



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.

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

Lancio delle valvole di intercettazione a sfera OFB.....	3
Lancio dei regolatori per banchi AK-CC25 Pro	4
Introduzione valvola SNV-ST 140 bar per applicazioni industriali transcritiche a CO ₂	5
Lancio valvole a sfera GBC 90 bar, dimensioni da 18s a 42s	6
Estensione dei limiti operativi dei compressori transcritici (UL-)HGX SH(P) CO ₂ T	8
Nuova documentazione.....	10
Contatti per maggiori informazioni	12

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.

Lancio delle valvole di intercettazione a sfera OFB

Siamo lieti di annunciare il lancio delle nuove valvole di intercettazione a sfera OFB. OFB è una serie di valvole a sfera progettate come soluzione lato aspirazione per garantire un'elevata affidabilità dei sistemi oil-free equipaggiati con compressori Danfoss Turbocor®. Le valvole OFB prevengono efficacemente la migrazione del refrigerante durante i lunghi periodi di stand-by e riducono il rischio di colpi di liquido al riavvio del compressore. Queste valvole sono particolarmente indicate per l'utilizzo con compressori oil-free Danfoss Turbocor®.

Le valvole OFB possono essere azionate tramite attuatore o manualmente. I clienti possono acquistare l'attuatore Danfoss e montarlo sul coperchio dell'OFB per consentire l'apertura e la chiusura della valvola. Gli attuatori sono attualmente in fase di sviluppo e saranno disponibili per l'ordinazione nel primo trimestre del 2026. Sono disponibili campioni. In alternativa, il cliente può installare sul coperchio il kit manuale fornito insieme alla valvola OFB l'azionamento manuale di apertura/chiusura..

Selezione delle valvole OFB disponibili

	Codice	Dim.	Tubo	Descrizione
	009L6102	3 pollici	Acciaio ANSI saldato a testa	OFB incl., 3" ANSI BW, OD Ø89,6 mm
	009L6103	3 pollici	Brasatura di tubazioni Cu secondo ASTM	OFB incl., brasatura 3" ASTM, ID Ø80,2 mm
	009L6104	3 pollici	Saldatura di testa in acciaio DIN	OFB incl., 3" DIN BW, OD Ø89,6 mm
	009L6105	3 pollici	EN Brasatura di tubazioni Cu	OFB incl., 3" EN brasatura rame, ID Ø80,2 mm
	009L6106	4 pollici	Acciaio ANSI saldato a testa	OFB incl., 4" ANSI BW, OD Ø114,3 mm
	009L6107	4 pollici	Brasatura di tubazioni Cu secondo ASTM	OFB incl., brasatura ASTM 4", ID Ø104,9 mm
	009L6108	4 pollici	Saldatura di testa in acciaio DIN	OFB incl., 4" DIN BW, OD Ø114,3 mm
	009L6109	4 pollici	EU Brasatura tubazioni Cu	OFB incl., 4" EN brasatura rame, ID Ø108 mm
	009L6110	5 pollici	Acciaio ANSI saldato a testa	OFB incl., 5" ANSI BW, OD Ø141,4 mm
	009L6111	5 pollici	Brasatura di tubazioni Cu secondo ASTM	OFB incl., 5" brasatura ASTM, ID Ø130,5 mm
	009L6112	5 pollici	EN Brasatura di tubazioni Cu	OFB incl., 5" EN Brasatura rame, ID Ø133 mm
	009L6113	5 pollici	Saldatura di testa in acciaio DIN	OFB incl., 5" DIN BW, OD Ø114,3 mm

Selezione dell'attuatore (rilascio previsto nel primo trimestre 2026)



Tipo prodotto	Tensione	Con funzione fail-safe	Codice n.
MQT 80Nm	AC/DC 95-265 V	Sì	009L2886
	AC/DC 24 V	Sì	009L2887
	AC/DC 95-265 V	No	009L2888
	AC/DC 24 V	No	009L2889



Kit manuale

È possibile accedere alla scheda tecnica e alla guida all'installazione dai seguenti link:

- [Scheda tecnica OFB](#)
- [Guida all'installazione OFB](#)

Lancio dei regolatori per banchi AK-CC25 Pro

Siamo lieti di annunciare il lancio del nuovo membro della famiglia di regolatori per banchi ADAP-KOOL® - AK-CC25 Pro, un regolatore avanzato per banchi plug-in e remoti con TXV.

Punti di forza di AK-CC25 Pro

Nuovo design moderno ed esperienza utente migliorata:

- Display a LED bianco e pulsanti touch capacitivi retroilluminati per visualizzare solo gli elementi pertinenti dell'interfaccia utente
- BLE integrato per connettività con applicazione AK-CC Connect per assistenza e messa in servizio rapide e semplici (solo AK-CC25 Pro BT)
- Funzioni nuove e migliorate nell'app mobile: aggiornamento firmware, dashboard prestazioni, procedura guidata per installazione e messa in servizio (solo AK-CC25 Pro BT)

La migliore copertura applicativa della categoria in un'unica variante:

- Supporto per compressori a velocità variabile, a doppio circuito, a doppio compressore
- Commutazione completa dei parametri MT/LT per prestazioni ottimizzate
- Configurazione I/O completamente flessibile per applicazioni personalizzate

Sicurezza alimentare ed efficienza energetica:

- Design robusto per un funzionamento affidabile con tempi di fermo macchina minimi
- Il VSC consente l'MTR per una temperatura ottimale del banco frigo

Connettività e monitoraggio migliorati:

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



Disponibilità e ordinazione

La disponibilità iniziale è limitata a paesi/clienti in Europa e Turchia, sono in corso le attività di incremento della capacità produttiva e le approvazioni di conformità regionali (ad es. UL). Il Product Store rifletterà tali limitazioni.

Descrizione	Codice	Disponibilità in CDC
AK-CC25 Pro, single pack	084B4022	Settimana 50, 2025
AK-CC25 Pro BT, single pack	084B4023	Prevista a Gennaio 2026
Cavo di interfaccia AK-CC25 - KoolKey 2,1, single pack	080N0334	Settimana 50, 2025
KoolKey 2,1 (PV04), single pack	080N0020	Settimana 50, 2025

Phase out EKC/AK-CC 2xx

Con il lancio dell'AK-CC25, è stato avviato il processo di eliminazione graduale dei controllori EKC 202 e AK-CC 2xx esistenti. Contatta il tuo referente commerciale per definire il piano di transizione e le previsioni di fornitura.

Introduzione valvola SNV-ST 140 bar per applicazioni industriali transcritiche a CO₂

Per rispondere alla crescente domanda di mercato di applicazioni transcritiche a CO₂ su larga scala, il portafoglio SNV è stato ampliato per includere varianti SNV-ST progettate per applicazioni a 140 bar. Queste nuove soluzioni sono pensate per supportare l'evoluzione dei requisiti di esercizio ad alte pressioni nei sistemi industriali a CO₂.

La valvola SNV-ST per 140 bar è disponibile in quattro diverse varianti, con attacchi e raccordi per una maggiore flessibilità e facilità di installazione. Le varianti includono attacchi 1/4 maschio NPT, G1/2 e W1/2, disponibili sia in formato multipack sia imballo industriale. Progettate per applicazioni a CO₂ transcritiche, offrono capacità di esercizio fino a 140 bar, maggiore durata e affidabilità. I nuovi imballi ottimizzano la gestione dell'inventario e facilitano un utilizzo efficiente. Le nuove varianti, SNV-ST per 140 bar si aggiungono ai codici esistenti 148B0082 e 148B0084, introdotti nel 2022.

Portafoglio completo SNV-ST 140 bar

Conforme ANSI/ASME B1.20.1 / ISO 228-1, versione standard 140 bar

Prodotto	Attacco processo	Lunghezza	Attacco laterale	Imballo	Confezione	Codice n.
SNV-ST 1/4FPT-1/4NPT	1/4NPT	STD	1/4FPT	Multipack	12 pezzi	148B0082
SNV-ST 1/4FPT-/4NPT	1/4NPT	STD	1/4FPT	Imballo industriale	30 pezzi	148B3878
SNV-ST G1/2-G1/2	G1/2 A	STD	G1/2 A	Imballo multiplo	12 pezzi	148B0084
SNV-ST G1/2-G1/2	G1/2 A	STD	G1/2 A	Imballo industriale	30 pezzi	148B3880

Conforme EN 10220, versione estesa 140 bar

Prodotto	Attacco processo	Lunghezza	Attacco laterale	Imballo	Confezione	Codice n.
Attacco inferiore	Saldatura di testa 1/2	100 mm/4 in	G1/2 A	Multipack	6 pezzi	148B3874
SNV-ST G1/2-W1/2 L100	Saldatura di testa 1/2	100 mm/4 in	G1/2 A	Imballo industriale	30 pezzi	148B3876

Conforme DIN 3861, versione estesa 140 bar

Prodotto	Attacco processo	Lunghezza	Attacco laterale	Imballo	Confezione	Codice n.
SNV-ST CD10-W1/2 L100	Saldatura di testa 1/2	100 mm/4 in	Anello di taglio 10 mm	Multipack	6 pezzi	148B3709
SNV-ST CD10-W1/2 L100	Saldatura di testa 1/2	100 mm/4 in	Anello di taglio 10 mm	Imballo industriale	30 pezzi	148B3719

Tutti i componenti SNV-ST sono disponibili per l'ordine a partire dalla fine di dicembre 2025.

Per ulteriori informazioni o supporto tecnico, si prega di contattare il proprio referente Danfoss locale oppure il team di product management.

Lancio valvole a sfera GBC 90 bar, dimensioni da 18s a 42s

All'inizio del 2024 è stata introdotta una nuova versione delle valvole a sfera GBC 90 bar per applicazioni a CO₂, inizialmente disponibile sono nelle dimensioni da 6s e 16s. Oggi siamo lieti di annunciare che è disponibile sul mercato la gamma più ampia, da 18s a 42s.

Le nuove GBC 90 bar nelle dimensioni da 18s a 42s continuano a utilizzare l'acciaio inossidabile come materiale principale, garantendo prestazioni elevate e maggiore affidabilità. I nuovi modelli presentano dimensioni e connessioni analoghe a quelle dei modelli esistenti e risultano pertanto perfettamente intercambiabili, consentendo una sostituzione semplice e immediata nei sistemi esistenti.

Verranno introdotti nuovi codici prodotto, mentre le attuali GBC per CO₂ 45 bar e GBCH 90 bar saranno progressivamente eliminate dal portafoglio.

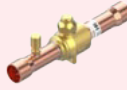
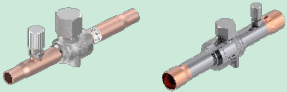
Piano di lancio:

- Nuovo design GBC 90 bar, dimensioni 18s - 42s: Data di accettazione ordine: 1 gennaio 2026
- Vecchio design CO₂ GBC 45 bar e 90 bar, dimensioni da 18 a 42 s: Data ultimo acquisto: 31 marzo 2026

	2026											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
CO ₂ GBC 90bar, 18s - 42s												
Old design 18s to 42s			Last buy: Mar.31,2026									
New design 18s to 42s	Release time: Jan.1st 2026											



Consultare la tabella nella pagina successiva per una panoramica dei principali elementi di design.

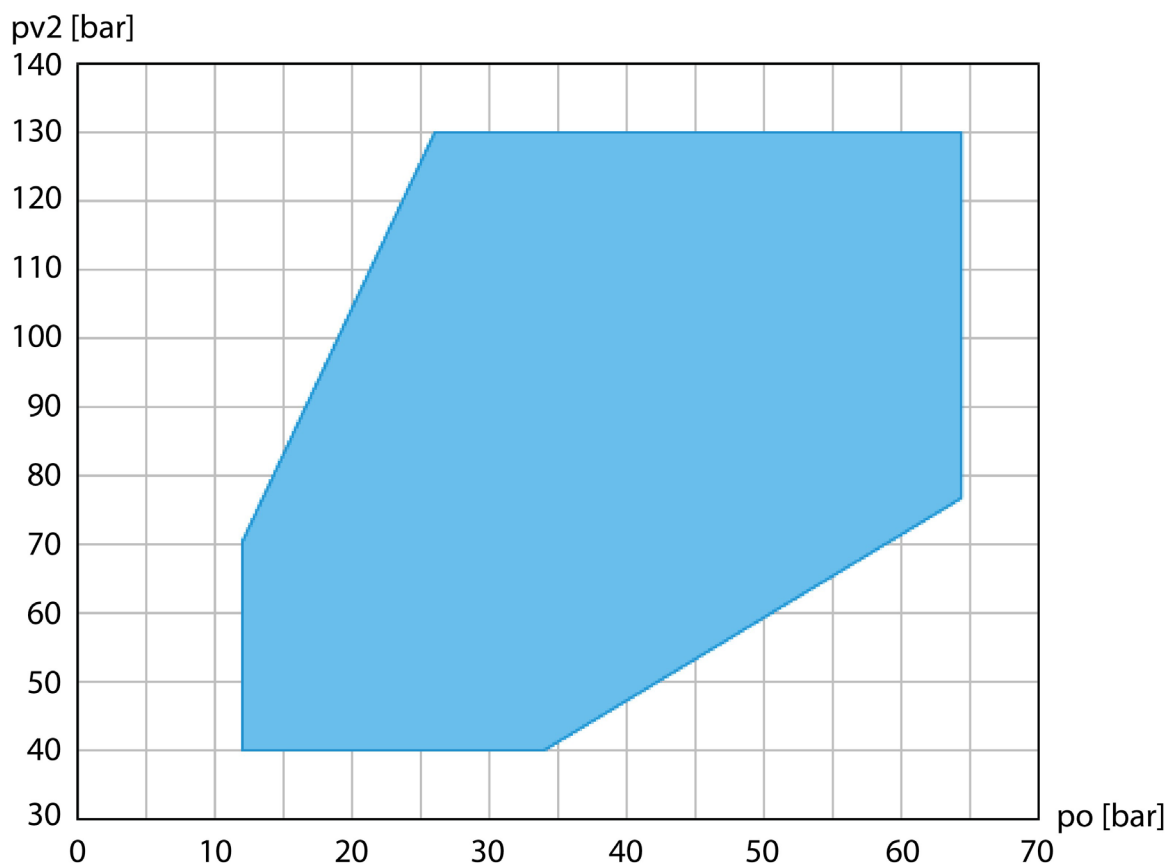
Caratteristiche di		CO2 GBC 45 bar (phase out)	GBCH 90 bar (phase out)	Nuova GBC 90 bar NUOVI codici prodotto
				
Materiale				
1	Corpo	Ottone	Ottone	Acciaio inossidabile
2	Tubo	Tubo in rame	6~22s con tubo di rame 28~42s con tubo in acciaio inossidabile	Tubo in SS con placcatura in rame
3	Cappuccio	Ottone	Ottone	Alluminio anodizzato
4	Presa di press.	Ottone	Ottone	Acciaio inossidabile
Condizioni di funzionamento				
1	MWP	6s - 42s: 45 bar	6s-28s: 90 bar 35s-42s: 75 bar	Da 6s a 42s: 90 bar
2	MWT	da -40c a 100c	da -40c a 100c	identiche
Design				
1	Attacco	6s - 42s: Connessione a brasare, rame	6s - 22s: Connessione a brasare, rame 28 - 42s: Connessione saldata Tubo in acciaio SS	6s - 42s: Connessione brasata Tubo in SS con placcatura in rame. Il tubo SS non è disponibile, selezionare GBCT 140 bar o contattare Danfoss per dettagli
2	Presa di press.	6s-42s: con e senza AP	6s - 22s: con e senza AP 28 - 42s: senza AP	6s - 22s: con e senza AP 28s - 42s: senza AP
3	Design sfera	Con funzione di sfiato	Con funzione di sfiato	6s - 16s: Design del foro di sfiato per la funzione di spurgo 18s - 42s: design della guarnizione elastica per funzione di spurgo
4	Design dello stelo	Carico interno/montaggio	Carico interno/montaggio	Stesso
5	O-ring	O-ring per CO2	O-ring per CO2	Stesso
6	Pannello per il montaggio	Sì	Sì	Non disponibile, contattare Danfoss in caso di necessità.
7	Scartamento	Stesso	Stesso	Stesso
Funzione				
1	Isolamento doppio	Isolamento Uniflow	Isolamento doppio	Isolamento doppio
Affidabilità				
1	Corrosione	500 ore di resistenza al test in nebbia salina	500 ore di resistenza al test in nebbia salina	700 ore di resistenza al test in nebbia salina
Certificati				
1	Sicurezza e regolamentazione	CE / UL / RoHS (con deroga)	CE / UL / RoHS (con deroga)	CE / UL / RoHS (senza deroga, valvola Schrader esclusa)

Estensione dei limiti operativi dei compressori transcritici (UL-)HGX SH(P) CO₂ T

Descrizione

In risposta alla crescente domanda di mercato e all'ampliamento delle aree applicative delle pompe di calore, sono stati estesi i limiti di funzionamento dei compressori a CO₂ transcritici nella versione SH. Questi compressori supportano ora temperature di evaporazione fino a -35 °C, consentendo un funzionamento affidabile anche a basse temperature ambiente, in particolare quando si utilizza aria come fonte di calore. La versione SH dei compressori è progettata specificamente per applicazioni con elevate temperature di evaporazione da +10 °C a +25 °C e presenta una carica d'olio modificata con una viscosità maggiore (versione SH con carica d'olio: BOCK C170E). Questa configurazione garantisce una lubrificazione ottimale e un'elevata sicurezza operativa in tutte le condizioni di esercizio.

Limite operativo esteso per la versione SH



Vantaggi dell'estensione dei limiti operativi:

- Adatto per applicazioni con pompe di calore che utilizzano l'aria come fonte di calore
- Maggiore flessibilità operativa a basse temperature ambiente
- Viscosità dell'olio ottimizzata nella versione SH per elevate temperature di evaporazione

Per maggiori dettagli, fare riferimento alle schede tecniche aggiornate e ai limiti operativi disponibili nella documentazione di prodotto e nel software di selezione BOCK VAP:

[Compressori VAP - CO₂ T](#) (transcritici)

[VAP - Compressori UL-CO₂ T](#) (transcritici)

Nota importante

A causa della maggiore viscosità dell'olio nella versione SH dei compressori a CO₂, è essenziale garantire un efficace ritorno dell'olio all'interno del sistema. Ciò è fondamentale per assicurare un funzionamento affidabile del compressore e per supportare una lunga durata operativa anche in condizioni d'esercizio prolungate.

Prodotti interessati

- (UL-)HGX12 SH CO₂ T
- (UL-)HGX24 SH(P) CO₂ T
- (UL-)HGX34 SH(P) CO₂ T
- (UL-)HGX46 SH(P) CO₂ T

Data di implementazione: novembre 2025.

Prodotti e selezione

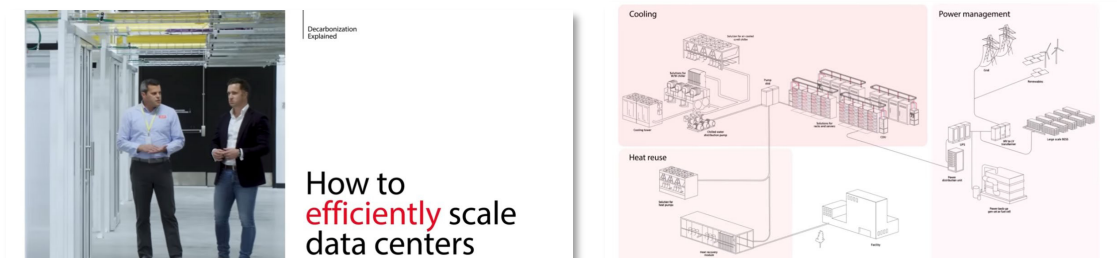
- Software di selezione: BOCK VAP vap.bock.de
- Ricerca codice compressore BOCK: [Compressor Selector | Danfoss](#)
- Product store: store.danfoss.it

Assistenza online

È possibile accedere e scaricare informazioni sui prodotti dettagliate attraverso il [Partner Portal/Product Data Tool](#)

Contatti: In caso di domande, contattare Danfoss.

Nuova documentazione



Video - [How to efficiently scale data centers | Decarbonization Explained | Danfoss](#)



Brochure - [NeoCharge — Take the shortcut to low-charge](#)

Brochure - [COM Compressor Oil Management brochure](#)

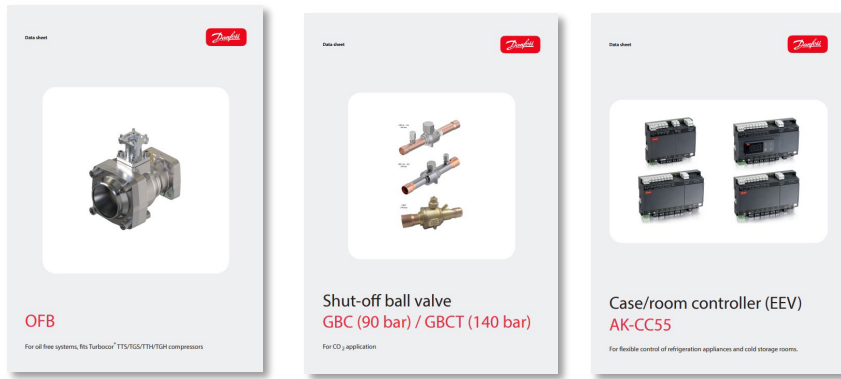
Brochure - [DST G-series gas sensors brochure](#)

Informazioni sul prodotto - Sensori di pressione [DST P070 - la soluzione compatta e affidabile per l'industria HVAC](#)



Catalogo - [Electronic Controls catalogue for commercial refrigeration](#)

Guida utente - [Gas detection unit, Basic](#)



Scheda tecnica – [OFB shut off ball valves](#)

Scheda tecnica – [3 phase energy meter, type energy meter](#)

Scheda tecnica – [1 phase energy meter, type energy meter](#)

Scheda tecnica – [Case/room controller \(EEV\), type AK-CC25](#)

Scheda tecnica – [Temperature sensor type EKS 211](#)

Scheda tecnica – [Scheda tecnica Capacity Controller AK-PC 351](#)

Scheda tecnica – [400V 75 Amp EMC Filter](#)

Scheda tecnica – [Differential pressure switch, MP54 / MP55 / MP55A](#)

Scheda tecnica – [Solenoid valve, CSV 2 - CSV 22](#)

Scheda tecnica – [Pressure transmitter, DST P070](#)

Scheda tecnica – [Optyma controller, type AK-RC 204B, 205C, 305W-SD](#)

Scheda tecnica – [Pressure switch, CKB](#)

Scheda tecnica – [Solenoid valve, EVRB](#)

Scheda tecnica – [Ejector controller, EKE 80](#)

Scheda tecnica – [System manager, type AK-SM 800A series](#)

Scheda tecnica – [Valve station, ICF 15-65](#)

Scheda tecnica – [Electric regulating valves Type CCMT 3L, 5L, 8L and 10L](#)

Scheda tecnica – [Pressure switch, CS](#)

Scheda tecnica – [Electric expansion valve ETS 5T](#)

Scheda tecnica – [Bottle cooler controller, ERC 113C/D](#)

Scheda tecnica – [Superheat controller, EKE 315](#)

Scheda tecnica – [Shut-off ball valve, GBC \(90 bar\) / GBCT \(140 bar\)](#)

Scheda tecnica – [Gateway Unit, type X-Gate](#)

Scheda tecnica – [Alsmart™ universal controller platform, type AS-XP05, AS-XP10, AS-PS20](#)

Scheda tecnica – [Alsmart® universal controller platform, type AS-CX06, AS-UI Snap-on](#)

Scheda tecnica – [Refrigeration controller, EETc and EETa series – Scheda tecnica](#)

Scheda tecnica – [Safety relief valve, SFV](#)

Scheda tecnica – [Case/room controller \(EEV\), type AK-CC55 Single Coil and Single Coil UI, SW ver. 2.2x](#)

Scheda tecnica – [Gas sensor, DST G290 & DST G600](#)

Guida prezzi – [2026 Price Guide - Turbocor Compressors](#)

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, incluse, 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.