

PROTHERM

2,0 – 15kW

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; 230V~/400V 3~	260 mm
AHFOR-BI-A-2.5	012-1642	2.5kW; 230V~/400V 3~	310 mm
AHFOR-BI-A-4.0	012-1643	4.0 / 2.6 / 2.0kW; 400V 3~	260 mm
AHFOR-BI-A-5.0	012-1643	5.0 / 2.5kW; 400V 3~	300 mm
AHFOR-BI-A-6.0	012-1645	6.0 / 3.0kW; 400V 3~	360 mm
AHFOR-BI-A-7.5	012-1646	7.5kW; 400V 3~	420 mm
AHFOR-BI-A-8.0	012-1647	8.0kW; 400V 3~	450 mm
AHFOR-BI-A-9.0	012-1648	9.0kW; 400V 3~	490 mm
AHFOR-BI-A-10	012-1649	10kW; 400V 3~	540 mm
<i>Typ E</i>			
AHFOR-BI-E-12	012-1650	12kW; 400V 3~	640 mm
AHFOR-BI-E-15	012-1651	15kW; 400V 3~	780 mm
AHFOR-BI-E-15	012-1652	15kW; 400V 3~	650 mm

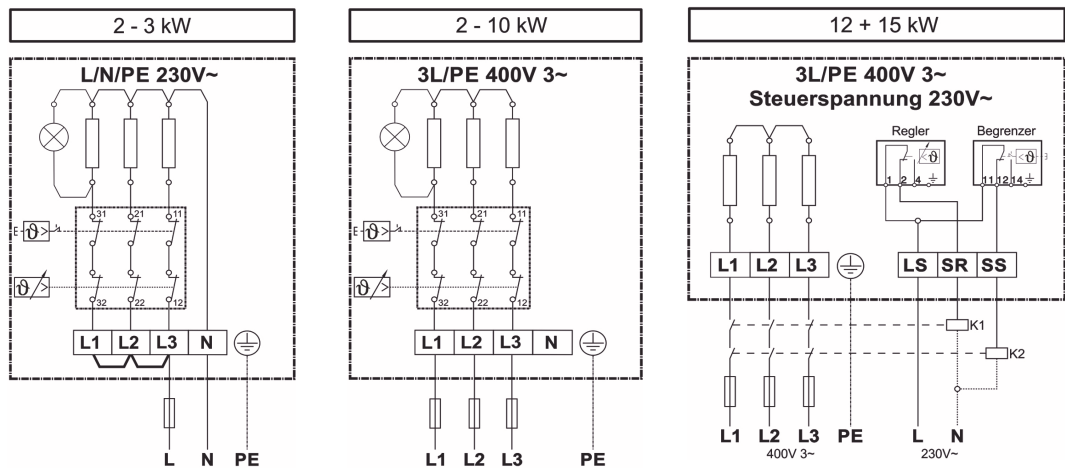
Technische Daten Die folgenden Angaben gelten für die oben aufgelisteten Normaltypen. Hiervon abweichende Varianten haben funktionsbedingt andere Daten.

Anwendungsbereich	Einstellbereich Typ A / Typ E	0...*...28...85°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/cm ²
	Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen
	Betriebsdruck	max. 10 bar
	Gehäuseoberteil	Polycarbonat, RAL 7035 (lichtgrau)
	Schutzart	IP21 nach EN60529

Montagehinweis Der Einbau muss waagrecht erfolgen. Die Rohrheizkörper müssen völlig mit Flüssigkeit bedeckt sein. Der Flüssigkeitsumlauf durch die Heizkörper darf nicht behindert werden.

Schaltschema



Massbild

