



Lucht/water warmtepompen R290 hydromodules type CWP-IU

De hydromodule CWP-IU is een volledig uitgeruste binnenunit en wordt gebruikt in combinatie met een CWP-M monoblock. Dit toestel voorziet uw woning van centrale verwarming, koeling en sanitair warm water. De compacte hydromodule CWP-IU A1/M1 heeft geen ingebouwde circulatiepomp maar is wel uitgerust met een driewegkraan, expansievat, back-up weerstand en ingebouwde cv- en boilerregeling. Enkel de compacte hydromodule CWP-IU PA1/PM1 is ook nog uitgerust met een ingebouwde circulatiepomp. De hydromodule wordt door middel van hydraulische leidingen verbonden met de monoblock buitenunit.

Gelieve bij het berekenen van uw installatie rekening te houden met de drukverliezen. U vindt hierbij de rechtstreekse link naar onze berekeningstool R-AQUA R290 CWP-M Serie - Berekening kPa van de installatie, dewelke u ook kan terugvinden op de hoofdpagina van onze website onder "Vakinfo / Selectietools" door te klikken op "Selectietools".

Gelieve in de tabel onderaan na te kijken welke leidingdiameter er gebruikt dient te worden.

In de tabel staat vermeld:

- De CWP-IU A1 mag enkel in combinatie met de monoblock buitenunits CWP-M 04 A1, CWP-M 06 A1 en CWP-M 10 A1.
- De CWP-IU M1 mag enkel in combinatie met de monoblock buitenunit CWP-M 10 M1.
- De CWP-IU PA1 mag enkel in combinatie met de monoblock buitenunit CWP-M 17 A1.
- De CWP-IU PM1 mag enkel in combinatie met de monoblock buitenunit CWP-M 17 M1.
- De hydromodule mag niet gecombineerd worden met de CWP-M 20 M1 monoblock

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)
- Expansievat (10 liter)
- Veiligheidsklep (3 bar)
- Elektrische back-up verwarming
- Waterdrukmeter
- Bediening met aanraakscherm in kleur (bekabeld)
- Communicatiekabel tussen binnen en buitenunit (10m)
- 2 ruimtesensors
- Sensors voor boiler, buffervat en aanvoertemperatuur voor gemengde kring inbegrepen
- Circulatiepomp (enkel in de CWP-IU **PA1/PM1**)

Specificaties

- Hydromodule voor monoblocksysteem
- Wandmontage
- 1 toestel voor verwarming, koeling en sanitair warm water
 - Verwarming verzekerd tot -25°C buitentemperatuur
 - Watertemperatuur tot 75°C bij -7°C buitentemperatuur
- Digitale weergave van de waterdruk
- Visuele weergave van de stooklijn
- Visuele weergave van het verbruik
- Regeling van 2 verwarmingcircuits
- 2 programmeerbare Smart Grid contacten

Toebehoren

- Ruimtethermostaat, type **TS-CLOUD** (enkel geschikt voor verwarming)
- Buffervat, type **BTE 60, BTE 100**
- Buffervat, type **VKG-HC**
- Luchtafscheider, type **AAS**
- Hoogrendement luchtafscheider, type **AAS HED**
- Isolatie voor AAS HED luchtafscheider, type **HED ISS**
- Magnetische vuilafscheider, type **ADS**
- Drukverschilregelaar, type **DPC**
- Vulset, type **WFS**
- Expansievat voor verwarming, type **HEV**
- Expansievatconsole, type **EVC**
- Beschermer, type **PAB of FPA**
- Reiniger, type **CAB of FCA**
- Opstart is sterk aanbevolen, type **XSTARTUPJ**

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

Het wordt ten zeerste aanbevolen om de installatie te reinigen en te beschermen volgens de VDI 2035 norm. Dit is een belangrijke richtlijn voor het ontwerp, de installatie, het vullen en het onderhoud van verwarmingssystemen (<100°C) in gebouwen.

Toe te passen buitenunits

- Buitengroep, type **CWP-M 04 A1, CWP-M 06 A1 en CWP-M 10 A1** gecombineerd met de **CWP-IU A1**
- Buitengroep, type **CWP-M 10 M1** gecombineerd met de **CWP-IU M1**
- Buitengroep, type **CWP-M 17 A1** gecombineerd met de **CWP-IU PA1 (met ingebouwde circulatiepomp)**
- Buitengroep, type **CWP-M 17 M1** gecombineerd met de **CWP-IU PM1 (met ingebouwde circulatiepomp)**

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**
- Ontdek de SAV Tool R-AQUA R290 CWP-M Serie – Berekening kPa Installatie: <https://www.cairox.be/NL/sav-tools>

		Technische gegevens			
		CWP-IU A1 1ph	CWP-IU M1 3ph	CWP-IU PA1 1ph	CWP-IU PM1 3ph
		Zonder		Met (ingebouwd)	
Hydromodule					
Circulatiepomp					
Max. werkdruk	bar			3	
Uitgaande watertemperaturen (min.-max.)	°C			5 ~ 75	
Expansievat*	l			10	
Geluidsdruk**	dB(A)			35	
Afmetingen (LxDxH)	mm		485x295x665		
Gewicht	kg		53		
Hydraulische aansluitdiameter	inch		1"		
Opvoerhoogte pomp ****	m	/		9.8	
Interne waterdrukval***	kPa			22	
Diameter condensafvoer	inch			3/4	
Voeding	V / Ph / Hz	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Capaciteit back-up verwarming	kW	3	3+6	3	3+6
Max. opgenomen stroom (back-up weerstand)	A	14	13	14	13
Automatische afzekering (traag)	A	20	20	20	20
Sectie voedingskabel	mm ²	3G2.5	5G2.5	3G2.5	5G2.5

Specificaties en design kunnen wijzigen voor verdere verbetering zonder voorafgaande kennisgeving.
 * 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.
 *** Bij een waterdebiet van 1,7 m³/h.
 **** Enkel bij de CWP-IU PA1/PM1 met ingebouwde pomp en bij een water debiet van 1,7 m³/h.

		Technische gegevens							CWP-IU hydromodule	
Model	Nominale debiet (m ³ /u)	Opvoerhoogte (m) waterpomp ivf debiet	Equivalent kPa	CWP-M buitenunit			Aanbevolen BINNEN DN* bij L < 10m	Aanbevolen BINNEN DN* bij L > 10m	Interne waterdrukval (kPa)	Totale drukverliezen te berekenen
				Interne waterdrukval (kPa / m)	Beschikbare kPa	Beschikbare opvoerhoogte (m)				
CWP-M 04 A1	0.69	5.5	53.94	5 / 0.51	48.94	4.99	25	32	5	Totale drukverliezen te berekenen
CWP-M 06 A1	1.03	7.5	73.55	15 / 1.53	58.55	5.97	25	32	10	Totale drukverliezen te berekenen
CWP-M 10 A1	1.7	5.6	54.92	20 / 2.04	34.92	3.56	32	40	22	Totale drukverliezen te berekenen
CWP-M 10 M1	1.7	5.6	54.92	20 / 2.04	34.92	3.56	32	40	22	Totale drukverliezen te berekenen
CWP-M 17 A1	2.9	10.5	102.97	40 / 4.08	62.97	6.42	40	50	54	CWP-IU PA1 verplicht
CWP-M 17 M1	2.9	10.5	102.97	40 / 4.08	62.97	6.42	40	50	54	CWP-IU PM1 verplicht
CWP-M 20 M1	3.4	9.8	96.10	50 / 5.10	46.10	4.70	40	50	/	Combinatie NIET compatibel

* DN staat voor nominale diameter. De getallen staan voor de **BINNENDIAMETER** van de leiding in mm.