

Produktübersicht
Heizkörperthermostate und Ventilgehäuse

Danfoss Tools
Umfassende Unterstützung



Thermostate: Klassisch mechanisch

Elektronisch



	Basic RAS-DK	Design RAX	Pro RAW	Premium RA2000	Danfoss Eco™ Steuerbar via Bluetooth mit App	Danfoss Ally™ Steuerbar via Smartphone und integrierbar in Smart-Home
Energie- ersparnis	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿
Komfort	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠
Reaktions- zeit	22 min	22 min	15 min	10 min	1 min	1 min
Installation	Schrauben- schlüssel	Inbus- schlüssel	Schnapp- befestigung	Schnapp- befestigung	Adapter	Adapter
Anschluss- gewinde	M30	RA, M30	RA, M30	RA, RAV, RAVL	RA, RAV, RAVL, M28, M30	RA, RAV, RAVL, M28, M30



Heizkörper Ventilgehäuse



	Mit Voreinstellung RA-N/RA-UN	Druckunabhängig und mit Voreinstellung Dynamic Valve™ RA-DV
Energie- ersparnis	🌿	🌿
Hydrau- lischer Abgleich	📊	📊
Vorein- stellung	👍 Einfach	👍 Super einfach
Pumpenop- timierung	👍 Einfach	👍 Super einfach

Danfoss unterstützt Sie mit einem umfassenden Angebot an kostenfreien Hilfsmitteln und Weiterbildungsmöglichkeiten zum Thema Hydraulischer Abgleich:



Installer App
Schnelle und einfache Berechnung der Voreinstellung für Ventile wie RA-N oder dynamische Ventile wie RA-DV
shk.danfoss.de/tools



Software DanBasic 7.0
Einfache Heizlastberechnung • Heizkörperauslegung • Ventilauslegung Einrohrheizung • Systemoptimierung
Neues Modul: Fußbodenheizung im Bestand
shk.danfoss.de/tools



Webinare und Schulungen
Verständlich erklärtes Profiwissen in kompakten Kurseinheiten. Sowohl in termingebundenen Live-Webinaren mit unseren Experten sowie jederzeit selbständig über unser Danfoss Lernportal können Sie die Danfoss Zertifikate „Kleiner“ und „Großer Schein zum hydraulischen Abgleich“ sowie den „Grünen Schein zur BEG-Förderung“ erwerben. Zum Thema Smart Heating und Brennerkomponenten werden Sie hier auch fündig. Selbstverständlich ist unser komplettes Weiterbildungsangebot kostenfrei.
shk.danfoss.de/schulungen
danfoss.de/weiterbildung

Danfoss GmbH
danfoss.de • +49 69 80885 400 • cs@danfoss.de

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 alle Danfoss Logos sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.

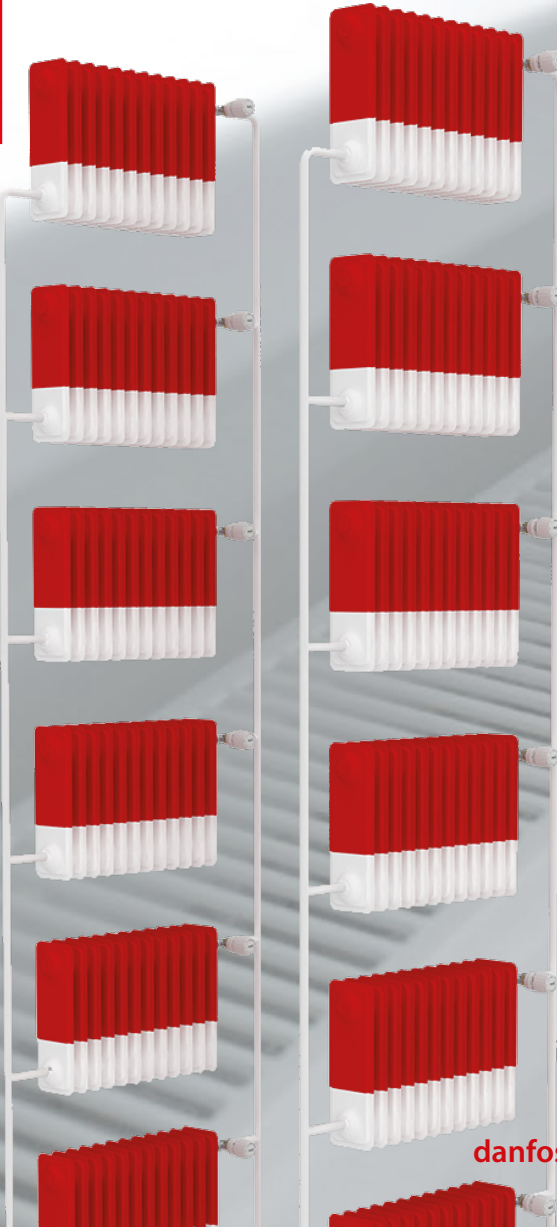
ENGINEERING
TOMORROW



Hydraulischer Abgleich:
statisch, dynamisch,
automatisch
Immer sicher und einfach

85 % aller Heizungsanlagen in Deutschland sind nicht hydraulisch abgeglichen. Das bedeutet für Sie eine riesige Gewinnmaximierung mit geringem Einsatz und hohen Sparpotenzialen für Ihre Kunden. Danfoss unterstützt Sie mit Know-how, den richtigen Lösungen und Hilfsmitteln.

3
Lösungswege zur
Heizungsoptimierung
mit dem
hydraulischen
Abgleich



Hydraulischer Abgleich

Drei Wege zur Massenstromregulierung im Vergleich

Nur Vorteile!

Für Sie als Installationsprofi:



- Schnelle und einfache Installation
- Arbeiten nach anerkannten technischen Regeln
- Profilierung durch den Einsatz modernster Smart-Heating-Systeme
- Gewinnmaximierung und/oder Generierung von zusätzlichem Umsatz mit geringem Aufwand

Beim Kesseltausch:



- Erhöhung des Brennwertnutzens
- Senken der Rücklauftemperatur
- Hohe Energieeinsparung
- Nachhaltige Optimierung des Heizsystems
- Optimaler und modernster Heizkomfort
- Maximale staatliche Förderung

Für Wohnungs- und Hauseigentümer:



- Maximale staatliche Förderung
- Kurze Amortisationszeiten
- Energieeinsparung
- Keine Beschwerden über ungleiche Wärmeverteilung, Fließgeräusche, hohe Heizkosten

Für Nutzer:



- Optimaler und modernster Heizkomfort
- Gleichmäßige Wärmeverteilung
- Niedrige Heizkosten



Zertifiziert und gefördert!

Alle Smart-Heating-Lösungen von Danfoss wurden vom TÜV Rheinland mit dem automatischen hydraulischen Abgleich zertifiziert:

- Ohne Berechnung
- Ohne Voreinstellung
- Alle Ventiltypen
- Für bis zu 20 Heizkörper oder Heizkreise



Automatischer hydraulischer Abgleich
www.tuv.com
ID 000067657

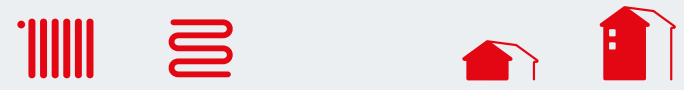


www.danfoss.de/hydraulischer-abgleich.de
www.danfoss.de/automatischer-hydraulischer-abgleich.de

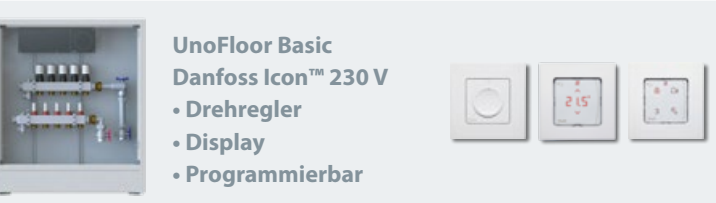


Statischer hydraulischer Abgleich: Druckabhängige Standardlösung

Da druckabhängige Komponenten eingesetzt werden, wird die Heizungsanlage nur für den, im Durchschnitt an 10 Tagen im Jahr eintretenden, Volllastfall optimiert – mit der Folge von noch ineffizientem Heizen.



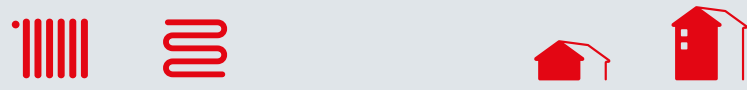
Voll max. 10 Tage im Jahr



Verfahren A + Verfahren B

Dynamischer hydraulischer Abgleich: Integration des Teillastfalls

Die Lösung für die ganze Heizperiode, denn hier wird auch der Teillastfall berücksichtigt. So können größere Wohn- und Zweckbauten permanent abgeglichen werden. Die eingesetzten Komponenten sind Strangdifferenzdruckregler oder druckunabhängige Thermostatventile, deren Aufgabe es ist, den Druck der Wasserströme in der Anlage unabhängig von der Auslastung des Systems gebäudeweit konstant zu halten.



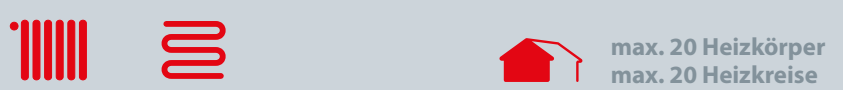
Voll **Teil** gesamte Heizperiode



Verfahren A + Verfahren B

Automatischer hydraulischer Abgleich: Permanente Massenstromberechnung

Die Berechnung und Einstellung der Heizungswasserströme wird während der gesamten Heizperiode von einer intelligenten digitalen Systemsteuerung durchgeführt. Die Automatik berechnet permanent, so dass die Einstellung regelmäßig nachjustiert wird. Für Ein- und Zweifamilienhäuser wird so ein funktionierender hydraulischer Abgleich ohne jede vorherige Berechnung oder Einstellung möglich.



Voll **Teil** gesamte Heizperiode



Danfoss Eco™ Stand-alone-Lösung für freistehende Heizkörper
Danfoss Ally™ Cloud-basierte Systemlösung



Ohne Berechnung

Komponenten

Heizfläche Gebäude

Lastfall

Installation am Heizkörper

Installation im Strang

Thermostatfühler

Regelung der Fußbodenheizung mit UnoFloor Verteilerstationen

Berechnung