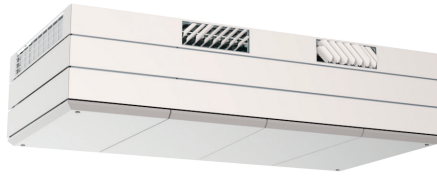


## Datenblatt AM 1000



| Technische Daten                                                                                     | Filterklasse          | 30 dB(A)                                                                                                                            | 35 dB(A)                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Maximale Kapazität <sup>1</sup>                                                                      | ePM <sub>10</sub> 50% | 950 m³/h                                                                                                                            | 1050 m³/h               |
|                                                                                                      | ePM <sub>1</sub> 55%  | 926 m³/h                                                                                                                            | 1024 m³/h               |
|                                                                                                      | ePM <sub>1</sub> 80%  | 903 m³/h                                                                                                                            | 998 m³/h                |
| Wurfweite (0,2 m/s) <sup>2</sup>                                                                     | ePM <sub>10</sub> 50% | 8,0 m                                                                                                                               | 9,5 m                   |
|                                                                                                      | ePM <sub>1</sub> 55%  | 7,6 m                                                                                                                               | 9,1 m                   |
|                                                                                                      | ePM <sub>1</sub> 80%  | 7,2 m                                                                                                                               | 8,7 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)                                                                                  |                       | 2325 x 561 x 1283 mm                                                                                                                |                         |
| Gewicht: Standardgerät komplett; Centermodul, linkes Modul, rechtes Modul, Frontmodul; Gehäusedeckel |                       | 301,5 kg; 131 kg; 61 kg; 36 kg; 19 kg; 35 kg                                                                                        |                         |
| Farbe Paneel / Farbe Gehäuse                                                                         |                       | RAL 9010 (weiss) / RAL 7024 (grau)                                                                                                  |                         |
| Gegenstromwärmetauscher                                                                              |                       | Aluminium                                                                                                                           |                         |
| Dichtheitsklasse (Luftleckage) gem. EN1886/EN13141-7                                                 |                       | Klasse L2 / A1                                                                                                                      |                         |
| Dichtheitsklasse Verschlussklappen gem. EN1751                                                       |                       | Klasse 3                                                                                                                            |                         |
| Schutzklasse                                                                                         |                       | IP-10                                                                                                                               |                         |
| Kanalanschluss <sup>3</sup>                                                                          |                       | Ø315 mm                                                                                                                             |                         |
| Kondensatpumpe (Kapazität/Hubhöhe bei 5 l/h)                                                         |                       | 10 l/h / 6 m                                                                                                                        |                         |
| Kondensatablaufschauch, Durchmesser innen/außen                                                      |                       | Ø6 mm / Ø9 mm                                                                                                                       |                         |
| Versorgungsspannung <sup>4</sup> : einphasig; dreiphasig                                             |                       | 220-240V/50Hz, ~1N+PE;<br>220-240V/50Hz, ~3N+PE                                                                                     |                         |
| Max. Leistungsaufnahme                                                                               |                       | 354 W                                                                                                                               |                         |
| Max. Strom                                                                                           |                       | 2,76 A                                                                                                                              |                         |
| Leistungsfaktor                                                                                      |                       | 0,56                                                                                                                                |                         |
| 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                                                                                            |                       | ≤ 4 mA                                                                                                                              |                         |
| Empfohlenes Fehlerstromrelais                                                                        |                       | Typ B                                                                                                                               |                         |
| <b>Elektrische Heizregister</b>                                                                      |                       | <b>Vorheizregister</b>                                                                                                              | <b>Nachheizregister</b> |
| Wärmeleistung                                                                                        |                       | 2300 W                                                                                                                              | 1500 W                  |
| Nomineller Strom                                                                                     |                       | 10 A                                                                                                                                | 6,5 A                   |
| Thermosicherung, aut. Reset                                                                          |                       | 50 °C                                                                                                                               | 50 °C                   |
| Thermosicherung, manuelle Rückstellung                                                               |                       | 100 °C                                                                                                                              | 100 °C                  |
| <b>Wassernachheizregister</b>                                                                        |                       |                                                                                                                                     |                         |
| Nomineller Wärmeleistung <sup>5</sup>                                                                |                       | 2540 W                                                                                                                              |                         |
| Anschlussdimensionen                                                                                 |                       | 1/2" (DN 15)                                                                                                                        |                         |
| Material Rohre/Lamellen                                                                              |                       | Kupfer/Aluminium                                                                                                                    |                         |
| Motorventil, Öffnungs- und Schließzeit                                                               |                       | 60 s                                                                                                                                |                         |
| Max. Betriebstemperatur                                                                              |                       | 90 °C                                                                                                                               |                         |
| Max. Betriebsdruck                                                                                   |                       | 5 bar                                                                                                                               |                         |

<sup>1</sup> Die Messungen wurden mit dem Gerätemodell AM 1000 HH TT in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenem Fassadengittern von Ø315 mm und bei einer Raumdämpfung von 9 dB durchgeführt.

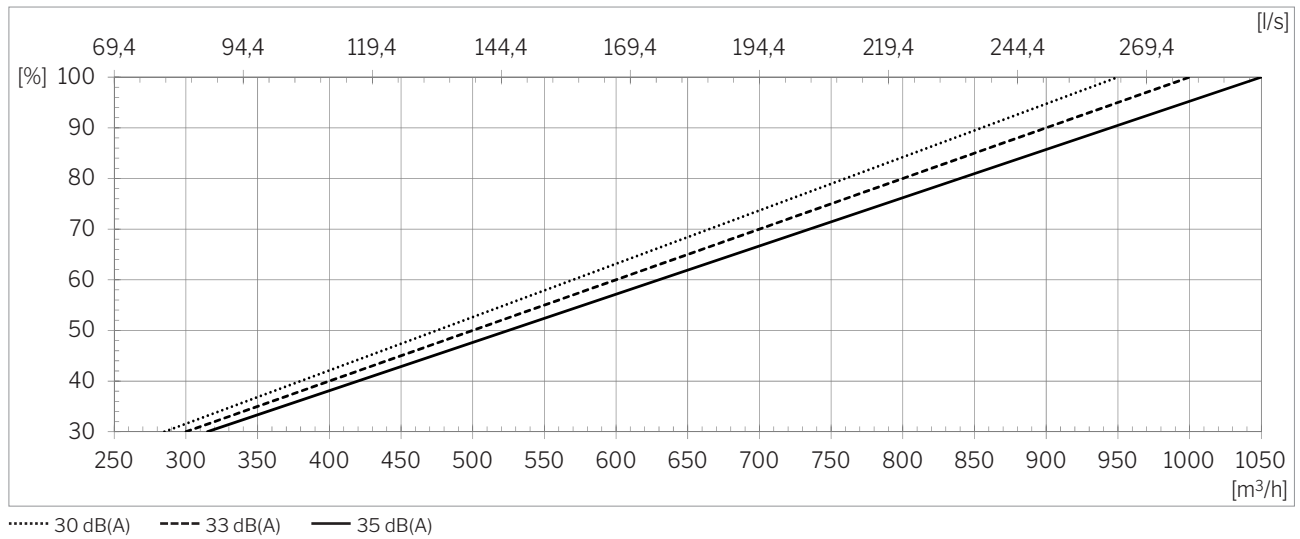
<sup>2</sup> Gemessen mit 2 °C unterkühlter Zuluft bei Standardeinstellung des Zuluftdiffusors. Die Luftverteilung kann angepasst werden, siehe Seite 6.

<sup>3</sup> Fortluft/Außenluft horizontal: Bohrungen in der Außenwand für Airmaster Boomerain® Ø315 oder für Standardfassadengitter Ø400 mm.

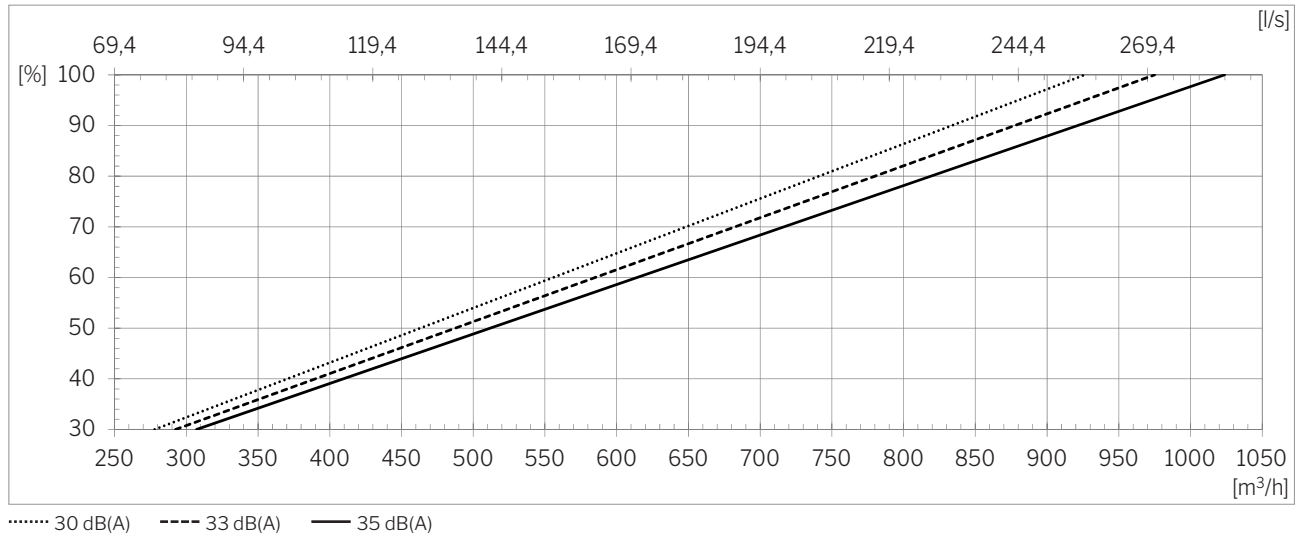
<sup>4</sup> Die Spannungsversorgung kann auf eine Phase begrenzt werden, angeschlossen an L1. (Nur für Lüftungsgeräte nur mit elektrischem Nachheizregister oder Wassernachheizregister.)

<sup>5</sup> Wärmeleistung bei maximaler Kapazität, Vorlauf- / Rücklauf-temperatur 60/40 °C und einer Durchflussmenge von 112 l/h.

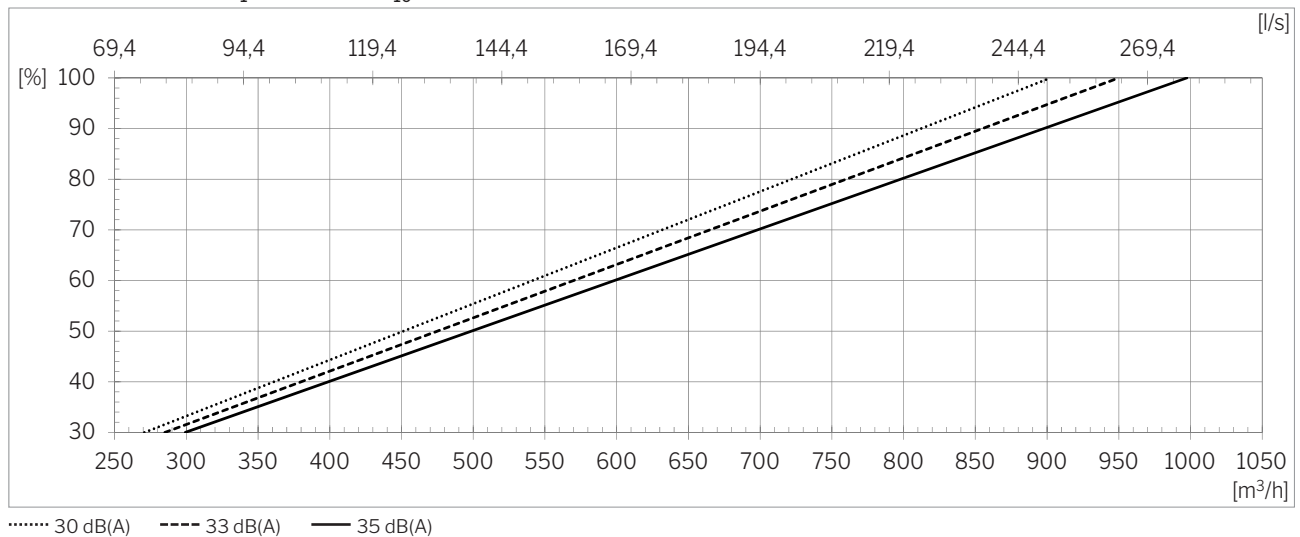
## Kapazität mit ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% Filtern<sup>6</sup>



## Kapazität mit ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% Filtern<sup>6</sup>

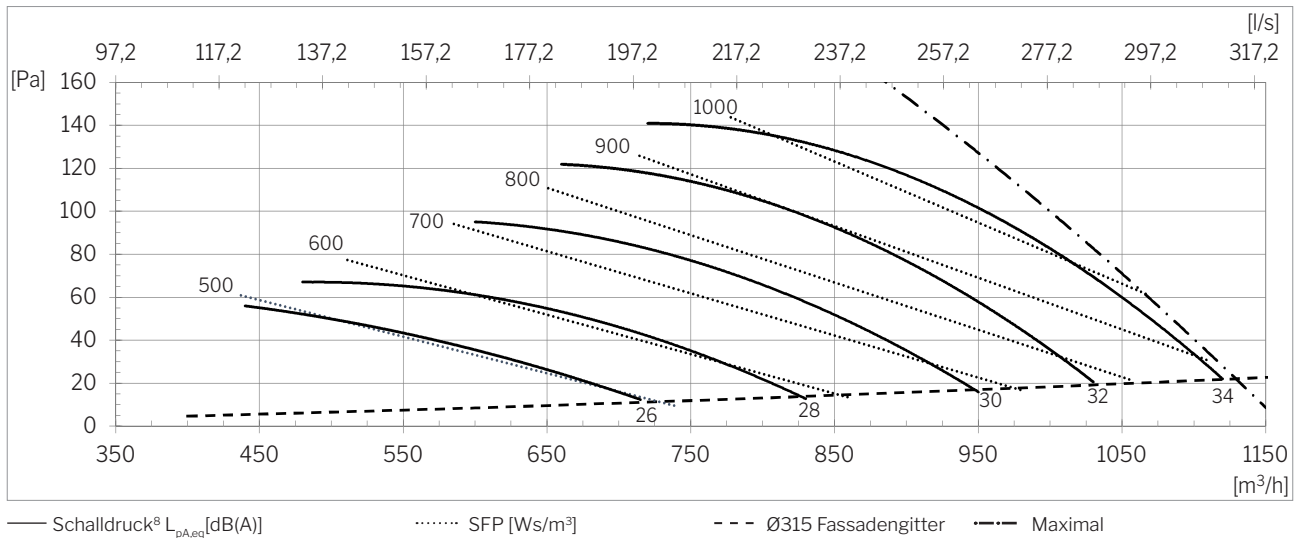


## Kapazität mit ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% Filtern<sup>6</sup>

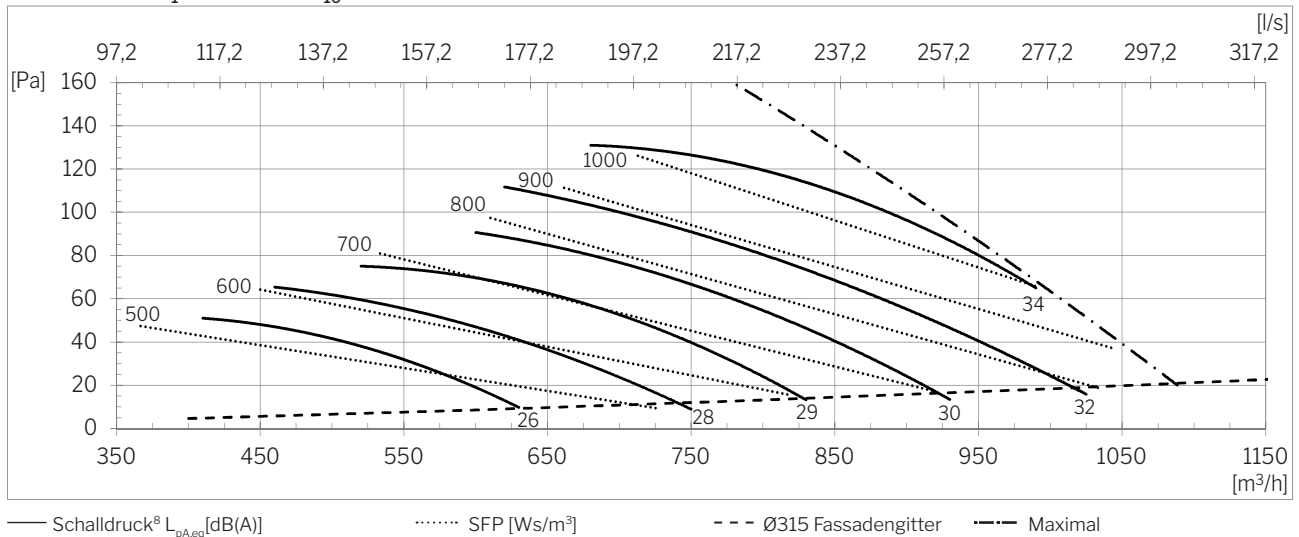


<sup>6</sup> Die Messungen wurden mit dem Gerätemodell AM 1000 HH TT in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenem Fassadengitter von Ø315 mm und bei einer Raumdämpfung von 9 dB durchgeführt.

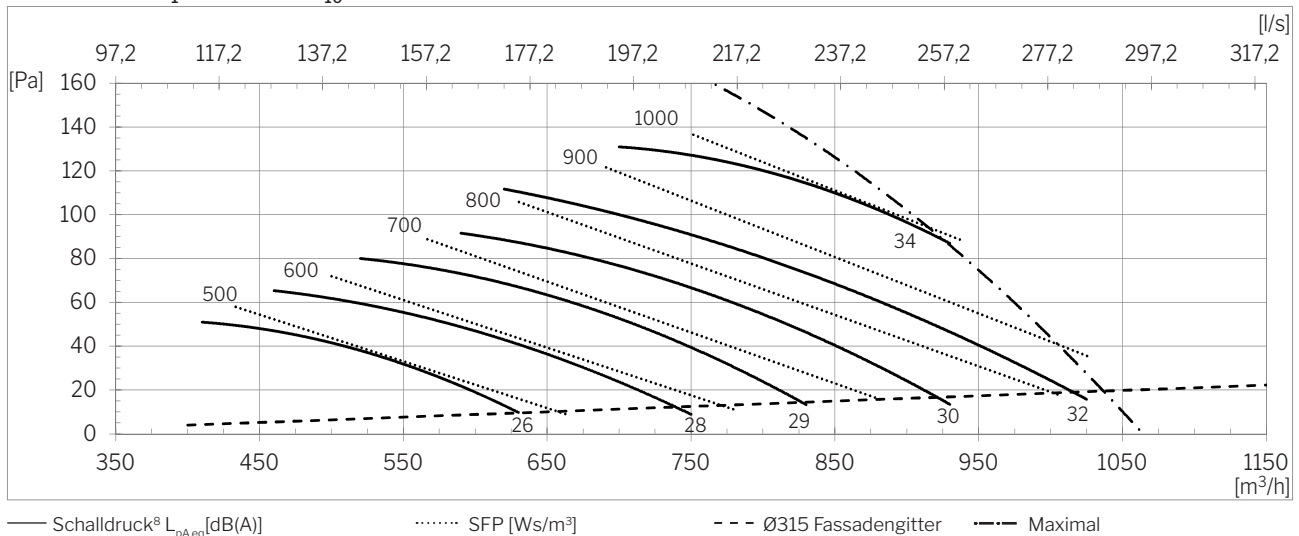
## SFP mit ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% Filtern<sup>7</sup>



## SFP mit ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% Filtern<sup>7</sup>



## SFP mit ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% Filtern<sup>7</sup>



<sup>7</sup> Die Messungen wurden mit dem Gerätemodell AM 1000 HH TT in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenem Fassadengitter von Ø315 mm und bei einer Raumdämpfung von 9 dB durchgeführt.

<sup>8</sup> Der Schalldruck  $L_{pA,eq}$  wurde auf 1,2 m Höhe in 1 m waagrecht Entfernung vom Gerät gemessen, bei einer Raumdämpfung von 9 dB.

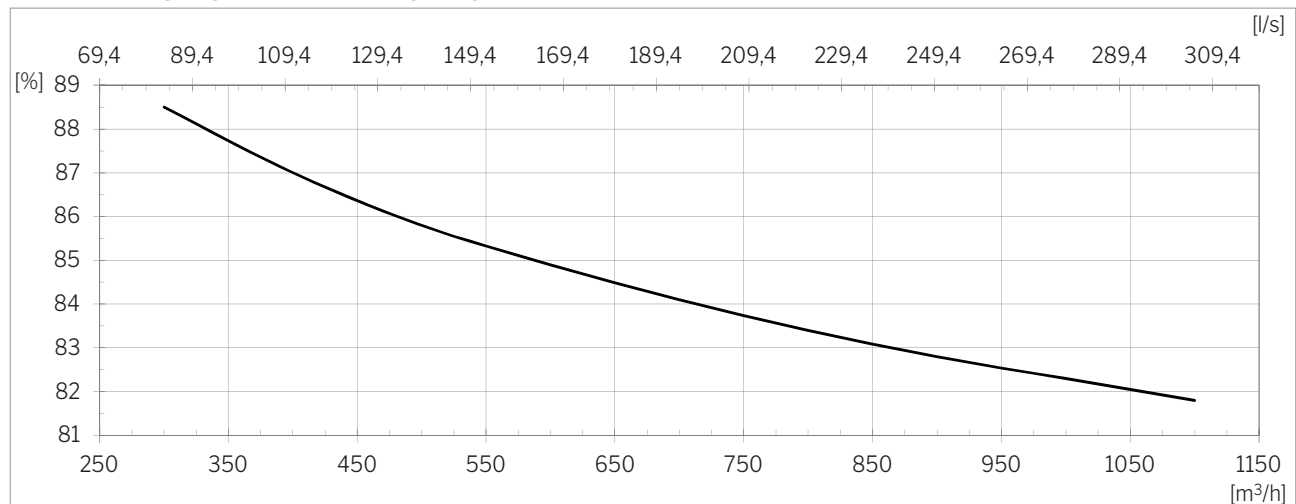
## Schallleistungsniveau $L_{WA}$ [dB(A)] gem. ISO 9614-1

Die Daten beziehen sich auf das gesamte Gerät (einschließlich der Ausstrahlung vom Top des Gerätes) bei einer Luftmenge von 950 m<sup>3</sup>/h mit Filter ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% und Standardfassadengitter Ø315 mm. Ein vereinfachtes Berechnungsmodell, das von einer Punktquelle ausgeht, kann beim AM 1000 zu einer Überbewertung des Schalldruckpegels führen, insbesondere wenn sich absorbierende Flächen in der Nähe des Geräts befinden.

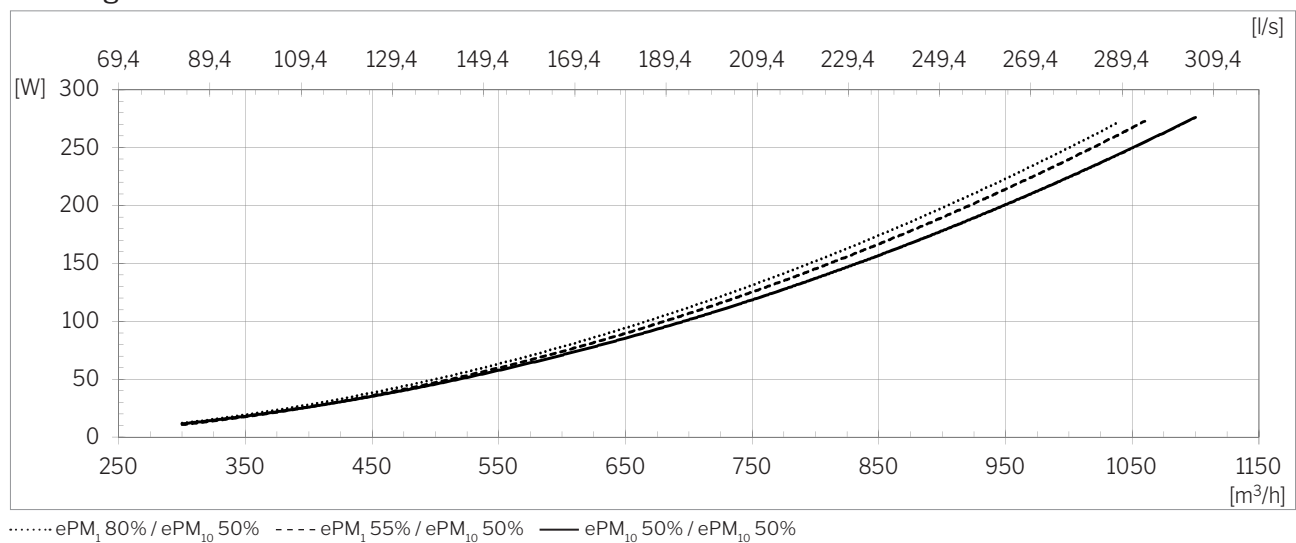
| Frequenz [Hz]    | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Gesamt |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| $L_{WA}$ [dB(A)] | 31,2 | 38,3 | 38,2 | 36,7 | 31,6 | 23,4 | 14,1 | 7,7  | 43,2   |

## Temperatureffizienz gem. EN 308

Voraussetzungen gem. EN 308: Ausgewogener Betrieb, Raumluft: 25 °C, 28 % RH Außenluft: 5 °C, 50 % RH.

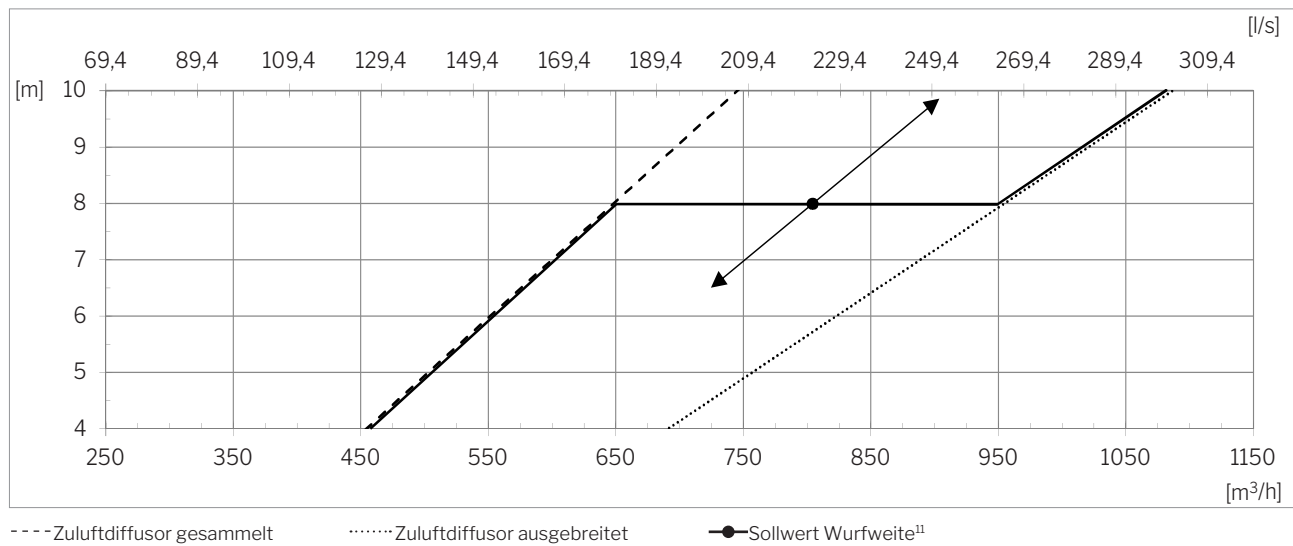


## Leistungsaufnahme<sup>9</sup>

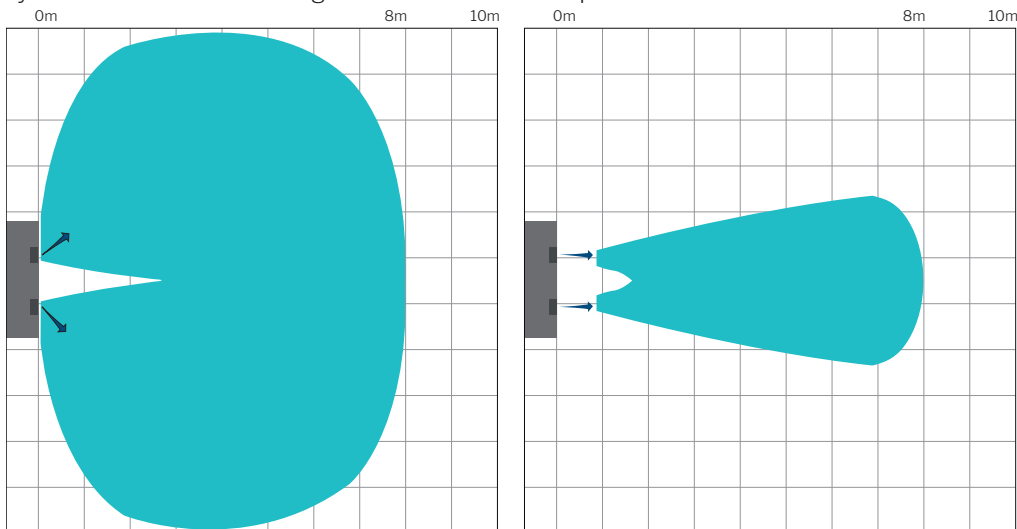


<sup>9</sup> Die Messungen wurden mit dem Gerätemodell AM 1000 HH TT in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenem Fassadengitter von Ø315 mm und bei einer Raumdämpfung von 9 dB durchgeführt.

## Wurfweite (0,2 m/s)<sup>10</sup>



## Symmetrische Luftverteilung<sup>12,13</sup> mit Automatic Adaptive Airflow™



<sup>10</sup> Die Wurfweite wurde mit 2°C unterkühlter Zuluft gemessen.

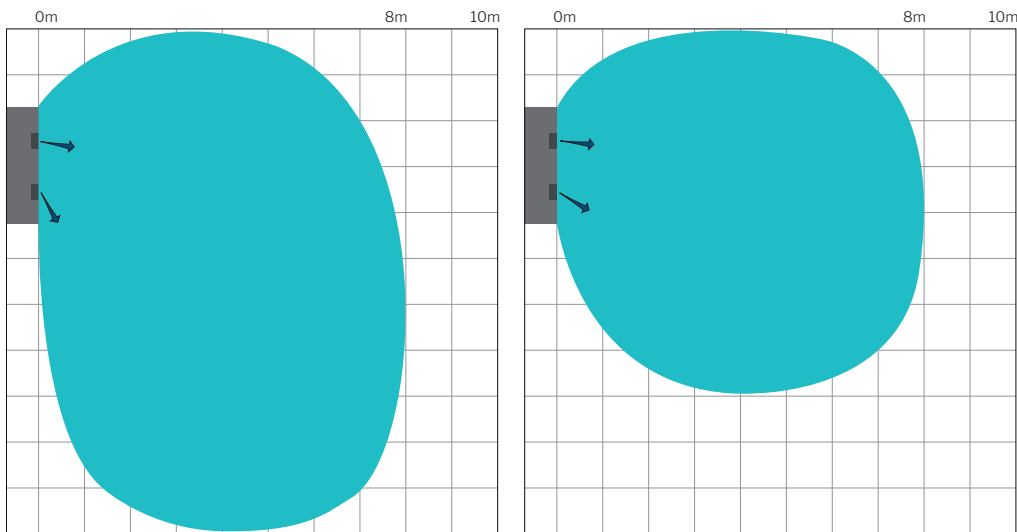
<sup>11</sup> Der Sollwert der Wurfweite kann am PC mithilfe der Servicesoftware "Airlinq® Service Tool" eingestellt werden.

<sup>12</sup> Abbildung links: Maximale Luftmenge / Zuluftverteiler ganz geöffnet.

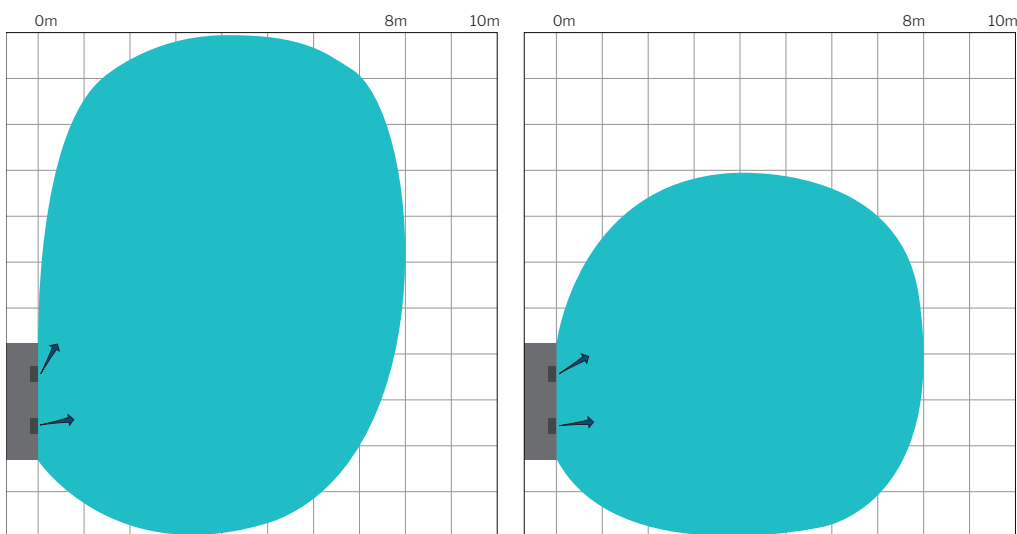
<sup>13</sup> Abbildung rechts: Geringe Luftmenge / Zuluftverteiler ganz geschlossen.

Wurfweite (0,2 m/s)<sup>13</sup>:

Asymmetrische Luftverteilung<sup>14,15</sup> mit Automatic Adaptive Airflow™ und richtungsbestimmtem Zuluftdiffusor links.



Asymmetrische Luftverteilung<sup>14,15</sup> mit Automatic Adaptive Airflow™ und richtungsbestimmtem Zuluftdiffusor rechts.



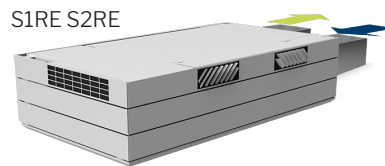
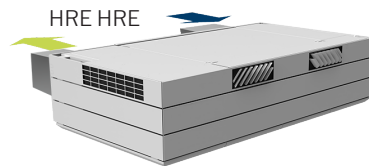
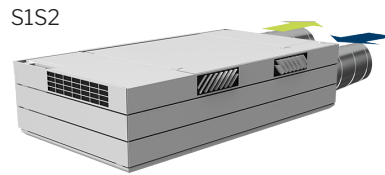
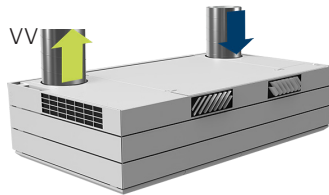
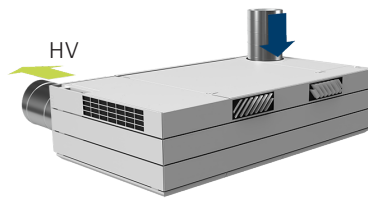
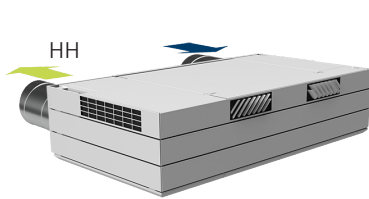
<sup>13</sup> Die Wurfweite wurde mit 2°C unterkühlter Zuluft gemessen.

<sup>14</sup> Abbildung links: Maximale Luftmenge / Zuluftverteiler ganz geöffnet.

<sup>15</sup> Abbildung rechts: Geringe Luftmenge / Zuluftverteiler ganz geschlossen.

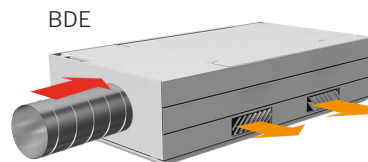
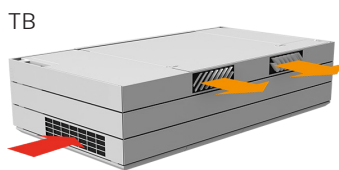
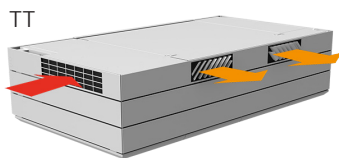
## Versionsübersicht

### Platzierung Fortluft / Außenluft

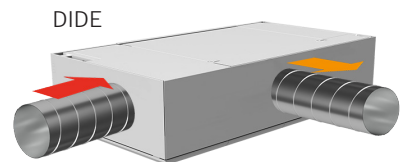


- H:** Horizontal
- V:** Vertikal
- S1:** Seite (nach hinten)
- S2:** Seite (nach vorne)
- HRE:** Horizontal, rechteckig
- S1RE:** Seite, rechteckig (nach hinten)
- S2RE:** Seite, rechteckig (nach vorne)

### Platzierung Zuluft / Abluft



- T:** Oben
- B:** Unten
- DI:** Zuluft kanalgeführt
- DE:** Abluft kanalgeführt



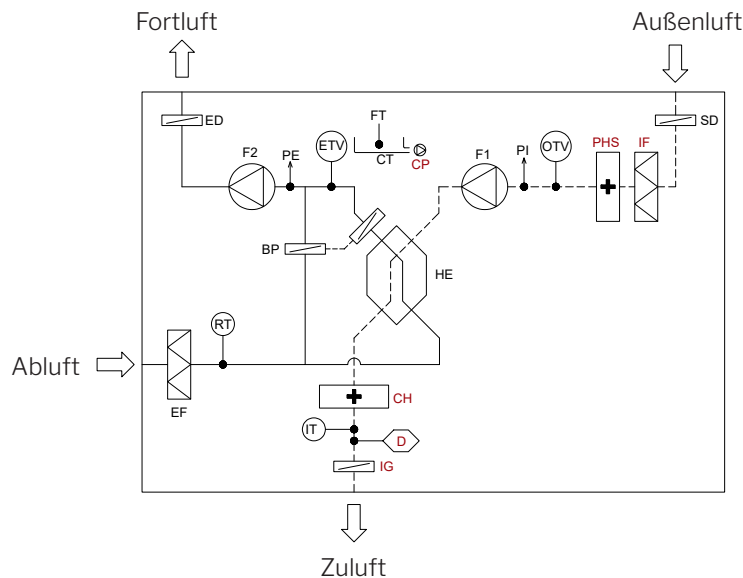
## Standard und Option

|                                                             |   |
|-------------------------------------------------------------|---|
| Gegenstromwärmetauscher (Aluminium)                         | x |
| Enthalpie-Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)          | o |
| Kombinations-Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)       | o |
| Bypassklappe (motorgesteuert)                               | x |
| Zuluftgitter (motorgesteuert)                               | x |
| Fortluftklappe (motorgesteuert)                             | x |
| Kapazitive Rückstellfunktion (motorisierte Hauptklappe)     | • |
| Automatic Adaptive Airflow™ (Zuluftdiffusor motorgesteuert) | • |
| Elektrisches Vorheizregister                                | • |
| Elektrisches Nachheizregister                               | • |
| Wassernachheizregister                                      | • |
| Kondensatpumpe                                              | • |
| CO <sub>2</sub> -Sensor (eingebaut)                         | • |
| TVOC-Sensor (eingebaut)                                     | • |
| CO <sub>2</sub> -/TVOC-Sensor (eingebaut)                   | • |
| PIR/Bewegungssensor (eingebaut)                             | • |

|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| CO <sub>2</sub> -Sensor (wandmontiert)  | • |
| PIR/Bewegungssensor (wandmontiert)      | • |
| Kanalrauchmelder <sup>17</sup>          | • |
| Hygostat (wandmontiert)                 | o |
| Energiezähler einphasig oder dreiphasig | • |
| Außenluftfilter ePM <sub>10</sub> 50%   | • |
| Außenluftfilter ePM <sub>1</sub> 55%    | • |
| Außenluftfilter ePM <sub>1</sub> 80%    | o |
| Abluftfilter ePM <sub>10</sub> 50%      | x |
| Wand-/Deckenhalter                      | x |
| Bedienpaneel Airlinq® Viva              | • |
| Bedienpaneel Airlinq® Orbit             | • |
| Airmaster Airlinq® Online               | • |
| Airmaster Airlinq® Online API           | • |
| Airlinq® BMS                            | • |
| MODBUS® RTU RS485 modul                 | • |
| BACnet™ MS/TP modul                     | • |
| BACnet™ /IP modul                       | • |
| LON® modul                              | o |
| KNX® modul                              | o |

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

## Prinzipdiagramm



### Komponenten

|     |                                 |    |                          |     |                                  |
|-----|---------------------------------|----|--------------------------|-----|----------------------------------|
| BP  | Bypassklappe (motorgesteuert)   | FT | Kondensatschwimmer       | OTV | Außenlufttemperaturfühler        |
| CH  | Nachheizregister (Option)       | F1 | Zuluftventilator         | PE  | Luftmengenmessung, Abluft        |
| CP  | Kondensatpumpe (Option)         | F2 | Fortluftventilator       | PHS | Vorheizregister (Option)         |
| CT  | Kondensatbehälter               | HE | Gegenstromwärmetauscher  | PI  | Luftmengenmessung, Zuluft        |
| D   | Kanalrauchmelder (Option)       | IF | Außenluftfilter (Option) | RT  | Raumlufttemperaturfühler         |
| ED  | Fortluftklappe (motorgesteuert) | IG | Zuluftdiffusor (Option)  | SD  | Außenluftklappe (motorgesteuert) |
| EF  | Abluftfilter                    | IT | Zulufttemperaturfühler   |     |                                  |
| ETV | Fortlufttemperaturfühler        |    |                          |     |                                  |

<sup>17</sup> Die Höhe des Geräts erhöht sich auf 600 mm, wenn der Kanalrauchmelder optional hinzugefügt wird.

Bitte beachten Sie die Maßzeichnung