

Datenblatt AM 150

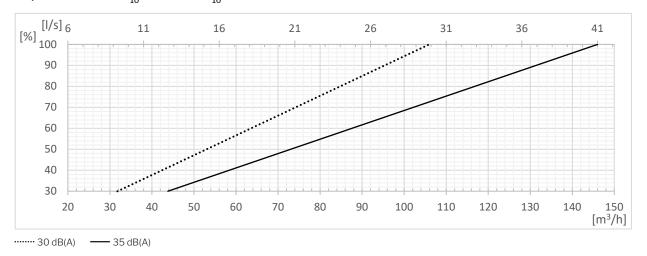
Technische Daten	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maximale Kapazität ¹	ePM ₁₀ 50%	106 m ³ /h	146 m ³ /h	225 m ³ /h
	ePM ₁ 55%	$84 \text{m}^3/\text{h}$	117 m ³ /h	206 m ³ /h
	ePM ₁ 80%	$80 \text{m}^3/\text{h}$	$108 \text{m}^3/\text{h}$	190 m ³ /h
Wurfweite (0,2 m/s) ²	ePM ₁₀ 50%	2,4 m	3,4 m	4,6 m
	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 (BxHxD)		1170 x 261 x 572 mm		
Gewicht, Standardgerät komplett		53 kg		
Gewicht, Gehäuse		40 kg		
Gewicht, Gehäusedeckel		13 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		Ø160 mm		
Kondensatpumpe (Kapazität/Hubhöhe bei 5 l/h)		10 l/h / 6 m		
Kondensatablaufschlauch, Durchmesser innen/außen		Ø6 mm / Ø9 m	nm	
Versorgungsspannung		220-240V/50Hz, ~1N+PE		
Max. Leistungsaufnahme		204 W		
Max. Strom		1,87 A		
Empfohlene Sicherung		0,48		
Max. Sicherung		13 A (1 Phase, Typ B). Bei Verwendung des CC-Moduls handelt es sich um Typ C		
Leckstrom AC / DC		≤ 0,52 mA / ≤ 0,0007 mA		
Empfohlenes Fehlerstromrelais		Тур В		
Elektrische Heizregister				
Wärmeleistung		500 W	1000) W ³
Nomineller Strom		2,17 A	4,35	A
Thermosicherung, manuelle Rückstellung		100 °C	100 °	,C

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.

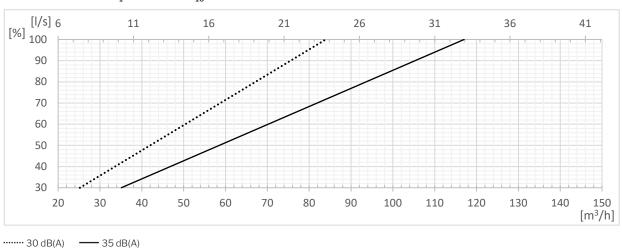
² Gemessen mit 2 °C unterkühlter Zuluft bei Standardeinstellung des Zuluftdiffusors. Die Einstellung kan angepasst werden, siehe Seite 7.

³ Spezialware

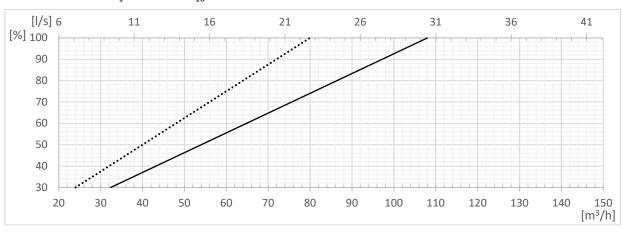
Kapazität mit ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% Filtern



Kapazität mit $ePM_1 55\% / ePM_{10} 50\%$ Filtern

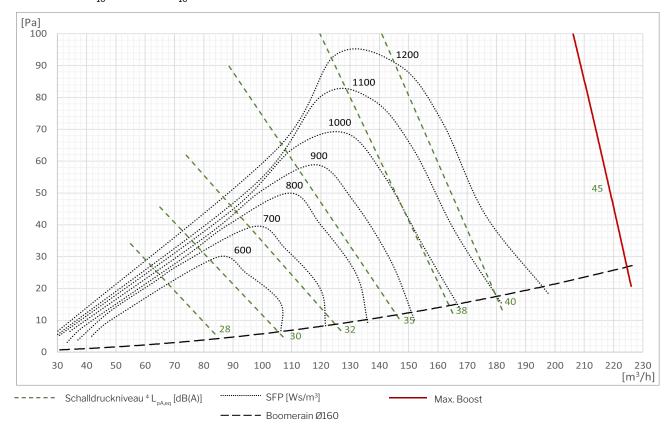


Kapazität mit $ePM_1 80\% / ePM_{10} 50\%$ Filtern

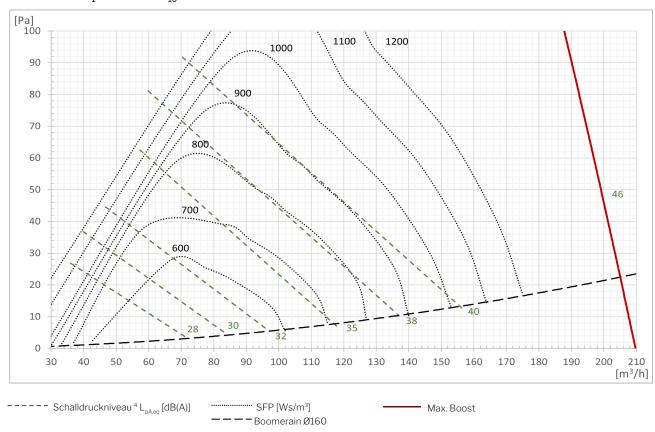


------ 30 dB(A) ---- 35 dB(A)

SFP mit $\mathrm{ePM}_{10}\,50\%$ / $\mathrm{ePM}_{10}\,50\%$ Filtern

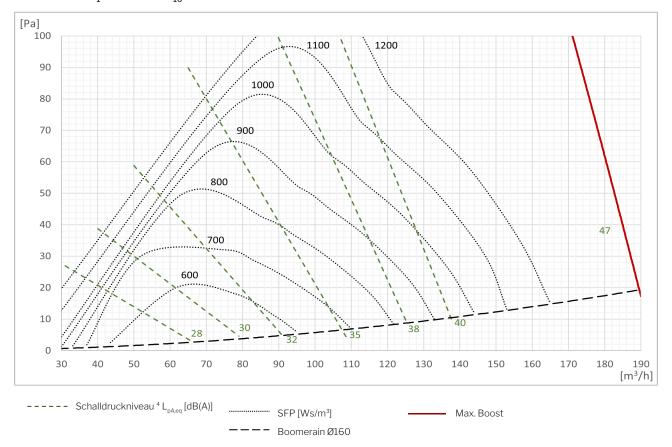


$\mathsf{SFP}\,\mathsf{mit}\,\mathsf{ePM}_{_1}\,\mathsf{55\%}\,/\,\mathsf{ePM}_{_{10}}\,\mathsf{50\%}\,\mathsf{Filtern}$

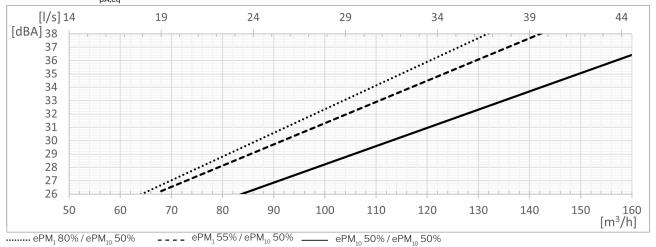


 $[\]overline{^4}$ Das Schalldruckniveau L_{pAeq} wurde in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät gemessen.

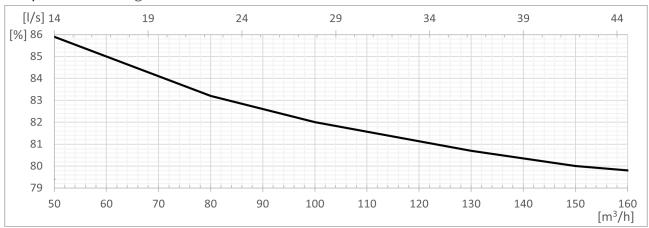
$\mathsf{SFP}\,\mathsf{mit}\,\mathsf{ePM}_{_1}\mathsf{80\%}\,\mathsf{/}\,\mathsf{ePM}_{_{10}}\,\mathsf{50\%}\,\mathsf{Filtern}$



Schalldruck 5 $L_{_{pA,eq}}$ gem. Airmaster Referenzsituation

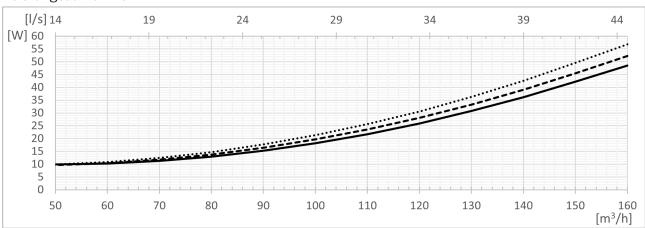


Temperatureffizienz gem. EN 308



EN 308 Bedingungen: Balancierter Betrieb; Raumluft: 25 °C, 28 % RH; Außenluft 5 °C.

Leistungsaufnahme

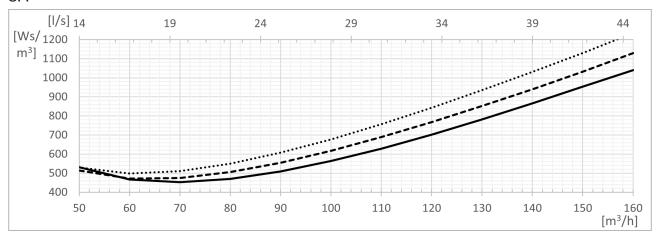


----- ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50%

--- ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50%

⁵ Der Schalldruck L_{DAeq} wurde in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät gemessen.

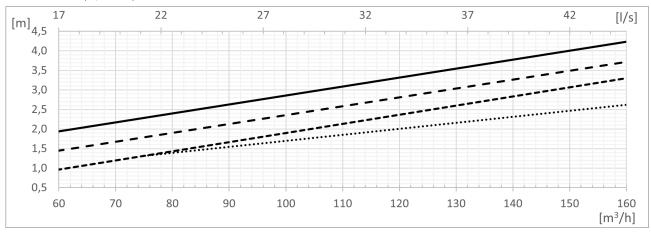
SFP ⁶



------ ePM₁80% / ePM₁₀50% --- ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50%

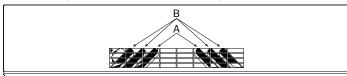
⁶ Bei der SFP-Berechnung wurde die Leistungsaufnahme für den Betrieb der Ventilatoren, nicht aber für die Steuerung, die Bedienung usw., angewandt.

Wurfweite 7 (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

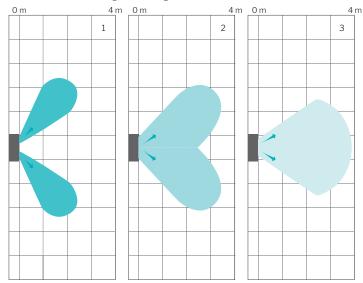


Kleine Zuluftdiffusoröffnung: A ist geschlossen, B ist mit x° geöffnet.

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

Standardlieferzustand: Kleine Zuluftdiffusoröffnung; Lamellen auf 45°.

Wurfweite und Verteilung, von oben gesehen.



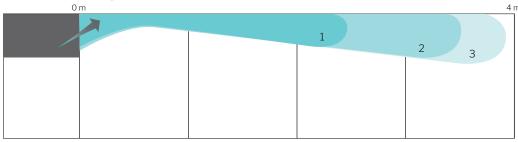
Das Lüftungsgerät verteilt die Zuluft unterschiedlich, abhängig von der Lamelleneinstellung.

Die Illustrationen stellen die Luftverteilung und 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.



⁷ Die Wurfweite wurde mit 2 °C unterkühlter Zuluft gemessen.

Versionsübersicht AM 150

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

Platzierung Zuluft / Abluft

- » Untern (**B**ottom)
- » Kanalgeführte Zuluft (**D**ucted **I**nlet)
- » Kanalgeführte Abluft (**D**ucted **E**xtract)

Befestigung

- » Wand-/Deckenhalter
- » Deckenrahmen (Ceiling Frame)

HH BB



HH BDE



HH DIB 8



HH DIDE 8



HHL BDE 9



HHL BB 9



⁸ Spezialware ⁹ L: Linkes Modell

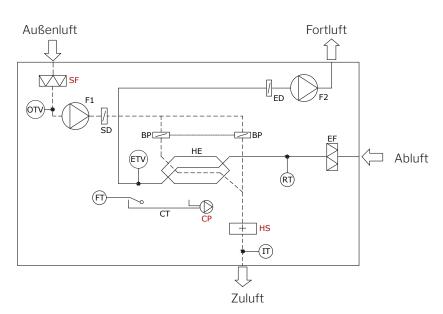
Standard und Option

Gegenstromwärmetauscher (PET)	Х
Enthalpie-Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	
Kombinations-Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	0
Motorisierte Bypassklappe	X
Motorisierte Außenluftklappe	X
Motorisierte Fortluftklappe	X
Elektrisches Heizregister/VPH 10	•
Kondensatpumpe	•
Serviceschalter	•
Elektonischer Feuchtesensor (eingebaut)	•
PIR/Bewegungssensor (wandmontiert)	•
PIR/Bewegungssensor (eingebaut)	•
CO ₂ -Sensor (wandmontiert)	
CO ₂ -Sensor (eingebaut)	•
TVOC-Sensor (eingebaut)	•
CO ₂ -/TVOC-Sensor (eingebaut)	
Hygrostat (wandmontiert)	
Energiezähler	•
Zuluftfilter ePM ₁₀ 50%	•

Zuluftfilter ePM ₁ 55%	•
Zuluftfilter ePM ₁ 80%	0
Abluftfilter ePM ₁₀ 50%	X
Leuchtdiode (Indikation Betriebszustand)	X
Komfortkühlmodul (außer HHL)	•
Wand-/Deckenhalter	•
Deckenrahmen	•
Bedieneinheit Taster	•
Bedienpaneel Viva	•
Bedienpaneel Orbit	•
Airmaster Airling® Online	•
Airling® Online API	•
Airlinq® BMS	•
LON® Modul	0
KNX® Modul	0
MODBUS® RTU RS485 Modul	•
BACnet™ MS/TP Modul	•
BACnet™ /IP Modul •	

X: Standard : Option o: Spezialwareb (kein Lagerartiklel)

Prinzipdiagramm



Komponenten		
BP	Bypassklappe (motorgesteuert)	
CP	Kondensatpumpe (Option)	
CT	Kondensatwanne	
ED	Fortluftklappe (motorgesteuert)	
EF	Abluftsfilter	
ETV	Fortlufttemperaturfühler Lüftungsgerät	
10.7%		

FT Schwimmer F1 Zuluftventilator F2 Abluftventilator ΗE Gegenstromwärmetauscher HS Elektrisches Heizregister (Option)

Zulufttemperaturfühler

ΙT

Außentemperaturfühler Lüftungsgerät RT Raumlufttemperaturfühler SD Zuluftklappe (motorgesteuert) Zuluftfilter (Option)

 $^{^{10}}$ Virtuelle Vorwärme ($\underline{\textbf{V}}$ irtual $\underline{\textbf{P}}$ re $\underline{\textbf{H}}$ eat)