



TECH INSIDER

Votre newsletter de référence pour les mises à jour techniques et les dernières évolutions en réfrigération et solutions industrielles - livrée chaque mois.



Restez informé.
Restez compétitif.
Restez connecté.
Tech Insider.

[Visitez le site Web Tech Insider](#)

Introduction

Danfoss Tech Insider vous informe des derniers développements concernant les gammes de produits de refroidissement et industriels de Danfoss Climate Solutions. Chaque édition propose un aperçu concis des principales mises à jour techniques et des nouveautés produits, accompagné de liens directs vers la documentation correspondante et des informations complémentaires. Grâce à Tech Insider, restez informé des dernières innovations et évolutions couvrant l'ensemble de nos produits et solutions.

Nous espérons que vous apprécierez la lecture de Danfoss Tech Insider et que vous la trouverez à la fois utile et inspirante !

Table des matières

Modules fonctionnels ICME avec joints FKM pour les applications aux hydrocarbures.....	3
Compresseurs VPN à injection de vapeur pour les applications au R290	4
Bride et chapeau ICF 25 intégrés en un seul composant	8
VZN086/104/140/175 mis à niveau pour être compatibles avec le fluide frigorigène R454C.....	9
Version logicielle AK-CC25 Pro (BT) disponible	13
Lancement de versions logicielles AK-CC55 pour Compact, Single Coil et Multi Coil	14
Lancement de la variante logicielle générique ERC 112D VSC PV02	16
Contenus nouveaux et mis à jour	17
Nos contacts	18

Certains produits ou variantes ne sont pas disponibles dans tous les pays.

Veuillez contacter votre société commerciale locale pour plus d'informations sur la disponibilité des produits.

Nouveauté

Modules fonctionnels ICME avec joints FKM pour les applications aux hydrocarbures

Compatibilité étendue à haute température pour les applications de pompes à chaleur aux hydrocarbures

Pour répondre à la demande d'applications de pompes à chaleur haute température utilisant des fluides frigorigènes hydrocarbures, Danfoss lance de nouveaux modules fonctionnels ICME avec joints FKM. Les nouveaux modules ICME sont compatibles avec les hydrocarbures et peuvent fonctionner en continu à des températures allant jusqu'à 130°C.

Des modules ICSE avec joints FKM sont déjà disponibles pour les applications exigeant une compatibilité avec les hydrocarbures et un fonctionnement continu à des températures plus élevées.

Veuillez noter que les modules ICM standard et les nouveaux modules ICME utilisent tous deux l'actionneur ICAD et ne doivent pas être utilisés dans des zones explosives ou potentiellement explosives.

Numéros de code

Taille	N° de code
Module fonctionnel ICME 20 A	027H0645
Module fonctionnel ICME 20 B	027H0276
Module fonctionnel ICME 20 B66	027H0383
Module fonctionnel ICME 20 C	027H0278
Module fonctionnel ICME 25A	027H0523
Module fonctionnel ICME 32A	027H0526
Module fonctionnel ICME 40A	027H0530
Module fonctionnel ICME 50A	027H0588

Disponibilité

Les modules fonctionnels ICME 20 pourront être commandés à partir de début octobre.

Les modules fonctionnels ICME de tailles 25 à 50 sont déjà lancés.

Nouveauté

Compresseurs VPN à injection de vapeur pour les applications au R290

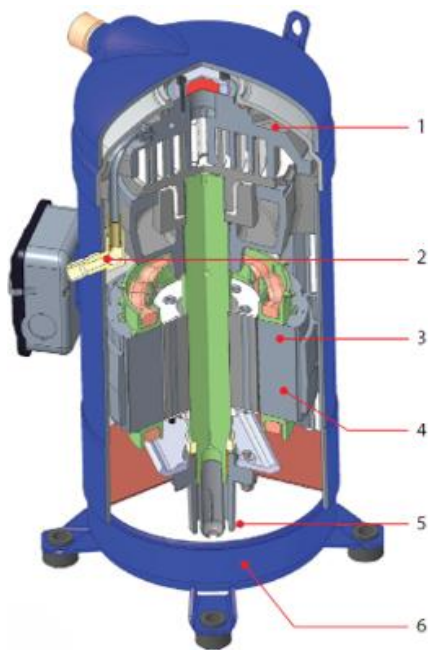
Performances de chauffage améliorées à basse température ambiante grâce à l'injection de vapeur au R290

Danfoss a lancé la nouvelle gamme de compresseurs VPN à vitesse variable avec injection de vapeur, basée sur la plateforme VZN R290 existante. Les nouveaux modèles sont conçus pour améliorer les performances de chauffage, permettre un fonctionnement à basse température ambiante et étendre la plage de fonctionnement des applications de chauffage au R290.

Avantages de l'injection de vapeur en matière de performances

Les compresseurs VPN086, VPN104, VPN140 et VPN175 disposent d'un orifice d'injection permettant l'injection de vapeur par raccordement à un échangeur de chaleur intermédiaire. Cette conception améliore les performances du compresseur et accroît la flexibilité de fonctionnement dans les applications de chauffage exigeantes. La technologie d'injection de vapeur offre plusieurs avantages aux applications de chauffage au R290. Elle augmente la puissance calorifique par basses températures ambiantes, ce gain devenant plus important à mesure que la température ambiante diminue.

Cette technologie améliore également le coefficient de performance saisonnier (sCOP) dans un large éventail d'applications de chauffage. Elle étend en outre la plage de fonctionnement en mode chauffage, notamment dans les systèmes associant de basses températures ambiantes à des besoins élevés de fourniture de chaleur.

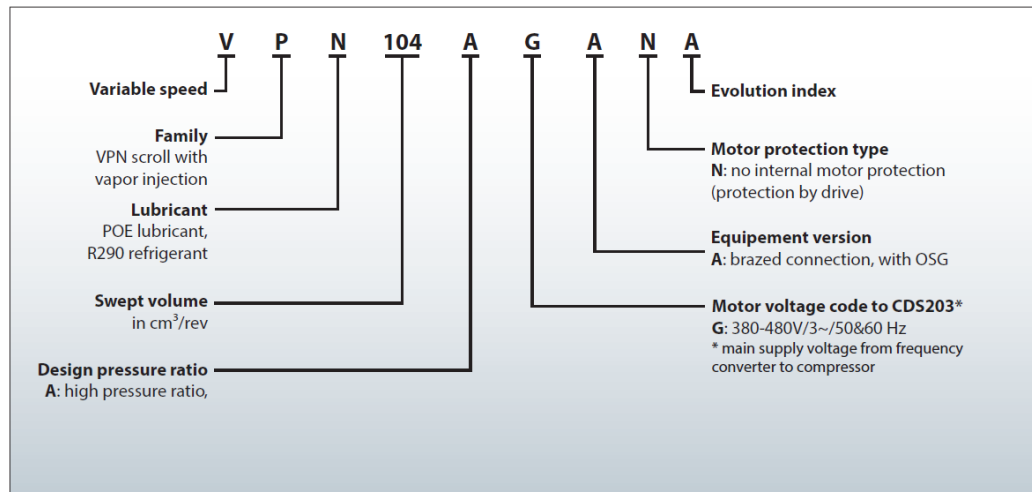


1. Optimisation des ensembles de spirales PR, intégration de l'injection de vapeur et optimisation du rendement pour les applications de pompes à chaleur
2. Augmentation du diamètre du tuyau d'injection et réduction de ses vibrations
3. Optimisation de la conception structurelle et réduction du bruit du compresseur à grande vitesse
4. Nouveau moteur à haut rendement pour améliorer l'efficacité à charge partielle
5. La crépine à huile réduit le brassage de l'huile lorsque le compresseur fonctionne
6. Conception compacte du compresseur facilitant l'agencement de l'unité

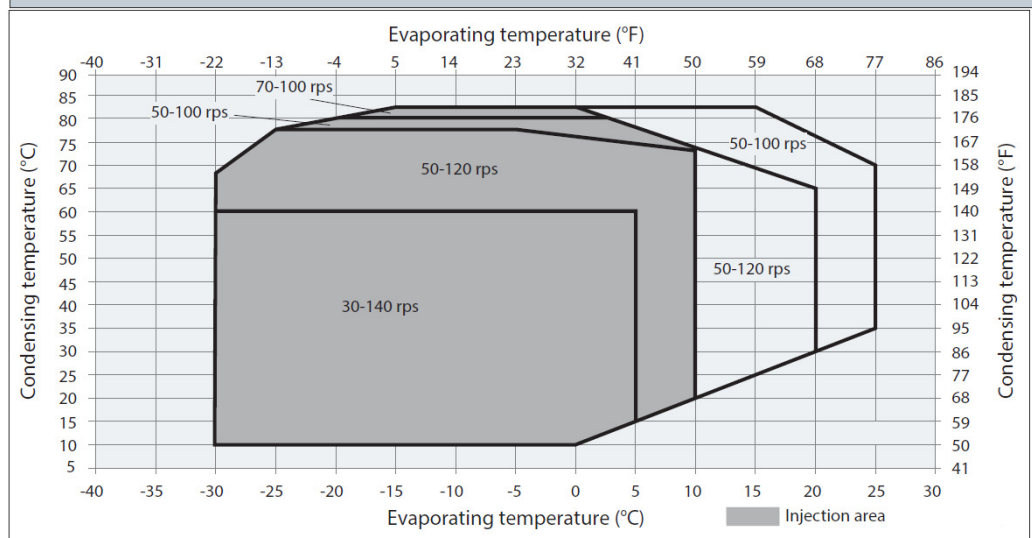
Caractéristiques techniques

Com- pres- sor model	Swept volume		Displacement										Oil charge		Net weight	
			30 rps		60 rps		90 rps		120 rps		140 rps					
	cm3/r	cu.in/ rev	m³/h	cu.ft/h	m³/h	cu.ft/h	m³/h	cu.ft/h	m³/h	cu.ft/h	m³/h	cu.ft/h	dm³	oz	kg	lbs
VPN086	86.0	5.25	9.29	328	18.58	656	27.86	984	37.15	1312	43.34	1531	3.3	112	56	123
VPN104	104.0	6.35	11.23	397	22.46	793	33.70	1190	44.93	1587	52.42	1851	3.3	112	56	123
VPN140	140.0	8.54	15.12	534	30.24	1068	45.36	1602	60.48	2136	70.56	2492	3.3	112	65	143
VPN175	175.0	10.68	18.90	667	37.80	1335	56.70	2002	75.60	2670	88.20	3115	3.3	112	65	143

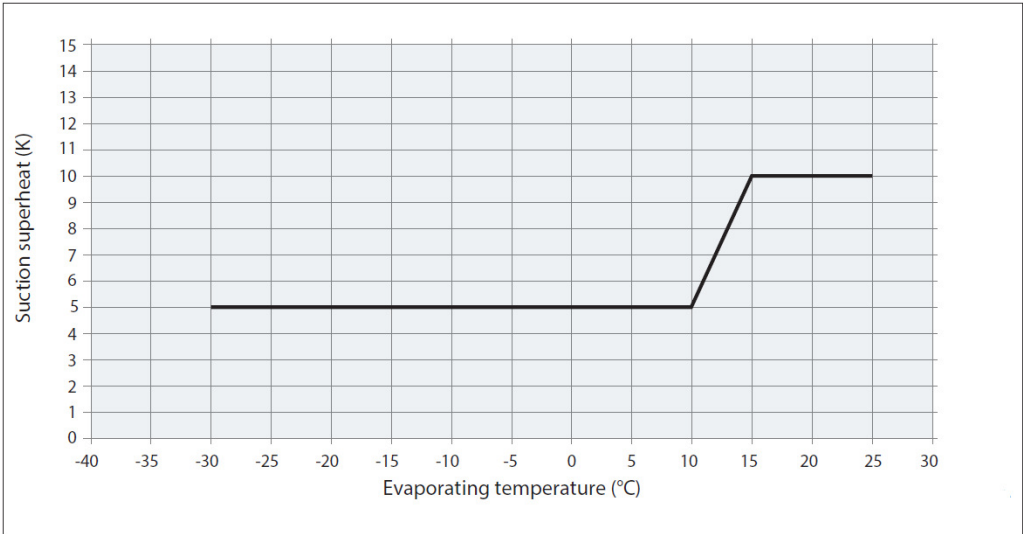
Nomenclature



Plage de fonctionnement

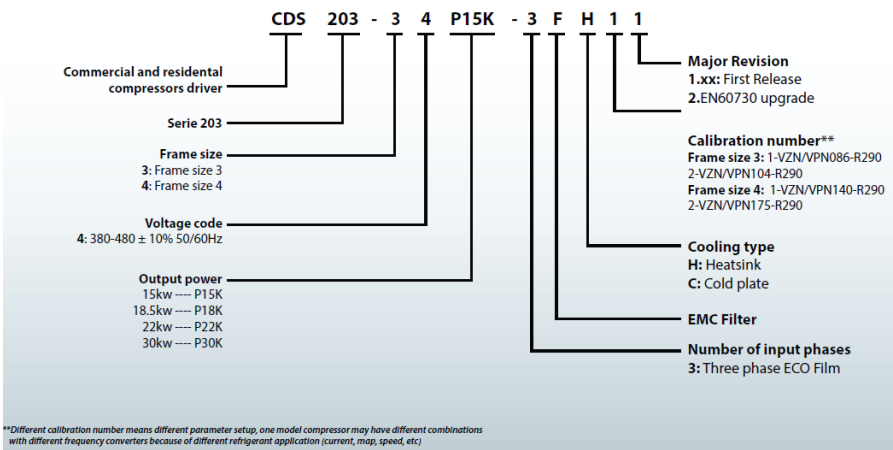


Surchauffe
d'aspiration
minimum



Conformité du variateur CDS203

Les variateurs de fréquence CDS203 correspondants associés aux nouveaux compresseurs VPN sont conformes aux exigences EN60730.



Produits concernés

De nouveaux codes de vente pour les compresseurs VPN ont été lancés.

Emballage individuel	Modèle de compresseur	Nom technique	Code de vente
	VPN086	VPN086AGANA	120G0666
	VPN104	VPN104AGANA	120G0664
	VPN140	VPN140AGANA	120G0662
	VPN175	VPN175AGANA	120G0660

Emballage industriel	Modèle de compresseur	Nom technique	Code de vente
	VPN086	VPN086AGANA	120G0667
	VPN104	VPN104AGANA	120G0665
	VPN140	VPN140AGANA	120G0663
	VPN175	VPN175AGANA	120G0661

De nouveaux codes de vente des variateurs CDS203 conformes aux normes EN60730 et EN61800 sont utilisés pour les compresseurs VPN.

	Modèle de compresseur	Variateur de fréquence				
		Modèle	Puissance	Type de refroidissement	Nom du variateur	Codes de vente
Emballage individuel	VPN086	CDS203	15kW	Dissipateur thermique	CDS203-34P15K-3FH12	116B3022
				Plaque froide	CDS203-34P15K-3FC12	116B4022
	VPN104	CDS203	18,5kW	Dissipateur thermique	CDS203-34P18K-3FH22	116B3023
				Plaque froide	CDS203-34P18K-3FC22	116B4023
	VPN140	CDS203	22.0kW	Dissipateur thermique	CDS203-44P22K-3FH12	116B3024
				Plaque froide	CDS203-44P22K-3FC12	116B4024
	VPN175	CDS203	30kW	Dissipateur thermique	CDS203-44P30K-3FH22	116B3025
				Plaque froide	CDS203-44P30K-3FC22	116B4004

	Modèle de compresseur	Variateur de fréquence				
		Modèle	Puissance	Type de refroidissement	Nom du variateur	Codes de vente
Emballage industriel	VPN086	CDS203	15kW	Dissipateur thermique	CDS203-34P15K-3FH12	116F3022
				Plaque froide	CDS203-34P15K-3FC12	116F4022
	VPN104	CDS203	18,5kW	Dissipateur thermique	CDS203-34P18K-3FH22	116F2023
				Plaque froide	CDS203-34P18K-3FC22	116F4023
	VPN140	CDS203	22.0kW	Dissipateur thermique	CDS203-44P22K-3FH12	116F3024
				Plaque froide	CDS203-44P22K-3FC12	116F4024
	VPN175	CDS203	30kW	Dissipateur thermique	CDS203-44P30K-3FH22	116F3025
				Plaque froide	CDS203-44P30K-3FC22	116F4004

Mise en œuvre

Le lancement des compresseurs VPN a eu lieu en juillet 2026.

Ce qui change pour les clients

Cette évolution introduit de nouvelles variantes de produits dans la gamme et n'affecte pas les produits existants déjà installés ou en fonctionnement.

Les clients bénéficieront d'options d'application supplémentaires grâce à l'introduction de la technologie d'injection de vapeur, notamment de meilleures performances de chauffage à basse température ambiante, un rendement saisonnier accru et une plage de fonctionnement étendue pour les applications de chauffage au R290.

Mise à jour produit

Brigde et chapeau ICF 25 intégrés en un seul composant

Conception intégrée du composant pour une résistance et une fiabilité accrues

Dans le cadre du processus d'amélioration continue, la bride et le chapeau des modules ICF 25 seront intégrés en un seul composant. Cette modification supprime le joint entre les deux pièces, améliorant ainsi la résistance et la fiabilité du produit. La mise à jour comprend également un changement de fournisseur et de matériau. Le nouveau fournisseur est un partenaire Danfoss existant qui livre déjà plusieurs composants, notamment les corps de vanne en acier au carbone ICF 20 et ICF 25.

Comparaison de la conception actuelle et de la nouvelle conception



- Avant la modification :
Les brides étaient fabriquées en P285QH (avec P275NL1 et P275NL2 comme alternatives approuvées), et les chapeaux en 355J2+N (1.0570 / 1.0577 EN 10025-2).
- Après la modification :
La nouvelle pièce intégrée sera fabriquée en P285QH.

Exemple d'ICF 25-6 avec indication des modules à modifier



La photo montre un exemple de bride et de chapeau avant la modification.

Après la modification, il n'y aura plus qu'un seul élément intégré. Voir dans le tableau ci-dessous la comparaison de tous les modules concernés.

Bride et chapeau pour module de vanne d'arrêt ICFS 25, module de vanne de régulation ICFR 25 et module de vanne d'arrêt/clapet ICFN 25		Bride et chapeau pour module de filtre allongé ICFF 25E	
Actuel	Nouveau	Actuel	Nouveau
Bride et chapeau pour module de filtre ICFF 25		Bride et chapeau pour module de clapet anti-retour ICFC 25	
Actuel	Nouveau	Actuel	Nouveau

Mise en œuvre

La modification sera mise en œuvre progressivement à partir de T3 2026, avec une mise en œuvre complète prévue pour T2 2027.

Mise à jour produit

VZN086/104/140/175 mis à niveau pour être compatibles avec le fluide frigorigène R454C

Variantes multi-fluides compatibles avec R290, R513A et R454C

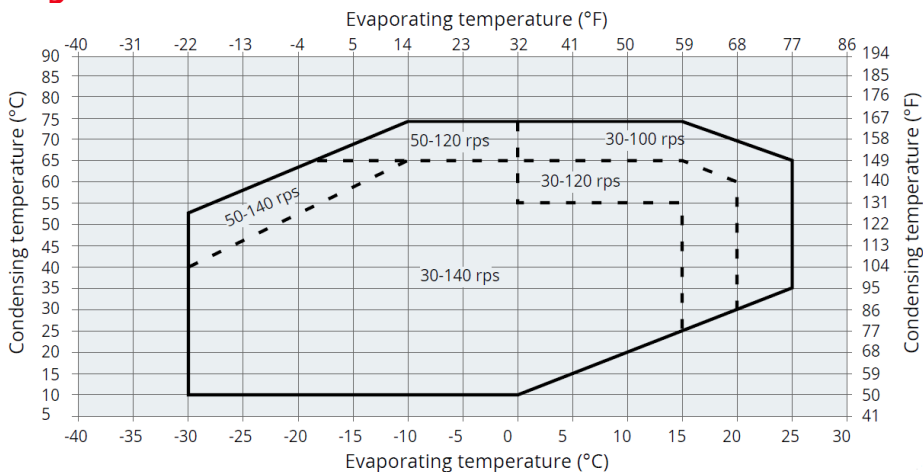
Les compresseurs VZN086, VZN104, VZN140 et VZN175 seront mis à niveau pour prendre en charge le R454C grâce à de nouvelles variantes multi-fluides compatibles avec R290, R513A et R454C. Cette mise à jour répond à l'évolution des exigences du marché européen et offre aux clients une option de fluide frigorigène A2L pour les applications dans lesquelles l'utilisation de fluides A3 peut entraîner des contraintes supplémentaires de conception ou de conformité.

Mise à jour du nom technique du compresseur

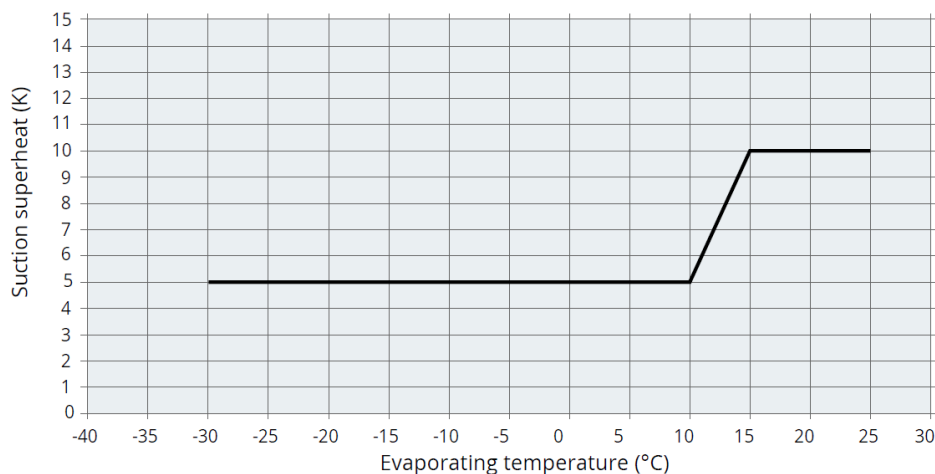
Dans le cadre de cette modification, la désignation du nom technique du compresseur sera également mise à jour. Le dernier caractère du nom technique, utilisé comme indice d'évolution, passera de « A » à « B » afin de distinguer les nouvelles variantes compatibles avec R454C des versions existantes.

Élément modifié	Avant	Après
Nom technique	VZN***AGANA	VZNxxxAGAN B

Plage de fonctionnement R454C



Surchauffe minimal



Mise à jour de la conformité du variateur CDS203

En parallèle, le variateur de fréquence CDS203 correspondant passera d'une conformité EN61800 uniquement à une conformité aux normes EN60730 et EN61800. De nouveaux codes de vente remplaceront les versions existantes. Le dernier caractère du nom technique du variateur, utilisé comme indice d'évolution, passera de « 1 » à « 2 ».

Élément modifié	Avant	Après
Nom technique	CDS203-**P**K-3F**1	CDS203-**P**K-3F**2

Codes de vente des compresseurs concernés

De nouveaux codes de vente seront introduits pour les VZN086/104/140/175 multi-fluides compatibles avec R290, R513A et R454C. Ces nouvelles variantes remplaceront les versions existantes dédiées aux fluides frigorigènes R290 et R513A.

Modèle	Avant				Après			
	Code de vente	Description	Emballage	Fluide frigorigène	Code de vente	Description	Emballage	Fluide frigorigène
VZN086	120G0472	VZN086AGANA	Industriel	R290	120G0647	VZN086AGANB	Industriel	R290/R513A/R454C
	120G0471	VZN086AGANA	Individuel		120G0646	VZN086AGANB	Individuel	
VZN104	120G0470	VZN104AGANA	Industriel		120G0645	VZN104AGANB	Industriel	
	120G0469	VZN104AGANA	Individuel		120G0644	VZN104AGANB	Individuel	
VZN140	120G0468	VZN140AGANA	Industriel		120G0643	VZN140AGANB	Industriel	
	120G0467	VZN140AGANA	Individuel		120G0642	VZN140AGANB	Individuel	
VZN175	120G0466	VZN175AGANA	Industriel		120G0641	VZN175AGANB	Industriel	
	120G0465	VZN175AGANA	Individuel		120G0640	VZN175AGANB	Individuel	
VZN086	120G0595	VZN086AGVNA	Industriel	R290/R513A	120G0647	VZN086AGANB	Industriel	
	120G0594	VZN086AGVNA	Individuel		120G0646	VZN086AGANB	Individuel	
VZN104	120G0593	VZN104AGVNA	Industriel		120G0645	VZN104AGANB	Industriel	
	120G0592	VZN104AGVNA	Individuel		120G0644	VZN104AGANB	Individuel	
VZN140	120G0591	VZN140AGVNA	Industriel		120G0643	VZN140AGANB	Industriel	
	120G0590	VZN140AGVNA	Individuel		120G0642	VZN140AGANB	Individuel	
VZN175	120G0589	VZN175AGVNA	Industriel		120G0641	VZN175AGANB	Industriel	
	120G0588	VZN175AGVNA	Individuel		120G0640	VZN175AGANB	Individuel	

Codes de vente des variateurs concernés

En parallèle, de nouveaux codes de vente des variateurs CDS203 conformes aux normes EN60730 et EN61800 remplaceront les versions actuelles conformes uniquement à EN61800.

Compresseur	Variateur avant			Variateur après		
VZN086	116B/F3001	CDS203-34P15K-3FH11	VZN R290 uniquement	116B/F3022	CDS203-34P15K-3FH12	Production en série VZN R290/R454C, VPN R290
	116B/F4001	CDS203-34P15K-3FC11		116B/F4022	CDS203-34P15K-3FC12	
VZN104	116B/F3002	CDS203-34P18K-3FH21		116B/F3023	CDS203-34P18K-3FH22	
	116B/F4002	CDS203-34P18K-3FC21		116B/F4023	CDS203-34P18K-3FC22	
VZN140	116B/F3003	CDS203-44P22K-3FH11		116B/F3024	CDS203-44P22K-3FH12	
	116B/F4003	CDS203-44P22K-3FC11		116B/F4024	CDS203-44P22K-3FC12	
VZN175	116B/F3004	CDS203-44P30K-3FH21	R290 uniquement	116B/F3025	CDS203-44P30K-3FH22	R290 uniquement
	116B/F4004	CDS203-44P30K-3FC22		116B/F4004 (*)	CDS203-44P30K-3FC22	
VZN220	116B/F3013	CDS203-54P40K-3FH11		116B/F3026	CDS203-54P40K-3FH12	
	116B/F4013	CDS203-54P40K-3FC11		116B/F4025	CDS203-54P40K-3FC12	

(*) Remarque : le variateur à plaque froide de 30 kW pour VZN175 a déjà été mis à niveau avec le nouveau matériel. Seule la version logicielle sera mise à jour afin de la standardiser sur toute la gamme.

Pour les besoins en R513A, Danfoss ne peut actuellement fournir que la version conforme à EN61800 :

	Codes de vente (individuel)	Codes de vente (industriel)	Description	Compresseur
Variateur sous- dimension né	116B3014	116F3014	CDS203-24P11K-3FH131	VZN086 R513A
	116B4014	116F4014	CDS203-24P11K-3FC131	VZN086 R513A
	116B3015	116F3015	CDS203-24P11K-3FH141	VZN104 R513A
	116B4015	116F4015	CDS203-24P11K-3FC141	VZN104 R513A
	116B3016	116F3016	CDS203-34P15K-3FH71	VZN140 R513A
	116B4016	116F4016	CDS203-34P15K-3FC71	VZN140 R513A
	116B3017	116F3017	CDS203-34P18K-3FH81	VZN175 R513A
	116B4017	116F4017	CDS203-34P18K-3FC81	VZN175 R513A
Variateur de taille standard	116B3018	116F3018	CDS203-34P15K-3FH51	VZN086 R513A
	116B4018	116F4018	CDS203-34P15K-3FC51	VZN086 R513A
	116B3019	116F3019	CDS203-34P18K-3FH61	VZN104 R513A
	116B4019	116F4019	CDS203-34P18K-3FC61	VZN104 R513A
	116B3020	116F3020	CDS203-44P22K-3FH41	VZN140 R513A
	116B4020	116F4020	CDS203-44P22K-3FC41	VZN140 R513A
	116B3021	116F3021	CDS203-44P30K-3FH51	VZN175 R513A
	116B4021	116F4021	CDS203-44P30K-3FC51	VZN175 R513A

La gamme mise à jour regroupe plusieurs compatibilités fluides dans une même offre multi-fluides, tout en répondant aux exigences réglementaires et applicatives actuelles.

Mise en œuvre

La mise en œuvre des nouvelles variantes multi-fluides VZN compatibles avec R454C est prévue pour août 2026 (début de production).

Impact client

Les clients passeront à de nouveaux codes de vente de compresseurs couvrant la compatibilité multi-fluides avec R290, R513A et R454C. Ces variantes remplacent les versions précédentes dédiées à R290 et R513A.

L'identification du nom technique du compresseur changera, le dernier caractère passant de « A » à « B ». Les clients devront mettre à jour en conséquence les références produits, la documentation, les informations de commande et les enregistrements de leurs systèmes internes.

De nouveaux codes de vente des variateurs CDS203 conformes aux normes EN60730 et EN61800 remplaceront les versions précédentes conformes uniquement à EN61800. La désignation du nom technique du variateur changera également, le dernier caractère passant de « 1 » à « 2 ». Les clients devront consulter les références produits, certifications et documents associés mis à jour en lien avec les exigences de conformité renforcées.

Informations complémentaires

Le guide d'application VZN sera mis à jour avec les informations relatives au R454C.

Lancement logiciel

Version logicielle AK-CC25 Pro (BT) disponible

Mise à jour logicielle avec réinitialisation usine et prise en charge de la programmation des codes d'accès OEM

La version logicielle 1.36 est désormais disponible en version Web pour AK-CC25 Pro et AK-CC25 Pro BT. La mise à jour n'est pas encore préinstallée sur les régulateurs sortant de production ; sa mise en œuvre en production est prévue pour début octobre 2026.

Principales mises à jour

La nouvelle version logicielle apporte les fonctionnalités suivantes :

Fonction de réinitialisation usine : une réinitialisation usine Danfoss peut être effectuée en combinant un redémarrage électrique avec une combinaison de touches spécifique sur l'afficheur. Le régulateur retrouve alors son état d'usine Danfoss et toutes les valeurs de paramètres sont réinitialisées, notamment l'adresse réseau, les codes d'accès, l'historique des événements, l'historique des alarmes et l'historique des journaux de données.

Programmation des codes d'accès OEM : pour la programmation OEM via KoolProg, les codes d'accès peuvent être clonés dans le cadre du processus de programmation en série. Pour la prochaine version 5.7.x de KoolProg, le fichier CDF devra être téléchargé manuellement.

La mise à jour corrige également des problèmes mineurs identifiés dans la version logicielle précédente.

Lancement logiciel

Lancement de versions logicielles AK-CC55 pour Compact, Single Coil et Multi Coil

Fonctionnalités étendues du régulateur pour l'injection, le dégivrage, la commande des ventilateurs et la configuration

De nouvelles versions logicielles sont désormais mises en œuvre en production pour AK-CC55 Compact (v2.32), Single Coil (v2.40) et Multi Coil (v2.01). Tous les produits expédiés par Danfoss à partir de la semaine 38 seront livrés avec le nouveau logiciel préinstallé. La mise à jour est signalée par un numéro PV révisé sur l'étiquette du produit : PV04 pour AK-CC55 Compact et PV05 pour AK-CC55 Single Coil et Multi Coil.

Principales mises à jour par type de régulateur

Fonction	Single Coil	Compact	Multi Coil
Injection			
Algorithme d'injection mis à jour	x	x	x
Régulation SH et protection contre l'engorgement améliorées			
Nouveaux fluides frigorigènes R454A, R454C, R455A, R516A, R469A	x	x	x
Prise en charge de la commande d'un pilote de vanne pas-à-pas externe Via un signal 0-10V	Fonctionnalité existante	x	
Programmation jour/nuit			
Programmation jour/nuit locale	x	x	x
Dégivrage			
Dégivrage par résistances électriques pulsées	x	x	x
Prise en charge de 2 sondes de fin de dégivrage Option permettant de sélectionner deux sondes de fin de dégivrage S5A et S5B	Fonctionnalité existante	x	
Compresseur			
Régulation de la vitesse du compresseur		x	
Surveillance de la sécurité du compresseur		x	
Ventilateur			
Régulation de la vitesse du ventilateur (0-10V)	x		
Options du mode ECO du ventilateur : à la coupure du thermostat la nuit ou toujours à la coupure	x		x
Régulation ECO du ventilateur pendant le dégivrage	x		x
Indicateurs de performance			
Historique des ouvertures de porte	x	x	x
Durée moyenne de dégivrage	x	x	x
Indicateur de qualité de temp.	x	x	x
Nb d'alarmes de temp. élevée	x	x	x
Prise en charge de KoolProg			
Prise en charge de KoolProg via Modbus RS-485	x	x	x
Applications dos à dos			
Affichage séparé de la température d'air du thermostat pour les applications dos à dos	x		
DO3 et DO5 flexibles dans les applications dos à dos	x		
Mode de configuration flexible			
Configuration E/S entièrement flexible		x	x
Autres			

Action de l'alarme de fuite	x		x
DO pour vanne de sécurité	x		x
Nouveaux réglages par défaut pour la régulation des cordons chauffants selon le point de rosée	x	x	x

Action requise du client

Les clients utilisant la programmation en série en production doivent mettre à jour les fichiers de réglages existants de la version logicielle précédente vers la dernière version. Cette opération peut être effectuée dans KoolProg à l'aide de Set parameters. Un guide de programmation mis à jour est disponible dans la boutique produits.

Fichiers requis et prise en charge des outils

Les fichiers EPK requis pour la connexion à AK-SM 800A sont disponibles dans le dernier package EDF sur le site logiciel ADAP-KOOL®.

Lancement logiciel

Lancement de la variante logicielle générique ERC 112D VSC PV02

Version PV02 pour les applications de bacs réfrigérés et congélateurs

Une version logicielle générique PV02 est lancée pour les régulateurs ERC 112D VSC utilisés dans les applications de bacs multi-températures réfrigérés et congélateurs.

Description

La version PV02 répond aux besoins de fonctionnement génériques, notamment grâce à une commande améliorée du ventilateur du condenseur, à la compatibilité avec les sondes de température NTC 10K et à un étalonnage indépendant des sondes pour les deux modes de fonctionnement.

Les mises à jour produit et fonctionnelles correspondantes sont résumées ci-dessous.

Produits concernés

Code article	Description
080G3428	ERC 112D, LED rouge, CFF, avertisseur sonore, VSC
080G3429	ERC 112D, LED bleue, CFF, avertisseur sonore, VSC

Version du produit

PV02 (version générique)

Principales mises à jour

Nouvelle fonction/mise à jour logique	Description
Commande configurable du ventilateur du condenseur	Prend en charge le fonctionnement à deux vitesses et à une vitesse du ventilateur du condenseur, avec sélection configurable de la sortie pour une flexibilité de fonctionnement accrue.
Prise en charge des sondes NTC 10K	Ajoute la compatibilité avec les sondes NTC 10K pour les variantes VSC.
Étalonnage des sondes propre à chaque mode	Permet des réglages d'étalonnage de température distincts pour chaque mode de fonctionnement.

Disponibilité

Disponible à la commande avec le délai standard.

Impact client

ERC 112D VSC PV02 offre des fonctionnalités génériques pour les applications de bacs multi-températures réfrigérés et congélateurs, notamment une commande configurable du ventilateur du condenseur, la prise en charge des sondes NTC 10K et un étalonnage de température propre à chaque mode.

Contenus nouveaux et mis à jour

Brochure

- [Groupes de condensation BOCK® 50 Hz](#)
- [Options de fluides frigorigènes actuelles et futures](#)

Guide d'application

- [Compresseurs scroll VCH099-116-132](#)
- [Groupes de condensation Optyma™ iCO2](#)

Guide d'utilisation

- [Pilote de vanne pas-à-pas type EKF 1A et EKF 2A](#)
- [Régulateur de vitrine/chambre froide \(EEV\), type AK-CC55 Compact \(version logicielle 2.3x\)](#)
- [Régulateur électronique de réfrigération ERC 112D VSC](#)
- [Groupes de condensation Optyma™ iCO2](#)
- [Système de purge intelligent \(IPS 8\) pour ammoniac](#)

Vidéo

- [Danfoss Multi Ejector Solution™ – Principe de fonctionnement](#)
- [Séparateur d'huile OUB pour systèmes CO2 transcritiques](#)

Nos contacts

Contacter le service commercial Danfoss, le service clients et l'assistance technique

[Ventes et services](#)

[Service clients](#)

Obtenir une assistance technique pour l'installation des solutions de refroidissement Danfoss

[Espace installateurs Cooling](#)

Obtenir une assistance technique pour l'installation des solutions de détection Danfoss

[Espace installateurs industriels](#)





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

Danfoss décline toute responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations imprimées. Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis des modifications à ses produits. Ceci s'applique également aux produits déjà commandés, sous réserve que ces modifications puissent être apportées sans nécessiter de changements ultérieurs aux spécifications déjà convenues.

Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété des sociétés concernées. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques commerciales de Danfoss A/S.
Tous droits réservés.