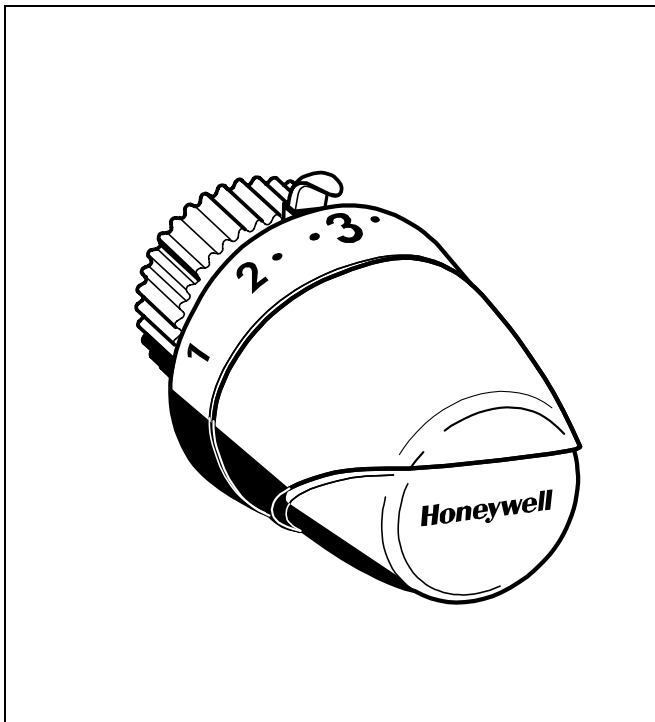


## T2000-SERIES THERA-DESIGN

mit eingebautem Fühler, Flüssigkeitselement

### Produkt-Datenblatt



#### Ausführung

Der Heizkörperthermostatregler besteht aus:

- Handrad mit Kappe und Sockel
- Anschlussgewinde M30 x 1,5 mm mit Schließmaß 11,5 mm oder Danfoss-Klemmenanschluss, Baureihe RA
- Fühlerelement mit Halterung
- Flüssigkeitselement
- Spindelbaugruppe
- Überwurfmutter

#### Werkstoffe

- Handrad, Kappe und Sockel aus Kunststoff, weiß gemäß RAL9016 oder verchromt
- Halterung und Spindelbaugruppe aus Kunststoff
- Überwurfmutter aus Messing, vernickelt

#### Anwendung

Thermostatregler werden auf Thermostatventilkörper aufgeschraubt. Die Kombination von Thermostat und Thermostatventilkörper regelt die Raumtemperatur, indem der Durchfluss von Heizwasser in den Heizflächen geregelt wird.

Thermostatventile werden in den Vorlauf oder, seltener, in den Rücklauf von Heizkörpern oder Heizflächen in Warmwasser-Heizungsanlagen eingebaut.

Thermostate dieses Typs entsprechen in Verbindung mit bestimmten Honeywell Thermostatventilkörpern dem Europäischen Standard EN215.

Thermostate dieses Typs mit M30 x 1,5-Anschluss sind geeignet für alle Thermostatventilkörper und Ventileinsätze mit M30 x 1,5-Anschluss und 11,5 mm Schließmaß.

Thermostate dieses Typs mit Danfoss-Anschluss sind geeignet für alle Thermostatventilkörper und Ventileinsätze mit Danfoss RA-Klemmanschluss.

#### Besondere Merkmale

- Entspricht in der Ausführung mit M30 x 1,5-Anschluss Euro-norm DIN EN 215 CENCER Zulassung
- Erhältlich mit Flüssigkeitselement
- Modernes Design
- Kompakte Baugröße
- Einfach zu reinigen
- Einfach zu handhabende Bereichsbegrenzer

#### Technische Daten

Thermostatgewinde	M30 x 1,5 oder Danfoss-Klemmanschluss
Einstellbereich	0 -* 1..5 (mit Nullstellung) * 1..5 (ohne Nullstellung)
Temperaturbereich	1 bis 28 °C (mit Nullstellung) 6 bis 28 °C (ohne Nullstellung)
Schließmaß	11,5 mm (Thera-4 Design)

Hinweis: Bei Thermostaten mit Nullstellung ist die Nullstellung ebenfalls thermostatisch geregelt d.h. das Thermostatventil öffnet, wenn die Temperatur abfällt.

## Baumaße und Bestellinformationen

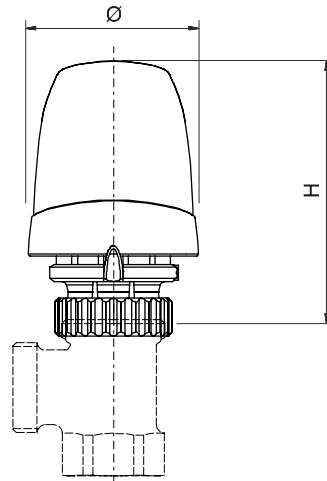


Abb. 1. Baumaße

Tabelle 1. Baumaße

Ausführung	H geschlossen	H offen	Ø
Thera-4 Design	73	79	49

Hinweis: Alle Maße in mm, falls nicht anders angegeben.

Tabelle 2. Verfügbare Varianten und Artikelnummern

Ausführung	EN215 Zertification	Null- stellung (‘0’)	Anschluss	Farbe	Kappe	Art.-Nr.
Thera-4 Design und Thera-4 Design-DA mit Flüssigkeitsfühler	•		M30 x 1,5	weiß/weiß	Honeywell	T2001
	•	•	M30 x 1,5	weiß/weiß	Honeywell	T2001W0
			DA-Klemman- schluss	weiß/weiß	Honeywell	T2001DA
		•	DA-Klemman- schluss	weiß/weiß	Honeywell	T2001DAW0
	•		M30 x 1,5	weiß/chrom	Honeywell	T2021
	•	•	M30 x 1,5	weiß/chrom	Honeywell	T2021W0
			DA-Klemman- schluss	weiß/chrom	Honeywell	T2021DA
		•	DA-Klemman- schluss	weiß/chrom	Honeywell	T2021DAW0
	•		M30 x 1,5	chrom/chrom	Honeywell	T2221
	•	•	M30 x 1,5	chrom/chrom	Honeywell	T2221W0
			DA-Klemman- schluss	chrom/chrom	Honeywell	T2221DA
		•	DA-Klemman- schluss	chrom/chrom	Honeywell	T2221DAW0

## EN215 Information

Alle in den Bestellinformationen genannten Artikel mit M30x1,5-Anschluss sind in Verbindung mit verschiedenen Thermostatventilkörpern gemäß europäischer Norm EN215 zertifiziert.

Tabelle 3. Vergleich der Thermostatregler dieser Ausführung mit den Anforderungen der EN215

	Thera-4 Design	Anforderung EN215
Einstellbereich, min.	6 °C	5...12 °C
Einstellbereich, max.	28 °C	≤ 32 °C
Hysterese	≤ 0,3 K	≤ 1,0 K
Differenzdruckeinfluss	0,1...0,5 K	≤ 1,0 K
Einfluss des statischen Drucks	0,4 K	≤ 1,0 K
Heizmitteltemperatureinfluss	0,6 K	≤ 1,5 K
Schließzeit	30 min.	≤ 40 min.

Hinweis: Temperaturangaben in °C sind bei idealer Anströmung angegeben, diese können je nach Einbaulage und Luftanströmung vom angegebenen Wert abweichen.

Hinweis: Differenzdruckeinfluss hängt vom verwendeten Thermostatventilkörper ab.

**Einstellbereich**

Thermostate dieses Typs mit Nullstellung ('0')

Ziffer	0	*	1	2	3	4	5
°C	1	6	14	18	21	24	28

Thermostate dieses Typs ohne Nullstellung ('0')

Ziffer		*	1	2	3	4	5
°C		6	14	18	21	24	28

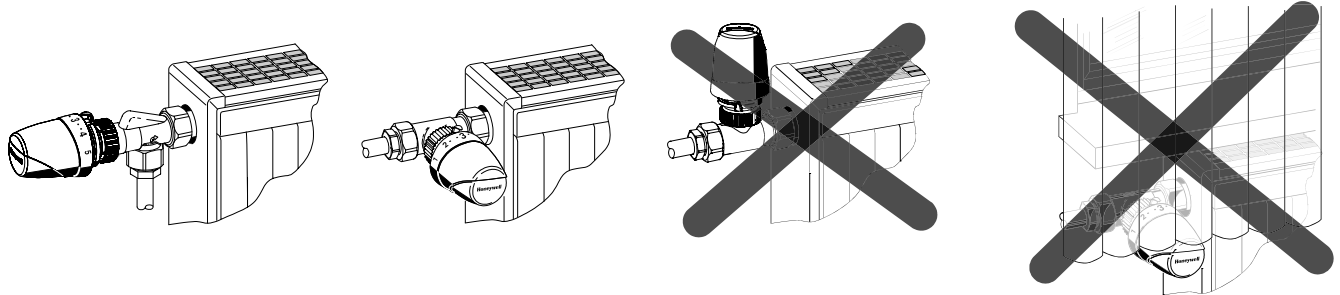
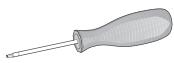
**Einbaubeispiele**

Abb. 2. Richtige und falsche Einbaupositionen

**Zubehör****Diebstahlsicherungsring, weiß**

TA6900A001

**Torx-Schlüssel TX8 für Diebstahlsicherungsring**

TA6900B001

**Blockierstecker**

10 x blau und 10 x rot

TA3000C001

20 x weiß

TA3000C002

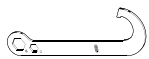
20 x schwarz

TA3000C003

**Zierring, weiß**

nur für M30 x 1,5 Anschluss

TA1000A001

**Spezialschlüssel für die Montage von Thermostatreglern**

VA8210A001

**Adapter**

DA-Adapter von Danfoss-Klemmanschluss RA auf M30 x 1,5

TA1010DA01

**Adapter**

HZ-Adapter von M28 x 1,5 mit 9,5 mm Schließmaß auf M30 x 1,5 mit 11,5 mm Schließmaß

TA1010HZ01

Hinweis: Temperaturangaben unterliegen Toleranzen. Bei Thermostaten mit Nullstellung ist der Frostschutz der Heizung nicht gewährleistet, wenn der Thermostat auf Stellung "0" steht.

Bei Thermostaten mit Nullstellung ist Stellung "0" thermostatisch geregelt d.h. das Thermostatventil öffnet, wenn die Temperatur abfällt.

**Bitte beachten:**

Unnötige Kosten können vermieden werden. Achten Sie bei einer Armaturauswahl auf folgende Anlagenbedingungen:

- Zur Vermeidung von Steinbildung und Korrosion sollte die Zusammensetzung des Heizmediums der VDI-Richtlinie VDI 2035 "Korrosionsschutz in Wasserheizungsanlagen" entsprechen.
- Heizmittelzusätze müssen für EPDM-Dichtungen geeignet sein. Im Medium enthaltene Mineralöle bzw. mineralöhlhaltige Stoffe jeder Art führen zum Aufquellen und zum wahrscheinlichen Ausfall von EPDM-Dichtungen.
- Die Anlage ist vor Inbetriebnahme zu spülen.
- Beanstandungen, die auf Nichteinhaltung dieser Empfehlungen zurück zu führen sind, müssen bei einem Werkseinsatz in Rechnung gestellt werden.
- Sollten Sie besondere Wünsche oder Anforderungen an unsere Armatur haben, sprechen Sie uns bitte an.

**ROBINEX** AG  
SA

**Armaturen Robinetterie Rubinetterie**  
Bernstrasse 36, CH-4663 Aarburg/Oftringen  
Telefon 062 787 70 00, Fax 062 787 70 01  
info@robinex.ch, www.robinex.ch

**Honeywell**