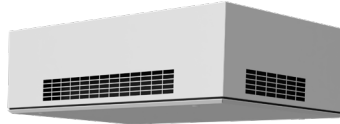


Gegevensblad AM 300



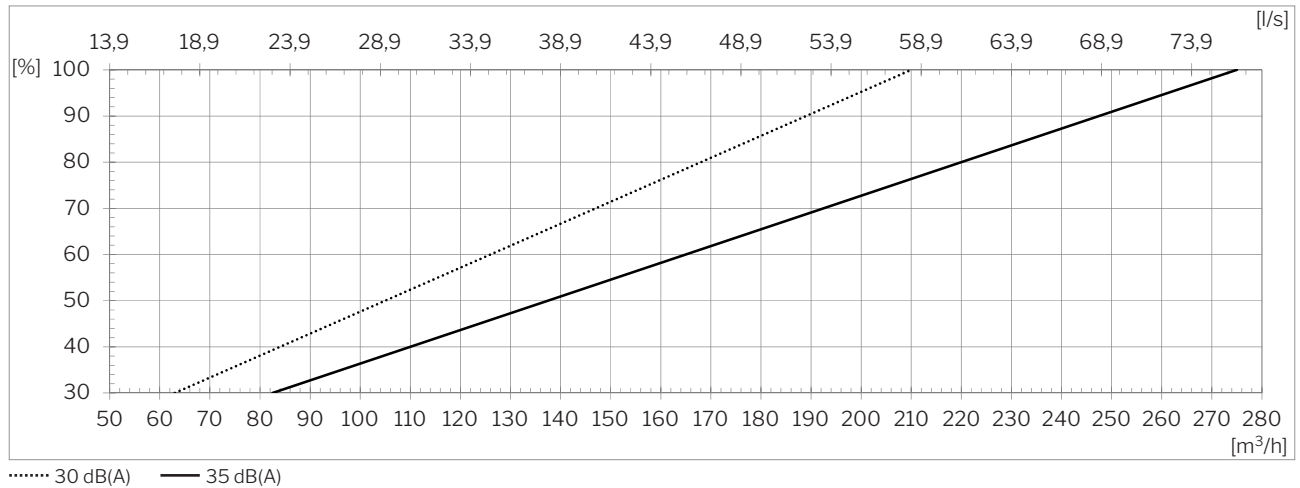
Technische gegevens	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maximale capaciteit ¹	ePM ₁₀ 50%	210 m³/h	275 m³/h	315 m³/h
	ePM ₁ 55%	205 m³/h	270 m³/h	315 m³/h
	ePM ₁ 80%	180 m³/h	240 m³/h	305 m³/h
Worp (0,2 m/s) ²	ePM ₁₀ 50%	4,25 m	6 m	7 m
	ePM ₁ 55%	4,25 m	6 m	7 m
	ePM ₁ 80%	3,5 m	5 m	6,75 m
Verse lucht filter	ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% of ePM ₁ 80%			
Afvoer lucht filter	ePM ₁₀ 50%			
Afmetingen (BxHxD)	1180 x 344 x 705 mm			
Gewicht, standaardunit compleet	85 kg			
Gewicht, omkasting	70 kg			
Gewicht, servicedeur	15 kg			
Kleur omkasting	RAL 9010 (wit)			
Tegenstroomwarmtewisselaar	Aluminium			
Dichtheidsklasse (luchtlekkage) conform EN1886 / EN 13141-7	Klasse L2 / 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	Ø4 mm / Ø6 mm			
Voedingsspanning	220-240V/50Hz, ~1N+PE			
Maximaal vermogen ¹	204 W			
Maximaal stroom ¹	1,87 A			
Vermogensfactor	0,48			
Maximale voorzekering	13 A, (1 fase, type B)			
Lekstroom AC / DC	≤ 0,7 mA / ≤ 0,005 mA			
Aanbevolen aardlekschakelaar	Type F / Type B			
Elektrische verwarmingsbatterij		Voorverwarmingsbatterij	Naverwarmingsbatterij	
Warmteafgifte		1000 W	500 W	
Nominale stroom		4,35 A	2,17 A	
Thermische beveiliging, handmatige reset		100 °C	100 °C	
Naverwarmingsbatterij op water				
Nominale warmteafgifte ³		1593 W		
Aansluitingen		1/2" (DN 15)		
Materiaal buis/vinnen		koper/aluminium		
Open-/sluittijd motorventiel		60 s		
Maximale bedrijfstemperatuur		90 °C		
Maximale bedrijfsdruk		5 bar		

¹ Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met de door Airmaster aanbevolen wandroosters, Airmaster Boomerain® Ø160, in een testruimte met afmetingen 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m met een geluiddemping van 7,5 dB.

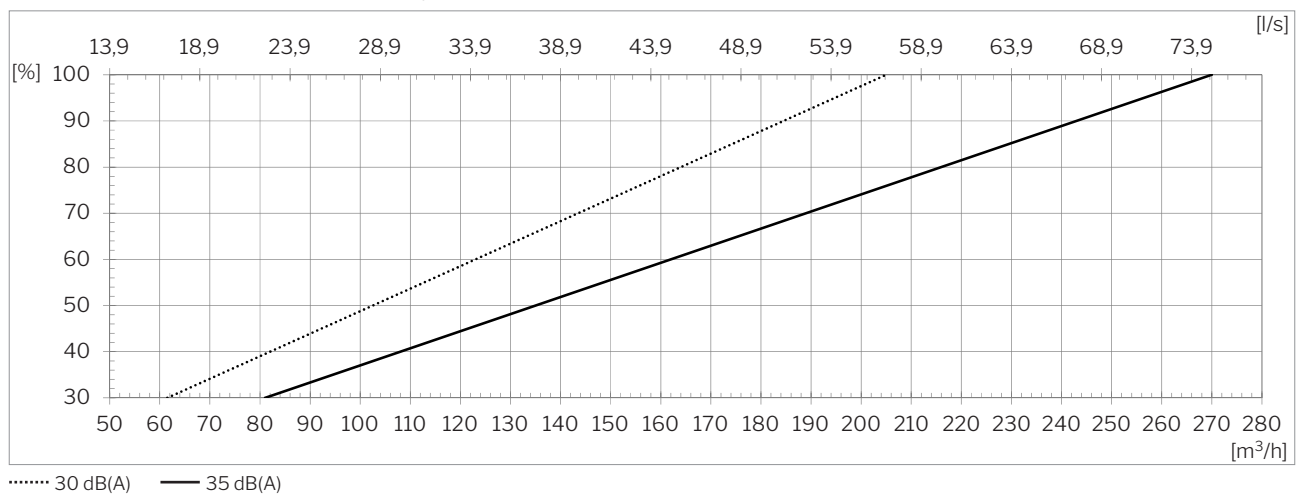
² De worp is gemeten met 2°C ondergekoelde pulsie met standaardinstelling van de inblaasdiffusor. De instelling kan worden aangepast, zie pagina 6.

³ Warmteafgifte bij maximale capaciteit van 35 dB(A), aan-/afvoertemperatuur 60/40°C en een debiet van 87 l/h.

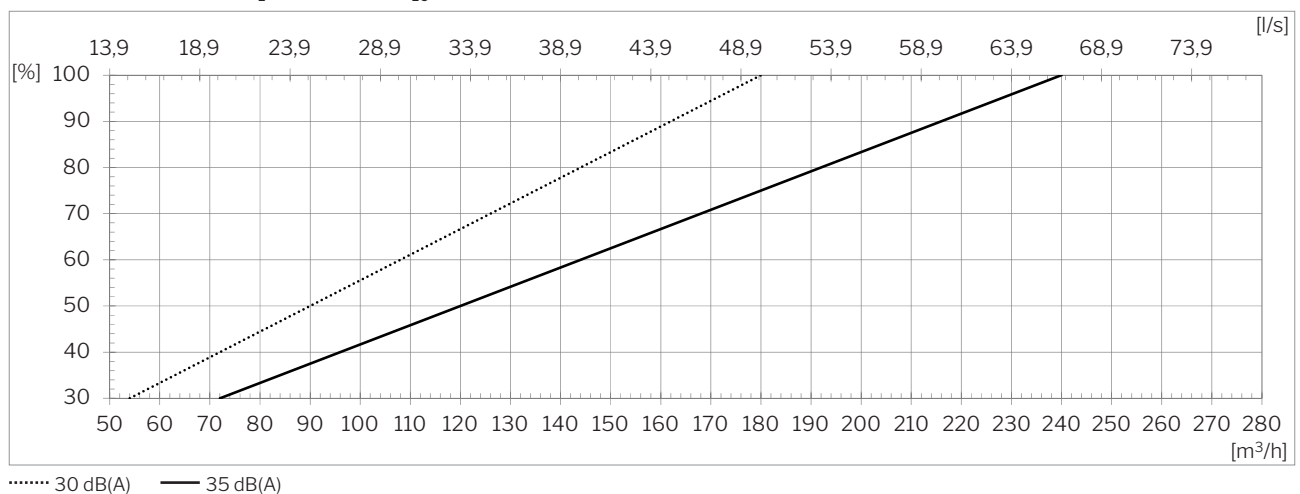
Capaciteit met ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filters ⁴



Capaciteit met ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filters ⁴

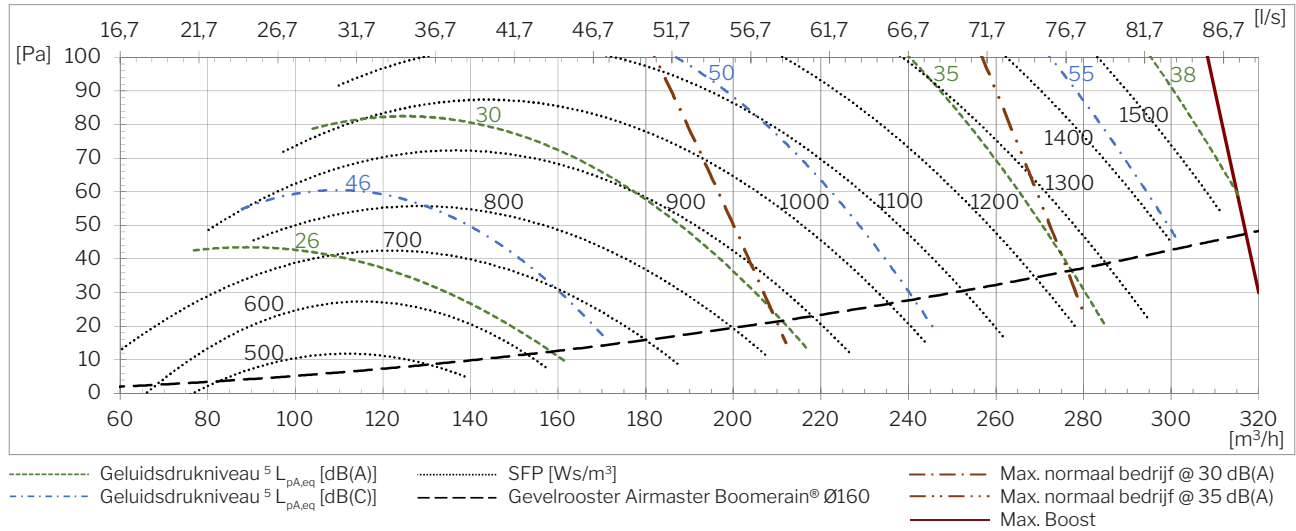


Capaciteit met ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filters ⁴

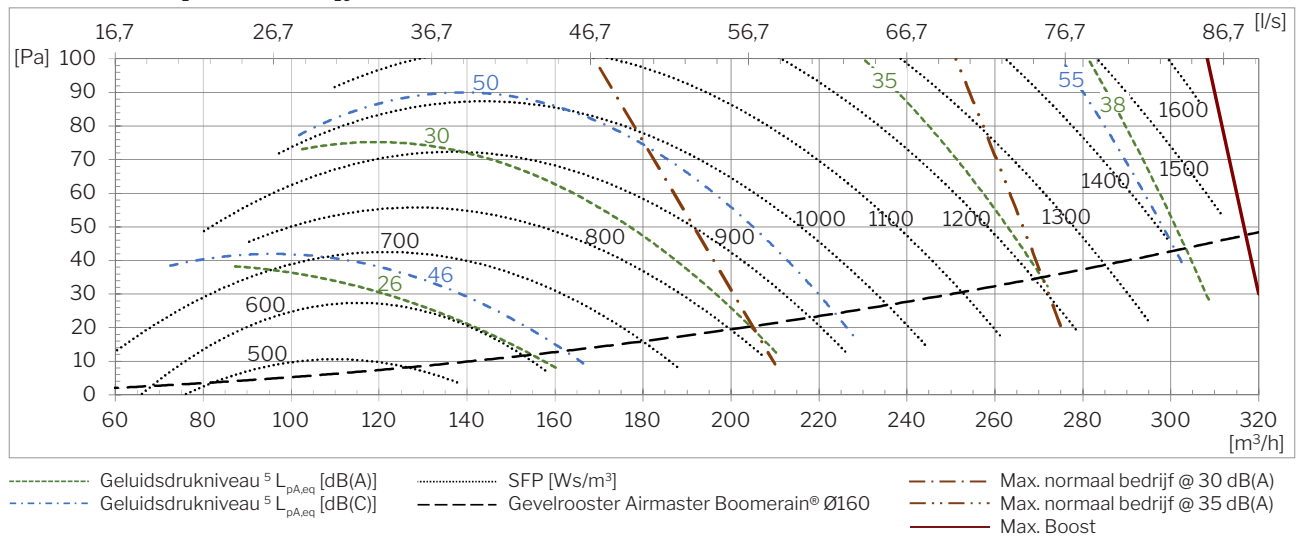


⁴ AM 300 HH, SS en varianten hiervan, incl. DI- en DE-varianten.
 Voor AM 300 VV-varianten wordt het luchtvolume zo berekend
 $q_{VV, @30dB(A)} = 0,928 \cdot q_v$ of $q_{VV, @35dB(A)} = 0,928 \cdot q_v$; q_v = luchtvolume uit de grafiek in [m³/h].

SFP met ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filters

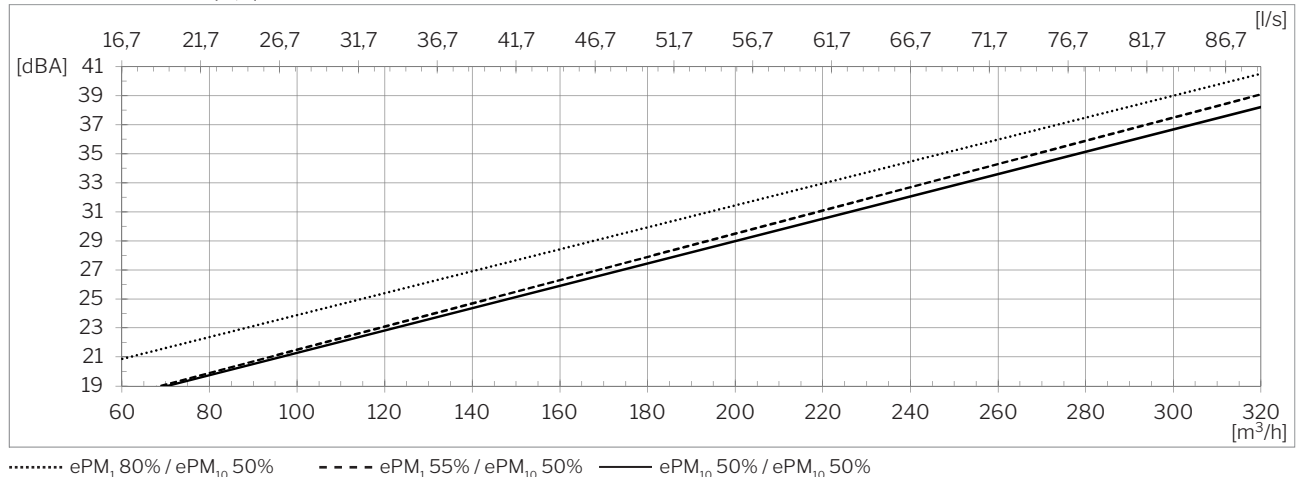


SFP met ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filters



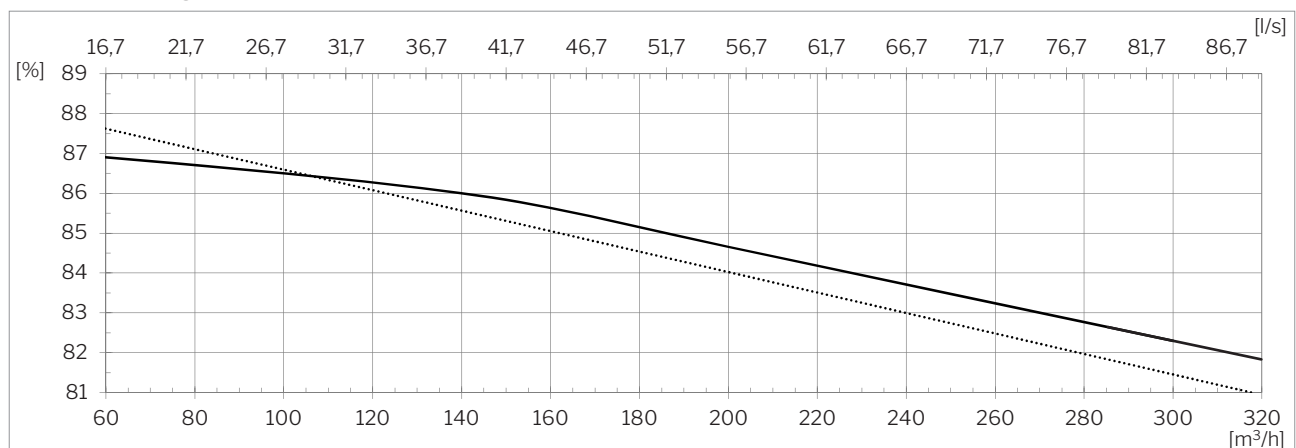
⁵ Het geluidsdruk niveau L_{pA,eq} is gemeten bij een hoogte van 1,2 m met 1 m horizontale afstand van de ventilatie-unit.

Geluidsdruk ^{6,7} $L_{pA,eq}$ volgens Airmaster-referentiesituatie

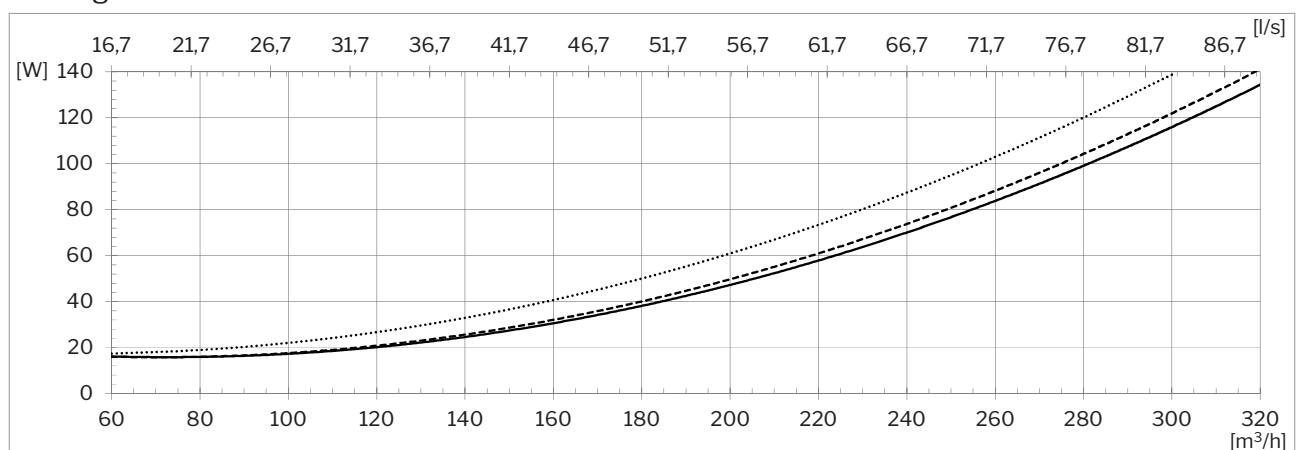


Voor AM 300 VV-varianten wordt geluidsdruk $\Delta L_p = 0,00965 \cdot q_v - 0,4$ toegevoegd aan geluidsdruk $L_{pA,eq}$ uit de grafiek (q_v : luchtvolume in [m³/h]).

Rendement volgens EN 308 en EN 13141-7



Vermogen ⁷



Voor AM 300 VV-varianten wordt gerekend $P_{VV, ePM1 80\%} = 1,07 \cdot P$; P = vermogen in [W].

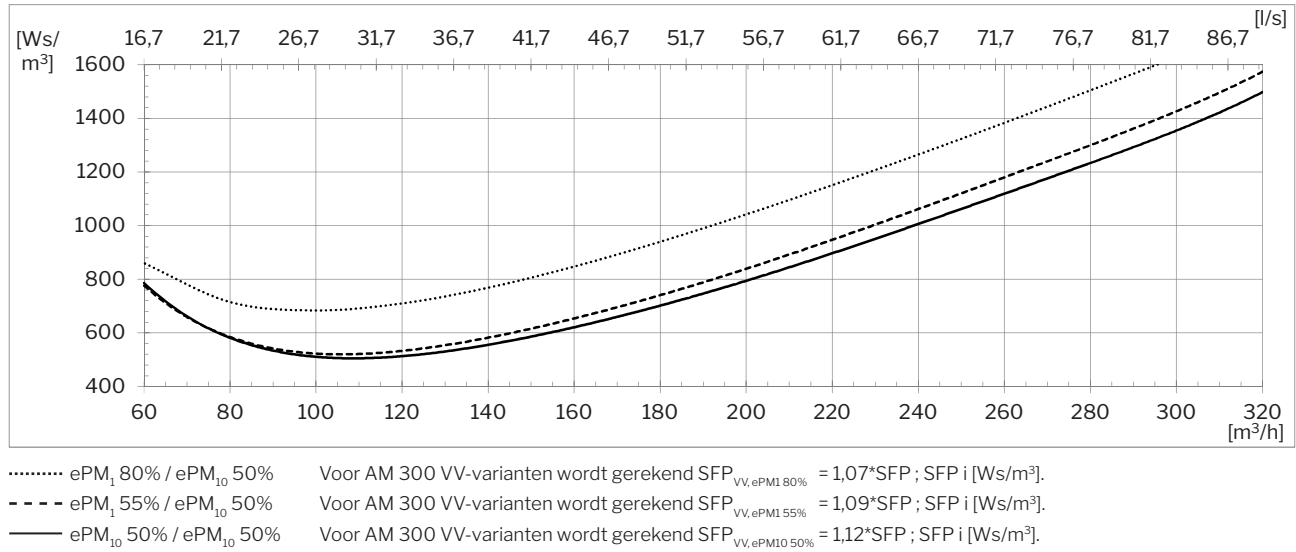
Voor AM 300 VV-varianten wordt gerekend $P_{VV, ePM1 55\%} = 1,09 \cdot P$; P = vermogen in [W].

Voor AM 300 VV-varianten wordt gerekend $P_{VV, ePM10 50\%} = 1,12 \cdot P$; P = vermogen in [W].

⁶ De geluidsdruk $L_{pA,eq}$ is gemeten bij een hoogte van 1,2 m met 1 m horizontale afstand van de ventilatie-unit.

⁷ AM 300 HH, SS en varianten hiervan, incl. DI- en DE-varianten.

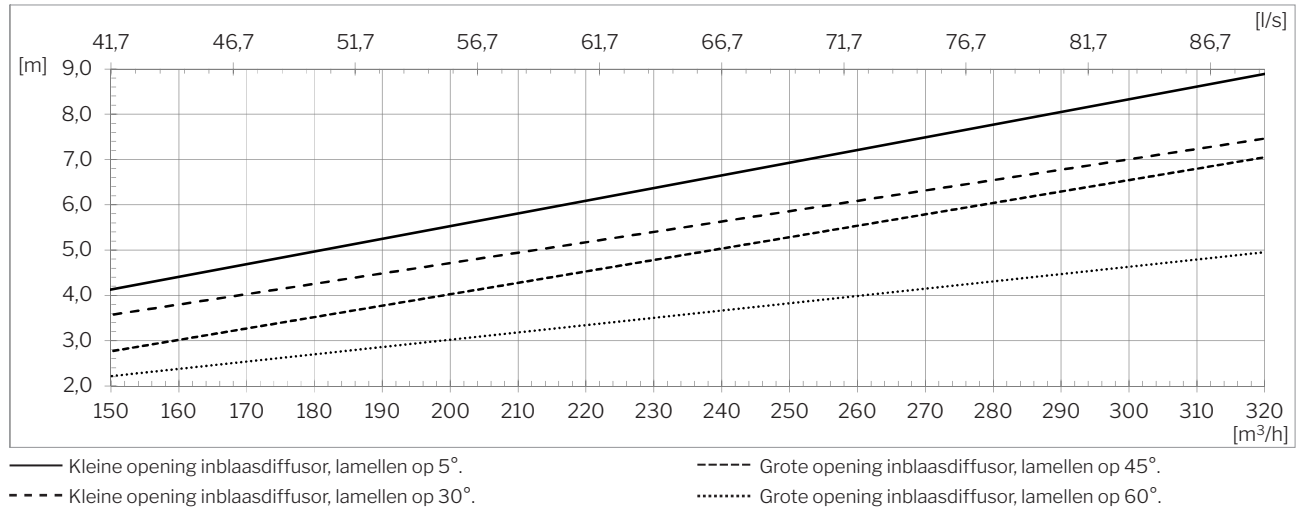
SFP⁸



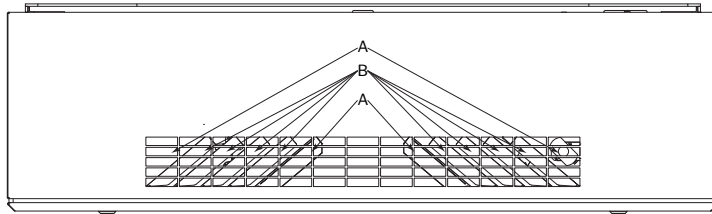
⁸ AM 300 HH, SS en varianten hiervan, incl. DI- en DE-varianten.

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

Worp⁹ (0,2 m/s)



Kleine en grote opening inblaasdifusor

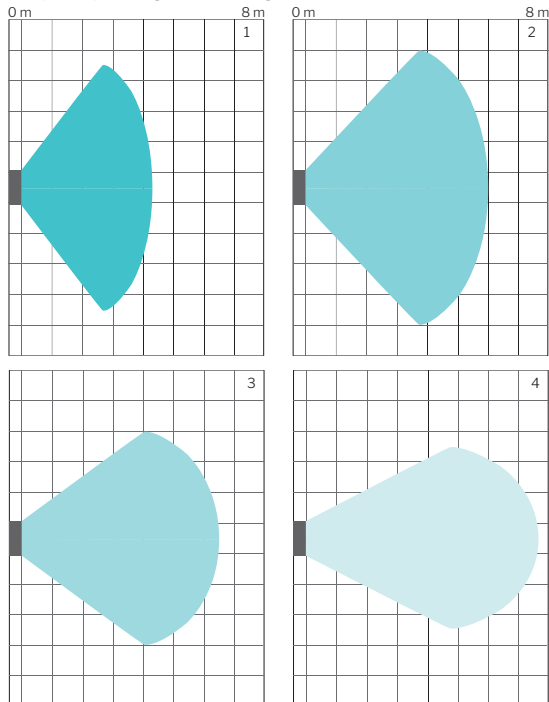


Kleine opening inblaasdifusor:
A is gesloten, B is geopend met x°.

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

Standaardtoestand bij levering:
Grote opening inblaasdifusor, lamellen op 45°.

Worp en spreiding, van boven gezien.



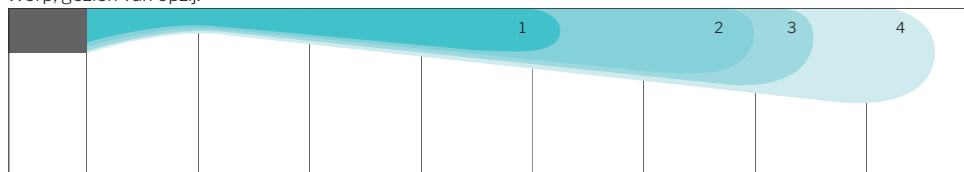
De ventilatie-unit spreidt de inblaaslucht afhankelijk van de instellingen van de lamellen.

De afbeeldingen illustreren het spreidingspatroon en de worp bij de verschillende lamelinstellingen en met een luchtvolume van 275 m³/h:

1. Grote opening inblaasdifusor, lamellen op 60°.
2. Grote opening inblaasdifusor, lamellen op 45°.
3. Kleine opening inblaasdifusor, lamellen op 30°.
4. Kleine opening inblaasdifusor, lamellen op 5°.

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

Worp, gezien van opzij.



⁹ De worp is gemeten met 2 °C ondergekoelde pulsie.

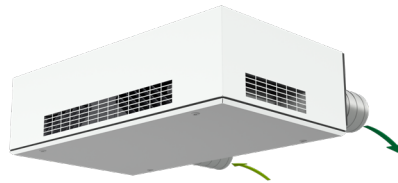
Versie overzicht

Plaatsing van afvoer en inlaat

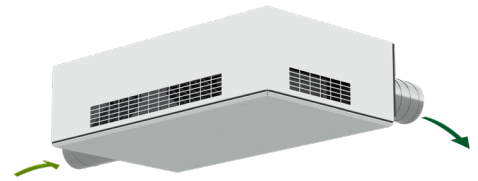
- » Achter (**H**orizontal)
- » Boven (**V**ertical)
- » Zijkant (**S**ide)
- » Combinaties



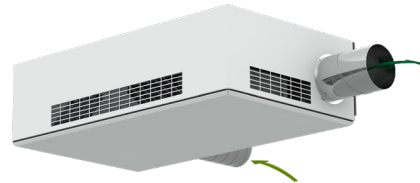
HH



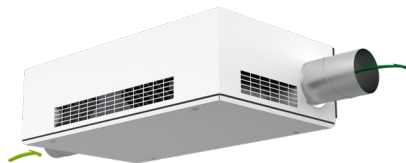
HS



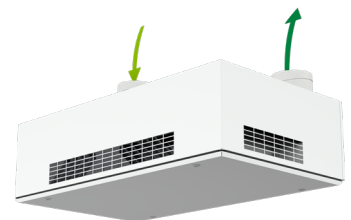
SH



SS



VV

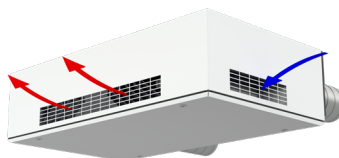


Plaatsing pulsie en extractie

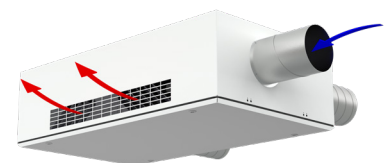
- » In de bodem (**B**ottom)
- » Pulsie via buis (**D**ucted **I**nlet)
- » Extractie via buis (**D**ucted **E**xtract)



BB



BDE



DIB



DIDE

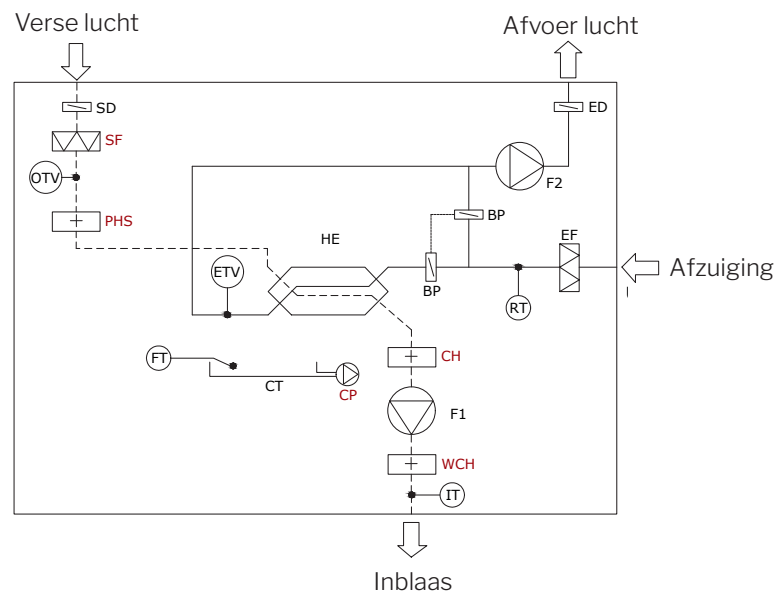


Standaard en opties

Tegenstroomwarmtewisselaar (aluminium)	x	Hygrostaat (wandmontage)	o
Enthalpie tegenstroomwarmtewisselaar (Polymeermembraan)	o	Energiemeter	•
Gecombineerde tegenstroomwarmtewisselaar (Polymeermembraan)	o	Verseluchtfilter ePM ₁₀ 50%	•
Gemotoriseerde bypass	x	Verseluchtfilter ePM ₁ 55%	•
Gemotoriseerde inlaatklep	x	Verseluchtfilter ePM ₁ 80%	o
Gemotoriseerde uitlaatklep	x	Afvoerfilter ePM ₁₀ 50%	x
Elektrische voorverwarmingsbatterij	•	Muur-/plafondframe	•
Elektrische naverwarmingsbatterij	•	Plafondframe	•
Naverwarmingsbatterij op water	•	Led (indicatie bedrijfstoestand)	x
Condenspomp	•	Bedieningsschakelaar	•
Serviceschakelaar	•	Bedieningspaneel Viva	•
Elektronische vochtsensor (ingebouwd)	•	Bedieningspaneel Orbit	•
PIR/bewegingssensor (wandmontage)	•	Airmaster Airlinq® Online	•
PIR/bewegingssensor (ingebouwd)	•	Airlinq® Online API	•
CO ₂ -sensor (wandmontage)	•	Airlinq® BMS	•
CO ₂ -sensor (ingebouwd)	•	LON®-module	o
TVOC-sensor (ingebouwd)	•	KNX®-module	o
CO ₂ -/TVOC-sensor (ingebouwd)	•	MODBUS® RTU RS485-module	•
Vochtsensor (ingebouwd)	o	BACnet™ MS/TP-module	•
		BACnet™ /IP-module	•

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

Principetekening



Componentaanduiding

BP	Bypassklep (motorgestuurd)	ETV	Afvoertemperatuursensor ventilatie	PHS	Elektrische voorverwarmingsbatterij (optie)
CH	Elektrische naverwarmingsbatterij (optie)	FT	Vlotter	RT	Kamertemperatuursensor
CP	Condenspomp (optie)	F1	Toevoerventilator	SD	Inlaatklep (motorgestuurd)
CT	Condensbak	F2	Afvoerventilator	SF	Verse lucht filter (optie)
ED	Afvoerdemper (motorgestuurd)	HE	Tegenstroomwarmtewisselaar	WCH	Naverwarmingsbatterij op water (optie)
EF	Afvoer lucht filter	IT	Temperatuursensor pulsieelucht		
		OTV	Buitentemperatuursensor ventilatie		