

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 A

Typ	Bestell-Nr.	Leistung	Eintauchlänge [EL]
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; 230VAC/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	12 / 9.0 / 6.0kW; 3x400VAC	640 mm
	AHFOR-BI-E-15	15 / 10 / 7.5kW; 3x400VAC	780 mm

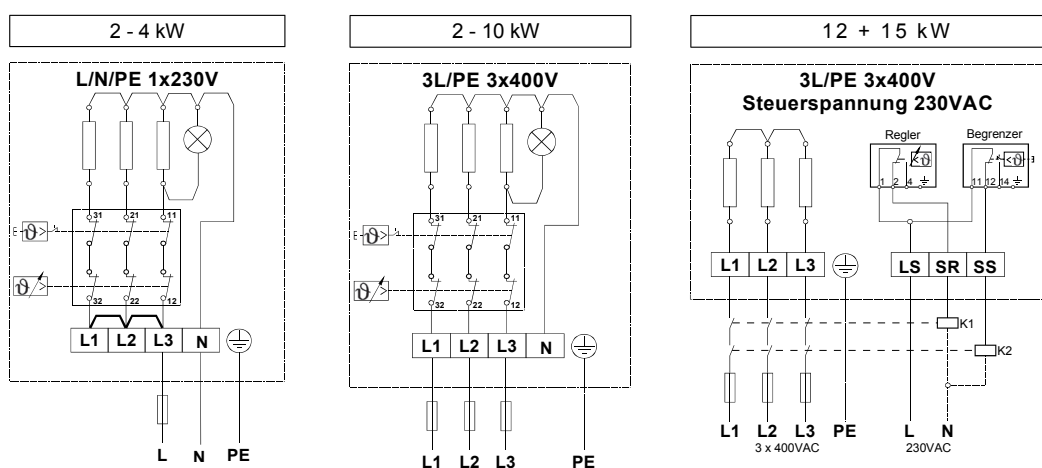
Technische Daten Die folgenden Angaben gelten für die oben aufgelisteten Normaltypen. Hiervon abweichende Varianten haben funktionsbedingt andere Daten.

Anwendungsbereich	Einstellbereich Typ A / Typ E Ausschalttemperatur ϑ_{off} Umgebungstemperatur am Schaltwerk Thermische Schaltdifferenz Typ A / Typ E Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport	0... $\varnothing$...28...85°C / 15...95°C 110°C (0-9K) max. 50°C (T50) 11.0 K $\pm$ 5.5 K / 4.0 K $\pm$ 2.0 K -30...+90°C
Eichung	Eichtoleranz Typ A / Typ E Zeitkonstante in Wasser	± 7 K / ± 6 K < 45 s

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

