

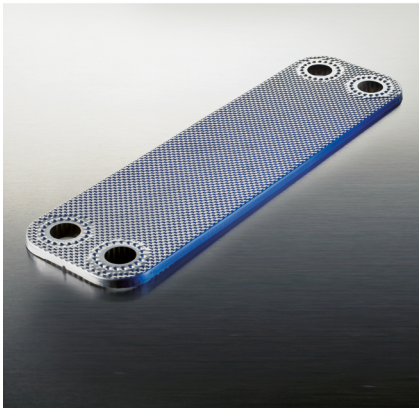
The Danfoss logo, featuring the word "Danfoss" in a white, stylized script font, set against a red rounded rectangular background.

RA-News

Votre magazine "Technique du Bâtiment" de chez Danfoss
Édition 2 | Année 2025



Echangeurs à plaques brasées à très haute performance, pour toutes vos applications



Hex Micro-Plate™

Grâce à notre nouvelle technologie Micro Plate™, les échangeurs de chaleur Danfoss surclassent la concurrence grâce à l'incroyable baisse de perte de charge de 35% et à une augmentation de 10% du transfert de chaleur.

Conçus pour le chauffage et le froid urbain

Danfoss est connu dans le monde entier en tant que leader de l'innovation dans le secteur du chauffage, avec une expertise inégalée en matière de chauffage urbain. Nous avons appliqué nos connaissances aux nouveaux échangeurs à plaques brasées avec une gamme complète de modèles pour pratiquement toutes les applications de chauffage urbain. Nous avons la solution idéale pour vous!

Orienté vers l'avenir

Même si des améliorations significatives ont été apportées dans le secteur du chauffage urbain, la conception des échangeurs à plaques brasées traditionnels n'a pas changé depuis plus de 40 ans. Chez Danfoss, nous savons que les temps ont changé et que vos besoins ont augmenté tout comme les exigences de vos systèmes et des personnes qui les utilisent.

De nombreuses applications

Partout où l'échange de chaleur se fait d'un fluide à l'autre, les échangeurs à plaques brasées Micro Plate™ peuvent considérablement améliorer le rendement d'un système. Vous trouverez ci-dessous quatre exemples de systèmes dont l'utilisation peut être sensiblement améliorée.

Chauffage et froid urbains

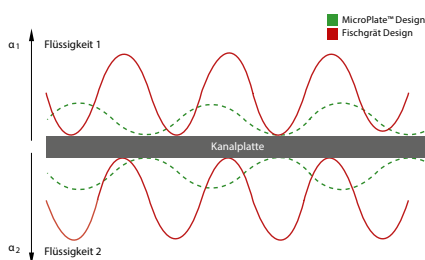
Dans les systèmes de chauffage et de refroidissement urbains, les échangeurs de chaleur Micro Plate™ sont utilisés dans l'interface hydraulique entre le réseau de distribution (côté primaire) et l'application du bâtiment (côté secondaire) dans les bâtiments résidentiels de toute taille.

Systèmes de chauffage décentralisés

Dans des logements multifamiliaux, l'utilisation d'échangeurs de chaleur Micro Plate™ est optimale dans des systèmes décentralisés où chaque appartement dispose de son propre module hydraulique, aussi appelé module d'appartement.

Microréseaux

Les microréseaux sont des réseaux de chauffage urbain locaux, souvent situés dans des zones rurales et alimentés par biomasse. Comme dans le cas du chauffage urbain, les échangeurs de chaleur Micro Plate™ sont utilisés en tant qu'interface entre le microréseau et le système de chauffage à l'intérieur des bâtiments.



Systèmes combinés solaires

Les échangeurs de chaleur Micro Plate™ conviennent parfaitement aux systèmes où le chauffage solaire thermique est la principale source d'énergie, secondée par une source de chaleur auxiliaire telle qu'une chaudière à gaz ou un chauffage urbain.

Un taux de transfert de chaleur jusqu'à 10 % plus élevé

En permettant à l'eau de circuler de manière plus uniforme, les produits Micro Plate™ utilisent leur surface de façon optimale pour générer une turbulence maximale afin d'améliorer l'efficacité globale du système. Entre les zones de circulation les plus rapides et les plus lentes, le rapport des vitesses n'est que de un à trois, contre un rapport de un à dix pour les modèles d'échangeurs de chaleur d'ancienne génération, qui distribuent et mélangent le fluide plus efficacement afin d'optimiser le transfert de chaleur.

Réduction de la perte de charge de 35 % !

Le débit d'eau amélioré signifie également que la perte de charge est maintenue à un minimum. Avec une quantité d'énergie moindre nécessaire pour pomper l'eau autour du système, les coûts d'exploitation sont réduits de manière significative, tout comme l'usure de votre réseau.

Danfoss HEXSelector - pour sélectionner le bon échangeur de chaleur, adapté à vos applications.

Le logiciel de sélection HEXSelector est un outil puissant conçu pour rationaliser et optimiser le processus de sélection, en veillant à ce que vous tiriez le meilleur parti de votre équipement.

Avec le logiciel Danfoss HEXSelector, vous pouvez facilement calculer l'échangeur de chaleur approprié en utilisant les dernières données mises à jour. Notre base de données complète de produits est incluse, ce qui vous permet d'effectuer des calculs précis en fonction de vos besoins spécifiques. Cette vaste base de données couvre une large gamme de types, de tailles et de spécifications d'échangeurs de chaleur, ce qui vous permet de trouver la solution idéale pour votre application.

En outre, le logiciel propose un module client/devis, qui vous permet de sauvegarder et de partager vos calculs sans effort. Vous pouvez également enregistrer vos calculs pour les consulter ultérieurement ou les partager avec vos collègues et vos clients à des fins de collaboration et de révision.

Vous trouverez notre logiciel HEXSelector pour un téléchargement gratuit sous : [Danfoss HEXSelector](#) | [Danfoss](#)

Le code QR vous permet d'accéder directement au téléchargement du logiciel :

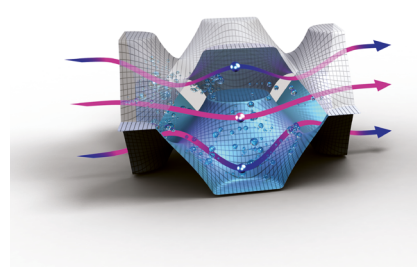


Une assistance aux conseils complets

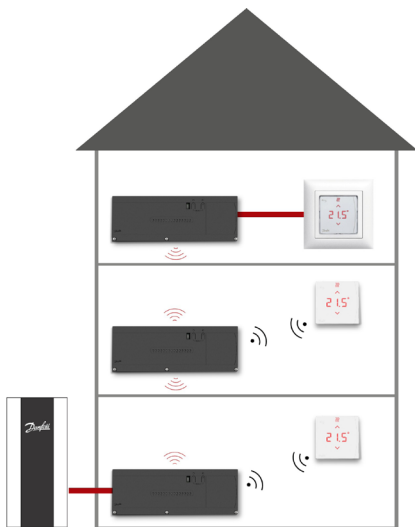
Nous fournissons non seulement les meilleurs produits de leurs catégories, mais nous proposons également une assistance technique avant-vente, afin de vous aider à concevoir le système le plus efficace pour votre réseau de chauffage avant d'engager des dépenses.

Danfoss SA
Parkstrasse 6
CH-4402 Frenkendorf
cs@danfoss.ch
www.danfoss.ch

► par David de Riedmatten



Danfoss HEXSelector



Maître / Esclave Relier plusieurs régulateurs principaux Danfoss Icon2™ sans fil

Le régulateur principal Danfoss Icon2™ intègre désormais la fonction Maître / Esclave sans fil.

La fonction Maître / Esclave sans fil est nécessaire lorsqu'il faut chauffer ou refroidir un bâtiment, mais qu'il n'y a pas de possibilité de raccorder entre eux les répartiteurs de chauffage au sol ou les régulateurs principaux Danfoss Icon2™ qui se trouvent à différents étages.

Pour ces cas, il est désormais possible de transmettre sans fil le signal de chauffage / refroidissement pour la commutation d'un régulateur principal au suivant.

Ce système permet de connecter jusqu'à quatre régulateurs principaux Icon2™ entre eux.

Il permet également de connecter d'anciens régulateurs principaux Icon2™. Pour cela, il suffit de télécharger et d'installer via l'application Icon2™ la version de logiciel 1.48 ou supérieure pour les régulateurs principaux. Peu importe que le régulateur principal soit connecté à des thermostats d'ambiance avec ou sans fil.

Le couplage des régulateurs principaux entre eux est facile et s'effectue en seulement quelques clics dans l'application Icon2™.

Le signal de commutation de la pompe à chaleur est toujours câblé sur le Maître qui envoie ensuite le signal de refroidissement à ses Esclaves par radio. Cette solution simple et avantageuse évite les travaux coûteux au niveau du bâtiment qui seraient nécessaires.

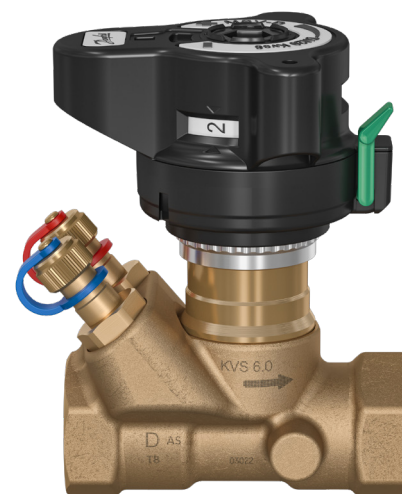
► par Daniel Jeger



Extension du portefeuille de produits

Vanne d'équilibrage LENO™ MSV-D conçue pour une installation facile et un confort optimal

Danfoss est reconnue comme spécialiste des dispositifs de régulation pour l'équilibrage hydraulique des systèmes de chauffage et de refroidissement à base d'eau. En plus des célèbres vannes d'équilibrage automatiques des séries ASV et AB-PM, ainsi que des vannes de régulation indépendantes de la pression AB-QM, Danfoss propose également des vannes d'équilibrage manuelles dans son portefeuille de produits.



Leno™ MSV-D
003Z7000

Les vannes d'équilibrage manuelles ...

... peuvent être utilisées dans des systèmes à débit constant ou variable pour contrôler le débit ainsi que pour fermer les circuits lors de travaux de maintenance ou de réparation. Danfoss complète désormais la série des vannes d'équilibrage manuelles avec la nouvelle vanne LENO™ MSV-D.

La vanne LENO™ MSV-D incarne une nouvelle génération de vannes manuelles pour l'équilibrage des débits dans les systèmes de chauffage et de refroidissement. Il s'agit d'une combinaison de vanne de régulation de circuit et de vanne de mesure, offrant les caractéristiques suivantes :

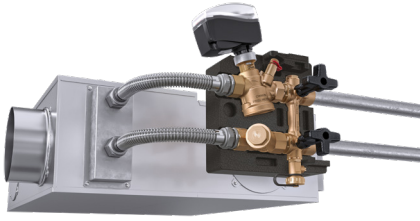
- Robinet amovible pour faciliter l'installation
- Échelle de réglage numérique lisible sous différents angles
- Blocage facile de la valeur préréglée
- Embouts de mesure intégrés pour aiguilles de mesure de 3 mm
- Indicateur de couleur pour vanne ouverte/fermée
- Installation possible aussi bien en départ qu'en retour

Le code QR vous permet d'accéder directement au flyer PDF interactif :



► par Andrea Cannarozzo

AB-QM 4.0 Flexo, DN 15–20, PN 25



AB-QM 4.0 Flexo FCU AME110NL Servomotor



AB-QM 4.0 Flexo FCU NovoCon Actuator

AB-QM 4.0 Flexo avec vanne AB-QM

La solution Danfoss AB-QM 4.0 Flexo avec vanne AB-QM, robinet à boisseau sphérique à 3 voies et distance de 80 mm entre les points centraux de raccordement, est un kit de raccordement compact qui permet de gagner du temps. Il a été conçu afin de permettre un équilibrage hydraulique optimal dans les applications de refroidissement et de chauffage à débit variable (par exemple, les ventilo-convecteurs ou les convecteurs de refroidissement de plafond). Le débit est régulé à l'aide d'une vanne d'équilibrage et de contrôle indépendante de la pression (PICV) AB-QM afin d'éviter une suralimentation et une réduction de l'efficacité du récepteur.

Coûts et énergie

AB-QM 4.0 Flexo est un ensemble pré-assemblé et testé sous pression pour les récepteurs tels que les convecteurs soufflants. La solution AB-QM 4.0 Flexo de Danfoss se compose d'un boîtier en H (avec vannes d'arrêt intégrées, mamelons de mesure, crépine avec fonction de vidange intégrée, leviers manuels, raccords, etc.) et d'une vanne de régulation d'équilibrage Danfoss AB-QM 4.0 indépendante de la pression. La vanne AB-QM assure et régule le débit nécessaire à chaque récepteur et veille à l'équilibre hydraulique dans le système.

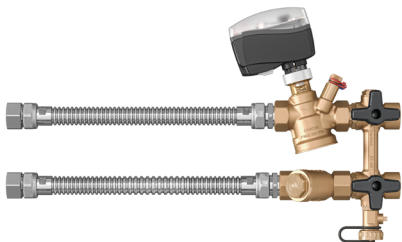
Grâce à une autorité de vanne de 100 %, la vanne de régulation garantit toujours une régulation stable. Contrairement aux solutions classiques, il n'y a pas de suralimentation en cas de charge partielle, car la vanne AB-QM limite le débit exactement à la demande respective. En installant la vanne AB-QM, l'ensemble du système est divisé en boucles de régulation indépendantes. Une large gamme d'actionneurs Danfoss est disponible pour la vanne AB-QM 4.0 en fonction de chaque stratégie de régulation.

Les actionneurs sont disponibles pour une commande marche/arrêt, 0 à 10 V, 4 à 20 mA ou numérique via un bus de terrain.

Avantages : Installation

- Temps d'installation plus court, réglage et mesure faciles, autorité de la vanne à 100 % et excellente régulation.
- Installation facile
- Installation compacte et peu encombrante
- Testé sous pression en usine - Pression nominale PN25
- Maintenance, entretien et dépannage rapides
- Rinçage facile
- Facile à vider
- Dérivation simple
- Nettoyage facile du filtre
- Permet de vérifier la pression et le débit

► par Hatixhe Ahmeti



AB-QM 4.0 Flexo FCU Topview

Robinetts à boisseau sphérique Danfoss

Robinetts à boisseau sphérique fiables pour le chauffage à distance, le refroidissement à distance et les applications CVC



Famille de robinets à boisseau sphérique®
Danfoss JIP

Un nouvel e-book pour une meilleure compréhension.

Nous nous réjouissons de vous présenter le nouveau e-book sur nos robinets à boisseau sphérique Danfoss JIP® fiables et économiques pour le chauffage à distance, le refroidissement à distance et les applications CVC.

Ce PDF interactif vous donne un aperçu de ces robinets de qualité supérieure, de leur technologie et de toutes les applications possibles. Il est destiné aux planificateurs spécialisés, aux exploitants de réseaux, aux installateurs ainsi qu'aux ingénieurs et il contient des informations complètes sur la planification, le choix et l'utilisation des robinets à boisseau sphérique dans des réseaux thermiques. Il contient également des liens qui mènent directement aux catalogues de produits en ligne ou à des vidéos d'information.

Aperçu des contenus du livret électronique

1. Fonction des robinets à boisseau sphérique dans les réseaux thermiques
2. Domaines d'application
3. Critère de sélection pour les robinets à boisseau sphérique
4. Efficacité énergétique et perte de pression
5. Sécurité de fonctionnement à long terme
6. Durabilité
7. Gamme de produits : Robinets à boisseau sphérique Danfoss JIP®

Le livre électronique de Danfoss n'est pas seulement un ouvrage de référence utile, mais aussi un guide pratique pour une utilisation efficace des robinets à boisseau sphérique JIP®.

Livret électronique
Allemand



Livret électronique
Anglais



► par Amir Horic

Assistance et mise en service faciles

Girojet AG : votre partenaire de service officiel Danfoss depuis 2016

Depuis 2016, la société Girojet AG est votre partenaire de service fiable Danfoss et garantit une qualité maximale et des systèmes de chauffage innovants en Suisse. En se concentrant clairement sur la vaste gamme de produits de la société Danfoss AG, l'entreprise s'est établie comme une experte des systèmes de chauffage intelligents au cours des dernières années. Nos prestations couvrent l'ensemble du processus de la livraison à la mise en service en passant par le montage de commandes de chauffage au sol modernes, **le tout avec une assistance à toute épreuve.**

De Danfoss CF-RD à Danfoss Icon2™

Nos longues années de collaboration avec la société Danfoss AG nous permettent de proposer des solutions sur mesure à nos clients. Notre équipe de techniciens expérimentés connaît la **gamme de produits** par cœur et assure un dépannage complet partout en Suisse. Nous garantissons ainsi que votre installation fonctionne toujours à la perfection et que vous profitez d'un fonctionnement optimal. Nos services sont disponibles pour les produits suivants:

Danfoss CF-RD, Danfoss Link™, Danfoss Icon™, Danfoss Ally™, Danfoss Icon2™

Aperçu des expériences de la société Girojet AG

« La gamme de produits de la société Danfoss AG me convainc depuis près de 10 ans. Elle nous permet de proposer tous les jours des solutions optimales à nos clients et de garantir une assistance parfaite. Je suis également convaincu que l'optimisation constante et l'innovation dans le domaine du chauffage intelligent feront émerger de nouvelles solutions efficaces à l'avenir. La collaboration étroite avec la société Danfoss AG constitue une base idéale pour toujours rester à la **pointe des technologies.** »



Girojet AG - Aawerherstrasse 3, 8810 Horgen
043 810 99 22
info@girojet.ch
girojet.ch



Jeremy Höflinger - Chef de service
Commande de chauffage au sol chez Girojet AG

Une offre unique d'appareils d'occasion

Une caractéristique unique de Girojet AG est notre stock exclusif d'appareils d'occasion pour les produits Danfoss CF-RD - un service qui n'a pas son pareil en Suisse. Grâce à notre connaissance approfondie du système, nous pouvons également proposer la mise en service des appareils d'occasion.

► par Larissa Kaufmann
Girojet AG



Thermostat Danfoss CF-RD

Mentions légales :

Internet: www.danfoss.ch | Année 2025 | Édition 2, 2025 | Parution 3 fois par an

Copyright: Danfoss AG, Parkstrasse 6, 4402 Frenkendorf | Téléphone : 061 906 11 11, Fax : 061 906 11 21, E-mail : info@danfoss.ch

Auteurs de cette édition : Andrea Cannarozzo, Hatixhe Ahmeti, Amir Horic, Daniel Jeger, Larissa Kaufmann, David de Riedmatten | Rédaction : Marcel Baud

Mise en page / Impression : MDH-Media GmbH | Tirage total : 4600 exemplaires. Les anciens numéros de RA-News peuvent être téléchargés gratuitement sous forme de fichiers PDF à partir des archives :

URL: <http://ch.he.de.danfoss.com> (en allemand) | <http://ch.he.fr.danfoss.com> (français); Navigation : Documentation : RA-News.

Les informations et données techniques contenues dans les catalogues, prospectus et autres documents écrits, tels que les dessins et propositions, doivent être vérifiées par l'acheteur avant leur acceptation et utilisation. L'acheteur ne peut faire valoir aucune réclamation à l'encontre de Danfoss ou de ses employés sur la base de ces documents et services supplémentaires, à moins que ceux-ci n'aient agi de manière intentionnelle ou par négligence grave. Danfoss se réserve le droit de modifier ses produits – y compris ceux déjà commandés – sans préavis, dans les limites de ce qui est raisonnablement acceptable. Toutes les informations contenues dans la présente publication appartiennent à leurs sociétés respectives. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.