

Saunasteuerung

Finncontrol DC9

D-FC-9

MONTAGE- UND GEBRAUCHSANWEISUNG Deutsch



DE

EN

FR

IT

NL

Inhaltsverzeichnis

1. Zu dieser Anleitung	3
2. Wichtige Hinweise zu Ihrer Sicherheit	4
2.1. Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	4
2.2. Sicherheitshinweise für den Monteur.....	4
2.3. Sicherheitshinweise für den Anwender.....	5
3. Produktbeschreibung	6
3.1. Lieferumfang.....	6
3.2. Produktfunktionen.....	6
4. Montage und Anschluss	7
4.1. Saunasteuerung montieren.....	8
4.2. Leitungen anschließen.....	8
4.3. Ofenfühler mit Übertemperatur-Sicherung montieren.....	10
4.4. Prüfungen durchführen.....	11
5. Problemlösung für den Monteur	12
6. Anschlussplan	13
7. Bedienung	14
7.1. Licht einschalten.....	14
7.2. Sauna in Betrieb nehmen.....	14
7.3. Sauna ausschalten.....	14
7.4. Längere Betriebspausen.....	14
8. Reinigung und Wartung	15
8.1. Reinigung.....	15
8.2. Wartung.....	15
9. Entsorgung	15
10. Problemlösung für Anwender	16
10.1. Heizzeitüberschreitung.....	16
10.2. Licht leuchtet nicht.....	16
11. Technische Daten	17

WORLD OF WELLNESS

1. Zu dieser Anleitung

Lesen Sie diese Montage- und Gebrauchsanweisung gut durch und bewahren Sie sie in der Nähe der Saunasteuerung auf. So können Sie jederzeit Informationen zu Ihrer Sicherheit und zur Bedienung nachlesen.



Sie finden diese Montage- und Gebrauchsanweisung auch im Downloadbereich unserer Webseite auf www.sentiotec.com/downloads.

Symbolle in Warnhinweisen

In dieser Montage- und Gebrauchsanweisung ist vor Tätigkeiten, von denen eine Gefahr ausgeht, ein Warnhinweis angebracht. Befolgen Sie diese Warnhinweise unbedingt. So vermeiden Sie Sachschäden und Verletzungen, die im schlimmsten Fall sogar tödlich sein können.

In den Warnhinweisen werden Signalwörter verwendet, die folgende Bedeutungen haben:



GEFAHR!

Wenn Sie diesen Warnhinweis nicht beachten, sind Tod oder schwere Verletzungen die Folge.



WARNUNG!

Wenn Sie diesen Warnhinweis nicht beachten, können Tod oder schwere Verletzungen die Folge sein.



VORSICHT!

Wenn Sie diesen Warnhinweis nicht befolgen, können leichte Verletzungen die Folge sein.



ACHTUNG!

Dieses Signalwort warnt Sie vor Sachschäden.

Andere Symbole



Dieses Symbol kennzeichnet Tipps und nützliche Hinweise.

DE

2. Wichtige Hinweise zu Ihrer Sicherheit

Die Saunasteuerung Finncontrol DC9 ist nach anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Dennoch können bei der Verwendung Gefahren entstehen. Befolgen Sie deshalb die folgenden Sicherheitshinweise und die speziellen Warnhinweise in den einzelnen Kapiteln.

2.1. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Saunasteuerung Finncontrol DC9 dient zum Steuern und Regeln von Saunaöfen im privaten Bereich gemäß den technischen Daten. Sie darf nur zum Steuern und Regeln von 3 Heizkreisen mit einer Heizleistung von max. 3 kW pro Heizkreis eingesetzt werden.

Jeder darüber hinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß. Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch kann zur Beschädigung des Produkts, zu schweren Verletzungen oder Tod führen.

2.2. Sicherheitshinweise für den Monteur

- Die Montage darf nur durch eine Elektrofachkraft oder eine vergleichsweise qualifizierte Person ausgeführt werden.
- Montage- und Anschlussarbeiten an der Saunasteuerung dürfen nur im spannungsfreien Zustand durchgeführt werden.
- Es ist bauseits eine allpolige Trennvorrichtung mit voller Abschaltung entsprechend der Überspannungskategorie III vorzusehen.
- Die Saunasteuerung ist außerhalb der Saunakabine in ca. 1,70 m Höhe oder gemäß den Empfehlungen des Kabinenherstellers zu montieren. Die Umgebungstemperatur muss im Bereich von -10 °C und 40 °C liegen.
- Der Ofenfühler ist so anzubringen, dass er nicht durch einströmende Luft beeinflusst wird.

- Beachten Sie auch die örtlichen Bestimmungen am Aufstellort.
- Bei Problemen, die in den Montageanweisungen nicht ausführlich genug behandelt werden, wenden Sie sich zu Ihrer eigenen Sicherheit an Ihren Lieferanten.

2.3. Sicherheitshinweise für den Anwender

- Die Saunasteuerung darf nicht von Kindern unter 8 Jahren verwendet werden.
- Die Saunasteuerung darf von Kindern über 8 Jahren, von Personen mit verringerten psychischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten und von Personen mit Mangel an Erfahrung und Wissen unter folgenden Bedingungen verwendet werden:
 - wenn sie beaufsichtigt werden.
 - wenn ihnen die sichere Verwendung gezeigt wurde und sie die Gefahren, die entstehen können, verstehen.
- Kinder dürfen nicht mit der Saunasteuerung spielen.
- Kinder unter 14 Jahren dürfen die Saunasteuerung nur reinigen, wenn sie beaufsichtigt werden.
- Wenn Sie unter dem Einfluss von Alkohol, Medikamenten oder Drogen stehen, verzichten Sie aus gesundheitlichen Gründen auf das Saunabad.
- Stellen Sie sicher, dass keine brennbaren Gegenstände auf dem Saunaofen liegen, bevor Sie die Saunasteuerung einschalten.
- Bei Problemen, die in der Gebrauchsanweisung nicht ausführlich genug behandelt werden, wenden Sie sich zu Ihrer eigenen Sicherheit an Ihren Lieferanten.

DE

3. Produktbeschreibung

3.1. Lieferumfang

- Einteilige Saunasteuerung
- Ofenfühler mit integrierter Übertemperatur-Sicherung
- Fühlerleitungen
- Montagezubehör

3.2. Produktfunktionen

Die Saunasteuerung Finncontrol DC9 dient zum Steuern und Regeln von Saunaöfen im Temperaturbereich von 40 °C bis 125 °C über dem Ofen. Die Saunasteuerung arbeitet nach dem Ein-Fühlersystem und verfügt über eine Übertemperatur-Sicherung mit einer Abschalttemperatur von 139 °C über dem Ofen.

Wenn die Kabinentemperatur kleiner als die eingestellte Solltemperatur ist, schaltet die Saunasteuerung den Saunaofen ein. Der Saunaofen heizt. Wenn die Kabinentemperatur die eingestellte Solltemperatur überschreitet, schaltet die Saunasteuerung den Saunaofen aus. Der Saunaofen heizt nicht, bis die Kabinentemperatur wieder unter die eingestellte Solltemperatur fällt.

Die automatische Heizzeit-Begrenzung schaltet die Saunasteuerung nach einer Heizzeit von 6 Stunden aus Sicherheitsgründen automatisch ab. Um die Saunasteuerung wieder in Betrieb zu nehmen, führen Sie die Anweisungen unter **10.1. Heizzeitüberschreitung** auf Seite **16** durch.

4. Montage und Anschluss

ACHTUNG!

Schäden am Gerät

Die Saunasteuerung ist spritzwassergeschützt, trotzdem kann direkter Kontakt mit Wasser das Gerät beschädigen.

- Montieren Sie die Saunasteuerung an einem trockenen Ort, an dem eine maximale Luftfeuchte von 95% nicht überschritten wird.
-

ACHTUNG!

Schäden am Gerät

- Die Saunasteuerung darf nur zum Steuern und Regeln von 3 Heizkreisen mit einer Heizleistung von max. 3 kW pro Heizkreis eingesetzt werden.
-

Berücksichtigen Sie folgende Punkte bei der Montage und beim Anschluss der Saunasteuerung:

- Die Saunasteuerung ist außerhalb der Saunakabine in ca. 1,70 m Höhe oder gemäß den Empfehlungen des Kabinenherstellers zu montieren. Die Umgebungstemperatur muss im Bereich von -10 °C und 40 °C liegen.
- Die elektrische Versorgung muss als Festanschluss erfolgen.
- Die Ofenfühler-Leitungen müssen zu anderen Netzteilen und Steuerleitungen getrennt verlegt werden. Einfach isolierte Leitungen müssen durch ein Rohr (Doppelisolierung) geschützt werden.
- Es ist bauseits eine allpolige Trennvorrichtung mit voller Abschaltung entsprechend der Überspannungskategorie III vorzusehen.
- Der Ofenfühler darf nur mit der beiliegenden Fühlerleitung, die bis 150 °C temperaturbeständig sind, angeschlossen werden.
- Der Ofenfühler ist in der Saunakabine oberhalb der Mitte des Saunaofens zu montieren. Dabei ist ein Abstand von zirka 15 cm zur Kabinendecke einzuhalten.
- Der Ofenfühler ist so anzubringen, dass er nicht durch einströmende Luft beeinflusst wird.

DE

4.1. Saunasteuerung montieren

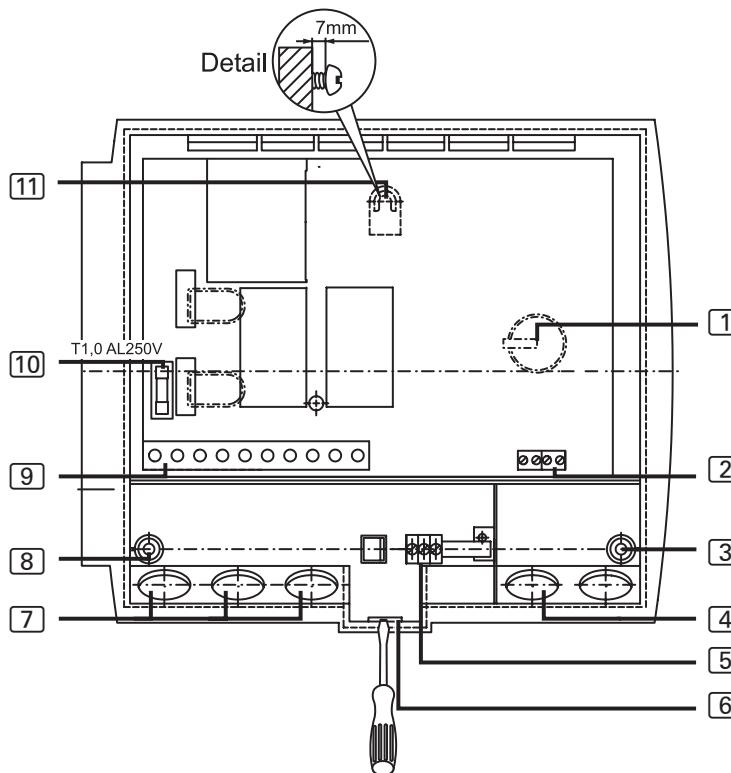
Beachten Sie die **Abb. 1** (Seite 9).

1. Ziehen Sie den Temperaturwähler **[1]** ab.
2. Drücken Sie den Schnappverschluss **[6]** mit einem Schraubendreher leicht ein und nehmen Sie die Gehäuseabdeckung ab.
3. Drehen Sie eine Kreuzschlitzschraube (20 mm) in ca. 1,70 m Höhe bis zu einem Abstand von 7 mm in die Saunawand ein.
4. Hängen Sie die Saunasteuerung mit Hilfe der Aufhängevorrichtung **[11]** auf die montierte Kreuzschlitzschraube.
5. Führen Sie die Ofenfühler-Leitungen durch die Kabeldurchführung **[4]**.
6. Führen Sie die Ofen-, Versorgungs- und Lichtleitungen durch die Kabeldurchführungen **[7]**.
7. Drehen Sie zwei Kreuzschlitzschrauben (20 mm) in die unteren Befestigungsöffnungen **[3]** und **[8]** ein.
8. Überprüfen Sie den sicheren Sitz der Saunasteuerung.

4.2. Leitungen anschließen

Beachten Sie die **Abb. 1** (Seite 9) und die **Abb. 3** (Seite 13).

1. Klemmen Sie die weißen Ofenfühler-Leitungen an der Klemme F1 an der Klemmleiste **[2]** an, wobei Sie nicht auf die Polung achten müssen.
2. Klemmen Sie die roten Ofenfühler-Leitungen an der Klemme TS an an der Klemmleiste **[2]**, wobei Sie nicht auf die Polung achten müssen.
3. Klemmen Sie die Ofen-, Versorgungs- und Lichtleitungen gemäß dem Anschlussplan (**Abb. 3**) an der Klemmleiste **[9]** an.
4. Klemmen Sie alle vorhandenen Schutzleiter an der Schutzleiterklemme **[5]** an.
5. Setzen Sie die Gehäuseabdeckung an den oberen Rand des Gehäuseunterteils und schwenken Sie die Gehäuseabdeckung nach unten bis sie hörbar einrastet.
6. Stecken Sie den Temperaturwähler **[1]** wieder auf. Achten Sie dabei auf die Abflachung der Steckachse.

Abb. 1

- | | |
|---|---|
| 1 Temperaturwähler | 7 Kabeldurchführungen für Licht-, Ofen- und Versorgungsleitung |
| 2 Klemmleiste für den Ofenfühler | 8 Befestigungsöffnung links |
| 3 Befestigungsöffnung rechts | 9 Klemmleiste für Licht-, Ofen- und Versorgungsleitung |
| 4 Kabeldurchführung für den Ofenfühler | 10 Lichtsicherung |
| 5 Schutzleiterklemme | 11 Aufhängevorrichtung |
| 6 Schnappverschluss | |

4.3. Ofenfühler mit Übertemperatur-Sicherung montieren

Beachten Sie die **Abb. 2** (Seite 11) und die **Abb. 3** (Seite 13).

ACHTUNG!

Störquellen beeinträchtigen die Signalübertragung

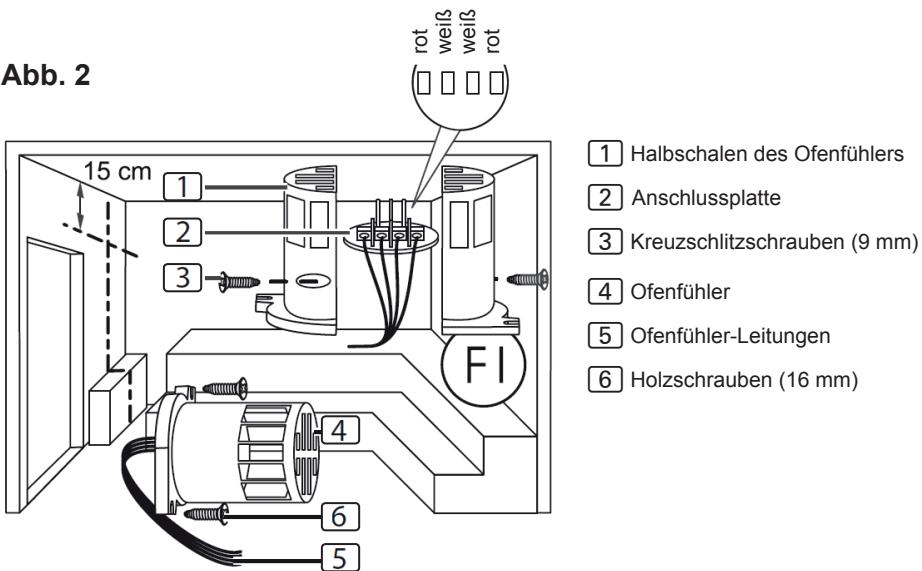
- Verlegen Sie die Ofenfühler-Leitungen getrennt zu anderen Netzleitungen und Steuerleitungen.
- Schützen Sie einfach isolierte Leitungen durch ein Rohr (Doppelisolation).



Die Ofenfühler-Leitungen dürfen nur unter folgenden Bedingungen verlängert werden:

- Verwendung einer bis 150 °C beständigen Silikonleitung
- Der Mindestquerschnitt der Leitung beträgt 0,5 mm².
- Die Länge der Ofenfühler-Leitungen darf 10 m NICHT überschreiten.

1. Verlegen Sie die beiden 2-poligen Ofenfühler-Leitungen **[5]** in der Wand der Saunakabine zum Montageort des Ofenfühlers **[4]** und fixieren Sie die Ofenfühler-Leitungen mit Leitungsschellen.
2. Ziehen Sie die beiden Halbschalen **[1]** des Ofenfühlers auseinander.
3. Klemmen Sie die vier Anschlüsse der Ofenfühler-Leitung gemäß dem Anschlussplan (**Abb. 3**) an.
4. Nehmen Sie die Prüfungen gemäß Kapitel **4.4. Prüfungen durchführen** vor.
5. Legen Sie die Anschlussplatte **[2]** quer (wie in **Abb. 2** gezeigt) in die Halbschalen **[1]** des Ofenfühlers.
6. Schließen Sie die Halbschalen und verschrauben Sie sie mit den beiden Kreuzschlitzschrauben **[3]** (9 mm).
7. Prüfen Sie, ob der Ofenfühler fest geschlossen ist.
8. Montieren Sie den Ofenfühler an der Ofen-Rückwand mit den beiden beiliegenden Holzschrauben **[6]** (16 mm). Die optimale Position ist oberhalb der Mitte des Saunaofens. Halten Sie einen Abstand von 15 cm zur Kabinendecke ein.

Abb. 2

DE

4.4. Prüfungen durchführen

Die folgenden Prüfungen müssen von einem zugelassenen Elektroinstallateur durchgeführt werden.



WARNUNG!

Die folgenden Prüfungen werden bei eingeschalteter Stromversorgung durchgeführt. Es besteht die Gefahr eines Stromschlages.

- Berühren Sie NIEMALS spannungsführende Teile.

1. Prüfen Sie den Kontakt der Erdungsleitungen an der Schutzleiterklemme.
2. Prüfen Sie die Sicherheitsabschaltung.
 - a. Schalten Sie die Steuerung ein.
 - Die Kontrollleuchte muss permanent leuchten.If the control light blinks, proceed to **Punkt 5. Problemlösung für den Monteur**.

- b. Öffnen Sie den Ofenfühler und klemmen Sie eine der beiden roten Ofenfühler-Leitungen ab.
 - Die Steuerung muss den Ofen abschalten und die Kontrollleuchte muss blinken.
 - c. Klemmen Sie die rote Ofenfühler-Leitung wieder an.
 - Die Kontrollleuchte leuchtet permanent.
 - d. Klemmen Sie nun eine der weißen Ofenfühler-Leitungen ab.
 - Die Steuerung muss den Ofen abschalten und die Kontrollleuchte muss blinken.
 - e. Klemmen Sie die weiße Ofenfühler-Leitung wieder an.
3. Prüfen Sie die Phasendurchschaltung der Relais bei Saunabetrieb:

L1 → U L2 → V L3 → W

5. Problemlösung für den Monteur

Problem: Kontrollleuchte blinkt

Problemlösung:

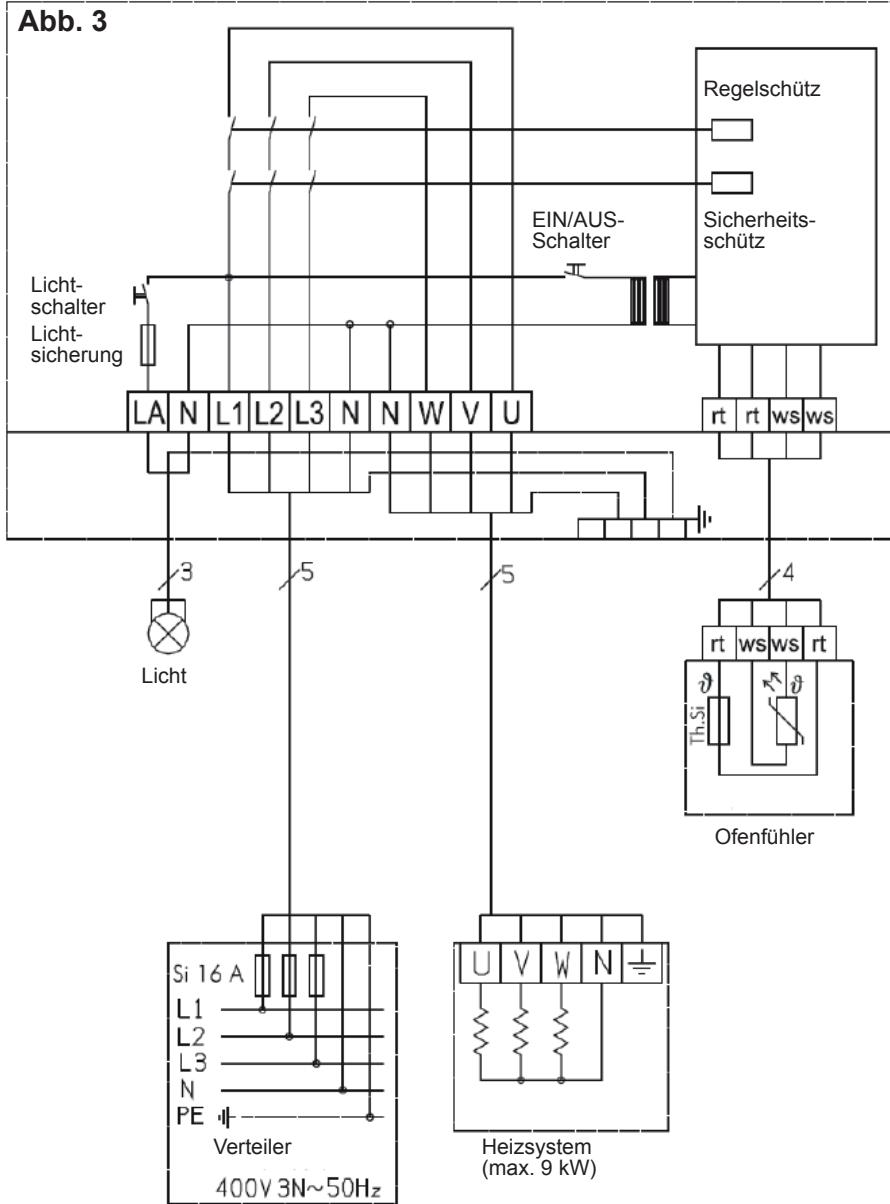
1. Temperaturfühler überprüfen:
 - a. Trennen Sie die Saunasteuerung allpolig vom Netz.
 - b. Lösen Sie die weißen Ofenfühler-Leitungen von der Klemme F1 an der Saunasteuerung.
 - c. Messen Sie den Widerstand an den beiden Kabelenden.
 - Bei Zimmertemperatur (~25 °C) muss der Wert 1,9 – 2,1 kΩ betragen.
2. Übertemperatur-Sicherung überprüfen:
 - a. Trennen Sie die Saunasteuerung allpolig vom Netz.
 - b. Lösen Sie die roten Ofenfühler-Leitungen von der Klemme TS an der Saunasteuerung.
 - c. Messen Sie den Widerstand an den beiden Kabelenden.
 - Der Wert muss 0 kΩ betragen (Durchgang).

Bei abweichenden Messwerten kontrollieren Sie die Verkabelung und die Klemmung des Ofenfühlers.

Sollte das Problem weiterhin bestehen, wenden Sie sich an Ihren Lieferanten.

6. Anschlussplan

Abb. 3



WORLD OF WELLNESS

7. Bedienung

Beachten Sie die **Abb. 4** (Seite 15).

7.1. Licht einschalten

Das Licht in der Saunakabine kann unabhängig vom EIN/AUS-Schalter [4] eingeschaltet und ausgeschaltet werden.

Um das Licht einzuschalten bzw. auszuschalten, drücken Sie den Lichtschalter [3].

7.2. Sauna in Betrieb nehmen



WARNUNG!

Brandgefahr

Brennbare Gegenstände, die auf dem heißen Saunaofen liegen, können sich entzünden und Brände verursachen.

- Legen Sie NIEMALS brennbare Gegenstände auf den Saunaofen.
- Stellen Sie sicher, dass KEINE brennbaren Gegenstände auf dem Saunaofen liegen, bevor Sie die Saunasteuerung einschalten.

1. Drücken Sie den EIN/AUS-Schalter [4], um die Saunasteuerung einzuschalten.
► Die Kontrollleuchte [1] leuchtet.
2. Stellen Sie mit dem Temperaturwähler [2] die gewünschte Saunatemperatur ein. Umso weiter Sie nach rechts drehen, umso höher wird die Kabinen-temperatur.

7.3. Sauna ausschalten

Um die Saunasteuerung nach dem Saunabad auszuschalten, drücken Sie den EIN/AUS-Schalter [4].

7.4. Längere Betriebspausen

Wenn Sie die Sauna längere Zeit nicht verwenden, schalten Sie die Hauptsicherungen der Saunasteuerung im Sicherungskasten aus.

8. Reinigung und Wartung

8.1. Reinigung

ACHTUNG!

Schäden am Gerät

Die Saunasteuerung ist spritzwassergeschützt, trotzdem kann direkter Kontakt mit Wasser das Gerät beschädigen.

- Tauchen Sie das Gerät NIEMALS in Wasser.
- Übergießen Sie das Gerät nicht mit Wasser.
- Reinigen Sie das Gerät nicht zu feucht.

1. Tränken Sie ein Reinigungstuch in milder Seifenlauge.
2. Drücken Sie das Reinigungstuch gut aus.
3. Wischen Sie das Gehäuse der Saunasteuerung vorsichtig ab.

8.2. Wartung

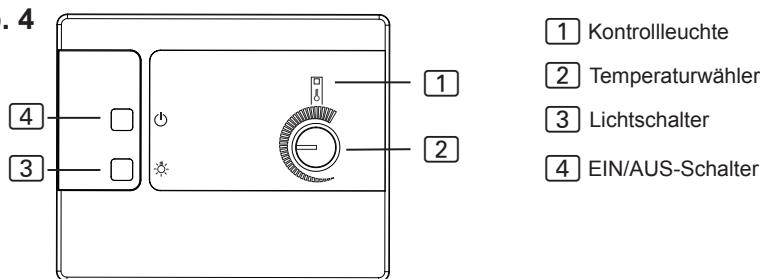
Die Saunasteuerung ist wartungsfrei.

DE

9. Entsorgung

- Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien nach den gültigen Entsorgungsrichtlinien.
- Altgeräte enthalten wiederverwendbare Materialien, aber auch schädliche Stoffe. Geben Sie Ihr Altgerät deshalb auf keinen Fall in den Restmüll, sondern entsorgen Sie das Gerät nach den örtlich geltenden Vorschriften.

Abb. 4



WORLD OF WELLNESS

10. Problemlösung für Anwender

Beachten Sie die Abb. 4 (Seite 15).

10.1. Heizzeitüberschreitung

Problem: Nach dem Einschalten blinkt die Kontrollleuchte [1] dreimal und erlischt dann. Der Saunaofen heizt nicht.

Ursache: Nach einer Betriebsdauer von 6 Stunden schaltet die Saunasteuerung den Saunaofen aus Sicherheitsgründen automatisch ab (Heizzeit-Begrenzung).

Problembehebung: Führen Sie folgende Schritte durch, um die Saunasteuerung wieder in Betrieb zu nehmen:

1. Schalten Sie die Saunasteuerung mit dem EIN/AUS-Schalter [4] aus.
2. Warten Sie 10 Sekunden.
3. Stellen Sie mit dem Temperaturwähler [2] die niedrigste Temperatur ein.
4. Schalten Sie die Saunasteuerung mit dem EIN/AUS-Schalter [4] ein.
5. Stellen Sie mit dem Temperaturwähler [2] die höchste Temperatur ein.
6. Stellen Sie den Temperaturwähler [2] wieder auf die niedrigste Temperatur zurück.

► Die Saunasteuerung ist wieder betriebsbereit.

10.2. Licht leuchtet nicht

Problembehebung:

1. Schalten Sie die Saunasteuerung mit dem EIN/AUS-Schalter [4] aus.
2. Schalten Sie die Hauptsicherungen der Saunasteuerung im Sicherungskasten aus.
3. Tauschen Sie das Leuchtmittel der Saunabeleuchtung aus.
4. Schalten Sie die Hauptsicherung wieder ein.
5. Drücken Sie den Schalter [3].

► Wenn das Licht weiterhin nicht leuchtet, verständigen Sie Ihren Lieferanten.

11. Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Umgebungstemperatur:	-10 °C bis +40 °C
Luftfeuchtigkeit:	max. 95%

Saunasteuerung

Abmessungen:	265 x 230 x 80 mm
Schaltspannung / dreiphasig 3N:	400 V
Frequenz:	50 Hz
Schaltleistung Heizgerät AC 1:	3 x 3 kW
Schaltstrom pro Phase / Heizgerät AC 1:	13 A
min. / max. Aufnahmleistung:	1,3 / 6,3 VA
Schutzart (spritzwassergeschützt):	IP X4
Temperatur-Einstellbereich:	+40 °C bis +125 °C
Anschluss an das Versorgungsnetz als Festverdrahtung (Festanschluss)	

DE

Licht

Schaltleistung:	100 W
Sicherung:	1A T

Thermische Sicherheit

Ofenfühler mit Übertemperatur-Sicherung (139 °C Abschalttemperatur)
Automatische Abschaltung nach 6 h (Heizzeit-Begrenzung)
Einfühlersystem mit Temperaturfühler über dem Ofen

Anschlussleitungen

Versorgungsleitung:	min. 5 x 2,5 mm ²
Ofenzuleitung:	min. 1,5 mm ²
Fühlerleitungen:	min. 0,5 mm ²
Lichtleitung:	min. 1,5 mm ²

Temperaturbeständigkeit

Ofen-, Licht- und Fühlerleitungen	min. 150 °C
Versorgungsleitung	min. 90 °C



WORLD OF WELLNESS

WORLD OF WELLNESS

Sauna control unit

Finncontrol DC9

D-FC-9

INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION AND USE
English



EN

Table of Contents

1. About this instruction manual	3
2. Important information for your safety	4
2.1. Intended use.....	4
2.2. Safety information for the installer.....	4
2.3. Safety information for the user.....	5
3. Product description	6
3.1. Scope of delivery.....	6
3.2. Product functions.....	6
4. Installation and connection	7
4.1. Installing the sauna control unit.....	8
4.2. Connecting wires.....	8
4.3. Installing the heater sensor with excess temperature fuse.....	10
4.4. Performing tests.....	11
5. Troubleshooting for the installer	12
6. Connection diagram	13
7. Operation	14
7.1. Switching on the light.....	14
7.2. Using the sauna.....	14
7.3. Switching off the sauna.....	14
7.4. Extended periods of non-use.....	14
8. Cleaning and maintenance	15
8.1. Cleaning.....	15
8.2. Maintenance.....	15
9. Disposal	15
10. Troubleshooting for users	16
10.1. Exceeding heating period.....	16
10.2. Light does not operate.....	16
11. Technical data	17

WORLD OF WELLNESS

1. About this instruction manual

Read these instructions for installation and use carefully and keep them within reach of the sauna control unit. This ensures that you can refer to information regarding your safety and regarding operation at any time.

 These instructions for installation and use can also be found in the downloads section of our website: www.sentiotec.com/downloads.

Symbols used for warning notices

In these instructions for installation and use, a warning notice has been added next to those activities where the activity poses a risk. Always observe the warning notices. This prevents damage to property and injuries which could in the worst case even be fatal.

The warning notices contain keywords, which have the following meanings:



DANGER!

Serious or fatal injury will occur if this warning notice is not observed.

EN



WARNING!

Serious or fatal injury can occur if this warning notice is not observed.



CAUTION!

Minor injuries can occur if this warning notice is not observed.

ATTENTION!

This keyword is a warning that damage to property can occur.

Other symbols



This symbol indicates tips and useful information.

WORLD OF WELLNESS

2. Important information for your safety

The sauna control unit Finncontrol DC9 has been produced in accordance with the applicable safety regulations for technical units. However, hazards may occur during use. You should therefore adhere to the following safety information and the specific warning notices in the individual chapters.

2.1. Intended use

The sauna control unit Finncontrol DC9 is used for operating and controlling sauna heaters in a private household in accordance with the technical data. It may only be used for operating and controlling 3 heating circuits with a maximum heating capacity of 3 kW per heating circuit.

Any use exceeding this scope is considered improper use. Improper use can result in damage to the product, severe injuries or death.

2.2. Safety information for the installer

- Installation may only be performed by a qualified electrician or similarly qualified person.
- Installing and connecting the sauna control unit may only be performed when the power supply is disconnected.
- An all-pole disconnecting device with full cut-off must be fitted on-site in accordance with overvoltage category III.
- The sauna control unit must be installed outside the sauna room at a height of approx. 1.70 m or in accordance with the recommendation issued by the sauna manufacturer. The ambient temperature must be within a range spanning -10 °C to +40 °C.
- The heater sensor must be attached in a way that it is not affected by inflow of air.

- Also comply with the regulations applicable in the installation location.
- For your own safety, consult your supplier in the event of problems that are not explained in sufficient detail in the installation instructions.

2.3. Safety information for the user

- The sauna control unit must not be used by children under 8 years old.
- The sauna control unit may be used by children above 8 years old, by persons with limited psychological, sensory or mental capabilities, or by persons with lack of experience/knowledge:
 - If they are supervised.
 - If they have been shown how to use the device safely and are aware of the hazards that could occur.
- Children must not play with the sauna control unit.
- Children under 14 years of age may only clean the sauna control unit if they are supervised.
- For health reasons, do not use the sauna when under the influence of alcohol, medication or drugs.
- Make sure that no flammable objects have been placed on the sauna heater before the sauna control unit is switched on.
- For your own safety, consult your supplier in the event of problems that are not described in sufficient detail in the operating instructions.

EN

3. Product description

3.1. Scope of delivery

- Single-component sauna control unit
- Heater sensor with integrated excess temperature fuse
- Sensor wires
- Installation accessories

3.2. Product functions

The sauna control unit Finncontrol DC9 is used for operating and controlling sauna heaters in the temperature range spanning 40 °C to 125 °C above the heater. The sauna control functions via a single sensor system and has an excess temperature fuse with a shut-off temperature of 139 °C above the heater.

If the sauna room temperature is lower than the preset temperature, the sauna control unit switches on the sauna heater. The sauna heater heats up. If the sauna room temperature exceeds the preset temperature, the sauna control unit switches off the sauna heater. The sauna heater will not heat up again until the sauna room temperature falls below the preset temperature.

For safety reasons, the heating period limit automatically switches off the sauna control unit after a heating period of 6 hours. To start up the sauna control unit again, follow the instructions in section **10.1. Exceeding heating period** on page **16**.

4. Installation and connection

ATTENTION!

Damage to the unit

The sauna control unit is protected against jets of water, but direct contact with water could still damage the unit.

- Install the sauna control unit in a dry place at which a maximum humidity of 95% is not exceeded.
-

ATTENTION!

Damage to the unit

- The sauna control unit may only be used for operating and controlling 3 heating circuits with a maximum heating capacity of 3 kW per heating circuit.
-

Take the following points into account when installing and connecting the sauna control unit:

- The sauna control unit must be installed outside the sauna room at a height of approx. 1.70 m or in accordance with the recommendation issued by the sauna manufacturer. The ambient temperature must be within a range spanning -10 °C to +40 °C.
- There must be a fixed connection for the electrical power supply.
- The heater sensor wires must be laid separately from the other mains wires and control wires. Wires with only one layer of insulation must be protected by using a pipe (double insulation).
- An all-pole disconnecting device with full cut-off must be fitted on-site in accordance with overvoltage category III.
- The sensor may only be connected using the sensor wire provided with the unit, which is heat-resistant up to 150 °C.
- The heater sensor must be installed in the sauna room, above the middle of the sauna heater. A distance of approx. 15 cm to the roof of the sauna room must be maintained.
- The heater sensor must be attached in a way that it is not affected by inflow of air.

EN

4.1. Installing the sauna control unit

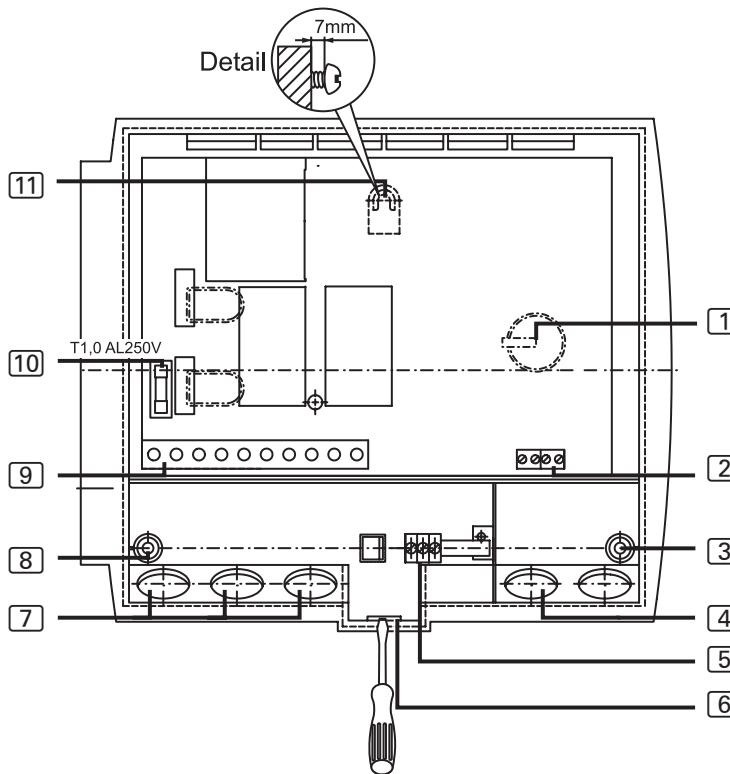
Refer to **Fig. 1** (page 9).

1. Remove the temperature selector **[1]**.
2. Press the clip lock **[6]** in lightly using a screwdriver and remove the cover from the housing.
3. Screw one cross-head screw (20 mm) into the wall of the sauna at a height of approx. 1.70 m to a distance of up to 7 mm.
4. Fasten the sauna control unit onto the cross-head screw using the attachment device **[11]** as an aid.
5. Guide the wires for the heater sensor through the cable bushing **[4]**.
6. Guide the heater, power supply and light cables through the cable bushing **[7]**.
7. Screw two cross-head screws (20 mm) into the lower fastening holes **[3]** and **[8]**.
8. Ensure that the sauna control unit is fitted securely.

4.2. Connecting wires

Refer to **Fig. 1** (page 9) and **Fig. 3** (page 13).

1. Connect the white wire for the sensor heater to terminal F1 on the terminal strip **[2]**; it is not necessary to ensure correct polarity here.
2. Connect the red wire for the sensor heater to terminal TS on the terminal strip **[2]**; it is not necessary to ensure correct polarity here.
3. Connect the heater, power supply and light cables (**Fig. 3**) to the terminal strip **[9]** in accordance with the connection diagram.
4. Connect all available earth conductors on the earth conductor panel **[5]**.
5. Place the cover of the housing on the upper edge of the housing base and turn the cover of the housing downwards until it engages audibly.
6. Refit the temperature selector **[1]**. Note the flat section of the central axis when fitting.

Fig. 1

- [1] Temperature selector
- [2] Terminal strip for heater sensor
- [3] Fastening hole on the right
- [4] Cable bushing for heater sensor
- [5] Earth conductor terminal
- [6] Clip lock
- [7] Cable bushings for light, heater and power supply cable
- [8] Fastening hole on the left
- [9] Terminal strip for light, heater and power supply cable
- [10] Light fuse
- [11] Attachment device

4.3. Installing the heater sensor with excess temperature fuse

Refer to **Fig. 2** (page 11) and **Fig. 3** (page 13).

ATTENTION!

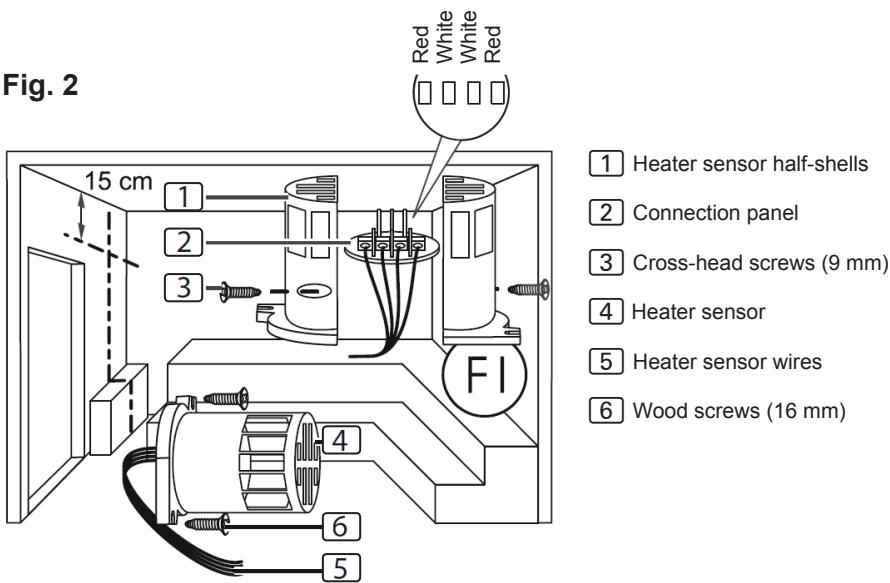
Sources of interference can have a negative effect on signal transmission

- Lay heater sensor wires separately from other mains wires and control wires.
- Protect wires with only one layer of insulation by using a pipe (double insulation).

 The heater sensor wires may only be extended under the following conditions:

- When a silicone cable resistant to temperatures up to 150 °C is used
- The minimum cross-section of the wire totals 0.5 mm².
- The length of the heater sensor wires may NOT exceed 10 m.

1. Lay the two 2-pin heater sensor wires [5] in the wall of the sauna room, lead them to the heater sensor installation location [4] and affix the heater sensor wires using wire clips.
2. Pull the two half-shells [1] of the heater sensor apart.
3. Connect the four connectors for the heater sensor wire in accordance with the connection diagram (**Fig. 3**).
4. Carry out the tests as shown in section **4.4. Performing tests**.
5. Place the connection panel [2] crossways (as shown in **Fig. 2**) in the heater sensor half-shells [1].
6. Place the two half-shells together and screw them together using the two cross-head screws [3] (9 mm).
7. Check whether the heater sensor has been securely closed.
8. Install the heater sensor on the rear of the heater using the two wood screws enclosed [6] (16 mm). The optimal position is above the middle of the sauna heater. Maintain a distance of 15 cm to the sauna room roof.

Fig. 2

4.4. Performing tests

The following tests must be performed by a certified electrical fitter.

**WARNING!**

The following tests must be performed with the power supply switched on. There is a danger of electric shock.

- NEVER touch live parts.

EN

1. Check the contact of the earth conductors on the earth conductor terminal.
2. Check the safety shut-off.
 - a. Switch on the control unit.
 - The control light must be permanently on.
If the control light flashes, continue from point **5. Troubleshooting for the installer**.

- b. Open the heater sensor and disconnect one of the two red wires for the heater sensor.
 - The control unit must switch off the heater and the control light must flash.
 - c. Reconnect the red wire for the heater sensor.
 - The control light is permanently on.
 - d. Now disconnect one of the white wires for the heater sensor.
 - The control unit must switch off the heater and the control light must flash.
 - e. Reconnect the white wire for the heater sensor.
3. Check the phase circuit of the relay in sauna mode:

L1 → U L2 → V L3 → W

5. Troubleshooting for the installer

Problem: Control light flashes

Troubleshooting:

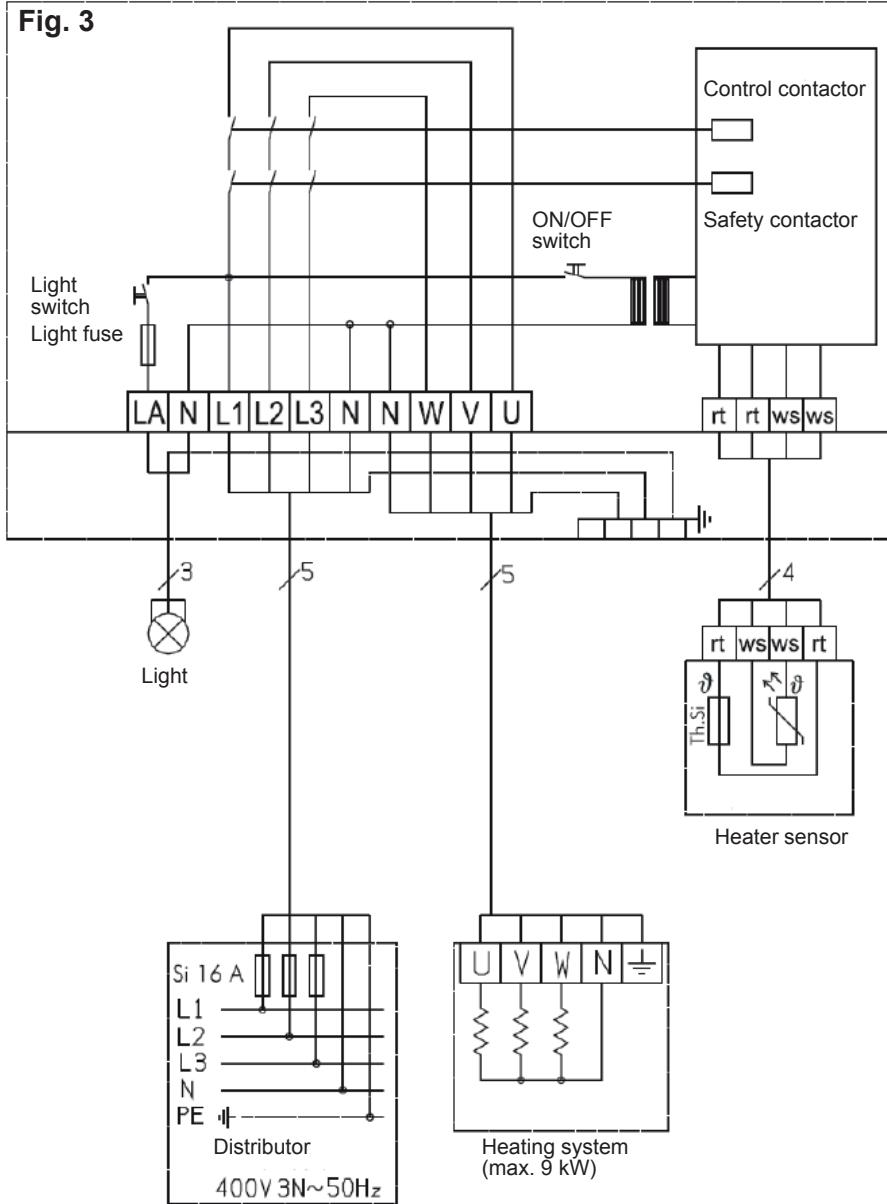
1. Check the temperature sensors:
 - a. Separate the sauna control from the mains on all poles.
 - b. Release the white heater sensor wires from terminal F1 on the sauna control unit.
 - c. Measure the resistance on both cable ends.
 - At room temperature (~25 °C) the value must be 1.9–2.1 kΩ.
2. Check the excess temperature protection:
 - a. Separate the sauna control from the mains on all poles.
 - b. Release the red heater sensor wires from terminal TS on the sauna control unit.
 - c. Measure the resistance on both cable ends.
 - The value must be 0 kΩ (continuity).

If the measured values differ, check the wiring and the heater sensor connection.

If the problem persists, please consult your supplier.

6. Connection diagram

Fig. 3



EN

WORLD OF WELLNESS

7. Operation

Refer to **Fig. 4** (page 15).

7.1. Switching on the light

The light in the sauna room can be switched on and off independently of the ON/OFF switch **[4]**.

To switch the light on or off on the power unit, press the light switch **[3]**.

7.2. Using the sauna



WARNING!

Risk of fire

Flammable objects that are placed on the sauna heater could ignite and cause fires.

- NEVER place flammable objects on the sauna heater.
 - Make sure that NO flammable objects have been placed on the sauna heater before the sauna control unit is switched on.
-

1. Press the ON/OFF switch **[4]** to switch on the sauna control unit.
► The control light **[1]** lights up.
2. Use the temperature selector **[2]** to set the preferred sauna temperature.
The further it is turned to the right, the higher the sauna room temperature.

7.3. Switching off the sauna

To turn off the sauna control unit after using the sauna, press the ON/OFF switch **[4]**.

7.4. Extended periods of non-use

If you will not be using the sauna for an extended period of time, switch the sauna control's main fuse off on the distribution board.

8. Cleaning and maintenance

8.1. Cleaning

ATTENTION!

Damage to the unit

The sauna control unit is protected against jets of water, but direct contact with water could still damage the unit.

- NEVER immerse the device in water.
- Never pour water over the device.
- Never clean the device with a cloth which is too wet.

1. Immerse a cleaning cloth in a mild, soapy solution.
2. Wring the cleaning cloth out well.
3. Wipe the sauna control unit housing carefully.

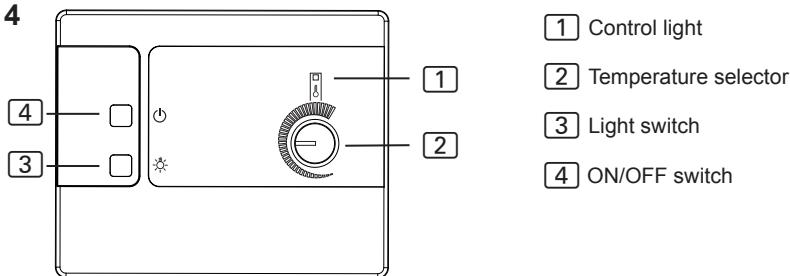
8.2. Maintenance

The Bluetooth module is maintenance-free.

9. Disposal

- EN
- Please dispose of packaging materials in accordance with the applicable disposal regulations.
 - Used devices contain reusable materials and hazardous substances. Therefore, do not dispose of your used device with household waste, but do so in accordance with the locally applicable regulations.

Fig. 4



WORLD OF WELLNESS

10. Troubleshooting for users

Refer to Fig. 4 (page 15).

10.1. Exceeding heating period

Problem: After switching on, the control light **[1]** flashes three times and goes out. The sauna heater does not heat up.

Cause: After running for 6 hours, the sauna control unit automatically switches off the sauna heater for safety reasons (heating period limit).

How to solve the problem: Follow the following steps to start up the sauna control unit again:

1. Switch off the sauna control unit using the ON//OFF switch **[4]**.
2. Wait 10 seconds.
3. Use the temperature selector **[2]** to set the lowest temperature.
4. Switch on the sauna control unit using the ON//OFF switch **[4]**.
5. Use the temperature selector **[2]** to set the highest temperature.
6. Set the temperature selector **[2]** back to the lowest temperature.

► The sauna control unit is operational again.

10.2. Light does not operate

How to solve the problem:

1. Switch off the sauna control unit using the ON//OFF switch **[4]**.
2. Switch off the sauna control unit's main fuse on the distribution board.
3. Change the bulbs used for lighting the sauna.
4. Switch the main fuse back on.
5. Press switch **[3]**.

► If the light still does not operate, inform your supplier.

11. Technical data

Ambient conditions

Storage temperature:	-25 °C to +70 °C
Ambient temperature:	-10 °C to +40 °C
Relative humidity:	max. 95%

Sauna control unit

Dimensions:	265 x 230 x 80 mm
Switched voltage / three-phase 3N:	400 V
Frequency:	50 Hz
Contact rating of heater AC 1:	3 x 3 kW
Switched current per phase of heater AC 1:	13 A
Min. / max. input power:	1.3 / 6.3 VA
Protection type (protected against jets of water):	IP X4
Temperature setting range:	+40 °C to +125 °C
Connection to the mains supply as fixed wiring (fixed connection)	

Light

Contact rating:	100 W
Fuse:	1AT

EN

Thermal safety

Heater sensor with excess temperature fuse (139 °C shut-off temperature)
Automatically switches off after 6 hrs. (heating period limit)
Single sensor system with temperature sensor above the heater

Connection cables

Power supply cable:	min. 5 x 2.5 mm ²
Heater supply cable:	min. 1.5 mm ²
Sensor wires:	min. 0.5 mm ²
Light wire:	min. 1.5 mm ²

Temperature resistance

Heater, light and sensor wire	min. 150 °C
Power supply cable	min. 90 °C



WORLD OF WELLNESS

WORLD OF WELLNESS

Commande de sauna

Finncontrol DC9

D-FC-9

INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET MODE D'EMPLOI
Français



Table des matières

1. Concernant ces instructions	3
2. Remarques importantes relatives à votre sécurité	4
2.1. Usage conforme.....	4
2.2. Consignes de sécurité pour le monteur.....	4
2.3. Consignes de sécurité pour l'utilisateur.....	5
3. Description du produit	6
3.1. Contenu de la livraison.....	6
3.2. Fonctions du produit.....	6
4. Montage et raccordement	7
4.1. Montage de la commande de sauna.....	8
4.2. Raccordement des câbles.....	8
4.3. Montage de la sonde de poêle avec protection contre la surchauffe	10
4.4. Exécution des contrôles.....	11
5. Dépannage par le monteur	12
6. Schéma de raccordement	13
7. Utilisation	14
7.1. Allumage de l'éclairage.....	14
7.2. Mise en marche du sauna.....	14
7.3. Arrêt du sauna.....	14
7.4. Périodes d'arrêt prolongées.....	14
8. Nettoyage et entretien	15
8.1. Nettoyage.....	15
8.2. Entretien.....	15
9. Élimination	15
10. Dépannage par l'utilisateur	16
10.1. Dépassement de la durée de chauffage.....	16
10.2. L'éclairage ne s'allume pas.....	16
11. Caractéristiques techniques	17

WORLD OF WELLNESS

1. Concernant ces instructions

Lisez attentivement ces instructions de montage et ce mode d'emploi et gardez-les à proximité de la commande de sauna. Vous pouvez ainsi consulter à tout moment des informations concernant son utilisation et relatives à votre sécurité.

 Ces instructions de montage et ce mode d'emploi sont également disponibles dans la rubrique de téléchargement de notre site Internet www.sentiotec.com/downloads.

Symboles d'avertissement

Dans ces instructions de montage et ce mode d'emploi, un avertissement précède les activités représentant un danger. Conformez-vous impérativement à ces avertissements. Vous éviterez ainsi des dommages matériels et des blessures qui, dans le pire des cas, peuvent être mortelles.

Ces avertissements utilisent des termes clés qui ont la signification suivante :



DANGER

Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures graves voire mortelles.



AVERTISSEMENT

Le non-respect de cet avertissement peut éventuellement entraîner des blessures graves voire mortelles.



PRUDENCE

Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures légères.

FR

ATTENTION

Ce terme clé vous avertit de dommages matériels éventuels.

Autres symboles



Ce symbole désigne les conseils et indications utiles.

WORLD OF WELLNESS

2. Remarques importantes relatives à votre sécurité

La commande de sauna Finncontrol DC9 est conçue selon des règles techniques de sécurité reconnues. Cependant, des dangers peuvent survenir lors de l'utilisation. C'est pourquoi vous devez suivre les consignes de sécurité suivantes et les avertissements spécifiques des différents chapitres.

2.1. Usage conforme

La commande de sauna Finncontrol DC9 sert à la commande et au réglage des poêles pour sauna dans un cadre privé conformément aux caractéristiques techniques. Elle ne peut être utilisée que pour la commande et le réglage de 3 cycles de chauffage avec une puissance max. de 3 kW par cycle.

Toute autre utilisation sera considérée comme un usage non conforme. Un usage non conforme peut endommager le produit et provoquer de graves blessures ou la mort.

2.2. Consignes de sécurité pour le monteur

- Seul un électricien spécialisé ou une personne ayant une qualification similaire est habilité à procéder au montage.
- Les travaux de montage et de raccordement de la commande de sauna doivent être effectués uniquement lorsque l'appareil n'est pas sous tension.
- Un dispositif de coupure totale du circuit sur tous les pôles (catégorie de surtension III) doit être prévu par le client.
- La commande de sauna doit être montée en dehors de la cabine de sauna à une hauteur d'environ 1,70 m ou conformément aux recommandations du fabricant de la cabine. La température ambiante doit être comprise entre -10 °C et 40 °C.
- La sonde de poêle doit être posée de sorte à ne pas être influencée par l'air entrant.

- Respectez également les dispositions légales du lieu d'installation.
- En cas de problèmes insuffisamment traités dans les instructions de montage, adressez-vous à votre fournisseur pour votre propre sécurité.

2.3. Consignes de sécurité pour l'utilisateur

- La commande de sauna ne doit pas être utilisée par des enfants de moins de 8 ans.
- La commande de sauna peut être utilisée par des enfants de plus de 8 ans, par des personnes ayant des capacités psychiques, sensorielles ou mentales limitées et par des personnes manquant d'expérience et de connaissances aux conditions suivantes :
 - lorsqu'ils sont surveillés
 - lorsque l'utilisation en toute sécurité leur a été montrée et qu'ils comprennent les dangers qui peuvent survenir.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec la commande de sauna.
- Les enfants de moins de 14 ans peuvent nettoyer la commande de sauna uniquement sous surveillance.
- Pour des raisons liées à votre santé, n'utilisez pas le sauna lorsque vous êtes sous l'influence de l'alcool, de médicaments ou de drogues.
- Assurez-vous qu'aucun objet inflammable ne se trouve sur le poêle de sauna avant de mettre la commande en marche.
- En cas de problèmes insuffisamment traités dans le mode d'emploi, adressez-vous à votre fournisseur pour votre propre sécurité.

FR

3. Description du produit

3.1. Contenu de la livraison

- Commande de sauna en une seule pièce
- Sonde de poêle avec dispositif de protection contre la surchauffe intégré
- Câbles des sondes
- Accessoires de montage

3.2. Fonctions du produit

La commande de sauna Finncontrol DC9 sert à la commande et au réglage des poêles pour sauna pour des températures comprises entre 40 °C et 125 °C sur le poêle. La commande de sauna fonctionne selon un système à une sonde et dispose d'une protection contre la surchauffe avec une température de déclenchement de 139 °C sur le poêle.

Lorsque la température de la cabine descend en dessous de la température de consigne réglée, la commande met le poêle pour sauna en marche. Le poêle chauffe. Lorsque la température de la cabine dépasse la température de consigne réglée, la commande arrête le poêle pour sauna. Le poêle pour sauna reste sans chauffer jusqu'à ce que la température de la cabine redescende en dessous de la température de consigne réglée.

Pour des raisons de sécurité, la limitation automatique de la durée de chauffage arrête la commande de sauna automatiquement au bout d'une durée de chauffage de 6 heures. Pour remettre la commande de sauna en marche, suivez les instructions données au **10.1. Dépassement de la durée de chauffage** à la page **16**.

4. Montage et raccordement

ATTENTION

Endommagement de l'appareil

La commande de sauna est protégée contre les projections d'eau, mais un contact direct avec de l'eau peut quand même endommager l'appareil.

- Montez la commande de sauna à un endroit sec où l'humidité de l'air ne dépasse pas 95 %.

ATTENTION !

Endommagement de l'appareil

- La commande de sauna ne peut être utilisée que pour la commande et le réglage de 3 cycles de chauffage avec une puissance de max. 3 kW par cycle.

Tenez compte des points suivants lors du montage et du raccordement de la commande de sauna :

- La commande de sauna doit être montée en dehors de la cabine de sauna à une hauteur d'environ 1,70 m ou conformément aux recommandations du fabricant de la cabine. La température ambiante doit être comprise entre -10 °C et 40 °C.
- L'alimentation électrique doit être assurée par un raccordement fixe.
- Les câbles de la sonde de poêle doivent être installés séparément des autres câbles d'alimentation et câbles de commande. Les câbles à isolation simple doivent être protégés par un tuyau (isolation double).
- Un dispositif de coupure totale du circuit sur tous les pôles (catégorie de surtension III) doit être prévu par le client.
- La sonde de poêle doit être uniquement raccordée avec le câble de sonde joint qui résiste à une température allant jusqu'à 150 °C.
- La sonde de poêle doit être montée dans la cabine de sauna, dans la moitié supérieure du poêle. Respectez une distance de 15 cm environ par rapport au plafond de la cabine.
- La sonde de poêle doit être posée de sorte à ne pas être influencée par l'air entrant.

FR

4.1. Montage de la commande de sauna

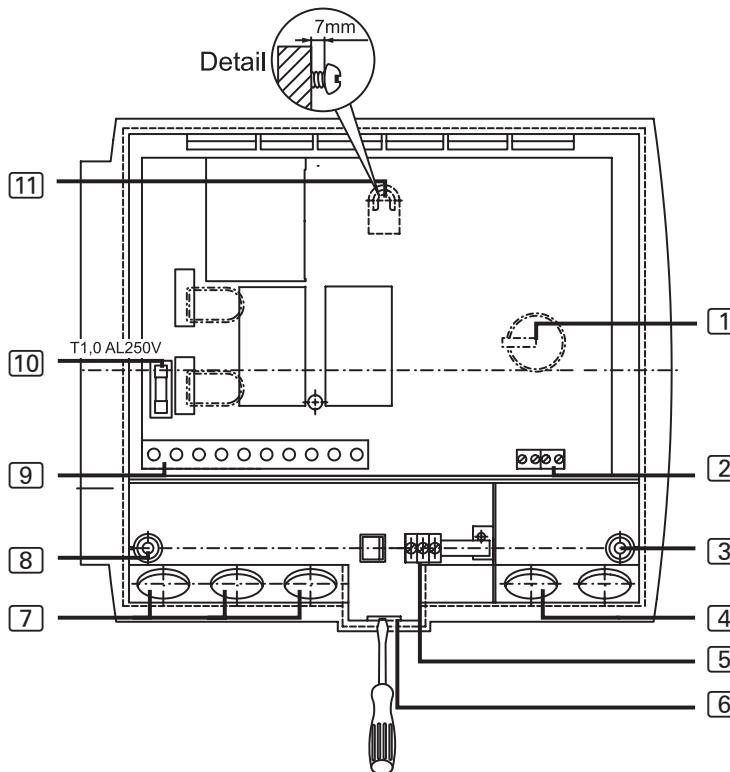
Tenez compte de la **fig. 1** (page 9).

1. Retirez le sélecteur de température **[1]**.
2. Appuyez légèrement sur la fermeture à encliquetage **[6]** avec un tournevis et retirez le cache du boîtier.
3. Vissez une vis cruciforme (20 mm) dans la paroi du sauna, à une hauteur d'environ 1,70 m, jusqu'à obtenir un espace de 7 mm.
4. Accrochez la commande de sauna sur la vis cruciforme ainsi montée à l'aide du dispositif de suspension **[11]**.
5. Faites passer les câbles de la sonde de poêle dans le passage de câbles **[4]**.
6. Faites passer les câbles d'alimentation, d'éclairage et du poêle dans les passages de câbles **[7]**.
7. Vissez deux vis cruciformes (20 mm) dans les ouvertures de fixation inférieures **[3]** et **[8]**.
8. Contrôlez la bonne fixation de la commande de sauna.

4.2. Raccordement des câbles

Tenez compte de la **fig. 1** (page 9) et de la **fig. 3** (page 13).

1. Raccordez les câbles blancs de la sonde de poêle à la borne F1 au niveau de la borne plate **[2]**. Vous n'êtes cependant pas tenu de respecter la polarité.
2. Raccordez les câbles rouges de la sonde de poêle à la borne TS au niveau de la borne plate **[2]**. Vous n'êtes cependant pas tenu de respecter la polarité.
3. Raccordez les câbles d'alimentation, d'éclairage et du poêle selon le schéma de raccordement (**fig. 3**) à la borne plate **[9]**.
4. Raccordez le fil de terre à la borne de mise à la terre **[5]**.
5. Placez le cache du boîtier sur le bord supérieur de la partie inférieure du boîtier et abaissez le couvercle du boîtier jusqu'à ce que vous entendiez l'encliquetage.
6. Rebranchez le sélecteur de température **[1]**. Assurez-vous que le demi-arbre soit bien à plat.

fig. 1

FR

- | | |
|---|---|
| [1] Sélecteur de température | [7] Passages de câbles pour câbles d'éclairage, de poêle et d'alimentation |
| [2] Borne plate pour la sonde de poêle | [8] Ouverture de fixation à gauche |
| [3] Ouverture de fixation à droite | [9] Borne plate pour câbles d'éclairage, de poêle et d'alimentation |
| [4] Passage de câbles pour la sonde de poêle | [10] Fusible d'éclairage |
| [5] Borne de mise à la terre | [11] Dispositif de suspension |
| [6] Fermeture à encliquetage | |

WORLD OF WELLNESS

4.3. Montage de la sonde de poêle avec protection contre la surchauffe

Tenez compte de la **fig. 2** (page 11) et de la **fig. 3** (page 13).

ATTENTION

Les sources d'interférences gênent la transmission des signaux

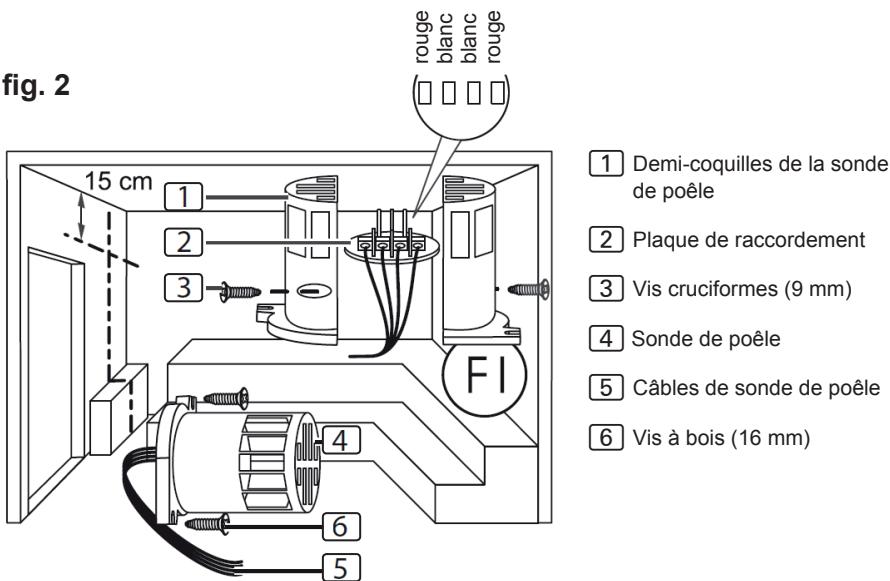
- Installez les câbles de la sonde de poêle séparément des autres câbles électriques et câbles de commande.
- Protégez les câbles à isolation simple par un tuyau (isolation double).



Il est possible de rallonger les câbles de la sonde de poêle en respectant les conditions suivantes :

- Utilisez un câble en silicium résistant à des températures allant jusqu'à 150 °C.
- Le diamètre minimal du câble est de 0,5 mm².
- La longueur des câbles de sonde de poêle NE doit PAS dépasser 10 m.

1. Faites passer les deux câbles bipolaires de la sonde de poêle [5] dans la paroi de la cabine du sauna jusqu'à l'emplacement de montage de la sonde de poêle [4] et fixez les câbles de la sonde de poêle avec des serre-câbles.
2. Séparez les demi-coquilles [1] de la sonde de poêle l'une de l'autre.
3. Branchez les quatre raccordements du câble de la sonde de poêle conformément au schéma de raccordement (**fig. 3**).
4. Effectuez les contrôles suivant le chapitre **4.4. Exécution des contrôles**.
5. Posez la plaque de raccordement [2] en travers (voir **fig. 2**) dans les demi-coquilles [1] de la sonde de poêle.
6. Fermez les demi-coquilles et vissez-les avec les deux vis cruciformes [3] (9 mm).
7. Vérifiez que la sonde de poêle est correctement fermée.
8. Montez la sonde de poêle sur la paroi arrière du poêle à l'aide des deux vis à bois jointes [6] (16 mm). La position optimale se trouve dans la moitié supérieure du poêle de sauna. Respectez une distance de 15 cm par rapport au plafond de la cabine.

fig. 2

4.4. Exécution des contrôles

Les contrôles suivants doivent être exécutés par un installateur-électricien agréé.



AVERTISSEMENT

Les contrôles suivants doivent être effectués sous tension. Attention au risque d'électrocution.

- Ne touchez JAMAIS de pièces conductrices sous tension.

FR

1. Contrôlez le contact des câbles de terre à la borne de mise à la terre.

2. Contrôlez le dispositif d'arrêt de sécurité.

a. Mettez la commande en marche.

► Le voyant de contrôle doit rester allumé en permanence.

Si le voyant de contrôle clignote, passez au point 5. **Dépannage par le monteur.**

WORLD OF WELLNESS

- b. Ouvrez la sonde de poêle et débranchez un des deux câbles rouges de la sonde de poêle.
 - La commande doit arrêter le poêle et le voyant de contrôle doit clignoter.
 - c. Rebranchez le câble rouge de la sonde de poêle.
 - Le voyant de contrôle reste allumé en permanence.
 - d. Débranchez maintenant un des câbles blancs de la sonde de poêle.
 - La commande doit arrêter le poêle et le voyant de contrôle doit clignoter.
 - e. Rebranchez le câble blanc de la sonde de poêle.
3. Vérifiez la commutation des phases du relais lorsque le sauna est en marche :
- L1 → U L2 → V L3 → W

5. Dépannage par le monteur

Problème : Le voyant de contrôle clignote

Dépannage :

1. Contrôle du capteur de température :
 - a. Débranchez tous les pôles de la commande de sauna du secteur.
 - b. Débranchez les deux câbles blancs de la sonde du poêle de la borne F1 de la commande de sauna.
 - c. Mesurez la résistance aux deux extrémités des câbles.
 - À température ambiante (~25 °C), la valeur doit s'élever entre 1,9 et 2,1 kΩ.
2. Contrôle de la protection contre la surchauffe :
 - a. Débranchez tous les pôles de la commande de sauna du secteur.
 - b. Débranchez les deux câbles rouges de la sonde du poêle de la borne TS de la commande de sauna.
 - c. Mesurez la résistance aux deux extrémités des câbles.
 - La valeur doit s'élever à 0 kΩ.

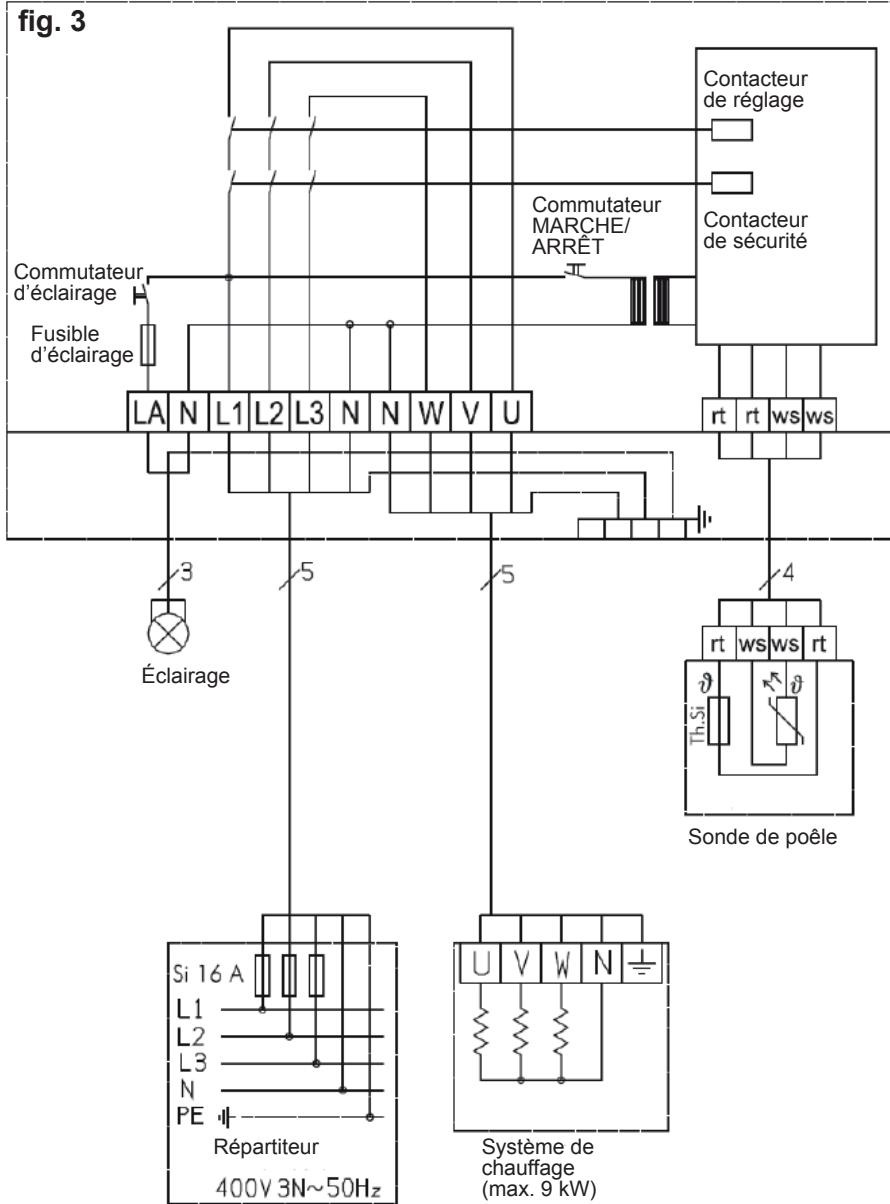
En cas de valeurs de mesure différentes, vérifiez le câblage et le serrage de la sonde de poêle.

Si le problème persiste, adressez-vous à votre fournisseur.

WORLD OF WELLNESS

6. Schéma de raccordement

fig. 3



FR

WORLD OF WELLNESS

7. Utilisation

Tenez compte de la **fig. 4** (page 15).

7.1. Allumage de l'éclairage

L'éclairage de la cabine de sauna peut être allumé et éteint indépendamment du commutateur MARCHE/ARRÊT [4].

Pour allumer ou éteindre l'éclairage, appuyez sur le commutateur d'éclairage [3].

7.2. Mise en marche du sauna



AVERTISSEMENT

Risque d'incendie

Des objets inflammables se trouvant sur le poêle de sauna brûlant peuvent s'enflammer et provoquer des incendies.

- NE placez JAMAIS de matériaux inflammables sur le poêle.
- Assurez-vous qu'AUCUN objet inflammable ne se trouve sur le poêle de sauna avant d'allumer la commande.

1. Appuyez sur le commutateur MARCHE/ARRÊT [4] pour mettre la commande de sauna en marche.
► Le voyant de contrôle [1] s'allume.
2. Réglez la température de sauna souhaitée à l'aide du sélecteur de température [2]. Plus vous tournez vers la droite, plus la température de la cabine augmente.

7.3. Arrêt du sauna

Pour arrêter la commande après l'utilisation du sauna, appuyez sur le commutateur MARCHE/ARRÊT [4].

7.4. Périodes d'arrêt prolongées

Si vous n'utilisez pas la commande de sauna pendant une période prolongée, coupez les fusibles principaux de la commande de sauna dans le coffret de fusibles.

WORLD OF WELLNESS

8. Nettoyage et entretien

8.1. Nettoyage

ATTENTION

Endommagement de l'appareil

La commande de sauna est protégée contre les projections d'eau, mais un contact direct avec de l'eau peut quand même endommager l'appareil.

- Ne plongez JAMAIS l'appareil dans l'eau.
- Ne versez JAMAIS d'eau sur l'appareil.
- Ne nettoyez pas l'appareil avec trop d'eau.

1. Imbibez un chiffon de savon doux.
2. Essorez bien le chiffon.
3. Essuyez le boîtier de la commande de sauna avec précaution.

8.2. Entretien

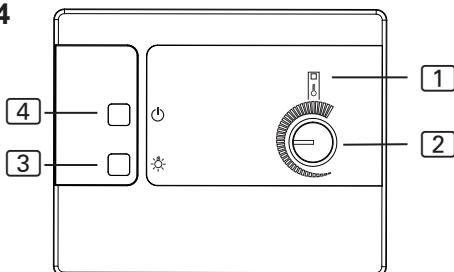
La commande de sauna ne nécessite aucun entretien.

9. Élimination

- Éliminez les matériaux d'emballage conformément aux directives d'élimination en vigueur.
- Les appareils usagés contiennent des matériaux recyclables, mais aussi des substances toxiques. Par conséquent, ne jetez en aucun cas votre appareil usagé avec les déchets ménagers. Éliminez-le conformément aux directives locales en vigueur.

FR

fig. 4



- [1] Voyant de contrôle
- [2] Sélecteur de température
- [3] Commutateur d'éclairage
- [4] Commutateur MARCHE/ARRÊT

WORLD OF WELLNESS

10. Dépannage par l'utilisateur

Tenez compte de la **fig. 4** (page 15).

10.1. Dépassement de la durée de chauffage

Problème : Après la mise en marche, le voyant de contrôle **[1]** clignote trois fois puis s'éteint. Le poêle pour sauna ne chauffe pas.

Cause : Après un fonctionnement d'une durée de 6 heures, la commande de sauna arrête automatiquement le poêle pour des raisons de sécurité (limitation de la durée de chauffage).

Dépannage : Suivez les étapes suivantes afin de remettre la commande de sauna en marche :

1. Arrêtez la commande de sauna à l'aide du commutateur MARCHE/ARRÊT **[4]**.
2. Attendez 10 secondes.
3. Réglez la température la plus basse à l'aide du sélecteur de température **[2]**.
4. Mettez la commande de sauna en marche à l'aide du commutateur MARCHE/ARRÊT **[4]**.
5. Réglez la température la plus élevée à l'aide du sélecteur de température **[2]**.
6. Réglez de nouveau le sélecteur de température **[2]** sur la température la plus basse.
 - La commande de sauna est de nouveau opérationnelle.

10.2. L'éclairage ne s'allume pas

Dépannage :

1. Arrêtez la commande de sauna à l'aide du commutateur MARCHE/ARRÊT **[4]**.
2. Coupez les fusibles principaux de la commande de sauna dans le coffret de fusibles.
3. Changez l'ampoule de l'éclairage de sauna.
4. Réenclenchez le fusible principal.
5. Appuyez sur le commutateur **[3]**.
 - Si l'éclairage reste éteint, contactez votre fournisseur.

11. Caractéristiques techniques

Conditions ambiante

Température de stockage :	de -25 °C à +70 °C
Température ambiante :	de -10 °C à +40 °C
Humidité de l'air :	max. 95 %

Commande de sauna

Dimensions :	265 x 230 x 80 mm
Tension de commutation/triphasée 3N :	400 V
Fréquence :	50 Hz
Puissance de commutation/radiateur AC 1 :	3 x 3 kW
Courant de commutation par phase/radiateur AC 1 :	13 A
Puissance absorbée min./max. :	1,3/6,3 VA
Degré de protection (protection contre les projections d'eau) :	IP X4
Plage de réglage de la température :	+40 °C à +125 °C
Raccordement au réseau d'alimentation en raccordement fixe	

Éclairage

Puissance de commutation :	100 W
Fusible :	1 A temporisé

Sécurité thermique

Sonde de poêle avec dispositif de protection contre la surchauffe (température de déclenchement : 139 °C)
Arrêt automatique au bout de 6 h (limitation de la durée de chauffage)
Système à une sonde avec capteur de température au-dessus du poêle.

Câbles de raccordement

Câble d'alimentation :	min. 5 x 2,5 mm ²
Câble d'alimentation du poêle :	min. 1,5 mm ²
Câbles de la sonde :	min. 0,5 mm ²
Câble d'éclairage :	min. 1,5 mm ²

Résistance à la température

Câbles d'éclairage, d'alimentation et du poêle	min. 150 °C
Câble d'alimentation	min. 90 °C

FR

WORLD OF WELLNESS

Comando della sauna

Finncontrol DC9

D-FC-9

ISTRUZIONI D'USO E DI MONTAGGIO
Italiano



IT

Indice

1. Informazioni sul presente manuale	3
2. Importanti indicazioni per la sicurezza personale	4
2.1. Conformità d'uso.....	4
2.2. Indicazioni di sicurezza per l'installatore.....	4
2.3. Indicazioni di sicurezza per l'utilizzatore.....	5
3. Descrizione del prodotto	6
3.1. Dotazione.....	6
3.2. Funzioni del prodotto.....	6
4. Montaggio e collegamento	7
4.1. Montaggio del comando della sauna.....	8
4.2. Collegamento dei cavi.....	8
4.3. Montaggio del sensore della stufa con il fusibile termico di protezione.....	10
4.4. Esecuzione dei test.....	11
5. Risoluzione dei problemi (per l'installatore)	12
6. Schema di collegamento	13
7. Utilizzo	14
7.1. Accensione della luce.....	14
7.2. Messa in funzione della sauna.....	14
7.3. Spegnimento della sauna.....	14
7.4. Pause di funzionamento prolungate.....	14
8. Pulizia e manutenzione	15
8.1. Pulizia.....	15
8.2. Manutenzione.....	15
9. Smaltimento	15
10. Risoluzione dei problemi (per l'utente)	16
10.1. Superamento del tempo di riscaldamento.....	16
10.2. La luce non si accende.....	16
11. Specifiche tecniche	17

WORLD OF WELLNESS

1. Informazioni sul presente manuale

Leggere dettagliatamente le presenti istruzioni di montaggio e d'uso e conservarle in prossimità della sauna. Così è possibile controllare in qualsiasi momento le informazioni sulla sicurezza personale e sull'utilizzo della sauna.

 Le presenti istruzioni di montaggio e d'uso si trovano anche nell'area di download della nostra pagina web all'indirizzo: www.sentiotec.com/downloads.

Simboli nelle avvertenze

Nelle presenti istruzioni di montaggio e d'uso, prima di ogni attività che genera un pericolo, è applicata un'avvertenza. Osservare sempre queste avvertenze. Così facendo, si evitano danni a beni materiali e lesioni che, nel peggior dei casi, possono essere addirittura mortali.

Nelle avvertenze vengono utilizzati pittogrammi che hanno i seguenti significati:



PERICOLO!

L'inosservanza di questa avvertenza causa lesioni gravi o addirittura mortali.



AVVERTIMENTO!

L'inosservanza di questa avvertenza può causare lesioni gravi o addirittura mortali.



ATTENZIONE!

L'inosservanza di questa avvertenza può causare lesioni lievi.

IT

PRECAUZIONE!

Questo pittogramma avverte della possibilità di danni a beni materiali.

Altri simboli



Questo simbolo indica consigli e indicazioni utili.

WORLD OF WELLNESS

2. Importanti indicazioni per la sicurezza personale

Il comando della sauna Finncontrol DC9 è costruito secondo le regole di sicurezza tecniche riconosciute. Tuttavia, durante l'utilizzo, possono presentarsi pericoli. Osservare pertanto le seguenti indicazioni di sicurezza e le avvertenze speciali riportate nei singoli capitoli.

2.1. Conformità d'uso

Il comando della sauna Finncontrol DC9 serve a controllare e regolare le stufe per uso privato, conformemente ai dati tecnici. Può essere impiegato esclusivamente per il comando e la regolazione di 3 circuiti termici con una potenza termica di massimo 3 kW per ogni circuito.

Qualsiasi altro utilizzo è considerato improprio. Un utilizzo improprio può causare danni al prodotto e lesioni gravi o mortali.

2.2. Indicazioni di sicurezza per l'installatore

- Il montaggio deve essere eseguito solo da elettricisti o da persone con una qualifica simile.
- I lavori di montaggio e di collegamento del comando della sauna devono essere eseguiti solo in assenza di tensione.
- Per l'installazione, predisporre sul posto un dispositivo di separazione su tutti i poli con disinnesto totale corrispondente alla categoria di sovratensione III.
- Montare il comando della sauna all'esterno della cabina, a un'altezza di ca. 1,70 m o conformemente alle indicazioni del produttore della cabina. La temperatura ambiente deve essere compresa fra -10 °C e +40 °C.
- Installare il sensore della stufa in modo che il suo funzionamento non venga condizionato dall'aria in ingresso.

- Osservare anche le disposizioni locali valide sul luogo di installazione.
- Qualora si presentassero problemi non trattati in modo esaustivo nelle presenti istruzioni di montaggio, per la vostra sicurezza, vi preghiamo di rivolgervi al vostro fornitore.

2.3. Indicazioni di sicurezza per l'utilizzatore

- Il comando della sauna non deve essere utilizzato da bambini di età inferiore agli 8 anni.
- Il comando della sauna può essere utilizzato da bambini sopra gli 8 anni di età, da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali limitate o prive della sufficiente esperienza e del know-how necessari nei seguenti casi:
 - se sono in presenza di persone responsabili per loro.
 - se è stato loro spiegato come utilizzare l'apparecchio in modo sicuro e sono chiari i pericoli che ne possono derivare.
- Ai bambini non è permesso giocare con il comando della sauna.
- I bambini al di sotto dei 14 anni possono pulire il comando della sauna solo in presenza di adulti.
- Se si è sotto l'effetto di alcol, medicinali o droghe, per motivi di salute, evitare di andare in sauna.
- Prima di accendere il comando della sauna, assicurarsi che sulla stufa per sauna non si trovino oggetti infiammabili.
- Qualora si presentassero problemi non trattati in modo esaustivo nelle istruzioni per l'uso, per la vostra sicurezza, vi preghiamo di rivolgervi al vostro fornitore.

IT

3. Descrizione del prodotto

3.1. Dotazione

- Comando monoblocco della sauna
- Sensore della stufa con fusibile termico di protezione integrato
- Cavi dei sensori
- Accessori per il montaggio

3.2. Funzioni del prodotto

Il comando della sauna Finncontrol DC9 serve a controllare e regolare le stufe nella fascia di temperatura che va dai 40 °C ai 125 °C sopra alla stufa. Il comando della sauna lavora secondo il sistema a un sensore e dispone di un fusibile termico di protezione sopra alla stufa che si attiva alla temperatura di 139 °C.

Se la temperatura della cabina è inferiore a quella impostata, il comando della sauna accende la stufa. La stufa riscalda l'ambiente. Se la temperatura della cabina supera quella impostata, il comando della sauna spegne la stufa. La stufa non si riattiva fino a che la temperatura della cabina non scende di nuovo sotto alla temperatura impostata.

Il limite automatico di riscaldamento disattiva il comando della sauna dopo un periodo di lavoro di 6 ore per motivi di sicurezza. Per rimettere in funzione il comando della sauna, eseguire le istruzioni al capitolo **10.1. Superamento del tempo di riscaldamento** a pagina **16**.

4. Montaggio e collegamento

ATTENZIONE!

Danni all'apparecchio

Il comando della sauna è protetto dagli spruzzi d'acqua, tuttavia il contatto diretto con l'acqua può danneggiare l'apparecchio.

- Montare il comando della sauna in un luogo asciutto, con un'umidità massima dell'aria non superiore al 95%.

ATTENZIONE!

Danni all'apparecchio

- Il comando della sauna può essere impiegato esclusivamente per il comando e la regolazione di 3 circuiti termici con una potenza termica max di 3 kW per ogni circuito.

Tenere presente i seguenti punti durante il montaggio e il collegamento del comando della sauna:

- Montare il comando della sauna all'esterno della cabina, a un'altezza di ca. 1,70 m o conformemente alle indicazioni del produttore della cabina. La temperatura ambiente deve essere compresa fra -10 °C e +40 °C.
- L'alimentazione elettrica deve essere garantita mediante un collegamento fisso.
- I cavi del sensore della stufa devono essere stesi separatamente rispetto ad altri cavi di alimentazione e ai cavi di comando. I cavi con un semplice isolamento devono essere protetti con un tubo (doppio isolamento).
- Per l'installazione, predisporre sul posto un dispositivo di separazione su tutti i poli con disinnesto totale corrispondente alla categoria di sovratensione III.
- Il sensore della stufa può essere collegato solamente con il rispettivo cavo in dotazione, che resiste fino a una temperatura di 150 °C.
- Montare il sensore nella cabina, posizionandolo sopra il punto centrale della stufa. Mantenere una distanza di circa 15 cm dal soffitto della cabina.
- Installare il sensore della stufa in modo che il suo funzionamento non venga condizionato dall'aria in ingresso.

IT

4.1. Montaggio del comando della sauna

Osservare la **fig. 1** (pagina 9).

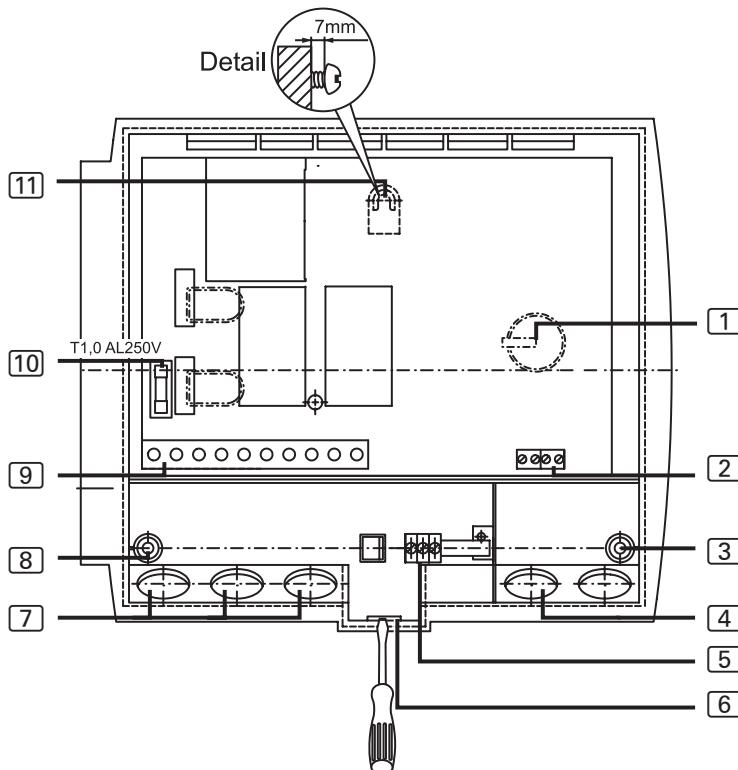
1. Estrarre il selettore di temperatura **[1]**.
2. Premere leggermente la chiusura a pressione **[6]** con un cacciavite ed estrarre il coperchio.
3. Avvitare una vite con intaglio a croce (20 mm) sulla parete della sauna a un'altezza di ca. 1,70 m e lasciandola fuoriuscire di 7 mm.
4. Con l'ausilio del dispositivo di sospensione **[11]**, agganciare il comando della sauna alla vite montata.
5. Passare i cavi del sensore della stufa nel passacavo **[4]**.
6. Passare i cavi della stufa, di alimentazione e della luce nei passacavi **[7]**.
7. Avvitare due viti con intaglio a croce (20 mm) nei fori di fissaggio inferiori **[3]** e **[8]**.
8. Verificare che il comando della sauna sia ben fissato.

4.2. Collegamento dei cavi

Osservare la **fig. 1** (pagina 9) e la **fig. 3** (pagina 13).

1. Collegare i cavi bianchi del sensore della stufa al morsetto F1 della morsettiera **[2]**, senza dover osservare la polarità.
2. Collegare i cavi rossi del sensore della stufa al morsetto TS della morsettiera **[2]**, senza dover osservare la polarità.
3. Collegare i cavi della stufa, di alimentazione e della luce secondo lo schema di collegamento (**fig. 3**) alla morsettiera **[9]**.
4. Collegare tutti i cavi di guardia disponibili alla morsettiera **[5]**.
5. Appoggiare il coperchio dell'alloggiamento sul lato superiore della parte inferiore dell'alloggiamento e inclinare verso il basso il coperchio finché non si sente uno scatto.
6. Inserire nuovamente il selettore di temperatura **[1]**. Fare attenzione che sia perfettamente in asse.

fig. 1



IT

- | | |
|--|---|
| [1] Selettore di temperatura | [7] Passacavi per luce, stufa e alimentazione |
| [2] Morsettiera per il sensore della stufa | [8] Foro di sinistra per il fissaggio |
| [3] Foro di destra per il fissaggio | [9] Morsettiera per i cavi di luce, stufa e alimentazione |
| [4] Passacavo per il sensore della stufa | [10] Fusibile della luce |
| [5] Morsettiera dei cavi di guardia | [11] Foro per il fissaggio alla parete |
| [6] Chiusura a pressione | |

WORLD OF WELLNESS

4.3. Montaggio del sensore della stufa con il fusibile termico di protezione

Osservare la **fig. 2** (pagina 11) e la **fig. 3** (pagina 13).

ATTENZIONE!

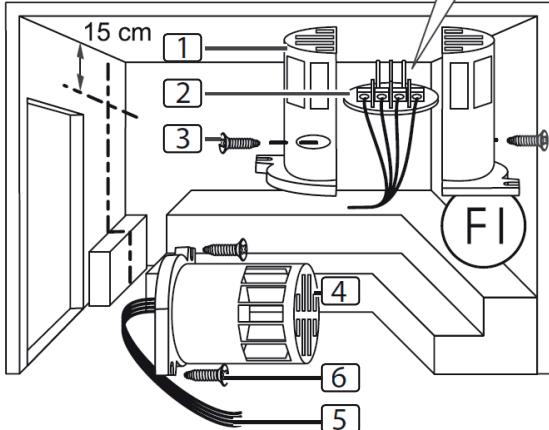
Fonti di interferenza compromettono la trasmissione dei segnali

- Posare i cavi del sensore della stufa separatamente rispetto ad altri cavi di alimentazione e ai cavi di comando.
- I cavi con un semplice isolamento devono essere protetti con un tubo (doppio isolamento).

 I cavi del sensore della stufa possono essere prolungati solo seguendo i seguenti accorgimenti:

- Viene impiegato un cavo isolato in silicone resistente fino a una temperatura di 150 °C.
- La sezione minima del cavo è di 0,5 mm².
- I cavi del sensore della stufa NON devono superare la lunghezza massima di 10 m.

1. Posare i due cavi bipolari del sensore della stufa [5] nella parete della cabina della sauna fino alla posizione di montaggio del sensore della stufa [4] e fissarli con le fascette serratavi.
2. Separare i due semigusci [1] del sensore della stufa.
3. Collegare i quattro collegamenti del cavo del sensore della stufa secondo lo schema di collegamento (**fig. 3**).
4. Effettuare le verifiche secondo il capitolo **4.4. Esecuzione dei test**.
5. Posizionare la piastra di collegamento [2] nei semigusci [1] del sensore della stufa in senso trasversale (come indicato nella **fig. 2**).
6. Chiudere i semigusci e avvitarli con le due viti con intaglio a croce [3] (9 mm).
7. Controllare che il sensore della stufa sia perfettamente chiuso.
8. Montare il sensore della stufa sul lato posteriore della stufa utilizzando le due viti per legno in dotazione [6] (16 mm). La posizione ottimale è sopra il punto centrale della stufa. Rispettare una distanza di 15 cm dal tetto della cabina.

fig. 2

- 1** Semigusci del sensore della stufa
- 2** Piastra di collegamento
- 3** Viti con intaglio a croce (9 mm)
- 4** Sensore della stufa
- 5** Cavi del sensore della stufa
- 6** Viti per legno (16 mm)

4.4. Esecuzione dei test

I seguenti test devono essere eseguiti da un elettricista autorizzato.



AVVERTIMENTO!

Le seguenti verifiche vengono eseguite con l'alimentazione elettrica inserita. Sussiste pericolo di scossa elettrica!

IT

- NON toccare MAI le parti sotto tensione.

1. Controllare il contatto dei cavi di messa a terra sulla morsettiera dei cavi di guardia.
 2. Verificare l'arresto di sicurezza.
 - a. Accendere il comando.
 - La luce di controllo deve essere fissa.
- Se lampeggia, proseguire al punto **5. Risoluzione dei problemi (per l'installatore)**.

- b. Aprire il sensore della stufa e scollegare uno dei due cavi rossi del sensore.
 - Il comando deve disattivare la stufa e la luce di controllo deve lampeggiare.
 - c. Collegare nuovamente il cavo rosso del sensore della stufa.
 - La luce di controllo è fissa.
 - d. Scollegare ora uno dei cavi bianchi del sensore della stufa.
 - Il comando deve disattivare la stufa e la luce di controllo deve lampeggiare.
 - e. Collegare nuovamente il cavo bianco del sensore della stufa.
3. Verificare l'interconnessione delle fasi del relais per il funzionamento della sauna:

L1 → U

L2 → V

L3 → W

5. Risoluzione dei problemi (per l'installatore)

Problema: La luce di controllo lampeggia

Risoluzione del problema:

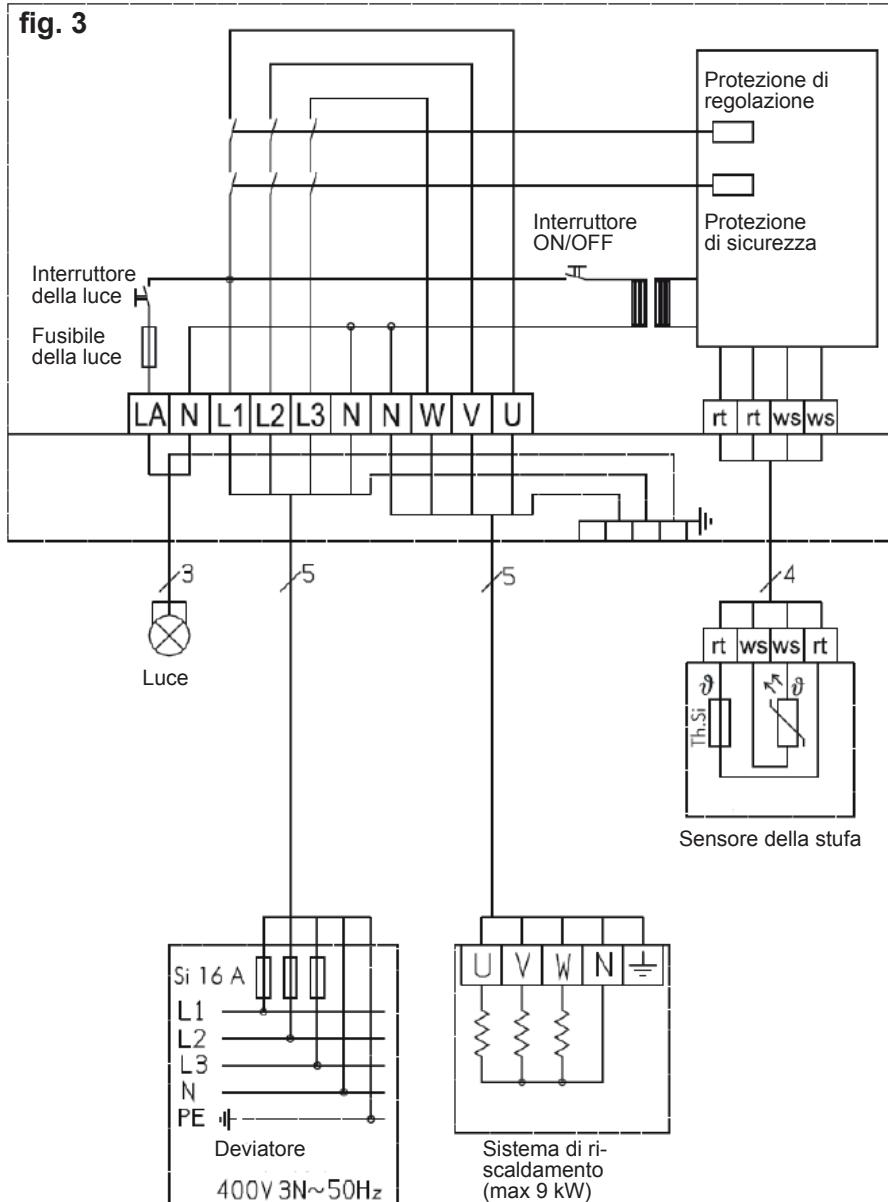
1. Controllare il sensore della temperatura:
 - a. Scollegare dalla corrente tutti i poli del comando della sauna.
 - b. Allentare i cavi bianchi del sensore della stufa dal morsetto F1 nel comando della sauna.
 - c. Misurare la resistenza in entrambe le estremità del cavo.
 - A temperatura ambiente (~25 °C) il valore deve essere compreso tra 1,9–2,1 kΩ.
2. Controllare il fusibile termico di protezione:
 - a. Scollegare dalla corrente tutti i poli del comando della sauna.
 - b. Allentare i cavi rossi del sensore della stufa dal morsetto TS nel comando della sauna.
 - c. Misurare la resistenza in entrambe le estremità del cavo.
 - Il valore deve essere 0 kΩ (passaggio).

Se i valori differiscono, controllare il cablaggio e il fissaggio del sensore della stufa.

Se il problema persiste, rivolgersi al proprio fornitore.

6. Schema di collegamento

fig. 3



IT

WORLD OF WELLNESS

7. Utilizzo

Osservare la **fig. 4** (pagina 15).

7.1. Accensione della luce

È possibile accendere e spegnere la luce nella cabina della sauna indipendentemente dall'interruttore ON/OFF **[4]**.

Per accendere e spegnere la luce, premere l'interruttore della luce **[3]**.

7.2. Messa in funzione della sauna



AVVERTENZA!

Pericolo di incendio

Gli oggetti infiammabili appoggiati sulla stufa per sauna calda possono infiammarsi e causare incendi.

- NON appoggiare MAI oggetti infiammabili sulla stufa per sauna.
- Prima di attivare il comando della sauna, accertarsi che NESSUN oggetto infiammabile si trovi sulla stufa della sauna.

1. Per attivare il comando della sauna, premere l'interruttore ON/OFF **[4]**.
► Si accende la luce di controllo **[1]**.
2. Impostare la temperatura desiderata per la sauna con il selettore di temperatura **[2]**. Più si ruota a destra, più aumenta la temperatura della cabina.

7.3. Spegnimento della sauna

Per spegnere il comando della sauna dopo l'utilizzo, premere l'interruttore ON/OFF **[4]**.

7.4. Pause di funzionamento prolungate

Se la sauna non viene utilizzata per un lungo periodo di tempo, spegnere gli interruttori principali del comando della sauna nel quadro dei fusibili.

WORLD OF WELLNESS

8. Pulizia e manutenzione

8.1. Pulizia

ATTENZIONE!

Danni all'apparecchio

Il comando della sauna è protetto dagli spruzzi d'acqua, tuttavia il contatto diretto con l'acqua può danneggiare l'apparecchio.

- NON immergere MAI l'apparecchio nell'acqua.
- NON versare MAI acqua sull'apparecchio.
- NON pulire MAI l'apparecchio con un panno troppo inumidito.

1. Immergere un panno per la pulizia in una soluzione di acqua tiepida saponata.
2. Strizzare bene il panno.
3. Pulire l'alloggiamento del comando della sauna con cautela.

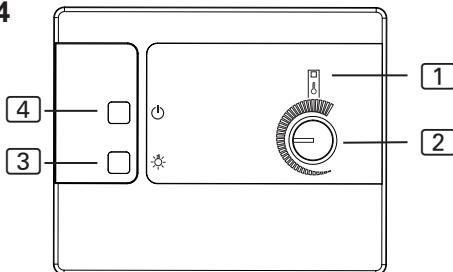
8.2. Manutenzione

Il comando della sauna non necessita di manutenzione.

9. Smaltimento

- Smaltire i materiali dell'imballaggio conformemente alle normative sullo smaltimento vigenti.
- Gli apparecchi usati contengono materiali riciclabili, ma anche sostanze dannose. Non gettare mai l'apparecchio usato insieme ai rifiuti non riciclabili, bensì smaltrirlo in conformità alle norme vigenti a livello locale.

fig. 4



- [1] Luce di controllo
- [2] Selettore di temperatura
- [3] Interruttore della luce
- [4] Interruttore ON/OFF

IT

WORLD OF WELLNESS

10. Risoluzione dei problemi (per l'utente)

Osservare la **fig. 4** (pagina 15).

10.1. Superamento del tempo di riscaldamento

Problema: Dopo l'accensione, la luce di controllo **[1]** lampeggia tre volte e quindi si spegne. La stufa non emette calore.

Causa: Dopo un'attività di 6 ore, il comando della sauna disattiva automaticamente la stufa per motivi di sicurezza (limite del tempo di riscaldamento).

Risoluzione del problema: Seguire i seguenti passaggi per rimettere in funzione la sauna:

1. Spegnere il comando della sauna con l'interruttore ON/OFF **[4]**.
2. Attendere 10 secondi.
3. Impostare la temperatura più bassa con il selettore di temperatura **[2]**.
4. Accendere il comando della sauna con l'interruttore ON/OFF **[4]**.
5. Impostare la temperatura più alta con il selettore di temperatura **[2]**.
6. Riportare il selettore di temperatura **[2]** alla temperatura più bassa.
► Il comando della sauna è di nuovo pronto all'uso.

10.2. La luce non si accende

Risoluzione del problema:

1. Spegnere il comando della sauna con l'interruttore ON/OFF **[4]**.
2. Spegnere gli interruttori principali del comando della sauna nel quadro dei fusibili.
3. Sostituire la lampadina dell'illuminazione della sauna.
4. Accendere nuovamente l'interruttore principale della sauna.
5. Premere l'interruttore **[3]**.
► Se la luce continua a non funzionare, rivolgersi al proprio fornitore.

11. Specifiche tecniche

Condizioni ambientali

Temperatura di stoccaggio:	da -25 °C a +70 °C
Temperatura ambiente:	da -10 °C a +40 °C
Umidità dell'aria:	max 95%

Comando della sauna

Dimensioni:	265 x 230 x 80 mm
Tensione di commutazione / trifase 3N:	400 V
Frequenza:	50 Hz
Potenza d'interruzione riscaldatore AC 1:	3 x 3 kW
Corrente di commutazione per fase / riscaldatore AC 1:	13 A
Potenza di assorbimento min / max:	1,3 / 6,3 VA
Tipo di protezione (protezione antispruzzo):	IP X4
Gamma di regolazione della temperatura	da +40 °C a +125 °C
Allacciamento alla rete di alimentazione come collegamento fisso (allacciamento fisso)	

Luce

Potenza d'interruzione:	100 W
Fusibile:	1A T

Sicurezza termica

Sensore della stufa con fusibile termico di protezione (temperatura di spegnimento 139 °C)	IT
Disattivazione automatica dopo 6 ore (limite del tempo di riscaldamento)	
Sistema a un sensore di temperatura sopra alla stufa	

Cavi di collegamento

Cavo di alimentazione:	min 5 x 2,5 mm ²
Cavo della stufa:	min 1,5 mm ²
Cavi del sensore:	min 0,5 mm ²
Cavo della luce:	min 1,5 mm ²

Resistenza ai cicli termici

Cavi di stufa, luce e sensore	min 150 °C
Cavo di alimentazione	min 90 °C



WORLD OF WELLNESS

WORLD OF WELLNESS

Saunabesturing

Finncontrol DC9

D-FC-9

MONTAGE- EN GEBRUIKSAANWIJZING
Nederlands



Inhoudsopgave

1. Over deze handleiding	3
2. Belangrijke aanwijzingen voor uw veiligheid	4
2.1. Reglementair gebruik.....	4
2.2. Veiligheidsaanwijzingen voor de monteur.....	4
2.3. Veiligheidsaanwijzingen voor de gebruiker.....	5
3. Productbeschrijving	6
3.1. Omvang van de levering.....	6
3.2. Productfuncties.....	6
4. Montage en aansluiting	7
4.1. Saunabesturing monteren.....	8
4.2. Leidingen aansluiten.....	8
4.3. Kachelvoeler met overtemperatuurbeveiliging monteren.....	10
4.4. Controles uitvoeren.....	11
5. Probleemoplossing voor de monteur	12
6. Schakelschema	13
7. Besturing	14
7.1. Licht inschakelen.....	14
7.2. Sauna in bedrijf stellen.....	14
7.3. Sauna uitschakelen.....	14
7.4. Langere bedrijfspauzes.....	14
8. Reiniging en onderhoud	15
8.1. Reiniging.....	15
8.2. Onderhoud.....	15
9. Afvoer	15
10. Probleemoplossing voor gebruikers	16
10.1. Verwarmingstijdbegrenzing.....	16
10.2. Licht brandt niet.....	16
11. Technische gegevens	17

WORLD OF WELLNESS

1. Over deze handleiding

Lees deze montage- en gebruiksaanwijzing goed door en bewaar hem in de buurt van de saunabesturing. Zo kunt u te allen tijde informatie over uw veiligheid en de bediening nalezen.

 U vindt deze montage- en gebruiksaanwijzing ook op onze website, www.sentiotec.com, onder „Downloads”.

Symbolen in waarschuwingen

In deze montage- en gebruiksaanwijzing staat bij werkzaamheden die gevaarlijk zijn een waarschuwingsaanwijzing. Neem deze waarschuwingsaanwijzingen steeds in acht. Zo worden materiële schade, letsel en in het ergste geval zelfs de dood voorkomen.

In de waarschuwingsaanwijzingen worden signaalwoorden gebruikt die de volgende betekenis hebben:



GEVAAR!

Als u deze waarschuwingsaanwijzing niet in acht neemt, heeft dit ernstig letsel of de dood tot gevolg.



WAARSCHUWING!

Als u deze waarschuwingsaanwijzing niet in acht neemt, kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.



VOORZICHTIG!

Als u deze waarschuwingsaanwijzing niet in acht neemt, kan dit licht letsel tot gevolg hebben.

NL

LET OP!

Dit signaalwoord waarschuwt voor materiële schade.

Andere symbolen



Dit symbool kenmerkt tips en nuttige aanwijzingen.

WORLD OF WELLNESS

2. Belangrijke aanwijzingen voor uw veiligheid

De saunabesturing Finncontrol DC9 is gebouwd conform erkende veiligheidstechnische voorschriften. Toch kunnen bij het gebruik gevaren ontstaan. Neem daarom de volgende veiligheidsaanwijzingen en de speciale waarschuwingsaanwijzingen in de afzonderlijke hoofdstukken in acht.

2.1. Reglementair gebruik

De saunabesturing Finncontrol DC9 dient uitsluitend voor de besturing en regeling van saunakachels voor privégebruik conform de technische gegevens. De saunabesturing mag uitsluitend worden gebruikt voor de besturing en regeling van 3 verwarmingscircuits met een verwarmingsvermogen van max. 3 kW per verwarmingscircuit.

Elk ander gebruik geldt als niet-reglementair. Niet-reglementair gebruik kan leiden tot beschadiging van het product, ernstig letsel of de dood.

2.2. Veiligheidsaanwijzingen voor de monteur

- De montage mag alleen door een elektricien of een vergelijkbaar gekwalificeerde persoon worden uitgevoerd.
- Montage- en aansluitwerkzaamheden aan de saunabesturing mogen uitsluitend in stroomloze toestand worden uitgevoerd.
- Op de plaats van opstelling moet een volledige scheidingsinrichting met complete uitschakeling overeenkomstig de overspanningscategorie III worden aangebracht.
- De saunabesturing moet buiten de saunacabine op een hoogte van ongeveer 1,70 m worden gemonteerd of volgens de aanbevelingen van de cabineproducent. De omgevingstemperatuur moet tussen -10 °C en 40 °C liggen
- De kachelvoeler moet zodanig worden gemonteerd dat deze niet door binnenstromende lucht wordt beïnvloed.

- Neem ook de plaatselijke bepalingen op de plaats van opstelling in acht.
- Bij problemen die in deze montagehandleiding niet uitvoerig genoeg behandeld zijn, dient u voor uw eigen veiligheid contact op te nemen met uw leverancier.

2.3. Veiligheidsaanwijzingen voor de gebruiker

- De saunabesturing mag niet door kinderen onder 8 jaar worden gebruikt.
- De saunabesturing mag door kinderen boven 8 jaar, door personen met gereduceerde psychische, sensorische of mentale vaardigheden en door personen met gebrekkige ervaring en kennis onder volgende omstandigheden worden gebruikt:
 - onder toezicht.
 - Indien veilig gebruik werd gedemonstreerd en ze de gevaren die kunnen ontstaan, begrijpen.
- Kinderen mogen niet met de saunabesturing spelen.
- Kinderen onder 14 jaar mogen de saunabesturing alleen onder toezicht reinigen.
- Maak in het belang van uw eigen gezondheid geen gebruik van de sauna, indien u onder invloed staat van alcohol, medicamenten of drugs.
- Controleer of geen brandbare voorwerpen op de saunakachel liggen, voordat u de saunabesturing inschakelt.
- Raadpleeg voor problemen die in de gebruiksaanwijzing niet uitvoerig genoeg werden behandeld in het belang van uw eigen veiligheid uw leverancier.

NL

3. Productbeschrijving

3.1. Omvang van de levering

- Eendelige saunabesturing
- Kachelvoeler met geïntegreerde oververhittingsbeveiliging
- Voelerkabels
- Montagetoebehoren

3.2. Productfuncties

De saunabesturing Finncontrol DC9 dient voor de besturing en regeling van sauna kachels in het temperatuurbereik 40 °C tot 125 °C boven de kachel. De saunabesturing werkt volgens het eenvoelersysteem en beschikt over een overtemperatuurbeveiliging met een uitschakeltemperatuur van 139 °C boven de kachel.

Als de cabinettemperatuur lager is dan de ingestelde gewenste temperatuur, schakelt de saunabesturing de sauna kachel in. De sauna kachel verwarmt. Als de cabinettemperatuur hoger is dan de ingestelde gewenste temperatuur, schakelt de saunabesturing de sauna kachel uit. De sauna kachel verwarmt niet tot de cabinettemperatuur weer onder de ingestelde gewenste temperatuur daalt.

De automatische verwarmingstijdbegrenzing schakelt de saunabesturing na een verwarmingstijd van 6 uur uit veiligheidsredenen automatisch uit. Om de saunabesturing weer in bedrijf te stellen, de aanwijzingen onder **10.1. Verwarmingstijdbegrenzing** op pagina **16** uitvoeren.

4. Montage en aansluiting

LET OP!

Schade aan het apparaat

De saunabesturing is spatwaterdicht, toch kan rechtstreeks contact met water het apparaat echter beschadigen.

- Montere de saunabesturing op een droge plaats waar een maximale luchtvochtigheid van 95% niet wordt overschreden.

LET OP!

Schade aan het apparaat

- De saunabesturing mag enkel worden gebruikt voor de besturing en regeling van 3 verwarmingscircuits met een verwarmingsvermogen van max. 3 kW per verwarmingscircuit.

Neem volgende punten in acht bij montage en aansluiting van de saunakachel:

- De saunabesturing moet buiten de saunacabine op een hoogte van ongeveer 1,70 m worden gemonteerd of volgens de aanbevelingen van de cabinefabrikant. De omgevingstemperatuur moet tussen -10 °C en 40 °C liggen.
- De elektrische voeding moet als vaste aansluiting zijn uitgevoerd.
- De kacheltoevoerleidingen moeten gescheiden naar andere netleidingen en stuurleidingen worden gemonteerd. Enkelvoudig geïsoleerde leidingen moeten door een buis (dubbele isolatie) worden beveiligd.
- Op de plaats van opstelling moet een volledige scheidingsinrichting met complete uitschakeling overeenkomstig de overspanningscategorie III worden aangebracht.
- De kachelvoeler mag alleen met de bijgeleverde voelerleiding die tot 150 °C temperatuurbestendig is, worden aangesloten.
- De kachelvoeler moet in de saunacabine boven het midden van de sauna-kachel worden gemonteerd. Hierbij moet een afstand van ongeveer 15 cm tot het cabineplafond worden aangehouden.
- De kachelvoeler moet zo worden gemonteerd dat hij geen invloed ondergaat van binnenstromende lucht.

NL

4.1. Saunabesturing monteren

Neem de **afb. 1** (pagina 9) in acht.

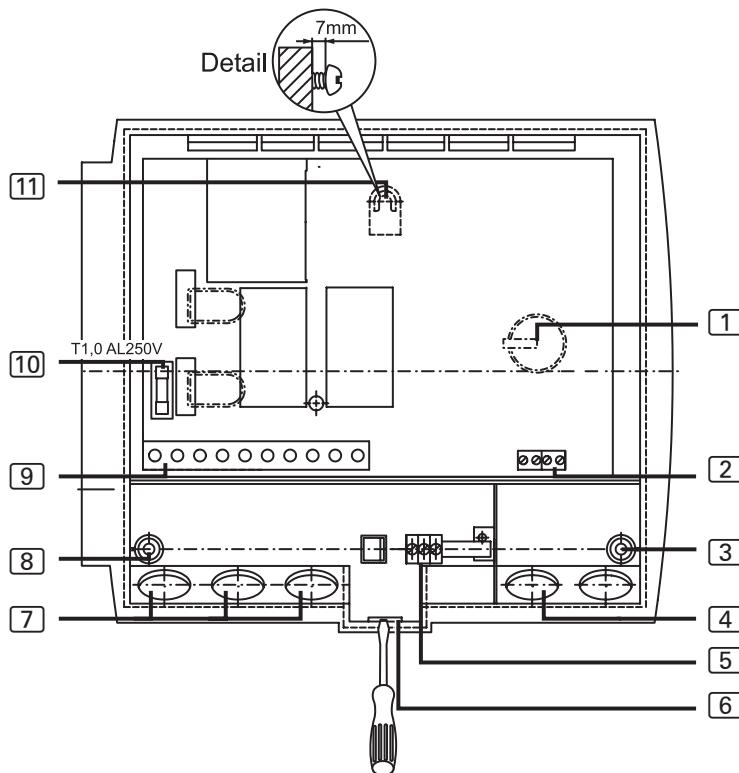
1. Trek de temperatuurselector **[1]** eraf.
2. Druk het springslot **[6]** met een schroevendraaier iets in en verwijder de behuizingsafdekking.
3. Draai een kruiskopschroef (20 mm) op een hoogte van ca. 1,70 m tot op een afstand van 7 mm in de saunawand.
4. Hang de saunabesturing met behulp van de ophanging **[11]** aan de aangebrachte kruiskopschroef.
5. Leid de kachelvoelerleidingen door de kabeldoorvoering **[4]**.
6. Leid de kachel-, toevoer- en lichtleidingen door de kabeldoorvoeringen **[7]**.
7. Bevestig twee kruiskopschroeven (20 mm) in de onderste bevestigingsopeningen **[3]** en **[8]**.
8. Controleer de juiste bevestiging van de saunabesturing.

4.2. Leidingen aansluiten

Neem de **afb. 1** (pagina 9) en de **afb. 3** (pagina 13) in acht.

1. Klem de witte kachelvoelerleidingen in de klem F1 van de klemmenlijst **[2]**, waarbij u niet op de polariteit hoeft te letten.
2. Klem de rode kachelvoelerleidingen in de klem TS van de klemmenlijst **[2]**, waarbij u niet op de poling hoeft te letten.
3. Klem de kachel-, verzorgings- en lichtleidingen volgens het aansluitschema (**afb. 3**) in de klemmenlijst **[9]**.
4. Klem alle vorhanden aardleidingen in de aardleidingsklem **[5]**.
5. Plaats de behuizingsafdekking op de bovenrand van het behuizingsonderdeel en draai de afdekking omhoog tot deze hoorbaar vergrendelt.
6. Steek de temperatuurselector **[1]** er weer op. Neem hierbij de speciale vorm van de stekker in acht.

afb. 1



1 Temperatuurselector

2 Klemmenlijst voor de kachelvoeler

3 Bevestigingsopening rechts

4 Kabeldoorvoering voor de kachelvoeler

5 Aardleidingklem

6 Springslot

7 Kabeldoorvoeringen voor licht-, kachel- en verzorgingsleiding

8 Bevestigingsopening links

9 Klemmenlijst voor licht-, kachel- en verzorgingsleiding

10 Lichtzekering

11 Ophanging

NL

WORLD OF WELLNESS

4.3. Kachelvoeler met overtemperatuurbeveiliging monteren

Neem de **afb. 2** (pagina 11) en de **afb. 3** (pagina 13) in acht.

LET OP!

Storende bronnen beïnvloeden de signaaloverdracht

- Monteer de kachelvoelerleidingen gescheiden van andere netleidingen en stuurleidingen.
 - Bescherm enkelvoudig geïsoleerde leidingen door een buis (dubbele isolatie).
-

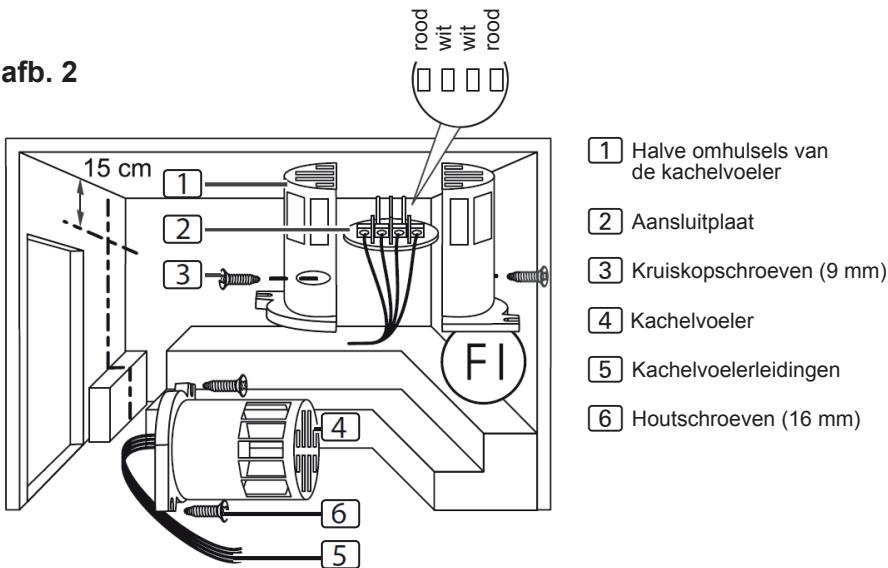


De kachelvoelerleidingen mogen alleen onder volgende voorwaarden worden verlengd:

- Gebruik van een tot 150 °C bestendige siliconeleiding
 - De minimale doorsnede van de kabel bedraagt 0,5 mm².
 - De kachelvoelerleidingen mogen NIET langer zijn dan 10 m.
-

1. Monteer de beide 2-polige kachelvoelerleidingen [5] in de wand van de saunacabine naar de montageplaats van de kachelvoeler [4] en bevestig de kachelvoelerleiding met kabelklemmen.
2. Trek de twee halve omhulsels [1] van de kachelvoeler uit elkaar.
3. Klem de vier aansluitingen van de kachelvoelerleiding vast volgens het aansluitschema (**afb. 3**).
4. Voer controles uit volgens hoofdstuk **4.4. Controles uitvoeren**.
5. Leg de aansluitplaat [2] dwars (zoals weergegeven in **afb. 2**) in de halve omhulsels [1] van de kachelvoeler.
6. Sluit de halve omhulsels en schroef deze vast met de beide kruiskopschroeven [3] (9 mm).
7. Controleer of de kachelvoeler vast gesloten is.
8. Monteer de kachelvoeler aan de achterzijde van de kachel met beide bijgeleverde houtschroeven [6] (16 mm). De optimale positie is boven het midden van de saunakachel. Houd een afstand van 15 cm het cabineplafond aan.

afb. 2



4.4. Controles uitvoeren

De volgende controles moeten worden uitgevoerd door een erkende elektricien.



WAARSCHUWING!

De volgende controles worden uitgevoerd bij ingeschakelde stroomtoevoer. Het gevaar van een elektrische schok is reëel.

- Raak NOOIT onderdelen aan die onder spanning staan.

NL

1. Controleer het contact van de aardleidingen aan de aardleidingsklem.
 2. Controleer de veiligheidsuitschakeling.
 - a. Schakel de besturing in.
 - Het controlelampje moet continu branden.
- Ga verder met punt 5. **Probleemoplossing voor de monteur**, als het controlelampje knippert.

- b. Open de kachelvoeler en klem een van de twee rode kachelvoelerkabels los.
 - De besturing moet de kachel uitschakelen en het controlelampje moet branden.
 - c. Klem de rode kachelleiding weer vast.
 - Het controlelampje brandt continu.
 - d. Klem nu een van de witte kachelvoelerkabels los.
 - De besturing moet de kachel uitschakelen en het controlelampje moet knipperen.
 - e. Klem de witte kachelvoelerleiding weer vast.
3. Controleer de fasedoorschakeling van de relais bij saunabedrijf:
- L1 → U L2 → V L3 → W

5. Probleemoplossing voor de monteur

Probleem: Controlelampje knippert

Probleemoplossing:

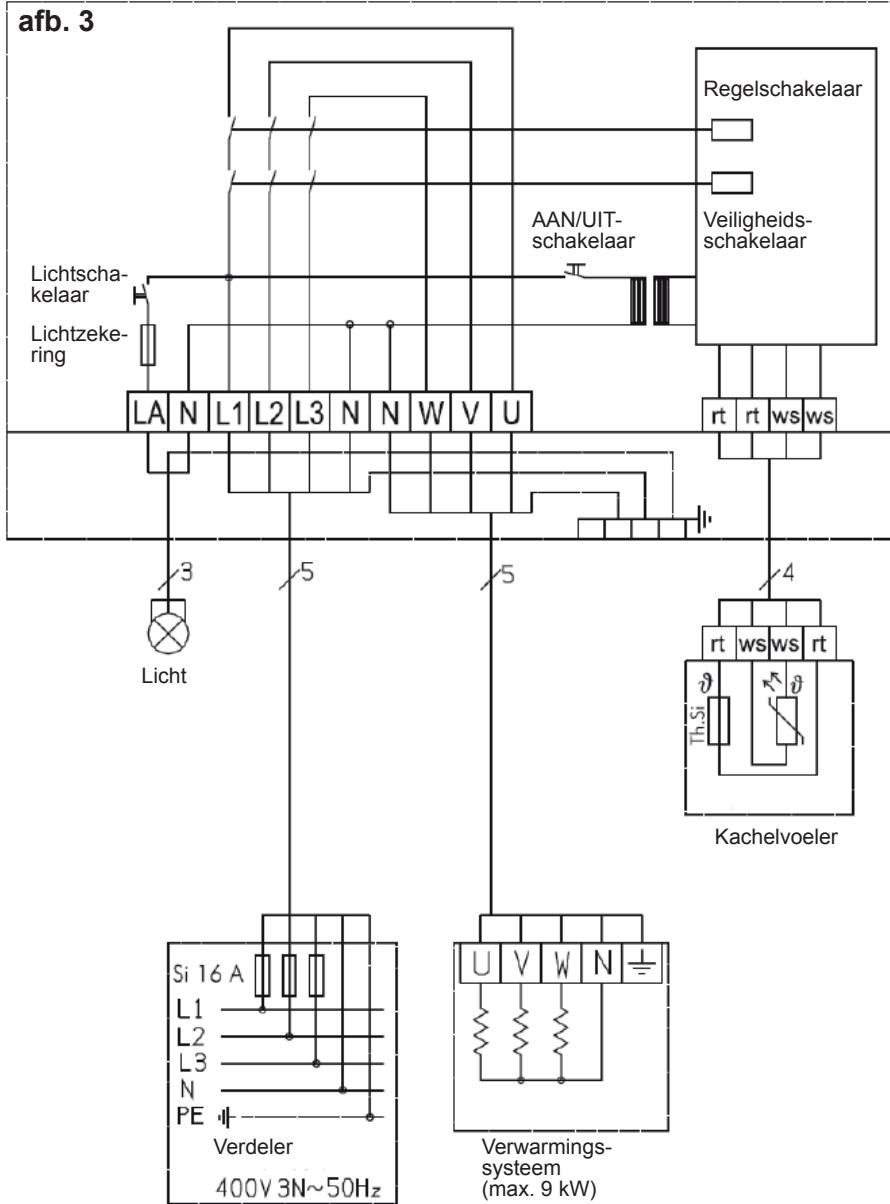
1. Temperatuurvoeler controleren:
 - a. Scheid de saunabesturing geheel van het net.
 - b. Maak de witte kachelvoelerleidingen van klem F1 van de saunabesturing los.
 - c. Meet de weerstand aan beide kabeleindes.
 - Bij kamertemperatuur (~25 °C) moet de waarde 1,9 - 2,1 kΩ bedragen.
2. Overtemperatuurbeveiliging controleren:
 - a. Scheid de saunabesturing geheel van het net.
 - b. Maak de rode kachelvoelerleidingen van klem TS van de saunabesturing los.
 - c. Meet de weerstand aan beide kabeleindes.
 - De waarde moet 0 kΩ bedragen (doorgang).

Controleer bij afwijkende meetwaarden de bekabeling en de klemverbinding van de kachelvoeler.

Als het probleem verder bestaat, raadpleeg dan uw leverancier.

6. Schakelschema

afb. 3



WORLD OF WELLNESS

NL

7. Besturing

Neem de **afb. 4** (pagina 15) in acht.

7.1. Licht inschakelen

Het licht in de saunacabine kan onafhankelijk van de AAN/UIT-schakelaar [4] worden in- en uitgeschakeld.

Druk op de lichtschakelaar [3] om het licht in of uit te schakelen.

7.2. Sauna in bedrijf stellen



WAARSCHUWING!

Brandgevaar

Brandbare voorwerpen die op de hete saunakachel liggen, kunnen ontvlammen en brand veroorzaken.

- Leg NOOIT brandbare voorwerpen op de saunakachel.
- Controleer of GEEN brandbare voorwerpen op de saunakachel liggen, voordat u de sauna besturing inschakelt.

1. Druk de AAN/UIT-schakelaar [4] in om de sauna besturing in te schakelen.
► Het controlelampje [1] brandt.
2. Stel met de temperatuurselector [2] de gewenste sauna temperatuur in. Hoe meer naar rechts gedraaid, hoe hoger de cabinettemperatuur.

7.3. Sauna uitschakelen

Druk op AAN/UIT-schakelaar [4] om de sauna besturing na een sauna bad uit te schakelen.

7.4. Langere bedrijfspauzes

Schakel de hoofdzekeringen in de zekeringkast uit, als u de sauna langdurig niet gebruikt.

8. Reiniging en onderhoud

8.1. Reiniging

LET OP!

Schade aan het apparaat

De saunabesturing is spatwaterdicht. Rechtstreeks contact met water kan het apparaat echter beschadigen.

- Dompel het apparaat NOOIT onder in water.
- Giet geen water over het apparaat.
- Reinig het apparaat niet te nat.

1. Drenk een reinigingsdoek in een milde zeepoplossing.
2. Wring de reinigingsdoek goed uit.
3. Wis de behuizing van de saunabesturing voorzichtig schoon.

8.2. Onderhoud

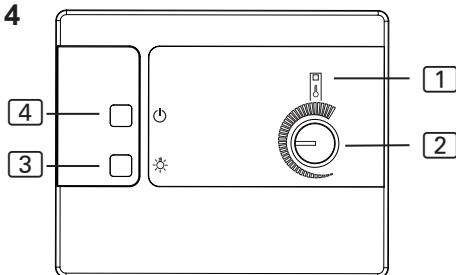
De saunabesturing is onderhoudsvrij.

9. Afvoer

- Voer het verpakkingsmateriaal af volgens de geldende richtlijnen met betrekking tot afvalverwerking.
- Oude apparaten bevatten herbruikbare materialen, maar ook schadelijke stoffen. Deponeer uw oude apparaat daarom in geen geval bij het gewone afval, maar voer het apparaat af volgens de plaatselijk geldende voorschriften.

NL

afb. 4



- [1] Controlelampje
- [2] Temperatuurselector
- [3] Lichtschakelaar
- [4] AAN/UIT-schakelaar

WORLD OF WELLNESS

10. Probleemoplossing voor gebruikers

Neem de **afb. 4** (pagina 15) in acht.

10.1. Verwarmingstijdbegrenzing

Probleem: Na het inschakelen knippert het controlelampje **[1]** drie keer en dooft dan. De sauna kachel verwarmt niet.

Orzaak: Na een bedrijfsduur van 6 uur schakelt de saunabesturing de sauna kachel uit veiligheidsredenen automatisch uit (verwarmingstijdbegrenzing).

Probleemoplossing: Voer volgende stappen uit om de saunabesturing weer in bedrijf te stellen:

1. Schakel de saunabesturing met de AAN/UIT-schakelaar **[4]** uit.
2. Wacht 10 seconden.
3. Stel met de temperatuurselector **[2]** de laagste temperatuur in.
4. Schakel de saunabesturing met de AAN/UIT-schakelaar **[4]** in.
5. Stel met de temperatuurselector **[2]** de hoogste temperatuur in.
6. Stel de temperatuurselector **[2]** weer in op de laagste temperatuur.
► De saunabesturing is weer bedrijfsklaar.

10.2. Licht brandt niet

Probleemoplossing:

1. Schakel de saunabesturing met de AAN/UIT-schakelaar **[4]** uit.
2. Schakel de hoofdzekeringen van de saunabesturing in de zekeringkast uit.
3. Vervang de lamp van de saunaverlichting.
4. Schakel de hoofdzekering weer in.
5. Druk op de schakelaar **[3]**.
► Raadpleeg uw leverancier, als het licht nog steeds niet brandt.

11. Technische gegevens

Omgevingsvoorwaarden

Opslagtemperatuur:	-25 °C tot +70 °C
Omgevingstemperatuur:	-10 °C tot +40 °C
Luchtvochtigheid:	max. 95%

Saunabesturing

Afmetingen:	265 x 230 x 80 mm
Schakelspanning / driefasig 3N:	400 V
Frequentie:	50 Hz
Schakelvermogen verwarmingsapparaat AC 1:	3 x 3 kW
Schakelstroom per fase / verwarmingsapparaat AC 1:	13 A
min. / max. opgenomen vermogen:	1,3 / 6,3 VA
Beschermingsklasse (spatwaterdicht):	IP X4
Temperatuurinstelbereik:	+40 °C tot +125 °C
Aansluiting op het voedingsnet als vaste bekabeling (vaste aansluiting)	

Licht

Schakelvermogen:	100 W
Zekering:	1A T

Thermische veiligheid

Kachelvoeler met oververhittingsbeveiliging (139 °C uitschakeltemperatuur)
Automatische uitschakeling na 6 h (verwarmingstijdbegrenzing)
Eenvoelersysteem met temperatuurvoeler boven de oven

Aansluiteidingen

Stroomtoevoerleiding:	min. 5 x 2,5 mm ²
Kacheltoevoerleiding:	min. 1,5 mm ²
Voelerleidingen:	min. 0,5 mm ²
Lichtleiding:	min. 1,5 mm ²

Temperatuurbestendigheid

Kachel-, licht- en voelerleidingen	min. 150 °C
Verzorgingsleiding	min. 90 °C

NL



WORLD OF WELLNESS

WORLD OF WELLNESS

NOTIZEN / APPUNTI / NOTES / NOTE / NOTITIES

WORLD OF WELLNESS



WORLD OF WELLNESS

sentiotec GmbH world of wellness Oberregauer Straße 48 4844 Regau, Austria

T +43 (0) 7672/277 20-567 F +43 (0) 7672/277 20-801

E info@sentiotec.com www.sentiotec.com