

# Produktübersicht

## Thermostatköpfe und Ventilgehäuse

# Danfoss Tools

## Umfassende Unterstützung



### Klassisch mechanisch

### Elektronisch



GARANTIE 5 JAHRE	Klassisch mechanisch				Elektronisch	
	Redia™ M 30	RAX	React™	Aero™	Danfoss Eco™ Steuerbar via Bluetooth mit App	Danfoss Ally™ Steuerbar via Smartphone und integrierbar in Smart-Home
Energie- ersparnis						
Komfort						
Reaktions- zeit	18 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



GARANTIE 5 JAHRE	Druckunabhängig und mit Voreinstellung Dynamic Valve™ RA-DV	
	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](http://shk.danfoss.de/tools)



#### Software DanBasic 7.0 (Verfahren B)

Einfache Heizlastberechnung • Heizkörperauslegung • Ventilauslegung Einrohrheizung • Systemoptimierung  
Neues Modul: Fußbodenheizung im Bestand  
[shk.danfoss.de/tools](http://shk.danfoss.de/tools)



#### Live-/Online-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 werden Sie hier auch fündig. Selbstverständlich ist unser komplettes Weiterbildungsangebot kostenfrei.  
[danfoss.de/weiterbildung](http://danfoss.de/weiterbildung)

ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*

# Hydraulischer Abgleich: statisch, dynamisch, automatisch

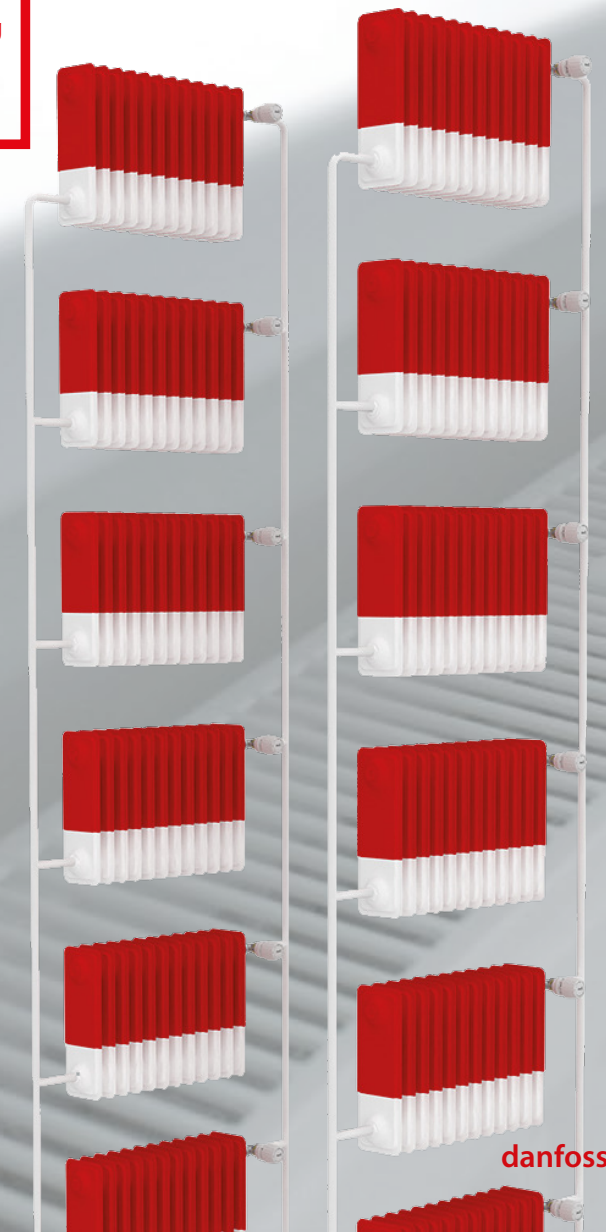
## Immer sicher und einfach

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

€ GEFÖRDERT - nur  
mit Berechnung



**Danfoss GmbH, Deutschland:** danfoss.de • +49 69 80885 400 • E-Mail: CS@danfoss.de  
**Danfoss Ges.m.b.H., Österreich:** danfoss.at • +43 720 548 000 • E-Mail: CS@danfoss.at  
**Danfoss AG, Schweiz:** danfoss.ch • +41 61 510 00 19 • E-Mail: CS@danfoss.ch

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.

# 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



DEUTSCHLAND  
MACHT'S  
EFFIZIENT.

### Zertifiziert

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



[www.danfoss.de/hydraulischer-abgleich.de](http://www.danfoss.de/hydraulischer-abgleich.de)  
[www.danfoss.de/automatischer-hydraulischer-abgleich.de](http://www.danfoss.de/automatischer-hydraulischer-abgleich.de)

	Statischer hydraulischer Abgleich: Druckabhängige Standardlösung	Dynamischer hydraulischer Abgleich: Integration des Teillastfalls	Automatischer hydraulischer Abgleich: Permanente Massenstromberechnung
Heizfläche Gebäude			
Lastfall	max. 10 Tage im Jahr	gesamte Heizperiode	gesamte Heizperiode
Installation am Heizkörper	RA-N, RLV-KS + Einbauventil, VHS-UN	RA-DV, RLV-KDV + Einbauventil, VHS-DV	
Installation im Strang	MSV-BD	ASV-PV, AB-PM	
Thermostatköpfe	Redia™, RAX, React™, Aero™, Aveo™ Behördenmodell	Redia™, RAX, React™, Aero™, Aveo™ Behördenmodell	
Regelung der Fußbodenheizung mit UnoFloor Verteilstationen	UnoFloor Basic Danfoss Icon™ 230 V • Drehregler • Display • Programmierbar	UnoFloor Comfort Danfoss Icon™ 230 V • Drehregler • Display • Programmierbar	UnoFloor Control Danfoss Icon™ 24 V OTA Display, auch in Funk-Version; App-, Funk-Modul 
Ohne Förderung Mit Förderung	Berechnung nach Verfahren B	Berechnung nach Verfahren B	Ohne Berechnung Berechnung nach Verfahren B