

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 ϑ_{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 |

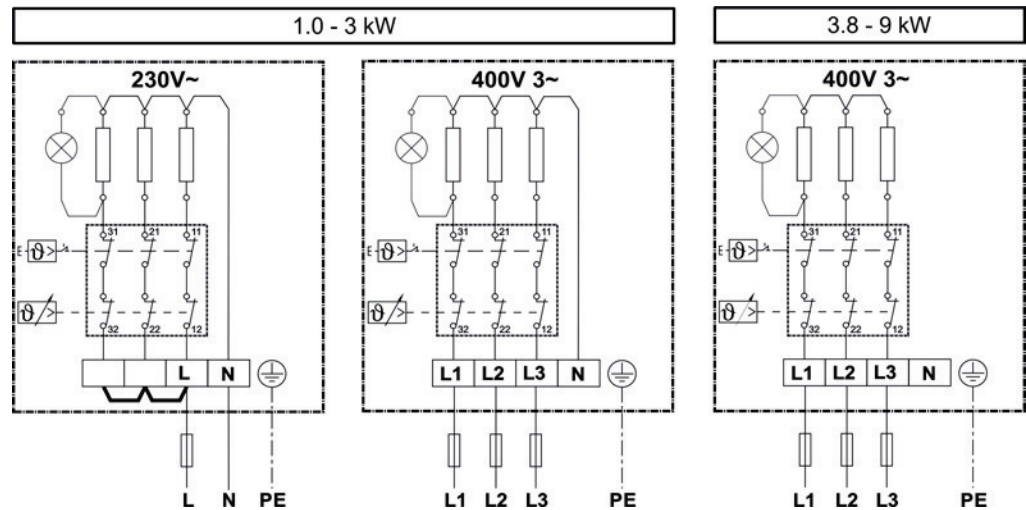
Ausführung

| | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 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 ² |
| Elektrischer Anschluss | Schraubklemmen 4mm ² |
| 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

