



Unité d'évaporation

Unité condenseur intérieur

Pompe à chaleur CO₂ - AIR/EAU

La pompe à chaleur industrielle CO₂ est personnalisable selon les besoins.

Adaptée au chauffage urbain, grands bâtiments, process industriels, serres, HVAC et data centers, sur de larges plages de puissance.

Paramètres	250EAW	500EAW	1 000EAW	2 000EAW
Température ambiante : 7°C, Température de l'eau : entrée 30°C, sortie 65°C.				
Puissance nominale chauffage [kW]	222.00	444.00	888.00	1 776.00
Débit Eau Chaude [m3/h]	5.45	10.90	21.80	43.60
Puissance consommée [kW]	70.00	140.00	280.00	560.00
COP	3,17			
Température ambiante : -15°C, Température de l'eau : entrée 30°C, sortie 65°C				
Puissance nominale chauffage [kW]	109.00	218.00	436.00	872.00
Débit Eau Chaude [m3/h]	2.68	5.36	10.70	21.40
Puissance consommée [kW]	54.00	108.00	216.00	432.00
COP	2.01	3.8	3.9	4.4
Alimentation électrique	380V/3PH/50~60Hz			
Type de chauffage	Instantané			
Température de sortie d'eau nominale [°C]	45			
Température de sortie d'eau maximale [°C]	90			
Température ambiante de fonctionnement [°C]	-20 / 43			
Compresseur	Dorin (Italie)			
Circulateur	Wilo (Inverter AC)			
Puissance du circulateur [kW]	0.37	0.55	1.1	1.85
Type de dégivrage	Bypass			
Diamètre - raccordement à l'eau	DN40	DN50	DN65	DN100
Echangeur de chaleur (eau)	Echangeur à plaque			
Réfrigérant	R744/CO2			
Controlleur	CAREL (Italie)			
Informations complémentaires				
Dimensions (LxIxH, mm)	1 750 × 900 × 1 625	2 000 × 1 800 × 1 800	4 000 × 2 000 × 1 800	8 000 × 2 000 × 1 800
Niveau sonore [dB(A)]	80	95	95	95
Poids net [kg]	2 500	4 800	8 500	16 000
Unités d'évaporation				
Alimentation électrique	380V/3PH/50~60Hz			
Nombre d'évaporateurs	1	2	4	8
Consommation des ventilateurs	8.54 kW	17.08 kW	34.16 kW	68.32 kW
Type de moteur des ventilateurs	EC Inverter			
Matériau	Tuyau en cuivre à ailette aluminium extrudés			
Dimensions (LxIxH)	4 000 × 1 100 × 2 100 * 1	4 000 × 1 100 × 2 100 * 2	4 000 × 1 100 × 2 100 * 3	4 000 × 1 100 × 2 100 * 4

La pompe à chaleur industrielle offre une solution personnalisable et performante, même par basse température de la source froide (-20°C).

Grâce à une plage de **puissance modulable de 250 kW à plus de 2 MW**, extensible par mise en batterie, elle s'adapte parfaitement aux besoins spécifiques des installations de chauffage urbain, des grands bâtiments et des process industriels.

Sa technologie Inverter garantit une performance optimisée avec un chauffage instantané. La régulation intelligente, pilotée par une intelligence artificielle compatible **Smart Grid Ready**, permet une gestion fine et efficace de l'énergie.

La pompe à chaleur est idéale pour des applications nécessitant des températures de retour de fluide inférieures à 50°C, tout en offrant des températures de sortie pouvant atteindre jusqu'à 90°C.

UTILISATIONS

Pompe à chaleur CO₂ industrielle
Configuration de PAC en réhausse de température
de chaleur fatale récupérée sur demande



INDUSTRIE



USINE



HÔPITAL



SERRE



HÔTEL



COLLECTIF