

### Einschraub-Heizkörper

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 eingelötet sind.

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

Trinkwasser  
Cronifer 1.4529

Typ	Bestell-Nr.	Leistung	Eintauchlänge [EL]
AHR-B-C-1.0	012-3401	1.0kW; 400V 3~	300mm
AHR-B-C-1.5	012-3402	1.5kW; 400V 3~	300mm
AHR-B-C-2.0	012-3403	2.0kW; 400V 3~	300mm
AHR-B-C-2.5	012-3404	2.5kW; 400V 3~	350mm
AHR-B-C-3.0	012-3405	3.0kW; 400V 3~	400mm
AHR-B-C-3.8	012-3406	3.8kW; 400V 3~	450mm
AHR-B-C-4.5	012-3407	4.5kW; 400V 3~	500mm
AHR-B-C-6.0	012-3408	6.0kW; 400V 3~	600mm
AHR-B-C-7.5	012-3409	7.5kW; 400V 3~	700mm
AHR-B-C-9.0	012-3410	9.0kW; 400V 3~	750mm
AHR-H-C-1.0	012-3421	1.0kW; 400V 3~	300mm
AHR-H-C-1.5	012-3422	1.5kW; 400V 3~	300mm
AHR-H-C-2.0	012-3423	2.0kW; 400V 3~	300mm
AHR-H-C-2.5	012-3424	2.5kW; 400V 3~	350mm
AHR-H-C-3.0	012-3425	3.0kW; 400V 3~	400mm
AHR-H-C-3.8	012-3426	3.8kW; 400V 3~	450mm
AHR-H-C-4.5	012-3427	4.5kW; 400V 3~	500mm
AHR-H-C-6.0	012-3428	6.0kW; 400V 3~	600mm
AHR-H-C-7.5	012-3429	7.5kW; 400V 3~	700mm
AHR-H-C-9.0	012-3430	9.0kW; 400V 3~	750mm

Heizungswasser  
CN 18/8 1.4541

#### 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

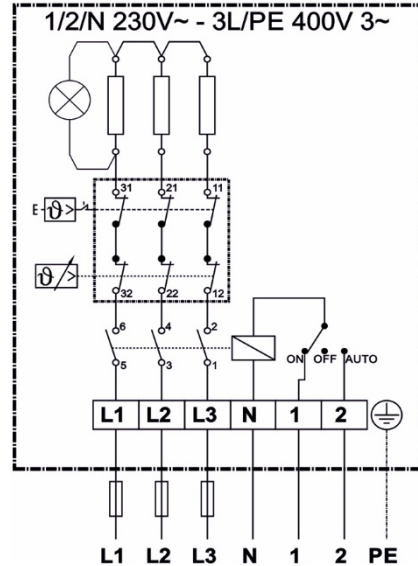
Anschlussgewinde  
Messingnippel  
Rundheizstab Trinkwasser  
Rundheizstab Heizungswasser  
Oberflächenbelastung  
Elektrischer Anschluss  
Betriebsdruck  
Gehäuseoberteil  
Gehäuseunterteil  
Schutzart

R 1½" konisch  
CuZn40Pb2  
Cronifer 1.4529, Ø 8.2 mm  
CN 18/8 1.4541, Ø 8.2 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

