

# Bedienungsanleitung



Europäische Norm  
EN 215-1

## Danfoss Heizkörperthermostate RA 2000 zur Raumtemperatur-Regelung und Heizkosten-Einsparung

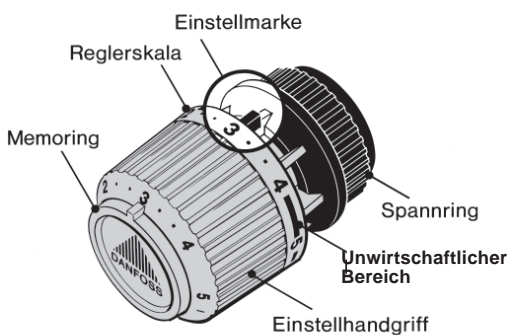
### Funktion

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 rot markierte "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.

Während der Sommermonate (Heizung ausser Betrieb) bitte alle Thermostatfühler auf „5“ stellen.

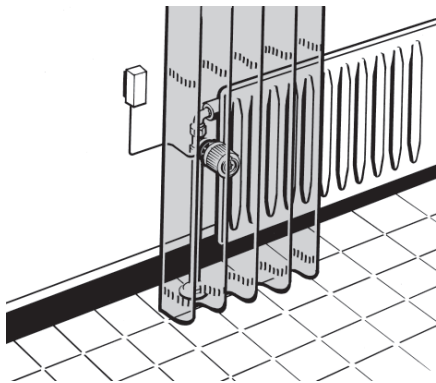


### Einbauhinweise

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.



### Temperatureinstellung

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

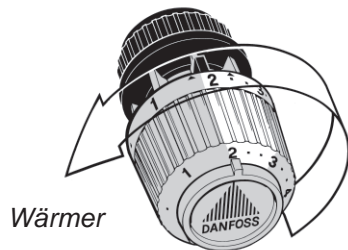
Stellen Sie Ihren Heizkörperthermostaten entsprechend der Tabelle ein. Die maximale Reglereinstellung entspricht ca. 28°C. Die effektiv erreichbare Raumtemperatur ist jedoch von der Heizwassertemperatur und der Heizkörpergröße abhängig.

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.

I	★	1	2	3	4	5
7	10	14	17	20	23	26°C

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



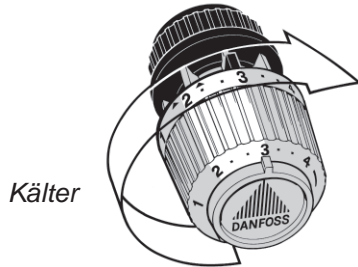
Wärmer

## 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.



Kälter

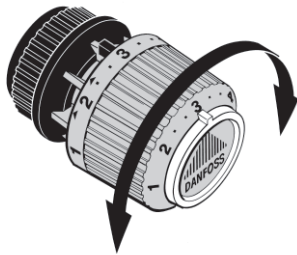
Einstellung: **kälter** (niedrigere Werte)

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

## Markieren einer Wunschtemperatur

Ihr Danfoss Heizkörperthermostat RA 2000 ist mit einem Memoring ausgestattet, mit dem Ihre Wunschtemperatur z.B. nach einer Verstellung schnell wiedergefunden werden kann.

Die Handhabung ist einfach: Halten Sie den Einstellhandgriff fest und drehen Sie dann den auf der Vorderseite befindlichen Memoring, bis dessen Marke der Einstellmarke gegenübersteht. Somit ist Ihre Wunschtemperatur markiert.



## Absenken - Energieeinsparung

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

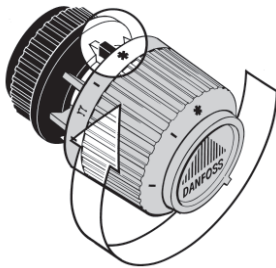
Absenkung für **kürzere** Zeit:

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 "★" die Temperatur reduzieren.

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



## Raumlüftung

Verbrauchte Luft muß durch sauerstoffreiche Frischluft ersetzt werden. Hierzu sind, um Energieverluste zu vermeiden, 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. Hierbei hilft Ihnen der **Memoring!**

## Wartung & Reinigung

Danfoss Thermostate sind **wartungsfrei**.

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

Zur Reinigung sollten **nur** milde Reiniger, z.B. Geschirrspülmittel verwendet werden, **keine** Scheuer-, Lösungs- oder Bleichmittel.

Den Thermostaten **nicht** im Geschirrspüler reinigen!!