



TECH INSIDER

Votre newsletter de référence pour les mises à jour techniques et les dernières évolutions en réfrigération et solutions industrielles - livrée chaque mois.



Restez informé.
Restez compétitif.
Restez connecté.
Tech Insider.



Introduction

Danfoss Tech Insider vous informe des derniers développements concernant les gammes de produits industriels et de solutions de refroidissement Danfoss Climate Solutions. Chaque édition propose un aperçu concis des principales mises à jour techniques et des nouveautés produits, accompagné de liens directs vers la documentation correspondante et des informations complémentaires. Grâce à ce bulletin mensuel, restez informé des dernières innovations et évolutions couvrant l'ensemble de nos produits et solutions.

Nous espérons que vous apprécierez la lecture du Danfoss Tech Insider et que vous la trouverez à la fois utile et inspirante !

Table des matières

Nouveau kit régulateur de surchauffe EKE 100 1VK.....	3
Optyma™ Plus P00 – nouveaux modèles NTZ A2L pour applications à basse température prolongée	4
Commercialisation du régulateur de vitrine AK-CC25 Pro BT	6
Nouveau câble de service pour les produits EKE 100/110.....	7
Extension de la plage de fréquences minimum à 20 Hz pour HGX24 CO ₂ T	9
Nouveau contenu et mise à jour	10
Contactez Danfoss	11

Certains produits ou variantes ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez contacter votre distributeur local pour plus d'informations sur la disponibilité des produits.

Nouveau kit régulateur de surchauffe EKE 100 1VK

Nous sommes ravis d'annoncer le lancement de notre nouveau kit régulateur de surchauffe EKE 100 1VK, solution clé en main pour simplifier et optimiser la gestion des évaporateurs de **chambres froides et de refroidisseurs**. Cette solution innovante simplifie les processus de commande et de stockage. Elle améliore également la facilité d'installation et garantit des performances rapides et fiables.

Vue d'ensemble de la gamme

Le kit de régulateur de surchauffe comprend les composants suivants :

1. EKE 100 1V : Régulateur de surchauffe et de détente électrique avec affichage intégré
2. Transmetteur de pression DST P110 et câble Packard
3. Capteur de température AKS 11 PT1000
4. Bobine bipolaire pour détendeur électrique ETS 5M



Les clients peuvent également acheter un détendeur électrique **ETS 5M** pour compléter le kit, en fonction des besoins en capacité. En associant l'EKE 100 1VK au détendeur électrique ETS 5M, cette solution offre un contrôle précis de la surchauffe grâce à son moteur pas à pas, pour des systèmes allant de 0,5 kW à 32 kW.

Avantages

- 2 références uniquement : commande et stockage simplifiés
- Facilité d'installation sans pièces manquantes
- Performances rapides et fiables
- Réduction de la consommation d'énergie, même en cas de variations de charge

Commande et disponibilité

Le kit EKE 100 1VK de régulateur de surchauffe est désormais disponible à la vente. Référence produit : [080G9100](#)

En savoir plus

Pour plus de détails sur les informations sur les produits :

- [Boutique de produits Danfoss](#)
- [Fiche technique du kit de régulateur de surchauffe](#)
- [Brochure](#)

Optyma™ Plus P00 – nouveaux modèles NTZ A2L pour applications à basse température prolongée

Dans le cadre de l'évolution de notre gamme, nous vous informons que les groupes de condensation listés ci-dessous sont validés en standard avec des fluides frigorigènes A2L (réglage d'usine). Le nouveau modèle **OP-LPVM096NTP00E** a été lancé pour renforcer la disponibilité des produits de la gamme de puissance frigorifique.



Code GC	Désignation du modèle	Compresseur	Réfrigérant qualifié	Puissance frigorifique (kW)
114X3205	OP-LPVM048NTP00E	NTZ048	R404A, R452A, R454C, R455A	0,76
114X3204	OP-LPVM048NTP00G	NTZ048	R404A, R452A, R454C, R455A	0,88
114X3207	OP-LPVM068NTP00E	NTZ068	R404A, R452A, R454C, R455A	1,22
114X3366	OP-LPVM096NTP00E	NTZ096	R404A, R452A, R454C, R455A*	1,53
114X3304	OP-LPKM067LLP02E	LLZ013T4B	R404A, R452A, R454C, R455A, R448A, R449A	2,23
114X3305	OP-LPKM084LLP02E	LLZ015T4B	R404A, R452A, R454C, R455A, R448A, R449A	2,76

* 114X3366 avec R455A devrait être validé d'ici Q2-2026

Détails

Les données de puissance frigorifique ont été mises à jour dans le [catalogue](#) et seront disponibles dans CoolSelector® à partir de la semaine 51. Les installateurs doivent vérifier que les conditions d'utilisation respectent les plages spécifiées dans les instructions et dans CoolSelector®. Toutes les instructions doivent être suivies conformément au mode d'emploi et au manuel d'utilisation.

En savoir plus

Pour plus de sécurité, les groupes de condensation sont équipés de protections intégrées, notamment des protections Haute pression, Basse pression et Température de refoulement élevée. Se reporter aux Instructions et au Mode d'emploi pour plus de détails.

Pour les instructions et l'utilisation avec des fluides frigorigènes approuvés, le client doit se référer à la documentation disponible sur les canaux approuvés par Danfoss tels que [Coolselector](#), [Product Store](#) et ci-dessous:

- [Manuel d'instructions Optyma Plus](#)
- [Mode d'emploi du régulateur Optyma](#)
- [Mode d'emploi Optyma Plus](#)

Commercialisation du régulateur de vitrine AK-CC25 Pro BT



Principales caractéristiques de l'AK-CC25 Pro

AK-CC25 Pro BT compatible Bluetooth - extension de la nouvelle gamme de régulateurs de vitrines ADAP-KOOL® CC-25

Nouveau design moderne et expérience utilisateur améliorée

- Écran LED blanc et boutons tactiles rétroéclairés pour une interface utilisateur intuitive
- BLE intégré pour la connectivité avec l'application mobile AK-CC Connect pour un entretien et une mise en service rapides et faciles (AK-CC25 Pro BT uniquement)
- Nouvelles fonctions améliorées dans l'application mobile : Mise à jour du firmware, tableaux de bord de performance, guide d'installation et de mise en service sur site (AK-CC25 Pro BT uniquement)

Meilleure couverture d'application de sa catégorie dans une seule variante

- Prise en charge des compresseurs à vitesse variable, double circuit, double compresseur
- Commutateur MT/BT à paramètres complets pour des performances optimisées
- Configuration d'E/S entièrement flexible pour des applications personnalisées

Sécurité alimentaire et performances énergétiques

- Conception robuste pour un fonctionnement fiable avec un temps d'arrêt minimum
- La régulation VSC optimise la température dans les vitrines réfrigérées (fonction MTR)

Connectivité et surveillance améliorées

- Modbus RS-485 intégré
- Modbus sur Wi-Fi via une passerelle externe
- BLE intégré (AK-CC25 Pro BT uniquement)

Disponibilité et commande

Le lancement initial est limité aux clients d'Europe et de Turquie : l'augmentation de la capacité de production et aux approbations de conformité régionales (par ex. UL) est en cours. Le product store le reflètera.

Description	N° de code	Disponibilité dans CDC
AK-CC25 Pro, emballage individuel	084B4022	Décembre 2025
AK-CC25 Pro BT, pack individuel.	084B4023	01/02/2026
Câble d'interface AK-CC25 – KoolKey	080N0334	Décembre 2025
KoolKey 2,1 (PV04), emballage	080N0020	Décembre 2025

Arrêt de commercialisation EKC/AK-CC 2xx

Avec le lancement de l'AK-CC25, le processus de suppression progressive des régulateurs EKC 202 et AK-CC 2xx existants a été lancé. Veuillez discuter du plan de transition et des prévisions à propos de celui-ci avec votre contact commercial Danfoss.

Nouveau câble de service pour les produits EKE 100/110

Nous avons le plaisir de vous informer d'une mise à jour importante à propos du câble de service des régulateurs EKE 100 et EKE 110. Pour garantir la compatibilité avec la dernière Version KoolKey PV04, nous lançons un nouveau câble de rechange.

Détails du produit

Câble de courant 080G5058

Nouveau câble 080G5067



Le câble de service existant (080G5058) sera retiré et remplacé par un nouveau câble (080G5067). Ce changement est nécessaire pour maintenir une communication fluide entre l'EKE 100/110 et KoolProg à l'aide de KoolKey PV04.

Compatibilité

Version KoolKey (EKA 200 080N0020)	N° de code du câble de service	Régulateur concerné
PV03 ou version inférieure	080G5058	EKE 100 et EKE 110
PV04 ou supérieur	080G5067	EKE 100 et EKE 110

Remarque : Toutes les nouvelles commandes de KoolKey seront livrées avec la Version PV04.

Régulateurs concernés

- 080G5050 – Régulateur de surchauffe et pilote de vanne EKE 100 1 V IP00
- 080G5051 – Régulateur de surchauffe et pilote de vanne EKE 100 1 V IP20
- 080G5052 – Régulateur de surchauffe et pilote de vanne EKE 100 1 V IP20 avec affichage
- 080G5055 – Régulateur de surchauffe et pilote de vanne EKE 100 2 V IP00
- 080G5056 – Régulateur de surchauffe et pilote de vanne EKE 100 2 V IP20
- 080G5057 – Régulateur de surchauffe et pilote de vanne EKE 100 2 V IP20 avec affichage
- 080G5059 – Régulateur de surchauffe EKE 110 1 V IP20

Disponibilité & commande

Pour toutes les commandes futures, veuillez à commander le nouveau câble de service (080G5067) au lieu du câble précédent (080G5058). Cela garantira la compatibilité et la fonctionnalité en cas d'utilisation avec les régulateurs EKE 100/110, KoolKey et l'outil PC KoolProg.

Le nouveau câble de service sera disponible à la vente au début de la semaine 5 de 2026.

Extension de la plage de fréquences minimum à 20 Hz pour HGX24 CO₂ T



Nous avons le plaisir d'annoncer que la série de compresseurs HGX24 CO₂ T sera équipée d'une plage de fréquence **étendue** à l'avenir. La fréquence minimale de fonctionnement sera réduite à 20 Hz, en alignement avec les séries HGX34 CO₂ T, HGX46 CO₂ T et HGX56 CO₂ T (transcritique) ainsi qu'avec les applications CO₂ LT.

Avantages pour vos applications

- Capacité de charge partielle optimisée pour les applications de Réfrigération et de pompe à chaleur avec des exigences de charge partielle élevées.
- Augmentation de la performance du système grâce à une meilleure adaptation aux conditions réelles d'exploitation.
- Harmonisation de la gamme de produits pour une intégration et une conduite simplifiées du système.



Remarque importante sur la conception du système

Remarque : Un retour d'huile fiable doit être assuré lors d'un fonctionnement à basse fréquence. La fréquence minimum doit être sélectionnée en fonction de l'application et doit être soigneusement coordonnée avec les composants du système. Nous recommandons d'effectuer les réglages en concertation étroite avec la conception et le système de régulation de votre système.

Gammes de compresseurs BOCK concernées

- HGX24 CO₂ T (transcritique) / UL-HGX24 CO₂ T (transcritique)
- HGX24 P CO₂ T (avec moteurs LSPM) /UL-HGX24 P CO₂ T (avec moteurs LSPM)
- HGX24e CO₂ LT (sous-critique) /UL-HGX24e CO₂ LT (sous-critique)

Introduction

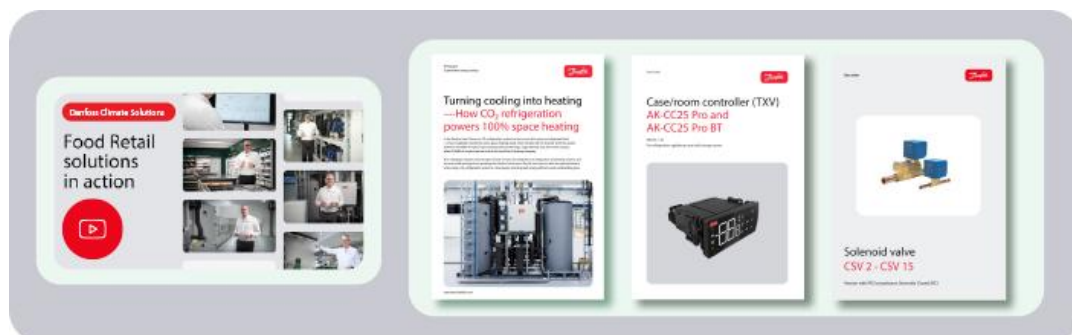
Un nouvel indice de révision pour les compresseurs est mise en place pour indiquer le changement. Les compresseurs concernés ont le **code de conception 085**. La clé de conception se trouve sur la plaque signalétique du compresseur (au moins 3 caractères du numéro de la machine (No.)).

La fréquence minimum de 20 Hz sera disponible pour les nouveaux compresseurs à partir de la date de réception de la commande dans la semaine calendaire 08/2026 (à partir du 16 février 2026).

Plus d'infos ici :

- Logiciel de sélection : Logiciel de sélection BOCK VAP : vap.bock.de
- Recherche de code de compresseur BOCK : [Sélecteur de compresseur | Danfoss](#)
- Product Store : magasin.danfoss.fr

Nouveau contenu et mise à jour



Vidéos

- [Playlist Food Retail](#)
- [Présentation de l'AK-CC25 : La nouvelle génération des régulateurs de vitrines](#)

Brochures

- [Groupes de condensation Optyma™ Europe](#)
- [Brochure kit de régulateur de surchauffe – EKE 100 1VK](#)
- [Brochure : Régulateurs de centrale](#)
- [Brochure : détecteur de gaz série G DST](#)
- [Sonde de Pression DST P070 – la solution compacte et fiable pour l'industrie HVAC](#)

Livre blanc :

- [Transformer le refroidissement en chauffage – Comment la réfrigération au CO2 alimente 100 % du chauffage des espaces](#)

Fiches techniques :

- [Détecteur de gaz DST G300](#)
- [Électrovanne, EVT](#)
- [Transmetteur de pression, DST P070](#)
- [Pressostat, KP-E](#)
- [Électrovanne, CSV 2 – CSV](#)
- [Régulateur de surchauffe, EKE 315](#)
- [Vanne d'arrêt à boisseau sphérique type GBC M](#)
- [DST G4yf](#)
- [Filtre déshydrateur hermétique et réservoir combiné, DMC/DCC](#)
- [Détecteur de gaz, type DGS](#)
- [Vanne motorisée, type ICMTS avec actionneur, type ICAD 600B-TS](#)
- [Sonde à gaz, DST G4ze](#)
- [Filtre déshydrateur anti-acide](#)
- [Station de vannes, ICF 15-65](#)
- [Transmetteur de pression, MBS 5100/MBS 5150](#)
- [Variateur CDS203 Danfoss pour compresseurs VZN](#)
- [EPD pour thermostat de température RT14](#)
- [EPD pour Pressostat, RT6AES](#)

Détails sur le produit

Manuel d'utilisation

- [Régulateur de vitrine/d'ambiance \(TXV\), AK-CC25 Pro et AK-CC25 Pro BT \(version 1.3x\)](#)

Guides d'applications

- [Groupes de condensation Optyma™ iCO2 R744 – 50 Hz 20 kW](#)
- [Compresseurs alternatifs Maneurop® MT et MTZ \(IDS\)](#)
- [Compresseurs Scroll PSH052 à PSH105](#)

Contactez Danfoss

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

[Ventes et services](#)

[Service Clients](#)

Obtenez une assistance technique pour installer les solutions de refroidissement Danfoss

[Hub pour les installateurs en refroidissement](#)

Obtenez une assistance technique pour l'installation des capteurs numériques Danfoss Sensing Solutions

[Hub pour les installateurs industriels](#)



Découvrez nos solutions :

Danfoss.fr



Restez informé.
Restez compétitif.
Restez connecté.
Tech Insider.

Toutes les informations, y compris, mais sans s'y limiter, les informations relatives au choix, à l'application ou à l'utilisation des produits, à la conception des produits, au poids, aux dimensions, à la capacité ou à toute autre donnée technique figurant dans les manuels produits, descriptions de catalogue, publicités, etc., qu'elles soient fournies par écrit, oralement, par voie électronique, en ligne ou par téléchargement, doivent être considérées comme purement informatives et ne sont contraignantes que si, et dans la mesure où, elles sont explicitement mentionnées dans un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux éventuelles erreurs figurant dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documents imprimés. Danfoss se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. Cela s'applique également aux produits déjà commandés mais non livrés, à condition que ces ajustements soient possibles sans modifier substantiellement la forme, l'aptitude ou la fonction du produit. Toutes les marques déposées contenues dans cette publication sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.