

ENGINEERING
TOMORROW



Diciembre 2021 | Danfoss Climate Solutions for Cooling

TECH INSIDER



Introducción

Danfoss Tech Insider le mantiene al día con las últimas noticias sobre las gamas de productos industriales y de refrigeración de Danfoss Climate Solutions. El objetivo del contenido es ofrecer un resumen de las principales noticias técnicas y las actualizaciones de nuestra gama de productos, incluidos enlaces a documentación de su interés y más información. Danfoss Tech Insider se envía mensualmente para garantizar que siempre esté al día de las últimas novedades y de los cambios realizados en los productos y soluciones de Danfoss. Esperamos que disfrute leyendo Danfoss Tech Insider.

Índice

Compresores DSH Medium Scroll, ampliación de límites para R452B/R454B.....	3
EVT - Nueva válvula solenoide para CO ₂	4
Serie AK-SM 800A: actualización de software.....	6
Nuevo etiquetado del embalaje para las unidades condensadoras Optyma™ para el Reino Unido.....	7
Vídeos en YouTube.....	8

Compresores DSH Medium Scroll, ampliación de límites para R452B/R454B



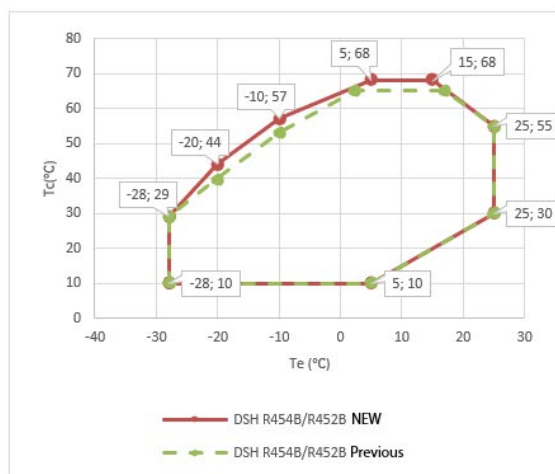
Para acelerar la aplicación de refrigerantes de GWP bajo, nos complace anunciar que Danfoss ha habilitado unos límites de funcionamiento más amplios para los compresores DSH Medium Scroll que utilizan R452B/R454B.

Los compresores recientemente optimizados son 100% compatibles con versiones anteriores, por lo que los códigos de pedido seguirán siendo los mismos.

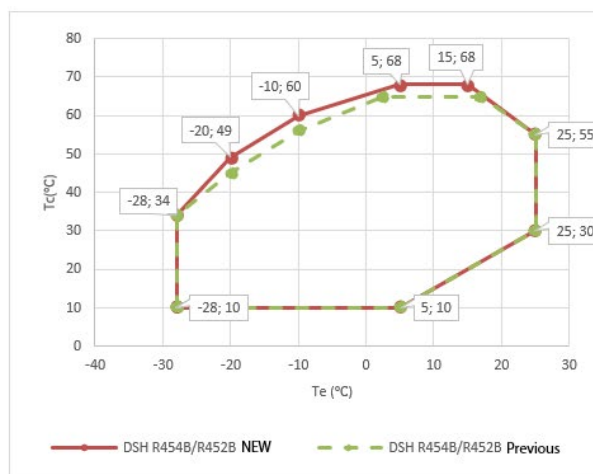
Límites de funcionamiento

Los siguientes gráficos muestran los nuevos límites ampliados que ofrece la gama de medios multirrefrigerante DSH.

DSH090/105



DSH120/140/161/184



Especificaciones técnicas

El principal impacto de estos límites más amplios es:

1. La temperatura de condensación máxima se ha ampliado de 65°C a 68°C. Por lo tanto, el rango de trabajo del lado de alta presión es ahora de 9-41,7 bar(g) y el ajuste máximo del interruptor de seguridad de alta presión se regula en consecuencia de 40,6 a 43,1 bar(g).
2. Debido al aumento de la temperatura de descarga para la aplicación R452B/R454B, se ha desarrollado una nueva campana acústica capaz de soportar una temperatura de 150 °C.

Radiación sonora máx. del compresor (R452B/R454B) DGT 150 °C

Modelo de compresor	50 Hz		60 Hz		Código de campana acústica	
	Potencia sonora dB (A)	Atenuación dB (A) ⁽¹⁾	Potencia sonora dB (A)	Atenuación dB (A) ⁽¹⁾	Cuerpo	Parte superior
DSH090	73	4	76	4	120Z0490	120Z0493
DSH105	75	4	78	5	120Z0491	120Z0493
DSH120	75	4	78	5	120Z0491	120Z0493
DSH140	76	4	79	5	120Z0491	120Z0493
DSH161	76	4	79	5	120Z0491	120Z0493
DSH184	78	5	81	6	120Z0492	120Z0493

¹⁾ Atenuación obtenida con campana acústica

Productos afectados

DSH090 -> 184 código 4 con la aplicación R452B/R454B

Fecha de implementación

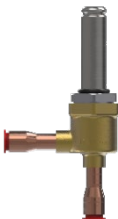

Oct. 2021

Para obtener más información, consulte la guía de aplicaciones o el [enlace](#) a nuestra página web de inicio.

EVT - Nueva válvula solenoide para CO₂

Danfoss se complace en presentar la nueva [gama de válvulas solenoides EVT para sistemas con CO₂ de hasta 140 bar](#). La gama de EVT consta de tres tipos con conexiones para soldar de acero inoxidable o cobre:

- EVT 1.2: Accionamiento directo para retorno de aceite, compensación de la presión / control de alivio, bypass/descarga de gas caliente a alta presión y desescarche por gas caliente
- EVT 2.0 y 3.0: Servoaccionamiento para aplicaciones de bypass/descarga de gas caliente a alta presión y desescarche por gas caliente

Características	EVT	EVT
		
Conexión para soldar	Cobre	Acero inoxidable
DN [mm]	1,2-3,0	1,2-3,0
Conexión	ODF 3/8"	ODM 6 mm
Presión de trabajo máx. [bar]	140	140
Función	NC	NC

Características:

- Montaje sencillo y rápido de la bobina de sujeción clip-on de Danfoss
- Producto diseñado para medios con una temperatura máxima de 150 °C.
- Presión de trabajo de hasta 140 bar con bobinas estándar
- MOPD de hasta 110 bar con bobina estándar
- Material del cuerpo en latón ECO (sin plomo < 0,1 %)
- Protección de la bobina hasta IP67 para condiciones extremas
- Su diseño robusto garantiza una larga vida útil
- De conformidad con RoHS II, REACH, LVD y PED



La homologación UI estará disponible en diciembre de 2021

Códigos:

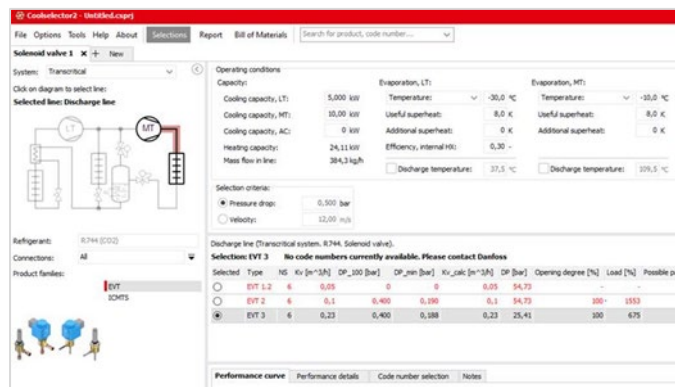
La gama ETV consta de 12 códigos, con diferentes conexiones y embalajes.

Tipo	Tamaño conex.		Valor Kv [m³/h]	Código	Embalaje
	ODF [in]	ODM [mm]			
	Cobre	Acero inoxidable			
EVT 1.2	3/8	-	0,05	068F0600	Multipack
	-	6		068F0625	I-pack
	-	-		068F0622	Multipack
	-	-		068F0626	I-pack
EVT 2.0	3/8	-	0,1	068F0601	Multipack
	-	6		068F0627	I-pack
	-	-		068F0621	Multipack
	-	-		068F0628	I-pack
EVT 3.0	3/8	-	0,23	068F0611	Multipack
	-	6		068F0629	I-pack
	-	-		068F0620	Multipack
	-	-		068F0630	I-pack

Puede encontrar más información sobre nuestra Product Store, en la categoría: [Válvulas solenoides, CO₂](#).

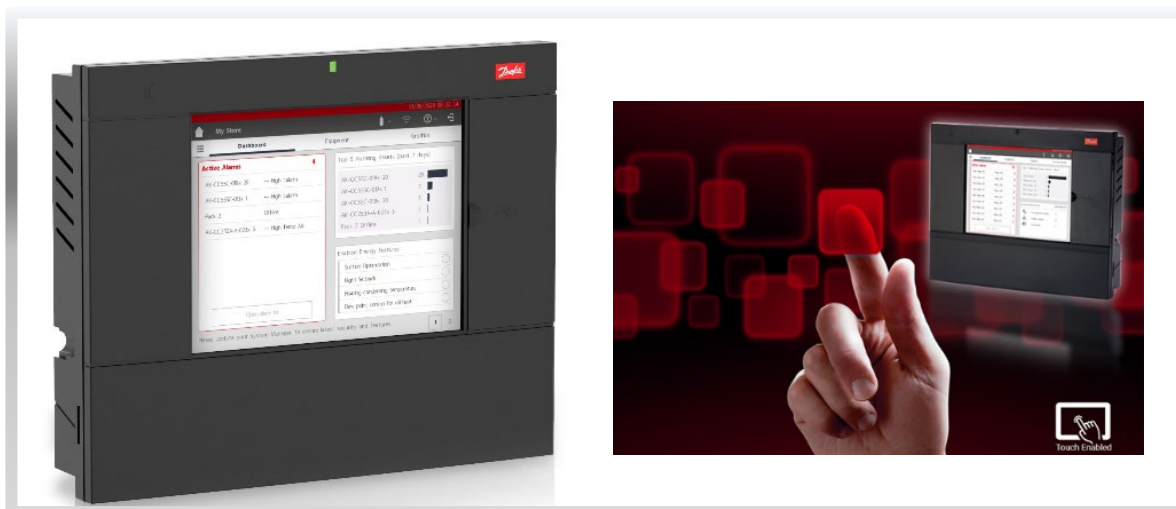
Coolselector:

Descargue la última versión de [Coolselector®2](#) y podrá seleccionar el sistema EVT adecuado para su aplicación.



Si necesita información adicional, póngase en contacto con su representante local de Danfoss o con el servicio de asistencia técnica.

Serie AK-SM 800A: actualización de software



Ya está disponible un nuevo software AK-SM 800A, versión 187, que contiene varias actualizaciones para el software de aplicación AK-SM 800A.

Esta actualización de software incluye una versión 141 para las aplicaciones SM 800A y SvB5 actualizadas, que cuentan con varias actualizaciones.

Versiones del paquete de software

System Manager_ SMG09.000.141 (actualizado)

StoreView Browser 5_ SVB501.000.141 (actualizado)

Visite [ADAP-KOOL® Link](#) para descargar el paquete de software y la documentación más recientes.

Para obtener más información sobre nuestros gestores de sistemas, visite nuestro [sitio web](#).

Variantes con Wi-Fi deshabilitado a partir de noviembre

Para apoyar a las regiones sin aprobaciones Wi-Fi, pronto contaremos con dos variantes con el módulo Wi-Fi desactivado de forma permanente:

Descripción	Código
Controlador SM AK-SM 820A Ref. sin Wi-Fi	080Z4025
Controlador SM AK-SM 850A Conv. sin Wi-Fi	080Z4022

Una variante existente con Wi-Fi habilitado no se puede actualizar mediante software para deshabilitar la función Wi-Fi. Tampoco será posible activar la función Wi-Fi en estas variantes.

Importante:

Esta actualización incluye una corrección que aborda un número limitado de casos en los que algunos sitios pueden sufrir el uso de una base de datos de historial corrupta, lo que da como resultado una recopilación del historial y una vista posterior erráticas. Consulte con su **servicio de asistencia local** para obtener más información, si fuera el caso.

Nuevo etiquetado del embalaje para las unidades condensadoras Optyma™ para el Reino Unido



Como parte de la mejora continua de Danfoss y tras los cambios en los requisitos de importación a partir de enero de 2023 en el Reino Unido, se modificará el etiquetado logístico internacional incluido en nuestros embalajes de unidades condensadoras desnudas y empaquetadas.

El Reino Unido ha abandonado la Unión Europea y el periodo de transición tras el Brexit finaliza este año.

Danfoss se convertirá en un importador que transportará mercancías desde fuera del Reino Unido y las pondrá en el mercado. Las etiquetas del embalaje incluirán los datos de la empresa Danfoss, incluida una dirección de contacto en el Reino Unido y el logotipo de UKCA.

Los códigos y las referencias permanecen sin cambios.

Hay disponible una nueva declaración de incorporación:

<https://assets.danfoss.com/approvals/188889/ID389041434370-0102.pdf>

Condensing unit labelling

UK address

UKCA Labelling

Condensing unit packaging labelling

UK address

UKCA Labelling

Bare condensing unit labelling

Optyma™

UK address

UKCA Labelling

Optyma™ Condensing Unit

UK address

UKCA Labelling

Fechas de implementación:

Unidades condensadoras carrozadas y básicas, semana 49 de 2021

Las piezas de repuesto estarán disponibles a principios de 2022

Las unidades condensadoras Optyma básicas y carrozadas relacionada con este cambio aparecen identificadas en el etiquetado del producto y del embalaje.

Vídeos en YouTube

- Las principales fuentes de calor para la recuperación de calor de los sistemas de bomba de calor | Pregunte a un experto - [LINK](#)
- ¿Qué componentes son críticos en los sistemas de bomba de calor? | Pregunte a un experto - [LINK](#)
- ¿Se puede utilizar la tecnología exenta de aceite en edificios individuales? | Pregunte a un experto - [LINK](#)
- Resolución de problemas de una válvula solenoide:
 - que no se cierra - [LINK](#)
 - que solo se cierra parcialmente - [LINK](#)
 - con una fuga externa - [LINK](#)
 - con una fuga interna - [LINK](#)

