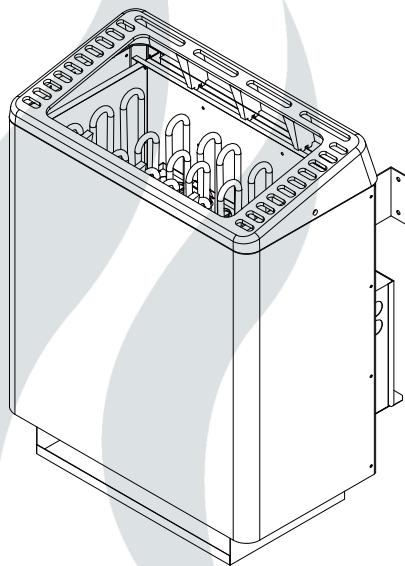


EURO



- (D) Montage und Gebrauchsanweisung
- (GB) Assembly and operating instruction
- (RU) P

MADE IN GERMANY

CE DKE IP x4

Druck.-Nr 29340522 / 24.12



Deutsch	3
English.....	14
P <small>███████████</small>	25

Deutsch

Inhalt

Bestimmungsgemäße Verwendung	4
Allgemeine Hinweise	4
Wichtige Hinweise	5
Elektroanschluss	6
Anschlußbeispiel einer Saunaanlage	7
6 - 10,5 kW	7
12 kW	7
Montage EURO - Wandofen	8
Technische Daten	8
Mindestabstände	8
Type Euro 120 12 kW	9
Montage Standofen (Standfüße optional, Art.-Nr. 90.7110)	9
Saunasteine	10
Wartung und Pflege	10
Service Adresse:	12
Recycling	12
Gewährleistung	12
Rücksende-Verfahren (RMA) – Hinweise für alle Rücksendungen!	13



Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
Sie haben ein hochwertiges technisches
Gerät erworben, mit welchem Sie lange Jah-
re Freude am Saunabaden haben werden.
Dieses Saunaheizgerät wurde nach den
aktuellen europäischen Sicherheitsnormen
konstruiert, geprüft und im Herstellerwerk
nach der Qualitätsmanagementnorm DIN EN
ISO 9001:2000 gefertigt.

Zu Ihrer Information ist diese ausführliche
Montage- und Bedienungsanleitung für Sie
erstellt worden. Beachten Sie insbesondere
die wichtigen Hinweise und die Angaben
zum elektrischen Anschluss.

Wir wünschen Ihnen eine anregende Erho-
lung und ein erlebnisreiches Saunabaden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Saunaheizgerät ist ausschließlich für
den Gebrauch zur Erwärmung von Sauna-
kabinen, in Verbindung mit einem entspre-
chenden Steuergerät bestimmt.

Jeder darüber hinausgehende Gebrauch
gilt als nicht bestimmungsgemäß! Zum be-
stimmungsgemäßen Gebrauch gehört auch
die Einhaltung der gängigen Betriebs-, War-
tungs- und Instandhaltungsbedingungen.

Für abweichende, eigenmächtige Verände-
rungen und daraus resultierende Schäden
haftet der Hersteller nicht; das Risiko hierfür
trägt allein der Verursacher.

Allgemeine Hinweise

Beachten Sie, dass Sie ein optimales Sauna-
klima nur dann erreichen, wenn die Kabine mit
ihrer Zuluft und Abluft, das Saunaheizgerät
und das Steuergerät aufeinander abgestimmt
sind.

Beachten Sie die Angaben und Informationen
Ihrer Sauna-Lieferanten.

Die Saunaheizgeräte erwärmen Ihre Sauna-
kabine durch aufgeheizte Konvektionsluft.
Dabei wird Frischluft aus der Zuluftöffnung an-
gesaugt, die durch das Erwärmen nach oben
steigt (Konvektion) und dann in der Kabine
umgewälzt wird. Ein Teil der verbrauchten
Luft wird durch die Abluftöffnung in der Kabi-
ne nach außen gedrückt. Hierdurch entsteht
das typische Saunaklima bei dem in Ihrer
Sauna direkt unter der Decke Temperaturen
von ca. 110°C erreicht werden, die durch
das Temperaturgefälle in der Kabine auf ca.
30-40°C im Fußbereich sinken. Daher ist es
nicht ungewöhnlich, wenn z.B. am Tempera-
turfühler über dem Ofen 110°C herrschen, das
Thermometer, welches ca. 20-25 cm unter der
Kabinendecke an der Saunawand montiert
ist, aber nur 85°C anzeigt. In der Regel liegt
die Badetemperatur bei max. Temperatur-
einstellung im Bereich der oberen Liegebank
zwischen 80°C und 90°C.

Beachten Sie, dass in der Kabine immer
über dem Saunaheizgerät die höchsten
Temperaturwerte entstehen und dort auch die
Temperaturfühler und Sicherheitsbegrenzer
nach den Angaben der Steuergeräte-Monta-
geanleitung anzubringen sind.

Beim ersten Aufheizen kann es zu einer leich-
ten Geruchsbildung durch verdunsten von
Betriebsstoffen aus den Fertigungsprozessen
kommen. Lüften Sie nach diesem Vorgang
Ihre Kabine, bevor Sie mit dem Saunabad
beginnen.

Überprüfen Sie zunächst, ob das Sauna-
heizgerät unbeschädigt bei Ihnen angekom-
men ist. Transportschäden reklamieren Sie
umgehend bei der anliefernden Spedition
oder wenden Sie sich an die Firma die Sie
beliefert hat.

Wichtige Hinweise

 Bei unsachgemäßer Montage be^{EF} steht Brandgefahr! Lesen Sie bitte diese Montageanleitung sorgfäl^{EF}tig durch. Beachten Sie besonders die Maßangaben und die nachfolgenden Hinweise.

Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder), mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt, oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.

Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

 Die Montage und der Anschluss des Saunaheizgerätes, Steuergerätes und anderer elektrischer Betriebsmittel mit festem Netzanschluss dürfen nur durch einen Fachmann erfolgen. Hierbei sind besonders die notwendigen Schutzmaßnahmen nach VDE 0100 v. § 49 DA/6 und VDE 0100 Teil 703/2006-2 zu beachten.

Saunaheiz- und Steuergerät dürfen nur in Saunakabinen aus geeignetem, harzarmen und unbehandeltem Material (z.B. Nordische Fichte) verwendet werden.

In der Saunakabine darf nur ein Saunaofen mit der erforderlichen Heizleistung montiert werden.

In jeder Saunakabine sind Be- und Entlüftungsöffnungen vorzusehen. Die Belüftungsöffnungen müssen immer hinter dem Saunaheizgerät, ca. 5 bis 10 cm über dem Fußboden angeordnet werden. Die Mindestmaße der Be- und Entlüftungsöffnungen entnehmen Sie der Tabelle.

Die Entlüftung wird immer diagonal versetzt zum Saunaheizgerät in der hin-

teren Saunawand im unteren Bereich angebracht. Die Be- und Entlüftung darf nicht verschlossen werden. Bitte beachten Sie die Hinweise Ihres Saunakabinenlieferanten.

Für die Regelung bzw. Steuerung des Saunaheizgerätes ist eines der später angegebenen Steuergeräte zu verwenden. Dieses Steuergerät wird an geeigneter Stelle an der Kabinen-Außenwand befestigt, die zugehörigen Führerhäuser gemäß der den Steuergeräten beiliegenden Montageanleitung im Inneren der Saunakabine.

 Achtung: Bedeckung und nicht vorchriftsmäßig gefüllter Steinbehälter verursacht Brandgefahr.

 Vergewissern Sie sich vor jeder Inbetriebnahme, dass keine Gegenstände auf dem Saunaheizgerät abgelegt wurden.

 Achtung: Während des Betriebes auftretende hohe Temperaturen am Saunaheizgerät können bei Berührung zu Verbrennungen führen.

Das Saunaheizgerät ist nicht für den Einbau oder Aufstellung in einer Nische, unter der Bank oder unter einer Dachschräge bestimmt.

Das Saunaheizgerät nicht bei geschlossener Lufteintrittsöffnung in Betrieb nehmen.

Die Kabinenbeleuchtung mit der dazugehörenden Installation muss in der Ausführung „spritzwassergeschützt“ DIN EN VDE 0100 T 703 entsprechen. Daher ist in Verbindung mit dem Saunaheizgerät nur eine VDE-geprüfte Saunaleuchte mit max. 40 Watt zu installieren.

 Die Sauna^Einrichtung (Saunaheizgerät, Steuergerät, Beleuchtung usw.) darf, bei festem Netzanschluss, nur durch einen örtlich zugelassenen Elektroinstallateur als fester Anschluss an das Netz angeschlossen werden.

Alle Anschlussleitungen, die im Inneren der Kabine verlegt werden, müssen Silikonleitungen sein und für eine Umgebungstemperatur von mindestens 170°C geeignet. Werden als Anschlussleitung einadrige Leitungen verwendet, müssen diese durch ein biegames, mit dem Schutzleiter verbundenes, Metallrohr geschützt werden. Den Mindestquerschnitt der Anschlussleitung und die geeignete Kabinengröße im Verhältnis zur Anschlussleistung in kW entnehmen Sie der Tabelle.

Bei der Montage des Saunaheizgerätes ist darauf zu achten, dass der senkrechte Abstand zwischen Oberkante Saunaheizgerät und Saunadecke eingehalten wird. Den Abstand zwischen Unterkante Saunaheizgerät und Fußboden ebenfalls dem Maßbild entnehmen. Bei Standöfen ist der Abstand durch den Sockel bzw. die Standfüße vorgegeben.

Grundsätzlich ist zu beachten, dass das Saunaheizgerät nicht auf einen Boden aus leicht brennbarem Material (Holz, Kunststoffbodenbelag o.ä.) platziert werden darf. Zweckmäßig im Bodenbereich sind Keramikfliesen.

Fußbodenheizung in der Saunakabine bewirkt eine erhöhte Oberflächentemperatur des Fußbodenbelages.

Den Abstand zwischen Ofenschutzwand bzw. Liegebank und anderen brennbaren Materialien zum Saunaheizgerät entnehmen Sie den Maßangaben zu dem jeweiligen Saunaheizgerät. Die Höhe des Ofenschutzwand muss etwa der vorderen Höhe des Saunaheizgerätes entsprechen.

Beachten Sie auch die Vorgaben und Anweisungen des Kabinenherstellers.

Bei der Reinigung von scharfkantigen Komponenten sind entsprechende Eigenschutzmaßnahmen zu treffen.

Standöfen sind bauseitig gegen kippen zu sichern.

Elektroanschluss

Diese Arbeit wird Ihr Elektroinstallateur ohne weitere Erklärung gemäß dem v.g. Anschlusschema und nach dem in dem jeweiligen Steuergerät eingeklebten Schaltbild durchführen können.

Beachten Sie jedoch, dass stromführende Leitungen aus Sicherheitsgründen nicht sichtbar an den Kabineninnenwänden verlegt werden dürfen. Bei den meisten Saunakabinen sind deswegen bereits in dem Wandelement mit der Zuluftöffnung Leerohre für die Kabelverlegung eingefügt.

Sollten in Ihrer Kabine keine Leerohre vorhanden sein, bohren Sie unmittelbar neben dem Saunaheizgerät, dort wo das Kabel aus dem Saunaheizgerät herauskommt ein ausreichend großes Loch in die Kabinenwand und führen das Kabel durch dieses Loch nach außen und dann zum Steuergerät. Auch an der Kabinenaußenseite sollte das Kabel, so wie alle anderen Anschlusskabel (Zuleitung zum Netz und zur Kabinenbeleuchtung) vor Beschädigung geschützt werden, z.B. durch Verlegung in Installationsrohren oder Anbringen von Holzabdeckleisten.

Das Saunaheizgerät darf bei Fernwirken* nur in Verbindung mit einem geeigneten Abdckschutz oder S-Guard verwendet werden.

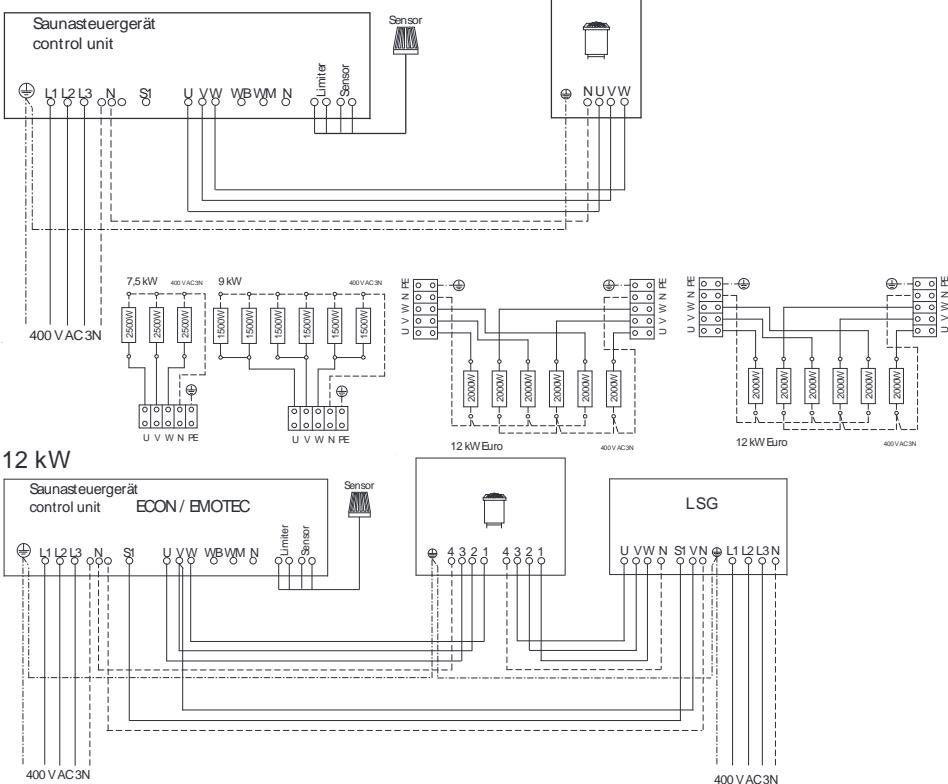
*Fernwirken = Einstellen, Steuern und/oder Regeln eines Gerätes durch einen Befehl, der außerhalb der Sichtweite eines Gerätes vorgenommen werden kann, wobei Übertragungsmedien wie Telekommunikation, Tontechnik oder Bussysteme angewendet werden.

Achtung!

Sehr geehrter Kunde,
nach den gültigen Vorschriften ist der elektrische Anschluss des Saunaofens sowie der Saunasteuerung, bei festem Anschluss an das Netz, 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.

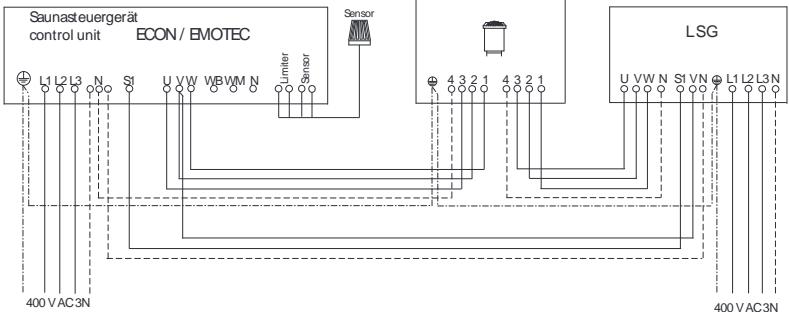
Anschlußbeispiel einer Saunaanlage

7,5 kW



Achtung! Immer Nulleiter N mit anklammern

12 kW



Ofenleistung nach DIN	elektr. Anschluss	Absicherung Steuergerät in A	Absicherung im LSG in A	Verbindung Netz - Steuergerät	Verbindung Netz - LSG	Verbindung Steuergerät - Ofen	Verbindung LSG - Ofen	Verbindung Steuergerät - LSG
7,5 kW								
9,0 kW								
10,5 kW								
12,0 kW								

Alle Angaben zu Leitungsquerschnitten sind Mindestquerschnitte in mm² Kupferleitung.

Ofenleistung nach DIN	Ofenmaße (H/B/T) in cm	für Kabine n-volumen	Mindestmaß der Be- und Entlüftung	Gewicht ohne Steine und Verpackung	Steinfüllung	Leistungsschaltgeträt (LSG) erforderlich	zu verwenden mit den Steuergeräten
7,5 kW							
9,0 kW							
10,5 kW							
12,0 kW							

D

Montage



Das Saunaheizgerät ist für eine Anschlussspannung von 400 V AC 3N über Saunasteuergerät vorgesehen.

Mindestabstände

Die Mindesthöhe der Saunakabine muss innen 1,90 m betragen.

Der Abstand zwischen Oberkante Heizgerät und Kabinendecke muss mind. 115 cm betragen

Technische Daten

Spannung: 400 V AC 3N 50 Hz

Leistungsaufnahme: 6,0; 7,5; 9,0; 10,5; 12,0 kW je nach Ausführung

Höhe: 800 mm

Breite: 460 mm,

Tiefe: 350 mm

Steinfüllung: 15 kg

Ableitstrom: max. 0,75 mA je kW Heizleistung

Saunaofen für den Einsatz in Familien- und Hotelsauna

Das Saunaheizgerät darf bei gewerblichem Einsatz und bei Fernwirken* nur in Verbindung mit einem geeigneten Abdeckschutz oder S-Guard verwendet werden.

*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.

Im Lieferumfang enthalten sind:

1 Saunaofen

1 Zubehörbeutel mit

1 St. Kabelverschraubung

3 St. Blechschaube B 4,2 x 9,5

4 St. Spanplattenschrauben

1 Einheit Saunasteine separat im Gewebe-
sack

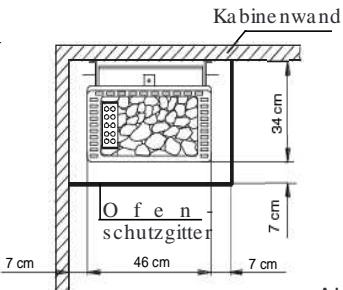


Abb. 1

1. Wandhalterung gemäß Abb. 2 + 3 mittig über Lufteintrittöffnung mit den beigelegten Spanplattenschrauben an der Kabinenwand festschrauben. Hierbei beachten, dass der seitliche Abstand zwischen Saunaheizgerät und Kabinenwand mindestens 7 cm betragen muss.

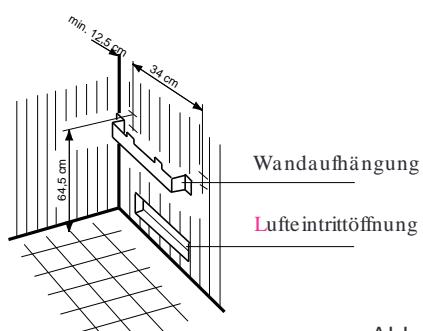


Abb. 2

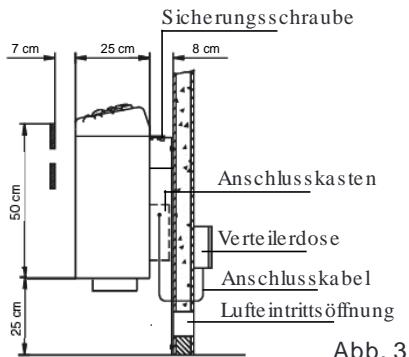
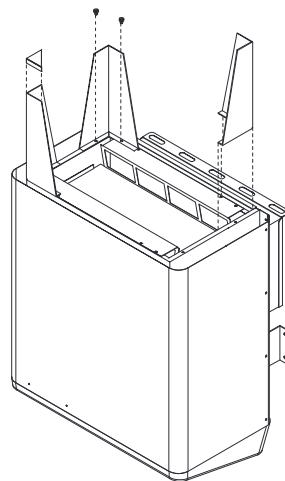


Abb. 3

Montage Standofen (Standfüße optional, Art. Nr. 90.7110)

1. Die vier Stück Standfüße mittels beigefügten Blechschauben an der Unterseite des Saunaheizgerätes befestigen. Die zwei Montagewinkel an der Ofenrückseite mit zwei Blechschauben anschrauben.
2. Das Saunaheizgerät mittig vor der Lufteintrittsöffnung mittels beigefügten Holzschrauben an der Kabinenwand befestigen. Hierbei die Sicherheitsabstände einhalten.



2. Anschlussleitung nach Schaltplan anschließen. Ein Schaltplan ist im Anschlussraum angebracht.
3. Anschlusskasten mit dem Deckel, Abstandhalter nach außen, verschließen. Verwenden Sie hierzu 2 Stück Blechschauben (Abb. 4).
4. Das Saunaheizgerät mit den Aufnahmewinkeln in die Montageleisten einhängen und mittels zwei beigefügten Blechschauben sichern.

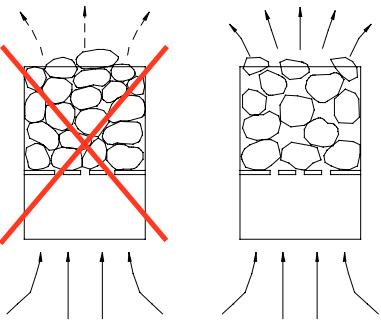
Saunasteine

Der Saunastein ist ein Naturprodukt. Überprüfen Sie die Saunasteine in regelmäßigen Abständen. Die Saunasteine können insbesondere durch scharfe Aufgusskonzentrate angegriffen werden und sich im Laufe der Zeit zersetzen. Fragen Sie ggf. Ihren Sauna-Lieferanten.

Die mitgelieferten Saunasteine unter fließendem Wasser gründlich waschen und in den Steinbehälter so einlegen, dass die Konvektionsluftströmung gut zwischen den Steinen durchzirkulieren kann.

Die Menge der Aufguss-Steine reicht aus, um einen Dampfstoß zu erzeugen, bei dem ca. 10 cl Wasser je m³ Kabinenvolumen verdampft werden. Warten Sie nach jedem Aufguss ca. 10 Min. bis zum nächsten Aufguss. Erst dann haben sich die Saunasteine wieder ausreichend erhitzt.

Geben Sie dem Aufgusswasser nie mehr Aufgussmittel oder ätherische Öle bei, als auf diesen Gebinden angegeben. Verwenden Sie niemals Alkohol oder unverdünnte Konzentrate. Achtung! Brandgefahr.

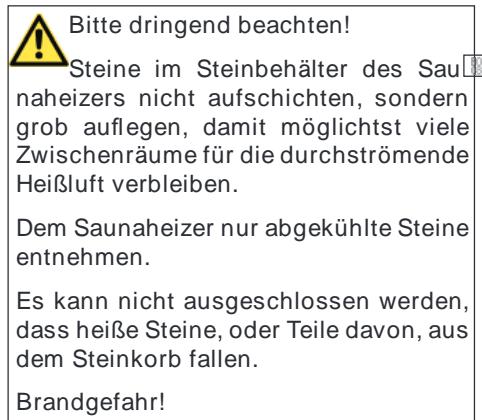


Wartung und Pflege

Alle Saunaheizgeräte sind aus korrosionsarmem Material. Damit Sie jedoch lange Freude mit Ihrem Saunaheizgerät haben, sollten Sie das Gerät warten und pflegen. Dabei müssen Sie darauf achten, dass die im Ansaugbereich befindlichen Öffnungen und Abstrahlbleche immer frei sind. Diese können sich durch das Ansaugen der Frischluft leicht mit Flusen und Staub zusetzen. Dadurch wird die Luftkonvektion des Saunaheizgerätes eingeschränkt und es können unzulässige Temperaturen auftreten.

Reinigen, bzw. Entkalken Sie die Geräte bei Bedarf. Bei eventuell auftretenden Mängeln oder Verschleißspuren, wenden Sie sich an Ihren Saunahändler oder direkt an das Herstellerwerk.

Sollten Sie Ihre Sauna über längere Zeit nicht benutzen, vergewissern Sie sich vor erneuter Inbetriebnahme, dass keine Tücher, Reinigungsmittel oder sonstige Gegenstände auf dem Saunaheizgerät oder dem Verdampfer abgelegt sind.



Bei der Installation von Saunaheizgeräten ist die DIN VDE 0100 Teil 703 zu beachten!

Diese Norm macht in Ihrer neuesten Ausgabe, gültig seit Februar 2006, unter Änderungen Absatz 703.412.05 folgende Aussage; Zitat:

Der zusätzliche Schutz muss für alle Stromkreise der Sauna durch einen oder mehrere Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) mit einem Bemessungsdifferenzstrom nicht größer als 30 mA vorgesehen werden, ausgenommen hiervon sind Saunaheizungen.

Die EN 60335-1 DIN VDE 0700 Teil 1 vom Januar 2001 besagt unter Absatz 13 folgendes; Zitat:

Der Ableitstrom darf bei Betriebs temperatur folgende Werte nicht überschreiten:

bei ortsfesten Wärmegeräten der Schutzklasse I 0,75 mA; oder 0,75 mA je kW Bemessungs aufnahme des Gerätes, je nachdem, welcher Wert größer ist, mit einem Höchstwert von 5 mA.

Sollte jedoch eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (FI-Schalter) eingebaut werden, so ist darauf zu achten, dass keine weiteren elektrischen Verbraucher über diesen FI-Schalter abgesichert werden.

Nach dem heutigen Stand der Technik ist es nicht sinnvoll, dampfdichte Rohrheizkörper für Saunaöfen einzusetzen. Es kann vorkommen, dass die Magnesiumoxidfüllung der Heizkörper durch den dampfdiffusen Silikonverschluss etwas Feuchtigkeit aus der Umgebungs luft zieht, welches in wenigen Fällen zum Auslösen des FI - Schalters führen kann. Dies ist ein Physikalischer Vorgang und kein Fehler des Herstellers.

In diesem Fall muss der Ofen von einem Fachmann unter Aufsicht aufgeheizt werden, wobei die Funktion des FI-Schalters umgangen wird. Nachdem die Feuchte nach ca. 10 min. aus den Heizstäben entwichen ist, kann der FI-Schalter wieder in den Stromkreis einbezogen werden!

Ist der Saunaofen über längere Zeit nicht benutzt worden, so empfehlen wir ein Aufheizen ca. alle 6 Wochen, damit sich die Heizstäbe nicht mit Feuchte anreichern können.

Sollte also bei Inbetriebnahme der FI-Schalter auslösen, muss die elektrische Installation nochmals überprüft werden.

Für den ordnungsgemäßen Anschluss der Heizgeräte ist der Elektroinstallateur verantwortlich und somit ist eine Haftung durch den Hersteller ausgeschlossen!



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.



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 aussagkräftigen 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:

D

Service Adresse

EOS Saunatechnik GmbH

Adolf-Weiß-Straße 43

35759 Driedorf-Mademühlen, Germany

Fon: +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.

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 Rechnungs-
kopie 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 ohne sichtbare Gebrauchsspuren 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 Verpa-
ckung gehen zu Lasten des Absenders.

Beschwerdeart:

1) Transportschaden

- Bitte überprüfen Sie umge-
hend den Inhalt Ihres Pa-
kets und melden Sie bitte
jeden Transportschaden bei
Ihrem Transportunterneh-
men (Paketdienst/ Spedi-
tion).
- Beschädigte Ware bitte nicht
benutzen!
- Lassen Sie sich von dem
Transportunternehmen
eine schriftliche Bestäti-
gung über den Schaden aus-
stellen.

Melden Sie den Schaden
bitte umgehend telefo-
nisch bei Ihrem Händler.
Dieser spricht dann mit Ihnen
das weitere Vorgehen ab.

Bei beschädigtem Transpor-
tkarton bitte zusätzlich grö-
ßeren Umkarton verwenden.
Die Schadensbestätigung
des Transportunterneh-
mens unbedingt beifügen!

2) Fehlerhafte Lieferung

- Die gesetzliche Gewährleis-
tungsfrist beträgt 2 Jahre.
Ist der gelieferte Artikel man-
gelhaft, fehlen Zubehörteile
oder wurde der falsche Ar-
tikel oder die falsche Menge
geliefert, setzen Sie sich bitte
mit Ihrem Händler in Verbin-
dung. Dieser spricht mit Ihnen
den Einzelfall ab und bemüht
sich um eine sofortige kun-
denfreundliche Lösung.
- Für kostengünstige Rück-
sendungen innerhalb
Deutschland erhalten Sie
vom Hersteller eine RMANr.
- Jede Artikel-Rücksendung
muss in der Original-
verpackung des Arti-
kels mit vollständigem
Lieferumfang erfolgen.
Bitte verpacken Sie die Ware,
um Beschädigungen zu ver-
hindern. Nehmen Sie bei Fal-
schlieferung den Artikel bitte
nicht in Gebrauch!

3) Installations- und Funkti- onsprobleme

- Bitte lesen Sie zunächst die
mitgelieferte Anleitung voll-
ständig durch und beachten
Sie vor allem auch dort ge-
nannte Montage- oder
Installationshinweise.
- Der Händler sollte stets Ihr
erster Ansprechpart-
ner sein, denn dort ist man
am besten mit dem „hausei-
genen“ Produkt vertraut
und kennt eventuelle Pro-
blemfälle.
- Bei Funktionsproblemen
mit einem Artikel prüfen
Sie bitte zunächst, ob an der
Ware ein Sachmangel vor-
liegt. Aufgrund der werksei-
tigen Qualitätsprüfung sind
Defekte bei Neugeräten sehr
selten.

Table of Contents

Intended use	15
General notes	15
Important notes	16
Electrical connection	17
Example of a properly connected sauna system	18
6 - 10,5 kW.....	18
12 kW	18
Installation EURO - Wall oven	19
Technical data	19
Minimum clearances	19
Sauna stones	21
Maintenance and care	21
Service Address:.....	23
Guarantee	23
Handling procedures for return shipments (RMA) - Details for all returns !.....	24

Dear Customer,

You have purchased a high quality technical system which will provide you with many years of enjoyable sauna bathing. This sauna heating system was constructed in accordance with state-of-the-art European safety standards, inspected and manufactured in accordance with the Quality Standard DIN EN ISO 9001:2000.

This detailed installation and user's guide was created for your information. Please note especially the important information and the data dealing with the electrical connection.

We wish you a richly invigorating and restorative sauna bathing experience.

First of all, check whether the sauna system has arrived at your site undamaged. Register transport damage claims immediately with the delivering transport company or please consult the supplier who provided the equipment to you.

Intended use

This sauna heater is exclusively designed for the heating of sauna cabins, in connection with an appropriate control unit.

Any use apart from the defined application shall be regarded as non-intended use. Adherence to the conventional operating, maintenance and servicing conditions is also part of the intended use.

The manufacturer cannot be made responsible for deviating alterations undertaken on the authority of the user and any consequential damage. The risk for such measures shall be borne solely by the person carrying out the alterations and causing the damage.

Sauna heaters, with the exception of those used for household purposes, must be equipped with a safety device visible on the cover per DIN EN 60335-2-53.

As suitable measure, and depending on the sauna heater, a rocker switch Type I or Type II may be installed above the heater.

(The rocker switch is not included in the delivery scope of the sauna heater.)

For installation and electrical connection of the rocker switch follow the installation instructions supplied with this part.

General notes

Please note that an optimal sauna climate can be reached only when the cabin, with its air intake and exhaust, the sauna heating unit and the control unit have been tuned for compatibility with one another.

Please note all data and information provided by your sauna supplier.

The sauna heating units warm your sauna cabin through means of heated convection currents. To this end, fresh air from the air intake vent is drawn in, rises upon warming (convection) and is then circulated through the cabin. Apart of the used air is pushed out through the exhaust vent in the cabin. This is the means by which the typical sauna climate develops, reaching characteristic temperatures of about 110°C directly under the ceiling of your sauna, which fall off to about 30-40°C in the floor area due to the temperature gradient in the sauna cabin. Therefore, it is not unusual when, for example, temperatures of 110°C prevail in the area of the temperature sensor over the oven, while the thermometer, which is installed 20-25 cm under the cabin ceiling on the sauna wall, registers only 85°C. With a temperature setting at maximum, the mean bathing temperature lies between 80°C and 90°C in the area of the upper recliner bench.

Please note that the highest temperature values in the cabin always develop in the area above the sauna heating unit and that the temperature sensor and safety limiter must be installed in this area in accordance with the control unit installation guide.

At the initial heating, you may notice a slight odor arising from evaporation of substances from the manufacturing process. Air out your cabin after this cycle before you begin with the sauna bath.

Important notes

 If assembled incorrectly, the system will present a fire hazard. Please read this installation guide thoroughly. It is especially important to consider applicable dimensions and observe the following instructions:

 This device has not been designed for being used by persons (including children) that are physically or mentally handicapped or have sensory disabilities. Moreover, it is not allowed to use this device without sufficient experience and/or knowledge, unless these persons will be supervised by persons responsible for their security or in case they have been instructed how to use this device.

- Children are to be supervised in order to make sure that they do not play with this device.
 -  The installation and connection of the sauna heating unit, control unit and other electrical equipment must be accomplished only by an expert. In this regard it is especially important to meet the required safety precautions in accordance with VDE 0100 v. §49 DA/6 and VDE 0100 part 703/2006.
 - The sauna heating and control units may be installed only in sauna cabins made of suitable, low resin and untreated material (for example: Nordic pine)
 - Only a sauna oven with the appropriate heating capacity may be installed in the sauna cabin (see Table 2).
 - There should always be a provision for air intake and exhaust vents in every sauna cabin. The air intake vents must always be aligned behind the sauna heating unit, ca. 5 to 10 cm above the floor. Please use the minimum dimensions of the air intake and exhaust vents listed in Table 1.
-  The exhaust vents must always be placed towards the sauna heating unit diagonally in the rear sauna wall, lower area. The
-  For the adjustment and control of the sauna heating unit, one of the control units mentioned later must be used. This control unit must be attached to a suitable location on the outer wall of the cabin, the associated sensor housings in the interior of the sauna cabin in accordance with the installation guide which accompanies the control units.
-  Caution: Covering and improperly filled stone receptacles present a fire hazard.
-  Make certain that no objects have been placed on the sauna heating unit before each start.
 -  Caution: High temperatures on the heating unit during operation can cause burns on contact.
 - The sauna heating unit is not intended for installation or placement in a niche under the bench or under a roof slope.
 - Do not start up operation of the sauna heating unit with air intake vents closed.
 - The cabin lighting with corresponding mounting must be of a type that it is splash-proof and able to withstand a surrounding temperature of 140° C. Therefore, only a VDE-certified sauna lamp of 40 W maximum may be installed for use with the sauna oven.
 -  The sauna system (sauna heating unit, control unit and lighting etc.) may be hardwired to the power source only by a locally certified electrician. All connecting lines laid on the inside of the cabin must be made of silicone and be able to withstand a surrounding temperature of at least 170°C. If single-wired cables are used as connecting lines, they must be protected by flexible metal tubing. The minimum diameter of the connecting line and the suitable cabin size in proportion to the power supply capacity are listed

air intake and exhaust vents must not be closed. Please observe the information provided by your sauna cabin supplier.

 For the adjustment and control of the sauna heating unit, one of the control units mentioned later must be used. This control unit must be attached to a suitable location on the outer wall of the cabin, the associated sensor housings in the interior of the sauna cabin in accordance with the installation guide which accompanies the control units.

 Caution: Covering and improperly filled stone receptacles present a fire hazard.

 Make certain that no objects have been placed on the sauna heating unit before each start.

 Caution: High temperatures on the heating unit during operation can cause burns on contact.

The sauna heating unit is not intended for installation or placement in a niche under the bench or under a roof slope.

Do not start up operation of the sauna heating unit with air intake vents closed.

The cabin lighting with corresponding mounting must be of a type that it is splash-proof and able to withstand a surrounding temperature of 140° C. Therefore, only a VDE-certified sauna lamp of 40 W maximum may be installed for use with the sauna oven.

 The sauna system (sauna heating unit, control unit and lighting etc.) may be hardwired to the power source only by a locally certified electrician. All connecting lines laid on the inside of the cabin must be made of silicone and be able to withstand a surrounding temperature of at least 170°C. If single-wired cables are used as connecting lines, they must be protected by flexible metal tubing. The minimum diameter of the connecting line and the suitable cabin size in proportion to the power supply capacity are listed

in the table.

During the installation of the sauna heating unit, make certain that the vertical clearance between the upper edge of the sauna heating unit and the sauna ceiling is sufficient. The horizontal (lateral) clearance between the sauna heating unit and the cabin wall is provided in the dimension diagram of the respective sauna heating unit. The required distance between the lower edge of the sauna heating unit and the floor is also provided by the dimension diagram. In case of floor-standing ovens, the distance is determined by the base.

Fundamentally, it is important to make sure that the sauna heating unit is not placed on a floor that consists of an easily flammable material (wood, synthetic flooring or similar material). Ceramic tiles or similar materials are practical in the area of the sauna.

Underfloor heating in a sauna leads to increased surface temperature of the floor.

The distance between the oven safety grid or recliner bench and other flammable materials and the sauna heating unit are provided in the dimensional data of the respective sauna heating unit. The safety grid height must be approximately equal to the frontal height of the sauna heating unit.

 By cleaning of parts with sharp edges or corners the appropriate personal protection measures against potential injuries should be taken.

The sauna heaters should be secured against overturning during installation on site.

Electrical connection

Your electrician will be able to accomplish this work without further explanation in accordance with the provided wiring schematic and with the help of the circuit diagram mounted inside the respective control unit.

Be sure to note, however, that live wires should not be visibly laid onto the inner cabin walls due to safety considerations. For this reason, the wall element with the air intake vent is already equipped with cable conduits in most sauna cabins

Should there be no cable conduits in your cabin, drill an hole in the cabin wall immediately adjacent to the sauna heating unit where the cable projects from the sauna heating unit and pull the cable through this hole towards the exterior and then to the control unit. The cable as well as all other connecting lines (supply wire to the power source and to the cabin lighting) on the outside wall of the cabin should also be protected from damage, for ex. by installation in cable conduits or by covering with wooden skirting strips.

The sauna heater, if used with remote control*, may be used only in combination with the appropriate cover protection system or S-Guard system.

*Remote control – means settings, switching, control and adjustment of the sauna control unit by means of commands transmitted from a remote location beyond sight distance using telecommunication, wired or wireless signal transmission systems, network and similar systems.

Attention!

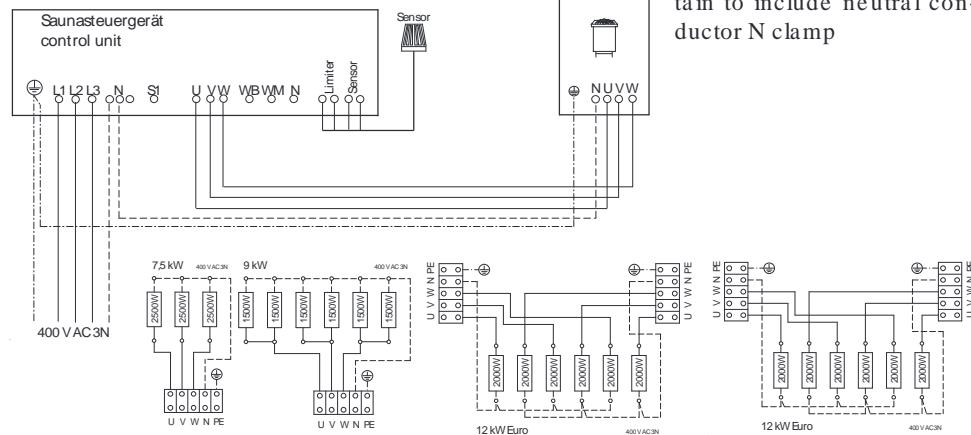
Dear customer,

according to the valid regulations, the electrical connection of the sauna heater and the control box has to be carried out through the specialist of an authorized electric shop.

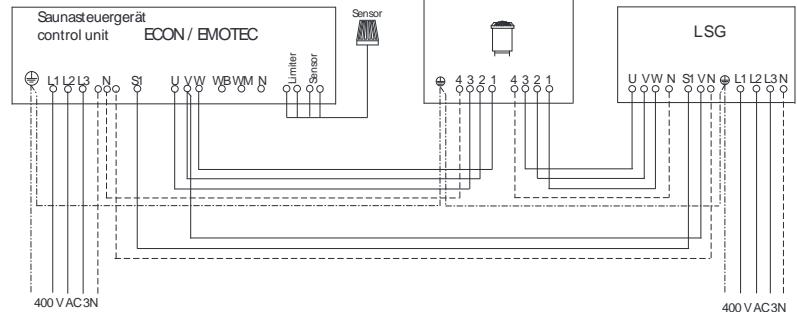
We would like to mention to the fact that in case of a warrenty claim, you are kindly requested to present a copy of the invoice of the executive electric shop.

Example of a properly connected sauna system

7,5 kW



12 kW



Capacity acc. DIN	Electrical Connection	Fuse control unit in A	Fuse LSG in A	Connecting cable main - control unit in mm ²	Connecting cable main - LSG in mm ²	Connecting cable control unit - heater in mm ²	Connecting cable LSG - heater in mm ²	Connecting cable control unit - LSG in mm ²
7,5 kW								
9,0 kW								
10,5 kW								
12,0 kW								

Capacity acc. DIN	All cross sections of a line Heater dimensions H/W/D cm	are minimum For cabin size	diameters in mm ² Minimum dimensions of air intake and exhaust vents	(Copper line) without stones without package	Stone Ring	Power switch gear (LSG) needed	For operation with control units
7,5 kW							
9,0 kW							
10,5 kW							
12,0 kW							

GB

19

Installation



The sauna heating unit is intended only for a supply voltage of 400 V AC 3N.

Technical data

Voltage: 400 V AC 3N 50 Hz

Power consumption: 7,5; 9,0; 10,5; 12,0 kW according to model

Height: 800 mm,

Width: 460 mm,

Depth: 350 mm

Filling capacity for stones: 15 kg

Stray current: max. 0,75 mA per kW heating capacity

Sauna oven for use in family and hotel sauna.

The sauna heater, if used in commercial/public facilities and equipped with remote control*, may be used only in combination with the appropriate cover protection system or S-Guard system.

*Remote control – means settings, switching, control and adjustment of the sauna control unit by means of commands transmitted from a remote location beyond sight distance using telecommunication, wireless signal transmission systems, network and similar systems.

The scope of delivery should include

1 sauna oven

1 accessory pack with

1 ea cable reel PG 16

3 ea self-tapping screws B 4.2 X 9.5

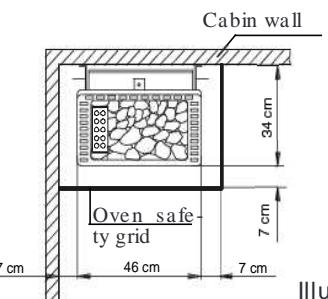
4 ea particle board screws

1 set of sauna stones, separately in cloth bag

Minimum clearances

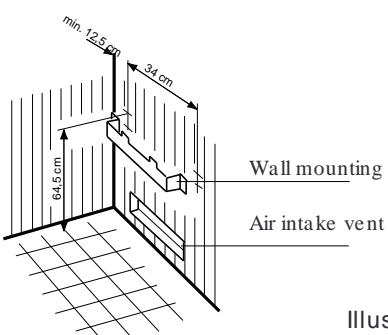
The minimum height of the sauna cabin must be 1.90m on the inside.

The vertical clearance between the upper edge of the sauna heating unit and the sauna ceiling is at least 90 cm.

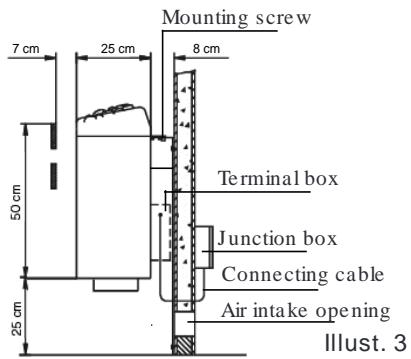


Illust. 1

1. Center wall mounting over the air intake vent as in Illust. 2 + 3 and bolt onto cabin wall with the particle board screws provided. In doing so, please make sure that the side (lateral) clearance between sauna heating unit and cabin wall is at least 7 cm.

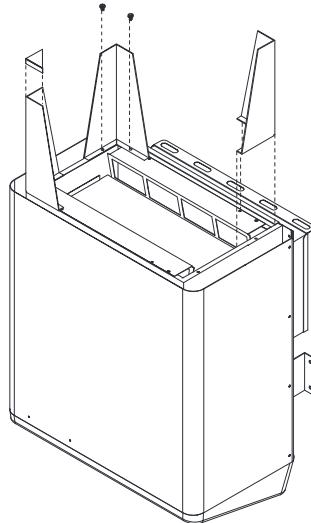


Illust. 2



Installation of floor standing oven (with accessories Art. No. 907710)

1. Fasten the four ea. feet onto the underside of the sauna heating unit using the self-tapping screws provided. Fasten the two mounting brackets on the rear side of the oven with two self-tapping screws.
2. Center the sauna heating unit in front of the air intake opening and fasten to the cabin wall using the wood screws provided. In so doing, maintain the safety clearances.
3. Seal terminal box with cover.
4. Hang the sauna heating unit by its holder brackets into the mounting rails and fasten with the two self-tapping screws provided.



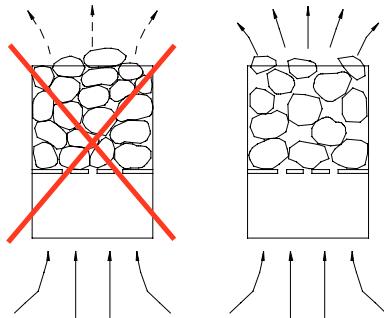
Sauna stones

The sauna stone is a natural product. Check the sauna stones at regular intervals. Strong infusion concentrates especially can weaken the sauna stones and cause them to disintegrate over time. Consult your sauna supplier if necessary.

Thoroughly clean the sauna stones provided under running water and then place them in the stone receptacle so that the convection air current can circulate easily between the stones (Illust. 9 + 10).

The number of stones is adequate to create a steam burst, vaporizing about 10 cl of water per m³ cabin volume. Always wait 10 minutes after infusion before repeating the infusion. Only then are the sauna stones sufficiently hot.

Never add more infusion agents or volatile oils than instructed on the packaging. Never use alcohol or undiluted concentrates. Caution! Fire hazard!



⚠ Please be sure to note!

Do not stack the stones in layers; stack them loosely instead, leaving as many spaces as possible to allow the rising hot air to circulate.

Remove stones from the sauna heater only when they are cooled off.

Maintenance and care

All sauna heating units are made of low-corrosion material. Still, to enjoy your sauna heating unit for a long time, you should maintain and care for the unit. To this end, always make sure that the vents and reflection plating in the area of air intake are free of objects. These can easily become clogged with fuzz and dust when drawing in fresh air. This reduces the air convection in the sauna heating unit and can be a cause of unacceptable temperatures.

Clean or de-scale the units when needed. Refer to your sauna supplier or directly to the manufacturing plant in case of defects or signs of wear and tear.

Only use original manufacturer's replacement parts, which can be obtained from your supplier or directly from the manufacturer.

If you do not use your sauna for a significant period of time, always check before next use that cloths, cleansers or other objects have not been placed on the sauna heating unit or the vaporizer before turning them on.

For the installation of sauna heaters, please pay attention to the DIN VDE 0100 part 703 !

This standard makes the following statement valid in your newest expenditure, since February 2006, paragraph 703.412.05; Quotation:

The additional must be planned for all electric circuits of the Sauna by one or more fault current protection device (RCDs) with a calculation difference stream not more largely than 30 mA, excluded of it is Saunaheating.

The EN 60335-1 DIN VDE 0700 part 1 of January 2001 states the following in paragraph 13; quote:

The leakage current may not exceed the following values during operation:

for stationary heaters of protection class I 0,75 mA; or 0,75 mA each kW input of the appliance, depending on the higher value, at a maximum value of 5 mA.

If the appliance is equipped with a protective device for leakage current (ELCB), please pay attention to the fact that no other electrical units will be protected by this ELCB.

Under current manufacturing methods, it is not yet possible to produce tubular heating elements for sauna heaters which do not attract moisture on each end from the surrounding air. It is also possible that moisture from the surrounding air has been concentrated in the magnesium-oxide lining in the heating elements during transport or storage and is now causing the ELCB to be triggered.

In this case, the oven must be heated up under supervision of an expert, during which the PE conductor is not connected. After about 10 minutes, when moisture has evaporated from the heating elements, the oven must be reconnected to the PE conductor!

If the sauna heater is not in use for a significant period of time, we recommend running it every 6 weeks, so as to avoid moisture concentrating in the heating elements.

Therefore, should the ELCB be triggered during start-up, the electrical installation must be checked.

Installation of the sauna heater and control unit may be undertaken only by an authorized electrician. Without documentation of such installation, a warranty is fundamentally invalid.

Guarantee

The guarantee is taken over according to the legal regulations at present.

Manufacturer's warranty

- The period of warranty starts from the date of purchase and lasts up to 2 years for commercial use and 3 years for private use.

- Always include the completed warranty certificate when returning equipment.

The warranty expires for appliances which have been modified without manufacturer's explicit agreement.

Damages caused by incorrect operation or handling through non-authorized persons are not covered under the terms of warranty.

In the event of a claim, please indicate the serial number as well as the article code number and type name with expressive description of the fault.

This warranty covers damaged parts but no defects due to wear and tear.

To help us answer your questions quickly and competently, please provide data printed on the ID plate, to include system type, article no. and serial no., in all inquiries.

In case of complaint please return the equipment in its original packaging or other suitable packaging (caution: danger of transport damage) to our service department.

Always include the completed warranty certificate when returning equipment.

Possible shipping costs arising from the transport to and from point of repair cannot be borne by us.

Outside of Germany please contact your specialist dealer in case of warranty claims. Direct warranty processing with our service department is in this case not possible.

Equipment start-up date:

Stamp and signature of the authorized electrician:

(GB)

Please keep this address in a safe place together with the installation guide.

To help us answer your questions quickly and competently, please provide data printed on the ID plate, to include system type, article no. and serial no., in all inquiries.

Service Address:

EOS Saunatechnik GmbH

Adolf-Weiß-Straße 43

35759 Driedorf-Mademühlen, Germany

Fon: +49 (0)2775 82-514

Fax: +49 (0)2775 82-431

servicecenter@eos-sauna.de

www.eos-sauna.de

Handling procedures for return shipments (RMA) Details for all returns !

Dear customer

we hope that you will rejoice in the ordered articles. Just in case that you are not entirely contented as an exception, please follow the procedures specified below. This enabling us to ensure a quick and smooth handling of the return shipment.

Please absolutely respect for all returns!

 Please add the available RMA  Voucher always completely filled out together with an invoice copy to the return shipment! Do not stick it on the goods or on the packaging.
We do not accept the return shipment without these papers.

 Not prepaid parcels will be refused and returned to Sender! Please always ask for the RMA  No. for the cheapest return.

 Please pay attention that the goods have to be sent back without visible marks of use in the original scope of delivery and in original packing.

 We recommend to use an additional solid and break  proof covering box which should be padded out with styrofoam, paper or similar. Transport damages as a result of faulty packing are for the sender's account.

Form of complaint:

1) Transport damage

 Please check the content of your parcel immediately and advise the forwarding company of a claim (parcel service/ freight forwarder)

 Do not use damaged goods!

 Ask the forwarder for a written acknowledgement of the damages.

- Report the claim promptly by phone to your dealer. He will discuss with you how to act in this case.

 If the transport box has been damaged, please use an additional covering box. Do not forget to add the acknowledgement of the damage of the forwarding company !

2) Faulty goods

 The implied warranty period is 2 years. Please contact your dealer in case of faulty or wrong articles or missing accessories. He will discuss with you the individual case and try for immediate and customer-friendly solution.

 For economic returns within Germany you will get an RMA  number from the manufacturer.

- All returns have to be in the original packing of the goods with corresponding accessories. Please repack the goods to avoid damages. In case of wrong delivery, please do not use this article !

3) Problems of installation and functioning

- Please read the manual carefully first of all and pay attention to the indicated assembly or installing instructions.
- Your dealer should be the first contact person because he knows his products best and also knows possible problems.
- In case of function problems with an article, please check at first whether there is an obvious material defect. The quality system in our factory reduces malfunctions of new appliances to almost zero.

CONTROL SYSTEM

П <small>ОДАЧА</small> П <small>ОДАЧИ</small> 26	26
О <small>БРАЗОВАЯ</small> 26	26
У <small>СТАНОВОЙ</small> 27	27
П <small>ОДАЧА</small> П <small>ОДАЧИ</small> 28	28
П <small>ОДАЧА</small> П <small>ОДАЧИ</small> 29	29
6 0,5 kW 29	29
12 kW 29	29
М <small>ОДАЧА</small> П <small>ОДАЧИ</small> EURO (а <small>втоматич.</small>) 30	30
Т <small>ЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ</small> 30	30
П <small>ОДАЧА</small> 30	30
Ка <small>РДИОПОДАЧА</small> 32	32
П <small>ОДАЧА</small> П <small>ОДАЧИ</small> В <small>ИДЕИ</small> 32	32
А <small>ВТОРОЙ</small> 33	33
Г <small>АРМАТИРОВАНИЕ</small> 33	33
П <small>ОДАЧА</small> П <small>ОДАЧИ</small> (RMA) 34	34

y a a a h a a

The logo consists of a grid of 16 small squares arranged in four rows of four. The top row contains the letters 'ISO'. The second row contains '9001'. The third row contains '2000'. The bottom row contains 'ISO' again. To the right of the grid, the word 'DIN' is written vertically, and below it, the word 'en'.

Да, я вижу, что вы хотите сказать, что я не могу
всё это увидеть, потому что я слепой. Но я
всё это видел, потому что я слышал. Я слышал
все эти звуки, которые вы сейчас слышите, и
я видел всё, что вы сейчас видите.

Е	а	и	о	у	ы	э	ю	я
е	а	и	о	у	ы	э	ю	я
е	а	и	о	у	ы	э	ю	я
е	а	и	о	у	ы	э	ю	я
е	а	и	о	у	ы	э	ю	я

3a	
a	
	a
	a

Hallsta () DIN EN 60335-2-53

M L e t t a L o g i c a l L e s s o n s
L e t t a L o g i c a l L e s s o n s
L e t t a L o g i c a l L e s s o n s

O ha ha

C  **a** **b**

Kal Kal Kal Kal Kal Kal Kal Kal
Kal Kal Kal Kal Kal Kal Kal Kal
Kal Kal Kal Kal Kal Kal Kal Kal.
80 80 80 80 80 80 80 80.

y a a



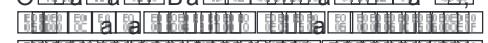
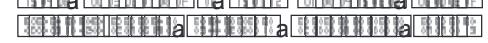
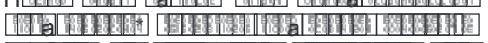
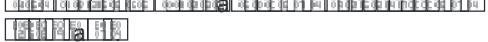
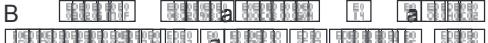
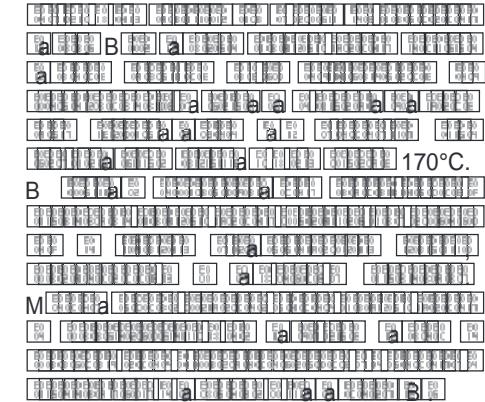
四

The diagram illustrates the assembly of a protein complex from monomers labeled 'a'. It shows four separate monomers on the left, each consisting of a vertical stack of four rectangular units. These monomers are shown joining together to form a larger, more complex structure in the center and right. The resulting structure is composed of two vertical columns of rectangular units, representing a dimeric complex.

The diagram illustrates a DNA double helix. The top row shows the sugar-phosphate backbones of the two strands, labeled 'B' (B-ribose) in black. The bottom row shows the nitrogenous bases: 'a' (adenine), 'a' (adenine), 'M' (cytosine), 'a' (adenine), 'a' (adenine), 'a' (adenine), 'S' (thymine), and 'a' (adenine). The central vertical column indicates the phosphate groups shared by adjacent nucleotides.

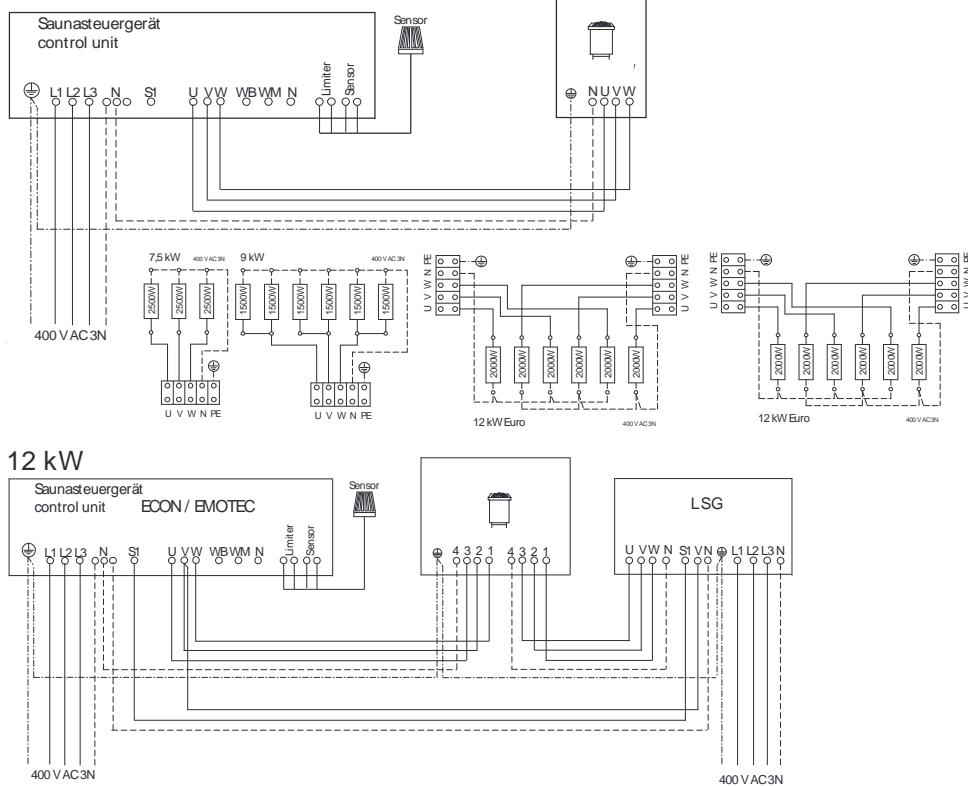


-  **а**                                        <img alt

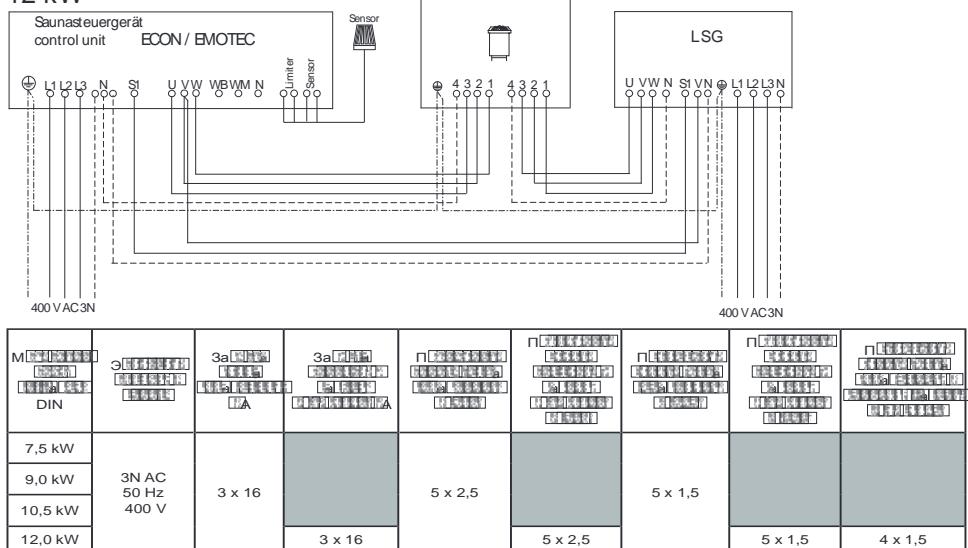




7,5 9 0,5 kW



12 kW

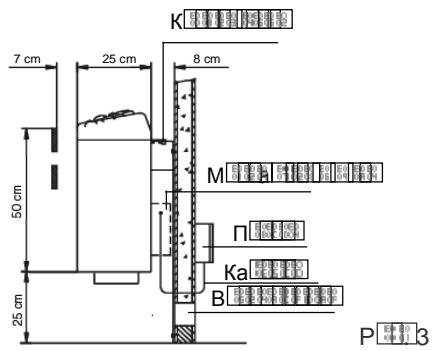


M	DIN	3N AC 50 Hz 400 V	3 x 16	5 x 2,5	5 x 1,5	5 x 1,5	4 x 1,5
7,5 kW							
9,0 kW							
10,5 kW							
12,0 kW							

M	DIN	Y	A	M	B	Ka	T	И
7,5 kW								
9,0 kW								
10,5 kW								
12,0 kW								

ECON 45A1
ECON 45A2
ECON 45H2
EMOTEC DC9000
EMOTEC DC9000 DB/DL/DLF
EMOTEC HCS 9003
EMOTEC HCS 9003 DB/DL/DLF
EmoTouch II PB/AF/GF

30 RU



2. C [grid] [grid] [grid]
[grid] [grid] [grid] C [grid] [grid]
[grid] [grid] [grid]

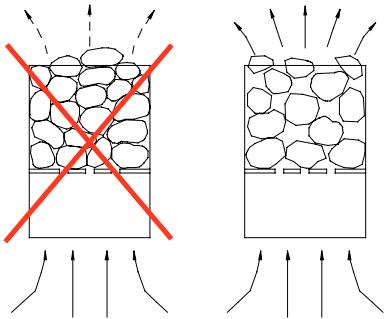
3. K [grid] [grid] [grid]
[grid] [grid] [grid]

4. Π [grid] [grid] [grid] [grid]

Ka [E0 E0 00 E0 00 05 E0 E0 00 00 01 02 00 01 05 00] a [E0 E0 00 E0 00 05 E0 E0 00 00 01 02 00 01 05 00]

Ka [kɑː] – [kɑː]
[kɑː]

3



The diagram illustrates the sequence of ODEs for the first 10 time steps. The top row shows the state vector x at each step, with the first element being 0 and the second element being 1. The bottom row shows the derivative vector dx/dt at each step, with the first element being 1 and the second element being 0.



И та-ка а
е-ка а в

Га

Га

Га

Га

Га

Га

Га

Га

Га

П

И

EOS Saunatechnik GmbH

35759 Д

А

ООО „Сауна

121471, М

«Р

+7 (495) 564 8772, 564 8773,

995 9744, 775 9965

Фа

+7 (495) 564 8773

info@eosWerke.ru

www.eosWerke.ru

34

(RU)

□ **a a a** **a a a** (RMA) **a a a** **a a a** **a a a** **a a a**

y

□ [REDACTED] a [REDACTED] a [REDACTED] a [REDACTED]

- И RMA
 - П RMA
 - П а в
 - П а в

- $\text{Hf}_{\text{B}} \text{Ba}_2$
 - $\text{Ta}_{\text{B}} \text{Ba}_2$
 - $3\text{a}_{\text{B}} \text{Ba}_2$
 - $\text{O}_{\text{B}} \text{Ba}_2$