

mit Temperaturregler/  
begrenzer Kombination

Flansch-Heizkörper Ø 240 mm  
Incoloy 825, 2.4858

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



## Anwendung

Zur Erwärmung von Brauch- und Heizungswasser

## Merkmale

EHK Der Heizkörper besteht aus sechs U-förmigen Rohr-Heizkörpern, die in je einem Pressnippel eingepresst sind. Diese sind mit dem Schutzrohr auf einem Stahlflansch aufgeschraubt. Als Isolation dient eine lebensmittelechte Tesnit-Scheibe. 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-4.0	012-1741	4.0 / 3.3 / 3.0 / 2.7 / 2.3 / 2.0kW	400V 3~	260 mm
AHFOR-BI-A-5.0	012-1742	5.0 / 4.1 / 3.8 / 4.4 / 2.9 / 2.5kW	400V 3~	260 mm
AHFOR-BI-A-8.0	012-1743	8.0 / 6.7 / 6.0 / 5.3 / 4.7 / 4.0kW;	400V 3~	260 mm
AHFOR-BI-A-10.0	012-1744	10.0 / 7.5 / 5.0kW	400V 3~	300 mm
AHFOR-BI-A-12.0	012-1745	12.0 / 9.0 / 6.0kW	400V 3~	360 mm
AHFOR-BI-A-15.0	012-1746	15.0 / 7.5kW	400V 3~	420 mm
AHFOR-BI-A-16.0	012-1747	16.0 / 8.0kW	400V 3~	440 mm
AHFOR-BI-A-18.0	012-1748	18.0 / 9.0kW	400V 3~	490 mm
AHFOR-BI-A-20.0	012-1749	20.0 / 10.0kW	400V 3~	540 mm
<i>Typ E</i>				
AHFOR-BI-E-25.0	012-1750	25.0 / 12.5kW	400V 3~	660 mm
AHFOR-BI-E-30.0	012-1751	30.0 / 15.0kW	400V 3~	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 $\vartheta_{\text{off}}$ Umgebungstemperatur am Schaltwerk Thermische Schaltdifferenz Typ A / Typ E Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport	0...*...28...85°C / 15...95°C 110°C (0-9K) max. 50°C (T50) 11.0 K ± 5.5 K / 4.0 K ± 2.0 K -30...+90°C
Eichung	Eichtoleranz Typ A / Typ E Zeitkonstante in Wasser	±7 K / ±6 K < 45 s

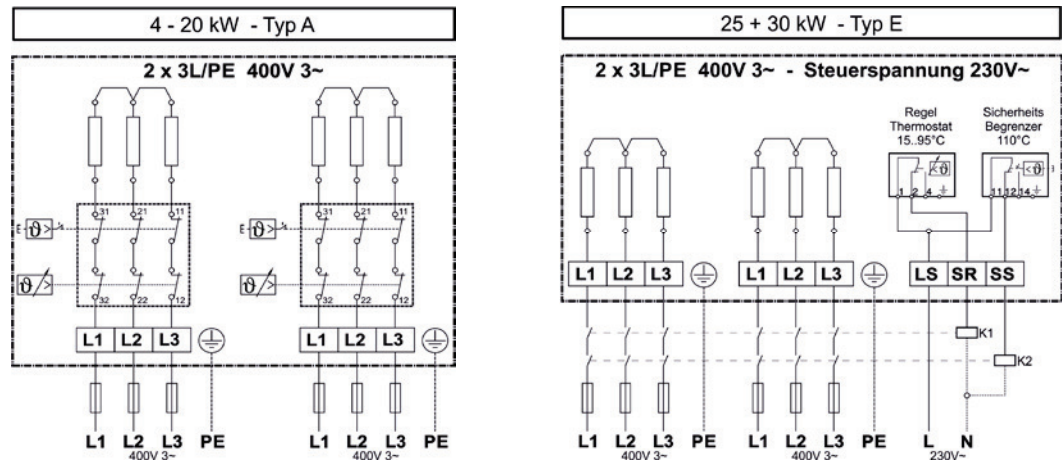
## Ausführung

Flansch Material	St 37
Flanschdurchmesser aussen	Ø 240 mm
Lochkreisdurchmesser	Ø 210mm / 12 X M12
Flanschdichtung	EPDM, KTW und FDA Zulassung
Kunststoffscheibe	Tesnit BAU Blau, KTW Zulassung
Rundheizstab Brauchwasser	Incoloy 825 / 2.4858, Ø 8.2 mm
Tauchhülse	Cronifer 1.4529
Oberflächenbelastung	7W/cm <sup>2</sup>
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen
Betriebsdruck	max. 10 bar
Gehäuseoberteil	ABS UL94 V0, NCS 2005-R80B (lichtgrau)
Schutzart	IP31 nach EN60529

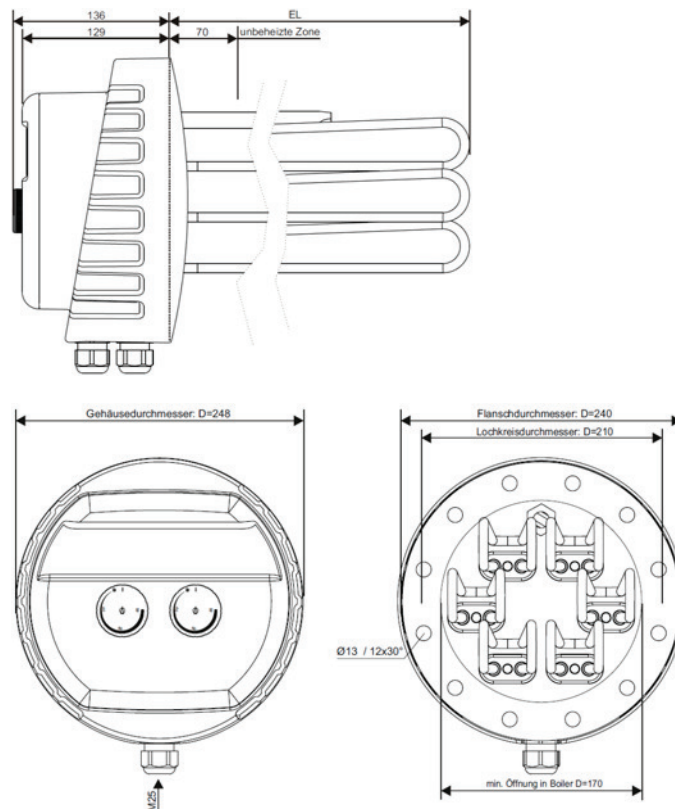
## Montagehinweis

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

## Schaltschema



## Massbild



3.2