



Pompe à chaleur CO₂ - EAU /EAU

Notre pompe à chaleur valorise l'énergie des eaux souterraines ou usées pour produire de l'eau chaude 100% bas-carbone, jusqu'à 95°C.

Elle offre une efficacité optimale (COP jusqu'à 7+ en mode combiné).

Performance élevée pour application commerciale et industrielle.

Paramètres	40WW	75WW	120WW	160WW	250WW
Conditions climatiques : Température ambiante : 20°C, Température de l'eau : entrée 15°C, sortie 60°C					
Eau Chaude					
Puissance nominale chauffage [kW]	39,3	76,3	118	156	250
Débit Eau Chaude [l/h]	750	1450	2256	2980	4350
Puissance consommée [kW]	8,1	16,5	25	37,1	62
COP (Chaud)	4,8	4,6	4,7	4,2	4,03
Eau Fraîche					
Puissance nominale rafraîchissement [kW]	31	59,8	86,2	118,9	185
Débit Eau Fraîche [l/h]	6 000	10 000	14 500	20 400	33 870
COP (Froid)	3,82	3,63	3,45	3,2	2,98
Alimentation électrique	380V/3PH/50~60Hz				
Type de chauffage	Instantané				
Température de sortie d'eau nominale [°C]	45				
Température d'entrée d'eau nominale [°C]	5-50				
Température de la source [°C]	5-30				
Compresseur	Dorin (Italie)			Bitzer	Dorin
Circulateur	Wilo (Inverter AC)				
Puissance du circulateur [kW]	0,37	0,55	1,1	1,5	2
Diamètre - raccordement à l'eau chaude	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 60
Diamètre - raccordement à l'eau fraîche	DN 32	DN 40	DN 50	DN 80	DN 100
Échangeur de chaleur à eau	Tube / échangeur à plaque				
Réfrigérant	R744/CO2				
Controleur	CAREL				
Informations complémentaires					
Longueur [mm]	800	1742	900	900	1750
Largeur [mm]	900	996	900	900	900
Hauteur [mm]	1906	1540	1910	1910	1625
Niveau sonore [dB(A)]	49	50	54	65	75
Poids net [kg]	450	790	850	900	2800
Inverter	AC				



Pompe à chaleur
CO₂



Fourniture
d'eau chaude
sanitaire



Élévation
thermique rapide



Solutions
énergétiques durables

La performance est optimisée grâce à la technologie Inverter, pour une réponse rapide aux besoins thermiques. Régulation intelligente via IA (Smart Grid Ready).

La source froide peut également fournir gratuitement de l'eau de refroidissement en support de climatisation ou d'utilisation industrielle, pour des COP allant jusqu'à 7 et plus.

Convient parfaitement pour une utilisation dans les réseaux de chauffage urbain, les piscines, hôtels, hôpitaux et sur les applications commerciales et industrielles.

Idéale pour des besoins simultanés eau chaude / eau froide. Configuration forte puissance sur demande.

FONCTIONNEMENT

Pompe à chaleur CO₂ - EAU /EAU

