



TECH INSIDER

Your go-to newsletter for technical updates and latest changes in refrigeration and industrial solutions—delivered nearly every month.



Stay informed.
Stay competitive.
Stay connected.
Tech Insider.

Publication de la solution Danfoss NeoCharge™

Nous avons le plaisir d'annoncer le lancement de la solution Danfoss révolutionnaire, NeoCharge, conçue et adaptée aux besoins de la réfrigération industrielle. NeoCharge est une technologie simple et unique qui réduit la charge du système en contrôlant l'injection de réfrigérant dans l'évaporateur, tout en maintenant des performances optimales.

Comment NeoCharge™ génère de la valeur

Sécurité renforcée

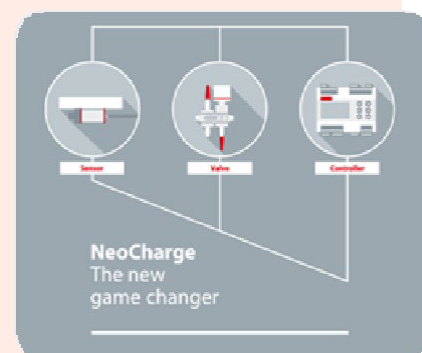
- Réduit considérablement la charge d'ammoniac, conformément aux normes réglementaires
- Assurer le refroidissement requis dans tous les bâtiments
- Garantit un fonctionnement sûr grâce à des caractéristiques intégrées qui minimisent les temps d'arrêt

Optimisation des performances

- Permet d'utiliser la charge de la manière la plus efficace
- Compatible avec tous les systèmes de réfrigération à l'ammoniac pour faciliter les rénovations
- Offre un processus d'installation « plug and play », idéal pour les nouvelles constructions et les systèmes existants

Maximiser l'efficacité

- Jusqu'à 20 % de réduction des coûts d'énergie
- Élimine les surchauffes dans les systèmes à détente directe (DX)
- Augmentez la capacité jusqu'à 40 % en utilisant la même charge de réfrigérant
- Réduire l'empreinte du nouveau système

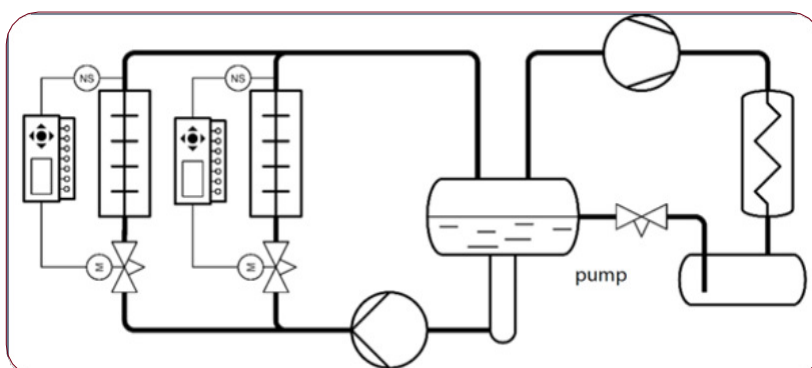


NeoCharge™ est conçu pour deux applications principales

01

Systèmes à débit de circulation contrôlé (CCR)

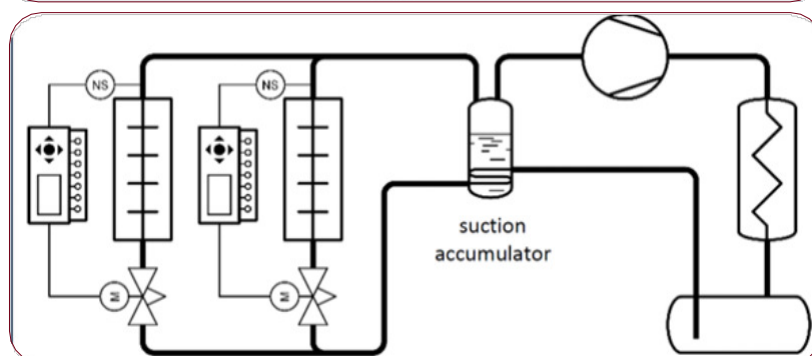
NeoCharge maintient un débit de circulation faible à pleine charge et à charge partielle.



02

Systèmes humides à détente directe (WDX)

NeoCharge garantit l'absence de surchauffe au niveau de la sortie de l'évaporateur, ce qui optimise les performances du système tout en minimisant le transfert de liquide.



La solution NeoCharge est un pack comprenant :

- Sonde NeoCharge : Indique la quantité de liquide à la sortie de l'évaporateur
- Fixation de sonde NeoCharge : Utilisée pour fixer la sonde au tube de l'évaporateur
- Régulateurs EKE 450 : Régule la vanne en fonction du signal émis par la sonde
- Relais semi-conducteur : pour l'alimentation électrique externe de la sonde NeoCharge.

Numéro de code des ventes

Identification

084H1150 = EKE 450 24 V AC/DC +	10, 12, 16 mm NeoCharge clamp and sensor +	NeoCharge solid state relay
084H1151 = EKE 450 230 V AC +	10, 12, 16 mm NeoCharge clamp and sensor +	NeoCharge solid state relay
084H1152 = EKE 450 24 V AC/DC +	20, 22, 27 mm NeoCharge clamp and sensor +	NeoCharge solid state relay
084H1153 = EKE 450 230 V AC +	20, 22, 27 mm NeoCharge clamp and sensor +	NeoCharge solid state relay
Spare part code numbers listed below		

NeoCharge controller EKE 450 with HMI

A black and white line drawing of the NeoCharge controller EKE 450 with HMI. It is a rectangular unit with a large display screen on the front, several buttons, and multiple terminal blocks for wiring on the top and bottom.

080G5007 = 230 V AC 20 VA
080G5008 = 24 V AC / DC 17 VA

NeoCharge sensor

A black and white line drawing of the NeoCharge sensor. It is a long, thin cylindrical component with a threaded end and a small label with the number '10' on its side.

084H1101 = 10, 12, 16 mm
084H1102 = 20, 22, 27 mm

NeoCharge clamp

A black and white line drawing of the NeoCharge clamp. It is a C-shaped metal component with a circular adjustment knob on top and a label with the number '16' on its side.

084H1103 = 10, 12, 16 mm
084H1104 = 20, 22, 27 mm

NeoCharge solid state relay

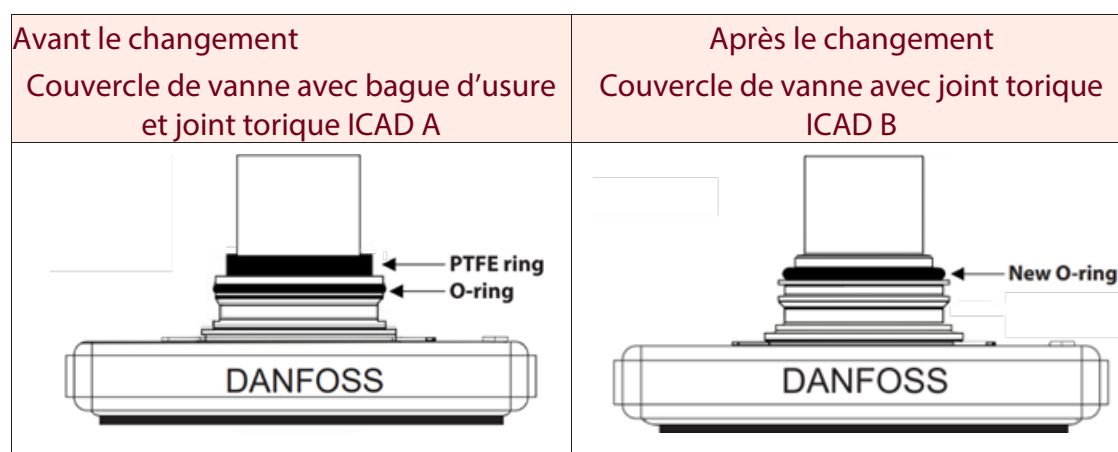
A black and white line drawing of the NeoCharge solid state relay. It is a rectangular component with a complex shape, featuring several terminals and a label with technical specifications.

080G5011

Pour plus d'informations, visitez notre page Danfoss Store ou contactez votre représentant commercial.

Introduction d'un nouveau joint de raccord magnétique dans les vannes motorisées ICM et ICMTS, les vannes pilotes CVE et les stations de vannes ICF.

En raison de l'introduction du nouvel actionneur ICAD B et de l'élimination progressive de la version ICAD A, il a été décidé d'implémenter un nouveau joint torique pour la version ICAD B sur toutes les vannes ICM et ICMTS, les vannes pilotes CVE et les modules ICM dans les stations de vannes ICF.



Le nouveau joint torique de l'ICAD B est installé à un nouvel emplacement, là où se trouvait auparavant la bague d'usure ICAD A. La taille et le diamètre du nouveau joint torique ICAD B sont différents. Ce joint ne peut donc pas être utilisé sur l'actionneur ICAD A.

Les vannes assemblées seront livrées uniquement avec un nouveau joint torique ICAD B. Le joint torique sera fixé au raccord magnétique dans un sachet en plastique, accompagné d'une notice abrégée (voir photo ci-dessous) ; ceci afin d'éviter que le joint torique ne tombe pendant le transport.



Si la vanne doit être couplée à l'ICAD A, il faut commander séparément la bague d'usure et le joint torique de l'ICAD A :

- Pièce de rechange 027H0356 pour ICM 20-32
- Pièce de rechange 027H0357 pour ICM 40-150, ICMTS et CVE

Les modules supérieurs pour les modules ICM 20-65 et ICMTS, qui sont souvent utilisés comme pièces de rechange, seront livrés avec un joint torique ICAD B et un joint torique et une bague d'usure ICAD A.



- Le joint torique de l'ICAD B sera fixé au raccord magnétique dans un sachet en plastique, accompagné d'une notice abrégée.
- La bague d'usure et le joint torique de l'ICAD A sont livrés dans un sachet en plastique, avec une notice abrégée dans la boîte, mais ne sont pas fixés à la vanne (voir photo à gauche).

Implémenté pour la production en Pologne depuis début juin, la production en Chine et au Mexique mettra en œuvre ce changement d'ici fin juin 2025. La première livraison des produits modifiés dépend également des pièces en cours de transport et disponibles en stock.

Pour plus d'informations, visitez notre [page Danfoss Store](#) ou contactez votre représentant commercial.

Série AK-SM 800A, version logicielle 4.3.1 comprenant des mises à jour de sécurité



Danfoss annonce une nouvelle version logicielle pour la supervision 800A ADAP-KOOL™. Remarque : un nouveau paquet Danux (4.14.016.194) accompagne cette version et il est recommandé de l'installer avant de procéder à la mise à jour de l'application AK-SM800A. Les deux versions sont disponibles sur le [site d'assistance ADAP-KOOL](#).

Le logiciel 4.3.1 nécessite Danux 4.14.016.194. Certification de sécurité de la version logicielle 4.3.1

Dans le cadre de notre engagement continu en faveur de la sécurité des produits et de la conformité réglementaire, nous avons le plaisir de vous informer que la **version logicielle 4.3.1 de l'AK-SM800A** est conforme aux dernières exigences en matière de cybersécurité, en vertu de la **directive relative aux équipements radioélectriques (RED) 2014/53/UE**, y compris les dispositions à venir décrites dans le **règlement délégué (UE) 2022/30**, à compter du **1er août 2025**.

Ces nouvelles exigences européennes s'appliquent à tous les équipements radio dotés d'une connectivité Internet et/ou de la capacité à traiter des données personnelles, et incluent des protections pour :

- Empêcher les accès non autorisés et les violations de données
- Protéger contre l'utilisation abusive des réseaux et des services

Pour garantir la conformité à ces réglementations renforcées, nos processus de développement suivent les **principes de cybersécurité dès la conception** et sont certifiés selon la norme **IEC 62443-4-1**, internationalement reconnue pour le développement sécurisé de produits. Cette certification illustre notre approche structurée de la gestion des risques de cybersécurité sur l'ensemble du cycle de vie du produit.

Notre objectif est de veiller à ce que nos clients bénéficient de solutions non seulement conformes aux réglementations européennes, mais également alignées sur les meilleures pratiques mondiales en matière de cybersécurité, afin de renforcer la confiance et la fiabilité dans les environnements connectés.

Changements importants

- Le port [Service Tool \(ST-500\)](#) est maintenant désactivé par défaut. Cela contribue à réduire les risques potentiels d'accès externe. Si un accès à distance via le Service Tool est nécessaire, le port peut être activé temporairement via les réglages de sécurité. Nous recommandons vivement de le désactiver à nouveau après utilisation.
- De plus, pour renforcer davantage la protection du système, tous les nouveaux comptes utilisateur doivent maintenant suivre des règles de mot de passe plus strictes, notamment en termes de longueur de caractères minimum et de complexité. Les comptes utilisateurs existants ne sont pas affectés, sauf s'ils sont tenus de modifier leur mot de passe.

Ces mises à jour sont conformes aux meilleures pratiques du secteur et aux attentes réglementaires, et soutiennent notre engagement à proposer des solutions système sûres et fiables à nos clients.

Principales caractéristiques de la version logicielle 4.3.1

Sécurité :

- Validation cryptographique du paquet AK-SM800A
- Durcissement de la mise à jour UPK contre l'injection de fichiers
- Désactivation permanente du raccordement SSH
- Contrôle externe post-authentifié des réglages de configuration de l'interface Web du système
- Désinfection des champs de saisie – protection contre l'injection de code
- Le système exige désormais que l'utilisateur change son mot de passe juste après la première connexion.
- Mise à jour de l'accès (blocage) à la console série pour l'utilisateur racine
- Empêcher la corruption de la configuration du serveur Web par un utilisateur
- Mise à jour de nginx et de mail pour prendre en charge la version TLS 1.2
- Suite de chiffrement Block sweet32 (Nginx)
- Ajouter un message utilisateur sous toutes les zones de configuration HTTP/SS
- Les nouveaux comptes utilisateur nécessitent des mots de passe solides

Nouvelles caractéristiques :

- Ajout de nouveaux réfrigérants A2L pour le Rack Control 800A
- Ajout d'un délai d'expiration du mot de passe/compte de 90 jours
- Contrôle de l'éclairage MCX – Entrée analogique importation demande client

Corrections de bugs :

- Problème de réinitialisation rencontré lors de la conversion d'une base de données 800A de 800 Database avec Alarm Logger
- Le gestionnaire de session n'autorise pas la création d'un nouveau mot de passe à l'expiration de l'ancien
- Problème de synchronisation NTP

Installation du logiciel

Effectuez une sauvegarde de l'unité et vérifiez qu'il n'y a pas d'alarmes ouvertes avant de poursuivre la mise à jour. Pour R4.3.1, il faut installer Danux 4.14.016.194 en premier, puis le paquet de micrologiciel 4.3.1. Après l'installation des paquets Danux et 4.3.1, pensez à effectuer une « réinitialisation logicielle » via l'écran Config -> Comm et utilisez le bouton Press to reset pour réinitialiser l'unité.

Étape 1 (installer Danux 4.14.016.194.lpk)

- À l'aide de StoreView Browser 5/StoreView Web, sélectionnez la mise à jour du système d'exploitation et continuez avec la mise à jour Danux.
- Remarques importantes : Ce paquet de fichiers est volumineux et le téléchargement peut prendre + de 10 minutes selon le débit de votre réseau. *Ne pas éteindre pendant la mise à jour du système d'exploitation. Pour les systèmes utilisant DHCP, il est recommandé d'effectuer cette mise à jour localement, car une modification de l'adresse IP peut survenir après un redémarrage.*

Étape 2 (mise à jour du paquet de micrologiciel System Manager 4.3.1.spk)

- À l'aide de StoreView Browser 5/StoreView Web ou de la clé USB locale, sélectionnez mise à jour du système d'exploitation et procédez à la mise à jour du logiciel.
Ne pas couper le courant pendant la mise à jour du logiciel.

Étape 3 (effectuer une réinitialisation logicielle pour appliquer les paquets intégralement)

- Après l'installation des paquets Danux et 4.3.1, pensez à effectuer une « réinitialisation logicielle » via l'écran Config -> Comm et utilisez le bouton Press to reset pour réinitialiser l'unité.

Étape 4 (révision)

- Une fois l'installation terminée, vérifiez le bon fonctionnement du système.

Produits approuvés

Le tableau ci-dessous indique les versions approuvées de la gamme AK-SM 800A compatibles avec le logiciel 4.3.1

Variantes AK-SM 800A		
Type	Description	N° de code
AK-SM 820A	Magasin de proximité (réfrigération / HVAC / éclairage)	080Z4024
AK-SM 850A	Réfrigération (y compris éclairage)	080Z4021
AK-SM 850A – sans Wi-Fi	Sans Wi-Fi, réfrigération (éclairage compris)	080Z4022
AK-SM 880A	Régulation complète magasin (réfrigération / HVAC / éclairage)	080Z4028
AK-SM 880A – TP78	Retrofit complet (réfrigération / HVAC / éclairage)	080Z4029

Variantes AK-SM 800A sans LonWorks®		
Type	Description	N° de code
AK-SM 820A	Magasin de proximité (réfrigération / HVAC / éclairage)	080Z4044
AK-SM 850A	Réfrigération (y compris éclairage)	080Z4041
AK-SM 880A	Régulation complète magasin (réfrigération / HVAC / éclairage)	080Z4048

Calendrier et stock

Le paquet 4.3.1 est disponible pour une mise à jour générale sur le [site d'assistance ADAP-KOOL®](#). Les unités en stock ne seront pas rappelées ou mises à jour.

Sécurité

Pour vous aider à assurer la sécurité et la protection de vos produits Danfoss, nous insistons sur le respect de bonnes pratiques de cybersécurité afin de maximiser votre protection contre les attaques malveillantes.

StoreView Web (SvW) version 3.4.1

Danfoss a le plaisir d'annoncer la publication d'une nouvelle version de Storeview Web (SvW), version 3.4.1. Parmi les principaux points forts de cette version, citons les améliorations en matière d'utilisabilité, de configuration et d'interface, ainsi que plusieurs corrections de bugs.

Timing et disponibilité

Storeview Web (3.4.1) a été publiée par Danfoss en juin 2025.

Storeview Web (3.4.1) est disponible via le navigateur (svw.danfoss.com) et via l'application de bureau, accessible depuis le même emplacement. Remarque : Storeview Web nécessite une connexion à votre System Manager.

Remarques particulières

La prise en charge des assistants de configuration de fin de vie (EoL) de l'AK-SM800 dans SvW a été bloquée en raison de résultats imprévisibles. La résolution de ce problème nécessiterait une modification de l'AK-SM800, qui n'est plus disponible pour l'entretien.

Produits concernés

StoreView Web prend en charge :

Série AK-SM 800 (VG08.095 et versions supérieures recommandées) Série AK-SM 800A (R3.0.12 spk et versions supérieures recommandées)

Vous trouverez plus d'informations et d'actualités sur les mises à jour présentes et à venir sur Danfoss.fr.

Storeview Web 3.4.1 - Journal des modifications

SvW Release 3.4.1

ID	Title
695570	[SvW][Graphics] Align design of asset details panel between Graphic Editor and Site-Views
1139616	[SVW]-Alarms are not showing up automatically on the alarm page
1413536	[SVW] Performance improvement of Graphic Editor when adding temperatures
1540665	[SVW] : Graphic Editor Select All & Modify All Data Points
1559552	[SvW] Some current values not showing in SvW Alsense Portal
1569437	[SVW][Graphic editor][Remote views] Replace background image option within individual files - inconsistent
1579049	[SVW][System Test][Graphic Editor] Unavailability Of Local Graphics
1583993	[SVW] [Graphic Editor]: On Refreshing the Graphic Editor page throws error "Type error: a is not iterable".
1590490	[SVW][Equipment] Tooltips hidden behind segment underneath
1592653	[SVW] UI refresh issue - Misc sensors detail page
1605100	[SVW] EKC 202D2 shows zero temperature.
1612523	[SvW] [Graphic Editor] [Remote Views]: Resizing the Background image of the file and then opening file displays image & items in altered position.
1614988	[SVW] Equipment details page does not show a new alarm condition until you refresh the web page
1618977	[SVW][Site Views] User is able to move around parameters in Site Views
1623780	[SvW]: Defrost status "ON" was not displayed in PDF Report whereas Defrost / Alarm Status was shown as '1' or '0' in Print format.
1625868	[SvW] [Graphic Editor] [Remote view]: Placed items in the "Remote file stored in System manager" was compressed.
1625976	[SVW]: [Graphic Editor] [Remote views] Placing the Items and Saving the Remote file stored in SM displays incorrect message "Remote graphic file delete is in progress"
1626149	[SVW] [Equipment] Language phrases are not fully translated in Overview
1626965	[SvW] [Graphic Editor] [Remote views]: Unable to select the Multiple Items to Apply the 'Font', 'Color', 'Display' options
1635901	[SVW] [Equipment] [Settings]: Dropdown information of Packs was invoked in Circuits page and vice versa during navigation in Equipment settings.
1636199	[SVW][Graphic editor][Remote views] Replace background image does not work on a newly created file
1636352	[SVW] [Graphic Editor] [Remote Views] [SM Storage]: Replace Background Image" Icon was enabled when SM files alone available
1636492	[SVW] [Equipment] [Misc]: Incorrect Devices was displayed for the Title displayed in Device selector for MISC during navigating or selecting from dropdown.
1636581	[SvW] [Equipment]: Alarms was unable to view in Equipment page using Mouse. This is not the case while using Touchpad.
1641320	[SvW] layout wizards for 800 disabled (due to potential configuration corruption and that 800 is EOL and would require updates)
1660589	[SVW][Graphics Editor/Site views] - SM800 device error seen

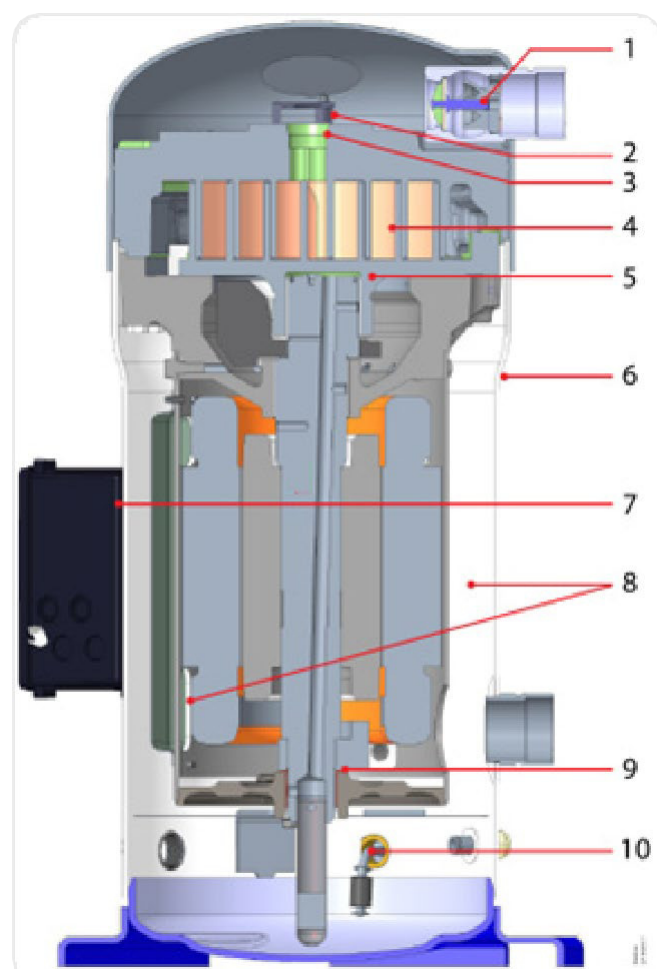
Conception affinée – Compresseur scroll PSG pour pompes à chaleur industrielles R600a/R134ze

Le compresseur PSG est un compresseur Scroll haute température spécialement conçu pour les applications de pompe à chaleur eau/eau haute température, avec une plage d'application allant de 100 kW à 1 MW. Il est principalement qualifié pour les réfrigérants à faible PRG comme le R-1234ze (A2L), le R-515B (A1) et le R-600a (A3), ce qui ouvre de nouvelles possibilités pour les systèmes de pompe à chaleur et de booster qui doivent fournir de l'eau chaude jusqu'à 100 °C. La conception du compresseur a été affinée pour s'adapter aux températures de source standard disponibles dans les processus (10-40 °C), garantissant un fonctionnement efficace dans les unités W/W (Eau/Eau), qu'il s'agisse d'un étage unique ou potentiellement d'un deuxième étage sur un système à plusieurs étages.

La gamme PSG comprend deux modèles : le PSG605 et le PSG800, délivrant respectivement 105 m³/h et 140 m³/h à 50 Hz. Les deux compresseurs sont compatibles avec une variété de solutions de manifold, du tandem (pair et irrégulier) aux trios pairs, offrant un maximum de flexibilité dans la création de configurations d'unités potentielles.

De plus, une nouvelle génération d'interrupteur de niveau d'huile est intégrée directement dans le compresseur, ce qui réduit les risques en termes de fiabilité liés aux pénuries temporaires d'huile.

Découpe PSG605-800



1. Nouvelle vanne ZNRV, adaptée au plan PSG
2. Le déflecteur de gaz du port de refoulement réduit le niveau sonore
3. Clapet anti-retour spécifique
4. Emballage ultra-fin pour les composants
5. Disque orbital pour une conception plus compacte
6. Mi-coque flare et stratifiée
7. Module conforme au réfrigérant de type A3
8. Débit spécifique du trajet du gaz
9. Roulement en polymère à bridage pour une meilleure fiabilité
10. Contacteur du niveau d'huile

Compresseurs MTZ 4 cylindres homologués R454A/C et R455A

Nous sommes ravis d'annoncer une mise à jour importante concernant nos modèles de compresseurs MTZ. Ces modèles sont maintenant homologués pour une utilisation avec les réfrigérants R454A/C et R455A, qui peuvent remplacer le R404A et le R507 dans leurs applications.

Le secteur de la réfrigération a réalisé des progrès considérables en termes de réduction de l'utilisation de réfrigérants nocifs pour la couche d'ozone.

En raison de l'agenda mondial sur le changement climatique et le réchauffement climatique, une nouvelle tendance d'utilisation des réfrigérants synthétiques est en train d'émerger. Les réfrigérants synthétiques, en particulier ceux à faible potentiel de réchauffement global (PRG), vont jouer un rôle crucial dans le secteur.

Chez Danfoss, nous nous engageons à soutenir le développement et l'application de ces réfrigérants, pour permettre à nos clients d'atteindre des objectifs de faible PRG tout en améliorant leur performance énergétique.

Les modèles MTZ indiqués ci-dessous sont homologués pour une utilisation avec les réfrigérants R454A/C et R455A (groupe de réfrigérants 1). Le PRG du R454A est de 238, tandis que celui du R454C et du R455A est inférieur à 150. Ces réfrigérants sont également classés A2L avec des propriétés d'inflammabilité faible. Veuillez-vous référer aux réglementations européennes (EN378, EN60335) et aux réglementations de l'EPA aux États-Unis pour une utilisation sûre. En dehors de l'Europe et des États-Unis, veuillez consulter les réglementations applicables au niveau local.

Les modèles de compresseurs suivants sont homologués pour une utilisation avec le R454A/C et le R455A

Code de commande	Code moteur 200-230V/3~/60 Hz	Code moteur 4 380-400V/3/50Hz et 460V/3/60Hz
MTZ100	MTZ100HS3BVE	MTZ100HS4BVE
MTZ125	MTZ125HU3BVE	MTZ125HU4AVE
MTZ160	-	MTZ160HW4BVE

Cette modification sera appliquée en juillet 2005.

Tous les modèles de compresseurs indiqués ci-dessus sont homologués pour le R454A/C et le R455A.

Données perf Nominal

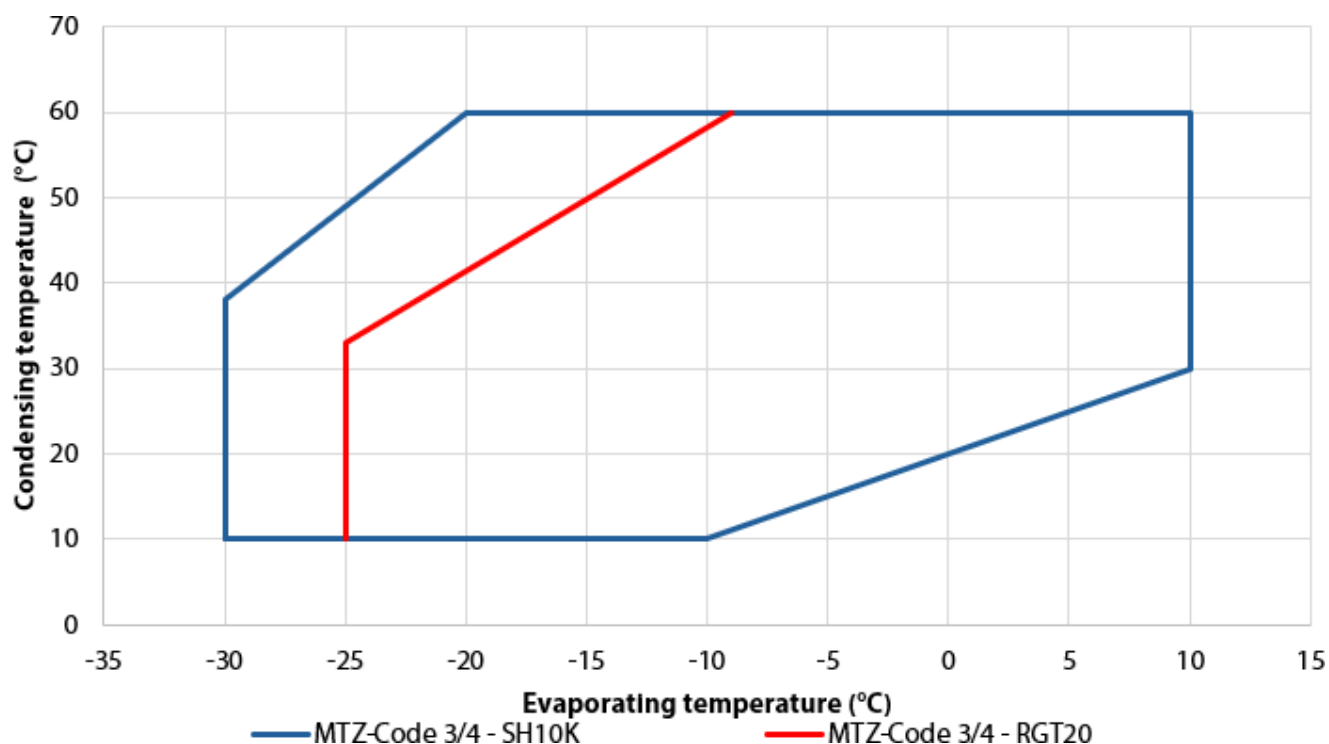
R454A												
Compressor model	Refrigeration											
	50 Hz, EN12900 ratings				50 Hz, AHR Iratings*				60 Hz, AHR Iratings*			
	To = 14°F, Tc = 113°F, SC = 0°F, SH = 18°F				To = 20°F, Tc = 110°F, SC = 0°F, SH = 20°F				To = 20°F, Tc = 110°F, SC = 0°F, SH = 20°F			
	Cooling capacity BTU/h	Power input kW	Current input A	E.E.R. Btu.h/W	Cooling capacity BTU/h	Power input kW	Current input A	E.E.R. Btu.h/W	Cooling capacity BTU/h	Power input kW	Current input A	E.E.R. Btu.h/W
MTZ100-4	43260	6.46	11.54	6.7	52910	6.73	11.88	7.86	64330	7.9	11.88	8.14
MTZ125-4	55810	8.15	14	6.85	68160	8.52	14.57	8	83570	10.22	15.05	8.17
MTZ160-4	72110	10.67	17.88	6.76	87160	11.19	18.61	7.79	104900	13.73	19.4	7.64

R454C												
Compressor model	Refrigeration											
	50 Hz, EN12900 ratings				50 Hz, AHR Iratings*				60 Hz, AHR Iratings*			
	To = 14°F, Tc = 113°F, SC = 0°F, SH = 18°F				To = 20°F, Tc = 110°F, SC = 0°F, SH = 20°F				To = 20°F, Tc = 110°F, SC = 0°F, SH = 20°F			
	Cooling capacity BTU/h	Power input kW	Current input A	E.E.R. Btu.h/W	Cooling capacity BTU/h	Power input kW	Current input A	E.E.R. Btu.h/W	Cooling capacity BTU/h	Power input kW	Current input A	E.E.R. Btu.h/W
MTZ100-4	35960	5.28	9.423	6.82	44300	5.52	9.74	8.02	52350	6.61	9.67	7.92
MTZ125-4	46400	6.66	11.45	6.97	57050	6.99	11.96	8.16	67020	8.53	12.35	7.85
MTZ160-4	60000	8.69	14.62	6.9	73000	9.15	15.27	7.98	86070	11.19	15.69	7.69

R455A												
Compressor model	Refrigeration											
	50 Hz, EN12900 ratings				50 Hz, AHR Iratings*				60 Hz, AHR Iratings*			
	To = 14°F, Tc = 113°F, SC = 0°F, SH = 18°F				To = 20°F, Tc = 110°F, SC = 0°F, SH = 20°F				To = 20°F, Tc = 110°F, SC = 0°F, SH = 20°F			
	Cooling capacity BTU/h	Power input kW	Current input A	E.E.R. Btu.h/W	Cooling capacity BTU/h	Power input kW	Current input A	E.E.R. Btu.h/W	Cooling capacity BTU/h	Power input kW	Current input A	E.E.R. Btu.h/W
MTZ100-4	39080	5.68	10.12	6.88	48040	5.94	10.46	8.09	56740	7.1	10.38	8
MTZ125-4	50250	7.09	12.3	7.08	61580	7.46	12.84	8.26	72660	9.17	13.26	7.93
MTZ160-4	65190	9.38	15.71	6.95	79140	9.86	16.4	8.02	93310	12.02	16.84	7.76
* - Performance given according to AHRI Standard 540 2020												
AHRI: Air Conditioning Heating and Refrigeration Institute												

Les R454A/C et R455A sont des réfrigérants zéotropes dont le glissement de température est d'environ 6 K. Ils doivent donc être chargés en phase liquide. Pour éviter la dilution de l'huile, il est recommandé d'utiliser une résistance de carter. Celle-ci empêche la migration du réfrigérant et maintient la température de l'huile de 8 à 10 K au-dessus de la température de basse pression saturée. Il convient de réaliser des tests pour s'assurer que l'huile est maintenue à la température appropriée dans toutes les conditions. Une résistance de carter PTC est recommandée sur tous les compresseurs autonomes et tous les systèmes divisés. Dans des conditions extrêmes, une résistance de carter de type courroie peut être utilisée en plus de la résistance PTC.

Veuillez suivre le plan de fonctionnement présenté ci-dessous



Il n'y a pas de changement dans le processus de commande ; les codes de compresseur restent les mêmes. Les plaques signalétiques du compresseur spécifieront le groupe de réfrigérants 1, qui inclut les fluides dangereux tels que les réfrigérants inflammables conformément à la classification PED. Les compresseurs porteront également un logo de réfrigérant inflammable pour garantir une identification claire et pour assurer la conformité aux normes de sécurité.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le programme de sélection CoolSelector2 disponible sur www.danfoss.fr.

Extension d'enveloppe PSH039A4 50 Hz VI

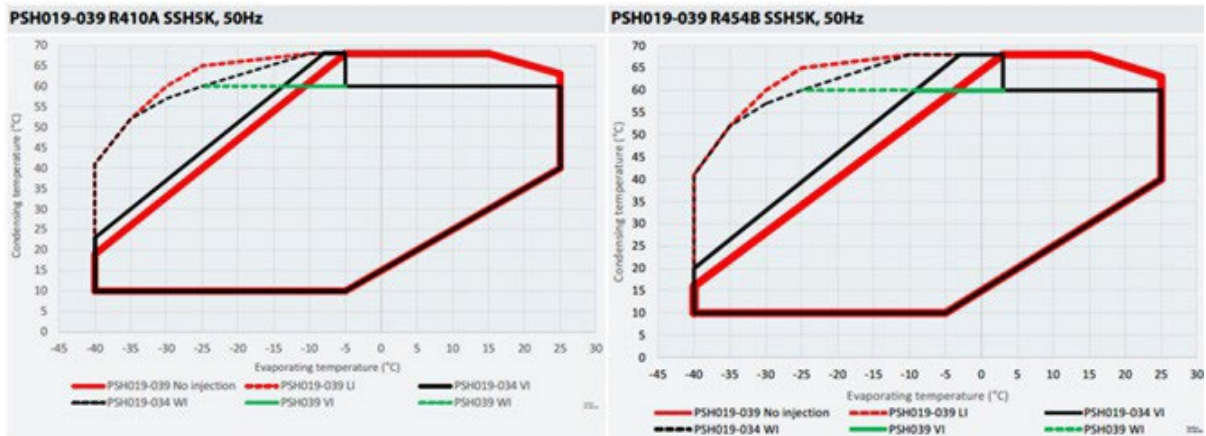
Depuis octobre dernier, l'enveloppe 50 Hz VI du PSH039A4ELA/FLA avait été lancée avec une température de condensation maximum de 60 °C, par rapport aux autres modèles PSH à 68 °C. Nous sommes heureux d'annoncer qu'après le développement d'un nouveau dispositif de protection contre les surcharges, l'enveloppe pourra désormais s'adapter à la zone d'autres modèles, et ce, à partir de début août 2025.

Sommaire des points clés

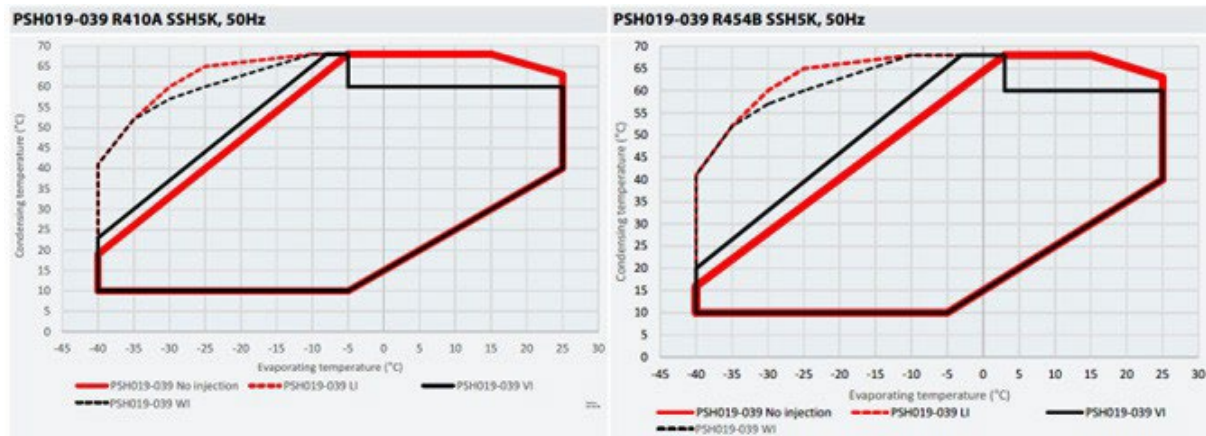
Extension d'enveloppe :

L'enveloppe 50Hz VI du PSH039A4ELA/FLA est étendue, sans modification de l'enveloppe 60Hz.

Enveloppe de courant du PSH039 à 50 Hz



Mise à jour de l'enveloppe du PSH039 à 50 Hz



Nommage du modèle :

Pour différencier les anciens et les nouveaux modèles, l'index des noms de modèles techniques sera mis à jour, tandis que le code de vente restera inchangé.

Codes de vente	Emballage	Numéro de modèle actuel	Après numéro de modèle
120H2068	Industriel	PSH039A4ELA	PSH039A4ELB
120H2067	Simple	PSH039A4ELA	PSH039A4ELB
120H2058	Industriel	PSH039A4FLA	PSH039A4FLB
120H2057	Simple	PSH039A4FLA	PSH039A4FLB

Spécifications électriques :

Mises à jour liées au nouveau protecteur :

- a) Le MOC passe de 31,8 A à 36,5 A
- b) Le RLA passe de 29 A à 30,7 A

Mise à jour de la plaque signalétique :

La plaque reflètera ces changements.



Mise à jour du modèle PSH039A4GLA :

Partage la même mise à jour du moteur et du protecteur que PSH039A4ELA/FLA, changement du nom du modèle en PSH039A4GLB et mise à jour du RLA en 30,7 A. Le nom du modèle technique sur la plaque signalétique sera mis à jour en conséquence.

Sans impact sur l’enveloppe et les autres paramètres.

Produits concernés

Codes de vente	Emballage	Numéro de modèle actuel	Après numéro de modèle
120H2068	Industriel	PSH039A4ELA	PSH039A4ELB
120H2067	Simple	PSH039A4ELA	PSH039A4ELB
120H2058	Industriel	PSH039A4FLA	PSH039A4FLB
120H2057	Simple	PSH039A4FLA	PSH039A4FLB
120H2518	Industriel	PSH039A4GLA	PSH039A4GLB
120H2517	Simple	PSH039A4GLA	PSH039A4GLB

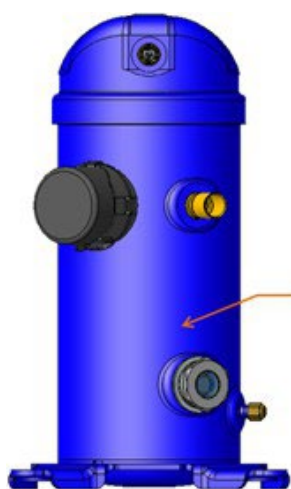
Nouveaux modèles lancés pour l'évolution C des MLZ/LLZ avec réfrigérants R454A, R455A et R455C.

Danfoss encourage le développement et l'application de réfrigérants à faible PRG et permettra à nos clients d'atteindre ces objectifs de PRG tout en continuant à améliorer la performance énergétique de nos équipements de réfrigération.

Depuis 2023, nous avons lancé les modèles MLZ/LLZ Version B remplis d'huile POE RL46HB (215PZ) approuvée avec les nouveaux réfrigérants A2L R454C et R455C, qui sont également autorisés avec les réfrigérants A1 à faible PRG R448A, R449A, R134a, R513, etc.

Les nouveaux modèles MLZ/LLZ (code moteur 1 et code 2) version C (UL uniquement) avec réfrigérant R454A, R455A et R455C ont été lancés en juin 2025.

Conception du produit



Refrigerant (+A2L),

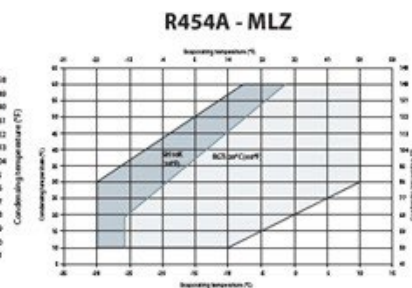
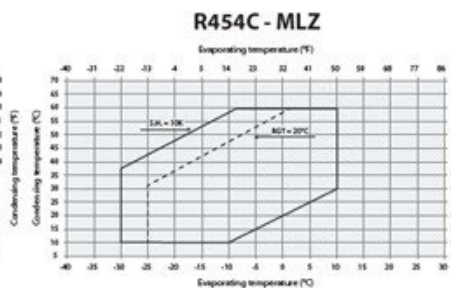
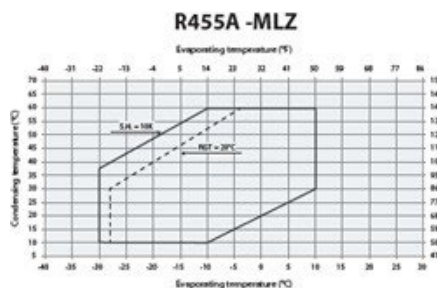
- **MLZ (evolution C^{a)}):** R404A/R507, R134a, R22, R407A, R407F, R448A, R449A, R452A, R513A, **R454A, R454C^{b)}, R455A^{b)}**
- **LLZ (evolution C^{a)}):** R404A, R507, R448A, R449A, R452A, **R454A, R454C^{b)}, R455A^{b)}**

Note for a),b):

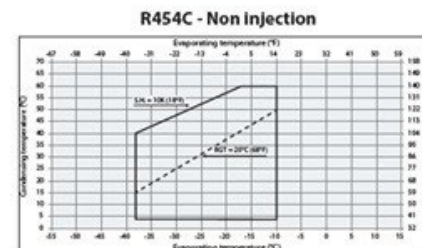
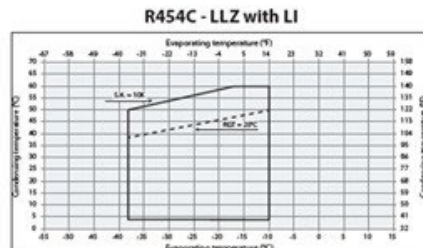
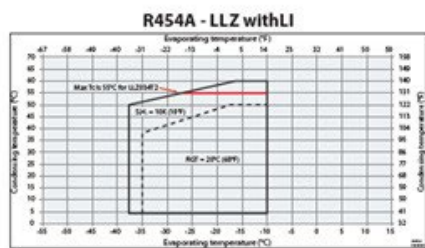
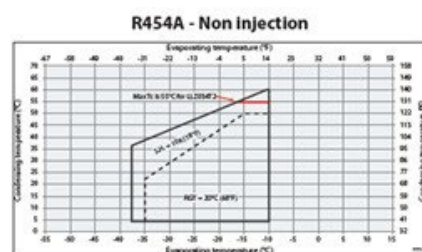
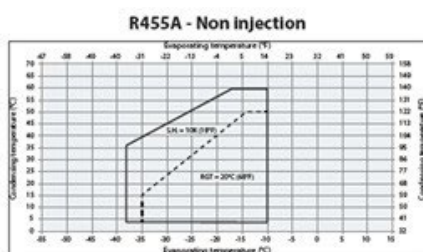
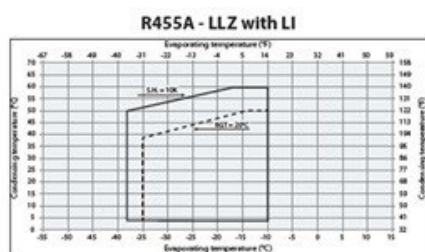
- a) MLZ/LLZ version C has same design as version A, but MLZ/LLZ C is only UL Certificated
- b) R454C/R455A have been qualified on MLZ/LLZ B code 4.

Enveloppe avec réfrigérants A2L

MLZ-C



LLZ-C



Nom



Pour des détails précis sur les capacités, le plan de fonctionnement, etc., veuillez-vous référer à Coolselector2. Les coefficients polynomiaux sont également disponibles directement dans Coolselector2.

Pour plus d'informations, veuillez-vous reporter aux consignes d'application.

Produits concernés

MLZ015 -19 -21 -26 -30 -38 code1
MLZ015 -19 -21 -26 -30 -38-45-48-58-66-76,
LLZ013-15-18-24-34 code2

Informations importantes concernant le compresseur NTZ096-4 et le réfrigérant R454C

Danfoss s’engage à proposer des solutions innovantes et durables pour le secteur de la réfrigération. Nous sommes ravis de partager des informations importantes au sujet de la qualification des compresseurs NTZ096-4 utilisant le réfrigérant R454C. Le secteur de la réfrigération a réalisé des avancées considérables en termes de réduction de l’utilisation de réfrigérants nocifs pour la couche d’ozone. Avec le focus croissant sur le changement climatique et le réchauffement climatique, on adopte de plus en plus les réfrigérants synthétiques à faible potentiel de réchauffement global (PRG). Chez Danfoss, nous soutenons le développement et l’application de ces réfrigérants à faible PRG et nous nous engageons à aider nos clients à atteindre leurs objectifs de durabilité tout en améliorant la performance énergétique de leurs équipements de réfrigération.

Qualification du compresseur NTZ096-4

Nous avons le plaisir d’annoncer que le modèle NTZ096, code moteur 4 (voir les modèles ci-dessous), est maintenant homologué pour une utilisation avec le réfrigérant R454C. Le R454C peut remplacer le R404A et le R507 dans différentes applications. Veuillez-vous référer au plan de fonctionnement pour des directives d’utilisation spécifiques.

Détails essentiels

- Compatibilité du réfrigérant :**
Les modèles NTZ096-4 indiqués ci-dessous sont homologués pour une utilisation avec le réfrigérant R454C, classé dans le groupe de réfrigérants 1.
- PRG bas :**
Le PRG du R454C est inférieur à 150.
- Inflammabilité :**
Ce réfrigérant est classé A2L, ce qui indique une faible inflammabilité. Veuillez respecter toutes les réglementations et directives européennes pertinentes (EN378, EN60335) et les réglementations de l’EPA aux États-Unis concernant l’utilisation sûre des réfrigérants A2L. En dehors de l’Europe et des États-Unis, veuillez-vous référer aux réglementations locales.

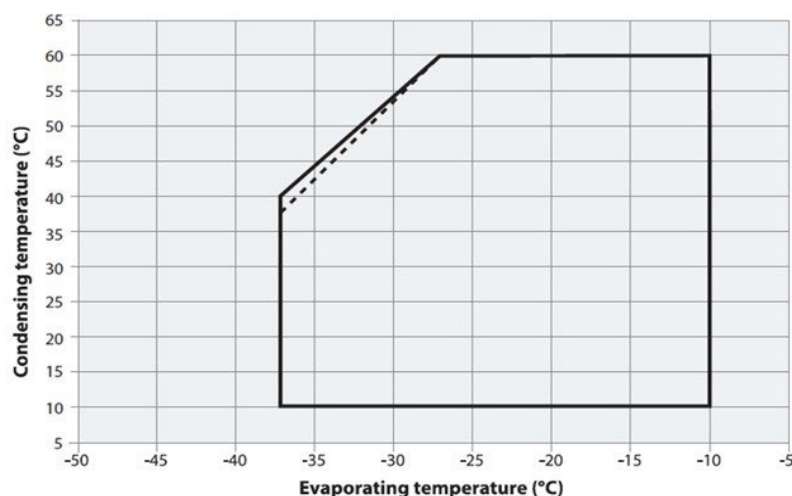
Les modèles de compresseurs suivants sont concernés

Code de commande	Modèle de compresseur	Nom technique	Tension	Emballage
120F0234	NTZ096 -4	NTZ096A4LR1B	380-400V/3/50Hz et 460V/3/60Hz	Single pack
120F0235	NTZ096 -4	NTZ096A4LR1B		Emballage industriel

Date de mise en œuvre

Ce changement entrera en vigueur en juillet 2025. Tous les compresseurs NTZ096-4, à partir du numéro de série 1009503203, à compter du 9 juillet 2025, sont qualifiés pour le R454C conformément au plan de fonctionnement présenté à la page suivante.

Plan de fonctionnement (R454C avec SH=10K) :



Modèle de compresseur	50 Hz, valeurs nominales EN12900 To = -35 °C, Tc = 40 °C, SC = 0 K, SH = 10 K				60 Hz, valeurs nominales EN12900 To = -35 °C, Tc = 40 °C, SC = 0 K, SH = 10 K			
	Puissance frigorifique en W	Puissance absorbée en kW	Entrée de courant A	COP W/W	Puissance frigorifique en W	Puissance absorbée en kW	Entrée de courant A	COP W/W
		0,67	1,81	0,9		0,83	1,71	0,82
		1,16	3,41	0,89		1,25	3,11	0,94
NTZ096-4	1284	1,36	2,92	0,94	1387	1,52	2,74	0,91

Remarque : Les compresseurs (modèles monocylindre) ont été qualifiés

auparavant. Recommandations pour l'utilisation du R454C :

- R454C est un réfrigérant zéotrope dont le glissement de température est d'environ 6 K. Il doit donc être chargé en phase liquide.
- Même si les compresseurs MTZ et NTZ sont chargés en huile 175PZ, le R454C peut diluer l'huile. Pour éviter les problèmes de lubrification, il faut utiliser une résistance de carter. Maintenir la température de l'huile entre 8 et 10 K au-dessus de la température de saturation à basse pression du réfrigérant. Réaliser des tests approfondis pour garantir que la température de l'huile est adéquate dans toutes les conditions ambiantes.
- En raison de ses propriétés d'autorégulation, une résistance de carter PTC est recommandée pour tous les compresseurs autonomes et les systèmes répartis. En cas de températures extrêmement basses, une résistance de carter de type courroie peut être utilisée en complément de la résistance de carter PTC, placée à proximité du carter d'huile pour assurer un transfert de chaleur efficace. Toutefois, ce n'est pas la solution de prédilection pour les compresseurs à un et deux cylindres.

Pour plus de détails, veuillez-vous reporter aux directives d'application suivantes. Le programme de sélection CoolSelector2 est disponible sur www.danfoss.com.

Impact pour le client :

Le processus de commande reste inchangé ; les codes de compresseur restent les mêmes. Les plaques signalétiques du compresseur indiqueront le groupe de réfrigérants 1, qui comprend les fluides dangereux comme les réfrigérants inflammables conformément à la classification PED.

Les compresseurs comporteront également un logo de réfrigérant inflammable pour une identification claire et pour assurer la conformité aux normes de sécurité.

Merci pour votre attention. N'hésitez pas à nous contacter si vous avez des questions ou si vous souhaitez obtenir des éclaircissements.

Nouvelle conception de la vanne et de la bobine ETS 5M

Afin d'améliorer encore davantage les performances de la gamme ETS 5M et d'étendre l'utilisation de ce produit à un plus grand nombre d'applications, Danfoss lance de nouveaux modèles de vannes et de bobines ETS 5M. La nouvelle conception implique une meilleure robustesse et fiabilité renforcée, ainsi qu'une offre standard étendue.

Les nouvelles vannes ETS 5M sont équipées de bobines unipolaires ou bipolaires, permettant ainsi la gestion avec le régulateur de surchauffe EKE 100 et la gamme de pilotes de vanne, ou avec des régulateurs tiers.

À partir du 28 juillet 2025, Danfoss commence à remplacer les modèles ETS 5M existants par de nouveaux modèles de vanne et de bobine. **La migration devrait être achevée d'ici le 31 décembre 2026.**

Des codes commerciaux sont disponibles pour les nouveaux modèles de vannes et de bobines.

Veuillez travailler en collaboration avec votre responsable de compte local pendant cette période de transition pour vous assurer que les nouveaux n° de code sont bien configurés dans votre système afin d'éviter tout problème lors de la migration.

Description

La nouvelle bobine ETS 5M présente les caractéristiques suivantes :

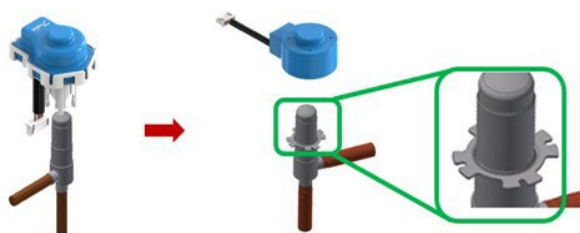
Vannes et bobines :

- Plage de température ambiante plus étendue (-40 à +80 °C)
- Certifié UL 429 (disponible au 4e trim. 2025)

Bobines :

- Jauge de fil AWG#24 compatible avec tout type de connecteur/fiche électrique
- La bobine bipolaire permet le pré-réglage dans les régulateurs/pilotes Danfoss EKE/EKF
- Câblage en ordre inverse pour s'adapter à un régulateur tiers
- Fixation « Clip & Turn » simple et plus robuste
- Protection IP supérieure (IP67)
- Câblage et code couleur standard du marché, identiques à ETS 6 et ETS 8M
- Plus compact et plus léger
- Meilleur délai d'approvisionnement et réaction plus rapide aux personnalisations.

La vanne est réglée à l'aide d'une bague de fixation supplémentaire à l'extérieur du tube du rotor pour clipser la bobine. La conception et les performances de la vanne interne restent inchangées.



Remarque : la vanne/bobine existante n'est PAS compatible avec la nouvelle conception.

Nouvelle documentation et mises à jour

- Fiche technique - [Transmetteur de pression CANopen, DST P10B](#)
- Fiche technique - [Type de bobine solénoïde BB, BE, BF, BG et BN](#)
- Fiche technique - [Crépine, type SFIA](#)
- Fiche technique - [Vanne de régulation manuelle, types SREG-SA et SREG-SB 15-40](#)
- Fiche technique - [Vanne de régulation électrique de type CCMT 3L, 5L, 8L et 10L](#)
- Fiche technique - [Détendeurs électriques de type ETS 5M](#)
- Mode d'emploi - [Système de purge intelligent \(IPS 8\) pour ammoniac, homologation UL](#)
- Guide d'application - [Scroll Danfoss pour réfrigération LLZ Evolution C \(avec huile POE\) à basse température](#)
- Guide d'application - [Scroll Danfoss pour la réfrigération MLZ Evolution C \(avec huile POE\)](#)
- Guide d'application - [Compresseurs Scroll PSG605 à PSG800](#)
- Guide d'application - [Systèmes de réfrigération industrielle dans des environnements explosifs \(zone dangereuse\) ATEX 94/9/CE \[Atmosphères Explosives\]](#)
- Guide d'application - [Détection de gaz dans les systèmes de réfrigération](#)
- Fiche technique - [Foire aux questions Optyma™ iCO2](#)
- Brochure - [Gestion de l'huile du compresseur COM](#)

Détails de contact pour informations complémentaires



België

[Cooling United Support Hub](#)

[Support Made Easy](#)

cs@danfoss.be

Service client: 02 5889988



Stay informed.
Stay competitive.
Stay connected.
Tech Insider.

All information, including but not limited to information regarding product selection, application or use, product design, weight, dimensions, capacity, or any other technical data of products in product manuals, catalog descriptions, advertisements, etc., whether provided in writing, verbally, electronically, online, or via download, is to be considered purely informative and is binding only if and to the extent explicitly referenced in a quotation or order confirmation. Danfoss assumes no responsibility for possible errors in catalogs, brochures, videos, and other printed materials. Danfoss reserves the right to make changes to its products without prior notice. This also applies to products already ordered but not delivered, provided such adjustments are possible without substantially changing the form, suitability, or function of the product. All trademarks contained in this publication are owned by Danfoss A/S or Danfoss group companies. Danfoss and the Danfoss logo are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.