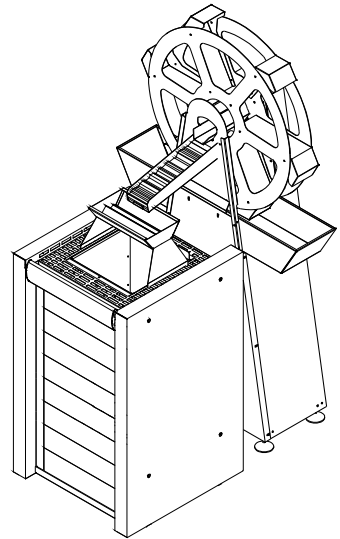


EOS Mühlenrad Mini EOS Mill Wheel Mini

für Mülhensauna / for Mill-Sauna



DE | **Montage- und Gebrauchsanweisung**

EN | **Assembly and operating instruction**

Made in Germany

CE UK CA IPx4

Druck-Nr. 29344338 / 31.24
Technische Änderungen vorbehalten

DE

Deutsch..... 3

English 30

Inhalt

1. Allgemeine Sicherheitshinweise.....	4
2. Identifikation	7
▪ Hersteller, Urheberrecht, Identifikation, Typenschild.....	7
▪ Bestimmungsgemäße Verwendung.....	8
▪ Vorhersehbare Fehlanwendung	8
3. Lieferumfang.....	9
4. Technische Daten	10
5. Montage.....	11
▪ Allgemeine Hinweise für Montage	11
▪ Vorgaben für Montage	12
▪ Mühlensauna montieren	13
▪ Festwasseranschluss herstellen	15
▪ Steuereinheit montieren.....	18
6. Elektrische Installation.....	19
▪ Allgemeine Hinweise zur Elektroinstallation.....	19
▪ Elektrischen Anschluss herstellen	20
▪ Anschlüsse Steuereinheit	21
▪ Anschluss-Schema Steuereinheit	22
7. Taster zur Fernbedienung (optional).....	23
▪ Wandbefestigung.....	23
▪ Elektrischer Anschluss des Tasters herstellen.....	24
8. Inbetriebnahme	25
9. Wartung	27
10. Recycling und Service Adresse.....	28
11. Allgemeine Servicebedingungen (ASB).....	29

1. Allgemeine Sicherheitshinweise

Sicherheitsstufen

Sicherheitshinweise und wichtige Bedienungshinweise sind klassifiziert. Machen Sie sich mit den folgenden Begriffen und Symbolen vertraut:

WARNUNG

Warnung

Weist auf eine Gefahrensituation hin, die bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.

VORSICHT

Achtung

Weist auf eine Gefahrensituation hin, die bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann.

HINWEIS

Hinweis

Weist auf eine Gefahrensituation hin, die bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise zu Schäden am Gerät führen kann.

1.1 Montage und Installation



Diese Montageanweisung richtet sich an ausgebildetes Fachpersonal, das mit den Gesetzen und Vorschriften für elektrische Installationen am Aufstellungsort vertraut ist. Beachten Sie zur Montage, zum Einrichten und zur Inbetriebnahme die folgenden allgemeinen Sicherheitshinweise.

► Lebensgefahr und Brandgefahr

Bei einer unsachgemäßen oder fehlerhaften elektrischen Installation besteht Lebensgefahr durch Stromschlag und Brand. Diese Gefahr besteht auch noch nach Abschluss der Installationsarbeiten.

- Die elektrische Installation von Ofen, Leistungsteilen und anderer elektrischer Betriebsmittel mit festem Netzanschluss dürfen nur durch eine ausgebildete Elektrofachkraft eines autorisierten Elektrofachbetriebs ausgeführt werden.
- Die Vorgaben der regional geltenden Fachnormen und Vorschriften zur elektrischen Installation beachten.
- Die Anlage bei allen Installations- und Reparaturarbeiten allpolig vom Netz trennen.
- Die Gehäuseabdeckung darf nur von einem Fachmann abgenommen werden.

1.1 Einweisung des Betreibers

Der Betreiber der Saunakabine muss bei der Inbetriebnahme über die folgenden allgemeinen Sicherheitshinweise unterrichtet werden. Dem Betreiber muss die Gebrauchsanweisung ausgehändigt werden.

► Lebensgefahr und Stromschlag

Bei einer unsachgemäßen Reparatur besteht Lebensgefahr durch Stromschlag und Brand. Diese Gefahr besteht auch noch nach Abschluss der Arbeiten.

- Die Gehäuseabdeckung darf nur von einem Fachmann entfernt werden.
- Reparaturen und Installationen dürfen nur von einem geschulten Fachmann ausgeführt werden.
- Anlage bei allen Reparaturarbeiten allpolig vom Netz trennen.
- Nur Originalersatzteile des Herstellers verwenden.

► Betrieb des Geräts durch Kinder und Personen mit verringerten mentalen Fähigkeiten

Kinder und Personen mit verringerten mentalen Fähigkeiten können sich in Gefahr bringen.

- Kinder und Personen mit eingeschränkten physikalischen, mentalen oder sensorischen Fähigkeiten müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht am Gerät spielen.
- Der Betrieb der Saunakabine darf von Kindern unter 8 Jahren nicht gestartet werden.
- Die Einstellungen für die Heizzeit dürfen von Kindern über 8 Jahren nur unter Aufsicht geändert werden.
- Die Saunakabine darf von Personen mit verringerten mentalen, physischen oder sensorischen Fähigkeiten nur unter Aufsicht gestartet werden oder wenn sie zuvor unterwiesen wurden und die resultierenden Gefahren verstehen.
- Kinder sowie nicht unterwiesene Personen dürfen keine Reinigungs- und Wartungsarbeiten ausführen.

1.2 Normen und Vorschriften

Eine Übersicht, welche Normen bei der Konstruktion und beim Bau des Saunaheizgeräts beachtet wurden, finden Sie auf unserer Internetseite www.eos-sauna.com als Download beim jeweiligen Produkt.

Darüber hinaus gelten die regionalen Vorschriften für die Montage und den Betrieb von Heizungs-, Sauna- und Dampfbadanlagen.

2. Identifikation

2.1 Hersteller

EOS Saunatechnik GmbH

Schneiderstriesch 1

D-35759 Driedorf

Tel.: +49 2775 82-0

2.2 Urheberrecht

Das Urheberrecht an dieser Bedienungsanleitung verbleibt bei der Firma EOS Saunatechnik GmbH.

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016:

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

2.3 Identifikation des Gerätes

EOS Mühlenrad ist ein elektrisches Gerät zum automatischen Aufguss auf einem entsprechenden Saunaofen.

EOS Mühlenrad darf nur in Verbindung mit einer EOS Steuereinheit, die im Lieferumfang erhalten ist, betrieben werden.

2.4 Typenschild

Das Typenschild ist auf der Rückseite des Gerätes angebracht.



- A. Bezeichnung
- B. Name des Typs
- C. Artikelnummer
- D. Betriebsspannung
- E. Zulassungssymbole
- F. Ursprungsland
- G. Hersteller
- H. Herstellungsdatum
- I. Seriennummer

2.5 Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Gerät ist ausschließlich für den automatischen Aufguss in einer Sauna in Verbindung mit einem Saunaofen entweder EOS Herkules S60 oder EOS Stone S60 9,12 oder 15 kW und einer Steuereinheit, die im Lieferumfang erhalten ist, bestimmt.

EOS Mühlenrad ist ein freistehendes Gerät und für Kabinen in der privaten und gewerblichen Nutzung geeignet.

Das Gerät besteht aus separaten Komponenten – wie z.B. Ständer mit der Säule, die Einheit „Mühle“ selbst, Wasserbehälter, Kaskade und separate Steuereinheit.



Das Gerät ist nicht für eine Verwendung im Freien geeignet!

Es darf nur in Saunakabinen betrieben werden und darf nicht Umgebungsbedingungen wie extremer Feuchtigkeit bzw. Nässe mit möglicher Kondensatbildung oder korrosionsfördernden Medien in der Umgebungsluft und sonstiger Bewitterung ausgesetzt werden.

Die Steuereinheit darf nur außerhalb der Sauna montiert werden!

Jeder darüber hinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß! Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch gehört auch die Einhaltung der gängigen Betriebs-, Wartungs und Instandhaltungsbedingungen.

2.6 Vorhersehbare Fehlanwendung

Als vorhersehbare Fehlanwendung gelten insbesondere:

- Der Betrieb erfolgt ohne Kenntnis oder ohne Beachtung der Sicherheitshinweise.
- Die Betriebs-, Wartungs- und Instandhaltungsvorgaben werden nicht eingehalten.
- Der Betrieb erfolgt durch Kinder unter 8 Jahren.
- Der Betrieb erfolgt durch Kinder ab 8 Jahren oder Personen mit eingeschränkten geistigen Fähigkeiten und ohne gründliche Einweisung.
- Steuereinheit wird in der Sauna montiert.
- Das Gerät wird nicht mit kompatibelem Ofen verwendet.

3. Lieferumfang

Überprüfen Sie das Gerät nach Erhalt der Lieferung auf Vollständigkeit und auf den einwandfreien Zustand. Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn Komponenten fehlen oder beschädigt sind. Das Gerät darf nicht mit fehlenden bzw. beschädigten Teilen in Betrieb genommen werden.

Im Lieferumfang enthalten sind:

- Ständer mit der Säule
- Mühlenrad
- Wasserbehälter
- Kaskade
- Steuereinheit
- Zubehörbeutel
- Montage- und Gebrauchsanweisung

► Zubehör (optional)

Zubehör	Art.-Nr.
Fernbedienungs-Taster	94 4087

4. Technische Daten

Elektrischer Anschluss	230 V ~ 50/60 Hz
Leistung	5W*
Motordaten	max. 60V DC, max. 2A, 20Nm
Gewicht ohne Verpackung	39 kg
Gerätemaße HxBxT	150 x 80 x 66 cm
Passende Steuergeräte	Steuereinheit (ist im Lieferumfang enthalten)
Passende Saunaöfen	EOS Herkules S60 oder EOS Stone S60 9,12 oder 15 kW
IP-Schutz	IPx4
Wasseranschluss	3/4"
Wasserdruck	0,3 - max. 10 bar
Licht	230V, max. 2,5 A Schließer
Lüfter	230V, max. 2,5 A Schließer

* zuzüglich der Leistungsaufnahme von Licht und/oder Lüfter.

5. Montage

In diesem Kapitel wird gezeigt, wie das Mühlenrad zusammen mit einem kompatiblen Saunaofen montiert wird.

5.1 Allgemeine Hinweise zur Montage

Alle elektrischen Installationen, die im Innern der Kabine verlegt werden, müssen Silikonleitungen und für eine Temperatur von min. 140 °C geeignet sein. Für die Verbindung wird eine 4-adrige hitzebeständige Leitung benötigt (ist im Lieferumfang enthalten).

Alle Leitungen müssen so verlegt werden, dass sie zuverlässig geschützt sind, z. B. in einem Kabelkanal. EOS empfiehlt, alle Anschlussleitungen durch ein biegsames, mit dem Schutzleiter verbundenes Metallrohr zu verlegen.

HINWEIS

Die Steuereinheit darf nur außerhalb der Sauna montiert werden!

HINWEIS

Die Mühle besitzt einen Festwasseranschluss und benötigt eine permanente Wasserversorgung.

WARNUNG

Brandgefahr

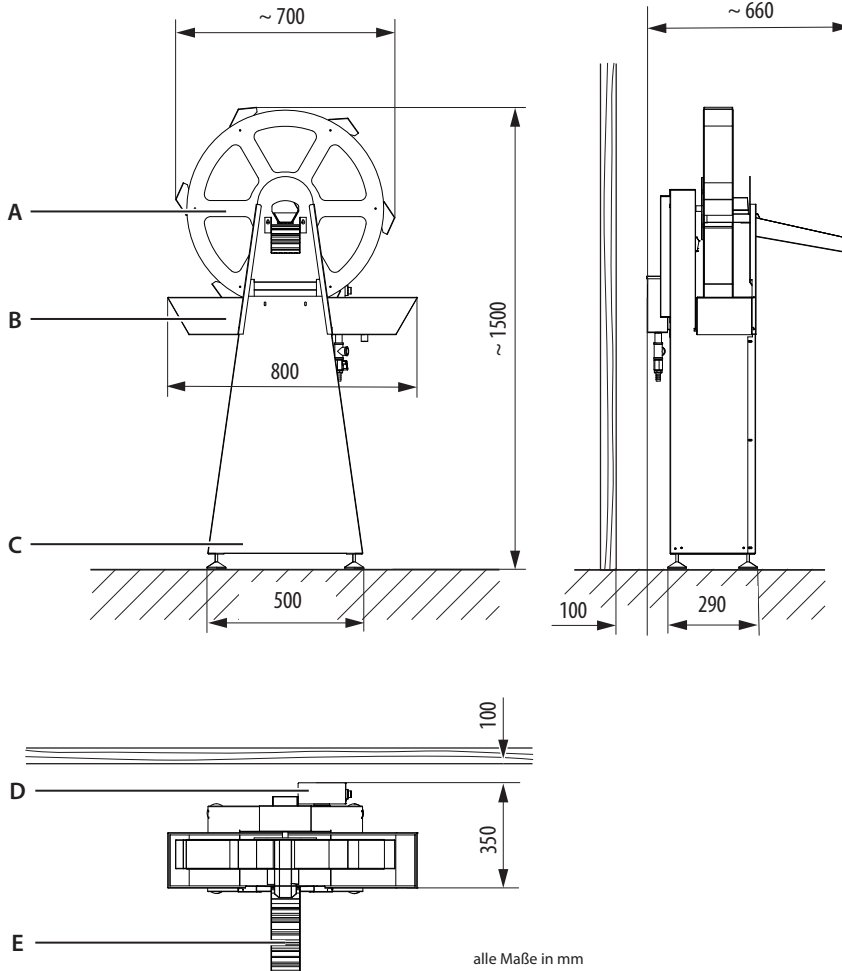
Vor der Montage der einzelnen Komponenten müssen alle Schutzfolien restlos entfernt werden.

5.2 Vorgaben für Montage

► Montageort

- Deckenhöhe mindestens 1,90 m
- Abstand zwischen dem Gerät und der Kabinenwand mindestens 10 cm

► Abmessungen und Sicherheitsabstände



A. Mühlensrad

B. Wasserbehälter

C. Ständer mit der Säule

D. Festwasseranschluss

E. Kaskade

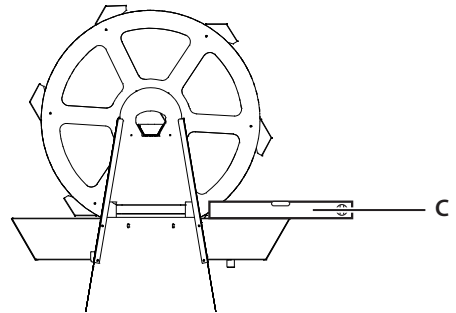
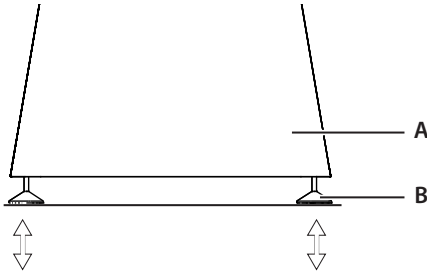
5.3 Mühlenrad mit dem Ofen montieren

Das Gerät wird verpackt auf einer Palette geliefert.

► Mühle ausrichten

Bringen Sie den Ständer mit der Säule an den vorgesehenen Ort und richten Sie sie mittels der Tellerfüße waagrecht aus.

Als Hilfe dient eine Wasserwaage.



A. Ständer

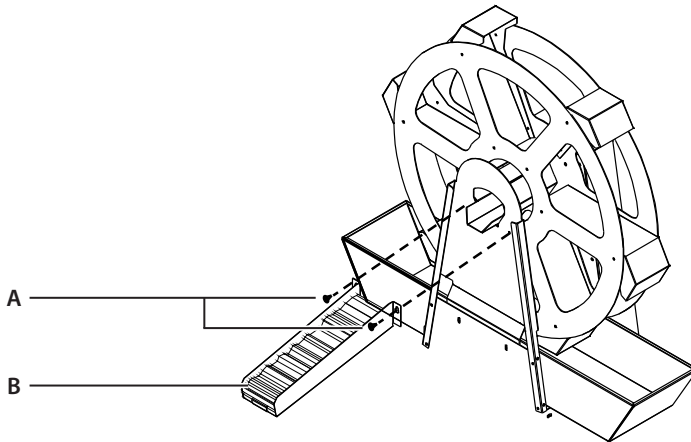
B. Tellerfüße

C. Wasserwaage

► Kaskade montieren

Die Kaskade wird mit 2 Schrauben befestigt.

ACHTUNG! Die beiden Schrauben fest anziehen.

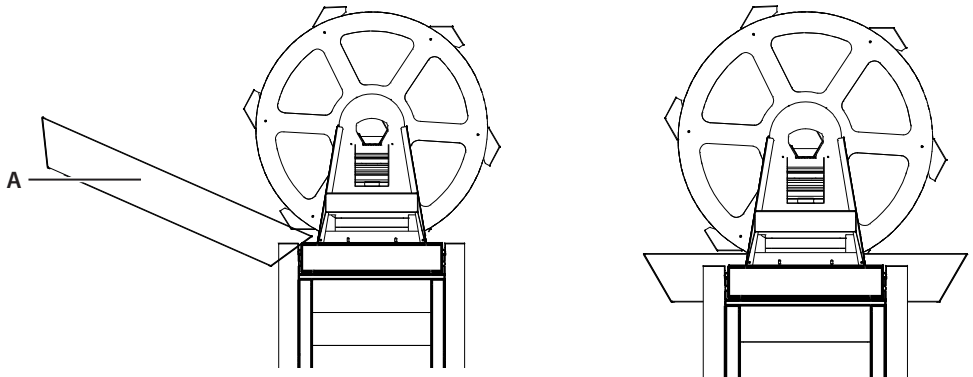


A. Befestigungsschrauben

B. Kaskade

► Wasserbehälter montieren

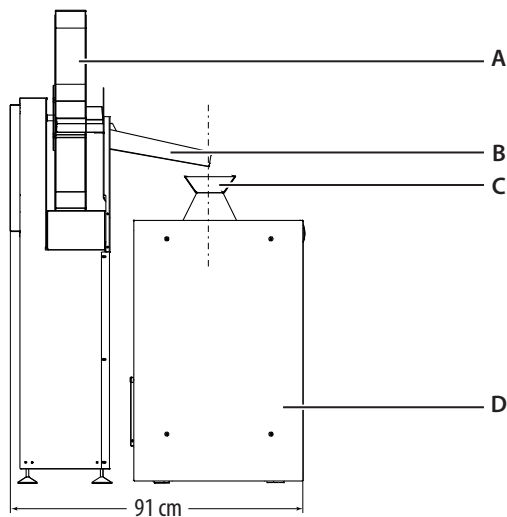
1. Wasserbehälter seitlich einsetzen. HINWEIS! Schaufelstellung beachten.
2. Den Wasserbehälter vermitteln.



A. Wasserbehälter

► Saunaofen plazieren

1. Den Saunaofen (z.B. Herkules S60, siehe Technische Daten Seite 10), wie nachstehend gezeigt, vor dem Mühlensrad plazieren.
2. Die Verteilerwanne so auf den Steinkorb aufsetzen, dass die Kaskade mittig über der Wanne endet. Die 4 Nasen an der Unterseite der Verteilerwanne greifen dabei in Ausparungen des Steinkorbrahmens. Somit ist ein versehentliches Verschieben der Verteilerwanne ausgeschlossen.



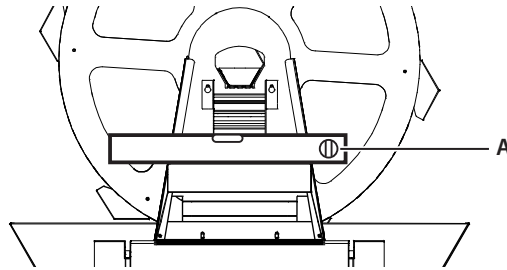
A. Mühlensrad

B. Kaskade

C. Verteilerwanne

D. Saunaheizgerät

- Um eine gleichmäßige Verteilung des Wassers zu gewährleisten, richten Sie die Einlaufrinne mit der Wasserwaage aus.



A. Wasserwaage

5.4 Festwasseranschluss herstellen

HINWEIS

Trinkwasserverschmutz

Die Vorschriften der EN 1717 bzw. der DIN 1988 Teil 4 sind zu beachten. Es sind geeignete Maßnahmen zu treffen die verhindern das Wasser in das Trinkwasserleitungssystem zurück fließen kann. Hierzu eignen sich z.B. Rohrtrenner oder Systemtrenner.

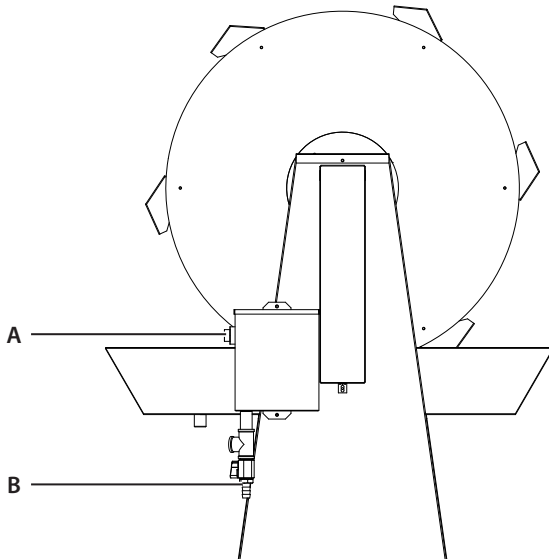
- Fragen Sie hierzu ggf. bei ihrem Trinkwasserversorger oder im Sanitärfachhandel nach.

► Festwasseranschluss mit bauseitigem Wassernetz verbinden.

HINWEIS

Zwischen bauseitigem Wasseranschluss und Festwasseranschluss muss ein Absperrhahn montiert sein.

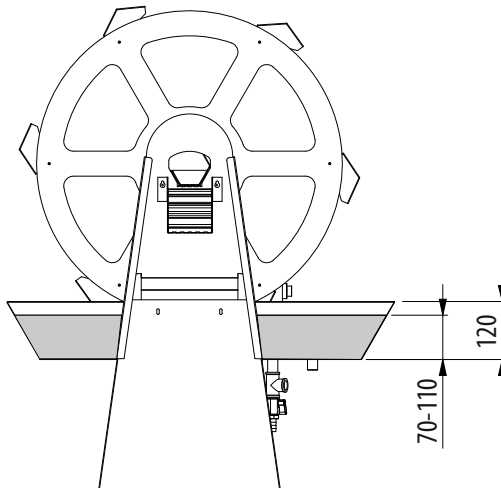
- Bei längerer Nichtbenutzung des Gerätes sollte der Absperrhahn geschlossen werden.
- Durch den Absperrhahn kann die Wasserversorgung bei Wartung und Reparaturen schnell getrennt werden.
- Achtung! Maximaler Betriebsdruck 10 bar



- A. 3/4" Anschlussnippel für bauseitigen Festnetzanschluss.
- B. Fertigmontierte Verbindung Festwasseranschluss - Wasserbehälter

► Wasser befüllen

1. Das System darf nun mit reinem Wasser befüllt werden. Es dürfen keine Duftstoffen oder ätherische Öle beigefügt werden.
2. Der Wasserstand im Wasserbehälter sollte zwischen 70 und 110 mm betragen.



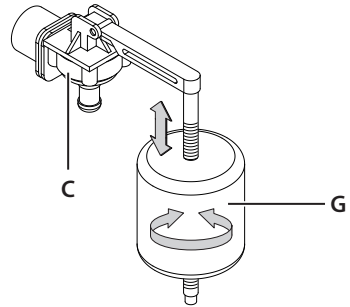
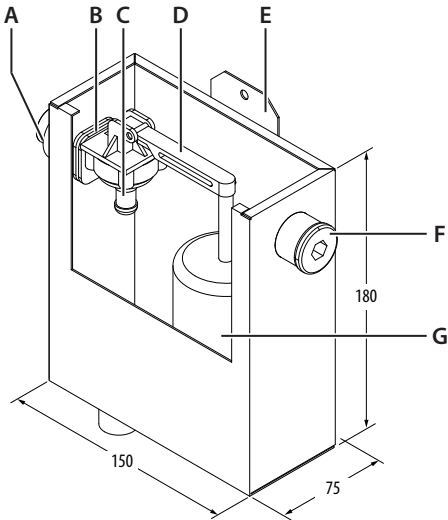
alle Maße in mm

► Konstruktionsübersicht

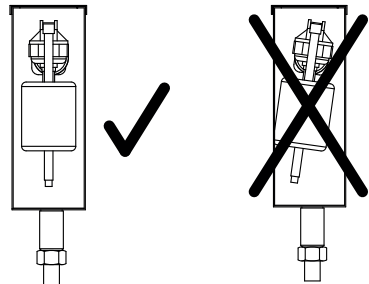
Der Schwimmer (G) öffnet oder schließt das Ventil (C), so dass immer ein voller Behälter gewährleistet ist.

Durch Drehung des Schwimmkörpers kann die Wasserhöhe reguliert werden.

An Überlaufschutz (F) kann eine Schlauchtülle angebracht werden, durch die ggf. auftretendes Überlaufwasser bauseits abgeführt werden kann.

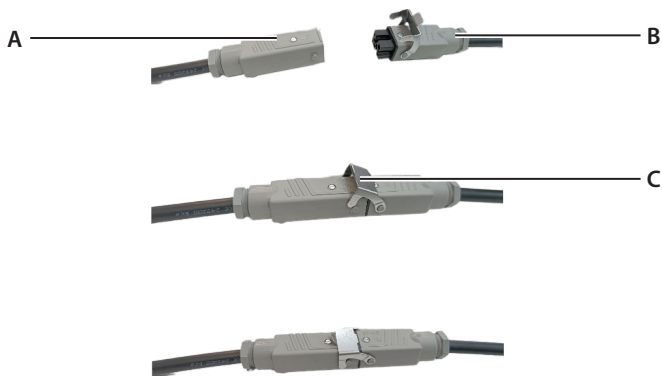


- A. Reduziermuffe von $\frac{3}{4}$ " auf $\frac{1}{2}$ "
- B. Dichtung
- C. Ventil mit $\frac{3}{4}$ " Anschlussmöglichkeit
- D. Schwimmerhebel
- E. Befestigungsbügel
- F. Überlaufschutz $\frac{1}{2}$ "
- G. Schwimmkörper



5.5 Steuereinheit montieren

1. Montieren Sie die Steuereinheit außerhalb der Kabine.
2. Hierzu öffnen Sie das Gehäuse und befestigen es mittels 4 Schrauben am dafür vorgesehenen Ort.
3. Verlegen Sie die Zuleitung zum Mühlenrad und verbinden Sie sie mit dem Motoranschluss an der Rückseite des Mühlenrades.
 - Nehmen Sie den Stecker des Mühlenrades (A) und den Stecker der Steuereinheit (B).
 - Zwei Stecker miteinander verbinden.
 - Schließen Sie den Hebel-Verschluss.



- A. Stecker des Mühlenrades
B. Stecker der Steuereinheit

C. Hebel-Verschluss

6. Elektrische Installation

6.1 Allgemeine Hinweise zur Elektroinstallation

- Bei unsachgemäßer Montage und Nutzung besteht Brandgefahr! Lesen Sie diese Montageanleitung sorgfältig durch. Beachten Sie besonders die Maßangaben und die nachfolgenden Hinweise.
- Das Mühlenrad darf nur in Verbindung mit den Saunaöfen EOS Herkules S60 oder EOS Stone S60 9,12 oder 15 kW und der dazugehörenden Saunasteuerung verwendet werden.
- Das Gerät ist für eine Anschlußspannung von 230 V 1N ~ vorgesehen.
- Die Montage und der Anschluß des Gerätes und anderer elektrischer Betriebsmittel dürfen nur durch einen Fachmann erfolgen. Hierbei sind besonders die notwendigen Schutzmaßnahmen nach VDE 0100v. § 49 DA/6 und VDE 0100 Teil 703/2006-2 zu beachten.
- Die Mühlensauna wird über einen Schuko-Stecker mit dem Stromnetz verbunden. Alle Anschlussleitungen, die im inneren der Kabine verlegt werden, müssen für eine Umgebungstemperatur von mindestens 140° C geeignet sein. Zweckmäßig ist eine Silikonleitung. Werden als Anschlussleitung einadrige Leitungen verwendet, müssen diese durch ein biegsames Metallrohr geschützt werden.
- Achten Sie darauf, dass sich die Steuereinheit außerhalb der Kabine befindet.

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.

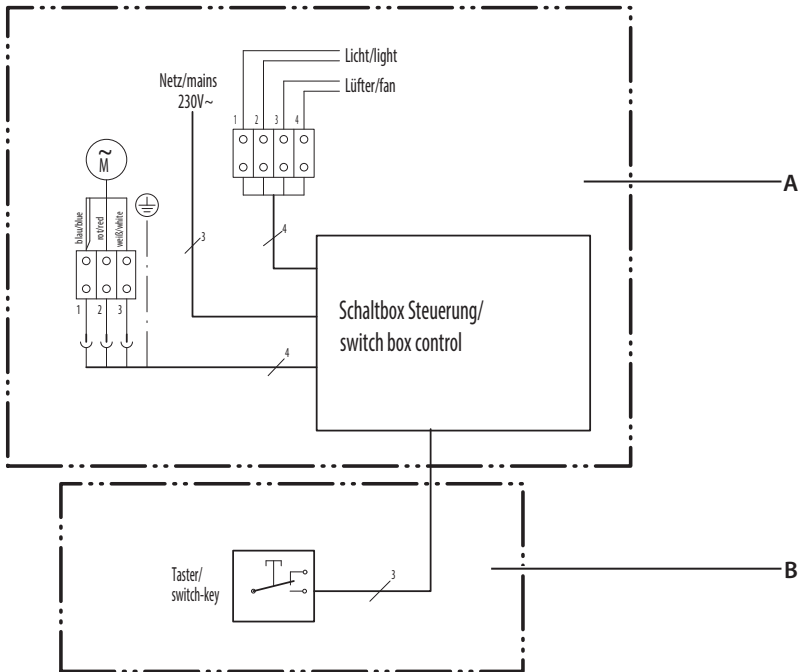
Die Anlage muss bei allen Installations- und Reparaturarbeiten allpolig vom Netzgetrennt werden, d.h. Sicherungen bzw. Hauptschalter ausschalten.

Die Sicherheits- und Installationshinweise des Saunaofen-Herstellers sind zu beachten.

6.2 Elektrischen Anschluss herstellen

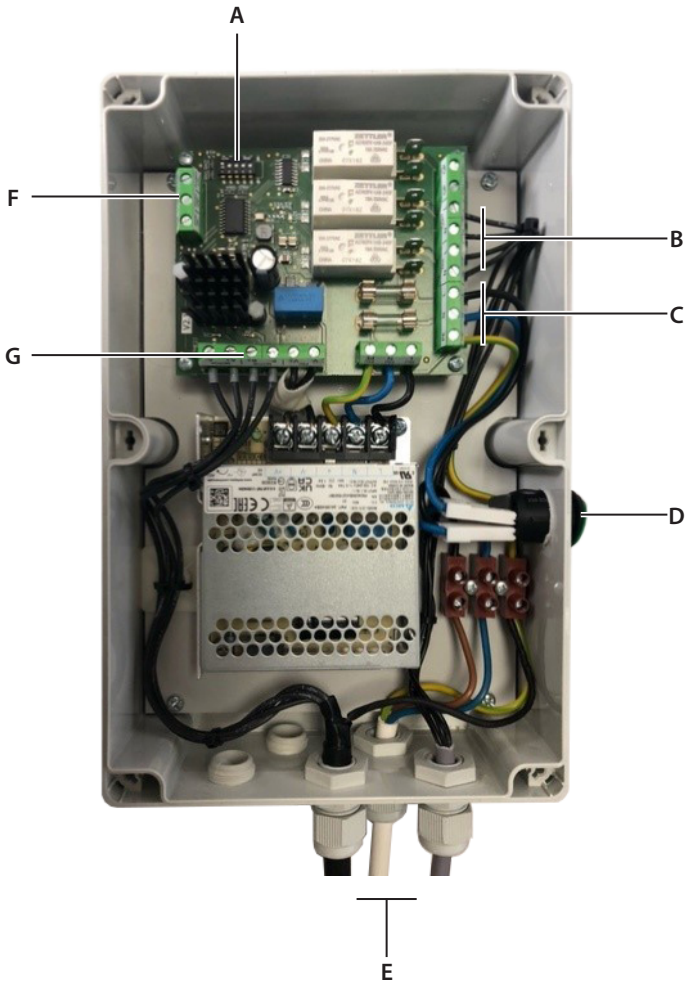
- Option 1: schließen Sie den optional erhältlichen Taster zur Fernbedienung an die Klemmen F.
- Option 2: bei Bedarf können Sie 2 Verbraucher, wie Lüfter oder Licht bis zur max. Stromaufnahme von 2,5 A an 230 V anschließen.
- Zum Schluss stecken Sie den Schuko-Stecker in eine Schutzkontakt-Steckdose und das Mühlenrad ist betriebsbereit.

► Anschlussübersicht



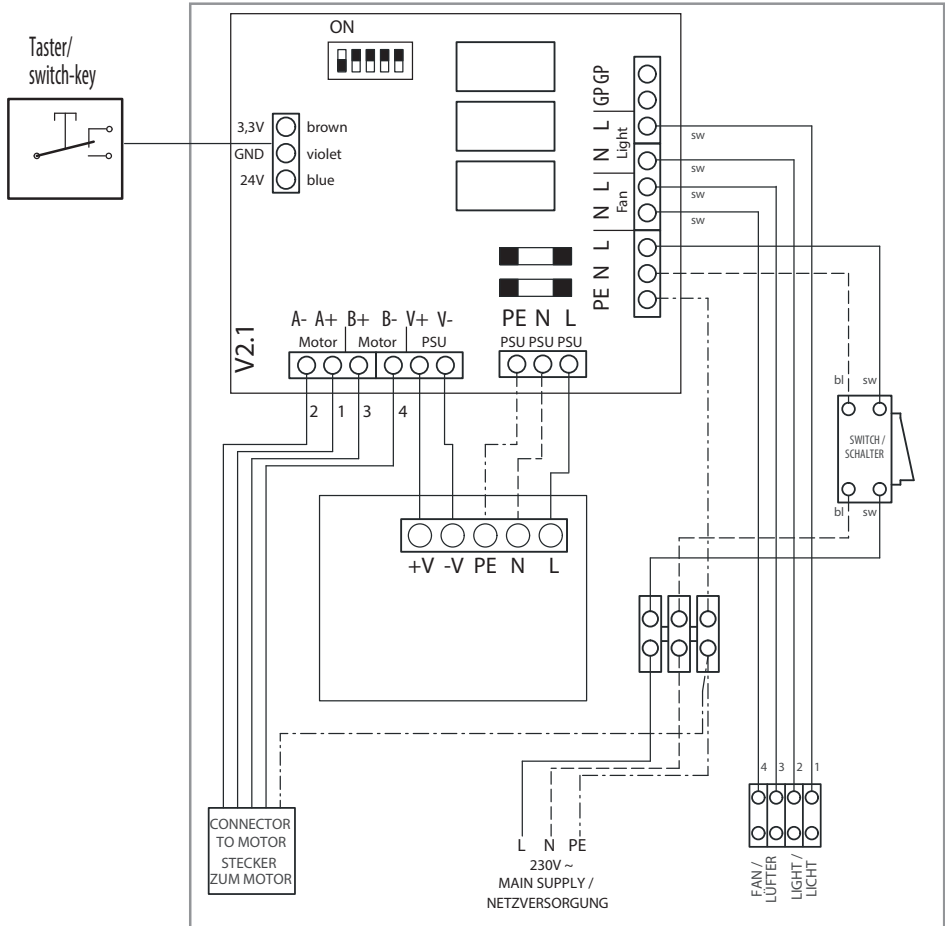
- A. Steuereinheit
 B. Taster zur Fernbedienung (optional)

► Anschlüsse Steuereinheit



- A. DIP-Schalter
- B. Anschluss Lüfter und Licht
- C. Netzanschluss
- D. EIN-AUS Schalter
- E. Kabeldurchführungen (Motor / Netz / Licht + Lüfter)
- F. Anschluss Taster
- G. Anschluss Motor

► Anschluss-Schema Steuereinheit



7. Taster zur Fernbedienung (optional)

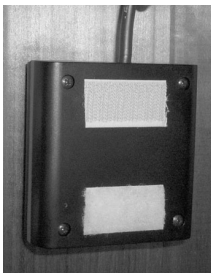


HINWEIS

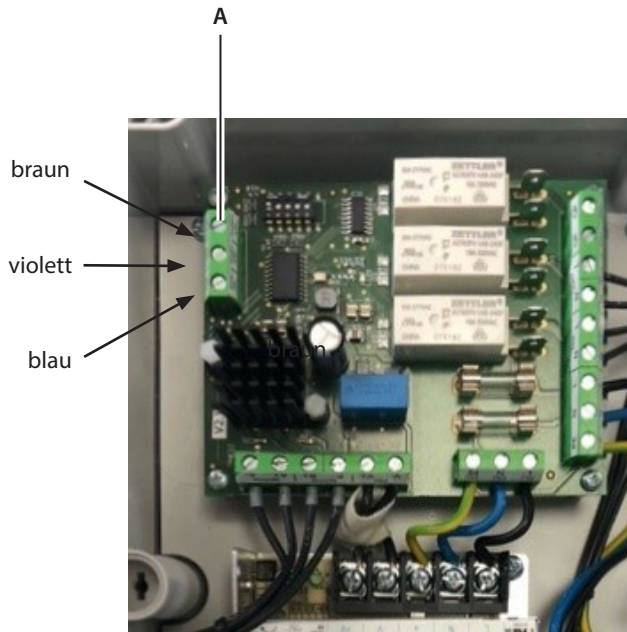
Montageort - nur außerhalb der Kabine.

7.1 Wandbefestigung

1. Als Montageort wählen Sie zweckmäßigerweise die Kabinenaußenwand.
2. Schneiden Sie die beiden mitgelieferten Klettstreifen jeweils in zwei gleich große Teile (40 x 20 mm).
3. Bringen Sie nun die beiden Klettstreifen im gleichen Abstand an der Rückseite des Tastergehäuses an.
4. Drücken Sie das Tastergehäuse mit den aufgeklebten Klettstreifen am gewünschten Montageort gegen die Wand.
5. Ziehen Sie nun den Taster wieder ab und drücken die zurückbleibenden Klettstreifenreste endgültig fest.
6. Abschliessend befestigen Sie den Taster wieder und führen die Anschlussleitung zur Steuereinheit.



7.2 Elektrischer Anschluss des Tasters herstellen



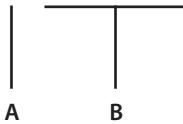
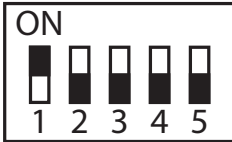
A. Zuleitung Fernbedienungstaster

7. Inbetriebnahme und Betrieb

Die Einstellungen werden über den DIP-Schalter mit fünf einzelnen Kleinschalter vorgenommen.

Stellen Sie den gewünschten Modus nur im ausgeschalteten Zustand ein.

► DIP-Schalter



- A. Position „ein“ (ON)
- B. Position „aus“ (OFF)

 DIP-Schalter

► Einstellung für Anzahl der Aufgüsse und Intervalle

Schalter Nr.	Aufguss		Zeit			Aufgüsse Anzahl	Zeitdauer
	1	2	3	4	5		
	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	4	60 min
	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	2	60 min
	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	3	60 min
	ON	ON	OFF	OFF	OFF	1	60 min
	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	4	30 min
	ON	OFF	ON	OFF	OFF	2	30 min
	OFF	ON	ON	OFF	OFF	3	30 min
	ON	ON	ON	OFF	OFF	1	30 min
	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	4	45 min
	ON	OFF	OFF	ON	OFF	2	45 min
	OFF	ON	OFF	ON	OFF	3	45 min
	ON	ON	OFF	ON	OFF	1	45 min
	OFF	OFF	ON	ON	OFF	4	15 min
	ON	OFF	ON	ON	OFF	2	15 min
	OFF	ON	ON	ON	OFF	3	15 min
	ON	ON	ON	ON	OFF	1	15 min

 DIP-Schalter - gesamte Übersicht der Einstellungen

► Umstellung auf Tasterbetrieb

Über den DIP-Schalter Nr. 5 kann der Betrieb auf einen externen Taster umgestellt werden.

- Schalter-Position „ON“ - externer Tasterbetrieb. Zeiteinstellung über Schalter 3 und 4 bleibt dabei inaktiv.
- Schalter-Position „OFF“ - Zeiteinstellung für Intervalle gemäß Schalter 3 und 4 wie in der Gesamtübersicht angegeben.

HINWEIS

Schalten Sie die Mühle erst ein, wenn Ofen und Saunasteine auf Betriebstemperatur sind.

Dies dauert ca. 45 Minuten.

Schalten Sie das Mühlenrad am EIN- AUS-Schalter der Steuerung ein.

Der programmierte Ablauf beginnt.

Für Nutzung eines optionalen Fernbedienungstasters muß der DIP-Schalter 5 auf ON stehen.

Warten Sie nach jedem Aufguss ca. 10 Min. bis zum nächsten Aufguss. Erst dann haben sich die Saunasteine wieder ausreichend erhitzt.

► Licht und Lüfter

Licht und Lüfter sind Schließer Kontakte.

Sobald die Verbindung hergestellt ist, funktionieren sie wie folgt:

- Zur Vorankündigung eines Aufgussdurchgangs wird ca. 1,5 Minuten vorher das Licht eingeschaltet.
- Nach jedem Aufgussdurchgang schaltet ca. 5 Sekunden zeitverzögert der Lüfter für eine Dauer von ca. 20 Sekunden ein.
- Nach dem letzten Aufguss eines Durchgangs und dem Lüfterlauf schaltet mit dem Lüfter auch das Licht aus.

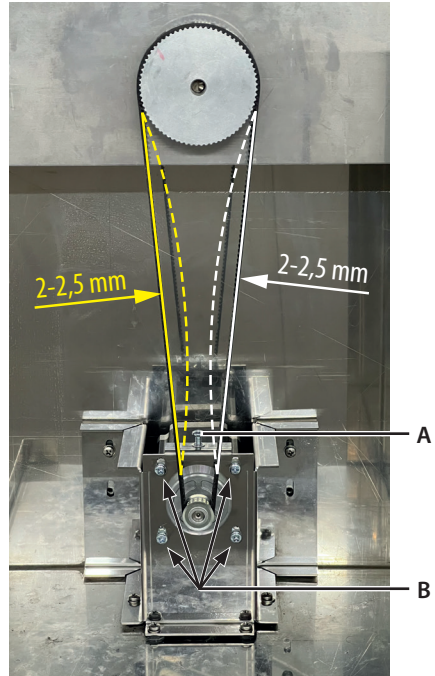
8. Wartung

► Nachspannen des Zahnriemens

- Lösen Sie zunächst die vier Befestigungsschrauben (B)
- Dann spannen Sie den Zahnriemen mit der Stellschraube (A).

HINWEIS! Der Riemen darf sich unter leichtem Druck maximal 5 mm zusammendrücken lassen.

- Abschließend ziehen Sie die vier Befestigungsschrauben (B) wieder an.
- Das Mühlenrad, die Schaufeln und die Kaskade sind mind. ein mal wöchentlich von Kalkrückständen zu reinigen.



A. Stellschraube

B. Befestigungsschrauben

 Zahnriemen einstellen

Recycling

Verpackung

Die Verpackung des Geräts kann vollständig getrennt, entsorgt und dem Recycling zugeführt werden. Folgende Materialien können anfallen:

- Papier/Pappe/Karton
- Kunststoffolie / Kunststoff

Zusätzlicher Entsorgungshinweis für gewerbliche Nutzer:

Weitere Entsorgungshinweise finden Sie unter www.eos.sauna.de/recycling

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

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.

Verkaufsdatum:

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. Kosten

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 zu vereinbaren. Die entstehenden Kosten werden, sofern der Hauptgrund des Servicefalls nicht im Verschulden des Technikherstellers begründet ist, nach dem Serviceeinsatz an den Auftraggeber berechnet und sind von diesem innerhalb des vereinbarten Zahlungsziels vollständig auszugleichen.

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, sofern Installation, Betrieb und Wartung umfassend gemäß der Herstellerangaben in der betreffenden Montage- und Gebrauchsanweisung erfolgt sind.

- Die Garantiezeit beginnt mit dem Datum des Kaufbeleges und ist grundsätzlich auf 24 Monate befristet.
- Garantieleistungen erfolgen nur dann, wenn der Kaufbeleg zum betreffenden Gerät im Original 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.
- Im Rahmen der Geltendmachung von Garantieansprüchen die Seriennummer sowie die Artikelnummer zusammen mit der Gerätebezeichnung und einer aussagekräftigen Fehlerbeschreibung anzugeben.
- Diese Garantie umfasst die Vergütung von defekten Geräteteilen mit Ausnahme der üblichen Verschleißteile. Verschleißteile sind unter anderem Leuchtmittel, Glasteile, 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, die unter www.eos-sauna.com/agb abgerufen werden können.

Stand: 08/2018

Contents

1. General safety instructions.....	31
2. Identification	34
▪ Manufacturer, copyright, identification, nameplate	34
▪ Intended use	35
▪ Foreseeable misuse	35
3. Scope of delivery	36
4. Technical data	37
5. Installation	38
▪ General installation instructions for the installation	38
▪ Specifications for the installation	39
▪ Installing a mill sauna	40
▪ Fixed water connections	42
▪ Installing a control unit	45
6. Electrical Installation	46
▪ General instructions for electrical installation	46
▪ Establishing an electrical connection	47
▪ Control unit connections	48
▪ Connection diagram	49
7. Remote control button (optional)	50
▪ Wall mounting	50
▪ Electric connection of the button	51
8. Commissioning	52
9. Maintenance.....	54
10. Recycling and Service Address	55
11. General terms and conditions of service	56

1. General safety instructions

Safety levels

Safety instructions and important operating instructions are classified. Please familiarise yourself with the following terms and symbols:

WARNING

Warning

Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

CAUTION

Caution

Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.

NOTICE

Notice

Indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in damage to the unit.

1.1 Mounting and electrical installation



These installation instructions are intended for qualified personnel familiar with the laws and regulations applicable to electrical installations at the installation site. Observe the following general safety instructions during mounting, configuration and commissioning of the product.

► Risk to life and limb and risk of fire

Risk to life and limb from electric shock and fire in the event of improper or faulty electrical connection. This risk remains also after completion of the installation work.

- The electrical installation of the heater, relay boxes and other electrical systems or equipment with a fixed mains connection must only be performed by a trained electrician from an authorised electrical company.
- Ensure compliance with the locally applicable standards and regulations for electrical installation.
- The system must be completely disconnected from the mains supply before commencing installation and repair work.
- The housing cover must only be removed by a specialist.

1.2 Operator instruction

The operator of the sauna cabin must be instructed in the general safety instructions during commissioning. The operator must be given a copy of the operating instructions.

► Risk of electric shock

A risk to life and limb from electric shock and fire arises in the event of improper repair work. This risk remains also after work is completed.

- The housing cover must only be removed by a specialist.
- Repairs and installations must only be performed by a trained specialist.
- The system must be disconnected and removed entirely from the mains supply before commencing repair work.
- Use only original spare parts from the manufacturer.

► Operation by children or persons with reduced mental capacity

This unit should not be used by children or persons with reduced mental capacity or limited physical or sensory abilities. Children must not play with the unit.

- Children or persons with reduced mental capacity, or limited physical or sensory abilities must be supervised to ensure they do not play with the unit.
- Children under 8 years of age should not operate the sauna cabin.
- The settings for the heating time must only be changed by children under 8 years of age if they are supervised by an adult.
- The sauna cabin must only be used by persons with reduced mental capacity, or limited physical or sensory abilities under supervision or if they have been previously instructed in its use and understand the risks.
- Children and persons who have not received proper instruction must not clean or service the system.

1.3 Standards and regulations

For an overview of the standards that were observed during design and construction of the sauna heaters, please refer to the individual product's technical data sheet that can be downloaded from www.eos-sauna.com.

2. Identification

2.1 Manufacturer

EOS Saunatechnik GmbH

Schneiderstriesch 1

35759 Driedorf, Germany

Tel.: +49 2775 82-0

Email: info@eos-sauna.com

2.2 Copyright

Copyright for these installation instructions remains with EOS Saunatechnik GmbH.

Copyright as per DIN ISO 16016:

The copying and distribution of this document, as well as the use and communication of its contents without express authorisation, are not permitted. Compensation will be claimed in the event of infringements. All rights reserved with regard to patent claims or submission of design or utility patent.

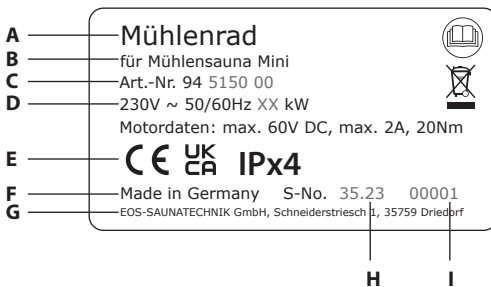
2.3 Identification

The EOS mill wheel is an electrical device for automatic infusion on a corresponding sauna heater.

The EOS mill wheel may only be operated in conjunction with an EOS control unit, which is included in the delivery contents.

2.4 Nameplate

The nameplate is attached on the rear side of the heater.



- A. General name
- B. Model name
- C. Item number
- D. Electrical connection
- E. Approval symbols
- F. Country of origin
- G. Manufacturer
- H. Date of production
- I. Serial number

2.5 Intended use

This device is intended exclusively for automatic infusion in a sauna in conjunction with a sauna heater, either EOS Herkules S60 or EOS Stone S60, 9, 12 or 15 kW and a control unit, which is included in the delivery contents.

EOS Mill Wheel is a floor-standing device. It is suitable for cabins for commercial and private use.

The device consists of separate components - such as the stand with the pillar, the "mill" unit itself, water tank, cascade and separate control unit.



The heater is not suitable for outdoor use.

It must be operated only in sauna cabins and may not be exposed to environmental conditions such as extreme humidity and moisture or the possible formation of condensation or corrosive substances in the ambient air, as well as other weather conditions.

The control unit may only be installed outside the sauna!

Any use beyond this is considered improper use. Proper use also includes compliance with operating, maintenance and servicing requirements.

2.6 Vorhersehbare Fehlanwendung

Als vorhersehbare Fehlanwendung gelten insbesondere:

- The unit is operated without knowledge of or compliance with the safety instructions.
- Operating, service and maintenance requirements are not observed.
- The unit is operated by children under 8 years of age.
- The unit is operated by children 8 years of age or older, or persons with reduced mental capacity who have not been thoroughly instructed in its use.
- The control unit is installed inside the sauna.
- The device is not used with a compatible heater.

3. Scope of delivery

Check the delivery to ensure that all components were delivered and that the unit is in proper working order. Contact your distributor if components are missing or damaged. The unit must not be operated if components are missing or damaged.

The following parts are included in the scope of delivery:

- Stand with column
- Mill wheel
- Water tank
- Cascade
- Control unit
- Accessory bag
- Installation and Operating Instructions

► Accessories (optional)

Accessories	Item no.
Remote control button	94 4087

4. Technical data

Electrical connection	230 V ~ 50/60 Hz
Output	5W*
Motor data	max. 60V DC, max. 2A, 20Nm
Weight, without packaging	39 kg
Dimensions, H x W x D	150 x 80 x 66 cm
For use with the control units	Control unit (included in the delivery contents)
For use with the sauna heater	EOS Herkules S60 or EOS Stone S60 9,12 or 15 kW
IP protection	IPx4
Water connection	3/4"
Water pressure	0.3 - max. 10 bar
Light	230V, max. 2.5 A, N/O contact
Fan	230V, max. 2.5 A, N/O contact

* plus the power consumption of light and/or fan.

5. Installation

This chapter shows how to install the mill wheel together with a compatible sauna heater.

5.1 General installation instructions for the installation

All electrical installations laid inside the cabin must be suitable for silicone cables and a temperature of at least 140°C. A 4-core heat-resistant cable is required for the connection (included in the delivery contents).

All lines must be routed in such a way that they are well-protected, e.g. in a cable duct. EOS recommends laying all connecting cables through a bendable metal tube connected to the protective conductor.

NOTICE

The control unit may only be installed outside the sauna!

NOTICE

The mill has a fixed water connection and requires a permanent water supply.

WARNING

Fire hazard

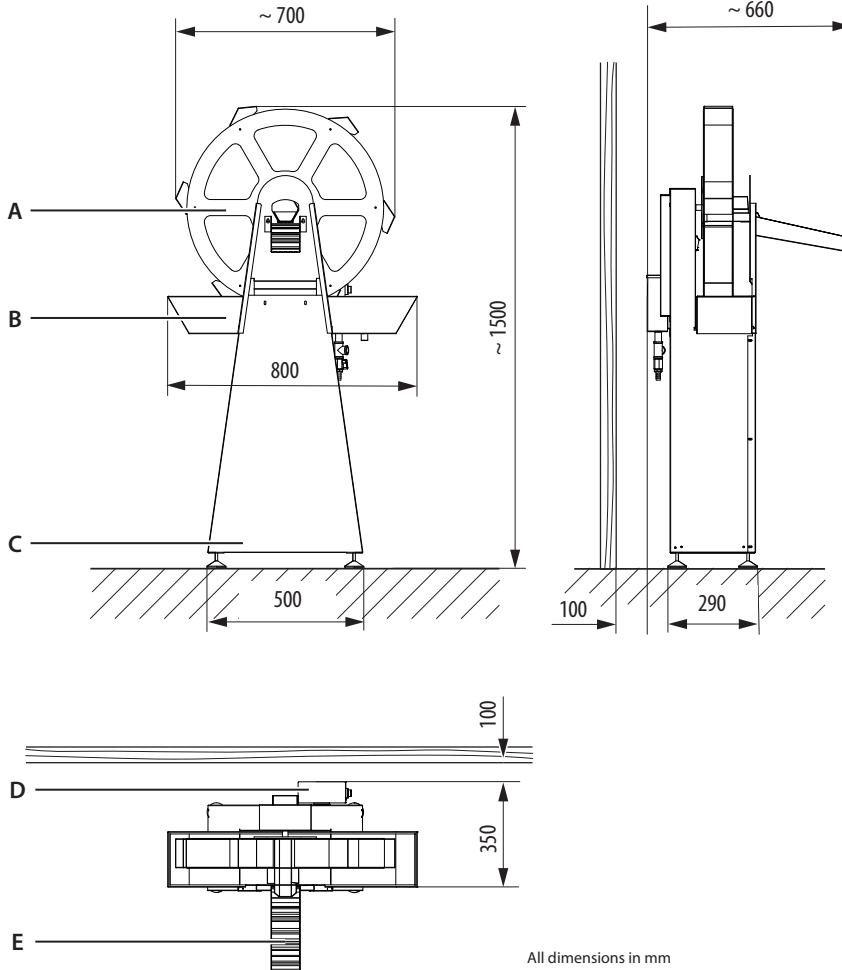
Prior to the installation of all individual components all protective foils must entirely be removed.

5.2 Specifications for the installation

► Installation site

- Ceiling height of at least 190 cm
- Distance device – cabin wall 10 cm.

► Dimensions and safety gaps



- A. Mill wheel
- B. Water tank
- C. Stand with column

- D. Fixed water connections
- E. Cascade

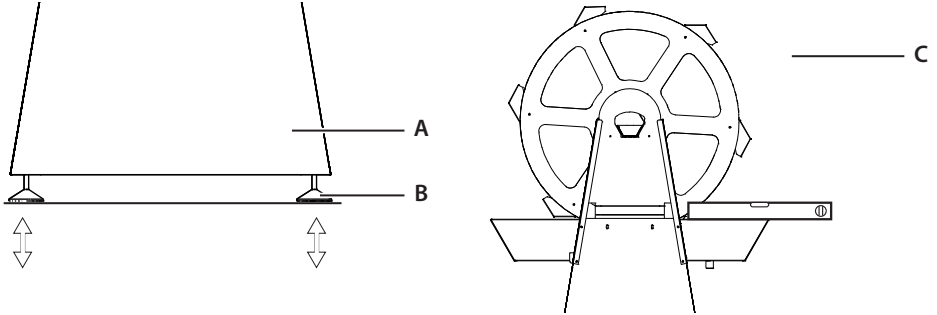
5.3 Installing a mill wheel with the sauna heater

The device is supplied packaged on a pallet.

► Align mill

Put the stator with the column onto the desired place and align horizontally by means of the plate feet.

Use a water-level as supporting instrument.



A. Stator

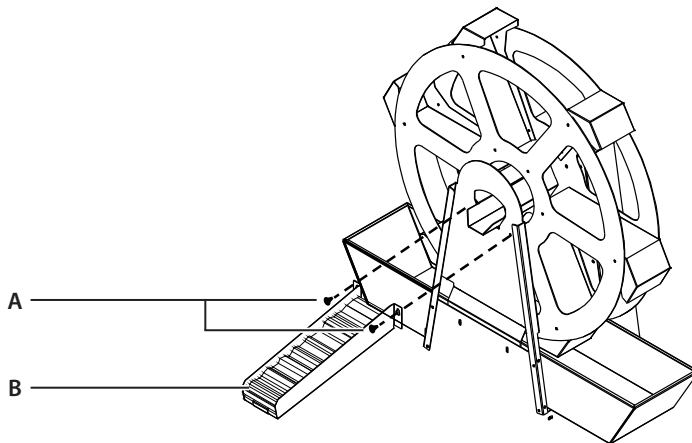
B. Plate feet

C. Water-level

► Install Cascade

The cascade is screwed tight with 2 screws.

ATTENTION! Tighten the two screws firmly.

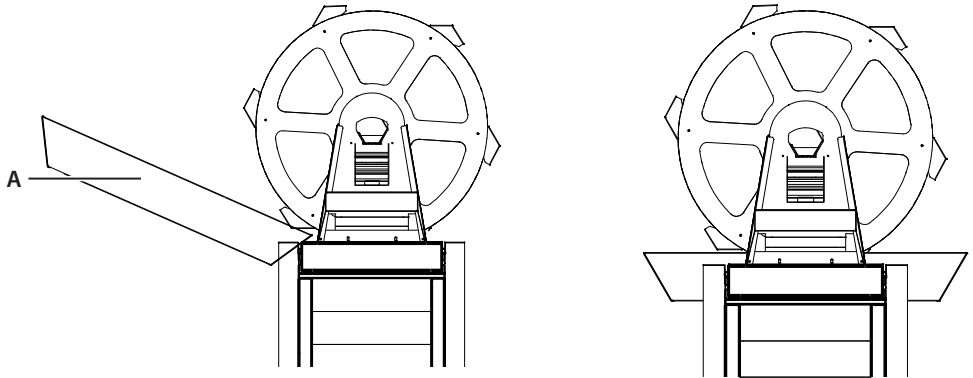


A. Fastening screws

B. Cascade

► Install water tank

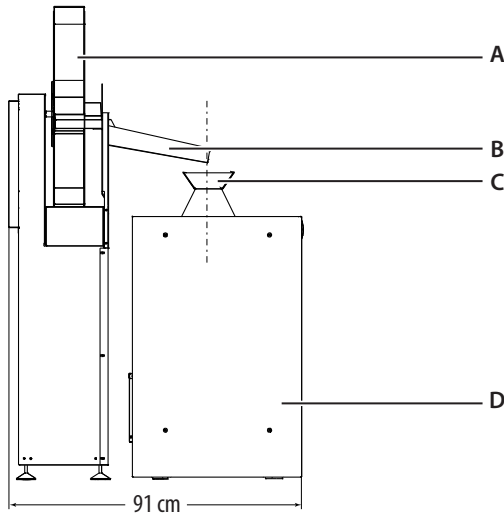
1. Insert water tank sideways. **NOTICE!** Consider position of shovel.
2. Mediate the water tank.



A. Water tank

► Place sauna heater

1. Place the sauna heating unit (Herkules S60), as shown next in front of the mill wheel as shown
2. Place the inlet channel over the stone basket, so that the cascade ends centrally above the channel. The 4 noses on the underside of the inlet trough engage in recesses in the stone basket frame. This prevents the gutter from being inadvertently of the inlet channel is impossible.



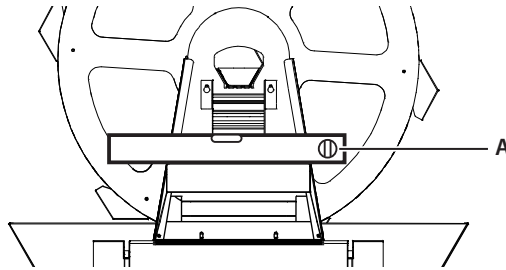
A. Mill wheel

B. Cascade

C. Inlet channel

D. Sauna heater

3. To ensure an even distribution of the water even distribution of the water, align the gutter with the water-level



A. Water-level

5.4 Set up fixed water connections

NOTICE

Contamination of drinking water

The regulations of EN 1717 and/or DIN 1988 Part 4 must be attended. Appropriate measures must be taken that prevent the water from running back into the drinking water pipe-line. For this, especially pipe isolators or system isolators are appropriate.

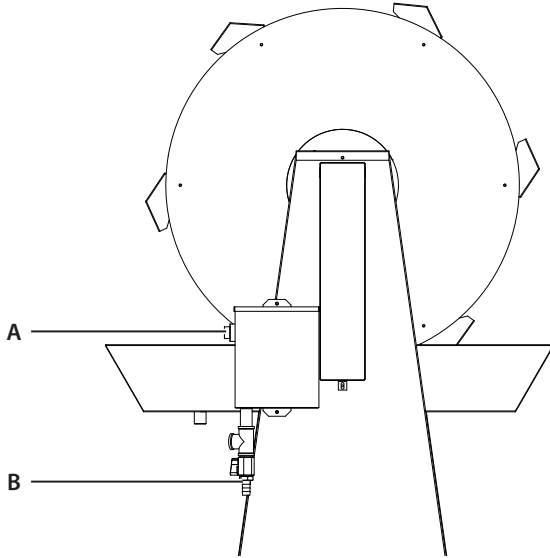
- If necessary, ask your drinking water supply company or your local sanitary expert.

► **Connect fixed water connection with water system on-site.**

NOTICE

Between fixed water system and fixed water connection a shut-off cock must be installed.

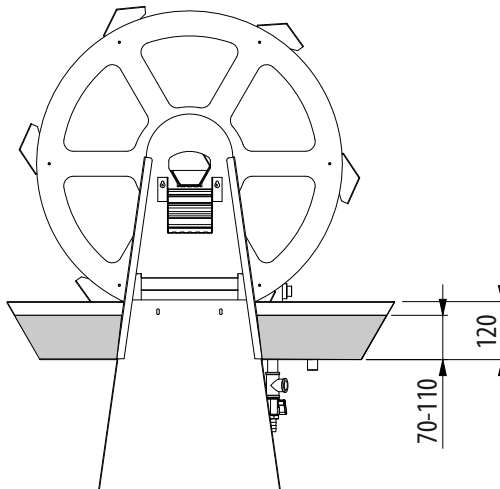
- In case the fixed water connection will not be used for any length of time, the shut-off cock is to be closed.
- The stopcock allows the water supply to be quickly disconnected for maintenance and repairs.
- Maximum operating pressure 10 bar



- A. 3/4" connection nipple for fixed connection on site.
- B. Finished connection fixed water connection - water tank

► Fill with water

1. The system may only be filled with water.
2. The water level in the water tank should be between 70 and 110 mm.



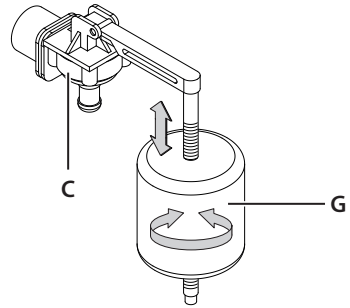
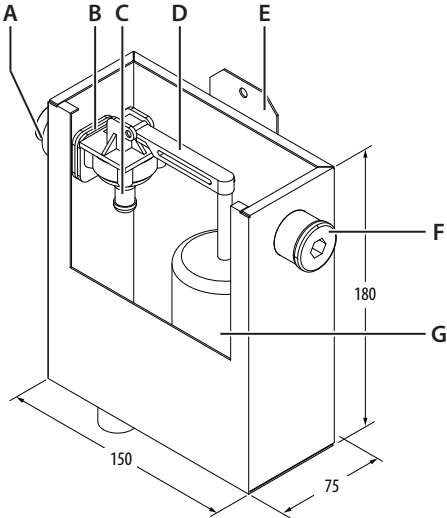
All dimensions in mm

► Design overview

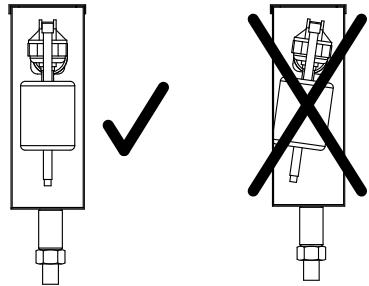
The float (G) opens or closes the valve (C) to ensure that the tank remains full.

The water level can be regulated by turning the float.

A hose nozzle can be attached to the overflow protection (F), through which any overflow water can be drained on site.

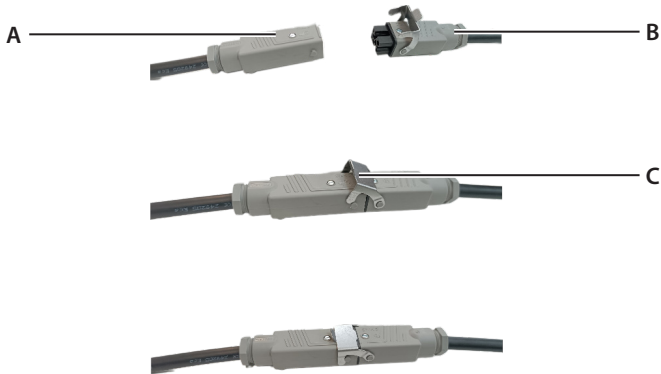


- A. Reducing sleeve from $\frac{3}{4}$ " to $\frac{1}{2}$ "
- B. Seal $\frac{3}{4}$ "
- C. Valve with $\frac{3}{4}$ " connection option
- D. Float lever
- E. Mounting bracket
- F. Overflow protection $\frac{1}{2}$ "
- G. Float



5.5 Installing a control unit

1. Mount the control unit outside of the cabin.
2. To this end, open the housing and fit to the intended place with four screws.
3. Lay the fed line to the mill wheel and connect it to the motor connection on the rear of the mill wheel.
 - Remove the mill wheel plug (A) and the control unit plug (B).
 - Connect the two plugs to each other.
 - Close the lever lock.



- A. Mill wheel plug
- B. Control unit plug

- C. Lever lock

6. Electrical installation

6.1 General instructions for electrical installation

- Inappropriate installation or usage could cause fire hazard! Please read this mounting instructions carefully. Pay attention to all measurement specifications and the following notes.
- The mill wheel must only be used in connection with the sauna heating device EOS Herkules S60 or EOS Stone S60 9,12 oder 15 kW and the associated sauna control unit.
- The device has been designed for a connection voltage of 230 V AC.
- The installation and the connection of the device and other electrical utilities must only be carried out by trained technicians. Here, it is especially important to abide by all protective measures necessary according to VDE 0100v. §49DA/6 and VDE 0100 Part 703/2006-2
- The mill-sauna will be connected to the power supply system via an earthed plug. All connecting lines to be passed inside the cabin must be suitable for an ambient temperature of min 140 degree. We recommend a silicone line. If single-wired lines will be used as connecting lines, they must be protected by bendable metal pipes
- Please see that the control unit is located outside the cabin.

The electrical installation must be performed by authorised electricians only.

The provisions of your public utility and the relevant VDE provisions (DIN VDE 0100) must be observed.

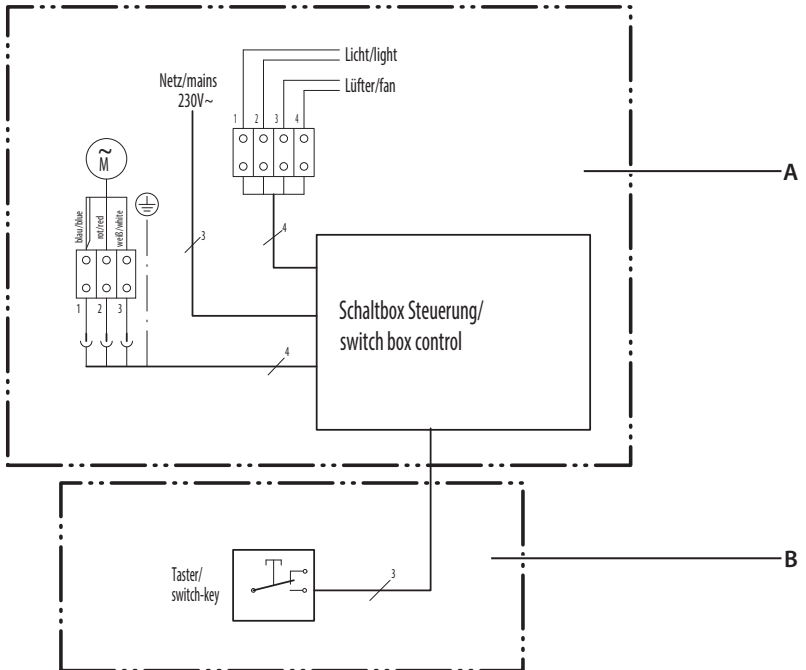
Beware, danger of life: Never perform repairs and installations yourself. The housing must only be removed by an expert.

All wires of the system must be disconnected from the mains during installations and repairs, i.e. fuses or main switches must be deactivated.

The security and installation notes of the sauna oven manufacturer must be observed.

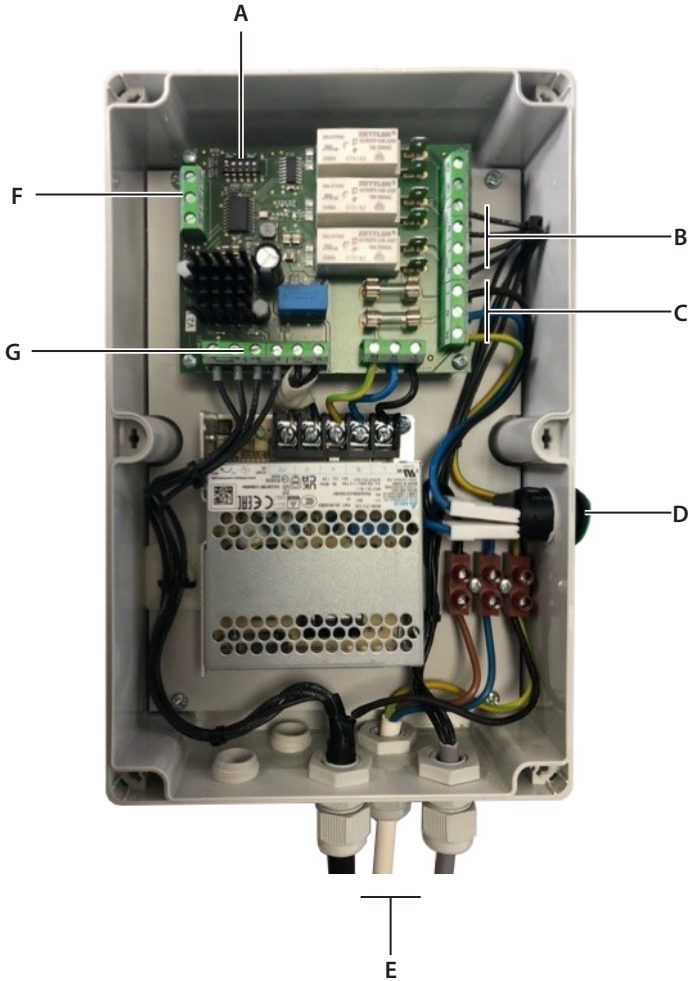
6.2 Establishing an electrical connection

1. Option 1: connect the optionally available button for remote control to terminals F.
2. Option 2: if required, you can connect 2 devices, such as a fan or a light, up to the max. power consumption of 2.5 A to 230 V.
3. Finally, insert the shockproof plug into a plug and the mill wheel is ready for operation.



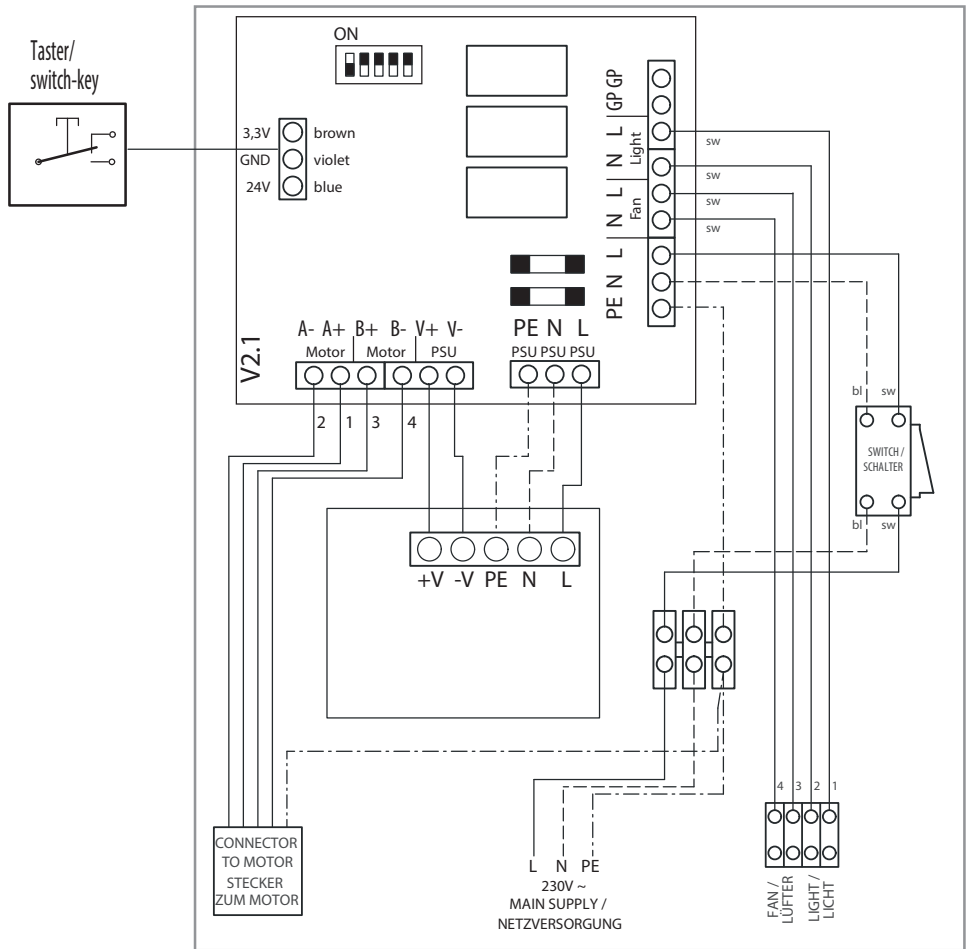
- A. Control unit
- B. Remote control button (optional)

► Control unit connections



- A. DIP-switch
- B. Terminals for light and fan
- C. Terminals for mains 230V
- D. Main switch ON/OFF
- E. Cable glands (drive / mains / light and fan)
- F. Terminals for the external push-button
- G. Terminals for the drive

► Connection diagram



7. Remote control button (optional)

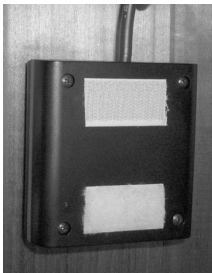


NOTICE

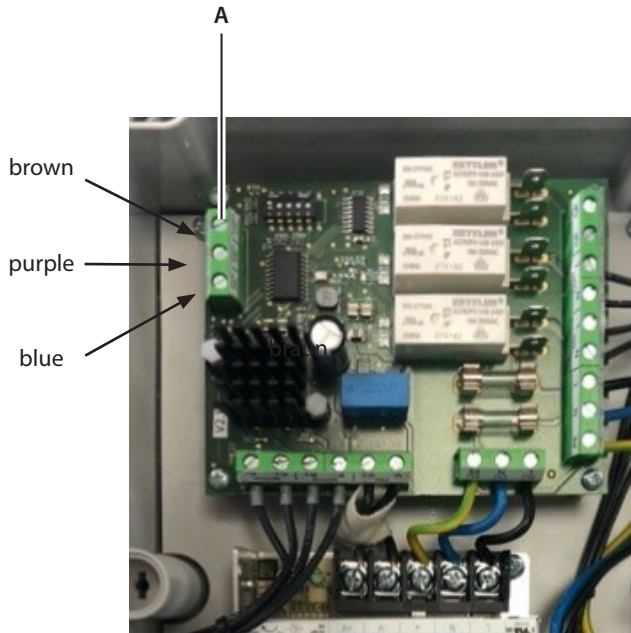
Installation location - only outside the cabin.

7.1 Wall mounting

1. Preferably chose the outside wall of the cabin for mounting.
2. Cut the two adhesive tape strips supplied into two equally long parts (40 x 20 mm).
3. Now fit the two adhesive tape strips at the rear of the button housing at the same distance.
4. Press the button housing with the affixed adhesive tape against the wall in the desired place of mounting.
5. Now pull the button back off again and press the remaining adhesive tape strips down.
6. Then affix the button again and lead the connection line to the controls



7.2 Electric connection of the button



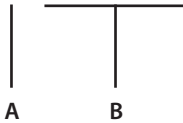
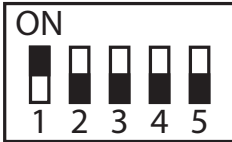
A. Feeder line Remote control button

7. Commissioning

The settings for water splash events are made with the DIP-Switch on the main board.

ATTENTION: Make settings (DIP-Switch) only with the system disconnected from power!

► DIP-Switch



A. Position ON

B. Position OFF

 DIP-Switch

► Settings for the number of splashes and time intervals

Switch no..	Water splashes		Time			Number of splashes	Time interval
	1	2	3	4	5		
	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	4	60 min
	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	2	60 min
	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	3	60 min
	ON	ON	OFF	OFF	OFF	1	60 min
	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	4	30 min
	ON	OFF	ON	OFF	OFF	2	30 min
	OFF	ON	ON	OFF	OFF	3	30 min
	ON	ON	ON	OFF	OFF	1	30 min
	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	4	45 min
	ON	OFF	OFF	ON	OFF	2	45 min
	OFF	ON	OFF	ON	OFF	3	45 min
	ON	ON	OFF	ON	OFF	1	45 min
	OFF	OFF	ON	ON	OFF	4	15 min
	ON	OFF	ON	ON	OFF	2	15 min
	OFF	ON	ON	ON	OFF	3	15 min
	ON	ON	ON	ON	OFF	1	15 min

 DIP-Switch - complete overview of settings

► Switching to an external push-button

Using the DIP-switch no. 5 you can set the operation control to be made from an external push-button.

- Switch 5 „ON“ - control from an external push-button. Settings made with switches 3 and 4 remain inactive.
- Switch 5 „OFF“ - time intervals will be controlled as per settings of the switches 3 and 4, as indicated in the general table.

HINWEIS

Only switch the mill on when the heater and sauna stones are at operating temperature. This takes approx. 45 minutes.

Switch the mill wheel on using the ON/OFF switch.

The programme procedure starts.

To use an optional remote start button, DIP switch 5 must be set to ON.

After every infusion, wait approx. 10 minutes until the next infusion. Only then have the sauna stones heated up properly.

► Light and fan

The light and fan are N/O contacts.

As soon as the connection is established, they function as follows:

- The light is switched on approx. 1.5 minutes before an infusion cycle.
- After each infusion cycle, the fan switches on after a time delay of approx. 5 seconds for a duration of approx. 20 seconds.
- After the last infusion of a cycle and the fan operation, the light switches off together with the fan.

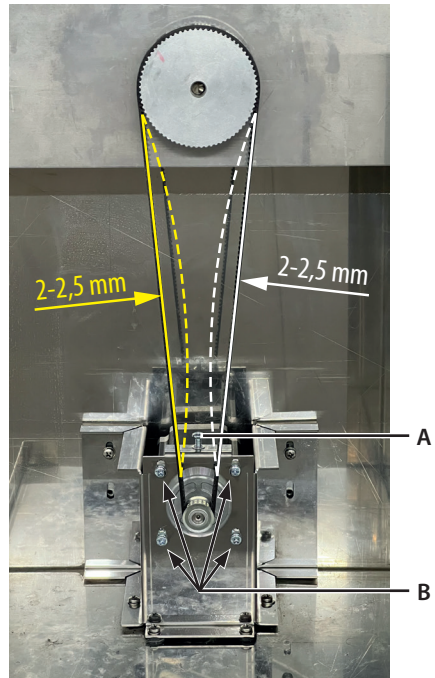
8. Maintenance

► Adjusting the drivebelt tension

- First loosen the four mounting screws (B).
- Adjust the drivebelt tension using the adjustment screw (A).


NOTICE! The drivebelt may be compressed by a maximum of 5 mm under light pressure.

- Finally, tighten again the four adjustment screws (B) of the motor.
- The Watermill wheel, blades and cascade must be cleaned of limescale residues at least once a week.



A. Adjustment screw

B. Mounting screws

 Motor with drivebelt

Recycling

Packaging

The packaging of the unit can be completely separated for disposal and recycled. The following materials are used in the packaging:

- Paper/cardboard
- Plastic foil / plastic

Additional disposal note for commercial users:

Further disposal instructions can be found under the link www.eos.sauna.de/recycling

Service Address

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

Please retain this address together with the installation guide for further references.

To help us answer your questions quickly and competently please provide the information printed on the type shield including the model, item no. and serial no., in all inquiries.

Date of sale:

Stamp and signature of the authorized dealer:

General Terms and Conditions of Service

I. Scope

Unless otherwise agreed in writing in a specific case, these terms and conditions of service shall apply to service operations, including examining and repairing complaints. All our existing or future legal relationships shall be governed solely by the following terms and conditions of service. Our recognition of any conflicting terms and conditions of the Ordering Party shall be conditional upon our having given our express written consent to their applicability. We hereby expressly object to any terms and conditions of the Ordering Party contained in its General Terms and Conditions of Business or order confirmation. If order confirmations or deliveries are accepted without reservation, this shall not be deemed to constitute recognition of such terms and conditions. Any ancillary agreements or amendments must be confirmed in writing.

II. Costs

The Ordering Party shall bear the following costs in connection with the service operation:

- De-installation/installation and electrical works (connection / disconnection).
- Transportation, postage and packaging.
- Function testing and troubleshooting including inspection and repair costs.

There shall be no third-party billing.

III. Obligations / Ordering Party's cooperation

The Ordering Party shall provide free-of-charge assistance to the manufacturer in carrying out the service operation.

By an accepted warranty claim the manufacturer shall provide the required replacement parts to the Ordering Party free of charge.

IV. Service visit by the manufacturer

In the event that it is essential that a manufacturer employee carry out the service operation on site, this must be agreed in advance. Where the main reason for the service call is not the fault of the manufacturer, any costs incurred shall be recharged to the Ordering Party after the service visit and shall be paid as per agreed payment terms.

V. Liability

The manufacturer shall assume liability in accordance with the currently applicable statutory regulations. The packaging for all of our products is designed for the shipping of individually packed

goods (pallet). We expressly point out that our packaging is not suitable for individual shipments via parcel post. The manufacturer shall accept no liability for damage incurred as a result of improper packaging in an individual shipment.

VI. Manufacturer's Guarantee

The manufacturer's guarantee shall apply only in the event that installation, operation and maintenance have been carried out in accordance with the manufacturer's specifications contained in the installation instructions and instructions for use.

- The guarantee period shall commence from the date on which proof of purchase is provided and shall be limited, in principle, to 24 months.
- Guarantee services shall be performed only if the original proof of purchase relating to the equipment can be presented.
- Any and all guarantee claims shall become void if modifications are made to the equipment without the manufacturer's express consent.
- Any guarantee claim shall likewise become void in the case of defects that arise due to repairs or interventions made by unauthorized persons or due to improper use.
- In the case of guarantee claims, the serial and article numbers must be indicated together with the product name and a meaningful description of the fault.
- This guarantee shall cover defective equipment parts, with the exception of usual wear parts. Wear parts are, among others, lamps, glass parts, heating elements and sauna stones.
- Only original replacement parts may be used within the warranty.
- Service visits by outside companies shall require a written order to be issued by our service department.
- The equipment in question shall be sent to our service department by the Ordering Party and at its expense.
- Electrical installation and connection works in the event of service or replacement shall be carried out at the Customer's expense and shall not be borne by the manufacturer.

Complaints in respect of our products shall be reported to the responsible authorized dealer and shall be exclusively handled via the latter.

The manufacturers General Terms and Conditions of Business, which can be found at www.eos-sauna.com/agb, shall apply in addition to the foregoing terms and conditions of service.

As of 08/2018