

ENGINEERING
TOMORROW



Octobre 2024 | Danfoss Climate Solutions

TECH INSIDER



Introduction

Danfoss Tech Insider vous tient informé des dernières nouvelles concernant les portefeuilles de produits de refroidissement et industriels de Danfoss Climate Solutions. Le contenu est conçu pour donner un aperçu rapide des actualités techniques essentielles et des mises à jour de notre portefeuille de produits, y compris des liens vers la documentation pertinente et plus d'informations.

Danfoss Tech Insider est envoyé mensuellement pour vous assurer que vous êtes toujours à jour avec les dernières innovations et les changements apportés aux produits et solutions Danfoss.

Nous espérons que vous apprécierez la lecture de Danfoss Tech Insider !

Table des matières

Lancement du Bubbler-Kit pour purificateur d'air IPS 8.....	3
AK-PC 782A et AK-PC 782B – Lancement de la nouvelle version logicielle 4.10.....	4
AK-PI 200 Fin de vie et retrait du marché.....	5
Nouvelle version logicielle SW 1.25 pour le driver de vanne pas à pas EKF 1A et 2A.....	5
Lancement du produit : contrôleurs de surchauffe et drivers de vanne EKE 100.....	6
Optyma™ Slim Pack – Retrait du compresseur à pistons Secop	8
Détails pour des informations supplémentaires	13

Nouveau modèle de sirène et stroboscope pour DGS

Un nouveau modèle de sirène et stroboscope pour DGS remplacera l'actuel à partir d'octobre 2024.



Modèle actuel



Nouveau modèle

Le fonctionnement du nouveau modèle reste inchangé. Cependant, tandis que le modèle actuel dispose d'une alimentation en Vac/dc, le nouveau modèle aura uniquement une alimentation en Vdc. Sur le nouveau modèle, le presse-étoupe sera prémonté et le câblage étiqueté pour faciliter l'installation.

Produit concerné

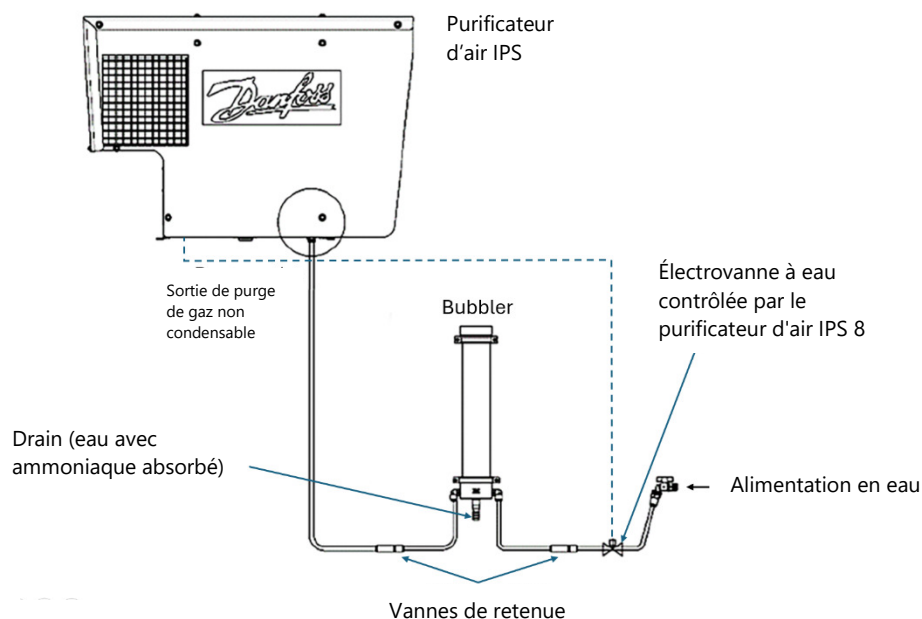
Code actuel	Description	Code de remplacement	Description
080Z2819	Sirène et stroboscope	080Z2822	Sirène et stroboscope DGS

Si vous avez besoin d'informations supplémentaires, veuillez contacter votre représentant commercial Danfoss local.

Lancement du Bubbler-Kit pour purificateur d'air IPS 8

Nous sommes très heureux d'annoncer le lancement du Bubbler pour notre purificateur d'air IPS 8.

Avec notre solution IPS 8 Air Purger combinée au Bubbler, nous pouvons aider nos clients à garder les salles des machines sans odeur d'ammoniac, tandis que l'IPS 8 élimine les gaz non condensables et purge le Bubbler avec de l'eau.



Produit conerné

Numéro de code de vente	Description
084H5070	Bubbler pour IPS

Pour plus d'informations, veuillez visiter la boutique de produits Danfoss ou contacter votre représentant commercial Danfoss local.

AK-PC 782A et AK-PC 782B – Lancement de la nouvelle version logicielle 4.10

Une nouvelle version logicielle 4.10 pour les contrôleurs de pack AK-PC 782A (PN 080Z0192) et AK-PC 782B (PN 080Z0202) est maintenant disponible, avec pour objectif de soutenir le développement continu des packs CO2 transcritiques et de corriger quelques bogues mineurs.

Avec cette version logicielle, de nouvelles fonctionnalités ont été ajoutées aux AK-PC 782A et AK-PC 782B :

- Amélioration de la récupération de chaleur
- Récupération de chaleur avec descriptions d'état supplémentaires
- Vérification de la température delta de la récupération de chaleur
- Sortie numérique indiquant que le pack produit de la chaleur
- Activation/désactivation de la pression du récepteur fixe
- Augmentation de « Pgc HR max » de 99 bar à 122 bar
- Augmentation de « Pgc HR min » de 110 bar à 121 bar
- Augmentation du maximum « Prec setpoint » de 59 bar à 61 bar
- Correction de bogues



Les AK-PC 782A actuels avec la version logicielle 3.50 ou antérieure et les AK-PC 782B avec la version logicielle

3.60 peuvent tous deux être mis à niveau vers la version logicielle 4.10 si désiré, en utilisant l'outil de service. La mise à niveau est optionnelle.

La version logicielle 4.10 sera disponible à partir de la semaine 26 de 2024.

Le logiciel est disponible via ce lien : [Pack controllers software download | Danfoss](#)

Veuillez contacter votre représentant commercial Danfoss local pour accéder à cette nouvelle version logicielle.

AK-PI 200 Fin de vie et retrait du marché

Nous souhaitons vous informer que l'interface de protocole AK-PI 200 a atteint sa fin de vie et ne sera plus produite. Les commandes ne doivent plus être passées.



AK-PI 200

Produit concerné

Voici la liste des produits concernés qui seront retirés du portefeuille.

Série AK-PI	
AK-PI 200 Contrôle, interface de protocole	080Z8521

En relation avec ce sujet, nous souhaitons souligner que les cartes de communication EKA 176(A), utilisées avec les contrôleurs de boîtier AK-CC 550(A) pour les connecter à l'AK-PI 200 via le réseau Danbuss, ne sont déjà plus produites. Celles-ci ont été prises en charge en tant que pièces de service uniquement pendant environ les 10 dernières années.

Cela met effectivement fin au support des services et des pièces de rechange pour le protocole de communication Danbuss. Le cas échéant, les installations doivent migrer vers le réseau Modbus.

Les produits concernés sont soumis à un retrait immédiat, sans volumes supplémentaires disponibles.

De plus amples informations sur le portefeuille AK-SM 800A peuvent être trouvées [en cliquant ici](#).

Si vous avez besoin d'informations supplémentaires, n'hésitez pas à contacter votre représentant commercial local Danfoss.

Nouvelle version logicielle SW 1.25 pour le driver de vanne pas à pas EKF 1A et 2A

Le logiciel pour le driver de vanne pas à pas de type série EKF (EKF 1A et EKF 2A) sera mis à jour de SW 1.24 à SW 1.25.

Voici les modifications apportées dans la nouvelle version logicielle (SW 1.25) :

Améliorations:

1. De nouveaux détendeurs électroniques Danfoss seront ajoutées au menu de présélection via l'interrupteur Dip switch et KoolProg. Par exemple, (ETS 175L, ETS 250L et ETS 400L) sans huile et haute température, ETS 500L et ETS 500L sans huile et haute température, ainsi que ETS 8M (bipolaire).
2. La protection thermique sera renommée en cycle de service.
3. Le modèle EKF 2A (080G5036) sera configurable via KoolProg.

Identification : Le produit portera le nouveau numéro de version produit (PV) et le numéro de version logicielle (SW) visibles sur l'étiquette du produit et l'étiquette d'emballage.

- EKF 1A; 080G5030 PV02/SW1.24 -> EKF 1A; 080G5030 PV03/SW1.25
- EKF 2A; 080G5035 PV02/SW1.24 -> EKF 2A; 080G5035 PV03/SW1.25
- EKF 2A; 080G5036 PV00/SW1.24 -> EKF 2A; 080G5036 PV01/SW1.25

L'étiquette du produit de la série EKF est montrée ci-dessous à titre d'exemple.



PV = Version produit, SW = Version logicielle

Les numéros PV et SW peuvent également être trouvés sur l'étiquette de la boîte.

Actions pour les clients:

1. Le nouveau logiciel KoolProg doit être téléchargé et installé pour préparer les fichiers de configuration pour EKF SW 1.25. La nouvelle version du logiciel KoolProg est 5.1.0.
2. Les anciens fichiers de configuration réalisés dans KoolProg pour SW1.24 ou versions antérieures ne doivent pas être utilisés avec la version SW1.25.
3. Les clients utilisant la fonction d'interrupteur Dip switch peuvent continuer à utiliser leur sélection actuelle sans impact.
4. Les nouveaux produits peuvent être identifiés à l'aide du numéro de version produit et du numéro de version logicielle indiqués sur le produit.

Produit concerné

Code produit	Description
080G5030	Driver de vanne pas à pas EKF 1A
080G5035	Driver de vanne pas à pas EKF 2A
080G5036	Driver de vanne pas à pas EKF 2A

Pour plus d'informations, veuillez visiter la boutique de produits Danfoss ou contacter votre représentant commercial Danfoss local.

Lancement du produit : contrôleurs de surchauffe et drivers de vanne EKE 100

Nous sommes heureux d'annoncer le lancement de la famille EKE 100 de contrôleurs de surchauffe et de drivers de vanne (6 modèles) disponibles à la vente dans le monde entier.

Le nouvel EKE 100 est une famille de contrôleurs de surchauffe et de drivers de vanne pas à pas. L'EKE 100 1V est destiné au contrôle d'une seule vanne, tandis que l'EKE 100 2V est conçu pour le contrôle de deux vannes. La série EKE 100 peut être utilisée dans des applications de climatisation, de pompes à chaleur, de réfrigération commerciale et de food retail. Le produit est destiné à être utilisé comme un contrôleur autonome pour la gestion de la surchauffe ou comme un driver de vanne en connexion avec un contrôleur maître/système.

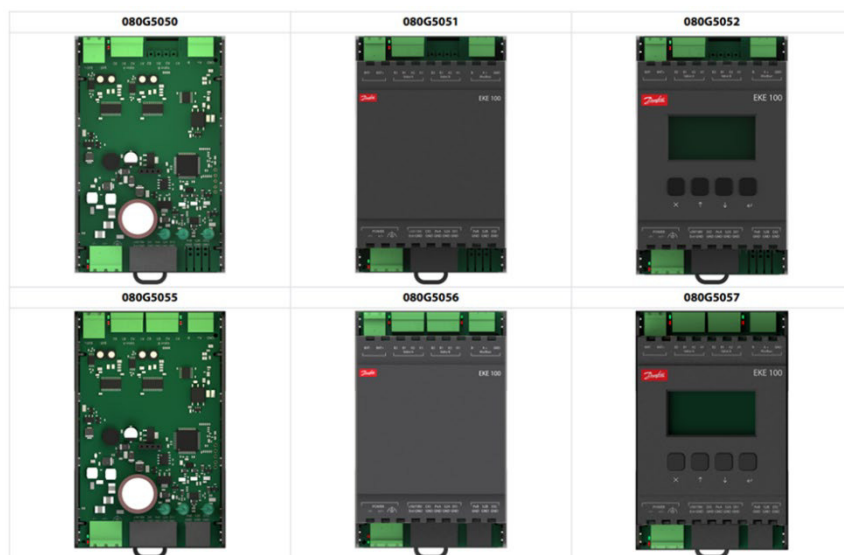
Le contrôleur de surchauffe et driver de vanne EKE 100 est conçu pour fonctionner avec les vannes à moteur pas à pas Danfoss (c'est-à-dire les séries ETS, ETS Colibri, ETS Large, ETS P, ETS 8M (bipolaire), ETS 6, KVS, CCM/CCMT), mais il peut également être utilisé avec des détendeurs d'autres fabricants. Pour plus de détails, consultez la documentation technique du produit.

Caractéristiques:

- Contrôle indépendant d'une vanne et de deux vannes.
- Disponible en IP00, IP20, IP20 avec affichage.
- Prend en charge les capteurs de température NTC10K et PT1000.
- Contrôle de la surchauffe et driver de vanne pas à pas.
- Configuration rapide à l'aide de la suite PC KoolProg et de Koolkey.
- Prévention des pas perdus.
- Détection de circuit ouvert.
- Indication LED pour le mouvement de la vanne et les alarmes/avertissements.
- Sortie numérique pour le signal d'alarme.
- Communication Modbus.

Code produit	Description produit	Version du produit	Version logicielle
080G5050	EKE 100 1V IP00	PV03	2.00
080G5051	EKE 100 1V IP20	PV03	2.00
080G5052	EKE 100 1V IP20 avec affichage	PV03	2.00
080G5055	EKE 100 2V IP00	PV03	2.00
080G5056	EKE 100 2V IP20	PV03	2.00
080G5057	EKE 100 2V IP20 avec affichage	PV03	2.00

Variants EKE 100 2V



Mises à jour

Les mises à jour suivantes ont été apportées au produit :

1. L'EKE 100 dispose d'une alimentation intégrée de 5V/18V pour les transmetteurs de pression. L'alimentation est automatiquement réglée lorsqu'un transmetteur est sélectionné parmi les valeurs

prédéfinies dans la configuration ou peut être modifiée manuellement dans la configuration avancée.

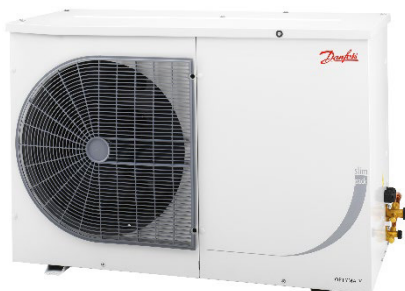
- La version 5.1 et ultérieures de KoolProg doit être utilisée pour configurer l'EKE 100. L'outil de configuration KoolProg peut être téléchargé à partir de <https://www.danfoss.com/fr-fr/service-and-support/downloads/dcs/koolprog/>

Fiche technique du contrôleur de surchauffe et driver de vanne pas à pas EKE 100 : [Download Data Sheet \(en anglais\)](#)

Approbations

Les principales approbations obtenues pour le produit incluent CE et EMC, UKCA, EAC, et cURus. Pour plus d'informations, veuillez visiter la boutique de produits Danfoss ou contacter votre représentant commercial Danfoss local.

Optyma™ Slim Pack – Retrait du compresseur à pistons Secop



Dans le cadre de la décision du fournisseur, nous serons contraints de retirer de la vente tous nos groupes de condensation en paquet carrossés comprenant un compresseur SECOP, ce qui concerne un total de 16 codes.

Produits concernés

Les produits de la gamme de groupes de condensation Optyma Slim Pack utilisant R134a, R513A, R1234yf A1 et A1-A2L sont listés ci-dessous.

Description pour Optyma Slim Pack	Désignation du compresseur	Code article version W05 modèles A1	Code article version modèles A1 + A2L	Code article version W09 modèles A1	Code article version W09 modèles A1 + A2L	Capacité de refroidissement R513A kW	Stock de compresseurs restant pour soutenir les codes dédiés
OP-MSGM012SC	SC12G	114X7099	114X7238	114X7207	114X7291	0.64	20
OP-MSGM015SC	SC15G	114X7100	114X7239	114X7208	114X7292	0.72	23
OP-MSGM018SC	SC18G	114X7101	114X7240	114X7131	114X7293	0.86	0
OP-MSGM021SC	SC21G	114X7102	114X7241	114X7132	114X7294	1.03	0

Capacité de refroidissement selon EN13215 HBP -10°C / LBP -35°C évap., 32°C amb. SH10K, SC0K

Tableau de remplacement pour les groupes de condensation en paquet R448A/R449A
Compresseur SC 12G



Description	Code article version W05 et W09 modèle A1	Code article version W05 et W09 modèle A1 + A2L	Optyma Plus Modèles A1 et A1 + A2L	Capacité de refroidissement. kW
OP-MSGM012SC OP-MSSM012SC	114X7099 (W05) 114X7207 (W09)	114X7238 (W05) 114X7291 (W09)	Aucun	0.64 (R513A)
Produit alternatif				
Description	Code article version W05 et W09 modèle A1	Code article version W05 et W09 modèle A1 + A2L	Optyma Plus Modèles A1 et A1 + A2L	Capacité de refroidissement. kW
OP-MSTM008DY OP-MPBM008DY OP-MPTM008DY	Aucun	114X7226 (W05) 114X7286 (W09)	114X4119 (A1) 114X4107 (A1+A2L)	0.786 (R448A)

Compresseur SC 15G

Description	Code article version W05 et W09 modèle A1	Code article version W05 et W09 modèle A1 + A2L	Optyma Plus Modèles A1 et A1 + A2L	Capacité de refroidissement. kW
OP-MSGM015SC OP-MSSM015SC	114X7100 (W05) 114X7208 (W09)	114X7239 (W05) 114X7292 (W09)	Aucun	0.72 (R513A)
Produit alternatif				
Description	Code article version W05 et W09 modèle A1	Code article version W05 et W09 modèle A1 + A2L	Optyma Plus Modèles A1 et A1 + A2L	Capacité de refroidissement. kW
OP-MSTM008DY OP-MPBM008DY OP-MPTM008DY	Aucun	114X7226 (W05) 114X7286 (W09)	114X4119 (A1) 114X4107 (A1+A2L)	0.786 (R448A)

Compresseur SC 18G

Description	Code article version W05 et W09 modèle A1	Code article version W05 et W09 modèle A1 + A2L	Optyma Plus Modèles A1 et A1 + A2L	Capacité de refroidissement. kW
OP-MSGM018SC OP-MSSM018SC	114X7101 (W05) 114X7131 (W09)	114X7240 (W05) 114X7293 (W09)	Aucun	0.86 (R513A)
Produit alternatif				
Description	Code article version W05 et W09 modèle A1	Code article version W05 et W09 modèle A1 + A2L	Optyma Plus Modèles A1 et A1 + A2L	Capacité de refroidissement. kW
OP-MSTM008DY OP-MPBM008DY OP-MPTM008DY	Aucun	114X7226 (W05) 114X7286 (W09)	114X4119 (A1) 114X4107 (A1+A2L)	0.786 (R448A)
OP-MSTM009DY OP-MSBM009DY OP-MPBM009DY OP-MPTM009DY		114X7229 (W05) 114X7287 (W09) 114X7108 (W05) 114X7133 (W09)	114X4120 (A1) 114X4111 (A1+A2L)	0.891 (R448A)

Compresseur SC 21G

Description	Code article version W05 et W09 modèle A1	Code article version W05 et W09 modèle A1 + A2L	Optyma Plus Modèles A1 et A1 + A2L	Capacité de refroidissement. kW
OP-MSGM021SC OP-MSSM021SC	114X7102 (W05) 114X7132 (W09)	114X7241 (W05) 114X7294 (W09)	Aucun	1.03
Produit alternatif				
Description	Code article version W05 et W09 modèle A1	Code article version W05 et W09 modèle A1 + A2L	Optyma Plus Modèles A1 et A1 + A2L	Capacité de refroidissement. kW
OP-MSTM009DY OP-MSBM009DY OP-MPBM009DY	114X7108 (W05) 114X7133 (W09)	114X7229 (W05) 114X7287 (W09)	114X4120 (A1) 114X4111 (A1+A2L)	0.891 (R448A)

OP- MPTM009DY				
OP- MSTM012DP OP- MSBM012DP OP- MPBM012DP OP- MPTM012DP	114X7109 (W05) 114X7134 (W09)	114X7230 W05) 114X7288 (W00)	114X4121 (A1) 114X4113 (A1+A2L)	1.134 (R448A)

Les alternatives nues Optyma peuvent être trouvées dans Coolselector lors du passage au réfrigérant R134a ou R513A.



Compresseur SC 12G.

Description	Code article version W05 et W09 modèle A1	Code article version W05 et W09 modèle A1 + A2L	Optyma Plus Modèles A1 et A1 + A2L	Capacité de refroidissement. kW
OP- MSGM012SC OP- MSSM012SC	114X7099 (W05) 114X7207 (W09)	114X7238 (W05) 114X7291 (W09)	Aucun	0.64 (R513A)
Produit alternatif				
Description		Code article pour la version A01	Code article pour la version A04	Capacité de refroidissement. kW
OP- MCGC012SC		114X0341	114X0343	0.519 (R134a) 0.545 (R513A)
OP- MCGC015SC		114X0449	114X0451	0.650 (R134a) 0.674 (R513A)

Compresseur SC 15G

Description	Code article version W05 et W09 modèle A1	Code article version W05 et W09 modèle A1 + A2L	Optyma Plus Modèles A1 et A1 + A2L	Capacité de refroidissement. kW
OP- MSGM015SC OP- MSSM015SC	114X7100 (W05) 114X7208 (W09)	114X7239 (W05) 114X7292 (W09)	Aucun	0.72 (R513A)

Produit alternatif				
Description		Code article pour la version A01	Code article pour la version A04	Capacité de refroidissement. kW
OP-MCGC015SC		114X0449	114X0451	0.650 (R134a) 0.674 (R513A)
OP-MCGC018SC		114X0557	114X0559	0.746 (R134a) 0.786 (R513A)
OP-MCGC021SC		114X0565	114X0567	0.862 (R134a) 0.900 (R513A)

Compresseur SC 18G

Description	Code article version W05 et W09 modèle A1	Code article version W05 et W09 modèle A1 + A2L	Optyma Plus Modèles A1 et A1 + A2L	Capacité de refroidissement. kW
OP-MSGM018SC	114X7101 (W05)	114X7240 (W05)	Aucun	0.86 (R513A) 0.9 (R513A)
OP-MSSM018SC	114X7131 (W09)	114X7293 (W09)		

Produit alternatif				
Description		Code article version W05 et W09 modèle A1 + A2L	Optyma Plus Modèles A1 et A1 + A2L	Capacité de refroidissement. kW
OP-MCGC018SC		114X0557	114X0559	0.746 (R134a) 0.786 (R513A)
OP-MCGC021SC		114X0565	114X0567	0.862 (R134a) 0.900 (R513A)
SC12/12GXT2	Groupe de condensation à compresseur double 114G6380 version T2			1.15 (R134a) 1.119 (R513A)

Compresseur SC 21G

Description	Code article version W05 et W09 modèle A1	Code article version W05 et W09 modèle A1 + A2L	Optyma Plus Modèles A1 et A1 + A2L	Capacité de refroidissement. kW
OP-MSGM021SC	114X7102 (W05)	114X7241 (W05)	Aucun	1.03
OP-MSSM021SC	114X7132 (W09)	114X7294 (W09)		

Produit alternatif				
Description		Code article version W05 et W09 modèle A1 + A2L	Optyma Plus Modèles A1 et A1 + A2L	Capacité de refroidissement. kW
OP-MCGC021SC		114X0565	114X0567	0.862 (R134a) 0.900 (R513A)

SC12/12GXT2	Groupe de condensation à compresseur double 114G6380 version T2	1.15 (R134a) 1.119 (R513A)
OP- MCZC030MT	Gamme commerciale version A02 : 114X5721 (triphasé) et 114X5722 (monophasé)	1.292 (R134a) 1.371 (R513A)

Veillez contacter votre représentant commercial local Danfoss pour plus d'informations et les solutions alternatives que Danfoss peut offrir dans cette gamme de groupes de condensation commerciales légères, tant pour les modèles A1 que A2L (A1). De plus, vous pouvez trouver des alternatives via [Coolselector®2](#) ou consultez le dernier groupe de condensation en paquet

Détails pour des informations supplémentaires

France

[Cooling United Support Hub](#)

[Support Made Easy](#)

[Contactez-nous | Danfoss](#)