

TECH INSIDER

Your go-to newsletter for technical updates and latest changes in refrigeration and industrial solutions—delivered nearly every month.



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

Einleitung

Danfoss Tech Insider hält Sie über die neuesten Entwicklungen im Bereich Kühlung und Industrieprodukte von Danfoss Climate Solutions auf dem Laufenden. Jede Ausgabe bietet eine Kurzübersicht über wichtige technische Aktualisierungen und Produktneuheiten, mit direkten Links zu relevanter Dokumentation und weiteren Details. Tech Insider erscheint monatlich und sorgt dafür, dass Sie stets über die neuesten Innovationen und Änderungen bei unseren Produkten und Lösungen informiert sind.

Wir hoffen, dass Sie viel Freude beim Lesen von Danfoss Tech Insider haben und ihn sowohl nützlich als auch inspirierend finden!

Inhaltsverzeichnis

Markteinführung des Kühlstellenreglers AK-CC25 Pro	3
Einführung von SNV-ST Serviceventile für 140 bar für industrielle transkritische CO ₂ -Anwendungen	4
Freigabe von GBC 90 bar Kugelabsperrventilen, Größen 18s bis 42s	5
Erweiterte Anwendungsgrenzen für transkritische (UL-)HGX SH(P) CO ₂ T-Verdichter	7
Neuer und aktualisierter Inhalt	9
Kontaktinformationen – Kontakt mit Danfoss aufnehmen	11

Nicht alle Produkte/Varianten sind in allen Ländern erhältlich. Weitere Informationen und Angaben zur Produktverfügbarkeit erhalten Sie bei Ihrer lokalen Vertriebsgesellschaft.

Markteinführung des Kühlstellenreglers AK-CC25 Pro

Wir freuen uns, die Markteinführung des neuen Mitglieds der ADAP-KOOL®-Reglerfamilie bekanntgeben zu können – AK-CC25 Pro, der fortschrittliche Regler für Plug-in- und Remote-TXV-Kühlstellenregler.

AK-CC25 Pro Highlights

Neue moderne Bauweise und ein optimiertes Kundenerlebnis:

- Weißes LED-Display und hinterleuchtete Touch-Buttons zur Anzeige der Bedienelemente
- Integrierte BLE zum Verbinden mit der mobilen AK-CC Connect App für schnelle und einfache Wartung und Inbetriebnahme (nur AK-CC25 Pro BT)
- Neue und verbesserte Funktionen in der mobilen App: Firmware aktualisiert, Performance-Dashboards, Assistant für intuitive Installation und Inbetriebnahme (nur AK-CC25 Pro BT)

Erstklassige Anwendungsvielfalt in einer einzigen Variante:

- Unterstützung für drehzahlgeregelte Zweikreis- und Doppel-Verdichter
- Vollparameter-NK/NT-Schalter für optimierte Leistung
- Vollständig flexible E/A-Konfiguration für kundenspezifische Anwendungen

Lebensmittelsicherheit und Energieeffizienz:

- Robuste Bauweise für zuverlässigen Betrieb zur Vermeidung von Ausfallzeiten
- VSC ermöglicht MTR für optimale Temperatur in einem Kühlregal

Verbesserte Konnektivität und Überwachung:

- Modbus RS-485 integriert
- Modbus über WLAN über externes Gateway
- BLE integriert (nur AK-CC25 Pro BT)

Verfügbarkeit und Bestellung

Markteinführung zunächst nur für Länder/Kunden in Europa und der Türkei, da wir noch an Produktionskapazitätserhöhungen und regionalen Compliance-Zulassungen (z. B. UL) arbeiten. Beachten Sie entsprechend den Danfoss Product Store.



Beschreibung	Bestell-Nr.
AK-CC25 Pro, Einzelpack	084B4022
AK-CC25 Pro BT, Einzelpack	084B4023
Schnittstellenkabel AK-CC25 – KoolKey 2,1, Einzelpack	080N0334
KoolKey 2,1 (PV04), Einzelpack	080N0020

EKC/AK-CC 2xx Auslauf

Mit dem Start des AK-CC25 wurde der Auslaufprozess der bisherigen Regler EKC 202 und AK-CC 2xx eingeleitet. Mehr dazu erfahren Sie von Ihrem Danfoss-Vertriebskontakt.

Einführung von SNV-ST Serviceventile für 140 bar für industrielle transkritische CO₂-Anwendungen

Um der steigenden Marktnachfrage nach transkritischen CO₂-Anwendungen gerecht zu werden, wurde das SNV-Portfolio um SNV-ST-Varianten in 140-bar-Bauweise erweitert. Diese neuen Varianten erfüllen die wachsenden Anforderungen an höhere Drücke in industriellen CO₂-Systemen.

Das SNV-ST für 140 bar ist in vier verschiedenen Varianten erhältlich, die für mehr Flexibilität und einfache Installation mit verlängerten Anschlüssen an beiden Enden ausgestattet sind. Zu diesen Varianten gehören Optionen wie 1/4 MPT, G1/2 und W1/2, die sowohl in Multipack- als auch in Industrieverpackungsformaten geliefert werden können. Sie wurden für transkritische CO₂-Anwendungen entwickelt und bieten eine Hochdruckleistung von bis zu 140 bar, eine verbesserte Haltbarkeit und Zuverlässigkeit. Zusätzlich zu den bestehenden Codes 148B0082 und 148B0084, die 2022 ergänzt wurden, fügen wir diese neuen Varianten, SNV-ST für 140 bar, dem aktuellen Portfolio hinzu.

Das komplette SNV-ST 140 bar-Portfolio

Gemäß ANSI/ASME B1.20.1/ISO 228-1, Standardabzweig 140 bar

Typ	Untere Anschlussstutzen Länge	Untere Anschlussstutzen Länge	Seitlicher Anschlussstutzen	Verpackungseinheit	Menge/Packung	Bestellnr.
SNV-ST 1/4FPT-1/4MPT	1/4MPT	STD	1/4FPT	Multipack	12 Stk.	148B0082
SNV-ST G1/2-G1/2	G1/2 A	STD	G1/2 A	Multipack	12 Stk.	148B0084

Gemäß EN 10220, verlängerter Anschluss 140 bar

Typ	Untere Anschlussstutzen Längen	Untere Anschlussstutzen Länge	Seitlicher Anschlussstutzen	Verpackungseinheit	Menge/Packung	Bestellnr.
SNV-ST G1/2-W1/2 L100	Anschweißende 1/2 Zoll	100 mm	G1/2 A	Multi-Pack	6 Stk.	148B3874

Nach DIN 3861, verlängerter Anschluss 140 bar

Typ	Unterer Anschlussstutzen Länge	Untere Anschlusslänge	Seitlicher Anschlussstutzen	Verpackungs-einheit	Menge/Packung	Bestellnr.
SNV-ST CD10-W1/2 L100	Anschweißende 1/2 Zoll	100 mm	Schneidring 10 mm	Multi-Pack	6 Stk.	148B3709

Alle SNV-ST-Komponenten sind ab sofort bestell- und lieferbar.

Für weitere Informationen oder technischen Support wenden Sie sich bitte an Danfoss.

Freigabe von GBC 90 bar Kugelabsperrventilen, Größen 18s bis 42s

Anfang 2024 haben wir das Kugelabsperrventil GBC 90 bar in neuen Bauweise für CO₂-Anwendungen nur in den Größen 6s bis 16s eingeführt. Wir freuen wir uns, Ihnen mitteilen zu können, dass nun auch die größere Anschlußgrößen von 18s bis 42s jetzt verfügbar und auf den Markt gebracht werden.

Die neu eingeführten GBC 90 bar in den Größen 18s bis 42s sind weiterhin mit Edelstahl als primärem Werkstoff ausgestattet und bieten den Kunden eine verbesserte Leistung und Zuverlässigkeit. Die neuen Typen ähneln sich in der Abmessung, verfügen jedoch über die gleichen Anschlüssen wie die bestehenden Typen. Daher sind sie eine exakte Ergänzung früherer Typen für einen einfachen Austausch in einer bestehenden System-Bauweise.

Die neuen Typen ersetzen die bestehenden CO₂ Ventile Baureihe GBC 45 bar und GBCH 90 bar, welche noch bis zum 31. März 2026 bestell- und lieferbar sind.



Die Highlights der Konstruktion sehen Sie auf der nächsten Seite.

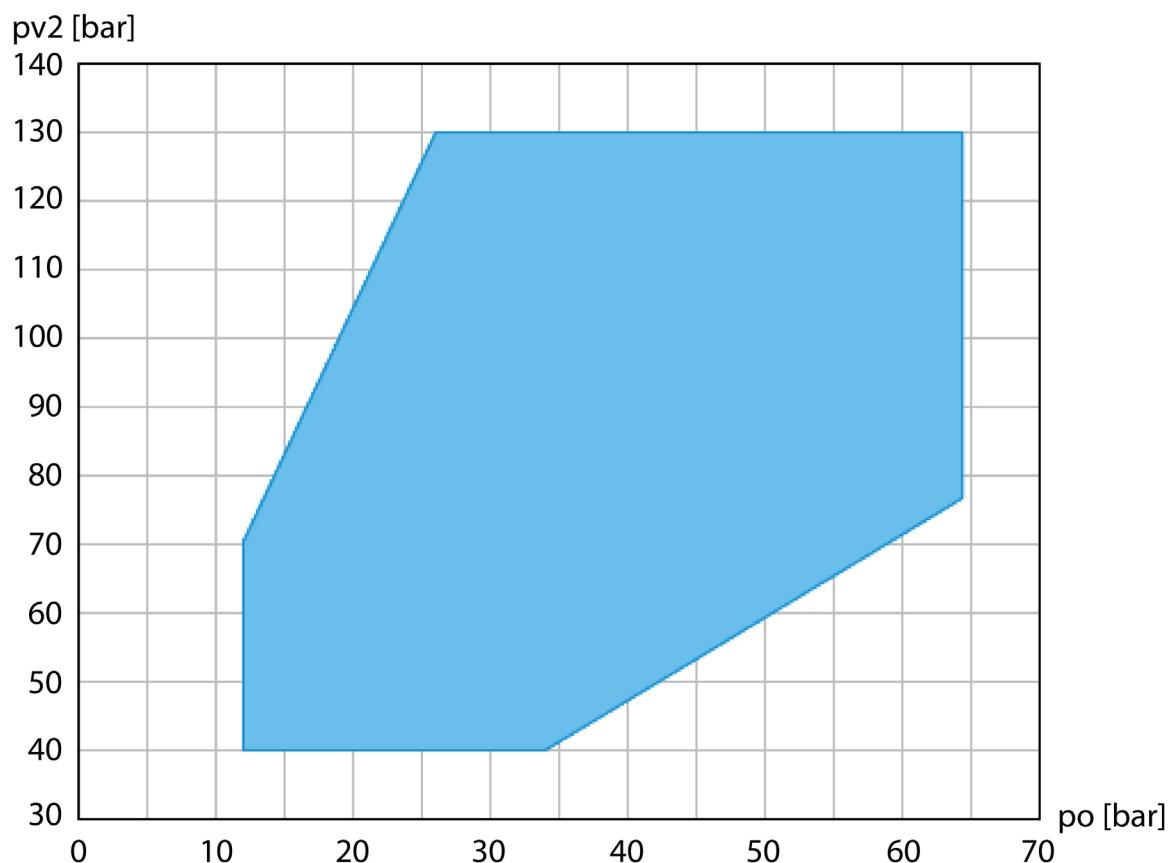
Bauweise		CO ₂ GBC 45 bar (bisherige Variante) 	GBCH 90 bar (bisherige Variante) 	Neues GBC 90 bar (neue Ausführung) Die neue Artikelnummern 
Material				
1	Gehäuse	Messing	Messing	Edelstahl
2	Rohr	Kupferrohr	6~22s mit Kupferrohr 28~42s mit Edelstahl-TUBE	SS-TUBE mit Cu-Plattierung
3	Kappe	Messing	Messing	Aluminium, eloxiert
4	Anschluss	Messing	Messing	Edelstahl
Betriebsbedingung für				
1	MWP	6s – 42s: 45 bar	6s-28s: 90 bar 35s-42s: 75 bar	6s bis 42s: 90 bar
2	MWT	-40°C bis 100°C	-40°C bis 100°C	Gleich
Ausführung				
1	Anschluss	6s – 42s: Lötanschluss Kupfer	6s – 22s: Lötanschluss Kupfer 28 – 42s: Schweiß-anchluss, SS tube/SS-TUBE	6s – 42s: Löt-Anschluss SS-TUBE mit Cu-Plattierung. SS-TUBE ist nicht verfügbar. Wählen Sie GBCT 140 bar aus oder wenden Sie sich für Details an Danfoss.
2	Anschluss	6s-42s: mit & ohne AP	6s – 22s: mit & ohne AP 28 – 42s: ohne AP	6s – 22s: mit & ohne AP 28s – 42s: ohne AP
3	Bauweise Kugel	Mit Entlastungsbohrung	Mit Entlastungsbohrung	6s – 16s: Entlastungsbohrung Bauweise für Entlastungsfunktion 18s – 42s: elastische Dichtungs- Bauweise für Entlastungsfunktion
4	Schaft-Bauweise	Interne Last/Montage	Interne Last/Montage	Gleich
5	O-Ring	O-Ring für CO ₂	O-Ring für CO ₂	Gleich
6	Montage-Aufsatz	Ja	Ja	Nicht verfügbar, wenden Sie sich bei Bedarf an Danfoss.
7	Baulänge	Gleich	Gleich	Gleich
Funktion				
1	Doppelisolierung	Uniflow-Isolierung	Doppelisolierung	Doppelisolierung
Zuverlässigkeit				
1	Korrosion	500 Stunden Salzsprühnebelbeständigkeit	500 Stunden Salzsprühnebelbeständigkeit	700 Stunden Salzsprühnebelbeständigkeit
Zertifikate				
1	Sicherheit und Regulierung	CE/UL/RoHS (mit Ausnahme)	CE/UL/RoHS (mit Ausnahme)	CE/UL/RoHS (ohne Ausnahmeregelung, Schraderventil ausgenommen)

Erweiterte Anwendungsgrenzen für transkritische (UL-)HGX SH(P) CO₂ T-Verdichter

Beschreibung

Aufgrund steigender Marktanforderungen und erweiterter Anwendungsbereiche für Wärmepumpen wurden, die Betriebsgrenzen der transkritischen CO₂-Verdichter in der SH-Version erweitert. Diese Verdichter unterstützen jetzt Verdampfungstemperaturen von bis zu -35 °C, was einen zuverlässigen Betrieb bei niedrigeren Umgebungstemperaturen ermöglicht, insbesondere wenn Luft als Wärmequelle verwendet wird. Die SH-Version der Verdichter ist speziell für Anwendungen mit hohen Verdampfungstemperaturen von über +10 °C bis +25 °C ausgelegt und verfügt über eine modifizierte Bauweise zum Befüllen mit höherviskosen Ölen (SH-Version: BOCK C170E). Dies gewährleistet eine optimale Schmierung und Betriebssicherheit unter allen Betriebsbedingungen.

Erweiterte Betriebsgrenze für SH-Version



Vorteile der Betriebsgrenzerweiterung:

- Geeignet für Wärmepumpenanwendungen mit Luft als Wärmequelle
- Verbesserte Betriebsflexibilität bei niedrigen Umgebungstemperaturen
- Optimierte Viskosität von Ölen in SH-Version für hohe Temperaturen der Verdampfung

Bitte beachten Sie die aktualisierten technischen Datenblätter und Betriebsgrenzen in der Produktdokumentation und in der BOCK Auswahlsoftware VAP:

[VAP – CO₂T Verdichter \(transkritisch\)](#)

[VAP – UL-CO₂ T Verdichter \(transkritisch\)](#)

Wichtiger Hinweis

Aufgrund der höheren Ölviskosität in der SH-Version von CO₂-Verdichtern ist eine effektive Ölrückführung innerhalb des Systems unerlässlich. Dies ist entscheidend für den zuverlässigen Betrieb des Verdichters und für eine lange Lebensdauer des Verdichters unter längeren operating conditions.

Betroffene Produkte

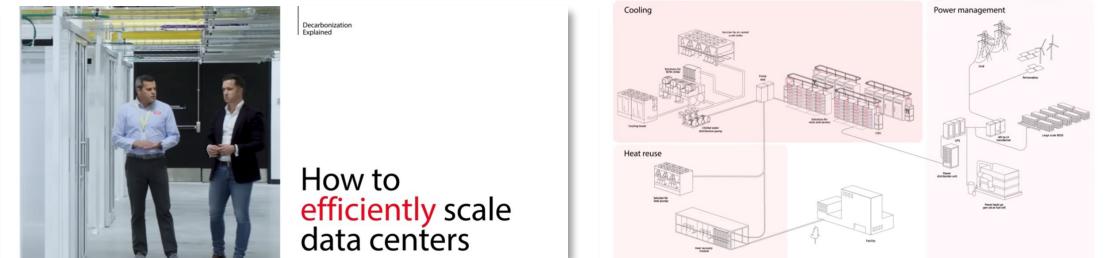
- (UL-)HGX12 SH CO₂T
- (UL-)HGX24 SH(P) CO₂T
- (UL-)HGX34 SH(P) CO₂T
- (UL-)HGX46 SH(P) CO₂T

Zeitpunkt der Implementierung November 2025.

Produkte und Auswahl

- Auswahlsoftware: BOCK VAP Auswahlsoftware VAP.BOCK.de
- BOCK Verdichter-Codefinder: [Auswahlhilfe für Verdichter | Danfoss](http://Auswahlhilfe.für.Verdichter.Danfoss)
- Produkt-Store: store.danfoss.de
- Broschüre, Bilder a. m.: DAM-Nut

Neuer und aktualisierter Inhalt



Video - [Wie man Datenzentren effizient skaliert | Dekarbonisierung erklärt | Danfoss](#)



Broschüre - [NeoCharge – Der Schnellzugriff auf Low-Charge](#)

Broschüre – Broschüre [COM Verdichteröl-Management](#)

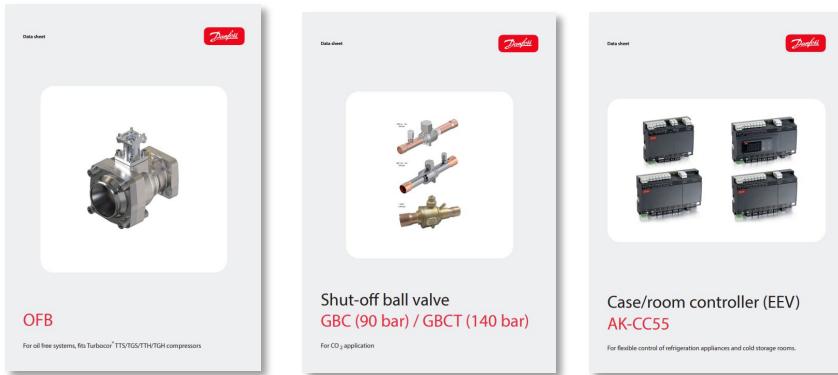
Broschüre - [DST G-Serie Gassensoren Broschüre](#)

Produktinformationen – Drucksensoren [DST P070 – die kompakte und zuverlässige Lösung für die HVAC-Branche](#)



Katalog - [Elektronische Regler für Gewerbekälte](#)

Benutzerhandbuch - [Gaswarngerät-Einheit, Basic](#)



Datenblatt - [OFB-Absperr-Kugelventile](#)

Datenblatt - [3-Phasen-Energiemessgerät, Typ Energiemessgerät](#)

Datenblatt - [1-Phasen-Energiemessgerät, Typ Energiemessgerät](#)

Datenblatt - [Kühlstellen-/Raumregler \(EEV\), Typ AK-CC25](#)

Datenblatt - [Temperaturfühler Typ EKS 211](#)

Datenblatt - [Datenblatt Leistungsregler AK-PC 351](#)

Datenblatt - EMV-Filter [400 V 75 AMP](#)

Datenblatt - [Differenzdruckschalter, MP54/MP55/MP55A](#)

Datenblatt - [Magnetventil, CSV 2 – CSV 22](#)

Datenblatt - [Druckmessumformer, DST P070](#)

Datenblatt - [Optyma Regler, Typ AK-RC 204B, 205C, 305W-SD](#)

Datenblatt - [Druckschalter CKB](#)

Datenblatt - [Magnetventil, EVRB](#)

Datenblatt - [Ejector-Regler, EKE 80](#)

Datenblatt - [Systemmanager, Typ AK-SM 800A Serie](#)

Datenblatt - [Ventilstation, ICF 15–65](#)

Datenblatt - [Elektrische Regelventile Typ CCMT 3L, 5L, 8L und 10L](#)

Datenblatt - [Druckschalter CS](#)

Datenblatt - [Elektrisches Expansionsventil ETS 5T](#)

Datenblatt - Regler für [Flaschenkühler, ERC 113C/DS](#)

Datenblatt - [Überhitzungsregler, EKE 315](#)

Datenblatt - [Absperr-Kugelventil, GBC \(90 bar\)/GBCT \(140 bar\)](#)

Datenblatt - [Gateway-Einheit, Typ X-Gate](#)

Datenblatt - [Alsmart™ Universal-Reglerplattform, Typ AS-XP05, AS-XP10, AS-PS20](#)

Datenblatt - [Alsmart® Universal-Reglerplattform, Typ AS-CX06, AS-UI Snap-on](#)

Datenblatt - [Kälteregele, EETc- und EETa-Serie – Datenblatt](#)

Datenblatt - [Sicherheitsventil, SFV](#)

Datenblatt - [Kühlstellen-/Raumregler \(EEV\), Typ AK-CC55 Single Coil und Single Coil UI, SW-Ver. 2,2x](#)

Datenblatt - [Gassensor, DST G290 und DST G600](#)

Preisführung – Preisführung [2026 – Turbocor-Verdichter](#)

Kontaktdaten für weitere Informationen



Deutschland
cs@danfoss.de
Kundenservice: 069 80885400
[Cooling United Support Hub](#)
[Support Made Easy](#)



Schweiz
cs@danfoss.ch
Kundenservice: 061 5100019
[Cooling United Support Hub](#)
[Support Made Easy](#)



Österreich
cs@danfoss.at
Kundenservice: 0720 548000
[Cooling United Support Hub](#)
[Support Made Easy](#)

Kontaktinformationen - Kontakt mit Danfoss aufnehmen

Kontaktieren Sie Ihren lokalen Danfoss-Händler, den Kundenservice und den technischen Support

[Vertrieb und Dienstleistungen](#)

[Kundendienst](#)

Erhalten Sie technischen Support für das Produktportfolio der Kältetechnik von Danfoss

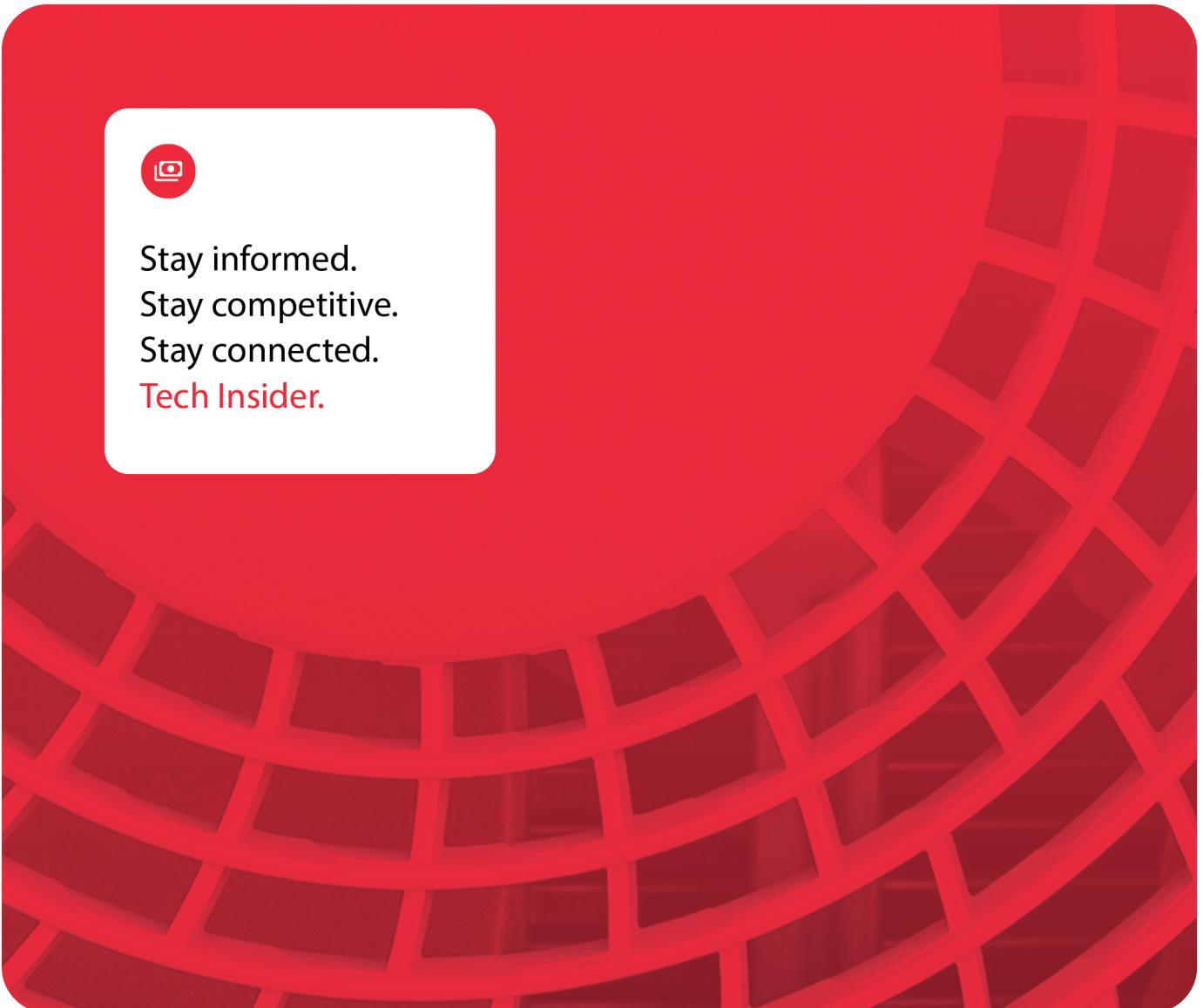
[Cooling United Hub](#)

Erhalten Sie technischen Support für die Sensortechnik von Danfoss

[Technischer Support für Sensoren im industriellen Bereich](#)



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



All information, including but not limited to information regarding product selection, application or use, product design, weight, dimensions, capacity, or any other technical data of products in product manuals, catalog descriptions, advertisements, etc., whether provided in writing, verbally, electronically, online, or via download, is to be considered purely informative and is binding only if and to the extent explicitly referenced in a quotation or order confirmation. Danfoss assumes no responsibility for possible errors in catalogs, brochures, videos, and other printed materials. Danfoss reserves the right to make changes to its products without prior notice. This also applies to products already ordered but not delivered, provided such adjustments are possible without substantially changing the form, suitability, or function of the product. All trademarks contained in this publication are owned by Danfoss A/S or Danfoss group companies. Danfoss and the Danfoss logo are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.