



## Technische gegevens

|                                                              | Filterklasse          | 30 dB(A)                                                            | 35 dB(A)              | Boost                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Maximale capaciteit <sup>A</sup>                             | ePM <sub>10</sub> 50% | 256 m <sup>3</sup> /h                                               | 334 m <sup>3</sup> /h | 344 m <sup>3</sup> /h |
|                                                              | ePM <sub>1</sub> 55%  | 251 m <sup>3</sup> /h                                               | 330 m <sup>3</sup> /h | 340 m <sup>3</sup> /h |
|                                                              | ePM <sub>1</sub> 80%  | 231 m <sup>3</sup> /h                                               | 316 m <sup>3</sup> /h | 330 m <sup>3</sup> /h |
| Worp (0,2 m/s) <sup>B</sup>                                  | ePM <sub>10</sub> 50% | 4,5 m                                                               | 5,6 m                 | 5,8 m                 |
|                                                              | ePM <sub>1</sub> 55%  | 4,5 m                                                               | 5,6 m                 | 5,8 m                 |
|                                                              | ePM <sub>1</sub> 80%  | 4,1 m                                                               | 5,4 m                 | 5,6 m                 |
| Werkbereik (maximale capaciteit), buitentemperatuur          |                       | -15 °C – 40 °C                                                      |                       |                       |
| Verseluchtfilter                                             |                       | ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub> 55% of ePM <sub>1</sub> 80% |                       |                       |
| Afvoerluchtfilter                                            |                       | ePM <sub>10</sub> 50%                                               |                       |                       |
| Afmetingen (BxHxD)                                           |                       | 2055 x 358 x 1100 mm                                                |                       |                       |
| Gewicht: compleet standaardunit exclusief panelen / panelen  |                       | 232 kg / 6 kg                                                       |                       |                       |
| Gewicht: omkasting inclusief de stalen plaat in het midden   |                       | 190 kg                                                              |                       |                       |
| Gewicht: servicedeur (3 stuks) / stalen platen (2 stuks)     |                       | 24 kg / 18 kg                                                       |                       |                       |
| Kleur: omkasting / panelen en servicedeur                    |                       | RAL 9005 (gitzwart) / RAL 9010 (zuiver wit)                         |                       |                       |
| Tegenstroomwarmtewisselaar                                   |                       | Aluminium                                                           |                       |                       |
| Dichtheidsklasse (luchtlekkage) conform EN 1886 / EN 13141-7 |                       | Klasse L2 / A1                                                      |                       |                       |
| Dichtheidsklasse afsluitklep conform EN 1751                 |                       | Klasse 3                                                            |                       |                       |
| IP code                                                      |                       | 10                                                                  |                       |                       |
| Kanaalaansluiting                                            |                       | Ø200 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                                               |                       |                       |
| Maximaal vermogen (inclusief warmtepomp)                     |                       | 2666 W                                                              |                       |                       |
| Maximaal stroom (inclusief warmtepomp)                       |                       | 11.7 A                                                              |                       |                       |
| Vermogensfactor (inclusief warmtepomp)                       |                       | 0,99                                                                |                       |                       |
| Maximale verzekering                                         |                       | 16 A, 1 fase, type C                                                |                       |                       |
| Lekstroom AC / DC                                            |                       | 6 mA / 0,04 mA                                                      |                       |                       |
| Aanbevolen aardlekschakelaar                                 |                       | Type B                                                              |                       |                       |

<sup>A</sup> Alle metingen zijn uitgevoerd bij normale inbedrijfstelling dit in een standaard inbouwsituatie in een testruimte met afmetingen 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m en met een geluiddemping van 8 dB(A).

<sup>B</sup> De worp is gemeten met met 3-5°C gekoelde pulsieelucht in een testruimte met afmetingen 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m.

# Elektrische verwarmingsbatterij

|                                          | Verwarmingsbatterij 1 | Verwarmingsbatterij 2 |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Warmteafgifte                            | 1150 W                | 1150 W                |
| Nominale stroom                          | 5 A                   | 5 A                   |
| Thermische beveiliging, handmatige reset | 100°C                 | 100°C                 |

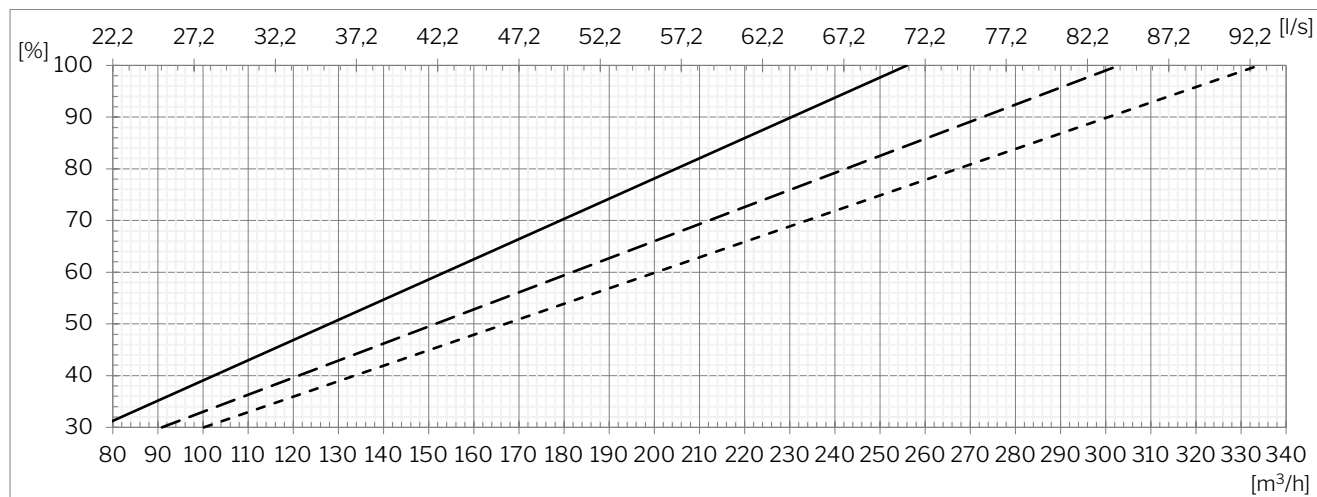
## Verwarmen en koelen

|                                                                    |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Warmte afgifte ventilatie, 7 °C (buitentemperatuur) <sup>C</sup>   | 4000 W                                                |
| Warmte afgifte recirculatie, 7 °C (buitentemperatuur) <sup>C</sup> | 3000 W                                                |
| Koelvermogen ventilatie, 35 °C (buitentemperatuur) <sup>C</sup>    | 1800 W                                                |
| Koelvermogen recirculatie, 35 °C (buitentemperatuur) <sup>C</sup>  | 1230 W                                                |
| Warmte afgifte recirculatie, -15 °C (buitentemperatuur)            | 2300 W                                                |
| COP (warmte) recirculatie                                          | 3,7                                                   |
| EER (koeling) recirculatie                                         | 3,0                                                   |
| SCOP                                                               | Recirculatie = 2,8 / ventilatie = 7,8 (zie Bijlage A) |
| SEER                                                               | Recirculatie = 3,2 / ventilatie = 2,4 (zie Bijlage A) |
| Materiaal (warmtepomp): buis / vinnen                              | Koper / Aluminium                                     |
| Koelmiddel / GWP <sup>D</sup>                                      | R290 / 0,02                                           |
| Gewicht vulling                                                    | 330 g                                                 |

<sup>C</sup> vgl. DS/EN 308 en DS/EN 14825.

<sup>D</sup> vgl. (EU) 2024/573.

## Capaciteit bij ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filter<sup>A</sup>

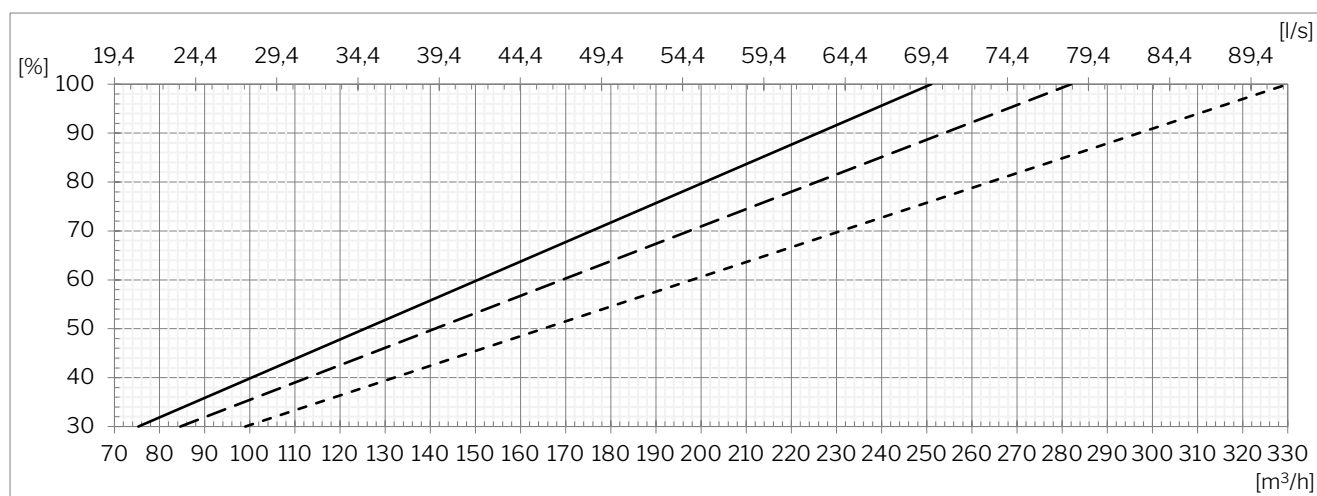


— 30 dB(A)

--- 33 dB(A)

--- 35 dB(A)

## Capaciteit bij ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filter<sup>A</sup>

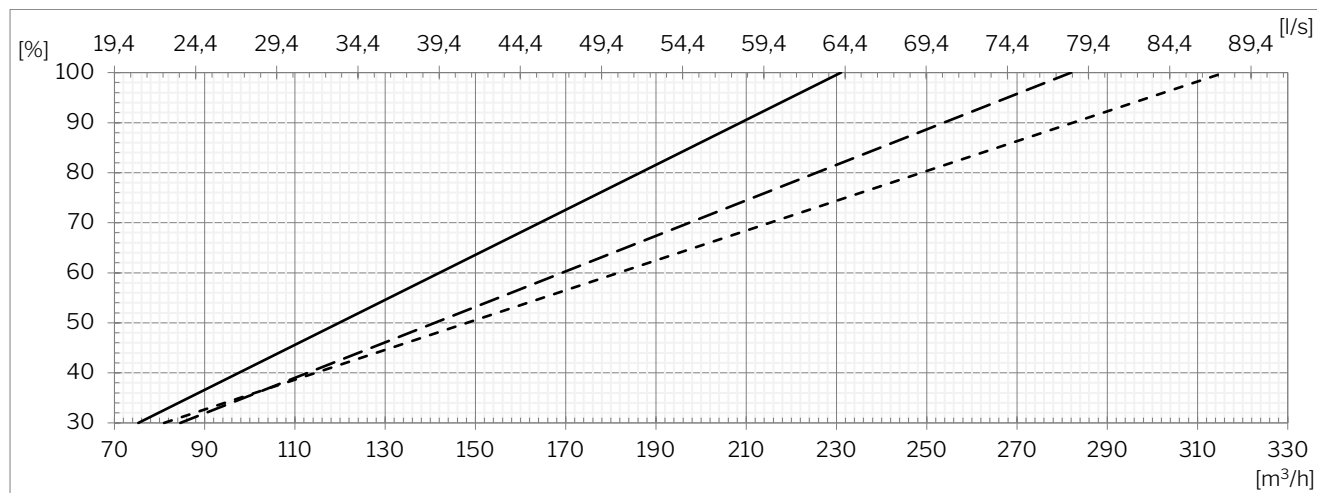


— 30 dB(A)

--- 33 dB(A)

--- 35 dB(A)

# Capaciteit bij ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filter<sup>A</sup>

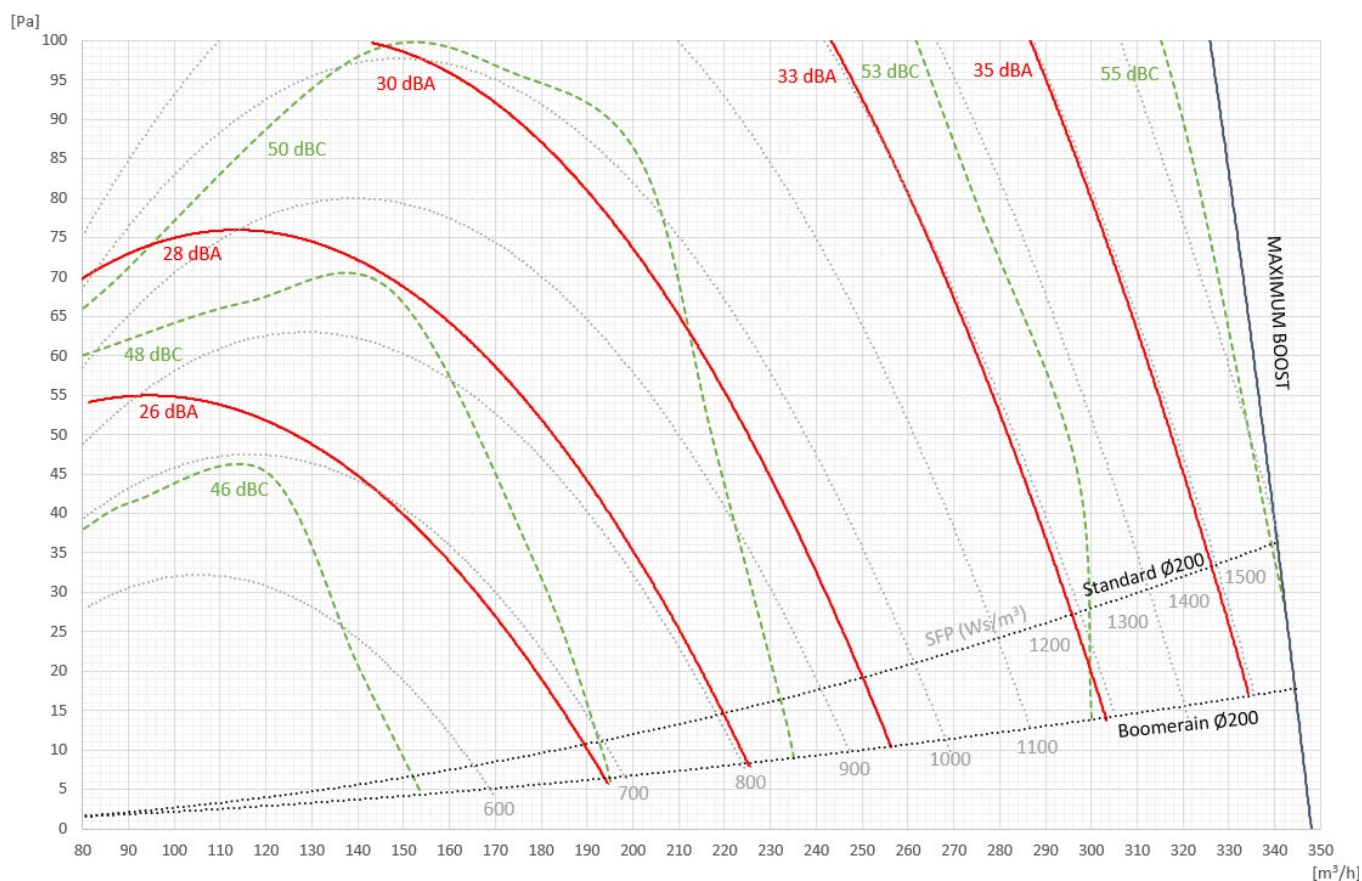


— 30 dB(A)

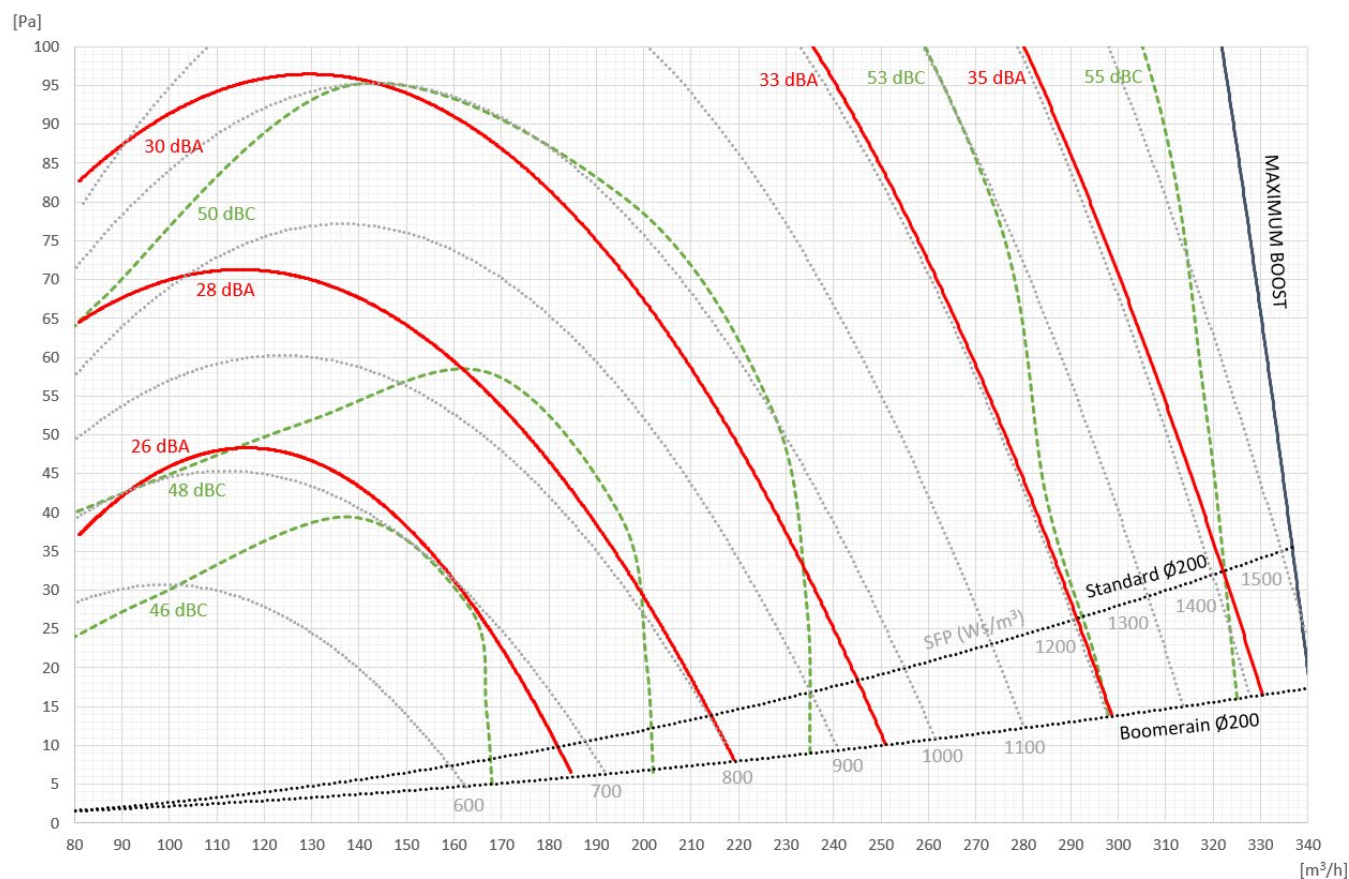
--- 33 dB(A)

--- 35 dB(A)

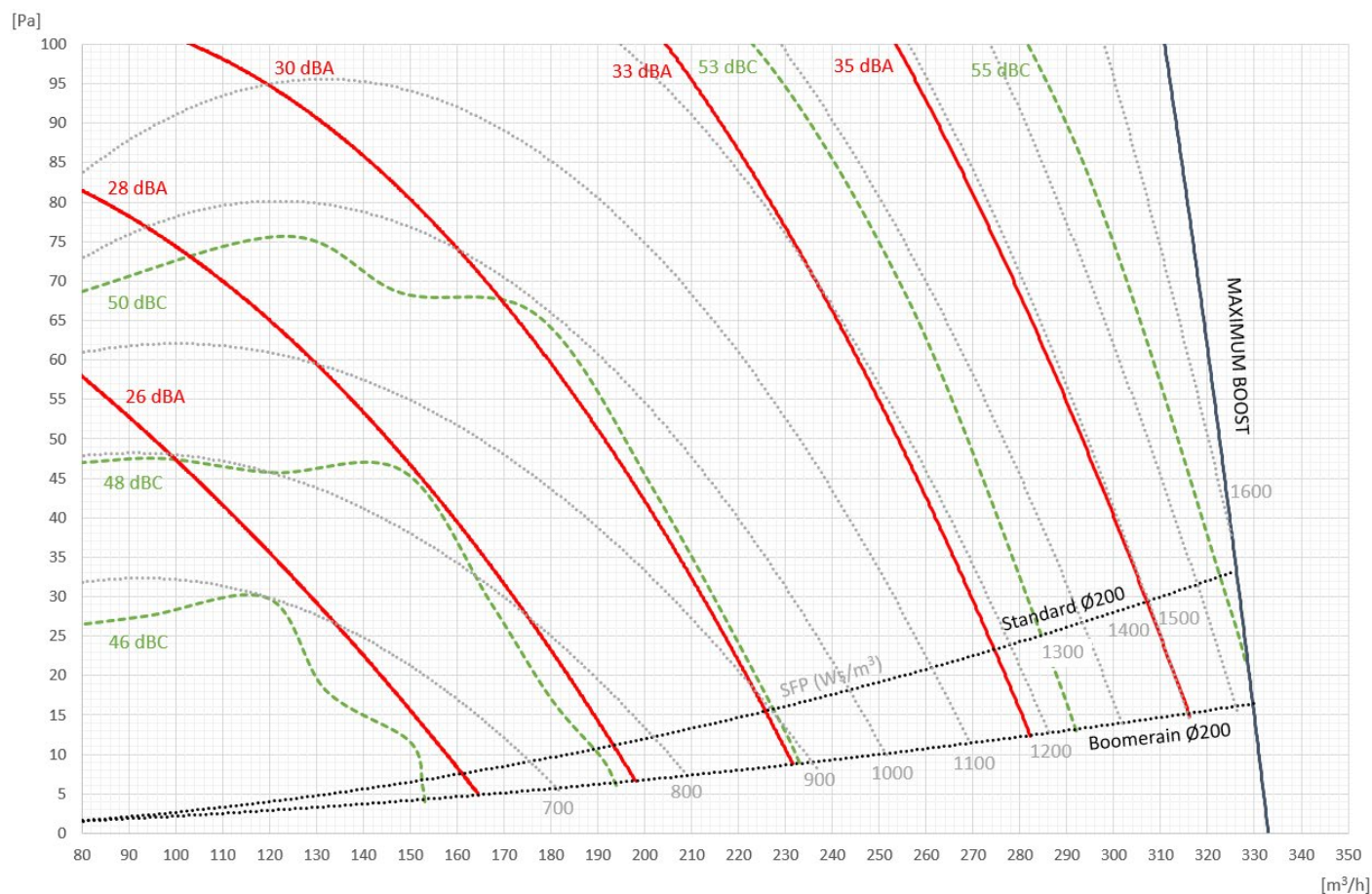
## Eksterne druk met verseluchtfiler ePM<sub>10</sub> 50% + afvoerfilter ePM<sub>10</sub> 50%



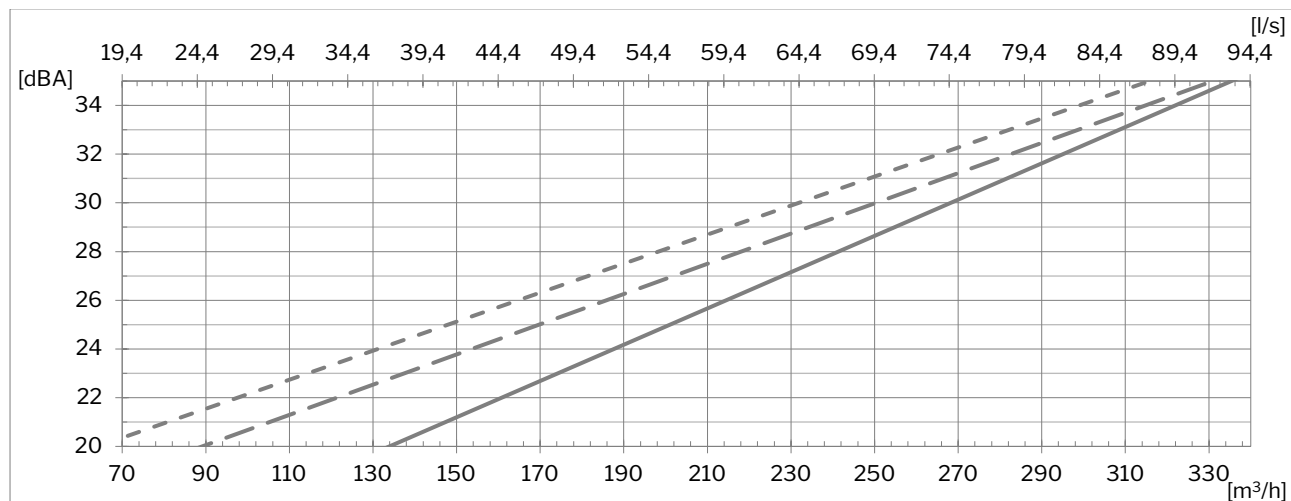
## Eksterne druk met verseluchtfiler ePM<sub>1</sub> 55% + afvoerfilter ePM<sub>10</sub> 50%



## Eksterne druk met verseluchtfiler ePM<sub>1</sub> 80% + afvoerfilter ePM<sub>10</sub> 50%



## A-weging geluidsdrukkniveau $L_{pA}$ volgens Airmaster-referentiesituatie<sup>E</sup>

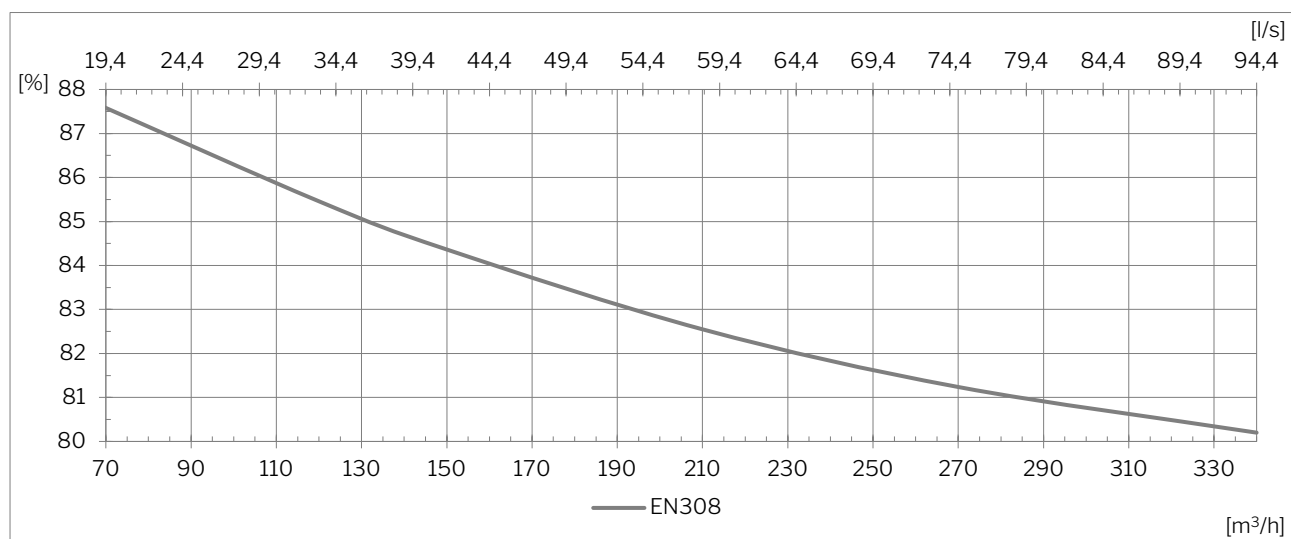


— Verseluchtfilter ePM<sub>10</sub> 50% + afvoerfilter ePM<sub>10</sub> 50%

--- Verseluchtfilter ePM<sub>1</sub> 55% + afvoerfilter ePM<sub>10</sub> 50%

-.- Verseluchtfilter ePM<sub>1</sub> 80% + afvoerfilter ePM<sub>10</sub> 50%

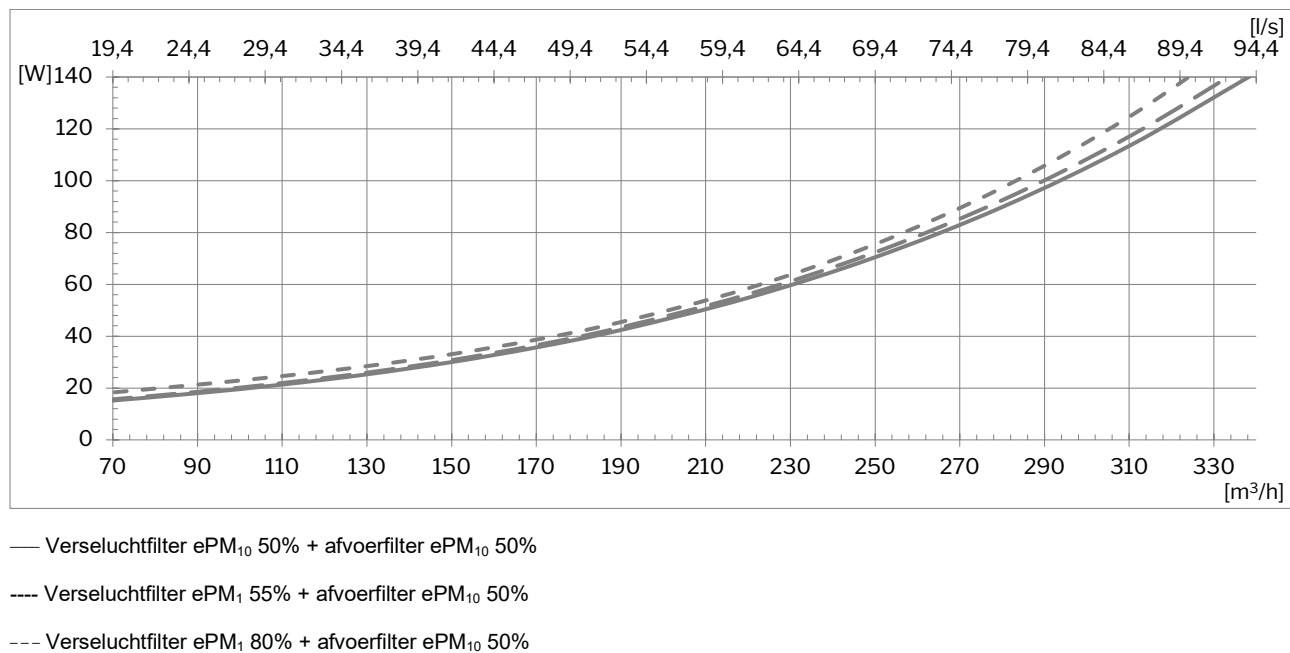
## Rendement volgens EN 308



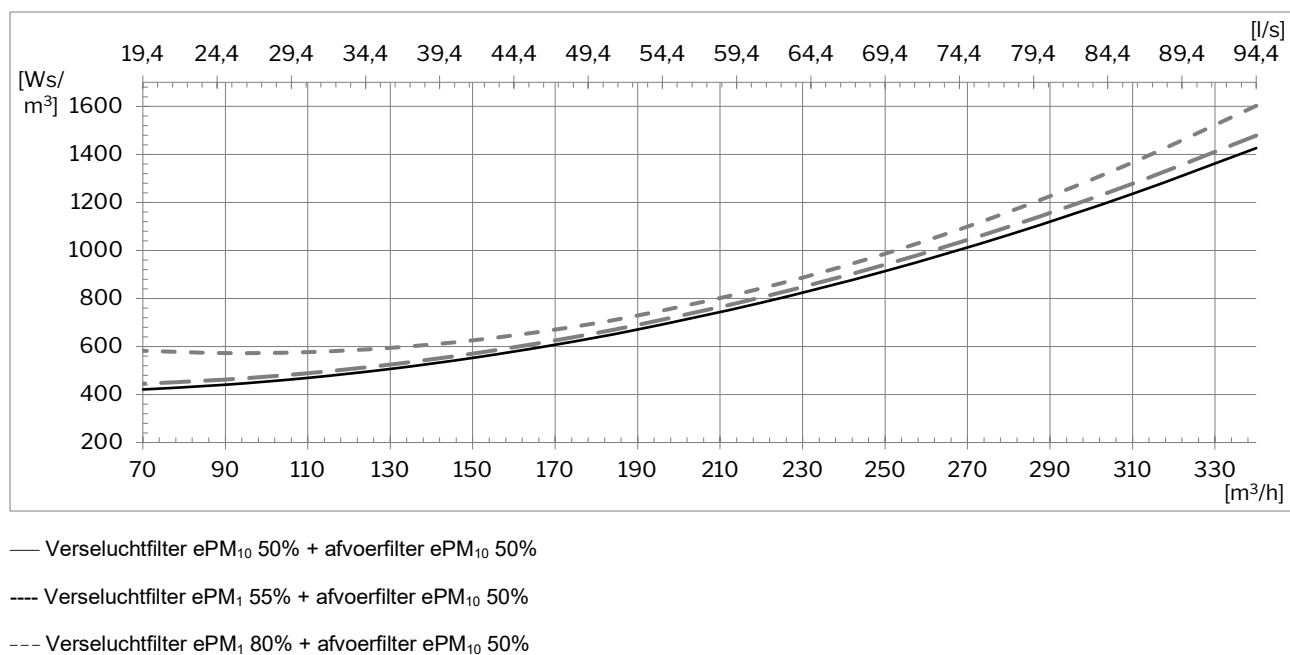
— EN308

<sup>E</sup> Het geluidsdrukkniveau is gemeten bij een hoogte van 1,2 m en met 1 m horizontale afstand van de ventilatie unit

## Vermogen

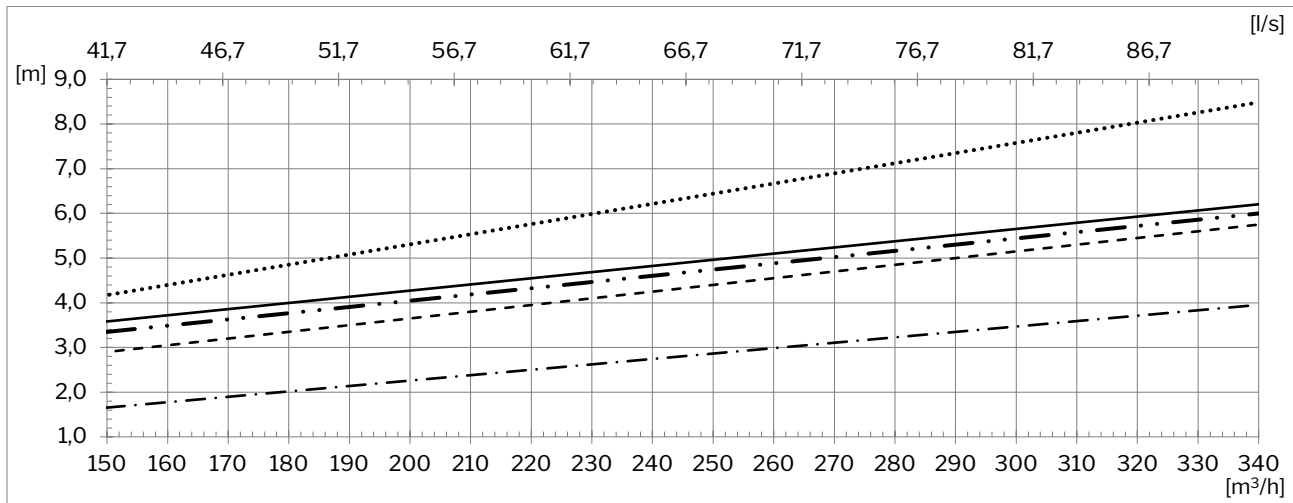


## SFP<sup>F</sup>



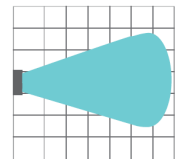
<sup>F</sup> Bij berekening van SFP wordt het vermogen voor werking van de ventilatoren meegenomen, maar niet de besturing, display, enz.

## Worp (0,2 m/s)

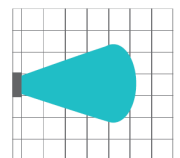


- ..... Verminderd. Lamellen op 0°/0°
- Lamellen op 0°/0°
- - - - - Lamellen op 45°/45°. Standaard fabrieksinstelling
- . - . - Lamellen op 60°/60°
- . . . - Asymmetrisch. Lamellen op -45°/60°

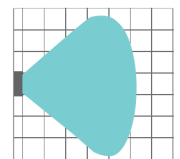
Verminderd  
Lamellen op 0°/0°



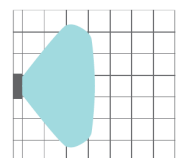
Lamellen op 0°/0°



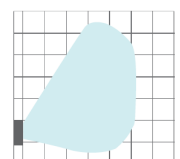
Lamellen op 45°/45°  
Standaard fabrieksinstelling



Lamellen op 60°/60°

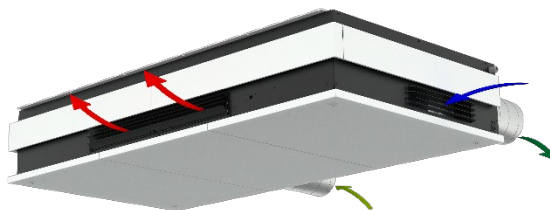


Asymmetrisch  
Lamellen op -45°/60°

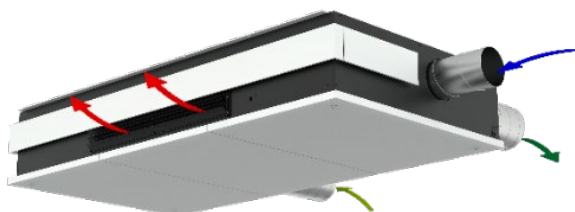


## Model overzicht

HHBB



HHBDE



Inblaas



Afzuig



Inlaat



Afvoer

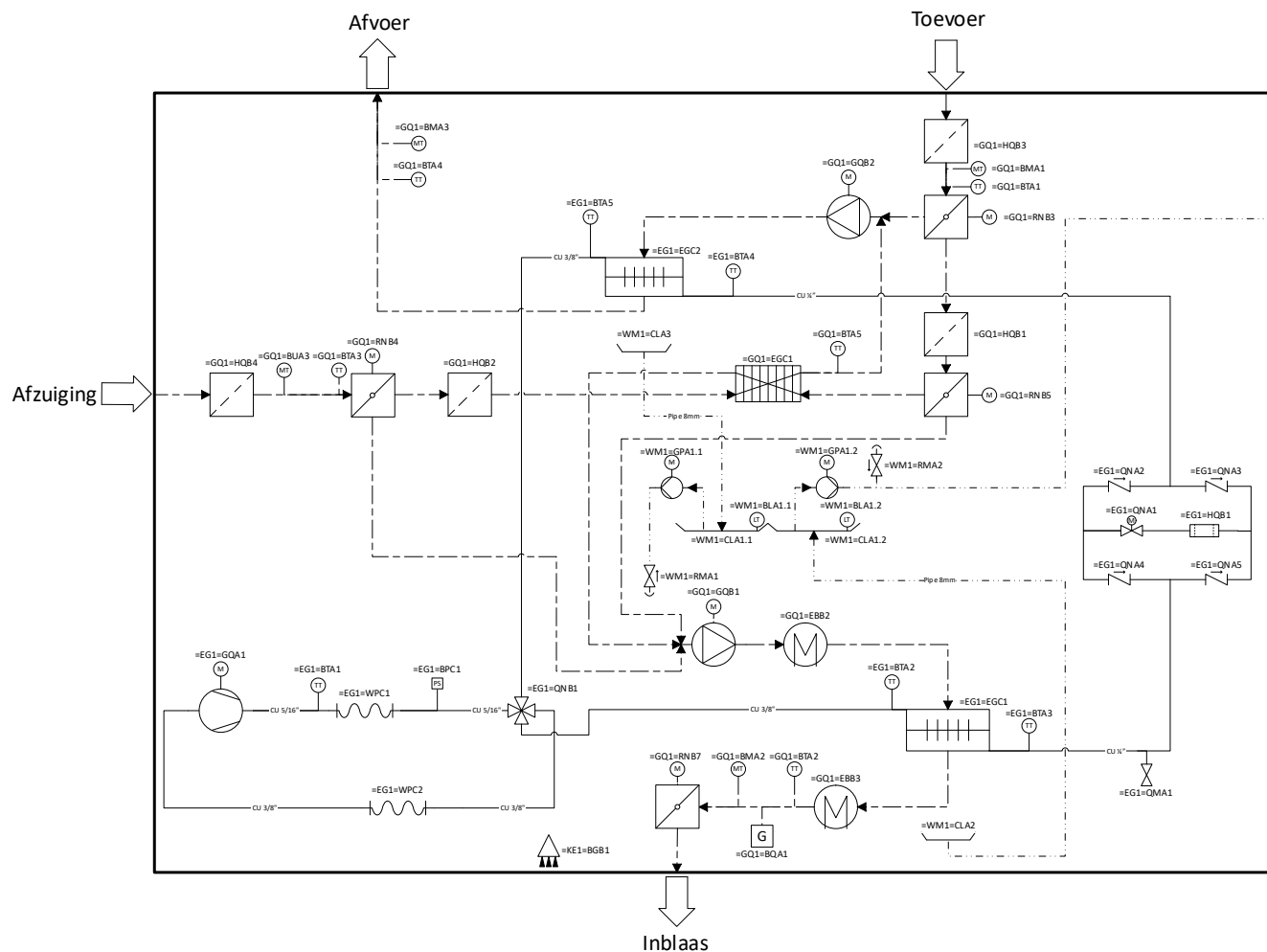
## Standaard en opties

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| Tegenstroomwarmtewisselaar (Aluminium) | ✓    |
| Gemotoriseerde bypass                  | ✓    |
| Gemotoriseerde inlaatklep              | ✓    |
| Gemotoriseerde uitlaatklep             | ✓    |
| Elektrische verwarmingsbatterij        | ✓    |
| Condenspomp                            | ✓    |
| Elektronische vochtsensor (ingebouwd)  | ✓    |
| PIR/bewegingssensor (wandmontage)      | opt. |
| PIR/bewegingssensor (ingebouwd)        | opt. |
| CO <sub>2</sub> sensor (wandmontage)   | opt. |
| CO <sub>2</sub> sensor (ingebouwd)     | ✓    |
| Propana sensor(ingebouwd)              | ✓    |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Verseluchtfiler ePM <sub>10</sub> 50% | opt. |
| Verseluchtfiler ePM <sub>1</sub> 55%  | opt. |
| Verseluchtfiler ePM <sub>1</sub> 80%  | si   |
| Afvoerfilter ePM <sub>10</sub> 50%    | ✓    |
| LED (indicatie bedrijfstoestand)      | ✓    |
| Muur-/plafondframe                    | ✓    |
| Externe aansluitmodule                | opt. |
| Airmaster Airlinq® Online             | opt. |
| Airlinq® Online API                   | opt. |
| Local Web Tool                        | ✓    |
|                                       |      |
|                                       |      |

✓: standaard    opt.: optie    si: speciale uitrusting

# Principetekening



## Componenten aanduiding:

=EG1 Warmtepompsysteem  
 =EK1 Stuursysteem  
 =GQ1 Ventilatiesysteem  
 =WM1 Condensatie opvang

=BGB PIR (bewegingssensor)  
 =BLB Condensatieniveau sensor  
 =BMA Vochtigheidsensor  
 =BPA Druktransmitter  
 =BPC Drukschakelaar  
 =BQA Propaan sensor  
 =BTA Temperatuursensor  
 =BUA Vochtigheid/CO<sub>2</sub> sensor

=CLA Condensatie opvanglade  
 =EBB Verwarmingsoppervlak  
 =EGC Tegenstroom warmtewisselaar  
 =GPA Condensatiepomp  
 =GQA Compressor  
 =GQB Ventilator  
 =HQB Filter  
 =RMA Vents met terugslagklep

=QMA Vulklep  
 =QNA Afsluitlek  
 =QNB 4-wegs afsluitlek  
 =RNB Demper  
 =WPC Flexibele verbinding