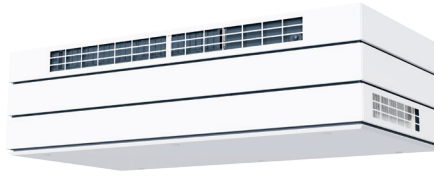


Datenblatt AM 500



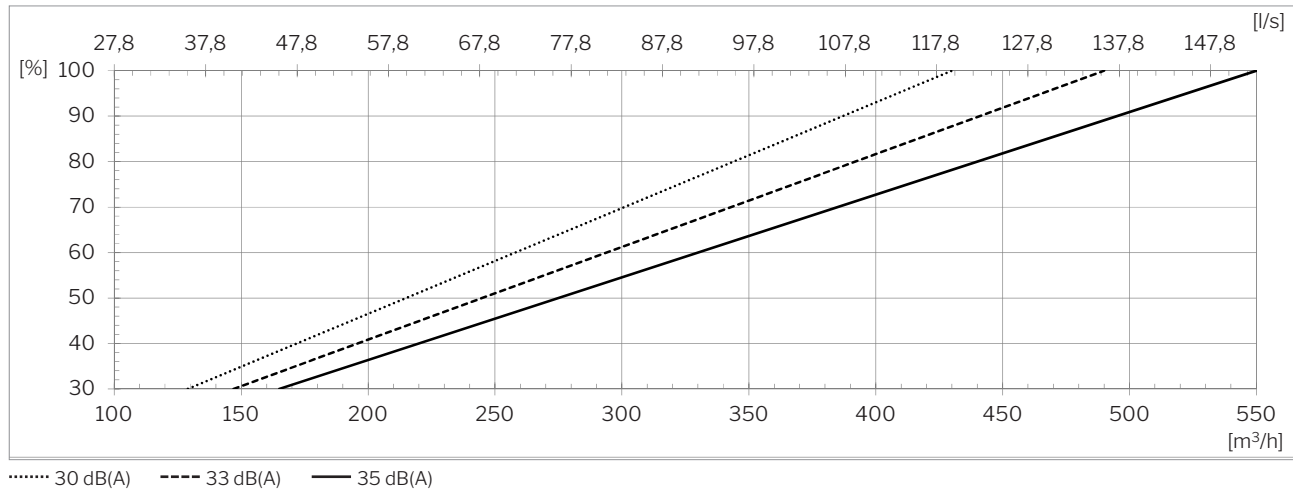
Technische Daten	Filterklasse	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Maximale Kapazität ¹	ePM ₁₀ 50%	430 m ³ /h	490 m ³ /h	550 m ³ /h
	ePM ₁ 55%	387 m ³ /h	441 m ³ /h	495 m ³ /h
	ePM ₁ 80%	344 m ³ /h	392 m ³ /h	440 m ³ /h
Wurfweite (0,2 m/s) ²	ePM ₁₀ 50%	5,9 m	-	7,5 m
	ePM ₁ 55%	5,4 m	-	6,7 m
	ePM ₁ 80%	4,8 m	-	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	354 W			
Max. Strom ¹	2,76 A			
Leistungsfaktor	0,56			
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.

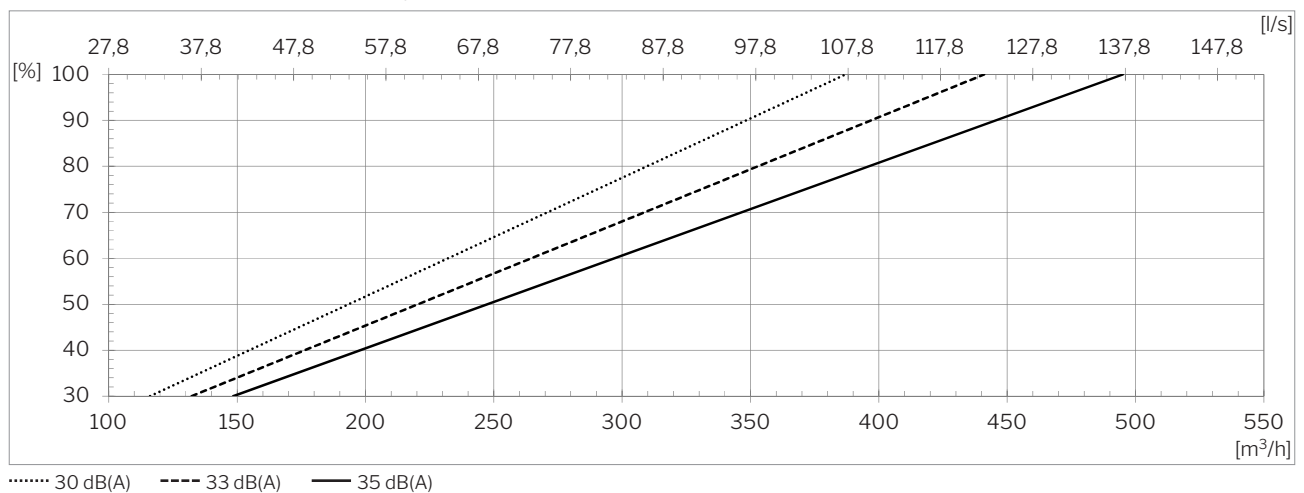
² Die Wurfweite wurde mit Filterklasse: Außenluft ePM₁₀ 50% | Abluft ePM₁₀ 50% gemessen

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

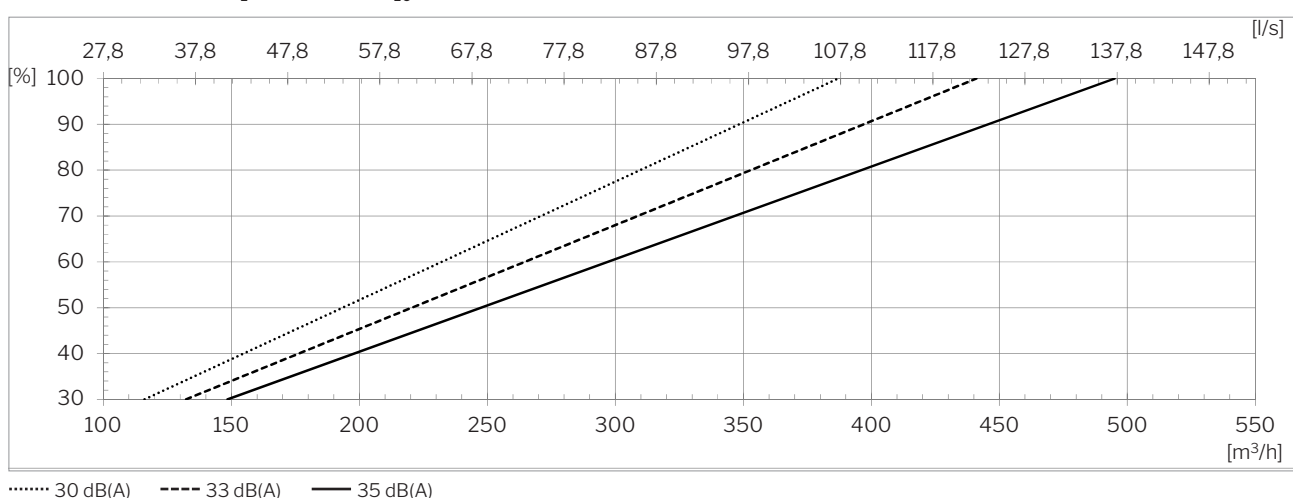
Kapazität mit ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% Filtern ⁴



Kapazität mit ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% Filtern ⁴

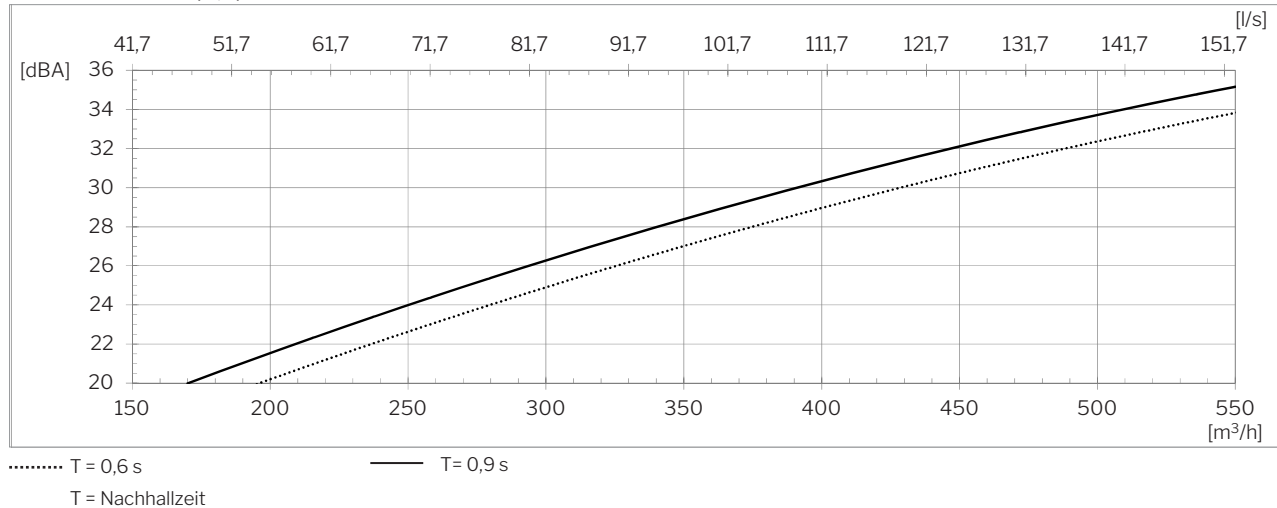


Kapazität mit ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% Filtern ⁴

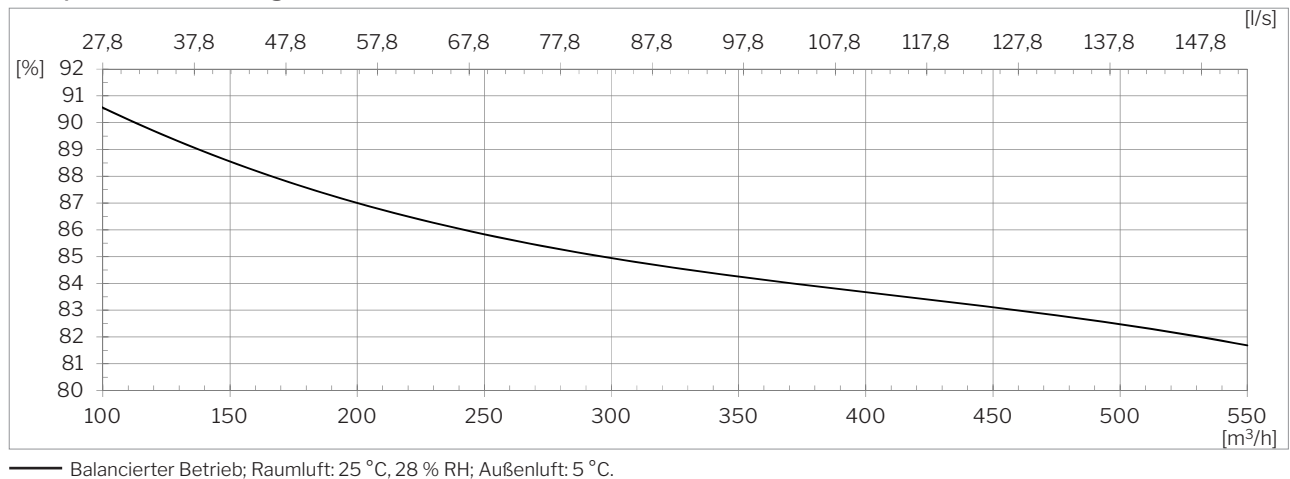


⁴ Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain Ø250, durchgeführt.

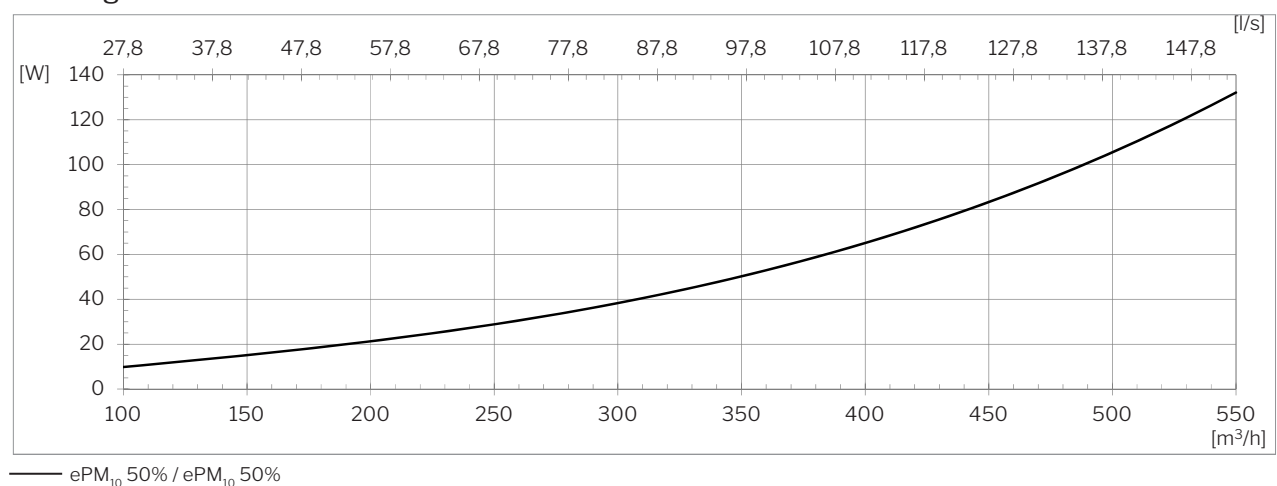
Schalldruck ^{5,6} $L_{pA,eq}$ gem. Airmaster Referenzsituation



Temperatureffizienz gem. EN 308



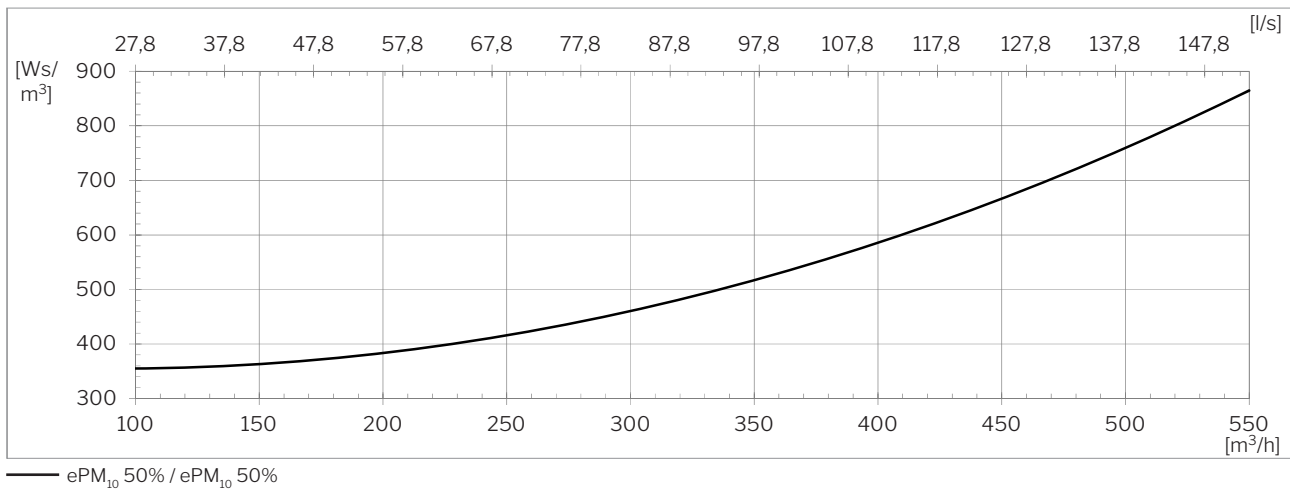
Leistungsaufnahme ⁶



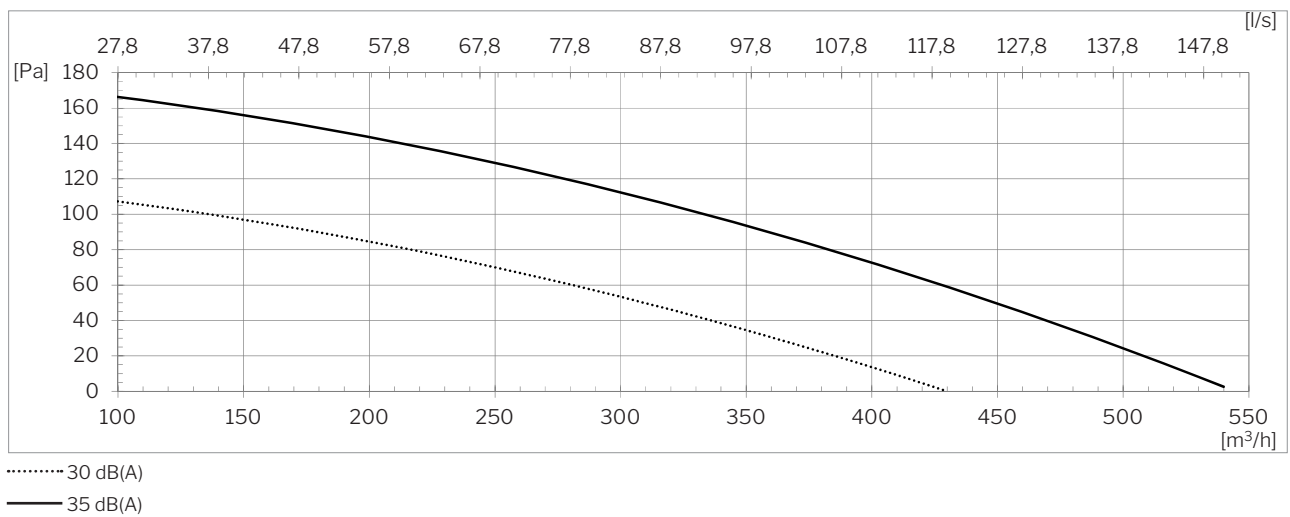
⁵ Der Schalldruck $L_{pA,eq}$ wurde in einem Raum mit 200 m³ Raumvolumen in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät bei einer Nachhallzeit von T=0,6s oder entsprechend 7,5 dB Raumdämpfung gemessen.

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

SFP⁷

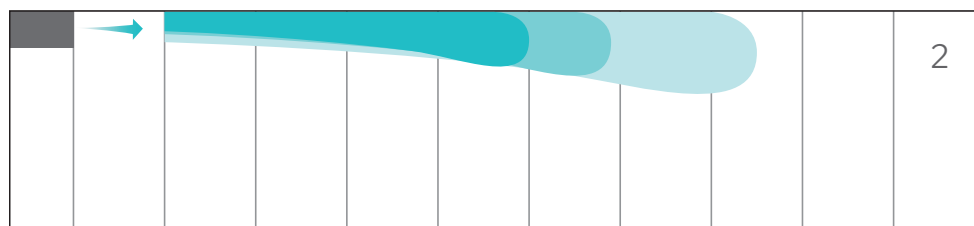
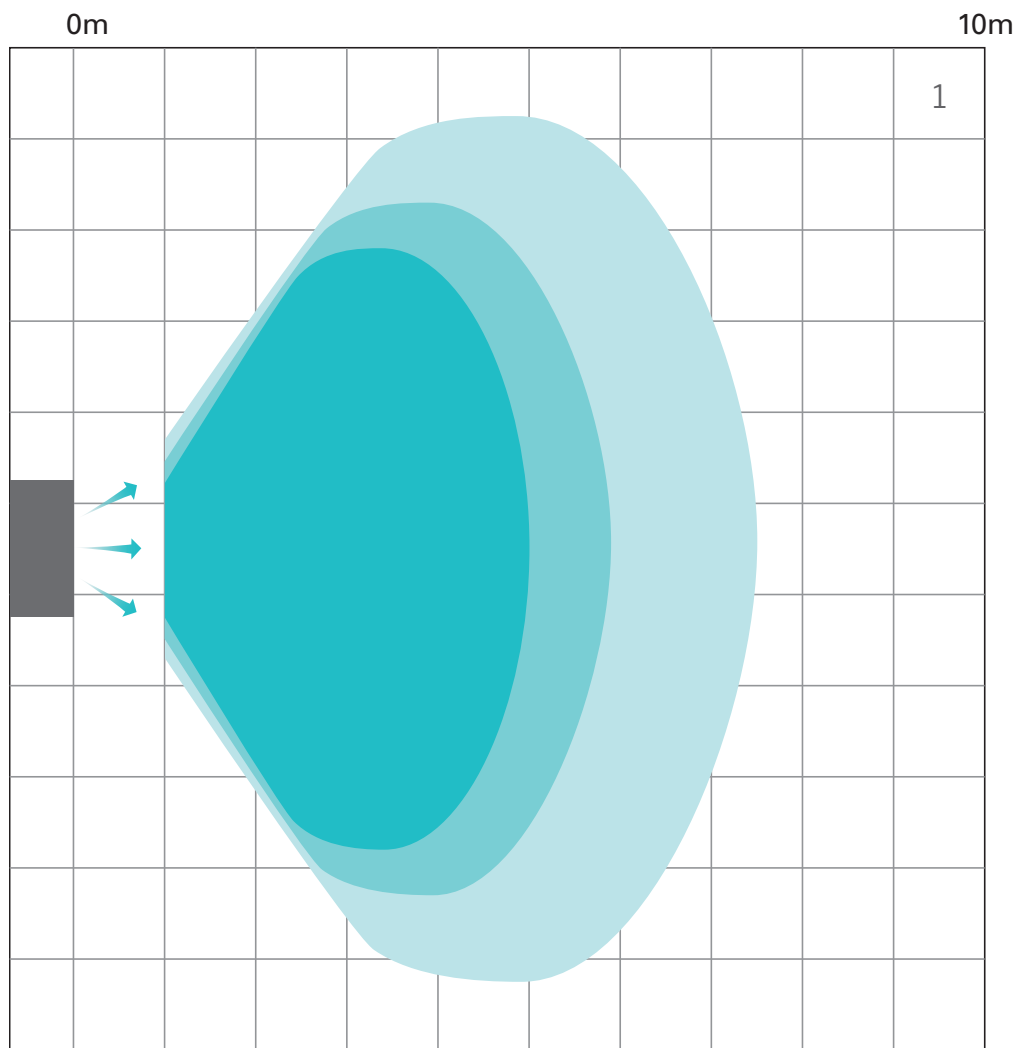


Externer Druckverlust⁷



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

Wurfweite (0,2 m/s)



- 350m³/h
- 450m³/h
- 550m³/h

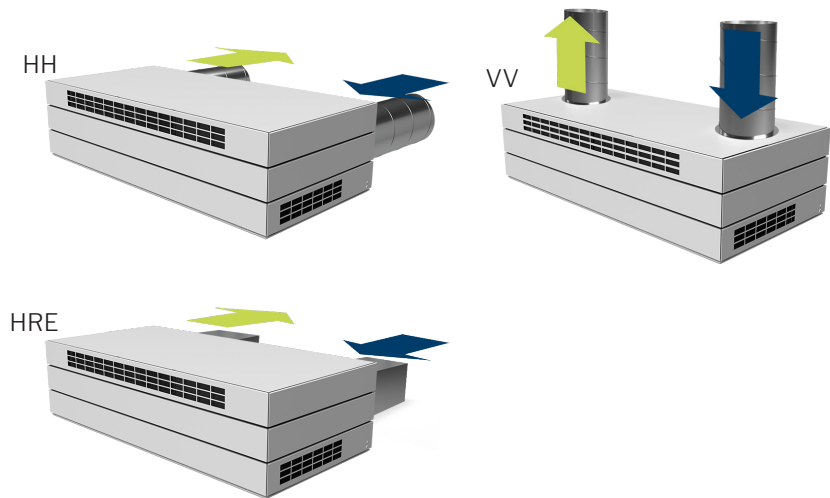
1 Wurfweite, Ansicht von oben

2 Wurfweite, Seitenansicht

Versionsübersicht

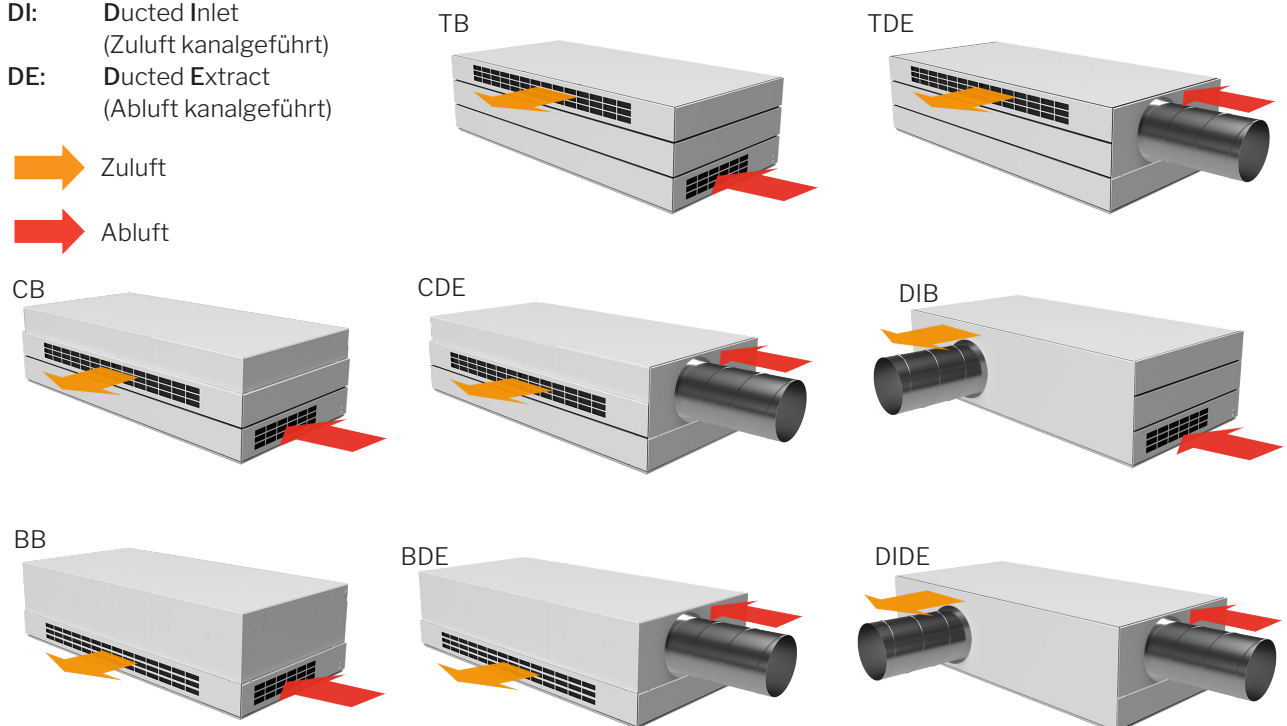
Fortluft und Außenluft

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)



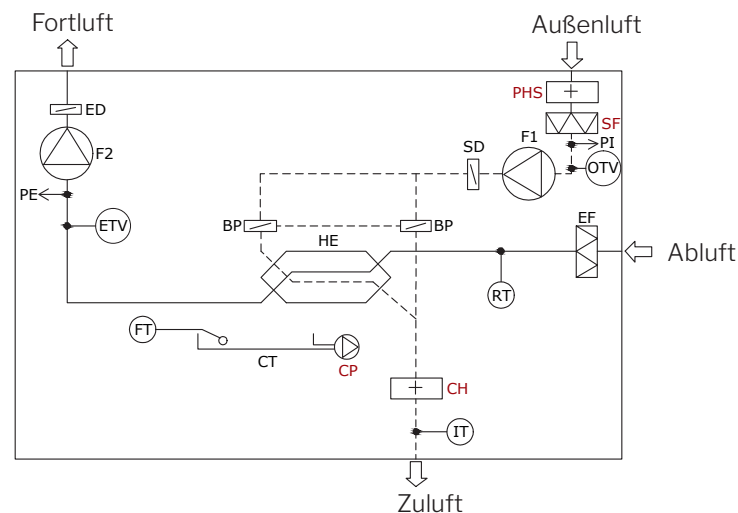
Standard und Optionen

Gegenstromwärmetauscher (Aluminium)	x
Enthalpie Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	o
Kombinations-Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	o
Motorisierte Bypass	x
Motorisierte Außenluftklappe	x
Motorisierte Fortluftklappe	x
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)	•
Hygroskop (Wandaufhängung)	o
Wartung Schalter	o

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

Energiezähler	•
Kühlmodul, CC (nur für horizontales Modell)	•
Zuluftfilter ePM ₁₀ 50%	•
Zuluftfilter ePM ₁ 55%	•
Zuluftfilter ePM ₁ 80%	o
Abluftfilter ePM ₁₀ 50%	x
Wand-/Deckenhalter	•
Deckenrahmen	•
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	•
Mini B USB (an der Front des Geräts)	o

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)