

KAISER*lich*
...entspannen zum fairen Preis

2009

KSA Betriebsanleitung

KSA *elegance*
Dampfbadtechnik



Fragen zur Installation ?

Wir helfen Ihnen gerne weiter.

Tel: +43 (0) 660 68 60 599

Vorwort

Danke, dass Sie sich für den Dampfgenerator von Coast entschieden haben. Diese zeichnen sich durch Ihre robuste Konstruktion, zuverlässigen Betrieb sowie die einfache Installation aus.

Mit diesem Dampfgenerator können Sie alle positiven Vorteile des Dampfbades in vollen Zügen genießen.

Lesen Sie vor Montage- und Inbetriebnahme diese Anleitung sorgfältig durch !

Der Dampfgenerator muss von einem befähigten und autorisierte Elektriker bzw. Installateur abgeschlossen werden.

1. Allgemeines zur Dampfbadbenutzung

- Das Dampfbad ist nicht für Personen mit Herzproblemen, schwangere Frauen sowie Personen mit Bluthochdruck geeignet.
- Im Dampfbad darf nicht geraucht, Sport betrieben oder Alkohol getrunken werden.
- Beenden Sie das Dampfbad bei Müdigkeit oder Unwohlsein.
- Installieren Sie eine geeignete Abluft in Ihrem Dampfbad.

2. Installation – Allgemeine Hinweise

Der Dampfgenerator ist frostsicher und vor Feuchtigkeit geschützt zu montieren!

Stellen Sie sicher, dass der Dampfgenerator in einem ausreichend belüftetem Raum installiert wird. (min. 0,25 m³ Platz für Dampfgenerator, sollte vorhanden sein). Er kann mittels vorhanden Wandaufhängungen und die Wand montiert oder am Boden abgestellt werden. Stellen Sie sicher, dass er standfest und stabil montiert wird. Die Dampfleitung sollte längen von über 3m nicht überschreiten und sollte kaum Biegungen aufweisen.

Der Wasserdruck für den Wasseranschluss sollte 2kg/CM³ (0,2MPa) nicht überschreiten, da sonst Beschädigungen am Magnetventil auftreten können.

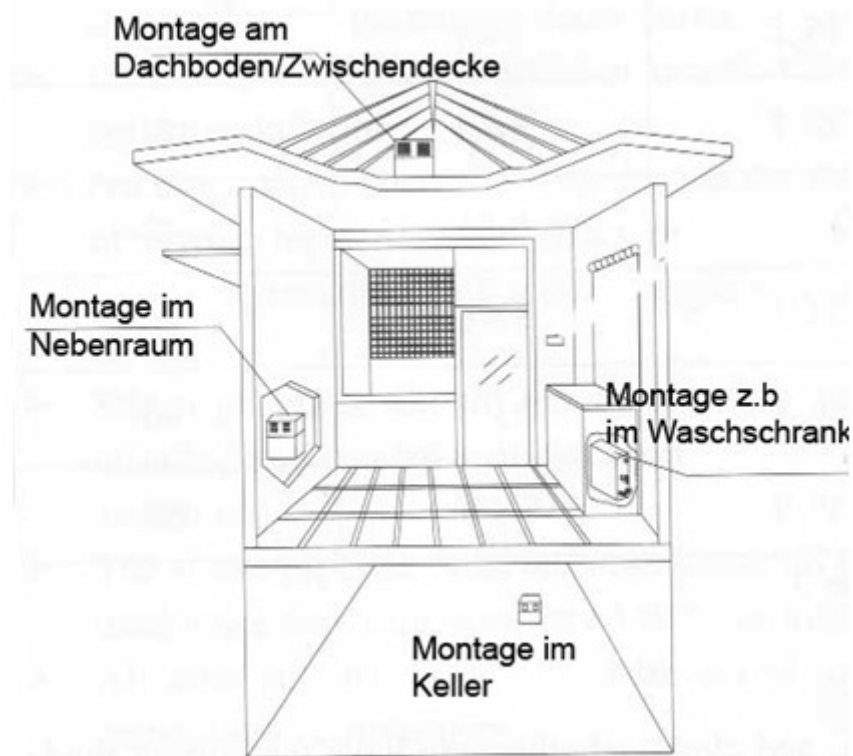
3. Installation des Dampfgenerators

Überprüfen Sie die Stromversorgung auf Spannungslosigkeit. Überprüfen Sie ob Sie die richtige Leistung des Dampfgenerators für Ihr Dampfbad verwenden.

Installieren Sie den Dampfgenerator nicht im Freien und stellen Sie sicher, dass er geschützt vor Feuchtigkeit und Frost montiert wird. Er darf nicht in der Nähe von leicht entflammaren Materialien montiert werden.

Vorsicht: Verlegen Sie die Dampfleitung so das sie nicht berührt werden kann, Verbrennungsgefahr!

Für spätere Servicearbeiten installieren Sie den Dampfgenerator so, dass sich die Anschlüsse im Vordergrund befinden und Platz von 250mm um den Generator besteht.



4. Installation der Steuerung sowie des Temperaturfühlers

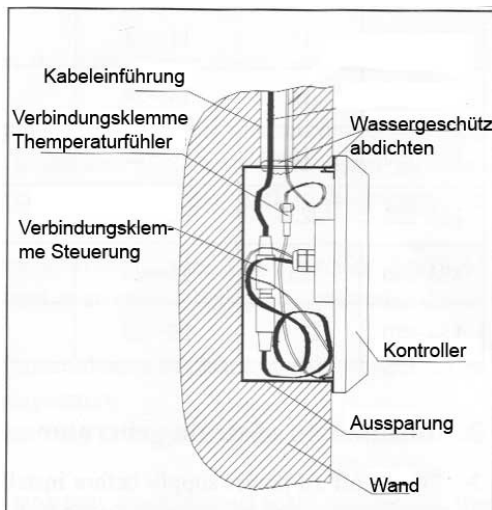
Das Bedienelement kann in einer Höhe von ca. 1,20m im Dampfbad (gesonderte Installationshinweise bitte Anfragen) oder besser außerhalb des Dampfbades montiert werden.

Der Temperaturfühler misst die Temperatur im Inneren des Dampfbades, dadurch kann der Dampfgenerator nach Einstellung der von Ihnen gewünschten und eingestellten Temperatur selbständig arbeiten.

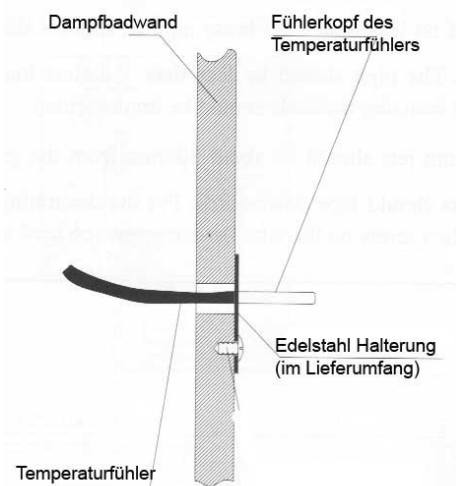
Der Temperaturfühler sollte in einer Höhe von ca. 1,50m bis 1,70m installiert werden. Der Temperaturfühler darf nicht in der Nähe der Tür und nicht über dem Dampfauslass montiert werden

Achtung: Die Steuerleitung (Fühlerkabel) dürfen nicht mit der Stromzuleitung zusammen verlegt werden.

Installation der Steuerung



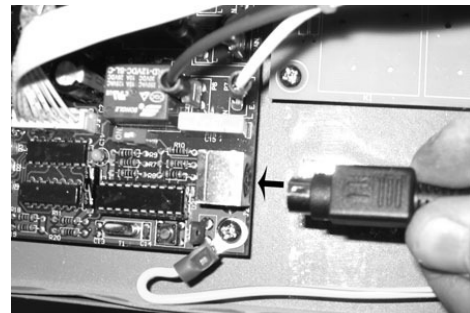
Installation des Fühlers:



Stecken Sie die 2 Stecker (Klemmen) wie auf der Abbildung ersichtlich zusammen.

Wichtig: Der Temperaturfühler (Fühlerkopf) sowie Temperaturkabel nicht beschädigen oder knicken !

Den Stecker am anderen Ende der Leitung, stecken Sie wie auf der Abbildung ersichtlich in den dafür vorgesehenen Sockel.



5. Installation der Leitungen

Sollte der Dampfgenerator an einem schlecht zugänglichen Ort montiert sein, dann stellen Sie sicher, dass das Wasseranschlussventil jederzeit schnell zugänglich ist.

Stellen Sie sicher, dass der Hauswasserdruck nicht über 0,2MPa übersteigt und installieren Sie den im Lieferumfang befindlichen druckminderer.

Die Dampfleitung darf durch kein Absperrventil abgesperrt werden.

Sie sollte auch leicht abfallend montiert werden, damit das Restwasser aus der Dampfleitung abtropfen kann.

Es dürfen nur spezielle Dampfleitungen welche Temperaturen bis zu 150 C° aushalten verwendet werden. (Diese sind bei uns erhältlich)

Überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen alle Leitungsverbindungen auf Dichtheit.

Die Abflussleitung muss Temperaturen von 110 C° kurzzeitig während der automatischen Entleerung standhalten können.

Vergewissern Sie sich, dass alle Leitungen den internationalen normen und Standarten entsprechen.

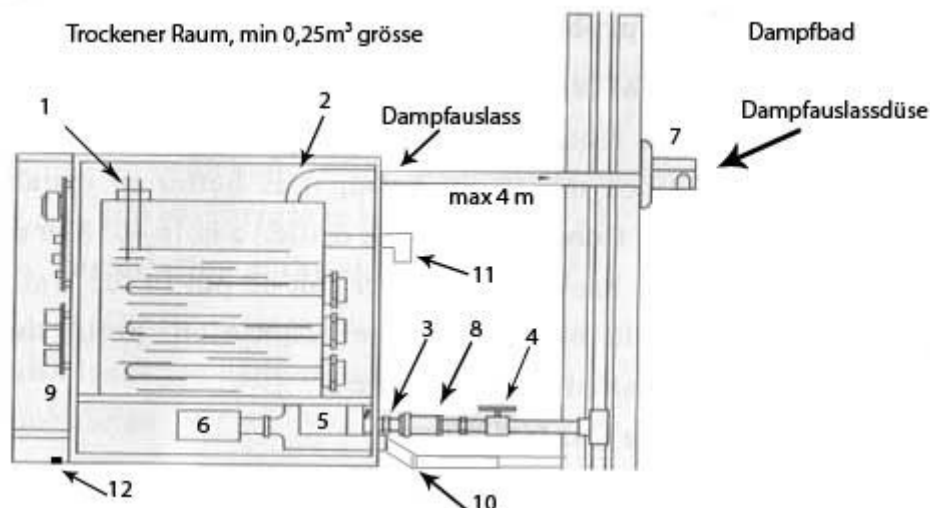
Wasserzuleitung: Verwenden Sie eine ½ Zoll Wasserleitungen für den Wasseranschluss an den Dampfgenerator. Montieren Sie den Wasserdruckminderer (im Lieferumfang) zwischen Dampfgenerator und Wasserzuleitung.

Dampfleitung: Verwenden Sie mindestens eine ½ Zoll Dampfleitung als Verbindung zwischen Dampfauslass am Generator und Dampfauslass im Dampfbad. Die Dampfleitung sollte längen von 3m nicht überschreiten sowie unnötige Biegungen sind zu vermeiden. Wenn möglich Dampfleitung isolierend ausführen (bei uns erhältlich).

Dampfauslassdüse: Diese sollte in einer Höhe von ungefähr 300 mm vom Boden entfernt montiert werden. Des weiteren muss sie mindestens 150mm von Sitzflächen entfernt sein. Der Dampfausfluss muss in Richtung Boden erfolgen.

Sicherheitsventil: Es verfügt über einen ¾" überdruck auslass. Dieser muss in den Abfluss geleitet werden.

Aromadampfauslass: Diese wird durch den Standard Dampfauslass in Chrome ersetzt. Der Aromadampfauslass befindet sich nicht im Lieferumfang uns muss gesondert bei uns bestellt werden.



| | | |
|--|--------------------------------|-------------------------------|
| 1. Wasserstandssensor | 5. Magnetventil | 9. Elektroanschluss |
| 2. Dampfauslass | 6. Magnetventil | 10. Abfluss 1/2" |
| 3. Wasserzuleitung 1/2" | 7. Dampfauslass (Aromaspender) | 11. Sicherheitsventil |
| 4. Absperrventil (nicht im Lieferumfang) | 8. Wasserdruckminderer | 12. Kabeleinführung Zuleitung |

6. Elektrische Installation

Achtung:

Alle Leitungen müssen von einem befugten Elektriker installiert werden. Vor der Installation, Reparatur oder Wartung muss die Zuleitung stromlos geschaltet werden (prüfen Sie dies auf Spannungsfreiheit).

Verbinden Sie nicht den Neutralleiter mit der Erdung.

Verwenden Sie nur Original Ersatzteile für Reparaturen und Wartungen. Nach der Installation der elektrischen Leitungen sind diese sorgfältig zu überprüfen bevor der Generator eingeschaltet wird.

Installation der Steuerleitung

Entfernen Sie die Frontabdeckung des Generators und stecken Sie den Plug & Play Stecker in den dafür vorgesehenen Steckplatz auf der Hauptplatine.

Installation der Stromzuleitung

Die Spannungszuleitung sollte 220V oder 400V 50Hz aufweisen, je nach Netzsystem Ihres Dampfgenerators. Bei Fragen bitte an uns wenden ! Verwenden Sie den richtigen Leitungsquerschnitt je nach Leistung des von Ihnen verwendeten Generators. Erkundigen Sie sich bei Ihren Elektriker.

7. Steuerungspanel

Temperatur:

Das rote LCD Display am Panel zeigt die gemessene Temperatur im Dampfbad an. (Messbereich 6-60 C°)

Temperatureinstellung:

Der Einstellbare Temperaturbereich für das Dampfbad liegt zwischen 35C° und 55C°.

Zeiteinstellung:

Die maximal eingestellte Zeit beträgt 60 Minuten. Die Zeit wird als Countdown herunter gezählt. Bei Erreichen von 0 Minuten leitet der Dampfgenerator automatisch die Restwasserentleerung ein, und danach schaltet er sich ab.

Anzeigemöglichkeiten des Displays:


Die gemessene Temperatur im Dampfbad liegt unter 6C° das Panel zeigt am Display die Meldung „L“


Die im Dampfbad gemessene Temperatur liegt über 60C° das Panel zeigt am Display die Meldung „H“ daraufhin stoppt die Elektronik sofort den Heizvorgang.

Sollte der Dampfgenerator einen Fehler mit der Frischwasserzufuhr haben meldet er am Display die Meldung „Γ“

Wenn der Dampfgenerator das Restwasserentleert, zeigt er Ihnen dies über das Display mit der Meldung „d“ an. (Die tut er automatisch wenn Sie den Generator über den ON/OFF Button ausschalten, oder die Zeit abgelaufen ist).

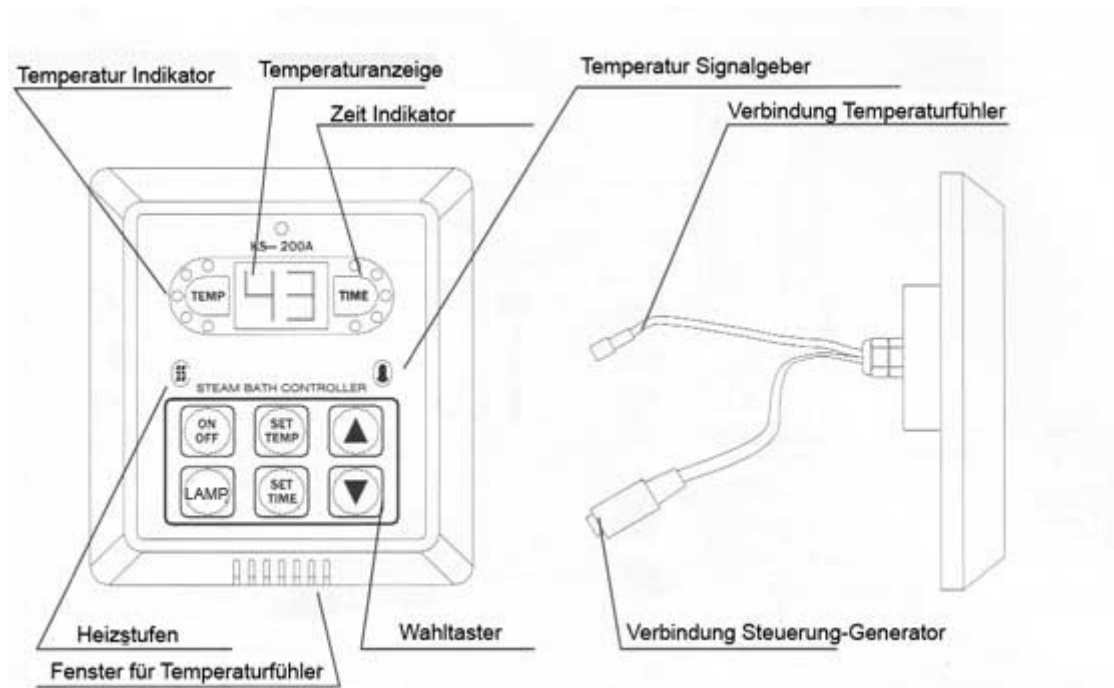
Wenn sich der Dampfgenerator im aktiven Heizvorgang befindet zeigt er

Ihnen dies mit dem aufleuchten des Symbols . Es leuchtet rot wenn die Temperatur mehr als 2C° unter der von Ihnen eingestellten Temperatur liegt. Das Symbol leuchtet blau wenn es die eingestellte Temperatur erreicht hat (In diesem Modus befindet er sich in einen Stromsparmmodus, und nur 1 Stufe der Heizstäbe ist Aktiv.



Liegt die vom Temperatursensor gemessene Temperatur um 2C° höher, als die von Ihnen eingestellte Temperatur so leuchtet das Symbol  gelb auf. Der Dampfgenerator stoppt in dieser Stufe den Aktiven Heizvorgang, bis die Temperatur wieder fällt.

8. Funktionen der Tasten am Display

Bedienelement:



ON/OFF: Um den Dampfgenerator einzuschalten drücken Sie bitte diese Taste am Bedienelement. Zum abschalten des Dampfgenerators ist wiederum diese Taste zu drücken. Wenn Sie den Dampfgenerator abschalten leitet er automatisch die Restwasserentleerung ein und durchspült sich dabei mit Frischwasser. Nach Abschluss dieses Vorgangs (ca. 2-4 Minuten) schaltet sich der Dampfgenerator komplett ab.

SET/Time: Drücken Sie diese Taste um die von Ihnen gewünschte Temperatur einzustellen. Nach dem drücken dieser Taste zeigt das Display eine Temperatur zwischen 35C°-55C° an, wählen Sie mit den Pfeiltasten   die von Ihnen gewünschte Temperatur. Anschließend können Sie die Temperatur speichern indem Sie „SET TEMP“ drücken. Die von Ihnen gespeicherte Temperatur bleibt auch nach dem Abschalten des Dampfgenerators gespeichert.

Lamp: Mit diesem Taster haben Sie die Möglichkeit einen 2. Verbraucher z.B für die Dampfbadbeleuchtung und/oder den Dampfbadventilator zu schalten. Sie finden hierfür 2 freie blaue Drähte (ca. 30 cm lang) beim Elektroanschluss, über diese können Sie die Verbraucher schalten.

9. Automatische Funktionen

Automatisches Füllen: Sobald der Dampfgenerator von Ihnen eingeschaltet wird öffnet sich automatisch das Magnetventil und der Wassertank füllt sich mit Wasser. Sobald der Wassersensor die Meldung gibt, dass der Tank gefüllt ist, schließt das Magnetventil wieder und der Dampfgenerator beginnt den Heizvorgang. Sollte eine Störung auftreten, und der Wasserstandssensor bemerkt einen Fehler, so wird am Display das Symbol „Г“ angezeigt.

Intelligenter Heizvorgang: Der Dampfgenerator misst ständig die Temperaturen, und schaltet je nach bedarf Heizstäbe in verschiedenen Stufen dazu oder weg.

Automatische Restwasserentleerung: Sobald Sie den Dampfgenerator über die ON/OFF Taste ausschalten bzw. die von Ihnen eingestellte Zeit (max 60 Minuten) abgelaufen ist, beginnt er automatisch mit der Restwasserentleerung. Dabei wird am Display das Symbol „d“ angezeigt.. Dabei öffnet sich für 30 Sekunden das Magnetventil und Frischwasser wird durch den Tank und den Abfluss gespült. Eine eigene kleine elektronische Wasserpumpe sorgt für den druck. Danach trocknet sich der Dampfgenerator im inneren automatisch.
(Dieser Prozess dauert bei Dampfgeneratoren bis 7kW ca. 3 Minuten, und bei Dampfgeneratoren über 7kW ca. 8 Minuten)

10. Service

Wichtig !

- **Vor dem Öffnen des Gerätes auf Spannungsfreiheit prüfen.**
- **Schalten Sie das Gerät nur dann ein, wenn eine Wasserversorgung vorhanden ist.**
- **Alle Reparaturen müssen von einer qualifizierten Fachkraft durchgeführt werden. (Kontaktieren Sie Ihren Händler)**

Wichtig: Nur von befähigten Installateuren durchzuführen !

In regelmäßigen Abständen sollte der Dampfgenerator sowie alle Leitungen auf Dichtheit überprüft werden. Da dem Dampfgenerator Feuchtigkeit schadet und Schäden am Gerät dadurch entstehen können. Reinigen Sie mehrmals jährlich die Magnetventile von möglichem Schmutz und Kalk.

Heizstab wechseln: Schalten Sie dazu den Dampfgenerator aus, und nehmen Sie diesen vom Stromnetz. Öffnen Sie die Abdeckung vom Dampfgenerator erst wenn der Dampfgenerator völlig abgekühlt ist. Klemmen Sie die Leitungen an dem Heizstab ab, den Sie wechseln möchten. Drehen Sie dann den Heizstab heraus. Danach kann der Heizstab bei bedarf gewechselt, oder entkalkt werden.

Wechseln der Hauptplatine: Schalten Sie dazu den Dampfgenerator aus, und nehmen Sie diesen vom Stromnetz. Warten Sie bis der Dampfgenerator völlig abgekühlt hat. Entnehmen Sie die Abdeckung des Dampfgenerators. Entfernen Sie vorsichtig alle Stecker von der Platine. Seien Sie vorsichtig mit dem Gelb/Grünen Erdungsdraht. Danach können Sie die Hauptplatine wechseln.

Wechseln der SUB-Platine: Schalten Sie dazu den Dampfgenerator aus, und nehmen Sie diesen vom Stromnetz. Warten Sie bis der Dampfgenerator völlig abgekühlt hat. Entnehmen Sie die Abdeckung des Dampfgenerators. Entfernen Sie vorsichtig alle Stecker von der Platine. Danach kann die Platine gewechselt werden.

Wechseln der Magnetventile oder Wasserpumpe: Schalten Sie dazu den Dampfgenerator aus, und nehmen Sie diesen vom Stromnetz. Warten Sie bis der Dampfgenerator völlig abgekühlt hat. Schließen Sie den Wasseranschluss und klemmen Sie den Wasseranschluss vom Dampfgenerator ab. Entnehmen Sie die Abdeckung des Dampfgenerators. Danach müssen Leitungen, und Kabel vom jeweiligen Bauteil getrennt werden.

Wechseln des Wasserstandssensors: Schalten Sie dazu den Dampfgenerator aus, und nehmen Sie diesen vom Stromnetz. Warten Sie bis der Dampfgenerator völlig abgekühlt hat. Entnehmen Sie die Abdeckung des Dampfgenerators.

Seien Sie besonders sorgfältig mit der blauen und den 2 weißen Drähten welche vom Wasserstandssensor zur Hauptplatine führen. Klemmen Sie diese Drähte vom Wasserstandssensor ab. Danach können Sie den Wasserstandssensor herausdrehen.

11. Fehleranalyse

Alle Generatoren der Coast KSA Reihe verfügen über Selbstdiagnose.

Reparaturen dürfen nur von befähigten Installateuren oder Fachwerkstätten durchgeführt werden !

| Display Code | Code Beschreibung | Fehlerbehebung |
|--------------|--|--|
| L | Die gemessene Temperatur des Temperaturfühlers liegt bei unter 6 C° | Sollte diese Fehlermeldung nicht erlöschen bei Erreichen von Temperaturen über 6C°, dann kontrollieren Sie den Temperaturfühler |
| H | Die gemessene Temperatur des Temperaturfühlers liegt bei über 60 C° | Sollte diese Fehlermeldung nicht erlöschen bei Erreichen von Temperaturen unter 60C°, dann kontrollieren Sie den Temperaturfühler |
| Γ | Fehler in der Frischwasserzufuhr | Kontrollieren Sie den Wasserzulauf, Mögliche Fehler: Wasserstandssensor Magnetventil |
| d | Automatische Restwasserentleerung, nach Betätigen der ON/OFF Taste oder nach Ablauf der eingestellten Zeit | Keine Störung, normal |

Diagnose Vorgehensweisen:

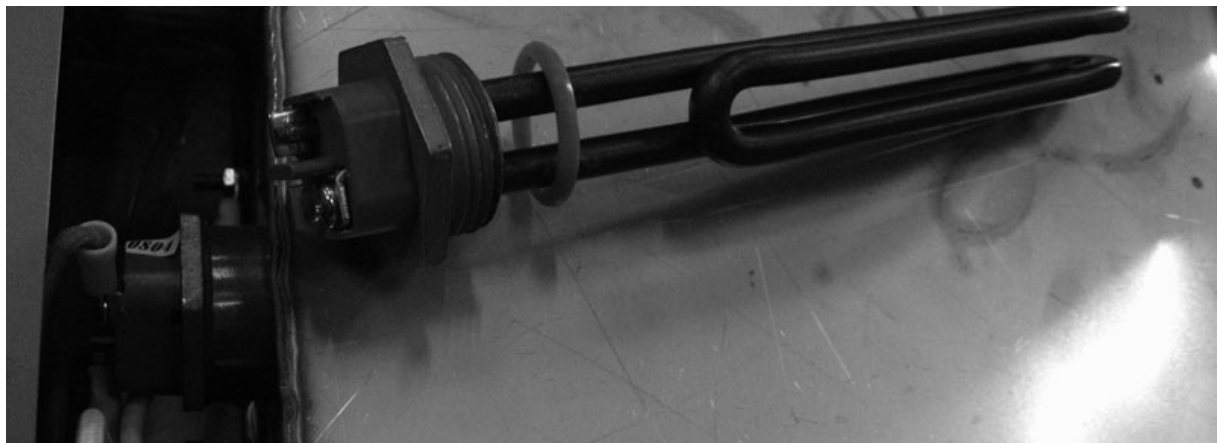
Entnehmen Sie die Abdeckung des Dampfgenerators. Entfernen Sie den Plug&Play Stecker des Bedienteils. Drücken Sie die TEST Taste auf der Platine. Der Generator befindet sich nun im Testmodus. Er füllt sich mit Wasser- heizt – produziert Dampf – und Stoppt den Vorgang bei wiederholtem Tastendruck der TEST Taste. Sollte hierbei kein Fehler aufgetaucht sein so liegt der Fehler im Bedienelement oder beim Temperaturfühler.

Wenn sich der Dampfgenerator mit Wasser füllt es jedoch wieder an den Abfluss abgibt ohne den Heizvorgang zu starten. Dann überprüfen Sie bitte alle Stecker und kontakte sowie Verbindungen auf der Hauptplatine sowie der SUB-Platine.

Sollte Wasser aus dem Dampfauslass austreten, dann überprüfen Sie das Dampfauslassventil.

Sollte Der Dampfgenerator sich nicht abschalten bei Erreichen von Temperaturen von über 60C° dann überprüfen Sie bitte die Relais auf der SUB-Platine. Gegebenenfalls ist die gesamte Platine zu wechseln.

Heizstab (Teflonbeschichtet):



Kontakt:

Email: office@kaiser-wellness.at
Telefon: 0043 (0)660 68 60 599