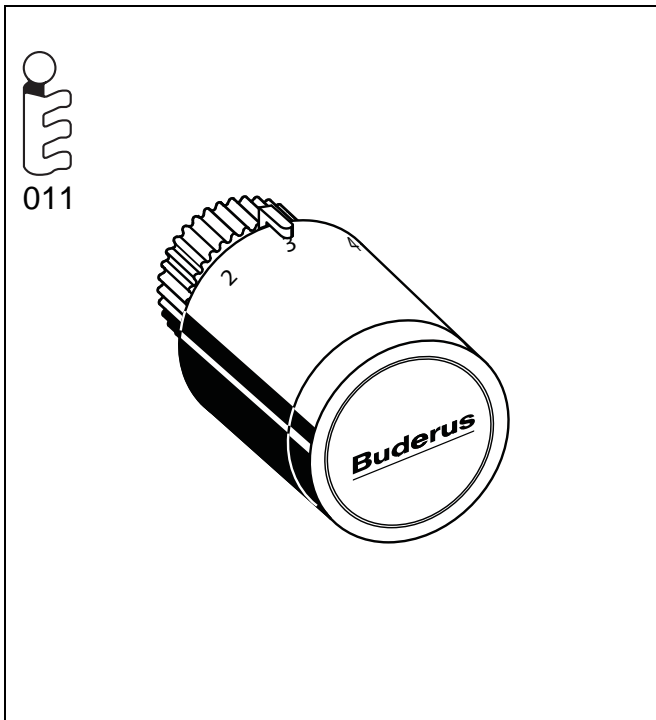
**A**

# Thermostatregler

BD1/BH1

mit eingebautem Fühler, Flüssigkeitselement

**Produkt-Datenblatt****Ausführung**

Der Heizkörperthermostatregler besteht aus:

- Handrad mit Kappe und Sockel
- Anschlussgewinde M30 x 1,5 mit Schließmaß 11,5 mm oder Danfoss-Klemmanschluss, Baureihe RA
- Fühlerelement mit Halterung
- Eingebauter Fühler
- Flüssigkeits- oder Dehnstoffelement
- 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 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 (BH1 Ausführung)
- Entspricht in der Ausführung mit M30 x 1,5-Anschluss Euronorm DIN EN 215
- Mit Flüssigkeitselement
- Modernes, ergonomisches Design
- Kompakte Baugröße
- Einfach zu reinigen
- Bereichsbegrenzer einfach nachrüstbar

**Technische Daten**

Thermostat-	M30 x 1,5	
gewinde	Klemmanschluss	DA Ausführung
Einstellbereich	0 - * - 1..5	(mit Nullstellung)
Temperatur-	1...28°C	(mit Nullstellung)
bereich		
Schließmaß	11,5 mm	

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**

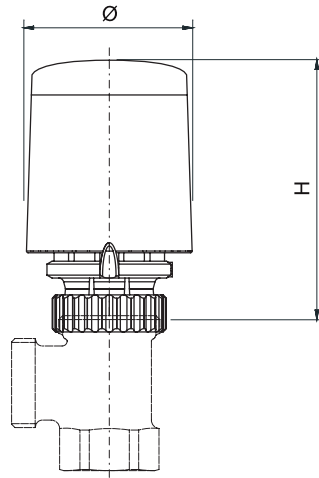


Abb. 1. BD1/BH1 mit eingebautem Fühler

Tabelle 1. Baumaße

Ausführung	H geschlossen	H offen	Ø
BD1/BH1	73	79	49

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

Tabelle 2. Verfügbare Varianten und Artikelnummern

Art.-Nr.	Ausführung	Beschreibung	EN215	Nullposition ('0')	Anschluss
7738306436	BD1-WO	Flüssigkeitsfühler		•	DA type
7738306437	BH1-WO	Flüssigkeitsfühler	•	•	M30 x 1,5

**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>BH1</b>	<b>EN 215 Anforderungen</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	0,9K	≤ 1,5K
Schließzeit	27 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	14	18	21	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.

**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.

**Einbaubeispiele**

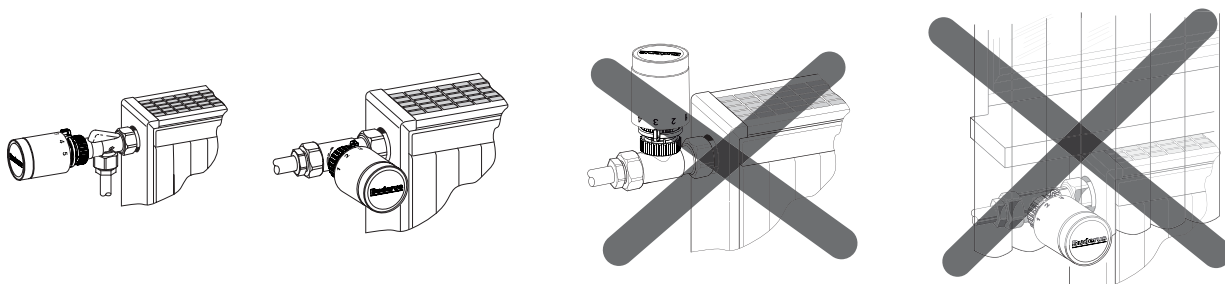


Abb. 2. Richtige und falsche Einbaupositionen für Thermostatregler mit eingebautem Fühler

**Buderus**

**Bosch Thermotechnik GmbH**

Sophienstrasse 30-32

D-35576 Wetzlar

www.buderus.com