



T9000 Serie

Thera-2

Thermostatregler

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 Home Thermostatventilkörpern dem Europäischen Standard EN 215.

Honeywell Home 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.



MERKMALE

- Entspricht in der Ausführung mit M30 x 1,5-Anschluss Euronorm DIN EN 215
- Erhältlich mit Flüssigkeitselement
- Einfach zu handhabende Bereichsbegrenzer
- Modernes, ergonomisches Design

TECHNISCHE DATEN

Thermostatgewinde:	
HW Ausführung:	M30 x 1,5
DA Ausführung:	Klemmanschluss
Einstellbereich (mit Nullstellung):	0 - ❄ - 1 - 5
Einstellbereich (ohne Nullstellung):	❄ - 1 - 5
Temperaturbereich (ohne Nullstellung):	1...26 °C (34...79 °F)
	6...28 °C (43...82 °F)
Schließmaß:	
HW Ausführung:	11,5 mm

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

BAUART

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 oder verchromt
- Sockel, Halterung und Spindelbaugruppe aus Kunststoff
- Fühlerelement gefüllt mit Flüssigkeit
- Überwurfmutter aus Messing, vernickelt

FUNKTION

Thermostatregler werden auf Thermostatventilkörper aufgeschraubt. 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

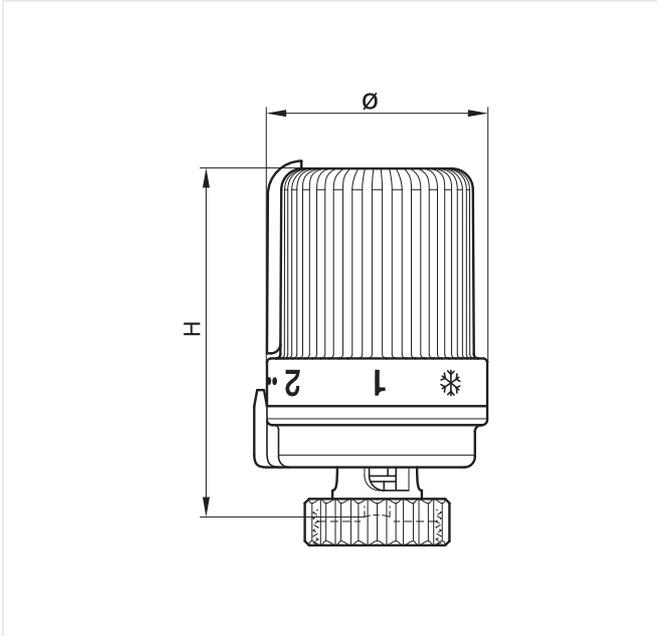


Abb. 1 Thera-2 mit eingebautem Fühler

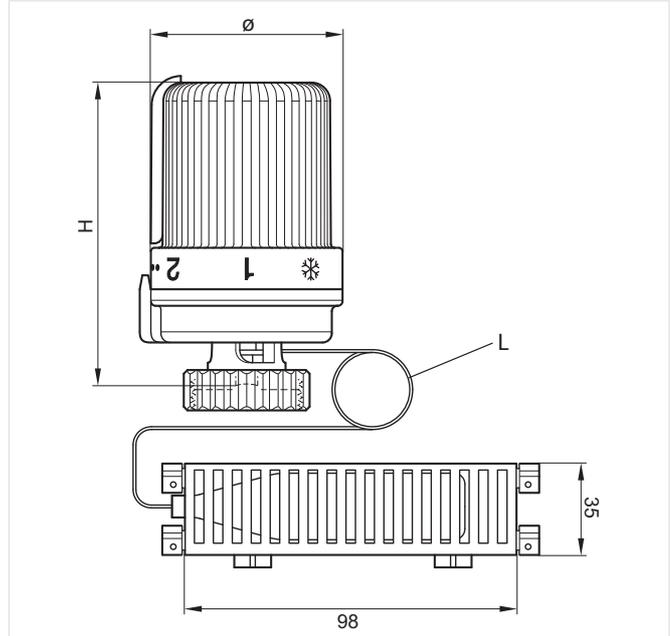


Abb. 2 Thera-2 mit Fernfühler

Tab. 1 Baumaße

Typ	H geschlossen	H offen	Ø	L
Thera-2 (Abb. 1)	82,5	88,5	52	-
Thera 2 DA (Abb. 1)	90,0	96,0	52	-
Thera-2 mit Fernfühler (Abb. 2)	82,5	88,5	52	2,0 m

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

Tab. 2 Verfügbare Varianten und Artikelnummern

Typ	EN215 Zertifikat	Nullstellung ('0')	Anschluss	Länge Kapillare	Farbe	Kappe	Art.-Nr.
Thera-2 und Thera-2-DA mit eingebautem Fühler							
Flüssigkeitselement	•		M30 x 1,5	-	weiß	MNG	T9001
	•	•	M30 x 1,5	-	weiß	MNG	T9001WO
	•	•	M30 x 1,5	-	weiß	Honeywell Home	T9001WOH
			DA Ausführung	-	weiß	MNG	T9001DA
		•	DA Ausführung	-	weiß	MNG	T9001DAWO
Flüssigkeitsfühler			M30 x 1,5	-	weiß	MNG	T9002
		•	M30 x 1,5	-	weiß	MNG	T9002WO
Thera-2 und Thera-2-DA mit eingebautem Fühler							
Flüssigkeitselement			M30 x 1,5	2,0 m	weiß	MNG	T900120
		•	M30 x 1,5	2,0 m	weiß	MNG	T900120WO

EN 215 INFORMATION

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

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

	Thera-2	Thera-2 mit Fernfühler	Anforderung EN215
Einstellbereich, min.	6 °C (43 °F)	6 °C (43 °F)	5 - 12 °C (41 - 54 °F)
Einstellbereich, max.	28 °C (82 °F)	28 °C (82 °F)	≤ 32 °C (90 °F)
Hysterese	0,4 K	0,6 K	≤ 1,0 K
Differenzdruckeinfluss	0,22 K	0,24 K	≤ 1,0 K
Heizmitteltemperatureinfluss	0,35 K	0,2 K	≤ 1,5 K
Schließzeit	21 min	8 min	≤ 40 min.

Hinweis: Einfluss des Differenzdrucks hängt vom verwendeten Thermostatventilkörper ab.

EINSTELLBEREICH

Tab. 4 Thermostate dieses Typs mit Nullstellung ('0')

Sollwert	0	❄	1	2	3	4	5
°C	1	6	10	15	20	23	26

Tab. 5 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.

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

HINWEIS:

- 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
- 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

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	TA6900A Diebstahlsicherungsring		
	weiß (RAL 9016)		TA6900A001
	TA1000A Zierring		
	weiß (RAL9016) 10 Paar, 20 Stück		TA1000A001
	VA8210A Spezialschlüssel für die Montage von Thermostatreglern		
			VA8210A001
	TA1010DA01 DA-Adapter von Danfoss		
	Klemmanschluss RA auf M30 x 1,5		TA1010DA01
	TA1010HZ HZ - Adapter		
	HZ-Adapter von M28 x 1,5 mit 9,5 mm Schließmaß auf M30 x 1,5 mit 11,5 mm Schließmaß		TA1010HZ01



Ademco 1 GmbH

Hardhofweg 40
74821 Mosbach
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 1801 466 388
Fax: +49 800 0466 388
info.de@resideo.com
homecomfort.resideo.com/de

Ademco Austria GmbH

Thomas Klestil Platz 13
1030 Wien
ÖSTERREICH
Tel.: +43 810 200 213
Fax: +43 1 2057 740 038
info.at@resideo.com
homecomfort.resideo.com/at

Pittway 3 GmbH

Industriestrasse 25
8604 Volketswil
SCHWEIZ
Tel.: +41 44 945 01 01
Fax: +41 44 945 01 06
info.ch@resideo.com
homecomfort.resideo.com/ch

Honeywell Home