

Juni 2026

Danfoss Lösungen für die Kältetechnik



TECH INSIDER

Your regular newsletter for technical updates and latest changes in refrigeration and industrial solutions.



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

[Besuchen Sie die Tech Insider Webseite](#)

Einleitung

Danfoss Tech Insider informiert Sie über die neuesten Entwicklungen in den Produktportfolios von Danfoss Climate Solutions für die Kältetechnik. Jede Ausgabe bietet eine Kurzübersicht über wichtige technische Aktualisierungen und Produktneuheiten, mit direkten Links zu relevanten Dokumentationen und weiteren Details. Tech Insider erscheint monatlich und sorgt dafür, dass Sie stets über die neuesten Innovationen und Änderungen von 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

Drehzalregelbarer Scrollverdichter VZN: Einführung vom neuen Typ VZN220	3
Ölabscheider für transkritisches CO₂: Neue OUB-TSR, OUB-TSN und OUB-THR Serie.....	6
EKE 315 Überhitzungsregler jetzt erhältlich	7
DSH-Scrollverdichter mit werkseitig montiertem Ölstandscharter erhältlich	8
Flexible Schwingungsdämpfer als Standard für SH-Verdichter (SH180-380).....	10
Geänderte Abmessungen für Absperrventile an Bock-Verdichtern.....	11
NTZ 2-Zylinder Verdichter: Geeignet für R454A/C und R455A	14
Kohlenwasserstoff Verdichter: Optimiert mit neuen Kältemittelölen.....	16
AK-CC55 Softwareversion 2.30 jetzt verfügbar.....	17
AK-SM 800A: Softwareversion 5.1 (inkl. StoreView Web aktualisiert).....	18
Alsmart® -Regler: Neue AS-CX06 Mid SSR, AS-CX06 Mid+ SSR und AS-XP10 veröffentlicht.....	21
Regler EKC 202x und AK-CC 2xx: Auslauf eingeleitet.....	23
Neue und aktualisierte Inhalte	24
Kontaktinformationen – Kontaktieren Sie Danfoss	25

Nicht alle Produkte/Varianten sind in allen Ländern erhältlich.

Weitere Informationen und Angaben zur Produktverfügbarkeit erhalten Sie bei Ihrem Vertriebskontakt.

[Besuchen Sie die Tech Insider Webseite](#)

Einführung

Drehzalregelbarer Scrollverdichter VZN: Einführung vom neuen Typ VZN220

Die VZN-Serie wurde mit der Einführung des neuen Typs VZN220 erweitert. Diese Ergänzung erweitert den verfügbaren Leistungsbereich und erweitert die Anwendungsflexibilität für Systeme mit R290-Kältemittel. Die aktualisierte Version unterstützt eine verbesserte Leistung bei Heiz- und Kälteanwendungen.

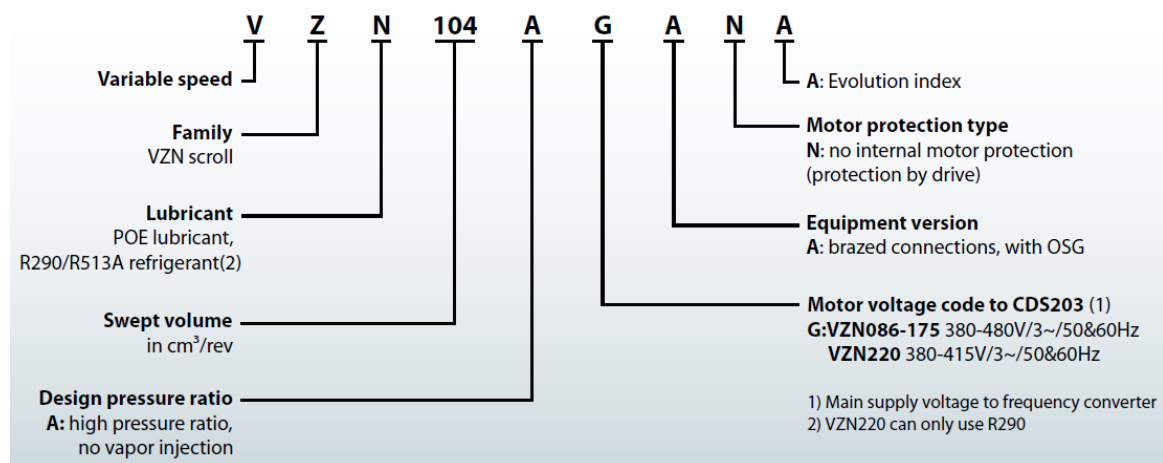
Wichtigste Funktionen

- ✓ Erweiterter Leistungsbereich mit dem neuen Typ VZN220
- ✓ Breiter Einsatzbereich zur Unterstützung vieler Anwendungen
- ✓ Höchste saisonale Effizienz für Hochtemperatur-Wärmepumpen, Wasserkühlsätze und CRAC-Einheiten
- ✓ Verbesserte Effizienz durch CDS203 40 kW Frequenz-Umwandler

Technische Details

- ✓ Großer Anwendungsbereich: -30 °C bis +25 °C Verdampfung, bis 82 °C Verflüssigungstemperatur
- ✓ Kompatibel mit Kältemittel R290
- ✓ Große Leistungsmodulation durch neu qualifizierten CDS203 40 kW Frequenz-Umwandler möglich

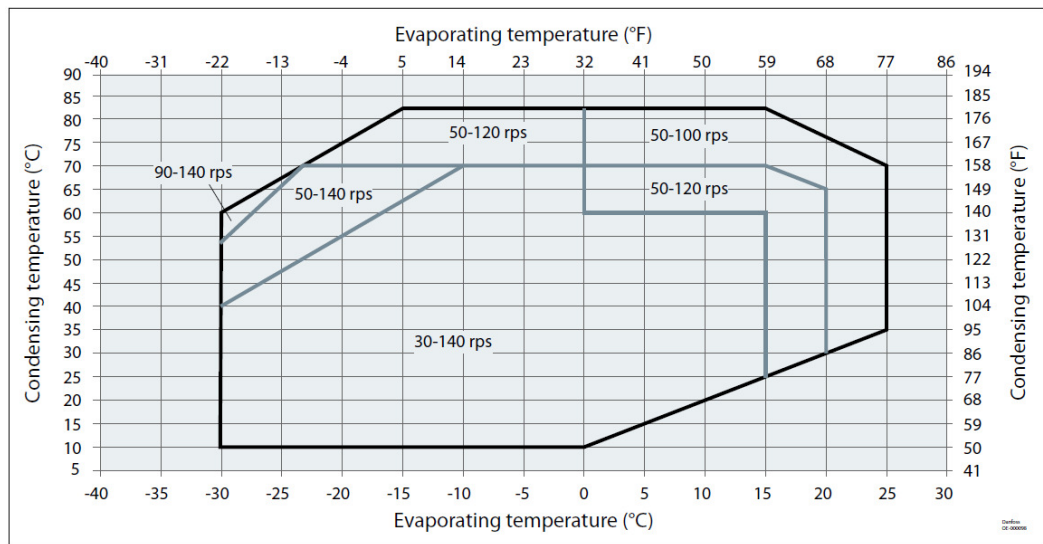
Typenschlüssel



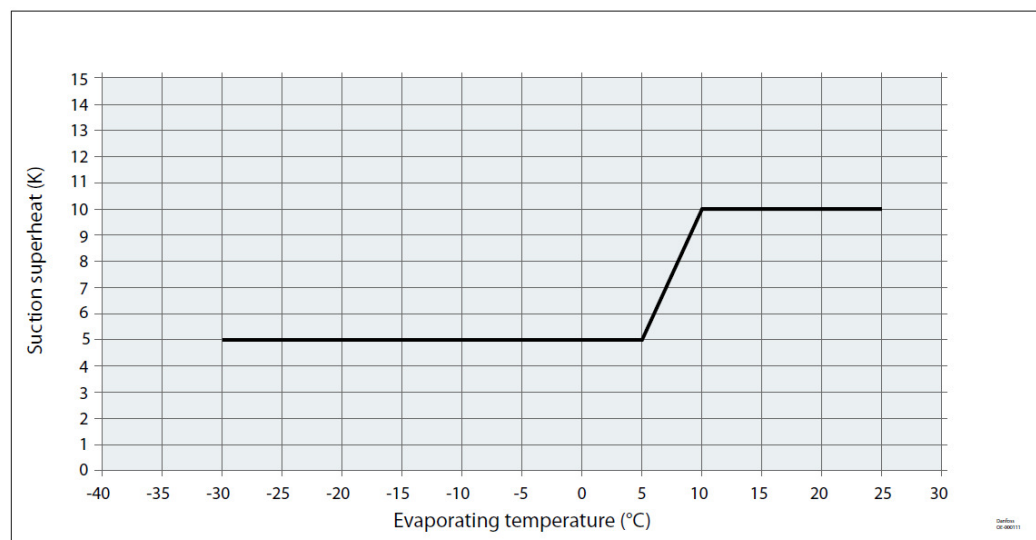
Verdichterspezifikationen

Com- pressor model	Swept volume		Displacement										Oil charge		Net weight	
			30rps		60rps		90rps		120rps		140rps					
	cm3/rev	cu.in./re	m3/h	cu.ft/h	m3/h	cu.ft/h	m3/h	cu.ft/h	m3/h	cu.ft/h	m3/h	cu.ft/h	dm3	oz	kg	lbs
VZN086	86.0	5.25	9.29	328	18.58	656	27.86	984	37.15	1312	43.34	1531	3.3	112	56	123
VZN104	104.0	6.35	11.23	397	22.46	793	33.70	1190	44.93	1587	52.42	1851	3.3	112	56	123
VZN140	140.0	8.54	15.12	534	30.24	1068	45.36	1602	60.48	2136	70.56	2492	3.3	112	65	143
VZN175	175.0	10.68	18.90	667	37.80	1335	56.70	2002	75.60	2670	88.20	3115	3.3	112	65	143
VZN220	220.0	13.43	23.76	839	47.52	1678	71.28	2517	95.04	3356	110.88	3916	4.0	135	85	187

Anwendungs- bereich



R290 Minimum Saugüber- hitzung



Artikelnummern für VZN220 und CDS203 40 kW Antrieb

Einzelverpackung

Typ	Technischer Name	Artikelnummer
VZN086	VZN086AGANA	120G0471
VZN104	VZN104AGANA	120G0469
VZN140	VZN140AGANA	120G0467
VZN175	VZN175AGANA	120G0465
VZN220	VZN220AGANA	<u>120G0574</u>

Industrieverpackung (Palette zu 8 Stück)

Typ	Technischer Name	Artikelnummer
VZN086	VZN086AGANA	120G0472
VZN104	VZN104AGANA	120G0470
VZN140	VZN140AGANA	120G0468
VZN175	VZN175AGANA	120G0466
VZN220	VZN220AGANA	<u>120G0575</u>

Umwandler für die Frequenz: Einzelverpackung

Verdichtertyp	Frequenzumrichter				
	Typ	Leistung	Typ der Kühlung	Name des Antriebs	Artikelnummer
VZN086 R290	CDS203	15 kW	Kühlkörper	CDS203-34P15K-3FH11	116B3001
			Kühlplatte	CDS203-34P15K-3FC11	116B4001
VZN104 R290	CDS203	18,5 kW	Kühlkörper	CDS203-34P18K-3FH21	116B3002
			Kühlplatte	CDS203-34P18K-3FC21	116B4002
VZN140 R290	CDS203	22,0 kW	Kühlkörper	CDS203-44P22K-3FH11	116B3003
			Kühlplatte	CDS203-44P22K-3FC11	116B4003
VZN175 R290	CDS203	30 kW	Kühlkörper	CDS203-44P30K-3FH21	116B3004
			Kühlplatte	CDS203-44P30K-3FC21	116B4004
VZN220 R290	CDS203	40 kW	Kühlkörper	CDS203-54P40K-3FH11	<u>116B3013</u>
			Kühlplatte	CDS203-54P40K-3FC11	<u>116B4013</u>

Umwandler für die Frequenz: Industrieverpackung

Verdichtertyp	Frequenzumrichter				
	Typ	Leistung	Typ der Kühlung	Name des Antriebs	Artikelnummer
VZN086 R290	CDS203	15 kW	Kühlkörper	CDS203-34P15K-3FH11	116F3001
			Kühlplatte	CDS203-34P15K-3FC11	116F4001
VZN104 R290	CDS203	18,5 kW	Kühlkörper	CDS203-34P18K-3FH21	116F3002
			Kühlplatte	CDS203-34P18K-3FC21	116F4002
VZN140 R290	CDS203	22,0 kW	Kühlkörper	CDS203-44P22K-3FH11	116F3003
			Kühlplatte	CDS203-44P22K-3FC11	116F4003
VZN175 R290	CDS203	30 kW	Kühlkörper	CDS203-44P30K-3FH21	116F3004
			Kühlplatte	CDS203-44P30K-3FC21	116F4004
VZN220 R290	CDS203	40 kW	Kühlkörper	CDS203-54P40K-3FH11	<u>116F3013</u>
			Kühlplatte	CDS203-54P40K-3FC11	<u>116F4013</u>

Verfügbarkeit

VZN220 und CDS203 40 kW wurden im April 2026 auf den Markt gebracht.

Begleitdokumentation ([Applikationsrichtlinie](#)) und

Coolselector® 2 (Version: 5.6.13) wurden mit VZN220-Informationen auf die neue Version aktualisiert.

Einführung

Ölabscheider für transkritisches CO₂: Neue OUB-TSR, OUB-TSN und OUB-THR Serie

Um den anspruchsvollen Anforderungen moderner transkritischer CO₂-Kältesysteme gerecht zu werden, wurde eine neue Reihe von Ölabscheidern eingeführt. Unübertroffener Schutz für Ihr System.



Übersicht

Die Bauweise der Baureihen OUB-TSR, OUB-TSN und OUB-THR verbessert Ölmanagement, Systemzuverlässigkeit und betriebliche Effizienz. Das Portfolio unterstützt sowohl servicefähige als auch wartungsfreie Lösungen.

Unsere neuesten Ölabscheider wurden entwickelt, um die kritische Herausforderung der Ölverschleppung in transkritischen CO₂-Anwendungen zu bewältigen. Durch das effektive Entfernen von Ölpartikeln aus dem Kältemittel hilft die OUB-Serie, ungeplante Ausfallzeiten zu vermeiden und die Lebensdauer Ihrer Systemkomponenten zu verlängern.

Wichtigste Merkmale

Wählen Sie den Typ, der am besten zu Ihren Anwendungsanforderungen passt, mit sowohl wartungsfähigen als auch hermetischen Optionen.

OUB-TSR/OUB-TSN - wartungsfähige Typen für ultimative Leistung und Wartungsfreundlichkeit

- ✓ **Ultrafeine Ölabscheidung:** erzielt eine außergewöhnliche Filtration bis zu 0,3 Mikrometern und sorgt so für ein möglichst sauberes Kältemittel.
- ✓ **Große Filtrationsfläche:** Ausstattung mit großer Filterfläche von über 3.300 cm² für hohe Kapazität und längere Serviceintervalle.
- ✓ **Reduzierte Ausfallzeiten:** schützt Ihr System proaktiv vor den schädlichen Auswirkungen der Ölzirkulation und sorgt so für einen zuverlässigeren Betrieb.

OUB-THR - hermetischer Typ für wartungsfreie Zuverlässigkeit

- ✓ **Hermetisch dichte Bauweise:** Ermöglicht eine echte „Fit-and-forget“-Lösung ohne Wartungsaufwand.
- ✓ **Effiziente Filtration:** Filtert Ölpartikel im Bereich von 3 bis 10 Mikron.
- ✓ **Langanhaltender Schutz:** Bietet im Vergleich zu herkömmlichen Filtern eine deutlich längere Lebensdauer und senkt so die Gesamtbetriebskosten.

Verfügbarkeit als Teil des aktualisierten Ölabscheider-Portfolios erhältlich.

Einführung

EKE 315 Überhitzungsregler jetzt erhältlich

Der Überhitzungsregler EKE 315 ist jetzt für Industriekälteanwendungen erhältlich. Die Bauweise unterstützt eine effiziente Installation, einen zuverlässigen Betrieb und eine unkomplizierte Inbetriebnahme in einem großen Bereich von Anwendungen zur Überhitzungsregelung. Der EKE 315 bietet eine effiziente Installation mit schneller Einrichtung, wodurch Ausfallzeiten und Arbeitskosten reduziert werden. Ein intuitiver Assistent optimiert den Inbetriebnahmeprozess und macht ihn benutzerfreundlich und unkompliziert.

Vereinfachte Anschlüsse werden mit einer einzigen 24-V-AC- oder DC-Versorgung erreicht, die eine nahtlose Integration mit Expansionsventilen wie AKV, AKVA oder Danfoss-Motorexpansonsventilen (Typ ICM mit ICAD) über einen 4-20-mA-Signalaustausch gewährleistet.

Der EKE 315 wurde für den robusten industriellen Einsatz entwickelt und verfügt über eine präzise Regelung über einen analogen Eingang und Ausgang mit 4–20 mA. Zuverlässige Kommunikation wird durch Modbus RTU RS485 ermöglicht, was eine effektive Buskommunikation über Ihre Systeme hinweg gewährleistet.

Es unterstützt Kältemittel mit niedrigem Treibhauspotenzial, einschließlich Ammoniak, CO₂, Kohlenwasserstoffe und HFO, und gewährleistet so langfristige Konformität und reduzierte Umweltauswirkungen.

Mehrsprachigkeit: Es stehen 14 Sprachoptionen zur Verfügung, die eine einfachere Bedienung und Anpassung für einen großen Bereich globaler Kunden ermöglichen.

Erweiterte Funktionen

- Modulierender Thermostat (MTR)
- Minimale stabile Überhitzung (MSS)
- LoadApp für lastdefinierte Überhitzung
- Optimierung des Verdampfungsdrucks (Po-Optimierung) zur möglichen Integration in den System Manager SM-800A

Das PC-Tool [CoolConfig](#) unterstützt das Projektmanagement, indem es die Replikation von Einstellungen über mehrere Einheiten hinweg ermöglicht und die Dokumentation vereinfacht. Dies hilft, Konsistenz und Benutzerfreundlichkeit bei der Verwaltung von Projekten von einem EKE 315 bis zu mehreren Einheiten sicherzustellen. Der EKE 315 kann zur Wartung und zum Austausch der großen installierten Basis von EKE 315s-Einheiten verwendet werden, die vor Jahren aus der Phase gegangen sind.



Artikelnummer

Artikelnummer

Beschreibung

080G5042

EKE 315 Überhitzungsregler

Einführung

DSH-Scrollverdichter mit werkseitig montiertem Ölstandscharter erhältlich



Jetzt sind ausgewählte Typen der großen DSH-Scroll-Verdichter mit werkseitig montiertem Ölstandscharter (OLS) erhältlich. Dies ist eine wichtige Erweiterung unserer großen Scrollverdichter-Reihe DSH. Das OLS überwacht den Ölstand und die Öltemperatur in Echtzeit, um den Verdichterschutz und die Systemzuverlässigkeit zu unterstützen.

Die wichtigsten Vorteile

- ✓ Proaktiver Schutz: Frühzeitige Erkennung von Ölmangel vor Erreichen kritischer Niveaus.
- ✓ Erhöhte Zuverlässigkeit: Geringeres Risiko von Verdichterschäden und Ausfallzeiten.
- ✓ Erweiterte Diagnose: Der integrierte NTC-Sensor misst die Öltemperatur und ermöglicht so die Berechnung der Ölüberhitzung und die Interpretation der Verdünnungskurven aus den Danfoss-Richtlinien zur Beurteilung der Qualität der Schmierung.

Bestellnummer Übersicht

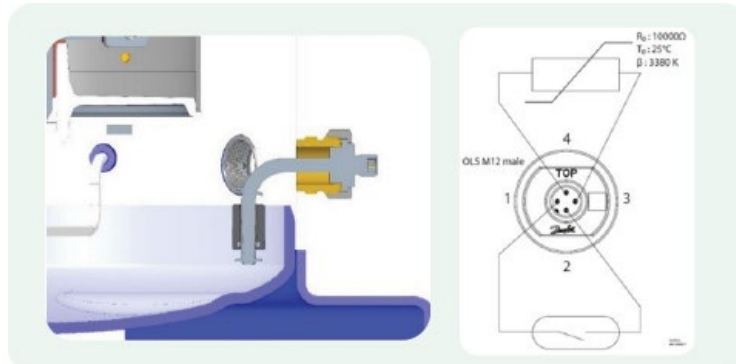
Verdichtertyp	Motorschutz	Artikelnummer
DSH485-4-SP-Einzelverpackung	Modul 110–240 V	<u>120H2674</u>
DSH485-4-SP-Industrieverpackung*	Modul 110–240 V	<u>120H2673</u> *Palette zu 4 Stück
DSH381-4-SP- Einzelverpackung	Modul 110–240 V	<u>120H2670</u>
DSH381-4-SP- Industrieverpackung*	Modul 110–240 V	<u>120H2669</u> *Palette zu 4 Stück
DSH295-4-SP- Einzelverpackung	Modul 110–240 V	<u>120H2666</u>
DSH295-4-SP- Industrieverpackung*	Modul 110–240 V	<u>120H2665</u> *Palette zu 4 Stück
DSH240-4-SP- Einzelverpackung	Modul 110–240 V	<u>120H2662</u>
DSH240-4-SP- Industrieverpackung*	Modul 110–240 V	<u>120H2661</u> *Palette zu 4 Stück
DSH485-4-SX- Einzelverpackung	Modul 24 V a.c.	<u>120H2697</u>
DSH485-4-SX- Industrieverpackung*	Modul 24 V a.c.	<u>120H2696</u> *Palette zu 4 Stück
DSH381-4-SX- Einzelverpackung	Modul 24 V a.c.	<u>120H2695</u>
DSH381-4-SX- Industrieverpackung*	Modul 24 V a.c.	<u>120H2694</u> *Palette zu 4 Stück

Funktionsweise:

Der OLS ist ein Schwimmersensor mit einem potentialfreien Reedkontakt, der seinen Zustand je nach Ölstand im Verdichtersumpf ändert. Die Warnstufe wird direkt unter dem Ölschauglas eingestellt.

Dies ist keine kritische Schmierung, sondern ein Hinweis darauf, dass das Öl die „Komfortzone“ verlassen hat und Maßnahmen erforderlich sind. Damit ist eine definierte Reaktionszeit vor Erreichen einer gefährlichen Schwelle gegeben. Siehe Empfohlene Schutzlogik unten.

Sinkt der Ölstand unter die Warnschwelle, öffnet der Reedkontakt und sendet ein Signal an den Regler. Der integrierte NTC-Sensor misst die Öltemperatur genau, was für die Berechnung der Überhitzung von Ölen unerlässlich ist – ein wichtiger Eingang für die Interpretation der Verdünnungskurven in den Danfoss-Richtlinien. Dies hilft bei der Beurteilung der Qualität der Schmierung und der Erkennung möglicher Kältemittelverdünnungen in den Ölen.



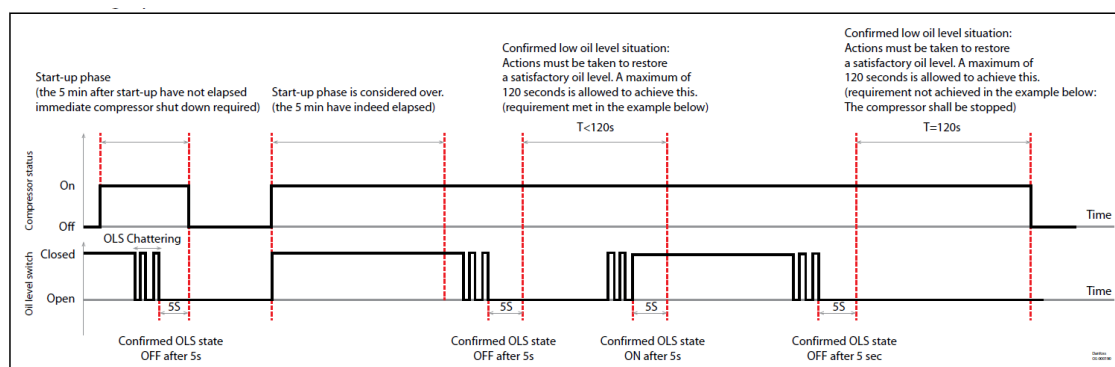
Wichtiger Hinweis!

Der OLS-Betrieb kann gestört werden, wenn sich ferromagnetische Partikel im Kältekreislauf befinden. Die Gewährleistung der Sauberkeit des Kreislaufs ist für eine optimale OLS-Funktionalität von entscheidender Bedeutung.

Es ist nicht möglich, den OLS an Standard-DSH-Verdichtern zu installieren, da dies eine neue Bauweise der Mantels zur Einhaltung der PED erfordert. Wenn der OLS benötigt wird, muss er daher vormontiert ab Werk bestellt werden.

Empfohlene Schutzlogik

- Innerhalb von 5 Minuten nach einem Ereignis (Inbetriebnahme, Abtauen usw.): Wenn das Signal **für niedrigen Ölstand länger als 5 Sekunden anhält, führen Sie sofort einen Stopp des Verdichters** durch.
- Unter stabilen Bedingungen (mehr als 5 Minuten nach dem zuletzt aufgetretenen Ereignis): Versuchen Sie innerhalb von **120 Sekunden das Wiederherstellen des Ölstands; wenn nicht erfolgreich, Stopp des Verdichters**.



Produktaktualisierung

Flexible Schwingungsdämpfer als Standard für SH-Verdichter (SH180-380)

Das Standardzubehör für die Versorgung der großen Scroll-Verdichter der Baureihe SH von Danfoss (Typen SH180 bis SH380) wird aktualisiert. Basierend auf den aktuellen Marktanforderungen werden diese Verdichter standardmäßig mit flexiblen MontageSchwingungsdämpfern geliefert.

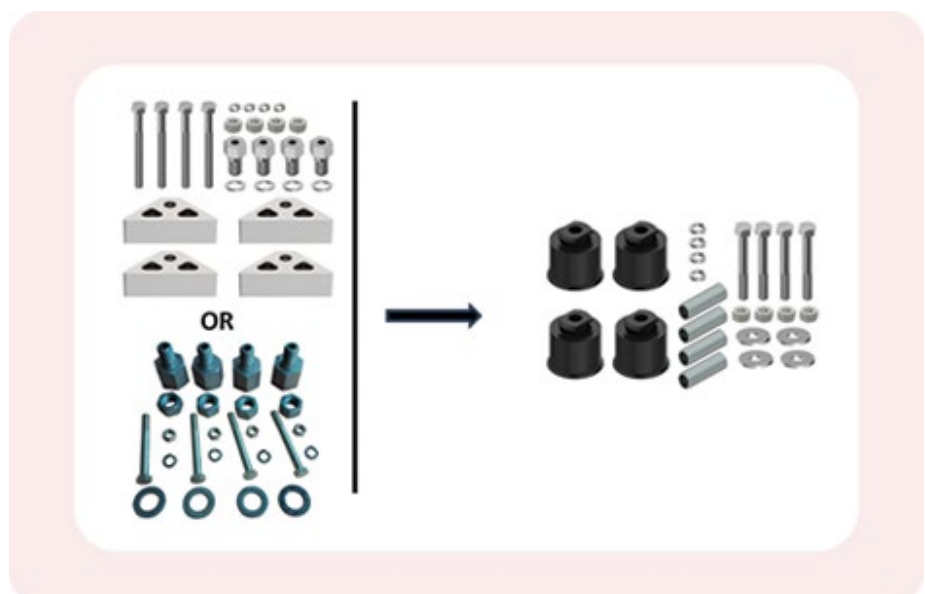
Seit dem zweiten Quartal 2026 werden alle Verdichter dieser Baureihe ab Werk mit flexiblen MontageSchwingungsdämpfern [8156138](#) anstelle der bisherigen starren Montage geliefert.

Diese Änderung spiegelt den aktuellen Wandel in den Marktanwendungen wider. Die meisten Verdichter dieser Baureihe werden jetzt in Einzelgeräteeinheiten installiert, bei denen flexible Tüllen für eine effektive Vibrations- und Geräuschkämpfung erforderlich sind. Die standardmäßige Versorgung mit flexiblen Schwingungsdämpfern erspart den meisten Kunden die Bestellung eines separaten Zubehörsatzes und reduziert die Entsorgung ungenutzter starrer Teile.

Wir sind zuversichtlich, dass Ihr Installationsprozess mit diesem Update optimiert und unsere gemeinsamen Umweltziele unterstützt werden.

Was bedeutet das für Sie?

- ✓ **Für Anwendungen mit einem Verdichter:** Sie müssen kein separates Zubehör-Kit mehr bestellen. Die korrekten flexiblen Halterungen werden direkt mit dem Verdichter geliefert und sind bereit für die Montage.
- ✓ **Für parallele Anwendungen:** Wenn Ihre Installation keine direkte Montage der Verdichter auf den Schienen zulässt, müssen Sie den starren Montagesatz jetzt separat bestellen. Die Teilenummer für den Verdichter-Montagesatz lautet [120Z0495](#).



Produktaktualisierung

Geänderte Abmessungen für Absperrventile an Bock-Verdichtern

Als Teil der strategischen Neuausrichtung der Danfoss Corporation wird ein zusätzlicher Lieferant für Absperrventile für Bock-Verdichter eingeführt. Diese Änderung soll die Kontinuität der Versorgungskette unter Beibehaltung der Qualitätsanforderungen gemäß den Unternehmensrichtlinien unterstützen. Durch die Hinzufügung eines zweiten Lieferanten wird eine Verbesserung der Lieferstabilität und Verfügbarkeit erwartet.

Die Änderung fließt ab Juli 2026 in die Produktion ein.

Die „G-Codes“ der Verdichter-Teilenummer und die Ersatzteilnummern bleiben unverändert.

Beschreibung

Mit der Einleitung eines zusätzlichen Lieferanten werden einige Abmessungen der Absperrventile können sich ändern, einschließlich der Schlüsselgrößen der Spindel. Die Oberflächenschutzbeschichtung wird von Kupferbasis auf Nickelbasis umgestellt. Generell funktionieren technische Daten, Korrosionsschutz und Austauschbarkeit völlig unverändert.

Aufgrund von Änderungen der Abmessungen des Ventils kann es erforderlich sein, die Bauweise des Systems hinsichtlich der Abstände zu anderen Komponenten oder erforderlichen Werkzeugen zu überprüfen.

Die Produktbezeichnung und die Teilenummer ändern sich nicht.

Beispiel Absperrventil bestehender Lieferant



Beispiel Absperrventil zusätzlicher Lieferant



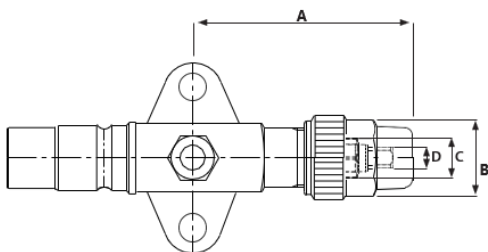
Verifikationen

Alle Anforderungen entsprechen den Unternehmensrichtlinien sowie den allgemeinen EN- und UL-Richtlinien. Dauer- und Leistungstests werden durch interne Validierung nachgewiesen.

Produktauswahl & Support

- ✓ Auswahlsoftware BOCK VAP:
[VAP für stationäre Anwendungen 11.15.0 \(online\) - Start](#)
- ✓ BOCK Verdichtersuche: Coolselector® 2
[Auswahlhilfe für Verdichter | Danfoss](#)
- ✓ Produktdetails, Literatur und Bilder:
store.danfoss.com
- ✓ Online-Support und detaillierte Produktinformationen:
[Partnerportal/Produktdaten-Tool](#)

Produktaktualisierung: Geänderte Absperrventile an Bock-Verdichtern

Definition

- A. Längenabweichung gegenüber aktueller Version
- B. Neue SW Spindelschutzkappe (SW/AF)
- C. Neue Schraubenschlüsselbreite Ventilpackmutter (SW/AF)
- D. Neue Spindel mit Schraubenschlüsselbreite (SW/AF)

- -: Bleibt unverändert

Hinweis

Die Rohranschlüsse und Montagepunkte zum Verdichter bleiben unverändert. Ventile, deren Abmessungen sich um weniger als 3 mm verlängern, werden nicht genannt (gültig für **A**). Gleiches gilt bei Reduzierung der Abmessungen.

Bei allen nicht aufgeführten Verdichtern haben sich die Abmessungen nicht geändert.

Betroffene Produkte

Verdichterart	Ventiltyp	A	B	C	D
HG(X)44e/ 565 S* 665 (SS)* 770 (SS)*	Saugseite	+12,5 mm	- -	SW16	- -
HG(X)56e/ ... alle*	Saugseite	+ 25 mm	SW41 SW36	SW22 SW22	SW12,7 SW12,7
HG(X)66e/ 1340 (SS)* 1540 (SS)* 1750 (SS)*	Saugseite	+ 25 mm	SW41	SW22	SW12,7
HG(X)66e/ 2070 (SS)*	Saugseite	+ 25 mm	SW41	SW22	SW12,7
HG(X)66e/ ... alle*	Druckseite	+12,5 mm	- -	SW16	- -
HG(X)88e/ ... alle*	Saugseite	+ 25 mm	SW41	SW22	SW12,7

* Einschließlich HC-, LG-, UL- und ATEX-Versionen

Verdichterart	Ventiltyp	A	B	C	D
HGZ(X)7 alle	Saugseite	+ 25 mm	SW41	SW22	SW12,7
HGX34P/315-2 A K HGX34P/380-2 A (K)	Druckseite	+6 mm	- -	SW12	- -
HGX34P/380-4 SS	Saugseite	+5,5 mm	SW27	SW15	- -
HGX34e/315-4 S A HGX34e/380-4 S A	Druckseite	+6 mm	- - - -	SW12 SW12	- - - -

Produktaktualisierung: Geänderte Absperrventile an Bock-Verdichtern

Verdichterart	Ventiltyp	A	B	C	D
HGX12 CO ₂ T*	Druckseite	+3 mm	--	SW12	--
			--	SW12	--
HGX24 CO ₂ T**	Druckseite	+3 mm	--	SW12	--
			--	SW12	--
HGX34/290-4 SS ALLE ₂ T**	Druckseite	--	--	SW12	--
		--	--	SW15	--
	Saugseite	--	--	SW15	--
		--	--	SW15	--
HGX46 CO ₂ T**	Saugseite	--	--	SW15	--

* Einschließlich UL-Versionen

** Einschließlich UL- und LSPM-Versionen

Verdichterart	Ventiltyp	A	B	C	D
HGX12e CO ₂ LT*	Saugseite	+5 mm	--	SW12	--
	Druckseite	+3,5 mm	--	SW12	--
HGX24e/...	Saugseite	--	--	SW12	--
90-4 ML/SS IN ₂ L*	Druckseite	+3,5 mm	--	SW12	--
110-4 ML/SS IN ₂ L*					
130-4 ML/SS ALLE ₂ L*					
145-4 ML/SS IN ₂ L*					

* Einschließlich UL-Versionen

Verdichterart	Ventiltyp	A	B	C	D
HGX12e CO ₂ *	Saugseite	+6 mm	--	SW12	--
HGX22e CO ₂ *	Saugseite	+3,5 mm	--	SW12	--
	Druckseite	+6 mm	--	SW12	--
HGX34e CO ₂ *	Druckseite	+3,5 mm	--	SW12	--
		--	--	SW15	--
HGX44e/320-4 SS CO ₂ *	Saugseite	--	--	SW12	--
HGX44e ...	Druckseite	--	--	SW12	--
390-4 SS					
CO ₂ *					
475-4 SS ALLE ₂ *					
565-4 SS ALLE ₂ *					

* Einschließlich UL-Versionen

Produktaktualisierung

NTZ 2-Zylinder Verdichter: Geeignet für R454A/C und R455A

NTZ 2-Zylinder-Verdichter sind für den Einsatz mit den Kältemitteln R454A/C und R455A qualifiziert.



Mit diesem Update können Kältemittel mit höherem Treibhauspotenzial (R404A und R507) in bestehenden Anwendungen verwendet werden. Sie unterstützt die Einhaltung sich ändernder Umweltvorschriften bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung der Systemleistung.

Diese Änderung wurde im Mai 2026 umgesetzt.

Übersicht

Die Kälteindustrie hat erhebliche Fortschritte bei der Reduzierung des Einsatzes ozonabbauender Kältemittel gemacht. Aufgrund der globalen Agenda zum Klimawandel und zur globalen Erwärmung entwickelt sich ein neuer Trend zur Verwendung synthetischer Kältemittel. Synthetische Kältemittel, insbesondere solche mit geringem Treibhauseffekt (GWP), werden in der Branche eine entscheidende Rolle spielen. Danfoss ist bestrebt, die Entwicklung und Anwendung dieser Kältemittel zu unterstützen, damit unsere Kunden Ziele mit niedrigem Treibhauspotential erreichen und gleichzeitig die Energieeffizienz steigern können.

Die unten aufgeführten NTZ-Modelle sind auch für den Einsatz mit den Kältemitteln R454C und R455A der Kältemittelgruppe 1 zugelassen. Diese Kältemittel haben ein Treibhauspotenzial von unter 150 und sind als A2L klassifiziert, was auf eine geringe Entflammbarkeit 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.

Qualifizierte Typen

Die folgenden Verdichter-Typen sind für auch für den Einsatz mit R454A/C und R455A geeignet:

Artikel-nummer	Verdichtertyp	Technischer Name	Spannung	Verpackung
120F0234	NTZ096 -4	NTZ096A4LR1B	380– 400 V/3~/50 Hz & 460 V/3~/60Hz	Einzelverpackung
120F0235	NTZ096 -4	NTZ096A4LR1B		Industrieverpackung*
120F0238	NTZ108 -4	NTZ108A4LR1B		Einzelverpackung
120F0239	NTZ108 -4	NTZ108A4LR1B		Industrieverpackung*
120F0236	NTZ136 -4	NTZ136A4LR1B		Einzelverpackung
120F0237	NTZ136 -4	NTZ136A4LR1B		Industrieverpackung*

*Palette zu 6 Stück

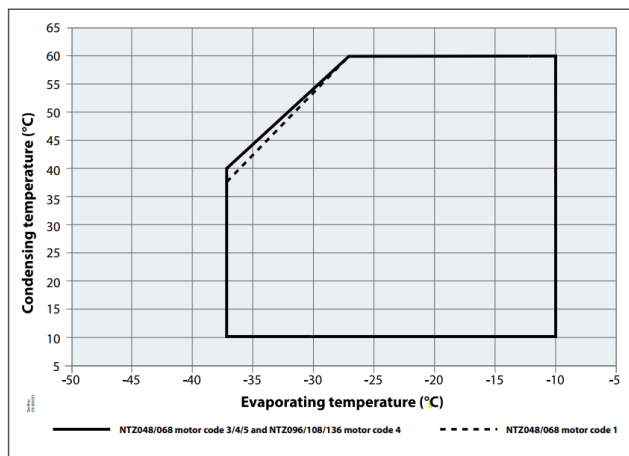
Technische Hinweise

Alle aufgeführten Verdichter-Typen ab Seriennummer SE1009657794, gültig seit dem 21. Mai 2026, sind für den Einsatz mit R454C und R455A innerhalb des definierten Betriebsbereichs qualifiziert.

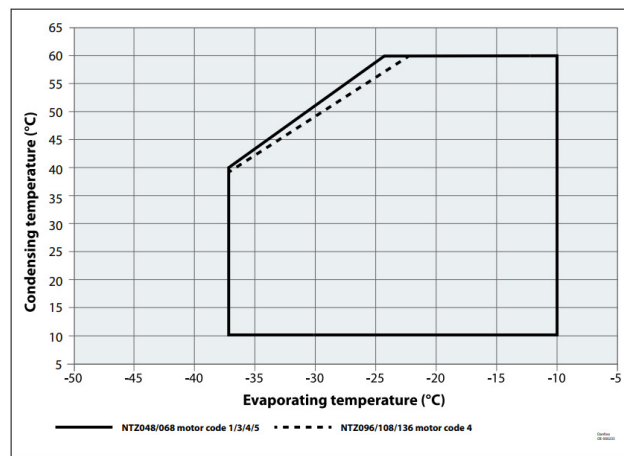
Nennleistungsdaten und Betriebsgrenzen sind in der offiziellen Dokumentation verfügbar.

Für den korrekten Einsatz dieser Kältemittel beachten Sie bitte die entsprechenden Betriebskennfelder.

R545C – SH10K



R555A – SH10K



R454A/C und R455A sind zeotrope Kältemittel mit einem Temperaturgleit über 6 bis 12 K und sind in der Flüssigkeits-Phase zu befüllen. Um eine Verdünnung der Öle zu verhindern, wird eine Heizung des Kurbelgehäuses empfohlen. Er schützt vor Kältemittelmigration und hält die Öltemperatur 8–10 K über der gesättigten ND-Temperatur. Es sollten Prüfungen durchgeführt werden, um eine angemessene Öltemperatur unter allen Bedingungen sicherzustellen. Eine PTC-Kurbelgehäuse-Heizung wird für alle eigenständigen Verdichter und geteilten Systeme empfohlen. Unter Extrembedingungen kann zusätzlich zur PTC-Heizung eine Riemen-Kurbelgehäuse-Heizung eingesetzt werden.

Bestellinformationen

Es gibt keine Änderung im Bestellprozess; Die Bestellnummern bleiben gleich. Auf den Typenschildern des Verdichters ist Kältemittelgruppe 1 angegeben. Zur eindeutigen Identifizierung und Einhaltung der Sicherheitsstandards ist das brennbare Kältemittel gekennzeichnet.

Weitere Informationen finden Sie im Auswahlprogramm Coolselector® 2 auf unserer Webseite.

Produktaktualisierung

Kohlenwasserstoff Verdichter: Optimiert mit neuen Kältemittelölen

Übersicht

Die Kohlenwasserstoff-Verdichter wurden durch die Einleitung eines neuen Kältemittelölen optimiert. Das aktualisierte Öl verbessert die Systemleistung und unterstützt die kontinuierliche Produktzuverlässigkeit. Die Änderung wird im gesamten Portfolio der Kohlenwasserstoff-Verdichter umgesetzt.

Wichtige Aktualisierungen

- ✓ **Vorherige** Öle (1516-100) durch Shrieve RFL 100-EP ersetzen
- ✓ **Verbesserte** Leistung und Kompatibilität

Neben den bereits kommunizierten Änderungen werden auch die bisher verwendeten Kältemittelöle (1516-100) durch die neuen Shrieve RFL 100-EP ersetzt. Dieses Öl wird für Kohlenwasserstoff-Verdichter mit R600a verwendet.

Shrieve RFL-100 EP ist vollständig kompatibel und mischbar mit dem vorherigen Bocklub G68 Öl. Es wird jedoch empfohlen, das Mischen der Öle zu vermeiden, um eine optimale Leistung zu gewährleisten. Während der Wartung und des Austauschs des Verdichters muss die Menge an Restaltölen im System auf ein Minimum beschränkt werden. Dazu gehört das Entfernen aller Öle aus anderen Komponenten wie Ölabscheidern. Gegebenenfalls zusätzliche Öle wechseln, um eine optimale Leistung des Systems sicherzustellen.

HINWEIS: Da der Verdichter bislang störungsfrei läuft, ist ein sofortiger Ölwechsel auf das neue Kältemaschinenöl RFL 100-EP nicht zwingend erforderlich. Der Wechsel kann stattdessen im Rahmen des nächsten planmäßigen Wartungsintervalls durchgeführt werden.

Die Implementierung ist sofort wirksam.

Betroffene Produkte

Alle Kohlenwasserstoff-Verdichter (EX-)HG12P HC - (EX-)HG88e HC

Technische Beratungen

Auswahltools und Produktdetails bleiben über bestehende Plattformen verfügbar.

- ✓ [BOCK VAP Auswahlsoftware](#)
- ✓ store.danfoss.com
- ✓ [Literatur und Bilder](#)



Bitte beachten Sie unsere Richtlinie zur Verwendung von Kohlenwasserstoffen mit Bock® Verdichtern.

Softwareversion

AK-CC55 Softwareversion 2.30 jetzt verfügbar

Jetzt ist die neue Softwareversion 2.30 für AK-CC55 Kühlstellenregler verfügbar.
Die betroffenen Artikelnummern sind 084B4082, 084B4083, 084B4182 und 084B4183.

Diese Version behebt einen Fehler in der Abtaumethode mit pulsierenden elektrischen Heizungen, die in der Softwareversion 2.24 eingeführt wurde, und fügt außerdem neue Funktionen hinzu. Das Update wird als Webversion veröffentlicht und kann über die [AK-CC Verbinden-App](#) oder als KoolProg-Datei [aktualisiert](#) werden.

Seit Mai 2026 ist dieses Software-Update auch auf auslaufenden Reglern vorinstalliert.
Wenn das Produkt als Teil einer Produktionsleitung verwendet wird, müssen die Einstellungs-Dateien entsprechend aktualisiert werden.



Details

Die Softwareversion 2.30 bietet eine dauerhafte Korrektur für das Problem, das bei der Abtaumethode mit pulsierenden elektrischen Heizungen identifiziert wurde, die in der Softwareversion 2.24 (nur Webversion) eingeführt wurde.

Die Version 2.30 enthält außerdem folgende neue Funktionen:

- ✓ Erweiterter Lüfter-ECO-Modus (immer nachts, bei Nachtabschaltwert, immer bei Abschaltwert)
- ✓ Lüfter ECO-Drehzahl während der Abtaung konfigurierbar
- ✓ Leckalarmaktion mit Leckabsper-Sicherheitsventil und Alarmrückstellverzögerung
- ✓ Option zum Einstellen des ECO-Lüfters und der variablen Lüfterdrehzahl während einer Leckagealarmaktion

Softwareversion

AK-SM 800A: Softwareversion 5.1 (inkl. StoreView Web aktualisiert)

Für die AK-SM 800A System Manager-Serie wurde eine neue Softwareversion 5.1 veröffentlicht. Mit dem Update werden neue Ausstattungen, Leistungsverbesserungen und Systemverbesserungen aktualisiert. Es umfasst auch Änderungen an der Systemarchitektur, die sich auf das Upgrade- und Rollback-Verhalten auswirken.

Ein neues Danux-Paket (4.14.017.194) ist diesem Release beigelegt und sollte installiert werden, bevor das AK SM 800A-Anwendungsupdate aktualisiert wird. Beide Pakete sind auf der ADAP-KOOL Support-Website erhältlich.

Softwarepaket 5.1 erfordert Danux 4.14.017.194



Übersicht

Mit dem System Manager R5.1.x kann nicht mehr aktualisiert werden auf eine frühere Softwareversion, da die Datenbankstruktur erhebliche Änderungen durchlaufen hat, die dies verhindern.

Es wird dringend empfohlen, vor dem Start der Aktualisierung eine vollständige Sicherung der Datenbank des Systems durchzuführen. Ladenansicht Web eingebettet bleibt die Standard-Remote-Benutzerschnittstelle, während die Vorherige SvB5-Schnittstelle für einen begrenzten Zeitraum weiterhin verfügbar ist, aber in zukünftigen Releases entfernt wird.

Wichtige Aktualisierungen

Mit Release 5.1.x wird die SM800A-Serie grundlegend aktualisiert und für alle Kunden empfohlen. Es umfasst zahlreiche Verbesserungen, New Features und Ausstattungen.

Wichtigste Merkmale:

- ✓ Unterstützung für Danfoss Drives über Modbus
- ✓ Erhöhte Anzahl unterstützter Oberlicht-Fotozellen
- ✓ Möglichkeit, den Alarm-Bildschirm als Startseite in der StoreView Web (SvW) festzulegen
- ✓ Hinzufügen weiterer Details im System Report

- ✓ Kundenspezifische Ausstattung (KSA) aktualisiert – nicht generell verfügbar
- ✓ Problem behoben, bei dem Modbus 2 nicht aktiviert werden konnte, wenn Modbus TCP zuerst aktiviert wurde

Release 5.1 Vollständiges Änderungsprotokoll (Systemmanager)

ID	Titel
1887915	Unterstützung von Danfoss-Frequenzumrichtern über Modbus RTU
1902278	Passwort-Ablauf in zwei Leitungen aktualisiert (nur visuelle Verbesserung)
1952335	Erweiterungsanforderung – Unterstützung mehrerer Fotozellen für Oberlichter
2023298	Support SvW für Preferences (Voreinstellungen) - Ausstattung für Alarme
2035394	Modbus 2 kann nicht aktiviert werden, wenn zuerst MODBUS TCP aktiviert wurde
2045565	Hinzufügen eines neuen Attributs zum Systembericht – Konfigurieren des Verlaufs
2045575	Hinzufügen eines neuen Attributs zum Systembericht – welche IO-Punkte sich in der manuellen Hubverstellung befinden
1914766	Fix MCU kann nicht in SM800A nachgerüstet werden, wenn LON-Regler an den Stecker angeschlossen sind
2017917	CPT-Alarme zeigen „F-Wert“, wenn die Anzeige „C“ sein sollte
2018190	Unterstützung „erweiterter“ Viz-Editor-Eigenschaften (Front-/Hintergrundfarbe)

Wichtige Hinweise

Aus Sicherheitsgründen ist der Servicetool-Port (ST 500) standardmäßig deaktiviert. Um eine Remote-Servicetool-Tunnelverbindung zu ermöglichen, muss der Port über [Konfiguration --> Sicherheit] aktiviert werden. Sobald der Tunnel nicht mehr benötigt wird, sollte er wieder deaktiviert werden.

In Übereinstimmung mit den Cybersicherheitsanforderungen müssen alle neuen Benutzerkonten mit starken Passwörtern erstellt werden, die mindestens 8 Zeichen enthalten, einschließlich Kleinbuchstaben, einem Großbuchstaben, einer Ziffer und einem Sonderzeichen.

Sicherheitsbestimmungen

Um Ihre Danfoss-Produkte sicher und geschützt zu halten, empfehlen wir dringend, Best Practices für Cybersicherheit zu implementieren, um den Schutz vor bösartigen Angriffen zu maximieren.

Installationsschritte

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

Schritt 1: Danux 4.14.017.194.lpk 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 Hinweise: Dieses Dateipaket ist groß und kann je nach Netzwerkgeschwindigkeit >10 Minuten dauern.

Schalten Sie die Stromversorgung nicht aus, während das Betriebssystem aktualisiert wird. Für Systeme, die DHCP verwenden, wird empfohlen, diese Aktualisierung lokal durchzuführen, da die IP-Adresse nach dem Neustart aktualisiert werden kann.

Schritt 2: System Manager Firmware (Paket 5.1.x.spk) aktualisiert

- ✓ Auswählen Sie unter Ladenansicht Browser 5/Ladenansicht Web oder lokalem USB-Flash-Laufwerk Betriebssystem aktualisiert und fahren Sie mit dem Software-Upgrade fort.

Die Stromversorgung nicht unterbrechen, während die Software aktualisiert wird

- ✓ Überprüfen Sie nach Abschluss der Installation den korrekten Betrieb des Systems

Zugelassene Produkte

Die folgende Tabelle zeigt die zugelassenen AK-SM 800A-Portfolioversionen, die für Software 5.1 geeignet sind.

AK-SM 800A-Varianten

Typ	Beschreibung	Artikelnummer
AK-SM 820A	Kleiner Supermarkt (Kühlung/HVAC/Beleuchtung)	080Z4024
AK-SM 850A	Supermarkt (Kältetechnik einschließlich Beleuchtung)	080Z4021
AK-SM 850A – kein WLAN	Kein WLAN, Kühlung (inkl. Beleuchtung)	080Z4022
AK-SM 880A	Supermarkt-Komplettversion (Kühlung/HVAC/Beleuchtung)	080Z4028
AK-SM 880A – TP78	Nachrüstung Komplettversion (Kühlung/HVAC/Beleuchtung)	080Z4029

AK-SM 800A-Varianten ohne LonWorks®

Typ	Beschreibung	Artikelnummer
AK-SM 820A	Kleiner Supermarkt (Kühlung/HVAC/Beleuchtung)	080Z4044
AK-SM 850A	Supermarkt (Kältetechnik einschließlich Beleuchtung)	080Z4041
AK-SM 880A	Supermarkt-Komplettversion (Kühlung/HVAC/Beleuchtung)	080Z4048

Verfügbarkeit

Die generellen Funktionen von Paket 5.1 können über die [ADAP-KOOL® Support-Website](#) aktualisiert werden.

Wir nehmen weder einen Produktrückruf noch eine Aktualisierung von bereits in Anlagen befindlichen System-Managern vor.

Alsmart® -Regler: Neue AS-CX06 Mid SSR, AS-CX06 Mid+ SSR und AS-XP10 veröffentlicht

Hinzufügen neuer Varianten zum Alsmart® -Reglerportfolio, einschließlich AS-CX06 Mid SSR, AS-CX06 Mid+ SSR und AS-XP10. Diese Erweiterungen erweitern die Plattform um aktualisierte Funktionen und erweiterte E/A-Funktionen. Die neuen Typen unterstützen ein breiteres Anwendungsspektrum.



AS-CX06 Mid+ SSR, AS-CX06 Mid SSR und AS-XP10

Wichtigsten Funktionen

AS-CX06 Mittel (+) SSR:

- ✓ Zertifiziert für CE, UL (Recogn.), RCM, UA, EAC
- ✓ Programmierbar mit der Alsmart-Bauweise 1.10.0008
- ✓ Gleiche Anzahl an E/A (Ein- und Ausgang) wie AS-CX06 Pro+/Pro/Mid+/Mid/Lite
- ✓ Die Variante ist mit einem SSR in Position DO 5 ausgestattet

AS-XP10:

- ✓ CE- und UL-zertifiziert (Anerkennung)
- ✓ Erweiterte E/A-Funktionen (Ein- und Ausgang) im Vergleich zum AS-XP05(+) (von 17 bis 30)

Betroffene Produkte

- ✓ Alsmart-Regler AS-CX06 Mid SSR [080G6040](#)
- ✓ Alsmart-Regler AS-CX06 Mid+ SSR [080G6038](#)
- ✓ Alsmart-Regler AS-XP10 [080G6010](#)

Verfügbarkeit

Die neuen AS-CX06 Mid SSR, AS-XP1, AS-CX06 Mid+ SSR sind seit KW23 ab Lager verfügbar. Die Alsmart Bauweise Version 1.10.0008 kann im Danfoss Partner Portal oder in der Danfoss Alsmart Community heruntergeladen werden.

Technische Angaben

	AS-CX06 Mid+ SSR	AS-CX06 Mittel SSR	AS-CX06 Mid+	AS-CX06 Mid
Digitaler Ausgang	5	5	6	6
Digitaler Ausgang SSR	1	1	---	---
Analoger Ausgang	3	3	3	3
Digitaler Eingang	2	2	2	2
Universeller Eingang	10	10	10	10
I/O GESAMT	21	21	21	21
RS485	2	2	2	2
Ethernet	---	---	---	---
CAN FD	Ja	Ja	Ja	Ja
EEV	1	---	1	---
Leistung	24 V AC oder 20–60 V DC			
USB-C	1	1	1	1
Maße	6 DIN	6 DIN	6 DIN	6 DIN

	AS-XP05	AS-XP10
Digitaler Ausgang	5	10
Analoger Ausgang	2	2
Digitaler Eingang	2 (spannungsfrei)	4 (24 V AC oder 230 V AC)
Universeller Eingang	10	14
E/A GESAMT	17	30
RS485	---	---
Ethernet	---	---
CAN FD	---	---
EEV	---	---
Leistung	Vom Hauptregler	
USB-C	---	---
Maße	4 DIN	6 DIN

Zusatzinformationen

- ✓ [AS-CX06 Datenblatt](#)
- ✓ [AS-XP10 Datenblatt](#)
- ✓ [Alsmart Webseite](#)

Datenblätter sind auch in anderen Sprachen verfügbar.

Alsmart Bauweise v. 1.10.0008 herunterladen unter:

- ✓ Ein eigener Alsmart-Bereich im [Danfoss Partner-Portal](#)
- ✓ [Danfoss Alsmart-Community](#)

Zugangskontrolle

- ✓ Folgen Sie den Anweisungen im [Alsmart Partner Portal – Schnelleinstellungsanleitung](#) und dem Registrierungslink, um Zugang zur Alsmart Community zu beantragen [Alsmart Community beitreten](#).

Auslaufprodukte

Regler EKC 202x und AK-CC 2xx: Auslauf eingeleitet

Der Auslaufprozess für die Regler EKC 202x und AK-CC 2xx und das zugehörige Zubehör wurde eingeleitet. Diese Änderung folgt auf die Einleitung der neuen AK-CC25-Plattform. Den Kunden wird empfohlen, den Übergang zu den Ersatzprodukten innerhalb des festgelegten Zeitrahmens zu planen.

Zeitleiste

Kunden können die betroffenen Produkte **bis Dezember 2026** bestellen, mit der Möglichkeit, Lieferungen **bis Juni 2027 zu erhalten**.

Bitte beachten Sie jedoch, dass der **letzte Kauftermin für das EKA179 LON-Modul im August 2026** ist.

Wir empfehlen Ihnen, sich auf den Wechsel zu den neuen AK-CC 25 Pro- und Pro BT-Reglern vorzubereiten.

Betroffene Produkte

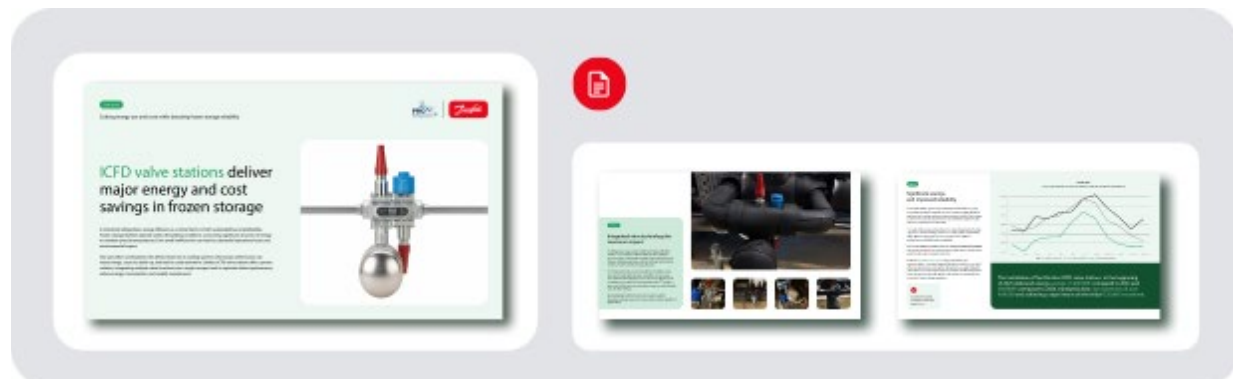
EKC 202	
084B8521	EKC 202A, Ref. Regler
084B8522	EKC 202B, Ref. Regler
084B8523	EKC 202C, Ref. Regler
084B8536	EKC 202D, Ref. Regler
084B8543	EKC 202C-MS, Ref.Regler, NTC
084B8551	EKC 202A, Ref.Regler, mit NTC-Fühlern
084B8552	EKC 202B, Ref.Regler mit NTC-Fühlern
084B8553	EKC 202C, Ref.Regler mit NTC-Fühlern
084B8554	EKC 202D1, Ref. Regler
084B8622	EKC 202B, Ref. Regler I-Pack
084B8623	EKC 202C, Ref. Regler I-Pack
084B8636	EKC 202D, Ref. Regler I-Pack
084B8654	EKC 202D1, Ref.Regler, I-Pack
AK-CC 2xx (EKC 204)	
084B8450	AK-CC 240, Regler
084B8520	AK-CC 210, Ref. Regler, M-Pack
084B8528	AK-CC 250A Ref.Regler, Pt/PTC, M-Pack
084B8534	AK-CC 210, Ref.-Regler, 115 V, M-Pack
084B8620	AK-CC 210, Ref.Regler, I-Pack
084B8644	AK-CC 210B, Ref. Regler I-Pack

EKA 16X-Display	
084B8561	EKA 153, Thermometer
084B8582	EKA 183A, Zubehör, Programmierschlüssel
084B8584	Montagesatz, Zubehör, für EKA-Display
084B8670	EKA 164A, Display, Universal, grün I/24
EKA Module	
084B8564	EKA 178A, Modbus-Modul, Datenkommunikation
084B8571	EKA 178B, Modbus-Modul, Datenkommunikation
EKA PLUG-IN-MODUL	
084B8565	EKA 179A, LON-Modul, RS485
EKC-ZUBEHÖR	
084B8166	Zubehör-Tasche mit Klemmen, Kühlstellenregler
084B8586	Zubehör-Tasche, 6-poliges Terminal, 30 Stk.
084B8587	Zubehör-Tasche, 2-poliges Terminal, 30 Stk.
084B8588	Zubehör-Tasche, 3-poliges Terminal, 30 Stk.
084B8590	Zubehör-Tasche, 7-poliges Terminal, 30 Stk.

Austauschanleitung

Alle oben aufgeführten Regler können durch den neuen AK-CC25 Pro (BT) ersetzt werden, wobei die Unterstützung für die LON-Kommunikation eingeschränkt ist. Da die LON-Kommunikation von ihrem Technologieanbieter als veraltet erklärt wurde, wird Danfoss keinen Service-Support dafür mehr in unsere neuen Produkte integrieren. Für Service-Austausch (Ersatzteile), eine begrenzte Anzahl von AK-CC 210-Reglern und den dazugehörigen EKA 179A LON-Optionsmodulen wurde gesichert und wird nur für den Serviceaustausch zur Verfügung gestellt.

Neue und aktualisierte Inhalte



Fallstudie

- [ICFD-Ventilstationen bieten erhebliche Energie- und Kosteneinsparungen bei der Tiefkühlagerung](#)

Videos

- [Praktische Schulung zu HVAC & Kälte | Danfoss Schulungsbank](#)
- [Bessere Supermärkte für die Welt | Danfoss Smart Store – aktualisiert](#)
- [Bluetooth-Kopplung mit dem AK-CC25 Pro BT](#)
- [So legen Sie einen Zugangscode für Ihren neuen AK-CC25 Pro fest](#)
- [Kühllösungen für Displays](#)
- [Machen Sie Ihr System intelligenter mit bedarfsbasierter Spülung – Danfoss Intelligent Air Purger \(Intelligenter Entlüfter\)](#)
- [Keine Öle. Volle Leistung. Das ölfreie EXO-Ökosystem von Danfoss.](#)
- [Wie Danfoss dem Krankenhaus Sygehus Sønderjylland dabei half, Abwärme in nachhaltige Heizung umzuwandeln](#)

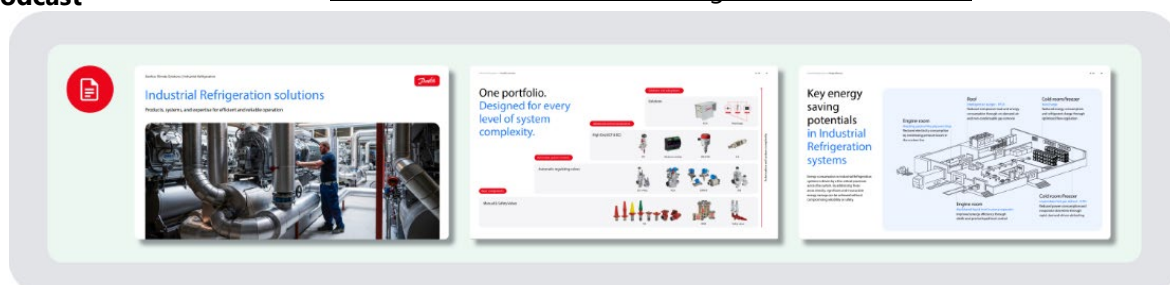
[Abonnieren Sie den Danfoss Climate Solutions YouTube-Kanal](#)

Webseite update

- [Multi Ejector Solution™](#)

Podcast

- [Die versteckten Kosten von übergroßen HVAC-Geräten](#)



e-Broschüre

- [Industriekältelösungen: Produkte, Systeme und Know-how für einen effizienten und zuverlässigen Betrieb](#)

Kontaktinformationen – Kontaktieren Sie Danfoss

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](#)

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](#)



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

Danfoss übernimmt keine Verantwortung für mögliche Druckfehler in den Katalogen, Broschüren und anderen Druckmaterialien. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an seinen Produkten vorzunehmen. Dies gilt auch für bereits bestellte Produkte, sofern solche Änderungen ohne nachträgliche Änderungen bereits vereinbarter Spezifikationen möglich sind. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen von Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.