

Gegevensblad AM 900

Verdringing

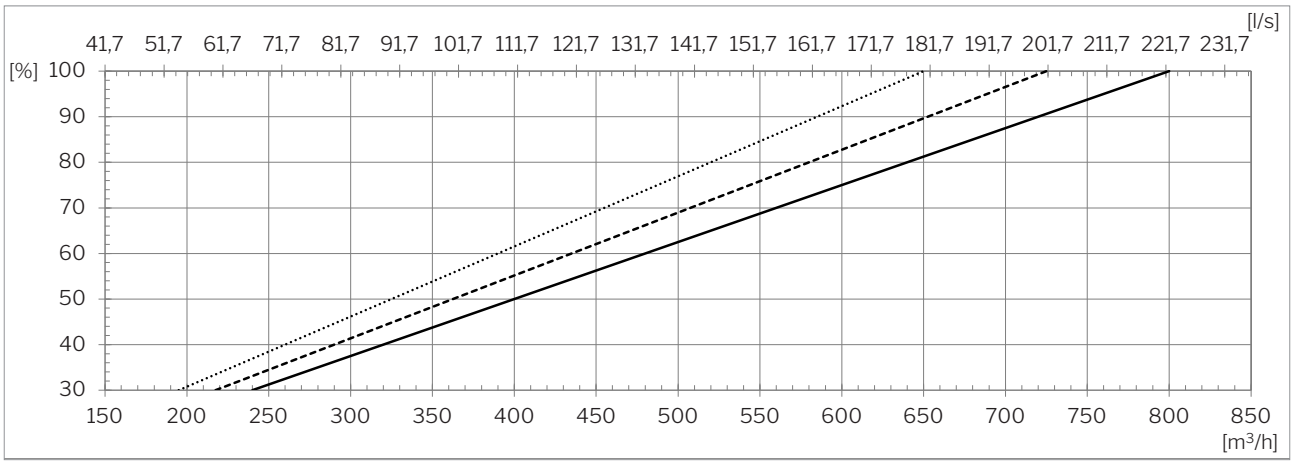
Model overzicht

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 Inlaat	703 m^3/h	776 m^3/h Afvoer
	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 F / 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

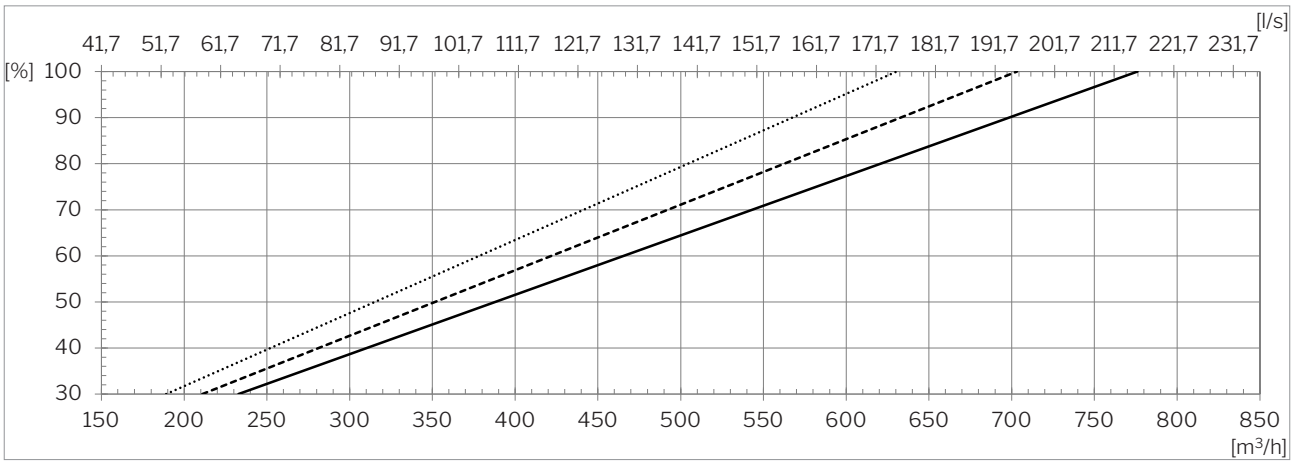
[1] Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met de door Airmaster aanbevolen wandroosters, Airmaster Boomerain® Ø315.
[2] Nabijheidszone van armatuur met filterklasse verse lucht ePM_{10} 50% | afvoer lucht ePM_{10} 50%
[3] Warmteafgifte bij maximale capaciteit van 35 dB(A), aan-/afvoertemperatur 60/40°C en een debiet van 111 l/h.

Capaciteit met ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% filters [4]



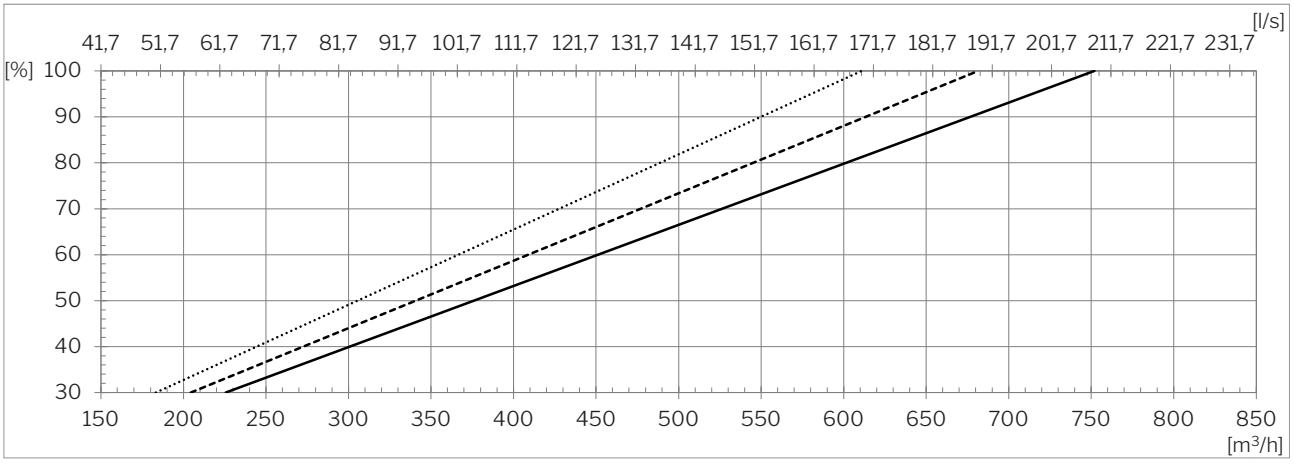
30 dB(A) 33 dB(A) 35 dB(A)

Capaciteit met ePM_1 55% / ePM_{10} 50% filters [4]



30 dB(A) 33 dB(A) 35 dB(A)

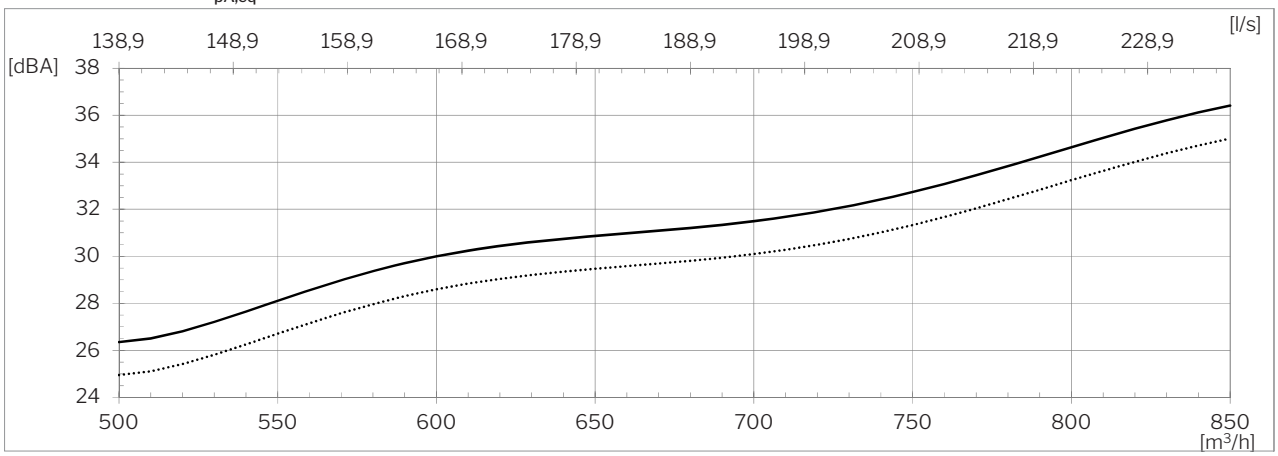
Capaciteit met ePM_1 80% / ePM_{10} 50% filters [4]



30 dB(A) 33 dB(A) 35 dB(A)

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

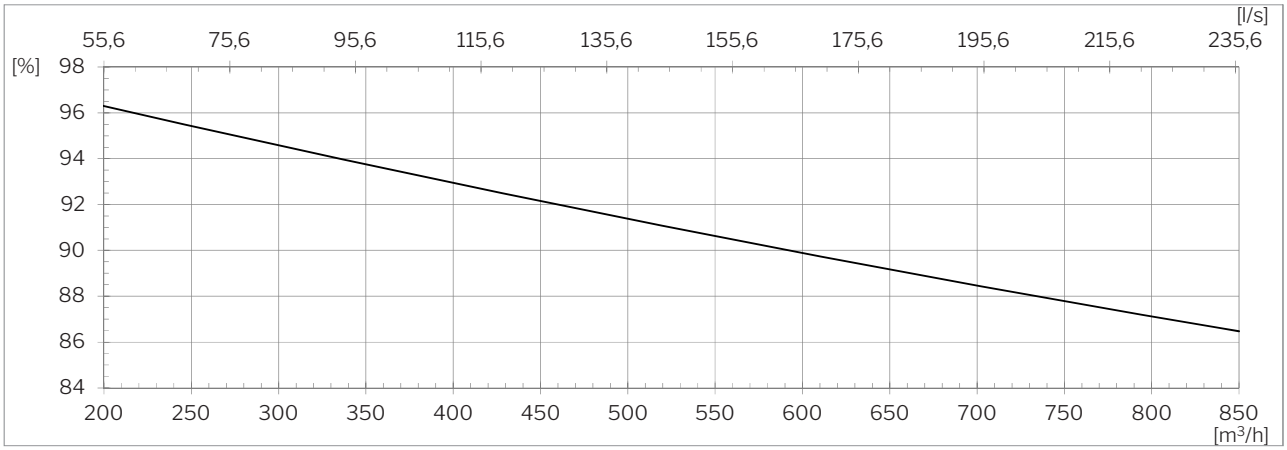
Geluidsdruk [5, 6] $L_{pA,eq}$ volgens Airmaster-referentiesituatie



T = 0,6 s T= 0,9 s

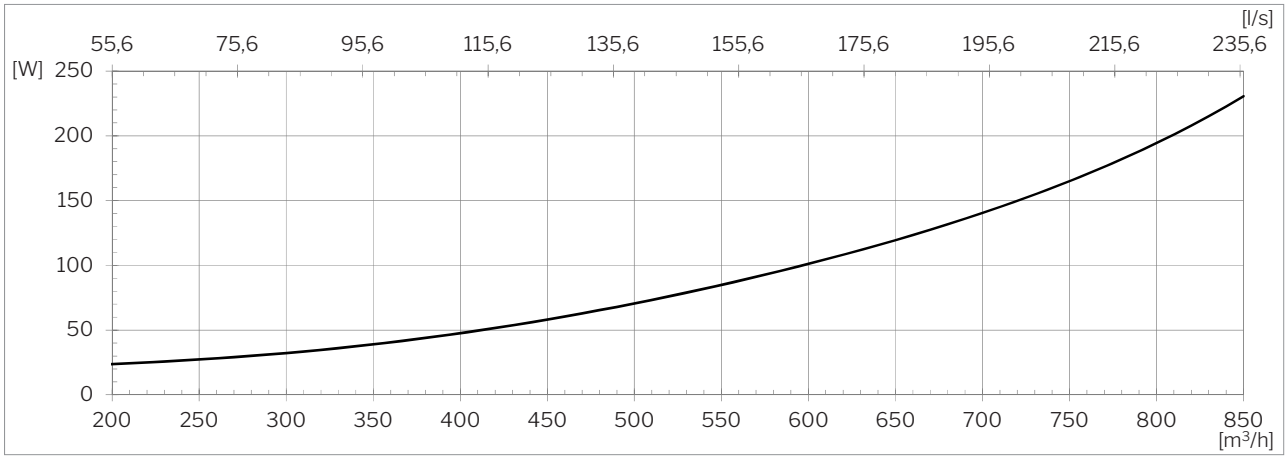
T = Nagalmtijd

Rendement volgens EN 308



Gebalanceerd bedrijf; Kamertemperatuur: 25 °C, 28 % RH; Buitenlucht: 5 °C.

Vermogen [6]

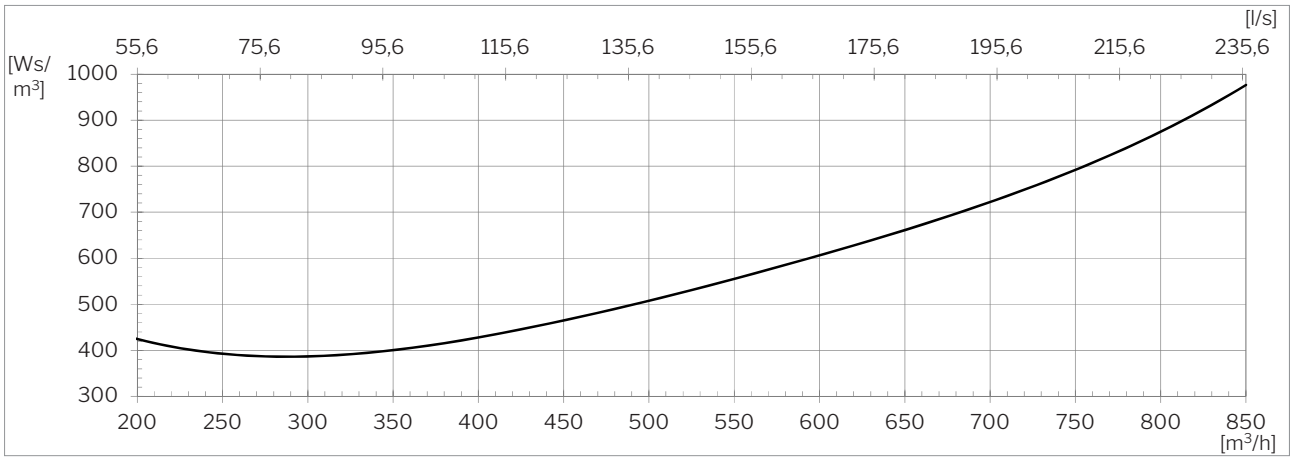


ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50%

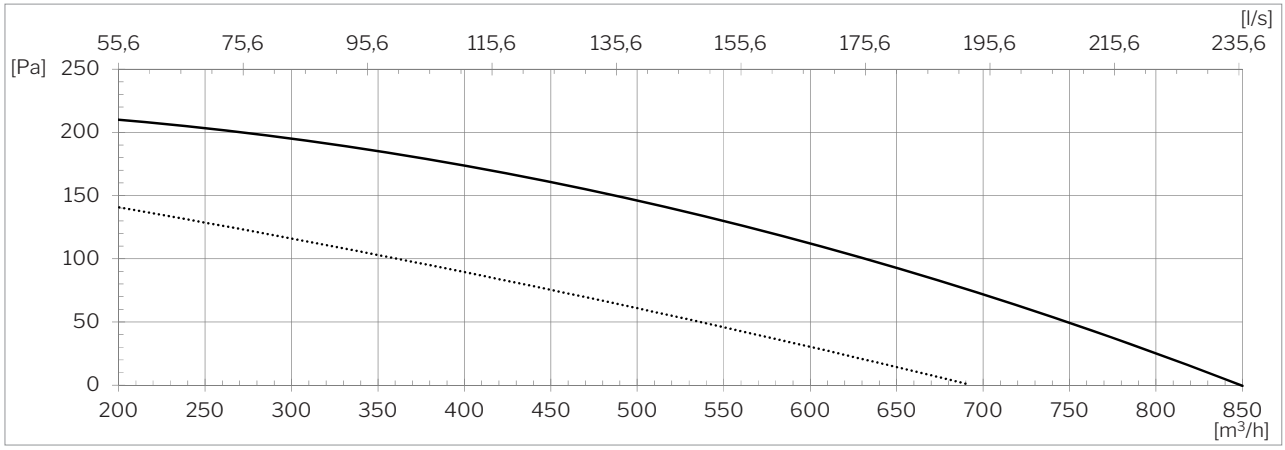
[5] De geluidsdruk $L_{pA,eq}$ wordt gemeten op een hoogte van 1,2 m met een horizontale afstand van 1 m van de unit in een vertrek van 200 m³ bij een nagalmtijd van T = 0,6 s, of vergelijkbaar bij een geluiddemping van 7,5 dB.

[6] 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.

SFP [7]

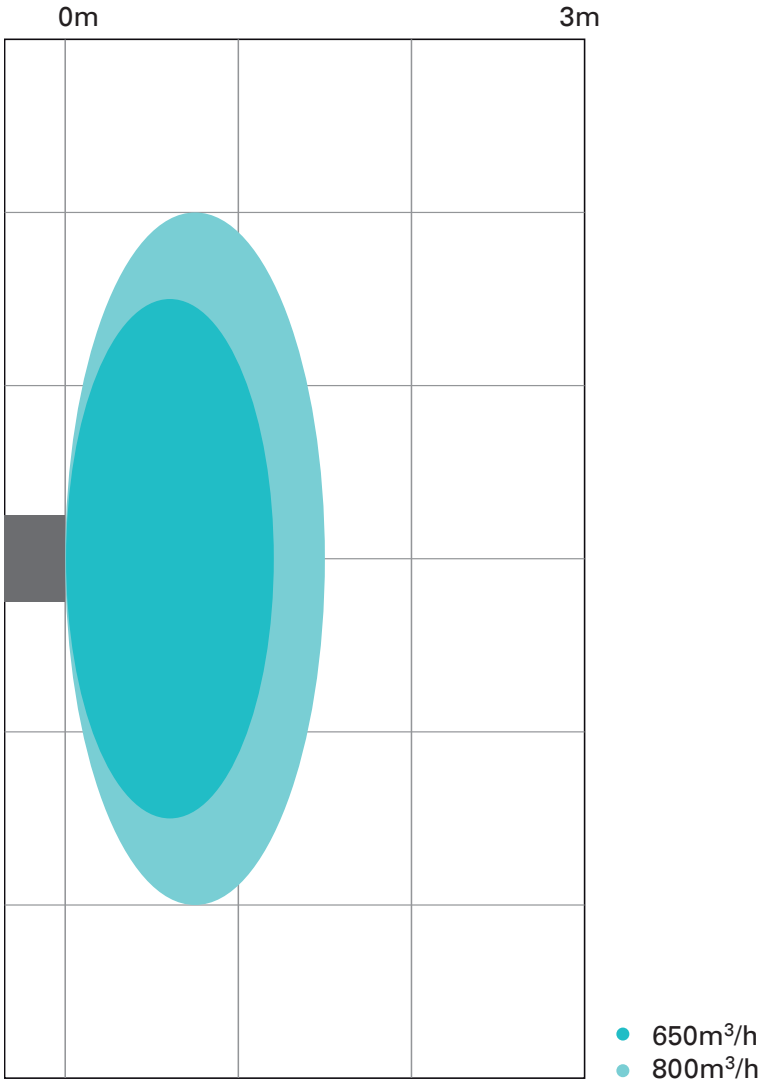


Extern drukverlies [7]



[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.

Nabijheidszone [8] - bij model met verdringingsprincipe



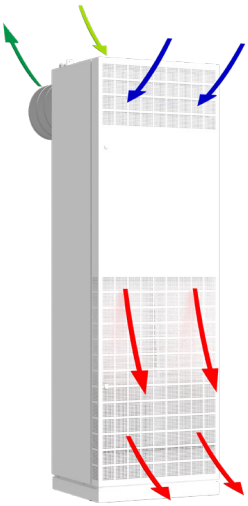
[8] De worp werd gemeten bij een inblaastemperatuur die 3 à 5 °C lager ligt dan de kamertemperatuur.

Model overzicht

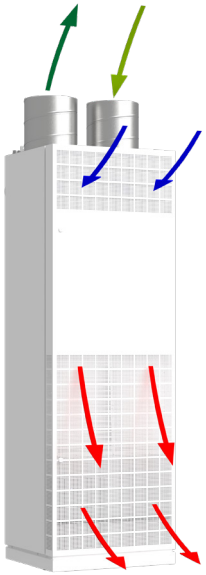
AM 900

Inblaas Afzuig Inlaat Afvoer

HD



VD



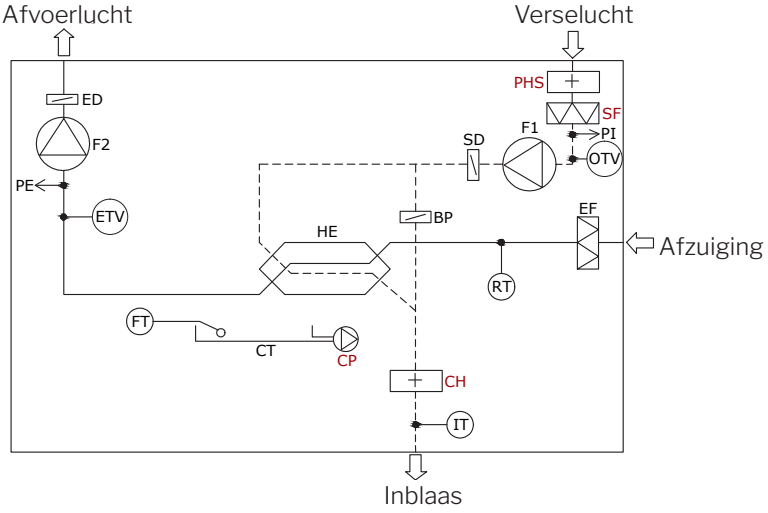
Standard en opties

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

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