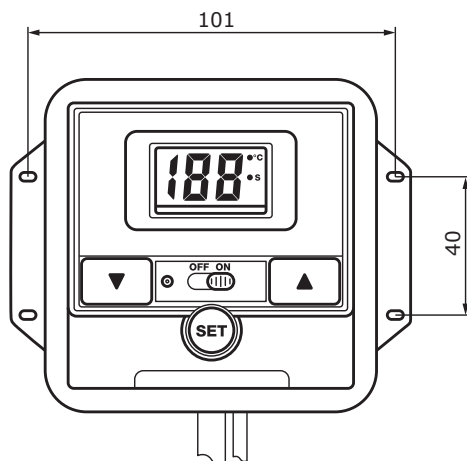


230V Thermostatsteuereinheit für ROTEK Ölheizter HO-30-230-T und HO-50-230-T.

1. Technische Daten

Modell	HO-T230A
Steuerspannung	230V/50Hz
Schaltausgänge	1
Temperatursensor	NTC (20k@20°C)
Temperatureinstellbereich	+1 bis +110°C
Betriebsarten	HO ... Heizgerätemodus CO ... Kühlgerätemodus
Schaltpunkt EIN	Abweichung $\geq 1,5^\circ\text{C}$
Schaltpunkt AUS	Erreichen der Zieltemperatur
Unterstützte Einheiten	°Celsius
Kabel Temperatursensor	Länge: 3m
Kabel Anschlusskabel	Länge: 2m
passend zu	HO-30-230-T HO-50-230-T
Abmessungen (BxTxH)	114 x 91 x 50 mm
Gewicht	118 g

2. Mechanische Installation

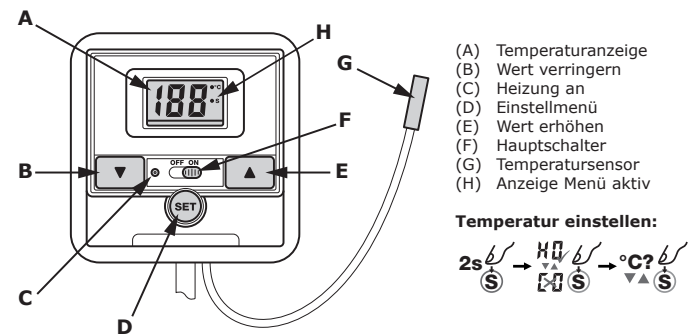


- Montieren Sie die Thermostatsteuerung mit passenden Schrauben an einer Wand.

3. Elektrische Installation

- Schalten Sie den Hauptschalter des Ölheizers aus, ziehen Sie dessen Netzstecker und lassen Sie das Gerät auf Umgebungstemperatur abkühlen.
- Verlegen Sie den Temperatursensor und beachten Sie folgende Punkte:
 - Sensorhöhe mindestens $\sim 1,5\text{m}$
 - Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden
 - Nicht im Luftstrom des Heizgerätes verlegen.
- Ziehen Sie den Blindstecker aus der Ölheizter-Gerätebuchse und stecken Sie das Anschlusskabel des Thermostats an anstelle des Blindsteckers an.
- Achten Sie im Speziellen auf die Kabelführung zwischen Gerät und Thermostat. Folgende Gesichtspunkte müssen beachtet werden:
 - Kabel keiner starken Wärmequelle aussetzen (z.B. Kabel nicht vor dem Geräteauslass verlegen).
 - Das Kabel muss so verlegt werden, dass niemand darüber stolpern oder sich auf eine andere Art verletzen kann.
 - Verlegen Sie das Kabel Unterputz bzw. im Aufputzfall in einer passenden Schutzhülle (z.B. Wellen-/Schutzrohr mit passenden Wandbefestigungen)

4. Verwendung



- Schalten Sie den Hauptschalter des Ölheizers ein.
- Betätigen Sie anschließend den Hauptschalter des Thermostats (F) - nach rechts schieben.

Der Hauptschalter (F) kann in der eingeschalteten Stellung (ON - rechts) verbleiben. Somit wird das Thermostat über den Hauptschalter des Ölheizers ein/ausgeschaltet.

- Anzeige (A) zeigt die aktuelle Umgebungstemperatur an.
- Drücken und halten Sie die SET Taste „Einstellmenü“ (D) für 2s. Die Anzeige „Menü aktiv“ (H) leuchtet auf.
- Im Display erscheint „HO“ bzw. „CO“ dieser Menüpunkt stellt den Betriebszustand dar und kann mit den Tasten (B) und (E) verändert werden. Stellen Sie den Wert auf „HO“ und drücken Sie erneut die SET-Taste.

⚠ Diese Steuerung unterstützt sowohl Kühl- als auch Heizgeräte. Stellen Sie zwingend sicher, dass die Betriebsart auf „HO“ gestellt wird, da ansonsten das Gerät nicht abschalten würde!

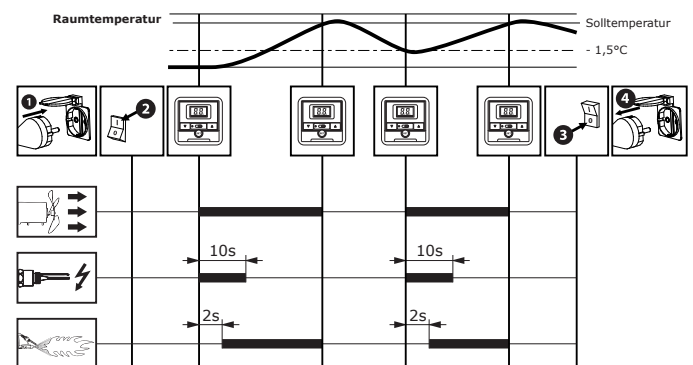
- Stellen Sie nun mit den Tasten (B) und (E) die gewünschte Zieltemperatur ein - Stellwert +1 bis +110°C. Drücken Sie abschließend wieder die SET Taste (D).

Sollten Sie 10 Sekunden lang keine Taste betätigen, verlässt die Steuerung automatisch das Einstellmenü, die Anzeige (H) erlischt.

- Der Thermostat aktiviert den Ölheizter sobald die Umgebungstemperatur $1,5^\circ\text{C}$ unter dem Sollwert liegt und deaktiviert diesen bei Erreichen des Sollwertes.

Bei Verwendung in einem Raum bzw. Gebäude dass sehr stark ausgekühlt ist (große Differenz zwischen Soll- und Ist-Temperatur), wird empfohlen stufenweise zu heizen. Stellen Sie die erste Solltemperatur auf 5° über die aktuelle Raumtemperatur und lassen Sie den Raum auf diesen Wert aufheizen. Anschließend warten Sie ca. 30 Minuten und erhöhen den Sollwert um weitere 5°C . Wiederholen Sie diesen Vorgang bis ihre gewünschte Zieltemperatur erreicht wurde.

4.1. Funktionsweise



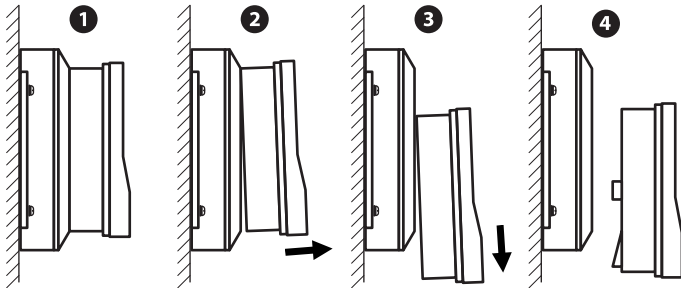
5. Anschlussbelegung



Sollte das Anschluss- oder Sensorkabel in der Länge angepasst werden müssen, kann folgende Dokumentation einem Fachbetrieb übermittelt werden, um eine Änderung der Verkabelung vorzunehmen. **ACHTUNG** Steuerungsspannung 230V, 50Hz - Es ist dem Benutzer untersagt diese Änderung selbst durchzuführen!

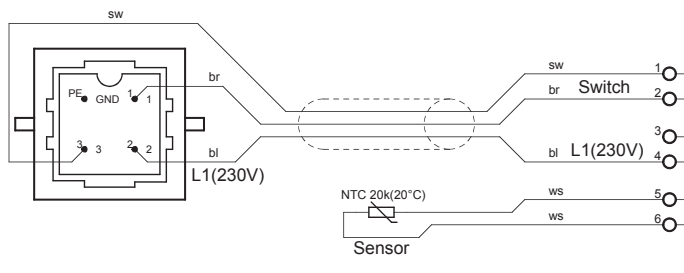
Um die Verkabelung zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:

- Stellen Sie Spannungsfreiheit her.
- Nehmen Sie die Steuereinheit wie abgebildet vorsichtig von der Wandhalterung (seitliche Haltetaschen nicht abbrechen).



- Öffnen Sie die Kabelzugentlastung.
- Die Originalverkabelung kann nun entfernt und an die Gegebenheiten angepasst werden.

Stecker-/Klemmbelegung:



6. Fehlercodes

Sollte am Thermostat der Fehlercode „E1“ angezeigt werden, ist entweder der Temperatursensor defekt oder die Kabelverbindung (Pin 5-6) unterbrochen. Die Heizkanone wird bei diesem Fehler nicht eingeschalten.