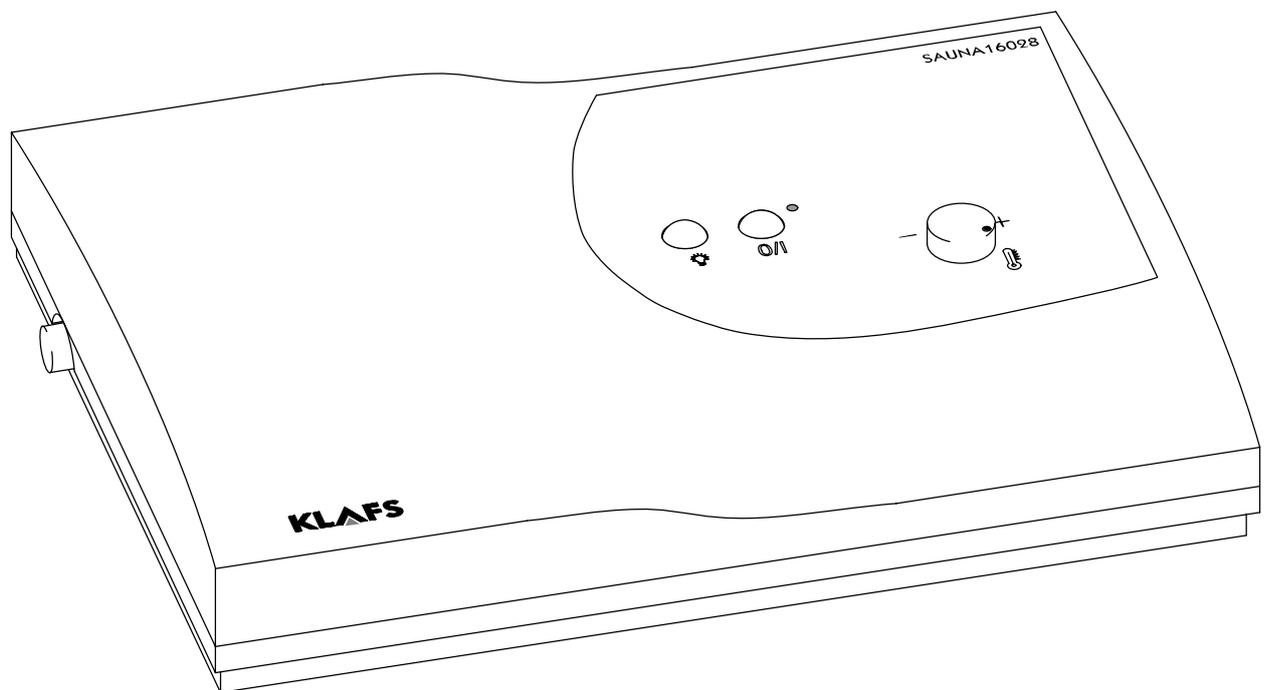


Bedienungsanleitung

Klafs Sauna mit Steuerung Typ 16028

KLAFS
MY SAUNA AND SPA



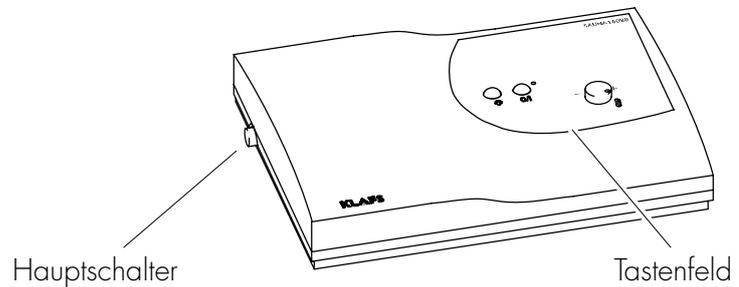
Inhaltsverzeichnis

Seite

1.	Kurzbeschreibung der Sauna-Steuerung 16028	3
2.	Bestimmungsgemäße Verwendung	4
3.	Allgemeine Sicherheitshinweise	4
4.	Bedien- und Anzeigeelemente	5
5.	Bedienen	6
5.1.	Kabinenlicht ein-/ausschalten	6
5.2.	Standby ein-/ausschalten	6
5.3.	Saunabetrieb starten	6
5.4.	Saunabetrieb beenden	6
6.	Individuell einstellen	7
6.1.	Badetemperatur	7
6.2.	Abluftklappe zur Be- und Entlüftung der Kabine (Option)	7
7.	Sollte etwas nicht funktionieren	8
8.	Wartung und Pflege	8
9.	Notizen	9
10.	Anschriften	12

1. Kurzbeschreibung der Sauna-Steuerung 16028

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-Betrieb

SAUNA

mit Temperaturen von 85 - 100 °C und einer geringen relativen Luftfeuchtigkeit.

WARMLUFT-BAD

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



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:

- einer Mikroprozessor-Steuerung mit einem integriertem Leistungsteil
- ein Temperatursensor.

Technische Daten Sauna-Steuerung 16028

Steuerung Typ 16028: 400 V 3 N, 50-60 Hz, max. 9 kW

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Sauna-Steuerung 16028 ist ausschließlich für den üblichen Gebrauch zur Steuerung von freigegebenen (von der Firma Klafs beim VDE oder TÜV angemeldeten) Saunaöfen bestimmt (bestimmungsgemäßer Gebrauch).

Jeder darüber hinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß! Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht; das Risiko hierfür trägt allein der Benutzer. Zum bestimmungsgemäßen Betrieb gehört auch die Einhaltung der vom Hersteller vorgeschriebenen Betriebs-, Wartungs- und Instandhaltungsbedingungen.

Die Steuerung 16028 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. Eigenmächtige Veränderungen an der Steuerung schließen eine Haftung des Herstellers für daraus resultierende Schäden aus.

3. Allgemeine Sicherheitshinweise

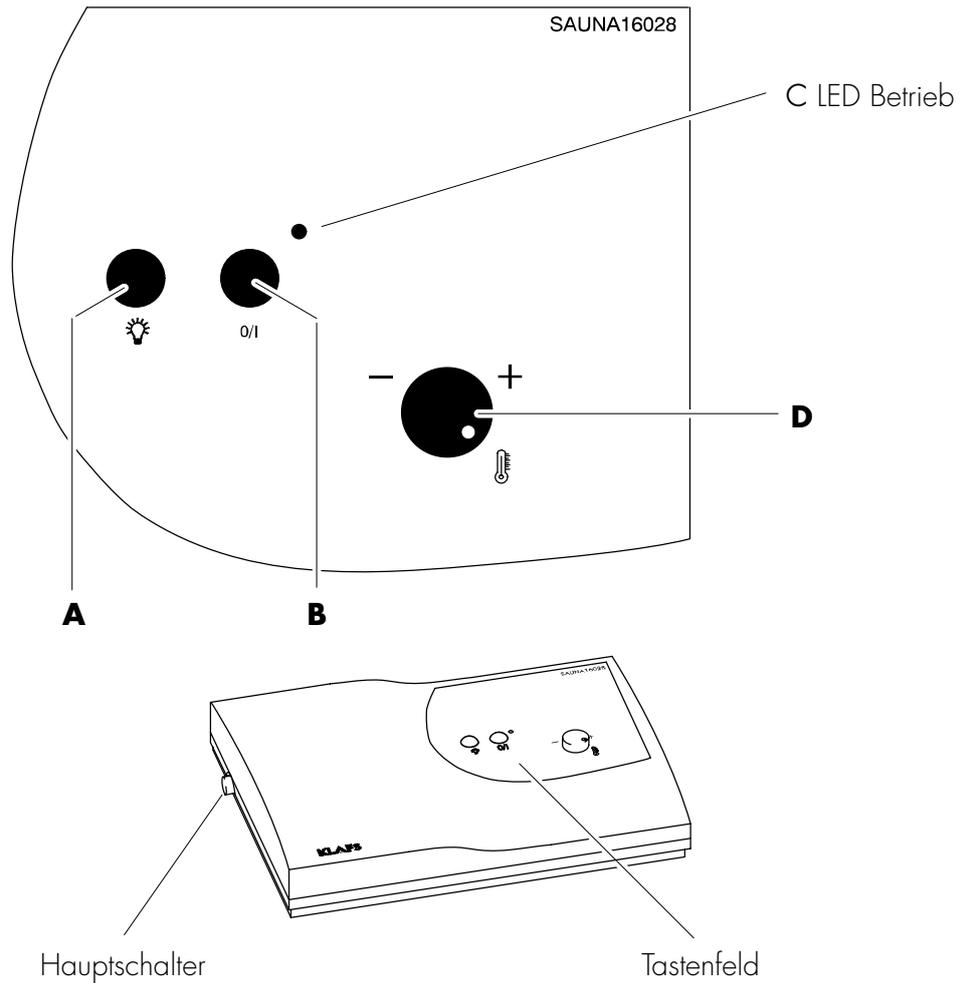
Vor Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise durchlesen und beachten!



In dieser Bedienungsanleitung sind alle Textstellen, die Ihre Sicherheit betreffen, mit diesem Zeichen versehen. Geben Sie alle Sicherheitsanweisungen auch an andere Mitbenutzer weiter.

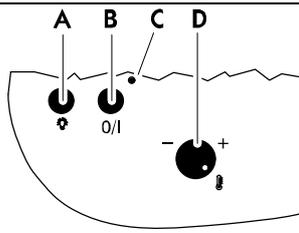
- Vor dem Öffnen des Steuergehäuses die Steuerung vom Netz trennen!
- Die Steuerung darf nur ein örtlich zugelassener Elektrofachmann an das Stromnetz anschließen!
- Saunaaanlagen nur nach den VDE Vorschriften durch einen festen Anschluss mit dem Netz verbinden. In der Anschlusszuleitung einen Fehlerstromschalter $I_{\Delta N} \leq 0,03 \text{ A}$ mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung verwenden.
- 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!
- Die Montage der Steuerung gemäß der Montageanleitung durchführen!
- Leitungen innerhalb der Kabine und der Kabinenwände müssen silikonisiert 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.

4. Bedien- und Anzeigeelemente



Element/ Taste:	Bezeichnung:	Funktion:
	Hauptschalter (links am Steuergehäuse).	Standby der Steuerung ein-/ausschalten. Dauerlicht an der LED Betrieb entspricht Standby-Betrieb.
A	Taste Licht	Kabinenlicht ein-/ausschalten. ☞ Nur bei eingeschaltetem Hauptschalter.
B	Taste 0/1	Auswahl Betrieb: Sauna oder Programmende.
C	LED Betrieb	Dauerlicht entspricht Standby-Betrieb. Blinklicht entspricht Sauna-Betrieb.
D	Drehknopf Temperatur	Badetemperatur einstellen.

5. Bedienen



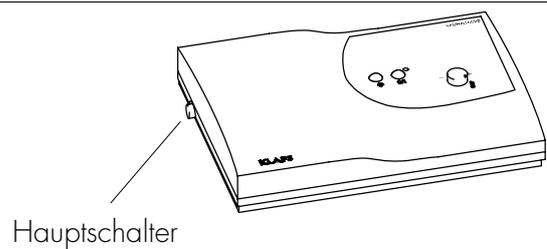
Element/Taste:	Bezeichnung:
	A Taste Licht
	B Taste 0/I
	C LED Betrieb
	D Drehknopf Temperatur

5.1. Kabinenlicht ein-/ausschalten

Vorbedingung: Hauptschalter der Steuerung einschalten.
Taste A drücken.

5.2. Standby ein-/ausschalten

1. Hauptschalter links am Gehäuse betätigen.
Bei eingeschaltetem Hauptschalter befindet sich die Steuerung im Standby und kann über das Tastenfeld bedient werden.



Voraussetzung für die nachfolgende Bedienung:

Die Steuerung ist Standby geschaltet. Dauerlicht an der LED Betrieb entspricht Standby Betrieb.

5.3. Saunabetrieb starten



BRANDGEFAHR!

Kontrollieren Sie immer vor Inbetriebnahme der Steuerung, dass keine brennbaren Gegenstände auf oder am Saunaofen liegen.

1. Taste B drücken.
Die LED Betrieb C blinkt. Der Saunaofen wird eingeschaltet. Die Sauna wird aufgeheizt und ist nach der Aufheizzeit badebereit.

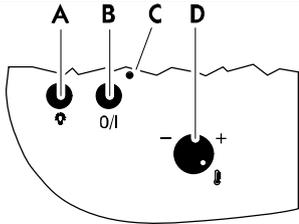


Der Saunaofen wird nach 4 bzw. 6 Stunden automatisch abgeschaltet.
Auslieferungseinstellung: 4 Stunden.

5.4. Saunabetrieb beenden

1. Taste B drücken.
Die LED Betrieb C wechselt auf Dauerlicht. Der Saunaofen ist außer Betrieb. Die Steuerung ist im Standby-Betrieb.
2. Zum Ausschalten der Steuerung den Hauptschalter links an der Steuerung betätigen.
Die LED Betrieb C erlischt.

6. Individuell einstellen

		Element/ Taste:	Bezeichnung:
●	A	Taste Licht	
●	B	Taste 0/I	
●	C	LED Betrieb	
● ⁻ ● ⁺	D	Drehknopf Temperatur	

6.1. Badetemperatur



Badetemperatur Sauna mit Drehknopf Temperatur D verändern.
 Übliche Badetemperatur 85 °C - 95 °C.
 Die Mittelstellung am Temperatur-Drehknopf entspricht ca. 80 °C.

Der Temperatursensor ist über dem Saunaofen im Warmluftstrom angeordnet.
 Zwischen Temperatursensor und Temperaturanzeige besteht eine unvermeidbare
 Temperatur-Differenz. Deshalb hat der Temperatur-Drehknopf keine Skala.

Badetemperatur einstellen

1. Drehknopf Temperatur D nach rechts bis zum Anschlag drehen.
2. Temperaturanzeige in der Kabine beobachten.
3. Gewünschte Badetemperatur erreicht? Drehknopf Temperatur D langsam nach links drehen.
 In der Steuerung ist ein leises Knackgeräusch hörbar. Drehknopf Temperatur D in dieser Stellung lassen.
 Nach ca. 30 Minuten: Klima in der Kabine ist erreicht.

Badetemperatur nachregeln

1. Drehknopf Temperatur D auf die gewünschte Badetemperatur nachregeln.
2. Markieren Sie die für Sie angenehmste Badetemperatur.

6.2. Abluftklappe zur Be- und Entlüftung der Kabine (Option)

Be- und Entlüftung: Aufheizbetrieb

Abluftklappe, Stufe 1

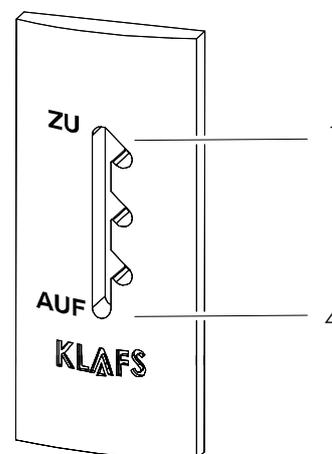
Bei dieser Stellung ergibt sich ein geringer Luftdurchsatz.

Be- und Entlüftung: Saunabetrieb

Abluftklappe, Stufe 4

Badebetrieb mit voller Belegung der Sauna. Bei dieser Stellung ergibt sich ein maximaler Luftdurchsatz.

Für das Saunaklima ist es besser einen größeren Luftdurchsatz zu erhalten. Zwischenstufen können entsprechend der Belegung der Sauna gewählt werden.



7. Sollte etwas nicht funktionieren



Reparatur- und Instandsetzungsarbeiten sind ausschließlich von uns oder einer ausdrücklich von uns ermächtigten Stelle durchzuführen!

Fehler	Ursache	Abhilfe
Die Steuerung lässt sich nicht einschalten.	Keine Netzspannung.	FI-Schalter und Sicherung in der Stromversorgung überprüfen.
Die Steuerung lässt sich im Standby-Betrieb nicht starten.	Die Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) hat ausgelöst.	Steuerung nicht mehr betreiben. Klafs-Service benachrichtigen.
Kabinenlicht leuchtet nach dem Einschalten nicht.	Der Hauptschalter der Steuerung ist nicht eingeschaltet.	Den Hauptschalter an der Steuerung einschalten.
	Leuchtmittel defekt.	Leuchtmittel wechseln. Vorgehensweise: Steuerung vom Netz trennen. Leuchtmittel mit gleicher Leistung einsetzen.
	Keine Netzspannung.	FI-Schalter und Sicherung in der Stromversorgung prüfen.
	Sicherung SI100 hat ausgelöst.	Sicherung SI100 (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 gut entlüftet wird.

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



Empfehlung: Reinigen der Saunakabine mit Kabinenlicht.

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

Die Taste Licht drücken.

Verschmutzte Liegen

Die Holzoberflächen mit einem feuchten Lappen abwischen.

Gegebenenfalls die rauen Oberflächen der Liegen 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 sind lasiert oder imprägniert.
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
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 16028" 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

Stand 05.09

Artikelnummer 5070122