

PROFROID

Production de chaleur décarbonée

Heat COOL IS



Pompe à chaleur industrielle
eau / eau haute température
CO₂ réfrigérant naturel
Gamme IS



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



300-750 kW

Climatisation



400-900 kW

Chauffage

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

HeatCO ₂ OL IS WW		IS 460WW	IS 580WW	IS 650WW	IS 790WW	IS 910WW	
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	460	580	650	790	910	
Capacité de refroidissement (entrée/sortie d'eau : 12/7°C)	kW	370	470	530	640	740	
COP		3,6	3,7	3,6	3,7	3,6	
EER		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Eq. SEER (1)		4,5	4,5	4,3	4,5	4,5	
COP total (refroidissement et chauffage)		6,5	6,7	6,5	6,7	6,5	
Puissance absorbée	kW	121	154	176	213	249	
Débit chauffage 30/60°C	m ³ /h	13	17	19	23	26	
Débit refroidissement 12/7°C	m ³ /h	64	81	91	110	128	
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	460	580	650	790	915	
Capacité de refroidissement (entrée/sortie d'eau : 12/7°C)	kW	370	470	530	640	740	
COP		3,5	3,6	3,5	3,6	3,5	
EER		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Eq. SEER (1)		4,5	4,5	4,3	4,5	4,5	
COP total (refroidissement et chauffage)		6,3	6,5	6,4	6,5	6,3	
Puissance absorbée	kW	121	154	176	213	249	
Débit chauffage 30/70°C	m ³ /h	10	13	14	17	20	
Débit de refroidissement 12/7°C	m ³ /h	64	81	91	110	128	
Propriétés physiques							
Nombre de compresseurs		4	5	5	5	5	
Charge de CO ₂ (2)	kg	510	510	520	550	550	
Raccordement côté eau chaude	DN	50	65	65	65	65	
Raccordement côté eau froide	DN	100	125	125	150	150	
Version extérieure*							
Dimensions	L	mm	5200	6145	6145	6145	6145
	l	mm	1000	1000	1000	1000	1000
	h	mm	2200	2200	2200	2200	2200
Poids en fonctionnement (CO ₂ + eau inclus) (2)	kg	6400	6400	6700	7300	7500	
Niveau de pression acoustique à 10 m (3)	dB(A)	58,4	59,4	59,2	61,6	62,7	
Données électriques pour 400/3/50 + N / EN / ICC 15kA							
Courant maximum de fonctionnement	A	282	353	468	437	437	
Courant électrique nominal	A	218	267	341	363	413	

* 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 - CO₂ 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.

- 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

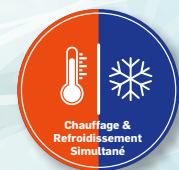
HeatCOOL₂ IL
Chauffage urbain

HeatCOOL₂ IM
Logements collectifs

HeatCOOL₂ IS
Industrie | hôtel

HeatCOOL₂ CM
École | bureaux | hôpital
bâtiment commercial | hôtel

HeatCOOL₂ CS
École | bureaux
bâtiment commercial



Plus de
20 000₂
unités produites

