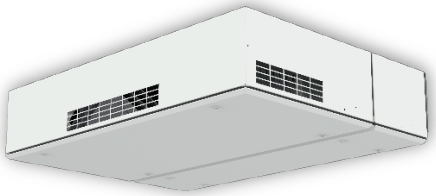
Gegevensblad AM 150 CC

AIRMASTER



Technische gegevens

	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maximale capaciteit[A]	ePM_{10} 50%	106 m^3/h	146 m^3/h	225 m^3/h
	ePM_1 55%	84 m^3/h	117 m^3/h	206 m^3/h
	ePM_1 80%	80 m^3/h	108 m^3/h	190 m^3/h
Worp (0,2 m/s)[B]	ePM_{10} 50%	2,4 m	3,4 m	4,6 m
	ePM_1 55%	2,0 m	2,7 m	4,2 m
	ePM_1 80%	1,9 m	2,5 m	3,8 m
Verseluchtfilter		ePM_{10} 50%, ePM_1 55% of ePM_1 80%		
Afvoerluchtfilter		ePM_{10} 50%		
Afmetingen (BxHxD): AM 150 + CC 150 / CC 150		1170 x 261 x 862 mm / 1170 x 261 x 290 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 nr. 1254/2014		SEC-klasse A		
Dichtheidsklasse (luchtlekkage) conform EN 1886 / EN 13141-7		Klasse L1 / Klasse A1		
Dichtheidsklasse sluitdemper conform EN 1751		Klasse 3		
IP-code		IP 1x		
Kanaalaansluiting		Ø160 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		
Maximaal vermogen		373 W		
Maximale stroom		1,62 A		
Vermogensfactor		0,55		
Maximale voorzekering		13 A (1 fase, type C).		
Lekstroom AC (AM ; CC) / DC		≤ 0,52 mA ; ≤ 1,5 mA / ≤ 0,0007 mA		
Aanbevolen aardlekschakelaar		Type B		

[A] 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. een geluidsdrukniveau dat 2 dB hoger is, kan worden gebruikt.
[B] De worp is gemeten met 2°C ondergekoelde pulsie met standaardinstelling van de inblaasdiffusor. De instelling kan worden aangepast.

AM 150 + CC 150 koelmodule

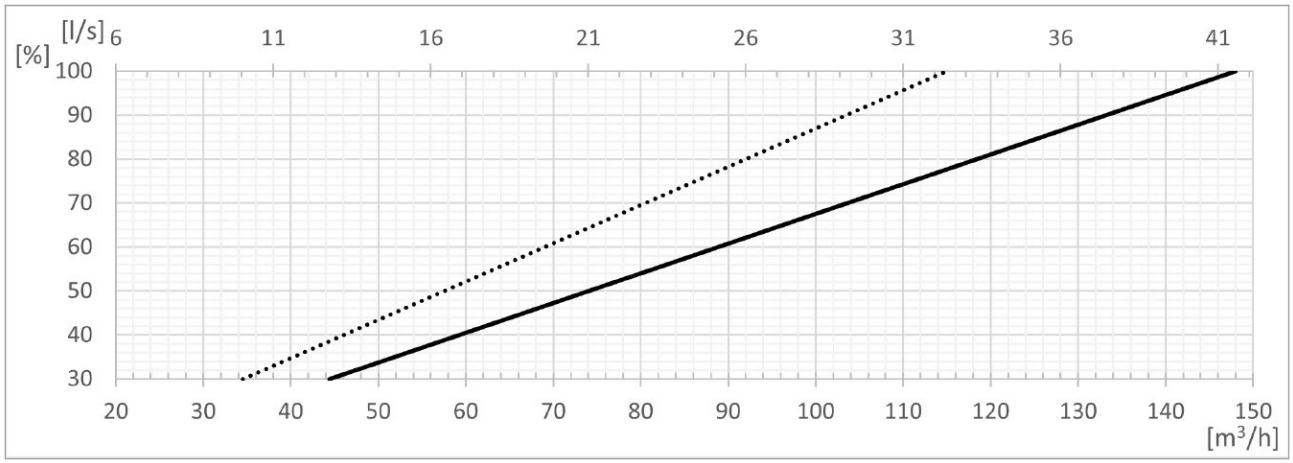
Energieklasse conform EU-verordening nr. 626/2011	SEC-klasse A+++
Nominaal koelvermogen / minimaal koelvermogen[C]	700 W / 146 W
Nominale EER	4,3
Maximaal vermogen / nominaal vermogen	249 W / 162 W
Maximale stroom / nominale stroom	1,84 A / 1,1 A
Minimaal luchtvolume bij activatie van de koelmodule	50 m^3/h
Koelmiddel / vulling / GWP	R134a / 180 g / 1430

Elektrische verwarmingsbatterij

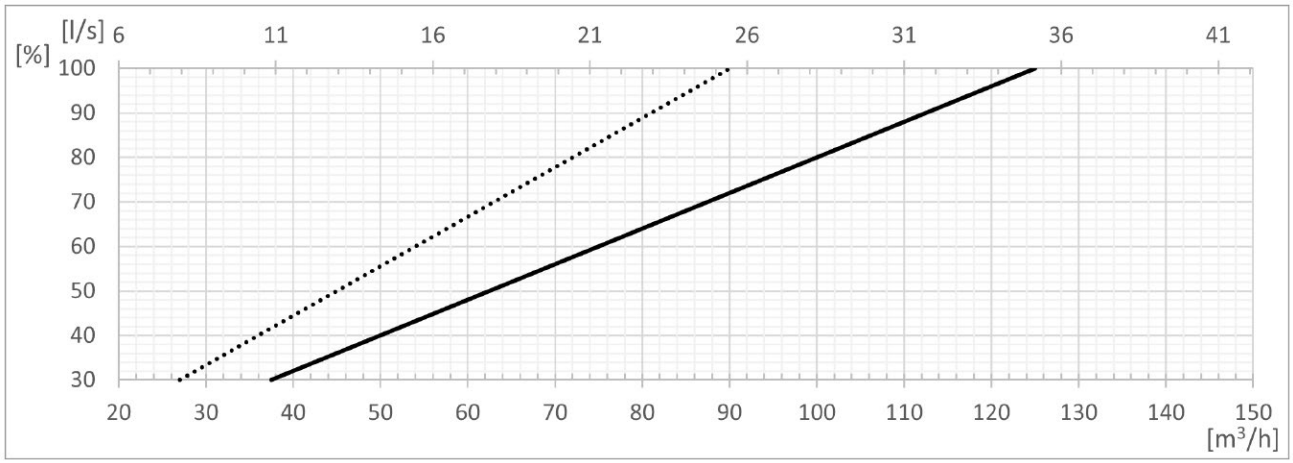
Warmteafgifte	500 W	1000 W[D]
Nominale stroom	2,17 A	4,35 A
Thermische beveiliging, handmatige reset	100°C	100°C

[C] Conform EN 308, EN 14511 en EN 14825 bij 146 m³/h / 50 m³/h.
[D] Speciale uitrusting.

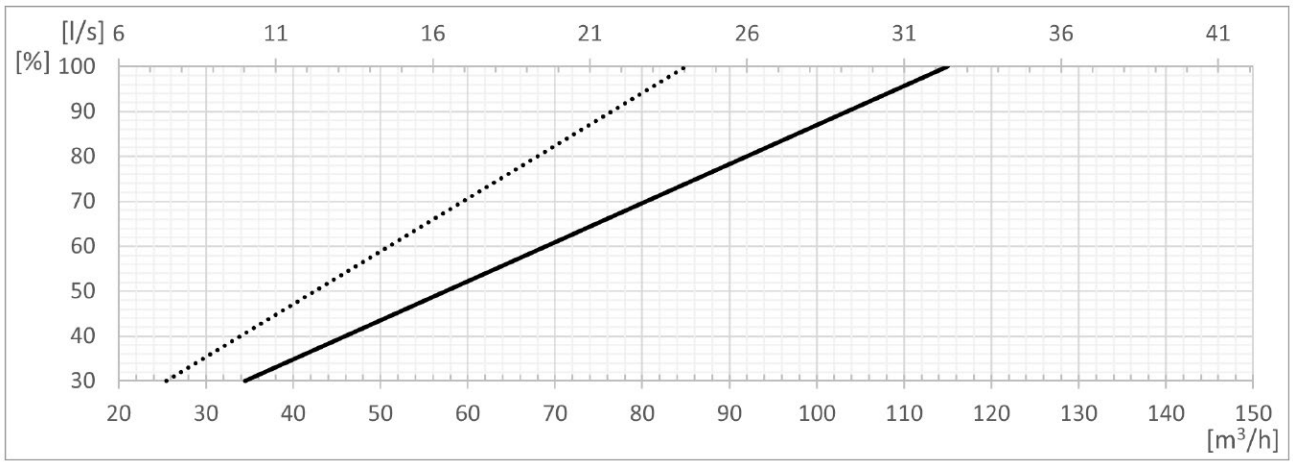
Capaciteit met ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% filters[E]



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

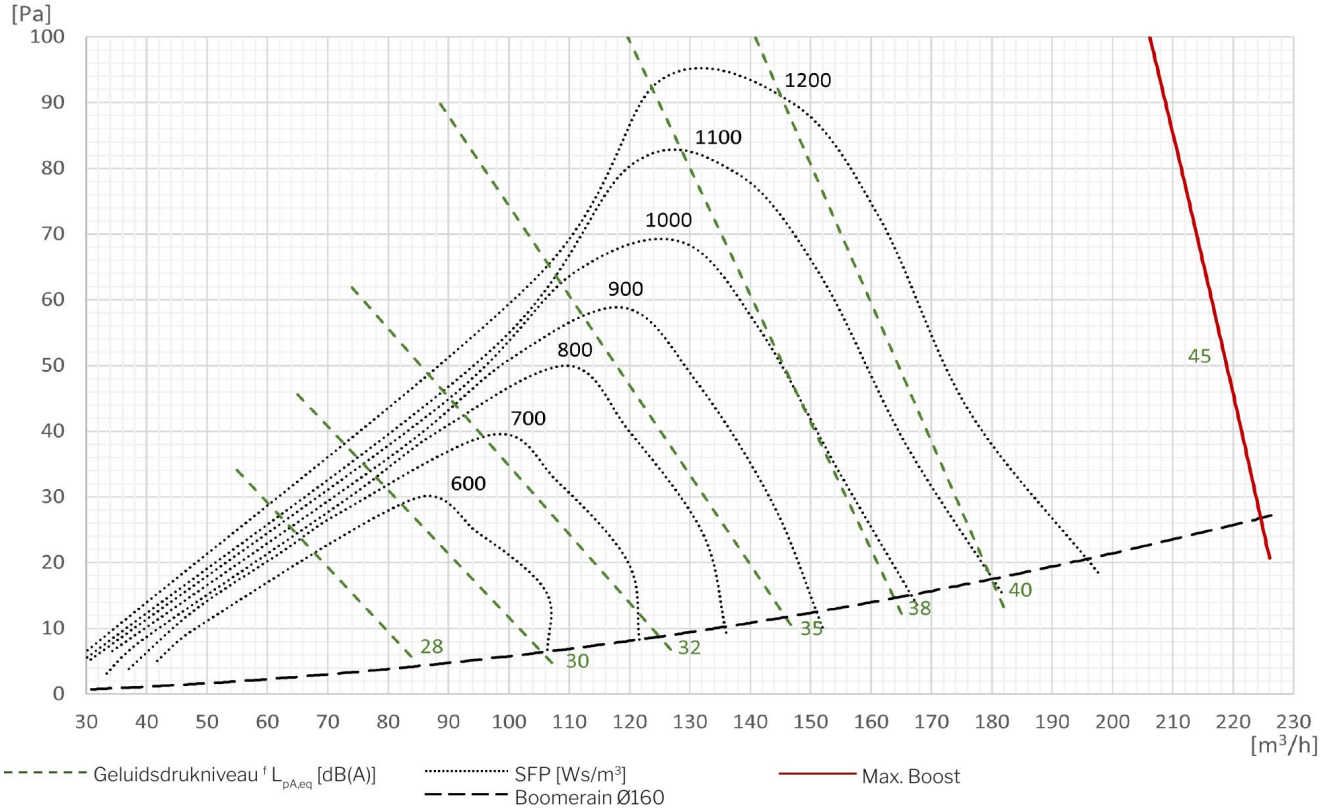


Capaciteit met ePM_1 80% / ePM_{10} 50% filters

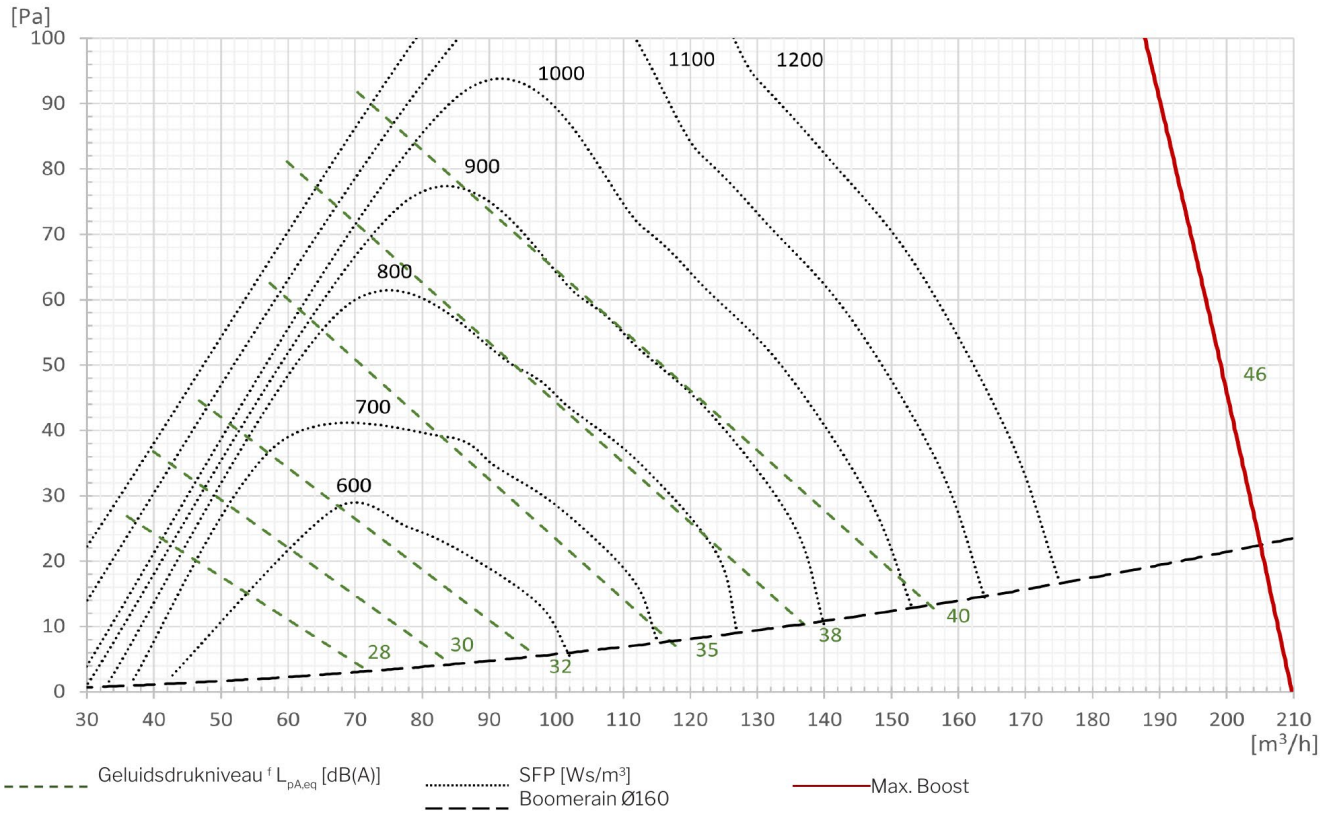


[E] Minimaal luchtvolume bij activatie van de koelmodule: 50 m³/h.

SFP met ePM$_{10}$ 50% / ePM$_{10}$ 50% filters[F]

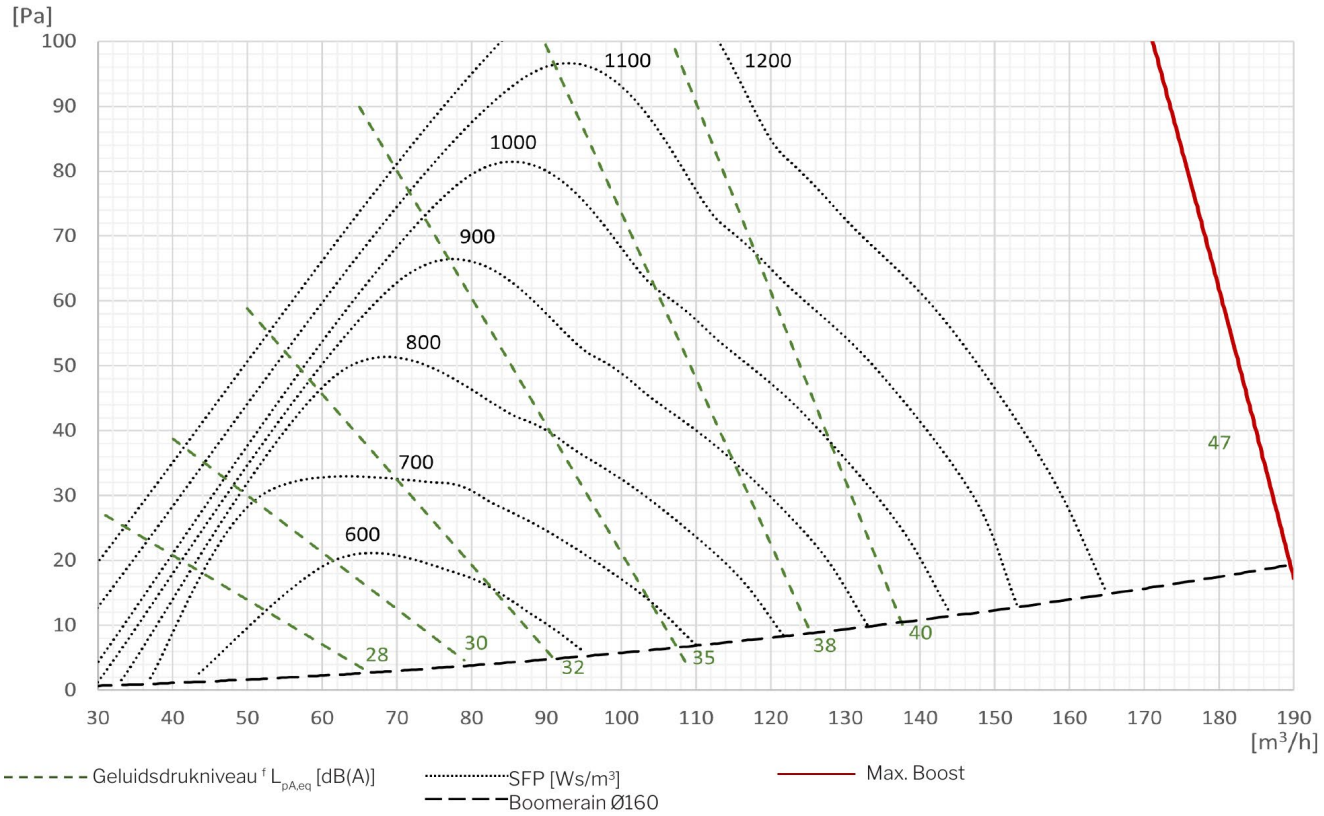


SFP met ePM$_1$ 55% / ePM$_{10}$ 50% filters

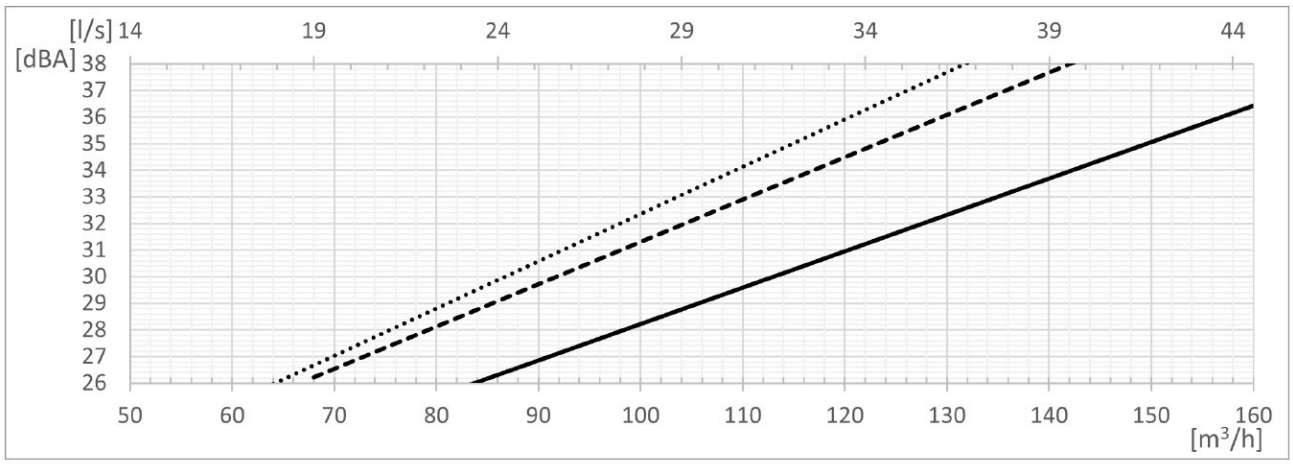


[F] Het geluidsdrukniveau LpA,eq is gemeten op een hoogte van 1,2 m met 1 m horizontale afstand van de ventilatie-unit.

SFP met ePM$_1$ 80% / ePM$_{10}$ 50% filters

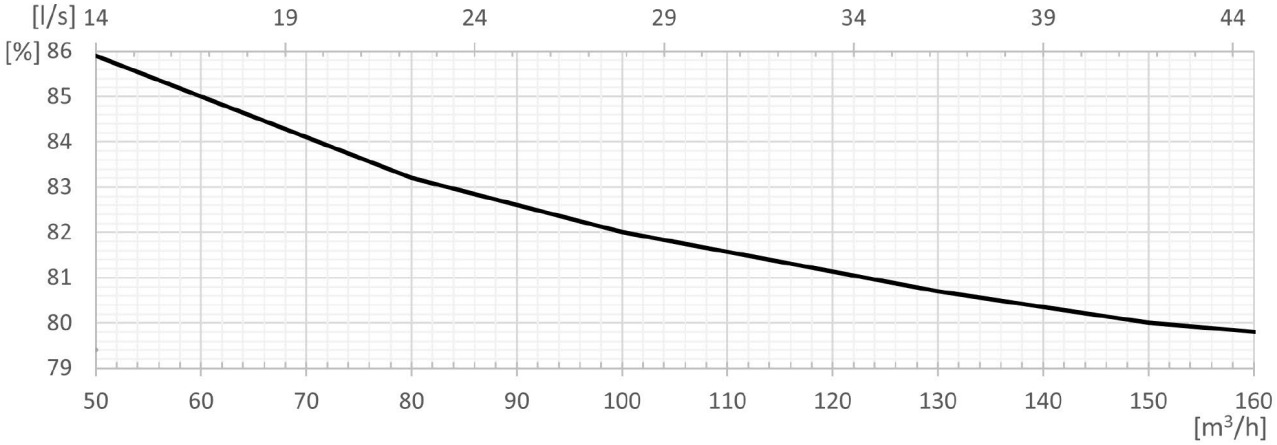


Geluidsdruk^{F} $L_{pA,eq}$ volgens Airmaster-referentiesituatie



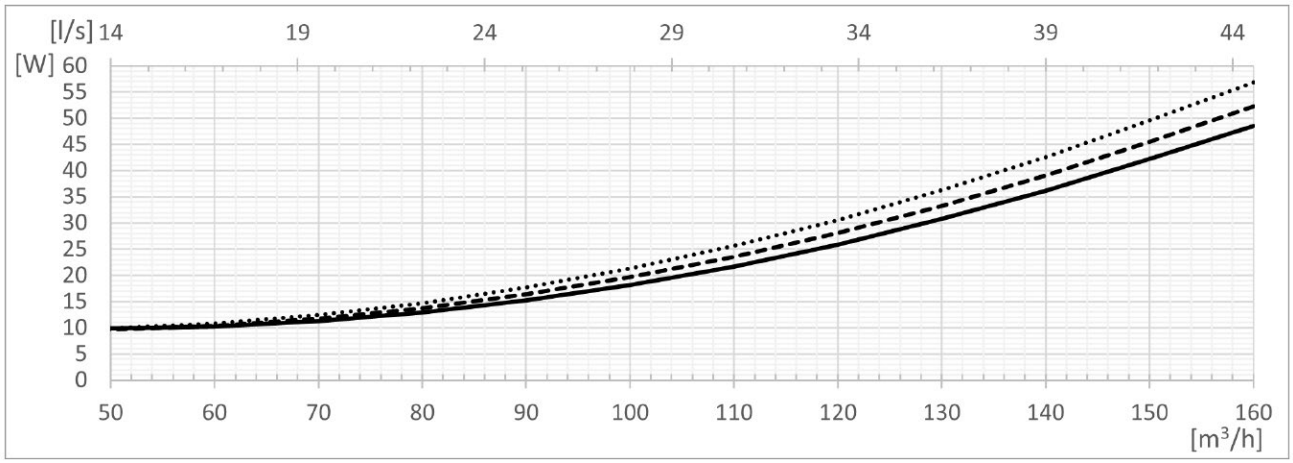
ePM$_1$ 80% / ePM$_{10}$ 50% — ePM$_1$ 55% / ePM$_{10}$ 50% — ePM$_{10}$ 50% / ePM$_{10}$ 50%

Rendement volgens EN 308



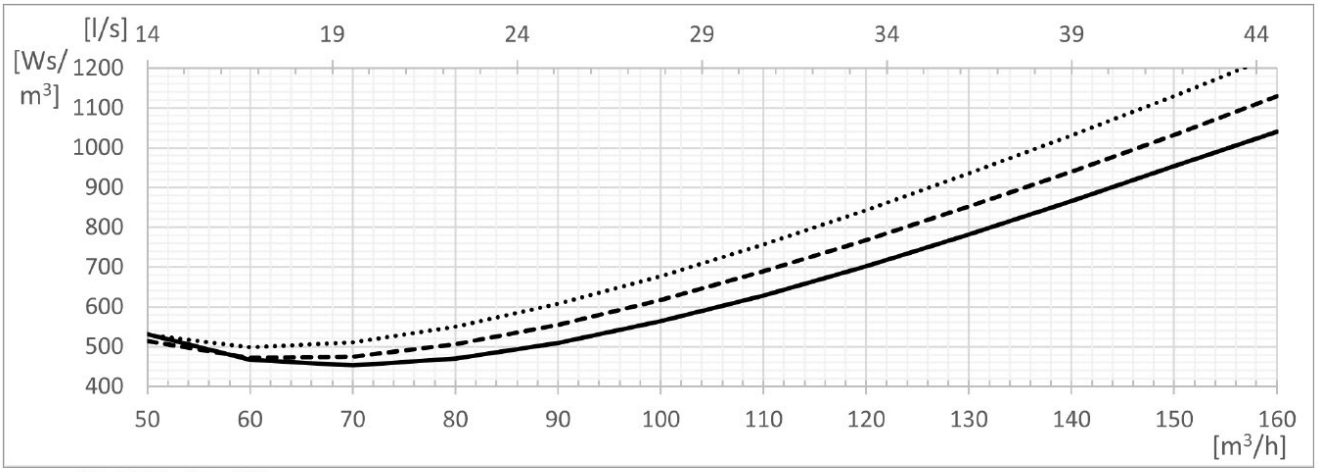
EN 308 voorwaarden: Gebalanceerd bedrijf; Kamertemperatuur: 25 °C, 28 % RH; Buitenlucht: 5 °C.

Vermogen



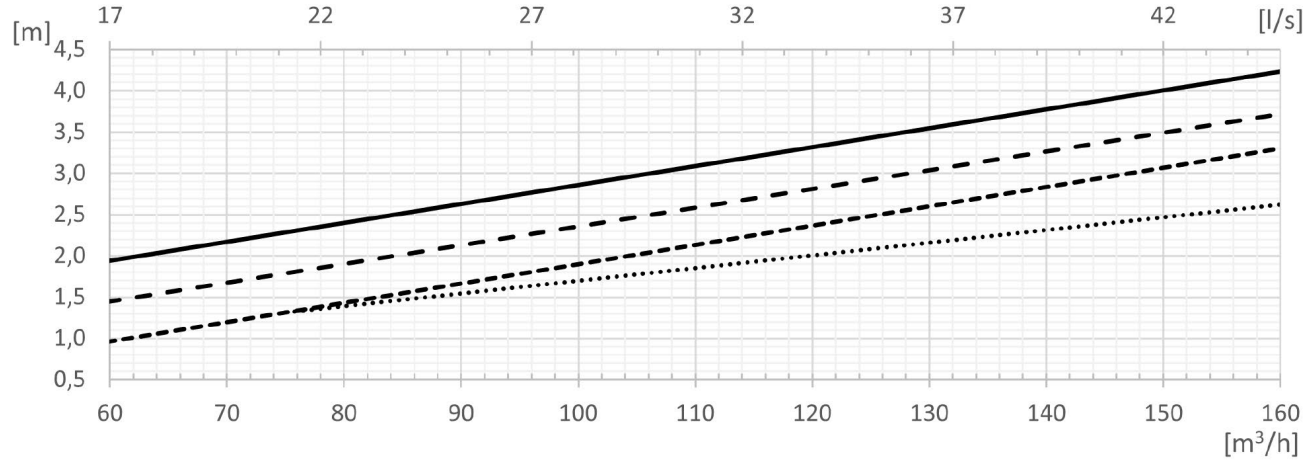
ePM$_1$ 80% / ePM$_{10}$ 50%
ePM$_1$ 55% / ePM$_{10}$ 50%
ePM$_{10}$ 50% / ePM$_{10}$ 50%

SFP[G]



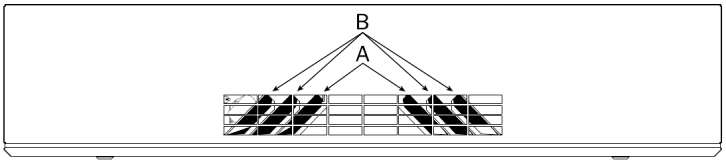
[G] Bij berekening van SFP wordt het vermogen voor werking van ventilatoren meegenomen, maar niet voor besturing, display, enz.

Worp[H] (0,2 m/s)



——— Kleine opening inblaasdiffusor, lamellen op 30°.
- - - - Kleine opening inblaasdiffusor, lamellen op 45°.
----- Grote opening inblaasdiffusor, lamellen op 45°.
····· Grote opening inblaasdiffusor, lamellen op 60°.

Kleine en grote opening van de inblaasdiffusor

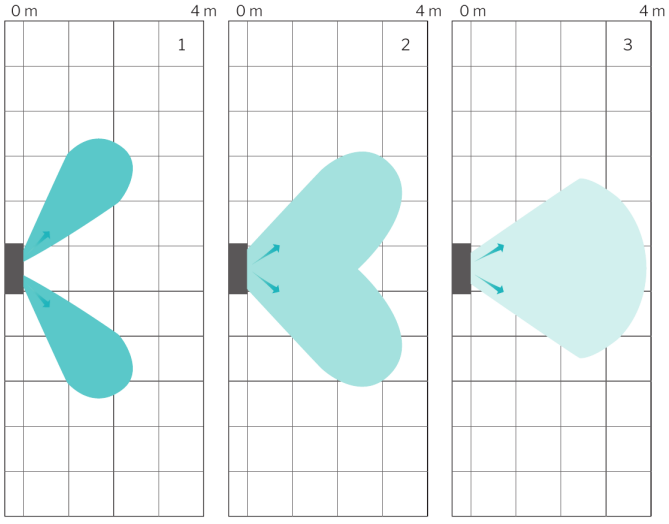


Kleine opening inblaasdiffusor:
A is gesloten, B is geopend met x°.

Grote opening inblaasdiffusor:
A en B zijn geopend met x°.

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

Worp en spreiding



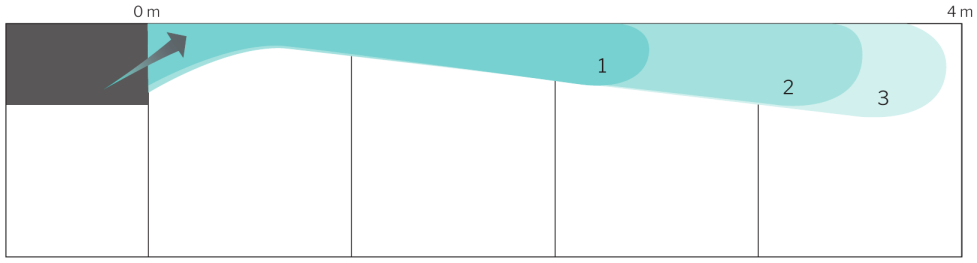
De ventilatie-unit spreidt de inblaaslucht afhankelijk van de instellingen van de lamellen.

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

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

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

Worp, gezien van opzij.

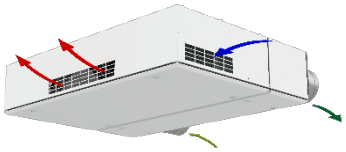


[H] De worp is gemeten met 2°C ondergekoelde pulsie.

Versie-overzicht

Locatie van toevoer, afvoer, inblaas en afzuiging

HH BB - CC



HH BDE - CC

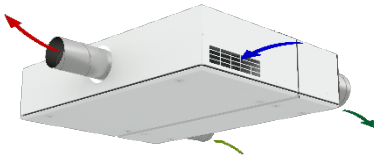
Toevoer

Afvoer

Inblaas

Afzuiging

HH DIB - CC



HH DIDE - CC

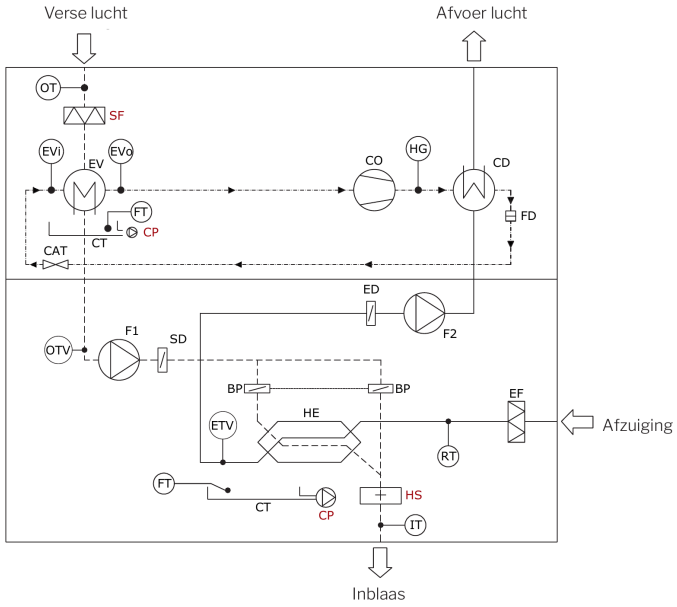
CC: Comfort koelmodule
H: Horizontaal
B: Bodem
DI: Inblaas via kanaal
DE: Afzuiging via kanaal

Standaard en opties

Tegenstroomwarmtewisselaar (aluminium)	X	Verseluchtfilter ePM_1 80%	o
Enthalpie tegenstroomwarmtewisselaar (polymeermembraan)	o	Afvoerluchtfilter ePM_{10} 50%	X
Gecombineerde tegenstroomwarmtewisselaar (polymeermembraan)	o	Led (indicatie bedrijfstoestand)	X
Gemotoriseerde bypass	X	Comfort koelmodule	•
Gemotoriseerde inlaatklep	X	Muur-/plafondophang	•
Gemotoriseerde uitlaatklep	X	Plafondframe	•
Elektrische verwarmingsbatterij/VPH[I]	•	Bedieningsschakelaar	•
Condenspomp	•	Bedieningspaneel Airlinq® Viva	•
Serviceschakelaar	•	Bedieningspaneel Airlinq® Orbit	•
Elektronische vochtsensor (ingebouwd)	•	Airmaster Airlinq® Online	•
PIR/bewegingssensor (wandmontage)	•	Airlinq® Online API	•
PIR/bewegingssensor (geïntegreerd)	•	Airlinq® BMS	•
CO_2-sensor (wandmontage)	•	LON®-module	o
CO_2-sensor (geïntegreerd)	•	KNX®-module	o
Hygrostaat (wandmontage)	o	MODBUS® RTU RS485-module	•
Energiemeter	•	BACnet™ MS/TP-module	•
Verseluchtfilter ePM_{10} 50%	•	BACnet™ /IP-module	•
Verseluchtfilter ePM_1 55%	•		

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

Principetekening



Componentaanduiding

BP	Bypassklep (motorgestuurd)	**EV**	Verdamper	**HS**	Elektrische verwarmingsbatterij (optie)
CAT	Capillair	**EVi**	Verdamper temperatuursensor ingang	**IT**	Temperatuursensor pulslucht
CD	Condensor	**EVo**	Verdamper temperatuursensor uitgang	**OT**	Buitentemperatuursensor
CO	Compressor, invertergestuurd	**FD**	Droogfilter	**OTV**	Buitentemperatuursensor ventilatie
CP	Condenspomp (optie)	**FT**	Vlotter	**RT**	Kamertemperatuursensor
CT	Condensbak	**F1**	Toevoerventilator	**SD**	Inlaatklep (motorgestuurd)
ED	Afvoerdemper (motorgestuurd)	**F2**	Afvoerventilator	**SF**	Verseluchtfilter (optie)
EF	Afvoerluchtfilter	**HE**	Tegenstroomwarmtewisselaar		
ETV	Afvoertemperatuursensor ventilatie	**HG**	Hotgas temperatuursensor		

[I] Virtuele voorverwarming (Virtual PreHeat).