

Groupes de condensation Stream pour l'intérieur

Le meilleur choix pour une conception de système efficace et fiable



Conçus pour un fonctionnement fiable et à haut rendement

Les groupes de condensation Copeland™ Stream représentent le tout dernier développement innovant d'Emerson Climate Technologies dans le segment des groupes semi-hermétiques. Cette plateforme répond aux besoins des systèmes les plus sophistiqués en matière de rendement, de fiabilité et de flexibilité de réfrigérant.

De nouvelles opportunités

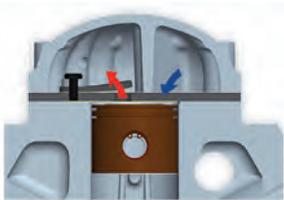
Depuis de nombreuses années, les utilisateurs de groupes de condensation semi-hermétiques comptent sur Emerson Climate Technologies pour proposer des produits hautes performances et à forte valeur ajoutée sur le marché de la réfrigération. Une expérience de longue date en ingénierie et en fabrication, associée à des technologies innovantes, ouvrent aujourd'hui de nouvelles possibilités dans les applications à basse, moyenne et haute températures.

Des économies d'énergie grâce à un rendement supérieur

Les prix de l'énergie ne cessant d'augmenter, le rendement des systèmes est devenu un facteur clé pour réduire les coûts de fonctionnement des installations. Le rendement énergétique est donc devenu une priorité dans la conception des nouveaux produits Emerson.

- La technologie exclusive des vannes Discus™ améliore le rendement du compresseur Stream
- Des condenseurs de grande taille permettent de réduire la pression de condensation et de réaliser encore davantage d'économies
- Les groupes Stream répondent aux exigences pour 2015 de la directive européenne en matière d'écoconception (2009/125/CE)

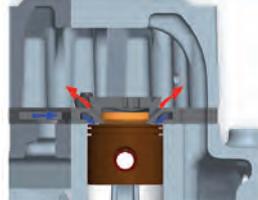
Plaque à lames battantes pour compresseur Flapper



Volume mort (re-détente)



Plaque à clapets annulaires pour Stream



Absence de volume mort (re-détente)



Prise en charge d'un grand nombre de réfrigérants pour davantage de souplesse dans la conception des systèmes

Les réfrigérants sont généralement choisis en fonction de l'application, de leur coût et de leur impact sur l'environnement. Leur multiplication sur le marché nécessite toujours davantage de souplesse de la part des systèmes.

Les groupes Stream sont approuvés pour les réfrigérants R404A, R134a, R407A, R407C, R407F et R22. Avantages :

- Un même modèle convient à tous les réfrigérants (universalité)
- Souplesse du système
- Moins de variations dans les équipements de réfrigération
- Simplification de la logistique et réduction des niveaux de stock



Module CoreSense™ Diagnostics



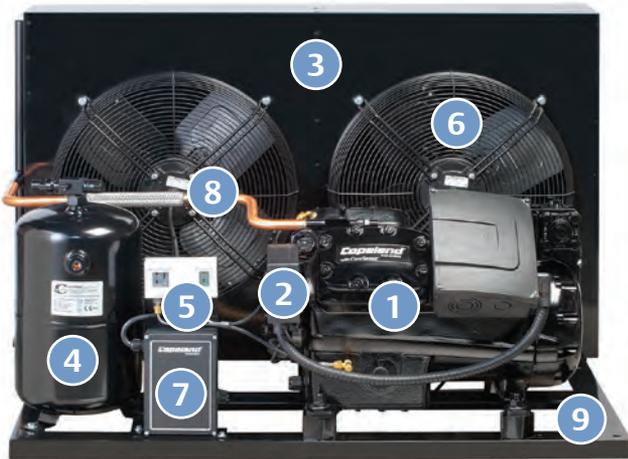
Un maximum de fiabilité grâce à CoreSense™ Diagnostics

Au-delà de la conception durable et des composants parfaitement ajustés, CoreSense offre encore davantage de fiabilité grâce à une protection et des diagnostics supplémentaires :

- Protection contre les surchauffes du moteur
- Protection contre les variations de niveau d'huile
- Protection contre les températures de refoulement élevées
- Protection du moteur avancée contre l'alimentation en monophasé, le blocage du rotor et les différentiels de tension
- Historique des alarmes
- Voyants d'état

Avantages pour l'opérateur et l'installateur :

- Réduction du temps et des frais de maintenance grâce à des diagnostics simples et rapides
- Réduction du nombre de visites sur site grâce à l'accès à distance
- Réduction des indisponibilités du système grâce à une fiabilité et une durabilité accrues



Fonctionnalités

1. Compresseur Copeland Stream
2. Module CoreSense Diagnostics
3. Condenseur avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium, le tout protégé par un boîtier traité
4. Réservoir avec voyant, raccords pour vanne d'arrêt et soupape de sécurité
5. Pressostat HP/BP à réinitialisation automatique
6. Ventilateurs monophasés à protection thermique, conformes ErP
7. Boîtier électrique (modèles avec deux ventilateurs)
8. Ligne de refoulement avec amortisseur de vibrations
9. Structure de base robuste

Interface de CoreSense Diagnostics



Diagnostic CoreSense – Fonctions de communication

La fonction de communication du module CoreSense permet d'accéder à des informations telles que l'historique des alarmes, les paramètres de fonctionnement et l'état de fonctionnement à l'aide du protocole ouvert Modbus.

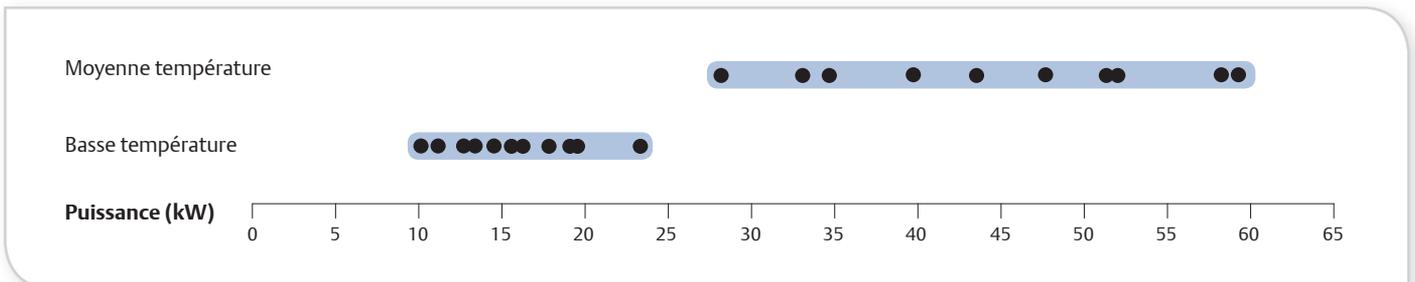
Grâce au logiciel d'interface gratuit, ces données peuvent être consultées et configurées directement via un PC ou un ordinateur portable de service, ce qui permet de procéder à des diagnostics système de manière très précise et très pratique.

Une adaptation aisée grâce à un large éventail d'accessoires

Le groupe de condensation Stream pour l'intérieur est complété par une vaste gamme d'accessoires en option :

- Variateur de vitesse de ventilateur
- Démarrage hors charge
- Résistance de carter
- Grand réservoir
- Séparateur d'huile
- Contrôle de puissance
- Convertisseur RS485-USB

Ligne de groupes de condensation Stream



Conditions EN13215 - R404A : Température d'évaporation -10 °C, retour de gaz d'aspiration 20 °C, sous-refroidissement 0 K



Présentation technique du groupe de condensation Stream pour l'intérieur

Modèle	R404A		R134a *	Numéro de ventilateurs	Puissance totale ventilateurs (W)	Volume du réservoir (l)	Courant de fonctionnement max. du compresseur (A) 380-420 V triphasé 50 Hz	Diamètre de la ligne d'aspiration (pouces)	Diamètre de la ligne liquide (pouces)	Largeur/Profondeur/ Hauteur (mm)	Poids (kg)
	Puissance BT (kW)	Puissance BT (kW)	Puissance BT (kW)								
V6-4MF-13X	10.8	28.4	18.8	2	800	19	30.8	1 5/8	7/8	1289/955/835	295
Z9-4MA-22X	11.7	34.8	20.9	4	1600	19	36.3	1 5/8	7/8	1600/1108/1263	383
V6-4ML-15X	13.0	32.6	22.0	2	800	19	35.4	1 5/8	7/8	1289/955/835	303
Z9-4MH-25X	13.4	39.5	23.8	4	1600	19	41.6	2 1/8	7/8	1600/1108/1263	389
W9-4MM-20X	14.5	34.6	24.2	2	800	19	39.0	2 1/8	7/8	1600/1108/875	358
Z9-4MI-30X	15.4	43.2	26.0	4	1600	19	46.6	2 1/8	7/8	1600/1108/1263	416
W9-4MT-22X	15.9	46.9	26.9	2	800	19	44.5	2 1/8	7/8	1600/1108/875	358
Z9-4MJ-33X	17.6	46.9	28.7	4	1600	19	52.9	2 1/8	7/8	1600/1108/1263	416
Z9-4MU-25X	19.2	50.7	32.0	4	1600	19	51.9	2 1/8	7/8	1600/1108/1263	392
W99-4MK-35X	18.9	51.3	32.1	4	1600	47	61.1	2 1/8	7/8	1600/1200/1803	504
Z9-6MM-30X	22.8	58.2	37.6	4	1600	19	59.7	2 1/8	7/8	1600/1108/1263	410
W99-6MI-40X	22.1	58.9	36.9	4	1600	47	71.4	2 1/8	7/8	1600/1200/1803	521

EN 13215 Retour de gaz d'aspiration 20 °C, sous-refroidissement 0 K

* Surchauffe d'aspiration de 10 K

Pour davantage de caractéristiques techniques et de réfrigérants, se reporter au logiciel de sélection.

DCU161-FR-1310

Pour plus d'informations : www.emersonclimate.eu

Emerson Climate Technologies - France - 8, Allée du Moulin Berger 69134 Ecully Cédex, France
Tél. : +33 4 78 66 85 70 - Fax : +33 4 78 66 85 71 - Internet : www.emersonclimate.eu

Le logo Emerson Climate Technologies 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 et Copeland Scroll est une marque commerciale 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.

© 2013 Emerson Climate Technologies, Inc.



EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™