

Rangos de compresores scroll Copeland YB e YF para refrigerantes A¹ y A²L

Compresores Scroll optimizados para aplicaciones eficientes a media y baja temperatura



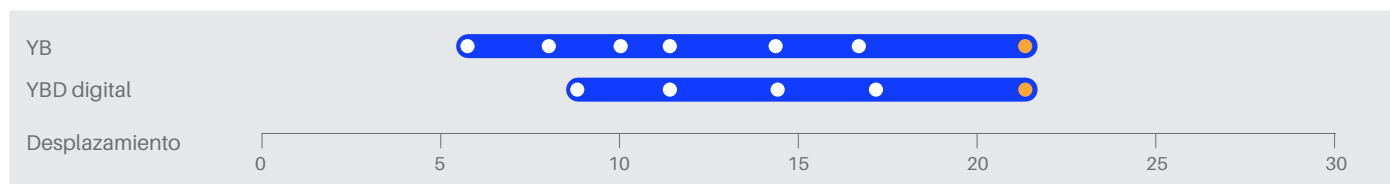
COPELAND

Compresores Scroll confiables para refrigerantes con alto contenido de HFO

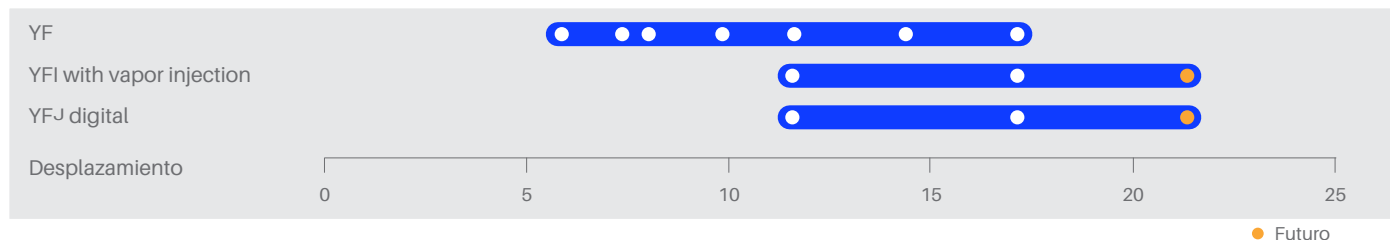
La normativa sobre gases fluorados pretende reducir las emisiones directas e indirectas de gases de efecto invernadero y fija plazos para que los fabricantes de equipos originales y los usuarios finales reduzcan el PCG de sus sistemas de refrigeración. Emerson ha desarrollado soluciones para diversos refrigerantes con el fin de ayudar a esta transición, como el CO2 (R744), el propano (R290) o alternativas como las mezclas de HFO / refrigerantes A2L. Cada solución está optimizada para el refrigerante específico.

Emerson ha desarrollado una nueva serie de compresores scroll para refrigerantes A2L (y refrigerantes A1 aplicables en forma retroactiva), para aplicaciones de media y baja temperatura. Estos compresores se optimizaron interna y externamente para los refrigerantes A2L de bajo PCG que cumplen la normativa F-Gas, con el fin de crear los compresores más confiables con refrigerantes de alto contenido en HFO.

Compresores Scroll para Media Temperatura (Refrigerantes A²L/A¹)



Compresores Scroll para Baja Temperatura (Refrigerantes A²L/A¹)



● Futuro

Características y beneficios

- Una serie de seis modelos YB de velocidad fija y cuatro modelos YBD digitales dedicados a aplicaciones de temperatura media
- Serie de siete modelos YF de velocidad fija,
- dos modelos digitales YFJ y dos modelos YFI con inyección de vapor, dedicados a aplicaciones de baja temperatura
- Diseño optimizado para refrigerantes A2L de bajo PCG que cumplen con F-gas: un modelo para múltiples refrigerantes A1 y A2L, como R455A, R454A, R454C, así como R1234yf para scrolls YB.
- Tecnología scroll de alta eficiencia para reducir los costos de funcionamiento: hasta un 15% más de eficiencia estacional que los compresores semiherméticos tradicionales.
- Diseño totalmente hermético para evitar el riesgo de fugas de refrigerante
- Flexibilidad en cuanto a la capacidad necesaria: diseño con múltiples opciones
- Funcionamiento extremadamente silencioso, especialmente adaptado a aplicaciones en zonas urbanas y domésticas. Opción de carcasa acústica para una atenuación adicional de 10 a 12 dBA.
- Tecnología digital Copeland™ scroll para una modulación sencilla y continua de la capacidad del 10 al 100%.
- Peso ligero y diseño compacto
- Amplia capacidad operativa con un límite de condensación bajo de 10°C
- Listo con certificación CE bajo PED Cat.-II debido a la leve inflamabilidad de los refrigerantes A2L



Aplicaciones

- Minorista de alimentos: ideal para sistemas de expansión directa e indirecta, como grupos y multicompresores compactos y unidades
- Servicios de comidas: unidades condensadoras de cámaras frigoríficas, unidades condensadoras remotas, sistemas monobloque
- Industria ligera: enfriadoras de proceso

Beneficios de las soluciones de Copeland

Los compresores scroll YB, YBD para temperatura media, así como los scroll YF, YFI e YFJ para aplicaciones de baja temperatura están disponibles como solución lista para A2L para aplicaciones de uno o varios compresores, junto con controladores, presostatos, válvulas de expansión y reguladores de aceite Emerson. Las soluciones de Emerson ofrecen a los fabricantes un menor plazo de comercialización de sus sistemas.



Información técnica

Modelos*	hp Nominal	Desplazamiento (m³/h)	Soldadura succión (pulg.)	Soldadura descarga (pulg.)	Cantidad aceite (l)	Largo/ Ancho/ Altura (mm)	Peso neto (kg)	Versión/ Cód. motor	Corriente máxima de funcionamiento (A)	Corriente de rotor bloqueado	Presión sonora @ 1 m (dBA) ***
								3 Ph**	3 Ph**	3 Ph**	
Temperatura media											
YB12K1E	2.0	5.8	3/4	1/2	1.3	253/248/365	24	TFMN	4.2	26	60
YB17K1E	3.0	8.0	3/4	1/2	1.5	253/248/387	28	TFMN	5.5	32	61
YB21K1E	3.5	10.0	3/4	1/2	1.5	253/248/401	29	TFMN	6.8	46	64
YB24K1E	4.0	11.4	1 1/4	1	1.5	253/248/417	29	TFMN	7.8	50	60
YB31K1E	5.0	14.3	7/8	1/2	1.9	255/261/442	38	TFMN	10.1	64	63
YB36K1E	6.0	16.7	7/8	1/2	1.9	255/261/442	39	TFMN	11.8	74	64
Temperatura media con modulación digital											
YBD17K1E	3.0	8.8	3/4	1/2	1.2	253/248/435	30	TFMN	6.7	40	58
YBD24K1E	4.0	11.4	7/8	1/2	1.4	253/248/466	30	TFMN	10.0	48	58
YBD31K1E	5.0	14.4	7/8	1/2	1.9	255/261/481	38	TFMN	11.3	64	67
YBD36K1E	6.0	17.1	7/8	1/2	1.9	255/261/481	40	TFMN	12.3	74	61
Temperatura baja											
YF05K1E	2.0	5.9	3/4	1/2	1.3	253/248/369	25	TFD	5	26	58
YF06K1E	2.5	7.3			1.5	253/248/391	26	TFD	6	32	58
YF07K1E	2.8	8.0	3/4	1/2	1.5	253/248/391	28	TFD	6	40	60
YF09K1E	3.5	9.9	3/4	1/2	1.5	253/248/405	29	TFD	7	46	60
YF10K1E	4.0	11.7	7/8	1/2	1.9	258/263/442	37	TFD	8	52	60
YF13K1E	5.0	14.4	7/8	1/2	1.9	258/263/442	40	TFD	10	64	60
YF15K1E	6.0	17.1	7/8	1/2	1.9	258/263/442	40	TFD	13	74	62
Temperatura baja con inyección de vapor											
YFI10K1E	4.0	11.7	7/8	1/2	1.9	258/263/442	38	TFD	9	64	63
YFI15K1E	6.0	17.1	7/8	1/2	1.9	258/263/442	40	TFD	14	74	67
Temperatura baja con modulación digital											
YFJ10K1E	4.0	11.7	7/8	1/2	1.9	258/263/442	40	TFD	9	64	63
YFJ15K1E	6.0	17.1	7/8	1/2	1.9	258/263/442	41	TFD	14	74	67

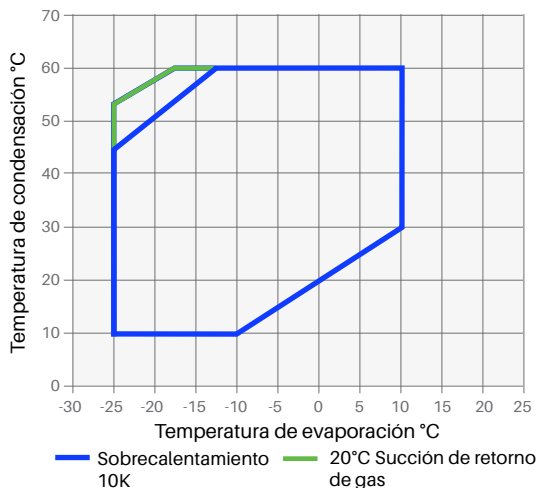
* Algunos modelos también están disponibles en versión 1ph. Consulte el software Copeland Select.

** 3 Ph: 380-420V/ 50Hz

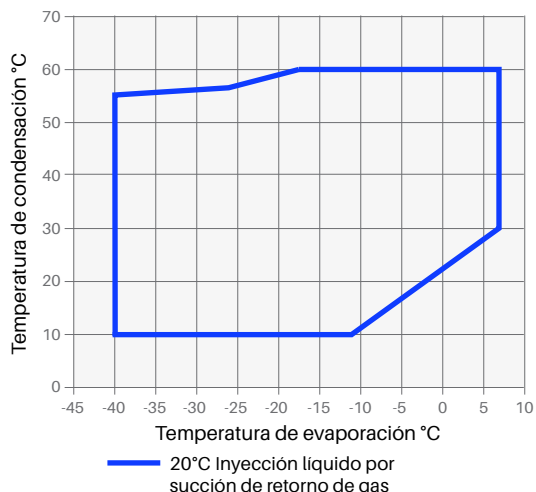
*** @ 1m: nivel de presión sonora a 1m de distancia del compresor, en condiciones de campo libre

Capacidades operativas

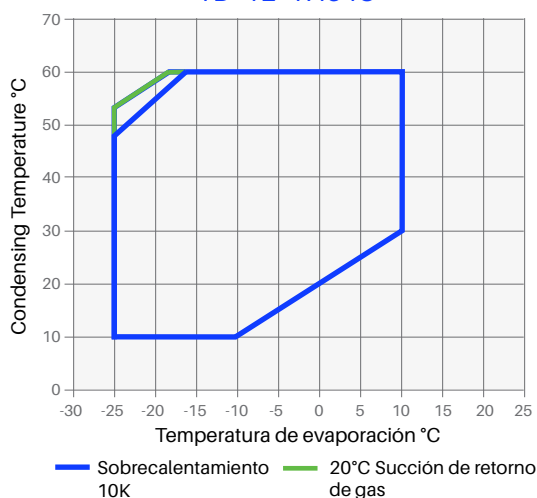
YB*1E - R455A



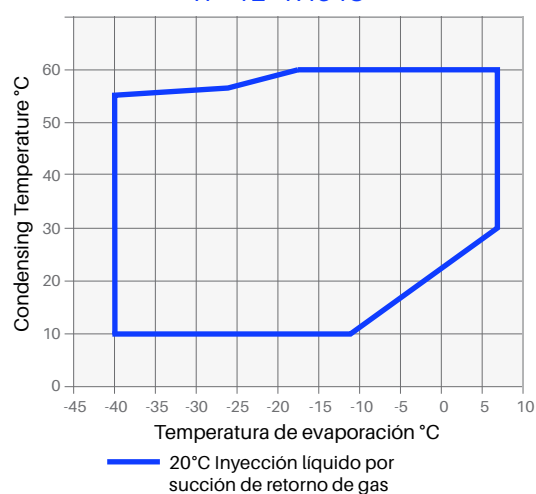
YF*1E - R455A



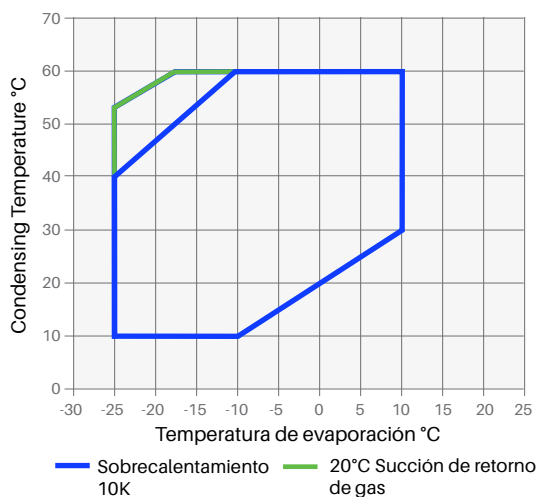
YB*1E - R454C



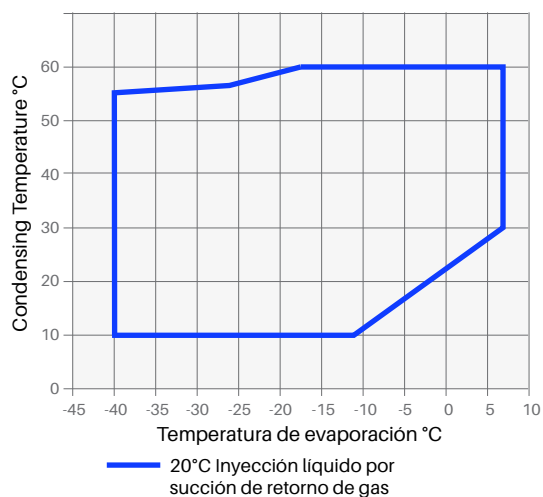
YF*1E - R454C



YB*1E - R454A



YF*1E - R454A



DSC208-EN-2205

Para obtener más detalles, visite copeland.com/en-gb

Copeland

Copeland GmbH - Pascalstrasse 65 - 52076 Aachen, Germany
 Tel. +49 (0) 2408 929 0 - Fax: +49 (0) 2408 929 570 - Internet: copeland.com/en-gb

Copeland LP no será responsable de errores en las capacidades, dimensiones, etc. indicadas, así como de errores tipográficos. Los productos, especificaciones, diseños y datos técnicos contenidos en este documento están sujetos a modificaciones por nuestra parte sin previo aviso. Las ilustraciones no son vinculantes.
 © 2023 Copeland LP.