

## Gegevensblad AM 1200 V



Technische gegevens	Filterklasse	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Maximale capaciteit <sup>1</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	870 m <sup>3</sup> /h	1000 m <sup>3</sup> /h	1130 m <sup>3</sup> /h
Verticaal model, rechts/links:	ePM <sub>1</sub> 55%	783 m <sup>3</sup> /h	900 m <sup>3</sup> /h	1017 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	696 m <sup>3</sup> /h	800 m <sup>3</sup> /h	904 m <sup>3</sup> /h
Maximale capaciteit <sup>1</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	980 m <sup>3</sup> /h	1120 m <sup>3</sup> /h	1260 m <sup>3</sup> /h
Verticaal model, centraal:	ePM <sub>1</sub> 55%	882 m <sup>3</sup> /h	1008 m <sup>3</sup> /h	1134 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	784 m <sup>3</sup> /h	896 m <sup>3</sup> /h	1008 m <sup>3</sup> /h
Worp (0,2 m/s) <sup>1</sup> - rechts/links:		min.		4 m v. 1000 m <sup>3</sup> /h
		max.		9 m v. 1000 m <sup>3</sup> /h
		min.		5,5 m v. 1300 m <sup>3</sup> /h
		max.		11 m v. 1300 m <sup>3</sup> /h
Worp (0,2 m/s) <sup>1</sup> - centraal:		min.		3 m v. 1000 m <sup>3</sup> /h
		max.		6,5 m v. 1000 m <sup>3</sup> /h
		min.		4 m v. 1300 m <sup>3</sup> /h
		max.		8 m v. 1300 m <sup>3</sup> /h
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)	Horizontaal:	496 x 2098 x 2427 mm		
	Verticaal:	496 x 2406 x 2427 mm		
Gewicht	Linker-/rechtvariant:	545 kg		
	Centrale variant:	630 kg		
Kleur omkastning	RAL 7024			
Tegenstroomwarmtewisselaar	4 x Aluminium			
Dichtheidsklasse (luchtlekkage) conform EN1886/EN13141-7	Klasse L2 / A2			
Dichtheidsklasse sluitdemper conform EN1751	Klasse 3			
IP code	10			
Kanaalaansluiting	Ø400 mm			
Condenspomp (capaciteit ; opvoerhoogte bij 5 l/h)	10 l/h ; 6 m			
Condensafvoer inwendig/uitwendig	Ø4 mm / Ø6 mm			
Voedingsspanning	220-240V/50Hz, ~1N+PE			
	220-240V/50Hz, ~3N+PE			
Nominaal vermogen <sup>1</sup>	254 W			
Nominaal stroom <sup>1</sup>	1,4 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 AC / DC	≤ 9 mA			
Aanbevolen aardlekschakelaar	Type B			

<sup>1</sup> Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met de door Airmaster aanbevolen wandroosters Ø400.

<sup>2</sup> De voeding kan worden begrensd tot 1 fase, aangesloten op L1. Alleen voor ventilatie-units zonder elektrische verwarmingsbatterij.

<b>Elektrische verwarmingsbatterij</b>	<b>Voorverwarmingsbatterij</b>	<b>Naverwarmingsbatterij</b>
Warmteafgifte	2500 W	1670 W
Nominale stroom	10,9 A	7,3 A
Thermische beveiliging, handmatige reset	100 °C	100 °C

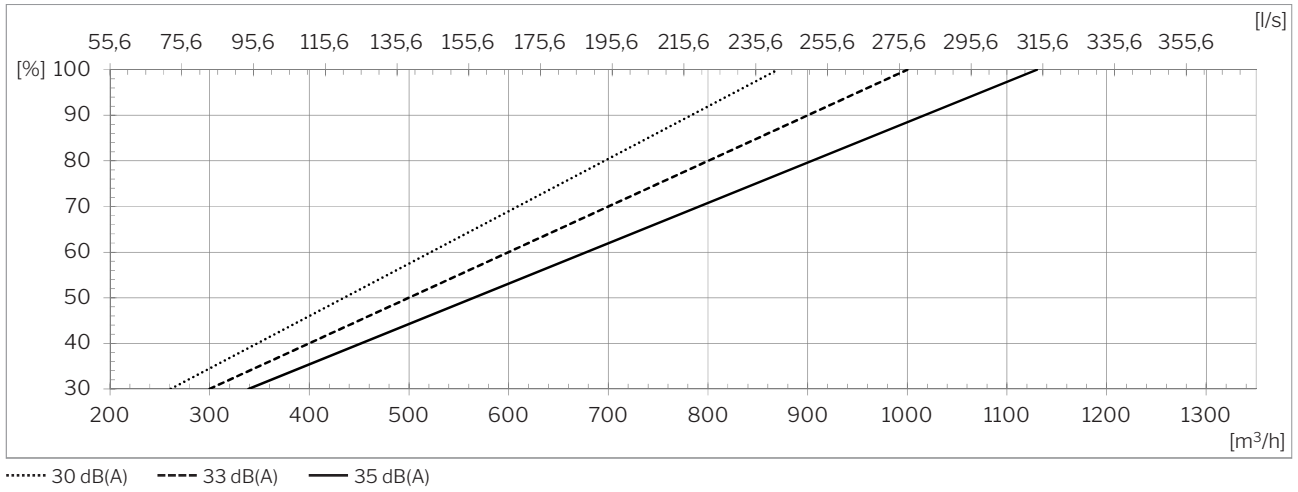
## **Naverwarmingsbatterij op water**

Nominale warmteafgifte <sup>3</sup>	2454 W
Aansluitingen	1/2" (DN 15)
Materiaal buis/vinnen	Koper/aluminium
Open-/sluittijd motorventiel	60 s
Maximale bedrijfstemperatuur	90 °C
Maximale bedrijfsdruk	5 bar

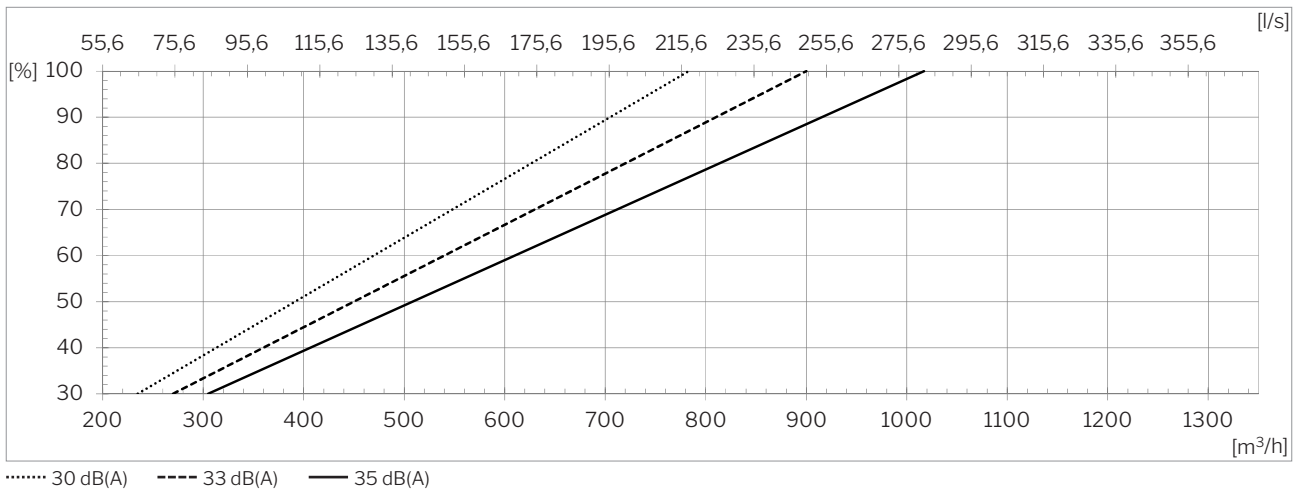
<sup>3</sup> Warmteafgifte bij maximale capaciteit van 35 dB(A), aan-/afvoertemperatuur 60/40°C en een debiet van 107 l/h.

## AM 1200 V - R/L

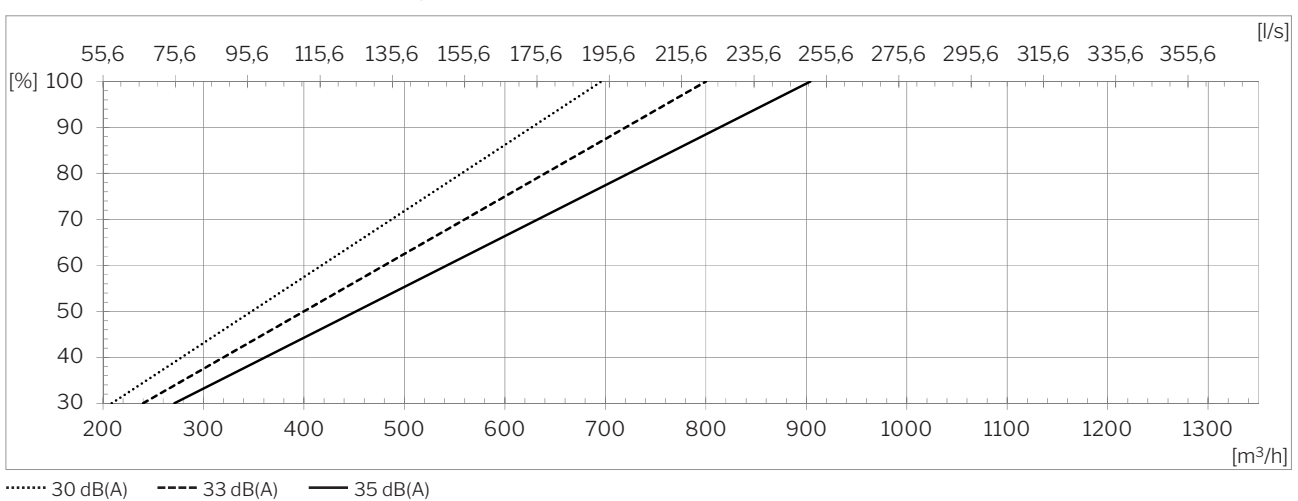
### Capaciteit met ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filters <sup>4</sup>



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



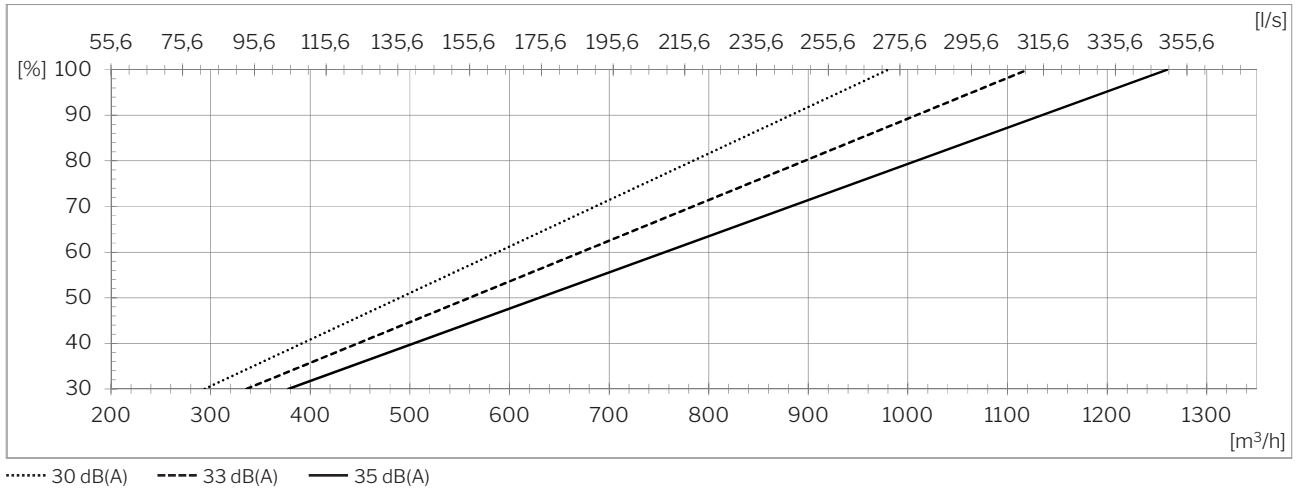
### Capaciteit met ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filters <sup>4</sup>



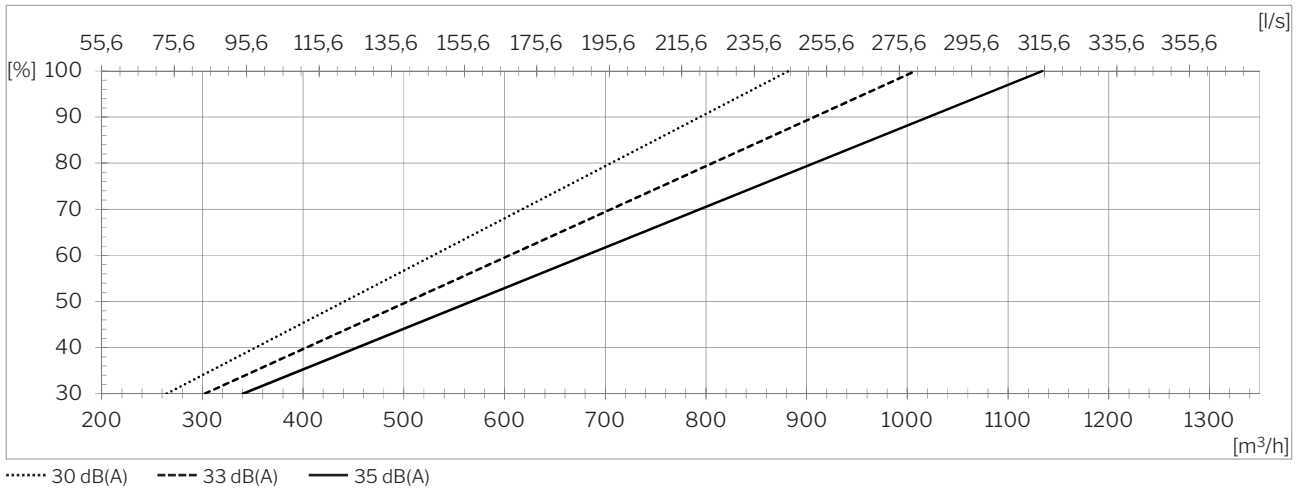
<sup>4</sup> Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met de door Airmaster aanbevolen wandroosters Ø400.

## AM1200 V - C

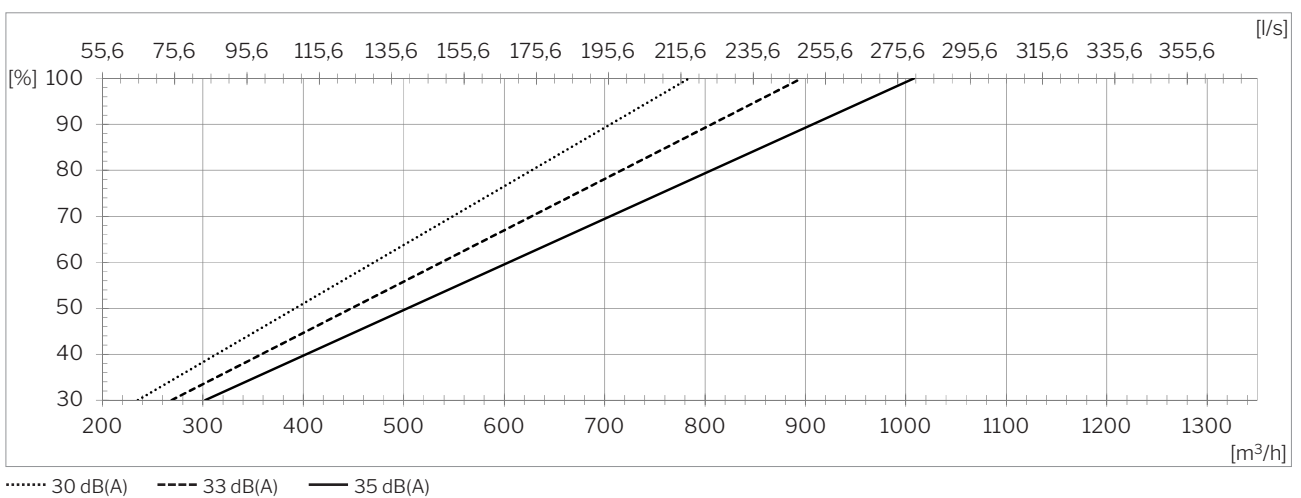
### Capaciteit met ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filters <sup>5</sup>



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

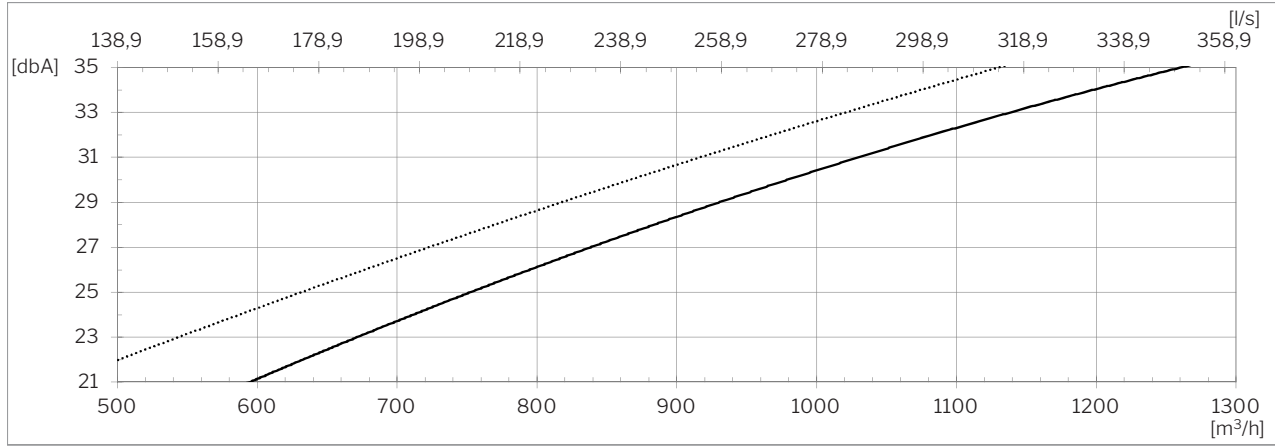


### Capaciteit met ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filters <sup>5</sup>



<sup>5</sup> Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met de door Airmaster aanbevolen wandroosters Ø400.

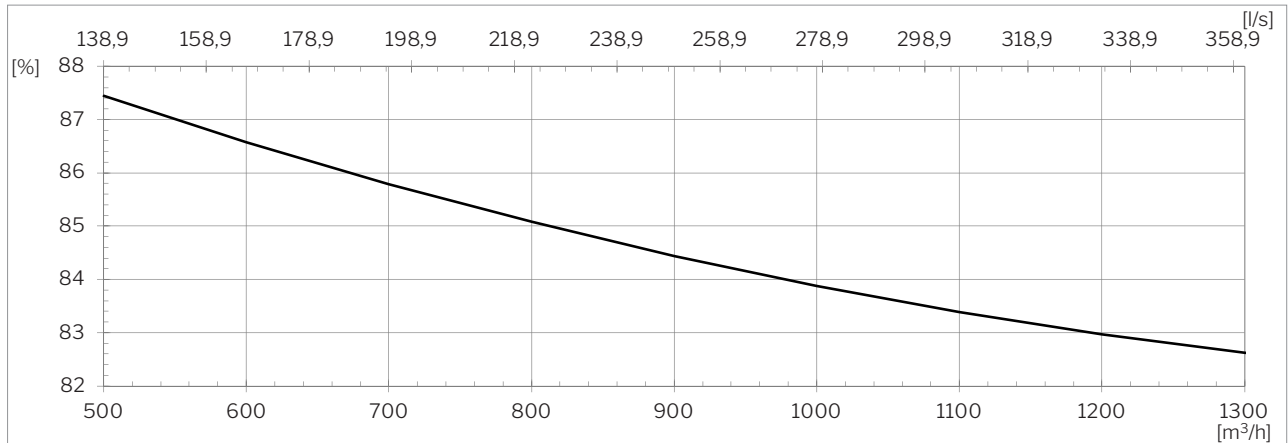
## Geluidsdruk <sup>6</sup> L<sub>pA,eq</sub> volgens Airmaster-referentiesituatie



..... Rechts/links

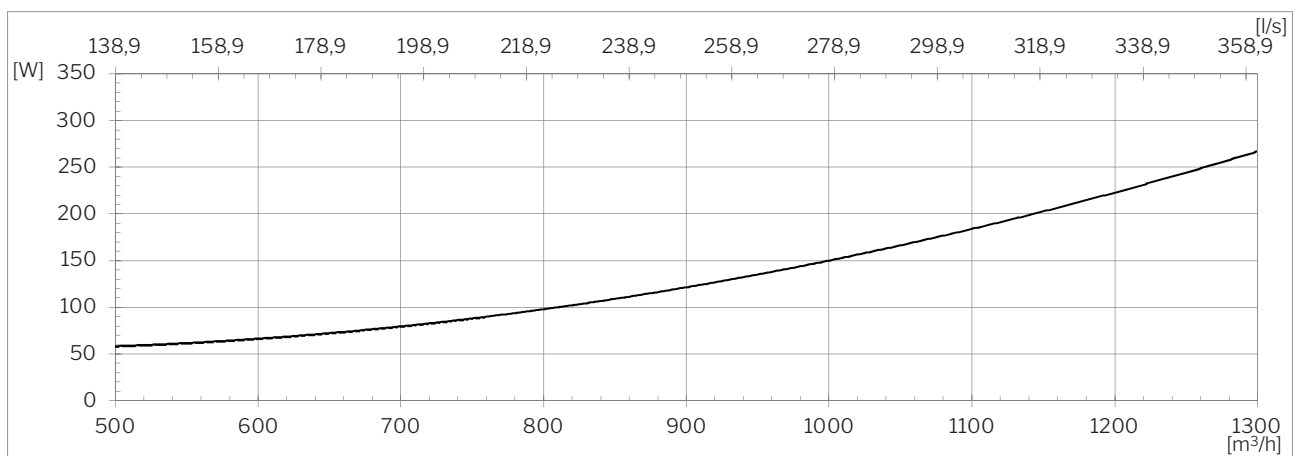
— Centraal

## Rendement volgens EN 308



— Gebalanceerd bedrijf; Kamertemperatuur: 25 °C, 28 % RH; Buitenlucht: 5 °C.

## Vermogen <sup>7</sup>

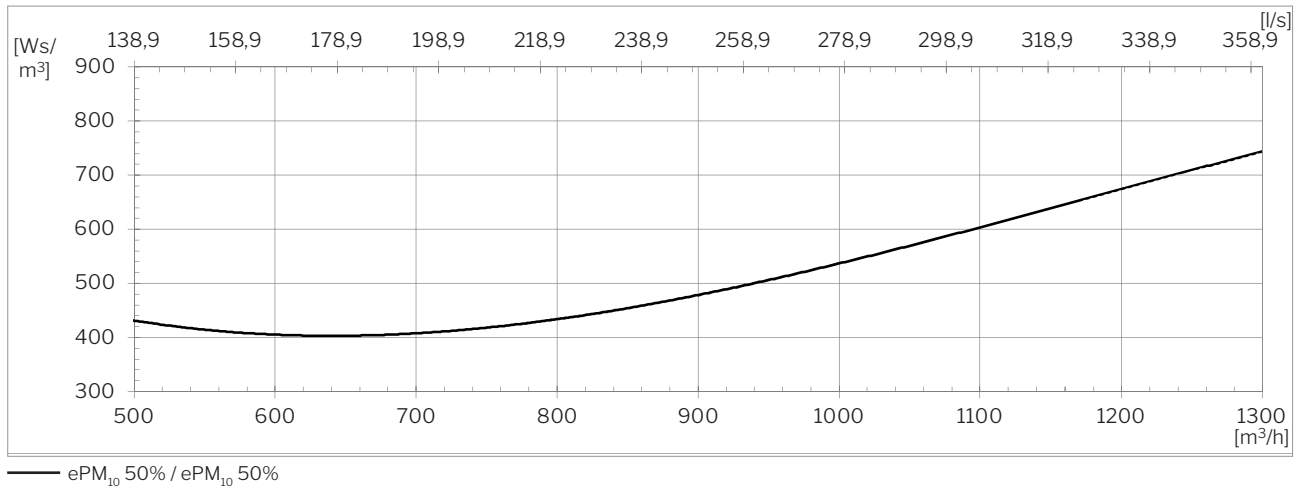


— ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50%

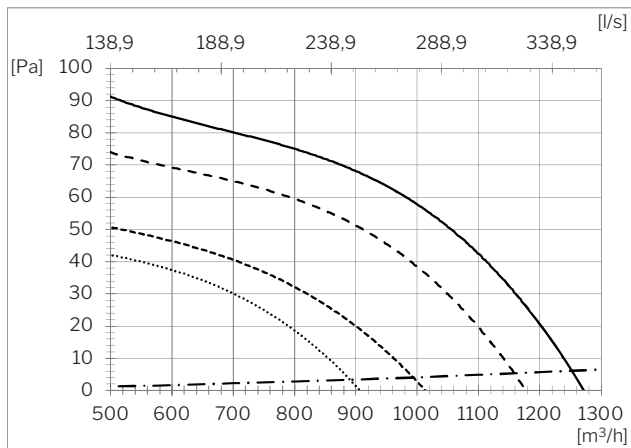
<sup>6</sup> De geluidsdruk L<sub>pA,eq</sub> wordt gemeten op een hoogte van 1,2 m met een horizontale afstand van 1 m van de unit in een vertrek van 200 m³ bij een nagalmtijd van T = 0,6 s, of vergelijkbaar bij een geluiddemping van 7,5 dB.

<sup>7</sup> Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met de door Airmaster aanbevolen wandroosters Ø400.

## SFP<sup>8</sup>

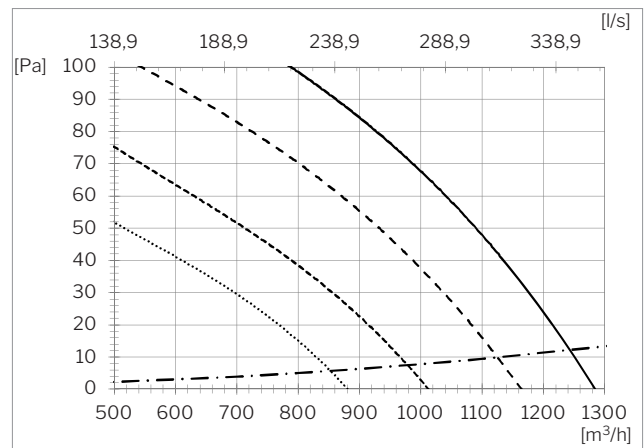


## Extern drukverlies - Inblaaslu<sup>8</sup>



- Centraal, 35 dB(A), ePM10 50% filter
- - - Rechts/links, 35 dB(A), ePM10 50% filter
- · - Centraal, 30 dB(A), ePM10 50% filter
- Rechts/links, 30 dB(A), ePM10 50% filter
- · · Aanbevolen dakkappen Ø400

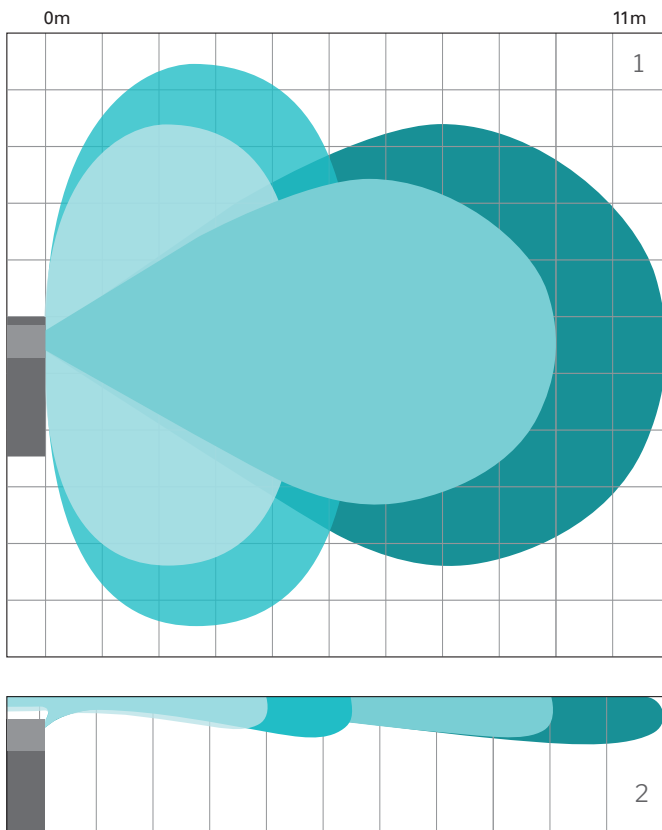
## Extern drukverlies - Extractielu<sup>8</sup>



- Centraal, 35 dB(A), ePM10 50% filter
- - - Rechts/links, 35 dB(A), ePM10 50% filter
- · - Centraal, 30 dB(A), ePM10 50% filter
- Rechts/links, 30 dB(A), ePM10 50% filter
- · · Aanbevolen dakkappen Ø400

<sup>8</sup> Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met de door Airmaster aanbevolen wandroosters Ø400.

## Worp (0,2 m/s)



**1300 m<sup>3</sup>/h**

- Max.
- Min.

**1000 m<sup>3</sup>/h**

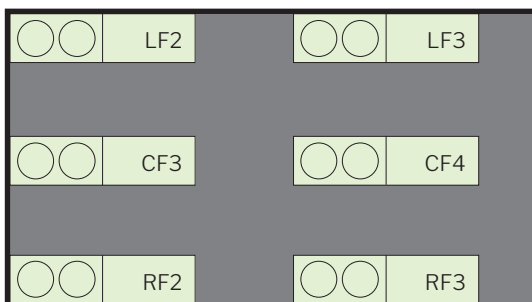
- Max.
- Min.

De worp van de AM1200 unit varieert in functie van het ingestelde luchtvolume. Dit is te zien op de afbeelding aan de linkerkant, waar de blauwe zones het de worp bij de verschillende luchtvolumes weergeven.

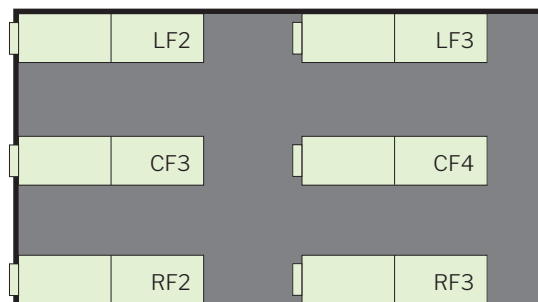
<sup>1</sup> Worp, van bovenaf gezien

<sup>2</sup> Worp, van de zijkant gezien

## Montagevarianten



- AM 1200 VRF2 (rechts, met 2 vrije zijden)
- AM 1200 VRF3 (rechts, met 3 vrije zijden)
- AM 1200 VCF3 (centraal, met 3 vrije zijden)
- AM 1200 VCF4 (centraal, met 4 vrije zijden)
- AM 1200 VLF2 (links, met 2 vrije zijden)
- AM 1200 VLF3 (links, met 3 vrije zijden)



- AM 1200 HRF2 (rechts, met 2 vrije zijden)
- AM 1200 HRF3 (rechts, met 3 vrije zijden)
- AM 1200 HCF3 (centraal, met 3 vrije zijden)
- AM 1200 HCF4 (centraal, met 4 vrije zijden)
- AM 1200 HLF2 (links, met 2 vrije zijden)
- AM 1200 HLF3 (links, met 3 vrije zijden)

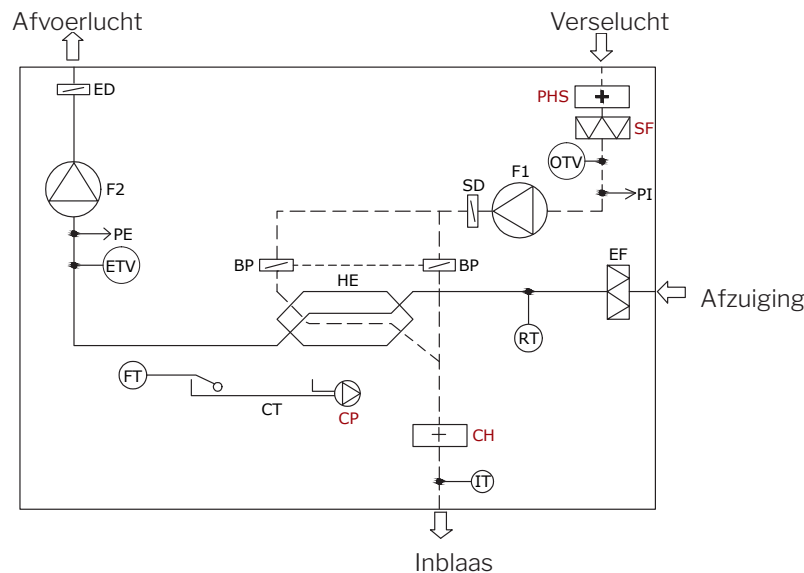
## Standard en opties

Tegenstroomwarmtewisselaar (aluminium)	x
Enthalpie tegenstroomwarmtewisselaar (Polymeermembraan)	o
Gecombineerde tegenstroomwarmtewisselaar (Polymeermembraan)	o
Gemotoriseerde bypass	x
Veerretourmotor op afvoerklep	x
Veerretourmotor op verseluchtklep	x
Elektrische voorverwarmingsbatterij	•
Elektrische naverwarmingsbatterij	•
Naverwarmingsbatterij op water	•
Condenspomp	•
PIR/bewegingssensor (wandmontage)	•
CO <sub>2</sub> -sensor (wandmontage)	•
CO <sub>2</sub> -sensor (ingebouwd)	•
TVOC-sensor (ingebouwd)	•
CO <sub>2</sub> -/TVOC-sensor (ingebouwd)	•
Hygrostaat (wandmontage)	o

Energiemeter	•
Verseluchtfiler ePM <sub>10</sub> 50%	•
Verseluchtfiler ePM <sub>1</sub> 55%	•
Verseluchtfiler ePM <sub>1</sub> 80%	o
Afvoerluchtfiler ePM <sub>10</sub> 50%	x
Bedieningspaneel Airlinq Viva	•
Bedieningspaneel Airlinq Orbit	•
Airmaster Airlinq® Online	•
Airlinq® Online API	•
Airlinq® BMS	•
LON®-module	o
KNX®-module	o
MODBUS® RTU RS485-module	•
BACnet™ MS/TP-module	•
BACnet™ /IP-module	•

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

## Principdiagram



### Componentaanduiding

BP	Bypassklep (motorgestuurd)
CH	Elektrisk naverwarmingsbatterij (optie)
CP	Condenspomp (optie)
CT	Condensbak
ED	Afvoerdemper (motorgestuurd)
EF	Afvoerluchtfiler

ETV	Afvoertemperatuursensor ventilatie
FT	Vlotter
F1	Toevoerventilator
F2	Afvoerventilator
HE	Tegegenstroomwarmtewisselaar
IT	Temperatuursensor pulsieelucht
OTV	Buitentemperatuursensor ventilatie

PE	Debietmeter, afzuiglucht
PHS	Elektrische voorverwarmingsbatterij (optie)
PI	Debietmeter, frisse lucht
RT	Kamertemperatuursensor
SD	Inlaatklep (motorgestuurd)
SF	Verseluchtfiler (optie)