

### Einschraub-Heizkörper

**AHIW-B-A-...**  
**AHIW-BI-A-...**

mit Temperaturwächter / -begrenzer Kombination



#### Anwendung

Als Zusatzheizung von Trink- und Heizungswasser.

#### 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.

**TW** Elektromechanischer Temperaturwächter 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 TW 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]
AHIW-B-A-1.0	012-4501	1.0kW; 400V 3~	300mm
AHIW-B-A-1.5	012-4502	1.5kW; 400V 3~	300mm
AHIW-B-A-2.0	012-4503	2.0kW; 400V 3~	300mm
AHIW-B-A-2.5	012-4504	2.5kW; 400V 3~	300mm
AHIW-B-A-3.0	012-4505	3.0kW; 400V 3~	400mm
AHIW-B-A-3.8	012-4506	3.8kW; 400V 3~	450mm
AHIW-B-A-4.5	012-4507	4.5kW; 400V 3~	500mm
AHIW-B-A-6.0	012-4508	6.0kW; 400V 3~	600mm
AHIW-B-A-7.5	012-4509	7.5kW; 400V 3~	700mm
AHIW-B-A-9.0	012-4510	9.0kW; 400V 3~	750mm
AHIW-BI-A-1.0	012-4541	1.0kW; 400V 3~	300mm
AHIW-BI-A-1.5	012-4542	1.5kW; 400V 3~	300mm
AHIW-BI-A-2.0	012-4543	2.0kW; 400V 3~	300mm
AHIW-BI-A-2.5	012-4544	2.5kW; 400V 3~	300mm
AHIW-BI-A-3.0	012-4545	3.0kW; 400V 3~	400mm
AHIW-BI-A-3.8	012-4546	3.8kW; 400V 3~	450mm
AHIW-BI-A-4.5	012-4547	4.5kW; 400V 3~	500mm
AHIW-BI-A-6.0	012-4548	6.0kW; 400V 3~	600mm
AHIW-BI-A-7.5	012-4549	7.5kW; 400V 3~	700mm
AHIW-BI-A-9.0	012-4550	9.0kW; 400V 3~	750mm

Trink- und Heizungswasser  
Incoloy 825; 2.4858

#### 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 (0-9 K)  
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**

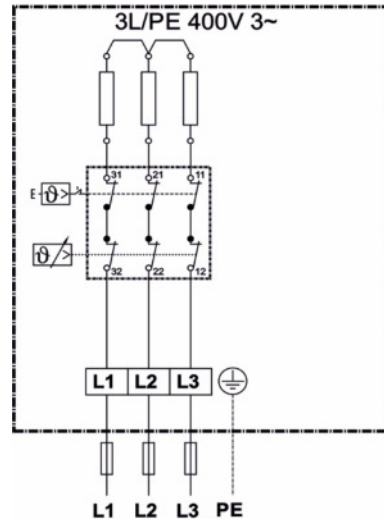
Anschlussgewinde  
Messingnippel  
Rundheizstab Cronifer  
Rundheizstab Incoloy 825  
Oberflächenbelastung  
Elektrischer Anschluss  
Betriebsdruck  
Gehäuseoberteil  
Gehäuseunterteil  
Schutzart

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**



**Massbild**

