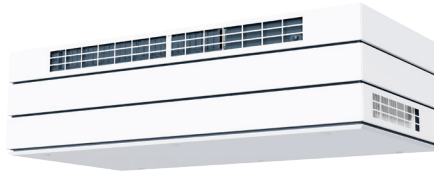


## Datenblatt AM 500



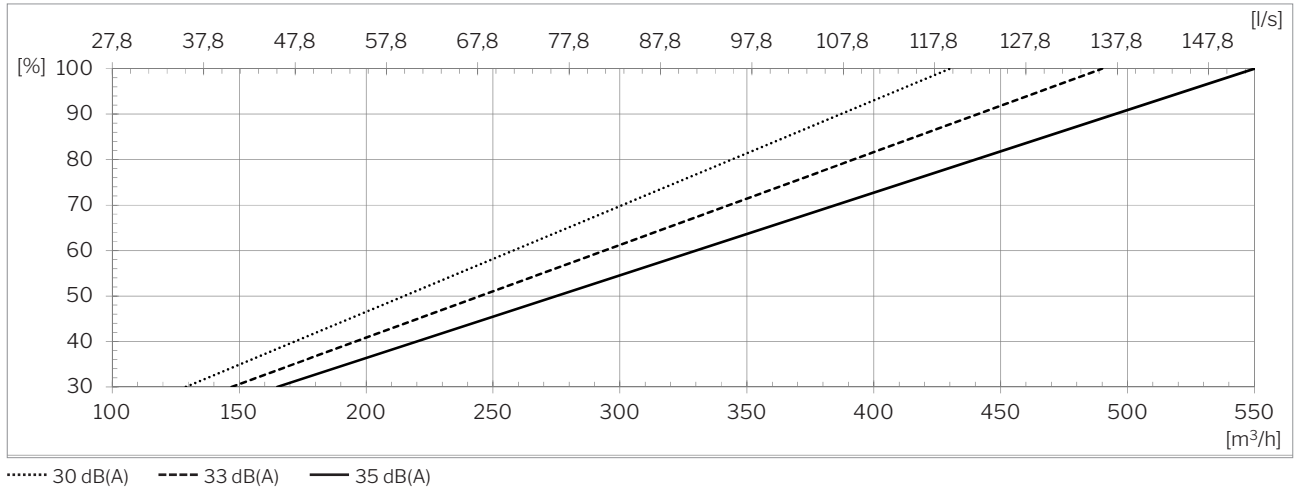
Technische Daten	Filterklasse	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Maximale Kapazität <sup>1</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	430 m <sup>3</sup> /h	490 m <sup>3</sup> /h	550 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	387 m <sup>3</sup> /h	441 m <sup>3</sup> /h	495 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	344 m <sup>3</sup> /h	392 m <sup>3</sup> /h	440 m <sup>3</sup> /h
Wurfweite (0,2 m/s) <sup>2</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	5,9 m	-	7,5 m
	ePM <sub>1</sub> 55%	5,4 m	-	6,7 m
	ePM <sub>1</sub> 80%	4,8 m	-	6,0 m
Außenluftfilter	ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub> 55% oder ePM <sub>1</sub> 80%			
Abluftfilter	ePM <sub>10</sub> 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 <sup>1</sup>	132 W			
Nomineller Strom <sup>1</sup>	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			
<b>Elektrische Heizregister</b>	<b>Vorheizregister</b>	<b>Nachheizregister</b>		
Wärmeleistung	1000 W	630 W		
Nomineller Strom	4,4 A	2,6 A		
Thermosicherung, manuelle Rückstellung	100 °C	100 °C		
<b>Wassernachheizregister</b>				
Nomineller Wärmeleistung <sup>3</sup>	858 W			
Anschlussdimensionen	3/8" (DN 10)			
Material Rohre/Lamellen	Kupfer/Aluminium			
Moterventil, Öffnungs- und Schließzeit	60 s			
Max. Betriebstemperatur	90 °C			
Max. Betriebsdruck	5 bar			

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

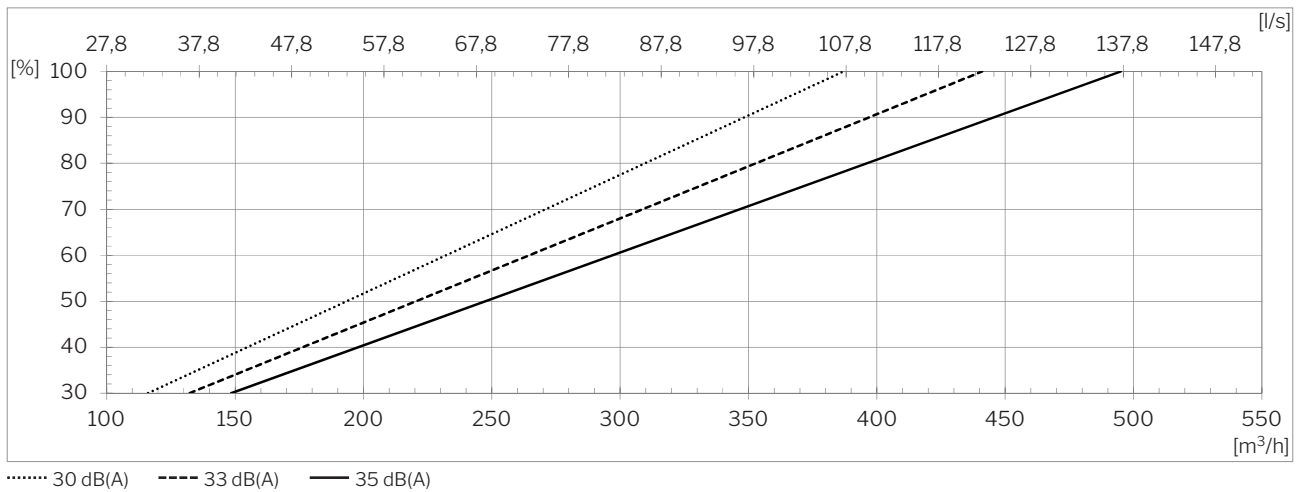
<sup>2</sup> Diewurfweite wurde mit Filterklasse: Außenluft ePM<sub>10</sub> 50% | Abluft ePM<sub>10</sub> 50% gemessen

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

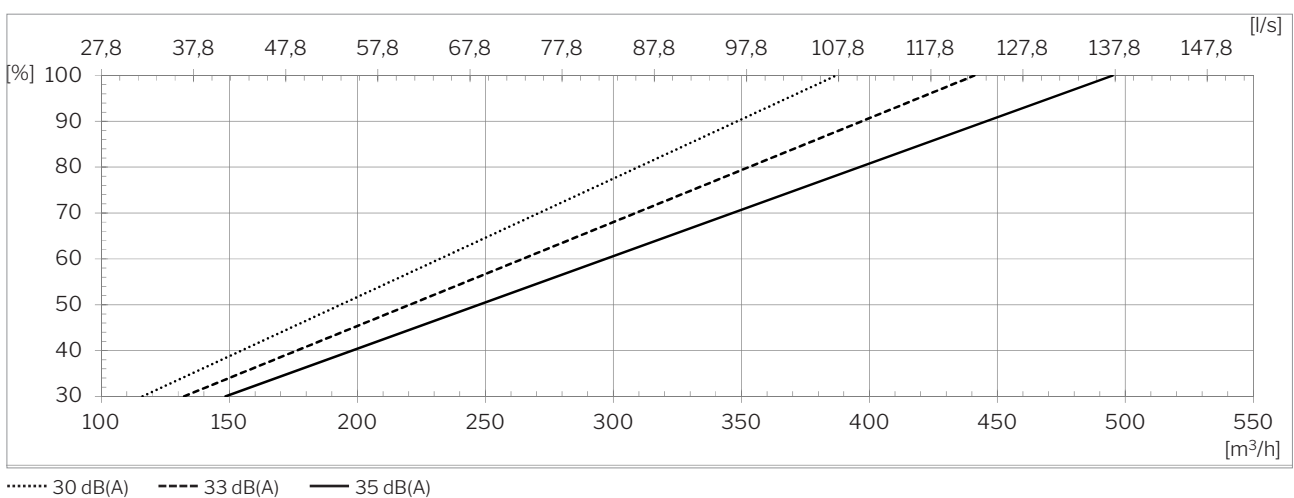
## Kapazität mit ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% Filtern <sup>4</sup>



## Kapazität mit ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% Filtern <sup>4</sup>

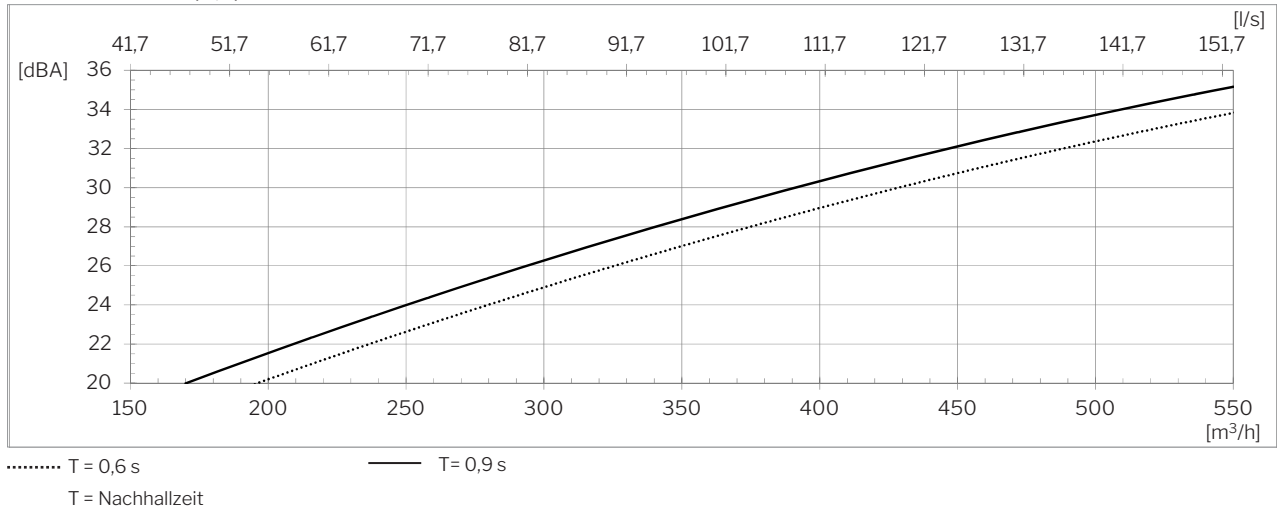


## Kapazität mit ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% Filtern <sup>4</sup>

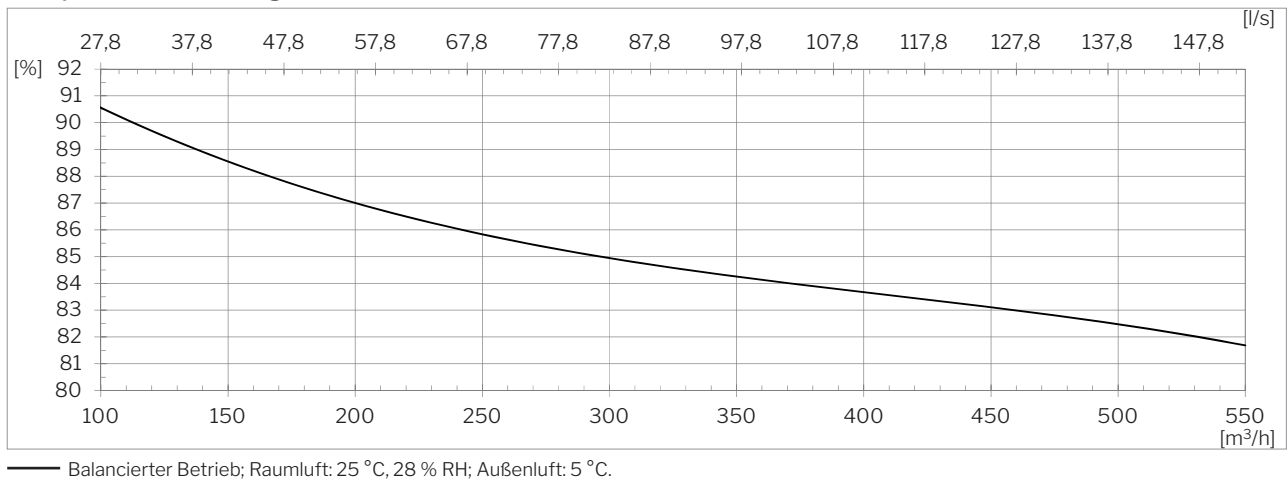


<sup>4</sup> Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain Ø250, durchgeführt.

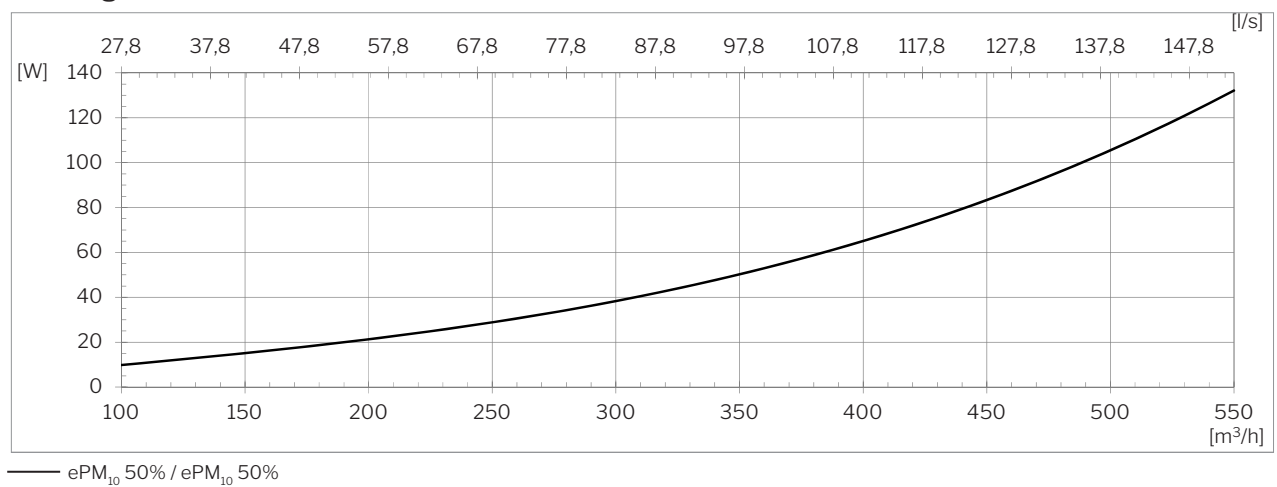
## Schalldruck $^{5,6} L_{pA,eq}$ gem. Airmaster Referenzsituation



## Temperatureffizienz gem. EN 308



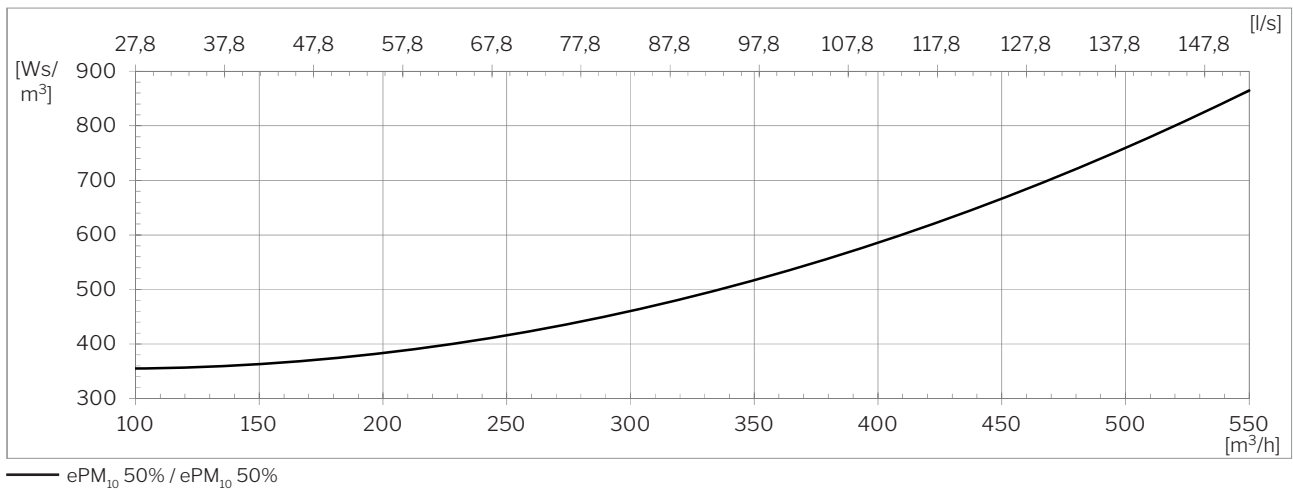
## Leistungsaufnahme <sup>6</sup>



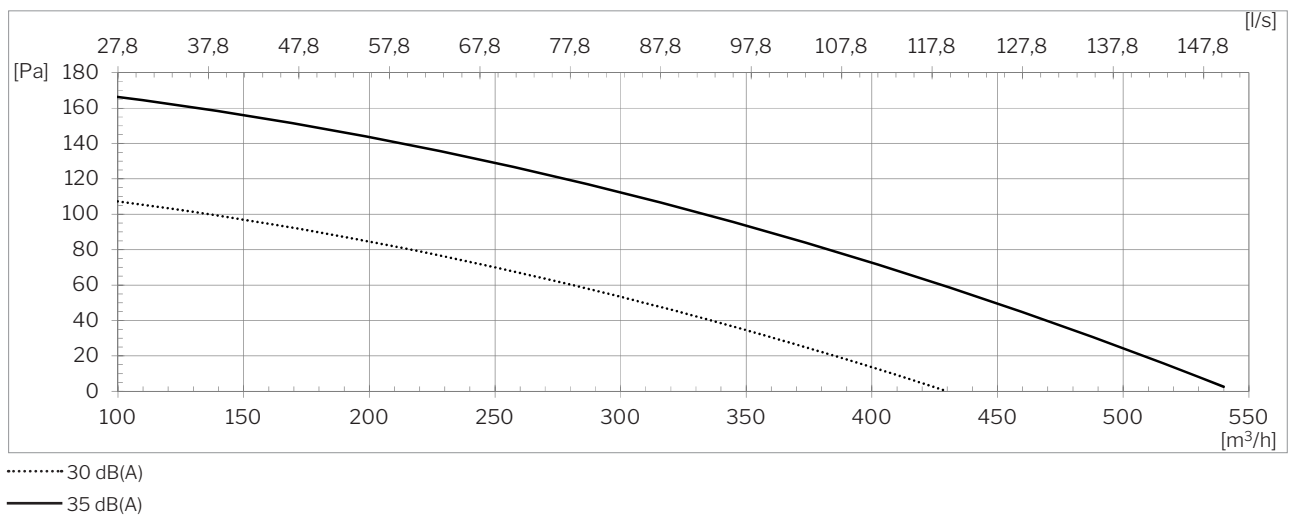
<sup>5</sup> Der Schalldruck  $L_{pA,eq}$  wurde in einem Raum mit 200 m<sup>3</sup> Raumvolumen in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät bei einer Nachhallzeit von T=0,6s oder entsprechend 7,5 dB Raumdämpfung gemessen.

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

## SFP<sup>7</sup>



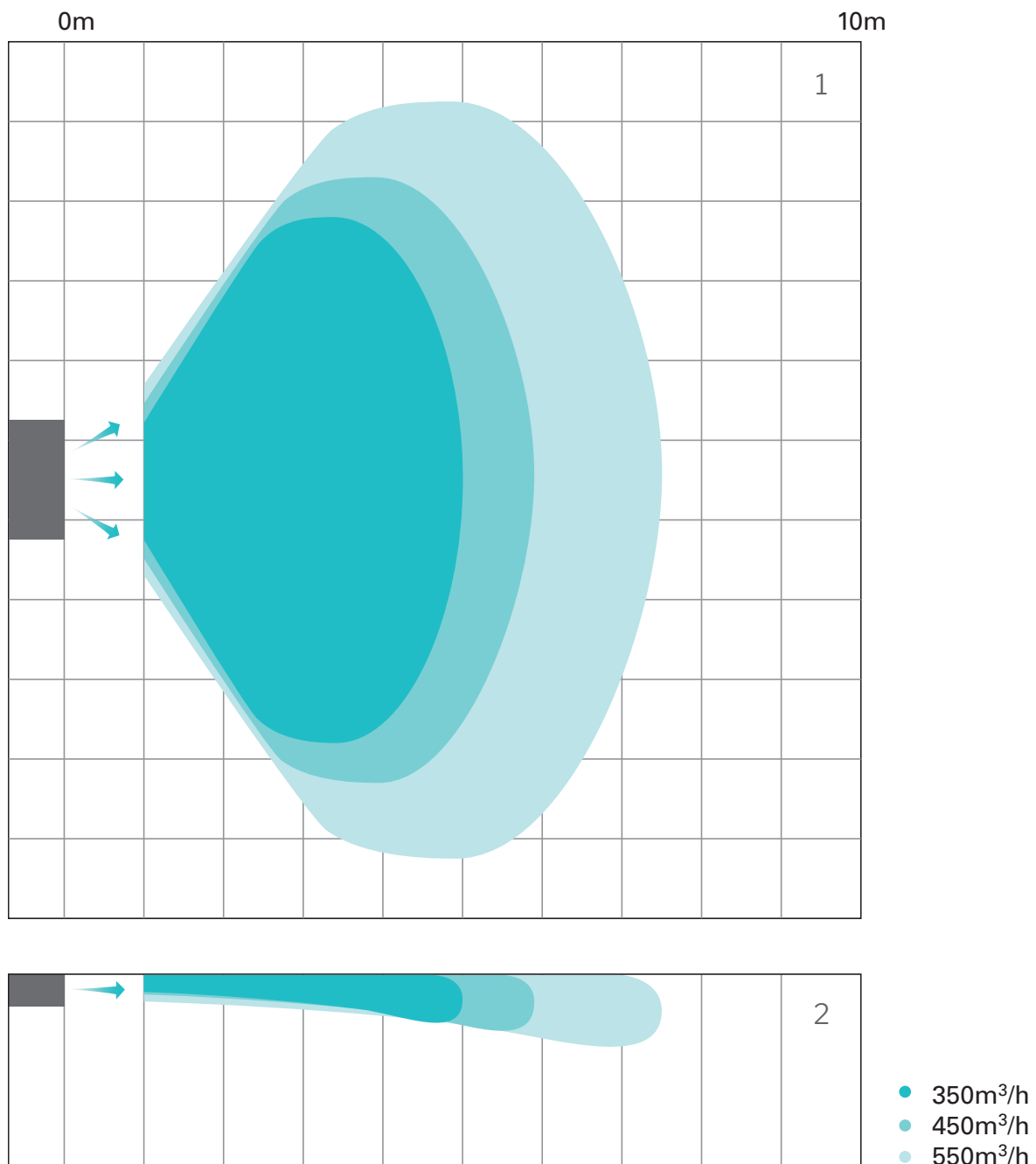
## Externer Druckverlust<sup>7</sup>



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

# AIRMASTER

Wurfweite (0,2 m/s)



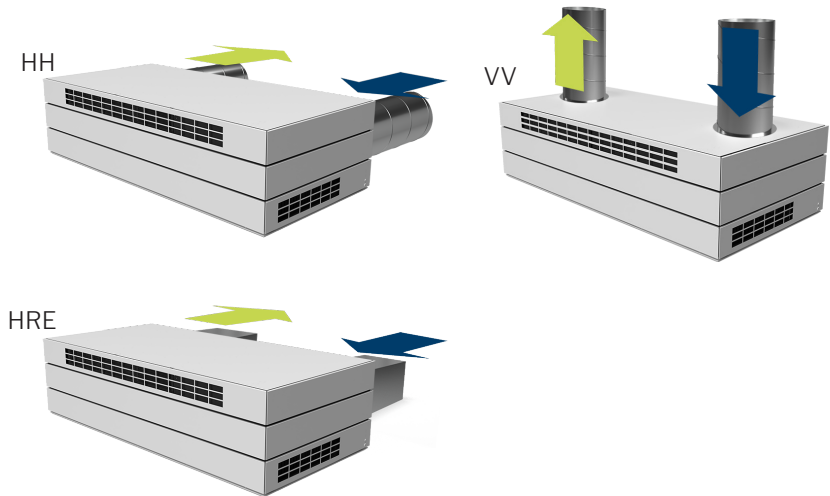
1 Wurfweite, Ansicht von oben

2 Wurfweite, Seitenansicht

## Versionsübersicht

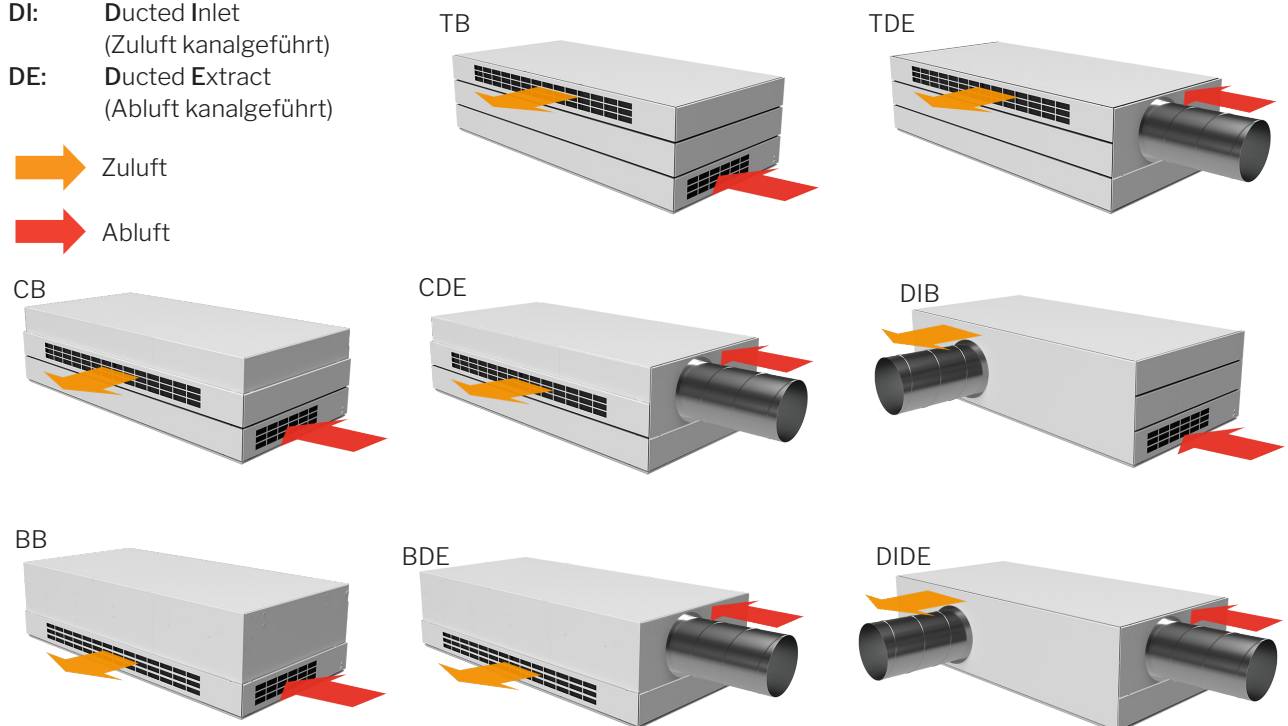
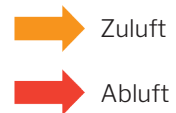
### Fortluft und Außenluft

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)

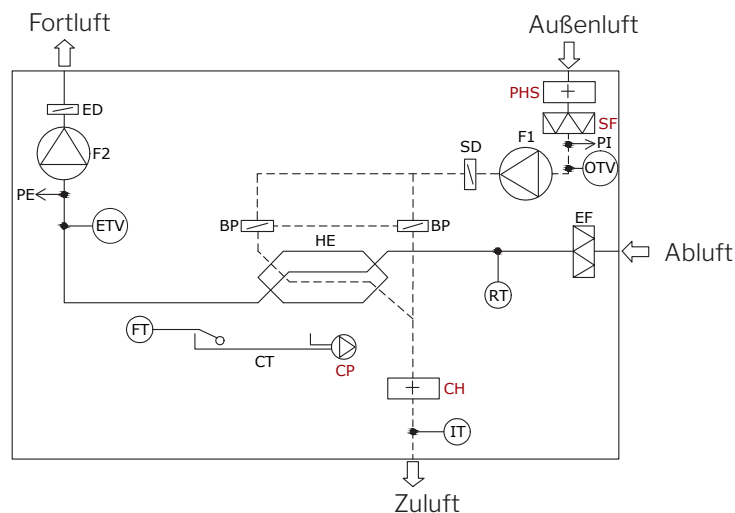


## Standard und Optionen

Gegenstromwärmetauscher (Aluminium)	x	Energiezähler	•
Enthalpie Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	o	Kühlmodul, CC (nur für horizontales Modell)	•
Kombinations-Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	o	Zuluftfilter ePM <sub>10</sub> 50%	•
Motorisierte Bypass	x	Zuluftfilter ePM <sub>1</sub> 55%	•
Motorisierte Außenluftklappe	x	Zuluftfilter ePM <sub>1</sub> 80%	o
Motorisierte Fortluftklappe	x	Abluftfilter ePM <sub>10</sub> 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 <sub>2</sub> -Sensor (Wandaufhängung)	•	LON® Modul	o
CO <sub>2</sub> -Sensor (eingebaut)	•	KNX® Modul	o
TVOC-Sensor (eingebaut)	•	MODBUS® RTU RS485 Modul	•
CO <sub>2</sub> -/TVOC-Sensor (eingebaut)	•	BACnet™ MS/TP Modul	•
Hygroskop (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)