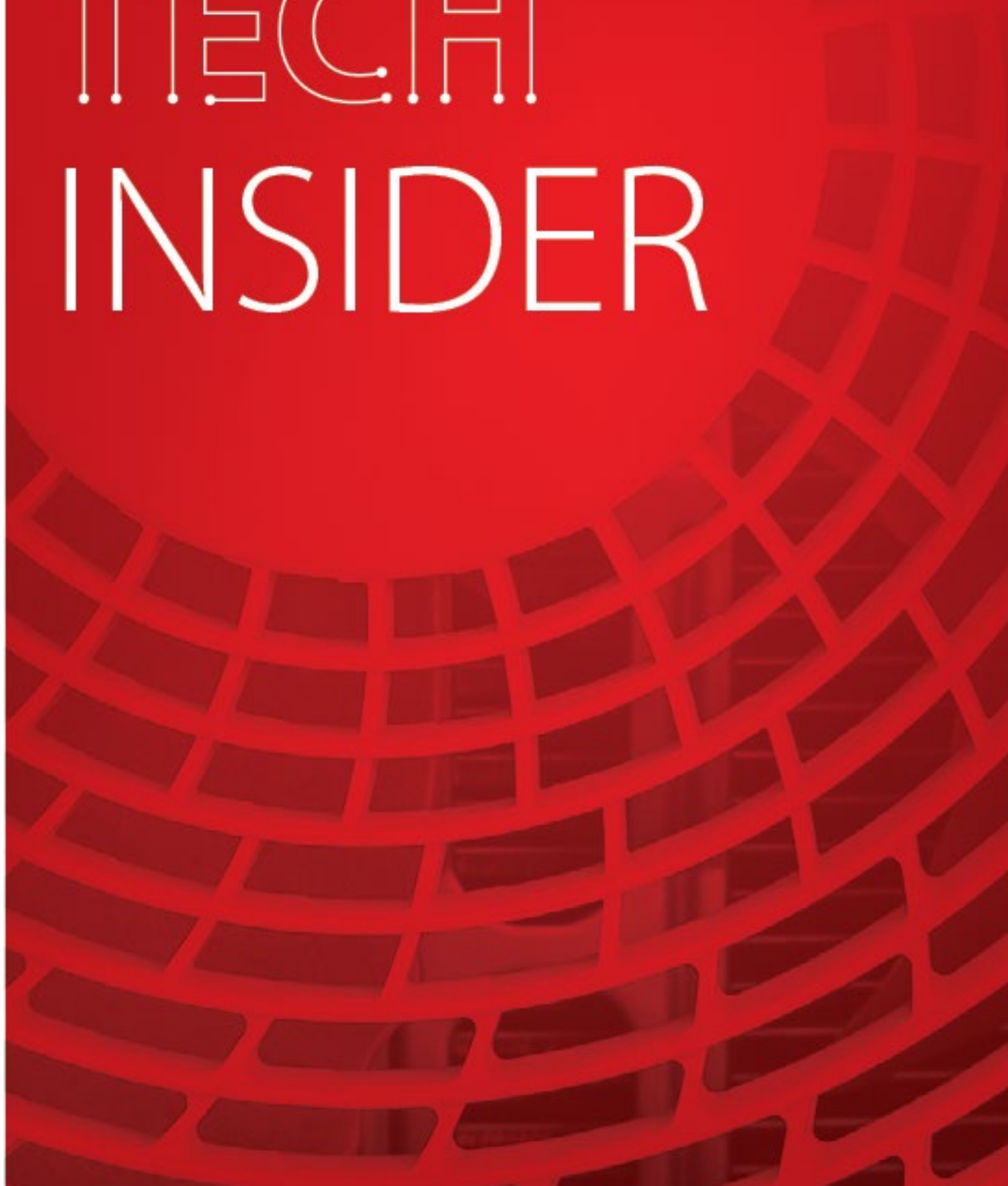


ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Noviembre 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

Serie AK-SM 800A, versión 4.1 del software con actualizaciones de seguridad	3
Lanzamiento de la serie VZN de compresores de velocidad variable R290	6
KoolProg Version 5.2.x - Actualización de la versión de mantenimiento.....	10
Válvulas de retención NRV - Cambio de material de soldadura.....	11
Vídeos e infografías	12
Para obtener más información.....	13

Serie AK-SM 800A, versión 4.1 del software con actualizaciones de seguridad

Danfoss anuncia una nueva versión de software de ADAP-KOOL™ System Manager de la serie 800A.

Tenga en cuenta que esta versión incluye un nuevo paquete Danux (4.14.014.194) que se recomienda instalar antes de cargar la actualización de la aplicación AK-SM 800A. Ambos paquetes se pueden encontrar en el [sitio web de asistencia de ADAP-KOOL](#).

El paquete de software 4.1 requiere Danux 4.14.014.194



Notas importantes sobre la actualización del paquete 4.1

Antes de instalar el paquete 4.1, recomendamos instalar primero Danux 4.14.014.194. Si se actualiza desde la versión 4.0, los ajustes de seguridad actuales seguirán siendo los mismos. Sin embargo, si se actualiza desde la versión 3.3 o anterior, hay cambios de seguridad importantes que debe tener en cuenta.

Con la actualización anterior (4.0), Danfoss introdujo una seguridad mejorada para el controlador de sistemas AK-SM 800A. Esto forma parte de nuestro esfuerzo por seguir las mejores prácticas y cumplir con los estándares requeridos para la seguridad informática. En esta actualización nos hemos centrado en reforzar la seguridad del sistema por defecto. Esto incluye características como el control de sesión, que es una herramienta que gestiona cómo los usuarios inician sesión e interactúan con el sistema. Ahora, el ajuste de seguridad predeterminado es el modo Estricto, que garantiza un funcionamiento más seguro. El control de sesiones ofrece diferentes ajustes de configuración (compatibilidad con versiones anteriores, permisivo y estricto).

Dependiendo de cómo se configuren estos ajustes, la interfaz remota deberá cumplir con los requisitos correspondientes.

Para obtener más detalles sobre la seguridad de los productos, visite el [sitio web de asistencia de ADAP-KOOL®](#).

Principales aspectos destacados de la versión de software 4.1 (ID de paquete 4.1.4) (registro de cambios completo [disponible online](#))

Seguridad
Nuevo Danux para una mayor seguridad (4.14.014.194)
Nuevas características
Nueva suspensión de sondeo (compatible con el caso de uso de preprogramación de dispositivos genéricos)
Soporte para dispositivos Danfoss Alsmart enteros de 32 bits
Corrección de errores
Modo estricto ahora compatible con el servicio de respuesta a la demanda de Alsense / Problema de formato del registro de auditoría
La navegación por las páginas de SVB5 y Service Tool y la actualización de datos son muy lentas en modo estricto/permisivo.
Carlo Gavazzi EM530 y EM511 no muestran kilovatios en el gráfico de detalles del dispositivo

Instalación del software

Realice una copia de seguridad de la unidad y compruebe si hay alguna alarma abierta antes de continuar con la actualización.

Paso 1: Instale Danux 4.1.4.014.194.lpk

- Abra StoreView Browser 5 o StoreView Web y seleccione la opción de actualizar el sistema operativo para iniciar la actualización de Danux.
- Espere unos minutos a que se instale por completo el nuevo sistema operativo.

Notas importantes:

- El tamaño del paquete es grande y, dependiendo de la velocidad de su red, la instalación puede tardar más de 10 minutos.
- Asegúrese de que la alimentación no se interrumpa durante la actualización del sistema operativo.
- Si su sistema utiliza DHCP, se recomienda realizar la actualización localmente, ya que la dirección IP puede cambiar después del reinicio.

Paso 2: Actualice el firmware de System Manager (paquete 4.1.4.spk)

- Con StoreView Browser 5, StoreView Web o una unidad flash USB local, seleccione la opción de actualizar el sistema operativo y continúe con la actualización del firmware.
- Asegúrese de que la alimentación no se interrumpa durante la actualización del software.
- Una vez finalizada la instalación, compruebe que el sistema funciona correctamente.

Productos aprobados:

La siguiente tabla muestra las versiones aprobadas de la gama de productos AK-SM 800A adecuadas para el software 4.1.

Variantes AK-SM 800A

Tipo	Descripción	Código
AK-SM 820A	C-Store (refrigeración / HVAC / iluminación)	080Z4024
AK-SM 850A	Refrigeración (incluye iluminación)	080Z4021
AK-SM 850A: sin wifi	Sin wifi, refrigeración (incluye la iluminación)	080Z4022
AK-SM 880A	Completo (refrigeración / HVAC / iluminación)	080Z4028
AK-SM 880A – TP78	Retrofit completo (refrigeración / HVAC / iluminación)	080Z4029

Variantes del AK-SM 800A sin LonWorks®

Tipo	Descripción	Código
AK-SM 820A	C-Store (refrigeración / HVAC / iluminación)	080Z4044
AK-SM 850A	Refrigeración (incluye iluminación)	080Z4041
AK-SM 880A	Completo (refrigeración / HVAC / iluminación)	080Z4048

Calendario

El paquete 4.1 está disponible para su actualización general a través del [sitio web de asistencia de ADAP-KOOL®](#).

Seguridad

Para ayudarle a mantener sus productos Danfoss protegidos y seguros, hacemos hincapié en aplicar las prácticas de ciberseguridad recomendadas con el fin de maximizar su protección contra ataques maliciosos.

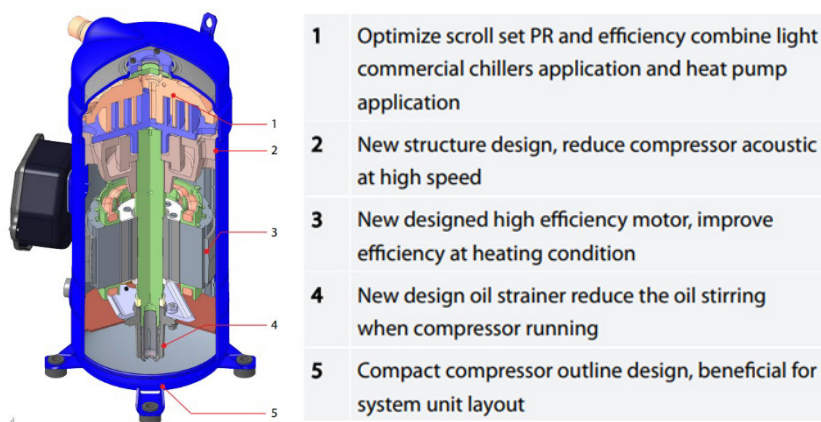
Lanzamiento de la serie VZN de compresores de velocidad variable R290

Danfoss ha lanzado un nuevo compresor de velocidad variable, los modelos VZN086/104/140/175, que puede utilizarse con el refrigerante R-290 (Propano). También se ha lanzado un nuevo tipo de variador, CDS203, para su uso con la serie VZN.

El R290 es un hidrocarburo con un potencial de agotamiento del ozono cero (ODP=0) y un bajo potencial de calentamiento global (GWP:3/AR4) que se encuentra en el gas natural (hasta un 20 %). Es un refrigerante técnicamente espléndido con una alta eficiencia termodinámica y se ha utilizado como refrigerante durante casi 100 años, sirviendo a una variedad de aplicaciones con muchas capacidades diferentes.

El R290 no es tóxico, pero es altamente inflamable. En determinadas concentraciones atmosféricas, reacciona fácilmente con el oxígeno y se quema o crea una explosión. Según la norma ISO817, está clasificado como refrigerante A3. Consulte las normativas y directivas europeas sobre el uso de refrigerantes del grupo de seguridad A3 (EN378, EN60335).

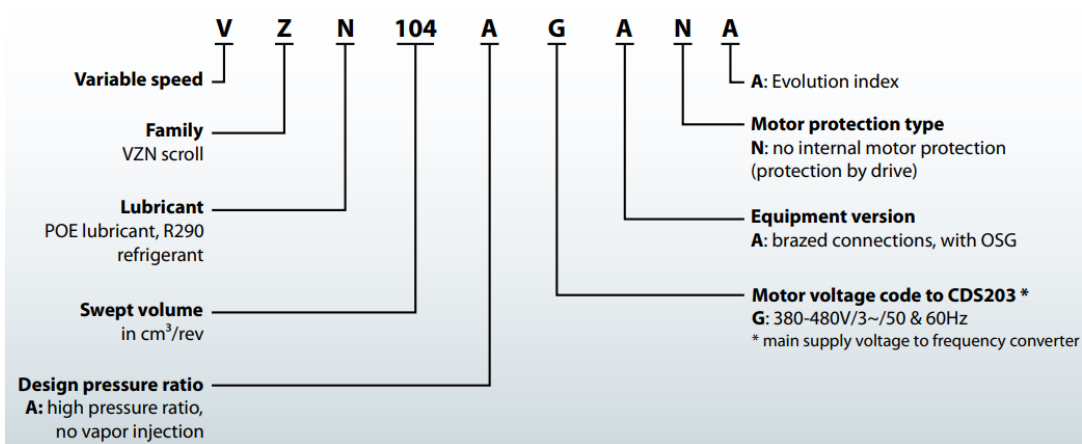
El compresor scroll VZN para R290 es un nuevo diseño optimizado para refrigerantes de densidad media con el fin de lograr la máxima eficiencia en los modos de calefacción y refrigeración, un mapa de funcionamiento más completo y una mayor vida útil. La serie VZN incluye cuatro modelos: VZN086, VZN104, VZN140 y VZN175 con motores de código G. Cuentan con certificación CE.



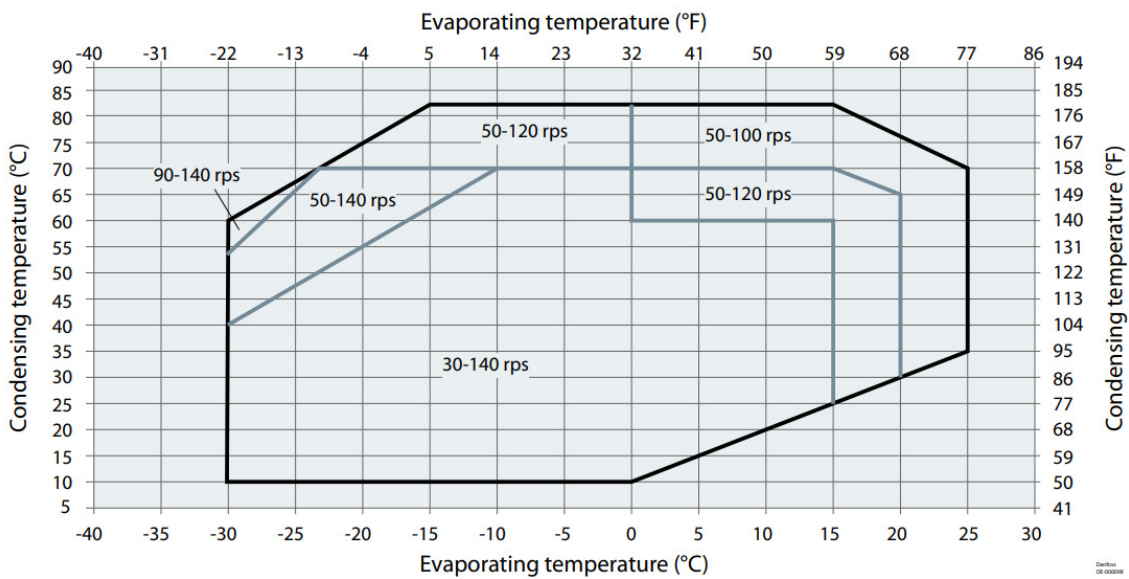
Datos técnicos

Modelo de compresor	Volumen desplazado		Desplazamiento										Carga de aceite		Peso neto	
			30 rps		60 rps		90 rps		120 rps		140 rps					
	cm ³ /vuelta	cu.in/re	m ³ /h	cu.ft/h	m ³ /h	cu.ft/h	m ³ /h	cu.ft/h	m ³ /h	cu.ft/h	m ³ /h	cu.ft/h	dm ³	oz	kg	lbs
VZN086	86	5,25	9,29	328	18,58	656	27,86	984	37,15	1312	43,34	1531	3,3	112	56	123
VZN104	104	6,35	11,23	397	22,46	793	33,7	1190	44,93	1587	52,42	1851	3,3	112	56	123
VZN140	140	8,54	15,12	534	30,24	1068	45,36	1602	60,48	2136	70,56	2492	3,3	112	65	143
VZN175	175	10,68	18,90	667	37,80	1335	56,7	2002	75,60	2670	88,20	3115	3,3	112	65	143

Nomenclatura



Rango de funcionamiento



Consulte la guía de aplicación para la gestión del recalentamiento, especialmente a altas temperaturas de evaporación.

Códigos de venta

Paquete individual

Modelo de compresor	Nombre técnico	Nombre comercial
VZN086	VZN086AGANA	120G0471
VZN104	VZN104AGANA	120G0469
VZN140	VZN140AGANA	120G0467
VZN175	VZN175AGANA	120G0465

Paquete industrial

Modelo de compresor	Nombre técnico	Nombre comercial
VZN086	VZN086AGANA	120G0472
VZN104	VZN104AGANA	120G0470
VZN140	VZN140AGANA	120G0468
VZN175	VZN175AGANA	120G0466

Al mismo tiempo, también se ha lanzado un nuevo tipo de variador, el CDS203. El convertidor de frecuencia CDS203 15/18,5/22/30 kW para VZN086-104-140-175 cumple con la norma EN61800. No se consideran una fuente de ignición cuando se utilizan con refrigerantes con clasificación A3 y cumplen con las cláusulas 22.116 y 22.117 de la norma IEC60335-2-40.

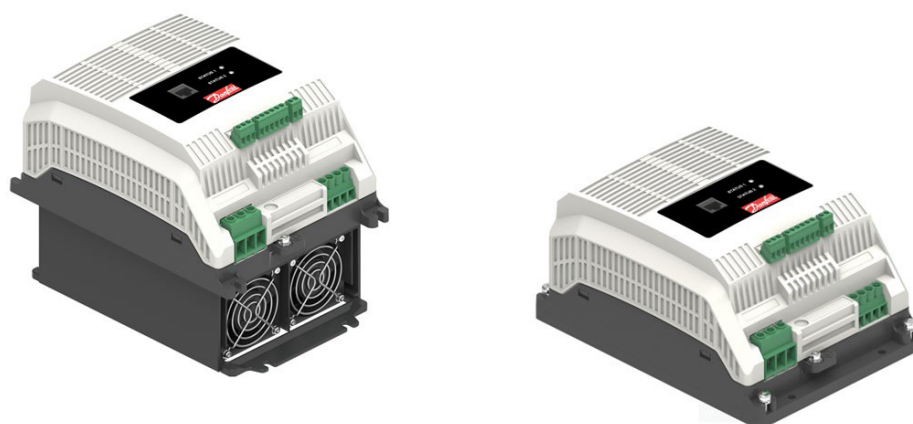
El CDS203 puede funcionar a una temperatura ambiente de -20 °C ~60 °C. Incluye 2 tamaños de bastidor (tamaño de bastidor 3 para 15/18,5 kW y tamaño de bastidor 4 para 22/30 kW) y 2 versiones (versión con dissipador de calor y placa fría).

Los variadores CDS203 están disponibles en IP20 frontal e IP55 posterior (montaje en panel).

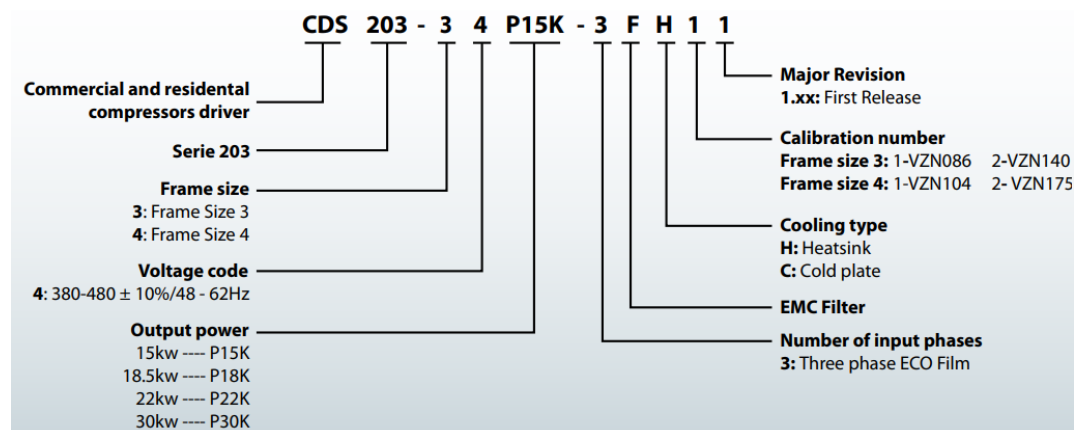
Los compresores VZN con paquetes de variador CDS203 pueden cumplir los requisitos de emisiones de la clase EMC A grupo 1 (categoría C2 según EN61800-3) (sin funcionamiento de filtro en proceso).

Si necesita más información, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Danfoss.

CDS203 versión de dissipador de calor CDS203 versión de placa fría



Nomenclatura



Códigos de venta

Paquete individual

Modelo de compresor	Convertidor de frecuencia				
	Modelo	Potencia	Tipo de refrigeración	Nombre del variador	Código de venta
VZN086	CDS203	15 kW	Disipador de calor	CDS203-34P15K-3FH11	116B3001
			Placa fría	CDS203-34P15K-3FC11	116B4001
VZN104	CDS203	18,5 kW	Disipador de calor	CDS203-34P18K-3FH21	116B3002
			Placa fría	CDS203-34P18K-3FC21	116B4002
VZN140	CDS203	22,0 kW	Disipador de calor	CDS203-44P22K-3FH11	116B3003
			Placa fría	CDS203-44P22K-3FC11	116B4003
VZN175	CDS203	30 kW	Disipador de calor	CDS203-44P30K-3FH21	116B3004
			Placa fría	CDS203-44P30K-3FC21	116B4004

Paquete industrial

Modelo de compresor	Convertidor de frecuencia				
	Modelo	Potencia	Tipo de refrigeración	Nombre del variador	Código de venta
VZN086	CDS203	15 kW	Disipador de calor	CDS203-34P15K-3FH11	116F3001
			Placa fría	CDS203-34P15K-3FC11	116F4001
VZN104	CDS203	18,5 kW	Disipador de calor	CDS203-34P18K-3FH21	116F3002
			Placa fría	CDS203-34P18K-3FC21	116F4002
VZN140	CDS203	22,0 kW	Disipador de calor	CDS203-44P22K-3FH11	116F3003
			Placa fría	CDS203-44P22K-3FC11	116F4003
VZN175	CDS203	30 kW	Disipador de calor	CDS203-44P30K-3FH21	116F3004
			Placa fría	CDS203-44P30K-3FC21	116F4004

La serie VZN se presentó en julio de 2024.

Si necesita información adicional sobre la presentación de la serie VZN de compresores de velocidad variable R290, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Danfoss.

KoolProg Version 5.2.x - Actualización de la versión de mantenimiento

Una nueva versión de KoolProg (Ver. 5.2) ya está disponible para su descarga, en la que hemos realizado varias mejoras.

Incluye actualización automática del software para versiones futuras (versión 5.3 y posteriores). Es compatible con la nueva versión del software del AK-CC55 y hemos añadido un par de nuevos códigos en esta versión.

Descripción detallada

1. Compatible con controladores AK-CC55 Multicoil y Compact con las últimas versiones de software.

Descripción del producto	Código de pieza	Versión del software
AK-CC55: controlador para evaporadores multibobina	084B4084	1.91 y 1.92
AK-CC55: controlador para evaporadores multibobina	084B4085	1.91 y 1.92
AK-CC55: controlador para evaporador compacto	084B4081	2.13

2. Software KoolProg función de actualización automática

Problema solucionado:

La función de actualización automática de KoolProg SW implementada en la versión 5.1 dejó de funcionar debido a la migración de la base de datos a un servidor diferente. Este problema se soluciona en la versión 5.2 y esta versión en adelante los usuarios recibirán un mensaje emergente cada vez que la nueva versión de KoolProg está disponible.



El botón «Check for updates» (Comprobar actualizaciones) de la sección «About» (Acerca de) de la versión anterior de KoolProg (5.1.0) no funciona correctamente y se recomienda a los usuarios que no utilicen este botón; en la pantalla se mostrará un mensaje de error incorrecto como «Please check the network connection» (Compruebe la conexión de red).

3. Mejora del rendimiento de las funciones de lectura/escritura en la ventana KoolProg de los controladores

AK-CC

Hemos mejorado el rendimiento en la lectura y escritura de parámetros en KoolProg.

4. Admite la función mín./máx. dinámico para controladores EKE 1x

Admite la función dinámica mín./máx. para todos los parámetros aplicables en todas las variantes de controladores EKE 1x.

Problemas conocidos/Limitaciones específicas de esta versión:

1. KoolProg a veces no cierra el puerto de comunicación cuando el dispositivo MPK se desconecta de

- KoolKey. Esto requiere la desconexión y reconexión de KoolKey para liberar el puerto de comunicación.
- MPK (EKA 201) no admite la programación de archivos de controlador desconocidos, ya que estos archivos no se pueden abrir en KP.
 - Es posible que la versión MYK anterior a 5.01 no sea compatible con todas las funciones KoolProg de los controladores AK-CC55.

Productos afectados

- EKE 1x (EKE 1A, EKE 1B, EKE 1C EKE 1D)
- AK-CC55

La nueva versión de KoolProg ya está [disponible para descargar aquí](#)

Esperamos que le guste la experiencia de trabajar con esta nueva versión de KoolProg. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con su representante local de ventas de Danfoss.




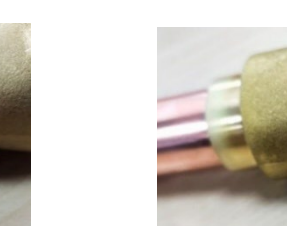
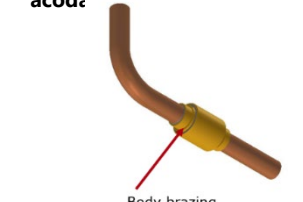

Válvulas de retención NRV - Cambio de material de soldadura

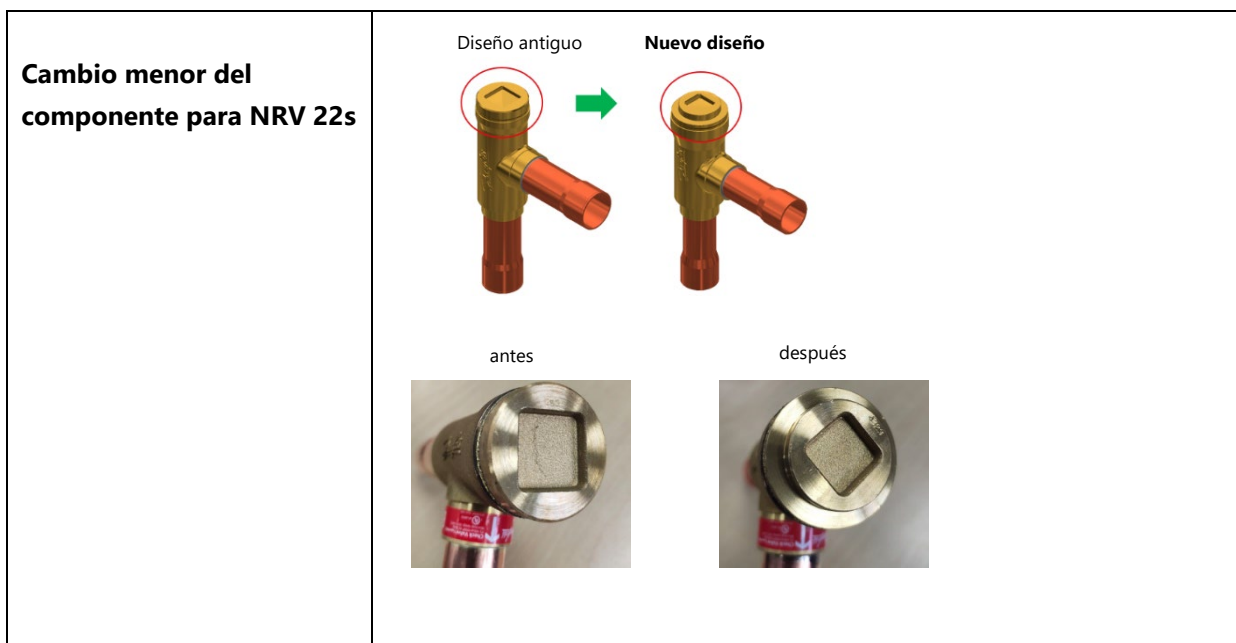
La estandarización en torno a un menor número de materiales de soldadura permitirá a Danfoss beneficiarse más del uso de los conocimientos sobre soldadura interna en todas nuestras fábricas y nos ayudará a mantener una calidad uniforme, lo que será una ventaja para nuestros clientes.

Como parte del proyecto de estandarización de materiales de soldadura, se aplicará una nueva aleación de soldadura a base de cobre sin zinc a las válvulas de retención NRV seleccionadas, como NRV 22s/28s/35s, la versión roscada y la versión de tubo acodado.

Además, se aplicará un cambio menor en el componente al diseño del cuerpo de la válvula NRV22s.

Los códigos de los NRV afectados seguirán siendo los mismos. Ambos cambios empezaron a implementarse a partir de septiembre de 2024 en la fábrica de Danfoss como un cambio continuo. Se espera que tanto los diseños antiguos como los nuevos estén en el mercado entre octubre y diciembre de 2024.

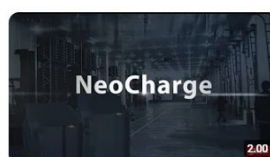
Cambios destacados			
<p>Cambio de material de soldadura</p> <p>Se aplicará una nueva aleación de soldadura a base de cobre sin zinc a</p> <ul style="list-style-type: none"> NRV 22s/28s/35s Rosca 6/10/12/16 NRV 12s tubo acodado 	<p>NRV soldadura 22s/28s/35s</p>  <p>antes</p> 	<p>NRV rosca 6/10/12/16</p>  <p>después</p> 	<p>NRV tubo acodado</p>  <p>después</p> 



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

Vídeos e infografías

- Explicación de la solución de carga baja NeoCharge - [ENLACE](#)
- Presentación de los intercambiadores de calor de placas soldadas de Danfoss para bombas de calor de propano - [ENLACE](#)
- Intercambiador de calor de placas H39L-EZU Micro Plate™ | Soluciones Danfoss para compresores de bombas de calor de propano - [ENLACE](#)
- Aplicaciones de refrigeración comercial: Infografía del paso de R404A a R449A- [ENLACE](#)
- Danfoss Optyma™ iCO₂ permite el uso de CO₂ en sistemas comerciales más pequeños, infografía- [ENLACE](#)





Para obtener más información

España

[Centro de soporte Cooling United](#)

[Support Made Easy](#)

[Contacta con nosotros | Danfoss](#)

© Copyright Danfoss | DCS – SER | 2024.11