

ENGINEERING
TOMORROW



RA-News

Le magazine client de Danfoss technique du bâtiment
Édition 2 | Année 2024



www.danfoss.ch

Parfaitement connecté avec Danfoss et Somfy



Danfoss Ally™ Thermostat de radiateur et Capteur d'ambiance Danfoss Ally™

Construisez dès aujourd'hui les maisons intelligentes de demain

Le changement climatique et les progrès techniques imposent de nouvelles exigences aux maisons modernes. En tant qu'entrepreneur du bâtiment, on attend de vous que vous proposiez des maisons connectées qui tiennent compte à la fois du confort, de la conformité des réglementations et de fonctionnalités rentables et innovantes.

Construisez l'avenir

En combinant Somfy et Danfoss, vous pouvez proposer des maisons connectées avec une seule application afin de contrôler une solution de climatisation intelligente pour un confort maximal toute l'année, y compris la gestion des volets roulants et des systèmes de chauffage pour des économies d'énergie maximales.

Le choix de Somfy et Danfoss est simple. La présence de ces deux entreprises sur le marché garantit une disponibilité élevée, des délais de livraison courts et une assistance rapide.

Vous devenez un fournisseur de maisons intelligentes avec un faible coût supplémentaire et sans modifier vos procédures d'approvisionnement et d'installation.

Vos équipes locales de Danfoss et Somfy se réjouissent de vous aider à implémenter de véritables solutions Smart Home.

Des avantages clairs pour vos clients

- Contrôle de la maison via une **seule application** - pas besoin d'applications individuelles
- Tout dans la maison suit le même calendrier
- Toutes les applications sont adaptées au style de vie des propriétaires
- Les propriétaires ont un accès complet à leur maison, où qu'ils soient
Jusqu'à **15% d'économie d'énergie** par rapport aux systèmes standard

Conçu pour les entrepreneurs du bâtiment

Danfoss et Somfy proposent deux produits importants et complémentaires - Danfoss Icon2 et Somfy TaHoma Switch. Ensemble, ils créent une solution de chauffage complète, innovante et intelligente. Grâce à leur compatibilité dynamique, le chauffage par le sol Danfoss Icon2 et Danfoss Ally pour les radiateurs peuvent être contrôlés via le TaHoma Gateway et son application.

Les entrepreneurs du bâtiment peuvent ainsi construire des maisons intelligentes efficaces et faciles à utiliser, augmentant considérablement la valeur des maisons et appartements neufs sur le marché.

Parfaitement connecté avec Danfoss et Somfy

Danfoss Icon2

Danfoss Icon2 est la plateforme de régulation ambiante la plus moderne pour le chauffage et le refroidissement par le sol hydraulique. Les thermostats d'ambiance ressemblent à un interrupteur lumineux qui s'intègre facilement dans n'importe quel intérieur. Le concept modulaire des régulateurs principaux offre des possibilités de régulation étendues, y compris des thermostats sans fil et filaires.



Danfoss Icon2™

Danfoss Ally

Le thermostat de radiateur Danfoss Ally pour le chauffage par radiateurs fonctionne sur batterie, est compact et assure une régulation précise des pièces. Le thermostat de radiateur Ally est très facile à utiliser grâce à sa molette manuelle et à son bouton unique.

Si l'installation est équipée de radiateurs cachés, le capteur d'ambiance Danfoss Ally peut être utilisé. Ce capteur mesure la température et le thermostat de radiateur Ally ouvre ou ferme la vanne du radiateur. Le thermostat de radiateur Danfoss Ally peut également être utilisé en combinaison avec Danfoss Icon2 pour les systèmes de chauffage mixtes (plancher/radiateur).



Somfy TaHoma Switch

TaHoma Switch

Cette passerelle smart home simple est connectée par WLAN ou LAN et commandée via l'application TaHoma. Celle-ci permet de contrôler les réglages des appareils dans toute la maison - par exemple les volets roulants, les stores, les portes et portails, les systèmes de sécurité, les caméras, l'éclairage et bien plus encore.

L'union parfaite

Danfoss Icon2 et Somfy TaHoma Switch proposent une solution de maison intelligente développée conjointement, qui met en réseau Danfoss Icon2 avec d'autres appareils Somfy dans la maison intelligente. On obtient une maison intelligente avec une climatisation intelligente pour un confort toute l'année.

Danfoss et Somfy proposent aux entreprises de construction et aux maîtres d'ouvrage un package complet pour les maisons intelligentes, couvrant tous les besoins, du confort aux économies d'énergie en passant par l'efficacité des coûts.



par Daniel Jeger

© by Somfy GmbH, AdobeStock

Actionneur Danfoss ABN



Plus économiques, plus performants, plus variés

La famille de produits des actionneurs Danfoss ABN pour le chauffage par le sol ou par radiateurs convainc par sa qualité exceptionnelle, sa fonctionnalité bien pensée, sa longévité et sa facilité de montage.

Consommation d'énergie la plus basse

Avec une consommation d'énergie de seulement 1 watt, l'actionneur ABN de cinquième génération consomme environ 45% d'énergie en moins par rapport à la version précédente, ce qui en fait l'actionneur le plus économe en énergie sur le marché.

Longue durée de vie et fiabilité garanties

Course de l'actionneur garantie de 4 mm sur toute la durée de vie.

Montage simple à clipser

Visser l'adaptateur de vanne sans outil, clipser l'actionneur - c'est terminé ! Grâce au système d'adaptateur de vanne, les actionneurs ABN sont compatibles avec 99% des vannes du marché. Parfaitement adapté également à la modernisation ou au remplacement.

Sécurité maximale

Les actionneurs ABN sont entièrement protégés contre les surtensions courantes dans le réseau d'alimentation électrique. Le procédé d'étanchéité breveté garantit en outre une protection contre l'eau (IP54) dans toutes les positions de montage.

Témoin de fonctionnement

Le témoin de fonctionnement bien visible permet un contrôle permanent du fonctionnement.

Installez les actionneurs Danfoss ABN sur votre collecteur de chauffage au sol ou sur vos vannes de radiateur et contribuez ainsi à économiser une énergie et des ressources précieuses.

► par Daniel Jeger

Kit de connexion compact et gain de temps

AB-QM 4.0 CO6 Flexo

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

Le groupe de régulation AB-QM 4.0 CO6 Flexo est une solution préfabriquée, compacte et permettant de gagner du temps pour une installation rapide, simple et sûre, un équilibrage hydraulique dynamique et une régulation précise des plafonds chauffants et rafraîchissants et autres terminaux dans un système à 4 tuyaux. Il facilite la planification, l'installation, la mise en service et la maintenance de systèmes HVAC extrêmement efficaces sur le plan énergétique et offre à tout moment un confort optimal aux utilisateurs.

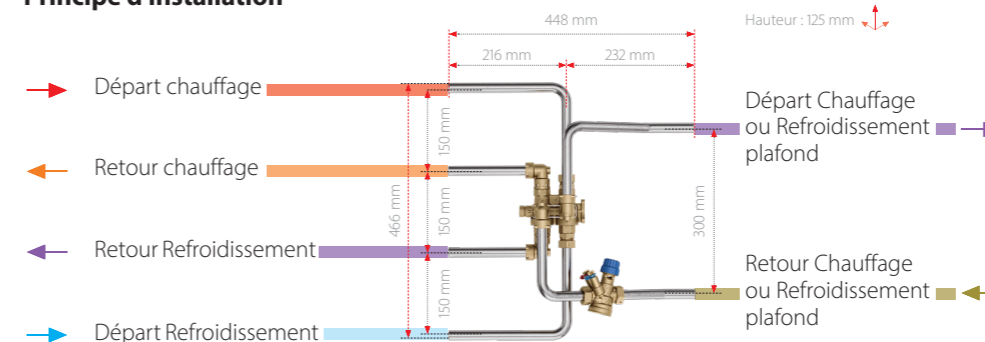
Tous les composants sont pré-assemblés. Avec une hauteur de montage de seulement 125 mm, le groupe de régulation répond à toutes les exigences en matière d'espace réduit dans les bâtiments. Les connexions et les raccords spéciaux « Click-Fit » permettent un démontage rapide et facile et, par exemple, le remplacement des vannes AB-QM 4.0 ou ChangeOver6. Ce sont des raccords flexibles et étanches. Chaque groupe de régulation préfabriqué est soumis à un test de pression en usine.

Régulation stable assurée

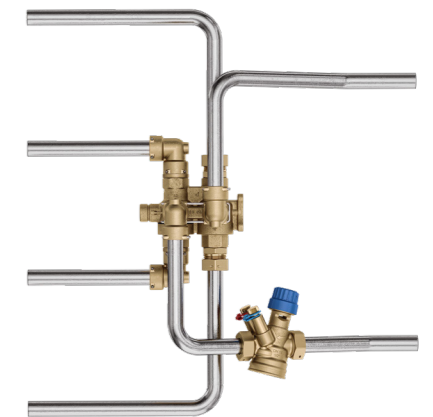
Grâce à une autorité de vanne de 100%, la vanne de régulation garantit toujours une régulation stable. Contrairement aux solutions classiques, il n'y a pas de suralimentation en cas de charge partielle, car la vanne AB-QM limite le débit exactement à la demande respective. En installant la vanne AB-QM, 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.

Principe d'installation



► par Hatixhe Ahmeti



AB-QM 4.0 CO6 Flexo

AB-QM 4.0 CO6 Flexo - Données techniques

Diamètre nominal / Pression nominale
DN 15 / PN 16

Raccordement
Raccord de tuyau 18 mm ou 1/2" femelle

Entraxe

- Côté primaire : départ - retour : 150 mm
- Côté primaire : Départ - Arrivée : 450 mm
- Côté secondaire : départ - retour : 300 mm
- Hauteur, entraînements compris : 125 mm

Plage de débit

- DN15 Low Flow (LF) 20-200 l/h
- DN15 Normal Flow 65-650 l/h

Servomoteurs disponibles

- NovoCon® S - Servomoteur numérique IoT
- NovoCon® CO6 - Servomoteur de commutation ChangeOver6
- NovoCon® CO6 Energy - Inverseur ChangeOver6

Servomoteur avec sondes de température PT1000

- AME 110NL(X) - Servomoteur modulant (0-10V)
- ChangeOver6 - Servomoteur inverseur (2 points)

Faites le plein d'économies avec de petits changements

Réalisez **jusqu'à 46%*** d'économies sur votre facture de chauffage

Si vous souhaitez réduire votre facture de chauffage sans compromettre votre confort, la solution est dans vos thermostats de radiateur ! Il est essentiel d'avoir des commandes à jour, non seulement pour augmenter les économies, mais aussi pour améliorer le confort et l'efficacité énergétique pour le bien du climat.

Calculez votre potentiel d'économies

- Robinet manuel de radiateur
- Ancien thermostat de radiateur mécanique
- Nouveau thermostat de radiateur

*Rapport de recherche : Efficacité énergétique liée au changement des robinets thermostatiques

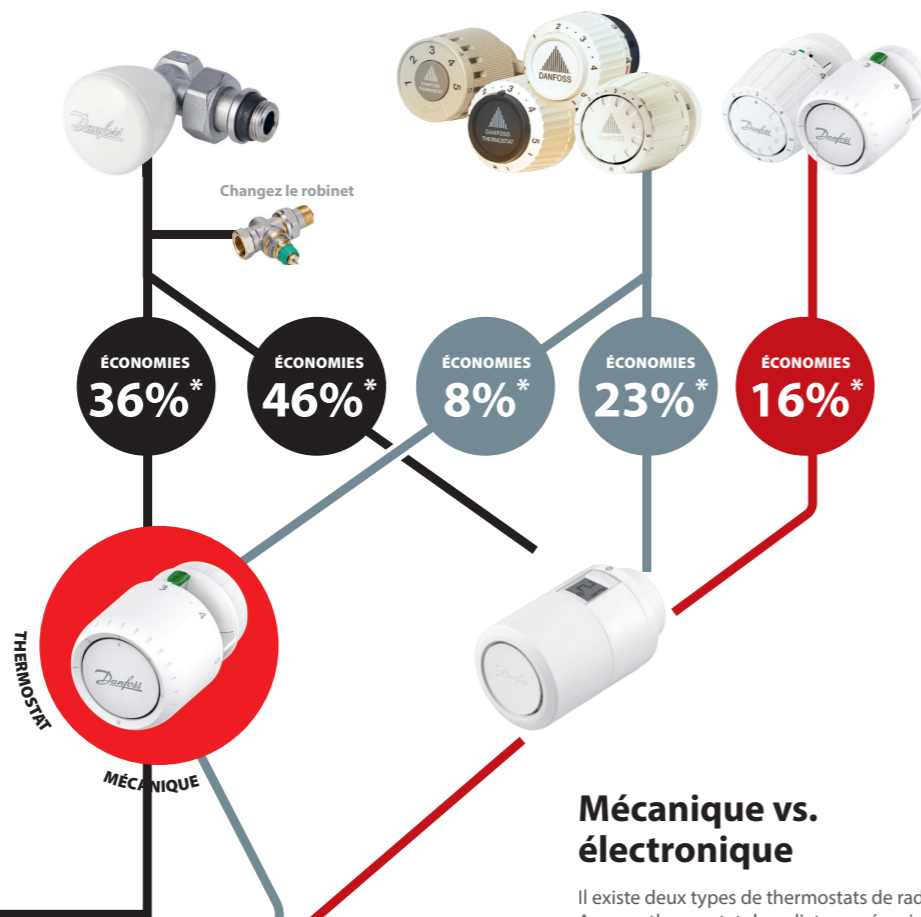
Quel âge a-t-il ?

Si votre thermostat a 30 ans ou plus, il est temps de changer le robinet ainsi que la vanne thermostatiques. Si la vanne de votre radiateur a entre 15 et 30 ans ou moins, **il se peut que vous n'ayez à changer que le thermostat du radiateur.**

Petit changement. Grandes économies.

Selon le changement, vous pouvez réaliser des **économies d'énergie comprises entre 8% et 46%***. De plus, le nouveau thermostat de radiateur détectera la température ambiante et adaptera le débit en conséquence. Cela signifie que **la température sera toujours adaptée à vos besoins** – dites adieu aux pieds froids et à cette sensation de sauna.

Pour les thermostats de 30 ans ou plus, vous devez changer la vanne. Pour cela, il est impératif de faire appel à un installateur.



Mécanique vs. électronique

Il existe deux types de thermostats de radiateur. Avec un thermostat de radiateur mécanique, vous réglez la température manuellement à l'aide de la tête thermostatique, tandis que le thermostat électronique est un **thermostat de radiateur intelligent et connecté qui peut être commandé directement depuis un smartphone.**

Allez-y, faites-le vous-même

Regardez nos vidéos de bricolage pour découvrir comment remettre à neuf votre thermostat de radiateur. Certains changements ne nécessitent même aucun outil et ne prennent que 10 secondes ! Prêt ?

Il existe différents types de raccords de robinet pour les robinets installés avant 1983.



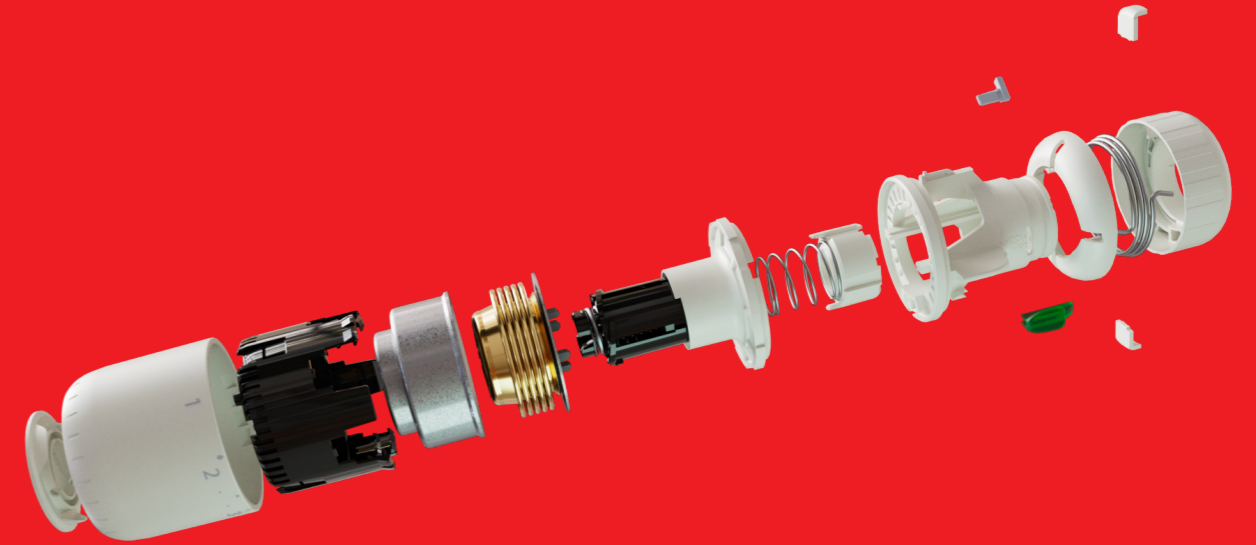
Mécanique ▶



Électronique ▶

YouTube

Petite amélioration - grande économie



Économies importantes, confort amélioré et **meilleure qualité de vie**



Baissez la température sans compromettre le confort



Optimisation **durable** de votre système de chauffage



Économies d'énergie **importantes**



Système de chauffage **évolutif**

Des nombreux avantages dans un seul produit!

L'installation d'un nouveau thermostat de radiateur vous permet non seulement d'économiser sur votre facture de chauffage, mais vous bénéficierez également d'un meilleur niveau de confort, car lorsque la température de votre espace de vie est constante, vous n'avez plus besoin d'augmenter ou réduire votre chauffage. Au lieu de cela, vous pouvez simplement profiter du plaisir d'être chez vous.



En savoir plus sur le chauffage intelligent



En savoir plus sur les thermostats de radiateur manuels

Pour en savoir plus, rendez-vous sur : danfoss.com

ENGINEERING TOMORROW



Quoi ?

Vous n'avez pas encore la Danfoss **Installer App** sur votre **Smartphone?**

Détermination facile de la position de réglage de
chaque vanne thermostatique de radiateur Danfoss.

Scannez le code QR et téléchargez l'App maintenant!



heating.fr.danfoss.ch

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Mentions légales :

Internet: www.danfoss.ch | Année 2024 | Édition 2, 2024 | 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: Hatixhe Ahmeti, Pia Canzoneri, Daniel Jeger | Rédactionnelle Bearbeitung: Marcel Baud

Layout / Druck: 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.

www.danfoss.ch

Danfoss AG Parkstrasse 6, 4402 Frenkendorf

Customer Service 061 - 510 00 19

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.