

ENGINEERING
TOMORROW



Octubre 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

Nueva evolución multirefrigerante que permite el uso de A2L (A1) para Optyma™ Plus y Optyma™ Slim Pack	.3
Actualización de software urgente v08.095.008 que afecta a ciertas alarmas de nuestro administrador de sistemas de la serie AK-SM8006
TD1/TDE1 Cambio de material por tubo capilar y bulbo en las válvulas de expansión termostática7
Retirada del mercado de la válvula de inyección TXI 28
Aplicación Ref Tools: la herramienta todo en uno esencial8
Vídeos en YouTube9

Nueva evolución multirefrigerante que permite el uso de A2L(A1) en Optyma™ Plus y Optyma™ Slim Pack












Danfoss se complace en anunciar el lanzamiento de las nuevas unidades condensadoras multirefrigerantes Optyma **Plus** y Optyma **Slim Pack**, que incorporan el uso de los refrigerantes ligeramente inflamables A2L R454C, R455A y R1234yf.

Nuestras versiones A1 existentes permanecerán sin cambios y seguirán estando disponibles, aunque los modelos se sustituyan progresivamente por nuevas versiones y códigos durante el cuarto trimestre de 2021. Se modificarán la letra del refrigerante, los modelos codificados, el equipo, la designación y el rendimiento de estos modelos. Para obtener una vista general rápida, consulte nuestro [folleto](#). Para obtener información más detallada, puede [descargar](#) el catálogo europeo.

Características y ventajas

- Los límites de funcionamiento siguen siendo idénticos y además:
 - Es posible el uso de varios refrigerantes, incluidos los refrigerantes A2L de bajo GWP
 - Se ofrece una gama validada para el uso de refrigerantes A2L sin riesgos adicionales de ignición



-  Caja de conexiones eléctricas soldada
-  Compresor A1/A2L
-  Componentes eléctricos aprobados para A2L
-  Diseño mejorado para A2L
-  Optyma Plus: Unidades apilables
-  Rejillas y orificios para la ventilación del compartimento del compresor
-  Optyma Plus: controlador preprogramado con A2L
-  Temporizador del ventilador para la ventilación antes de arrancar el
-  compresor

Designación y códigos de las unidades Optyma™ Plus, Optyma™ Slim Pack A2L (A1) modelos MLZ015-026

Current Optyma Plus designation	Code No.	New Optyma Plus designation	Code No.
OP-MPXM034MLP00E	114X4264	OP-MPIM034MLP00E	114X4204
OP-MPXM034MLP00G	114X4261	OP-MPIM034MLP00G	114X4205
-	-		
-	-		
OP-MPXM046MLP00E	114X4284	OP-MPIM046MLP00E	114X4206
OP-MPXM046MLP00G	114X4281	OP-MPIM046MLP00G	114X4207
OP-MPXM057MLP00E	114X4293	OP-MPIM057MLP00E	114X4208
OP-MPXM057MLP00G	114X4290	OP-MPIM057MLP00G	114X4209

Current Optyma Slim Pack designation W05	Code No.	New Optyma Slim Pack W05 designation	Code No.
OP-MSXM034MLW05E	114X7062	OP-MSIM034MLW05E	114X7266
OP-MSXM034MLW05G	114X7061	OP-MSIM034MLW05G	114X7267
OP-MSXM044MLW05E	114X7162	OP-MSIM044MLW05E	114X7268
OP-MSXM044MLW05G	114X7161	OP-MSIM044MLW05G	114X7269
OP-MSXM046MLW05E	114X7064	OP-MSIM046MLW05E	114X7270
OP-MSXM046MLW05G	114X7063	OP-MSIM046MLW05G	114X7271
OP-MSXM057MLW05E	114X7066	OP-MSIM057MLW05E	114X7272
OP-MSXM057MLW05G	114X7065	OP-MSIM057MLW05G	114X7273

Current Optyma Slim Pack designation W09	Code No.	New Optyma Slim Pack W09 designation	Code No.
OP-MSXM034MLW09E	114X7196	OP-MSIM034MLW09E	114X7274
OP-MSXM034MLW09G	114X7195	OP-MSIM034MLW09G	114X7275
OP-MSXM044MLW09E	114X7212	OP-MSIM044MLW09E	114X7276
OP-MSXM044MLW09G	114X7211	OP-MSIM044MLW09G	114X7277
OP-MSXM046MLW09E	114X7198	OP-MSIM046MLW09E	114X7278
OP-MSXM046MLW09G	114X7197	OP-MSIM046MLW09G	114X7279
OP-MSXM057MLW09E	114X7200	OP-MSIM057MLW09E	114X7280
OP-MSXM057MLW09G	114X7199	OP-MSIM057MLW09G	114X7281

Los códigos ya están disponibles para pedidos.

Póngase en contacto con su contacto local de Danfoss para obtener más información sobre el impacto de cada producto y sobre otras soluciones que Danfoss puede ofrecer. En **CoolSelector2** [hay disponibles datos de rendimiento de las unidades condensadoras con refrigerantes A2L](#).

También puede consultar las instrucciones en el [canal de Danfoss en YouTube](#).

Actualización de software urgente **v08.095.008** que afecta a ciertas alarmas de nuestro administrador de sistemas de la serie AK-SM800



Hemos detectado que la versión actual de System Manager AK-SM800 08.095.007 tiene un error de software que afecta a la transmisión de alarmas desde determinados dispositivos de red.

Tenga en cuenta que, después de unas pruebas exhaustivas, hemos generado la siguiente lista de dispositivos afectados que también podrían afectar a algunos tipos de controladores de central y en carcasa.

Se ha implementado una solución en una nueva actualización de software **08.095.008** y está disponible en la web en el siguiente [enlace](#).

Dispositivos afectados

La siguiente tabla destaca una lista de ejemplo de dispositivos compatibles que no transmitirán alarmas al AK-SM800 en la versión 08.095.007. No se trata de una lista exhaustiva, sino que tiene como objetivo proporcionar una vista general de alto nivel de los tipos de dispositivos que funcionan como se espera o no.

Dispositivos de bus de campo genéricos	Recibos de alarma
AK2-PC 782 (paquete)	✓
AK2-PC 781 (paquete)	✓
AK2-CC 750xx (carcasas)	✓
AK-CC xx (carcasas)	✓
EKC-CC xx (carcasas)	✓
PI-200 (carcasas)	✓
PI-200 (paquetes)	✗
Paquetes EKC (es decir, PC 514xx, 531xx)	✗
AK-PC 351, 551, 651 (paquete)	✗
MCX (aplicación general/sin carcasa)	✗
SLV	✗
Sensores de gas DGS	✗
Coresense	✗
Medidores de energía	✗
Terceros (todos sin carcasa)	✗

Acciones de contención

Si su aplicación tiene alguno de los dispositivos marcados como «✗» en la tabla anterior y el sitio aún no se ha actualizado, asegúrese de utilizar la nueva [actualización](#) de software AK-SM800. La versión de software anterior 08.091 no se ve afectada.

Se recomienda **actualizar a la versión 08.095.008 lo antes posible**.

TD1/TDE1 Cambio de material en tubo capilar y bulbo en las válvulas de expansión termostática



Tubo capilar y bulbo de cobre antiguos

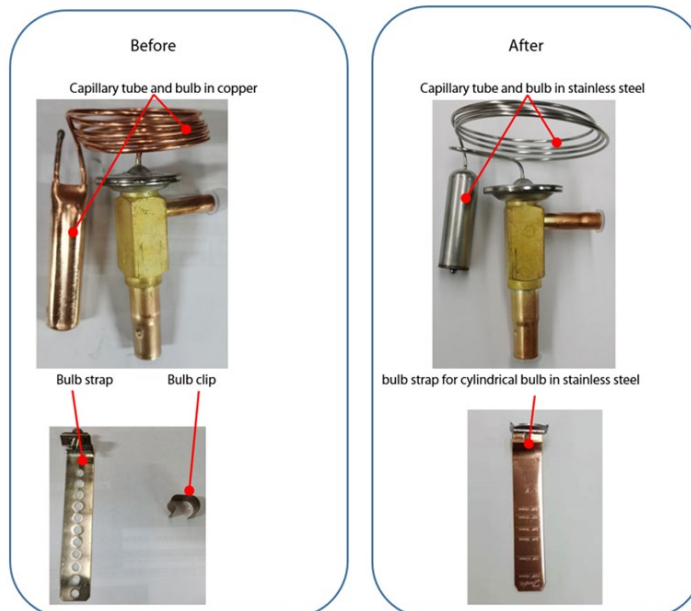


Tubo capilar y bulbo nuevos de acero inoxidable

Danfoss adaptará el material del tubo capilar y el bulbo de las válvulas de expansión termostáticas TD1/TDE1 de cobre a acero inoxidable para adaptarse a las demandas del mercado y a los requisitos de los clientes. El clip del bulbo/accesorio de la correa se cambiará por la abrazadera del bulbo diseñada específicamente para el bulbo cilíndrico de acero inoxidable.

Las características del SSH (recalentamiento estático) y el rendimiento de la válvula seguirán siendo las mismas que las del TD1/TDE1 actual.

Por lo tanto, este cambio incluye un cambio en la forma y el ajuste, pero no un cambio en la función.



El producto antiguo (cobre) se retirará gradualmente y el nuevo producto (acero inoxidable) se introducirá gradualmente.

Producción del TD1 con tapa de cobre: El tubo y el bulbo dejarán de estar disponibles en marzo de 2022, la última fecha de pedido es el 1 de febrero de 2022.

Producción del nuevo TD1 con tapa de acero inoxidable: El tubo y el bulbo comenzarán a estar disponibles a partir de noviembre de 2021

Retirada del mercado de la válvula de inyección TXI 2



Danfoss se compromete a luchar contra el calentamiento global y apoyamos plenamente la transición de los refrigerantes con un alto grado de ODP y GWP.

Dado que la TXI 2 se diseñó para sistemas que utilizan R22 o R407C y que todavía utiliza un tubo capilar y un bulbo de cobre, hemos decidido retirar gradualmente este producto.

Además, Danfoss estandarizará la oferta de materiales para tubos y bulbos en todas sus válvulas de expansión termostáticas. Todos los tubos capilares y bulbos pasarán a ser de acero inoxidable y se retirarán gradualmente los tubos capilares de cobre actuales.

Si es necesario, le recomendamos que haga un stock de TXI 2 y que encuentre un sustituto en el mercado.

La producción de TXI 2 se detendrá en marzo de 2022 y la última fecha de pedido será el 1 de febrero de 2022.

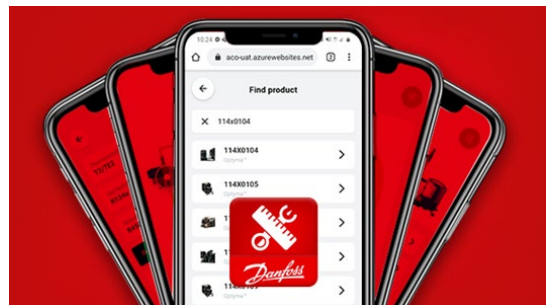
Productos afectados: Todos los códigos TXI 2 existentes.

Aplicación Ref Tools: la herramienta todo en uno esencial

Ref Tools es una aplicación móvil todo en uno esencial para técnicos de aire acondicionado y refrigeración. Obtenga la orientación, el soporte, la información y las herramientas que necesita, en el trabajo y en el campo.

Ref Tools es una potente aplicación gratuita que incluye 8 de nuestras herramientas más populares:

- **Refrigerant Slider:**
Calcule rápidamente las relaciones de presión/temperatura y encuentre información esencial sobre más de 80 refrigerantes.
- **Low-GWP Tool:**
Busque y compare refrigerantes respetuosos con el medio ambiente para retrofit comprobando la compatibilidad con la TXV del sistema de refrigeración.
- **Magnetic Tool:**
Pruebe y localice averías en las bobinas de las válvulas solenoides de forma rápida y sencilla.
- **Piezas de recambio:**
Acceda y solicite una amplia lista de piezas de recambio y kits de mantenimiento de Danfoss.
- **Resolución de problemas:**
Obtenga ayuda para diagnosticar problemas en sistemas de refrigeración.
- **TXV Superheat Tuner:**
Optimice el recalentamiento en menos de 15 minutos
- **Buscador de productos:**
Encuentre y comparta datos exhaustivos relacionados con los productos.
- **Podcasts:**
Relájese un poco con nuestra colección de podcasts.



Además de ofrecerle un acceso rápido a herramientas útiles, Ref Tools le permite realizar un seguimiento de sus sitios de mantenimiento más visitados y guardar ajustes únicos para cada uno. Ahorrará tiempo y simplificará cada llamada de servicio.

Descargue la [aplicación Ref Tools](#)

Haga clic aquí para [acceder a la versión del navegador](#)

Vídeos en YouTube

- Vídeos de Danfoss sobre resolución de problemas en válvulas solenoides: [ENLACE](#)
- Recalentamiento y subenfriamiento, grabación en vivo: [ENLACE](#)
- Novedades de Coolselector® 2 | Últimas actualizaciones + Preguntas y respuestas, grabación en vivo - [ENLACE](#)