

ENGINEERING
TOMORROW



Jun 2024 | Danfoss Climate Solutions

TECH INSIDER



Introduction

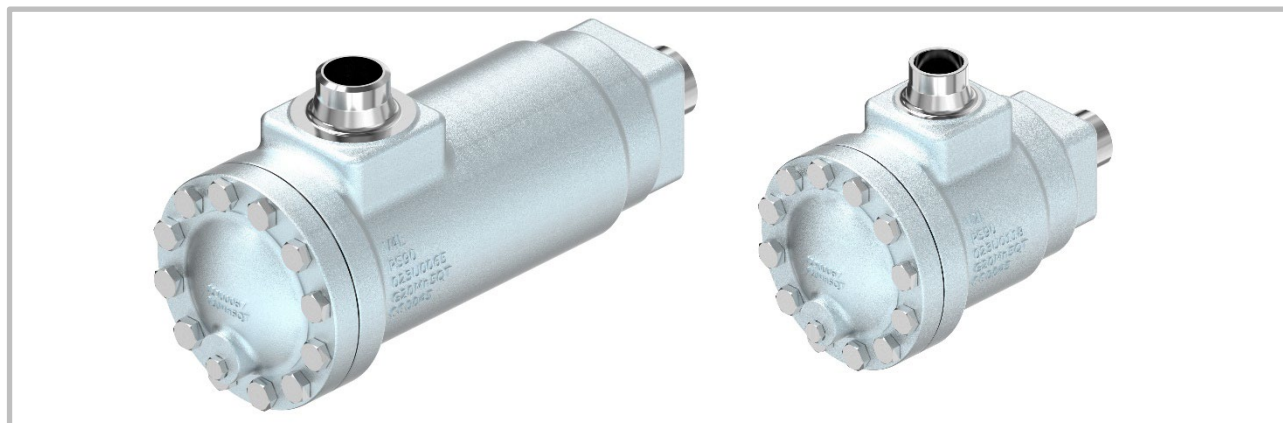
Danfoss Tech Insider vous tient informé des derniers développements concernant les gammes de produits de refroidissement et industriels de Danfoss Climate Solutions. Le contenu vise à donner un aperçu rapide des développements techniques principaux et des mises à jour de notre portefeuille de produits, avec des liens vers la documentation pertinente et des informations supplémentaires.

Danfoss Tech Insider est envoyé mensuellement pour vous assurer d'être toujours à jour sur les dernières innovations et modifications apportées aux produits et solutions de Danfoss. Nous espérons que vous apprécierez la lecture de Danfoss Tech Insider !

Table des matières

Lancement d'un filtre déshydrateur semi-hermétique pour les applications CO2.....	3
KoolProg Ver 5.1.x : Mise à jour de la version de maintenance	4
MMIGRS2 et MCX15/20B2 : Nouvelle version du BIOS.....	5
Extend STF Coil Production to Grodzisk Plant, Poland	7
Vidéos (en anglais)	8
Détails pour informations complémentaires	9

Lancement d'un filtre déshydrateur semi-hermétique pour les applications CO2



Nous avons le plaisir d'annoncer que Danfoss lance les filtres déshydrateurs semi-hermétiques DCR pour les applications CO2. Ces nouveaux filtres déshydrateurs sont conçus pour une pression de travail de 90 bars et une température de fonctionnement de -55 à 100°C, et conviennent aux systèmes de réfrigération sous-critiques et transcritiques.

Les filtres déshydrateurs DCR pour le CO2 ont un poids réduit et une conception de cartouche unique qui facilite la manipulation et l'entretien. Le corps moulé élimine les soudures et offre une grande fiabilité. La conception optimisée de l'entrée et de la sortie de la plaque de base contribue à une plus grande capacité d'écoulement. Cette nouvelle série est proposée avec des boîtiers à noyau simple (DCR48) et à noyau double (DCR96) avec des connecteurs en acier pour les options de soudure à l'étain et de soudure bout à bout. Les inserts DCR 48DM, 48DC et 48 existants s'adaptent parfaitement aux nouveaux boîtiers DCR CO2.

À partir de mi-avril 2024, Danfoss India fabriquera les nouveaux boîtiers DCR CO2 et les fournira globalement. Les nouveaux numéros de code ont déjà été publiés et de plus amples informations sont disponibles dans la fiche technique.

Voir les nouveaux produits ici : [R744 | Danfoss Global Product Store](#)

KoolProg Ver 5.1.x : Mise à jour de la version de maintenance

Une nouvelle version de KoolProg (Ver. 5.1) est maintenant disponible au téléchargement et nous y avons apporté plusieurs améliorations. Elle comprend une mise à jour automatique du logiciel pour les versions futures (Ver 5.2 et suivantes). Les versions EKE 100 1V & 2V, EKF 1A & 2A sont supportées avec un firmware mis à jour.

Description détaillée

1. Supporte les régulateurs de chaleur EKE100 1V et 2V avec les dernières versions du logiciel.

Description	Code	Version du logiciel
EKE 100 1V IP00	080G5050	2.00
EKE 100 1V IP20	080G5051	2.00
EKE 100 IP20 avec écran	080G5052	2.00
EKE 100 2V IP00	080G5055	2.00
EKE 100 2V IP20	080G5056	2.00
EKE100 2V IP20 avec écran	080G5057	2.00

- Prise en charge du flashage du micrologiciel des contrôleurs EKE 100 via les passerelles KK 2.0, Adam et ICP Con.
- Mise en œuvre de la fenêtre Quick Wizard pour les contrôleurs EKE 100.
- Augmentation du nombre de points d'enregistrement des données de 10 à 20 paramètres pour tracer le graphique pour les contrôleurs EKE 100 uniquement.
- Une nouvelle fenêtre contextuelle a été ajoutée pour indiquer au client qu'il doit éteindre l'interrupteur principal pendant la programmation à partir de la fenêtre de projet (à l'aide du bouton d'exportation) et la copier dans la fenêtre du contrôleur.

2. Prise en charge de la nouvelle version PV du contrôleur EETa 3W

- Prise en charge de la nouvelle version PV03 pour la variante du contrôleur EETa 3W avec le numéro de code 080N0015 et la version 1.51 du micrologiciel.

3. Mise en place d'une fonction de « comparaison ».

- La fonction de comparaison des paramètres permet à l'utilisateur de comparer les paramètres du contrôleur avec le projet hors ligne/fichier de paramètres.
- Il est également possible de comparer les paramètres du contrôleur connecté avec ses valeurs par défaut et de générer un rapport.
- Cette fonction est disponible pour tous les contrôleurs, à l'exception de la série ETC1H, qui sera progressivement supprimée.



4. Mise en place de la fonction de mise à jour automatique du logiciel KoolProg

- Chaque fois qu'une nouvelle version de KoolProg est mise sur le marché, l'utilisateur recevra un message pop-up pour mettre à jour le KoolProg à sa dernière version. Ceci s'applique aux versions ultérieures (5.2 et suivantes).

5. Prise en charge de la nouvelle version du logiciel pour toutes les variantes de l'EKE1x

- Prend en charge la nouvelle version logicielle 2.07 avec la version PV05 pour les contrôleurs EKE 1A, EKE 1B, EKE 1C et EKE 1D.

Téléchargez la dernière version ici : [KoolProg software](#)

MMIGRS2 et MCX15/20B2 : Nouvelle version du BIOS

Nous vous informons que la version du BIOS des produits MMIGRS2 et MCX15/20B2 a été mise à jour pour les raisons suivantes.

MMIGRS2

Problème résolu :

- Les écrans peuvent afficher des lignes horizontales aléatoires qui apparaissent et disparaissent rapidement. Ces lignes peuvent être atténuées ou rendues invisibles en réglant manuellement le contraste de l'écran LCD. La fonctionnalité de l'écran n'est pas affectée.

Autre modification mineure :

- Suppression de la sélection RS232 dans le menu « COM SELECTION »

Nouvelle fonctionnalité :

- MMIGRS2 est désormais compatible avec les contrôleurs Alsmart, la nouvelle plateforme de contrôle programmable de Danfoss.

Sur l'étiquette du MMIGRS2, la version du produit sera mise à jour de PV04 à PV05 et la version du logiciel de SW1.17 à SW 1.21.

Produits concernés

Produit	Code	Description	Ancienne version du BIOS	Nouvelle version du BIOS	Fin de la période de transition, de l'ancien au nouveau BIOS	ANCIEN PV	NOUVEAU PV
MMIGRS2	080G0294	MMIGRS2 Panneau S	1v17	1v21	Juin 2024	PV04	PV05
	080G0295	MMIGRS2 Mur S	1v17	1v21	Avril 2024	PV04	PV05
	080G0297	MMIGRS2 Panneau I/27	1v17	1v21	Avril 2024	PV04	PV05
	080G0298	MMIGRS2 C.C. Panneau I/27	1v17	1v21	Mai 2024	PV04	PV05
	080G0299	MMIGRS2 C.C. Mur S	1v17	1v21	Avril 2024	PV04	PV05

MCX15B2, MCX20B2

Problème résolu :

- Un texte trop long dans une application client provoque un retour chariot indésirable et un défilement à l'écran. Cela ne peut se produire que pour les applications développées en C++ et depuis que le nouveau pilote LCD a été introduit en mars 2022.

Correction mineure supplémentaire :

- Problème de système de fichiers lors du téléchargement de fichiers à partir de l'interface web alors que le disque est plein. Le téléchargement échouait sans qu'un message d'erreur ne soit renvoyé.

Nouvelles fonctionnalités :

- Ajout de la configuration de l'IP à partir de l'USB.

La syntaxe de la commande à utiliser dans le fichier mcx20b2.cmd est la suivante :

SetNetworkIP = 192.168.1.2 où l'adresse IP souhaitée doit être utilisée.

- Amélioration de la génération de certificats autosignés

Sur les étiquettes MCX15B2 et MCX20B2, la version du produit sera mise à jour de PV04 à PV05 et la version du logiciel de SW1.20 à SW 1.30.

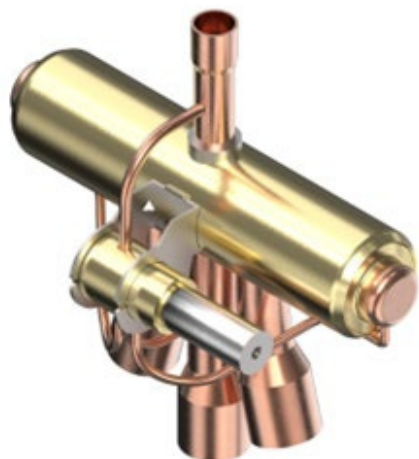
Produits concernés

Produit	Code	Description	Ancienne version du BIOS	Nouvelle version du BIOS	Fin de la période de transition, de l'ancien au nouveau BIOS	ANCIEN PV	NOUVEAU PV
MCX15B2	080G0327	MCX15B2, RS485, S	1v20	1v30	Avril 2024	PV04	PV05
	080G0328	MCX15B2, LCD, RS485, S	1v20	1v30	Mai 2024	PV04	PV05
MCX20B2	080G0329	MCX20B2, 2xRS485, I	1v20	1v30	Avril 2024	PV04	PV05
	080G0330	MCX20B2, LCD, 2xRS485, S	1v20	1v30	Août 2024	PV04	PV05
	080G0331	MCX20B2, LCD, 2xRS485, I	1v20	1v30	Août 2024	PV04	PV05
	080G0332	MCX20B2, LCD, 4xSSR, 2xRS485, S	1v20	1v30	Avril 2024	PV04	PV05

Le nouveau BIOS Service Pack 24SP1 pour MCX (Released Bios_24SP1.zip) pourra être téléchargé à l'adresse suivante [MCX controllers | MCX programmable controls | Danfoss](#).

La mise en production du nouveau BIOS a commencé en avril 2024. Et variera selon chaque numéro de pièce, comme indiqué dans les tableaux ci-dessus, et pourra être ajustée au fil du temps.

Extend STF Coil Production to Grodzisk Plant, Poland



Pour soutenir les activités de la Vanne 4 voies STF en Europe, Danfoss Saginomiya étend la production de STF à Grodzisk, en Pologne.

Le projet sera réalisé en plusieurs étapes pour couvrir les bobines et les vannes STF. Des informations détaillées seront communiquées ultérieurement lorsque le calendrier sera finalisé.

La Product Note couvre la première étape « Extension de la production de bobines de STF à l'usine de Grodzisk ».

- L'extension de la production n'affectera pas la conception du produit, la qualité, la production, les certificats, l'assemblage, l'emballage ou les fournisseurs.
- L'étiquette deviendra « Made in China, Assembled in Poland » (Fabriqué en Chine, assemblé en Pologne).
- De nouveaux numéros de code seront créés, veuillez-vous référer à la liste de références croisées ci-dessous.

Produits concernés

Le tableau suivant présente la liste des produits concernés.

Les nouveaux codes sont prêts à être commandés. En tenant compte du stock des codes précédents.

Liste de références croisées

Nom du modèle	Nouveau code	Ancien code	No. de dessin	Qté par boîte
STF-01AB500A1	061L7000	061L2092	N-HV-13363-B	10
STF-01AB503B1	061L7068	061L2038	N-HV-13141-D	100
STF-01AD503B1	061L7002	061L2100	N-HV-13017-G	10
STF-01AE503B1	061L7003	061L2099	N-HV-13389-E	100
STF-01AJ1929A0	061L7006	061L2139	N-HV-13642-C	100
STF-01AJ504F1	061L7007	061L2125	N-HV-13090-E	48
STF-01AJ506B1	061L7008	061L2093	N-HV-13209-E	10
STF-01AJ512E1	061L7009	061L2074	N-HV-13273-C	60
STF-01AJ586A1	061L7010	061L2121	N-HV-13465-D	60
STF-H01AB2403A1	061L7013	061L2141	N-HV-83332-A	100
STF-H01AJ1709A1	061L7014	061L2219	N-HV-83065-A	100
STF-H01AJ1736D1	061L7015	N/A	N-HV-83346-B	100
STF-H01AJ1738A1	061L7016	061L2220	N-HV-83330-A	60
STF-H01AJ1738D1	061L7017	061L2142	N-HV-83421-A	60
STF-01AJ504F1	061L7100	061L2094	N-HV-13090-E	10
STF-01AJ512E1	061L7102	061L2095	N-HV-13775-C	10
STF-01AJ504F1	061L7101	061L2016	N-HV-13090-E	100

Vidéos (en anglais)

- Votre guide pas à pas sur la configuration de l'assistant ADAP-KOOL - [LINK](#)
- Comment installer la vanne à boisseau sphérique Danfoss GBCT - [LINK](#)
- Installation mécanique des régulateurs de surchauffe et des vannes EKE 100 - [LINK](#)
- Installation électrique des régulateurs de surchauffe EKE 100 et des pilotes de vanne - [LINK](#)
- Comment câbler les régulateurs de surchauffe EKE 100 et les pilotes de vanne - [LINK](#)





Détails pour informations complémentaires

France

[Cooling United Support Hub](#)

[Support Made Easy](#)

[Contactez-nous | Danfoss](#)