



Danfoss México

Teléfono: 800 9530 088

E-mail: sac.mexico@danfoss.com

Web: www.danfoss.mx

Compresores MTZ certificados con R438A.

Querido cliente,

Nos complace informar una actualización importante sobre nuestra línea de compresores alternativos Danfoss MTZ. Los modelos de compresor MTZ de 1, 2 y 4 cilindros han sido calificados para operar con refrigerante, ofreciendo una solución alternativa de refrigerante para aplicaciones donde es necesario reemplazar o hacer retrofit del R22.

La industria de la refrigeración sigue alejándose de los refrigerantes HCFC en cumplimiento con el Protocolo de Montreal. El R438A ofrece una opción práctica de retrofit para aplicaciones basadas en R22, a la vez que permite el uso continuo de la tecnología de compresores MTZ de Danfoss en mercados y sistemas aplicables.

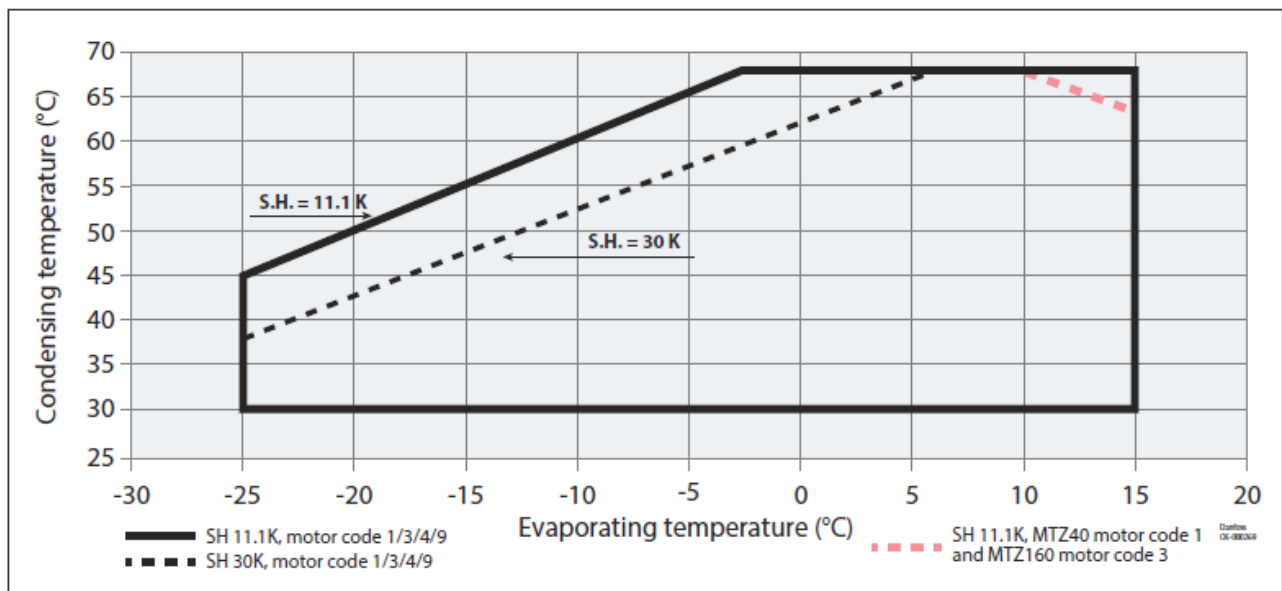
Los modelos de compresor MTZ incluidos en esta calificación están aprobados para uso con aceite POE R438A / 175PZ. El R438A es una mezcla de HFC con ODP de 0 y GWP de 2264. Comparado con el R22, la capacidad de refrigeración con R438A generalmente se reduce alrededor de un 12 a 20%, dependiendo del tamaño del compresor y las condiciones de operación, según las condiciones EN12900 a 50 Hz.

Los siguientes modelos de compresor están calificados para uso con R438A:

Modelo de compresor	Código del motor	Voltaje
MTZ22 – MTZ64	1	208-230V/1~/60Hz
MTZ22 – MTZ160	3	200-230V/3~/60 Hz
MTZ22 – MTZ160	4	380-400V/3~/50Hz & 460V/3~/60Hz
MTZ22 – MTZ160	9	380V/3~/60Hz

Este cambio se implementó en julio de 2026. Todos los modelos de compresor listados, a partir del número de serie 1009693401, con efecto desde el 16 de julio de 2026, están calificados para usar R438A dentro del margen operativo definido.

Los datos de rendimiento nominal y los límites de operación están disponibles en la documentación oficial. Por favor, sigue los mapas de operación correspondientes para la aplicación correcta del R438A.



R438A es un refrigerante retrofit destinado a la conversión de instalaciones existentes de R22. Cuando vayas a convertir un sistema de R22 a R438A:

- Se debe seguir el procedimiento de retrofit del fabricante del sistema.
- El nivel correcto de aceite y el retorno de aceite deben verificarse durante la puesta en marcha y operación.
- Puede ser necesario ajustar las configuraciones de la válvula de expansión.
- El rendimiento del sistema y las temperaturas de descarga deben verificarse después de la conversión.
- Los controles de seguridad existentes deben revisarse y ajustarse si es necesario.
- El refrigerante debe cargarse en fase líquida debido a su deslizamiento de temperatura de aproximadamente 4°C.

No hay cambios en el proceso de pedido; los códigos del compresor siguen siendo los mismos. Para más información, por favor consulte el programa de selección CoolSelector2 disponible en www.danfoss.com.

Gracias por tu atención a este asunto. Si tienes alguna duda o necesitas más aclaraciones, por favor, no dudes en contactarnos.

Atentamente,
Danfoss Cooling