

Einbauanleitung NEUTHERM STHB 230 bzw 24

Der STHB230 / STHB24 ist ein motorischer Antrieb, der für verschiedene Heizungsanwendungen eingesetzt werden kann, z.B. Fußbodenheizung, Wandheizung, Deckenheizung. Der THB hat zwei Temperatursensoren, welche mit dem Vor- und Rücklauf der Heizkreise verbunden werden müssen. Hierdurch kann der STHB die Temperaturen von Vor- und Rücklauf erfassen, um eine korrekte Temperaturdifferenz (ΔT) einzustellen und somit einen hydraulischen Abgleich erwirken.

Die KfW hat die Gleichwertigkeit des STHB Stellantrieb mit dem hydraulischen Abgleich bestätigt.. Es konnte festgestellt werden, dass mit der Installation eines STHB-Systems in einer bestehenden Fußbodenheizung derselbe Effekt eintritt, der mit einem konventionellen hydraulischen Abgleich, entsprechend Verfahren A vergleichbar ist.

Produktkonformität

Das Produkt entspricht der EN60730-1/EN60730-2-8; EN60335-1; 2014/30/EU;2014/35/EU; 2011/65/EU Richtlinie.

Sicherheitshinweis

Elektrischer Anschluss nur durch Elektrofachmann. Nur im Innenbereich anwenden. Halten Sie Ihr Gerät trocken. Trennen Sie Ihr Gerät vom Strom, ehe Sie es mit einem trockenen Tuch reinigen. Die Installation dieses Zubehörs muss durch eine sachkundige Person und im Einklang mit allen örtlichen Vorschriften, Richtlinien und Bestimmungen erfolgen. Die Nichteinhaltung der entsprechenden Normen und Montagevorschriften kann zur Strafverfolgung führen.

Montage

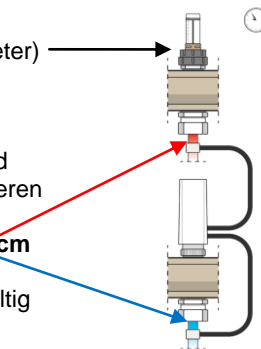
Montieren sie den STHB auf das Ventil im Rücklauf. Stellen Sie sicher dass der STHB fest auf dem Ventil sitzt.



Der STHB ist im Auslieferungszustand stromlos offen, um eine einfache Montage zu gewährleisten.



Stellen Sie die Durchflussmengenregler (Topmeter) bzw. voreinstellbaren Ventile auf maximalen Durchfluss Befestigen Sie die beiden Temperatursensoren an Vor- und Rücklauf des Heizkreises. Montieren sie die Isolierung und stellen Sie sicher, dass sie mindestens **10 cm** unterhalb des Verteilerbalkens angebracht sind. (Es ist gleichgültig welcher Sensor an VL oder RL angeschlossen wird.)



Kalibrierung der Ventilparameter

Der STHB ist jetzt bereit zur Kalibrierung. Diese ist notwendig damit die optimale Ventilanpassung erfolgt und die Schließ- bzw. Öffnungspunkte sowie der Ventilhub erkannt werden.

*Bitte beachten Sie das der STHB230 230V und der STHB24 24V Stromversorgung (AC, 50Hz) benötigen.

>Verbinden Sie nun die Stromversorgung des STHBs mit dem zugehörigen Raumthermostat.

Sobald der STHB mit einem Regler verbunden ist, stellen Sie diesen auf die maximale Temperatur, hierdurch wird der STHB mit Strom versorgt. Die LED wird 2 Minuten lang mit einer Frequenz von 0,25 Hz schnell blinken. Dies zeigt an, dass der Supercupspeicher geladen wird. Danach öffnet und schließt der STHB um den Ventilhub zu erkennen.

Anschließend öffnet der STHB in 3 Minuten- Intervallen das Ventil bis der Fühler am Vorlauf warmes Wasser erfasst. Damit ist der Ventilöffnungspunkt gefunden und kalibriert. Nach der Kalibrierung kann der automatische hydraulische Abgleich stattfinden.

Hinweis: Es ist wichtig, dass während der Kalibrierung des STHBs, die Temperatur des Vorlaufs konstant bleibt. Stellen Sie bitte sicher, dass während des Vorgangs die Vorlauftemperatur auf Maximum bzw. mindestens auf **35°C** eingestellt ist. **Achtung** die Kalibrierung kann bis zu 20 Min. dauern.

Kalibrierung der Wassermenge

Sobald der STHB kalibriert ist blinkt die LED 2 Minuten lang beim erneuten Einschalten des Raumthermostaten bis das Ventil voll geöffnet ist. Anschließend beginnt der STHB mit der Modulation des Durchflusses indem das Ventil alle 2 Min. schrittweise geöffnet bzw. geschlossen wird um die Temperaturdifferenz (Δt) zwischen Vor- und Rücklauf in Abhängigkeit der Vorlauftemperatur einzustellen. Dieser Vorgang kann bis zu 10 Min. dauern.

Normaler Betriebszustand

Im normalen Heizbetrieb wird der automatische hydraulische Abgleich entsprechend der gespeicherten Daten durchgeführt.

THB arbeitet



Heizkreis Hydraulisch abgeglichen



Neukalibrierung: sollte diese erforderlich sein bitte folgendermaßen vorgehen: STHB stromlos machen -dann für mind.20 Sek. mit Spannung versorgen – danach innerhalb einer Minute stromlos machen. Sobald die rote LED erloschen ist wird sich der STHB beim nächsten Start neu kalibrieren.

NEUTHERM-Innovation Flächenheizung
Albstr. 35
D-72800 Eningen u.A.
Tel. 07121/83240, Fax 07121/880518

NEUTHERM

Weitere Info siehe: www.neutherm-fbh.de oder per mail:info@neutherm.de

Abbildungen können abweichen

Technische Änderungen vorbehalten

Nicht für Einrohrheizungen geeignet