

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 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 (BxHxT)	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-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	204 W			
Max. Strom	1,87 A			
Empfohlene Sicherung	0,48			
Max. Sicherung	13 A, 1 Phase, Typ B. CC-Modul: Typ C ist erforderlich.			
Leckstrom AC / DC	≤ 0,52 mA / ≤ 0,0007 mA			
Empfohlenes Fehlerstromrelais	Typ F / Typ B CC-Modul: Typ B ist erforderlich.			

Elektrische Heizregister

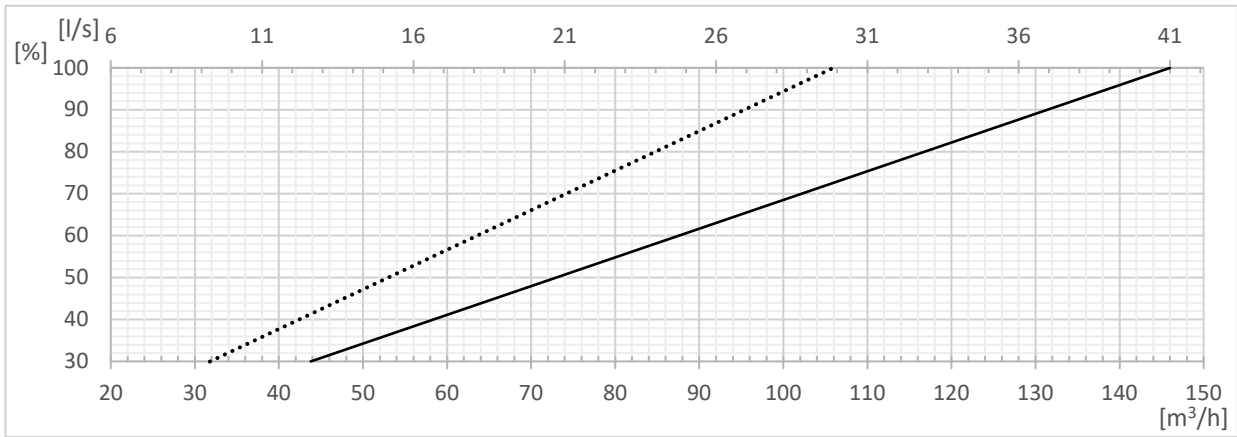
Wärmeleistung	500 W	1000 W ³
Nomineller Strom	2,17 A	4,35 A
Thermosicherung, manuelle Rückstellung	100 °C	100 °C

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 kan angepasst werden, siehe Seite 7.

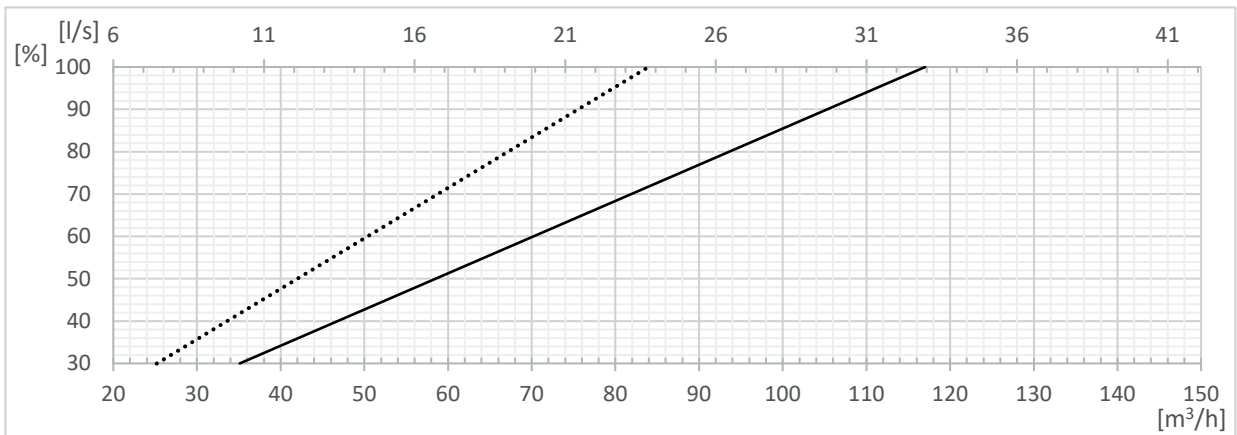
³ Spezialware

Kapazität mit ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% Filtern



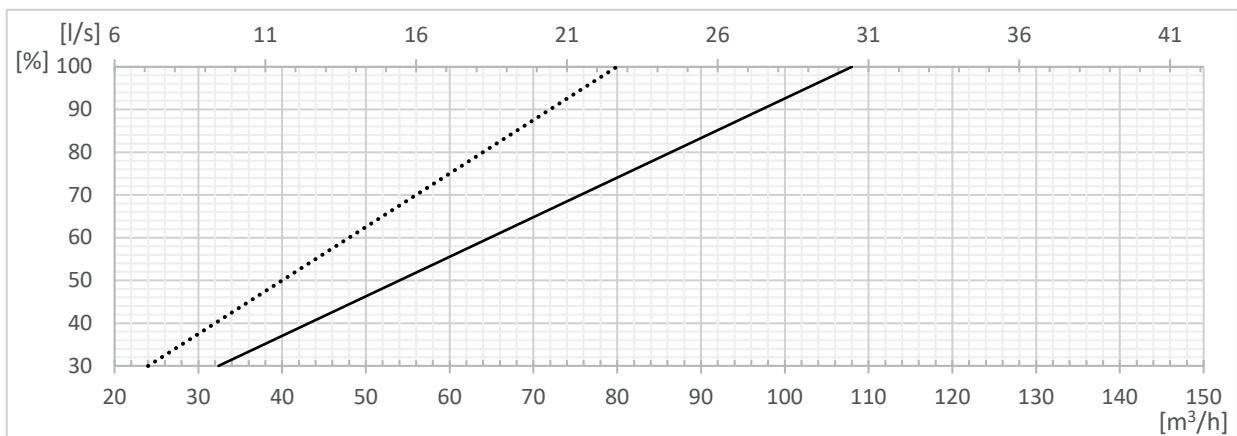
..... 30 dB(A) — 35 dB(A)

Kapazität mit ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% Filtern



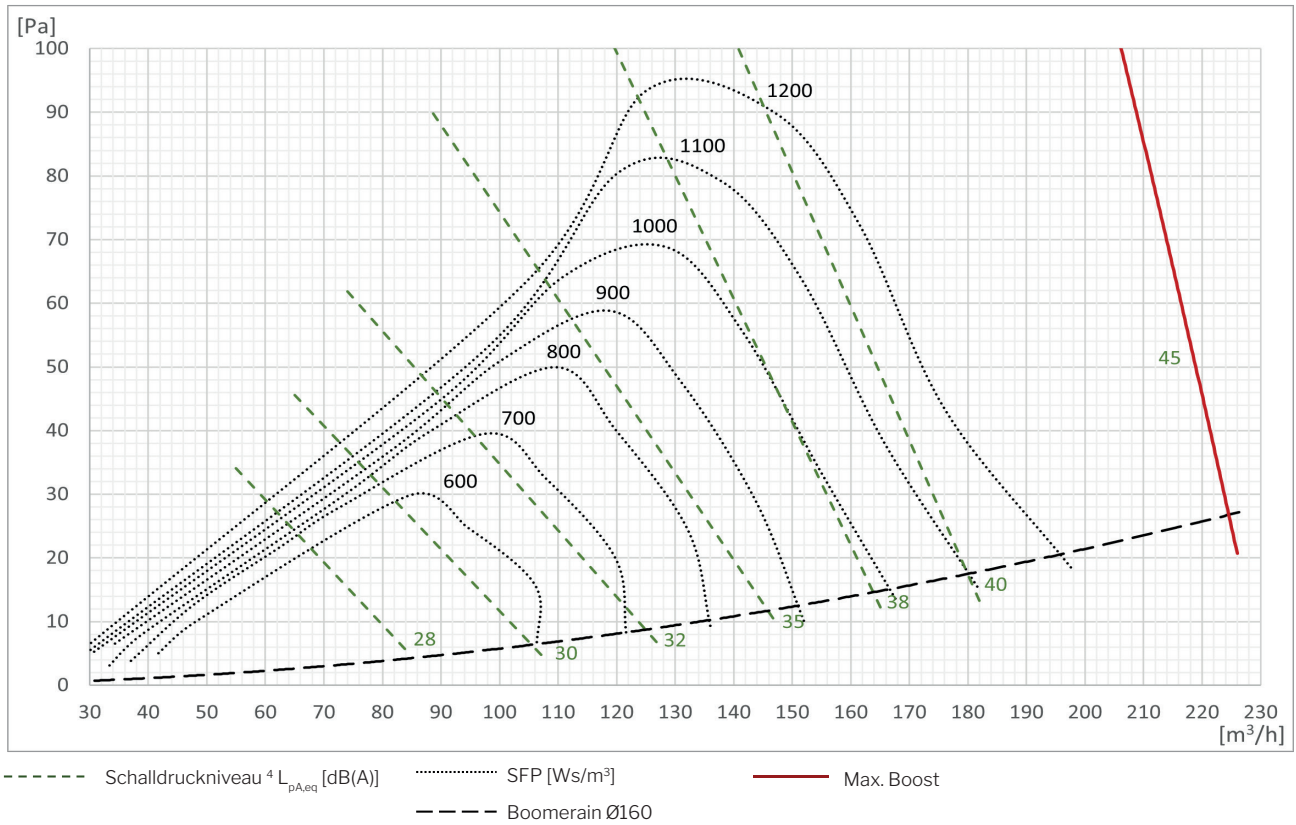
..... 30 dB(A) — 35 dB(A)

Kapazität mit ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% Filtern

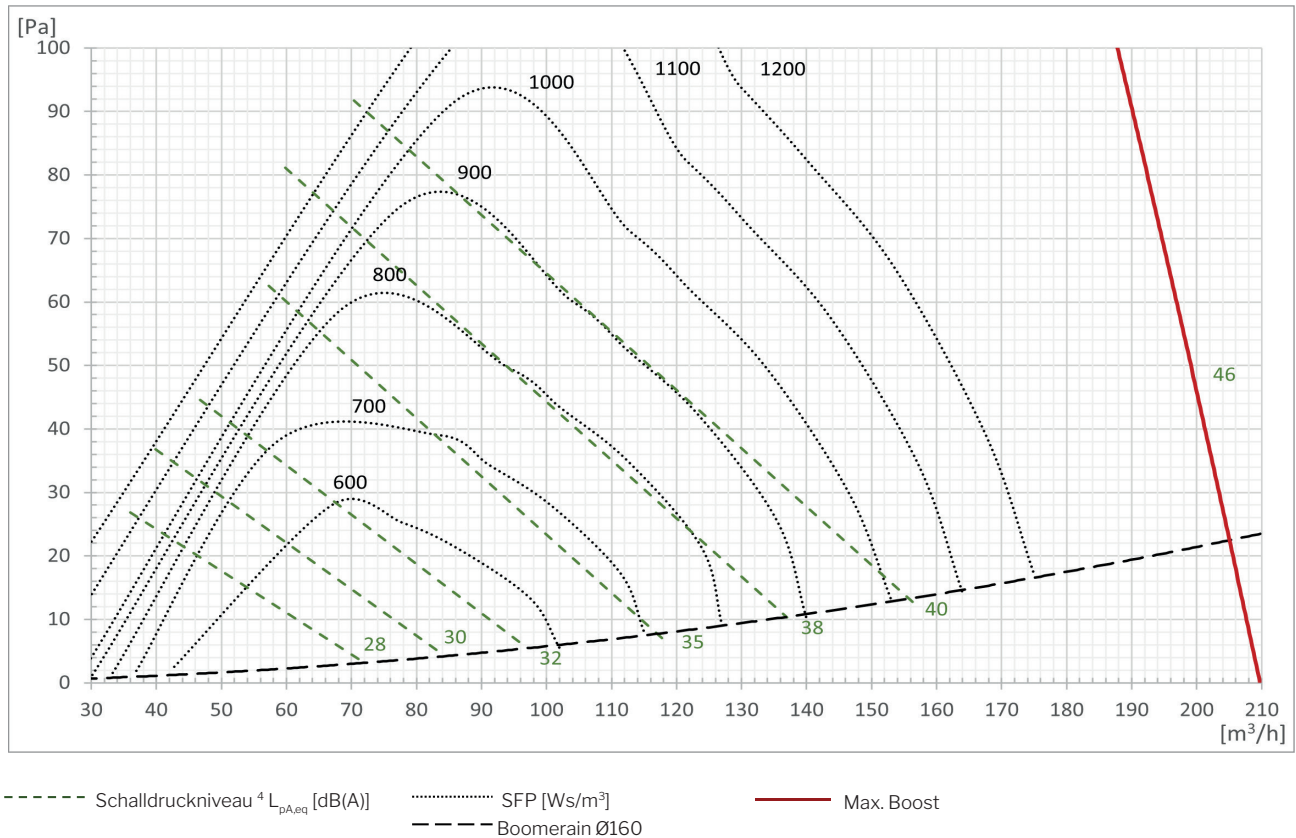


..... 30 dB(A) — 35 dB(A)

SFP mit ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% Filtern

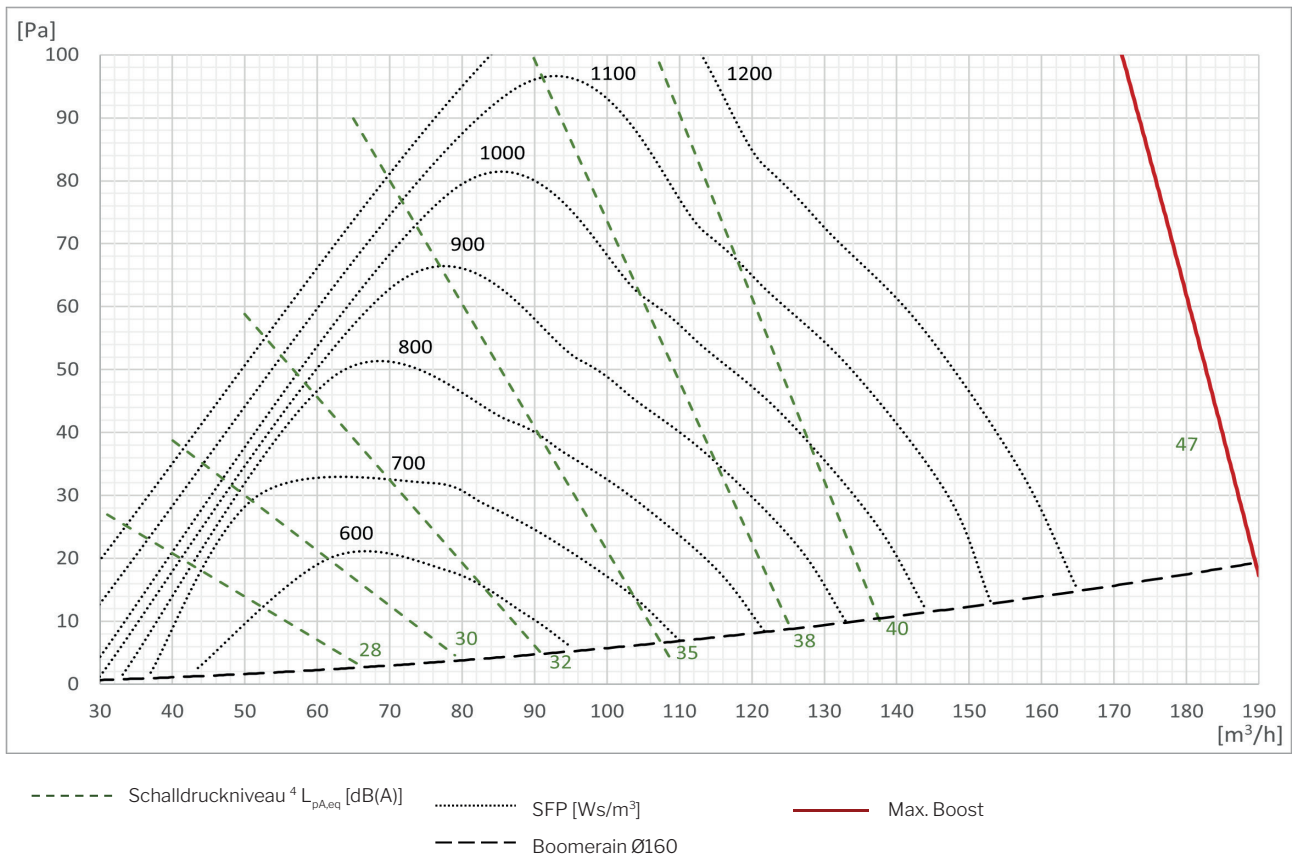


SFP mit ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% Filtern

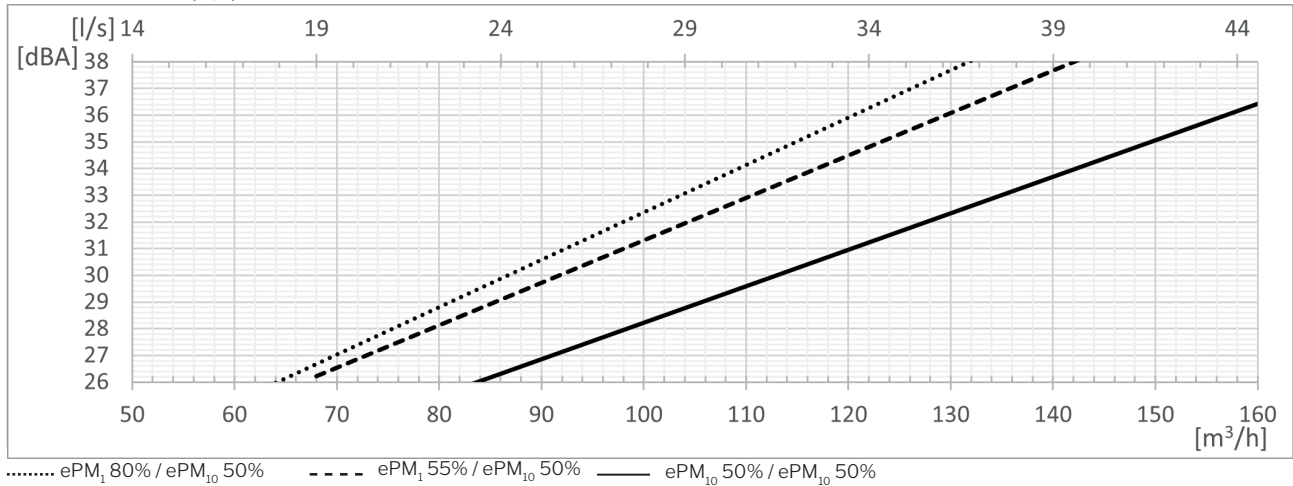


⁴ Das Schalldruckniveau $L_{pA,eq}$ wurde in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät gemessen.

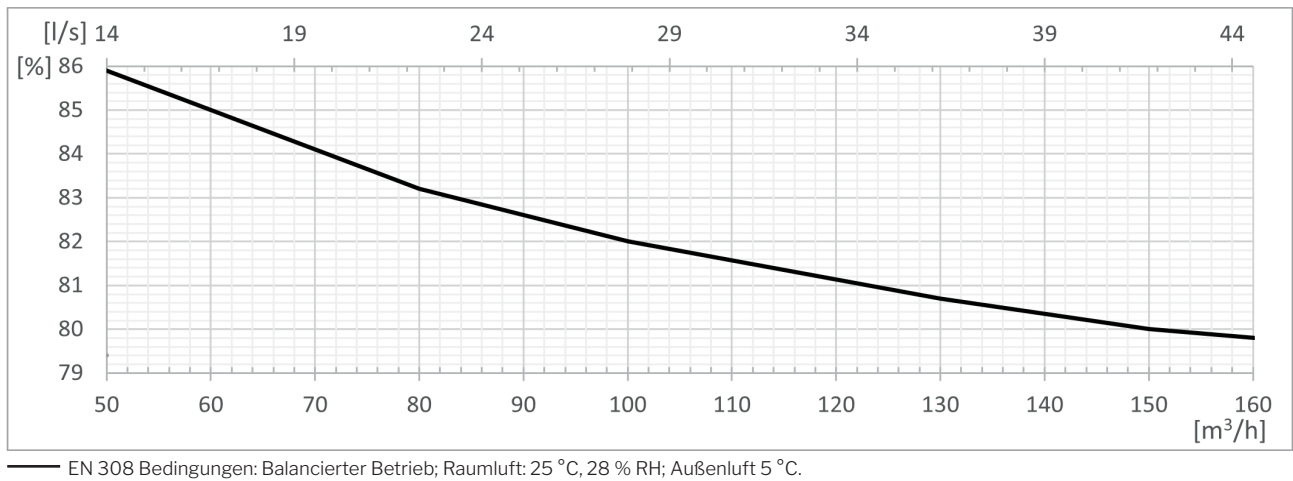
SFP mit ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% Filtern



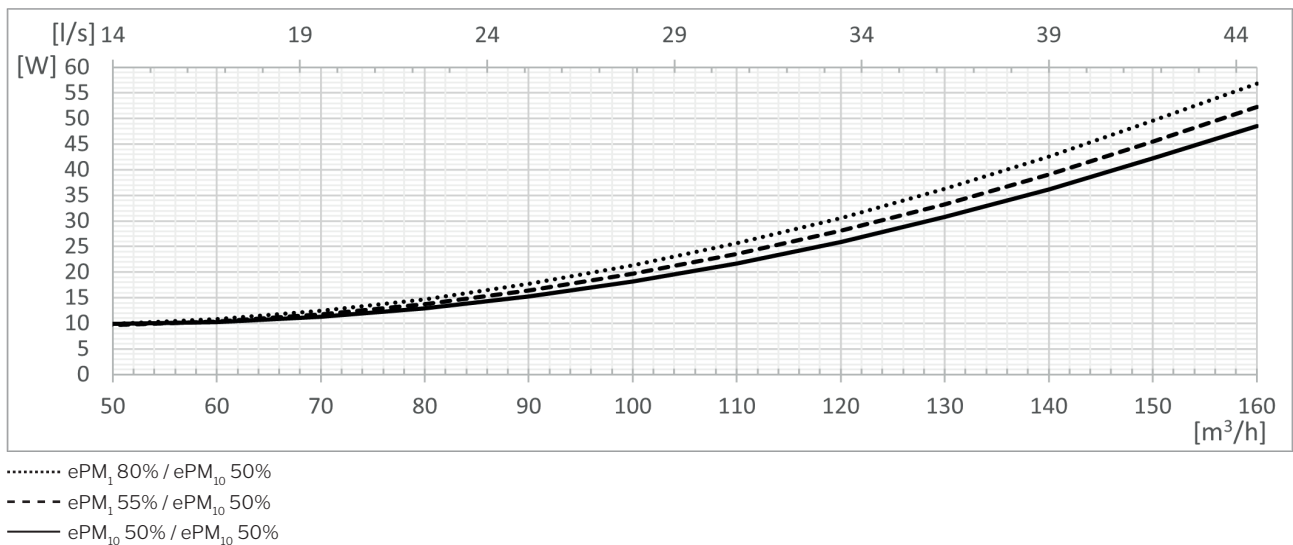
Schalldruck ⁵L_{pA,eq} gem. Airmaster Referenzsituation



Temperatureffizienz gem. EN 308

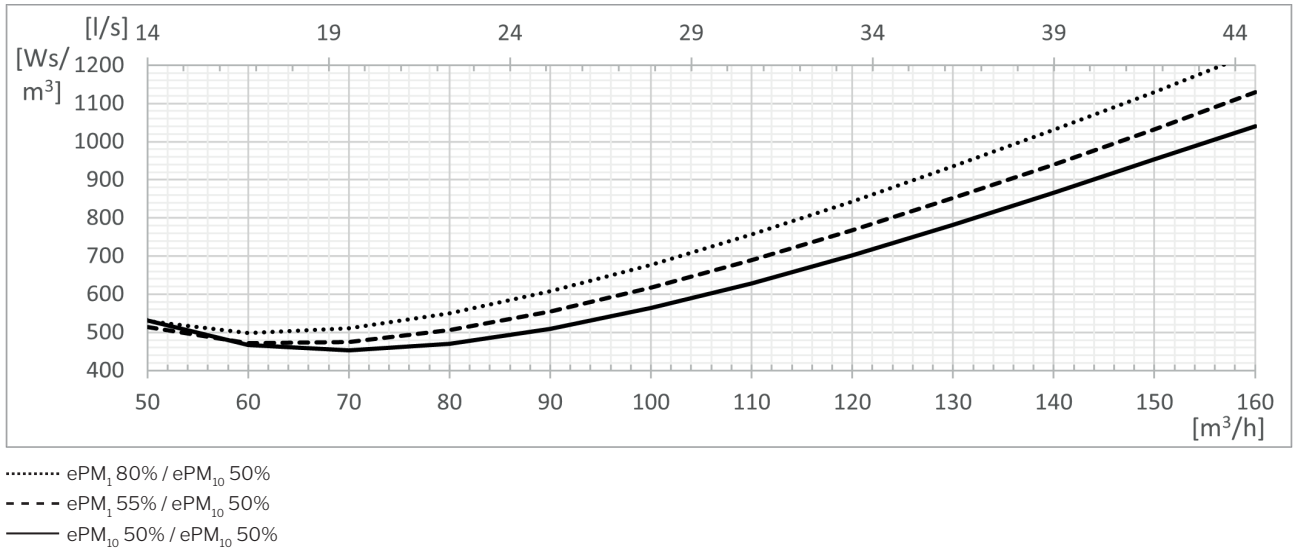


Leistungsaufnahme



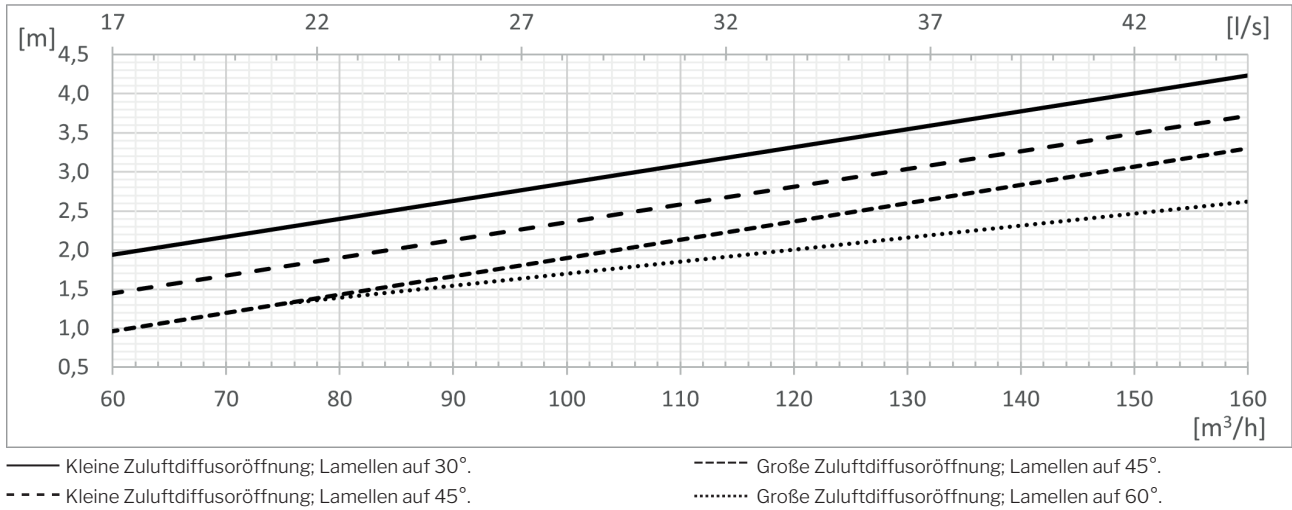
⁵ Der Schalldruck L_{pA,eq} wurde in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät gemessen.

SFP⁶

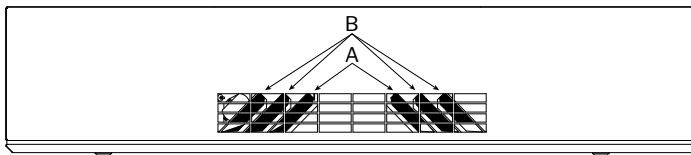


⁶ Bei der SFP-Berechnung wurde die Leistungsaufnahme für den Betrieb der Ventilatoren, nicht aber für die Steuerung, die Bedienung usw., angewandt.

Wurfweite⁷ (0,2 m/s)



Kleine und große Zuluftdiffusoröffnung



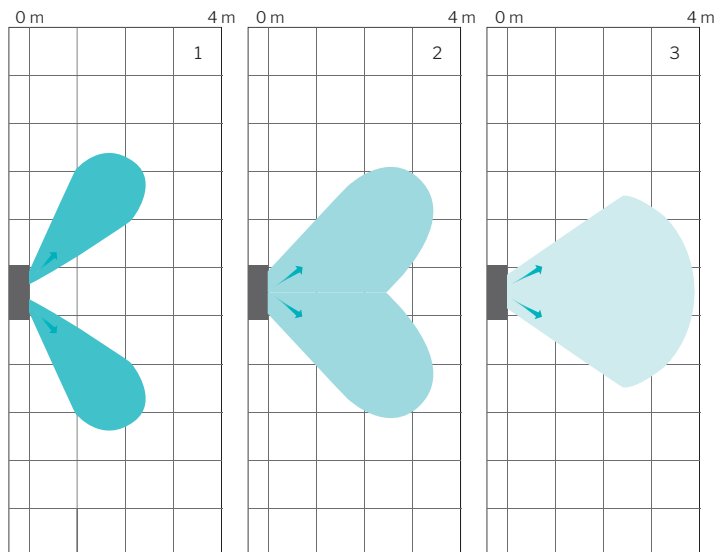
Kleine Zuluftdiffusoröffnung:
A ist geschlossen, B ist mit x° geöffnet.

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

Standardlieferzustand:

Kleine Zuluftdiffusoröffnung; Lamellen auf 45°.

Wurfweite und Verteilung, von oben gesehen.



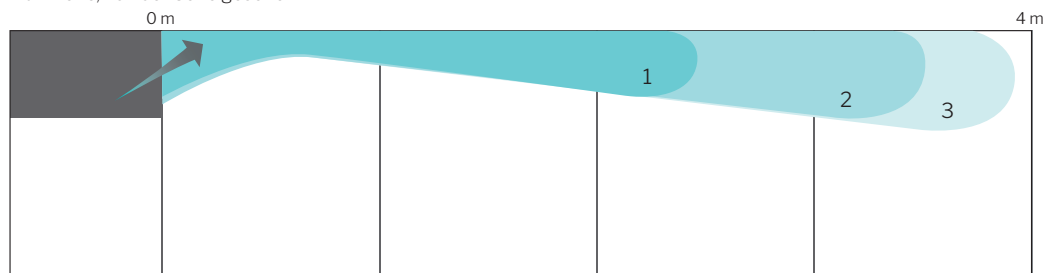
Das Lüftungsgerät verteilt die Zuluft unterschiedlich, abhängig von der Lamelleneinstellung.

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.



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

Versionsübersicht AM 150

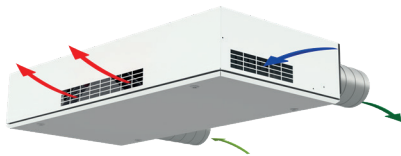
Platzierung Fortluft / Außenluft
» Hinten (**H**orizontal)

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

Befestigung
» Wand-/Deckenhalter
» Deckenrahmen (**C**eiling **F**rame)



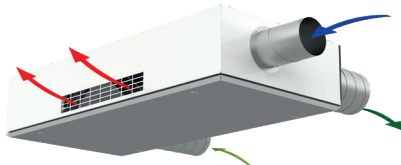
HH BB



HHL BDE⁹



HH BDE



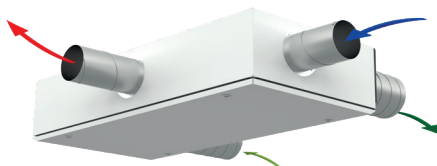
HHL BB⁹



HH DIB⁸



HH DIDE⁸



⁸ Spezialware

⁹ L: Linkes Modell

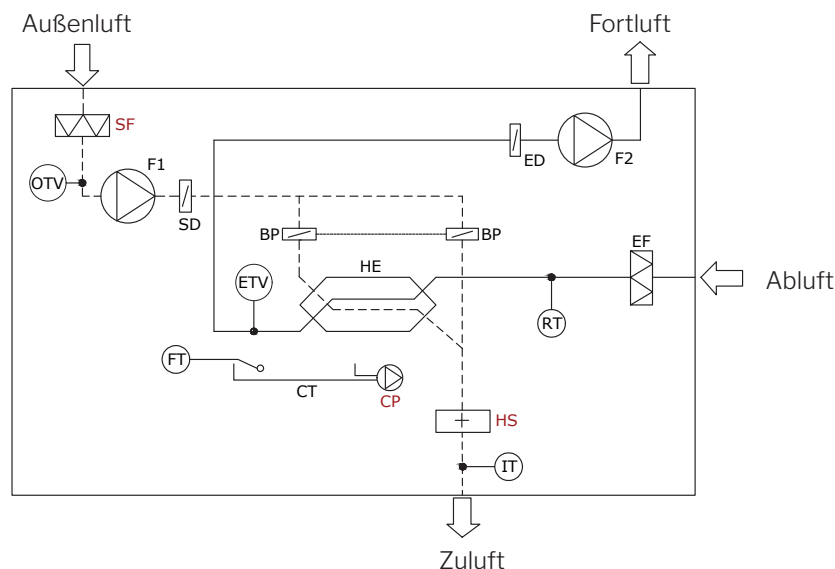
Standard und Option

Gegenstromwärmetauscher (PET)	x
Enthalpie-Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	o
Kombinations-Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	o
Motorisierte Bypassklappe	x
Motorisierte Außenluftklappe	x
Motorisierte Fortluftklappe	x
Elektrisches Heizregister/VPH ¹⁰	▪
Kondensatpumpe	▪
Serviceschalter	▪
Elektronischer 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)	o
Energiezähler	▪
Druckabgriff	▪

Zuluftfilter ePM ₁₀ 50%	▪
Zuluftfilter ePM ₁ 55%	▪
Zuluftfilter ePM ₁ 80%	o
Abluftfilter ePM ₁₀ 50%	x
Leuchtdiode (Indikation Betriebszustand)	x
Komfortkühlmodul (außer HHL)	▪
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)

Prinzipdiagramm



Komponenten

BP	Bypassklappe (motorgesteuert)	FT	Schwimmer	OTV	Außentemperaturfühler Lüftungsgerät
CP	Kondensatpumpe (Option)	F1	Zuluftventilator	RT	Raumlufttemperaturfühler
CT	Kondensatwanne	F2	Abluftventilator	SD	Zuluftklappe (motorgesteuert)
ED	Fortluftklappe (motorgesteuert)	HE	Gegenstromwärmetauscher	SF	Zuluftfilter (Option)
EF	Abluftfilter	HS	Elektrisches Heizregister (Option)		
ETV	Fortlufttemperaturfühler Lüftungsgerät	IT	Zulufttemperaturfühler		

¹⁰ Virtuelle Vorwärme (Virtual PreHeat)