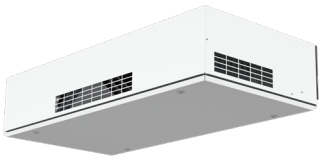
AIRMASTER

Datenblatt AM 150



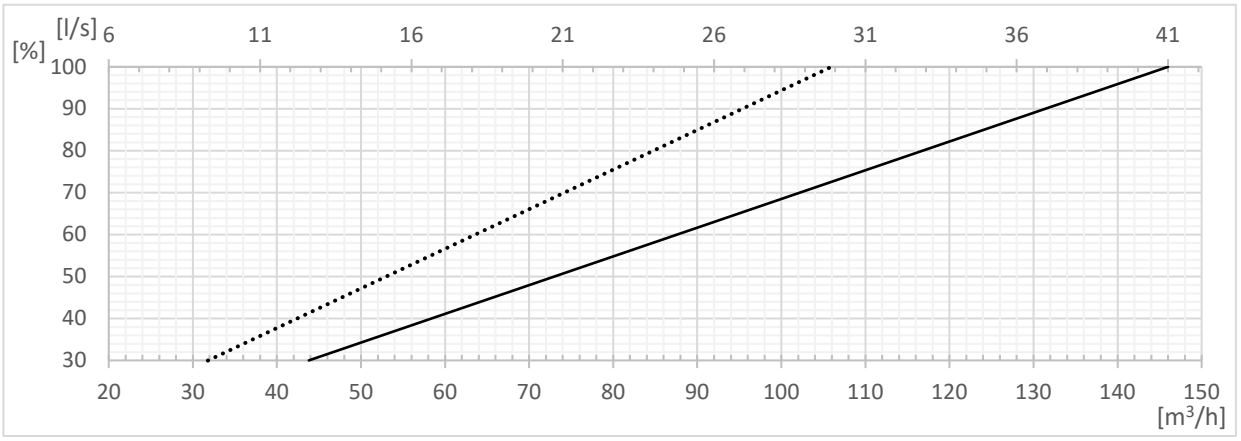
Technische Daten	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maximale Kapazität [1]	ePM_{10} 50%	106 m^3/h	146 m^3/h	225 m^3/h
	ePM_1 55%	84 m^3/h	117 m^3/h	206 m^3/h
	ePM_1 80%	80 m^3/h	108 m^3/h	190 m^3/h
Wurfweite (0,2 m/s) [2]	ePM_{10} 50%	2,4 m	3,4 m	4,6 m
	ePM_1 55%	2,0 m	2,7 m	4,2 m
	ePM_1 80%	1,9 m	2,5 m	3,8 m
Außenluftfilter		ePM_{10} 50%, ePM_1 55% oder ePM_1 80%		
Abluftfilter		ePM_{10} 50%		
Dimensionen (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: AM 150 ; CC 150		Ø4 mm / Ø6 mm ; Ø6 mm / Ø9 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

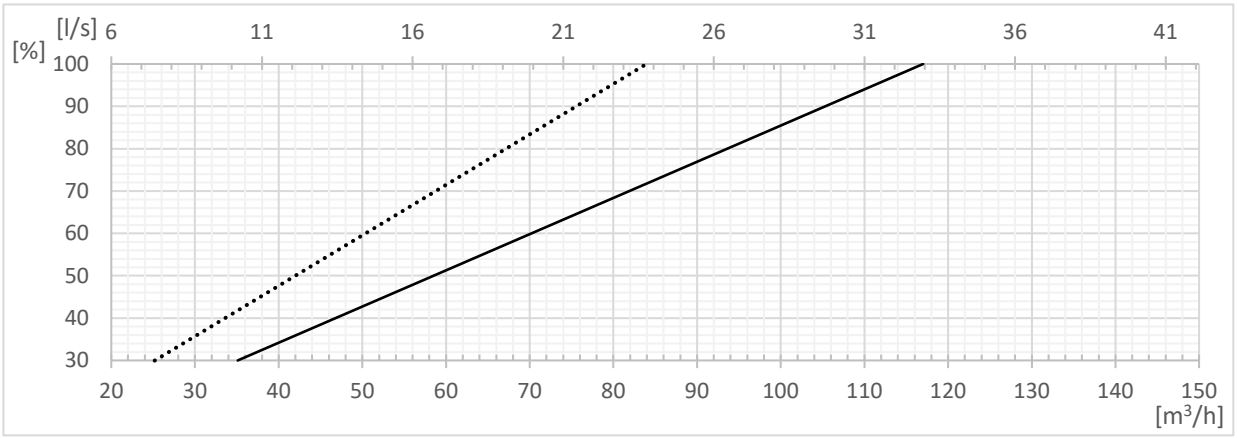
[1] Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, in einem Testraum mit den Dimensionen 4,0 m x 4,0 m x 2,5 m und einer Raumdämpfung von 7,5 dB durchgeführt. Bei größeren Räumen, z.B. 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m müssen 2 dB abgezogen werden, 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 ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% Filtern



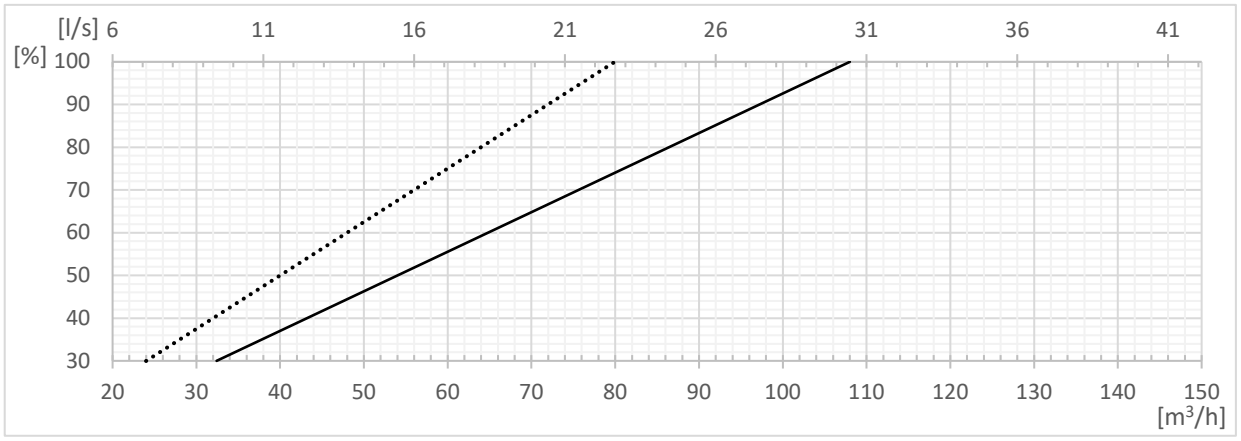
30 dB(A) 35 dB(A)

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



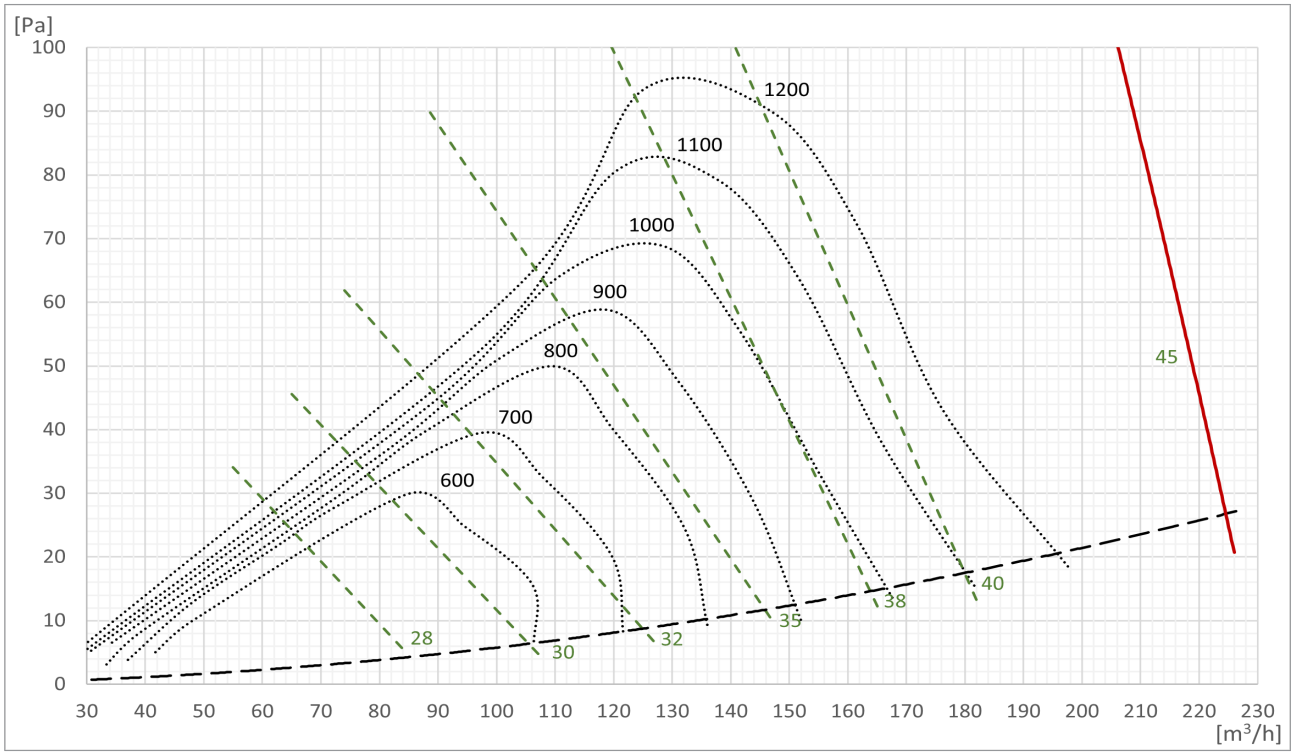
30 dB(A) 35 dB(A)

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



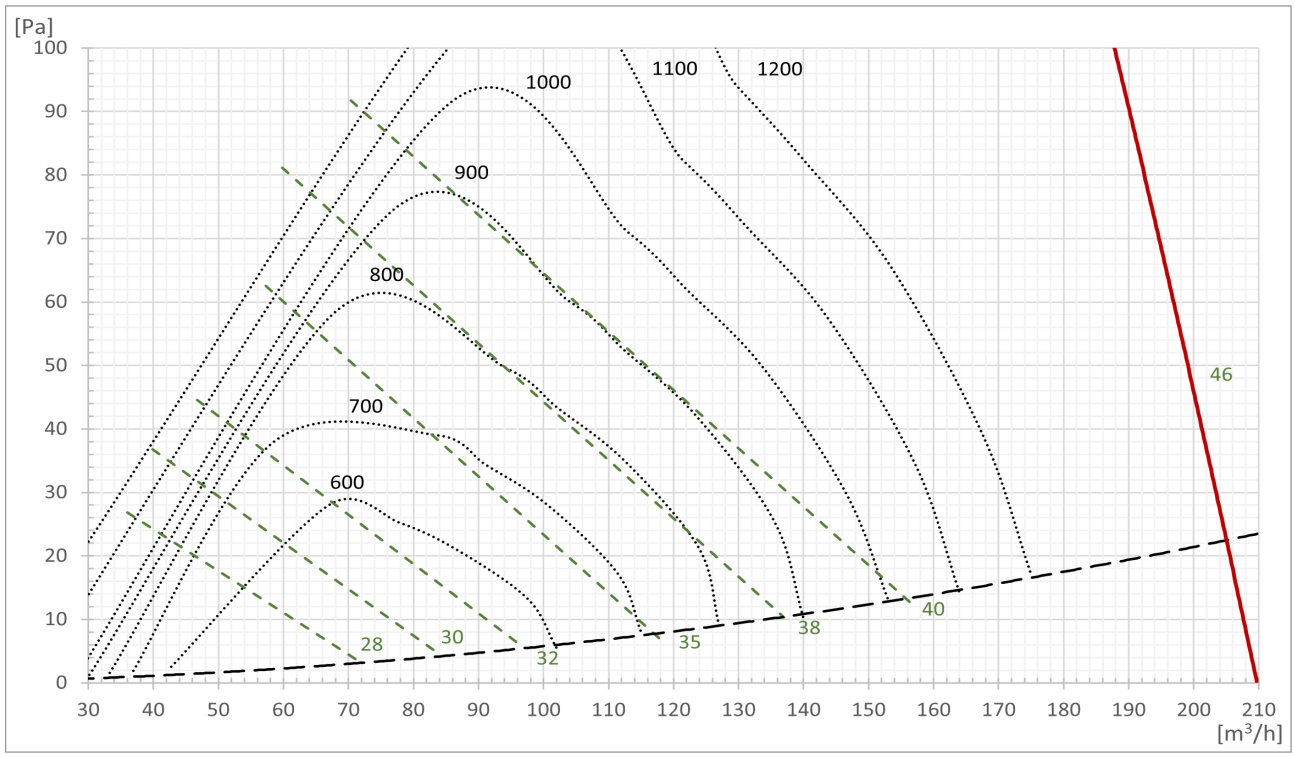
30 dB(A) 35 dB(A)

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



Schalldruckniveau [4] $L_{pA,eq}$ [dB(A)] — SFP [Ws/m³] — Max. Boost — Boomerain Ø160

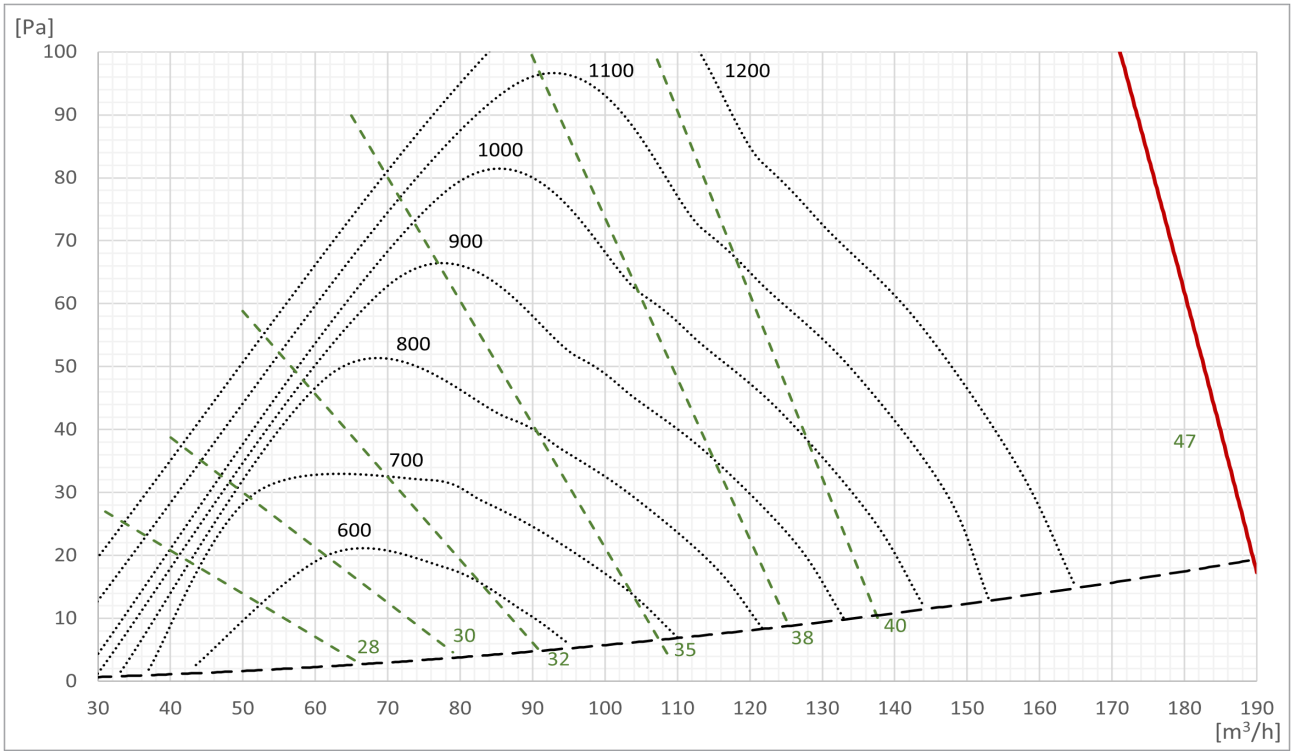
SFP mit ePM_1 55% / ePM_{10} 50% Filtern



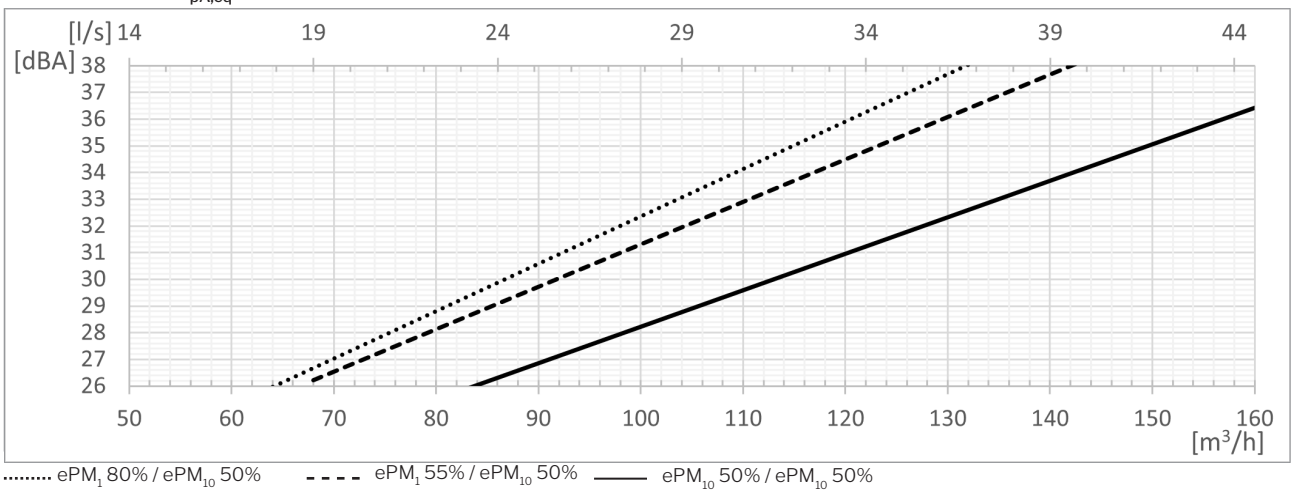
Schalldruckniveau [4] $L_{pA,eq}$ [dB(A)] — SFP [Ws/m³] — Max. Boost — Boomerain Ø160

[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 ePM_1 80% / ePM_{10} 50% Filtern

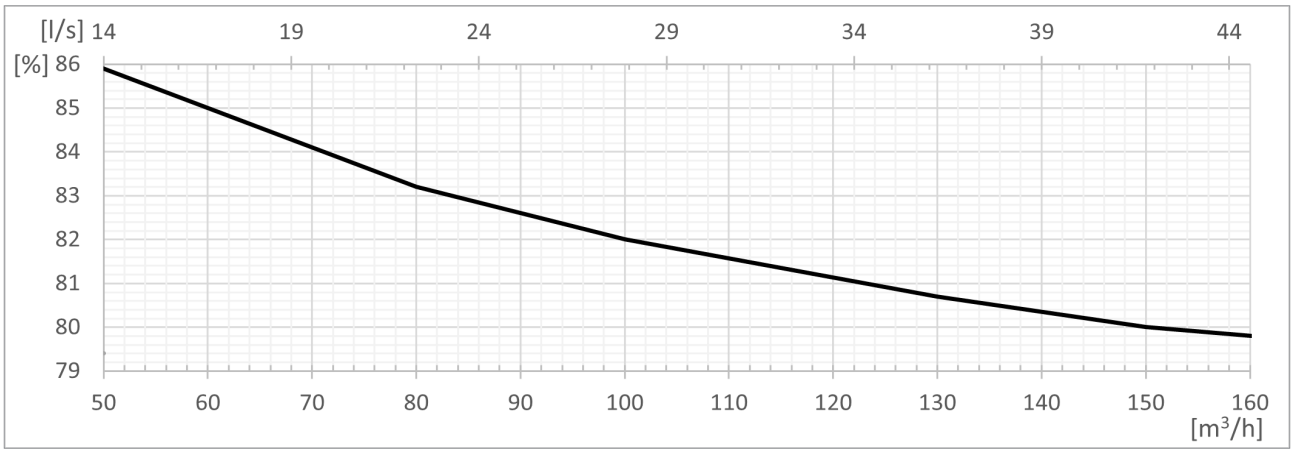


Schalldruck [5] $L_{pA,eq}$ gem. Airmaster Referenzsituation



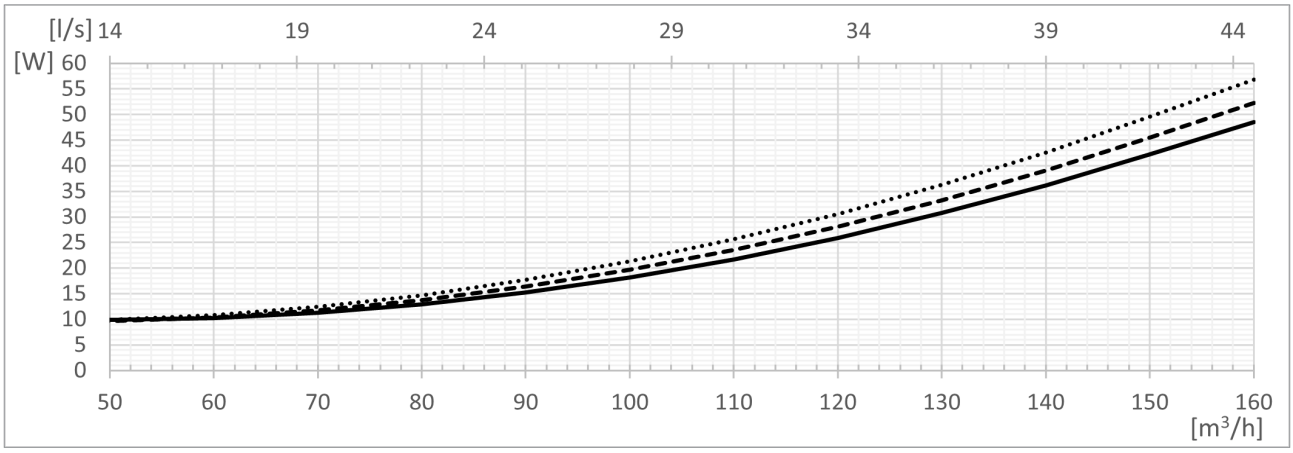
ePM$_1$ 80% / ePM$_{10}$ 50% — ePM$_1$ 55% / ePM$_{10}$ 50% — ePM$_{10}$ 50% / ePM$_{10}$ 50%

Temperatureffizienz gem. EN 308



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

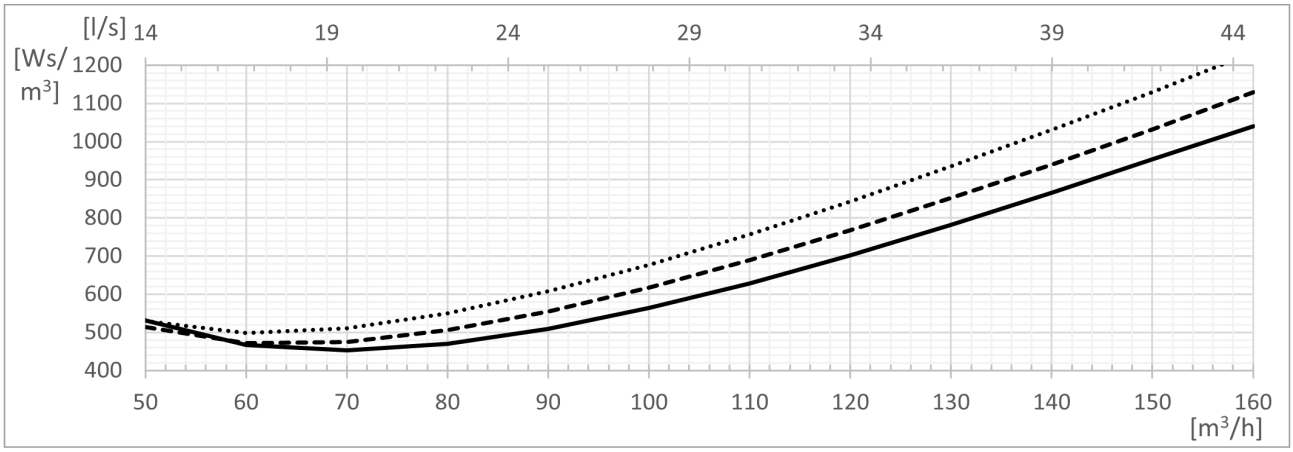
Leistungsaufnahme



ePM$_1$ 80% / ePM$_{10}$ 50%
ePM$_1$ 55% / ePM$_{10}$ 50%
ePM$_{10}$ 50% / ePM$_{10}$ 50%

[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.

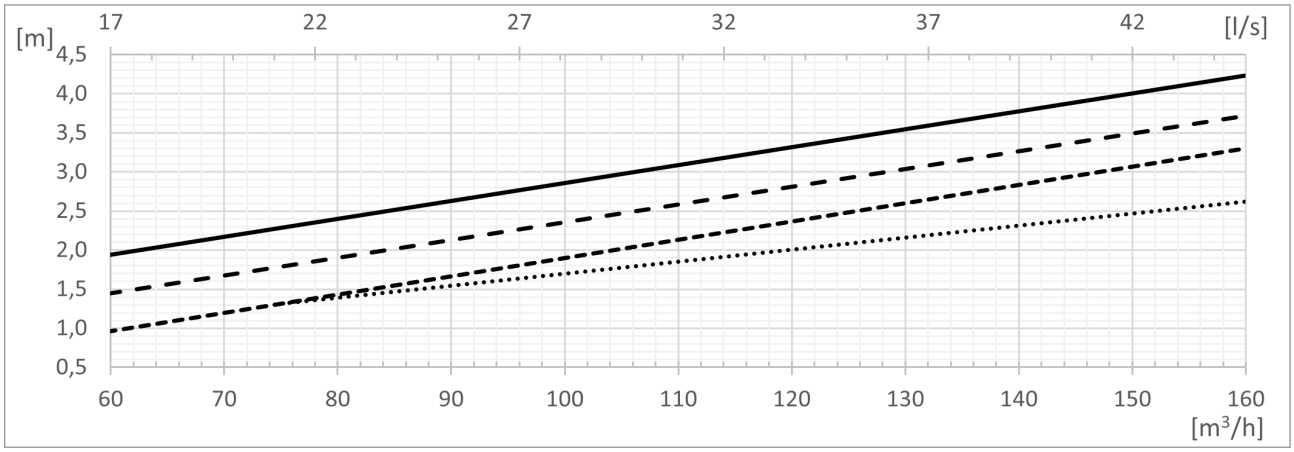
SFP [6]



ePM$_1$ 80% / ePM$_{10}$ 50%
ePM$_1$ 55% / ePM$_{10}$ 50%
ePM$_{10}$ 50% / ePM$_{10}$ 50%

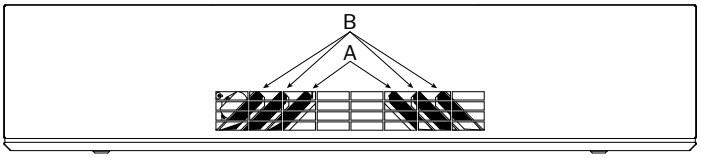
[6] Bei der SFP-Berechnung wurde die Leistungsaufnahme für den Betrieb der Ventilatoren, nicht aber für die Steuerung, die Bedienung usw., angewandt.

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

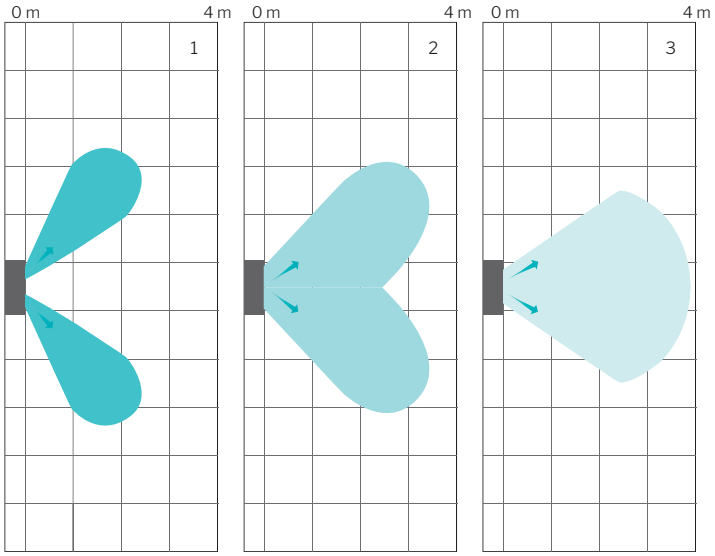


Kleine Zuluftdiffusoröffnung:
A ist geschlossen, B ist mit x° geöffnet.

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

Standardlieferzustand:
Kleine Zuluftdiffusoröffnung; Lamellen auf 45°.

Wurfweite und Verteilung, von oben gesehen.



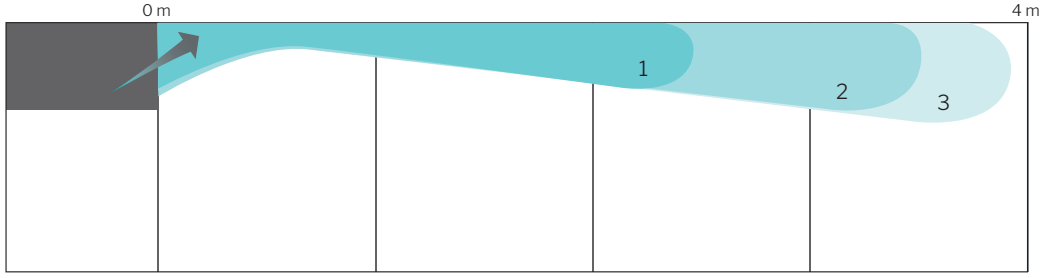
Das Lüftungsgerät verteilt die Zuluft unterschiedlich, abhängig von der Lamelleneinstellung.

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

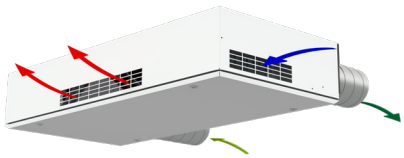
Platzierung Fortluft / Außenluft
» Hinten (**H**orizontal)

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

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



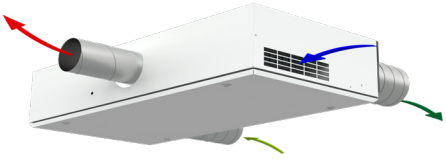
HH BB



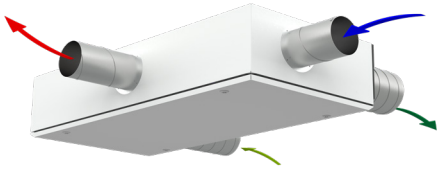
HH BDE



HH DIB [8]



HH DIDE [8]



HHL BDE [9]



HHL BB [9]



[8] Spezialware
[9] L: Linkes Modell

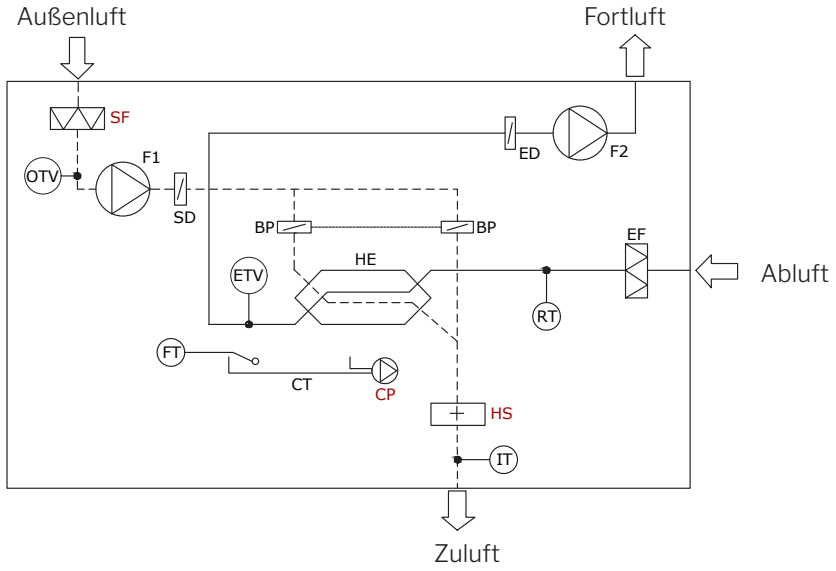
Standard und Option

Gegenstromwärmetauscher (PET)	x
Enthalpie-Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	o
Kombinations-Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	o
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)	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 : Spezialwareb (kein Lagerartiklel)

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	Abluftsfilter	HS	Elektrisches Heizregister (Option)		
ETV	Fortlufttemperaturfühler Lüftungsgerät	IT	Zulufttemperaturfühler		

[10] Virtuelle Vorwärme (**V**irtual **P**re**H**eat)