

### Einschraub-Heizkörper

**AHIR-B-C-...**  
**AHIR-BI-C-...**

mit Temperaturregler / -begrenzer Kombination,  
Betriebsleuchte, Leistungsschutz und Umschalter



#### Anwendung

#### Merkmale

Als Zusatzheizung von Trink- und Heizungswasser in Solar- und Wärmepumpenanlagen.

**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

Trink- und Heizungswasser  
Cronifer 1.4529

Typ	Bestell-Nr.	Leistung	Eintauchlänge [EL]
AHIR-B-C-1.0	012-4401	1.0kW; 400V 3~	300mm
AHIR-B-C-1.5	012-4402	1.5kW; 400V 3~	300mm
AHIR-B-C-2.0	012-4403	2.0kW; 400V 3~	300mm
AHIR-B-C-2.5	012-4404	2.5kW; 400V 3~	350mm
AHIR-B-C-3.0	012-4405	3.0kW; 400V 3~	400mm
AHIR-B-C-3.8	012-4406	3.8kW; 400V 3~	450mm
AHIR-B-C-4.5	012-4407	4.5kW; 400V 3~	500mm
AHIR-B-C-6.0	012-4408	6.0kW; 400V 3~	600mm
AHIR-B-C-7.5	012-4409	7.5kW; 400V 3~	700mm
AHIR-B-C-9.0	012-4410	9.0kW; 400V 3~	750mm
Trink- und Heizungswasser Incoloy 825; 2.4858	AHIR-BI-C-1.0	1.0kW; 400V 3~	300mm
	AHIR-BI-C-1.5	1.5kW; 400V 3~	300mm
	AHIR-BI-C-2.0	2.0kW; 400V 3~	300mm
	AHIR-BI-C-2.5	2.5kW; 400V 3~	350mm
	AHIR-BI-C-3.0	3.0kW; 400V 3~	400mm
	AHIR-BI-C-3.8	3.8kW; 400V 3~	450mm
	AHIR-BI-C-4.5	4.5kW; 400V 3~	500mm
	AHIR-BI-C-6.0	6.0kW; 400V 3~	600mm
	AHIR-BI-C-7.5	7.5kW; 400V 3~	700mm
	AHIR-BI-C-9.0	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

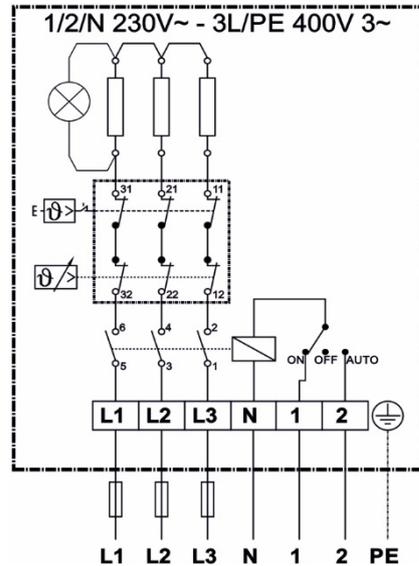
Anschlussgewinde  
Messingnippel  
Rundheizstab Cronifer  
Rundheizstab Incoloy 825  
Oberflächenbelastung  
Elektrischer Anschluss  
Betriebsdruck  
Gehäuseoberteil  
Gehäuseunterteil  
Schutzart

R 1 1/2" konisch  
CuZn40Pb2  
1.4529, Ø 8.2 mm  
2.4858, Ø 8.4 mm  
8-9 W/cm<sup>2</sup>  
Federklemmtechnik  
max. 10 bar  
Polycarbonat, RAL 7035 (lichtgrau)  
Polycarbonat, RAL 7016 (anthrazitgrau)  
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



### Betriebsspannungen

L1/L2/L3 400 V 3~  
1/N - 2/N 230 V~

### Klemme 1 = ON

230 V~ Anschluss Signal Elektrizitätswerk  
oder Dauerspannung

### Klemme 2 = AUTO

230 V~ Anschluss WP-Freigabe  
Zusatzheizung

## Massbild

