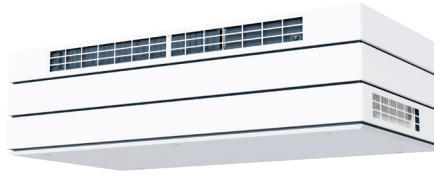


## Gegevensblad AM 500



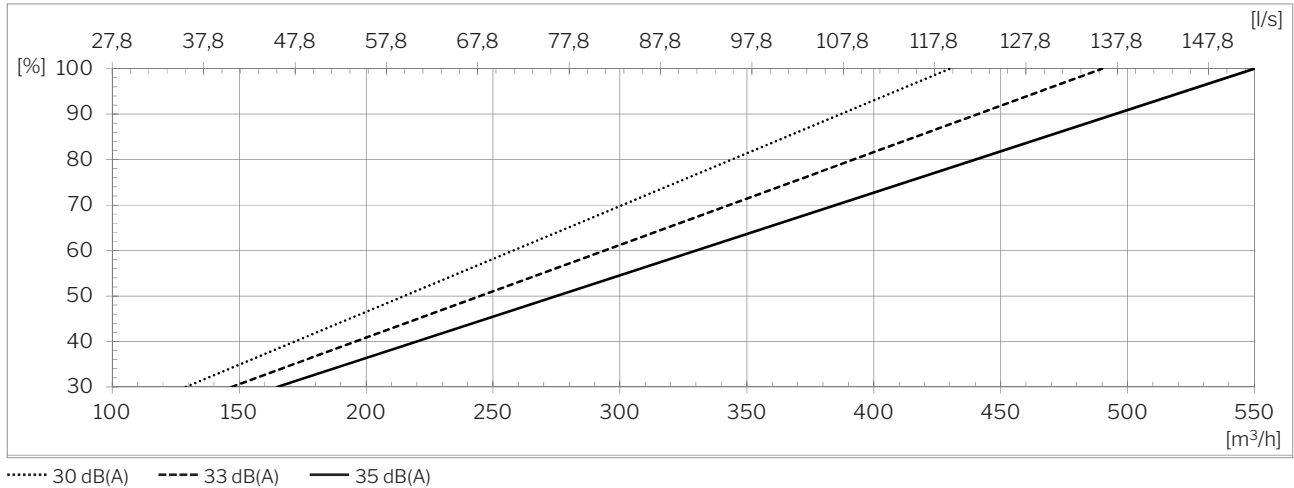
Technische gegevens	Filterklasse	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Maximale capaciteit <sup>1</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	430 m <sup>3</sup> /h	490 m <sup>3</sup> /h	550 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	387 m <sup>3</sup> /h	441 m <sup>3</sup> /h	495 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	344 m <sup>3</sup> /h	392 m <sup>3</sup> /h	440 m <sup>3</sup> /h
Worp (0,2 m/s) <sup>2</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	5,9 m	-	7,5 m
	ePM <sub>1</sub> 55%	5,4 m	-	6,7 m
	ePM <sub>1</sub> 80%	4,8 m	-	6,0 m
Verselucht filter	ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub> 55% of ePM <sub>1</sub> 80%			
Afvoerlucht filter	ePM <sub>10</sub> 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 <sup>1</sup>	132 W			
Nominaal stroom <sup>1</sup>	1,1 A			
Vermogensfactor	0,58			
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			
<b>Elektrische verwarmingsbatterij</b>		<b>Voorverwarmingsbatterij</b>	<b>Naverwarmingsbatterij</b>	
Warmteafgifte		1000 W	630 W	
Nominale stroom		4,4 A	2,6 A	
Thermische beveiliging, handmatige reset		100 °C	100 °C	
<b>Naverwarmingsbatterij op water</b>				
Nominale warmteafgifte <sup>3</sup>		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		

<sup>1</sup> Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met de door Airmaster aanbevolen wandroosters, Airmaster Boomerain® Ø250.

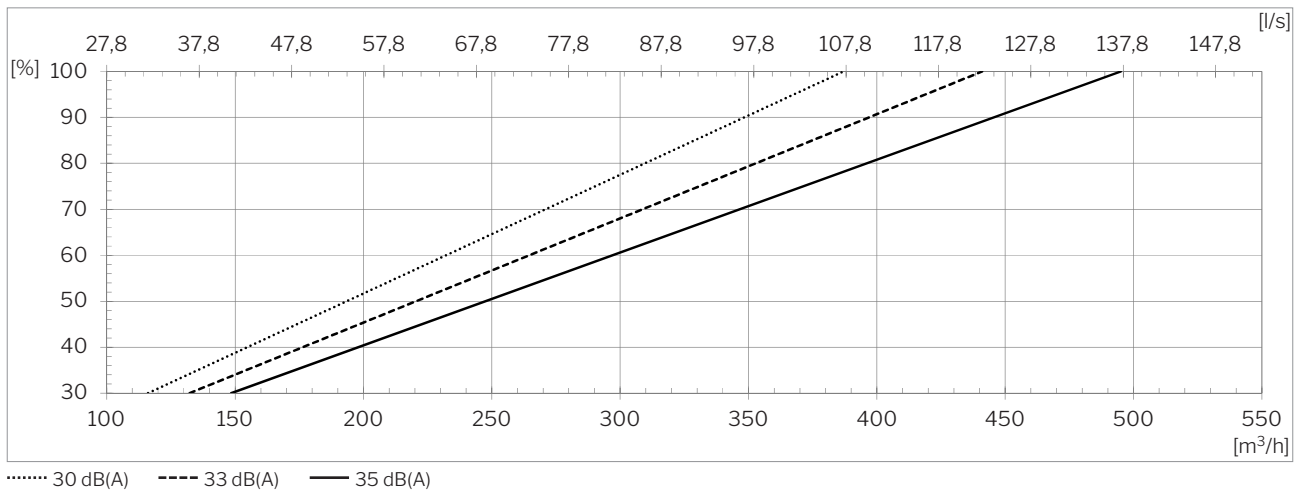
<sup>2</sup> De worp is gemeten met filterklasse verse lucht ePM<sub>10</sub> 50% | afvoer lucht ePM<sub>10</sub> 50%

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

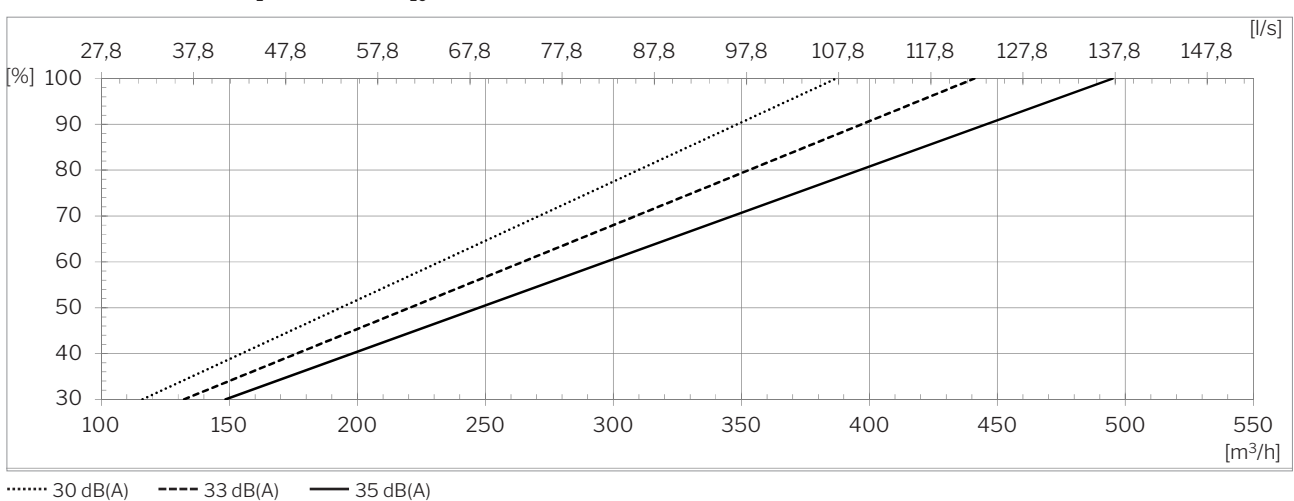
## Capaciteit met ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filters<sup>4</sup>



## Capaciteit met ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filters<sup>4</sup>

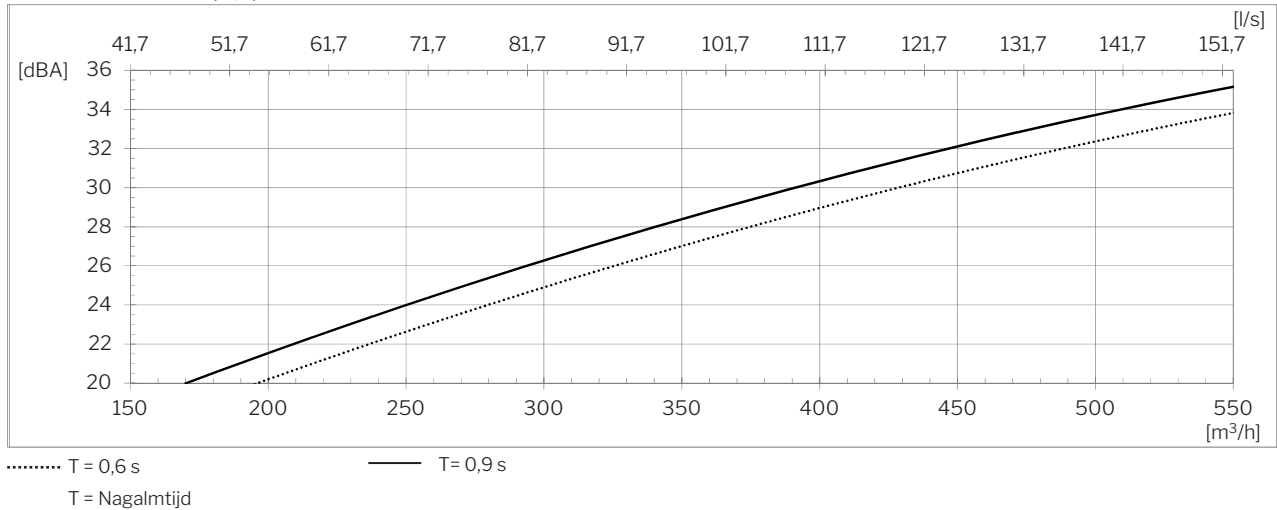


## Capaciteit met ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filters<sup>4</sup>

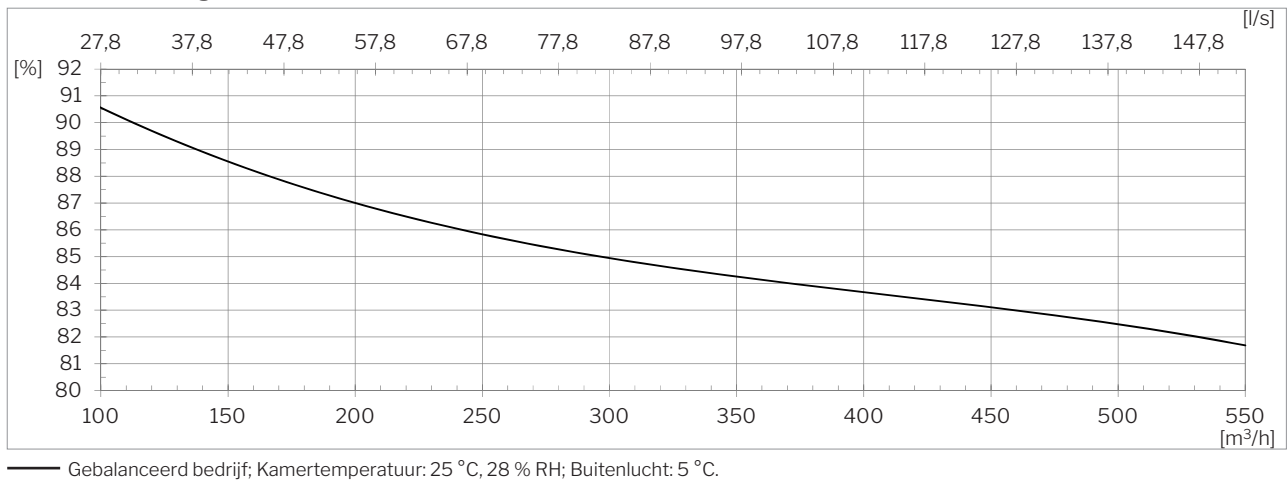


<sup>4</sup> Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met de door Airmaster aanbevolen wandroosters, Airmaster Boomerain® Ø250.

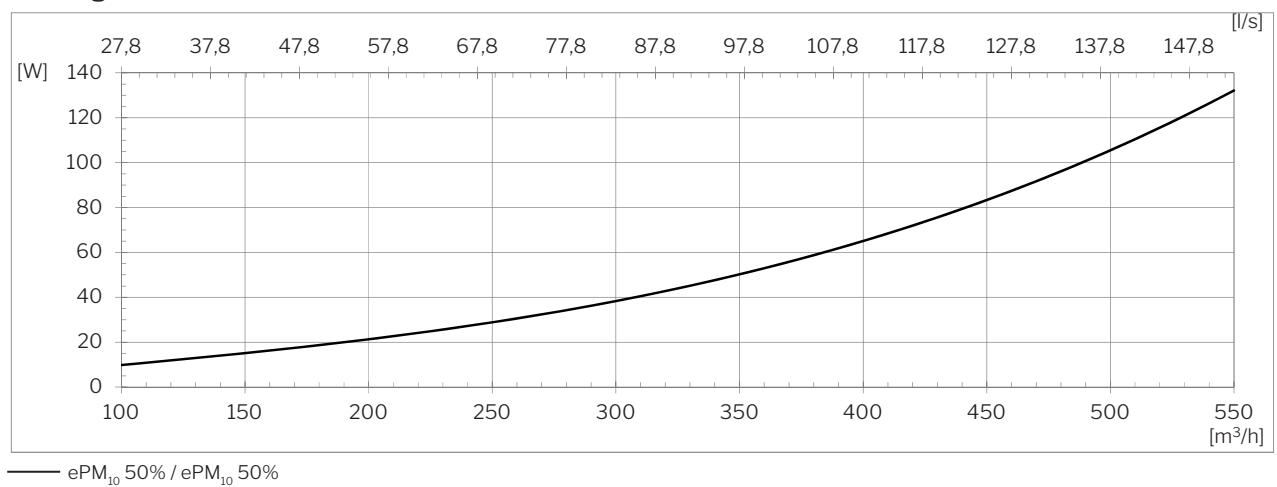
## Geluidsdruk $L_{pA,eq}$ volgens Airmaster-referentiesituatie



## Rendement volgens EN 308



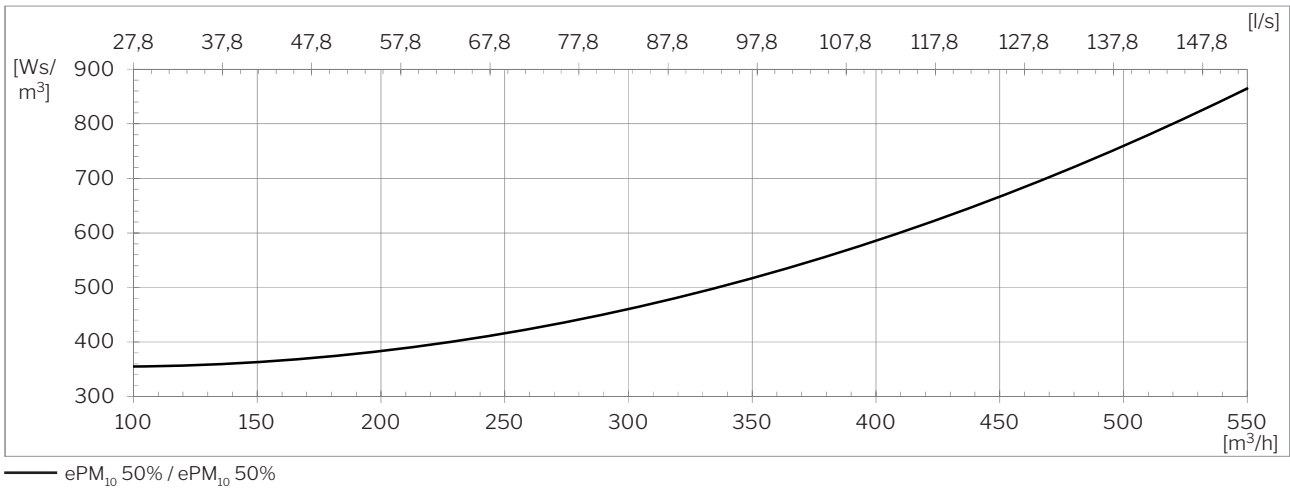
## Vermogen <sup>6</sup>



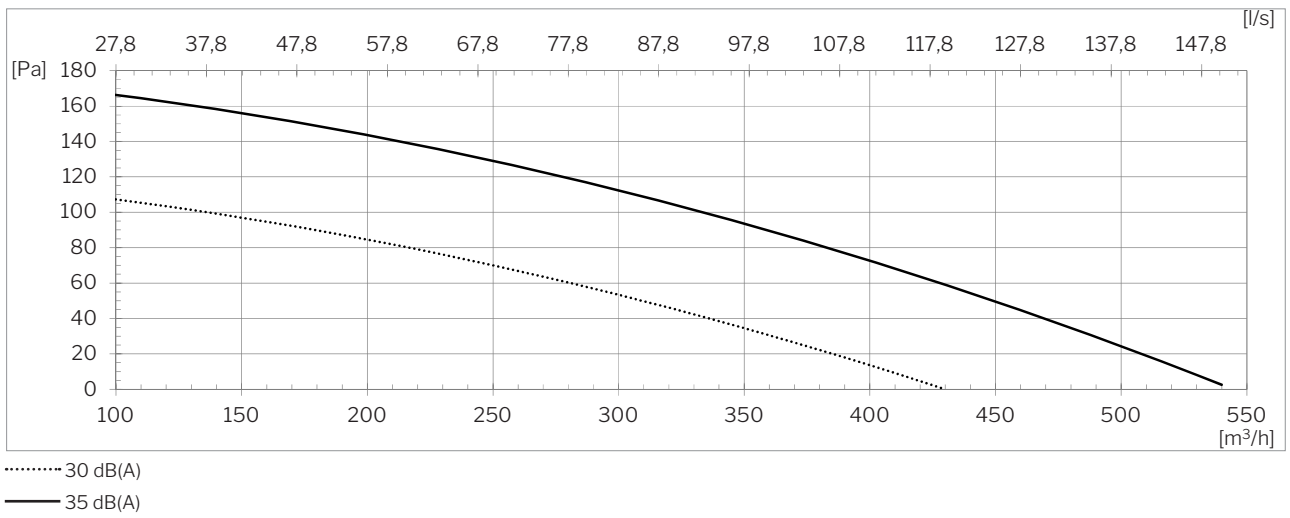
<sup>5</sup> De geluidsdruk  $L_{pA,eq}$  wordt gemeten op een hoogte van 1,2 m met een horizontale afstand van 1 m van de unit in een vertrek van 200 m³ bij een nagalmtijd van  $T = 0,6$  s, of vergelijkbaar bij een geluidsdemping van 7,5 dB.

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

## SFP<sup>7</sup>



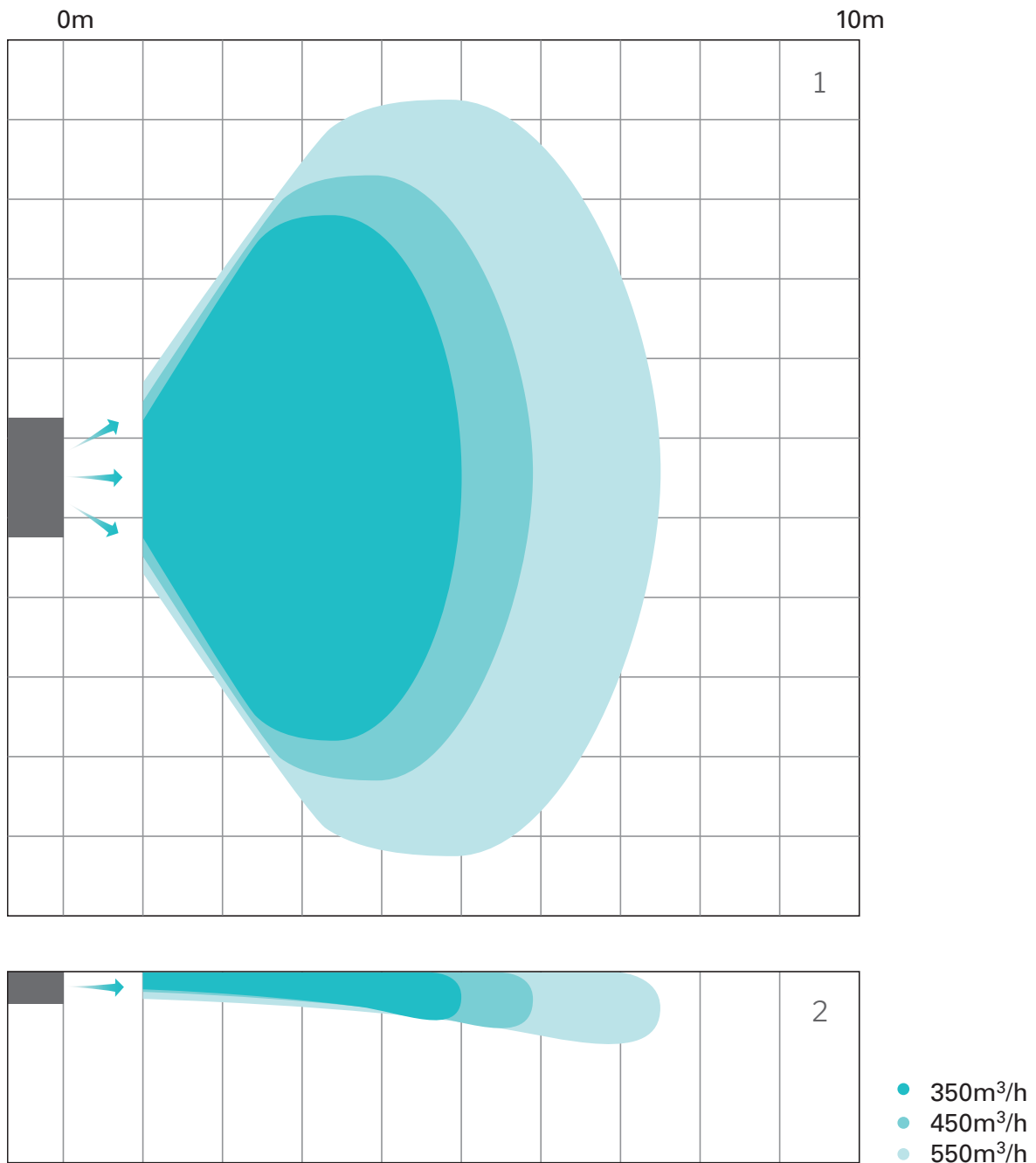
## Extern drukverlies<sup>7</sup>



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

# AIRMASTER

Worp (0,2 m/s)



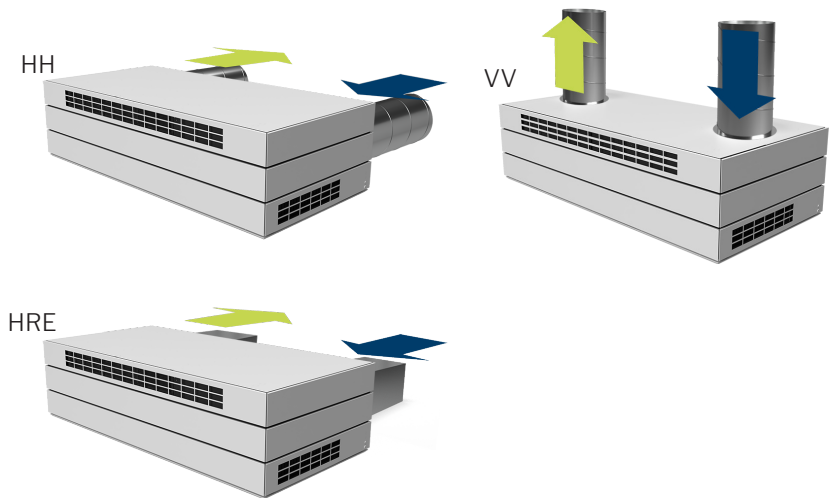
1 Worp, van bovenaf gezien

2 Worp, van de zijkant gezien

## Versie overzicht

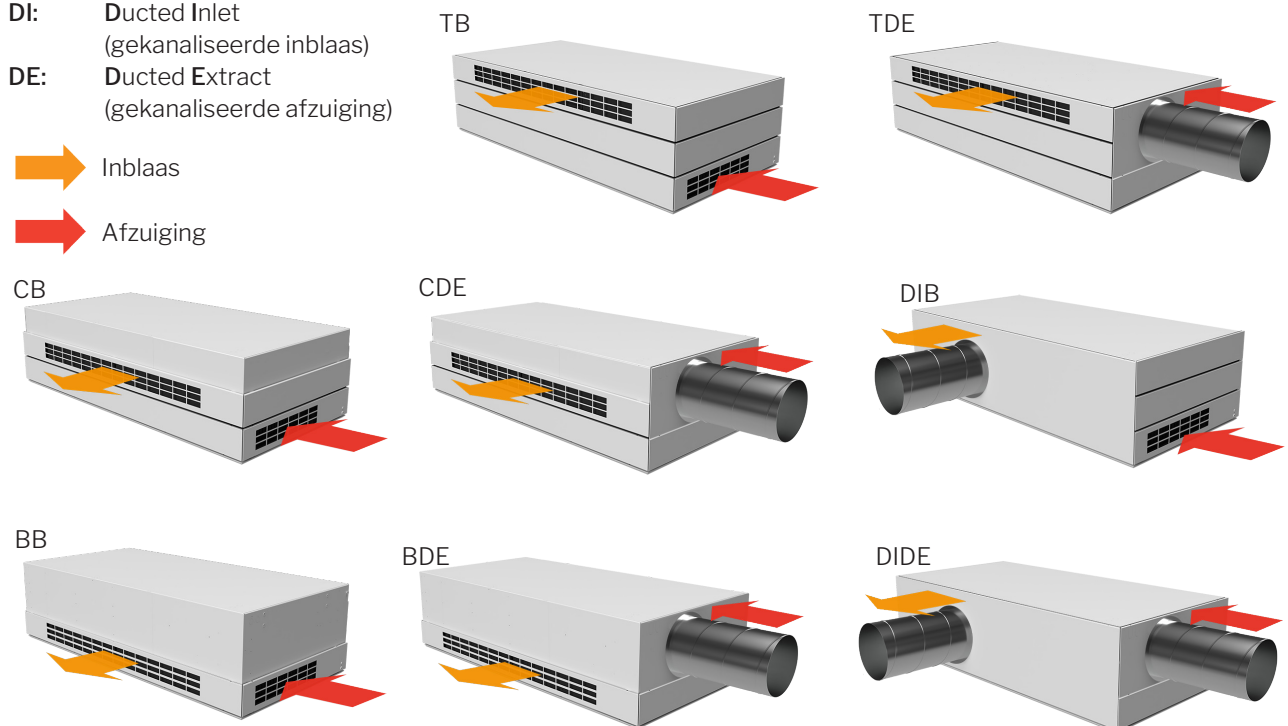
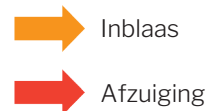
### Afvoer en inlaat

**H:** Horizontaal  
**V:** Verticaal  
**HRE:** Horizontaal  
 Rechthoekig



### Pulsie en extractie

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



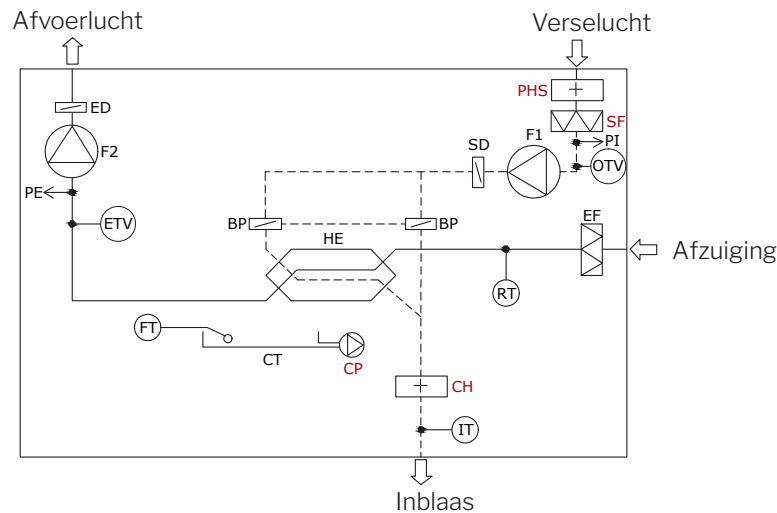
## Standard en opties

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 <sub>2</sub> -sensor (wandmontage)	•
CO <sub>2</sub> -sensor (ingebouwd)	•
TVOC-sensor (ingebouwd)	•
CO <sub>2</sub> -/TVOC-sensor (ingebouwd)	•
Hygrostaat (wandmontage)	o

Energijemeter	•
Koelmodule, CC (alleen horizontaal)	•
Verseluchtfilter ePM <sub>10</sub> 50%	•
Verseluchtfilter ePM <sub>1</sub> 55%	•
Verseluchtfilter ePM <sub>1</sub> 80%	o
Afvoerluchtfilter ePM <sub>10</sub> 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	Afvoertempatuursensor 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	Kamertempatuursensor
ED	Afvoerdemper (motorgestuurd)	HE	Tegeenstroomwarmtewisselaar	SD	Inlaatklep (motorgestuurd)
EF	Afvoerluchtfilter	IT	Tempatuursensor pulsielucht	SF	Verseluchtfilter (optie)
		OTV	Buitentempatuursensor ventilatie		