

Flansch-Heizkörper

AHFR-B-C-...
AHFR-BI-C-...

mit Temperaturregler / -begrenzer Kombination,
Betriebsleuchte, Leistungsschutz und Umschalter



Anwendung

Merkmale

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

FHK Der Heizkörper besteht aus drei U-förmigen Rundheizstäben, die in je einem Pressnippel eingepresst sind. Diese sind mit der Tauchhülse auf einem Stahlflansch aufgeschraubt. Als Isolation dient eine lebensmittelechte Kunststoffscheibe. Die unbeheizte Zone beträgt bei allen Leistungen 70 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]	
AHFR-B-C-2.0	012-1401	2.0kW; 400V 3~	260mm	
AHFR-B-C-4.0	012-1403	4.0kW; 400V 3~	260mm	
AHFR-B-C-6.0	012-1405	6.0kW; 3400V 3~	360mm	
AHFR-B-C-7.5	012-1406	7.5kW; 400V 3~	420mm	
AHFR-B-C-9.0	012-1408	9.0kW; 400V 3~	490mm	
AHFR-B-C-10.0	012-1409	10.0kW; 400V 3~	540mm	
Brauch- und Heizungswasser Incoloy 825; 2.4858	AHFR-BI-C-2.0	012-1441	2.0kW; 400V 3~	260mm
	AHFR-BI-C-4.0	012-1443	4.0kW; 400V 3~	260mm
	AHFR-BI-C-6.0	012-1445	6.0kW; 400V 3~	360mm
	AHFR-BI-C-7.5	012-1446	7.5kW; 400V 3~	420mm
	AHFR-BI-C-9.0	012-1448	9.0kW; 400V 3~	490mm
	AHFR-BI-C-10.0	012-1449	10.0kW; 400V 3~	540mm

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

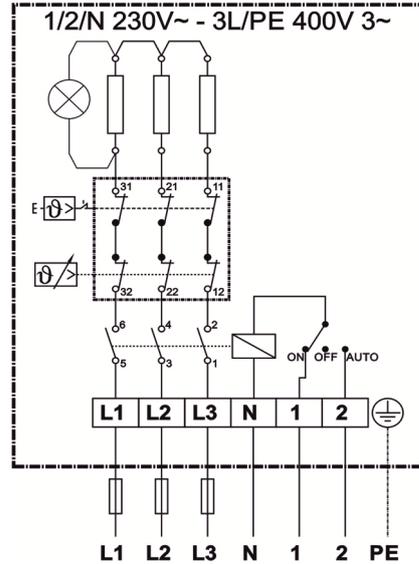
Flansch Material
Flanschdurchmesser aussen
Lochkreisdurchmesser
Flanschdichtung
Kunststoffscheibe
Rundheizstab Brauchwasser
Rundheizstab Brauchwasser
Oberflächenbelastung
Elektrischer Anschluss
Betriebsdruck
Gehäuseoberteil
Schutzart

St 37
Ø 180 mm
Ø 150 mm / 8 X M12
EPDM, KTW Zulassung
PP-H, FDA Zulassung
Cronifer 1.4529, Ø 8.2 mm
Incoloy 825; 2.4858, Ø 8.2 mm
7 W/cm²
Federklemmtechnik
max. 10 bar
Polycarbonat, RAL 7035 (lichtgrau)
IP21 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



Betriebsspannungen

L1/L2/L3 400 V 3~
1/N - 2/N 230 V~

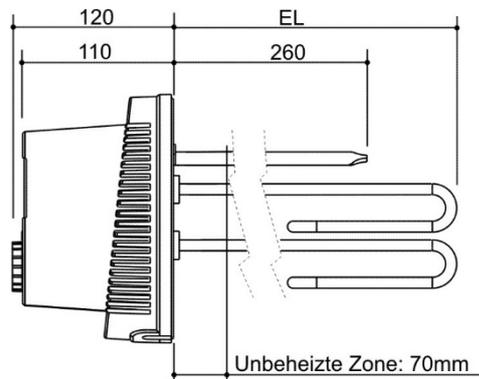
Klemme 1 = ON

230 V~ Anschluss Signal Elektrizitätswerk
oder Dauerspannung

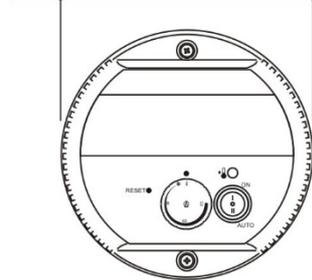
Klemme 2 = AUTO

230 V~ Anschluss WP-Freigabe
Zusatzheizung

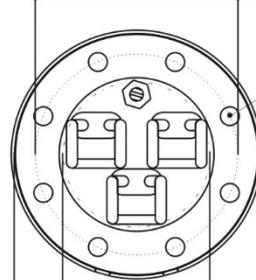
Massbild



Durchmesser Gehäuse: D=186



Lochkreisdurchmesser: D=150



D=14 / 8 X 45°

Min. Öffnung in Boiler: D=110⁻⁰/₊₂

Flanschdurchmesser: D=180