

PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT 41400 - 75200 W
Bâti

Construction en tôle d'acier, peint à la poudre de polyester, couleur RAL 7035 structure. Panneaux extérieurs aisément démontables.

Compresseur

Compresseur Scroll hermétique, monté en tandem (Mod. E0 + E4), refroidi par le fluide réfrigérant, avec protection thermique.

Circuit du fluide réfrigérant

Complet avec orifice de remplissage, récupérateur de fluide, filtre sécheur, valve thermostatique, pressostat haute et basse pression, limiteur de pression de sécurité, réfrigérant R410A.

Évaporateur

Echangeur de chaleur à plaques en acier inox brasées au cuivre avec sécurité antigel.

Condenseur à air

Condenseur refroidi à l'air, en tubes de cuivre avec lamelles alu et grille de protection.

Ventilateur axial

Ventilateur axial, avec protection thermique et grille de protection.

Circuit de refroidissement

Circuit construit pour service avec des huiles minérales. Pompe à vis avec pression max. disponible 20 bar. Limiteur de pression réglé à 10 bar. Manomètre 0-25 bar. Sans réservoir.

Tableau électrique

Avec interrupteur principal, moteurs protégés avec contacteurs, relais de surveillance.

Commande du système de refroidissement

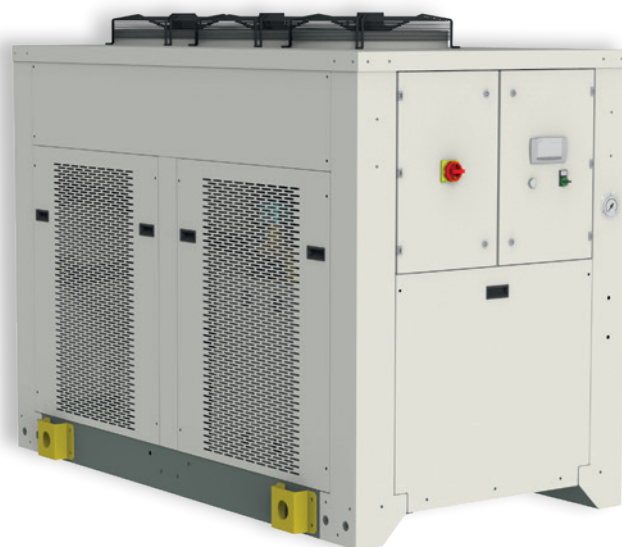
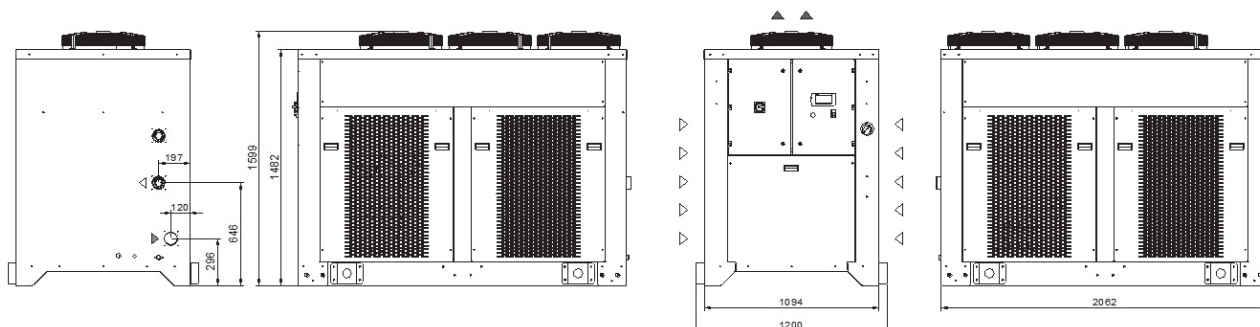
L'unité de commande **TX400** gère et commande le service du système de refroidissement, avec affichage des fonctions, affichage d'alarme et signal d'alarme général. Un contact on/off permet la commande à distance du système.

Laquage

Couleur RAL 7035 structure.

Options principales

- HR Préchauffage du fluide (chauffage par résistance)
- LTA Fonctionnement à basse température ambiante jusqu'à -10 °C
- FP Filtre à air en polyuréthane
- RU Roues (2 avec frein)
- TD Régulation de température différentielle (avec sonde ambiante additionnelle)
- FL Contrôleur de débit
- Couleur spéciale
- Boîtier en acier inoxydable AISI 304
- Précision température +/-1K


Dimensions


Modèle		CO D4	CO E0	CO E4	CO F7	CO G8
Puissance de refroidissement nominale*	W	41400	46100	56600	65600	75200
Limite de service pour température ambiante	°C	+15 / +45				
Plage de réglage température de l'huile	°C	+25 / +40				
Fluide caloporteur		ISO VG 32				
Tolérance de réglage de la consigne	K	+/- 2				
Fluide réfrigérant	HFC	R410A				
Alimentation électrique						
Alimentation électrique	V ph Hz	400V (+/- 10%) 3ph 50Hz				
Tension de commande	V	24 Vac				
Thermostat digital		TX400				
Compresseur						
Type de compresseur		Scroll				
Quantité	nr	1 / 1	2 / 1		2 / 2	
Puissance maximale absorbée	kW	14,8	16,7	20,2	23,2	26,6
Courant maximum absorbé	A	25,3	29,8	34,5	37,6	46,0
Ventilateur axial						
Type de ventilateur		Axial				
Quantité	nr	3	3	3	3	3
Débit d'air	m3/h	17000	17000	17000	17000	17000
Puissance maximale absorbée	kW	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Courant maximum absorbé	A	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Ventilateur radial (optional)						
Type de ventilateur		Radial				
Quantité	nr	3	3	3	3	3
Débit d'air	m3/h	17000	17000	17000	17000	17000
Pression disponible	Pa	260	260	260	230	230
Puissance maximale absorbée	kW	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Courant maximum absorbé	A	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Pompe standard						
Type de pompe		Radial				
Quantité	Nr	1	1	1	1	1
Débit volumétrique nom.	l/min	220	220	220	220	220
Pression max. disponible	bar	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Puissance maximale absorbée	kW	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
Courant maximum absorbé	A	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
Caractéristiques physiques						
Capacité du réservoir (option)	l	220				
Raccords hydrauliques	inch	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Poids net***	kg	580	620	660	710	730
Largeur	mm	1094				
Profondeur	mm	2062				
Hauteur	mm	1599				
Niveau de pression acoustique**	dB(A)	72	72	72	72	72
Degré de protection IP	IP	44				

* Données basées sur les conditions suivantes: température entrée/sortie 40/30 °C, type huile ISO VG 32, température ambiante 32 °C. Puissance de refroidissement nominale indiquée pour unité sans pompe.

** Pour modèles à ventilateur axial, niveau de pression acoustique mesuré en champ libre à une distance de 1 m du refroidisseur, à 1,5 mètre du sol, conformément à la norme UNI ISO 3746.

*** Poids avec palette et emballage inclus (si prévue), avec charge de fluide réfrigérant.

Facteurs de correction pour le calcul de la puissance de refroidissement

Température de sortie de l'huile à la sortie	Fo	°C	20	25	30	35						
		facteur	0,82	0,92	1,00	1,05						
Température ambiante	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		facteur				1,16	1,10	1,05	1,00	0,97	0,91	0,84
Type d'huile	Ft	Typ	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		facteur	1,15		1,10		1,00		0,90		0,82	

Puissance de refroidissement = Puissance de refroidissement nominale x Fo x Fa x Ft