

Bedienungsanleitung

Heizkörperthermostat RA 2000

zur Raumtemperatur-Regelung und Heizkosten-Einsparung



027

Europäische Norm
EN 215-1

Wichtige Hinweise

Verehrter Kunde,

mit dem Kauf dieses Thermostaten haben Sie ein hochwertiges Qualitätsprodukt aus dem Hause Danfoss erworben.

Lassen Sie den Einbau nur durch einen Fachmann, Ihren Heizungsinstallateur, durchführen.

Bei sinnvoller Nutzung, entsprechend dieser Anleitung, bietet Ihnen dieser Heizkörperthermostat maximalen Heizkomfort bei gleichzeitiger Reduzierung der Heizkosten.

Wartung

Danfoss Thermostate sind **wartungsfrei**.

Sollten trotz Beachtung der Bedienungsanleitung Probleme auftreten, so wenden Sie sich bitte an Ihren Heizungsinstallateur.

Reinigung

Zur Reinigung sollten **nur** milde Reiniger, z.B. Geschirrspülmittel verwendet werden, **keine** Scheuer-, Lösungs- oder Bleichmittel. Den Thermostaten **nicht** im Geschirrspüler reinigen!!

Funktionsbeschreibung

Danfoss Heizkörperthermostate sparen Energie, weil sie jede Art von Fremdwärme, wie z.B. Elektrogeräte oder Sonneneinstrahlung, ausnutzen.

In jedem Thermostaten befindet sich ein Temperaturfühler, der die Raumtemperatur erfasst und gemäß der Temperatureinstellung den Zufluss des Heizwassers regelt. Dabei werden die Heizkörper möglicherweise nur teilweise warm oder können ganz auskühlen.

Der "unwirtschaftliche Bereich", zwischen Stellung "4" und "5" sollte nur **bei erhöhtem Wärmebedarf** gewählt werden. Bitte beachten Sie, dass je nach Heizwassertemperatur und Größe des Heizkörpers hohe Raumtemperaturen auch nicht durch ein höheres Einstellen des Thermostatfühlers erreicht werden können.

Sicherheitshinweis

Beim Thermostaten Typ RA 2940 kann über die Stellung "✱" der Reglerskala hinaus die Stellung „0“ gewählt werden.

Bei Stellung „0“ ist der Wasserumlauf völlig unterbrochen, und somit besteht **keine Frostschutzsicherung** mehr!

In Jahreszeiten, in denen nicht mit Frost zu rechnen ist, aber die Heizungsanlage dennoch in Betrieb ist, kann zur Heizkosteneinsparung die "0"-Stellung gewählt werden.

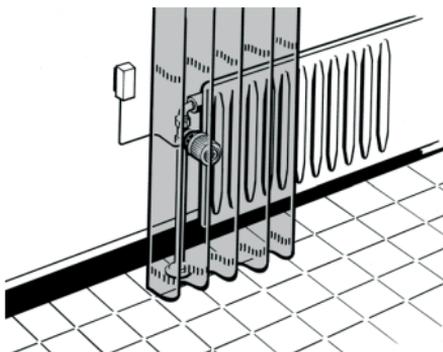
Einbauhinweise

Die Raumluft muss den Thermostaten immer ungehindert umströmen können, nur so ist eine korrekte Raumtemperaturregelung sichergestellt.

Der Heizkörperthermostat darf also **nicht** durch Vorhänge, Gardinen, Heizkörperverkleidungen, Möbelstücke o.ä. verdeckt, oder in engen Nischen montiert werden.

In solchen Fällen sollte ein Thermostat mit Fernfühler montiert werden.

Bitte wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Heizungsinstallateur.



Empfohlene Raumtemperaturen

| z.B. | Empf. Temp. | Stellung |
|-----------------|-------------|----------|
| Diele/Flur | 14 - 17 °C | 1 - 2 |
| Schlafzimmer | 17 °C | 2 |
| Spiel/Hobbyraum | 17 - 20 °C | 2 - 3 |
| Wohnzimmer | 20 - 23 °C | 3 - 4 |
| Bad/Toilette | 23 °C | 4 |

Einbauhinweise

Durch Drehen des Einstellhandgriffes lässt sich der Heizkörperthermostat einstellen. Die gewünschte Position ist erreicht, wenn die Einstellmarke auf den entsprechenden Wert der Reglerskala zeigt.

Stellen Sie Ihren Heizkörperthermostaten entsprechend der Tabelle ein:

| | | | | | | | |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| * | 1 | 2 | ... | 3 | ... | 4 | 5 |
| ca. 9,5° | 14° | 17° | | 20° | | 23° | |

Die maximale Reglereinstellung entspricht ca. 28 °C. Die effektiv erreichbare Raumtemperatur ist jedoch von der Heizwassertemperatur und der Heizkörpergröße abhängig. Der Abstand zwischen zwei Zahlen auf der Reglerskala entspricht einem Temperaturunterschied von ca. 3 °C.

Zwischen den Stellungen "2" und "3", bzw. "3" und "4" entspricht der Abstand zwischen zwei Punkten einem Temperaturunterschied von ca. 1 °C.

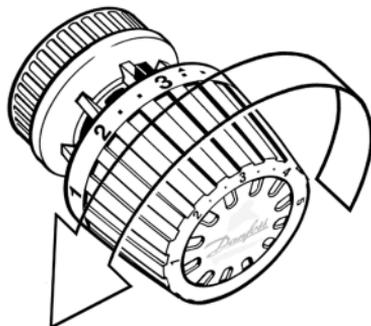
Bei den Thermostaten Typ RA 2940 kann über die Stellung "*" der Reglerskala hinaus die Stellung „0“ gewählt werden.

Korrigieren der Raumtemperatur

Korrekturen der Einstellung nehmen Sie bitte wie folgt vor:

Einstellung: **wärmer** (höhere Werte).

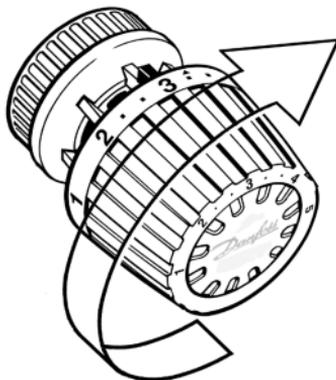
Einstellhandgriff nach **links** drehen, bis die gewünschte Position erreicht ist.



Wärmer

Einstellung: **kälter** (niedrigere Werte).

Einstellhandgriff nach **rechts** drehen, bis die gewünschte Position erreicht ist.



Kälter

Achtung:

Der Heizkörperthermostat Typ RA 2940 verfügt auch über die Stellung "0". In dieser Einstellung ist die Wasserzufuhr völlig unterbrochen, d.h. es besteht **keine** Frostschutz-sicherung!

Absenken • Energieeinsparung

Um Energiekosten zu sparen, sollten bei Nichtnutzung von Räumen die Temperaturen reduziert werden. Hierbei ist zwischen kürzerer oder längerer Absenkphase zu unterscheiden.

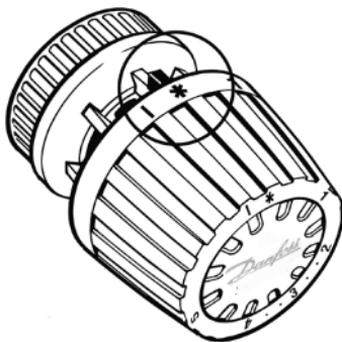
Absenkung für **kürzere** Zeit:

Bei Absenkung z.B. in der Nacht, sollte die Einstellung um eine Zahl reduziert werden (z.B. von "3" auf "2"). Das entspricht einer Senkung der Raumtemperatur um ca. 3 °C.

Absenkung für **längere** Zeit:

Bei längerer Abwesenheit, z.B., während Ihres Urlaubs, können Sie durch Drehen des Handgriffs nach rechts, bis zur Stellung "*" (ca. 9,5 °C) die Temperatur reduzieren.

Diese Einstellung führt zu einer max. Temperaturabsenkung bei Wahrung des Frostschutzes!



Hinweise zur Raumlüftung

Verbrauchte Luft muss durch sauerstoffreiche Frischluft ersetzt werden. Um Energieverluste zu vermeiden sind hierzu die Fenster weit, aber nur für kurze Zeit, zu öffnen.

1. Drehen Sie den Handgriff des Thermostaten auf "✱"
2. Öffnen Sie die Fenster weit, aber nur **für kurze Zeit**.
3. Nach dem Lüften schließen Sie die Fenster und stellen den Thermostaten wieder auf seine ursprüngliche Position.

Bestellung & Zubehör

| Beschreibung | Bestell-Nr. |
|---------------------------------|-------------|
| Eingebauter Fühler | 013G2990 |
| Zusätzliche "0"-Absperrung | 013G2940 |
| Fernfühler mit 2 m Kapillarrohr | 013G2992 |
| Diebstahlsicherung 20 Stück | 013G5245 |

RA 2000 Thermostate passen auf das RA 2000 Ventilprogramm.



Danfoss GmbH

Heating Segment

Postfach 10 04 53, 63004 Offenbach

Carl-Legien-Straße 8, 63073 Offenbach

Telefon: (069) 9753-3044

E-mail: waerme.danfoss.com

www.waerme.danfoss.de