



Lucht/water warmtepompen R290 Monoblock type CWP-M

De CWP-M is een DC- inverter gestuurde monoblock warmtepomp met R290 Koelmiddel.

Door de toepassing van het natuurlijke koelmiddel R290 met een GWP-waarde van slechts 3, maakt de warmtepomp op milieuvriendelijke en kostenbesparende manier gebruik van de in de buitenlucht aanwezige warmte om uw woning te verwarmen, koelen en te voorzien van sanitair warmwater. De opbouw van de unit maakt het mogelijk water te verwarmen tot 75°C bij buitentemperaturen tot -7°C zonder een weerstand te gebruiken. De unit garandeert een goede werking tot -25°C buitentemperatuur. De volledig met noppen schuim beklede binnenkant, gecompartmenteerde compressor, akoestisch geoptimaliseerde ventilator en schoepen dragen bij tot een uiterst stille werking. De buitenkant van de monoblock is vervaardigd uit ASA plastic waardoor deze bestand is tegen alle weersomstandigheden. De monoblock laat zich kenmerken door zijn hedendaags design en de antraciet kleur.

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
- Gebruiksvriendelijke bediening met aanraakscherm in kleur (bekabeld)
- Geïntegreerde buitentemperatuurvoeler
- DTU module
(De DTU module maakt gebruik van het 4G netwerk om uw toestel te kunnen bedienen via de smartphone WarmLink applicatie)

Koelmiddel

- R290

Specificaties

- Monoblock systeem
- 1 toestel voor verwarming, koeling en sanitair warm water
 - Verwarming verzekerd tot -25°C buitentemperatuur
 - Watertemperatuur tot 75°C bij -7°C buitentemperatuur
- A+++ bij 35°C watertemperatuur
- Standaard voorzien van DTU module
- Standaard voorzien van Modbus interface
- Eenvoudige plaatsing

Toebehoren

- Automatische R290 gasafscheider, type **PGS**
- Trillingsabsorberende montageblokken, type **MPRH**
- Ruimtethermostaat, type **TS-CLOUD, TS-CLOUD RF** (enkel geschikt voor verwarming)
- Buffervat, type **BTE 60, BTE 100**
- 3-wegkraan, type **TWV**
- Luchtafscheider, type **AAS**
- Magnetische vuilafscheider, type **ADS**
- Drukverschilregelaar, type **DPC**
- Vulset, type **WFS**
- Expansievat voor verwarming, type **HEV**
- Expansievatconsole, type **EVC**
- Beschermer, type **PAB**
- Y-vuilfilter, type **YDS**
- Opstart is sterk aanbevolen, type **XSTARTUPJ**

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

Toe te passen binnenunits

De CWP-M monoblock kan autonoom werken of in combinatie met volgende hydromodules:

- Type **CWP-IU A1** (monofasig)
- Type **CWP-IU M1** (driefasig)

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+**

De driewegkraan wordt niet meegeleverd en is apart te voorzien door de installateur.

Opstart

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

		Technische gegevens								
Monoblock unit		CWP-M 04 A1 1ph	CWP-M 06 A1 1ph	CWP-M 08 A1 1ph	CWP-M 10 A1 1ph	CWP-M 17 A1 1ph	CWP-M 10 M1 3ph	CWP-M 17 M1 3ph		
Min. - Max verwarmingsvermogen A7/W35	kW	1,80 - 6,70	1,80 - 9,75	2,40 - 12,30	4,56 - 14,45	5,30 - 22,30	4,56 - 14,45	6,10 - 22,30		
Nom. verwarmingsvermogen A7/W35	kW	4,00	6,00	8,00	10,00	17,00	10,00	17,00		
COP A7/W35		4,71	4,65	4,60	4,65	4,45	4,65	4,45		
Nom. verwarmingsvermogen A7/W55	kW	4,50	5,50	7,50	9,30	17,00	9,30	17,00		
COP A7/W55		3,21	2,93	2,96	3,05	2,97	3,05	2,97		
Nom. verwarmingsvermogen A2/W35	kW	4,50	6,00	8,00	10,00	16,00	10,00	16,00		
COP A2/W35		4,00	3,80	3,40	3,30	3,68	3,30	3,68		
Nom. verwarmingsvermogen A2/W55	kW	4,50	6,00	7,80	9,50	16,00	9,50	16,00		
COP A2/W55		2,80	2,50	2,36	2,23	2,35	2,23	2,35		
Nom. verwarmingsvermogen A-7/W35	kW	4,50	6,00	8,10	10,00	16,30	10,00	16,30		
COP A-7/W35		3,55	3,28	2,84	3,06	2,83	3,06	2,83		
Nom. verwarmingsvermogen A-7/W55	kW	4,70	5,70	7,70	9,70	15,00	9,70	15,00		
COP A-7/W55		2,24	2,04	2,08	2,14	1,89	2,16	1,91		
Nom. verwarmingsvermogen A-10/W35	kW	4,50	5,90	7,75	10,00	16,00	10,00	16,00		
Nom. verwarmingsvermogen A-10/W55	kW	4,60	5,20	7,00	9,15	14,30	9,06	14,44		
Nom. koelvermogen A35/W7	kW	4,00	5,00	8,00	10,00	15,00	10,00	15,00		
EER A35/W7		3,08	2,78	2,58	2,33	2,50	2,33	2,50		
Nom. koelvermogen A35/W18	kW	4,00	6,00	8,00	10,00	17,00	10,00	17,00		
EER A35/W18		4,65	4,14	4,00	3,66	3,01	3,66	3,01		
SEER A35		4,80	4,51	4,37	4,70	4,54	4,70	4,54		
SCOP W35/W55		4,96/3,59	4,87/3,46	4,82/3,53	4,85/3,65	4,87/3,61	4,80/3,53	4,90/3,65		
Seizoensrendement warmtepomp njs W35/W55		195/141	192/135	190/138	191/143	192/141	189/138	193/143		
Jaarlijks energieverbruik warmtepomp W35/W55	kWh	1864/2735	2387/3333	3252/4462	4187/5554	6244/8502	4232/5748	6136/8323		
Energieklasse W35/W55		A+++/A++								
Koelmiddel (GWP)		R290 (3)								
Hoeveelheid koelmiddel	gr (CO2eq- t)	750 (0,002)	750 (0,002)	800 (0,002)	980 (0,003)	1400 (0,004)	980 (0,003)	1400 (0,004)		
Voeding	V / Ph / Hz	230/1/50								
Max. opgenomen vermogen	kW	2,76	3,90	5,10	6,30	8,52	6,30	9,10		
Max. opgenomen stroom	A	12,00	17,00	22,00	30,00	36,10	12,20	16,00		
Hydraulische aansluitingen (aanvoer - retour)	inch	1"								
Werkingsbereik (min.-max)	Verwarming	°C -25 ~ 43								
	SWW	°C -25 ~ 43								
	Koeling	°C 10 ~ 43								
Uitgaande watertemperaturen (min.-max.)	Verwarming	°C 15 ~ 75								
	SWW	°C 10 ~ 70								
	Koeling	°C 5 ~ 20								
Componenten	Compressor	Type	DC Rotary							
		Opgenomen vermogen	W	1580	1580	2150	2860	4330	2860	4330
		Ventilator	Type	DC Motor						
	Aantal			1	1	1	2	1	2	
	Luchtdebiet (min.-max.)		m³/h	800 ~ 2400	800 ~ 2800	800 ~ 3600	1000 ~ 4000	1800 ~ 6000	1000 ~ 4000	1800 ~ 6000
	Pomp	Opgenomen vermogen	W	90	105	150	200	240	200	240
		Type	Hoogrendementspomp							
		Regeling	Elektronisch - Traploos							
		Vermogen (max.)	W	60	60	60	60	180	60	180
		Debiet (nom.)	l/h	690	1030	1380	1700	2900	1700	2900
	Warmtewisselaar	Opvoerhoogte	m	5,50	7,50	6,80	5,60	10,50	5,60	10,50
		Type	Platenwarmtewisselaar							
Aantal			1							
Geluidsvermogen*	dB	57	58	60	61	63	61	63		
Geluidsdruk @ 1m*	dB(A)	42	45	46	46	48	46	48		
Geluidsdruk @ 5m**	dB(A)	35	36	39	40	41	40	41		
Sectie voedingskabel warmtepomp	mm²	3G2,5	3G4	3G4	3G6	3G6	5G2,5	5G2,5		
Automatische zekering (traag) warmtepomp	A	16	32	32	40	40	16	16		
Afmetingen	Toestel (LxDxH)	mm	1167x407x795	1167x407x795	1167x407x795	1287x458x928	1250x540x1330	1287x458x928	1250x540x1330	
	Gewicht	kg	105	105	120	145	205	159	220	

Specificaties en design kunnen wijzigen voor verbetering zonder voorafgaande kennisgeving

Vermogens gemeten volgens EN14511

* Gemeten volgens EN12102

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