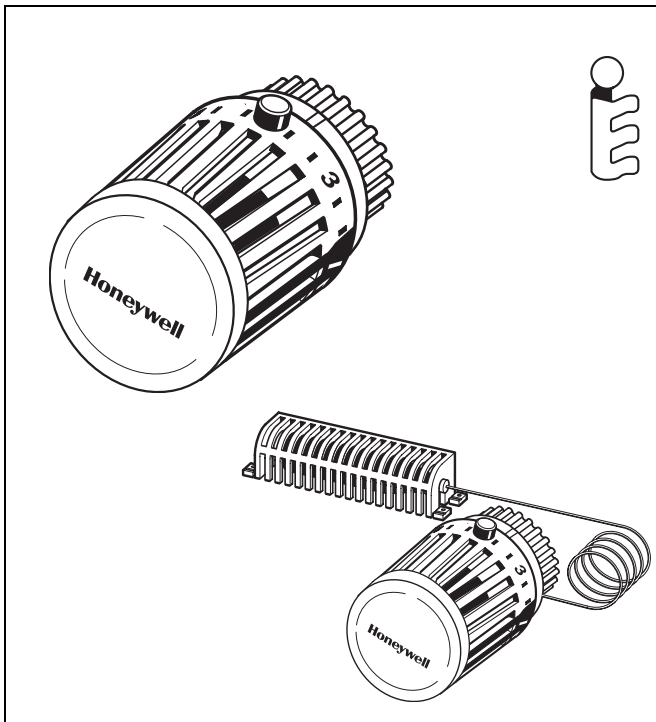


## Thera-100

### T1000 Serie

### Thermostatregler

#### Produkt-Datenblatt



#### Ausführung

Der Heizkörperthermostatregler besteht aus:

- Handrad mit Kappe, Sockel und rotem Sparknopf
- Anschlussgewinde M30x1,5 mm mit Schließmaß 11,5 mm
- Internes Dehnstoffelement
- Externes Fühlerelement mit Halterung
- Spindelbaugruppe
- Überwurfmutter

#### Werkstoffe

- Handrad und Abdeckkappe aus Kunststoff, weiß gemäß RAL9016
- Sparknopf aus rotem Kunststoff
- Sockel, Halterung und Spindelbaugruppe aus Kunststoff
- Fühlerelement gefüllt mit Dehnstoff
- Überwurfmutter aus Messing, vernickelt

#### Anwendung

Thermostatregler werden auf Thermostatventilkörper aufgeschraubt. Die Kombination von Thermostatregler 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 in Warmwasser-Heizungsanlagen eingebaut.

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

Honeywell Thermostatregler mit M30 x 1,5-Anschluss eignen sich für alle Thermostatventilkörper und Ventileinsätze mit M30 x 1,5- Anschluss und 11,5 mm Schließmaß.

#### Besondere Merkmale

- Entspricht in der Ausführung mit M30 x 1,5-Anschluss Euro-norm DIN EN 215 CENCER Zulassung
- Mit Dehnstoffelement
- Erhältlich mit Übertemperatursicherung
- Modernes, ergonomisches Design mit roten Sparknopf für optimale Einstellung
- Kompakte Baugröße

#### Technische Daten

Thermostatgewinde	M30 x 1,5
Einstellbereich	0 - * - 1..6
Temperaturbereich	1...26°C
Schließmaß	11,5 mm

**Baumaße und Bestellinformationen**

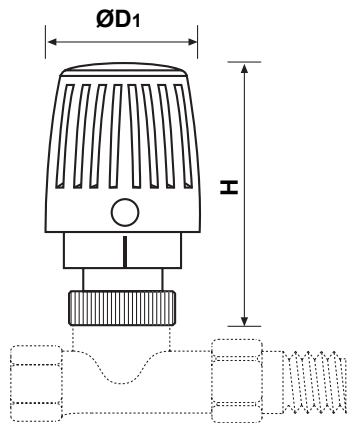


Abb. 1. T1000 mit eingebautem Fühler

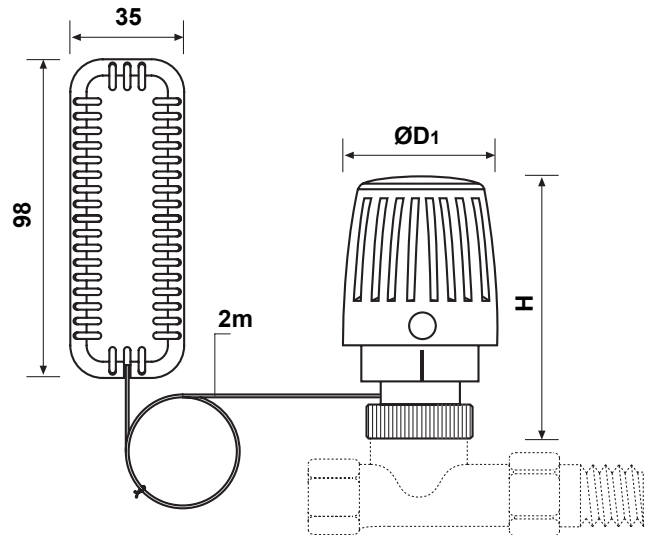


Abb. 2. T1000 mit Fernfühler

Tabelle 1. Baumaße

Ausführung	H geschlossen	H offen	ØD <sub>1</sub>
Thera-100	76,8	82,5	50

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

Tabelle 2. Verfügbare Varianten und Artikelnummern

Ausführung	EN215 Zertifikat	Anschluss	Art.-Nr.
Thera-100 mit eingebautem Fühler	Ja	M30 x 1.5	T1002W0
	-	M30 x 1.5	T1002B3W0
	-	M40 x 1.5	T1002B4W0
Thera-100 mit Fernfühler	Ja	M30 x 1.5	T100120W0
	-	M30 x 1.5	T100120B3W0

Tabelle 3. Verfügbare Varianten und passende Thermostatventilkörper

Art.-Nr.	Anschluss	V2000	V117	V100 (M30x1,5)	V100 (M40x1,5)
<b>Standard Varianten</b>					
T1002W0	M30 x 1.5	Ja	Ja	Nein	Nein
T100120W0	M30 x 1.5	Ja	Ja	Nein	Nein
<b>BRAUKMANN Ventil-Varianten</b>					
T1002B3W0	M30 x 1.5	Nein	Ja	Ja	Nein
T1002B4W0	M40 x 1.5	Nein	Nein	Nein	Ja
T100120B3W0	M30 x 1.5	Nein	Ja	Ja	Nein

## Funktion

Thermostatregler dieses Typs regeln Thermostatventilkörper. Die den Fühler des Thermostatreglers umströmende Luft sorgt dafür, dass sich der Fühler ausdehnt, wenn die Temperatur steigt. Der sich ausdehnende Sensor schließt das Thermostatventil entsprechend. Ändert sich die Raumtemperatur öffnet oder schließt das Thermostatventil proportional. Das Thermostatventil läßt nur die Menge an Heizwasser fließen, die notwendig ist, um die am Thermostatregler eingestellte Raumtemperatur einzuhalten.

## 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.

## EN215 Information

Die in Tabelle 2 gelisteten Thermostatregler mit M30x1,5-Anschluss und Dehnstoffelement oder Fernfühler sind in Verbindung mit verschiedenen Honeywell Thermostatventilkörpern gemäß europäischer Norm EN215 zertifiziert.

Tabelle 4. Vergleich der Thermostatregler dieser Ausführung mit den Anforderungen der EN215

	Thera-100 mit Fernfühler	Thera-100 mit Dehnstoffelement	Anforderung EN215
Einstellbereich, min.	6°C	6°C	5...12°C
Einstellbereich, max.	26°C	26°C	≤ 32°C
Hysterese	0.3K	0.8K	≤ 1.0K
Differenzdruckeinfluss	0.5K	0.7K	≤ 1.0K
Heizmitteltemperatureinfluss	0.4K	0.7K	≤ 1.5K
Schließzeit	8 min.	20 min.	≤ 40 min.

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

Hinweis: Einfluss des Differenzdrucks hängt vom verwendeten Thermostatventilkörper ab.

## Einstellbereich

Tabelle 5. Einstellbereich

Ziffer	0	*	1	2	3	4	5	6
°C	1	6	11	14	17	20	23	26

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.

**Einbaubeispiele**

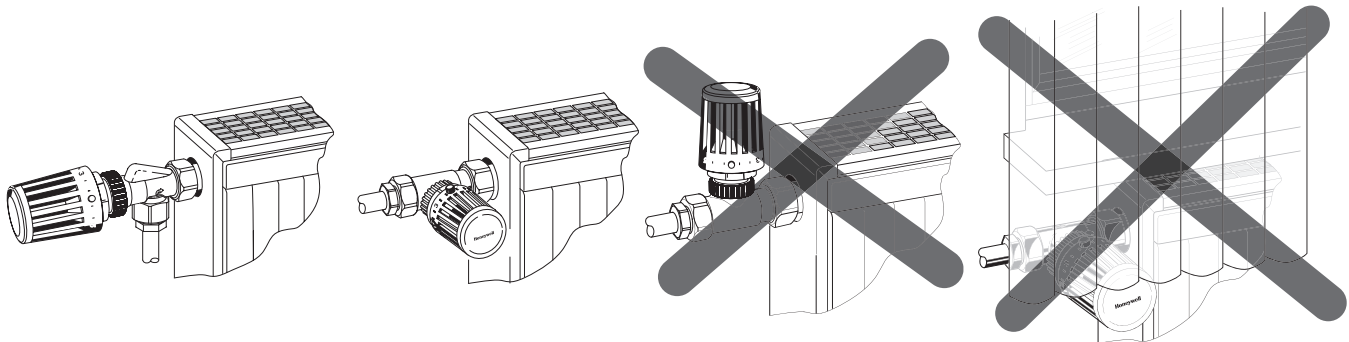


Abb. 3. Richtige und falsche Einbauposition für Thermostatregler mit eingebautem Fühler

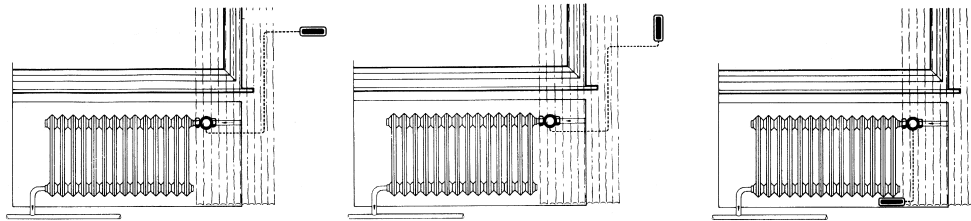


Abb. 4. Richtige Einbauposition für Thermostatregler mit Fernfühler

**Zubehör**

**Spezialschlüssel für die Montage von Thermostatreglern**



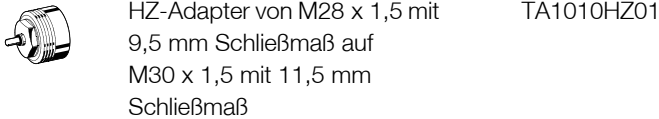
VA8210A001

**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

**Zierring, weiß**



weiß (RAL9016) TA1000A001  
10 Paar, 20 Stück

weiß (RAL9016) TA1000A011  
1 Paar, 2 Stück

Chrom TA1000A002  
10 Paar, 20 Stück

Chrom TA1000A022  
1 Paar, 2 Stück

**Diebstahlsicherungsring, weiß (RAL 9016)**



TA6900A001