

## Technische gegevens

	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maximale capaciteit <sup>A</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	730 m <sup>3</sup> /h	915 m <sup>3</sup> /h	930 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	715 m <sup>3</sup> /h	912 m <sup>3</sup> /h	930 m <sup>3</sup> /h
Worp (0,2 m/s) <sup>B</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	5,2 m	7,1 m	7,5 m
	ePM <sub>1</sub> 55%	5,1 m	7,1 m	7,5 m
Werkbereik (maximale capaciteit), buitentemperatuur	-20 °C – +40 °C			
Verse lucht filter	ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub> 55%			
Afvoerlucht filter	ePM <sub>10</sub> 50%			
Afmetingen (BxHxD)	1150 x 2260 x 661 mm			
Minimale hoogte plafond	2300 mm			
Gewicht, standaardunit compleet	281 kg			
Kleur omkastning	RAL 9010			
Tegenstroomwarmtewisselaar	Aluminium			
Dichtheidsklasse conform EN 1886 (externe luchtlekkage)	Klasse L2			
Dichtheidsklasse conform EN 13141-7, EN 13141-8 (externe luchtlekkage)	Klasse A1			
Dichtheidsklasse conform EN 308 (interne luchtlekkage)	Max. 0,5%			
Dichtheidsklasse sluitdemper conform EN1751	Klasse 3			
IP code	10			
Kanaalaansluiting	Ø315 mm			
Vrije ruimte, inlaatopening / vrije ruimte, afzuigopening	0,07 m <sup>2</sup> / 0,143 m <sup>2</sup>			
Condenspomp (capaciteit / opvoerhoogte bij 5 l/h)	10 l/h / 6 m			
Condensafvoer inwendig / uitwendig	Ø6 mm / Ø9 mm			
Voedingsspanning <sup>C</sup>	220-240V/50Hz, ~1N+PE of 220-240V/50Hz, ~3N+PE			
Maximale vermogen	354 W			
Maximale stroom	2,76 A			
Vermogensfactor	0,56			
Lekstroom AC / DC	≤ 6mA			
Maximale verzekering <sup>C</sup>	16 A, 1 fase, type B of 16 A, 3 fase, type B			
Aanbevolen aardlekschakelaar	Type B			

<sup>A</sup> Alle metingen zijn uitgevoerd bij normale inbedrijfstelling dit in een standaard inbouwsituatie in een testruimte met afmetingen 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m en met een geluiddemping van 8 dB(A).

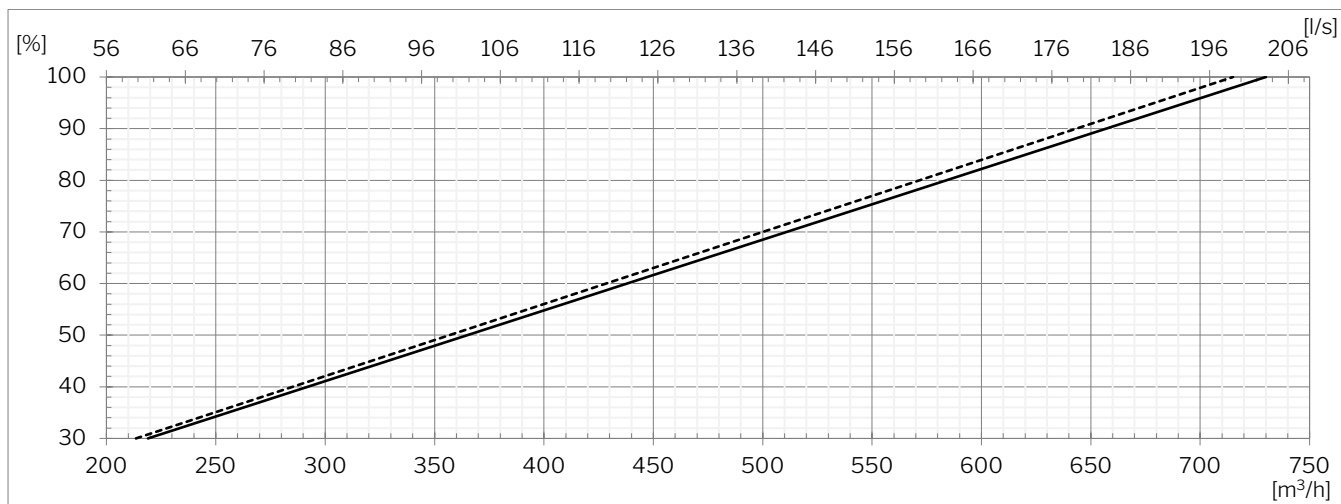
<sup>B</sup> De worp is gemeten met met 2-3°C gekoelde pulsieelucht in een testruimte met afmetingen 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m. Filterklasse: verse lucht filter ePM<sub>10</sub> 50%, afvoerlucht filter ePM<sub>10</sub> 50%.

<sup>C</sup> Er moet een 3-fase aansluiting worden gebruikt als het elektrische voorverwarmingsbatterij wordt gekozen.

# Elektrische verwarmingsbatterij

	Voorverwarmingsbatterij	Naverwarmingsbatterij
Warmteafgifte	2300 W	1700 W
Nominale stroom	10,00 A @ 230 V	7,39 A @ 230 V
Thermische beveiliging, automatische reset	50 °C	50 °C
Thermische beveiliging, handmatige reset	100 °C	100 °C

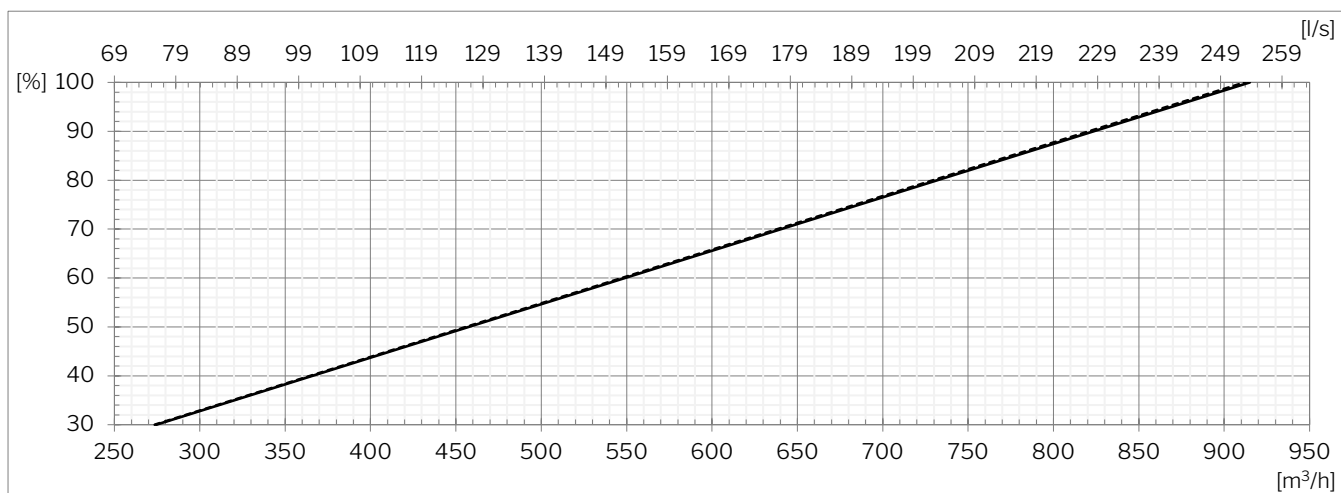
## Capaciteit bij 30 dB(A) geluidsdrukniveau<sup>D</sup>



— Verse lucht filter ePM<sub>10</sub> 50% + afvoerlucht filter ePM<sub>10</sub> 50%

--- Verse lucht filter ePM<sub>1</sub> 55% + afvoerlucht filter ePM<sub>10</sub> 50%

## Capaciteit bij 35 dB(A) geluidsdrukniveau<sup>D</sup>

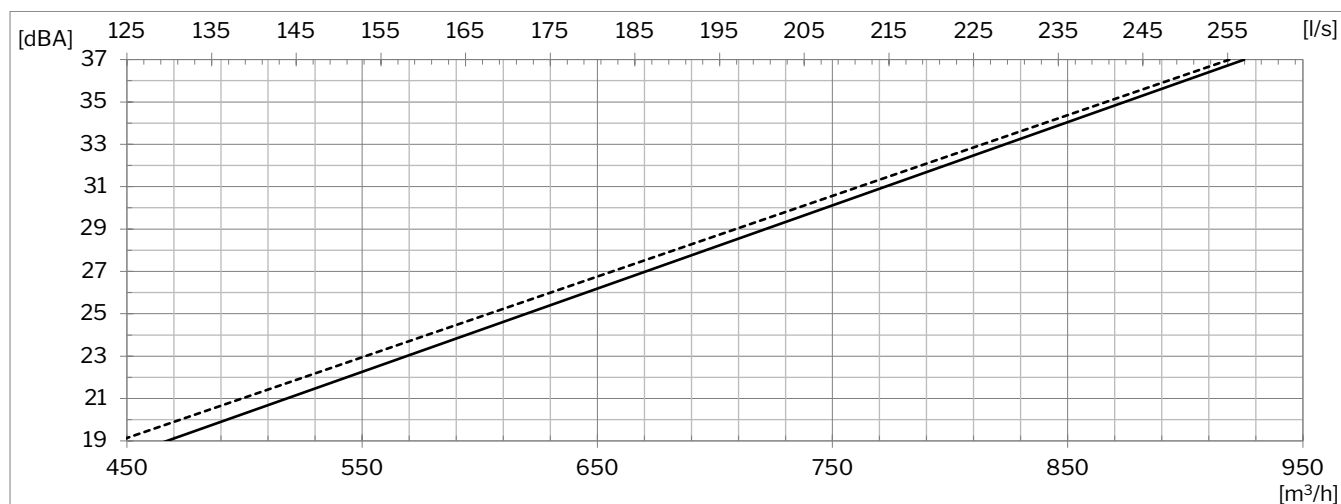


— Verse lucht filter ePM<sub>10</sub> 50% + afvoerlucht filter ePM<sub>10</sub> 50%

--- Verse lucht filter ePM<sub>1</sub> 55% + afvoerlucht filter ePM<sub>10</sub> 50%

<sup>D</sup> Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met de door Airmaster aanbevolen wandroosters; Airmaster Boomerain® Ø315.

## A-weging geluidsdruk niveau $L_{pA}$ volgens Airmaster-referentiesituatie<sup>E</sup>



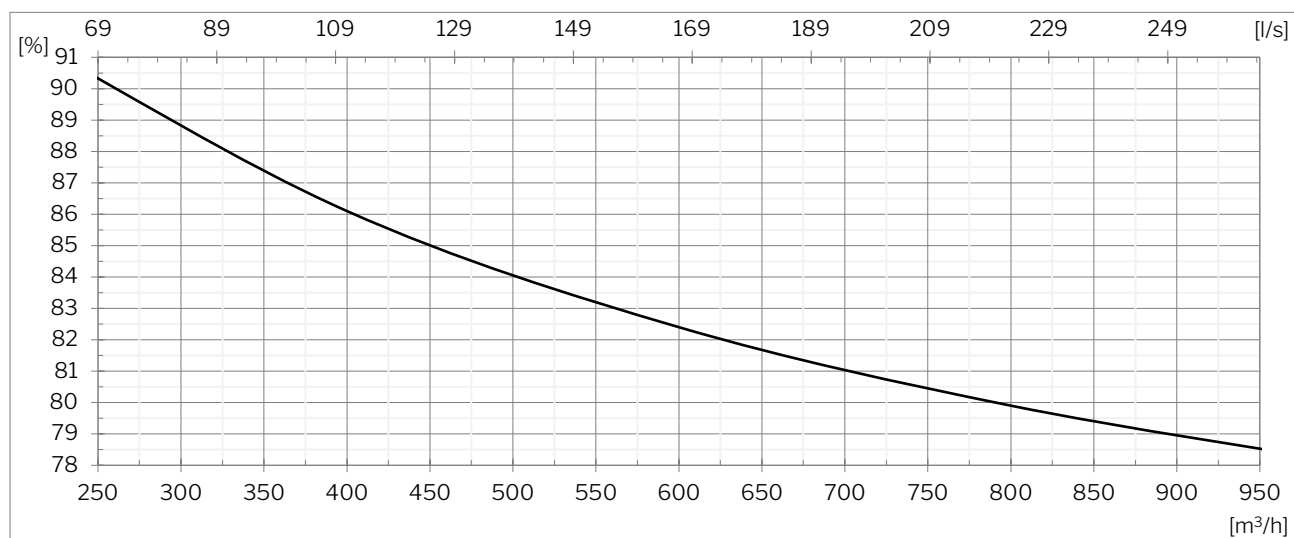
— Verse lucht filter ePM<sub>10</sub> 50% + afvoerlucht filter ePM<sub>10</sub> 50%

--- Verse lucht filter ePM<sub>1</sub> 55% + afvoerlucht filter ePM<sub>10</sub> 50%

Laagfrequent geluid:

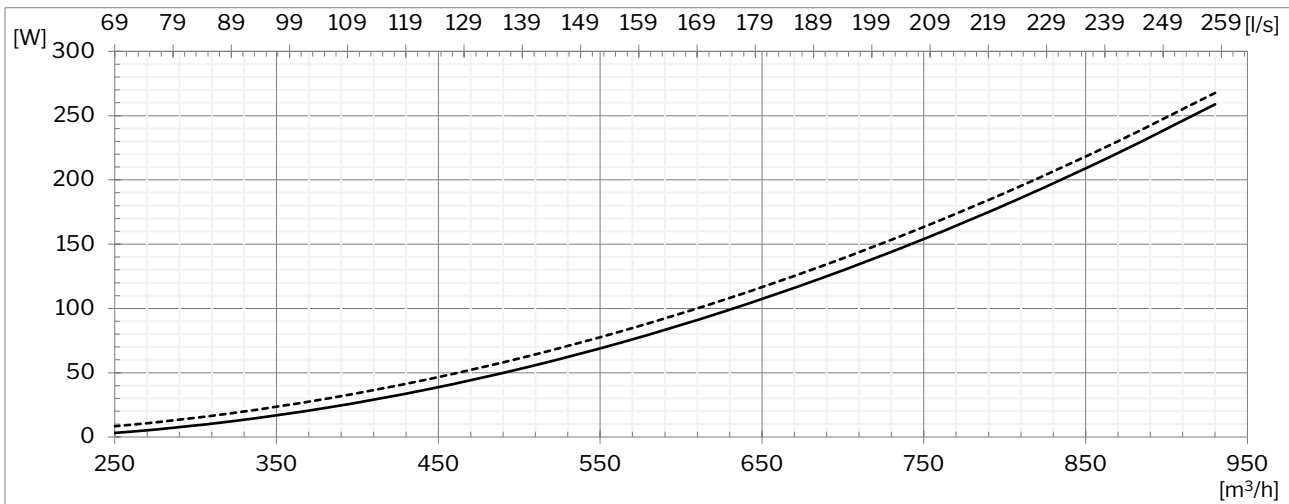
Het geluidsdruk niveau gemeten met C-weging overschrijdt de niveaus gemeten met A-weging met niet meer dan 20 dB.

## Rendement volgens EN 308



<sup>E</sup> Het geluidsdruk niveau is gemeten bij een hoogte van 1,2 m en met 1 m horizontale afstand van de ventilatie unit.

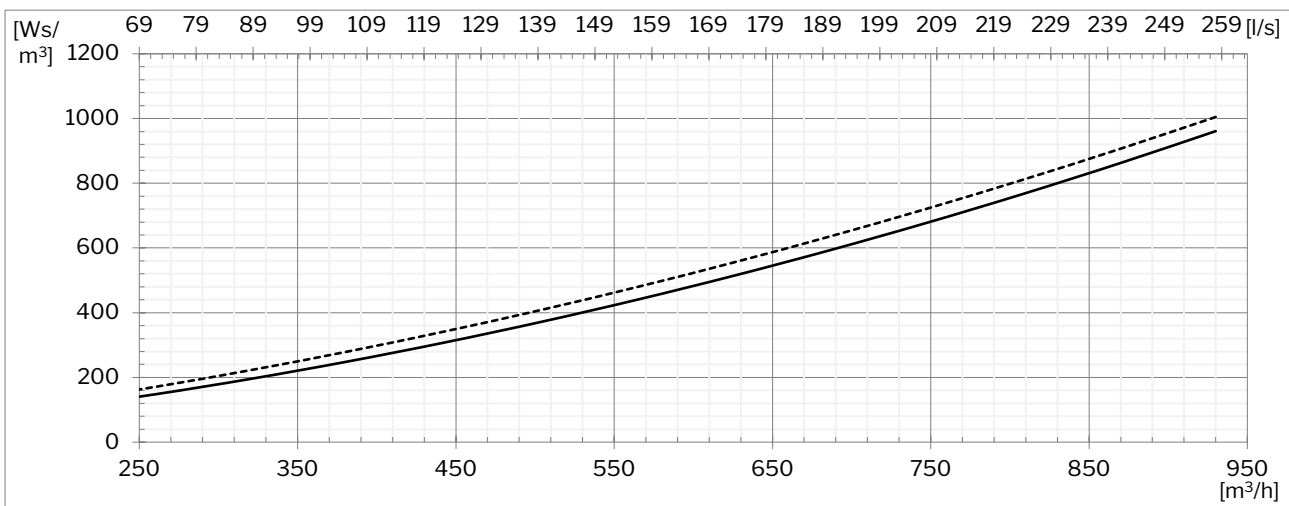
# Vermogen



— Verse lucht filter ePM<sub>10</sub> 50% + afvoerlucht filter ePM<sub>10</sub> 50%

--- Verse lucht filter ePM<sub>1</sub> 55% + afvoerlucht filter ePM<sub>10</sub> 50%

# SFP<sup>F</sup>

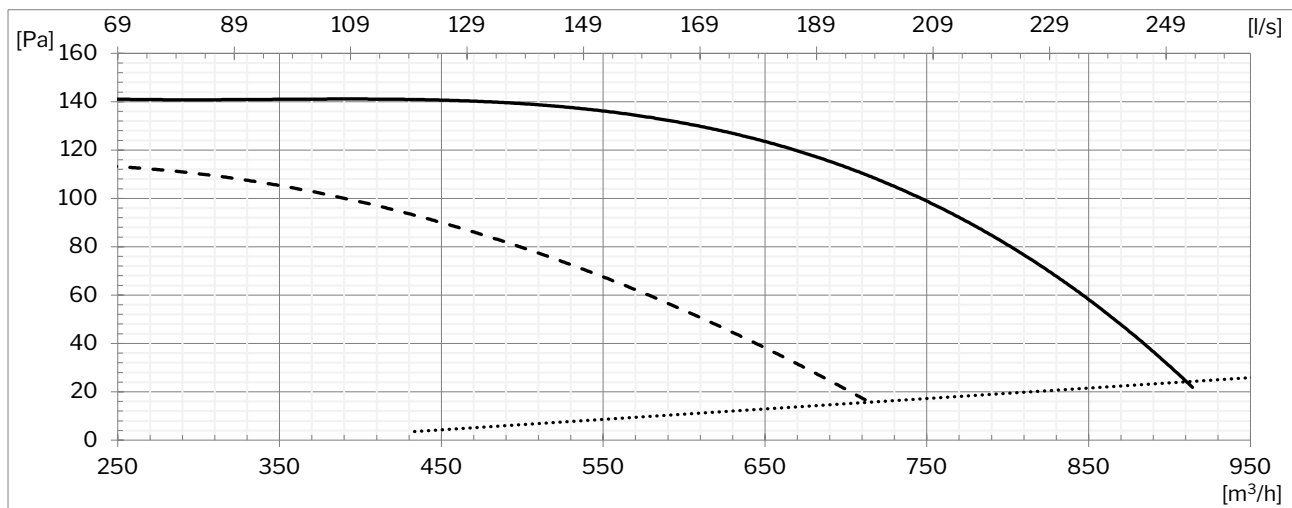


— Verse lucht filter ePM<sub>10</sub> 50% + afvoerlucht filter ePM<sub>10</sub> 50%

--- Verse lucht filter ePM<sub>1</sub> 55% + afvoerlucht filter ePM<sub>10</sub> 50%

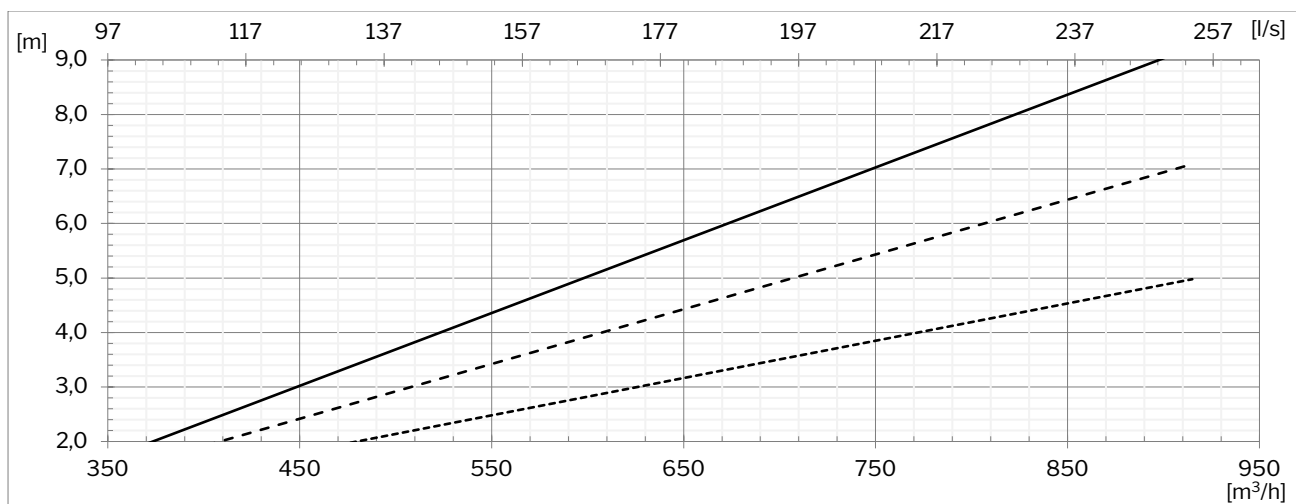
<sup>F</sup> Bij berekening van SFP wordt het vermogen voor werking van de ventilatoren meegenomen, maar niet de besturing, display, enz.

## Externe drukverlies<sup>G</sup>



- 35 dB(A)
- 30 dB(A)
- .... Ø315 Boomerain®

## Worp (0,2 m/s)



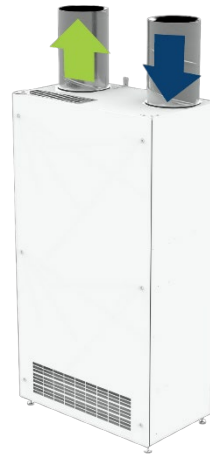
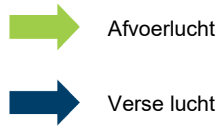
- lamellen op 0°
- - lamellen op 10°
- · - lamellen op 30°

<sup>G</sup> Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met de door Airmaster aanbevolen wandroosters; Airmaster Boomerain® Ø315. Filterklasse: verse lucht filter ePM<sub>1</sub> 55%, afvoerlucht filter ePM<sub>10</sub> 50%.

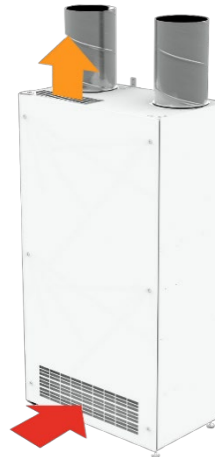
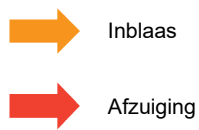
# Versie overzicht

AME 900 F VV

Afvoer en inlaat:



Inbluss en extractie:



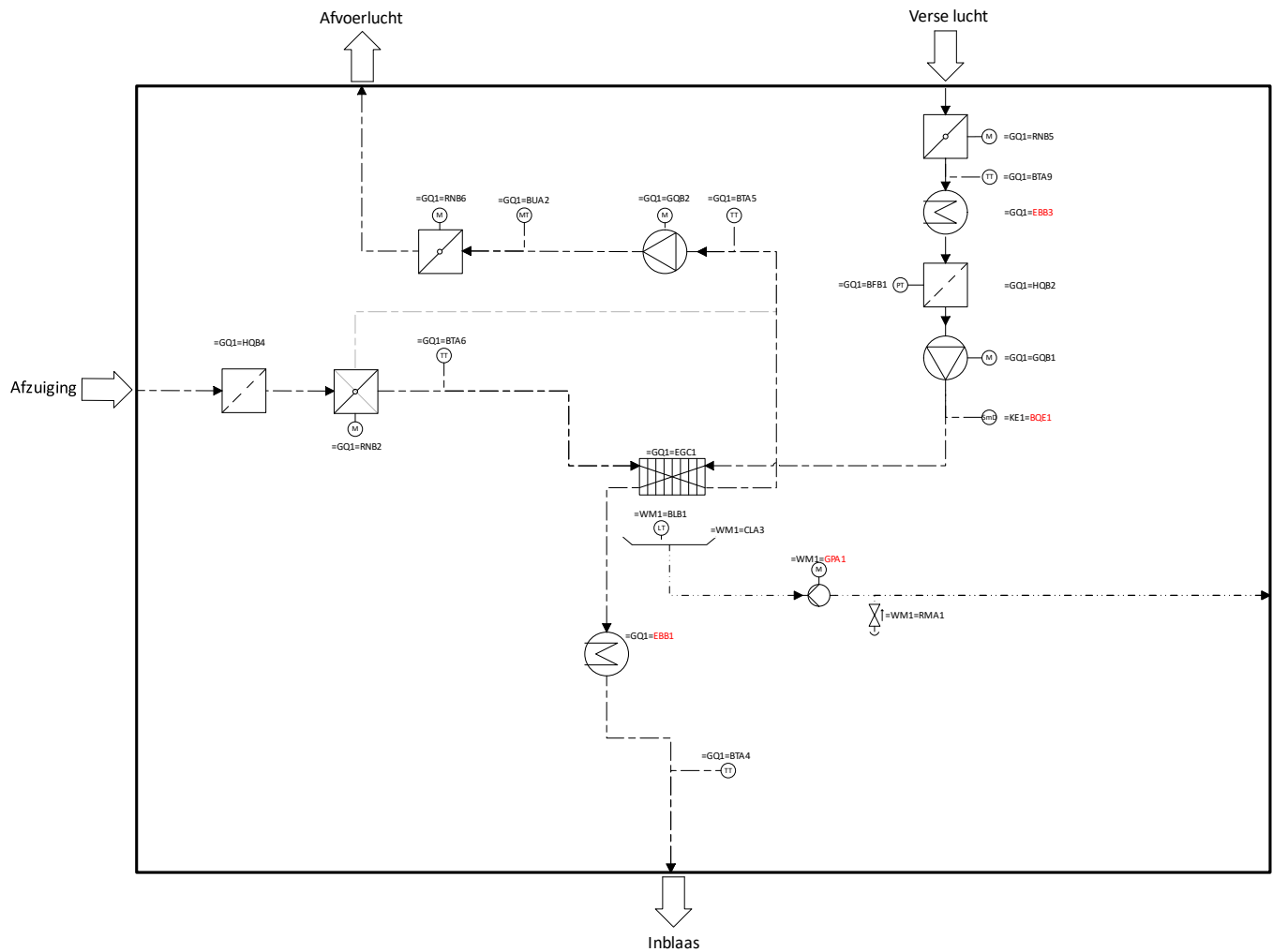
## Standard en opties

Tegenstroomwarmtewisselaar	✓	Verse lucht filter, ePM <sub>10</sub> 50%	opt.
Gemotoriseerde bypass	✓	Verse lucht filter, ePM <sub>1</sub> 55%	opt.
Toevoerklep (gemotoriseerd)	✓	Afvoerlucht filter, ePM <sub>10</sub> 50%	✓
Afvoerklep (gemotoriseerd)	✓	LED (indicatie bedrijfstoestand)	✓
Elektrische voorverwarmingsbatterij	opt.	Bedieningspaneel Airlinq® Orbit	opt.
Elektrische naverwarmingsbatterij	opt.	Airmaster Airlinq® Online	opt.
Condenspomp	opt.	Airlinq® Online API	opt.
Temperatuursensor (ingebouwd)	✓	MODBUS® RTU RS485 module	opt.
CO <sub>2</sub> -sensor (ingebouwd)	✓		
Rooksensor (ingebouwd)	opt.		

✓: standard    opt.: optie    si: Speciale uitrusting (geen voorraadartikel)



# Principdiagram



## Componenten aanduiding:

=GQ1 Ventilatiesysteem  
 =WM1 Condensatiesysteem  
 =KE1 Controlesysteem

=BLB Condensatieniveau sensor  
 =BTA Temperatuursensor  
 =BUA CO<sub>2</sub>-sensor  
 =BQE1 Rooksensor (optie)  
 =CLA Condensbak

=EBB1 Elektrische naverwarmingsbatterij (optie)  
 =EBB3 Elektrische voorverwarmingsbatterij (optie)  
 =EGC Tegegenstroomwarmtewisselaar  
 =GPA1 Condensatiepomp (optie)  
 =GQB Ventilator

=HQB Filter  
 =RMA Ontluchter met terugslagklep  
 =RNB Demper