

Compresseurs Copeland™ scroll YP, conçus pour le R32

Compresseurs scroll à faible GWP pour les applications de refroidissement commercial et réversibles

Afin d'aider les industriels à produire des systèmes de chauffage, ventilation et climatisation qui respectent la directive EcoDesign et la réduction progressive de l'utilisation de gaz à fort effet de serre prévue par la réglementation F-Gaz, Emerson a développé une gamme complète de compresseurs scroll à vitesse fixe de puissances échelonnées jusqu'à 120 kW, optimisés pour le fluide frigorigène R32. Affichant un GWP de 675, ce réfrigérant est utilisé depuis des années comme composant principal du R410A et est disponible à grande échelle.

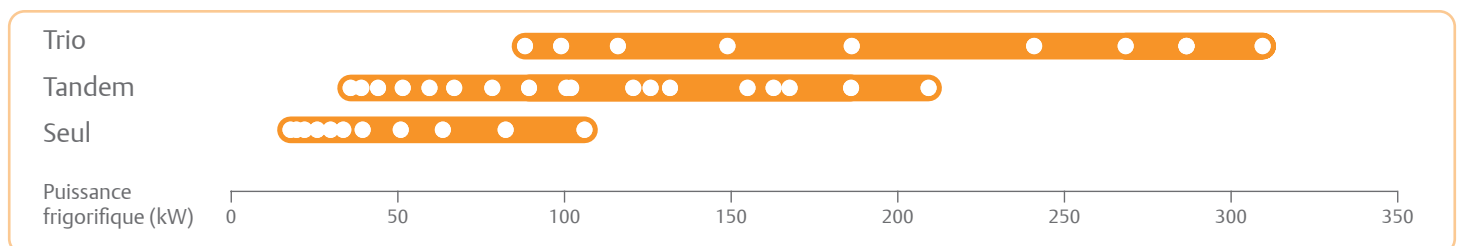
Grâce aux technologies de pointe d'Emerson, les nouveaux compresseurs scroll YP couvrent les mêmes domaines d'utilisation avec le R32 que les compresseurs Copeland scroll équivalents avec le R410A. Ce résultat est obtenu sans injection de liquide ni économiseur. La conception optimisée du compresseur limite la température de refoulement due à la forte chaleur émise par la compression du fluide frigorigène R32.

Pour faciliter au maximum l'utilisation, favoriser l'interchangeabilité et limiter les modifications du système, les compresseurs YP ont des dimensions hors-tout similaires à celles des modèles équivalents au R410A et conviennent aussi bien aux systèmes à refroidissement seul qu'aux systèmes réversibles jusqu'à 700 kW.

Cette gamme de produit conjugue les avantages d'un fluide frigorigène à faible GWP offrant un large éventail d'applications avec le savoir-faire d'Emerson en matière de compresseurs scroll. Le gain d'efficacité de ces compresseurs YP se reflète dans les performances du système, qu'il fonctionne à pleine charge ou à charge partielle.



Gamme de compresseurs Scroll YP R32 à vitesse fixe



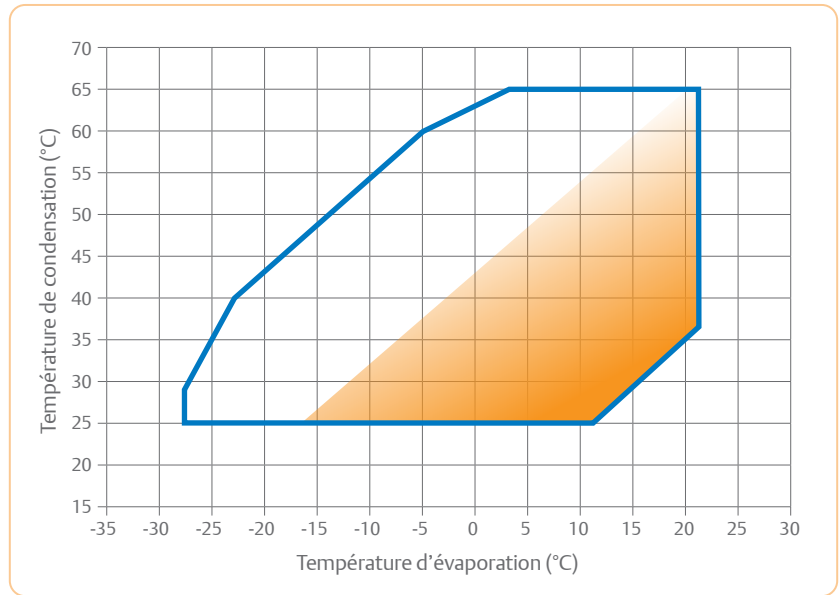
Caractéristiques du R32

- Alternative à faible GWP au R410A
- Large disponibilité du fluide frigorigène
- Bonnes propriétés de transfert de chaleur
- Efficacité supérieure à celle du R410A
- Réfrigérant légèrement inflammable, classé A2L

YP Copeland™ scroll Caractéristiques produit

- Conçu pour le R32
- Grande enveloppe de fonctionnement
- Clapet de refoulement à faibles fuites
- Rendement élevé à charge partielle grâce à une technologie de valves pour rapport de compression variable
- Bornier IP 54
- Construction hermétique sans fuite
- Possibilité de configuration en tandem ou trio
- Compliance axiale et radiale
- Prêt pour les solutions intégrées Emerson

Enveloppe de fonctionnement YP



- Surchauffe 5K
- Vanne pour rapport de compression variable active - meilleur rendement

Caractéristiques techniques

Modèles	Puiss. nominale - TonR*	Puissance frigo (kW)	EER	Aspiration à braser (pouces)	Refoulement à braser (pouces)	Quantité d'huile (l)	Longueur/ Largeur/ Hauteur (mm)	Catégorie PED	Poids net (kg)	Code/ version du moteur	Intensité max de fonctionnement (A)	Intensité rotor bloqué (A)
										3 Ph**	3 Ph**	3 Ph**
YP83K1T	7	18,8	3,2	7/8	1/2	1,8	263/258/446	2	40	TFD	15,0	101
YP91K1T	8	20,4	3,2	7/8	3/4	1,8	263/258/446	2	41	TFD	16,2	101
YP104K1T	9	23,0	3,2	1 1/8	7/8	2,5	268/246/559	2	49	TFD	18,2	128
YP122K1T	10	26,8	3,2	1 1/8	7/8	2,5	268/246/559	2	49	TFD	21,6	139
YP137K1T	11	30,9	3,2	1 3/8	7/8	3,3	339/279/551	3	62	TFD	23,9	118
YP154K1T	13	34,7	3,2	1 3/8	7/8	3,3	339/279/551	3	65	TFD	31,0	140
YP182K1T	15	40,6	3,2	1 3/8	7/8	3,3	339/279/551	3	66	TFD	34,0	174
YP232K1T	20	52,1	3,3	1 5/8	1 1/8	4,4	402/330/691	3	90	TND	38,2	241
YP292K1T	25	65,1	3,3	1 5/8	1 1/8	4,4	402/330/691	3	90	TND	48,6	288
YP385K1T	32	84,1	3,3	1 5/8	1 3/8	6,3	458/409/715	3	177	TND	65,4	310
YP485K1T	40	108,0	3,3	1 5/8	1 3/8	6,3	458/409/746	3	190	TND	82,6	498

Conditions EN12900 - R32 : évaporation 5 °C, condensation 50 °C, surchauffe 10 K, sous-refroidissement 0 K

* Tonnes de réfrigération à 60 Hz

** Triphasé : 380-420 V/50 Hz

Données préliminaires

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 : climate.emerson.com/fr-fr

Le logo Emerson est une marque commerciale et une marque de service d'Emerson Electric Co. Emerson Climate Technologies Inc. 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 sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Emerson Climate Technologies GmbH décline toute responsabilité en cas d'erreur dans les puissances, dimensions... mentionnées, ainsi qu'en cas d'erreur typographique. Les produits, spécifications, conceptions et caractéristiques techniques figurant dans le présent document sont susceptibles d'être modifiés sans avis préalable. Illustrations non contractuelles.

© 2020 Emerson Climate Technologies, Inc.

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™