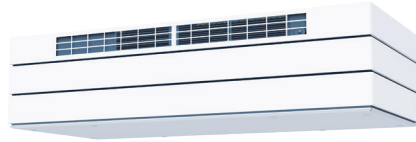


## Gegevensblad AM 800



| Technische gegevens                                      | Filterklasse  | 30 dB(A)                       | 33 dB(A)                     | 35 dB(A)              |
|--|---|--------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Maximale capaciteit <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 |
| Worp (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                 |
| Verselucht filter  | ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub> 55% of ePM <sub>1</sub> 80% |                                |                              |                       |
| Afvoerlucht filter                                       | ePM <sub>10</sub> 50%   |                                |                              |                       |
| Afmetingen (BxHxD)                                       | 1910 x 474 x 916 mm   |                                |                              |                       |
| Gewicht, standaardunit compleet                          | 157 kg  |                                |                              |                       |
| Kleur, Paneel / Kleur, Kast                              | RAL 9010 (wit)/ RAL 7024 (grijs)                                    |                                |                              |                       |
| Tegenstroomwarmtewisselaar                               | 2 x Aluminium   |                                |                              |                       |
| Dichtheidsklasse (luchtlekkage) conform EN1886/EN13141-7 | Klasse L2 / A1  |                                |                              |                       |
| Dichtheidsklasse sluitdemper conform EN1751              | Klasse 3  |                                |                              |                       |
| IP code  | 10  |                                |                              |                       |
| Kanaalaansluiting  | Ø315 mm   |                                |                              |                       |
| Condenspomp (capaciteit ; opvoerhoogte bij 5 l/h)        | 10 l/h ; 6 m  |                                |                              |                       |
| Condensafvoer inwendig/uitwendig                         | Ø6 mm / Ø9 mm   |                                |                              |                       |
| Voedingsspanning   | 220-240V/50Hz, ~1N+PE   |                                |                              |                       |
| Maximale vermogen <sup>1</sup>                           | 354 W   |                                |                              |                       |
| Maximale stroom <sup>1</sup>                             | 2,76 A  |                                |                              |                       |
| Vermogensfactor  | 0,56  |                                |                              |                       |
| Maximale voorzekering                                    | 16 A, 1 fase, type B.<br>CC module: Type C is vereist.              |                                |                              |                       |
| Lekstroom AC / DC  | ≤ 6mA   |                                |                              |                       |
| Aanbevolen aardlekschakelaar                             | Type F / Type B.<br>CC module: Type B is vereist.                   |                                |                              |                       |
| <b>Elektrische verwarmingsbatterij</b>                   |   | <b>Voorverwarmingsbatterij</b> | <b>Naverwarmingsbatterij</b> |                       |
| Warmteafgifte  |   | 1500 W                         | 1000 W                       |                       |
| Nominale stroom  |   | 6,5 A                          | 4,4 A                        |                       |
| Thermische beveiliging, handmatige reset                 |   | 100 °C                         | 100 °C                       |                       |

### Naverwarmingsbatterij op water

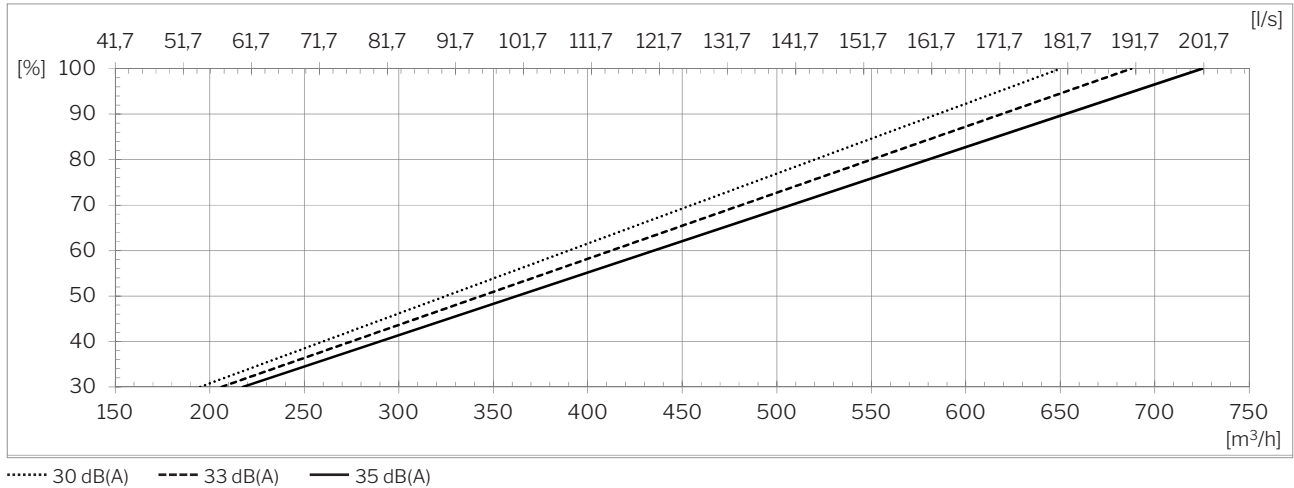
|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Nominale warmteafgifte <sup>3</sup> | 1379 W          |
| Aansluitingen                       | 1/2" (DN 15)    |
| Materiaal buis/vinnen               | Koper/aluminium |
| Open-/sluittijd motorventiel        | 60 s            |
| Maximale bedrijfstemperatuur        | 90 °C           |
| Maximale bedrijfsdruk               | 5 bar           |

<sup>1</sup> Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met de door Airmaster aanbevolen wandroosters, Airmaster Boomerain® Ø315.

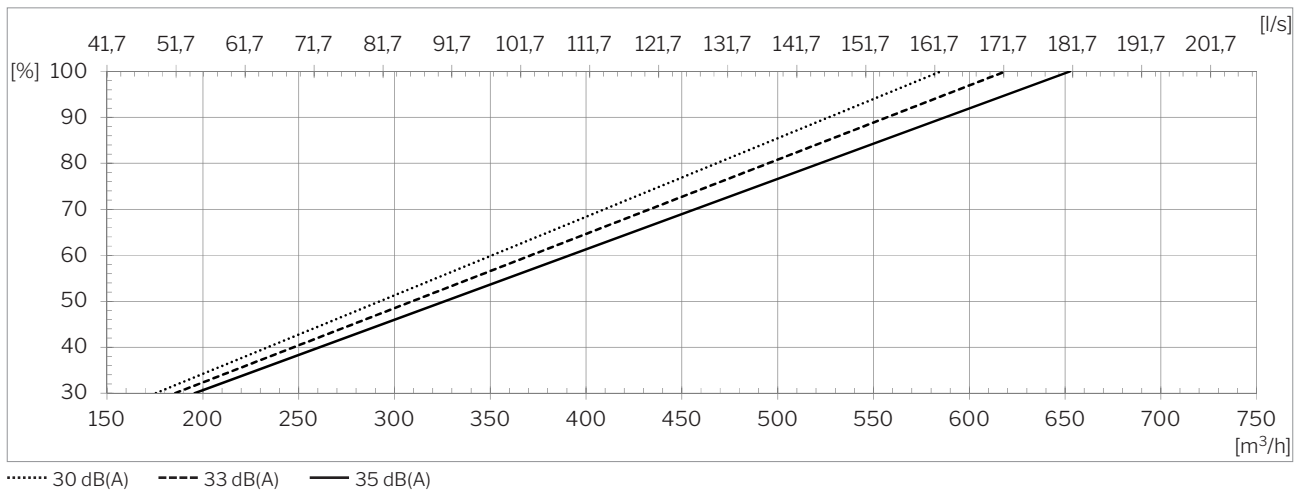
<sup>2</sup> De worp is gemeten met filterklasse verse lucht ePM<sub>10</sub> 50% | afvoer lucht ePM<sub>10</sub> 50%

<sup>3</sup> Warmteafgifte bij maximale capaciteit van 35 dB(A), aan-/afvoertemperatuur 60/40°C en een debiet van 60 l/h.

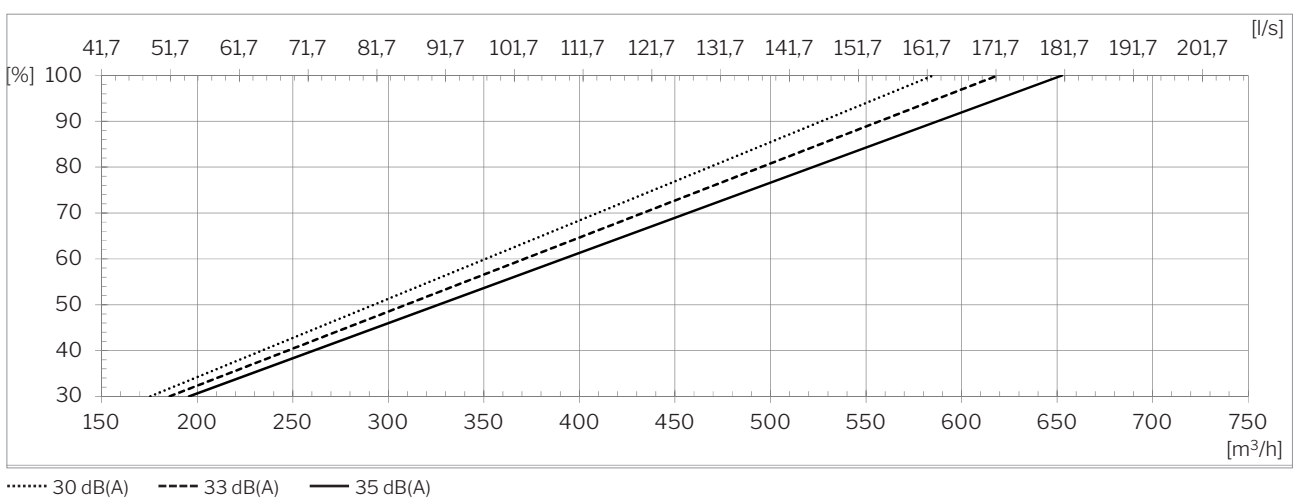
## Capaciteit met ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filters <sup>4</sup>



## Capaciteit met ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filters <sup>4</sup>

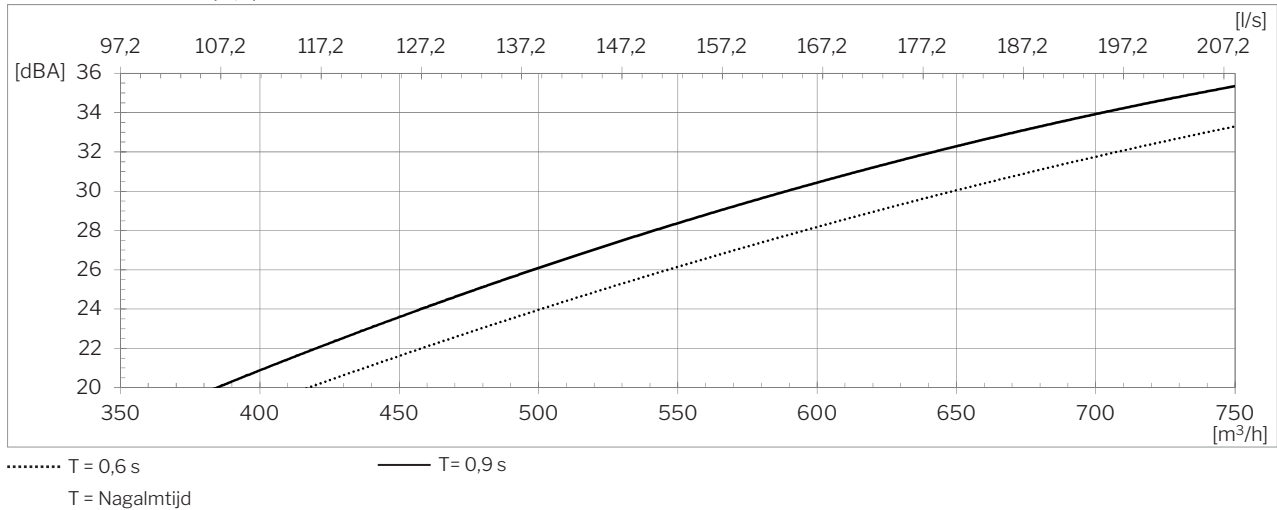


## Capaciteit met ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filters <sup>4</sup>



<sup>4</sup> Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met de door Airmaster aanbevolen wandroosters, Airmaster Boomerain® Ø315.

## Geluidsdruk $L_{pA,eq}$ volgens Airmaster-referentiesituatie

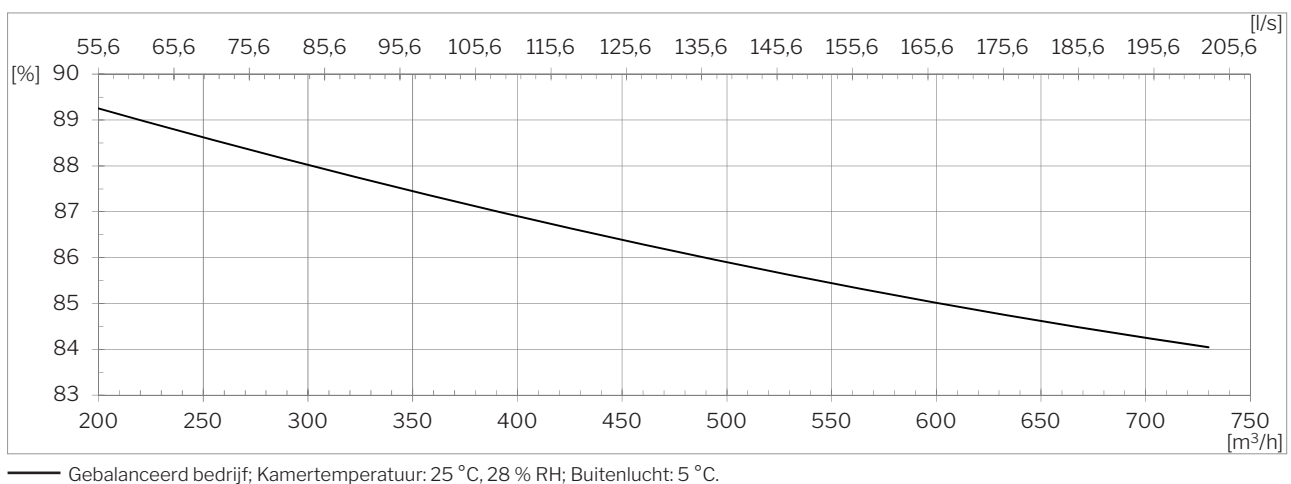


## Geluidsdrukniveau $L_{WA}$ [dB(A)], volgens EN/ISO 3744:

| Frequentie [Hz]                                  | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $\emptyset L_{WA}$ | $L_{pA,eq}^{6,7}$ | $q_V$ [m³/h] |
|--|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------------|-------------------|--------------|
| Filter:  | 28 | 33  | 28  | 30  | 25,1 | 20,2 | 19,9 | 18,3 | 36,8               | 30                | 650          |
| ePM <sub>10</sub> 50% +<br>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% +<br>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          |

$L_{pA,eq}$  Geluidsdrukniveau [dB(A)] gemeten op 1 m afstand van de unit

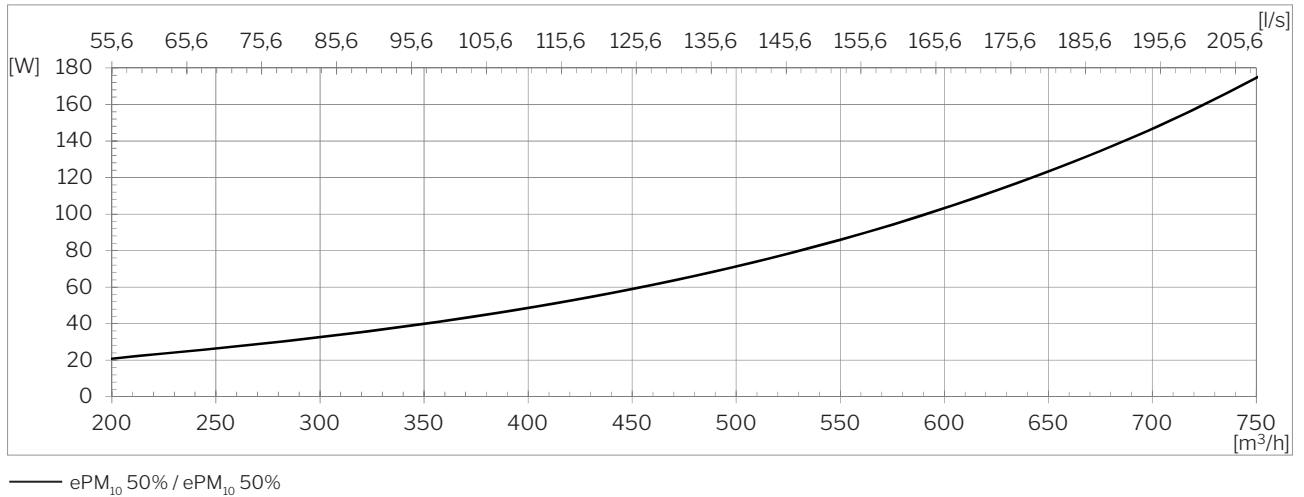
## Rendement volgens EN 308



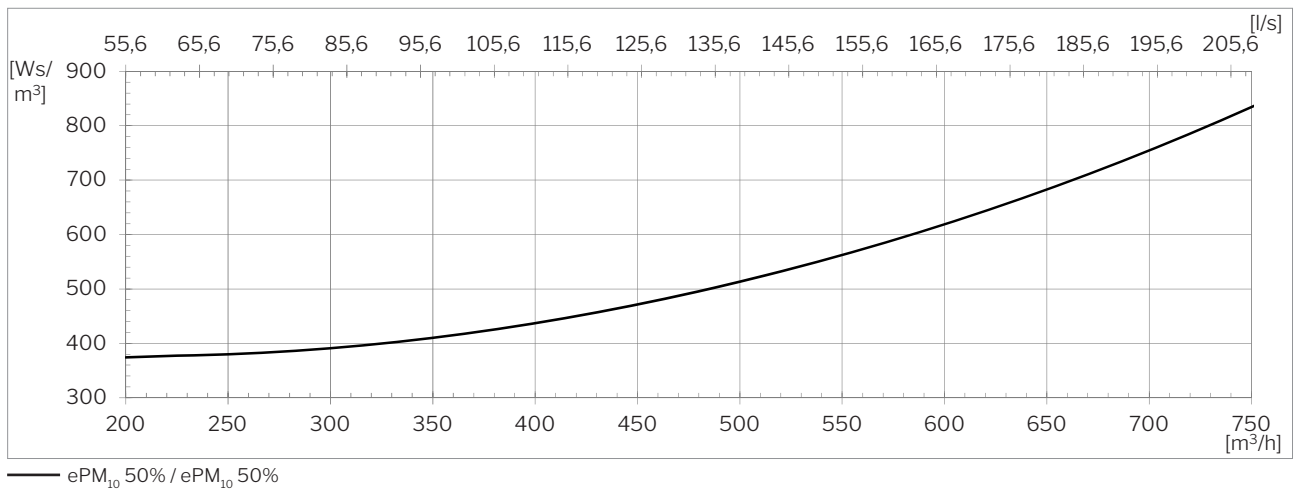
<sup>5</sup> De geluidsdruk  $L_{pA,eq}$  wordt gemeten op een hoogte van 1,2 m met een horizontale afstand van 1 m van de unit in een vertrek van 200 m³ bij een nagalmtijd van  $T = 0,6$  s, of vergelijkbaar bij een geluidsdemping van 7,5 dB.

<sup>6</sup> Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie bij filterklasse, verselucht / afvoerlucht: ePM10 50% / ePM10 50%, met de door Airmaster aanbevolen wandroosters, Airmaster Boomerain® Ø315.

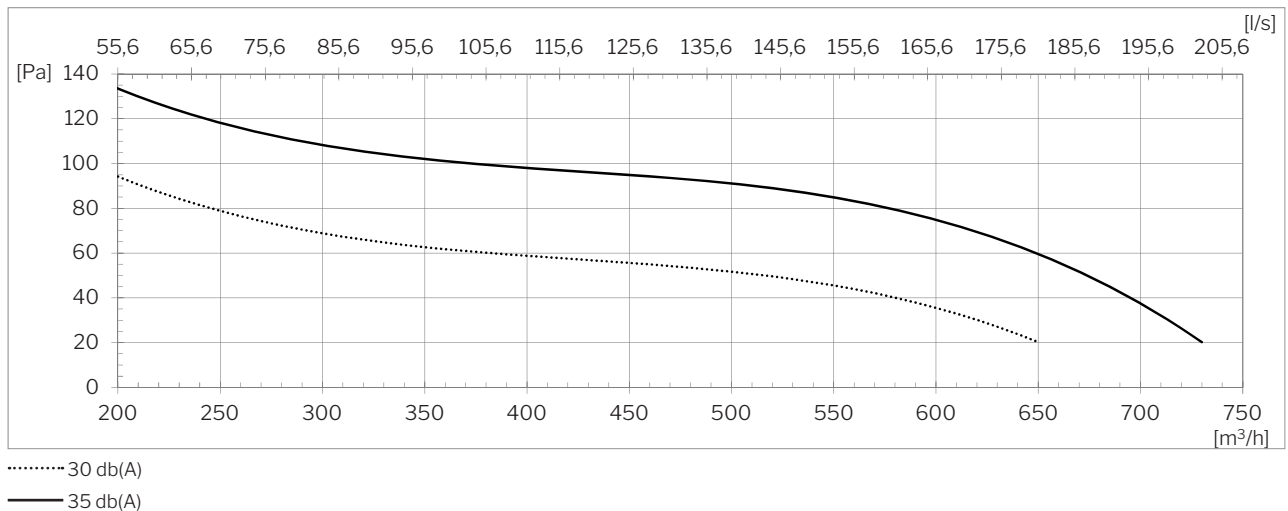
## Vermogen <sup>7</sup>



## SFP <sup>7</sup>



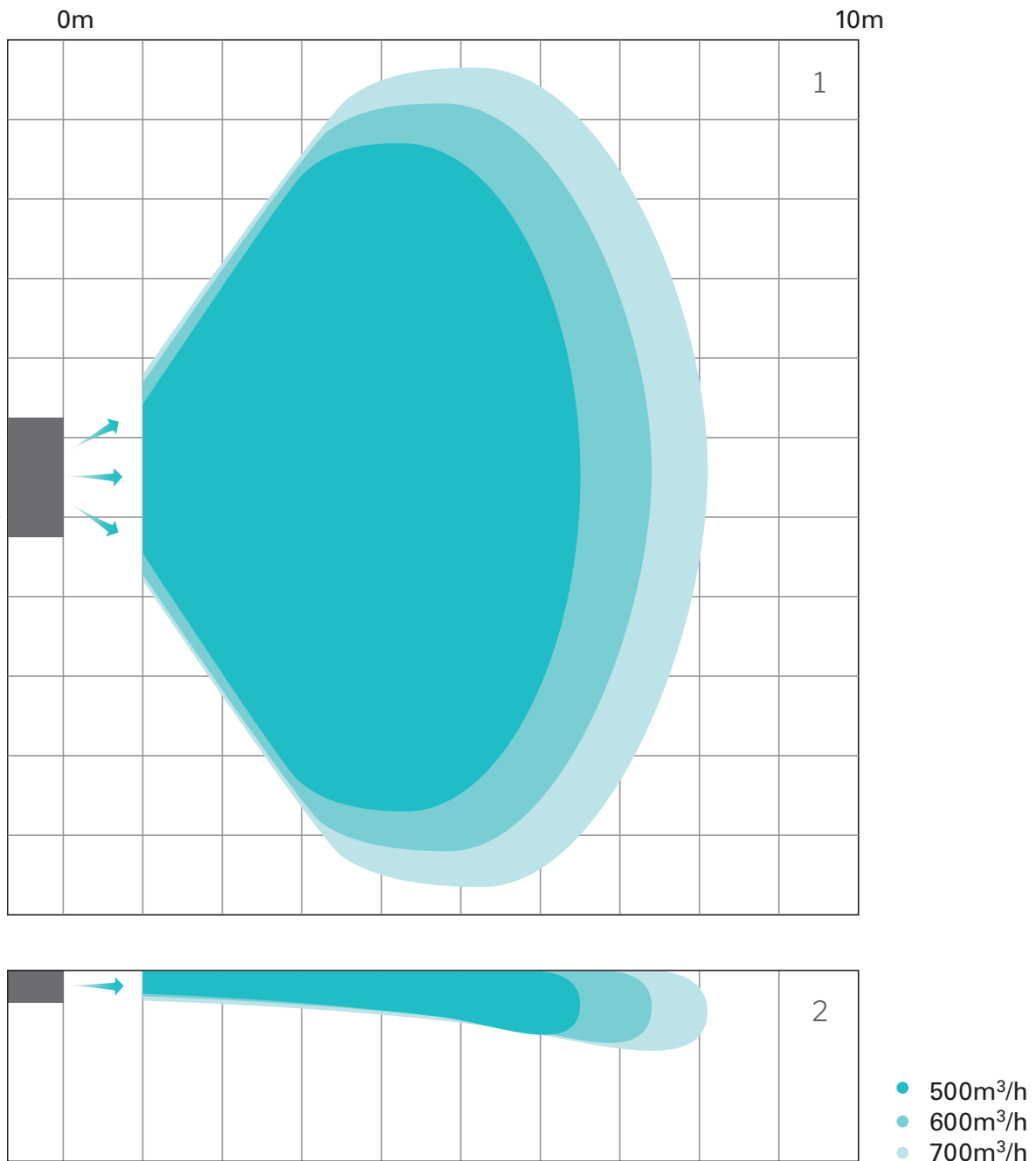
## Extern drukverlies <sup>7</sup>



<sup>7</sup> Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie bij filterklasse, verselucht / afvoerlucht: ePM10 50% / ePM10 50%, met de door Airmaster aanbevolen wandroosters, Airmaster Boomerain® Ø315.

# AIRMASTER

Worp (0,2 m/s)



1 Worp, van bovenaf gezien

2 Worp, van de zijkant gezien

# AIRMASTER

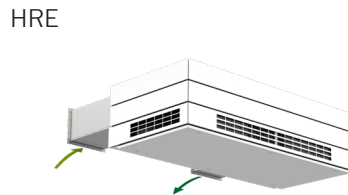
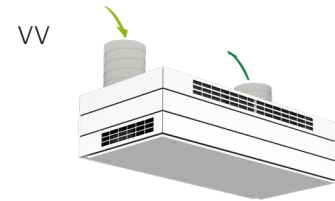
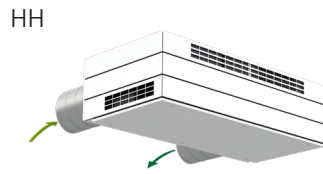
## Versie overzicht

### Afvoer en inlaat

**H:** Horizontaal  
**V:** Verticaal  
**HRE:** Horizontaal  
Rechthoekig

 Afvoerlucht

 Frisse lucht

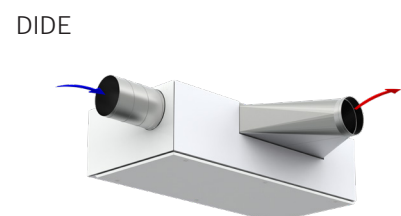
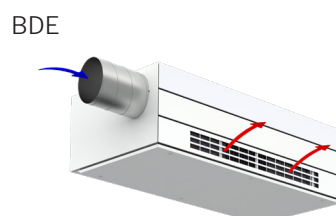
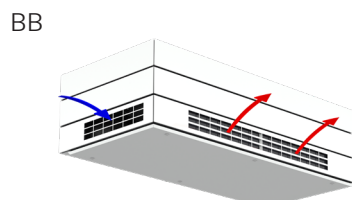
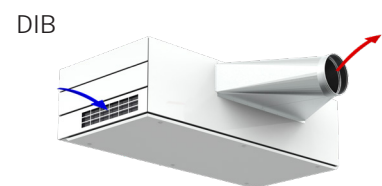
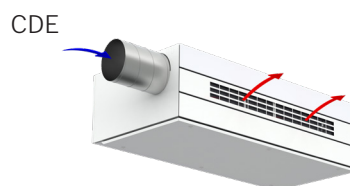
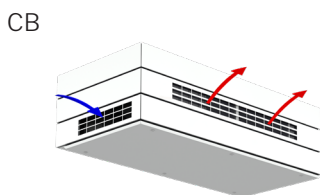
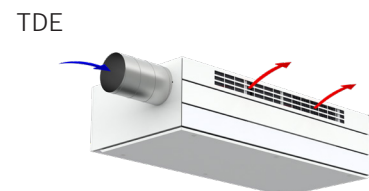
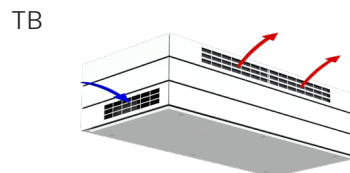


### Pulsie en extractie

**T:** Top (boven)  
**C:** Center (midden)  
**B:** Bottom (onder)  
**DI:** Ducted Inlet  
(gekanaliseerde inblaas)  
**DE:** Ducted Extract  
(gekanaliseerde afzuiging)

 Inblaas

 Afzuiging

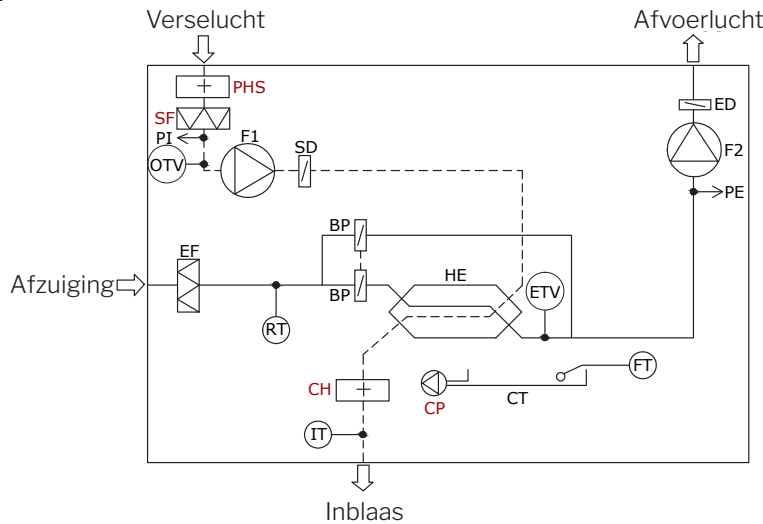


## Standard en opties

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Tegenstroomwarmtewisselaar (aluminium)                      | x | Energijmeter                            | • |
| Enthalpie tegenstroomwarmtewisselaar (Polymeermembraan)     | o | Koelmodule, CC (alleen horizontaal)     | • |
| Gecombineerde tegenstroomwarmtewisselaar (Polymeermembraan) | o | Verseluchtfilter ePM <sub>10</sub> 50%  | • |
| Gemotoriseerde bypass                                       | x | Verseluchtfilter ePM <sub>1</sub> 55%   | • |
| Gemotoriseerde inlaatklep                                   | x | Verseluchtfilter ePM <sub>1</sub> 80%   | o |
| Gemotoriseerde uitlaatklep                                  | x | Afvoerluchtfilter ePM <sub>10</sub> 50% | x |
| Capacitieve retour voor gemotoriseerde kleppen              | • | Muur-/plafondframe                      | • |
| Elektrische voorverwarmingsbatterij                         | • | Plafondframe                            | • |
| Elektrische naverwarmingsbatterij                           | • | Bedieningspaneel Airlinq® Viva          | • |
| Naverwarmingsbatterij op water                              | • | Bedieningspaneel Airlinq® Orbit         | • |
| Condenspomp   | • | Airmaster Airlinq® Online               | • |
| PIR/bewegingssensor (wandmontage)                           | • | Airlinq® Online API                     | • |
| PIR/bewegingssensor (ingebouwd)                             | • | Airlinq® BMS                            | • |
| CO <sub>2</sub> -sensor (wandmontage)                       | • | LON®-module                             | o |
| CO <sub>2</sub> -sensor (ingebouwd)                         | • | KNX®-module                             | o |
| TVOC-sensor (ingebouwd)                                     | • | MODBUS® RTU RS485-module                | • |
| CO <sub>2</sub> -/TVOC-sensor (ingebouwd)                   | • | BACnet™ MS/TP-module                    | • |
| Hygrostaat (wandmontage)                                    | o | BACnet™ /IP-module                      | • |
| Serviceschakelaar   | o | Mini B USB (voorzijde van unit)         | o |

X : Standard    • : Optie    o : Speciale uitrusting (geen voorraadartikel)

## Principdiagram



### Componentaanduiding

|     |  |     |  |     |   |
|-----|--|-----|--|-----|---|
| BP  | Bypassklep (motorgestuurd)               | FT  | Vlotter  | PHS | Elektrische voorverwarmingsbatterij (optie)                                       |
| CH  | Elektrisch naverwarmingsbatterij (optie) | F1  | Toevoerventilator  | PI  | Debietmeter, frisse lucht (alleen verkrijgbaar met AQC-P - grijze besturingskast) |
| CP  | Condenspomp (optie)                      | F2  | Afvoerventilator   | RT  | Kamertemperatuursensor  |
| CT  | Condensbak                               | HE  | Tegeenstroomwarmtewisselaar  | SD  | Inlaatklep (motorgestuurd)  |
| ED  | Afvoerdemper (motorgestuurd)             | IT  | Temperatuursensor pulsielucht  | SF  | Verseluchtfilter (optie)  |
| EF  | Afvoerluchtfilter                        | OTV | Buitentemperatuursensor ventilatie   |     |   |
| ETV | Afvoertemperatuursensor ventilatie       | PE  | Debietmeter, afzuiglucht (alleen verkrijgbaar met AQC-P - grijze besturingskast) |     |   |