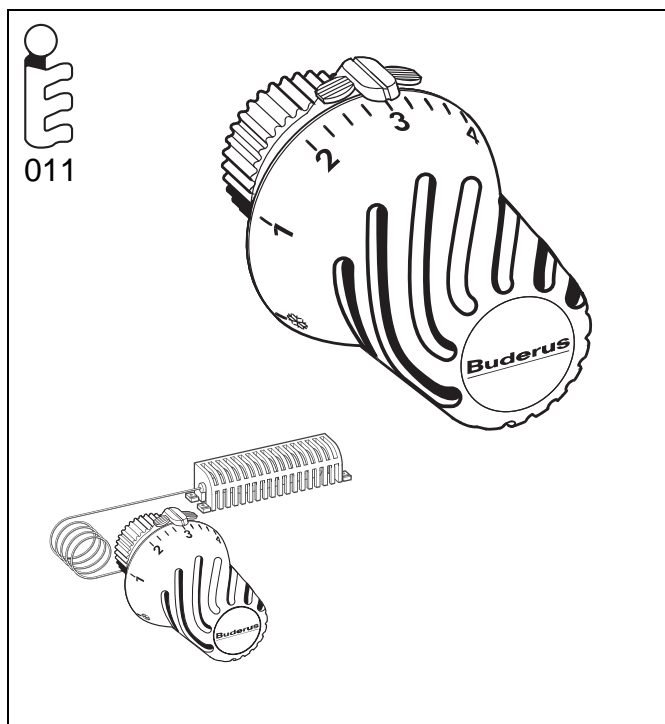


# Thermostatregler

BD/BH

## Heizkörperthermostatregler in ergonomischem Design



### 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
- Eingebauter Fühler oder Fernfühler
- Fühlerelement mit Halterung
- Flüssigkeitselement
- 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 Fühlerelement entsprechen in Verbindung mit Logafix Thermostatventilkörpern dem europäischen Standard EN215.

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

- Energie-Effizienzklasse "A", zertifiziert nach TELL (BH Ausführung)
- Entspricht in der Ausführung mit M30 x 1,5-Anschluss Euronorm DIN EN 215
- Mit Flüssigkeitselement

### Technische Daten

Thermostatgewinde M30 x 1,5

	Klemmanschluss	DA Ausführung oder
Einstellbereich	0 - * - 1..5	(mit Nullstellung)
	* - 1..5	(ohne Nullstellung)
Temperaturbereich	1...28°C	(mit Nullstellung)
	6...28°C	(ohne Nullstellung)
Schließmaß	11,5 mm	

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

**Baumaße und Bestellinformationen**

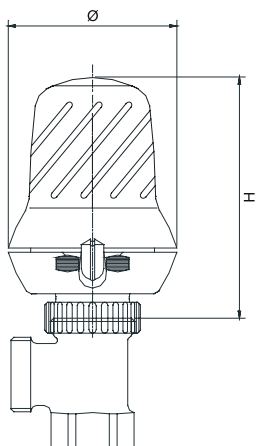


Abb. 1. Thermostatregler BD/BH mit eingebautem Fühler

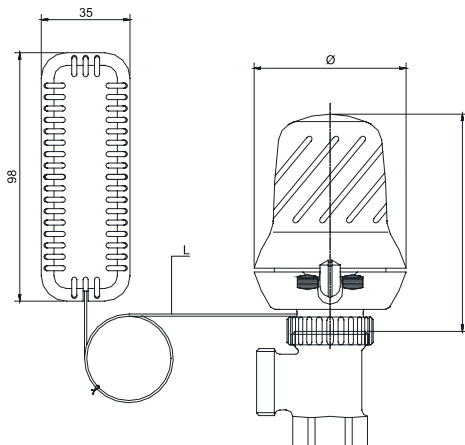


Abb. 2. Thermostatregler BD/BH mit Fernfühler

Tabelle 1. Baumaße

Ausführung	H geschlossen	H offen	Ø	L
Thermostatregler BD/BH	87	93	60	2.0 m

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

Tabelle 2. Verfügbare Varianten und Artikelnummern

Art.-Nr.	Ausführung	Beschreibung	EN215	Nullposition ('0')	Anschluss	Länge Kapillare
80799200	BD-W0	Flüssigkeitsfühler		•	RA type	-
80799202	BD	Flüssigkeitsfühler			RA type	-
80799210	BD-F	Fernfühler		•	RA type	2m
80799080	BH-W0	Flüssigkeitsfühler	•	•	M30 x 1,5	-
80799082	BH	Flüssigkeitsfühler	•		M30 x 1,5	-
80799100	BH-F	Fernfühler		•	M30 x 1,5	2m

**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:**

- 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.

**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

	<b>BH</b>	<b>Anforderung EN215</b>
Einstellbereich, min. (*-Position)	6°C	5...12°C
Einstellbereich, max.	28°C	≤ 32°C
Hysterese	0,4K	≤ 1,0K
Differenzdruckeinfluss	0,22K	≤ 1,0K
Heizmitteltemperatureinfluss	0,55K	≤ 1,5K
Schließzeit	25 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 4. Thermostate dieses Typs mit Nullstellung ('0')

Ziffer	0	*	1	2	3	4	5
°C	1	6	12	16	20	24	28

Tabelle 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.

**Einbaubeispiele**

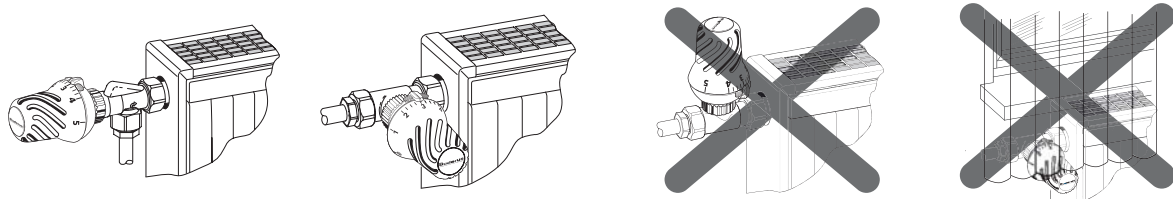


Abb. 3. Richtige und falsche Einbauposition für Thermostatregler mit eingebautem Fühler

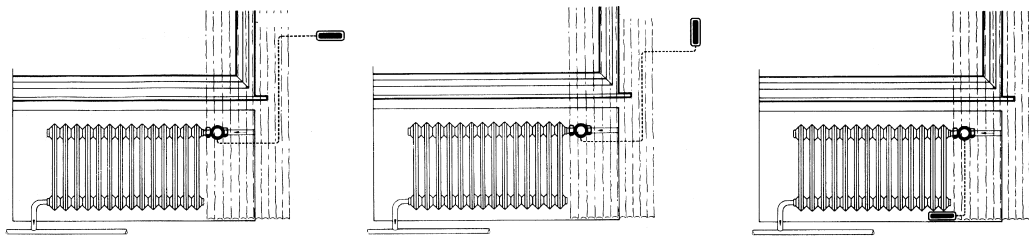


Abb. 4. Thermostatregler mit Fernfühler