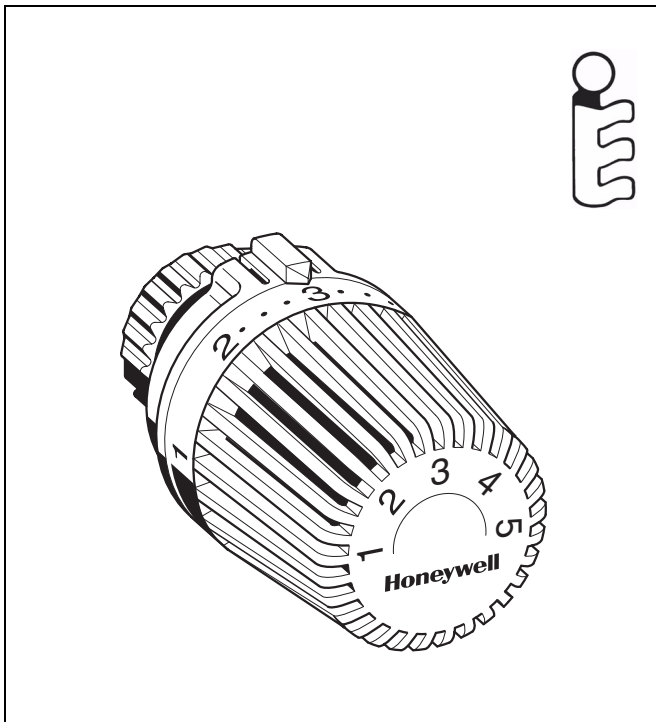


## Thera-20 Projektkopf Serie Thermostatregler

### Produkt-Datenblatt



#### Ausführung

Der Heizkörperthermostatregler besteht aus:

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

#### Werkstoffe

- Handrad, Kappe und Sockel aus Kunststoff, weiß gemäß RAL9016
- Sockel, Halterung und Spindelbaugruppe aus Kunststoff
- Fühlerelement gefüllt mit Flüssigkeit
- 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 flüssigkeitsgefülltem Fühlerlement 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.

Thermostatregler dieses Typs mit Danfoss-Anschluss (DA) eignen sich 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
- Mit eingebautem flüssigkeitsgefülltem Fühlerelement
- Einfach zu handhabende Bereichsbegrenzer
- Modernes, ergonomisches Design

#### Technische Daten

Thermostatgewinde	M30 x 1.5	Typ HW oder Schnappverbindung	Typ DA
Einstellbereich	0 - * - 1..5	(mit Nullstellung)	
	* - 1..5	(ohne Nullstellung)	
Temperaturbereich	1...26°C	(mit Nullstellung)	
	6...28°C	(ohne Nullstellung)	
Schließmaß	11,5 mm	Typ HW	

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

#### 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.

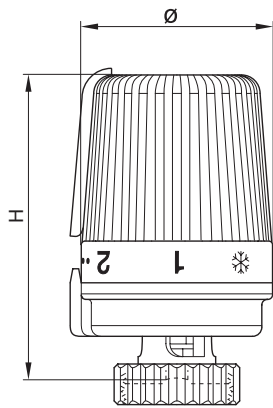
**Baumaße und Bestellinformationen**

Abb. 1. Thera-20 mit eingebautem Fühler

Tabelle 1. Baumaße

Ausführung	H geschlossen	H offen	Ø	L
Thera-20	82,5	88,5	52	-
Thera-20 DA	90,0	96,0	52	-

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

**Einstellbereich**

Tabelle 2. Thermostate dieses Typs mit Nullstellung ('0')

Ziffer	0	*	1	2	3	4	5
°C	1	6	10	15	20	23	26

Tabelle 3. Thermostate dieses Typs ohne Nullstellung ('0')

Ziffer		*	1	2	3	4	5
°C		6	12	16	20	24	28

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.

Tabelle 4. Verfügbare Varianten und Artikelnummern

Ausführung	EN215 Zertifikation	Null- stellung ( '0' )	Anschluss	Art.-Nr.
Flüssigkeitsfühler	•		M30 x 1,5	1004712
	•	•	M30 x 1,5	1004715
			Typ DA	1004711
		•	Typ DA	1004714

**EN215 Information**

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

Tabelle 5. Vergleich der Thermostatregler dieser Ausführung mit den Anforderungen der EN215

	<b>Thera-20</b>	<b>Anforderung EN215</b>
Einstellbereich, min.	6°C	5...12°C
Einstellbereich, max.	28°C	≤ 32°C
Hysterese	0,4K	≤ 1,0K
Differenzdruckeinfluss	0,22K	≤ 1,0K
Einfluss des statischen Drucks	0,4K	≤ 1,0K
Heizmitteltemperatureinfluss	0,35K	≤ 1,5K
Schließzeit	ca. 21min	≤ 40min.

Hinweis: Einfluss des Differenzdrucks hängt vom verwendeten Thermostatventilkörper ab.

## Einbaubeispiele

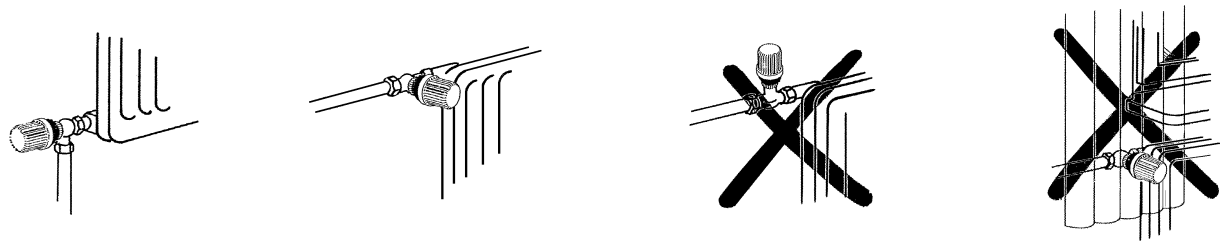


Abb. 2. Richtige und falsche Einbauposition für Thermostatregler mit eingebautem Fühler

### 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. mineralölhaltige 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.

### Zubehör

#### Diebstahlsicherungsring, weiß (RAL 9016)



TA6900A001

#### Zierring, weiß



weiß (RAL9016)  
10 Paar, 20 Stück

TA1000A001

weiß (RAL9016)  
1 Paar, 2 Stück

TA1000A011

Chrom  
10 Paar, 20 Stück

TA1000A002

Chrom  
1 Paar, 2 Stück

TA1000A022

#### Adapter



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

TA1010HZ01

#### Spezienschlüssel für die Montage von Thermostatreglern



VA8210A001

**Honeywell GmbH, Haustechnik**

Hardhofweg  
74821 MOSBACH  
DEUTSCHLAND  
Telefon 01801 466388  
Telefax 0800 0466388  
info.haustechnik@honeywell.com

Hergestellt im Auftrag von Environmental and  
Combustion Controls Division of Honeywell  
Technologies Sàrl, Z.A. La Pièce 16, 1180 Rolle,  
Switzerland durch die autorisierte Vertretung  
Honeywell GmbH.

GE0H-2025GE23 R1010  
© 2010 Honeywell International Inc.  
Änderungen vorbehalten

**Honeywell**