



Danfoss México

Teléfono: 800 9530 088

E-mail: [sac.mexico@danfoss.com](mailto:sac.mexico@danfoss.com)

Web: [www.danfoss.mx](http://www.danfoss.mx)

## Compresores NTZ de 2 cilindros certificados para su uso con R454A/C y R455A.

Estimado cliente,

Nos complace anunciar una importante actualización sobre nuestros modelos de compresores NTZ. Estos modelos ahora están aprobados para su uso con los refrigerantes R454A/C y R455A, que pueden sustituir al R404A y al R507 en sus aplicaciones.

El sector de la refrigeración ha logrado avances significativos en la reducción del uso de refrigerantes que destruyen la capa de ozono. Está surgiendo una nueva tendencia hacia el uso de refrigerantes sintéticos, impulsada por la agenda global sobre el cambio climático y el calentamiento global. Los refrigerantes sintéticos, en particular aquellos con bajo potencial de calentamiento global (GWP), desempeñarán un papel crucial en la industria. Danfoss se compromete a apoyar el desarrollo y la aplicación de estos refrigerantes, permitiendo que nuestros clientes alcancen metas de bajo GWP al mismo tiempo que aumentan la eficiencia energética.

Los modelos NTZ que se enumeran a continuación están certificados para su uso con los refrigerantes R454C y R455A, clasificados en el Grupo de Refrigerantes 1. Estos refrigerantes tienen un GWP inferior a 150 y están clasificados como A2L, lo que indica bajas propiedades de inflamabilidad. Consulte las regulaciones europeas (EN378, EN60335) y las normas de la EPA de EE. UU. para un uso seguro. Fuera de Europa y EE. UU., consulte las regulaciones locales.

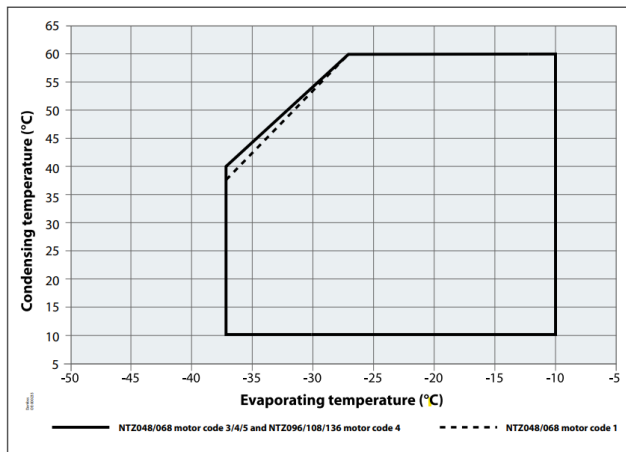
Los siguientes modelos de compresores están homologados para su uso con R454A/C y R455A:

| Ordering code | Compressor model | Technical name | Voltage                                   | Packing         |
|---------------|------------------|----------------|-------------------------------------------|-----------------|
| 120F0234      | NTZ096 -4        | NTZ096A4LR1B   | 380-<br>400V/3~/50Hz<br>&<br>460V/3~/60Hz | Single Pack     |
| 120F0235      | NTZ096 -4        | NTZ096A4LR1B   |                                           | Industrial Pack |
| 120F0238      | NTZ108 -4        | NTZ108A4LR1B   |                                           | Single Pack     |
| 120F0239      | NTZ108 -4        | NTZ108A4LR1B   |                                           | Industrial Pack |
| 120F0236      | NTZ136 -4        | NTZ136A4LR1B   |                                           | Single Pack     |
| 120F0237      | NTZ136 -4        | NTZ136A4LR1B   |                                           | Industrial Pack |

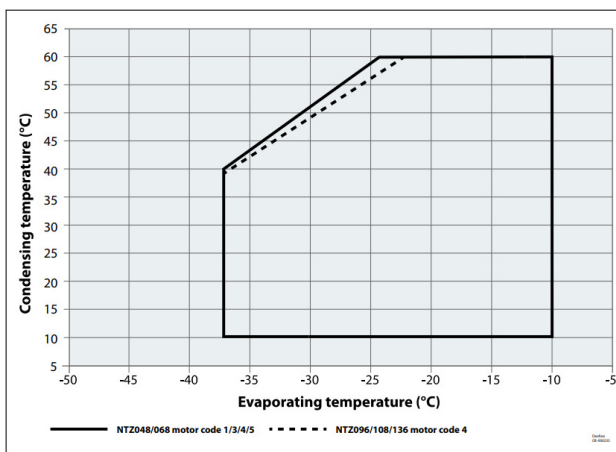
Esta modificación se implementó en mayo de 2026. Todos los modelos de compresores enumerados, a partir del número de serie **SE1009657794**, a partir del 21 de mayo de 2026, están calificados para su uso con R454C y R455A dentro de los límites operativos definidos.

Los datos de rendimiento nominal y los límites operativos están disponibles en la documentación oficial. Siga las tablas operativas correspondientes para el uso adecuado de estos refrigerantes.

R545C - SH10K



R555A - SH10K



Los refrigerantes R454A, R454C y R455A son mezclas zeotrópicas que presentan un deslizamiento de temperatura (temperature glide) de aproximadamente 6 a 12 K. por esta razón, deben cargarse siempre en fase líquida para garantizar que la composición de la mezcla se mantenga dentro de las especificaciones. Para evitar la dilución del aceite, se recomienda usar un calentador de cárter. Este protege contra la migración del refrigerante y mantiene la temperatura del aceite 8–10 K por encima de la temperatura de saturación a baja presión. Se deben realizar pruebas para asegurar una temperatura adecuada del aceite en todas las condiciones. Se recomienda un calentador de cárter PTC para todos los compresores autónomos y sistemas split. En condiciones extremas, se puede usar un calentador de cárter de tipo correa además del calentador PTC.

No hay cambios en el proceso de pedido; los códigos de los compresores continúan siendo los mismos. Las placas de identificación de los compresores indicarán el Grupo de Refrigerantes 1 e incluirán una marca de refrigerante inflamable para asegurar una identificación clara y el cumplimiento de las normas de seguridad.

Para más información, consulta el programa de selección CoolSelector2 disponible en [www.danfoss.com](http://www.danfoss.com).

Agradecemos su atención a este asunto. Si tiene alguna duda o necesita más aclaraciones, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

Atentamente,  
Danfoss Cooling