

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 vom Danfoss Tech Insider haben und ihn sowohl nützlich als auch inspirierend finden!

Inhaltsverzeichnis

Einleitung der neuen DCR C-Reihe austauschbarer Feststoff-Filtertrockner	3
Neue 2x Kabel für ICAD-Aktuatoren.....	4
Zusätzlicher Schrader-Anschluss für die Optyma™ A1 & A2L/A1 Slim Pack W05-Serien	5
BOCK®: Digitale Bereitstellung der Anleitungen	10
Neue AK-SM 800A Danux verfügbar (4.14.017.194).....	12
Neuer und aktualisierter Inhalt.....	13
Kontaktinformationen – Kontakt mit Danfoss aufnehmen.....	15

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

Einleitung der neuen DCR C-Reihe austauschbarer Feststoff-Filtertrockner

Wir freuen uns, die Einführung der neuen ELIMINATOR® DCR C-Reihe austauschbarer Feststofftrockner von Danfoss bekanntgeben zu können. Diese neueste Innovation wurde entwickelt, um zuverlässigen Systemschutz für Kälte- und Klimatechnik-Anwendungen mit A1-, A2L- und A3-Kältemitteln zu bieten.

Hauptvorteile der DCR C-Reihe:

- **Universelle Kompatibilität:** Die DCR C-Reihe arbeitet nahtlos mit A1-, A2L- und A3-Kältemitteln und macht Unsicherheiten überflüssig.
- **Robuste Leistung:** Die DCR C-Reihe ist für einen maximalen Betriebsdruck von 50 bar zertifiziert und damit auch für härteste Bedingungen geeignet.
- **Globale Konformität:** PED-Kat. II-Zulassung, mit UL-Zulassung voraussichtlich im ersten Quartal 2026, die die Einhaltung internationaler Standards sicherstellt.
- **Vereinfachte Auswahl:** ein vereinfachtes Portfolio, das Zeit spart und Fehler reduziert.
- **Breiter Temperaturgrenzwert:** arbeitet effektiv von -40 °C bis 120 °C und eignet sich für unterschiedliche Bedingungen für Wärmepumpen oder reversible Systeme.

Verfügbarkeit & Migrationszeitplan:

- Muster sind ab Kalenderwoche 48/2025 verfügbar, die Produktion startet 2026 in vollem Umfang.
- Umstellung von DCR und DCR/E auf DCRC: Angesichts der Vorteile von DCRC ist ab März 2026 eine Umstellung für China, APA, Europa, TMA und Indien auf Basis abgestimmter regionaler Pläne geplant.

Neue 2x Kabel für ICAD-Aktuatoren

2 x Kabel, die für ICAD A eingeführt wurden, aber jetzt nur für ICAD B verwendet werden (Versorgungsspannung und Regelung). Künftig werden diese in verbesserter Qualität mit besserer UV-Beständigkeit und Edelstahlverbindungen geliefert. Diese verbesserten Kabel werden bereits in den dreier Kabelsätzen für ICAD B-Stellantriebe verwendet.

Betroffene Bestellnummern:

Danfoss-Code	Beschreibung
027H0426	CAD A und ICAD B Kabelsatz 1,5 m (2 x Kabel)
027H0438	CAD A und ICAD B Kabelsatz 3,0 m (2 x Kabel)
027H0427	CAD A und ICAD B Kabelsatz 10 m (2 x Kabel)
027H0435	CAD A und ICAD B Kabelsatz 15 m (2 x Kabel)



Die Farbe des Kabelsteckers für die Versorgungsspannung ändert sich. Der Kabelstecker für die Regelung wird weiterhin in der gleichen schwarzen Farbe von rot auf schwarz geliefert.

Zeitplan

Danfoss-Code	Beschreibung	Datum der Implementierung
027H0426	ICAD 600/900/1200 – Kabelsatz 1,5 m	Bereits geändert
027H0427	ICAD 600/900/1200 – Kabelsatz 10 m	Jan -26
027H0435	ICAD 600/900/1200 – Kabelsatz 15 m	Okt -25
027H0438	ICAD 600/900/1200 – Kabelsatz 3 m	Arp -26



Zusätzlicher Schrader-Anschluss für die Optyma™ A1 & A2L/A1 Slim Pack W05-Serien

Als Teil unserer laufenden Produktupgrades zu den Optyma™ Slim Pack A1 und A2L/A1 Baureihen W05 hat Danfoss die Flüssigkeitsleitungen modifiziert und einen Schrader-Port hinzugefügt. Dadurch kann die Einheit mit Zubehör wie dem Danfoss XGE-EC Lüfterdrehzahlregler (Danfoss-Code 061H3246) für A2/LA1 B3-Einheiten mit EC-Lüfern oder dem Danfoss XGE-2CIQ01 Lüfterdrehzahlregler (Danfoss-Code 061H3148) für A1 B1- und B2-Einheiten mit AC-Lüfern ausgestattet werden.

Serviceventil mit Anschluss vom Typ gelötet

B1

Aktuelle Bauweise	A1 und A2L/A1 New Designs	

B2

Aktuelle Bauweise	A1 und A2L/A1 Neue Bauweise		
Aktuelle Bauweise	A1 und A2L/A1 Neue Bauweise		

B3

Aktuelle Bauweise	A1 und A2L/A1 Neue Bauweise	

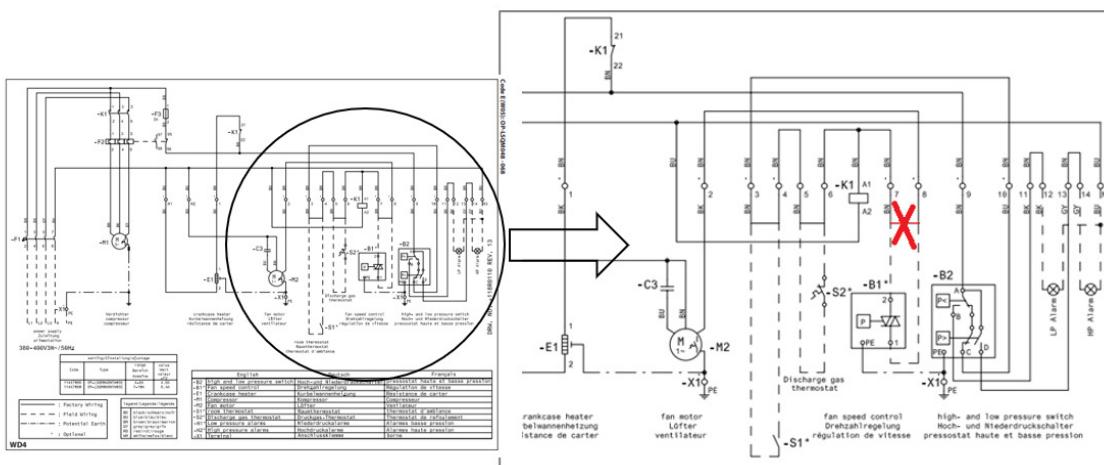
Bei einem Austausch vor Ort müssen Kunden die Rohre für Saug- und Flüssigkeitsleitungen mit den erweiterten Serviceventilen anpassen.

Bei den modifizierten Produkten kann ein Lüfterdrehzahlregler direkt vor oder nach der Inbetriebnahme mit Schrader-Ventilöffner hinzugefügt werden. Die elektrische Verdrahtung entspricht dem Stand der Technik und dem Schaltplan aus unseren Bedienungsanleitungen:

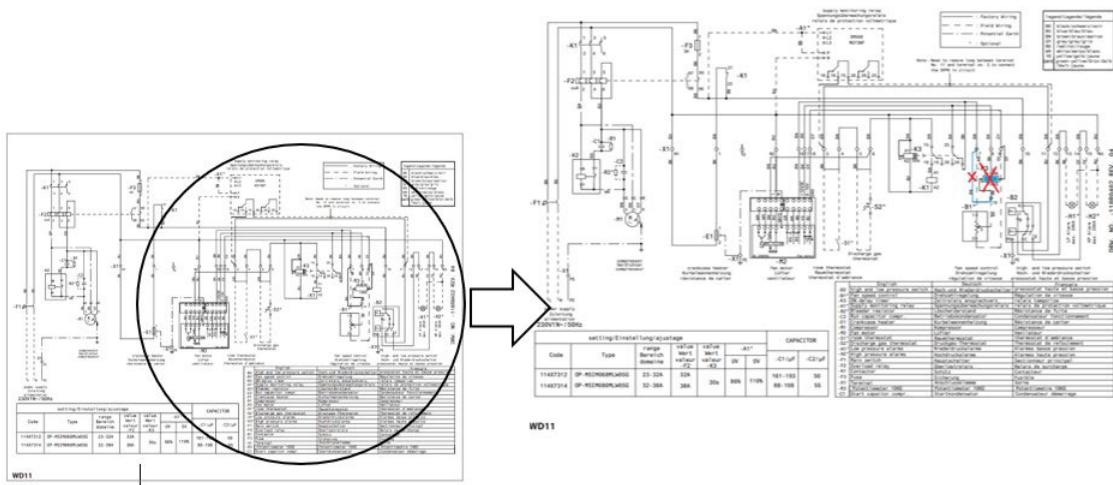
- A1-Einheiten: [AN40143613378401-010302.pdf](#)
- A2L/A1-Einheiten: [AN37261865152502-010602.pdf](#)

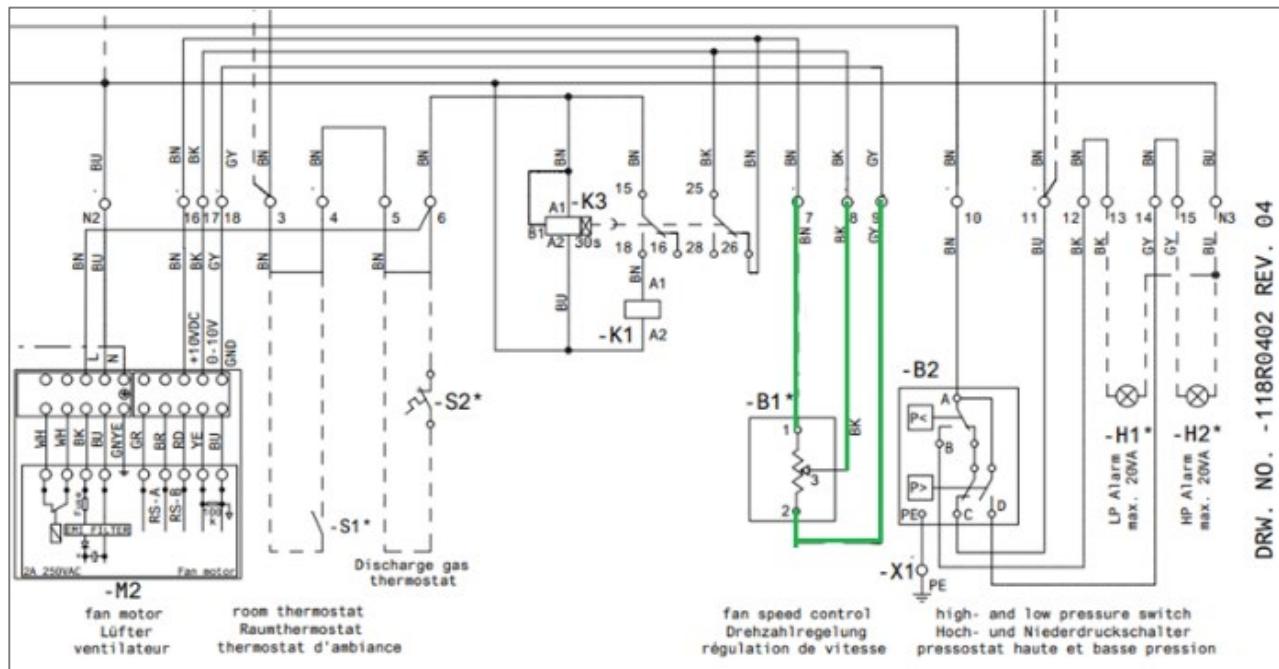
Gemäß den Schaltplänen gibt es 2 Fälle (Beispiel für eine einphasige Einheit):

1. Für B1-, B2- und B3-Gehäuse, AC Lüfter XGE-2CIQ01 Regler, Danfoss-Code 061H3148
- Brücke 7 zu 8 entfernen und 2 zu 7 und 1 zu 8 verbinden



2. Für B3-Gehäuse, EC-Ventilatoren XGE-2CIQ01 Regler, Danfoss-Code 061H3248
- Verbindung zwischen 7 und 9 und Potentiometeranschluss R3 entfernen





Implementierung ist bereits erfolgt, Seriennummer Kalenderwoche 24 28 und 31 2023:

B1-Gehäuse, Seriennummer: 179790CG3123,

B2-Gehäuse, Seriennummer: 179243CG2823,

B3-Gehäuse, Seriennummer: 178973CG2423,

Aktualisiert – MTZ 4-Zyl.-Verdichter mit R454A/C und R455A qualifiziert

Wir freuen uns, Ihnen die Aufnahme des Typs MTZ160 Motor Code 3 in unser A2L-Qualifizierungsprogramm und dessen Implementierung in die Produktion bekannt geben zu können.

Die unten aufgeführten MTZ-Modelle sind für den Einsatz mit den Kältemitteln R454A/C und R455A der Kältemittelgruppe 1 zugelassen. R454A hat ein Treibhauspotenzial von 238, während R454C und R455A ein Treibhauspotenzial von unter 150 haben. Diese Kältemittel sind als A2L klassifiziert, was auf eine geringe Brennbarkeit hindeutet. Bitte beachten Sie die europäischen Vorschriften (EN378, EN60335) und die EPA-Vorschriften in den USA für eine sichere Verwendung. Außerhalb Europas und der USA die örtlichen Vorschriften beachten.

Die folgenden Verdichtertypen sind für den Einsatz mit R454A/C und R455A geeignet:

Bestell-Nr.	Motorcode 3 200–230 V/3~/60 Hz	Motorcode 4 380–400V/3~/50Hz & 460V/3~/60Hz
MTZ100	MTZ100HS3BVE	MTZ100HS4BVE
MTZ125	MTZ125HU3BVE	MTZ125HU4AVE
MTZ160	MTZ160HW3AVE	MTZ160HW4BVE

Alle Verdichtermodelle, mit Ausnahme des MTZ160-Motorcodes 3, sind seit Juli 2025 für R454A/C und R455A qualifiziert. Der **MTZ160-Motorcode 3** wurde im **September 2025** zugelassen, wobei die erste Seriennummer nach der Änderungsimplementierung 1009521266 lautet.

R454A/C und R455A sind zeotrope Kältemittel mit einem Temperaturlgleit von ca. 6 bis 12 K und müssen in der Flüssigkeits-Phase gefüllt werden. Obwohl die MTZ- und NTZ-Verdichter mit 175PZ gefüllt sind, können R454A/C und R455A das Öl erheblich verdünnen. Um Probleme mit der Schmierung zu vermeiden, muss eine Heizung für das Kurbelgehäuse verwendet werden. Diese Heizung schützt vor der Verlagerung des Kältemittels außerhalb des Verdichterbetriebs und ist wirksam, wenn die Ölttemperatur 8–10 K über der gesättigten Niederdrucktemperatur des Kältemittels gehalten wird. Es sollten Tests durchgeführt werden, um sicherzustellen, dass die richtige Ölttemperatur unter allen Umgebungsbedingungen aufrechterhalten wird.

Eine PTC-Kurbelgehäuse-Heizung wird für alle Einzelverdichter und geteilten Systeme empfohlen, da sie selbstregulierend sind. Unter extremen Bedingungen, wie z. B. sehr niedrigen Umgebungstemperaturen, kann zusätzlich zur PTC-Heizung eine Band-Kurbelgehäuse-Heizung eingesetzt werden. Die Band-Heizung sollte für eine optimale Wärmeübertragung so nah wie möglich am Ölsumpf auf dem Verdichtergehäuse positioniert werden.

Es gibt keine Änderung im Bestellprozess; Verdichtercodes bleiben gleich. Verdichtertypenschilder für Kältemittelgruppe 1 werden entsprechend übernommen, wie in FRCC.EN.431.A1.02 (Verdichtertypenschild: Gruppe 1 und 2, PED MTZ/NTZ Einzylindermodelle). Verdichter sind außerdem mit einem Logo für brennbare Kältemittel gekennzeichnet. Weitere Informationen finden Sie im Auswahlprogramm CoolSelector2 unter www.danfoss.com.

Die Nennleistungsdaten:

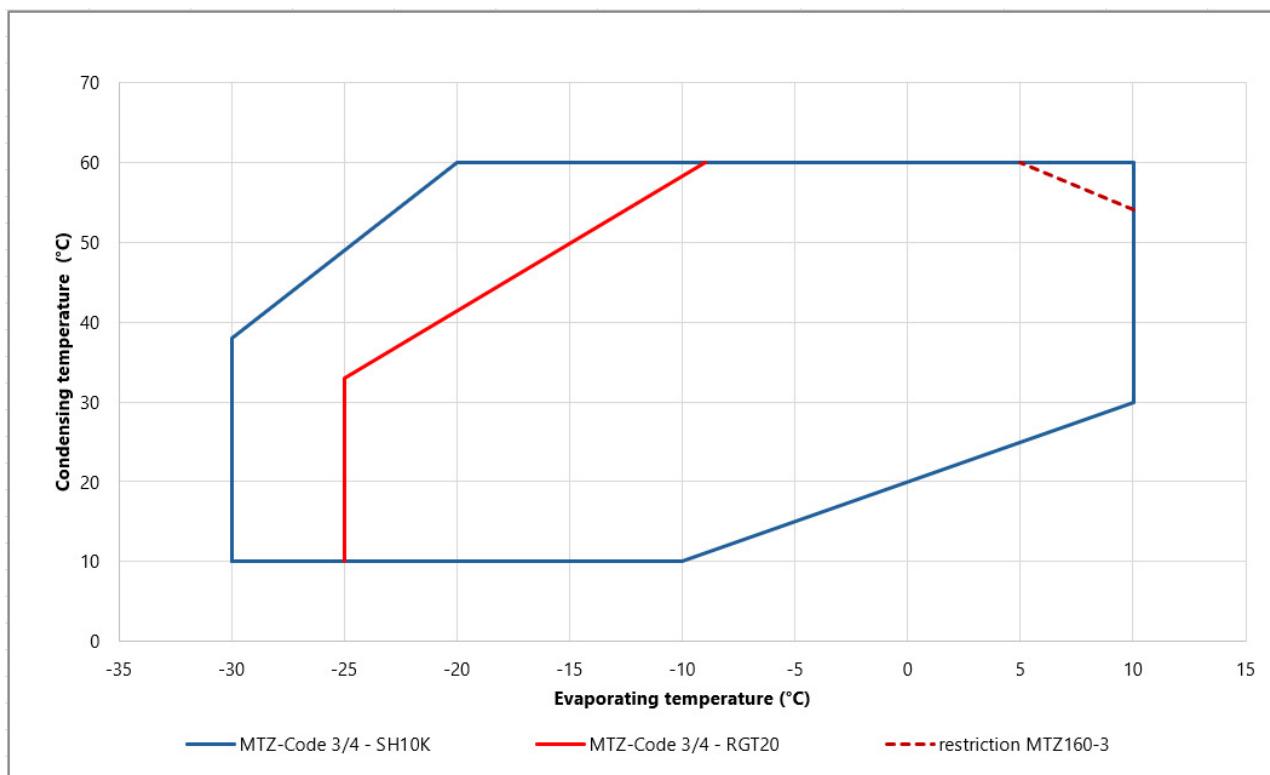
R454A		Refrigeration											
Compressor model	To = 14°F, Tc = 113°F, SC = 0°F, SH = 18°F	50 Hz, EN12900 ratings				50 Hz, AHRI ratings*				60 Hz, AHRI ratings*			
		Cooling capacity BTU/h	Power input kW	Current input A	E.E.R. Btu.h/W	Cooling capacity BTU/h	Power input kW	Current input A	E.E.R. Btu.h/W	Cooling capacity BTU/h	Power input kW	Current input A	E.E.R. Btu.h/W
MTZ100-4	43260	6.46	11.54	6.7	52910	6.73	11.88	7.86	64330	7.9	11.88	8.14	
MTZ125-4	55810	8.15	14	6.85	68160	8.52	14.57	8	83570	10.22	15.05	8.17	
MTZ160-4	72110	10.67	17.88	6.76	87160	11.19	18.61	7.79	104900	13.73	19.4	7.64	

R454C		Refrigeration											
Compressor model	To = 14°F, Tc = 113°F, SC = 0°F, SH = 18°F	50 Hz, EN12900 ratings				50 Hz, AHRI ratings*				60 Hz, AHRI ratings*			
		Cooling capacity BTU/h	Power input kW	Current input A	E.E.R. Btu.h/W	Cooling capacity BTU/h	Power input kW	Current input A	E.E.R. Btu.h/W	Cooling capacity BTU/h	Power input kW	Current input A	E.E.R. Btu.h/W
MTZ100-4	35960	5.28	9.423	6.82	44300	5.52	9.74	8.02	52350	6.61	9.67	7.92	
MTZ125-4	46400	6.66	11.45	6.97	57050	6.99	11.96	8.16	67020	8.53	12.35	7.85	
MTZ160-4	60000	8.69	14.62	6.9	73000	9.15	15.27	7.98	86070	11.19	15.69	7.69	

R455A		Refrigeration											
Compressor model	To = 14°F, Tc = 113°F, SC = 0°F, SH = 18°F	50 Hz, EN12900 ratings				50 Hz, AHRI ratings*				60 Hz, AHRI ratings*			
		Cooling capacity BTU/h	Power input kW	Current input A	E.E.R. Btu.h/W	Cooling capacity BTU/h	Power input kW	Current input A	E.E.R. Btu.h/W	Cooling capacity BTU/h	Power input kW	Current input A	E.E.R. Btu.h/W
MTZ100-4	39080	5.68	10.12	6.88	48040	5.94	10.46	8.09	56740	7.1	10.38	8	
MTZ125-4	50250	7.09	12.3	7.08	61580	7.46	12.84	8.26	72660	9.17	13.26	7.93	
MTZ160-4	65190	9.38	15.71	6.95	79140	9.86	16.4	8.02	93310	12.02	16.84	7.76	

* - Performance given according to AHRI Standard 540 2020

AHRI: Air Conditioning Heating and Refrigeration Institute



BOCK®: Digitale Bereitstellung der Anleitungen

Zusammenfassung

Als Teil unseres Engagements für ökologische Nachhaltigkeit und verbesserten Kundenservice stellt Danfoss auf ein digitales Format für Montageanleitungen für BOCK®-Verdichter um. Gedruckte Anleitungen sind nicht mehr in der Verpackung des Verdichters enthalten. Stattdessen finden Sie umfassende Anleitungen auf der Danfoss-Web-Seite.

Bei Bedarf können Anweisungen in Papierform mit Lieferung innerhalb eines Monats angefordert werden.

Die digitalen Anleitungen sind über einen QR-Code auf dem Verdichter-Tag oder über die Web-Seite www.danfoss.com zugänglich.

Verdichter-Tag mit QR-Code:



Beschreibung

Im Einklang mit unseren umweltbewussten Initiativen wird Danfoss die gedruckten Anleitungen für die Verpackung von Verdichtern digitalisieren. Diese Umstellung reduziert nicht nur den Papierverbrauch, sondern bietet den Kunden auch die aktuellsten Informationen über Produktentwicklungen, einschließlich neuer Kältemittelqualifizierungen und erweiterter Leistungskennfelder.

Eine detaillierte Anleitung finden Sie unter folgender URL: www.danfoss.com.

Betroffene Produkte

Diese Änderung betrifft alle BOCK®-Produkte mit Ausnahme von ATEX- und UL-Verdichtern.

Kundennutzen

Der Übergang zu digitalen Anweisungen hat keinerlei Auswirkungen auf die Funktionalität, Leistung oder Sicherheit des Verdichters. Diese Änderung bezieht sich ausschließlich auf die Art des Zugriffs auf die Produktanleitungen.

Verifikationen

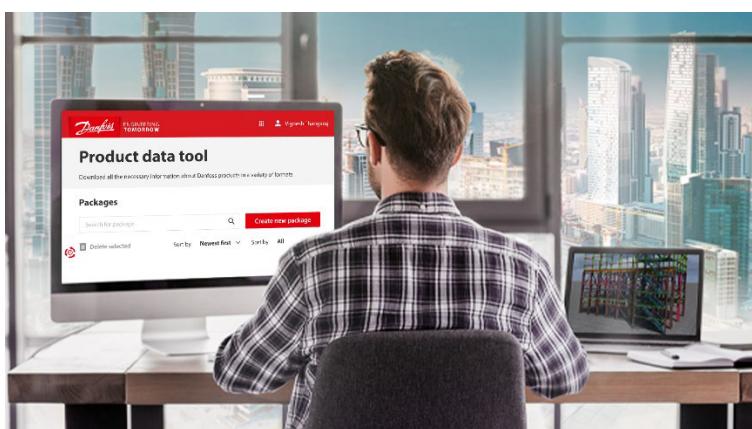
Der Übergang entspricht der europäischen Maschinenverordnung (EU) 2023/1230 (ersetzt die Richtlinie 2006/42/EG für unvollständige Maschinen), in der verbindliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen festgelegt sind, die Maschinenprodukte erfüllen müssen. Artikel 10 Absatz 7 erlaubt die ausschließliche digitale Veröffentlichung von Betriebsanleitungen, sofern diese über einen Barcode oder eine URL auf dem Produkt oder der Verpackung dauerhaft leicht zugänglich sind und auf Anfrage in Papierform zur Verfügung stehen.

Implementierung

Die Änderung findet am 1. Dezember statt und wird schrittweise umgesetzt. Die Änderung betrifft nicht die Teilenummern der Verdichter. Die Implementierung gilt nur für Verdichter, die in Deutschland und Tschechien hergestellt werden.

Online-Unterstützung

Detaillierte Produktinformationen können Sie über das Produktdaten-Tool im Partnerportal abrufen und herunterladen: [Partnerportal/Produktdaten-Tool](#)



Neue AK-SM 800A Danux verfügbar (4.14.017.194)

Wir haben Berichte über Probleme beim Erstellen und Löschen von Benutzern im AK-SM 800A System Manager erhalten.

Um dies zu beheben, wurde eine neue Betriebssystem-Datei (Danux) veröffentlicht – Version 4.14.017.194. In einer Linux-Bibliothek, die für die Benutzerverwaltung verantwortlich ist, wurde ein Fehler identifiziert. Dieses Problem führte zur Generierung von Sperrdateien, die normale Benutzervorgänge wie das Hinzufügen oder Löschen von Benutzern verhinderten. Der in Danux v4.14.017.194 implementierte Fix entfernt diese Sperrdateien automatisch und stellt so die volle Benutzerverwaltungsfunktionalität wieder her.

Wenn Ihr Systemmanager Probleme beim Hinzufügen oder Entfernen von Benutzern zeigt, installieren Sie bitte das aktualisierte Betriebssystem Danux v4.14.017.194 gemäß den unten aufgeführten Best Practices.

Installieren der Software

Führen Sie eine Sicherung der Einheit durch und prüfen Sie auf offene Alarme, bevor Sie fortfahren.

Danux 4.14.017.194.ipk) installieren

- Auswählen, ob das Betriebssystem mit Ladenansicht Browser 5/Ladenansicht Web aktualisiert wurde, und mit Danux-Upgrade weiter
- Warten Sie einige Minuten, bis das neue Betriebssystem installiert ist

Wichtige Anmerkung

Dieses Dateipaket ist groß und kann je nach Netzwerkgeschwindigkeit 10+ Minuten dauern. Schalten Sie die Stromversorgung nicht aus, während das Betriebssystem aktualisiert wird. Bei Systemen, die DHCP verwenden, wird empfohlen, diese Aktualisierung lokal durchzuführen, da die IP-Adresse nach dem Neustart aktualisiert werden kann.

Die Software finden Sie auf der Danfoss-Homepage:

[AK-SM 800A-Serie | Danfoss](#)

Neuer und aktualisierter Inhalt

eBook-Broschüre - [Alsmart® Haupt-HVAC-Symphonie](#)

eBook-Broschüre – eBook über [innovative Regelungslösungen für die Industrikälte](#)

Broschüre - [Optimieren Sie Ihre Kühl Lager-Broschüre](#)

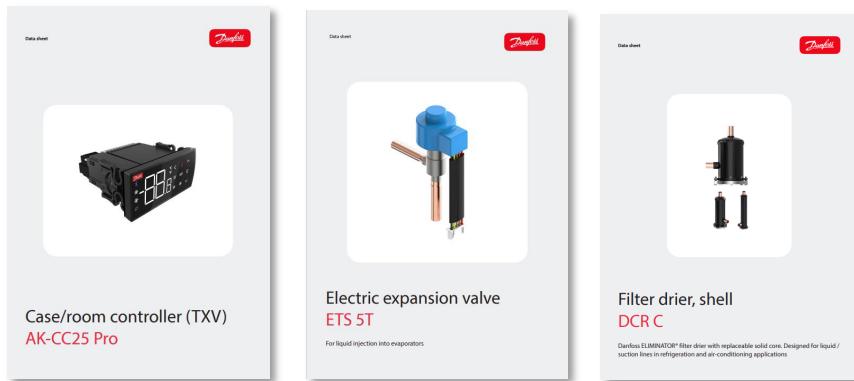
Broschüre - [Übersichtsbroschüre: ADAP-KOOL® Verdampferregelungen](#)

Broschüre - [Kühlstellenregler in einem neuen Licht mit Kühlung – Erweiterte Kühlstellenregler](#)

- Video - [Danfoss-Lösungen für Datenzentren](#)**
- Video - [Folge 1: Wie wir die Industrie dekarbonisieren | Dekarbonisierung erklärt | Danfoss](#)**
- Video - [Wie man Datenzentren effizient skaliert | Dekarbonisierung erklärt | Danfoss](#)**
- Video - [Das Potenzial der Wasser-Energie-Nexus: Effizienzsteigerung | Judith Neijzen | Danfoss](#)**

Anwendungshilfe - [Drehkolben-Verdichter VRN](#)

- Benutzerhandbuch - [Intelligent Purging System \(IPS 8\) Ammoniak, UL-zugelassen](#)
- Benutzerhandbuch - [Regler für Verflüssigungssatz Optyma™ Plus \(SW Ver. 3.7x\)](#)
- Benutzerhandbuch – Installation des [Optyma™ Plus-Reglers V3.7](#)
- Benutzerhandbuch – Motorventile [ICM und ICMTS und CVE-Pilotventile mit ICAD-Stellantrieben](#)
- Benutzerhandbuch - [CoolConfig ICAD manuelle Bedienung](#)
- Benutzerhandbuch - [Kühlstellenregler \(EEV\), AK-CC25 Pro und AK-CC25 Pro BT](#)



Datenblatt - [Flüssigkeitsstandsonde – Typ AKS 4100 und AKS 4100U](#)

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

Datenblatt - [Filter – Typ SFIA](#)

Datenblatt - [Rohr-in-Rohr-Wärmetauscher – Typ HE](#)

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

Datenblatt - [Bedientableau MMIGRS2/MMIGRS2CC](#)

Datenblatt - [Programm Regler, 8 Relais – MCX08M2](#)

Datenblatt - [Bedientableau MMILDS](#)

Datenblatt - [Programm Regler, 6 Relais – MCX06D](#)

Datenblatt - [Programmierschlüssel – MMIMYK](#)

Datenblatt - [Programm Regler, 6 Relais – CSTFR1](#)

Datenblatt - [Programm Regler, 15 Relais – MCX152V](#)

Datenblatt - [Programm Regler, 6 Relais – MCX061V](#)

Datenblatt - [Kühlstellenregler – Typ EKE 450 und EKE 400](#)

Datenblatt - [Programmierbarer Regler, 15 und 20 Relais, Typ MCX15B2 und MCX20B2](#)

Datenblatt - [Verbundregler, Typ AK-PC 782A](#)

Datenblatt - [Verbundregler, Typ AK-PC 782B](#)

Datenblatt - [Temperaturfühler, Typ ETN](#)

Datenblatt - [Stufenventil Typ PTS 13L – 18L – 27L – 38P](#)

Datenblatt - [SH-Reglersatz – EKE 100 1VK](#)

Datenblatt - [DST G200](#)

Datenblatt - [A2L-Gassensor, Typen DST G54B, DST GR32](#)

Datenblatt - [A3 Gassensor](#)

Datenblatt - [A2L-Gassensor, Typen DST G54A, DST G54C, DST G55A](#)

Datenblatt - [A2L-Gassensor – Kompakte Bauweise DST, GSxx-Serie](#)

Datenblatt - [Thermostat Typ UT](#)

Datenblatt - [Verdampfer- und Raumregelung, Typ EKE 400 SW Ver. 1,71](#)

Datenblatt - [Ersatzteile für – Absperrventil, Typ SVA-DH 250–300 \(10–12 Zoll\)](#)

Datenblatt - [Druckmessumformer, DST P070](#)

Datenblatt - [Absperr-Kugelventil, GBC/GBC E/GBC L](#)

Datenblatt - [Stellantrieb für ICM/ICM-TS-Motorventile und CVE-Pilotventil](#)

Datenblatt - [Filtertrockner, Schale, DCR C](#)

Datenblatt - [Kühlstellen-/Raumregler \(TXV\), AK-CC25 Pro](#)

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

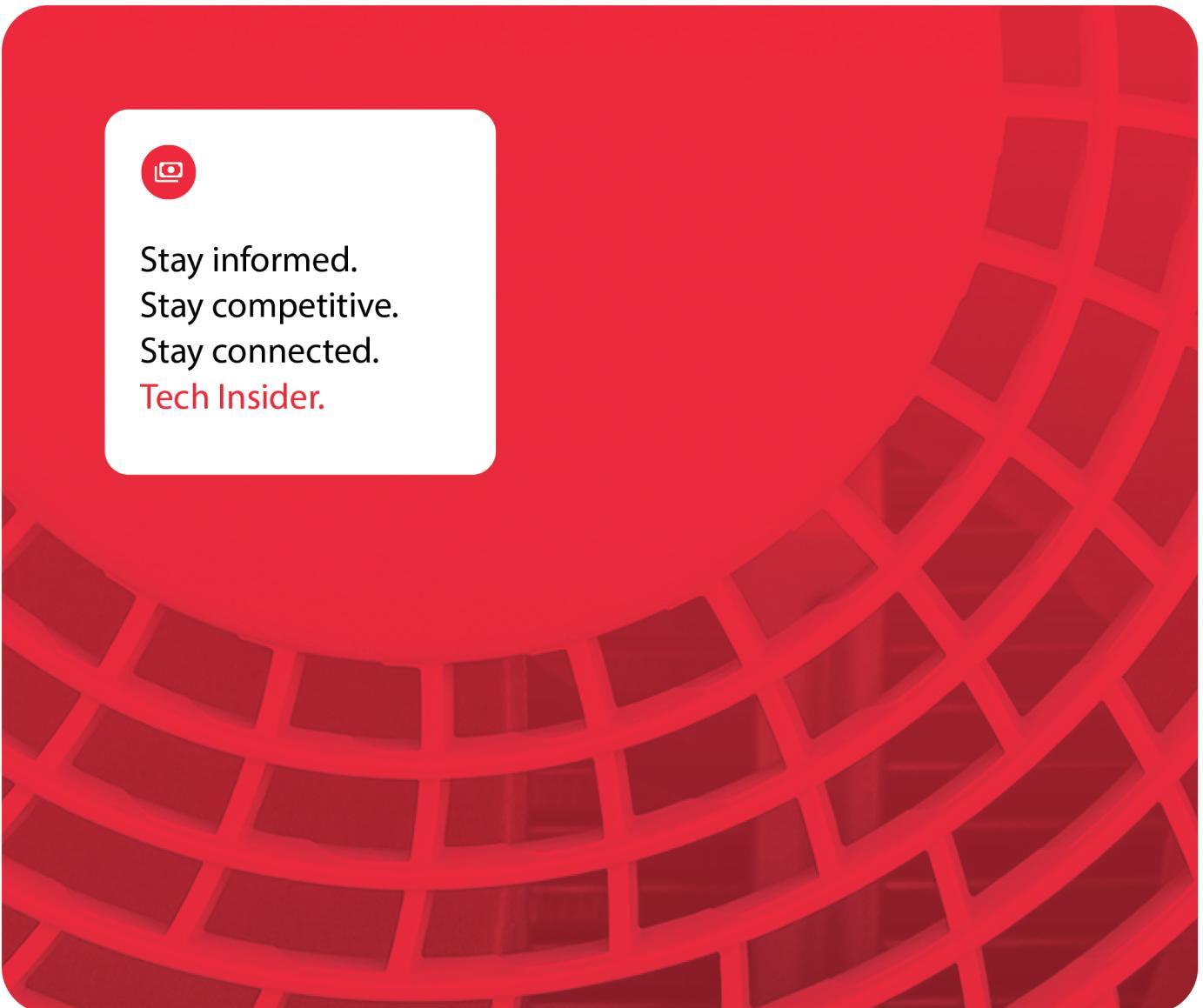
[Cooling United Hub](#)

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.