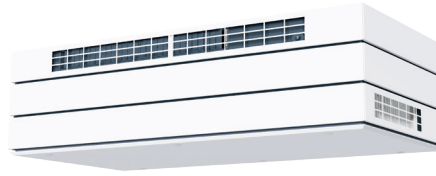


Datenblatt AM 500



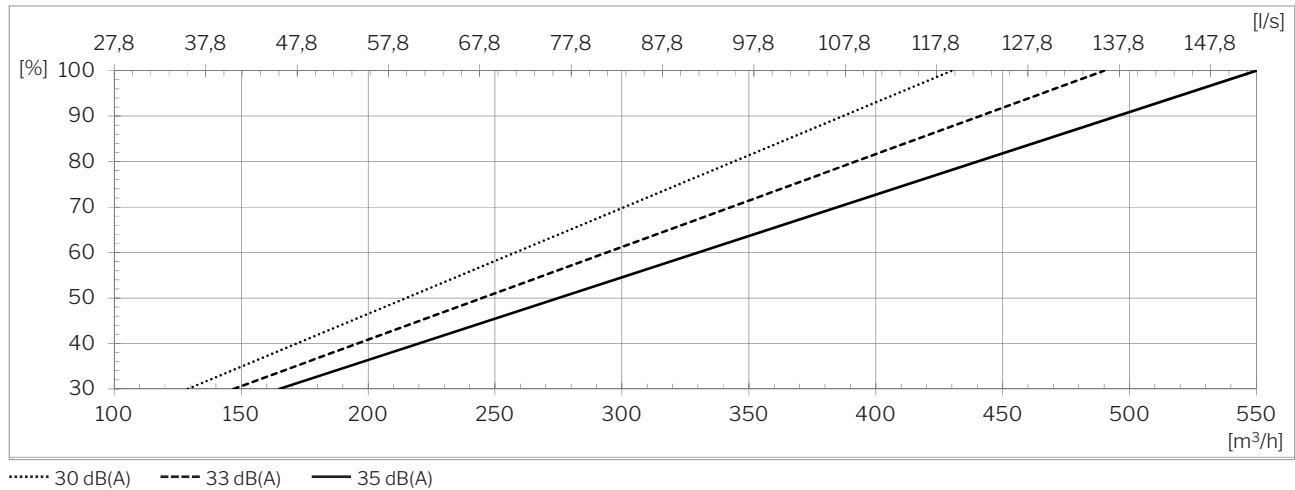
Technische Daten	Filterklasse	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Maximale Kapazität ¹	ePM ₁₀ 50%	430 m³/h	490 m³/h	550 m³/h
	ePM ₁ 55%	387 m³/h	441 m³/h	495 m³/h
	ePM ₁ 80%	344 m³/h	392 m³/h	440 m³/h
Wurfweite (0,2 m/s) ²	ePM ₁₀ 50%	5,9 m	-	7,5 m
	ePM ₁ 55%	5,4 m	-	6,7 m
	ePM ₁ 80%	4,8 m	-	6,0 m
Außenluftfilter		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.

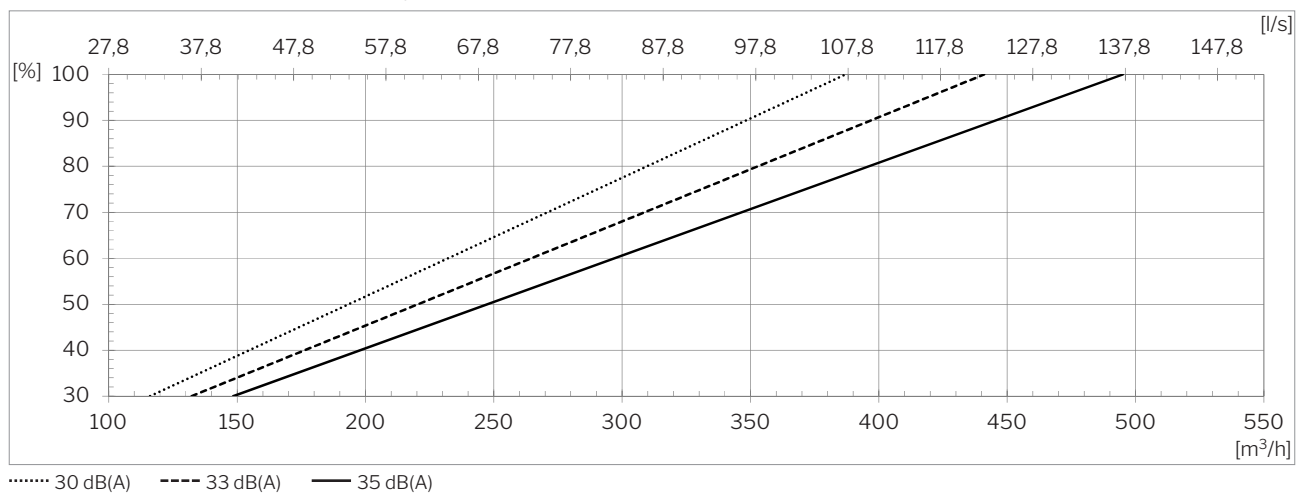
² Die Wurfweite wurde mit Filterklasse: Außenluft ePM₁₀ 50% | Abluft ePM₁₀ 50% gemessen

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

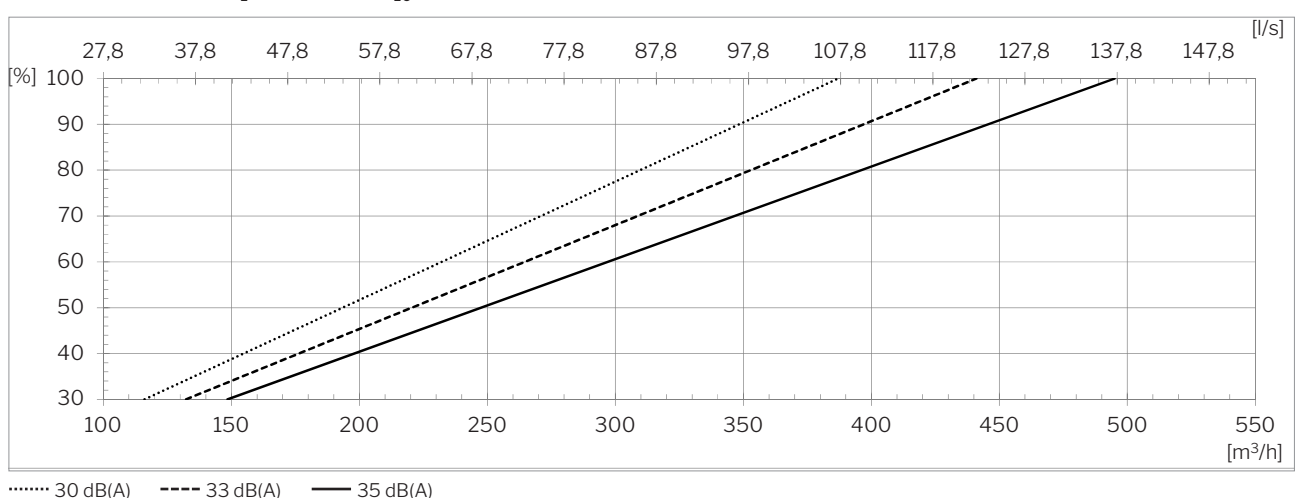
Kapazität mit ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% Filtern ⁴



Kapazität mit ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% Filtern ⁴

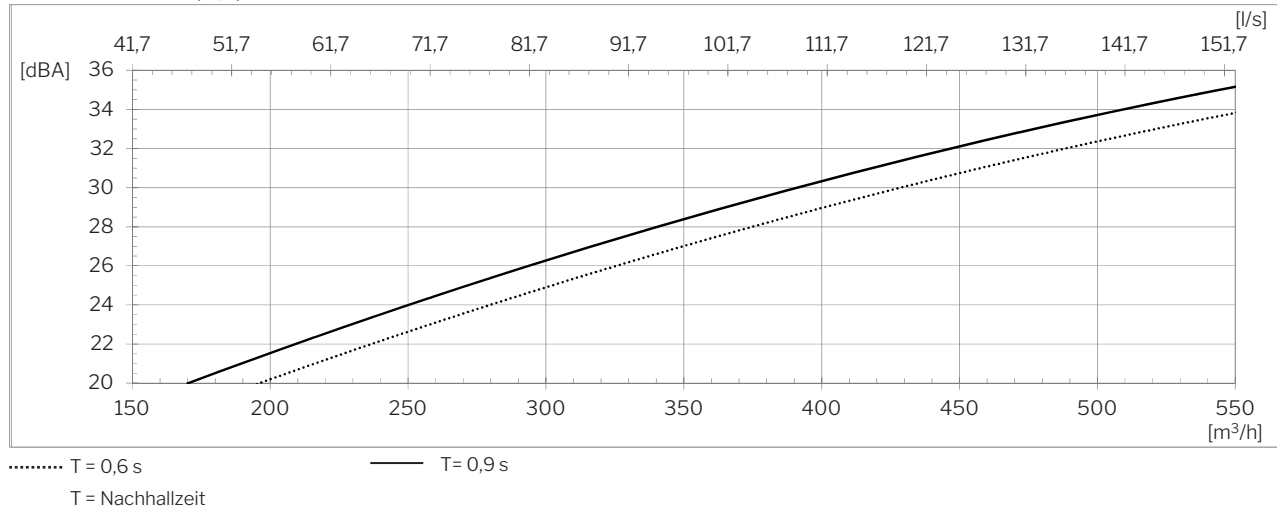


Kapazität mit ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% Filtern ⁴

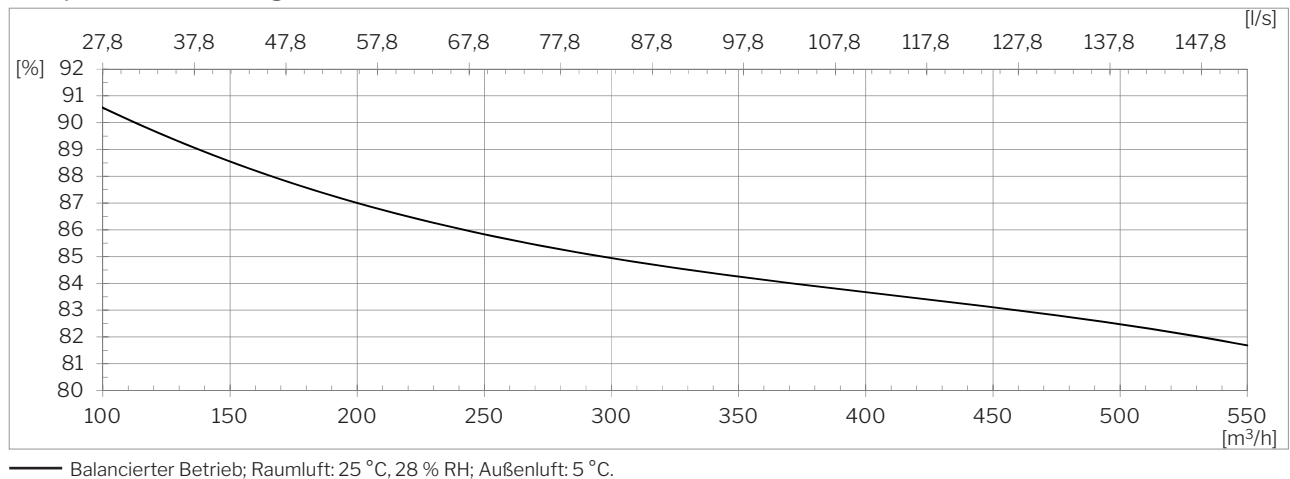


⁴ Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain Ø250, durchgeführt.

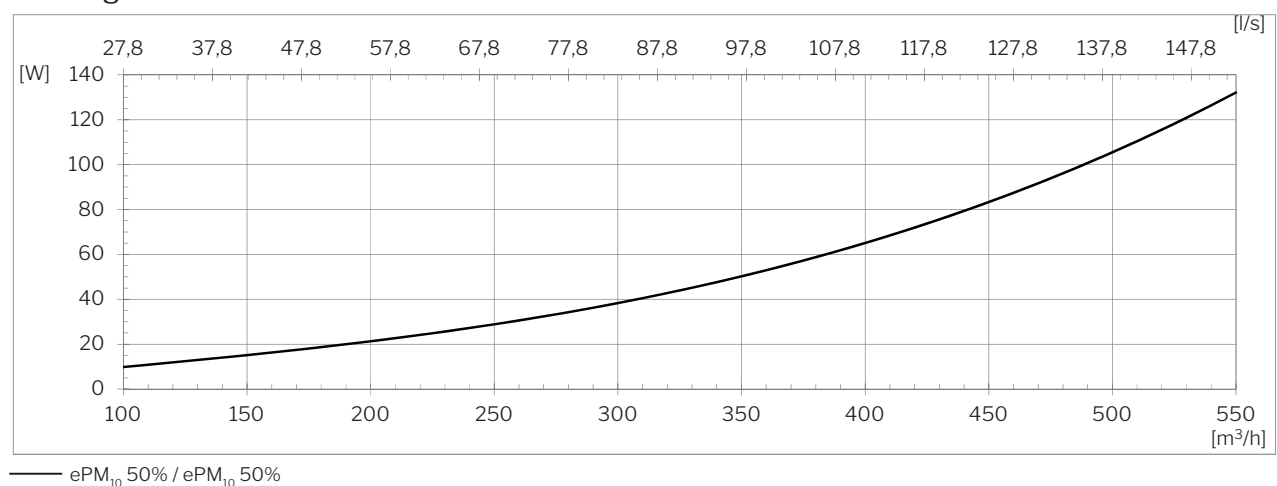
Schalldruck ^{5,6} $L_{pA,eq}$ gem. Airmaster Referenzsituation



Temperatureffizienz gem. EN 308



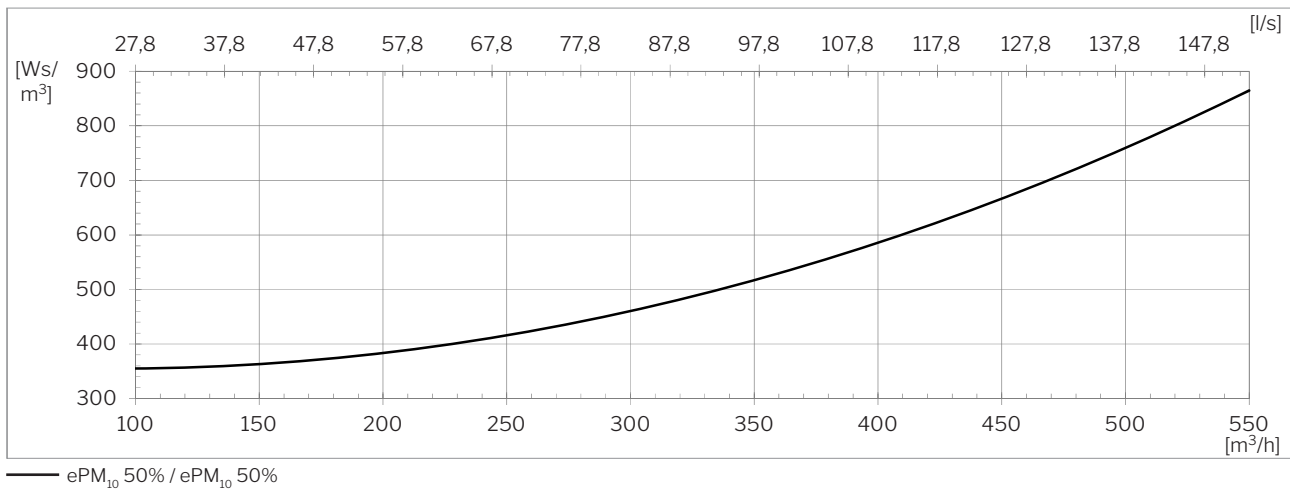
Leistungsaufnahme ⁶



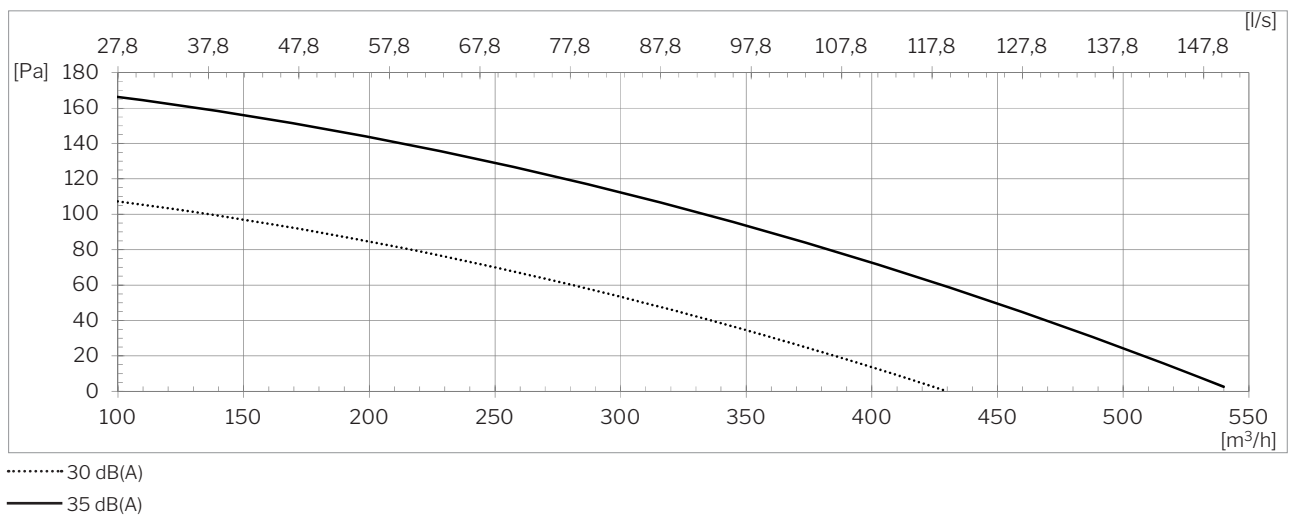
⁵ Der Schalldruck $L_{pA,eq}$ wurde in einem Raum mit 200 m³ Raumvolumen in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät bei einer Nachhallzeit von T=0,6s oder entsprechend 7,5 dB Raumdämpfung gemessen.

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

SFP⁷

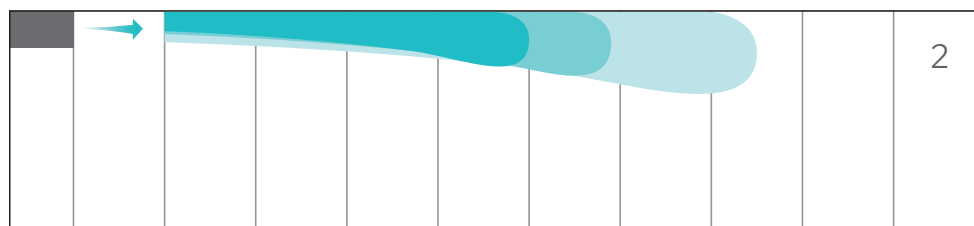
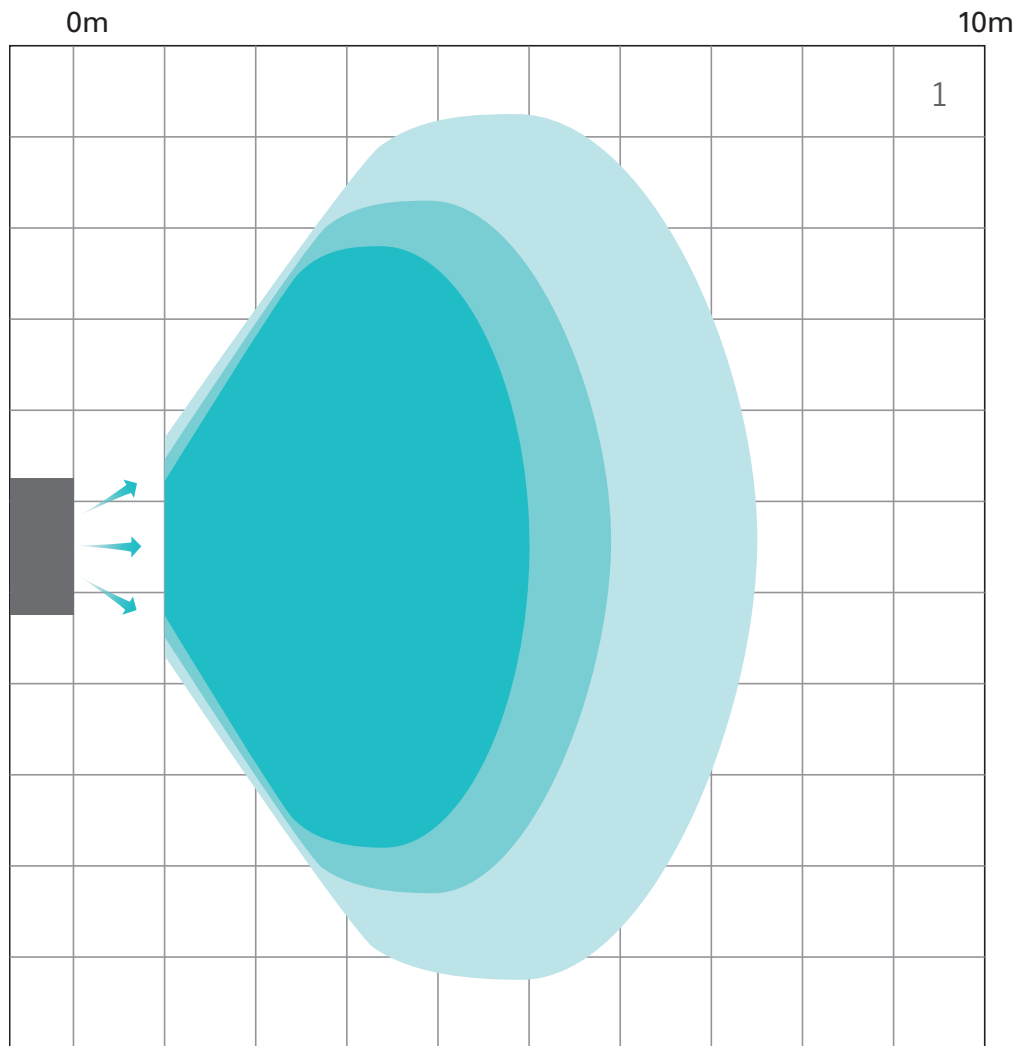


Externer Druckverlust⁷



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

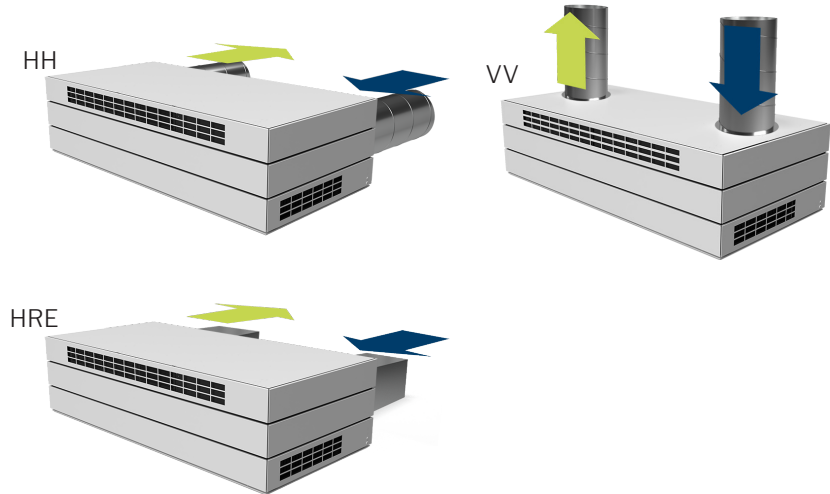
1 Wurfweite, Ansicht von oben

2 Wurfweite, Seitenansicht

Versionsübersicht

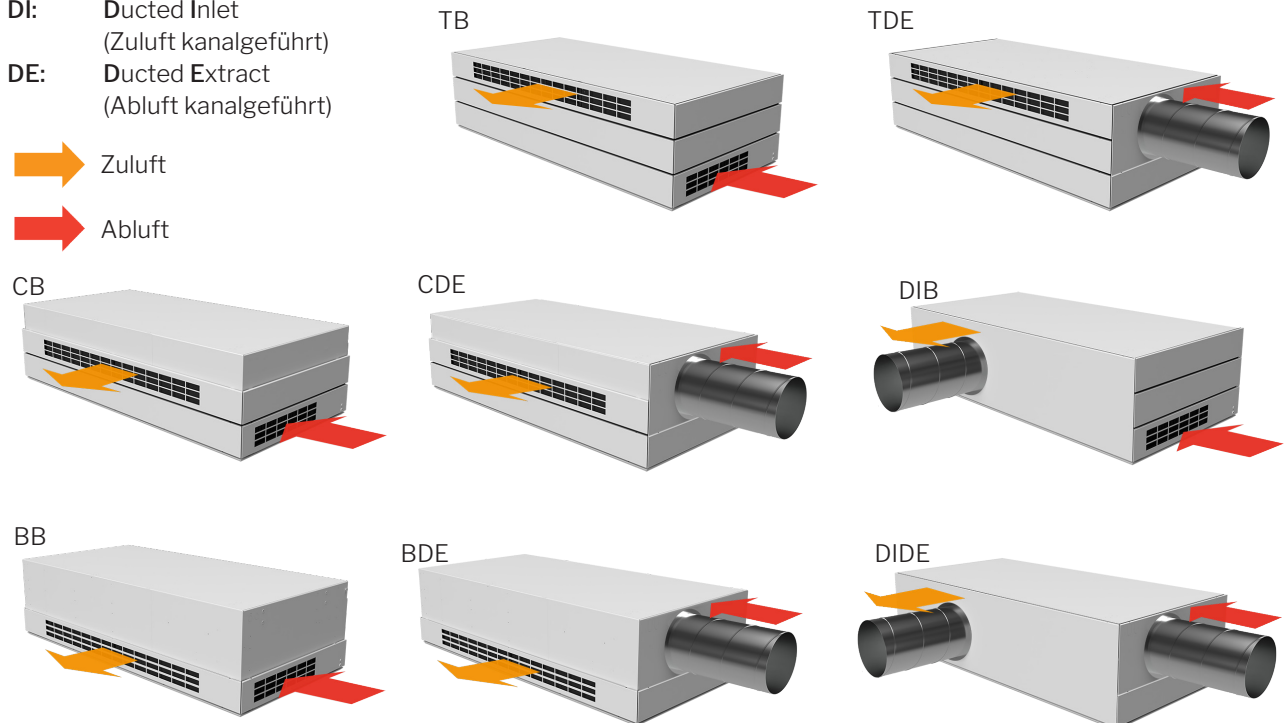
Fortluft und Außenluft

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)



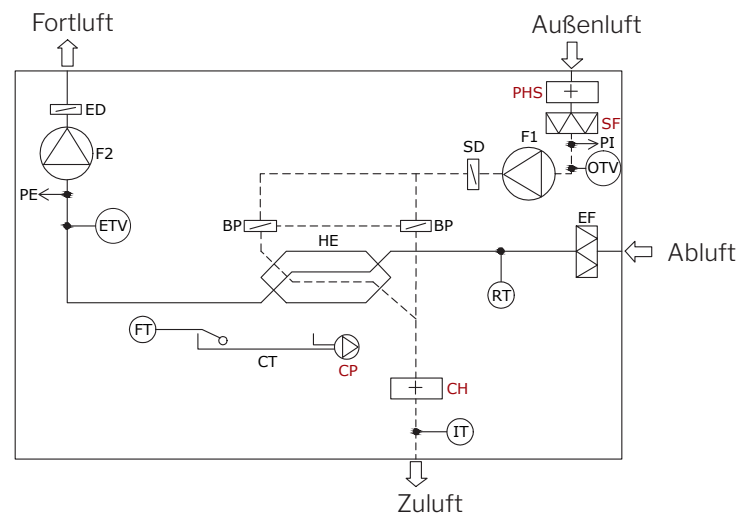
Standard und Optionen

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

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

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

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)