

Einschraubheizkörper 3 kW

Stufenlos regelbar durch den
Photovoltaik-Power-Manager AC•THOR
für Warmwasser mit Photovoltaik

Montage- und Betriebsanleitung



Sicherheitshinweise

Der elektrische Anschluss, die Inbetriebnahme und Servicearbeiten dürfen nur von einem zugelassenen Elektrofachmann durchgeführt werden.

Das Gerät dient ausschließlich zur Erwärmung von Trinkwasser und Heizungswasser nach (VDI 2035) in einem geschlossenen oder offenen Speicherbehälter aus Metall. Der Einschraubheizkörper ist ausschließlich für diesen Einsatzzweck konzipiert und darf nur an das Gerät AC•THOR der Firma my-PV angeschlossen und betrieben werden. Außerdem sind die Einbau und Sicherheitshinweise zum Geräte AC•THOR zu beachten.

Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verminderten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht

mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

Im Betrieb müssen Heizkörper und Fühlerschutzrohr allseitig vollständig vom zu erwärmenden Medium umgeben sein. Die thermisch bedingte Strömung darf nicht behindert werden. Der sogenannte „Trockenbetrieb“ der Heizung ist auszuschließen.

Die Einbaulage ist ausschließlich waagrecht. Es muss eine Muffe passender Gewindegröße (G1 ½“) vorhanden sein oder die Montage erfolgt mit Gegenmutter, die nicht im Lieferumfang enthalten ist. Vor der Einbaumuffe ist ein Platz „Einbaulänge +150 mm“ für Montage und Service freizuhalten.

Die unbeheizte Länge des Einschraubheizkörpers ist 130mm ab Dichtfläche. Es ist sicherzustellen, dass diese länger ist als die Einschraubmuffenlänge.

Vor sämtlichen Arbeiten am Gerät ist der Heizkörper spannungsfrei zu schalten (Netzstecker ziehen).

Die Umgebungstemperatur am Gehäuse darf 35°C nicht überschreiten.

Der Mindestinhalt des Wasserbehälters beträgt 200l. Die Heizleistung muss dem Volumen des zu beheizenden Mediums angepasst sein. Für die richtige Auswahl ist der Anwender verantwortlich. Die angegebene Oberflächenbelastung ist unbedingt zu beachten. Gegebenenfalls müssen Sie Rücksprache mit dem Hersteller halten, bevor das Gerät in Betrieb genommen wird

Einschraubheizungen sind für max. 10Bar Überdruck ausgelegt

Bei einem Einsatz der Einschraubheizkörper in einem Wassererwärmer mit eingebautem Wärmetauscher muss die durch den Wärmetauscher eingebrachte Temperatur auf 90°C begrenzt werden, da sonst der Schutztemperaturbegrenzer des Einschraubheizkörpers auslöst.

Haftungs- und Gewährleistungsausschluss

Ein Haftungs- und Gewährleistungsausschluss gilt für:

- Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise und der Montage- und Betriebsanleitung verursacht werden
- Folgeschäden
- eigenmächtiges Umbauen, Zerlegen oder sonstige Eingriffe in das Gerät, Verändern des Gerätes
- Schäden durch Kalkablagerungen am Heizstab

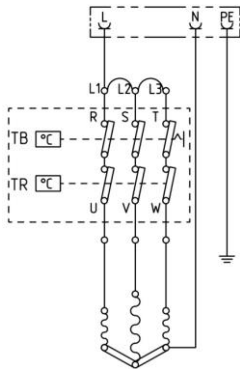
Montage

Es sind die geltenden VDE Normen und Vorschriften sowie die im Anwendungsfall geltenden Richtlinien einzuhalten.

1. Einschraubheizkörper mit beigelegter Flachdichtung in plane Muffe einbauen bzw. mit Hanf, PTFE o.ä. eindichten. Ist keine Muffe vorhanden kann der Einbau auch mit Gegenmutter erfolgen. Es sind Maulschlüssel passender Größe einzusetzen. Die Montage mit Hilfe einer Zange o.ä. ist unzulässig.
2. Gehäuseschalen durch Lösen der vier Schrauben drehbar machen bis das Gehäuse leicht in die richtige Position gebracht werden kann.
3. Nachdem dem Ausrichten des Gehäuses muss dieses wieder verschlossen werden. Die Gehäusedichtungen dürfen weder verschoben noch beschädigt werden. Eine durch unsachgemäße Montage verursachte Undichtigkeit stellt keinen

Gewährleistungsfall dar. Das im Auslieferungszustand beigelegte Hinweisblatt ist gemeinsam mit dieser Montageanleitung aufzubewahren.

4. Schaltbild
Einphasiger Anschluss ~230V
max. 3000W



Der Behälter muss mit Wasserein- und Auslaufrohren aus Metall versehen sein.

Alle Metallteile des Behälters, die mit Wasser in Berührung kommen, müssen dauerhaft und zuverlässig mit dem Schutzleiter verbunden sein. In der elektrischen Zuleitung ist ein Trennschalter vorzusehen, der an jedem Pol eine Kontaktöffnungsweite entsprechend den Bedingungen der Überspannungskategorie III für volle Trennung aufweist. Als Trennschaltevorrichtung sind auch Sicherungsautomaten zulässig.

Die Montage-, Anschluss- und Benutzungsanleitungen des Warmwasserbereiters (-kessels) sind unbedingt einzuhalten. Bei druckfestem Anschluss ist eine geprüfte Druckentlastungseinrichtung vorzusehen. Aus dem Abflussrohr der Druckentlastungseinrichtung muß Wasser tropfen können. Dieses Rohr muß zur Atmosphäre hin offen gelassen werden, sich in frostfreier Umgebung befinden und mit einer stetigen Abwärtsneigung installiert sein. Die Druckentlastungseinrichtung muß regelmäßig betrieben werden, um Kalkablagerungen zu entfernen und um sicher zu sein, daß sie nicht blockiert ist.

Bei drucklosem Anschluss sind Rücklauf- und Absperrventil sowie eine Gebrauchsarmatur für drucklosen Anschluss vorzusehen. Die Möglichkeit einer Trockenheizung ist unbedingt zu vermeiden.

Inbetriebnahme

Vor der elektrischen Einschaltung muss der Behälter mit dem zu erwärmenden Medium gefüllt bzw. die vorgesehene Strömung des Mediums vorhanden sein.

Das erstmalige Aufheizen des Gerätes ist zu überwachen, um sicher zu sein, dass die vorgesehene Funktion gegeben ist und alle Sicherheitsmaßnahmen wirksam sind.

Diese sind durch den Fachmann zu dokumentieren.

Im Falle einer Reparatur dürfen ausschließlich Original-Ersatzteile zum Einsatz kommen!

Nutzungs- und Wartungshinweise

Je nach Zusammensetzung des zu erwärmenden Mediums (z. B. bei Einsatz in Wasser) kann es notwendig sein, den Heizkörper in bestimmten Zeitabständen zu reinigen.

Bei einem Härtegrad des Wassers von $>7^{\circ}\text{dH}$ ist eine regelmäßige Wartung erforderlich oder es sind geeignete Maßnahmen zur Senkung des Kalkgehaltes im Wasser vorzusehen.

Die Medientemperatur kann mit dem Einstellrad stufenlos eingestellt werden. Die tatsächliche Medientemperatur bei einer gewählten Einstellung ist durch Versuche zu ermitteln.

Um einer übermäßig schnellen Verkalkung des Heizkörpers bei Anwendung im Wasser vorzubeugen, empfehlen wir, den Regler in Trinkwasser auf eine Temperatur von unter 60°C einzustellen.

Wenn der Sicherheitstemperaturbegrenzer ausgelöst hat, ist folgendes zu beachten:

Elektro-Heizeinsatz war noch nicht in Betrieb:

Der Sicherheitstemperaturbegrenzer wurde durch Lagerungstemperaturen unter -12°C ausgelöst. Die Fühlertemperatur auf 20°C bringen und dann den Sicherheitstemperaturbegrenzer entriegeln.

Elektro-Heizeinsatz war bereits in Betrieb:

Ursache für das Auslösen des Sicherheitstemperaturbegrenzers kann eine Beschädigung am Elektro-Heizeinsatz oder am Thermostat sein. Den Sicherheitstemperaturbegrenzer erst zurückstellen, wenn die Fehlerursache eindeutig geklärt wurde.

Ausnahmeregelungen für Gewährleistung:

- Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch
- Normale Abnutzung von Teilen (z. B.: Kontakte)
- Bruch von Kunststoffteilen
- Solche Abweichungen von der Norm, die den Wert oder die Funktionsfähigkeit nicht mindern
- Transportschäden durch äußere Einflüsse
- Mechanische Beschädigungen, Schäden durch Frosteinwirkungen und durch Überschreitung des am Leistungsschild angegebenen Betriebsdruckes
- Schäden aufgrund von Trockenbetrieb
- Schäden, die infolge von Verkalkung entstanden sind
- Schäden aufgrund chemischer oder elektrochemischer Einwirkungen bzw. durch aggressive Flüssigkeiten, z.B. Poolwasser
- Schäden aufgrund falscher Spannung, Blitzschlag, Überspannung und infolge unsachgemäßer Montage
- Schäden durch Fremdkörper-Einschwemmungen oder elektromechanische Einflüsse
- Schäden durch nicht rechtzeitige Erneuerung der Schutzanode des Warmwasserspeichers
- Fremdeingriff jeglicher Art

EU Konformitätserklärung

Die Firma my-PV GmbH, Teichstraße 43, 4523 Neuzeug,

erklärt hiermit, dass das Produkt

Einschraubheizkörper 3 kW

den Bestimmungen der genannten EG-Richtlinie entsprechen. Bei einer mit uns nicht abgestimmten Änderung der Produkte verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

DIN EN 60335-1 (VDE 0700-11:2012-10

DIN EN 60335-2-73 (VDE 0700-73):2010-07

Die oben genannte Firma hält Dokumentationen als Nachweis der Erfüllung der Sicherheitsziele und die wesentlichen Schutzanforderungen zur Einsicht bereit.



Neuzeug, 10.10.2018


Dr. Gerhard Rimpler, Geschäftsführer

Technische Daten

EINSCHRAUBHEIZKÖRPER 3kW

Max. Leistung	3.000 W
Heizleistung	0 - 3.000 W bei Ansteuerung durch AC•THOR
Netzanschluss	Einphasig, Schutzkontakt-Stecker, 230 V, 50 Hz
Anschlusskabel	2,8 m
Betriebstemperaturbereich	Umgebungstemperatur am Gehäuse darf 35 °C nicht überschreiten
Schutzart	IP45
Abmessungen (B x H x T)	88 x 88 x 518 mm
Gewicht	1,65 kg
Heizpatronenanschluss	1 1/2 Zoll
Heizfreie Zone	130 mm ab Dichtfläche
Garantie	2 Jahre brauchen wir nicht weil oben ausführlich beschrieben
Anzugsmoment	60 Nm
Max. Betriebsdruck	10 bar Überdruck
Sicherheitstemperaturbegrenzer	98 °C
Einbaulage	horizontal
Zieltemperaturbereich	34,5 - 78,5 °C

my-PV GmbH
Teichstrasse 43, 4523 Neuzeug
www.my-pv.com

Änderungen vorbehalten.

MYPV