

A2W warmtepompen R32 met SWW boiler type CGW ID A1 R-AQUA

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 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.

De geïntegreerde boiler (185L) is vervaardigd uit geëmailleerd staal als bescherming tegen corrosie aan de binnenkant. Een anode zal de tank extra beschermen tegen ionisatie.

Merk

- R-AQUA

Toepassing

- Bijzonder geschikt voor vloerverwarming
- Verwarmen van nieuwe of bestaande woningen
- Verwarming d.m.v. radiatoren, convectoren of wandverwarming
- Verwarming van sanitair water

Samenstelling

- 3-weg kraan (omschakeling tussen verwarming en SWW)
- Communicatiekabel meegeleverd
- Platenwarmtewisselaars met hoge efficiëntie
- Energiezuinige circulatiepompen
- Geïntegreerde boiler (185 liter)
- Afstandsbediening (bekabeld)
- Expansievat (10 liter)
- Veiligheidsklep (3 bar)
- Elektrische back-up verwarming
- Elektrische back-up verwarming sanitair water
- Elektronische anode
- Buitentemperatuursensor
- Waterdrukmeter
- Thermische gelaagde boiler

Koelmiddel

- R32

Specificaties

- A+++ bij 35°C watertemperatuur
- Bivalente opstelling
 - De warmtepomp zal een signaal uitsturen 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.
- Split systeem
- 1 toestel voor verwarming en sanitair warm water
- Koeling is mogelijk
- Standaard voorzien van WIFI
- Standaard voorzien van Modbus interface
- Verwarming verzekerd tot -20°C buitentemperatuur
- Watertemperatuur tot 55°C zelfs bij negatieve buitentemperaturen door de gepatenteerde tweetraps compressor
- Eenvoudige plaatsing
- Keuring EUROVENT EN 14511 en EN 14825
- Keymark certificering
- Opstart is sterk aanbevolen, type **XSTARTUP**

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

Toebehoren

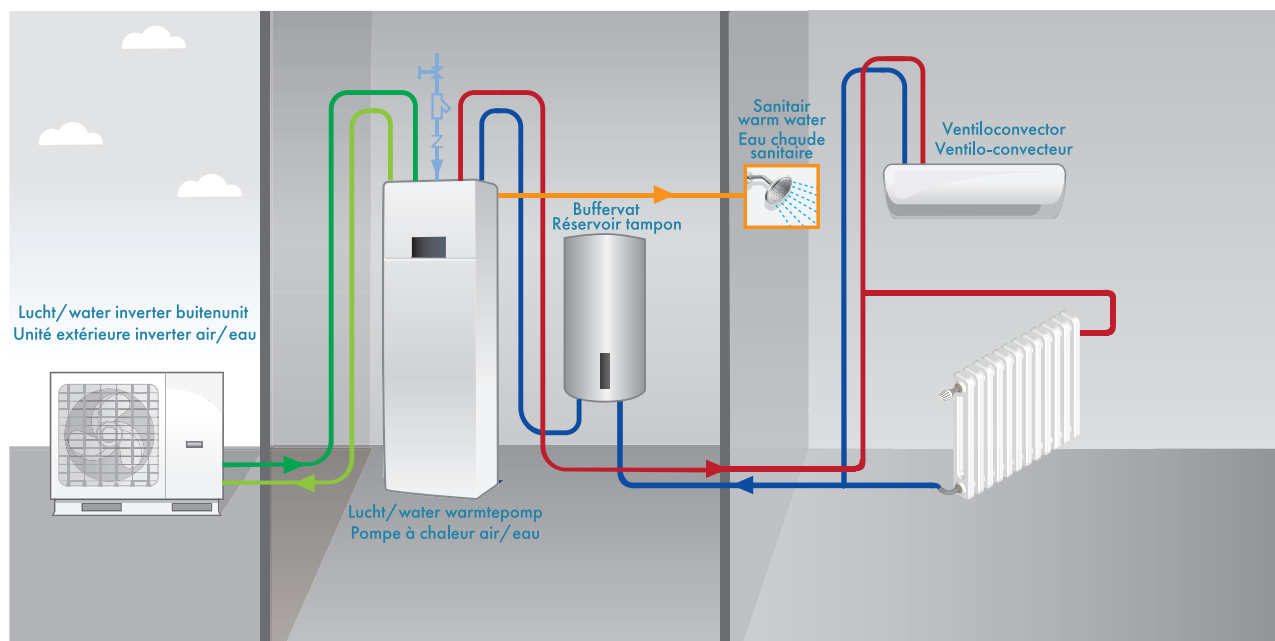
- SMART GRID R-AQUA
- TS-CLOUD

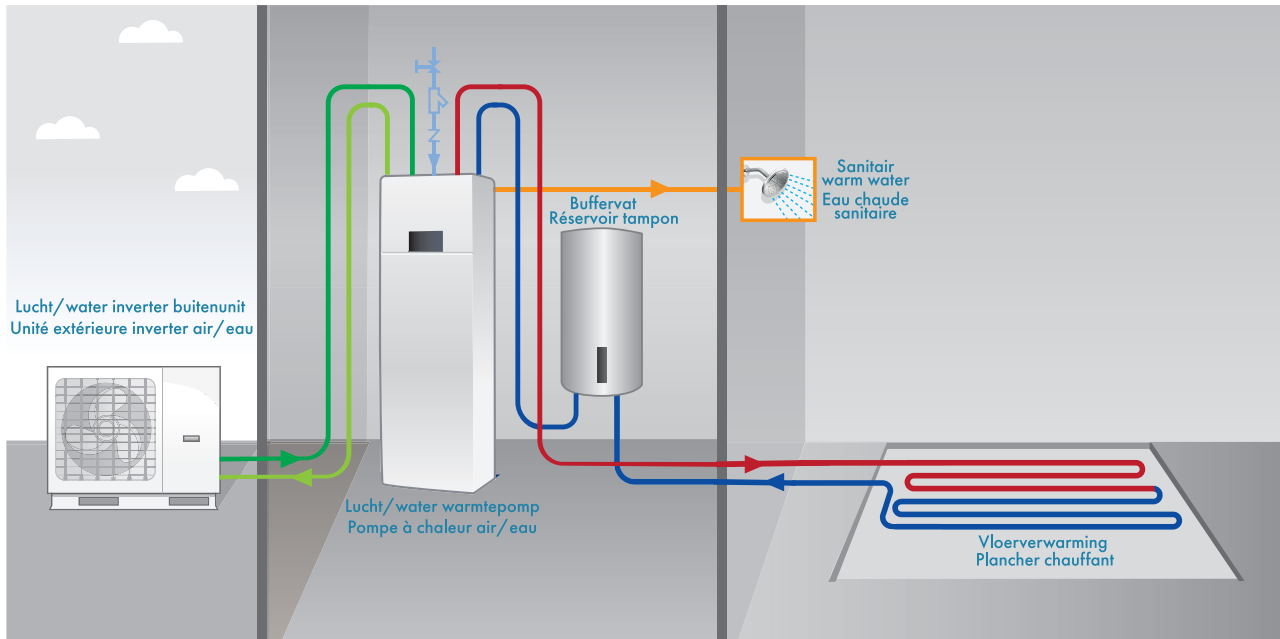
Toe te passen buitenunits

- Buitengroep, type **CGW-OU A1 R-AQUA**

Opstart

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





Technische gegevens					
Binnenunit		CGW-ID 06 A1 R-AQUA	CGW-ID 10 A1 R-AQUA	CGW-ID 16 A1 R-AQUA	
Bijhorende buitenunit		CGW-OU 06 A1 R-AQUA	CGW-OU 10 A1 R-AQUA	CGW-OU 16 A1 R-AQUA	
Verwarmingsvermogen A7/W35	kW	6.0	9.5	16.1	
COP A7/W35		5.0	4.59	4.5	
Verwarmingsvermogen A7/W45	kW	5.9	9.2	15.5	
COP A7/W45		3.91	3.60	3.62	
Verwarmingsvermogen A2/W35	kW	5.1	8.1	13.13	
COP A2/W35		4.18	3.85	3.74	
Verwarmingsvermogen A2/W45	kW	5.0	8	12.67	
COP A2/W45		3.44	3.17	3.13	
Verwarmingsvermogen A-7/W35*	kW	4.2	6.7	10.81	
COP A-7/W35		3.83	3.53	2.74	
Verwarmingsvermogen A-7/W45*	kW	4.1	6.5	10.5	
COP A-7/W45		3.05	2.81	2.21	
Verwarmingsvermogen A-10/W35*	kW	3.9	6.2	10.04	
Verwarmingsvermogen A-10/W45*	kW	3.8	6.1	10.04	
Koelmiddel (GWP)		R32 (675)			
Spanning	V / Ph / Hz	230/1/50			
Seizoensrendement η_s warmtepomp (%)	(35°/55°C)	178,7 / 127,4	181/127	181/137	
Jaarverbruik warmtepomp	kWh (35°/55°C)	2729/3169	4038/5091	5886/8045	
Energieklasse warmtepomp	35°/55°C	A+++/A++			
Seizoensrendement η_s SWW (%)	(55°C)	101.3	88.9	112	
Jaarverbruik SWW	kWh (55°C)	1011	1152	915	
Energieklasse SWW		A			
Koelleidingen (vloeistof - gas)	inch	1/4 - 1/2			
Hydraulische aansluitingen (aanvoer - retour)	inch	1			
Uitgaande	Verwarming (ventilo)	45			
watertemperaturen	Verwarming (vloer)	35			
	Sanitair warm water	40 ~ 80			
Componenten	Pomp	Type	watergekoeld		
		Aantal stappen	variabele snelheid		
		Vermogen (min-max)	2 ~ 75	3 ~ 87	
		Debiet (min)	720		
		Debiet (nom)	1634		
	Expansievat	Volume***	1032	10	
		Druk (max)	3		
		Druk (pre)	1		
		Type	nat		
	Elektrische verwarming	Materiaal	Incoloy825		
		Sturing	automatisch		
		Aantal stappen	2		
		Capaciteit	3	6	
		Combinatie	1,5 + 1,5	3 + 3	
	Warmtewisselaar	Type	platenwisselaar		
		Aantal	1		
		Volume	185		
	Watertank	Elektrische weerstand	3		
		kW	29		
Geluidsdruk @ 1m		dB (A)			
Sectie voedingskabel binnenunit		mm²			
Automatische zekering (traag)		A			
Afmetingen	Toestel (LxD×H)	mm			
	Gewicht	kg			
Specificaties en design kunnen wijzigen zonder bericht voor verdere verbeteringen					
* Ontdooicyclus inbegrepen					
** Vermogens gemeten volgens EN14511 meetmethode					
*** De grootte van het expansievat dient bepaald te worden i.v.m. de totale waterinhoud van het systeem					

Specificaties en design kunnen wijzigen zonder bericht voor verdere verbeteringen

* Ontdooicyclus inbegrepen

** Vermogens gemeten volgens EN14511 meetmethode

*** De grootte van het expansievat dient bepaald te worden i.f.v. de totale waterinhoud van het systeem