



## Datenblatt AM 1200 V Mit Ø315 Dachhaubenmodul

Technische Daten	Filterklass	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Maximale Kapazität <sup>1</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	820 m <sup>3</sup> /h	940 m <sup>3</sup> /h	1060 m <sup>3</sup> /h
Vertikales Modell, rechts/links: <sup>2</sup>	ePM <sub>1</sub> 55%	738 m <sup>3</sup> /h	846 m <sup>3</sup> /h	954 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	656 m <sup>3</sup> /h	752 m <sup>3</sup> /h	848 m <sup>3</sup> /h
Maximale Kapazität <sup>1</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	920 m <sup>3</sup> /h	1045 m <sup>3</sup> /h	1170 m <sup>3</sup> /h
Vertikales Modell, center: <sup>2</sup>	ePM <sub>1</sub> 55%	828 m <sup>3</sup> /h	941 m <sup>3</sup> /h	1053 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	736 m <sup>3</sup> /h	836 m <sup>3</sup> /h	936 m <sup>3</sup> /h
Wurfweite (0,2 m/s) <sup>1</sup> - rechts/links:	min.	4 m v. 1000 m <sup>3</sup> /h		
	max.	9 m v. 1000 m <sup>3</sup> /h		
Wurfweite (0,2 m/s) <sup>1</sup> - center:	min.	5,5 m v. 1300 m <sup>3</sup> /h		
	max.	11 m v. 1300 m <sup>3</sup> /h		
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)	Horisontal:	496 x 2098 x 2427 mm		
	Vertikal:	496 x 2406 x 2427 mm		
Gewicht inkl. lackierter Paneele	Rechts-/Links-Modell:	545 kg		
	Center-Modell:	630 kg		
Farbe Gehäuse	RAL 7024			
Gegenstromwärmetauscher	4 x Aluminium			
Dichtheitsklasse (Luftleckage) gem. EN1886/EN13141-7	Klasse L2 / A2			
Dichtheitsklasse Verschlussklappen gem. EN1751	Klasse 3			
Schutzklasse	IP-10			
Kanalanschluss	Ø400 mm			
Kondensatpumpe (Kapazität ; Hubhöhe bei 5 l/h)	10 l/h ; 6 m			
Kondensatablaufschauch, Durchmesser innen/außen	Ø4 mm / Ø6 mm			
Versorgungsspannung	220-240V/50Hz, ~1N+PE			
	220-240V/50Hz, ~3N+PE			
Nominelle Leistungsaufnahme <sup>1</sup>	254 W			
Nomineller Strom <sup>1</sup>	1,4 A			
Leistungsfaktor	0,6			
Max. Sicherung	16 A (1 Phase, Typ B). 3 x 16 A (3 Phasen, Typ B). Bei der Auswahl einer Vorheizfläche muss ein 3-Phasen-Anschluss verwendet werden			
Leckstrom AC / DC	≤ 9 mA			
Empfohlenes Fehlerstromrelais	Type B			

<sup>1</sup> Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit Airmaster empfohlenem Dachhaubenmodul, durchgeführt.

<sup>2</sup> Mit Dachhaubenmodul.

<sup>3</sup> Die Spannungsversorgung kann auf eine Phase begrenzt werden, angeschlossen an L1. Nur für Lüftungsgeräte ohne elektrische Heizregister.

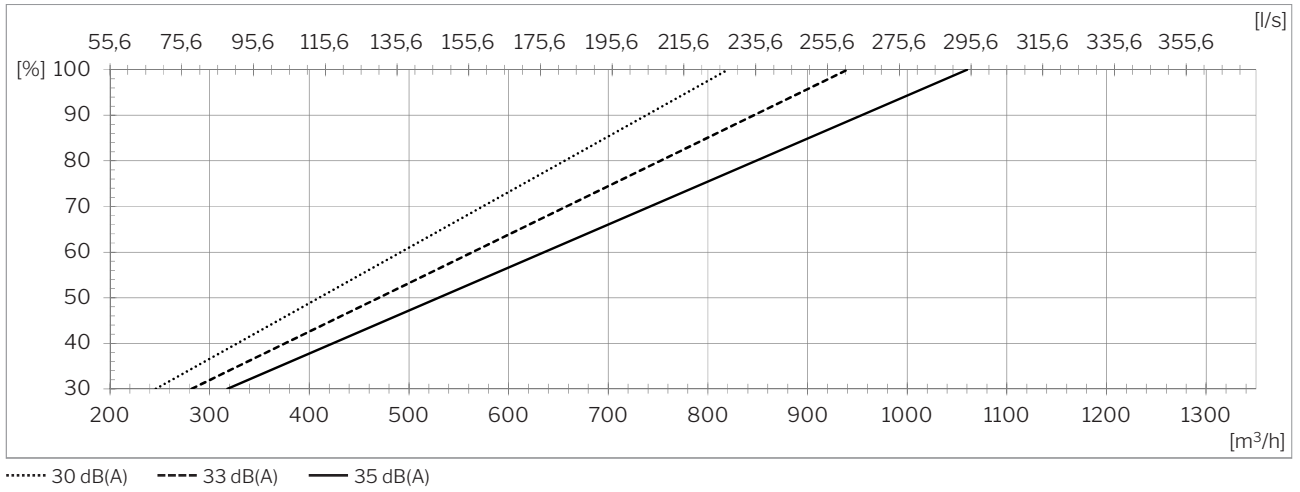
<b>Elektrische Heizregister</b>	<b>Vorheizregister</b>	<b>Nachheizregister</b>
Wärmeleistung	2500 W	1670 W
Nomineller Strom	10,9 A	7,3 A
Thermosicherung, manuelle Rückstellung	100 °C	100 °C

<b>Wassernachheizregister</b>	
Nomineller Wärmeleistung <sup>4</sup>	2454 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

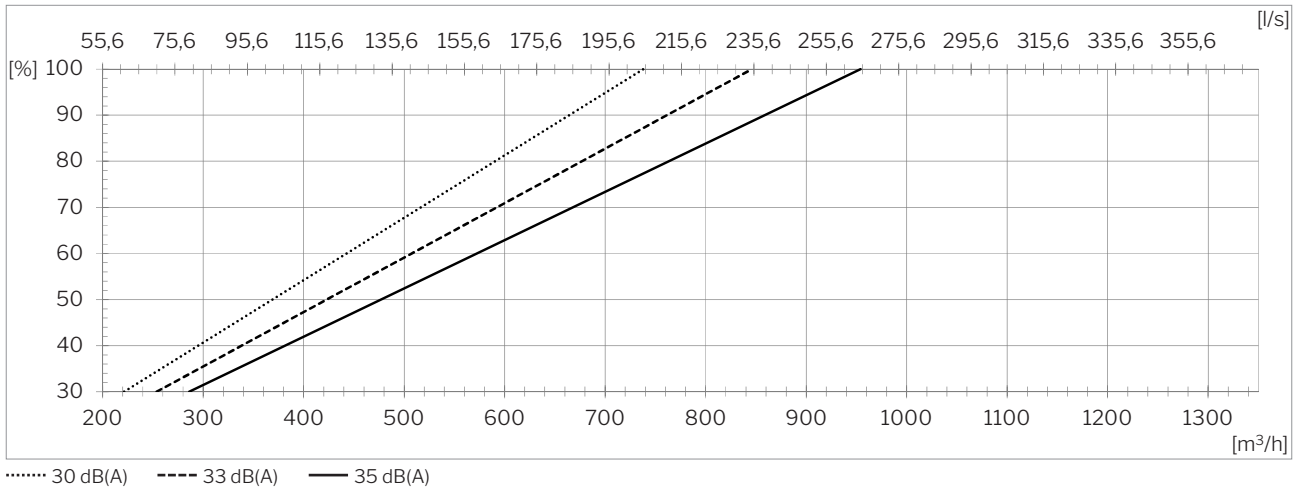
<sup>4</sup> Wärmeleistung bei max. Kapazität bei 35 dB(A), Vor-/Rücklauftemperatur 60/40°C und einer Flüssigkeitsmenge von 107 l/h.

## AM 1200 V - R/L mit Ø315 Dachhaubenmodul

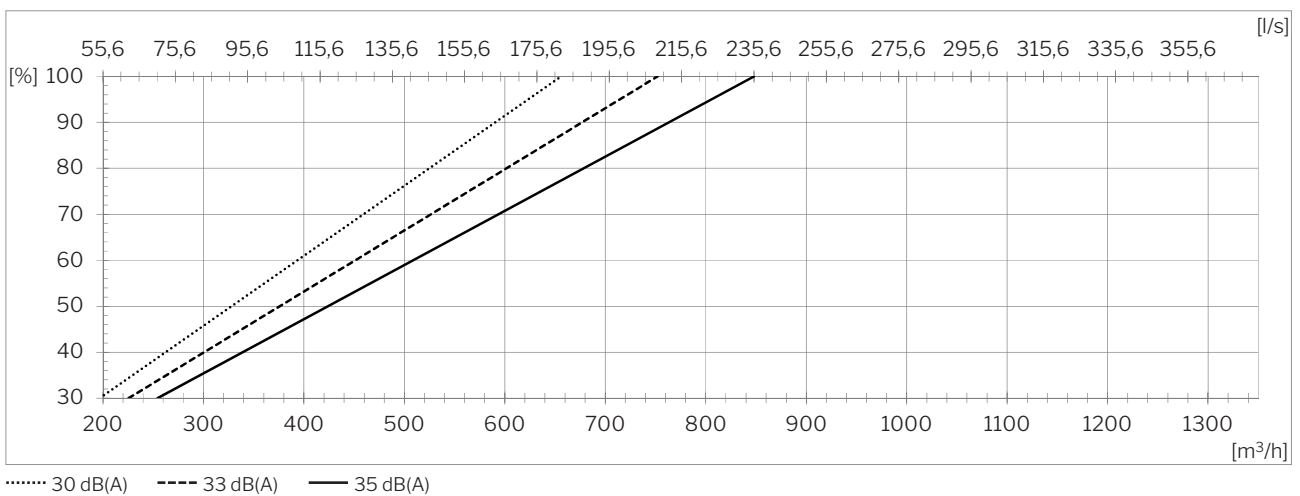
### Kapazität mit ePM10 50% / ePM10 50% Filtern <sup>5</sup>



### Kapazität mit ePM1 55% / ePM10 50% Filtern <sup>5</sup>



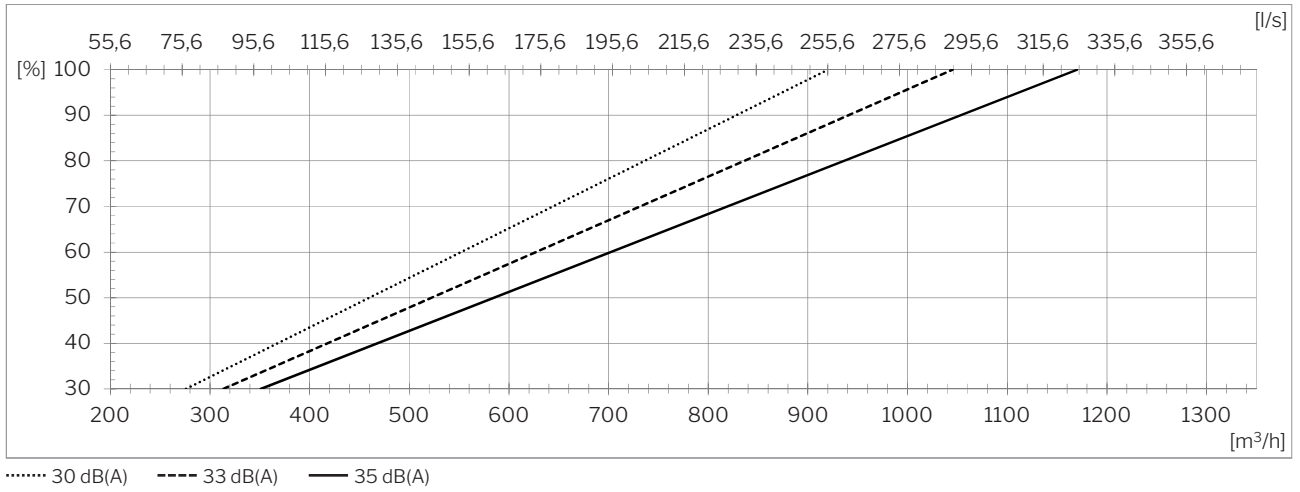
### Kapazität mit ePM1 80% / ePM10 50% Filtern <sup>5</sup>



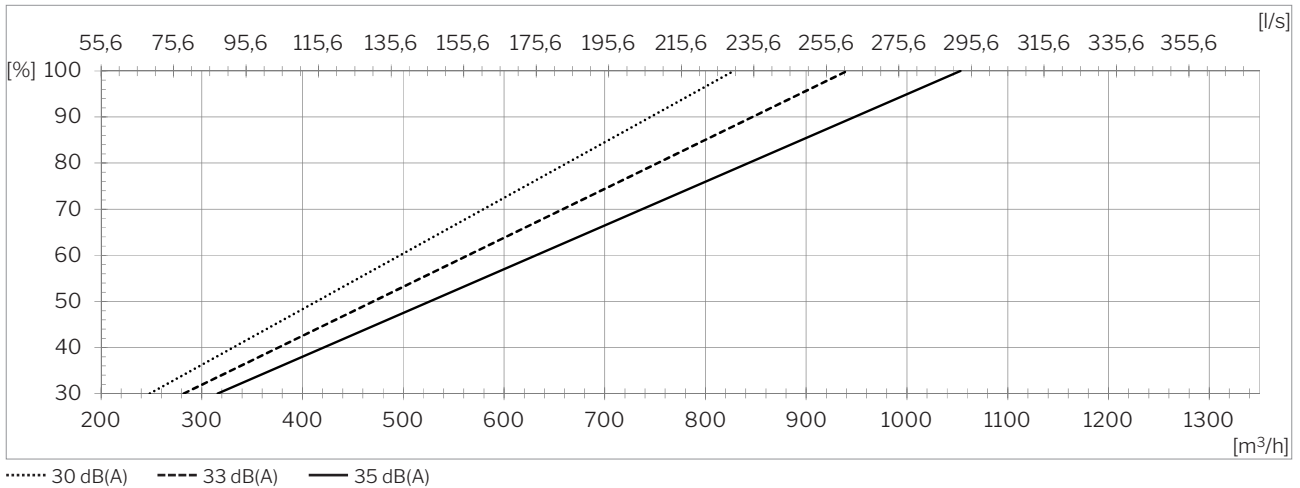
<sup>5</sup> Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit Airmaster empfohlenem Dachhauben, durchgeführt.

## AM 1200 V - C mit Ø315 Dachhaubenmodul

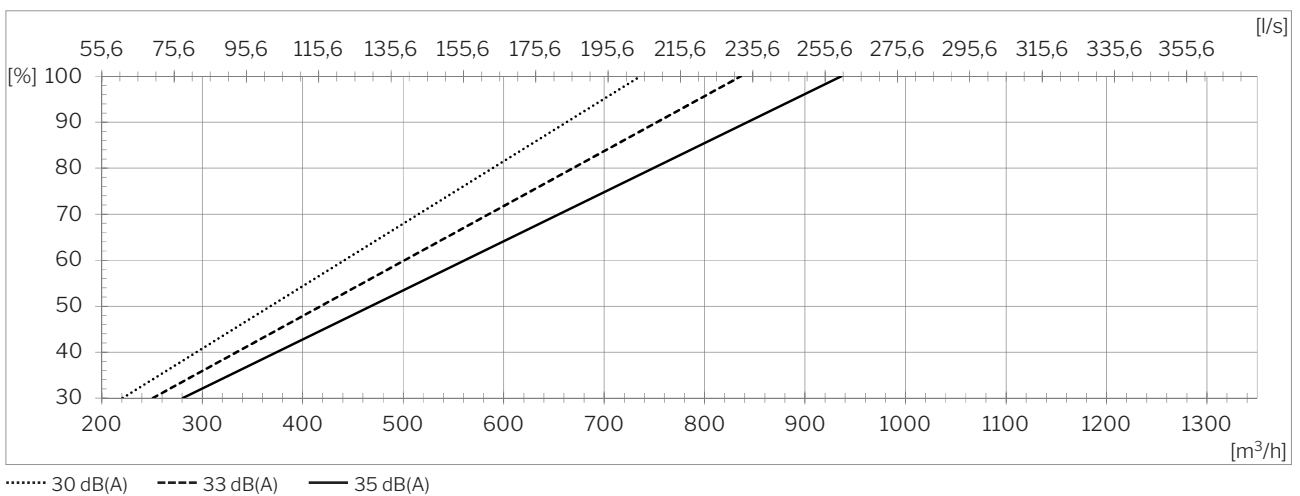
### Kapazität mit ePM10 50% / ePM10 50% Filtern <sup>6</sup>



### Kapazität mit ePM1 55% / ePM10 50% Filtern <sup>6</sup>

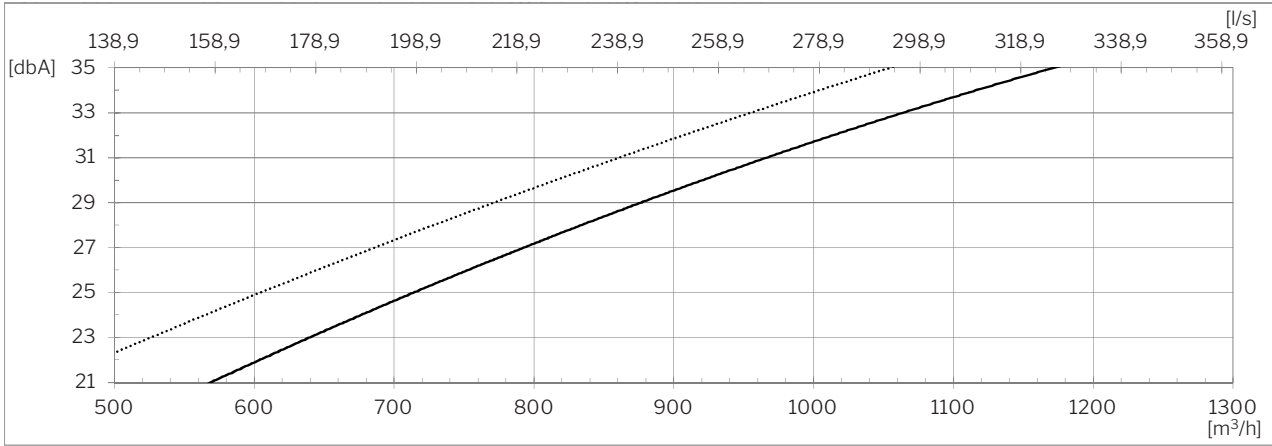


### Kapazität mit ePM1 80% / ePM10 50% Filtern <sup>6</sup>



<sup>6</sup> Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit Airmaster empfohlenem Dachhaubenen, durchgeführt.

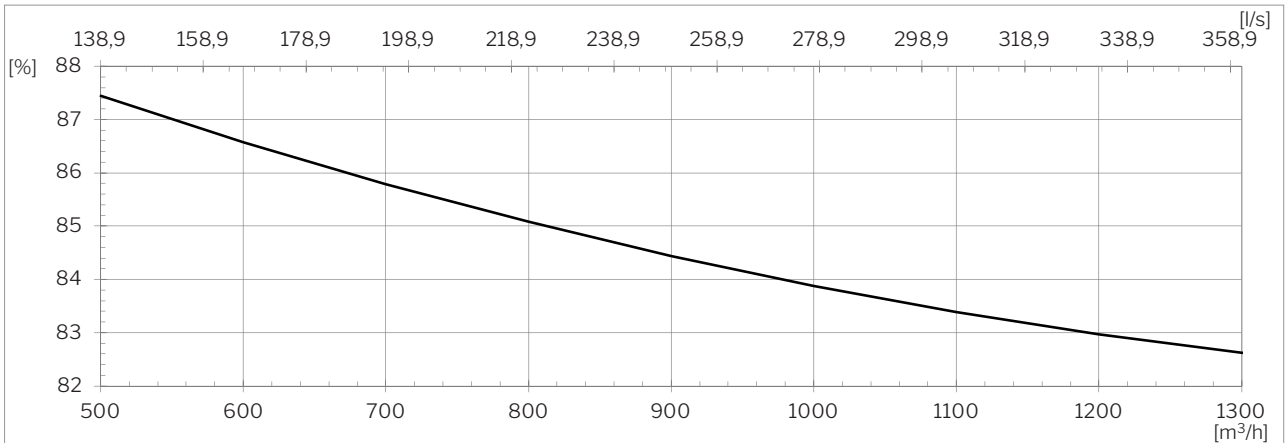
## Schalldruck ${}^7 L_{pA,eq}$ gem. Airmaster Referenzsituation



..... Rechts/links

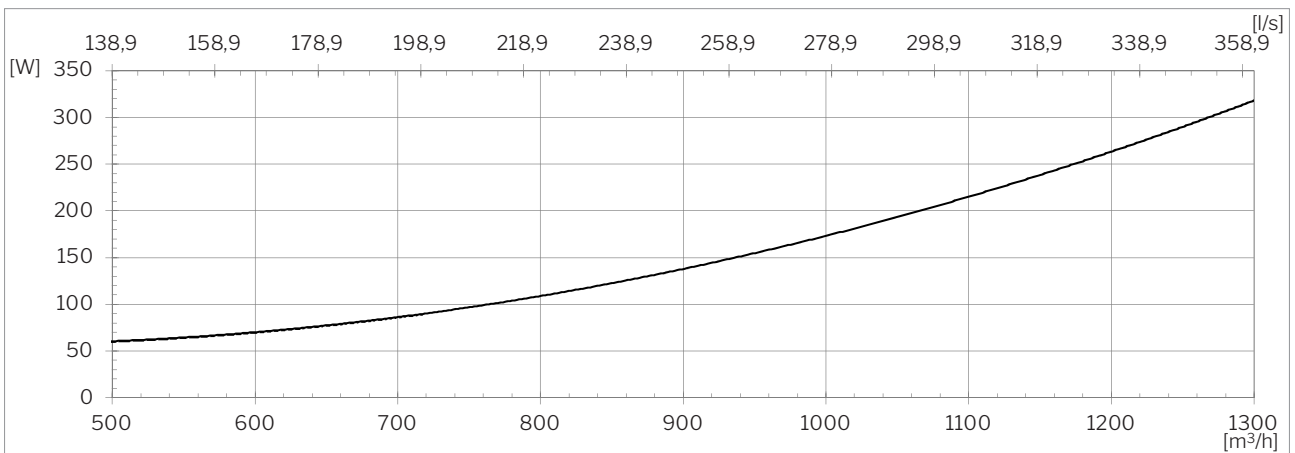
— Center

## Temperatureffizienz gem. EN 308



— Balancierter Betrieb; Raumluft: 25 °C, 28 % RH; Außenluft: 5 °C.

## Leistungsaufnahme <sup>8</sup>

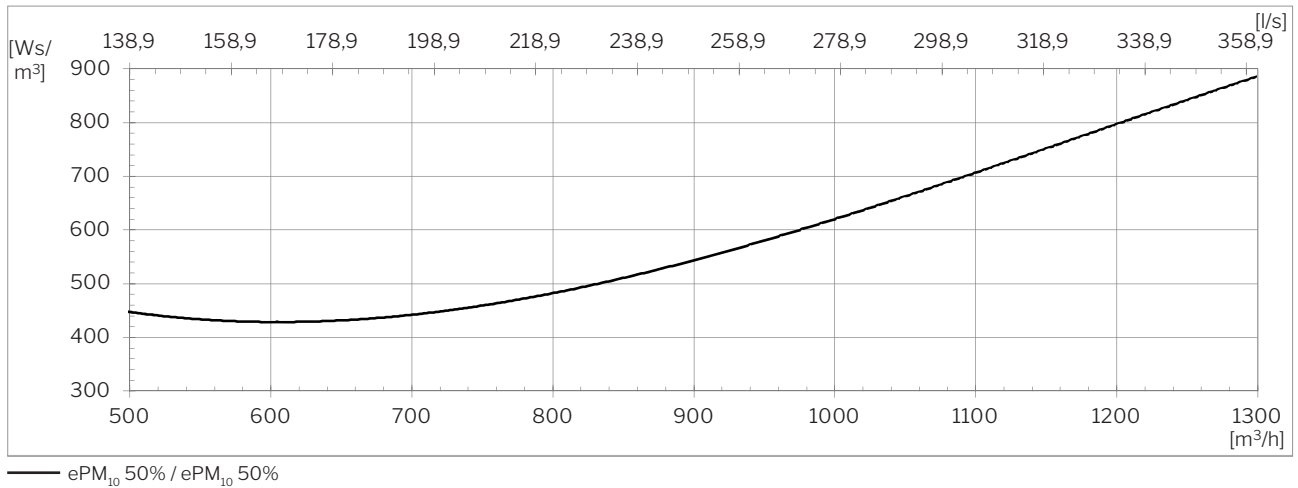


— ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50%

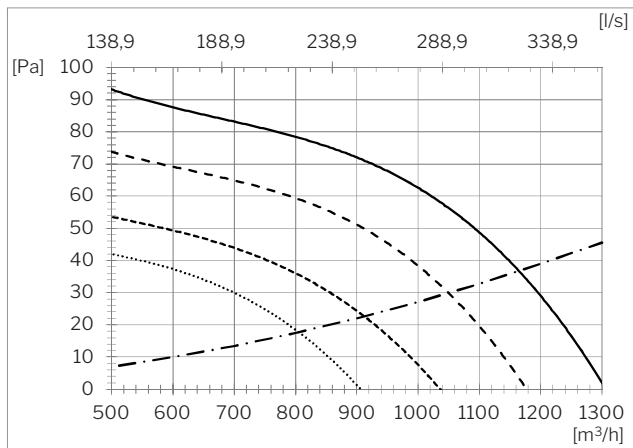
<sup>7</sup> Der Schalldruck  $L_{pA,eq}$  wurde in einem Raum mit 200 m<sup>3</sup> Raumvolumen in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät bei einer Nachhallzeit von T=0,6s oder entsprechend 7,5 dB Raumdämpfung gemessen.

<sup>8</sup> Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit Airmaster empfohlenem Dachhaubenen, durchgeführt.

## SFP<sup>9</sup>

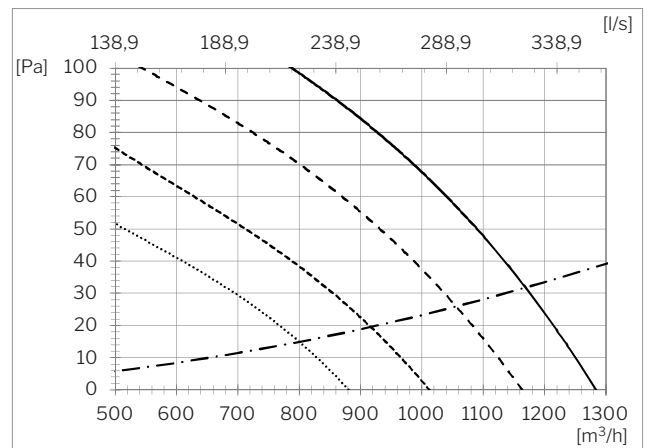


## Externer Druckverlust - Zuluft<sup>9</sup>



- Centermodel, 35 dB(A), ePM10 50% filter
- - - - - Rechts/links, 35 dB(A), ePM10 50% filter
- · - · - Centermodel, 30 dB(A), ePM10 50% filter
- · · · · Rechts/links, 30 dB(A), ePM10 50% filter
- · - · - Empfohlene Dachhauben Ø400

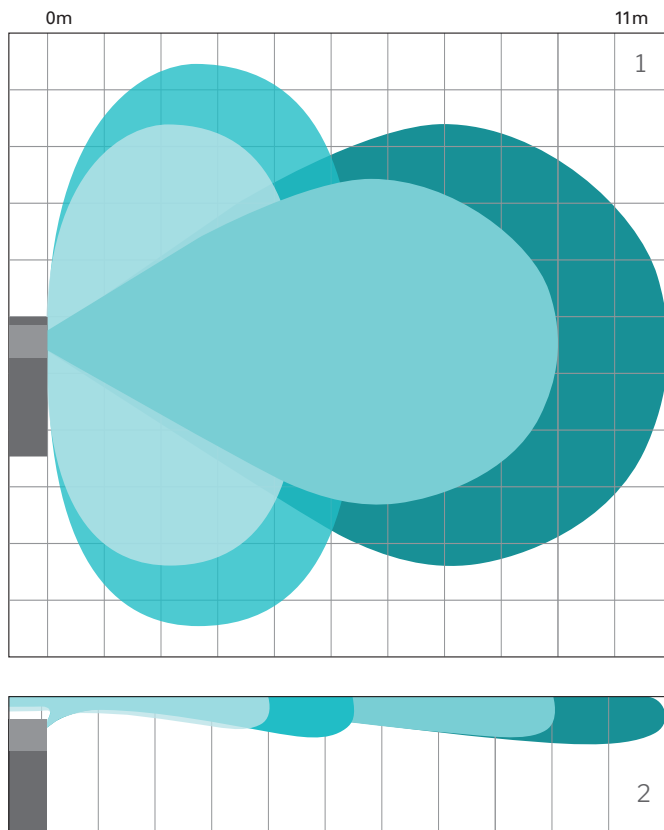
## Externer Druckverlust - Abluft<sup>9</sup>



- Centermodel, 35 dB(A), ePM10 50% filter
- - - - - Rechts/links, 35 dB(A), ePM10 50% filter
- · - · - Centermodel, 30 dB(A), ePM10 50% filter
- · · · · Rechts/links, 30 dB(A), ePM10 50% filter
- · - · - Empfohlene Dachhauben Ø400

<sup>9</sup> Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit Airmaster empfohlenem Dachhaubenen, durchgeführt.

## Wurfweite (0,2 m/s)



### 1300 m<sup>3</sup>/h

- Max.
- Min.

### 1000 m<sup>3</sup>/h

- Max.
- Min.

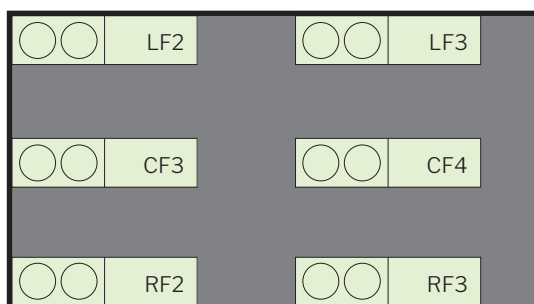
Das Modell AM 1200 verteilt die Zuluft je nach gegebener Luftmenge in unterschiedlichem Umfang.

Dies ist in der Abbildung links dargestellt, wobei die blauen Farbtöne die Reichweiten bei verschiedenen Luftmengen darstellen.

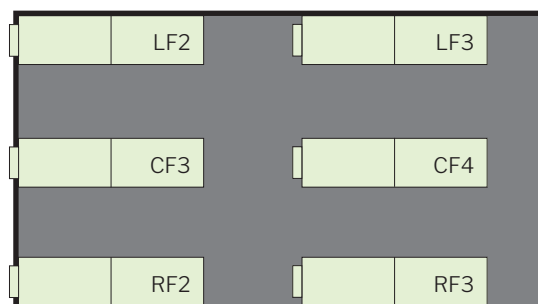
<sup>1</sup> Wurfweite, Ansicht von oben

<sup>2</sup> Wurfweite, Seitenansicht

## Montagevarianten



- AM 1200 VRF2 (rechts, mit 2 freien Seiten)
- AM 1200 VRF3 (rechts, mit 3 freien Seiten)
- AM 1200 VCF3 (center, mit 3 freien Seiten)
- AM 1200 VCF4 (center, mit 4 freien Seiten)
- AM 1200 VLF2 (links, mit 2 freien Seiten)
- AM 1200 VLF3 (links, mit 3 freien Seiten)



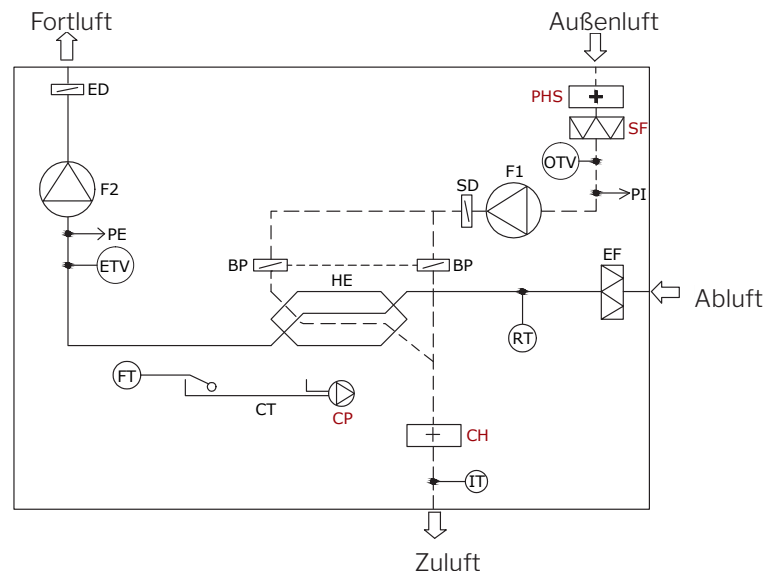
- AM 1200 HRF2 (rechts, mit 2 freien Seiten)
- AM 1200 HRF3 (rechts, mit 3 freien Seiten)
- AM 1200 HCF3 (center, mit 3 freien Seiten)
- AM 1200 HCF4 (center, mit 4 freien Seiten)
- AM 1200 HLF2 (links, mit 2 freien Seiten)
- AM 1200 HLF3 (links, mit 3 freien Seiten)

## Standard und Optionen

Gegenstromwärmetauscher (Aluminium)	x	Energiezähler	•
Enthalpie Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	o	Zuluftfilter ePM <sub>10</sub> 50%	•
Kombinations-Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	o	Zuluftfilter ePM <sub>1</sub> 55%	•
Motorisierte Bypass	x	Zuluftfilter ePM <sub>1</sub> 80%	o
Spring-Return für motorisierte Außenluftklappe	x	Abluftfilter ePM <sub>10</sub> 50%	x
Spring-Return für motorisierte Fortluftklappe	x	Bedienungspanel Airlinq Viva	•
Elektrisches Vorheizregister	•	Bedienungspanel Airlinq Orbit	•
Elektrisches Nachheizregister	•	Airmaster Airlinq® Online	•
Wassernachheizregister	•	Airlinq® Online API	•
Kondensatpumpe	•	Airlinq® BMS	•
PIR/Bewegungssensor (Wandaufhängung)	•	LON® Modul	o
CO <sub>2</sub> -Sensor (Wandaufhängung)	•	KNX® Modul	o
CO <sub>2</sub> -Sensor (eingebaut)	•	MODBUS® RTU RS485 Modul	•
TVOC-Sensor (eingebaut)	•	BACnet™ MS/TP Modul	•
CO <sub>2</sub> -/TVOC-Sensor (eingebaut)	•	BACnet™ /IP Modul	•
Hygrostat (Wandaufhängung)	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)