



- R-AQUA
- Lucht/water split
- Hydromodule
- R32



A2W warmtepompen R32 hydromodule 3f. type CGW-IU M1

Lucht/water DC-inverter gestuurde warmtepomp met R32 koelmiddel. De energie van de buitenlucht wordt dankzij de geavanceerde warmtepomptechnologie opgenomen en overgebracht op het water voor de verwarming en 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

- 3-weg kraan (omschakeling tussen verwarming en SWW)
- Communicatiekabel meegeleverd
- Platenwarmtewisselaar met hoge efficiëntie
- Energiezuinige circulatiepomp
- Bediening met aanraakscherm in kleur (bekabeld)
- Expansievat (10 liter)
- Veiligheidsklep (3 bar)
- Elektrische back-up verwarming
- Waterdrukmeter

Koelmiddel

- R32

Specificaties

- Split systeem
- 1 toestel voor verwarming, koeling en sanitair warm water
 - Verwarming verzekerd tot -25°C buitentemperatuur
 - Watertemperatuur tot 55°C bij -10°C buitentemperatuur

- A+++ bij 35°C watertemperatuur
- Bivalente opstelling mogelijk
 - 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**
- Luchtafscieder, type **AAS**
- Magnetische vuilafscieder, 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-IU-H**
- Opstart is sterk aanbevolen, type **XSTARTUPJ**

Vuilafscieder, veiligheidsgroep en expansievat dienen VERPLICHT extern voorzien te worden.

Toe te passen buitenunits

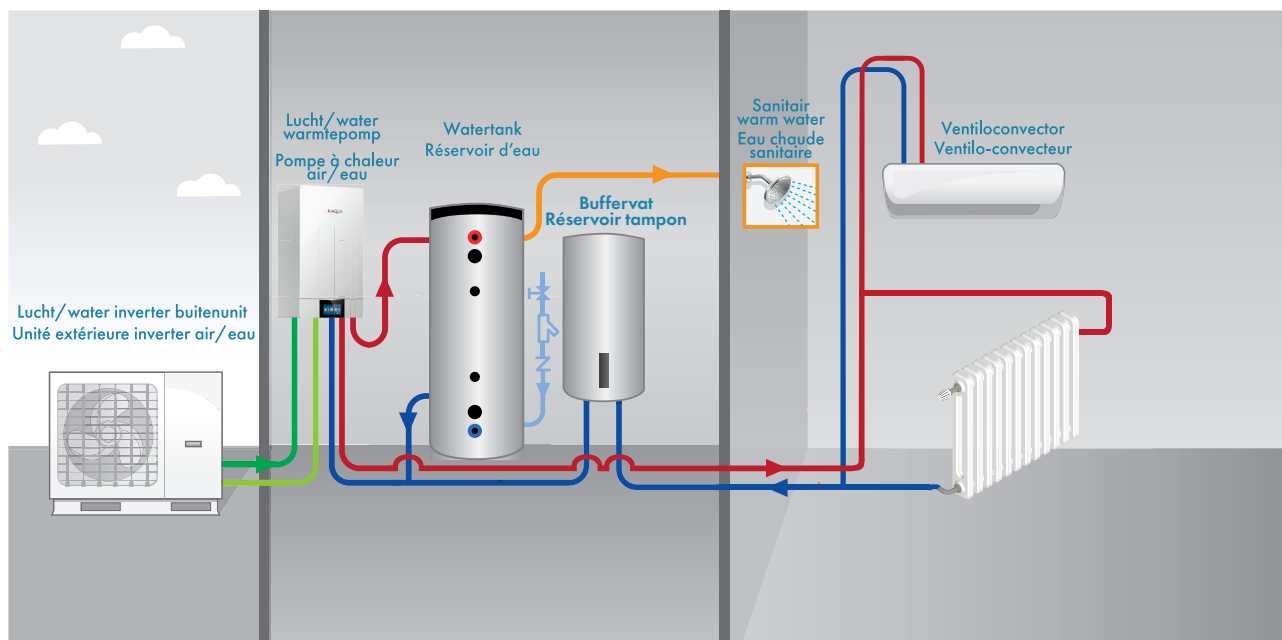
- Buitengroep, Type **CGW-OU M1**

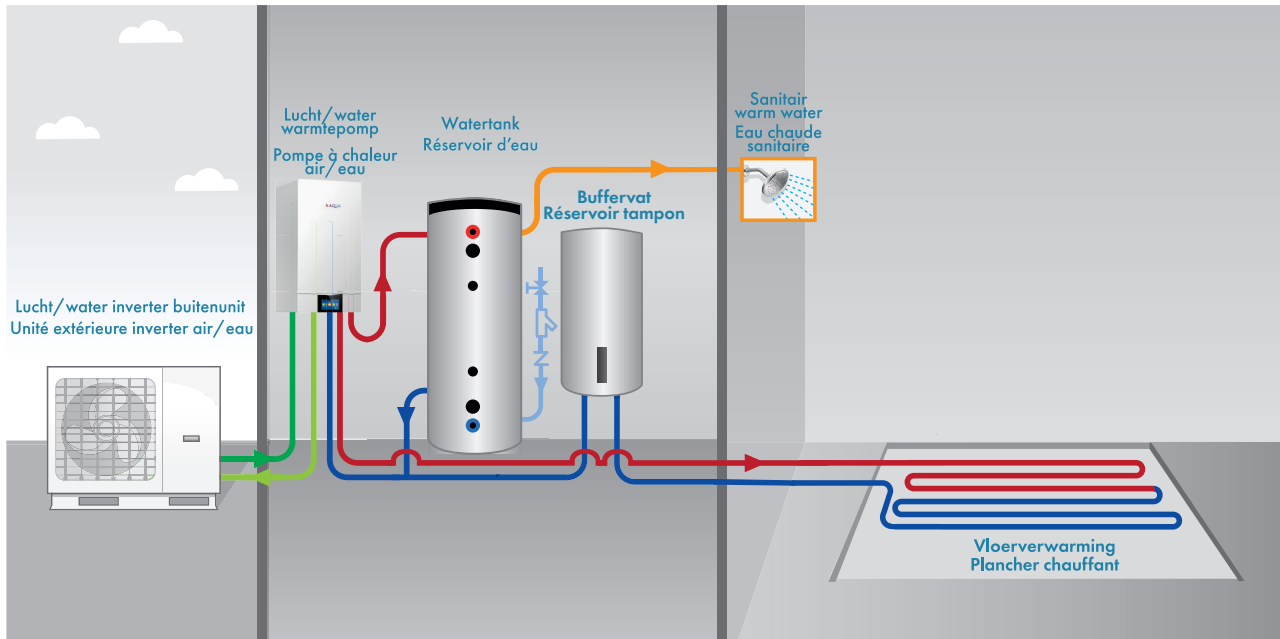
Toe te passen boiler

- 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 driewegskraan is geïntegreerd in de binnenunit van **CGW-IU**.

Technische gegevens				CGW-IU 12 M1	CGW-IU 14 M1	CGW-IU 16 M1
Binnenunit				CGW-IU 12 M1	CGW-IU 14 M1	CGW-IU 16 M1
Bijhorende buitenunit				CGW-OU 12 M1	CGW-OU 14 M1	CGW-OU 16 M1
Verwarmingsvermogen A7/W35		kW	12,00	14,00	15,50	
COP A7/W35			5,00	4,70	4,51	
Verwarmingsvermogen A7/W45		kW	12,29	14,44	16,13	
COP A7/W45			3,98	3,98	3,88	
Verwarmingsvermogen A2/W35		kW	9,60	11,20	12,32	
COP A2/W35			3,42	3,30	3,23	
Verwarmingsvermogen A2/W45		kW	9,36	10,92	12,01	
COP A2/W45			2,74	2,64	2,58	
Verwarmingsvermogen A-7/W35		kW	7,92	9,24	10,16	
COP A-7/W35			2,70	2,60	2,55	
Verwarmingsvermogen A-7/W45		kW	7,68	8,96	9,86	
COP A-7/W45			2,16	2,08	2,04	
Verwarmingsvermogen A-10/W35		kW	7,20	8,40	9,24	
Verwarmingsvermogen A-10/W45		kW	6,96	8,12	8,93	
SCOP W35/W55			4,48/3,23	4,45/3,35	4,45/3,35	
Seizoensrendement warmtepomp ηs W35/W55		%	176/126	175/131	175/131	
Jaarlijks energieverbruik warmtepomp W35/W55		kWh	5065/7028	5552/7958	6027/7958	
Energieklasse W35/W55				A++/A++		
Voeding		V / Ph / Hz		400/3/50		
Koelmiddel (GWP)				R32 (675)		
Koelleidingen (vloeistof - gas)		inch		1/4 - 5/8		
Hydraulische aansluitingen (aanvoer - retour)		inch		1		
Uitgaande watertemperaturen		Verwarming	°C	20 ~ 60		
		Koeling	°C	7 ~ 25		
		SWW	°C	40 ~ 80		
		Type	-	Hoogrendementspomp		
		Regeling	-	Elektronisch - Traploos		
Componenten	Pomp	Vermogen (min-max)	W	3 ~ 95		
		Debiet (min)	l/h	1150	1150	1150
		Debiet (nom)	l/h	2060	2400	2660
	Expansievat	Inhoud*	l	10		
		Druk (max)	bar	3		
		Voordruk	bar	1		
	Backup verwarming aanwezig	Type	-	Nat		
		Materiaal	-	Incoloy825		
		Sturing	-	Automatisch		
		Aantal stappen	-	2		
Capaciteit		kW	6			
Combinatie		kW	3 + 3			
Warmtewisselaar	Type	-	Platenwarmtewisselaar			
	Aantal	-	1			
Geluidsdruk**			dB (A)	29		
Sectie voedingskabel binnenunit			mm²	5G4		
Automatische zekering (traag)			A	20		
Afmetingen	Toestel (LxDxH)		mm	460x320x860		
	Gewicht		kg	62		

Specificaties en design kunnen wijzigen zonder bericht voor verdere verbeteringen
 Vermogens gemeten volgens EN14511 meetmethode
 * De grootte van het expansievat dient bepaald te worden i.f.v. de totale waterinhoud van het systeem
 ** Gemeten op 1m afstand in een semi-anechoïsche-kamer