

Juillet et Août 2025 | Danfoss Climate Solutions

TECH INSIDER

Danfoss

Votre rendez-vous mensuel avec les dernières avancées de Danfoss Climate Solutions.

Le Danfoss Tech Insider vous offre une vue d'ensemble des évolutions récentes dans nos gammes de produits refroidissement et industriels. Ce document est conçu pour vous fournir une synthèse claire et concise, vous permettant de découvrir les mises à jour techniques et les innovations majeures.

Vous y trouverez également des liens vers des ressources détaillées et des informations complémentaires pour exploiter pleinement nos solutions et booster vos performances commerciales. Envoyé chaque mois, ce bulletin vous permet de rester informé des évolutions technologiques et des tendances du marché qui façonnent l'avenir de notre secteur.

Nous espérons que cette lecture vous apportera des perspectives nouvelles pour vos activités et vous aidera à rester à la pointe des innovations Danfoss.

Table des matières

KoolProg Ver 5.4.x : Mise à jour de maintenance	3
Alsmart® Design Nouvelle Version Disponible : AS-Key	4
Remplacement du compresseur à pistons de l'unité condenseur nue Optyma™	5
Lancement de l'IPS 8 avec R290 (Propane)	7
Modification de la tuyauterie Optyma™ Slim Pack (Rév. 2)	8
Renforcement des conceptions de l'axe (spindle) et de l'écrou moulé (cast nut) des grandes vannes ICM DN100-DN150	9
Nouvelle documentation et mises à jour (en anglais)	11
Informations complémentaires	11

KoolProg Ver 5.4.x : Mise à jour de maintenance

Une nouvelle version de KoolProg (Ver. 5.4) est désormais disponible en téléchargement, avec plusieurs améliorations et optimisations que nous avons apportées.

Vous pouvez télécharger la nouvelle version de KoolProg ici : [Lien](#)

Description détaillée

1. Prise en charge des contrôleurs EKE 100 et 110 avec les dernières versions logicielles.

Description Produit	Code Article	Version du logiciel
EKE 100 Contrôleur d'injection 1V	080G5050	3.10 & 3.11
	080G5051	3.10 & 3.11
	080G5052	3.10 & 3.11
EKE 100 Contrôleur d'injection 2V	080G5055	3.10 & 3.11
	080G5056	3.10 & 3.11
	080G5057	3.10 & 3.11
EKE 110 Contrôleur d'injection 1V	080G5059	2.0

Veillez noter :

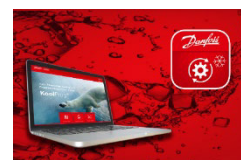
L'EKE 110 fonctionne actuellement uniquement avec les convertisseurs Adam et ICP Con.

Une nouvelle version mise à jour de KoolKey, compatible avec l'EKE 110, est prévue pour sortie au 3^e trimestre 2025.

2. Prise en charge de la fonctionnalité de conversion des paramètres pour les familles de contrôleurs EKE 100 et EKE 110.

3. Mise en place de la fonctionnalité de mise à jour automatique du logiciel KoolProg

À chaque sortie d'une nouvelle version de KoolProg sur le marché, l'utilisateur recevra un message pop-up l'invitant à mettre à jour KoolProg vers la dernière version.



4. Améliorations

Les performances ont été nettement améliorées dans la fenêtre de service en ligne.

Problèmes connus / Limitations spécifiques de cette version

- KoolProg ne ferme parfois pas le port de communication lorsque l'appareil MPK est déconnecté de KoolKey. Cela nécessite une déconnexion puis reconnexion de KoolKey pour libérer le port de communication.
- Le MPK (EKA 201) ne prend pas en charge la programmation de fichiers contrôleurs inconnus, car ces fichiers ne peuvent pas être ouverts dans KoolProg.
- Les versions de MYK inférieures à la 5.01 peuvent ne pas supporter toutes les fonctionnalités de KoolProg pour les contrôleurs AK-CC 55.
- Lors de la conversion des paramètres pour les codes EKE 100 - 1V, le rapport de conversion affiche actuellement les paramètres spécifiques aux codes EKE 100 - 2V. Ce problème sera corrigé dans la prochaine version de KoolProg.

Produits concernés

EKE 100 et EKE 110

Message clé aux clients

Prise en charge des versions logicielles mises à jour des contrôleurs EKE 100 et EKE 110, ainsi que de la fonctionnalité de conversion des paramètres.

Alsmart® Design Nouvelle Version Disponible : AS-Key

Nous avons le plaisir d'annoncer la sortie de l'AS-Key, une nouvelle clé de licence désormais disponible à l'achat dans le cadre de la plateforme universelle de contrôleurs Alsmart®.



Description du produit

L'accessoire AS-Key récemment introduit offre une licence permanente pour l'utilisation d'Alsmart Design, la chaîne logicielle qui fonctionne parfaitement avec les contrôleurs universels Alsmart® afin de développer des applications logicielles personnalisées.

Toutes les versions d'Alsmart Design comprennent une période d'utilisation gratuite de 90 jours. Passé ce délai, l'AS-Key est nécessaire

pour continuer à accéder au logiciel.

Produit concerné : AS-Key (Réf. produit : 080G6036)

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

Vous pouvez également consulter des informations complémentaires sur notre site web : www.danfoss.com



La dernière version d'Alsmart Design v. 1.08.0003 est disponible en téléchargement dans la section dédiée Alsmart du site [Danfoss Partner Portal](#).

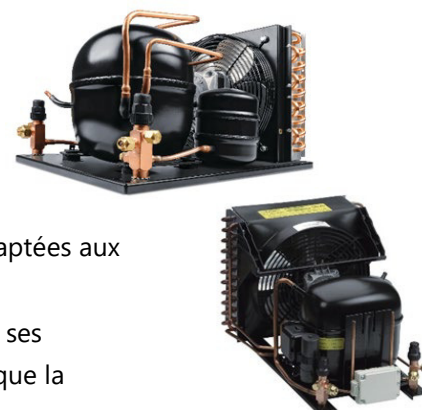
Pour y accéder, veuillez suivre les instructions disponibles via ce lien : [Alsmart Partner Portal - Quick setup guide](#)

Remplacement du compresseur à pistons de l'unité condenseur nue Optyma™

Dans le cadre de la décision concernant les fournisseurs, nous devons procéder au remplacement de toutes nos unités condenseurs nues équipées des compresseurs à pistons des séries T et F.

En raison de l'arrêt de production de ces compresseurs par le fabricant et de la disponibilité d'une nouvelle gamme, nous avons conçu des solutions alternatives adaptées aux besoins spécifiques de chaque client.

Ce changement potentiel pourrait avoir un impact sur la taille de l'unité condenseur, ses performances, et parfois sur les tuyauteries de raccordement client, notamment lorsque la connexion se fait directement sur le compresseur.



Produits concernés

Toutes les gammes d'unités condenseurs nues pour applications commerciales légères équipées de compresseurs de marque labellisés séries TL et FR.

- 15 compresseurs
- 63 détails d'unités condenseurs seront communiqués ultérieurement lors du développement du design des unités condenseurs

LBP

Current condensing unit range to be phased out					Alternative with existing or new code creation				
Code	Condensing unit designation	Compressor type	Refr.	Capacity	Condensing unit designation	Capacity	Code or development		
				(Watt)		(Watt)			
114E2123	TL55FXNO	TL55F-A-CSIR05	R134a R513A	63,95	OP-LCG/QC004KLA00G*	67	Model development requires relevant customer request		
114E2227	TL55FXNO		R404A R452A	66	OP-LCG/QC004KLA04G*				
114G1602	TL55FXN2								
114F1508	TL4CNXNO	TL4CN-A-CSIR05	R290	104	OP-LCNC004CNA11G*	99	Model development requires relevant customer request		
114H1506	TL4CLXNO	TL4CL-A-CSIR05	R404A R452A	92	OP-LCQC004MYA00G*	136	Version development requires customer request		
114E2471	TL4CLXNO							114X1221	
114X1208	OP-LCHC004TLA00G							Version development requires customer request	
114X1209	OP-LCHC004TLA01G								
114X1211	OP-LCHC004TLA04G				OP-LCQC004MYA04G*				
114F1504	TL5CNXNO	TL5CN-A-CSIR05	R290	118	OP-LCQC004MYA01G*	136	114X1221		
114E2454	OP-FR6CLXNO	FR6CL-A-CSIR05	R404A R452A	164	OP-LCQC006NLA00G*	160	Model development requires relevant customer request		
114E2503	FR6CLXNO								
114X1216	OP-LCQC006FRA00G								
114X1217	OP-LCQC006FRA01G								
114X1219	OP-LCQC006FRA04G								
114H2726	FR6CLXT2			162	OP-LCQC006NLA04G*				
114H2726	FR6CLXT2								
114E2593	FR8,5CLXT0	FR8,5CL-A-CSIR05	R404A R452A	188	OP-LCQC006MYA00G*	196	Version development requires customer request		
114E2517	FR8,5CLXT1						OP-LCHC007NLA00G	210	114X1328
							OP-LCQC006MYA01G	196	114X1337
114H3728	FR8,5CLXT2			199	OP-LCHC007NLA01G	210	114X1329		
					OP-LCQC006MYA04G*	196	Version development requires customer request		
					OP-LCHC007NLA04G	221	114X1331		
114X0104	OP-MCGC003TLA00G	TL3G-A-CSIR05	R134a R513A	132	OP-MCG/QC004KLA00G*	187	Model development relevant requires customer request		
114X0105	OP-MCGC003TLA01G								OP-MCG/QC004KLA01G*
114X0107	OP-MCGC003TLA04G								OP-MCG/QC004KLA04G*

Cool Cap working cond. LT -35°C RG 20°C

MBP

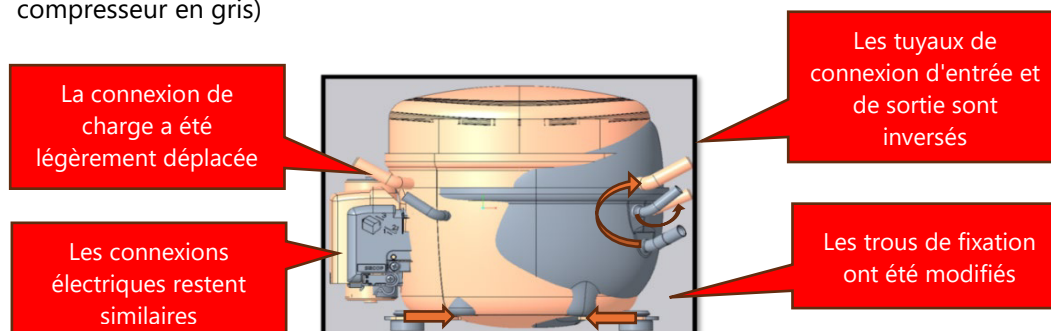
Current condensing unit range to be phased out						Alternative with existing or new code creation				
Code	Condensing unit designation	Compressor type	Refr.	Capacity (Watt)	Condensing unit designation	Capacity (Watt)	Code or development			
MBP	114X0108	OP-MCGC004TLA00G	TL4G-A-CSIR05	R134a R513A	162	*Designation to be confirmed				
	114X0109	OP-MCGC004TLA01G				OP-MCG/QC004KLA00G*	187			
	114G1706	TL4GXT2				OP-MCG/QC004KLA01G*				
	114X0111	OP-MCGC004TLA04G				OP-MCG/QC004KLA04G*				
	114B0006	OP-TL4GHXN0	TL4GH-K-CSIR05	R134a R513A	167	OP-MCG/QC004KLA00G*	187	Model development relevant requires customer request		
	114G1760	TL4GXT2 115V 60HZ	TL4G-G-CSIR05	R404A R452A	203	OP-MCG/QC004KLA04G*	187			
	114G1900	TL4GXN0 115V 60HZ				OP-MCG/QC004KLA00G*				
	114E2541	TL5GXN0	TL5G-A-CSIR05	R134a R513A	225	OP-MCG/QC004KLA00G*	187			
	114E2548	TL5GXT0				OP-MCG/QC004KLA01G*				
	114X0112	OP-MCGC005TLA00G				OP-MCG/QC004KLA04G*				
	114X0113	OP-MCGC005TLA01G			193	OP-MCG/QC004KLA01G*				
	114G1708	TL5GXT2				OP-MCG/QC004KLA04G*				
	114X0115	OP-MCGC005TLA04G								
	114X0200	OP-MCGC006FRA00G	FR6GX	R134a R513A	278	OP-MCGC006NLA00G	301	114X0228		
	114X0201	OP-MCGC006FRA01G				OP-MCGC006NLA01G*		Version development requires customer request		
	114X0203	OP-MCGC006FRA04G				OP-MCGC006NLA04G*				
	114X0216	OP-MCGC007FRA00G	FR7,5GX	R134a R513A	305	OP-MCGC006NLA00G	301	114X0228		
	114X0217	OP-MCGC007FRA01G				OP-MCGC006NLA01G*		Version development requires customer request		
	114X0219	OP-MCGC007FRA04G				OP-MCGC006NLA04G*				
	114E2522	FR8,5GXN0	FR8,5G-A-CSIR05	R134a R513A	353,6	OP-MCGC007NLA00G	357	114X0244		
	114E2362	FR8,5GXN0			369					
	114E2332	FR8,5GXN0			353					
	114E2201	FR8,5GXN0								
	114E2346	FR8,5GXT0			360	OP-MCGC007NLA01G*	Version development requires customer request			
	114X0224	OP-MCGC008FRA00G				OP-MCGC007NLA04G*				
	114X0225	OP-MCGC008FRA01G					Version development requires customer request			
	114G2716	FR8,5GXT2			353					
	114X0227	OP-MCGC008FRA04G								
	114X0232	OP-UCGC010FRA00G	FR10GX	R134a R513A	370	OP-MCGC008NLA00G	417	114X0204		
	114X0233	OP-MCGC010FRA01G				OP-MCGC010SCA01G*		Version development requires customer request		
	114G2719	FR10GXT2				OP-MCGC010SCA04G			114X0223	
	114X0336	OP-MCGC011FRA00G	FR11G-A-CSIR05	R134a R513A	473	OP-MCGC012SCA00G	535	114X0340		
	114X0337	OP-MCGC011FRA01G			478,6	OP-MCGC012SCA01G		114X0341		
	114G3717	FR11GXT2				OP-MCGC012SCA04G		114X0343		
	114X0339	OP-MCGC011FRA04G								
	114X2316	OP-MCHC006FRA00G	FR6DLX	R404A R452A	499	OP-MCGC012SCA00G	535	114X0340		
114X2317	OP-MCHC006FRA01G	OP-MCGC012SCA01G				114X0341				
114X2319	OP-MCHC006FRA04G	467				114X0343				
114E2527	FR6DLXT2									
114H3727	FR6DLXT2	OP-MCGC012SCA04G								

Cool Cap working cond. MBP -10°C RG 20°C

Cool Cap working cond. MBP -10°C RG 20°C

Impact pour les clients

- Dernier délai pour les commandes en cours :
 - **Jusqu'à fin juin pour passer commande**
 - **Livraison possible jusqu'en septembre 2025**
- Les produits seront arrêtés après épuisement des stocks.
- Dimensions pour l'intégration dans l'application client :
 - Modification des dimensions de montage
 - Modification des connexions de tuyauterie (entrée et sortie)
 - Changement de raccordement du compresseur (voir ci-dessous la vue superposée, ancien compresseur en gris)



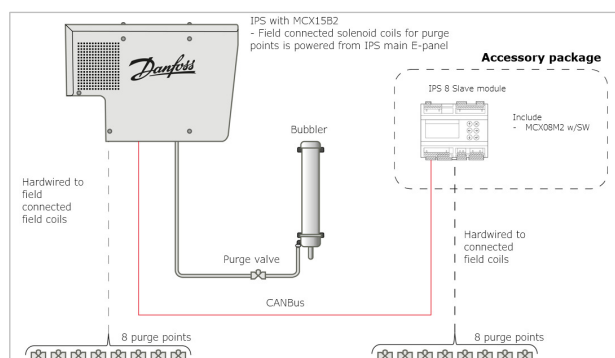
- Écart de capacité de refroidissement
- Risque de problème lors du remplacement du compresseur sur site en raison de l'ajustement nécessaire pour le nouveau compresseur

Lancement de l'IPS 8 avec R290 (Propane)

Nous avons le plaisir d'annoncer que, pour le purger d'air Danfoss IPS 8, nous proposons désormais une solution prenant en charge 8 points de purge supplémentaires, portant ainsi le total à jusqu'à 16 points de purge.

Le module d'extension IPS 8 permet d'ajouter 8 points de purge supplémentaires et repose sur un contrôleur MCX08M2 avec une interface HMI intégrée et un logiciel inclus. Il assure la communication avec le contrôleur MCX15B2 du purger d'air IPS 8.

Ce module d'extension peut être installé à distance du purger d'air IPS 8, par exemple en plaçant le purger dans la salle des machines et le module d'extension à proximité du condenseur.



Code article commercial	Description
080G5040	Module d'extension IPS 8

Modification de la tuyauterie Optyma™ Slim Pack (Rév. 2)

Dans le cadre du suivi qualité continu de Danfoss, et suite à la détection sur le terrain de vibrations anormales, rares et peu fréquentes, survenant dans des conditions de fonctionnement très spécifiques, nous avons le plaisir d'annoncer que nous avons prolongé la conception de la tuyauterie du tube de refoulement. Cette amélioration vise à garantir un fonctionnement fiable pendant de nombreuses années, quelles que soient les conditions de fonctionnement prévues.



Description

Dans des conditions de fonctionnement spécifiques, certains modèles Optyma™ Slim Pack mentionnés ci-dessous peuvent présenter des niveaux de vibration plus élevés. Aucun bruit anormal n'a été détecté à ce jour après plusieurs années d'utilisation. Toutefois, afin de garantir un niveau de qualité élevé, cette optimisation s'inscrit dans notre processus d'amélioration continue des produits.

Produits concernés

Tous les modèles Optyma Slim Pack équipés de compresseurs DS et CS.

Optyma Slim Pack Désignation W05	Optyma Slim Pack Code W05	Optyma Slim Pack Désignation W09	Optyma Slim Pack Code W09
OP-MSTM026DSW05G	114X7234	OP-MSTM026DSW09G	114X7300
OP-MSTM026DSW05E	114X7235	OP-MSTM026DSW09E	114X7301
OP-MSTM022DSW05G	114X7233	OP-MSTM022DSW09G	114X7299
OP-MSTM034DSW05G	114X7237	OP-MSTM034DSW09G	114X7302
OP-MSTM034DSW05E	114X7236	OP-MSTM034DSW09E	114X7303
OP-LSVM026DSW05G	114X7227	OP-LSVM026DSW09G	114X7297
OP-LSVM034DSW05G	114X7228	OP-LSVM034DSW09G	114X7298
OP-MSTM038DSW05G	114X7326	OP-MSTM038DSW09G	114X7328
OP-MSSM030CSW05G	114X7249	OP-MSSM030CSW09G	114X7305
OP-MSSM026CSW05G	114X7248	OP-MSSM026CSW09G	114X7304

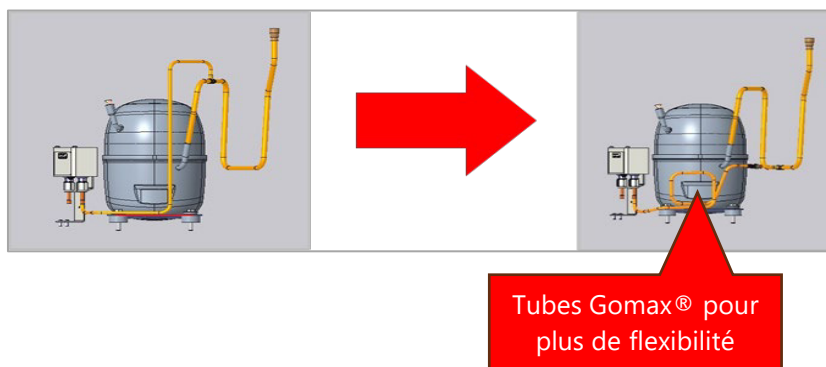
Les 2 modèles en vert XX DS ont déjà été annoncés et mis en œuvre.

Pour les références 114X7236 et 114X7237

Numéro de série : 198397CG0225

Date de mise en œuvre : 16-01-2025

La nouvelle conception garantira la flexibilité et la fiabilité des pièces brasées dans toutes les conditions de fonctionnement prévues.



Renforcement des conceptions de l'axe (spindle) et de l'écrou moulé (cast nut) des grandes vannes ICM DN100-DN150

Nous avons le plaisir d'annoncer que, dans le cadre de nos efforts continus d'amélioration de la qualité et afin de répondre aux difficultés d'approvisionnement, Danfoss a décidé de modifier la conception de l'axe (spindle) et de l'écrou moulé (cast nut) des grandes vannes ICM, ce qui permettra d'améliorer les délais de livraison.

Nous avons renforcé la conception en :

- Augmentant le diamètre du filetage de l'axe de 8 mm à 10 mm (voir Figure 1)
- Modifiant l'écrou, passant d'un filetage M8 à un filetage M10 (voir Figure 1)

À l'exception de la modification de l'axe et de l'écrou, rien d'autre n'a été changé sur les modèles ICM 100–150, ce qui n'a donc aucun impact sur les valeurs spécifiées de Kv (Cv) ni sur les performances.

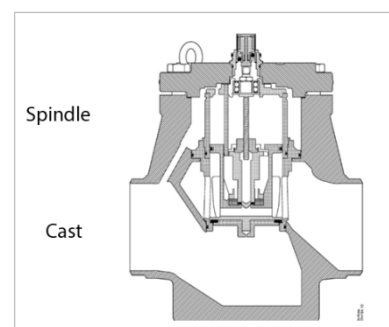


Figure 1

Conception actuelle	Nouvelle conception
▪ Diamètre de l'axe : 8 mm ▪ Écrou avec filetage M8 	▪ Diamètre de l'axe : 10 mm ▪ Écrou avec filetage M10 

Ce changement concernera les tailles ICM 100, 125 et 150, et sera mis en œuvre en deux étapes :

1. Lancement des nouveaux kits de réparation :
 - Un nouveau kit de réparation sera introduit pour chaque taille, soit un total de trois kits, comprenant un nouvel axe, un nouvel écrou moulé et une bague de verrouillage pour la mise à niveau.
 - De nouveaux codes commerciaux seront créés pour ces kits de réparation.
 - Les kits de réparation existants seront progressivement retirés.
2. Mise en œuvre sur l'ensemble des produits ICM Large :
 - Le changement sera appliqué à tous les produits ICM Large (100, 125 et 150), y compris les vannes assemblées et les kits de révision.
 - La mise en œuvre se fera sous les codes commerciaux existants, sans modification des codes.

Nous prévoyons une période de transition durant laquelle les deux versions seront disponibles en stock.

Note : Ce changement est rétrocompatible avec tous les modèles ICM 100-150 disponibles sur le marché.

Étape 1 : Kits de réparation

Nouveaux kits de réparation

Code commercial	Description	Date prévue de mise en œuvre
027H7482	Kit de réparation ICM 100 version 2	Usine CN : semaine 21, 2025 Usine MX : semaine 29, 2025
027H7483	Kit de réparation ICM 125 version 2	
027H7484	Kit de réparation ICM 150 version 2	Usine CN : semaine 21, 2025

Kits de réparation existants qui seront supprimés progressivement

Code commercial	Description	Date prévue de suppression progressive**
027H7135	Kit de réparation ICM 100	1er trimestre 2026
027H7155	Kit de réparation ICM 125	
027H7175	Kit de réparation ICM 150	
027H7479	Kit de réparation ICM 100 avec écrou en peek	
027H7480	Kit de réparation ICM 125 avec écrou en peek	
027H7481	Kit de réparation ICM 150 avec écrou en peek	

****** Les dates fournies sont basées sur la meilleure estimation des niveaux de stock de matières premières et des prévisions. Ces dates peuvent évoluer en fonction des variations de stock et des prévisions.

Étape 2 : Vanne complète ICM et kit de révision

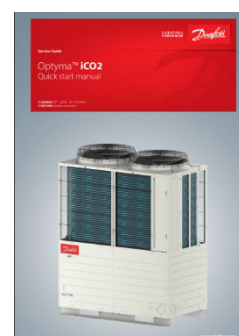
Ce changement concerne tous les modèles ICM Large (100, 125 et 150), y compris les vannes assemblées et les kits de révision. La mise en œuvre se fera sous les codes commerciaux existants, sans modification des codes commerciaux.

Code commercial	Description	Date prévue de mise en œuvre**
027H7130	ICM 100 DN, connexion DIN	1er trimestre 2026
027H7131	ICM 100 DN, connexion ANSI	
027H7150	ICM 125 DN, connexion DIN	
027H7151	ICM 125 DN, connexion ANSI	
027H7170	ICM 150 DN, connexion DIN	
027H7171	ICM 150 DN, connexion ANSI	
027H7136	Module fonction ICM 100	
027H7156	Module fonction ICM 125	
027H7176	Module fonction ICM 150	

****** Les dates indiquées sont basées sur la meilleure estimation des niveaux de stock de matières premières et des prévisions. Ces dates peuvent évoluer en fonction des fluctuations des stocks et des prévisions.

Nouvelle documentation et mises à jour (en anglais)

- Data Sheet - Motor operated valve, type ICMTS with actuator, type ICAD 600B-TS - [LIEN](#)
- User Guide - Pump and Level controller, type EKE 3470P - [LIEN](#)
- Data Sheet - Liquid level switch, type LLS 4000 and LLS 4000U - [LIEN](#)
- Data Sheet - Thermostatic Expansion Valves type TR6 - [LIEN](#)
- Fact Sheet - Refrigerant constants, Antoine equation - [LIEN](#)
- Service Guide - Optyma™ iCO₂ - [LIEN](#)
- Service Guide - GD Troubleshooting Guide Level 1 - [LIEN](#)
- Data Sheet - Shut-off ball valve Type GBC and GBC E - [LIEN](#)
- Data Sheet – A2L Gas Sensor Type DST G200 – [LIEN](#)



Informations complémentaires

Si vous avez besoin d'informations supplémentaires sur les produits et solutions Danfoss, veuillez cliquer sur le lien ci-dessous, sélectionner votre pays, et consulter les coordonnées de nos bureaux de vente et de service.

➔ [Contact Danfoss](#)