

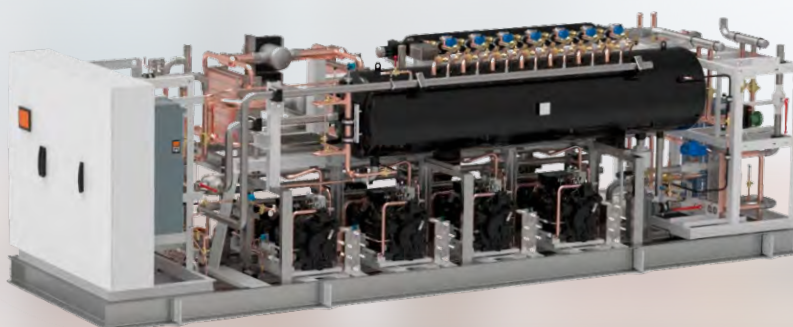
PROFROID

Des solutions efficaces et éprouvées

pour réfrigérer et chauffer
durablement

PowerCOOL₂

Le nouveau concept CO₂ pour la réfrigération industrielle, la congélation, la climatisation et le chauffage.



chiller clim / MT et BT



Empreinte au sol réduite
sur tailles S et M



Pression à l'arrêt :
80 bar



Application 100%
négative



Réservoir de liquide de grande
capacité (500 à 2600 L)



Ecran tactile simple et intuitif /
gestion par automate



Application pompe à
chaleur jusqu'à 90°C



Haute efficacité
énergétique



Connexion : GTC,
smartphone, webserver...



3 niveaux de température
d'eau chaude sur une seule
machine



Fonctionnement semi-noyé,
faible surchauffage



300-1900 kW Climatisation



250-1500 kW Réfrigération positive MT



100-750 kW Réfrigération négative BT



400-2200 kW Chauffage

Brochures
disponibles ici :



L'innovation continue sur www.profrroid.com

PowerCOOL₂

La gamme PowerCO₂OL™ Heat est composée de 3 plateformes regroupant +10 000 combinaisons de compresseurs / échangeurs de chaleur complétées d'options standard pour répondre au mieux à vos besoins.

Configurations	PowerCO ₂ OL™ S	PowerCO ₂ OL™ M	PowerCO ₂ OL™ L
Climatisation (KW)	300–700	500–1 200	400–1 900
Réfrigération positive MT (kW)	250–550	300–950	300–1 500
Réfrigération négative BT (KW)	NA	NA	110–750
Capacité de chauffage	400–800	800–1 100	1100–2 200
Largeur (mm)	1 000	1 200	2 100
Longueur (mm)	5 000–5 900	7 500	6 500 / 7 400 / 8 400 / 9 300
Hauteur (mm)	2 200	2 200	2 200
Nb de compresseurs	3–5	3–5	4–12

Valeurs indicatives : La capacité variera en fonction des températures d'eau de votre projet.

PowerCO₂OL™ Performance thermique en version PAC

Les performances varient en fonction des températures d'eau coté chaud et froid ainsi que de la taille de l'unité. COP indicatif côté chaud ci-dessous.

		Réseau de chaleur COP				
		20 / 65 °C	25 / 45 °C	30 / 45 °C	30 / 70 °C	45 / 55 °C
Source de chaleur	6 / 12 °C	4.7	5.1	4.4	3.9	2.7
	0 / 4 °C	4.2	4.4	3.9	3.7	2.6
	-8 / -4 °C	3.5	3.4	3.1	3.0	2.2
	-25 / -20 °C	2.5	2.3	2.1	2.1	1.7

Module hydraulique non pris en compte

Options principales :

- Carrosserie extérieure pour la version L avec insonorisation
- Insonorisation intérieure pour toutes les versions
- Régulation des pompes hydrauliques
- Communication Modbus RS485/RTU, TCP
- Compteur d'énergie électrique pour les compresseurs
- Compteur d'énergie électrique pour les pompes
- Variateur de vitesse sur le compresseur N°2
- Contrôle intelligent pour plusieurs unités en parallèle
- Autres options sur demande

Des solutions efficaces et éprouvées pour réfrigérer et chauffer durablement.

