

Compresores Copeland™ scroll YP diseñados para R32

Compresores scroll con un bajo GWP para aplicaciones reversibles y de refrigeración comercial

Con el fin de contribuir a que los fabricantes de equipos suministren sistemas de climatización conformes con la Directiva sobre diseño ecológico y la retirada progresiva de gases fluorados, Emerson ha desarrollado una gama completa de compresores scroll de velocidad fija, con capacidades de hasta 120 kW, que están optimizados para su uso con refrigerante R32. Este refrigerante, ampliamente disponible y con un GWP de 675, lleva empleándose desde hace muchos años como componente principal del refrigerante R410A.

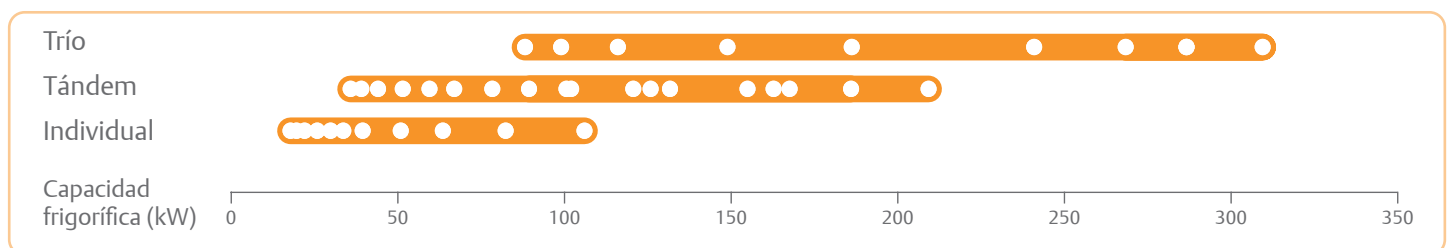
Gracias a las avanzadas tecnologías de Emerson, los nuevos compresores Scroll YP abarcan el mismo campo de aplicación que los compresores Copeland scroll para R410 equivalentes, pero con refrigerante R32. Esto se consigue sin inyección de líquido y sin economizador. Un set scroll específico reduce al mínimo la temperatura de descarga que provoca el elevado calor de compresión del refrigerante R32.

Para favorecer al máximo la facilidad de uso, mejorar la intercambiabilidad y minimizar el rediseño de los sistemas, los compresores YP presentan unas dimensiones totales similares a las de los modelos para R410A equivalentes. Además, pueden emplearse tanto para sistemas de solo refrigeración como para sistemas reversibles de hasta 700 kW.

Esta gama combina las ventajas de un refrigerante con un bajo GWP y un extenso campo de aplicación con los vastos conocimientos técnicos en compresores scroll de Emerson. La eficiencia mejorada de los scroll YP se refleja en los rendimientos del sistema, tanto a carga total como parcial.



Gama de compresores scroll de velocidad fija YP para R32



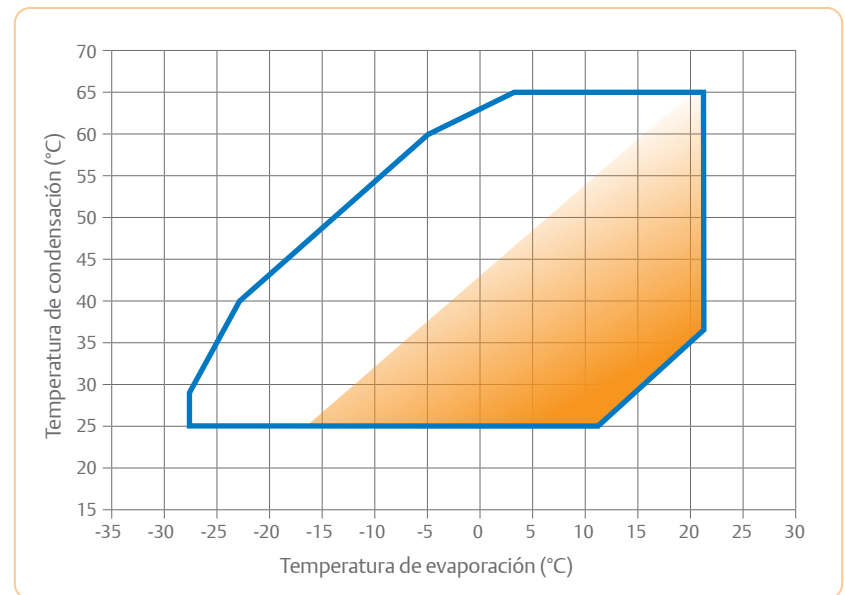
Características del R32

- Alternativa al R410A con un bajo GWP
- Refrigerante ampliamente disponible
- Buenas propiedades de transferencia de calor
- Eficiencia mayor que la del R410A
- Refrigerante ligeramente inflamable, con clasificación A2L

Características de producto del Copeland™ scroll YP

- Diseñado para R32
- Amplio diagrama de trabajo
- Válvula de retención de descarga con bajo nivel de fugas
- Eficiencia elevada a carga parcial gracias a una válvula con relación de compresión variable
- Caja de terminales IP54
- Diseño hermético a prueba de fugas
- Capacidades en tándem y trío
- Conformidad axial y radial
- Solución integrada de Emerson lista para usar

Diagrama de trabajo YP



— Recalentamiento 5K

■ Válvula con relación de compresión variable activa: eficiencia mayor

Descripción técnica

Modelos	Nominal CV - TonR*	Capacidad (kW)	EER	Aspiración con adaptador (pulg.)	Descarga con adaptador (pulg.)	Cantidad de aceite (l)	Largo/Ancho/Alto (mm)	Categoría PED	Peso neto (kg)	Versión /código del motor	Intensidad máxima de funcionamiento (A)	Intensidad de rotor bloqueado (A)
										3 fases**	3 fases**	3 fases**
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

Condiciones EN 12900 R32: Evaporación 5 °C, condensación 50 °C, recalentamiento 10K, subenfriamiento 0K

* Tonelada de refrigeración a 60 Hz

** Tres fases: 380-420 V/ 50 Hz

Información preliminar

climate.emerson.com/es-es

Soluciones comerciales y residenciales Emerson

Emerson Climate Technologies S.A. - Spain & Portugal Sales Office - C/ Pujades, 51-55 Box 53 - ES-08005 Barcelona

Tel. +34 93 412 37 52 - Fax: +34 93 412 42 15 - E-mail: iberica.sales@emerson.com - Web: climate.emerson.com/es-es

El logotipo de Emerson es una marca comercial y de servicio de Emerson Electric Co. Emerson Climate Technologies Inc. es una filial de Emerson Electric Co. Copeland es una marca comercial registrada y Copeland Scroll es una marca comercial de Emerson Climate Technologies Inc. El resto de las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares. Emerson Climate Technologies GmbH no será considerada responsable de errores en las capacidades, las dimensiones, etc. que se indiquen, ni tampoco de los errores tipográficos.

Los productos, las especificaciones, los diseños y los datos técnicos reseñados en el presente documento son susceptibles de cambios por nuestra parte sin previo aviso. Las ilustraciones no son vinculantes.

© 2020 Emerson Climate Technologies, Inc.

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™