

ENGINEERING
TOMORROW



Septiembre 2022 | 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 una visión general rápida de las principales noticias técnicas y las actualizaciones de nuestra cartera de productos, incluidos 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 de los cambios realizados en los productos y soluciones de Danfoss.

Esperamos que disfrute leyendo Danfoss Tech Insider.

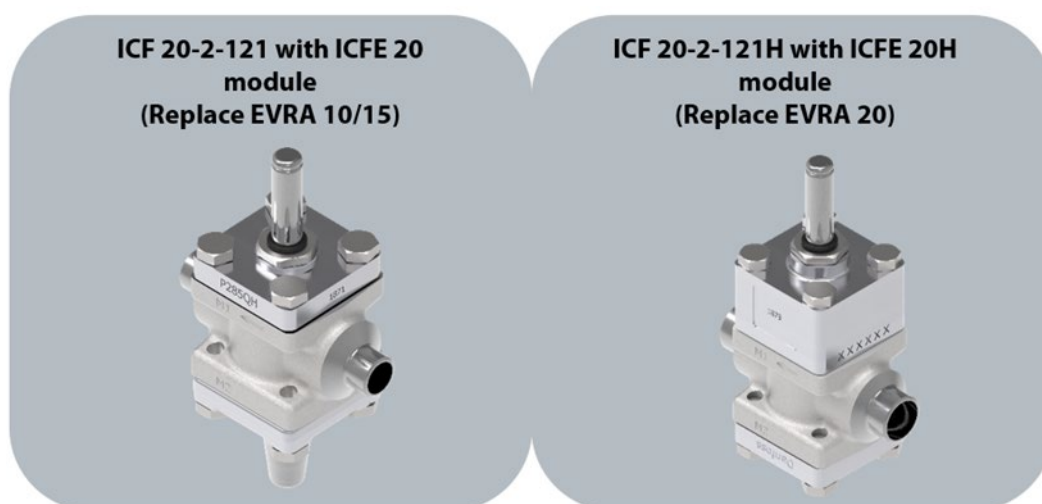
Índice

Válvula solenoide para aplicaciones de refrigeración: ICF 20-2, que sustituirá las válvulas EVRA(T) 10, 15 y 20 ..3	
Actualización del software del controlador AK-CC55 Compact	5
Actualización del software del controlador AK-CC55 Multi Coil	6
Retirada gradual de Gas Cooler EKC 326A.....	7
Modificación de los códigos de repuestos para los compresores Optyma™	8
Retirada gradual de las familias de productos AK-CH 6xx, EKC 33x y AK-PC 5xx	10
Vídeos, infogramas y seminarios web	11
Para obtener más información	11

Válvula solenoide para aplicaciones de refrigeración: ICF 20-2, que sustituirá las válvulas EVRA(T) 10, 15 y 20

Danfoss ha lanzado la válvula solenoide ICF 20-2, diseñada específicamente para sustituir las válvulas EVRA 15, 20 e incluso el tamaño 10.

Es una sustitución 1:1 de las válvulas EVRA 15 y 20 (la 10 vendrá más tarde), pero también se abrirá a la conocida flexibilidad de la plataforma ICF.



Características principales:

- La sustitución directa de bridas y juntas por soldadura aumenta la seguridad y permite ahorrar tiempo
 - La junta plana de la tapa permite su uso en sistemas a temperaturas de tan solo -60 °C y CO₂ de hasta 65 bar.
 - Facilidad de mantenimiento y flexibilidad total con la plataforma ICF
 - El dispositivo de apertura manual se convierte en estándar para ambas variantes
 - Hay muchos más refrigerantes disponibles, ya que ahora se basa en la plataforma ICF (visite la [Product Store](#)).
- Las válvulas se pueden calcular y seleccionar en [Coolselector2](#)

Características principales	Gama existente			Nueva gama	
	EVRA(T) 10	EVRA(T) 15	EVRA(T) 20	ICF 20-2-121 Sustituye al modelo EVRA(T) 10/15	ICF 20-2-121H Sustituye al modelo EVRA(T) 20
MWP	42 bar/609 psi			65 bar / 943 psi	
Rango temp.	De -40 a +105 °C			De -60 a +120 °C	
Kv [m3/h]	1,5	2,7	4,5	3,2	4,9
Mín. OPD	0,05 bar (EVRA) 0 bar (EVRAT)			0 bar	0,2 bar
Vástago manual	Opcional			Estándar (ICFO 20)	Estándar (ICFE 20H)
Diseño	Servo Diafragma			Servo Diafragma	Servo pistón

Coolselector2

Las estaciones de válvulas ICF 20-2-121 e ICF 20-2-121H sustituirán a los modelos EVRA(T) 15 y 20 a partir de ahora. Por lo tanto, se ha tomado la decisión de retirar los modelos EVRA 15 y 20 de Coolselector2. La ICF 20-2 pertenece a la familia ICF, donde se puede encontrar, aunque también puede verse en [Coolselector2](#), en la categoría «Válvulas solenoides».

Retirada gradual de los modelos EVRA

La ICF 20-2 sustituirá a las válvulas EVRA 15 y 20, pero no de forma inmediata. Tendremos un período de transición en el que la válvula EVRA seguirá estando disponible. La válvula EVRA 15/20 estará disponible en todo el mundo en 2022, pero en 2023 se iniciará la eliminación gradual de la válvula EVRA 15/20, que se retirará por completo antes del 31 de diciembre de 2023.

Si desea un plan más detallado, póngase en contacto con su representante de ventas local de Danfoss.

Códigos de venta de productos

Se lanzarán 7 códigos de cada variante con diferentes tipos de conexiones y tamaños.

ICF 20-2-121

Código	Descripción	Tipo conex.	Conex. est.
027L3802	Estación de válvulas ICF 20-2-121	DIN 15	EN 10220
027L3803	Estación de válvulas ICF 20-2-121	DIN 20	EN 10220
027L3801	Estación de válvulas ICF 20-2-121	ANSI 15	ANSI B 36.10
027L3805	Estación de válvulas ICF 20-2-121	ANSI 20	ANSI B 36.10
027L3809	Estación de válvulas ICF 20-2-121	SOC 20	ASME B 16.11
027L3811	Estación de válvulas ICF 20-2-121	22 SD	EN 1254-5
027L3813	Estación de válvulas ICF 20-2-121	7/8 SA	ASME B 16.50

ICF 20-2-121H

Código	Descripción	Tipo conex.	Conex. est.
027L3804	Estación de válvulas ICF 20-2-121H	DIN 20	EN 10220
027L3807	Estación de válvulas ICF 20-2-121H	DIN 25	EN 10220
027L3806	Estación de válvulas ICF 20-2-121H	ANSI 20	ANSI B 36.10
027L3808	Estación de válvulas ICF 20-2-121H	ANSI 25	ANSI B 36.10
027L3810	Estación de válvulas ICF 20-2-121H	SOC 20	ASME B 16.11
027L3812	Estación de válvulas ICF 20-2-121H	22 SD	EN 1254-5
027L3814	Estación de válvulas ICF 20-2-121H	7/8 SA	ASME B 16.50

Más información y datos de contacto

Para obtener más información sobre cómo la ICF 20-2 puede ahorrar tiempo y dinero durante la instalación, y sobre cómo esta solución estandarizada puede mejorar la seguridad y la eficiencia operativas, póngase en contacto con su representante local de Danfoss.

Actualización del software del controlador AK-CC55 Compact

Danfoss anuncia una actualización del software del controlador AK-CC55 Compact. El software se actualiza de la versión 2.0x a una versión 2.1x más reciente, lo que aporta un conjunto de características nuevas y mejoradas, a la vez que se mantienen inalteradas las funciones principales de la aplicación del controlador.



Las nuevas características y funciones de la actualización son:

- Extensión del rango del termostato de -50°C a -60°C
- Función de bloqueo remoto del teclado de la pantalla tipo AK-UI55 Set
- Posibilidad de detener el ventilador solo cuando la puerta está abierta (la refrigeración sigue activa)
- Control de cierre SH mejorado durante el funcionamiento del termostato modulante (MTR)
- Parámetros independientes de desescarche/termostato para la banda 2 del termostato
- Opción para deshabilitar el compresor 2
- Posibilidad de que el usuario defina el tipo de sensores de temperatura para S3, S4 y S5
- Función de fusión mejorada durante el funcionamiento del control del termostato modulante
- Posibilidad de calibrar los sensores S2 y S5 para cableados largos

Esta actualización solo se aplica al AK-CC55 Compact. Puede encontrar más información sobre el AK-CC55 Compact en nuestra [Global Product Store](#).

¿Cómo se actualiza el controlador?

El software se puede actualizar con el software para PC [KoolProg](#), la puerta de enlace MMIMYK y el archivo de firmware correspondiente (084B4081SW2,13). Es posible que tenga que actualizar los archivos de configuración existentes de la versión del software anterior a la más reciente. Esto se puede hacer utilizando la función Set paramters (Ajustar parámetros) en [KoolProg](#).

Conexión a front ends

Los archivos ED3/ED4 necesarios para la conexión al AK-SM 800(A) están disponibles en el [sitio web del software ADAP-KOOL®](#). Los archivos EDF necesarios para la conexión al AK-SC 255/355 no están disponibles. Actualice el controlador AK-CC55 Compact a la versión de firmware 1.91 anterior para mantener la compatibilidad con AK-SC255 o AK-SC355.

Front ends aplicables	X
AK-SC 255	
AK-SC 355	
AK-SM 8xx	x
AK-SM 8xxA	x
AKA 24x (GW)	(x)
AK-SM 720	x
AK-SM 350	x

No se necesita ningún archivo para establecer la conexión con AK-SM 350 y AK-SM 720, ya que se generan automáticamente.

No se necesita ningún archivo para establecer la conexión con el AKA 245 porque se generan automáticamente (aunque es posible acceder a un número limitado de parámetros).

La actualización vendrá preinstalada en los controladores que salgan de producción y estará disponible para su descarga a partir de la semana 34 de 2022.

Actualización del software del controlador AK-CC55 Multi Coil

Danfoss anuncia una actualización del software del controlador AK-CC55 Multi Coil. El software se actualiza de la versión 1.8x a una versión 1.9x más reciente, lo que aporta un conjunto de características nuevas y mejoradas, a la vez que se mantienen inalteradas las funciones principales de la aplicación del controlador.



Las nuevas características y funciones de la actualización son las siguientes:

- Extensión del rango del termostato de -50°C a -60°C
- Función de bloqueo remoto del teclado de la pantalla tipo AK-UI55 Set
- Posibilidad de detener el ventilador solo cuando la puerta está abierta (la refrigeración sigue activa)
- Control de cierre SH mejorado durante el funcionamiento del termostato modulante (MTR)
- Parámetros independientes de desescarche/termostato para la banda 2 del termostato
- Posibilidad de que el usuario defina el tipo de sensores de temperatura para S3, S4 y S5
- Función de fusión mejorada durante el funcionamiento del control del termostato modulante
- Posibilidad de calibrar los sensores S2 y S5 para cableados largos

Esta actualización solo se aplica al AK-CC55 Multi Coil. Puede encontrar más información acerca del AK-CC55 Multi Coil en nuestra [Global Product Store](#).

¿Cómo se actualiza el controlador?

El software se puede actualizar con el software para PC [KoolProg](#), la puerta de enlace MMIMYK y el archivo de firmware correspondiente (084B4084SW1,91). Es posible que tenga que actualizar los archivos de configuración existentes de la versión del software anterior a la más reciente. Esto se puede hacer utilizando la función Set paramters (Ajustar parámetros) en [KoolProg](#).

Retirada gradual de Gas Cooler EKC 326A



El control de Gas Cooler EKC 326A actual se retirará gradualmente debido al final de la vida útil de varios de sus componentes.

Esto, en combinación con la situación crítica mundial de escasez de componentes electrónicos, hace que llevemos a cabo esta retirada gradual al no poder garantizar la disponibilidad de este producto en el futuro.

El producto afectado es:

084B7252 Control de Gas Cooler EKC 326A

No habrá un elemento de sustitución directa para este producto, pero es posible que encuentre una solución alternativa utilizando la siguiente combinación de componentes.

Para una solución con componentes alternativos de mantenimiento/sustitución:

- 1 ud. - código: 080Z0201 – AK-PC 772A
- 2 uds. - código: 080Z0055 - AK-PS 250 (fuente de alimentación para AK-PC 772A y AK-XM 208C)
- 1 ud. - código: 080Z0251 - AK-OB 110 (para el control de válvulas de alta presión - ICMTS)
- 1 ud. - código: 080Z0023 - AK-XM 208C (para el control de la válvula del recipiente - CCMT)

O

Para una solución con componentes alternativos de mantenimiento/sustitución:

- 1 ud. - código: 080Z0201 – AK-PC 772A
- 1 ud. - código: 080Z0055 - AK-PS 250 (fuente de alimentación para AK-PC 772A)
- 1 ud. - código: 080Z0251 - AK-OB 110 (para el control de válvulas de alta presión - ICMTS)
- 1 ud. - código: 080Z0023 - AK-XM 208C (para el control de la válvula del recipiente - CCMT)
- 1 ud. - código: 080Z0053 - AK-PS 075 (fuente de alimentación de AK-XM 208C para CCMT 2 - CCMT 8)
- 1 ud. - código: 080Z0054 - AK-PS 125 (fuente de alimentación de AK-XM 208C para CCMT 16 - CCMT 42)

Para instalaciones nuevas, tenga en cuenta lo siguiente:

- Válvula CCMT utilizada para el control de alta presión
- Las siguientes opciones no permiten el uso de ICMTS para el control de las válvulas de alta presión.

Para una solución de componentes alternativos de nueva instalación (también incluye un controlador completo para un Pack 3MT/IT + 2LT):

- 1 ud. - código: 080Z0201 – AK-PC 772A
- 1 ud. - código: 080Z0055 - AK-PS 250 (fuente de alimentación para AK-PC 772A)
- 1 ud. - código: 080Z0023 - AK-XM 208C (para el control de la válvula del recipiente - CCMT)
- 1 ud. - código: 080Z0053 - AK-PS 075 (fuente de alimentación de AK-XM 208C para CCMT 2 - CCMT 8)
- 1 ud. - código: 080Z0054 - AK-PS 125 (fuente de alimentación de AK-XM 208C para CCMT 16 - CCMT 42)

Para una solución de componentes alternativos de nueva instalación (también incluye un controlador completo para un Pack 18MT/IT + 4LT):

- 1 ud. - código: 080Z0192 - AK-PC 782A
- 1 ud. - código: 080Z0055 - AK-PS 250 (fuente de alimentación para AK-PC 782A)
- 1 ud. - código: 080Z0023 - AK-XM 208C (para el control de la válvula del recipiente - CCMT)
- 1 ud. - código: 080Z0053 - AK-PS 075 (fuente de alimentación de AK-XM 208C para CCMT 2 - CCMT 8)
- 1 ud. - código: 080Z0054 - AK-PS 125 (fuente de alimentación de AK-XM 208C para CCMT 16 - CCMT 42)
- 1 ud. - Sensores de temperatura del aire exterior (varias opciones disponibles)

Para configurar el AK-PC 772A o el AK-PC 782A, se puede utilizar la herramienta de mantenimiento AK-ST 500. La conexión entre el PC y el controlador es posible a través de un cable USB-B 1.0-2.0 estándar.

La herramienta de mantenimiento es necesaria para las opciones anteriores mediante descarga gratuita: [Aplicación de software AK-ST 500](#)

Para instalar cada uno de los productos y las opciones adicionales de fuente de alimentación, consulte el manual técnico específico del producto.

Modificación de los códigos de repuestos para los compresores Optyma™

Se ha modificado el código de la pieza de repuesto del compresor alternativo Secop para aplicaciones comerciales ligeras Optyma

A la finalización del contrato con SECOP, Danfoss ya no podrá utilizar los códigos 195B (códigos SECOP) y los estamos sustituyendo por los códigos 118Uxxx que son los códigos de los repuestos estándar para PL47.

A continuación encontrará la referencia cruzada de todos los códigos:

Código de compresor antiguo	Descripción	Nuevo código del repuesto del compresor
195B0031	PIEZA DE REPUESTO, COMP. FR6CL (SINGLE PACK)	118U5338
195B0038	PIEZA DE REPUESTO, COMP. FR8.5CL (SINGLE PACK)	118U5339
195B0609	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC21CLX (SINGLE PACK)	118U5340
195B0427	PIEZA DE REPUESTO, COMP. GS26CLX (SINGLE PACK)	118U5341
195B0074	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC10CL (SINGLE PACK)	118U5342
195B0021	PIEZA DE REPUESTO, COMP. TL4CL (SINGLE PACK)	118U5344
195B0350	PIEZA DE REPUESTO, COMP. NL7CLX (SINGLE PACK)	118U5345
195B0481	PIEZA DE REPUESTO, COMP. NL8.4CLX NL8CLX (SINGLE PACK)	118U5346
195B0076	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC12CL (SINGLE PACK)	118U5347
195B0088	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC15CL (SINGLE PACK)	118U5349
195B0439	PIEZA DE REPUESTO, COMP. GS34CLX (SINGLE PACK)	118U5350
195B0066	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC18CLX (SINGLE PACK)	118U5351
195B0027	PIEZA DE REPUESTO, COMP. FR10G (SINGLE PACK)	118U5352
195B0043	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC10G (SINGLE PACK)	118U5353
195B0059	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC18G (SINGLE PACK)	118U5354
195B0636	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC21G (SINGLE PACK)	118U5356
195B0006	PIEZA DE REPUESTO, COMP. TL3G (SINGLE PACK)	118U5357
195B0008	PIEZA DE REPUESTO, COMP. TL4G (SINGLE PACK)	118U5358
195B0011	PIEZA DE REPUESTO, COMP. TL5G (SINGLE PACK)	118U5359
195B0023	PIEZA DE REPUESTO, COMP. FR6G (SINGLE PACK)	118U5360
195B0411	PIEZA DE REPUESTO, COMP. NL6.1MF (SINGLE PACK)	118U5361
195B0024	PIEZA DE REPUESTO, COMP. FR7.5G (SINGLE PACK)	118U5362
195B0026	PIEZA DE REPUESTO, COMP. FR8.5G (SINGLE PACK)	118U5363
195B0370	PIEZA DE REPUESTO, COMP. NL7.3 (SINGLE PACK)	118U5364
195B0371	PIEZA DE REPUESTO, COMP. NL8.4MF (SINGLE PACK)	118U5365

195B0028	PIEZA DE REPUESTO, COMP. FR11G (SINGLE PACK)	118U5366
195B0050	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC12G (SINGLE PACK)	118U5367
195B0053	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC15G (SINGLE PACK)	118U5368
195B0433	PIEZA DE REPUESTO, COMP. GS26MFX (SINGLE PACK)	118U5369
195B0435	PIEZA DE REPUESTO, COMP. GS34MFX (SINGLE PACK)	118U5370
195B0032	PIEZA DE REPUESTO, COMP. FR6DL (SINGLE PACK)	118U5373
195B0624	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC18MLX (SINGLE PACK)	118U5374
195B0345	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC10MLX (SINGLE PACK)	118U5375
195B0323	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC12MLX (SINGLE PACK)	118U5376
195B0391	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC15MLX (SINGLE PACK)	118U5377
195B0436	PIEZA DE REPUESTO, COMP. GS21MLX (SINGLE PACK)	118U5379
195B0438	PIEZA DE REPUESTO, COMP. GS34MLX (SINGLE PACK)	118U5380
195B0122	PIEZA DE REPUESTO, COMP. TL4GH (SINGLE PACK)	118U5385
195B0010	PIEZA DE REPUESTO, COMP. TLS5F (SINGLE PACK)	118U5386
195B0060	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC18/18G (SINGLE PACK)	118U5387
195B0637	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC21/21G (SINGLE PACK)	118U5388
195B0042	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC12G (SINGLE PACK)	118U5389
195B0151	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC10CLX (SINGLE PACK)	118U5390
195B0237	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC15CLX.2 (SINGLE PACK)	118U5391
195B0075	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC10DL (SINGLE PACK)	118U5392
195B0641	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC15DL (SINGLE PACK)	118U5393
195B0056	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC15/15G (SINGLE PACK)	118U5394
195B0119	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC12/12CL (SINGLE PACK)	118U5395
195B0099	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC15G (SINGLE PACK)	118U5396
195B0061	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC12CL (SINGLE PACK)	118U5397
195B0125	PIEZA DE REPUESTO, COMP. FF8.5GX (SINGLE PACK)	118U5398
195B0186	PIEZA DE REPUESTO, COMP. FF10GX (SINGLE PACK)	118U5399
195B0651	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC18G (SINGLE PACK)	118U5400
195B0646	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC15CLX (SINGLE PACK)	118U5401
195B0738	PIEZA DE REPUESTO, COMP. DLE4.8CN (SINGLE PACK)	118U5402
195B0420	PIEZA DE REPUESTO, COMP. TL5CN (SINGLE PACK)	118U5403
195B0589	PIEZA DE REPUESTO, COMP. TL4CN (SINGLE PACK)	118U5404
195B0346	PIEZA DE REPUESTO, COMP. NL7CN (SINGLE PACK)	118U5405
195B0655	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC10CNX (SINGLE PACK)	118U5406
195B0265	PIEZA DE REPUESTO, COMP. NL9CN (SINGLE PACK)	118U5407
195B0649	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC12CNX (SINGLE PACK)	118U5408
195B0645	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC15CNX (SINGLE PACK)	118U5409
195B0654	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC18CNX (SINGLE PACK)	118U5410
-	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC12/12CLX (SINGLE PACK)	118U5411
195B0001	PIEZA DE REPUESTO, COMP. PL50F (SINGLE PACK)	118U5412
195B0686	PIEZA DE REPUESTO, COMP. PL35G/A (SINGLE PACK)	118U5413
195B0254	PIEZA DE REPUESTO, COMP. TL3F/A (SINGLE PACK)	118U5414
195B0091	PIEZA DE REPUESTO, COMP. NL7F/A (SINGLE PACK)	118U5415
195B0092	PIEZA DE REPUESTO, COMP. NL9F/A (SINGLE PACK)	118U5416
195B0003	PIEZA DE REPUESTO, COMP. TL4G/G (SINGLE PACK)	118U5417
195B0093	PIEZA DE REPUESTO, COMP. NL11F/A (SINGLE PACK)	118U5418
195B0274	PIEZA DE REPUESTO, COMP. NL10MF/K (SINGLE PACK)	118U5419
195B0648	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC18GH/K (SINGLE PACK)	118U5420

195B0051	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC12/12G/A (SINGLE PACK)	118U5421
195B0077	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC12DL/A (SINGLE PACK)	118U5424
195B0428	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC18CLX.2/D (SINGLE PACK)	118U5425
195B0642	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC18/18CL/A (SINGLE PACK)	118U5426
195B0644	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC21/SC21 (SINGLE PACK)	118U5427
195B0390	PIEZA DE REPUESTO, COMP. NF7MLX/A (SINGLE PACK)	118U5428
195B0332	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC18CLX.2/A (SINGLE PACK)	118U5429
195B0650	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC15CLX.2/D (SINGLE PACK)	118U5430
195B0304	PIEZA DE REPUESTO, COMP. NF7CLX/G (SINGLE PACK)	118U5512
195B0656	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC18MLX/D (SINGLE PACK)	118U5513
195B0111	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC10/10DL (SINGLE PACK)	118U5515
195B0112	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC12/12DL (SINGLE PACK)	118U5516
195B0643	PIEZA DE REPUESTO, COMP. SC15/15DL (SINGLE PACK)	118U5517

Retirada gradual de las familias de productos AK-CH 6xx, EKC 33x y AK-PC 5xx

Las familias de productos AK-CH 6xx, EKC 33x y AK-PC 5xx actuales se retirarán gradualmente debido al final de la vida útil de varios de sus componentes.

Esto, en combinación con la situación crítica mundial de escasez de componentes electrónicos, hace que llevemos a cabo esta retirada gradual al no poder garantizar la disponibilidad de estos productos en el futuro.

Los productos afectados son los siguientes:

Código.	Descripción
080Z0132	AK-CH 650, CONTROLADOR DEL CHILLER
080Z0136	AK-CH 650A, CONTROLADOR, UK-D-F-NL-I
084B7104	EKC 331, CONTROLADOR, CAPACIDAD
084B7105	EKC 331T, CONTROLADOR, CAPACIDAD C. TEMP.
084B8007	AK-PC 530, CONTROLADOR DE GRUPO
084B8012	AK-PC 520, CONTROLADOR DE GRUPO
084B8013	AK-PC560, SCROLL DIGITAL, CONTROLADOR DE GRUPO
084B8014	AK-PC 531B, CONTROLADOR DE GRUPO

No habrá un elemento de sustitución directa para estos productos, aunque es posible que encuentre un controlador alternativo adecuado para algunos de ellos tras evaluar nuestras familias de productos AK-PC 351, 551 y 651 existentes.

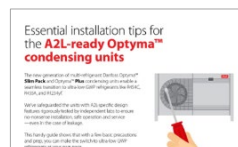
La retirada gradual ha comenzado para todos los códigos y se espera que se complete a finales del tercer trimestre de 2022.

Mientras tanto, solo se aceptará un número limitado de pedidos de venta hasta agotar las existencias actuales.

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

Vídeos, infografías y seminarios web

- Tiendas inteligentes grandes y pequeñas, Livestream con expertos - [ENLACE](#)
- Seminarios web bajo demanda sobre productos esenciales para cámaras frigoríficas - [ENLACE](#)
- Termostato EET: Cambio de un sistema mecánico a otro electrónico - Infograma - [ENLACE](#)
- Próximos webcasts bajo demanda de la unidad móvil de formación de Danfoss - [ENLACE](#)
- Compresores Inverter - Infografía - [ENLACE](#)
- Consejos para la instalación de los condensadores Optyma™ compatibles con A2L - Infografía - [ENLACE](#)



Para obtener más información

[Centro de soporte Cooling United](#)

[Support Made Easy](#)