

mit Temperaturwächter/-begrenzer Kombination



Anwendung

Zur Erwärmung von Trink- und Heizungswasser

Merkmale

EHK Der Heizkörper besteht aus drei U-förmigen Rohrheizkörpern, die in je einem Pressnippel eingepresst sind. Diese sind mit dem Schutzrohr auf einem Stahlflansch aufgeschraubt. Als Isolation dient eine lebensmittelechte Kunststoffscheibe. Dieser Heizkörper ist sowohl für Edelstahl-Speicher, als auch für Schwarzstahl- / emaillierte Speicher einsetzbar. Je nach Speichertyp die Einstellungen per DIP-Schalter wählen.

Die unbeheizte Zone beträgt bei allen Leistungen 70 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

Trinkwasser

Cronifer 1.4529

Heizungswasser

CN 18/8 1.4541

Typ	Bestell-Nr.	Leistung	Eintauchlänge [EL]
AHFW-B-A-2.0	012-1501	2.0kW; 400V 3~	260 mm
AHFW-B-A-4.0	012-1503	4.0kW; 400V 3~	260 mm
AHFW-B-A-6.0	012-1505	6.0kW; 400V 3~	360 mm
AHFW-B-A-7.5	012-1506	7.5kW; 400V 3~	420 mm
AHFW-B-A-9.0	012-1508	9.0kW; 400V 3~	490 mm
AHFW-H-A-2.0	012-1521	2.0kW; 400V 3~	260 mm
AHFW-H-A-4.0	012-1523	4.0kW; 400V 3~	260 mm
AHFW-H-A-6.0	012-1525	6.0kW; 400V 3~	360 mm
AHFW-H-A-7.5	012-1526	7.5kW; 400V 3~	420 mm
AHFW-H-A-9.0	012-1528	9.0kW; 400V 3~	490 mm

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 ϑ_{off} 110°C (0-9K)
 Umgebungstemperatur am Schaltwerk max. 50°C (T50)
 Thermische Schaltdifferenz 15.0 K \pm 7.5 K
 Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport -30...+90°C

Eichung

Eichtoleranz \pm 5 K
 Zeitkonstante in Wasser < 45 s

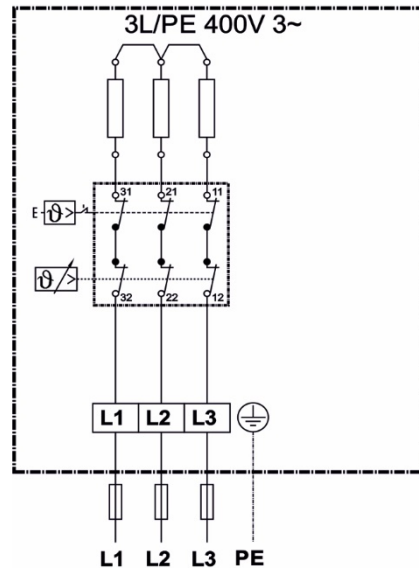
Ausführung

Flansch Material:	St 37
Flanschdurchmesser aussen:	Ø 180mm
Lochkreisdurchmesser:	Ø 150mm / 8 X M12
Flanschdichtung	EPDM, KTW Zulassung
Kunststoffscheibe	PP-H, FDA Zulassung
Rundheizstab Trinkwasser	Cronifer 1.4529, Ø 8,2 mm
Rundheizstab Heizungswasser	CN 18/8 1.4541, Ø 8,2 mm
Tauchhülse	Cronifer 1.4529
Oberflächenbelastung	7W/cm ²
Elektrischer Anschluss	Federklemmtechnik
Betriebsdruck	max. 10 bar
Gehäuseoberteil	Polycarbonat, RAL 7035 (lichtgrau)
Schutzart	IP21 nach EN60529

Montagehinweis

Der Einbau muss waagrecht erfolgen. Die Rohrheizkörper müssen völlig mit Flüssigkeit bedeckt sein. Der Flüssigkeitsumlauf durch die Heizkörper darf nicht behindert werden.

Schaltschema



Massbild

