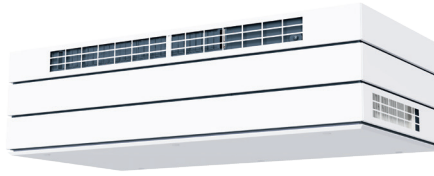


Gegevensblad AM 500



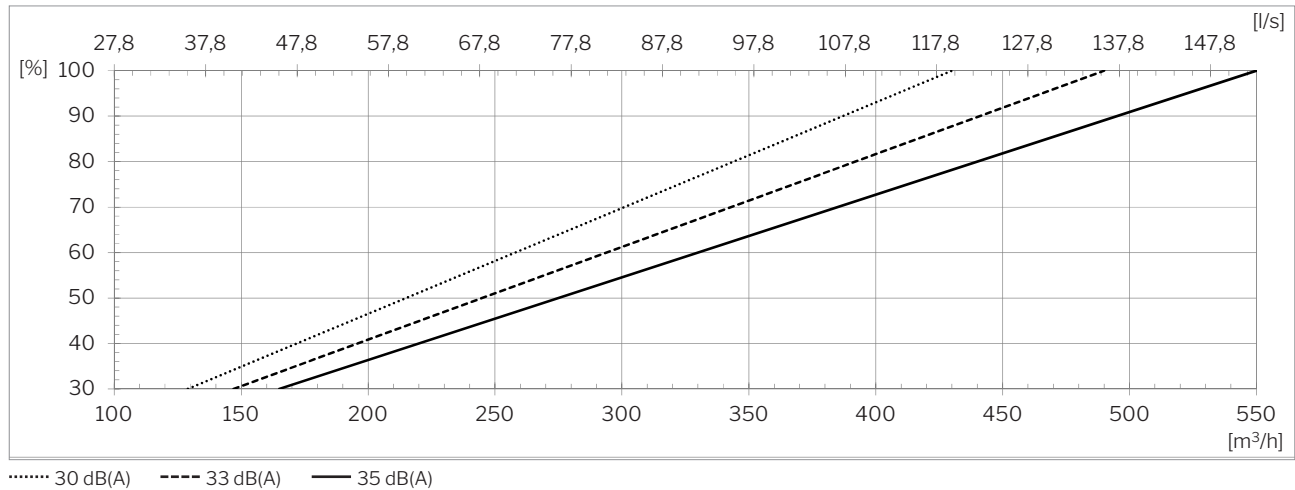
Technische gegevens	Filterklasse	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Maximale capaciteit ¹	ePM ₁₀ 50%	430 m³/h	490 m³/h	550 m³/h
	ePM ₁ 55%	387 m³/h	441 m³/h	495 m³/h
	ePM ₁ 80%	344 m³/h	392 m³/h	440 m³/h
Worp (0,2 m/s) ²	ePM ₁₀ 50%	5,9 m	-	7,5 m
	ePM ₁ 55%	5,4 m	-	6,7 m
	ePM ₁ 80%	4,8 m	-	6,0 m
Verselucht filter	ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% of ePM ₁ 80%			
Afvoerlucht filter	ePM ₁₀ 50%			
Afmetingen (BxHxD)	1600 x 439 x 779 mm			
Gewicht, standaardunit compleet	108 kg			
Kleur, Paneel / Kleur, Kast	RAL 9010 (wit)/ RAL 7024 (grijs)			
Tegenstroomwarmtewisselaar	Aluminium			
Dichtheidsklasse (luchtlekkage) conform EN1886/EN13141-7	Klasse L2 / A2			
Dichtheidsklasse sluitdemper conform EN1751	Klasse 3			
IP code	10			
Kanaalaansluiting	Ø250 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			
Nominaal vermogen ¹	354 W			
Maximale stroom ¹	2,76 A			
Vermogensfactor	0,56			
Maximale voorzekering	13 A, (1 fase, type B). Bij gebruik van de CC-module is dit type C			
Lekstroom AC / DC	≤ 6mA			
Aanbevolen aardlekschakelaar	Type B			
Elektrische verwarmingsbatterij		Voorverwarmingsbatterij	Naverwarmingsbatterij	
Warmteafgifte		1000 W	630 W	
Nominale stroom		4,4 A	2,6 A	
Thermische beveiliging, handmatige reset		100 °C	100 °C	
Naverwarmingsbatterij op water				
Nominale warmteafgifte ³		858 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® Ø250.

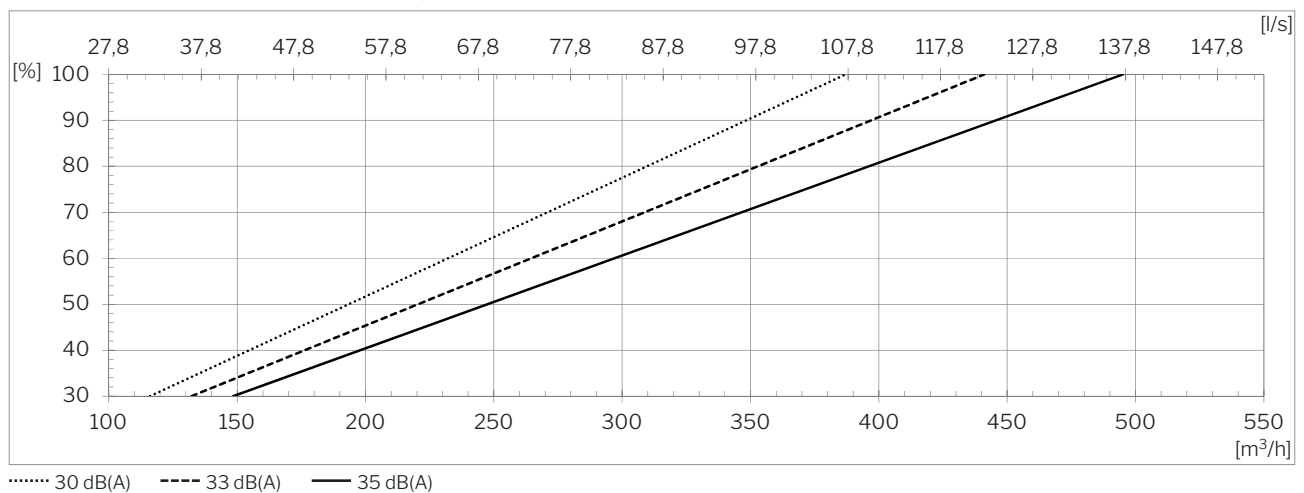
² De worp is gemeten met filterklasse verse lucht ePM₁₀ 50% | afvoer lucht ePM₁₀ 50%

³ Warmteafgifte bij maximale capaciteit van 35 dB(A), aan-/afvoertemperatuur 60/40°C en een debiet van 53 l/h.

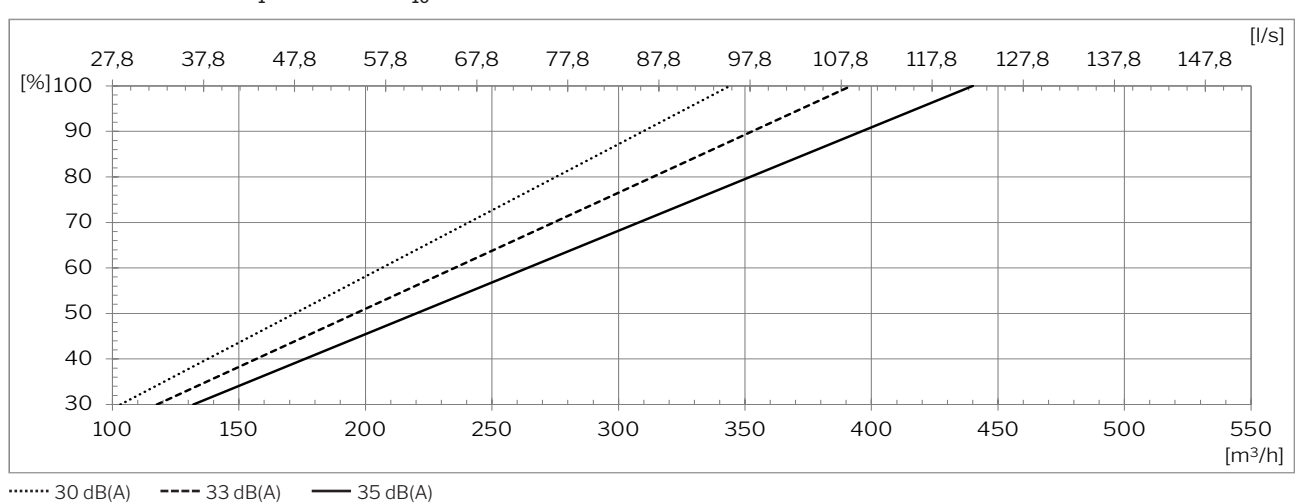
Capaciteit met ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filters ⁴



Capaciteit met ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filters ⁴

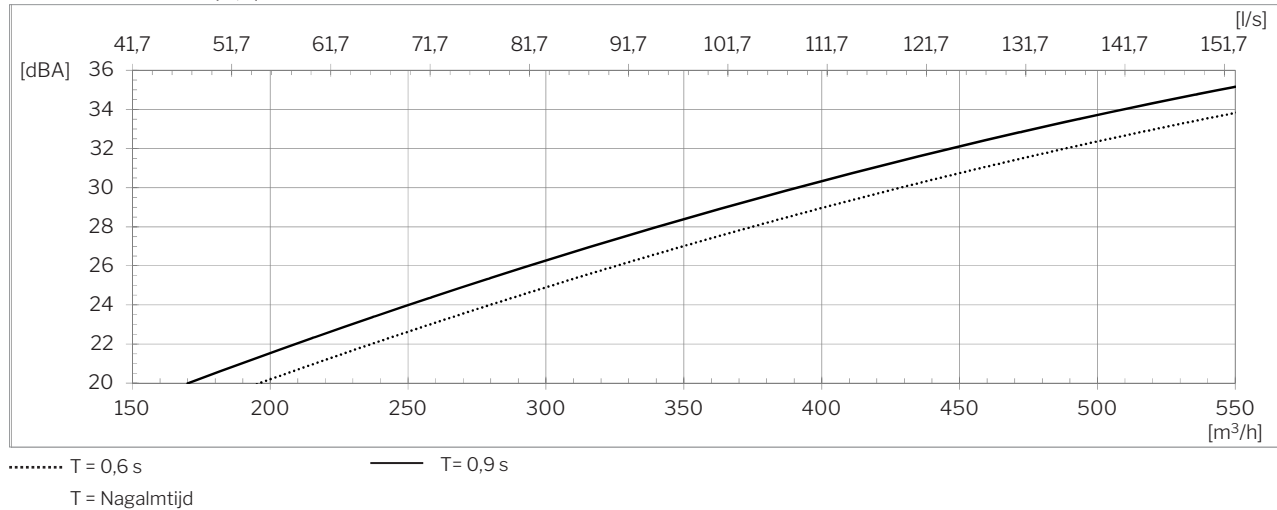


Capaciteit met ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filters ⁴

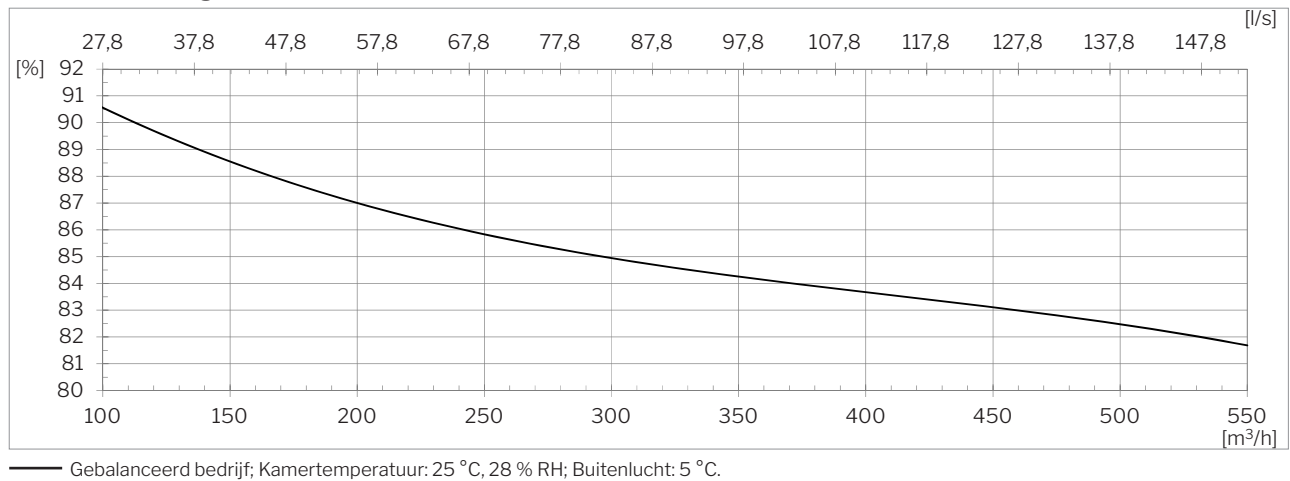


⁴ Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met de door Airmaster aanbevolen wandroosters, Airmaster Boomerain® Ø250.

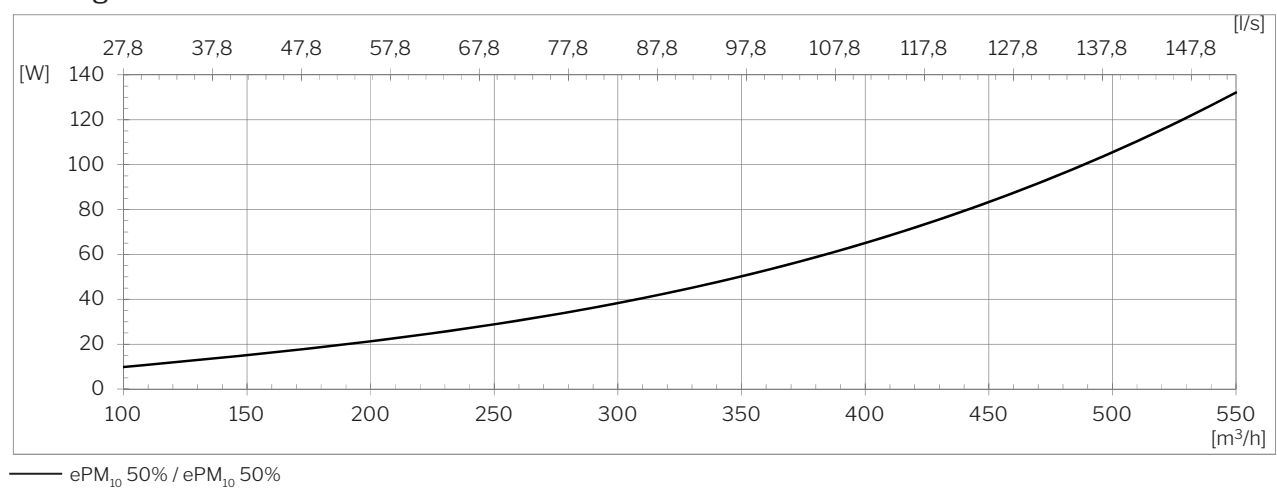
Geluidsdruk ^{5,6} $L_{pA,eq}$ volgens Airmaster-referentiesituatie



Rendement volgens EN 308



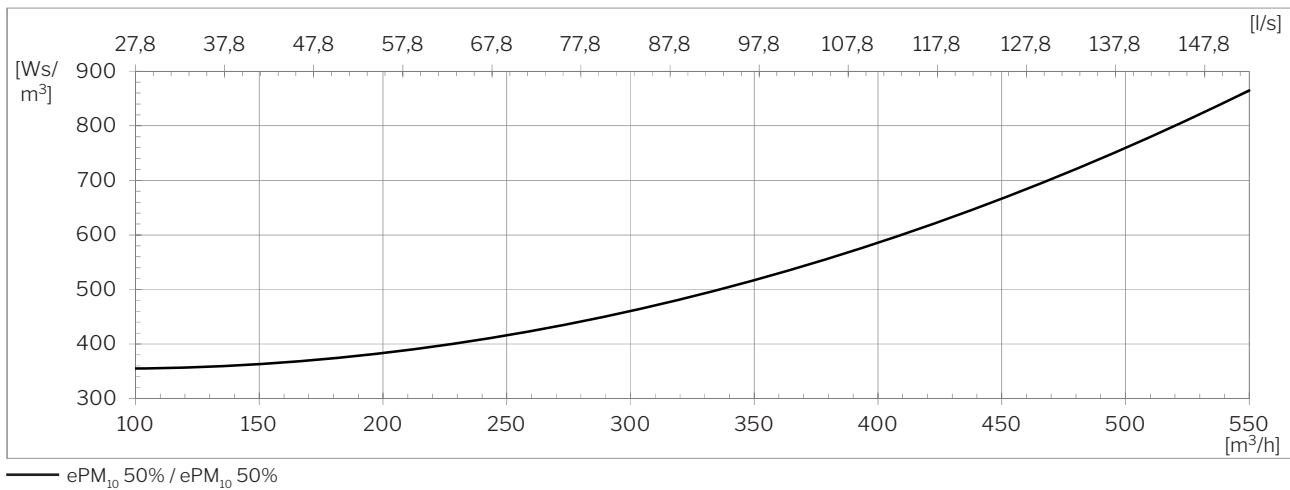
Vermogen ⁶



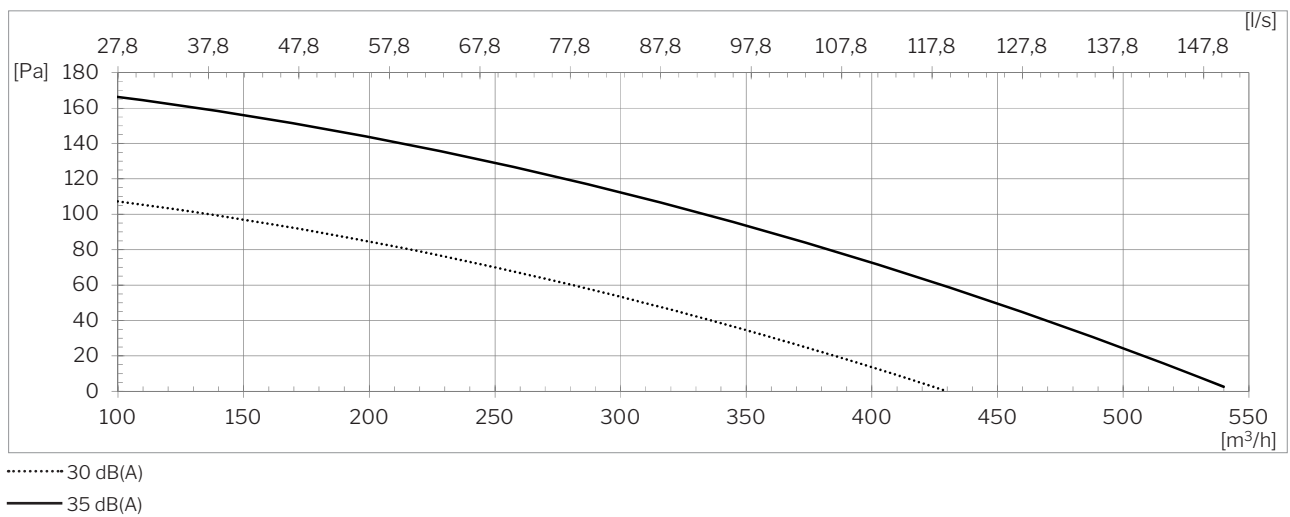
⁵ De geluidsdruk $L_{pA,eq}$ wordt gemeten op een hoogte van 1,2 m met een horizontale afstand van 1 m van de unit in een vertrek van 200 m³ bij een nagalmtijd van $T = 0,6$ s, of vergelijkbaar bij een geluidsdemping van 7,5 dB.

⁶ Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met de door Airmaster aanbevolen wandroosters, Airmaster Boomerain® Ø250.

SFP⁷

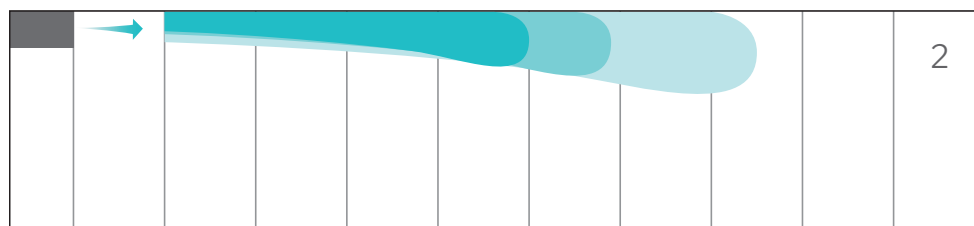
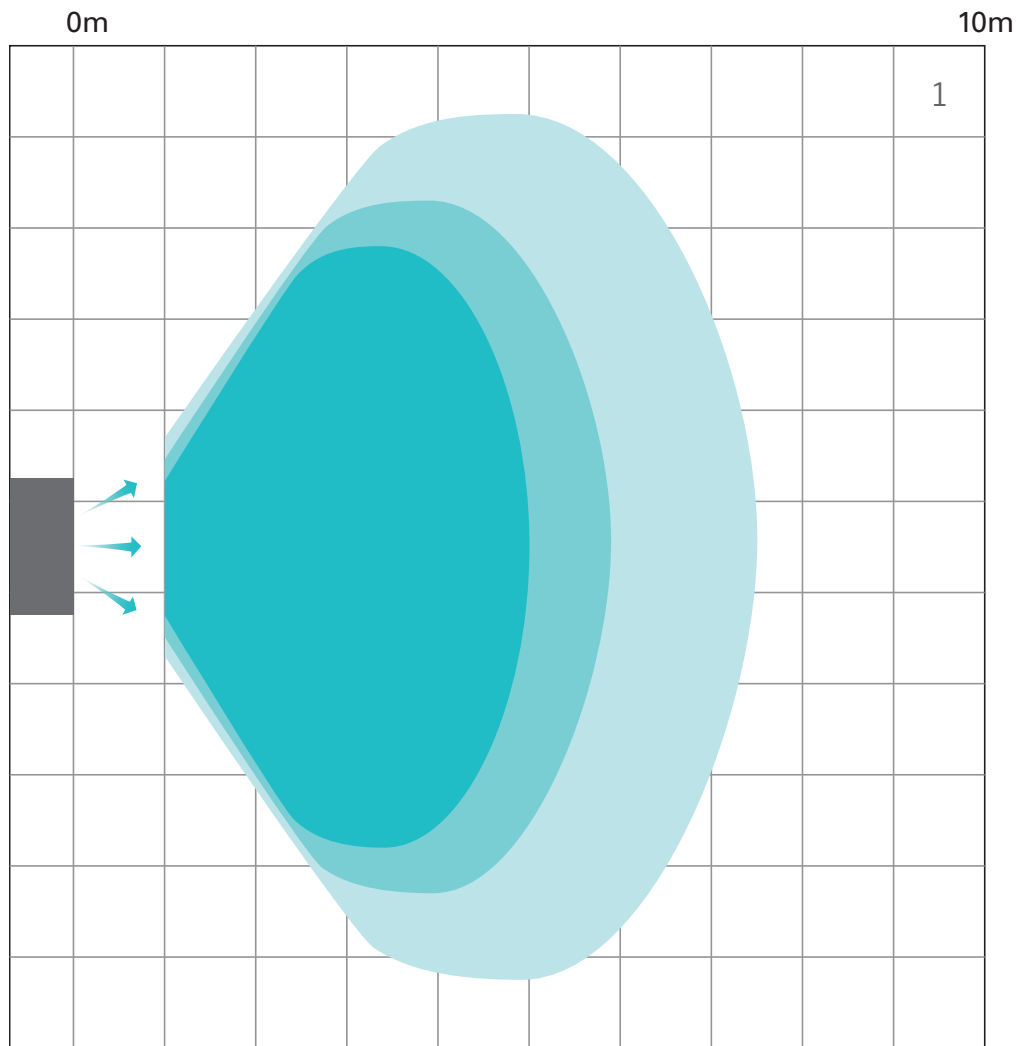


Extern drukverlies⁷



⁷ Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met de door Airmaster aanbevolen wandroosters, Airmaster Boomerain® Ø250.

Worp (0,2 m/s)



- 350m³/h
- 450m³/h
- 550m³/h

1 Worp, van bovenaf gezien

2 Worp, van de zijkant gezien

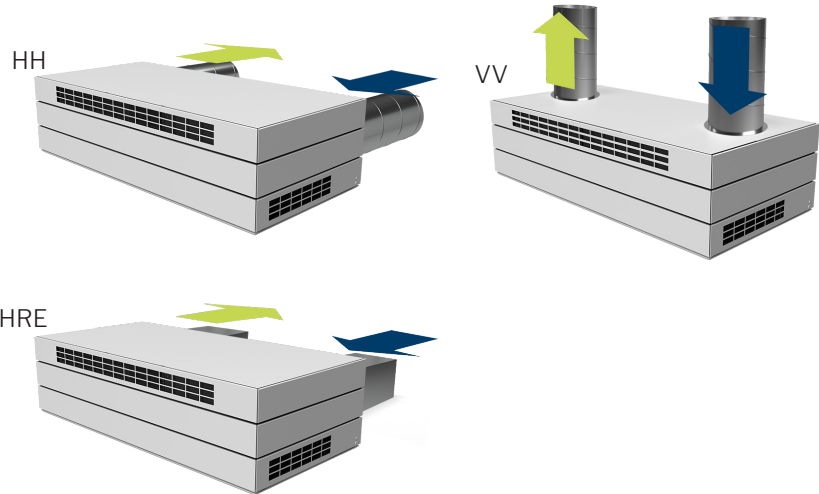
Versie overzicht

Afvoer en inlaat

H: Horizontaal
V: Verticaal
HRE: Horizontaal
Rechthoekig

 Afvoerlucht

 Frisse lucht

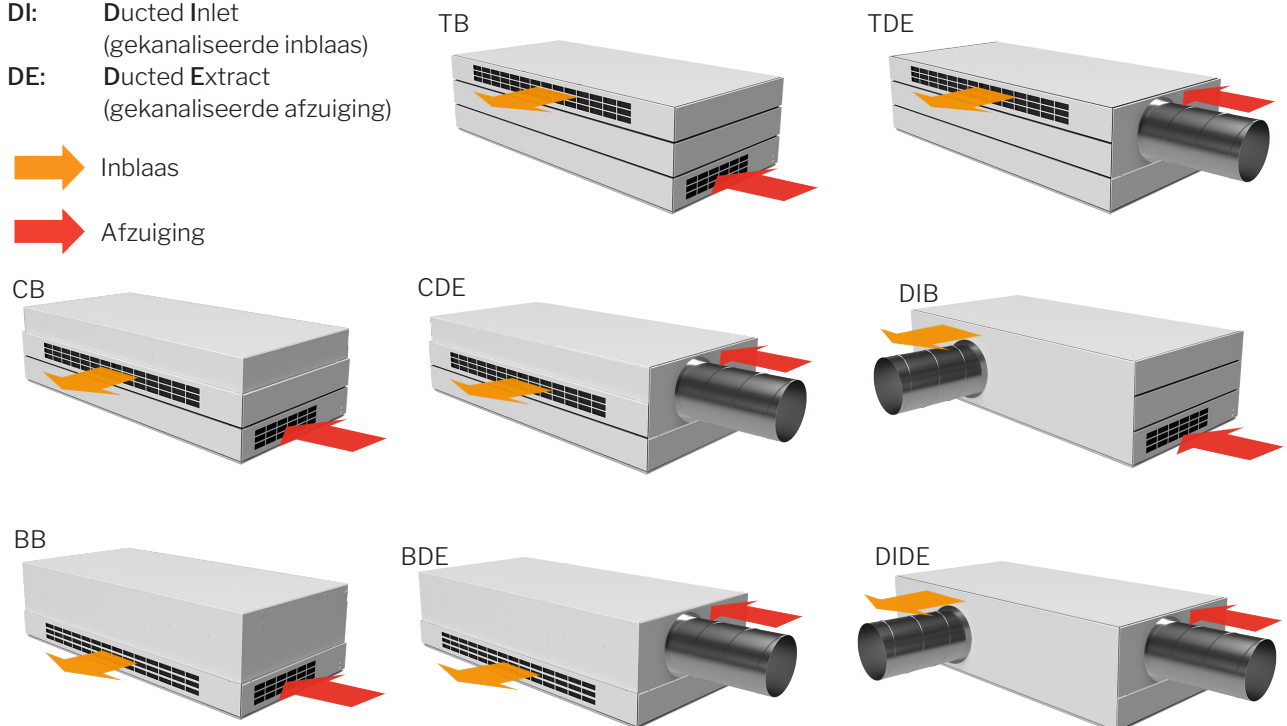


Pulsie en extractie

T: Top (boven)
C: Center (midden)
B: Bottom (onder)
DI: Ducted Inlet
(gekanaliseerde inblaas)
DE: Ducted Extract
(gekanaliseerde afzuiging)

 Inblaas

 Afzuiging



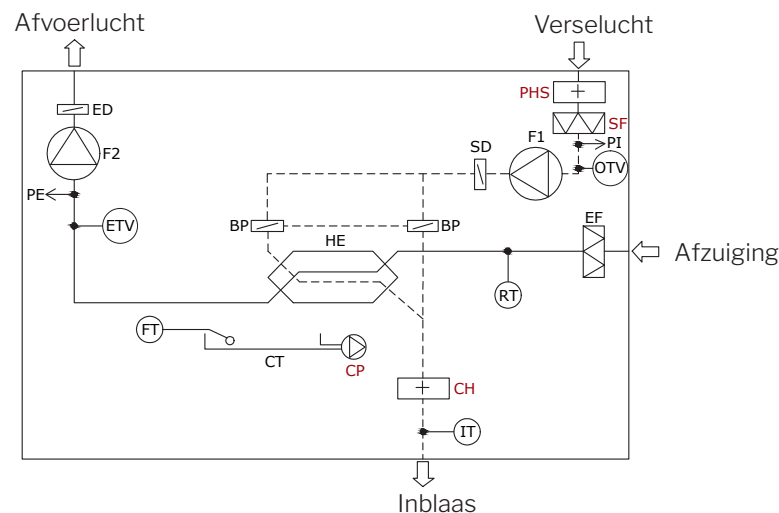
Standard en opties

Tegenstroomwarmtewisselaar (aluminium)	x
Enthalpie tegenstroomwarmtewisselaar (Polymeermembraan)	o
Gecombineerde tegenstroomwarmtewisselaar (Polymeermembraan)	o
Gemotoriseerde bypass	x
Gemotoriseerde inlaatklep	x
Gemotoriseerde uitlaatklep	x
Capacitieve retour voor gemotoriseerde kleppen	•
Elektrische voorverwarmingsbatterij	•
Elektrische naverwarmingsbatterij	•
Naverwarmingsbatterij op water	•
Condenspomp	•
PIR/bewegingssensor (wandmontage)	•
PIR/bewegingssensor (ingebouwd)	•
CO ₂ -sensor (wandmontage)	•
CO ₂ -sensor (ingebouwd)	•
TVOC-sensor (ingebouwd)	•
CO ₂ -/TVOC-sensor (ingebouwd)	•
Hygrostaat (wandmontage)	o
Serviceonderbreker	o

Energijmeter	•
Koelmodule, CC (alleen horizontal)	•
Verseluchtfilter ePM ₁₀ 50%	•
Verseluchtfilter ePM ₁ 55%	•
Verseluchtfilter ePM ₁ 80%	o
Afvoerluchtfilter ePM ₁₀ 50%	x
Muur-/plafondframe	•
Plafondframe	•
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	•
Mini B USB (voorzijde van unit)	o

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

Principdiagram



Componentaanduiding

BP	Bypassklep (motorgestuurd)	ETV	Afvoertemperatuursensor ventilatie	PE	Debietmeter, afzuiglucht
CH	Elektrisk naverwarmingsbatterij (optie)	FT	Vlotter	PHS	Elektrische voorverwarmingsbatterij (optie)
CP	Condenspomp (optie)	F1	Toevoerventilator	PI	Debietmeter, frisse lucht
CT	Condensbak	F2	Afvoerventilator	RT	Kamertemperatuursensor
ED	Afvoerdemper (motorgestuurd)	HE	Tegeenstroomwarmtewisselaar	SD	Inlaatklep (motorgestuurd)
EF	Afvoerluchtfilter	IT	Temperatuursensor pulsielucht	SF	Verseluchtfilter (optie)
		OTV	Buitentemperatuursensor ventilatie		