

## Datenblatt AM 800

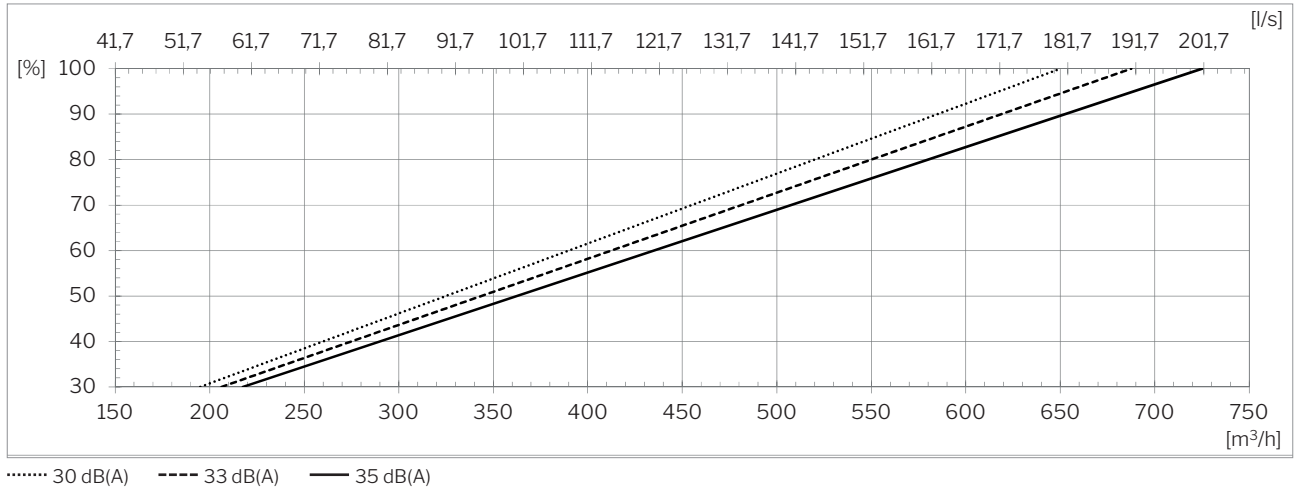
Technische Daten	Filterklasse	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Maximale Kapazität <sup>1</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	650 m <sup>3</sup> /h	688 m <sup>3</sup> /h	725 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	585 m <sup>3</sup> /h	619 m <sup>3</sup> /h	653 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	520 m <sup>3</sup> /h	550 m <sup>3</sup> /h	580 m <sup>3</sup> /h
Wurfweite (0,2 m/s) <sup>2</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	7,7 m	-	8,3 m
	ePM <sub>1</sub> 55%	7,2 m	-	7,7 m
	ePM <sub>1</sub> 80%	6,7 m	-	7,2 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)	1910 x 474 x 916 mm			
Gewicht, Standardgerät komplett	157 kg			
Farbe Paneel / Farbe Gehäuse	RAL 9010 (weiss) / RAL 7024 (grau)			
Gegenstromwärmetauscher	2 x Aluminium			
Dichtheitsklasse (Luftleckage) gem. EN1886/EN13141-7	Klasse L2 / A1			
Dichtheitsklasse Verschlussklappen gem. EN1751	Klasse 3			
Schutzklasse	10			
Kanalanschluss	Ø315 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>	156 W			
Nomineller Strom <sup>1</sup>	1,1 A			
Leistungsfaktor	0,56			
Max. Sicherung	16 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	1500 W	1000 W		
Nomineller Strom	6,5 A	4,4 A		
Thermosicherung, manuelle Rückstellung	100 °C	100 °C		
<b>Wassernachheizregister</b>				
Nomineller Wärmeleistung <sup>3</sup>	1379 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			

<sup>1</sup> Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation bei Filterklasse, Zuluft / Abluft: ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain Ø315, durchgeführt.

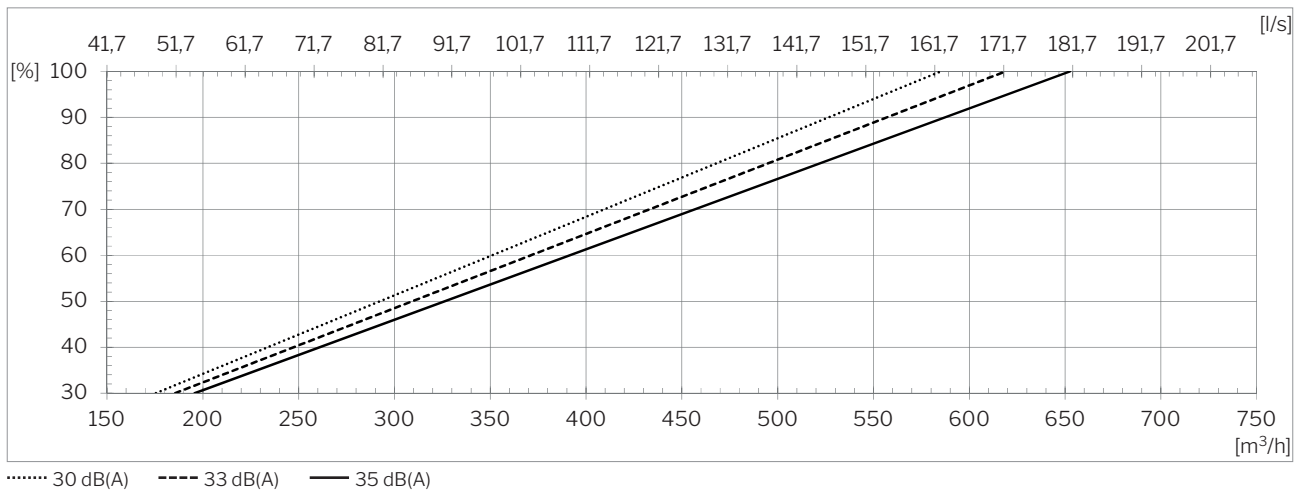
<sup>2</sup> Diewurfweite wurde mit Filterklasse: Außenluft ePM<sub>10</sub> 50% | Abluft ePM<sub>10</sub> 50% gemessen

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

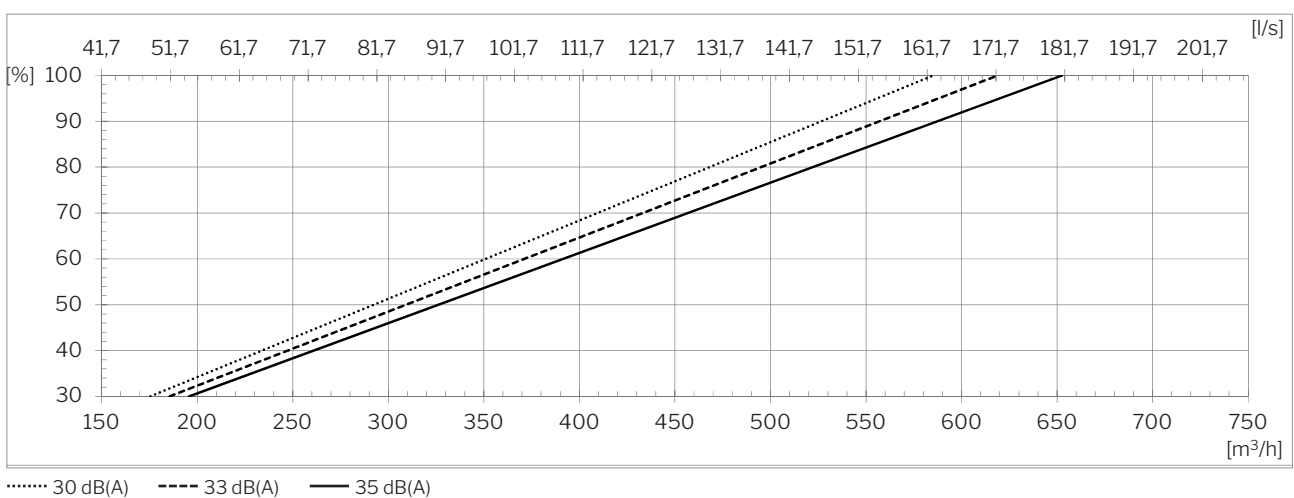
## Kapazität mit ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% Filtern <sup>4</sup>



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

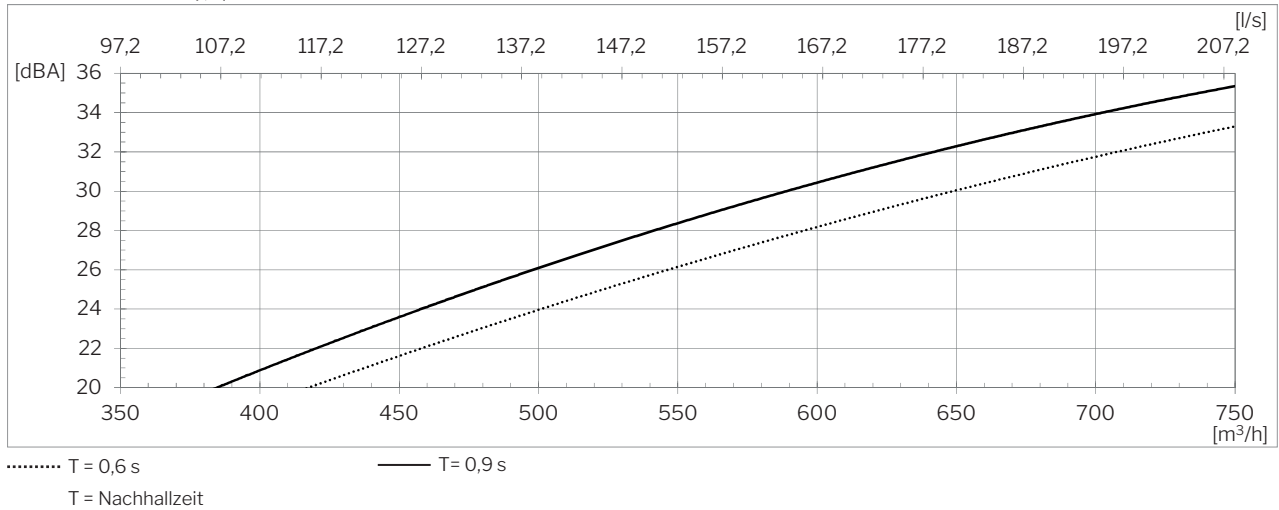


## Kapazität mit ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% Filtern <sup>4</sup>



<sup>4</sup> Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation bei Filterklasse, Zuluft / Abluft: ePM10 50% / ePM10 50% mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain Ø315, durchgeführt.

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

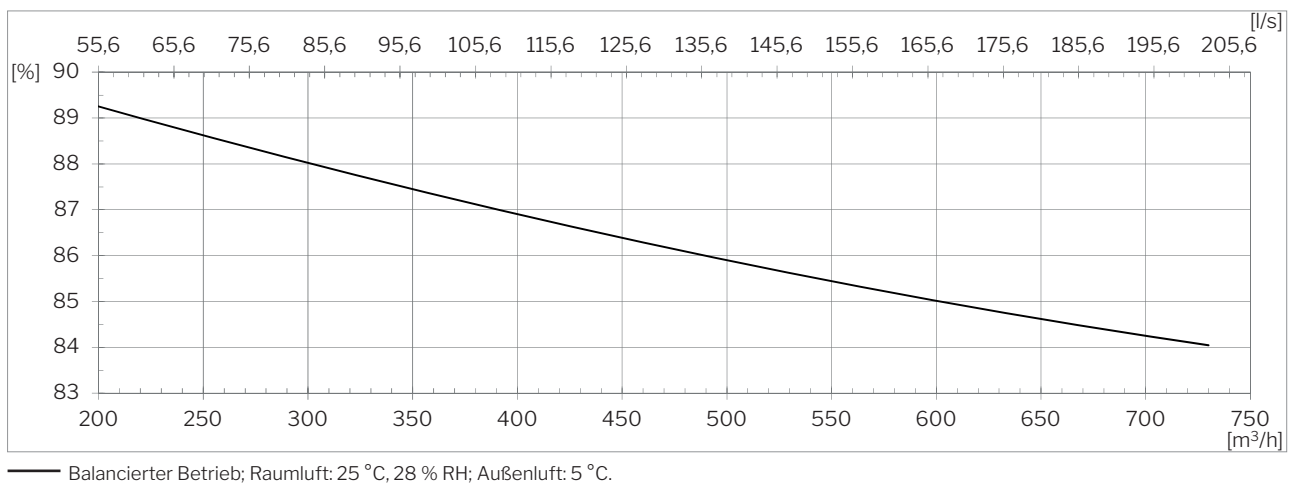


## Schalleistungsniveau $L_{WA}$ [dB(A)], gem. EN/ISO 3744:

Frequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$\emptyset L_{WA}$	$L_{p,eq}^{6,7}$	$q_v$ [m³/h]
Filter:	28	33	28	30	25,1	20,2	19,9	18,3	36,8	30	650
ePM <sub>10</sub> 50% + ePM <sub>10</sub> 50%	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:	29	33	27	29	25,4	19,7	19,8	18,3	36,8	30	585
ePM <sub>1</sub> 55% + ePM <sub>10</sub> 50%	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

$L_{p,eq}$  Schalleistungsniveau [dB(A)] von 1 m vom Gerät gemessen

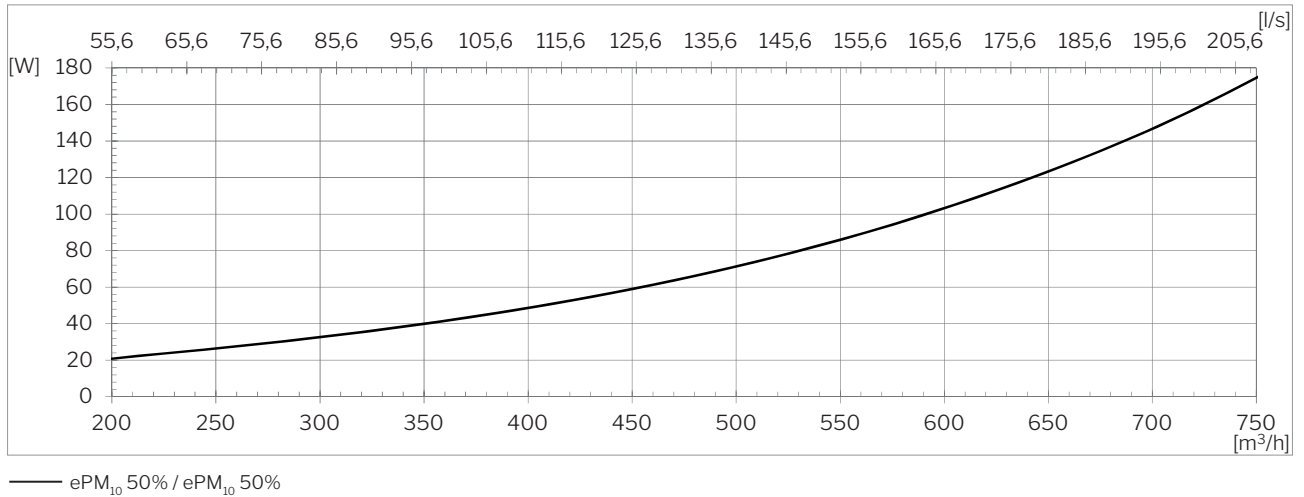
## Temperatureffizienz gem. EN 308



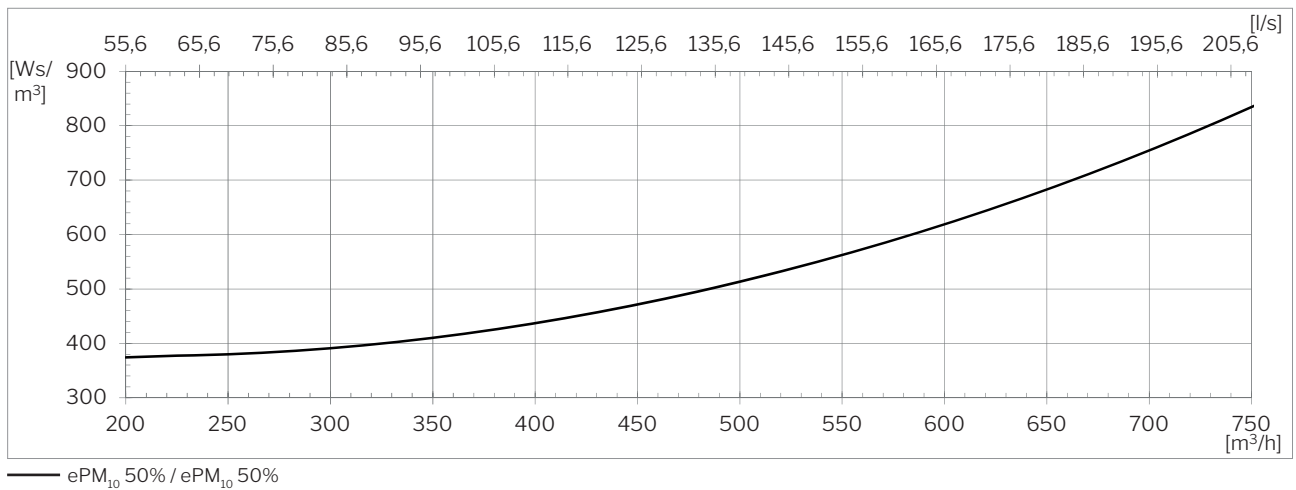
<sup>5</sup> Der Schalldruck  $L_{p,eq}$  wurde in einem Raum mit 200 m³ Raumvolumen in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät bei einer Nachhallzeit von T=0,6s oder entsprechend 7,5 dB Raumdämpfung gemessen.

<sup>6</sup> 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.

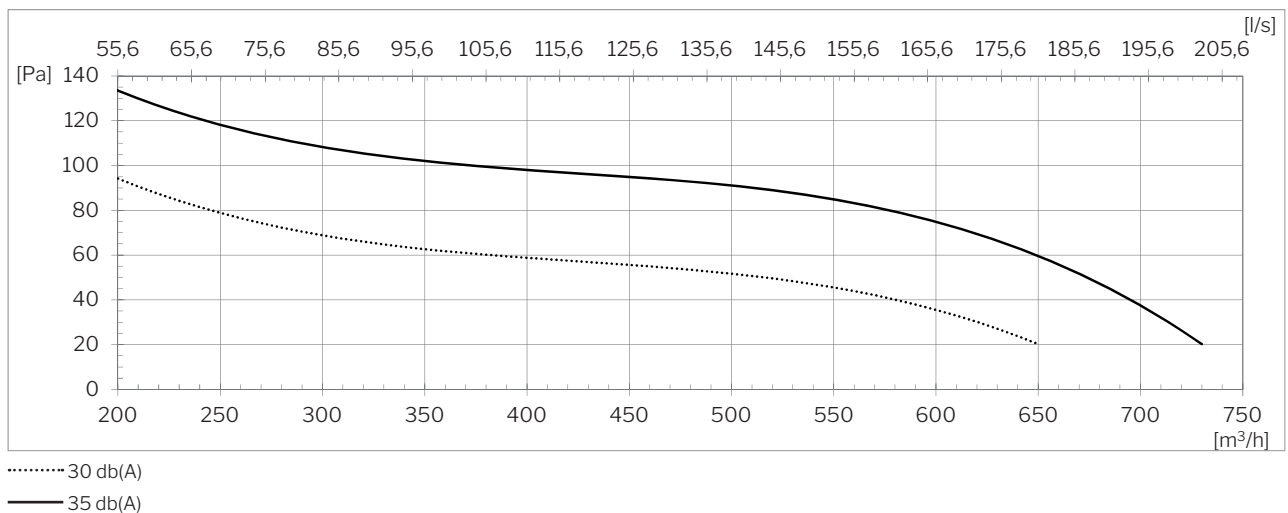
## Leistungsaufnahme <sup>7</sup>



## SFP <sup>7</sup>

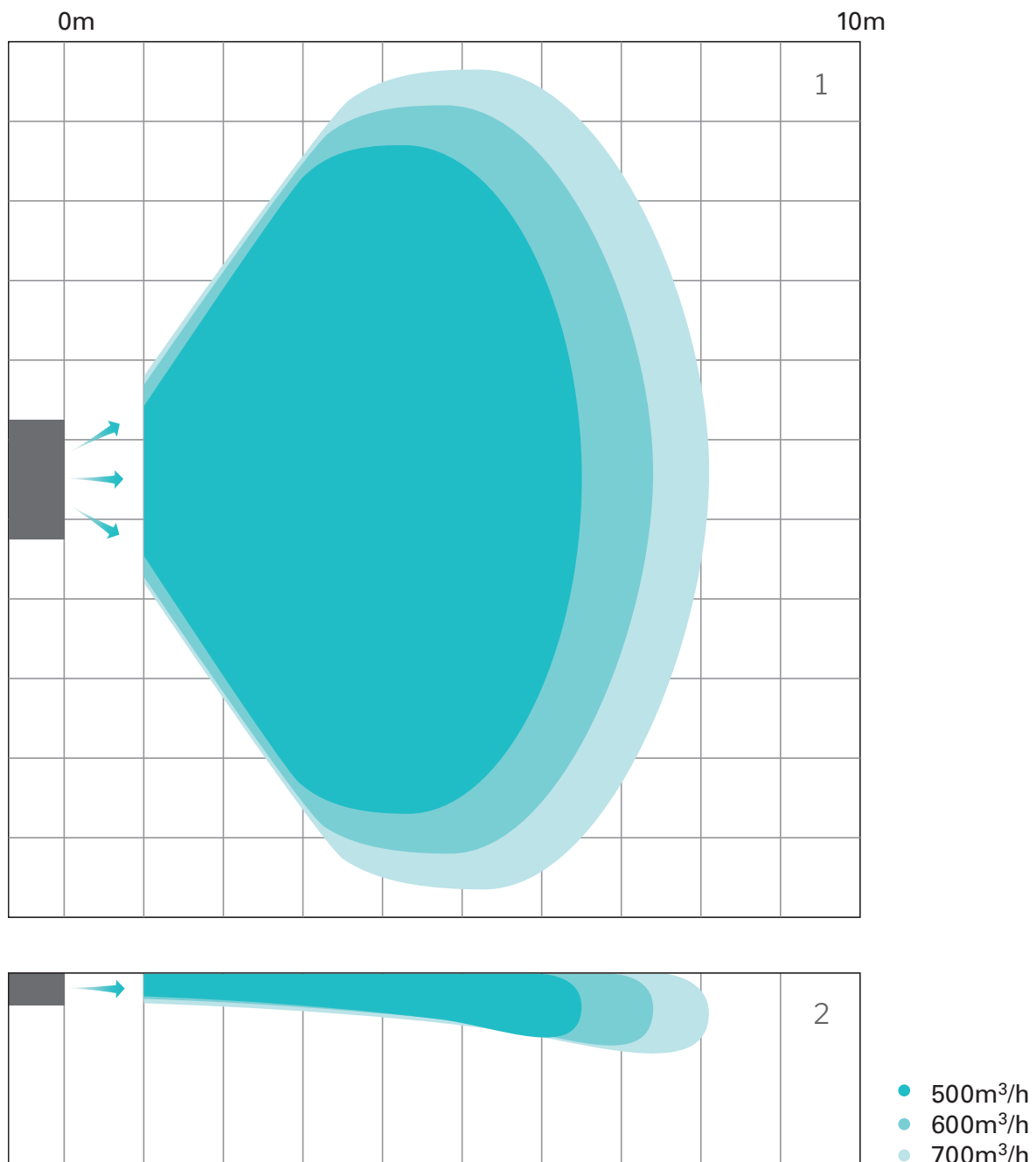


## Externer Druckverlust <sup>7</sup>



<sup>7</sup> 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 bei 0,2 m/s




1 Wurfweite, Ansicht von oben

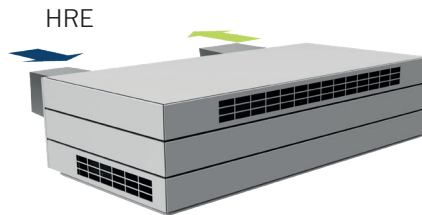
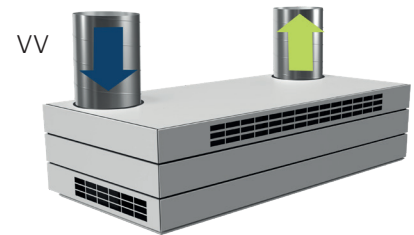
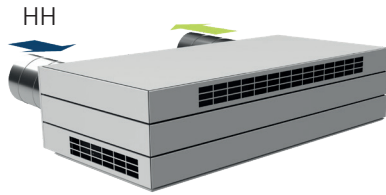
2 Wurfweite, Seitenansicht

## Versionsübersicht

### Fortluft und Außenluft

H: Horizontal  
 V: Vertikal  
 HRE: Horizontal - Rechteckig

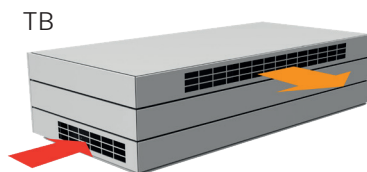
 Fortluft  
 Außenluft



### Zuluft und Abluft

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

 Zuluft  
 Abluft



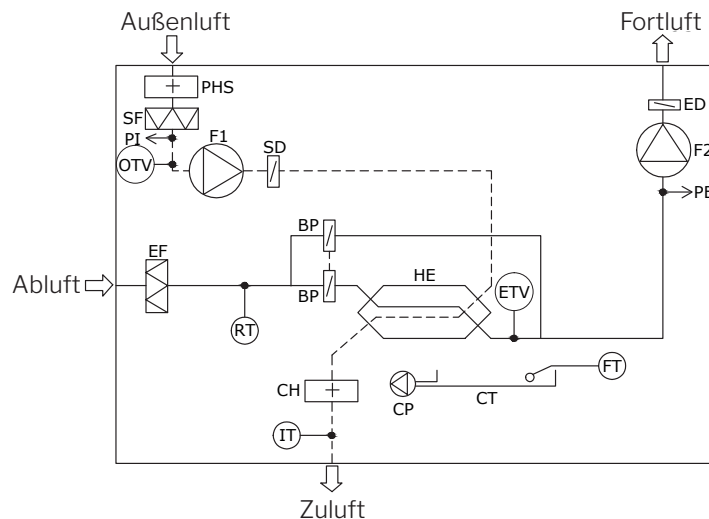
## Standard und Optionen

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 <sub>2</sub> -Sensor (Wandaufhängung)	•
CO <sub>2</sub> -Sensor (eingebaut)	•
TVOC-Sensor (eingebaut)	•
CO <sub>2</sub> -/TVOC-Sensor (eingebaut)	•
Hygroskop	o
Serviceschalter	o

Energiezähler	•
Kühlmodul, CC (nur für horizontales Modell)	•
Zuluftfilter ePM <sub>10</sub> 50%	•
Zuluftfilter ePM <sub>1</sub> 55%	•
Zuluftfilter ePM <sub>1</sub> 80%	o
Abluftfilter ePM <sub>10</sub> 50%	x
Wand-/Deckenhalter	•
Deckenrahmen	•
Boomerain® Fassadengitter Ø315	•
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: Specialvare

## 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 (option)
PHS	Elektrisches Vorheizregister (option)
PI	Strömungsmessung, Zuluft (option)
RT	Raumlufttemperaturfühler
SD	Zuluftklappe (motorgesteuert)
SF	Zuluftfilter