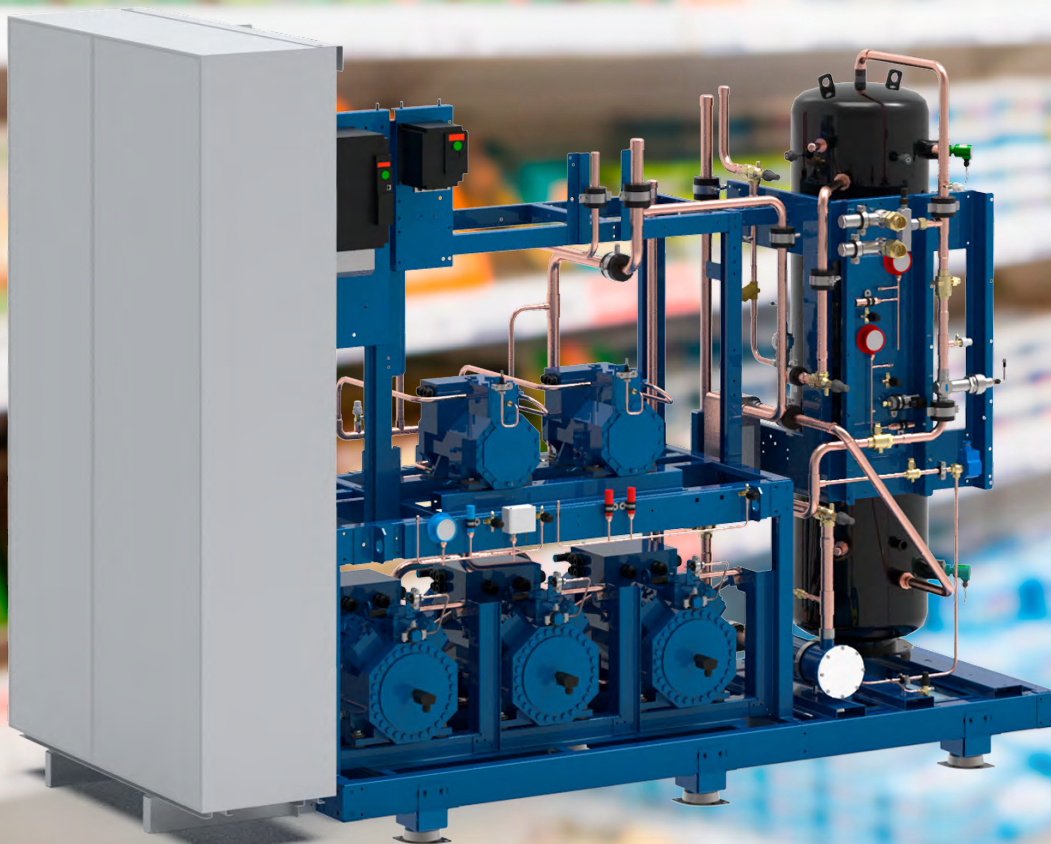




Minicoool₂ compact

Centrales CO₂ transcritiques
pour magasins de proximité
et supermarchés



Brochures
disponibles
ici



Application moyenne température : **45-190 kW**

Application basse température : **0-57 kW**



MiniCO₂OL[®] Compact Standard

Notre nouvelle gamme de MiniCO₂OL[®] Compact S a été conçue pour les petites à moyennes surfaces de supermarchés ainsi que pour les petites applications industrielles telles que les chambres froides et les boulangeries. allant jusqu'à une puissance frigorifique de 190kW MT et 56kW BT.

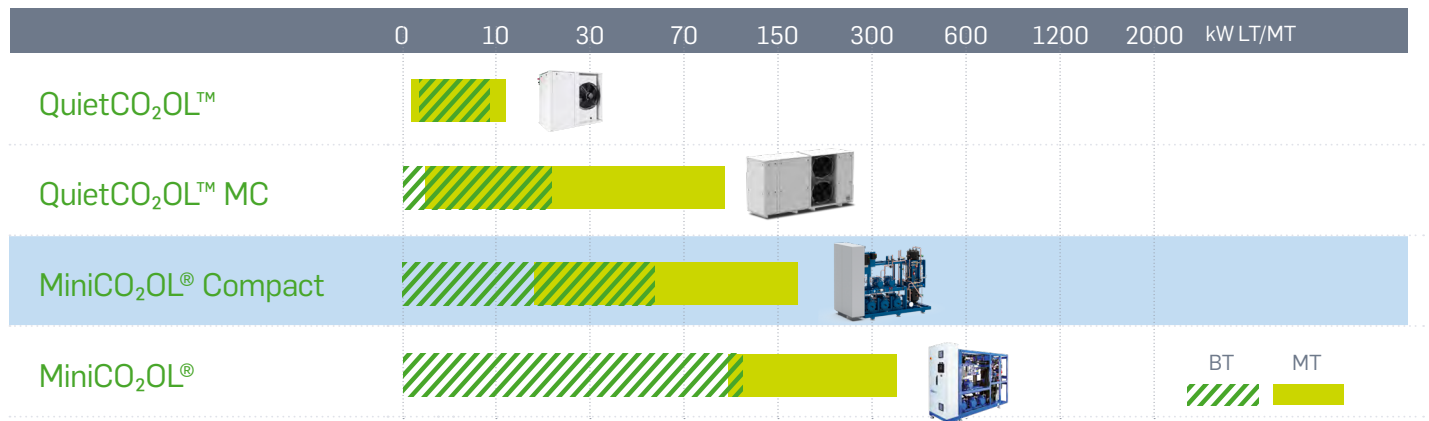
Ce système frigorifique a été conçu et amélioré à partir de l'expérience acquise avec plus de 20.000 unités CO₂ installées en Europe et en Asie depuis le début de la réfrigération au CO₂.

La gamme de produits offre la simplicité, une manipulation facile, une robustesse accrue et des délais de livraison plus rapides. Elle est bien adaptée aux projets d'installation dont les délais d'installation sont courts.

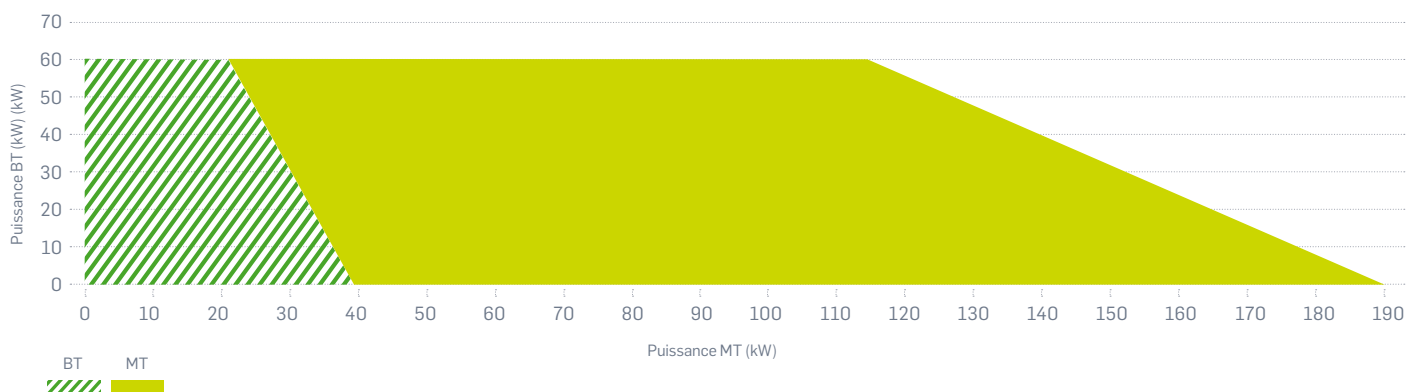
Sommaire

▪ Points forts - Efficacité, conception et fonctions	4	▪ Options et fonctions disponibles	14
▪ Points forts - Sélection, livraison et entretien	5	▪ Fonction de récupération de chaleur - plus c'est facile, mieux c'est	15
▪ Composants et points de connexion	6	▪ Armoire électrique - Simplicité et clarté	16
▪ Caractéristiques techniques standard	7	▪ Dimensions	17
▪ Configurations compresseurs	8		

Puissance frigorifique et applications



Puissance frigorifique (kW)



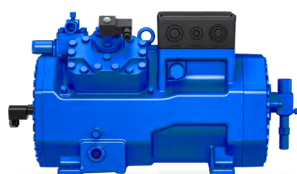
Points forts - efficacité, conception et fonctions

Cette centrale CO₂ destinée à la grande distribution a été conçue et fabriquée dans notre centre d'excellence et notre usine de fabrication situés à Aubagne, en France. Les conditions de travail et la résistance aux vibrations ont été testées dans notre laboratoire Allemand situé à Mayence. La pression nominale de 60 bar et le volume substantiel du réservoir de 188 litres sont parfaitement adaptés aux usages actuels et futurs des magasins, et la simplicité du régulateur mini pack standard nécessite peu de connaissances en matière de CO₂ pour être utilisé.

Une efficacité énergétique optimisée



Récupération de la chaleur pour le chauffage et/ou l'eau chaude sanitaire, afin de réutiliser l'énergie dissipée et d'augmenter le COP



Contrôle avancé de la capacité CRII pour une modulation de puissance de 10% à 100% sur le premier compresseur MT (option)



Régulateur avancé disponible en option avec des fonctions étendues de gestion de l'énergie fonctions : modules d'E/S flexibles, options supplémentaires, calcul du COP, contrôle avancé du gascooler et optimisation de la pression.

Conception robuste et qualité accrue



Pression nominale standard 60 bar



Test de vibration et de robustesse réalisés dans notre laboratoire Allemand



Cadre stable et pratique à soulever, avec des points d'attache amovibles



Une production entièrement standardisée selon les processus de qualité et d'excellence Carrier

Panneau de commande et fonctions de connectivité simplifiés



Peu de connaissances CO₂ requise grâce au régulateur mini pack simple et intuitif



Accédez aux données de la centrale et ajustez les paramètres en temps réel via une supervision ou une passerelle, en utilisant le protocole de communication Modbus



Moins de complexité dans l'armoire électrique pour le même niveau de protection

Points forts - sélection, livraison et entretien

Le système et les options sont entièrement standardisés, ce qui garantit un niveau de qualité élevé, une gestion optimisée des commandes et des délais de livraison.

Gestion des commandes et des délais de livraison optimisés. Une attention particulière a été portée sur l'accessibilité et la praticité avec: un châssis ouvert, les principaux composants étiquetés (option) et un gros volume de réservoir de 300L (option) pour plus de flexibilité et de sécurité.

Facile à configurer

Cool Systems Select



Trouvez la bonne configuration grâce au configurateur en ligne Cool System Select (Bientôt disponible)

Liste claire des options standard avec leurs avantages (sécurité, efficacité énergétique modularité, support client)

Tableau de sélection facile pour les modules de récupération de chaleur.

Délai de livraison amélioré



Conception de la centrale entièrement standardisée et industrialisée garantissant un temps de fabrication réduit



Configuration technique et traitement des commandes automatisés

Meilleure accessibilité et maintenance



HP VALVE



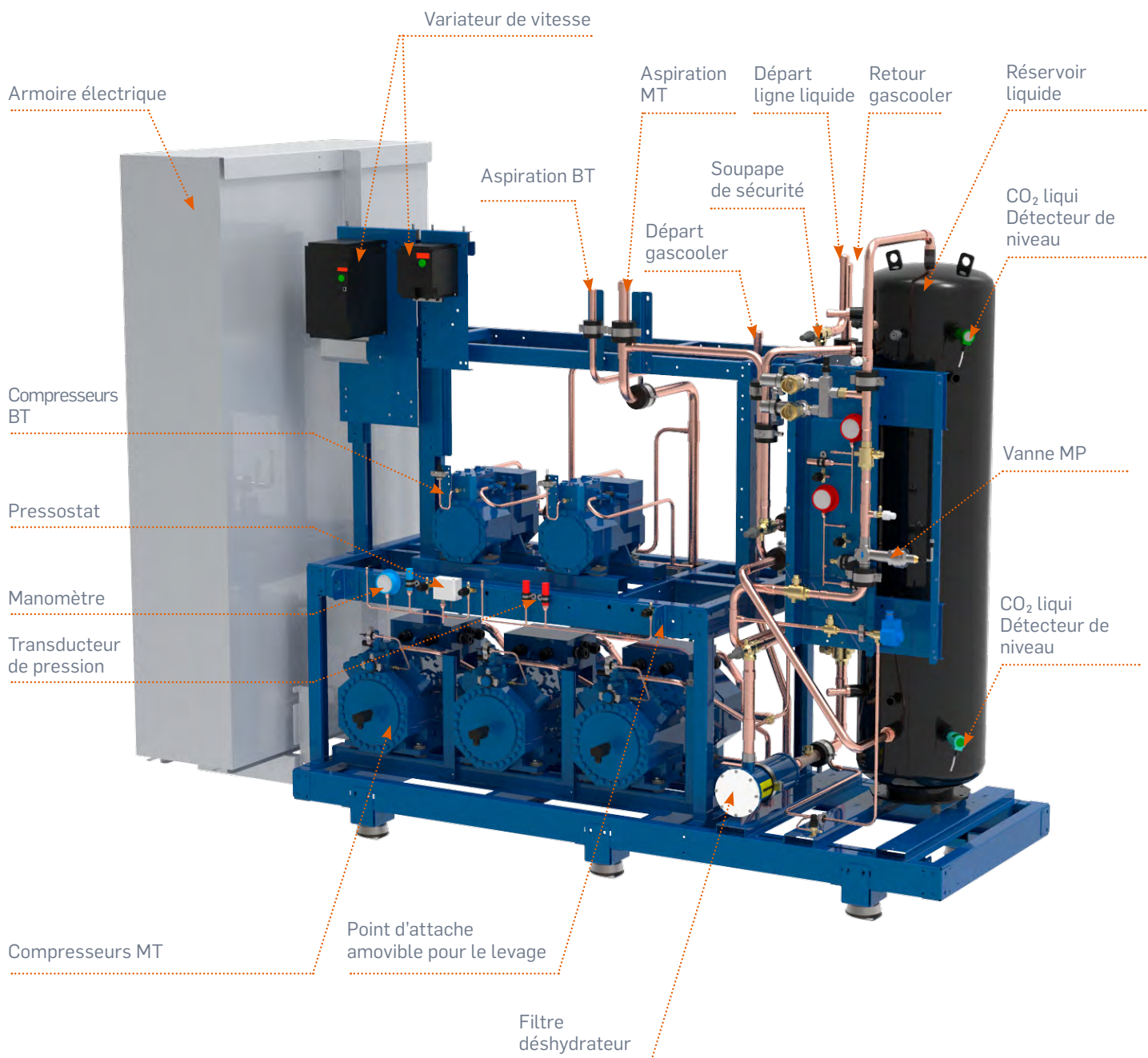
Châssis ouvert pour un meilleur accès aux composants, un meilleur remplacement des compresseurs avec un espace supplémentaire et des chemins de câbles clairement identifiés

Étiquetage de tous les composants critiques en option

Un réservoir de grande taille 300L en option au lieu de deux réservoirs pour plus de simplicité

Aide à la première mise en service par nos propres experts en option, et des pièces détachées disponibles dans tous les pays européens

Composants et points de connexion



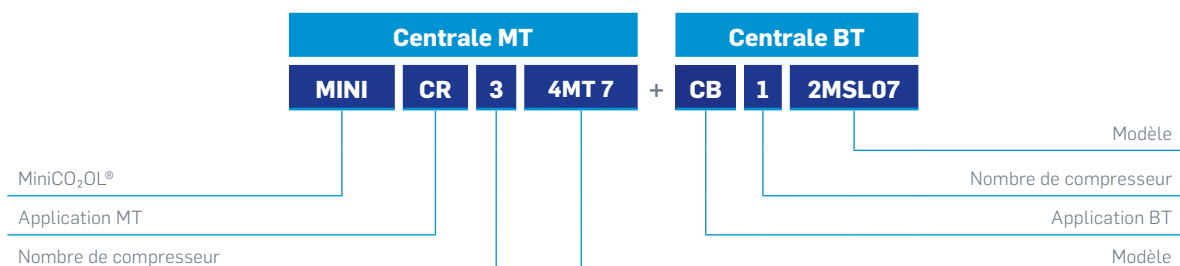
Caractéristiques techniques standard

General information	
Configurations compresseurs (MTxBT)	3x2 / 3x1 / 3x0
Nombre de compresseurs MT	3
Nombre de compresseurs BT	0-2
Puissance frigorifique max. MT*	190 kW
Puissance frigorifique max BT*	56 kW
Plage d'évaporation (MT/BT)	-12°C à -5°C / -40°C à -30°C
Tension d'alimentation (V)	400V / 3 Phases / 50Hz
Poids (kg) (Sans armoire électrique)	De 825 kg à 1250 kg
Volume réservoir liquide (L)	188L (standard) 300L en option
Châssis	
Châssis	Profilés en acier RAL5010 Pieds antivibrations montés
Hauteur	1995 mm
Longueur	2344 mm
Longueur + armoire électrique	2842 mm
Longueur + armoire électrique + récupération de chaleur	3355 mm
Largeur	850 mm
Pression de conception	
haute pression	120 bar
Pression réservoir	60 bar
Aspiration MT	52 bar
Aspiration BT	30 bar
Régulateur	
Marque de la régulation	Danfoss (standard) Carel et Eckelmann (option)
Récupération de chaleur (chauffage + eau chaude sanitaire)	
Récupération de chaleur - chauffage (kW)	Up to 204 kW
Récupération de chaleur - eau chaude sanitaire (kW)	Up to 50 kW
Armoire électrique	
Régime de neutre	TN (standard)
Courant de court circuit (kA)	10 kA
Autres composants	
type de vannes HP et MP	CCMT (HP) / CCM (MP)
Compresseurs	Semi-hermétiques
Variateur de vitesse	400V, 30Hz à 55Hz (Compresseurs MT)
Documentation technique DESP	Include

* Conditions : -30°C évap / -5°C 0K ssref. 20 K surch.

* Conditions : -5°C évap. / 38°C sortie Gas cooler- 94 bar / 0 K ssref. 15 K surch.

Désignation du modèle



Configurations compresseurs

Puissance frigorifique BT/MT		Type de compresseurs						
Puissance BT (kW)	Puissance MT (kW)	Désignation	CP BT1	CP BT2	CP MT1	CP MT2	CP MT3	
0	44,5	MINI CR3-4MT 7	-	-	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC	
	51,4	MINI CR3-4M-4M-4K S	-	-	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC	4KTE-10KC	
	52,1	MINI CR3-4K-4M-4M S	-	-	4KTE-10KC	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC	
	58,4	MINI CR3-4M-4K-4K S	-	-	4MTE- 7KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC	
	66	MINI CR3-4KT10 S	-	-	4KTE-10KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC	
	85,7	MINI CR3-4HT15 S	-	-	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4HTE-15KC	
	98,3	MINI CR3-4H-4H-4F S	-	-	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4FTE-20KC	
	111	MINI CR3-4H-4F-4F S	-	-	4HTE-15KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC	
	124,9	MINI CR3-4FT20 S	-	-	4FTE-20KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC	
	146,5	MINI CR3-4F-4D-4D S	-	-	4FTE-20KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC	
	158,4	MINI CR3-4DT25 S	-	-	4DTE-25KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC	
	165,5	MINI CR3-4F-4C-4C S	-	-	4FTE-20KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC	
	187,9	MINI CR3-4CT30 S	-	-	4CTE-30KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC	
	3,8	39,8	MINI CR3-4MT 7+CB1-2MSL07 S	2MSL-7KB	0	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC
		46,7	MINI CR3-4M-4M-4K+CB1-2MSL07 S	2MSL-7KB	0	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC	4KTE-10KC
		47,4	MINI CR3-4K-4M-4M+CB1-2MSL07 S	2MSL-7KB	0	4KTE-10KC	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC
		53,7	MINI CR3-4M-4K-4K+CB1-2MSL07 S	2MSL-7KB	0	4MTE- 7KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC
		61,3	MINI CR3-4KT10+CB1-2MSL07 S	2MSL-7KB	0	4KTE-10KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC
81		MINI CR3-4HT15+CB1-2MSL07 S	2MSL-7KB	0	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4HTE-15KC	
93,6		MINI CR3-4H-4H-4F+CB1-2MSL07 S	2MSL-7KB	0	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4FTE-20KC	
106,3		MINI CR3-4H-4F-4F+CB1-2MSL07 S	2MSL-7KB	0	4HTE-15KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC	
120,2		MINI CR3-4FT20+CB1-2MSL07 S	2MSL-7KB	0	4FTE-20KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC	
141,8		MINI CR3-4F-4D-4D+CB1-2MSL07 S	2MSL-7KB	0	4FTE-20KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC	
153,7		MINI CR3-4DT25+CB1-2MS071 S	2MSL-7KB	0	4DTE-25KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC	
160,8		MINI CR3-4F-4C-4C+CB1-2MSL07 S	2MSL-7KB	0	4FTE-20KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC	
183,2		MINI CR3-4CT30+CB1-2MSL07 S	2MSL-7KB	0	4CTE-30KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC	
6,3		36,8	MINI CR3-4MT 7+CB1-2KSL 1 S	2KSL-1KB	0	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC
		43,7	MINI CR3-4M-4M-4K+CB1-2KSL 1 S	2KSL-1KB	0	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC	4KTE-10KC
		44,4	MINI CR3-4K-4M-4M+CB1-2KSL 1 S	2KSL-1KB	0	4KTE-10KC	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC
		50,7	MINI CR3-4M-4K-4K+CB1-2KSL 1 S	2KSL-1KB	0	4MTE- 7KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC
		58,3	MINI CR3-4KT10+CB1-2KSL 1 S	2KSL-1KB	0	4KTE-10KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC
	78	MINI CR3-4HT15+CB1-2KSL 1 S	2KSL-1KB	0	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4HTE-15KC	
	90,6	MINI CR3-4H-4H-4F+CB1-2KSL 1 S	2KSL-1KB	0	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4FTE-20KC	
	103,3	MINI CR3-4H-4F-4F+CB1-2KSL 1 S	2KSL-1KB	0	4HTE-15KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC	
	117,2	MINI CR3-4FT20+CB1-2KSL 1 S	2KSL-1KB	0	4FTE-20KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC	
	138,8	MINI CR3-4F-4D-4D+CB1-2KSL 1 S	2KSL-1KB	0	4FTE-20KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC	
	150,7	MINI CR3-4DT25+CB1-2KSL 1 S	2KSL-1KB	0	4DTE-25KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC	
	157,8	MINI CR3-4F-4C-4C+CB1-2KSL 1 S	2KSL-1KB	0	4FTE-20KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC	
	180,2	MINI CR3-4CT30+CB1-2KSL 1 S	2KSL-1KB	0	4CTE-30KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC	
	7	35,9	MINI CR3-4MT 7+CB2-2MSL07 S	2MSL-7KB	2MSL-7KB	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC
		42,8	MINI CR3-4M-4M-4K+CB2-2MSL07 S	2MSL-7KB	2MSL-7KB	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC	4KTE-10KC
		43,5	MINI CR3-4K-4M-4M+CB2-2MSL07 S	2MSL-7KB	2MSL-7KB	4KTE-10KC	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC
		49,8	MINI CR3-4M-4K-4K+CB2-2MSL07 S	2MSL-7KB	2MSL-7KB	4MTE- 7KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC
		57,4	MINI CR3-4KT10+CB2-2MSL07 S	2MSL-7KB	2MSL-7KB	4KTE-10KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC
77,1		MINI CR3-4HT15+CB2-2MSL07 S	2MSL-7KB	2MSL-7KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4HTE-15KC	
89,7		MINI CR3-4H-4H-4F+CB2-2MSL07 S	2MSL-7KB	2MSL-7KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4FTE-20KC	
102,4		MINI CR3-4H-4F-4F+CB2-2MSL07 S	2MSL-7KB	2MSL-7KB	4HTE-15KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC	
116,3		MINI CR3-4FT20+CB2-2MSL07 S	2MSL-7KB	2MSL-7KB	4FTE-20KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC	
137,9		MINI CR3-4F-4D-4D+CB2-2MSL07 S	2MSL-7KB	2MSL-7KB	4FTE-20KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC	
149,8		MINI CR3-4DT25+CB2-2MS071 S	2MSL-7KB	2MSL-7KB	4DTE-25KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC	
156,9		MINI CR3-4F-4C-4C+CB2-2MSL07 S	2MSL-7KB	2MSL-7KB	4FTE-20KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC	
179,3		MINI CR3-4CT30+CB2-2MSL07 S	2MSL-7KB	2MSL-7KB	4CTE-30KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC	
9,1		33,4	MINI CR3-4MT 7+CB2-2M/2K S	2MSL-7KB	2KSL-1KB	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC
		40,3	MINI CR3-4M-4M-4K+CB2-2M/2K S	2MSL-7KB	2KSL-1KB	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC	4KTE-10KC
		41	MINI CR3-4K-4M-4M+CB2-2M/2K S	2MSL-7KB	2KSL-1KB	4KTE-10KC	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC
		47,3	MINI CR3-4M-4K-4K+CB2-2M/2K S	2MSL-7KB	2KSL-1KB	4MTE- 7KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC
		54,9	MINI CR3-4KT10+CB2-2M/2K S	2MSL-7KB	2KSL-1KB	4KTE-10KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC
	74,6	MINI CR3-4HT15+CB2-2M/2K S	2MSL-7KB	2KSL-1KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4HTE-15KC	
	87,2	MINI CR3-4H-4H-4F+CB2-2M/2K S	2MSL-7KB	2KSL-1KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4FTE-20KC	
	99,9	MINI CR3-4H-4F-4F+CB2-2M/2K S	2MSL-7KB	2KSL-1KB	4HTE-15KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC	
	113,8	MINI CR3-4FT20+CB2-2M/2K S	2MSL-7KB	2KSL-1KB	4FTE-20KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC	
	135,4	MINI CR3-4F-4D-4D+CB2-2M/2K S	2MSL-7KB	2KSL-1KB	4FTE-20KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC	
	147,3	MINI CR3-4DT25+CB2-2M/2K S	2MSL-7KB	2KSL-1KB	4DTE-25KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC	
	154,4	MINI CR3-4F-4C-4C+CB2-2M/2K S	2MSL-7KB	2KSL-1KB	4FTE-20KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC	
	176,8	MINI CR3-4CT30+CB2-2M/2K S	2MSL-7KB	2KSL-1KB	4CTE-30KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC	
	10,5	31,5	MINI CR3-4MT 7+CB2-2M/2J S	2MSL-7KB	2JSL-2KB	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC
		38,4	MINI CR3-4M-4M-4K+CB2-2M/2J S	2MSL-7KB	2JSL-2KB	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC	4KTE-10KC
		39,1	MINI CR3-4K-4M-4M+CB2-2M/2J S	2MSL-7KB	2JSL-2KB	4KTE-10KC	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC
		45,4	MINI CR3-4M-4K-4K+CB2-2M/2J S	2MSL-7KB	2JSL-2KB	4MTE- 7KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC
		53	MINI CR3-4KT10+CB2-2M/2J S	2MSL-7KB	2JSL-2KB	4KTE-10KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC
72,7		MINI CR3-4HT15+CB2-2M/2J S	2MSL-7KB	2JSL-2KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4HTE-15KC	
85,3		MINI CR3-4H-4H-4F+CB2-2M/2J S	2MSL-7KB	2JSL-2KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4FTE-20KC	
98		MINI CR3-4H-4F-4F+CB2-2M/2J S	2MSL-7KB	2JSL-2KB	4HTE-15KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC	
111,9		MINI CR3-4FT20+CB2-2M/2J S	2MSL-7KB	2JSL-2KB	4FTE-20KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC	
133,5		MINI CR3-4F-4D-4D+CB2-2M/2J S	2MSL-7KB	2JSL-2KB	4FTE-20KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC	
145,4		MINI CR3-4DT25+CB2-2M/2J S	2MSL-7KB	2JSL-2KB	4DTE-25KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC	
152,5		MINI CR3-4F-4C-4C+CB2-2M/2J S	2MSL-7KB	2JSL-2KB	4FTE-20KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC	
174,9		MINI CR3-4CT30+CB2-2M/2J S	2MSL-7KB	2JSL-2KB	4CTE-30KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC	

* Conditions : -30°C évap /-5°C ssref. 20 K surch. l

Puissance absorbée/rejetée à 55Hz			Diamètre tuyauterie				
Pabs MT - 55 Hz (kW)	Q gas cooler - 55 Hz (kW)*	Pabs LT rack (kW)*	Refoulement MT ø	Retour gascooler ø	Ligne liquide ø	Aspiration MT ø	Aspiration BT ø
24,9	69,4	0	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	-
28,6	80	0	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	-
29	81,1	0	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	-
32,3	90,7	0	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	-
36,4	102,4	0	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	-
45,4	131,1	0	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	-
52,7	151	0	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	-
60	171	0	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	-
68	192,9	0	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	-
81,3	227,8	0	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	-
88,7	247,1	0	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	-
91	256,5	0	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	-
103,7	291,6	0	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	-
24,9	69,4	0,9	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"5/8
28,6	80	0,9	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"5/8
29	81,1	0,9	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"5/8
32,3	90,7	0,9	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"5/8
36,4	102,4	0,9	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	"5/8
45,4	131,1	0,9	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"5/8
52,7	151	0,9	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"5/8
60	171	0,9	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"5/8
68	192,9	0,9	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"5/8
81,3	227,8	0,9	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"5/8
88,7	247,1	0,9	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"5/8
91	256,5	0,9	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	"5/8
103,7	291,6	0,9	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	"5/8
24,9	69,4	1,4	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"5/8
28,6	80	1,4	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"5/8
29	81,1	1,4	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"5/8
32,3	90,7	1,4	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"5/8
36,4	102,4	1,4	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	"5/8
45,4	131,1	1,4	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"5/8
52,7	151	1,4	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"5/8
60	171	1,4	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"5/8
68	192,9	1,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"5/8
81,3	227,8	1,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"5/8
88,7	247,1	1,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"5/8
91	256,5	1,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	"5/8
103,7	291,6	1,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	"5/8
24,9	69,4	1,6	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
28,6	80	1,6	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
29	81,1	1,6	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
32,3	90,7	1,6	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
36,4	102,4	1,6	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
45,4	131,1	1,6	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"7/8
52,7	151	1,6	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"7/8
60	171	1,6	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"7/8
68	192,9	1,6	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"7/8
81,3	227,8	1,6	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"7/8
88,7	247,1	1,6	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"7/8
91	256,5	1,6	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	"7/8
103,7	291,6	1,6	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	"7/8
24,9	69,4	2,0	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
28,6	80	2,0	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
29	81,1	2,0	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
32,3	90,7	2,0	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
36,4	102,4	2,0	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
45,4	131,1	2,0	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"7/8
52,7	151	2,0	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"7/8
60	171	2,0	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"7/8
68	192,9	2,0	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"7/8
81,3	227,8	2,0	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"7/8
88,7	247,1	2,0	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"7/8
91	256,5	2,0	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	"7/8
103,7	291,6	2,0	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	"7/8
24,9	69,4	2,4	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
28,6	80	2,4	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
29	81,1	2,4	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
32,3	90,7	2,4	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
36,4	102,4	2,4	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
45,4	131,1	2,4	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"7/8
52,7	151	2,4	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"7/8
60	171	2,4	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"7/8
68	192,9	2,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"7/8
81,3	227,8	2,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"7/8
88,7	247,1	2,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"7/8
91	256,5	2,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	"7/8
103,7	291,6	2,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	"7/8

* Conditions : -5°C évap. / 38°C sortie Gas cooler- 94 bar / 0 K ssref. 15 K surch.

Compressor configurations

Puissance frigorifique BT/MT		Type de compresseurs					
Puissance BT (kW)	Puissance MT (kW)	Désignation	CP BT1	CP BT2	CP MT1	CP MT2	CP MT3
11,6	30,3	MINI CR3-4MT 7+CB2-2KSL 1 S	2KSL-1KB	2KSL-1KB	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC
	37,2	MINI CR3-4M-4M-4K+CB2-2KSL 1 S	2KSL-1KB	2KSL-1KB	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC	4KTE-10KC
	37,9	MINI CR3-4K-4M-4M+CB2-2KSL 1 S	2KSL-1KB	2KSL-1KB	4KTE-10KC	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC
	44,2	MINI CR3-4M-4K-4K+CB2-2KSL 1 S	2KSL-1KB	2KSL-1KB	4MTE- 7KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC
	51,8	MINI CR3-4KT10+CB2-2KSL 1 S	2KSL-1KB	2KSL-1KB	4KTE-10KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC
	71,5	MINI CR3-4HT15+CB2-2KSL 1 S	2KSL-1KB	2KSL-1KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4HTE-15KC
	84,1	MINI CR3-4H-4H-4F+CB2-2KSL 1 S	2KSL-1KB	2KSL-1KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4FTE-20KC
	96,8	MINI CR3-4H-4F-4F+CB2-2KSL 1 S	2KSL-1KB	2KSL-1KB	4HTE-15KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC
	110,7	MINI CR3-4FT20+CB2-2KSL 1 S	2KSL-1KB	2KSL-1KB	4FTE-20KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC
	132,3	MINI CR3-4F-4D-4D+CB2-2KSL 1 S	2KSL-1KB	2KSL-1KB	4FTE-20KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC
	144,2	MINI CR3-4DT25+CB2-2KSL 1 S	2KSL-1KB	2KSL-1KB	4DTE-25KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC
	151,3	MINI CR3-4F-4C-4C+CB2-2KSL 1 S	2KSL-1KB	2KSL-1KB	4FTE-20KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC
	173,7	MINI CR3-4CT30+CB2-2KSL 1 S	2KSL-1KB	2KSL-1KB	4CTE-30KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC
	13,1	28,4	MINI CR3-4MT 7+CB2-2K/2J S	2KSL-1KB	2JSL-2KB	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC
35,3		MINI CR3-4M-4M-4K+CB2-2K/2J S	2KSL-1KB	2JSL-2KB	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC	4KTE-10KC
36		MINI CR3-4K-4M-4M+CB2-2K/2J S	2KSL-1KB	2JSL-2KB	4KTE-10KC	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC
42,3		MINI CR3-4M-4K-4K+CB2-2K/2J S	2KSL-1KB	2JSL-2KB	4MTE- 7KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC
49,9		MINI CR3-4KT10+CB2-2K/2J S	2KSL-1KB	2JSL-2KB	4KTE-10KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC
69,6		MINI CR3-4HT15+CB2-2K/2J S	2KSL-1KB	2JSL-2KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4HTE-15KC
82,2		MINI CR3-4H-4H-4F+CB2-2K/2J S	2KSL-1KB	2JSL-2KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4FTE-20KC
94,9		MINI CR3-4H-4F-4F+CB2-2K/2J S	2KSL-1KB	2JSL-2KB	4HTE-15KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC
108,8		MINI CR3-4FT20+CB2-2K/2J S	2KSL-1KB	2JSL-2KB	4FTE-20KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC
130,4		MINI CR3-4F-4D-4D+CB2-2K/2J S	2KSL-1KB	2JSL-2KB	4FTE-20KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC
142,3		MINI CR3-4DT25+CB2-2K/2J S	2KSL-1KB	2JSL-2KB	4DTE-25KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC
149,4		MINI CR3-4F-4C-4C+CB2-2K/2J S	2KSL-1KB	2JSL-2KB	4FTE-20KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC
171,8		MINI CR3-4CT30+CB2-2K/2H S	2KSL-1KB	2JSL-2KB	4CTE-30KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC
15,6		25,3	MINI CR3-4MT 7+CB2-2JSL 2 S	2JSL-2KB	2JSL-2KB	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC
	32,2	MINI CR3-4M-4M-4K+CB2-2JSL 2 S	2JSL-2KB	2JSL-2KB	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC	4KTE-10KC
	32,9	MINI CR3-4K-4M-4M+CB2-2JSL 2 S	2JSL-2KB	2JSL-2KB	4KTE-10KC	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC
	39,2	MINI CR3-4M-4K-4K+CB2-2JSL 2 S	2JSL-2KB	2JSL-2KB	4MTE- 7KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC
	46,8	MINI CR3-4KT10+CB2-2JSL 2 S	2JSL-2KB	2JSL-2KB	4KTE-10KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC
	66,5	MINI CR3-4HT15+CB2-2JSL 2 S	2JSL-2KB	2JSL-2KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4HTE-15KC
	79,1	MINI CR3-4H-4H-4F+CB2-2JSL 2 S	2JSL-2KB	2JSL-2KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4FTE-20KC
	91,8	MINI CR3-4H-4F-4F+CB2-2JSL 2 S	2JSL-2KB	2JSL-2KB	4HTE-15KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC
	105,7	MINI CR3-4FT20+CB2-2JSL 2 S	2JSL-2KB	2JSL-2KB	4FTE-20KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC
	127,3	MINI CR3-4F-4D-4D+CB2-2JSL 2 S	2JSL-2KB	2JSL-2KB	4FTE-20KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC
	139,2	MINI CR3-4DT25+CB2-2JSL 2 S	2JSL-2KB	2JSL-2KB	4DTE-25KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC
	146,3	MINI CR3-4F-4C-4C+CB2-2JSL 2 S	2JSL-2KB	2JSL-2KB	4FTE-20KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC
	168,7	MINI CR3-4CT30+CB2-2JSL 2 S	2JSL-2KB	2JSL-2KB	4CTE-30KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC
	17,5	23,1	MINI CR3-4MT 7+CB2-2J/2H S	2JSL-2KB	2HSL-3KB	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC
30		MINI CR3-4M-4M-4K+CB2-2J/2H S	2JSL-2KB	2HSL-3KB	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC	4KTE-10KC
30,7		MINI CR3-4M-4K-4K+CB2-2MSL07 S	2JSL-2KB	2HSL-3KB	4KTE-10KC	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC
37		MINI CR3-4M-4K-4K+CB2-2J/2H S	2JSL-2KB	2HSL-3KB	4MTE- 7KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC
44,6		MINI CR3-4KT10+CB2-2J/2H S	2JSL-2KB	2HSL-3KB	4KTE-10KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC
64,3		MINI CR3-4HT15+CB2-2J/2H S	2JSL-2KB	2HSL-3KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4HTE-15KC
76,9		MINI CR3-4H-4H-4F+CB2-2J/2H S	2JSL-2KB	2HSL-3KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4FTE-20KC
89,6		MINI CR3-4H-4F-4F+CB2-2J/2H S	2JSL-2KB	2HSL-3KB	4HTE-15KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC
103,5		MINI CR3-4FT20+CB2-2J/2H S	2JSL-2KB	2HSL-3KB	4FTE-20KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC
125,1		MINI CR3-4F-4D-4D+CB2-2J/2H S	2JSL-2KB	2HSL-3KB	4FTE-20KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC
137		MINI CR3-4DT25+CB2-2J/2H S	2JSL-2KB	2HSL-3KB	4DTE-25KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC
144,1		MINI CR3-4F-4C-4C+CB2-2J/2H S	2JSL-2KB	2HSL-3KB	4FTE-20KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC
166,5		MINI CR3-4CT30+CB2-2J/2H S	2JSL-2KB	2HSL-3KB	4CTE-30KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC
20,9		19,1	MINI CR3-4MT 7+CB2-2HSL 3 S	2HSL-3KB	2HSL-3KB	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC
	26	MINI CR3-4M-4M-4K+CB2-2HSL 3 S	2HSL-3KB	2HSL-3KB	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC	4KTE-10KC
	26,7	MINI CR3-4M-4K-4K+CB2-2M/2K S	2HSL-3KB	2HSL-3KB	4KTE-10KC	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC
	33	MINI CR3-4M-4K-4K+CB2-2HSL 3 S	2HSL-3KB	2HSL-3KB	4MTE- 7KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC
	40,6	MINI CR3-4KT10+CB2-2HSL 3 S	2HSL-3KB	2HSL-3KB	4KTE-10KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC
	60,3	MINI CR3-4HT15+CB2-2HSL 3 S	2HSL-3KB	2HSL-3KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4HTE-15KC
	72,9	MINI CR3-4H-4H-4F+CB2-2HSL 3 S	2HSL-3KB	2HSL-3KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4FTE-20KC
	85,6	MINI CR3-4H-4F-4F+CB2-2HSL 3 S	2HSL-3KB	2HSL-3KB	4HTE-15KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC
	99,5	MINI CR3-4FT20+CB2-2HSL 3 S	2HSL-3KB	2HSL-3KB	4FTE-20KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC
	121,1	MINI CR3-4F-4D-4D+CB2-2HSL 3 S	2HSL-3KB	2HSL-3KB	4FTE-20KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC
	133	MINI CR3-4DT25+CB2-2HSL 3 S	2HSL-3KB	2HSL-3KB	4DTE-25KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC
	140,1	MINI CR3-4F-4C-4C+CB2-2HSL 3 S	2HSL-3KB	2HSL-3KB	4FTE-20KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC
	162,5	MINI CR3-4CT30+CB2-2HSL 3 S	2HSL-3KB	2HSL-3KB	4CTE-30KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC
	22,8	16,9	MINI CR3-4MT 7+CB2-2GSL 3 S	2GSL-3KB	2GSL-3KB	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC
23,8		MINI CR3-4M-4M-4K+CB2-2GSL 3 S	2GSL-3KB	2GSL-3KB	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC	4KTE-10KC
24,5		MINI CR3-4M-4K-4K+CB2-2M/2J S	2GSL-3KB	2GSL-3KB	4KTE-10KC	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC
30,8		MINI CR3-4M-4K-4K+CB2-2GSL 3 S	2GSL-3KB	2GSL-3KB	4MTE- 7KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC
38,4		MINI CR3-4KT10+CB2-2GSL 3 S	2GSL-3KB	2GSL-3KB	4KTE-10KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC
58,1		MINI CR3-4HT15+CB2-2GSL 3 S	2GSL-3KB	2GSL-3KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4HTE-15KC
70,7		MINI CR3-4H-4H-4F+CB2-2GSL 3 S	2GSL-3KB	2GSL-3KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4FTE-20KC
83,4		MINI CR3-4H-4F-4F+CB2-2GSL 3 S	2GSL-3KB	2GSL-3KB	4HTE-15KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC
97,3		MINI CR3-4FT20+CB2-2GSL 3 S	2GSL-3KB	2GSL-3KB	4FTE-20KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC
118,9		MINI CR3-4F-4D-4D+CB2-2GSL 3 S	2GSL-3KB	2GSL-3KB	4FTE-20KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC
130,8		MINI CR3-4DT25+CB2-2GSL 3 S	2GSL-3KB	2GSL-3KB	4DTE-25KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC
137,9		MINI CR3-4F-4C-4C+CB2-2GSL 3 S	2GSL-3KB	2GSL-3KB	4FTE-20KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC
160,3		MINI CR3-4CT30+CB2-2GSL 3 S	2GSL-3KB	2GSL-3KB	4CTE-30KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC

Puissance absorbée/rejetée à 55Hz			Diamètre tuyauterie				
Pabs MT - 55 Hz (kW)	Q gas cooler - 55 Hz (kW)*	Pabs LT rack (kW)*	Refolement MT ø	Retour gascooler ø	Ligne liquide ø	Aspiration MT ø	Aspiration BT ø
24,9	69,4	2,6	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
28,6	80	2,6	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
29	81,1	2,6	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
32,3	90,7	2,6	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
36,4	102,4	2,6	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
45,4	131,1	2,6	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"7/8
52,7	151	2,6	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"7/8
60	171	2,6	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"7/8
68	192,9	2,6	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"7/8
81,3	227,8	2,6	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"7/8
88,7	247,1	2,6	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"7/8
91	256,5	2,6	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	"7/8
103,7	291,6	2,6	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	"7/8
24,9	69,4	3	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
28,6	80	3	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
29	81,1	3	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
32,3	90,7	3	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
36,4	102,4	3	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
45,4	131,1	3	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"7/8
52,7	151	3	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"7/8
60	171	3	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"7/8
68	192,9	3	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"7/8
81,3	227,8	3	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"7/8
88,7	247,1	3	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"7/8
91	256,5	3	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	"7/8
103,7	291,6	3	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	"7/8
24,9	69,4	3,6	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
28,6	80	3,6	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
29	81,1	3,6	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
32,3	90,7	3,6	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
36,4	102,4	3,6	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
45,4	131,1	3,6	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"7/8
52,7	151	3,6	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"7/8
60	171	3,6	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"7/8
68	192,9	3,6	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"7/8
81,3	227,8	3,6	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"7/8
88,7	247,1	3,6	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"7/8
91	256,5	3,6	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	"7/8
103,7	291,6	3,6	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	"7/8
24,9	69,4	3,9	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
28,6	80	3,9	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
29	81,1	3,9	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
32,3	90,7	3,9	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
36,4	102,4	3,9	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
45,4	131,1	3,9	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"7/8
52,7	151	3,9	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"7/8
60	171	3,9	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"7/8
68	192,9	3,9	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"7/8
81,3	227,8	3,9	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"7/8
88,7	247,1	3,9	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"7/8
91	256,5	3,9	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	"7/8
103,7	291,6	3,9	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	"7/8
24,9	69,4	4,5	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
28,6	80	4,5	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
29	81,1	4,5	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
32,3	90,7	4,5	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
36,4	102,4	4,5	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
45,4	131,1	4,5	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"7/8
52,7	151	4,5	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"7/8
60	171	4,5	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"7/8
68	192,9	4,5	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"7/8
81,3	227,8	4,5	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"7/8
88,7	247,1	4,5	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"7/8
91	256,5	4,5	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	"7/8
103,7	291,6	4,5	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	"7/8
24,9	69,4	4,8	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
28,6	80	4,8	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
29	81,1	4,8	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
32,3	90,7	4,8	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
36,4	102,4	4,8	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	"7/8
45,4	131,1	4,8	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"7/8
52,7	151	4,8	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"7/8
60	171	4,8	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	"7/8
68	192,9	4,8	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"7/8
81,3	227,8	4,8	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"7/8
88,7	247,1	4,8	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	"7/8
91	256,5	4,8	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	"7/8
103,7	291,6	4,8	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	"7/8

Compressor configurations

Puissance frigorifique BT/MT		Type de compresseurs					
Puissance BT (kW)	Puissance MT (kW)	Désignation	CP BT1	CP BT2	CP MT1	CP MT2	CP MT3
	13,4	MINI CR3-4MT 7+CB2-2G/2F S	2GSL-3KB	2FSL-4KB	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC
	20,3	MINI CR3-4M-4M-4K+CB2-2G/2F S	2GSL-3KB	2FSL-4KB	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC	4MTE-10KC
	21	MINI CR3-4M-4K-4K+CB2-2KSL 1 S	2GSL-3KB	2FSL-4KB	4KTE-10KC	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC
	27,3	MINI CR3-4M-4K-4K+CB2-2G/2F S	2GSL-3KB	2FSL-4KB	4MTE- 7KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC
	34,9	MINI CR3-4KT10+CB2-2G/2F S	2GSL-3KB	2FSL-4KB	4KTE-10KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC
	54,6	MINI CR3-4HT15+CB2-2G/2F S	2GSL-3KB	2FSL-4KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4HTE-15KC
	67,2	MINI CR3-4H-4H-4F+CB2-2G/2F S	2GSL-3KB	2FSL-4KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4FTE-20KC
	79,9	MINI CR3-4H-4F-4F+CB2-2G/2F S	2GSL-3KB	2FSL-4KB	4HTE-15KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC
	93,8	MINI CR3-4FT20+CB2-2G/2F S	2GSL-3KB	2FSL-4KB	4FTE-20KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC
	115,4	MINI CR3-4F-4D-4D+CB2-2G/2F S	2GSL-3KB	2FSL-4KB	4FTE-20KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC
	127,3	MINI CR3-4DT25+CB2-2G/2F S	2GSL-3KB	2FSL-4KB	4DTE-25KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC
	134,4	MINI CR3-4F-4C-4C+CB2-2G/2F S	2GSL-3KB	2FSL-4KB	4FTE-20KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC
	156,8	MINI CR3-4CT30+CB2-2G/2F S	2GSL-3KB	2FSL-4KB	4CTE-30KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC
	6,1	MINI CR3-4MT 7+CB2-2FSL 4 S	2FSL-4KB	2FSL-4KB	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC
	13	MINI CR3-4M-4M-4K+CB2-2FSL 4 S	2FSL-4KB	2FSL-4KB	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC	4KTE-10KC
	13,7	MINI CR3-4M-4K-4K+CB2-2JSL 2 S	2FSL-4KB	2FSL-4KB	4KTE-10KC	4MTE- 7KC	4MTE- 7KC
	20	MINI CR3-4M-4K-4K+CB2-2FSL 4 S	2FSL-4KB	2FSL-4KB	4MTE- 7KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC
	27,6	MINI CR3-4KT10+CB2-2FSL 4 S	2FSL-4KB	2FSL-4KB	4KTE-10KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC
	47,3	MINI CR3-4HT15+CB2-2FSL 4 S	2FSL-4KB	2FSL-4KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4HTE-15KC
	59,9	MINI CR3-4H-4H-4F+CB2-2FSL 4 S	2FSL-4KB	2FSL-4KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4FTE-20KC
	72,6	MINI CR3-4H-4F-4F+CB2-2FSL 4 S	2FSL-4KB	2FSL-4KB	4HTE-15KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC
	86,5	MINI CR3-4FT20+CB2-2FSL 4 S	2FSL-4KB	2FSL-4KB	4FTE-20KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC
	108,1	MINI CR3-4F-4D-4D+CB2-2FSL 4 S	2FSL-4KB	2FSL-4KB	4FTE-20KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC
	120	MINI CR3-4DT25+CB2-2FSL 4 S	2FSL-4KB	2FSL-4KB	4DTE-25KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC
	127,1	MINI CR3-4F-4C-4C+CB2-2FSL 4 S	2FSL-4KB	2FSL-4KB	4FTE-20KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC
	149,5	MINI CR3-4CT30+CB2-2FSL 4 S	2FSL-4KB	2FSL-4KB	4CTE-30KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC
	22,8	MINI CR3-4KT10+CB2-2H/2C S	2HSL-3KB	2CSL-6KB	4KTE-10KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC
	42,5	MINI CR3-4HT15+CB2-2H/2C S	2HSL-3KB	2CSL-6KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4HTE-15KC
	55,1	MINI CR3-4H-4H-4F+CB2-2H/2C S	2HSL-3KB	2CSL-6KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4FTE-20KC
	67,8	MINI CR3-4H-4F-4F+CB2-2H/2C S	2HSL-3KB	2CSL-6KB	4HTE-15KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC
	81,7	MINI CR3-4FT20+CB2-2H/2C S	2HSL-3KB	2CSL-6KB	4FTE-20KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC
	103,3	MINI CR3-4F-4D-4D+CB2-2H/2C S	2HSL-3KB	2CSL-6KB	4FTE-20KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC
	115,2	MINI CR3-4DT25+CB2-2H/2C S	2HSL-3KB	2CSL-6KB	4DTE-25KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC
	122,3	MINI CR3-4F-4C-4C+CB2-2H/2C S	2HSL-3KB	2CSL-6KB	4FTE-20KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC
	144,7	MINI CR3-4CT30+CB2-2H/2C S	2HSL-3KB	2CSL-6KB	4CTE-30KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC
	18,5	MINI CR3-4KT10+CB2-2ESL 4 S	2ESL-4KB	2ESL-4KB	4KTE-10KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC
	38,2	MINI CR3-4HT15+CB2-2ESL 4 S	2ESL-4KB	2ESL-4KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4HTE-15KC
	50,8	MINI CR3-4H-4H-4F+CB2-2ESL 4 S	2ESL-4KB	2ESL-4KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4FTE-20KC
	63,5	MINI CR3-4H-4F-4F+CB2-2ESL 4 S	2ESL-4KB	2ESL-4KB	4HTE-15KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC
	77,4	MINI CR3-4FT20+CB2-2ESL 4 S	2ESL-4KB	2ESL-4KB	4FTE-20KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC
	99	MINI CR3-4F-4D-4D+CB2-2ESL 4 S	2ESL-4KB	2ESL-4KB	4FTE-20KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC
	110,9	MINI CR3-4DT25+CB2-2ESL 4 S	2ESL-4KB	2ESL-4KB	4DTE-25KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC
	118	MINI CR3-4F-4C-4C+CB2-2ESL 4 S	2ESL-4KB	2ESL-4KB	4FTE-20KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC
	140,4	MINI CR3-4CT30+CB2-2ESL 4 S	2ESL-4KB	2ESL-4KB	4CTE-30KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC
	15,3	MINI CR3-4KT10+CB2-2F/2C S	2FSL-4KB	2CSL-6KB	4KTE-10KC	4KTE-10KC	4KTE-10KC
	35	MINI CR3-4HT15+CB2-2F/2C S	2FSL-4KB	2CSL-6KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4HTE-15KC
	47,6	MINI CR3-4H-4H-4F+CB2-2F/2C S	2FSL-4KB	2CSL-6KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4FTE-20KC
	60,3	MINI CR3-4H-4F-4F+CB2-2F/2C S	2FSL-4KB	2CSL-6KB	4HTE-15KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC
	74,2	MINI CR3-4FT20+CB2-2F/2C S	2FSL-4KB	2CSL-6KB	4FTE-20KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC
	95,8	MINI CR3-4F-4D-4D+CB2-2F/2C S	2FSL-4KB	2CSL-6KB	4FTE-20KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC
	107,7	MINI CR3-4DT25+CB2-2F/2C S	2FSL-4KB	2CSL-6KB	4DTE-25KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC
	114,8	MINI CR3-4F-4C-4C+CB2-2F/2C S	2FSL-4KB	2CSL-6KB	4FTE-20KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC
	137,2	MINI CR3-4CT30+CB2-2F/2C S	2FSL-4KB	2CSL-6KB	4CTE-30KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC
	29,6	MINI CR3-4HT15+CB2-2DSL 5 S	2DSL-5KB	2DSL-5KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4HTE-15KC
	42,2	MINI CR3-4H-4H-4F+CB2-2DSL 5 S	2DSL-5KB	2DSL-5KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4FTE-20KC
	54,9	MINI CR3-4H-4F-4F+CB2-2DSL 5 S	2DSL-5KB	2DSL-5KB	4HTE-15KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC
	68,8	MINI CR3-4FT20+CB2-2DSL 5 S	2DSL-5KB	2DSL-5KB	4FTE-20KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC
	90,4	MINI CR3-4F-4D-4D+CB2-2DSL 5 S	2DSL-5KB	2DSL-5KB	4FTE-20KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC
	102,3	MINI CR3-4DT25+CB2-2DSL 5 S	2DSL-5KB	2DSL-5KB	4DTE-25KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC
	109,4	MINI CR3-4F-4C-4C+CB2-2DSL 5 S	2DSL-5KB	2DSL-5KB	4FTE-20KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC
	131,8	MINI CR3-4CT30+CB2-2DSL 5 S	2DSL-5KB	2DSL-5KB	4CTE-30KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC
	24,7	MINI CR3-4HT15+CB2-2D/2C S	2DSL-5KB	2CSL-6KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4HTE-15KC
	37,3	MINI CR3-4H-4H-4F+CB2-2D/2C S	2DSL-5KB	2CSL-6KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4FTE-20KC
	50	MINI CR3-4H-4F-4F+CB2-2D/2C S	2DSL-5KB	2CSL-6KB	4HTE-15KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC
	63,9	MINI CR3-4FT20+CB2-2D/2C S	2DSL-5KB	2CSL-6KB	4FTE-20KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC
	85,5	MINI CR3-4F-4D-4D+CB2-2D/2C S	2DSL-5KB	2CSL-6KB	4FTE-20KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC
	97,4	MINI CR3-4DT25+CB2-2D/2C S	2DSL-5KB	2CSL-6KB	4DTE-25KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC
	104,5	MINI CR3-4F-4C-4C+CB2-2D/2C S	2DSL-5KB	2CSL-6KB	4FTE-20KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC
	126,9	MINI CR3-4CT30+CB2-2D/2C S	2DSL-5KB	2CSL-6KB	4CTE-30KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC
	17,7	MINI CR3-4HT15+CB2-2CSL 6 S	2CSL-6KB	2CSL-6KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4HTE-15KC
	30,3	MINI CR3-4H-4H-4F+CB2-2CSL 6 S	2CSL-6KB	2CSL-6KB	4HTE-15KC	4HTE-15KC	4FTE-20KC
	43	MINI CR3-4H-4F-4F+CB2-2CSL 6 S	2CSL-6KB	2CSL-6KB	4HTE-15KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC
	56,9	MINI CR3-4FT20+CB2-2CSL 6 S	2CSL-6KB	2CSL-6KB	4FTE-20KC	4FTE-20KC	4FTE-20KC
	78,5	MINI CR3-4F-4D-4D+CB2-2CSL 6 S	2CSL-6KB	2CSL-6KB	4FTE-20KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC
	90,4	MINI CR3-4DT25+CB2-2CSL 6 S	2CSL-6KB	2CSL-6KB	4DTE-25KC	4DTE-25KC	4DTE-25KC
	97,5	MINI CR3-4F-4C-4C+CB2-2CSL 6 S	2CSL-6KB	2CSL-6KB	4FTE-20KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC
	119,9	MINI CR3-4CT30+CB2-2CSL 6 S	2CSL-6KB	2CSL-6KB	4CTE-30KC	4CTE-30KC	4CTE-30KC

Puissance absorbée/rejetée à 55Hz			Diamètre tuyauterie				
Pabs MT - 55 Hz (kW)	Q gas cooler - 55 Hz (kW)*	Pabs LT rack (kW)*	Refolement MT ø	Retour gascooler ø	Ligne liquide ø	Aspiration MT ø	Aspiration BT ø
24,9	69,4	5,4	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8
28,6	80	5,4	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8
29	81,1	5,4	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8
32,3	90,7	5,4	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8
36,4	102,4	5,4	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8
45,4	131,1	5,4	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"1/8
52,7	151	5,4	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"1/8
60	171	5,4	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"1/8
68	192,9	5,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"5/8 K65	1"1/8
81,3	227,8	5,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	1"1/8
88,7	247,1	5,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	1"1/8
91	256,5	5,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	1"1/8
103,7	291,6	5,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	1"1/8
24,9	69,4	6,7	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8
28,6	80	6,7	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8
29	81,1	6,7	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8
32,3	90,7	6,7	1"1/8 K65	"7/8 K65	"7/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8
36,4	102,4	6,7	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8
45,4	131,1	6,7	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"1/8
52,7	151	6,7	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"1/8
60	171	6,7	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"1/8
68	192,9	6,7	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"5/8 K65	1"1/8
81,3	227,8	6,7	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	1"1/8
88,7	247,1	6,7	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	1"1/8
91	256,5	6,7	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	1"1/8
103,7	291,6	6,7	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	1"1/8
36,4	102,4	7,4	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8
45,4	131,1	7,4	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"1/8
52,7	151	7,4	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"1/8
60	171	7,4	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"1/8
68	192,9	7,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	1"1/8
81,3	227,8	7,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	1"1/8
88,7	247,1	7,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	1"1/8
91	256,5	7,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	1"1/8
103,7	291,6	7,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	1"1/8
36,4	102,4	8,0	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8
45,4	131,1	8,0	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"1/8
52,7	151	8,0	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"1/8
60	171	8,0	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"1/8
68	192,9	8,0	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	1"1/8
81,3	227,8	8,0	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	1"1/8
88,7	247,1	8,0	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	1"1/8
91	256,5	8,0	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	1"1/8
103,7	291,6	8,0	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	1"1/8
36,4	102,4	8,6	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8
45,4	131,1	8,6	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"1/8
52,7	151	8,6	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"1/8
60	171	8,6	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"1/8
68	192,9	8,6	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	1"1/8
81,3	227,8	8,6	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	1"1/8
88,7	247,1	8,6	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	1"1/8
91	256,5	8,6	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	1"1/8
103,7	291,6	8,6	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	1"1/8
45,4	131,1	9,4	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"3/8
52,7	151	9,4	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"3/8
60	171	9,4	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"3/8
68	192,9	9,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	1"3/8
81,3	227,8	9,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	1"3/8
88,7	247,1	9,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	1"3/8
91	256,5	9,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	1"3/8
103,7	291,6	9,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	1"3/8
45,4	131,1	10,2	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"3/8
52,7	151	10,2	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"3/8
60	171	10,2	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"3/8
68	192,9	10,2	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	1"3/8
81,3	227,8	10,2	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	1"3/8
88,7	247,1	10,2	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	1"3/8
91	256,5	10,2	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	1"3/8
103,7	291,6	10,2	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	1"3/8
45,4	131,1	11,4	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"3/8
52,7	151	11,4	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"3/8
60	171	11,4	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"3/8
68	192,9	11,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	1"3/8
81,3	227,8	11,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	1"3/8
88,7	247,1	11,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	1"5/8 K65	1"3/8
91	256,5	11,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	1"3/8
103,7	291,6	11,4	1"3/8 K65	1"1/8 K65	1"3/8 K65	2"1/8 K65	1"3/8

Options et fonctions disponibles

Fonction/ option	Description	Principal avantage
Centrale		
Gestion d'huile active	La gestion d'huile active est recommandée pour assurer une lubrification optimale des compresseurs. Elle comprend : le séparateur d'huile, le réservoir d'huile ainsi que les régulateurs de niveau d'huile sur les compresseurs.	
Réservoir surdimensionné (300L)	Un volume de réservoir plus important vous donne plus de flexibilité et de sécurité, et permet de plus longues distances de tuyauterie	
Récupération de chaleur - Chauffage	Sélectionner la récupération de chaleur à l'aide du tableau de sélection en annexe. Option intégrée au châssis avec vanne d'isolement + vanne 3 voies anti-ébullition + By-pass gascooler + silencieux de refoulement (si pas de gestion active de l'huile). Peut être combiné avec la récupération de chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire.	
Récupération de chaleur - Eau chaude sanitaire	Sélectionner la récupération de chaleur à l'aide du tableau de sélection en annexe. Option intégrée au châssis avec vanne d'isolement + vanne 3 voies anti-ébullition + By-pass gascooler + silencieux de refoulement (si pas de gestion active de l'huile). Peut être combiné avec la récupération de chaleur pour le chauffage.	
Étiquetage des composants	Les 40 composants principaux sont identifiés par des stickers, ayant le même code que sur le PID.	
Unité de secours (GFU)	Stabilise la pression à l'intérieur du réservoir de liquide en cas de panne de courant. Option montée sur la centrale avec vanne d'arrêt.	
BACL (aspiration BT)	Évite que du réfrigérant liquide soit aspiré dans les compresseurs BT. Option montée sur la centrale avec double soupape de sécurité.	
Contrôleur de niveau d'huile - OLCK1	Contrôle le bon niveau d'huile dans le compresseur.	
Piquage désurchauffeur	Permet de connecter un échangeur de chaleur afin de réduire la surchauffe à l'aspiration des compresseurs MT	
Silencieux sur la ligne de refoulement commune MT	Réduit les pulsations dans le circuit. Non nécessaire en cas de gestion active de l'huile. Obligatoire en cas de gestion passive de l'huile combinée à la récupération de chaleur.	
Instrumentation et vannes		
Alarme de niveau haut et bas sur le réservoir liquide CO ₂ .	Indique si le CO ₂ liquide a atteint le niveau bas ou haut dans le réservoir.	
Manomètre CO ₂	Indique la pression du réfrigérant en différents points du circuit	
Pressostat de sécurité BP pour centrale MT	Renforce la sécurité de la centrale MT (aspiration)	
Pressostat de sécurité BP pour centrale BT	Renforce la sécurité de la centrale BT (aspiration)	
Pressostat de sécurité HP pour centrale BT	Renforce la sécurité de la centrale BT (refoulement)	
Mesure du niveau de CO ₂ liquide (DNI)	Connexions uniquement. Lorsqu'il est utilisé dans le système dédié (non proposé), il permet de contrôler le niveau exact de liquide dans le réservoir. (Disponible uniquement avec les régulateurs Danfoss et Carel)	
Mesure du niveau de CO ₂ liquide (Ice Smart)	Les informations peuvent être croisées avec les données opérationnelles afin de donner des avertissements si une fuite de réfrigérant est détectée.	
Vanne et filtre aspiration (BT)	Permet de maintenir un circuit propre (côté BT)	
Vanne et filtre aspiration (MT)	Permet de maintenir un circuit propre (côté MT)	
Electrical devices & Controls		
Armoire électrique Plug&Play	Livraison de l'armoire électrique entièrement montée, câblée et testée avec les bonnes protections et le système de neutre pour gérer la centrale, le gascooler et la récupération de chaleur si nécessaire Plus d'informations dans la section de l'armoire électrique.	
Câblage de l'armoire et de la centrale	Câblage des alimentations et des commandes de l'armoire électrique vers la centrale.	
Longueur de câble supplémentaire	Permet de positionner l'armoire électrique à une certaine distance de la centrale (contre un mur par exemple). Longueurs de câble disponibles en 2, 5 et 10 mètres.	
Variateur de fréquence sur le compresseur BT1	Variateur de vitesse permettant une plage de régulation de puissance sur les centrales BT	
Variateur de fréquence FC301 Danfoss	Variateur de vitesse Danfoss	
Régulation de puissance (CRII)	Régulation de la puissance de 10% à 100% avec le module IQ de Bitzer. L'option comprend : des électrovannes CRII sur les compresseurs, un compresseur spécifique, sonde de température de refoulement, boîtier de contrôle (CM-RC-01), contrôleur de niveau d'huile type OLC-K1 / OLC-DP1.	
Régulateur avancé Danfoss (AKPC782)	Ce régulateur offre une plus grande capacité de régulation, une gestion avancée de l'énergie et des fonctions de communication.	
Compteur d'énergie électrique	Il mesure la quantité d'énergie électrique consommée	

Fonction/ option	Description	Principal avantage
Régulateur Carel	Régulateur Carel pré-réglé et monté (+sondes)	
Régulateur Eckelmann	Régulateur Eckelmann pré-réglé et monté (+sondes)	
Régulateur de secours (Danfoss)	Livré séparément non programmé. Permet de remplacer rapidement le contrôleur en cas de panne (Les paramètres doivent être ajustés en fonction de l'installation).	
Régulateur de secours (Carel)		
Technical support		
Aide à la mise en service par des experts en CO ₂	Assistance à la mise en service avec nos experts en CO ₂ : - Mise en service technique en votre présence - Contrôle et sauvegarde des principaux paramètres du régulateur - Tests à vide : Modules E/S, armoire électrique, actionneurs, dispositifs de régulation et de sécurité - Tests en charge : compresseurs, dispositifs de régulation et de sécurité. - Rapports de mise en service	
Warranty extension (1 extra year)	1 year warranty extension to benefit from premium service (maximum 2 years)	

Sécurité Efficacité énergétique Supervision Praticité

Fonction de récupération de la chaleur

La chaleur peut être récupérée pour l'eau chaude sanitaire (eau du robinet) et/ou le chauffage. Les deux usages peuvent être combinés en utilisant 2 échangeurs.

Conditions:

- P CO₂: 85 bar
- T CO₂ entrée +115°C
- Perte de charge (côté eau) 30 kPa
- Débit de CO₂ : 60 % du total
- Sortie CO₂ : Selon la température de l'eau

		Régime d'eau	Heat exchanger model & max capacity**				Eau chaude sanitaire
			Type 1	Type 2	Type 3	Type 4	
	Eau chaude sanitaire	+25°C/65°C					50 kW max
		+40°C/45°C		63 kW max		88 kW max	
	Chauffage	+20°C/45°C	113 kW max		204 kW max		
		+25°C/45°C	104 kW max		187 kW max		
		+30°C/50°C	81 kW max		141 kW max		
		+35°C/45°C		74 kW max		130 kW max	
		+50°C/60°C	46 kW max		80 kW max		
		+30°C/45°C	81 kW max		156 kW max		

* D'autres températures d'eau peuvent être considérées, veuillez nous contacter pour les demandes spécifiques.

** Les puissances représentent les valeurs maximales de chaleur récupérée. La valeur réelle peut être inférieure en fonction de votre centrale. Chaque échangeur de chaleur couvrent une partie de la gamme MiniCO₂OL Compact. Afin de sélectionner la bonne combinaison centrale + échangeur de chaleur, veuillez nous consulter.

Armoire électrique - Simplicité et clarté

La conception de l'armoire électrique est basée sur les éléments essentiels que sont la commande de la centrale, le gascooler et la récupération de chaleur.

Régulateurs

- Le régulateur standard est un régulateur mini pack
- Les sorties sont connectées directement aux appareils à être contrôlés
- Certaines informations sont collectées sur une seule entrée afin de réduire l'effort de configuration du régulateur tout en conservant toutes ses fonctionnalités
- Pour plus de détail sur la programmation, se référer à la documentation du régulateur

Récupération de chaleur

- Les vannes et les pompes sont gérées par le régulateur
- Pour les pompes, un signal de consigne 0-10V et un signal d'activation sont fournis sur les borniers. (L'alimentation de la pompe n'est pas incluse)

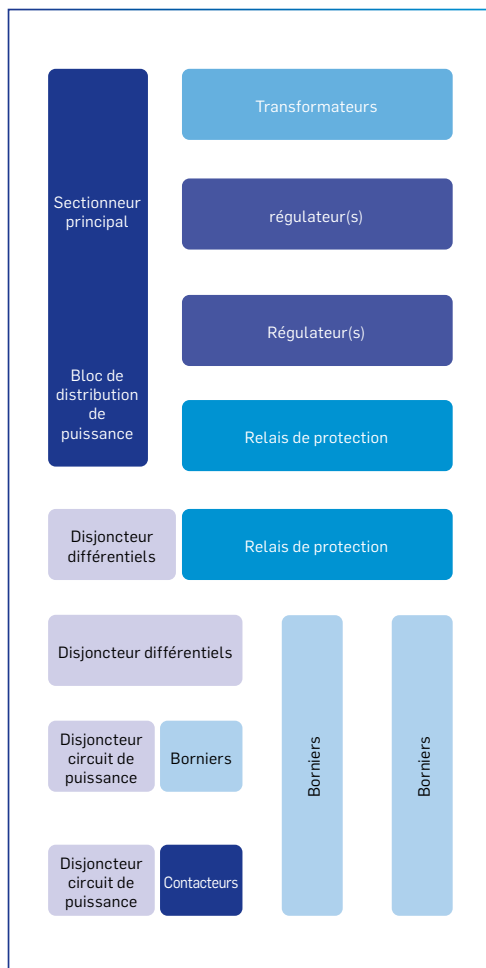
Armoire électrique

- L'armoire de commande standard présente les caractéristiques suivantes Dimensions : H 2000 x l 1000 x P 400, avec 2 portes

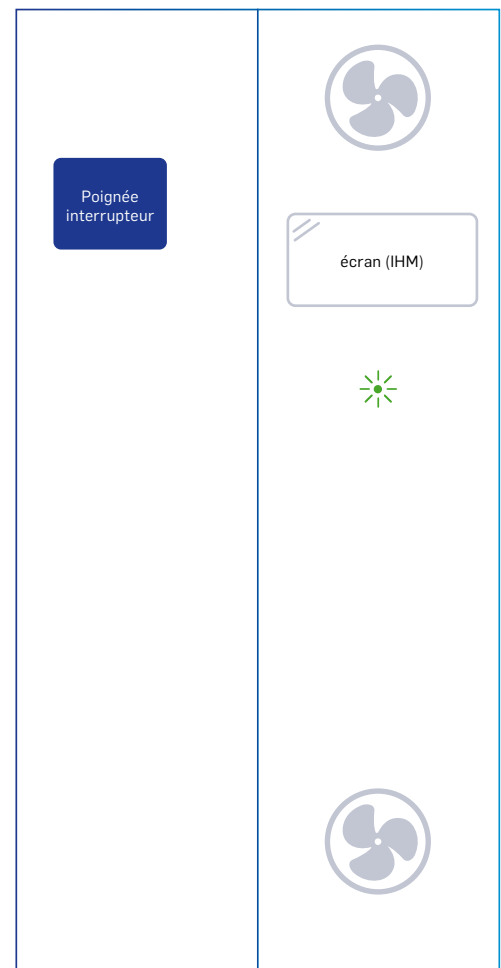
Exemple d'aménagement d'une armoire électrique

avec un régulateur mini-pack et un régulateur de récupération de chaleur

Vue intérieure

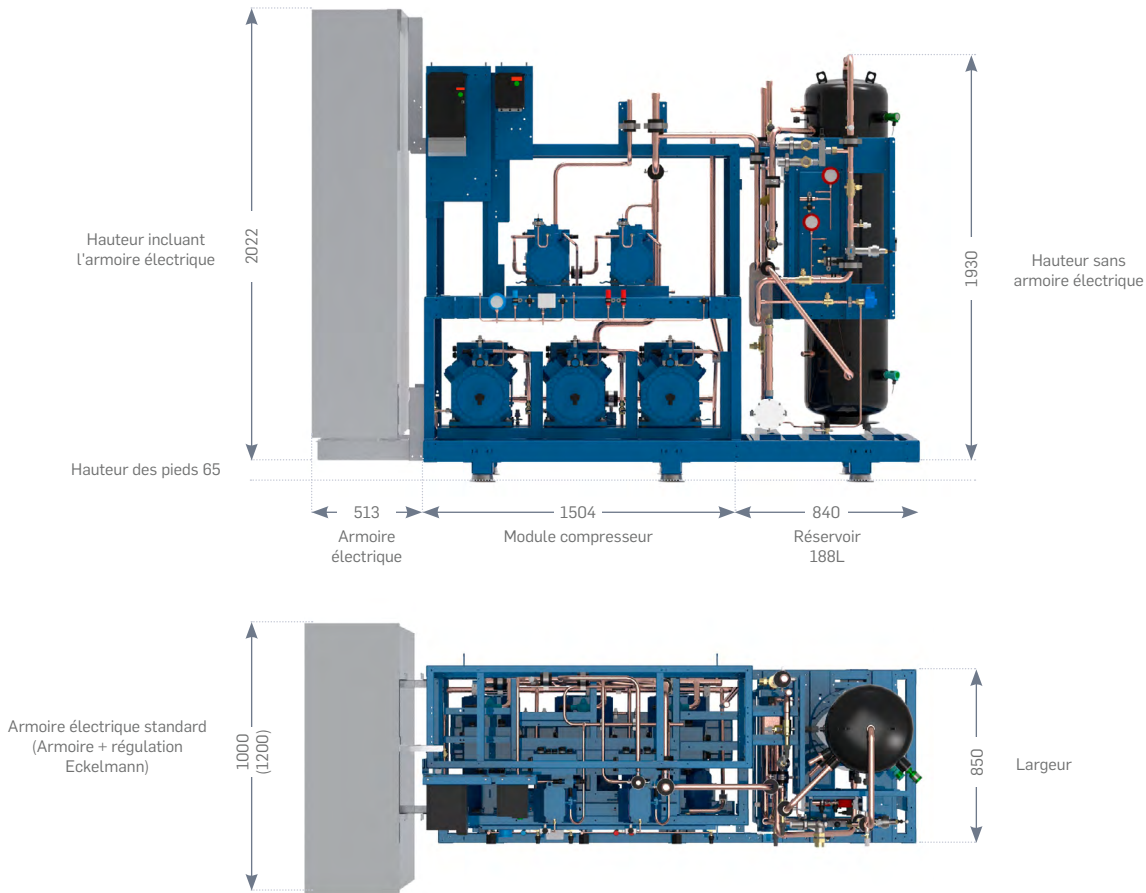


Vue extérieure

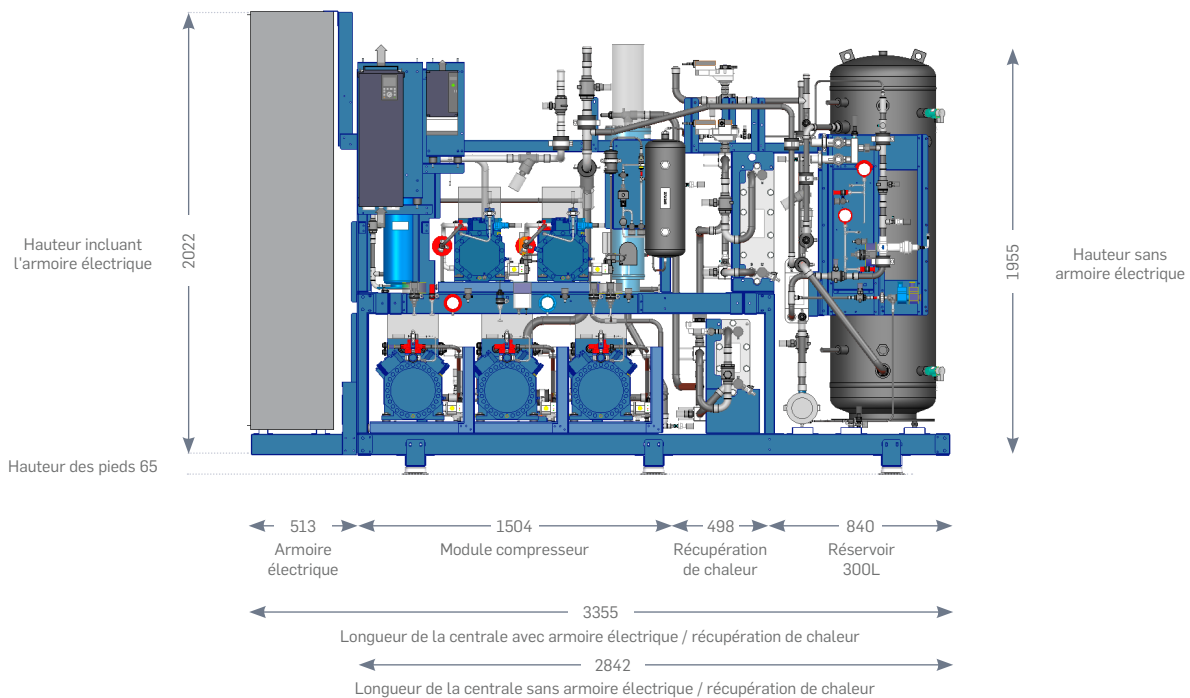


Dimensions (mm)

Modèle simple sans récupération de chaleur



Modèle avec fonctions avancées et récupération de chaleur







Des solutions efficaces et éprouvées pour réfrigérer et chauffer durablement.

PowerCOOL L

Applications industrielles :
process, stockage



QuietCOOL

Extensions de magasin
Petites chambres froides



PowerCOOL S/M

Centres logistiques



QuietCOOLMC

Magasins de proximité



MaxiCOOL

Hypermarchés

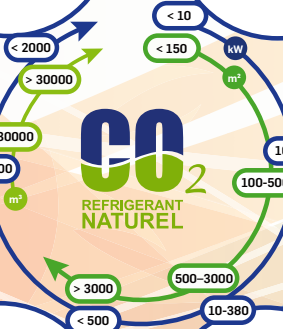


MiniCOOL

Supermarchés



CO₂
REFRIGÉRANT
NATUREL



HeatCOOL IL

Chauffage urbain

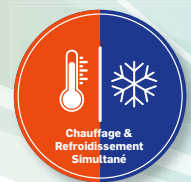
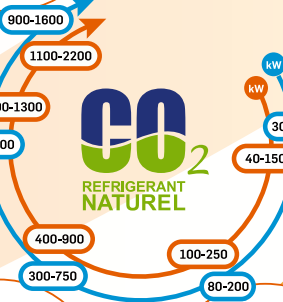


- PAC Eau/Eau WW ou Air/Eau AW
- Version AW monobloc et split pour les gammes commerciales
- Réversible : Chauffage en hiver / climatisation et eau chaude sanitaire en été



HeatCOOL IM

Logements collectifs



HeatCOOL cs

École | bureaux
bâtiment commercial



HeatCOOL is

Industrie | hôtel



HeatCOOL CM

École | bureaux | hôpital
bâtiment commercial | hôtel



Plus de
20 000
Unités produites

