

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

RA-News

Die Danfoss Haustechnik Kundenzeitschrift
Ausgabe 2 | Jahrgang 2020



Danfoss Newsletter



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.

Getreu unserem Motto: Mein Wissen ist mein Vorsprung, möchten wir Sie an unserem Know-how teilhaben lassen!

Nutzen Sie unseren Service – wir sind auch online für Sie da. Unser bestehendes Schulungsangebot haben wir stark ausgebaut.

Hier nur einige Themen:

- Schulungen zum hydraulischen Abgleich
- Digitalisierte Fussbodenheizungsregelung
- Die Zukunft ist hydraulisch abgeglichen
- Hydraulik und Gebäudeautomation im Zweckbau



Ihr Vorteil: Sie können sich und Ihre Mitarbeitenden mit unseren kostenfreien Webinaren online weiterbilden.

So bleiben Sie immer einen Schritt voraus.

Melden Sie sich jetzt an unter:
www.danfoss.ch

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung!

► von Pia Canzoneri

Preisliste 2020 - neue interaktive online Version

Mit der interaktiven online Preisliste schnell zu weiteren Produkteinformationen

Besonders möchten wir Sie auf unsere Produktneuheiten hinweisen:

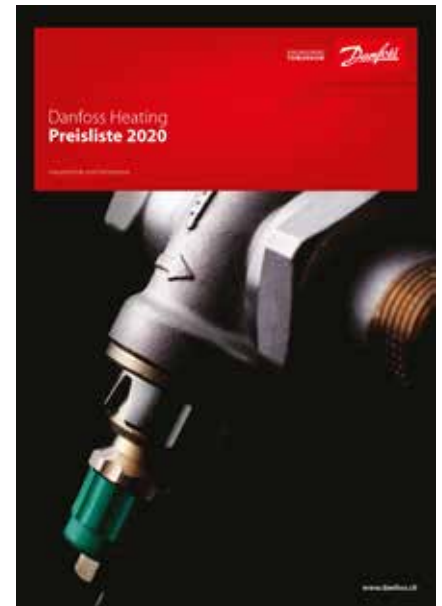
- **Danfoss Icon™: Raumthermostat drahtlos mit Einstellrad für Fussbodenheizungen; in Verbindung mit dem Icon™ 24V Hauptregler.**
- **AB-QM 4.0: Das druckunabhängige Abgleich- und Regelventil für Heiz- und Kühlsysteme in den Nennweiten von DN15/20; jetzt noch besser – hoher Durchfluss, klassenbestes Regelverhalten kombiniert mit verschmutzungsresistentem Design.**
- **NovoCon® M: Der multifunktionale Hochgenauigkeits-Stellantrieb für druckunabhängige Regelventile AB-QM NovoCon® DN40-100.**

Nutzen Sie jetzt die Gelegenheit und aktivieren Sie die digitalen Hilfsmittel, um „Up To Date“ zu sein: Registrieren Sie sich unter www.danfoss.ch für den „Danfoss-Newsletter“. Gleichzeitig möchten wir Sie auf unsere kostenlose Weiterbildungsplattform „Danfoss-Learning“ aufmerksam machen. Hier bringen Sie sich mit Onlineschulungen auf den neuesten Stand. Suchen Sie die aktuellen Produktdatenblätter? Auf der neuen Online-Plattform „Produktkatalog“ finden Sie, was Sie suchen.

Wir danken Ihnen für die gute Zusammenarbeit im 2019 und wünschen weiterhin viel Erfolg beim Verkauf und der Installation von Danfoss Produkten.

Detailinformationen finden Sie unter folgendem Link auf der Danfoss Internetseite:
www.danfoss.ch

► von Andrea Cannarozzo



Neue Massstäbe in der Gebäudeautomation



Roadshow-Events mit «AB-QM 4.0 und NovoCon Demo Panel»-Schulungen boten erste Einblicke



Das neue druckunabhängige Regelventil (PICV) AB-QM 4.0 und unser BUS-Stellantrieb NovoCon machen vor, wie ein moderner hydraulischer Abgleich im 21. Jahrhundert geht.

Die Roadshow-Events zum Thema «HVAC 4.0 AB-QM und NovoCon Moderner Hydraulischer Abgleich» fanden Ende letzten Jahres in Winterthur, Basel, Zürich und Bern statt.



Wir präsentierten unseren Kunden das neu designte AB-QM 4.0 in Verbindung mit dem dafür passenden BUS-Stellantrieb NovoCon, der schon jetzt neue Massstäbe in der Gebäudeautomation setzt. Die Integration des NovoCon in die Gebäudeleittechnik erfolgt kinderleicht mit den typischen Busprotokollen Modbus und BACnet.

Die Präsentation «AB-QM 4.0 und NovoCon Demo Panel Schulung» wurde in einem begrenzten Rahmen und unter Verwendung praktischer Beispiele an unserem neuen AB-QM Demo Panel durchgeführt.

Neue Masstäbe in der Gebäudeautomation

Nie war der «hydraulische Abgleich» einfacher, komfortabler und nachhaltiger als in dem HVAC 4.0 System. Davon konnten sich die Installateure sowie Heizungs- und Gebäudeautomations-Planer am Demo Panel überzeugen. Ausserdem zeigten wir Ihnen, wie sich mit den HVAC 4.0 Armaturen (AB-QM + NovoCon) in Zukunft Anlagen effizienter optimieren lassen und dabei Energie eingespart werden kann.

An den vier Veranstaltungen durften wir rund 80 Gäste aus der Heizungsbranche begrüßen. Nach den fachlichen Programmpunkten erwartete die Teilnehmenden ein attraktives Rahmenprogramm: in Winterthur mit einem Besuch im Technorama, in Basel mit einer Stippvisite im Vivarium des Zoos, und in Zürich durften die Teilnehmenden eine sportliche Führung durch die FIFA World geniessen. Nach dem Berner Event gastierten wir in den alten Gemäuern des Kulturhofs in der Nachbargemeinde Köniz.



Die folgenden Aperitifs boten für die Heizungsspezialisten und MSR-Profis eine schöne Gelegenheit, sich unter Kollegen über die verschiedenen hydraulischen und regeltechnischen Möglichkeiten und Anwendungen in der Gebäudetechnik auszutauschen.

Der grosse Erfolg der Roadshow-Events hat uns ermutigt, auch dieses Jahr und 2021 solche Events zu organisieren.

Ihr Danfoss-Berater informiert Sie gerne über die neuen Veranstaltungstermine in Ihrer Nähe.

► von Marco Speicher

RA-DV – Automatischer hydraulischer Abgleich von Radiatoren im Bestand

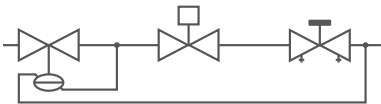


Projectcase: Soudronic AG, Bergdietikon

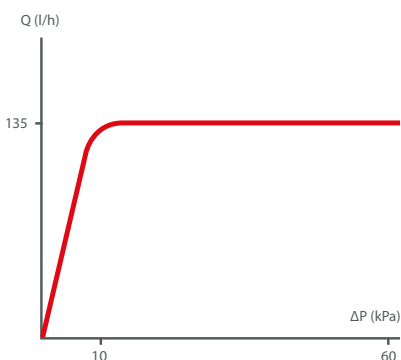
Im Jahr 2015 erhielten wir von der Firma Soudronic AG, Bergdietikon, eine Anfrage zum Thema Sanierung von Radiatoren im Bestand.



Die Firma Soudronic ist weltweit führend in der Herstellung von Maschinen für Metallverpackungen wie beispielsweise Dosen, Eimer und Metallbehälter. Am Hauptsitz in Bergdietikon unterhält die Firma mehrere Produktions- und Verwaltungsgebäude. Für den Unterhalt und das Facilitymanagement ist Peter Cecon zuständig. Gemeinsam mit ihm inspizierten wir die alten Radiatoren, die alle noch mit Handreguliertventilen ausgestattet waren. Insgesamt über 800 von ihnen wurden auf dem ganzen Areal über die letzten Jahre thermostatisiert und mit RA-DV Ventilen ausgerüstet.



Prinzip Dynamic Valve™
(innenliegende Druckerfassung)



Betrieb Dynamic Valve™

Eine der Herausforderungen war, dass die hydraulischen Grundlagen der Wärmeverteilungsleitungen in den Bestandsgebäuden grösstenteils nicht mehr vorhanden waren. Eine Aufnahme der Bestandsleitungen mit nachträglicher Rohrnetzrechnung wäre ohne unser «Dynamic Valve» unumgänglich gewesen. Dass dies zu erheblichen Mehrkosten und Investitionen geführt hätte, versteht sich von selbst.

Nicht so mit dem automatischen Thermostatventil RA-DV von Danfoss.

Im Bestand ersetzt es nicht nur die mühsame Aufnahme und nachträgliche Rohrnetzrechnung, sondern reguliert auch die eingestellten Wassermengen dynamisch während allen Lastzuständen der Heizungsanlage. Somit kann das Thermostatventil seiner eigentlichen Aufgabe optimal nachkommen und sehr genau auf die gewünschte Raumtemperatur regulieren.

Vor allem durch die korrekte Verteilung der Wassermengen im Kleinlastbetrieb führt der dynamische hydraulische Abgleich mittels RA-DV zu einer beträchtlichen Einsparung von Heizkosten bei gleichzeitiger Komfortsteigerung – überdies nicht nur in Bestandsanlagen, sondern auch im Neubau!

Durch die dynamische Regulierung des Differenzdrucks mittels einer Membrane über das Thermostatventil entsteht aus dieser kombinierten Armatur die Funktionalität eines sogenannten druckunabhängigen Regelventils (PICV). Der integrierte Differenzdruckregler sorgt auch dafür, dass im Teillastbetrieb keine Geräusche mehr über das Ventil entstehen können.

Geräusche am Thermostatventil treten vor allem in den Übergangszeiten mit herkömmlichen Thermostatventilen auf. Überwiegend liegt dies daran, dass die Voreinstellung nicht richtig berechnet bzw. eingestellt wurde und auch keine Strangdifferenzdruckregler vom Typ ASV-PV in den Steigzonen verbaut wurden. Mit RA-DV haben Sie diesen bereits integriert. Sie sparen sich die aufwendige Berechnung und stellen nur noch die Wassermenge anhand einer definierten Skala am Ventil ein.

RA-DV – Automatischer hydraulischer Abgleich von Radiatoren im Bestand

Zurück zur Firma Soudronic in Bergdietikon. Durch die Umrüstung der Heizkörper im Bestand von Handreguliertventile auf thermostatisch geregelte Radiatorventile erwarten wir eine Einsparung von 20-25% der jährlichen Heizkosten. Durch den automatischen hydraulischen Abgleich sollten nochmals minus 10-15% auf den bereits reduzierten Wert möglich sein. Wir werden die Einsparungen über die nächsten Jahre dokumentieren und entsprechend auswerten.

Gerne berät die Firma Danfoss auch Sie zum Thema hydraulischer Abgleich, egal ob Neubau oder Bestand.

Ein hochwertiges dynamisches Thermostatventil erkennen Sie immer an der Membrane und der grünen Kappe - Fragen Sie den Grosshändler Ihres Vertrauens nach RA-DV von Danfoss!



► von Benjamin Obermeyer

Eine Partnerschaft von Danfoss Icon™ Fussbodenheizung und Somfy TaHoma® Gateway

Danfoss Smart Heating in neuer Dimension

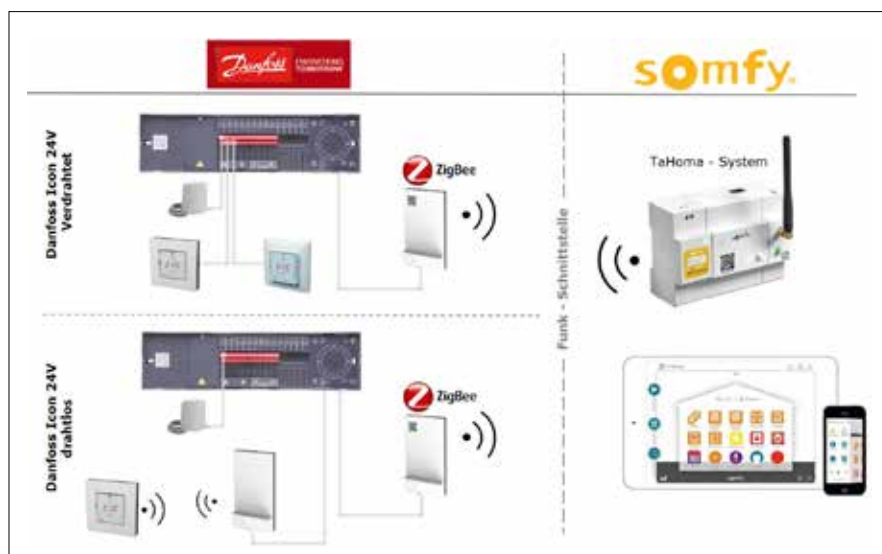
Der Danfoss Icon 24V Fussbodenheizungsregler ist jetzt bereit für Anwendungen mit einem ZigBee Server

Im Sommer 2020 erscheint die neue Version des bereits bewährten Danfoss Icon 24V Fussbodenheizungsregler MC 10 und MC 15.

Mit der weiterentwickelten Version hat man nun die Möglichkeit, den Danfoss Icon Fussbodenheizungsregler via ein Modul direkt an einen ZigBee Server anzumelden. Damit kann das Danfoss Icon 24V System in ein Smart Home System wie z.B. mit der TaHoma DIN-Rail von der Firma Somfy integriert werden.

Der Vorteil für den Endverbraucher liegt darin, dass er jetzt mit nur einer App sein ganzes Haus inklusive dem Licht, den Storen, den Fenstern, der Sicherheit und der Heizung einstellt, regelt und steuert.

Damit das Danfoss Icon 24V System für Smart Home Anwendungen sowohl im Neubau wie auch in der Renovation eingesetzt werden kann, bieten wir eine Lösung mit verdrahteten sowie mit drahtlosen Raumthermostaten an.



Wir von Danfoss freuen uns, zukünftig Ihr Smart Home noch smarter zu machen.

► von Daniel Jeger

Impressum:

Internet: www.danfoss.ch | Jahrgang 2020 | Ausgabe 2, 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, Amir Horic, 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

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

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.