

Typ B

Flanschheizkörper

AHFR-B-B-...

AHFR-H-B-...

mit Temperaturregler/-begrenzer Kombination
und Leistungsschutz



Anwendung

Als Zusatzheizung von Trink- und Heizungswasser in Solar- und Wärmepumpenanlagen.

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]
AHFR-B-B-2.0	012-1301	2.0kW; 400V 3~	260 mm
AHFR-B-B-4.0	012-1303	4.0kW; 400V 3~	260 mm
AHFR-B-B-6.0	012-1305	6.0kW; 400V 3~	360 mm
AHFR-B-B-7.5	012-1306	7.5kW; 400V 3~	420 mm
AHFR-B-B-9.0	012-1308	9.0kW; 400V 3~	490 mm
AHFR-H-B-2.0	012-1321	2.0kW; 400V 3~	260 mm
AHFR-H-B-4.0	012-1323	4.0kW; 400V 3~	260 mm
AHFR-H-B-6.0	012-1325	6.0kW; 400V 3~	360 mm
AHFR-H-B-7.5	012-1326	7.5kW; 400V 3~	420 mm
AHFR-H-B-9.0	012-1328	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	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

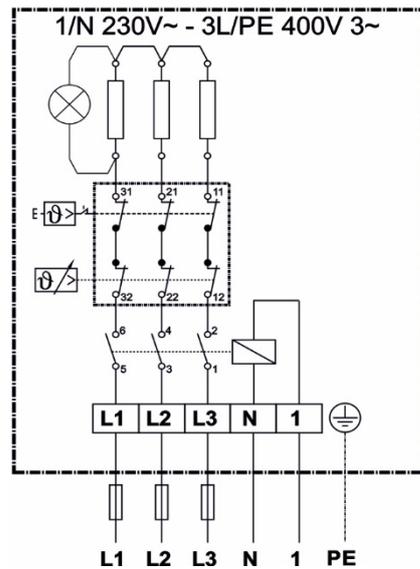
Flansch Material:
 Flanschdurchmesser aussen:
 Lochkreisdurchmesser:
 Flanschdichtung
 Kunststoffscheibe
 Rundheizstab Trinkwasser
 Rundheizstab Heizungswasser
 Tauchhülse
 Oberflächenbelastung
 Elektrischer Anschluss
 Betriebsdruck
 Gehäuse
 Schutzart

St 37
 Ø 180mm
 Ø 150mm / 8 X M12
 EPDM, KTW Zulassung
 PP-H, FDA Zulassung
 Cronifer 1.4529, Ø 8,2 mm
 CN 18/8 1.4541, Ø 8,2 mm
 Cronifer 1.4529
 7W/cm²
 Federklemmtechnik
 max. 10 bar
 Polycarbonat, RAL 7035 (lichtgrau)
 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.

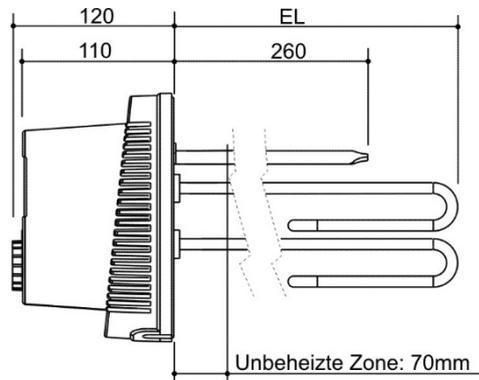
Schaltschema



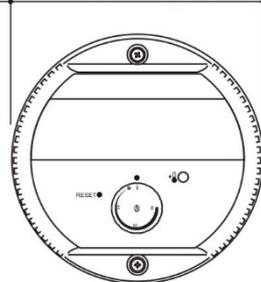
Betriebsspannungen:

L1/L2/L3: 400V 3~
 1/N: 230V~

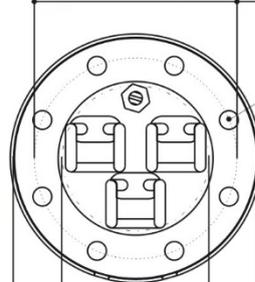
Massbild



Durchmesser Gehäuse: D=186



Lochkreisdurchmesser: D=150



D=14 / 8 X 45°

Min. Öffnung in Boiler: D=110⁻⁰₊₂

Flanschdurchmesser: D=180