

ENGINEERING
TOMORROW



Julio/Agosto 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

Software System Manager AK-SM 800A, versión 3.0.....	3
Nuevos modelos VZH170 con R410A/R452B/R454B	5
Presostatos KPU: cambio temporal del brazo de acción rápida.....	7
MCX, AK-PC x51, EKE 347 y EKE 400: Cambio del controlador de la pantalla LCD y nueva versión de la BIOS	8
Quick Selector para válvulas solenoides, controles de fluido	10
Eliminación progresiva de los administradores de sistemas AK-SM 350 y AK-SM 720, y de la pasarela asociada P1 200	10
Vídeos en YouTube	12
Para obtener más información	12

Software System Manager AK-SM 800A, versión 3.0

La serie ADAP-KOOL™ System Manager 800A se ha actualizado con el paquete de software 3.0.12 y está disponible para su descarga en el [sitio web de asistencia de ADAP-KOOL](#). El software está recomendado para todos los clientes, añade nuevas funcionalidades y mejora la fiabilidad y el rendimiento del sistema.



Versión de software 3.0 (paquete 3.0.12): novedades destacadas

- Rendimiento y precisión actualizados de la pantalla táctil
- Se ha añadido un nuevo soporte para los medidores de potencia Schneider (iEM3250/PM3255)
- Nuevas funciones básicas de registro, elaboración de informes y exportación de HACCP
- Segundo canal Modbus activado (no se requiere licencia)
- Número máximo de controles genéricos basados en EKC ampliado a 170 (anteriormente, 120)
- Se ha añadido una opción para el indicador de estado de los parámetros del dispositivo (*)
- Actualizaciones de seguridad del producto (SM800A y SvB5)
- Número de tipos de dispositivos «activos» ampliado a 50 (anteriormente, 20)
- Se ha añadido un nuevo «puerto web de Internet» para solucionar un problema con el editor gráfico

Versión 3.0 del software: correcciones de defectos / puntos destacados de la actualización

- Soporte a la aplicación de iluminación del MCX
- La transmisión del sensor MCX-RTU no funciona
- Se han corregido los niveles de ppm del sensor de gas en el software System Manager
- Error en el asistente de «Vuelo previo» que permite al usuario aplicar el mismo nombre de usuario y contraseña
- No es posible direccionar el controlador HVAC en SvB5
- Actualización de G09.000.118 a G09.000.135: se ha perdido la información de «Agua del grifo» en la lista general de PC782A
- Las alarmas deshabilitadas de AK2 se muestran como activas
- Asistente de refrigeración: el nombre del controlador en blanco causa problemas
- El historial de detalles del controlador muestra «0» cuando el dispositivo está desconectado
- El SvB5 no permite registros de configuración del historial en 2 controladores de grupo de aspiración doble (mismo tipo)
- Mejoras en el reinicio de la unidad
- Problema con la solicitud XML cuando se restablece el sistema (específico del cliente)
- Ajustes de autorización de usuario

Detalles del software

A partir de la versión 3.0, el software System Manager adoptará un nuevo formato de etiquetado. Por ejemplo, estos nuevos paquetes de software se conocen como V3.0.12 (en lugar del formato anterior como SMG09.000.154_StoreView Browser 5_ SVB501.000.150).

Danux 4.14.010.181 (sin cambios respecto al paquete anterior)

Calendario

La versión 3.0 (paquete 3.0.12) está disponible de forma inmediata a través del [sitio de asistencia de ADAP-KOOL](#) de Danfoss

Todas las unidades de nueva fabricación tendrán instalado el paquete 3.0.12.

Códigos de producto

AK-SM 820A	080Z4024
AK-SM 820A: sin WiFi	080Z4025
AK-SM 850A	080Z4021
AK-SM 850A: sin WiFi	080Z4022
AK-SM 880A	080Z4028
AK-SM 880A: TP78	080Z4029

Nuevos modelos VZH170 con R410A/R452B/R454B



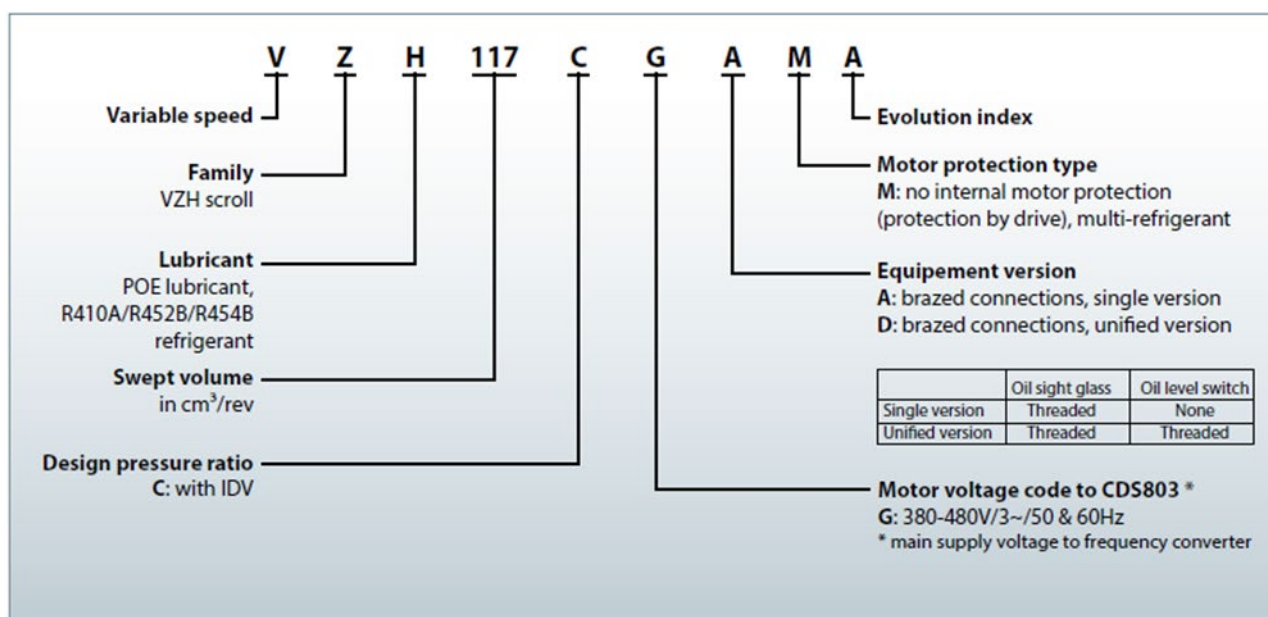
Danfoss ha lanzado al mercado los nuevos **modelos VZH170** de compresores de velocidad variable, posteriores al modelo VZH088/117, que pueden utilizarse con diferentes refrigerantes: R410A, R452B y R454B.

Los nuevos modelos con R410A/R452B/R454B se limitan actualmente al código G (400V, trifásico).

R452B y R454B son mezclas de HFO/HFC con capacidades similares a las del R410A. Debido a su diferencia de temperatura de descarga limitada, actualmente son los mejores candidatos para sustituir directamente el refrigerante R410A. Y aunque el R452B y el R454B están clasificados como A2L, se consideran los menos inflamables de todos los refrigerantes principales sustitutos del R410A.

Se han publicado nuevos modelos y códigos de venta:

- Nomenclatura:



- Nuevos códigos de venta:

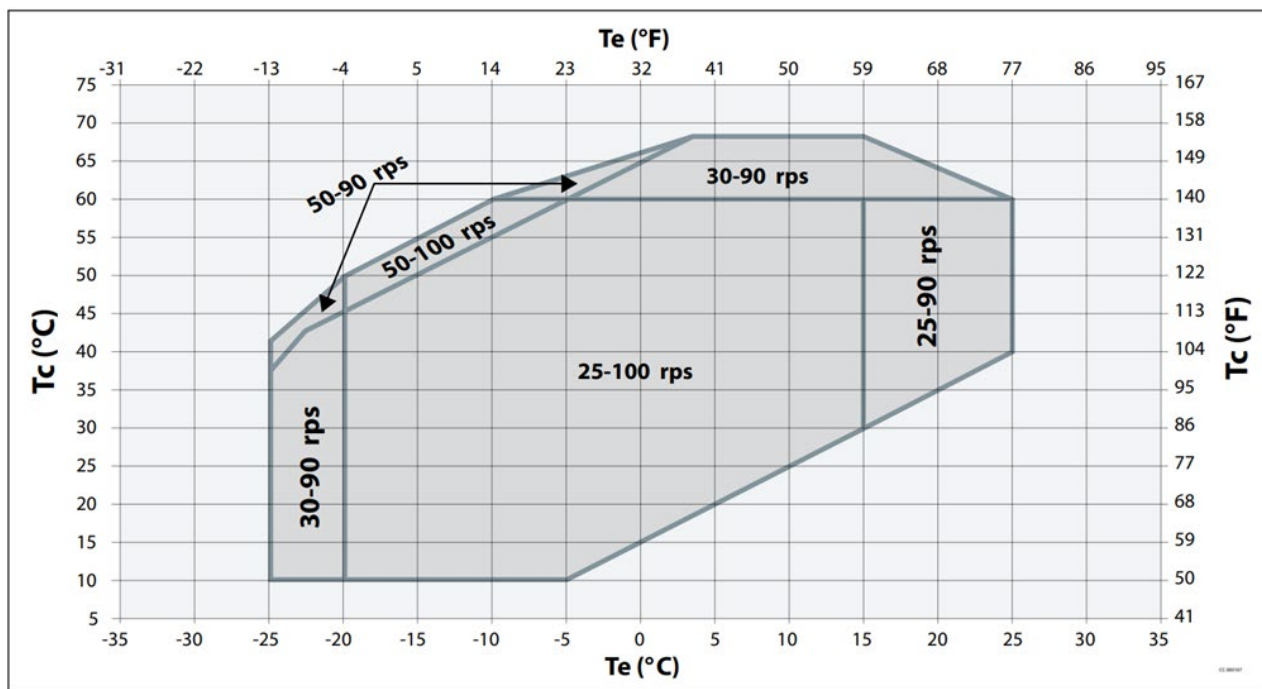
- Paquete individual:

Compressor model	Equipment version	Technical Name	Motor code G
			380-480V/3ph/50&60Hz
VZH088	Oil sight glass	VZH088CGAMA	120G0305
VZH088	Oil level sensor + oil sight glass	VZH088CGDMA	120G0307
VZH117	Oil sight glass	VZH117CGAMA	120G0309
VZH117	Oil level sensor + oil sight glass	VZH117CGDMA	120G0311
VZH170	Oil sight glass	VZH170CGAMA	120G0313
VZH170	Oil level sensor + oil sight glass	VZH170CGDMA	120G0315

▪ Paquete industrial:

Compressor model	Equipment version	Technical Name	Motor code G
			380-480V/3ph/50&60Hz
VZH088	Oil sight glass	VZH088CGAMA	120G0306
VZH088	Oil level sensor + oil sight glass	VZH088CGDMA	120G0308
VZH117	Oil sight glass	VZH117CGAMA	120G0310
VZH117	Oil level sensor + oil sight glass	VZH117CGDMA	120G0312
VZH170	Oil sight glass	VZH170CGAMA	120G0314
VZH170	Oil level sensor + oil sight glass	VZH170CGDMA	120G0316

• Rango de funcionamiento:



Para obtener información detallada sobre las capacidades, consulte [Coolselector2](#). Los coeficientes polinómicos también están disponibles directamente en Coolselector2. Para obtener más información, consulte las [instrucciones de aplicación](#).

Los nuevos modelos VZH170 con código G y la versión con visor de aceite con R410A/R452B/R454B se lanzaron en marzo de 2022, mientras que la versión con sensor del nivel de aceite + visor de aceite se lanzará en julio de 2022. El modelo VZH088/117 multi-refrigerante se lanzó en marzo de 2021.

Tras este lanzamiento, el modelo VZH Gen3 multi-refrigerante sustituirá al VZH Gen3 solo con la versión R410A. La última orden de compra se ejecutará en septiembre de 2022.

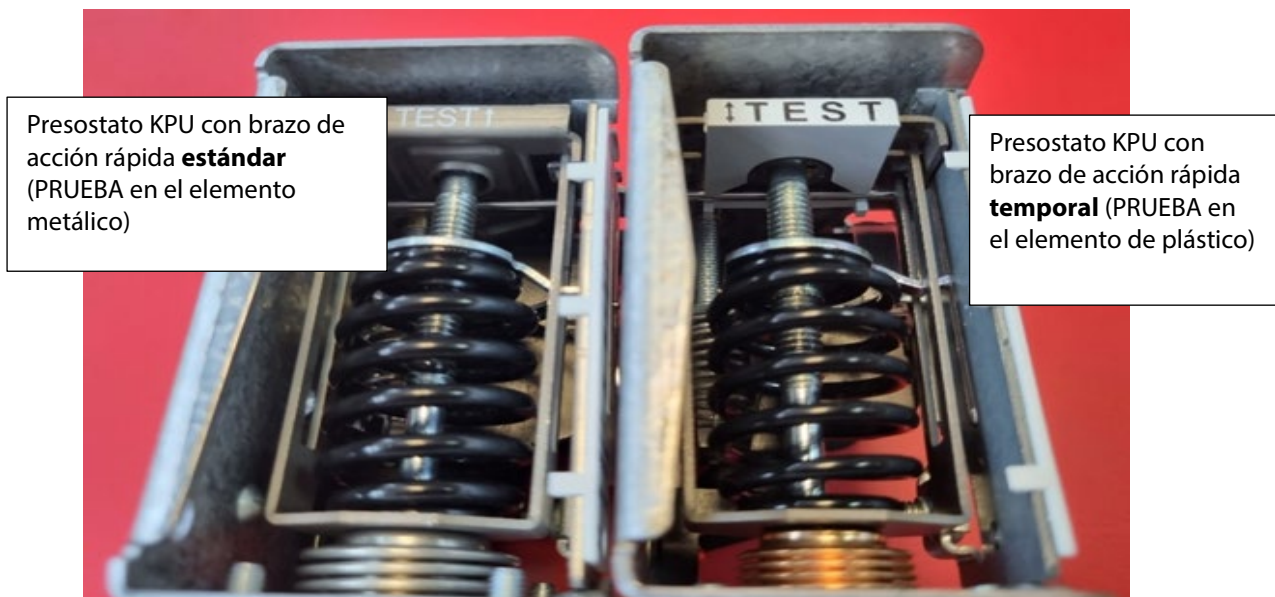
Para obtener información adicional sobre los nuevos modelos VZH170 con R410A/R452B/R454B, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Danfoss.

Presostatos KPU: cambio temporal del brazo de acción rápida

Todos los presostatos KPU utilizarán temporalmente un brazo de acción rápida alternativo respecto al termostato KPU.

La única diferencia entre ambas partes es la forma en que se remata el extremo del brazo para la activación manual. El que se utilizaba originalmente en los presostatos KPU es simplemente metal doblado y el de los termostatos KPU tiene un revestimiento de plástico adicional.

Aparte de esta diferencia visual, no hay otro impacto en el producto, ni en su funcionamiento ni en su rendimiento.



El brazo de acción rápida temporal se utilizará en la producción de presostatos KPU desde la semana 23 hasta la semana 25 de 2022 (ambas semanas incluidas).

MCX, AK-PC x51, EKE 347 y EKE 400: Cambio del controlador de la pantalla LCD y nueva versión de la BIOS

Los controladores de pantalla LCD existentes utilizados en MCX, AK-PC x51, EKE 347 y EKE 400 ya no están disponibles y se sustituyen por modelos nuevos. Por lo tanto, se ha desarrollado una nueva BIOS para todos los controladores. En la BIOS para MCX15/20B2 también hemos introducido algunas nuevas funciones y correcciones de errores.

Nuevo controlador de pantalla LCD

Este cambio de componente se produce porque los controladores de LCD existentes van a dejar de producirse. Detalles del cambio:

Para MCX06D, AK-PC 351 y EKE 347:

- Controlador LCD: de ST7565P/S a ST7567 de Sitronix

Para MCX061V, MCX08M2, MCX15/20B2, MCX152V, EKE 400, AK-PC 551, AK-PC 572 y AK-PC 651A:

- Controlador LCD: de EPL65132HXM de ELAN a UC1604C de Ultrachip

Nueva versión de la BIOS

El nuevo controlador LCD requiere una actualización de la BIOS.

Para MCX15/20B2, la nueva BIOS también ofrece las siguientes funciones y correcciones principales:

- El tiempo de espera para MODBUS TCP-IP es ajustable
- Compatibilidad con el nuevo tipo de salida analógica de «frecuencia de salida», con un intervalo comprendido entre 20 y 500 Hz, y una resolución de 1 Hz
- Fijo: Los módulos de expansión de E/S no funcionan correctamente con MCX15B2 (tenga en cuenta que no hay ningún problema con MCX20B2)
- Fijo: El controlador Ethernet se atasca esporádicamente después de algún tiempo

Para obtener una descripción completa de los cambios, puede consultar el registro de cambios incluido en el paquete de la BIOS.

Enlace al registro de cambios: www.danfoss.com/mcx

ADVERTENCIA: La nuevo BIOS no puede actualizarse a una versión anterior.

Productos afectados

Producto	Código	Descripción	ANTIGUA versión de la BIOS	NUEVA versión de la BIOS	Inicio de producción de la BIOS	PV ANTIGUA	PV NUEVA
MCX06D	080G0115	MCX06D ,24V RS485 S	4v20	sin cambios	no	PV02	sin cambios
	080G0169	MCX06D, 24V RS485 I/32	4v20	sin cambios	no	PV02	sin cambios
	080G0111	MCX06D, 24V LCD S	4v20	4v21	Ene-22	PV02	PV03
	080G0112	MCX06D, 24V LCD RS485 S	4v20	4v21	Ene-22	PV02	PV03
	080G0166	MCX06D, 24V LCD I/32	4v20	4v21	Ene-22	PV02	PV03
	080G0167	MCX06D, 24V LCD RS485 I/32	4v20	4v21	Ene-22	PV02	PV03
MMIGRS2	080G0294	MMIGRS2, Panel S	1v16	1v17	Ene-22	PV03	PV04
	080G0295	MMIGRS2, Pared S	1v16	1v17	Ene-22	PV03	PV04
	080G0297	MMIGRS2, Panel I/27	1v16	1v17	Ene-22	PV03	PV04
	080G0298	MMIGRS2, C.C. Panel I/27	1v16	1v17	Ene-22	PV03	PV04
	080G0299	MMIGRS2, C.C. Pared S	1v16	1v17	Ene-22	PV03	PV04
MCX08M2	080G0293	MCX08M2, 24V, RS485, S	1v14	1v15	Mar-22	PV02	PV03
	080G0303	MCX08M2, 24V, RS485, I/24	1v14	1v15	Mar-22	PV02	PV03

	080G0307	MCX08M2 230V LCD RS485 S	1v14	1v15	Mar-22	PV02	PV03
	080G0310	MCX08M2, 24V LCD RS485 S	1v14	1v15	Mar-22	PV02	PV03
	080G0314	MCX08M2, 230V RS485 2SSR I/24	1v14	1v15	Mar-22	PV02	PV03
	080G0315	MCX08M2, 24V LCD RS485 I/24	1v14	1v15	Mar-22	PV02	PV03
	080G0316	MCX08M2, 230V RS485 I/24	1v14	1v15	Mar-22	PV02	PV03
	080G0335	MCX08M2, 230V RS485 TTL S	1v14	1v15	Mar-22	PV01	PV02
MCX061V	080G0250	MCX061V, 230V LCD RS485 S	2v30	2v31	Mar-22	PV04	PV05
	080G0251	MCX061V, 24V LCD RS485 S	2v30	2v31	Mar-22	PV04	PV05
	080G0255	MCX061V, 24V LCD RS485 ETH	2v30	2v31	Mar-22	PV04	PV05
MCX152V	080G0284	MCX152V, 24V LCD 2RS485 ETH	2v30	2v31	Mar-22	PV04	PV05
	080G0285	MCX152V, 230V LCD 2RS485 ETH	2v30	2v31	Mar-22	PV04	PV05
	080G0304	MCX152V, RTU 230V LCD 2RS485	2v30	2v31	Mar-22	PV03	PV04
	080G0313	MCX152V, 24V 2 RS485 S	2v30	2v31	Mar-22	PV04	PV05
MCX15B2 _20B2	080G0327	MCX15B2, RS485, S	1v15	1v19	Mar-22	PV03	PV04
	080G0328	MCX15B2, LCD, RS485, S	1v15	1v19	Mar-22	PV03	PV04
	080G0329	MCX20B2, 2RS485, I	1v15	1v19	Mar-22	PV03	PV04
	080G0330	MCX20B2, LCD, 2RS485, S	1v15	1v19	Mar-22	PV03	PV04
	080G0331	MCX20B2, LCD, 2RS485, I	1v15	1v19	Mar-22	PV03	PV04
	080G0332	MCX20B2, LCD, 4SSR, 2RS485, S	1v15	1v19	Mar-22	PV03	PV04
AK-PC 351	080G0289	AK-PC 351, 24V LCD SSR RS485 S	5v01	5v02	Ene-22	PV06	PV07
AK-PC 551	080G0281	AK-PC 551, 230V LCD 2SSR RS485 S	1v14	1v15	Mar-22	PV11	PV12
	080G0283	AK-PC 551, 24V LCD 2SSR RS485 S	1v14	1v15	Mar-22	PV11	PV12
	080G0321	AK-PC 551, 230V 2SSR RS485 S	1v14	1v15	Mar-22	PV11	PV12
	080G0326	AK-PC 551, 24V 2SSR RS485 S	1v14	1v15	Mar-22	PV11	PV12
	080G0282	AK-PC 551, KIT de control 230 V, 2SSR RS485 S	1v14	1v15	Mar-22	PV11	PV12
	080G0288	AK-PC 551, KIT de control 24 V, 2SSR RS485 S	1v14	1v15	Mar-22	PV11	PV12
AK-PC 651A	080G0336	AK-PC 651A, LCD 230 V, 2SSR RS485 S	1v15	1v19	Mar-22	PV01	PV02
AK-PC 572	080G0320	AK-PC 572, Control LCD 24 V, 2SSR RS485 S	1v14	1v15	Mar-22	PV03	PV04
EKE 347	080G5000	EKE 347, controlador de nivel de líquido	3v11	3v12	Ene-22	PV07	PV08
EKE 400	080G5003	Evap. EKE 400 Controlador con HMI. 230 V	1v14	1v15	Mar-22	PV04	PV05
	080G5004	Evap. EKE 400 Contr. con HMI. 24 V CA/CC	1v14	1v15	Mar-22	PV04	PV05
	080G5005	Evap. EKE 400 Controlador sin HMI. 230 V	1v14	1v15	Mar-22	PV04	PV05
	080G5006	Contr. evap. EKE 400 sin HMI 24 V CA/CC	1v14	1v15	Mar-22	PV04	PV05
MCX08M2	080G0337	MCX08M2-ECA5	1v14	1v15	Mar-22	PV01	PV02

Cambio de función

No hay cambios en la forma ni en el ajuste. El cambio en la función se describe a continuación:

- El contenido de la etiqueta para MCX y MMIGRS mostrará una versión de software (BIOS) y una versión del producto (PV) incrementadas, de acuerdo con lo indicado en la tabla anterior.
- El contenido de la etiqueta para AK-PC y EKE mostrará una versión del producto (PV) incrementada, de acuerdo con lo indicado en la tabla anterior. La versión de software (software de aplicación) no cambiará.
- La nueva BIOS no permitirá la reversión a versiones anteriores, ya que las versiones anteriores de la BIOS no pueden funcionar en dispositivos que cuenten con el nuevo controlador LCD.

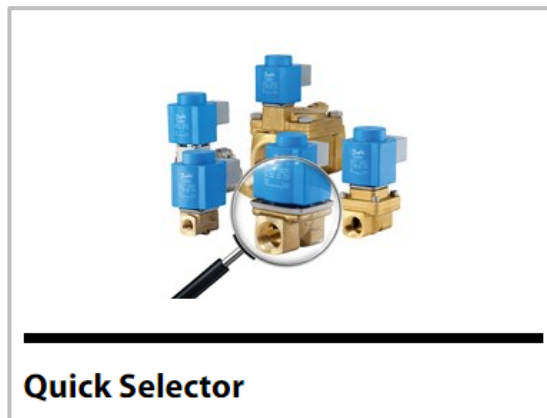
No es necesario volver a compilar el software de la aplicación y no es necesario actualizar la BIOS en los controladores existentes debido al cambio del controlador LCD.

Desde la perspectiva del usuario, no hay más cambios para ninguno de los controladores, excepto para MCX15/20B2.

Para MCX15/20B2, se recomienda actualizar la BIOS si está interesado en las nuevas funciones y correcciones.

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

Quick Selector para válvulas solenoides, controles de fluido



La herramienta Quick Selector se ha desarrollado para ayudar a los distribuidores, instaladores y usuarios finales a especificar las válvulas solenoides industriales correctas para una amplia gama de aplicaciones estándar. Todo lo que necesita es una conexión a Internet y la herramienta web hace que la selección de productos sea rápida y sencilla.

En la herramienta Quick Selector, solo tiene que seleccionar

- el medio,
- la función de la válvula,
- el tamaño de la conexión y
- el tipo de aplicación y, como resultado, la herramienta le indica cuál es la mejor válvula para su aplicación.

Compruebe lo sencillo que resulta la herramienta: [Quick Selector para válvulas solenoides](#)

Eliminación progresiva de los administradores de sistemas AK-SM 350 y AK-SM 720, y de la pasarela asociada P1 200

Danfoss ha decidido reanudar las retiradas graduales de productos, que incluirán los productos AK-SM 350, AK-SM 720 y PI 200.

Calendario

La serie AK-SM 350 está sujeta a una retirada gradual inmediata. Cualquier volumen nuevo adicional, más allá de lo que ya esté instalado en el sistema, dejará de ser posible a partir de hoy.

Recordatorio: la serie AKM también se ha sometido previamente a una retirada gradual.

Aviso importante

Recomendamos pasar a la serie AK-SM 800A actual de inmediato, ya que será nuestra única serie de administradores de sistemas en el futuro. Si tiene cualquier problema de migración, póngase en contacto con su representante regional de ventas o con su equipo local de asistencia técnica.

Productos afectados

Serie AK-SM 800 (Recordatorio)	
Admin. sistemas AK-SM 850 ref.	080Z4001
Admin. sistemas AK-SM 820 Conv.	080Z4004
Admin. sistemas AK-SM 810 Wo D.	080Z4006
Admin. sistemas SK-SM 880 completo	080Z4008
Admin. sistemas SK-SM 880 TP78	080Z4009
Admin. sistemas AK-SM 880AL con pantalla táctil	080Z4552
Serie AK-SM 720	
Controlador de sistema AK-SM 720, UK-D-F-NL-I	080Z8511
Controlador de sistema AK-SM 720, UK-E-PT-US	080Z8512
Controlador de sistema AK-SM 720, UK-DK-S-FI	080Z8513
Serie AK-SM 350	
Controlador de sistema AK-SM 350, UK-D-F-NL-I	080Z8500
Controlador de sistema AK-SM 350, UK-E-PT-US	080Z8502
Controlador de sistema AK-SM 350, UK-CZ-PL	080Z8504
Controlador de sistema AK-SM 350	080Z8505
Controlador de sistema AK-SM 350, UK-DK-FI-SV	080Z8508
Controlador de sistema AK-SM 350	080Z8570
Serie AK-PI	
Control AK-PI 100, interfaz de protocolo	080Z8522
Control AK-PI 200, interfaz de protocolo	080Z8521
Control AK-PI 300, interfaz de protocolo	080Z8526
AKM (Recordatorio)	
AK MONITOR, software, USB	084B4500
AK MIMIC, software, USB	084B4501
AKM4, software, USB, 1 usuario	084B4512
AKM5, software, USB, 1 usuario	084B4515
AK MIMIC, software, USB	084B4534

Alternativa recomendada

Serie AK-SM 800A	
AK-SM 850A Refrigeración	080Z4021
Tienda de conveniencia AK-SM 820A	080Z4024
Smart Store completa AK-SM 880A	080Z4028
AK-SM 880A TP78	080Z4029
AK-SM 850A: ref. SIN Wi-Fi	080Z4022
AK-SM 820A: conv. SIN Wi-Fi	080Z4025

Vídeos en YouTube

- Presentación de las nuevas válvulas solenoides ICF 20-2 - [ENLACE](#)
- Próximos seminarios web bajo pedido sobre CO₂ para la industria minorista de alimentación- [ENLACE](#)
- Próximos webcasts bajo demanda sobre la unidad móvil de formación de Danfoss: observación del sistema de CO₂ operativo con todos los componentes - [ENLACE](#)
- Cómo programar el controlador de grupo AK-PC 551 - [ENLACE](#)



Para obtener más información

[Centro de soporte Cooling United](#)
[Support Made Easy](#)