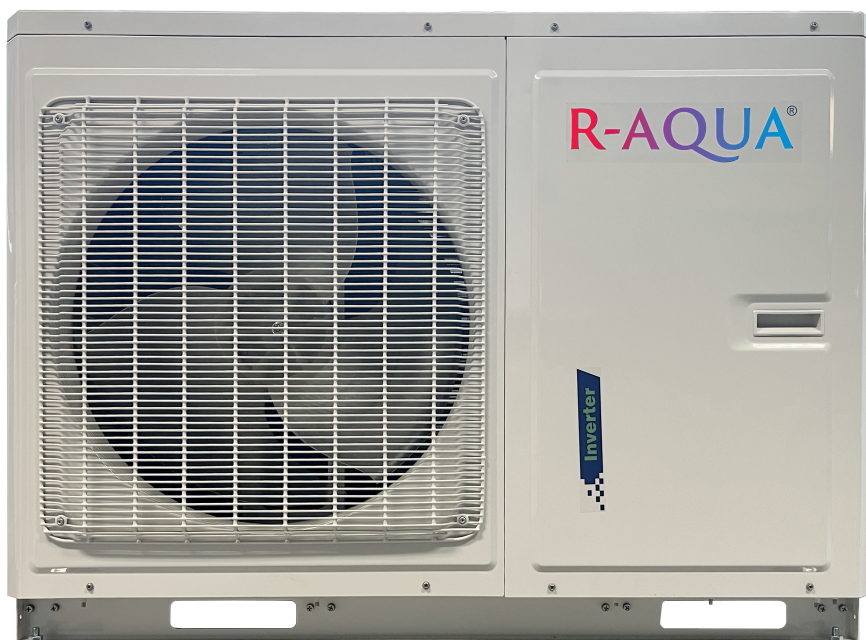
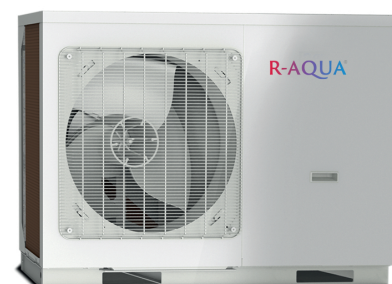


- R-AQUA
- Lucht/water monoblock
- Buitenunit
- R32



A+++

A++



## Lucht/water warmtepompen R32 Monoblock type CGW-M

Lucht/water DC-inverter gestuurde monoblock warmtepomp met R32 koelmiddel. In deze monoblock zijn alle hydraulische componenten zoals een waterpomp, expansievat, overdrukventiel, back-up verwarming, ... alsook de warmtepomp samengebracht. De energie van de buitenlucht wordt dankzij de geavanceerde warmtepomptechnologie opgenomen en overgebracht op het water voor de verwarming en de koeling van de woning en het sanitair warm water. De intelligente sturing van de compressor en het expansieventiel zorgen voor een nauwkeurige en snelle watertemperatuurregeling waardoor er minder energie verbruikt wordt.

### Merk

- R-AQUA

### Toepassing

- Verwarmen van nieuwe of bestaande woningen
- Verwarming d.m.v. radiatoren, convectoren, vloer-, wand- en plafondverwarming
- Koeling d.m.v. convectoren, vloer-, wand- en plafondkoeling
- Verwarming van sanitair water mits toevoeging van een warmwaterboiler

### Samenstelling

- Platenwarmtewisselaar met hoge efficiëntie
- Energiezuinige circulatiepomp
- Bediening met aanraakscherm in kleur (bekabeld)
- Expansievat (2 of 3 liter)
- Veiligheidsklep (3 bar)
- Elektrische back-up verwarming
- Waterdrukmeter
- Geïntegreerde buitentemperatuurvoeler
- DC-inverter gestuurde tweetraps compressor met gasinjectie
- DC ventilatormotor
- Gold Fin condensor

### Koelmiddel

- R32

**Specificaties**

- Monoblock systeem
- 1 toestel voor verwarming, koeling en sanitair warm water
  - Verwarming verzekerd tot  $-25^{\circ}\text{C}$  buitentemperatuur
  - Watertemperatuur tot  $55^{\circ}\text{C}$  bij  $-15^{\circ}\text{C}$  buitentemperatuur
- A+++ bij  $35^{\circ}\text{C}$  watertemperatuur
- Bivalente opstelling
  - De warmtepomp zal een signaal uitzenden naar een externe warmtebron (vb. gasketel), in functie van de buitentemperatuur. Hierdoor valt de warmtepomp uit, en zal de tweede aanwezige bron voor de verwarming zorgen.
- Standaard voorzien van WiFi
- Standaard voorzien van Modbus interface
- Eenvoudige plaatsing
- Keuring EUROVENT EN 14511 en EN 14825
- Keymark certificering

**Toebehoren**

- Ruimtethermostaat, type **TS-CLOUD, TS-CLOUD RF** (enkel geschikt voor verwarming)
- Smart Grid module, type **SMART GRID**
- Cascade module, type **CASCADE**
- Buffervat, type **BTE 60, BTE 100**
- Trillingsabsorberende montageblokken, type **MPRH**
- 3-wegkraan, type **TWV**
- Vorstbeveiligingsklep, type **AFP**
- Luchtafscheider, type **AAS**
- Magnetische vuilafscheider, type **ADS**
- Drukverschilregelaar, type **DPC**
- Vulset, type **WFS**
- Expansievat voor verwarming, type **HEV**
- Expansievatconsole, type **EVC**
- Beschermer, type **PAB**
- Codeerstekker voor het definitief uitschakelen van de koelfunctie, type **COD-M-H**
- Opstart is sterk aanbevolen, type **XSTARTUPJ**

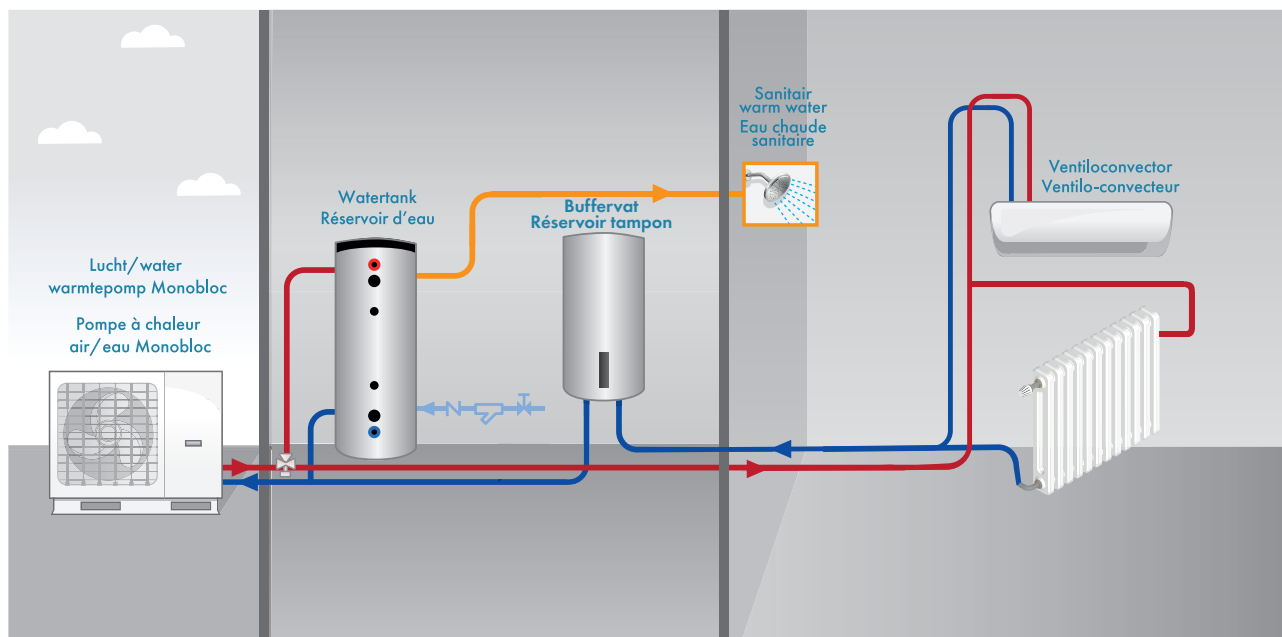
Vuilafscheider, veiligheidsgroep, antivriesbeveiliging en expansievat dienen VERPLICHT extern voorzien te worden.

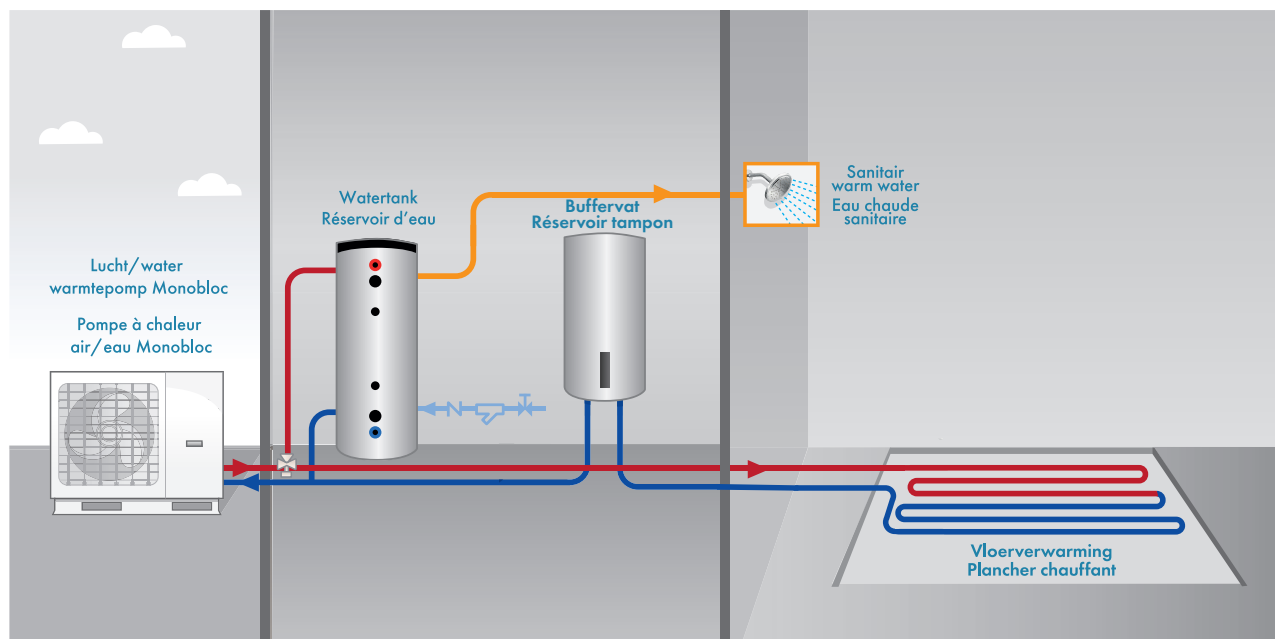
**Toe te passen boiler**

- Sanitair warmwaterboiler 200 liter, type **SANI-EM 200**
- Sanitair warmwaterboiler 300 liter, type **SANI-EM 300, SANI 300+**
- Sanitair warmwaterboiler 500 liter, type **SANI-EM 500, SANI 500+**

**Opstart**

- Opstart door **CAIROX BELGIUM** is sterk aanbevolen



**Uitleg**

De driewegkraan wordt niet meegeleverd met de **CGW-M**.

		Technische gegevens						
Monoblock unit		CGW-M 06 A1-1f	CGW-M 08 A1-1f	CGW-M 10 A1-1f	CGW-M 12 A1-1f	CGW-M 16 A1-1f	CGW-M 16 M1-3f	
Verwarmingsvermogen A7/W35	kW	6,00	8,20	10,20	12,00	15,70	15,70	
COP A7/W35		5,40	5,32	5,05	4,94	4,55	4,40	
Verwarmingsvermogen A7/W45	kW	5,88	8,12	10,10	12,00	15,62	15,62	
COP A7/W45		4,10	4,26	4,04	3,95	3,64	3,52	
Verwarmingsvermogen A2/W35	kW	5,16	7,46	9,28	10,92	14,13	14,13	
COP A2/W35		4,32	4,26	4,04	3,66	3,37	3,26	
Verwarmingsvermogen A2/W45	kW	5,04	7,30	9,18	10,80	13,97	13,97	
COP A2/W45		3,51	3,67	3,48	3,41	3,14	3,04	
Verwarmingsvermogen A-7/W35	kW	4,20	6,56	8,16	8,76	11,15	11,15	
COP A-7/W35		3,19	3,14	2,98	3,01	2,78	2,68	
Verwarmingsvermogen A-7/W45	kW	4,08	6,40	8,06	8,64	10,99	10,99	
COP A-7/W45		2,38	2,55	2,42	2,37	2,23	2,16	
Verwarmingsvermogen A-10/W35	kW	3,84	6,07	7,55	8,16	10,36	10,36	
Verwarmingsvermogen A-10/W45	kW	3,72	5,90	7,45	8,04	10,21	10,21	
Koelvermogen A35/W7	kW	4,90	5,71	7,20	8,66	10,79	10,79	
EER A35/W7		3,47	3,53	3,43	3,30	2,97	2,62	
Koelvermogen A35/W18	kW	6,50	8,30	10,20	12,00	15,50	15,50	
EER A35/W18		5,10	5,32	5,10	4,90	4,31	3,80	
SEER A35		4,96	5,02	5,06	4,93	4,81	4,68	
SCOP W35/W55		5,04/3,50	4,51/3,70	4,48/3,45	4,78/3,67	4,68/3,70	4,56/3,52	
Seizoensrendement warmtepompen W35/W55		199/137	177/145	176/135	188/144	184/145	179/138	
Jaarlijks energieverbruik warmtepomp W35/W55	kWh	2386/2882	3827/5206	4163/6076	5194/6606	6072/7768	5927/8014	
Energieklasse W35/W55		A+++/A++						
Koelmiddel (GWP)		R32 (675)						
Hoeveelheid koelmiddel	gr (CO2eq-T)	950 (0,64)	1600 (1,08)	1600 (1,08)	2200 (1,49)	2200 (1,49)	2200 (1,49)	
Voeding	V / Ph / Hz	230/1/50						
Nominaal vermogen	kW	2,45	5,20	5,75	6,85	6,90	8,66	
Luchtdebiet	m³/h	3200	5800	5800	5800	5015	5015	
Hydraulische aansluitingen (aanvoer - retour)	inch	1"						
Uitgaande watertemperaturen (min.-max.)	Verwarming	20 ~ 60						
	Koeling	7 ~ 25						
Compressoren	SWW	40 ~ 80						
	Type	DC Rotary						
Pomp	Opgenomen vermogen	W	1230	2375	2375	3680	3680	
	Type	Hoogrendementspomp						
Expansievat	Regeling	Elektronisch - Traploos						
	Vermogen (min.-max.)	W	3 ~ 87					
Elektrische verwarming	Debiet (min.)	l/h	720					
	Inhoud*	l	2		3			
Warmtewisselaar	Voordruk	bar	1,50					
	Type	Nat						
Warmtewisselaar	Materiaal	Incoloy825						
	Regeling	Automatisch						
Warmtewisselaar	Aantal trappen		2					
	Vermogen	kW	3			6		
Warmtewisselaar	Combinatie	kW	1,50 + 1,50		3 + 3			
	Type	Platenwarmtewisselaar						
Warmtewisselaar	Aantal	1						
	Geluidsvermogen**	dB	58	68	68	68	68	68
Geluidsdruk @ 1m**	dB(A)	53	54	54	56	59	59	
Geluidsdruk @ 5m***	dB(A)	36	46	46	46	46	46	
Sectie voedingskabel warmtepomp	mm²	3G2,5	3G4	3G4	3G6	3G6	5G2,5	
Automatische zekering (traag) warmtepomp	A	16	32	32	40	40	16	
Sectie voedingskabel weerstand	mm²	3G2,5	3G6	3G6	3G6	3G6	5G2,5	
Automatische zekering (traag) weerstand	A	16	32	32	32	32	16	
Afmetingen	Toestel (LxDxH)	mm	1150x365x735					1206x445x878
	Gewicht	kg	95	127	127	142	142	148

Specificaties en design kunnen wijzigen voor verbetering zonder voorafgaande kennisgeving

Vermogens gemeten volgens EN14511

\* De grootte van het expansievat dient te worden bepaald in functie van de totale waterinhoud van het systeem

\*\* Gemeten volgens EN12102

\*\*\* Lp gemeten op 5m in een vrij veld (Q=2)