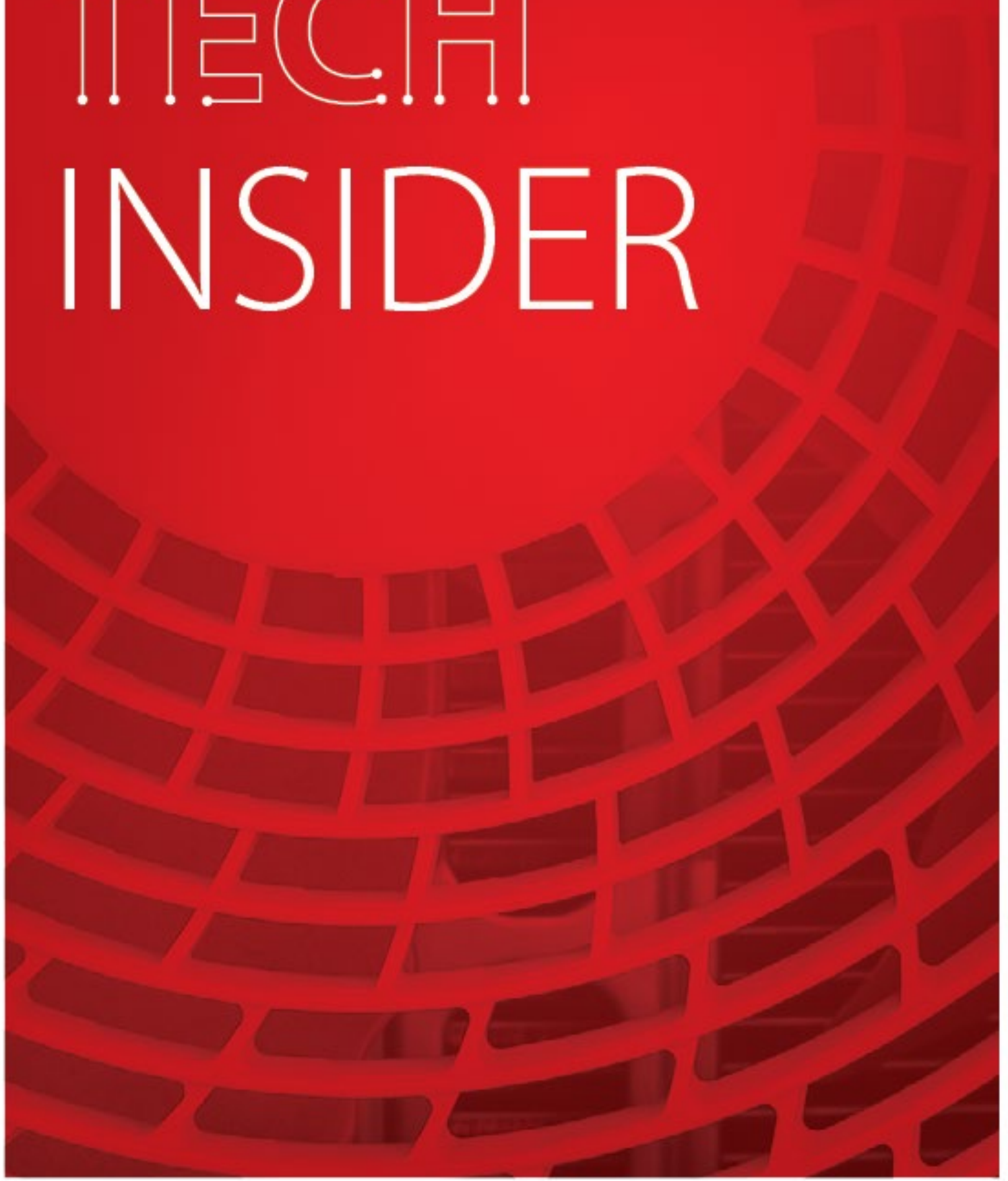


ENGINEERING
TOMORROW



Octubre 2024 | Danfoss Climate Solutions

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

Lanzamiento del Bubbler-Kit para el purgador de aire IPS 8.....	3
AK-PC 782A y AK-PC 782B - Lanzamiento de la nueva versión del software 4.10	4
Fin de vida útil y retirada gradual del AK-PI 200	5
Nueva versión del software SW 1.25 en el controlador de válvula paso a paso EKF 1A y 2A.....	5
Lanzamiento del producto: Controladores de recalentamiento y controladores de válvulas EKE 100	7
Optyma™ Slim Pack - Retirada gradual del compresor alternativo Secop	9
Para obtener más información	14

Nuevo modelo de estroboscopio y sirena para la DGS para DGS

A partir de octubre de 2024, un nuevo modelo de estroboscopio y sirena en el DGS sustituirá al modelo actual.



Modelo actual



Modelo nuevo

La funcionalidad del producto del nuevo modelo no cambiará. Sin embargo, mientras que el modelo actual tiene una fuente de alimentación de CA/CC, el nuevo modelo solo presenta una fuente de alimentación de corriente continua.

En el nuevo modelo, el prensaestopas está premontado y el cableado está etiquetado para facilitar la instalación.

Producto afectado

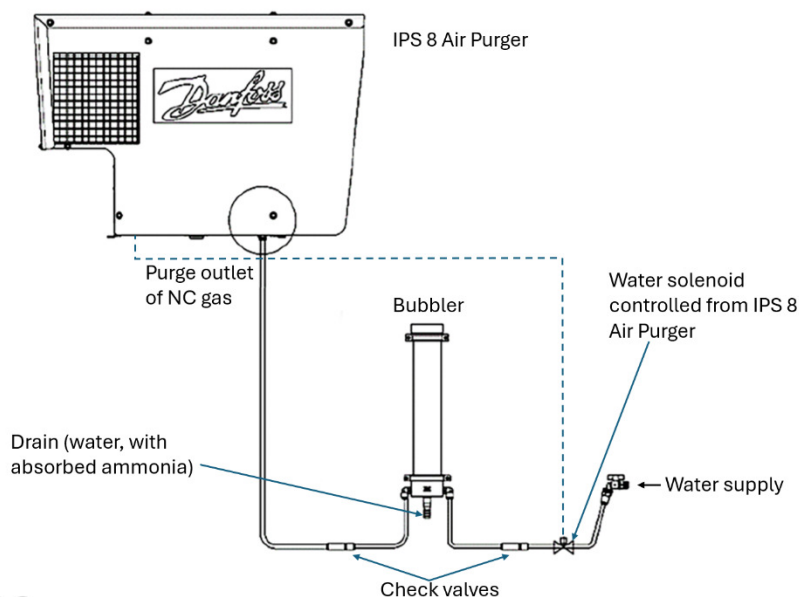
Código actual	Descripción	Código de sustitución	Descripción
080Z2819	Estroboscopio y sirena	080Z2822	Estroboscopio y sirena DGS

Si necesita más información, póngase en contacto con su representante local de Danfoss.

Lanzamiento del Bubbler-Kit para el purgador de aire IPS 8

Nos complace anunciar el lanzamiento del Bubbler para nuestro purgador de aire IPS 8.

Con nuestra solución de purgador de aire IPS 8 combinada con el bubbler, podemos ayudar a los clientes a mantener las salas de máquinas libres de olor a amoníaco, mientras que el IPS 8 elimina los gases no condensables y purga el bubbler con agua.



Producto afectado

Código de venta	Descripción
084H5070	Bubbler para IPS

Para obtener más información, visite Danfoss Product Store o póngase en contacto con su representante de ventas local de Danfoss.

AK-PC 782A y AK-PC 782B - Lanzamiento de la nueva versión del software 4.10

Para apoyar el desarrollo continuo de sistemas de CO₂ transcíticos y corregir algunos errores menores, ya está disponible la nueva versión de software 4.10 para los controladores de grupo AK-PC 782A (PN 080Z0192) y AK-PC 782B (PN 080Z0202).

Con este lanzamiento de software se han añadido nuevas funciones tanto al AK-PC 782A como al AK-PC 782B:

- Mejora de la recuperación de calor
- RC con descripciones de estado adicionales
- Comprobación de la temperatura delta de RC
- DO indicando que la central produce calor
- Activación/desactivación de la presión fija del recipiente
- Aumento de la «Pgc HR máx.» de 99 bar a 122 bar
- Aumento de la «Pgc HR mín.» de 110 bar a 121 bar
- Aumento de la «Consigna Prec» máx. de 59 bar a 61 bar
- Resolución de fallos



El AK-PC 782A actual con la versión de software 3.50 o anterior y el AK-PC 782B con la versión de software 3.60 se

pueden actualizar a la versión de software 4.10 si lo desea, utilizando Service Tool. La actualización es opcional. La versión de software 4.10 está disponible desde la semana 26/2024.

El software está disponible a través de este enlace: [Descarga de software para pack controllers | Danfoss](#)

Para acceder a esta nueva versión del software, póngase en contacto con su representante de ventas local de Danfoss.

Fin de vida útil y retirada gradual del AK-PI 200

Nos gustaría informarle de que la interfaz de protocolo AK-PI 200 ha llegado al final de su vida útil y ya no se seguirá fabricando. No deberán realizarse más pedidos.



AK-PI 200 (080Z8521)

Producto afectado

A continuación se indica el producto afectado que se eliminará de la cartera de productos.

Serie AK-PI	
Control AK-PI 200, interfaz de protocolo	080Z8521

En relación con este punto, nos gustaría señalar que las tarjetas de comunicación EKA 176(A), utilizadas con los antiguos controladores en carcasa AK-CC 550(A), para conectarlas al AK-PI 200 a través de la red Danbuss, ya han dejado de fabricarse. Estas han recibido asistencia como piezas de mantenimiento únicamente durante aproximadamente los últimos 10 años.

Esto pone fin al servicio y a la asistencia de piezas de repuesto para el protocolo de comunicación Danbuss. Cuando corresponda, las instalaciones deben migrar a la red Modbus.

Los productos afectados están sujetos a una retirada gradual inmediata, y dejará de haber nuevos volúmenes adicionales disponibles.

[Aquí](#) encontrará más información acerca de la gama de productos AK-SM 800A.

Si necesita más información, no dude en ponerse en contacto con su representante local de Danfoss.

Nueva versión del software SW 1.25 en el controlador de válvula paso a paso EKF 1A y 2A

El software para el controlador de válvula paso a paso tipo serie EKF (EKF 1A y EKF 2A) se actualizará de SW 1.24 a SW 1.25.

A continuación se indican los cambios en la nueva versión del software (SW 1.25):

Mejoras

1. Las nuevas válvulas de expansión Danfoss se añadirán al menú de preselección a través del interruptor DIP y KoolProg.
Por ejemplo, (ETS 175L, ETS 250L y ETS 400L) sin aceite y alta temperatura, ETS 500L y ETS 500L sin aceite y

alta temperatura, y ETS 8M (bipolar).

2. El nombre de la protección térmica cambiará a ciclo de trabajo.
3. El modelo EKF 2A (080G5036) se podrá configurar a través de KoolProg.

Identificación

El producto tendrá el número de la nueva versión del producto (PV) y de la versión del software (SW) visibles en la etiqueta del producto y en la etiqueta del envase.

- EKF 1A; 080G5030 PV02/SW1.24 -> EKF 1A; 080G5030 PV03/SW1.25
- EKF 2A; 080G5035 PV02/SW1.24 -> EKF 2A; 080G5035 PV03/SW1.25
- EKF 2A; 080G5036 PV00/SW1.24 -> EKF 2A; 080G5036 PV01/SW1.25

La etiqueta del producto de la serie EKF se muestra a continuación como ejemplo.



PV = versión del producto, SW = versión del software

Los números PV y SW también se pueden encontrar en la etiqueta de la caja.

Acciones para el cliente

1. Es necesario descargar e instalar el nuevo software KoolProg para preparar los ficheros de configuración para EKF SW 1.25.
La nueva versión del software KoolProg es 5.1.0.
2. Los ficheros de configuración antiguos creados en KoolProg para SW1.24 o anterior no deben utilizarse con la versión SW1.25.
3. Los clientes que utilicen la característica de interruptor DIP pueden seguir utilizando su selección actual sin ningún cambio.
4. Los nuevos productos se pueden identificar mediante la versión del producto y el número de versión del software marcados en el producto.

Productos afectados

Código de producto	Descripción
080G5030	Controlador de válvula paso a paso EKF 1A
080G5035	Controlador de válvula paso a paso EKF 2A
080G5036	Controlador de válvula paso a paso EKF 2A

Para obtener más información, visite Danfoss Product Store o póngase en contacto con su representante de ventas local de Danfoss.

Lanzamiento del producto: Controladores de recalentamiento y controladores de válvulas EKE 100

Nos complace anunciar el lanzamiento internacional de la gama EKE 100 de controladores de recalentamiento y controladores de válvulas (6 modelos).

El nuevo EKE 100 es una gama de controladores de recalentamiento y controladores de válvulas paso a paso. El EKE 100 1V se utiliza para un control de válvula único y el EKE 100 2V se utiliza para un control de válvula doble. La serie EKE 100 se puede utilizar en aplicaciones de aire acondicionado, bombas de calor, refrigeración comercial y la industria de distribución alimentaria. El producto está diseñado para utilizarse como controlador autónomo para la gestión del recalentamiento o como controlador de válvulas en conexión con un controlador maestro/de sistema.

El controlador de recalentamiento y el variador de válvulas EKE 100 están diseñados teniendo en cuenta las válvulas de motor paso a paso de Danfoss (es decir, las series ETS, ETS Colibri, ETS Large, ETS P, ETS 8M (bipolar), ETS 6, KVS y CCM/CCMT), aunque también se pueden utilizar con válvulas de terceros.

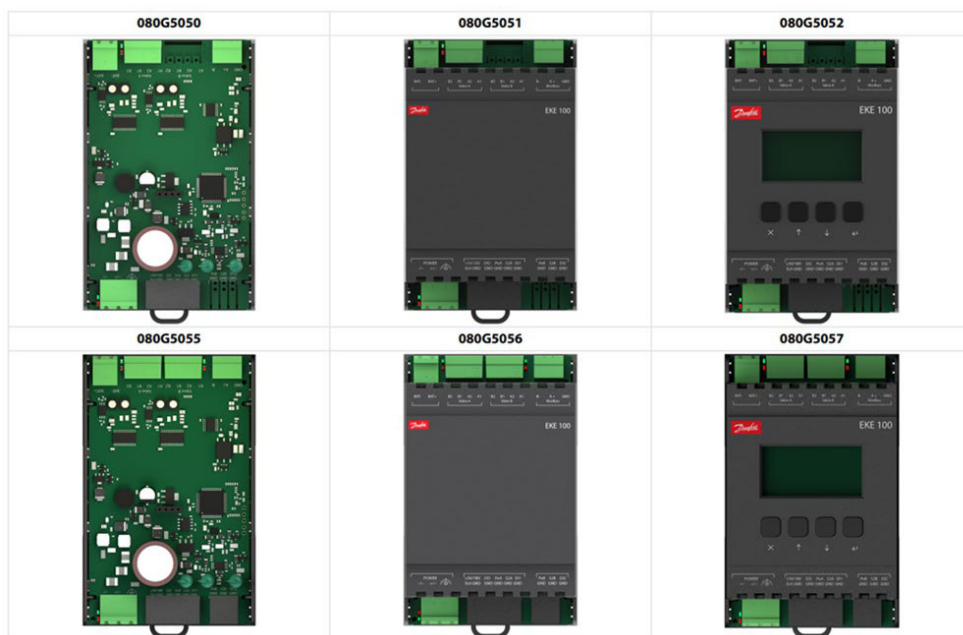
Para obtener más detalles, compruebe la documentación técnica de los productos.

Características

- Control independiente de la válvula 1 y la válvula 2.
- Disponible en IP00, IP20 e IP20 con pantalla.
- Compatible con los sensores de temperatura NTC10K y PT1000.
- Control de recalentamiento y controlador de válvula paso a paso.
- Configuración rápida con la suite KoolProg para PC y Koolkey.
- Prevención de pasos perdidos.
- Detección de circuito abierto.
- Indicación LED del movimiento de la válvula y alarma/advertencia.
- Salida digital para señal de alarma.
- Comunicación Modbus.

Código de producto	Descripción del producto	Versión del producto	Versión del software
080G5050	EKE 100 1V IP00	PV03	2.00
080G5051	EKE 100 1V IP20	PV03	2.00
080G5052	EKE 100 1V IP20 con pantalla	PV03	2.00
080G5055	EKE 100 2V IP00	PV03	2.00
080G5056	EKE 100 2V IP20	PV03	2.00
080G5057	EKE 100 2V IP20 con pantalla	PV03	2.00

Variantes EKE 100 2V



Actualizaciones

Se han realizado las siguientes actualizaciones en el producto:

1. El EKE 100 dispone de una fuente de alimentación integrada de 5 V/18 V para transmisores de presión. La alimentación se ajusta automáticamente cuando se selecciona un transmisor de los valores predeterminados en la configuración o se puede cambiar manualmente el valor en la configuración avanzada.
2. Para configurar el EKE 100 debe utilizarse KoolProg Version 5.1 o posterior. La herramienta de configuración KoolProg se puede descargar desde <https://www.danfoss.com/es-es/service-and-support/downloads/dcs/koolprog/>

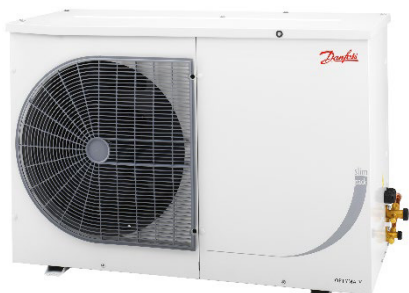
Especificación técnica del controlador de recalentamiento EKE 100 y del controlador de válvula paso a paso

[Descargar la especificación técnica](#)

Homologaciones

CE y EMC, UKCA, EAC y cURus son algunas de las principales homologaciones que ha obtenido el producto. Para obtener más información, visite Danfoss Product Store o póngase en contacto con su representante de ventas local de Danfoss.

Optyma™ Slim Pack - Retirada gradual del compresor alternativo Secop



Como parte de la decisión del proveedor, nos veremos obligados a retirar gradualmente todas nuestras unidades condensadoras carrozadas que incluyen el compresor SECOP, que está limitado a 16 códigos.

Productos afectados

A continuación se indican los productos de la gama de unidades condensadoras Optyma Slim Pack R134a, R513A, R1234yF A1 y A1-A2L.

Descripción de Optyma Slim Pack	Denominación de los compresores	Código de artículo versión W05 Modelos A1	Código de artículo versión W05 Modelos A1 + A2L	Código de artículo versión W09 Modelos A1	Código de artículo versión W09 Modelos A1 + A2L	Cap. de refrigeración R513A kW	Stock de compresores restante para ofrecer asistencia a códigos específicos
OP-MSGM012SC	SC12G	114X7099	114X7238	114X7207	114X7291	0.64	20
OP-MSGM015SC	SC15G	114X7100	114X7239	114X7208	114X7292	0.72	23
OP-MSGM018SC	SC18G	114X7101	114X7240	114X7131	114X7293	0.86	0
OP-MSGM021SC	SC21G	114X7102	114X7241	114X7132	114X7294	1.03	0

Capacidad de refrigeración a EN13215 HBP -10 °C/LBP -35 °C evap., 32 °C ambiente SH10K, SC0K

**Tabla de sustitución para la unidad condensadora R-
Compresor SC 12G**



448A/R-449A

Descripción	Código de artículo versión W05 y W09 modelo A1	Código de artículo versión W05 y W09 Modelo A1 + A2L	Optyma Plus Modelos A1 y A1+ A2L	Cap. de refrigeración kW
OP-MSGM012SC OP-MSSM012SC	114X7099 (W05) 114X7207 (W09)	114X7238 (W05) 114X7291 (W09)	Ninguna	0,64 (R513A)
Producto alternativo				
Descripción	Código de artículo versión W05 y W09 modelo A1	Código de artículo versión W05 y W09 Modelo A1 + A2L	Optyma Plus Modelos A1 y A1+ A2L	Cap. de refrigeración kW
OP-MSTM008DY OP-MPBM008DY OP-MPTM008DY	Ninguna	114X7226 (W05) 114X7286 (W09)	114X4119 (A1) 114X4107 (A1+A2L)	0,786 (R448A)

Compresor SC 15G

Descripción	Código de artículo versión W05 y W09 modelo A1	Código de artículo versión W05 y W09 Modelo A1 + A2L	Optyma Plus Modelos A1 y A1+ A2L	Cap. de refrigeración kW
OP-MSGM015SC OP-MSSM015SC	114X7100 (W05) 114X7208 (W09)	114X7239 (W05) 114X7292 (W09)	Ninguna	0,72 (R513A)
Producto alternativo				
Descripción	Código de artículo versión W05 y W09 modelo A1	Código de artículo versión W05 y W09 Modelo A1 + A2L	Optyma Plus Modelos A1 y A1+ A2L	Cap. de refrigeración kW
OP-MSTM008DY OP-MPBM008DY OP-MPTM008DY	Ninguna	114X7226 (W05) 114X7286 (W09)	114X4119 (A1) 114X4107 (A1+A2L)	0,786 (R448A)

Descripción	Código de artículo versión W05 y W09 modelo A1	Código de artículo versión W05 y W09 Modelo A1 + A2L	Optyma Plus Modelos A1 y A1+ A2L	Cap. de refrigeración kW
-------------	--	--	----------------------------------	--------------------------

OP- MSGM018SC OP- MSSM018SC	114X7101 (W05) 114X7131 (W09)	114X7240 (W05) 114X7293 (W09)	Ninguna	0,86 (R513A)
Producto alternativo				
Descripción	Código de artículo versión W05 y W09 modelo A1	Código de artículo versión W05 y W09 Modelo A1 + A2L	Optyma Plus Modelos A1 y A1+ A2L	Cap. de refrigeración kW
OP- MSTM008DY OP- MPBM008DY OP- MPTM008DY	Ninguna	114X7226 (W05) 114X7286 (W09)	114X4119 (A1) 114X4107 (A1+A2L)	0,786 (R448A)
OP- MSTM009DY OP- MSBM009DY OP- MPBM009DY OP- MPTM009DY		114X7229 (W05) 114X7287 (W09) 114X7108 (W05) 114X7133 (W09)	114X4120 (A1) 114X4111 (A1+A2L)	0,891 (R448A)

Compresor SC 18G

Compresor SC 21G

Descripción	Código de artículo versión W05 y W09 modelo A1	Código de artículo versión W05 y W09 Modelo A1 + A2L	Optyma Plus Modelos A1 y A1+ A2L	Cap. de refrigeración kW
OP- MSGM021SC OP- MSSM021SC	114X7102 (W05) 114X7132 (W09)	114X7241 (W05) 114X7294 (W09)	ninguno	1.03
Producto alternativo				
Descripción	Código de artículo versión W05 y W09 modelo A1	Código de artículo versión W05 y W09 Modelo A1 + A2L	Optyma Plus Modelos A1 y A1+ A2L	Cap. de refrigeración kW
OP- MSTM009DY OP- MSBM009DY OP- MPBM009DY OP- MPTM009DY	114X7108 (W05) 114X7133 (W09)	114X7229 (W05) 114X7287 (W09)	114X4120 (A1) 114X4111 (A1+A2L)	0,891 (R448A)

OP- MSTM012DP		114X7230 (W05)		
OP- MSBM012DP	114X7109 (W05)	114X7288 (W00)	114X4121 (A1)	1,134
OP- MPBM012DP	114X7134 (W09)		114X4113 (A1+A2L)	(R448A)
OP- MPTM012DP				

Las alternativas a Optyma básicas se pueden encontrar en Coolselector cuando sea necesario cambiar el refrigerante a R134a, R513a.



Compresor SC 12G

Descripción	Código de artículo versión W05 y W09 modelo A1	Código de artículo versión W05 y W09 Modelo A1 + A2L	Optyma Plus Modelos A1 y A1+A2L	Cap. de refrigeración kW
OP- MSGM012SC	114X7099 (W05)	114X7238 (W05)	Ninguna	0,64 (R513A)
OP- MSSM012SC	114X7207 (W09)	114X7291 (W09)		
Producto alternativo				
Descripción		Código de artículo para la versión A01	Código de artículo para la versión A04	Cap. de refrigeración kW
OP- MCGC012SC		114X0341	114X0343	0,519 (R134a) 0,545 (R513A)
OP- MCGC015SC		114X0449	114X0451	0,650 (R134a) 0,674 (R513A)

Compresor SC 15G

Descripción	Código de artículo versión W05 y W09 modelo A1	Código de artículo versión W05 y W09 Modelo A1 + A2L	Optyma Plus Modelos A1 y A1+A2L	Cap. de refrigeración kW
OP- MSGM015SC	114X7100 (W05)	114X7239 (W05)	Ninguna	0,72 (R513A)
OP- MSSM015SC	114X7208 (W09)	114X7292 (W09)		

Producto alternativo				
Descripción		Código de artículo para la versión A01	Código de artículo para la versión A04	Cap. de refrigeración kW
OP-MCGC015SC		114X0449	114X0451	0,650 (R134a) 0,674 (R513A)
OP-MCGC018SC		114X0557	114X0559	0,746 (R134a) 0,786 (R513A)
OP-MCGC021SC		114X0565	114X0567	0,862 (R134a) 0,900 (R513A)

Compresor SC 18G

Descripción	Código de artículo versión W05 y W09 modelo A1	Código de artículo versión W05 y W09 Modelo A1 + A2L	Optyma Plus Modelos A1 y A1+ A2L	Cap. de refrigeración kW
OP-MSGM018SC OP-MSSM018SC	114X7101 (W05) 114X7131 (W09)	114X7240 (W05) 114X7293 (W09)	Ninguna	0,86 (R513A) 0,9 (R513A)

Producto alternativo				
Descripción		Código de artículo versión W05 y W09 Modelo A1 + A2L	Optyma Plus Modelos A1 y A1+ A2L	Cap. de refrigeración kW
OP-MCGC018SC		114X0557	114X0559	0,746 (R134a) 0,786 (R513A)
OP-MCGC021SC		114X0565	114X0567	0,862 (R134a) 0,900 (R513A)
SC12/12GXT2	Unidad condensadora de compresor doble 114G6380 versión T2			1,15 (R134a) 1,119 (R513A)

Compresor SC 21G

Descripción	Código de artículo versión W05 y W09 modelo A1	Código de artículo versión W05 y W09 Modelo A1 + A2L	Optyma Plus Modelos A1 y A1+ A2L	Cap. de refrigeración kW
OP-MSGM021SC OP-MSSM021SC	114X7102 (W05) 114X7132 (W09)	114X7241 (W05) 114X7294 (W09)	ninguno	1.03

Producto alternativo				
Descripción		Código de artículo versión W05 y W09 Modelo A1 + A2L	Optyma Plus Modelos A1 y A1+A2L	Cap. de refrigeración kW

OP- MCGC021SC		114X0565	114X0567	0,862 (R134a) 0,900 (R513A)
SC12/12GXT2	Unidad condensadora de compresor doble 114G6380 versión T2			1,15 (R134a) 1,119 (R513A)
OP- MCZC030MT	Gama comercial versión A02: 114X5721 (trifásico) y 114X5722 (monofásico)			1,292 (R134a) 1,371 (R513A)

Póngase en contacto con su representante de ventas local de Danfoss para obtener más información y soluciones alternativas que Danfoss pueda ofrecer dentro de esta gama de unidades condensadoras comerciales ligeras de Danfoss, tanto A1 como A2L (A1).

Además, puede encontrar alternativas a través de [Coolselector® 2](#) o consultar la última unidad condensadora carrozada.

Para obtener más información

España

[Cooling United Support Hub](#)

[Support Made Easy](#)

[Contacta con nosotros | Danfoss](#)