

Einschraub-Heizkörper Isolierte Montage

AHIR-BI-IOT2-C...

mit Temperaturregler / -begrenzer Kombination und Leistungsumschaltung für Photovoltaikanlagen geeignet für den Einbau in ASKOCONSOLE-WALL

PV-Eigenstromverbrauch

- IOT-Lösung mit übergeordneter Cloud
- Weltweit steuerbar
- 7 lineare Leistungsstufen
- Berücksichtigung des Hausverbrauchs



Anwendung

Als Zusatzheizung von Brauch- und Heizungswasser in Photovoltaikanlagen.

Merkmale

EHK Der Heizkörper besteht aus drei U-förmigen Rundheizstäben, die in einem Messingnippel 1½" konisch mittels lebensmittelechten Kunststoffhülsen isoliert montiert sind. Dank dem isolierten Einbau der Rundheizstäbe sind die Geräte auch für emaillierte Speicher geeignet. Die unbeheizte Zone beträgt bei allen Leistungen 150 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

Brauch- und
Heizungswasser
Incoloy 825, 2.4858

Typ	Bestell-Nr.	Leistung	Eintauchlänge [EL]
AHIR-BI-IOT2-C-1.75	012-6261	1.75 kW (0.25 + 0.50 + 1.00 kW)	400 mm
AHIR-BI-IOT2-C-3.5	012-6262	3.50 kW (0.50 + 1.00 + 2.00 kW)	600 mm
AHIR-BI-IOT2-C-4.4	012-6263	4.40 kW (0.65 + 1.25 + 2.50 kW)	700 mm

Funktion

IOT

Das Gerät wird über die IOT-Plattform der **ASKOCLOUD** betrieben. Die Daten der Sensoren und Aktoren werden über eine gesicherte VPN-Verbindung an die Cloud übertragen und dort gespeichert. Über diese Cloud ist ein weltweiter Abruf der Daten sowie die Steuerung des Gerätes gewährleistet.

In einer eigenen App lassen sich Temperaturen des Speichers und Heizleistung des Gerätes, so wie optional den Eigenverbrauch im Haus anzeigen.

Ein Zähler misst die eingespeiste Energie in das Stromnetz, übersteigt diese den kleinsten Leistungswert des Heizeinsatzes, wird dieser zugeschaltet. Steht mehr PV-Energie zur Verfügung wird die Leistung des Heizeinsatzes in 7 Stufen nach oben geregelt. Der steigende oder sinkende Eigenverbrauch im Haus wird berücksichtigt, die Heizleistung des Gerätes wird dann automatisch reduziert oder ganz abgeschaltet. Nach Erreichen der eingestellten Temperatur am Regler schaltet der Thermostat die Heizfunktion ab.

Die Konfiguration des Gerätes so wie die Zugangsdaten der Cloud werden über das Partnerportal abgewickelt und sind in einem separaten Dokument beschrieben welches auf Anfrage erhältlich ist.

Technische Daten

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

Anwendungsbereich	Einstellbereich	0...*...28...95 °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	Anschlussgewinde	R 1½" konisch
	Messingnippel	CuZn40Pb2
	Rundheizstab	Incoloy 825, 2.4858
	Oberflächenbelastung	8-9 W/cm²
	Elektrischer Anschluss	Schraub- & Federklemmen
	Betriebsdruck	max. 10 bar
	Gehäuseoberteil	Polycarbonat, RAL 7035 (lichtgrau)
	Gehäuseunterteil	Polycarbonat, RAL 7016 (anthrazitgrau)
	Schutzart	IP41 nach EN 60529

Montagehinweis

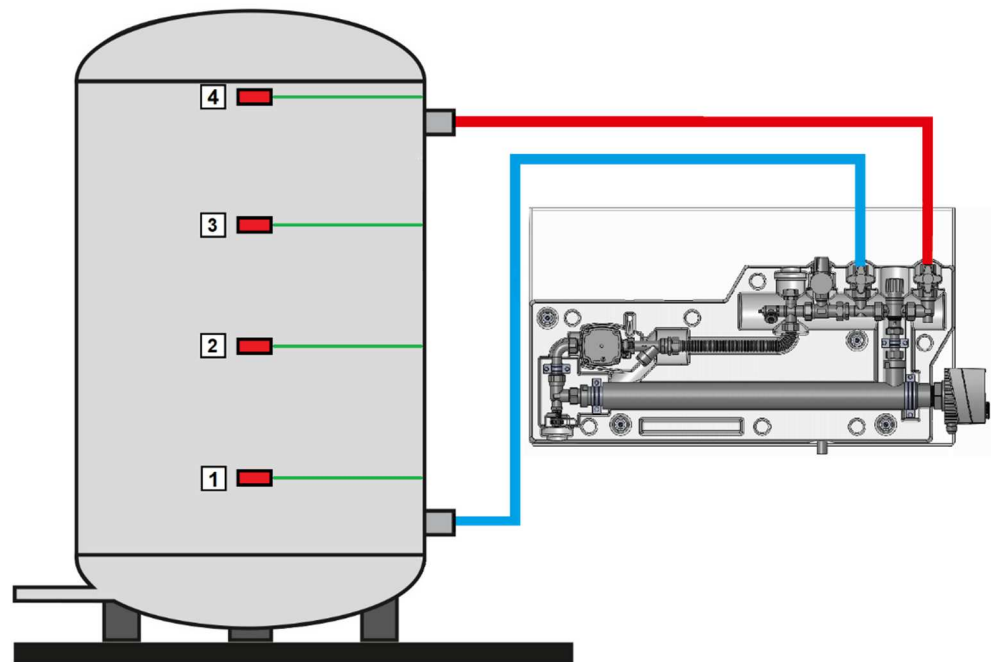
Der Einbau muss waagrecht erfolgen. Die Rundheizstäbe müssen völlig mit Flüssigkeit bedeckt sein. Der Flüssigkeitsumlauf durch die Heizkörper darf nicht behindert werden.

Bitte beachten: Dieser Heizstab ist sowohl für Edelstahl-Speicher, als auch für Schwarzstahl- / emaillierte Speicher einsetzbar. Je nach Speichertyp die Einstellungen per DIP-Schalter wählen.

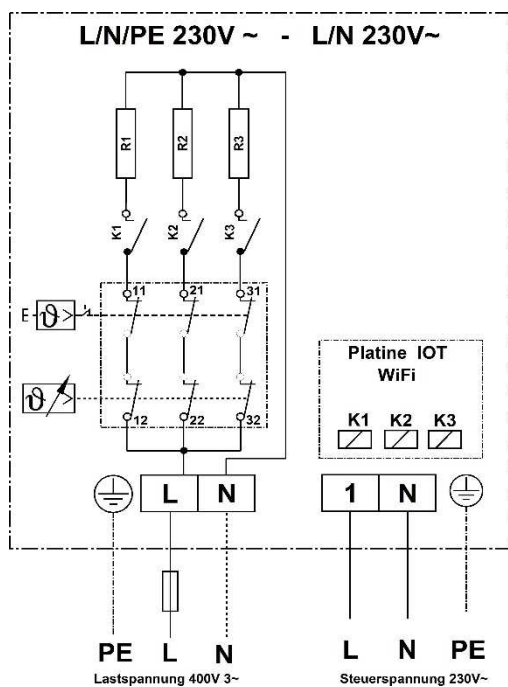
Temperaturfühler

An dem Heizeinsatz können die mitgelieferten 4 Temperatursensoren (PT1000-Fühler) angeschlossen werden. Dank dieser Fühler ist eine Überwachung und Visualisierung der Temperaturschichtung im Speicher möglich.

Bei Verwendung des Heizeinsatzes in der ASKOCONSOLE-WALL mit Anschlussbox werden die mitgelieferten 4 Fühler in der Anschlussbox auf Klemmen angeschlossen. Die Verbindung bis in den Heizeinsatz ist bereits verdrahtet.



Schaltschema



Betriebsspannung:
L1 / L2 / L3 / N 400 V 3~

Steuerspannung:
L / N / PE 230 V~

Massbild

