

Febbraio 2026

Danfoss Climate Solutions for Cooling



TECH INSIDER

Ogni mese, la tua newsletter di riferimento con aggiornamenti tecnici e novità sulle soluzioni per la refrigerazione e l'industria.



Stay informed.
Stay competitive.
Stay connected.
Tech Insider.

[Visit Tech Insider website](#)



Introduzione

Danfoss Tech Insider è la newsletter mensile che ti aggiorna sulle ultime novità del portafoglio prodotti per la refrigerazione e l'industria di Danfoss Climate Solutions. Ogni numero offre una sintesi chiara dei principali aggiornamenti tecnici e delle novità di prodotto, con link diretti alla documentazione e agli approfondimenti dedicati.

Ci auguriamo che la lettura di Danfoss Tech Insider sia utile e stimolante!

Indice

Nuovo kit controllore di surriscaldamento EKE 100 1VK.....	3
Optyma™ Plus P00: nuovi modelli NTZ A2L per applicazioni estese a bassa temperatura	4
Nuovo controllore per banchi AK-CC25 Pro BT	5
Nuovo cavo di servizio per EKE 100/110.....	6
Estensione della gamma di frequenza minima a 20 Hz per HGX24 CO ₂ T	7
Nuova documentazione.....	8
Contatti per maggiori informazioni	9

Non tutti i prodotti/varianti sono disponibili in tutti i Paesi. Per ulteriori informazioni e per verificare la disponibilità dei prodotti contattare il referente commerciale Danfoss di zona.

Nuovo kit controllore di surriscaldamento EKE 100 1VK

Siamo lieti di annunciare il nuovo kit controllore di surriscaldamento EKE 100 1VK, progettato per offrire maggiore praticità ed efficienza alle applicazioni per **celle frigorifere**. Questa soluzione innovativa semplifica gli ordini e la gestione delle scorte, facilita l'installazione e garantisce prestazioni rapide e affidabili.

Panoramica prodotto

Il kit controllore di surriscaldamento include i seguenti componenti:

1. EKE 100 1V Controllore surriscaldamento con display integrato
2. DST P110 Trasmettitore di pressione
3. AKS 11 Sensore di temperatura
4. Bobina bipolare per valvola ETS 5M



E' possibile acquistare separatamente la valvola di espansione **ETS 5M valve** per completare il kit, in funzione delle esigenze di capacità. Questo set completo è ideale per applicazioni di condizionamento aria, refrigerazione commerciale e food retail, assicurando un controllo accurato del surriscaldamento e una regolazione rapida verso valori ottimali, con conseguente miglioramento dell'efficienza del sistema.

Vantaggi

- Semplificazione dei processi di ordinazione e gestione delle scorte
- Maggiore facilità di installazione grazie alla completezza del kit
- Prestazioni rapide e affidabili
- Riduzione dei consumi anche in caso di variazioni di carico

Disponibilità

Il kit è ora disponibile per la vendita.
Codice prodotto: [080G9100](#)

Maggiori informazioni

Per maggiori informazioni:

- [Danfoss product store](#)
- [Superheat controller Kit data sheet](#)
- [Superheat controller Kit flyer](#)

Optyma™ Plus P00: nuovi modelli NTZ A2L per applicazioni estese a bassa temperatura

Nell’ambito del miglioramento della nostra offerta di prodotti, siamo lieti di informarvi che le unità condensanti sopra indicate sono tutte convalidate come standard per refrigeranti A2L. Il nuovo modello OP-LPVM096NTP00E è stato lanciato per ampliare la disponibilità della gamma in termini di capacità frigorifera.



Codice CU	Modello	Compressore	Compatibilità refrigeranti	Capacità frigorifera
114X3205	OP-LPVM048NTP00E	NTZ048	R404A, R452A, R454C, R455A	0.76
114X3204	OP-LPVM048NTP00G	NTZ048	R404A, R452A, R454C, R455A	0.88
114X3207	OP-LPVM068NTP00E	NTZ068	R404A, R452A, R454C, R455A	1.22
114X3366	OP-LPVM096NTP00E	NTZ096	R404A, R452A, R454C, R455A*	1.53
114X3304	OP-LPKM067LLP02E	LLZ013T4B	R404A, R452A, R454C, R455A, R448A, R449A	2.23
114X3305	OP-LPKM084LLP02E	LLZ015T4B	R404A, R452A, R454C, R455A, R448A, R449A	2.76

* 114X3366 per R455A sarà validato entro il Q2-2026

Dettagli Le capacità frigorifere sono state aggiornate all’interno del [catalogo](#) e saranno disponibili entro la settimana 51 all’interno del CoolSelector. Si invitano gli installatori a verificare che l’envelope rientri nei limiti indicati nelle guide all’installazione e in Coolselector. Tutte le istruzioni devono essere seguite come riportato nel manuale e nella guida utente.

Per una maggiore sicurezza, le unità condensatrici sono dotate di protezioni integrate, inclusi sistemi di sicurezza per alta pressione, bassa pressione e alta temperatura di scarico. Per informazioni più dettagliate, consultare il manuale e la guida utente.

Maggiori informazioni Per istruzioni e compatibilità refrigeranti fare riferimento alla documentazione disponibile nei canali ufficiali Danfoss, quali [Coolselector](#), [Product store](#) e:

- [Optyma Plus instruction manual](#)
- [Optyma controller user guide](#)
- [Optyma Plus user guide](#)

Nuovo controllore per banchi AK-CC25 Pro BT



AK-CC25 Pro highlights

AK-CC25 Pro BT con Bluetooth – ampliamento della nuova gamma di controllori per banchi ADAP-KOOL® CC-25

Nuovo design moderno ed esperienza utente migliorata

- Display a LED bianco e pulsanti touch capacitivi retroilluminati, che mostrano solo gli elementi rilevanti
- BLE integrato per la connettività con l'app mobile AK-CC Connect, per un servizio e una messa in servizio rapidi e semplici (solo AK-CC25 Pro BT)
- Nuove e migliorate funzionalità nell'app mobile: aggiornamento firmware, dashboard delle prestazioni, Wizard per l'installazione guidata in campo e la messa in servizio (solo AK-CC25 Pro BT))

Copertura applicativa di riferimento in un'unica variante

- Supporto per compressori a velocità variabile, circuiti doppi, compressori doppi
- Commutatore completo MT/LT dei parametri per prestazioni ottimizzate
- Configurazione I/O completamente flessibile per applicazioni personalizzate

Sicurezza alimentare e efficienza energetica

- Design robusto per un funzionamento affidabile con tempi di fermo minimi
- VSC consente MTR per una temperatura ottimale in un banco espositivo

Connettività e monitoraggio migliorati

- Modbus RS-485 integrato
- Modbus via Wi-Fi tramite gateway esterno
- BLE integrato (solo AK-CC25 Pro BT)

L'iniziale disponibilità è limitata a paesi/clienti in Europa e Turchia, poiché stiamo ancora lavorando sull'aumento della capacità produttiva e sulle certificazioni di conformità regionali (ad esempio UL). Il Product Store rifletterà questa disponibilità.

Disponibilità

Descrizione	Codici	Disponibilità CDC
AK-CC25 Pro, Single pack	084B4022	Dicembre 2025
AK-CC25 Pro BT, Single pack	084B4023	01.02.2026
Interface cable AK-CC25 - KoolKey 2.1,	080N0334	Dicembre 2025
KoolKey 2.1 (PV04), Single pack	080N0020	Dicembre 2025

Phase out EKC/AK-CC 2xx

Con il lancio dell'AK-CC25 è stato avviato il processo di dismissione dei controllori esistenti EKC 202 e AK-CC 2xx. Si consiglia di fare riferimento al referente commerciale Danfoss per previsioni e piano di transizione.

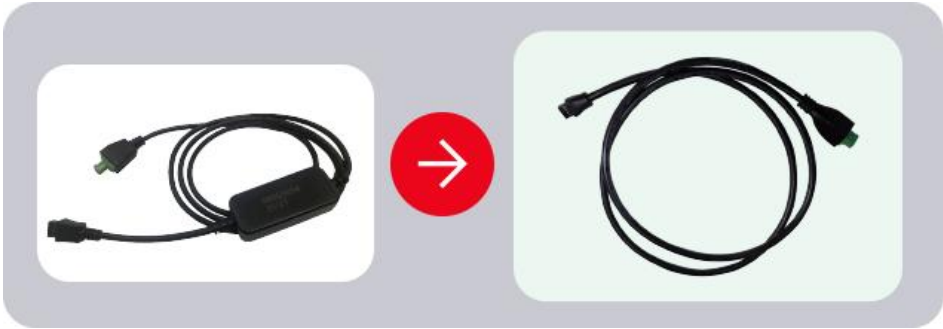
Nuovo cavo di servizio per EKE 100/110

Siamo lieti di informarvi di un aggiornamento importante riguardante il cavo di servizio dei controllori EKE EKE 100 e EKE 110. Per garantire la compatibilità con l'ultima versione di KoolKey PV04, abbiamo introdotto un nuovo cavo di servizio.

Dettagli

Cavo attuale 080G5058

Nuovo cavo 080G5067



Compatibilità

L'attuale cavo di servizio (080G5058) sarà sostituito dal nuovo cavo (080G5067). Questa variazione si è resa necessaria per mantenere la comunicazione tra l'EKE 100/110 e KoolProg che utilizza KoolKey PV04.

Prodotti interessati

Versione KoolKey (EKA 200 080N0020)	Codice cavo di servizio	Controllori interessati
PV03 o versioni precedenti	080G5058	EKE 100 e EKE 110
PV04 o versioni successive	080G5067	EKE 100 e EKE 110

Attenzione: Tutti I nuovi ordini di KoolKey saranno consegnati con la versione PV04.

Disponibilità

- 080G5050 - Controllore surriscaldamento e driver valvola EKE 100 1V IP00
- 080G5051 - Controllore surriscaldamento e driver valvola EKE 100 1V IP20
- 080G5052 - Controllore surriscaldamento e driver valvola EKE 100 1V IP20 con display
- 080G5055 - Controllore surriscaldamento e driver valvola EKE 100 2V IP00
- 080G5056 - Controllore surriscaldamento e driver valvola EKE 100 2V IP20
- 080G5057 - Controllore surriscaldamento e driver valvola EKE 100 2V IP20 con display
- 080G5066 - Controllore surriscaldamento e driver valvola EKE 100 2V IP20
- 080G5059 - Controllore iniezione EKE 110 1V IP20

Per tutti gli ordini futuri si prega di assicurarsi di ordinare il nuovo cavo di servizio (080G5067) al posto del cavo precedente (080G5058). Questo garantirà compatibilità e corretto funzionamento con i controllori EKE 100/110, KoolKey e lo strumento KoolProg per PC. Il nuovo cavo di servizio sarà disponibile alla vendita a partire dalla settimana 5 del 2026.

Estensione della gamma di frequenza minima a 20 Hz per HGX24 CO₂ T



Siamo lieti di annunciare che la serie di compressori HGX24 CO₂ T sarà presto dotata di **una gamma di frequenza estesa**. La frequenza minima di esercizio sarà ridotta a 20 Hz, allineandosi alle capacità già presenti nelle serie transcritiche HGX34 CO₂ T, HGX46 CO₂ T, e HGX56 CO₂ T + LT.

Vantaggi applicativi

- Capacità parziale ottimizzata per applicazioni di refrigerazione e pompe di calore con elevate esigenze di funzionamento a carico parziale.
- Maggiore efficienza del sistema grazie a un migliore adattamento alle condizioni operative reali.
- Armonizzazione della gamma prodotti per semplificare integrazione e controllo del sistema.

Avvertenza sul sistema



Si ricorda che, durante il funzionamento a basse frequenze, è necessario garantire un corretto ritorno dell'olio. La frequenza minima deve essere scelta in base all'applicazione e richiede un'attenta coordinazione con i componenti del sistema. Si raccomanda di effettuare eventuali regolazioni in stretta consultazione con il team di progettazione del sistema e con il responsabile del controllo.

Prodotti interessati

- HGX24 CO₂ T (transcritici) / UL-HGX24 CO₂ T (transcritici)
- HGX24 P CO₂ T (con motori LSPM) / UL-HGX24 P CO₂ T (con motori LSPM)
- HGX24e CO₂ LT (subcritici) / UL-HGX24e CO₂ LT (subcritici)

Avviso tecnico

E' stato introdotto un nuovo design key per i compressori, al fine di segnalare le modifiche apportate. Ai compressori viene assegnato il **design key 085**, che può essere identificato sull'etichetta del compressore (gli ultimi 3 caratteri del numero di macchina).

A partire dalla data di ricezione dell'ordine nella settimana 08/2026 (dal 16 febbraio 2026), i nuovi compressori saranno disponibili con frequenza minima di 20 Hz.

More information

- Software di selezione: BOCK VAP vap.bock.de
- BOCK Compressor Code Finder: [Compressor Selector | Danfoss](#)
- Product Store: store.danfoss.com

Nuova documentazione



Video

- [Food Retail Playlist](#)
- [Introducing the AK-CC25 The next generation in refrigerated display case control](#)

Brochure

- [Optyma™ condensing units for Europe](#)
- [Superheat Controller Kit Brochure - EKE 100 1VK](#)
- [Overview brochure: Pack Controllers](#)
- [DST G-series gas sensors brochure](#)
- [DST P070 pressure sensors - the compact and reliable solution for HVAC industry](#)

White paper

- [Turning cooling into heating - How CO2 refrigeration powers 100% space heating](#)

Schede tecniche

- [Gas sensor DST G300](#)
- [Solenoid valve, EVT](#)
- [Pressure transmitter, DST P070](#)
- [Pressure Switch, KP-E](#)
- [Solenoid valve, CSV 2 - CSV](#)
- [Superheat controller, EKE 315](#)
- [Shut-off ball valve Type GBC M](#)
- [DST G4yf](#)
- [Hermetic receiver filter drier, DMC / DCC](#)
- [Gas detecting sensor, type DGS](#)
- [Motor operated valve, type ICMTS with actuator, type ICAD 600B-TS](#)
- [Gas sensor, DST G4ze](#)
- [Hermetic burn-out filter drier](#)
- [Valve station, ICF 15-65](#)
- [Pressure transmitter, MBS 5100 / MBS 5150](#)
- [Danfoss CDS203 Drive for VZN Compressors](#)
- [EPD for Temperature Switch, Thermostat, RT14](#)
- [EPD for Pressure switch, RT6AES](#)

Certificazioni prodotti

Guide utente

- [Case/room controller \(TXV\), AK-CC25 Pro and AK-CC25 Pro BT \(SW Ver. 1.3x\)](#)

Guide applicative

- [Optyma™ iCO2 condensing units R744 - 50 Hz 20kW](#)
- [Maneurop® reciprocating compressors MT and MTZ \(IDS\)](#)
- [Scroll compressors PSH052 to PSH105](#)

Contatti per maggiori informazioni

Contattare l'ufficio vendite, il servizio clienti e l'assistenza tecnica Danfoss

Danfoss Italia

[Hub Supporto tecnico HVACR](#)

Customer Service: +39 06 94809900

cscitaly@danfoss.com





Stay informed.
Stay competitive.
Stay connected.
Tech Insider.

Qualsiasi informazione, inclusa, in via meramente esemplificativa, le informazioni sulla selezione del prodotto, la sua applicazione o uso, il design, il peso, le dimensioni, la capacità o qualsiasi altro dato tecnico contenuto nei manuali dei prodotti, nelle descrizioni dei cataloghi, pubblicità, ecc. e resa disponibile sia in forma scritta, orale, elettronica, online o tramite download, sarà considerata puramente informativa, e sarà vincolante solamente se e nella misura in cui ne sia fatto esplicito riferimento in un preventivo o in una conferma d'ordine. Danfoss non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori nei cataloghi, brochure, video e altro materiale. Danfoss si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza alcun preavviso. Ciò vale anche per i prodotti già in ordine ma non consegnati, sempre che tali modifiche si possano apportare senza modificare la forma, la misura o la funzionalità del prodotto. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà di Danfoss A/S o delle società del gruppo Danfoss. Il nome e il logo Danfoss sono marchi depositati di Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.