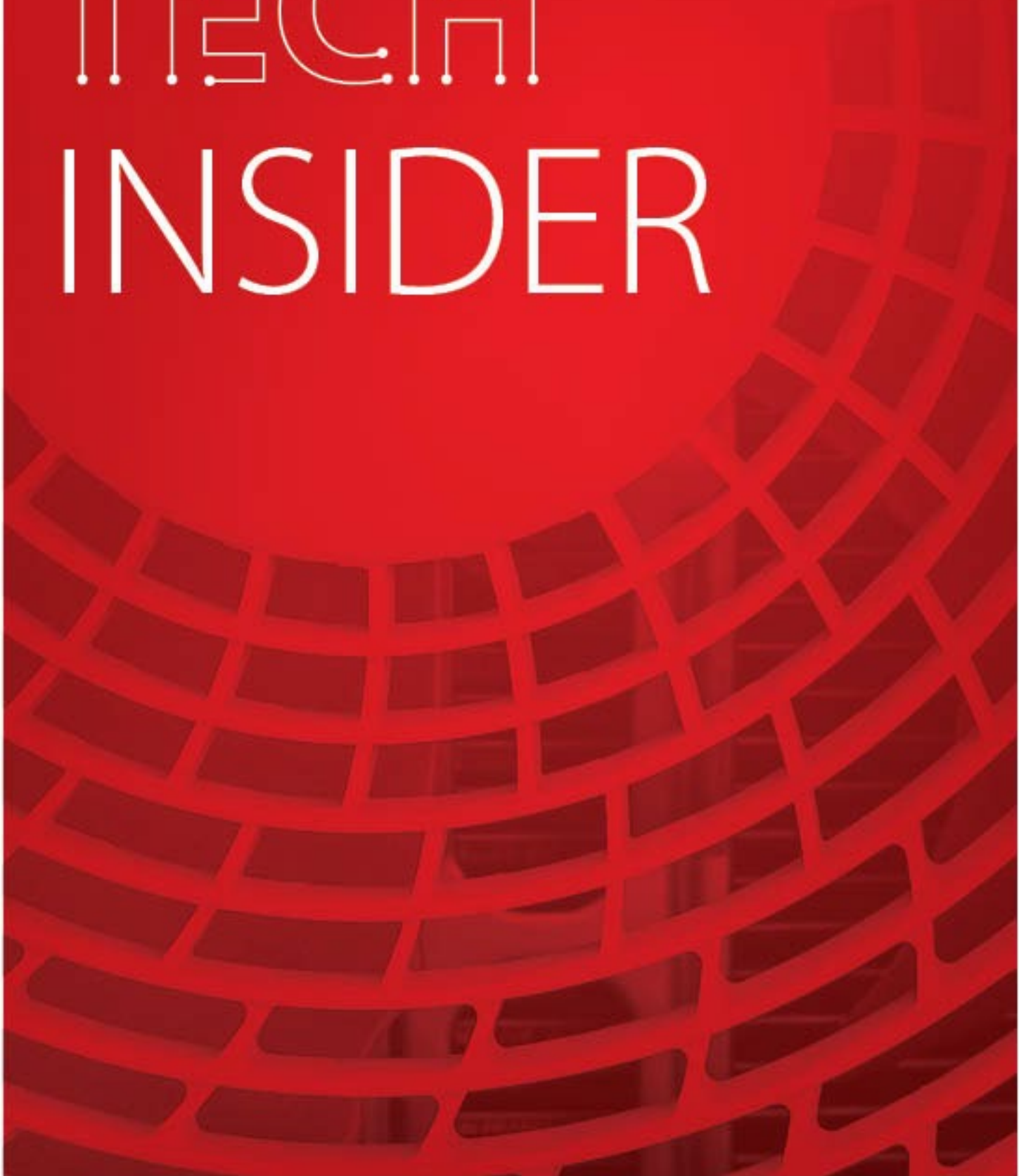


ENGINEERING
TOMORROW



Gennaio 2024 | Danfoss Climate Solutions - cooling

TECH INSIDER



Introduction

Danfoss Tech Insider ti tiene sempre aggiornato sulle ultime novità relative al portafoglio prodotti per la refrigerazione e l'automazione di Danfoss Climate Solutions. Il contenuto ha lo scopo di fornire una rapida panoramica delle principali novità tecniche e degli aggiornamenti del nostro portafoglio prodotti, inclusi i link alla relativa documentazione e ulteriori informazioni. Danfoss Tech Insider viene inviato mensilmente per tenerti sempre aggiornato sulle ultime innovazioni e modifiche apportate ai prodotti e alle soluzioni Danfoss.

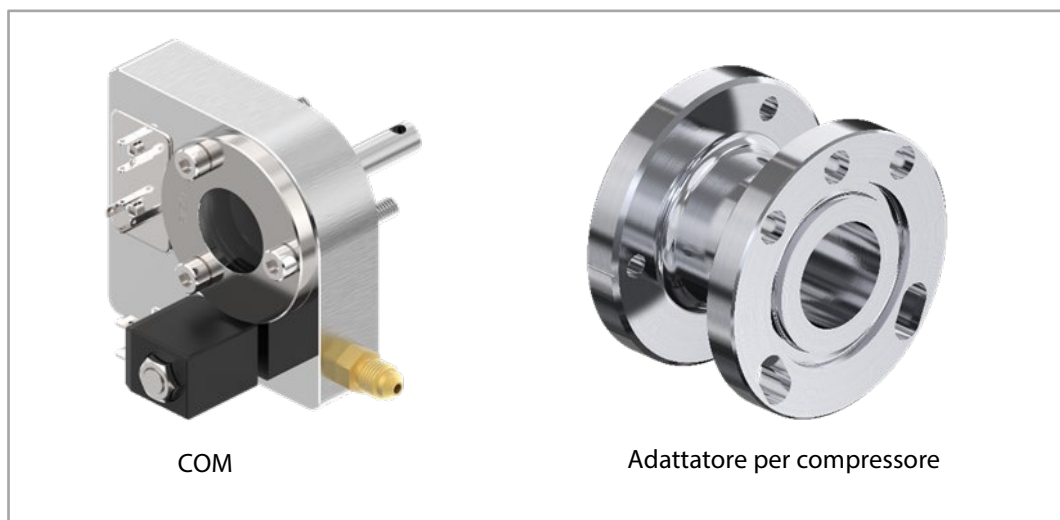
Ci auguriamo che la lettura di Danfoss Tech Insider sia di tuo gradimento!

Indice

Lancio prodotto: regolatore di livello dell'olio per compressori (COM)	3
ICF 20-2 sostituisce EVRA(T) 10 – Nuova valvola solenoide per applicazioni di refrigerazione industriale	6
Eliminazione graduale degli accessori dell'EKA	7
Lancio prodotto: Cavo di servizio per EKE 100	7
Forward Naturally – Gamma prodotti per CO ₂	8
Sostituzione controllori MCX / Alsmart per manutenzione.	9
Video.....	10
Dettagli per ulteriori informazioni.....	10

Lancio prodotto: regolatore di livello dell'olio per compressori (COM)

Siamo lieti di annunciare il lancio dei regolatori di livello dell'olio per compressori, la famiglia COM, dei regolatori elettronici di livello dell'olio ad alte prestazioni con funzione di allarme e spegnimento del compressore. Le serie COM 10C, 20C e i relativi accessori fa parte della gamma di prodotti Danfoss per la gestione dell'olio. Sono applicabili a compressori a velocità fissa e variabile, sia semi-ermetici che ermetici. La famiglia COM si basa sulla Hall Sensor Technology, ovvero utilizza un meccanismo a galleggiante combinato con un sensore a effetto Hall, fornendo così prestazioni superiori per controllare e gestire efficacemente il livello e il ritorno dell'olio su ciascun compressore, migliorando così la durata del sistema.



Caratteristiche del sistema

Valore di sistema	Caratteristiche
Elevata affidabilità del sistema	<ul style="list-style-type: none"> Misurazione del livello dell'olio più affidabile grazie alla tecnologia a galleggiante e ad effetto Hall, sensore ad alta risoluzione con rilevamento del livello a 256 punti Logica di accensione adattiva con risposta in tempi rapidi Il relè di allarme consente l'arresto del compressore in caso di basso livello dell'olio Stato di funzionamento informativo: LED
Plug and Play Soluzione facile da usare e personalizzabile	<ul style="list-style-type: none"> Facile selezione dei vari prodotti, bassa complessità Ampia gamma di adattatori per compressori, regolatori e cavi Facile installazione dal lato anteriore, montaggio rapido Confezioni industriali e singole
Design a misura di applicazione	<ul style="list-style-type: none"> MWP "PS rating": fino a 130 bar di pressione di esercizio MOPD: fino a 100 bar Adatto a 24 VAC e 230 VAC Design leggerissimo e compatto
Efficienza energetica	<ul style="list-style-type: none"> Consumo energetico ai vertici della categoria grazie all'efficiente funzionamento dell'elettrovalvola
Applicabilità globale	<ul style="list-style-type: none"> CE, RoHS, EAC; UL in preparazione
Refrigeranti	<ul style="list-style-type: none"> R1234ze (E), R1234yf, R1270, R134a, R290, R32, R404A, R448A, R449A, R450A, R454C, R455A, R513A, R744

Unità base COM

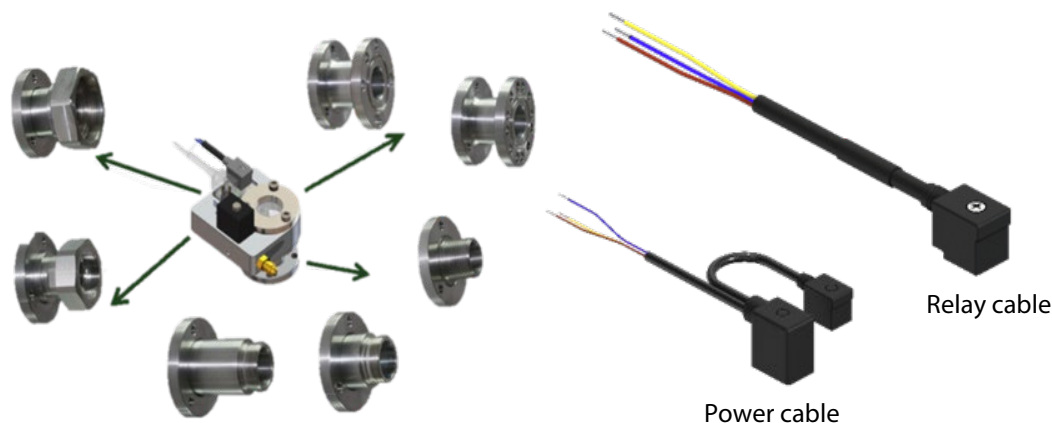
Descrizione	Tensione di alim.	Imballo	Q.tà conf.	Codice
Regolatore di livello dell'olio COM 10C	230 V	Singolo	1	040B0119
Regolatore di livello dell'olio COM 10C	24 V	Singolo	1	040B0120
Regolatore di livello dell'olio COM 20C	230 V	Singolo	1	040B0121
Regolatore di livello dell'olio COM 20C	24 V	Singolo	1	040B0122
Regolatore di livello dell'olio COM 20C	230 V	Industriale	6	040B0100

Valvola di pressione differenziale ORD

Descrizione	Connessione in ingresso	Connessione in uscita	Imballo	Q.tà conf.	Codice
Valvola di pressione differenziale ORD 1,5 bar	5/8-18-2B" UNF	5/8-18-2A" UNF	Singolo	1	040B0163
Valvola di pressione differenziale ORD 3,5 bar	5/8-18-2B" UNF	5/8-18-2A" UNF	Singolo	1	040B0164
Valvola di pressione differenziale ORD 5,0 bar	5/8-18-2B" UNF	5/8-18-2A" UNF	Singolo	1	040B0165

Adattatori

Descrizione	Tipo di connessione	Lunghezza connessione	Imballo	Q.tà conf.	Codice
Set adattatori COM-AD-000	Flangiata	40,0 mm	Singolo	1	040B0123
Set adattatori COM- AD-034-14	3/4 - 14" NPT	30,0 mm	Singolo	1	040B0124
Set adattatori COM-AD-114	1 1/4-12-2B UNF	36,0 mm	Singolo	1	040B0125
Set adattatori COM-AD-134	1 3/4-12-2B UNF	40,0 mm	Singolo	1	040B0126
Set adattatori COM-AD-D06	Flangiata	40,0 mm	Singolo	1	040B0127
Set adattatori COM- AD-118-18	1 1/8" UNEF	22,5 mm	Singolo	1	040B0128
Set adattatori COM- AD-118-18L	1 1/8" UNEF	42,5 mm	Singolo	1	040B0129
Set adattatori COM-AD-118-18 (con adattatore Danfoss)	1 1/8" UNEF	22,5 mm	Singolo	1	040B0130
Set adattatori COM-AD-118-18 (con guarnizione Dorin Alu)	1 1/8" UNEF	22,5 mm	Singolo	1	040B0131
Set adattatori COM-AD-241	M 24 mm	45,0 mm	Singolo	1	040B0145
Set adattatori COM-AD-214	2 1/4-12-2B UNF	54,0 mm	Singolo	1	040B0146



Cavi di alimentazione

Descrizione	Tensione	Lunghezza	Tipo	Imballo	Quantità per confezione	Codice No.
Set di cavi di	24 V/230 V	10,00 m	DIN 43650	Singolo	1	040B0153

alimentaz. 10 m						
Set di cavi di alimentaz. 15 m	24 V/230 V	15,00 m	DIN 43650	Singolo	1	040B0155
Set di cavi di alimentaz. 20 m	24 V/230 V	20,00 m	DIN 43650	Singolo	1	040B0157
Set di cavi di alimentaz. 3 m	24 V/230 V	3,00 m	DIN 43650	Singolo	1	040B0147
Set di cavi di alimentaz. 5 m	24 V/230 V	5,00 m	DIN 43650	Singolo	1	040B0151
Set di cavi di alimentaz. 6 m	24 V/230 V	6,00 m	DIN 43650	Singolo	1	040B0149
Set di cavi di alimentaz. 5 m	24 V/230 V	5,00 m	DIN 43650	Industriale	50	040B0101
Set di cavi di alimentaz. 10 m	24 V/230 V	10,00 m	DIN 43650	Industriale	35	040B0102
Set di cavi di alimentaz. 15 m	24 V/230 V	15,00 m	DIN 43650	Industriale	25	040B0103
Set di cavi di alimentaz. 20 m	24 V/230 V	20,00 m	DIN 43650	Industriale	20	040B0104

Cavi relè

Descrizione	Tensione	Corrente	Lunghezza	Tipo	Imballo	Quantità per confezione	Codice No.
Set cavi relè 3 m	24 V/230 V	3,0 A	3,00 m	DIN 43650	Singolo	1	040B0148
Set cavi relè 5 m	24 V/230 V	3,0 A	5,00 m	DIN 43650	Singolo	1	040B0152
Set cavi relè 6 m	24 V/230 V	3,0 A	6,00 m	DIN 43650	Singolo	1	040B0150
Set cavi relè 10 m	24 V/230 V	3,0 A	10,00 m	DIN 43650	Singolo	1	040B0154
Set cavi relè 15 m	24 V/230 V	3,0 A	15,00 m	DIN 43650	Singolo	1	040B0156
Set cavi relè 20 m	24 V/230 V	3,0 A	20,00 m	DIN 43650	Singolo	1	040B0158
Set cavi relè 5 m	24 V/230 V	3,0 A	5,00 m	DIN 43650	Industriale	50	040B0111
Set cavi relè 10 m	24 V/230 V	3,0 A	10,00 m	DIN 43650	Industriale	35	040B0112
Set cavi relè 15 m	24 V/230 V	3,0 A	15,00 m	DIN 43650	Industriale	25	040B0113
Set cavi relè 20 m	24 V/230 V	3,0 A	20,00 m	DIN 43650	Industriale	20	040B0114

Parti di ricambio

Descrizione	Imballo	Quantità per confezione	Codice No.
Set ricambi COM 10C	Singolo	1	040B0159
Set ricambi COM 20C	Singolo	1	040B0160
Set ricambi 24 V Coil	Singolo	1	040B0161
Set ricambi 23 V Coil	Singolo	1	040B0162

Certificazioni

CE, UKCA, EAC ono alcune delle principali approvazioni ottenute per il prodotto.

Per ulteriori informazioni, visitate [Product Store Danfoss](#) o contattate il vostro rappresentante locale.

ICF 20-2 sostituisce EVRA(T) 10 – Nuova valvola solenoide per applicazioni di refrigerazione industriale

Siamo lieti di annunciare il lancio dell'elettrovalvola Danfoss ICF 20-2 in una nuova variante, che ora sostituisce anche l'EVRA(T) 10. La valvola sostitutiva EVRA(T) 10 si aggiunge alla famiglia di EVRA(T) che è già passata a ICF 20-2 (EVRA(T) 15 e 20).

I vantaggi di EVRA rimarranno nella ICF 20-2, ma verranno anche introdotte migliori specifiche di prestazione. Sarà una sostituzione 1:1 di EVRA 10 e le nuove valvole saranno contraddistinte dalla ben nota flessibilità della piattaforma ICF.

Cosa cambia

Queste le principali caratteristiche del nuovo design:

- La sostituzione diretta delle flange e delle guarnizioni a saldare aumenta la sicurezza e fa risparmiare tempo
- La guarnizione superiore supporta l'uso in sistemi fino a -60 °C e CO2 fino a 65 bar
- Manutenibilità e flessibilità totale con la piattaforma ICF
- L'apertura manuale diventa standard per entrambe le varianti
- Molti più refrigeranti disponibili, poiché ora si basa sulla piattaforma ICF.

Per maggiori informazioni visita il [Product Store Danfoss](#)



	Gamma esistente	Nuova gamma
Caratteristiche	EVRA(T) 10	ICF 20-2-121L
MWP	42 bar / 609 psi	65 bar / 943 psi
Range di temp.	Da -40 a +105 °C	Da -60 a +120 °C
K_v [m³/hr]	1,5	1,5
Min. OPD	0,05 bar (EVRA) 0 bar (EVRAT)	0 bar
Max. OPD (Tipo bobina)	25 bar / 363 psi	>25 bar / >365 psi
Stelo manuale	Opzionale	Standard
Design	Servo diaphragm	Servo diaphragm

Codici prodotto

6 nuovi codici con diversi tipi di attacchi e dimensioni per la ICF 20-2-121L: i nuovi codici saranno comunicati entro la fine di Q1 2024.

Descrizione	Tipo conn.	Std. Conn.
Elettrovalvola ICF 20-2-121L	DIN 15	EN 10220
Elettrovalvola ICF 20-2-121L	DIN 20	EN 10220
Elettrovalvola ICF 20-2-121L	ANSI 15	ANSI B 36.10
Elettrovalvola ICF 20-2-121L	ANSI 20	ANSI B 36.10
Elettrovalvola ICF 20-2-121L	22 SD	EN 1254-5
Elettrovalvola ICF 20-2-121L	7/8 SA	ASME B 16.50

Coolselector2

L'ICF 20-2-121L sostituirà l'EVRA(T) 10. Pertanto la EVRA 10 è stata eliminata da Coolselector2. Dal 1 Aprile 2024 la EVRA(T) 10 non sarà più visibile in [Coolselector2](#).

Fine serie EVRA

Il rilascio della sostituta di EVRA(T) 10 avvierà la graduale eliminazione delle EVRA(T) 15 e 20.

La ICF 20-2 sostituirà l'EVRA(T) 10 ma non da un giorno all'altro. Ci sarà un periodo di transizione in cui la EVRA(T) sarà ancora disponibile.

Per maggiori informazioni contattare il referente Danfoss locale.

Eliminazione graduale degli accessori dell'EKA

Desideriamo informarvi che i display EKA 163B, 164B, 165 e la chiave di copia EKA 182A sono in fase di dismissione. È possibile effettuare gli ultimi ordini di acquisto fino a esaurimento scorte, dopodiché i numeri di codice verranno gradualmente eliminati. I prodotti alternativi, ove applicabili, sono indicati di seguito. Il processo di dismissione è già iniziato, vi invitiamo pertanto a effettuare gli ultimi ordini di acquisto.

Siete invitati a verificare con il vostro referente commerciale Danfoss le scorte rimanenti, che saranno ancora disponibili per l'ordinazione attraverso ordini speciali per esigenze di servizio, mentre le vendite saranno chiuse in generale.

Codici interessati

Codice	Descrizione
080B8574	EKA 163B Display, S/M-pack
080B8674	EKA 163B Display, I-pack
080B8575	EKA 164B Display, S/M-pack
080B8675	EKA 164B Display, I-pack
084B4573	EKA 165 Display, S/M-pack
084B8567	EKA 182A Copying Key

Gli EKA163B/164B sono stati venduti principalmente come complemento ai nostri regolatori di cassa AK-CC 4xx/5xx. Questi controllori sono stati gradualmente eliminati, per cui i volumi di vendita dei suddetti display sono diminuiti in modo significativo. Per semplificare il nostro portafoglio, stiamo eliminando la variante 163B/164B dei display (connessione TTL), mantenendo la variante A (connessione TTL e RS-485).

Si consiglia di passare ai display EKA 163A/164A dove necessario.

Per maggiori informazioni, contattare il referente Danfoss locale.

Lancio prodotto: Cavo di servizio per EKE 100

Siamo lieti di annunciare il rilascio del cavo di servizio EKE 100, un prodotto accessorio utilizzato per la configurazione e la manutenzione della famiglia EKE 100 di regolatori di surriscaldamento e driver di valvole.

Il cavo consente all'utente di EKE 100 di collegarsi a KoolKey, che può fungere da gateway o da chiave di copia per la configurazione, la messa in servizio e l'assistenza.



EKE 100 – cavo di servizio

Codice	Descrizione
080G5058	Cavo di servizio per EKE 100

Per maggiori informazioni visita il [Product Store Danfoss](#) o contatta il tuo referente Danfoss locale.

Forward Naturally – Gamma prodotti per CO₂

Con la transizione verso un futuro più ecologico, la scelta del refrigerante diventa un fattore importante per la vostra azienda e per il pianeta. La CO₂ è un refrigerante naturale che garantisce una refrigerazione sostenibile ed efficiente dal punto di vista energetico. Essa permette al mondo della refrigerazione di progredire in modo naturale.

La CO₂ ha diverse proprietà termofisiche uniche che la rendono il refrigerante ideale:

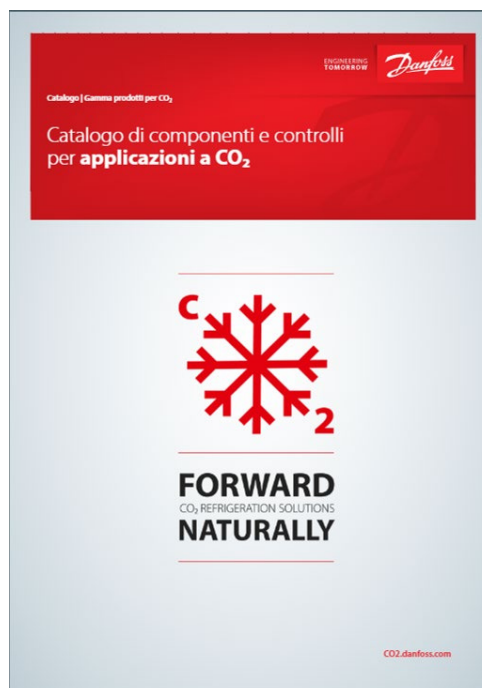
- Eccellente coefficiente di trasferimento del calore
- Elevato contenuto energetico
- Relativamente insensibile alle perdite di pressione
- Viscosità molto bassa della fase liquida

In pratica, i sistemi a CO₂ offrono prestazioni molto elevate. I motivi principali sono::

- Scambio termico superiore
- Dimensioni ridotte delle tubazioni
- Bassa potenza di pompaggio come fluido secondario
- Recupero di calore superiore

Scarica il catalogo per consultare l'intera gamma di componenti Danfoss per applicazioni a CO₂:

[Catalogo dei componenti e controlli per applicazioni a CO₂](#)



Sostituzione controllori MCX / Alsmart per manutenzione.

Per la sostituzione di un controllore Danfoss MCX/Alsmart su impianto precedentemente esistente è necessario rivolgersi al costruttore della macchina e non ad un distributore, in quanto si tratta di prodotti programmabili e non parametrici i quali, senza il software e la relativa programmazione, non possono funzionare.

Il componente MMIGRS2 (display grafico) non è soggetto a queste condizioni in quanto dispone già della programmazione per il funzionamento al suo interno, e quindi arriva già funzionante per un'eventuale sostituzione. Il supporto tecnico di Danfoss rimane a disposizione per qualsiasi chiarimento e dubbi.

Codici interessati

Codice	Descrizione
080G0036	MCX15B Elect.Control 24V LCD RS485 S
080G0057	MCX20B Elect.Control 24V LCD 2RS485 S-pa
080G0066	MCX06C Elect.Control 24V LED RS485 I/36
080G0107	MCX06C Elect.Control 24V LED RS485 I/36
080G0111	MCX06D Elect.Control 24V LCD S
080G0112	MCX06D Elect.Control 24V LCD RS485 S
080G0115	MCX06D Elect.Control 24V RS485 S
080G0127	MCX15B, 230V, LCD, RS485, RTC
080G0130	MCX15B Elect.Control 24V I/12
080G0132	MCX15B Elect.Control 24V RS485 I/12
080G0139	MCX20B Elect.Control 230V LCD RS485 I/12
080G0142	MCX20B Elect.Control 24V I/12
080G0145	MCX20B Elect.Control 230V RS485 I/12
080G0146	MCX20B Elect.Control 24V 2RS485 I/12
080G0166	MCX06D Elect.Control 24V LCD I/32
080G0167	MCX06D Elect.Control 24V LCD RS485 I/32
080G0169	MCX06D Elect.Control 24V RS485 I/32
080G0250	MCX061V Elect.Control 230V LCD RS485 S

Codice	Descrizione
080G0251	MCX061V Elect.Control 24V LCD RS485 S
080G0255	MCX061V Elect.Control 24V LCD RS485 ETH
080G0284	MCX152V Elect.Control 24V LCD 2RS485 ETH
080G0292	MCX08M, 230V, RS485, RTC
080G0293	MCX08M2 Controller 24V, RS485, S
080G0303	MCX08M2, Controller 24V, RS485, IP
080G0307	MCX08M2 Elect.Control 230V LCD RS485 S
080G0310	MCX08M2, Controller 24V, RS485, I/pack 24
080G0313	MCX152V Elect.Control 24V 2 RS485 S
080G0314	MCX08M2 Elec.Control 230V RS485 2SSR I/24
080G0316	MCX08M2 Elect.Control 230V RS485 I/24
080G0319	MCX152V Elect.Contr. RTU 230V LCD 2RS485
080G0327	MCX 15B2 Programmable controller
080G0328	MCX15B2 Elec. Control, LCD, RS485, S
080G0329	MCX20B2 Elec. Control, 2RS485, I
080G0330	MCX20B2 Elec. Control, LCD, 2RS485, S
080G0331	MCX20B2 Elec. Control, LCD, 2RS485, I
080G0332	MCX20B2 Elec. Control, LCD, 4SSR, 2RS485, S

Video

- Scambiatore a piastre saldobrasate Micro Plate Danfoss EffyBoost a doppio circuito - [LINK](#)
- Video per una manutenzione efficace:
 - Valvola ICF 25 – [LINK](#)
 - Valvole solenoidic ICLX 32 - 65 a 2 fasi - [LINK](#)
 - Valvole motorizzate ICM 20 - [LINK](#)
 - Valvole motorizzate ICM 25-56 - [LINK](#)
 - Valvole motorizzate ICM 100-150 - [LINK](#)
 - Valvole pilota ICS 25-65 - [LINK](#)
 - Valvole di regolazione della pressione KDC 56-200 - [LINK](#)
 - Valvole di intercettazione SVA - [LINK](#)
 - Valvole di intercettazione SVA 140B - [LINK](#)



Dettagli per ulteriori informazioni

Italia

Cooling United Support Hub

Support Made Easy

cscitaly@danfoss.com

Tel.: +39 06 94809900