



Kurzanleitung SCHEER HeatMate

Inhaltsverzeichnis

Übersicht Bedieneinheit	Seite 2
Anschlüsse der Steuerungseinheit	Seite 2
Funktionen der Bedienelemente	Seite 4
Menüstruktur	Seite 6
Menü Bedienung	Seite 7
Fehlerübersicht	Seite 9

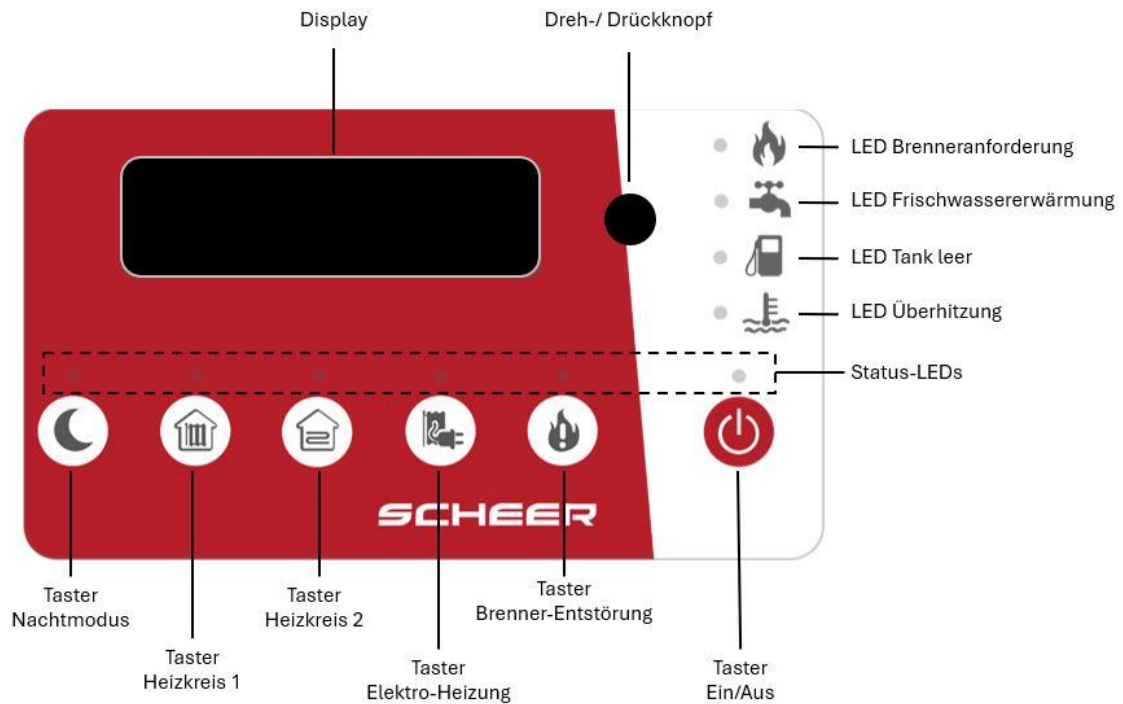
Kontakt

Scheer Heizsysteme & Produktionstechnik GmbH

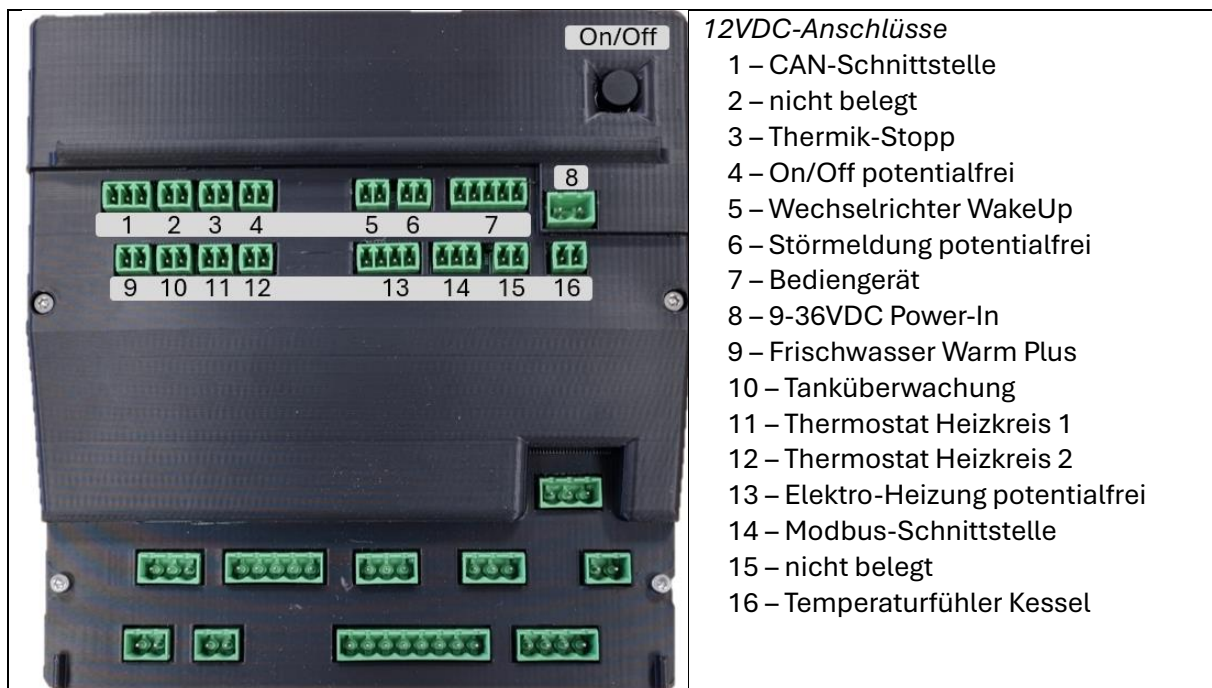
info@scheer-heizsysteme.de

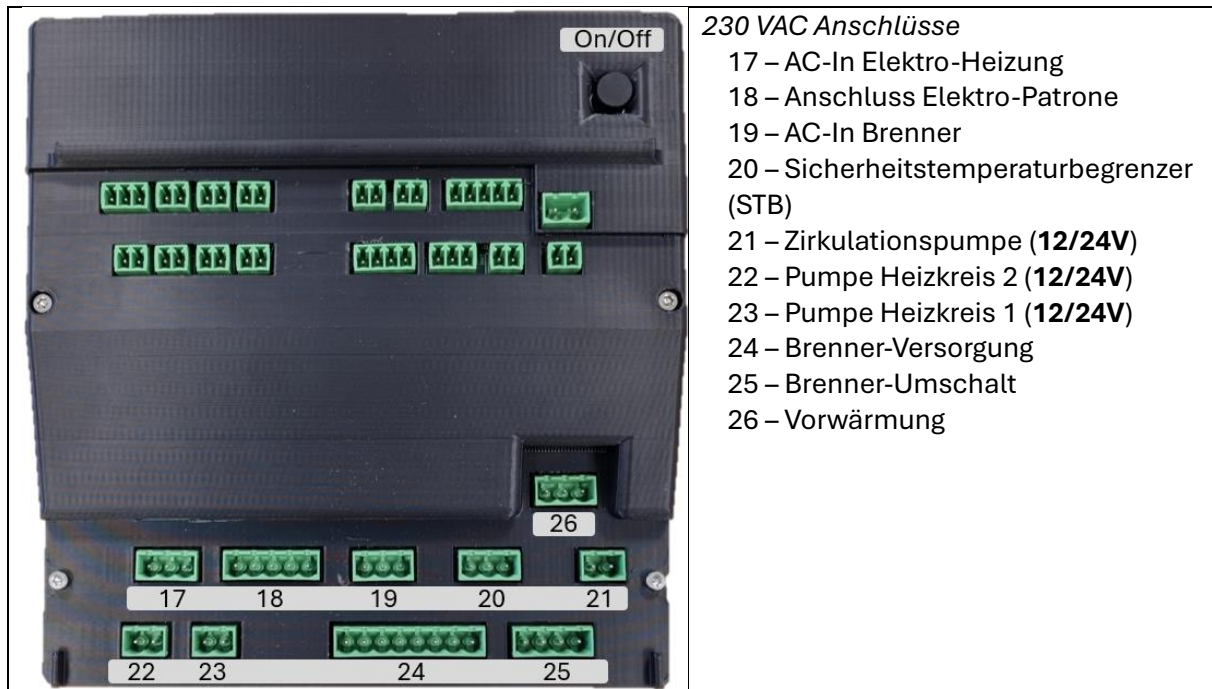
04839-9050

Übersicht Bedieneinheit









Anschlüsse der Steuerungseinheit





Funktionen der Bedienelemente

 Ein / Aus	Über den Ein / Austaster wird die Steuerung der Heizung ein- bzw. ausgeschaltet. Hierzu muss die Taste für 3 Sekunden gedrückt werden.
Display	Auf dem Display wird die aktuelle Kesseltemperatur angezeigt. Das Display wird über den Dreh-/ Drückknopf bedient. Es kann das Menü aufgerufen werden und Fehler werden im Klartext angezeigt.
Drehknopf	Über den Dreh-/ Drückknopf können folgende Funktionen durchgeführt werden: <ul style="list-style-type: none"> - Änderung der Helligkeit vom Display und Status-LEDs - Aufrufen und Navigieren des Menüs Mit dem Dreh-/ Drückknopf wird das Display bedient. Zeigt das Display die Kesseltemperatur an kann durch Drehen die Helligkeit von Display und LEDs angepasst werden. Einmaliges Drücken öffnet das Menü. Ist das Menü aufgerufen, kann durch Drehen zwischen den Auswahlmöglichkeiten gewechselt werden. Drücken bestätigt die Auswahl der gewählten Option. Durch langes Drücken (3sek) des Knopfes gelangen Sie in das jeweils übergeordnete Menü und können dieses Verlassen (Es erscheint ein „X“ am rechten Bildschirmrand).
 Nachtmodus	Durch tippen dieser Taste wird der Nachtmodus aktiviert. Mehrmaliges Tippen erhöht die Anzahl an Stunden, die der Nachtmodus aktiviert bleibt. Im Nachtmodus wird die Zeit zwischen den Brennerstarts verlängert. Um den Nachtmodus zu verlassen, drücken Sie 5 Sekunden lang die Taste „Nachtmodus“.
 Pumpe Heizkreis 1	Mit diesen Taster wird, falls Installiert, die Pumpe für den Konvektoren-Heizkreis aktiviert oder deaktiviert.
 Pumpe Heizkreis 2	Mit diesen Taster wird, falls Installiert, die Pumpe für den Fußboden-Heizkreis aktiviert oder deaktiviert
 E-Heizung	Mit dieser Taste wird die E-Heizung angesteuert. Durch Tippen wird zwischen den 4 Modis gewechselt: <ul style="list-style-type: none"> - E-Heizung >aus – 1 kW – 2 kW – 3 kW – aus< Die Status-LED leuchtet auf, wenn mit mind. 1 kW elektrisch geheizt wird.
 Störung / Entstörung	Die Status-LED leuchtet auf, wenn eine Störung vorliegt. Nach Fehlerbehebung kann mit dieser Taste die Anlage entstört werden.



Brenner

Diese Status-LED leuchtet auf, wenn der Brenner aktiv ist.



Frischwasser

Die Status-LED leuchtet auf, wenn Frischwasser nach Durchlauferhitzer-Prinzip erwärmt wird.



Kraftstoff-Mangel

Die Status-LED leuchtet auf, wenn die Heizung nicht mehr im Brennerbetrieb starten kann, da nicht ausreichend Kraftstoff vorhanden ist.

Ist der Kraftstofftank ausreichend befüllt, erlischt die LED und die Heizung kann wieder im Brennerbetrieb heizen.



STB

Falls die Kesseltemperatur über 100 °C steigen sollte, geht diese LED an und alle Heizbetriebe werden deaktiviert.

Nach Fehlerbehebung muss der Sicherheitstemperaturbegrenzer manuell direkt an der Heizung betätigt werden, damit der Heizbetrieb fortgesetzt werden kann.

Menüstruktur

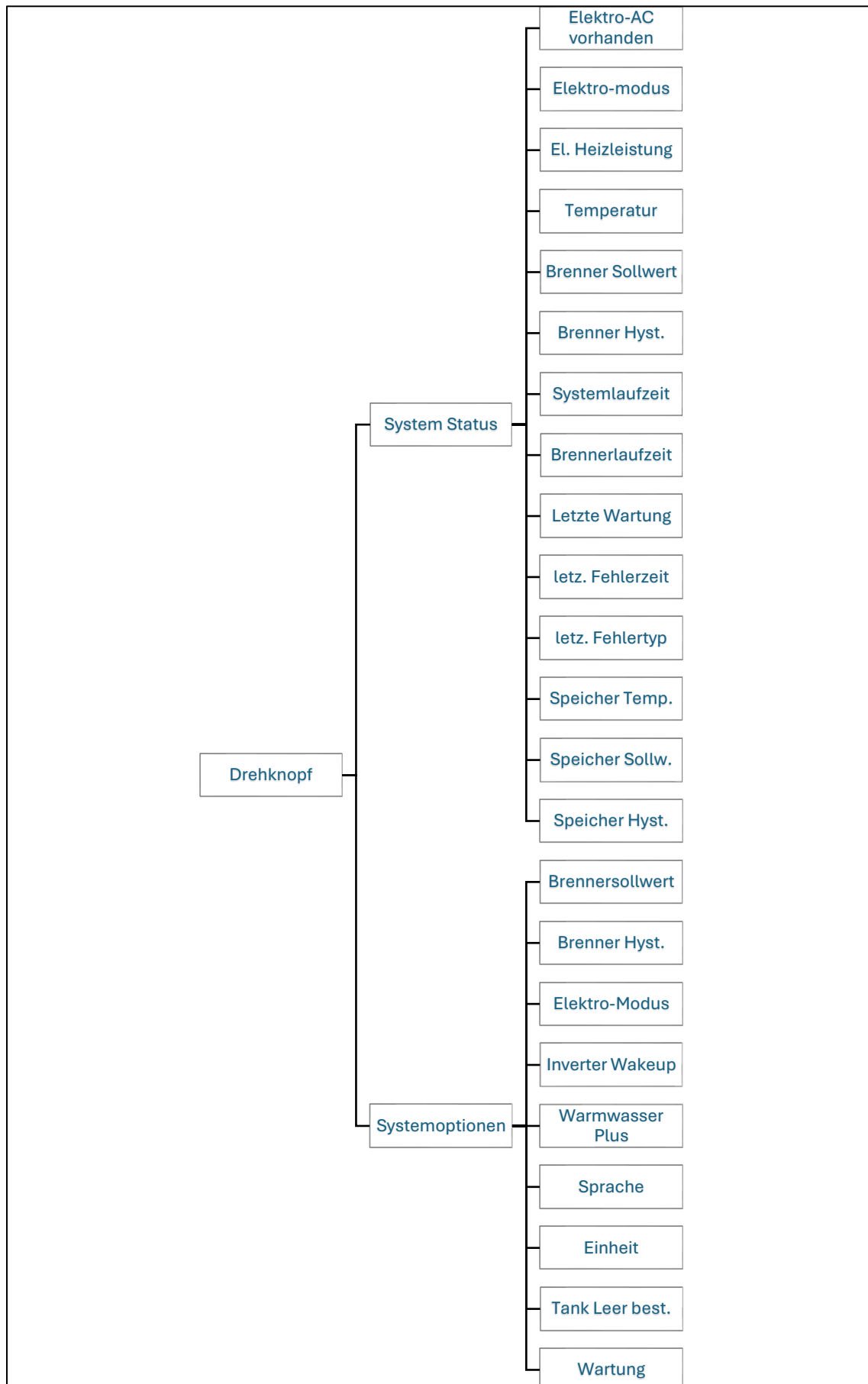


Abbildung 1: Menüstruktur

Menü Bedienung

Durch Drücken des Dreh-/ Drückknopfs gelangen Sie in das Menü. Die gesamte Menüstruktur als Übersicht sehen Sie in Abbildung 1.

Im Menü können Sie zwischen zwei Auswahlmöglichkeiten wählen.

System Status

Hier sind verschiedene Unterpunkte aufgelistet, die Ihnen Informationen über das System und die derzeitigen Systemparameter geben. Hier können Sie die Parameter lediglich einsehen, nicht ändern. Durch Drehen des Dreh-/ Drückknopfes kann zwischen den verschiedenen Unterpunkten gewechselt werden. Drücken des Knopfes bestätigt die Auswahl eines Unterpunktes. Langes Drücken des Knopfes (ein X erscheint am rechten Bildschirmrand) führt zum Zurückgehen zum übergeordneten Menüpunkt.

Elektro-AC vorhanden	Zustand der Spannungsversorgung der Elektro-Heizung
Elektro-Modus	Anzeige des eingestellten Elektro-Modus. Wird die Elektro-Heizung über den Taster eingeschaltet, können Sie zwischen drei Modi wählen: Solo, Hybrid, Rückfall. Im Solo Modus bleibt die Elektro-Heizung bei Heizanforderung so lange aktiv, bis Sie sie wieder ausschalten (Brenner aus). Im Hybrid Modus sind bei Heizanforderung Brenner und Elektro-Heizung aktiv. Im Rückfall Modus ist die Elektro-Heizung bei Heizanforderung so lange aktiv, bis Sie sie ausschalten. Bricht die Spannungsversorgung der Elektro-Heizung ab, wird im Rückfall Modus automatisch der Brenner wieder eingeschaltet.
El. Heizleistung	Gibt die derzeit eingestellte Heizleistung der Elektro-Heizung an
Temperatur	Aktuelle Kesseltemperatur
Brenner Sollwert	Aktuell eingestellter Sollwert der Kesseltemperatur
Brenner Hysterese	Aktuell eingestellter Wert für die Hysterese. Ist der Kessel nach Erreichen der Sollwert um den angegebenen Wert abgekühlt, wird der Brenner wieder aktiviert.
Systemlaufzeit	Anzahl Stunden, die das Gerät eingeschaltet war
Brennerlaufzeit	Betriebsstunden des Brenners
Letzte Wartung	Datum der letzten manuell bestätigten Wartung (s. Systemoptionen)
Letzte Fehlerzeit	Seitpunkt des letzten registrierten Systemfehlers
Letzter Fehlertyp	Fehlertyp des letzten registrierten Fehlers (s. Fehlerbeschreibungen)
Speicher Temperatur	Temperatur des Speichers (nur für Anwendungen mit externem Pufferspeicher)
Speicher Sollwert	Sollwert des externen Pufferspeichers
Speicher Hysterese	Hysterese des externen Pufferspeichers

Systemoptionen

Hier sind verschiedene Unterpunkte aufgelistet, die Ihnen ermöglichen Änderungen an der Einstellung Ihres Systems vorzunehmen. Durch drehen des Dreh-/ Drückknopfes kann zwischen den verschiedenen Unterpunkten gewechselt werden. Drücken des Knopfes bestätigt die Auswahl eines Unterpunktes. Durch Drehen können die Parameter verändert werden. Drücken des Knopfes bestätigt die Auswahl des entsprechenden Parameterwertes. Langes Drücken des Knopfes (ein X erscheint am rechten Bildschirmrand) führt zum Zurückgehen zum übergeordneten Menüpunkt.

Brennersollwert	Auswahl des Brennersollwerts
Brennerhysterese	Auswahl der Brennerhysterese
Elektro-Modus	Einstellen des gewünschten Elektro-Modus Wird die Elektro-Heizung über den Taster eingeschaltet, können Sie zwischen drei Modi wählen: Solo, Hybrid, Rückfall. Im Solo Modus bleibt die Elektro-Heizung bei Heizanforderung so lange aktiv, bis Sie sie wieder ausschalten (Brenner aus). Im Hybrid Modus sind bei Heizanforderung Brenner und Elektro-Heizung aktiv. Im Rückfall Modus ist die Elektro-Heizung bei Heizanforderung so lange aktiv, bis Sie sie ausschalten. Bricht die Spannungsversorgung der Elektro-Heizung ab, wird im Rückfall Modus automatisch der Brenner wieder eingeschaltet.
Inverter WakeUp	Aktivieren/ Deaktivieren der Aufweck-Funktion, die den Inverter aktiviert, bevor der Brenner gestartet wird
Warmwasser Plus	Aktivieren/ Deaktivieren, der Frischwasser Warm Plus Option. (Wenn Frischwasser Warm Plus verbaut ist, muss diese Einstellung auf „Ja“ gestellt werden)
Sprache	Auswahl der Systemsprache
Einheit	Auswahl der Temperatureinheit (°C/°F)
Tank leer bestätigen	Durch Auswahl von „1“ und Bestätigung wird der Fehler „Tank leer“ ignoriert und der Heizbetrieb fortgeführt. Beachten Sie, dass es zum Ansaugen von Luft damit verbunden zu einer Brennerstörung kommen kann.
Wartung	Manuelle Bestätigung über die Durchführung einer Wartung. Zeitpunkt der Bestätigung wird als Datum der letzten Wartung eingetragen. Der Wartungstimer wird zurückgesetzt.

Fehlerübersicht

Brennerspannung

Der Brenner wird nicht mit Spannung versorgt. Grund kann der Ausfall der Spannungsversorgung sein oder ein nicht korrekt eingesteckter Brenner an der Steuereinheit.

Temperaturfühler defekt

Der Temperaturfühler ist defekt oder nicht eingesteckt. Überprüfen Sie auf richtigen Sitz des Steckverbinders oder tauschen Sie den Fühler aus.

Elektro-AC-In

Die Spannungsversorgung der Elektro-Heizung ist ausgefallen/ nicht vorhanden.

Brennerstörung

Der Brenner hat eine Störung. Ist kein Auto-Tank-Control verbaut prüfen Sie, ob ausreichend Kraftstoff im Tank ist. Durch Drücken des Entstör-Tasters kann der Brenner neu gestartet werden. Bei wiederholt auftretenden Störungen kontaktieren Sie unseren Service oder einen zertifizierten Service-Partner.

Tank leer

Nur möglich, wenn die Option Auto-Tank-Control an dem vorgesehenem Steckplatz angeschlossen ist. Der Tanksensor hat einen leeren Tank detektiert. Der Brennerbetrieb ist ausgesetzt. Dieser Fehler kann über das Menü ignoriert werden.

Überhitzung

Die Kesseltemperatur hat 100°C überschritten, somit liegt eine Überhitzung des Geräts vor. Die Spannungsversorgung für den Brenner wird automatisch getrennt. Lassen Sie das Gerät abkühlen und wenden Sie sich an unseren Service oder einen zertifizierten Service-Partner.