

## Gegevensblad AM 150 / CC 150

Technische gegevens	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maximale capaciteit <sup>1</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	106 m <sup>3</sup> /h	146 m <sup>3</sup> /h	225 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	84 m <sup>3</sup> /h	117 m <sup>3</sup> /h	206 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	80 m <sup>3</sup> /h	108 m <sup>3</sup> /h	190 m <sup>3</sup> /h
Worp (0,2 m/s) <sup>2</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	2,4 m	3,4 m	4,6 m
	ePM <sub>1</sub> 55%	2,0 m	2,7 m	4,2 m
	ePM <sub>1</sub> 80%	1,9 m	2,5 m	3,8 m
Verse lucht filter	ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub> 55% of ePM <sub>1</sub> 80%			
Afvoer lucht filter	ePM <sub>10</sub> 50%			
Afmetingen (BxDxH): AM 150+CC 150 / CC 150	1170 x 862 x 261 mm / 1170 x 290 x 261 mm			
Gewicht, standaardunit compleet (AM 150 + CC 150)	82 kg (53 kg + 29 kg)			
Gewicht, omkasting (AM 150 + CC 150)	60 kg (40 kg + 20 Kg)			
Gewicht, servicedeur (AM 150 + CC 150)	22 kg (13 kg + 9 kg)			
Kleur omkasting	RAL 9010 (wit)			
Tegenstroomwarmtewisselaar	Aluminium			
Energieklasse conform EU-verordening 1254	SEC-Klasse A			
Dichtheidsklasse (lichtlekage) conform EN1886 / EN 13141-7	Klasse L1 / Klasse A1			
Dichtheidsklasse sluitdemper conform EN1751	Klasse 3			
IP code	1x			
Kanaalaansluiting	Ø160 mm			
Condenspomp (capaciteit/opvoerhoogte bij 5 l/h)	10 l/h / 6 m			
Condensafvoer inwendig/uitwendig: AM 150 ; CC 150	Ø4 mm / Ø6 mm ; Ø6 mm / Ø9 mm			
Voedingsspanning	220-240V/50Hz, ~1N+PE			
Maximaal vermogen	185 W			
Maximaal stroom	1,35 A			
Vermogensfactor	0,59			
Maximale voorzekering	13 A, (1 fase, type B). Bij gebruik van de CC-module is dit type C			
Lekstroom AC (AM; CC) / DC	≤ 0,52 mA ; ≤ 1,5 mA / ≤ 0,0007 mA			
Aanbevolen aardlekschakelaar	Type B			

### AM 150 + CC 150 koelmodule

Energieklasse conform EU-verordening 626/2011	SEC-Klasse A+++
Nominaal ; minimaal koelvermogen <sup>4</sup>	700 W ; 146 W
Nominale EER	4,3
Maximaal ; nominaal vermogen	249 W ; 162 W
Maximaal ; nominale stroom	1,84 A ; 1,1 A
Minste luchtvolume bij activatie van koelmodule	50 m <sup>3</sup> /h
Koelmiddel; vullen ; GWP	R134a ; 180g ; 1430

### Elektrische verwarmingsbatterij

Warmteafgifte	500 W	1000 W <sup>3</sup>
Nominale stroom	2,17 A	4,35 A
Thermische beveiliging, handmatige reset	100 °C	100 °C

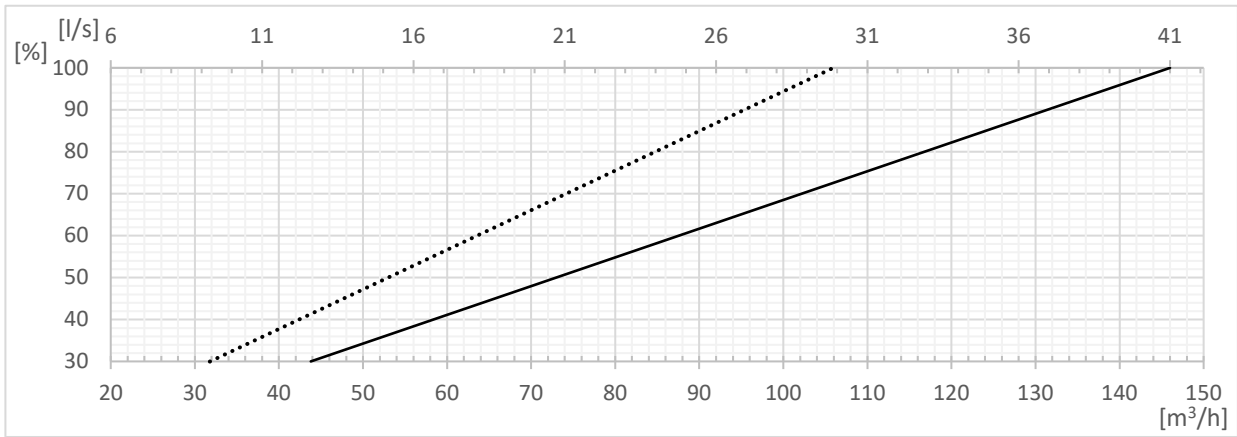
<sup>1</sup> Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met de door Airmaster aanbevolen wandroosters, in een testruimte met afmetingen 4,0 m x 4,0 m x 2,5 m met een geluiddemping van 7,5 dB. Voor grotere ruimtes, bijvoorbeeld 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m, moet 2 dB worden afgetrokken, d.w.z. geluidsdrumniveau voor 2 dB hoger kan worden gebruikt.

<sup>2</sup> De worp is gemeten met 2°C ondergekoelde pulsie met standaardinstelling van de inblaasdiffusor. De instelling kan worden aangepast, zie pagina 7.

<sup>3</sup> Speciale uitrusting

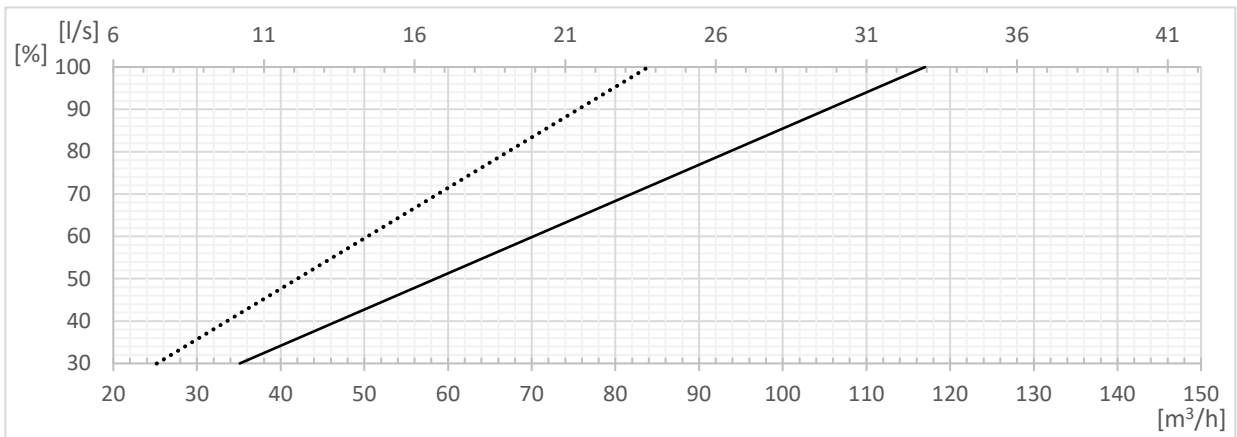
<sup>4</sup> Conform EN 308, EN 14511 en EN 14825 bij 147 m<sup>3</sup>/h ; 50 m<sup>3</sup>/h.

## Capaciteit <sup>5</sup> met ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filters



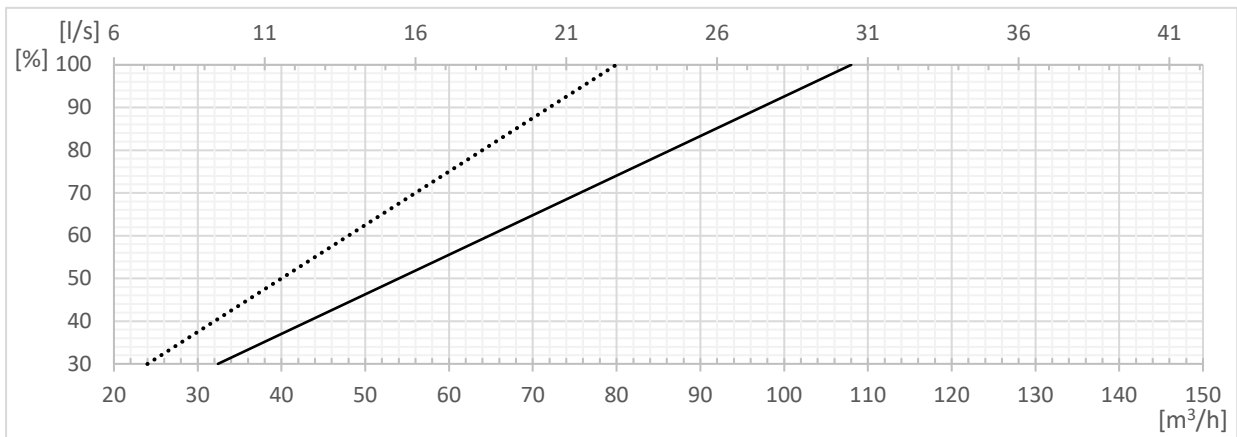
..... 30 dB(A) — 35 dB(A)

## Capaciteit <sup>5</sup> met ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filters



..... 30 dB(A) — 35 dB(A)

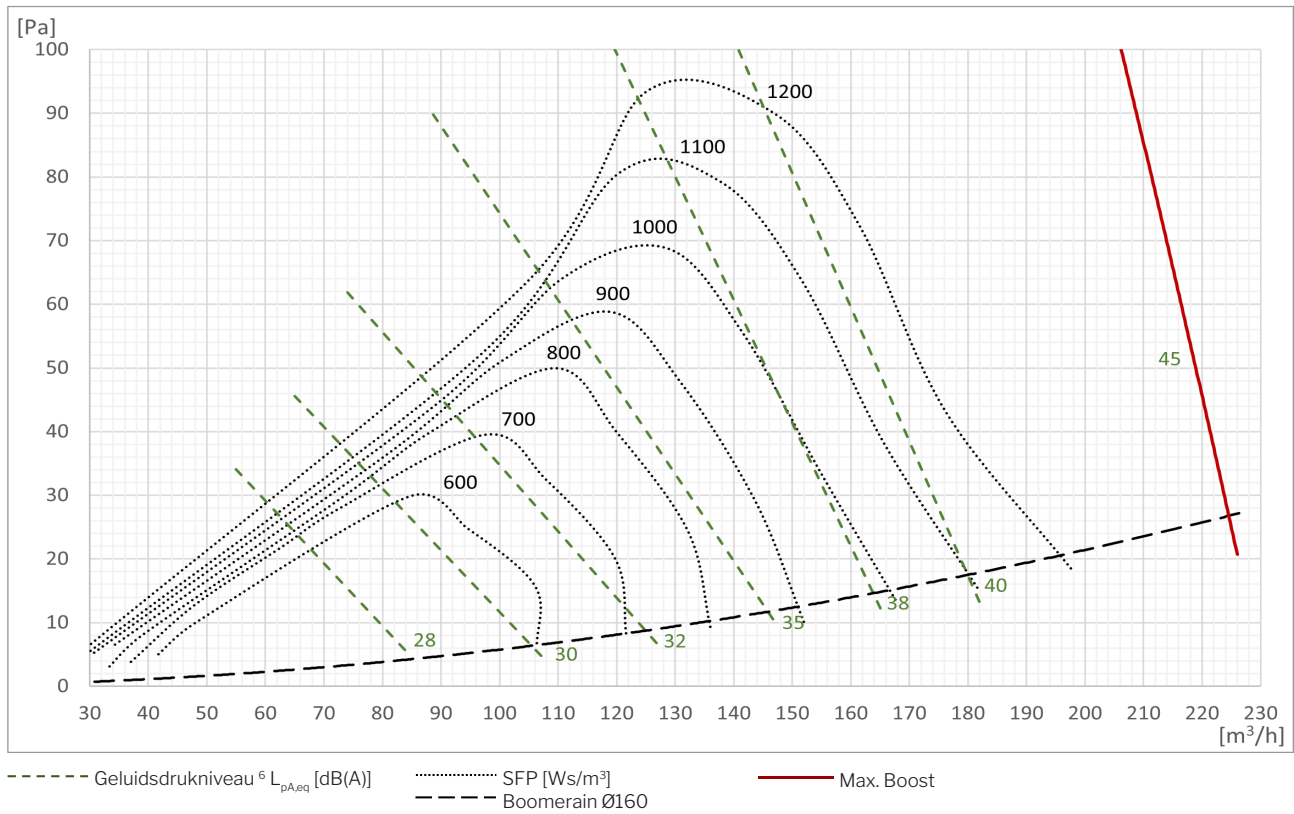
## Capaciteit <sup>5</sup> met ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filters



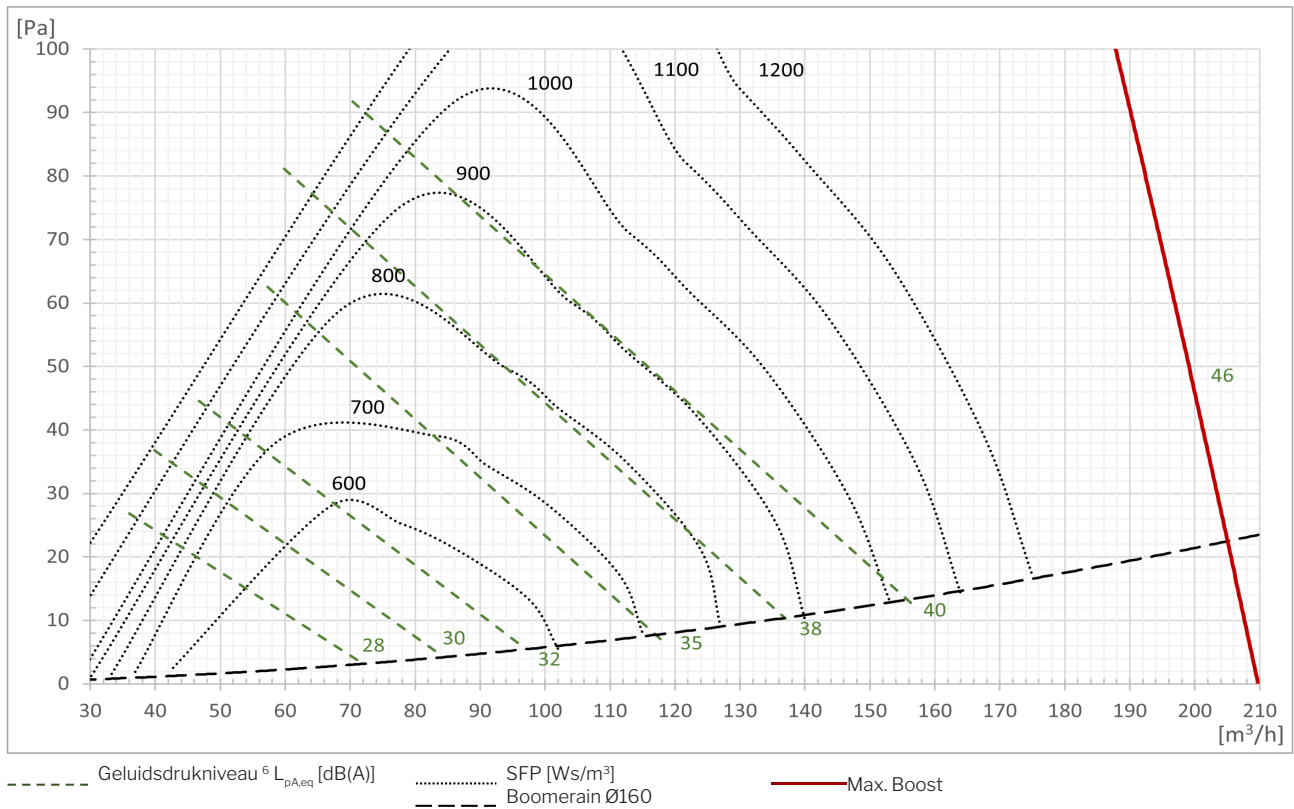
..... 30 dB(A) — 35 dB(A)

<sup>5</sup> Minste luchtvolume bij activatie van koelmodule 50 m³/h.

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

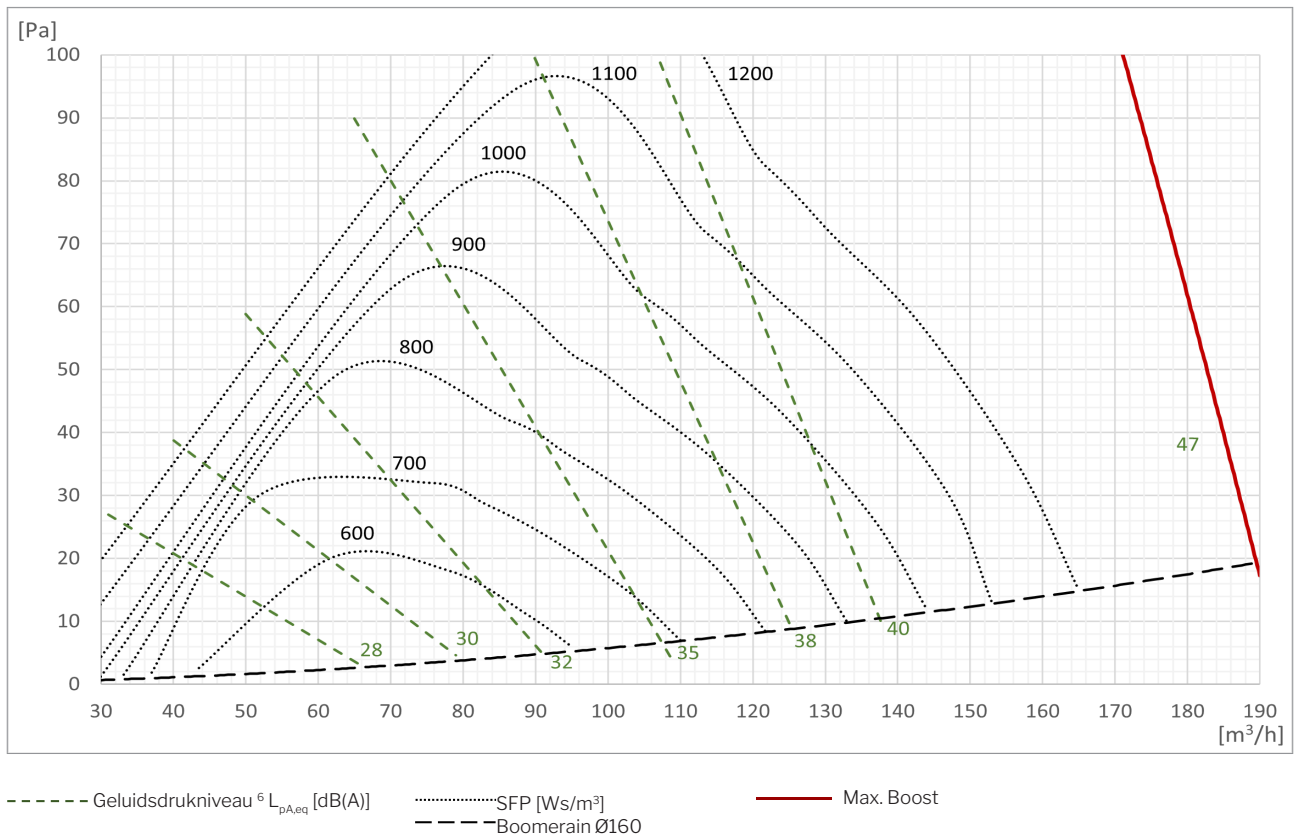


## SFP met ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filters

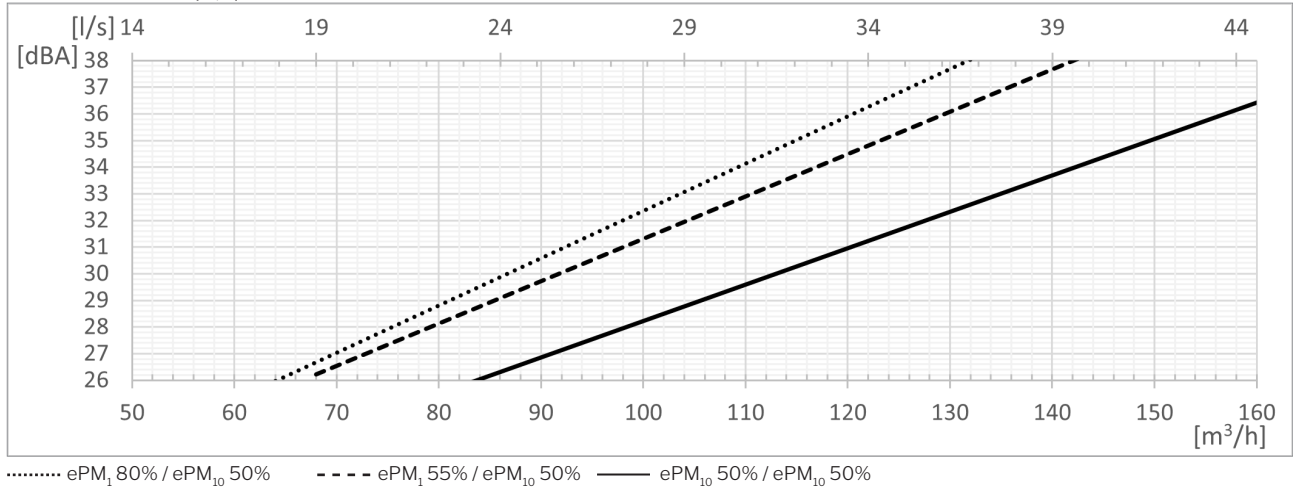


<sup>6</sup> Het geluidsdruk niveau L<sub>pA,eq</sub> is gemeten bij een hoogte van 1,2 m met 1 m horizontale afstand van de ventilatie-unit.

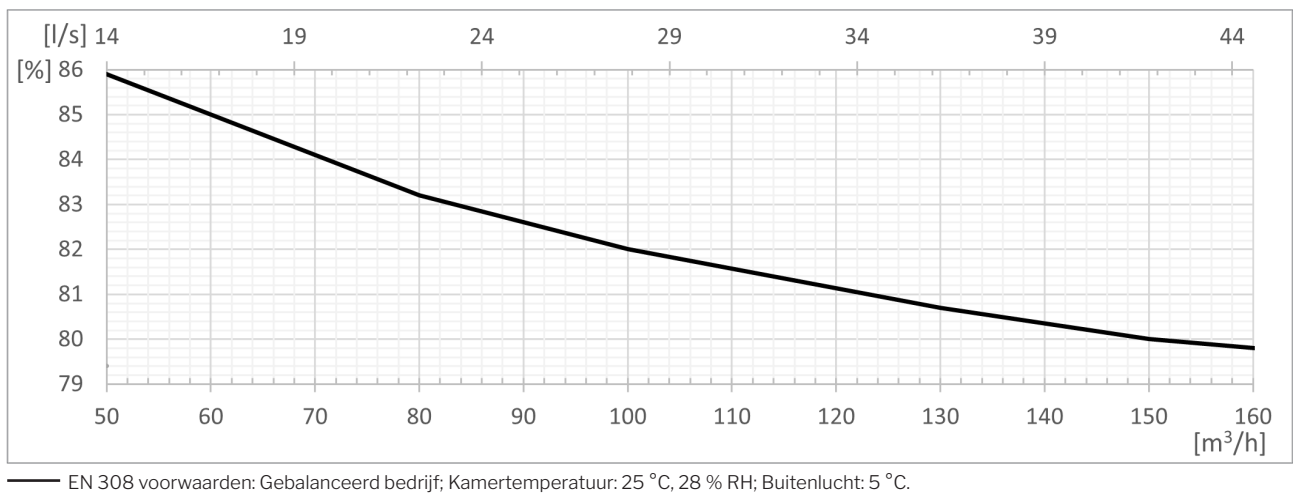
## SFP met ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filters



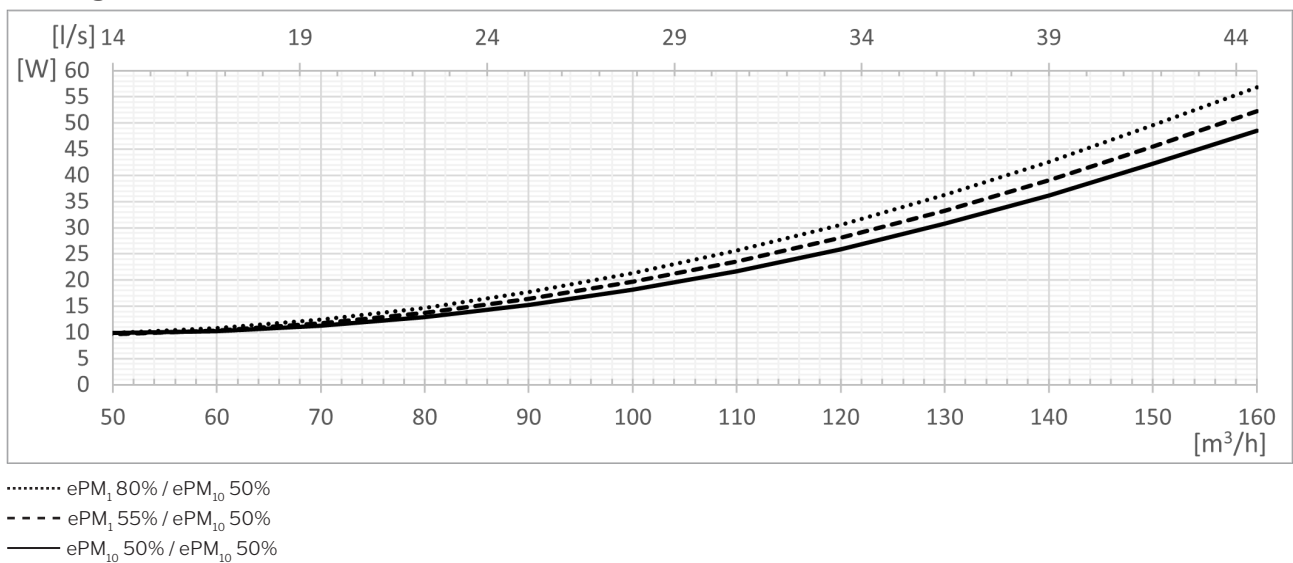
## Geluidsdruk <sup>7</sup>L<sub>pA,eq</sub> volgens Airmaster-referentiesituatie



## Rendement volgens EN 308

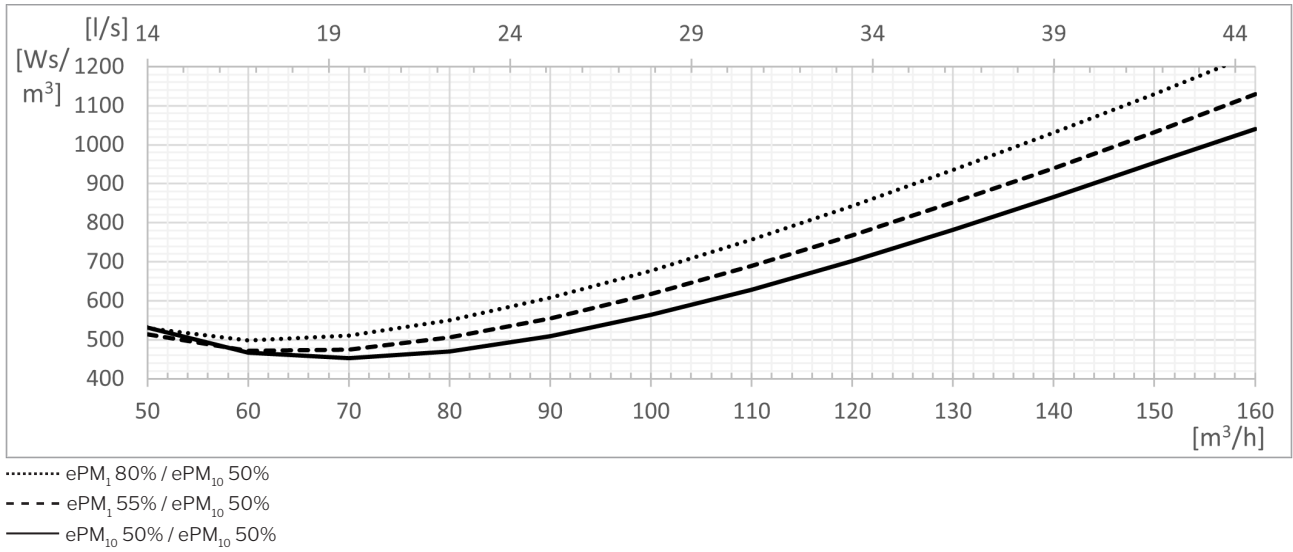


## Vermogen



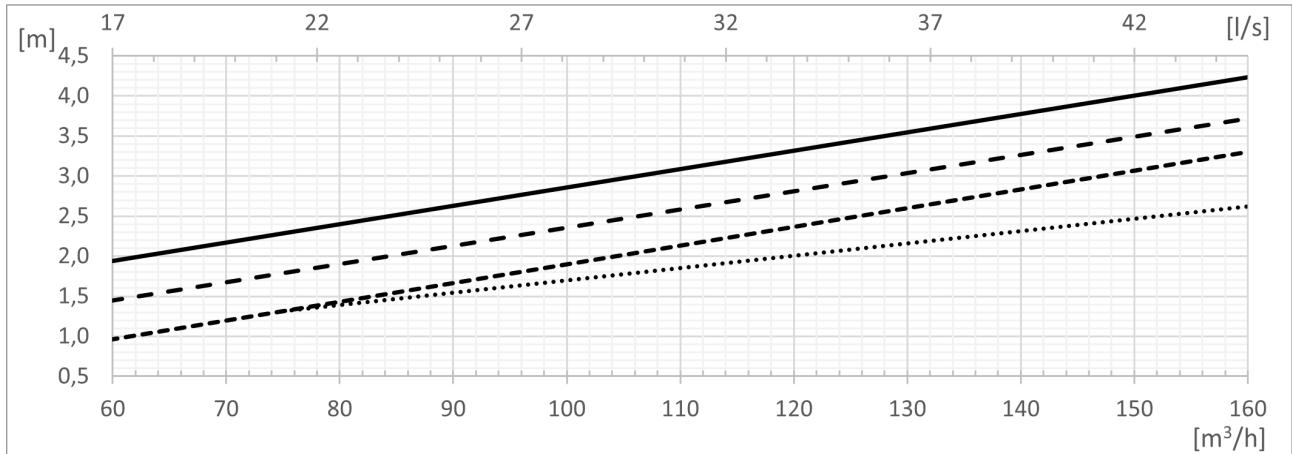
<sup>7</sup> De geluidsdruk L<sub>pA,eq</sub> is gemeten bij een hoogte van 1,2 m met 1 m horizontale afstand van de ventilatie-unit.

## SFP<sup>8</sup>



<sup>8</sup> Bij berekening van SFP wordt meegenomen het vermogen voor werking van ventilatoren, maar niet voor besturing, display, enz.

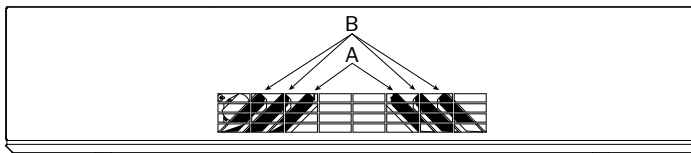
Worp<sup>9</sup> (0,2 m/s)



— Kleine opening inblaasdifusor, lamellen op 30°.  
 - - - Kleine opening inblaasdifusor, lamellen op 45°.

- - - Grote opening inblaasdifusor, lamellen op 45°.  
 ..... Grote opening inblaasdifusor, lamellen op 60°.

### Kleine en grote opening inblaasdifusor

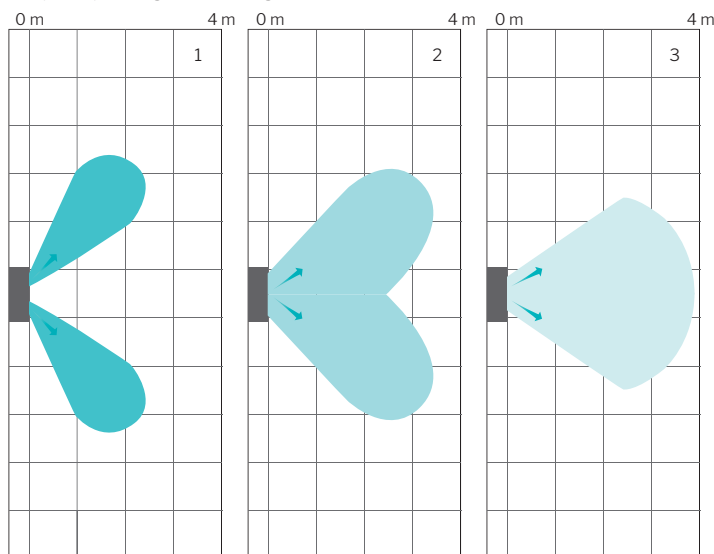


Kleine opening inblaasdifusor:  
 A is gesloten, B is geopend met  $x^\circ$ .

Grote opening inblaasdifusor:  
 A en B zijn geopend met  $x^\circ$ .

Standaardtoestand bij levering:  
 Kleine opening inblaasdifusor, lamellen op 45°.

Worp en spreiding, van boven gezien.



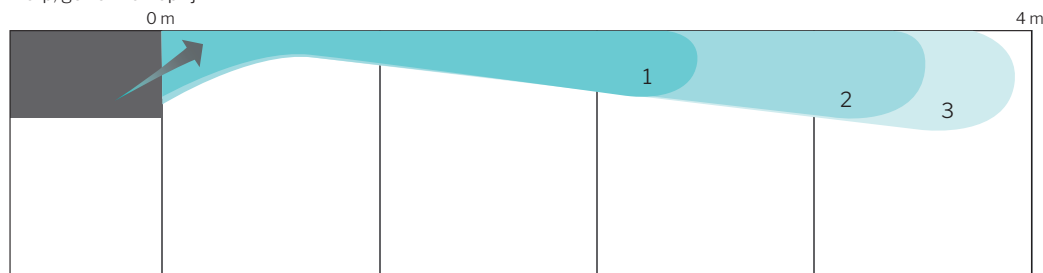
De ventilatie-unit spreidt de inblaaslucht afhankelijk van de instellingen van de lamellen.

De afbeeldingen illustreren het spreidingspatroon en de worp bij de verschillende lamelinstellingen en met een luchtvolume van 146 m³/h:

1. Grote opening inblaasdifusor, lamellen op 60°.
2. Kleine opening inblaasdifusor, lamellen op 45°.
3. Kleine opening inblaasdifusor, lamellen op 30°.

Een verandering van het luchtvolume heeft verdere invloed op de worp.

Worp, gezien van opzij.



<sup>9</sup> De worp is gemeten met 2 °C ondergekoelde pulsie.

## Versie overzicht

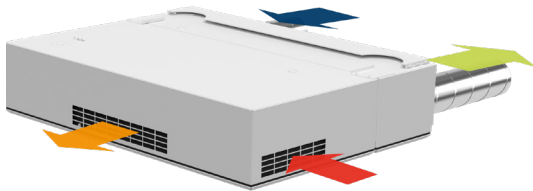
### AM 150 met CC 150 (Comfort koelmodule (Comfort Cooling Module))

Plaatsing van afvoer en inlaat  
» Achter (**H**orizontal)

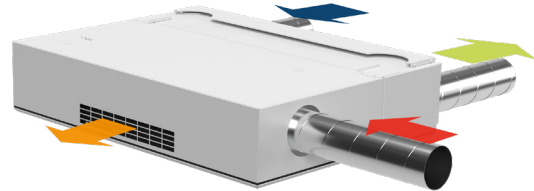
Plaatsing pulsie en extractie  
» In de bodem (**B**ottom)  
» Pulsie via buis (**D**ucted Inlet)  
» Extractie via buis (**D**ucted **E**xtract)

Bevestiging  
» Muur-/plafondframe

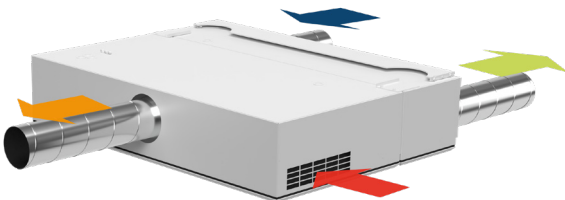
HH BB - CC



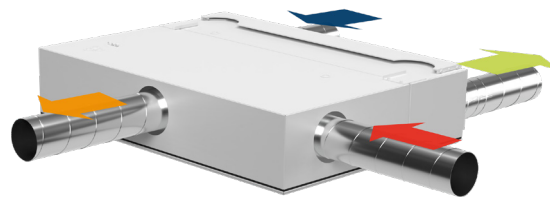
HH BDE - CC



HH DIB - CC<sup>10</sup>



HH DIDE - CC<sup>10</sup>



## Standaard en opties

Tegenstroomwarmtewisselaar (aluminium)	x
Enthalpie tegenstroomwarmtewisselaar (Polymeermembraan)	o
Gecombineerde tegenstroomwarmtewisselaar (Polymeermembraan)	o
Gemotoriseerde bypass	x
Gemotoriseerde inlaatklep	x
Gemotoriseerde uitlaatklep	x
Elektrische verwarmingsbatterij/VPH <sup>11</sup>	▪
Condenspomp	▪
Serviceschakelaar	▪
Elektronische vochtsensor (ingebouwd)	▪
PIR/bewegingssensor (wandmontage)	▪
PIR/bewegingssensor (ingebouwd)	▪
CO <sub>2</sub> -sensor (wandmontage)	▪
CO <sub>2</sub> -sensor (ingebouwd)	▪
Hygrostaat (wandmontage)	o
Energiemeter	▪
Verse lucht filter ePM <sub>10</sub> 50%	▪

Verse lucht filter ePM <sub>1</sub> 55%	▪
Verse lucht filter ePM <sub>1</sub> 80%	o
Afvoer lucht filter ePM <sub>10</sub> 50%	x
Led (indicatie bedrijfstoestand)	x
Comfort koelmodule	▪
Muur-/plafondframe	▪
Plafondframe	▪
Bedieningsschakelaar	▪
Bedieningspaneel Viva	▪
Bedieningspaneel Orbit	▪
Airmaster Airlinq® Online	▪
Airlinq® Online API	▪
Airlinq® BMS	▪
MODBUS® RTU RS485-module	▪
BACnet™ MS/TP-module	▪
BACnet™ /IP-module	▪

X: Standaard    ▪: Optie    o: Speciale uitrusting (geen voorraadartikel)

<sup>10</sup> Speciale uitrusting

<sup>11</sup> Virtuele voorverwarming (Virtual PreHeat)

