



Technische Daten Filterklasse		30 dB(A)	35 dB(A)		
Maximale Kapazität ¹	ePM ₁₀ 50%	950 m³/h	1050 m ³ /h		
	ePM ₁ 55%	926 m ³ /h	$1024 \text{m}^3/\text{h}$		
	ePM ₁ 80%	903 m ³ /h	998 m ³ /h		
Wurfweite (0,2 m/s) ²	ePM ₁₀ 50%	8,0 m	9,5 m		
	ePM ₁ 55%	7,6 m	9,1 m		
	ePM ₁ 80%	7,2 m	8,7 m		
Außenluftfilter		ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55%	% oder ePM ₁ 80%		
Abluftfilter		ePM ₁₀ 50%			
Dimensionen (BxHxD)		2325 x 561 x 1283 mm	1		
Gewicht: Standardgerät komp Modul, Frontmodul; Gehäuse	olett; Centermodul, linkes Modul, rechtes deckel	301,5 kg: 131 kg; 61 kg; 36 kg; 19 kg; 35 kg			
Farbe Paneel / Farbe Gehäuse	9	RAL 9010 (weiss) / RAL 7024 (grau)			
Gegenstromwärmetauscher		Aluminium			
Dichtheitsklasse (Luftleckage	e) gem. EN1886/EN13141-7	Klasse L2 / A1	Klasse L2 / A1		
Dichtheitsklasse Verschlussk	lappen gem. EN1751	Klasse 3			
Schutzklasse		IP-10			
Kanalanschluss ³		Ø315 mm			
Kondensatpumpe (Kapazität/	Hubhöhe bei 5 l/h)	10 l/h / 6 m			
Kondensatablaufschlauch, Du	urchmesser innen/außen	Ø6 mm / Ø9 mm			
Versorgungsspannung ⁴ : einp	hasig; dreiphasig	220-240V/50Hz, ~1N+PE;			
		220-240V/50Hz, ~3N+PE			
Max. Leistungsaufnahme		354 W			
Max. Strom		2,76 A			
Leistungsfaktor		0,56			
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		≤ 4 mA			
Empfohlenes Fehlerstromrela	ais	Typ F / Typ B			
Elektrische Heizregister		Vorheizregister	Nachheizregister		
Wärmeleistung		2300 W	1500 W		
Nomineller Strom		10 A	6,5 A		
Thermosicherung, aut. Reset		50 °C	50 °C		
Thermosicherung, manuelle F	Rückstellung	100 °C	100 °C		
Wassernachheizregister					
Nomineller Wärmeleistung ⁵		2540 W			
Anschlussdimensionen		1/2" (DN 15)			
Material Rohre/Lamellen		Kupfer/Aluminium			
Motorventil, Öffnungs- und S	chließzeit	60 s			
Max. Betriebstemperatur		90 °C			
Max. Betriebsdruck		5 bar			

¹ Die Messungen wurden mit dem Gerätemodell AM 1000 HH TT in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenem Fassadengittern von Ø315 mm und bei einer Raumdämpfung von 9 dB durchgeführt.

von Ø315 mm und bei einer Raumdamplung von 9 dis durchgefuhrt.

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

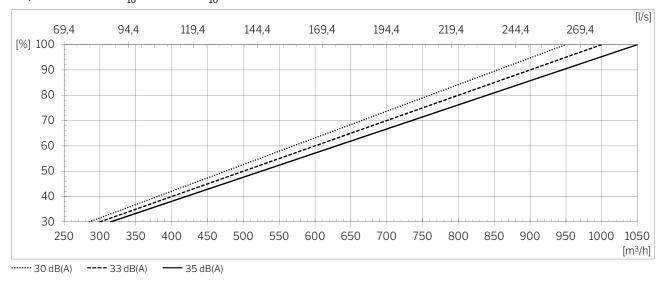
3 Fortluft/Außenluft horizontal: Bohrungen in der Außenwand für Airmaster Boomerain® Ø315 oder für Standardfassadengitter Ø400 mm.

4 Die Spannungsversorgung kann auf eine Phase begrenzt werden, angeschlossen an L1. (Nur für Lüftungsgeräte nur mit elektrischem

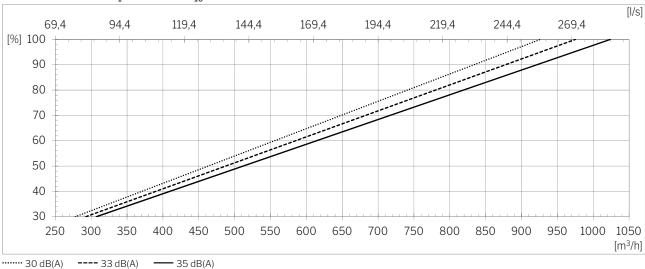
Nachheizregister oder Wassernachheizregister.)

Märmeleistung bei maximaler Kapazität, Vorlauf- / Rücklauftemperatur 60/40 °C und einer Durchflussmenge von 112 l/h.

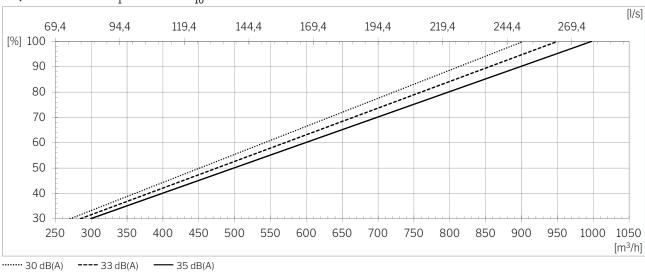
Kapazität mit ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% Filtern⁶



Kapazität mit $ePM_1 55\% / ePM_{10} 50\%$ Filtern⁶

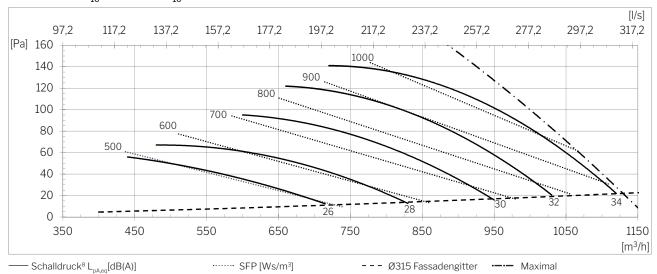


Kapazität mit $ePM_1 80\% / ePM_{10} 50\%$ Filtern⁶

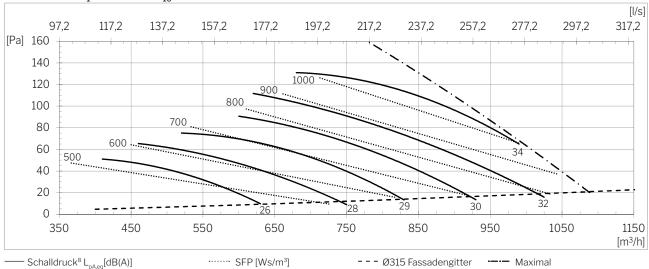


⁶ Die Messungen wurden mit dem Gerätemodell AM 1000 HH TT in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenem Fassadengitter von Ø315 mm und bei einer Raumdämpfung von 9 dB durchgeführt.

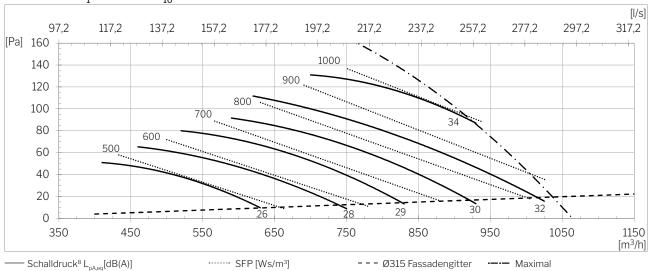
SFP mit ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% Filtern⁷



SFP mit ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% Filtern⁷



SFP mit ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% Filtern⁷



⁷ Die Messungen wurden mit dem Gerätemodell AM 1000 HH TT in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenem Fassadengitter von Ø315 mm und bei einer Raumdämpfung von 9 dB durchgeführt.

B Der Schalldruck L_{pAeq} wurde auf 1,2 m Höhe in 1 m waagrechter Entfernung vom Gerät gemessen, bei einer Raumdämpfung von 9 dB.

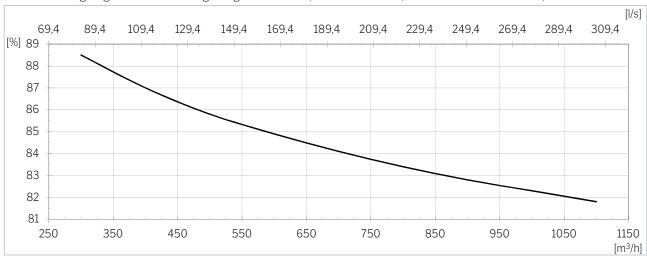
Schallleistungsniveau L_{WA} [dB(A)] gem. ISO 9614-1

Die Daten beziehen sich auf das gesamte Gerät (einschließlich der Ausstrahlung vom Top des Gerätes) bei einer Luftmenge von 950 m³/h mit Filter ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% und Standardfassadengitter Ø315 mm. Ein vereinfachtes Berechnungsmodell, das von einer Punktquelle ausgeht, kann beim AM 1000 zu einer Überbewertung des Schalldruckpegels führen, insbesondere wenn sich absorbierende Flächen in der Nähe des Geräts befinden.

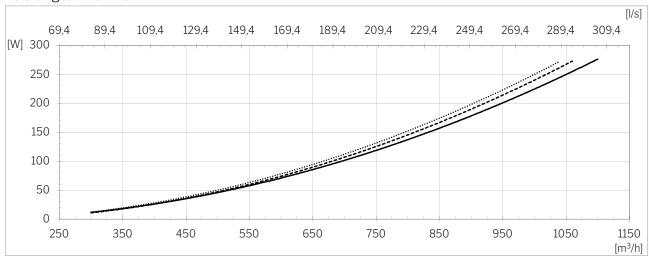
Frequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Gesamt
L _{wA} [dB(A)]	31,2	38,3	38,2	36,7	31,6	23,4	14,1	7,7	43,2

Temperatureffizienz gem. EN 308

Voraussetzungen gem. EN 308: Ausgewogener Betrieb, Raumluft: 25 °C, 28 % RH Außenluft: 5 °C, 50 % RH.



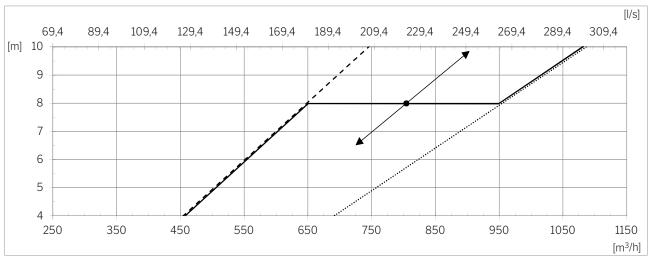
Leistungsaufnahme9



 $\cdots\cdots ePM_{_{1}}80\% / ePM_{_{10}}50\% ---- ePM_{_{1}}55\% / ePM_{_{10}}50\% ---- ePM_{_{10}}50\% / ePM_{_{10}}50\%$

⁹ Die Messungen wurden mit dem Gerätemodell AM 1000 HH TT in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenem Fassadengitter von Ø315 mm und bei einer Raumdämpfung von 9 dB durchgeführt.

Wurfweite (0,2 m/s)10

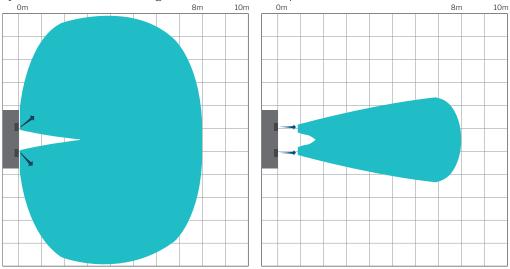


----Zuluftdiffusor gesammelt

······Zuluftdiffusor ausgebreitet

─Sollwert Wurfweite¹¹

Symmetrische Luftverteilung 12,13 mit Automatic Adaptive Airflow $^{\text{TM}}$



¹⁰ Die Wurfweite wurde mit 2°C unterkühlter Zuluft gemessen.

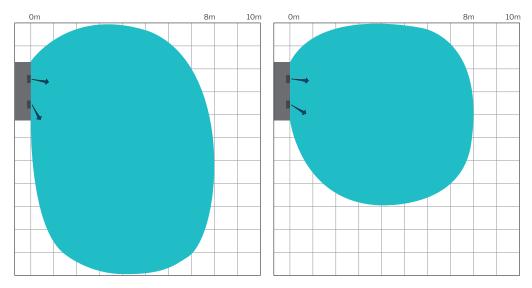
¹¹ Der Sollwert der Wurfweite kann am PC mithilfe der Servicesoftware "Airling® Service Tool" eingestellt werden.

¹² Abbildung links: Maximale Luftmenge / Zuluftverteiler ganz geöffnet.

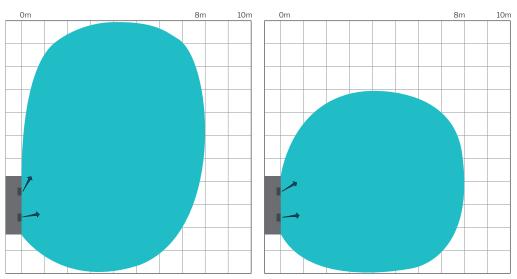
 $^{^{\}rm 13}$ Abbildung rechts: Geringe Luftmenge / Zuluftverteiler ganz geschlossen.

Wurfweite (0,2 m/s) 13:

Asymmetrische Luftverteilung ^{14,15} mit Automatic Adaptive AirflowTMund richtungsbestimmtem Zuluftdiffusor links.



 $Asymmetrische\ Luftverteilung\ ^{14,15}\ mit\ Automatic\ Adaptive\ Airflow\ ^{TM}\ und\ richtungsbestimmtem\ Zuluftdiffusor\ rechts.$

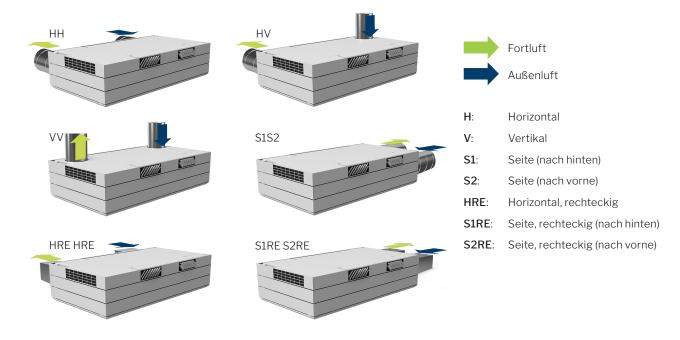


¹³ Die Wurfweite wurde mit 2°C unterkühlter Zuluft gemessen.

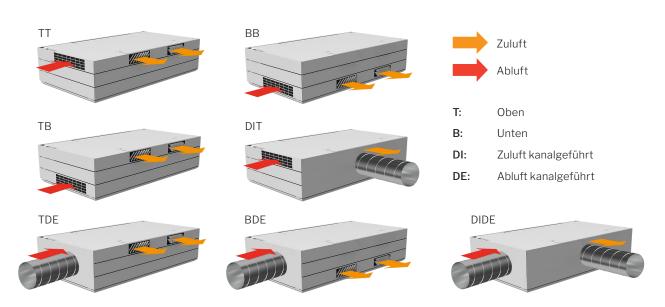
Die War weite warde mit Z. Garrier auf Zusch gemeest.
 Abbildung links: Maximale Luftmenge / Zuluftverteiler ganz geöffnet.
 Abbildung rechts: Geringe Luftmenge / Zuluftverteiler ganz geschlossen.

Versionsübersicht

Platzierung Fortluft / Außenluft



Platzierung Zuluft / Abluft

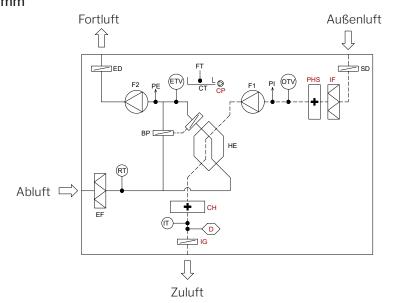


Standard und Option

Gegenstromwärmetauscher (Aluminium)	Х
Enthalpie-Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	0
Kombinations-Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	0
Bypassklappe (motorgesteuert)	Х
Zuluftgitter (motorgesteuert)	Χ
Fortluftklappe (motorgesteuert)	X
Kapazitive Rückstellfunktion (motorisierte Hauptklappe)	•
Automatic Adaptive Airflow™ (Zuluftdiffusor motorgesteuert)	•
Elektrisches Vorheizregister	•
Elekrisches Nachheizregister	•
Wassernachheizregister	•
Kondensatpumpe	•
CO ₂ -Sensor (eingebaut)	•
TVOC-Sensor (eingebaut)	•
CO ₂ -/TVOC-Sensor (eingebaut)	•
PIR/Bewegungssensor (eingebaut)	•
X: Standard •: Option o : Spezialware (kein Lagerartikel)	

CO ₂ -Sensor (wandmontiert)			
PIR/Bewegungssensor (wandmontiert)	•		
Kanalrauchmelder ¹⁷	•		
Hygrostat (wandmontiert)	0		
Energiezähler einphasig oder dreiphasig	•		
Außenluftfilter ePM ₁₀ 50%	•		
Außenluftfilter ePM ₁ 55%	•		
Außenluftfilter ePM ₁ 80%	0		
Abluftfilter ePM ₁₀ 50%	X		
Wand-/Deckenhalter	X		
Bedienpaneel Airling® Viva	•		
Bedienpaneel Airling® Orbit	•		
Airmaster Airling® Online	•		
Airmaster Airling® Online API	•		
Airling® BMS	•		
MODBUS® RTU RS485 modul	•		
BACnet™ MS/TP modul	•		
BACnet [™] /IP modul	•		
LON® modul	0		
KNX® modul	0		

Prinzipdiagramm



Komponenten

BP	Bypassklappe (motorgesteuert)				
СН	Nachheizregister (Option)	FT	Kondensatschwimmer	OTV	Außenlufttemperaturfühler
CP	Kondensatpumpe (Option)	F1	Zuluftventilator	PE	Luftmengenmessung, Abluft
CT	Kondensatbehälter	F2	Fortluftventilator	PHS	Vorheizregister (Option)
D	Kanalrauchmelder (Option)	HE	Gegenstromwärmetauscher	PΙ	Luftmengenmessung, Zuluft
ED	Fortluftklappe (motorgesteuert)	IF	Außenluftfilter (Option)	RT	Raumlufttemperaturfühler
EF	Abluftfilter	IG	Zuluftdiffusor (Option)	SD	Außenluftklappe (motorges-
ETV	Fortlufttemperaturfühler	IT	Zulufttemperaturfühler		teuert)

¹⁷ Die Höhe des Geräts erhöht sich auf 600 mm, wenn der Kanalrauchmelder optional hinzugefügt wird. Bitte beachten Sie die Maßzeichnung