

# PROFROID

## Production de chaleur décarbonée

### Heat COOL<sub>2</sub> CS



Pompe à chaleur commerciale  
eau / eau haute température  
CO<sub>2</sub> réfrigérant naturel  
Gamme CS



Production d'eau  
chaude jusqu'à 90°C



Haute efficacité  
énergétique



Ecran tactile simple et intuitif /  
gestion par automate



2 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



30-130 kW

Climatisation



40-150 kW

Chauffage

HeatCO <sub>2</sub> OL CS WW		CS 45WW	CS 70WW	CS 95WW	CS 110WW	CS 135WW
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	45	70	95	110	135
Capacité de refroidissement (entrée/sortie d'eau : 12/7°C)	kW	35	55	75	90	110
COP		3,8	3,8	3,9	3,9	3,9
EER		3,0	3,1	3,1	3,2	3,2
Eq. SEER (1)		4,2	4,2	4,3	4,3	4,3
COP total (refroidissement et chauffage)		6,8	6,8	7,0	7,1	7,1
Puissance absorbée	kW	12	18	24	28	35
Débit chauffage 30/60°C	m <sup>3</sup> /h	1	2	3	3	4
Débit refroidissement 12/7°C	m <sup>3</sup> /h	6	9	13	16	19
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	45	70	95	110	135
Capacité de refroidissement (entrée/sortie d'eau : 12/7°C)	kW	35	55	75	90	110
COP		3,6	3,6	3,7	3,7	3,7
EER		2,9	3,0	3,0	3,1	3,1
Eq. SEER (1)		4,2	4,2	4,3	4,3	4,3
COP total (refroidissement et chauffage)		6,4	6,4	6,6	6,7	6,7
Puissance absorbée	kW	12	18	25	29	35
Débit chauffage 30/70°C	m <sup>3</sup> /h	1	2	2	2	3
Débit de refroidissement 12/7°C	m <sup>3</sup> /h	6	9	13	16	19
Propriétés physiques						
Nombre de compresseurs		2	3	3	3	3
Charge de CO <sub>2</sub> (2)	kg	100	100	110	110	110
Raccordement côté eau chaude	mm/DN	22mm	28mm	35mm	35mm	35mm
Raccordement côté eau froide	mm/DN	35mm	42mm	50	65	65
Version intérieure*						
Dimensions	L	mm	800	800	800	800
	l	mm	1900	1900	1900	1900
	h	mm	1250	1250	1250	1250
Poids en fonctionnement (CO <sub>2</sub> + eau inclus) (2)	kg	1400	1600	1600	1600	1600
Niveau de pression acoustique à 10 m (3)	dB(A)	40,0	41,8	42,8	42,8	49,8
Données électriques pour 400/3/50 + N / EN / ICC 15kA						
Courant maximum de fonctionnement	A	37	55	67	67	68
Courant électrique nominal	A	28	38	48	51	58

\* 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<sub>2</sub> 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.

## Principales options :

- Version extérieure avec ou sans insonorisation
- Contrôle des pompes hydrauliques
- Communication Modbus, RS485/RTU, TCP
- Compteur énergie global.
- 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

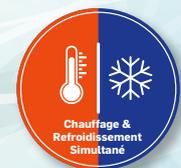
HeatCOOL IL  
Chauffage urbain

HeatCOOL IM  
Logements collectifs

HeatCOOL IS  
Industrie | hôtel

HeatCOOL CM  
École | bureaux | hôpital  
bâtiment commercial | hôtel

HeatCOOL cs  
École | bureaux  
bâtiment commercial



Plus de  
**20 000**  
unités produites

