

Gegevensblad AM 150



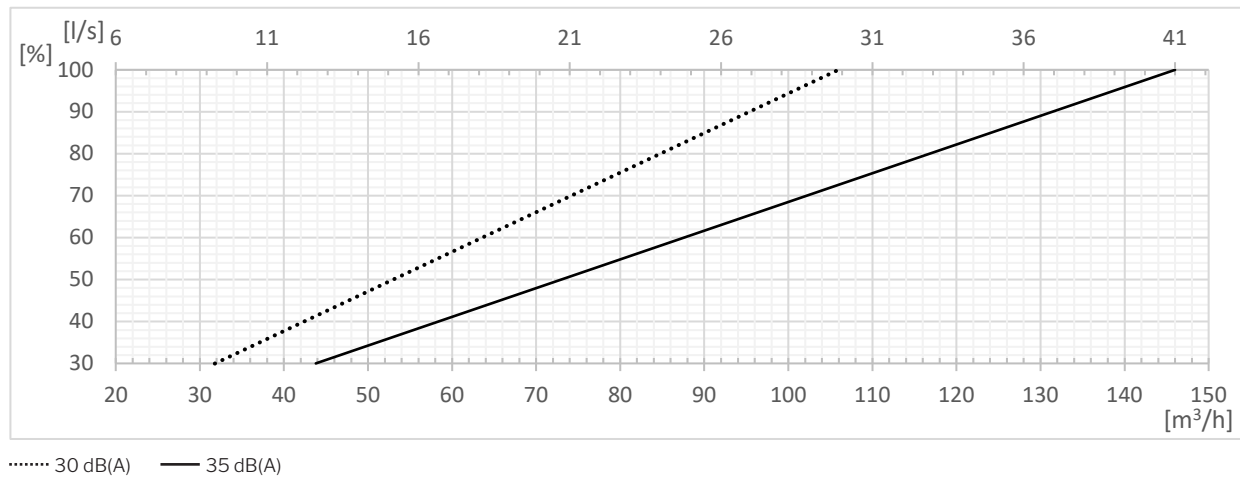
Technische gegevens	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maximale capaciteit ¹	ePM ₁₀ 50%	106 m³/h	146 m³/h	225 m³/h
	ePM ₁ 55%	84 m³/h	117 m³/h	206 m³/h
	ePM ₁ 80%	80 m³/h	108 m³/h	190 m³/h
Worp (0,2 m/s) ²	ePM ₁₀ 50%	2,4 m	3,4 m	4,6 m
	ePM ₁ 55%	2,0 m	2,7 m	4,2 m
	ePM ₁ 80%	1,9 m	2,5 m	3,8 m
Verse 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	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). Bij gebruik van de CC-module is dit type C			
Lekstroom AC / DC	≤ 0,52 mA / ≤ 0,0007 mA			
Aanbevolen aardlekschakelaar	Type B			
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.

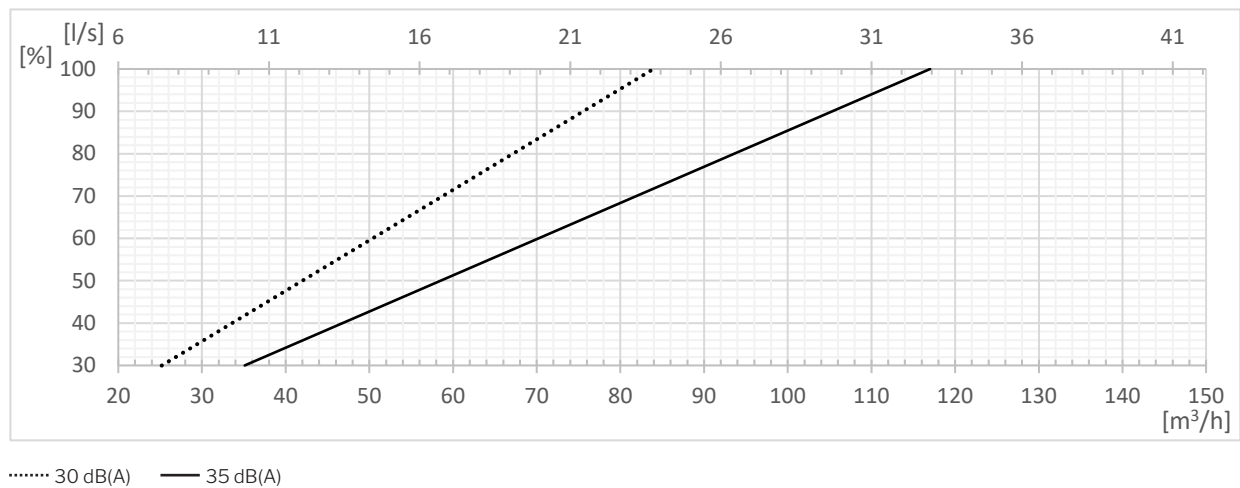
² De worp is gemeten met 2 °C ondergekoelde pulsie met standaardinstelling van de inblaasdiffusor. De instelling kan worden aangepast, zie pagina 7.

³ Speciale uitrusting.

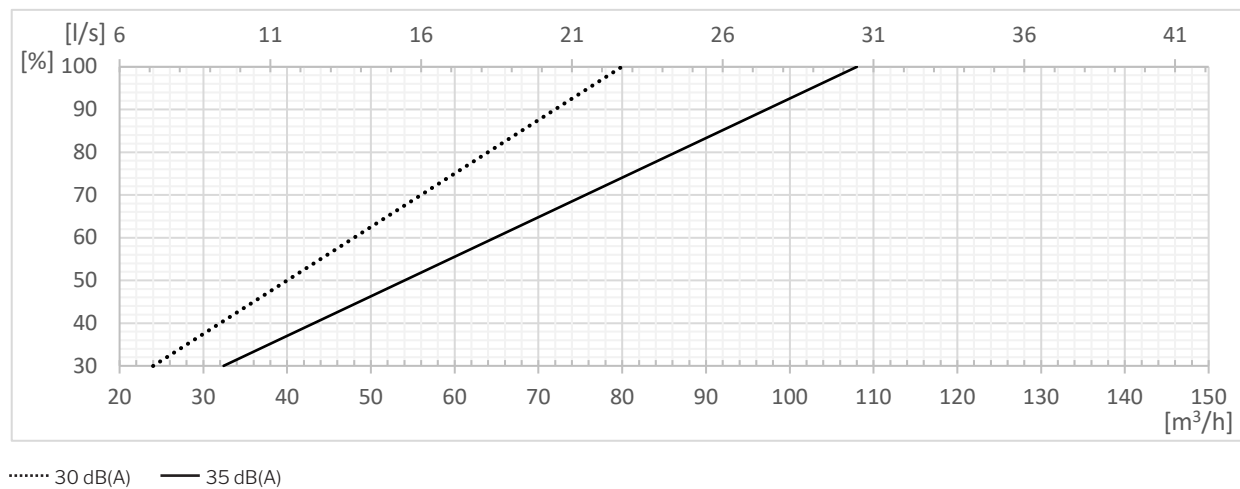
Capaciteit met ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filters



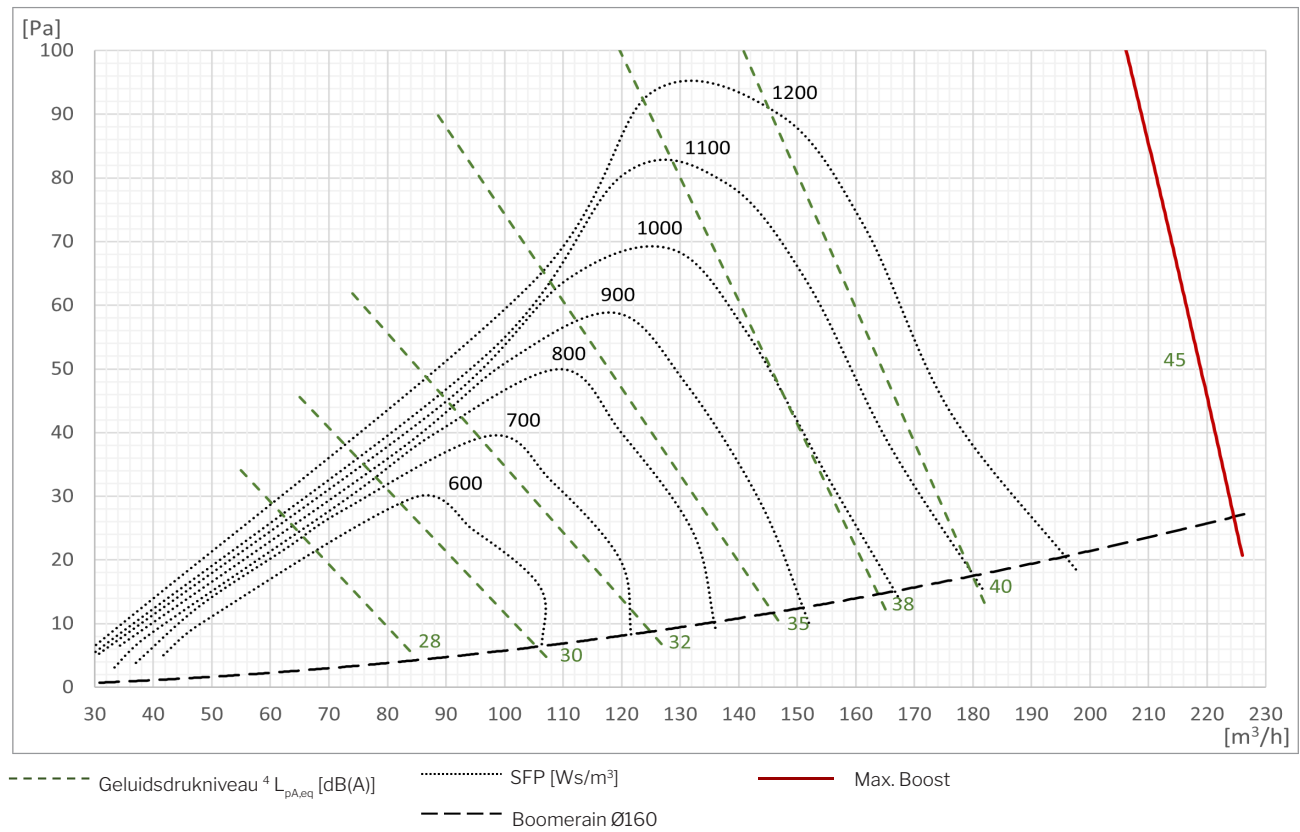
Capaciteit met ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filters



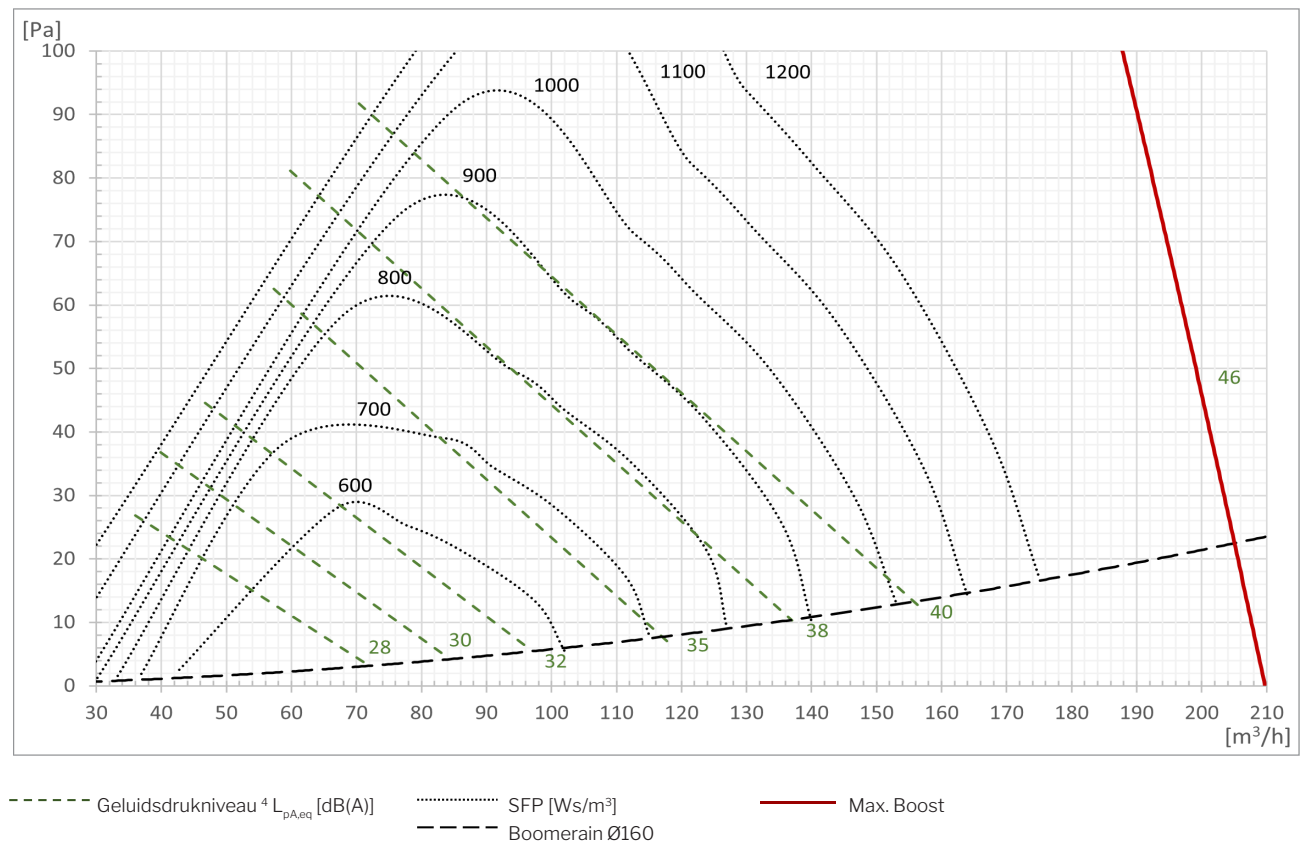
Capaciteit met ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filters



SFP met ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filters

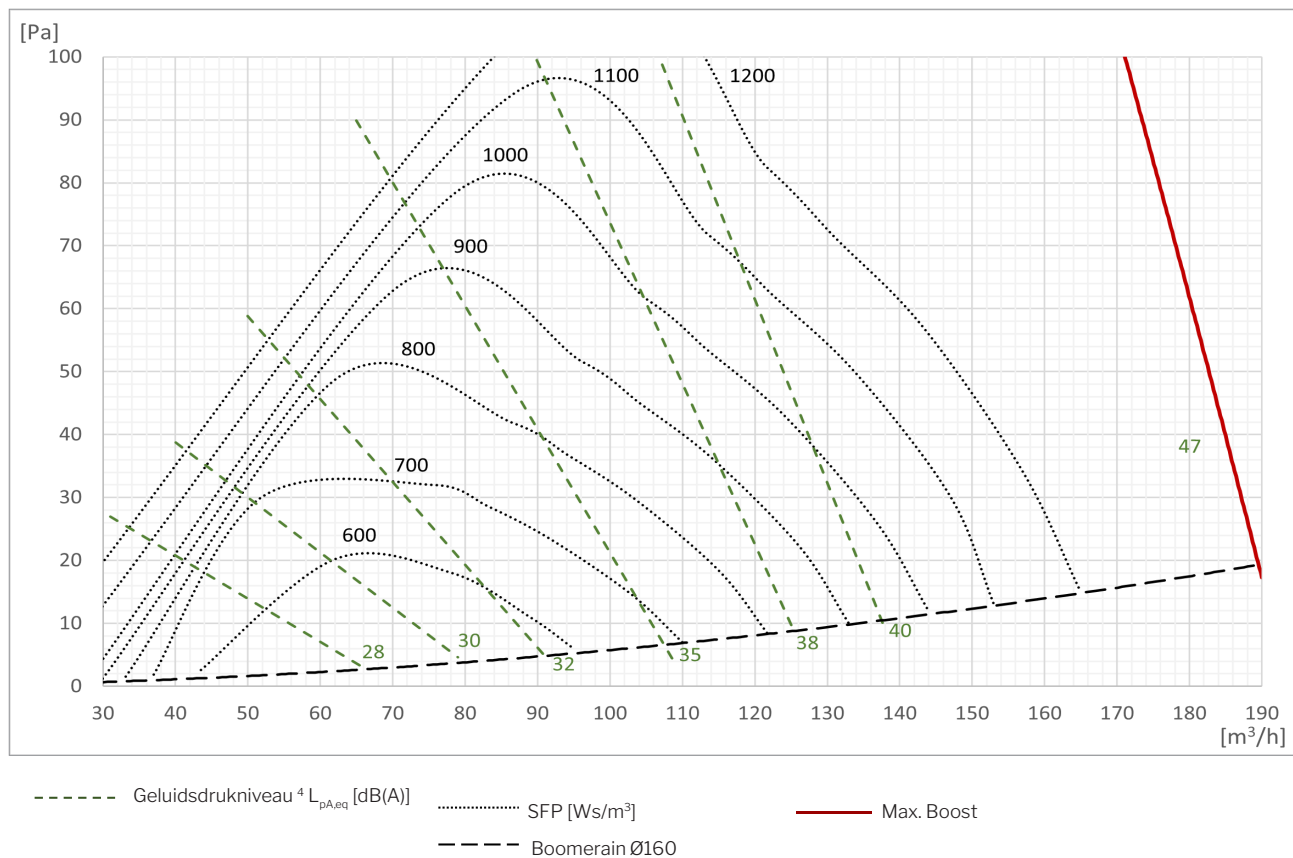


SFP met ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filters

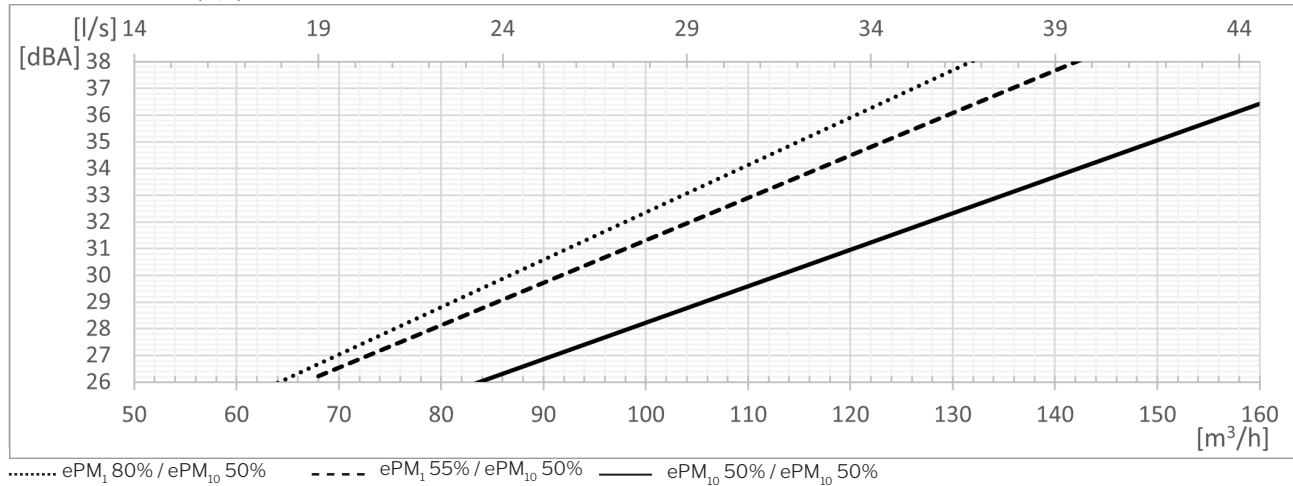


⁴ Het geluidsdruk niveau L_{pA,eq} is gemeten bij een hoogte van 1,2 m met 1 m horizontale afstand van de ventilatie-unit.

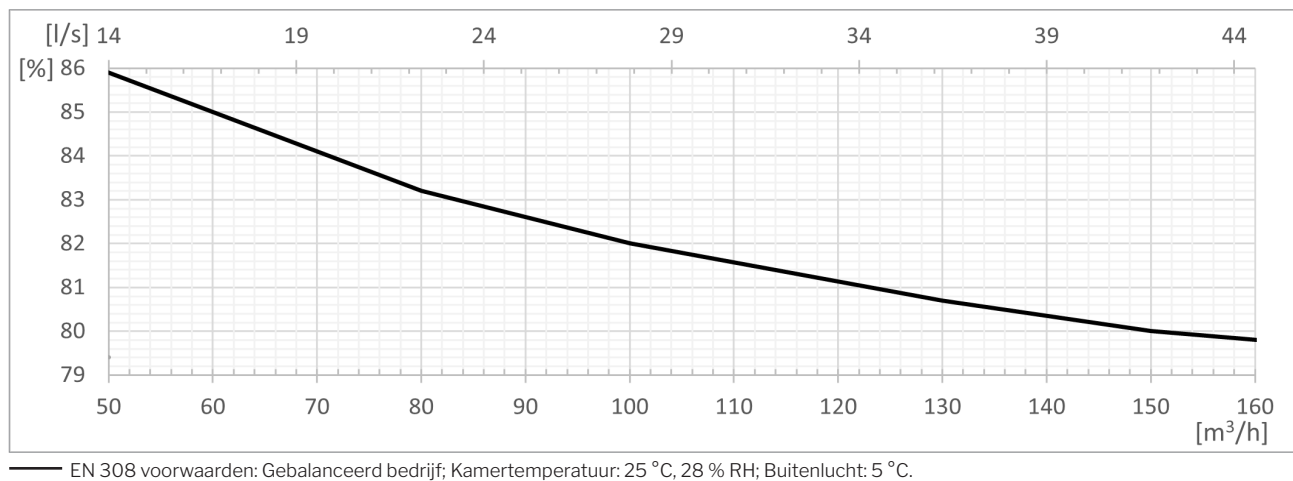
SFP met ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filters



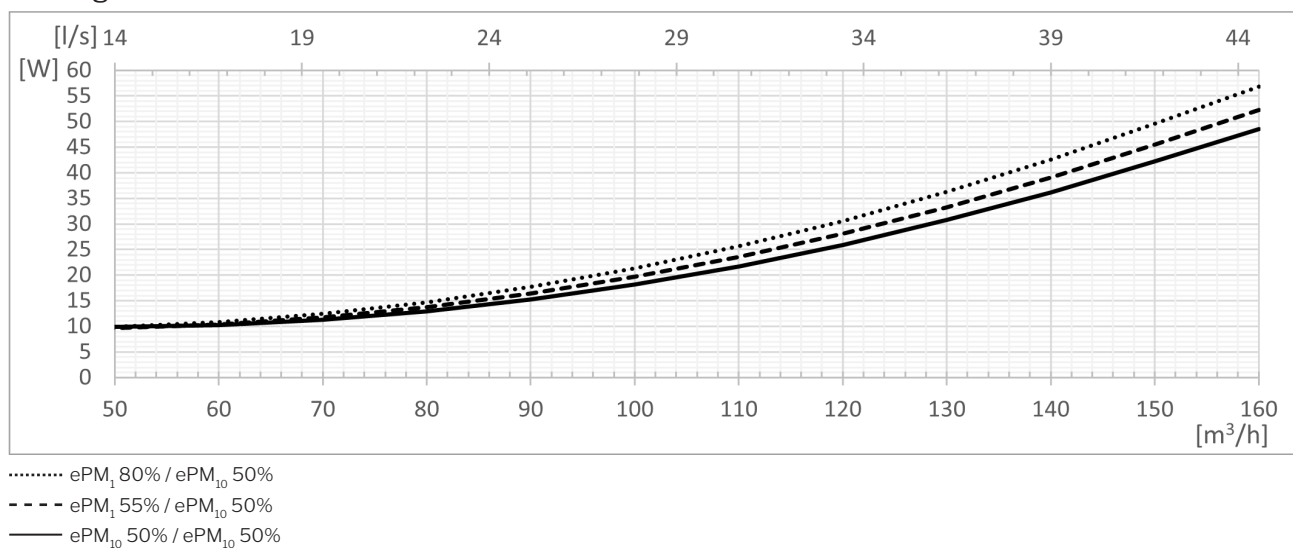
Geluidsdruk ⁵ L_{pA,eq} volgens Airmaster-referentiesituatie



Rendement volgens EN 308

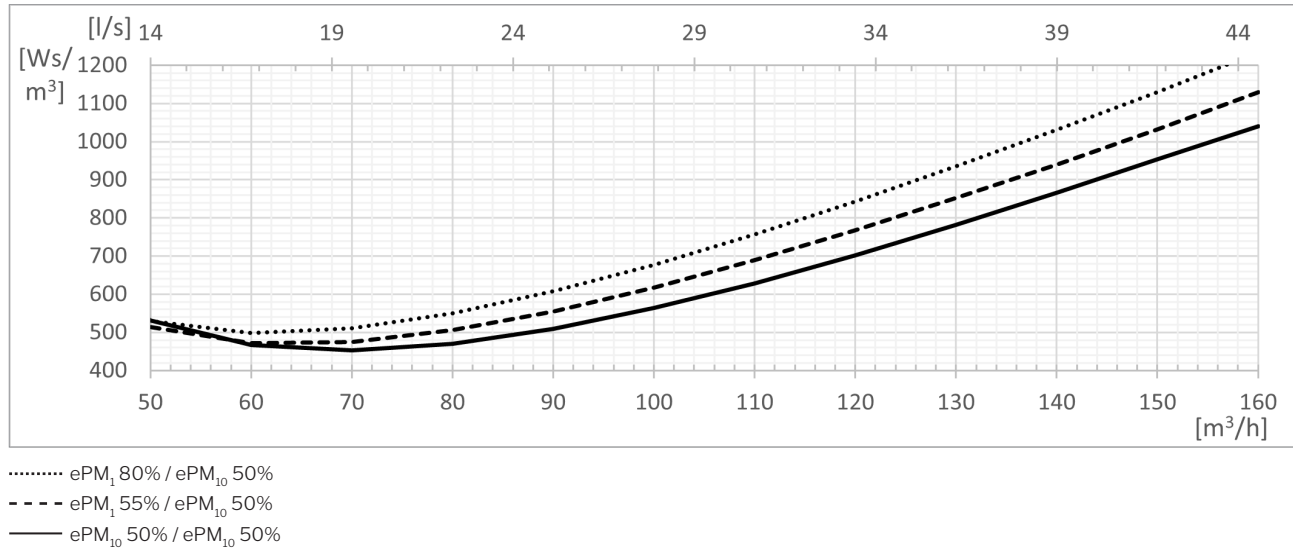


Vermogen



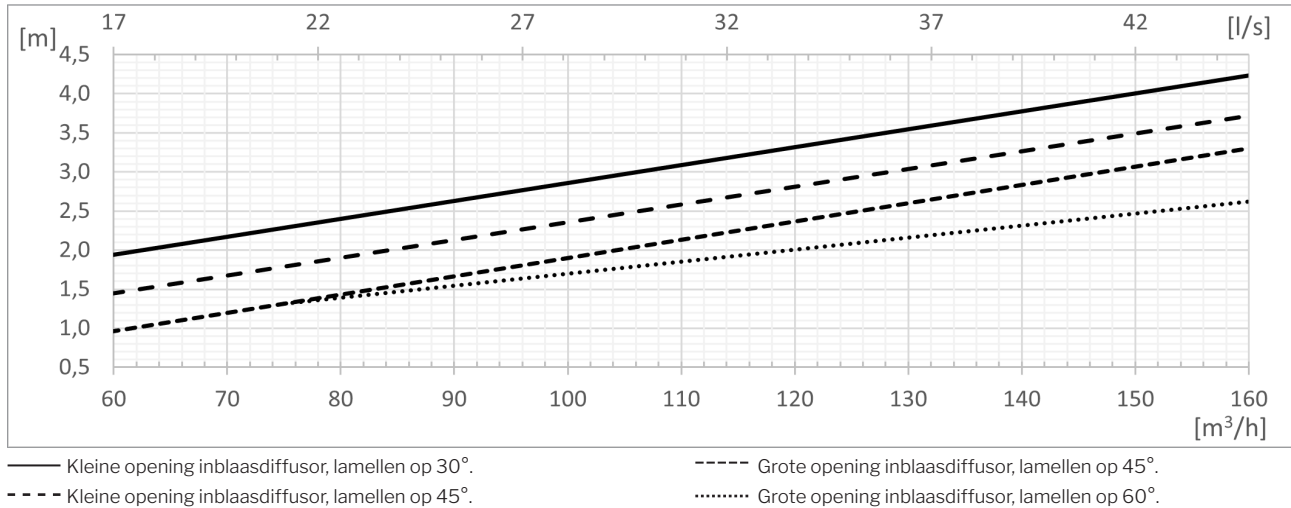
⁵ De geluidsdruk L_{pA,eq} is gemeten bij een hoogte van 1,2 m met 1 m horizontale afstand van de ventilatie-unit.

SFP⁶

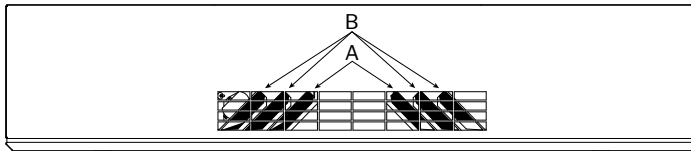


⁶ Bij berekening van SFP wordt meegenomen het vermogen voor werking van ventilatoren, maar niet voor besturing, display, enz.

Worp ⁷ (0,2 m/s)



Kleine en grote opening inblaasdiffusor



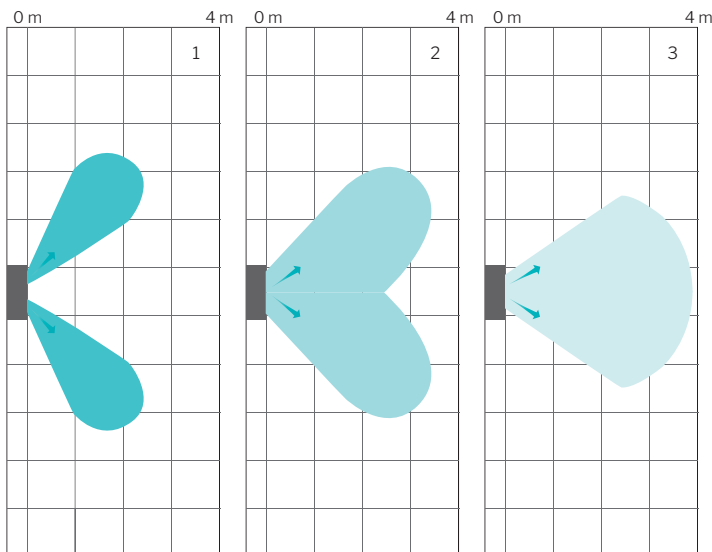
Kleine opening inblaasdiffusor:
A is gesloten, B is geopend met x°.

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.



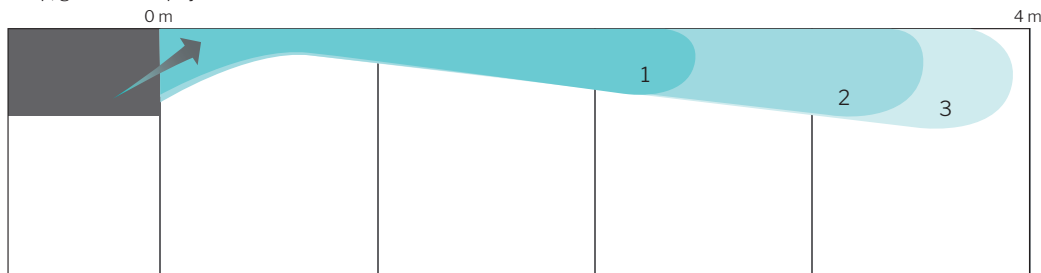
De ventilatie-unit spreidt de inblaaslucht afhankelijk van de instellingen van de lamellen.

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.

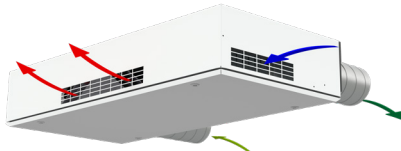
Versie overzicht AM 150

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)

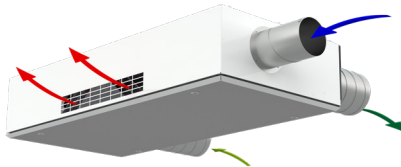
HH BB



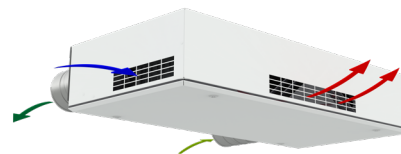
HHL BDE ⁹



HH BDE



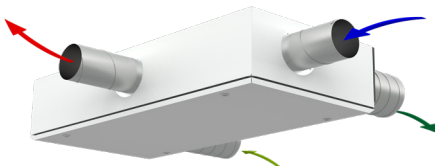
HHL BB ⁹



HH DIB ⁸



HH DIDE ⁸



⁸ Speciale uitrusting

⁹ L: Linker model

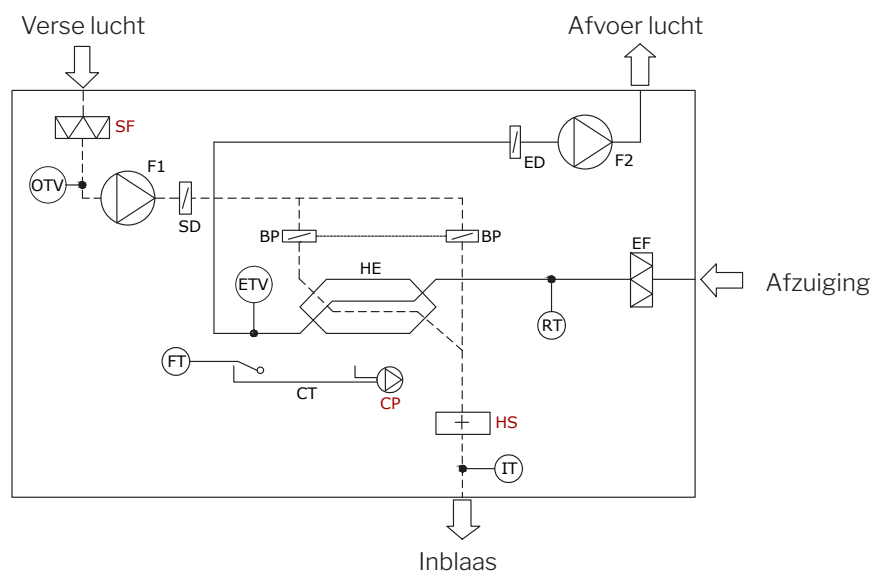
Standaard en opties

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	•
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 bedrijfsstoestand)	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 pulsielucht
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 (Virtual PreHeat)