**Fokusthema Dekarbonisierung: Danfoss auf der ISH 2023**

**Konzepte für den grünen Wandel in Wohn- und Zweckbau – vom hochpräzisen selbsttätigen Thermostatkopf bis zum volldigitalisierten Fernwärmenetz**

*Lösungen für eine konsequente Dekarbonisierung in Wohn- und Zweckbauten – das ist der Fokus des Danfoss Messeauftritts auf der ISH 2023. Highlights der Präsentation sind eine neue Serie selbsttätiger Thermostatköpfe mit höchster Regelgenauigkeit, Komplettsets für eine druckunabhängige Regelung von Heiz- und Kühldecken sowie eine Softwarelösung zur Anpassung der Regelparameter von Fernwärme-Übergabestationen an dynamische Netzgegebenheiten. Der Wachstumsmarkt Wärmepumpen wird mit hochwertigen Verdichtern adressiert.*

**Offenbach am Main, 10. Februar 2023** – „Talk Green. Walk Green“ – unter diesem Motto stellt Danfoss auf der ISH 2023 (13. bis 17. März in Frankfurt am Main, Halle 9.1, Stand C06) wärme- und kältetechnische Lösungen für die Dekarbonisierung in Wohn- und Zweckbau vor. Ergänzt wird der Messeauftritt durch eine virtuelle Ausstellung mit Livestreams und vielfältigen Kontaktoptionen. Nähere Infos dazu sowie zahlreiche weitere ergänzende Inhalte finden Interessierte auf der Danfoss Messewebseite: [www.ish.danfoss.de](http://www.ish.danfoss.de).

**Neue Thermostatlösungen für effiziente Heizkörper- und Fußbodenheizungssysteme**

Zu den Danfoss Messehighlights zählt eine neue Serie selbsttätiger Thermostatköpfe „made in Denmark“. Die gasgefüllten Thermostate Danfoss Aero und Danfoss Aveo sowie die flüssigkeitsgefüllten Thermostate Danfoss React, Danfoss Redia und Danfoss Regus zeichnen sich durch höchste Regelgenauigkeit (CA = 0,2 K nach EN 215) sowie eine bisher unerreichte Reaktionsgeschwindigkeit von zehn (gasbasiert) bzw. 15 Minuten (flüssigkeitsbasiert) aus. Ihr reinigungs- und benutzerfreundliches Design wurde gemeinsam mit Installateuren und Endverbrauchern entwickelt. Mit der neuen Produktserie stehen leistungsstarke Lösungen für den unkomplizierten Austausch von EU-weit rund 500 Millionen veralteten Thermostatköpfen zur Verfügung. Die Serie unterstützt damit eine einfache, aber effektive Sanierungsmaßnahme, die bei flächendeckender Umsetzung ein ganz erhebliches Energie-Einsparpotenzial erschließen würde.

Als Lösung für die intelligente Regelung von Fußbodenheizungen zeigt Danfoss mit Icon2 die nächste Generation seiner funk- und drahtbasierten Icon-Hauptregler und Icon-Raumthermostate. Die hochpräzisen Regler sind für den Funkprotokollstandard Zigbee 3.0 zertifiziert und mit den meisten gängigen Smart-Home-Systemen kompatibel. Bei einer Integration in die cloudbasierte, API-fähige Steuerungsplattform Danfoss Ally können die Raumthermostate bequem über die Danfoss Ally App, die Smart-Home-App eines Drittanbieters oder mithilfe von Sprachassistenten (Alexa, Google Assistant) gesteuert werden. In Einfamilienhäusern ermöglichen die Icon2-Regler zudem einen automatischen hydraulischen Abgleich. Sie tragen damit entscheidend zu einer optimalen Wärmeenergienutzung und der Reduktion von CO2-Emissionen im Gebäudesektor bei.

**Wohnungsstationen für den Neubau oder den Gas Exit in Mehrfamilienhäusern**

Im Bereich Mehrfamilienhäuser liegt der Fokus beim Neubau auf zuverlässigen und schnell zu montierenden Plug & Play-Lösungen. Mit EvoFlat 4.0 ist die neueste Generation von Danfoss Wohnungsstationen zu sehen. Die installations- und wartungsfreundlichen Stationen sind mit einer integrierten Trinkwassererwärmung im Durchfluss ausgestattet und je nach Wärmeerzeuger und Heizungstyp (Heizkörper/Fußbodenheizung) als 2- oder 4-Leiter Ausführungen auch mit fertig verdrahteten Heizkreisverteilern erhältlich. Als Lösung für einen schnellen Gas Exit im Bestand ist die kompakte EvoFlat RENO Wohnungsstation mit an Bord, die ohne spezielle Umbauten anstelle alter Gasthermen installiert werden kann. Sie wird mittels klassischer Zentralheizungen wie Wärmepumpen, Nah- oder Fernwärme oder Kesselanlagen aller Art sowie mit Pufferspeicher(n) betrieben.

**Zweckbau: Komplettsets zur druckunabhängigen Regelung von Heiz- und Kühldecken**

Höhepunkt des Messeauftritts im Bereich Zweckbau sind die planungsfreundlichen und einfach zu installierenden Danfoss Set-Lösungen für die echte druckunabhängige Regelung von Heiz- und Kühldecken. Die steckerfertigen Sets bestehen aus den 6-Wege-Motorumschaltventilen NovoCon® ChangeOver6 sowie den druckunabhängigen AB-QM 4.0 Regelventilen mit NovoCon® S Antrieb. Sie lassen sich via BACnet MS/TP oder Modbus RTU in die Gebäudeleittechnik integrieren und übernehmen alle Funktionen, die für einen effizienzoptimierten Heiz- und Kühldeckenbetrieb erforderlich sind, inklusive eines präzisen dynamischen hydraulischen Abgleichs. Darüber hinaus zeigt Danfoss auf der ISH auch noch weitere Lösungen zur Optimierung der Energieeffizienz in gewerblichen Heiz-, Kühl- und Gebäudemanagementsystemen.

**Vom digitalen Zwilling bis zur Steuerung: Lösungen für smarte Fernwärmesysteme**

Im Fernwärmesegment stellt Danfoss seine neue Software Danfoss Titan vor. Sie ermöglicht es, die Regelparameter von Übergabestationen unter Einsatz digitaler Wärmenetz-Zwillinge an dynamische Netzgegebenheiten anzupassen und unterstützt zudem eine automatische, KI-basierte und dadurch kostengünstige Stationsinbetriebnahme. Darüber hinaus wird am Messestand auch das Softwareportfolio der Leanheat Suite für die Planung, Simulation, Überwachung und Regelung intelligenter Fernwärmesysteme vorgestellt.

**Verdichter für Wärmepumpen mit Ultra-Low GWP**

**Darüber hinaus präsentiert Danfoss auf der ISH auch Lösungen für den Wachstumsmarkt Wärmepumpen und dabei insbesondere für Systeme mit Ultra-Low GWP (Global Warming Potential). Im Mittelpunkt stehen hier der drehzahlregelbare Scrollverdichter VZN, konzipiert für Wärmepumpen mit dem natürlichen Kältemittel R290 (Propan), sowie der Turbocor® TGH, der weltweit erste ölfreie Zentrifugalverdichter mit variabler Drehzahl und erweitertem Betriebsbereich für High-Lift-Anwendungen. Er kann für Wärmepumpen und Wärmerückgewinnung sowie in luftgekühlten Kaltwassersätzen für hohe Umgebungstemperaturen eingesetzt werden.**

**Danfoss Drives: Intelligente Antriebe für energieeffiziente Gebäude**

**Bei Danfoss Drives liegt der Fokus auf effizienten Automatisierungs- und Steuerungslösungen für weniger Emissionen und deutliche Einsparungen in der Gebäudetechnik.** Drives präsentiert hierzu seine bewährten und hocheffizienten Frequenzumrichter VLT® HVAC Drive FC 102 für Pumpen- und Lüftungsanwendung. Besonderes Augenmerk auf höchstmögliche Effizienz legt dabei das EC+ Konzept, in dem diese Frequenzumrichter mit den effizientesten Motoren und Lüfterrädern optimierte Systemwirkungsgrade erzielen, was Kosten und Emissionen signifikant verringert. Weiterhin lässt sich beispielsweise durch den kombinierten Einsatz des FC 102, des AB-QM PICV Regelventils und des NovoCon®-Stellantriebs ein präzise abgestimmtes Hydroniksystem schaffen und so die Effizienz von Gebäuden noch weiter maximieren. Daneben bietet der FC 102 eine Vielzahl von Monitoring-Möglichkeiten, kann auch als Schnittstelle zu externen Sensoren dienen und lässt sich einfach in jedes Gebäudeleitsystem über seine vielen Kommunikationsschnittstellen einbinden, darunter BacNet und Modbus.

**Über Danfoss**

Die Danfoss A/S ist einer der Weltmarktführer auf den Feldern der Wärme-, Kälte- und Antriebstechnik und erwirtschaftete 2020 einen Jahresumsatz von 5,828 Milliarden Euro. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Nordborg/Dänemark wurde 1933 gegründet und erhielt 1946 seinen heutigen Namen. Es befindet sich unverändert im Privatbesitz der Gründerfamilie. Danfoss beschäftigt weltweit rund 28.000 Mitarbeiter und unterhält insgesamt 53 Produktionsstätten in 21 Ländern. Standort der Danfoss Deutschlandzentrale ist Offenbach am Main.

Bekanntestes Danfoss Erzeugnis ist das thermostatische Heizkörperventil, das Gründer Mads Clausen 1943 entwickelte und in den 1950er Jahren zur Marktreife brachte. Heute steht das Unternehmen unter anderem für eine Vielzahl maßgeblicher Lösungen auf dem Feld der Wärmetechnik – von digitalen Komponenten und Steuerungssystemen für smartes Heizen in Wohn- und Zweckgebäuden bis hin zu Fernwärme- und Warmwasseranlagen für komplette Wohngebiete. Das Danfoss Portfolio umfasst allein in diesem Bereich über 4.000 Produkte, die in 100 Ländern vertrieben werden. Wichtige Absatzmärkte sind unter anderem Dänemark, Deutschland und China.

Unter dem Motto „Engineering Tomorrow“ setzt sich Danfoss mit seinen Entwicklungen für Nachhaltigkeit in Energie- und Nahrungsmittelversorgung, Infrastrukturaufbau und Klimaschutz ein. Darüber hinaus engagiert sich das Unternehmen für Schutz und Erforschung neu entdeckter Arten und hat in diesem Kontext die Namenspatenschaft für eine auf Madagaskar beheimatete Lemurenart übernommen: den Danfoss-Mausmaki (Microcebus danfossi). Weitere Informationen über Danfoss finden Sie unter [www.danfoss.de](http://www.danfoss.de).

|  |  |
| --- | --- |
| **Pressekontakt Danfoss:**  **Danfoss GmbH** Mónica Casas Gil  Carl-Legien-Straße 8  D-63073 Offenbach/Main Tel.: +49 69 80885 400  E-Mail: [monica.casas@danfoss.com](mailto:monica.casas@danfoss.com)  [www.danfoss.de](http://www.danfoss.de) | **Pressekontakt Agentur:**  **Riba:BusinessTalk GmbH**  Michael Beyrau  Senior PR Consultant & HR Manager  Klostergut Besselich  56182 Urbar / Koblenz  Tel.: +49 (0)261-963 757-27  E-Mail: [mbeyrau@riba.eu](mailto:mbeyrau@riba.eu)  Web: [www.riba.eu](http://www.riba.eu/) |