

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



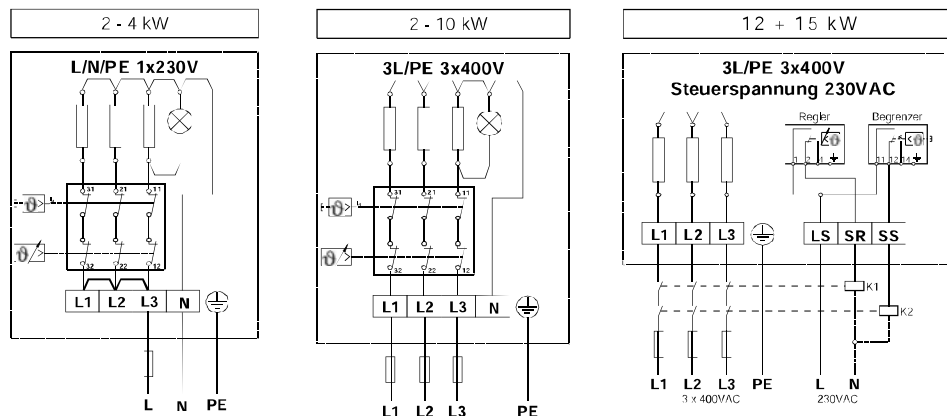
**Technische Daten** Die folgenden Angaben gelten für die oben aufgelisteten Normaltypen. Hier von abweichende Varianten haben funktionsbedingt andere Daten.

Anwendungsbereich Einstellbereich Typ A / Typ E 0...28...86 °C / 15...95 °C  
 Ausschalttemperatur  $\theta_{off}$  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/cm<sup>2</sup>  
 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**

