Datenblatt AM 800



Technische Daten	Filterklasse	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)			
Maximale Kapazität ¹	ePM ₁₀ 50%	650 m ³ /h	688 m ³ /h	725 m ³ /h			
	ePM ₁ 55%	$585 \text{m}^3/\text{h}$	619 m ³ /h	653 m ³ /h			
	ePM ₁ 80%	520 m ³ /h	550 m ³ /h	580 m ³ /h			
Wurfweite (0,2 m/s) ²	ePM ₁₀ 50%	7,7 m	-	8,3 m			
	ePM ₁ 55%	7,2 m	-	7,7 m			
	ePM ₁ 80%	6,7 m	-	7,2 m			
Außenluftfilter		ePM ₁₀ 50%, ePM	M ₁ 55% oder ePM	I ₁ 80%			
Abluftfilter		ePM ₁₀ 50%	-	-			
Dimensionen (BxHxD)		1910 x 474 x 91	6 mm				
Gewicht, Standardgerät kom	plett	157 kg					
Farbe Paneel / Farbe Gehäus	e	RAL 9010 (weis	s) / RAL 7024 (gr	au)			
Gegenstromwärmetauscher		2 x Aluminium					
Dichtheitsklasse (Luftleckage	e) gem. EN1886/EN13141-7	Klasse L2 / A1					
Dichtheitsklasse Verschlussk	klappen gem. EN1751	Klasse 3	Klasse 3				
Schutzklasse		IP-10					
Kanalanscluss		Ø315 mm					
Kondensatpumpe (Kapazität	; Hubhöhe bei 5 l/h)	10 l/h; 6 m					
Kondensatablaufschlauch, D	urchmesser innen/außen	Ø6 mm / Ø9 mm					
Versorgungsspannung		220-240V/50Hz, ~1N+PE					
Max. Leistungsaufnahme ¹		354 W					
Max. Strom ¹		2,76 A					
Leistungsfaktor		0,56					
Max. Sicherung		16 A (1 Phase, Typ B). Bei Verwendung des CC-Modu handelt es sich um Typ C		dung des CC-Moduls			
Leckstrom AC / DC		≤ 6mA					
Empfohlenes Fehlerstromrel	ais	Typ B / Typ B					
Elektrische Heizregister		Vorheizregist	er Nacl	nheizregister			
Wärmeleistung		1500 W	1000	W			
Nomineller Strom		6,5 A	4,4 A				
Thermosicherung, manuelle	Rückstellung	100 °C	100 °	С			
Wassernachheizregister							
Nomineller Wärmeleistung ³		1379 W					
Anschlussdimensionen		1/2" (DN 15)					
Material Rohre/Lamellen		Kupfer/Aluminium					
Moterventil, Öffnungs- und S	chließzeit	60 s					
Max. Betriebstemperatur		90 °C					
Max. Betriebsdruck		5 bar					

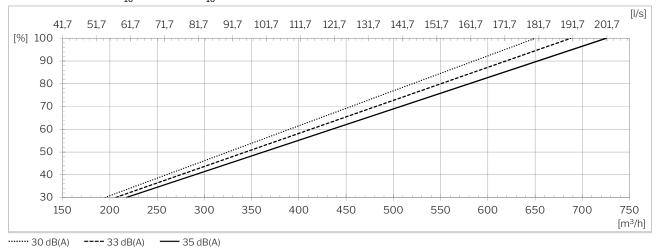
Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain

Ø315, durchgeführt.

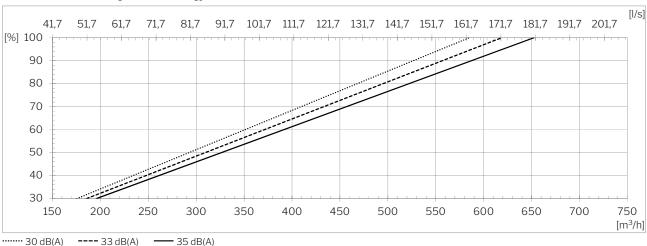
² Die Wurfweite wurde mit Filterklasse: Außenluft ePM₁₀ 50% | Abluft ePM₁₀ 50% gemessen

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

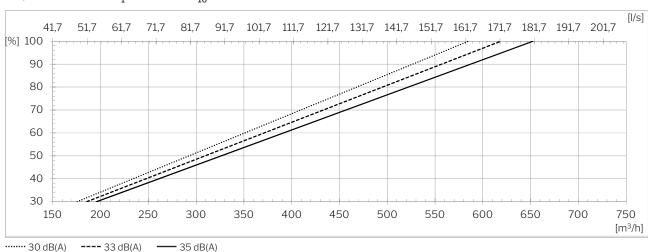
Kapazität mit ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% Filtern 4



Kapazität mit $ePM_1 55\%$ / $ePM_{10} 50\%$ Filtern 4

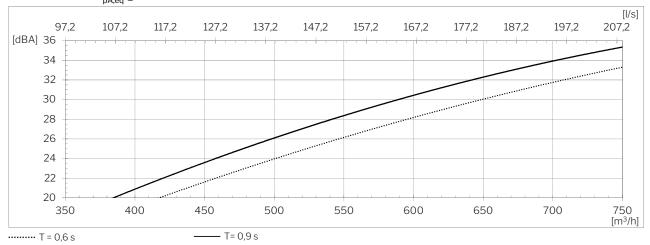


Kapazität mit ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% Filtern ⁴



Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain

Schalldruk 5,6 $L_{pA,eq}$ gem. Airmaster Referenzsituation



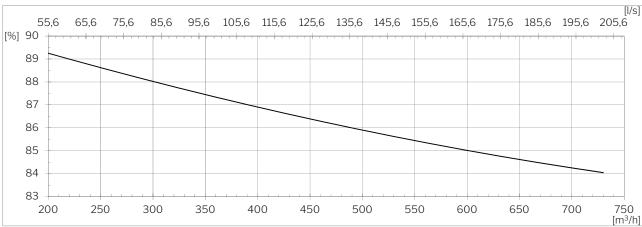
T = Nachhallzeit

Schallleistungsniveau L_{wA} [dB(A)], gem. EN/ISO 3744:

Frequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$ØL_{WA}$	$L_{pA,eq}^{}}$	$q_v [m^3/h]$
Filter: - ePM ₁₀ 50% + ePM ₁₀ 50% -	28	33	28	30	25,1	20,2	19,9	18,3	36,8	30	650
	31	35	31	32	28	23,7	21	18,8	39,2	33	688
	33	39	34	34	31,8	25,9	22,8	19,1	42,1	35	725
Filter: - ePM ₁ 55% + ePM ₁₀ 50%	29	33	27	29	25,4	19,7	19,8	18,3	36,8	30	585
	31	36	32	32	28,1	22,8	20,9	18,8	39,8	33	619
	34	39	33	35	32,3	25	22,5	19	42,6	35	653

 $L_{_{pA,eq}}\!,$ Schallleistungsniveau [dB(A)] von 1 m vom Gerät gemessen

Temperatureffizienz gem. EN 308

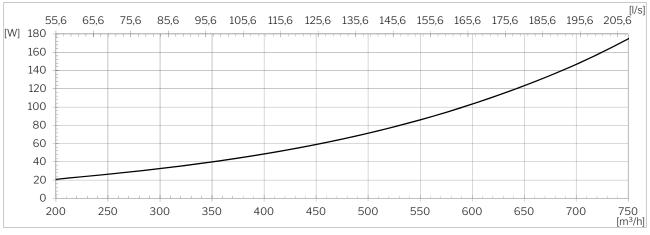


Balancierter Betrieb; Raumluft: 25 °C, 28 % RH; Außenluft: 5 °C.

⁵ Der Schalldruck L_{p.A.e.q} 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.

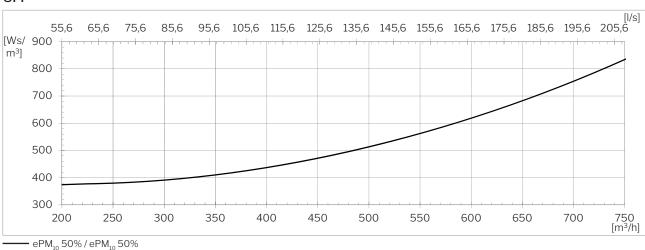
⁶ Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation bei Filterklasse, Zuluft / Abluft: ePM10 50% / ePM10 50% mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain Ø315, durchgeführt.

Leistungsaufnahme⁷

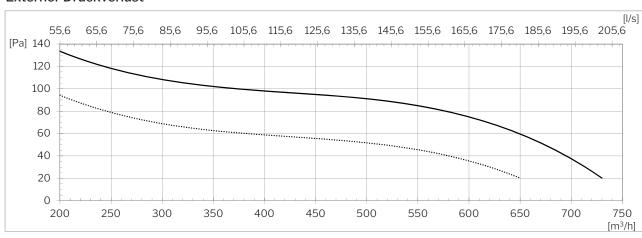


ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50%

SFP 7



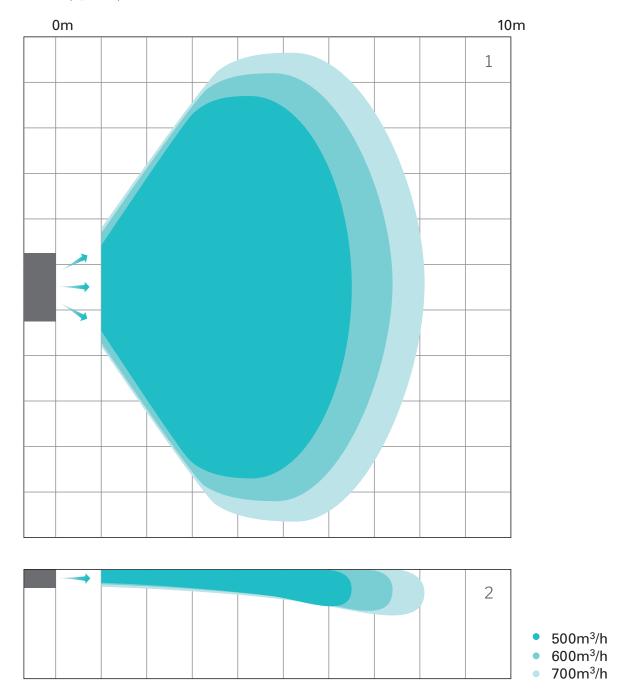
Externer Druckverlust 7



-----30 db(A) -----35 db(A)

⁷ Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation bei Filterklasse, Zuluft / Abluft: ePM10 50% / ePM10 50% mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain Ø315, durchgeführt.

Wurfweite (0,2 m/s)



1 Wurfweite, Ansicht von oben

2 Wurfweite, Seitenansicht

Versionsübersicht

Fortluft und Außenluft

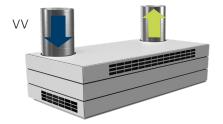
Horizontal H: V: **V**ertikal

HRE: Horizontal - Rechteckig

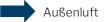


HRE

ТВ







Zuluft und Abluft

T: Top (Oben) Center (Mitte) C: B: Bottom (Unten) **D**ucted Inlet DI:

(Zuluft kanalgeführt)

Ducted Extract DE:

(Abluft kanalgeführt)













TDE







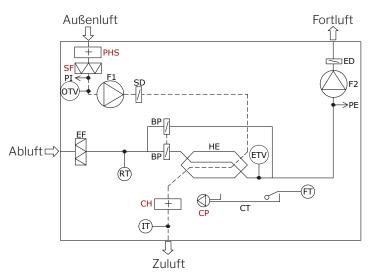


Standard und Optionen

<u> </u>			
Gegenstromwärmetauscher (Aluminium)	Х		
Enthalpie Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	0		
Kombinations-Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	0		
Motorisierte Bypass			
Motorisierte Außenluftklappe			
Motorisierte Fortluftklappe			
Kapazitive Rückstellfunktion (motorisierte Hauptklappe)	•		
Elektrisches Vorheizregister			
Elektrisches Nachheizregister			
Wassernachheizregister			
Kondensatpumpe	•		
PIR/Bewegungssensor (Wandaufhängung)	•		
PIR/Bewegungssensor (eingebaut)			
CO ₂ -Sensor (Wandaufhängung)			
CO ₂ -Sensor (eingebaut)			
TVOC-Sensor (eingebaut)			
CO ₂ -/TVOC-Sensor (eingebaut)			
Hygrostat (Wandaufhängung)			
Serviceschalter	0		
X: Standard •: Option o: Specialvare (kein Lagerar	tikel)		

Energiezähler	•	
Kühlmodul, CC (nur für horizontalles Modell)		
Zuluftfilter ePM ₁₀ 50%	•	
Zuluftfilter ePM ₁ 55%	•	
Zuluftfilter ePM ₁ 80%	0	
Abluftfilter ePM ₁₀ 50%	Х	
Wand-/Deckenhalter	•	
Deckenrahmen	•	
Bedienungspanel Airlinq® Viva	•	
Bedienungspanel Airling® Orbit	•	
Airmaster Airling® Online	•	
Airlinq® Online API	•	
Airlinq® BMS		
LON® Modul	0	
KNX® Modul	0	
MODBUS® RTU RS485 Modul	•	
BACnet™ MS/TP Modul	•	
BACnet™ /IP Modul	•	
Mini B USB (an der Front des Geräts)	0	

Prinzipdiagramm



KOMPONENTEN

ВP Bypassklappe (motorgesteuert) Elektrisches Nachheizregister СН

(Option)

СР Kondensatpumpe (Option)

СТ Kondensatbehälter

ED Fortluftklappe (motorgesteuert)

Abluftfilter EF

ETV Fortlufttemperaturfühler

FT Schwimmer

F1 Zuluftventilator

F2 Abluftventilator

Gegenstromwärmetauscher ΗE

ΙT Zulufttemperaturfühler

Außenlufttemperaturfühler

PΕ Strömungsmessung, Abluft (nur erhältlich mit AQC-P -graue Steuerbox)

PHS Elektrisches Vorheizregister (Option)

Strömungsmessung, Zuluft (nur erhältlich mit AQC-P -graue Steuerbox) Ы

RT Raumlufttemperaturfühler

SD Zuluftklappe (motorgesteuert)

SF Zuluftluftfilter (Option)