

juni 2026

Danfoss oplossingen voor koeltechniek



TECH INSIDER

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



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

[Ga naar de Tech Insider website](#)

Introductie

Danfoss Tech Insider informeert u over de nieuwste ontwikkelingen in de productportfolio's van Danfoss Climate Solutions voor koeltechniek. Elk nummer biedt een kort overzicht van belangrijke technische updates en productnieuws, met directe links naar relevante documentatie en meer details. Tech Insider verschijnt maandelijks en houdt u op de hoogte van de nieuwste innovaties en wijzigingen over onze producten en oplossingen.

We hopen dat u veel plezier beleeft aan het lezen van Danfoss Tech Insider en dat u het nuttig en inspirerend vindt!

Index

Scrollcompressor met variabel toerental VZN: Introductie van het nieuwe type VZN220	3
Transkritische CO₂-olieafscheider: Nieuwe serie OUB-TSR, OUB-TSN en OUB-THR.....	6
EKE 315 oververhittingsregelaar nu verkrijgbaar	7
DSH-scrollcompressoren verkrijgbaar met in de fabriek gemonteerde oliepeilschakelaar	8
Flexibele trillingsdempers standaard voor SH-compressoren (SH180-380).....	10
Gewijzigde afmetingen voor afsluitkleppen op Bock-compressoren.....	11
NTZ 2-cilinder compressoren: Geschikt voor R454A/C en R455A	14
Koolwaterstofcompressor: Geoptimaliseerd met nieuwe koudemiddeloliën	16
AK-CC55 softwareversie 2.30 nu beschikbaar	17
AK-SM 800A: Softwareversie 5.1 (incl. StoreView Web bijgewerkt)	18
Alsmart®-regelaar: Nieuwe AS-CX06 Mid SSR, AS-CX06 Mid+ SSR en AS-XP10 uitgebracht.....	21
Regelaars EKC 202x en AK-CC 2xx: Uitloop gestart	23
Nieuwe en bijgewerkte inhoud.....	24
Contactgegevens – Neem contact op met Danfoss	25

Niet alle producten/varianten zijn in alle landen verkrijgbaar.

Neem contact op met uw verkoopvertegenwoordiger voor meer informatie over de beschikbaarheid van producten.

Introductietekst

Scrollcompressor met variabel toerental VZN: Introductie van het nieuwe type VZN220

De VZN-serie is uitgebreid met de introductie van het nieuwe type VZN220. Deze aanvulling breidt het beschikbare koelvermogen uit en vergroot de toepassingsflexibiliteit voor R290-systemen.

De bijgewerkte versie ondersteunt verbeterde prestaties in verwarmings- en koeltoepassingen.

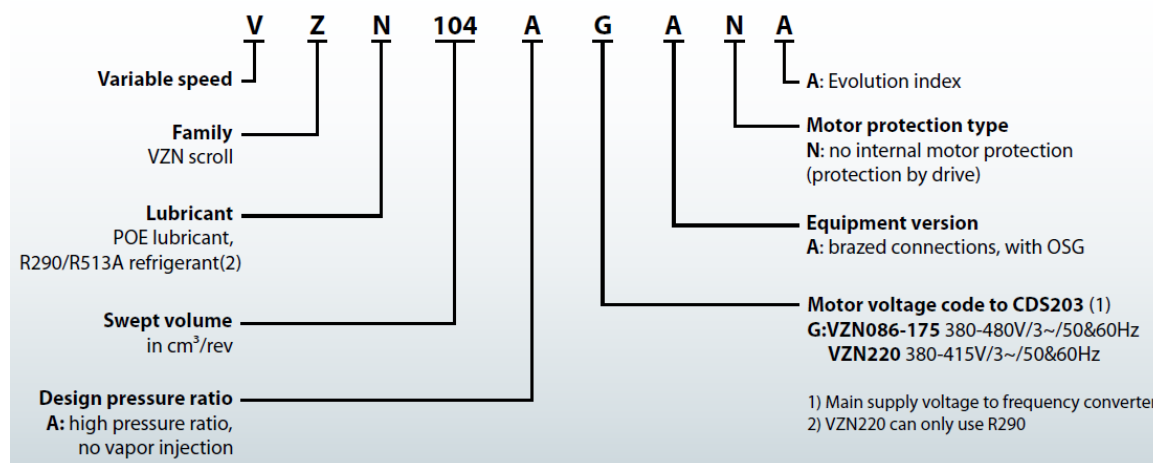
Hoofdkenmerken

- ✓ Uitgebreid koelvermogen met het nieuwe type VZN220
- ✓ Breed toepassingsbereik voor allerlei typen installaties
- ✓ Hoogste seizoensrendement voor hogetemperatuurwarmtepompen, chillers en CRAC-units
- ✓ Verbeterde efficiëntie met CDS203 40 kW frequentieomvormer

Technisch informatieblad

- ✓ Breed toepassingsgebied: -30 °C tot +25 °C verdamping, tot 82 °C condensatietemperatuur
- ✓ Compatibel met koudemiddel R290
- ✓ Grote vermogensmodulatie mogelijk door nieuw gekwalificeerde CDS203 40 kW frequentieomvormer

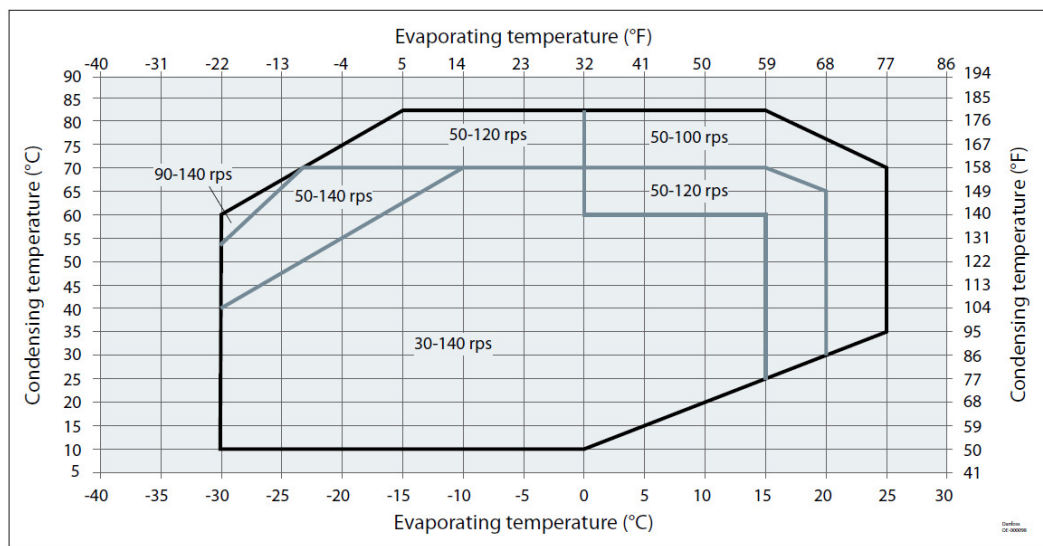
Typecodering



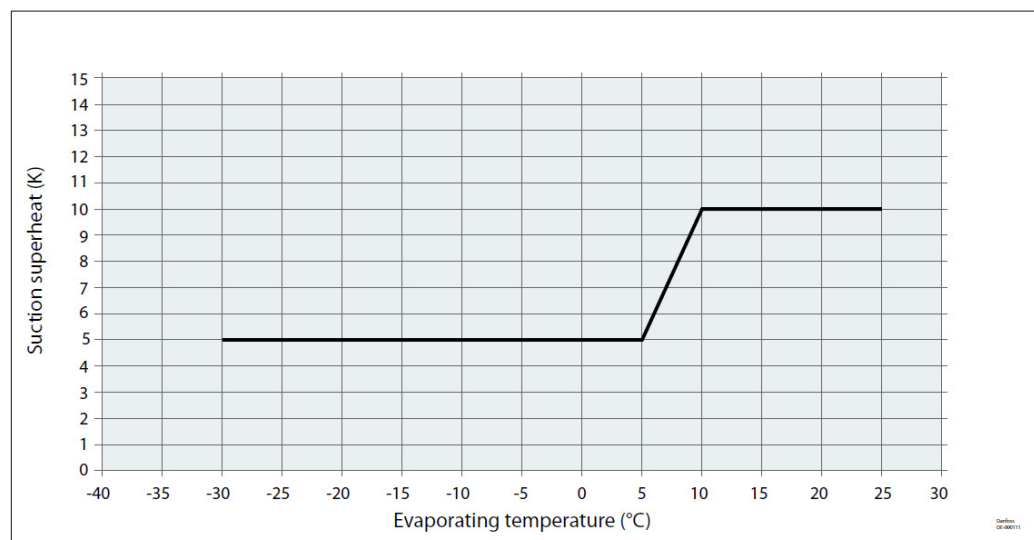
Compressorspecificaties

Com- pressor model	Swept volume		Displacement										Oil charge		Net weight	
			30rps		60rps		90rps		120rps		140rps					
	cm3/rev	cu.in/rev	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

Het toepassingsge- bied



R290 Minimum aanzuigoverv- erhitting



Onderdeelnummers voor VZN220 en CDS203 40 kW aandrijving

Individuele verpakking

Type	Technische naam	Artikelnummer
VZN086	VZN086AGANA	120G0471
VZN104	VZN104AGANA	120G0469
VZN140	VZN140AGANA	120G0467
VZN175	VZN175AGANA	120G0465
VZN220	VZN220AGANA	<u>120G0574</u>

Industriële verpakking (pallet van 8 stuks)

Type	Technische naam	Artikelnummer
VZN086	VZN086AGANA	120G0472
VZN104	VZN104AGANA	120G0470
VZN140	VZN140AGANA	120G0468
VZN175	VZN175AGANA	120G0466
VZN220	VZN220AGANA	<u>120G0575</u>

Frequentieomvormer: Afzonderlijke verpakking

Compressortype	Frequentieregelaars				
	Type	Prestatieve rmogen	Type koeling	Aandrijvingsnaam	Artikelnummer
VZN086 R290	CDS203	15 kW	Koelelement	CDS203-34P15K-3FH11	116B3001
			platenkoeler	CDS203-34P15K-3FC11	116B4001
VZN104 R290	CDS203	18,5 kW	Koelelement	CDS203-34P18K-3FH21	116B3002
			platenkoeler	CDS203-34P18K-3FC21	116B4002
VZN140 R290	CDS203	22,0 kW	Koelelement	CDS203-44P22K-3FH11	116B3003
			platenkoeler	CDS203-44P22K-3FC11	116B4003
VZN175 R290	CDS203	30 kW	Koelelement	CDS203-44P30K-3FH21	116B3004
			platenkoeler	CDS203-44P30K-3FC21	116B4004
VZN220 R290	CDS203	40 kW	Koelelement	CDS203-54P40K-3FH11	<u>116B3013</u>
			platenkoeler	CDS203-54P40K-3FC11	<u>116B4013</u>

Frequentieomvormer: industriële verpakking

Compressortype	Frequentieregelaars				
	Type	Prestatieve rmogen	Type koeling	Aandrijvingsnaam	Artikelnummer
VZN086 R290	CDS203	15 kW	Koelelement	CDS203-34P15K-3FH11	116F3001
			platenkoeler	CDS203-34P15K-3FC11	116F4001
VZN104 R290	CDS203	18,5 kW	Koelelement	CDS203-34P18K-3FH21	116F3002
			platenkoeler	CDS203-34P18K-3FC21	116F4002
VZN140 R290	CDS203	22,0 kW	Koelelement	CDS203-44P22K-3FH11	116F3003
			platenkoeler	CDS203-44P22K-3FC11	116F4003
VZN175 R290	CDS203	30 kW	Koelelement	CDS203-44P30K-3FH21	116F3004
			platenkoeler	CDS203-44P30K-3FC21	116F4004
VZN220 R290	CDS203	40 kW	Koelelement	CDS203-54P40K-3FH11	<u>116F3013</u>
			platenkoeler	CDS203-54P40K-3FC11	<u>116F4013</u>

Verkrijgbaar zijn

De VZN220 en CDS203 40 kW werden in april 2026 op de markt gebracht.

Begeleidende documentatie ([Toepassingsrichtlijn](#)) en

Coolselector® 2 (versie: 5.6.13) zijn bijgewerkt naar de nieuwe versie met VZN220-informatie.

Introductietekst

Transkritische CO₂-olieafscheider: Nieuwe serie OUB-TSR, OUB-TSN en OUB-THR

Om aan de veeleisende eisen van moderne transkritische CO₂-koelsystemen te voldoen, is een nieuwe serie olieafscidders geïntroduceerd. Ongeëvenaarde bescherming voor uw systeem.



Overzichtstabel

Het ontwerp van de OUB-TSR-, OUB-TSN- en OUB-THR-serie verbetert het oliebeheer, de betrouwbaarheid van het systeem en de operationele efficiëntie. Het portfolio ondersteunt zowel service- als onderhoudsvrije oplossingen.

Onze nieuwste olieafscidders zijn ontworpen om de kritieke uitdaging van olieverontreiniging in transkritische CO₂-toepassingen aan te gaan.

Door oliedeeltjes effectief uit het koudemiddel te verwijderen, helpt de OUB-serie ongeplande downtime te voorkomen en de levensduur van uw systeemcomponenten te verlengen.

Voornaamste kenmerken

Kies het type dat het beste bij uw toepassingsvereisten past, met zowel onderhoudsvriendelijke als hermetische opties.

OUB-TSR/OUB-TSN - onderhoudsvriendelijke typen voor ultieme prestaties en onderhoudsgemak

- ✓ **Ultrafijne olieafscheiding:** bereikt een uitzonderlijke filtratie tot 0,3 micron voor een zo schoon mogelijk koudemiddel.
- ✓ **Groot filteroppervlak:** Uitrusting met groot filteroppervlak van over 3300 cm² voor een hoge capaciteit en langere onderhoudsintervallen.
- ✓ **Minder uitvaltijd:** beschermt uw systeem proactief tegen de schadelijke effecten van oliecirculatie voor een betrouwbaardere werking.

OUB-THR - hermetisch type voor onderhoudsvrije betrouwbaarheid

- ✓ **Hermetisch gesloten constructie:** Maakt een echte 'fit-and-forget'-oplossing zonder onderhoud mogelijk.
- ✓ **Efficiënte filtratie:** Filtert oliedeeltjes van 3 tot 10 micron.
- ✓ **Langdurige bescherming:** Biedt een aanzienlijk langere levensduur in vergelijking met conventionele filters, waardoor de totale eigendomskosten worden verlaagd.

Beschikbaar als onderdeel van het bijgewerkte olieafscheiderportfolio.

Introductietekst

EKE 315 oververhittingsregelaar nu verkrijgbaar

De EKE 315 oververhittingsregelaar is nu verkrijgbaar voor industriële koeltoepassingen. Het ontwerp ondersteunt een efficiënte installatie, betrouwbare werking en eenvoudige inbedrijfstelling in een breed type installatie voor oververhittingsregeling. De EKE 315 biedt een efficiënte installatie met een snelle set-up, waardoor stilstandtijd en arbeidskosten worden verminderd. Een intuïtieve wizard optimaliseert het inbedrijfstellingsproces en maakt het gebruiksvriendelijk en eenvoudig.

Vereenvoudigde aansluitingen worden gerealiseerd met één enkele 24 V AC- of DC-voeding, wat zorgt voor een naadloze integratie met expansieventielen zoals AKV, AKVA of Danfoss gemotoriseerde expansieventielen (type ICM met ICAD) over een 4-20 mA toegangspoort.

De EKE 315 is ontworpen voor robuust industrieel gebruik en beschikt over een nauwkeurige regeling via een analoge ingang en uitgang van 4-20 mA. Betrouwbare communicatie wordt mogelijk gemaakt door Modbus RTU RS485, wat zorgt voor effectieve buscommunicatie over uw systemen.

Het ondersteunt koudemiddelen met een laag GWP, waaronder ammoniak, CO₂, koolwaterstoffen en HFO, waardoor naleving op de lange termijn wordt gegarandeerd en de milieu-impact wordt verminderd.

Meertalig: Er zijn 14 taalopties beschikbaar voor een eenvoudigere bediening en aanpassing voor een breed scala aan wereldwijde klanten.



Uitgebreide functies

- Modulerende thermostaat (MTR)
- Minimale stabiele oververhitting (MSS)
- LoadApp voor lastgedefinieerde oververhitting
- Optimalisatie van de verdampingsdruk (Po-optimalisatie) voor mogelijke integratie in de SM-800A systeemmanager

De PC-tool [CoolConfig](#) ondersteunt het projectmanagement door het mogelijk te maken om Regelinstellingen over meerdere units te repliceren en de documentatie te vereenvoudigen. Dit zorgt voor consistentie en gebruiksgemak bij het beheren van projecten van één EKE 315 tot meerdere units. De EKE 315 kan worden gebruikt voor het onderhoud en de vervanging van de grote geïnstalleerde basis van EKC 315s-eenheden die jaren geleden uit de productie zijn gehaald.

Artikelnummer

Artikelnummer

080G5042

Beschrijving

EKE 315 oververhittingsregelaar

DSH-scrollcompressoren verkrijgbaar met in de fabriek gemonteerde oliepeilschakelaar



Bepaalde typen van de grote DSH-scrollcompressoren zijn nu verkrijgbaar met een in de fabriek gemonteerde oliepeilschakelaar (OLS). Dit is een belangrijke uitbreiding van ons grote assortiment DSH-scrollcompressoren. De OLS bewaakt het oliepeil en de olietemperatuur in realtime ter ondersteuning van de compressorbescherming en de betrouwbaarheid van het systeem.

De voordelen op een rij

- ✓ Proactieve bescherming: Vroegtijdige detectie van olietekort voordat kritieke niveaus worden bereikt.
- ✓ Hogere betrouwbaarheid: Minder risico op schade en stilstand van de compressor.
- ✓ Uitgebreide diagnose: De ingebouwde NTC-sensor meet de olietemperatuur, waardoor de berekening van de olieoververhitting en de interpretatie van de verdunningscurven uit de richtlijnen van Danfoss voor de beoordeling van de kwaliteit van de smering mogelijk zijn.

Overzicht bestelnummers

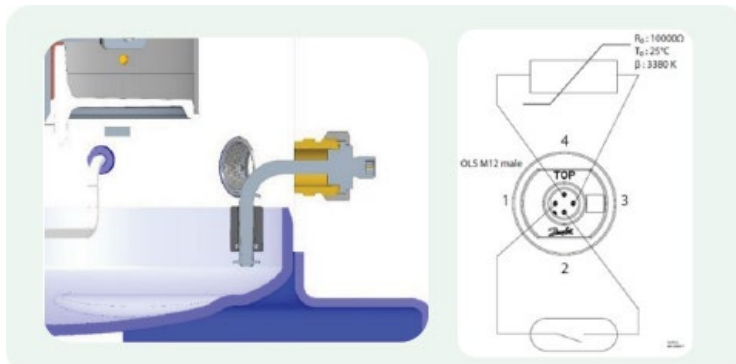
Compressortype	motorbeveiliging	Artikelnummer
DSH485-4-SP per stuk verpakt	Module 110-240 V	<u>120H2674</u>
DSH485-4-SP industriële verpakking*	Module 110-240 V	<u>120H2673</u> *Pallet van 4 stuks
DSH381-4-SP – per stuk verpakt	Module 110-240 V	<u>120H2670</u>
DSH381-4-SP – Industriële verpakking*	Module 110-240 V	<u>120H2669</u> *Pallet van 4 stuks
DSH295-4-SP – per stuk verpakt	Module 110-240 V	<u>120H2666</u>
DSH295-4-SP- Industriële verpakking*	Module 110-240 V	<u>120H2665</u> *Pallet van 4 stuks
DSH240-4-SP – per stuk verpakt	Module 110-240 V	<u>120H2662</u>
DSH240-4-SP – Industriële verpakking*	Module 110-240 V	<u>120H2661</u> *Pallet van 4 stuks
DSH485-4-SX – per stuk verpakt	Module 24 V AC	<u>120H2697</u>
DSH485-4-SX- Industriële verpakking*	Module 24 V AC	<u>120H2696</u> *Pallet van 4 stuks
DSH381-4-SX – per stuk verpakt	Module 24 V AC	<u>120H2695</u>
DSH381-4-SX- Industriële verpakking*	Module 24 V AC	<u>120H2694</u> *Pallet van 4 stuks

Werkingsprincipe:

De OLS is een vlottersensor met een potentiaalvrij reedcontact dat zijn toestand verandert afhankelijk van het oliepeil in het compressorcarter. Het waarschuwingsniveau wordt direct onder het olietijkglas ingesteld.

Dit is geen kritieke smering, maar een notitie dat de olie de 'comfortzone' heeft verlaten en actie vereist. Daarmee is een gedefinieerde reactietijd voor het bereiken van een gevaarlijke drempel gegarandeerd. Zie Aanbevolen beveiligingslogica hieronder.

Als het oliepeil onder de waarschuwingdrempel daalt, opent het reedcontact en stuurt het een signaal naar de regelaar. De ingebouwde NTC-sensor meet de olietemperatuur nauwkeurig, wat essentieel is voor de berekening van de oververhitting van oliën – een belangrijke ingang voor de interpretatie van de verdunningscurven in de Danfoss-richtlijnen. Dit helpt bij het beoordelen van de kwaliteit van de smering en het detecteren van mogelijke koudemiddelverdundingen in de oliën.



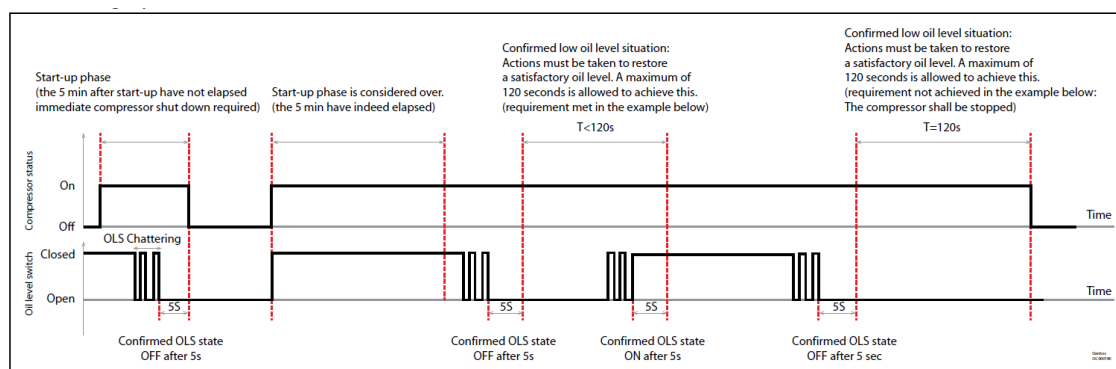
Belangrijke notitie!

De OLS-werking kan worden verstoord als er ferromagnetische deeltjes in het koudemiddelcircuit aanwezig zijn. Het is van cruciaal belang om ervoor te zorgen dat het circuit schoon is voor een optimale OLS-functionaliteit.

Het is niet mogelijk om de OLS te installeren op standaard DSH-compressoren, omdat dit een nieuw ontwerp van de mantels vereist om te voldoen aan de PED. Als de OLS nodig is, moet deze daarom voorgebomonteerd af fabriek worden besteld.

Aanbevolen beveiligingslogica

- Binnen 5 minuten na een gebeurtenis (inbedrijfstelling, ontdooien enz.): Als het signaal **voor laag oliepeil langer dan 5 seconden aanhoudt, moet u de compressor onmiddellijk stoppen.**
- Onder stabiele omstandigheden (meer dan 5 minuten na de laatste gebeurtenis): Probeer het oliepeil binnen **120 seconden te corrigeren;** als dit niet lukt, stopt de compressor.



Productupdate

Flexibele trillingsdempers standaard voor SH-compressoren (SH180-380)

De standaardaccessoires voor de voeding van de grote Danfoss SH-scrollcompressoren (SH180 tot SH380) worden bijgewerkt. Op basis van de huidige marktvereisten worden deze compressoren standaard geleverd met flexibele montage trillingsdempers.

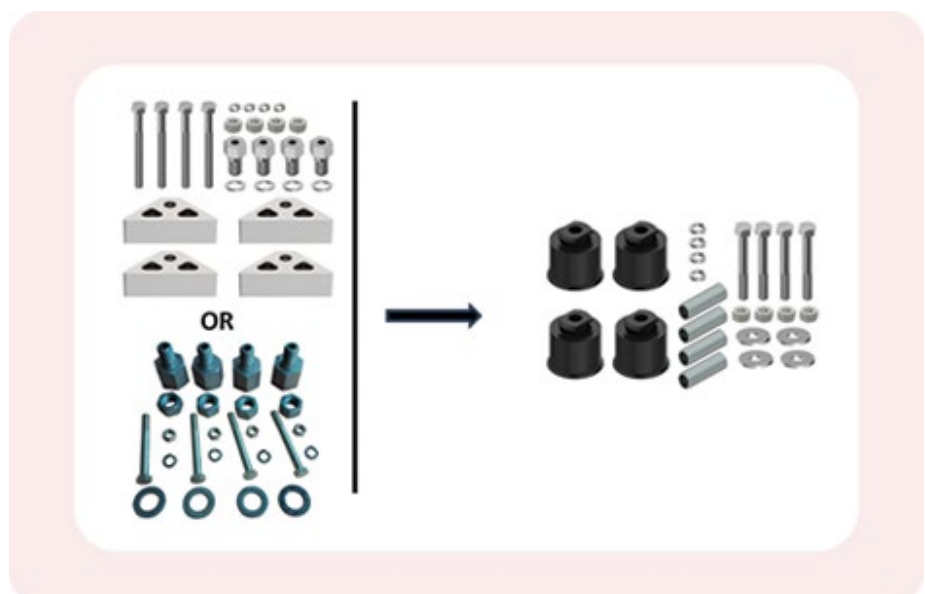
Vanaf het tweede kwartaal van 2026 worden alle compressoren van deze serie af fabriek geleverd met flexibel gemonteerde trillingsdempers [8156138](#) in plaats van de huidige starre montage.

Deze wijziging weerspiegelt de huidige verandering in de markttoepassingen. De meeste compressoren in deze serie worden nu geïnstalleerd in stand-alone toepassingen waarbij flexibele doorvoerisolatoren nodig zijn voor effectieve trillings- en geluidsdemping. De standaard levering van flexibele trillingsdempers bespaart de meeste klanten de noodzaak om een afzonderlijke accessoirekit te bestellen en vermindert de hoeveelheid ongebruikte starre onderdelen die moeten worden afgevoerd.

Wij zijn ervan overtuigd dat deze update uw installatieproces zal optimaliseren en onze gemeenschappelijke milieudoelstellingen zal ondersteunen.

Wat betekent dit voor jou?

- ✓ **Voor het type installatie met één compressor:** U hoeft geen afzonderlijke accessoirekit meer te bestellen. De juiste flexibele beugels worden direct bij de compressor geleverd en zijn klaar voor montage.
- ✓ **Voor parallelle type installaties:** Als uw installatie geen directe montage van de compressoren op de rails toelaat, moet u de starre montagekit nu afzonderlijk bestellen. Het onderdeelnummer voor de compressormontageset is [120Z0495](#).



Productupdate

Gewijzigde afmetingen voor afsluitkleppen op Bock-compressoren

Als onderdeel van de strategische heroriëntatie van Danfoss Corporation wordt een extra leverancier van afsluiters voor Bock-compressoren geïntroduceerd. Deze verandering is bedoeld om de continuïteit van de toeleveringsketen te ondersteunen met behoud van de kwaliteitseisen volgens het bedrijfsbeleid. Door de toevoeging van een tweede leverancier wordt een verbetering van de leveringsstabiliteit en beschikbaarheid verwacht.

De wijziging wordt vanaf juli 2026 in productie genomen.

De 'G-codes' van het compressoronderdeelnummer en de reserveonderdeelnummers blijven ongewijzigd.

Beschrijving

Met de introductie van een extra leverancier kunnen sommige afmetingen van de afsluiters veranderen, waaronder de sleutelmaten van de spindels. De oppervlaktebeschermende coating wordt overgestapt van koper naar nikkel. Over het algemeen werken technische data, corrosiebescherming en vervangbaarheid volledig ongewijzigd.

Vanwege wijzigingen in de afmetingen van de afsluiter kan het nodig zijn om de afstanden tot andere componenten of het benodigde gereedschap te herzien in het ontwerp van het systeem.

De productaanduiding en het onderdeelnummer veranderen niet.

Voorbeeld afsluitklep bestaande leverancier Voorbeeld afsluitklep extra leverancier



Verificatiecodes

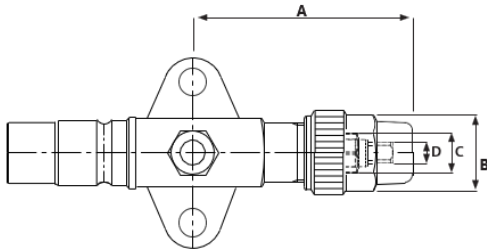
Alle vereisten voldoen aan de bedrijfsrichtlijnen en de algemene EN- en UL-richtlijnen. Duurzaamheids- en prestatietests worden aangetoond door interne validatie.

Productselectie en ondersteuning

- ✓ Selectiesoftware BOCK VAP:
[VAP voor stationair type installatie 11.15.0 \(online\) - Start](#)
- ✓ BOCK Compressor zoeken: Coolselector® 2
[Selectiehulp voor compressoren | Danfoss](#)
- ✓ Productdetails, literatuur en afbeeldingen:
store.danfoss.com
- ✓ Online ondersteuning en gedetailleerde productinformatie:
[Partnerportaal/productgegevensstool](#)

Productupdate: Gewijzigde afsluitkleppen aan Bock-compressoren

Begripsomschrijving



- A. Lengteafwijking ten opzichte van huidige versie
- B. Nieuwe SW spindelbeschermkap (SW/AF)
- C. Nieuwe sleutelwijdte kleppakingsmoer (SW/AF)
- D. Nieuwe spindel met sleutelwijdte (SW/AF)
- -: Ongewijzigd

notitie

De leidingaansluitingen en montagepunten naar de compressor blijven ongewijzigd. Afsluiters waarvan de afmetingen met minder dan 3 mm worden verlengd, worden niet genoemd (geldig voor **A**). Hetzelfde geldt bij reductie van de afmetingen.

Bij alle niet vermelde compressoren zijn de afmetingen niet gewijzigd.

Betreffende producten

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

* Inclusief HC, LG, UL en ATEX-versies

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

Productupdate: Gewijzigde afsluitkleppen aan Bock-compressoren

Compressortype	Ventieltype	A	B	C	D
HGX12 CO ₂ T*	Drukzijde	+3 mm	-- --	SW12 SW12	-- --
HGX24 CO ₂ T**	Drukzijde	+3 mm	-- --	SW12 SW12	-- --
HGX34/290-4 SS ELKE ₂ TON**	Drukzijde	-- --	-- --	SW12 SW15	-- --
	Zuig	--	--	SW15	--
HGX46 CO ₂ T**	Zuig	--	--	SW15	--

* Inclusief UL-versies

** Inclusief UL- en LSPM-versies

Compressortype	Ventieltype	A	B	C	D
HGX12e CO ₂ LT*	Zuig	+5 mm	--	SW12	--
	Drukzijde	+3,5 mm	--	SW12	--
HGX24e/...	Zuig	--	--	SW12	--
90-4 ML/SS IN ₂ L*	Drukzijde	+3,5 mm	--	SW12	--
110-4 ML/SS IN ₂ L*					
130-4 ML/SS PER ₂ L*					
145-4 ML/SS IN ₂ L*					

* Inclusief UL-versies

Compressortype	Ventieltype	A	B	C	D
HGX12e CO ₂ *	Zuig	+6 mm	--	SW12	--
HGX22e CO ₂ *	Zuig	+3,5 mm	--	SW12	--
	Drukzijde	+6 mm	--	SW12	--
HGX34e CO ₂ *	Drukzijde	+3,5 mm	--	SW12	--
		--	--	SW15	--
HGX44e/320-4 SS CO ₂ *	Zuig	--	--	SW12	--
HGX44e ... 390-4 SS CO ₂ * 475-4 SS ALLE ₂ * 565-4 SS ALLE ₂ *	Drukzijde	--	--	SW12	--

* Inclusief UL-versies

Productupdate

NTZ 2-cilinder compressoren: Geschikt voor R454A/C en R455A

NTZ 2-cilindercompressoren zijn geschikt voor gebruik met de koudemiddelen R454A/C en R455A.



Met deze update kunnen koudemiddelen met een hoger GWP (R404A en R507) worden gebruikt in bestaande typen installaties. Het ondersteunt de naleving van veranderende milieuvorschriften en handhaaft de systeemprestaties.

Deze wijziging werd in mei 2026 doorgevoerd.

Overzichtstabel

De koelindustrie heeft aanzienlijke vooruitgang geboekt bij het verminderen van het gebruik van ozonafbrekende koudemiddelen. Door de wereldwijde klimaatverandering en opwarming van de aarde ontstaat er een nieuwe trend voor het gebruik van synthetische koudemiddelen. Synthetische koudemiddelen, met name die met een laag Globaal Opwarmingspotentieel (GWP), zullen een cruciale rol spelen in de sector. Danfoss streeft ernaar om de ontwikkeling en toepassing van dit type installaties te ondersteunen, zodat onze klanten hun doelen voor een lager broeikaseffect kunnen bereiken en tegelijkertijd de energie-efficiëntie kunnen verhogen.

De hieronder vermelde NTZ-modellen zijn ook goedgekeurd voor gebruik met de koudemiddelen R454C en R455A van koudemiddelgroep 1. Deze koudemiddelen hebben een GWP van minder dan 150 en zijn geclassificeerd als A2L, wat wijst op een lage ontvlambaarheid. Neem de Europese voorschriften (EN378, EN60335) en de EPA-voorschriften in de VS in acht voor een veilig gebruik. Neem buiten Europa en de VS de lokale voorschriften in acht.

Gekwalificeerde types

De volgende compressortypes zijn ook geschikt voor gebruik met R454A/C en R455A:

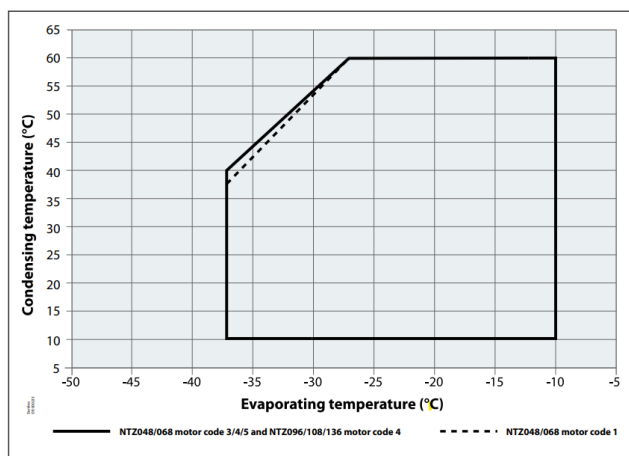
Artikel-nummer	Compressortype	Technische naam	Spanning	Verpakkingsindustrie
120F0234	NTZ096 -4	NTZ096A4LR1B	380-400 V/3~/50 Hz & 460 V / 3~/ 60 Hz	Afzonderlijke verpakking
120F0235	NTZ096 -4	NTZ096A4LR1B		Industriële verpakking*
120F0238	NTZ108 -4	NTZ108A4LR1B		Afzonderlijke verpakking
120F0239	NTZ108 -4	NTZ108A4LR1B		Industriële verpakking*
120F0236	NTZ136 -4	NTZ136A4LR1B		Afzonderlijke verpakking
120F0237	NTZ136 -4	NTZ136A4LR1B		Industriële verpakking*

*Pallet van 6 stuks

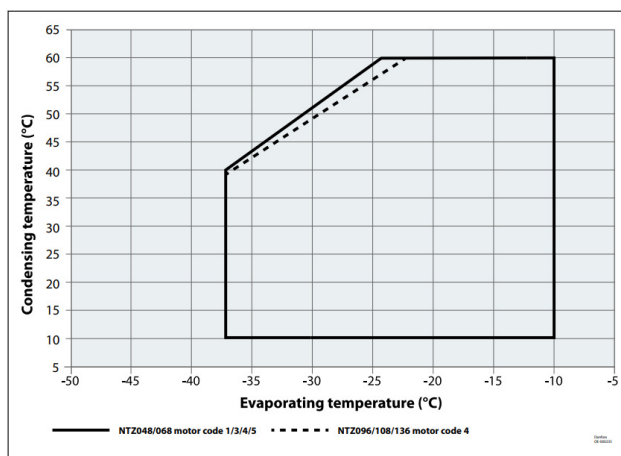
Technische notities

Alle vermelde compressortypes vanaf serienummer SE1009657794, geldig vanaf 21 mei 2026, zijn gekwalificeerd voor gebruik met R454C en R455A binnen het gedefinieerde bereik. Nominale prestatiegegevens en bedrijfslimieten zijn beschikbaar in de officiële documentatie. Voor het juiste gebruik van deze koudemiddelen moeten de betreffende bedrijfskenvelden in acht worden genomen.

R545C – SH10K



R555A – SH10K



R454A/C en R455A zijn zeotrope koudemiddelen met een glijtemperatuur over 6 tot 12 K en moeten in de vloeibare fase worden gevuld. Om een verdunning van de oliën te voorkomen, wordt een carterverwarming aanbevolen. Hij beschermt tegen migratie van koelmiddel en houdt de olietemperatuur 8-10 K over de verzadigde LD-temperatuur. Er moeten tests worden uitgevoerd om ervoor te zorgen dat de olietemperatuur onder alle omstandigheden correct is. Een PTC-carterverwarming wordt aanbevolen voor alle stand-alone compressoren en gedeelde systemen. Onder extreme omstandigheden kan naast de PTC-verwarming ook een riemcarterverwarming worden gebruikt.

Bestelaanwijzing

Er is geen wijziging in het bestelproces; De bestelnummers blijven dezelfde. Op de typeplaatjes van de compressor staat koudemiddelgroep 1 vermeld. Voor een duidelijke identificatie en naleving van de veiligheidsnormen is het brandbare koelmiddel gemarkeerd.

Meer informatie vindt u in de Coolselector® 2-selector op onze website.

Productupdate

Koolwaterstofcompressor: Geoptimaliseerd met nieuwe koudemiddeloliën

Overzichtstabel

De koolwaterstofcompressoren zijn door de introductie van een nieuwe koudemiddelolie geoptimaliseerd. De vernieuwde olie verbetert de systeemprestaties en ondersteunt de continue betrouwbaarheid van het product. De verandering wordt doorgevoerd in het volledige portfolio van koolwaterstofcompressoren.

Belangrijke updates

- ✓ Oude oliën (1516-100) vervangen door Shrieve RFL 100-EP
- ✓ Verbeterde prestaties en compatibiliteit

Naast de reeds gecommuniceerde wijzigingen worden ook de tot nu toe gebruikte koudemiddeloliën (1516-100) vervangen door de nieuwe Shrieve RFL 100-EP. Deze olie wordt gebruikt voor koolwaterstofcompressoren met R600a.

Shrieve RFL-100 EP is volledig compatibel en mengbaar met de vorige Bocklub G68 olie. Het wordt echter aanbevolen om het mengen van de oliën te vermijden om optimale prestaties te garanderen. Tijdens onderhoud en vervanging van de compressor moet de hoeveelheid afgewerkte olie in het systeem tot een minimum worden beperkt. Dit omvat het verwijderen van alle olie uit andere componenten, zoals olieafscidders. Vervang indien nodig extra oliën om een optimale werking van het systeem te garanderen.

Belangrijke notities: Omdat de compressor tot nu toe storingsvrij werkt, is een onmiddellijke olieversing met de nieuwe airco-olie RFL 100-EP niet absoluut noodzakelijk. De vervanging kan in plaats daarvan worden uitgevoerd tijdens het volgende geplande onderhoudsinterval.

De implementatie is onmiddellijk van kracht.

Betreffende producten

Alle koolwaterstofcompressoren (EX-)HG12P HC - (EX-)HG88e HC

Technisch advies

Selectietools en productdetails blijven beschikbaar over bestaande platforms.

- ✓ [BOCK VAP selectiesoftware](#)
- ✓ store.danfoss.com
- ✓ [Literatuur en afbeeldingen](#)



Raadpleeg onze richtlijn voor het gebruik van koolwaterstoffen met Bock®-compressoren.

Softwarerelease

AK-CC55 softwareversie 2.30 nu beschikbaar

De nieuwe softwareversie 2.30 is nu beschikbaar voor de AK-CC55 verdamperregelaar.

De betreffende artikelnummers zijn 084B4082, 084B4083, 084B4182 en 084B4183.

Deze versie verhelpt een fout in de ontdooimethode met pulserende elektrische verwarmingen die is geïntroduceerd in softwareversie 2.24 en voegt ook nieuwe functies toe. De update wordt gepubliceerd als webversie en kan worden [verzonden via de AK-CC Connect-app](#) of als KoolProg-bestand [Bijgewerkt op](#).

Sinds mei 2026 is deze software-update ook vooraf geïnstalleerd op uitlopende regelaars.

Als het product deel uitmaakt van een productielijn, moeten de instellingenbestanden dienovereenkomstig worden bijgewerkt.



Details

Softwareversie 2.30 biedt een permanente oplossing voor het probleem dat is geïdentificeerd bij de ontdooimethode met pulserende elektrische verwarmingen die is geïntroduceerd in softwareversie 2.24 (alleen webversie).

Versie 2.30 bevat ook de volgende nieuwe functies:

- ✓ Uitgebreide ECO-modus ventilator (altijd 's nachts, bij nachtuitschakeling, altijd bij uitschakelen)
- ✓ Ventilator ECO-toerental tijdens ontdooiing configureerbaar
- ✓ Lekkagealarmactie met lekbeveiligingsklep en alarmresetvertraging
- ✓ Optie voor het instellen van de ECO-ventilator en de variabele ventilatorsnelheid tijdens een lekalarmactie

Softwarerelease

AK-SM 800A: Softwareversie 5.1 (incl. StoreView Web bijgewerkt)

Er is een nieuwe softwareversie 5.1 uitgebracht voor de AK-SM 800A System Manager-serie. Met de update worden nieuwe uitrustingen, prestatieverbeteringen en systeemverbeteringen bijgewerkt. Het omvat ook wijzigingen in de systeemarchitectuur die van invloed zijn op het upgrade- en rollbackgedrag.

Een nieuw Danux-pakket (4.14.017.194) is bij deze release gevoegd en moet worden geïnstalleerd voordat de AK SM 800A-toepassingsupdate wordt bijgewerkt. Beide pakketten zijn beschikbaar op de ADAP-KOOL supportwebsite.

Softwarepakket 5.1 vereist Danux 4.14.017.194



Overzichtstabel

Met System Manager R5.1.x kan niet meer worden bijgewerkt naar een eerdere softwareversie, omdat de databasestructuur aanzienlijke wijzigingen heeft ondergaan die dit verhinderen.

Het wordt sterk aanbevolen om een volledige back-up van de database van het systeem uit te voeren voordat u de update start. Ingebedde webwinkelweergave blijft de standaard externe gebruikersinterface, terwijl de vorige SvB5-interface gedurende een beperkte periode beschikbaar blijft, maar in toekomstige releases wordt verwijderd.

Belangrijke updates

Met release 5.1.x wordt de SM800A-serie grondig bijgewerkt en aanbevolen voor alle klanten. Het omvat talrijke verbeteringen, nieuwe functies en uitrustingen.

Voornaamste kenmerken:

- ✓ Ondersteuning voor Danfoss Drives over de MODbus
- ✓ Verhoogd aantal ondersteunde bovenlichtfotocellen
- ✓ Mogelijkheid om het alarmscherm in te stellen als startpagina in StoreView Web (SvW)
- ✓ Meer details toevoegen aan het systeemrapport
- ✓ Klantspecifieke uitrusting (KSA) bijgewerkt – niet algemeen beschikbaar

- ✓ Probleem opgelost waarbij Modbus 2 niet kon worden geactiveerd wanneer Modbus TCP eerst werd geactiveerd

Release 5.1 Volledig wijzigingslogboek (systeemmanager)

ID	Titel
1887915	Ondersteuning van Danfoss frequentieregelaars over MODbus RTU
1902278	Wachtwoordverloop in twee lijnen bijgewerkt (alleen visuele verbetering)
1952335	Uitbreidingsverzoek – Ondersteuning voor meerdere fotocellen voor bovenlichten
2023298	Ondersteuning SvW voor Preferences (voorkeuren) - uitrusting voor alarmen
2035394	Modbus 2 kan niet worden geactiveerd als MODBUS TCP eerst is geactiveerd
2045565	Een nieuw attribuut toevoegen aan het systeemrapport – Historie configureren
2045575	Een nieuw attribuut toevoegen aan het systeemrapport – welke IO-punten bevinden zich in de handmatige slaginstelling
1914766	Fix MCU kan niet worden geüpgraded naar SM800A wanneer LON-regelaars zijn aangesloten op de stekker
2017917	CPT-alarmen tonen 'F-waarde' als de weergave 'C' zou moeten zijn
2018190	Ondersteuning voor 'geavanceerde' Viz Editor-eigenschappen (voor-/achtergrondkleur)

Belangrijke notities

Om veiligheidsredenen is de servicetoolpoort (ST 500) standaard uitgeschakeld. Om een verbinding met de Remote Service Tool-tunnel mogelijk te maken, moet de poort worden geactiveerd via [Configuratie --> Beveiliging]. Zodra de tunnel niet meer nodig is, moet deze weer worden gedeactiveerd.

In overeenstemming met de cyberbeveiligingsvereisten moeten alle nieuwe gebruikersaccounts worden aangemaakt met sterke wachtwoorden van ten minste 8 tekens, waaronder een kleine letter, een hoofdletter, een cijfer en een speciaal teken.

Beveiligingsmaatregelen

Om uw Danfoss-producten veilig en beschermd te houden, raden we u sterk aan om best practices voor cyberbeveiliging te implementeren om de bescherming tegen kwaadaardige aanvallen te maximaliseren.

Installatiestappen

Maak een volledige back-up van de unit en controleer op openstaande alarmen voordat u doorgaat met de update.

Eerste stap: Danux 4.14.017.194.lpk installeren

- ✓ Selecteer of het besturingssysteem is bijgewerkt met Shop View Browser 5/Shop View Web en ga verder met Danux Upgrade
- ✓ Wacht enkele minuten tot het nieuwe besturingssysteem is geïnstalleerd

Belangrijke notities: Dit bestandspakket is groot en kan >10 minuten duren, afhankelijk van de netwerksnelheid.

Schakel de voeding niet uit terwijl het besturingssysteem wordt bijgewerkt. Voor systemen die DHCP gebruiken, wordt aanbevolen om

deze update lokaal uit te voeren, omdat het IP-adres na het opnieuw opstarten kan worden bijgewerkt.

Tweede stap: Systeemmanager firmware (pakket 5.1.x.spk) bijgewerkt

- ✓ Selecteer onder Ladenansicht Browser 5/Ladenansicht Web oder lokales USB-Flashlaufwerk Betriebssystem aktualisiert (Besturingssysteem bijgewerkt) en ga verder met de software-upgrade.
[Onderbreek de stroomvoorziening niet tijdens het bijwerken van de software](#)
- ✓ Controleer na de installatie of het systeem correct werkt

Goedgekeurde producten

Onderstaande tabel toont de goedgekeurde AK-SM 800A-portfolioversies die geschikt zijn voor software 5.1.

AK-SM 800A-varianten

Type	Beschrijving	Artikelnummer
AK-SM 820A	Kleine supermarkt (koeling/HVAC/verlichting)	080Z4024
AK-SM 850A	Supermarkt (koeltechniek inclusief verlichting)	080Z4021
AK-SM 850A – geen Wi-Fi	Geen wifi, koeling (incl. verlichting)	080Z4022
AK-SM 880A	Supermarkt complete versie (koeling/HVAC/verlichting)	080Z4028
AK-SM 880A – TP78	Retrofit complete versie (koeling/HVAC/verlichting)	080Z4029

AK-SM 800A-varianten zonder LonWorks®

Type	Beschrijving	Artikelnummer
AK-SM 820A	Kleine supermarkt (koeling/HVAC/verlichting)	080Z4044
AK-SM 850A	Supermarkt (koeltechniek inclusief verlichting)	080Z4041
AK-SM 880A	Supermarkt complete versie (koeling/HVAC/verlichting)	080Z4048

Verkrijgbaar zijn

De algemene functies van pakket 5.1 kunnen worden [ADAP-KOOL® ondersteuningswebsite](#) bijgewerkt over de.

Wij voeren geen product recalls of updates uit van systeemmanagers die al in installaties aanwezig zijn.

Alsmart® -regelaar: Nieuwe AS-CX06 Mid SSR, AS-CX06 Mid+ SSR en AS-XP10 uitgebracht

Nieuwe varianten toegevoegd aan het Alsmart® -regelaarportfolio, waaronder AS-CX06 Mid SSR, AS-CX06 Mid+ SSR en AS-XP10. Deze uitbreidingen breiden het platform uit met bijgewerkte functies en uitgebreide I/O-functies. De nieuwe typen ondersteunen een breder toepassingspectrum.



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

Hoofdkenmerken

AS-CX06 Medium (+) SSR:

- ✓ Gecertificeerd voor CE, UL (Recogn.), RCM, UA, EAC
- ✓ Programmeerbaar met de Alsmart-constructie 1.10.0008
- ✓ Zelfde aantal I/O's (ingang en uitgang) als AS-CX06 Pro+/Pro/Mid+/Mid/Lite
- ✓ De variant is uitgerust met een SSR op positie DO 5

AS-XP10:

- ✓ CE- en UL-gecertificeerd (erkenning)
- ✓ Geavanceerde I/O-functies (ingang en uitgang) in vergelijking met AS-XP05(+) (van 17 tot 30)

Betreffende producten

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

Verkrijgbaar zijn

De nieuwe AS-CX06 Mid SSR, AS-XP1, AS-CX06 Mid+ SSR zijn sinds week 23 op voorraad. Alsmart-ontwerpversie 1.10.0008 kan worden gedownload van het Danfoss Partnerportaal of de Danfoss Alsmart Community.

Technische

	AS-CX06 Mid+ SSR	AS-CX06 Medium SSR	AS-CX06 Mid+	AS-CX06 Mid
Digitale uitgangen	5	5	6	6
Digitale uitgang SSR	1	1	---	---
Analoge uitgangen	3	3	3	3
Digitale ingang	2	2	2	2
Universele ingang	10	10	10	10
TOTAAL I/O	21	21	21	21
RS485	2	2	2	2
Ethernet	---	---	---	---
CAN FD	Ja	Ja	Ja	Ja
EEV	1	---	1	---
Prestatievermogen	24 V AC of 20-60 V DC			
USB-C	1	1	1	1
Afmetingen	6 DIN	6 DIN	6 DIN	6 DIN

	AS-XP05	AS-XP10
Digitale uitgangen	5	10
Analoge uitgangen	2	2
Digitale ingang	2 (spanningsvrij)	4 (24 V AC of 230 V AC)
Universele ingang	10	14
TOTAAL I/O	17	30
RS485	---	---
Ethernet	---	---
CAN FD	---	---
EEV	---	---
Prestatievermogen	Van hoofdregelaar	
USB-C	---	---
Afmetingen	4 DIN	6 DIN

Aanvullende gegevens

- ✓ [AS-CX06 datasheet](#)
- ✓ [AS-XP10 Datasheet](#)
- ✓ [Alsmart website](#)

Gegevensbladen zijn ook beschikbaar in andere talen.

Alsmart constructie v. 1.10.0008 downloaden op:

- ✓ Een eigen Alsmart-sectie in het [Danfoss Partnerportaal](#)
- ✓ [Danfoss Alsmart-gemeenschap](#)

Toegangscontrolesysteem

- ✓ Volg de instructies op de [Alsmart Partner Portal – Quick Setup Guide](#) en de registratielink om toegang te vragen tot de Alsmart Community.

Uitloopproducten

Regelaars EKC 202x en AK-CC 2xx: Uitloop gestart

Het uitloopp proces voor de EKC 202x en AK-CC 2xx regelaars en bijbehorende accessoires is gestart. Deze wijziging volgt op de introductie van het nieuwe AK-CC25-platform. Klanten wordt aangeraden om de overgang naar de vervangende producten binnen het vastgestelde tijdsbestek te plannen.

Tijdsplanning

Klanten kunnen de betreffende producten bestellen **tot december 2026**, met de mogelijkheid om leveringen **te ontvangen tot juni 2027**.

Houd er echter rekening mee dat de **laatste aankoopdatum voor de EKA179 LON-module augustus 2026** is. We raden u aan om voorbereid te zijn op de overstap naar de nieuwe AK-CC 25 Pro- en Pro BT-regelaars.

Betreffende producten

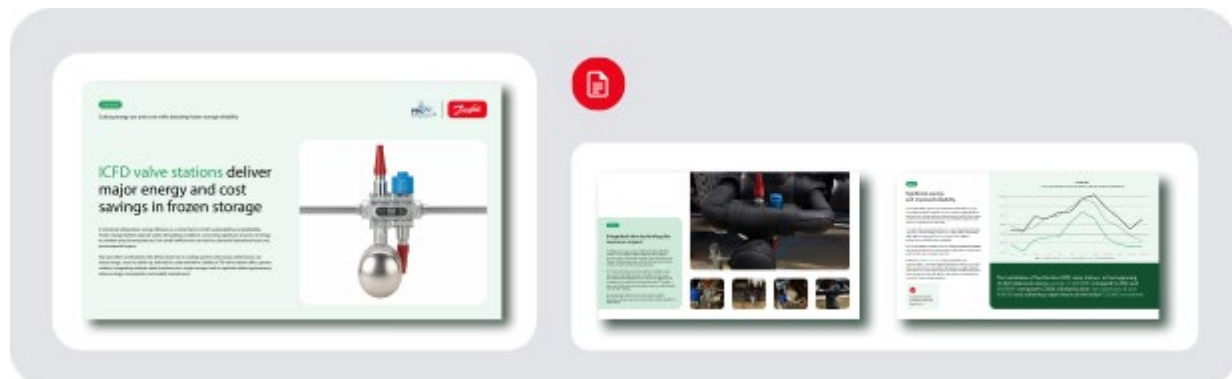
EKC 202	
084B8521	EKC 202A, ref. Regelaars
084B8522	EKC 202B, ref. Regelaars
084B8523	EKC 202C, ref. Regelaars
084B8536	EKC 202D, ref. Regelaars
084B8543	EKC 202C-MS, ref.regelaar, NTC
084B8551	EKC 202A, ref.regelaar, met NTC-sensoren
084B8552	EKC 202B, ref.regelaar met NTC-sensoren
084B8553	EKC 202C,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

EKA 16X display	
084B8561	EKA 153, thermometer
084B8582	EKA 183A, accessoires, programmeersleutel
084B8584	Montagekit, accessoire, voor EKA-display
084B8670	EKA 164A, display, universeel, groen I/24
EKA-module	
084B8564	EKA 178A, Modbus-module, datacommunicatie
084B8571	EKA 178B, Modbus-module, datacommunicatie
EKA INSTEEMODULE	
084B8565	EKA 179A, LON-module, RS485
EKC ACCESSOIRES	
084B8166	Accessoiretas met klemmen, verdamperegelaar
084B8586	Accessoiretas, 6-polige terminal, 30 stuks
084B8587	Accessoiretas, 2-polige terminal, 30 stuks
084B8588	Accessoiretas, 3-polige terminal, 30 stuks
084B8590	Accessoiretas, 7-polige terminal, 30 stuks

Vervangingsinstructies

Alle bovengenoemde regelaars kunnen worden vervangen door de nieuwe AK-CC25 Pro (BT) met beperkte ondersteuning voor LON-communicatie. Omdat de LON-communicatie door hun technologieleverancier als verouderd is aangemerkt, zal Danfoss geen serviceondersteuning meer integreren in onze nieuwe producten. Voor service-uitwisseling (reserveonderdelen), een beperkt aantal AK-CC 210-regelaars en bijbehorende EKA 179A LON-optiemodules is geback-upt en wordt alleen beschikbaar gesteld voor servicevervanging.

Nieuwe en bijgewerkte inhoud



Casestudies

- [ICFD-ventielstations zorgen voor aanzienlijke energie- en kostenbesparingen bij vriesopslag](#)

Video's

- [Praktijktraining HVAC en koeling | Danfoss trainingsbank](#)
- [Betere supermarkten voor de wereld | Danfoss Smart Store – bijgewerkt](#)
- [Bluetooth-koppeling met de AK-CC25 Pro BT](#)
- [Een toegangscode instellen voor uw nieuwe AK-CC25 Pro](#)
- [Koeloplossingen voor displays](#)
- [Maak uw systeem slimmer met spoeling op basis van vraag – Danfoss Intelligent Air Purger](#)
- [Geen oliën. Volledig vermogen. Het olievrije ecosysteem EXO van Danfoss.](#)
- [Hoe Danfoss het ziekenhuis Sygehus Sønderjylland hielp afvalwarmte om te zetten in duurzame verwarming](#)

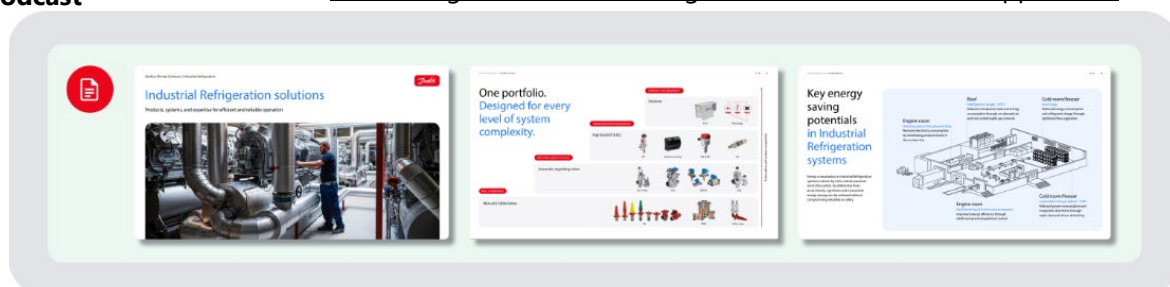
[Abonneer u op het YouTube-kanaal van Danfoss Climate Solutions](#)

Update website

- [Oplossing met meerdere ejectoren™](#)

Podcast

- [De verborgen kosten van overgedimensioneerde HVAC-apparatuur](#)



e-brochure

- [Industriële koeloplossingen: Producten, systemen en knowhow voor een efficiënte en betrouwbare werking](#)

Contactgegevens – Neem contact op met Danfoss

Neem contact op met uw lokale Danfoss-vertegenwoordiger, klantenservice en technische ondersteuning

[Verkoop en service](#)

[Klantendienst](#)

Ontvang technische ondersteuning voor het koelproductportfolio van Danfoss

[Koeling United Hub](#)

Krijg technische ondersteuning voor Danfoss sensortechnologie

[Technische ondersteuning voor industriële sensoren](#)





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

Danfoss aanvaardt geen aansprakelijkheid voor drukfouten in catalogi, brochures en ander drukwerk. Danfoss behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in haar producten. Dit geldt ook voor producten die al zijn besteld, op voorwaarde dat dergelijke wijzigingen kunnen worden aangebracht zonder dat er naderhand wijzigingen aan de reeds overeengekomen specificaties hoeven te worden aangebracht. Alle handelsmerken in deze publicatie zijn eigendom van de betreffende bedrijven. Danfoss en het Danfoss-logo zijn handelsmerken van Danfoss A/S. Alle rechten voorbehouden.