



Datenblatt AM 500

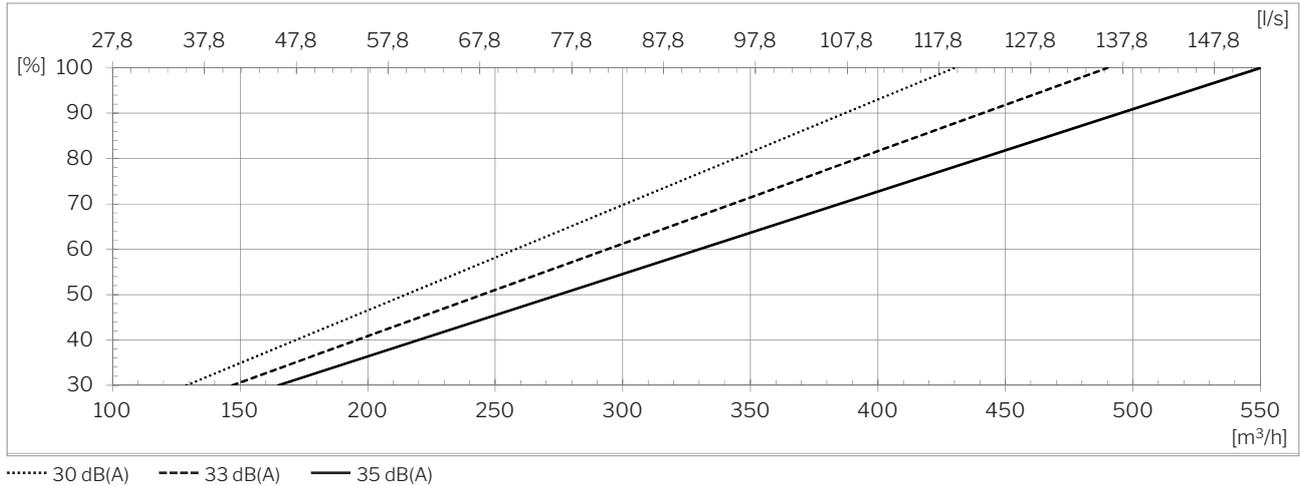
Technische Daten	Filterklasse	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Maximale Kapazität ¹	ePM ₁₀ 50%	430 m ³ /h	490 m ³ /h	550 m ³ /h
	ePM ₁ 55%	387 m ³ /h	441 m ³ /h	495 m ³ /h
	ePM ₁ 80%	344 m ³ /h	392 m ³ /h	440 m ³ /h
Wurfweite (0,2 m/s) ²	ePM ₁₀ 50%	5,9 m	-	7,5 m
	ePM ₁ 55%	5,4 m	-	6,7 m
	ePM ₁ 80%	4,8 m	-	6,0 m
Außenluftfilter		ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% oder ePM ₁ 80%		
Abluftfilter		ePM ₁₀ 50%		
Dimensionen (BxHxD)		1600 x 439 x 779 mm		
Gewicht, Standardgerät komplett		108 kg		
Farbe Paneel / Farbe Gehäuse		RAL 9010 (weiss) / RAL 7024 (grau)		
Gegenstromwärmetauscher		Aluminium		
Dichtheitsklasse (Luftleckage) gem. EN1886/EN13141-7		Klasse L2 / A2		
Dichtheitsklasse Verschlussklappen gem. EN1751		Klasse 3		
Schutzklasse		10		
Kanalanschluss		Ø250 mm		
Kondensatpumpe (Kapazität ; Hubhöhe bei 5 l/h)		10 l/h ; 6 m		
Kondensatablaufschauch, Durchmesser innen/außen		Ø6 mm / Ø9 mm		
Versorgungsspannung		220-240V/50Hz, ~1N+PE		
Nominelle Leistungsaufnahme ¹		132 W		
Nomineller Strom ¹		1,1 A		
Leistungsfaktor		0,58		
Max. Sicherung		13 A (1 Phase, Typ B). Bei Verwendung des CC-Moduls handelt es sich um Typ C		
Leckstrom AC / DC		≤ 6mA		
Empfohlenes Fehlerstromrelais		Typ B		
Elektrische Heizregister		Vorheizregister	Nachheizregister	
Wärmeleistung		1000 W	630 W	
Nomineller Strom		4,4 A	2,6 A	
Thermosicherung, manuelle Rückstellung		100 °C	100 °C	
Wassernachheizregister				
Nomineller Wärmeleistung ³		858 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		

¹ Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain Ø250, durchgeführt.

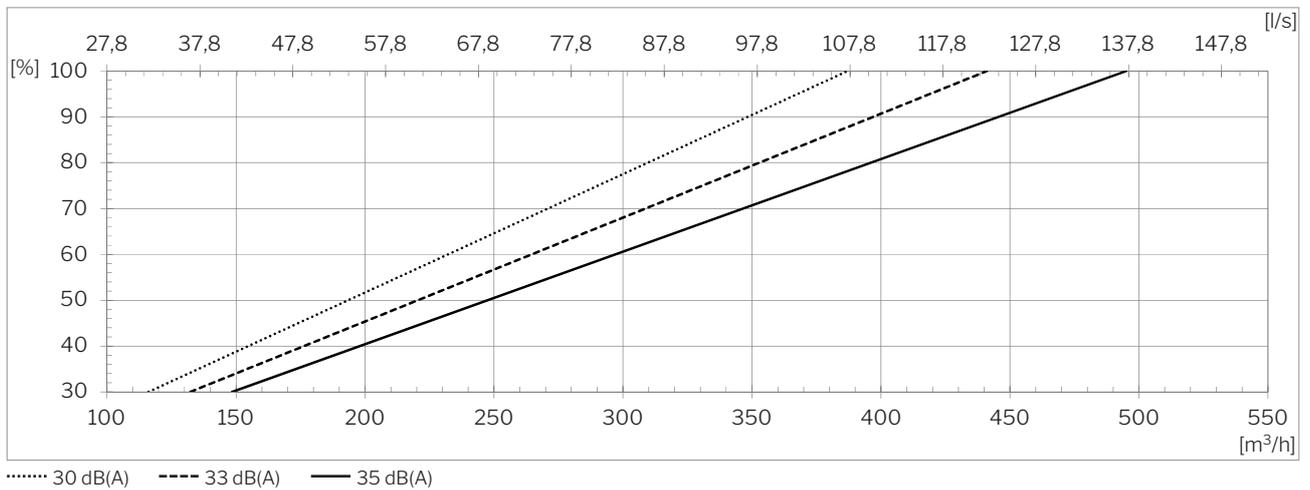
² Diewurfweite wurde mit Filterklasse: Außenluft ePM₁₀ 50% | Abluft ePM₁₀ 50% gemessen

³ Wärmeleistung bei max. Kapazität bei 35 dB(A), Vor-/Rücklauftemperatur 60/40 °C und einer Flüssigkeitsmenge von 53 l/h.

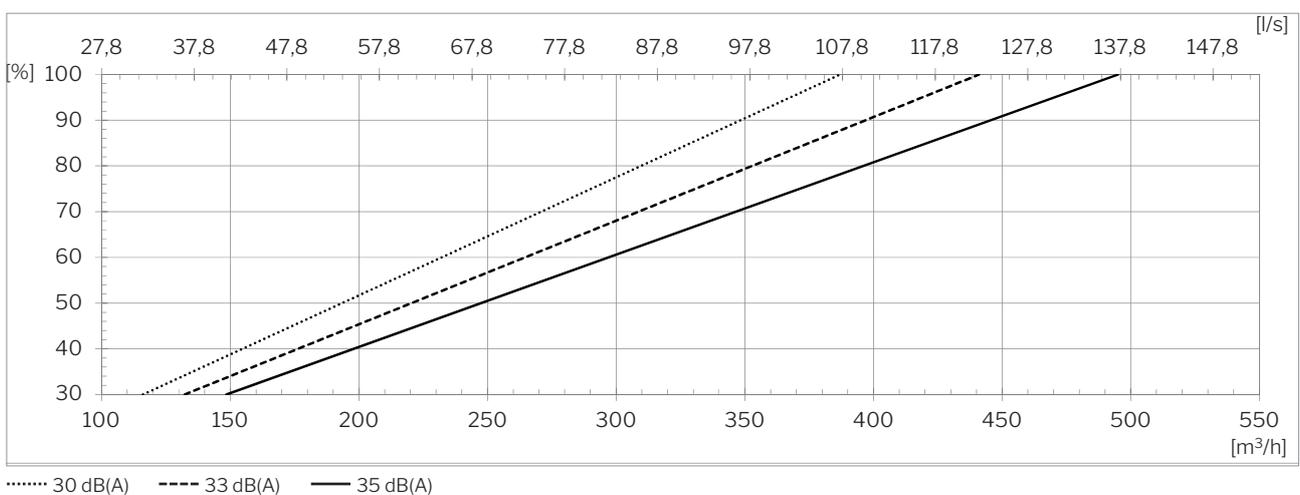
Kapazität mit ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% Filtern ⁴



Kapazität mit ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% Filtern ⁴

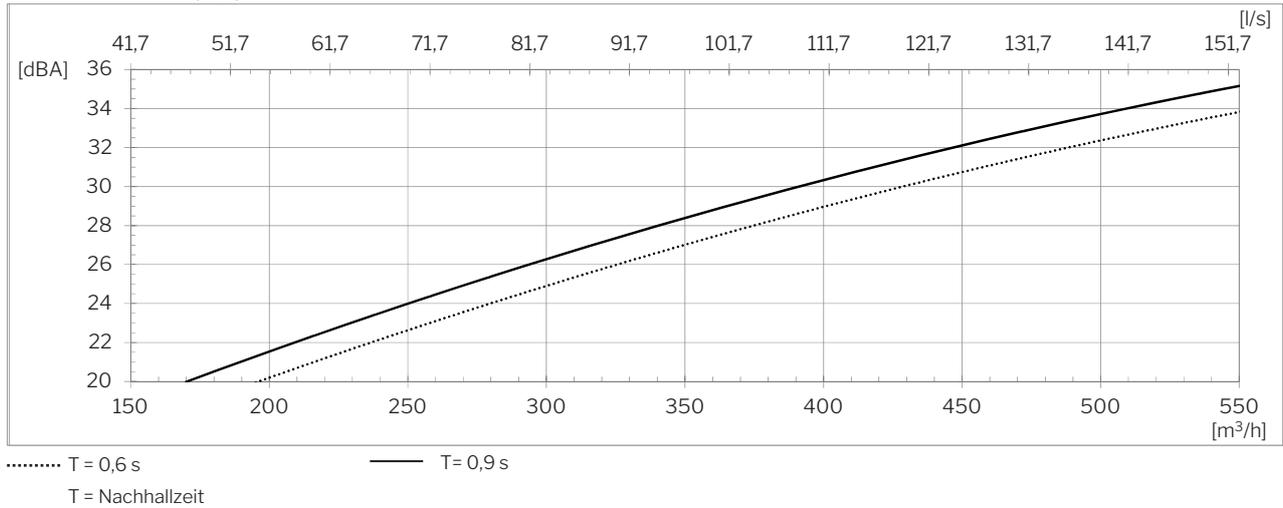


Kapazität mit ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% Filtern ⁴

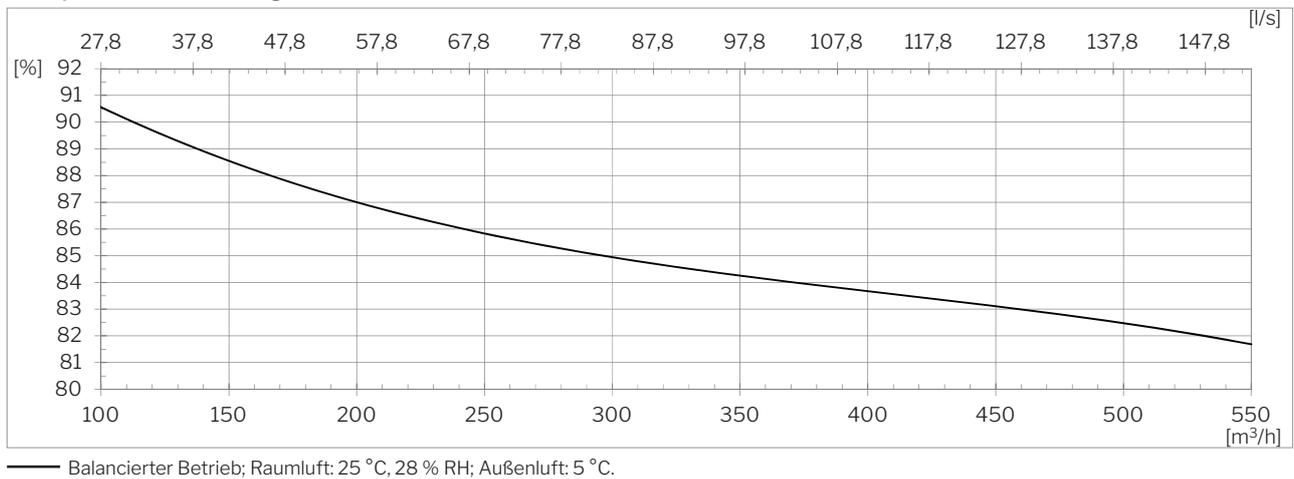


⁴ Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain Ø250, durchgeführt.

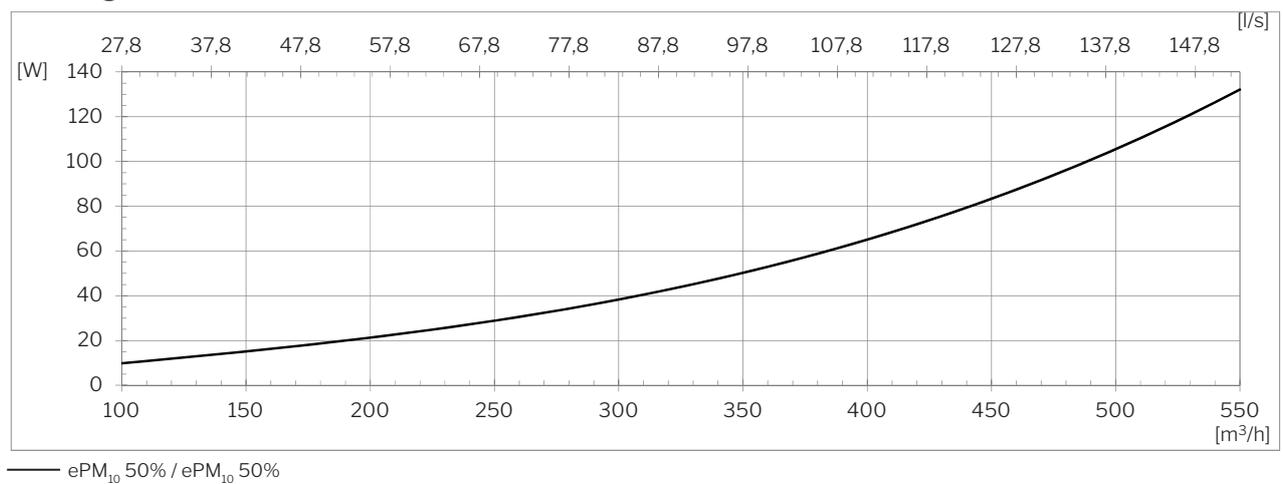
Schalldruck $^{5,6} L_{pA,eq}$ gem. Airmaster Referenzsituation



Temperatureffizienz gem. EN 308



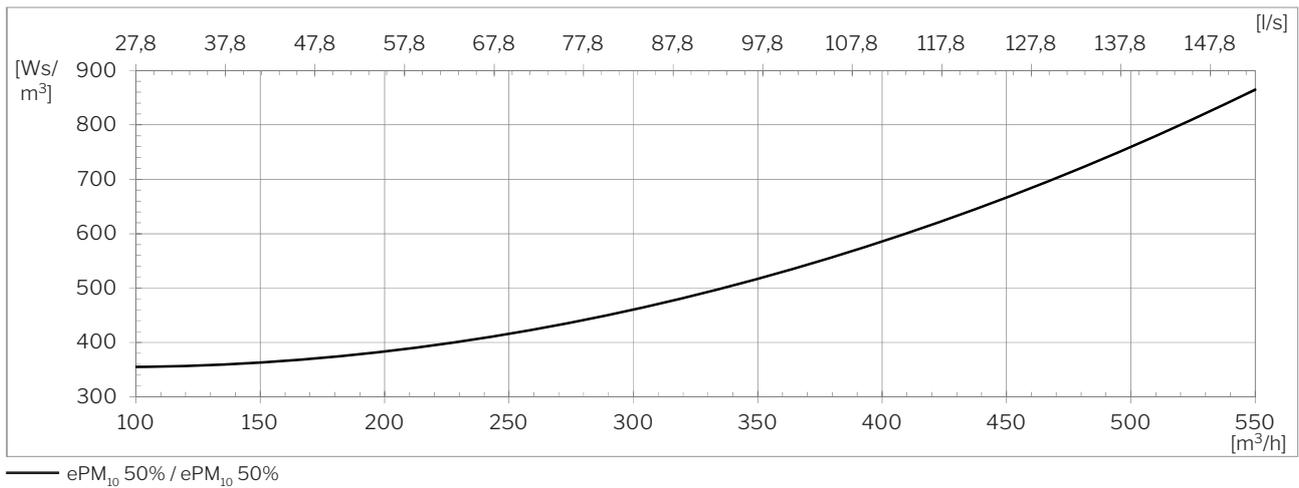
Leistungsaufnahme ⁶



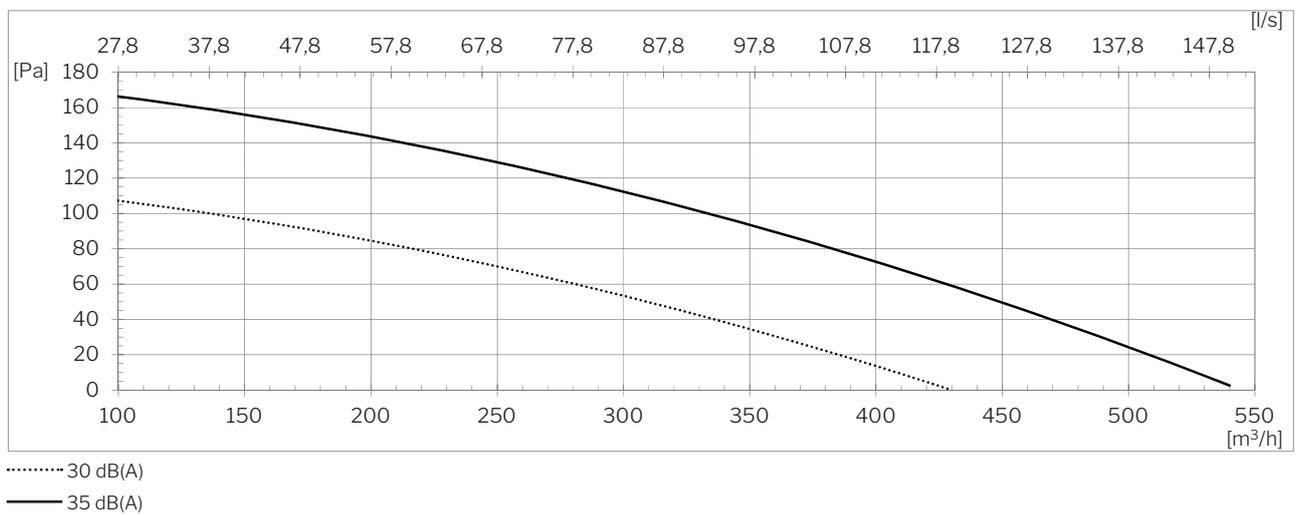
⁵ Der Schalldruck $L_{pA,eq}$ wurde in einem Raum mit 200 m^3 Raumvolumen in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät bei einer Nachhallzeit von $T=0,6s$ oder entsprechend 7,5 dB Raumdämpfung gemessen.

⁶ Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain Ø250, durchgeführt.

SFP⁷



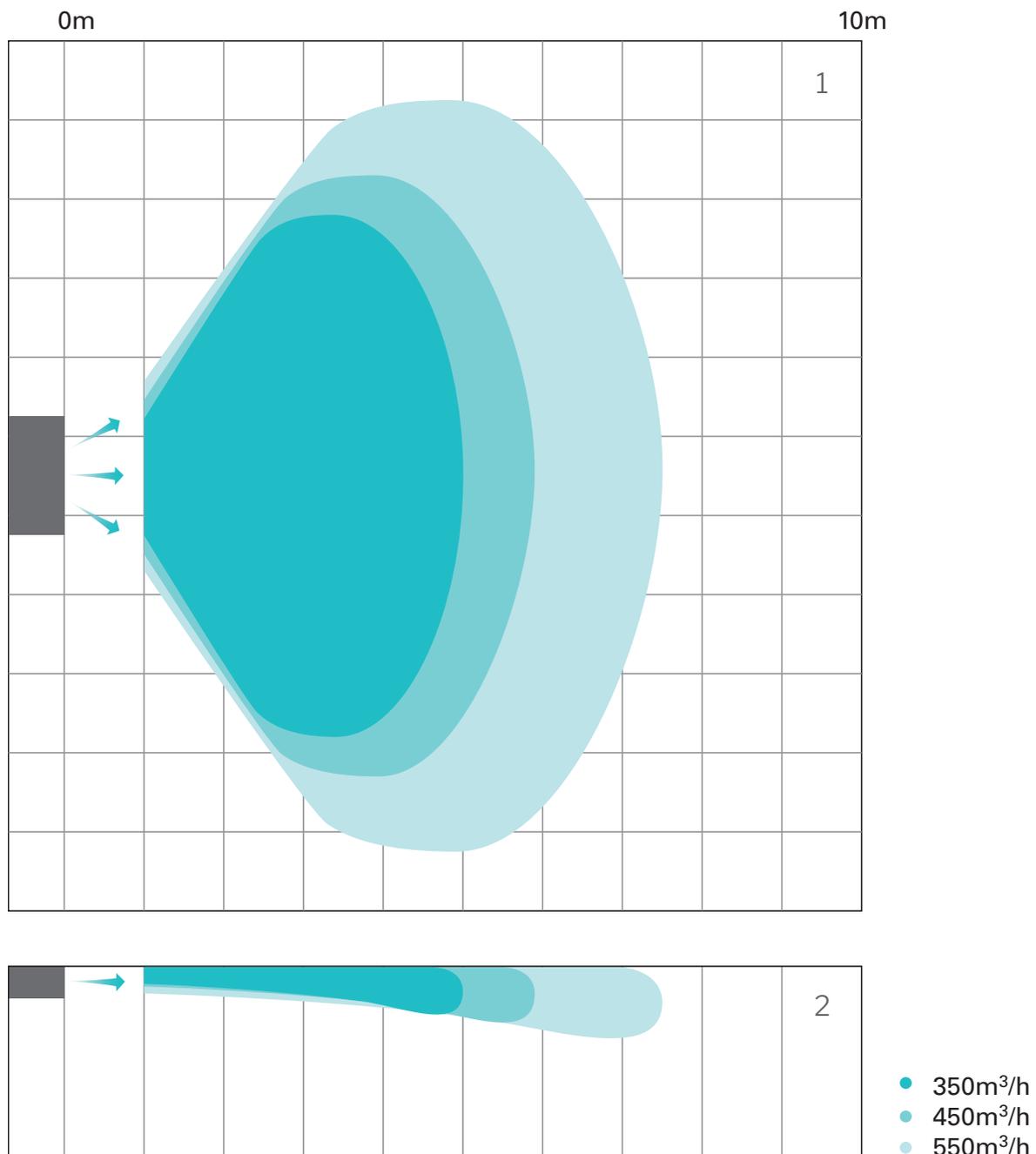
Externer Druckverlust⁷



⁷ Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain Ø250, durchgeführt.

AIRMASTER

Wurfweite (0,2 m/s)



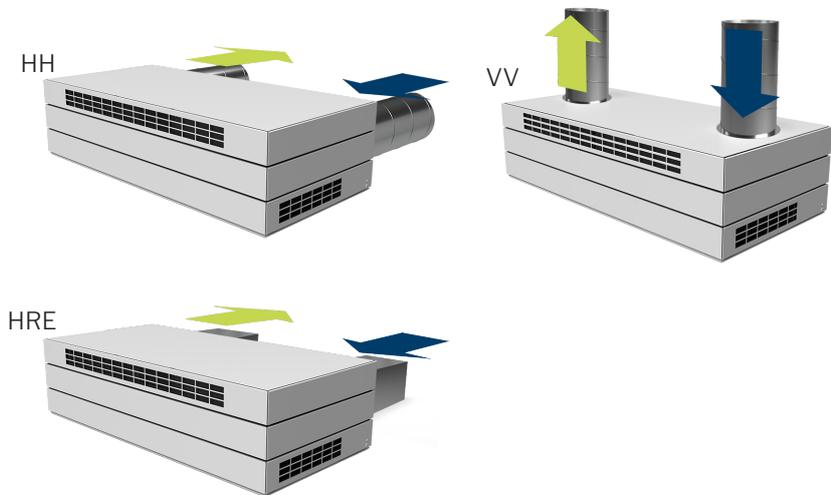
1 Wurfweite, Ansicht von oben

2 Wurfweite, Seitenansicht

Versionsübersicht

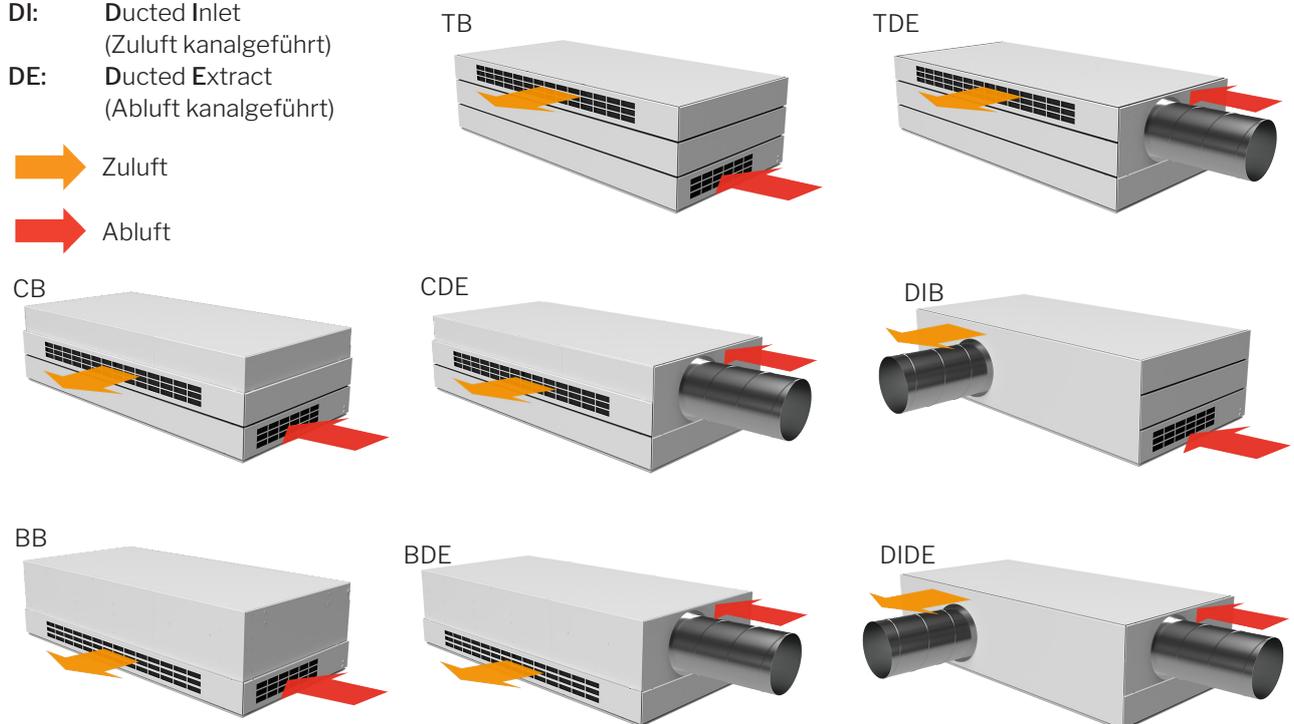
Fortluft und Außenluft

H: Horizontal
 V: Vertikal
 HRE: Horizontal - Rechteckig



Zuluft und Abluft

T: Top (Oben)
 C: Center (Mitte)
 B: Bottom (Unten)
 DI: Ducted Inlet
 (Zuluft kanalgeführt)
 DE: Ducted Extract
 (Abluft kanalgeführt)

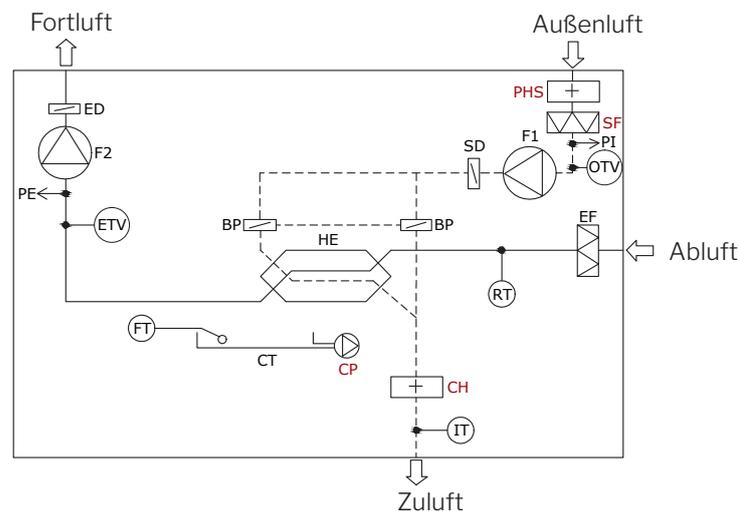


Standard und Optionen

Gegenstromwärmetauscher (Aluminium)	x	Energiezähler	•
Enthalpie Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	o	Kühlmodul, CC (nur für horizontales Modell)	•
Kombinations-Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	o	Zuluftfilter ePM ₁₀ 50%	•
Motorisierte Bypass	x	Zuluftfilter ePM ₁ 55%	•
Motorisierte Außenluftklappe	x	Zuluftfilter ePM ₁ 80%	o
Motorisierte Fortluftklappe	x	Abluftfilter ePM ₁₀ 50%	x
Kapazitive Rückstellfunktion (motorisierte Hauptklappe)	•	Wand-/Deckenhalter	•
Elektrisches Vorheizregister	•	Deckenrahmen	•
Elektrisches Nachheizregister	•	Bedienungspanel Airlinq® Viva	•
Wassernachheizregister	•	Bedienungspanel Airlinq® Orbit	•
Kondensatpumpe	•	Airmaster Airlinq® Online	•
PIR/Bewegungssensor (Wandaufhängung)	•	Airlinq® Online API	•
PIR/Bewegungssensor (eingebaut)	•	Airlinq® BMS	•
CO ₂ -Sensor (Wandaufhängung)	•	LON® Modul	o
CO ₂ -Sensor (eingebaut)	•	KNX® Modul	o
TVOC-Sensor (eingebaut)	•	MODBUS® RTU RS485 Modul	•
CO ₂ -/TVOC-Sensor (eingebaut)	•	BACnet™ MS/TP Modul	•
Hygrostat (Wandaufhängung)	o	BACnet™ /IP Modul	•
		Mini B USB (an der Front des Geräts)	o

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

Prinzipdiagramm



KOMPONENTEN

BP	Bypassklappe (motorgesteuert)	EF	Abluftfilter	OTV	Außenlufttemperaturfühler
CH	Elektrisches Nachheizregister (Option)	ETV	Fortlufttemperaturfühler	PE	Strömungsmessung, Abluft
CP	Kondensatpumpe (Option)	FT	Schwimmer	PHS	Elektrisches Vorheizregister (Option)
CT	Kondensatbehälter	F1	Zuluftventilator	PI	Strömungsmessung, Zuluft
ED	Fortluftklappe (motorgesteuert)	F2	Abluftventilator	RT	Raumlufttemperaturfühler
		HE	Gegenstromwärmetauscher	SD	Zuluftklappe (motorgesteuert)
		IT	Zulufttemperaturfühler	SF	Zuluftfilter (Option)