MONTAGEANLEITUNG

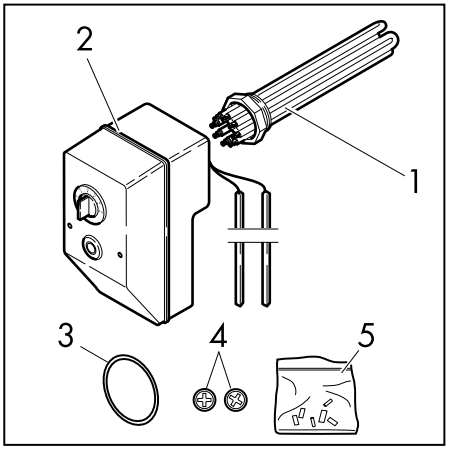
für
Elektro-Heizstab Art.-Nr. 302041

passend für
VIH S 300
VIH S 400
VIH U 500

Vaillant

1 Lieferumfang

Elektro-Heizstab für Warmwasserspeicher VIH S 300/400, VIH U 500
Art.-Nr. 302041



Inhalt des Kartons:

Pos.	Stck.	Benennung
1	1	Elektro-Heizstab
2	1	Bedienelement mit Tauchfühlern und Stahlschiene
3	1	Dichtung
4	2	Befestigungsschrauben M6 für Gehäuseunterteil
5	1	Kleinteilebeutel mit:
	1	Y-Brücke
	3	Δ-Brücken
	3	Kontaktplättchen
	3	Anschlußfahnen für Kabelschuhe
	6	Muttern M6

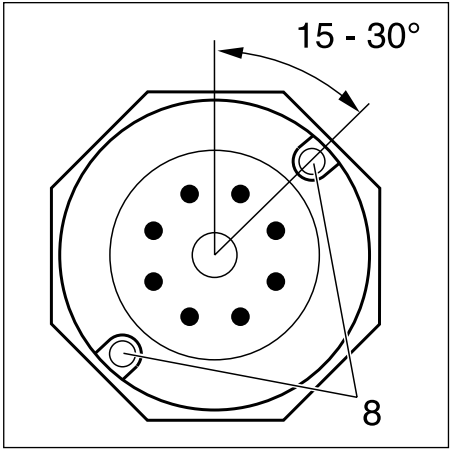
2 Montage

2.1 Montage des Elektro-Heizstabes

Die Installation muß von einem anerkannten Fachmann durchgeführt werden, der damit auch die Verantwortung für die ordnungsgemäße Ausführung und die erste Inbetriebnahme übernimmt.

Gehen Sie wie folgt vor:

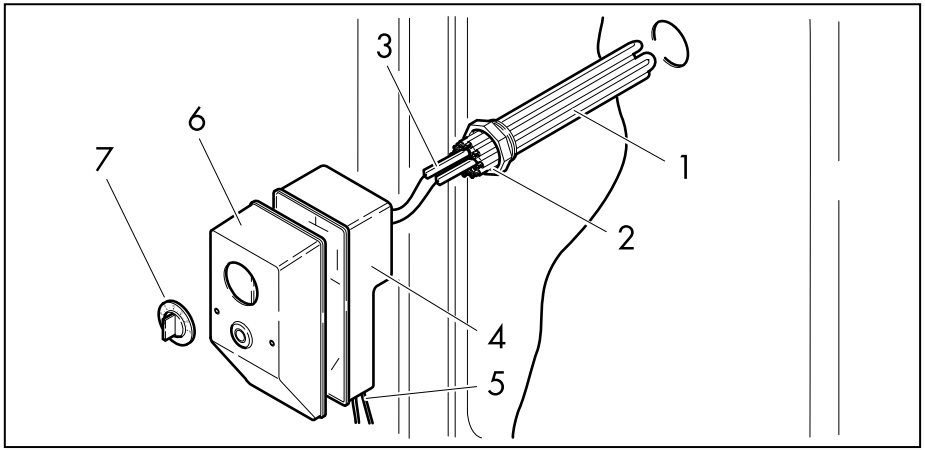
- Haube des Speichers und Stopfen entfernen.
- Elektro-Heizstab eindichten und so verschrauben, daß die Gewinde zur Aufnahme des Gehäuseunterteils (**8**) gemäß Abbildung um 15 bis 30° nach



rechts oder links aus der Senkrechten positioniert sind.

Achtung: Nur mit passendem Mauschlüssel am Sechskant festziehen.

- Dichtigkeit überprüfen.
- Die beiden M6 Befestigungsschrauben lose in die Gewinde (**8**) einschrauben.
- Haube über den Elektro-Heizstab führen und wieder befestigen.
- Y- oder Δ-Brücken legen (nur bei 400 V-Anschluß erforderlich).
- Die zugehörigen Kontaktplättchen und Anschlußfahnen entsprechend den Schaltplänen auf Seite 4 am Elektro-Heizstab anbringen (**2**).
- Gehäusedeckel demontieren.
- Zunächst die mitgelieferte Stahlschiene (im Lieferzustand zwischen den Tauchfühlern) bis zum Anschlag in das Fühlerrohr des Elektro-Heizstabes einschieben.
- Anschließend die beiden Tauchfühler (**3**) in je eine Seite neben der Stahlschine bis zum Anschlag in das Fühlerrohr des Elektro-Heizstabes einführen.
- Kabelschuhe aus dem Gehäuseunterteil mit den entsprechenden Anschlußfahnen des Elektro-Heizstabes verbinden (vgl. Schaltpläne S.4).



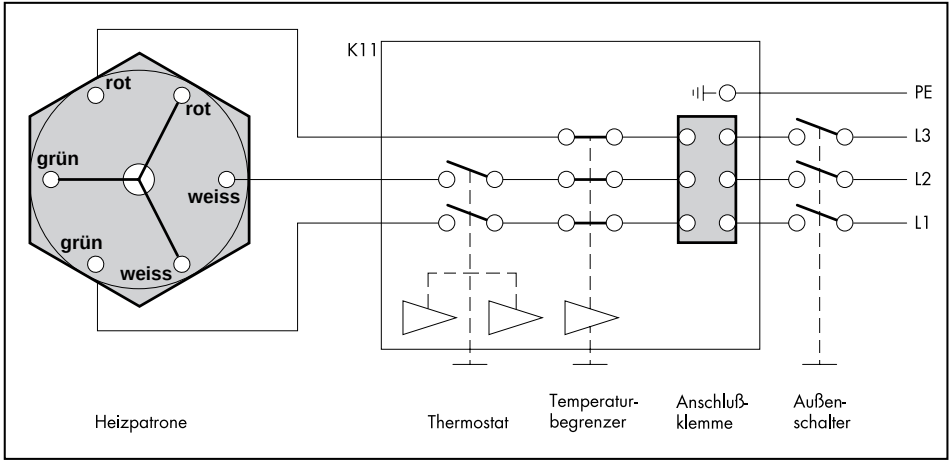
- Gehäuseunterteil (**4**) so aufsetzen, daß die Ausstanzungen im hinteren Bereich über die M6 Befestigungsschrauben geführt werden.
- Gehäuseunterteil in senkrechte Position drehen und die M6 Befestigungsschrauben anziehen.
- Netzleitung über Regelgerät VRC-S und Schaltkabel durch die Kabelführung in Gehäuse (**5**) ziehen und entsprechend den Schaltplänen auf Seite 4 anklemmen.
- Gehäusedeckel (**6**) aufsetzen und festschrauben.
- Drehknopf (**7**) aufstecken.

Bitte beachten Sie !

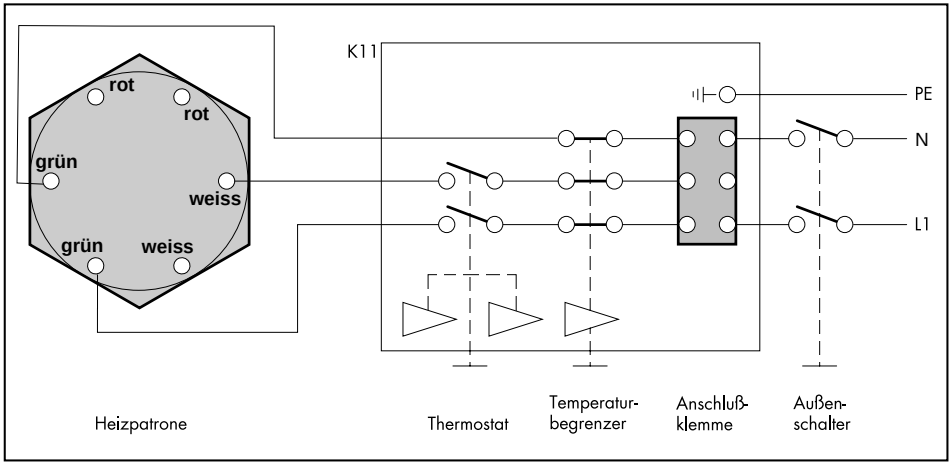
- Die Kapillarrohre des Thermostats und des Temperaturbegrenzers müssen mindestens 3 mm Isolierabstand zu stromführenden Teilen haben.
- Stellen Sie sicher, daß die Kabel nicht beschädigt werden.
- Bei fester Installation muß dem Elektro-Heizstab eine Unterbrechermöglichkeit mit Schaltung an allen Polen mit mindestens 3 mm Schaltabstand vorgeschaltet sein.

2.2 Elektroinstallation

2.2.1 Schaltplan für 400 V - Anschluß



2.2.2 Schaltplan für 230 V - Anschluß



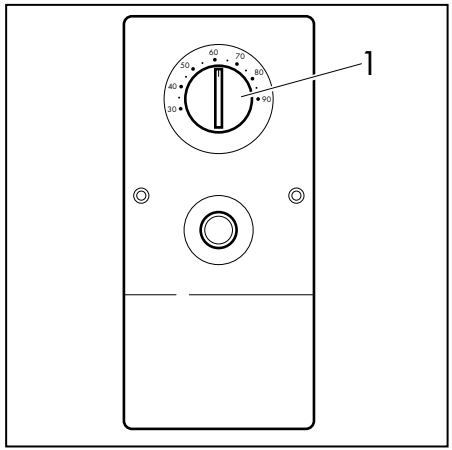
3 Bedienung

3.1 Bedienung des Elektro-Heizstabes

Vor dem Aufheizen stets eine Zapfstelle öffnen, um zu prüfen, ob der Behälter auch mit Wasser gefüllt ist und die Absperreinrichtung in der Kaltwasserzuleitung nicht geschlossen ist.

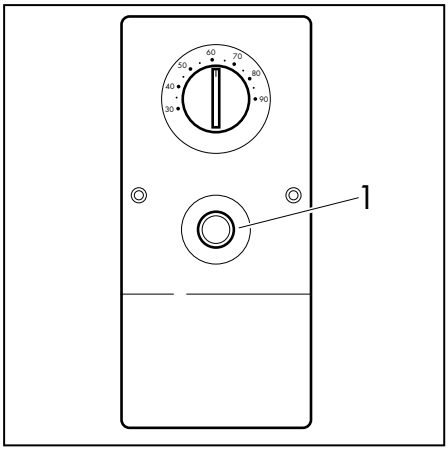
- Die Speicherwassertemperatur ist werksseitig auf 60 °C eingestellt.
- Der Elektro-Heizstab wird über den Regler VRC-S eingeschaltet.
- Die Speicherwassertemperatur kann am Temperaturregler (**1**) von 30 – 90 °C eingestellt werden.
  In der Stellung zwischen 30 °C und 0 °C wird der Speicherinhalt bei niedrigen Umgebungstemperaturen vor Frost geschützt.
- Für den üblichen Warmwasserbedarf empfiehlt sich die Einstellung auf 60 °C zu belassen. Dieses gewährleistet ein Höchstmaß an Hygiene und Wirtschaftlichkeit im Sinne des Energieeinsparungsgesetzes (EnEG) und verzögert zudem, bei stark kalkhaltigem Wasser, die Verkalkung des Elektro-Heizstabes.

Hinweis:
Bleibt der Speicher längere Zeit in einem unbeheizten Raum außer Betrieb (z.B. Winterurlaub oder ähnliches) ist es erforderlich, den Speicher vollständig zu entleeren.
Dies kann entfallen, wenn der Elektro-Heizstab eingeschaltet bleibt und gewährleistet ist, daß dieser durchgehend mit Strom versorgt wird.



4 Störungsbeseitigung

- Wird die Speicherwassertemperatur von 95 °C überschritten, schaltet der Sicherheitstemperaturbegrenzer blockierend ab.
  Zum Entriegeln nach Übertemperatur muß zunächst die Ursache für das Abschalten des Sicherheitstemperaturbegrenzers ermittelt und beseitigt werden.
  Die Speicherwassertemperatur sollte um mindestens 30 K abgekühlt sein, dann kann der Elektro-Heizstab durch Drücken der Entriegelungstaste (**1**) entriegelt werden.



5 Technische Daten

	Wert	Einheit
Leistung	2/6	kW
Spannung	230/400	V
Einstichlänge	540	mm
Thermostat Einstellbereich	30 – 90	°C
Sicherheitsabschaltung bei	95	°C
Schutzklasse	IP 24	

83 29 27 01

Vaillant

Ihr Partner für Heizen, Regeln, warmes Wasser.

Joh. Vaillant GmbH u. Co. • D-42850 Remscheid
Telefon (0 21 91) 18-0 • Fax (0 21 91) 18 28 10 • Telex 8 513-879

Änderungen vorbehalten
05/97 Mü