurde in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät gemessen.

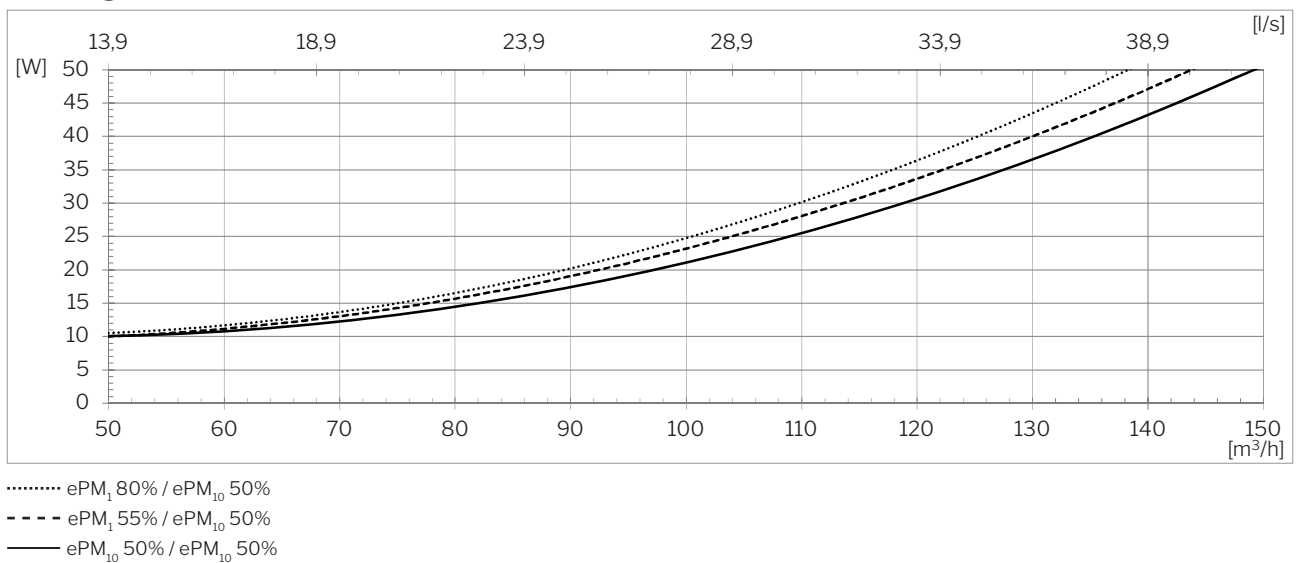
Schalldruck $L_{pA,eq}$ gem. Airmaster Referenzsituation



Temperatureffizienz gem. EN 308

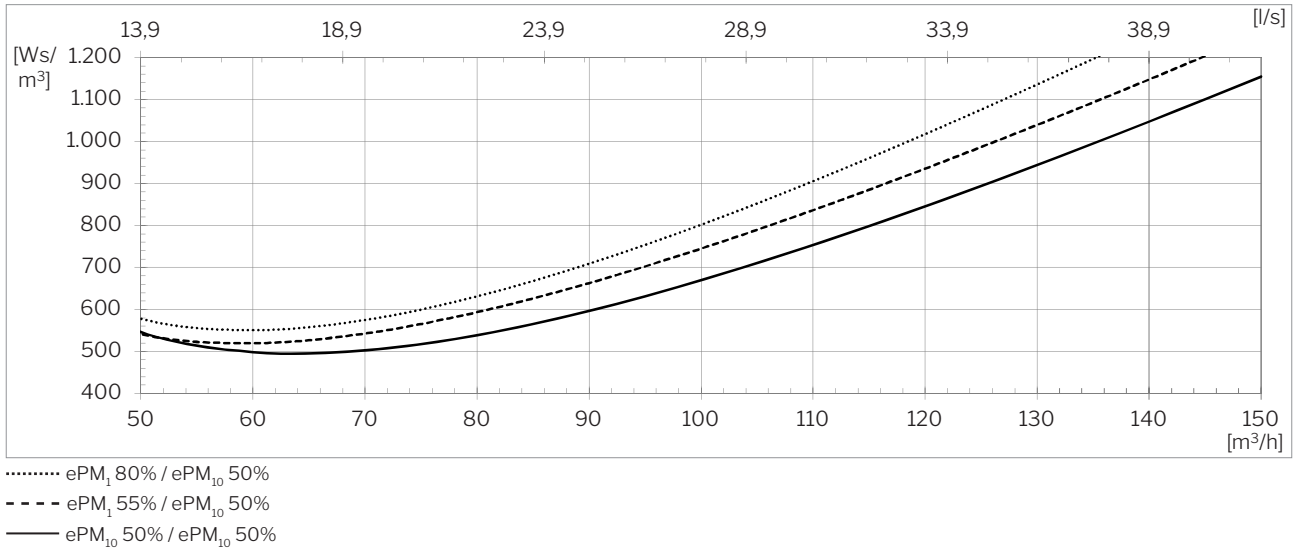


Leistungsaufnahme



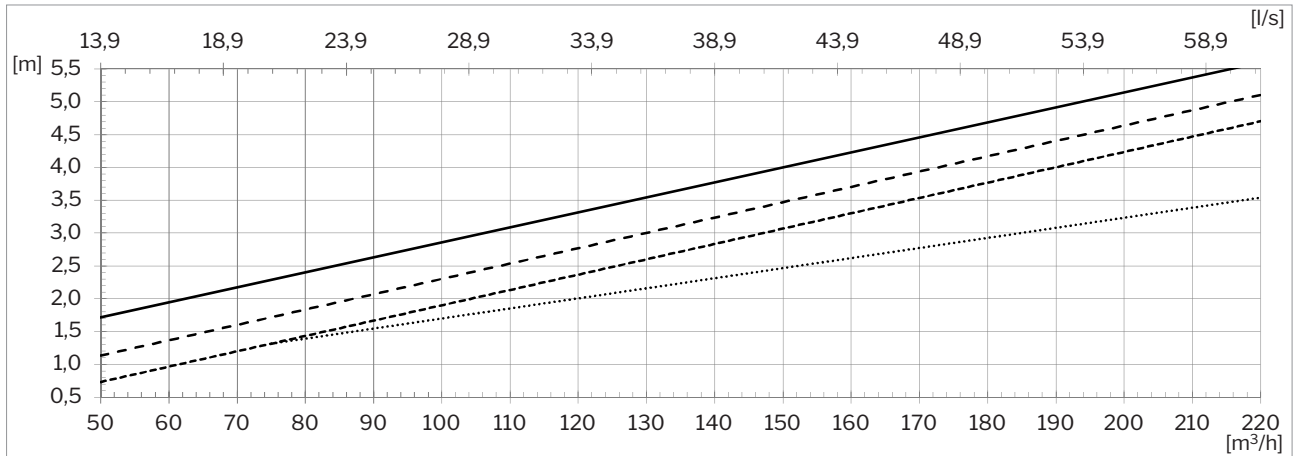
⁷ Der Schalldruck $L_{pA,eq}$ wurde in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät gemessen.

SFP⁸



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

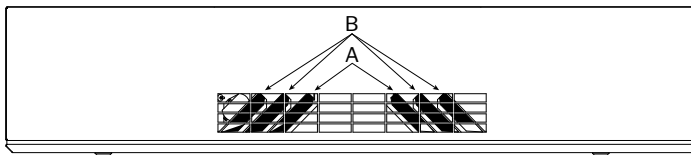
Wurfweite⁹ 0,2 m/s)



— Kleine Zuluftdiffusoröffnung; Lamellen auf 30°.
 - - - Kleine Zuluftdiffusoröffnung; Lamellen auf 45°.

- - - - Große Zuluftdiffusoröffnung; Lamellen auf 45°.
 Große Zuluftdiffusoröffnung; Lamellen auf 60°.

Kleine und große Zuluftdiffusoröffnung



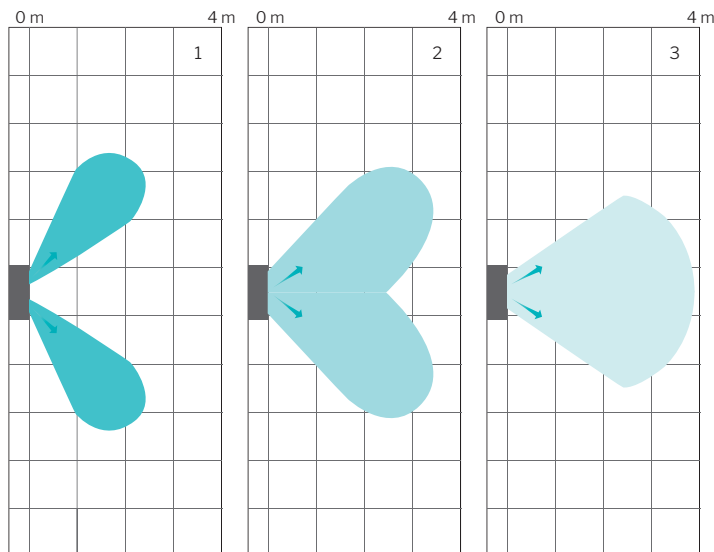
Kleine Zuluftdiffusoröffnung:
 A ist geschlossen, B ist mit x° geöffnet.

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

Standardlieferzustand:

Kleine Zuluftdiffusoröffnung; Lamellen auf 45°.

Wurfweite und Verteilung, von oben gesehen.



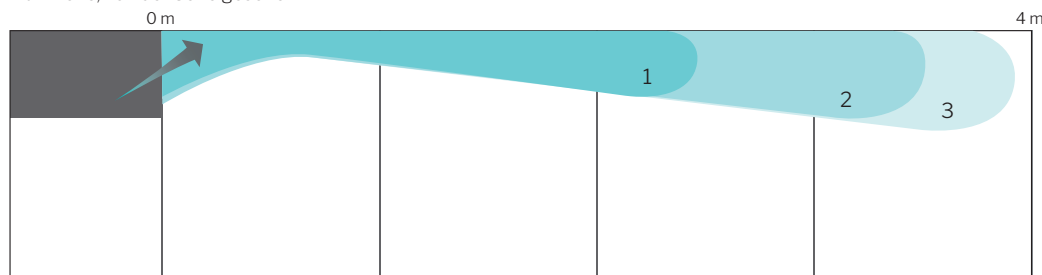
Das Lüftungsgerät verteilt die Zuluft unterschiedlich, abhängig von der Lamelleneinstellung.

Die Illustrationen stellen die Luftverteilung und diewurfweite für eine Luftmenge von für 147 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

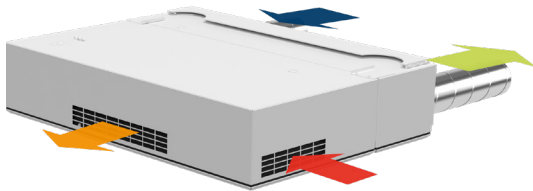
AM 150 mit CC 150 (Komfortkühlmodul (Comfort Cooling Module))

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

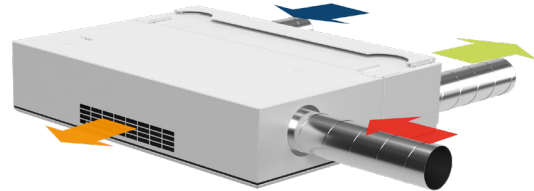
Platzierung Zuluft / Abluft
» Untern (**B**ottom)
» Kanalgeführte Zuluft (**D**ucted Inlet)
» Kanalgeführte Abluft (**D**ucted Extract)

Befestigung
» Wand-/Deckenhalter

H BB - CC



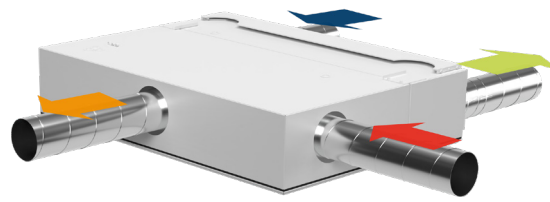
H BDE - CC



H DIB - CC¹⁰



H 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	•
PIR/Bewegungssensor (wandmontiert)	•
PIR/Bewegungssensor (eingebaut)	•
CO ₂ -Sensor (wandmontiert)	•
CO ₂ -Sensor (eingebaut)	•
TVOC-Sensor (eingebaut)	•
CO ₂ /TVOC-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	•
LON® Modul	o
KNX® Modul	o
MODBUS® RTU RS485 Modul	•
BACnet™ MS/TP Modul	•
BACnet™ /IP Modul	•

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

¹⁰ Spezialware

¹¹ Virtuelle Vorwärme (Virtual PreHeat)

