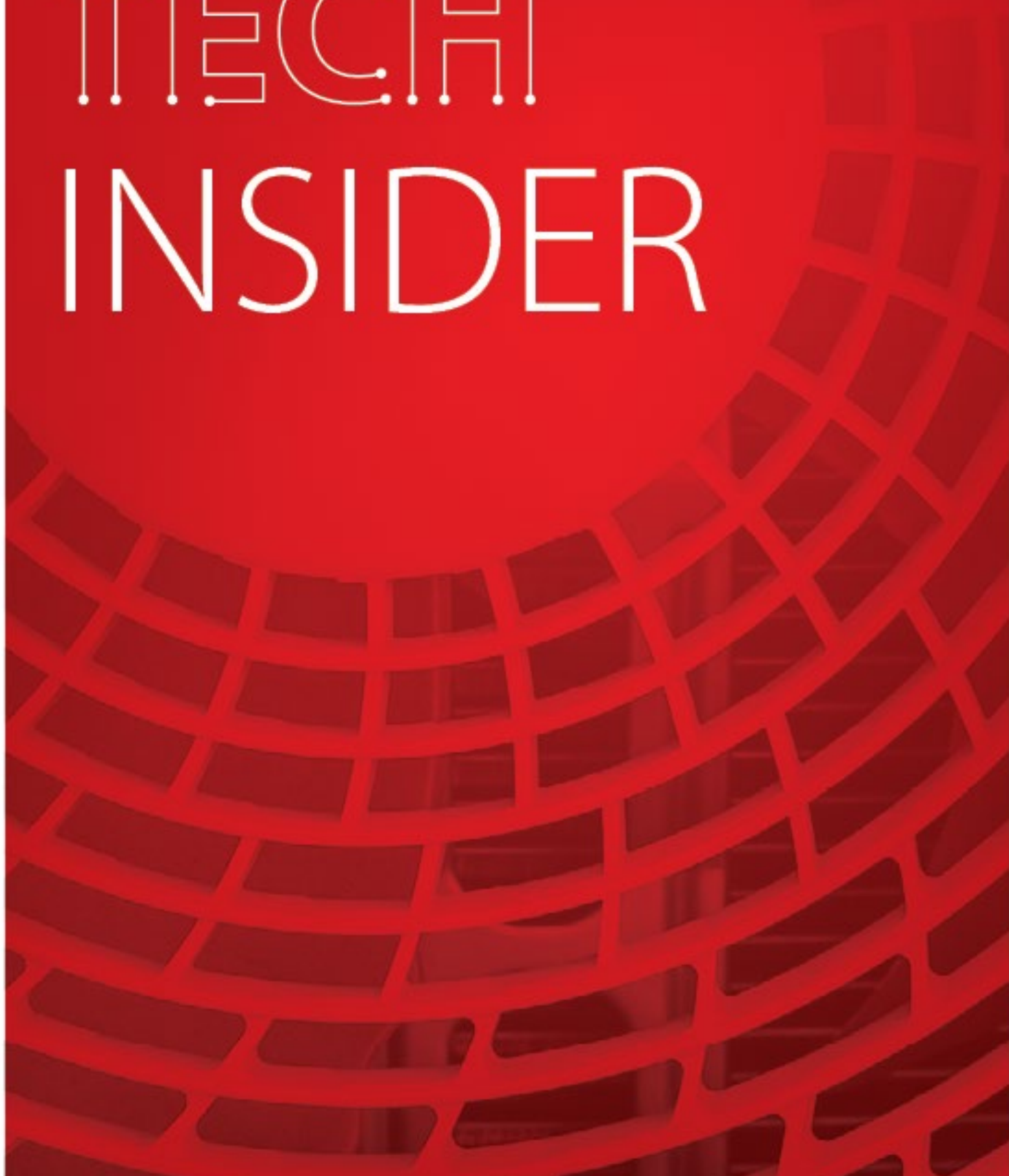


ENGINEERING
TOMORROW



Giugno 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

Unità condensatrici compatte Optyma™ con certificazione PED.....	3
Rilascio aggiornamento di KoolProg versione 4.7	5
Multi eiettore CTM 6 e valvola di regolazione elettrica CCMT 16 - 42 - Cambio trasmettitore di pressione	7
AK-PC 551 - Rilascio nuova versione software 1.70	8
Passaggio dal ciclo dell'acqua AK-CC 460x ad AK-CC55.....	8
Video su YouTube	10
Dettagli per ulteriori informazioni.....	10

Unità condensatrici compatte Optyma™ con certificazione PED

Nell'ambito del continuo miglioramento di Danfoss per semplificare la vita degli installatori, le gamme di unità condensatrici compatte Optyma Plus e Optyma Slim Pack sono ora certificate secondo la Direttiva sulle apparecchiature a pressione PED in conformità con la direttiva PED 2014/68/UE sulla marcatura CE delle unità condensatrici comprese nelle categorie I e II ai sensi del modulo A2.

Il certificato è rilasciato da un organismo di certificazione terzo per le apparecchiature a pressione (TUV NORD Systems GmbH & Co. KG (Essen), organismo notificato, Reg.-N.0045) sulla base di una verifica adeguata delle clausole applicabili ai sensi della Direttiva sulle apparecchiature a pressione.



I codici e i riferimenti rimangono invariati per tutte le versioni delle unità condensatrici compatte Optyma: W05, W09, W10, P00, P01, P02, P05 e P07 potenzialmente comprese nelle categorie PED I e II.

Le unità condensatrici Optyma Plus (P00/P01/P02/P05) comprese nelle categorie PED II vengono aggiornate e dispongono di una valvola limitatrice di pressione (PRV) montata in fabbrica come dispositivo di limitazione dei danni secondo la norma EN13136.

La dichiarazione di incorporazione (DOI), la dichiarazione di conformità (DOC) riviste e la dichiarazione del produttore e le istruzioni sono disponibili in CoolSelector2 dal mese di aprile 2022.

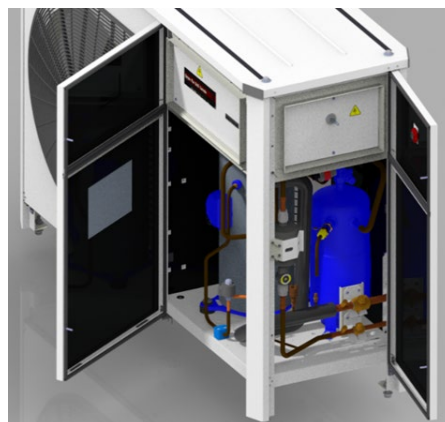
Consultare l'elenco dei prodotti interessati: [Certificazione PED delle unità condensatrici Danfoss](#)

Questa certificazione PED delle unità condensatrici Danfoss semplifica il processo di valutazione dei rischi e il processo di certificazione PED delle unità condensatrici. Invece di controllare i componenti uno per uno, gli installatori e gli enti di certificazione possono rilasciare la dichiarazione di incorporazione/conformità del sottogruppo unità condensatrice, comprensiva delle certificazioni di tutte le parti saldobrasate, tubi, ricevitori e compressori in un'unica dichiarazione.

Le unità Optyma Plus (P00/P01/P02/P05) di categoria II, provviste di valvola limitatrice di pressione montata in fabbrica (PRV), con refrigeranti A2L prequalificati, semplificano il complesso lavoro di installazione (calcolo della capacità di scarico per la PRV, assemblaggio, convalida delle perdite, preparazione del fascicolo tecnico per i singoli componenti, ecc.). Oltre a semplificare la conformità alle normative, questo garantisce agli installatori una maggiore tranquillità nel passaggio da A1 ad A2L.

Slim Pack W05, W09, W10, (categorie PED I e II) P00, P01, P02 (categoria PED I) e P05, P07 (categoria PED II) qualificate per A1 o qualificate per A1 (A2L): l'area di montaggio della valvola limitatrice di pressione è stata controllata e può essere montata come segue.

Immagine della valvola ed esempio di installazione sul ricevitore



Specifiche tecniche della valvola limitatrice di pressione:

Intervallo di temperatura:	da -40 a +149 °C
Setpoint di scarico della pressione:	34,5 bar
Omologazioni:	CE, PED, UKCA
Dimensione attacco di ingresso:	PRV 3/8" NPT (maschio)
Dimensione attacco di mandata:	DE PRV: 9,525 mm DI: 8,125 mm (tubo in rame)
Capacità di sfiato (kV):	510 kg/ora
Codice parte di ricambio disponibile:	118U5304

Etichettatura dell'unità condensatrice

OP-MSXM108MLW05E
114X7072

Serial No. 064119CG1517

EAN No. 570242859226659

Fluid Group 1 & 2
PED Category II

Application	MBP	IP54	
PS _{HP}	-1/32 bar	Voltage	400V~3N~50Hz
PS _{LP}	-1/21.5 bar	LRA	60 A
PT	32 bar	MCC	14 A
TS	-30/ 63°C	RLA	80 A

HP Switch Pressure 31 bar
Year of Mfg. 2021
PRV Setting 34.5 bar

089 Only for Norway 0045 0879

Address - Danfoss Ltd., 22 Wycombe End, HP9 1NB, GB
Імпортер: ТОВ з іл "Данфосс ТОВ" 04080, Київ 80, п/с 168, Україна

Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Denmark

118U3415

Targhetta identificativa dell'unità condensatrice inclusa nella categoria PED (massima), gruppo fluido approvato.

Pressione di impostazione PRV (pressione di apertura)

CE e UKCA con numero di omologazione dell'organismo notificato

Dati tecnici delle apparecchiature a pressione, come pressione massima (pressione relativa/di calibro HP e LP), pressione di prova, ecc.

Etichettatura dell'imballaggio dell'unità condensatrice



Specifiche dei refrigeranti approvati (etichette fisicamente disponibili in posizioni diverse all'interno delle unità condensatrici per l'identificazione)

Date di implementazione e numeri di serie

- Unità A2L (A1) certificate PED e dotate di PRV a partire dalla fine di dicembre 2021, numero di serie: 150451CG512
 - Certificato PED per tutte
 - PRV montata solo per Optyma Plus
- Unità A1 certificate PED senza PRV da aprile 2022, numero di serie: 150451G1422

Documentazione disponibile

[Dichiarazione di incorporazione](#)
[Dichiarazione di conformità](#)

[Dichiarazione di incorporazione](#)
[Dichiarazione del costruttore](#)

Istruzioni

- Optyma Plus A1-A2L: [LINK](#)
- Optyma Slim Pack A1-A2L: [LINK](#)
- Optyma Plus A1: [LINK](#)
- Optyma Slim Pack A1: [LINK](#)
- Optyma Plus Inverter: [LINK](#)

Per ulteriori informazioni sull'impatto di ogni prodotto e sulle altre soluzioni offerte da Danfoss, contattare il proprio referente Danfoss di zona.

Rilascio aggiornamento di KoolProg versione 4.7

Siamo lieti di rilasciare un aggiornamento del **software KoolProg vers. 4.7** che risolve il problema della versione prodotto (PV) nei regolatori EETa (EETa2W ed EETa3W).

Punti chiave della versione 4.7

- Correzione della versione prodotto (PV) per i regolatori EETa2W ed EETa3W

Descrizione dettagliata

- La versione 4.6 di KoolProg presentava una mappatura della versione prodotto errata per i regolatori EETa. Adesso è stata corretta e viene visualizzata correttamente come PV01. Si consiglia vivamente di utilizzare questa versione di KoolProg per evitare problemi futuri.
- Notare che i file creati con la versione 4.6 per EETa mostrano una versione FV errata e devono essere ricreati nella versione 4.7 per rispecchiare la versione FV corretta. La creazione di un nuovo file in KoolProg versione 4.7 e il



salvataggio risolveranno il problema.

R448A approvato per tutte le unità condensatrici compatte Optyma™ con contropressione media

L'R448A può ora essere utilizzato su tutti i modelli Optyma™ Slim Pack e Optyma Plus e sulle applicazioni positive.

Abbiamo condotto test di affidabilità e prestazioni sull'intera gamma di contropressione media con R448A. Questo refrigerante azeotropico, non dannoso per l'ozono, non infiammabile, con basso potenziale di riscaldamento globale (GWP = 1387) è un sostituto dell'R404A nelle applicazioni di refrigerazione commerciale a media temperatura con glide limitato.



I dati sulle prestazioni dell'unità condensatrice sono simili a quelli ottenuti con l'R449A (deviazione max del 3%), anche se più informazioni saranno disponibili nel corso dell'anno all'interno del nostro catalogo. Per ulteriori informazioni, consultare [Coolselector](#).

I prodotti rimangono invariati in termini di numeri di codice, equipaggiamento e caratteristiche.

La designazione del prodotto cambia in base alla tabella seguente.

Denominazione corrente	Denominazione nuova	I codici rimangono identici
OP-MPYM008DYP00G	OP-MPOM008DYP00G	114X4119
OP-MPYM009DYP00G	OP-MPOM009DYP00G	114X4120
OP-MPYM012DPP00G	OP-MPOM012DPP00G	114X4121
OP-MPYM014DPP00G	OP-MPOM014DPP00G	114X4122
OP-MSYM009DYW05G	OP-MSOM009DYW05G	114X7108
OP-MSYM009DYW09G	OP-MSOM009DYW09G	114X7133
OP-MSYM012DPW05G	OP-MSOM012DPW05G	114X7109
OP-MSYM012DPW09G	OP-MSOM012DPW09G	114X7134
OP-MSYM014DPW05G	OP-MSOM014DPW05G	114X7110
OP-MSYM014DPW09G	OP-MSOM014DPW09G	114X7135

Per regolatore Optyma Plus

- Sulla versione aggiornata del regolatore elettronico (3.40) è stata caricata un'impostazione R448A.
- Per i prodotti sul campo, utilizzare il setpoint R449A, che è vicino al setpoint R448A.
- Per l'unità condensatrice Slim Pack, il setpoint del pressostato rimane identico: R449A

Data di implementazione

- Versione Optyma Plus P00 e Optyma Slim Pack W05 e W09: settimana 25, NS 116954CG2522.
Le istruzioni, l'etichettatura, seguiranno l'implementazione del prodotto. Il prodotto sarà disponibile nei magazzini Danfoss alla settimana 32.
- Per software e documentazione

- Il catalogo aggiornato sarà disponibile nel terzo trimestre 2022
- Tutte le modifiche in **Coolselector** sono ora visibili

Per ulteriori informazioni sull'impatto di ogni prodotto e sulle altre soluzioni offerte da Danfoss, contattare il proprio referente Danfoss di zona.

Multi eiettore CTM 6 e valvola di regolazione elettrica CCMT 16 - 42 - Cambio trasmettitore di pressione

A causa dell'uscita di produzione della famiglia di sensori di pressione tipo MBS 8200 e MBS 8250, annunciata alla fine del 2020, stiamo introducendo un sensore di pressione alternativo DST P310 nel multi eiettore CTM 6 e nella valvola di regolazione elettrica CCMT 16 - 42. Il nuovo trasmettitore di pressione DST P310 è il sostituto diretto con gli stessi parametri, specifiche e prestazioni.

Il nuovo trasmettitore di pressione è 11 mm più largo e 5 mm più lungo dell'MBS 8250. Le dimensioni leggermente maggiori del trasmettitore di pressione non influiscono sulla compatibilità con CCMT 16-42 e CTM 6 durante il processo di assemblaggio. In termini di parametri e specifiche, il DST P310 è identico all'MBS 8250: entrambi i prodotti possono essere utilizzati in modo intercambiabile.

Quando le valvole CCMT e CTM dotate di sensore di pressione DST P310 vengono interfacciate con un regolatore Danfoss, selezionare il tipo di sensore MBS 8200 nel menu di selezione del sensore di pressione (questa è una soluzione provvisoria fino all'aggiornamento del firmware del regolatore).

Prodotti interessati

Famiglia prodotto	Codice	Tipo prodotto
Multi eiettore CTM	032F5673	Multi eiettore CO2 HP 1875
	032F5674	Multi eiettore CO2 HP 3875
	032F5675	Multi eiettore CO2 HP 1875 LE 400
	032F5676	Multi eiettore CO2 HP 2875 LE 200
	032F5677	Multi eiettore CO2 HP 2875 LE 400
	032F5678	Multi eiettore CO2 LP 935
	032F5679	Multi eiettore CO2 LP 1935
	032F5680	Multi eiettore CO2 LP 935 LE 200
	032F5681	Multi eiettore CO2 LP 1435 LE 200
	032F5682	Multi eiettore CO2 LP 1435 LE 400
	032F5693	Multi eiettore CO2 LP 1435
	032F5698	Multi eiettore CO2 HP 2875
CCMT 16 -42	027H7231	Valvola di regolazione elettrica, CCMT 16
	027H7232	Valvola di regolazione elettrica, CCMT 24
	027H7233	Valvola di regolazione elettrica, CCMT 30
	027H7234	Valvola di regolazione elettrica, CCMT 42

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

AK-PC 551 - Rilascio nuova versione software 1.70



Per supportare lo sviluppo continuo di gruppi HFC di fascia media e per correggere alcuni bug minori, è ora disponibile la nuova versione 1.70 del software per i pack controlleri AK-PC 551 codice 080G0281, 080G0282, 080G0283, 080G0288.

Le nuove funzioni aggiunte con la versione software 1.70 sono le seguenti:

- **3° AO** - AO1 - AO4 sono ora disponibili per l'uso. Le funzioni sono solo 3 (velocità comp MT e LT + Ventilatori)
- **Ottimizzazione PO per entrambi i gruppi di aspirazione**
- **Parametro velocità massima VSD** - è stato aggiunto il parametro per impostare la velocità massima dell'inverter. Questa viene ignorata in caso di pressione di cond. elevata

Tutti gli attuali regolatori AK-PC 551 con versione software 1.63 possono essere opzionalmente aggiornati alla versione 1.70 utilizzando il Service Tool AK-PT 50.

La produzione dei regolatori AK-PC 551 sarà quindi migliorata con questa versione software durante il mese di maggio 2022.

Passaggio dal ciclo dell'acqua AK-CC 460x ad AK-CC55

Danfoss presenta un nuovo regolatore per banchi per ciclo dell'acqua AK-CC55 sul mercato globale a maggio 2022. Questa variante è destinata ad applicazioni semi-plug-in con refrigerante R290, nonché ad altre applicazioni plug-in avanzate, mentre offre una varietà di applicazioni definite dall'utente. Il ciclo dell'acqua AK-CC55 si basa sui vantaggi della famiglia AK-CC55, dove si è lavorato intensamente per migliorare l'esperienza dell'utente, ad esempio con l'app **AK-CC55 Connect**, connettori più grandi, comunicazione dati e display.



Codice	Nome prodotto
084B4058	Circuito acqua AK-CC55, S/M-pack
084B4158	Ciclo dell'acqua AK-CC55, I-pack

Sostituisce i regolatori AK-CC 460(X) esistenti. La produzione dell'AK-CC 460(X) terminerà a fine maggio 2022. È disponibile uno stock limitato per esigenze di assistenza.

L'AK-CC55 può sostituire l'AK-CC 460(X) in caso di manutenzione. Notare che anche il display deve essere aggiornato a un modello AK-UI55, inclusi i cavi.

Info AK-UI55



Set AK-UI55t



Bluetooth AK-UI55



Cavo AK-UI55



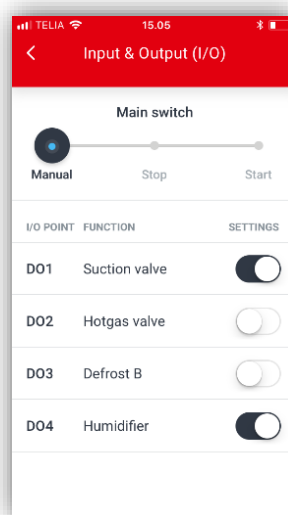
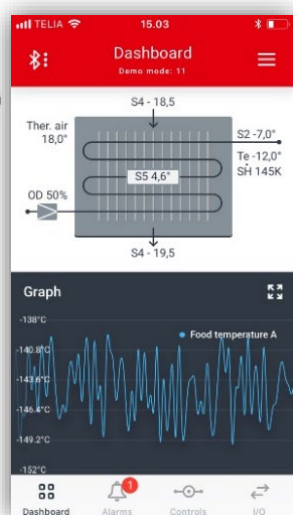
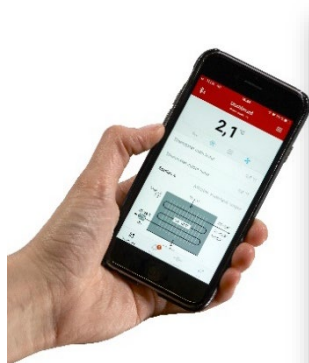
Ulteriori informazioni sugli accessori dell'AK-UI55 sono disponibili qui:

[Confronta i prodotti | Danfoss Global Product Store](#)

Ulteriori informazioni sulla piattaforma AK-CC55 sono disponibili [qui](#)

App AK-CC55 Connect

Sviluppato appositamente per la piattaforma AK-CC55, è un nuovo display con connessione Bluetooth che consente di utilizzare la nuova app **AK-CC55 Connect** con comunicazione wireless con smartphone o tablet. L'intuitiva app AK-CC55 Connect consente e semplifica la manutenzione e la messa in servizio, tenendo tutto sotto controllo.



Google Play Store



Apple App Store



Scarica subito l'app gratuita dall'Apple App Store per iOS o da Google Play Store per Android. In Impostazioni app è possibile avviare una demo dell'app.

Per ulteriori informazioni, contattare il proprio referente commerciale Danfoss di zona.

Video su YouTube

- Sicurezza dei refrigeranti | Chiedete a un esperto:
 - Interventi di manutenzione sulle valvole di sicurezza - [LINK](#)
- Strumento di ricerca prodotti Danfoss su Ref Tools - [LINK](#)
- Video sulla manutenzione delle elettrovalvole EVT:
 - Come effettuare la manutenzione delle elettrovalvole di CO₂ ad alta pressione EVT? - [LINK](#)
 - In che modo il controllo della temperatura differisce in termini di portata/ritorno? - [LINK](#)
 - Come assemblare le elettrovalvole a comando diretto EVT? - [LINK](#)
 - Come funziona una valvola termostatica per radiatori indipendente dalla pressione? - [LINK](#)
 - Come montare le elettrovalvole servocomandate EVT? - [LINK](#)
 - Come smontare le elettrovalvole servocomandate EVT? - [LINK](#)



Dettagli per ulteriori informazioni

Italia/IT

[Cooling United Support Hub](#)

[Support Made Easy](#)

cscitaly@danfoss.com

Tel: +39 06 94809900