

## 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

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

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  $\vartheta_{off}$  110°C (0-9K)  
 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

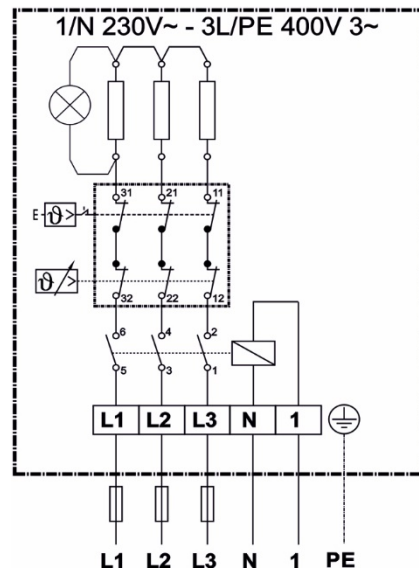
Flansch Material:  
 Flanschdurchmesser aussen:  
 Lochkreisdurchmesser:  
 Flanschdichtung  
 Kunststoffscheibe  
 Rundheizstab Trinkwasser  
 Rundheizstab Heizungswasser  
 Tauchhülse  
 Oberflächenbelastung  
 Elektrischer Anschluss  
 Betriebsdruck  
 Gehäuse  
 Schutzart

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/cm<sup>2</sup>  
 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.

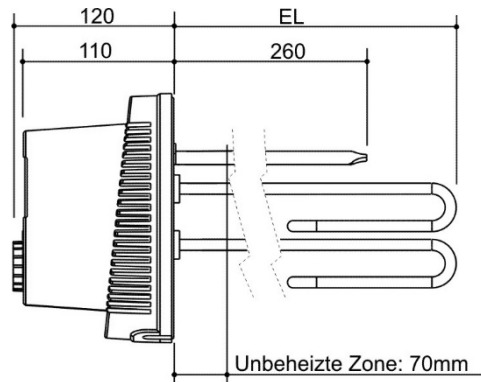
## Schaltschema



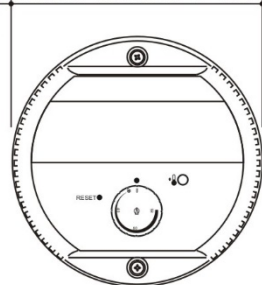
### Betriebsspannungen:

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

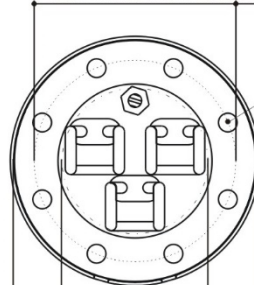
## Massbild



Durchmesser Gehäuse: D=186



Lochkreisdurchmesser: D=150



D=14 / 8 X 45°

Min. Öffnung in Boiler: D=110<sup>-0</sup><sub>+2</sub>

Flanschdurchmesser: D=180