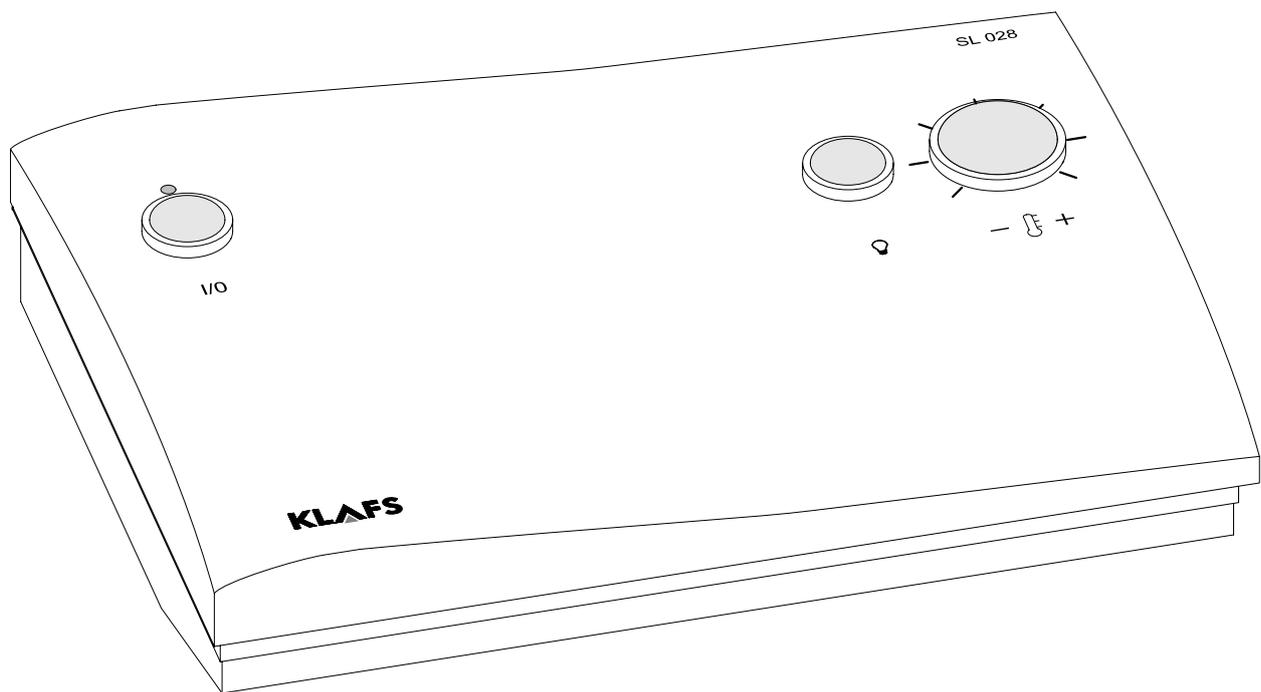


Bedienungsanleitung

Klafs Sauna mit Steuerung Typ SL 028

KLAFS
MY SAUNA AND SPA



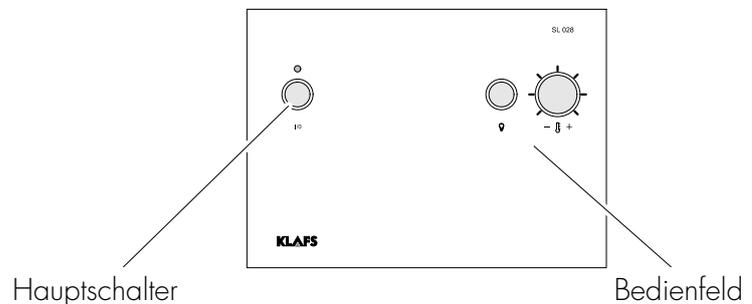
Inhaltsverzeichnis

Seite

1.	Kurzbeschreibung der Sauna-Steuerung SL 028	3
2.	Bestimmungsgemäße Verwendung	4
3.	Allgemeine Sicherheitshinweise	4
4.	Bedien- und Anzeigeelemente	5
5.	Bedienen	6
5.1.	Badebetrieb starten	6
5.2.	Badebetrieb beenden	6
6.	Individuell einstellen	6
6.1.	Badetemperatur einstellen	6
7.	Sollte etwas nicht funktionieren	7
8.	Wartung und Pflege	8
9.	Notizen	9
10.	Anschriften	12

1. Kurzbeschreibung der Sauna-Steuerung SL 028

Die Klafs-Sauna Steuerung bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre Sauna komfortabel zu betreiben. Die Badetemperatur ist vor und während des Badebetriebs im Rahmen der Einstellbereiche über den Drehknopf Temperatur veränderbar.



Badeform:

SAUNA SAUNA

mit Temperaturen von 85 °C bis ca. 95 °C und einer geringen relativen Luftfeuchtigkeit.

WARMLUFT-BAD

mit besonders mildem Klima, Temperaturen von 45 - 60 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit bis ca. 20 %.

Infrarot

mit Wandtemperaturen von 50 °C bis max. 60 °C und besonders mildem Klima. Dies führt zu einer Lufttemperatur von ca. 35 °C bis 40 °C.



Das Saunieren in Ihrer Klafs-Sauna soll Ihrer Gesundheit und der Gesundheitsvorsorge nützen.

Deswegen: Nicht übertreiben! Das gilt für die Temperatur und für die Badedauer. Richten Sie sich nicht nur nach den vorgegebenen Badezeiten, sondern nach Ihrem Befinden. Verlassen Sie die Kabine, sobald Sie sich nicht mehr wohl fühlen.

Die Klafs-SAUNA besteht aus folgenden Komponenten:

- eine Mikroprozessor-Steuerung mit integriertem Leistungsteil
- ein Temperatursensor.

Technische Daten Sauna-Steuerung SL 028

Steuerung Typ SL 028: 1/ N/ PE 230 V, 50-60 Hz, max. 3,3 kW

Raumbedingungen: Temperatur 0 °C bis 25 °C, Luftfeuchtigkeit max. 80 % r.F.

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Steuerung ist für den beim VDE oder TÜV geprüften und freigegebenen Saunaofen bestimmt.

Die Steuerung ist nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch bestimmt. Dieser setzt auch die Einhaltung der vom Hersteller vorgeschriebenen Bedienungs-, Montage- und Serviceanleitungen voraus. Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch oder eigenmächtigen Veränderungen an der Steuerung haftet der Hersteller nicht für die hieraus resultierenden Schäden. Das Risiko trägt allein der Benutzer.

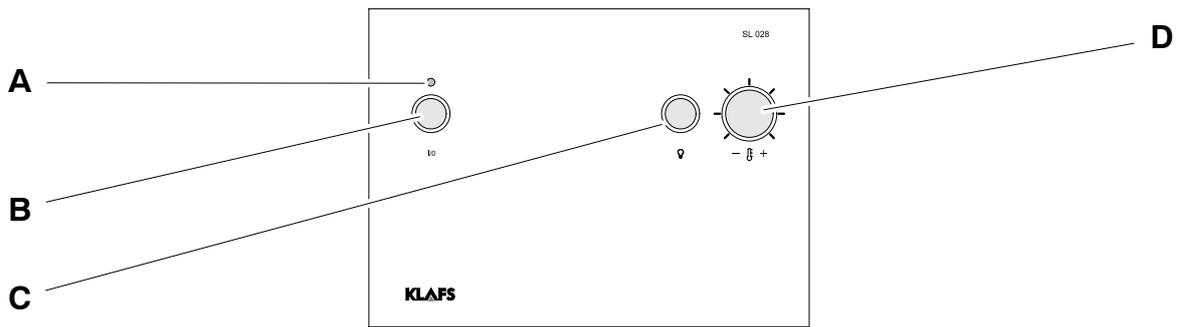
Die Steuerung dürfen nur Personen bedienen, warten und instand halten, die hiermit vertraut und über die Gefahren unterrichtet sind. Einschlägige VDE-Vorschriften sowie sonstige allgemein anerkannte sicherheitstechnische Regeln einhalten!

3. Allgemeine Sicherheitshinweise

Vor Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise durchlesen und beachten!

- Vor dem Öffnen des Steuergehäuses die Steuerung vom Netz trennen!
 - Bei Störungen, die ein zugelassener Elektrofachmann nicht beheben kann, den Klafs-Kundendienst benachrichtigen!
 - Nur Original Klafs-Ersatzteile verwenden!
 - Eigenmächtige Veränderungen an der Steuerung sind nicht zulässig!
 - Leitungen innerhalb der Kabine und der Kabinenwände müssen silikonisoliert sein.
 - Vergewissern Sie sich immer vor Inbetriebnahme der Steuerung, dass keine brennbaren Gegenstände auf oder beim Saunaofen liegen. **BRANDGEFAHR!**
 - Die Sauna nicht zum Wäschetrocknen verwenden!
 - Aufgussmittel nie in konzentrierter Form aufgießen. Nur die angegebenen Konzentrationen verwenden (auf 1 Liter Wasser ca. 20-30 Tropfen)!
 - Als Aufgussmittel sind nur die Klafs-Aufgussextrakte zulässig!
 - Flasche mit Aufgussmittel niemals in der Kabine aufbewahren!
 - Kontrollieren Sie regelmäßig den Saunaofen auf Beschädigungen.
 - Dieses Gerät kann von **Kindern** ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. **Kinder** dürfen nicht mit dem Gerät spielen. **Reinigung und Benutzer-Wartung** dürfen nicht von **Kindern** ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
-

4. Bedien- und Anzeigeelemente



Element/ Taste:	Bezeichnung:	Funktion:				
○	A LED Betrieb	<p>Leuchtet mit Dauerlicht bei eingeschalteter und betriebsbereiter Steuerung. Die Wärmequelle heizt nicht.</p> <hr/> <p>Blinkt bei Badebetrieb. Die Wärmequelle heizt.</p>				
⊕ I/O	B Hauptschalter	<p>Steuerung ein-/ausschalten.</p> <ul style="list-style-type: none"> ☞ Im Standby Betrieb leuchtet die LED (A) mit Dauerlicht. ☞ Bei eingeschaltetem Badebetrieb blinkt die LED (A). 				
⊕ 💡	C Taste Licht	<p>Kabinenlicht ein-/ausschalten.</p> <ul style="list-style-type: none"> ☞ Nur bei eingeschaltetem Hauptschalter. 				
⊕ - +	D Regler Badetemperatur	<p>Badetemperatur einstellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ☞ Voraussetzung: Steuerung ist eingeschaltet. ☞ Das Thermometer in der Saunakabine zeigt die aktuelle Temperatur an. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #ffff00;">Regler ganz nach links</td> <td style="background-color: #ffff00;">Regler nach rechts drehen</td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> ○ Wärmequelle aus. ○ Zum Reinigen der Saunakabine. </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ○ Wärmequelle ein. ○ Badebetrieb. </td> </tr> </table>	Regler ganz nach links	Regler nach rechts drehen	<ul style="list-style-type: none"> ○ Wärmequelle aus. ○ Zum Reinigen der Saunakabine. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Wärmequelle ein. ○ Badebetrieb.
Regler ganz nach links	Regler nach rechts drehen					
<ul style="list-style-type: none"> ○ Wärmequelle aus. ○ Zum Reinigen der Saunakabine. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Wärmequelle ein. ○ Badebetrieb. 					

5. Bedienen

Element/Taste:		Bezeichnung:
	A	LED Betrieb
	B	Hauptschalter
	C	Taste Licht
	D	Regler Badetemperatur

5.1. Badebetrieb starten



BRANDGEFAHR!

Beim Betrieb mit einem Saunaofen besteht Brandgefahr. Kontrollieren Sie immer vor Inbetriebnahme der Steuerung, dass keine brennbaren Gegenstände auf oder am Saunaofen liegen.

1. Die Steuerung am Hauptschalter (B) einschalten.
 2. Den Regler Badetemperatur (D) nach rechts auf die gewünschte Temperatur drehen.
Beim Badebetrieb blinkt die LED (A).
Die Wärmequelle wird eingeschaltet. Die Sauna ist nach der Aufheizzeit badebereit.
- ➔ Badetemperatur einstellen - siehe Kapitel 6.1.

5.2. Badebetrieb beenden

1. Die Steuerung am Hauptschalter (B) ausschalten.
Die LED Betrieb (A) erlischt.

6. Individuell einstellen

6.1. Badetemperatur einstellen



Die Badetemperatur in der Sauna mit dem Regler Badetemperatur (D) verändern.
Die übliche Badetemperatur beträgt 85 °C - 95 °C.
Die Mittelstellung am Regler Badetemperatur entspricht ca. 80 °C.
Bei IR-Betrieb beträgt die Wandtemperatur 50 °C bis max. 60 °C. Dies führt zu einer Badetemperatur von ca. 35 °C bis 40 °C.
Die angegebene Kabinentemperatur bei IR-Betrieb bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 20 °C - 25 °C.

Der Temperatursensor ist über dem Saunaofen im Warmluftstrom angebracht.
Zwischen dem Temperatursensor und der Steuerung besteht eine unvermeidbare Temperatur-Differenz. Deshalb hat der Regler Badetemperatur (D) keine Skala.

1. Die Steuerung am Hauptschalter (B) einschalten.
 2. Den Regler Badetemperatur (D) nach rechts bis zum Anschlag drehen. Die Wärmequelle heizt die Saunakabine auf die Maximaltemperatur auf.
- ☞ Bei IR-Betrieb beträgt die Wandtemperatur 50 °C bis max. 60 °C.
3. Während des Aufheizvorgangs in der Saunakabine die persönliche Wohlfühltemperatur ermitteln.
 4. An der Steuerung den Regler Badetemperatur (D) langsam nach links drehen, bis ein leises Knackgeräusch hörbar ist. Die persönliche Wohlfühltemperatur ist jetzt eingestellt.
 5. Markieren Sie sich die Position ihrer persönlichen Wohlfühltemperatur am Gehäuse.

7. Sollte etwas nicht funktionieren



Reparatur- und Instandsetzungsarbeiten nur durch Klafs Servicepersonal oder einer ausdrücklich von Klafs ermächtigten Stelle durchführen lassen!

Fehler	Ursache	Abhilfe
Die Steuerung lässt sich nicht einschalten.	Keine Netzspannung.	FI-Schalter und Sicherung in der Stromversorgung überprüfen.
	Raumtemperatur der Steuerung <0 °C oder >25 °C.	Raumtemperatur der Steuerung auf >0 °C oder <25 °C anpassen.
Die Kabine wird nicht warm.	Der Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) hat ausgelöst.	Die Steuerung nicht mehr betreiben. Den Klafs-Service benachrichtigen.
	Der Hauptschalter ist nicht eingeschaltet oder der Regler Badetemperatur steht ganz nach links.	Die Steuerung am Hauptschalter einschalten und den Regler Badetemperatur nach rechts drehen.
Kabinenlicht leuchtet nach dem Einschalten nicht.	Der Hauptschalter der Steuerung ist nicht eingeschaltet.	Den Hauptschalter an der Steuerung einschalten.
	Leuchtmittel defekt.	Leuchtmittel wechseln. 1. Steuerung vom Netz trennen. 2. Leuchtmittel mit gleicher Leistung einsetzen.
	Keine Netzspannung liegt an.	FI-Schalter und Sicherung in der Stromversorgung prüfen.
	Sicherung hat ausgelöst.	Sicherung wechseln. 1. Steuerung vom Netz trennen. 2. Sicherung (1,25 AT) wechseln oder Klafs-Service benachrichtigen.

8. **Wartung und Pflege**

Die Luftfeuchtigkeit beim Saunabetrieb schadet dem Holz Ihrer Kabine nicht. Voraussetzung ist, dass die Kabine nach dem Betrieb gut entlüftet wird.

Niemals die Kabineninnenwände, sowie die Liege- und Sitzeinrichtung mit Wasser oder einem Hochdruckreiniger abspritzen!



Empfehlung: Reinigen der Saunakabine mit Kabinenlicht.

☞ Vorbedingung: Regler Badetemperatur ganz nach links drehen. Hauptschalter der Steuerung einschalten.

Taste Licht drücken.

Verschmutzte Liegen

Die Holzoberflächen mit einem feuchten Lappen abwischen.

Gegebenenfalls raue Oberflächen der Liegen nur mit einem feinem Schleifpapier abschleifen.

Die Liegen sind auch mit einer 3 %-igen Wasserstoffperoxydlösung (im Fachhandel erhältlich) abwaschbar.



Desinfektionsmittel sind stark ätzend!
Beachten Sie deshalb die einschlägigen Sicherheitsvorschriften!
Verwenden Sie Haushalts-Gummihandschuhe!



Die Kabinen-Außenwände können lasiert oder imprägniert sein.
Die Sauna-Innenverkleidung sowie die Innenausstattung (Liegen usw.) auf keinen Fall lasieren, lackieren oder imprägnieren.

9. Notizen

9. Notizen

9. Notizen

10. Anschriften

**Klafs ist überall in Ihrer Nähe.
Wir sorgen für einen fachmännischen Service.**

Klafs GmbH & Co. KG

Stammhaus Deutschland:

Erich-Klafs-Straße 1-3
D-74523 Schwäbisch Hall
Kundendienst Tel. +49 791 501-220
Zubehör/Ersatzteile Tel. +49 791 501-310

Viele Accessoires
finden Sie auch in
unserem Onlineshop
auf www.klafs.de

Schweiz:

Klafs AG
Oberneuhofstr. 11
CH-6342 Baar/Zug
Tel. +41 41 760 22 42

Viele Accessoires
finden Sie auch in
unserem Onlineshop
auf www.klafs.ch

Österreich:

Klafs GmbH
Sonnwiesenweg 19
A-6361 Hopfgarten/Tirol
Tel. +43 5335 2330-0

Viele Accessoires
finden Sie auch in
unserem Onlineshop
auf www.klafs.at

**Mit Ihrer "Klafs Sauna mit Steuerung Typ SL 028" wünschen wir
Ihnen immer viel Spaß, Wohlbefinden, Entspannung und Erholung.**

Technische Änderungen vorbehalten.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der
Firma Klafs GmbH & Co. KG