



Gegevensblad AM 900

Verdringing

Model overzicht

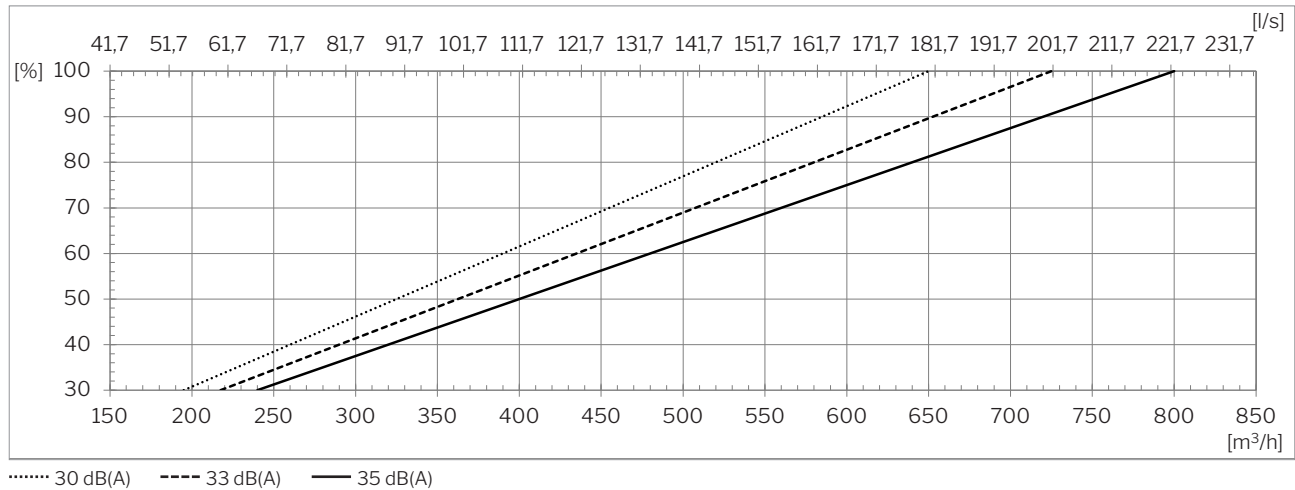
Technische gegevens	Filterklasse		30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Maximale capaciteit ¹	ePM ₁₀ 50%		650 m ³ /h	725 m ³ /h	800 m ³ /h
Inblaas	ePM ₁ 55%	Afzuig	631 m ³ /h	703 m ³ /h	776 m ³ /h
	ePM ₁ 80%		611 m ³ /h	682 m ³ /h	752 m ³ /h
Worp bij verdringingsprincipe (0,2 m/s) ²			ca. 1,2 m bij 650 m ³ /h		ca. 1,5 m bij 800 m ³ /h
Verselucht filter			ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% of ePM ₁ 80%		
Afvoerlucht filter			ePM ₁₀ 50%		
Afmetingen (BxHxD)			800 x 2323 x 687 mm		
Minimale hoogte plafond			2490 mm		
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			Ø6 mm / Ø9 mm		
Voedingsspanning			220-240V/50Hz, ~1N+PE		
Maximale vermogen ¹			354 W		
Maximale stroom ¹			2,76 A		
Vermogensfactor			0,56		
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	

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

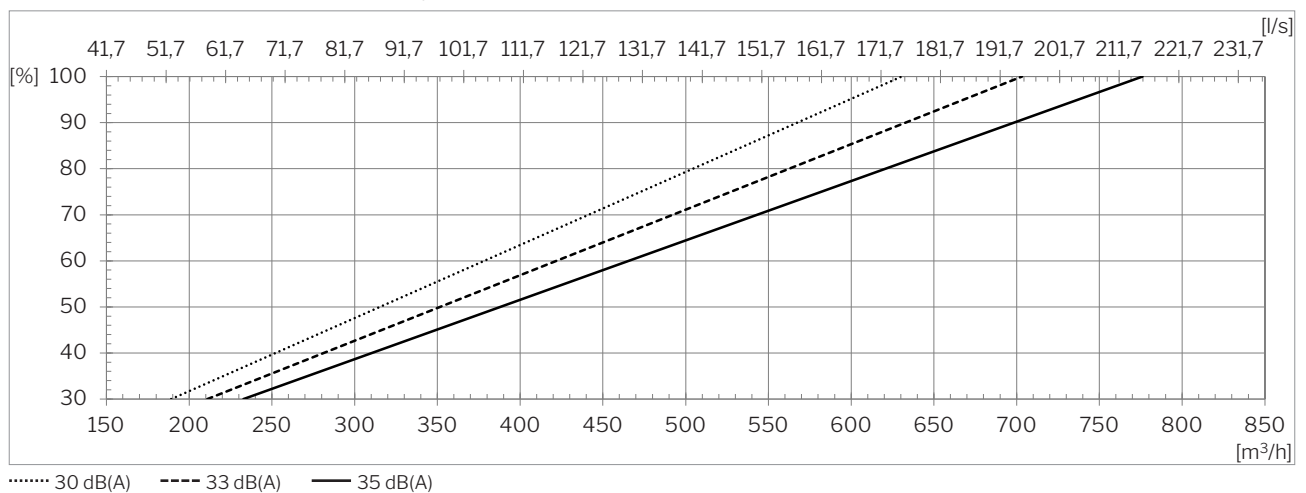
² Nabijheidszone van armatuur met filterklasse verse lucht ePM₁₀ 50% | afvoer lucht ePM₁₀ 50%

³ Warmteafgifte bij maximale capaciteit van 35 dB(A), aan-/afvoertemperatuur 60/40 °C en een debiet van 111 l/h.

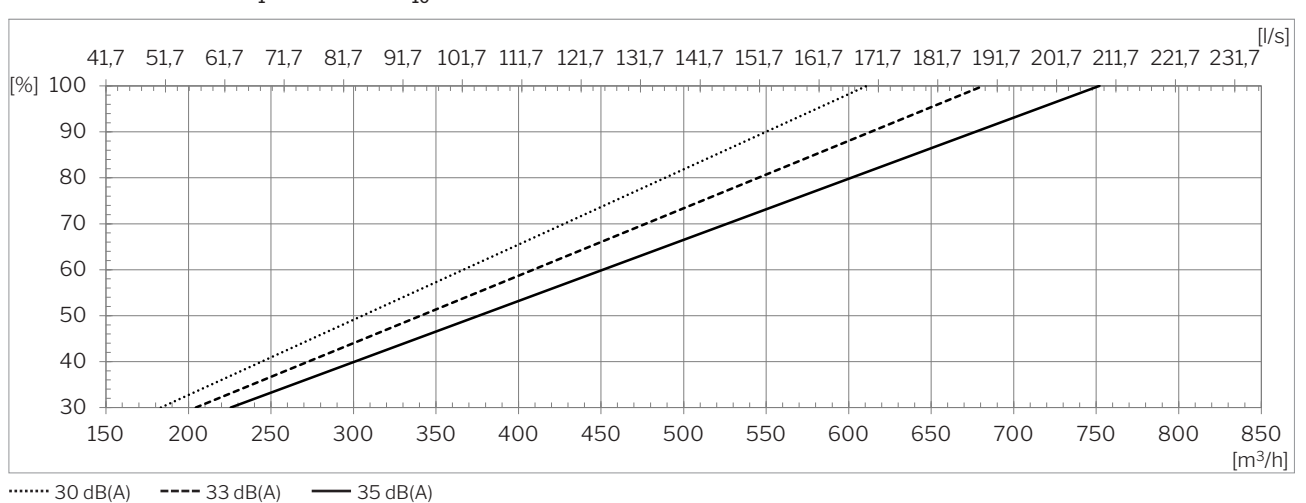
Capaciteit met ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filters ⁴



Capaciteit met ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filters ⁴

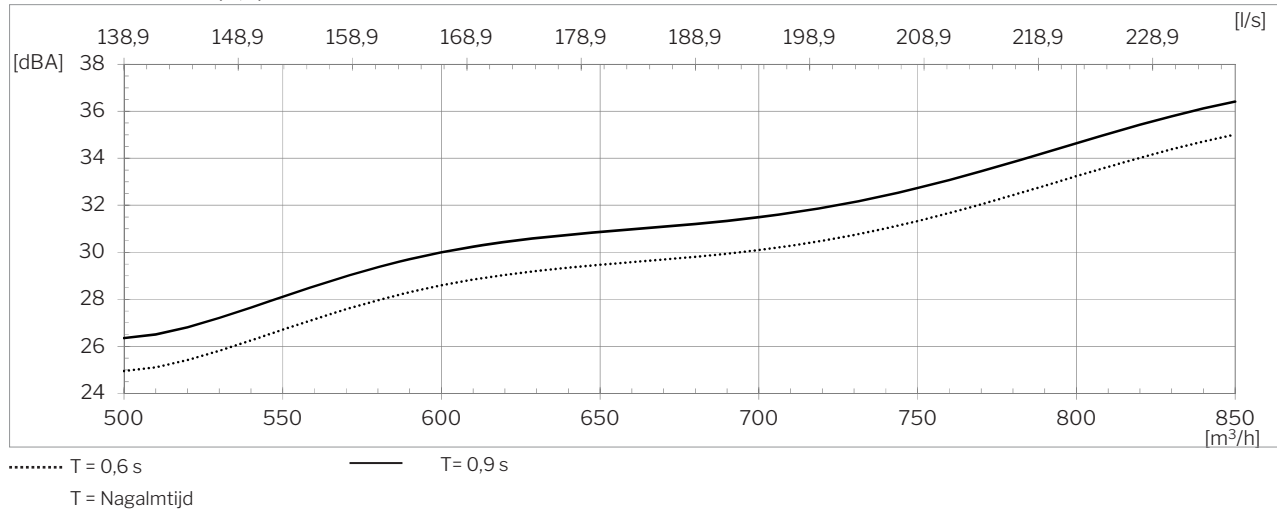


Capaciteit met ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filters ⁴

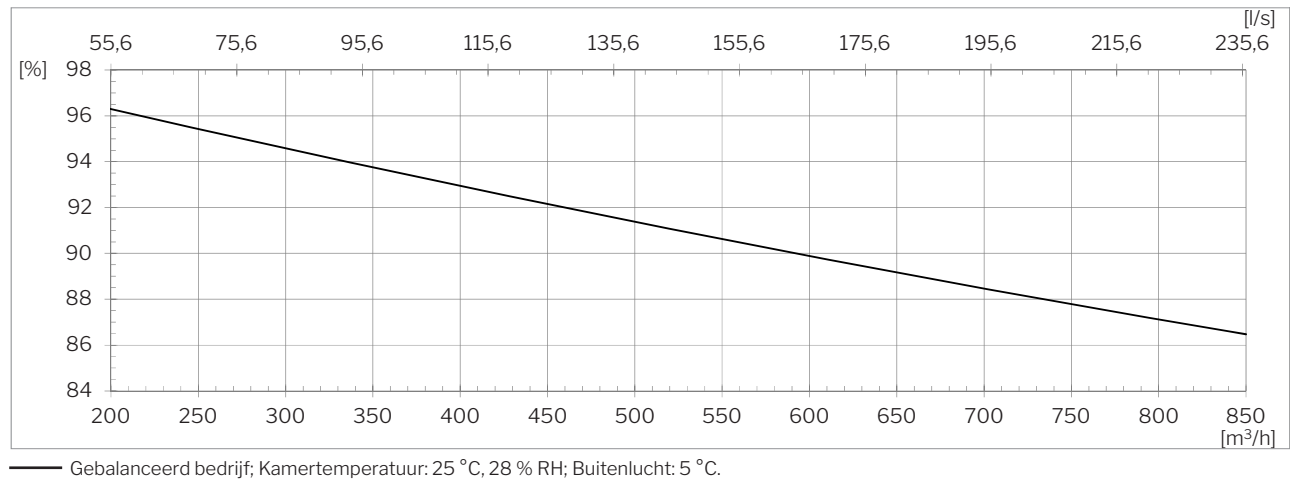


⁴ Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met de door Airmaster aanbevolen wandroosters, Airmaster Boomerain® Ø315.

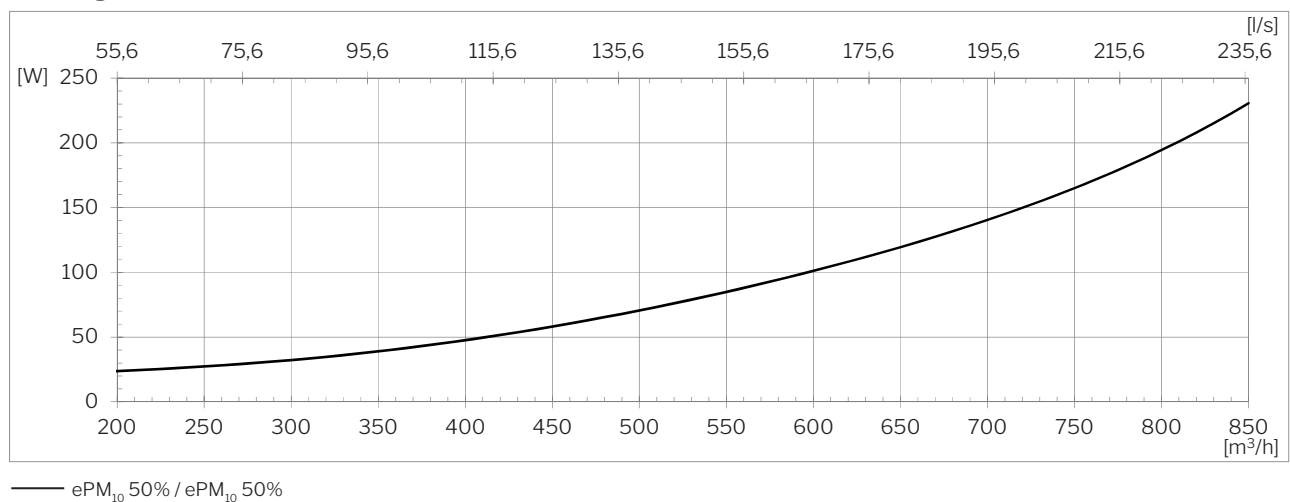
Geluidsdruk ^{5,6} $L_{pA,eq}$ volgens Airmaster-referentiesituatie



Rendement volgens EN 308



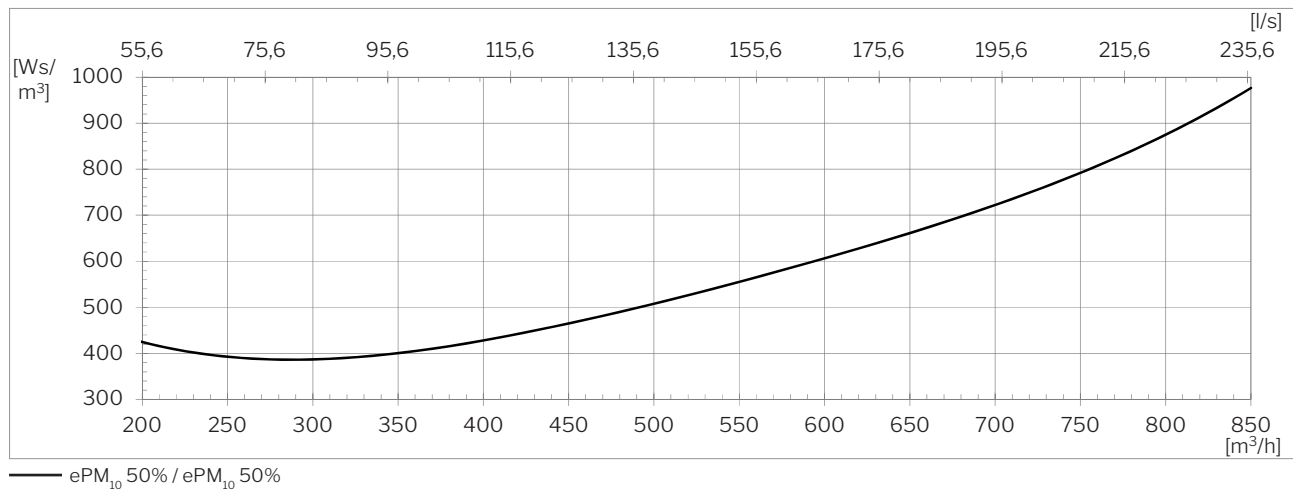
Vermogen ⁶



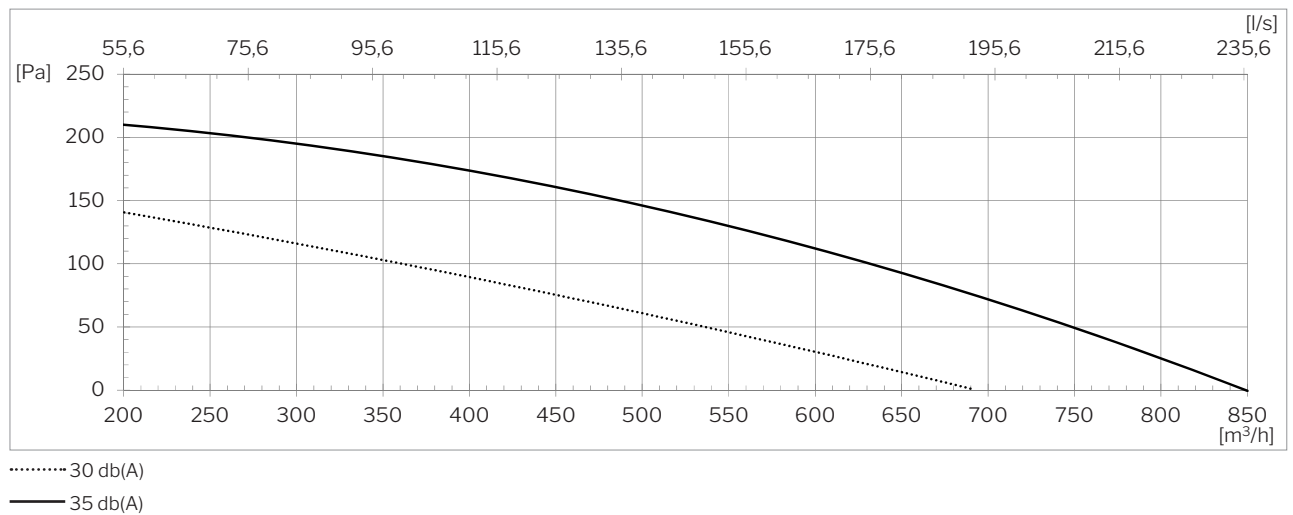
⁵ De geluidsdruk $L_{pA,eq}$ wordt gemeten op een hoogte van 1,2 m met een horizontale afstand van 1 m van de unit in een vertrek van 200 m^3 bij een nagalmtijd van $T = 0,6$ s, of vergelijkbaar bij een geluidsdemping van 7,5 dB.

⁶ Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie bij filterklasse, verselucht / afvoerlucht: ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50%, met de door Airmaster aanbevolen wandroosters, Airmaster Boomerain® Ø315.

SFP ⁷

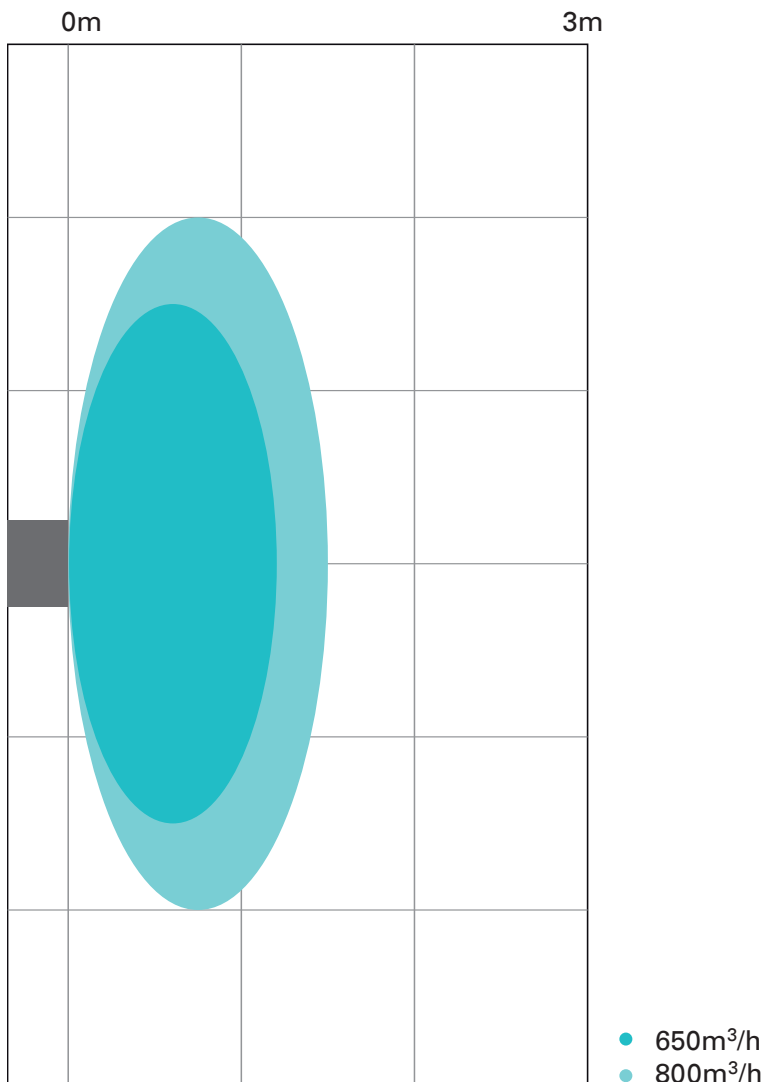


Extern drukverlies ⁷



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.

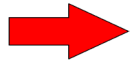
Nabijheidszone⁸ - bij model met verdringingsprincipe



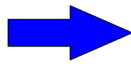
⁸ De worp werd gemeten bij een inblaastemperatuur die 3 à 5 °C lager ligt dan de kamertemperatuur.

Model overzicht

AM 900



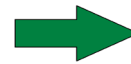
Inblaas



Afzuig

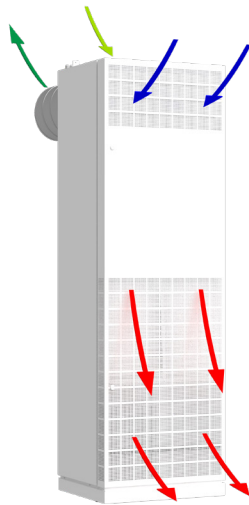


Inlaat

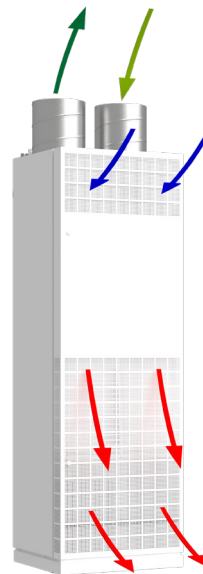


Afvoer

HD



VD



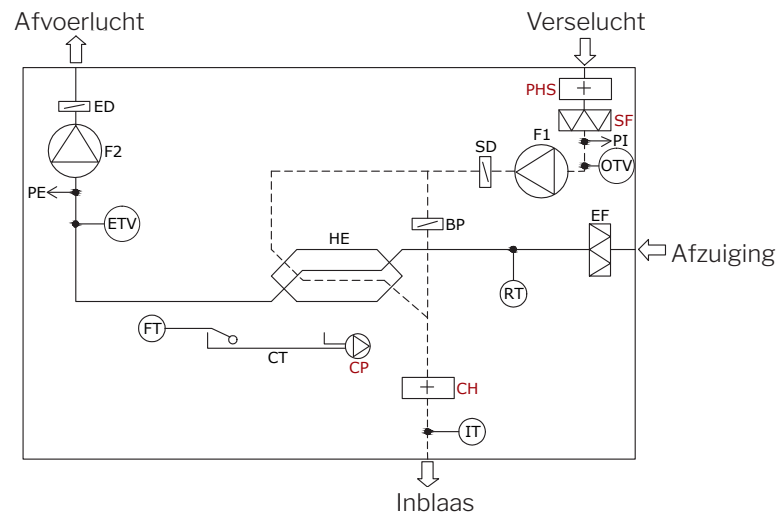
Standard en opties

Tegenstroomwarmtewisselaar (PET)	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	•
Condenspomp	•
PIR/bewegingssensor (wandmontage)	•
CO ₂ -sensor (wandmontage)	•
CO ₂ -sensor (ingebouwd)	•
TVOC-sensor (ingebouwd)	•
CO ₂ -/TVOC-sensor (ingebouwd)	•
Hygrostaat (wandmontage)	o

Energijmeter	•
Verseluchtfilter ePM ₁₀ 50%	•
Verseluchtfilter ePM ₁ 55%	•
Verseluchtfilter ePM ₁ 80%	o
Afvoerluchtfilter ePM ₁₀ 50%	x
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	•

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

Principdiagram - model met verdringingsprincipe



Componentaanduiding

BP	Bypassklep (motorgestuurd)	ETV	Afvoertemperatuursensor ventilatie	PE	Debietmeter, afzuiglucht
CH	Elektrische 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		