

Copeland™ Groupes de Condensation Extérieurs Pour les Applications Transcritiques au R744

Grâce à cette gamme de groupes de condensation, Emerson offre une solution qui répond à la demande croissante en technologie de réfrigération d'avenir.

Ces modèles sont conçus pour fonctionner avec le réfrigérant naturel CO₂, un gaz dont le pouvoir de réchauffement global (PRG) est très faible puisqu'il est seulement de 1.

La gamme offre la technologie la plus récente dans un ensemble constitué de composants de haute qualité ajustés pour une exploitation efficace et fiable. Le variateur de fréquence incorporé contrôle la vitesse du compresseur en l'adaptant de manière précise à la demande de froid de l'application. Les ventilateurs EC extraient la chaleur du gaz cooler de la façon la plus efficace et la plus silencieuse qui soit.

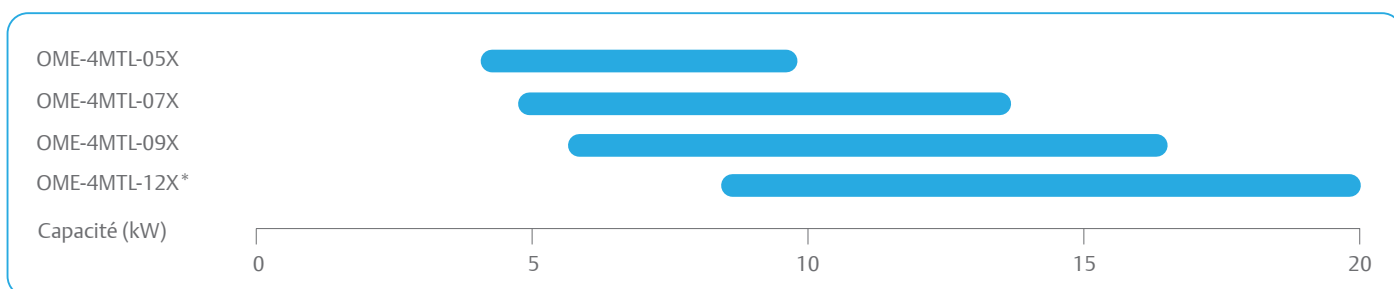
Le régulateur électronique de pointe permet d'ajuster et de commander précisément tous les paramètres pertinents ; il comprend de nombreuses fonctions de protection électroniques assurant une haute fiabilité d'exploitation.



Ces unités de réfrigération sont des solutions d'avenir pour diverses applications cibles :

- commerces de proximité
- stations-service
- chambres froides
- restauration rapide, bars et restaurants.

Plage de puissance



*Données préliminaires



Données techniques

Modèle	Volume balayé à 50 Hz (m ³ /h)	Puissance frigorifique à 50 Hz (kW)	Volume réservoir (l)	Tube d'aspiration Diamètre (pouces)	Tube de refoulement de diamètre (pouces)	Dimensions L / P / H (mm)	Pression nominale Élevée/Moy/Faible (bar)	Poids net (kg)	Système d'alimentation	Courant nominal (A)	Niveau sonore @ 10 m dB (A) *
OME-4MTL-05X (HP**)	4.6	8.69	24.9	3/4	1/2	1574/920/1135	120/90/90	440	3/N/PE~50Hz 400/230V TN-S	19	42 - 44
OME-4MTL-07X (HP**)	6.2	11.80		3/4	5/8		120/90/90	440		22	42 - 44
OME-4MTL-09X (HP**)	7.4	14.25		7/8			120/90/90	460		27	42 - 44
OME-4MTL-12X	9.5	17		7/8			130/90/90	473		33	45-47

Conditions EN13215 : R744, température d'évaporation : -10 °C, température ambiante : 32 °C, surchauffe d'aspiration : 10 K

* à 10 m : niveau de pression acoustique à une distance de 10 m du compresseur, condition en champ libre.

** 90 bar ligne liquide

Données préliminaires

Caractéristiques et avantages

- Solution d'avenir avec réfrigérant naturel à PRG de 1 non concerné par la législation sur les gaz fluorés.
- Faible empreinte carbone.
- Fonctionnement silencieux grâce à l'atténuation spéciale sur les panneaux et aux ventilateurs EC optimisés sur le plan sonore.
- Haut rendement énergétique grâce à la variation de fréquence du compresseur et des ventilateurs EC.
- Conception compacte.
- Gain de temps à la mise en service grâce aux paramètres prédéfinis.
- Haute fiabilité avec protection électronique contre les valeurs incorrectes de tension, phase, courant et température de refoulement.
- Régulateur de pointe pour commande précise du système.
- Communication Modbus et fonctionnalité de surveillance.
- Écran LCD pour afficher l'état de fonctionnement.
- Dispositif OilWatch maintenant le niveau d'huile correct du système.
- Accès facile pour une maintenance plus rapide.
- Conçu et testé avec des procédés industriels avancés.

Pression de calcul

- 90 bar dans le réservoir.
- 120 bar sur le côté haute pression.

Pour plus d'informations, voir climate.emerson.com/fr-fr

Emerson Commercial & Residential Solutions

Emerson Climate Technologies s.a.r.l. | 8 allée Moulin Berger | Technoparc | CS 90220 | 69134 Ecully Cédex | France

Tél. : +33 4 78 66 85 70 - Fax : +33 4 78 66 85 71 - Internet : www.climate.emerson.com/fr-fr

Le logo Emerson est une marque commerciale et une marque de services d'Emerson Electric Co. Emerson Climate Technologies est une filiale d'Emerson Electric Co.

Copeland est une marque déposée d'Emerson Climate Technologies Inc.. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Les informations contenues dans cette brochure peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

© 2020 Emerson Climate Technologies, Inc.

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™