



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



A2W warmtepompen R32 met SWW boiler 3f. type CGW-ID 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 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 elektronische anode zal de tank extra beschermen tegen ionisatie.

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

Samenstelling

- 3-weg kraan (omschakeling tussen verwarming en SWW)
- Communicatiekabel meegeleverd
- Platenwarmtewisselaars met hoge efficiëntie
- Energiezuinige circulatiepompen
- Geïntegreerde thermisch gelaagde boiler (185 liter)
- Bediening met aanraakscherm in kleur (bekabeld)
- Expansievat (10 liter)
- Veiligheidsklep (3 bar)
- Elektrische back-up verwarming
- Elektrische back-up verwarming sanitair water
- Elektronische anode
- 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**
- Buffervat, type **BTE 60, BTE 100**
- Luchtafscheider, type **AAS**
- Magnetische vuilafscheider, type **ADS**
- Drukverschilregelaar, type **DPC**
- Vulset, type **WFS**
- Expansievat voor verwarming, type **HEV**
- Expansievatconsole, type **EVC**
- Beschermer, type **PAB**
- Veiligheidsgroep, type **PSG**
- Sifon voor veiligheidsgroep, type **SSG**
- Expansievat voor sanitair water, type **SEV**
- Aansluitkit voor sanitair expansievat, type **EVC SAN**
- Drukregelaar, type **PRV**
- Codeerstekker voor het definitief uitschakelen van de koelfunctie, type **COD-ID-H**
- Opstart is sterk aanbevolen, type **XSTARTUPJ**

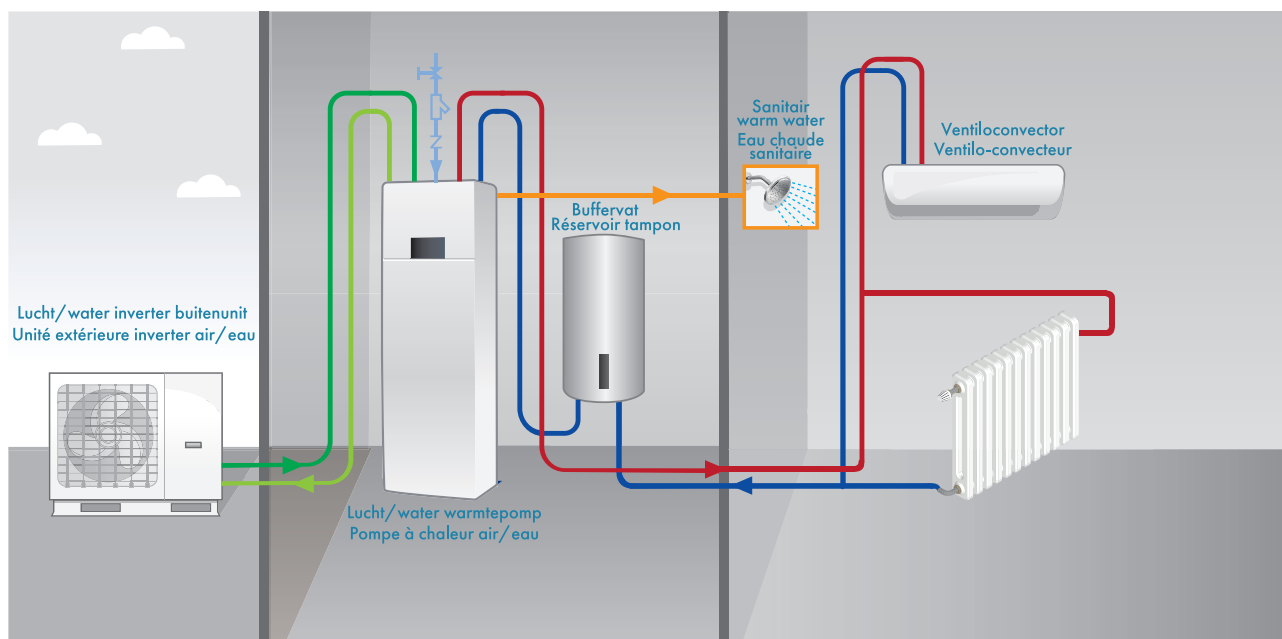
Vuilafscheider, veiligheidsgroep en expansievat dienen VERPLICHT extern voorzien te worden.

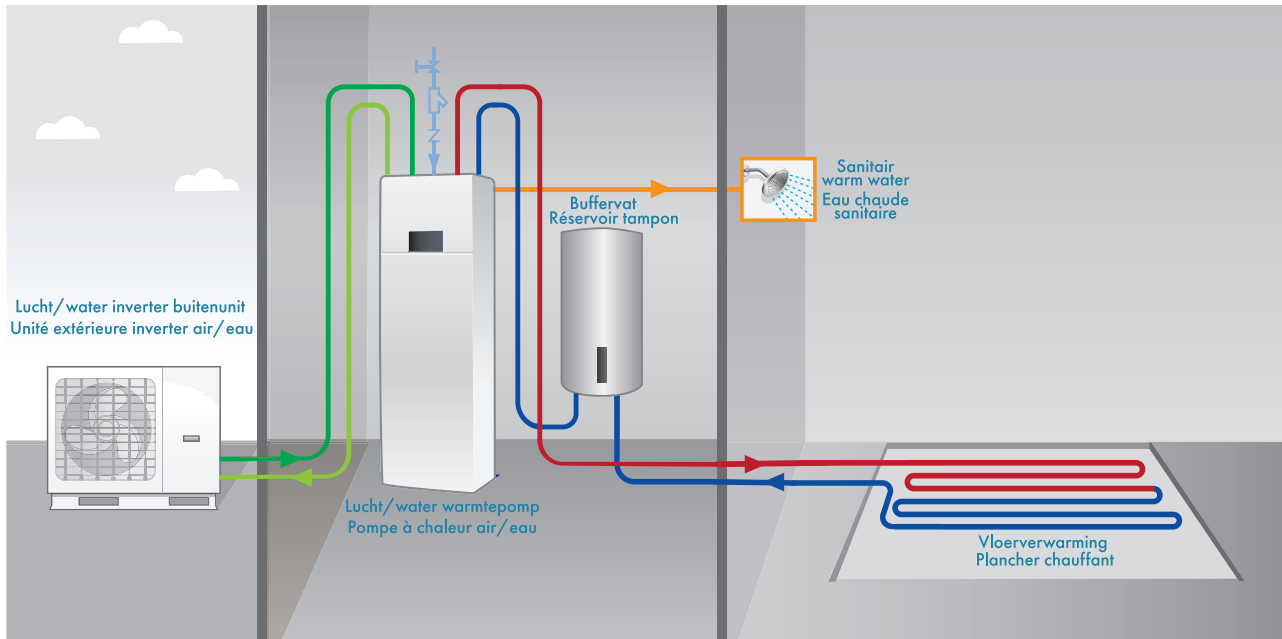
Toe te passen buitenunits

- Buitengroep, type **CGW-OU M1**

Opstart

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





Technische gegevens

		CGW-ID 12 M1	CGW-ID 14 M1	CGW-ID 16 M1
		CGW-OU 12 M1	CGW-OU 14 M1	CGW-OU 16 M1
Binnenunit				
Bijhorende buitenunit				
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 warmtepomp W35/W55		A+++/A++		
Seizoensrendement ηs SWW W55	%	112	112	112
Jaarverbruik SWW W55	kWh	915	915	915
Energieklasse SWW		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		
	Koeling	°C		
Componenten	SWW	°C		
	Type	-		
Pomp	Regeling	-		
	Vermogen (min-max)	W		
Expansievat	Debiet (min)	l/h	1150	1150
	Debiet (nom)	l/h	2060	2400
Backup verwarming aanwezig	Inhoud*	l	10	10
	Druk (max)	bar	3	3
Warmtewisselaar	Voordruk	bar	1	1
	Type	-	Hoogrendementspomp	
Watertank	Materiaal	-	Elektronisch -Traploos	
	Sturing	-	3 ~ 87	
Geluidsdruk**	Aantal stappen	-	1150	
	Capaciteit	kW	2400	
Sectie voedingskabel binnenunit	Combinatie	kW	2660	
	Aantal	-	10	
Automatische zekering (traag)	Inhoud	l	3	
	Elektrische weerstand	kW	1	
Afmetingen	Type	-	Platenwarmtewisselaar	
	Gewicht	kg	2	
Toestel (LxDxH)	Aantal	-	185	
	Gewicht	kg	3	
Automatische zekering (traag)	Inhoud	l	29	
	Elektrische weerstand	kW	564	
Toestel (LxDxH)	Inhoud	l	20	
	Gewicht	kg	600x650x1800	
Automatische zekering (traag)	Inhoud	l	195	
	Elektrische weerstand	kW	195	

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