



Gegevensblad AM 900

Verdunning - Coanda effect

Technische gegevens	Filterklasse	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Maximale capaciteit ¹	ePM ₁₀ 50%	690 m ³ /h	760 m ³ /h	830 m ³ /h
	ePM ₁ 55%	669 m ³ /h	737 m ³ /h	805 m ³ /h
	ePM ₁ 80%	649 m ³ /h	714 m ³ /h	780 m ³ /h
Worp (0,2 m/s) ²		6 m	-	7,2 m
Verselucht filter		ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% of ePM ₁ 80%		
Afvoerlucht filter		ePM ₁₀ 50%		
Afmetingen (BxHxD)		800 x 2323 x 602 mm		
Aanbevolen minimale hoogte plafond / Minimale hoogte plafond		2490 mm / 2400 mm ³		
Gewicht, standaardunit compleet		180 kg		
Kleur omkastning		RAL 9010		
Tegenstroomwarmtewisselaar		3 x PET (Polyetylentereftalat)		
Dichtheidsklasse (luchtlekkage) conform EN1886/EN13141-7		Klasse L2 / A1		
Dichtheidsklasse sluitdemper conform EN1751		Klasse 3		
IP code		10		
Kanaalaansluiting		Ø315 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		
Nominaal vermogen ¹		240 W		
Nominaal stroom ¹		1,8A		
Vermogensfactor		0,6		
Maximale voorzekering		16 A, (1 fase, type B)		
Lekstroom AC / DC		≤ 6mA		
Aanbevolen aardlekschakelaar		Type B		
Elektrische verwarmingsbatterij		Voorverwarmingsbatterij	Naverwarmingsbatterij	
Warmteafgifte		1500 W	1050 W	
Nominale stroom		6,5 A	4,4 A	
Thermische beveiliging, handmatige reset		100 °C	100 °C	
Naverwarmingsbatterij op water				
Nominale warmteafgifte ⁴		2345 W		
Aansluitingen		1/2" (DN 15)		
Materiaal buis/vinnen		Koper/aluminium		
Open-/sluittijd motorventiel		60 s		
Maximale bedrijfstemperatuur		90 °C		
Maximale bedrijfsdruk		5 bar		

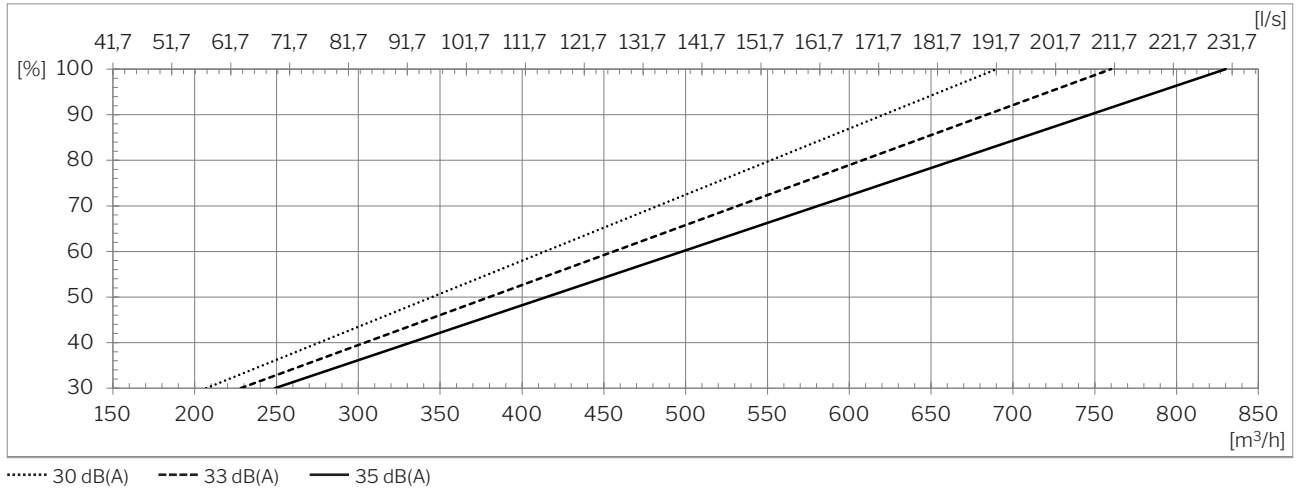
¹ Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met de door Airmaster aanbevolen wandroosters, Airmaster Boomerain® Ø315.

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

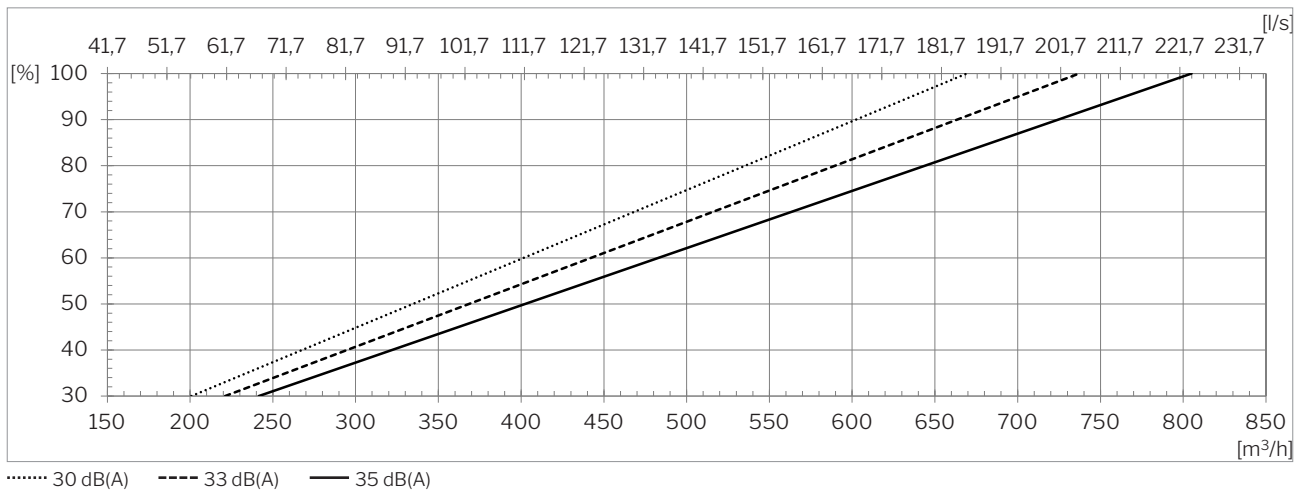
³ Met horizontale aansluitingen (aanzuig en retour) en inblazen aan de voorzijde (deur)

⁴ Warmteafgifte bij maximale capaciteit van 35 dB(A), aan-/afvoertemperatuur 60/40 °C en een debiet van 111 l/h.

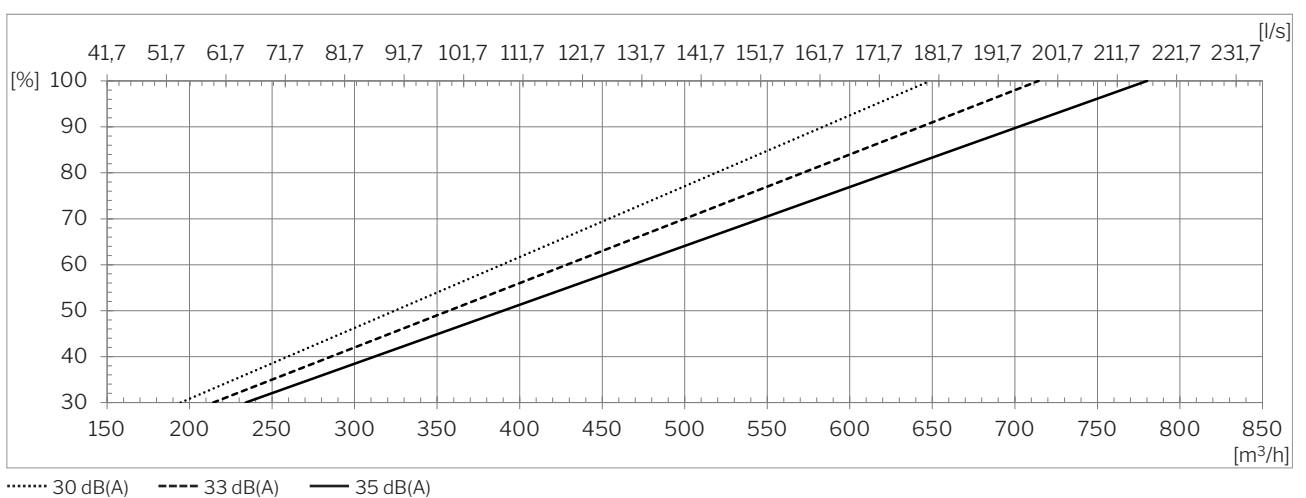
Capaciteit met ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filters⁵



Capaciteit met ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filters⁵

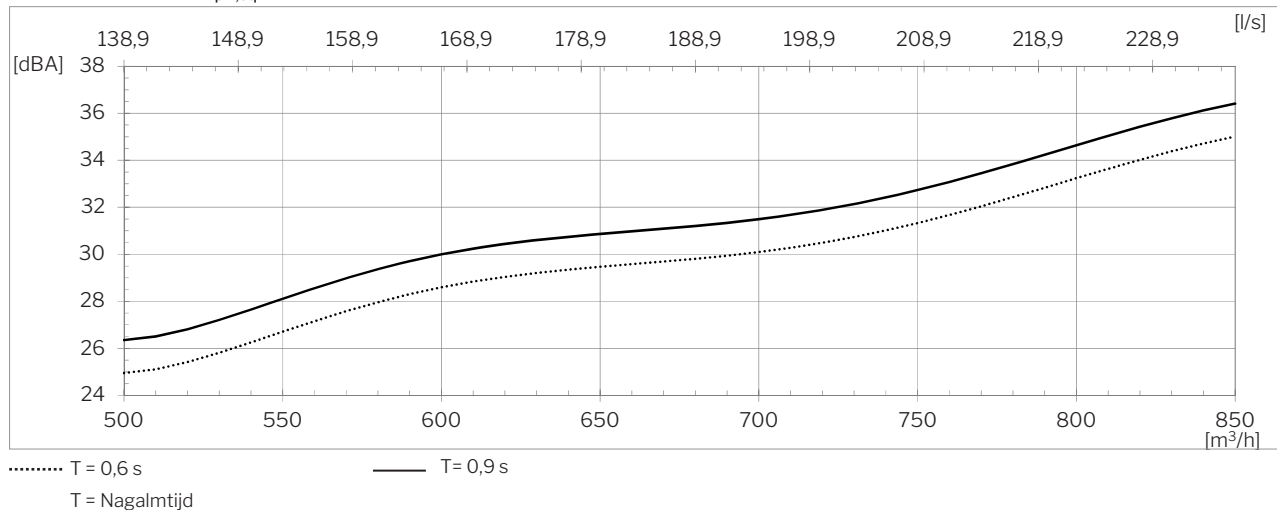


Capaciteit met ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filters⁵

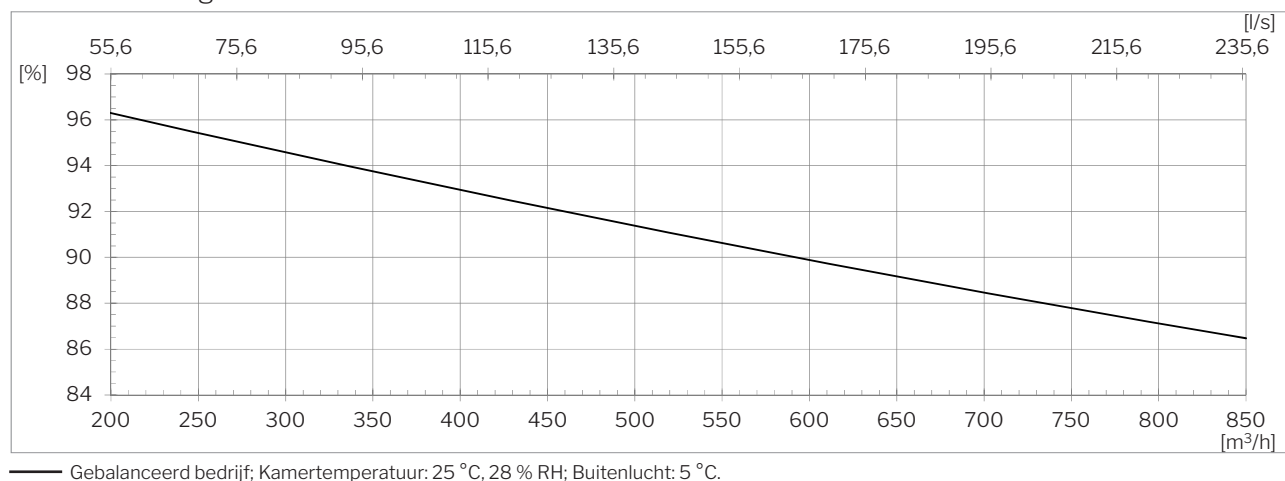


⁵ Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met de door Airmaster aanbevolen wandroosters, Airmaster Boomerain® Ø315.

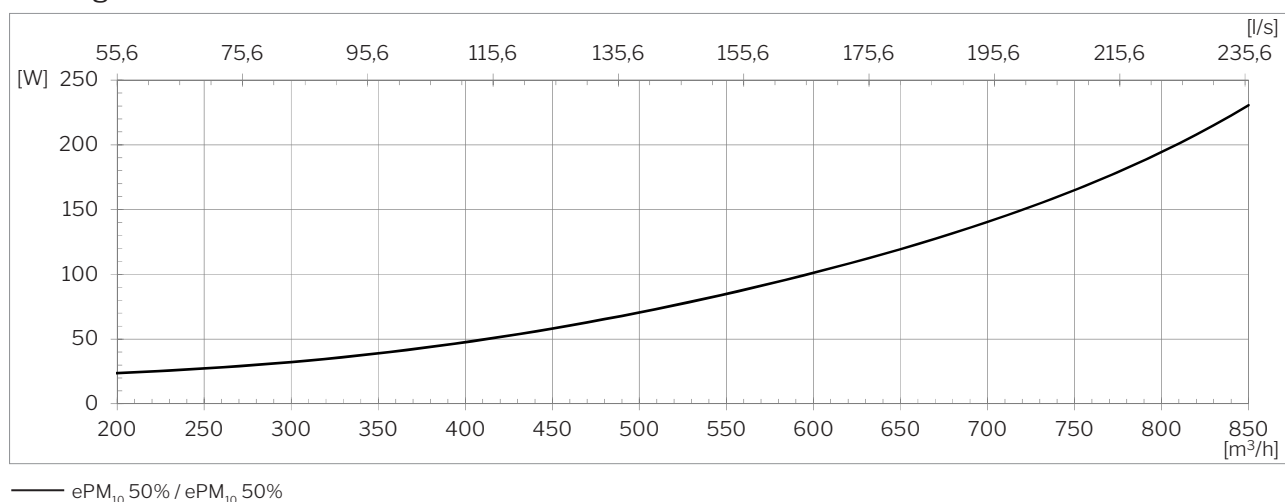
Geluidsdruk $^{6,7} L_{pA,eq}$ volgens Airmaster-referentiesituatie



Rendement volgens EN 308



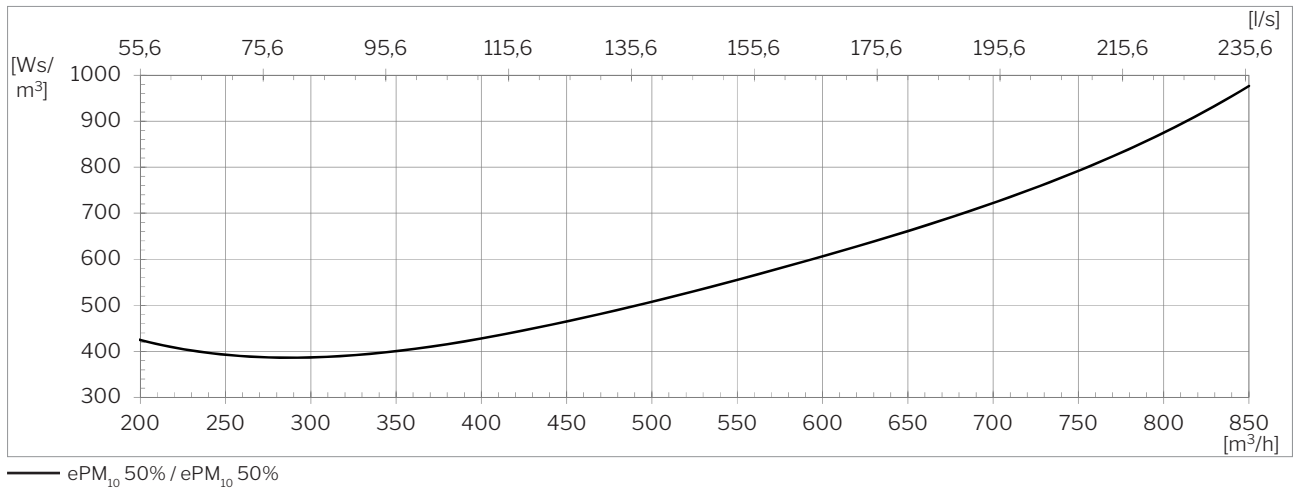
Vermogen⁷



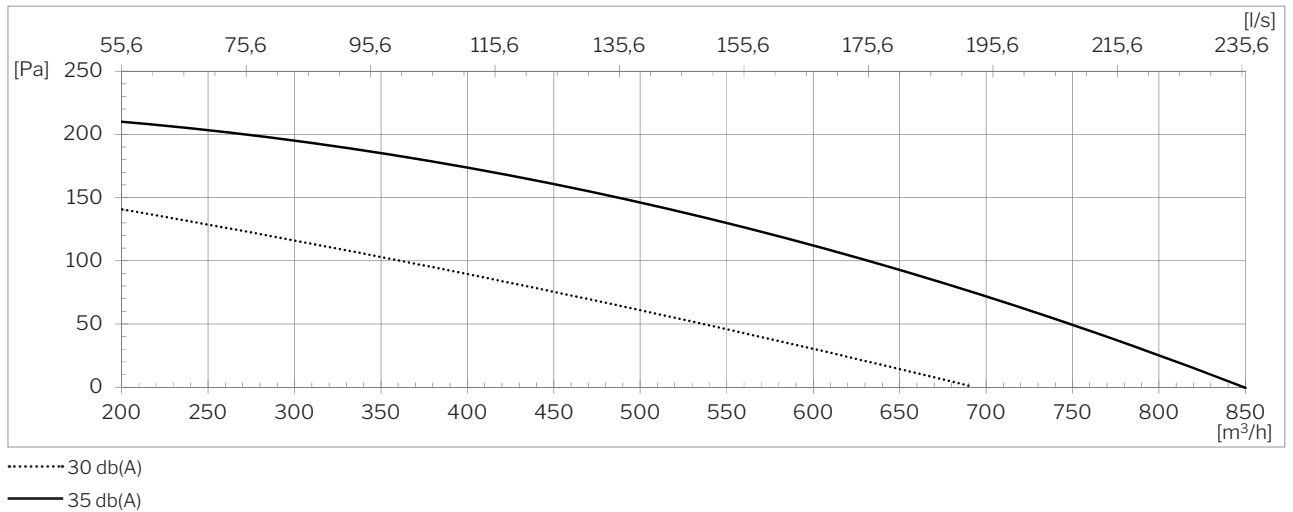
⁶ De geluidsdruk $L_{pA,eq}$ wordt gemeten op een hoogte van 1,2 m met een horizontale afstand van 1 m van de unit in een vertrek van 200 m³ bij een nagalmtijd van T = 0,6 s, of vergelijkbaar bij een geluiddemping van 7,5 dB.

⁷ Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie bij filterklasse, verselucht / afvoerlucht: ePM10 50% / ePM10 50%, met de door Airmaster aanbevolen wandroosters, Airmaster Boomerain® Ø315.

SFP⁸

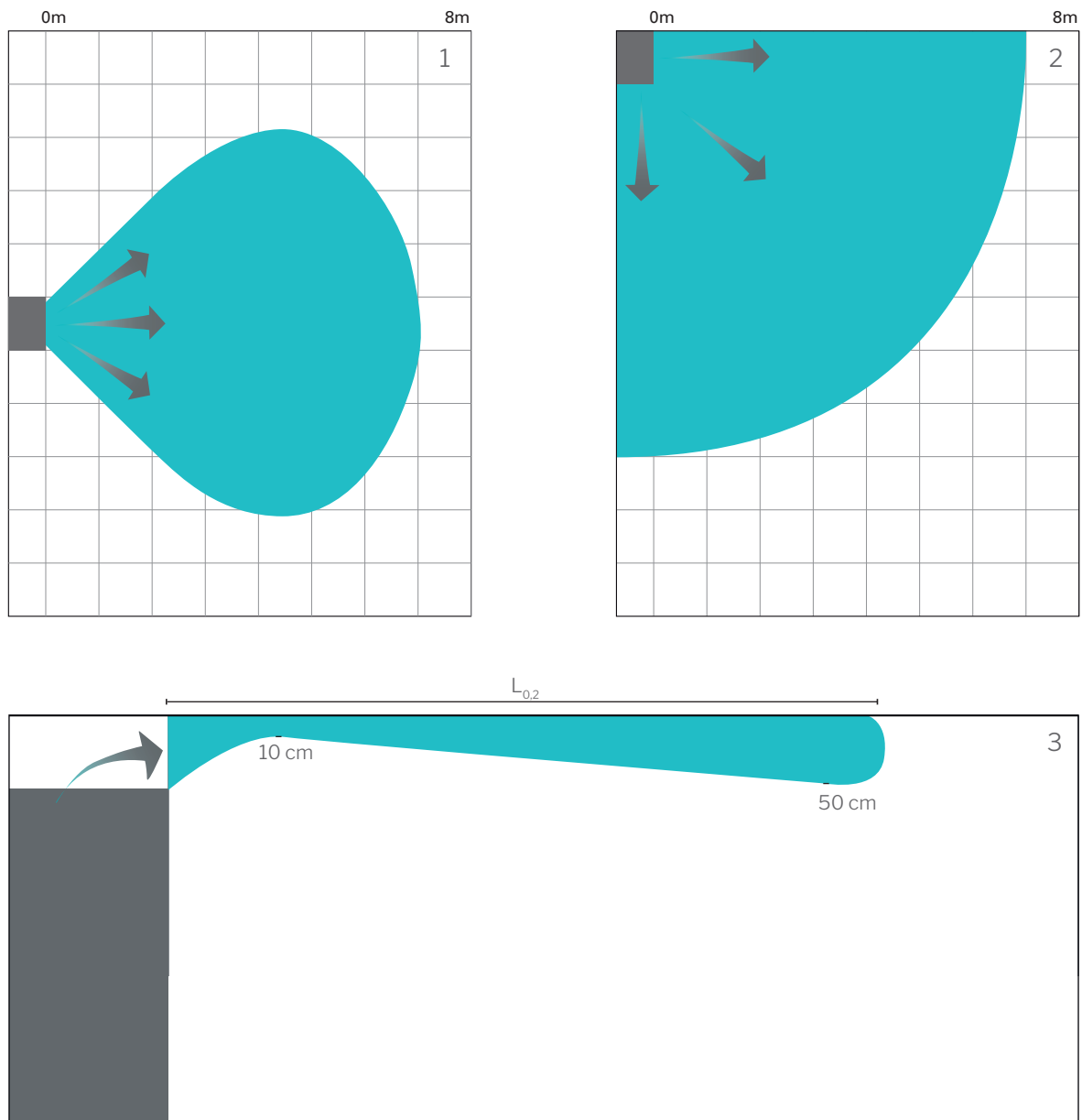


Extern drukverlies⁸



⁸ Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie bij filterklasse, verselucht / afvoerlucht: ePM10 50% / ePM10 50%, met de door Airmaster aanbevolen wandroosters, Airmaster Boomerain® Ø315.

Worp⁹ bij model met Coanda effect (0,2 m/s)



Worp bij een luchtvolume van 830 m³/h. Bij andere lucht volumes kan de worp berekend worden volgens formule:

$$L_2 = L_1 \times q_2 / q_1.$$

- 1 Worp met bovenaanzicht unit staat in het midden van de ruimte.
- 2 Worp met bovenaanzicht unit staat in een hoek van de ruimte.
- 3 Worp met zij-aanzicht.

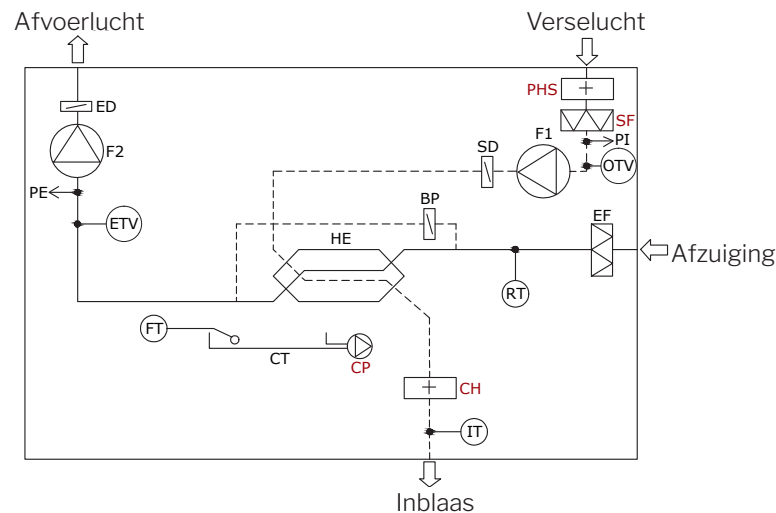
⁹ De worp werd gemeten bij een inblaastemperatuur die 3 à 5 °C lager ligt dan de kamertemperatuur.

Standard en opties

Tegenstroomwarmtewisselaar (PET)	x	Energijmeter	•
Enthalpie tegenstroomwarmtewisselaar (Polymeermembraan)	o	Verseluchtfilter ePM ₁₀ 50%	•
Gecombineerde tegenstroomwarmtewisselaar (Polymeermembraan)	o	Verseluchtfilter ePM ₁ 55%	•
Gemotoriseerde bypass	x	Verseluchtfilter ePM ₁ 80%	o
Gemotoriseerde inlaatklep	x	Afvoerluchtfilter ePM ₁₀ 50%	x
Gemotoriseerde uitlaatklep	x	Bedieningspaneel Airlinq® Viva	•
Capacitieve retour voor gemotoriseerde kleppen	•	Bedieningspaneel Airlinq® Orbit	•
Elektrische voorverwarmingsbatterij	•	Airmaster Airlinq® Online	•
Elektrische naverwarmingsbatterij	•	Airlinq® Online API	•
Naverwarmingsbatterij op water	o	Airlinq® BMS	•
Condenspomp	•	LON®-module	o
PIR/bewegingssensor (wandmontage)	•	KNX®-module	o
CO ₂ -sensor (wandmontage)	•	MODBUS® RTU RS485-module	•
CO ₂ -sensor (ingebouwd)	•	BACnet™ MS/TP-module	•
TVOC-sensor (ingebouwd)	•	BACnet™ /IP-module	•
CO ₂ /TVOC-sensor (ingebouwd)	•		
Hygrostaat (wandmontage)	o		

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

Principdiagram



Componentaanduiding

BP	Bypassklep (motorgestuurd)	ETV	Afvoertemperatuursensor ventilatie	PE	Debietmeter, afzuiglucht
CH	Elektrisch 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 pulsievlucht	SF	Verseluchtfilter (optie)
		OTV	Buitentemperatuursensor ventilatie		