



## Pompes à chaleur air/eau R290 Monobloc type CWP-M

La pompe à chaleur CWP-M est un monobloc DC-inverter fonctionnant au réfrigérant R290.

En utilisant le réfrigérant naturel R290 avec une valeur GWP de seulement 3, la pompe à chaleur utilise la chaleur de l'air extérieur de manière écologique et économique pour chauffer, refroidir et approvisionner votre maison en eau chaude sanitaire. La construction de l'unité permet de chauffer de l'eau jusqu'à 75°C à des températures extérieures allant jusqu'à -7°C sans devoir recourir à une résistance d'appoint. L'unité garantit un bon fonctionnement jusqu'à une température extérieure de -25°C. L'intérieur entièrement doublé de mousse à bulles, le compresseur compartimenté, le ventilateur et les pales acoustiquement optimisés contribuent à un fonctionnement extrêmement silencieux. L'extérieur du monobloc est en plastique ASA, ce qui le rend résistant à toutes les conditions météorologiques. Le design contemporain et la couleur anthracite sont caractéristiques de cette pompe à chaleur.

### Marque

- R-AQUA

### Application

- Chauffage des habitations neuves ou rénovées
- Chauffage au moyen de radiateurs, convecteurs ou par le sol, le mur ou le plafond
- Refroidissement au moyen de convecteurs ou par le sol, le mur ou le plafond
- Production d'eau chaude sanitaire à condition de prévoir un boiler pour eau chaude

### Composition

- Échangeur de chaleur à plaques à haute efficacité
- Pompe de circulation économe en énergie
- Commande conviviale à écran tactile en couleur (filaire)
- Sonde de température extérieure intégrée
- Module DTU  
(Le module DTU utilise le réseau 4G pour piloter votre appareil via l'application smartphone WarmLink)

**Réfrigérant**

- R290

**Spécifications**

- Système monobloc
- 1 seul appareil pour le chauffage, le refroidissement et l'eau chaude sanitaire
  - Chauffage assuré à des températures extérieures jusqu'à -25°C
  - Température d'eau jusqu'à 75°C même à des températures extérieures jusqu'à -7°C
- A+++ à une température d'eau de 35°C
- Equipé d'un module DTU en standard
- Equipé d'une interface Modbus en standard
- Installation facile

**Accessoires**

- Séparateur de gaz automatique R290, type **PGS**
- Blocs de montage anti-vibrations, type **MPRH**
- Thermostat d'ambiance, type **TS-CLOUD, TS-CLOUD RF** (uniquement pour le chauffage)
- Ballon tampon, type **BTE 60, BTE 100**
- Vanne à 3 voies, type **TWV**
- Séparateurs d'air, type **AAS**
- Pot de décantation magnétique, type **ADS**
- Soupape de pression différentielle, type **DPC**
- Kit de remplissage, type **WFS**
- Vase d'expansion pour chauffage, type **HEV**
- Console de vase d'expansion, type **EVC**
- Protecteur, type **PAB**
- Filtre à impuretés en Y, type **YDS**
- La mise en service est fortement recommandée, type **XSTARTUPJ**

Filtre à eau, vanne de sécurité, protection antigel et vase d'expansion à prévoir OBLIGATOIREMENT sur site.

**Unités intérieures applicables**

Le monobloc CWP-M peut fonctionner de manière autonome ou en combinaison avec les hydromodules suivants :

- Type **CWP-IU A1** (monophasé)
- Type **CWP-IU M1** (triphasé)

**Boiler applicable**

- Boiler pour eau chaude sanitaire 200 litres, type **SANI-EM 200**
- Boiler pour eau chaude sanitaire 300 litres, type **SANI-EM 300, SANI 300+**
- Boiler pour eau chaude sanitaire 500 litres, type **SANI-EM 500, SANI 500+**

Vanne à trois voies non incluse et à prévoir par l'installateur.

**Démarrage**

- **Mise en service par CAIROX BELGIUM fortement recommandée**

		Données techniques									
Unité monobloc		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	CWP-M 20 M1 3ph		
Puissance calorifique min. - max 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	7.61 - 28.00		
Puissance calorifique nom. A7/W35	[kW]	4.42	7.8	9.84	11.68	17.84	11.56	17.84	20.00		
COP A7/W35		4.64	4.81	4.07	4.04	4.32	4.08	4.32	3.62		
Puissance calorifique nom. A7/W55	[kW]	4.65	6.83	8.96	10.43	17.34	10.33	17.34	22.0		
COP A7/W55		3.11	2.83	2.83	2.62	2.93	2.64	2.93	2.69		
Puissance calorifique nom. A2/W35	[kW]	4.11	5.88	7.64	9.05	14.4	8.96	14.4	19.69		
COP A2/W35		4.11	3.71	3.33	3.27	3.32	3.30	3.32	2.99		
Puissance calorifique nom. A2/W55	[kW]	4.13	5.44	7.01	8.32	13.40	8.24	13.40	17.34		
COP A2/W55		2.86	2.42	2.34	2.11	2.39	2.13	2.39	2.14		
Puissance calorifique nom. A-7/W35	[kW]	4.36	5.72	7.34	10.30	14.67	10.20	14.67	18.20		
COP A-7/W35		3.79	3.33	2.94	3.01	2.93	3.04	2.93	2.80		
Puissance calorifique nom. A-7/W55	[kW]	4.15	5.13	6.93	8.83	13.50	8.74	13.50	17.41		
COP A-7/W55		2.28	2.09	2.15	2.21	1.95	2.23	1.95	2.00		
Puissance calorifique nom. A-10/W35	[kW]	4.26	5.31	6.98	9.83	14.40	9.73	14.40	17.42		
Puissance calorifique nom. A-10/W55	[kW]	3.85	4.68	6.30	8.24	12.87	8.15	12.87	16.30		
Puissance frigorifique nom. A35/W7	[kW]	4.32	6.20	8.19	9.42	13.50	9.42	14.49	20.00		
EER A35/W7		3.14	2.73	2.44	2.55	2.72	2.55	2.60	1.93		
Puissance frigorifique nom. A35/W18	[kW]	5.40	8.46	9.90	12.15	17.37	12.15	19.10	20.00		
EER A35/W18		4.33	3.52	3.09	3.04	3.31	3.01	3.24	3.50		
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	4.71/3.91		
Efficacité saisonnière pompe à chaleur ns W35/W55		195/141	192/135	190/138	191/143	192/141	189/138	193/143	185.5/136.4		
Consommation d'énergie annuelle pompe à chaleur W35/W55	[kWh]	1864/2735	2387/3333	3252/4462	4187/5554	6244/8502	4232/5748	6136/8323	8861/10215		
Classe énergétique W35/W55		A+++/A++									
Réfrigérant (GWP)		R290 (3)									
Quantité de réfrigérant	gr (CO <sub>2</sub> eq-T)	750 (0.002)	750 (0.002)	800 (0.002)	980 (0.003)	1400 (0.004)	980 (0.003)	1400 (0.004)	1800 (0.0054)		
Alimentation électrique	[V / Ph / Hz]	230/1/50					400/3/50				
Puissance absorbée max.	[kW]	2.76	3.90	5.10	6.30	8.52	6.30	9.10	12.60		
Courant absorbé max.	[A]	12.00	17.00	22.00	30.00	36.10	12.20	16.00	17.00		
Connexions hydrauliques (amenée - retour)	[inch]	1"									
Plage de fonctionnement (min.-max)	Chauffage	-25 ~ 43								-25 ~ 43	
	ECS	-25 ~ 43								-25 ~ 43	
	Refroidissement	10 ~ 43								-21 ~ 43	
Températures d'eau sortantes (min.-max.)	Chauffage	15 ~ 75								15 ~ 70	
	ECS	10 ~ 70								15 ~ 70	
	Refroidissement	5 ~ 20								7 ~ 21	
Composants	Compressor	Type	DC Rotatif								
		Puissance absorbée	[W]	1580	1580	2150	2860	4330	2860	4330	4820
	Ventilateur	Type	DC Motor								
		Nombre		1	1	1	1	2	1	2	2
		Débit d'air (min.-max.)	[m <sup>3</sup> /h]	800 ~ 2400	800 ~ 2800	800 ~ 3600	1000 ~ 4000	1800 ~ 6000	1000 ~ 4000	1800 ~ 6000	3000 ~ 7000
	Pompe	Puissance absorbée	[W]	90	105	150	200	240	200	240	75
		Type	Pompe à haut rendement								
		Régulation	Elektronique - En continu								
		Puissance (max.)	[W]	60	60	60	60	180	60	180	180
		Débit (nom.)	[l/h]	690	1030	1380	1700	2900	1700	2900	3400
		Hauteur de refoulement	[m]	5.50	7.50	6.80	5.60	10.50	5.60	10.50	5.00
	Echangeur de chaleur	Type	Echangeur de chaleur à plaques								
Nombre		1									
Puissance sonore*	[dB]	57	58	60	61	63	61	63	66		
Pression sonore @ 1m*	[dB(A)]	42	45	46	46	48	46	48	51		
Pression sonore @ 5m**	[dB(A)]	35	36	39	40	41	40	41	41		
Section câble d'alimentation pompe à chaleur	[mm <sup>2</sup> ]	3G2.5	3G4	3G4	3G6	3G6	5G2.5	5G2.5	5G4		
Fusible automatique (lent) pompe à chaleur	[A]	16	32	32	40	40	16	16	25		
Dimensions	Dispositif (LxPxH)	[mm]	1167x407x795	1167x407x795	1167x407x795	1287x458x928	1250x540x1330	1287x458x928	1250x540x1330	1250x540x1330	
	Poids	[kg]	105	105	120	145	205	159	220	223	

Spécifications et design peuvent être modifiés pour amélioration sans avis préalable.

Puissances Mesurées suivant EN14511

\* Mesuré suivant EN12102

\*\* Lp mesuré à 5m en champ libre (Q=2)