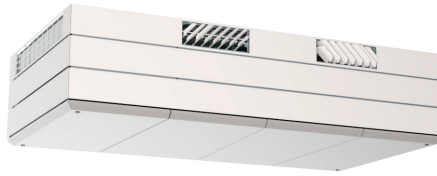


Datenblatt AM 1000



Technische Daten	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)
Maximale Kapazität ¹	ePM ₁₀ 50%	950 m ³ /h	1050 m ³ /h
	ePM ₁ 55%	926 m ³ /h	1024 m ³ /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		
Gewicht: Standardgerät komplett; Centermodul, linkes Modul, rechtes Modul, Frontmodul; Gehäusedeckel	301,5 kg; 131 kg; 61 kg; 36 kg; 19 kg; 35 kg		
Farbe Paneel / Farbe Gehäuse	RAL 9010 (weiss) / RAL 7024 (grau)		
Gegenstromwärmetauscher	Aluminium		
Dichtheitsklasse (Luftleckage) gem. EN1886/EN13141-7	Klasse L2 / A1		
Dichtheitsklasse Verschlussklappen gem. EN1751	Klasse 3		
Schutzklasse	IP-10		
Kanalanschluss ³	Ø315 mm		
Kondensatpumpe (Kapazität/Hubhöhe bei 5 l/h)	10 l/h / 6 m		
Kondensatablaufschauch, Durchmesser innen/außen	Ø6 mm / Ø9 mm		
Versorgungsspannung ⁴ : einphasig; dreiphasig	220-240V/50Hz, ~1N+PE; 220-240V/50Hz, ~3N+PE (400V Anschluss)		
Nominelle Leistungsaufnahme bei 30 dB(A) / 35 dB(A)	280 W / 305 W		
Nomineller Strom bei 30 dB(A) / 35 dB(A)	2,0 A / 2,2 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	≤ 4 mA		
Empfohlenes Fehlerstromrelais	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 Rückstellung	100 °C	100 °C	
Wassernachheizregister			
Nomineller Wärmeleistung ⁵	2540 W		
Anschlussdimensionen	1/2" (DN 15)		
Material Rohre/Lamellen	Kupfer/Aluminium		
Motorventil, Öffnungs- und Schließzeit	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.

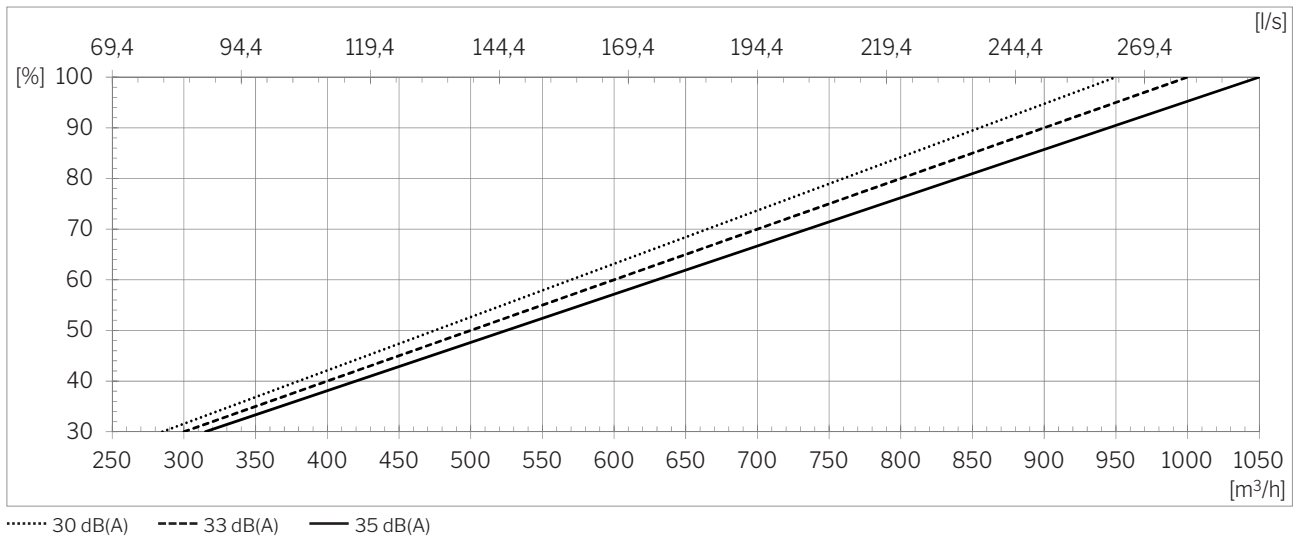
² Gemessen mit 2 °C unterkühlter Zuluft bei Standardeinstellung des Zuluftdiffusors. Die Luftverteilung kann angepasst werden, siehe Seite 6.

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

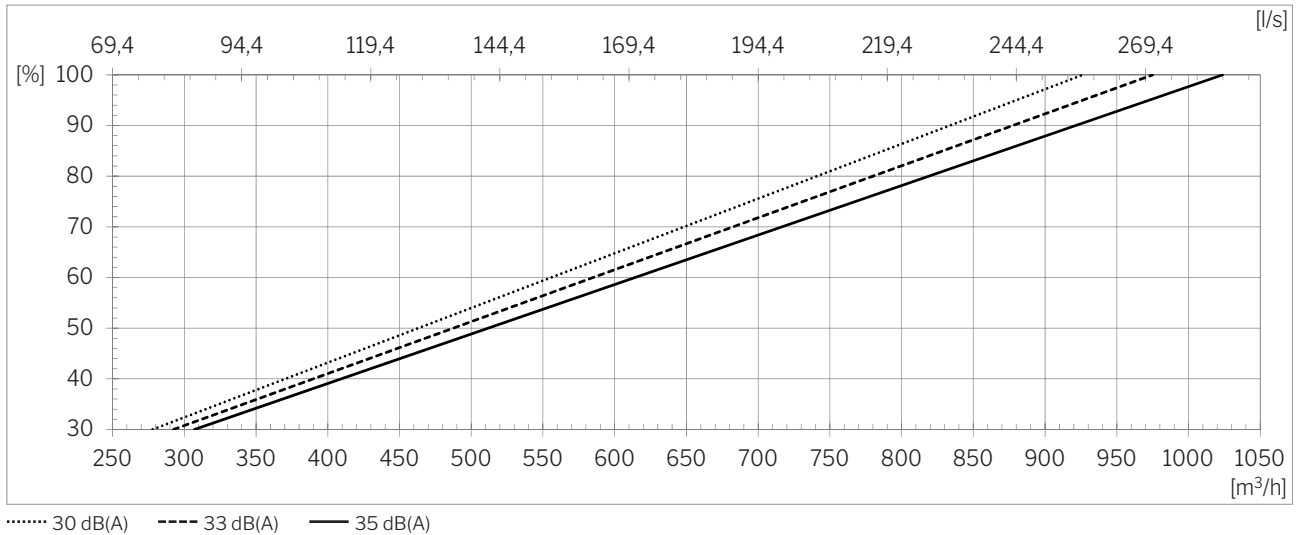
⁴ Die Spannungsversorgung kann auf eine Phase begrenzt werden, angeschlossen an L1. (Nur für Lüftungsgeräte nur mit elektrischem Nachheizregister oder Wassernachheizregister.)

⁵ Wärmeleistung bei maximaler Kapazität, Vorlauf- / Rücklauf-temperatur 60/40 °C und einer Durchflussmenge von 112 l/h.

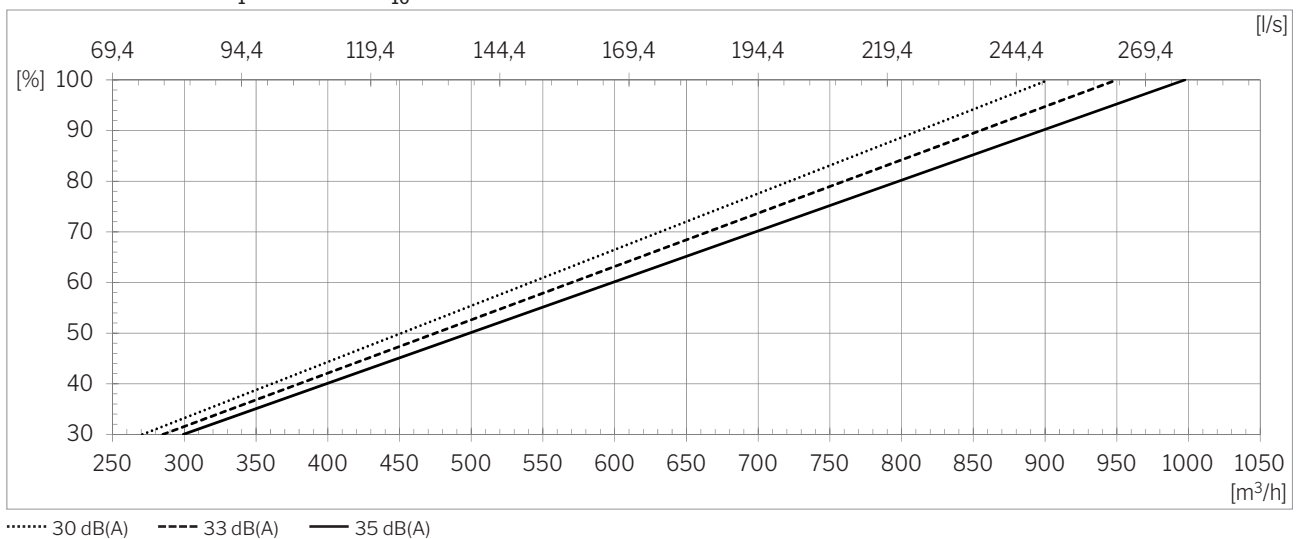
Kapazität mit ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% Filtern⁶



Kapazität mit ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% Filtern⁶

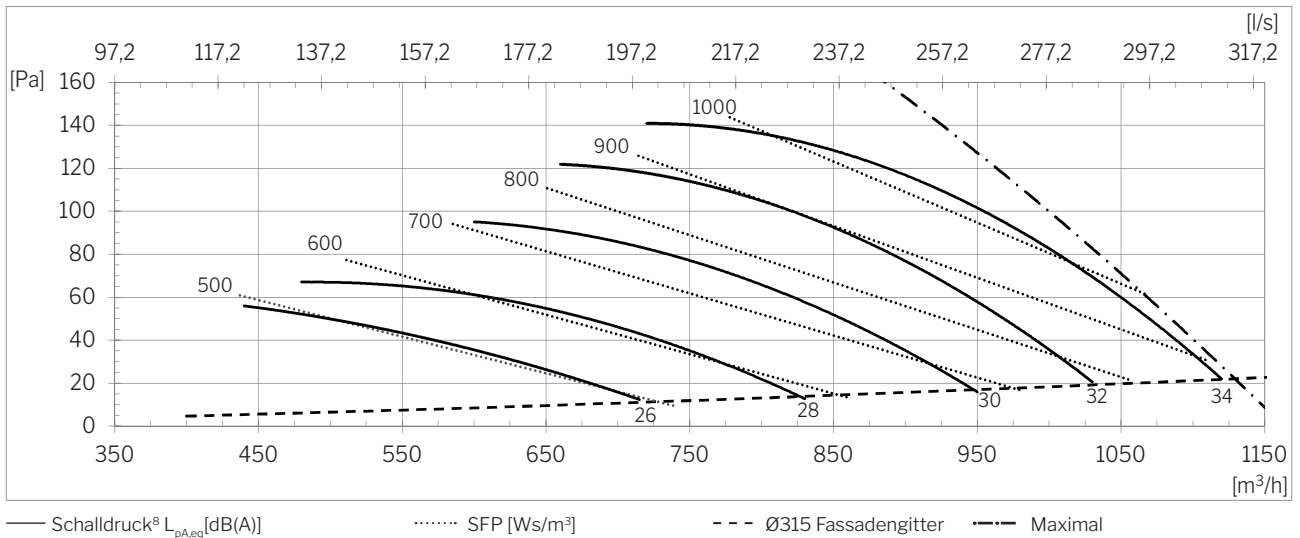


Kapazität mit ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% Filtern⁶

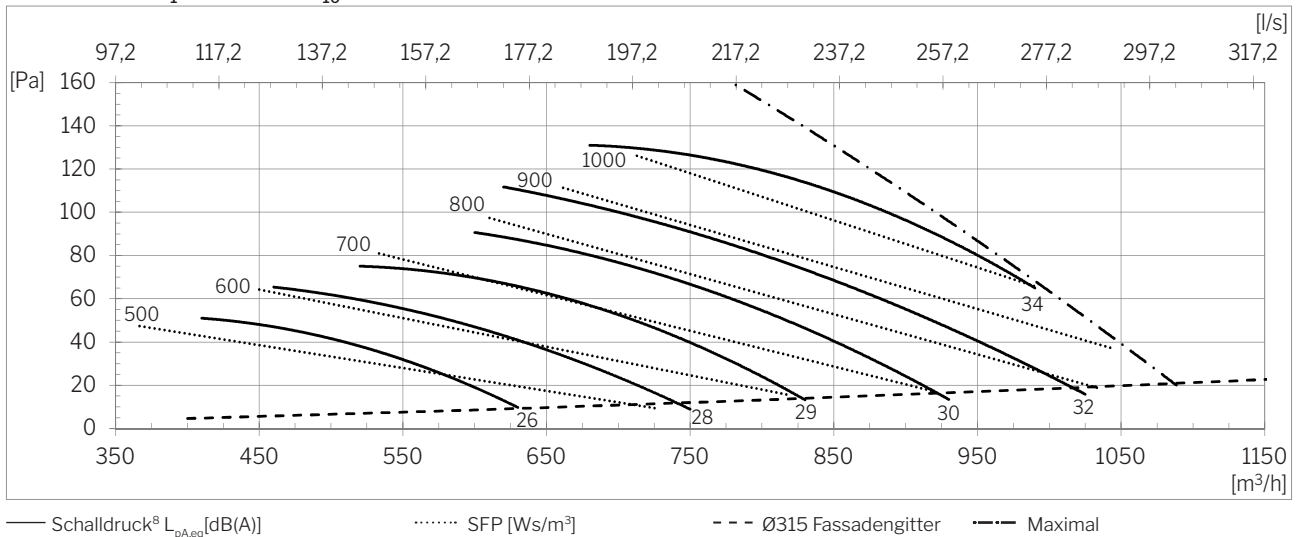


⁶ Die Messungen wurden mit dem Gerätemodell AM 1000 HH TT in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenem Fassadengitter von Ø315 mm und bei einer Raumdämpfung von 9 dB durchgeführt.

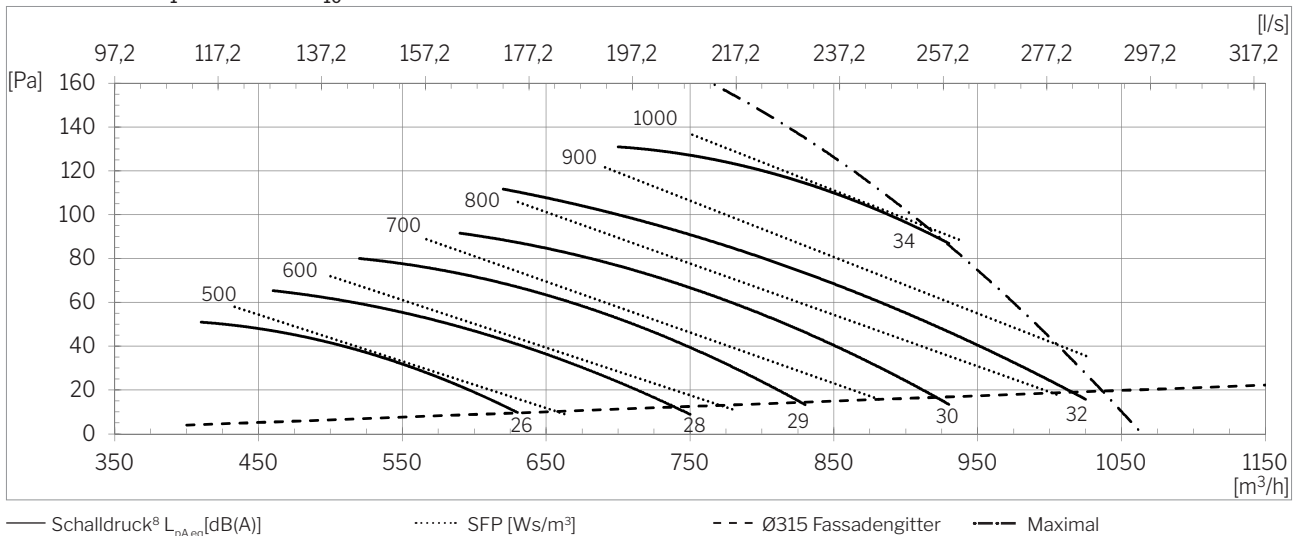
SFP mit ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% Filtern⁷



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.

⁸ Der Schalldruck L_{pA,eq} wurde auf 1,2 m Höhe in 1 m waagrechter Entfernung vom Gerät gemessen, bei einer Raumdämpfung von 9 dB.

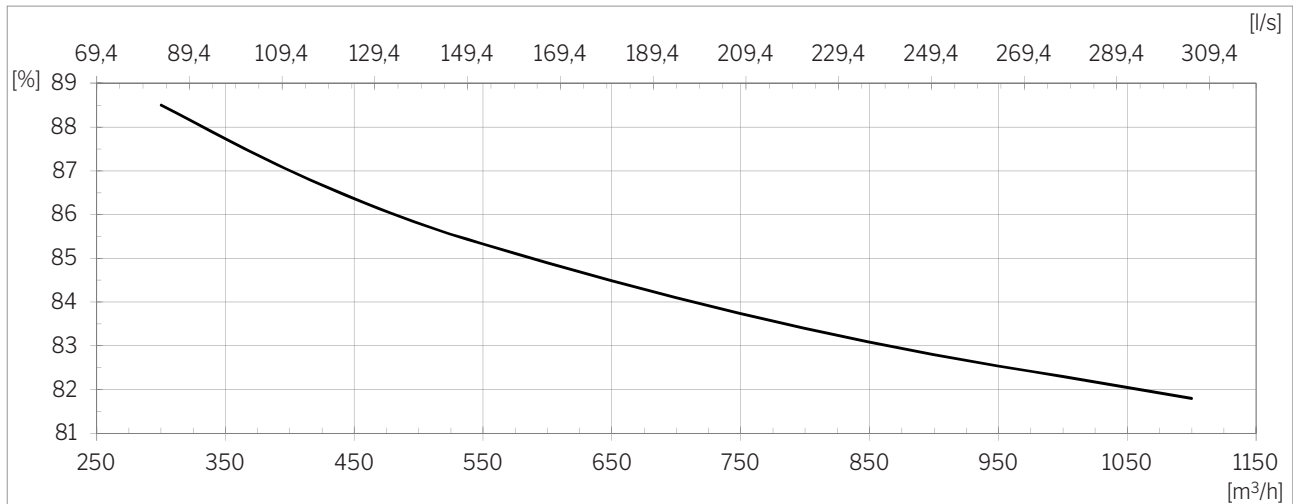
Schalleistungsniveau L_{WA} [dB(A)] gem. ISO 9614-1

Die Daten beziehen sich auf das gesamte Gerät (einschließlich der Ausstrahlung vom Top des Gerätes) bei einer Luftmenge von 950 m³/h mit Filter ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 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.

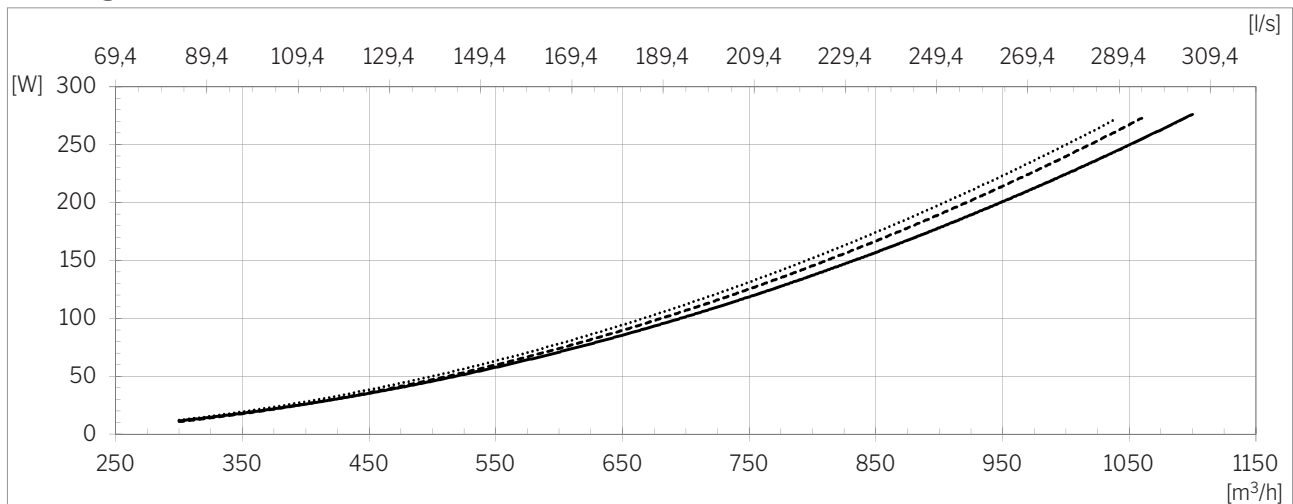
Frequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Gesamt
L_{WA} [dB(A)]	31,2	38,3	38,2	36,7	31,6	23,4	14,1	7,7	43,2

Temperatureffizienz gem. EN 308

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



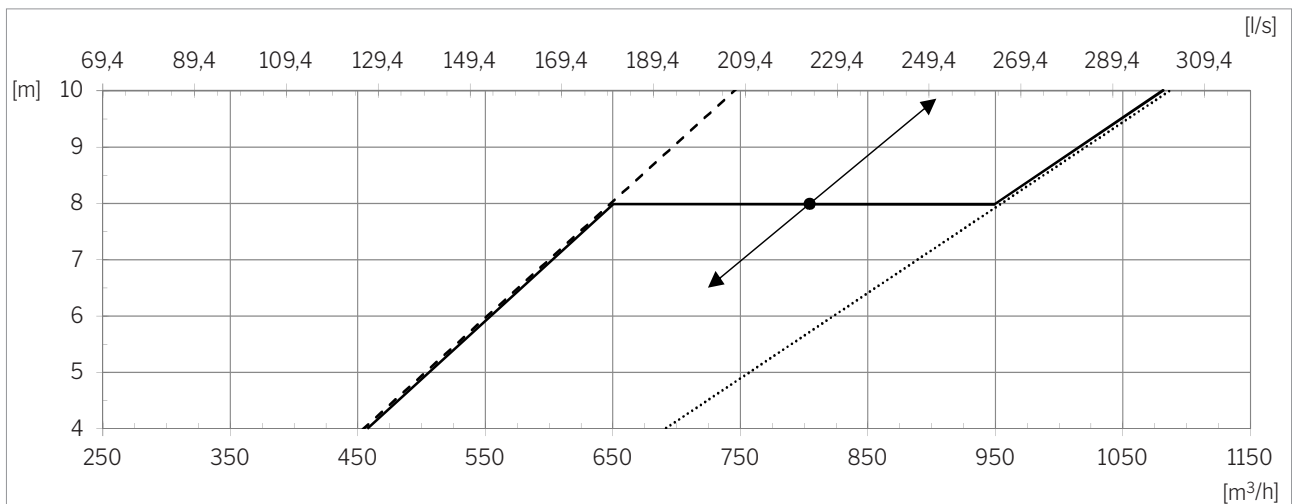
Leistungsaufnahme⁹



..... ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% - - - - ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% — ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50%

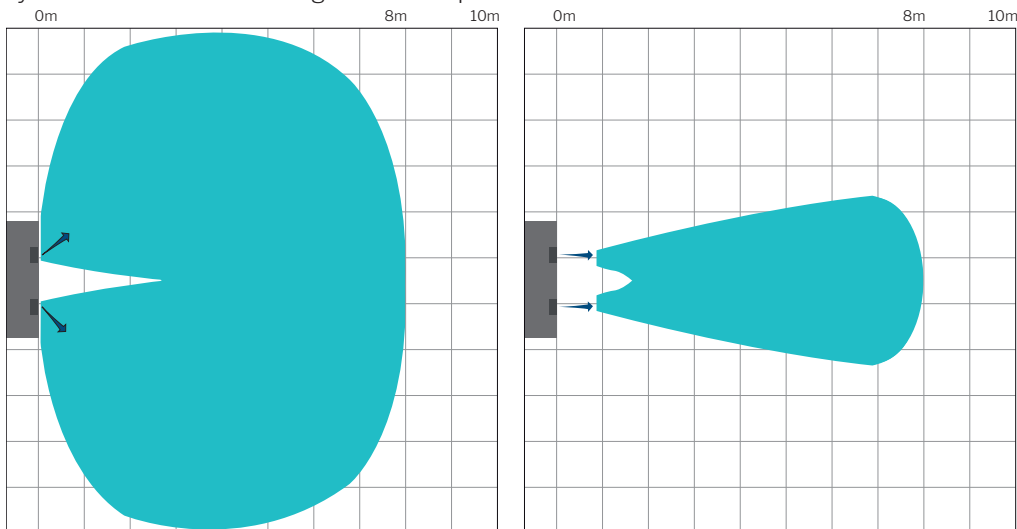
⁹ Die Messungen wurden mit dem Gerätemodell AM 1000 HH TT in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenem Fassadengitter von Ø315 mm und bei einer Raumdämpfung von 9 dB durchgeführt.

Wurfweite (0,2 m/s)¹⁰



--- Zuluftdiffusor gesammelt Zuluftdiffusor ausgebreitet ● Sollwert Wurfweite¹¹

Symmetrische Luftverteilung^{12,13} mit Adaptive Airflow™.



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

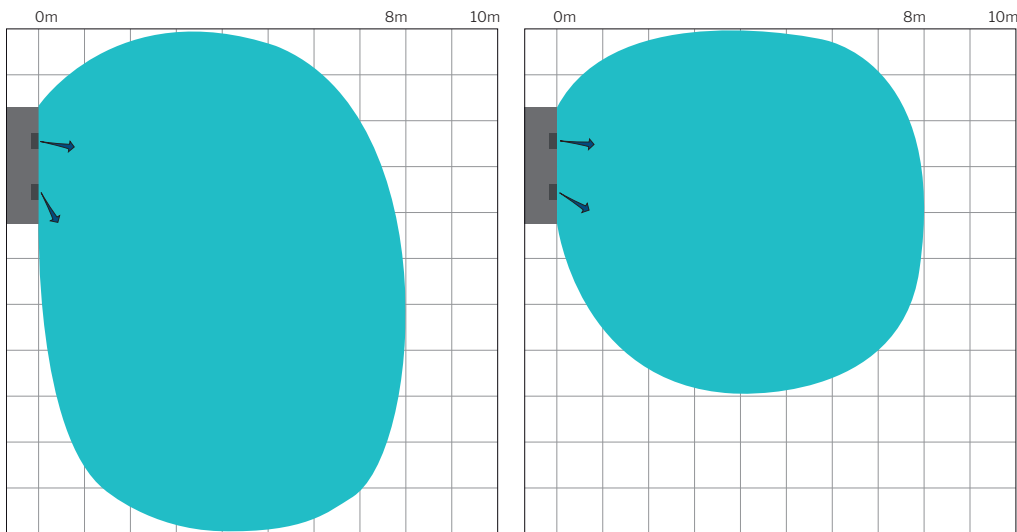
¹¹ Der Sollwert der Wurfweite kann am PC mithilfe der Servicesoftware "Airlinq® Service Tool" eingestellt werden.

¹² Abbildung links: Maximale Luftmenge / Zuluftverteiler ganz geöffnet.

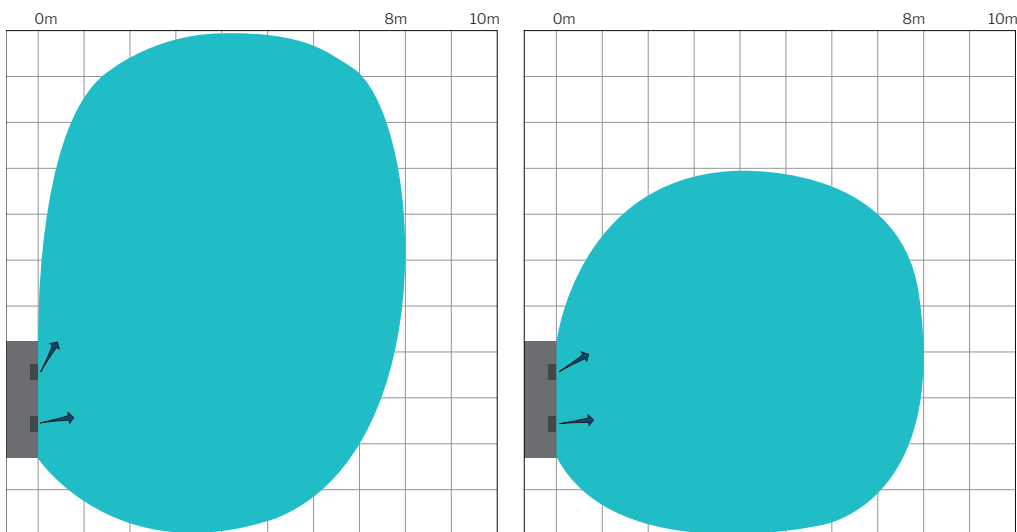
¹³ Abbildung rechts: Geringe Luftmenge / Zuluftverteiler ganz geschlossen.

Wurfweite (0,2 m/s)¹³:

Asymmetrische Luftverteilung^{14,15} mit Adaptiv Airflow™ und richtungsbestimmtem Zuluftdiffusor links.



Asymmetrische Luftverteilung^{14,15} mit Adaptiv Airflow™ und richtungsbestimmtem Zuluftdiffusor rechts.



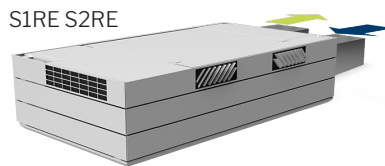
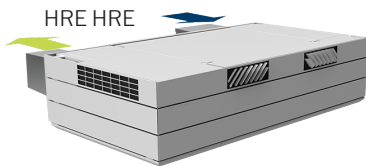
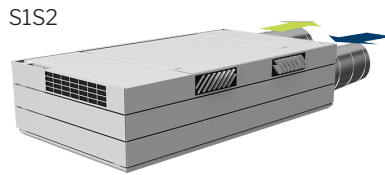
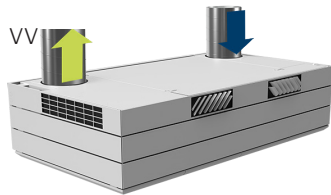
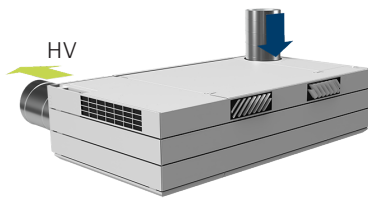
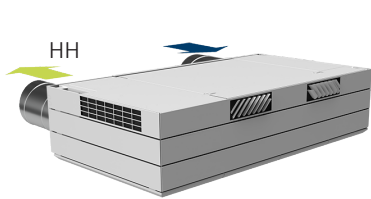
¹³ Die Wurfweite wurde mit 2°C unterkühlter Zuluft gemessen.

¹⁴ Abbildung links: Maximale Luftmenge / Zuluftverteiler ganz geöffnet.

¹⁵ Abbildung rechts: Geringe Luftmenge / Zuluftverteiler ganz geschlossen.

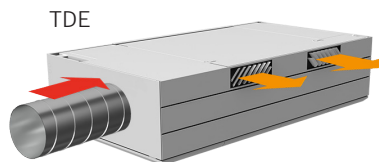
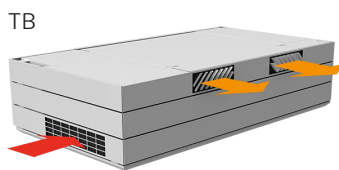
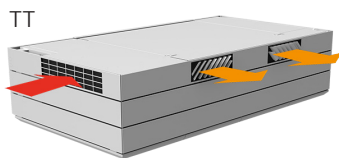
Versionsübersicht

Platzierung Fortluft / Außenluft

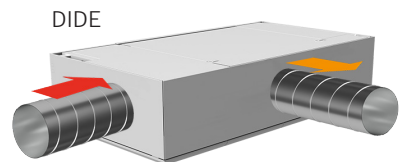


- H: Horizontal
- V: Vertikal
- S1: Seite (nach hinten)
- S2: Seite (nach vorne)
- HRE: Horizontal, rechteckig
- S1RE: Seite, rechteckig (nach hinten)
- S2RE: Seite, rechteckig (nach vorne)

Platzierung Zuluft / Abluft



- T: Oben
- B: Unten
- DI: Zuluft kanalgeführt
- DE: Abluft kanalgeführt

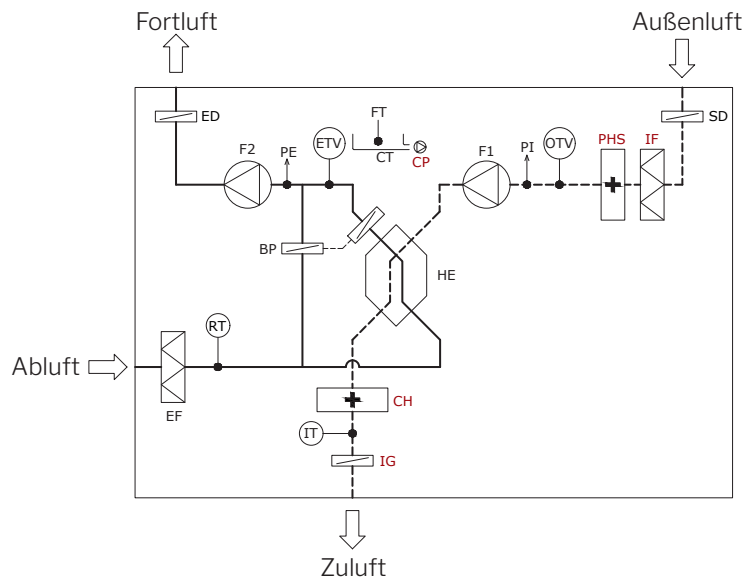


Standard und Option

Gegenstromwärmetauscher (Aluminium)	x	CO ₂ -Sensor (wandmontiert)	•
Enthalpie-Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	o	PIR/Bewegungssensor (wandmontiert)	•
Kombinations-Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	o	Hygroskop (wandmontiert)	o
Bypassklappe (motorgesteuert)	x	Energiezähler einphasig oder dreiphasig	•
Zuluftgitter (motorgesteuert)	x	Außenluftfilter ePM ₁₀ 50%	•
Fortluftklappe (motorgesteuert)	x	Außenluftfilter ePM ₁ 55%	•
Kapazitive Rückstellfunktion (motorisierte Hauptklappe)	•	Außenluftfilter ePM ₁ 80%	o
Adaptive Airflow™ (Zuluftdiffusor motorgesteuert)	•	Abluftfilter ePM ₁₀ 50%	x
Elektrisches Vorheizregister	•	Wand-/Deckenhalter	x
Elektrisches Nachheizregister	•	Bedienpaneel Airlinq® Viva	•
Wassernachheizregister	•	Bedienpaneel Airlinq® Orbit	•
Kondensatpumpe	•	Airmaster Airlinq® Online	•
CO ₂ -Sensor (eingebaut)	•	Airmaster Airlinq® Online API	•
TVOC-Sensor (eingebaut)	•	Airlinq® BMS	•
CO ₂ -/TVOC-Sensor (eingebaut)	•	MODBUS® RTU RS485 modul	•
PIR/Bewegungssensor (eingebaut)	•	BACnet™ MS/TP modul	•
		BACnet™ /IP modul	•
		LON® modul	o
		KNX® modul	o

X: Standard •: Option o: Spezialware (kein Lagerartikel)

Prinzipdiagramm



Komponenten

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