



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.

Introduction

Danfoss Tech Insider vous informe des derniers développements concernant les gammes de produits industriels et de solutions de refroidissement 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 ce bulletin mensuel, restez informé des dernières innovations et évolutions couvrant l'ensemble de nos produits et solutions.

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

Table des matières

Lancement des vannes d'arrêt à boisseau sphérique OFB	3
Commercialisation des régulateurs de vitrine AK-CC25 Pro	4
Extension de la gamme SNV-ST 140 bar, destinée aux applications industrielles transcritiques au CO ₂	6
Lancement des vannes à boisseau sphérique GBC 90 bar, tailles 18s à 42s	7
Extension des limites de fonctionnement pour les compresseurs transcritiques (UL-)HGXSH(P) CO ₂ T.....	9
Contenu inédit et nos mises-à-jour	11
Contacts Danfoss	13


Certains produits ou variantes ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez contacter votre distributeur local pour plus d'informations sur la disponibilité des produits.

Lancement des vannes d'arrêt à boisseau sphérique OFB

Nous avons le plaisir d'annoncer le lancement de nos nouvelles vannes à boisseau sphérique OFB. La série OFB est une solution d'arrêt pour les systèmes sans huile équipés de compresseurs Danfoss Turbocor®. Ces vannes empêchent efficacement la migration du réfrigérant pendant les périodes de veille prolongées et réduisent le risque de coup de liquide au redémarrage du compresseur. Ces vannes sont donc idéales pour les applications équipées de compresseurs Danfoss Turbocor®.

La vanne OFB peut être actionnée manuellement ou via un actionneur. Les clients peuvent acheter un actionneur Danfoss et le monter sur le capot de l'OFB pour ouvrir et fermer la vanne. Les actionneurs sont en cours de développement et seront disponibles à la commande au premier trimestre 2026. Des échantillons sont disponibles sur demande. Les clients peuvent également utiliser le kit manuel fourni avec l'OFB pour le monter sur le capot et actionner la vanne manuellement.

Gamme d'OFB (disponible à la commande)

	Code	Dimensions	Tuyauterie	Description
	009L6102	3 pouces	Soudure bout à bout ANSI	OFB inclus, 3" ANSI BW, DE Ø89,6 mm
009L6103	3 pouces	Brasage de tuyauterie en cuivre selon ASTM	OFB inclus, brasage ASTM 3", ID Ø80,2 mm	
009L6104	3 pouces	Soudure bout à bout en acier DIN	OFB inclus, 3" DIN BW, DE Ø89,6 mm	
009L6105	3 pouces	FR Brasage de tuyauterie en cuivre	OFB incl., brasage 3" EN Cu, ID Ø80,2 mm	
009L6106	4 pouces	Soudure bout à bout ANSI	OFB inclus, 4" ANSI BW, DE Ø114,3 mm	
009L6107	4 pouces	Brasage de tuyauterie en cuivre selon ASTM	OFB inclus, brasage ASTM 4", ID Ø104,9 mm	
009L6108	4 pouces	Soudure bout à bout en acier DIN	OFB inclus, 4" DIN BW, DE Ø114,3 mm	
009L6109	4 pouces	EU Brasage de tuyauterie en cuivre	OFB incl., brasage 4" EN Cu, ID Ø108 mm	
009L6110	5 pouces	Soudure bout à bout ANSI	OFB inclus, 5" ANSI BW, DE Ø141,4 mm	
009L6111	5 pouces	Brasage de tuyauterie en cuivre selon ASTM	OFB inclus, brasage ASTM 5", ID Ø130,5 mm	
009L6112	5 pouces	FR Brasage de tuyauterie en cuivre	OFB incl., brasage EN Cu 5", ID Ø133 mm	
009L6113	5 pouces	Soudure bout à bout en acier DIN	OFB inclus, 5" DIN BW, DE Ø114,3 mm	

Gamme d'actionneur (lancement prévu au T1 2026)



Type de produit	Tension	Avec fonction de sécurité intégrée	N° de code
MQT 80Nm	AC/DC 95-265 V	Oui	009L2886
	AC/DC 24 V	Oui	009L2887
	AC/DC 95-265 V	Non	009L2888
	AC/DC 24 V	Non	009L2889



Kit manuel

Vous pouvez consulter la fiche technique et le guide d'installation en cliquant sur les liens ci-dessous :

- [Fiche technique OFB](#)
- [Guide d'installation OFB](#)

Commercialisation des régulateurs de vitrine AK-CC25 Pro

Nous sommes fiers d'annoncer le lancement officiel du nouveau membre de la famille ADAP-KOOL®, le régulateur de vitrine AK-CC25 Pro, un contrôleur avancé pour vitrines réfrigérées à détente thermostatique (TXV), contrôlable physiquement ou à distance

Caractéristiques de l'AK-CC25 Pro

Design moderne et expérience utilisateur optimisée :

- Affichage LED blanc et boutons tactiles capacitifs rétroéclairés, ne présentant à l'écran que les informations pertinentes pour l'utilisateur.
- Connectivité BLE (Bluetooth) intégrée pour l'application mobile AKCC Connect, permettant une mise en service et un entretien rapide et simplifié (*uniquement sur le modèle AKCC25 Pro BT*).
- Fonctionnalités enrichies dans l'application mobile : mise à jour du firmware, tableaux de bord de performance, guide d'installation et de mise en service sur site (*uniquement sur le modèle AK-CC25 Pro BT*).

Couverture d'application la plus étendue de sa catégorie, réunie dans une seule variante :

- Compatibilité avec les compresseurs à vitesse variable, les systèmes à double circuit et les configurations à double compresseur.
- Commutateur MT/BT avec paramètres complets, garantissant des performances optimisées.
- Configuration d'entrées/sorties entièrement flexible, adaptée aux applications personnalisées.

Sécurité alimentaire et performance énergétique :

- Conception robuste, assurant un fonctionnement fiable et réduisant au minimum les temps d'arrêt.
- La fonction VSC (vitesse varié) permet au MTR (thermostat modulant) d'optimiser la température dans une vitrine réfrigérée.

Connectivité et surveillance améliorées:

- Modbus RS-485 intégré
- Modbus sur Wi-Fi via une passerelle externe
- BLE intégré (AK-CC25 Pro BT uniquement)



Disponibilités et commande

Le lancement initial est limité aux pays et clients situés en Europe et en Turquie, car la capacité de production est encore en cours d'augmentation et certaines approbations de conformité régionales (par exemple UL) sont en attente. Le catalogue produit reflétera cette disponibilité.

Description	Code	Disponibilité en CDC
AK-CC25 Pro, kit individuel	084B4022	Semaine 50, 2025
AK-CC25 Pro BT, kit individuel	084B4023	TBD, Janvier 2026
Câble d'interface AK-CC25 – KoolKey 2,1, kit individuel	080N0334	Semaine 50, 2025
KoolKey 2,1 (PV04), kit individuel	080N0020	Semaine 50, 2025

Retrait progressif des régulateurs EKC et AK-CC série 2xx

Avec le lancement de l'AK-CC25, Danfoss a engagé le retrait progressif des régulateurs EKC202 et AK-CC série 2xx. Nous vous invitons à discuter du plan de transition et des prévisions associées avec votre interlocuteur commercial Danfoss.

Extension de la gamme SNV-ST 140 bar, destinée aux applications industrielles transcritiques au CO₂

Afin de répondre à la demande croissante du marché pour des applications transcritiques au CO₂ de grande capacité, Danfoss élargit sa gamme de vannes SNV avec l'introduction des variantes SNV-ST conçues pour une pression nominale de 140 bar. Ces nouveaux modèles répondent à l'évolution des exigences liées aux pressions plus élevées dans les systèmes industriels au CO₂.

La SNV-ST 140 bar est proposée en quatre variantes offrant des configurations de branchement étendues et différents types de raccords finaux, pour une flexibilité accrue et une installation simplifiée.

Les options disponibles incluent 1/4 MPT, G 1/2 et W 1/2, proposées en conditionnements multiples ou industriels. Conçues pour les applications transcritiques au CO₂, ces vannes offrent une capacité haute pression jusqu'à 140 bar, une durabilité renforcée et une fiabilité accrue. Les formats d'emballage optimisés facilitent la gestion des stocks et améliorent l'efficacité d'utilisation. En complément des références existantes 148B0082 et 148B0084 (lancées en 2022), ces nouvelles variantes SNV-ST 140 bar viennent enrichir la gamme.

La gamme complète de vannes SNV-ST 140 bar :



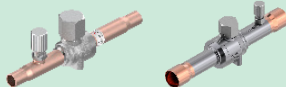
Selon ANSI/ASME B1.20.1/ISO 228-1, branche standard 140 bar

Gamme	Branchement inférieur	Longueur du branchement inférieur	Branchement latéral	Format d'emballage	Qté/emballage	N° de code
SNV-ST 1/4FT-1/4MPT	1/4MPT	STD	1/4FPT	Multi-pack	12 pièces	148B0082
SNV-ST 1/4FT-/4MPT	1/4MPT	STD	1/4FPT	Emballage industriel	30 pièces	148B3878
SNV-ST G1/2-G1/2	G1/2 A	STD	G1/2 A	Multi-pack	12 pièces	148B0084
SNV-ST G1/2-G1/2	G1/2 A	STD	G1/2 A	Emballage industriel	30 pièces	148B3880

Selon EN 10 220, branchement étendu 140 bar

Gamme	Branchement inférieur	Longueur du branchement inférieur	Branchement latéral	Format d'emballage	Qté/emballage	N° de code
SNV-ST G1/2-L1/2 L100	Soudure bout à bout 1/2 po	100 mm / 4 po.	G1/2 A	Multi-pack	6 pièces	148B3874
SNV-ST G1/2-L1/2 L100	Soudure bout à bout 1/2 po	100 mm / 4 po.	G1/2 A	Emballage industriel	30 pièces	148B3876

Les points forts du design :

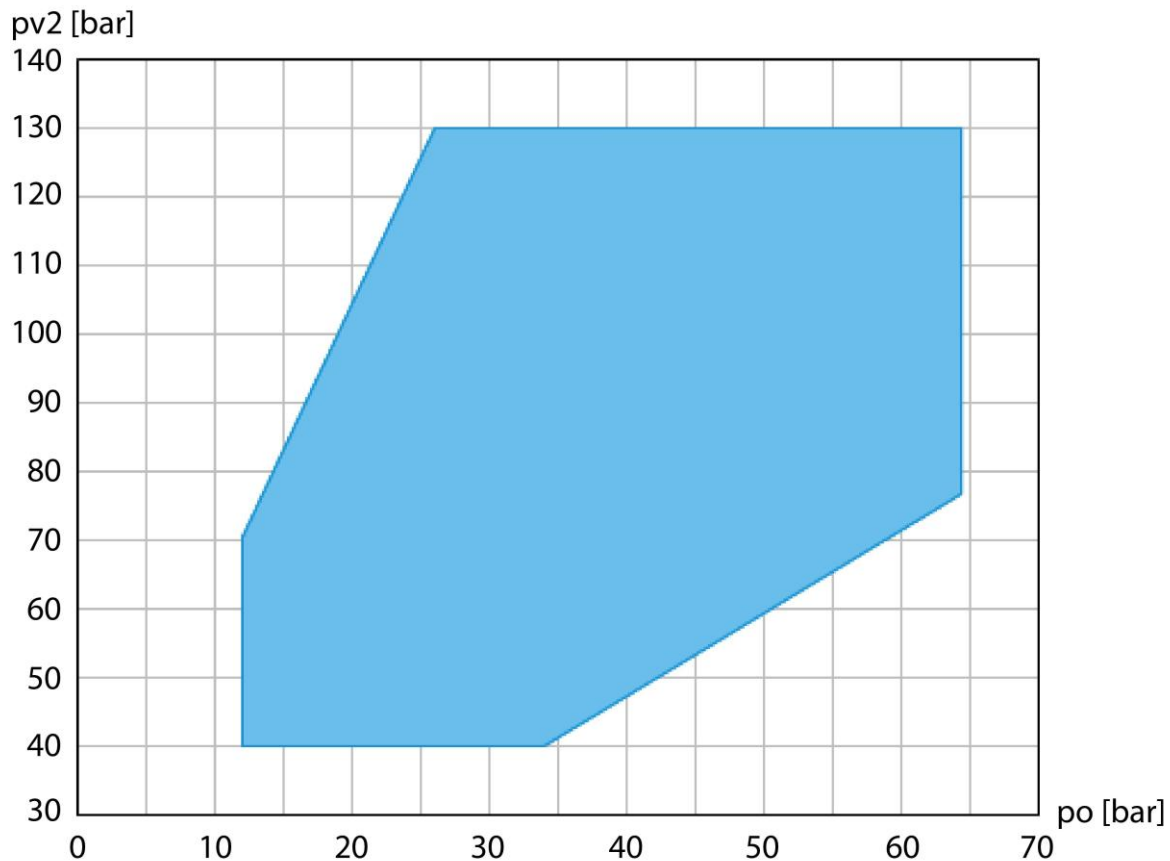
Points forts du design		CO ₂ GBC 45 bar (en phase de retrait)	GBCH 90 bar (en phase de retrait)	Nouveau GBC 90 bar (en phase d'intégration) NOUVEAUX N° de code
				
Matériau				
1	Boîtier	Laiton	Laiton	Acier inoxydable
2	Tube	Tube en cuivre	6~22s avec tube en cuivre 28~42s avec tube en acier inoxydable	Tube SS avec placage en cuivre
3	Bouchon	Laiton	Laiton	Aluminium anodisation
4	Orifice d'entrée	Laiton	Laiton	Acier inoxydable
Conditions de fonctionnement :				
1	PMS	6s – 42s:45 bar	6s-28s : 90 bar 35s-42s : 75 bars	6s à 42s : 90 bar
2	MWT	-40c à 100c	-40c à 100c	Même <u>Identique</u>
Conception				
1	Raccordement	6s – 42s : Raccordement à braser, cuivre	6s – 22s : Raccordement à braser, cuivre 28 – 42s : Raccordement soudé, Tube SS	6s – 42s : Raccordement à braser Tube SS avec placage en cuivre. Le tube SS n'est pas disponible, sélectionnez GBCT 140 bar ou contactez Danfoss pour plus de détails
2	Orifice d'entrée	6s-42s : avec et sans AP	6s – 22s : avec et sans AP 28 – 42s : sans AP	6s – 22s : avec et sans AP 28s – 42s : sans AP
3	Conception sphérique	Avec fonction de purge	Avec fonction de purge	6s – 16s : Conception du trou de détente pour la fonction de purge 18s – 42s : design de joint élastique pour fonction de purge
4	Conception de tige	Charge interne/montage	Charge interne/montage	Même <u>Identique</u>
5	Joint torique	Joint torique pour CO ₂	Joint torique pour CO ₂	Même <u>Identique</u>
6	Plaque de montage du panneau	Oui	Oui	Non disponible, contacter Danfoss en cas de besoin.
7	Longueur de pose	Même <u>Identique</u>	Même <u>Identique</u>	Même <u>Identique</u>
Fonctionnement				
1	Double isolation	Isolation Uniflow	Double isolation	Double isolation
Fiabilité				
1	Corrosion	500 heures de résistance au brouillard salin	500 heures de résistance au brouillard salin	700 heures de résistance au brouillard salin
Certificats				
1	Sécurité et réglementation	CE/UL/RoHS (avec dérogation)	CE/UL/RoHS (avec dérogation)	CE/UL/RoHS (sans dérogation, vanne Schrader exclue)

Extension des limites de fonctionnement pour les compresseurs transcritiques (UL-)HGXSH(P) CO₂T

Description

En réponse à la demande croissante du marché et à l'élargissement des domaines d'application des pompes à chaleur, les limites de fonctionnement des compresseurs transcritiques au CO₂ en version SH ont été étendues. Ces compresseurs peuvent désormais fonctionner avec des températures d'évaporation allant jusqu'à -35 °C, assurant un fonctionnement fiable même à des températures ambiantes plus basses, notamment lorsque l'air est utilisé comme source de chaleur. La version SH est spécialement conçue pour les applications présentant des températures d'évaporation élevées de +10 °C à +25 °C. Elle intègre un remplissage d'huile modifié avec une viscosité plus élevée (charge d'huile version SH : BOCK C170E), garantissant une lubrification optimale et une sécurité de fonctionnement dans toutes les conditions d'exploitation.

Extension des limites de fonctionnement pour la version SH



Avantages de l'extension des limites de fonctionnement :

- Adapté aux applications de pompe à chaleur utilisant l'air comme source de chaleur
- Flexibilité de fonctionnement accrue à basses températures ambiantes
- Viscosité d'huile optimisée dans la version SH pour les températures d'évaporation élevées

Veillez consulter les fiches techniques mises à jour ainsi que les limites de fonctionnement disponibles dans la documentation produit et dans le logiciel de sélection BOCK VAP :

[VAP – Compresseurs CO₂T \(transcritiques\)](#)

[VAP – Compresseurs UL-CO₂T \(transcritiques\)](#)

⚠ Remarque importante

En raison de la viscosité plus élevée de l'huile utilisée dans la version SH des compresseurs CO₂, il est essentiel de garantir un retour d'huile efficace dans le système. Cela permet de maintenir un fonctionnement fiable du compresseur et de prolonger sa durée de vie, y compris dans des conditions d'exploitation étendues (*extended operating conditions*).

Produits concernés

- (UL-)HGX12 SH CO₂ T
- (UL-)HGX24 SH(P) CO₂ T
- (UL-)HGX34 SH(P) CO₂ T
- (UL-)HGX46 SH(P) CO₂ T

Date de mise en service : Novembre 2025.

Produits et sélection

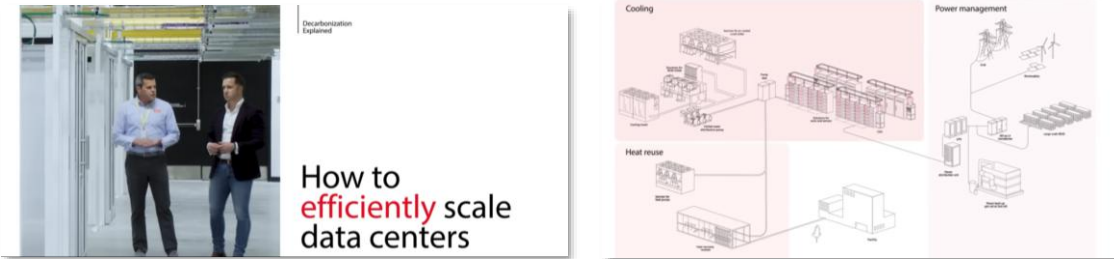
- Logiciel de sélection : BOCK VAP [VAP.BOCK.de](https://vap.bock.de)
- Recherche de code de compresseur BOCK : [Sélecteur de compresseur | Danfoss](#)
- Product Store : store.danfoss.fr
- Brochure, photos et autres : [DAM Hub](#)

Assistance en ligne

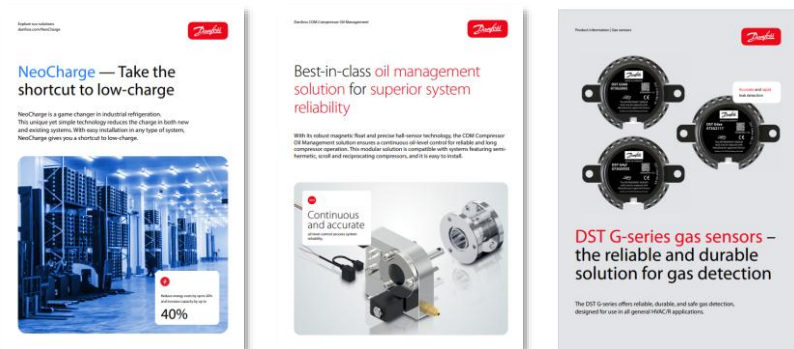
Vous pouvez consulter et télécharger des informations détaillées sur les produits via le [Portail Partenaires/l'Outil de données produit](#)

Pour toute question, merci de contacter les équipes Danfoss.

Contenu inédit et nos mises-à-jour



Vidéo - [Comment faire évoluer efficacement les data center | La décarbonation expliquée | Danfoss](#)



Brochure - [NeoCharge – Prendre le raccourci vers la faible charge](#)

Brochure - [Brochure sur la gestion de l'huile du compresseur COM](#)

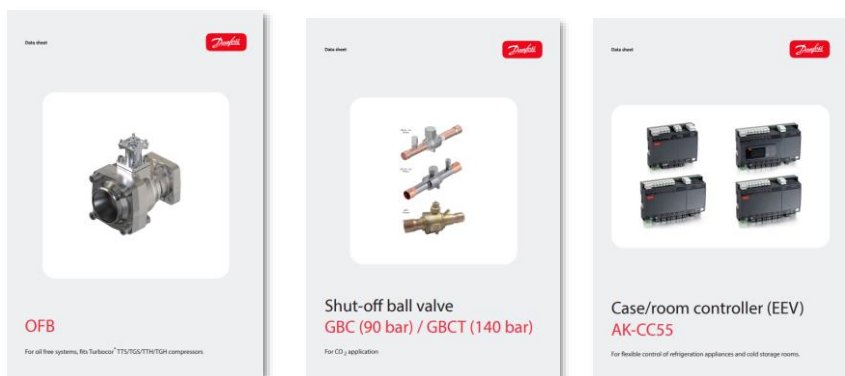
Brochure - [Brochure sur la sonde à gaz série G DST](#)

Information produit - [Sonde de Pression DST P070 – la solution compacte et fiable pour l'industrie HVAC](#)



Catalogue - [Catalogue des régulations électroniques pour la réfrigération commerciale](#)

Mode d'emploi - [Unité de détection de gaz, Basic](#)



Fiche technique – [Vannes d'arrêt à boisseau sphérique OFB](#)

Fiche technique – [Compteur d'énergie 3 phases, type compteur d'énergie](#)

Fiche technique – [Compteur d'énergie 1 phase, type compteur d'énergie](#)

Fiche technique – [Régulateur de vitrine/d'ambiance \(EEV\), type AK-CC25](#)

Fiche technique – [Capteur de température de type EKS 211](#)

Fiche technique – [Régulateur de capacité AK-PC 351](#)

Fiche technique – [Filtre EMC 400 V 75 AMP](#)

Fiche technique – [Pressostat de pression différentielle, MP54/MP55/MP55A](#)

Fiche technique – [Électrovanne, CSV 2 – CSV 22](#)

Fiche technique – [Transmetteur de pression, DST P070](#)

Fiche technique – [Régulateur Optyma, type AK-RC 204B, 205C, 305W-SD](#)

Fiche technique – [Pressostat, CKB](#)

Fiche technique – [Électrovanne, EVRB](#)

Fiche technique – [Régulateur d'éjecteur, EKE 80](#)

Fiche technique – [Superviseur système, série AK-SM 800A de type](#)

Fiche technique – [Station de vannes, ICF 15-65](#)

Fiche technique – [Vanne de régulation électrique de type CCMT 3L, 5L, 8L et 10L](#)

Fiche technique – [Pressostat, CS](#)

Fiche technique – [Détendeur ETS 5T](#)

Fiche technique – [Régulateur de distributeur de bouteilles réfrigérées, ERC 113C/D](#)

Fiche technique – [Régulateur de surchauffe, EKE 315](#)

Fiche technique – [Vanne d'arrêt à boisseau sphérique, GBC \(90 bar\)/GBCT \(140 bar\)](#)

Fiche technique – [Unité Gateway, type X-Gate](#)

Fiche technique – [Plateforme de régulateur universel Alsmart™, type AS-XP05, AS-XP10, AS-PS20](#)

Fiche technique – [Plateforme de régulateur universel Alsmart®, type AS-CX06, AS-UI Snap-on](#)

Fiche technique – [Régulateurs de réfrigération, séries EETc et EETa – Fiche technique](#)

Fiche technique – [Soupape de sécurité, SFV](#)

Fiche technique – [Régulateur de vitrine/d'ambiance \(EEV\), type AK-CC55 Single Coil et Single Coil UI, version logicielle 2.2x](#)

Fiche technique – [Sonde à gaz, DST G290 et DST G600](#)

Guide des prix – [Guide des prix 2026 – Compresseurs Turbocor](#)

Contacts Danfoss

Contactez le représentant Danfoss, le service client et l'assistance technique

[Ventes et services](#)

[Service Clients](#)

Obtenez une assistance technique pour installer les solutions de refroidissement Danfoss

[Hub pour les installateurs en refroidissement](#)

Obtenez une assistance technique pour l'installation des capteurs numériques Danfoss Sensing Solutions

[Hub pour les installateurs industriels](#)





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

Toutes les informations, y compris, mais sans s'y limiter, les informations relatives au choix, à l'application ou à l'utilisation des produits, à la conception des produits, au poids, aux dimensions, à la capacité ou à toute autre donnée technique figurant dans les manuels produits, descriptions de catalogue, publicités, etc., qu'elles soient fournies par écrit, oralement, par voie électronique, en ligne ou par téléchargement, doivent être considérées comme purement informatives et ne sont contraignantes que si, et dans la mesure où, elles sont explicitement mentionnées dans un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux éventuelles erreurs figurant dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documents imprimés. Danfoss se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. Cela s'applique également aux produits déjà commandés mais non livrés, à condition que ces ajustements soient possibles sans modifier substantiellement la forme, l'aptitude ou la fonction du produit. Toutes les marques déposées contenues dans cette publication sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.