



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



A2W warmtepompen R32 hydromodule type CGW-IU A1

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 SSW)
- 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 uitsenden 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

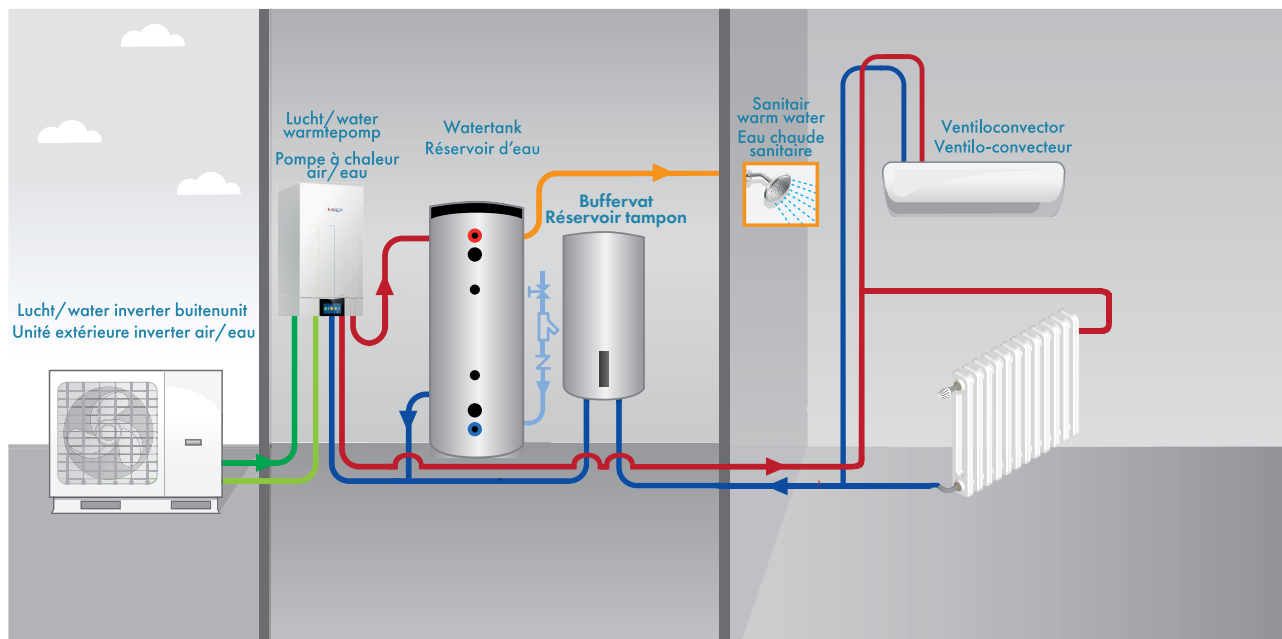
- Buitengroep, Type **CGW-OU A1**

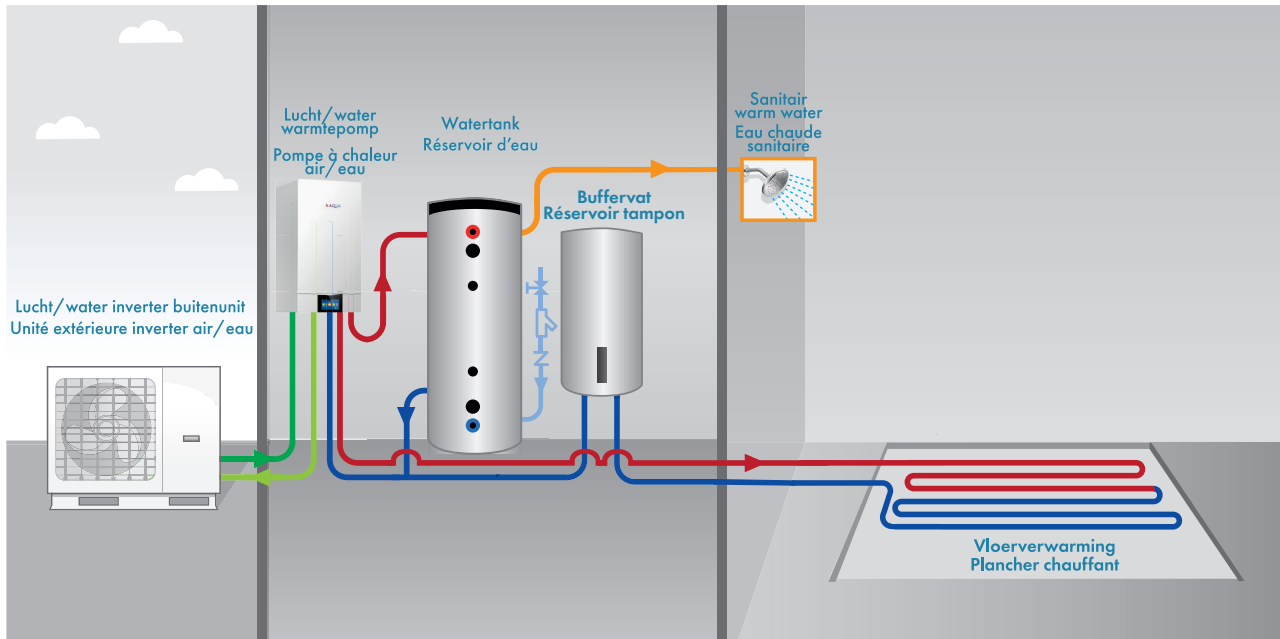
Toe te passen boiler

- 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						
Binnenunit		CGW-IU 06 A1	CGW-IU 08 A1	CGW-IU 10 A1	CGW-IU 12 A1	CGW-IU 14 A1	CGW-IU 16 A1	
Bijhorende buitenunit		CGW-OU 06 A1	CGW-OU 08 A1	CGW-OU 10 A1	CGW-OU 12 A1	CGW-OU 14 A1	CGW-OU 16 A1	
Verwarmingsvermogen A7/W35	kW	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	15,5	
COP A7/W35		5,00	4,97	4,76	5,00	4,70	4,50	
Verwarmingsvermogen A7/W45	kW	5,80	8,00	9,85	12,40	14,48	16,09	
COP A7/W45		3,82	3,86	3,67	3,77	3,68	3,62	
Verwarmingsvermogen A2/W35	kW	5,19	6,56	7,67	9,60	11,20	13,13	
COP A2/W35		3,71	3,69	3,53	3,42	3,34	3,74	
Verwarmingsvermogen A2/W45	kW	5,06	6,40	7,48	9,36	10,92	13,13	
COP A2/W45		2,97	2,95	2,83	2,74	2,67	3,13	
Verwarmingsvermogen A-7/W35	kW	4,28	5,41	6,33	7,68	8,96	10,81	
COP A-7/W35		2,93	2,92	2,79	2,70	2,63	2,74	
Verwarmingsvermogen A-7/W45	kW	4,15	5,25	6,14	7,44	8,68	10,81	
COP A-7/W45		2,34	2,33	2,23	2,16	2,11	2,21	
Verwarmingsvermogen A-10/W35	kW	3,89	4,92	5,75	6,72	7,84	10,04	
Verwarmingsvermogen A-10/W45	kW	3,76	4,76	5,56	6,48	7,56	10,04	
SCOP W35/W55		4,53/3,25	4,60/3,30	4,60/3,25	4,63/3,23	4,65/3,50	4,60/3,50	
Seizoensrendement warmtepomp ηs W35/W55	%	179/127	181/129	181/127	182/126	183/137	181/137	
Jaarlijks energieverbruik warmtepomp W35/W55	kWh	2729/3169	3149/4371	4038/5091	4967/6985	5535/8045	5886/8045	
Energieklasse W35/W55		A+++/A++						
Voeding	V / Ph / Hz	230/1/50						
Koelmiddel (GWP)		R32 (675)						
Koelleidingen (vloeistof - gas)	inch	1/4 - 1/2				1/4 - 5/8		
Hydraulische aansluitingen (aanvoer - retour)	inch	1						
Uitgaande watertemperaturen	Verwarming	20 ~ 60						
	Koeling	7 ~ 25						
	SWW	40 ~ 80						
Componenten	Pomp	Type	Hoogrendementspomp					
		Regeling	Elektronisch - Traploos					
		Vermogen (min-max)	3 ~ 95					
		Debiet (min)	650	870	870	1150	1150	1150
	Expansievat	Debiet (nom)	1030	1380	1710	2060	2410	2660
		Inhoud*	10					
		Druk (max)	3					
	Backup verwarming aanwezig	Voordruk	1					
		Type	Nat					
		Materiaal	Incoloy825					
Sturing		Automatisch						
Aantal stappen		2						
Capaciteit		3	6					
Warmtewisselaar	Combinatie	1,5 + 1,5	3 + 3					
	Type	Platenwarmtewisselaar						
	Aantal	1						
Geluidsdruk**	dB (A)	29						
Sectie voedingskabel binnenunit	mm²	3G2,5		3G6				
Automatische zekering (traag)	A	20		32				
Afmetingen	Toestel (LxDxH)	460x320x860						
	Gewicht	62						

Specificaties en design kunnen wijzigen zonder bericht voor verdere verbeteringen
 Vermogens gemeten volgens EN14511
 * 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