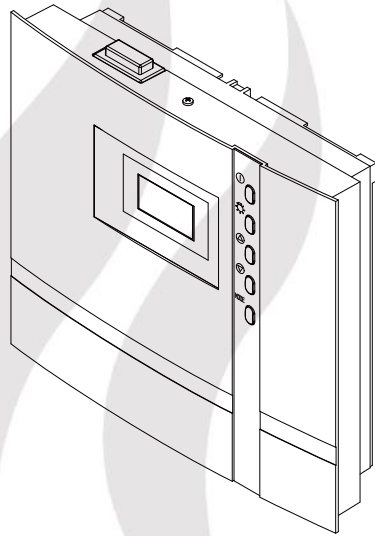


ECON D3

Saunasteuengerät



D Montage- und Gebrauchsanweisung

Made in Germany

CE IPx4  **ERC**

Druck Nr. 29344726de / 05.18
Technische Änderungen vorbehalten
ab Software R4.34



Deutsch

Inhalt

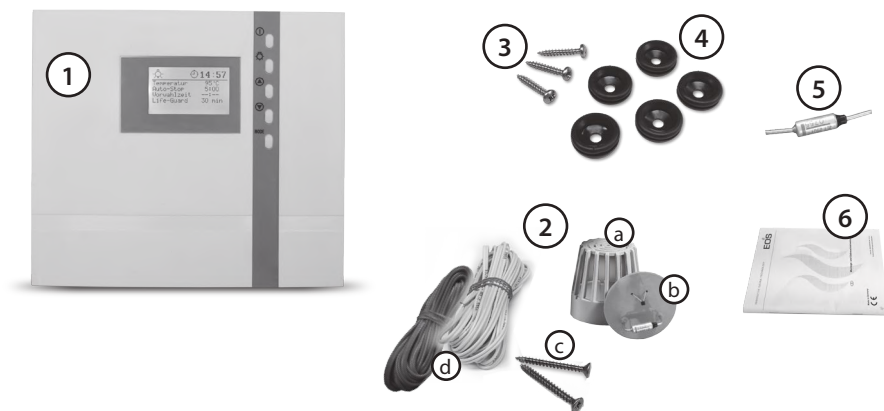
Lieferumfang	4
Technische Daten.....	5
Allgemeine Hinweise zum Saunabaden	6
Allgemeine Sicherheitsbestimmungen	7
Montage des Steuergerätes	9
Montage auf der Wand	9
Montage in der Wand.....	10
Anschluss der Fühlerleitungen	11
Montage des Ofenfühlers	11
Montage des optionalen Bankfühlers	13
Elektroanschluss	14
Anschluss des Saunaofens.....	14
Anschluss eines Lastschaltgerätes (LSG)	14
Anschluss der Saunaleuchte	14
Anschluss eines Lüfters.....	14
Installationsschema.....	14
Klemmenanordnung auf der Platine	15
Anschluss Saunaheizgerät bis 9 kW	16
Anschluss Saunaheizgerät > 9 kW	16
Bedienung	17
Allgemeines	17
Die Benutzeroberfläche	17
Bedientasten.....	17
Funktionsbeschreibung.....	18
Grundanzeige Stand by	19
Grundanzeige im Betrieb	19
Energiesparanzeige.....	19
Symbolbeschreibung	20
Erstinbetriebnahme	21
Einschalten des Saunaofens.....	22
Ausschalten der Saunaofens im finnischen Betrieb.....	22
Temperaturabfrage	22
Individuelle Einstellungen	23
Kabinentemperatur.....	23
Auto-Stop/Heizzeitbegrenzung	24
Kabinenbeleuchtung.....	26

Vorwahlzeit.....	27
Aktivieren der Vorwahlzeit	28
Deaktivieren der Vorwahlzeit	28
Erweiterte Einstellungen	29
Ändern der Sprache	29
Ändern der Uhrzeit	29
Umschalten von °C auf °F	30
Umschalten von Personalisierten Programme (P1-P4)	30
Aktivieren/ Deaktivieren der Bediensperre	31
Aktivieren/ Deaktivieren der Security.....	32
Aktivieren/ Deaktivieren des Life-Guard's.....	32
Life-Guard	33
Einschalten der Saunaanlage mit Life Guard	34
Ferienhaus- und Ferienparkmodus	35
Heizzeitbegrenzung erweitern	36
Gerätesicherungen.....	37
Fehlermeldungen.....	38
Der Geräteschalter (Switch-off)	39
Recycling	40
Service-Adresse.....	40
Gewährleistung.....	41
Allgemeine Servicebedingungen (ASB)	41

Lieferumfang

(Änderungen vorbehalten)

1. Saunasteuergerät ECON D (Finnisch)
2. Temperaturfühler: a) Fühlergehäuse
b) Platine mit Ofenföhler und Übertemperatursicherung
c) 2 Befestigungsschrauben 3 x 25 mm
d) 2 Föhlerleitungen ca. 2,0 m lang (rot/weiß)
3. Plastikbeutel mit drei Befestigungsschrauben 4 x 25 mm
4. 5 Stück Durchföhhrungstüllen
5. Ersatz-Übertemperatursicherung
6. 1 Montage- und Gebrauchsanweisung



Zubehör (optional anschliessbar):



- Bankföhler (2. Föhler)..... Art.-Nr. 94.4389 (beige)
..... Art.-Nr. 94.5026 (anthrazit)

Technische Daten

Nennspannung	400 V 3 N 50 Hz AC
Schaltleistung	max. 9 kW ohmsche Last (AC1-Betrieb). Durch Anschluss von Leistungsschaltgeräten bis 36 kW erweiterbar
Heizzeitbegrenzung	6 h, 12 h / ohne Heizzeitbegrenzung
Anzeige	LCD Display 65 x 37 mm, grafisch
Abmessungen (HxBxT)	220 x 250 x 67 mm
Schutzart	IPx4 nach EN 60529 Spritzwasserschutz
Regelbereich Saunabetrieb	30 bis 115 °C
Fühlersystem (Temperatur)	KTY-Sensor mit Sicherheits-Temperaturbegrenzer 142 °C
Regelcharakteristik	Zweipunktregler mit fester Hysterese von 3K. Bei Regelung über Ofenfühler Offset von 7K zum Ausgleich der höheren Temperaturen direkt unter der Kabinendecke
Licht	max. 100 W
Umgebungstemperaturen	-10 °C bis +40 °C
Lagertemperaturen	-20 °C bis +70 °C
Temperaturanzeige Ofenfühler:	Aktueller Wert am Ofenfühler minus 7K zum Ausgleich der höheren Temperaturen direkt unter der Kabinendecke
Temperaturanzeige Bankfühler:	Aktueller Wert am Bankfühler

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 des eigenen Empfindens oder des der Familie, um die individuellen Einstellungen zu finden. Werkseitig werden für den finnischen Betrieb 90°C voreingestellt. Bei Steuergeräten, welche über eine Verdampferregelung verfügen, betragen diese Einstellungen im Feuchtebetrieb 90°C und 0% 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 Anzeigethermome-

ter 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 über Fernwirken* bieten, ist ein Schutz vor Einschaltung mit bedecktem Heizgerät erforderlich.

- (geeigneten Abdeckschutz oder eine sonstige Sicherheitseinrichtung verwenden).

**Fernwirken = Einstellen, Steuern und/oder Regeln eines Gerätes durch einen Befehl, der außerhalb der Sichtweite eines Gerätes vorgenommen werden kann, wobei Übertragungsmedien wie Telekommunikation, Tontechnik oder Bussysteme angewendet werden, hierzu zählen auch Zeitvorwahl und Wochentimer. (aus EN 60335-1)*



Achten Sie bei der Kabinenausführung darauf, dass berührbare Glasflächen an der Kabinen Außenseite maximal 76°C heiß werden dürfen. Gegebenenfalls müssen Schutzeinrichtungen angebracht werden.



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.



Achtung!

Nur Originalersatzteile des Herstellers verwenden.

Eine Veränderung der im Lieferumfang enthaltenen Leitungen kann die Funktion beeinträchtigen und ist nicht zulässig.

Jegliche nicht autorisierte technische Veränderung führt zum Verlust der Gewährleistung.

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:

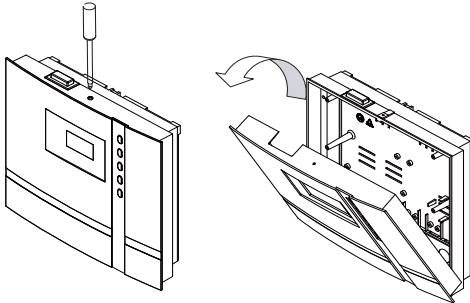


Abb. 1

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).

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

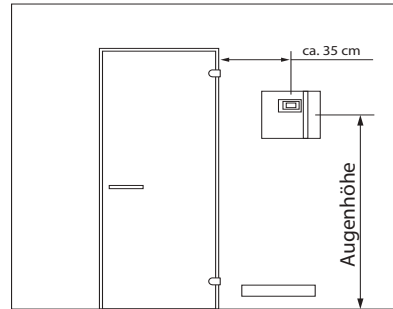


Abb. 2

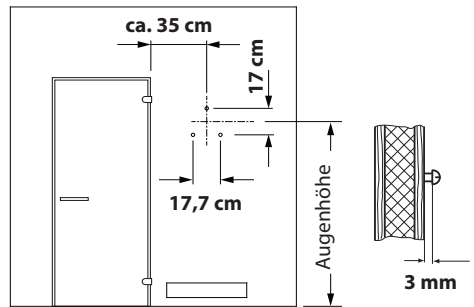


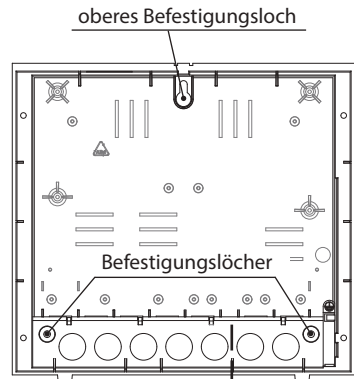
Abb. 3

Abb. 3.1

Wandaufbau

1. Die Bohrungen \varnothing 3 mm für die mitgelieferten Holzschrauben 4 x 20 mm werden entsprechend den in Abb. 2 + 3 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. 3.1).
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.



Durchführungen für:

- Lasterweiterung
- Netzzuleitung
- 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.

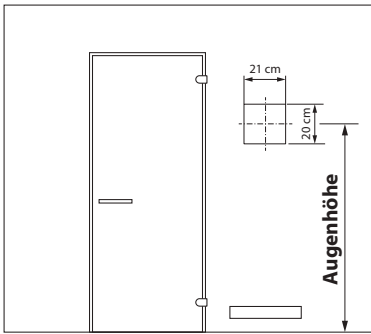
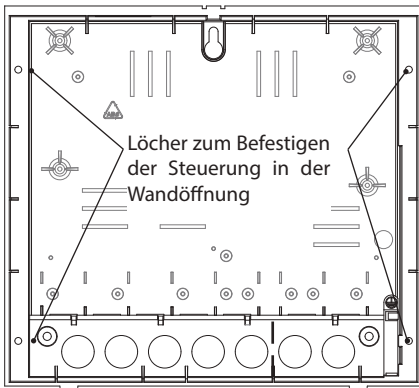


Abb.5

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:
Lasterweiterung
Netzzuleitung
Ofenzuleitung
Verdampferzuleitung
Lampe
Lüfter

Durchführung für:
Fühlerleitungen

Abb. 6

Anschluss der Fühlerleitungen

Die Fühler- und Saunabusleitungen sollten nicht zusammen mit Netzleitungen verlegt bzw. 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 Ofenfühler an der Stelle montiert werden, an der die höchsten Temperaturen erwartet werden. Einen Überblick über den Montageort des Fühlers geben Ihnen die Abb. 7 - 9, es sei denn die Position ist durch die Gebrauchsanweisung des Ofens vorgegeben.

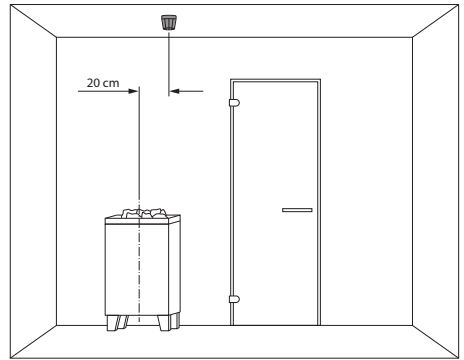


Abb. 9

- Bohren Sie dafür ein Loch für die Kabeldurchführung, vorzugsweise in die Mitte eines Profilbrettes.
- Führen Sie die Fühlerkabel durch das gebohrte Loch und schließen Sie die Fühlerleitung gemäß Abb. 10 an.
- Die Leitungen für den Begrenzer (weiß) und den Temperaturfühler (rot) gemäß Abb. 10 an der Fühlerplatine ankleben: Die Fühlerplatine anschließend in das Gehäuse einrasten.
- Führen Sie die Fühlerleitungen zum Steuergerät und führen sie durch die rechte Kabeleinführung in das Gerät. Verlegen Sie die Fühlerleitungen innerhalb des Steuergerätes wie in Abb. 11 gezeigt. Schließen sie die Fühlerleitungen gemäß Abb. 12 an. Hierzu wird der Stecker **X2** von der Platine abgezogen und nach dem Anschließen wieder eingesteckt.



Montage des Ofenfühlers

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

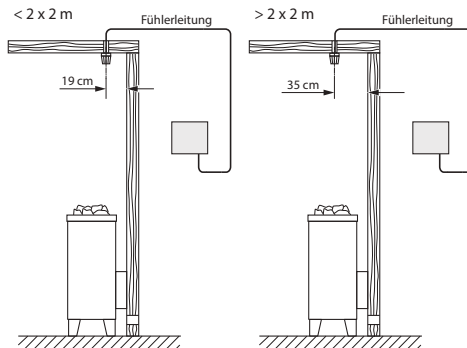


Abb. 7

Abb. 8

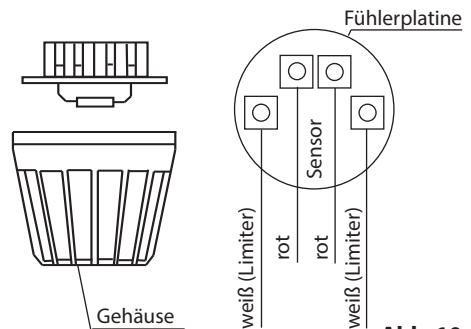


Abb. 10

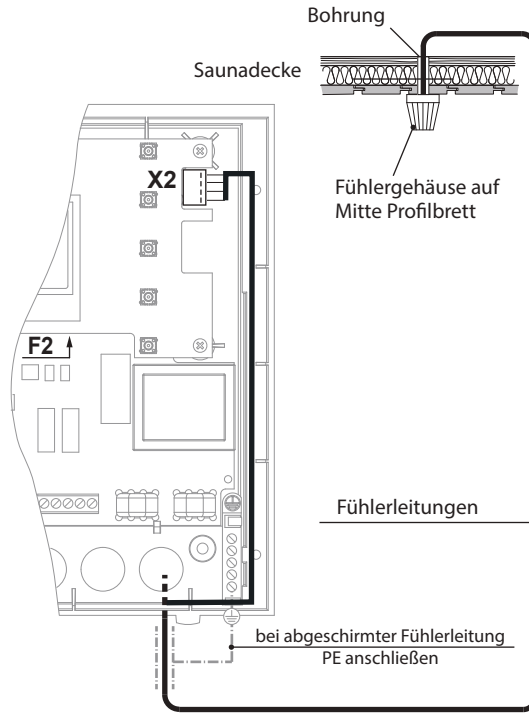


Abb. 11

Achtung! Ein Verwechseln von Leitungen am Stecker X2 kann zur Auslösung von Sicherung F2 und zur Beschädigung des Gerätes führen (Austausch siehe Absatz „Gerätesicherung wechseln“)

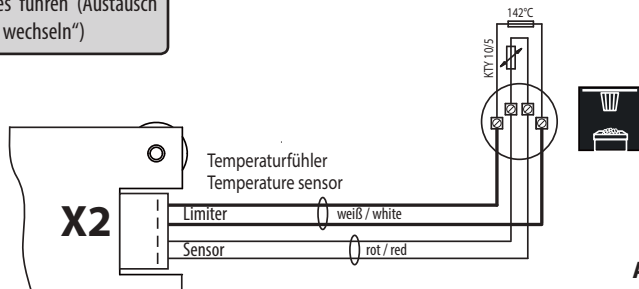
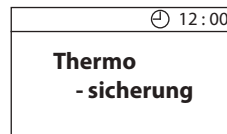


Abb. 12

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 Bankfühlers (optional)

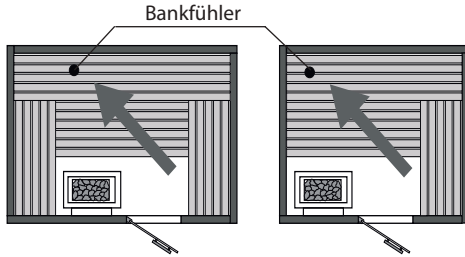
Bei einer Störung des Bankfühlers erscheint die Fehlermeldung:

„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.

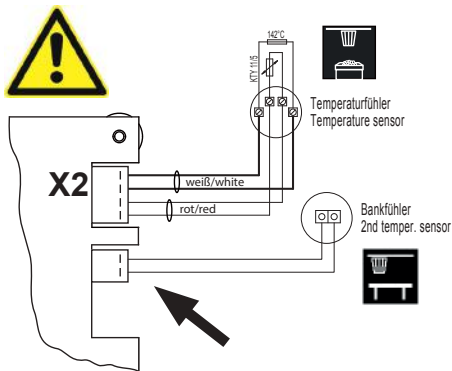


In diesem Fall lassen Sie den Fühler durch einen Fachmann überprüfen und gegebenenfalls ersetzen. Der Fühler hat bei ca. 20 °C Raumtemperatur ca 2 k Ω Widerstand.

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.

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

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.



Beachten Sie das ein Vertauschen von Neutralleiter und einer Phase zur Zerstörung der Steuerung und einem Versagen von sicherheitsrelevanten Bauteilen führen kann.

Achtung, Lebensgefahr!



Anschluss des Saunaofens

Den Saunaofen 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 Steuergerät und/oder Lastteil führen.



Anschluss eines Lastschaltgerätes (LSG)

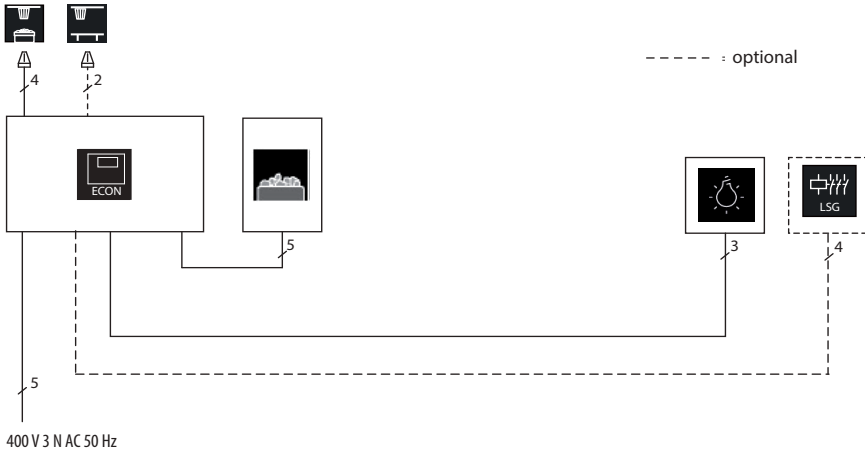
Details entnehmen Sie bitte der Montageanleitung des Leistungsschaltgerätes (LSG).



Anschluss der Saunaleuchte

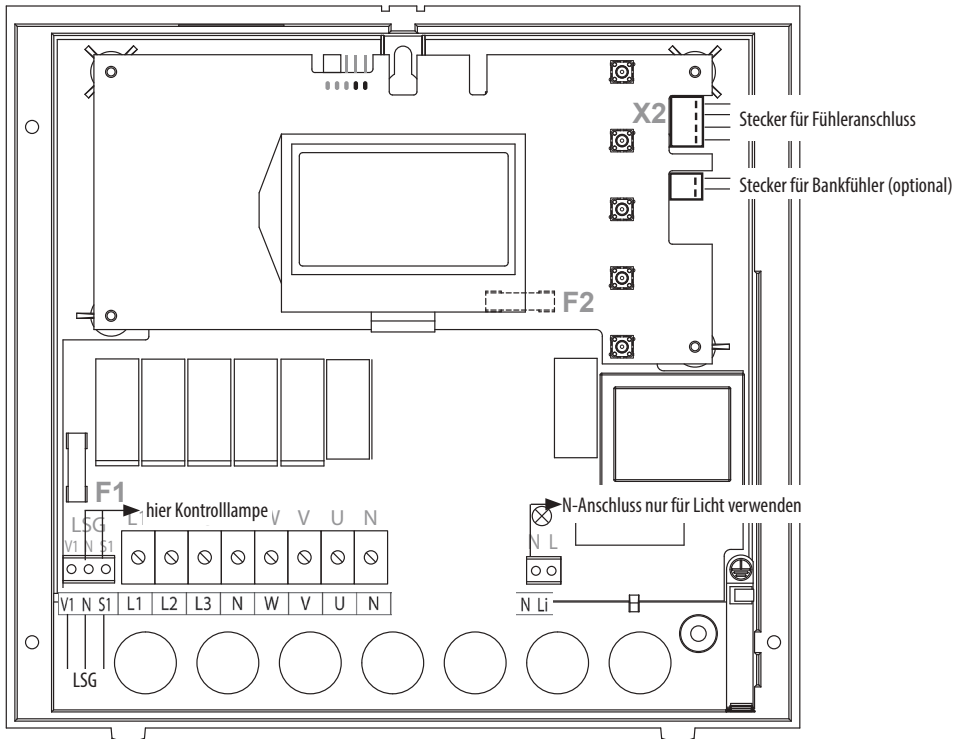
Die Saunaleuchte muss der Schutzart Spritzwassergeschützt (IPx4) entsprechen und gegenüber der Umgebungstemperatur beständig sein. Die Saunaleuchte kann an jeder beliebigen Stelle, jedoch niemals in der Nähe des aufsteigenden Heißluftstroms des Ofens montiert werden.

Installationschema

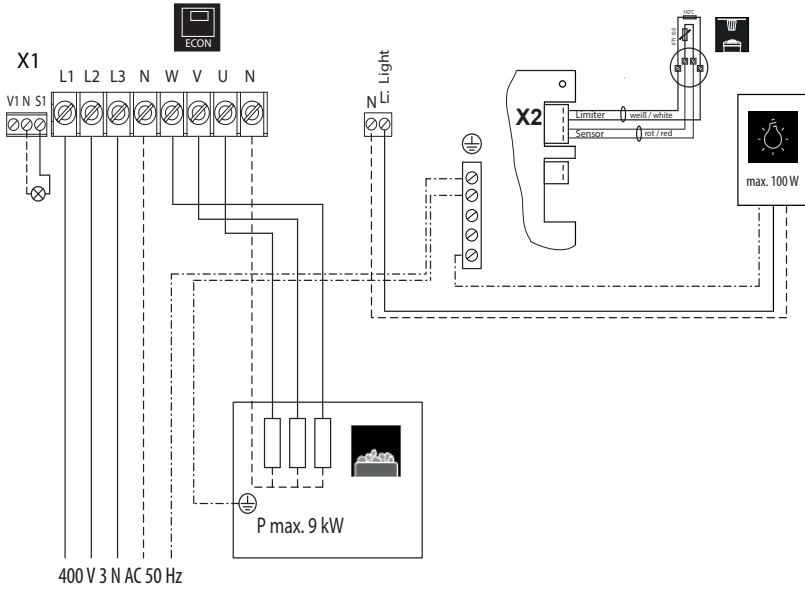


Die Kontrolllampe muß, bei öffentlichen Anlagen ohne Heizzeitbegrenzung, im Raum der Aufsichtsperson installiert werden.

Klemmenanordnung auf der Platine

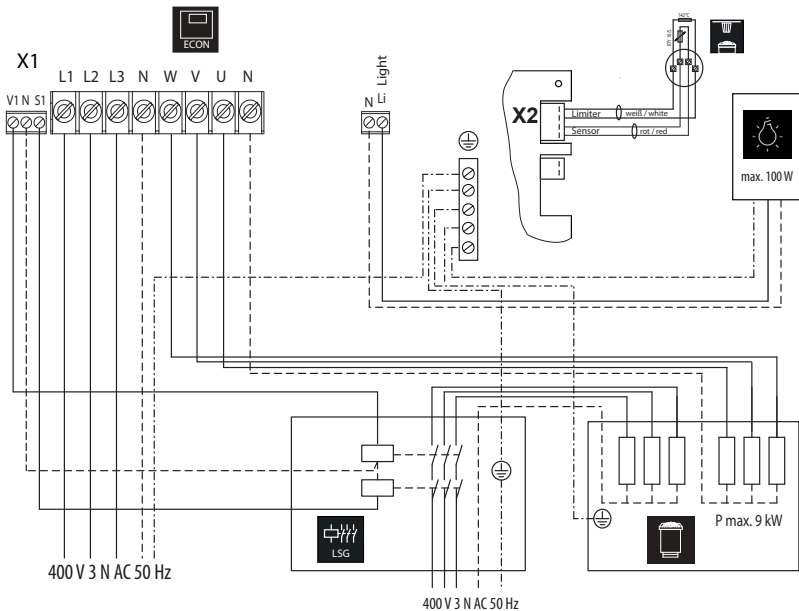


Anschluss Saunaheizgerät bis 9 kW



Achtung: Schließen Sie immer den Nulleiter (N) des Saunaofens an.

Anschluss Saunaheizgerät > 9 kW



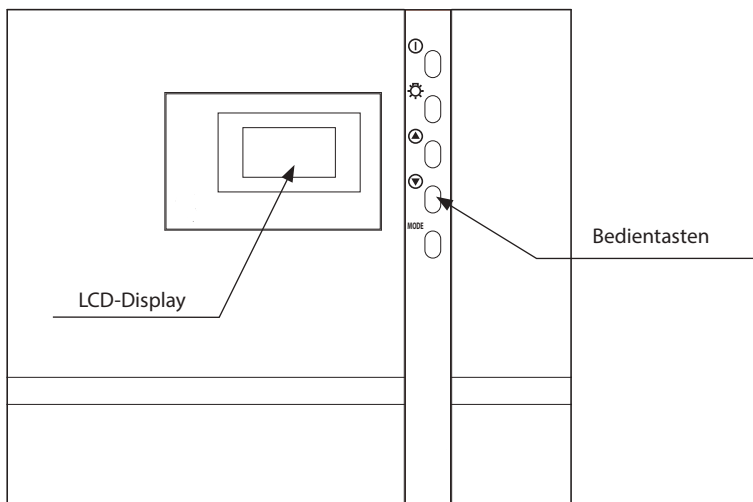
Bedienung

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



= Ein / Aus (Stand-by)



= Kabinenbeleuchtung



= nächste Funktion / Wert erhöhen (Up)



= nächste Funktion / Wert vermindern (Down)

MODE = Programmiermodus

Funktionsbeschreibung

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.

P1 ⌚ 12:00	
Temperatur	90°C
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	--:--

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



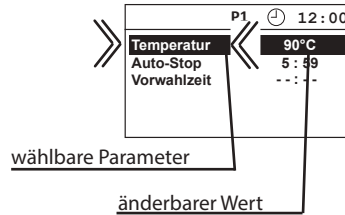
Durch erneutes Drücken der **MODE** -Taste gelangen Sie in die Programmier Ebene.

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 neue Wert ist bis zu einer erneuten Änderung maßgebend.



P1 ⌚ 12:00	
Temperatur	90°C
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.

Grundanzeige Stand by

wird angezeigt, wenn sich die Anlage im Stand by - Betrieb befindet.

Zu dieser Anzeige erfolgt auch der Rücksprung aus anderen Menüpunkten, wenn >15 Sek. keine Aktivität durchgeführt wurde.

P1 12:00	
Temperatur	90°C
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	-- : --

Grundanzeige im Betrieb

wird angezeigt, wenn sich die Anlage im Betrieb befindet. Zu dieser Anzeige erfolgt auch der Rücksprung aus anderen Menüpunkten, wenn >15 Sek. keine Aktivität durchgeführt wurde.

P1 12:15	
Temperatur	90°C
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	-- : --

Darstellung des Aufheizverhaltens:

Während der Aufheizphase füllen sich die Balken hinter der Temperaturanzeige kontinuierlich.

Ist die Solltemperatur erreicht, werden diese Balken gefüllt dargestellt.



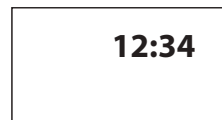
Energiesparanzeige

Wird das Gerät nicht genutzt, schaltet es in den Energiesparmodus.

Nach 5 Minuten wird, ähnlich wie beim Bildschirmschoner auf Ihrem PC eine sich bewegendende Uhrzeit angezeigt. Nach weiteren 15 Minuten wird die Display-Hinterleuchtung abgeschaltet.

Durch Betätigen einer beliebigen Taste gelangen Sie in die Grundanzeige Stand by zurück.

Zum Starten der Saunagänge anschließend die Ein/Aus Taste > 3 sec. drücken.






Symbolbeschreibung



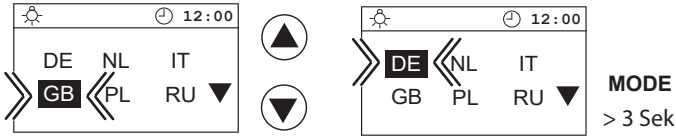
P1 ⌚ 12:00

Im oberen Bereich der Anzeige wird angezeigt

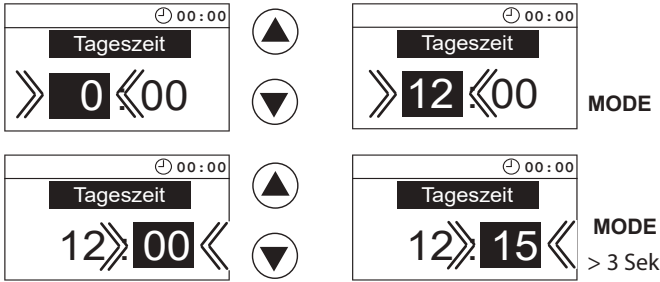
	<p>Licht-Symbol</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisches Einschalten beim Saunabetrieb • 30 min Nachleuchten • Manuelles Ein- bzw. Ausschalten
	<p>Uhr-Symbol</p>	<ul style="list-style-type: none"> • nur Anzeige
<p>12 : 00</p>	<p>Uhrzeit</p>	<ul style="list-style-type: none"> • zeigt die aktuelle Uhrzeit
	<p>Bediensperre</p>	  <ul style="list-style-type: none"> • bei aktivierter Bediensperre ist ein sicheres Ausschalten der Sauna Finnisch gewährleistet • Licht Ein- und Ausschalten möglich
	<p>Vorwahlzeit</p>	<p>Funktion nur bei vorhandener Sicherheitseinrichtung (Haken bei Security):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auswahl eines einmaligen Termin, Symbol statisch • Auswahl eines täglichen Termin, Symbol blinkend
<p>P1</p>	<p>Personalisiertes Programm P1-P4</p>  <p>3 sec.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • P1-P4 sind werkseitig vorprogrammiert • Programme können individuell angepasst werden
	<p>Ferienhausmodus Ferienparkmodus</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ferienhausmodus =statisch, eingeschränkte Nutzung • Ferienparkmodus =blinkend, voreingestellte Nutzung

Erstinbetriebnahme

Sprache einstellen (DE, GB, IT, NL, PL, RU, FR, SE, ES, CZ, FI, SLO)



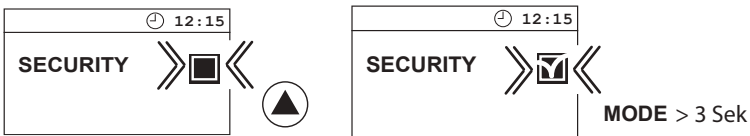
Tageszeit einstellen (0:00 bis 23:59)



Life-Guard aktivieren



Security aktivieren



Einschalten der Saunaanlage im finnischen Betrieb

P1 ⌚ 12:00	
Temperatur	90°C
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	--:--

⏻

> 3 Sek

P1 ⌚ 12:15	
Temperatur	90°C 🔋
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	--:--

Ausschalten der Saunaanlage im finnischen Betrieb

P1 ⌚ 12:15	
Temperatur	90°C 🔋
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	--:--

Auto-Stop-Zeit

⏻

P1 ⌚ 12:00	
Temperatur	90°C
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	--:--

Temperaturabfrage (nur wenn Sauna eingeschaltet ist, nicht im Stand-by.)

⬆ > 3 Sek = Anzeige der Istwerte

Finnisch

P1 ⌚ 12:00	
115°C	

> 3 Sek

⬆ Anzeig Ofenfühler

Finnisch

P1 ⌚ 12:00	
🔥	80°C
TT	50°C

> 3 Sek

⬆ Anzeig Ofenfühler
Anzeig opt. Bankfühler

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: finnischer Betrieb 30 - 115°C

Im Stand-by

P1	🕒	12:00
Temperatur	90°C	
Auto-Stop	5 : 59	
Vorwahlzeit	-- : --	

MODE

P1	🕒	12:00
Temperatur	90°C	
Auto-Stop	5 : 59	
Vorwahlzeit	-- : --	

MODE

P1	🕒	12:00
Temperatur	90°C	
Auto-Stop	5 : 59	
Vorwahlzeit	-- : --	



P1	🕒	12:00
Temperatur	85°C	
Auto-Stop	5 : 59	
Vorwahlzeit	-- : --	

MODE > 3 sek.

P1	🕒	12:00
Temperatur	85°C	
Auto-Stop	5 : 59	
Vorwahlzeit	-- : --	

15 Sek. / ⏻ > 3 Sek

Im Betrieb

☀️	P1	🕒	12:15
Temperatur	90°C		📶
Auto-Stop	5 : 59		
Vorwahlzeit	-- : --		

MODE

☀️	P1	🕒	12:15
Temperatur	90°C		
Auto-Stop	5 : 59		
Vorwahlzeit	-- : --		

MODE

☀️	P1	🕒	12:15
Temperatur	90°C		📶
Auto-Stop	5 : 59		
Vorwahlzeit	-- : --		



☀️	P1	🕒	12:15
Temperatur	85°C		📶
Auto-Stop	5 : 59		
Vorwahlzeit	-- : --		

MODE > 3 sek.

☀️	P1	🕒	12:15
Temperatur	85°C		
Auto-Stop	5 : 59		
Vorwahlzeit	-- : --		

15 sek.

P1	🕒	12:00
Temperatur	85°C	
Auto-Stop	5 : 59	
Vorwahlzeit	-- : --	

☀️	P1	🕒	12:15
Temperatur	85°C		📶
Auto-Stop	5 : 59		
Vorwahlzeit	-- : --		

☀️	P1	🕒	12:15
Temperatur	85°C		📶
Auto-Stop	5 : 59		
Vorwahlzeit	-- : --		

Auto-Stop / Heizzeitbegrenzung

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 0:30 bis 6:00, 0:30 bis 12:00 Stunden. Einstellung gilt für alle Programme P1-P4.

ACHTUNG! Im privaten Bereich sind nur 6 h zulässig.

Im Stand-by

P1 12:00	
Temperatur	90°C
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	--:--

MODE

P1 12:00	
Temperatur	90°C
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	--:--



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

MODE

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



12:15	
Temperatur	30°C
Auto-Stop	3 : 59
Vorwahlzeit	--:--

MODE

12:15	
Temperatur	30°C
Auto-Stop	3 : 59
Vorwahlzeit	--:--



Im Betrieb

P1 12:15	
Temperatur	90°C
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	--:--

MODE

P1 12:15	
Temperatur	90°C
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	--:--



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

MODE

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

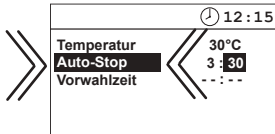


12:15	
Temperatur	30°C
Auto-Stop	3 : 59
Vorwahlzeit	--:--

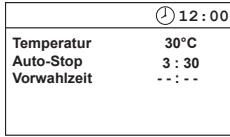
MODE

12:15	
Temperatur	30°C
Auto-Stop	3 : 59
Vorwahlzeit	--:--

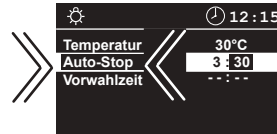
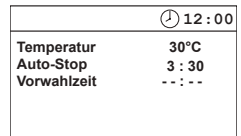
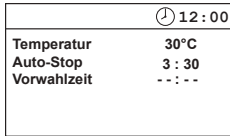




MODE > 3 sek.



15 sek. / > 3 Sek



MODE > 3 sek.




15 sek. /


Steuerung in den Auslieferungszustand zurück setzen:

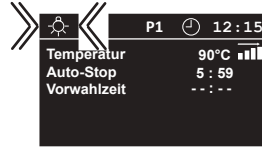
Steuerung über den Switch-Off Schalter Neustarten und die Tasten **MODE**, , gedrückt halten. Nach dem Erscheinen des Bildes die Tasten **MODE**, > 3 sec. drücken.



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.



Vorwahlzeit

Mit der Einzel- bzw. Dauer-Vorwahlzeit können Sie den Einschaltzeitpunkt Ihres Saunaofens innerhalb von 24 Stunden bzw. täglich vorwählen. Bei deaktivierter Security wird die Auswahl der Vorwahlzeit angezeigt, ist aber nicht einstellbar.

Einmalige Vorwahlzeit: Uhrzeit einstellen und kurz Start/Stop drücken. (Symbol statisch)

Tägliche Vorwahlzeit: Uhrzeit einstellen und 5 Sekunden Start/Stop gedrückt halten. (Symbol blinkend)



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 Saunaanlage ohne Vorwahlzeit genutzt werden, muss im Display unter Vorwahlzeit „--:--“ eingegeben werden. Bei Eingabe „00:00“ startet die Sauna um 0:00 Uhr! Bei aktivierter Vorwahlzeit kann die Sauna manuell nur ausgeschaltet werden.

Im Stand-by

	P1	🕒 12:00
Temperatur	90°C	
Auto-Stop	5 : 59	
Vorwahlzeit	-- : --	

MODE

	P1	🕒 12:00
Temperatur	90°C	
Auto-Stop	5 : 59	
Vorwahlzeit	-- : --	



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

MODE

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



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

MODE

Im Betrieb

☀️	P1	🕒 12:15
Temperatur	90°C 📶	
Auto-Stop	5 : 59	
Vorwahlzeit	-- : --	

MODE

☀️	P1	🕒 12:15
Temperatur	90°C	
Auto-Stop	5 : 59	
Vorwahlzeit	-- : --	



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

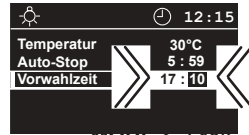
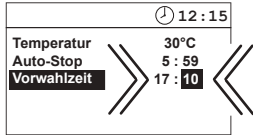
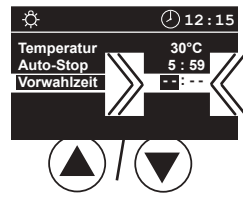
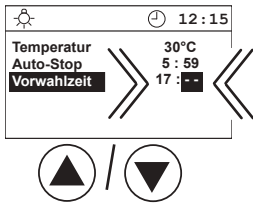
MODE

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



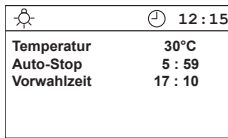
☀️		🕒 12:15
Temperatur	30°C	
Auto-Stop	5 : 59	
Vorwahlzeit	17 : --	

MODE



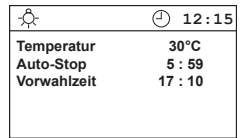
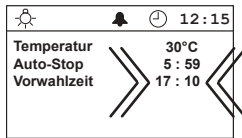
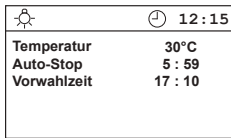
MODE > 3 sek.

MODE > 3 sek.



15 sek. /

15 sek. /

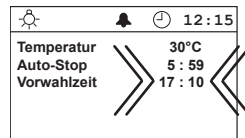
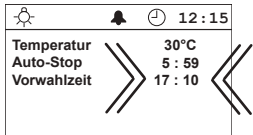


Zur vorgewählten Zeit

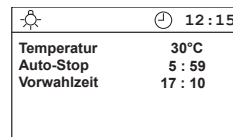


Deaktivieren der Vorwahlzeit

Aktivieren der Vorwahlzeit



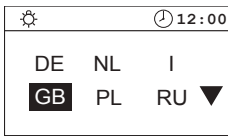
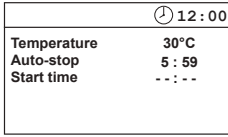
Zur vorgewählten Zeit



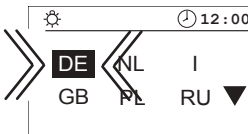
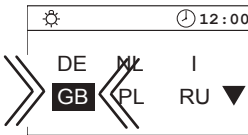
Soll die Saunanlage ohne Vorwahlzeit genutzt werden, muss im Display unter Vorwahlzeit „--:--“ eingegeben werden.

Erweiterte Einstellungen

Ändern der Sprache



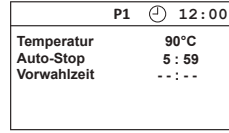
MODE



MODE > 3 Sek



Ändern der Uhrzeit



MODE



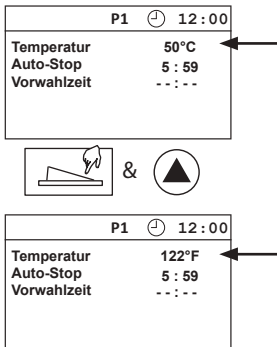
MODE



MODE > 3 Sek

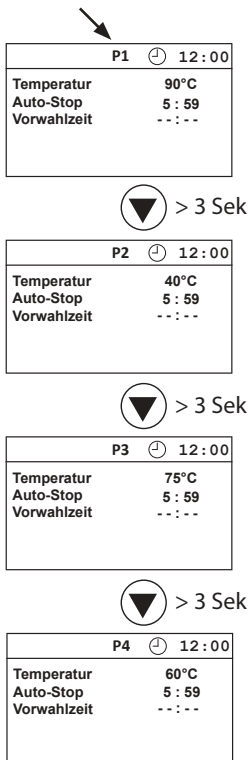
Umschalten von °C auf °F

Diese Einstellung kann aktiviert werden, indem man die Steuerung mittels Switch-Off Schalter startet und dabei die Taste Up ▲ gedrückt hält.



Umschalten der Personalisierten Programme (P1-P4)

Diese Einstellung kann umgestellt werden, indem man die Taste Down ▼ länger gedrückt hält.



Die 4 veränderbaren Kabinen-Konfigurationen (P1-P4) ermöglichen unterschiedliche Einstellung von Temperaturwerte im Finnischen Betrieb.

Einheitlich für alle ist die Heizzeitbegrenzung und die Vorwahlzeit.

Werkseinstellung:

P1 Solltemperatur finnisch: 90°C

P2 Solltemperatur finnisch: 40°C

P3 Solltemperatur finnisch: 75°C

P4 Solltemperatur finnisch: 60°C

Die Programme P1-P4 können individuell angepasst werden, wie in Einstellungen: Temperatur beschrieben.

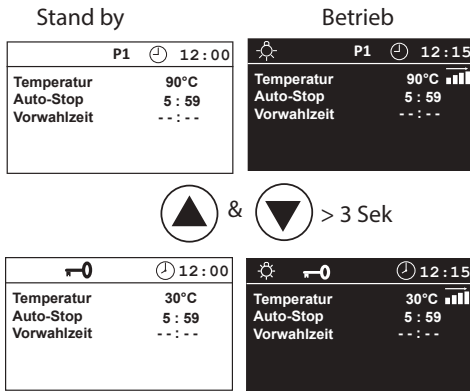
Aktivieren / Deaktivieren der Bediensperre

Ist die Bediensperre 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 Bediensperre kann sowohl im Stand by, als auch im Betrieb vorgenommen werden.

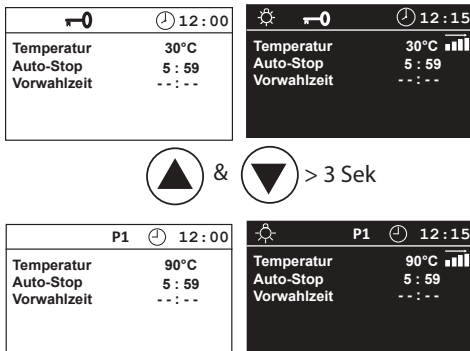
Bei aktivierter Bediensperre, kann die Sauna immer ausgeschaltet werden.

Der Modus bleibt auch nach einem Switch-Off gespeichert.

Aktivieren



Deaktivieren

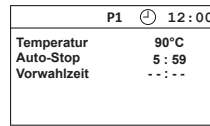


Aktivieren / Deaktivieren der Security (nur bei vorhandener Sicherheitseinrichtung)

Ist Security nicht aktiviert, geht weder die einmalige Vorwahlzeit, noch die tägliche Vorwahlzeit (wird angezeigt, aber nicht einstellbar).

Die Steuerung kann man über den EIN/AUS Schalter ausschalten.

Aktivieren



MODE & ▼



▲ / ▼



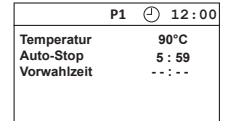
▲



MODE > 3 Sek

Security aktiviert

Deaktivieren



MODE & ▼



▲ / ▼



▼



MODE > 3 Sek

Security deaktiviert

Aktivieren / Deaktivieren 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

P1	🕒 12:00
Temperatur	90°C
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	--:--




🕒 12:15
Tageszeit
12 : 15



🕒 12:15
Life - Guard 



🕒 12:15
Life - Guard 

MODE > 3 Sek

P1	🕒 12:00
Temperatur	30°C
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	--:--
Life - Guard	20 min

Life Guard aktiviert


Deaktivieren

P1	🕒 12:00
Temperatur	30°C
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	--:--
Life - Guard	20 min




🕒 12:15
Tageszeit
12 : 15



🕒 12:15
Life - Guard 



🕒 12:15
Life - Guard 

MODE > 3 Sek

P1	🕒 12:00
Temperatur	90°C
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	--:--

Life Guard deaktiviert

Life-Guard

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

Beispielsweise stellen Sie 15 Minuten ein.

Sollten Sie nach 15 Minuten nicht die **MODE** - Taste erneut betätigen schaltet sich der Saunaofen aus. Nach erfolgreicher Betätigung läuft dieser wieder für 15 Minuten usw.

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

Im Stand-by

P1 ⌚ 12:00	
Temperatur	30°C
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	-- : --
Life - Guard	20 min

MODE

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



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

MODE

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



⌚ 12:00	
Temperatur	30°C
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	-- : --
Life - Guard	15 min

MODE

⌚ 12:00	
Temperatur	30°C
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	-- : --
Life - Guard	15 min

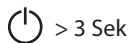
15 sek. / ⏻ > 3 Sek

⌚ 12:00	
Temperatur	30°C
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	-- : --
Life - Guard	15 min

⌚ 12:15	
Temperatur	30°C
Auto-Stop	5 : 59
Vorwahlzeit	-- : --
Life - Guard	14 min

Einschalten der Saunaanlage mit Life-Guard

P1	🕒 12:00
Temperatur	30°C
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	--:--
Life - Guard	20 min



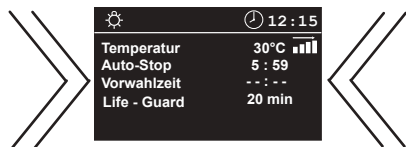
☀️	🕒 12:15
Temperatur	30°C 📶
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	--:--
Life - Guard	20 min

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

MODE

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

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



Jetzt erneut in Betrieb nehmen

MODE

P1	🕒 12:00
Temperatur	30°C
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	--:--
Life - Guard	20 min

oder Anlage ausschalten



P1	🕒 12:00
Temperatur	30°C
Auto-Stop	5:59
Vorwahlzeit	--:--
Life - Guard	20 min

Hinweis:

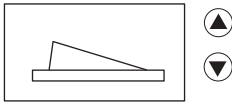
Im Life-Guard Modus können keine Änderungen der Temperatur vorgenommen werden, wenn das Gerät im Betrieb ist (aktive Heizung).



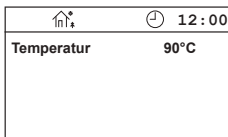
Ferienhausmodus

Der Ferienhausmodus ermöglicht die Steuerung so zu sperren, dass nur die nötigsten Funktionen sichtbar und einstellbar sind. Vor jeder Benutzung muss die Sprache für das Menü gewählt werden.

Die Aktivierung und Deaktivieren des Ferienhausmodus erfolgt durch gedrückt halten der Tasten Up+Down während des Einschaltens per Switch-Off.

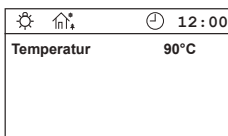


Diese Einstellung wird dauerhaft gespeichert. Bei aktivem Ferienhaus-Modus wird ein Haus-Symbol permanent im Display angezeigt.



Die Steuerung verhält sich im Ferienhausmodus wie folgt:

- nach jedem Einschalten der Steuerung oder der Rückkehr aus dem Energiesparmodus wird die Sprache abgefragt
- Vorwahlzeit, Life-Guard, Auto-Stop und Bediensperre sind nicht verfügbar
- das Einstellungsmenü mit Uhrzeit, Sprache, *Lüfter-Einstellung und Life-Guard ist nicht erreichbar (*nur bei D4)
- Es kann nur die Temperatur eingestellt, sowie das Licht aktiviert werden



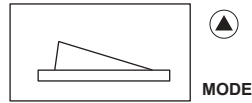
Ferienparkmodus

Symbol blinkt

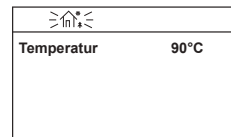
Bei dem Ferienparkmodus sind alle Funktionen bis auf Sauna und Licht (On/Off) deaktiviert.

Alle Einstellungen wie Sprache, Temperatur, Auto-Stop sind nicht erreichbar.

Die Aktivierung und Deaktivierung des Ferienparkmodus erfolgt durch gedrückt halten der Tasten Up+Mode während des Einschaltens per Switch-Off.

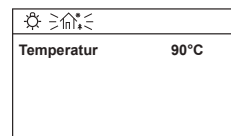


Diese Einstellung wird dauerhaft gespeichert. Bei aktivem Ferienpark-Modus blinkt das Haus-Symbol im Display. (ohne Anzeige der Uhrzeit)



Die Steuerung verhält sich im Ferienparkmodus wie folgt:

- alle Werte müssen vor Aktivierung des Ferienparkmodus eingestellt werden
- Vorwahlzeit, Life-Guard, Auto-Stop, Bediensperre und Ferienhausmodus sind nicht verfügbar
- das Einstellungsmenü mit Uhrzeit, Sprache, *Lüfter-, *Licht-Einstellung, Life-Guard ist nicht erreichbar (*nur bei D4)
- Es kann keine Temperatur eingestellt werden
- Es kann nur die Sauna On/Off, sowie das Licht aktiviert werden.
- Lichtnachlaufzeit 10 Min.
- Heizzeitbegrenzung 6 h




Heizzeitbegrenzung erweitern

Die maximale Heizzeit kann mit einem Jumper auf der Display-Leiterplatte eingestellt werden. Der Jumper befindet sich an der oberen Kante der Platine wie unten gezeigt. Zur Einstellung der Jumper benötigen Sie Pinzetten oder Feinzangen. Alternativ können Sie auch die Platine aus dem Gehäuse nehmen, indem Sie vier Befestigungsschrauben entfernen.

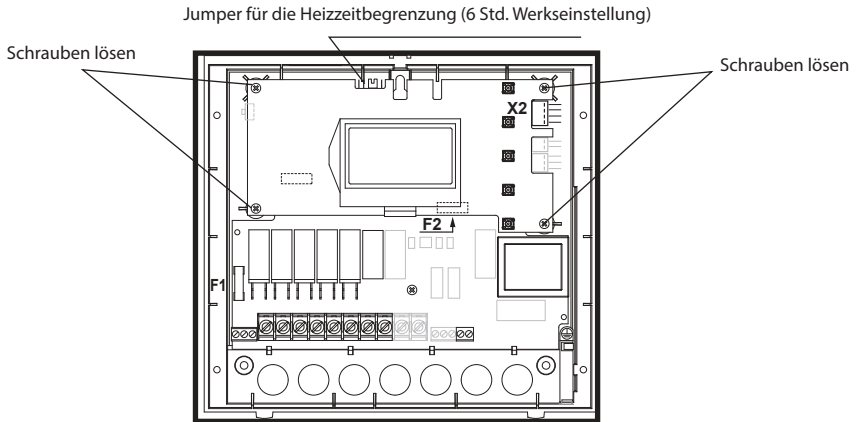
Hinweis für Sauna: Heizzeit über 6 Stunden ist nur für gewerbliche Saunakabinen zugelassen und kann durch die örtlichen gesetzlichen Bestimmungen eingeschränkt werden.




Durch unbegrenzte Heizzeit wird das Steuergerät nur dann ausgeschaltet, wenn es manuell ausgeschaltet wird.

Sobald die maximale Heizzeit eingestellt ist, kann der Anwender die Heizzeit bis zur definierten Begrenzung wählen.

 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 (Auto-Stop auf - - : - - stellen) |

Achtung!

Vergewissern Sie sich, dass die Steuerung ausgeschaltet ist, bevor Sie die Begrenzung der Heizzeit ändern. Die Einstellung der Heizzeitbegrenzung ohne Abschaltung der Stromversorgung kann die Elektronik beschädigen.

Gerätesicherungen

Das Steuergerät ist mit zwei Schutzsicherungen ausgestattet, die auf der Hauptrelais-Platine des Gerätes montiert sind. Diese Sicherungen schützen die Elektronik auf der Platine und die Licht- und Lüfterausgänge.

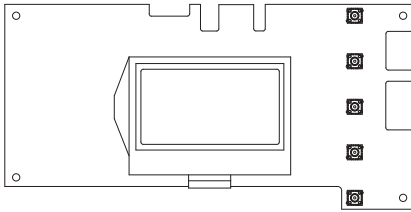
Hinweis: Sicherungen bedeuten nicht absoluten Schutz, in einem unwahrscheinlichen Fall eines Leistungsstoßes oder eines Kurzschlusses mit besonders schneller Spannungserhöhung können die elektronischen Bauelemente noch beeinflusst werden.

Sicherungen

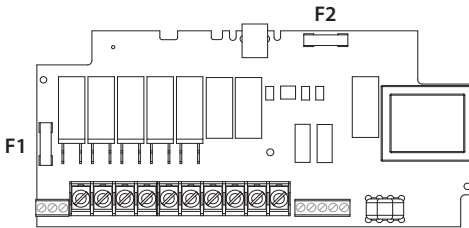
F1 = T 2A H 250V Absicherung Elektronik primär und Licht und Lüfter

F2 = T 315 mA L 250V Absicherung der Elektronik sekundär

Display PCB



Relais PCB*



*) spezifisches Layout der Platine und seine Komponenten können leicht von Modell zu Modell variieren

Fehlermeldungen

Das Steuergerät überwacht kontinuierlich die Fühler auf Kurzschluss und Unterbrechung.

Die Fehlermeldungen erscheinen wie folgt:

Anzeige	Ursache	Abhilfe
<div style="text-align: right;">⌚ 12:00</div> <p>Fuehler - bruch</p>	<p>= Unterbrechung im Raumfühlerkreis Der Temperaturfühler (KTY) ist defekt, oder die Leitung zum Temperaturfühler ist unterbrochen.</p>	<p>Leitungen und KTY vom Fachmann überprüfen lassen. KTY bei 20°C ca. 1,9 kΩ ggf. austauschen.</p>
<div style="text-align: right;">⌚ 12:00</div> <p>Fuehler - schluss</p>	<p>= Kurzschluss im Raumfühlerkreis Der Temperaturfühler (KTY) ist defekt, oder die Leitung zum Temperaturfühler ist kurzgeschlossen.</p>	<p>Leitungen und KTY vom Fachmann überprüfen lassen.</p>
<div style="text-align: right;">⌚ 12:00</div> <p>Thermo - sicherung</p>	<p>= Unterbrechung im Limitter-Kreis Die Temperatursicherung (142°C) hat ausgelöst oder die Leitung zur Temperatursicherung ist unterbrochen.</p>	<p>Leitungen und Temperatursicherung vom Fachmann überprüfen lassen.</p>
<div style="text-align: right;">⌚ 12:00</div> <p>Bankfühler - bruch</p>	<p>= Unterbrechung Bankfühler</p>	<p>Leitungen und KTY vom Fachmann überprüfen lassen. KTY bei 20°C ca. 1,9 kΩ ggf. austauschen.</p>
<div style="text-align: right;">⌚ 12:00</div> <p>Bankfühler - schluss</p>	<p>= Kurzschluss Bankfühler</p>	<p>Leitungen und KTY vom Fachmann überprüfen lassen. KTY bei 20°C ca. 1,9 kΩ ggf. austauschen.</p>


Der Geräteschalter (Switch-off)

Das Steuergerät ist mit einem „Switch-off“ Geräteschalter ausgestattet.

Dieser Schalter befindet sich bei Econ Steuergeräten auf der Oberseite des Gerätes und bei Steuergeräten der Serie Emotec, EmoStyle und EmoTouch auf der linken Seite des Leistungsteils.

Mit diesem Schalter wird das Gerät eingeschaltet. Die Einschaltung bedeutet nur den „Standby“ Modus. Weiterhin können Sie mit diesem Schalter die Elektronik bei Bedarf vom Netz trennen und das Gerät stromlos machen. Oder vom Netz trennen, jedoch das Kabinenlicht einschalten.

Hinweis: Wenn das Gerät der ECON Baureihe mehr als 24 Stunden vom Netz getrennt ist, wird die Uhrzeit verloren gehen. Andere Grundeinstellungen bleiben erhalten, müssen jedoch einzeln bestätigt werden.

 **Achtung!** Teile der Platine stehen auch nach Betätigung des Geräteschalters immer noch unter Strom!

Schalterstellung 0

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

Schalterstellung II

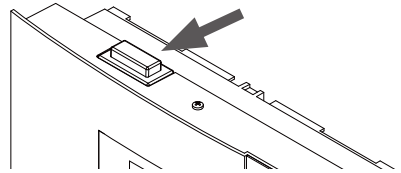
Um bei ausgeschaltetem Gerät das Licht in der Kabine einzuschalten (für Wartungs- und Reinigungsarbeiten) drücken Sie auf den linken Teil der Wippe bis zum zweiten Rastpunkt.

Schalterstellung I

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

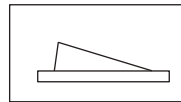


Geräteschalter bei Steuergeräten der Serie Emotec, EmoStyle, EmoTouch

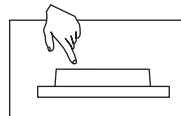


Geräteschalter bei Steuergeräten der Econ Serie

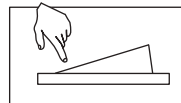
Hinweis! Wenn Sie den Switch-Off-Schalter von Pos I auf Pos. II schalten, bleiben Sie ca. 1s auf der Zwischenposition 0 stehen.



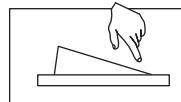
Gerät eingeschaltet
(werkseitige Position)



Gerät ausgeschaltet
(komplett);
Position 0.



Licht eingeschaltet;
Gerät ausgeschaltet.
Position II.



Gerät eingeschaltet.
Position I.



Recycling

Nicht mehr gebrauchte Geräte / Leuchtmittel sind gem. Richtlinie 2012/19/EU bzw. ElektroG zum Recyceln bei einer Wertstoffsammelstelle abzugeben. Nicht mit dem Hausmüll entsorgen.



Service Adresse

EOS Saunatechnik GmbH
Schneiderstriesch 1
35759 Driedorf
Germany

Tel: +49 (0)2775 82-514

Fax: +49 (0)2775 82-431

servicecenter@eos-sauna.de

www.eos-sauna.de

Verkaufsdatum:

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.

Stempel und Unterschrift des Händlers:

Allgemeine Servicebedingungen (ASB)

I. Geltungsbereich

Diese Servicebedingungen gelten für Serviceabwicklungen inklusive Überprüfung und Reparaturen von Reklamationen, soweit nicht im Einzelfall abweichende Vereinbarungen schriftlich getroffen sind. Für alle unsere - auch zukünftigen - Rechtsbeziehungen sind ausschließlich die nachfolgenden Servicebedingungen maßgebend. Entgegenstehende Bedingungen des Bestellers erkennen wir nicht an, es sei denn, wir stimmen ihrer Geltung ausdrücklich schriftlich zu. Bedingungen des Auftraggebers in dessen allgemeinen Geschäftsbedingungen oder Auftragsbestätigung wird hiermit ausdrücklich widersprochen. Vorbehaltlose Annahme von Auftragsbestätigungen oder Lieferungen bedeutet keine Anerkennung solcher Bedingungen. Nebenabreden und Änderungen bedürfen der schriftlichen Bestätigung.

II. Preise und Zahlungsbedingungen

Folgende Aufwendungen, die im Zusammenhang mit der Serviceabwicklung stehen trägt der Auftraggeber:

- Demontage/Montage sowie elektrische (De-) Installation
- Transport, Porto und Verpackung
- Funktionsprüfung und Fehlersuche inkl. Prüf- und Reparaturkosten

Eine Rechnungsstellung an Dritte erfolgt nicht.

III. Leistungspflichten / Mitarbeit des Auftraggebers

Der Auftraggeber hat den Hersteller bei der Durchführung der Serviceabwicklung kostenfrei zu unterstützen.

Im Garantiefall erhält der Auftraggeber die, für den Servicefall notwendigen Ersatzteile kostenfrei bereitgestellt.

IV. Serviceeinsatz durch Mitarbeiter vom Technikhersteller

Für den Fall, dass für einen Servicefall zwingend ein Mitarbeiter des Technikherstellers vor Ort die Serviceabwicklung vornehmen soll, ist dies im Vorfeld abzusprechen. Die entstehenden Kosten werden, sofern der Hauptgrund des Servicefalls nicht im Verschulden des Technikherstellers begründet ist, nach dem Serviceeinsatz an den Auftraggeber weiter berechnet.

V. Gewährleistung

Die Gewährleistung wird nach den derzeit gültigen gesetzlichen Bestimmungen übernommen. Sämtliche Verpackungen unserer Produkte sind für den Stückgutversand (Palette) konzipiert. Wir weisen an dieser Stelle

ausdrücklich darauf hin, dass unsere Verpackungen nicht für den Einzelversand per Paketdienst geeignet sind. Für Schäden, die aufgrund von unsachgemäßer Verpackung im Einzelversand entstehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung.

VI. Herstellergarantie

Wir übernehmen die Herstellergarantie nur in dem Fall, dass Installation, Betrieb und Wartung gemäß der Herstellerangabe in der betreffenden Montage- und Gebrauchsanweisung erfolgte.

- Die Garantiezeit beginnt mit dem Datum des Kaufbeleges und ist grundsätzlich auf 24 Monate befristet.
- 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 die Seriennummer sowie die Artikelnummer zusammen mit der Gerätebezeichnung und einer aussagekräftigen Fehlerbeschreibung anzugeben.
- Diese Garantie umfasst die Vergütung von defekten Geräteteilen mit Ausnahme üblicher Verschleißteile. Verschleißteile sind unter anderem Leuchtmittel, Starter, Gas- oder Öldruckdämpfer sowie Acrylglas-scheiben, Rohrheizkörper und Saunasteine.
- Innerhalb der Garantie dürfen nur Originalersatzteile eingesetzt werden.
- Serviceeinsätze von Fremdfirmen bedürfen der schriftlichen Auftragserteilung unserer Serviceabteilung.
- Der Versand der betreffenden Geräte an unsere Serviceabteilung erfolgt durch und zu Lasten des Auftraggebers.
- Elektromontage und Installationsarbeiten, auch im Service- und Austauschfall, erfolgen zu Lasten des Kunden und werden vom Technikhersteller nicht übernommen.

Beanstandungen an unseren Produkten sind bei dem zuständigen Fachhändler anzuzeigen und werden ausschließlich über diesen abgewickelt.

Ergänzend zu den vorstehenden Servicebedingungen gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Technikherstellers in ihrer jeweils gültigen Fassung.

Stand: 06/2015