

**Einschraub-Heizkörper**

**AHIR-BI-S-...**

mit Temperaturregler / -begrenzer Kombination  
und Betriebsleuchte



**Anwendung**

Als Zusatzheizung von Brauch- und Heizungswasser.  
Für Edelstahl- und Schwarzstahl-Speicher geeignet.  
Mittels DIP-Switch kann im Gerät das Speichermaterial ausgewählt werden.

**Merkmale**

EHK Der Heizkörper besteht aus drei U-förmigen Rundheizstäben, die in einem Messingnippel 1½" konisch mittels lebensmittelechten Kunststoffhülsen isoliert montiert sind.  
Dank dem isolierten Einbau der Rundheizstäbe sind die Geräte auch für emaillierte Speicher geeignet.  
Die unbeheizte Zone beträgt bei allen Leistungen 150 mm.  
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. 10 K.

- Zeitkonstante des Fühlrohrs nach EN 14597
- Wirkungsweise TR Typ 2 B nach EN 14597
- Wirkungsweise STB Typ 2 BK nach EN 14597

**Typenübersicht**

Brauch- und Heizungswasser  
Incoloy 825; 2.4858

Typ	Bestell-Nr.	Leistung	Eintauchlänge [EL]
AHIR-BI-S-1.0	012-4741	1.0kW; 230V~ / 400V 3~	300mm
AHIR-BI-S-1.5	012-4742	1.5kW; 230V~ / 400V 3~	300mm
AHIR-BI-S-2.0	012-4743	2.0kW; 230V~ / 400V 3~	300mm
AHIR-BI-S-2.5	012-4744	2.5kW; 230V~ / 400V 3~	350mm
AHIR-BI-S-3.0	012-4745	3.0kW; 230V~ / 400V 3~	400mm
AHIR-BI-S-3.8	012-4746	3.8kW; 400V 3~	450mm
AHIR-BI-S-4.5	012-4747	4.5kW; 400V 3~	500mm
AHIR-BI-S-6.0	012-4748	6.0kW; 400V 3~	600mm
AHIR-BI-S-7.5	012-4749	7.5kW; 400V 3~	700mm
AHIR-BI-S-9.0	012-4750	9.0kW; 400V 3~	750mm

**Technische Daten**

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

**Anwendungsbereich**

Einstellbereich 0...\*...28...85 °C  
 Ausschalttemperatur  $\vartheta_{off}$  110 °C (0-9 K)  
 Umgebungstemperatur am Schaltwerk max. 50 °C (T50)  
 Thermische Schaltdifferenz 11.0 K ± 5.5 K  
 Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport -30...+90 °C

**Eichung**

Eichtoleranz ± 7 K  
 Zeitkonstante in Wasser <45 s

**Ausführung**

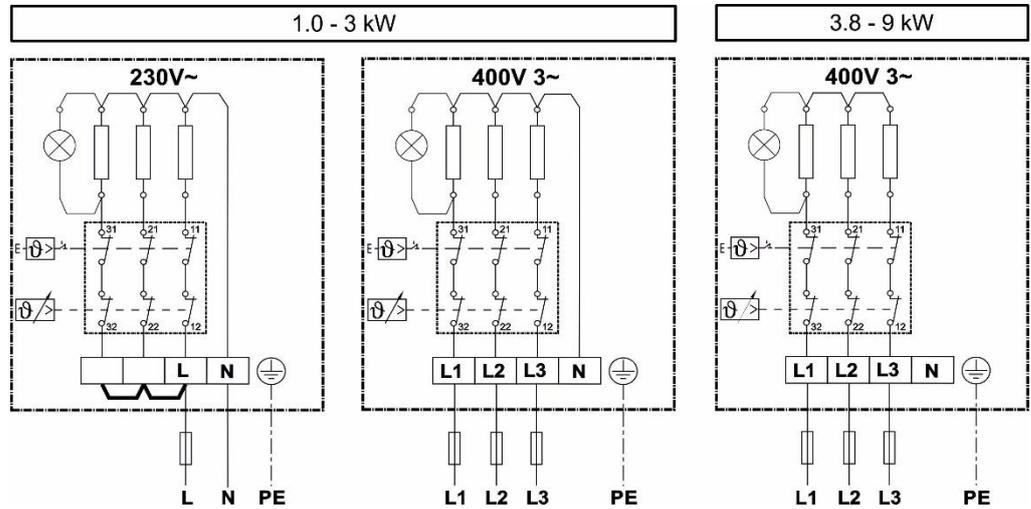
Anschlussgewinde  
Messingnippel  
Rundheizstab Incoloy 825  
Oberflächenbelastung  
Elektrischer Anschluss  
Betriebsdruck  
Gehäuse  
Schutzart

R 1 1/2" konisch  
CuZn40Pb2  
2.4858, Ø 8.4 mm  
8-9 W/cm<sup>2</sup>  
Schraubklemmen 4 mm<sup>2</sup>  
max. 10 bar  
Polycarbonat, RAL 7035 (lichtgrau)  
IP41 nach EN 60529

**Montagehinweis**

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

**Schaltschema**



**Massbild**

