

## Gegevensblad AM 1000

| Technische gegevens  | Filterklasse   | 30 dB(A)                       | 35 dB(A)                     |
|--|--|--------------------------------|------------------------------|
| Maximale capaciteit <sup>1</sup>   | ePM <sub>10</sub> 50%  | 950 m <sup>3</sup> /h          | 1050 m <sup>3</sup> /h       |
|  | ePM <sub>1</sub> 55%   | 926 m <sup>3</sup> /h          | 1024 m <sup>3</sup> /h       |
|  | ePM <sub>1</sub> 80%   | 903 m <sup>3</sup> /h          | 998 m <sup>3</sup> /h        |
| Worp (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                        |
| Frisseluchtfilter  | ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub> 55% of ePM <sub>1</sub> 80%  |                                |                              |
| Afvoerluchtfilter  | ePM <sub>10</sub> 50%  |                                |                              |
| Afmetingen (BxHxD)   | 2325 x 561 x 1283 mm   |                                |                              |
| Gewicht, standaardunit compleet; centrum-, linker-, rechter-, frontmodule; servicedeuren | 301,5 kg; 131 kg; 61 kg; 36 kg; 19 kg; 35 kg   |                                |                              |
| Kleur, Paneel / Kleur, Kast  | RAL 9010 (wit)/ RAL 7024 (grijs)   |                                |                              |
| Tegenstroomwarmtewisselaar   | Aluminium  |                                |                              |
| Dichtheidsklasse (luchtlekkage) conform EN1886 / EN 13141-7                              | Klasse L2 / A1   |                                |                              |
| Dichtheidsklasse sluitdemper conform EN1751  | Klasse 3   |                                |                              |
| IP-code  | 10   |                                |                              |
| Kanaalaansluiting <sup>3</sup>   | Ø315 mm  |                                |                              |
| Condenspomp (capaciteit/opvoerhoogte bij 5 l/h)  | 10 l/h / 6 m   |                                |                              |
| Condensafvoer inwendig/uitwendig   | Ø6 mm / Ø9 mm  |                                |                              |
| Voedingsspanning <sup>5</sup> : 1 fase <sup>4</sup> ; 3 fase <sup>4</sup>                | 220-240V/50Hz, ~1N+PE  |                                |                              |
|  | 220-240V/50Hz, ~3N+PE  |                                |                              |
| Maximaal ; nominaal vermogen bij 30 dB(A) / 35 dB(A)                                     | 280 W / 305 W  |                                |                              |
| Maximaal ; nominale stroom bij 30 dB(A) / 35 dB(A)                                       | 2,0 A / 2,2 A  |                                |                              |
| Vermogensfactor  | 0,6  |                                |                              |
| Maximale voorzekering  | 16 A, (1 fase, type B). 3 x 16 A (3 fasen, type B). Bij de keuze voor een voorverwarmoppervlak moet er gebruik gemaakt worden van een 3-fase aansluiting |                                |                              |
| Lekstroom  | ≤ 4 mA   |                                |                              |
| Aanbevolen aardlekschakelaar   | Type B   |                                |                              |
| <b>Elektrische verwarmingsbatterij</b>   |  | <b>Voorverwarmingsbatterij</b> | <b>Naverwarmingsbatterij</b> |
| Warmteafgifte  |  | 2300 W                         | 1500 W                       |
| Nominale stroom  |  | 10 A                           | 6,5 A                        |
| Thermische beveiliging, automatische reset   |  | 50 °C                          | 50 °C                        |
| Thermische beveiliging, handmatige reset   |  | 100 °C                         | 100 °C                       |
| <b>Naverwarmingsbatterij op water</b>  |  |                                |                              |
| Nominale warmteafgifte <sup>5</sup>  | 2540 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> Metingen zijn uitgevoerd met unitmodel AM 1000 HH TT in een standaardinbouwsituatie met door Airmaster aanbevolen gevelroosters Ø315 mm bij een geluiddemping van 9 dB.

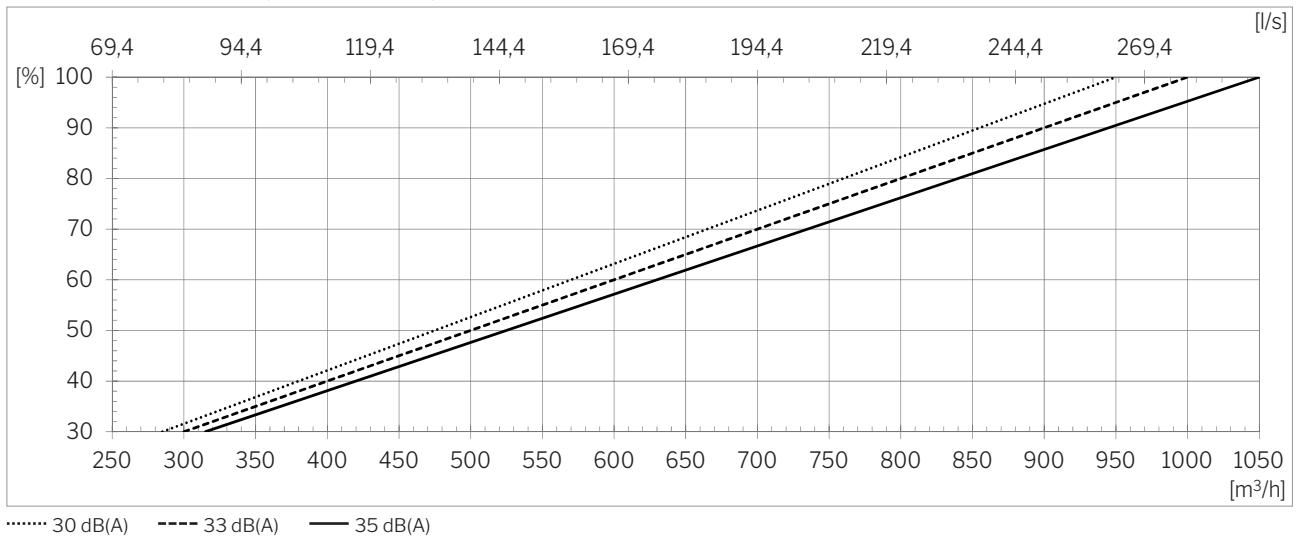
<sup>2</sup> De worp is gemeten met 2°C ondergekoelde pulsie met standaardinstelling van de inblaasdiffusor. De instelling kan worden aangepast, zie pagina 5.

<sup>3</sup> Verse lucht/afvoer horizontaal m.b.v. Airmaster Boomerain® Ø315 of m.b.v. Ø400 mm gevelroosters.

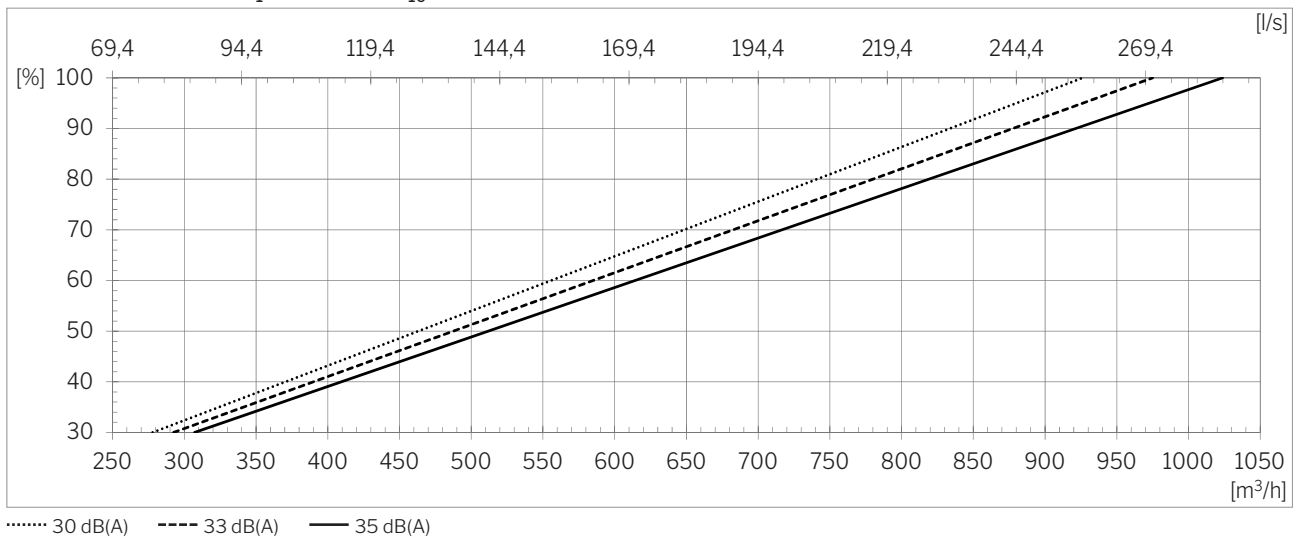
<sup>4</sup> De voeding kan worden begrensd tot 1 fase, aangesloten op L1. Alleen voor ventilatie-units zonder elektrische verwarmingsbatterij of alleen met elektrische naverwarmingsbatterij.

<sup>5</sup> Warmteafgifte bij maximale capaciteit, aan-/afvoertemperatuur 60/40°C en een vloeistofflow van 112 l/h.

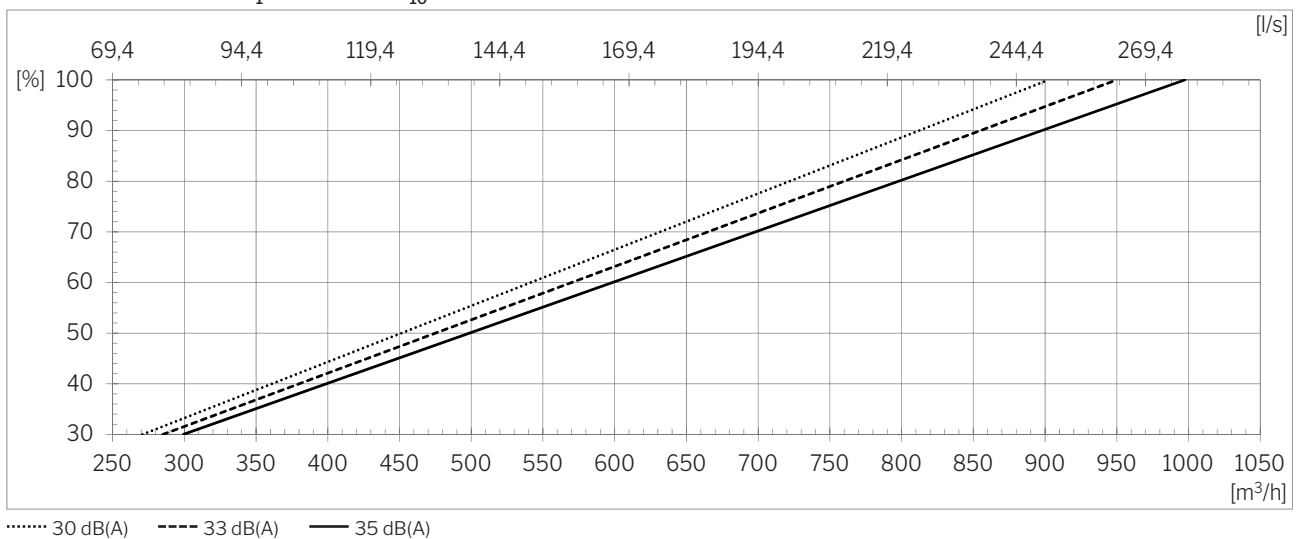
## Capaciteit met ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filters<sup>6</sup>



## Capaciteit met ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filters<sup>6</sup>

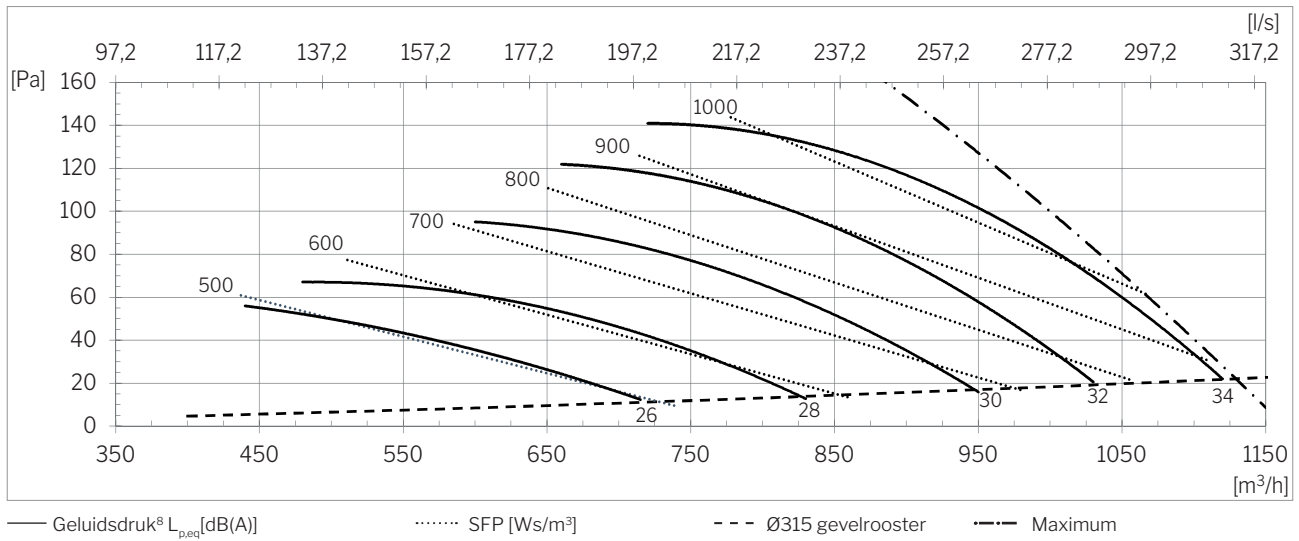


## Capaciteit met ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filters<sup>6</sup>

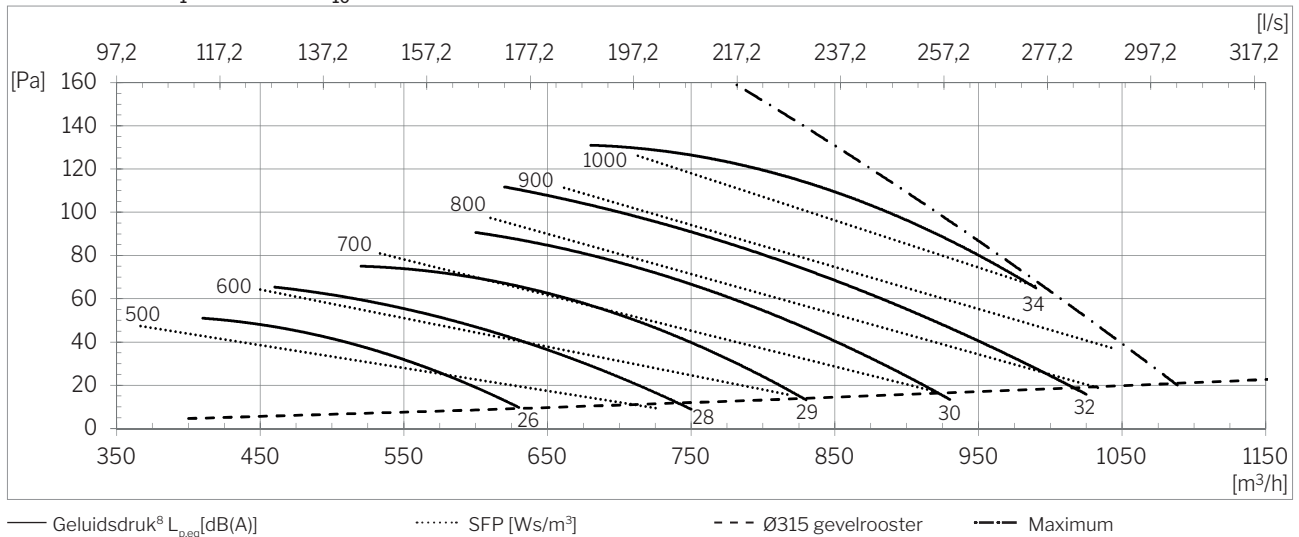


<sup>6</sup> Metingen zijn uitgevoerd met unitmodel AM 1000 HH TT in een standaardinbouwsituatie met door Airmaster aanbevolen gevelroosters Ø315 mm bij een geluiddemping van 9 dB.

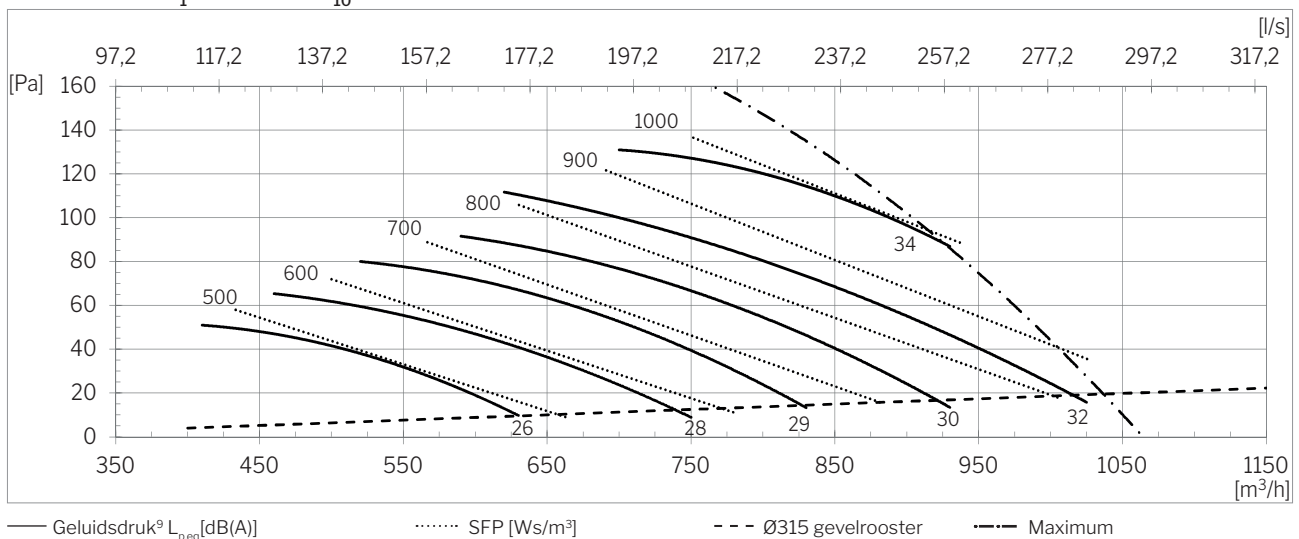
## SFP met ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filters<sup>7</sup>



## SFP met ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filters<sup>7</sup>



## SFP met ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filters<sup>7</sup>



<sup>7</sup> Metingen zijn uitgevoerd met unitmodel AM 1000 HH TT in een standaardinbouwsituatie met door Airmaster aanbevolen gevelroosters Ø315 mm.

<sup>8</sup> Geluidsdruk L<sub>p,eq</sub> is gemeten op 1,2 m hoogte met 1 m horizontale afstand van de unit bij een geluiddemping van 9 dB.

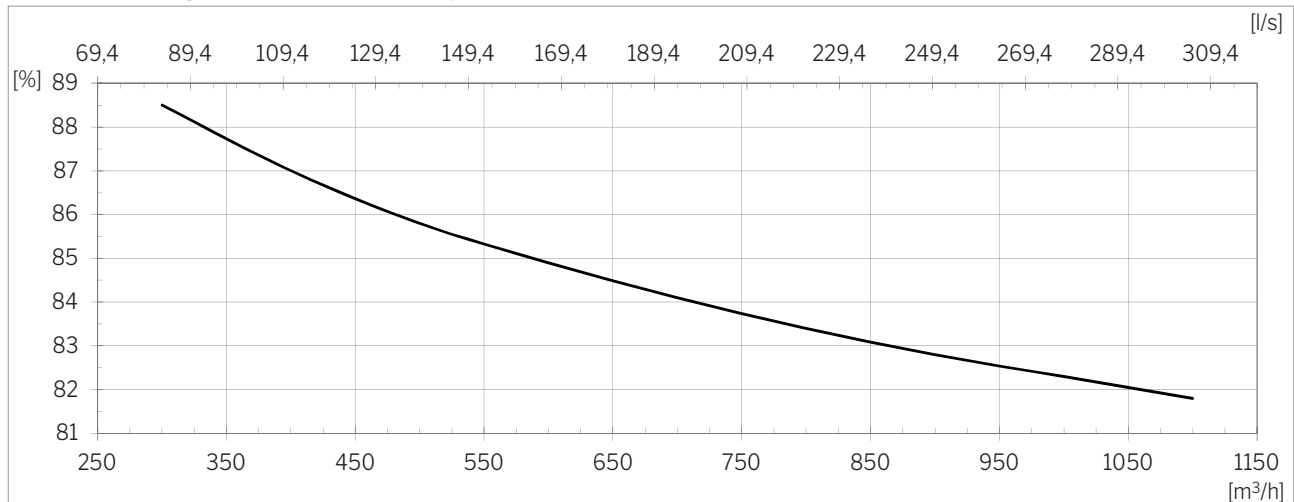
## Geluidsdrukniveau, LWA [dB(A)], conform ISO 9614-1:

Gegevens voor de volledige unit (inclusief top) bij een flow van 950 m<sup>3</sup>/h met ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50%-filters en standardwandrooster. Een vereenvoudigd rekenmodel dat een puntbron vereist kan voor de AM 1000 resulteren in een te hoge schatting van de geluidsdruk, vooral als er absorberende oppervlakken dicht bij de unit zijn.

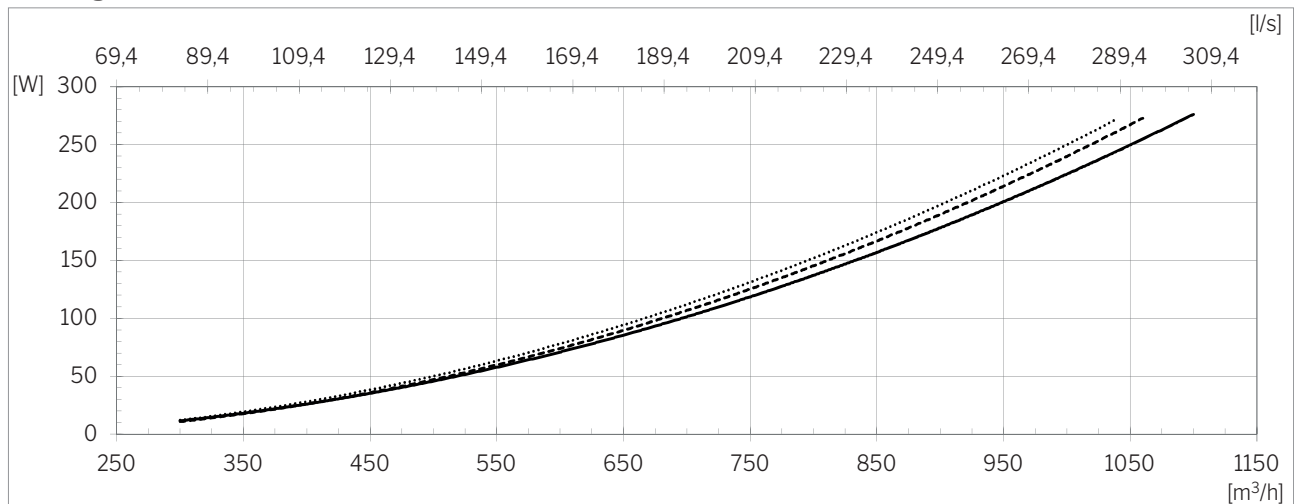
| Frequentie [Hz]         | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Totaal |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| L <sub>WA</sub> [dB(A)] | 31,2 | 38,3 | 38,2 | 36,7 | 31,6 | 23,4 | 14,1 | 7,7  | 43,2   |

## Rendement, volgens EN 308

EN 308-bepalingen: Gebalanceerd bedrijf; Kamertemperatuur: 25 °C, 28 % RH; Buitenlucht: 5 °C, 50 % RH.



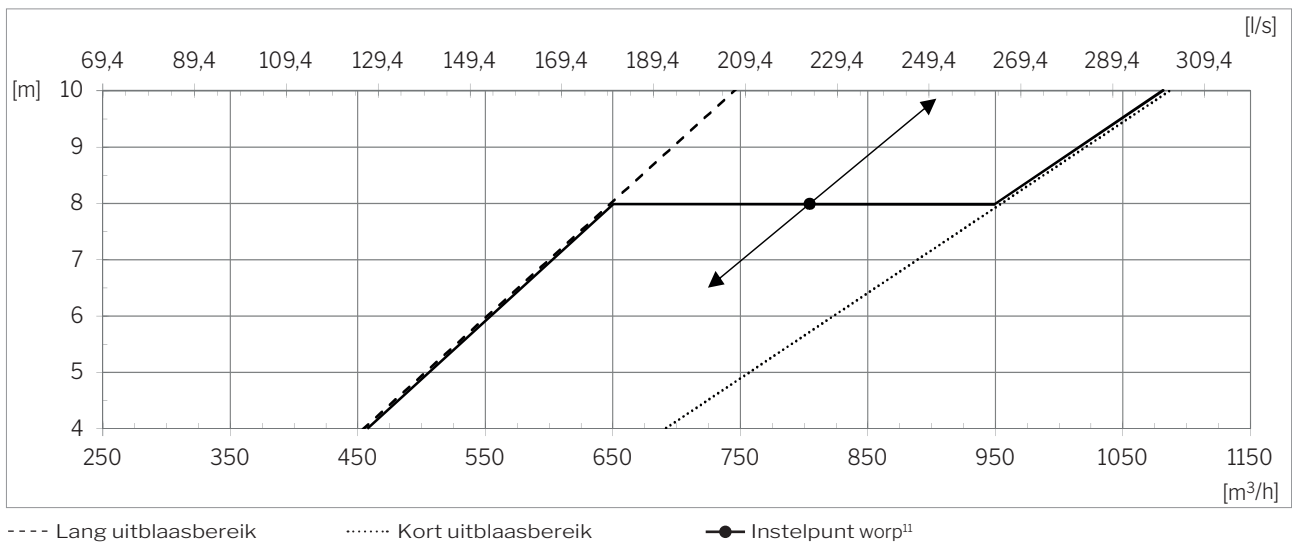
## Vermogen<sup>9</sup>



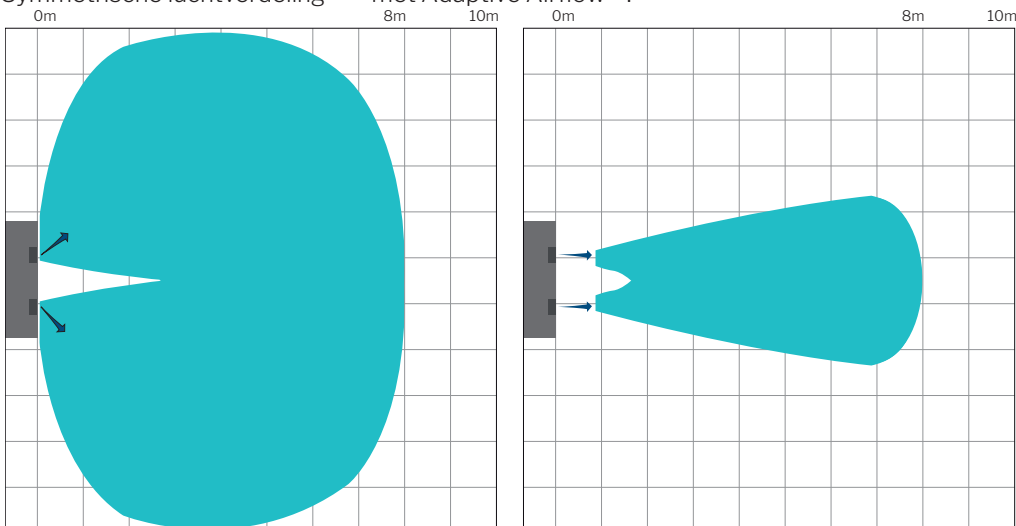
..... ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50%    - - - - ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50%    — ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50%

<sup>9</sup> Metingen zijn uitgevoerd met unitmodel AM 1000 HH TT in een standaardinbouwsituatie met door Airmaster aanbevolen gevelrooster Ø315 mm.

## Worp bij 0,2 m/s<sup>10</sup>



## Symmetrische luchtverdeling<sup>12,13</sup> met Adaptive Airflow™.



<sup>10</sup> De worp werd gemeten bij een inblaastemperatuur die 2°C onder de kamertemperatuur ligt.

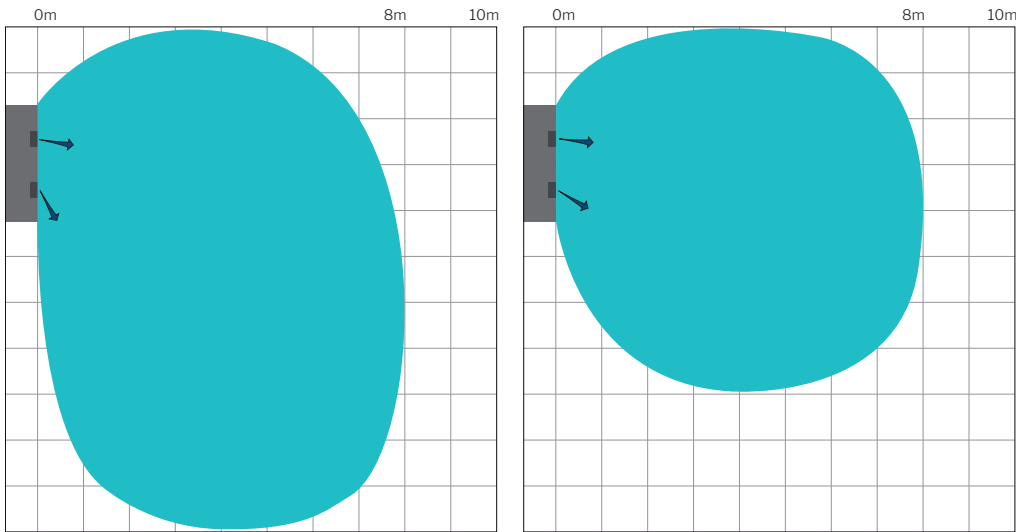
<sup>11</sup> Het instelpunt voor de worp kan via een pc met daarop "Airlinq® Service Tool" worden aangepast.

<sup>12</sup> Op de afbeelding links: Maximaal luchtvolume / inblaasdiffusor volledig verspreid.

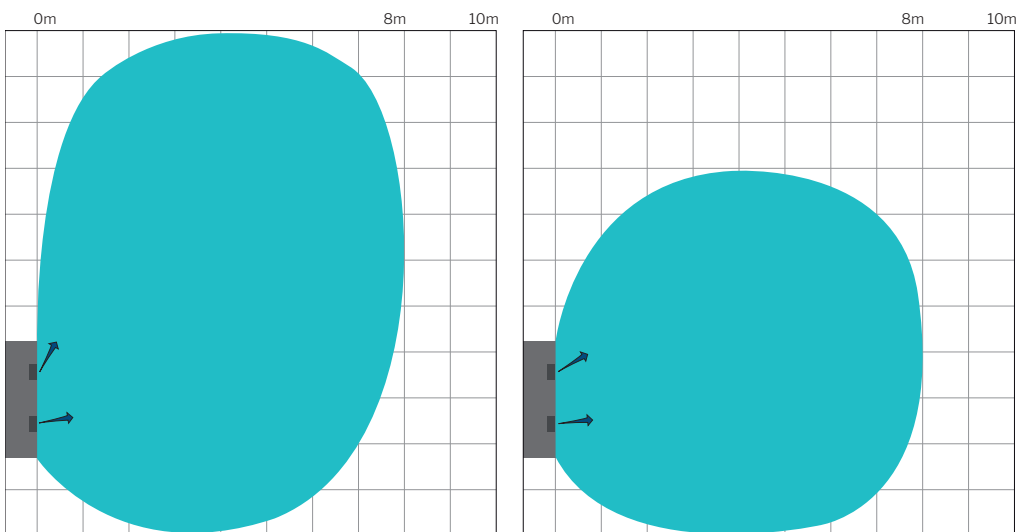
<sup>13</sup> Op afbeelding rechts: Laag luchtvolume / inblaasdiffusor volledig gecombineerd.

Worp bij 0,2 m/s <sup>14</sup>:

Asymmetrische luchtverdeling <sup>15,16</sup> met Adaptiv Airflow™ en gericht inblaasrooster links.



Asymmetrische luchtverdeling <sup>15,16</sup> met Adaptiv Airflow™ en gericht inblaasrooster rechts.



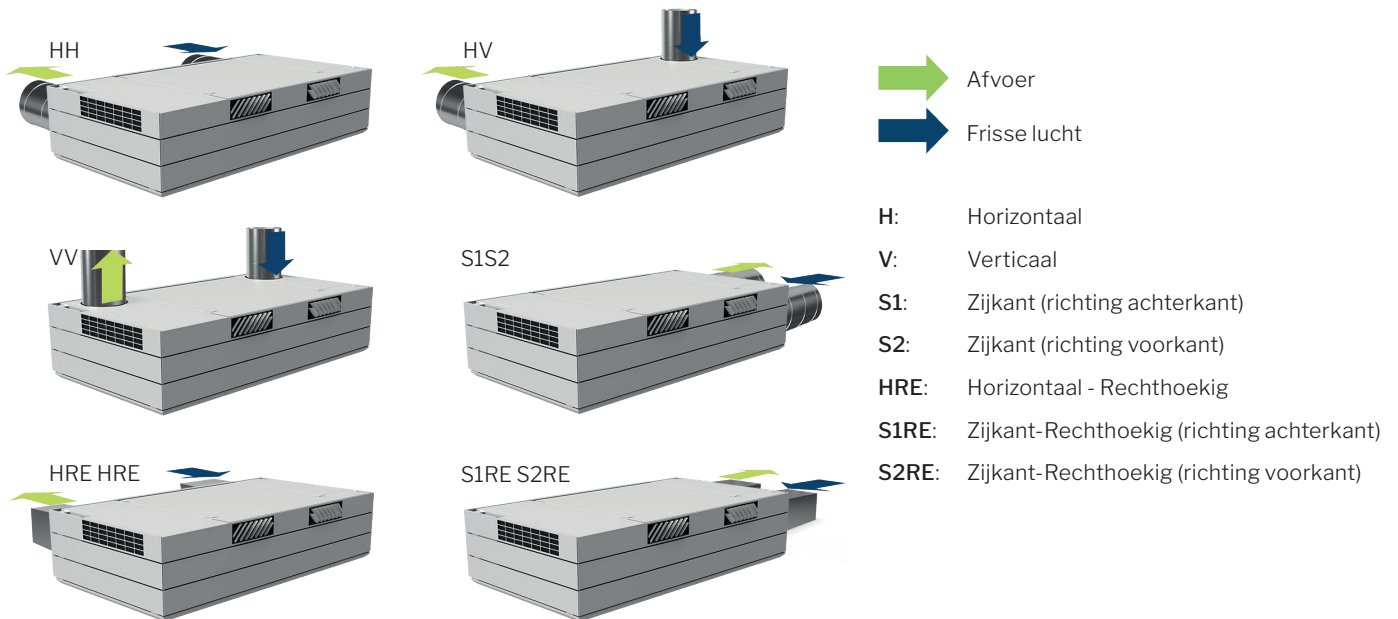
<sup>14</sup> De worp is gemeten bij 2°C ondergekoelde verse lucht.

<sup>15</sup> Op de afbeelding links: Hoog luchtvolume / inblaasdiffusor volledig verspreid.

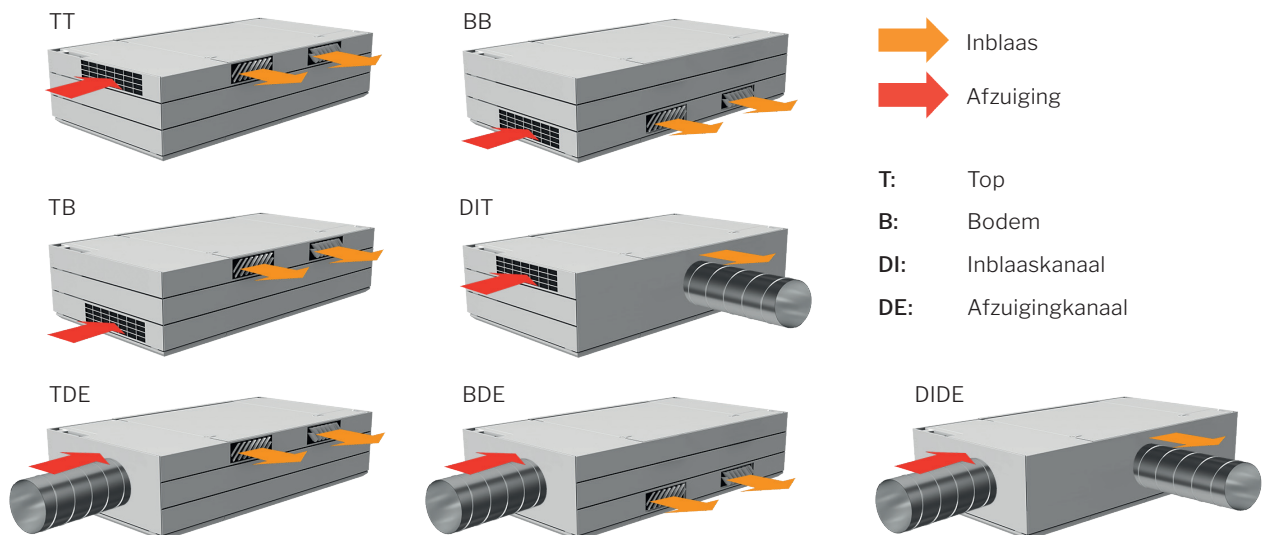
<sup>16</sup> Op afbeelding rechts: Laag luchtvolume / inblaasdiffusor volledig gecombineerd.

## Versie overzicht

### Plaatsing van afvoer en Frisse lucht



### Plaatsing Inblaas en Afzuiging

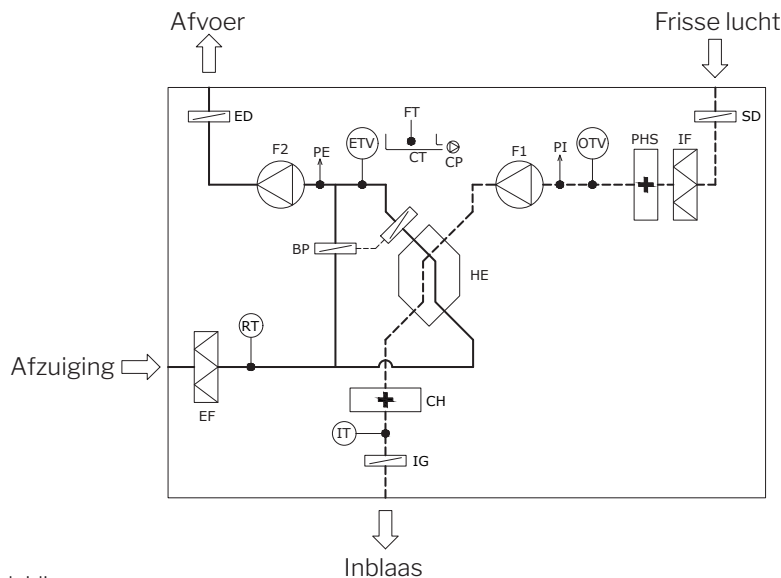


## Standaard en opties

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Tegenstroomwarmtewisselaar (aluminium)                      | x | PIR/bewegingssensor (wandmontage)       | • |
| Enthalpie tegenstroomwarmtewisselaar (Polymeermembraan)     | o | Hygrostaat (wandmontage)                | o |
| Gecombineerde tegenstroomwarmtewisselaar (Polymeermembraan) | o | Energiemeter 1 of 3 fase                | • |
| Bypass (motorgestuurd)                                      | x | Frisseluchtfilter ePM <sub>10</sub> 50% | • |
| Frisseluchtklep (motorgestuurd)                             | x | Frisseluchtfilter ePM <sub>1</sub> 55%  | • |
| Afvoerklep (motorgestuurd)                                  | x | Frisseluchtfilter ePM <sub>1</sub> 80%  | o |
| Capacitieve retour voor motorgestuurd kleppen               | • | Afvoerfilter ePM <sub>10</sub> 50%      | x |
| Adaptive Airflow™   | • | Muur-/plafondframe en plafondframe      | x |
| Elektrische voorverwarmingsbatterij                         | • | Boomerain® Gevelrooster Ø315            | • |
| Elektrische naverwarmingsbatterij                           | • | Room cooling modul (RC 1000)            | • |
| Naverwarmingsbatterij op water                              | • | Bedieningspaneel Airlinq® Viva          | • |
| Condenspomp   | • | Bedieningspaneel Airlinq® Orbit         | • |
| CO <sub>2</sub> -sensor (ingebouwd)                         | • | Airmaster Airlinq® Online               | • |
| TVOC-sensor (ingebouwd)                                     | • | Airmaster Airlinq® Online API           | • |
| CO <sub>2</sub> -/TVOC-sensor (ingebouwd)                   | • | Airlinq® BMS                            | • |
| PIR/bewegingssensor (ingebouwd)                             | • | MODBUS® RTU RS485 module                | • |
| CO <sub>2</sub> -sensor (wandmontage)                       | • | BACnet™ MS/TP module                    | • |
|   |   | BACnet™ /IP module                      | • |
|   |   | LON® module                             | o |
|   |   | KNX® module                             | o |

X : Standaard • : Optie o : Speciale uitrusting

## Principetekening



### Componentaanduiding

|     |                            |    |                                |     |                                  |
|-----|----------------------------|----|--------------------------------|-----|----------------------------------|
| BP  | Bypass (motorgestuurd)     | FT | Vlotter                        | OTV | Buitentemperatuursensor          |
| CH  | Naverwarmingsbatterij      | F1 | Frisseluchtventilator          | PE  | Debietmeter, afzuiglucht         |
| CP  | Condenspomp                | F2 | Afvoerventilator               | PHS | Voorverwarmer                    |
| CT  | Condensbak                 | HE | Tegenstroomwarmtewisselaar     | PI  | Debietmeter, verse lucht         |
| ED  | Afvoerklep (motorgestuurd) | IF | Frisseluchtfilter              | RT  | Kamertemperatuursensor           |
| EF  | Afvoerfilter               | IG | Inblaasrooster (motorgestuurd) | OD  | Frisseluchtklep (gemotoriseerde) |
| ETV | Afvoertemperatuursensor    | IT | Inblaas temperatuursensor      |     |                                  |



