

ENGINEERING  
TOMORROW



# RA-News

La gazette Danfoss GTB  
Édition 3 | Année 2020





**Danfoss Ally™ Thermostat  
électronique pour radiateur**  
(014g2420)



**Danfoss Zigbee Amplificateur** (088U1131)



**Danfoss Ally™ Thermostat  
électronique pour radiateur**  
(014g2420)

# Systeme de chauffage intelligent Danfoss Ally™ – un nouveau champion de la domotique !

**Vous souhaitez construire, rénover votre habitation ou simplement contrôler le chauffage de votre résidence secondaire pour une maison de vacances plus respectueuse de l'environnement ?**

Avec Danfoss Ally™, le nouveau système de régulation pièce par pièce, vous avez la possibilité de contrôler le système de chauffage de votre maison individuelle ou multifamiliale de manière encore plus efficace sur le plan énergétique et d'obtenir une température ambiante optimale.

Grâce à l'application Danfoss Ally™, vous pouvez piloter votre système de chauffage de n'importe où et à n'importe quel moment. L'interface utilisateur de l'application est conçue pour être simple et claire d'utilisation, de sorte que même après une longue période de non-utilisation, vous pouvez facilement accéder à nouveau à toutes les options de réglage.

L'interface Danfoss Ally™ peut être facilement connectée à des assistants vocaux intelligents et peut donc être pilotée vocalement depuis la maison, même sans utiliser l'application. La passerelle Danfoss Ally™ et le thermostat de radiateur Danfoss Ally Funk™ sont certifiés avec le nouveau protocole de communication ZigBee 3.0 pour les réseaux sans fil « domotique ».

En outre, Danfoss propose un système avec une interface d'application ouverte, ce qui donne au client plus de liberté pour choisir d'autres appareils de son système de domotique.

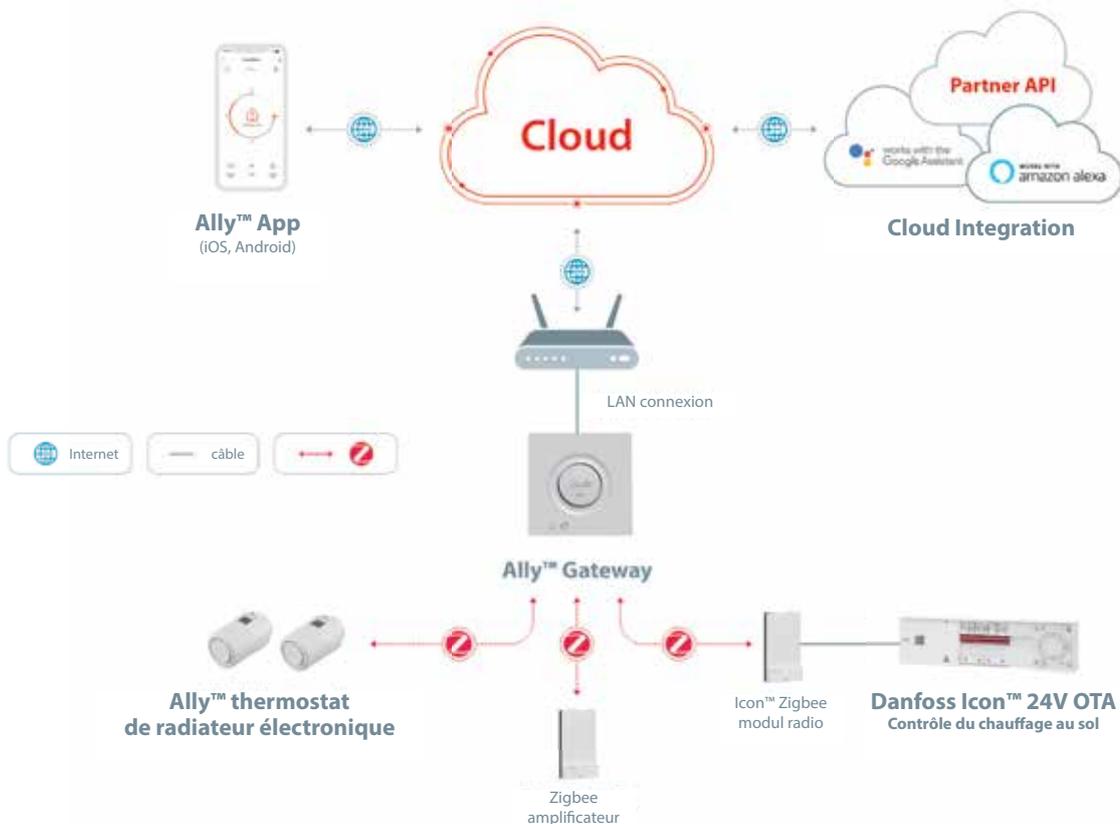
Ainsi, à l'avenir, quel que soit le système de domotique choisi ou déjà en service, le chauffage pourra être piloté avec les produits du spécialiste expérimenté du chauffage Danfoss via l'interface **Public API**.

# Danfoss Ally™

En plus de toutes ces nouvelles possibilités, Danfoss attache une grande importance à la protection des données. Les données de l'utilisateur, telles que les températures ou les points de consigne, ne sont donc stockées sur le serveur Cloud qu'avec le consentement de l'utilisateur. Le serveur Cloud lui-même est protégé contre les intrusions ou les menaces externes grâce au cryptage \*AES. Afin de garantir cette forte protection à long terme, la sécurité est également testée chaque année par des experts indépendants en matière de sécurité des données.



- Installation et utilisation faciles grâce au contrôle des applications
- Contrôle avec l'assistant linguistique Amazon Alexa ou Google Assistant
- Interface Public API
- Serveur Cloud avec cryptage AES
- Certifié ZigBee 3.0
- Convient à tous les corps de vannes courants
- Durée de vie de la batterie du thermostat >2 ans
- Niveau de bruit du thermostat <30dBA
- Jusqu'à 30 % d'économies d'énergie
- Conforme à la directive européenne « DPEB » sur la performance énergétique des bâtiments
- Intégration dans un système de domotique existant via ZigBee 3.0
- Radiateurs et chauffage par le sol possibles dans un seul système



► par Michael Blaznik

## Nouveaux régulateurs de pression et de débit intelligents

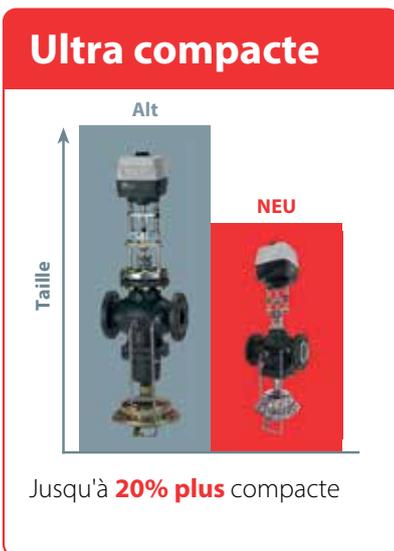
# Virtus - Conçu pour l'avenir

Un équilibrage hydraulique optimal et un contrôle parfait de la température sont la clé pour maximiser l'efficacité des réseaux de chauffage et de refroidissement.

Cela signifie également que vous faites des économies d'énergie et de coûts tout en améliorant le confort de l'utilisateur final. Pour vous aider à atteindre ces objectifs, Danfoss a développé Virtus - une nouvelle gamme de régulateurs de pression et de débit puissants destinée aux applications de chauffage et de refroidissement urbain les plus exigeantes.

### Économies de coûts et d'énergie, contrôle parfait et stabilité

Il existe de nombreuses raisons importantes d'opter pour Virtus :



- Les régulateurs de pression et de débit permettent un équilibrage efficace du réseau hydraulique et une optimisation  $\Delta T$ .
  - La nouvelle conception à chambre équilibrée garantit un contrôle précis et stable de la pression et du débit dans votre réseau de chauffage et de refroidissement urbain.
  - Une conception sans bague d'étanchéité dynamique entre le clapet et le corps de la vanne assure une faible valeur d'hystérésis, des conditions de pression interne idéales et un équilibrage optimal.
  - Les fluctuations de pression dans le système sont détectées grâce à la fonction anti-oscillation du moteur AME 65x et la nouvelle vanne de contrôle Virtus indépendante de la pression (PICV\*).
  - PICV\* fonctionne en mode d'optimisation automatique jusqu'à ce que les fluctuations aient été éliminées.
  - Un équilibrage hydraulique parfait de votre système se traduira par un équilibre favorable entre la température et le débit. Ceci permet de réduire les coûts d'exploitation et d'améliorer l'efficacité du système. Cela signifie un potentiel d'économie de 3 à 5 % des coûts de production d'énergie primaire.
- \*PICV Pressure Independent Control Valves

### Optimisation du fonctionnement du réseau

Virtus améliore l'efficacité des stations de chauffage urbain et l'optimisation  $\Delta T$  avec iSET. La fonction iSET implémentée dans le contrôleur dp optimisera le fonctionnement de votre installation de chauffage/refroidissement urbain. Le débit correspond à la demande de chauffage/refroidissement. Ceci permet de réduire les coûts d'exploitation et d'améliorer l'efficacité du système. Les coûts de la production d'énergie primaire peuvent être réduits jusqu'à 5 %. iSET contribue à atteindre les objectifs d'économies annuelles pour les utilisateurs finaux et DHU.

# Nouveaux régulateurs de pression et de débit intelligents

## Optimisation des performances du réseau

Virtus permet de réduire les coûts de pompage, de gérer les pics de charge avec iNET et offre une optimisation intelligente de la capacité de chauffage/refroidissement urbain par iNET. Grâce aux nouveaux régulateurs de pression et de débit intelligents, le réseau peut être réglé à distance. La pression différentielle  $\Delta p$  peut être ajustée à distance à tout moment. Les ajustements sur place ne sont plus nécessaires.

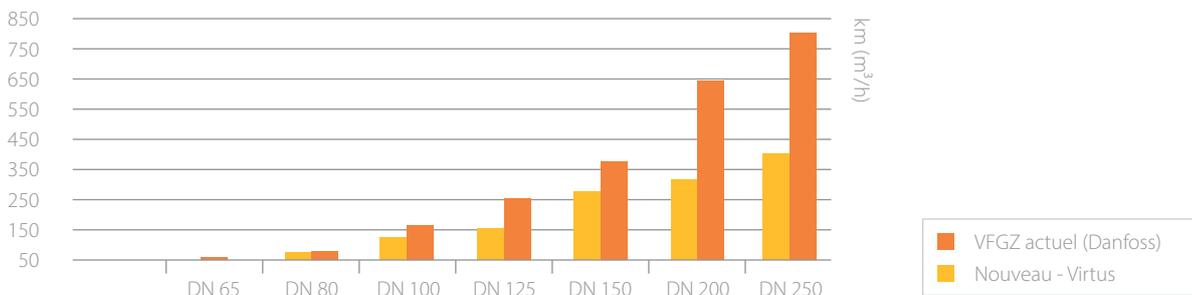
Virtus se caractérise par des coûts de mise en service et d'ajustement réduits, des coûts de pompage moins élevés et des pertes moins importantes dans les conduites. Le système offre d'autres caractéristiques de qualité comme la réduction de l'usure des équipements et l'augmentation de la durée de vie des composants de contrôle installés.

Si iNET est correctement planifié et utilisé pour le dimensionnement du réseau et le soutien à la coordination des composants (conseil), il est possible d'économiser jusqu'à 17% des coûts d'investissement par rapport à la variante classique. L'optimisation du réseau avec iNET permet de réduire le coût total de fonctionnement de votre système.

## Grandes capacités de débit

Grâce à de grandes capacités de débit et une conception optimale du réseau, les coûts d'investissement sont réduits et l'efficacité du réseau est améliorée. Les nouveaux régulateurs de pression et de débit à haut débit de Danfoss sont capables de contrôler la pression et le débit même dans les plus grands systèmes de refroidissement urbains et les plus exigeants, nécessitant des besoins de chauffage/refroidissement élevés.

En utilisant des vannes DN plus petites avec un débit « XXL » et une planification et un dimensionnement appropriés du réseau, l'investissement peut être réduit jusqu'à 17% par rapport à une conception conventionnelle



AFP2/VFG22

## Installation, mise en service et entretien simplifiés

Virtus présente une compacité et une polyvalence d'installation inégalée. La conception compacte et équilibrée de la chambre et la possibilité de différentes positions d'installation peuvent contribuer à économiser jusqu'à 10 % de l'espace d'installation et à concevoir le réseau de manière plus optimale.

En outre, le système garantit un réglage sans outil du débit, un paramétrage facile du débit et  $\Delta p$  ainsi qu'un affichage visible pour une mise en service et un réglage simplifiés. Les paramètres de fonctionnement sont toujours sous contrôle. Une installation, une mise en service, un réglage et un fonctionnement sans problème permettent de réduire les coûts d'installation, de maintenance et d'exploitation.

## Pour plus d'informations, cf.:

<https://virtus.danfoss.com/fr>

► par Hatixhe Ahmeti

## STANDARDdue de Feller

# La régulation du chauffage la plus moderne dans un cadre parfait

## Cache STANDARDdue de Feller pour thermostats d'ambiance encastrés Danfoss Icon



**Icon Standard (088U1002)**  
avec cache de commutateur STANDARDdue de Feller (088U1112)



**Icon Display (088U1012)**  
avec cache de commutateur STANDARDdue de Feller (088U1112)



**Icon Display (088U1022)**  
avec cadre de commutation Feller STANDARDdue (088U1112)

Dans notre monde en pleine mutation, le design évolue constamment. Depuis quelque temps, on observe en Suisse diverses tendances en matière de design dans le domaine de l'aménagement intérieur des espaces de vie. Nous en profitons pour élargir la gamme d'accessoires de nos thermostats d'ambiance encastrés Danfoss Icon - grâce au nouveau cache STANDARDdue de Feller.

Le cache est disponible immédiatement et peut être commandé en même temps que le thermostat d'ambiance encastré Danfoss Icon souhaité.

Grâce à la solution Danfoss Icon, Danfoss a réussi à établir de nouvelles normes techniques au printemps 2019 dans le domaine de la régulation pièce par pièce. Pour le chauffagiste, il est essentiel d'avoir des solutions à la technologie parfaite mais pour l'architecte, l'esthétique des pièces joue également un rôle important. Grâce au cadre STANDARDdue de Feller, nous sommes maintenant en mesure de répondre à ces exigences de conception élevées jusque dans les moindres détails.

230V						
N° d'art. :	Désignation d'article		N° d'art. :	Cache de commutateur STANDRADdue		😊
088U1002	Icon Standard, UP, Edizio due					✓
088U1012	Icon Display, UP, Edizio due	+	088U1112			✓
088U1022	Icon Display H/C, UP, Edizio due					✓
24V						
088U1052	Icon Display H/C, UP, Edizio due	+	088U1112			✓

► par Daniel Jeger

## Nouvelle série de pompes à fioul

# La série Service Diamond définit de nouveaux standards

### Flexibles, fiables et plus robustes que jamais

Les critères d'application des brûleurs à fioul n'ont jamais autant évolué que ces derniers temps. Une pression plus élevée et une meilleure isolation (réduction du bruit, économies d'énergie) rendent parfois le fonctionnement des pompes plus difficile. Les nouvelles pompes à fioul de la série Service Diamond BFP 2.0 répondent désormais pleinement à ces exigences. Support produit : David de Riedmatten

#### Quatre pompes pour couvrir 95% de vos besoins

En emportant chez vos clients seulement quatre types différents de pompes Diamond, vous pouvez désormais remplacer plus de 95% des pompes usagées. Plus besoin de vous rendre chez votre grossiste pour obtenir la bonne pompe de remplacement. Vous gagnez du temps et évitez un travail supplémentaire dans une routine quotidienne déjà bien remplie et complexe. Avant, vous deviez toujours disposer d'un grand choix de types de pompes. Hormis l'espace précieux que cela occupait dans votre véhicule, l'impact en termes de coûts était également important. Conçue spécifiquement pour le marché des pièces de rechange, la pompe Diamond est une solution polyvalente et flexible avec une variété d'options de connexion et de caractéristiques qui améliorent la facilité d'utilisation de la pompe.

#### La pompe la plus robuste jamais construite

Lorsque vous devez remplacer la pompe d'un brûleur, il est généralement difficile de déterminer à l'avance quelles seront les exigences imposées à la pompe de remplacement. Si l'environnement est très exigeant, une petite pompe compacte sera alors fortement sollicitée et pourra tomber facilement en panne en peu de temps. Et personne n'aime devoir remplacer une pompe pendant sa période de garantie ! Pour ces raisons, la pompe Diamond a été conçue afin de résister au mieux aux différents environnements de la chaudière. Cette résistance de premier ordre est garantie par : la bobine la plus résistante du marché (bobine Diamond), une plaque de recouvrement spécialement traitée et un arbre revêtu de la technologie carbone semblable à la dureté du diamant. Par rapport aux pompes à fioul conventionnelles, ces équipements présentent une durée de vie dix fois plus longue, surtout en cas d'application les plus sévères.

#### Livrée avec des outils de service gratuits

La nouvelle série de pompes Danfoss permet de réduire le nombre de types à transporter dans le véhicule et offre une grande résistance face aux environnements exigeants. Par ailleurs, elle est proposée gratuitement avec des outils de service. Il est ainsi facile d'identifier les défauts des brûleurs et de définir les bons composants de remplacement sur site. Grâce à l'application Danfoss Burner Scanner, vous pouvez analyser l'œil du boîtier de contrôle et obtenir un diagnostic exact des conditions. Vous pouvez ensuite accéder depuis n'importe quel smartphone au Danfoss Burner Converter (intégré à l'application d'installation Danfoss) disponible dans le manuel de service client Danfoss (sous forme de livret). Les fonctions du brûleur disponibles dans l'application Danfoss Installer facilitent ainsi la vie quotidienne de l'installateur et permettent d'économiser encore plus d'argent.

► Chef de produit David de Riedmatten



#### Pompes à fioul de la série Diamond Service : Caractéristiques et avantages

- Durée de vie dix fois plus longue dans les applications les plus sévères, par ex. en pleine charge
- Bobine Diamond extra-longue durée
- Étanchéité mécanique de l'arbre
- Pas de fuites et pas d'odeur de fioul
- Remplacement du filtre de la pompe en 45 secondes seulement, contre 10 minutes pour les pompes classiques



Plus d'informations sur :  
[diamond.danfoss.fr](http://diamond.danfoss.fr)

# Danfoss Product Store – Un guichet unique pour toutes les exigences

**Bienvenue dans le Product Store de Danfoss !  
Vous cherchez des informations ou de la  
documentation ?**

Nous avons tout ce dont vous avez besoin dans notre Product Store. Découvrez les nombreuses fonctionnalités disponibles en ligne comme l'outil de recherche intuitive ou de comparaison de nos produits.

### Avantages du Product Store

Vous pouvez effectuer une recherche dans notre catalogue par type de produit ou numéro de pièce, profiter d'un accès à un large éventail de documentation et de plans ou encore comparer les produits afin de trouver les meilleures solutions. Vous trouverez également dans notre Product Store votre partenaire commercial le plus proche.

### Tous nos produits sont disponibles sur l'ensemble de vos supports numériques

Où et quand cela vous convient le mieux ! Pouvoir obtenir une information efficace sur les produits permet de gagner du temps et contribue à la réussite de votre entreprise.

### Danfoss reste à votre disposition et vous informe à tout moment par voie électronique

Inscrivez-vous à notre Newsletter dès maintenant. Ainsi, vous serez régulièrement informé des nouveautés concernant nos produits. Vous y trouverez des informations techniques et professionnelles ainsi que des références à nos webinaires et formations en ligne.



Recherche de produits



Comparaison de produits



Documentation  
technique



#### Mentions légales :

Internet: [www.danfoss.ch](http://www.danfoss.ch) | Année 2020 | Édition 3, 2020 | 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](mailto:info@danfoss.ch)

Auteurs de cette édition : Hatixhe Ahmeti, Michael Blaznik, Daniel Jeger | Relecture : 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](http://www.danfoss.ch) Danfoss AG Parkstrasse 6, 4402 Frenkendorf

Bureau Suisse romande: Chemin de la Rochette 2, 1081 Montpreveyres

Service client 061 - 510 00 19