



TECH INSIDER

Your go-to newsletter for technical updates and latest changes in refrigeration and industrial solutions—delivered nearly every month.



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

Introduction

Danfoss Tech Insider vous tient au courant des derniers développements concernant les gammes de produits industriels et de solutions de refroidissement Danfoss Climate Solutions. Chaque édition offre une vue d'ensemble rapide des principales mises à jour techniques et des nouveautés produits, avec des liens directs vers la documentation pertinente et des détails supplémentaires. Avec la publication mensuelle de Tech Insider, vous êtes toujours informé des dernières innovations et évolutions concernant nos produits et nos solutions.

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

Table des matières

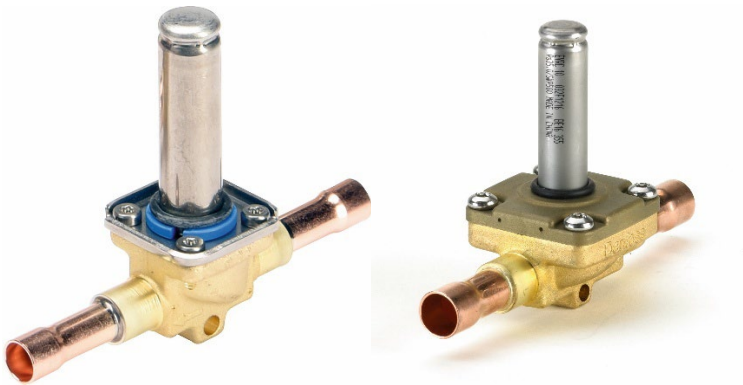
Nouvelle électrovanne Bi-Flow EVRC 6	3
Lancement de la nouvelle gamme de sondes à gaz Danfoss	4
Versions de tube en cuivre GBCT : application d'un nouveau boîtier de vanne avec port d'accès intégré	6
Fin de service et fin de vie pour plusieurs produits	7
Nouveau contenu et mise à jour	10
Coordonnées – Contactez Danfoss	11

Certains produits/variantes ne sont pas disponibles dans certains pays. Veuillez contacter votre distributeur local pour plus d'infos et la disponibilité des produit

Nouvelle électrovanne Bi-Flow EVRC 6

Danfoss a le plaisir de vous présenter la nouvelle électrovanne bidirectionnelle EVRC 6, conçue pour les systèmes réversibles tels que les pompes à chaleur et les applications de dégivrage par gaz chauds inversés. Ce dernier ajout a reçu l'homologation UL/CSA, ce qui le rend adapté au marché nord-américain.

Les électrovannes EVRC sont compatibles avec les bobines solénoïdes utilisées dans la série EVR. Pour les applications nécessitant une capacité plus élevée, les vannes EVRC 15 et EVRC 20 sont également disponibles.



Gamme disponible d'électrovannes bidirectionnelles EVRC

Code	Type de vanne	Valeur Kv (débit normal)	Valeur Kv (débit inverse)	Taille du raccordement (ODF à braser)
032L1272	EVRC 6	0,9 m ³ /h	0,64 m ³ /h	3/8"
032L1255	EVRC 15	2,7 m ³ /h	2,5 m ³ /h	5/8 in
032L1258	EVRC 20	3,6 m ³ /h	5,0 m ³ /h	7/8"

Pour plus d'informations, veuillez consulter le Danfoss Store ou contacter votre représentant commercial local.

Lancement de la nouvelle gamme de sondes à gaz Danfoss

Nous avons le plaisir d’annoncer le lancement de la nouvelle gamme de produits DGS (sonde de gaz Danfoss). Les régulateurs repensés conservent les mêmes fonctionnalités de base que la génération précédente tout en introduisant plusieurs caractéristiques améliorées.



Les produits mis à jour seront lancés sous de nouveaux codes

Numéro de pièce en courant	Nouveau numéro de pièce	Description d’objet
080Z2800	080Z2830 NOUVEAU	Sonde à gaz – DGS-IR CO ₂
080Z2801	080Z2831 NOUVEAU	Sonde à gaz – DGS-IR CO ₂ - 5 m
080Z2802	080Z2832 NOUVEAU	Sonde à gaz – DGS-IR 2 * CO ₂ – 5 m
080Z2803	080Z2833 NOUVEAU	Sonde à gaz – DGS-SC HFC gr.1
080Z2804	080Z2834 NOUVEAU	Sonde à gaz – DGS-SC HFC gr.2
080Z2805	080Z2835 NOUVEAU	Sonde à gaz – DGS-SC HFC gr.3
080Z2806	080Z2836 NOUVEAU	Sonde à gaz – Propane DGS-PE
080Z2807	080Z2837 NOUVEAU	Sonde à gaz – DGS-IR CO ₂ + LED et buzzer
080Z2808	080Z2838 NOUVEAU	Sonde à gaz – DGS-IR CO ₂ - 5 m + LED et buzzer
080Z2809	080Z2839 NOUVEAU	Sonde à gaz – DGS-SC HFC gr.1 + LED et buzzer
080Z2810	080Z2840 NOUVEAU	Sonde à gaz – DGS-SC HFC gr.2 + LED et buzzer
080Z2811	080Z2841 NOUVEAU	Sonde à gaz – DGS-SC HFC gr.3 + LED et buzzer
080Z2812	080Z2842 NOUVEAU	Sonde à gaz – Propane DGS-PE + LED et buzzer

Principales modifications apportées à la nouvelle conception

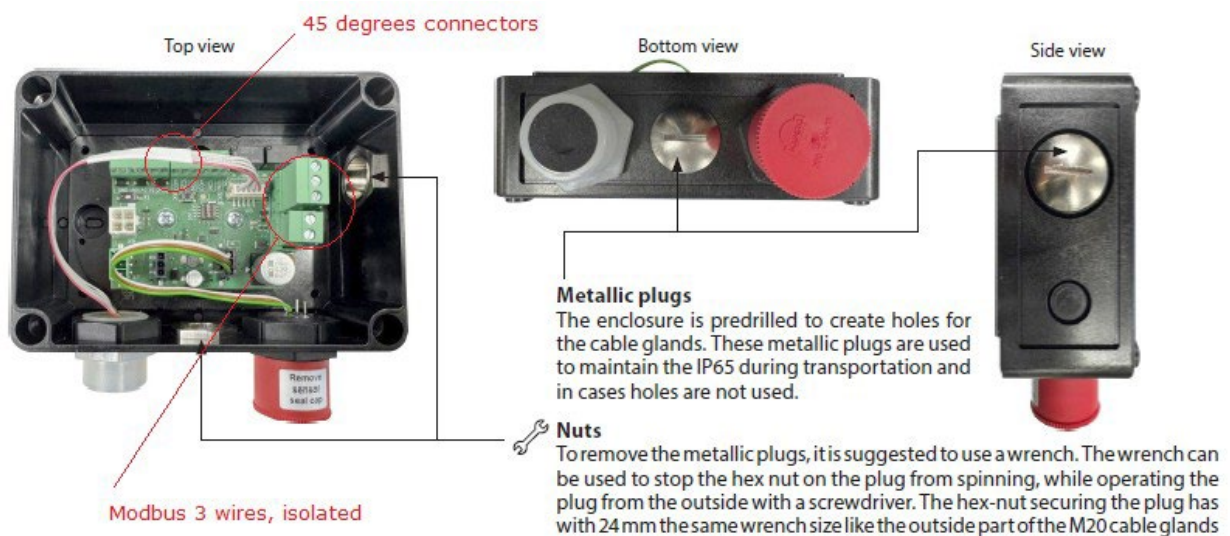
Cette refonte n’affecte pas les fonctions principales du régulateur.

Les améliorations incluent :

- Circuit Modbus isolé
- Connecteur Modbus qui comprend maintenant GND et est séparé de l’alimentation électrique
- Meilleure CEM immunité

- Boîtier prépercé pour la canalisation des câbles, avec connecteur métallique pour maintenir l'indice IP
- Connecteur à 45 degrés pour un accès plus facile

Les images ci-dessous illustrent les changements apportés au nouveau régulateur DGS



Compatibilité et accessoires

Les autres produits et accessoires de la gamme DGS (y compris les sondes de rechange, le Handheld Service Tool, le stroboscope et l'avertisseur sonore, ainsi que l'alimentation électrique) restent inchangés et sont entièrement compatibles avec la nouvelle gamme de produits DGS.

La nouvelle version du DGS sera uniquement compatible avec l'AK SM 800A.

Disponibilité et informations complémentaires

Les produits repensés seront disponibles à partir de septembre 2025.

Un stock de produits DGS courants, compatibles avec les versions précédentes du Superviseur avant l'AK-SM 800A, sera toujours disponible pour le remplacement de la sonde à gaz.

Pour plus d'informations, veuillez contacter votre distributeur local Danfoss.

Versions de tube en cuivre GBCT : application d'un nouveau boîtier de vanne avec port d'accès intégré

À partir du début de la semaine 34, 2025, la vanne à boisseau sphérique GBCT 140 bar Danfoss (Version tube en cuivre) sera dotée d'un nouveau boîtier de vanne avec port d'accès intégré.

Le changement dans l'usine de production aura lieu entre le 25 août et le 25 octobre 2025. Durant cette période de transition, nous disposerons sur le marché des anciens et des nouveaux modèles.

L'ajustement, la forme et la fonction du produit ainsi que les N° de code restent inchangés.

Exemple de conception courante et nouvelle des GBCT 22 affichés ci-dessous



Courant GBCT 22s, connecteur cuivre, sans port d'accès et avec port d'accès

Nouveau GBCT 22s, connecteur cuivre, sans port d'accès et avec port d'accès

Ce changement affectera la GBCT, Version à tube en cuivre affichée ci-dessous

Matériau	Description
009L6406	Vanne à boisseau sphérique GBCT 28s CO2 140 bar M/4
009L6410	Vanne à boisseau sphérique GBCT 35s CO2 140 bar M/4
009L6411	Vanne à boisseau sphérique GBCT 42s CO2 140 bar M/4
009L6412	Vanne à boisseau sphérique GBCT 54s CO2 140 bar M/2
009L6415	Vanne à boisseau sphérique GBCT 6s CO2 140 bar M/30
009L6416	Vanne à boisseau sphérique GBCT 10s CO2 140 bar M/30
009L6417	Vanne à boisseau sphérique GBCT 12s CO2 140 bar M/30
009L6418	Vanne à boisseau sphérique GBCT 16s CO2 140 bar M/30
009L6419	Vanne à boisseau sphérique GBCT 18s CO2 140 bar M/16
009L6420	Vanne à boisseau sphérique GBCT 22s CO2 140 bar M/16
009L6451	Vanne à boisseau sphérique GBCT 28s CO2 140 bar avec AP M/4
009L6453	Vanne à boisseau sphérique GBCT 35s CO2 140 bar avec AP M/4
009L6454	Vanne à boisseau sphérique GBCT 42s CO2 140 bar avec AP M/4
009L6456	Vanne à boisseau sphérique GBCT 54s CO2 140 bar avec AP M/2
009L6581	Vanne à boisseau sphérique GBCT 6s CO2 140 bar avec AP M/30
009L6582	Vanne à boisseau sphérique GBCT 10s CO2 140 bar avec AP M/30
009L6585	Vanne à boisseau sphérique GBCT 12s CO2 140 bar avec AP M/30
009L6586	Vanne à boisseau sphérique GBCT 16s CO2 140 bar avec AP M/30
009L6588	Vanne à boisseau sphérique GBCT 18s CO2 140 bar avec AP M/16
009L6589	Vanne à boisseau sphérique GBCT 22s CO2 140 bar avec AP M/16

Fin de service et fin de vie pour plusieurs produits

Chez Danfoss, nous accordons la priorité à la sécurité des produits et nous nous engageons à protéger nos utilisateurs en respectant les réglementations et normes mondiales en matière de cybersécurité, telles que RED et NIST.

À ces fins, nous avons supprimé progressivement les anciens produits par le passé et continuerons à le faire pour les produits qui ne peuvent plus être mis à jour pour répondre aux dernières exigences réglementaires ou normes de l'industrie.

Dans le cadre de cet engagement, Danfoss ECS a obtenu la certification IEC 62 443-4-1 pour son processus de cycle de vie de développement sécurisé, garantissant que la sécurité est une priorité dans le développement de produits courants et nouveaux. Cette certification démontre notre engagement à fournir des solutions sûres et évolutives.

Conformément à ces normes et à la récente législation européenne en matière de cybersécurité, nous mettons en œuvre une politique stricte de fin de service (EoS) pour les produits hérités qui ont déjà atteint leur fin de vie (EoL, End of Life), comme annoncé précédemment.

Ces produits ne peuvent plus répondre aux exigences réglementaires ou de sécurité courante. Continuer à fournir des services pour ces produits imposerait à Danfoss de nouvelles obligations légales de mise à jour de la sécurité.

Par exemple :

- L'AK SM 800 a été officiellement déclaré en fin de vie en mai 2021, comme indiqué dans la remarque produit : Portefeuille de superviseurs de systèmes – Phases finales. Selon cette communication, l'état de fin de vie conduit à la fin de service. Bien que Danfoss ait étendu son assistance mineure, comme les mises à jour de fichiers EDx, cela n'est plus autorisé en vertu de la nouvelle législation. Malgré cela, nous avons fourni des mises à jour des fichiers EDx, ce qui constitue une violation des exigences légales pour un produit en fin de vie.

Nous encourageons vivement les clients à contacter les représentants Danfoss pour discuter des projets de remplacement potentiels. Danfoss cessera tous les services pour les anciens produits. Si vous utilisez toujours l'un des produits concernés, nous vous recommandons vivement de contacter votre représentant commercial Danfoss local pour explorer des options de remplacement sûres.

Exemples de produits concernés :

Séries AK SM 800, AK SM 350, AK SM 720, PI 100/200/300, AKM, AKA, AK SC 255, AK SC 355, EM 100, AK CS et EM 800.

En outre, il peut y avoir d'autres produits qui ont été retirés de la phase il y a plus de deux ans. Par exemple, les SC255 et SC355 ont été retirées de la phase en 2016, et l'EM 100 en 2013, c'est pourquoi nous renforçons la fin de service pour les produits retirés de la phase il y a plus de deux ans.

Explication technique supplémentaire

Les vulnérabilités croissantes des produits nécessitent une action rapide pour prévenir les violations de données, car le paysage de la cybersécurité continue d'évoluer. Étant donné que tous les logiciels contiennent des bugs, les anciens systèmes dépourvus de mesures de sécurité modernes deviennent de plus en plus vulnérables aux attaques. Les tendances récentes soulignent comment ces vulnérabilités peuvent :

- Permettre l'accès non autorisé
- Causer un déni de service (DoS)
- Perturbation des opérations ou disponibilité du système
- Conduisent à la fuite ou à la manipulation de données

La capacité à adresser rapidement les vulnérabilités et à les résoudre par le biais d'un processus professionnel est cruciale à chaque étape du cycle de vie du produit ou du service. Au cours de l'année écoulée, nous avons constaté une augmentation notable des rapports de chercheurs externes en sécurité mettant en évidence les vulnérabilités des produits Danfoss. Cette tendance s'aligne sur l'accent mis de plus en plus sur la sécurité et les réglementations à venir, et il est attendu qu'elle continue à s'intensifier à l'avenir.

Exemples concrets

- Russie, 2022 :

Seize supermarchés utilisant l'AK SM 800 ont été ciblés par des cyberattaques au début de la guerre. Le groupe de pirates informatiques Anonymous a publiquement encouragé la perturbation de l'infrastructure russe.

→ Action recommandée : Passez à l'AK SM 800A avec des caractéristiques de sécurité de durcissement.

- Israël 2022 :

Quarante magasins ont été piratés. Tous les magasins concernés ne disposaient pas d'un pare-feu ou d'une protection VPN appropriés, et tous les AK SM800 utilisés. Seul le SM800 était concerné ; cependant, notre équipe commerciale a signalé qu'un mélange d'unités SM800 et SM800A a été installé.

→ Action recommandée : Remplacez par l'AK SM 800A et suivez les pratiques d'installation sécurisées.

- Mai 2023 – Danfoss AK EM 100 :

Un chercheur en sécurité externe a découvert plusieurs problèmes graves dans le produit AK EM 100 de Danfoss qui pourraient permettre aux pirates d'accéder et de prendre le contrôle du système. L'AK EM 100 n'étant plus pris en charge, Danfoss a identifié six problèmes spécifiques (CVE) et a conseillé un démantèlement et une migration immédiats.

→ Action recommandée : Mise à niveau vers AK SM 800A avec Alsense Cloud.

- Août 2023 – Danfoss AK SM 800A :

Un chercheur en sécurité externe a signalé que le produit AK SM 800A de Danfoss présentait des vulnérabilités en raison de restrictions et d'une gestion des entrées inadéquates, ce qui pouvait permettre aux pirates informatiques de prendre le contrôle du système. En réponse, Danfoss a identifié trois problèmes spécifiques et conseillé aux clients de résoudre le problème en installant la dernière version logicielle, à l'époque V3.3.

→ Cela souligne l'importance d'utiliser des produits pris en charge et entretenus activement

Nouveau contenu et mise à jour

Vidéo - [Présentation de Danfoss ADAP-KOOL | Des solutions de réfrigération et de gestion de magasin plus intelligentes](#)

Vidéo - [Comment la formation avancée en réfrigération industrielle a fait progresser ma carrière](#)

Vidéo - [L'expérience du roadshow NeoCharge](#)

Fiche technique - [Thermostat de type KPU](#)

Fiche technique - [Clapet anti-retour type NRV](#)

Fiche technique - Clapet anti-retour [NRV CO2](#)

Fiche technique - Détendeurs électriques [Colibri® de type ETS 12C, ETS 24C, ETS 25C, ETS 50C, ETS 100C](#)

Fiche technique - [Électrovanne de type EVR 2 – EVR 40](#)

Fiche technique – Sonde à gaz [A2L – Conception compacte DST, série GSxx](#)

Fiche technique – Sonde à gaz [A3](#)

Fiche technique – Détecteur de [gaz, type DGS](#)

Fiche technique – Sonde à gaz [A2L, type DST G54B, DST GR32](#)

Fiche technique – Sonde à gaz [A2L, type DST G54A, DST G54C, DST G55A](#)

Fiche technique – Sonde à [gaz DST G200](#)

Fiche technique - [Vannes d'arrêt, type SSTC](#)

Mode d'emploi - [KoolProg](#)

Mode d'emploi - [Régulateur de réfrigération électronique, type série ERC 21X](#)

Guide d'application – Groupes de condensation [Optyma™ iCO2 – R744 | 50 Hz](#)

Guide d'application – Compresseurs à [vitesse variable NVK35FSC, NVS50FSC, NVS70FSC avec régulateur série N206](#)

Guide d'application – Compresseurs à [vitesse variable NUS100FSC, NUS125FSC et NUS160FSC avec régulateur série N112](#)

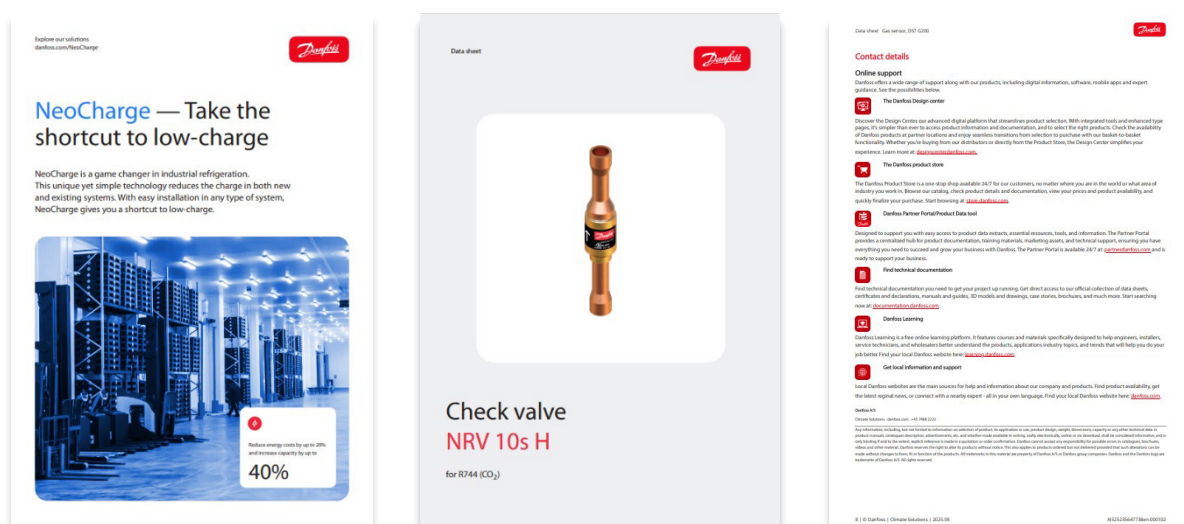
Guide d'application – Réfrigération [industrielle dans des environnements explosifs \(zone dangereuse\) Directive ATEX 94/9/CE \[Atmosphères Explosives\]](#)

Guide d'application - [Compresseurs rotatifs VRN](#)

Informations sur le produit – Sonde à gaz série [DST GS – la solution compacte et résistante pour la détection de gaz](#)

Brochure - [NeoCharge – prendre le raccourci vers la faible charge](#)

Brochure - [Transformez votre chaleur résiduelle en gains financiers et en réduction des émissions](#)



Coordonnées – Contactez Danfoss

Contactez le représentant Danfoss, le service client et le support technique

[Ventes et services](#)

[Service Clients](#)

Obtenez une assistance technique pour installer les solutions de refroidissement Danfoss

[Poinçon d'installateur de refroidissement](#)

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

[Industrial Installer Hub](#)





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

All information, including but not limited to information regarding product selection, application or use, product design, weight, dimensions, capacity, or any other technical data of products in product manuals, catalog descriptions, advertisements, etc., whether provided in writing, verbally, electronically, online, or via download, is to be considered purely informative and is binding only if and to the extent explicitly referenced in a quotation or order confirmation. Danfoss assumes no responsibility for possible errors in catalogs, brochures, videos, and other printed materials. Danfoss reserves the right to make changes to its products without prior notice. This also applies to products already ordered but not delivered, provided such adjustments are possible without substantially changing the form, suitability, or function of the product. All trademarks contained in this publication are owned by Danfoss A/S or Danfoss group companies. Danfoss and the Danfoss logo are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.