



AIRMASTER

Datenblatt AM 1200 V

Technische Daten	Filterklass	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Maximale Kapazität ¹	ePM ₁₀ 50%	870 m³/h	1000 m³/h	1130 m³/h
Vertikales Modell, rechts/links:	ePM ₁ 55%	783 m³/h	900 m³/h	1017 m³/h
	ePM ₁ 80%	696 m³/h	800 m³/h	904 m³/h
Maximale Kapazität ¹	ePM ₁₀ 50%	980 m³/h	1120 m³/h	1260 m³/h
Vertikales Modell, center:	ePM ₁ 55%	882 m³/h	1008 m³/h	1134 m³/h
	ePM ₁ 80%	784 m³/h	896 m³/h	1008 m³/h
Wurfweite (0,2 m/s) ¹ - rechts/links:		min. max. min. max.	4 m v. 1000 m³/h 9 m v. 1000 m³/h 5,5 m v. 1300 m³/h 11 m v. 1300 m³/h	
Wurfweite (0,2 m/s) ¹ - center:		min. max. min. max.	3 m v. 1000 m³/h 6,5 m v. 1000 m³/h 4 m v. 1300 m³/h 8 m v. 1300 m³/h	
Außenluftfilter		ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% oder ePM ₁ 80%		
Abluftfilter		ePM ₁₀ 50%		
Dimensionen (BxHxD)		Horisontal:	496 x 2098 x 2427 mm	
		Vertikal:	496 x 2406 x 2427 mm	
Gewicht inkl. lackierter Paneele		Rechts-/Links-Modell:	545 kg	
		Center-Modell:	630 kg	
Farbe Gehäuse		RAL 7024		
Gegenstromwärmetauscher		4 x Aluminium		
Dichtheitsklasse (Luftleckage) gem. EN1886/EN13141-7		Klasse L2 / A2		
Dichtheitsklasse Verschlussklappen gem. EN1751		Klasse 3		
Schutzklasse		IP-10		
Kanalanschluss		Ø400 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 220-240V/50Hz, ~3N+PE		
Nominelle Leistungsaufnahme ¹		254 W		
Nomineler Strom ¹		1,4 A		
Leistungsfaktor		0,6		
Max. Sicherung		16 A (1 Phase, Typ B). 3 x 16 A (3 Phasen, Typ B). Bei der Auswahl einer Vorheizfläche muss ein 3-Phasen-Anschluss verwendet werden		
Leckstrom AC / DC		≤ 9 mA		
Empfohlenes Fehlerstromrelais		Type B		

¹ Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Ø400, durchgeführt.

² Die Spannungsversorgung kann auf eine Phase begrenzt werden, angeschlossen an L1. Nur für Lüftungsgeräte ohne elektrische Heizregister.

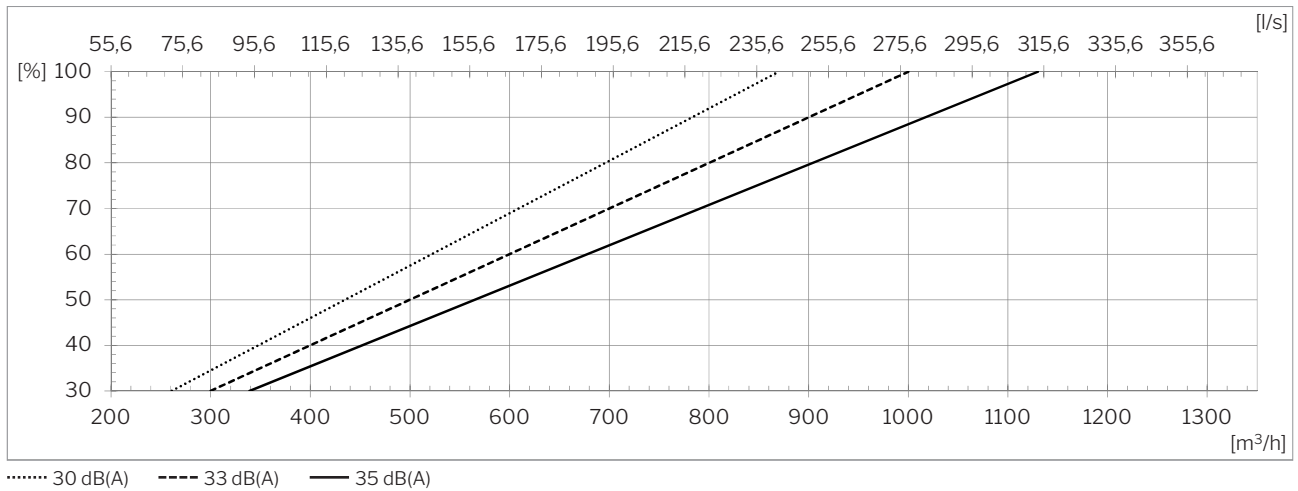
Elektrische Heizregister	Vorheizregister	Nachheizregister
Wärmeleistung	2500 W	1670 W
Nomineller Strom	10,9 A	7,3 A
Thermosicherung, manuelle Rückstellung	100 °C	100 °C

Wassernachheizregister	
Nomineller Wärmeleistung ³	2454 W
Anschlussdimensionen	1/2" (DN 15)
Material Rohre/Lamellen	Kupfer/Aluminium
Moterventil, Öffnungs- und Schließzeit	60 s
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Max. Betriebsdruck	5 bar

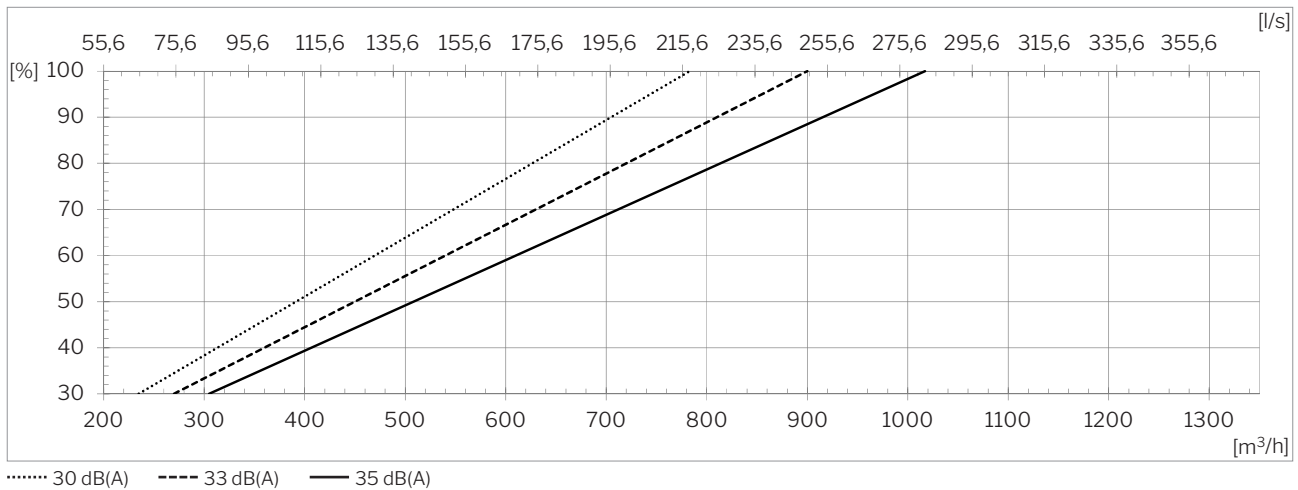
³ Wärmeleistung bei max. Kapazität bei 35 dB(A), Vor-/Rücklauftemperatur 60/40°C und einer Flüssigkeitsmenge von 107 l/h.

AM 1200 V - R/L

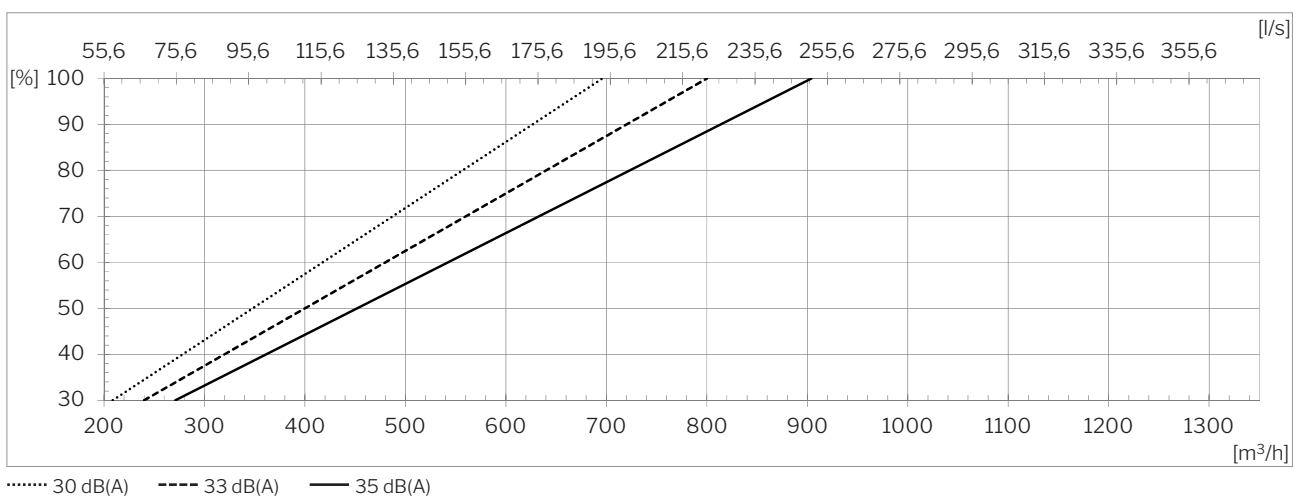
Kapazität mit ePM10 50% / ePM10 50% Filtern ⁴



Kapazität mit ePM1 55% / ePM10 50% Filtern ⁴



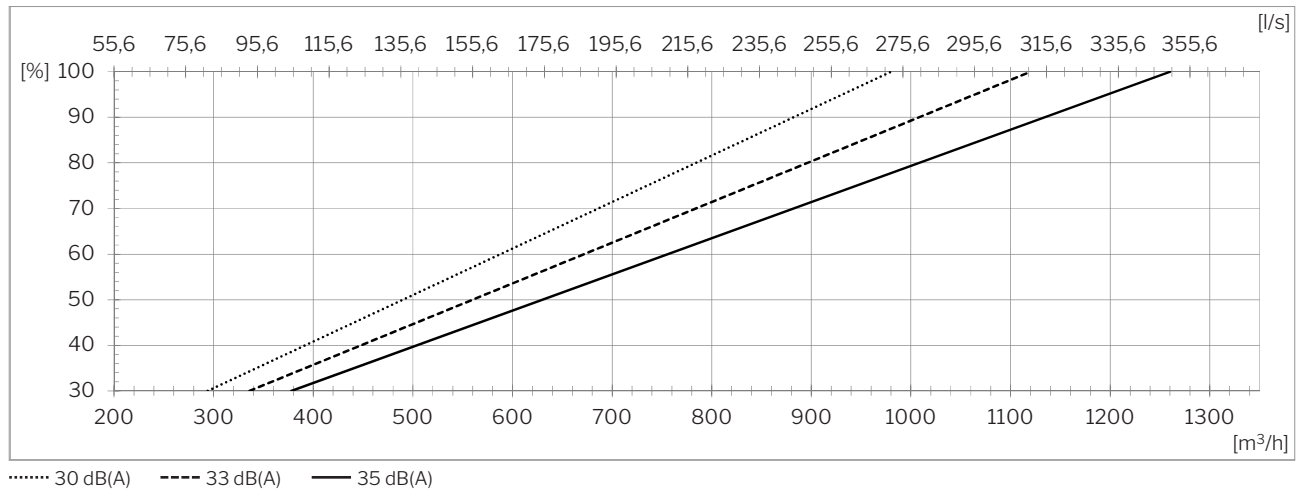
Kapazität mit ePM1 80% / ePM10 50% Filtern ⁴



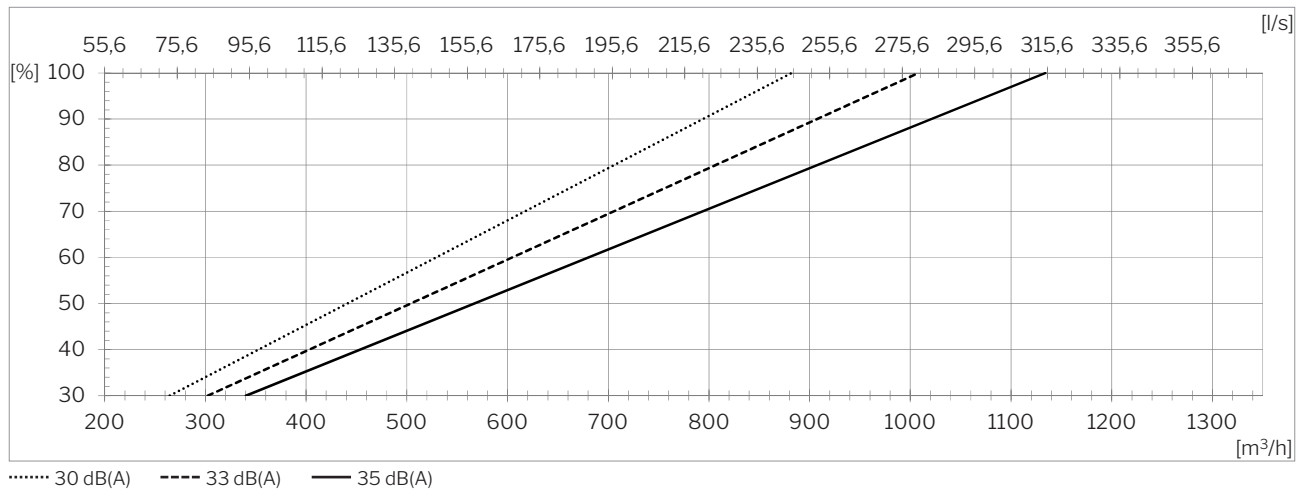
⁴ Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Ø400, durchgeführt.

AM1200 V - C

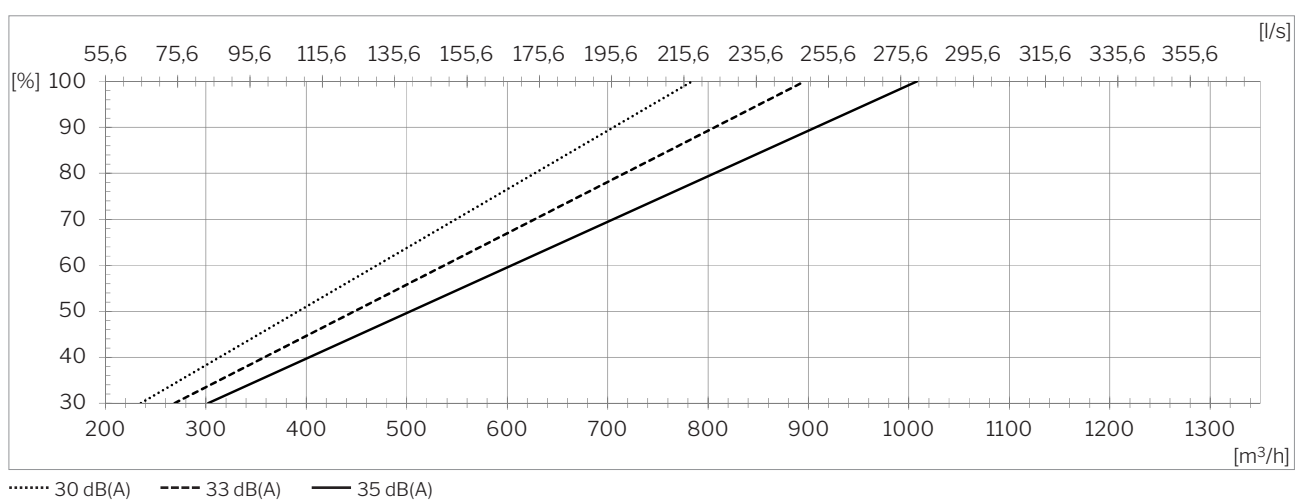
Kapazität mit ePM10 50% / ePM10 50% Filtern ⁵



Kapazität mit ePM1 55% / ePM10 50% Filtern ⁵

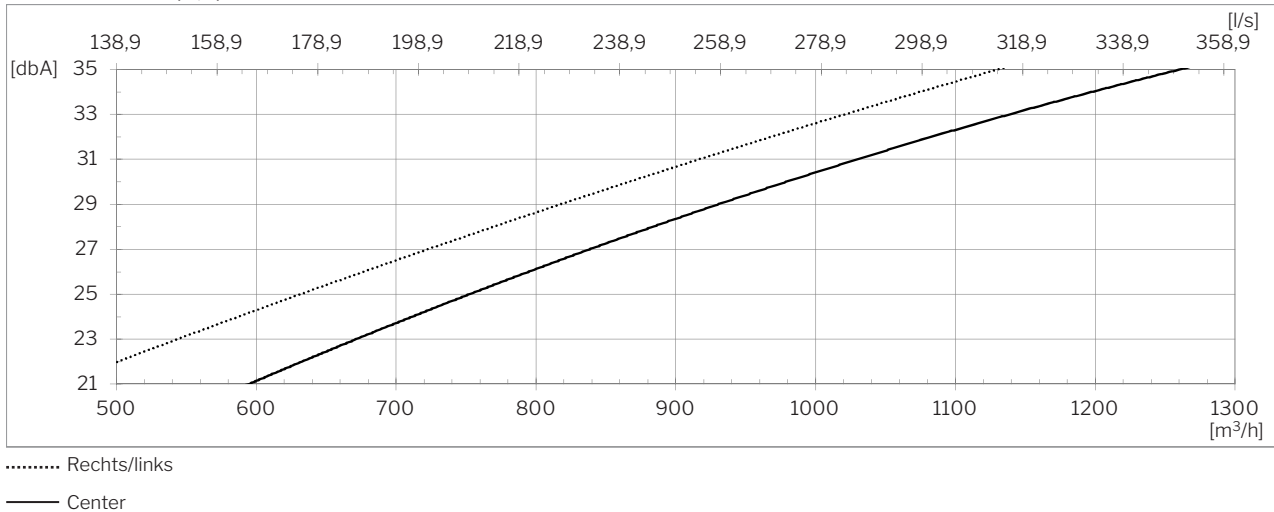


Kapazität mit ePM1 80% / ePM10 50% Filtern ⁵

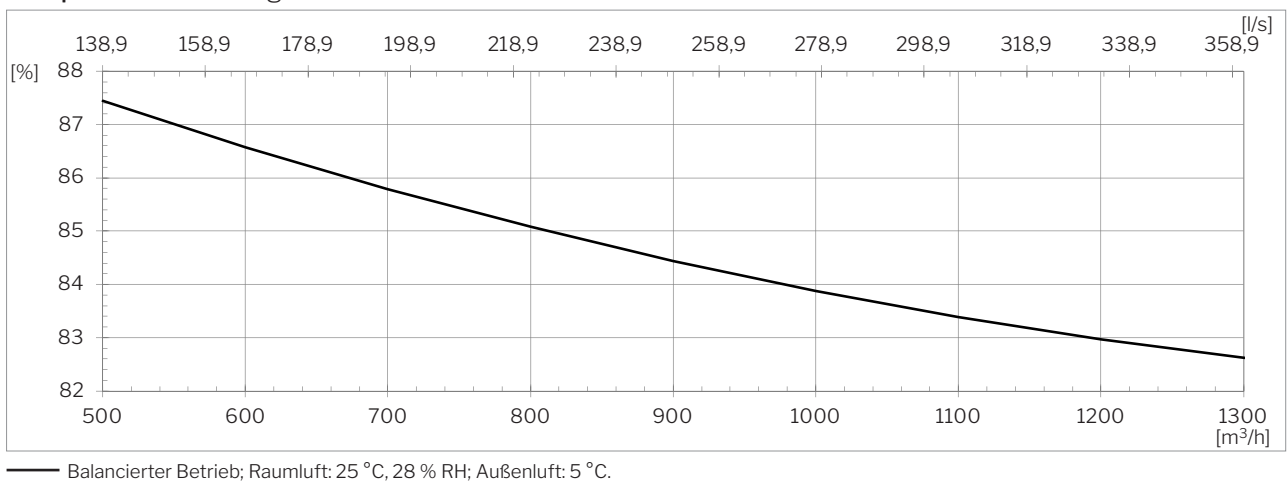


⁵ Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Ø400, durchgeführt.

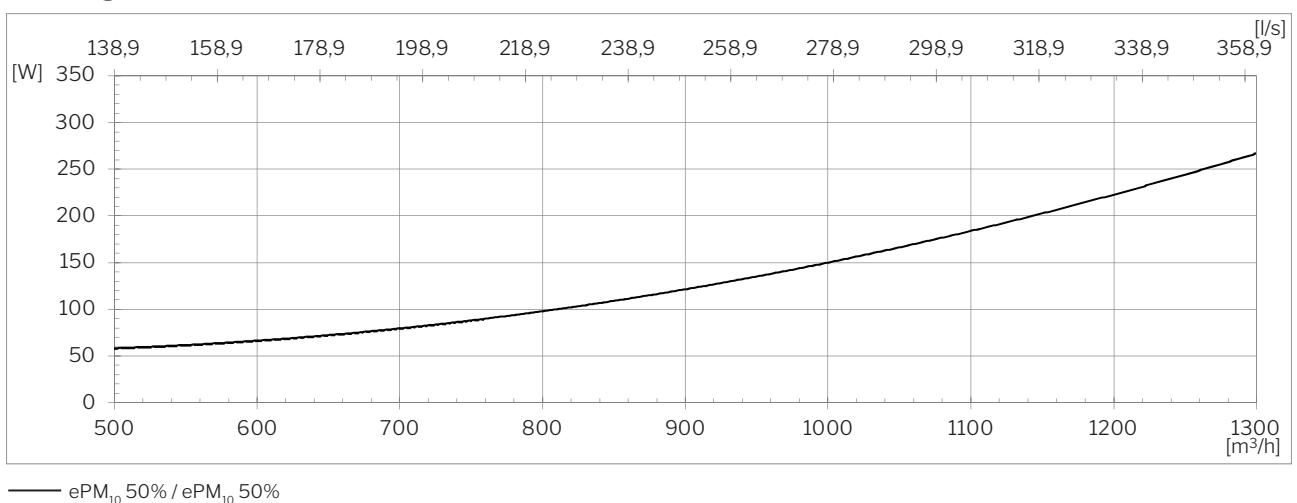
Schalldruck ${}^6 L_{pA,eq}$ gem. Airmaster Referenzsituation



Temperatureffizienz gem. EN 308



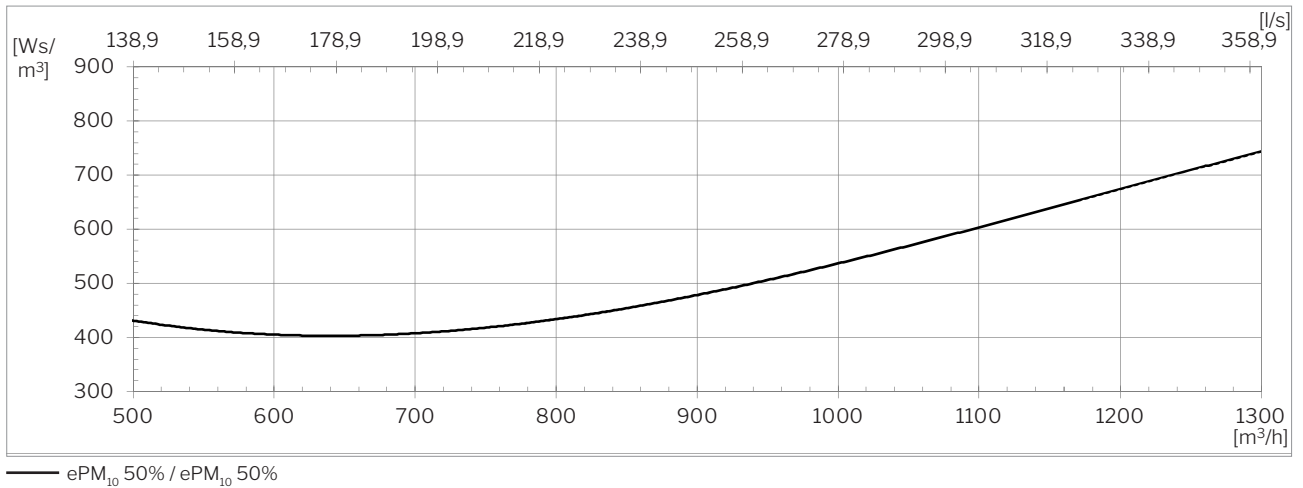
Leistungsaufnahme 7



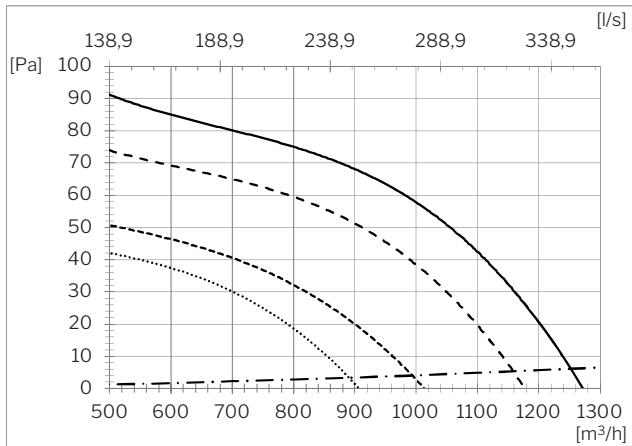
⁶ Der Schalldruck $L_{pA,eq}$ wurde in einem Raum mit 200 m³ Raumvolumen in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät bei einer Nachhallzeit von $T=0,6s$ oder entsprechend 7,5 dB Raumdämpfung gemessen.

⁷ Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Ø400, durchgeführt.

SFP⁸

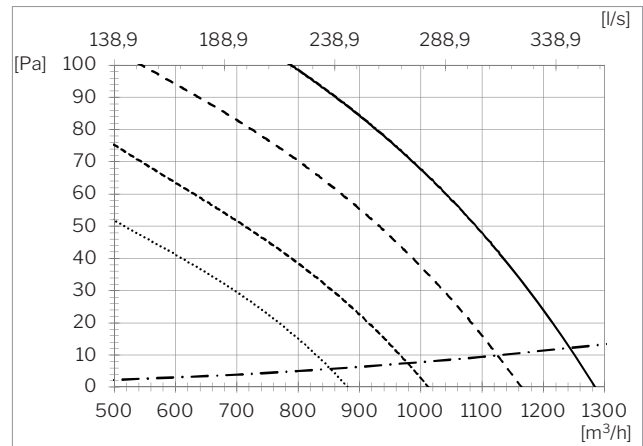


Externer Druckverlust - Zuluft⁸



- Centermodel, 35 dB(A), ePM10 50% filter
- - - - - Rechts/links, 35 dB(A), ePM10 50% filter
- Centermodel, 30 dB(A), ePM10 50% filter
- Rechts/links, 30 dB(A), ePM10 50% filter
- . - . - Empfohlene Dachhauben Ø400

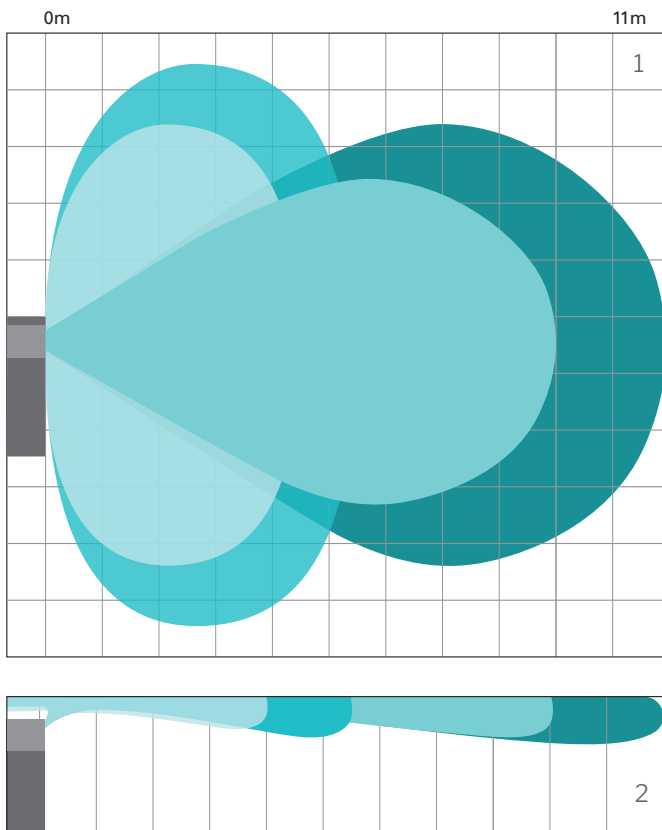
Externer Druckverlust - Abluft⁸



- Centermodel, 35 dB(A), ePM10 50% filter
- - - - - Rechts/links, 35 dB(A), ePM10 50% filter
- Centermodel, 30 dB(A), ePM10 50% filter
- Rechts/links, 30 dB(A), ePM10 50% filter
- . - . - Empfohlene Dachhauben Ø400

⁸ Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Ø400, durchgeführt.

Wurfweite (0,2 m/s)



1300 m³/h

- Max.
- Min.

1000 m³/h

- Max.
- Min.

Das Modell AM 1200 verteilt die Zuluft je nach gegebener Luftmenge in unterschiedlichem Umfang.

Dies ist in der Abbildung links dargestellt, wobei die blauen Farbtöne die Reichweiten bei verschiedenen Luftmengen darstellen.

¹ Wurfweite, Ansicht von oben

² Wurfweite, Seitenansicht

Montagevarianten



AM 1200 VRF2 (rechts, mit 2 freien Seiten)
 AM 1200 VRF3 (rechts, mit 3 freien Seiten)
 AM 1200 VCF3 (center, mit 3 freien Seiten)
 AM 1200 VCF4 (center, mit 4 freien Seiten)
 AM 1200 VLF2 (links, mit 2 freien Seiten)
 AM 1200 VLF3 (links, mit 3 freien Seiten)



AM 1200 HRF2 (rechts, mit 2 freien Seiten)
 AM 1200 HRF3 (rechts, mit 3 freien Seiten)
 AM 1200 HCF3 (center, mit 3 freien Seiten)
 AM 1200 HCF4 (center, mit 4 freien Seiten)
 AM 1200 HLF2 (links, mit 2 freien Seiten)
 AM 1200 HLF3 (links, mit 3 freien Seiten)

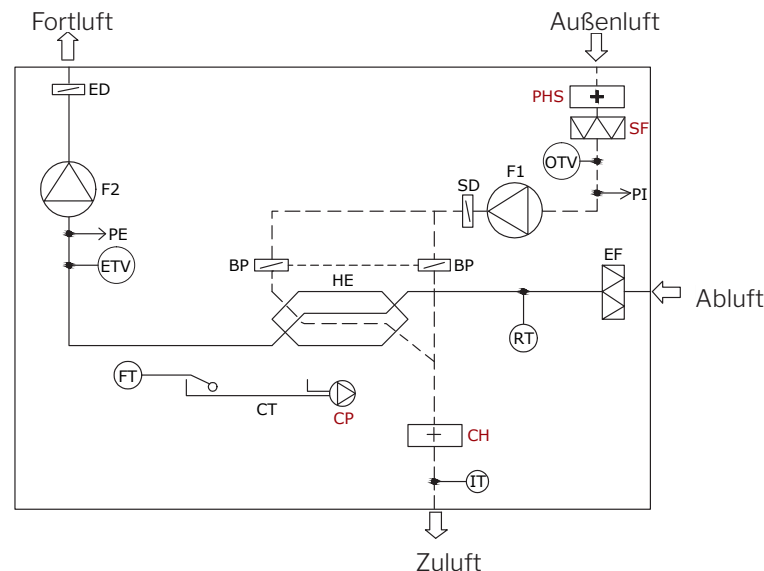
Standard und Optionen

Gegenstromwärmetauscher (Aluminium)	x
Enthalpie Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	o
Kombinations-Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	o
Motorisierte Bypass	x
Spring-Return für motorisierte Außenluftklappe	x
Spring-Return für motorisierte Fortluftklappe	x
Elektrisches Vorheizregister	•
Elektrisches Nachheizregister	•
Wassernachheizregister	•
Kondensatpumpe	•
PIR/Bewegungssensor (Wandaufhängung)	•
CO ₂ -Sensor (Wandaufhängung)	•
CO ₂ -Sensor (eingebaut)	•
TVOC-Sensor (eingebaut)	•
CO ₂ -/TVOC-Sensor (eingebaut)	•
Hygrostat (Wandaufhängung)	o

Energiezähler	•
Zuluftfilter ePM ₁₀ 50%	•
Zuluftfilter ePM ₁ 55%	•
Zuluftfilter ePM ₁ 80%	o
Abluftfilter ePM ₁₀ 50%	x
Bedienungspanel Airlinq Viva	•
Bedienungspanel Airlinq 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)
CH	Elektrisches Nachheizregister (Option)
CP	Kondensatpumpe (Option)
CT	Kondensatbehälter
ED	Fortluftklappe (motorgesteuert)

EF	Abluftfilter
ETV	Fortlufttemperaturfühler
FT	Schwimmer
F1	Zuluftventilator
F2	Abluftventilator
HE	Gegenstromwärmetauscher
IT	Zulufttemperaturfühler

OTV	Außenlufttemperaturfühler
PE	Strömungsmessung, Abluft
PHS	Elektrisches Vorheizregister (Option)
PI	Strömungsmessung, Zuluft
RT	Raumlufttemperaturfühler
SD	Zuluftklappe (motorgesteuert)
SF	Zuluftfilter (Option)