Compresor Copeland horizontal scroll

Para aplicaciones de refrigeración de baja a media temperatura

Eficiencia y confiabilidad mejorada además de un funcionamiento más silencioso

Copeland ofrece una nueva solución para los operadores que buscan eficiencia energética mejorada en aplicaciones de refrigeración de bajo perfil. El compresor Copeland scroll de bajo perfil presenta la última innovación en tecnología scroll para equipos de refrigeración. Es más eficiente que los compresores alternativos estándar, con un 70% menos de piezas móviles, lo cual mejora su confiabilidad.

Los modelos de compresores Copeland horizontal scroll de velocidad fija están diseñados para aplicaciones de refrigeración de baja a media temperatura y son adecuados para aplicaciones tales como congeladores verticales, así como máquinas de helados y de bebidas carbonatadas. Se trata de una amplia gama con capacidad para múltiples refrigerantes, menor sonido y vibración, recomendada para operaciones en supermercados, restaurantes y tiendas de conveniencia.

La combinación de las tendencias del mercado de minoristas del sector de la alimentación, del aumento en el énfasis en las iniciativas de sostenibilidad y las normativas medioambientales y energéticas están impulsando una transición hacia arquitecturas de refrigeración más distribuidas. Dado a que el surgimiento de negocios de formato más pequeño ha aumentado la adopción de vitrinas autónomas, los operadores están haciendo su transición a refrigerantes con un menor potencial de calentamiento global (GWP en inglés) y a seleccionar equipos que respalden sus iniciativas corporativas de sostenibilidad.

Para los Fabricantes de equipos originales [OEM por sus siglas en inglés] de sistemas de refrigeración autónomos, cumplir con estos nuevos requisitos puede presentar desafíos significativos en cuanto a diseño. El compresor Copeland scroll de bajo perfil resuelve estos desafíos de diseño y al mismo tiempo ofrece una eficiencia energética significativa y mejoras en el desempeño. Disponible en un rango de capacidad de entre 3-20 kBtuh/hr y aprobado para su uso con refrigerantes A1, A2L y A3 de menor GWP como el R-290, está innovadora solución de compresión es ideal para una amplia variedad de aplicaciones autónomas de refrigeración comercial.

COPELAND
Engineered for Sustainability

El compresor Copeland horizontal scroll de velocidad fija puede ser utilizado para una amplia gama de aplicaciones de refrigeración autónomas, congeladores verticales y de cuarto frío. Los compresores Copeland les brindan a los fabricantes de equipos originales y a sus usuarios finales los medios para alcanzar una reducción de energía significativa, además de aprovechar los beneficios de la tecnología de compresión scroll:

- Precisión de temperatura avanzada
- Mejoras significativas de confiabilidad y desempeño
- Habilidad para cumplir y/o exceder los requisitos de eficiencia ENERGY STAR.

Al aprovechar la próxima generación de refrigerantes A2L y R-290 de bajo GWP, estamos ayudándoles a los OEM y a los usuarios finales a prepararse para las normativas de refrigeración vigentes y futuras. Con aproximadamente la mitad de la altura de un scroll vertical, su diseño horizontal de bajo perfil, le ofrece a los OEM flexibilidad adicional en diseño, lo cual les permite recuperar espacio valioso de comercialización al mismo tiempo que los niveles de ruido se mantiene al mínimo.

Conforme evolucionen las normativas sobre refrigerantes, el abordaje de los sistemas de refrigeración continuará aprovechando los sistemas autónomos y distribuidos y utilizando alternativas de refrigerantes de bajo GWP, como los refrigerantes R-290 y A2L R-455A, R-454A y R-454C. El compresor horizontal Copeland scroll de velocidad fija ayuda a los Fabricantes de equipos originales a cumplir con estos desafíos de diseño de perfil bajo y a la vez les permite a los usuarios finales a adoptar estrategias de refrigeración sostenibles.

Modelos Scroll de velocidad fija y bajo perfil

Media Temp.		Baja Temp.	
(A1/A2L)	(A3/R290)	(A1/A2L)	(A3/R290)
YSH07KAE-TF5-ACD	YSH06KAU-TF5-ACD	YFH03KAE-TF5-ACF	YFH03KAU-TF5-ACF
YSH07KAE-PFV-ACD	YSH06KAU-PFV-ACD	YFH03KAE-PFV-ACF	YFH03KAU-PFV-ACF
YSH09KAE-TF5-ACD	YSH08KAU-TF5-ACD	YFH04KAE-TF5-ACF	YFH04KAU-TF5-ACF
YSH09KAE-PFV-ACD	YSH08KAU-PFV-ACD	YFH04KAE-PFV-ACF	YFH04KAU-PFV-ACF
YSH12KAE-TF5-ACD	YSH11KAU-TF5-ACD	YFH05KAE-TF5-ACF	YFH05KAU-TF5-ACF
YSH12KAE-PFV-ACD	YSH11KAU-PFV-ACD	YFH05KAE-PFV-ACF	YFH05KAU-PFV-ACF
YSH16KAE-TF5-ACD	YSH15KAU-TF5-ACD	YFH07KAE-TF5-ACF	YFH07KAU-TF5-ACF
YSH16KAE-PFV-ACD	YSH15KAU-PFV-ACD	YFH07KAE-PFV-ACF	YFH07KAU-PFV-ACF
YSH19KAE-TF5-ACD	YSH18KAU-TF5-ACD	YFH08KAE-TF5-ACF	YFH08KAU-TF5-ACF
YSH19KAE-PFV-ACD	YSH18KAU-PFV-ACD	YFH08KAE-PFV-ACF	YFH08KAU-PFV-ACF

Para más información sobre los compresores Copeland scroll, consulte los boletines de ingeniería de aplicaciones, o visite copeland.com

Para conocer más, visite copeland.com/cargo

2024ECT-3 (2/24)
©2024 Copeland LP.

COPELAND
Engineered for Sustainability