ENGINEERING



Octobre 2021 - Edition n° 5 | Danfoss Climate Solutions - cooling

# TIECHI 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 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.

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

# **Table des matières**

Nouvelle évolution du groupe de condensation multi-réfrigérants permettant l'utilisation d'un fluide frigorigène A2L (A1) sur Optyma™ Plus et Optyma™ Slim Pack	3
Mise à jour logicielle urgente v08.095.008 affectant certaines alarmes sur notre gestionnaire de système séri AK-SM800	
Changement de matériau sur les détendeurs thermostatiques TD1/TDE1 au niveau du tube capillaire et de l'ampoule	7
Suppression progressive de la vanne d'injection TXI 2	8
Application Ref Tools – L'outil tout-en-un indispensable	9
Vidéos sur YouTube (versions anglaises)	9

# Nouvelle évolution du groupe de condensation multi-réfrigérants permettant l'utilisation d'un fluide frigorigène A2L (A1) sur Optyma™ Plus et Optyma™ Slim Pack





Danfoss a le plaisir d'annoncer le lancement d'**Optyma Plus** et d'**Optyma Slim Pack**, nouvelle évolution du groupe de condensation multi-réfrigérants, permettant l'utilisation des fluides frigorigènes A2L légèrement inflammables, R454C, R455A et R1234yf.

Nos versions A1 existantes resteront en l'état et seront toujours disponibles, même si les modèles seront progressivement remplacés par de nouvelles versions et de nouveaux n° de codes au cours du 4<sup>ème</sup> trimestre 2021. La lettre du fluide frigorigène, les modèles de codes, les équipements, la désignation et les performances de ces modèles seront tous modifiés. Pour une vue d'ensemble rapide, vous pouvez consulter notre <u>brochure</u>. Pour obtenir des informations plus détaillées, vous pouvez <u>télécharger</u> le catalogue européen.

## Caractéristiques et avantages

- Les plages d'application restent les mêmes, avec en plus :
  - Possibilité d'utiliser plusieurs fluides frigorigènes, y compris les fluides frigorigènes A2L à faible PRG
  - Gamme validée pour l'utilisation de fluides frigorigènes A2L sans risques d'inflammation supplémentaires





- Boîtier électrique étanche
- Compresseur pour fluides frigorigènes A1/A2L
- Composants électriques homologués pour fluides frigorigènes A2L
- Conception améliorée pour fluides frigorigènes A2L
- Optyma Plus : unités empilables
- Persiennes et orifices pour ventilation du compartiment compresseur
- Optyma Plus : régulateur préprogrammé avec fluides frigorigènes A2L
- Minuteur de ventilation avant démarrage du compresseur
- Raccordements flare homologués pour fluides frigorigènes A2L

# Désignation et n° de code des modèles Optyma™ Plus et Optyma™ Slim Pack A2L (A1) MLZ015-026

Current Optyma Plus designation	Code No.	New Optyma Plus designation	Code No.
OP-MPXM034MLP00E	114X4264	OP-MPIM034MLP00E	114X4204
OP-MPXM034MLP00G	114X4261	OP-MPIM034MLP00G	114X4205
-	-		
-	-		
OP-MPXM046MLP00E	114X4284	OP-MPIM046MLP00E	114X4206
OP-MPXM046MLP00G	114X4281	OP-MPIM046MLP00G	114X4207
OP-MPXM057MLP00E	114X4293	OP-MPIM057MLP00E	114X4208
OP-MPXM057MLP00G	114X4290	OP-MPIM057MLP00G	114X4209

Current Optyma Slim Pack designation W05	Code No.	New Optyma Slim Pack W05 designation	Code No.
OP-MSXM034MLW05E	114X7062	OP-MSIM034MLW05E	114X7266
OP-MSXM034MLW05G	114X7061	OP-MSIM034MLW05G	114X7267
OP-MSXM044MLW05E	114X7162	OP-MSIM044MLW05E	114X7268
OP-MSXM044MLW05G	114X7161	OP-MSIM044MLW05G	114X7269
OP-MSXM046MLW05E	114X7064	OP-MSIM046MLW05E	114X7270
OP-MSXM046MLW05G	114X7063	OP-MSIM046MLW05G	114X7271
OP-MSXM057MLW05E	114X7066	OP-MSIM057MLW05E	114X7272
OP-MSXM057MLW05G	114X7065	OP-MSIM057MLW05G	114X7273

Current Optyma Slim Pack designation W09	Code No.	New Optyma Slim Pack W09 designation	Code No.
OP-MSXM034MLW09E	114X7196	OP-MSIM034MLW09E	114X7274
OP-MSXM034MLW0G	114X7195	OP-MSIM034MLW09G	114X7275
OP-MSXM044MLW09E	114X7212	OP-MSIM044MLW09E	114X7276
OP-MSXM044MLW09G	114X7211	OP-MSIM044MLW09G	114X7277
OP-MSXM046MLW09E	114X7198	OP-MSIM046MLW09E	114X7278
OP-MSXM046MLW09G	114X7197	OP-MSIM046MLW09G	114X7279
OP-MSXM057MLW09E	114X7200	OP-MSIM057MLW09E	114X7280
OP-MSXM057MLW09G	114X7199	OP-MSIM057MLW09G	114X7281

Ces codes peuvent être commandés dès maintenant.

Veuillez contacter votre interlocuteur Danfoss local pour plus d'informations sur l'impact de chaque produit et sur les autres solutions proposées par Danfoss. Les données de performances du groupe de condensation avec fluides frigorigènes A2L sont disponibles dans **CoolSelector2**.

Vous pouvez également consulter les instructions sur la <u>chaîne YouTube de Danfoss</u>.

# Mise à jour logicielle urgente <u>v08.095.008</u> affectant certaines alarmes sur notre gestionnaire de système série AK-SM800



Nous avons constaté un bug logiciel sur la version actuelle du gestionnaire de système AK-SM800 08.095.007, qui a une incidence sur la transmission d'alarme depuis certains régulateurs en réseau.

Veuillez noter qu'après des tests approfondis, nous avons élaboré une liste des régulateurs concernés (cidessous) qui pourraient également avoir une incidence sur certains types de régulateurs de centrale et de vitrine.

Un correctif a été mis en place dans une nouvelle mise à jour logicielle **08.095.008.** Il est disponible sur Internet sous le <u>lien</u> suivant.

# Régulateurs concernés

Le tableau ci-dessous présente un exemple de liste des régulateurs pris en charge qui ne transmettront pas d'alarmes à l'AK-SM800 dans la version 08.095.007. Cette liste n'est pas exhaustive, mais a pour but de donner une vue d'ensemble étendue des types de régulateurs qui fonctionnent comme prévu ou pas.

Régulateurs de bus de terrain génériques	Reçus d'alarme
AK2-PC 782 (centrale)	~
AK2-PC 781 (centrale)	~
AK2-CC 750xx (vitrines)	~
AK-CC xx (vitrines)	<b>~</b>
EKC-CC xx (vitrines)	~
PI-200 (vitrines)	~
PI-200 (centrales)	χ
Centrales EKC (cà-d. PC 514xx, 531xx)	χ
AK-PC 351, 551, 651 (centrale)	χ
MCX (application générale/hors vitrine)	χ
SLV	χ
Détecteurs de gaz DGS	χ
Coresense	χ
Compteurs	χ
Tiers (tous hors vitrine)	χ

## **Actions de confinement**

Si votre application comporte l'un des régulateurs portant la mention « x » dans le tableau ci-dessus et que le site n'a pas encore été mis à jour, assurez-vous d'utiliser la nouvelle <u>mise à jour</u> logicielle AK-SM800. La version logicielle précédente 08.091 n'est pas concernée.

Il est recommandé de mettre à niveau vers la version 08.095.008 dès que possible.

# Changement de matériau sur les détendeurs thermostatiques TD1/TDE1 au niveau du tube capillaire et de l'ampoule





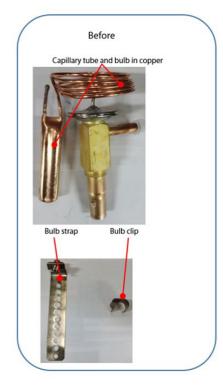
Ancien tube capillaire et bulbe en cuivre

Nouveau tube capillaire et bulbe en acier inoxydable

Pour s'adapter aux demandes du marché et répondre aux exigences des clients, Danfoss va changer le matériau du tube capillaire et du bulbe des détendeurs thermostatiques TD1/TDE1 pour utiliser de l'acier inoxydable à la place du cuivre. L'accessoire serre-bulbe/fixation de bulbe sera remplacé par la fixation de bulbe spéciale conçue pour le bulbe cylindrique en acier inoxydable.

Les caractéristiques SSH (surchauffe statique) et les performances du détendeur resteront identiques à celles du TD1/TDE1 actuel.

Il s'agit donc d'un changement en termes de forme et d'adaptabilité, et non en termes de fonction.





L'ancien produit (en cuivre) sera retiré progressivement et le nouveau produit (en acier inoxydable) sera intégré progressivement.

Production de TD1 avec capuchon en cuivre : le tube et le bulbe seront arrêtés en mars 2022, la dernière date de commande étant le 1<sup>er</sup> février 2022.

Production du nouveau TD1 avec capuchon en acier inoxydable : le tube et le bulbe commenceront à partir de novembre 2021.

# Suppression progressive de la vanne d'injection TXI 2



Chez Danfoss, nous nous engageons à lutter contre le réchauffement climatique et nous soutenons pleinement l'abandon progressif des fluides frigorigènes à PDO élevé et à fort PRG.

Comme le TXI 2 a été conçu pour les systèmes utilisant du R22 ou du R407C et qu'il utilise toujours un tube capillaire et un bulbe en cuivre, nous avons décidé de supprimer progressivement ce produit.

De plus, Danfoss va standardiser son offre de matériaux de tubes et de bulbes pour tous les détendeurs thermostatiques Danfoss. Tous les tubes capillaires et bulbes seront en acier inoxydable et les tubes capillaires en cuivre actuels seront progressivement supprimés.

Si nécessaire, nous vous recommandons de faire du stock de TXI 2 et de chercher un remplacement sur le marché.

La production du TXI 2 sera arrêtée en mars 2022 et la dernière date de commande prévue est le 1<sup>er</sup> février 2022.

Produits concernés : tous les n° de codes TXI 2 existants.

# Application Ref Tools - L'outil tout-en-un indispensable

Ref Tools est une application mobile tout-en-un indispensable pour les techniciens de la climatisation et de la réfrigération. Elle vous permet d'obtenir les conseils, l'assistance, les informations et les outils dont vous avez besoin, pendant le service et sur le terrain.

Ref Tools est une application gratuite et puissante, qui comprend 8 de nos outils les plus populaires :

#### Refrigerant Slider:

Permet de calculer rapidement les rapports pression/température et de trouver des informations essentielles sur plus de 80 fluides frigorigènes.

## ■ Low-GWP Tool:

Permet de trouver et de comparer des fluides frigorigènes écologiques en vérifiant leur compatibilité avec le TXV du système de refroidissement.

#### ■ *Magnetic Tool*:

Permet de tester et de dépanner les bobines d'électrovanne facilement et rapidement.

# ■ Spare Parts:

Permet d'accéder à une liste complète de pièces de rechange et de kits d'entretien Danfoss et de les commander.

#### Troubleshooter:

Permet d'obtenir de l'aide pour diagnostiquer les problèmes sur les systèmes de réfrigération.

## ■ TXV Superheat Tuner:

Permet d'optimiser la surchauffe en moins de 15 minutes

#### Product Finder:

Permet de trouver et de partager des données complètes sur les produits.

# Podcasts:

Une collection de podcasts pour vous détendre un peu.

En plus de vous permettre d'accéder rapidement à des outils utiles, Ref Tools vous permet de suivre vos sites de maintenance les plus visités et d'enregistrer des paramètres uniques pour chacun. Cela vous permettra de gagner du temps et de simplifier chaque appel de maintenance.

Téléchargez l'application Ref Tools

Cliquez ici pour accéder à la version du navigateur

# Vidéos sur YouTube (versions anglaises)

- Dépannage de l'électrovanne Danfoss, vidéos sur les électrovannes LIEN
- Surchauffe et sous-refroidissement, enregistrement en direct LIEN
- Nouveautés de Coolselector®2 | Dernières mises à jour + Q&R, enregistrement en direct LIEN

