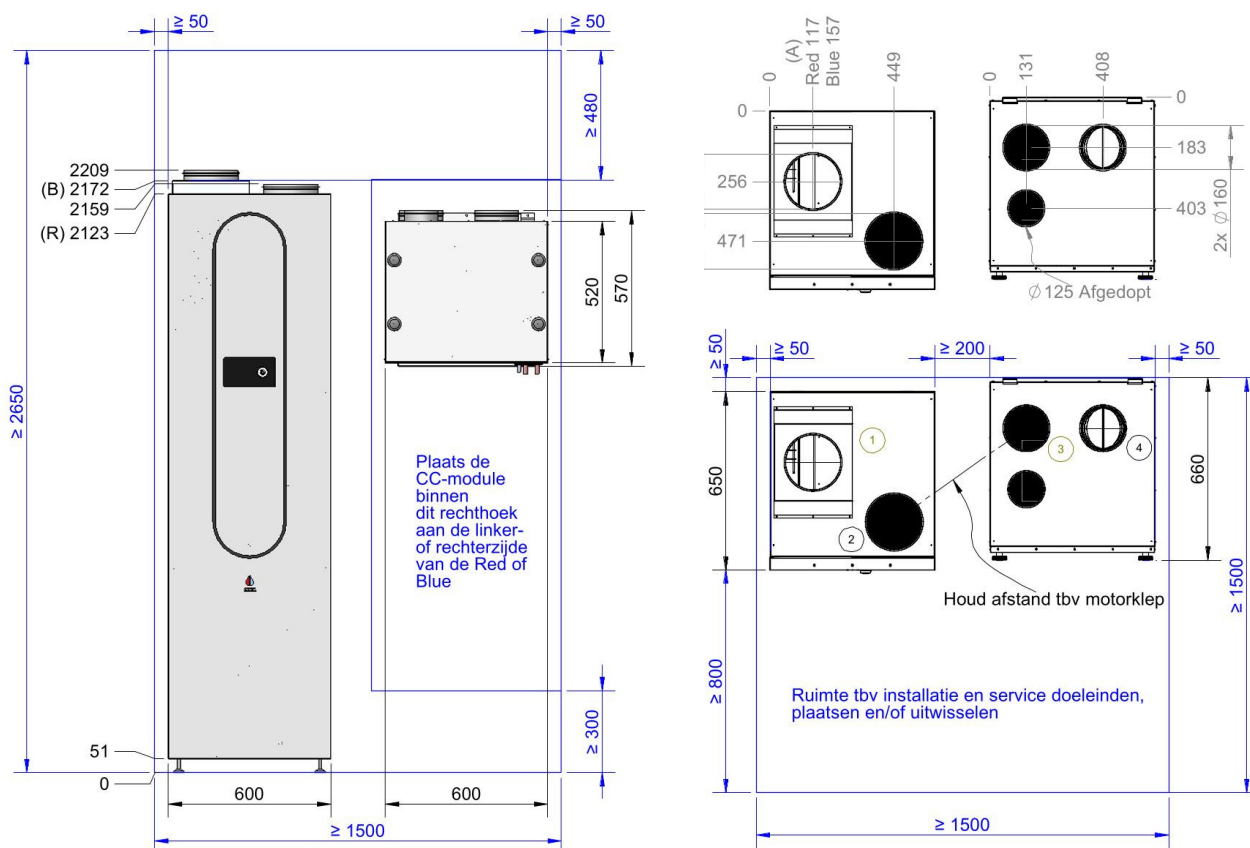




**TECHNISCHE SPECIFICATIES  
VENTILATIEWARMTEPOMPEN  
MODUL-AIR RED & BLUE 5.0**

SPECIFICATIE MODUL-AIR RED & BLUE	OPMERKING	EENHEID	WAARDE MODUL-AIR RED 5.0	WAARDE MODUL-AIR BLUE 5.0
<b>EIGENSCHAPPEN</b>				
Afmetingen (HxBxD)		mm	2.100 x 600 x 650	2.170 x 600 x 650
Gewicht (leeg)		kg	210	215
Gewicht (vol)		kg	380	385
IP-klasse		-	IP21	IP21
RF-ventilatiesturing		-	Ondersteund	Ondersteund
Certificaten/keurmerken		-	CE	CE
<b>VERBRUIK</b>				
Netvoeding		V, ~Hz	3F+N 400 V ~50 Hz	3F+N 400 V ~50 Hz
Afzekering		A	3x 16A C-kar	3x 16A C-kar
Totaal opgenomen elektrisch vermogen (max.)		kW	8,5	8,5
Nominaal opgenomen elektrisch vermogen (warmtepompdeel)	Bij een luchtdebiet van 180 m3/h	kW	0,6	0,6
<b>PRESTATIES</b>				
Max. verwarmingsvermogen PH/COP (A20/W35)	Bij een luchtdebiet van 180 m3/h	kW/-	3,1/2,9	3,8/2,9
Nom. verwarmingsvermogen PH/COP (A20/W30)	Bij een luchtdebiet van 180 m3/h	kW/-	2,0/4,2	2,1/4,6
Max. verwarmingsvermogen PH/COP (A20/W35)	Bij een luchtdebiet van 252 m3/h	kW/-	5/3,4	4,6/3,2
Nom. verwarmingsvermogen PH/COP (A20/W30)	Bij een luchtdebiet van 252 m3/h	kW/-	2,7/5,4	2,4/4,9
Aanvoertemperatuur cv-water verwarming		°C	20-55	20-55
Aanvoertemperatuur cv-water koeling (niet condenserend)		°C	N.v.t.	18-20
Aanvoertemperatuur tapwater (max.)		°C	60	60
Koelvermogen bij 35/18° volgens EN14511	Modulerend	kW	N.v.t.	1-3
Koelvermogen bij 35/7° volgens EN14511	Modulerend	kW	N.v.t.	1-3
Volumestroom cv-pomp		l/min	5-33	5-33
Volume, inhoud tapwater-boiler (ErP-label B)		l	170	170
Tapprofiel (NEN-EN16147)		-	L	L
COP tapwater (EN16147)	Bij een luchtdebiet van 180 m3/h	-	1,87	2,33
Werkdruk cv (max.)		MPa/bar	0,25/2,5	0,25/2,5
Max. afgegeven verwarmingsvermogen (incl. 6 kW elektrische hulpverwarming)		kW	11	11
Label ruimteverwarming 55°C / Label ruimteverwarming 35°C / tapwater		-	A+++/A+++/A	A++/A+++/A
Ventilatiedebiet/-volume bereik WP-bedrijf (afhankelijk van GBO van de woning)		m3/h	180-260	90-252
Ventilatiedebiet/-volume bereik bij 100 Pa (max.)		m3/h	520	50-520
Ventilatievolume stand Langzaam (instelwaarde)		-	-70 – 0% t.o.v. Normaal	-70 – 0% t.o.v. Normaal
Ventilatievolume stand Normaal (instelwaarde)		-	15-100%	15-100%
Ventilatievolume stand Snel (instelwaarde)		-	0-200% t.o.v. Normaal	0-200% t.o.v. Normaal
Geluidsniveau Lwa (vlgs. EN12102)	Bij een luchtdebiet van 198 m3/h	dB	46	51,9
<b>KOUDEMIDDEL</b>				
Type		-	R32	R32
Hoeveelheid		g	950	1110
GWP-waarde		-	675	675
CO2-equivalent		kg	641	749
<b>WATERKWALITEITSEISEN</b>				
Toegestane zuurgraad cv-water		pH	6,5-8,0	6,5-8,0
Concentratie chloride (max.)		mg/l	100	100
Concentratie actieve chloride (max.)		mg/l	0,2	0,2
Waterhardheid (CaCO3, max.)		°F/°dH	< 5/< 9	< 5/< 9
Concentratie ijzer (max.)		mg/l	50	50
Concentratie koper (max.)		mg/l	3	3
Concentratie aluminium (max.)		mg/l	3	3
Langelier's index		mg/l	0 ±0,01	0 ±0,01
Verboden toevoegingen		-	Actieve chloride/ fluoriden	Actieve chloride/ fluoriden

	OPMERKING	EENHEID	WAARDE MODUL-AIR RED 5.0	WAARDE MODUL-AIR BLUE 5.0
<b>WONING ADVIES (COMBINATIE ONDERSTAANDE VOORWAARDEN)</b>				
Geschikt voor woonoppervlak (GBO)		m <sup>2</sup>	100-200	65-180
<b>AANSLUITINGEN</b>				
Luchtinlaat (1x)		Ø mm	160	200
Luchtuitlaat (1x)		Ø mm	160	200
Cv-aansluitingen retour (1x)		Ø mm	22	22
Cv-aansluitingen aanvoer warm/koud (1x)		Ø mm	N.v.t.	22
Cv-aansluitingen aanvoer alleen warm (1x)		Ø mm/-	22/-	22/Knel afgedopt
Tapwatervataansluiting (2x) knelkoppeling		Ø mm	22	22
CC module koeling & verwarming aansluiting		Ø mm/-	15/Knel afgedopt	15/Knel afgedopt
Condensafvoer		Ø mm/-	32 / 5/4" AG	32 / 5/4" AG



1. Afvoerlucht, naar buiten
2. Aanvoerlucht, ventilatielucht vanuit de woning
3. Aanvoerlucht, van buiten
4. Uitblaas lucht; verwarmde, gekoelde lucht de woning in.

A: Modul-AIR Red = 117 / Modul-AIR Blue = 157

R: Hoogte Modul-AIR Red

B: Hoogte Modul-AIR Blue

LET OP!

Boven de unit is enige ruimte gereserveerd voor de ventilatie kanalen. De installateur dient zelf voldoende ruimte te reserveren voor de daadwerkelijk benodigde ruimte t.b.v. de aansluitkanalen en assecoires (zoals: ventilatie kanalen, voeding, water, cv, motorklep, geluidsdemper(s)).

## SCAN MIJ VOOR MEER DOCUMENTATIE



### **Disclaimer**

Deze brochure is een uitgave van Inventum Technologies B.V. Aan deze brochure en de daarin opgenomen voorbeelden kunnen geen rechten worden ontleend. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Inventum maakt een voorbehoud voor feitelijke onjuistheden en/of zetfouten.



### **Inventum Technologies B.V.**

Kaagschip 25, 3991 CS Houten | Postbus 275, 3990 GB Houten | Tel: +31 (0)30 274 84 84

| E-mail: [info@inventum.com](mailto:info@inventum.com) | Web: [www.inventum.com](http://www.inventum.com)