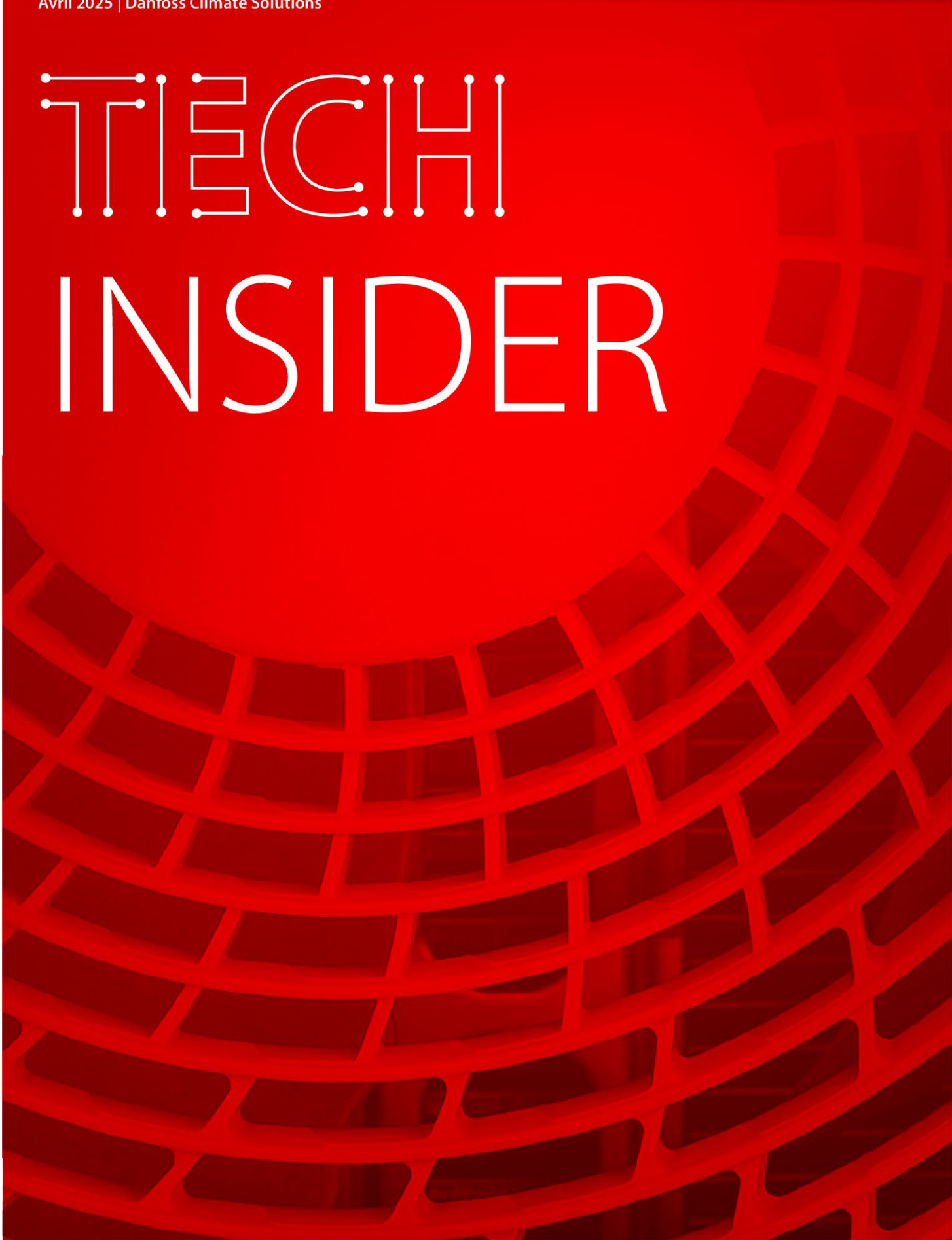


ENGINEERING
TOMORROW



Avril 2025 | Danfoss Climate Solutions

TECH INSIDER



Introduction

Danfoss Tech Insider vous propose un aperçu des dernières avancées dans les gammes de produits de refroidissement et industriels de Danfoss Climate Solutions.

Conçu pour vous offrir une synthèse claire et concise, ce document met en avant les principales mises à jour techniques et innovations. Vous y trouverez également des liens vers des ressources détaillées et des informations complémentaires pour vous permettre d'exploiter pleinement nos solutions.

Envoyé chaque mois, Danfoss Tech Insider vous permet de rester informé des évolutions et des tendances qui façonnent l'avenir de nos technologies.

Nous espérons que cette lecture vous sera enrichissante et vous ouvrira de nouvelles perspectives pour votre activité !

Table des matières

Mise à jour de l'étiquette produit pour les modules d'extension AK-XM	3
Alsmart® Design Release : Nouvelle Version d'Alsmart® Design.....	5
Commutateurs de pression KP - Mise en œuvre du marquage laser et du code QR.....	5
Lancement de la production du module d'extension AK-XM 208C avec nouveau chip de vanne à pas (Stepper Valve Chip)	6
Notification de changement du format d'étiquette des compresseurs pour tous les compresseurs alternatifs MT, MTZ, NTZ, VTZ.....	7
Modification du circuit de tuyauterie pour l'Optyma™ Slim Pack DS034	8
Vanne de décharge de pression de l'unité de condensation Optyma™ Slim Pack – Explication de l'application	9
Nouvelles littératures et mises à jour.....	10
Pour plus d'informations	10

Mise à jour de l'étiquette produit pour les modules d'extension AK-XM

Pour donner suite à une demande spécifique de l'organisme de certification UL, nous avons mis à jour l'étiquette produit de nos modules d'extension AK-XM avec des indications supplémentaires. Étant donné qu'aucune modification fonctionnelle n'a été apportée aux produits, ces derniers ne présenteront pas de nouvelle version. Les produits concernés seront en stock à partir de mars 2025, en fonction de la disponibilité de la nouvelle production pour chaque code.

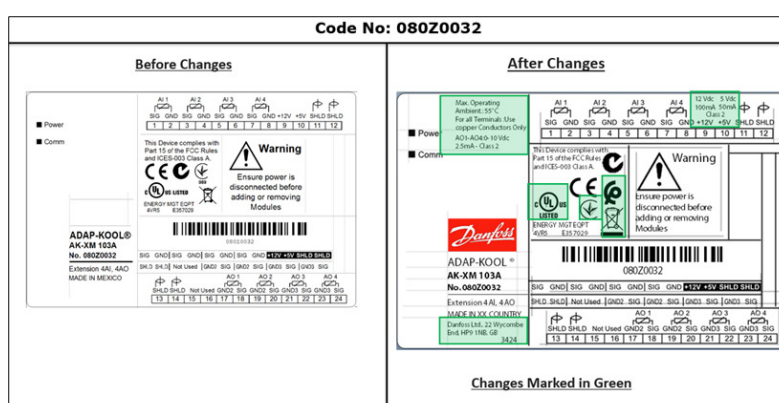
Les produits concernés sont les suivants :

- 080Z0007 AK-XM 101A, Control, Ext. module, 8 AI
- 080Z0008 AK-XM 102A, Control, Ext. module, 8 DI low
- 080Z0010 AK-XM 205A, Control, 8 AI / 8 DO, Euro conn.
- 080Z0011 AK-XM 204A, Control, 8 DO, Euro conn.
- 080Z0013 AK-XM 102B, Control, 8 DI High, Euro conn.
- 080Z0017 AK-XM 205B, Control, 8 AI/DO OVR Euro con
- 080Z0018 AK-XM 204B, Control, 8 DO OVR, Euro conn.
- 080Z0020 AK-XM 107A, Control, Pulse Counter Module
- 080Z0022 AK-XM 208B, Control, Stepper Valve Module
- 080Z0023 AK-XM 208C, Control, 8 AI & 4 Stepper out
- 080Z0032 AK-XM 103A, Control, Ext. Module, 4 AI / AO
- 080Z0061 AK-CM 101A, Control, Comm. Module, TP78
- 080Z0063 AK-CM 101C, Control, Comm. Module, RS485
- 080Z0064 AK-CM 102, Control, Comm. Module

Voici ci-dessous la liste des modifications qui ont été introduites :

1. Le symbole UL listé a été modifié
2. Détails techniques ajoutés conformément aux exigences UL
3. Marque UKCA supprimée. Elle n'est plus requise depuis la présence du marquage CE
4. Le logo Ukraine a été modifié conformément à la dernière exigence de marquage
5. Le marquage WEEE a été modifié conformément à l'exigence de marquage
6. Ajout des valeurs de courant pour les sorties

Ainsi qu'un exemple des modifications de l'étiquette pour le code 080Z0032 :



Alsense Food & Beverage Cloud & Produits IoT Associés (Prosa), Fin de Vie

Nous regrettons de vous informer que nous arrêtons notre portefeuille de produits Alsense Food & Beverage lié aux services Prosa. Les autres services Alsense continueront.

Notre évaluation de conformité par rapport à la législation à venir sur la cybersécurité et la résilience, ainsi que la loi sur les données de l'UE, a révélé que le cloud Alsense Food & Beverage et les produits IoT Enabler associés nécessitent des mises à jour substantielles et un investissement significatif pour répondre à ces nouvelles exigences. Par conséquent, toutes les ventes futures seront affectées.

Nous avons donc programmé la fin de vie des produits Alsense Food & Beverage (Prosa) et des appareils IoT Enabler associés comme suit :

- Fin des ventes de services : Effet immédiat.
- Fin des services cloud pour les clients existants : 31 décembre 2025.
- Fin de vie des IoT Enablers : Comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

IoT Enabler (Prosa)	LTB	LTS	EOL
SC4 beer (all)	20/04/2025	25/07/2025	31/07/2025
OCTO (all – coffee, freezer, cooler)	20/04/2025	25/07/2025	31/07/2025
SOLO (all)	20/04/2025	25/07/2025	31/07/2025
SC2POM	---	---	31/03/2025

Compte tenue de:

- LTB (Last Time Buy) : Date limite pour laquelle nous pouvons accepter une commande.
- LTS (Last Time Ship) : Date limite pour laquelle nous expédierons les produits.
- EOL (End Of Life) : Phasage du produit avec l'arrêt des développements futurs.

Des corrections de bugs critiques et/ou un support reconnu par l'équipe Danfoss seront fournis jusqu'à la fin des services Cloud afin de garantir la stabilité de la solution sur le terrain.

Bien que cette décision soit liée à la législation à venir sur la cybersécurité et la résilience, nous ne prévoyons aucune menace de sécurité pour les clients utilisant nos produits et services.

Alsmart® Design Release : Nouvelle Version d'Alsmart® Design

Nous avons le plaisir d'annoncer qu'une nouvelle version d'Alsmart® Design a été publiée pour soutenir le renouvellement des licences avec 90 jours supplémentaires d'utilisation gratuite.

Avantage clé :

- Utilisation gratuite pendant 90 jours supplémentaires

Produit concerné :

- Alsmart® Design version 1.06.0008

Alsmart® Design v. 1.06.0008 peut être téléchargé depuis le [Danfoss Partner Portal](#).

Suivez les instructions ci-jointes pour accéder au Partner Portal: [Quick setup guide](#)

Notez que la période d'essai précédente doit être expirée avant que la nouvelle licence de 90 jours ne s'applique. Tant que la période n'est pas expirée, vous ne verrez aucun changement dans le compteur.

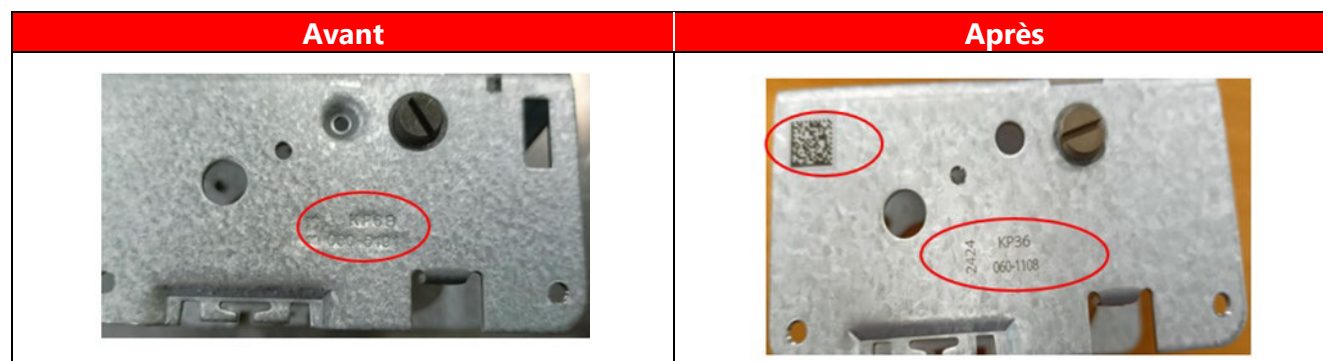
Pendant la période d'essai (90 jours), Alsmart® Design (à partir de la version 1.04.xx) ne fonctionne pas sur une machine virtuelle en raison des fonctionnalités de protection de licence intégrées.

Commutateurs de pression KP - Mise en œuvre du marquage laser et du code QR

Danfoss améliore le processus de marquage des commutateurs KP fabriqués en Inde. À partir de la semaine 08, 2025, nous passerons du poinçonnage des outils au marquage laser, qui inclura un code QR pour une meilleure traçabilité interne.

Cette modification fait écho à notre mise en œuvre réussie en Pologne et s'inscrit dans nos efforts de normalisation mondiale. Le type, le numéro de code et le code de lot resteront clairement visibles.

Il n'y aura aucun changement dans les spécifications des produits ou les procédures de commande.



Cette modification du processus de marquage n'affectera pas les performances ni la commande de vos commutateurs de pression.

Les numéros de code et les quantités de commande restent inchangés.

Lancement de la production du module d'extension AK-XM 208C avec nouveau chip de vanne à pas (Stepper Valve Chip)

En raison de la fin de vie d'un composant à pas précédemment utilisé sur notre module d'extension AK-XM 208C et pour éviter ainsi le risque d'arrêt de production, nous avons introduit un composant alternatif, ce qui a entraîné une nouvelle version de firmware, tout en conservant la même fonctionnalité du produit.

Les produits équipés du composant à pas présenteront également une nouvelle version du produit.

Le produit concerné avec la nouvelle version du produit est le suivant :

Numéro de pièce	Description de l'objet
080Z0023 PV 11	AK-XM 208C ext. module 8AI & 4 stepper outputs

La nouvelle version du produit est visible sur l'étiquette au dos du module ainsi que sur l'étiquette de l'emballage, comme illustré sur les images ci-dessous :



Pendant une certaine période, les versions actuelle et nouvelle du produit pourraient être disponibles simultanément, en fonction du composant utilisé.

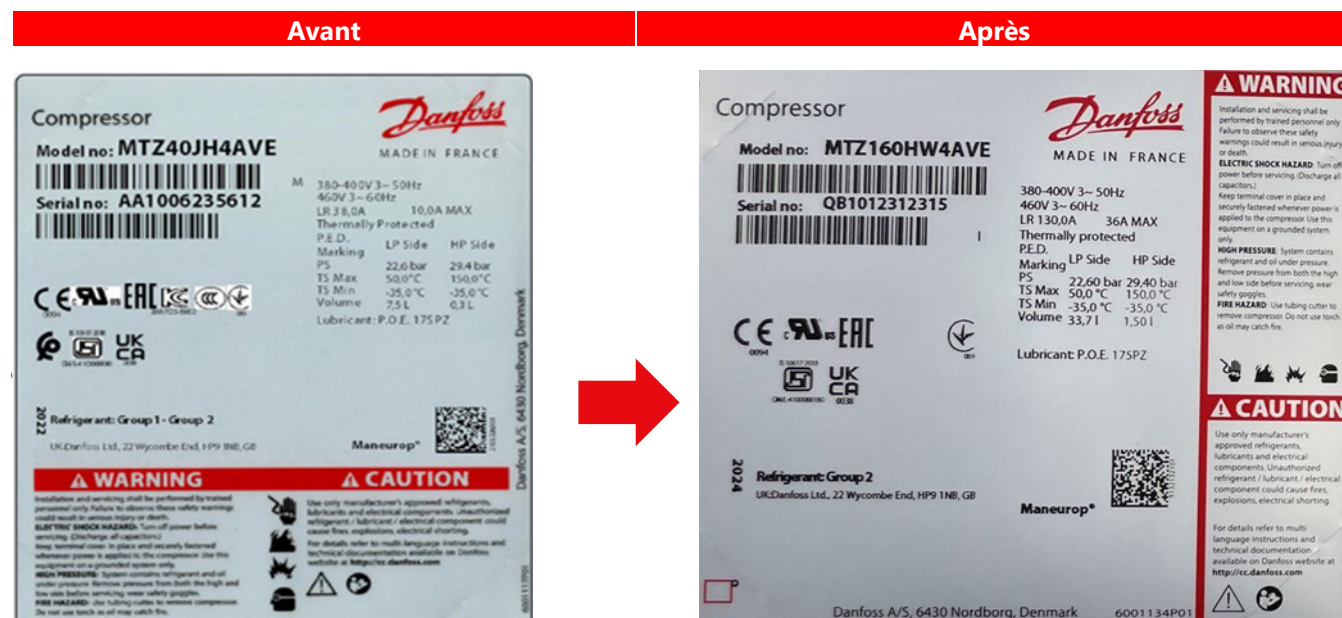
Notification de changement du format d'étiquette des compresseurs pour tous les compresseurs alternatifs MT, MTZ, NTZ, VTZ

Nous souhaitons vous informer d'un prochain changement dans le format des étiquettes de nos compresseurs. La forme de l'étiquette passera à une version horizontale, communément appelée « paysage ».

La mise en œuvre de ce nouveau format d'étiquette est actif depuis la **10^e semaine de 2025**.

Soyez assuré(e) que ce changement de format n'entraînera aucune conséquence sur vos opérations. Toutes les données présentes sur l'étiquette resteront inchangées ; seule la disposition sera ajustée pour mieux s'adapter au boîtier du compresseur.

Les images ci-dessous illustrent l'étiquette avant et après le changement.



Modification du circuit de tuyauterie pour l'Optyma™ Slim Pack DS034

Dans le cadre du suivi continu de la qualité chez Danfoss, et en raison de vibrations anormales extrêmement rares observées sur le terrain dans des conditions de fonctionnement très spécifiques, nous avons le plaisir d'annoncer une modification du design du tube de refoulement pour quatre modèles. Cette amélioration vise à prévenir tout risque de fuite et à garantir un fonctionnement fiable sur le long terme, quelles que soient les conditions d'utilisation prévues.



Description

Dans certaines conditions spécifiques, les modèles Optyma™ Slim Pack équipés du compresseur Danfoss DS34TB ont présenté des niveaux de vibration élevés. Dans de très rares cas sur le terrain, un bruit anormal a été détecté après plusieurs mois de fonctionnement, ce qui pourrait potentiellement entraîner des fissures sur la sortie de refoulement du compresseur et provoquer des fuites dans le système.

Produits concernés

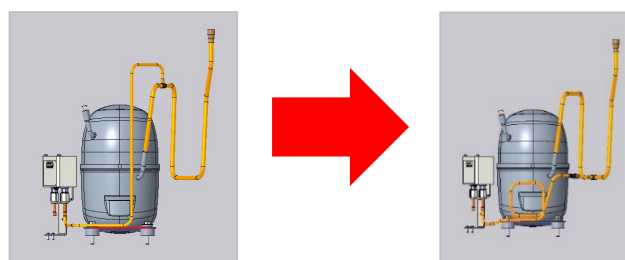
Tous les modèles **Optyma™ Slim Pack** équipés de compresseurs **DS034**.

Optyma Slim Pack W05 Designation	Optyma Slim Pack W05 Code	Optyma Slim Pack W09 Designation	Optyma Slim Pack W09 Code
OP-MSTM034DSW05G	114X7237	OP-MSTM034DSW09G	114X7302
OP-MSTM034DSW05E	114X7236	OP-MSTM034DSW09E	114X7303

Cause / Contexte

Le compresseur DS34TB présente un niveau de vibration plus élevé que celui initialement documenté lors de la conception de ce modèle. Cela a conduit à une simulation de vibration incomplète et, par conséquent, à un design du circuit de refoulement qui ne prenait pas totalement en compte ces vibrations.

Le nouveau design garantit une meilleure flexibilité et une fiabilité accrue des pièces brasées.



Impact sur le client

- Version W05 : Tous les produits en stock et produits après la semaine 02 de 2025 ont été modifiés.
- Version W09 : Tous les produits fabriqués après la semaine 10 de 2025.

Pour les produits sur le terrain ayant présenté des vibrations anormales, produits avant cette date, un kit a été créé pour modifier le circuit de refoulement. Il n'est pas nécessaire de procéder à une modification proactive si aucune vibration anormale n'a été constatée.

Code article du kit : 118U5588

Vanne de décharge de pression de l'unité de condensation Optyma™ Slim Pack – Explication de l'application

Dans le cadre d'une mise à jour continue de la documentation produit, Danfoss priorise la clarté concernant l'application et la conformité réglementaire de l'option Vanne de décharge de pression (PRV) dans ses produits Optyma™ Slim Pack (versions W05/W09) vendus dans la région européenne. Cette démarche vise à prévenir les futures demandes des installateurs et des utilisateurs finaux.



Description

Danfoss propose les gammes Optyma™ Slim Pack et Optyma™ Plus pour les réfrigérants A1 et A2L+A1 sur le marché de l'Union Européenne.

Pour différencier les modèles Optyma™ Slim Pack, Danfoss inclut une vanne de décharge de pression (PRV) uniquement dans la gamme Optyma™ Plus (voir annexe). Cependant, les réservoirs de liquide réfrigérant Optyma™ Slim Pack sont conçus pour permettre l'installation d'une option PRV sur le terrain.

Raison de l'installation de la PRV en usine ou sur site :

- Conformément à la norme EN378-2:2016, l'ensemble du système de réfrigération doit être protégé en cas d'incendie extérieur, bien que l'incendie extérieur ne soit pas considéré comme une condition de fonctionnement. Toutefois, le concepteur doit prendre en compte les exigences de limitation des dommages conformément à l'article 6.2.2.3.
- Danfoss a certifié de manière proactive pour la PED (2014/68/EU) la gamme de produits Optyma™ Slim Pack (A1, A2L+A1) vendue dans la région européenne sans vanne de décharge de pression montée, en tant que sécurité de pression. Danfoss a réalisé des évaluations de risques techniques approfondies en utilisant des machines partiellement complètes avec des réfrigérants légèrement inflammables (**R454C**, R455A, R1234yf).
- L'option Pressure Relief Valve dimensionnée selon la norme EN13136 et la Catégorie IV de la PED est approuvée.
- La PRV est disponible à l'achat en tant que pièce de rechange dédiée (code Danfoss : 118U5304) pour les installations sur site et le remplacement. Pour plus de détails, se référer à [Coolselector2](#).

Produits impactés

Gamme de produits	Version du produit	Catégorie de réfrigérant	PRV (installé en usine)	Code pièce de rechange PRV
Optyma™ Slim Pack	W05	A1	Non	118U5304 3/8" NPT
	W09	A1	Non	
	W05	A2L + A1	Non	
	W09	A2L + A1	Non	
Optyma™ Plus	All version	A2L + A1 et A1	Oui, pour les modèles de catégorie PED II	

Nouvelles littératures et mises à jour

- Unités de condensation Optyma™ pour l'Europe - [LINK](#)
- Unités de condensation Optyma™ Bare - [LINK](#)
- Compresseurs de réfrigération commerciale légère Gammes B, F, U, L, P, X, S, HY - [LINK](#)
- Pièces détachées et accessoires pour compresseurs commerciaux Danfoss pour compresseurs hermétiques à piston et à vis (AC/HP & REF) - [LINK](#)
- Unités de condensation carrossées Optyma™ - Europe - [LINK](#)



Pour plus d'informations

[Cooling United Support Hub](#)

[Support Made Easy](#)

[Contactez-nous | Danfoss](#)