

ENGINEERING  
TOMORROW



Septembre 2022 - Edition n° 14 | Danfoss Climate Solutions - cooling

# TECH INSIDER



## Introduction

Danfoss Tech Insider vous tient informé des dernières nouveautés concernant les gammes de produits industriels et de refroidissement de Danfoss Climate Solutions. Son but est de donner un aperçu rapide des principales nouveautés techniques et des mises à jour de notre portefeuille de produits, y compris des liens vers de la documentation pertinente et des informations supplémentaires.

Danfoss Tech Insider vous est envoyé chaque mois pour que vous soyez toujours au courant des dernières innovations et modifications apportées aux produits et solutions Danfoss.

Vous pouvez également retrouver tous nos anciens numéros sur notre site internet [danfoss.fr](http://danfoss.fr).

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

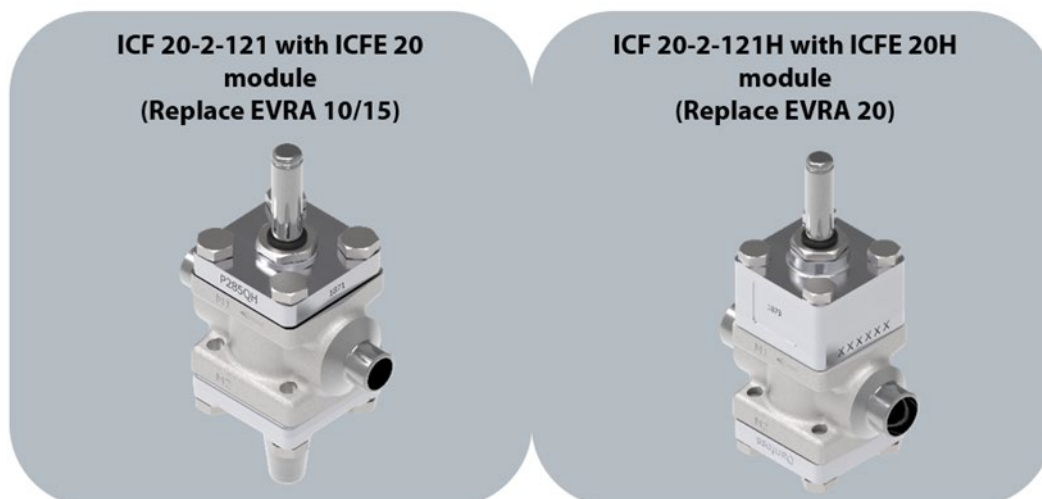
## Table des matières

|  |    |
|--|----|
| Électrovanne pour applications de réfrigération : Remplacement des EVRA(T) 10, 15 et 20 par ICF 20-2 ..... | 3  |
| Mise à jour du logiciel du régulateur de vitrine AK-CC55 Compact .....                                     | 4  |
| Mise à jour du logiciel du régulateur de vitrines AK-CC55 Multi Coil.....                                  | 6  |
| Suppression progressive du refroidisseur de gaz EKC 326A.....  | 6  |
| Modification du n° de code de pièce de rechange pour compresseur Optyma™ .....                             | 7  |
| Suppression progressive des gammes de produits AK-CH 6xx, EKC 33x et AK-PC 5xx.....                        | 11 |
| Vidéos, présentations Infogram et webinaires (en anglais) .....  | 11 |

## Électrovanne pour applications de réfrigération : Remplacement des EVRA(T) 10, 15 et 20 par ICF 20-2

Danfoss a mis sur le marché l'électrovanne ICF 20-2, spécialement conçue pour remplacer les EVRA tailles 15, 20 et même taille 10.

Il s'agit d'un remplacement équivalent pour EVRA 15 et 20 (il sera bientôt possible de remplacer les EVRA 10), qui offrira en outre la souplesse bien connue de la plate-forme ICF.



### Caractéristiques clés :

- Le remplacement des brides et des joints par des soudures directes permet de gagner du temps et d'améliorer encore plus la sécurité
- Le joint plat du couvercle supérieur permet une utilisation jusqu'à -60 °C et avec du CO<sub>2</sub> jusqu'à 65 bar
- Facilité d'entretien et flexibilité totale avec la plateforme ICF
- L'ouverture manuelle devient la norme pour les deux modèles
- Beaucoup d'autres fluides frigorigènes sont disponibles, la base étant désormais la plate-forme ICF (veuillez consulter le [Product store](#))

Les vannes peuvent être calculées et sélectionnées dans [Coolselector2](#)

| Caractéristiques principales | Gamme existante                  |               |               | Nouvelle gamme                            |                                      |
|------------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|---|--------------------------------------|
|                              | EVRA(T)<br>10                    | EVRA(T)<br>15 | EVRA(T)<br>20 | ICF 20-2-121<br>Remplace EVRA(T)<br>10/15 | ICF 20-2-121H<br>Remplace EVRA(T) 20 |
| <b>PMS</b>                   | 42 bar / 609 psi                 |               |               | 65 bar / 943 psi                          |                                      |
| <b>Plage de température</b>  | -40 à +105 °C                    |               |               | -60 à +120 °C                             |                                      |
| <b>Kv [m3/h]</b>             | 1,5                              | 2,7           | 4,5           | 3,2                                       | 4,9                                  |
| <b>OPD min.</b>              | 0,05 bar (EVRA)<br>0 bar (EVRAT) |               |               | 0 bar                                     | 0,2 bar                              |
| <b>Tige manuelle</b>         | En option                        |               |               | En série (ICFO 20)                        | En série (ICFE 20H)                  |
| <b>Conception</b>            | Servomembrane                    |               |               | Servomembrane                             | Servopiston                          |

### Coolselector2

Les ICF 20-2-121 et ICF 20-2-121H remplaceront les EVRA(T) 15 et 20 à l'avenir. Par conséquent, il a été décidé de retirer EVRA 15 et 20 de Coolselector2. L'ICF 20-2 appartient à la famille ICF. Elle peut donc y être trouvée, mais elle sera également visible dans [Coolselector2](#), dans la catégorie « Électrovannes ».

## Suppression progressive d'EVRA

L'ICF 20-2 va progressivement remplacer les EVRA 15 et 20. L'EVRA sera encore disponible pendant une période de transition. L'EVRA 15/20 restera disponible dans le monde entier en 2022, mais en 2023, la suppression progressive commencera et sera entièrement achevée d'ici le 31 décembre 2023.

Pour un programme plus détaillé, veuillez contacter votre représentant Danfoss local.

## Numéros de code des produits

7 codes de chaque version seront publiés avec différents types et dimensions de raccordement.

### ICF 20-2-121

| N° de code | Description                    | Type racc. | Norme racc.  |
|------------|--------------------------------|------------|--------------|
| 027L3802   | Station de vannes ICF 20-2-121 | DIN 15     | EN 10220     |
| 027L3803   | Station de vannes ICF 20-2-121 | DIN 20     | EN 10220     |
| 027L3801   | Station de vannes ICF 20-2-121 | ANSI 15    | ANSI B 36.10 |
| 027L3805   | Station de vannes ICF 20-2-121 | ANSI 20    | ANSI B 36.10 |
| 027L3809   | Station de vannes ICF 20-2-121 | SOC 20     | ASME B 16.11 |
| 027L3811   | Station de vannes ICF 20-2-121 | 22 SD      | EN 1254-5    |
| 027L3813   | Station de vannes ICF 20-2-121 | 7/8 SA     | ASME B 16.50 |

### ICF 20-2-121H

| N° de code | Description                     | Type racc. | Norme racc.  |
|------------|---------------------------------|------------|--------------|
| 027L3804   | Station de vannes ICF 20-2-121H | DIN 20     | EN 10220     |
| 027L3807   | Station de vannes ICF 20-2-121H | DIN 25     | EN 10220     |
| 027L3806   | Station de vannes ICF 20-2-121H | ANSI 20    | ANSI B 36.10 |
| 027L3808   | Station de vannes ICF 20-2-121H | ANSI 25    | ANSI B 36.10 |
| 027L3810   | Station de vannes ICF 20-2-121H | SOC 20     | ASME B 16.11 |
| 027L3812   | Station de vannes ICF 20-2-121H | 22 SD      | EN 1254-5    |
| 027L3814   | Station de vannes ICF 20-2-121H | 7/8 SA     | ASME B 16.50 |

## Envie d'en savoir plus ?

Pour en savoir plus sur les économies de temps et d'argent permises par l'ICF 20-2 lors de l'installation et sur les gains en sécurité et en performances opérationnelles de cette solution standardisée, contactez votre représentant Danfoss local.

## Mise à jour du logiciel du régulateur de vitrine AK-CC55 Compact

Danfoss annonce une mise à jour du logiciel du régulateur de vitrine AK-CC55 Compact. Le logiciel est mis à niveau de la version 2.0x vers la version plus récente 2.1x. Cela apporte un ensemble de caractéristiques nouvelles et améliorées, tout en conservant telles quelles les fonctions d'application principales du régulateur.



### Nouvelles caractéristiques et fonctionnalités de la mise à jour :

- Extension de la plage de thermostat de -50 °C à -60 °C
- Fonction permettant de verrouiller à distance le clavier de l'afficheur (type AK-UI55 Set)
- Possibilité d'arrêter le ventilateur uniquement lorsque la porte s'ouvre (réfrigération toujours active)
- Régulation améliorée du SH-Close lors du fonctionnement du thermostat modulant (MTR)
- Paramètres de dégivrage/thermostat séparés pour la bande thermostatique 2
- Option de désactivation du compresseur 2
- Possibilité pour l'utilisateur de définir le type de sonde de température pour S3, S4 et S5
- Fonction de dégivrage améliorée en cas de régulation du thermostat modulant
- Possibilité d'étalonner les sondes S2 et S5 pour des câbles longs

Cette mise à jour s'applique uniquement à l'AK-CC55 Compact. Pour plus d'informations sur l'AK-CC55 Compact, rendez-vous sur notre [Global Product Store](#).

### Comment mettre à jour votre régulateur ?

Le logiciel peut être mis à jour à l'aide du logiciel PC [KoolProg](#), de la passerelle MMIMYK et du fichier de firmware approprié (084B4081SW2,13). Il se peut que vous deviez mettre à jour des fichiers de paramètres existants pour les faire passer de la version logicielle précédente à la version la plus récente. Pour ce faire, utilisez « Set parameters » (Régler les paramètres) dans [KoolProg](#).

### Raccordement système frontal

Les fichiers ED3/ED4 nécessaires pour la connexion à l'AK-SM 800(A) sont disponibles sur le [site du logiciel ADAP-KOOL®](#). Les fichiers EDF nécessaires à la connexion à l'AK-SC 255/355 ne sont pas disponibles. Veuillez rétrograder le firmware du régulateur AK-CC55 Compact vers la version 1.91 pour la prise en charge de l'AK-SC255 ou l'AK-SC355.

| Système frontal applicable | X   |
|----------------------------|-----|
| AK-SC 255                  |     |
| AK-SC 355                  |     |
| AK-SM 8xx                  | x   |
| AK-SM 8xxA                 | x   |
| AKA 24x (GW)               | (x) |
| AK-SM 720                  | x   |
| AK-SM 350                  | x   |

Aucun fichier n'est nécessaire pour se connecter à l'AK-SM 350 et à l'AK-SM 720 car ces fichiers sont générés automatiquement.

Aucun fichier n'est nécessaire pour se connecter à l'AKA 245 car ces fichiers sont générés automatiquement (mais le nombre de paramètres accessibles est limité).

La mise à jour sera préinstallée sur les régulateurs nouvellement produits et pourra être téléchargée à partir de la semaine 34 de 2022 pour mettre à jour les installations existantes.

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

## Mise à jour du logiciel du régulateur de vitrines AK-CC55 Multi Coil

Danfoss annonce une mise à jour du logiciel du régulateur de vitrine AK-CC55 Multi Coil. Le logiciel est mis à niveau de la version 1.8x vers la version plus récente 1.9x. Cela apporte un ensemble de caractéristiques nouvelles et améliorées, tout en conservant telles quelles les fonctions d'application principales du régulateur.

### Nouvelles caractéristiques et fonctionnalités de la mise à jour :

- Extension de la plage de thermostat de -50 °C à -60 °C
- Fonction permettant de verrouiller à distance le clavier de l'afficheur (type AK-UI55 Set)
- Possibilité d'arrêter le ventilateur uniquement lorsque la porte s'ouvre (réfrigération toujours active)
- Régulation améliorée du SH-Close lors du fonctionnement du thermostat modulant (MTR)
- Paramètres de dégivrage/thermostat séparés pour la bande thermostatique 2
- Possibilité pour l'utilisateur de définir le type de sonde de température pour S3, S4 et S5
- Fonction de dégivrage améliorée en cas de régulation du thermostat modulant
- Possibilité d'étalonner les sondes S2 et S5 pour des câbles longs



Cette mise à jour s'applique uniquement à l'AK-CC55 Multi Coil. Pour plus d'informations sur l'AK-CC55 Multi Coil, rendez-vous sur notre [Global Product Store](#).

### Comment mettre à jour votre régulateur ?

Le logiciel peut être mis à jour à l'aide du logiciel PC [KoolProg](#), de la passerelle MMIMYK et du fichier de firmware approprié (084B4084SW1,91). Il se peut que vous deviez mettre à jour des fichiers de paramètres existants pour les faire passer de la version logicielle précédente à la version la plus récente. Pour ce faire, utilisez « Set parameters » (Régler les paramètres) dans [KoolProg](#).

## Suppression progressive du refroidisseur de gaz EKC 326A



Le régulateur de refroidisseur à gaz EKC 326A existant sera progressivement supprimé en raison de la fin de vie de plusieurs composants.

À cela s'ajoute la pénurie mondiale de composants électroniques, ce qui rend impossible de garantir la disponibilité de ce produit et nous conduit donc à le supprimer progressivement.

Le produit concerné est :

**084B7252 Régulateur de refroidisseur à gaz EKC 326A**

Ce produit ne sera pas directement remplacé, mais la combinaison suivante de composants peut éventuellement servir de solution de rechange.

### Solution alternative de composants pour maintenance/remplacement :

- 1 pièce – n° de code : 080Z0201 – AK-PC 772A
- 2 pièces – n° de code : 080Z0055 – AK-PS 250 (alimentation électrique pour AK-PC 772A et AK-XM 208C)
- 1 pièce – n° de code : 080Z0251 – AK-OB 110 (pour régulation de vanne haute pression – ICMTS)
- 1 pièce – n° de code : 080Z0023 – AK-XM 208C (pour régulation de vanne de réservoir – CCMT)

OU

**Solution alternative de composants pour maintenance/remplacement :**

- 1 pièce – n° de code : 080Z0201 – AK-PC 772A
- 1 pièce – n° de code : 080Z0055 – AK-PS 250 (alimentation électrique pour AK-PC 772A)
- 1 pièce – n° de code : 080Z0251 – AK-OB 110 (pour régulation de vanne haute pression – ICMTS)
- 1 pièce – n° de code : 080Z0023 – AK-XM 208C (pour régulation de vanne de réservoir – CCMT)
- 1 pièce – n° de code : 080Z0053 – AK-PS 075 (alimentation électrique de l'AK-XM 208C pour CCMT 2 – CCMT 8)
- 1 pièce – n° de code : 080Z0054 – AK-PS 125 (alimentation électrique de l'AK-XM 208C pour CCMT 16 – CCMT 42)

**Remarques concernant les nouvelles installations :**

- Vanne CCMT utilisée pour réguler la haute pression.
- Les options ci-dessous ne permettent pas d'utiliser l'ICMTS pour réguler les vannes haute pression.

**Solution alternative de composants pour une nouvelle installation (fournissant également un régulateur complet pour une centrale 3MT/IT + 2LT) :**

- 1 pièce – n° de code : 080Z0201 – AK-PC 772A
- 1 pièce – n° de code : 080Z0055 – AK-PS 250 (alimentation électrique pour AK-PC 772A)
- 1 pièce – n° de code : 080Z0023 – AK-XM 208C (pour régulation de vanne de réservoir – CCMT)
- 1 pièce – n° de code : 080Z0053 – AK-PS 075 (alimentation électrique de l'AK-XM 208C pour CCMT 2 – CCMT 8)
- 1 pièce – n° de code : 080Z0054 – AK-PS 125 (alimentation électrique de l'AK-XM 208C pour CCMT 16 – CCMT 42)

**Solution alternative de composants pour une nouvelle installation (fournissant également un régulateur complet pour une centrale 18MT/IT + 4LT) :**

- 1 pièce – n° de code : 080Z0192 – AK-PC 782A
- 1 pièce – n° de code : 080Z0055 – AK-PS 250 (alimentation électrique pour AK-PC 782A)
- 1 pièce – n° de code : 080Z0023 – AK-XM 208C (pour régulation de vanne de réservoir – CCMT)
- 1 pièce – n° de code : 080Z0053 – AK-PS 075 (alimentation électrique de l'AK-XM 208C pour CCMT 2 – CCMT 8)
- 1 pièce – n° de code : 080Z0054 – AK-PS 125 (alimentation électrique de l'AK-XM 208C pour CCMT 16 – CCMT 42)
- 1 pièce – sondes de température extérieure (diverses options disponibles)

Pour configurer l'AK-PC 772A ou l'AK-PC 782A, le Service Tool AK-ST 500 peut être utilisé en installant le logiciel correspondant sur un PC. La connexion entre le PC et le régulateur est possible via un câble USB-B 1.0 – 2.0 standard.

Service Tool est nécessaire pour les options ci-dessus via un téléchargement gratuit : [Application logicielle AK-ST 500](#)

Veuillez vous référer au manuel technique spécifique de chaque produit pour l'installation et pour les options d'alimentation électrique supplémentaires.

## Modification du n° de code de pièce de rechange pour compresseur Optyma™

Le n° de code de pièce de rechange SECOP pour compresseur à piston Optyma petit tertiaire a été modifié.

Conformément à la fin du contrat avec SECOP, Danfoss ne peut plus utiliser les codes 195B (codes SECOP). Nous les remplaçons par les codes 118Uxxx (codes standard de pièces de rechange pour PL47).

Vous trouverez ci-dessous la référence croisée de tous les n° de code :



| Ancien code de compresseur | Description   | Nouveau code de pièce de rechange de compresseur |
|----------------------------|---|--|
| 195B0031                   | PIÈCE DE RECHANGE, COMP FR6CL (EMBALLAGE INDIVIDUEL)    | 118U5338   |
| 195B0038                   | PIÈCE DE RECHANGE, COMP FR8.5CL (EMBALLAGE INDIVIDUEL)  | 118U5339   |
| 195B0609                   | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC21CLX (EMBALLAGE INDIVIDUEL)  | 118U5340   |
| 195B0427                   | PIÈCE DE RECHANGE, COMP GS26CLX (EMBALLAGE INDIVIDUEL)  | 118U5341   |
| 195B0074                   | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC10CL (EMBALLAGE INDIVIDUEL)   | 118U5342   |
| 195B0021                   | PIÈCE DE RECHANGE, COMP TL10CL (EMBALLAGE INDIVIDUEL)   | 118U5344   |
| 195B0350                   | PIÈCE DE RECHANGE, COMP NL7CLX (EMBALLAGE INDIVIDUEL)   | 118U5345   |
| 195B0481                   | PIÈCE DE RECHANGE, COMP NL8.4CLX (EMBALLAGE INDIVIDUEL) | 118U5346   |
| 195B0076                   | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC12CL (EMBALLAGE INDIVIDUEL)   | 118U5347   |
| 195B0088                   | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC15CL (EMBALLAGE INDIVIDUEL)   | 118U5349   |
| 195B0439                   | PIÈCE DE RECHANGE, COMP GS34CLX (EMBALLAGE INDIVIDUEL)  | 118U5350   |
| 195B0066                   | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC18CLX (EMBALLAGE INDIVIDUEL)  | 118U5351   |
| 195B0027                   | PIÈCE DE RECHANGE, COMP FR10G (EMBALLAGE INDIVIDUEL)    | 118U5352   |
| 195B0043                   | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC10G (EMBALLAGE INDIVIDUEL)    | 118U5353   |
| 195B0059                   | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC18G (EMBALLAGE INDIVIDUEL)    | 118U5354   |
| 195B0636                   | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC21G (EMBALLAGE INDIVIDUEL)    | 118U5356   |
| 195B0006                   | PIÈCE DE RECHANGE, COMP TL3G (EMBALLAGE INDIVIDUEL)     | 118U5357   |
| 195B0008                   | PIÈCE DE RECHANGE, COMP TL4G (EMBALLAGE INDIVIDUEL)     | 118U5358   |
| 195B0011                   | PIÈCE DE RECHANGE, COMP TL5G (EMBALLAGE INDIVIDUEL)     | 118U5359   |
| 195B0023                   | PIÈCE DE RECHANGE, COMP FR6G (EMBALLAGE INDIVIDUEL)     | 118U5360   |
| 195B0411                   | PIÈCE DE RECHANGE, COMP NL6.1MF (EMBALLAGE INDIVIDUEL)  | 118U5361   |
| 195B0024                   | PIÈCE DE RECHANGE, COMP FR7.5G (EMBALLAGE INDIVIDUEL)   | 118U5362   |
| 195B0026                   | PIÈCE DE RECHANGE, COMP FR8.5G (EMBALLAGE INDIVIDUEL)   | 118U5363   |
| 195B0370                   | PIÈCE DE RECHANGE, COMP NL7.3 (EMBALLAGE INDIVIDUEL)    | 118U5364   |
| 195B0371                   | PIÈCE DE RECHANGE, COMP NL8.4MF (EMBALLAGE INDIVIDUEL)  | 118U5365   |
| 195B0028                   | PIÈCE DE RECHANGE, COMP FR11G (EMBALLAGE INDIVIDUEL)    | 118U5366   |
| 195B0050                   | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC12G (EMBALLAGE INDIVIDUEL)    | 118U5367   |



|          |  |          |
|----------|--|----------|
| 195B0053 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC15G (EMBALLAGE INDIVIDUEL)     | 118U5368 |
| 195B0433 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP GS26MFX (EMBALLAGE INDIVIDUEL)   | 118U5369 |
| 195B0435 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP GS34MFX (EMBALLAGE INDIVIDUEL)   | 118U5370 |
| 195B0032 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP FR6DL (EMBALLAGE INDIVIDUEL)     | 118U5373 |
| 195B0624 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC18MLX (EMBALLAGE INDIVIDUEL)   | 118U5374 |
| 195B0345 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC10MLX (EMBALLAGE INDIVIDUEL)   | 118U5375 |
| 195B0323 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC12MLX (EMBALLAGE INDIVIDUEL)   | 118U5376 |
| 195B0391 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC15MLX (EMBALLAGE INDIVIDUEL)   | 118U5377 |
| 195B0436 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP GS21MLX (EMBALLAGE INDIVIDUEL)   | 118U5379 |
| 195B0438 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP GS34MLX (EMBALLAGE INDIVIDUEL)   | 118U5380 |
| 195B0122 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP TL4GH (EMBALLAGE INDIVIDUEL)     | 118U5385 |
| 195B0010 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP TLS5F (EMBALLAGE INDIVIDUEL)     | 118U5386 |
| 195B0060 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC18/18G (EMBALLAGE INDIVIDUEL)  | 118U5387 |
| 195B0637 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC21/21G (EMBALLAGE INDIVIDUEL)  | 118U5388 |
| 195B0042 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC12G (EMBALLAGE INDIVIDUEL)     | 118U5389 |
| 195B0151 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC10CLX (EMBALLAGE INDIVIDUEL)   | 118U5390 |
| 195B0237 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC15CLX.2 (EMBALLAGE INDIVIDUEL) | 118U5391 |
| 195B0075 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC10DL (EMBALLAGE INDIVIDUEL)    | 118U5392 |
| 195B0641 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC15DL (EMBALLAGE INDIVIDUEL)    | 118U5393 |
| 195B0056 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC15/15G (EMBALLAGE INDIVIDUEL)  | 118U5394 |
| 195B0119 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC12/12CL (EMBALLAGE INDIVIDUEL) | 118U5395 |
| 195B0099 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC15G (EMBALLAGE INDIVIDUEL)     | 118U5396 |
| 195B0061 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC12CL (EMBALLAGE INDIVIDUEL)    | 118U5397 |
| 195B0125 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP FF8,5GX (EMBALLAGE INDIVIDUEL)   | 118U5398 |
| 195B0186 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP FF10GX (EMBALLAGE INDIVIDUEL)    | 118U5399 |
| 195B0651 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC18G (EMBALLAGE INDIVIDUEL)     | 118U5400 |
| 195B0646 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC15CLX (EMBALLAGE INDIVIDUEL)   | 118U5401 |
| 195B0738 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP DLE4.8CN (EMBALLAGE INDIVIDUEL)  | 118U5402 |
| 195B0420 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP TL5CN (EMBALLAGE INDIVIDUEL)     | 118U5403 |

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| 195B0589 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP TL4CN (EMBALLAGE INDIVIDUEL)       | 118U5404 |
| 195B0346 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP NL7CN (EMBALLAGE INDIVIDUEL)       | 118U5405 |
| 195B0655 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC10CNX (EMBALLAGE INDIVIDUEL)     | 118U5406 |
| 195B0265 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP NL9CN (EMBALLAGE INDIVIDUEL)       | 118U5407 |
| 195B0649 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC12CNX (EMBALLAGE INDIVIDUEL)     | 118U5408 |
| 195B0645 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC15CNX (EMBALLAGE INDIVIDUEL)     | 118U5409 |
| 195B0654 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC18CNX (EMBALLAGE INDIVIDUEL)     | 118U5410 |
| -        | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC12/12CLX (EMBALLAGE INDIVIDUEL)  | 118U5411 |
| 195B0001 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP PL50F (EMBALLAGE INDIVIDUEL)       | 118U5412 |
| 195B0686 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP PL35G/A (EMBALLAGE INDIVIDUEL)     | 118U5413 |
| 195B0254 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP TL3F/A (EMBALLAGE INDIVIDUEL)      | 118U5414 |
| 195B0091 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP NL7F/A (EMBALLAGE INDIVIDUEL)      | 118U5415 |
| 195B0092 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP NL9F/A (EMBALLAGE INDIVIDUEL)      | 118U5416 |
| 195B0003 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP TL4G/G (EMBALLAGE INDIVIDUEL)      | 118U5417 |
| 195B0093 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP NL11F/A (EMBALLAGE INDIVIDUEL)     | 118U5418 |
| 195B0274 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP NL10MF/K (EMBALLAGE INDIVIDUEL)    | 118U5419 |
| 195B0648 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC18GH/K (EMBALLAGE INDIVIDUEL)    | 118U5420 |
| 195B0051 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC12/12G/A (EMBALLAGE INDIVIDUEL)  | 118U5421 |
| 195B0077 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC12DL/A (EMBALLAGE INDIVIDUEL)    | 118U5424 |
| 195B0428 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC18CLX.2/D (EMBALLAGE INDIVIDUEL) | 118U5425 |
| 195B0642 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC18/18CL/A (EMBALLAGE INDIVIDUEL) | 118U5426 |
| 195B0644 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC21/SC21 (EMBALLAGE INDIVIDUEL)   | 118U5427 |
| 195B0390 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP NF7MLX/A (EMBALLAGE INDIVIDUEL)    | 118U5428 |
| 195B0332 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC18CLX.2/A (EMBALLAGE INDIVIDUEL) | 118U5429 |
| 195B0650 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC15CLX.2/D (EMBALLAGE INDIVIDUEL) | 118U5430 |
| 195B0304 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP NF7CLX/G (EMBALLAGE INDIVIDUEL)    | 118U5512 |
| 195B0656 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC18MLX/D (EMBALLAGE INDIVIDUEL)   | 118U5513 |
| 195B0111 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC10/10DL (EMBALLAGE INDIVIDUEL)   | 118U5515 |
| 195B0112 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC12/12DL (EMBALLAGE INDIVIDUEL)   | 118U5516 |

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| 195B0643 | PIÈCE DE RECHANGE, COMP SC15/15DL (EMBALLAGE INDIVIDUEL) | 118U5517 |
|----------|--|----------|

## Suppression progressive des gammes de produits AK-CH 6xx, EKC 33x et AK-PC 5xx

Les familles de produits AK-CH 6xx, EKC 33x et AK-PC 5xx existantes seront progressivement supprimées en raison de la fin de vie de plusieurs composants.

À cela s'ajoute la pénurie mondiale de composants électroniques, ce qui rend impossible de garantir la disponibilité de ces produits et nous conduit donc à les supprimer progressivement.

Les produits concernés sont les suivants :

| N° de code | Description                                       |
|------------|---|
| 080Z0132   | AK-CH 650, RÉGULATEUR DE REFROIDISSEUR            |
| 080Z0136   | AK-CH 650A, RÉGULATEUR, UK-D-F-NL-I               |
| 084B7104   | EKC 331, RÉGULATEUR, CAPACITÉ                     |
| 084B7105   | EKC 331T, RÉGULATEUR, CAPACITÉ AVEC TEMP.         |
| 084B8007   | AK-PC 530, RÉGULATEUR DE CENTRALE                 |
| 084B8012   | AK-PC 520, RÉGULATEUR DE CENTRALE                 |
| 084B8013   | AK-PC560, DIGITAL SCROLL , RÉGULATEUR DE CENTRALE |
| 084B8014   | AK-PC 531B, RÉGULATEUR DE CENTRALE                |

Ces produits ne seront pas directement remplacés, mais vous trouverez peut-être un régulateur qui convient dans nos gammes de produits AK-PC 351, 551 et 651 existantes.

La suppression progressive a commencé pour tous les numéros de code et devrait être terminée d'ici la fin du troisième trimestre 2022.

Entre-temps, un nombre limité de bons de commande sera accepté, uniquement jusqu'à épuisement du stock existant.

Pour toute question concernant ces informations, veuillez contacter votre représentant Danfoss local.

## Vidéos, présentations Infogram et webinaires (en anglais)

- Magasins intelligents de toutes tailles, livestream avec des experts - [LIEN](#)
- Webinaires à la demande sur les éléments essentiels pour chambres froides - [LIEN](#)
- Thermostat EET : Passage de la mécanique à l'électronique – Infogram - [LIEN](#)
- Webcasts à venir et à la demande de l'unité mobile de formation Danfoss - [LIEN](#)
- Compresseurs Inverter – Infogram – [LIEN](#)
- Conseils d'installation pour le groupe de condensation Optyma™ compatible A2L – Infogram – [LIEN](#)

