

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Danfoss News

Highlights aus dem Danfoss Produkt- und Serviceangebot



**Gemeinsam auf dem Weg
zur Energieeffizienz**



Kabellose Raumthermostate



Icon2™ Sensor



Icon2™ Raumthermostat (RT)



Icon2™ RT mit Infrarot-Sensor

Kabelgebundene 24V Raumthermostate



Icon2™ 24V RT Aufputz



Icon2™ 24V RT Unterputz



Ally™ App (iOS, Android)



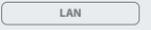
Cloud

Partner API

OPEN API



Cloud Integrations



Ally™ Boilerrelais



Ally™ Gateway



Ally™ Raumsensor



Genau. Richtig.



Genau. Richtig.



Ally™ Thermostatkopf

Smart heizen – mit automatischem hydraulischen Abgleich

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 – TÜV Rheinland zertifiziert!



App-basierte Installation in nur 9 Minuten!

Danfoss UnoFloor

Vormontierte, verdrahtete Verteilerstationen für Fußbodenheizungen



UnoFloor Mixing:

- Mit integrierter Kompaktmischergruppe
- Ideal für gemischte Nutzung, z. B. Gewerbe und Wohnen

UnoFloor Heating/Cooling:

- Einfache Kompaktlösung für komplexe Anforderungen
- Ideal für moderne Neubauten mit vielen transparenten Flächen



Auspacken – anschließen – fertig! 1,5 Std. Zeiteinsparung bei der Montage.

Die nächste Generation selbsttätiger Thermostatköpfe



Danfoss Aero™



Danfoss Aveo™ Behördenmodell



Danfoss React™



Danfoss Redia™

- Gas- und flüssigkeitsgefüllte Thermostatköpfe der Spitzenklasse
- Herausragende Regelgenauigkeit (Controll Accuracy = 0,2 K nach EN215)
- Marktweit schnellste Reaktionszeiten
- Einzigartiger RA Click-Anschluss
- Zusätzlich bis zu 2% Energieeinsparung mit Aero™ und Aveo™ gegenüber flüssigkeitsgefüllten Thermostatköpfen, dank großem spezifischen Hub – nachgewiesen durch TÜV Rheinland



Genau. Richtig.



DANFOSS TOOLS



Installer App

Schnelle und einfache Berechnung der Voreinstellung für Ventile wie RA-N oder dynamische Ventile wie RA-DV, Suchfunktion für Installations-Anleitungen installerapp.danfoss.de



Software DanBasic 8.0

Vereinfachte raumweise Heizlastberechnung, Heizkörper-Ventilauslegung, Fußbodenheizung im Bestand, Systemoptimierung, Einrohrheizung danbasic.danfoss.de



Live-Webinare/Schulungen

dena-zertifizierte Kurse und Scheine zu den Themen Hydraulischer Abgleich, BEG-Förderung... schulungen.danfoss.de



Jetzt steht die neue Mannschaft:
Danfoss **Mio™ Heizkörperventil mit M30-Anschluss**



Das Mio™-Ventil mit Voreinstellung sorgt für eine optimale Wasserverteilung und für einen reduzierten Energieverbrauch.
Alle bewährten Eigenschaften des RA-N-Ventils – jetzt mit M30-Anschluss.



Ideal zum Austausch alter Gasthermen



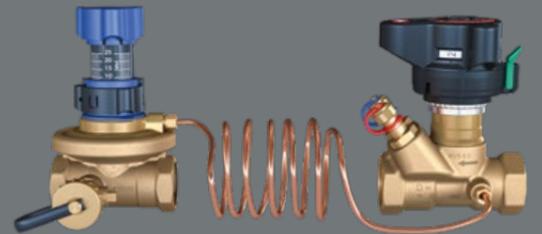
EvoFlat 4.0 PRO Die neue Generation

EvoFlat 4.0 PRO ist die neue Serie von modular aufgebauten Wohnungsstationen. Sie bietet den Nutzern von Wohnungen eine eigenständige und komfortable elektronische Regelung der Heizung und bedarfsgerechte Warmwasserbereitung bei höchster Energieeffizienz. Die installations- und wartungsfreundlichen Stationen sind mit einer integrierten Trinkwassererwärmung im Durchfluss ausgestattet und je nach Wärmeerzeuger und Heizsystem (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 II Wohnungsstation mit an Bord. Sie kann ohne spezielle Umbauten anstelle alter Gasthermen installiert werden. EvoFlat RENO II wird mittels klassischer Zentralheizungen wie Wärmepumpen, Nah- oder Fernwärme oder Kesselanlagen aller Art sowie mit Pufferspeicher(n) betrieben.



Dynamischer hydraulischer Abgleich mit ASV-PV und ASV-D Ventilen

Strangdifferenzdruckregler des Typs ASV-PV zusammen mit dem neuen, optimierten Strangreguliertventil ASV-D von Danfoss sind eine einfache, zuverlässige und preiswerte Lösung für den hydraulischen Abgleich bei Zweirohr-Heiz- oder -Kühlsystemen. Sie kompensieren Druckschwankungen im System und vermeiden so Probleme wie ungleichmäßige Wärmeverteilung, Geräuschtwicklung und hohen Energieverbrauch zuverlässig.



Reduzieren Sie Installationskosten mit AB-QM 4.0 CO6 Flexo

Die neue standardisierte, vorgefertigte Regelgruppe AB-QM 4.0 CO6 Flexo ist eine innovative Lösung. Die Planung, Installation und Inbetriebnahme von Heiz- und Kühldecken in 4-Rohrsystemen wird dadurch viel einfacher, schneller und zuverlässiger. Alle Komponenten sind vormontiert.

Mit einer Einbauhöhe von nur 125 mm wird die Regelgruppe allen Anforderungen an geringe Platzverhältnisse in Gebäuden gerecht.

Die speziellen „Click-Fit“-Verbindungen und Anschlüsse ermöglichen eine schnelle und einfache Demontage und z.B. den Austausch der AB-QM 4.0- oder ChangeOver⁶-Ventile. Es sind flexible und wasserdichte Verbindungen. Jede vorgefertigte Regelgruppe wird werkseitig einer Druckprüfung unterzogen.



AB-QM 4.0 Flexo

AB-QM 4.0 Flexo ist ein kompaktes Anschlusset zur zeitsparenden Installation von Fancoils und Klimageräten in hydraulisch abgeglichenen HLK-Systemen. Es ist die beste Antwort für höchste Installationsflexibilität und Vorfertigung in Projekten.

8-in-1 sind 8 gute Gründe:

Flexibel durch einfache Installation, druckunabhängige Regelung (PICV) mit Stellantrieben, hydraulisch abgeglichen, werkseitig druckgetestet, Füllen, Spülen, Entleeren, Messen und Wartung – alles in einem Produkt.



CAD- und BIM-Bibliotheken

Mit Danfoss Produkten im 2D-Format und als 3D-Objekte, um Ihre Projekte präziser und komfortabler planen zu können
designcenter.danfoss.de

NovoCon® Konfigurationstool

Schnelle und einfache Konfiguration und Inbetriebnahme von bis zu 64 NovoCon® auf einmal
novocon-configurationtool.danfoss.de



AB-QM Easy Schnellauslegung

Zur einfachen Auslegung unserer marktführenden druckunabhängigen Abgleich- und Regelventile AB-QM für Zweckbauanwendungen
abqm-calculator.danfoss.de

AB-QM 4.0 (PICV) + AME 110NL(X)

AB-QM 4.0 DN15-DN32 (20 bis 5000 l/h)

Das druckunabhängige Regelventil AB-QM 4.0 ist jetzt auch in den DN25/32 verfügbar. Der präzise einstellbare Durchfluss reicht jetzt von 20 l/h (DN15LF) bis 5000 l/h (DN32HF).

Das Ventil ist für einen langlebigen, ablagerungs- und verschmutzungs-resistenten Einsatz in Heiz- und Kühlanlagen konstruiert worden. Nenn- druck PN25, eine genaue Durchflussmessung, sowie das bi-direktionale Befüllen und Spülen der Anlage ist so möglich. Diese Eigenschaften bieten Planern, Installateuren und Endkunden viele Vorteile.

AME 110NL(X)

Der motorische, stetige Stellantrieb AME 110 NL(X) mit 24Vac/dc Spannungsversorgung regelt den Durchfluss durch das AB-QM 4.0 Ventil. Der Stellantrieb wird eingesetzt zur Regelung von z. B. Gebläsekonvektoren, Fancoils (FCU), Klima- und RLT-Geräten (AHU), Kälteerzeugern, Erhitzern und Zonenregelung. Wesentliche Eigenschaften sind die präzise, modulierende Regelung, Rückmeldung, Selbstkalibrierung und Anpassung an die Voreinstellung des AB-QM 4.0 Ventils, einstellbare Kennlinie, Abschaltung in Positionsendlage, optional Sicherheitsfunktion (SU/SD), werk- zeuglose Montage, wartungsfreier und geräuscharmer Betrieb.



LENO MSV-D ist eine neue Generation manueller Ventile für den Abgleich von Durchflussmengen in Heiz- und Kühlsystemen. Als Kombination aus Strangregulier- und Messventil zeichnet es sich durch folgende Merkmale aus: bi-direktionale Durchströmung, Absperrung über Kugelventil mit farblicher Anzeige offen/geschlossen, blockierbare Durchfluss-Einstellung über digitale Skala, große kv-Werte, Druck-Messnippel für Standard 3-mm-Messnadel-System, Durchfluss präzise messbar mit Danfoss PFM 100/1000 Messgeräten, geeignet zum Einsatz in Systemen mit konstantem Durchfluss.

Das neue ASV-D ist ein preiswertes Partnerventil für die Kombination mit dem Differenzdruckregler ASV-PV/P zum dynamischen hydraulischen Abgleich bei Voll- und Teillast in Zweirohr-Heiz- und Kühlsystemen. Die Funktionen sind identisch zum Leno MSV-D, jedoch mit einem zusätzlichen Anschluss für eine Impulsleitung. Dynamische Abgleichventile sind die bevorzugte Option in Systemen mit variablem Durchfluss.



Virtus

Optimaler hydraulischer Abgleich und perfekte Temperaturkontrolle sind der Schlüssel, um die Effizienz von Fernwärme- und Fernkältenetzen zu maximieren. Mit der neuen Virtus-Baureihe wurden Volumenstrom- und Differenzdruckregler mit größeren Kv-Werten und zusätzlichen iSET & iNET-Funktionen entwickelt. Diese verbessern das Regelverhalten einzelner Regler automatisch (iSET) und ermöglichen über die Bedienung aus der Ferne (iNET) die Netz-Optimierung.



Für jedes Gebäude die passende Kompakt-Übergabestation



Danfoss bietet Ihnen ein komplettes Programm von Übergabe-, Haus- und Wohnungsstationen für Leistungen von 2 kW bis mehr als 4 MW, für den direkten oder indirekten Betrieb mit einem oder mehreren Heizkreisen sowie primär- oder sekundärseitiger Trinkwassererwärmung als Durchfluss-, Speicherlade- oder Antilegionellensystem:

- Direkte Heizsysteme: multivalente Heizsysteme mit direkt angeschlossenen Haus- und Wohnungsstationen zur dezentralen Wärmeverteilung und dezentralen Trinkwassererwärmung
- Indirekte Heizsysteme: indirekte Übergabestationen für kleinere Fernwärmenetze mit mittleren Temperaturen und Drücken sowie Gebäude mit niedrigen bis mittleren Leistungsanforderungen
- Indirekte und direkte standortspezifische Heizsysteme: modulare oder individuell gefertigte Übergabestationen für alle Fernwärmenetze mit hohen Temperaturen und Drücken sowie für Gebäude mit höchsten Leistungsanforderungen



End-to-End Optimierung von Fernwärme- und Fernkältenetzen

Danfoss **Leanheat® Suite** ist die End-to-End-Software und -Services Lösung zur Optimierung von Energieerzeugung, -verteilung und -verbrauch.

Leanheat® Monitor:

Webbasiertes Betriebsmanagement, einfache und schnelle Vernetzung, inkl. Visualisierung von Erzeugern und Übergabestationen.

Leanheat® Building:

Reduzierung von Energieverbrauch, Spitzenlasten und Senkung der Rücklauftemperaturen in Gebäuden.

Leanheat® Network:

Effiziente Planung, transparente Visualisierung und dynamische Optimierung von Fernwärmesystemen.

Leanheat® Production:

Einsatz- und Fahrplan-Management für Wärme- erzeugung und Vorlauftemperatursenkung.



Danfoss Titan™ kombiniert erstklassige Unterstationen mit bahnbrechender digitaler Zwillings-technologie, um dem Fernwärmenetz eine neue, datengesteuerte Dimension zu verleihen, die eine korrekte Inbetriebnahme, verbesserte Leistung und eine möglichst niedrige Rücklauf-temperatur gewährleistet. Die digitale Zwillings-technologie ermöglicht dabei automatische Anpassungen während der gesamten Produktlebensdauer.

- Sichere Cloud-Inbetriebnahme
- Kontinuierliche Optimierung und Optimale ΔT : Senkung der Rücklauf-temperatur um 1 – 3 °C
- Vollständige Datenvisualisierung, integriert in Leanheat® Monitor Software
- 100 % komponentenbasierte Unterstation
- Kürzeste Inbetriebnahmezeit auf dem Markt
- Optimale Netzauslegung