

mit Temperaturregler/-
begrenzer Kombination
und Betriebslampe

Flanschheizkörper Ø 180 mm
Incoloy 825, 2.4858

AHFOR-BI-A-...
AHFOR-BI-E-...



Anwendung

Zur Erwärmung von Brauch- und Heizungswasser

Merkmale

EHK Der Heizkörper besteht aus drei U-förmigen Rohrheizkörpern, die in je einem Pressnippel eingepresst sind. Diese sind mit dem Schutzrohr auf einem Stahlflansch aufgeschraubt. Als Isolation dient eine lebensmittelechte Kunststoffscheibe.
Die unbeheizte Zone beträgt bei allen Leistungen 70 mm.

- Typ A TR Elektromechanischer Temperaturregler nach DIN 3440 und EN 60730-1/-2/-9, nicht bruchsicher
STB Elektromechanischer Temperaturbegrenzer nach DIN 3440 und EN 60730-1/-2/-9, bruchsicher, bei Überschreiten der Ausschalttemperatur schaltet das Schaltwerk AUS und bleibt in dieser Stellung verriegelt. Entriegeln erfolgt manuell nach Abkühlung des Fühlrohrs um ca. 10K
- Zeitkonstante des Fühlrohrs nach DIN3440
 - Wirkungsweise TR: Typ 2 B nach (EN 60 730-1 /-2-9)
 - Wirkungsweise STB: Typ 2 BK nach (EN 60 730-1 /-2-9)
- Typ E TR Elektromechanischer Temperaturregler nach EN 14597, nicht bruchsicher
STB Elektromechanischer Temperaturbegrenzer nach EN 14597, bruchsicher, bei Überschreiten der Ausschalttemperatur schaltet das Schaltwerk AUS und bleibt in dieser Stellung verriegelt. Entriegeln erfolgt manuell nach Abkühlung des Fühlrohrs um ca. 20K
- Zeitkonstante des Fühlrohrs nach EN 14597
 - Wirkungsweise TR: Typ 1 B nach (EN 14597)
 - Wirkungsweise STB: Typ 2 BDEFHKL nach (EN 14597)

Typenübersicht

| | Typ | Bestell-Nr. | Leistung | Eintauchlänge [EL] |
|-------|----------------|-------------|-----------------------------|--------------------|
| Typ A | AHFOR-BI-A-2.0 | 012-1641 | 2.0kW; 230VAC/3x400VAC | 260 mm |
| | AHFOR-BI-A-2.5 | 012-1642 | 2.5kW; 230VAC/3x400VAC | 310 mm |
| | AHFOR-BI-A-4.0 | 012-1643 | 4.0kW; 3x400VAC | 260 mm |
| | AHFOR-BI-A-6.0 | 012-1645 | 6.0 / 4.0 / 3.0kW; 3x400VAC | 360 mm |
| | AHFOR-BI-A-7.5 | 012-1646 | 7.5 / 5.0 / 3.7kW; 3x400VAC | 420 mm |
| | AHFOR-BI-A-8.0 | 012-1647 | 8.0 / 5.3 / 4.0kW; 3x400VAC | 450 mm |
| | AHFOR-BI-A-9.0 | 012-1648 | 9.0 / 6.0 / 4.5kW; 3x400VAC | 490 mm |
| | AHFOR-BI-A-10 | 012-1649 | 10 / 6.6 / 5.0kW; 3x400VAC | 540 mm |
| Typ E | AHFOR-BI-E-12 | 012-1650 | 12 / 9.0 / 6.0kW; 3x400VAC | 640 mm |
| | AHFOR-BI-E-15 | 012-1651 | 15 / 10 / 7.5kW; 3x400VAC | 780 mm |



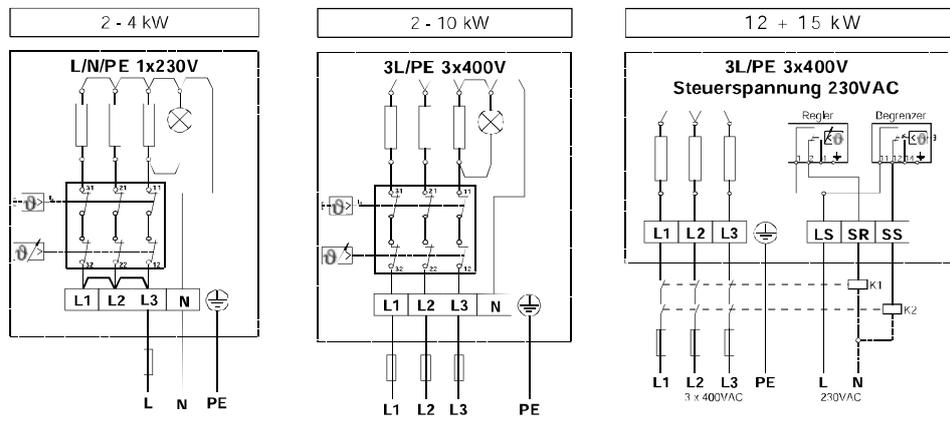
Technische Daten Die folgenden Angaben gelten für die oben aufgelisteten Normaltypen. Hier von abweichende Varianten haben funktionsbedingt andere Daten.

Anwendungsbereich Einstellbereich Typ A / Typ E 0...28...86 °C / 15...95 °C
 Ausschalttemperatur θ_{off} 110 °C (0-9K)
 Umgebungstemperatur am Schaltwerk max. 50 °C (T50)
 Thermische Schaltdifferenz Typ A / Typ E 11.0 K \pm 5.5 K / 4.0 K \pm 2.0 K
 Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport -30...+90 °C
 Eichung Eichtoleranz Typ A / Typ E \pm 7 K / \pm 6 K
 Zeitkonstante in Wasser < 45 s

Ausführung Flansch Material: St 37
 Flanschdurchmesser aussen: \varnothing 180mm
 Lochkreisdurchmesser: \varnothing 150mm / 8 X M12
 Flanschdichtung EPDM, KTW und FDA Zulassung
 Kunststoffscheibe PP-H, FDA Zulassung
 Rundheizstab Brauchwasser Incoloy 825 / 2.4858, \varnothing 8,2 mm
 Tauchhülse Cronifer 1.4529
 Oberflächenbelastung 7W/cm²
 Elektrischer Anschluss Schraubklemmen
 Betriebsdruck max. 10 bar
 Gehäuseoberteil Polycarbonat, RAL 7035 (lichtgrau)
 Schutzart IP40 nach EN60335

Montagehinweis Der Einbau kann sowohl waagrecht als auch senkrecht erfolgen. Die Rohrheizkörper müssen völlig mit Flüssigkeit bedeckt sein. Der Flüssigkeitsumlauf durch die Heizkörper darf nicht behindert werden.

Schaltschema



Massbild

