

ENGINEERING  
TOMORROW



Luglio-Agosto 2022 | Danfoss Climate Solutions - cooling

# TECH INSIDER



## Introduzione

Danfoss Tech Insider ti tiene sempre aggiornato sulle ultime novità relative al portafoglio prodotti per la refrigerazione e l'industria di Danfoss Climate Solutions.

Il mensile ha lo scopo di fornire una rapida panoramica sulle principali novità tecniche e sugli aggiornamenti del nostro portafoglio prodotti, inclusi i link alla documentazione e ulteriori informazioni.

Ci auguriamo che la lettura di Danfoss Tech Insider sia di tuo gradimento!

## Indice

Versione software 3.0 per System manager AK-SM 800A .....	3
Nuovi modelli VZH170 con refrigerante R410A/R452B/R454B.....	5
Pressostati KPU - Modifica temporanea del braccio a scatto .....	7
MCX, AK-PC x51, EKE 347, EKE 400: Modifica del driver del display LCD e nuova versione BIOS.....	7
Quick Selector per elettrovalvole, controlli dei fluidi.....	9
Stop alla fornitura dei System Manager AK-SM 350 e AK-SM 720 e del gateway P1 200 associato .....	10
Video su YouTube .....	11
Dettagli per ulteriori informazioni.....	11

## Versione software 3.0 per System manager AK-SM 800A

La versione di ADAP-KOOL per System Manager 800A è stata aggiornata con il pacchetto software 3.0.12 ed è disponibile per il download dal [sito dell'assistenza ADAP-KOOL](#). Il software è consigliato per tutti i clienti, aggiunge nuove funzionalità e migliora l'affidabilità e le prestazioni del sistema.



### Versione software 3.0 (pacchetto 3.0.12) - principali nuove funzionalità

- Prestazioni e precisione del touchscreen aggiornate
- Aggiunto nuovo supporto per misuratori di potenza Schneider (iEM3250/PM3255)
- Nuove funzionalità di base per registrazione, reportistica ed esportazione HACCP
- Abilitato secondo canale Modbus (non sono necessarie licenze)
- Aumentato a 170 (da 120) il numero massimo di regolatori generici basati su EKC
- Aggiunta opzione per l'indicatore di stato dei parametri del dispositivo (\*)
- Aggiornamenti della sicurezza dei prodotti (SM800A e SvB5)
- Aumentato a 50 (da 20) il numero di tipi di dispositivi "attivi" supportati
- Aggiunta nuova "Porta Web Internet" per risolvere un problema riscontrato utilizzando il Graphic Editor

### Versione software 3.0 - Correzioni di difetti/punti salienti dell'aggiornamento

- Supporto per l'applicazione MCX Lighting
- Trasmissione sensore MCX-RTU non funzionante
- Corretti i livelli ppm del sensore gas per System Manager
- Bug nella procedura guidata "Pre-Flight" che consente all'utente di utilizzare lo stesso nome utente e la stessa password
- Impossibile effettuare l'indirizzamento del regolatore HVAC in SVB5
- Aggiornamento da G09.000.118 a G09.000.135: perdita delle informazioni "Acqua corrente" nell'elenco riepilogativo per PC782A
- Gli allarmi AK2 disabilitati sono visualizzati come attivi
- Procedura guidata di refrigerazione: il nome vuoto del regolatore causa problemi
- Lo storico dei dettagli strumento mostra "0" quando il dispositivo è offline
- SVB5 non consente la registrazione della configurazione dello storico su 2 regolatori del pacchetto del gruppo a doppia aspirazione (dello stesso tipo)
- Miglioramenti per il ripristino dell'unità
- Il problema legato alla richiesta XML è il ripristino del sistema (specifico del cliente)
- Modifiche all'autorizzazione utente

### Dettagli software

A partire dalla versione 3.0, il software del System Manager adotterà un nuovo formato di etichettatura. Ad esempio, questi nuovi pacchetti software sono chiamati V3.0.12 (a differenza del formato precedente chiamato SMG09.000.154\_StoreView Browser 5\_ SVB501.000.150).

Danux 4.14.010.181 (nessuna modifica rispetto al pacchetto precedente)

### Tempistica

La versione 3.0 (pacchetto 3.0.12) è immediatamente disponibile tramite il [sito dell'assistenza ADAP-KOOL](#) Danfoss  
Su tutte le unità di nuova produzione sarà installato il pacchetto 3.0.12.

### Codici prodotto

AK-SM 820A	080Z4024
AK-SM 820A - senza Wi-Fi	080Z4025
AK-SM 850A	080Z4021
AK-SM 850A - senza Wi-Fi	080Z4022
AK-SM 880A	080Z4028
AK-SM 880A - TP78	080Z4029

## Nuovi modelli VZH170 con refrigerante R410A/R452B/R454B



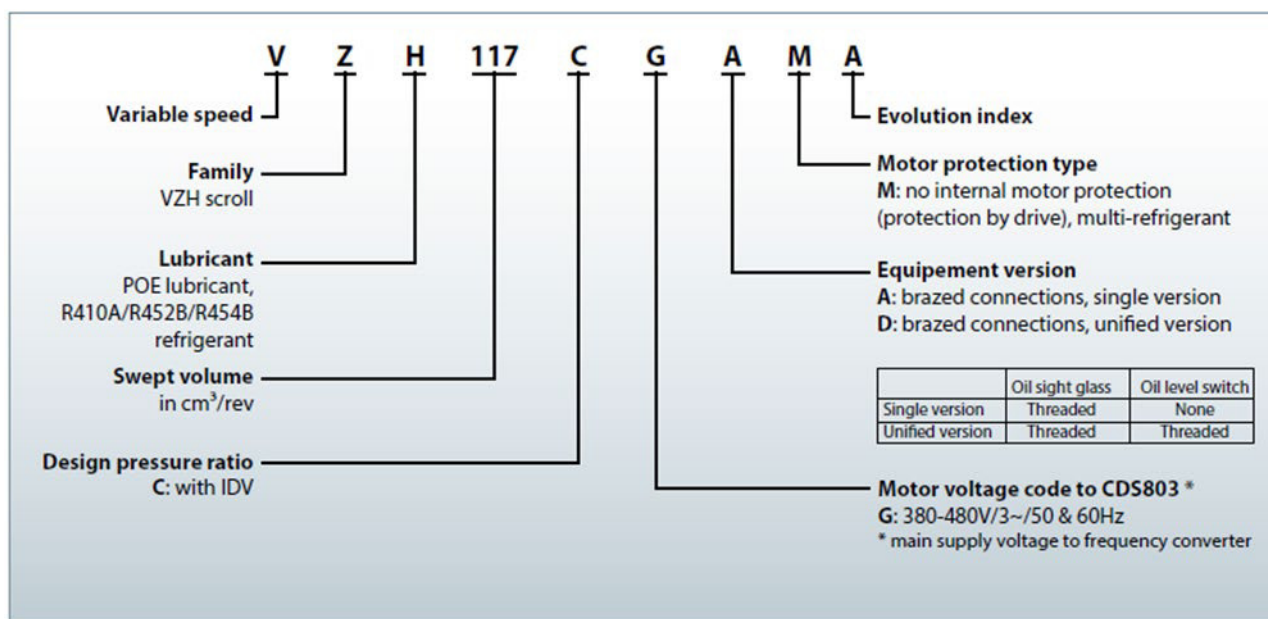
Danfoss ha lanciato i nuovi **modelli VZH170** del compressore a velocità variabile dopo il VZH088/117, che possono essere utilizzati con più refrigeranti: R410A, R452B e R454B.

I nuovi modelli con refrigerante R410A/R452B/R454B sono attualmente limitati al codice G (400 V, trifase).

R452B e R454B sono miscele HFO/HFC con capacità simili a R410A. A causa della loro limitata differenza di temperatura di scarico, sono attualmente i migliori candidati per un sostituto diretto dell'R410A. E sebbene i modelli R452B e R454B siano classificati A2L, sono considerati i meno infiammabili tra tutti i principali sostituti dell'R410A.

Sono ora disponibili alla vendita nuovi modelli e codici:

- Nomenclatura:



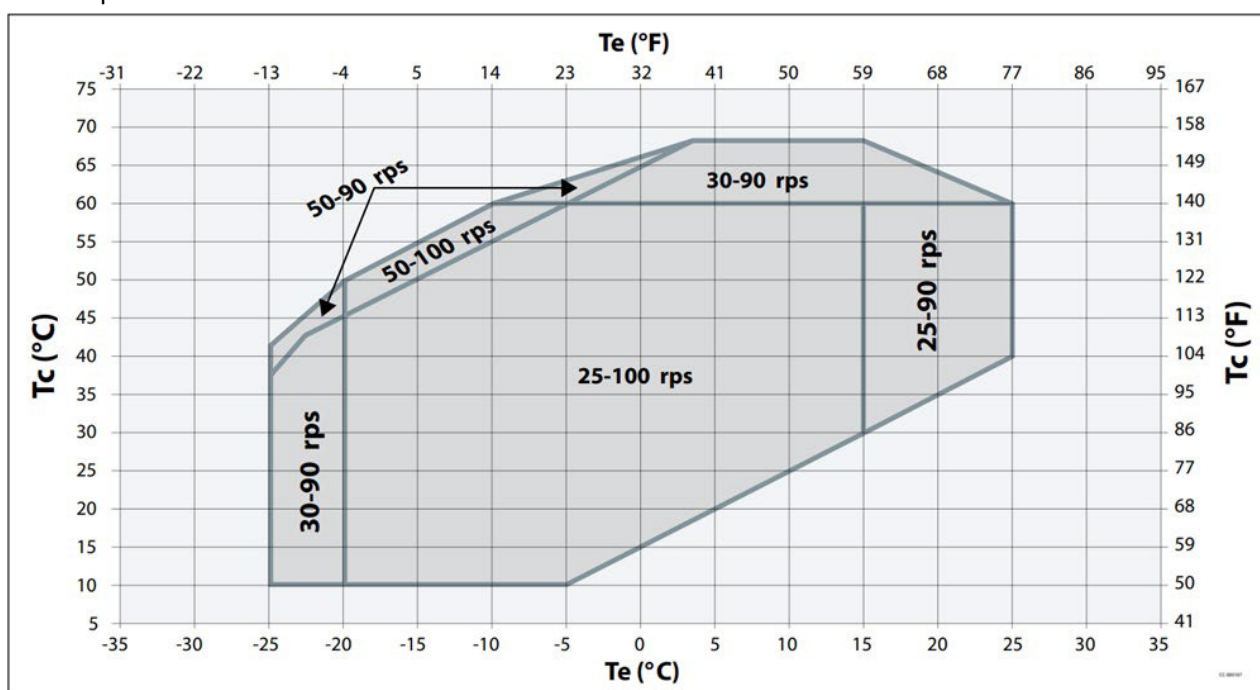
- Nuovi codici:
  - Imballo singolo:

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

- Imballo industriale:

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

- Campo di funzionamento:



Per informazioni dettagliate sulle capacità, fare riferimento a [Coolselector2](#). I coefficienti polinomiali sono disponibili anche direttamente in Coolselector2. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle [linee guida per l'applicazione](#).

I nuovi modelli VZH170 codice G nella versione con spia di livello dell'olio con refrigerante R410A/R452B/R454B sono stati lanciati a marzo 2022, la versione con sensore di livello dell'olio + spia di livello dell'olio sarà lanciata a luglio 2022. Il modello VZH088/117 con multi-refrigerante è stato lanciato a marzo 2021.

Dopo questa versione, VZH Gen3 con multi-refrigerante sostituirà la versione VZH Gen3 solo con refrigerante R410A. L'ultimo ordine di acquisto potrà essere effettuato a settembre 2022.

Per ulteriori informazioni sui nuovi modelli VZH170 con refrigerante R410A/R452B/R454B, contattare l'assistenza tecnica Danfoss.

## Pressostati KPU - Modifica temporanea del braccio a scatto

Tutti i pressostati KPU utilizzeranno temporaneamente un braccio a scatto alternativo del termostato KPU.

L'unica differenza tra le due parti è il modo in cui l'estremità del braccio è rifinita per lo scatto manuale.

Quello originariamente utilizzato nei pressostati KPU è solo in metallo piegato, mentre quello dei termostati KPU ha un ulteriore rivestimento in plastica.

A parte questa differenza estetica, non vi sono altri effetti sul prodotto, sul suo funzionamento o sulle sue prestazioni.



Il braccio a scatto temporaneo sarà utilizzato nella produzione dei pressostati KPU dalla settimana 23 alla settimana 25 del 2022 (entrambe le settimane incluse).

## MCX, AK-PC x51, EKE 347, EKE 400: Modifica del driver del display LCD e nuova versione BIOS

I driver dei display LCD esistenti utilizzati per MCX, AK-PC x51, EKE 347 ed EKE 400 non sono più disponibili e vengono sostituiti da nuovi modelli. Di conseguenza, sono stati rilasciati nuovi BIOS per tutti i regolatori. Nel BIOS per MCX15/20B2 abbiamo inoltre introdotto alcune nuove funzioni e correzioni di bug.

### Nuovo driver per display LCD

Questa modifica dei componenti è dovuta all'imminente uscita di produzione dei driver LCD esistenti. Nel dettaglio, la modifica riguarderà:

Per MCX06D, AK-PC 351, EKE 347:

- Driver LCD: da ST7565P/S a ST7567 prodotto da Sitronix

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

- Driver LCD: da EPL65132HXM prodotto da ELAN a UC1604C prodotto da Ultrachip

### Nuova versione BIOS

Il nuovo driver LCD richiede un aggiornamento del BIOS.

Per MCX15/20B2, il nuovo BIOS offre anche le seguenti funzioni e correzioni principali:

- Il timeout MODBUS TCP-IP è regolabile
- Supporto per il nuovo tipo di uscita analogica "uscita di frequenza", con intervallo da 20 a 500 Hz e risoluzione di 1 Hz
- Corretto: i moduli di espansione I/O non funzionano correttamente con MCX15B2 (si prega di notare che il problema non riguarda MCX20B2)
- Corretto: sporadicamente il drive Ethernet si blocca dopo un po' di tempo

Per una descrizione completa delle modifiche, è possibile consultare il registro delle modifiche all'interno del pacchetto BIOS. Link al registro delle modifiche: [www.danfoss.com/mcx](http://www.danfoss.com/mcx)

AVVISO: Non è possibile effettuare il downgrade del nuovo BIOS.

### Prodotti interessati

Prodotto	Codice	Descrizione	VECCHIO BIOS Versione	NUOVO BIOS Versione	Versione BIOS in Produzione	VECCHIA PV	NUOVA PV
<b>MCX06D</b>	080G0115	MCX06D ,24V RS485 S	4v20	nessuna modifica	no	PV02	nessuna modifica
	080G0169	MCX06D, 24V RS485 I/32	4v20	nessuna modifica	no	PV02	nessuna modifica
	080G0111	MCX06D, 24V LCD S	4v20	4v21	Gen 22	PV02	PV03
	080G0112	MCX06D, 24V LCD RS485 S	4v20	4v21	Gen 22	PV02	PV03
	080G0166	MCX06D, 24V LCD I/32	4v20	4v21	Gen 22	PV02	PV03
	080G0167	MCX06D, 24V LCD RS485 I/32	4v20	4v21	Gen 22	PV02	PV03
<b>MMIGRS2</b>	080G0294	MMIGRS2, pannello S	1v16	1v17	Gen 22	PV03	PV04
	080G0295	MMIGRS2, parete S	1v16	1v17	Gen 22	PV03	PV04
	080G0297	MMIGRS2, pannello I/27	1v16	1v17	Gen 22	PV03	PV04
	080G0298	MMIGRS2, pannello C.C. I/27	1v16	1v17	Gen 22	PV03	PV04
	080G0299	MMIGRS2, parete C.C. S	1v16	1v17	Gen 22	PV03	PV04
<b>MCX08M2</b>	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
<b>MCX061V</b>	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
<b>MCX152V</b>	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
<b>MCX15B2_20B2</b>	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
<b>AK-PC 351</b>	080G0289	AK-PC 351, 24V LCD SSR RS485 S	5v01	5v02	Gen 22	PV06	PV07
<b>AK-PC 551</b>	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 di controllo 230 V 2SSR RS485 S	1v14	1v15	Mar 22	PV11	PV12
	080G0288	AK-PC 551, KIT di controllo 24 V 2SSR RS485 S	1v14	1v15	Mar 22	PV11	PV12
<b>AK-PC 651A</b>	080G0336	AK-PC 651A, 230V LCD 2SSR RS485 S	1v15	1v19	Mar 22	PV01	PV02
<b>AK-PC 572</b>	080G0320	AK-PC 572, controllo LCD 24 V 2SSR RS485 S	1v14	1v15	Mar 22	PV03	PV04
<b>EKE 347</b>	080G5000	EKE 347, regolatore del livello del liquido	3v11	3v12	Gen 22	PV07	PV08
<b>EKE 400</b>	080G5003	Evap. EKE 400 Regolatore con HMI. 230 V	1v14	1v15	Mar 22	PV04	PV05
	080G5004	Evap. EKE 400 Reg. con HMI. 24 V ca/cc	1v14	1v15	Mar 22	PV04	PV05
	080G5005	Evap. EKE 400 Regolatore senza HMI. 230 V	1v14	1v15	Mar 22	PV04	PV05
	080G5006	Reg. evap. EKE 400 senza HMI. 24 V ca/cc	1v14	1v15	Mar 22	PV04	PV05
<b>MCX08M2</b>	080G0337	MCX08M2-ECA5	1v14	1v15	Mar 22	PV01	PV02



### Modifiche alle funzioni

La forma e l'adattabilità non subiscono modifiche. Di seguito sono descritte le modifiche alle funzioni:

- Il contenuto dell'etichetta di MCX e MMIGRS indicherà una versione SW incrementale (BIOS) e una versione prodotto (PV), in base alla tabella sopra riportata.
- Il contenuto dell'etichetta di AK-PC e EKE indicherà una versione prodotto (PV) incrementale, in base alla tabella sopra riportata. La versione SW (software applicativo) non subirà modifiche.
- Il nuovo BIOS non consentirà il downgrade alle versioni meno recenti, perché le versioni precedenti del BIOS non sono in grado di funzionare sui dispositivi che montano il nuovo driver LCD.

Non è necessario ricompilare il software applicativo né aggiornare il BIOS sui regolatori esistenti a seguito del cambio di driver LCD.

Per tutti i regolatori, ad eccezione di MCX15/20B2, non sono previste ulteriori modifiche da parte dell'utente.

Per MCX15/20B2, si consiglia di aggiornare il BIOS se si desidera utilizzare le nuove funzioni e applicare le correzioni.

Per ulteriori informazioni, visitare il Danfoss Product Store o contattare il referente commerciale Danfoss di zona.

## Quick Selector per elettrovalvole, controlli dei fluidi



Lo strumento Quick Selector è stato sviluppato per aiutare rivenditori, installatori e utenti finali a selezionare le elettrovalvole industriali corrette per una vasta gamma di applicazioni standard. Basta una connessione Internet e lo strumento consente una selezione dei prodotti rapida e semplice.

Nello strumento Quick Selector è sufficiente selezionare

- il mezzo,
- funzione della valvola,
- dimensione attacco e
- il tipo di applicazione: in questo modo lo strumento indica la valvola migliore per la vostra applicazione.

Eseguite una prova per scoprire quanto sia facile utilizzare lo strumento: [Quick Selector per elettrovalvole](#)

## Stop alla fornitura dei System Manager AK-SM 350 e AK-SM 720 e del gateway P1 200 associato

Danfoss ha deciso di riprendere il ritiro dei prodotti che includeranno AK-SM 350, AK-SM 720 e PI 200.

### Tempistica

La serie AK-SM 350 sarà ritirata immediatamente dal mercato. Eventuali nuovi volumi aggiuntivi, oltre a quelli già inseriti attualmente nel sistema, non saranno più possibili.

*Promemoria:* anche la serie AKM è stata precedentemente ritirata dal mercato.

### Nota importante

Il nostro consiglio è di passare immediatamente all'attuale serie AK-SM 800A che sarà l'unica serie di System Manager disponibile in futuro. Per qualsiasi problema di migrazione, contattare il referente commerciale di zona o il team di assistenza tecnica locale.

### Prodotti interessati

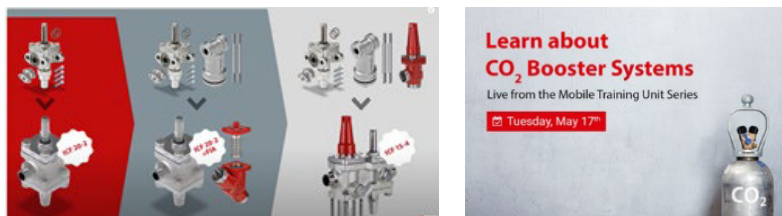
Serie AK-SM 800 (promemoria)	
AK-SM 850 System M. Ref.	080Z4001
AK-SM 820 System M. Conv.	080Z4004
AK-SM 810 System M. Wo D.	080Z4006
SK-SM 880 System M. full	080Z4008
SK-SM 880 System M. TP78	080Z4009
AK-SM 880AL System M. w touch	080Z4552
Serie AK-SM 720	
AK-SM 720 Controller, UK-D-F-NL-I	080Z8511
AK-SM 720 Controller, UK-E-PT-US	080Z8512
AK-SM 720 Controller, UK-DK-S-FI	080Z8513
Serie AK-SM 350	
AK-SM 350 Controller, UK-D-F-NL-I	080Z8500
AK-SM 350 Controller, UK-E-PT-US	080Z8502
AK-SM 350 Controller, UK-CZ-PL	080Z8504
AK-SM 350 Controller	080Z8505
AK-SM 350 Controller, UK-DK-FI-SV	080Z8508
AK-SM 350 Controller	080Z8570
Serie AK-PI	
AK-PI 100 Control, Protocol Interface	080Z8522
AK-PI 200 Control, Protocol Interface	080Z8521
AK-PI 300 Control, Protocol Interface	080Z8526
AKM (promemoria)	
MONITOR AK, software, USB	084B4500
AK MIMIC, software, USB	084B4501
AKM4, software, USB, 1 utente	084B4512
AKM5, software, USB, 1 utente	084B4515
AK MIMIC, software, USB	084B4534

Alternativa consigliata

Serie AK-SM 800A	
AK-SM 850A Refrigeration	080Z4021
AK-SM 820A Convenience Store	080Z4024
AK-SM 880A Full Smart Store	080Z4028
AK-SM 880A TP78	080Z4029
AK-SM 850A – Rif. Senza Wi-Fi	080Z4022
AK-SM 820A – Conv. Senza Wi-Fi	080Z4025

## Video su YouTube

- Presentazione delle nuove elettrovalvole ICF 20-2 - [LINK](#)
- Webinar imminenti e on-demand sulla CO<sub>2</sub> per il settore della vendita al dettaglio di prodotti alimentari - [LINK](#)
- Prossimi webinar live e on-demand della Danfoss Mobile Training Unit: osservazione del sistema a CO<sub>2</sub> in funzione con tutti i componenti - [LINK](#)
- Come programmare il regolatore per gruppi AK-PC 551 - [LINK](#)



## Dettagli per ulteriori informazioni

### Italia/IT

[Cooling United Support Hub](#)

[Support Made Easy](#)

[cscitaly@danfoss.com](mailto:cscitaly@danfoss.com)

Tel: +39 06 94809900