

## Typ A

Flansch-Heizkörper Ø 180mm  
Incoloy 825, 2.4858

AHFW-BI-A-...

mit Temperaturwächter/-begrenzer Kombination



### Anwendung

Zur Erwärmung von Brauch- und Heizungswasser

### Merkmale

- EHK** Der Heizkörper besteht aus drei 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 Kunststoffscheibe. Die unbeheizte Zone beträgt bei allen Leistungen 70 mm.
- 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)

2.7

### Typenübersicht

Brauchwasser  
Incoloy 825. 2.4858

Typ	Bestell-Nr.	Leistung	Eintauchlänge [EL]
AHFW-BI-A-2.0	012-1541	2.0kW; 400V 3~	260 mm
AHFW-BI-A-2.5	012-1542	2.5kW; 400V 3~	310 mm
AHFW-BI-A-4.0	012-1543	4.0kW; 400V 3~	260 mm
AHFW-BI-A-6.0	012-1545	6.0kW; 400V 3~	360 mm
AHFW-BI-A-7.5	012-1546	7.5kW; 400V 3~	420 mm
AHFW-BI-A-8.0	012-1547	8.0kW; 400V 3~	450 mm
AHFW-BI-A-9.0	012-1548	9.0kW; 400V 3~	490 mm
AHFW-BI-A-10.0	012-1549	10.0kW; 400V 3~	540 mm

### Technische Daten

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

Anwendungsbereich	Einstellbereich	40...60...85°C
	Ausschalttemperatur $\vartheta_{off}$	110°C (0-9K)
	Umgebungstemperatur am Schaltwerk	max. 50°C (T50)
	Thermische Schaltdifferenz	15.0 K ± 7.5 K
	Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport	-30...+90°C
Eichung	Eichtoleranz	±5 K
	Zeitkonstante in Wasser	< 45 s

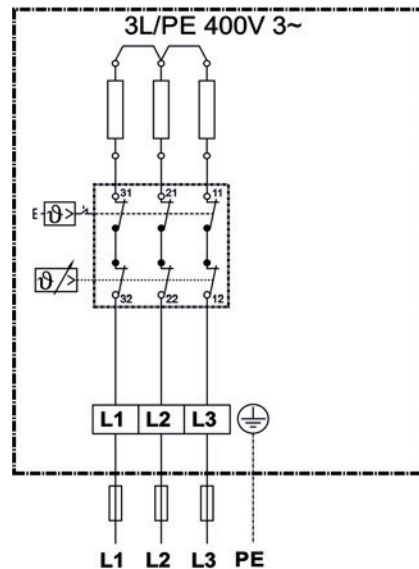
## Ausführung

Flansch Material	St 37
Flanschdurchmesser aussen	Ø 180mm
Lochkreisdurchmesser	Ø 150mm / 8 X M12
Flanschdichtung	EPDM, KTW Zulassung
Kunststoffscheibe	PP-H, FDA Zulassung
Rundheizstab	Incoloy 825 / 2.4858, Ø 8.2 mm
Tauchhülse	Cronifer 1.4529
Oberflächenbelastung	7W/cm <sup>2</sup>
Elektrischer Anschluss	Federklemmtechnik
Betriebsdruck	max. 10 bar
Gehäuseoberteil	Polycarbonat, RAL 7035 (lichtgrau)
Schutzart	IP21 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



2.8

## Massbild

