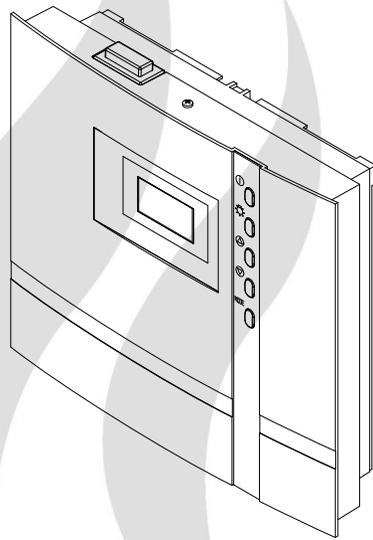


ECON H3

Saunasteuergerät



D Montage- und Gebrauchsanweisung

Made in Germany

CE IP x4



Deutsch

Inhalt

Lieferumfang	4
Technische Daten.....	4
Allgemeine Hinweise zum Saunabaden.....	5
Allgemeine Sicherheitsbestimmungen	6
Montage des Steuergerätes	8
Montage auf der Wand	8
Montage in der Wand.....	9
Anschluss der Fühlerleitungen.....	10
Montage des Ofenfühlers	10
Montage des optionalen Bankfühlers	12
Elektroanschluss	13
Anschluss des Saunaofens.....	13
Anschluss eines Lastschaltgerätes (LSG)	13
Anschluss des Verdampfers.....	13
Anschluss der Saunaleuchte	13
Anschluss eines Lüfters.....	13
Installationsschema.....	14
Klemmenanordnung auf der Platine	14
Anschlussplan Saunaheizgerät bis 9 kW	15
Anschlussplan Saunaheizgerät > 9 kW	15
Anschlussplan Verdampfer	16
Montage und Anschluss des optionale Feuchtefühlers.....	16
Bedienung	17
Allgemeines	17
Die Benutzeroberfläche.....	17
Bedientasten.....	17
Grundanzeige Stand by	18
Grundanzeige im Betrieb	18
Energiesparanzeige.....	18
Kabinenbeleuchtung.....	19
Erstinbetriebnahme	20
Ändern der Sprache	21
Ändern der Uhrzeit.....	21
Aktivieren des Life - Guard´s	22
Aktivieren/ Deaktivieren der Kindersicherung.....	22
Einschalten des Saunaofens.....	23

Ausschalten der Saunaofens im finnischen Betrieb	23
Einschalten der Saunaofens mit Life - Guard	23
Individuelle Einstellungen	24
Kabinentemperatur.....	24
Feuchtebetrieb bei Zeittaktung.....	25
Feuchteintensität	26
Feuchtebetrieb bei Feuchtesensor.....	27
Feuchteintensität	27-28
Ausschalten der Saunaanlage im Feuchtebetrieb	28
Auto-Stop.....	29
Vorwahlzeit.....	31
Aktivieren der Vorwahlzeit	32
Deaktivieren der Vorwahlzeit	32
Life - Guard	33
Heizzeitbegrenzung erweitern	34
Gerätesicherungen.....	34
Fehlermeldungen.....	35
Der Geräteschalter (Switch-off)	36
Recycling	37
Service Adresse	37
Gewährleistung.....	37
Rücksende-Verfahren (RMA) – Hinweise für alle Rücksendungen!.....	38

Lieferumfang

(Änderungen vorbehalten)

Zum Lieferumfang des Steuergerätes gehört:

1. Ofenföhlerplatine mit Übertemperatursicherung, KTY-Föhler mit Föhlergehäuse, zwei Stück Befestigungsschrauben 3 x 25 mm und Föhlerkabel ca. 2,0 m lang.
2. Plastikbeutel mit drei Befestigungsschrauben 4 x 20 mm.
3. Ersatz-Übertemperatursicherung

Technische Daten

- Nennspannung: 400 V 3 N 50 Hz AC
- Schaltleistung: max. 9 kW ohmsche Last (AC1-Betrieb) Feuchtebetrieb: 6 kW + 3 kW für Verdampferanlage. Durch Anschluss von Leistungsschaltgeräten bis 36 kW erweiterbar
- Heizzeitbegrenzung: 6 h, 12 h / ohne Heizzeitbegrenzung
- Anzeige: LCD Display 65 x 37 mm, alphanumerisch
- Abmessungen (HxBxT): 220 x 250 x 67 mm
- Schutzart: IPx4 nach EN 60529 Spritzwasserschutz
- Regelbereich im Saunabetrieb: 30 bis 115°C
- Regelbereich im Feuchtebetrieb: 30 bis 70°C
- Feuchterege lung (ohne Feuchtesensor): zeitproportional (10 Stufen)
- Feuchterege lung (mit Feuchtesensor): Permanente Rege lung über Feuchtesensor F2 (mit Feuchteföhler Art.-Nr. 909479 bzw. 945027 nach EN 60335-2-53). Die Hinweise auf S. 15 beachten!
- Föhlersystem (Temperatur): KTY-Sensor mit Sicherheits-Temperaturbegrenzer 142°C
- Wasserstandsüberwachung: Wassermangel im Verdampfer föhrt nach 2 Minuten zum Abschalten des Heizsystems.
- Regelcharakteristik: Digitale Zweipunktregelung
- Lüfterleistung: max. 100 W
- Licht: max. 100 W
- Nachheizen: 30 Min. bei 90°C nach Ausschalten des Feuchteprogramms
- Umgebungstemperaturen: -10°C bis +40°C
- Lagertemperaturen: -20°C bis +70°C

Allgemeine Hinweise zum Saunabaden

Sehr geehrter Kunde,

mit diesem Sauna-Steuergerät haben Sie ein hochwertiges elektronisches Gerät erworben, welches nach den neuesten Normen- und Güterichtlinien entwickelt und gefertigt wurde. Beachten Sie, dass zu einem wohligen typischen Saunaklima in Ihrer Kabine immer ein optimales Zusammenwirken von Saunakabine, Saunaheizgerät sowie Saunasteuergerät gewährleistet sein muss. Mit diesem hochwertigen Saunasteuergerät „bedienen“ Sie Ihre Saunaanlage und mit den vielen individuellen Programmiermöglichkeiten werden Sie sicher schnell die Einstellungen finden, bei denen Sie sich am wohlsten fühlen.

Das Empfinden in der Sauna ist subjektiv, daher bedarf es wirklich dem eigenen Empfinden, oder dem der Familie, um die individuellen Einstellungen zu finden. Werkseitig werden für den finnischen Betrieb 95°C voreingestellt. Bei Steuergeräten, welche über eine Verdampferregelung verfügen, betragen diese Einstellungen im Feuchtebetrieb 60 °C und 60 % Feuchte. In den anschließenden Bedienungsanweisungen ist beschrieben, wie Sie „Ihr Klima“ in der Kabine vorwählen können. Lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch, damit Sie schnell und einfach durch die Programmierung finden. Beachten Sie beim Saunabaden, dass es unterschiedliche Temperaturen in der Kabine gibt. So ist es direkt unter der Kabinendecke am heißesten, während zum Fußboden hin ein deutliches Temperaturgefälle vorhanden ist. Umgekehrt verhält es sich mit der relativen Feuchte, die unter der Kabinendecke am geringsten und zum Fußboden hin am höchsten ist.

Aus Sicherheitsgründen ist der Temperaturfühler mit der Übertemperatursicherung im Bereich über dem Ofen an der Kabinendecke angeordnet, da sich hier üblicherweise die heißeste Zone in der Kabine befindet.

Somit wird es vom Temperaturfühler des Steuergerätes zu Ihrem Anzeigethermometer in der Kabine immer Temperaturunterschiede geben.

So kann z.B. bei einer Temperaturvorwahl von 100 °C durchaus auf Ihrem Anzeigethermometer ein Wert von 85°C - 90°C angezeigt werden. Dies entspricht dann auch den üblichen Klimawerten in der Kabine.

Verwenden Sie nur saunageeignete (bis 140° C temperaturbeständige) Kabinenbeleuchtungen. Achten Sie immer auf Hygiene. Legen Sie immer Hand- oder Badetücher unter, damit kein Schweiß auf das Holz tropft.

Bei Steuergeräten mit Verdampferanschluss (optional) empfehlen wir, um Ihre Kabine vor möglichen Schäden durch den Feuchtebetrieb zu schützen, nach jedem Feuchtebad ein Nachheizen bzw. ein Nachtrocknen der Kabine. Zusätzlich kann in schlecht belüfteten Räumlichkeiten ein Lüfter zum Abführen der verbrauchten feuchten Luft verwendet werden.

Um Zugserscheinungen in der Kabine zu vermeiden, sollte eine Lüfterfunktion während des Saunabadens möglichst vermieden werden. Sie sollte nur eingesetzt werden, wenn es vom Kabinenhersteller empfohlen wird.



Stellen Sie immer sicher, dass sich zum Beginn des Heizvorganges keine Gegenstände auf dem Saunaheizgerät befinden. Brandgefahr!

Allgemeine Sicherheitsbestimmungen

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten 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.
- **Kinder** sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
-  **Achtung:** Das Gerät darf nicht in geschlossenen Schaltschränken oder in einer geschlossenen Holzverkleidung installiert werden!
- Die elektrische Installation darf nur von einem autorisierten Elektroinstallateur durchgeführt werden.
- Es sind die Vorschriften Ihres Elektroversorgungsunternehmens (EVU) sowie die einschlägigen VDE-Vorschriften (DIN VDE 0100) einzuhalten.
-  **Achtung Lebensgefahr:** Führen Sie niemals Reparaturen und Installationen selbst durch. Die Gehäuseabdeckung darf nur von einem Fachmann entfernt werden.
- Beachten Sie unbedingt die in der Montageanleitung angegebenen Maßangaben, insbesondere bei der Montage des Temperaturfühlers. Die über dem Ofen auftretenden Temperaturen sind maßgebend für die Temperatureinstellung. Nur bei korrekter Montage werden die Temperaturgrenzwerte eingehalten und eine sehr geringe Temperaturschwankung im Liegenbereich der Saunakabine erreicht.
- Das Gerät darf nur für den dafür vorgesehenen Zweck als Steuerung für Saunaöfen bis 9 kW verwendet werden. Bei Steuergeräten mit Erweiterungsmöglichkeit der Schaltleistung und mit einem Leistungsschaltgerät bis 36 kW.
- Die Anlage muss bei allen Installations- und Reparaturarbeiten allpolig vom Netz getrennt werden, d.h. Sicherungen bzw. Hauptschalter ausschalten.
- Die Sicherheits- und Installationshinweise des Saunaofen-Herstellers sind zu beachten.
- Beachten Sie auch die Vorgaben und Anweisungen des Kabinenherstellers.
-  Beim Einsatz von Steuergeräten, die die Möglichkeit der Ferneinwirkung (GSM-Modul, Ferntaster usw.) oder der zeitversetzten Einschaltung (Vorwahlzeit,

Wochentimer o.ä.) bieten, ist ein Schutz vor Einschaltung mit bedecktem Heizgerät erforderlich. (Abdeckschutz Typ 1-5 oder S-Guard).



Achtung!

Sehr geehrter Kunde, nach den gültigen Vorschriften ist der elektrische Anschluss des Saunaofens sowie der Saunasteuerung nur durch einen Fachmann eines autorisierten Elektrofachbetriebes zulässig.

Wir weisen Sie daher bereits jetzt darauf hin, dass im Falle eines Garantieanspruches eine Kopie der Rechnung des ausführenden Elektrofachbetriebes vorzulegen ist.

Montage des Steuergerätes

Wandbefestigung

Das Steuergerät darf nur außerhalb der Kabine montiert werden. Als Montageort wählen Sie zweckmäßigerweise die Kabinenaußenwand, an der innen der Saunaofen befestigt ist. Sind bereits Leerrohre für die elektrischen Installationen vorhanden, ist die Position des Steuergerätes durch diese vorbestimmt. Zur Montage verfahren Sie bitte nach folgender Anweisung:

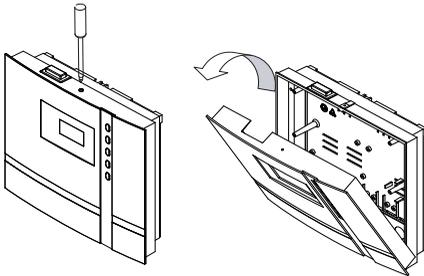


Abb. 1

Nehmen Sie die Abdeckung des Steuergerätes ab. Dazu lösen Sie die Schraube an der Oberseite des Gehäuses und ziehen Sie das Gehäuse-Oberenteil durch Schwenken nach unten ab (Abb. 1).

Wandaufbau

1. Die Bohrungen \varnothing 3 mm für die mitgelieferten Holzschrauben 4 x 20 mm werden entsprechend den in Abb. 3 + 3.1 angegebenen Maßen angebracht.
2. In das obere mittlere Loch drehen Sie eine der Holzschrauben. An dieser Schraube wird das Steuergerät eingehängt. Lassen Sie zu diesem Zweck die Schraube ca. 3 mm herausstehen (Abb. 3.2).
3. Das Steuergerät in die 3 mm herausstehende Schraube in das obere Befestigungsloch einhängen.

Setzen Sie die mitgelieferten Gummitüllen in die Öffnungen an der Gehäuserückwand ein und führen Sie dann die Anschlusskabel durch diese Öffnungen.

Schrauben Sie das Gehäuseunterteil in den beiden unteren Bohrungen fest an die Kabinenwand. Abb. 4

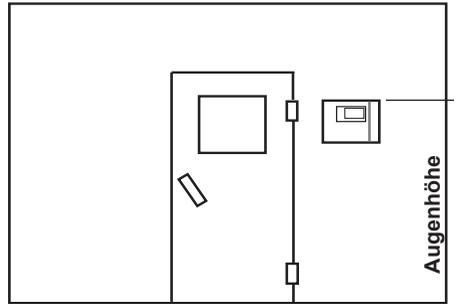


Abb. 3

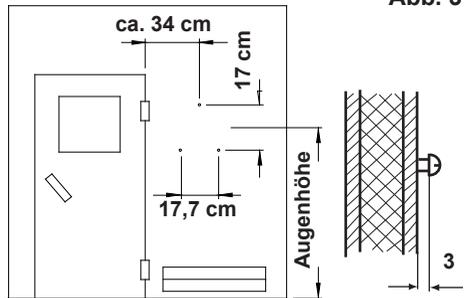
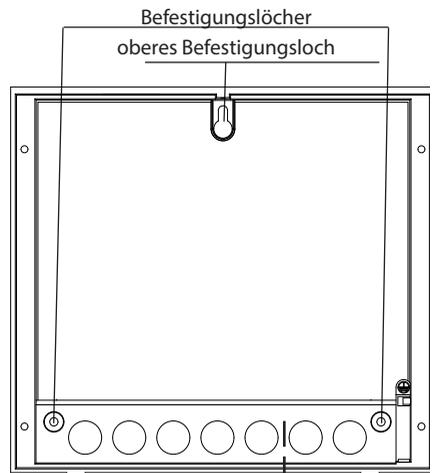


Abb. 3.1

Abb. 3.2



Durchführungen für:
 Netzleitung
 Ofenzuleitung
 Verdampferzuleitung
 Lampe
 Lüfter

Durchführung für Fühlerleitungen

Abb. 4

Wandebau

1. Erstellen Sie einen min. 3,5 cm tiefen Wandausschnitt gemäß den Abmessungen in Abb.5.

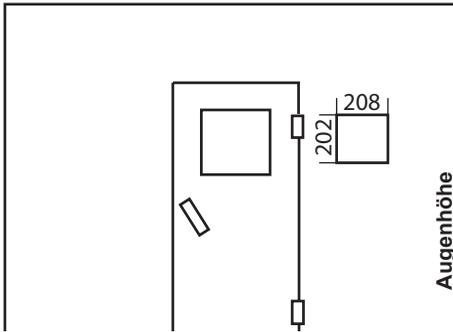
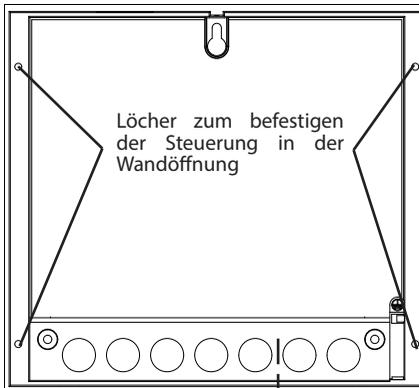


Abb.5

Setzen Sie die mitgelieferten Gummitüllen in die Öffnungen an der Gehäuserückwand ein und führen Sie dann die Anschlusskabel durch diese Öffnungen.

Platzieren Sie die Steuerung in der Wandöffnung und befestigen sie mit 4 Holzschrauben.



Durchführungen für:

- Netzzuleitung
- Ofenzuleitung
- Verdampferzuleitung
- Lampe
- Lüfter

Durchführung für Fühlerleitungen

Abb. 6

Anschluss der Fühlerleitungen

Die Fühler- und Netzleitungen sollten nicht zusammen verlegt oder durch eine gemeinsame Durchführung geführt werden. Eine gemeinsame Verlegung kann zu Störungen der Elektronik führen, z.B. einem „Flattern“ der Schaltschütze. Wenn eine gemeinsame Verlegung notwendig, oder die Leitung länger als 3m ist, muss eine abgeschirmte Fühlerleitung (4 x 0,5 mm²) verwendet werden.

Hierbei muss die Abschirmung im Steuergerät an Masse angeschlossen werden.

Beachten Sie bitte, dass sich nachfolgende Maßangaben auf die Werte beziehen, die bei der Geräteprüfung nach EN 60335-2-53 vorgegeben wurden. Grundsätzlich muss der Ofenföhler an der Stelle montiert werden, an der die höchsten Temperaturen erwartet werden. Einen Überblick über den Montageort des Föhlers geben Ihnen die Abb. 7 - 9.



Montage des Ofenföhlers

1. Der Ofenföhler wird in Kabinen bis zu der Größe von 2 x 2 m gemäß Abb. 7 und 8 montiert, in größeren Kabinen gemäß Abb. 7 und 9 montiert.

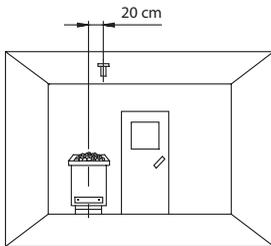


Abb. 7

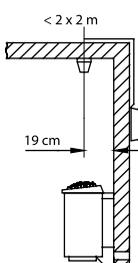


Abb. 8

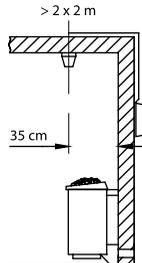


Abb. 9

2. Bohren Sie dafür ein Loch für die Kabeldurchführung, vorzugsweise in die Mitte eines Profilbrettes.
3. Föhren Sie die Föhlerkabel durch das gebohrte Loch und schließen Sie die Föhlerleitung gemäß Abb. 10 an.
4. Die Leitungen für den Begrenzer (weiß) und den Temperaturföhler (rot) gemäß Abb. 10 an der Föhlerplatine anklebmen: Die Föhlerplatine anschließend in das Gehäuse einrasten.
5. Föhren Sie die Föhlerleitungen zum Steuergerät und föhren sie durch die rechte Kabeleinföhhrung in das Gerät. Verlegen Sie die Föhlerleitungen innerhalb des Steuergerätes wie in Abb. 11 gezeigt. Schließen sie die Föhlerleitungen gemäß Abb. 12 an. Hierzu wird der Stecker **X2** von der Platine abgezogen und nach dem Anschließen wieder eingesteckt.

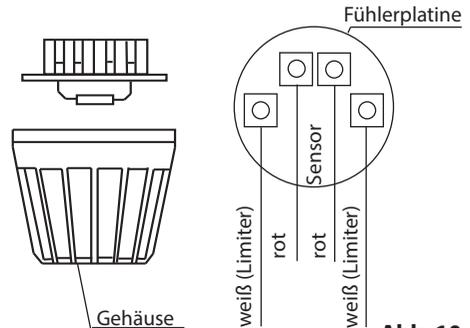


Abb. 10

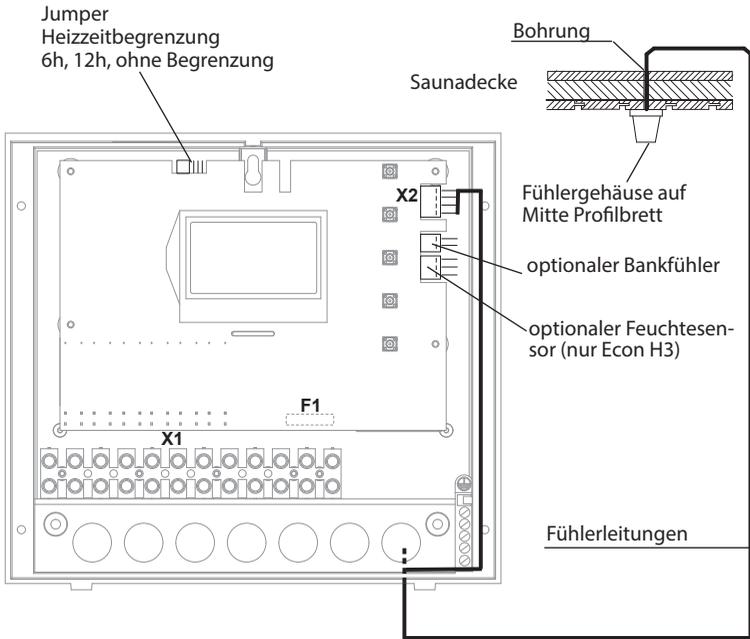


Abb. 11

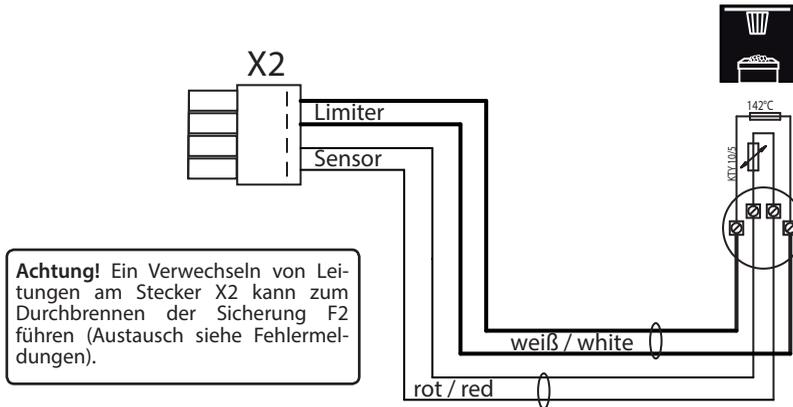


Abb. 12

6. Nach vollständiger Montage und ordnungsgemäßem Betrieb des Steuergerätes muss die Leitung zur Übertemperatursicherung auf Kurzschluss überprüft werden. Lösen Sie hierzu eine der weißen Leitungen im Fühlergehäuse. Im Display erscheint die entsprechende Fehlermeldung.





Montage des optionalen Bankfühlers

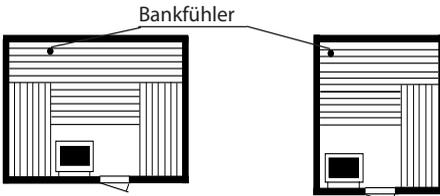
Bei einer Störung des Bankfühlers erscheint die Fehlermeldung:

„Bankfühler Bruch“ - Unterbrechung der Verbindung im bzw. zum Fühler

oder

„Bankfühler Schluss“ - Kurzschluss des Fühlers

Montageort: Der Bankfühler (2. Temperaturfühler) wird über der hinteren Liegebank, gegenüber dem Ofen, wie bei der Montage des Ofenfühlers beschrieben, an der Decke befestigt.

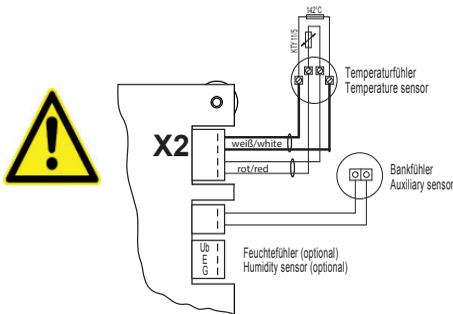


Der Bankfühler wird über eine 2-adrige Silikonleitung am Steuergerät an den Klemmen auf der rechten Seite der Platine angeschlossen (siehe Abbildung).

In diesem Fall lassen Sie den Fühler durch einen Fachmann überprüfen und gegebenenfalls ersetzen. Der Fühler hat bei ca. 20 °C Raumtemperatur ca 2 kΩ Widerstand.

Um Ihre Sauna trotz der Störung des Bankfühlers weiter nutzen zu können, kann der Bankfühler deaktiviert werden, indem der Anschluss abgeklemmt wird und das Gerät nach dem Abschalten wieder mit Netzspannung versorgt wird.

Ist die Störung behoben, erkennt das Steuergerät den Fühler nach Wiedereinschalten der Netzspannung wieder.



Bei korrektem Anschluss des Fühlers erkennt das Steuergerät den Fühler nach Wiedereinschalten der Netzspannung automatisch.

Elektroanschluss

Der elektrische Anschluss darf nur von einem zugelassenen Elektroinstallateur unter Beachtung der Richtlinien des örtlichen Energieversorgungsunternehmens und des VDE durchgeführt werden.

Grundsätzlich darf nur ein fester Anschluss an das Netz erfolgen, wobei eine Einrichtung vorzusehen ist, die es ermöglicht, die Anlage mit einer Kontaktöffnungsweite von mindestens 3 mm allpolig vom Netz zu trennen.

Alle elektrischen Installationen und alle Anschlussleitungen, die im Inneren der Kabine verlegt werden, müssen für eine Umgebungstemperatur von mindestens 170°C geeignet sein.

Die Netzzuleitung wird zum Steuergerät geführt und an den Netzeingangsklemmen angeschlossen.



Anschluss des Saunaofens

Den Saunaofen und den Verdampfer entsprechend der Montageanleitung des Herstellers vor die Lufteintrittsöffnung montieren.

Die Silikonleitung durch die Leerrohre zum Lastteil führen und an den entsprechenden Klemmen nach Schaltplan anschließen.

Hinweis: Bei nicht vorhandenen Leerrohren, neben der Lufteintrittsöffnung ein Loch bohren und durch dieses Loch die Ofenzuleitung/en nach außen und zu den entsprechenden Klemmen im Steuergerät führen. Zum Schutz der Silikonleitung vor äußerer Einwirkung, muss diese verdeckt verlegt werden. Daher verwenden Sie einen geeigneten Kabelkanal oder ein PVC-Rohr, in dem Sie die Leitung bis zum Lastteil führen.



Anschluss eines Lastschaltgerätes (LSG)

Details entnehmen Sie bitte der Montageanleitung des Leistungsschaltgerätes (LSG).



Anschluss des Verdampfers

Für den Anschluss des Verdampfers verwenden Sie ebenfalls Silikon-Anschlusskabel 4 x 1,5 mm².



Achtung: Achten Sie beim Anschluss des Verdampfers genau auf den korrekten Anschluss von Wasserbad (WB) und Wassermangel (WM). Bei vertauschen dieser beiden Leitungen, ist die Wassermangelfunktion des Verdampfers ohne Funktion, das Thermostat ist überbrückt. Die Folge ist, dass der Verdampfer überhitzt.

Es besteht Brandgefahr!

Das Steuergerät erkennt Wassermangel, wenn am WM-Eingang des Steuergerätes Null-Potential anliegt.



Anschluss der Saunaleuchte

Die Saunaleuchte muss der Schutzart Spritzwassergeschützt (IPx4) entsprechen und gegenüber der Umgebungstemperatur beständig sein. Die Saunaleuchte kann an jeder beliebigen Stelle, jedoch niemals in der Nähe des aufsteigenden Heißluftstroms des Ofens montiert werden.

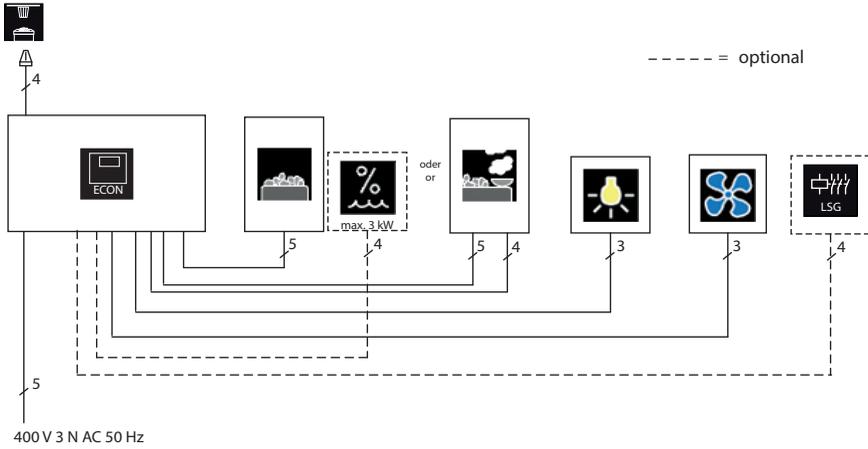


Anschluss eines Lüfters

Der Lüfter muss der Schutzart Spritzwassergeschützt (IPx4) entsprechen und gegenüber der Umgebungstemperatur beständig sein.

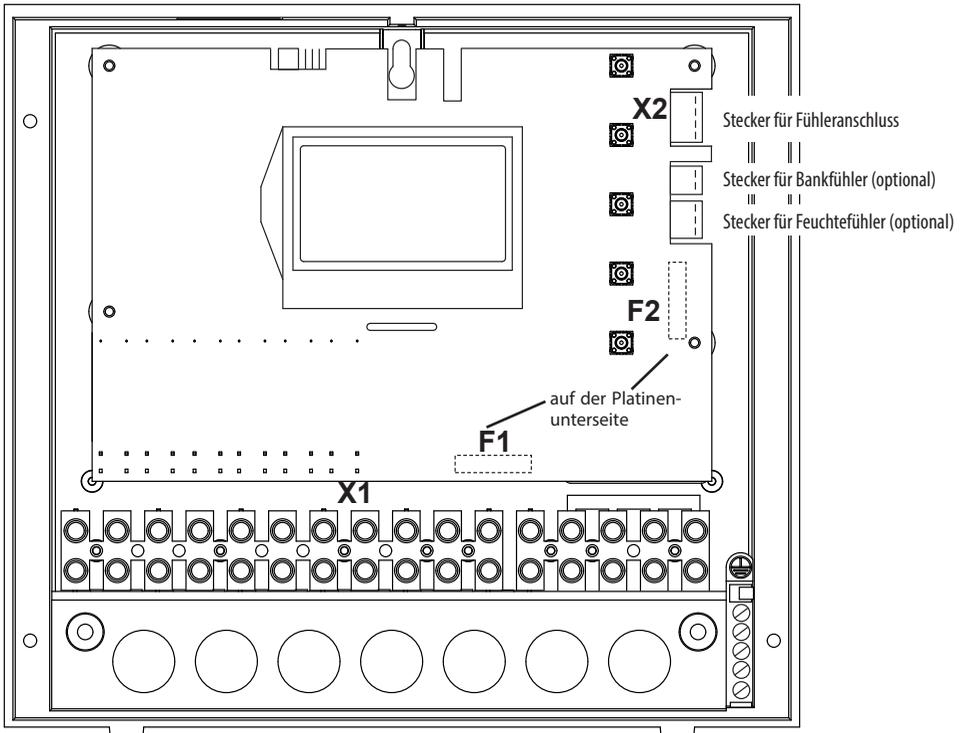
Der Lüfter kann an jeder beliebigen Stelle, jedoch niemals in der Nähe des aufsteigenden Heißluftstroms des Ofens und soweit wie möglich vom Einbauort der IR-Strahler (darf nicht direkt angestrahlt werden) montiert werden.

Installationschema

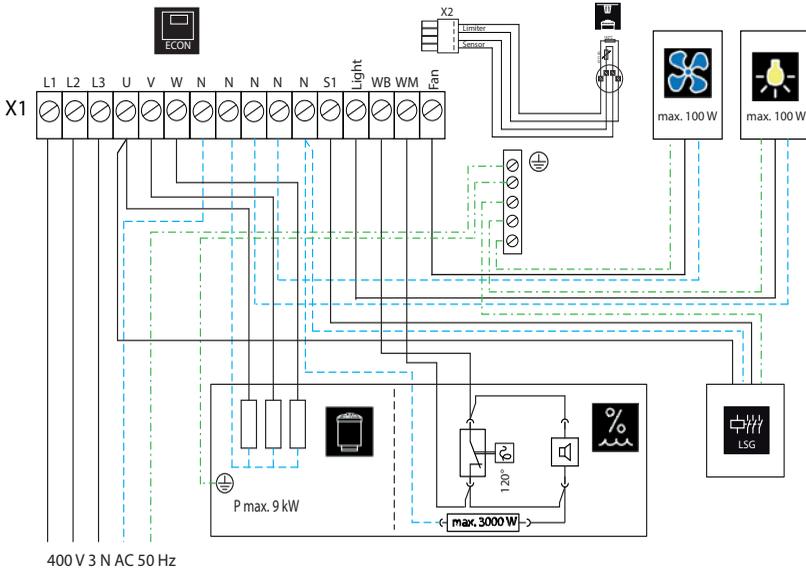


Die Kontrolllampe muß, bei öffentlichen Anlagen ohne Heizzeitbegrenzung, im Raum der Aufsichtsperson installiert werden.

Klemmenanordnung auf der Platine

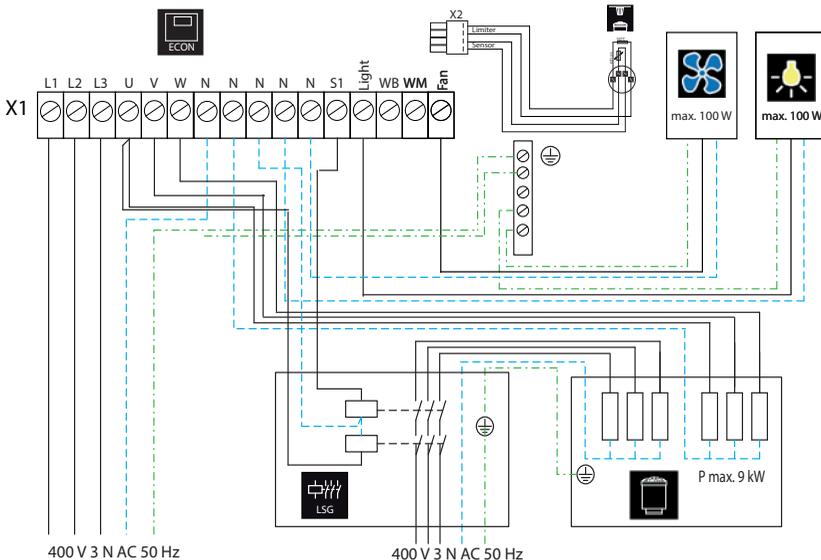


Anschluss Saunaheizgerät bis 9 kW

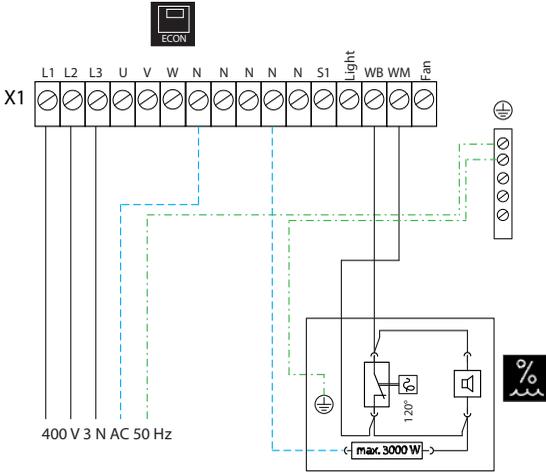


Achtung: Schließen Sie immer den Nulleiter (N) des Saunaofens an. Bei Feuchtebetrieb wird eine Phase des Saunaofens abgeschaltet, d.h. die Heizlast ist dann nicht symmetrisch. Die Folge ist, dass der Nulleiter dann nicht mehr stromlos ist.

Anschluss Saunaheizgerät > 9 kW



Anschluss Verdampfer



⚠️ ACHTUNG:
 Bei Zuschalten des Verdampfers wird der Ausgang „W“ vom Sauna-Heizgerät auf die Klemme „Wb“ zum Verdampfer umgeschaltet.
 Das Sauna-Heizgerät heizt in diesem Fall nur mit 2/3 der Leistung.



Montage des Feuchtfühlers (optional)

1. Der Feuchtfühler wird in der Kabine mittig an der dem Ofen abgewandten Seitenwand in einer Höhe von ca. 150 cm montiert.
2. Die Anschlußfolge der Litze entnehmen Sie bitte aus Abb.12.
3. Achten Sie genau auf korrekten Anschluß - Falschanschluß kann zum Defekt des Fühlers führen.

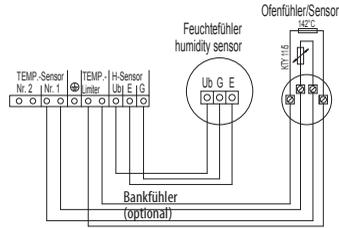


Abb. 13

Feuchtfühler

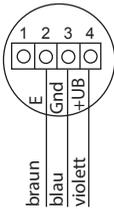


Abb. 12

Die Fühler werden im Steuergerät an den Klemmen nach folgendem Schema angeschlossen (Abb. 13).

Bei Regelung über Feuchtesensor erfolgt die Regelung gemäß Graphen, alle Werte die unterhalb der Kennlinie bzw auf der Kennlinie liegen sind einstellbar und nutzbar (Abb. 14).

Programmierte Maximalwerte nach EN 60335-2-53:2012

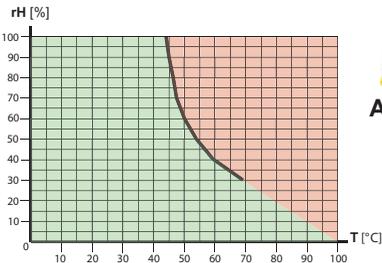


Abb. 14

Erlaubte Einstellungen

Nicht erlaubte Einstellungen

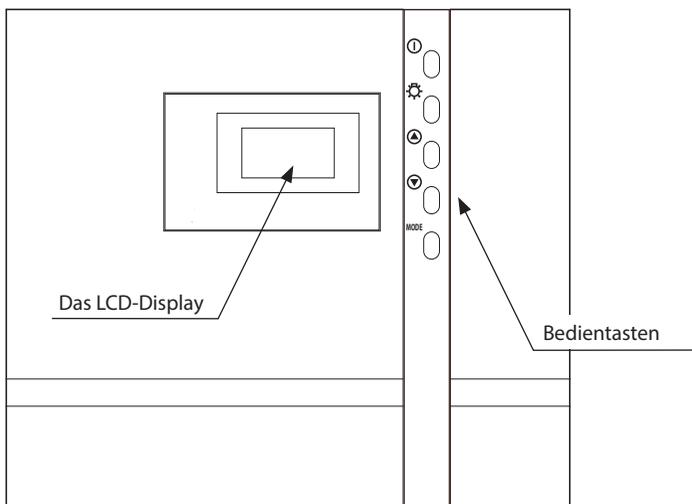
Bedienung

Nachdem die Anlage mit allen Komponenten montiert ist und alle Abdeckungen befestigt sind, können Sie Ihre Sauna - Anlage in Betrieb nehmen.

Auf den folgenden Seiten zeigen wir Ihnen die Möglichkeiten, die Ihnen die Steuerung bietet.

Allgemeines

Die Benutzeroberfläche



Bedientasten

 = Heizung ein / aus (Stand-by)

 = Kabinenbeleuchtung

 = Wert erhöhen / nächste Funktion

 = Wert vermindern / nächste Funktion

MODE = Programmiermodus

Um in die einzelnen Werte den jeweiligen Wünschen anzupassen, muss. aus dem Stand by heraus kurz die **MODE** -Taste gedrückt werden.

Der änderbare Parameter wird dann schwarz hinterlegt und es kann mit den ▲ oder ▼ - Tasten der gewünschte Parameter gewählt werden.

🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	--:--

Parameter, die auf dem Display blinken können geändert werden und, werden in dieser Anweisung, wie neben stehend gezeigt, dargestellt.

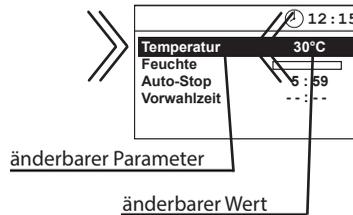


Durch erneutes drücken der **MODE** -Taste gelangen Sie in die Programmier Ebene.

Die Bezeichnung des Parameters blinkt nun und der änderbare Wert ist schwarz hinterlegt.

Der schwarz hinterlegte Wert kann dann mit den ▲ oder ▼ - Tasten geändert werden.

Alle Einstellungen aus dem Stand-by heraus werden durch betätigen von **MODE** >3 Sek. bestätigt und im Gerät gespeichert



Das Blinken des Parameters endet und der neu Wert ist bis zu einer erneuten Änderung maßgebend.

🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	--:--

Wird für >15 Sek. keine Taste betätigt, schaltet das Gerät, in die Grundanzeige zurück. Bisher getätigte Änderungen werden nicht gespeichert

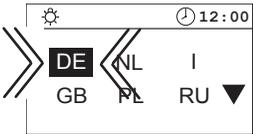
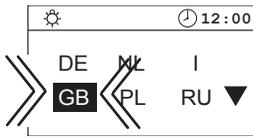
Kabinenbeleuchtung

Bei jedem Einschalten der Saunaanlage wird automatisch die Kabinenbeleuchtung mit eingeschaltet. Oben, links im Display wird das ☀️ - Symbol angezeigt. Wird die Saunaanlage abgeschaltet, erlischt die Kabinenbeleuchtung mit einer Verzögerung von 30 Minuten.

Ungeachtet des Zustandes der Saunaanlage kann die Kabinenbeleuchtung jederzeit mit der Taste ☀️ ein- oder ausgeschaltet werden.

☀️	🕒 12:15
Temperatur	30°C ▬▬▬▬
Feuchte	▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	--:--

Erstinbetriebnahme



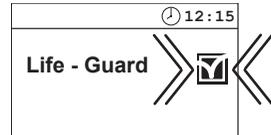
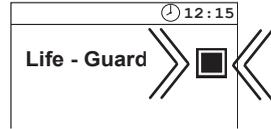
MODE > 3 Sek



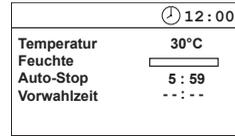
MODE



MODE > 3 Sek



MODE > 3 Sek



Ändern der Sprache

🕒 12:00	
Temperature	30°C
Humidity	▬▬▬▬▬▬
Auto-stop	5:59
Start time	---:--

MODE & 

🕒 12:15	
Time of day	
12:15	



⚙️ 🕒 12:00		
DE	NL	I
GB	PL	RU ▾

MODE

⚙️ 🕒 12:00		
DE	NL	I
GB	PL	RU ▾



⚙️ 🕒 12:00		
DE	NL	I
GB	PL	RU ▾

MODE > 3 Sek

🕒 00:00	
Tageszeit	
0:00	

Ändern der Uhrzeit

🕒 12:00	
Temperatur	30°C
Feuchte	▬▬▬▬▬▬
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	---:--

MODE & 

🕒 12:00	
Tageszeit	
12:00	

MODE

🕒 00:00	
Tageszeit	
0:00	



🕒 00:00	
Tageszeit	
12:00	

MODE

🕒 00:00	
Tageszeit	
12:00	

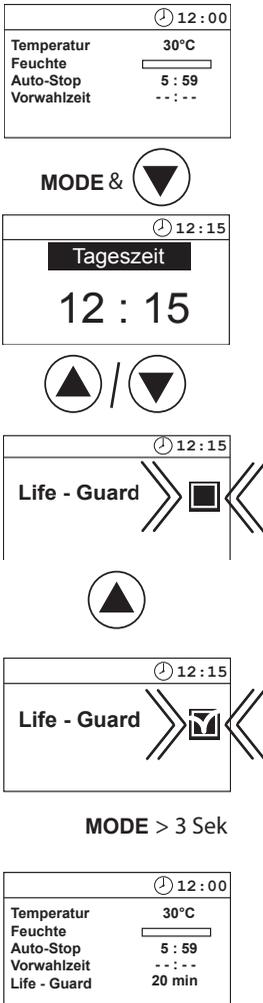


🕒 00:00	
Tageszeit	
12:15	

MODE > 3 Sek

Aktivieren des Life - Guard´s

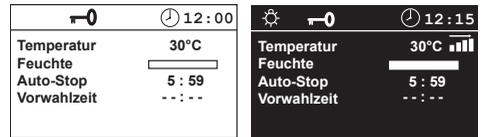
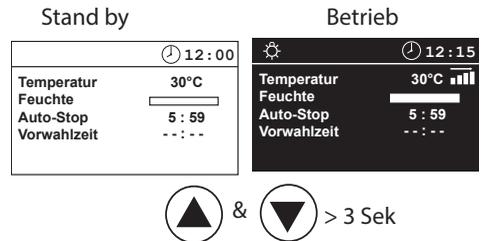
Life-Guard ist eine festlegbare, relativ kurze Zeit, z.B. 20 Min., nach der die Saunaanlage, bis auf die Kabinenbeleuchtung abgeschaltet wird. Nach Ablauf dieser Zeit kann die Anlage durch drücken der **MODE**-Taste erneut für die eingestellte Zeit eingeschaltet werden.



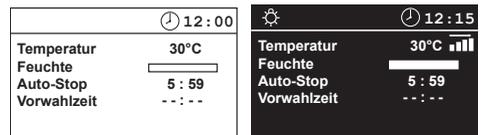
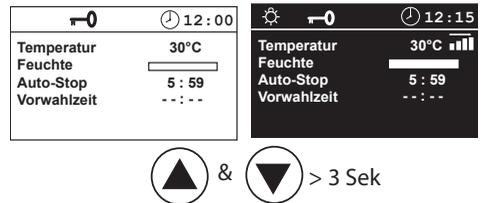
Aktivieren/ Deaktivieren der Kindersicherung

Ist die Kindersicherung aktiviert (das Schlüssel-symbol ist im oberen Teil der Anzeige sichtbar), lässt sich nur noch die Kabinenbeleuchtung schalten. Alle anderen Tasten sind ohne Funktion. Die Aktivierung/ Deaktivierung der Kindersicherung kann sowohl im Stand by, als auch im Betrieb vorgenommen werden. Im Betrieb lässt sich die Anlage noch ausschalten.

Aktivieren



Deaktivieren



Einschalten der Saunaanlage

🕒 12:00	
Temperatur	30°C
Feuchte	▬
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	---:--

🔌 > 3 Sek

🕒 12:15	
Temperatur	30°C 📶
Feuchte	▬
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	---:--

Ausschalten der Saunaanlage im finnischen Betrieb

🕒 12:15	
Temperatur	30°C 📶
Feuchte	▬
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	---:--

Auto-Stop-Zeit / 🔌

🕒 12:00	
Temperatur	30°C
Feuchte	▬
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	---:--

Einschalten der Saunaanlage mit Life-Guard

🕒 12:00	
Temperatur	30°C
Feuchte	▬
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	---:--
Life - Guard	20 min

🔌 > 3 Sek

🕒 12:15	
Temperatur	30°C 📶
Feuchte	▬
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	---:--
Life - Guard	20 min

Der Saunaofen heizt jetzt ganz normal, ohne „Life-Guard“-Zeit. Zur Aktivierung der Funktion „Life-Guard“:

MODE

🕒 12:15	
Temperatur	30°C 📶
Feuchte	▬
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	---:--
Life - Guard	20 min

Nach Ablauf der „Life-Guard“-Zeit wird der Saunaofen abgeschaltet und das gesamte Display blinkt.

🕒 12:15	
Temperatur	30°C 📶
Feuchte	▬
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	---:--
Life - Guard	20 min

Jetzt erneut in Betrieb nehmen

MODE

🕒 12:15	
Temperatur	30°C 📶
Feuchte	▬
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	---:--
Life - Guard	20 min

oder Anlage ausschalten

🔌

Hinweis:

Im Life-Guard Modus können keine Änderungen der Temperatur bzw. Feuchte vorgenommen werden, wenn das Gerät im Betrieb ist (aktive Heizung).

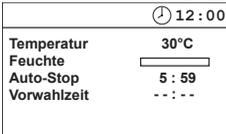
🕒 12:00	
Temperatur	30°C
Feuchte	▬
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	---:--

Individuelle Einstellungen

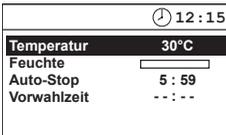
Im Folgenden zeigen wir Ihnen Möglichkeiten, die Ihnen die Anpassung der Steuerungen an Ihre individuellen Bedürfnisse erlauben. Die einzelnen Parameter können im Stand-by oder im Betrieb geändert werden und die Änderungen werden im Gerät gespeichert. Im Betrieb gemachte Änderungen sind direkt wirksam.

Kabinentemperatur Einstellbereich: Trockener Saunabetrieb 30 - 115°C
Feuchtebetrieb 30 - 70°C

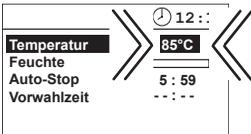
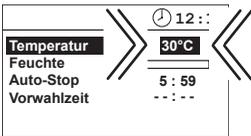
Im Stand-by



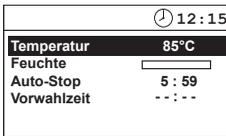
MODE



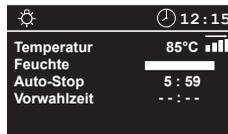
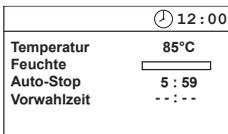
MODE



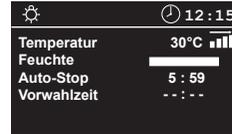
MODE > 3 sek.



15 sek. / > 3 Sek



Im Betrieb



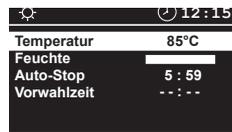
MODE



MODE



MODE > 3 sek.



15 sek.





Feuchtebetrieb bei Zeit- taktung (ohne Feuchte- fühler)

Voraussetzung für den Feuchtebetrieb ist der Anschluss einer geeigneten Verdampfer-einrichtung bis max. 3 kW an 230 V AC. Die Steuerung „taktet“ den Verdampfer in Abhängigkeit des eingestellten Feuchte-Sollwertes.

Hinweis: Während des Einschaltens des Verdampfers heizt der Ofen nur noch mit zwei Phasen, d.h. eine der Schaltphasen wird auf den Verdampfer geschaltet. Bei symmetrisch verdrahtetem Ofen (gleiche Heizleistung pro Phase) ist folglich 1/3 der Heizleistung des Saunaofens abgeschaltet. Dieses dient zum einen dem Schutz des Benutzers vor zu hohen Temperaturen, aber auch der Begrenzung der Schaltleistung auf 3 kW pro Phase.

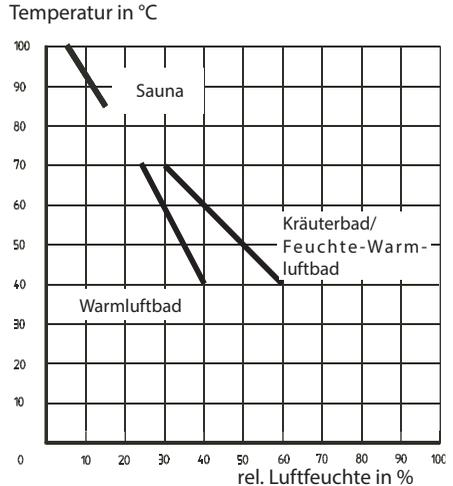
Die zu erreichende Feuchte hängt stark von der Geometrie der Saunakabine, dem verwendeten Saunaofen und der Verdampferleistung ab. Daher müssen Sie sich Ihre persönliche Klimazone suchen. Wählen Sie immer zuerst die Temperatur (von 30 bis 70°C) und dann die Feuchte.

Bei optimal auf die Saunakabine abgestimmtem Ofen und Verdampfer, können die in der Tabelle angegebenen Feuchte-Werte bei 100% Einschaltdauer erreicht werden.

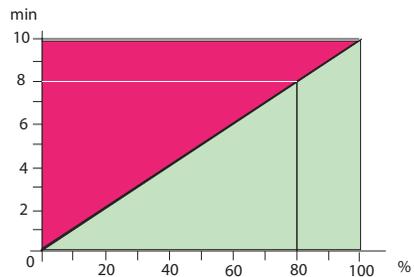
Temperatur	rel. Luftfeuchte
60 °C	50%
50 °C	60%
40 °C	70%
30 °C	80%

Diese erreichbaren Werte liegen höher als die tatsächlich benötigten Werte. Verringern Sie daher die Werte nach dem Aufheizen. Beachten Sie, dass die Kabinentemperatur direkt unter der Kabinendecke am höchsten ist, wobei hier die rel. Luftfeuchte entsprechend gering ist. Entsprechend der sinkenden Temperaturen von Kabinendecke zum Kabinenboden nimmt die rel. Luftfeuchtigkeit zu.

Das nachfolgende Diagramm zeigt Ihnen die Temperaturwerte über der relativen Luftfeuchtigkeit für die gebräuchlichsten Badeformen und Behaglichkeitszonen.



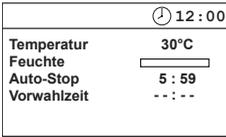
Die im Display angezeigte Feuchteintensität entspricht der zeitproportionalen Verdampfer-einstellung. Im Display wird daher nicht die relative Luftfeuchtigkeit vorgewählt bzw. angezeigt, sondern die Einschalthäufigkeit des Verdampfers in Prozent. Die Graphik soll dies verdeutlichen.



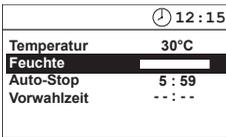
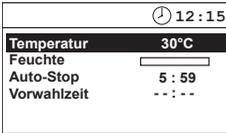
Der Verdampfer wird immer dann angesteuert, wenn ein Wert im Feld „Feuchte“ angezeigt wird. Beachten Sie bitte auch, dass der Verdampfer nach einem trockenen Finnischen Betrieb erst dann einschaltet, wenn die Temperatur in der Kabine auf den zulässigen Wert abgesunken ist.

Feuchteintensität (Zeittaktung) Ist hier ein Wert eingegeben, geht die Saunananlage beim Einschalten automatisch in den Feuchtbetrieb.

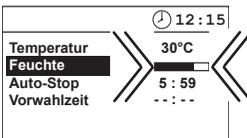
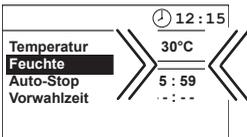
Im Stand-by



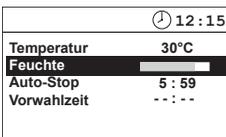
MODE



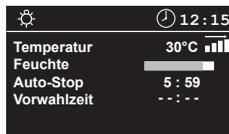
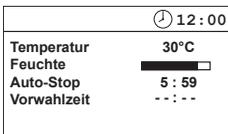
MODE



MODE > 3 sek.



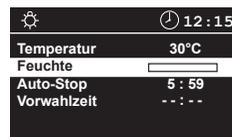
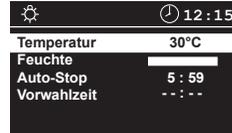
15 sek. / > 3 Sek



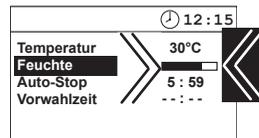
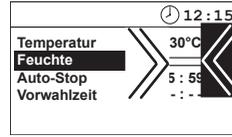
Im Betrieb



MODE



MODE



MODE > 3 sek.



15 sek.





Feuchtebetrieb bei angeschlossenem Feuchtesensor

Feuchteintensität: Ist hier ein Wert eingegeben, geht die Saunaaanlage beim Einschalten automatisch in den Feuchtebetrieb.

Im Stand-by

🕒 12:00	
Temperatur	30°C
Feuchte	0%
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	---

MODE

🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	0%
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	---



🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	0%
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	---

MODE

🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	0%
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	---



🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	70%
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	---

MODE > 3 sek.

🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	70%
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	---

15 sek. / 🔌 > 3 Sek

🕒 12:00	
Temperatur	30°C
Feuchte	70%
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	---

🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	70%
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	---

Im Betrieb

🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	0%
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	---

MODE

🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	0%
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	---



🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	0%
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	---

MODE

🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	0%
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	---



🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	70%
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	---

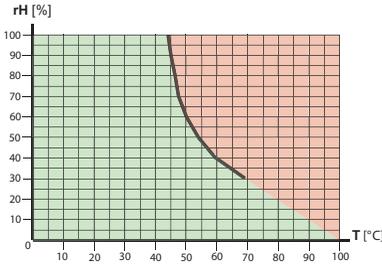
MODE > 3 sek.

🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	70%
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	---

15 sek.

🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	70%
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	---

Die im Display angezeigte Feuchteintensität entspricht bei angeschlossenem Feuchtefühler der relativen Feuchte im Bereich des Feuchtefühlers. Im Display wird entsprechend die relative Luftfeuchtigkeit eingestellt bzw. angezeigt. Die Graphik soll dies verdeutlichen.



Der Verdampfer wird nur dann angesteuert, wenn ein Wert im Feld „Feuchte“ angezeigt wird. Beachten Sie bitte auch, dass der Verdampfer erst dann einschaltet, wenn die Temperatur in der Kabine auf den eingestellten Wert abgesunken ist, wenn die Sauna zunächst im trockenen Saunamodus betrieben war.

Wenn Sie z.B. die Sauna mit 90 °C betrieben haben und danach auf Feuchtebetrieb umschalten, dann wird der Verdampfer erst dann einschalten, wenn die Lufttemperatur auf den maximal zulässigen Wert abgekühlt ist.

Ausschalten der Saunanlage im Feuchtebetrieb

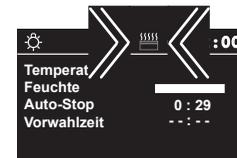
Um die Saunakabine nach dem Feuchtebetrieb auszutrocknen, wird nach dem Ausschalten des Feuchtebetriebs eine Nachheizphase aktiviert. Die Kabine wird hier für ca. 30 Minuten auf 90°C aufgeheizt. Im oberen Teil des Displays wird dies durch das blinkende Symbol  angezeigt. Zusätzlich wird ein optional eingebauter Ventilator für die Dauer der Nachheizphase eingeschaltet.

Nach Ablauf der Nachheizphase wird die Saunanlage endgültig abgeschaltet.

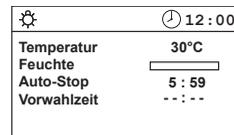
Wollen Sie die Nachheizphase vorher abbrechen, drücken Sie die  -Taste erneut.



Auto-Stop. / 



Auto-Stop. / 



Auto-Stop

Auto-Stop ist die Zeit, auf die die Heizzeit begrenzt wird. Nach Ablauf dieser Zeit, wird die Saunaanlage selbstständig abgeschaltet

Einstellbar ist, je nach Konfiguration der Steuerung eine Zeit von 0:01 bis 6:00 oder 12:00 Stunden (siehe S. 31).

Im Stand-by

🕒 12:00	
Temperatur	30°C
Feuchte	<div style="width: 50%;"></div>
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	-- : --

MODE

🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	<div style="width: 50%;"></div>
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	-- : --



🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	<div style="width: 50%;"></div>
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	-- : --

MODE

🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	<div style="width: 50%;"></div>
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	-- : --



🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	<div style="width: 50%;"></div>
Auto-Stop	3 : 59
Vorwahlzeit	-- : --

MODE

🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	<div style="width: 50%;"></div>
Auto-Stop	3 : 59
Vorwahlzeit	-- : --



Im Betrieb

🕒 12:15	
Temperatur	30°C 📶
Feuchte	<div style="width: 50%;"></div>
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	-- : --

MODE

🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	<div style="width: 50%;"></div>
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	-- : --



🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	<div style="width: 50%;"></div>
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	-- : --

MODE

🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	<div style="width: 50%;"></div>
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	-- : --

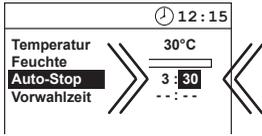


🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	<div style="width: 50%;"></div>
Auto-Stop	3 : 59
Vorwahlzeit	-- : --

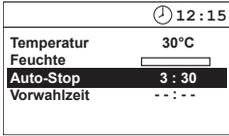
MODE

🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	<div style="width: 50%;"></div>
Auto-Stop	3 : 59
Vorwahlzeit	-- : --

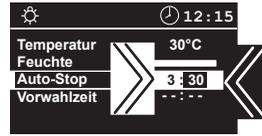




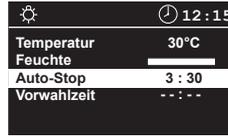
MODE > 3 sek.



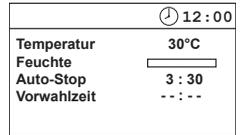
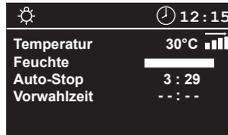
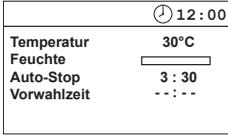
15 sek. /  > 3 Sek



MODE > 3 sek.



15 sek. / 



Vorwahlzeit

Mit der Vorwahlzeit können Sie den Einschaltzeitpunkt Ihres Saunaofens innerhalb von 24 Stunden vorwählen.



Stellen Sie hierbei immer sicher, dass sich zum Beginn des Heizvorganges keine Gegenstände auf dem Saunaheizgerät befinden. Brandgefahr!

Bedenken Sie aber, dass die Kabine ca. 40-50 Minuten aufheizen muss, um ein angenehmes Klima in der Kabine zu erreichen. Wenn Sie z.B. um 18.00 Uhr mit dem Saunabad beginnen wollen, wählen Sie als Vorwahlzeit 17:10 Uhr.

Soll die Saunanlage ohne Vorwahlzeit genutzt werden, muss im Display unter Vorwahlzeit „--:--“ eingegeben werden. Bei Eingabe „00:00“ starte die Sauna um 0:00 Uhr !

Im Stand-by

🕒 12:00	
Temperatur	30°C
Feuchte	▬▬▬▬▬▬
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	-- : --

MODE

🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	▬▬▬▬▬▬
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	-- : --



🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	▬▬▬▬▬▬
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	-- : --

MODE

🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	▬▬▬▬▬▬
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	17 : --



🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	▬▬▬▬▬▬
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	17 : --

MODE

Im Betrieb

🕒 12:15	
Temperatur	30°C 📶
Feuchte	▬▬▬▬▬▬
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	-- : --

MODE

🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	▬▬▬▬▬▬
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	-- : --



🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	▬▬▬▬▬▬
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	-- : --

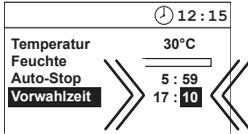
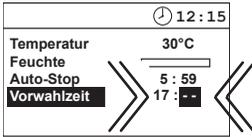
MODE

🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	▬▬▬▬▬▬
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	17 : --

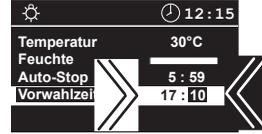
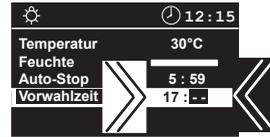
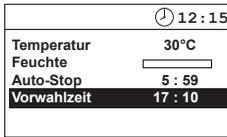


🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	▬▬▬▬▬▬
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	17 : --

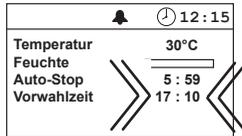
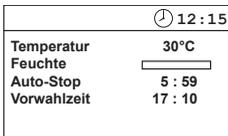
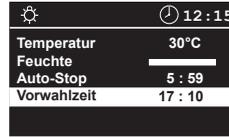
MODE



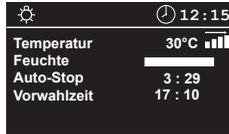
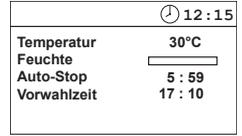
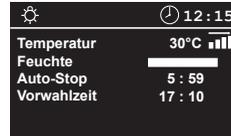
MODE > 3 sek.



MODE > 3 sek.

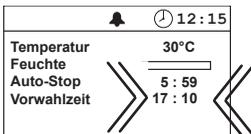


Zur vorgewählten Zeit

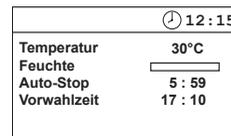
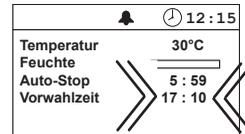
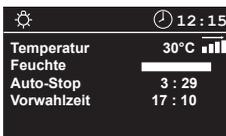


Deaktivieren der Vorwahlzeit

Aktivieren der Vorwahlzeit



Zur vorgewählten Zeit



Soll die Saunanlage ohne Vorwahlzeit genutzt werden, muss im Display unter Vorwahlzeit „--“ eingegeben werden.

Life-Guard

Hier können Sie einstellen, nach welcher Zeit die Saunaaanlage abgeschaltet wird und durch betätigen der **MODE** - Taste erneut für die „Life-Guard“-Zeit gestartet werden kann.

Diese Einstellung kann nur im Stand by getätigt werden, wenn die Funktion „Life-Guard“ aktiviert ist.

Im Stand-by

🕒 12:00	
Temperatur	30°C
Feuchte	<div style="width: 50%; border: 1px solid black;"></div>
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	-- : --
Life - Guard	20 min

MODE

🕒 12:00	
Temperatur	30°C
Feuchte	<div style="width: 50%; border: 1px solid black;"></div>
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	-- : --
Life - Guard	20 min



🕒 12:00	
Temperatur	30°C
Feuchte	<div style="width: 50%; border: 1px solid black;"></div>
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	-- : --
Life - Guard	20 min

MODE

🕒 12:00	
Temperatur	30°C
Feuchte	<div style="width: 50%; border: 1px solid black;"></div>
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	-- : --
Life - Guard	20 min



🕒 12:00	
Temperatur	30°C
Feuchte	<div style="width: 50%; border: 1px solid black;"></div>
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	-- : --
Life - Guard	15 min

MODE

🕒 12:00	
Temperatur	30°C
Feuchte	<div style="width: 50%; border: 1px solid black;"></div>
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	-- : --
Life - Guard	15 min

15 sek. / 🔌 > 3 Sek

🕒 12:00	
Temperatur	30°C
Feuchte	<div style="width: 50%; border: 1px solid black;"></div>
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	-- : --
Life - Guard	15 min

🕒 12:15	
Temperatur	30°C
Feuchte	<div style="width: 50%; border: 1px solid black;"></div>
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	-- : --
Life - Guard	15 min

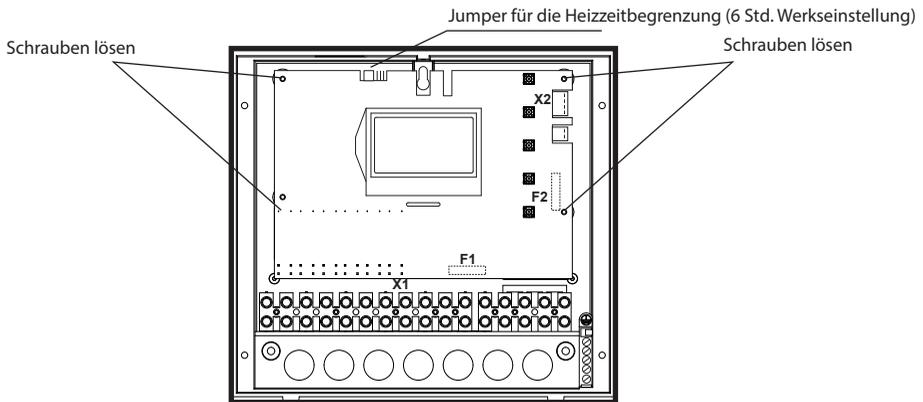
Heizzeitbegrenzung erweitern

Durch umstecken eines Jumpers können Sie die Heizzeitbegrenzung von 6:00 (Standard) auf 12:00 Stunden, bzw. auf „unendlich“ erweitern. Beachten Sie bitte, dass derartige Erweiterungen nur in bestimmten gewerblichen Saunananlagen zulässig sind.

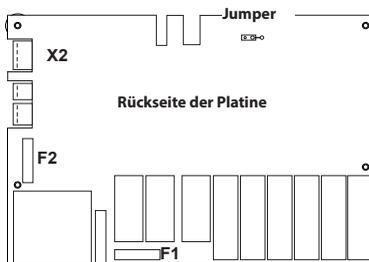


Überlassen Sie derartige Arbeiten ausschließlich einem Fachmann. Vor allen Arbeiten am geöffneten Steuergerät das Gerät allpolig vom Netz trennen. (Hauptschalter ausschalten, oder Fi-Schalter auslösen). **Gefahr eines elektrischen Schlages!**

Lösen Sie bei geöffnetem Gerät die vier Schrauben mit denen die Platine gehalten wird.



- | | | |
|--------|--|-------------------------------------------------------------------|
| Jumper | | 6:00 Stunden Heizzeitbegrenzung (werkseitige Standardeinstellung) |
| Jumper | | 12:00 Stunden Heizzeitbegrenzung |
| Jumper | | ohne Heizzeitbegrenzung |



Gerätesicherungen

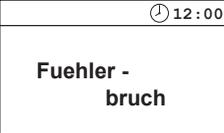
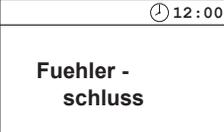
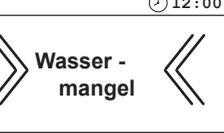
Ebenfalls auf der Rückseite der Platine finden Sie 2 Feinsicherungen

- | | |
|---------------|----------------------------------------------------|
| F1 = T 2A | Absicherung Elektronik primär und Licht und Lüfter |
| F2 = T 250 mA | Absicherung der Elektronik sekundär |

Fehlermeldungen

Das Steuergerät überwacht kontinuierlich die Fühler auf Kurzschluss und Unterbrechung. Gleichzeitig wird überprüft, ob genügend Wasser im Verdampferbehälter ist.

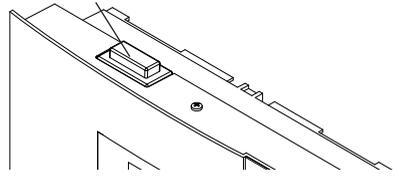
Die Fehlermeldungen erscheinen wie folgt:

Anzeige	Ursache	Abhilfe
	<p>= Unterbrechung im Raumfühlerkreis</p> <p>Der Temperaturfühler (KTY) ist defekt, oder die Leitung zum Temperaturfühler ist unterbrochen.</p>	<p>Leitungen und KTY vom Fachmann überprüfen lassen.</p> <p>KTY bei 20°C ca. 2 kW eventuell austauschen.</p>
	<p>= Kurzschluss im Raumfühlerkreis</p> <p>Der Temperaturfühler (KTY) ist defekt, oder die Leitung zum Temperaturfühler ist kurzgeschlossen.</p>	<p>Leitungen und KTY vom Fachmann überprüfen lassen.</p>
	<p>= Unterbrechung im Limiter-Kreis</p> <p>Die Temperatursicherung (142°C) hat ausgelöst oder die Leitung zur Temperatursicherung ist unterbrochen.</p>	<p>Leitungen und Temperatursicherung vom Fachmann überprüfen lassen.</p>
	<p>= Unterbrechung Bankfühler</p>	<p>Wasser nachfüllen.</p>
	<p>= Kurzschluss Bankfühler</p>	<p>⚠ Vorsicht, im Behälter befinden sich heiße Bauteile. Beim Befüllen mit kaltem Wasser kann es zu starker Dampfentwicklung kommen. Verbrühungsgefahr!</p>
	<p>= Kurzschluss im Feuchtefühlerkreis</p>	<p>Wird kein Wasser nachgefüllt, schaltet die Anlage nach 2 Minuten komplett ab.</p>
	<p>= Wassermangel</p> <p>Das Wasser im Verdampferbehälter ist verbraucht</p>	<p>Um die Anlage nun wieder in Betrieb zu nehmen, muss sie zunächst mit der ☹ -Taste ausgeschaltet werden, dann den Verdampferbehälter auffüllen und die Anlage, wie gewohnt, erneut einschalten.</p>
		

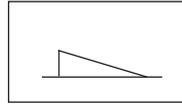
Der Geräteschalter (Switch-off)

Auf der Oberseite des Steuergerätes finden Sie den Geräteschalter. Mit diesem Schalter können Sie die Elektronik bei Bedarf vom Netz trennen und das Gerät stromlos machen.

Geräteschalter bei ECON Steuergeräten

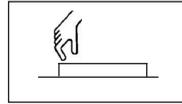


Geräteschalter



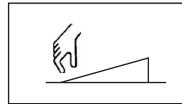
Gerät eingeschaltet
(werkseitige Position)

Drücken sie den Geräteschalter auf den linken Teil der Wippe bis zum ersten Rastpunkt (**Schalterstellung 0**). Das Gerät ist nun komplett ausgeschaltet.



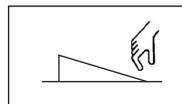
Gerät ausgeschaltet
(komplett);
Position 0.

Um bei ausgeschaltetem Gerät das Licht in der Kabine einzuschalten, drücken Sie auf den linken Teil der Wippe bis zum zweiten Rastpunkt (**Schalterstellung II**).



Licht eingeschaltet;
Gerät ausgeschaltet.
Position II.

Um das Gerät wieder betriebsbereit zu machen, schalten Sie in die Ausgangsposition zurück (**Schalterstellung I**).



Gerät eingeschaltet.
Position I.



Recycling

Nicht mehr gebrauchte Geräte / Leuchtmittel sind gem. Richtlinie 2002/96 EG bzw. ElektroG zum Recyceln bei einer Werkstoffsammelstelle abzugeben. Nicht mit dem Hausmüll entsorgen.



Service Adresse

EOS Saunatechnik GmbH
Adolf-Weiß-Straße 43
35759 Driedorf-Mademühlen
Germany
Tel: +49 (0)2775 82-514
Fax: +49 (0)2775 82-431
servicecenter@eos-sauna.de
www.eos-sauna.de

Bitte diese Adresse zusammen mit der Montageanweisung gut aufbewahren.

Damit wir Ihre Fragen schnell und kompetent beantworten können, geben Sie uns immer die auf dem Typenschild vermerkten Daten wie Typenbezeichnung, Artikel-Nr. und Serien-Nr. an.

Gewährleistung

Die Gewährleistung wird nach den derzeit gültigen gesetzlichen Bestimmungen übernommen.

Herstellergarantie

- Die Garantiezeit beginnt mit dem Datum des Kaufbelegs und dauert bei gewerblicher Nutzung 2 Jahre und bei privater Nutzung 3 Jahre.
- Garantieleistungen erfolgen nur dann, wenn der zum Gerät gehörige Kaufbeleg vorgelegt werden kann.
- Bei Änderungen am Gerät, die ohne ausdrückliche Zustimmung des Herstellers vorgenommen wurden, verfällt jeglicher Garantieanspruch.
- Für Defekte, die durch Reparaturen oder Eingriffe von nicht ermächtigten Personen oder durch unsachgemäßen Gebrauch entstanden sind, entfällt ebenfalls der Garantieanspruch.
- Bei Garantieansprüchen ist sowohl die Seriennummer sowie die Artikelnummer zusammen mit der Gerätebezeichnung und einer aussagekräftigen Fehlerbeschreibung anzugeben.
- Diese Garantie umfasst die Vergütung von defekten Geräteteilen mit Ausnahme normaler Verschleißerscheinungen.

Bei Beanstandungen ist das Gerät in der Originalverpackung oder einer entsprechend geeigneten Verpackung (ACHTUNG: Gefahr von Transportschäden) an unsere Service-Abteilung einzuschicken.

Senden Sie das Gerät stets mit diesem ausgefüllten Garantieschein ein.

Eventuell entstehende Beförderungskosten für die Ein- und Rücksendung können von uns nicht übernommen werden.

Außerhalb Deutschlands wenden Sie sich im Falle eines Garantieanspruches bitte an Ihren Fachhändler. Eine direkte Garantieabwicklung mit unserem Servicecenter ist in diesem Fall nicht möglich.

Verkaufsdatum:

Stempel und Unterschrift des Händlers:

Rücksende-Verfahren (RMA) – Hinweise für alle Rücksendungen!

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
wir wünschen Ihnen viel Freude mit den bestellten Artikeln. Für den Fall, dass Sie ausnahmsweise einmal nicht ganz zufrieden sein sollten, bitten wir Sie um genaue Beachtung der nachstehenden Verfahrensabläufe. Nur in diesem Fall ist eine rasche und reibungslose Abwicklung des Rücksende-Verfahrens gewährleistet.

Bitte bei allen Rücksendungen unbedingt beachten!

- Den vorhandenen **RMA-Beleg** stets **vollständig ausfüllen** und zusammen mit der **Rechnungskopie** der Rücksendung **beilegen!** Bitte nicht an die Ware oder deren Verpackung kleben. **Ohne diese Unterlagen ist keine Bearbeitung möglich**
- **Unfreie Sendungen innerhalb Deutschlands werden abgewiesen** und gehen kostenpflichtig an den Absender zurück! Bitte fordern Sie stets den **RMA-Nr.** für die kostengünstige Rücksendung an.
- **Beachten Sie bitte**, dass Sie die Ware mit unverändertem **vollständigen Lieferumfang in unbeschädigter Originalverpackung** zurückschicken.
- Verwenden Sie bitte eine **zusätzliche stabile und bruchsichere Umverpackung**, polstern Sie diese eventuell mit Styropor, Zeitungen o. ä. aus. Transportschäden aufgrund mangelhafter Verpackung gehen zu Lasten des Absenders.

Beschwerdeart:

1) Transportschaden

- Bitte **überprüfen Sie umgehend** den Inhalt Ihres Pakets und **melden Sie** bitte jeden Transportschaden bei Ihrem **Transportunternehmen** (Paketdienst/ Spedition).
- Beschädigte Ware bitte nicht benutzen!
- Lassen Sie sich von dem **Transportunternehmen eine schriftliche Bestätigung** über den Schaden ausstellen.
- **Melden Sie den Schaden bitte umgehend telefonisch bei Ihrem Händler.** Dieser spricht dann mit Ihnen das weitere Vorgehen ab.
- Bei beschädigtem Transportkarton bitte zusätzlich größeren Umkarton verwenden. **Die Schadensbestätigung des Transportunternehmens** unbedingt beifügen!

2) Fehlerhafte Lieferung

- Die gesetzliche Gewährleistungsfrist beträgt 2 Jahre. Ist der gelieferte **Artikel mangelhaft**, fehlen **Zubehörteile** oder wurde der **falsche Artikel** oder die falsche Menge geliefert, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler in Verbindung. Dieser spricht mit Ihnen den Einzelfall ab und bemüht sich um eine sofortige kundenfreundliche Lösung.
- Für **kostengünstige Rücksendungen** innerhalb Deutschland erhalten Sie vom Hersteller eine **RMA-Nr.**
- Jede Artikel-Rücksendung muss **in der Originalverpackung des Artikels mit vollständigem Lieferumfang** erfolgen. Bitte verpacken Sie die Ware, um Beschädigungen zu verhindern. Nehmen Sie bei Falschlieferei den Artikel bitte nicht in Gebrauch!

3) Installations- und Funktionsprobleme

- Bitte **lesen Sie zunächst die mitgelieferte Anleitung vollständig durch** und beachten Sie vor allem auch dort genannte Montage- oder Installationshinweise.
- **Der Händler sollte stets Ihr erster Ansprechpartner sein**, denn dort ist man am besten mit dem „hauseigenen“ Produkt vertraut und kennt eventuelle Problemfälle.
- **Bei Funktionsproblemen mit einem Artikel** prüfen Sie bitte zunächst, ob an der Ware ein Sachmangel vorliegt. Aufgrund der werkseitigen Qualitätsprüfung sind Defekte bei Neugeräten sehr selten.