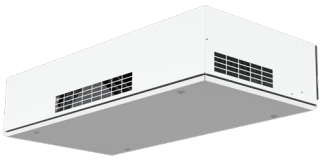
AIRMASTER

Gegevensblad AM 150



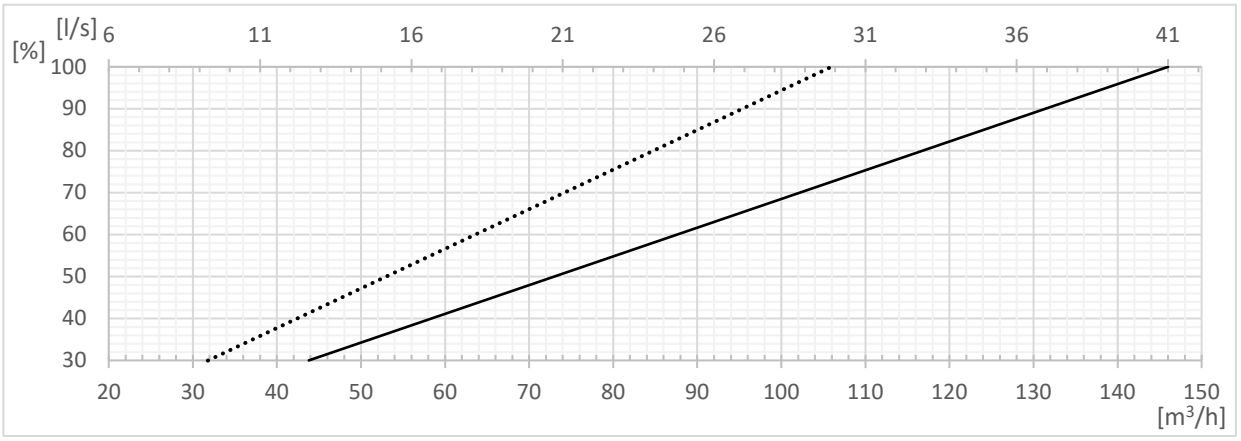
Technische gegevens	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maximale capaciteit [1]	ePM_{10} 50%	106 m^3/h	146 m^3/h	225 m^3/h
	ePM_1 55%	84 m^3/h	117 m^3/h	206 m^3/h
	ePM_1 80%	80 m^3/h	108 m^3/h	190 m^3/h
Worp (0,2 m/s) [2]	ePM_{10} 50%	2,4 m	3,4 m	4,6 m
	ePM_1 55%	2,0 m	2,7 m	4,2 m
	ePM_1 80%	1,9 m	2,5 m	3,8 m
Verse lucht filter		ePM_{10} 50%, ePM_1 55% of ePM_1 80%		
Afvoer lucht filter		ePM_{10} 50%		
Afmetingen (BxHxD)		1170 x 261 x 572 mm		
Gewicht, standaardunit compleet		53 kg		
Gewicht, omkasting		40 kg		
Gewicht, servicedeur		13 kg		
Kleur omkasting		RAL 9010 (wit)		
Tegenstroomwarmtewisselaar		PET (Polyethyleentereftalaat)		
Energieklasse conform EU-verordening 1254		SEC-Klasse A		
Dichtheidsklasse (luchtlekkage) conform EN1886 / EN 13141-7		Klasse L1 / Klasse A1		
Dichtheidsklasse sluitdemper conform EN1751		Klasse 3		
IP code		10		
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		204 W		
Maximaal stroom		1,87 A		
Aanbevolen voorzekering		0,48		
Maximale voorzekering		13 A, 1 fase, type B. CC module: Type C is vereist.		
Lekstroom AC / DC		≤ 0,52 mA / ≤ 0,0007 mA		
Aanbevolen aardlekschakelaar		Type F / Type B CC module: Type B is vereist.		

Elektrische verwarmingsbatterij

Warmteafgifte	500 W	1000 W [3]
Nominale stroom	2,17 A	4,35 A
Thermische beveiliging, handmatige reset	100 °C	100 °C

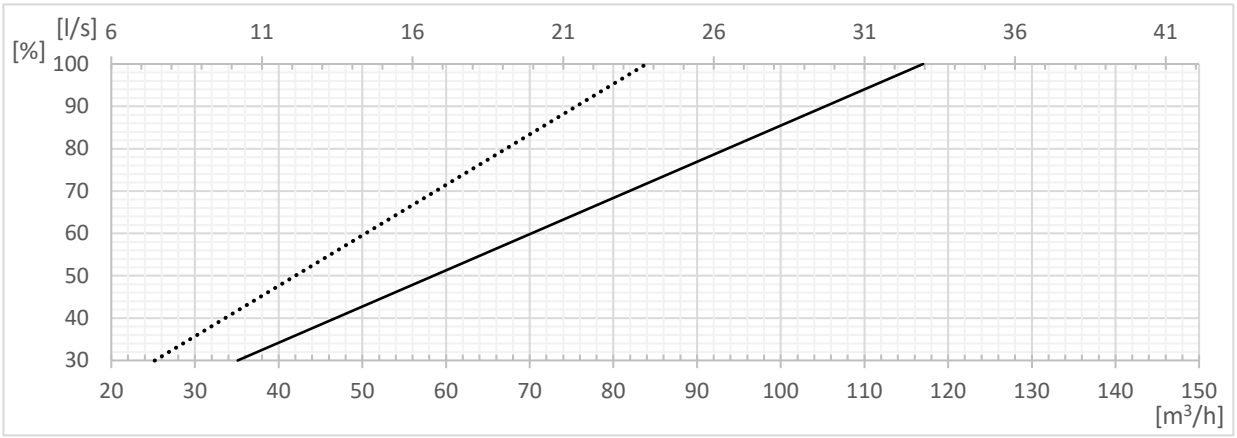
[1] Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met de door Airmaster aanbevolen wandroosters, in een testruimte met afmetingen 4,0 m x 4,0 m x 2,5 m met een geluiddemping van 7,5 dB. Voor grotere ruimtes, bijvoorbeeld 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m, moet 2 dB worden afgetrokken, d.w.z. geluidsdrukniveau voor 2 dB hoger kan worden gebruikt.
[2] De worp is gemeten met 2°C ondergekoelde pulsie met standaardinstelling van de inblaasdiffusor. De instelling kan worden aangepast, zie pagina 7.
[3] Speciale uitrusting.

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



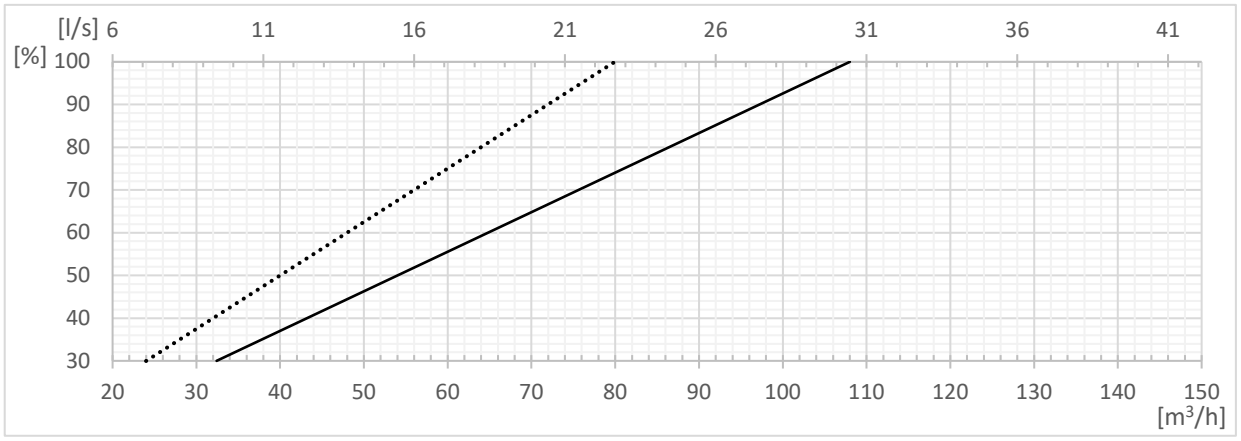
30 dB(A) 35 dB(A)

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



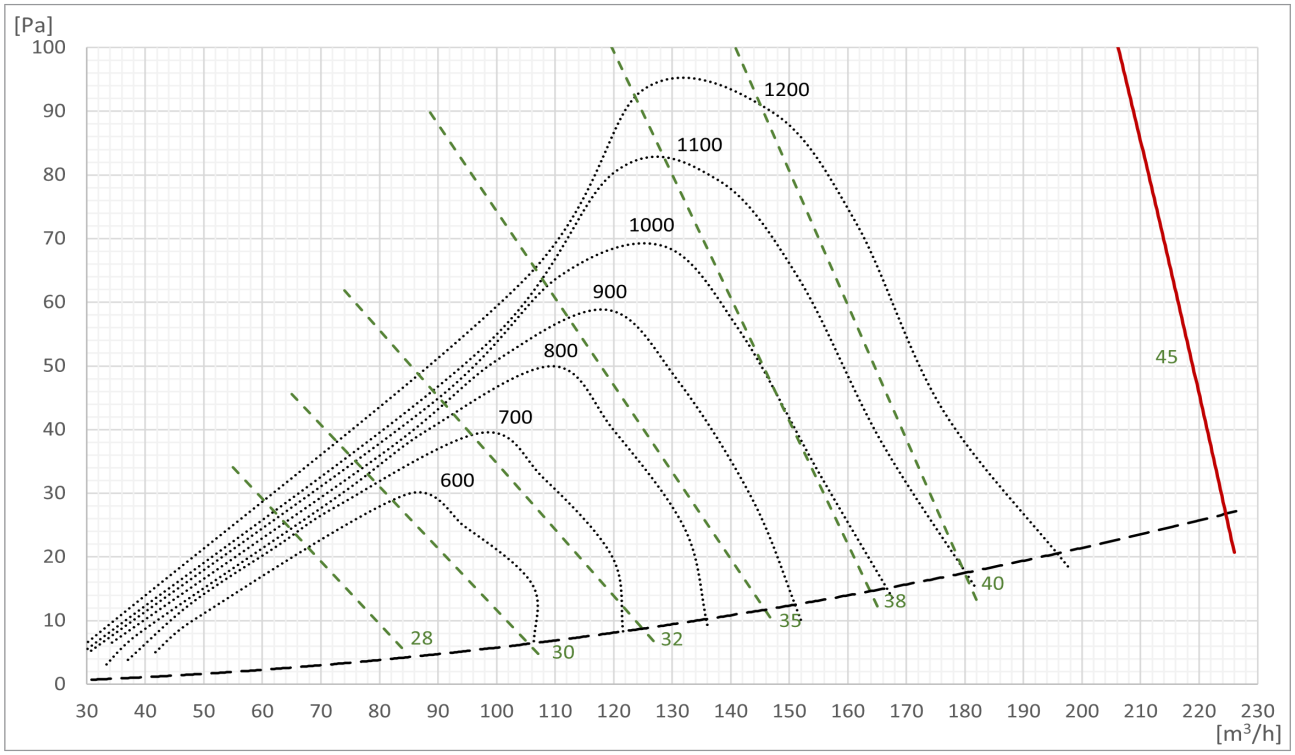
30 dB(A) 35 dB(A)

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



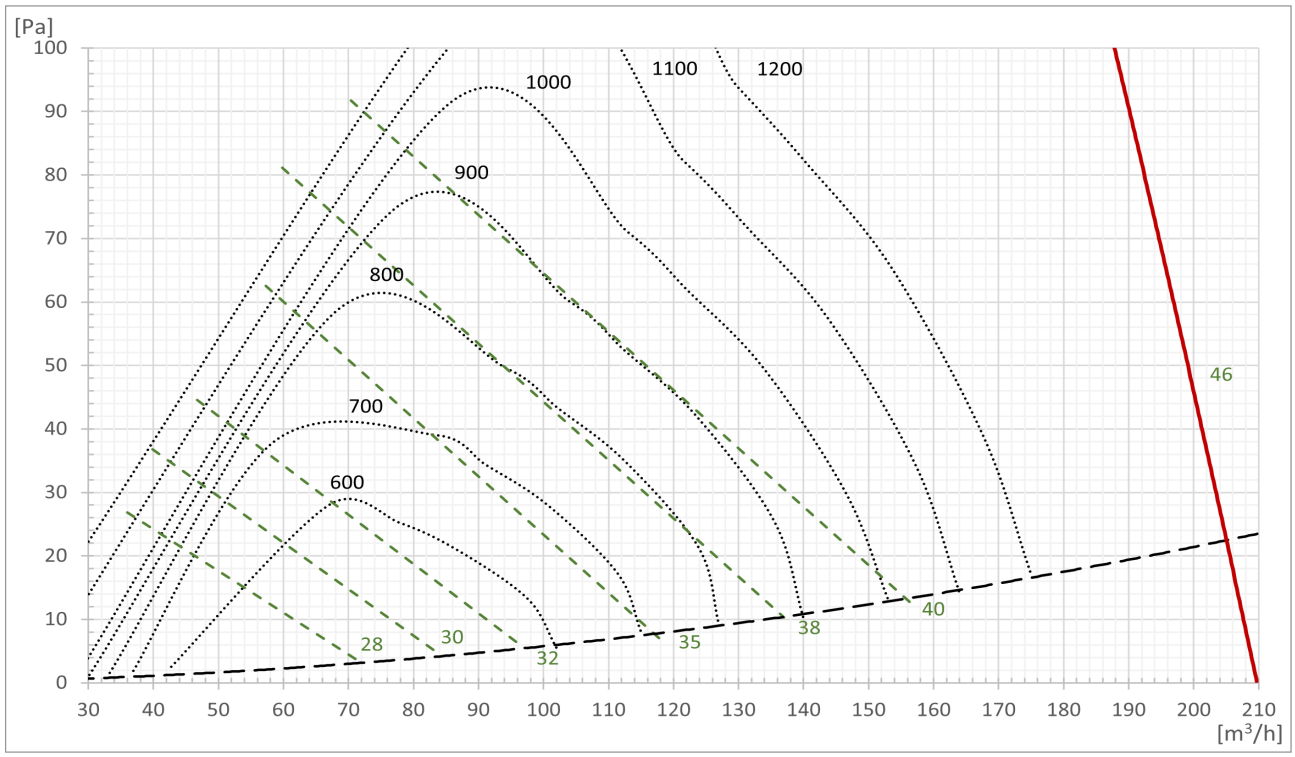
30 dB(A) 35 dB(A)

SFP met ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% filters



Geluidsdrukniveau [4] $L_{pA,eq}$ [dB(A)] — SFP [Ws/m³] — Max. Boost — Boomerain Ø160

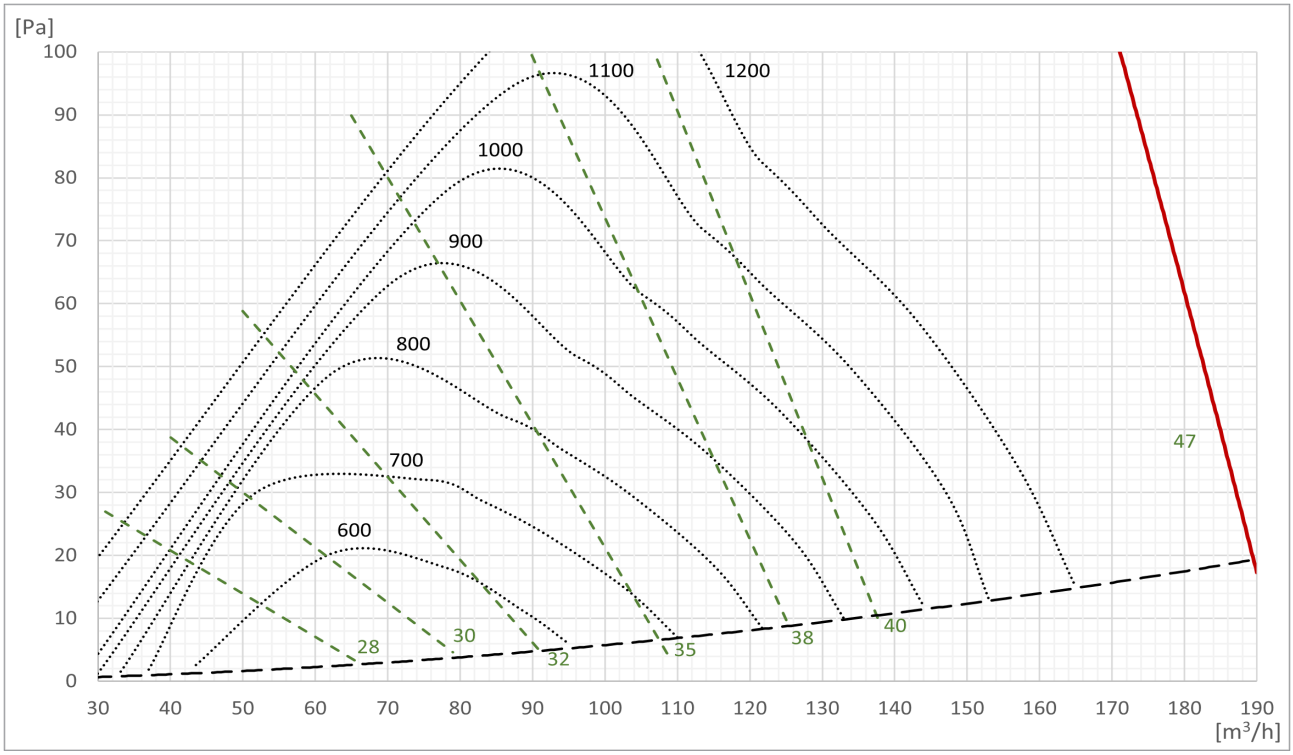
SFP met ePM_1 55% / ePM_{10} 50% filters



Geluidsdrukniveau [4] $L_{pA,eq}$ [dB(A)] — SFP [Ws/m³] — Max. Boost — Boomerain Ø160

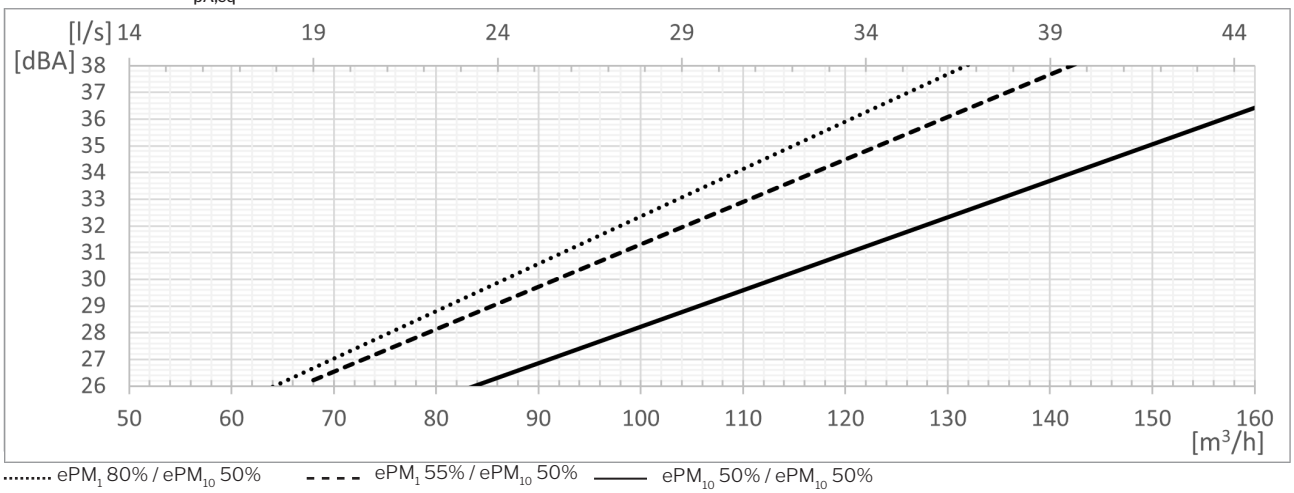
[4] Het geluidsdrukniveau $L_{pA,eq}$ is gemeten bij een hoogte van 1,2 m met 1 m horizontale afstand van de ventilatie-unit.

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



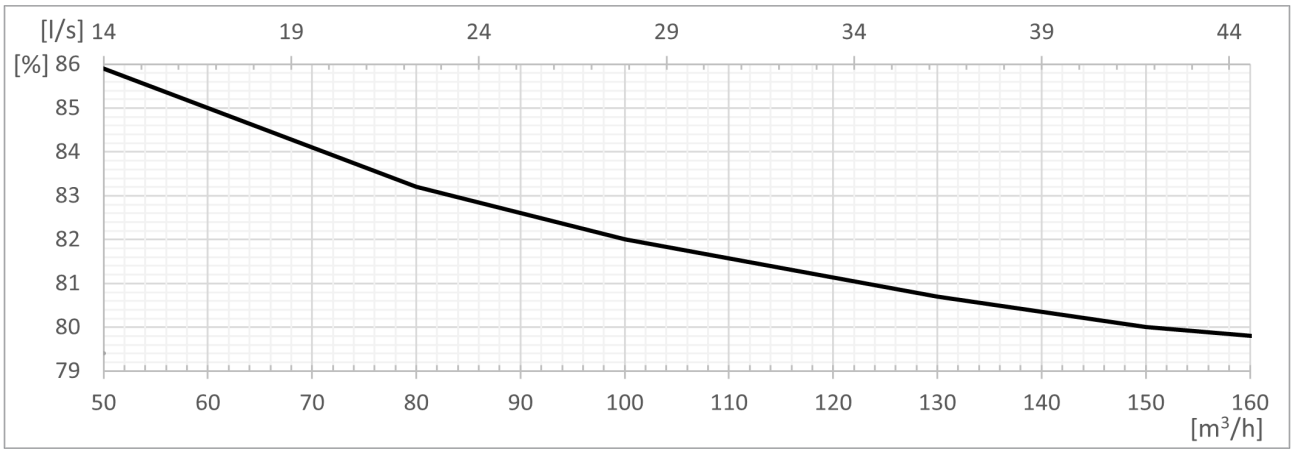
Geluidsdrukniveau [4] $L_{pA,eq}$ [dB(A)]
SFP [Ws/m³]
Max. Boost
Boomerain Ø160

Geluidsdruk [5] $L_{pA,eq}$ volgens Airmaster-referentiesituatie



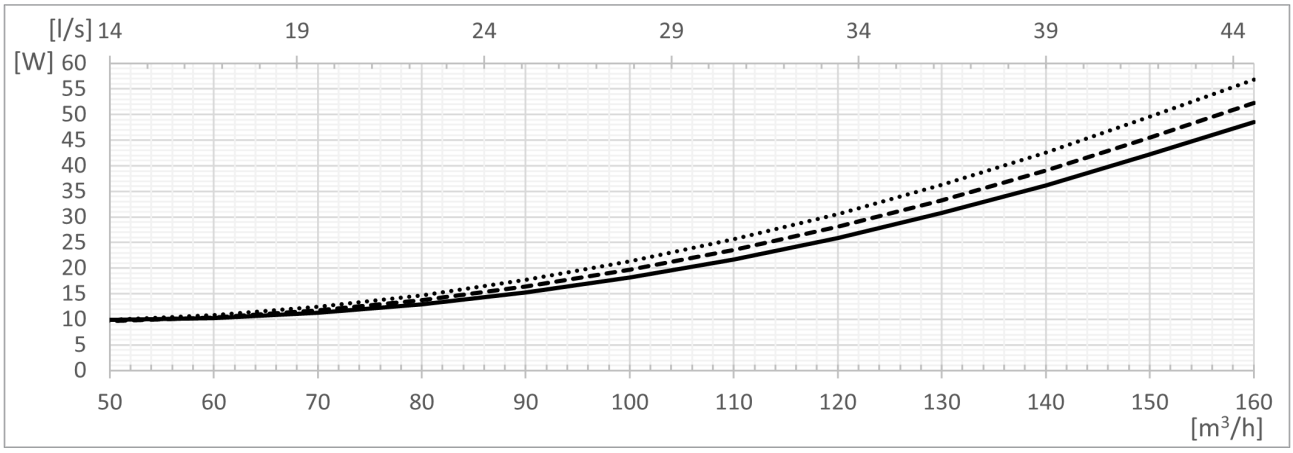
ePM$_1$ 80% / ePM$_{10}$ 50% — ePM$_1$ 55% / ePM$_{10}$ 50% — ePM$_{10}$ 50% / ePM$_{10}$ 50%

Rendement volgens EN 308



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

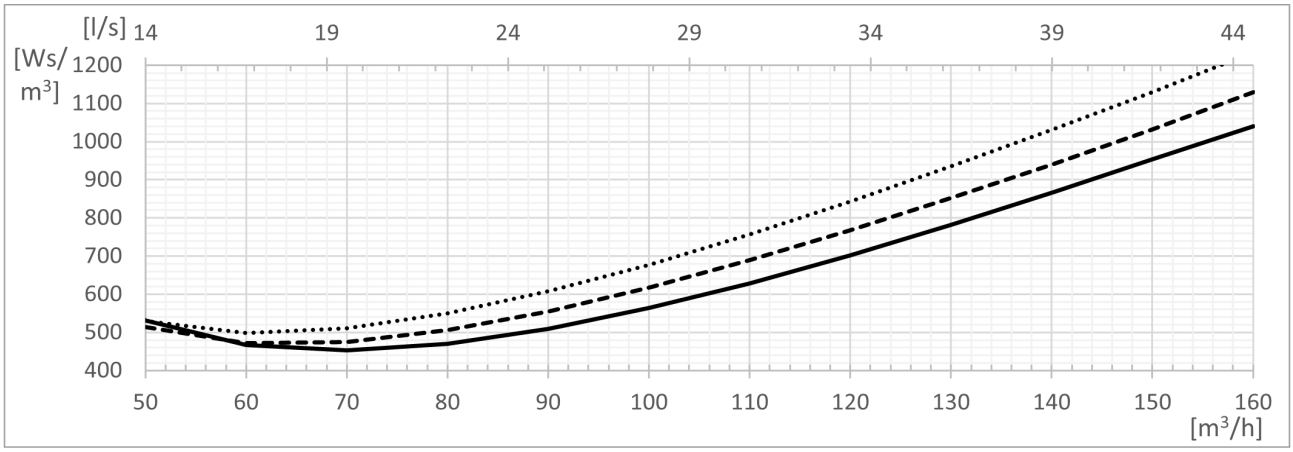
Vermogen



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

[5] De geluidsdruk $L_{pA,eq}$ is gemeten bij een hoogte van 1,2 m met 1 m horizontale afstand van de ventilatie-unit.

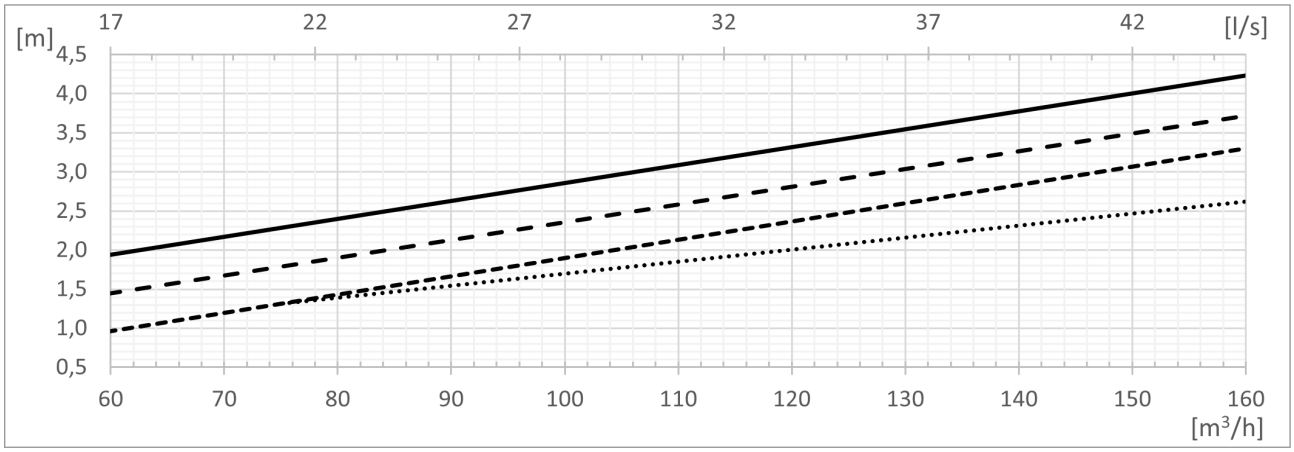
SFP [6]



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

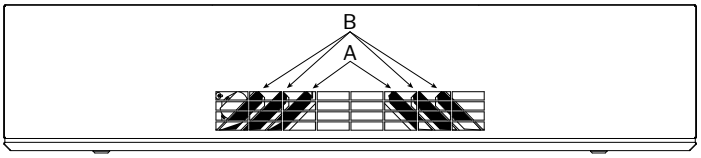
[6] Bij berekening van SFP wordt meegenomen het vermogen voor werking van ventilatoren, maar niet voor besturing, display, enz.

Worp [7] (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 inblaasdiffusor

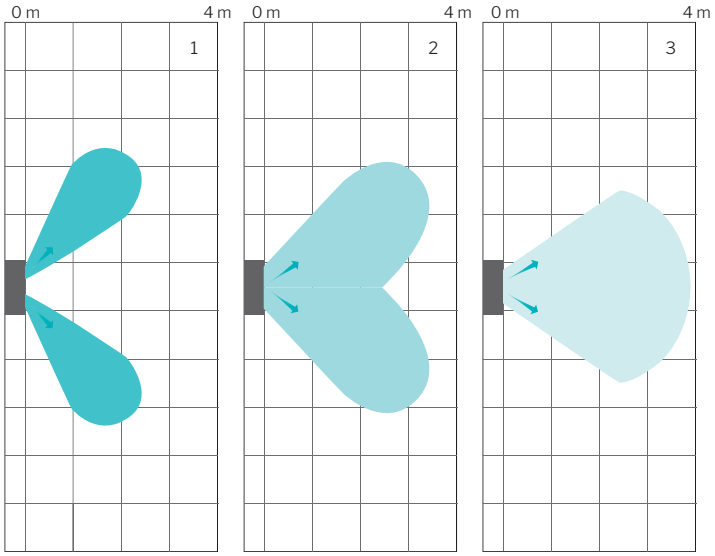


Kleine opening inblaasdiffusor:
A is gesloten, B is geopend met x°.

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

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

Worp en spreiding, van boven gezien.



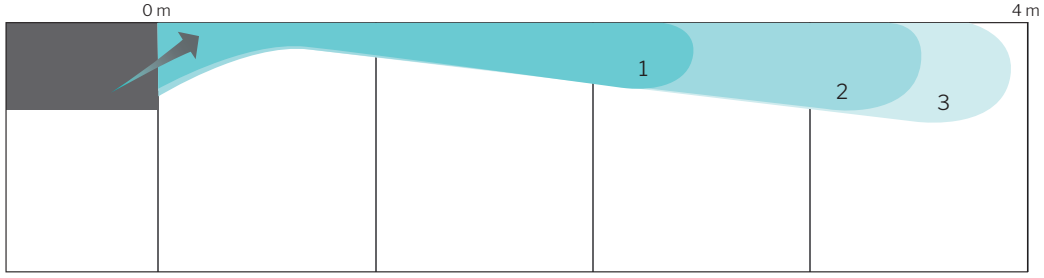
De ventilatie-unit spreidt de inblaaslucht afhankelijk van de instellingen van de lamellen.

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

1. Grote opening 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.



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

Versie overzicht
AM 150

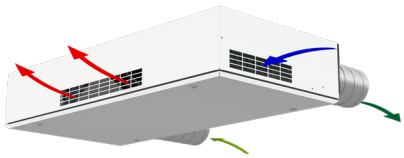
Plaatsing van afvoer en inlaat
» Achter (**H**orizontal)

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

Bevestiging
» Muur-/plafondframe
» Plafondframe (**C**eiling **F**rame)



HH BB



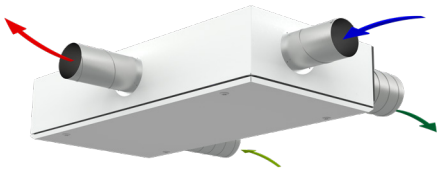
HH BDE



HH DIB [8]



HH DIDE [8]



HHL BDE [9]



HHL BB [9]



[8] Speciale uitrusting
[9] L: Linker model

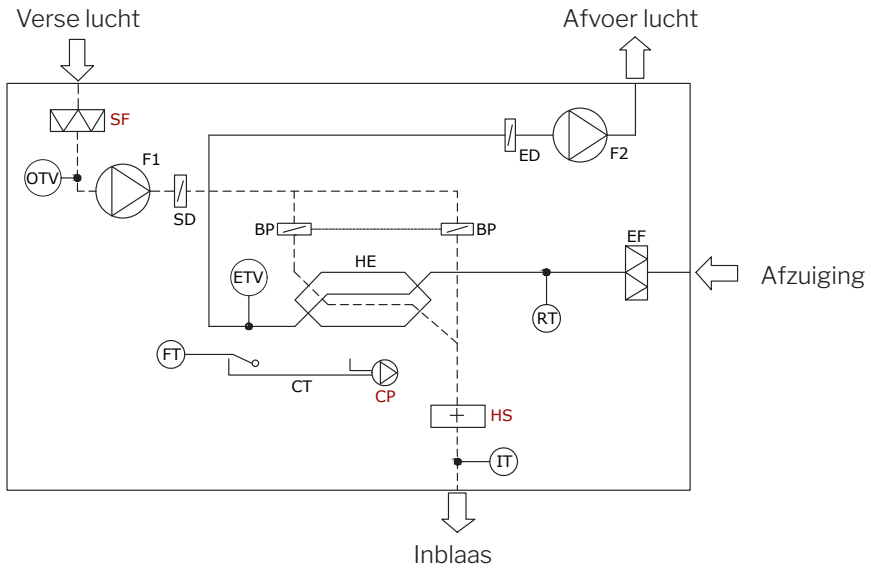
Standaard en opties

Tegenstroomwarmtewisselaar (aluminium)	x
Enthalpie tegenstroomwarmtewisselaar (Polymeermembraan)	o
Gecombineerde tegenstroomwarmtewisselaar (polymeer membraan)	o
Gemotoriseerde bypass	x
Gemotoriseerde inlaatklep	x
Gemotoriseerde uitlaatklep	x
Elektrische verwarmingsbatterij/VPH [10]	•
Condenspomp	•
Serviceschakelaar	•
Elektronische vochtsensor (ingebouwd)	•
PIR/bewegingssensor (wandmontage)	•
PIR/bewegingssensor (geïntegreerd)	•
CO_2-sensor (wandmontage)	•
CO_2-sensor (geïntegreerd)	•
TVOC-sensor (geïntegreerd)	•
CO_2-/TVOC-sensor (geïntegreerd)	•
Hygrostaat (wandmontage)	o
Energiemeter	•
Drukkraan	•

Verse lucht filter ePM_{10} 50%	•
Verse lucht filter ePM_1 55%	•
Verse lucht filter ePM_1 80%	o
Afvoer lucht filter ePM_{10} 50%	X
Led (indicatie bedrijfstoestand)	X
Comfort koelmodule (behalve HHL)	•
Muur-/plafondophang	•
Plafondframe	•
Bedieningsschakelaar	•
Bedieningspaneel Viva	•
Bedieningspaneel 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 : Standaard • : Optie o : Speciale uitrusting (geen voorraadartikel)

Principetekening



Componentaanduiding

BP	Bypassklep (motorgestuurd)	FT	Vlotter	IT	Temperatuursensor pulslucht
CP	Condenspomp (optie)	F1	Toevoerventilator	OTV	Buitentemperatuursensor ventilatie
CT	Condensbak	F2	Afvoerventilator	RT	Kamertemperatuursensor
ED	Afvoerdemper (motorgestuurd)	HE	Tegenstroomwarmtewisselaar	SD	Inlaatklep (motorgestuurd)
EF	Afvoer lucht filter	HS	Elektrische verwarmingsbatterij (optie)	SF	Verse lucht filter (optie)
ETV	Afvoertemperatuursensor ventilatie				

[10] Virtuele voorverwarming (**V**irtual **P**re**H**eat)