

**Einschraub-Heizkörper**  
mit Temperaturregler/-begrenzer Kombination  
und Betriebslampe



1.3


**Anwendung**

Zur Erwärmung von Brauch- und Heizungswasser

**Merkmale**

- EHK Der Heizkörper besteht aus drei U-förmigen Rohr-Heizkörpern, die in einem Messingnippel 1 1/2 " eingelötet sind  
Die unbeheizte Zone beträgt bei allen Leistungen 150 mm
- TR Elektromechanischer Temperaturregler nach DIN 3440, nicht bruchsicher
- STB Elektromechanischer Temperaturbegrenzer nach DIN 3440, 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)

**Typenübersicht**

Brauchwasser  
Cronifer 1.4529

Typ	Bestell-Nr.	Leistung	Eintauchlänge [EL]
AHR-B-S-1.0	012-3701	1.0kW; 230V~/400V 3~	300 mm
AHR-B-S-1.5	012-3702	1.5kW; 230V~/400V 3~	300 mm
AHR-B-S-2.0	012-3703	2.0kW; 230V~/400V 3~	300 mm
AHR-B-S-2.5	012-3704	2.5kW; 230V~/400V 3~	350 mm
AHR-B-S-3.0	012-3705	3.0kW; 230V~/400V 3~	400 mm
AHR-B-S-3.8	012-3706	3.8kW; 400V 3~	450 mm
AHR-B-S-4.5	012-3707	4.5kW; 400V 3~	500 mm
AHR-B-S-6.0	012-3708	6.0kW; 400V 3~	600 mm
AHR-B-S-7.5	012-3709	7.5kW; 400V 3~	700 mm
AHR-B-S-9.0	012-3710	9.0kW; 400V 3~	750 mm
AHR-H-S-1.0	012-3721	1.0kW; 230V~/400V 3~	300 mm
AHR-H-S-1.5	012-3722	1.5kW; 230V~/400V 3~	300 mm
AHR-H-S-2.0	012-3723	2.0kW; 230V~/400V 3~	300 mm
AHR-H-S-2.5	012-3724	2.5kW; 230V~/400V 3~	350 mm
AHR-H-S-3.0	012-3725	3.0kW; 230V~/400V 3~	400 mm
AHR-H-S-3.8	012-3726	3.8kW; 400V 3~	450 mm
AHR-H-S-4.5	012-3727	4.5kW; 400V 3~	500 mm
AHR-H-S-6.0	012-3728	6.0kW; 400V 3~	600 mm
AHR-H-S-7.5	012-3729	7.5kW; 400V 3~	700 mm
AHR-H-S-9.0	012-3730	9.0kW; 400V 3~	750 mm

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 (0-9K)      |
| 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 |

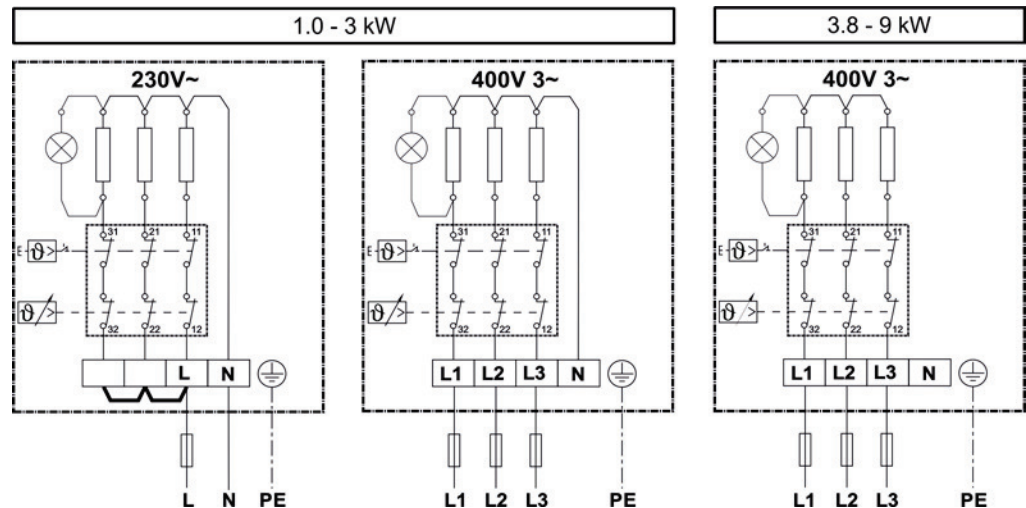
## Ausführung

Anschlussgewinde	R 1 1/2 "
Pressmessingnippel	CuZn40Pb2
Rundheizstab Brauchwasser	Cronifer 1.4529, Ø 8.2 mm
Rundheizstab Heizungswasser	CN 18/8 1.4541, Ø 8.2 mm
Oberflächenbelastung	8 - 9 W/cm <sup>2</sup>
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen 4mm <sup>2</sup>
Betriebsdruck	max. 10 bar
Gehäuse	Polycarbonat, RAL 7035 (lichtgrau)
Schutzart	IP41 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



## Massbild

