ASKOHEAT-OP Typ OP

012-5501

Einschraub-Heizkörper Isolierte Montage

AHIR-BI-OP-...

mit Temperaturregler / -begrenzer Kombination für Verbrauchsregler Fronius Ohmpilot

PV-Eigenstromverbrauch

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





*

CE

Anwendung

Als Zusatzheizung von Trink- und Heizungswasser in Photovoltaikanlagen.

Merkmale

EHK Der Heizkörper besteht aus drei U-förmigen Rundheizstäben, die in einem Messingnippel ½" konisch mittels lebensmittelechten Kunststoffhülsen isoliert montiert sind.
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 Edelstahlspeicher überbrückbar.
Die unbeheizte Zone beträgt bei allen Leistungen 150 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

Trink- und Heizungswasser
Incoloy 825, 2.4858

Typ	*Bestell-Nr.*	*Leistung*	*Eintauchlänge [EL]]*
AHIR-BI-OP-1.0	012-5501	1.00 kW; 230V~ / 400V 3~	300mm
AHIR-BI-OP-2.0	012-5502	2.00 kW; 230V~ / 400V 3~	300mm
AHIR-BI-OP-2.5	012-5503	2.50 kW; 230V~ / 400V 3~	350mm
AHIR-BI-OP-3.0	012-5504	3.00 kW; 230V~ / 400V 3~	400mm
AHIR-BI-OP-3.8	012-5505	3.80 kW; 400V 3~	450mm
AHIR-BI-OP-4.5	012-5506	4.50 kW; 400V 3~	500mm
AHIR-BI-OP-6.0	012-5507	6.00 kW; 400V 3~	600mm
AHIR-BI-OP-7.5*	012-5508*	7.50 kW; 400V 3~	700mm
AHIR-BI-OP-9.0*	012-5509*	9.00 kW; 400V 3~	750mm

Technische Daten

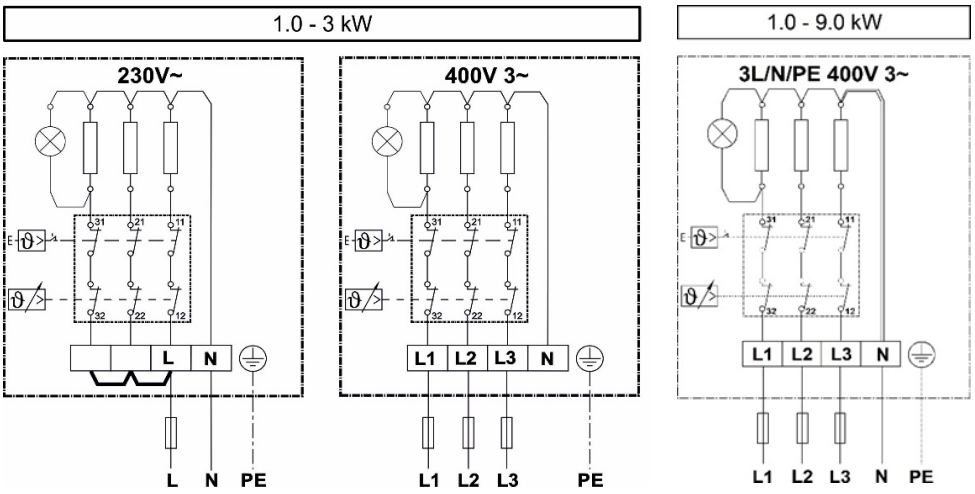
Die folgenden Angaben gelten für die oben aufgelisteten Normaltypen. Hiervon abweichende Varianten haben funktionsbedingt andere Daten.

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	± 7 K
	Zeitkonstante in Wasser	<45 s
Ausführung	Anschlussgewinde	R 1½ " konisch
	Pressmessingnippel	CuZn40Pb2
	Rundheizstab	Incoloy 825, 2.4858
	Oberflächenbelastung	8-9 W/cm2
	Elektrischer Anschluss	Schraubtechnik
	Betriebsdruck	max. 10 bar
	Gehäuseoberteil	Polycarbonate, RAL 7035 (lichtgrau)
	Gehäuseunterteil	Polycarbonat, RAL 7016 (anthrazitgrau)
	Schutzart	IP41 nach EN 60529

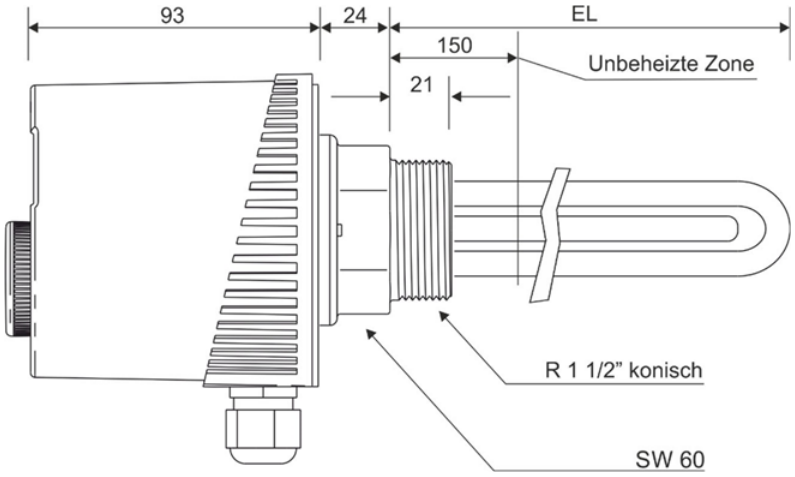
Montagehinweis

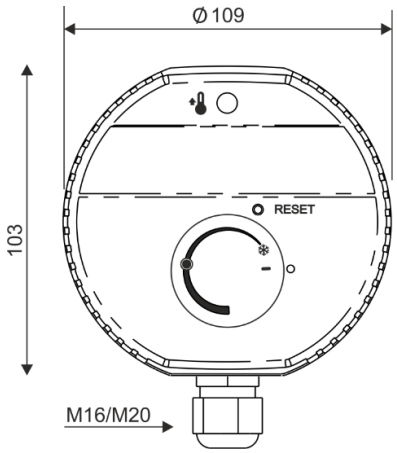
Der Einbau muss waagrecht erfolgen. Die Rundheizstäbe müssen völlig mit Flüssigkeit bedeckt sein. Der Flüssigkeitsumlauf durch die Heizkörper darf nicht behindert werden.

Schaltschema



Massbild
012-5501- 012-5507





Massbild
012-5508 – 012-5509

