

Gegevensblad AM 1200 V



Technische gegevens	Filterklasse	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Maximale capaciteit ¹	ePM ₁₀ 50%	870 m³/h	1000 m³/h	1130 m³/h
Verticaal model, rechts/links:	ePM ₁ 55%	783 m³/h	900 m³/h	1017 m³/h
	ePM ₁ 80%	696 m³/h	800 m³/h	904 m³/h
Maximale capaciteit ¹	ePM ₁₀ 50%	980 m³/h	1120 m³/h	1260 m³/h
Verticaal model, centraal:	ePM ₁ 55%	882 m³/h	1008 m³/h	1134 m³/h
	ePM ₁ 80%	784 m³/h	896 m³/h	1008 m³/h
Worp (0,2 m/s) ¹ - rechts/links:		min. max. min. max.		4 m v. 1000 m³/h 9 m v. 1000 m³/h 5,5 m v. 1300 m³/h 11 m v. 1300 m³/h
Worp (0,2 m/s) ¹ - centraal:		min. max. min. max.		3 m v. 1000 m³/h 6,5 m v. 1000 m³/h 4 m v. 1300 m³/h 8 m v. 1300 m³/h
Verselucht filter	ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% of ePM ₁ 80%			
Afvoerlucht filter	ePM ₁₀ 50%			
Afmetingen (BxHxD)	Horizontal:		496 x 2098 x 2427 mm	
	Vertical:		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			
Maximale vermogen ¹	684 W			
Maximale stroom ¹	5,47 A			
Vermogensfactor	0,54			
Maximale verzekering	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			

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

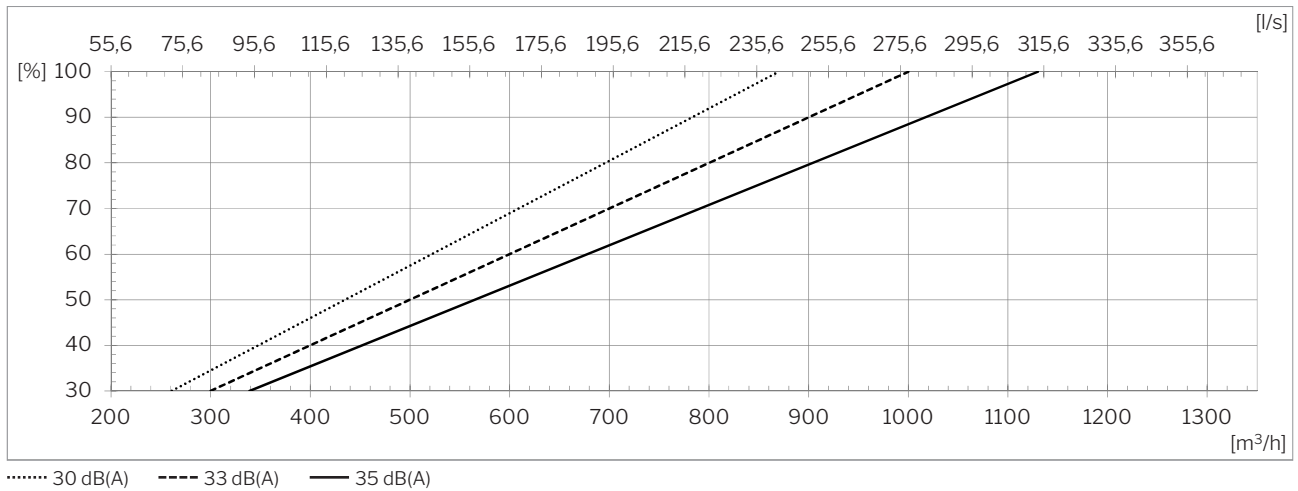
Naverwarmingsbatterij op water

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

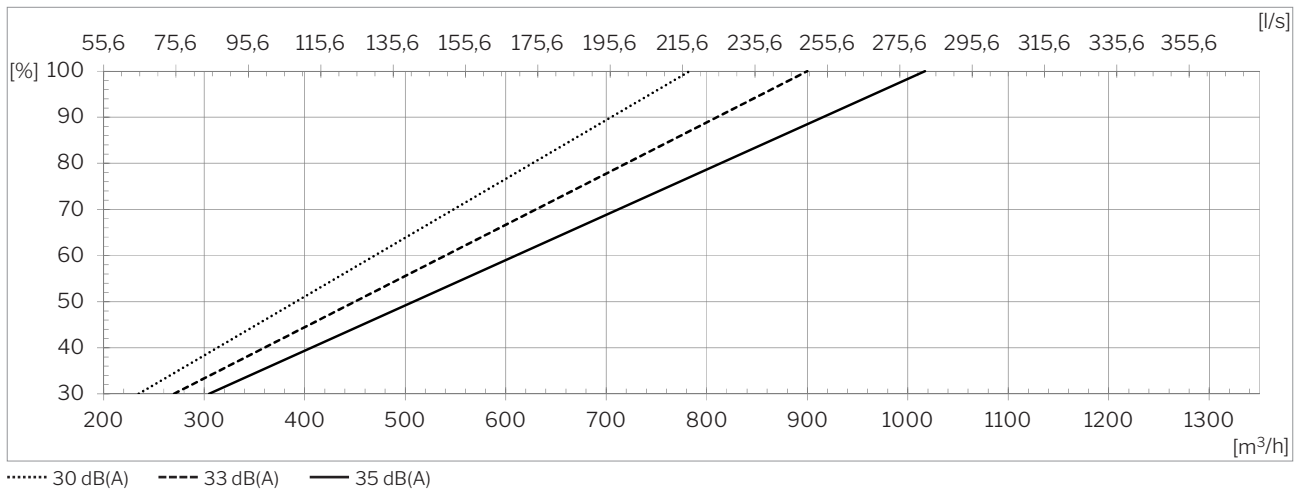
³ Warmteafgifte bij maximale capaciteit van 35 dB(A), aan-/afvoertemperatuur 60/40°C en een debiet van 107 l/h.

AM 1200 V - R/L

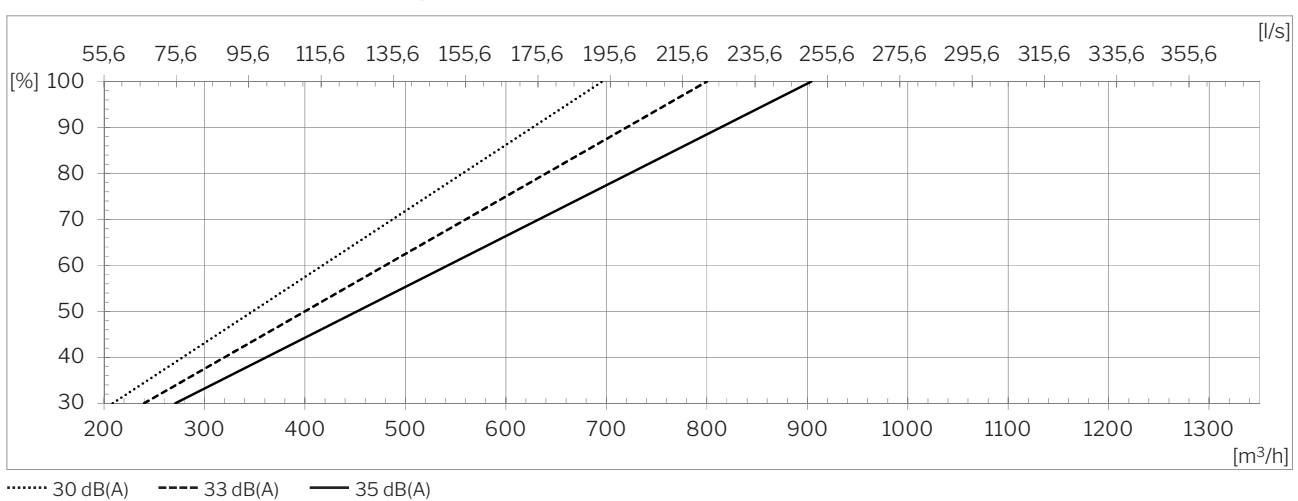
Capaciteit met ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filters ⁴



Capaciteit met ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filters ⁴



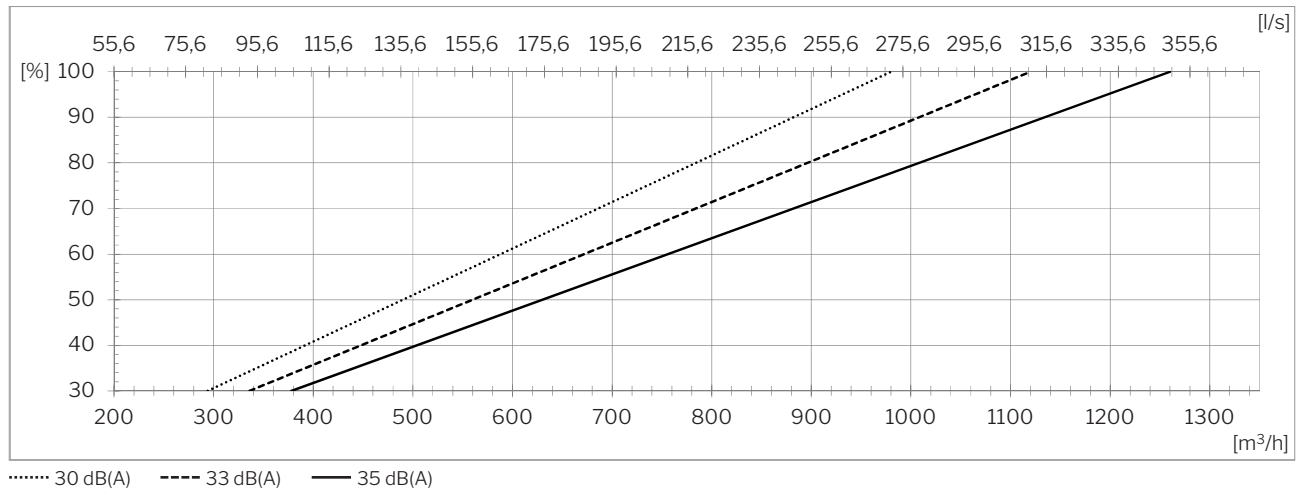
Capaciteit met ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filters ⁴



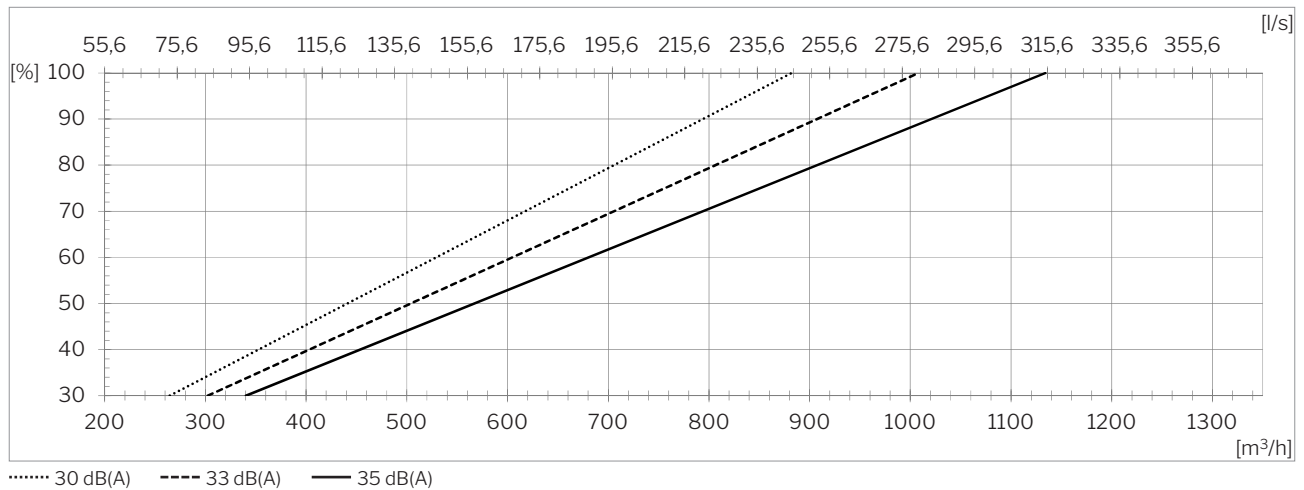
⁴ Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met de door Airmaster aanbevolen wandroosters Ø400.

AM1200 V - C

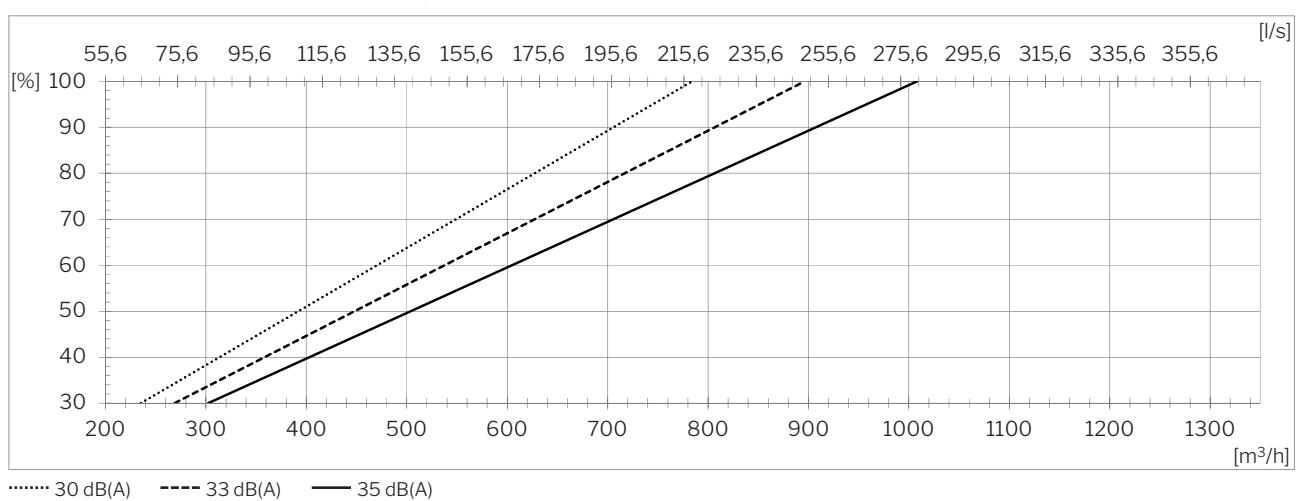
Capaciteit met ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filters ⁵



Capaciteit met ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filters ⁵

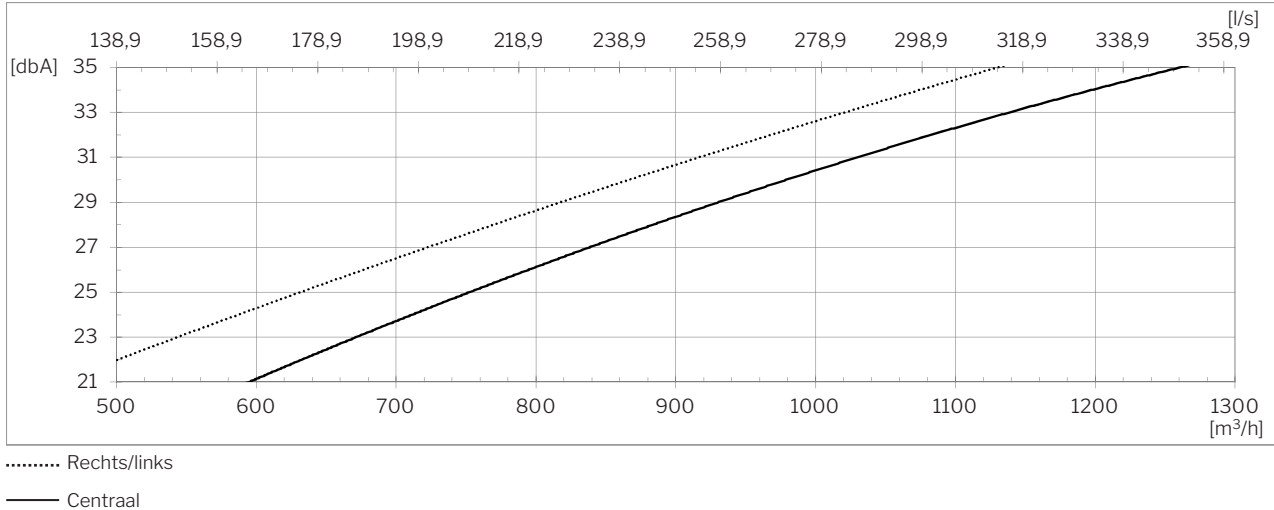


Capaciteit met ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filters ⁵

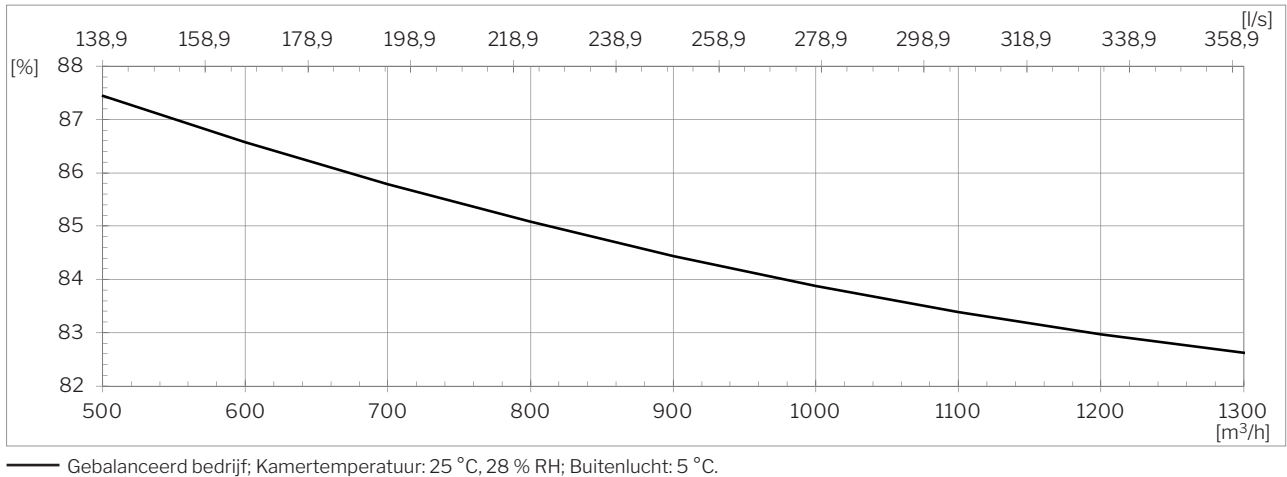


⁵ Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met de door Airmaster aanbevolen wandroosters Ø400.

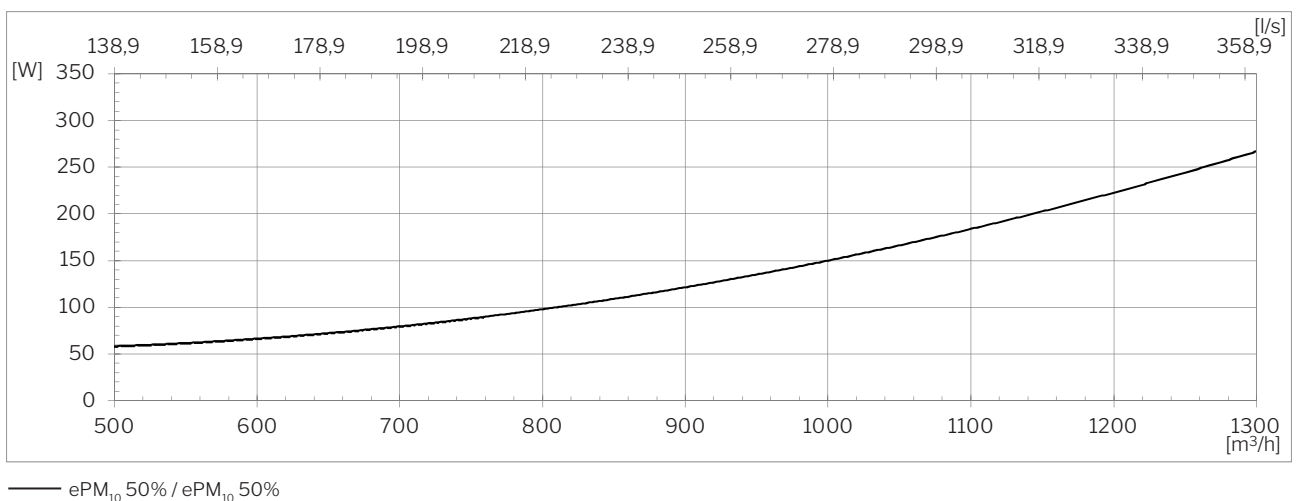
Geluidsdruk ⁶ $L_{pA,eq}$ volgens Airmaster-referentiesituatie



Rendement volgens EN 308



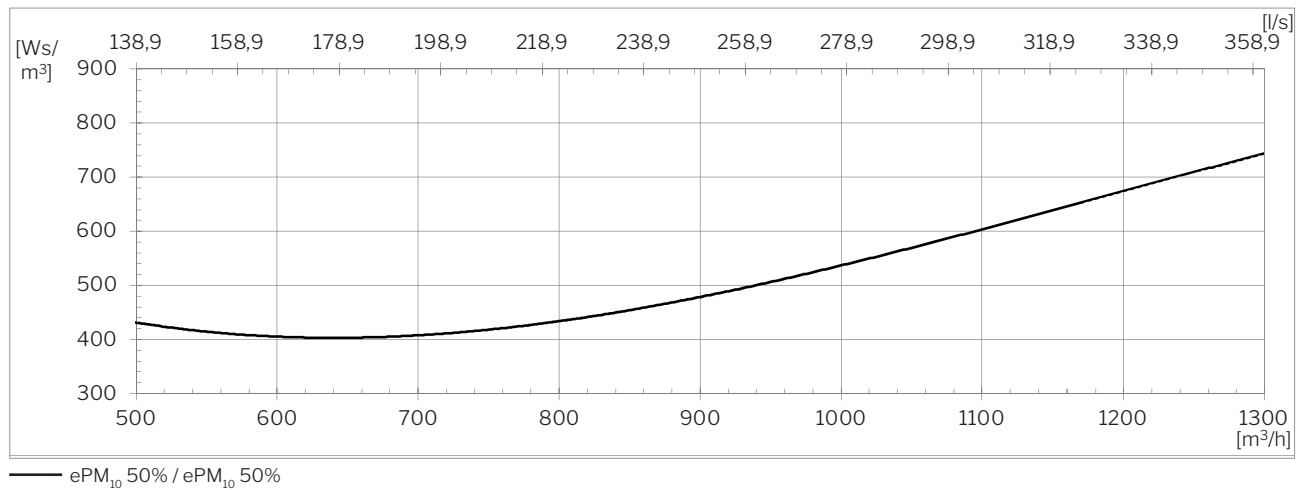
Vermogen ⁷



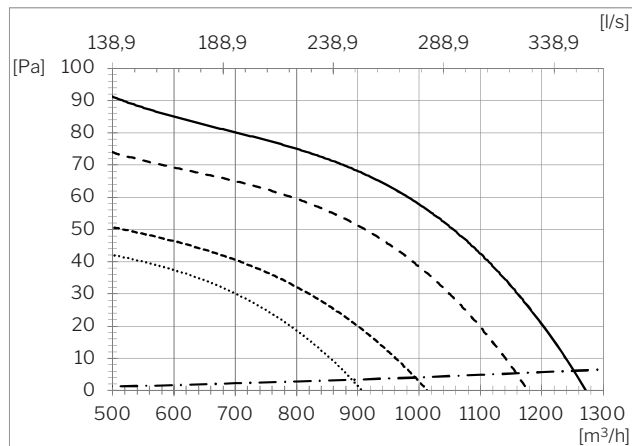
⁶ De geluidsdruk $L_{pA,eq}$ wordt gemeten op een hoogte van 1,2 m met een horizontale afstand van 1 m van de unit in een vertrek van 200 m^3 bij een nagalmtijd van $T = 0,6$ s, of vergelijkbaar bij een geluiddemping van 7,5 dB.

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

SFP⁸

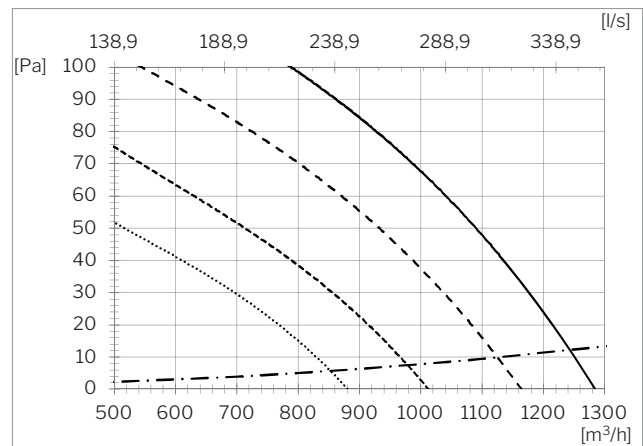


Extern drukverlies - Inblaaslucht⁸



- 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

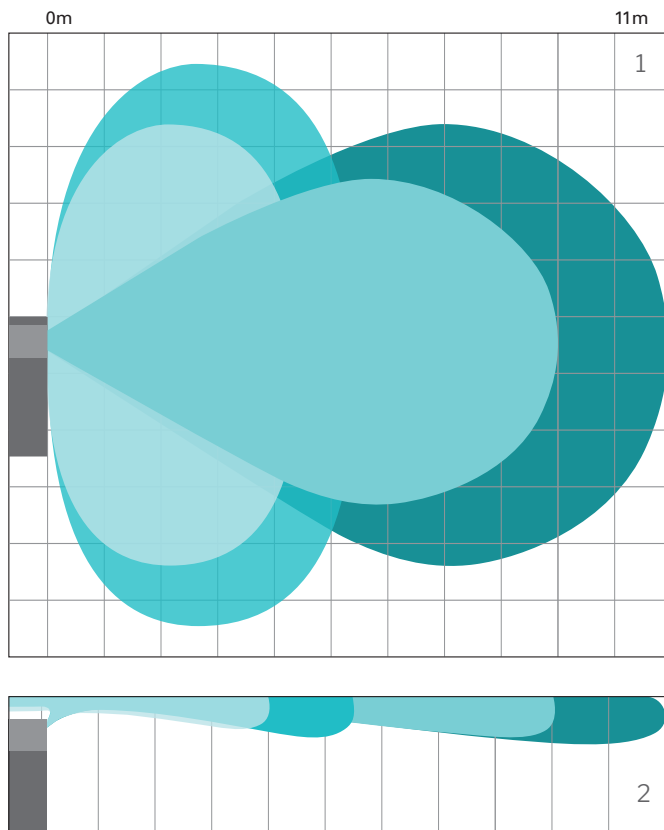
Extern drukverlies - Extractielucht⁸



- 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

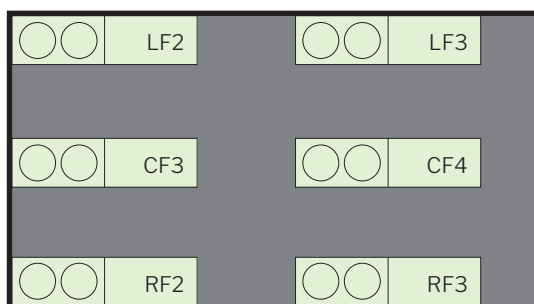
- Max.
- Min.

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.

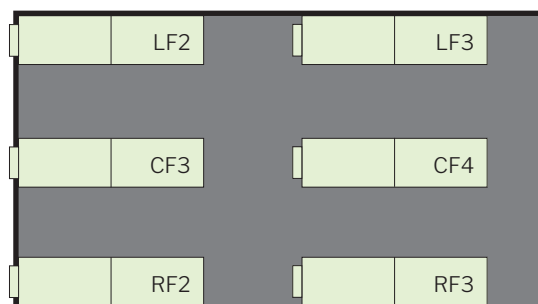
¹ Worp, van bovenaf gezien

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)

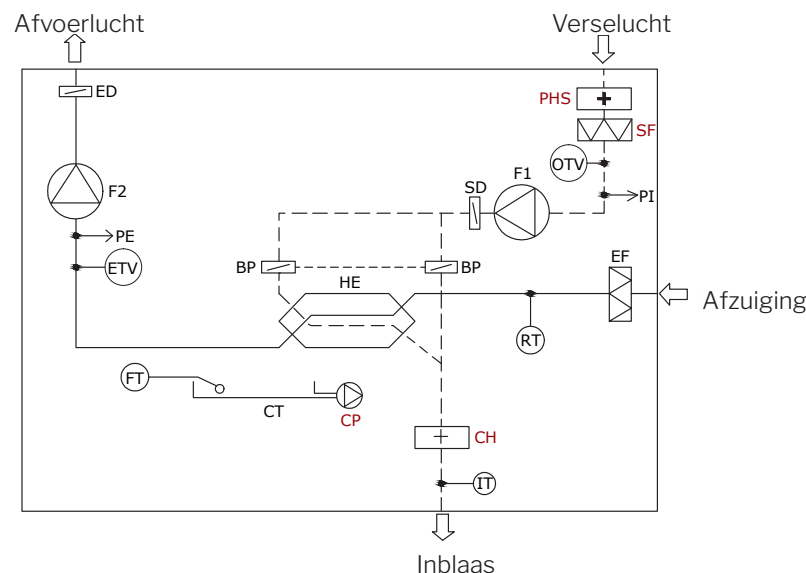
Standard en opties

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

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

Energijmeter	•
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	•

Principdiagram



Componentaanduiding

BP	Bypassklep (motorgestuurd)
CH	Elektrisch naverwarmingsbatterij (optie)
CP	Condenspomp (optie)
CT	Condensbak
ED	Afvoerdemper (motorgestuurd)
EF	AfvoerluchtfILTER

ETV	Afvoertemperatuursensor ventilatie
FT	Vlotter
F1	Toevoerventilator
F2	Afvoerventilator
HE	Tegeenstroomwarmtewisselaar
IT	Temperatuursensor pulsielucht
OTV	Buitentemperatuursensor ventilatie

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