



## Datenblatt AM 1200 H

| Technische Daten                                     | Filterklass   | 30 dB(A)                        | 33 dB(A)               | 35 dB(A)               | Boost                  |
|--|---|---------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Maximale Kapazität <sup>1</sup>                      | ePM <sub>10</sub> 50%   | 930 m <sup>3</sup> /h           | 1055 m <sup>3</sup> /h | 1180 m <sup>3</sup> /h | 1600 m <sup>3</sup> /h |
| Horizontales Modell, rechts/links:                   | ePM <sub>1</sub> 55%  | 837 m <sup>3</sup> /h           | 950 m <sup>3</sup> /h  | 1062 m <sup>3</sup> /h | 1600 m <sup>3</sup> /h |
|  | ePM <sub>1</sub> 80%  | 744 m <sup>3</sup> /h           | 844 m <sup>3</sup> /h  | 944 m <sup>3</sup> /h  | 1600 m <sup>3</sup> /h |
|  |   |                                 |                        |                        |                        |
| Maximale Kapazität <sup>1</sup>                      | ePM <sub>10</sub> 50%   | 1050 m <sup>3</sup> /h          | 1180 m <sup>3</sup> /h | 1310 m <sup>3</sup> /h | 1600 m <sup>3</sup> /h |
| Horizontales Modell, center:                         | ePM <sub>1</sub> 55%  | 945 m <sup>3</sup> /h           | 1062 m <sup>3</sup> /h | 1179 m <sup>3</sup> /h | 1600 m <sup>3</sup> /h |
|  | ePM <sub>1</sub> 80%  | 840 m <sup>3</sup> /h           | 944 m <sup>3</sup> /h  | 1048 m <sup>3</sup> /h | 1600 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   |                        |                        |                        |
|  | min.  | 5,5 m v. 1300 m <sup>3</sup> /h |                        |                        |                        |
|  | max.  | 11 m v. 1300 m <sup>3</sup> /h  |                        |                        |                        |
| Wurfweite (0,2 m/s) <sup>1</sup> - center:           | min.  | 3 m v. 1000 m <sup>3</sup> /h   |                        |                        |                        |
|  | max.  | 6,5 m v. 1000 m <sup>3</sup> /h |                        |                        |                        |
|  | min.  | 4 m v. 1300 m <sup>3</sup> /h   |                        |                        |                        |
|  | max.  | 8 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 (BxTxH)                                  | Horizontal:   | 2427 x 496 x 2098 mm            |                        |                        |                        |
|  | Vertikal:   | 2427 x 496 x 2406 mm            |                        |                        |                        |
| Gewicht inkl. lackierter Paneele                     | Rechts-/Links-Modell:   | 565 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-1x   |                                 |                        |                        |                        |
| Kanalanschluss                                       | Ø400 mm   |                                 |                        |                        |                        |
| Kondensatpumpe (Kapazität ; Hubhöhe bei 5 l/h)       | 10 l/h ; 6 m  |                                 |                        |                        |                        |
| Kondensatablaufschauch, Durchmesser innen/außen      | Ø6 mm / Ø9 mm   |                                 |                        |                        |                        |
| Versorgungsspannung <sup>2</sup>                     | 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 F / Type B   |                                 |                        |                        |                        |

<sup>1</sup> Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Ø400, durchgeführt.

<sup>2</sup> Die Spannungsversorgung kann auf eine Phase begrenzt werden, angeschlossen an L1. Nur für Lüftungsgeräte ohne elektrische Heizregister.

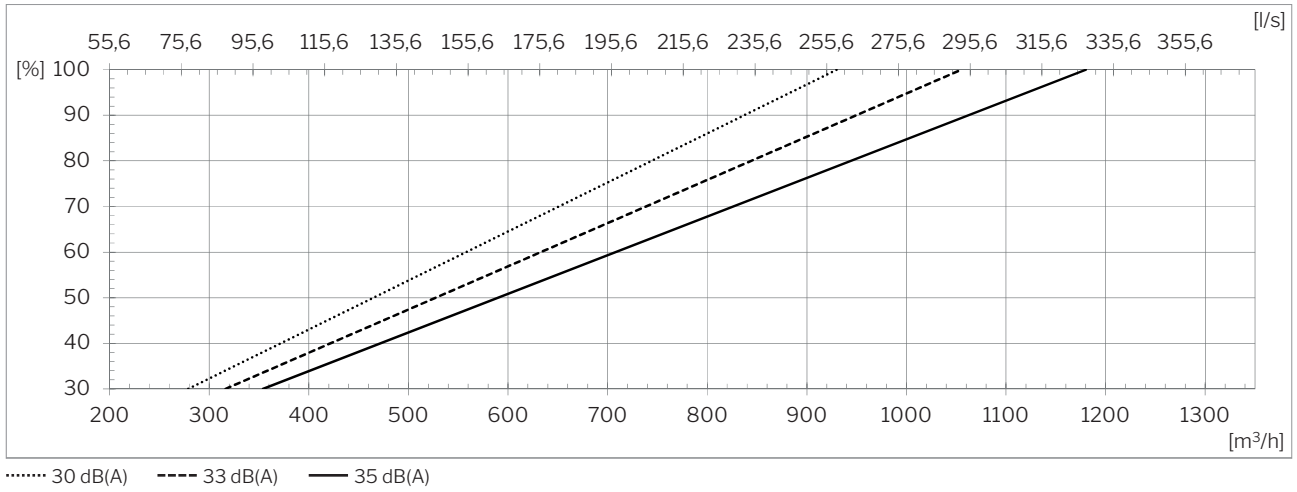
| <b>Elektrische Heizregister</b>        | <b>Vorheizregister</b> | <b>Nachheizregister</b> |
|--|------------------------|-------------------------|
| Wärmeleistung                          | 2500 W                 | 1670 W                  |
| Nomineller Strom                       | 10,9 A       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

| <b>Wassernachheizregister</b>          |                  |
|--|------------------|
| Nomineller Wärmeleistung <sup>3</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            |

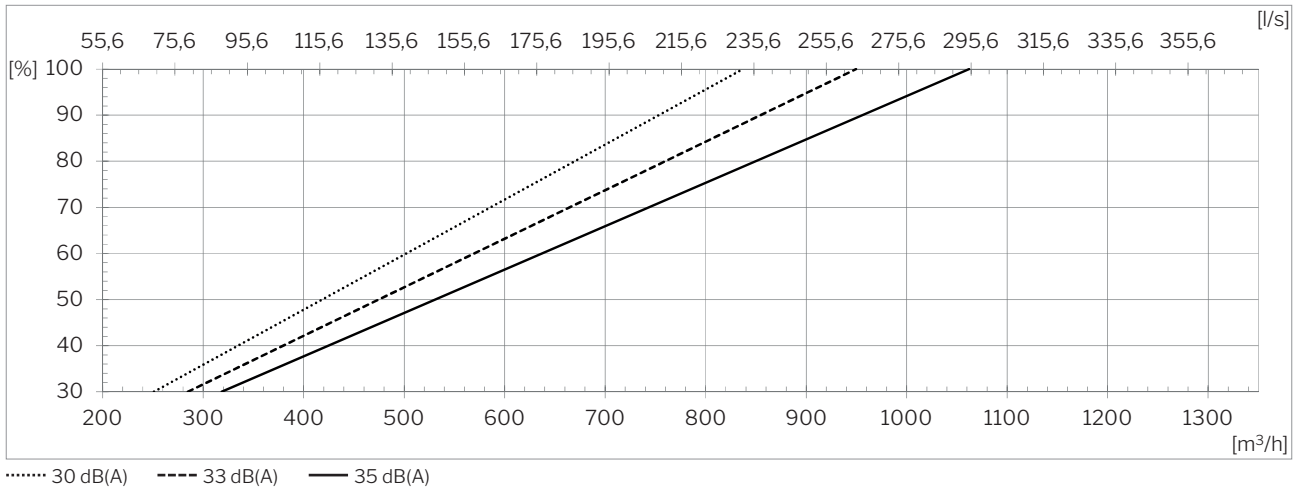
<sup>3</sup> Wärmeleistung bei max. Kapazität bei 35 dB(A), Vor-/Rücklauftemperatur 60/40°C und einer Flüssigkeitsmenge von 107 l/h.

## AM 1200 H - R/L

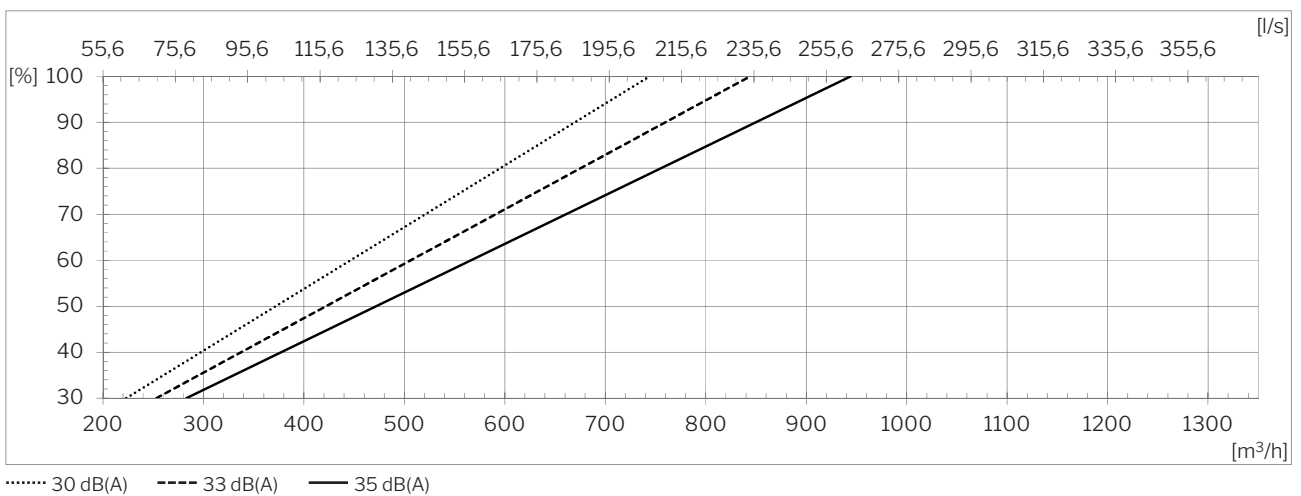
### Kapazität mit ePM10 50% / ePM10 50% Filtern<sup>4</sup>



### Kapazität mit ePM1 55% / ePM10 50% Filtern<sup>4</sup>



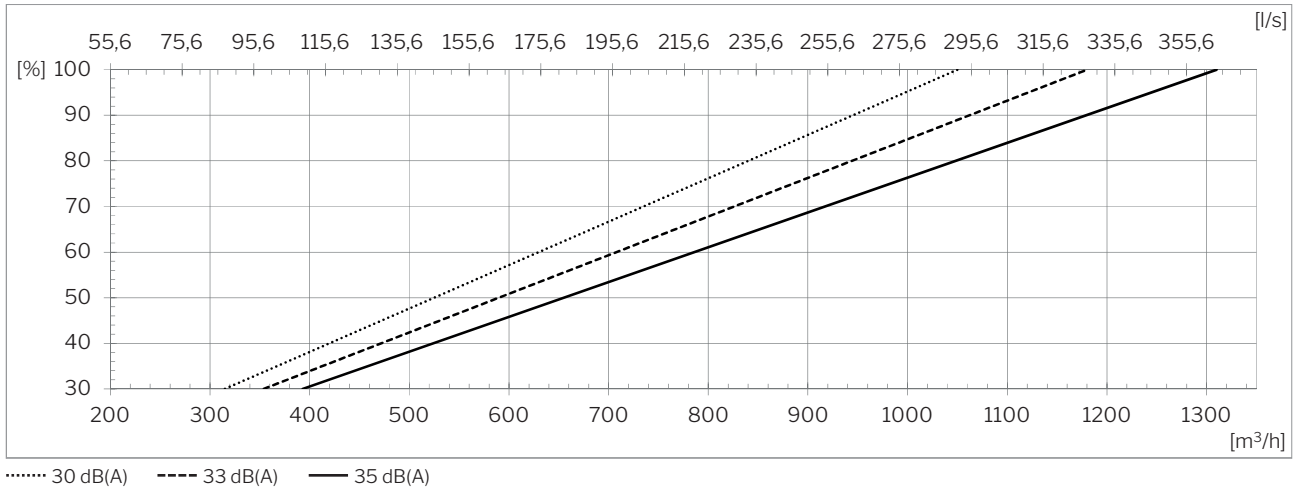
### Kapazität mit ePM1 80% / ePM10 50% Filtern<sup>4</sup>



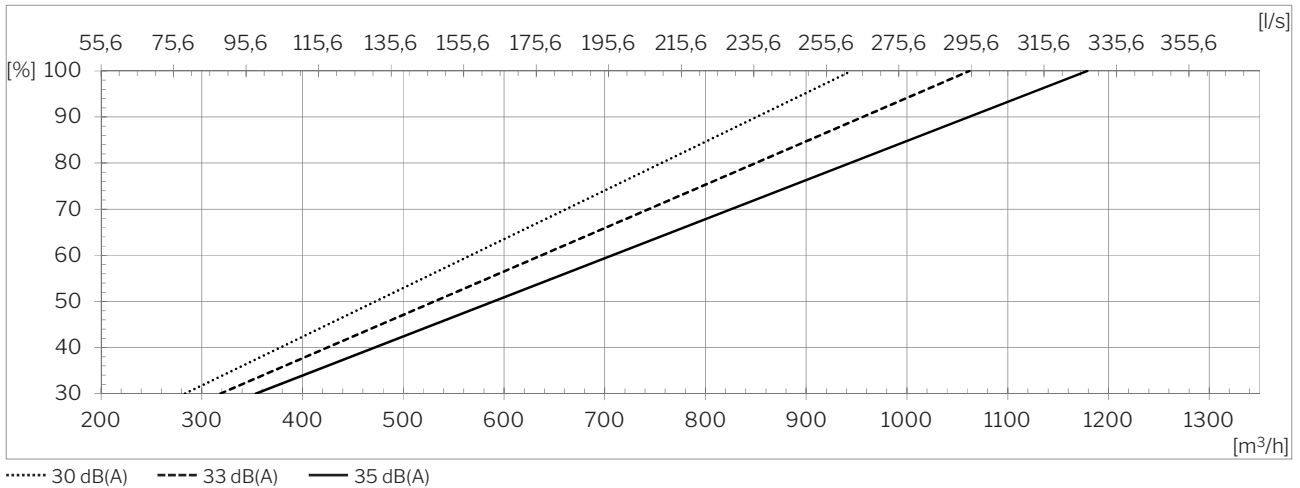
<sup>4</sup> Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Ø400, durchgeführt.

## AM 1200 H - C

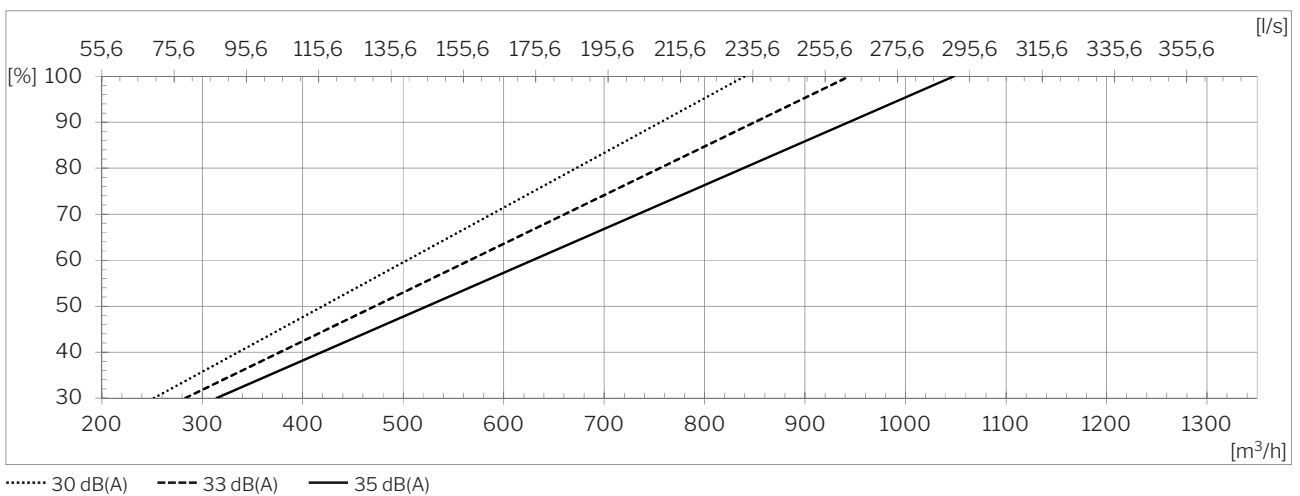
### Kapazität mit ePM10 50% / ePM10 50% Filtern<sup>5</sup>



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

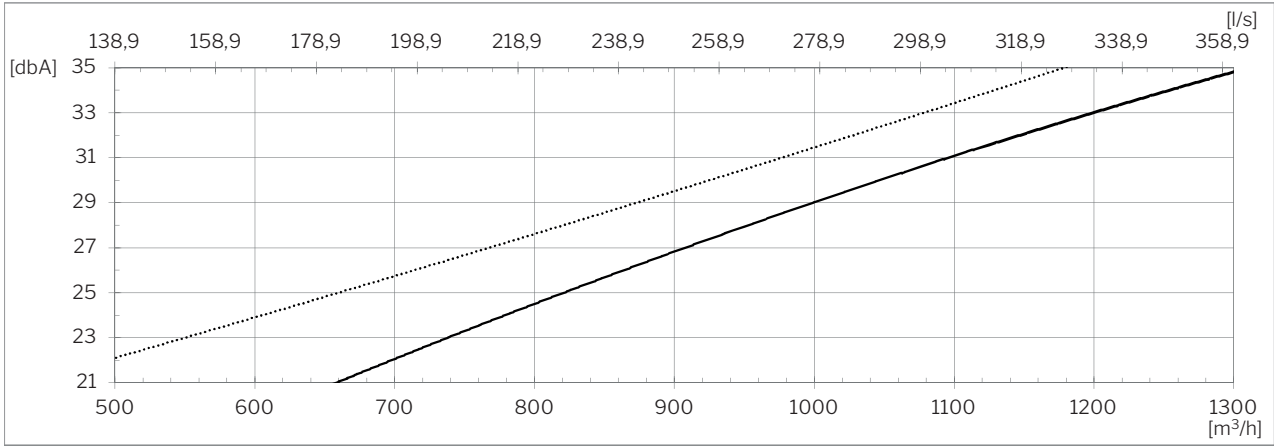


### Kapazität mit ePM1 80% / ePM10 50% Filtern<sup>5</sup>



<sup>5</sup> Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Ø400, durchgeführt.

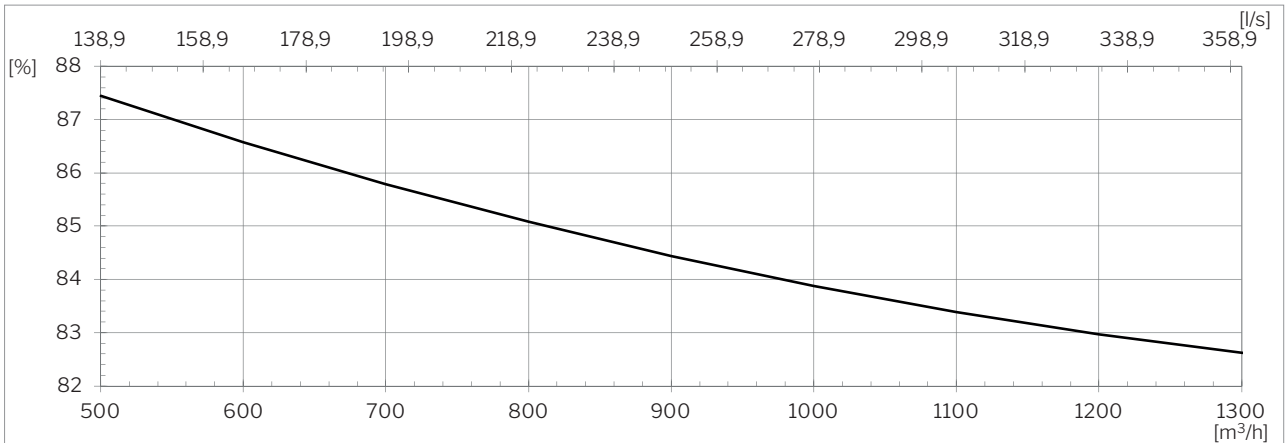
## Schalldruck ${}^6 L_{pA,eq}$ gem. Airmaster Referenzsituation



..... Rechts/links

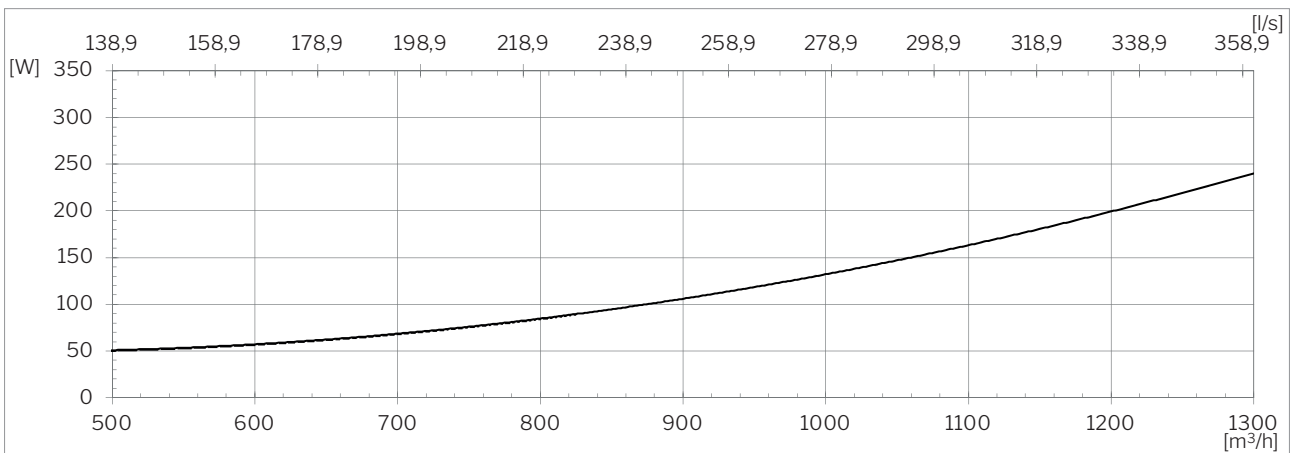
— Center

## Temperatureffizienz gem. EN 308



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

## Leistungsaufnahme ${}^7$

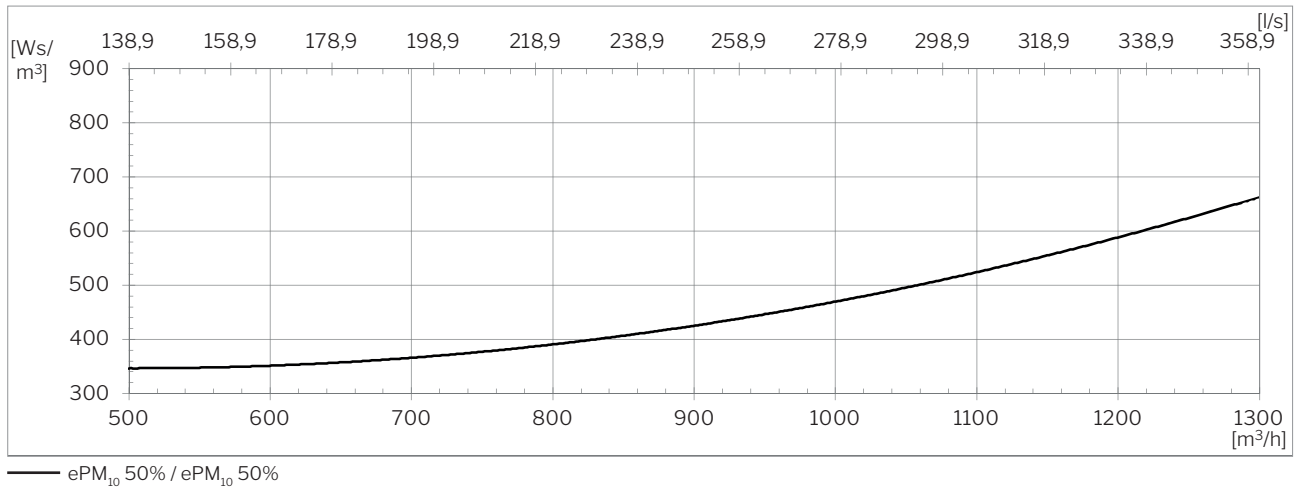


— ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50%

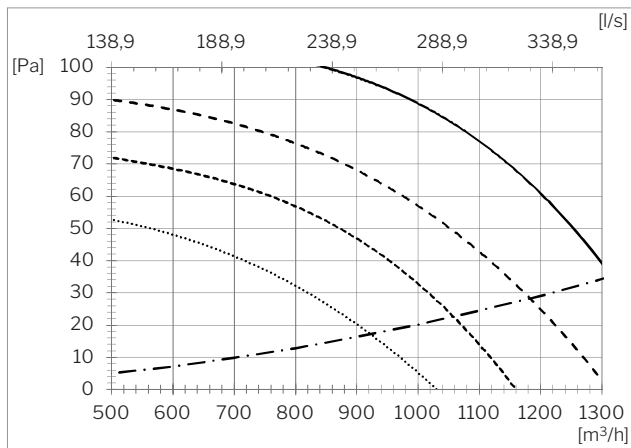
<sup>6</sup> Der Schalldruck  $L_{pA,eq}$  wurde in einem Raum mit 200 m<sup>3</sup> Raumvolumen in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät bei einer Nachhallzeit von T=0,6s oder entsprechend 7,5 dB Raumdämpfung gemessen.

<sup>7</sup> Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Ø400, durchgeführt.

## SFP<sup>8</sup>

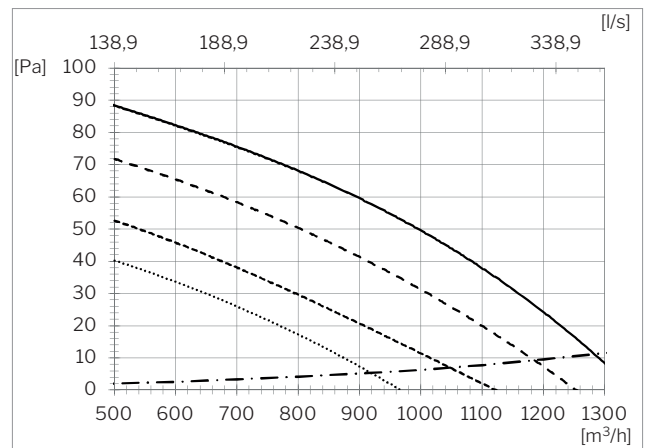


## Externer Druckverlust - Zuluft<sup>8</sup>



- 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
- · - · - Standard Gitter Ø400

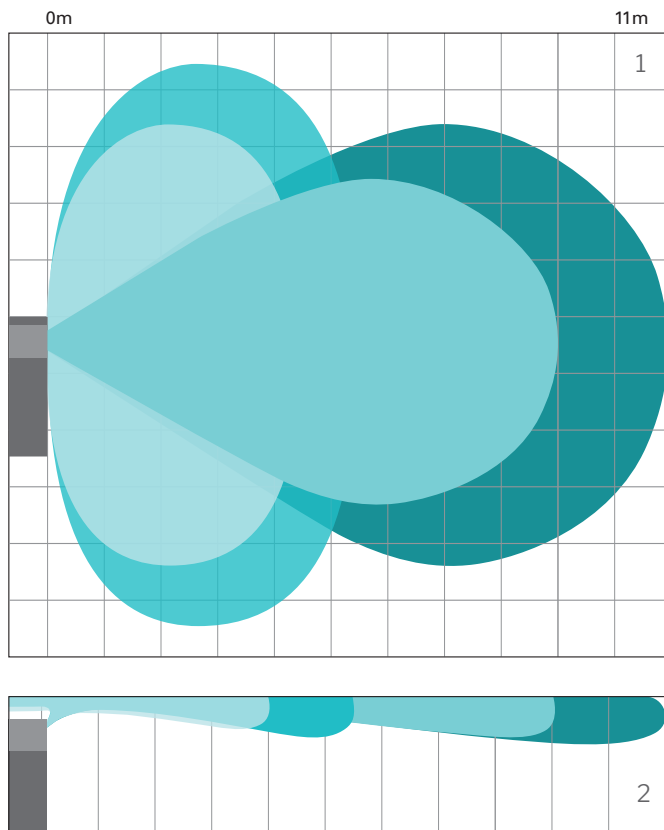
## Externer Druckverlust - Abluft<sup>8</sup>



- 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
- · - · - Standard Gitter Ø400

<sup>8</sup> Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Ø400, durchgeführt.

## Wurfweite (0,2 m/s)



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

- Max.
- Min.

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

- Max.
- Min.

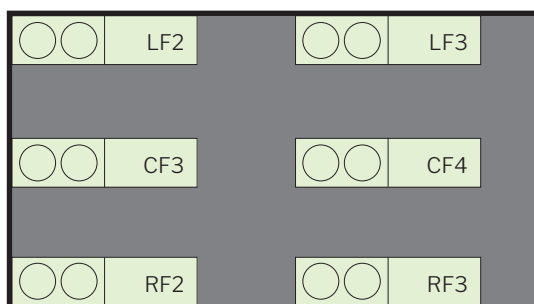
Das Modell AM 1200 verteilt die Zuluft je nach gegebener Luftmenge in unterschiedlichem Umfang.

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

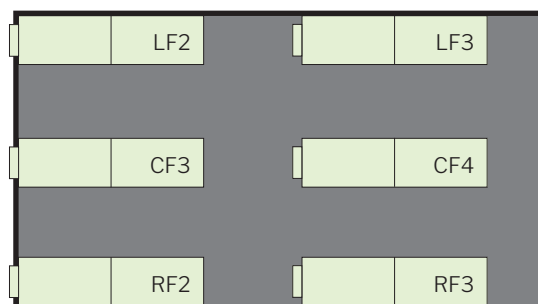
<sup>1</sup> Wurfweite, Ansicht von oben

<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)

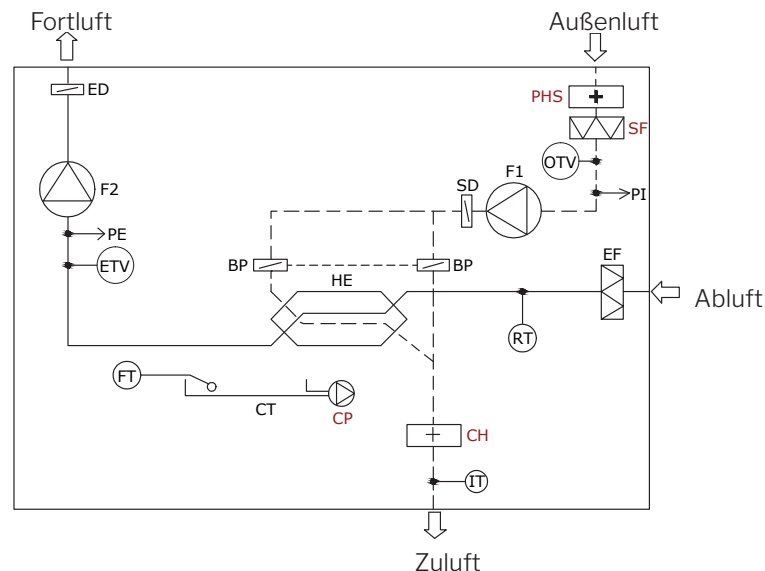
## Standard und Optionen

|   |   |
|---|---|
| Gegenstromwärmetauscher (Aluminium)                   | x |
| Enthalpie Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)    | o |
| Kombinations-Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran) | o |
| Motorisierte Bypass                                   | x |
| Spring-Return für motorisierte Außenluftklappe        | x |
| Spring-Return für motorisierte Fortluftklappe         | x |
| Elektrisches Vorheizregister                          | ▪ |
| Elektrisches Nachheizregister                         | ▪ |
| Wassernachheizregister                                | ▪ |
| Kondensatpumpe  | ▪ |
| PIR/Bewegungssensor (Wandaufhängung)                  | ▪ |
| CO <sub>2</sub> -Sensor (Wandaufhängung)              | ▪ |
| CO <sub>2</sub> -Sensor (eingebaut)                   | ▪ |
| TVOC-Sensor (eingebaut)                               | ▪ |
| CO <sub>2</sub> -/TVOC-Sensor (eingebaut)             | ▪ |
| Hygrostat (Wandaufhängung)                            | o |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Energiezähler                      | ▪ |
| 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 |
| Bedienungspanel Airlinq Viva       | ▪ |
| Bedienungspanel Airlinq Orbit      | ▪ |
| Airmaster Airlinq® Online          | ▪ |
| Airlinq® Online API                | ▪ |
| Airlinq® BMS                       | ▪ |
| MODBUS® RTU RS485 Modul            | ▪ |
| BACnet™ MS/TP Modul                | ▪ |
| BACnet™ /IP Modul                  | ▪ |

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)                 |