

Juin 2026:

Solutions Danfoss pour la réfrigération



TECH INSIDER

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



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

[Visitez le site Web Tech Insider](#)

Introduction

Danfoss Tech Insider vous informe des derniers développements à propos des gammes de produits de réfrigération Danfoss Climate Solutions. Chaque édition propose un bref aperçu des principales mises à jour techniques et des nouveautés produits, avec des liens directs vers la documentation pertinente et d'autres détails. Tech Insider paraît chaque mois pour vous tenir au courant des dernières innovations et modifications à propos de nos produits et solutions.

Nous espérons que vous apprécierez la lecture de Danfoss Tech Insider et que vous la trouverez utile et inspirante !

Index

Compresseur scroll à vitesse variable VZN: Introduction du nouveau type VZN220.....	3
Séparateur d'huile pour CO₂ transcritique: Nouvelles séries OUB-TSR, OUB-TSN et OUB-THR.....	6
Régulateur de surchauffe EKE 315 disponible maintenant	7
Compresseurs Scroll DSH disponibles avec contacteur de niveau d'huile monté en usine.....	8
Amortisseurs de vibrations flexibles de série sur les compresseurs SH de moyenne gamme (SH180-380)10	
Modification des dimensions des vannes d'arrêt sur les compresseurs Bock.....	11
NTZ 2 cylindres: Compatible avec R454A/C et R455A.....	14
Compresseur d'hydrocarbures: Optimisé avec de nouvelles huiles frigorigènes	16
AK-CC55 version logicielle 2.30 disponible maintenant.....	17
AK-SM 800A: Version logicielle 5.1 (y compris StoreView Web mise à jour)	18
Régulateur Alsmart®: Publication des nouveaux modèles AS-CX06 Mid SSR, AS-CX06 Mid+ SSR et AS-XP10	21
Régulateurs EKC 202x et AK-CC 2xx: Délai d'expiration lancé.....	23
Contenu nouveau et mis à jour.....	24
Coordonnées – Contacter Danfoss.....	25

Tous les produits/variantes ne sont pas disponibles dans tous les pays.
Pour plus d'informations et pour connaître la disponibilité des produits, veuillez contacter votre représentant commercial.

Lancement de

Compresseur scroll à vitesse variable VZN: Introduction du nouveau type VZN220

La série VZN a été étendue avec l'introduction du nouveau type VZN220. Cet ajout étend la plage de puissance disponible et la flexibilité d'application pour les systèmes utilisant le réfrigérant R290.

La version mise à jour prend en charge des performances améliorées dans les applications de chauffage et de refroidissement.

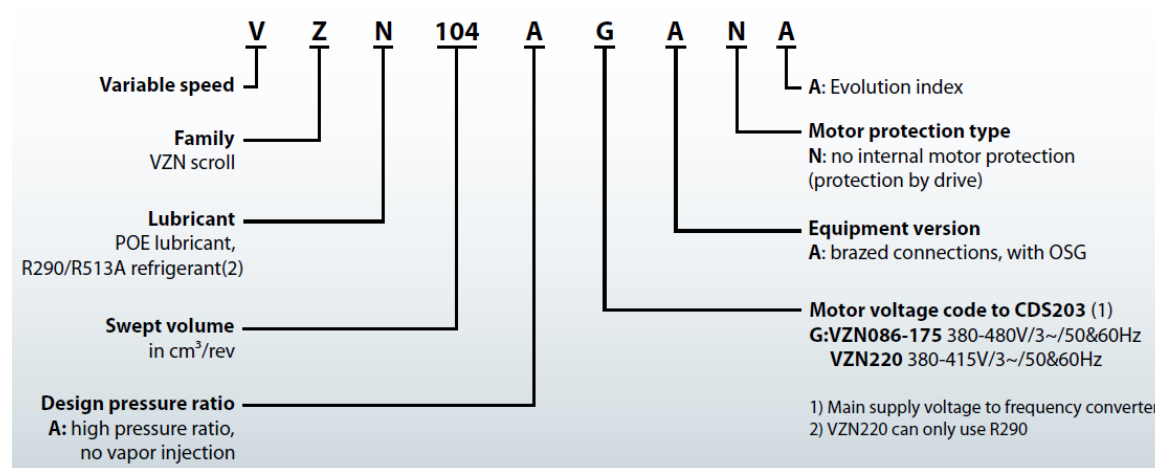
Fonctions clés:

- ✓ Plage de puissance étendue avec le nouveau type VZN220
- ✓ Large éventail d'applications pour prendre en charge un large éventail d'applications
- ✓ Pompes à chaleur haute température, refroidisseurs d'eau et unités CRAC hautes performances saisonnières
- ✓ Performances améliorées grâce au convertisseur de fréquence CDS203 40 kW

Détails techniques:

- ✓ Large éventail d'applications: -30 °C à +25 °C évaporation, jusqu'à 82 °C température de condensation
- ✓ Compatible avec le réfrigérant R290
- ✓ Grande modulation de puissance possible grâce au convertisseur de fréquence CDS203 40 kW nouvellement qualifié

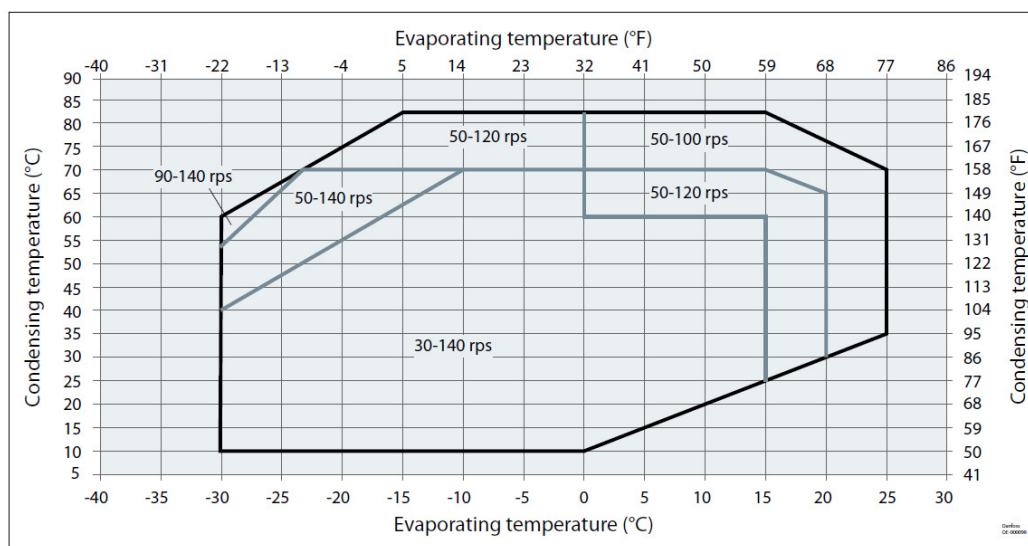
Désignation du type



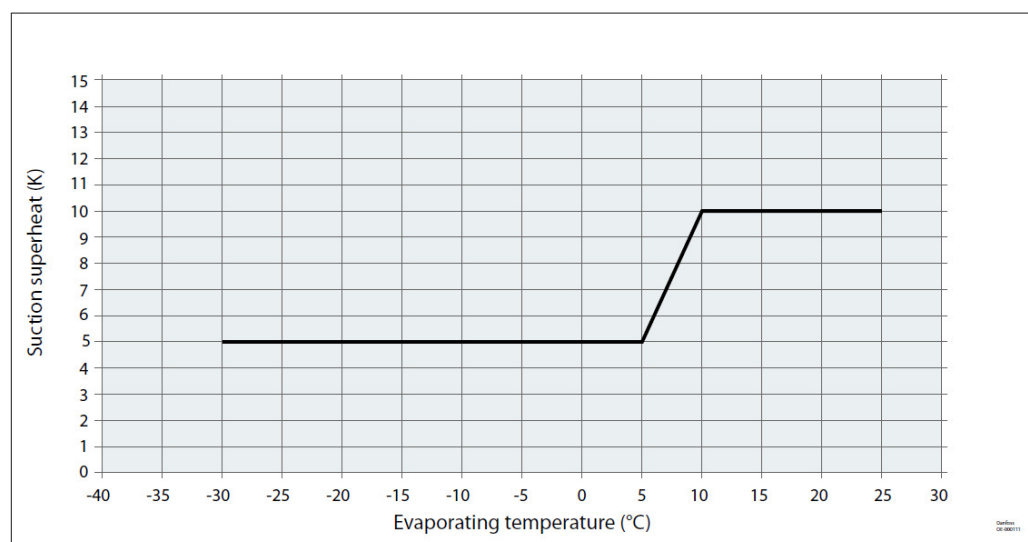
Caractéristiques du compresseur

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

Domaine d'intervention:



R290 Surchauffe d'aspiration minimum



Numéro d'article pour VZN220 et CDS203 40 kW Drive

Emballage individuel Emballage industriel (palette de 8 pièces)

Type	Désignation technique	Numéro d'article
VZN086	VZN086AGANA	120G0471
VZN104	VZN104AGANA	120G0469
VZN140	VZN140AGANA	120G0467
VZN175	VZN175AGANA	120G0465
VZN220	VZN220AGANA	<u>120G0574</u>

Type	Désignation technique	Numéro d'article
VZN086	VZN086AGANA	120G0472
VZN104	VZN104AGANA	120G0470
VZN140	VZN140AGANA	120G0468
VZN175	VZN175AGANA	120G0466
VZN220	VZN220AGANA	<u>120G0575</u>

Convertisseur de fréquence: Emballage individuel

type de compresseur	Variateur de fréquences				
	Type	Performances	Type de refroidissement	Nom du drive	Numéro d'article
VZN086 R290	CDS203	15 kW	Refroidisseurs	CDS203-34P15K-3FH11	116B3001
			refroidisseur à plaques	CDS203-34P15K-3FC11	116B4001
VZN104 R290	CDS203	18,5 kW	Refroidisseurs	CDS203-34P18K-3FH21	116B3002
			refroidisseur à plaques	CDS203-34P18K-3FC21	116B4002
VZN140 R290	CDS203	22 kW	Refroidisseurs	CDS203-44P22K-3FH11	116B3003
			refroidisseur à plaques	CDS203-44P22K-3FC11	116B4003
VZN175 R290	CDS203	30 kW	Refroidisseurs	CDS203-44P30K-3FH21	116B3004
			refroidisseur à plaques	CDS203-44P30K-3FC21	116B4004
VZN220 R290	CDS203	40 kW	Refroidisseurs	CDS203-54P40K-3FH11	<u>116B3013</u>
			refroidisseur à plaques	CDS203-54P40K-3FC11	<u>116B4013</u>

Convertisseur de fréquence: emballage industriel

type de compresseur	Variateur de fréquences				
	Type	Performances	Type de refroidissement	Nom du drive	Numéro d'article
VZN086 R290	CDS203	15 kW	Refroidisseurs	CDS203-34P15K-3FH11	116F3001
			refroidisseur à plaques	CDS203-34P15K-3FC11	116F4001
VZN104 R290	CDS203	18,5 kW	Refroidisseurs	CDS203-34P18K-3FH21	116F3002
			refroidisseur à plaques	CDS203-34P18K-3FC21	116F4002
VZN140 R290	CDS203	22 kW	Refroidisseurs	CDS203-44P22K-3FH11	116F3003
			refroidisseur à plaques	CDS203-44P22K-3FC11	116F4003
VZN175 R290	CDS203	30 kW	Refroidisseurs	CDS203-44P30K-3FH21	116F3004
			refroidisseur à plaques	CDS203-44P30K-3FC21	116F4004
VZN220 R290	CDS203	40 kW	Refroidisseurs	CDS203-54P40K-3FH11	<u>116F3013</u>
			refroidisseur à plaques	CDS203-54P40K-3FC11	<u>116F4013</u>

Accessibilité:

Les modèles VZN220 et CDS203 40 kW ont été lancés en avril 2026.

Documentation d'accompagnement ([Directives d'application](#)) et

Coolselector® 2 (Version: 5/6/13) ont été mises à jour avec les informations VZN220 pour la nouvelle Version.

Lancement de

Séparateur d'huile pour CO₂ transcritique: Nouvelles séries OUB-TSR, OUB-TSN et OUB-THR

Pour répondre aux exigences strictes des systèmes de réfrigération au CO₂ transcritique modernes, une nouvelle gamme de séparateurs d'huile a été lancée. Une protection inégalée pour votre système.



Vue d'Ensemble

La conception des séries OUB-TSR, OUB-TSN et OUB-THR améliore la fiabilité du système de gestion d'huile et les performances opérationnelles. La gamme prend en charge des solutions à la fois faciles à entretenir et sans entretien.

Nos derniers séparateurs d'huile sont conçus pour relever le défi critique du transfert d'huile dans les applications transcritiques au CO₂.

En supprimant efficacement les particules d'huile du réfrigérant, la série OUB permet d'éviter les coupures imprévues et de prolonger la durée de vie des composants de votre système.

Fonctionnalités clés:

Choisissez le type qui convient le mieux à vos besoins d'application, avec des options à la fois faciles à entretenir et hermétiques.

OUB-TSR/OUB-TSN - Types faciles à entretenir pour des performances et une facilité d'entretien optimales

- ✓ **Séparation ultrafine de l'huile:** atteint une filtration exceptionnelle jusqu'à 0,3 micron, garantissant ainsi un réfrigérant aussi propre que possible.
- ✓ **Grande surface de filtration:** Equipé d'une grande surface filtrante de plus de 3 300 cm² pour une capacité élevée et des intervalles d'entretien plus longs.
- ✓ **Réduction des temps d'arrêt:** protège votre système de manière proactive contre les effets néfastes de la circulation d'huile, garantissant un fonctionnement plus fiable.

OUB-THR - type hermétique pour une fiabilité sans entretien

- ✓ **Construction hermétiquement serrée:** Permet une véritable solution « prête à l'emploi » sans maintenance.
- ✓ **Filtration efficace:** Filtre les particules d'huile de 3 à 10 microns.
- ✓ **Protection longue durée:** Offre une durée de vie nettement plus longue par rapport aux filtres traditionnels, réduisant ainsi le coût total de possession.

Disponible comme pièce de la gamme de séparateurs d'huile mise à jour.

Lancement de

Régulateur de surchauffe EKE 315 disponible maintenant

Le régulateur de surchauffe EKE 315 est maintenant disponible pour la réfrigération industrielle. La conception permet une installation efficace, un fonctionnement fiable et une mise en service facile dans une large gamme d'applications de régulation de surchauffe. L'EKE 315 offre une installation efficace avec une configuration rapide, ce qui réduit les temps d'arrêt et les coûts de main-d'œuvre. Un assistant intuitif rationalise le processus de mise en service et le rend facile à utiliser.

Les connexions simplifiées sont obtenues avec une seule alimentation 24 V CA ou CC, ce qui garantit une intégration parfaite avec les Détendeurs tels que AKV, AKVA ou les Détendeurs motorisés Danfoss (type ICM avec ICAD) à propos d'un échange de signaux 4-20 mA.

L'EKE 315 est conçu pour une utilisation industrielle robuste et dispose d'une régulation précise via une entrée et une sortie analogiques 4-20 mA. La communication fiable est assurée par Modbus RTU RS485, ce qui garantit une communication efficace à propos de vos systèmes.

Il prend en charge les réfrigérants à faible PRG, y compris l'ammoniac, le CO₂, les hydrocarbures et les HFO, garantissant ainsi une conformité à long terme et réduisant l'impact environnemental.

Multilingue: 14 langues sont disponibles, ce qui facilite l'utilisation et la personnalisation pour une large gamme d'utilisateurs internationaux.

Fonctions avancées:

- Thermostat modulant (MTR)
- Surchauffe stable minimale (MSS)
- LoadApp pour surchauffe définie par la charge
- Optimisation de la pression d'évaporation (optimisation Po) pour une intégration possible dans le Systeme Manager SM-800A

L'outil PC [CoolConfig](#) facilite la gestion de projet en permettant la réplique des réglages sur plusieurs unités et en simplifiant la documentation. Cela permet d'assurer la cohérence et la facilité d'utilisation lors de la gestion de projets allant d'un EKE 315 à plusieurs unités. L'EKE 315 peut être utilisé pour l'entretien et le remplacement de la grande base installée d'unités EKE 315s qui ont été mises hors phase il y a des années.



Numéro d'article	Numéro d'article	Description
	<u>080G5042</u>	Régulateur de surchauffe EKE 315

Lancement de

Compresseurs Scroll DSH disponibles avec contacteur de niveau d'huile monté en usine



Certains types de grands compresseurs Scroll DSH avec contacteur de niveau d'huile (OLS) monté en usine sont maintenant disponibles. Il s'agit d'une extension importante de notre vaste gamme de compresseurs scroll DSH. L'OLS surveille le niveau d'huile et la température de l'huile en temps réel pour assurer la protection du compresseur et la fiabilité du système.

Principaux avantages:

- ✓ Protection proactive: Détection précoce du manque d'huile avant que des niveaux critiques ne soient atteints.
- ✓ Fiabilité accrue: Réduction du risque d'endommagement du compresseur et des temps d'arrêt.
- ✓ Diagnostic avancé: La sonde NTC intégrée mesure la température de l'huile, ce qui permet le calcul de la surchauffe de l'huile et l'interprétation des courbes de dilution à partir des directives Danfoss pour l'évaluation de la qualité de la lubrification.

Numéro de commande Vue d'Ensemble

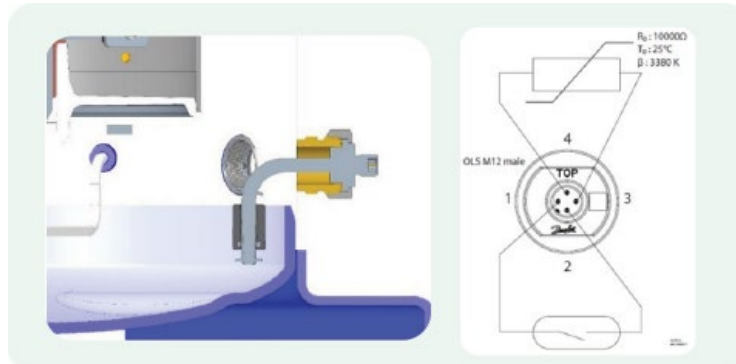
type de compresseur	protection du moteur	Numéro d'article
DSH485-4-SP Emballage individuel	Module 110-240 V	<u>120H2674</u>
Emballage industriel DSH485-4-SP*	Module 110-240 V	<u>120H2673</u> *Palette de 4 pièces
DSH381-4-SP- Emballage individuel	Module 110-240 V	<u>120H2670</u>
DSH381-4-SP- Emballage industriel*	Module 110-240 V	<u>120H2669</u> *Palette de 4 pièces
DSH295-4-SP- Emballage individuel	Module 110-240 V	<u>120H2666</u>
DSH295-4-SP- Emballage industriel*	Module 110-240 V	<u>120H2665</u> *Palette de 4 pièces
DSH240-4-SP- Emballage individuel	Module 110-240 V	<u>120H2662</u>
DSH240-4-SP- Emballage industriel*	Module 110-240 V	<u>120H2661</u> *Palette de 4 pièces
DSH485-4-SX – Emballage individuel	Module 24 V CA	<u>120H2697</u>
DSH485-4-SX- Emballage industriel*	Module 24 V CA	<u>120H2696</u> *Palette de 4 pièces
DSH381-4-SX – Emballage individuel	Module 24 V CA	<u>120H2695</u>
DSH381-4-SX- Emballage industriel*	Module 24 V CA	<u>120H2694</u> *Palette de 4 pièces

Mode d'action:

L'OLS est un capteur à flotteur doté d'un contact Reed libre de potentiel qui change d'état en fonction du niveau d'huile dans le carter du compresseur. Le niveau d'avertissement est réglé directement sous le voyant d'huile.

Il ne s'agit pas d'une lubrification critique, mais d'une remarque indiquant que l'huile a quitté la « zone de confort » et qu'une action est nécessaire. Il existe ainsi un temps de réaction défini avant l'atteinte d'un seuil dangereux. Voir Logique de protection recommandée ci-dessous.

Si le niveau d'huile descend en dessous du seuil d'avertissement, le contact Reed s'ouvre et envoie un signal au régulateur. La sonde NTC intégrée mesure avec précision la température de l'huile, ce qui est essentiel pour le calcul de la surchauffe des huiles – une entrée importante pour l'interprétation des courbes de dilution dans les directives Danfoss. Cela permet d'évaluer la qualité de la lubrification et de détecter d'éventuelles dilutions du réfrigérant dans les huiles.



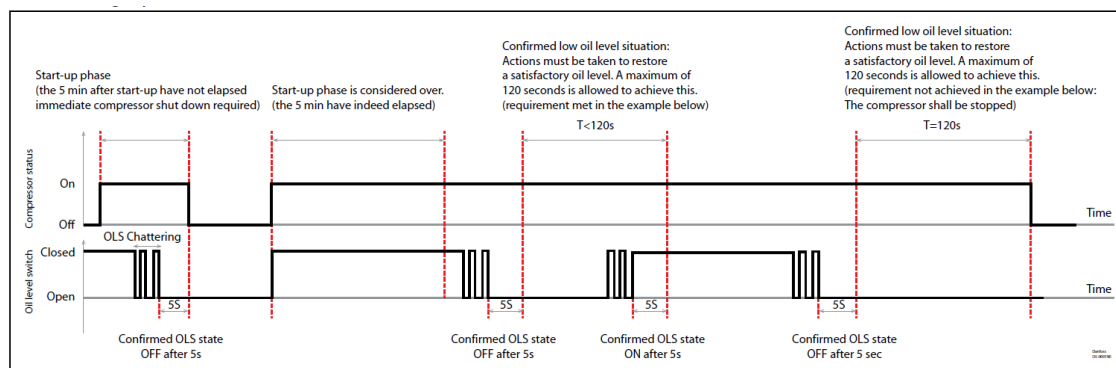
Remarque importante !

Le fonctionnement de l'OLS peut être perturbé si des particules ferromagnétiques sont présentes dans le circuit frigorifique. Il est essentiel de garantir la propreté du circuit pour une fonctionnalité optimale de l'OLS.

Il n'est pas possible d'installer l'OLS sur des compresseurs DSH standard, car cela nécessite une nouvelle conception de l'enveloppe pour se conformer à la directive PED. Si l'OLS est nécessaire, il doit donc être commandé préassemblé en usine.

Logique de protection recommandée

- Dans les 5 minutes suivant un événement (mise en service, dégivrage, etc.): Si le signal **de niveau d'huile bas persiste pendant plus de 5 secondes, arrêtez immédiatement le compresseur.**
- Dans des conditions stables (plus de 5 minutes après le dernier événement arrivé à échéance): Essayez de restaurer le niveau d'huile dans les **120 secondes ; en cas d'échec, arrêt du compresseur.**



Mise à jour du produit

Amortisseurs de vibrations flexibles de série sur les compresseurs SH de moyenne gamme (SH180-380)

Les accessoires standard fournissant l'alimentation aux grands compresseurs scroll SH de Danfoss (types SH180 à SH380) seront mis à jour. En fonction des exigences actuelles du marché, ces compresseurs sont livrés de série avec des amortisseurs de vibrations à montage flexible.

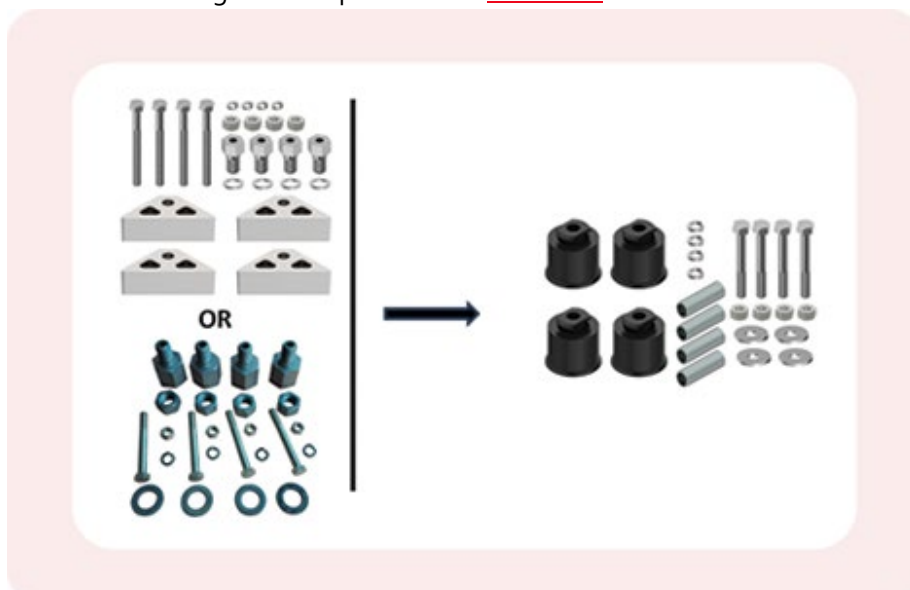
Depuis le deuxième trimestre 2026, tous les compresseurs de cette gamme sont livrés départ usine avec des amortisseurs de vibrations [8156138](#) à la place du montage rigide précédent.

Cette modification reflète l'évolution actuelle des applications du marché. La plupart des compresseurs de cette gamme sont maintenant installés dans des applications autonomes nécessitant des manchons flexibles pour une isolation efficace des vibrations et du bruit. Fournir des amortisseurs de vibrations flexibles de série évite à la plupart des utilisateurs de commander un kit d'accessoires séparé et réduit la mise au rebut des pièces rigides inutilisées.

Nous sommes convaincus que cette mise à jour améliorera votre processus d'installation et soutiendra nos objectifs environnementaux communs.

Qu'est-ce que cela signifie pour vous ?

- ✓ **Pour les applications de type installation simple:** Il n'est plus nécessaire de commander un kit d'accessoires séparé. Les fixations flexibles correctes sont livrées directement avec le compresseur et sont prêtes pour le montage.
- ✓ **Applications de type installation parallèle:** Si votre installation ne permet pas le montage direct des compresseurs sur les rails, vous devez commander le kit de montage rigide séparément maintenant. La référence du kit de montage du compresseur est [120Z0495](#).



Mise à jour du produit

Modification des dimensions des vannes d'arrêt sur les compresseurs Bock

Un fournisseur supplémentaire de vannes d'arrêt pour les compresseurs Bock sera lancé dans le cadre de la réorientation stratégique de Danfoss Corporation. Cette modification vise à soutenir la continuité de la chaîne d'approvisionnement tout en maintenant les exigences de qualité conformément aux politiques de l'entreprise. L'ajout d'un deuxième fournisseur devrait améliorer la stabilité des livraisons et la disponibilité.

La modification entrera en production à partir de juillet 2026.

Les « codes G » de référence du compresseur et les références des pièces de rechange restent inchangés.

Description

Avec l'introduction d'un fournisseur supplémentaire, certaines dimensions des vannes d'arrêt peuvent changer, y compris les tailles de clé de la tige. Le revêtement de protection de surface passe du cuivre au nickel. En général, les données techniques, la protection contre la corrosion et l'interchangeabilité restent totalement inchangées.

Il peut s'avérer nécessaire de vérifier la conception du système en ce qui concerne les distances par rapport à d'autres composants ou les outils requis en raison de modifications des dimensions du régulateur.

La désignation du produit et la référence restent inchangées.

Exemple de vanne d'arrêt d'un fournisseur existant



Exemple de vanne d'arrêt d'un fournisseur supplémentaire



Vérifications

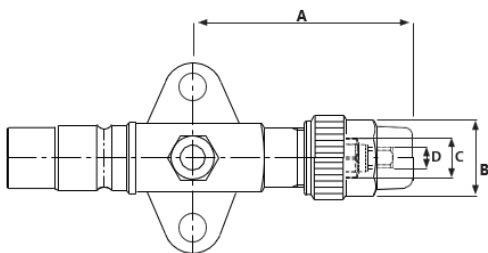
Toutes les exigences sont conformes aux directives de l'entreprise ainsi qu'aux directives générales EN et UL. Les tests de performance et d'endurance sont prouvés par une validation interne.

Sélection de produits et assistance

- ✓ Logiciel de sélection BOCK VAP:
[VAP pour applications stationnaires 11.15.0 \(Online\) - Début](#)
- ✓ Recherche de compresseur BOCK: Coolselector® 2
[Guide de sélection des compresseurs | Danfoss](#)
- ✓ Détails du produit, documentation et images:
store.danfoss.com
- ✓ Assistance en ligne et informations sur les produits détaillées:
[Portail Partenaires/Outil Données Produits](#)

Mise à jour du produit: Vannes d'arrêt modifiées sur les compresseurs Bock

Définition du terme



- A. Écart de longueur par rapport à la version actuelle
- B. Nouveau SW capuchon de protection de broche (SW/AF)
- C. Nouvelle ouverture de clé de l'écrou du pack de vannes (SW/AF)
- D. Nouvelle broche avec ouverture de clé (SW/AF)
- -: Ne change pas

remarque

Les raccords de tuyau et les points de montage vers le compresseur restent inchangés. Les vannes dont les dimensions s'allongent de moins de 3 mm ne sont pas mentionnées (valable pour **A**). Il en va de même en cas de réduction des dimensions.

Pour tous les compresseurs non répertoriés, les dimensions n'ont pas changé.

Produits concernés:

Type de compresseur	Type de vanne	A	B	C	D
HG(X)44e/ 565 S* 665 (SS)* 770 (SS)*	Aspiration	+12,5 mm	- -	SW16	- -
HG(X)56e/ ... tous*	Aspiration	+ 25 mm	SW41 SW36	SW22 SW22	SW12,7 SW12,7
HG(X)66e/ 1340 (SS)* 1540 (SS)* 1750 (SS)*	Aspiration	+ 25 mm	SW41	SW22	SW12,7
HG(X)66e/ 2070 (SS)*	Aspiration	+ 25 mm	SW41	SW22	SW12,7
HG(X)66e/ ... tous*	Côté refoulement	+12,5 mm	- -	SW16	- -
HG(X)88e/ ... tous*	Aspiration	+ 25 mm	SW41	SW22	SW12,7

* Y compris les versions HC, LG, UL et ATEX

Type de compresseur	Type de vanne	A	B	C	D
HGZ(X)7 tous	Aspiration	+ 25 mm	SW41	SW22	SW12,7
HGX34P/315-2 A K HGX34P/380-2 A (K)	Côté refoulement	+6 mm	- -	SW12	- -
HGX34P/380-4 SS	Aspiration	+5,5 mm	SW27	SW15	- -
HGX34e/315-4 S A HGX34e/380-4 S A	Côté refoulement	+6 mm	- - - -	SW12 SW12	- - - -

Mise à jour du produit: Vannes d'arrêt modifiées sur les compresseurs Bock

Type de compresseur	Type de vanne	A	B	C	D
HGX12 CO ₂ T*	Côté refoulement	+3 mm	--	SW12	--
			--	SW12	--
HGX24 CO ₂ T**	Côté refoulement	+3 mm	--	SW12	--
			--	SW12	--
HGX34/290-4 SS TOUTES LES ₂ T**	Côté refoulement	--	--	SW12	--
		--	--	SW15	--
	Aspiration	--	--	SW15	--
HGX46 CO ₂ T**	Aspiration	--	--	SW15	--

* Versions UL incluses

** Versions UL et LSPM incluses

Type de compresseur	Type de vanne	A	B	C	D
HGX12e CO ₂ LT*	Aspiration	+5 mm	--	SW12	--
	Côté refoulement	+3,5 mm	--	SW12	--
HGX24e/... 90-4 ML/SS DANS ₂ L* 110-4 ML/SS DANS ₂ L* 130-4 ML/SS TOUS LES ₂ L* 145-4 ML/SS DANS ₂ L*	Aspiration	--	--	SW12	--
	Côté refoulement	+3,5 mm	--	SW12	--

* Versions UL incluses

Type de compresseur	Type de vanne	A	B	C	D
HGX12e CO ₂ *	Aspiration	+6 mm	--	SW12	--
HGX22e CO ₂ *	Aspiration	+3,5 mm	--	SW12	--
	Côté refoulement	+6 mm	--	SW12	--
HGX34e CO ₂ *	Côté refoulement	+3,5 mm	--	SW12	--
		--	--	SW15	--
HGX44e/320-4 SS CO ₂ *	Aspiration	--	--	SW12	--
HGX44e ... 390-4 SS CO ₂ * 475-4 SS TOUTES LES ₂ * 565-4 SS TOUTES LES ₂ *	Côté refoulement	--	--	SW12	--

* Versions UL incluses

Mise à jour du produit

NTZ 2 cylindres: Compatible avec R454A/C et R455A

Les compresseurs NTZ à 2 cylindres sont homologués pour une utilisation avec les réfrigérants R454A/C et R455A.



Cette mise à jour permet d'utiliser des réfrigérants à potentiel de réchauffement global plus élevé (R404A et R507) dans des applications de type installations existantes.
Elle permet de se conformer à l'évolution des réglementations environnementales tout en maintenant les performances du système.

Cette modification a été mise en œuvre en mai 2026.

Vue d'Ensemble

L'industrie de la réfrigération a fait des progrès considérables pour réduire l'utilisation de réfrigérants appauvrissant la couche d'ozone. L'agenda mondial sur le changement climatique et le réchauffement climatique est à l'origine d'une nouvelle tendance à l'utilisation de réfrigérants synthétiques. Les réfrigérants synthétiques, en particulier ceux à faible potentiel de réchauffement global (PRG), joueront un rôle crucial dans l'industrie. Danfoss s'efforce de soutenir le développement et l'utilisation de ces fluides frigorigènes afin d'atteindre les objectifs de faibles émissions de gaz à effet de serre tout en améliorant l'efficacité énergétique.

Les modèles NTZ mentionnés ci-dessous sont également homologués pour une utilisation avec les réfrigérants R454C et R455A du groupe 1. Ces réfrigérants ont un potentiel de réchauffement global inférieur à 150 et sont classés A2L, ce qui indique une faible inflammabilité. Veuillez respecter les réglementations européennes (EN378, EN60335) et les réglementations EPA aux États-Unis pour une utilisation sûre. En dehors de l'Europe et des États-Unis, respecter les réglementations locales.

Types qualifiés

Les types de compresseurs suivants sont également compatibles avec le R454A/C et le R455A:

Numéro d'article	type de compresseur	Désignation technique	Tension	CENT. emballage
120F0234	NTZ096 -4	NTZ096A4LR1B	380-400 V/3~/50 Hz & 460 V/3~/60 Hz	Emballage individuel
120F0235	NTZ096 -4	NTZ096A4LR1B		Emballage industriel*
120F0238	NTZ108 -4	NTZ108A4LR1B		Emballage individuel
120F0239	NTZ108 -4	NTZ108A4LR1B		Emballage industriel*
120F0236	NTZ136 -4	NTZ136A4LR1B		Emballage individuel
120F0237	NTZ136 -4	NTZ136A4LR1B		Emballage industriel*

*Palette de 6 pièces

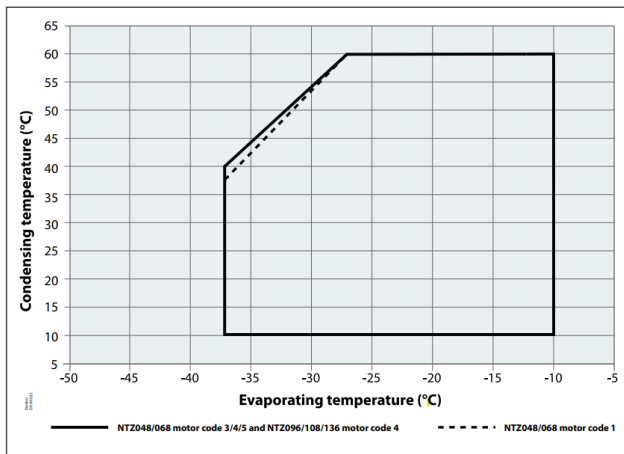
Remarque technique

Tous les types de compresseurs répertoriés à partir du numéro de série SE1009657794, en vigueur depuis le 21 mai 2026, sont qualifiés pour une utilisation avec le R454C et le R455A dans la plage de fonctionnement définie.

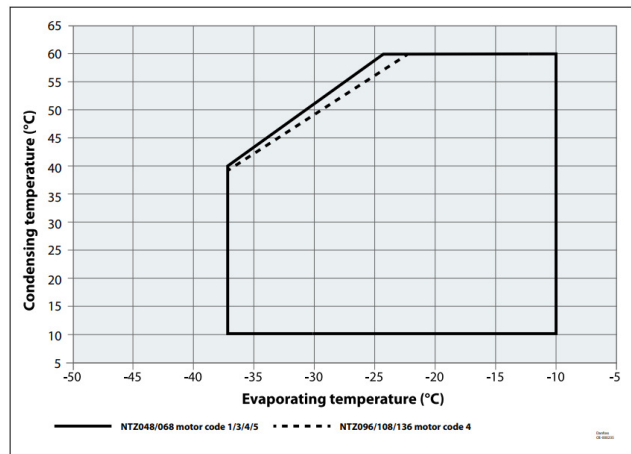
Les données à puissance nominale et les limites de fonctionnement sont disponibles dans la documentation officielle.

Pour une utilisation correcte de ces fluides frigorigènes, veuillez tenir compte des courbes caractéristiques de fonctionnement correspondantes.

R545C – SH10K



R555A – SH10K



Les réfrigérants R454A/C et R455A sont des réfrigérants zéotropes avec un glissement de température de 6 à 12 K et doivent être chargés en phase liquide. Pour éviter une dilution des huiles, il est recommandé d'utiliser une résistance de carter de carter. Il protège contre la migration du réfrigérant et maintient la température de l'huile de 8 à 10 K au-dessus de la température BP saturée. Des tests doivent être effectués pour s'assurer que la température de l'huile est correcte dans toutes les conditions. Un chauffage de carter PTC est recommandé pour tous les compresseurs autonomes et les systèmes partagés. Dans des conditions extrêmes, un chauffage de carter moteur à courroie peut être utilisé en plus du chauffage PTC.

Détails de la commande

Il n'y a aucune modification dans le processus de commande ; Les références restent équivalentes. Le groupe de fluide frigorigène 1 est indiqué sur les plaques signalétiques du compresseur. Pour une identification claire et le respect des normes de sécurité, le réfrigérant inflammable est étiqueté.

Pour plus d'informations, consultez le programme de sélection Coolselector® 2 sur notre site Web.

Mise à jour du produit

Compresseur d'hydrocarbures: Optimisé avec de nouvelles huiles frigorigènes

Vue d'Ensemble

Les compresseurs d'hydrocarbures ont été optimisés par l'introduction d'une nouvelle huile frigorigène. L'huile mise à jour améliore les performances du système et favorise la fiabilité continue du produit. La modification sera appliquée à l'ensemble de la gamme de compresseurs d'hydrocarbures.

Mises à jour importantes

- ✓ Remplacer les huiles précédentes (1516-100) par Shrieve RFL 100-EP
- ✓ Performances et compatibilité améliorées

Outre les modifications déjà communiquées, les huiles frigorigènes utilisées jusqu'à présent (1516-100) seront également remplacées par la nouvelle Shrieve RFL 100-EP. Cette huile est utilisée pour les compresseurs d'hydrocarbures R600a.

Shrieve RFL-100 EP est entièrement compatible et miscible avec l'ancienne huile Bocklub G68. Cependant, il est recommandé d'éviter de mélanger les huiles pour garantir des performances optimales. Pendant l'entretien et le remplacement du compresseur, la quantité d'huile résiduelle dans le système doit être limitée au minimum. Cela implique de supprimer toute huile des autres composants, tels que les séparateurs d'huile. Remplacez les huiles supplémentaires si nécessaire pour garantir des performances optimales du système.

REMARQUE: Étant donné que le compresseur fonctionne jusqu'à présent sans problème, une vidange d'huile immédiate avec la nouvelle huile pour compresseur de frigorigène RFL 100-EP n'est pas obligatoire. Le remplacement peut être effectué dans le cadre du prochain intervalle de maintenance planifié.

La mise en œuvre est immédiate.

Produits concernés:

Tous les compresseurs à hydrocarbures (EX-)HG12P HC - (EX-)HG88e HC

Conseils techniques

Les outils de sélection et les détails à propos des produits resteront disponibles sur les plateformes existantes.

- ✓ [Logiciel de sélection BOCK VAP](#)
- ✓ store.danfoss.com
- ✓ [Documentation et images](#)



Veuillez tenir compte de notre directive relative à l'utilisation d'hydrocarbures avec les compresseurs Bock®.

version logicielle

AK-CC55 version logicielle 2.30 disponible maintenant

La nouvelle version logicielle 2.30 du régulateur de vitrine AK-CC55 est maintenant disponible.

Les N° de code concernés sont 084B4082, 084B4083, 084B4182 et 084B4183.

Cette version corrige une erreur dans la méthode de dégivrage par pulsation des résistances de carter électriques introduite dans la version logicielle 2.24 et ajoute de nouvelles fonctions. La mise à jour sera publiée en version Web et peut être effectuée via l'application [AK-CC Connect](#) ou sous forme de fichier [Mise à jour](#) KoolProg.

Depuis mai 2026, cette mise à jour logicielle est également préinstallée sur les régulateurs qui ne sont plus disponibles.

Si le produit fait partie d'une chaîne de production, les fichiers de configuration doivent être mis à jour en conséquence.



Détail

La version logicielle 2.30 apporte une correction permanente au problème identifié dans la méthode de dégivrage par pulsation des résistances de carter électriques introduite dans la version logicielle 2.24 (version Web uniquement).

Version 2.30 inclut également les nouvelles fonctions suivantes:

- ✓ Mode éco ventilateur étendu (toujours la nuit, à la valeur d'arrêt de nuit, toujours à la valeur d'arrêt)
- ✓ Vitesse ECO du ventilateur configurable pendant le dégivrage
- ✓ Action d'alarme de fuite avec vanne d'arrêt de fuite de sécurité et temporisation de réinitialisation de l'alarme
- ✓ Option de réglage du ventilateur ECO et de la vitesse du ventilateur variable pendant une alarme de fuite

version logicielle

AK-SM 800A: Version logicielle 5.1 (y compris StoreView Web mise à jour)

Une nouvelle version logicielle 5.1 a été publiée pour la série AK-SM 800A Systeme Manager. La mise à jour met à jour les nouvelles caractéristiques, les améliorations des performances et les améliorations du système. Il inclut également les modifications apportées à l'architecture du système qui affectent le comportement de mise à niveau et de rétrogradation.

Un nouveau package Danux (4.14 017 194) est inclus dans cette version et doit être installé avant la mise à jour de l'application AK SM 800A. Les deux packs sont disponibles sur le site d'assistance ADAP-KOOL.

Le progiciel 5.1 nécessite Danux 4.14 017 194



Vue d'Ensemble

Mise à jour impossible avec Systeme Manager R5.1.x à une version logicielle antérieure, car la structure de la base de données a subi des modifications importantes qui l'empêchent.

Il est fortement recommandé d'effectuer une sauvegarde complète de la base de données Systeme Database avant le début de la mise à jour. Vue Magasin Web intégré reste l'interface utilisateur distante par défaut, tandis que l'interface SvB5 précédente restera disponible pendant une période limitée, mais sera supprimée dans les prochaines versions.

Mises à jour importantes

Avec la version 5.1.x, la série SM800A fait l'objet d'une mise à jour fondamentale et est recommandée à tous les utilisateurs. Il comprend de nombreuses améliorations, de nouvelles caractéristiques et de nouveaux équipements.

Fonctionnalités clés:

- ✓ Prise en charge de Danfoss Drives à propos de Modbus
- ✓ Augmentation du nombre de cellules photoélectriques prises en charge
- ✓ Possibilité de stabiliser l'écran d'alarme comme page de menu principal dans StoreView Web (SvW)
- ✓ Ajouter plus de détails dans Systeme Report

- ✓ Caractéristiques spécifiques au client (KSA) mises à jour – pas généralement disponibles
- ✓ Correction d'un problème qui empêchait l'activation de Modbus 2 lorsque Modbus TCP était activé en premier

Version 5.1 Protocole de modification complet (responsable système)

ID	Titre
1887915	Prise en charge des variateurs Danfoss à propos de Modbus RTU
1902278	Mise à jour de l'expiration du mot de passe en deux conduites (amélioration visuelle uniquement)
1952335	Demande d'extension – Prise en charge de plusieurs cellules photoélectriques pour lanternes
2023298	Support SvW pour les préférences (préréglées en usine) - Caractéristiques d'alarme
2035394	Impossible d'activer Modbus 2 si MODBUS TCP a d'abord été activé
2045565	Ajouter un nouvel attribut au rapport système – Configuration de l'historique
2045575	Ajouter un nouvel attribut au rapport système – quels points IO se trouvent dans la commande manuelle
1914766	Le MCU fixe ne peut pas être mis à niveau dans le SM800A si des régulateurs LON sont connectés au connecteur
2017917	Les alarmes CPT affichent « Valeur F » si « C » doit être affiché
2018190	Prise en charge des propriétés « avancées » de l'éditeur Viz (couleur d'avant-plan/de fond)

Remarques importantes:

Pour des raisons de sécurité, le port de l'outil de service (ST 500) est désactivé par défaut. Pour permettre une connexion au tunnel Remote Service Tool, le port doit être activé à propos de [Configuration --> Sécurité]. Dès que le tunnel n'est plus nécessaire, il doit être désactivé.

Conformément aux exigences de cybersécurité, tous les nouveaux comptes utilisateur doivent être créés avec des mots de passe forts contenant au moins 8 caractères, y compris des minuscules, une majuscule, un chiffre et un caractère spécial.

Précaution d'emploi

Afin de protéger vos produits Danfoss, nous vous recommandons vivement de mettre en œuvre les meilleures pratiques en matière de cybersécurité pour maximiser la protection contre les attaques malveillantes.

Étapes de montage

Avant de poursuivre la mise à jour, effectuez une sauvegarde complète du fusible de l'unité et vérifiez les alarmes ouvertes.

1re étape: Installer Danux 4.14 017 194.lpk

- ✓ Sélectionnez si le système d'exploitation a été mis à jour avec la vue Magasin Navigateur 5/Vue Magasin Web et continuez avec la mise à jour Danux
- ✓ Attendez quelques minutes que le nouveau système d'exploitation soit installé

Remarques importantes: Ce paquet de fichiers est volumineux et peut durer >10 minutes selon la vitesse du réseau.

Ne procédez à aucune coupure de courant pendant la mise à jour du système d'exploitation. Pour les systèmes utilisant DHCP, il est recommandé d'effectuer cette mise à jour localement, car l'adresse IP peut être mise à jour après le redémarrage.

Deuxième étape: Mise à jour du micrologiciel Systeme Manager (pack 5.1.x.spk)

- ✓ Sous Vue magasin Navigateur 5/Vue magasin Web ou clé USB locale, sélectionnez Système d'exploitation mis à jour et procédez à la mise à jour logicielle.
Ne coupez pas l'alimentation électrique pendant la mise à jour du logiciel
- ✓ Une fois l'installation terminée, vérifiez le bon fonctionnement du système

Produits approuvés

Le tableau suivant présente les versions approuvées de la gamme AK-SM 800A compatibles avec le logiciel 5.1.

Variantes AK-SM 800A

Type	Description	Numéro d'article
AK-SM 820A	Petit supermarché (réfrigération/HVAC/éclairage)	080Z4024
AK-SM 850A	Supermarché (réfrigération avec éclairage)	080Z4021
AK-SM 850A – pas de Wi-Fi	Pas de Wi-Fi, refroidissement (y compris éclairage)	080Z4022
AK-SM 880A	Version complète pour supermarché (réfrigération/HVAC/éclairage)	080Z4028
AK-SM 880A – TP78	Postéquipement version complète (refroidissement/HVAC/éclairage)	080Z4029

Variantes AK-SM 800A sans LonWorks®

Type	Description	Numéro d'article
AK-SM 820A	Petit supermarché (réfrigération/HVAC/éclairage)	080Z4044
AK-SM 850A	Supermarché (réfrigération avec éclairage)	080Z4041
AK-SM 880A	Version complète pour supermarché (réfrigération/HVAC/éclairage)	080Z4048

Accessibilité:

Les fonctions générales du pack 5.1 peuvent être [Site d'assistance ADAP-KOOL®](#) mises à jour à propos du. Nous n'effectuons aucun rappel de produit ni aucune mise à jour des gestionnaires de systèmes déjà installés.

Régulateur Alsmart® : Publication des nouveaux modèles AS-CX06 Mid SSR, AS-CX06 Mid+ SSR et AS-XP10

Ajout de nouvelles variantes à la gamme de régulateurs Alsmart®, y compris AS-CX06 Mid SSR, AS-CX06 Mid+ SSR et AS-XP10. Ces extensions étendent la plateforme avec des fonctions mises à jour et des fonctions d'E/S avancées. Les nouveaux types prennent en charge un plus large éventail d'applications.



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

Fonctions clés:

AS-CX06 intermédiaire (+) SSR:

- ✓ Certifié CE, UL (Recogn.), RCM, UA, EAC
- ✓ Programmable avec la conception Alsmart 1.10.0008
- ✓ Même nombre d'E/S que l'AS-CX06 Pro+/Pro/Mid+/Mid/Lite
- ✓ La variante est équipée d'un SSR en position DO 5

AS-XP10:

- ✓ Certifié CE et UL (reconnaissance)
- ✓ Fonctions E/S avancées (entrée et sortie) par rapport à l'AS-XP05(+) (de 17 à 30)

Produits concernés:

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

Accessibilité:

Les nouveaux modèles AS-CX06 Mid SSR, AS-XP1, AS-CX06 Mid+ SSR sont disponibles en stock depuis la semaine 23. La version 1.10.0008 de la conception Alsmart peut être téléchargée sur le portail partenaires Danfoss ou sur la communauté Danfoss Alsmart.

Caractéristiques du système

	AS-CX06 Mid+ SSR	AS-CX06 SSR intermédiaire	AS-CX06 Mid+	AS-CX06 Mid
Sortie digitale	5	5	6	6
Sortie digitale SSR	1	1	---	---
Sortie analogique:	3	3	3	3
Entrée digitale	2	2	2	2
Entrée universelle	10	10	10	10
TOTAL E/S	21	21	21	21
RS485	2	2	2	2
Connexion Ethernet	---	---	---	---
CAN FD	Oui	Oui	Oui	Oui
EEV	1	---	1	---
Performances	24 V CA ou 20-60 V CC			
USB-C	1	1	1	1
Jauges	6 DIN	6 DIN	6 DIN	6 DIN

	AS-XP05	AS-XP10
Sortie digitale	5	10
Sortie analogique:	2	2
Entrée digitale	2 (hors tension)	4 (24 V CA ou 230 V CA)
Entrée universelle	10	14
TOTAL E/S	17	30
RS485	---	---
Connexion Ethernet	---	---
CAN FD	---	---
EEV	---	---
Performances	Depuis le régulateur principal	
USB-C	---	---
Jauges	4 DIN	6 DIN

Pour plus d'information:

- ✓ [Fiche technique AS-CX06](#)
- ✓ [Fiche technique AS-XP10](#)
- ✓ [Site Internet Alsmart](#)

Les fiches techniques sont également disponibles dans d'autres langues.

Télécharger le modèle Alsmart v. 1.10.0008 sur:

- ✓ Une section dédiée Alsmart sur le portail partenaires [Danfoss](#)
- ✓ [Communauté Danfoss Alsmart](#)

Contrôle d'accès:

- ✓ Suivez les instructions sur le portail partenaires [Alsmart – Guide de configuration rapide](#) et le lien d'inscription pour demander l'accès à la communauté Alsmart Rejoindre la [communauté Alsmart](#).

Produits en fin de série

Régulateurs EKC 202x et AK-CC 2xx: Délai d'expiration lancé

Le processus d'arrêt des régulateurs EKC 202x et AK-CC 2xx et de leurs accessoires a été lancé. Cette modification fait suite à l'introduction de la nouvelle plateforme AK-CC25. Il est recommandé aux utilisateurs de planifier la transition vers les produits de remplacement dans le délai imparti.

Chronologie

Les clients peuvent commander les produits concernés **jusqu'en décembre 2026**, avec la possibilité de recevoir les livraisons **jusqu'en juin 2027**.

Veuillez toutefois noter que la date **limite d'achat du module EKA179 LON est août 2026**.

Nous vous recommandons de vous préparer à passer aux nouveaux régulateurs AK-CC 25 Pro et Pro BT.

Produits concernés:

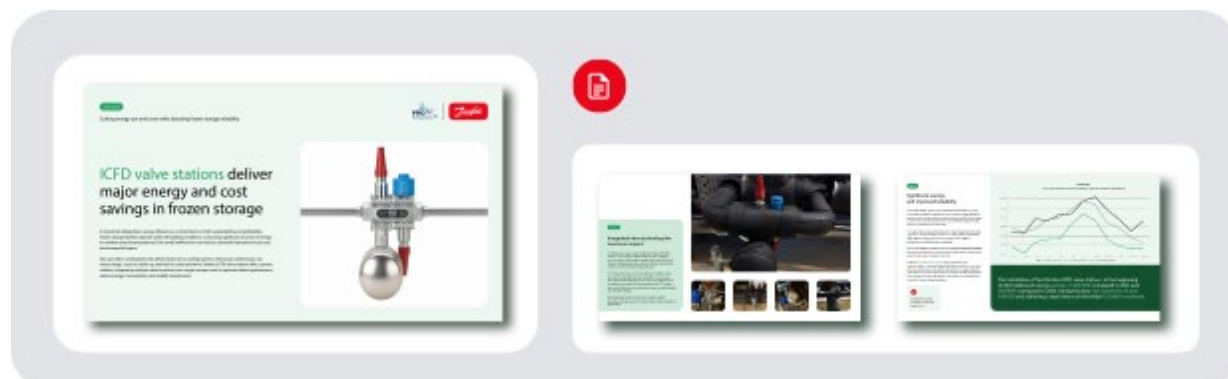
EKC 202	
084B8521	EKC 202A, réf. Contrôleur
084B8522	EKC 202B, réf. Contrôleur
084B8523	EKC 202C, réf. Contrôleur
084B8536	EKC 202D, réf. Contrôleur
084B8543	EKC 202C-MS, Régulateur de réf., NTC
084B8551	Régulateur de réf. EKC 202A avec sondes NTC
084B8552	Régulateur de réf. EKC 202B avec sondes NTC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

Écran EKA 16X	
084B8561	EKA 153, thermomètre
084B8582	EKA 183A, accessoires, clé de programmation
084B8584	Kit de montage, accessoire, pour écran EKA
084B8670	EKA 164A, affichage, universel, vert I/24
Module EKA	
084B8564	EKA 178A, module Modbus, communication de données
084B8571	EKA 178B, module Modbus, communication de données
MODULE DE CONNEXION DE L'EKA	
084B8565	EKA 179A, module LON, RS485
ACCESSOIRES EKC	
084B8166	Sachet d'accessoires avec brides, régulateur de vitrine
084B8586	Sachet d'accessoires, terminal 6 broches, 30 pièces
084B8587	Sachet d'accessoires, terminal à 2 broches, 30 pièces
084B8588	Sachet d'accessoires, terminal 3 broches, 30 pièces
084B8590	Sachet d'accessoires, terminal 7 broches, 30 pièces

Instructions de remplacement

Tous les régulateurs mentionnés ci-dessus peuvent être remplacés par le nouvel AK-CC25 Pro (BT) avec une prise en charge limitée de la communication LON. Étant donné que la communication LON a été déclarée obsolète par son fournisseur de technologie, Danfoss n'intégrera plus l'assistance technique dans ses nouveaux produits. Pour le remplacement après-vente (pièces de rechange), un nombre limité de régulateurs AK-CC 210 et des modules d'options LON EKA 179A associés a été sauvegardé et ne sera disponible qu'à des fins de remplacement après-vente.

Contenu nouveau et mis à jour



Étude de cas client

Vidéos

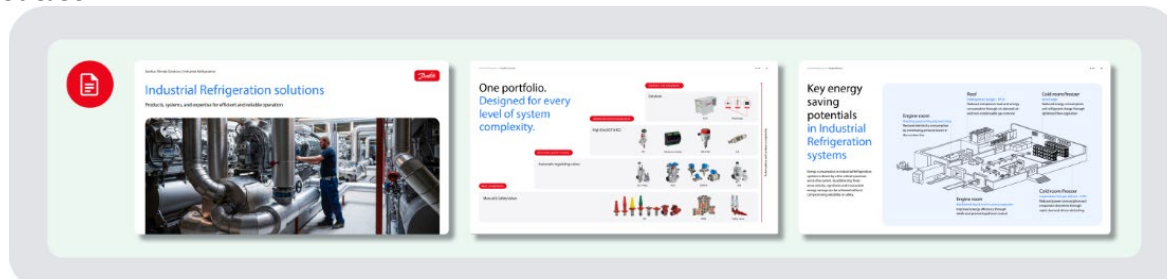
- [Les stations de vannes ICFD permettent de réaliser d'importantes économies d'énergie et d'argent lors du stockage surgelé](#)
- [Formation pratique sur les tâches Réfrigération et HVAC | Banque de formation Danfoss](#)
- [De meilleurs supermarchés pour le monde | Danfoss Smart Store – mise à jour](#)
- [Appairage Bluetooth avec l'AK-CC25 Pro BT](#)
- [Comment définir un code d'accès pour votre nouvel AK-CC25 Pro](#)
- [Solutions de refroidissement pour affichages](#)
- [Rendez votre système plus intelligent grâce à la purge à la demande – Purgeur d'air intelligent Danfoss](#)
- [Pas d'huile. Puissance maximale. L'écosystème EXO sans huile de Danfoss.](#)
- [Comment Danfoss a aidé l'hôpital Sygehus Sønderjylland à transformer la chaleur résiduelle en chauffage durable](#)

Abonnez-vous à la chaîne YouTube Danfoss Climate Solutions

Mise à jour du site Web

- [Solution à éjecteur multiple™](#)
- [Les coûts cachés des unités CVC surdimensionnées](#)

Podcast



e-brochure

- [Solutions de réfrigération industrielle: Produits, systèmes et savoir-faire pour un fonctionnement efficace et fiable](#)

Coordonnées – Contacter Danfoss

Contactez votre représentant Danfoss local, le service client et l'assistance technique

[Ventes et services](#)
[Prestations de service](#)

Obtenez une assistance technique pour la gamme de produits de réfrigération Danfoss

[Refroidissement United Hub](#)

Obtenez une assistance technique pour la technologie des sondes Danfoss

[Assistance technique pour les sondes industrielles](#)





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

Danfoss décline toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression dans les catalogues, brochures et autres documents imprimés. Danfoss se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits sans préavis précédent. Cela s'applique également aux produits déjà commandés, à condition que ces modifications puissent être apportées sans modification ultérieure des spécifications déjà convenues. Toutes les marques commerciales mentionnées dans ce document sont la propriété de leurs sociétés respectives. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques commerciales de Danfoss A/S. Tous droits réservés !