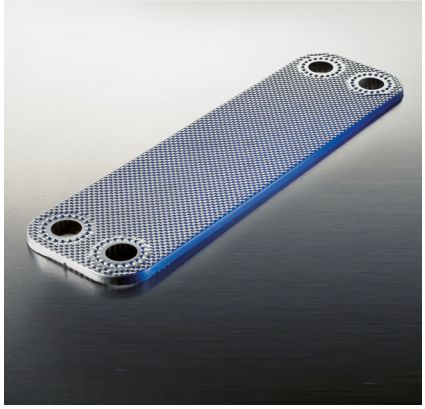
RA-News

Die Danfoss Haustechnik Kundenzeitschrift
Ausgabe 2 | Jahrgang 2025

www.danfoss.ch

Hocheffiziente gelötete Wärmeübertrager für Ihre Anwendungen



Hex Micro-Plate™

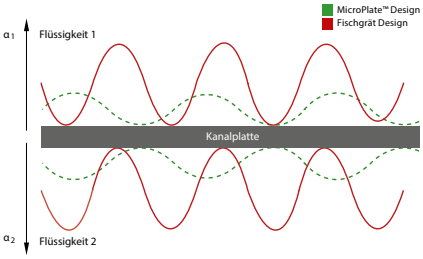
Durch unsere neue MicroPlate™ – Technologie weisen Danfoss-Wärmeübertrager im Vergleich zu anderen Anbietern einen um bis zu 35% geringeren Druckverlust und eine bis zu 10% bessere Wärmeübertragung auf.

Das einzigartige System sorgt dafür, dass Sie für Ihre jeweilige Fernwärmeanwendung die perfekte Lösung finden – wählen Sie also das Beste für Ihre Aufgabe.

Für Fernwärme konzipiert
Danfoss ist weltweit als Innovationstreiber in der Heizungsbranche, mit besonderer Expertise im Bereich Fernwärme, bekannt. Wir haben dieses Know-how bei unseren neuen gelöteten Wärmeübertragern eingesetzt. Die verschiedenen verfügbaren Typen eignen sich für nahezu jede Heizungs- und Fernwärmeanwendung. Wir haben in jedem Fall die perfekte Lösung für Sie!

Zukunftsorientiert
Auch wenn sich die Fernwärmebranche und die eingesetzte Technologie kontinuierlich weiterentwickelt, ist die traditionelle Plattenprägung gelöteter Wärmeübertrager seit über 40 Jahren dieselbe. Bei Danfoss haben wir erkannt, dass sich die Zeiten geändert haben und dass die Kundenbedürfnisse zusammen mit den Anforderungen Ihres Systems und der Verbraucher gewachsen sind.

Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten
Wir sorgen für effiziente Heiz- und Kühlsysteme. Wo auch immer Wärme von einem Fördermedium auf ein anderes übertragen wird, können gelötete MicroPlate™ Wärmeübertrager die Systemeffizienz drastisch steigern. Nachstehend werden vier Systembeispiele gezeigt, die durch die Verwendung von gelöteten MicroPlate™-Wärmeübertragern verbessert werden.



Fernwärme und Fernkälte
In Wohngebäuden jeglicher Grösse werden MicroPlate™-Wärmeübertrager an der hydraulischen Schnittstelle zwischen dem Fernwärme-/Kältenetz (Primärseite) und dem Heizssystem des Gebäudes (Sekundärseite) eingesetzt.

Dezentrale Heizsysteme
In Mehrfamilienhäusern eignen sich MicroPlate™-Wärmeübertrager optimal für dezentrale Heizsysteme, bei denen jede Wohnung über eine Wohnungsstation mit Wärme und Trinkwarmwasser versorgt wird.

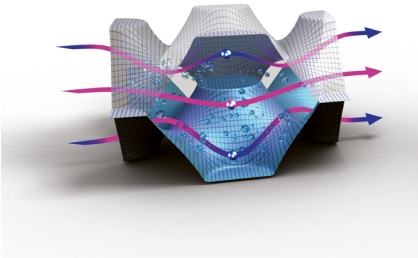
Mikronetze
Bei diesen handelt es sich um kleinere Fernwärmenetze, die z.B. mit Biomasse befeuert werden. Wie bei konventionellen Fernwärmesystemen werden MicroPlate™-Wärmeübertrager an der Schnittstelle zwischen dem Mikronetz und dem Heizsystem des jeweiligen Gebäudes eingesetzt.

Kombi-Solaranlagen
MicroPlate™ Wärmeübertrager sind die perfekte Lösung für Systeme, in denen die Solarenergie mit einer zusätzlichen Wärmequelle wie einem Gaskessel oder einer Fernwärmeübergabestation kombiniert wird.

Bis zu 10% höhere Wärmeübertragung
Indem die MicroPlates™ dafür sorgen, dass das Wasser gleichmässiger fliessen kann, nutzen sie ihre Oberfläche besser aus, um maximale Turbulenzen zur Verbesserung der Systemeffizienz zu erzeugen. Das Verhältnis zwischen den Bereichen mit dem schnellsten und dem langsamsten Durchfluss beträgt lediglich 1:3 (bei älteren Modellen 1:10). Durch das optimierte Strömungsverhalten wird eine deutliche Steigerung der Wärmeübertragung erzielt.

Druckverlust 35% geringer
Der verbesserte Wasserdurchfluss sorgt für einen sehr geringen Druckverlust. Da weniger Energie benötigt wird, um Wasser durch das System zu pumpen, werden die Betriebskosten erheblich reduziert und das Netzwerk entlastet.

Danfoss HEXSelector – Ihre ultimative Lösung für die Auswahl des richtigen Wärmetauschers.
Die HEXSelector-Auswahlsoftware ist ein leistungsstarkes Tool, das den Auswahlprozess vereinfacht und optimiert und sicherstellt, dass Sie das Beste aus Ihrer Anlage herausholen.



Mit der Danfoss HEXSelector Software berechnen Sie ganz einfach den passenden Wärmetauscher anhand aktueller Daten. Unsere umfassende Produktdatenbank ermöglicht Ihnen präzise Berechnungen basierend auf Ihren spezifischen Anforderungen. Diese umfangreiche Datenbank deckt eine Vielzahl von Wärmetauschertypen, -grössen und -spezifikationen ab und stellt sicher, dass Sie den perfekten Wärmetauscher für Ihre Anwendung finden.

Zusätzlich bietet die Software ein Kunden-/Angebotsmodul, mit dem Sie Berechnungen mühelos speichern und teilen können. Sie können Ihre Berechnungen auch zur späteren Verwendung speichern oder zur gemeinsamen Überprüfung mit Kollegen und Kunden teilen.

Sie finden die HEXSelector Software zum kostenlosen Download unter:
Danfoss HEXSelector | Danfoss

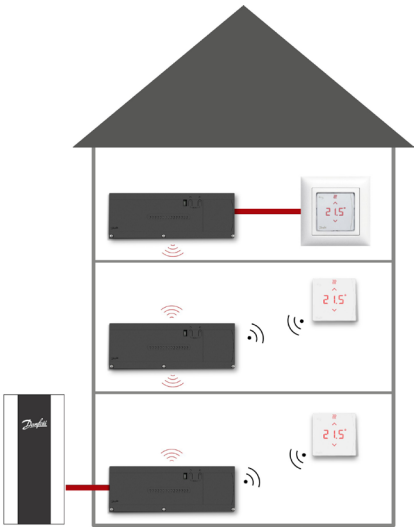
Mit dem QR-Code gelangen Sie direkt zum Download der Software:

Danfoss HEXSelector

Umfassender Support
Wir produzieren nicht nur die besten Produkte in ihren Kategorien, sondern bieten Ihnen technische Unterstützung bereits vor dem Kauf. Denn uns ist es ein Anliegen, dass Sie schon vor der Umsetzung sicher sind, dass Sie die effizienteste Lösung für Ihr Projekt gefunden haben.

Kontakt
Danfoss AG
Parkstrasse 6
CH-4402 Frenkendorf
cs@danfoss.ch
www.danfoss.ch

▶ *von David de Riedmatten*



Master/Slave – drahtlose Verbindung von mehreren Danfoss Icon2™ Hauptreglern

Beim Danfoss Icon2™ Hauptregler ist jetzt neu die drahtlose Master/Slave-Funktion implementiert.

Die drahtlose Master/Slave-Funktion wird benötigt, wenn in einem Gebäude geheizt und gekühlt werden soll, aber keine Möglichkeit besteht, die auf den verschiedenen Stockwerken befindlichen Fussbodenheizungsverteiler bzw. Danfoss Icon2™ Hauptregler untereinander zu verdrahten.

In diesem Fall kann ab sofort das Heizen/Kühlen-Signal zur Umschaltung drahtlos von einem Hauptregler zum nächsten weitergeleitet werden.

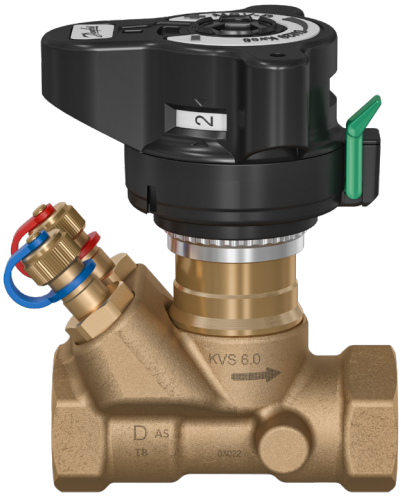
Es lassen sich dabei bis zu vier Icon2™-Hauptregler untereinander verbinden. Dabei können auch schon ältere verbaute Icon2™-Hauptregler vernetzt werden. Hierzu muss man vorgängig lediglich die Software der Hauptregler auf die Version 1.48 oder höher via der Icon2™-App herunterladen und installieren. Dabei spielt es keine Rolle, ob am Hauptregler verdrahtete oder drahtlose Raumthermostaten verwendet werden.

Das Koppeln der Hauptregler untereinander geht unkompliziert und mit wenigen Klicks in der Icon2™-App.

Das Umschaltsignal der Wärmepumpe wird wie bis anhin auf den Master verdrahtet, und dieser sendet dann das Kühlsignal via Funk zu seinen Slaves. Diese einfache und kostengünstige Lösung verhindert teure bauliche Massnahmen am Gebäude, die sonst vorzunehmen wären.

▶ *von Daniel Jeger*

Anwendungsorientiertes Strangventil LENO™ MSV-D mit hohem Montagekomfort



Leno™ MSV-D
003Z7000

Danfoss ist bekannt als Spezialistin für Armaturen für den hydraulischen Abgleich von wasserbasierten Heizungs- und Kühlanlagen. Neben den bekannten automatischen Strangventilen der Baureihen ASV und AB-PM sowie den druckunabhängigen Regelventilen AB-QM führt Danfoss auch manuelle Strangventile in seinem Produktportfolio.

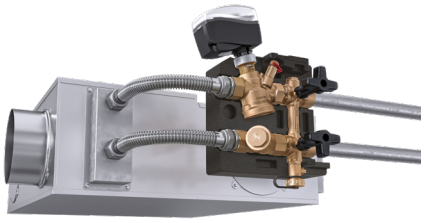
Manuelle Strangventile ...
... können sowohl in Systemen mit konstantem als auch mit variablem Durchfluss zur Überprüfung des Durchflusses sowie zur Absperrung bei Service- und Reparaturarbeiten eingesetzt werden. Die Baureihe der manuellen Strangventile ergänzt Danfoss nun mit dem neuen Ventil LENO™ MSV-D.
Das LENO™ MSV-D steht für eine neue Generation manueller Ventile für den Abgleich von Durchflussmengen in Heiz- und Kühlsystemen. Es handelt sich dabei um eine Kombination aus Strangregulier- und Messventil, das sich durch folgende Funktionsmerkmale auszeichnet:

- Abnehmbares Handrad zur Erleichterung der Montage
- Aus verschiedenen Blickwinkeln ablesbare numerische Einstellskala
- Einfache Blockierung der Voreinstellung
- Integrierte Messnippel für 3-mm-Messnadeln
- Farbanzeige für offenes/geschlossenes Ventil
- Einbau sowohl im Vorlauf als auch im Rücklauf möglich

Mit dem QR-Code gelangen Sie direkt auf den interaktiven PDF-Flyer:

▶ *von Andrea Cannarozzo*

AB-QM 4.0 Flexo mit AB-QM-Ventil



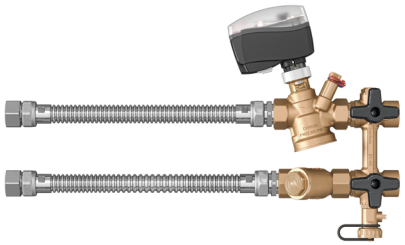
AB-QM 4.0 Flexo FCU AME110NL Servomotor

Beim Danfoss AB-QM 4.0 Flexo mit AB-QM-Ventil, 3-Wege-Kugelhahn und 80 mm Abstand zwischen den Anschlussmittelpunkten handelt es sich um ein kompaktes und zeitsparendes Anschluss-Set. Es wurde für einen optimalen hydraulischen Abgleich in Kühl- und Heizungsanwendungen mit variablem Durchfluss (z. B. Gebläse- oder Deckenkühlkonvektoren) konzipiert.
Der Durchfluss wird über ein druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil (PICV) AB-QM geregelt, um eine Überversorgung und einen verringerten Wirkungsgrad am Endgerät zu verhindern.

AB-QM 4.0 Flexo FCU NovoCon Actuator

Kosten & Energie
AB-QM 4.0 Flexo ist ein vormontiertes, druckgeprüftes Set für Endgeräte wie Gebläse-Konvektoren. Die AB-QM 4.0 Flexo-Lösung von Danfoss umfasst ein H-Gehäuse (mit integrierten Absperrventilen, Messnippel, Schmutzfänger mit integrierter Entleerungsfunktion, Handhebeln, Fittings usw.) und ein angeschlossenes druckunabhängiges Abgleich-Regelventil des Typs Danfoss AB-QM 4.0. Das AB-QM gewährleistet und regelt den erforderlichen Durchfluss an jedem Endgerät und sorgt für den hydraulischen Abgleich im System.
Dank einer Ventilautorität von 100 % garantiert das Regelventil immer eine stabile Regelung. Im Gegensatz zu konventionellen Lösungen kommt es bei Teillast nicht zu einer Überversorgung, da das AB-QM den Durchfluss exakt auf den jeweiligen Bedarf begrenzt. Durch den Einbau des AB-QM wird das gesamte System in voneinander unabhängige Regelkreise unterteilt. Für das AB-QM 4.0 ist für jede Regelungsstrategie ein breites Spektrum an Danfoss-Stellantrieben erhältlich. Es stehen Stellantriebe für die Ein/Aus-, 0-bis-10-V-, 4-bis-20-mA- oder für die digitale Regelung per Feldbus zur Verfügung.

Vorteile: Installation



AB-QM 4.0 Flexo FCU Topview

- Kürzere Installationszeit, einfaches Einstellen und Messen, 100%-Ventilautorität und hervorragende Regelung.
- Problemlose Installation
- Kompakte und platzsparende Installation
- Ab Werk druckgeprüft – Nenndruck PN25
- Schnelle Instandhaltung, Wartung und Fehlerbehebung
- Einfaches Spülen
- Einfaches Entleeren
- Einfacher Bypass
- Einfache Reinigung des Filters
- Ermöglicht Druck- und Durchflussüberprüfung

▶ *von Hatixhe Ahmeti*

Danfoss JIP® Kugelhähne - E-Book

Zuverlässige Kugelhähne für Fernwärme, Fernkälte und HLK-Anwendungen

Danfoss JIP® Kugelhahn Familie

Neues E-Book sorgt für den Durchblick. Wir freuen uns, Ihnen das neue E-Book über unsere zuverlässigen und energieeinsparenden Danfoss JIP® Kugelhähne für Fernwärme, Fernkälte und HLK-Anwendungen vorstellen zu dürfen.

Mit dem interaktiven PDF verschaffen Sie sich einen Überblick über die hochwertigen Armaturen, ihrer innovativen Technologie und sämtliche Anwendungsmöglichkeiten. Es richtet sich an Fachplaner, Netzbetreiber, Installateure sowie Ingenieure und bietet umfassende Informationen rund um Planung, Auswahl und Einsatz von Kugelhähnen in thermischen Netzen. Ausserdem erwarten Sie weiterführende Links direkt in die Online-Produktkataloge oder zu vertiefendem Videomaterial.

Inhalte des E-Books im Überblick

1. Funktion von Kugelhähnen in thermischen Netzen
2. Anwendungsbereiche
3. Auswahlkriterien für Kugelhähne
4. Energieeffizienz & Druckverlust
5. Langfristige Betriebssicherheit
6. Nachhaltigkeit
7. Produktportfolio: Danfoss JIP® Kugelhähne

Das Danfoss E-Book ist nicht nur ein nützliches Nachschlagewerk, sondern auch ein praxisorientierter Leitfaden für den effektiven Einsatz von JIP® Kugelhähnen.

e-book Deutsch

e-book Englisch

▶ *von Amir Horic*

Support und Inbetriebnahmen leicht gemacht

Girojet AG: Ihr offizieller Danfoss-Servicepartner seit 2016

Girojet AG - Aaweiherstrasse 3, 8810 Horgen
043 810 99 22
info@girojet.ch
girojet.ch

Seit 2016 steht die Girojet AG als verlässlicher Danfoss-Servicepartner für höchste Qualität und innovative Heiztechnik in der Schweiz. Mit einem klaren Fokus auf das umfangreiche Sortiment der Danfoss AG hat sich unser Unternehmen in den vergangenen Jahren als Expertin im Bereich Smart Heating etabliert. Unsere Leistungen umfassen die komplette Abwicklung von der Lieferung über die Montage bis hin zur Inbetriebnahme moderner Bodenheizungssteuerungen – **stets begleitet von einem einwandfreien Support.**

Jeremy Höflinger - Abteilungsleiter Bodenheizungssteuerung bei Girojet AG

Von Danfoss CF-RD bis Danfoss Icon2™

Die langjährige Zusammenarbeit mit der Danfoss AG ermöglicht es uns, unserenKunden massgeschneiderte Lösungen anzubieten. Unser Team aus erfahrenen Technikern kennt die **Produktpalette** in- und auswendig und bietet schweizweit umfassende Unterstützung bei Störungsbehebungen. So stellen wir sicher, dass Ihre Anlage stets optimal funktioniert und Sie von einem reibungslosen Betrieb profitieren. Unsere Dienstleistungen sind für folgende Produkte erhältlich:

Danfoss CF-RD, Danfoss Link™, Danfoss Icon™, Danfoss Ally™, Danfoss Icon2™

Einblick in Erfahrungen der Girojet AG

«Die Produktepallette der Danfoss AG überzeugt mich seit fast 10 Jahren – täglich können wir für unsere Kundschaft die optimale Lösung anbieten und schlussendlich auch einen einwandfreien Support gewährleisten. Zudem bin ich überzeugt, dass die kontinuierliche Weiterentwicklung und Innovation im Bereich Smart Heating auch in Zukunft neue, effiziente Möglichkeiten bieten wird. Die enge Zusammenarbeit mit der Danfoss AG bildet hierfür die ideale Basis, um stets am **Puls der Zeit** *zu bleiben.»*
Jeremy Höflinger

Einzigartiges Angebot an Occasionsgeräten

Ein Alleinstellungsmerkmal der Girojet AG ist unser exklusives Lager an Occasionsgeräten für Danfoss CF-RD Produkte – ein Service, der in der Schweiz seinesgleichen sucht. Dank unseres fundierten Systemverständnisses können wir auch die Inbetriebnahme der Occasionsgeräte anbieten.

Danfoss CF-RD Thermostat

▶ *von Larissa Kaufmann*
Girojet AG

Impressum:
Internet: www.danfoss.ch | Jahrgang 2025 | Ausgabe 2, 2025 | 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: Andrea Cannarozzo, Hatixhe Ahmeti, Amir Horic, Daniel Jeger, Larissa Kaufmann, David de Riedmatten | Redaktionelle Bearbeitung: 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

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.