

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

RA-News

Die Danfoss Haustechnik Kundenzeitschrift
Ausgabe 3 | Jahrgang 2020





**Danfoss Ally™ Elektronischer
Heizkörperthermostat**
(014g2420)



Danfoss Zigbee Funkverstärker
(088U1131)



**Danfoss Ally™ Elektronischer
Heizkörperthermostat**
(014g2420)

Danfoss Ally™ – ein neuer Spitzenreiter für die smarte Heizung im Smart-Home-System!

Ganz egal, ob Sie einen Neubau oder eine Sanierung planen oder sogar eine Zweitwohnung in einem Feriendomizil umweltbewusster steuern möchten:

Mit dem neuen Danfoss Ally™ Einzelraum-Regulierungssystem haben Sie die Möglichkeit, Ihre Heizung in einem Ein- oder Mehrfamilienhaus noch energieeffizienter zu steuern und dadurch das Raumklima zu verbessern.

Mit der Danfoss Ally™ App können Sie von überall und jederzeit auf Ihre Heizung zugreifen. Die Bedienoberfläche der App ist einfach und übersichtlich gestaltet, damit auch nach längerem Nichtgebrauch der App ein einfacher Wiedereinstieg in alle Einstellmöglichkeiten gewährleistet ist.

Danfoss Ally™ kann einfach mit intelligenten Sprachassistenten verbunden und so auch ohne das Benutzen der App von zu Hause aus bequem via Sprachbefehl gesteuert werden. Das Danfoss Ally™ Gateway und der Danfoss Ally Funk™ Heizkörperthermostat sind mit dem neuen Kommunikationsprotokoll ZigBee 3.0 für drahtlose Netzwerke «Hausautomation» zertifiziert.

Darüber hinaus bietet Danfoss ein System mit einer offenen Anwendungsschnittstelle an und räumt dem Kunden damit mehr Entscheidungsspielraum bei der Wahl anderer Smart-Home-Geräte ein.

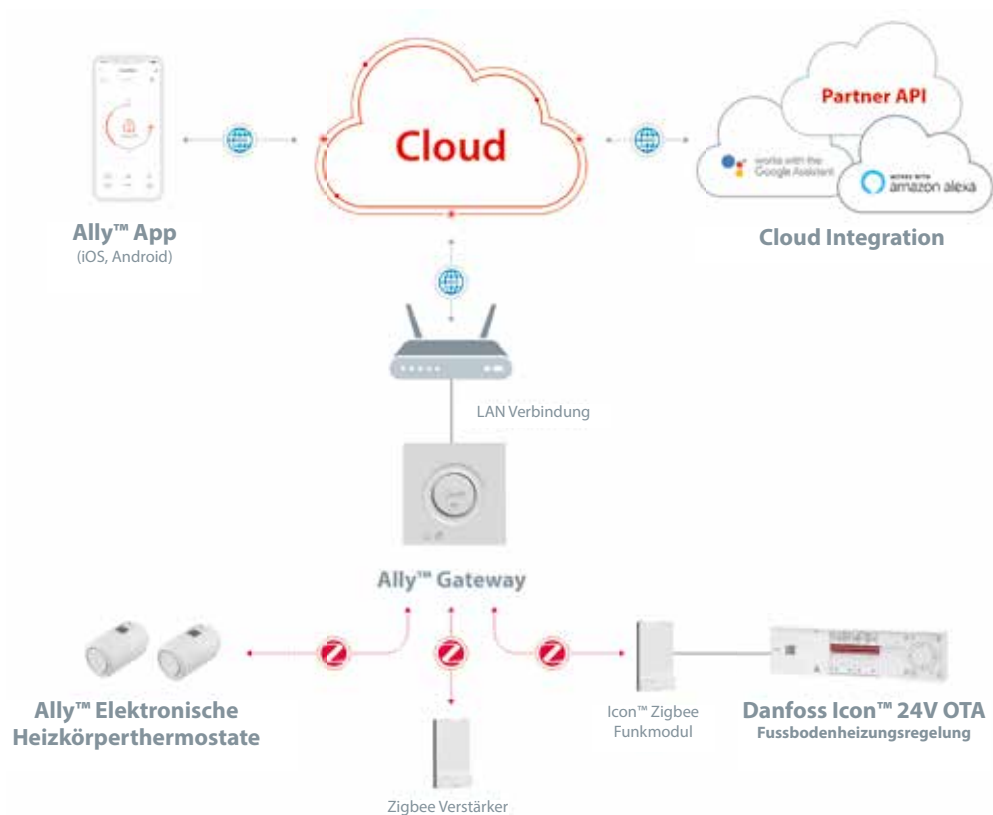
Das bedeutet für die Zukunft, dass sich unabhängig vom ausgewählten oder bereits betriebenen Smart-Home-System via **Public API** die Heizung mit den Produkten vom erfahrenen Heizungsspezialisten Danfoss steuern lässt.

Danfoss Ally™

Neben all diesen neuen Möglichkeiten ist Danfoss der Datenschutz sehr wichtig. Benutzerdaten wie beispielsweise Temperaturen oder Sollwerte werden deshalb nur mit Einwilligung des Nutzers auf dem Cloudserver gespeichert. Der Cloudserver selbst ist mit einer *AES-Verschlüsselung gegen Eindringen resp. externe Bedrohungen geschützt. Um diesen starken Schutz nachhaltig zu garantieren, wird darüber hinaus die Sicherheit jährlich von unabhängigen Datensicherheitsexperten getestet.



- Einfache Installation und Bedienung mit App-Steuerung
- Steuerung mit Sprachassistent Amazon Alexa oder Google Assistant
- Public API Schnittstelle
- Cloudserver mit AES Verschlüsselung
- ZigBee 3.0-zertifiziert
- Passend für alle gängigen Heizkörperventile
- Batterielebensdauer Thermostat >2 Jahre
- Stellgeräusch Thermostat <30dBA
- Bis zu 30 % Energieeinsparungen
- Erfüllt die EU-Richtlinie «EPBD» zur Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden
- Einbindung in ein bestehendes Smart Home System via ZigBee 3.0
- Radiatoren- und Fussbodenheizung in einem System möglich



► von Michael Blaznik



Virtus – Geformt für die Zukunft

Ein optimaler hydraulischer Abgleich und eine perfekte Temperaturregelung sind der Schlüssel, um die Effizienz von Heiz- und Kühlnetzen zu maximieren.

Das bedeutet auch, dass Sie Energie und Kosten sparen und den Komfort für den Endverbraucher verbessern. Um Sie bei der Verwirklichung dieser Ziele zu unterstützen, hat Danfoss Virtus entwickelt – eine neue Reihe von leistungsstarken Druck- und Durchflussreglern für die anspruchsvollsten Fernwärme- und Kühlanwendungen.

Kosten und Energieeinsparungen, perfekte Regelung und Stabilität

Es gibt viele gewichtige Gründe, sich für Virtus zu entscheiden:

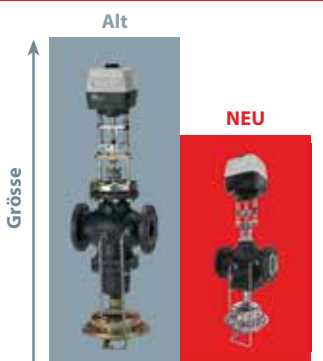
- Die Druck- und Durchflussregler ermöglichen einen effizienten hydraulischen Netzabgleich sowie die ΔT -Optimierung.
- Das neue kammerentlastete Design garantiert eine präzise und stabile Regelung von Druck und Durchfluss in Ihrem Fernwärme- und Kühlnetz.
- Ein Design ohne dynamische Dichtringe zwischen Kegel und Ventilkörper sorgt für geringe Hysterese, ideale Innendruckverhältnisse und einen optimalen Abgleich.
- Druckschwankungen im System werden durch die Anti-Oszillationsfunktion im Motorstellantrieb AME 65x und das neue druckunabhängige Virtus-Regelventil (PICV*) erkannt.
- PICV* arbeitet im automatischen Optimierungsmodus, bis Schwankungen eliminiert worden sind.
- Ein perfekter hydraulischer Abgleich Ihres Systems führt zu einem günstigen Gleichgewicht zwischen Temperatur und Durchfluss. Die Betriebskosten werden gesenkt, die Systemeffizienz verbessert. Das bedeutet 3 bis 5% Einsparpotenzial bei den Primärenergieerzeugungskosten.

*PICV Pressure Independent Control Valves

Optimierung des Netzbetriebs

Virtus bewirkt eine Verbesserung der Effizienz von Fernwärmestationen und die ΔT -Optimierung mit iSET. Die im dp-Regler implementierte iSET-Funktion wird den Betrieb Ihrer Fernwärme-/Kühlanlage optimieren. Die Durchflussmenge entspricht dem Wärme-/Kältebedarf. Die Betriebskosten werden gesenkt, die Systemeffizienz verbessert. Die Kosten für die Primärenergieerzeugung können um bis zu 5% gesenkt werden. iSET trägt zum Erreichen der jährlichen Einsparziele für Endverbraucher und DHU bei.

Kompakte Grösse



Benötigt bis zu **20% weniger** Platz

Neue intelligenten Druck- und Durchflussregler

Optimierung der Netzleistung

Virtus bewirkt eine Pumpkostenreduzierung, erlaubt das Spitzenlastmanagement mit iNET und bietet die intelligente iNET-Optimierung der Fernwärme-/Kälteleistung. Mit den neuen intelligenten Druck- und Durchflussreglern lässt sich das Netz per Fernzugriff abgleichen. Der Differenzdruck Δp kann jederzeit aus der Ferne eingestellt werden. Anpassungen vor Ort sind nicht mehr erforderlich. Virtus zeichnet sich aus durch reduzierte Inbetriebnahme- und Anpassungskosten, geringere Pumpkosten und geringere Verluste in den Rohrleitungen. Minimierter Geräteverschleiss und längere Lebensdauer der installierten Regelungskomponenten sind weitere Qualitätsmerkmale. Bei richtiger Planung und Verwendung von iNET bei der Netzwerkdimensionierung und Unterstützung bei der Abstimmung der Komponenten (Beratung) können gegenüber der herkömmlichen Variante bis zu 17% der Investitionskosten eingespart werden. Netzwerkoptimierung mit iNET reduziert die Gesamtbetriebskosten Ihres Systems.

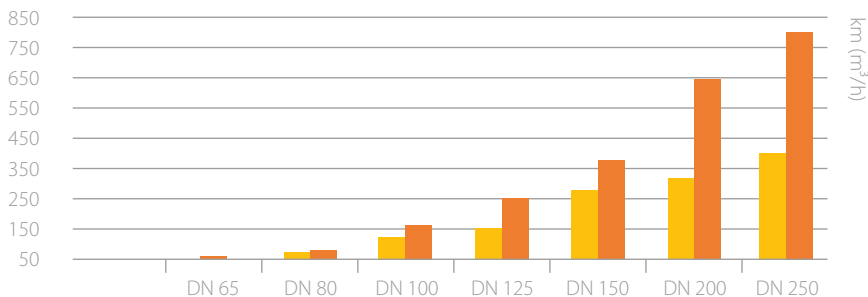
Grosse Durchflussmengen

Grosse Durchflusskapazitäten und ein optimales Netzwerkdesign reduzieren die Investitionskosten und verbessern die Netzwerkeffizienz. Die neuen Druck- und Durchflussregler von Danfoss mit grossen Durchflusskapazitäten sind in der Lage, den Druck und den Durchfluss selbst in den grössten und anspruchsvollsten Fern- und Kühlsystemen mit hohem Wärme-/Kältebedarf zu regeln.

Durch den Einsatz von kleineren DN-Ventilen mit „XXL“-Durchfluss und der richtigen Netzplanung und -dimensionierung lassen sich die Investitionen um bis zu 17% gegenüber einer herkömmlichen Ausführung reduzieren



AFP2/VFG22



Einfache Installation, Inbetriebnahme und Wartung

Virtus ist unerreicht kompakt und variabel bei der Installation. Die kompakte, kammerentlastete Bauweise und die Möglichkeit verschiedener Einbaupositionen können dazu beitragen, bis zu 10% des Einbauraums einzusparen und das Netzwerk optimaler zu gestalten.

Zudem ist die werkzeuglose Anpassung des Durchflusses, die einfache Einstellung von Durchfluss und Δp sowie eine sichtbare Anzeige für eine problemlose Inbetriebnahme und Einstellung gewährleistet. Die Betriebsparameter sind immer unter Kontrolle. Problemlose Installation, Inbetriebnahme, Anpassung und Bedienung führen zu reduzierten Installations-, Wartungs- und Betriebskosten.

Weitere Informationen unter:

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

► von Hatixhe Ahmeti

Feller STANDARDdue

Modernste Heizungsregulierung im perfekten Rahmen

Feller STANDARDdue Rahmen für die Danfoss Icon Unterputz-Raumthermostate



Icon Standard (088U1002)
mit Feller STANDARDdue Schalterrahmen
(088U1112)



Icon Display (088U1012)
mit Feller STANDARDdue Schalterrahmen
(088U1112)









Icon Display (088U1022)
mit Feller STANDARDdue Schalterrahmen
(088U1112)

Designänderungen sind in unserer Welt eine fortlaufende Erscheinung. Seit längerem sind in der Schweiz im Bereich Innenausbau von Wohnräumen verschiedene Design Trends zu beobachten. Dies nehmen wir zum Anlass, um das Zubehör für unsere Danfoss Icon Unterputzraumthermostaten zu erweitern - mit dem neuen Abdeckrahmen Feller STANDARDdue.

Der Rahmen steht ab sofort zur Verfügung und kann mit dem gewünschten Danfoss Icon Unterputzraumthermostat bequem zusammen bestellt werden.

Mit der Danfoss Icon Lösung setzte Danfoss schon im Frühjahr 2019 erfolgreich neue technische Massstäbe für den Bereich Einzelraumregulierung. Neben technisch einwandfreien Lösungen, die für den Heizungsfachmann sehr wichtig sind, spielt für den Architekten auch die Raumästhetik eine bedeutende Rolle. Diesen hohen gestalterischen Ansprüchen werden wir mit dem Feller STANDARDdue Rahmen jetzt bis ins Detail gerecht.

230V						
Art. Nr.	Artikelbezeichnung		Art. Nr.	Schalterrahmen STANDARDdue		😊
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			✓

► von Daniel Jeger

Service-Ölpumpen frisch aufgelegt

Die Diamond-Serie setzt neue Massstäbe

Flexibel, zuverlässig und stärker als je zuvor

Die Anwendungskriterien bei Ölbrennern haben sich in jüngerer Vergangenheit zunehmend verändert. Höherer Druck und stärkere Dämmung (Lärmverminderung, Energieeinsparungen) stellen die Pumpen mitunter vor erschwerte Betriebsbedingungen. Die neuen Diamond-Serie BFP Service 2.0-Ölpumpen werden diesen Anforderungen nun vollumfänglich gerecht. Produkte Betreuung: David de Riedmatten

Vier Pumpen decken 95 Prozent Ihres Bedarfs

Mit nur vier verschiedenen Diamond-Pumpentypen im Servicefahrzeug können Sie ab sofort mehr als 95 Prozent der beschädigten Pumpen austauschen. Dadurch entfällt die Fahrt zum Grosshändler, um die richtige Ersatzpumpe erst zu besorgen. Sie sparen Zeit und vermeiden Mehraufwand in einem ohnehin schon dicht gedrängten und komplexen Tagesablauf. Die Alternative wäre, stets eine grosse Auswahl an Pumpentypen mitzuführen. Dies wiederum ist kostspielig und beansprucht wertvollen Platz im Fahrzeug. Die Diamond-Pumpe wurde spezifisch für den Ersatzteil-/Kundendienst-Markt entwickelt und dient als flexible «Alleskönnerin» mit einer Vielzahl von Anschlussoptionen sowie Funktionen, welche die Benutzerfreundlichkeit der Pumpe erhöhen.

Die stärkste Pumpe auf dem Markt

Wenn bei einem Brenner die Pumpe ausgetauscht werden muss, ist es zuvor meist schwierig zu eruieren, welche Anforderungen an die Ersatzpumpe gestellt werden. Eine sehr raue Umgebung verlangt einer kleinen und kompakten Pumpe viel ab, so dass sie möglicherweise nach kurzer Zeit wieder ausfällt. Und wer möchte schon eine Pumpe innerhalb der Garantiezeit erneut austauschen? Aus diesen Gründen wurde die Diamond-Pumpe so konzipiert, dass sie verschiedenen Kesselumgebungen bestmöglich widersteht. Für diese erstklassige Widerstandsfähigkeit stehen: die stärkste Spule auf dem Markt (Diamond-Spule), eine speziell behandelte Abdeckplatte und ein mit diamantähnlicher Kohlenstofftechnologie beschichteter Schaft. Gegenüber herkömmlichen Ölpumpen wird mit dieser Ausstattung besonders in kritischen Anwendungsbereichen eine zehnmal längere Lebensdauer erzielt.

Lieferung mit kostenlosen unterstützenden Tools

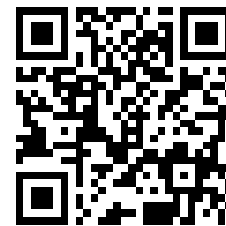
Nebst dem Vorteil, die Typenanzahl im Fahrzeug reduzieren zu können und der hohen Umgebungsbeständigkeit der Pumpen bietet Danfoss ein unterstützendes Tool. Damit lassen sich Fehler an einem Brenner einfach identifizieren und vor Ort die richtigen Ersatzkomponenten definieren. Mit dem Danfoss Burner Scanner analysieren Sie das Auge des Steuerkastens und erhalten durch die App eine exakte Diagnose der Bedingungen. Anschliessend wird im Danfoss-Kundendiensthandbuch (in Booklet-Form) der Danfoss Burner Converter (Teil der Danfoss Installer App) aufgerufen (Zugriff über ein beliebiges Smartphone). Die Brennerfunktionen in der Danfoss Installer App erleichtern so dem Installateur zusätzlich den Alltag und helfen dabei, noch mehr Geld zu sparen.

► *Produkteverantwortlicher David de Riedmatten*



Service-Ölpumpen Diamond-Serie: Funktionen und Vorteile

- Zehnmal längere Lebensdauer in kritischen Anwendungsbereichen, z. B. im Vollastbereich
- Besonders langlebige Diamantspule
- Mechanische Wellenabdichtung
- Keine Leckagen und kein Ölgeruch
- Austausch der Pumpenfilter in nur 45 Sekunden gegenüber 10 Minuten bei herkömmlichen Pumpen



Weitere Informationen:
diamond.danfoss.de

Danfoss Product Store – Ein Shop für alle Anforderungen

Willkommen im Danfoss Product Store!
Sind Sie auf der Suche nach Informationen und Dokumentation?



Produktsuche



Produktvergleich



Technische Dokumentation

Dann sind Sie in unserem Product Store genau richtig. Entdecken Sie online die vielen Funktionen wie die intuitive Suche oder den Vergleich unserer Produkte.

Vorteile des Product Store

Suchen Sie in unserem Katalog nach Produkttyp oder Artikelnummer; nutzen Sie den Zugang zu einer breiten Palette von Dokumentationen und Plänen, vergleichen Sie Produkte, um die besten Lösungen zu finden. Ausserdem finden Sie im Product Store Ihren nächstgelegenen Vertriebspartner.

Alle unsere Produkte sind auf allen Ihren digitalen Medien verfügbar

Wo und wann es Ihnen am besten passt! Die effiziente Produktinformation spart Zeit und trägt zu Ihrem Geschäftserfolg bei.

Danfoss ist für Sie da – bleiben Sie jederzeit digital auf dem Laufenden

Melden Sie sich jetzt für unsere Newsletter an – dies, um regelmässig über unseren Neuigkeiten zu unseren Produkten auf dem Laufenden zu bleiben. Diese beinhalten technische und fachliche Informationen, sowie Hinweise zu den aktuellen Webinaren bzw. Online-Schulungen.



Impressum:

Internet: www.danfoss.ch | Jahrgang 2020 | Ausgabe 3, 2020 | Erscheint 3 x jährlich

Copyright: Danfoss AG, Parkstrasse 6, 4402 Frenkendorf | Telefon: 061 906 11 11, Telefax: 061 906 11 21, E-Mail: info@danfoss.ch

Autoren dieser Ausgabe: Hatixhe Ahmeti, Michael Blaznik, Daniel Jeger | Korrektorat: Marcel Baud

Layout / Druck: MDH-Media GmbH | Gesamtauflage: 4600 Exemplare. Ältere Ausgaben der RA-News können im Archiv als PDF-Datei kostenlos heruntergeladen werden:

URL: <http://ch.he.de.danfoss.com> (deutsch) | <http://ch.he.fr.danfoss.com> (französisch) | Navigation: Dokumentation: RA-News.

www.danfoss.ch

Danfoss AG Parkstrasse 6, 4402 Frenkendorf

Customer Service 061 - 510 00 19

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