

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

RA-News

Die Danfoss Haustechnik Kundenzeitschrift
Ausgabe 1 | Jahrgang 2021



www.danfoss.ch

Hydraulische Probleme?



RA-DV Dynamic Valve

Schluss mit hydraulischen Problemen in Heizkörpersystemen

Lästige Fließgeräusche, ungleichmässige Wärme und erhöhter Energieverbrauch gehören der Vergangenheit an mit unserem RA-DV Heizkörperventil.



RA-DV Dynamic Valve

Schluss mit hydraulischen Problemen und lästigen Fließgeräuschen im Heizkörpersystem! Egal ob Installateur, Servicemonteur oder Haustechnikplaner: Sie alle kennen das Problem, wenn der Heizkörper nicht warm wird oder extreme Fließgeräusche verursacht. Oftmals werden viele Stunden benötigt, um die Ursache herauszufinden und diese anschliessend zu beheben.

Rund 80% der Gebäude sind in der Schweiz hydraulisch nicht abgeglichen. Mit dem RA-DV profitieren nicht nur die Bewohner von gleichmässigen Temperaturen und einer geräuschlosen und komfortablen Heizung, sondern auch der Installateur hat einen Riesenvorteil durch den Wegfall des Einregulierungsaufwandes und der Auslegung. Auch nach Installation der neuen Heizungsanlage inkl. Heizkörpersystem, erspart sich die Installationsfirma das ständige Ausrücken zur Anlage, um Fließgeräusche zu beheben. Dies wiederum spart Geld, Zeit und spricht für das Heizungsunternehmen.

Statisch war gestern, heute sind wir dynamisch – RA-DV Dynamic Valve.

Die Vorteile auf einen Blick

- Geringerer Energieverbrauch durch konstante Wassermengen im ganzen Heizungssystem
- Keine Geräuschprobleme durch geregelten Differenzdruck
- Zeitersparnis durch Wegfall des Einregulierungsaufwandes und der Auslegung der Ventile
- Mehrumsatz für den Installateur
- Geringere Investitionskosten durch Wegfall aller manuellen Strangregler
- Zufriedener Kunde

► von Amir Horic

Neuer Danfoss Icon™ Heizen/Kühlen Regelverteiler

Benutzerfreundlichkeit im Fokus

Der neue Danfoss Icon 230V H/K Regelverteiler für Fussbodenheizungen wurde optisch und technisch für den Heizungs- oder Elektroinstallateur verbessert.

Die Kabeleinführungen im Gehäuse sind neu fix herausgeschnitten und müssen zukünftig nicht mehr mühevoll von Hand herausgebrochen werden. Die Zugentlastungen pro Anschluss wurden ebenfalls überarbeitet und haben neu nur noch eine einzige Schraube zum Fixieren der Anschlussleitungen. Darüber hinaus kann neu die Sicherung im Regelverteiler für die Stromversorgung bei einem Defekt ersetzt werden. Danfoss bietet für das Icon 230V Regelsystem nur noch einen Regelverteiler an. Die Artikelnummern 088U1032/1033 werden ersetzt.



Danfoss Icon™ Regelverteiler
(088U1041)



Danfoss Icon™ Regelverteiler
(088U1032/33)

	Bild schwarze Regelverteiler	Bild weisse Regelverteiler	
	NEU	alt	alt
Bezeichnung	Master H/C 8 B	Master H/C 8	Master 8
Max. Anzahl Icon Raumthermostate:	8		
Max. Anzahl Icon Thermische Stellantriebe:	14		
Typ thermischer Stellantrieb:	NC (stromlos zu)		
Betriebsspannung, Netzfrequenz:	220-240VAC, 50/60Hz		
Absicherung:	3A		
Sicherung auswechselbar:	Ja	-	-
Pumpen Relais (potentialfrei):	230V max. 100W		
Kessel Relais (potentialfrei):	Max. 2A		
Eingang Kühlbetrieb:	230V, wenn aktiv	-	-
Eingang Sparbetrieb:	230V, wenn aktiv	-	-
Verschmutzungsgrad:	Stufe 2 Wohnbereich		
Max. Bemessungsspannung:	4kV		
Richtlinien / Normen:	LVD, EMC, RoHs, WEEE		
Artikelnummer:	088U1041	088U1033	088U1032
Gehäusefarbe:	schwarz	weiss	
Erhältlich ab:	18.03.2021	Wird ersetzt	Wird ersetzt

► von Michael Blaznik

Kosten sparen auf hohem Niveau



Das grüne «Danfoss Gebäude» wird immer grüner dank RA-DV

Im Sommer 2017 wurden in unserem Geschäftssitz in Frenkendorf über 150 Thermostatventile durch die Firma Paul Weber AG saniert und durch RA-DV ersetzt.

Natürlich haben wir uns beim Umbau für die neue Thermostatventil-Generation entschieden. Durch den Einsatz der dynamischen Thermostatventile konnte der hydraulische Abgleich trotz Fehlen jeglicher Druckverlustangaben im Handumdrehen sichergestellt werden. Dank der baugleichen Form liessen sich die Ventile problemlos austauschen, ohne jegliche kostspieligen Anpassungsarbeiten.

Mehr Komfort, weniger Energiekosten

Seit dem Austausch der Thermostatventile ist die Behaglichkeit in den Büroräumen dank konstanter Raumtemperaturen deutlich gestiegen. Auch die Fliessgeräusche über die Heizkörper, die bei ruhigeren Tagen zu hören waren, sind nicht mehr wahrzunehmen.

Nebst dem verbesserten Raumkomfort konnten auch die jährlichen Energiekosten gesenkt werden. Einsparungen, die wir klar dem RA-DV zu verdanken haben. So wurde das Budget für den Energieaufwand seit dem Umbau um jährlich rund 19% entlastet. Dabei gilt es zu berücksichtigen, dass wir im Jahr 2018-2019 (Juni-Juni) ein im Durchschnitt etwas kühleres Jahr verzeichneten, im Gegensatz zum Folgejahr 2019-2020 (Juni-Juni). Zu sehen war das klar an den Heizgradtagen (HGT) gemäss HEV Schweiz.

Durch die uns zur Verfügung gestellten Zahlen der Umbaukosten konnten wir dank der Paul Weber AG eine Amortisationsberechnung durchführen. In den folgenden Grafiken wird der positive Effekt des dynamischen hydraulischen Abgleichs in Bezug auf Energieverbrauch und Amortisationszeit erkenntlich:

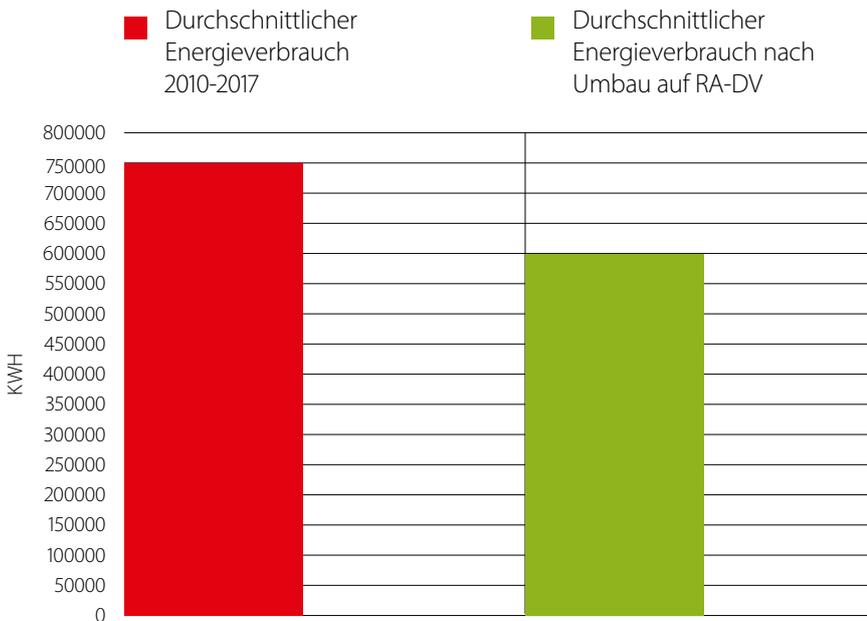
WEBER
SANITÄR HEIZUNG

Steckbrief	
Firma:	Paul Weber AG
Adresse:	Lausenerstrasse 14, 4410 Liestal BL
Tätigkeiten:	Sanitär, Heizung; Lüftung und Solar
Anzahl Mitarbeitende:	30
Kontakt:	Tel.: 061 927 85 85 Fax.: 061 927 85 80 info@weber-liestal.ch

Kosten sparen auf hohem Niveau

Folgende Zusammenstellung zeigt, welche Auswirkung ein hydraulisch nicht abgeglichenes zu einem hydraulisch abgeglichenen System hat. Es wird sichtbar, wie bereits im ersten Jahr ein Ersparnis von rund 145'000 kWh und im zweiten Jahr eine von rund 130'000 kWh resultiert. Die rote Säule wurde für eine schlüssige Aussage mit den HGT bereinigt und hochgerechnet.

Energieverbrauch

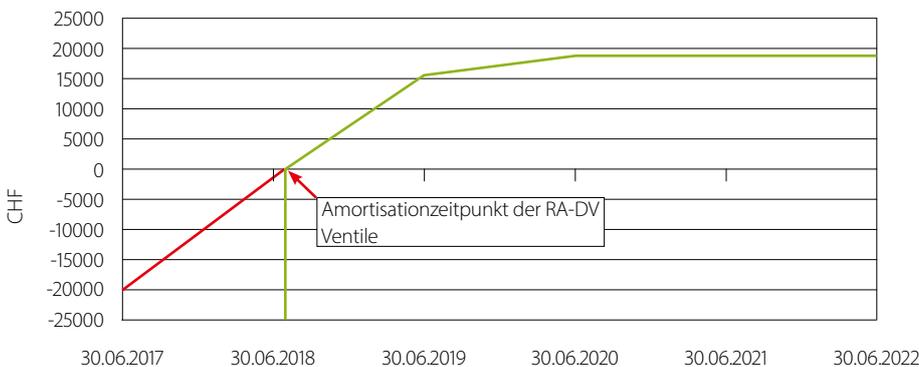


RA-DV Ventil



RA-DV Ventil

Amortisation



Es ist davon auszugehen, dass sich die HGT bereinigten Energieverbräuche während 2021/2022 ähnlich verhalten werden.

Diese Grafik verdeutlicht die Amortisation, mit dem Start der Umbauarbeiten am 30. Juni 2017 sowie der Investitionskosten des Materials inklusive Montage. Es wurden keine weiteren Renovationsarbeiten ausgeführt. Somit werden hier nur die RA-DV Ventile betrachtet. Der grüne vertikale Strich markiert den Zeitpunkt, als die Investitionskosten bereits amortisiert waren. Die Verlaufslinie wechselt dann auf grün, was die erzielte Ersparnis repräsentiert. Grob gesagt war in unserem Fall die Amortisation in rund einem Jahr vollzogen (12-13 Monate).

► von Amir Horic

Preisliste 2021



Danfoss Preisliste Heizung Digital und interaktiv

Ein Klick auf die Artikelnummer in der Preisliste, und Sie gelangen direkt in unseren Product Store! Sind Sie auf der Suche nach Informationen und Dokumentationen?



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

Registrieren Sie sich jetzt für unseren Newsletter um regelmässig und automatisch Neuigkeiten zu unseren Produkten zu erhalten. Inklusive technische und fachliche Informationen, sowie Hinweise zu den aktuellen Webinaren bzw. Online-Schulungen.



► von Pia Canzoneri

Ihr Aussendienst pro Region

Region Mitte



Zweckbau

Marco Speicher
079 226 34 20
marco.speicher@danfoss.ch



Wohnungsbau

Benjamin Hess
079 304 17 75
benjamin.hess@danfoss.ch

Region Zürich / Ostschweiz



Zweckbau

Benjamin Obermeyer
079 578 44 20
benjamin.obermeyer@danfoss.ch



Wohnungsbau

Orlando De-Stefani
079 335 37 38
orlando.destefani@danfoss.ch



Region Westschweiz



Zweckbau

Pascal Campagnuolo
079 645 50 54
pascal.campagnuolo@danfoss.ch



Wohnungsbau

Damien da Silva
079 246 45 70
damien.dasilva@danfoss.ch

Region Tessin



Zweckbau

Wohnungsbau

Benjamin Hess
079 304 17 75
benjamin.hess@danfoss.ch

Wir sind für Sie da!

Besuchen Sie uns auf www.danfoss.ch und finden Sie Apps und Tutorials, Videos und vieles mehr – extra für Sie erstellt!



YouTube

In den Danfoss Tutorials werden die Anwendungen von vielen Produkten aufgezeigt. Nutzen Sie diese auch für Neulinge in ihrem Unternehmen als Schulungsunterlage: www.youtube.com/user/DanfossGroup



Installer App

Einfaches Bestimmen der Einstellposition jedes Danfoss Heizkörperthermostatventils mit der Danfoss Installer App



Digital Design Center - designcenter.danfoss.com

Sie sind auf der Suche nach BIM-Dateien? Die Plattform wurde speziell für Planer und Konstrukteure entwickelt. Sie haben einen schnellen Zugang zu Software & Tools, BIM & Dokumentation, Fachwissen, Fachartikel und Fallstudien.



Webinare Wärmetechnik

Nehmen Sie an unseren Webinaren und Fact-to-Face-Schulungen teil! Informieren Sie sich über die neusten Branchentrends und erfahren Sie, wie Sie Danfoss Produkte installieren und warten können.



► von Pia Canzoneri

Impressum:

Internet: www.danfoss.ch | Jahrgang 2021 | Ausgabe 1, 2021 | 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: Amir Horic, Michael Blaznik, Pia Canzoneri | 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

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