

ENGINEERING
TOMORROW



Janvier 2025 | Danfoss Climate Solutions for Cooling

TECH INSIDER



Introduction

Danfoss Tech Insider vous informe régulièrement des dernières nouveautés concernant les gammes de produits industriels et de solutions de refroidissement de Danfoss Climate Solutions. L'objectif est de vous donner un aperçu rapide des principales nouveautés techniques et des mises à jour de notre gamme de produits, y compris des liens vers la documentation pertinente et des informations supplémentaires.

Danfoss Tech Insider vous est envoyé chaque mois pour que vous soyez toujours au courant des dernières innovations et modifications apportées aux produits et solutions Danfoss.

Nous espérons que vous apprécierez la lecture de Danfoss Tech Insider !

Table des matières

Lancement de la production des modules d'extension AK-XM 204A-B dotés de la nouvelle version logicielle 2.02	3
L'électrovanne à faible capacité EVL est prête à être commercialisée	5
Arrêt du programme des transmetteurs de pression NSK/XSK/YSK	5
Version du logiciel Alsmart® : Paquet de bibliothèque et modèle d'application de refroidisseur-pompe à chaleur6	
Version d'Alsmart® et d'Alsmart® Design : AS-CX06Pro+, AS-UI Snap-on, AS-XP05+ et Alsmart® Design Nouvelle version	7
StoreView Web (SvW) version 3.2.1.....	7
Introduction de l'ensemble de pièces CHV-140B DN 15-100 pour les applications industrielles au CO ₂	9
Régulateur de sortie de capacité AK-PC 710, affichage EKA 166 et régulateur de surveillance AK-LM 350	9
Lancement de la pompe et du régulateur de niveau EKE 3470P	10
Vidéos sur YouTube (en anglais).....	11
Détails pour plus d'informations	12

Lancement de la production des modules d'extension AK-XM 204A-B dotés de la nouvelle version logicielle 2.02



La production de l'AK-XM 204A-B doté de la nouvelle version logicielle 2.02 a été lancée.

En raison de la fin de vie du micro-régulateur précédemment utilisé à bord de nos modules d'extension AK-XM 204A-B et pour éviter, par conséquent, le risque d'un arrêt de la production, nous avons introduit un micro-régulateur alternatif qui a conduit à un nouveau logiciel, tout en maintenant la même fonctionnalité des produits.

L'introduction de la nouvelle version logicielle 2.02 résout également les deux problèmes annoncés précédemment concernant le dysfonctionnement aléatoire de l'AK-XM 204B avec les dernières versions PV lorsqu'il est connecté à nos régulateurs de centrale AK-PC 7xx.

Il a été constaté que les problèmes étaient liés à des problèmes de synchronisation dans le protocole de communication I2C et à la séquence d'initialisation des modules.

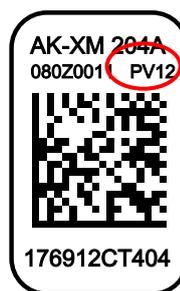
Les produits dotés de la nouvelle version logicielle 2.02 présenteront également une nouvelle version de produit.

Produits concernés

Ci-dessous la liste des produits concernés par la nouvelle version :

Numéro de pièce	Description d'objet
080Z0011 PV 12	AK-XM 204A module ext. 8 DO
080Z0018 PV 11	AK-XM 204B module ext. 8 DO

La nouvelle version du produit est visible sur l'étiquette à l'arrière du module et sur l'étiquette de l'emballage, comme sur l'image ci-dessous :



La sortie de la nouvelle version logicielle 2.02 apporte également une solution définitive aux fabricants de paquets concernés par les éventuels dysfonctionnements dus à l'utilisation de modules d'extension avec la version de produit précédente :

Numéro de pièce	Description d'objet
080Z0018 PV 10	AK-XM 204B module ext. 8 DO

Pour les fabricants de Pack, nous visons à rappeler les produits avec cette version antérieure spécifique de leur stock et/ou de leur site de production, pour que nous puissions retravailler les unités en téléchargeant la nouvelle version logicielle 2.02 (le réusinage pour le téléchargement du nouveau logiciel ne peut être effectué que dans notre production ELC au Danemark).

À cet égard, nous vous demandons de suivre la procédure officielle de rappel de produit/conformité Danfoss.

Si des groupes Pack sont déjà installés et opérationnelles sur le terrain et dotés de l'AK-XM 204B avec cette version de produit précédente spécifique, vous pouvez supposer que ces groupes continueront à fonctionner correctement pour le moment.

Au fil du temps, ces modules pourraient être remplacés par de nouveaux modules dotés de la version logicielle 2.02.

L'AK-XM 204A-B doté de la nouvelle version logicielle 2.02 sera disponible en stock à partir de la semaine 45/2024.

L'électrovanne à faible capacité EVL est prête à être commercialisée



L'électrovanne de petite capacité EVL est prête à être commercialisée.

EVL est une électrovanne directe pour les conduites de liquide, d'aspiration et de gaz chaud pour les fluides fluorés fréquents. Il existe deux capacités, $K_v = 0,1 \text{ m}^3/\text{h}$ et $K_v = 0,17 \text{ m}^3/\text{h}$. Convient à la plupart des fluides frigorigènes, y compris les fluides frigorigènes inflammables.

L'EVL présente des raccords droits et coudés pour couvrir différentes conceptions de tuyauterie. Montage simple et rapide de la bobine clip-on/off.

Pour plus de détails techniques, reportez-vous à la [fiche technique](#). (En anglais)

Informations de commande

Type	Raccordement			Pression différentielle d'ouverture avec bobine standard (bar)		Kv	N° de code
	Entrée x sortie	(po)	(mm)	Min. min.	Max. Gaz OPD (AC)	m^3/h	
EVL 2.0 AW	ODMXODM	1/4	6,35	0	31	0,12	032F8800
EVL 2.0 AW	ODMXODM	1/4	6,35	0	28	0,17	032F8801
EVL 2.0 SW	ODMXODM	1/4	6,35	0	31	0,12	032F8802
EVL 2.0 SW	ODMXODF	1/4	6,35	0	31	0,12	032F8803
EVL 2.0 SW	ODFXODF	1/4	6,35	0	31	0,12	032F8804

Arrêt du programme des transmetteurs de pression NSK/XSK/YSK

Danfoss va discontinuer le programme de sondes de pression NSK/XSK/YSK pour les applications HVAC.

Danfoss a développé sa gamme de sondes de pression au cours des dernières années et le moment est venu de discontinuer notre ancienne gamme de sonde de pression.

Nous intégrons déjà la sonde de pression DST P110 dans notre programme et notre nouvelle sonde DST P070 sera commercialisée début 2025.

Nous sommes convaincus que la nouvelle gamme de sondes HVAC vous sera plus utile que la gamme de produits que nous arrêtons.

Parmi les nouvelles caractéristiques, citons la bande d'erreur totale avec une meilleure précision, une meilleure résistance à la température à la fois pendant le fonctionnement et lors du soudage de la sonde dans l'application. De plus, la sonde de pression DST P110 peut être personnalisée en fonction de vos besoins.

Pour plus d'informations, veuillez contacter votre responsable de compte ou le service client Danfoss.

Version du logiciel Alsmart® : Paquet de bibliothèque et modèle d'application de refroidisseur-pompe à chaleur



Nous souhaitons vous informer qu'un paquet de bibliothèque et un modèle d'application Refroidisseur-pompe à chaleur ont été publiés, dans le but de soutenir le développement d'applications logicielles sur la plateforme de régulateurs Alsmart®.

Avantages clés

- Libre d'utilisation et facile à intégrer dans le développement du projet dans Alsmart® Design
- Compatibilité avec Alsmart® Design 1.04.x et les versions ultérieures
- Guide d'aide inclus pour chaque paquet de bibliothèque
- Personnalisation facile du modèle refroidisseur-pompe à chaleur pour construire des projets dédiés
- Mode d'emploi disponible pour le modèle refroidisseur-pompe à chaleur

Produits concernés

- Régulateurs Alsmart® AS-CXo6

Le nouveau paquet de bibliothèques et le modèle refroidisseur-pompe à chaleur sont disponibles au téléchargement sur le [Portail partenaire Danfoss](#).

Veillez-vous [inscrire sur le Portail partenaire ici](#). (En anglais)

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

Pour en savoir plus sur Alsmart®, consultez [notre webinaire ici](#) (En anglais)

Pour en savoir plus sur Alsmart®, rendez-vous sur notre site Internet : [ICI](#)

Version d'Alsmart® et d'Alsmart® Design : AS-CXo6Pro+, AS-UI Snap-on, AS-XPo5+ et Alsmart® Design Nouvelle version

Nous avons le plaisir d'annoncer la commercialisation de la nouvelle plateforme de régulateur universel Alsmart®.

Une nouvelle version PVo4 de l'AS-CXo6 Pro+ a été publiée suite à l'obtention de la certification UL, en plus de l'affichage Snap-on de l'AS-UI.

Le nouveau module d'extension PVo1 AS-XPo5+ est officiellement lancé et une nouvelle version d'Alsmart® Design est disponible avec de nouvelles fonctionnalités et améliorations pour s'adapter à la nouvelle version de l'appareil.

Avantages clés

- Certification CE et UL disponible sur AS-CXo6, AS-UI Snap-on et AS-XPo5+
- Fonctionnalités améliorées sur Alsmart® Design 1.06.0002
- Nouveau module d'extension AS-XPo5+ avec pilote pas à pas intégré et équipé de 17 E/S

Produits concernés

Régulateurs Alsmart® AS-CXo6Pro+ (o8oG6o0o), AS-UI Snap-on (o8oG6o16), AS-XPo5+ (o8oG6o12), Alsmart® Design Version 1.06.0002.

Les nouvelles versions AS-CXo6 Pro+, AS-UI Snap-on et AS-XPo5+ seront disponibles en stock à partir de la semaine 43.

La version 1.06.0002 d'Alsmart® Design peut être téléchargée sur le [Portail partenaire Danfoss](#). (En anglais)

Veuillez vous [inscrire sur le Portail partenaire ici](#). (En anglais)

Pour en savoir plus sur Alsmart®, consultez [notre webinaire ici](#) (En anglais)

Pour en savoir plus sur Alsmart®, rendez-vous sur notre site Internet : [ICI](#)

StoreView Web (SvW) version 3.2.1

Danfoss a le plaisir d'annoncer la sortie d'une nouvelle version de Storeview Web (SvW), version 3.2.1. Les principaux points forts de cette version incluent des améliorations en matière de facilité d'utilisation, de configuration et d'interface, une mise à jour de la prise en charge de la version 4.1 de l'AK-SM 8ooA, une amélioration de la stabilité sur l'application de bureau, ainsi que divers correctifs.

Description

La version 3.2.1. n'introduit pas de nouvelles fonctionnalités majeures. Néanmoins, les caractéristiques suivantes ont été ajoutées ou améliorées dans le cadre de la nouvelle version.

Facilité d'utilisation et interface

- Ajout d'une bannière pour indiquer que l'interrogation est désactivée, amélioration de la navigation entre les régulateurs dans la section des équipements, introduction d'une animation du compresseur et ajout d'un écran de connexion pour le SvW intégré.

Configuration

- Réglages modifiables activés pour l'équipement, ajout d'un message de fin d'importation dans la base de données, garantie
- de la disponibilité constante des boutons et mise à jour des éléments de l'interface utilisateur avec les dernières modifications apportées à l'ETUI.
- Amélioration de l'écran de détails de l'actif du régulateur de centrale.

En outre, les bogues suivants ont été corrigés dans la version 3.2.1.

VizEdit

- Problèmes corrigés pour les sauvegardes, les incohérences d'affichage des paramètres, la suppression de points, les limitations d'image d'arrière-plan et l'importation/la migration.
- Résolution de la clarté du texte, de la fonctionnalité de l'arborescence et des problèmes relatifs à la fenêtre contextuelle « Cliquez pour effacer ».

Configuration

- Correction des problèmes liés à l'accès à la copie de réfrigération, au comportement de l'assistant de configuration, à la saisie de l'adresse du régulateur, aux réglages horaires et aux téléchargements de Network Nodes.
- Correction des problèmes liés à la suppression des calculs, au défilement, au changement d'unité, aux incohérences d'affichage de la disposition, à la création de paquets sans aspiration et à la sélection du planning.

Équipement

- Correction des problèmes liés à la navigation, aux erreurs d'affichage des données du régulateur et aux erreurs liées à un type de régulateur spécifique.
- Correction des problèmes liés au chargement des bannières KPI, au comportement des boutons de réglage, aux erreurs d'affichage des paramètres, à la fonctionnalité graphique pour les régulateurs hors ligne et aux inexactitudes de comptage des appareils.

Autres

- Résolution des problèmes liés au contrôle des sessions, à la répétition des appareils du tableau de bord, à la visibilité des données, aux mises à jour des alarmes, aux chevauchements des listes déroulantes d'informations, aux mises à jour des fichiers EDF et aux problèmes d'affichage de l'arborescence des pages de planning.
- Correction des problèmes liés à l'expiration de session, aux problèmes de mise à jour EDF, aux erreurs de page de planning, aux retards de module d'historique, aux incohérences de traçage de données et aux vulnérabilités relatives à la sécurité.

Timing et disponibilité

Storeview Web (3.2.1) a été publié par Danfoss en octobre 2024, mais sa prise d'effet peut prendre jusqu'à 24 heures selon les versions de navigateur.

Storeview Web (3.2.1) 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.

Produits concernés

StoreView Web prend en charge :

- La série AK-SM 800 (VGo8.095 et versions ultérieures recommandées)
- La série AK-SM 800A (R3.0.12 spk et versions ultérieures recommandées)

En savoir plus

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

Introduction de l'ensemble de pièces CHV-140B DN 15-100 pour les applications industrielles au CO₂



L'ensemble de pièces CHV-140B est désormais disponible en tant qu'extension de la gamme SVL-140 bar, conçue pour répondre à la demande croissante d'applications industrielles au CO₂. Cet ajout comprend des clapets anti-retour allant de DN 15 à 100, qui améliorent encore davantage la flexibilité et l'évolutivité des systèmes de réfrigération au CO₂.

À l'instar de notre ensemble de pièces SVA/FIA-140B commercialisé plus tôt cette année, la vanne CHV-140B permet désormais aux clients de commander séparément le boîtier et les composants haut de gamme. La mise à jour comprend également de nouveaux kits d'inspection et de réparation, ce qui permet de faciliter l'entretien et de prolonger la durée de vie.

L'ensemble de pièces CHV-140B est conçu pour permettre aux clients de mélanger et d'associer les composants, afin de réaliser des configurations personnalisées qui s'adaptent aux besoins de votre application. Tous les composants CHV-140B sont certifiés UL et CRN, ce qui garantit la conformité et la sécurité dans toutes vos installations de systèmes au CO₂. Ces kits, spécialement conçus pour DN 15-100, comprennent un anneau coulissant et une sangle d'extraction pour faciliter l'entretien du piston, et réduire ainsi les temps d'arrêt et la complexité de la maintenance.

Les clapets anti-retour CHV-140B et les kits associés sont désormais lancés sur le marché et disponibles à l'achat.

Si vous avez des questions ou si vous avez besoin d'une assistance technique supplémentaire, n'hésitez pas à contacter votre représentant commercial Danfoss local.

Régulateur de sortie de capacité AK-PC 710, affichage EKA 166 et régulateur de surveillance AK-LM 350

Nous souhaitons vous informer qu'en raison de la fin de vie de certains composants, nous sommes contraints de supprimer progressivement le régulateur de capacité AK-PC 710, l'affichage EKA 166 et le régulateur de surveillance AK-LM 350.

Produits concernés

N° de code	Description
080Z0106	AK-PC 710, régulateur, UK-D-F-I-NL-E
084B8578	Affichage EKA 166
080Z0176	AK-LM 350, régulateur, surveillance W. COP

Il n'existe pas de remplacement individuel de ces produits, mais vous pouvez trouver une solution alternative en utilisant et en configurant l'AK-PC 781A-B avec l'affichage graphique MMIGRS. De même, il n'existe pas de remplacement spécifique pour l'AK-LM 350. Toutefois, si un client en a besoin ou pour répondre à des exigences de service, il est possible d'utiliser l'AK-SM820A comme solution de rechange.

Il sera également possible d'effectuer une dernière commande de produits AK-PC 710, EKA 166 et AK-LM 350.

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

Lancement de la pompe et du régulateur de niveau EKE 3470P



Nous avons le plaisir d'annoncer le lancement de la pompe et du régulateur de niveau EKE 3470P.

Ce produit complète notre régulateur de niveau basic EKE 347, présent sur le marché depuis 2014. Cet ensemble pompe et régulateur de niveau EKE 3470P haut de gamme nous permet de prendre en charge de plus grands systèmes à l'ammoniac, et notamment des systèmes au CO₂. Il est doté de fonctions de sécurité et de régulation de pompe intelligentes.

Il offre également des capacités de communication améliorées pour faciliter la connectivité avec les API et le System Manager SM 800 de Danfoss.

Description

La pompe et le régulateur de niveau EKE 3470P apportent une solution complète pour réguler les niveaux de liquide dans les systèmes de réfrigération à recirculation de cuve horizontale ou verticale. Elle est facile à installer et à utiliser. L'affichage LCD et le clavier simple forment une interface conviviale pour les points de réglage et les calibrages.

Caractéristiques

- Sélectionnez le mode sonde de niveau (AKS 4100) ou commutateur de niveau (LLS 4000) pour mesurer ou détecter le niveau de liquide
- Régulation proportionnelle-intégrale (PI) des vannes motorisées pour la régulation du niveau de liquide
- Plusieurs sondes de pression de la pompe peuvent être utilisées
- Les sondes de pression différentielle peuvent être utilisées pour mesurer la pression de la cuve et de la pompe
- Contrôle automatique de la pompe avec une option Smart Mode
- Heures de fonctionnement de la pompe et égalisation prises en charge pour un maximum de trois pompes
- Un régulateur de surchauffe intégré permet la rectification de l'huile
- Protection du moteur incluse
- Protocoles de communication Modbus RTU et Modbus TCP/IP pris en charge
- Se connecte à SM 800
- Possibilité de mettre à jour le logiciel et de sauvegarder les paramètres via USB

Numéro de code des ventes

Numéro de code des ventes	Description
080G5012	Pompe et régulateur de niveau EKE 3470P

Pour plus d'informations, consultez la page Danfoss Product Store ou contactez votre représentant commercial.

Vidéos sur YouTube (en anglais)

- Configuration de l'EKE 100 | Navigation de base- [LIEN](#)
- configuration de l'EKE 100 | Réglages de base – [LIEN](#)
- Configuration de l'EKE 100 | Configuration du pilote de vanne- [LIEN](#)
- Configuration de l'EKE 100 | Configuration du régulateur de surchauffe- [LIEN](#)
- Configuration de l'EKE 100 | Configuration du fonctionnement manuel de la vanne- [LIEN](#)
- Pompes à chaleur commerciales et industrielles | Journée européenne des pompes à chaleur - [LIEN](#)
- Danfoss BOCK® Plusbox | Groupe de condensation modulaire et fiable - [LIEN](#)
- Compresseurs Danfoss BOCK® | Présentation de la série HG - [LIEN](#)
- Danfoss présente l'échangeur de chaleur brasé au CO₂ dédié aux systèmes transcritiques - [LIEN](#)
- L'échangeur de chaleur de prédilection – excellence opérationnelle de nouvelle génération - [LIEN](#)
 - Alsense® par Danfoss | Optimiser l'alimentation au détail grâce à des solutions intelligentes - [LIEN](#)





Détails pour plus d'informations

France

[Cooling United Support Hub](#)

[Support Made Easy](#)

[Contactez-nous | Danfoss](#)

© Copyright Danfoss | DCS | 01/2025