

ENGINEERING
TOMORROW



Marzo 2023 | Danfoss Climate Solutions for Cooling

TECH INSIDER



Introducción

Danfoss Tech Insider le mantiene informado de las últimas novedades sobre las gamas de productos industriales y de refrigeración de Danfoss Climate Solutions. El contenido pretende ofrecer una rápida visión general de las principales novedades técnicas y actualizaciones de nuestra cartera de productos, incluyendo enlaces a documentación relevante y más información. Danfoss Tech Insider se envía mensualmente para garantizar que siempre esté al día de las últimas innovaciones y cambios realizados en los productos y soluciones de Danfoss.

Esperamos que disfrute leyendo Danfoss Tech Insider.

Índice

Mejora de la ICV a 65 bar	3
Presostato CKB para aplicaciones de CO ₂ - Nueva versión con conector de presión ampliado	4
Elija la válvula solenoide adecuada para su aplicación: Quick Selector de Danfoss	5
Versión de mantenimiento de la serie ERC 21X	5
Vídeos en YouTube, infografías	8
Para obtener más información	8

Mejora de la ICV a 65 bar

Como resultado del creciente número de bombas de calor y sistemas de CO₂, Danfoss ha detectado una mayor demanda de mejorar la presión de trabajo máxima de la válvula ICV a 65 bar (943 psi) con respecto a la MWP existente de 52 bar (754 psi).

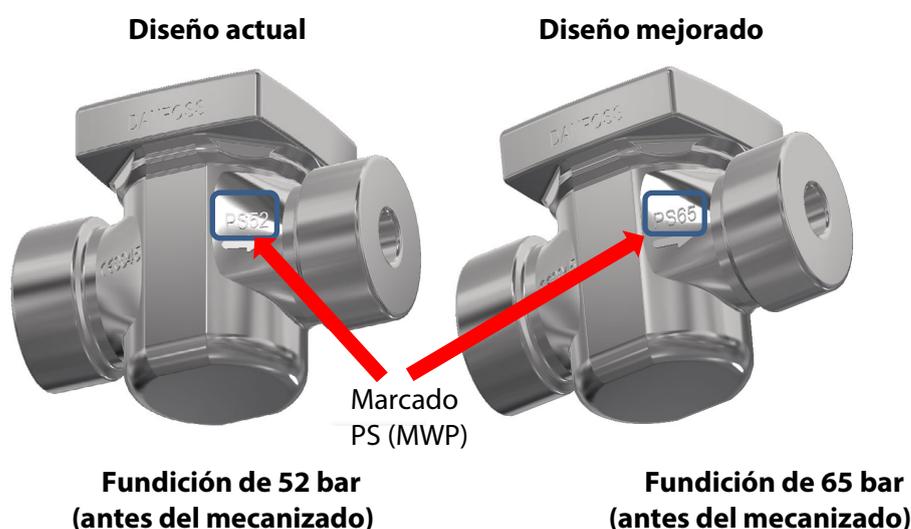
Este cambio cubrirá la plataforma ICV (ICS, ICM, ICSH e ICLX) en los tamaños de 25 a 65/80.

Tanto las válvulas completadas de fábrica como cualquier componente del programa de piezas están cubiertas.

El diseño de la válvula existente puede cumplir con las MWP más altas, por lo que no hay cambios en la forma, el ajuste y la función.

Solo se modifica el marcado de MWP en la carcasa.

No hay cambios en las interfaces existentes.



NOTA: Este cambio no incluye una mejora de los pilotos a 65 bar. Para ICS, ICSH e ICLX combinados con pilotos, es el valor MWP más bajo el que cuenta, es decir, el MWP para los pilotos.

Modificaciones

El único cambio visible en la válvula será la estampación de la MWP en la carcasa. Las cubiertas superiores y los elementos no cambiarán.

Productos afectados

Todos los productos ICS, ICM, ICSH e ICLX en los tamaños de 25 a 65/80.

Todos los códigos seguirán siendo los mismos, lo que significa que todos los números de código para 52 bar tendrán ahora la aprobación de 65 bar.

Impacto en el cliente

Este cambio no afecta al desarrollo normal de sus actividades comerciales. No hay cambios en la forma, el ajuste y la función. Solo cambiará el estampado de la carcasa.

Este cambio entró en vigor el 10 de enero de 2023.

Puede encontrar más información en este enlace: [Válvulas de control ICV Flexline™, una solución ecológica | Danfoss](#)

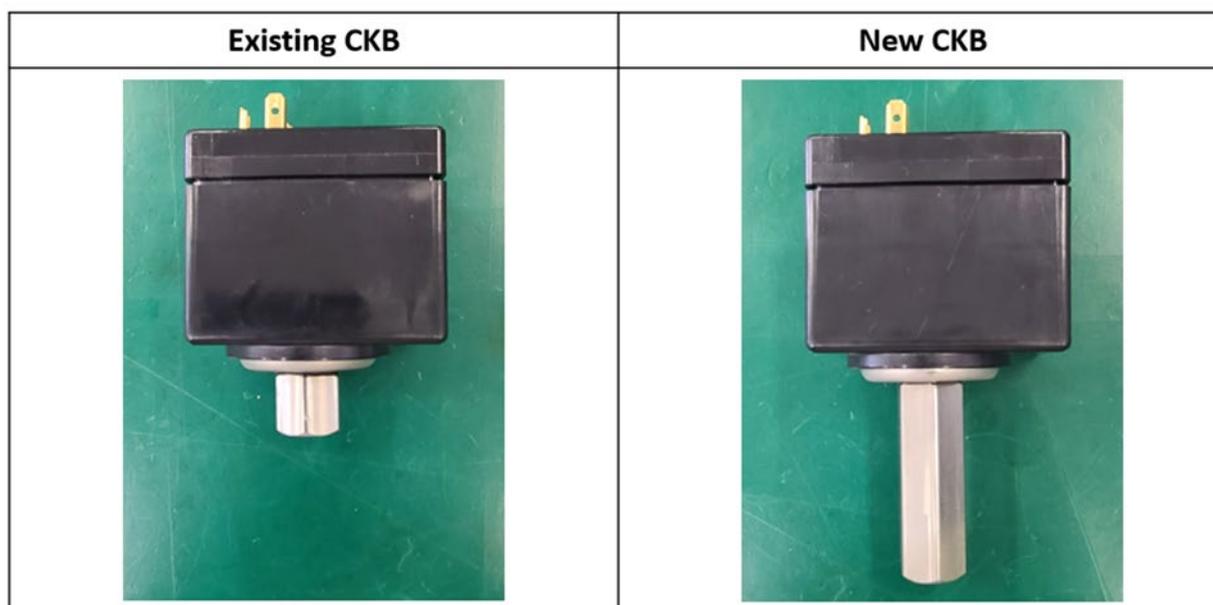
Si tiene alguna pregunta sobre esta información, póngase en contacto con su representante local de Danfoss.

Presostato CKB para aplicaciones de CO₂ - Nueva versión con conector de presión ampliado

Danfoss va a lanzar una nueva versión del presostato CKB.

Tiene un conector de presión más largo en comparación con el modelo existente para permitir el montaje directo en Bitzer y en otros compresores de CO₂.

El tipo y el tamaño de la conexión de presión siguen siendo los mismos que los del CKB existente: Rosca hembra UNF 7/16"-20 (1/4 pulg. roscar) con abridor Schrader.



El nuevo CKB con conector de presión ampliado está disponible para encargar a partir de enero de 2023.

Especificaciones disponibles actualmente:

Modelo CKB		Ajuste de presión [bar]	Código
PSH	automático	117	061Z4001
PZH	manual	118	061Z5001
PZHH	manual con herramienta	TBA	TBA

Aquí puede ver las posibilidades: [Presostatos de CO₂ | Danfoss Global Product Store](#)

Si necesita otras especificaciones, póngase en contacto con el representante de ventas local de Danfoss.

Elija la válvula solenoide adecuada para su aplicación: Quick Selector de Danfoss

Hay muchas opciones a la hora de seleccionar la válvula solenoide adecuada para su proyecto. Pero ahora, con Quick Selector de Danfoss para válvulas solenoides, puede diseñar un sistema completo de válvulas solenoides para su proyecto o aplicación en unos pocos pasos.



Quick Selector de Danfoss para válvulas solenoides recomienda la válvula y la bobina más adecuadas de la gama de productos de Danfoss, basándose en una serie de datos facilitados por usted. Cuando haya seleccionado la válvula solenoide que busca, podrá imprimir o enviar fácilmente por correo electrónico o mensaje de texto la información del producto.



Si está listo para comprarlo, nuestra guía de distribución le ayudará a encontrar a su distribuidor de Danfoss más cercano en 20 países de todo el mundo.

Acceda a la herramienta Quick Selector de Danfoss - [ENLACE](#)

Versión de mantenimiento de la serie ERC 21X



Nos complace informarle de que, desde la semana 9 de 2023, está disponible para la venta la nueva versión de mantenimiento de ERC 21X WS, en la que hemos realizado varias mejoras y correcciones de errores.

Descripción

ERC 21x es un novedoso controlador de refrigeración multifuncional disponible para:

- ERC 211: Una salida de relé para aplicaciones de refrigeración y calefacción
- ERC 213: Tres salidas de relé para aplicaciones de refrigeración ventilada y calefacción
- ERC 214: Cuatro salidas de relé para aplicaciones de refrigeración ventilada y calefacción

ERC 21x es un controlador muy fiable y de alta calidad para casi cualquier aplicación comercial ligera. El controlador es compatible con una amplia gama de sensores e incluye programas predefinidos para las aplicaciones más habituales de cámaras frigoríficas, CFF (congeladores y frigoríficos comerciales), vitrinas, equipos de catering, mesas de preparación y otras aplicaciones de refrigeración independientes.

Mejoras

1. Homologado para aplicaciones de uso final con R290/R600a (refrigerante inflamable).
2. Compatible con el adaptador externo BLE para permitir la comunicación inalámbrica con la aplicación móvil «KoolConnect».
3. Se ha añadido la función de calefacción en las series ERC 213 y ERC 214 y la nueva aplicación «AP07» para aplicaciones de calefacción.
4. Retraso mínimo para «El compresor se detiene al abrir la puerta (C04)» cambiado de 1 minuto a 0 para que el compresor pueda apagarse inmediatamente al abrir la puerta. Además, la unidad del parámetro C04 se ha modificado de minutos a segundos.
5. Se ha modificado el límite máximo de los parámetros Fan ON cycle (F07) y Fan OFF cycle (F08) de 15 minutos a 180 minutos para una mayor flexibilidad.
6. Variación reducida de tensión durante la característica de protección de tensión.
7. El ajuste predeterminado del ventilador durante el desescarche (d09) se ha cambiado a «OFF» y se puede cambiar el ajuste para las aplicaciones 1, 2 y 3 en ERC 213 y ERC 214.
8. Relé auxiliar mejorado que mantiene la corriente en todos los códigos para abordar el problema de fallo del relé de dirección.
9. Se ha solucionado el problema de encendido y apagado repentino del compresor durante el encendido debido a la protección de tensión.
10. El desescarche iniciado por el botón y la entrada digital tienen mayor prioridad para activar el desescarche cuando la temperatura del evaporador es mayor que la temperatura de parada del desescarche.
11. Se ha intercambiado el código de parámetro r02 y r03 para alinearlos con la serie EKC.
12. El comportamiento del compresor después del tiempo de goteo se modifica para garantizar que el compresor no arranque si la temperatura de control es inferior a la temperatura de conexión.

Corrección de errores

1. Necesidad de reiniciar el controlador cuando la unidad de pantalla cambia de °C a °F.
2. Problema con el tiempo parada mínimo del compresor cuando el parámetro «C02» se ajusta durante más de 3 minutos.
3. Problema al guardar la contraseña cuando se programa utilizando la clave para copiar/KoolKey.
4. Problema de visualización del punto de ajuste cuando el punto de ajuste se configura a menos de -10 °C a través de Modbus.
5. Problema de versión de firmware errónea al leer Modbus.
6. Problema de lectura de «Número de pedido bajo» (código del controlador) en la pantalla del controlador.

También estamos consolidando algunos códigos en la nueva versión, que son «low runners». A continuación encontrará la tabla de referencias cruzadas.

Referencia cruzada del ERC 21X actual con la nueva versión de mantenimiento.

Productos afectados

Todos los miembros de la familia ERC 21X.

Nota

1. No hay impacto de los accesorios y todos los sensores de temperatura que se utilizaban con la antigua serie ERC 21X.
2. Los tamaños de los paquetes industriales siguen siendo los mismos que los del ERC 21X actual

Recomendaciones

1. Como parte del proceso de transición ya iniciado, cualquier cliente que actualmente utilice la serie ERC 21X debería plantearse pasarse inmediatamente a la serie New ERC 21X. Esto se debe a que una de las materias primas (relés) ha llegado al final de su vida útil y ya no está disponible. La transición debe facilitarse mediante la información técnica que se menciona a continuación.
2. Algunos códigos existentes del ERC 21X siguen estando disponibles para encargarse como stock libre. Estos códigos se eliminarán gradualmente, solo entonces se abrirán los nuevos códigos para ventas.
3. Hay disponibles nuevos códigos (consulte la tabla de referencias cruzadas) para encargar con un plazo de entrega estándar.

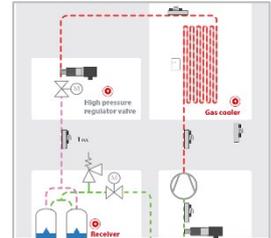
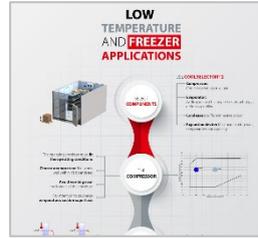
Fecha de implementación: De inmediato

Vea los controladores ERC aquí: [Controlador electrónico ERC para refrigeración | Danfoss](#)

Exist. Código	Nuevo código de sustitución	Modelo	Descripción
080G3262 080G3290	080G3451	ERC 211	Red LED, 115 V, Single/Multi Pack
080G3263	080G3453	ERC 211	Red LED, 230 V, KIT
080G3293	080G3454	ERC 211	Red LED, 230 V, Single/Multi Pack
080G3265	080G3457	ERC 213	Red LED, 230 V, KIT, Single/Multi Pack
080G3294	080G3458	ERC 213	Red LED, 230 V, Single/Multi Pack
080G3288	080G3459	ERC 211	Red LED, 230 V, paquete industrial
080G3289	080G3460	ERC 213	Red LED, 230 V, paquete industrial
080G3295 080G3296	080G3463	ERC 214	Red LED, 230 V, Single/Multi Pack
080G3264 080G3291 080G3411	080G3467	ERC 213	Red LED, 115 V, Single/Multi Pack
080G3292	080G3466	ERC 214	Red LED, 230 V, KIT, Single/Multi Pack
080G3412	080G3469	ERC 213	KIT NAM - ERC 213, RED LED, 230 V

Vídeos en YouTube, infografías

- Danfoss Optyma™ iCO₂: el uso de CO₂ en sistemas comerciales más pequeños - [Infografía](#)
- Aplicaciones de baja temperatura y congelación - [Infografía](#)
- Cambio del bulbo del sensor - 8 errores que debería evitar - [ENLACE](#)
- Cambie el aceite del compresor en 3 pasos - [ENLACE](#)
- Chilling with Jens: El evaporador - [ENLACE](#)
- Aplicación Ref Tools - Cambio de idioma - [ENLACE](#)



Para obtener más información

[Centro de soporte para instaladores de Refrigeración](#)

[Centro de Soporte para Instaladores del Sector Industrial](#)