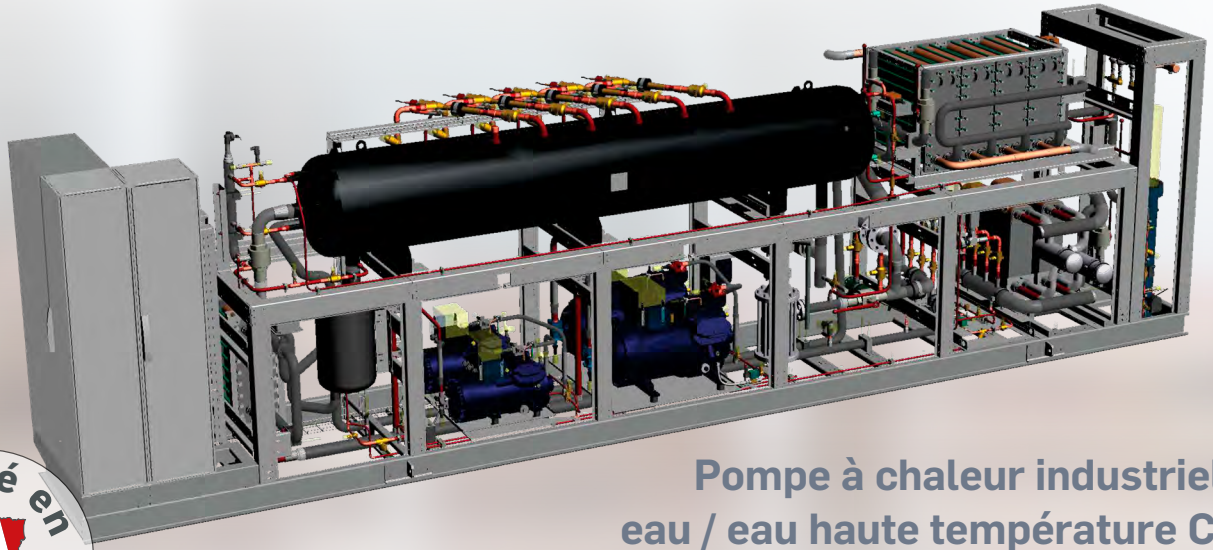
PROFROID

Production de chaleur décarbonée

HeatCOOL IM



Fabriqué en France

Pompe à chaleur industrielle eau / eau haute température CO_2 réfrigérant naturel Gamme IM

- Production d'eau chaude jusqu'à 90°C
- Haute efficacité énergétique
- Ecran tactile simple et intuitif / gestion par automate
- 3 niveaux de chaleur avec une seule machine
- Technologie éjecteurs
- Connexion : GTC, smartphone, webserver...
- Fonction chiller climatisation ou process
- Empreinte compacte
- Sans PFAS / TFA

Brochures disponibles ici

550–1000 kW Climatisation

700–1300 kW Chauffage

HeatCO$_2$OL IM WW		IM900WW	IM1070WW	IM1120WW	IM1160WW	IM1340WW
Point nominal : eau de chauffage entrée 30°C, sortie 60°C. Eau de refroidissement entrée 12°C, sortie 7°C.						
Capacité de chauffage (entrée/sortie d'eau : 30/60°C)	kW	900	1070	1120	1160	1340
Capacité de refroidissement (entrée/sortie d'eau : 12/7°C)	kW	720	870	900	940	1085
COP		3,4	3,6	3,4	3,5	3,6
EER		2,8	2,9	2,8	2,9	2,9
Eq. SEER (1)		4,1	4,3	4,1	4,2	4,3
COP total (refroidissement et chauffage)		6,1	6,5	6,1	6,3	6,5
Puissance absorbée	kW	256	296	320	323	370
Débit chauffage 30/60°C	m³/h	26	31	32	33	39
Débit refroidissement 12/7°C	m³/h	124	150	155	162	187
Point nominal : eau de chauffage entrée 30°C, sortie 70°C. Eau de refroidissement entrée 12°C, sortie 7°C						
Capacité de chauffage (entrée/sortie d'eau : 30/70°C)	kW	900	1070	1130	1170	1350
Capacité de refroidissement (entrée/sortie d'eau : 12/7°C)	kW	720	870	900	940	1085
COP		3,4	3,5	3,4	3,5	3,5
EER		2,7	2,8	2,7	2,8	2,8
Eq. SEER (1)		4,1	4,3	4,1	4,2	4,3
COP total (refroidissement et chauffage)		6,1	6,3	6,1	6,3	6,3
Puissance absorbée	kW	267	311	333	336	388
Débit chauffage 30/70°C	m³/h	19	23	24	25	29
Débit de refroidissement 12/7°C	m³/h	124	150	155	162	187
Propriétés physiques						
Nombre de compresseurs		4	4	5	4	5
Charge de CO_2 (2)	kg	750	780	780	790	790
Raccordement côté eau chaude	DN	65	80	80	80	80
Raccordement côté eau froide	DN	150	150	200	200	200
Version extérieure*						
Dimensions L	mm	7750	7750	7750	7750	7750
Dimensions l	mm	1200	1200	1200	1200	1200
Dimensions h	mm	2200	2200	2200	2200	2200
Poids en fonctionnement (CO_2 + eau inclus) (2)	kg	9200	9700	10300	10200	10400
Niveau de pression acoustique à 10 m (3)	dB(A)	67,2	68,3	68,2	69,4	69,3
Données électriques pour 400/3/50 + N / EN / ICC 15kA						
Courant maximum de fonctionnement	A	592	680	740	680	850
Courant électrique nominal	A	485	558	597	590	687

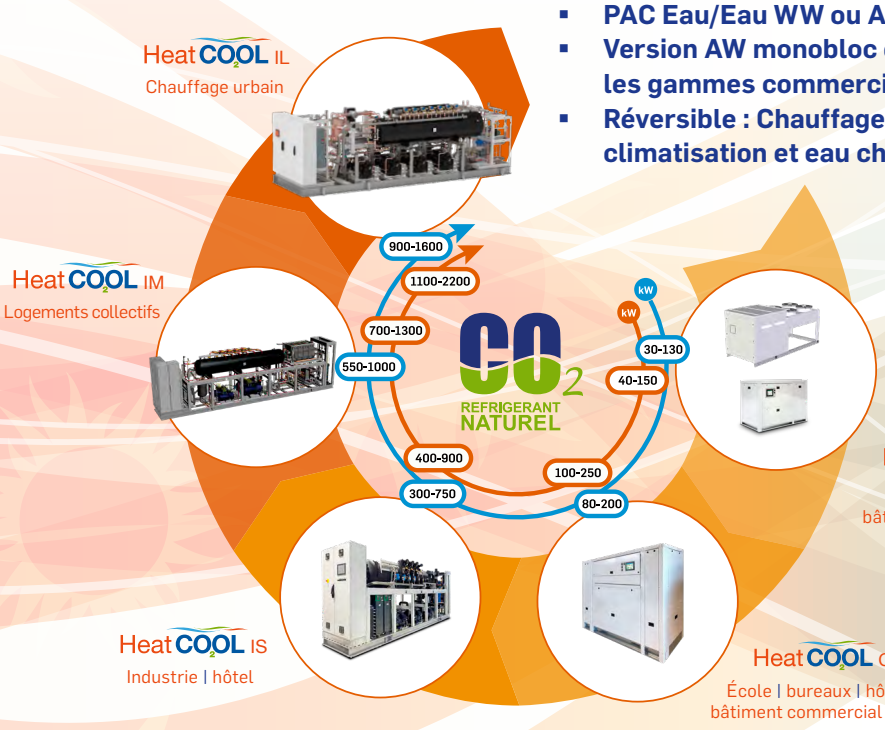
** Version extérieure disponible*
(1) SEER, utilisation de la directive 2009/15/CE du Parlement européen et du Conseil relative aux exigences en matière d'écoconception comme référence.
(2) Valeur estimée - CO_2 à charger et à ajuster sur place.
(3) Les niveaux de pression acoustique sont mentionnés en champ libre. L'utilisation de l'équipement dans d'autres conditions peut conduire à des résultats différents. Les résultats obtenus sur site peuvent différer de ceux indiqués dans cette brochure, en raison des réflexions sonores sur les murs, etc. La réduction du niveau sonore en fonction de la distance est théorique, la réflexion et la résonance du son peuvent modifier les résultats, soit sur le niveau sonore total, soit sur certaines fréquences.

Heat COO$_2$L IM

Principales options :

- Version extérieure avec ou sans insonorisation
- Contrôle des pompes hydrauliques
- Communication Modbus, RS485/RTU, TCP
- Compteur énergie pour les compresseurs
- Compteur énergie pour les pompes
- Variateur de vitesse sur le compresseur N°2
- Gestion intelligente de plusieurs unités en parallèle
- Autres options et températures sur demande

- **PAC Eau/Eau WW ou Air/Eau AW**
- **Version AW monobloc et split pour les gammes commerciales**
- **Réversible : Chauffage en hiver / climatisation et eau chaude sanitaire en été**



Plus de 20 000 unités produites

N° de réf. Profroid-HeatCO$_2$OL_IM-fr-180423, Toutes les marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs, ©2023 Profroid. Tous droits réservés.

PROFROID

Profroid se réserve le droit de modifier certaines informations et spécifications contenues dans ce document à tout moment et sans préavis. Les normes, spécifications et conceptions étant susceptibles d'être modifiées occasionnellement, veuillez demander confirmation des informations données dans cette publication.

www.profroid.com