ENGINEERING
TOMORROW

Juillet-Août - Edition n° 13 | Danfoss Climate Solutions - cooling

TECHI INSIDER

Introduction

Danfoss Tech Insider vous tient informé des dernières nouveautés concernant les gammes de produits industriels et de refroidissement de Danfoss Climate Solutions. Son but est de donner un aperçu rapide des principales nouveautés techniques et des mises à jour de notre portefeuille de produits, y compris des liens vers de 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.
Vous pouvez également retrouver tous nos anciens numéros sur notre site internet danfoss.fr.

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

Table des matières

Gestionnaire de système AK-SM 800A, version logicielle 3.0 3
Nouveaux modèles VZH170 avec R410A/R452B/R454B 4
Pressostats KPU – Changement temporaire du bras à action instantanée 6
MCX, AK-PC x51, EKE 347, EKE 400 : Changement de l'affichage LCD et nouvelle version du BIOS 6
Configurateur rapide pour électrovannes, régulation des fluides 8
Retrait des gestionnaires de système AK-SM 350 et AK-SM 720 et de la passerelle associée P1 200 9
Vidéos sur YouTube (en anglais) 10

Gestionnaire de système AK-SM 800A, version logicielle 3.0

Le gestionnaire de système ADAP-KOOL™ série 800A a été mis à jour avec le logiciel 3.0.12 qui peut être téléchargé depuis **l'espace support ADAP-KOOL .** Ce logiciel est recommandé à tous les clients. Il ajoute des fonctions, améliore la fiabilité et augmente les performances du système.

Version logicielle 3.0 (pack 3.0.12) - nouveautés

- Amélioration des performances et de la précision de l'écran tactile
- Ajout de la prise en charge des compteurs d'énergie Schneider (iEM3250/PM3255)
- Nouvelle journalisation, création de rapports et exportation HACCP
- Deuxième canal Modbus activé (aucune licence nécessaire)
- Possibilité de faire passer le nombre maximum de régulations génériques EKC de 120 à 170
- Ajout d'une option pour un indicateur d'état des paramètres de régulateur (*)
- Mises à jour de sécurité des produits (SM800A et SvB5)
- Possibilité de faire passer le nombre de types de régulateurs « actifs » pris en charge de 20 à 50
- Nouveau « Port Web » ajouté pour surmonter un problème sur VizEdit

Version 3.0 du logiciel – Corrections / mises à jour

- Prise en charge des applications d'éclairage MCX
- Le capteur MCX-RTU ne transmet pas
- Correction des niveaux ppm du capteur de gaz du gestionnaire de système
- Erreur dans l'assistant « Pre-Flight » qui permet à l'utilisateur d'utiliser le même identifiant et le même mot de passe
- L'adressage du régulateur HVAC dans SVB5 n'est pas possible
- Passage de G09.000.118 à G09.000.135 – perte de l'information « Eau sanitaire » dans la vue d'ensemble pour PC782A
- Les alarmes désactivées AK2 sont affichées comme actives
- Assistant de réfrigération – problèmes lorsque le nom du régulateur est laissé en blanc
- Historique des détails de régulateur indiquant « 0 » lorsque le régulateur est hors ligne
- SVB5 ne permet pas de conserver l'historique des configurations sur 2 régulateurs de centrale à groupe d'aspiration double (de même type)
- Améliorations de la réinitialisation de l'unité
- Un problème avec la requête XML cause la réinitialisation du système (en fonction du client)
- Ajustements sur les autorisations utilisateur

Détails du logiciel

À partir de la version 3.0, le logiciel du gestionnaire de système adoptera un nouveau format d'étiquetage. Par exemple,

ces nouveaux progiciels sont appelés V3.0.12 (plutôt que le format précédent SMG09.000.154_StoreView Browser 5_ SVB501.000.150).
Danux 4.14.010.181 (pas de changement par rapport au pack précédent)

Chronologie

La version 3.0 (pack 3.0.12) est disponible dès à présent sur **l'espace support ADAP-KOOL** Danfoss
Toutes les unités nouvellement fabriquées seront équipées du pack 3.0.12.

Codes produits

AK-SM 820A	080Z4024
AK-SM 820A – sans Wi-Fi	080Z4025
AK-SM 850A	080Z4021
AK-SM 850A – sans Wi-Fi	080Z4022
AK-SM 880A	080Z4028
AK-SM 880A – TP78	080Z4029

Nouveaux modèles VZH170 avec R410A/R452B/R454B

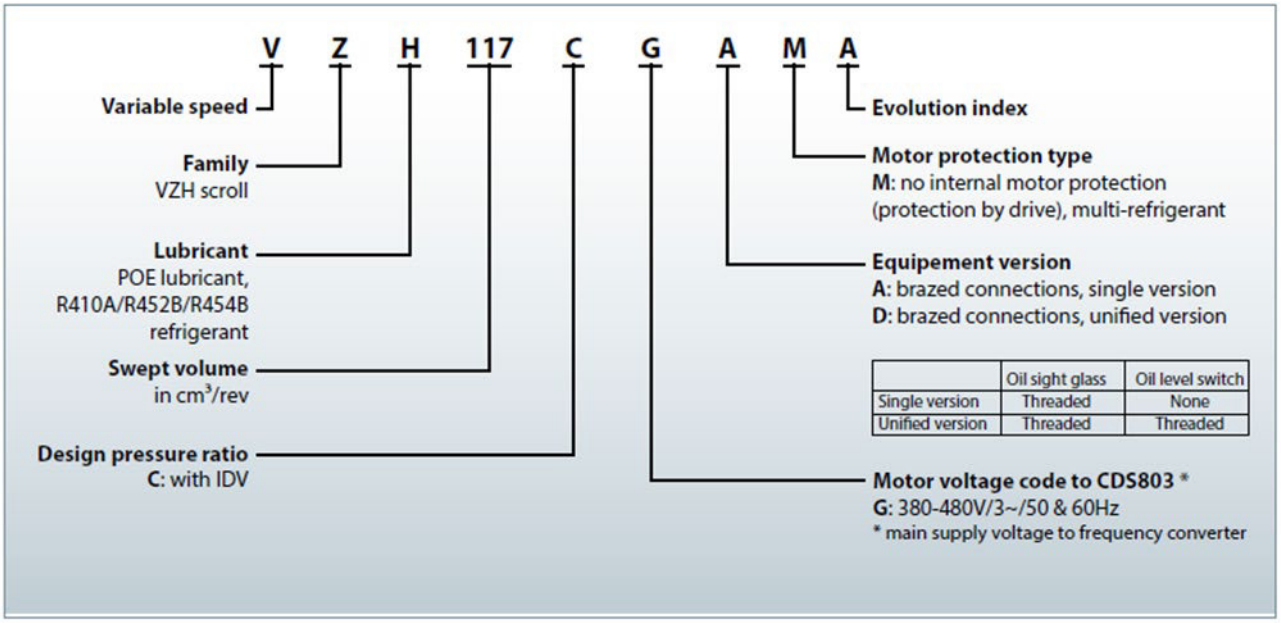
Danfoss a lancé de nouveaux modèles de compresseur à vitesse variable **VZH170** après VZH088/117 qui peuvent être utilisés avec plusieurs réfrigérants : R410A, R452B et R454B.

Les nouveaux modèles avec R410A/R452B/R454B sont actuellement limités au code G (400 V triphasé).

Le R452B et le R454B sont des mélanges HFO/HFC dont les propriétés sont similaires à celles du R410A. En raison de leur température de refoulement assez proche, ils sont actuellement les meilleurs candidats pour remplacer directement le R410A. Et bien que le R452B et le R454B soient classés A2L, ils sont considérés comme les moins inflammables de tous les principaux substituts du R410A.

De nouveaux modèles et numéros de code sont sortis :

- Nomenclature :



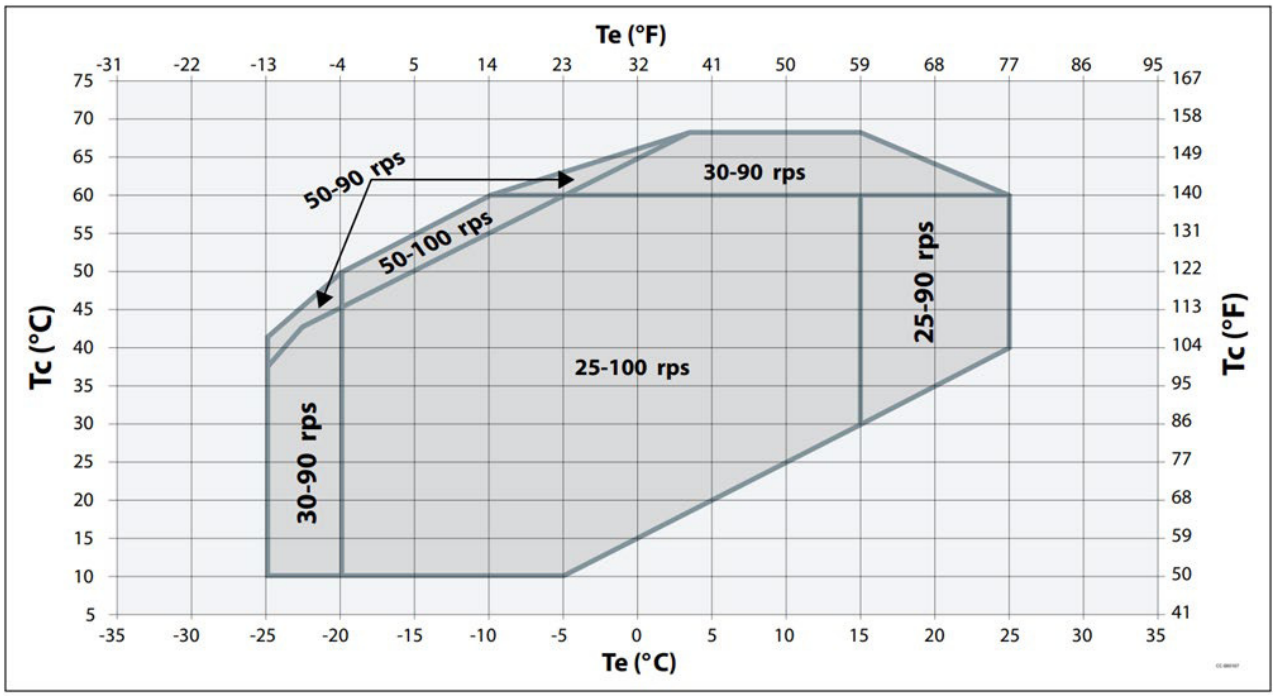
- Nouveaux numéros de code :
  - Emballage individuel :

Compressor model	Equipment version	Technical Name	Motor code G
			380-480V/3ph/50&60Hz
VZH088	Oil sight glass	VZH088CGAMA	120G0305
VZH088	Oil level sensor + oil sight glass	VZH088CGDMA	120G0307
VZH117	Oil sight glass	VZH117CGAMA	120G0309
VZH117	Oil level sensor + oil sight glass	VZH117CGDMA	120G0311
VZH170	Oil sight glass	VZH170CGAMA	120G0313
VZH170	Oil level sensor + oil sight glass	VZH170CGDMA	120G0315

  - Emballage Industriel :

Compressor model	Equipment version	Technical Name	Motor code G
			380-480V/3ph/50&60Hz
VZH088	Oil sight glass	VZH088CGAMA	120G0306
VZH088	Oil level sensor + oil sight glass	VZH088CGDMA	120G0308
VZH117	Oil sight glass	VZH117CGAMA	120G0310
VZH117	Oil level sensor + oil sight glass	VZH117CGDMA	120G0312
VZH170	Oil sight glass	VZH170CGAMA	120G0314
VZH170	Oil level sensor + oil sight glass	VZH170CGDMA	120G0316

- Capacité opérationnelle :



Pour des puissances frigorifiques détaillées, veuillez vous reporter à **Coolselector2**. Les coefficients polynomiaux sont également disponibles directement dans Coolselector2. Pour plus d'informations, veuillez vous reporter aux **consignes d'application** (en anglais).

Les nouveaux modèles VZH170 code G version voyant d'huile avec R410A/R452B/R454B ont été lancés en mars 2022. La version capteur de niveau d'huile + voyant d'huile sera quant à elle lancée en juillet 2022. Le VZH088/117 multi-réfrigérant a été lancé en mars 2021.

Après cette version, le VZH Gen3 multi-réfrigérant remplacera le VZH Gen3 version R410A uniquement. La dernière limite pour commander est **septembre 2022.**

Pour plus d'informations sur les nouveaux modèles VZH170 avec R410A/R452B/R454B, veuillez contacter l'assistance technique Danfoss.

Pressostats KPU – Changement temporaire du bras à action instantanée

Tous les pressostats KPU utiliseront temporairement un bras à action instantanée différent de celui du thermostat KPU.

La seule différence entre les deux pièces est la finition de l'extrémité du bras pour le déclenchement manuel.
La finition d'origine dans les pressostats KPU est en métal cintré simple. Le bras des thermostats KPU est doté d'un revêtement plastique supplémentaire.

Outre cette différence visuelle, cela n'a aucun autre impact sur le produit : ni sur sa fonction ni sur ses performances.

Pressostat KPU avec bras à action instantanée **standard** (TEST sur élément métallique)

Pressostat KPU avec bras à action instantanée **temporaire** (TEST sur élément plastique)

Le bras à action instantanée temporaire sera utilisé pour la production des pressostats KPU de la semaine 23 à la semaine 25 de 2022 incluses.

MCX, AK-PC x51, EKE 347, EKE 400 : Changement de l'affichage LCD et nouvelle version du BIOS

Les affichages LCD existants utilisés dans les modèles MCX, AK-PC x51, EKE 347 et EKE 400 ne sont plus disponibles et sont remplacés par de nouveaux modèles. Par conséquent, un nouveau BIOS a été émis pour tous les régulateurs. Nous avons également introduit quelques fonctionnalités et correctifs dans le BIOS pour MCX15/20B2.

Changement d'affichage LCD

Ce changement de composant a lieu parce que les affichages LCD existants sont en fin de production. Le changement en détail :

Pour MCX06D, AK-PC 351, EKE 347 :

- Affichage LCD : de ST7565P/S à ST7567 (Sitronix)

Pour MCX061V, MCX08M2, MCX15/20B2, MCX152V, EKE 400, AK-PC 551, AK-PC 572, AK-PC 651A :

- Affichage LCD : d'EPL65132HXM (ELAN) à UC1604C (Ultrachip)

Nouvelle version BIOS

Le nouvel affichage LCD nécessite une mise à jour du BIOS.

Pour le MCX15/20B2, le nouveau BIOS fournit également les principales fonctionnalités et correctifs suivants :

- Temporisation MODBUS TCP-IP réglable
- Prise en charge du nouveau type de sortie analogique « sortie de fréquence », avec une plage de 20-500 Hz et une résolution de 1 Hz

- Corrigé : Les modules d'extension E/S ne fonctionnent pas correctement avec le MCX15B2 (NB : il n'y a pas de problème avec le MCX20B2)
- Corrigé : Le variateur Ethernet se bloque sporadiquement au bout d'un moment

Pour une description complète des changements, vous pouvez consulter le journal des changements à l'intérieur du pack BIOS.
Lien vers le journal des modifications.
AVERTISSEMENT : Le nouveau BIOS n'est pas rétrogradable.

Produits concernés

Produit	Code	Description	ANCIENNE version BIOS	NOUVELLE version BIOS	Entrée du BIOS en production	ANCIENNE VP	NOUVELLE VP
MCX06D	080G0115	MCX06D, 24 V RS485 S	4v20	aucun changement	non	PV02	aucun changement
	080G0169	MCX06D, 24 V RS485 I/32	4v20	aucun changement	non	PV02	aucun changement
	080G0111	MCX06D, 24V LCD S	4v20	4v21	Jan-22	PV02	PV03
	080G0112	MCX06D, 24V LCD RS485 S	4v20	4v21	Jan-22	PV02	PV03
	080G0166	MCX06D, 24V LCD I/32	4v20	4v21	Jan-22	PV02	PV03
	080G0167	MCX06D, 24V LCD RS485 I/32	4v20	4v21	Jan-22	PV02	PV03
MMIGRS2	080G0294	MMIGRS2, panneau S	1v16	1v17	Jan-22	PV03	PV04
	080G0295	MMIGRS2, mural S	1v16	1v17	Jan-22	PV03	PV04
	080G0297	MMIGRS2, Panneau I/27	1v16	1v17	Jan-22	PV03	PV04
	080G0298	MMIGRS2, C.C. panneau I/27	1v16	1v17	Jan-22	PV03	PV04
	080G0299	MMIGRS2, C.C. mural S	1v16	1v17	Jan-22	PV03	PV04
MCX08M2	080G0293	MCX08M2, 24V, RS485, S	1v14	1v15	Mar-22	PV02	PV03
	080G0303	MCX08M2, 24V, RS485, I/24	1v14	1v15	Mar-22	PV02	PV03
	080G0307	MCX08M2 230V LCD RS485 S	1v14	1v15	Mar-22	PV02	PV03
	080G0310	MCX08M2, 24V LCD RS485 S	1v14	1v15	Mar-22	PV02	PV03
	080G0314	MCX08M2, 230V RS485 2SSR I/24	1v14	1v15	Mar-22	PV02	PV03
	080G0315	MCX08M2, 24V LCD RS485 I/24	1v14	1v15	Mar-22	PV02	PV03
	080G0316	MCX08M2, 230V RS485 I/24	1v14	1v15	Mar-22	PV02	PV03
	080G0335	MCX08M2, 230V RS485 TTL S	1v14	1v15	Mar-22	PV01	PV02
MCX061V	080G0250	MCX061V, 230V LCD RS485 S	2v30	2v31	Mar-22	PV04	PV05
	080G0251	MCX061V, 24V LCD RS485 S	2v30	2v31	Mar-22	PV04	PV05
	080G0255	MCX061V, 24V LCD RS485 ETH	2v30	2v31	Mar-22	PV04	PV05
MCX152V	080G0284	MCX152V, 24V LCD 2RS485 ETH	2v30	2v31	Mar-22	PV04	PV05
	080G0285	MCX152V, 230V LCD 2RS485 ETH	2v30	2v31	Mar-22	PV04	PV05
	080G0304	MCX152V, RTU 230V LCD 2RS485	2v30	2v31	Mar-22	PV03	PV04
	080G0313	MCX152V, 24V 2 RS485 S	2v30	2v31	Mar-22	PV04	PV05
MCX15B2_20B2	080G0327	MCX15B2, RS485, S	1v15	1v19	Mar-22	PV03	PV04
	080G0328	MCX15B2, LCD, RS485, S	1v15	1v19	Mar-22	PV03	PV04
	080G0329	MCX20B2, 2RS485, I	1v15	1v19	Mar-22	PV03	PV04
	080G0330	MCX20B2, LCD, 2RS485, S	1v15	1v19	Mar-22	PV03	PV04
	080G0331	MCX20B2, LCD, 2RS485, I	1v15	1v19	Mar-22	PV03	PV04
	080G0332	MCX20B2, LCD, 4SSR, 2RS485, S	1v15	1v19	Mar-22	PV03	PV04
AK-PC 351	080G0289	AK-PC 351, 24V LCD SSR RS485 S	5v01	5v02	Jan-22	PV06	PV07
AK-PC 551	080G0281	AK-PC 551, 230V LCD 2SSR RS485 S	1v14	1v15	Mar-22	PV11	PV12
	080G0283	AK-PC 551, 24V LCD 2SSR RS485 S	1v14	1v15	Mar-22	PV11	PV12
	080G0321	AK-PC 551, 230V 2SSR RS485 S	1v14	1v15	Mar-22	PV11	PV12
	080G0326	AK-PC 551, 24V 2SSR RS485 S	1v14	1v15	Mar-22	PV11	PV12
	080G0282	AK-PC 551, Kit de régulation 230 V 2SSR RS485 S	1v14	1v15	Mar-22	PV11	PV12
	080G0288	AK-PC 551, Kit de régulation 24 V 2SSR RS485 S	1v14	1v15	Mar-22	PV11	PV12
AK-PC 651A	080G0336	AK-PC 651A, 230 V LCD 2SSR RS485 S	1v15	1v19	Mar-22	PV01	PV02

AK-PC 572	080G0320	AK-PC 572, régulation 24 V LCD 2SSR RS485 S	1v14	1v15	Mar-22	PV03	PV04
EKE 347	080G5000	Régulateur de niveau de liquide EKE 347	3v11	3v12	Jan-22	PV07	PV08
EKE 400	080G5003	Évap. EKE 400 Régulateur avec HMI. 230 V	1v14	1v15	Mar-22	PV04	PV05
	080G5004	Évap. EKE 400 Régul. avec HMI. 24 V CA/CC	1v14	1v15	Mar-22	PV04	PV05
	080G5005	Évap. EKE 400 Régulateur sans HMI. 230 V	1v14	1v15	Mar-22	PV04	PV05
	080G5006	Rég. évap. EKE 400 sans HMI. 24 V CA/CC	1v14	1v15	Mar-22	PV04	PV05
MCX08M2	080G0337	MCX08M2-ECA5	1v14	1v15	Mar-22	PV01	PV02

Changement de fonction

Il n'y a aucun changement de forme et d'adaptabilité. Les changements de fonctions sont décrits ci-dessous :

- Le contenu de l'étiquette pour MCX et MMIGRS affichera une version logicielle (BIOS) et une version du produit (VP) incrémentées, conformément au tableau ci-dessus.
- Le contenu de l'étiquette pour AK-PC et EKE affichera une version produit (VP) incrémentée, conformément au tableau ci-dessus. La version du logiciel d'application ne changera pas.
- Le nouveau BIOS ne pourra pas être rétrogradé vers les versions antérieures, car celles-ci ne peuvent pas fonctionner sur les régulateurs dotés du nouvel affichage LCD.

Le changement d'affichage LCD ne requiert pas de recompiler le logiciel d'application ou de mettre à jour le BIOS sur les régulateurs existants.
Il n'y a pas d'autres changements du point de vue de l'utilisateur quel que soit le régulateur, à l'exception du MCX15/20B2.

Pour le MCX15/20B2, il est recommandé de mettre à jour le BIOS si vous êtes intéressé par les nouvelles fonctionnalités et les correctifs.

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

Configurateur rapide pour électrovannes, régulation des fluides

L'outil de configuration rapide a été développé pour aider les grossistes, les installateurs et les utilisateurs finaux à choisir les bonnes électrovannes industrielles pour une gamme d'applications courantes. Vous avez juste besoin d'une connexion Internet pour sélectionner rapidement et facilement vos produits avec l'outil.
Dans le configurateur rapide, il suffit de sélectionner

- le fluide,
- la fonction de la vanne,
- la dimension du raccord et
- le type d'application

et l'outil vous propose la vanne la plus adaptée pour votre application.

Vous pouvez constater par vous-même la facilité d'utilisation de l'outil : **Configurateur rapide pour électrovannes**

Retrait des gestionnaires de système AK-SM 350 et AK-SM 720 et de la passerelle associée P1 200

Danfoss a décidé de reprendre les retraits de produits, qui comprennent les séries AK-SM 350, AK-SM 720 et PI 200.

Chronologie

La série AK-SM 350 est soumise à un retrait immédiat. À compter d'aujourd'hui, aucune commande qui n'est pas déjà dans le système ne pourra être honorée.

Rappel : la série AKM avait déjà été retirée du marché.

Remarque importante

Nous recommandons de passer immédiatement à la série AK-SM 800A actuelle, qui sera à l'avenir notre unique série de gestionnaires de système. Pour tout problème de migration, veuillez contacter votre représentant régional ou votre assistance technique locale.

Produits concernés

Série AK-SM 800 (rappel)	
Système AK-SM 850 M. Réf.	080Z4001
Système AK-SM 820 M. magasin prox.	080Z4004
Système AK-SM 810 M. sans D.	080Z4006
Système SK-SM 880 M. complet	080Z4008
Système SK-SM 880 M. TP78	080Z4009
Système AK-SM 880AL M. avec écran tactile	080Z4552
Série AK-SM 720	
Régulateur AK-SM 720, UK-D-F-NL-I	080Z8511
Régulateur AK-SM 720, UK-E-PT-US	080Z8512
Régulateur AK-SM 720, UK-DK-S-FI	080Z8513
Série AK-SM 350	
Régulateur AK-SM 350, UK-D-F-NL-I	080Z8500
Régulateur AK-SM 350, UK-E-PT-US	080Z8502
Régulateur AK-SM 350, UK-CZ-PL	080Z8504
Régulateur AK-SC 350	080Z8505
Régulateur AK-SM 350, UK-DK-FI-SV	080Z8508
Régulateur AK-SC 350	080Z8570
Série AK-PI	
Protocole d'interface AK-PI 100	080Z8522
Protocole d'interface AK-PI 200	080Z8521
Protocole d'interface AK-PI 300	080Z8526
AKM (Rappel)	
AK MONITOR, logiciel, USB	084B4500
AK MIMIC, logiciel, USB	084B4501
AKM4, logiciel, USB, 1 utilisateur	084B4512
AKM5, logiciel, USB, 1 utilisateur	084B4515
AK MIMIC, logiciel, USB	084B4534

Alternative recommandée

Série AK-SM 800A	
AK-SM 850A Réfrigération	080Z4021
AK-SM 820A Magasin de proximité	080Z4024
AK-SM 880A Smart Store	080Z4028
AK-SM 880A TP78	080Z4029
AK-SM 850A – Réf. PAS DE WiFi	080Z4022
AK-SM 820A – Conv. PAS DE WiFi	080Z4025

Vidéos sur YouTube (en anglais)

- Présentation des nouvelles électrovannes ICF 20-2 - **LIEN**
- Futurs webinaires à la demande sur le CO_2 dans l'alimentation au détail **- LIEN**
- Futurs webcasts à la demande de l'unité mobile de formation Danfoss : observer un système CO_2 opérationnel avec tous ses composants - **LIEN**
- Comment programmer le régulateur de centrale AK-PC 551 - **LIEN**

© Copyright Danfoss | DCS – SER | 2022.8