Gegevensblad AM 1200 V



AIRMASTER

Technische gegevens	Filterklasse	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Maximale capaciteit [1]	ePM_{10} 50%	870 m^3/h	1000 m^3/h	1130 m^3/h
Verticaal model, rechts/links:	ePM_1 55%	783 m^3/h	900 m^3/h	1017 m^3/h
	ePM_1 80%	696 m^3/h	800 m^3/h	904 m^3/h
Maximale capaciteit [1]	ePM_{10} 50%	980 m^3/h	1120 m^3/h	1260 m^3/h
Verticaal model, centraal:	ePM_1 55%	882 m^3/h	1008 m^3/h	1134 m^3/h
	ePM_1 80%	784 m^3/h	896 m^3/h	1008 m^3/h
Worp (0,2 m/s) [1] - rechts/links:		min. max. min. max.		4 m v. 1000 m^3/h 9 m v. 1000 m^3/h 5,5 m v. 1300 m^3/h 11 m v. 1300 m^3/h
Worp (0,2 m/s) [1] - centraal:		min. max. min. max.		3 m v. 1000 m^3/h 6,5 m v. 1000 m^3/h 4 m v. 1300 m^3/h 8 m v. 1300 m^3/h
Verselucht filter		ePM_{10} 50%, ePM_1 55% of ePM_1 80%		
Afvoerlucht filter		ePM_{10} 50%		
Afmetingen (BxHxD)		Horizontal: Vertical:		496 x 2098 x 2427 mm 496 x 2406 x 2427 mm
Gewicht		Linker-/rechtervariant: Centrale variant:		565 kg 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		Ø6 mm / Ø9 mm		
Voedingsspanning [2]		220-240V/50Hz, ~1N+PE 220-240V/50Hz, ~3N+PE		
Nominaal vermogen [1]		254 W		
Nominaal stroom [1]		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 F / Type B		

[1] Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met de door Airmaster aanbevolen wandroosters Ø400.
[2] De voeding kan worden begrensd tot 1 fase, aangesloten op L1. Alleen voor ventilatie-units zonder elektrische verwarmingsbatterij.

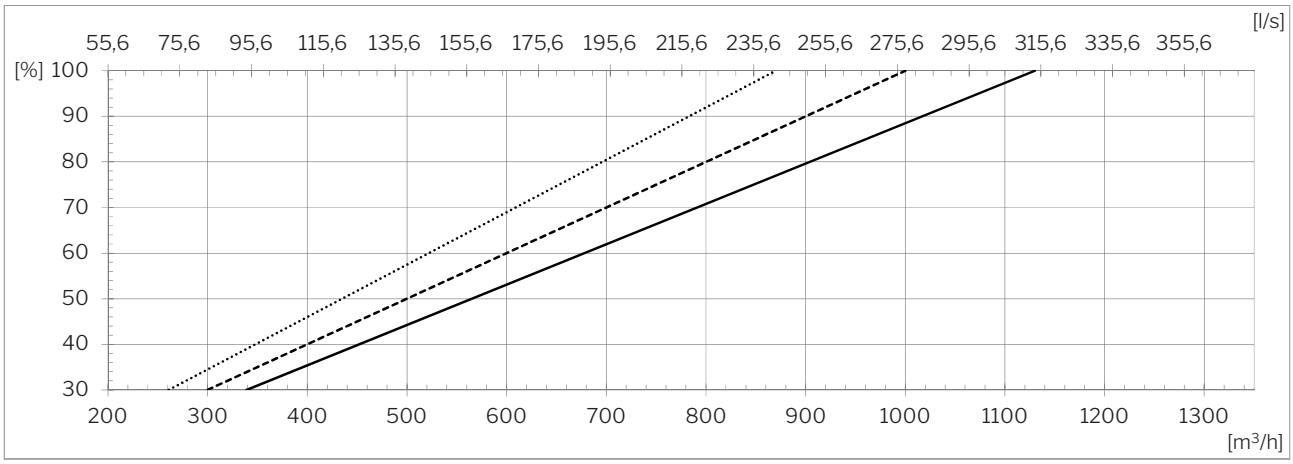
Elektrische verwarmingsbatterij	Voorverwarmingsbatterij	Naverwarmingsbatterij
Warmteafgifte	2500 W	1670 W
Nominale stroom	10,9 A	7,3 A
Thermische beveiliging, handmatige reset	100 °C	100 °C

Naverwarmingsbatterij op water	
Nominale warmteafgifte [3]	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

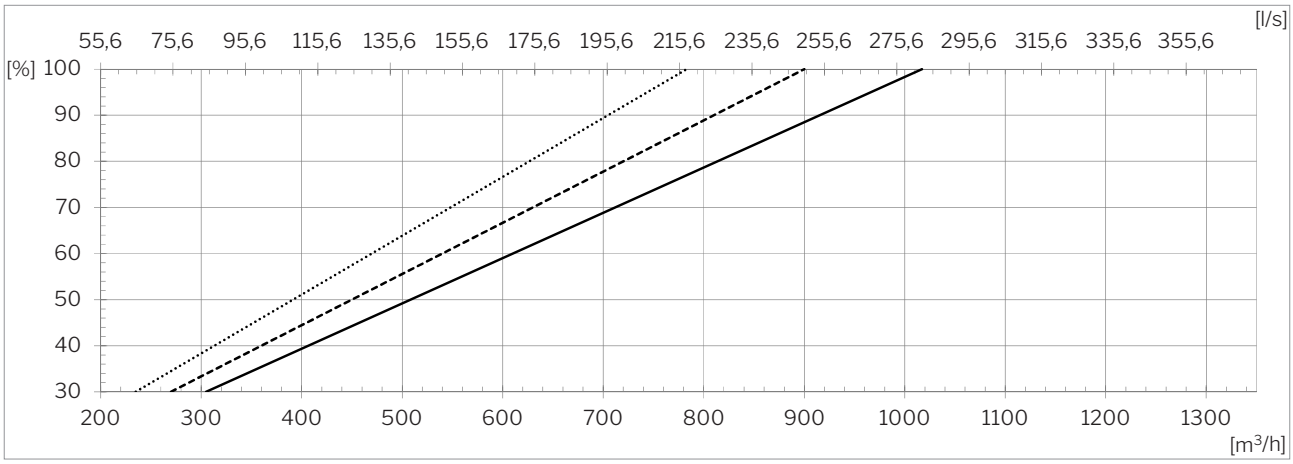
[3] Warmteafgifte bij maximale capaciteit van 35 dB(A), aan-/afvoertemperatur 60/40°C en een debiet van 107 l/h.

AM 1200 V - R/L

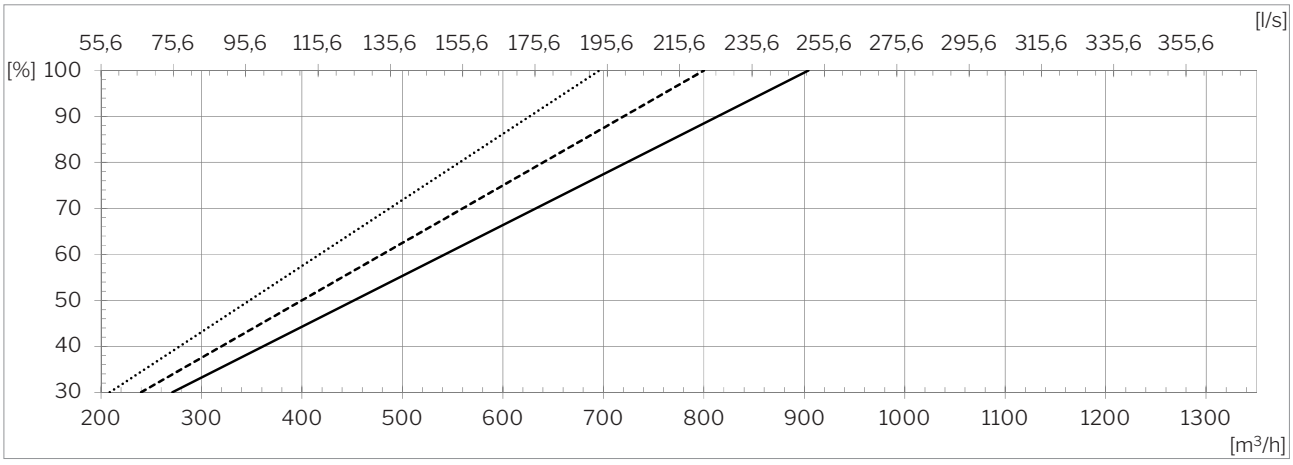
Capaciteit met ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% filters [4]



Capaciteit met ePM_1 55% / ePM_{10} 50% filters [4]



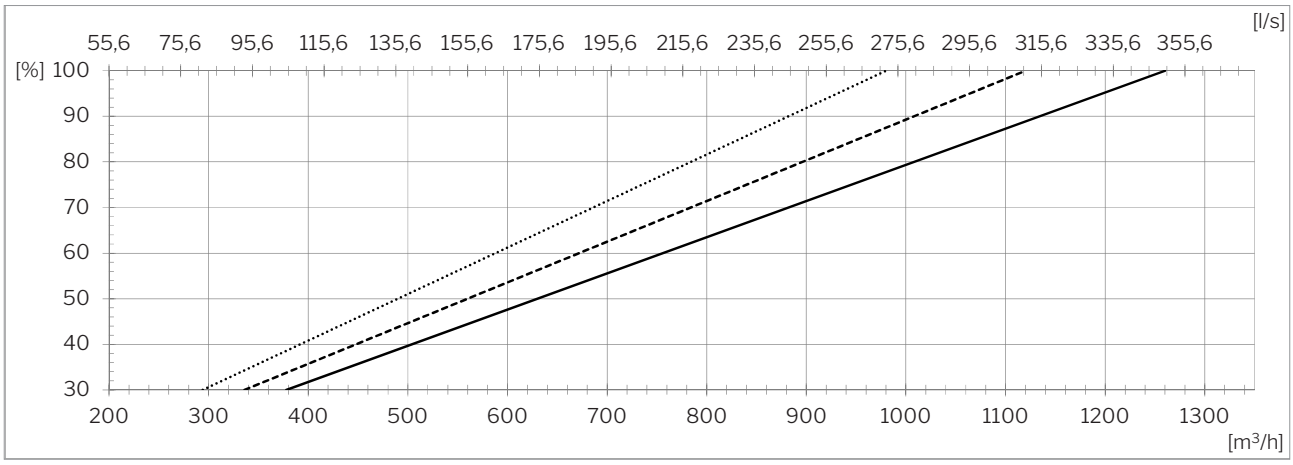
Capaciteit met ePM_1 80% / ePM_{10} 50% filters [4]



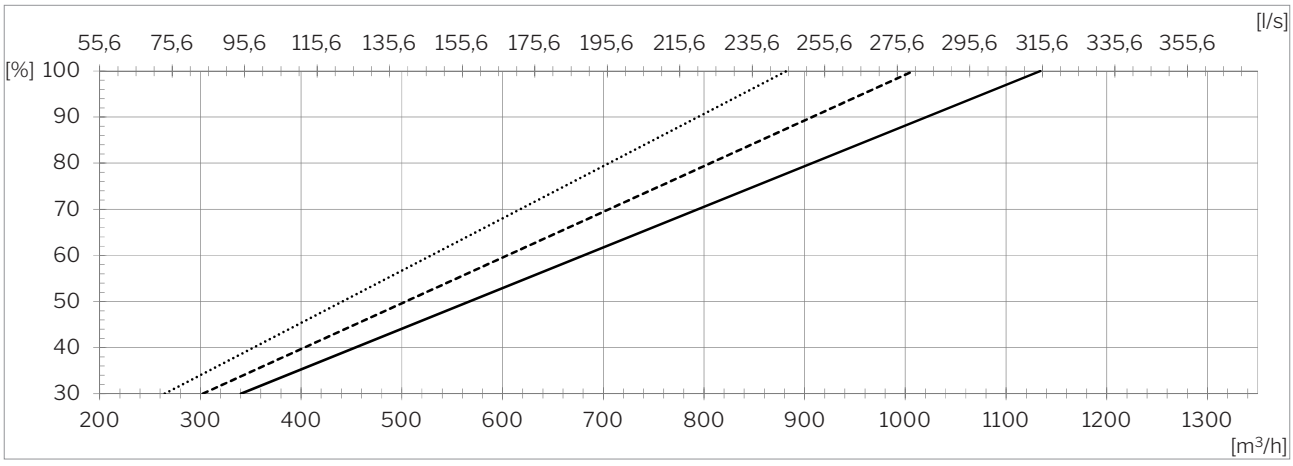
[4] Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met de door Airmaster aanbevolen wandroosters Ø400.

AM 1200 V - C

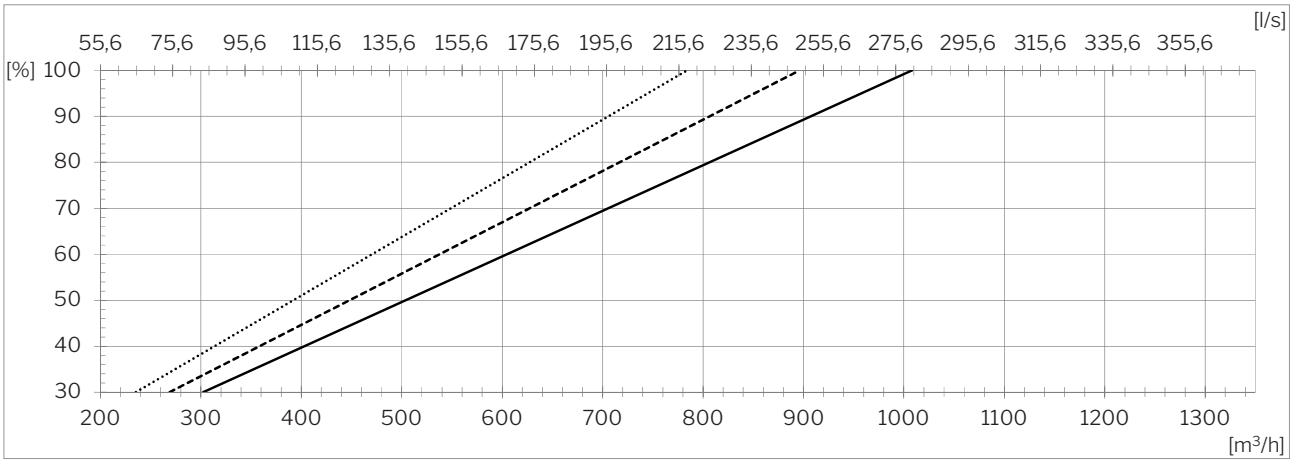
Capaciteit met ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% filters [5]



Capaciteit met ePM_1 55% / ePM_{10} 50% filters [5]

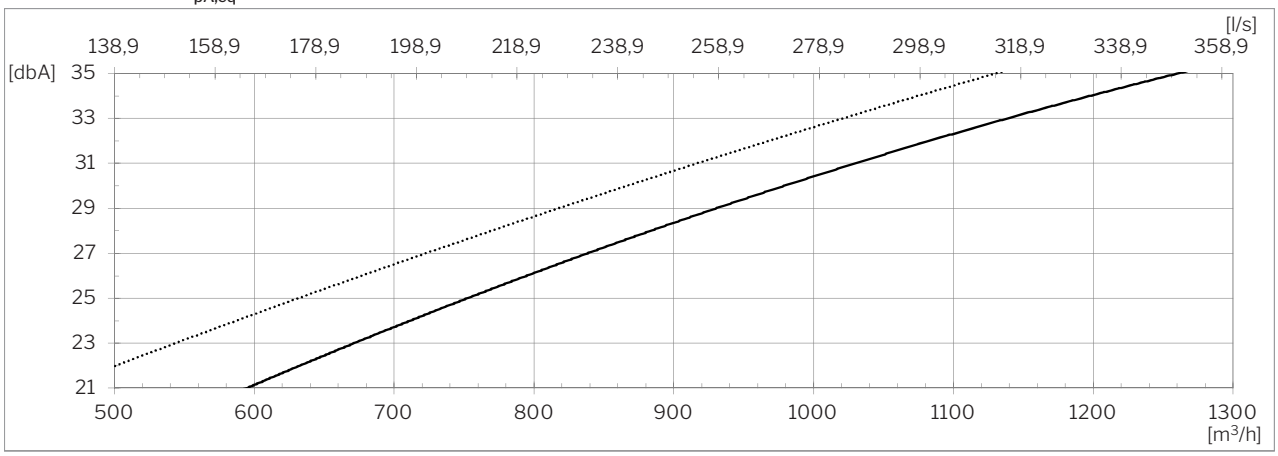


Capaciteit met ePM_1 80% / ePM_{10} 50% filters [5]



[5] Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met de door Airmaster aanbevolen wandroosters Ø400.

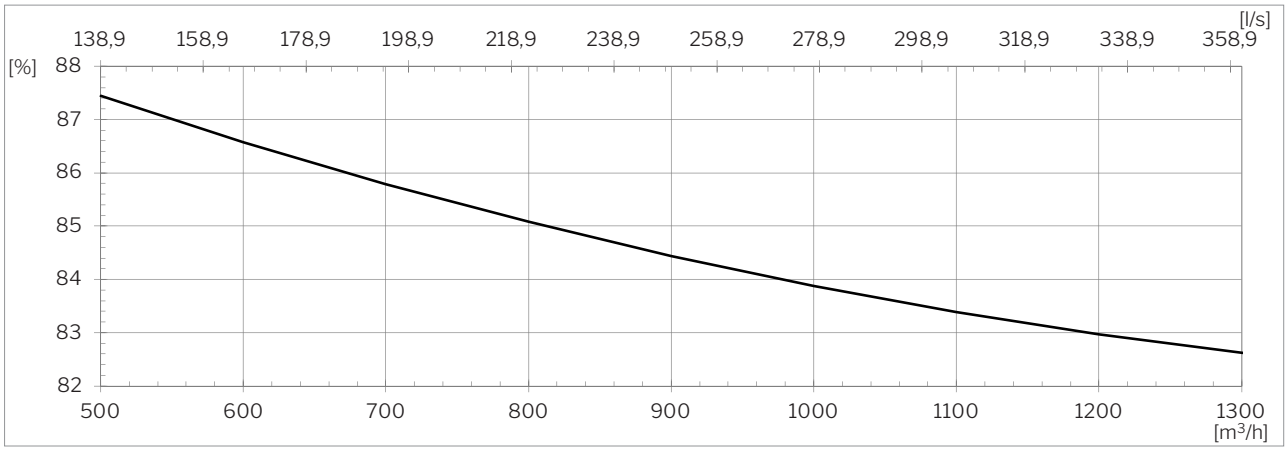
Geluidsdruk [6] $L_{pA,eq}$ volgens Airmaster-referentiesituatie



Rechts/links

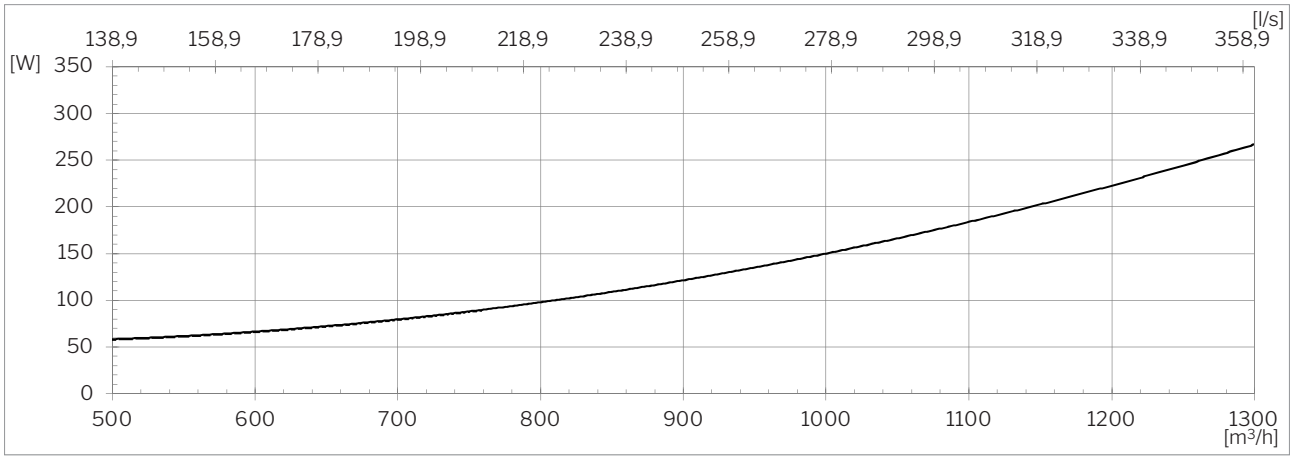
Centraal

Rendement volgens EN 308



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

Vermogen [7]

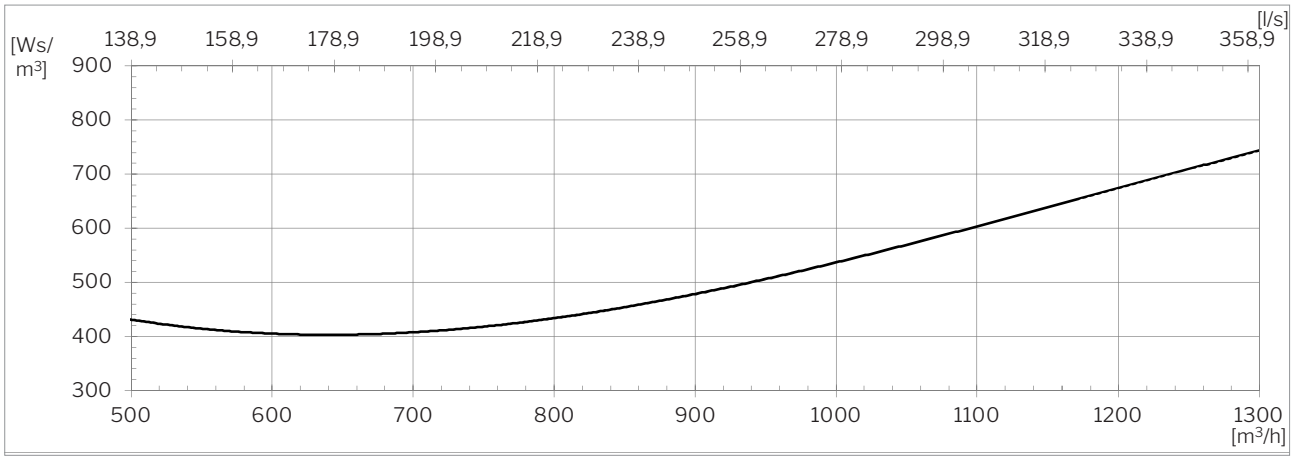


ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50%

[6] 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 geluiddemping van 7,5 dB.

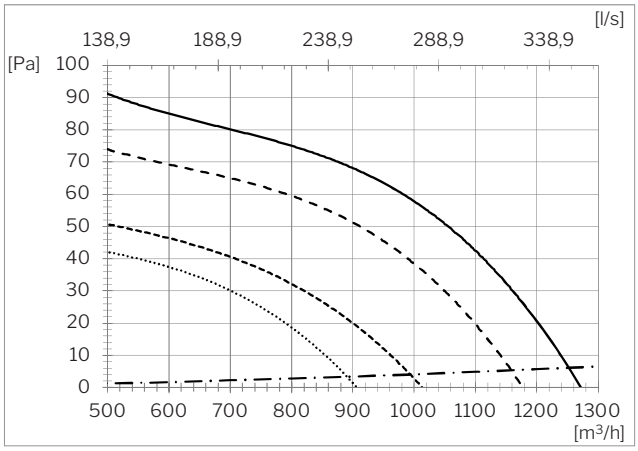
[7] Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met de door Airmaster aanbevolen wandroosters Ø400.

SFP [8]



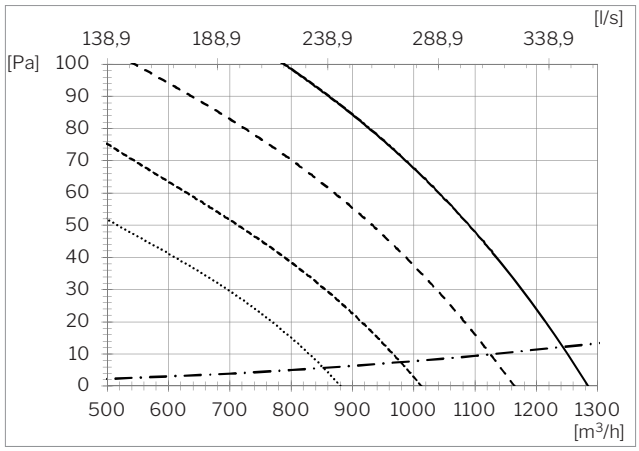
ePM$_{10}$ 50% / ePM$_{10}$ 50%

Extern drukverlies - Inblaaslucht [8]



- 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

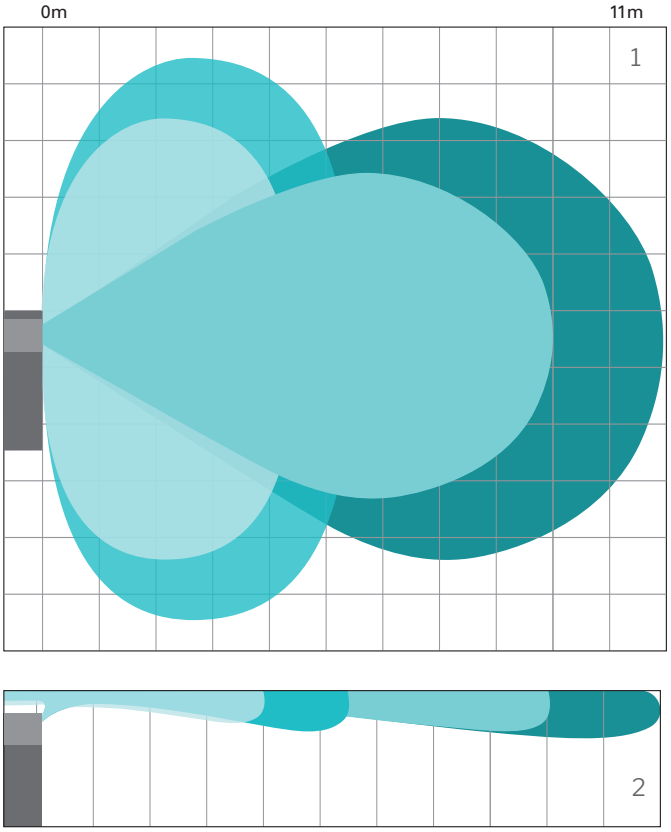
Extern drukverlies - Extractielucht [8]



- 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

[8] Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met de door Airmaster aanbevolen wandroosters Ø400.

Worp (0,2 m/s)



1300 m³/h
- Max.
- Min.

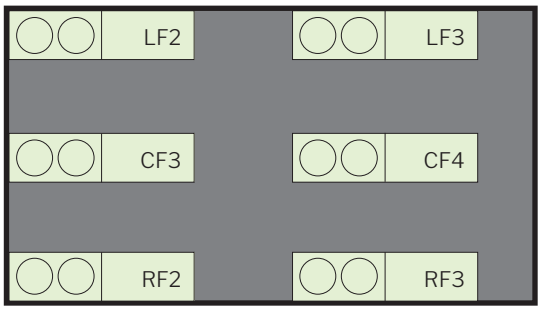
1000 m³/h
- Max.
- Min.

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.

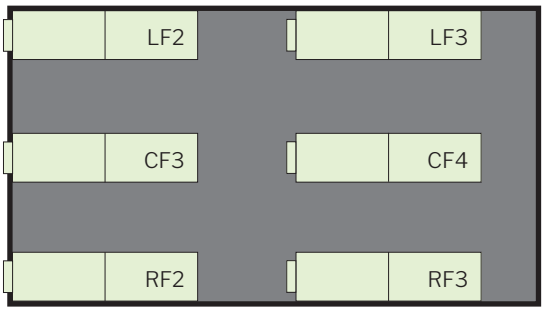
[1] Worp, van bovenaf gezien

[2] 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)

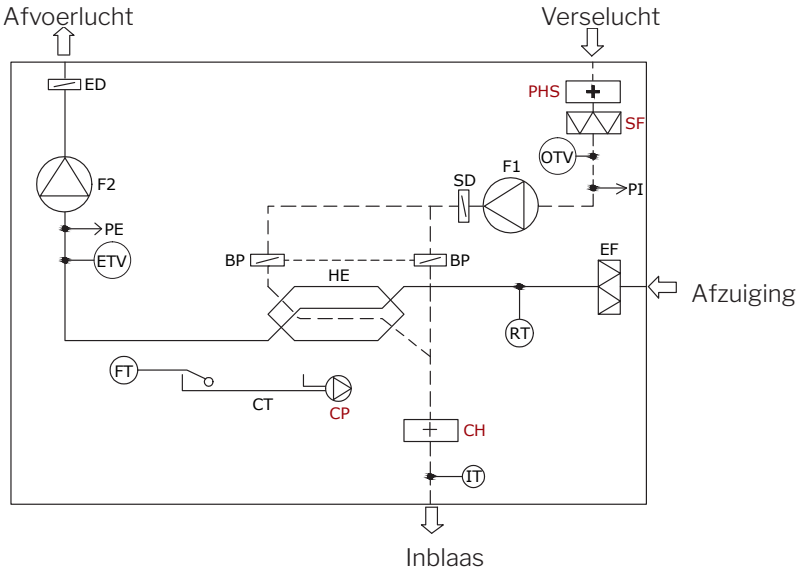
Standard en opties

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_2-sensor (wandmontage)	•
CO_2-sensor (ingebouwd)	•
TVOC-sensor (ingebouwd)	•
CO_2-/TVOC-sensor (ingebouwd)	•
Hygrostaat (wandmontage)	o

Energiemeter	•
Verseluchtfilter ePM_{10} 50%	•
Verseluchtfilter ePM_1 55%	•
Verseluchtfilter ePM_1 80%	o
Afvoerluchtfilter ePM_{10} 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	Afvoerluchtfilter
ETV	Afvoertemperatuursensor ventilatie
FT	Vlotter
F1	Toevoerventilator
F2	Afvoerventilator
HE	Tegegenstroomwarmtewisselaar
IT	Temperatuursensor pulslucht
OTV	Buitentemperatuursensor ventilatie
PE	Debietmeter, afzuiglucht
PHS	Elektrische voorverwarmingsbatterij (optie)
PI	Debietmeter, frisse lucht
RT	Kamertemperatuursensor
SD	Inlaatklep (motorgestuurd)
SF	Verseluchtfilter (optie)