

**Flansch-Heizkörper Ø 180 mm
Incoloy 825; 2.4858**

**AHFOR-BI-OP-... /
AHFOR-BI-SE-...**

mit Temperaturregler / -begrenzer Kombination für
Verbrauchsregler Fronius Ohmpilot,
inkl. Dichtung



PV-Eigenstromverbrauch

- Heizstäbe für stufenlose Ansteuerung mit:
 - Fronius Ohmpilot bis 9 kW
 - AC•THOR (my PV)
 - o AC•THOR bis max. 3 kW
 - o AC•THOR 9s bis max. 9 kW
 - SolarEdge Home Warmwasser-Controller bis max. 3 kW
- Regelung der Leistung von 0 bis 100%



Anwendung

Als Zusatzheizung von Trink- und Heizungswasser.

Merkmale

FHK Der Heizkörper besteht aus drei U-förmigen Rundheizstäben, die in je einem Pressflansch eingepresst sind. Diese sind mit der Tauchhülse auf einem Stahlflansch aufgeschraubt. Als Isolation dient eine lebensmittelechte Kunststoffscheibe. Dank dem isolierten Einbau der Rundheizstäbe sind die Geräte auch für emaillierte Speicher geeignet. Mittels integriertem DIP-Schalter ist der Potenzialausgleichswiderstand für die Nutzung in Edelstahlpeicher überbrückbar. Die unbeheizte Zone beträgt bei allen Leistungen 70 mm.

TR Elektromechanischer Temperaturregler nach EN 14597 nicht bruchsfest.

STB Elektromechanischer Temperaturbegrenzer nach EN 14597 bruchsfest, 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

Trink- und Heizungswasser
Incoloy 825, 2.4858

Typ	Bestell-Nr.	Leistung	Eintauchlänge [EL]
AHFOR-BI-OP-2.0	012-5601	2.0 kW; 230V~ / 400V 3~	260mm
AHFOR-BI-OP-2.5	012-5602	2.5 kW; 230V~ / 400V 3~	310mm
AHFOR-BI-OP-4.0	012-5603	4.0 kW; 400V 3~	260mm
AHFOR-BI-OP-5.0	012-5604	5.0 kW; 400V 3~	300mm
AHFOR-BI-OP-6.0	012-5605	6.0 kW; 400V 3~	360mm
AHFOR-BI-OP-7.5	012-5606	7.5k W; 400V 3~	420mm
AHFOR-BI-OP-8.0	012-5607	8.0 kW; 400V 3~	450mm
AHFOR-BI-OP-9.0	012-5608	9.0 kW; 400V 3~	490mm
AHFOR-BI-SE-3.0	012-5803	3.0 kW; 230V~ / 400V 3~	260mm

Technische Daten

Die folgenden Angaben gelten für die oben aufgelisteten Normaltypen. Hiervon abweichende Varianten haben funktionsbedingt andere Daten.

Anwendungsbereich

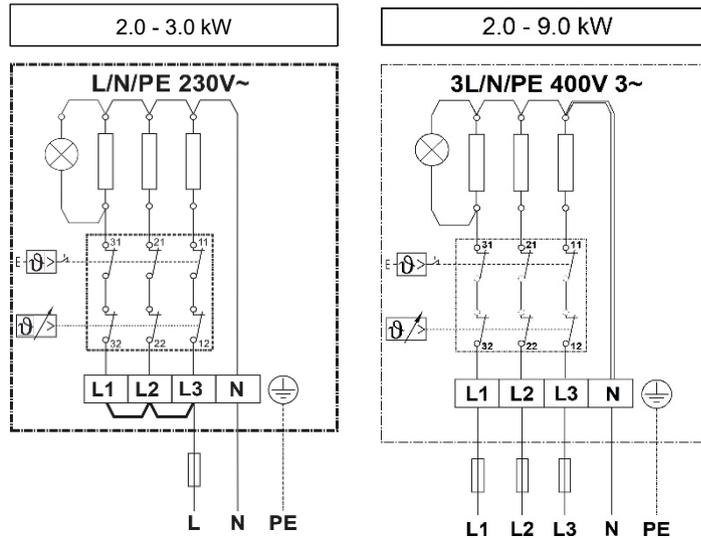
Einstellbereich 0...*...28...85 °C
 Ausschalttemperatur ϑ_{off} 110 °C (0-9 K)
 Umgebungstemperatur am Schaltwerk max. 50 °C (T50)
 Thermische Schaltdifferenz 11.0 K ± 5.5 K
 Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport -30...+90 °C

Eichung	Eichtoleranz Zeitkonstante in Wasser	$\pm 7\text{ K}$ <45 s
Ausführung	Flansch Material Flanschdurchmesser aussen Lochkreisdurchmesser Flanschdichtung Kunststoffscheibe Rundheizstab Tauchhülse Oberflächenbelastung Elektrischer Anschluss Betriebsdruck Gehäuseoberteil Schutzart	St 37 $\varnothing 180\text{ mm}$ $\varnothing 150\text{ mm} / 8 \times \text{M12}$ EPDM, KTW und FDA Zulassung PP-H, FDA Zulassung Incoloy 825; 2.4858, $\varnothing 8.2\text{ mm}$ Incoloy 825; 2.4858 7 W/cm^2 Schraubklemmen 4mm ² 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



Massbild

