

Einschraub-Heizkörper

AHIR-B-S-...
AHIR-BI-S-...

mit Temperaturregler / -begrenzer Kombination
und Betriebsleuchte



Anwendung

Als Zusatzheizung von Brauch- 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.

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

Brauch- und Heizungswasser
Cronifer 1.4529

| Typ | Bestell-Nr. | Leistung | Eintauchlänge [EL] |
|---------------|-------------|------------------------|--------------------|
| AHIR-B-S-1.0 | 012-4701 | 1.0kW; 230V~ / 400V 3~ | 300mm |
| AHIR-B-S-1.5 | 012-4702 | 1.5kW; 230V~ / 400V 3~ | 300mm |
| AHIR-B-S-2.0 | 012-4703 | 2.0kW; 230V~ / 400V 3~ | 300mm |
| AHIR-B-S-2.5 | 012-4704 | 2.5kW; 230V~ / 400V 3~ | 350mm |
| AHIR-B-S-3.0 | 012-4705 | 3.0kW; 230V~ / 400V 3~ | 400mm |
| AHIR-B-S-3.8 | 012-4706 | 3.8kW; 400V 3~ | 450mm |
| AHIR-B-S-4.5 | 012-4707 | 4.5kW; 400V 3~ | 500mm |
| AHIR-B-S-6.0 | 012-4708 | 6.0kW; 400V 3~ | 600mm |
| AHIR-B-S-7.5 | 012-4709 | 7.5kW; 400V 3~ | 700mm |
| AHIR-B-S-9.0 | 012-4710 | 9.0kW; 400V 3~ | 750mm |
| AHIR-BI-S-1.0 | 012-4741 | 1.0kW; 230V~ / 400V 3~ | 300mm |
| AHIR-BI-S-1.5 | 012-4742 | 1.5kW; 230V~ / 400V 3~ | 300mm |
| AHIR-BI-S-2.0 | 012-4743 | 2.0kW; 230V~ / 400V 3~ | 300mm |
| AHIR-BI-S-2.5 | 012-4744 | 2.5kW; 230V~ / 400V 3~ | 350mm |
| AHIR-BI-S-3.0 | 012-4745 | 3.0kW; 230V~ / 400V 3~ | 400mm |
| AHIR-BI-S-3.8 | 012-4746 | 3.8kW; 400V 3~ | 450mm |
| AHIR-BI-S-4.5 | 012-4747 | 4.5kW; 400V 3~ | 500mm |
| AHIR-BI-S-6.0 | 012-4748 | 6.0kW; 400V 3~ | 600mm |
| AHIR-BI-S-7.5 | 012-4749 | 7.5kW; 400V 3~ | 700mm |
| AHIR-BI-S-9.0 | 012-4750 | 9.0kW; 400V 3~ | 750mm |

Brauch- 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 0...*...28...85 °C
 Ausschalttemperatur ϑ_{off} 110 °C (0-9 K)
 Umgebungstemperatur am Schaltwerk max. 50 °C (T50)
 Thermische Schaltdifferenz 11.0 K \pm 5.5 K
 Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport -30...+90 °C

Eichung

Eichtoleranz \pm 7 K
 Zeitkonstante in Wasser <45 s

Ausführung

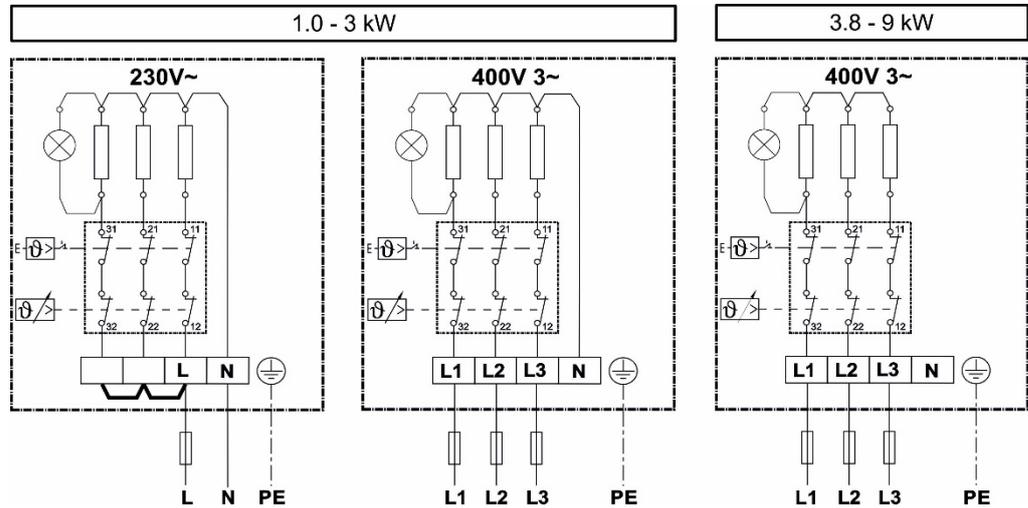
Anschlussgewinde
Messingnippel
Rundheizstab Cronifer
Rundheizstab Incoloy 825
Oberflächenbelastung
Elektrischer Anschluss
Betriebsdruck
Gehäuse
Schutzart

R 1½" konisch
CuZn40Pb2
1.4529, Ø 8.2 mm
2.4858, Ø 8.4 mm
8-9 W/cm²
Schraubklemmen 4 mm²
max. 10 bar
Polycarbonat, RAL 7035 (lichtgrau)
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

