

Sauna control unit

Pro C2

PRO-C2

INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION AND USE
English



EN

Table of Contents

1. About this instruction manual	5
2. Important information for your safety	6
2.1. Intended use	6
2.2. Safety information for the installer	7
2.3. Safety information for the user	8
3. Product description	9
3.1. Scope of delivery	9
3.2. Optional accessories	9
3.3. Product functions	9
3.4. Sensor operating modes	11
4. Installation	12
4.1. Installing the sauna control unit	12
4.2. Installing the heater sensor F1 with excess temperature fuse	14
4.3. Installing bench sensor F2 (optional)	15
4.4. Installing the foil sensor (optional)	15
5. Electrical connection	16
5.1. Connecting the power supply cable and heater cable	17
5.2. Connecting the light	17
5.3. Connecting the fan (optional)	17
5.4. Connecting the additional output (optional)	18
5.5. Connecting the power booster (optional)	18
5.6. Connecting heater sensor F1	18
5.7. Installing bench sensor F2 (optional)	19
5.8. Connecting the film sensor (optional)	19

5.9.	Connecting the safety shut-off device.....	19
5.10.	Remote start.....	20
5.11.	Status output.....	20
5.12.	Finishing installation.....	20
6.	Performing tests	21
7.	Connection diagram	23
8.	Starting up	24
8.1.	Function selection switch settings.....	24
8.2.	Settings in the technician menu.....	26
9.	Operating elements	30
9.1.	Description of the operating elements.....	30
9.2.	The function selector.....	30
9.3.	The intensity selector.....	31
10.	Operation	31
10.1.	Switching on the light.....	31
10.3.	Starting the sauna.....	32
10.2.	Switching on the sauna control unit.....	32
10.4.	Starting additional output.....	33
10.5.	Switching on the light.....	35
10.6.	Starting the fan.....	36
10.7.	Setting the preset time.....	37
10.8.	Cancelling the preset time function.....	38
10.9.	Setting the duration.....	38

10.10. Changing the preset values.....	38
10.11. Activating standby for remote operation.....	39
10.12. Switching off functions.....	39
10.13. Switching off the sauna control unit.....	39
11. User program.....	40
11.1. Preset user programs.....	40
11.2. Accessing user programs.....	41
11.3. Creating your own user programs.....	41
12. The Eco-function.....	43
13. Cleaning and maintenance.....	44
13.1. Cleaning.....	44
13.2. Maintenance.....	44
14. Disposal.....	44
15. Troubleshooting.....	45
15.1. Error messages.....	45
15.2. Fuses.....	46
16. Technical data.....	47

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 installation and operating instructions 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 located next to an activity indicates that this activity poses a risk. Always observe the warning notices. This prevents damage to property and injuries, which in the worst case may 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.



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.

2. Important information for your safety

The sauna control unit Pro C2 has been produced in accordance with the applicable safety regulations for technical units. However, hazards may occur during use. Therefore adhere to the following safety information and the specific warning notices in the individual chapters. Also observe the safety information for the devices connected.

2.1. Intended use

The sauna control unit Pro C2 is used exclusively for operating and controlling the sauna functions in accordance with the technical data.

The sauna control unit Pro C2 may only be used for operating and controlling a sauna heater which has been certified as satisfying the combustion test described in paragraph 19.101 of EN 60335-2-53. Alternatively, a suitable safety shut-off device can be installed in or above the heater.

The sauna control unit Pro C2 may only be used for operating and controlling 3 heating circuits with a maximum heating capacity of 3.5 kW per heating circuit. The maximum additional output capacity totals 3.5 kW.

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

2.2. Safety information for the installer

- Installation may only be performed by a qualified electrician or similarly qualified person.
- Work on the sauna control unit may only be performed when the power has been disconnected.
- An all-pole disconnecting device with full cut-off compliant with overvoltage category III must be fitted on-site.
- 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 a flow of air.
- The heater supply cable must have a minimum cross-section of 2.5 mm² and be temperature resistant up to 150 °C.
- Also comply with the regulations applicable at 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.

DE

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 only 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:
 - When they are supervised.
 - When 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.
- Make sure that no flammable objects have been placed on the heater before activating the preset time function or the stand-by mode for the remote start.
- Make sure that no flammable objects have been placed on or in front of the infrared lamp before the sauna control unit is switched on.
- Make sure that no flammable objects have been placed on the heater before activating the infrared lamp or the stand-by mode for the remote start.
- For your own safety, consult your supplier in the event of problems that are not described in sufficient detail in the operating instructions.

3. Product description

3.1. Scope of delivery

- Sauna control unit
- Heater sensor with integrated excess temperature fuse
- Bench sensor
- Installation material

3.2. Optional accessories

- Foil sensor (item number: P-ISF-FF), sensor wires 3 m
- Power booster (item number: O-S2-18 / O-S2-30)
- Safety shut-off (item number: HT-SWL)
- pronet web server (item number: PRO-NET)

3.3. Product functions

The sauna control unit Pro C2 features the following functions:

- Regulation of sauna heaters with a heating output of up to 10.5 kW in the temperature range spanning 30 °C to 110 °C.
- A power booster allows the maximum contact rating to be increased from 10.5 kW to 18 kW or 30 kW.
- Optional dimming or activation of a room light (up to 100 W)
- Optional dimmer function or activation of a fan (up to 100 W)
- Remote start function
- Status output
- Preset time function (up to 24 hours)

DE

- **Additional output**
Either for dimming (up to 500 W), switching (up to 3.5 kW) or regulating the sauna room temperature via the additional output.

The additional output has no excess temperature fuse. For this reason, only intrinsically safe devices should be operated using the additional output.

- If infrared heaters are connected to the additional output, these must have an excess temperature fuse. We recommend using the following infrared lamps:
 - DIR-350-R, WIR-350-R, DIR-500-R, WIR-500-R, DIR-750-R, WIR-750-R, DIR-1300-R, WIR-1300-R
 - ECO-350-R, ECO-350-G, ECO-500-R, ECO-500-G, ECO-750-R
- If one of the following infrared heat plates is connected to an additional output, the foil sensor P-ISX-FF must be used, and must be activated in the technician menu (see **8.2. Settings in the technician menu** on page **26**):
 - IR-WP-100, IR-WP-175, IR-WP-390, IR-WP-510
 - IR-WPHL-100, IR-WPHL-175, IR-WPHL-390, IR-WPHL-510
- **User program**
The user program enables favourite sauna settings to be saved and accessed again. There are 5 preset user programs available which can be modified according to user requirements.
- **Automatic heating period limiter**
The sauna control unit shuts down automatically after the maximum heating period for safety reasons. The maximum heating period can be set to 6 h, 12 h, 18 h or 24 h.
- **Excess temperature fuse**
The excess temperature fuse is installed in the housing for the heater sensor. Should the sauna heater continue heating after reaching the preferred temperature due to a defect, the excess temperature fuse switches the sauna heater off at a temperature of approx. 139 °C.

3.4. Sensor operating modes

The sauna control unit can be operated with one or two temperature sensors.

Single-sensor mode (F1)

Single-sensor mode must be activated in the technician menu (see **8.2. Settings in the technician menu** on page **26**).

In single-sensor mode, the sauna control unit is operated with the heater sensor with excess temperature fuse (F1) only.

In single-sensor mode, the sauna control unit only displays the set temperature as standard. The actual temperature is not displayed. Should the sauna control unit display the temperature above the heater (F1) as an actual temperature in single-sensor mode, it must be activated when starting up for the first time (see **8.2. Settings in the technician menu** on page **26**)

Two-sensor mode with bench sensor (F2)

In two-sensor mode with bench sensor, a second temperature sensor (bench sensor) is installed above the rear sauna bench. The sauna control unit displays the temperature measured by the bench sensor as the actual temperature.

4. Installation

4.1. Installing the sauna control unit

ATTENTION!***Damage to the unit***

The sauna control unit is protected against jets of water, however 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!***Sources of interference can have a negative effect on signal transmission***

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

Observe the following points when installing the sauna control unit:

- The sauna control unit must be installed outside the sauna room 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 sensors may only be connected using the sensor wires provided with the unit, which are heat-resistant up to 150 °C.



The sensor wires may be extended under the following conditions:

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

To install the sauna control unit, perform the following steps:

1. Screw two Phillips-head screws (16 mm) into the wall of the sauna at a height of approx. 1.70 m to a distance of up to 7 mm. The two screws must be placed at a distance of 145 mm from each other (see **Fig. 1**).

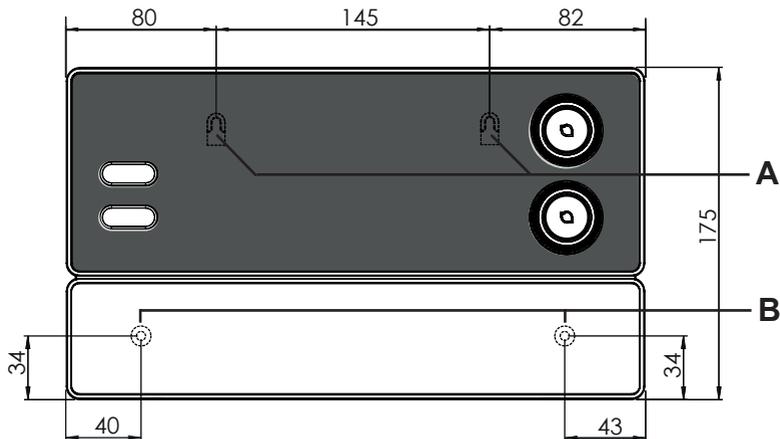


Fig. 1 Position of the attachment device and the installation holes (dimensions in mm)

EN

2. Press the clip locks **C** in lightly using a screwdriver and remove the cover from the housing (see **Fig. 2**).
3. Fasten the sauna control unit onto the Phillips-head screws using the attachment device **A** as an aid (see **Fig. 1**).
4. Screw two Phillips-head screws (16 mm) into the lower fastening holes **B** (see **Fig. 1**).

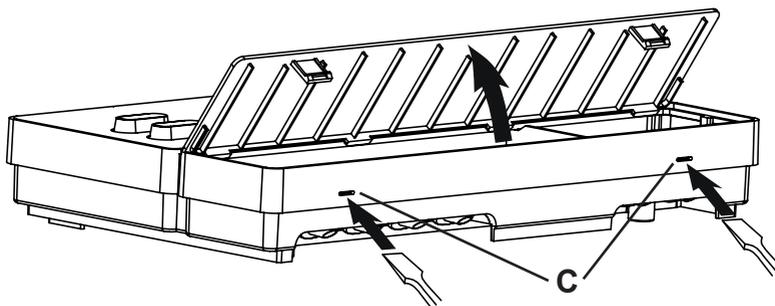


Fig. 2 Removing the cover from the housing

4.2. Installing the heater sensor F1 with excess temperature fuse

Observe the following points when installing the heater sensor:

- The heater sensor must be installed on the rear of the heater, above the middle of the sauna heater. An interval 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 a flow of air.

To install the heater sensor, perform the following steps (see **Fig. 3**):

1. Lay the two 2-pin heater sensor wires in the wall of the sauna room, leading them to the heater sensor installation location 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 **5** in accordance with the **Fig. 3**.
4. Place the connection panel **2** crossways (as shown in **Fig. 3**) in the heater sensor half-shells.
5. Place the two half-shells together, screw them together using the two Phillips-head screws **3** (9 mm) and check whether the heater sensor has been securely closed.
6. Install the heater sensor on the rear of the heater using the two wood screws enclosed **6** (16 mm).

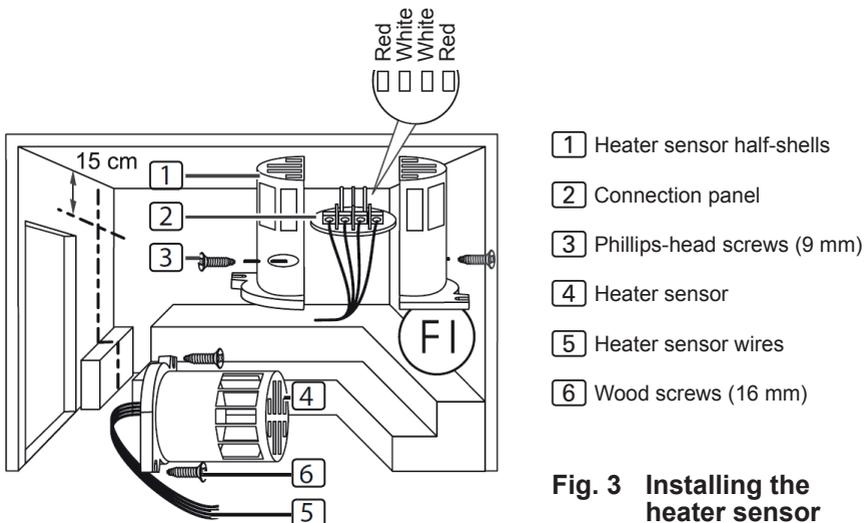


Fig. 3 Installing the heater sensor

4.3. Installing bench sensor F2 (optional)

The bench sensor must be installed on the wall of the sauna room, above the rear bench seat. An interval of approx. 15 cm to the roof of the sauna room must be maintained.

To install the bench sensor, perform the following steps:

1. Lay the two 2-pin bench sensor wires in the wall of the sauna room, leading them to the bench sensor installation location and affix the bench sensor wires using wire clips.
2. Pull the two half-shells of the bench sensor apart.
3. Connect the two connectors for the bench sensor wire to the two middle terminals on the connection panel.
4. Place the connection panel crossways in the bench sensor half-shells.
5. Place the two half-shells together and screw them together using the two Phillips-head screws (9 mm).
6. Check whether the bench sensor has been securely closed.
7. Install the bench sensor on the wall of the sauna room using the two wood screws enclosed (16 mm). Maintain an interval of 15 cm to the roof of the sauna room.

4.4. Installing the foil sensor (optional)

If one of the following infrared heat plates is connected to an additional output, the foil sensor P-ISX-FF must be used:

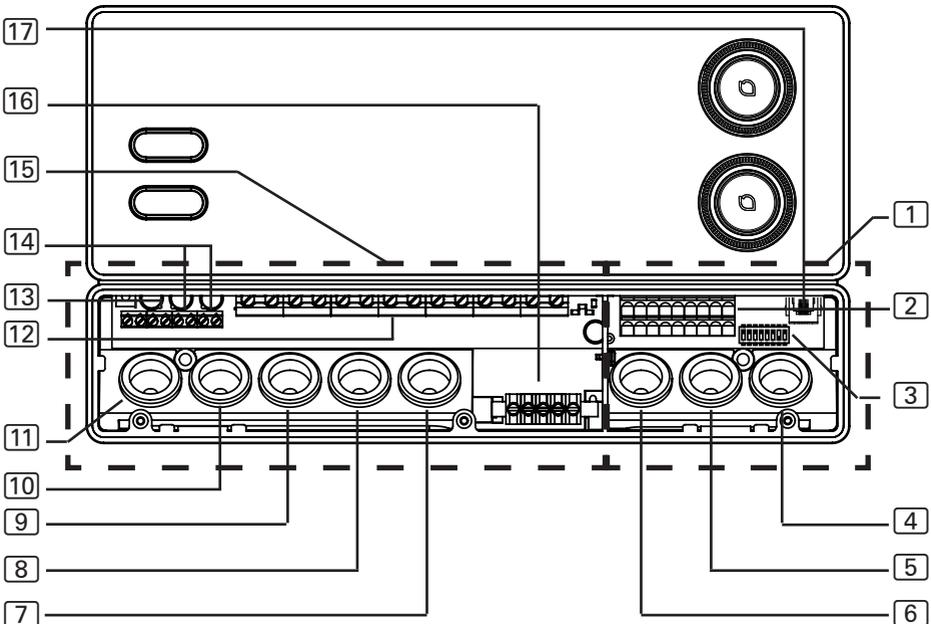
- IR-WP-100
 - IR-WP-175
 - IR-WP-390
 - IR-WP-510
 - IR-WPHL-100
 - IR-WPHL-175
 - IR-WPHL-390
 - IR-WPHL-510
- When installing the foil sensor, observe the operating instructions for the infrared heat plates.
 - Use of a foil sensor must be activated in the technician menu (see **8.2. Settings in the technician menu** on page **26**).

5. Electrical connection

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 3.5 kW per heating circuit. The maximum additional output capacity totals 3.5 kW.



- | | |
|--|---|
| 1 Low-voltage connection area | 8 Cable bushing for heater wire |
| 2 Terminal strips for safety shut-off device, remote start, status output and sensor wires | 9 Cable bushing for power supply cable |
| 3 Function selection switch | 10 Cable bushing for power booster |
| 4 Cable bushing for F2 and foil sensors | 11 Cable bushing for lights and fan |
| 5 Cable bushing for F1 sensor and status output | 12 Terminal strip for heater and power supply cable and additional device |
| 6 Cable bushing for safety shut-off device and remote start | 13 Terminal strip for lights and fan |
| 7 Cable bushing for additional output | 14 Terminal strip for power booster |
| | 15 Connection area for 230 V / 400 V |
| | 16 Earth rail |
| | 17 RJ45 socket for RS-485 and pronet |

Observe the following points when connecting the power to the sauna control unit:

- Installation may only be performed by a qualified electrician or similarly qualified person.



Please observe that in the event of a guarantee claim, a copy of the bill from the electrician performing the work must be presented.

- Work on the sauna control unit may only be performed when the power has been disconnected.
- There must be a fixed connection for the electrical power supply.
- An all-pole disconnecting device with full cut-off compliant with overvoltage category III must be fitted on-site.
- Observe the connection diagram (**Fig. 4**) on page **23**.

5.1. Connecting the power supply cable and heater cable

1. Guide the power supply and heater cable through the cable bushings **9** and **8** into the connection area for 230 V/400 V **15**.
2. Connect the power supply cables to the terminal strip **12** in accordance with the connection diagram. Observe the operating instructions for the respective devices.

EN

5.2. Connecting the light

1. Guide the light cable through the cable bushing **11** into the connection area for 230 V/400 V **15**.
2. Connect the light cable to the terminal strip **13** in accordance with the connection diagram. Observe the operating instructions for the respective device.

5.3. Connecting the fan (optional)

1. Guide the light cable through the cable bushing **11** into the connection area for 230 V/400 V **15**.
2. Connect the fan cable to the terminal strip **13** in accordance with the connection diagram. Observe the operating instructions for the respective device.

5.4. Connecting the additional output (optional)

The additional output can, for example, be used for an infrared lamp or infrared heat plates.



WARNING!

Risk of fire

The additional output has no excess temperature fuse. For this reason, only intrinsically safe devices should be operated using the additional output.

- If infrared heaters are connected to the additional output, these must have an excess temperature fuse.
- If infrared heat plates are connected to the additional output, the foil sensor P-ISX-FF must be used and activated in the technician menu (see **8.2. Settings in the technician menu** on page **26**).

1. Guide the connection cable for the additional device through the cable bushing **[7]** into the connection area for 230 V/400 V **[15]**.
2. Connect the power supply cables to the terminal strip **[12]** in accordance with the connection diagram. Observe the operating instructions and safety instructions for the respective device.

5.5. Connecting the power booster (optional)

1. Guide the cable for the power booster through the cable bushing **[10]** into the connection area for 230 V/400 V **[16]**.
2. Connect the cable for the power booster to the terminal strip **[14]** in accordance with the connection diagram. To do so, use terminal “**ST1**” for the safety circuit, and terminal “**ST2**” for the control circuit. Observe the operating instructions for the respective device.

5.6. Connecting heater sensor F1

1. Guide the wires for the heater sensor through the cable bushing **[5]** into the low-voltage connection area **[1]**.

2. Connect the red wires for the heater sensor to the terminals labelled “**STB**” in terminal strip [2].
3. Connect the white wires for the heater sensor to the terminals labelled “**F1**” in terminal strip [2].

5.7. Installing bench sensor F2 (optional)

1. Guide the wires for the bench sensor through the cable bushing [4] into the low-voltage connection area [1].
2. Connect the wires for the bench sensor to the terminals labelled “**F2**” in terminal strip [2].

5.8. Connecting the film sensor (optional)

1. Guide the wires for the sensor through the cable bushing [4] into the low-voltage connection area [1].
2. Connect the wires for the sensor to the terminals labelled “**FF**” in terminal strip [2].

5.9. Connecting the safety shut-off device

EN 60335-2-53 states that sauna control units with a remote start or preset timer function may only be used for operating and regulating a sauna heater which has satisfied the combustion test described in paragraph 19.101. Alternatively, a suitable safety shut-off device can be installed in or above the heater. This shuts the sauna heater off when objects, e.g. a towel, are placed on the sauna heater.

EN

To install the safety shut-off device, perform the following steps:

1. Install the safety shut-off device in accordance with the operating instructions for the device.
2. Guide the wires for the safety shut-off device through the cable bushing [6] into the low-voltage connection area [1].
3. Connect the wires for the temperature sensor to the terminals labelled “**OSG**” in terminal strip [2].



If a safety shut-off is not installed, fit a jumper at the terminals labelled “**OSG**”.

5.10. Remote start

This is connected using terminals “**S**”, “**B**” and “**C**”. “**S**” stands for sauna mode. “**B**” is a +24 V DC output. This must be activated using a switch or an actuator on terminal “**S**”.

5.11. Status output

Any electrical device can be connected to the status output terminal which is suitable for 24 V DC voltage and draws a current no greater than 200 mA.

Make sure the polarity is correct when connecting a device. When LEDs are used, a suitable series resistor must be used.

5.12. Finishing installation

1. Connect the earth conductor for the power supply cable and all devices to the earth rail **(16)**.
2. Place the cover of the housing on the upper edge of the junction box.
3. Push the clip locks inwards lightly, and turn the cover of the housing downwards until it engages audibly.

6. Performing tests

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



WARNING!

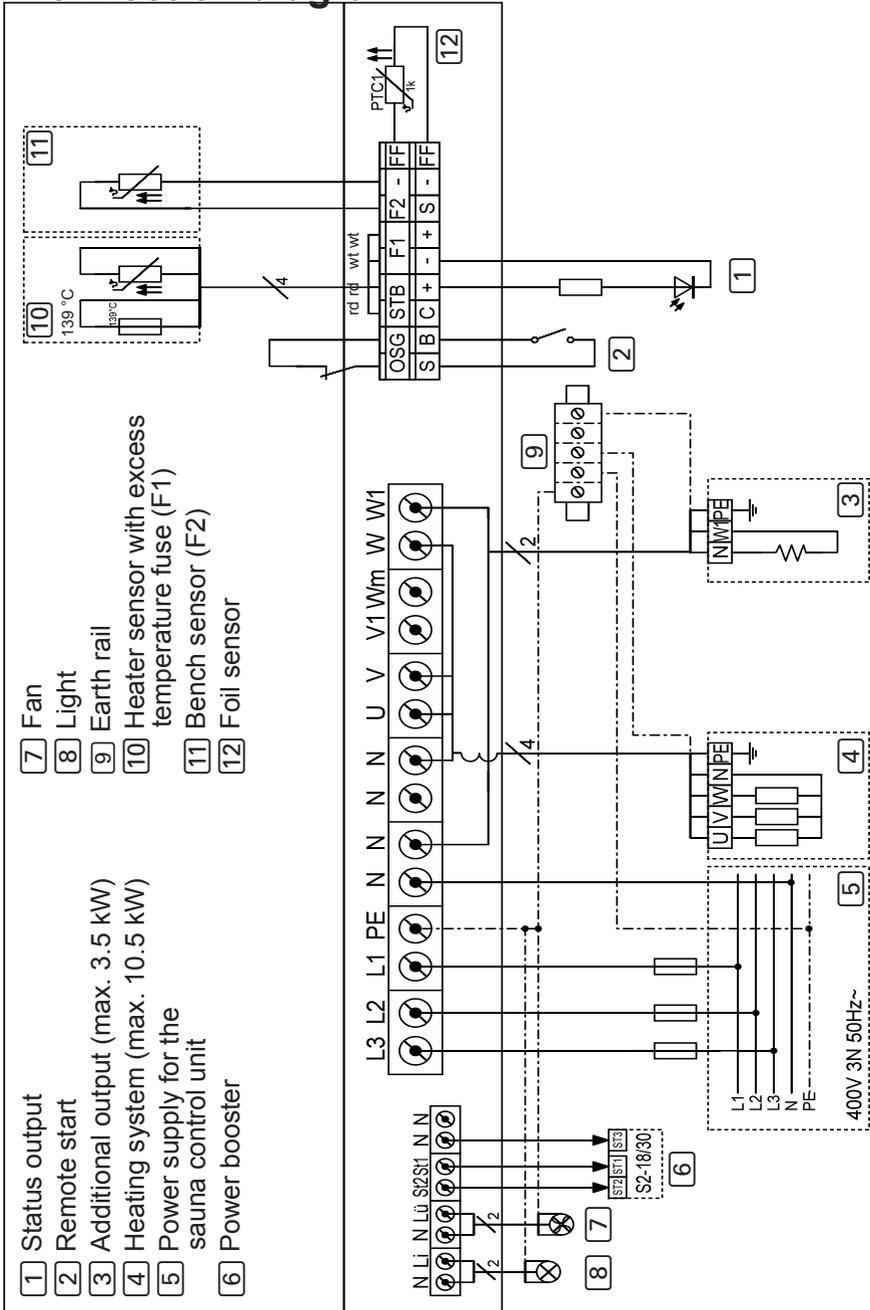
The following tests must be performed with the power supply switched on. There is a danger of electric shock.

- NEVER touch live parts.

1. Check the contact of the earth conductors on the earth conductor terminal.
2. Check the excess temperature fuse on the heater sensor F1.
 - a. Switch on the sauna control unit.
 - b. Open the heater sensor and disconnect one of the two red wires for the heater sensor.
 - ▶ A recurring warning tone is emitted, "Err" shows in the top display, "02" shows in the bottom display.
 - ▶ The control unit switches off the heater.
 - c. Switch off the sauna control unit.
 - d. Reconnect the red wire for the heater sensor.
 - e. Now disconnect one of the white wires for the heater sensor.
 - f. Switch on the sauna control unit.
 - ▶ A recurring warning tone is emitted, "Err" shows in the top display, "04F1" shows in the bottom display.
 - ▶ The control unit switches off the heater.
 - g. Switch off the sauna control unit.
 - h. Reconnect the white wire for the heater sensor.
3. Check the phase circuit for sauna mode L1, L2, L3 is connected to U, V, W.
4. Ensure the phase circuit for L3 is connected to W1 when the device connected to the additional output is activated.

5. Check the maximum permissible heating output of 3.5 kW per phase on the sauna control unit.
6. When there is an optional power booster:
 - a. Check the control wires ST1, ST2 and ST3.
 - b. Check the maximum permissible heating output of 3 kW per phase on the power booster S2-18.
 - c. Check the maximum permissible heating output of 7 kW per phase on the power booster S2-18.

7. Connection diagram



8. Starting up

8.1. Function selection switch settings

The function selection switch in the low-voltage connection area allows a variety of product functions to be activated. The figure at the right shows the standard setting for the function selection switch.

Note that the control unit needs to be switched off for 10 seconds after making changes so that the settings are saved.

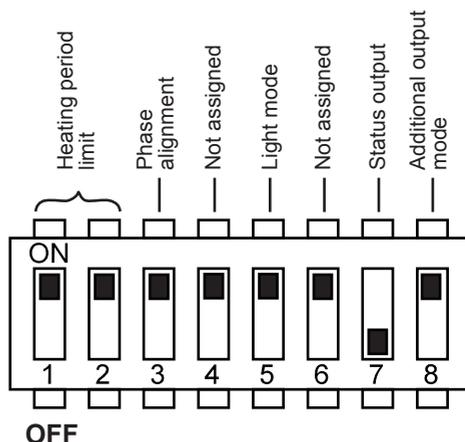


Fig. 5 Function selection switch – Standard setting

Setting the heating period limit

The maximum heating period is set to 6 hours as standard. The sauna control unit shuts down automatically after the maximum heating period for safety reasons.

The function selection switch in the low-voltage connection area allows the maximum heating period to be set to 12 hours, 18 hours or 24 hours. The required positions of the function selection switch can be found in the table on the right.

Function selection switch	1	2
6 hours	ON	ON
12 hours	OFF	ON
18 hours	ON	OFF
24 hours	OFF	OFF



The EN 60335-2-53 specifies a maximum heating period limit of 6 hours for private saunas. For saunas in hotels, apartment blocks and similar locations, a maximum heating period limit of 12 hours is permissible. Extending the heating period limit to 18 hours or 24 hours is only permitted in public saunas.

Activating/deactivating phase alignment

Phase alignment is activated or deactivated using the function selection switch **3**.

- The function selection switch **3** is set to the ON position as standard. Phase alignment is therefore activated.
- If you wish to deactivate phase alignment, place the function selection switch **3** in the OFF position.

Setting the light operating mode

The light for the sauna room can either be dimmed or switched on and off. The dimmer switch function is activated or deactivated using the function selection switch **5**.

- The function selection switch **5** is set to the ON position as standard. The dimmer switch function is therefore activated.
 - ▶ To change the dimming characteristic, see **“Changing the light dimming characteristic” on page 29**.
- If you wish to deactivate the dimmer function for the sauna room light, place the function selection switch **5** in the OFF position.

Status output

The remote start function is activated or deactivated using the function selection switch **7**.

- The function selection switch **7** is set to the OFF position as standard. This deactivates the status output.
- If you wish to activate the status output, place the function selection switch **7** in the ON position.

Setting the operating mode for the additional output

The additional output can either be regulated or switched on and off. The dimmer switch function is activated or deactivated using the function selection switch **8**.

- The function selection switch **8** is set to the ON position as standard. The dimmer switch function is therefore activated.
- If you wish to deactivate the dimmer switch for the additional output, place the function selection switch **8** in the OFF position.

8.2. Settings in the technician menu

Opening the technician menu

Additional settings can be made in the technician menu. To access the technician menu, perform the following steps:

1. Switch off the sauna control unit.
2. Press the bottom knob and the ON/OFF switch at the same time.
 - ▶ In the top display, “SEtt” appears briefly.
 - ▶ The two knobs flash.



The settings are saved as soon as you close the technician menu (see page 29).

Activating single-sensor mode

In single-sensor mode, the sauna control unit is operated with the heater sensor with an excess temperature fuse (F1) only. The two-sensor mode is activated as standard. If you wish to activate the single-sensor mode, perform the following steps:

1. Open the technician menu (see 26).
2. Turn the top knob to the temperature symbol (position **A** – see point 9.2 on page 30).
 - ▶ The temperature symbol flashes.
 - ▶ In the top display, “SEnB” appears.
 - ▶ In the bottom display, “On” appears.
(“On” means that the two-sensor mode is activated.)
3. Turn the bottom knob to the left.
 - ▶ In the bottom display, “OFF” appears.
 - ▶ The single-sensor mode is activated.

Displaying the heater temperature in single-sensor mode

In single-sensor mode, the sauna control unit only displays the set temperature as standard. The actual temperature is not displayed. Should the sauna control unit display the temperature above the heater (F1) as an actual temperature in single-sensor mode, it must be activated in the technician menu.

1. Open the technician menu (see page **26**).
2. Activate the single-sensor mode (see page **26**).
 - ▶ The top display shows “SEnB”.
 - ▶ The bottom display shows “OFF”.
3. Press the bottom knob.
 - ▶ In the top display, “dISP” appears.
 - ▶ In the bottom display, “SEt” appears.
(“SEt” means that only the set temperature is displayed in single-sensor mode.)
4. Turn the bottom knob to the left.
 - ▶ In the bottom display, “SEnS” appears.
 - ▶ The heater temperature (F1) is displayed as the actual temperature in the single-sensor mode.

Decreasing the maximum temperature to 105 °C

The preset temperature can be set to between 30 °C and 110 °C as standard. If you wish to decrease the maximum temperature from 110 °C to 105 °C, perform the following steps:

1. Open the technician menu (see **26**).
2. Turn the top knob to the temperature symbol (position **A** – see point **9.2** on page **30**).
 - ▶ The temperature symbol flashes.
 - ▶ In the top display, “SEnB” appears.
3. Press the bottom knob once or twice until “t HI” appears in the top display.
 - ▶ In the bottom display, “110” appears.
4. Turn the bottom knob to the left.
 - ▶ In the bottom display, “105” appears.
 - ▶ The maximum temperature was decreased from 110 °C to 105 °C.

Activating/deactivating the foil sensor

If an infrared heat plate is connected to an additional output, the P-ISX-FF foil sensor must be used. The foil sensor must be activated. Perform the following steps:

1. Open the technician menu (see **26**).
2. Turn the top knob to the additional output symbol (position **B** – see point **9.2** on page **30**).
 - ▶ The additional output symbol lights up.
 - ▶ In the top display, “SEnF” appears.
 - ▶ In the bottom display, “OFF” appears.
 (“OFF” means that the foil sensor is deactivated.)
3. Turn the bottom knob to the right.
 - ▶ In the bottom display, “On” appears.
 - ▶ The foil sensor is activated.

Setting the fan operating mode

The fan can either be regulated or switched on and off. The dimmer switch function for the fan is activated as standard. If you wish to deactivate the dimmer switch function for the fan, perform the following steps:

1. Open the technician menu (see **26**).
2. Turn the top knob to the fan symbol (position **D** – see point **9.2** on page **30**).
 - ▶ The fan symbol lights up.
 - ▶ In the top display, “FAn” appears.
 - ▶ In the bottom display, “On” appears.
 (“On” means that the dimmer switch function is activated.)
3. Turn the bottom knob to the left.
 - ▶ In the bottom display, “OFF” appears.
 - ▶ The dimmer switch function for the fan is deactivated.

Changing the light dimming characteristic

Because incandescent bulbs and LEDs react differently to the dimming function, it is possible to select the dimming characteristic according to the light system used.

1. Open the technician menu (see **26**).
2. Turn the top knob to the light symbol (position **C** – see point **9.2 on page 30**).
 - ▶ The light symbol lights up.
 - ▶ In the top display, “tYPE” appears.
 - ▶ In the bottom display, “BULB” appears.
(“BULB” means the dimming characteristic for incandescent bulbs is activated.)
3. Turn the bottom knob to the left.
 - ▶ In the bottom display, “LED” appears.
(“LED” means the dimming characteristic for LEDs is activated.)

Querying the software version

To query the software version of your sauna control unit, carry out the following steps:

1. Open the technician menu (see **29**).
2. Turn the top knob to the eco symbol (position **I** – see point **9.2 on page 30**).
 - ▶ The software version of your control unit appears in the top display.

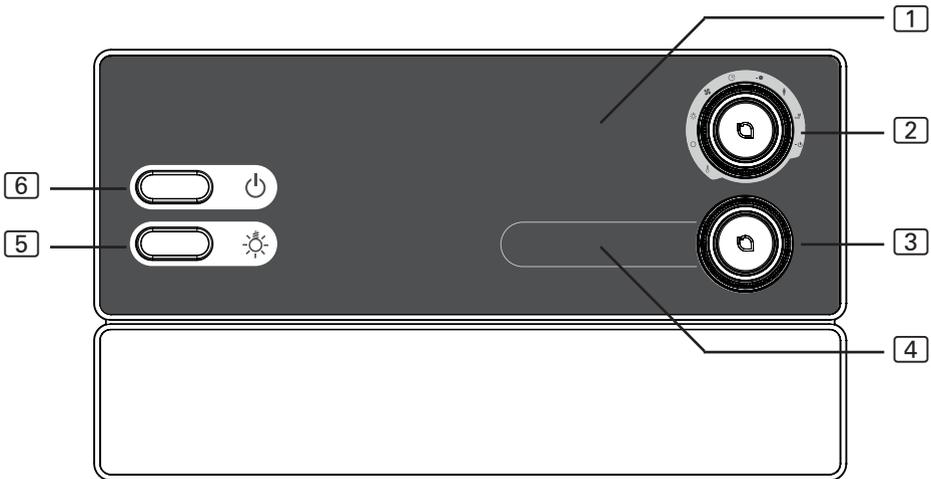
EN

Exiting the technician menu

- Press the bottom knob for one second.
 - ▶ The bottom knob stops flashing.
 - ▶ The top knob lights up.
 - ▶ The technician menu closes.
 - ▶ Your settings were saved.

9. Operating elements

9.1. Description of the operating elements

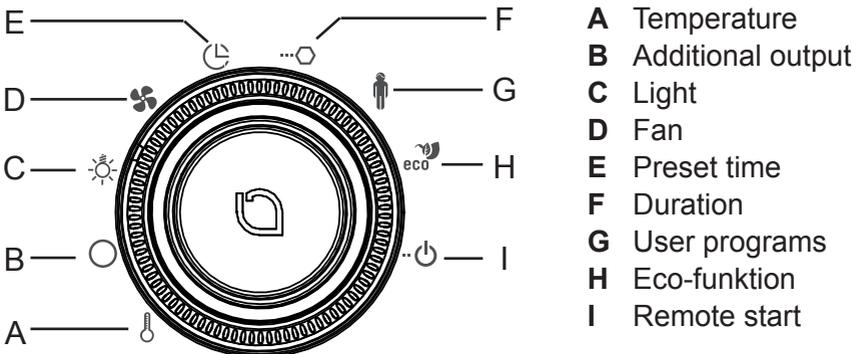


- 1 Additional display
- 2 Function selector
- 3 Intensity selector

- 4 Intensity display
- 5 Light switch
- 6 ON/OFF switch

9.2. The function selector

The function selector **2** allows you to define which function needs to be changed with the intensity selector **3**. The function selector **2** lights up when the sauna control unit is switched on.



9.3. The intensity selector

The intensity selector [3] allows you to adjust the intensity or output of each function which is selected on the function selector [2].

- Turn the intensity selector [3] to the right to increase the output.
- Turn the intensity selector [3] to the left to decrease the output.

When you press the intensity selector [3], you start the function which is selected on the function selector [2].

- The intensity selector [3] lights up when the function selected on the function selector [2] is switched on.

10. Operation

10.1. Switching on the light

The light in the sauna room can be switched on and off independently of the ON/OFF switch [6].

- To switch the light on or off on the power unit, press the light switch [5].



If the light switch [5] is switched on, the sauna room light will operate at full power. If you wish to dim the light above the intensity selector [3], switch off the light switch [5].

10.2. Switching on the sauna control unit



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.

- Press the ON/OFF switch [6], to switch on the sauna control unit.
 - ▶ The function selection switch [2] lights up.



Basic operation

1. Turn the function selector [2] to the function (Sauna, Light, Fan, Additional output) you wish to start.
2. Select the intensity of the function with the intensity selector [3].
3. Press the intensity selector [3] to start the function.

10.3. Starting the sauna

1. Turn the function selector [2] to position **A** (temperature).
 - ▶ The temperature symbol lights up.
2. Use the intensity selector [3] to set the preferred temperature.
3. Press the intensity selector [3].
 - ▶ The sauna heater is switched on and begins to heat up.
 - ▶ The intensity selector [3] lights up.
 - ▶ Then the current temperature in the sauna room is displayed in the intensity display [4]. In single-sensor mode, the preset temperature is displayed.

10.4. Starting additional output

Infrared lamps, or infrared heat plates, for example, can be connected to the additional output on the sauna control unit.



WARNING!

Risk of fire

Flammable objects that are placed on or in front of the infrared lamp could ignite and cause fires.

- NEVER place flammable objects on or in front of the infrared lamp.
- Make sure that NO flammable objects have been placed on or in front of the infrared lamp before you switch it on.

Two different modes are available for the additional output:

1. Intensity regulation

2. Room temperature regulation

You can switch between the two modes as follows:

1. Turn the function selector **[2]** to position **B** (additional output).
 - ▶ The additional output symbol lights up.
 - ▶ In the intensity display **[4]**, wither an intensity value or the temperature are displayed, depending on the mode.
2. Press the bottom knob for one second.
 - ▶ The mode you just selected is shown in the top display:
 - Display: “**StEP**” – the additional output is in **intensity regulation** mode.
 - Display: “**tE**” – the additional output is in **room temperature regulation** mode.

Intensity regulation when the dimmer switch function is activated

When the dimmer switch function for the additional output is activated, the power for the additional device can be set to a scale of 0 to 7. At 0, the additional device is switched off. 7 corresponds to full power.

1. Turn the function selector  to position **B** (additional output).
 - ▶ The additional output symbol lights up.
2. Use the intensity selector  to set the preferred power of the additional device.
3. Press the intensity selector .
 - ▶ The additional device switches on.
 - ▶ The intensity selector  lights up.

Intensity regulation when the dimmer switch function is deactivated

When the dimmer switch function for the additional output has been deactivated, you can only switch the additional device on and off. The device will always operate at full power.

1. Turn the function selector  to position **B** (additional output).
 - ▶ The additional output symbol lights up.
 - ▶ In the intensity display, “OFF” appears.
2. Press the intensity selector .
 - ▶ The additional device switches on.
 - ▶ The intensity selector  lights up.
 - ▶ In the intensity display, “On” appears.

Room temperature control with the additional output

If the mode of the additional output is set to room temperature regulation, a sauna room temperature can be set, which is regulated using the additional output. This can be used to regulate the sauna room temperature using only infrared lamps or infrared heat plates.

Setting options

- Infrared lamps (without foil sensor): 30–70 °C
- Infrared heat plates (with foil sensor): 30–50 °C



If the sauna heater is already active or if it is started additionally, temperature regulation of the additional output is not possible. The mode is automatically changed to power regulation and the additional output continues operating at the highest level.

10.5. Switching on the light

When the dimmer switch function is activated

When the dimmer function for the light is activated, the power for the light can be set to any level between level 0 and 100. At 0, the light is switched off. 100 corresponds to full power.

1. Turn the function selector [2] to position **C** (light).
 - ▶ The light symbol lights up.
2. Use the intensity selector [3] to set the preferred light power.
3. Press the intensity selector [3].
 - ▶ The light switches on.
 - ▶ The intensity selector [3] lights up.



If the light switch [5] is switched on, the sauna room light will operate at full power. If you wish to dim the light above the intensity selector [3], switch off the light switch [5].

When the dimmer switch function is deactivated

When the dimmer function for the light has been deactivated, you can only switch the light on and off. The light will always operate at full power.

1. Turn the function selector [2] to position **C** (light).
 - ▶ The light symbol lights up.
 - ▶ In the intensity display, “OFF” appears.

2. Press the intensity selector **3**.
 - ▶ The light switches on.
 - ▶ The intensity selector **3** lights up.
 - ▶ In the intensity display, “ON” appears.

10.6. Starting the fan

When the dimmer switch function is activated

When the dimmer switch function for the light is activated, the power for the fan can be set to a scale of 0 to 100. At 0, the fan is switched off. 100 corresponds to full power.

1. Turn the function selector **2** to position **D** (fan).
 - ▶ The fan symbol lights up.
2. Use the intensity selector **3** to set the preferred power of the fan.
3. Press the intensity selector **3**.
 - ▶ The fan switches on.
 - ▶ The intensity selector **3** lights up.

When the dimmer switch function is deactivated

When the dimmer switch function for the fan has been deactivated, you can only switch the fan on and off. The device will always operate at full power.

1. Turn the function selector **2** to position **D** (fan).
 - ▶ The fan symbol lights up.
 - ▶ In the intensity display, “OFF” appears.
2. Press the intensity selector **3**.
 - ▶ The fan switches on.
 - ▶ The intensity selector **3** lights up.
 - ▶ In the intensity display, “ON” appears.

10.7. Setting the preset time

You can set the preset time to the minute. The maximum preset time totals 24 hours. The preset time is shown in hours and minutes, e.g. 8 hours and 15 minutes is shown as 8.15.



WARNING!

Risk of fire

Flammable objects that are placed on the heater will 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 you activate the preset timer function.

1. Start the function that is to be started after the preset time.
2. Turn the function selector **[2]** to position **E** (preset time).
 - ▶ The most recently set preset time is shown in the intensity display **[4]**.
3. Use the intensity selector **[3]** to set the preferred preset time.
4. Press the intensity selector **[3]**.
 - ▶ The sauna control unit changes to standby mode and the timer starts running.
 - ▶ The remaining preset time is shown in the intensity display **[4]**.
 - ▶ The preset time symbol flashes.
 - ▶ The intensity selector **[3]** lights up.
 - ▶ Once the preset time has elapsed, the selected functions are started.



If you want to set long preset times, use the quick preset function:

- Press the intensity selector **[3]** and turn it at the same time.
 - ▶ The preset time changes in steps of one hour.

10.8. Cancelling the preset time function

- Press the intensity selector **[3]** to cancel the preset time function.
 - ▶ The preset time countdown is cancelled.
 - ▶ The preset time symbol lights up and stays lit.

10.9. Setting the duration

When you start the sauna, you can already determine how long the sauna is to operate. In this case, the maximum heating time cannot be exceeded (e.g. 6 h for private saunas). The duration is shown in hours and minutes, e.g. 3 hours and 15 minutes is shown as 3.15.

1. Turn the function selector **[2]** to position **F** (duration).
 - ▶ The most recently set duration is shown in the intensity display **[4]**.
2. Use the intensity selector **[3]** to set the preferred duration.
3. To save the operating time permanently, press the bottom knob for one second.
 - ▶ The bottom knob lights up 4 times – the setting is saved.



If you want to set long durations, use the quick preset function:

- Press the intensity selector **[3]** and turn it at the same time.
 - ▶ The duration changes in steps of one hour.
-

10.10. Changing the preset values

You can change the preset values at any time during operation.

1. Turn the function selector **[2]** to the function you want to change.
2. Use the intensity selector **[3]** to set the preferred preset value.

10.11. Activating standby for remote operation

EN 60335-2-53 specifies that sauna control units with a remote start function must be set manually to “Standby for remote operation” mode. This activation must take place again after each remote start and stop procedure. To do so, perform the following steps:

1. Turn the function selector [2] to position I (remote start).
 - ▶ “OFF” appears in the intensity display [4].
2. Press the bottom knob to activate “Standby for remote operation” mode.
 - ▶ “on” appears in the intensity display [4] and the remote start symbol starts flashing.
 - ▶ The sauna control unit is then ready to be started and stopped using a remote start signal.
 - ▶ After a remote start and stop, the remote start symbol goes out and the mode has to be activated again.

10.12. Switching off functions

You can switch off each function individually.

EN

1. Turn the function selector [2] to the function you want to switch off.
 - ▶ The intensity selector [3] lights up.
2. Press the intensity selector [3].
 - ▶ This respective device is switched off.
 - ▶ The light on the intensity selector [3] goes out.

10.13. Switching off the sauna control unit

- Press the ON/OFF switch [6], to switch off the sauna control unit.
 - ▶ The lights go out on the function selector [2], on the intensity selector and on the intensity level indicator.
 - ▶ The sauna control unit is switched off.

11. User program

The user program enables favourite sauna settings to be saved and accessed again. There are 5 preset user programs available which can be modified according to user requirements.

The settings of the following functions are stored in the user programs:

- Temperature
- Additional output (intensity or room temperature regulation)
- Light
- Fan

11.1. Preset user programs

The following user programs are already predefined.

<i>User program</i>	<i>Temperature °C</i>	<i>Additional output</i>	<i>Light %</i>	<i>Fan %</i>
1	70	0	50	0
2	90	0	50	0
3	100	0	50	0
4	0	4	50	0
5	0	7	50	0

11.2. Accessing user programs

1. Turn the function selector **[2]** to position **G** (user programs).
 - ▶ The user symbol lights up.
2. Use the intensity selector **[3]** to select a user program (1–5).
3. Press the intensity selector **[3]**.
 - ▶ The user program is started.
 - ▶ The intensity selector **[3]** lights up.

11.3. Creating your own user programs

You can create user programs as you would like. A preset user program is overwritten in the process. Perform the following steps:

1. Start all functions that are to be switched on with the user program with the preferred intensity.
2. Turn the function selector **[2]** to position **G** (user programs).
 - ▶ The user symbol lights up.
3. Use the intensity selector **[3]** to select which number (1–5) under which the new user program is to be saved.
4. Press the intensity selector **[3]** for one second.
 - ▶ The intensity selector flashes.
 - ▶ The settings are stored in the selected user program.

Example

<i>User program</i>	<i>Temperature °C</i>	<i>Additional output</i>	<i>Light %</i>	<i>Fan %</i>
2	80	0	50	10

Perform the following steps to save the settings in the table above in user program 2:

1. Turn the function selector **[2]** to position **A** (temperature).
 - ▶ The temperature symbol lights up.
2. Use the intensity selector **[3]** to set the temperature to 80 °C.
3. Press the intensity selector **[3]**.
 - ▶ The intensity selector **[3]** lights up.
4. Turn the function selector **[2]** to position **C** (light).
 - ▶ The light symbol lights up.
5. Use the intensity selector **[3]** to set the light to 50 %.
6. Press the intensity selector **[3]**.
 - ▶ The intensity selector **[3]** lights up.
7. Turn the function selector **[2]** to position **D** (fan).
 - ▶ The fan symbol lights up.
8. Use the intensity selector **[3]** to set the light to 10 %.
9. Press the intensity selector **[3]**.
 - ▶ The intensity selector **[3]** lights up.
10. Turn the function selector **[2]** to position **G** (user programs).
 - ▶ The user symbol lights up.
11. Use the intensity selector **[3]** to select user program 2.
12. Press the intensity selector **[3]** for one second.
 - ▶ The intensity selector flashes.
 - ▶ The settings are stored in user program 2.

12. The Eco-function

The Eco-function allows you to save energy in breaks between sauna sessions. When the Eco-function is activated, the connected devices run with reduced power. You can choose between a 20-, 40- or 60-minute sauna break.

The sauna heater is switched on again before the end of the break. In this way the preset temperature is reached again at the end of the sauna break.

Perform the following steps to activate the Eco-function:

1. Turn the function selector **[2]** to position **H** (Eco-function).
 - ▶ The Eco symbol lights up.
2. Use the intensity selector **[3]** to set the preferred duration of the break.
 - E20 stands for a 20-minute sauna break.
 - E40 stands for a 40-minute sauna break.
 - E60 stands for a 60-minute sauna break.
3. Press the intensity selector **[3]**.
 - ▶ The intensity selector **[3]** lights up.
 - ▶ Additional display **[1]** displays in how many minutes the sauna heater is to be switched on in order to reach the preset temperature before the end of the sauna break.

EN

13. Cleaning and maintenance

13.1. Cleaning

ATTENTION!

Damage to the unit

The sauna control unit is protected against jets of water, however 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.

13.2. Maintenance

The sauna control unit is maintenance-free.

14. Disposal



- 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.

15. Troubleshooting

15.1. Error messages

The sauna control unit is equipped with diagnostic software which monitors system statuses when it switches on and during operation. As soon as the diagnostic software identifies an error, the sauna control unit switches the sauna heater off.

Errors are indicated by a recurring warning tone and by flashing on the function selector [2] and the intensity selector [3]. Furthermore, "Err" appears in the additional display [1]. The error number appears in the intensity display [4].

Switch the sauna control unit off using the ON/OFF switch [6] and rectify the error before switching the sauna control unit on again.

The following table describes the possible errors and their causes. If necessary, tell the error number to your customer service specialist.

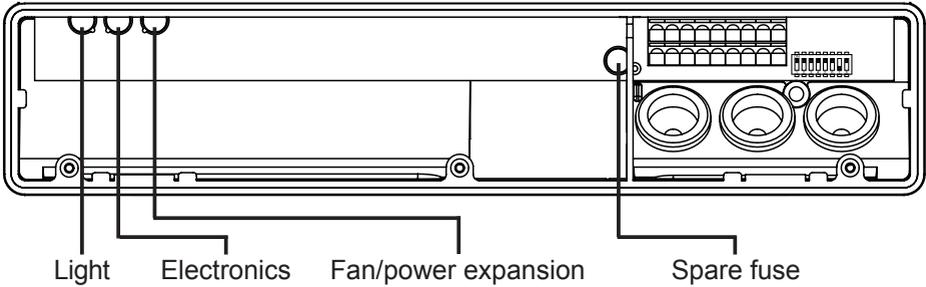
<i>Error</i>	<i>Description</i>	<i>Cause / rectification</i>
01	Safety shut-off	An object has been placed on the sauna heater. Remove any objects before starting up the sauna heater again. If a safety shut-off is not installed, observe point 5.9. on page 19.
02	Safety temperature limiter	The maximum temperature of 139 °C has been exceeded above the heater.
04F1	Heater sensor error	Defective heater sensor, poor contact, or short circuit.
05	Foil sensor error	Defective foil sensor, poor contact, or short circuit.
06F2	Bench sensor error	Defective bench sensor, poor contact, or short circuit.
08	Foil sensor excess temperature	The maximum foil temperature of 100 °C was exceeded.

15.2. Fuses

Fuses for light, fan/power expansion and electronics as well as a spare fuse are located in the sauna control unit's connection area.

These are 1A time delay micro fuses.

They can be ordered using the item number PRO-FUSE.



In order to replace the fuse, pull the fuse link straight out and insert the new fuse.

16. 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:	307 x 175 x 57 mm
Switched voltage / three-phase 3N:	400 V AC
Frequency:	50 Hz
Contact rating/heater:	3 x 3.5 kW
Switched current per phase/heater:	16 A
Contact rating/additional output (dimnable)*	500 W
Contact rating/additional output (switchable)*	3.5 W
Switched current/additional output:	16 A
Status output:	24 V/200 mA
Rated voltage:	230 V
Protection type (protected against jets of water):	IPX4
Connection to the mains supply as fixed wiring (fixed connection)	

EN

Light

Contact rating:	100 W
Fuse:	1A T

Fan

Contact rating:	100 W
Fuse:	1A T

Setting ranges

Temperature:	30 °C to 110 °C
--------------	-----------------

* The additional output has no excess temperature fuse.. For this reason, only intrinsically safe devices should be operated using the additional output.

Thermal safety

Heater sensor with excess temperature fuse (139 °C shut-off temperature)

Adjustable automatic heating period (6 h, 12 h, 18 h, 24 h)*

Optional single-sensor mode or two-sensor mode

Connection cables

Power supply cable: min. 5 x 2.5 mm²

Heater supply cable (temperature-resistant up to 150 °C): min 2.5 mm²

Sensor wires (temperature-resistant up to 150 °C): min 0.5 mm²

Light wire: min. 1.5 mm²

Fan wire: min. 1.5 mm²

* EN 60335-2-53 specifies a heating time limitation of 6 h for saunas for private use. For saunas in hotels, apartment blocks and similar locations, a maximum heating period limit of 12 hours is permissible. Extending the heating period limit to 18 hours or 24 hours is only permitted in public saunas.

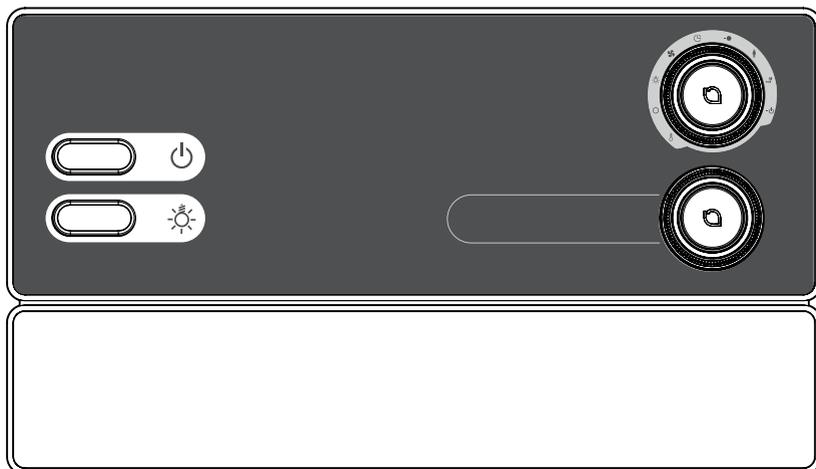
Commande de sauna

Pro C2

PRO-C2

INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET MODE D'EMPLOI

Français



FR

Table des matières

1. Concernant ces instructions	5
2. Remarques importantes pour votre sécurité	6
2.1. Usage conforme	6
2.2. Consignes de sécurité pour le monteur	7
2.3. Consignes de sécurité pour l'utilisateur	8
3. Description du produit	9
3.1. Contenu de la livraison	9
3.2. Accessoires en option	9
3.3. Fonctions du produit	9
3.4. Modes de fonctionnement des sondes	11
4. Montage	12
4.1. Montage de la commande de sauna	12
4.2. Montage de la sonde de poêle F1 avec dispositif de protection contre la surtempérature	14
4.3. Montage de la sonde de banc F2 (en option)	15
4.4. Montage de la sonde de film (en option)	15
5. Branchements électriques	16
5.1. Branchement du câble d'alimentation et du câble de poêle	17
5.2. Branchement de l'éclairage	17
5.3. Branchement du ventilateur (en option)	17
5.4. Branchement de la sortie supplémentaire (en option)	18
5.5. Branchement du module d'extension de puissance (en option)	18
5.6. Branchement de la sonde de poêle F1	19
5.7. Branchement de la sonde de banc F2 (en option)	19

5.8.	Branchement de la sonde de film (en option).....	19
5.9.	Branchement du dispositif d'arrêt de sécurité.....	19
5.10.	Démarrage à distance.....	20
5.11.	Sortie de statut.....	20
5.12.	Fin de l'installation.....	20
6.	Exécution des contrôles.....	21
7.	Schéma de raccordement.....	23
8.	Mise en service.....	24
8.1.	Réglage du commutateur de sélection de fonctions.....	24
8.2.	Paramètres de menu de configuration.....	26
9.	Éléments de commande.....	30
9.1.	Désignation des éléments de commande.....	30
9.2.	Sélecteur de fonction.....	30
9.3.	Sélecteur d'intensité.....	31
10.	Utilisation.....	31
10.1.	Allumage de l'éclairage.....	31
10.3.	Mise en marche du sauna.....	32
10.2.	Mise en marche de la commande de sauna.....	32
10.4.	Démarrage de la sortie supplémentaire.....	33
10.5.	Allumage de l'éclairage.....	35
10.6.	Mise en marche du ventilateur.....	35
10.7.	Réglage de la marche programmée.....	36
10.8.	Désactivation de la fonction de marche programmée.....	37

10.9. Réglage de la durée.....	37
10.10. Modification des valeurs de consigne.....	38
10.11. Activation du mode de veille de l'actionnement à distance.....	38
10.12. Désactivation des fonctions.....	39
10.13. Arrêt de la commande de sauna.....	39
11. Programmes utilisateur.....	40
11.1. Programmes utilisateur prééglés.....	40
11.2. Affichage des programmes utilisateur.....	41
11.3. Réglage personnalisé des programmes utilisateur.....	41
12. La fonction ÉCO.....	43
13. Nettoyage et entretien.....	44
13.1. Nettoyage.....	44
13.2. Entretien.....	44
14. Élimination.....	44
15. Dépannage.....	45
15.1. Messages d'erreur.....	45
15.2. Fusibles.....	46
16. Caractéristiques techniques.....	47

1. Concernant ces instructions

Lisez attentivement ces instructions de montage et ce mode d'emploi et conservez-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 d'utilisation sont également disponibles dans la rubrique de téléchargement de notre site Internet www.sentiotec.com/downloads.

Symboles d'avertissement

Dans les instructions de montage et le mode d'emploi présents, 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

Si vous ne respectez pas cet avertissement, il y a un risque de blessures graves voire mortelles.



AVERTISSEMENT

Si vous ne respectez pas cet avertissement, il y a un risque éventuel de blessures graves voire mortelles.



PRUDENCE

Si vous ne respectez pas cet avertissement, il y a un risque éventuel de blessures légères.

ATTENTION

Ce terme clé vous avertit de dommages matériels éventuels.

Autres symboles



Ce symbole désigne les conseils et indications utiles.

2. Remarques importantes pour votre sécurité

La commande de sauna Pro C2 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. Conformez-vous aux consignes de sécurité des appareils raccordés.

2.1. Usage conforme

La commande de sauna Pro C2 sert exclusivement à la commande et au réglage des fonctions conformément aux données techniques.

La commande de sauna Pro C2 peut uniquement être utilisée pour la commande et le réglage d'un poêle de sauna ayant satisfait au contrôle selon le paragraphe 19.101 de la norme EN 60335-2-53. Un dispositif d'arrêt de sécurité adapté peut également être installé dans ou sur le poêle.

La commande de sauna Pro C2 ne peut être utilisée que pour la commande et le réglage de 3 cycles de chauffage avec une puissance max. de 3,5 kW par cycle. La puissance maximale de la sortie supplémentaire est de 3,5 kW.

Toute autre utilisation sera considérée comme un usage non conforme. Un usage non conforme peut endommager le produit et provoquer de graves blessures, voire 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 sur 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.
- La section du câble d'alimentation du poêle doit : être d'au moins 2,5 mm² et pouvoir résister à une température de 150 °C.
- 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 de 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.
- Assurez-vous qu'aucun objet inflammable ne se trouve sur le poêle avant d'activer la marche programmée ou le mode veille du démarrage à distance.
- Assurez-vous qu'AUCUN objet inflammable ne se trouve sur ou devant l'émetteur à infrarouges avant de mettre en marche la commande du sauna.
- Assurez-vous qu'AUCUN objet inflammable ne se trouve sur ou devant l'émetteur infrarouge avant d'activer la fonction de marche programmée ou le mode veille du démarrage à distance.
- Pour votre sécurité, adressez-vous à votre fournisseur si le mode d'emploi ne traite pas exhaustivement de certains problèmes.

3. Description du produit

3.1. Contenu de la livraison

- Commande de sauna
- Sonde de poêle à limiteur de température de sécurité intégré
- Sonde de banc
- Matériel de montage

3.2. Accessoires en option

- Sonde de film (référence : P-ISF-FF), câbles de sondes 3 m
- Module d'extension de puissance (référence : O-S2-18 / O-S2-30)
- Arrêt de sécurité (référence : HT-SWL)
- Serveur Web pronet (référence : PRO-NET)

3.3. Fonctions du produit

La commande de sauna Pro C2 dispose des fonctions suivantes :

- Réglage des poêles avec une puissance de chauffage pouvant monter jusqu'à 10,5 kW pour une plage de température de 30 °C à 110 °C.
- Avec un module d'extension de puissance, la puissance de commutation maximale peut être augmentée de 10,5 kW à 18 kW ou 30 kW.
- Gradation ou commutation d'une lampe de cabine (jusqu'à 100 W)
- Gradation ou commutation d'un ventilateur (jusqu'à 100 W)
- Fonction de démarrage à distance
- Sortie de statut
- Fonction de marche programmée (jusqu'à 24 heures)

- **Sortie supplémentaire**

Au choix : gradation (500 W max.), commutation (3,5 kW max.) ou réglage de la température de cabine par la sortie supplémentaire.

La sortie supplémentaire n'a pas de protection contre la surtempérature. C'est pourquoi seuls des appareils équipés d'un dispositif interne de sécurité peuvent être utilisés sur la sortie supplémentaire.

- Si des émetteurs infrarouges sont utilisés sur la sortie supplémentaire, ils doivent disposer d'une protection contre la surtempérature. Nous préconisons les émetteurs à infrarouges suivants :
 - DIR-350-R, WIR-350-R, DIR-500-R, WIR-500-R, DIR-750-R, WIR-750-R, DIR-1300-R, WIR-1300-R ;
 - ECO-350-R, ECO-350-G, ECO-500-R, ECO-500-G, ECO-750-R.
- Si une des plaques chauffantes à infrarouges suivantes est branchée à la sortie supplémentaire, il faudra employer une sonde de film P-ISX-FF à la mise en service et l'activer dans le menu de configuration (cf. **8.2. Paramètres de menu de configuration p. 26**) :
 - IR-WP-100, IR-WP-175, IR-WP-390, IR-WP-510 ;
 - IR-WPHL-100, IR-WPHL-175, IR-WPHL-390, IR-WPHL-510.

- **Programmes utilisateur**

À l'aide des programmes utilisateur, vous pouvez enregistrer vos réglages de sauna préférés afin de pouvoir y accéder plus facilement. 5 programmes utilisateur pré-réglés sont à la disposition de l'utilisateur et peuvent être modifiés à sa guise.

- **Limitation automatique de la durée de chauffage**

La commande de sauna s'arrête automatiquement au bout du temps de chauffage maximal pour des raisons de sécurité. Réglage possible de durée de chauffage maximum : 6 h, 12 h, 18 h ou 24 h.

- **Dispositif de protection contre la surtempérature**

Le dispositif de protection contre la surtempérature se trouve dans le boîtier de la sonde de poêle. Si, en raison d'un défaut, le poêle de sauna continue à chauffer une fois la température souhaitée atteinte, le limiteur de température de sécurité éteint le poêle automatiquement à environ 139 °C.

3.4. Modes de fonctionnement des sondes

La commande de sauna peut être utilisée avec une ou deux sondes de température.

Fonctionnement à une sonde (F1)

Le fonctionnement à une sonde doit être activé dans le menu de configuration (voir **8.2. Paramètres de menu de configuration page 26**).

Lors du fonctionnement à une sonde, la commande de sauna fonctionne uniquement avec la sonde de poêle équipée du dispositif de protection contre la surtempérature (F1).

Lors du fonctionnement à une sonde, la commande de sauna n'affiche par défaut que la température de consigne. La température effective n'est pas affichée. Si, lors du fonctionnement à une sonde, vous souhaitez que la température effective affichée par la commande de sauna soit la température détectée au-dessus du poêle (sonde F1), vous devez activer cette fonction lors de la mise en service (voir **8.2. Paramètres de menu de configuration page 26**).

Fonctionnement à deux sondes avec sonde de banc (F2)

Lors du fonctionnement à deux sondes avec sonde de banc, une deuxième sonde de température (sonde de banc) est montée au-dessus du banc arrière du sauna. La commande de sauna indique la température mesurée par la sonde de banc comme température effective.

4. Montage

4.1. Montage de la commande de sauna

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

Les sources d'interférences gênent la transmission des signaux

- Installez tous les câbles des sondes séparément des autres câbles électriques et câbles de commande.
 - Protégez simplement les câbles isolés par un tuyau (isolation double).
-

Lors du montage de la commande de sauna, tenez compte des points suivants :

- La commande de sauna doit être montée en dehors de la cabine de sauna ou conformément aux recommandations du fabricant de la cabine.
- La température ambiante doit être comprise entre -10 °C et +40 °C.
- Toutes les sondes doivent être raccordées avec les câbles de sondes joints qui résistent à une température allant jusqu'à 150 °C.



Les câbles des sondes peuvent être rallongés aux conditions suivantes :

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

Pour le montage de la commande de sauna, suivez les étapes suivantes :

1. Vissez deux vis cruciformes (16 mm) à une hauteur d'environ 1,70 m jusqu'à obtenir un écartement de 7 mm dans la paroi du sauna. L'espace entre les deux vis doit être de 145 mm (voir **Fig. 1**).

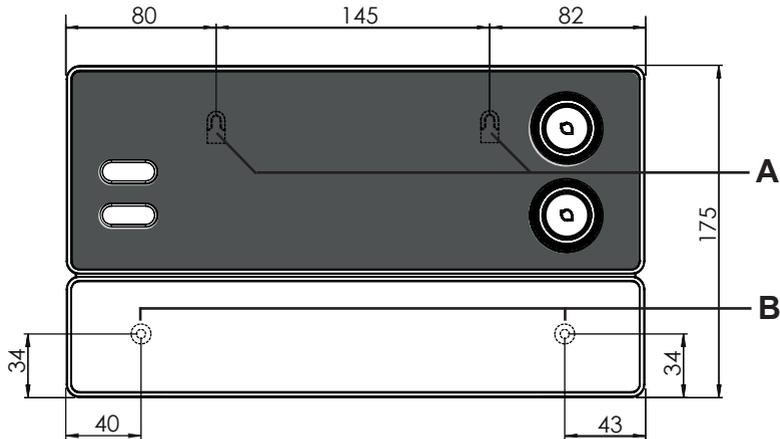


Fig. 1 Position du dispositif de suspension et des ouvertures de montage (mesures en mm)

2. Appuyez légèrement dans les fermetures à déclic **C** avec un tournevis et retirez le couvercle du boîtier (voir **Fig. 2**).
3. Accrochez la commande de sauna à l'aide du dispositif de suspension **A** aux vis cruciformes montées (voir **Fig. 1**).
4. Vissez deux vis cruciformes (16 mm) dans les ouvertures de fixation inférieures **B** (voir **Fig. 1**).

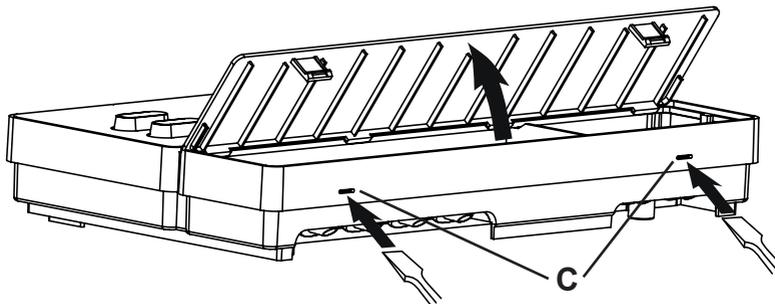


Fig. 2 Retrait du couvercle du boîtier

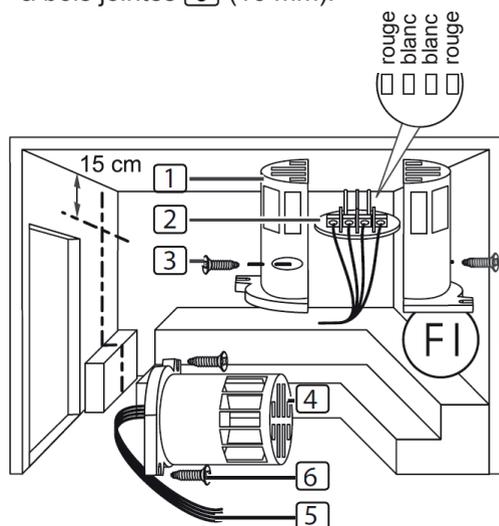
4.2. Montage de la sonde de poêle F1 avec dispositif de protection contre la surtempérature

Lors du montage de la sonde de poêle, tenez compte des points suivants :

- La sonde de poêle est montée sur la paroi arrière du poêle, dans la moitié supérieure du poêle. Respectez une distance de 15 cm 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.

Pour le montage de la sonde de poêle, suivez les étapes suivantes (voir **Fig. 3**) :

1. Faites passer les deux câbles bipolaires de la sonde de poêle dans la paroi de la cabine du sauna jusqu'à l'emplacement de montage de la sonde de poêle 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 **5** conformément à la **Fig. 3**.
4. Posez la plaque de raccordement **2** en travers (voir **Fig. 3**) dans les demi-coquilles de la sonde de poêle.
5. Fermez les demi-coquilles, vissez-les à l'aide des deux vis cruciformes **3** (9 mm) et vérifiez que la sonde de poêle est correctement fermée.
6. Montez la sonde de poêle sur la paroi arrière du poêle à l'aide des deux vis à bois **6** (16 mm).



- 1** Demi-coquilles de la sonde de poêle
- 2** Plaque de raccordement
- 3** Vis cruciformes (9 mm)
- 4** Sonde de poêle
- 5** Câbles de sonde de poêle
- 6** Vis à bois (16 mm)

Fig. 3 Montage de la sonde de poêle

4.3. Montage de la sonde de banc F2 (en option)

La sonde de banc est montée dans la paroi de la cabine au-dessus du banc arrière. Respectez une distance de 15 cm par rapport au plafond de la cabine.

Pour le montage de la sonde de banc, suivez les étapes suivantes :

1. Faites passer le câble bipolaire de la sonde de banc dans la paroi de la cabine du sauna jusqu'à l'emplacement de montage de la sonde de banc et fixez les câbles de la sonde de banc avec des serre-câbles.
2. Séparez les demi-coquilles de la sonde de banc l'une de l'autre.
3. Branchez les deux raccordements du câble de la sonde de banc sur les deux bornes du milieu de la plaque de raccordement.
4. Posez la plaque de raccordement en travers dans les demi-coquilles de la sonde de banc.
5. Fermez les demi-coquilles et vissez-les avec les deux vis cruciformes (9 mm).
6. Vérifiez que la sonde de banc est correctement fermée.
7. Montez la sonde de banc sur la paroi de la cabine à l'aide des deux vis à bois jointes (16 mm). Respectez une distance de 15 cm par rapport au plafond de la cabine.

4.4. Montage de la sonde de film (en option)

Si un des plateaux chauffants infrarouges suivants est raccordé à la sortie supplémentaire, une sonde de film P-ISX-FF doit être utilisée.

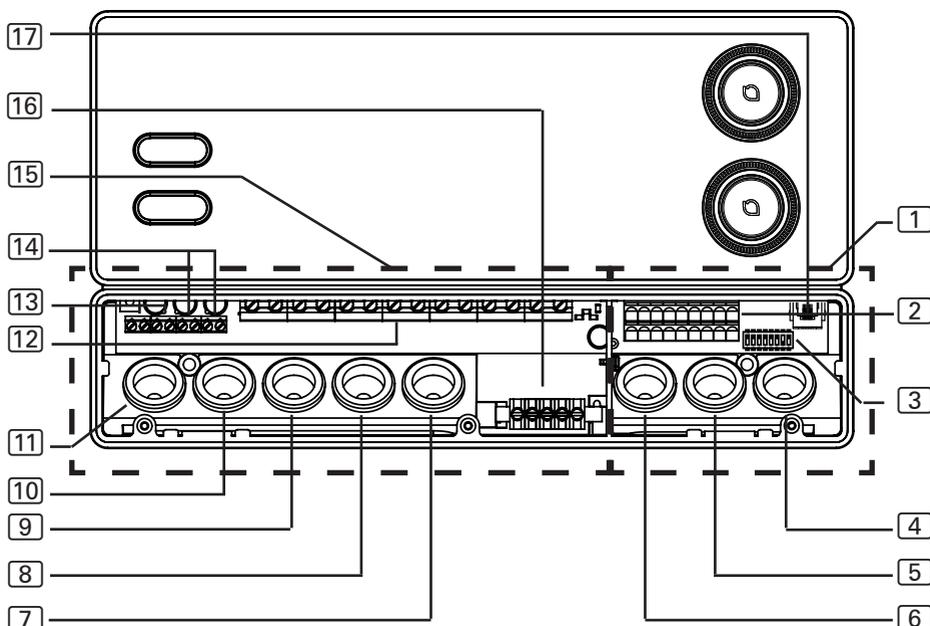
- IR-WP-100
 - IR-WP-175
 - IR-WP-390
 - IR-WP-510
 - IR-WPHL-100
 - IR-WPHL-175
 - IR-WPHL-390
 - IR-WPHL-510
- Lors du montage de la sonde de film, conformez-vous au mode d'emploi des plateaux chauffants infrarouges.
 - Activez l'exploitation de la sonde de film (cf. **8.2. Paramètres de menu de configuration** p. 26) dans le menu de configuration.

5. Branchements électriques

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 3,5 kW max. par cycle. La puissance maximale de la sortie supplémentaire est de 3,5 kW.



- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Zone de raccordement pour très basse tension | 8 | Passage de câbles pour câble du poêle |
| 2 | Bloc de jonction pour arrêt de sécurité, démarrage à distance, sortie de statut et câbles de sondes | 9 | Passage de câbles pour câble d'alimentation |
| 3 | Commutateur de sélection de fonctions | 10 | Passage de câbles pour module d'extension de puissance |
| 4 | Passage de câbles pour sonde F2 et sonde de film | 11 | Passage de câbles pour éclairage et ventilation |
| 5 | Passage de câbles pour sonde F1 et sortie de statut | 12 | Bloc de jonction pour câble de poêle, câble d'alimentation et appareil supplémentaire |
| 6 | Passage de câbles pour arrêt de sécurité et démarrage à distance | 13 | Bloc de jonction pour éclairage et ventilation |
| 7 | Passage de câbles pour sortie supplémentaire | 14 | Bloc de jonction pour module d'extension de puissance |
| | | 15 | Zone de raccordement pour 230 V/400 V |
| | | 16 | Fil de terre |
| | | 17 | Connecteur RJ45 pour RS-485 et pronet |

Lors du raccordement électrique, prenez les points suivants en compte :

- Seul un électricien spécialisé ou une personne ayant une qualification similaire est habilité à procéder au montage.



Pour bénéficier de la garantie, vous devez présenter une copie de la facture de l'électricien ayant effectué le branchement.

- Les travaux sur la commande de sauna doivent être effectués uniquement lorsque l'appareil n'est pas sous tension.
- L'alimentation électrique doit être assurée par un raccordement fixe.
- Un dispositif de coupure totale du circuit sur tous les pôles (catégorie de surtension III) doit être prévu par le client.
- Respectez le schéma de raccordement (**Fig. 4**) page **23**.

5.1. Branchement du câble d'alimentation et du câble de poêle

1. Faites passer le câble d'alimentation et le câble de poêle dans les passages de câbles [9] et [8] dans la zone de raccordement pour 230 V/400 V [15].
2. Branchez les câbles de raccordement conformément au schéma de raccordement sur le bloc de jonction [12]. Conformez-vous au mode d'emploi des différents appareils.

5.2. Branchement de l'éclairage

1. Faites passer le câble d'éclairage dans le passage de câbles [11] dans la zone de raccordement pour 230 V/400 V [15].
2. Branchez le câble d'éclairage conformément au schéma de raccordement sur le bloc de jonction [13]. Conformez-vous au mode d'emploi de chaque appareil.

5.3. Branchement du ventilateur (en option)

1. Faites passer le câble d'éclairage dans le passage de câbles [11] dans la zone de raccordement pour 230 V/400 V [15].
2. Branchez le câble du ventilateur conformément au schéma de raccordement sur le bloc de jonction [13]. Conformez-vous au mode d'emploi de chaque appareil.

5.4. Branchement de la sortie supplémentaire (en option)

La sortie supplémentaire peut, par exemple, être utilisée pour un émetteur infrarouge ou des plateaux chauffants infrarouges.



AVERTISSEMENT

Risque d'incendie

La sortie supplémentaire n'a pas de protection contre la surtempérature. C'est pourquoi seuls des appareils équipés d'un dispositif interne de sécurité peuvent être utilisés sur la sortie supplémentaire.

- Si des émetteurs infrarouges sont utilisés sur la sortie supplémentaire, ils doivent disposer d'une protection contre la surtempérature.
- Si des plaques chauffantes à infrarouges sont branchées à la sortie supplémentaire, il faudra employer la sonde de film P-ISX-FF et l'activer dans le menu de configuration (cf. **8.2. Paramètres de menu de configuration**, p. 26).

1. Faites passer le câble de raccordement de l'appareil supplémentaire dans les passages de câbles [7] dans la zone de raccordement pour 230 V/400 V [15].
2. Branchez les câbles de raccordement conformément au schéma de raccordement sur le bloc de jonction [12]. Conformez-vous au mode d'emploi et aux consignes de sécurité de chaque appareil.

5.5. Branchement du module d'extension de puissance (en option)

1. Faites passer le câble du module d'extension de puissance dans le passage de câbles [10] dans la zone de raccordement pour 230 V/400 V [15].
2. Branchez le câble du module d'extension de puissance conformément au schéma de raccordement sur le bloc de jonction [14]. Utilisez la borne « **ST1** » pour le circuit de sécurité et la borne « **ST2** » pour le circuit de commande. Conformez-vous au mode d'emploi de chaque appareil.

5.6. Branchement de la sonde de poêle F1

1. Faites passer les câbles de la sonde de poêle dans le passage de câbles [5] dans la zone de raccordement pour très basse tension [1].

2. Raccordez les câbles rouges de la sonde de poêle aux bornes portant l'inscription « **STB** » sur le bloc de jonction [2].
3. Raccordez les câbles blancs de la sonde de poêle aux bornes portant l'inscription « **F1** » sur le bloc de jonction [2].

5.7. Branchement de la sonde de banc F2 (en option)

1. Faites passer les câbles de la sonde de banc dans le passage de câbles [4] dans la zone de raccordement pour très basse tension [1].
2. Raccordez les câbles de la sonde de banc aux bornes portant l'inscription « **F2** » sur le bloc de jonction [2].

5.8. Branchement de la sonde de film (en option)

1. Faites passer les câbles de la sonde dans le passage de câbles [4] dans la zone de raccordement pour très basse tension [1].
2. Raccordez les câbles de la sonde aux bornes portant l'inscription « **FF** » sur le bloc de jonction [2].

5.9. Branchement du dispositif d'arrêt de sécurité

Les commandes de sauna avec fonctions de démarrage à distance ou de marche programmée ne doivent être utilisées que pour la commande et le réglage d'un poêle de sauna ayant satisfait au contrôle selon le paragraphe 19.101 de la norme EN 60335-2-53. Un dispositif d'arrêt de sécurité adapté peut également être installé dans ou sur le poêle. Le poêle de sauna est ainsi arrêté lorsque des objets, par exemple une serviette, sont posés sur le poêle.

FR

Pour le montage du dispositif d'arrêt de sécurité, suivez les étapes suivantes :

1. Montez le dispositif d'arrêt de sécurité conformément au mode d'emploi de l'appareil.
2. Faites passer les câbles du dispositif d'arrêt de sécurité dans le passage de câbles [6] dans la zone de raccordement pour très basse tension [1].
3. Raccordez les câbles aux bornes portant l'inscription « **OSG** » sur le bloc de jonction [2].



Si aucun dispositif d'arrêt de sécurité n'est monté, installez un pont au niveau des bornes sur lequel vous aurez écrit « OSG ».

5.10. Démarrage à distance

Le raccordement est fait avec les bornes « **S** » et « **B** ». « **S** » correspond au mode sauna. « **B** » est une sortie +24 V CC. Celle-ci doit être commutée par un commutateur ou un actionneur sur la borne « **S** ».

5.11. Sortie de statut

N'importe quel consommateur adapté à une tension de 24 V CC et une intensité maximum de 200 mA peut être raccordé à la borne de sortie d'état.

Vérifiez que la polarité est correcte lors du raccordement. Lors de l'utilisation de LED, utilisez une résistance protectrice adaptée.

5.12. Fin de l'installation

1. Raccordez le fil de terre du câble d'alimentation et de tous les appareils à la borne de terre **16**.
2. Placez le couvercle du boîtier sur le bord supérieur de la boîte de raccordement.
3. Appuyez légèrement les fermetures à déclic vers l'intérieur et abaissez le couvercle du boîtier jusqu'à ce que vous entendiez un clic d'enclenchement.

6. 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.

1. Contrôlez le contact des câbles de terre à la borne de mise à la terre.
2. Contrôlez le dispositif de protection contre la surtempérature de la sonde de poêle F1.
 - a. Mettez la commande de sauna en marche.
 - b. Ouvrez la sonde de poêle et débranchez un des deux câbles rouges de la sonde de poêle.
 - ▶ Un signal sonore répétitif retentit, le message « Err » apparaît sur l'écran supérieur, « 02 » apparaît sur l'écran inférieur.
 - ▶ La commande éteint le poêle.
 - c. Arrêtez la commande de sauna.
 - d. Rebranchez le câble rouge de la sonde de poêle.
 - e. Débranchez maintenant un des câbles blancs de la sonde de poêle.
 - f. Mettez la commande de sauna en marche.
 - ▶ Un signal sonore répétitif retentit, le message « Err » apparaît sur l'écran supérieur, « 04F1 » apparaît sur l'écran inférieur.
 - ▶ La commande éteint le poêle.
 - g. Arrêtez la commande de sauna.
 - h. Rebranchez le câble blanc de la sonde de poêle.
3. Vérifiez la commutation des phases pour le mode sauna de L1, L2, L3 à U, V, W.
4. Vérifiez la commutation des phases de L3 à W1 en activant l'appareil raccordé à la sortie supplémentaire.

FR

5. Contrôlez la puissance de chauffage maximale autorisée sur la commande de sauna (3,5 kW par phase).
6. En présence d'un module d'extension de puissance optionnel
 - a. Contrôlez les câbles de commande ST1, ST2 et ST3.
 - b. Contrôlez la puissance de chauffage maximale sur le module d'extension de puissance S2-18 de 3 kW pour chaque phase.
 - c. Contrôlez la puissance de chauffage maximale sur le module d'extension de puissance S2-30 de 7 kW pour chaque phase.

7. Schéma de raccordement

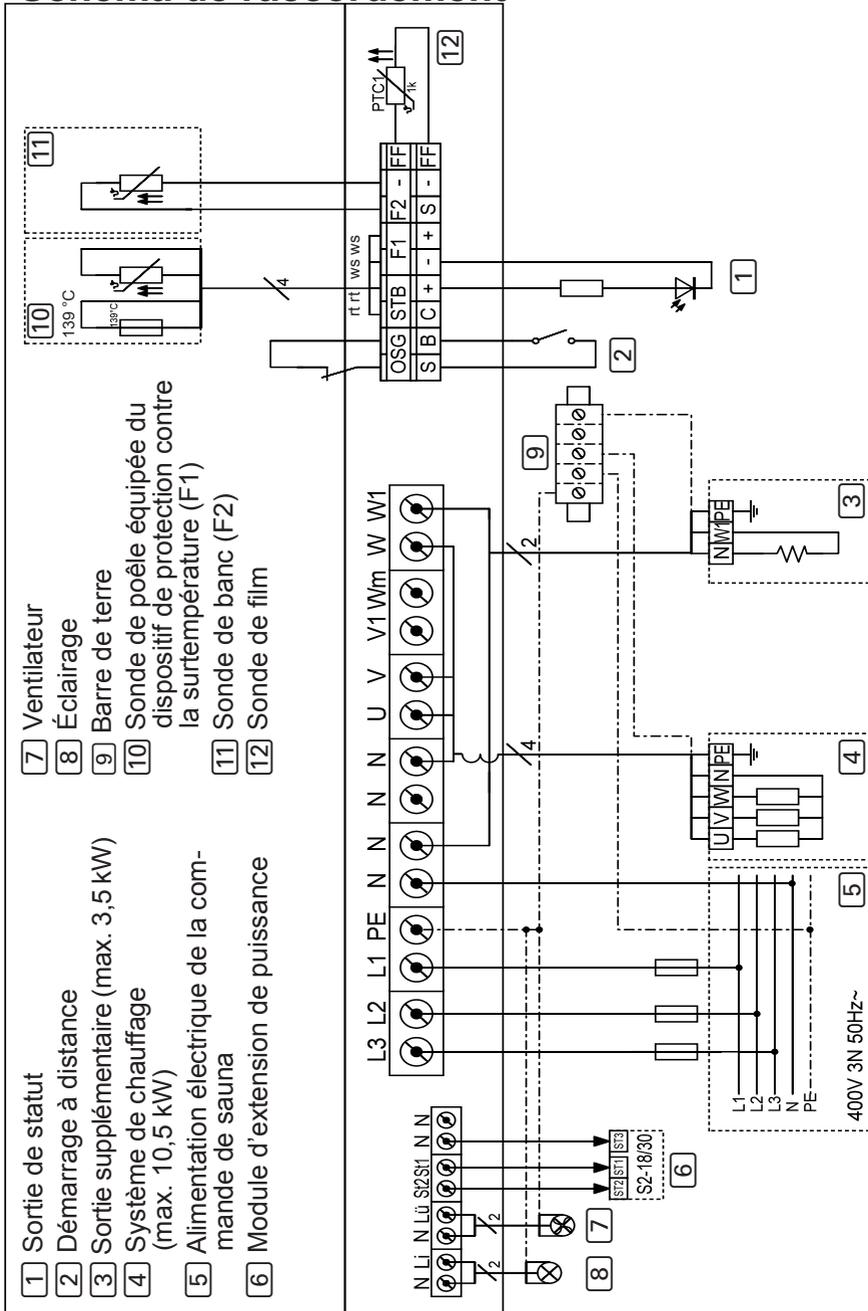


Fig. 4 Schéma de raccordement

8. Mise en service

8.1. Réglage du commutateur de sélection de fonctions

Vous pouvez activer différentes fonctions du produit à l'aide du commutateur de sélection de fonctions qui se trouve dans la zone de raccordement pour très basse tension. L'illustration de droite représente le réglage standard du commutateur de sélection de fonctions.

Veillez à ce que la commande soit éteinte pendant 10 secondes après les modifications, et ce afin d'enregistrer les réglages.

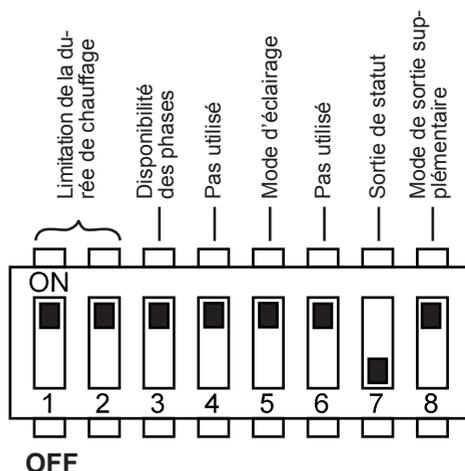


Fig. 5 Commutateur de sélection de fonctions – réglage standard

Réglage de la limitation de la durée de chauffage

La durée de chauffage maximale est réglée par défaut sur 6 h. La commande de sauna s'arrête automatiquement au bout du temps de chauffage maximal pour des raisons de sécurité.

Vous pouvez régler la durée de chauffage maximale sur 12 h, 18 h ou 24 h à l'aide du commutateur de sélection de fonctions dans la zone de raccordement pour très basse tension. Vous trouverez pour cela les positions du commutateur de sélection de fonctions dans le tableau de droite.

Commutateur de sélection de fonctions	Commutateur de sélection de fonctions	
	1	2
6 h	ON	ON
12 h	OFF	ON
18 h	ON	OFF
24 h	OFF	OFF



La norme EN 60335-2-53 prévoit une limitation de la durée de chauffage de 6 h maximum pour les saunas privés. Pour les saunas dans les hôtels, les immeubles et les endroits similaires, la limitation de la durée de chauffage peut atteindre un maximum autorisé de 12 h. Une extension de la limitation de la durée de chauffage à 18 h ou à 24 h est autorisée pour les saunas publics uniquement.

Activation/désactivation de la disponibilité des phases

Le commutateur de sélection de fonction **3** permet d'activer ou de désactiver la disponibilité des phases.

- Le commutateur de sélection de fonctions **3** se trouve par défaut en position ON. La disponibilité des phases est donc activée.
- Si vous souhaitez désactiver la disponibilité des phases, placez le commutateur de sélection de fonctions **3** en position OFF.

Réglage du mode de fonctionnement de l'éclairage

L'éclairage de la cabine est soit variable soit commutable. La fonction de gradation est activée et désactivée par le commutateur de sélection de fonctions **5**.

- Le commutateur de sélection de fonctions **5** se trouve par défaut en position ON. La fonction de gradation est donc activée.
 - ▶ Pour modifier la courbe de variation reportez-vous à « **Modification de la courbe de gradation d'éclairage** » page **29**.
- Si vous souhaitez désactiver la fonction de gradation lumineuse de la cabine, placez le commutateur de sélection de fonctions **5** en position OFF.

Sortie de statut

La sortie de statut est activée et désactivée à l'aide du commutateur de sélection de fonctions **7**.

- Le commutateur de sélection de fonction **7** se trouve par défaut en position OFF. Cela désactive la sortie d'état.
- Pour activer la sortie d'état, mettez le commutateur de sélection de fonction **7** en position ON.

Réglage du mode de fonctionnement de la sortie supplémentaire

La sortie supplémentaire est soit variable soit commutable. La fonction de gradation est activée et désactivée par le commutateur de sélection de fonctions **8**.

- Le commutateur de sélection de fonctions **8** se trouve par défaut en position ON. La fonction de gradation est donc activée.
- Si vous souhaitez désactiver la fonction de gradation de la sortie supplémentaire, placez le commutateur de sélection de fonctions **8** en position OFF.

8.2. Paramètres de menu de configuration

Appel du menu de configuration

De plus amples réglages peuvent être effectués dans le menu de configuration. Procédure d'accès au menu de configuration :

1. Arrêtez la commande de sauna.
2. Appuyez simultanément sur le bouton de réglage inférieur et sur le commutateur MARCHE/ARRÊT.
 - ▶ Sur l'écran supérieur, le message « SEtt » apparaît.
 - ▶ Les deux boutons de réglage clignotent.



Quitter le menu de configuration permet d'enregistrer automatiquement les paramètres (cf. p. 29).

Activation du fonctionnement à une sonde

Lors du fonctionnement à une sonde, la commande de sauna fonctionne uniquement avec la sonde de poêle équipée du dispositif de protection contre la surtempérature (sonde F1). Le fonctionnement à deux sondes est activé par défaut. Si vous souhaitez activer le fonctionnement à une sonde, suivez les étapes suivantes :

1. Affichez le menu de configuration (voir 26).
2. Tournez le bouton rotatif supérieur sur le symbole de température (position **A** – voir étape 9.2 page 30).
 - ▶ Le symbole de température clignote.
 - ▶ Sur l'écran supérieur, le message « SEnB » apparaît.
 - ▶ Sur l'écran inférieur, le message « On » apparaît. (« On » indique un fonctionnement à deux sondes actif.)
3. Tournez le bouton rotatif inférieur vers la gauche.
 - ▶ Sur l'écran inférieur, le message « OFF » apparaît.
 - ▶ Le fonctionnement à une sonde est donc activé.

Affichage de la température du poêle en fonctionnement à une sonde

Lors du fonctionnement à une sonde, la commande de sauna n'affiche par défaut que la température de consigne. La température effective n'est pas affichée. Si, lors du fonctionnement à une sonde, vous souhaitez que la température effective affichée par la commande de sauna soit la température détectée au-dessus du poêle (sonde F1), vous devez sélectionner cette fonction dans le menu de configuration.

1. Affichez le menu de configuration (voir page **26**).
2. Activez le fonctionnement à une sonde (voir page **26**).
 - ▶ Sur l'écran inférieur, le message « SEnB » est affiché.
 - ▶ Sur l'écran inférieur, le message « OFF » est affiché.
3. Appuyez sur le bouton rotatif inférieur.
 - ▶ Sur l'écran supérieur, le message « DISP » apparaît.
 - ▶ Sur l'écran inférieur, le message « SEt » apparaît.
(« SEt » signifie que seule la température de consigne est affichée lors du fonctionnement à une sonde.)
4. Tournez le bouton rotatif inférieur vers la gauche.
 - ▶ Sur l'écran inférieur, le message « SEnS » apparaît.
 - ▶ La température du poêle (sonde F1) est affichée en tant que température effective lors du fonctionnement à une sonde.

Réduction de la température maximale à 105 °C

Par défaut, la température de consigne peut être réglée entre 30 °C et 110 °C. Si vous souhaitez abaisser la température maximale de 110 °C à 105 °C, suivez les étapes suivantes :

1. Affichez le menu de configuration (voir **26**).
2. Tournez le bouton rotatif supérieur sur le symbole de température (position **A** – voir étape **9.2** page **30**).
 - ▶ Le symbole de température clignote.
 - ▶ Sur l'écran supérieur, le message « SEnB » apparaît.
3. Appuyez une à deux fois sur le bouton rotatif inférieur jusqu'à ce que le message « t HI » apparaisse sur l'écran supérieur.
 - ▶ Sur l'écran inférieur, le message « 110 » apparaît.
4. Tournez le bouton rotatif inférieur vers la gauche.
 - ▶ Sur l'écran inférieur, le message « 105 » apparaît.
 - ▶ La température maximale a été abaissée de 110 °C à 105 °C.

Activation/désactivation de la sonde de film

Si des plateaux chauffants infrarouges sont raccordés à la sortie supplémentaire, une sonde de film P-ISX-FF doit être utilisée. La sonde de film doit être activée.

À cet effet, suivez les étapes suivantes :

1. Affichez le menu de configuration (voir **26**).
2. Tournez le bouton rotatif supérieur sur le symbole de sortie supplémentaire (position **C** – voir étape **9.2** page **30**).
 - ▶ Le symbole de sortie supplémentaire s'allume.
 - ▶ Sur l'écran supérieur, le message « SEnF » apparaît.
 - ▶ Sur l'écran inférieur, le message « OFF » apparaît.
(« OFF » signifie que la sonde de film est désactivée)
3. Tournez le bouton rotatif inférieur vers la droite.
 - ▶ Sur l'écran inférieur, le message « On » apparaît.
 - ▶ La sonde de film est activée.

Réglage du mode de fonctionnement du ventilateur

Le ventilateur est soit variable soit commutable. Par défaut, la fonction de gradation du ventilateur est activée. Si vous souhaitez désactiver la fonction de gradation du ventilateur, suivez les étapes suivantes :

1. Affichez le menu de configuration (voir **26**).
2. Tournez le bouton rotatif supérieur sur le symbole de ventilateur (position **D** – voir étape **9.2** page **30**).
 - ▶ Le symbole de ventilateur s'allume.
 - ▶ Sur l'écran supérieur, le message « FAn » apparaît.
 - ▶ Sur l'écran inférieur, le message « On » apparaît.
(« On » indique une fonction de gradation activée.)
3. Tournez le bouton rotatif inférieur vers la gauche.
 - ▶ Sur l'écran inférieur, le message « OFF » apparaît.
 - ▶ La fonction de gradation du ventilateur est désactivée.

Modification de la courbe de gradation d'éclairage

La fonction de gradation ayant un effet différent sur les ampoules et les diodes, il est possible de sélectionner une courbe de gradation en fonction du système d'éclairage employé.

1. Appelez le menu de configuration (cf. **26**).
2. Tournez le bouton rotatif supérieur sur le symbole d'éclairage (position **C**, cf. section **9.2 page 30**).
 - ▶ Le symbole de l'éclairage s'allume.
 - ▶ L'écran supérieur affiche « tYPE ».
 - ▶ L'écran inférieur affiche « BULB ».
(« BULB » signifie que la courbe de gradation des ampoules est activée.)
3. Tournez le bouton rotatif inférieur vers la gauche.
 - ▶ L'écran inférieur affiche « LED ».
(« BULB » signifie que la courbe de gradation des LED est activée.)

Versión logicielle

Afin de prendre connaissance de la version logicielle de votre commande de sauna, procédez de la manière suivante :

1. Appelez le menu de configuration (cf. **29**).
2. Tournez le bouton rotatif supérieur sur le symbole Eco (position **I**, cf. section **9.2**, page **30**).
 - ▶ L'écran supérieur affiche la version logicielle de votre commande.

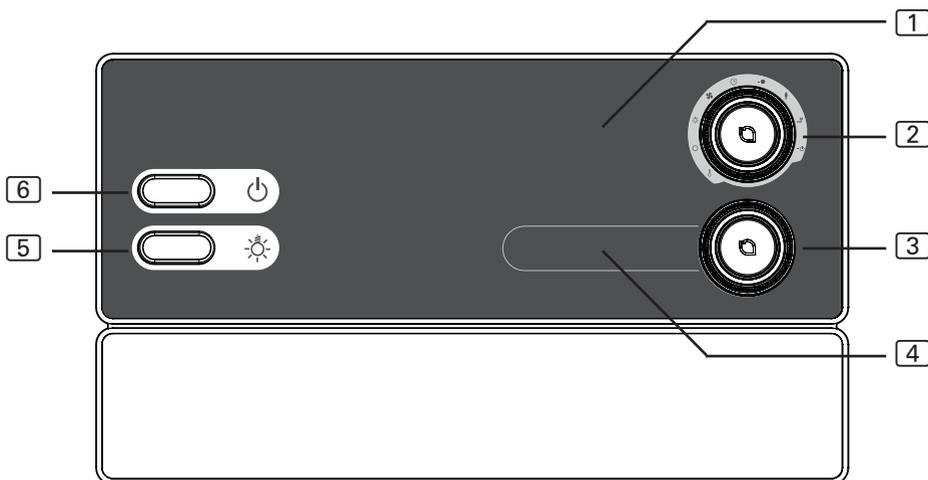
FR

Sortie du menu de configuration

- Appuyez sur le bouton rotatif inférieur et maintenez-le enfoncé pendant une seconde.
 - ▶ Le bouton rotatif inférieur arrête de clignoter.
 - ▶ Le bouton rotatif supérieur s'allume.
 - ▶ Vous êtes bien sorti du menu de configuration.
 - ▶ Vos réglages ont été enregistrés.

9. Éléments de commande

9.1. Désignation des éléments de commande



1 Affichage supplémentaire

2 Sélecteur de fonction

3 Sélecteur d'intensité

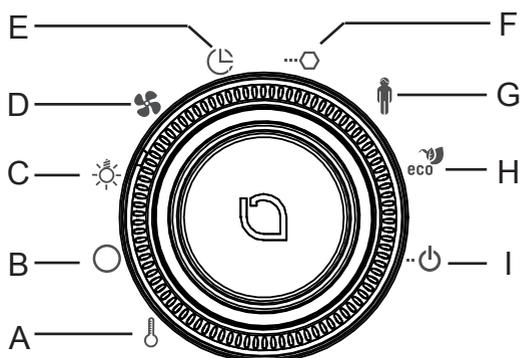
4 Affichage de l'intensité

5 Commutateur d'éclairage

6 Commutateur MARCHÉ/ARRÊT

9.2. Sélecteur de fonction

À l'aide du sélecteur de fonction **2**, définissez quelles fonctions doivent être modifiées avec le sélecteur d'intensité **3**. Le sélecteur de fonction **2** s'allume lorsque la commande de sauna est en marche.



A Température

B Sortie supplémentaire

C Éclairage

D Ventilateur

E Marche programmée

F Durée

G Programmes utilisateur

H Fonction ÉCO

I Démarrage à distance

9.3. Sélecteur d'intensité

À l'aide du sélecteur d'intensité [3], vous pouvez modifier l'intensité et la puissance de chaque fonction choisie par l'intermédiaire du sélecteur de fonction [2].

- Tournez le sélecteur d'intensité [3] vers la droite pour augmenter la puissance.
- Tournez le sélecteur d'intensité [3] vers la gauche pour diminuer la puissance.

Si vous appuyez sur le sélecteur d'intensité [3], vous démarrez la fonction choisie par le sélecteur de fonction [2].

- Le sélecteur d'intensité [3] s'allume lorsque la fonction choisie par le sélecteur de fonction [2] est activée.

10. Utilisation

10.1. Allumage de l'éclairage

L'éclairage de la cabine de sauna peut être allumé et éteint indépendamment du commutateur MARCHE/ARRÊT [6].

- Pour allumer ou éteindre l'éclairage, appuyez sur le commutateur d'éclairage [5].



Quand le commutateur d'éclairage [5] est allumé, l'éclairage de la cabine s'allume à la puissance maximale. Si vous souhaitez varier la puissance de l'éclairage à l'aide du sélecteur d'intensité [3], éteignez le commutateur d'éclairage [5].

10.2. Mise en marche de la commande de sauna



AVERTISSEMENT

Risque d'incendie

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

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

- Appuyez sur le commutateur MARCHE/ARRÊT [6] pour mettre la commande de sauna en marche.
 - ▶ Le sélecteur de fonction [2] s'allume.



Fonctions principales

1. Tournez le sélecteur de fonction [2] sur la fonction (sauna, éclairage, ventilation, sortie supplémentaire) que vous souhaitez démarrer.
2. À l'aide du sélecteur d'intensité [3], choisissez l'intensité souhaitée de la fonction.
3. Appuyez sur le sélecteur d'intensité [3] pour démarrer la fonction.

10.3. Mise en marche du sauna

1. Tournez le sélecteur de fonction [2] sur la position **A** (température).
 - ▶ Le symbole de température s'allume.
2. Réglez la température souhaitée à l'aide du sélecteur d'intensité [3].
3. Appuyez sur le sélecteur d'intensité [3].
 - ▶ Le poêle de sauna se met en marche et commence à chauffer.
 - ▶ Le sélecteur d'intensité [3] s'allume.
 - ▶ La température actuelle de la cabine apparaît sur l'affichage d'intensité [4]. Lors du fonctionnement à une sonde, la température de consigne est affichée.

10.4. Démarrage de la sortie supplémentaire

Vous pouvez raccorder, par exemple, un émetteur infrarouge ou des plateaux chauffants infrarouges à la sortie supplémentaire de la commande de sauna.



AVERTISSEMENT

Risque d'incendie

Des objets inflammables se trouvant sur ou devant l'émetteur à infrarouges chaud peuvent s'enflammer et provoquer des incendies.

- Ne laissez JAMAIS un objet inflammable sur ou devant l'émetteur à infrarouges.
- Assurez-vous qu'AUCUN objet inflammable ne se trouve sur ou devant l'émetteur infrarouge avant de le mettre en marche.

Deux modes de fonctionnement sont disponibles pour la sortie supplémentaire :

1. Régulation d'intensité

2. Régulation de température ambiante

Procédure de changement de mode de fonctionnement :

1. Tournez le sélecteur de fonction [2] sur la position **B** (sortie supplémentaire).
 - ▶ Le symbole de sortie supplémentaire s'allume.
 - ▶ L'affichage [4] indique une valeur d'intensité ou une température, en fonction du mode de fonctionnement.
2. Appuyez sur le bouton rotatif inférieur et maintenez-le enfoncé pendant une seconde.
 - ▶ L'écran supérieur affiche brièvement le mode de fonctionnement sélectionné :
 - Affichage : « **StEP** » : sortie supplémentaire en mode de **régulation d'intensité**.
 - Affichage : « **tE** » : sortie supplémentaire en mode de **régulation de température ambiante**.

Régulation d'intensité à fonction de gradation activée

Lorsque la fonction de gradation de la sortie supplémentaire est activée, vous pouvez régler la puissance de l'appareil sur une échelle de 0 à 7. Avec une valeur de 0, l'appareil supplémentaire est éteint. La valeur 7 correspond à la pleine puissance.

1. Tournez le sélecteur de fonction [2] sur la position **B** (sortie supplémentaire).
 - ▶ Le symbole de sortie supplémentaire s'allume.
2. Réglez la puissance souhaitée de l'appareil supplémentaire à l'aide du sélecteur d'intensité [3].
3. Appuyez sur le sélecteur d'intensité [3].
 - ▶ L'appareil supplémentaire est mis en marche.
 - ▶ Le sélecteur d'intensité [3] s'allume.

Régulation d'intensité à fonction de gradation désactivée

Lorsque la fonction de gradation de la sortie supplémentaire est désactivée, vous pouvez uniquement mettre en marche et arrêter l'appareil supplémentaire. L'appareil fonctionne toujours à la puissance maximale.

1. Tournez le sélecteur de fonction [2] sur la position **B** (sortie supplémentaire).
 - ▶ Le symbole de sortie supplémentaire s'allume.
 - ▶ Le message « OFF » apparaît sur l'affichage de l'intensité.
2. Appuyez sur le sélecteur d'intensité [3].
 - ▶ L'appareil supplémentaire est mis en marche.
 - ▶ Le sélecteur d'intensité [3] s'allume.
 - ▶ Le message « On » apparaît sur l'affichage de l'intensité.

Régulation de température ambiante de la sortie supplémentaire

Si le mode de fonctionnement de la sortie supplémentaire est réglé sur la température ambiante, il est possible de régler une température de cabine par la sortie supplémentaire. Cela permet de régler la température de cabine par émetteur ou plaque chauffante à infrarouges.

Paramètres possibles :

- Émetteur à infrarouges (sans sonde de film) : de 30 °C à 70 °C
- Plaque chauffante à infrarouges (sans sonde de film) : de 30 °C à 50 °C



Si le poêle pour sauna est déjà activé ou en cas de démarrage supplémentaire de celui-ci, la régulation de température de sortie supplémentaire sera impossible. Le mode de fonctionnement passe automatiquement en régulation de puissance et la sortie supplémentaire continue de fonctionner à plein régime.

10.5. Allumage de l'éclairage

Lorsque la fonction de gradation est activée

Lorsque la fonction de gradation lumineuse est activée, vous pouvez régler la puissance de l'éclairage du niveau 0 au niveau 100. Avec une valeur de 0, l'éclairage est éteint. La valeur 100 correspond à la pleine puissance.

1. Tournez le sélecteur de fonction [2] sur la position **C** (éclairage).
 - ▶ Le symbole de l'éclairage s'allume.
2. Réglez la puissance d'éclairage souhaitée à l'aide du sélecteur d'intensité [3].
3. Appuyez sur le sélecteur d'intensité [3].
 - ▶ L'éclairage est allumé.
 - ▶ Le sélecteur d'intensité [3] s'allume.



Quand le commutateur d'éclairage [5] est allumé, l'éclairage de la cabine s'allume à la puissance maximale. Si vous souhaitez varier la puissance de l'éclairage à l'aide du sélecteur d'intensité [3], éteignez le commutateur d'éclairage [5].

Lorsque la fonction de gradation est désactivée

Lorsque la fonction de gradation lumineuse est désactivée, vous pouvez uniquement allumer et éteindre l'éclairage. L'éclairage s'allume toujours à la puissance maximale.

1. Tournez le sélecteur de fonction [2] sur la position **C** (éclairage).
 - ▶ Le symbole de l'éclairage s'allume.
 - ▶ Le message « OFF » apparaît sur l'affichage de l'intensité.

2. Appuyez sur le sélecteur d'intensité [3].
 - ▶ L'éclairage est allumé.
 - ▶ Le sélecteur d'intensité [3] s'allume.
 - ▶ Le message « On » apparaît sur l'affichage d'intensité.

10.6. Mise en marche du ventilateur

Lorsque la fonction de gradation est activée

Lorsque la fonction de gradation lumineuse est activée, vous pouvez régler la puissance du ventilateur du niveau 1 au niveau 100. Avec une valeur de 0, la ventilateur est arrêté. La valeur 100 correspond à la pleine puissance.

1. Tournez le sélecteur de fonction [2] sur la position **D** (ventilation).
 - ▶ Le symbole de ventilation s'allume.
2. Réglez la puissance souhaitée du ventilateur à l'aide du sélecteur d'intensité [3].
3. Appuyez sur le sélecteur d'intensité [3].
 - ▶ Le ventilateur est mis en marche.
 - ▶ Le sélecteur d'intensité [3] s'allume.

Lorsque la fonction de gradation est désactivée

Lorsque la fonction de gradation du ventilateur est désactivée, vous pouvez uniquement mettre en marche et arrêter le ventilateur. L'appareil fonctionne toujours à la puissance maximale.

1. Tournez le sélecteur de fonction [2] sur la position **D** (ventilation).
 - ▶ Le symbole de ventilation s'allume.
 - ▶ Le message « OFF » apparaît sur l'affichage d'intensité.
2. Appuyez sur le sélecteur d'intensité [3].
 - ▶ Le ventilateur est mis en marche.
 - ▶ Le sélecteur d'intensité [3] s'allume.
 - ▶ Le message « On » apparaît sur l'affichage de l'intensité.

10.7. Réglage de la marche programmée

Vous pouvez régler l'horaire de la marche programmée à la minute. La marche programmée maximale est de 24 h. La marche programmée est affichée en heures et en minutes, p.ex. 8 heures et 15 minutes seront affichées : 8.15.



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 de sauna.
- Assurez-vous qu'AUCUN objet inflammable ne se trouve sur le poêle avant d'activer la marche programmée du sauna.

1. Démarrez les fonctions que vous souhaitez activer à l'issue du décompte de la marche programmée.
2. Tournez le sélecteur de fonction [2] sur la position **E** (marche programmée).
 - ▶ La dernière marche programmée apparaît sur l'affichage de l'intensité [4].
3. Choisissez l'horaire de la marche programmée souhaitée à l'aide du sélecteur d'intensité [3].
4. Appuyez sur le sélecteur d'intensité [3].
 - ▶ La commande de sauna passe en mode veille et le minuteur se met en marche.
 - ▶ La durée restante jusqu'à la mise en marche programmée apparaît sur l'affichage de l'intensité [4].
 - ▶ Le symbole de marche programmée clignote.
 - ▶ Le sélecteur d'intensité [3] s'allume.
 - ▶ Une fois l'horaire de marche programmée atteint, les fonctions sélectionnées sont mises en marche.



Si vous souhaitez régler un horaire de marche programmée éloigné, utilisez la fonction de programmation rapide :

- Appuyez sur le sélecteur d'intensité [3] et tournez-le simultanément.
 - ▶ La marche programmée se règle par paliers d'heures.

10.8. Désactivation de la fonction de marche programmée

- Appuyez sur le sélecteur d'intensité [3] pour interrompre la marche programmée.
 - ▶ Le décompte jusqu'à la mise en marche programmée est interrompu.
 - ▶ Le symbole de la marche programmée reste allumé.

10.9. Réglage de la durée

Au moment de la mise en marche du sauna, vous pouvez déjà définir sa durée de fonctionnement. La durée de chauffage maximale (p.ex. 6 h pour les saunas privés) ne peut pas être dépassée. La durée est affichée en heures et en minutes, p.ex. 3 heures et 15 minutes seront affichées : 03.15.

1. Tournez le sélecteur de fonction [2] sur la position **F** (durée).
 - ▶ La dernière durée réglée apparaît sur l'affichage de l'intensité [4].
2. Choisissez la durée souhaitée à l'aide du sélecteur d'intensité [3].
3. Pour sauvegarder durablement la durée, appuyez une seconde sur le bouton rotatif inférieur.
 - ▶ Le bouton rotatif inférieur clignote quatre fois : le paramètre est sauvegardé.



Si vous souhaitez régler une longue durée de fonctionnement, utilisez la fonction de programmation rapide :

- Appuyez sur le sélecteur d'intensité [3] et tournez-le simultanément.
 - ▶ La durée de fonctionnement se règle par paliers d'heures.
-

10.10. Modification des valeurs de consigne

Vous pouvez modifier les valeurs de consigne à tout moment durant le fonctionnement.

1. Tournez le sélecteur de fonction [2] sur la fonction que vous souhaitez modifier.
2. Choisissez la valeur de consigne souhaitée à l'aide du sélecteur d'intensité [3].

10.11. Activation du mode de veille de l'actionnement à distance

La norme EN 60335-2-53 exige l'activation manuelle du « mode de veille d'actionnement à distance » des commandes de sauna à fonction de démarrage à distance. Il faudra procéder à cette activation après l'exécution de chaque procédure de démarrage ou d'arrêt à distance. À cet effet, suivez les étapes suivantes :

1. Tournez le sélecteur de fonction [2] sur la position I (démarrage à distance).
 - ▶ L'affichage d'intensité [4] indique « OFF ».
2. Tournez le bouton rotatif inférieur afin d'activer le « mode de veille d'actionnement à distance ».
 - ▶ L'affichage d'intensité [4] indique « on » et le symbole de démarrage à distance clignote.
 - ▶ Le système de démarrage et d'arrêt de la commande de sauna par signal à distance est maintenant opérationnel.
 - ▶ Le symbole de démarrage à distance s'éteindra après l'exécution de chaque procédure de démarrage ou d'arrêt à distance ; il faudra également réactiver le mode de fonctionnement.

10.12. Désactivation des fonctions

Vous pouvez désactiver chaque fonction individuellement.

1. Tournez le sélecteur de fonction [2] sur la fonction que vous souhaitez désactiver.
 - ▶ Le sélecteur d'intensité [3] s'allume.
2. Appuyez sur le sélecteur d'intensité [3].
 - ▶ L'appareil souhaité est arrêté.
 - ▶ Le sélecteur d'intensité [3] s'éteint.

10.13. Arrêt de la commande de sauna

- Appuyez sur le commutateur MARCHE/ARRÊT [6] pour arrêter la commande de sauna.
 - ▶ Le sélecteur de fonction [2], le sélecteur d'intensité et l'affichage de l'intensité s'éteignent.
 - ▶ La commande de sauna est éteinte.

11. Programmes utilisateur

À l'aide des programmes utilisateur, vous pouvez enregistrer vos réglages de sauna préférés afin de pouvoir y accéder plus facilement. 5 programmes utilisateur pré-réglés sont à la disposition de l'utilisateur et peuvent être modifiés à sa guise.

Dans les programmes utilisateur sont enregistrés les réglages des fonctions suivantes :

- Température
- Sortie supplémentaire (régulation d'intensité ou de température ambiante)
- Éclairage
- Ventilateur

11.1. Programmes utilisateur pré-réglés

Les programmes utilisateur suivants sont déjà prédéfinis.

<i>Programme utilisateur</i>	<i>Température °C</i>	<i>Sortie supplémentaire</i>	<i>Éclairage %</i>	<i>Ventilateur %</i>
1	70	0	50	0
2	90	0	50	0
3	100	0	50	0
4	0	4	50	0
5	0	7	50	0

11.2. Affichage des programmes utilisateur

1. Tournez le sélecteur de fonction [2] sur la position **G** (programmes utilisateur).
 - ▶ Le symbole « utilisateur » s'allume.
2. Choisissez un programme utilisateur (1–5) à l'aide du sélecteur d'intensité [3].
3. Appuyez sur le sélecteur d'intensité [3].
 - ▶ Le programme utilisateur démarre.
 - ▶ Le sélecteur d'intensité [3] s'allume.

11.3. Réglage personnalisé des programmes utilisateur

Vous pouvez personnaliser les programmes utilisateur. Le programme personnalisé remplace alors un programme utilisateur préréglé. À cet effet, suivez les étapes suivantes :

1. Démarrez toutes les fonctions qui doivent être activées dans le programme utilisateur, avec l'intensité souhaitée.
2. Tournez le sélecteur de fonction [2] sur la position **G** (programmes utilisateur).
 - ▶ Le symbole « utilisateur » s'allume.
3. À l'aide du sélecteur d'intensité [3], choisissez sous quel numéro (1–5) le nouveau programme utilisateur doit être enregistré.
4. Appuyez sur le sélecteur d'intensité [3] et maintenez-le enfoncé durant une seconde.
 - ▶ Le sélecteur d'intensité clignote.
 - ▶ Les réglages ont été enregistrés dans le programme utilisateur choisi.

Exemple

Programme utilisateur	Température °C	Sortie supplémentaire	Éclairage %	Ventilateur %
2	80	0	50	10

Suivez les étapes suivantes afin d'enregistrer les réglages du tableau supérieur dans le programme utilisateur 2.

1. Tournez le sélecteur de fonction [2] sur la position **A** (température).
 - ▶ Le symbole de température s'allume.
2. À l'aide du sélecteur d'intensité [3], réglez sur 80 °C.
3. Appuyez sur le sélecteur d'intensité [3].
 - ▶ Le sélecteur d'intensité [3] s'allume.
4. Tournez le sélecteur de fonction [2] sur la position **C** (éclairage).
 - ▶ Le symbole de l'éclairage s'allume.
5. À l'aide du sélecteur d'intensité [3], réglez sur 50 %.
6. Appuyez sur le sélecteur d'intensité [3].
 - ▶ Le sélecteur d'intensité [3] s'allume.
7. Tournez le sélecteur de fonction [2] sur la position **D** (ventilation).
 - ▶ Le symbole de ventilateur s'allume.
8. À l'aide du sélecteur d'intensité [3], réglez sur 10 %.
9. Appuyez sur le sélecteur d'intensité [3].
 - ▶ Le sélecteur d'intensité [3] s'allume.
10. Tournez le sélecteur de fonction [2] sur la position **G** (programmes utilisateur).
 - ▶ Le symbole « utilisateur » s'allume.
11. Choisissez le programme utilisateur 2 à l'aide du sélecteur d'intensité [3].
12. Appuyez sur le sélecteur d'intensité [3] et maintenez-le enfoncé durant une seconde.
 - ▶ Le sélecteur d'intensité clignote.
 - ▶ Les réglages ont été enregistrés dans le programme utilisateur 2.

12. La fonction ÉCO

La fonction ÉCO vous permet d'économiser de l'énergie pendant les pauses, entre deux séances de sauna. Avec la fonction ÉCO, les appareils raccordés fonctionnent en puissance réduite. Vous pouvez choisir des pauses de sauna de 20, 40 ou 60 minutes.

Le poêle se remet en marche avant la fin de la pause. La température de consigne est ainsi atteinte à la fin de la pause sauna.

Pour activer la fonction ÉCO, suivez les étapes suivantes :

1. Tournez le sélecteur de fonction [2] sur la position **H** (fonction ÉCO).
 - ▶ Le symbole ÉCO s'allume.
2. Réglez la durée de pause à l'aide du sélecteur d'intensité [3].
 - E20 correspond à une pause sauna de 20 minutes.
 - E40 correspond à une pause sauna de 40 minutes.
 - E60 correspond à une pause sauna de 60 minutes.
3. Appuyez sur le sélecteur d'intensité [3].
 - ▶ Le sélecteur d'intensité [3] s'allume.
 - ▶ Sur l'affichage supplémentaire [1] apparaît le nombre de minutes avant la remise en marche du poêle : cela permet d'atteindre de nouveau la température de consigne à la fin de la pause sauna.

13. Nettoyage et entretien

13.1. 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.

13.2. Entretien

La commande de sauna ne nécessite aucun entretien.

14. 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.

15. Dépannage

15.1. Messages d'erreur

La commande de sauna est équipée d'un logiciel de diagnostic qui contrôle l'état du système pendant la mise en marche et le fonctionnement. Dès que le logiciel de diagnostic détecte une erreur, la commande de sauna éteint le poêle.

Les erreurs vous sont signalées par un signal sonore répétitif et le clignotement du sélecteur de fonction [2] et du sélecteur d'intensité [3]. De plus, le message « Err » apparaît sur l'affichage supplémentaire [1]. Le numéro de l'erreur apparaît sur l'affichage de l'intensité [4].

Arrêtez la commande de sauna à l'aide du commutateur MARCHE/ARRÊT [6] sur l'élément de commande et éliminez l'erreur avant de rallumer la commande de sauna.

Le tableau ci-dessous décrit les erreurs possibles et leurs causes. Si nécessaire, indiquez le numéro de l'erreur à votre service clientèle.

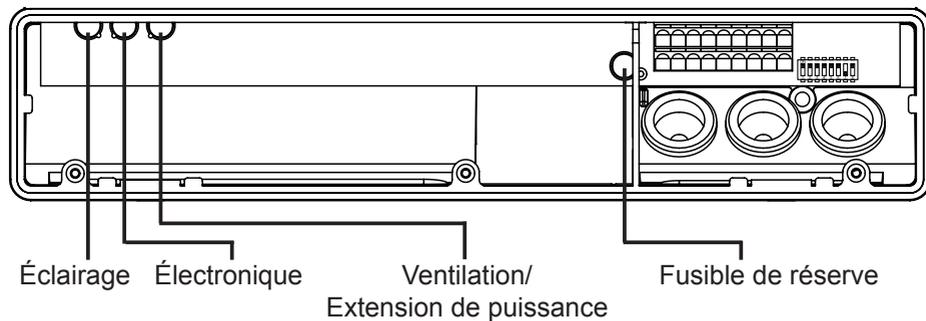
<i>Erreur</i>	<i>Description</i>	<i>Cause / résolution</i>
01	Arrêt de sécurité	Un objet est posé sur le poêle de sauna. Enlevez-le avant de remettre en service le poêle de sauna. Si aucun dispositif d'arrêt de sécurité n'est monté, référez-vous au point 5.9. de la page 19.
02	Limiteur de température de sécurité	La température maximale de 139 °C au-dessus du poêle a été dépassée.
04F1	Dysfonctionnement de la sonde de poêle	Sonde de poêle défectueuse, mauvais contact ou court-circuit
05	Dysfonctionnement de la sonde de film	Sonde de film défectueuse, mauvais contact ou court-circuit
06F2	Dysfonctionnement de la sonde de banc	Sonde de banc défectueuse, mauvais contact ou court-circuit
08	Surtempérature de la sonde de film	La température de film maximale de 100 °C est atteinte.

15.2. Fusibles

Les fusibles (ainsi qu'un exemplaire de réserve) de l'éclairage, de la ventilation/extension de puissance et des composants électroniques se trouvent dans la zone de raccordement de la commande du sauna.

Ce sont des microfusibles à retardement d'1 A.

Veuillez mentionner la référence PRO-FUSE pour les commander.



Remplacement de fusible : retirez tout droit l'empîecement et insérez l'exemplaire neuf.

16. Caractéristiques techniques

Conditions ambiantes

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 :	307 x 175 x 57 mm
Tension de commutation/triphasée 3N :	400 V CA
Fréquence :	50 Hz
Puissance de commutation/radiateur :	3 x 3,5 kW
Courant de commutation par phase/radiateur :	16 A
Puissance de commutation/sortie supplémentaire (variable)*	500 W
Puissance de commutation/sortie supplémentaire (commutable)*	3,5 W
Courant de commutation/sortie supplémentaire :	16 A
Sortie de statut :	24 V/200 mA
Tension nominale :	230 V
Degré de protection (protection contre les projections d'eau) :	IPX4
Raccordement au réseau d'alimentation en raccordement fixe	

FR

Éclairage

Puissance de commutation :	100 W
Fusible :	1A T

Ventilateur

Puissance de commutation :	100 W
Fusible :	1A T

Plages de réglage

Température :	de 30 °C à 110 °C
---------------	-------------------

* La sortie supplémentaire n'a pas de protection contre la surtempérature. C'est pourquoi seuls des appareils équipés d'un dispositif interne de sécurité peuvent être utilisés sur la sortie supplémentaire.



Sécurité thermique

Sonde de poêle à limiteur de température de sécurité
(température de déclenchement : 139 °C)

Limitation automatique du temps de chauffage réglable (6 h, 12 h, 18 h, 24 h)*

Au choix, fonctionnement à une ou deux sondes

Câbles de raccordement

Câble d'alimentation : min. 5 x 2,5 mm²

Câble de poêle (résistant à une température allant jusqu'à 150 °C) : min. 2,5 mm²

Câbles de sondes (résistant à une température allant jusqu'à 150 °C) : min. 0,5 mm²

Câble d'éclairage : min. 1,5 mm²

Câble de ventilateur : min. 1,5 mm²

* La norme EN 60335-2-53 prévoit une limitation de la durée de chauffage de 6 h pour les saunas privés. Pour les saunas dans les hôtels, les immeubles et les endroits similaires, la limitation de la durée de chauffage autorisée est de 12 h. Une extension de la limitation de la durée de chauffage à 18 h ou à 24 h est autorisée pour les saunas publics uniquement.