



Saunum

Saunum Sauna Control Unit **LEIL**

ENG • FIN • SWE



Saunum Sauna Control Unit LEIL

- INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION AND USE
- KÄYTTÖ- JA ASENNUKSEEN OHJE
- INSTRUKTIONER FÖR MONTERING OCH ANVÄNDNING

ENGLISH	5
SUOMI	37
SVENSKA	69



Saunum

Saunum Sauna Control Unit **LEIL**

Sa

THE BEST SAUNA EXPERIENCE TO HAVE!

I am very glad that you have invested in the Saunum device, and I believe that our innovative technology will offer you a wonderful and extraordinary sauna experience.

I have a degree in thermal engineering and come from Southern Estonia, where my love for saunas began. The special feature of local historic smoke saunas is the lower temperature and higher humidity level than, for example, a classic Finnish sauna. In ordinary saunas, the stone volume of the sauna heater is generally small. Such an arrangement can cause a sudden, burning hot steam and an extremely uneven temperature, where your head and shoulder level is really hot, but your feet are left cold. Such an experience can be quite unpleasant and may cause headaches and lead to body stress. However, in ancient smoke saunas and Native American saunas, the stones were first heated during the day. Then the heat stored in the stones was used to cleanse the body and create a truly enjoyable sauna experience.

Inspired by the experience of a smoke sauna, I wanted to create an innovative solution that combines the best features of an authentic sauna with modern technology; enabling a pleasantly mild and relaxing sauna experience without painfully scorching steam. For that, however, I had to solve the problem of how to achieve an even temperature, at both the head and foot levels. My development work was supported by research done alongside Tallinn University of Technology,



Sa

in which we analysed the thermal stratification and air movement in the sauna room. Saunum was born in cooperation between scientific thinking and technological innovation.

Saunum's unique patented mixing system of air layers captures the hot steam that rises under the ceiling of the sauna room, mixes it with the cooler air from the surface of the floor, and directs the milder steam back evenly. This makes for an enjoyable, unaggressive heat. You can sit in the sauna for a longer time, and enjoy a sweat and a deep cleanse without feeling tired. The stone volume of our heaters is significantly larger than other sauna heaters, which is the reason for the especially pleasant indoor climate with long and soft steam.

A moist steamy sauna, a sanarium, a therapeutic salt sauna, or a healthy aroma sauna – all of these functions are available on Saunum's devices to create a truly relaxing sauna experience. When using Himalayan salt balls in our device, salt ions that are beneficial to skin and respiratory tract evaporate and the steam circulates these into the air. Adding a sauna aroma system that blends steam and healthy aroma oil creates an even more enjoyable sauna environment.

Saunum's sauna devices are suitable for both adults and children.

Have a pleasant sauna!

Andrus Vare
The creator of Saunum



Saunum **congratulates you**
on choosing an innovative
sauna control unit!



CONTENTS

Warnings and notes _____	10
DIRECTION FOR USE	
Using the heater and instructions for bathing _____	12
Control unit _____	13
Indicators _____	15
Heating _____	16
Using the Saunum sauna climate function _____	16
Configuring the sauna _____	17
Sauna scheduling _____	21
Technical data _____	24
INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION	
Installing the control panel _____	26
Installing the power unit _____	29
Electrical connections _____	30
Installing the door sensor _____	32
Installing the temperature sensor _____	32
Warranty conditions _____	34
Installation report _____	35

Sa



All users of this product must read the warnings and manual carefully before using the product! Failure to follow the instructions could result in personal injury, death, fire, and/or property damage, and the device's warranty may be voided.

The control panel is meant for controlling the sauna heater and the functions intended for the control unit.

It is not to be used for any other purpose!

This device should not be used by children, people with reduced mobility or sick people. Children should use the device only under constant and close adult supervision.

Persons with reduced physical, sensory, or mental capabilities, or persons with a lack of experience and knowledge, should use this device only under constant and close adult supervision and only after consulting with a physician.

Before using sauna, all users should consult with a physician to ensure that they have no health conditions that would make sauna bathing unsafe, and discuss time and temperature limitations. Pregnant women should consult their physician before the use of the sauna. Excessive body temperatures have the potential to cause foetal damage during early pregnancy.

Use of drugs, medication, or alcohol before or during the sauna session may lead to dizziness or unconsciousness, resulting in injury or death. No person should use this product while under the influence of alcohol or drugs. Persons taking medications should consult with their physician to ensure that it is safe to use sauna while taking their medications. Users should place a towel between their skin and sauna bench or wall while sitting or lounging in the room. When using the sauna, be aware of the dangers associated with going to the sauna. Do not stay in the sauna steam room for more than 30 minutes at a time.

Prolonged exposure to steam can be harmful or fatal. Users should discontinue using

Sa

the sauna if they feel light-headed, dizzy, or experience heat exhaustion. It is prohibited to sleep inside the heated sauna. Users should take care to avoid falling asleep while using the sauna.

The electrical device should only be connected to the mains in accordance with all laws and regulations by a licenced, professional, certified electrician.

After connecting and installing the control unit, the installer must inform the sauna owner or operator of all operating requirements.

The requirements for use must be given by the owner or operator to everyone who uses the sauna.

All maintenance other than regular surface cleaning of the product must be performed by a trained professional.

Always disconnect the device from the mains before carrying out any maintenance work!

- Check the control unit for visible damage before installation and use. Do not use a damaged device or a device that has been modified from the original manufacturer's condition in any way.

- It is vital to install the device according to the instructions for installation and use. Failure to carefully follow all instructions can cause the risk of fire or short-circuit, leading to property damage, bodily injury, or death.
- No accessories that the manufacturer has not approved should be installed in this device. If suitable accessories are installed in the device, follow the accessory-specific operating and installation instructions!
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturers' service partner or a similarly qualified licenced, professional, certified electrician to avoid a hazard.
- Clean the control panel by using a lightly moistened cloth. Use only mild cleaning agents, never solvents or corrosive chemicals. Allow the product to dry thoroughly before operation.
- This product should not be disposed of with general household waste. When recycling your product, take it to your local collection facility or contact the place of purchase.

Sa

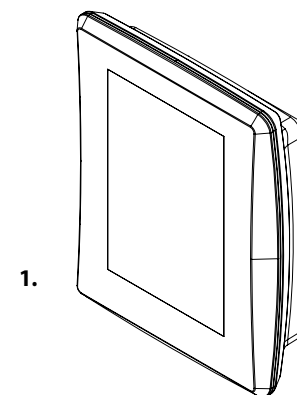
USING THE HEATER AND INSTRUCTIONS FOR BATHING

- Always check before heating that there are no objects on the heater or near the heater's safety distance described in the manufacturer's heater manual.
- Always check that the heater has switched off and stopped heating after the on-time period has elapsed.
- In public saunas, where the heater is used continuously for longer than the heater timer or the control unit allows for in the factory settings, the device must only be used under constant adult supervision by a person not using the sauna while performing the supervision.
- When the control unit is set to standby mode for remote control or switching, it must be ensured in advance that there are no objects in the steam room or on the heater that do not match the safety distances specified in the manufacturer's heater instructions.
- According to the product standard IEC/EN 60335-2-53 regulating electrical sauna heaters, the control unit can be used to remotely control the heater once the heater or sauna room door is equipped with a safety switch (door sensor).
- Prolonged sauna use can damage your health or cause death.
- Do not stay in the steam room for more than 30 continuous minutes (in a row).
- Leave the steam room if you feel sleepy, dizzy, or weak.
- Do not dry objects or living things in the sauna.

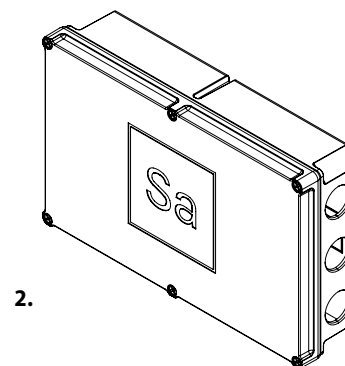
Sa

CONTROL UNIT

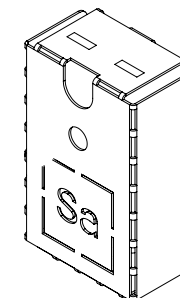
The Saunum sauna control unit LEIL consists of **a control panel (1), a power unit (2), a temperature sensor (3), a door sensor (4) and a temperature sensor cord (5).**



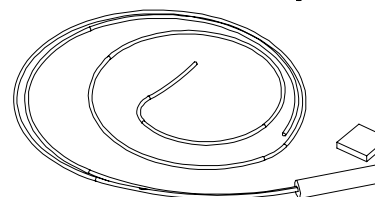
1.



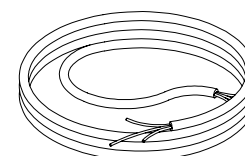
2.



3.



4.



5.

The control unit can be used to pre-set the temperature and start time of the heater and to switch the Saunum sauna climate device (hereinafter climate device) speed.

The temperature of the sauna room is regulated based on sensor information.

The temperature sensor and the overheat protector are located in the sensor casing.

Sa

USING THE HEATER WITH THE CONTROL UNIT

The heating elements will automatically turn off when the sauna room reaches the temperature selected on the control panel.

The control unit will automatically turn the heating elements on and off to maintain the desired temperature.

The heater will turn off when the set time ends, the "Stop" button is pressed, or an error occurs.

CONTROL UNIT

- Controls the sauna temperature and the speed of the climate device.
- Three pre-set sauna types that can be changed yourself.
- It is possible to select a time for the sauna to be ready for use (heating starts approx. 1.5 hours earlier).
- Notification of when the sauna is ready – screen notification. Using the Saunum App, and on the mobile app.
- Languages.
- Touch screen.
- Screen lock / Child lock.
- Overheating protection.

- The desired functions can be selected from the intuitive screen, the numerical values displayed in red can be changed.
- Remote control – with the Saunum mobile app.

Devices with in-app support enabled can also be controlled and configured via a mobile phone.

The remote control of the heater can be used only when a safety door sensor has been installed (according to the product standard IEC/EN 60335-2-53 regulating electrical sauna heaters).

The heater can only be switched on remotely when the door is closed. If the circuit is open, the heater will not start.

After completing of the control unit, the installer should give this manual to the owner of the sauna. The product owner should provide the manual to all persons using or operating the sauna. Please read more instructions for installation, use, and recycling in the original user manual of the control unit. Saunum reserves the right to modify this manual from time to time, and modifications will be posted to **www.saunum.com**. Failure to follow the instructions could result in personal injury, death, fire, and/or property damage, and the device's warranty may be voided.

Sa

INDICATORS



"Sauna ready" starting time



Temperature



Sauna duration



Climate device



Climate device speeds



Light



Heater power kW



Sauna room volume, m³



Screen lock / Child lock



Value increase



Value decrease



Move to next view



1. Menu
2. Light
3. Time
4. Heater state
5. Wi-Fi connection

Menu



Home

Settings

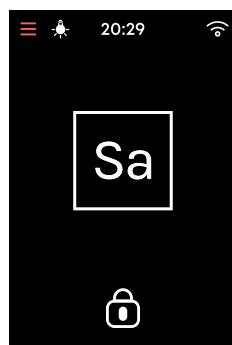
Control panel FWU

Power board FWU

Sa

HEATING

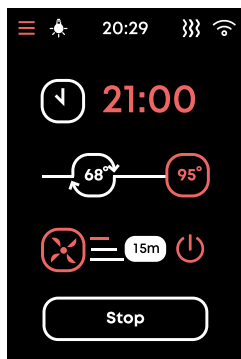
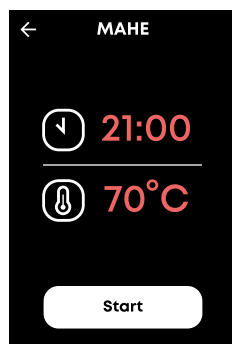
1. Tap the screen to get started.



Setting a sauna ready time.

The "sauna ready" time is when the sauna's steam zone temperature has reached the selected temperature level (heating starts approximately 1.5 hours earlier).

2. Tap the "Start" button to start heating the sauna.



While the sauna is in heating mode, it is possible to change the duration of the sauna session, and the temperature by tapping on the duration and temperature controls and selecting the desired numbers.

USING THE SAUNUM SAUNA CLIMATE FUNCTION

WARNING! The climate function should not be used while heating the sauna steam zone, as it can result in a prolonged heating time and potential overheating.

Use the climate device function of the sauna steam zone ONLY when using the sauna. To protect the sauna from overheating, the climate device can also start independently. Do not use the climate function unattended.

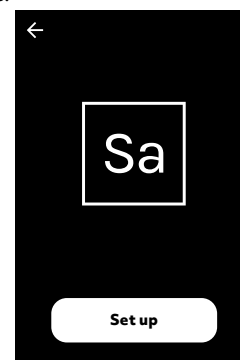
Sa

CONFIGURING THE SAUNA

Saunum's control unit LEIL is constantly being developed to add new functions that make the user experience more comfortable. Saunum notifies its customers of all software updates. The updates require an internet connection to download. In order to keep the software on your device up-to-date when it's not permanently connected to a Wi-Fi network, you need to create an internet access point with your mobile phone.

When installing the device for the first time, be sure to enable access to the internet and download the updates.

1. The "Set up" option will show on the first run. Tap "Set up" to begin the setup process.



2. **Connecting to Wi-Fi.**

Select the appropriate Wi-Fi network by

tapping on the corresponding network name. If there is no need to connect the sauna control panel to the Wi-Fi network, tap the "Skip" button.

Install the control panel in a location with a good Wi-Fi connection. You can ensure an adequate Wi-Fi connection with your phone:

- Disable the mobile data on your phone.
- Turn on your phone's Wi-Fi.
- The Wi-Fi connection at the installation location is adequate if the Wi-Fi connection of your phone is good, and the applications that require data transfer work properly.

If the connection is not adequate:

- Try another location.
- If possible, change the location of your Wi-Fi router so that the connection to the Saunum Wi-Fi control panel is better.

The building structure, building materials, flush mounting, and other issues may reduce the quality of the Wi-Fi connection.

Tip! A Wi-Fi network extender can be used to enhance the network reach.

The Saunum Wi-Fi control panel is designed to control the electric sauna heater.

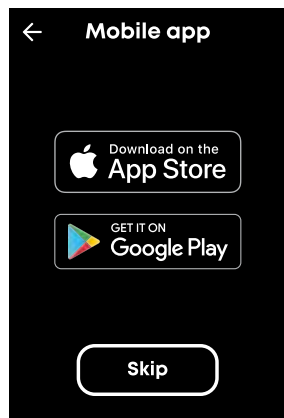
Sa

With the control panel, it is also possible to:

- Set and monitor the sauna temperature.
- Switch on and set the speed for the Saunum sauna climate function.
- See the heater status information.
- Set a scheduled start.

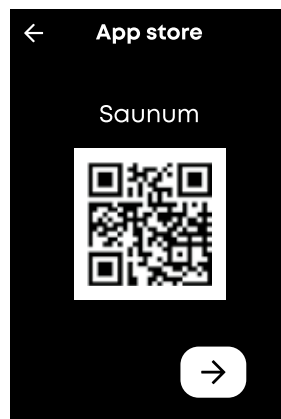
The Saunum Mobile App is a mobile application that allows you to control the Saunum control panel remotely.

3. Downloading the Saunum app.



If there is no need to use the mobile application, tap the "Skip" button.

4. Opening the Saunum app download.



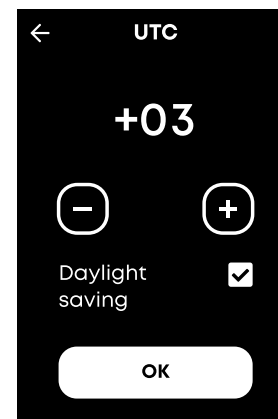
Scan the QR code that opens the Saunum app on Google Play or the App Store.

5. Connecting to the Saunum application, scan the QR code displayed on the control panel.



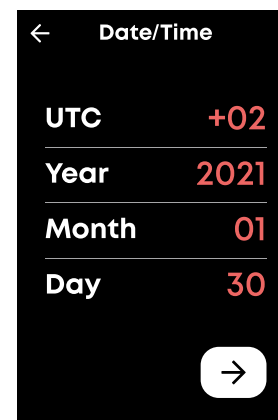
Sa

6. Setting the time zone.

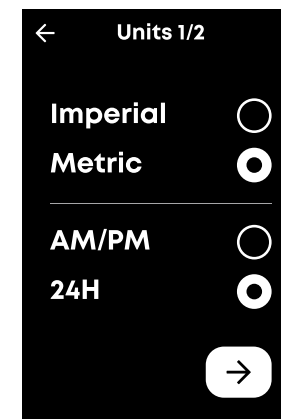


The local time zone (UTC) configuration is required if the sauna control panel has been previously connected to the Wi-Fi network.

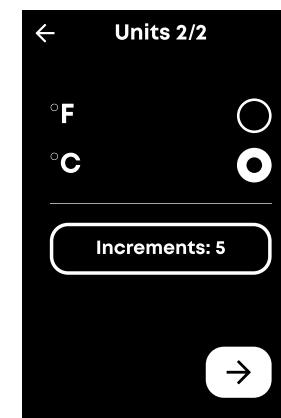
7. Setting the date and time.



8. Setting units (1/2).

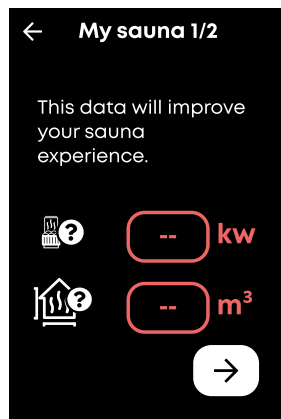


9. Setting the temperature unit (2/2).

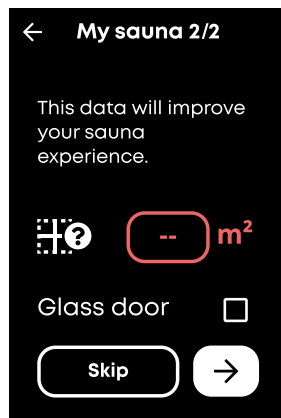


Sa

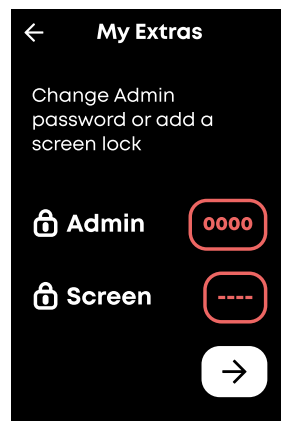
10. Entering sauna data (1/2).



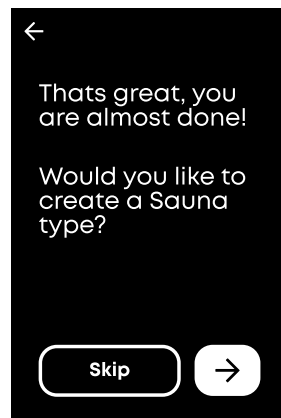
11. Entering sauna data (2/2).



12. Setting passwords (default access password is 2002).



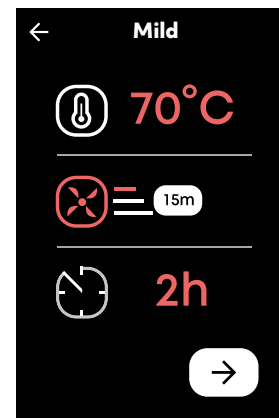
13. Creating a sauna type (1/4).



14. Creating a sauna type (2/4).

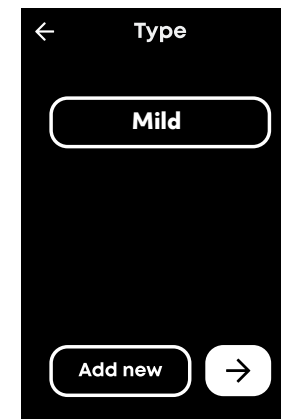


15. Creating a sauna type (3/4).



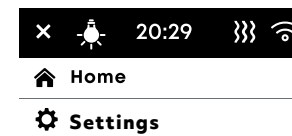
Sa

16. Creating a sauna type (4/4).



SAUNA SCHEDULING

Open the Menu.



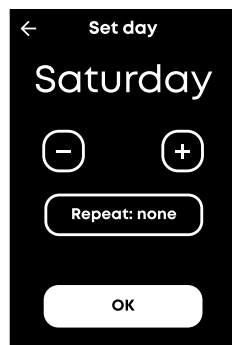
Saunum allows you to schedule a sauna in advance by setting up a weekly schedule.

To do this, tap "Schedule" from the menu.

Sa

Note that the planned sauna session does not start if the door has been left open at that time.

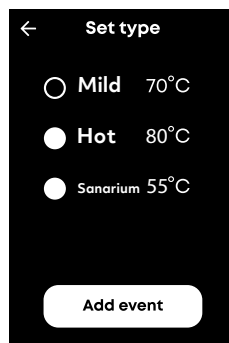
2. Setting the day.



Before the selected time arrives, a message will appear stating that the heating session will start soon.

If you do not cancel it, the session will begin and, after the desired temperature is reached, it will run for 30 minutes, after which time it will stop unless the session is manually confirmed.

4. Setting the sauna type.



Sa

Sa

TECHNICAL DATA

CONTROL PANEL:

- Temperature adjustment range 40–100 °C.
- Pre-setting the schedule for the week.
- Allows you to set the operating time of the heater: up to 6 hours in a private sauna, up to 12 hours in a public sauna.
- For longer operating times, consult the importer/manufacturer.
- Climate device three-speed control.
- Dimensions: 104 mm × 83 mm × 19.3 mm

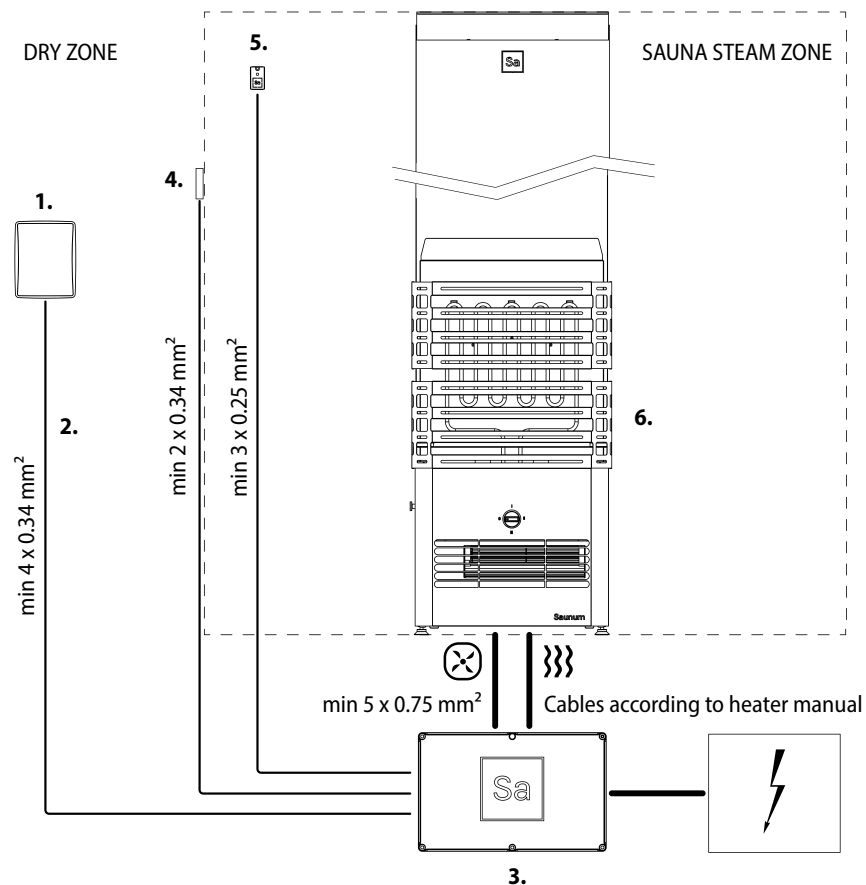
POWER UNIT:

- Supply voltage: 230V 3N~.
- Heater power rating up to 9 kW/12 kW.
- Heaters with higher power need a separate "contactor box."
- Dimensions: 61 mm × 160 mm × 225 mm.
- Safety device: door sensor, over-heat protector.

Storage conditions: -30–80 °C.



Sa



Sa

INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION

WARNING! Failure to install the product in accordance with all instructions herein will void the warranty. It can result in the risk of fire and/or electrical short-circuiting, leading to property damage, bodily injury, or death.

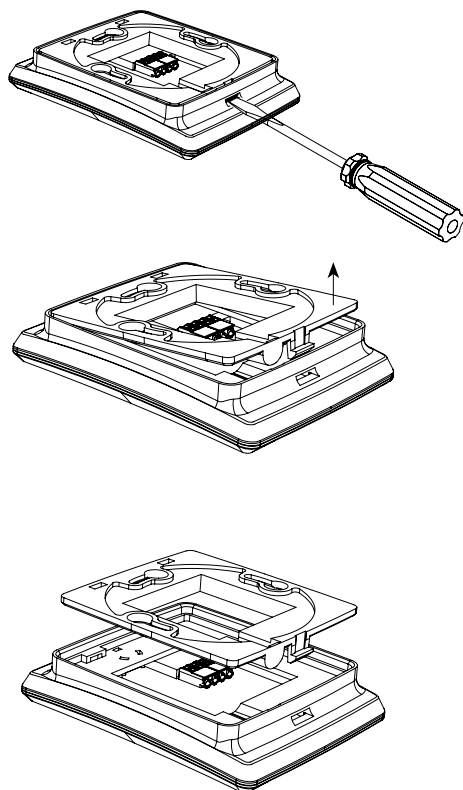
A licenced professional electrician may only do the installation of the control unit in accordance with current regulations. The person in charge of the installation should provide the necessary training and return the user manual to the product owner after completing the installation. The product owner should provide access to the manual to all persons using or operating the product.

INSTALLING THE CONTROL PANEL

For concealed installation, the data cable can be installed in a protective tube inside the wall; if this is not possible, it must be installed on the wall surface.

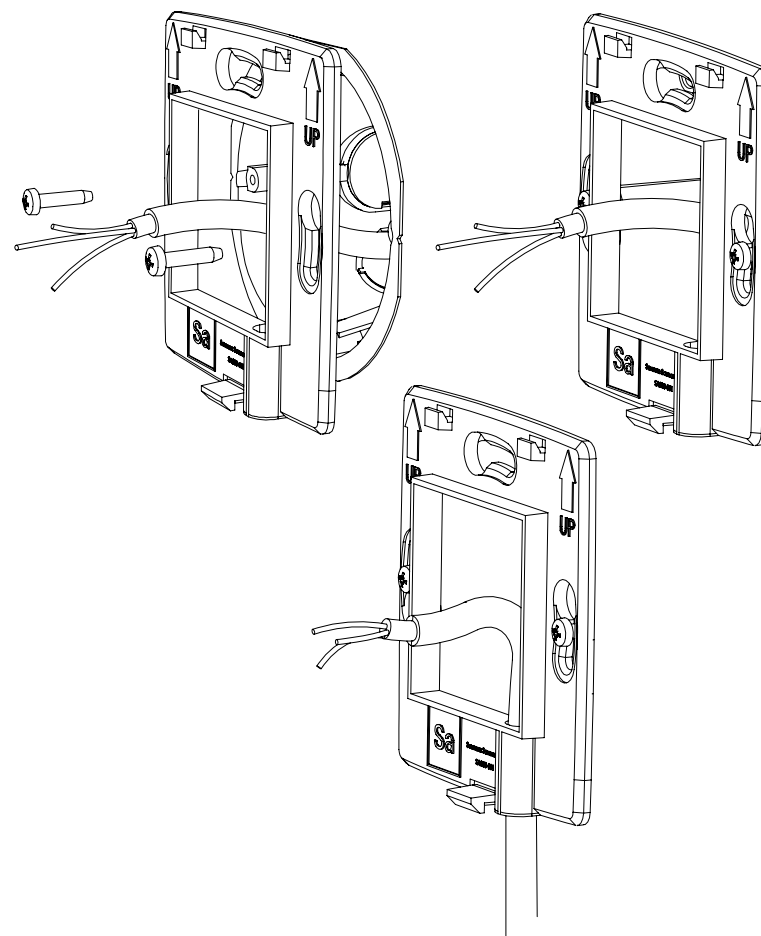
The control panel must be installed on the wall, in a place protected from water splashes.

1. Remove the wall mount from the device.



Sa

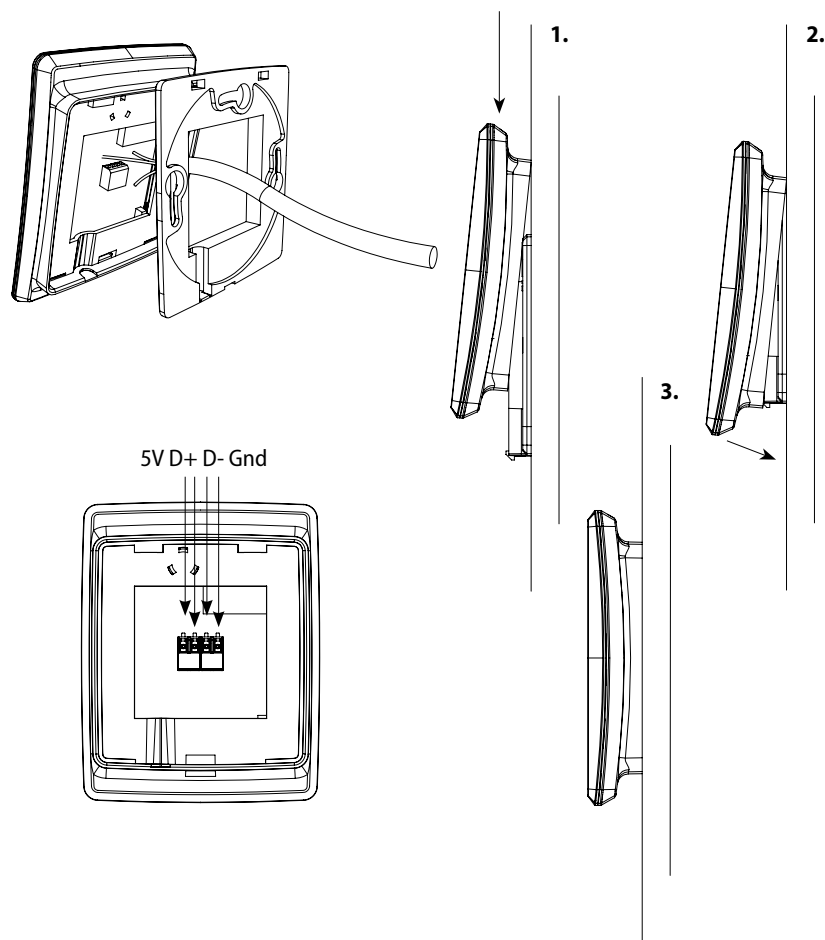
2. Thread the data cable through the hole in the wall mount.
3. Fasten the wall mount to the wall with screws.



Sa

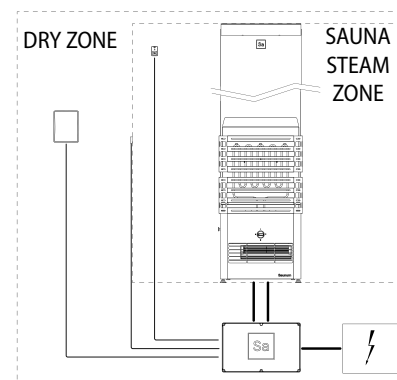
4. Connect the data cable to the connector.

5. Press the control panel into the wall mount.



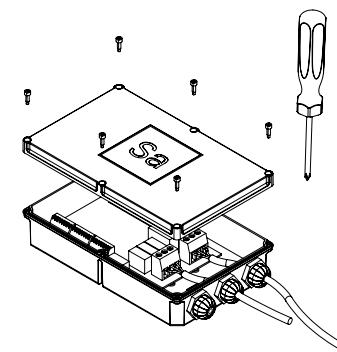
Sa

INSTALLING THE POWER UNIT

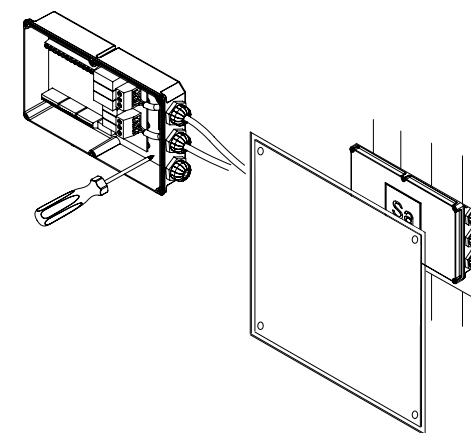


The installation spot must be dry, and its temperature must not exceed 65 °C.

1. Open the cover of the power unit.



2. Drill holes in the case and attach the power unit to the wall or electrical panel.



Sa

ELECTRICAL CONNECTIONS

The connection of the power unit is shown on the diagram of electrical connections.

For more information on connecting the heater, see the heater installation and operating instructions.

- If the connection and installation cables are located higher than 1000 mm from the floor of the sauna room or inside the walls of the sauna room, they must be able to withstand a temperature at least 170 °C (e.g., SSJ). Electrical equipment installed in the steam room below 1000 mm from the floor must withstand a temperature of at least 125 °C (e.g., T125).

RECOMMENDED CABLE DIAMETERS

Temperature sensor-thermal protection (silicon or other heat resistant material that is able to withstand a temperature at least 140 °C):

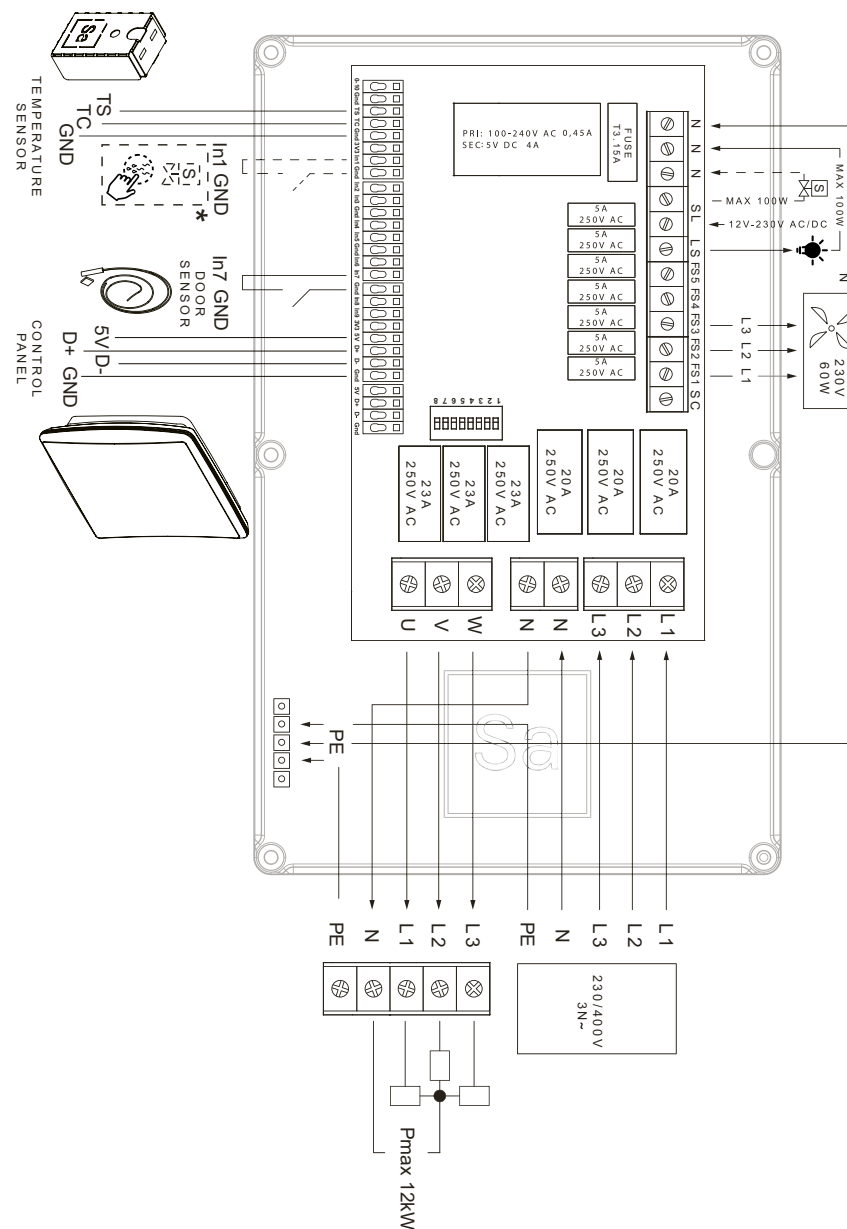
min 3 x 0.25 mm²

Control panel (a ferrule end-sleeve is required for stranded cables):

min 4 x 0.34 mm²

Door sensor:

min 2 x 0.34 mm²





INSTALLING THE DOOR SENSOR

A door sensor is a magnetic switch that is attached to the door frame of the sauna room.

Closing the door closes the door sensor's circuit and allows the sauna control to be activated.

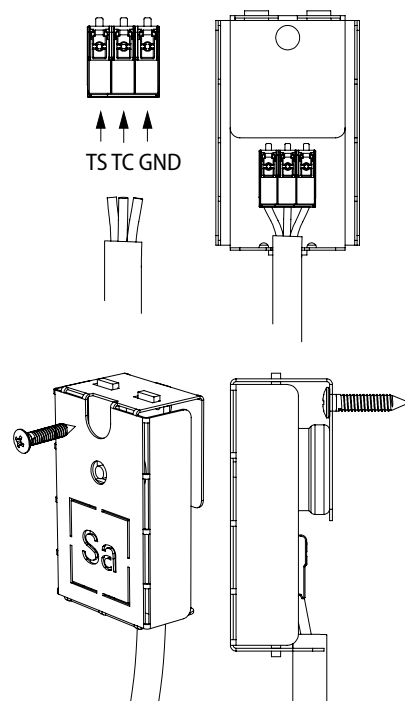
Opening the sauna door breaks the circuit and switching on the heater is not possible.

The door sensor consists of two parts: a sensor and a magnet.

- Connect the cable ends to the terminals of the sensor.
- Fix the magnet on the door with double sided tape. This must allow the door to close and be close to the door frame.
- Attach the magnetic sensor to the door frame, matching the sensor and the magnet when the door is closed. The maximum distance between the door switch parts must be 5 mm when the door is closed.

- Screw the temperature sensor onto the wall (see figure).
- The temperature sensor cannot be placed above the heater.
- It must be about at least 200 mm away from it. The temperature sensor must be installed 100 mm below the ceiling.

The temperature sensor must be at least 500 mm from any air opening (ventilation, door, or window).



INSTALLING THE TEMPERATURE SENSOR

To install the temperature sensor/overheating protection, proceed as follows.

- Connect the cable to the temperature sensor's plugs.



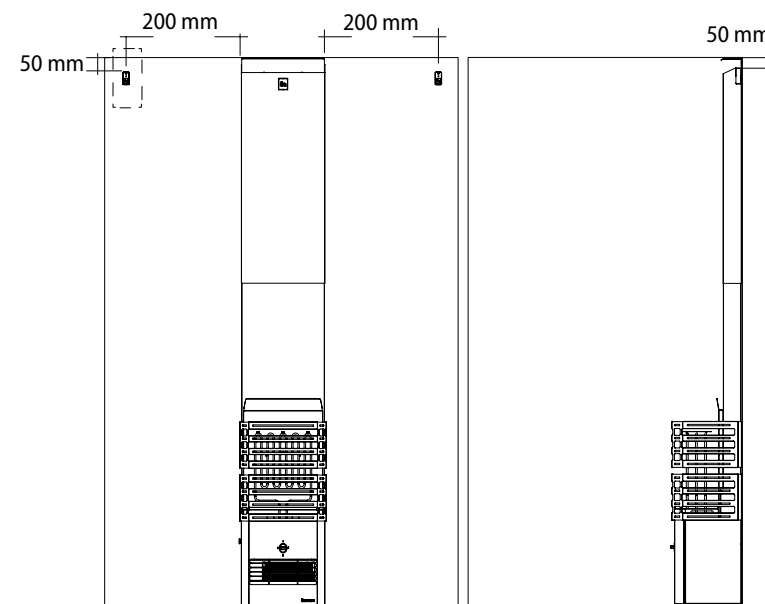
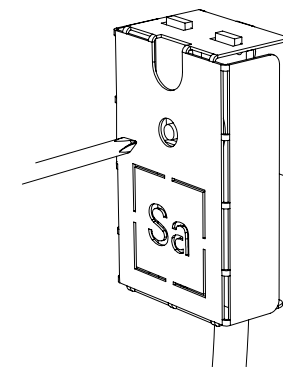
The airflow near an air vent cools down the sensor, giving the control unit inaccurate temperature readings.

As a result, the heater might overheat.

The overheating protector reset button.

- The sensor's case contains a temperature sensor and an overheating protector. The temperature sensor detects the temperature and the overheating protection switches off the power to the heater in the event of a fault; overheating protection can be reset.

Note! The reason for the switch-off must be clarified before the reset.



Sa

WARRANTY CONDITIONS

- The warranty is only valid if a completed installation report is submitted with the claim;
- The device is connected to the mains in accordance with all laws and regulations by a licenced, certified electrician;
- A warranty period of two (2) years applies to the Device if it is used in a private sauna;
- A warranty period of one (1) year applies to the Device if it is used in a public sauna.

The Saunum warranty starts from the date of purchase and includes all manufacturer-provided parts of the control unit. The warranty covers faults from the manufacturing and materials only. Under this warranty, Saunum will provide replacement parts to the buyer, but only after the faulty parts have been returned to the manufacturer or reseller. Replacement of any part in the control unit by Saunum does not extend the original warranty period.

The electrical device should only be connected to mains in accordance with all

laws and regulations by a licenced, certified electrician.

The warranty applies only to the first installation of the product and to the original purchaser.

The warranty does not cover:

- Routine maintenance and cleaning of the device, and replacement of the components due to normal wear and tear;
- Risks arising from transport;
- Damage resulting from the misuse of the device;
- Damage resulting from the improper installation of the device;
- Adaptation or modification of the device for any purpose other than that indicated in the instructions for use;
- Repairs to the device not carried out by Saunum's recommended repair and maintenance partner;
- Accidents, lightning, water, fire, improper ventilation, or any other factor beyond the control of Saunum.

The list of installation and maintenance providers recommended by Saunum Saunas OÜ is available at www.saunum.com.

Sa

INSTALLATION **PROTOCOL**

Saunum sauna's control unit model: _____

Date of purchase: _____

Original purchaser: _____

Place of installation: _____

Purchased from: _____

Date of electrical installation: _____

Signature of the installer: _____

Notes: _____

Customer's contact (name, email address): _____

Work accepted: _____

Start date of warranty: _____

Read all of the instructions for use carefully and thoroughly **before using the device** and keep them in a safe and easily accessible place for future reference.



EC declaration of conformity

Manufacturer: Saunum Saunas OÜ

certifies that the product:

Saunum Sauna Control Unit LEIL

complies with the requirements of the following directives of the European Parliament and of the Council, provided that the installation has been carried out in accordance with the installation instructions issued by the equipment

manufacturer.: IEC/EN 60335-2-53

Low Voltage Directive 2014/35/EU

Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU.



Sa

Saunum

Saunum Saunan ohjausyksikkö **LEIL**

HUIPPULUOKAN SAUNAKOKEMUS!

Olen erittäin iloinen, että olet hankkinut Saunum-laitteen, ja uskon, että innovatiivinen teknologiamme tarjoaa sinulle upean ja ainutlaatuisen sauna-elämyksen.

Olen koulutukseltani lämpötekniikan insinööri ja olen kotoisin Etelä-Virosta, jossa rakkauteni saunomiseen sai syntynsä. Etelä-Viron historiallisten savusaunojen erityispiirre on alhaisempi lämpötila ja korkeampi kosteusaste kuin esimerkiksi klassisessa suomalaisessa saunassa. Tavallisissa saunoissa kiuksaan kivitilavuus on yleensä pieni. Seurauksena voi olla äkillinen polttavan kuuma höyry ja erittäin epätasainen lämpötila, jossa pään ja hartioiden korkeudella on todella kuuma, mutta jalat jäävät kylmiksi. Tällainen kokemus voi olla epämiellyttävää ja saattaa aiheuttaa päänsärkyä ja johtaa kehon stressitilaan. Muinaisissa savusaunoissa ja intiaanisaunoissa kiviä lämmitettiin pitkään päivän aikana. Kiviin varastoitunut lämpö käytettiin kehon puhdistamiseen ja todella nautinnollisen saunakokemuksen luomiseen.

Halusin luoda savusaunan inspiroimana innovatiivisen ratkaisun, jossa aidon saunan parhaat puolet yhdistyvät moderniin teknologiaan. Tuloksena on miellyttävän mieto ja rentouttava saunaelämys ilman tuskallisen kuumaa löylyä. Saavuttaakseni tavoitteeni minun oli ratkaistava, kuinka tasainen lämpötila voidaan saavuttaa sekä pään että jalkojen korkeudella. Kehitystyötäni tuki samaan aikaan Tallinnan teknillisessä yliopistossa tehty tutkimus, jossa analysoitiin löylyhuoneen lämpökerrostumista ja ilman liikettä. Saunum syntyi tieteellisen ajattelun ja teknologisen innovaation yhteistyönä.

Saunumin ainutlaatuinen patentoitu ilmakerrosten sekoitusjärjestelmä ottaa talteen saunahuoneen yläosaan nousevan kuuman ilman ja sekoittaa sen lattiatasossa olevaan viileämpään ilmaan ja ohjaa miedomman höyryn tasaisesti takaisin saunaan. Tuloksena on nautinnollinen ja lempeä löylykokemus. Voit istua saunassa pidempään ja nauttia hikoilusta ja syväpuhdistuksesta väsymystä tuntematta. Kiukaidemme kivitilavuus on huomattavasti suurempi kuin muiden valmistajien kiukaiden ja ne antavat erittäin miellyttävän, pitkäkestoisen ja pehmeän löylyn.

Kostea höyrysauna, sanarium, terapeutinen suolasauna tai terveellinen aromisauna – kaikki nämä toiminnot löytyvät Saunumin laitteista, ja niiden avulla voit tehdä saunakokemuksestasi todella rentouttavan. Kun käytät laitteessamme Himalajan suolapalloja, niistä höyrystyy iholle ja hengitysteille hyödyllisiä suoloaineita, jotka kiertävät löylyn mukana saunan sisäilmassa. Höyryä ja terveellistä aromiöljyä yhdistävällä sauna-aromijärjestelmällä voit luoda vieläkin nautinnollisemman saunaympäristön.

Saunumin saunalaitteet sopivat sekä aikuisille että lapsille.

Mukavia löylyhetkiä!!



Andrus Vare
Saunumin luoja



Saunum **onnittelee sinua**
innovatiivisen saunan
ohjausyksikön valinnasta!



SISÄLTÖ

Varoitukset ja huomautukset _____	42
KÄYTTÖOHJEET	
Kiukaan käyttö ja saunomisohteet _____	44
Ohjausyksikkö _____	45
Symbolit _____	47
Lämmittäminen _____	48
Saunum-ilmastointitoiminnon käyttö _____	48
Asetusten määrittäminen _____	49
Saunan ajastaminen _____	53
Tekniset tiedot _____	56
ASENNUSOHJE	
Ohjauspaneelin asennus _____	58
Tehonlähteen asennus _____	61
Sähköliitännät _____	62
Ovianturin asennus _____	64
Lämpöanturin asennus _____	64
Takuuehdot _____	66
Asennustodistus _____	67

Sa



Kaikkien tämän tuotteen käyttäjien tulee lukea tämä käyttöohje ja sen sisältämät varoitukset huolellisesti ennen laitteen käyttöä! Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa henkilövahinkoja, hengenvaaran, tulipalon ja/tai omaisuusvahinkoja, ja se voi johtaa laitteen takuun mitätöitymiseen.

Ohjauspaneeli on tarkoitettu kiukaan ja ohjausyksikölle tarkoitettujen toimintojen ohjaamiseen.

Sitä ei tule käyttää mihinkään muuhun tarkoitukseen.

Lapset, liikuntarajoitteiset tai sairaat henkilöt eivät saa käyttää laitetta. Laitteen käyttö voidaan sallia lapsille vain jatkuvassa ja tarkassa aikuisen valvonnassa.

Alentuneen fyysisen, henkisen tai aisti-toimintoihin liittyvän toimintakyvyn omaavat henkilöt tai henkilöt, joilla ei ole kokemusta tai tietoa laitteen käytöstä, saavat käyttää laitetta vain jatkuvassa ja tarkassa aikuisen valvonnassa ja vain neuvoteltuaan lääkärin kanssa.

Ennen saunan käyttöä kaikkien käyttäjien tulisi neuvotella lääkärin kanssa mahdollisista saunomiseen liittyvistä aika- ja lämpötilarajoituksista sekä mahdollisista terveydentilaan liittyvistä seikoista, jotka saattavat tehdä saunomisesta vaarallista. Raskaana olevien naisten tulisi neuvotella lääkärin kanssa ennen saunan käyttöä. Liian korkea ruumiinlämpö voi aiheuttaa sikiövaurioita raskauden varhaisvaiheessa.

Huumeiden, lääkkeiden tai alkoholin käyttö ennen saunaa tai sen aikana voi aiheuttaa huimausta tai tajuttomuutta, joka voi johtaa henkilövahinkoihin tai aiheuttaa hengenvaaran. Tätä laitetta ei tulisi käyttää alkoholin tai huumeiden vaikutuksen alaisena. Lääkkeitä käyttävien tulee neuvotella lääkärin kanssa varmistaakseen, että saunan käyttö on turvallista lääkkeiden käytön aikana. Käyttäjien tulisi laittaa pyyhe ihonsa ja saunan lauteen tai seinän väliin istuessaan tai makoillessaan saunassa. Ota huomioon saunomiseen liittyvät vaarat sitä käyttäessäsi. Älä oleskele saunassa pitempään kuin 30 minuuttia kerrallaan.

Pitkäaikainen löylyttely saattaa olla haitallista, ja se saattaa jopa aiheuttaa hengenvaaran. Saunomista ei tule jatkaa, jos

Sa

tunnet huimausta, sinua alkaa pyörryttää tai kuumuus saa tuntemaan olosi heikoksi. Kuumassa saunassa ei saa nukkua. Varo nukahtamista kuumaan saunaan.

Sähkölaitteen sähköverkkoon kytkeminen tulee sallia vain valtuutetulle päteväällä sähköasentajalle, ja kytkentä tulee suorittaa kaikkien lakien ja määräysten mukaisesti.

Ohjausyksikön liittämisen ja asennuksen jälkeen asentajan tulee kertoa saunan omistajalle tai pitäjälle kaikista laitteen käyttöön liittyvistä vaatimuksista.

Saunan omistajan tai haltijan tulee kertoa saunan käyttöön liittyvistä vaatimuksista kaikille saunan käyttäjille.

Kaikki huoltotoimet lukuun ottamatta tuotteen säännöllistä pintapuhdistusta tulee antaa koulutetun ammattilaisen suoritettavaksi.

Irrota laite sähköverkosta aina ennen huoltotoimien suorittamista.

- Tarkista ohjausyksikkö näkyvien vaurioiden varalta ennen asennusta ja käyttöä. Älä käytä laitetta, jos se on vahingoittunut, tai jos sitä on muutettu millä tahansa tavalla aluperäisestä toimitustilastaan.
- On erittäin tärkeää asentaa laite asennus- ja käyttöohjeiden mukaisesti. Mikäli kaikkia ohjeita ei

noudateta huolellisesti, tästä voi olla seurauksena tulipalon tai oikosulun vaara, joka voi johtaa omaisuus- ja henkilövahinkoihin tai aiheuttaa hengenvaaran.

- Laitteeseen ei saa asentaa muita kuin valmistajan hyväksymiä lisälaitteita. Jos laitteeseen on asennettu sopivia lisälaitteita, noudata lisälaittekohtaisia käyttö- ja asennusohjeita!
- Jos virtajohto on vahingoittunut, se tulee vaihtaa valmistajan valtuuttaman huoltoyrityksen tai vastaavan pätevyyden omaavan valtuutetun ammattitaitoisen sähköasentajan toimesta.
- Puhdista ohjauspaneeli kevyesti kostutetulla liinalla. Käytä vain mietoja puhdistusaineita, älä koskaan liuottimia tai syövyttäviä kemikaaleja. Anna tuotteen kuivua kunnolla ennen käyttöä.
- Tätä tuotetta ei saa hävittää normaalin talousjätteen mukana. Kierätä tuote viemällä se paikalliseen keräyspisteeseen tai ota yhteys ostopaikkaan.

Sa

KIUKAAN KÄYTTÖ JA SAUNOMISOHJEET

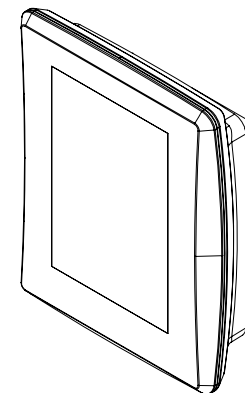
- Tarkista aina ennen kiukaan lämmitämistä, että sen päällä tai lähellä ohjekirjassa kuvatun turvaetäisyyden sisällä ei ole mitään materiaaleja tai tavaraa.
- Tarkista aina, että kiuas on samunut ja lopettanut lämmityksen lämmitysajan päätyttyä.
- Yleisissä saunoissa, joissa kiuas on jatkuvassa käytössä kauemmin kuin kiuasajastin tai ohjausyksikkö tehdasasetuksissa sallii, laitetta saa käyttää vain jatkuvassa sellaisen täysikäisen henkilön valvonnassa, joka ei itse käytä saunaa.
- Kun ohjausyksikkö on asetettu valmiustilaan kauko-ohjausta tai kytkentää varten, on etukäteen varmistettava, ettei löylyhuoneessa tai kiukaan yläpuolella ole mitään materiaaleja tai tavaraa kiukaan valmistajan ohjeissa määriteltyjen turvaetäisyyksien sisällä.
- Sähkökiukaita säätelevän tuotestandardin IEC / EN 60335-2-53 mukaan ohjausyksiköllä voidaan etäohjata kiuasta, kun kiuas tai saunatilän ovi on varustettu turvakytkimellä (ovianturi).
- Pitkittynyt saunominen saattaa olla haitallista terveydelle tai aiheuttaa hengenvaaran.
- Älä oleskele saunassa pitempään kuin 30 minuuttia (yhteen menoon).
- Poistu saunasta, mikäli tunnet olosi heikoksi tai uneliaaksi, tai jos sinua alkaa pyörryttää.
- Älä kuivata vaatteita, tavaroita tai mitään elollista saunassa.

Sa

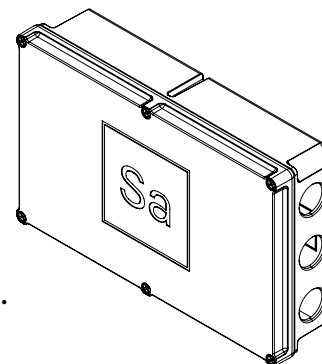
OHJAUSYKSIKKÖ

Saunum saunan ohjausyksikkö LEIL koostuu **ohjauspaneelist** (1), **tehonlähteestä** (2), **lämpöanturista** (3), **ovianturista** (4) ja **lämpöanturin johdosta** (5).

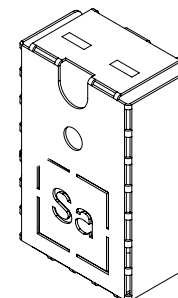
1.



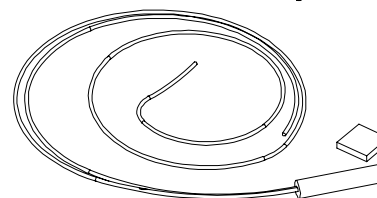
2.



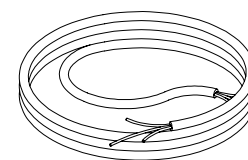
3.



4.



5.



Ohjausyksiköllä voidaan esiasettaa kiukaan lämpötila ja käynnistysaika sekä säätää Saunum saunan ilmastointilaitteen (jäljempänä ilmastointilaite) nopeutta.

Sauna lämpötilan säätö tapahtuu anturitie-don perusteella.

Lämpöanturi ja ylikuumenemissuoja on sijoitettu anturikoteloon.

Sa

KIUKAAN KÄYTTÖ

OHJAUSYKSIKÖN AVULLA

Lämmitysvastukset sammuvat automaattisesti, kun saunan lämpötila saavuttaa ohjauspaneelista valitun lämpötilan.

Ohjausyksikkö kytkee lämmityselementit automaattisesti päälle ja pois päältä valitun lämpötilan ylläpitämiseksi.

Kiuas sammuu, kun asetettu lämmitysaika päättyy, kun "Lopeta"-painiketta painetaan tai tapahtuu virhe.

OHJAUSYKSIKKÖ

- Ohjausyksiköllä voidaan säätää saunan lämpötilaa ja saunan ilmastointilaitteen tuulettimen nopeutta.
- Löylytyyppi voidaan valita kolmesta esiasetetusta vaihtoehdosta.
- Voit valita myös ajan, jolloin sauna on käyttövalmis (lämmittäminen alkaa n. 1,5 tuntia aikaisemmin).
- Ilmoitus saunan käyttövalmiudesta – ilmoitus ilmestyy näyttöön. Saunum-sovelluksen käyttö, mobiilisovelluksen käyttö.
- Kielet.
- Kosketusnäyttö.
- Näyttölukitus / Lapsilukko.

- Ylikuumenemissuoja.
- Halutut toiminnot voidaan valita intuitiivisesta näytöstä; punaisena näkyviä numeroarvoja voidaan muuttaa.
- Kauko-ohjaus – Saunum-mobiilisovelluksella.

Laitteita, joissa sovelluksen sisäinen tuki on otettu käyttöön, voidaan ohjata ja konfiguroida myös matkapuhelimen avulla.

Ohjausyksiköllä voidaan etäohjata kiuasta, kun saunatila on varustettu oven turvanturilla (sähkökiukaita koskevan tuotestandardin IEC / EN 60335-2-53 mukaisesti).

Kiuas voidaan kytkeä päälle etäyhteyden kautta vain oven ollessa suljettuna. Jos oven turvapiiri on auki, kiuas ei kytkeydy päälle.

Ohjausyksikön asennuksen jälkeen asentajan tulee luovuttaa tämä käyttöohje saunan omistajalle. Tuotteen omistajan tulee pitää käyttöohjetta saatavilla kaikille saunan käyttäjille tai sitä ohjaaville henkilöille. Lue asennusta, käyttöä ja kierrätystä koskevat ohjeet ohjausyksikön alkuperäisestä käyttöohjeesta. Saunum varaa oikeuden tehdä muutoksia tähän käyttöohjeeseen milloin tahansa. Muutokset julkaistaan osoitteessa www.saunum.com. Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa henkilövahinkoja, hengenvaaran, tulipalon ja/tai omaisuusvahinkoja, ja se voi johtaa laitteen takuun mitätöitymiseen.

SYMBOLIT



"Sauna valmis"
-aloitusaika



Lämpötila



Saunan lämmitysaika



Ilmastointilaitte



Ilmastointilaitteen
nopeus



Valoa



Kiukaan teho kW



Saunan tilavuus, m³



Näyttölukitus / Lapsilukko



Arvon suurentaminen

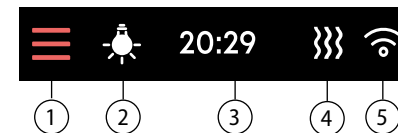


Arvon pienentäminen

Sa



Siirry seuraavaan
näkymään



1. Valikko
2. Valoa
3. Aika
4. Kiukaan tila
5. Wi-Fi-yhteys

Valikko



🏠 Aloitus

⚙️ Asetukset

Control panel FWU

Power board FWU

Sa

LÄMMITYS

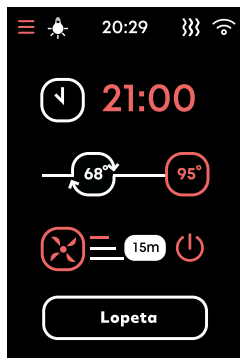
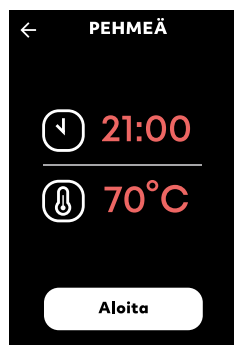
1. Aloita napsauttamalla näyttöä.



Sauna valmis -ajan asettaminen

"Sauna valmis" -aika tarkoittaa aikaa, jolloin sauna sisälämpötila on saavuttanut asetetun lämpötilan (lämmitys alkaa noin 1,5 tuntia aikaisemmin).

2. Aloita saunan lämmitys napsauttamalla "Aloitus"-painiketta.



Saunan ollessa lämmitystilassa voit muuttaa lämmitysajan kestoa ja lämpötilaa napsauttamalla lämmitysajan ja lämpötilan säätimiä ja valitsemalla haluamasi arvot.

SAUNUM
ILMASTOINTITOIMINNON
KÄYTTÖ

VAROITUS! Ilmastointitoimintoa ei pitäisi käyttää saunan lämmittämisen aikana, koska tämä voi johtaa lämmitysajan pidentymiseen ja mahdolliseen ylikuumenemiseen.

Käytä saunan ilmastointitoimintoa VAIN saunomisen aikana. Ilmastointilaitte voi käynnistyä myös itseksensä suojatakseen saunaa ylikuumenemiselta. Älä käytä ilmastointitoimintoa ilman valvontaa.

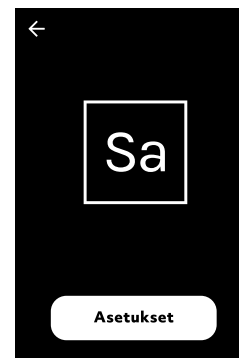
Sa

ASETUSTEN
MÄÄRITTÄMINEN
SAUNALLE

Saunum LEIL -ohjausyksikköä kehitetään jatkuvasti uusilla toiminnoilla, jotka tekevät käyttökokemuksesta entistä mukavamman. Saunum ilmoittaa asiakkailleen kaikista ohjelmistopäivityksistä. Päivitysten lataaminen vaatii Internet-yhteyden. Jotta laitteesi ohjelmistot pysyisivät ajan tasalla silloin, kun se ei ole pysyvästi yhteydessä Wi-Fi-verkkoon, sinun tulee käyttää matkapuhelimesi Internet-jakoa.

Kun asennat laitteen ensimmäistä kertaa, varmista, että otat Internet-yhteyden käyttöön ja lataat päivitykset.

1. "Asetukset"-valinta ilmestyy näyttöön käyttöä aloitettaessa. Aloita asetuksen määrittäminen napsauttamalla "Asetukset".



2. Wi-Fi-verkkoon yhdistäminen.

Valitse oikea Wi-Fi-verkko napsauttamalla sen nimeä. Jos saunan ohjauspaneelia ei ole tarve liittää Wi-Fi-verkkoon, napsauta "Ohita"-painiketta.

Asenna ohjauspaneeli paikkaan, jossa on hyvä Wi-Fi-yhteys. Voit varmistua riittävästä Wi-Fi-yhteyden laadusta matkapuhelimellasi:

- Poista mobiilidata käytöstä puhelimestasi.
- Kytke Wi-Fi käyttöön.
- Wi-Fi-yhteys asennuspaikalla on riittävän hyvä, jos puhelimesi Wi-Fi-yhteys on hyvä ja tiedonsiirtoa vaativat sovellukset toimivat kunnolla.

Jos yhteys ei ole riittävän hyvä:

- Kokeile jotakin muuta asennuspaikkaa.
- Jos mahdollista, vaihda Wi-Fi-reitittimesi sijaintia niin, että yhteys saunan Wi-Fi-ohjauspaneeliin on parempi.

Rakennuksen rakenteet, rakennemateriaalit, uppoasennus ja muut seikat voivat heikentää Wi-Fi-yhteyden laatua.

Vihje! Wi-Fi-verkon laajenninta voidaan käyttää verkon kattavuuden parantamiseen.

Saunum Wi-Fi-ohjauspaneeli on suunniteltu sähkökiukaan ohjaamiseen.

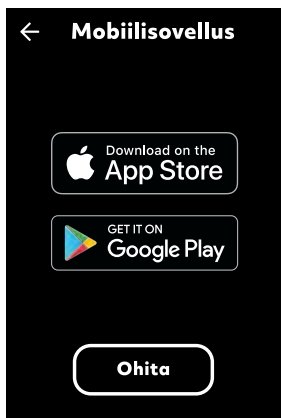
Sa

Ohjauspaneelin avulla on myös mahdollista:

- Asettaa saunan lämpötila ja seurata sitä.
- Kytkeä Saunum-ilmastointitoiminto käyttöön ja säätää sen nopeutta.
- Tarkastella kiukaan tilatietoja.
- Kytkeä sauna päälle ajastetusti.

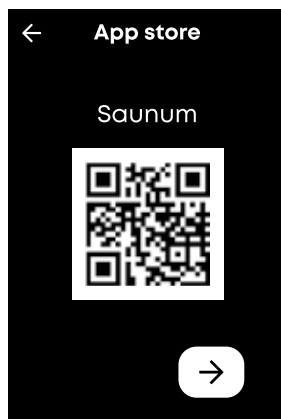
Saunum-mobiilisovellus mahdollistaa Saunum-ohjauspaneelin käytön etäyhteydellä.

3. Saunum-sovelluksen lataaminen



Jos saunan ohjauspaneelia ei ole tarve ohjata mobiilisovelluksella, napsauta "Ohita"-painiketta.

4. Saunum-sovelluksen latauksen aloittaminen.



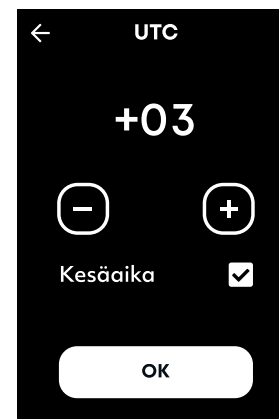
Skannaa QR-koodi, joka avaa Saunum-sovellusikkunan Google Play- tai App Store-sovelluskaupassa.

5. Yhteyden muodostaminen Saunum-sovellukseen tapahtuu skannaamalla ohjauspaneelissa näkyvä QR-koodi.



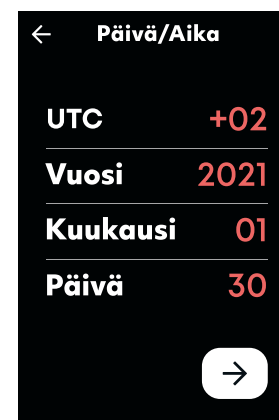
Sa

6. Aikavyöhykkeen asettaminen.

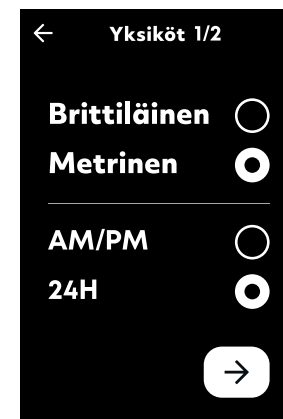


Paikallinen aikavyöhyke (UTC) on määritettävä, jos saunan ohjauspaneeli on aiemmin ollut yhteydessä Wi-Fi-verkkoon.

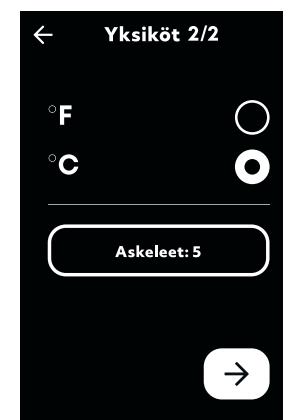
7. Päivämäärän ja ajan asettaminen.



8. Yksiköiden asettaminen 1/2.



9. Lämpötilayksikön asettaminen (2/2).



Sa

10. Saunan tietojen syöttäminen (1/2).

11. Saunan tietojen syöttäminen (2/2).

12. Salasanojen asettaminen (oletussalasana on 2002).

13. Löylytyypin luominen (1/4).

14. Löylytyypin luominen (2/4).

15. Löylytyypin luominen (3/4).

16. Löylytyypin luominen (4/4).

SAUNAN
AJASTAMINEN

Avaa valikko.

Saunum-saunan etukäteisajastus tapahtuu luomalla viikkoajastus.

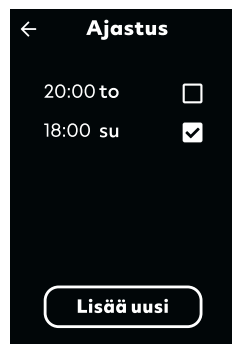
Aloita napsauttamalla valikossa "Ajastus".

Sa

Varmista aina ennen ajastettua lämmitystä, että kiukaan päällä tai sen ympärillä ei ole mitään materiaaleja tai tavaraa.

Huomaa, että ajastettu lämmitys ei kytkeydy päälle, jos saunan ovi on jätetty auki ajastettuna ajankohtana.

1. Avaa Ajastus.



2. Päivän asettaminen.

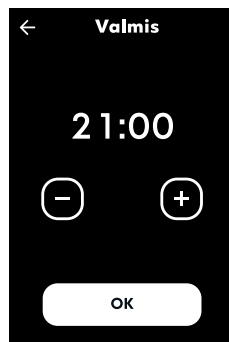


Ennen valittua ajastettua lämmitysaikaa näyttöön ilmestyy viesti, joka ilmoittaa lämmityksen alkavan pian.

Voit peruuttaa lämmityksen napsauttamalla "Peruuta".

Jos lämmitystä ei peruuteta, lämmitys kytkeytyy päälle, ja kun asetettu lämpötila on saavutettu, sauna pysyy lämpimänä 30 minuutin ajan, minkä jälkeen lämmitys kytkeytyy pois päältä, jollei lämmitystä vahvisteta manuaalisesti.

3. Ajan asettaminen.



4. Löylytyypin valitseminen.



Sa

Sa

TEKNISET TIEDOT

OHJAUSPANEELI:

- Lämpötilan säätöalue 40–100 °C.
- Viikkoajastuksen luominen.
- Mahdollistaa kiukaan toiminta-ajan asettamisen: jopa 6 tunniksi yksityisessä saunassa ja jopa 12 tunniksi julkisessa saunassa.
- Pitempiä toiminta-aikoja varten ota yhteys maahantuojaan/valmistajaan.
- Ilmastointilaitteen kolmiasentoinen säädin.
- Mitat: 104 mm × 83 mm × 19,3 mm

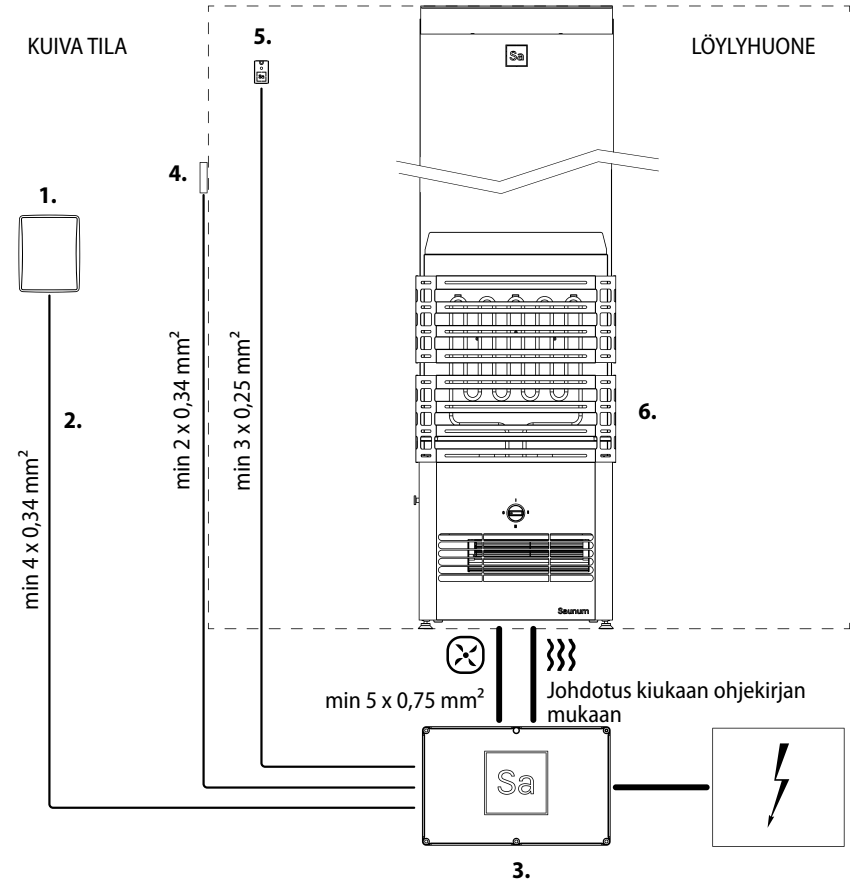


TEHONLÄHDE:

- Syöttöjännite: 240V 3N~.
- Kiukaan teholuokka enintään 9 kW/12 kW.
- Tehokkaammat kiukaat vaativat erillisen "kytkentärasian".
- Mitat: 61 mm × 160 mm × 225 mm.
- Turvalaitteet: ovianturi, ylikuumentemissuoja.

Varastointilämpötila: -30–80 °C.

Sa



1. OHJAUSPANEELI

2. DATAKAAPELI (asentaja toimittaa)

3. TEHONLÄHDE

4. OVIANTURI

5. LÄMPÖANTURI

6. KIUAS (myydään erikseen)

Sa

ASENNUSOHJE

VAROITUS! Jos tuotetta ei asenneta kaikkien ohjeiden mukaisesti, takuu mitätöityy. Tästä voi olla seurauksena tulipalon tai oikosulun vaara, joka voi johtaa omaisuus- ja henkilövahinkoihin tai aiheuttaa hengenvaaran.

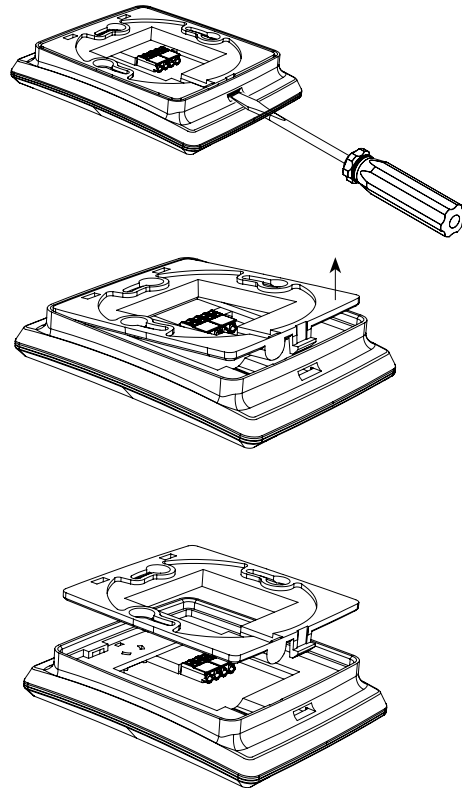
Ohjausyksikön asentaminen tulee sallia vain valtuutetulle sähköasentajalle, ja asennus tulee suorittaa voimassa olevien määräysten mukaisesti. Asennuksen jälkeen siitä vastaavan henkilön tulee antaa tarvittava käyttökoulutus ja luovuttaa käyttöohje tuotteen omistajalle. Tuotteen omistajan tulee pitää käyttöohjetta kaikkien saunan käyttäjien ja sitä ohjaavien henkilöiden saatavilla.

ASENNUS
OHJAUSPANEELI

Piiloasennuksessa datakaapeli voidaan asentaa seinän sisään suojaputkeen; jos tämä ei ole mahdollista, kaapeli on asennettava pinta-asennuksena seinään.

Ohjauspaneeli tulee asentaa seinään sellaiseen paikkaan, jossa se ei altistu vesiroiskeille.

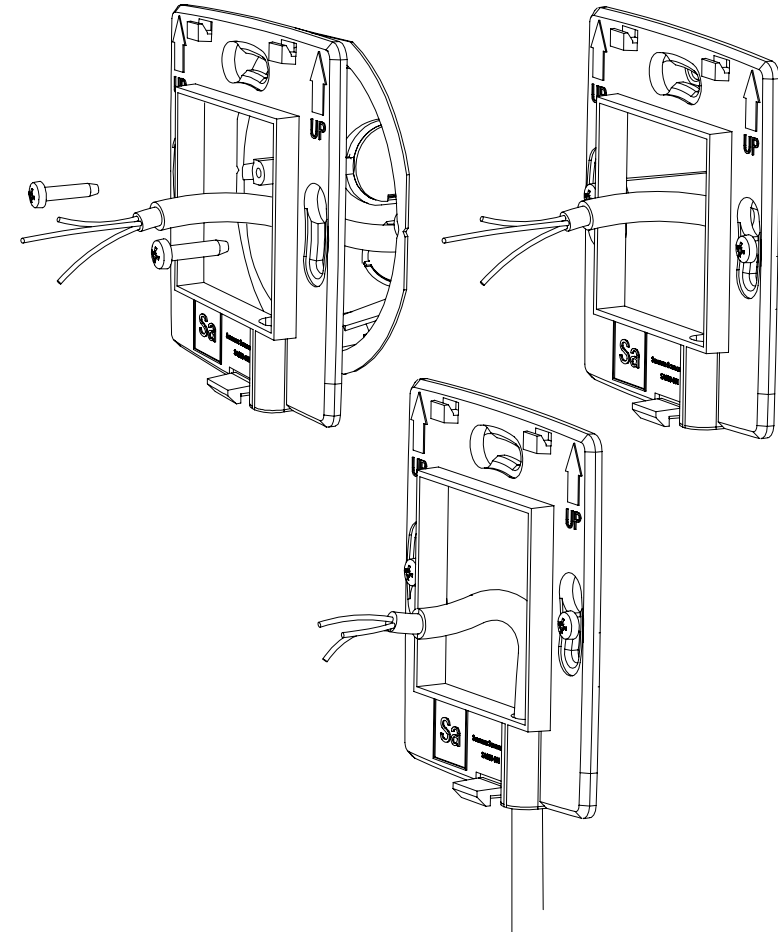
1. Irrota seinäkiinnike laitteesta.



Sa

2. Pujota datakaapeli seinäkiinnikkeen reiän läpi.

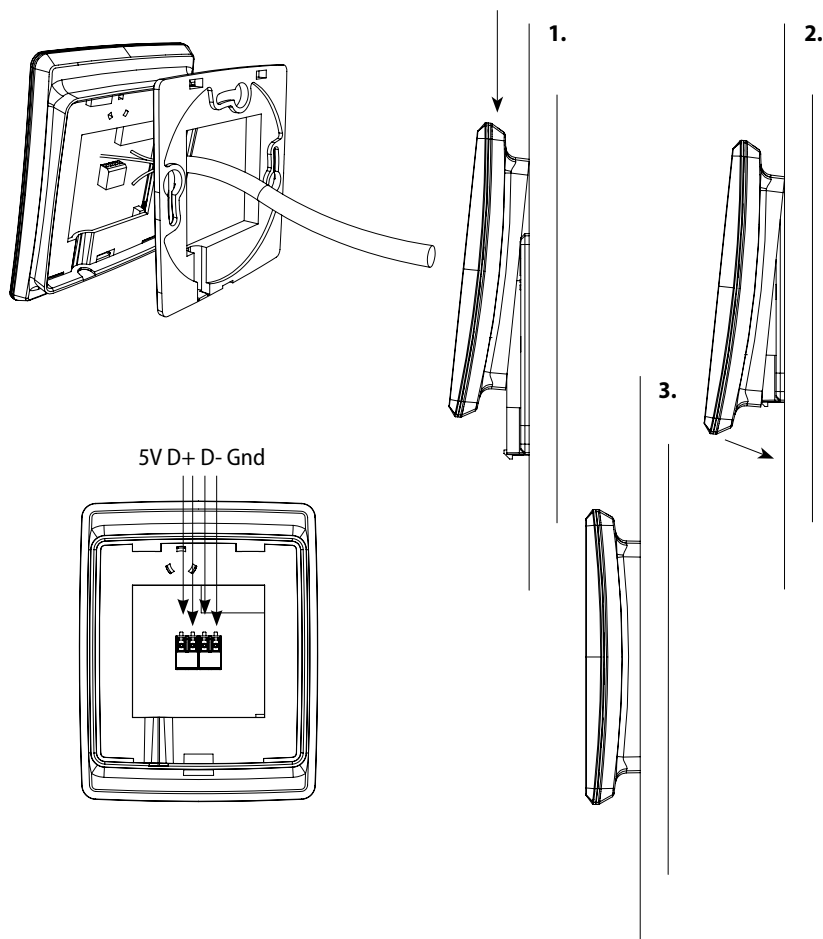
3. Kiinnitä seinäkiinnike seinään ruuveilla.



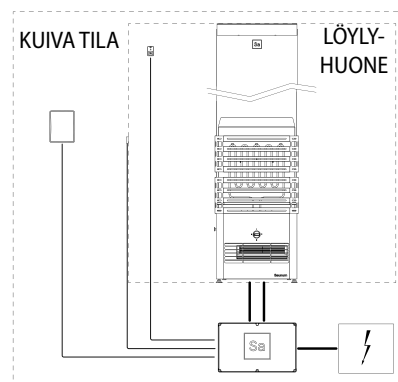
Sa

4. Kytke datakaapeli liitântään.

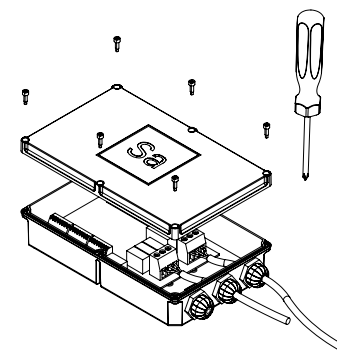
5. Paina ohjauspaneeli kiinni seinäkiinnikkeeseen.



Sa

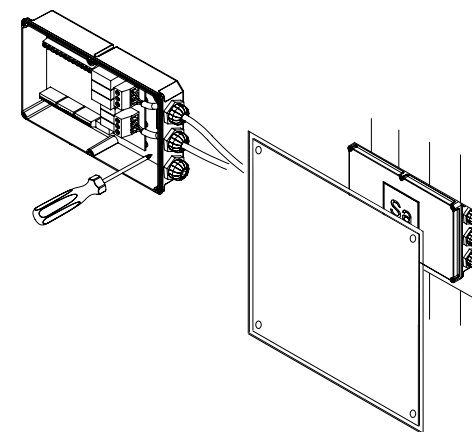
ASENNUS
TEHONLÄHDE

1. Avaa tehonlähteen kansi.



Asennuspaikan tulee olla kuiva, ja sen lämpötila ei saa olla yli 65 °C.

2. Pora reiät koteloon ja kiinnitä tehonlähte seinään tai sähköpaneeliin.



Sa

SÄHKÖLIITÄNNÄT

Tehonlähteen kytkentä on esitetty kytkentäkaaviossa.

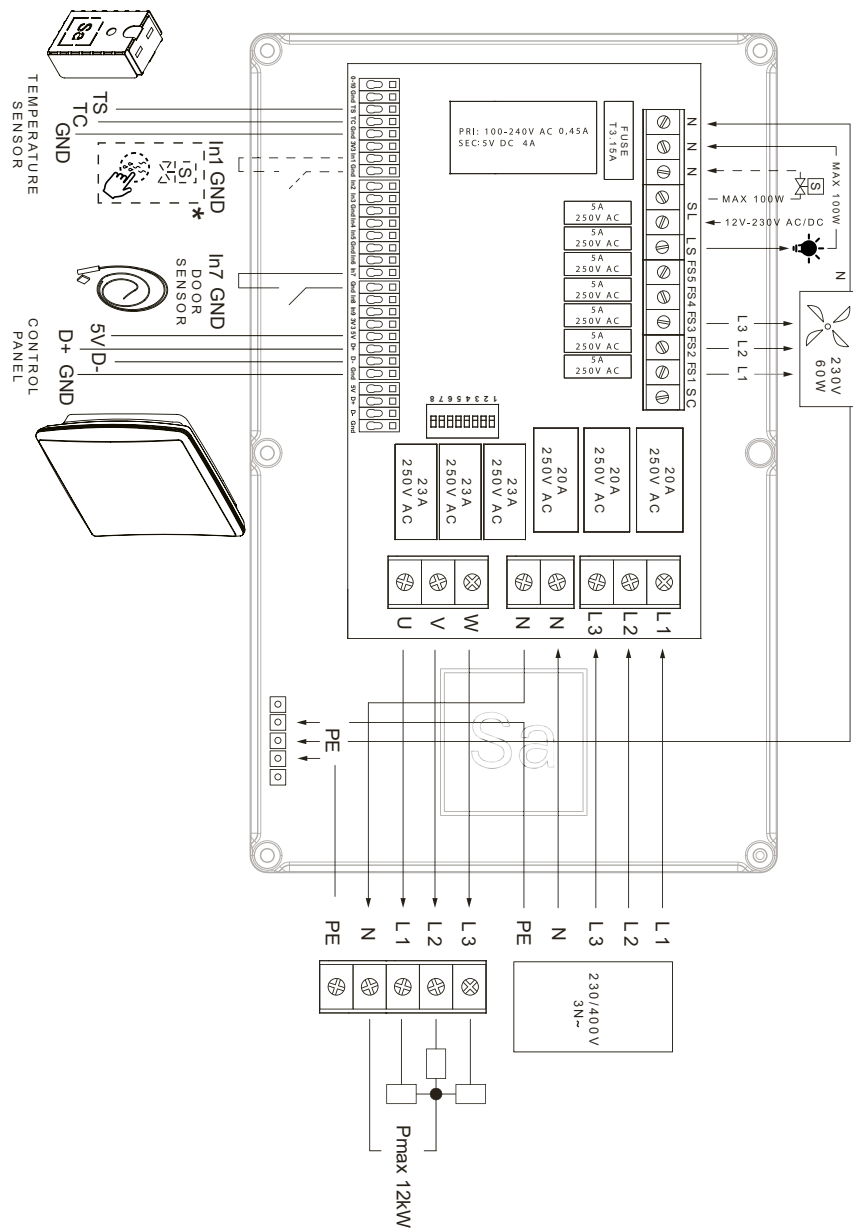
Katso lisätiedot kiukaan kytkennöistä kiukaan asennus- ja käyttöohjeista.

- Jos liitäntä- ja asennuskaapelit ovat yli 1 000 mm:n korkeudessa löylyhuoneen lattiasta tai löylyhuoneen seinien sisällä, niiden tulee soveltua vähintään 170 °C:een lämpötilalle (esimerkiksi SSJ). Alle 1 000 mm:n korkeudelle saunaan asennettujen sähkölaitteiden tulee soveltua vähintään 125 °C:een lämpötilalle (esim. T125).

SUOSITELLUT KAAPELILÄPIMITAT

Lämpöanturi - lämpösuojaus (silikoni tai muu lämmönkestävä materiaali, joka kestää vähintään 140 °C:een lämpötilaa):	min 3 x 0,25 mm ²
Ohjauspaneeli (kierretuille kaapeleille tarvitaan pääteholkki)	min 4 x 0,34 mm ²
Ovianturi:	min 2 x 0,34 mm ²

Sa



Sa

ASENNUS OVIANTURI

Ovianturi on magneettikytkin, joka kiinnitetään löylyhuoneen oven karmiin.

Oven sulkeminen sulkee ovianturipiirin, mikä puolestaan sallii saunan ohjauksen aktivoinnin.

Löylyhuoneen oven avaaminen katkaisee piirin, jolloin kiukaan kytkeminen päälle ei ole mahdollista.

Ovianturi koostuu kahdesta osasta: anturista ja magneetista.

- Kytke kaapelin päät anturin liittimiin.
- Kiinnitä magneetti oveen kaksipuolisella teipillä. Magneetin tulee sallia oven sulkeutuminen ja se tulee asentaa lähelle oven karmia.
- Kiinnitä anturin magneetti oven karmiin siten, että anturi ja magneetti asettuvat vastakkain, kun ovi suljetaan. Kun ovi on suljettuna, ovikytkimen osien välinen etäisyys saa olla enintään 5 mm.

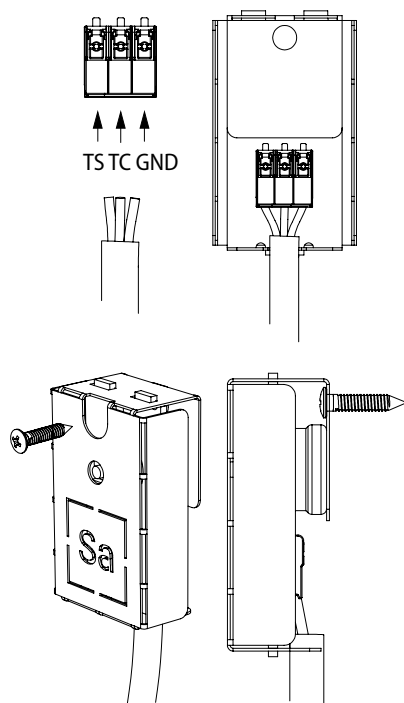
ASENNUS LÄMPÖANTURI

Lämpöanturin/ylikuumennussuojan asennus suoritetaan seuraavasti.

- Kytke kaapeli lämpöanturin liittämään.

- Kiinnitä lämpöanturi seinään ruuveilla (katso kuva).
- Lämpöanturia ei tule asentaa kiukaan yläpuolelle.
- Lämpöanturin etäisyyden kiukaasta tulee olla vähintään 200 mm. Lämpöanturi tulee asentaa 100 mm katon alapuolelle.

Lämpöanturi tulee asentaa vähintään 500 mm:n etäisyydelle ilma-aukoista (tuuletus, ovi, ikkuna).



Sa

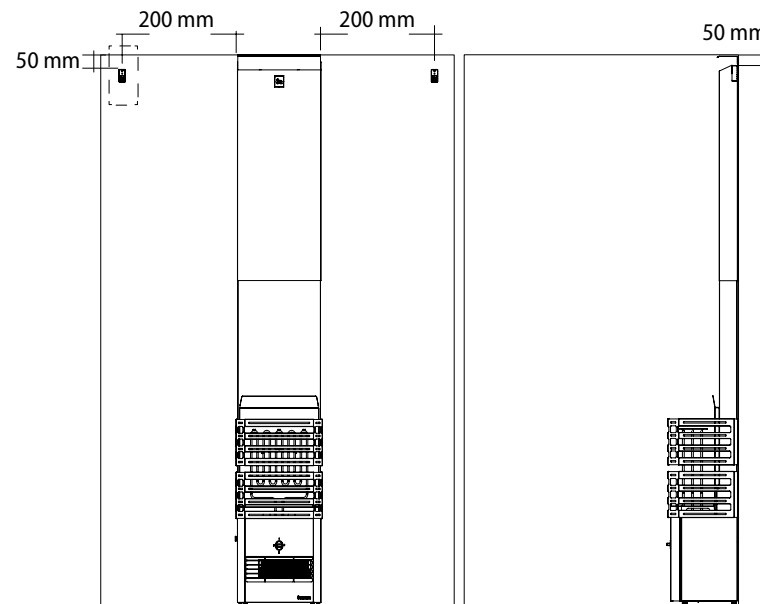
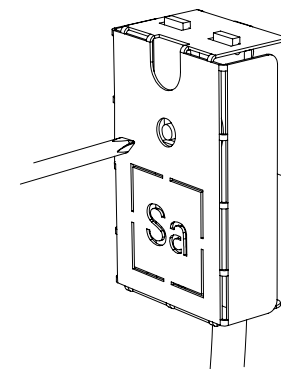
Ilma-aukon lähellä tapahtuva ilmanvirtaus viilentää anturia, minkä johdosta ohjausyksikkö saa epätarkkaa tietoa lämpötilasta.

Tämän takia kiuas saattaa ylikuumentua.

Ylikuumenemissuojan nollauspainike.

- Anturikotelo sisältää lämpöanturin ja ylikuumenemissuojan. Lämpöanturi havaitsee lämpötilan ja ylikuumenemissuoja katkaisee kiukaan virran vikatilanteessa; ylikuumenemissuoja voidaan nollata.

HUOMAA! Virrankatkaisun syy pitää selvittää ennen nollausta.



Sa

TAKUUEHDOT

- Takuu on voimassa vain sillä ehdolla, että reklamaation mukana toimitetaan asianmukaisesti täytetty asennustodistus;
- Sähkölaitteen kytkeminen sähköverkkoon tulee sallia vain valtuutetulle sähköasentajalle, ja kytkentä tulee suorittaa kaikkien lakien ja määräysten mukaisesti.
- Laitteen takuu-aika yksityisessä käytössä on kaksi (2) vuotta.
- Laitteen takuu-aika julkisessa saunassa on yksi (1) vuosi.

Saunum-takuu alkaa ostopäivästä ja se koskee kaikkia valmistajan toimittamia ohjausyksikön osia. Takuu kattaa vain valmistus- ja materiaali- virheet. Tämän takuun puitteissa Saunum toimittaa varaosat ostajalle, mutta vasta sen jälkeen, kun vialliset osat on palautettu valmistajalle tai jälleenmyyjälle. Ohjausyksikön osan vaihtaminen Saunumin toimesta ei pidennä alkuperäistä takuu-aikaa.

Sähkölaitteen sähköverkkoon kytkeminen tulee sallia vain valtuutetulle sähköasentajalle, ja kytkentä tulee suorittaa kaikkien lakien ja määräysten mukaisesti.

Takuu koskee vain tuotteen ensimmäistä asennusta ja alkuperäistä ostajaa.

Takuu ei kata:

- Laitteen tavanomainen huolto ja puhdistus sekä tavanomaisen kulumisen aiheuttama osien vaihto;
- Kuljetuksen aiheuttamat riskit;
- Laitteen epäasianmukaisen käytön aiheuttamat vahingot;
- Muun kuin laitteen asennusohjeiden mukaisen asennustavan aiheuttamat vahingot;
- Laitteen muokkaaminen tai sen rakenteen muuttaminen muuhun kuin käyttöohjeessa kuvattuun käyttötarkoitukseen;
- Laitteen korjaus muun kuin Saunumin suositteleman korjaus- ja huoltoliikkeen toimesta;
- Onnettomuudet, salaman isku, vesi, tulipalo, epäasianmukaisesti toteutettu ilmanvaihto tai muu vastaava tekijä, johon Saunum ei voi vaikuttaa;

Saunum Saunas OÜ:n suosittelemat asennus- ja huoltopalveluiden tarjoajat löytyvät Saunum Saunas OÜ:n kotisivulta www.saunum.com.

Sa

ASENNUSTODISTUS

Saunum saunan ohjausyksikkömalli: _____

Ostopäivä: _____

Alkuperäinen ostaja: _____

Asennuspaikka: _____

Ostopaikka: _____

Sähköasennusten suorituspäivä: _____

Asentajan allekirjoitus: _____

Huomautukset: _____

Asiakkaan yhteystiedot (nimi, sähköposti): _____

Työ otettu hyväksytysti vastaan: _____

Takuun alkamispäivä: _____

Lue käyttöohje huolellisesti **ennen laitteen käytön aloittamista** ja säilytä se mahdollista tulevaa käyttöä varten turallisessa paikassa, jossa käyttöohje on helposti saatavilla.



EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Valmistaja: Saunum Saunas OÜ

vakuuttaa täten, että tuote:

Saunum Saunan ohjausyksikkö LEIL

täyttää seuraavien Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivien asettamat vaatimukset sillä edellytyksellä, että asennus on toteutettu laitteen valmistajan antaman asennusohjeen ja standardin.: IEC/EN 60335-2-53

Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU

Sähkömagneettisen yhteensopivuuden direktiivi 2014/30/EU.



Saunum

Saunum bastustyrenhet **LEIL**

DEN BÄSTA TÄNKBARA BASTUUPPLEVELSEN!



Jag är väldigt glad över att du har investerat i ett Saunum-aggregat, och jag tror att vår innovativa teknik kommer att ge dig en härlig och unik bastuupplevelse.

Jag har en examen i värmeteknik och kommer från södra Estland, där min kärlek till bastur började. Det som är speciellt med traditionella rökbastur i det här området är den lägre temperaturen och högre luftfuktigheten jämfört med exempelvis en klassisk finsk bastu. I vanliga bastur är stenvolymen i bastuaggregatet oftast liten. En sådan anordning kan leda till att mycket het ånga plötslig avges och därmed till ojämna temperaturer, där det är väldigt varmt kring ditt huvud och dina axlar samtidigt som det är kallt kring dina fötter. Detta kan vara otrevligt att vara med om och kan också orsaka huvudvärk och fysisk stress. Men i forntida rökbastur och i de amerikanska urinvånarnas bastur hettades stenarna upp tidigare under dagen. Sedan användes värmen i stenarna för att rena kroppen och skapa en verkligt njutbar bastuupplevelse.

Med inspiration från rökbastur ville jag skapa en innovativ lösning som kombinerar de bästa egenskaperna hos en autentisk bastu med modern teknik, och uppnå en behagligt mild och avslappnande bastuupplevelse utan smärtsamt brännande ånga. Men för att göra det behövde jag först lösa problemet med att åstadkomma en jämn temperatur både på huvud- och fotnivå. Mitt utvecklingsarbete stöddes genom forskning vid Tallinns tekniska universitet, där vi analyserade termisk stratifiering och luft rörelser i bastun. Saunum föddes genom samarbete mellan vetenskapligt tänkande och teknisk innovation.

Saunums unika patenterade system för blandning av luftskikt samlar varm ånga som stiger upp i bastuns tak, blandar den med den svalare luften från golvytan och sen en mildare ångström tillbaka med jämnt flöde. Detta ger en njutbar, behaglig värme. Du kan sitta avslappnat i bastun, svettas och få en djup rengöring utan att bli trött. Stenvolymen i våra aggregat är betydligt större än i andra bastuaggregat, vilket är det som skapar det ovanligt behagliga klimatet med långvarig och mjuk ånga.

En fuktigt ångande bastu, ett sanarium, en terapeutisk saltbastu eller en hälsosam arombastu – alla dessa funktioner finns tillgängliga i Saunums aggregat och skapar en verkligt avslappnande bastuupplevelse. När du använder Himalaya-saltkuler i vårt aggregat förångas saltjoner som är hälsosamma för huden och andningsorganen, och ångan cirkulerar dem i luften. Om du lägger till ett aromsystem som blandar ånga och hälsosamma eteriska oljor får du en ännu mer njutbar bastumiljö.

Saunums bastuaggregat passar både för vuxna och barn.

Jag önskar dig sköna bastubad!

Andrus Vare
Saunums skapare



Saunum **önskar dig**
trevlig användning av din
innovativa bastustyrenhet!



INNEHÅLL

Säkerhetsinformation _____	74
BRUKSANVISNING	
Aggregatanvändning och bastuinstruktioner _____	76
Styrenhet _____	77
Indikatorer _____	79
Uppvärmning _____	80
Saunums bastuklimatfunktion _____	80
Konfiguration av bastu _____	81
Schemaläggning _____	85
Tekniska data _____	88
INSTALLATIONSANVISNINGAR	
Installation av kontrollpanel _____	90
Installation av strömförsörjningsenhet _____	93
Elanslutningar _____	94
Installation av dörsensor _____	96
Installation av temperatursensor _____	96
Garantivillkor _____	98
Monteringsprotokoll _____	99

Sa



Alla användare av denna produkt måste läsa genom denna bruksanvisning och säkerhetsinformationen noggrant innan produkten används! Underlåtenhet att följa instruktionerna kan leda till personskada, dödsfall, brand och/eller egendomsskada, och aggregatets garanti kan upphöra att gälla.

Kontrollpanelen är avsedd för att styra bastuaggregatet och de funktioner som är avsedda för styrenheten.

Den är inte avsedd att användas för något annat ändamål!

Den här enheten får inte användas av barn, personer med nedsatt rörlighet eller personer med sjukdomar. Barn får bara använda aggregatet under ständig och noggrann övervakning av vuxna.

Personer med nedsatta fysiska, sensoriska eller mentala förmågor, eller personer med bristande erfarenhet och kunskap får endast använda detta aggregat under ständig och noggrann övervakning av vuxna och endast efter samråd med läkare.

Innan bastun används bör alla användare samråda med läkare för att säkerställa att de inte har hälsovillkor som kan göra bastubad osäkert och diskutera tids- och temperaturbegränsningar. Gravida kvinnor bör samråda med sin läkare innan de använder bastun. Hög kroppstemperatur kan eventuellt orsaka fosterskador tidigt under graviditeten.

Användning av narkotika, läkemedel eller alkohol före eller under bastubadet kan leda till yrsel eller medvetslöshet, vilket kan leda till personskada eller död. Använd aldrig denna produkt när du är påverkad av alkohol eller narkotika. Personer som använder läkemedel bör samråda med sin läkare för att säkerställa att det är säkert att bada när de medicinerar. Användare ska placera en handduk mellan huden och bastubänken eller väggen när de sitter i bastun. Var medveten om de risker som bastubad medför när du använder den. Sitt inte kvar i ångbastun längre än 30 minuter i taget.

Långvarig exponering för ånga kan vara skadlig eller dödlig. Användare ska inte fortsätta att använda bastun om de känner yrsel eller får värmeslag. Det är förbjudet att sova i bastun. Användare ska vara försiktiga

Sa

så att de inte somnar när de använder bastun.

Den elektriska enheten ska anslutas till huvudströmmen enligt gällande lagar och bestämmelser av en auktoriserad behörig yrkeselektriker.

Installatören ska informera bastuägaren eller driftansvarig om alla driftkrav när styrenheten har anslutits och installerats.

Ägaren eller driftansvarig måste informera alla som använder bastun om användningskraven.

Allt underhåll, bortsett från vanlig ytrengöring av produkten, ska utföras av utbildad fackpersonal.

Koppla alltid bort enheten från huvudströmmen innan du utför underhållsarbete!

- Kontrollera om styrenheten har synliga skador innan du installerar och använder den. Använd inte en skadad enhet eller en enhet som på något sätt har modifierats från originaltillverkarens skick.
- Det är mycket viktigt att enheten installeras enligt installations- och bruksanvisningen. Underlåtenhet att noggrant följa alla instruktioner

kan leda till risk för brand eller kortslutning, vilket kan orsaka egendomsskada, kroppsskada eller död.

- Installera inga tillbehör i denna enhet som inte har godkänts av tillverkaren. Om lämpliga tillbehör installeras i enheten måste tillbehörsspecifika drift- och installationsanvisningar följas!
- Om elkabeln skadas ska den bytas ut av tillverkarens servicepartner eller en auktoriserad behörig yrkeselektriker med motsvarande kvalifikationer så att faror undviks.
- Rengör kontrollpanelen med en lätt fuktad trasa. Använd bara milda rengöringsmedel, aldrig lösningsmedel eller frätande kemikalier. Låt produkten torka ordentligt innan den tas i drift.
- Denna produkt får inte avfallshandteras som vanligt hushållsavfall. När du ska avfallshandla din produkt tar du den till din lokala insamlingsanläggning eller kontaktar inköpsstället.

Sa

AGGREGATANVÄNDNING OCH **BASTU- INSTRUKTIONER**

- Kontrollera alltid före uppvärmning att det inte står några föremål på aggregatet eller inom aggregatets säkerhetsavstånd, se tillverkarens bruksanvisning för aggregatet.
- Kontrollera alltid att aggregatet är avstängt och inte längre värmer upp efter att påslagningstiden är slut.
- I allmänna bastuanläggningar, där aggregatet används kontinuerligt längre än aggregattimern eller styrenheten tillåter enligt fabriksinställningarna får aggregatet bara användas under ständig övervakning av en vuxen och en person som inte använder bastun när övervakningen sker.
- När styrenheten är inställd till viloläge för fjärrstyrning eller omkoppling måste man säkerställa på förhand att det inte finns några föremål i bastuutrymmet eller på aggregatet som inte uppfyller de säkerhetsavstånd som anges i tillverkarens instruktioner för aggregatet.
- Enligt produktstandarden IEC/EN 60335-2-53 som reglerar elektriska bastuaggregat får styrenheten

användas för att fjärrstyra aggregatet om aggregatet eller bastudörren är försedd med en säkerhetsbrytare (dörrsensor).

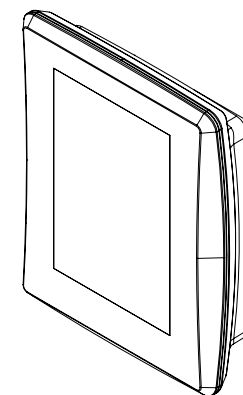
- Långvarig användning av bastun kan skada din hälsa eller leda till dödsfall.
- Sitt inte kvar i ångbastun längre än 30 minuter kontinuerligt (i ett sträck).
- Lämna bastuutrymmet om du känner dig sömning, yr eller svag.
- Torka inte föremål eller levande ting i bastun.

Sa

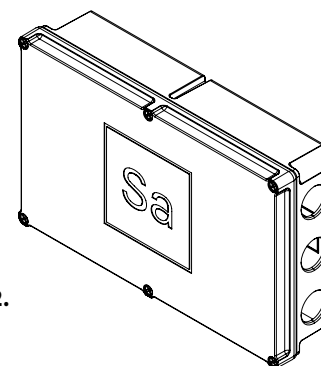
STYRENHET

Saunums bastustyrenhet LEIL består av **en kontrollpanel (1), en strömförsörjningsenhet (2), en temperatursensor (3), en dörrsensor (4) och en sladd till temperatursensorn (5).**

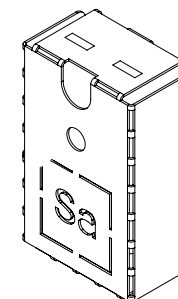
1.



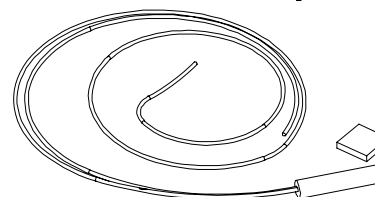
2.



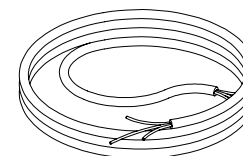
3.



4.



5.



Styrenheten kan användas för att ställa in aggregatets temperatur och starttid på förhand, och för att ändra hastigheten för Saunum-bastuklimatenheten (hädanefter benämnd klimatenheten).

Bastuns temperatur regleras baserat på sensorinformation.

Temperatursensorn och överhettningsskyddet är placerade i sensorhöljet.

Sa

AGGREGAT- ANVÄNDNING MED STYRENHET

Värmeelementen stängs av automatiskt när bastun når den valda temperaturen på kontrollpanelen.

Styrenheten slår automatiskt på och av värmelementen så att den önskade temperaturen bibehålls.

Aggregatet stängs av när den inställda tiden är slut, när stoppknappen trycks in eller när ett fel inträffar.

STYRENHET

- Styr bastutemperaturen och klimatenhetens hastighet.
- Tre förinställda bastutyper som du kan ändra själv.
- Det går att ställa in en tid när bastun ska vara klar att använda (uppvärmningen börjar ca 1,5 timmar tidigare).
- Information om när bastun är klar – skärmmeddelande. Användning av Saunum-appen och mobilappen.
- Språk.
- Pekskärm.
- Skärmlås/barnlås.

- Överhettningsskydd.
- Önskade funktioner kan väljas från den intuitiva skärmen. De siffervärden som visas i rött kan ändras.
- Fjärrkontroll – med Saunums mobilapp.

Enheter med inbyggt appstöd kan även styras och konfigureras via en mobiltelefon.

Fjärrkontrollen till aggregatet får endast användas om en säkerhetsdörrsensor har installerats (enligt produktstandarden IEC/EN 60335-2-53 som reglerar elektriska bastuaggregat).

Aggregatet kan bara slås på via fjärrkontroll när dörren är stängd. Om kretsen är öppen kommer inte aggregatet att starta.

När styrenheten har färdigmonterats ska installatören lämna över den här bruksanvisningen till bastuns ägare. Ägaren av produkten ska tillhandahålla bruksanvisningen till alla personer som använder eller sköter bastun. Läs fler anvisningar för installation, användning och återvinning i styrenhetens originalbruksanvisning. Saunum förbehåller sig rätten att tidvis göra ändringar i denna bruksanvisning. Ändringar kommer att läggas upp på www.saunum.com. Underlåtenhet att följa instruktionerna kan leda till personskada, död, brand och/eller egendomsskada, och aggregatets garanti kan upphöra att gälla.

Sa

INDIKATORER



Starttid för "bastu klar"



Temperatur



Bastuns varaktighet



Klimatenhet



Klimatenhetens
hastigheter



Ljus



Aggregatets effekt i kW



Bastuns volym, m³



Skärmlås/barnlås



Öka värde



Minska värde



Gå till nästa vy



1. Meny
2. Ljus
3. Tid
4. Aggregatstatus
5. Wifianslutning

Meny



Hem

Inställningar

Control panel FWU

Power board FWU

Sa

UPPVÄRMNING

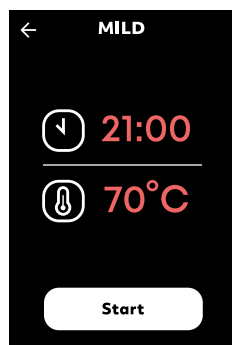
1. Tryck på skärmen för att komma igång.



Ställ in en tid för "bastu klar".

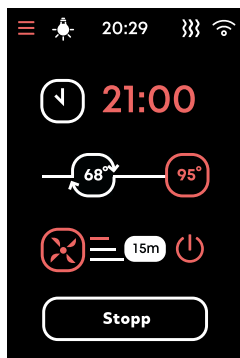
Tiden för "bastu klar" är när bastuns ångzonstemperatur har nått den valda temperaturen (uppvärmningen påbörjas ungefär 1,5 timmar tidigare).

2. Tryck på startknappen för att börja värma upp bastun.



WARNING! Klimatfunktionen får inte användas när bastuns ångzon värms upp, eftersom det kan leda till förlängd uppvärmningstid och eventuell överhettning.

Klimatenhetsfunktionen för bastuns ångzon får ENDAST användas när bastun används. Klimatenheten kan också starta självständigt för att skydda bastun från överhettning. Använd inte klimatenheten utan övervakning.



När bastun är i uppvärmningsläget kan bastubadets varaktighet samt temperatur ändras genom att trycka på reglagen för varaktighet och temperatur och välja önskade värden.

SAUNUMS
BASTUKLIMATS-
FUNKTION

KONFIGURATION

AV BASTU

Saunums styrenhet LEIL utvecklas kontinuerligt med nya funktioner som gör användarupplevelsen bekvämare. Saunum meddelar sina kunder om alla uppdateringar av programvaran. Det behövs en internetanslutning för att hämta uppdateringar. För att hålla programvaran på din enhet uppdaterad när den inte är permanent ansluten till ett Wi-Fi-nätverk måste du skapa en internetåtkomstpunkt med din mobiltelefon.

När du installerar enheten för första gången måste du aktivera anslutningen till internet och hämta uppdateringarna.

1. Alternativet "Ställ in" visas vid första påslagning. Tryck på "Ställ in" för att påbörja konfigurationen.



Sa

2. Anslut till wifi.

Välj lämpligt wifinätverk genom att trycka på motsvarande nätverksnamn. Om du inte behöver ansluta bastuns kontrollpanel till wifinätverket trycker du på "Hoppa över".

Installera kontrollpanelen på ett ställe med bra wifianslutning. Med din telefon kan du kontrollera att wifianslutningen är tillräcklig:

- Avaktivera mobildata på din telefon.
- Slå på wifi på din telefon.
- Wifi-anslutningen på installationsstället är tillräcklig om wifianslutningen på din telefon är bra och de appar som behöver dataöverföring fungerar som de ska.

Om anslutningen är för dålig:

- Försök på ett annat ställe.
- Flytta om möjligt din wifirouter till ett ställe där anslutningen till Saunums wifikontrollpanel är bättre.

Byggnadens struktur, byggmaterial, inbyggnad och andra faktorer kan försämra wifianslutningens kvalitet.

Tips! Du kan använda en wifinätverksförstärkare för att förbättra nätverkets räckvidd.

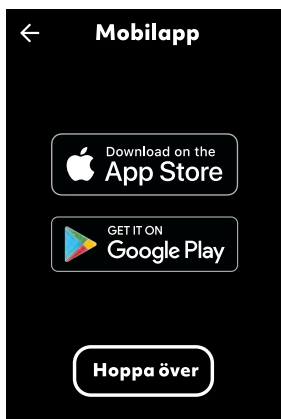
Saunums wifikontrollpanel är utformad för att styra det elektriska bastuaggregatet.

Sa

Med kontrollpanelen kan du också:

- Ställa in och övervaka bastuns temperatur.
- Slå på och ställa in hastigheten på Saunums bastuklimatfunktion.
- Ställa in aggregatets statusinformation.
- Ställa in en schemalagd start.

Saunums mobilapp kan användas för att fjärrstyra Saunum kontrollpanel.

3. Ladda ner Saunum-appen.

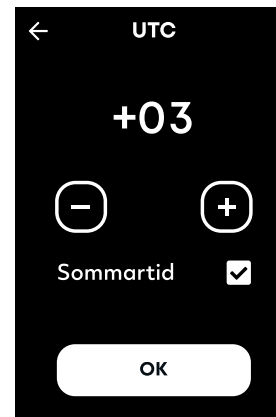
Om du inte behöver använda mobilappen trycker du på "Fortsätt".

4. Gå till nedladdningssidan för Saunum-appen.

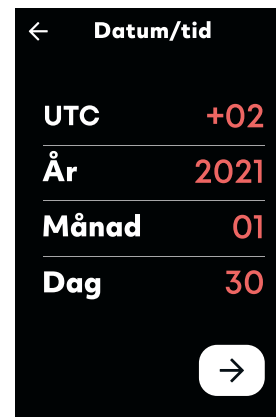
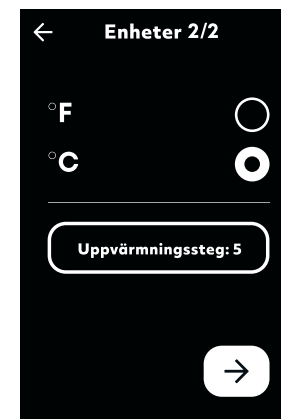
Skanna QR-koden för att öppna Saunum-appen i Google Play eller App Store.

5. Anslut till Saunum-appen, skanna QR-koden som visas på kontrollpanelen.

Sa

6. Ställ in tidszon.

Den lokala tidszonen (UTC) behöver ställas in om bastuns kontrollpanel tidigare har varit ansluten till wifinätverket.

7. Ställ in datum och tid.**8. Ställ in enheter (1/2).****9. Ställ in temperaturenhet (2/2).**

Sa

10. Ange bastudata (1/2).

← **Min bastu 1/2**

Dessa uppgifter kommer att ge dig en bättre bastuupplevelse.

? -- kW

? -- m³

→

11. Ange bastudata (2/2).

← **Min bastu 2/2**

Dessa uppgifter kommer att ge dig en bättre bastuupplevelse.

? -- m²

Glasdörr ☐

Hoppa över →

12. Ställ in lösenord (standardlösenord för åtkomst är 2002).

← **Mina tillval**

Byt adminlösenord eller lägg till ett skärmlås

Admin 0000

Skärm ----

→

13. Skapa en bastutyp (1/4).

←

Jättebra, du är nästan klar!

Vill du skapa en bastutyp?

Hoppa över →

14. Skapa en bastutyp (2/4).

← **Typ**

Namnge din bastu

Mild

abc def

ghi jkl mno

pqrs tuv wxzy

+ * # 123 —

OK

15. Skapa en bastutyp (3/4).

← **Mild**

70°C

15m

2h

→

16. Skapa en bastutyp (4/4).

← **Typ**

Mild

Lägg till ny →

SCHEMALÄGGNING

Öppna menyn.

× 20:29

Hem

Inställningar

Med Saunum kan du schemalägga en bastu i förväg genom att ställa in ett veckoschema.

För att göra det trycker du på "Schema" i menyn.

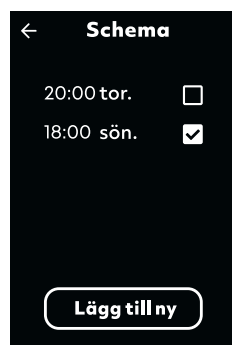
Sa

Sa

Se alltid till att aggregatet och området kring aggregatet är fritt före ett schemalagt bastubad.

Obs! Det planerade bastubadet startar inte om dörren står öppen vid den tidpunkten.

1. Öppna schemat.



2. Ställ in dag.

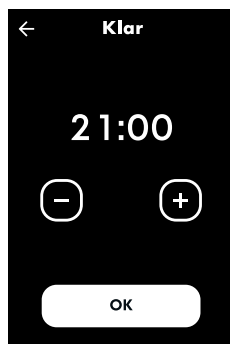


Innan den valda tiden kommer ett meddelande att visas som anger att uppvärmningen inför bastubadet snart börjar.

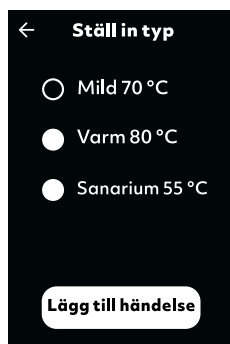
Du kan avbryta processen genom att trycka på "Avbryt".

Om du inte avbryter den kommer uppvärmningen att starta och när önskad temperatur har nåtts kommer aggregatet att gå i 30 minuter och därefter stängas av om inte användningen bekräftas manuellt.

3. Ställ in tid.



4. Ställ in bastutyp.



Sa

Sa

TEKNISKA DATA

KONTROLLPANEL:

- Intervall för temperaturinställning 40–100 °C.
- Förinställning av veckans schema.
- Låter dig ställa in aggregatets drifttid: upp till 6 timmar på en privat bastu, upp till 12 timmar på en allmän bastu.
- Rådgör med importören/tillverkaren angående längre drifttider.
- Reglerar klimatenheten med tre hastigheter.
- Mått: 104 mm × 83 mm × 19,3 mm.

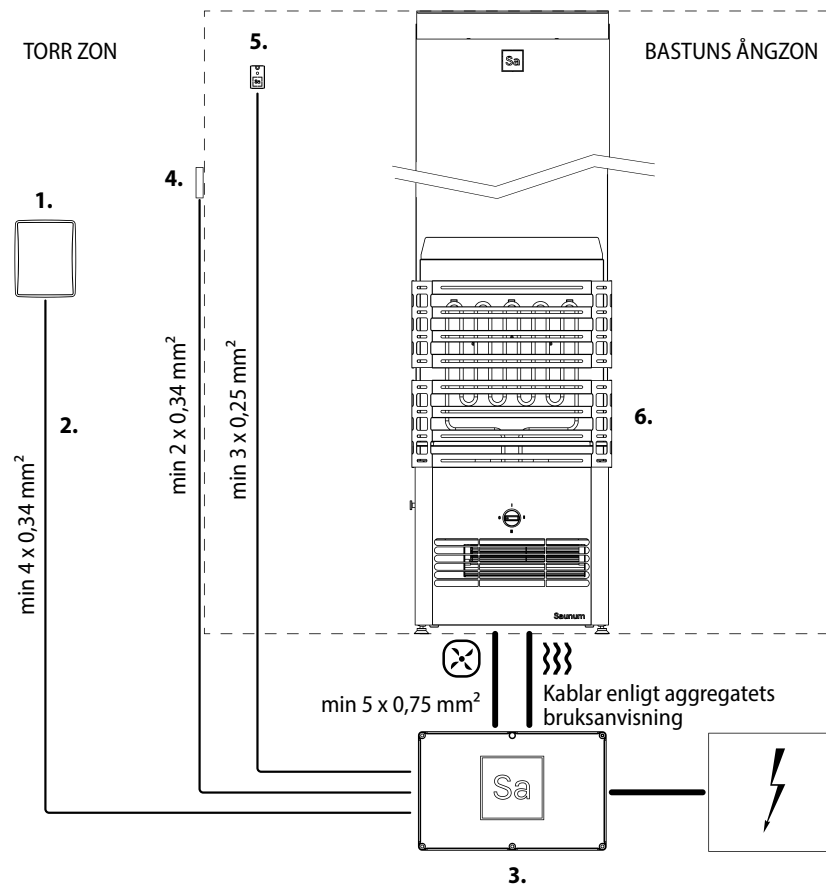
STRÖMFÖRSÖRJNINGSENHET:

- Försörjningsspänning: 240V 3N~.
- Aggregatets märkeffekt, upp till 9 kW/12 kW.
- För aggregat med högre effekt krävs en separat "kontaktorlåda".
- Mått: 61 mm × 160 mm × 225 mm.
- Säkerhetsenheter: dörrsensor, överhettningsskydd.

Förvaringsförhållanden: -30–80 °C.



Sa



1. KONTROLLPANEL

2. DATAKABEL (tillhandahålls av installatören)

3. STRÖMFÖRSÖRJNINGSENHET

4. DÖRRSENSOR

5. TEMPERATURSENSOR

6. AGGREGAT (säljs separat)

Sa

INSTALLATIONS- ANVISNINGAR

VARNING! Underlåtenhet att installera produkten enligt de instruktioner som anges i denna bruksanvisning leder till att garantin upphävs. Det kan leda till risk för brand och/eller kortslutning, vilket kan orsaka egendomsskada, kroppsskada eller dödsfall.

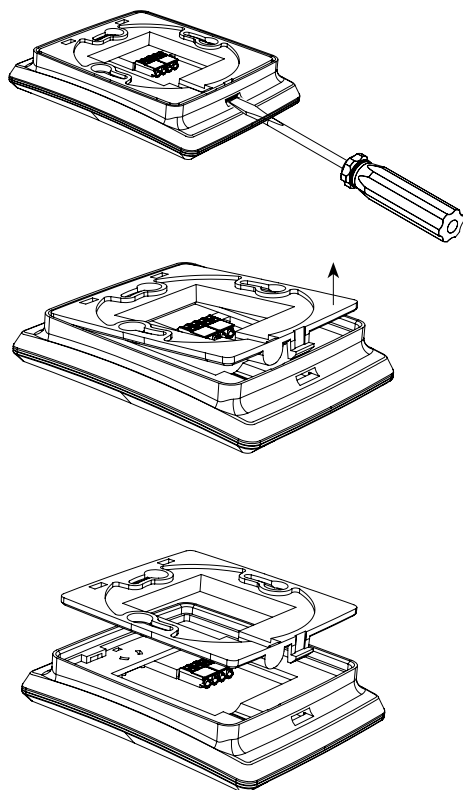
Endast en behörig elektriker får utföra installation av styrenheten enligt gällande lagstiftning. Den person som ansvarar för installationen ska tillhandahålla nödvändiga instruktioner och lämna tillbaka bruksanvisningen till produktens ägare när installationen har slutförts. Produktens ägare ska hålla bruksanvisningen tillgänglig för alla personer som använder eller sköter bastun.

INSTALLATION AV KONTROLLPANEL

Vid infälld installation kan datakabeln installeras i ett skyddande rör i väggen. Om detta inte är möjligt ska den installeras på väggytan.

Kontrollpanelen ska installeras på väggen, på ett ställe som är skyddat från vattenstänk.

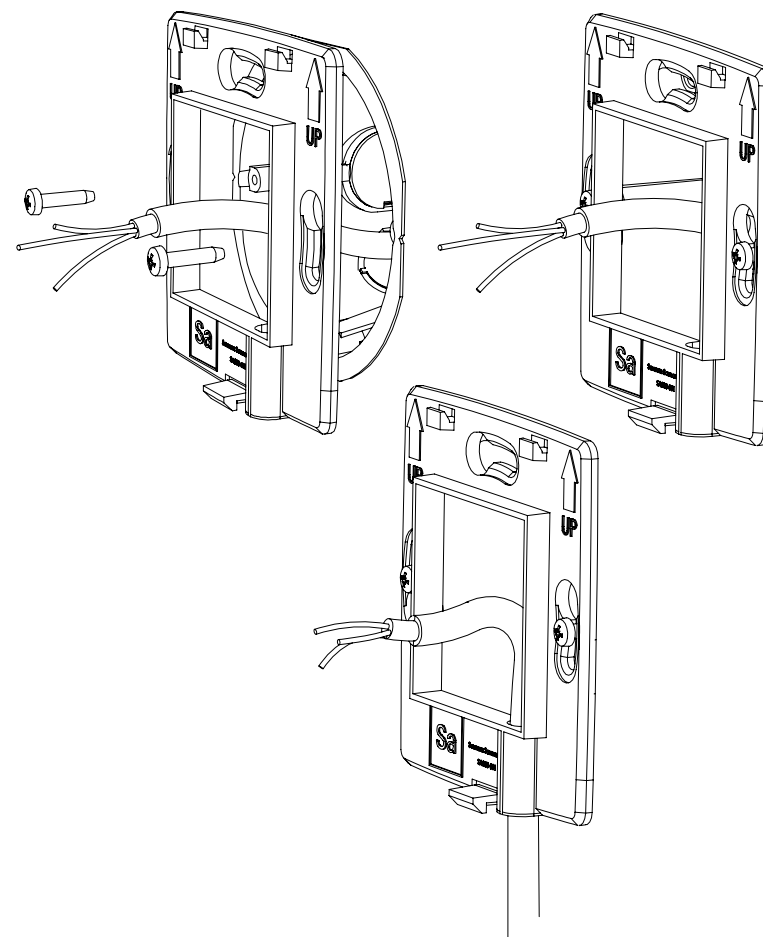
1. Ta bort väggfästet från enheten.



Sa

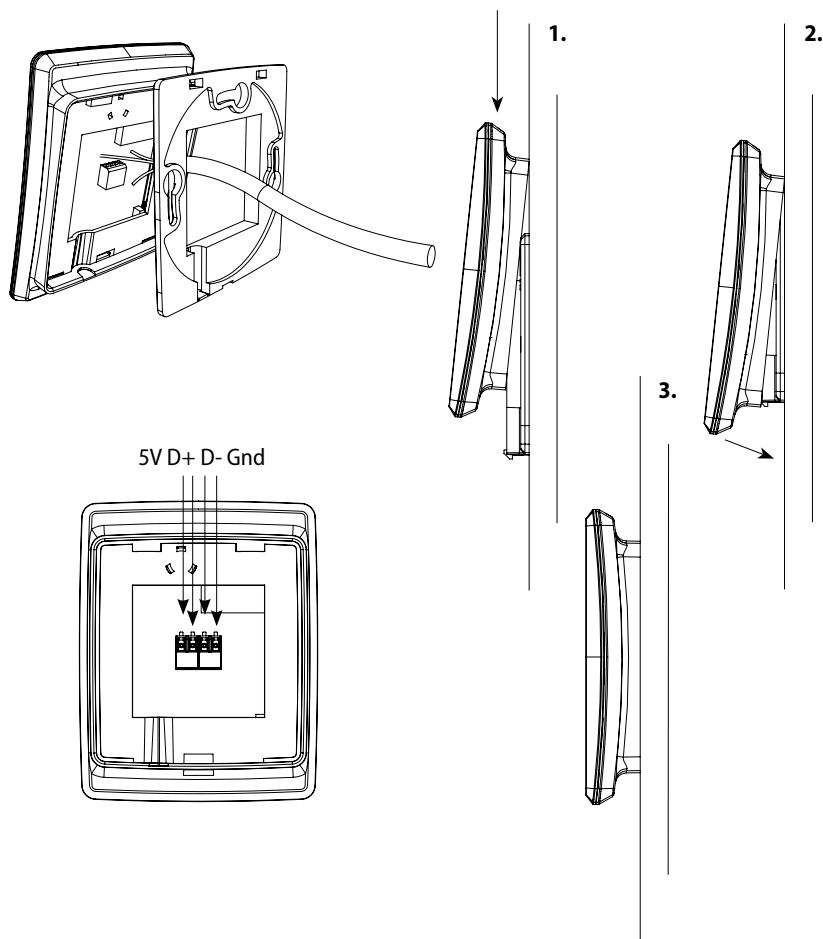
2. För datakabeln genom hålet i väggfästet.

3. Sätt fast väggfästet i väggen med skruvar.



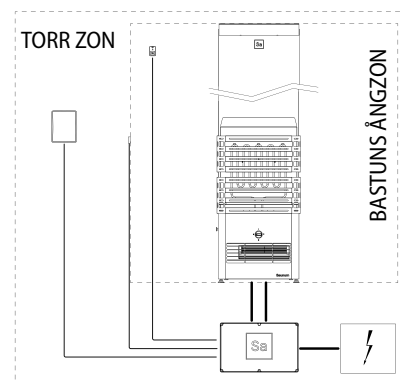
Sa

4. Anslut datakabeln till kopplingsdonet. 5. Tryck i kontrollpanelen i väggfästet.

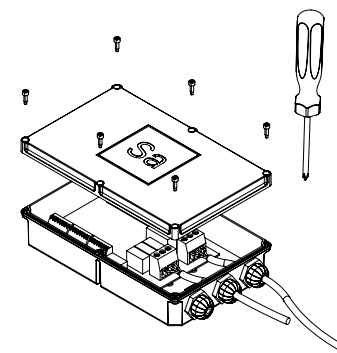


Sa

INSTALLATION AV STRÖMFÖRSÖRJNINGS- ENHET

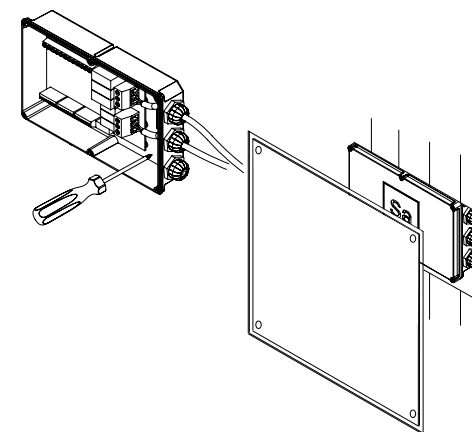


1. Öppna strömförsörjningsenhetens kåpa.



Installationsstället måste vara torrt och dess temperatur får inte överskrida 65 °C.

2. Borra hål i höljet och sätt fast strömförsörjningsenheten i väggen eller elpanelen.



Sa

ELEKTRISK
ANSLUTNING

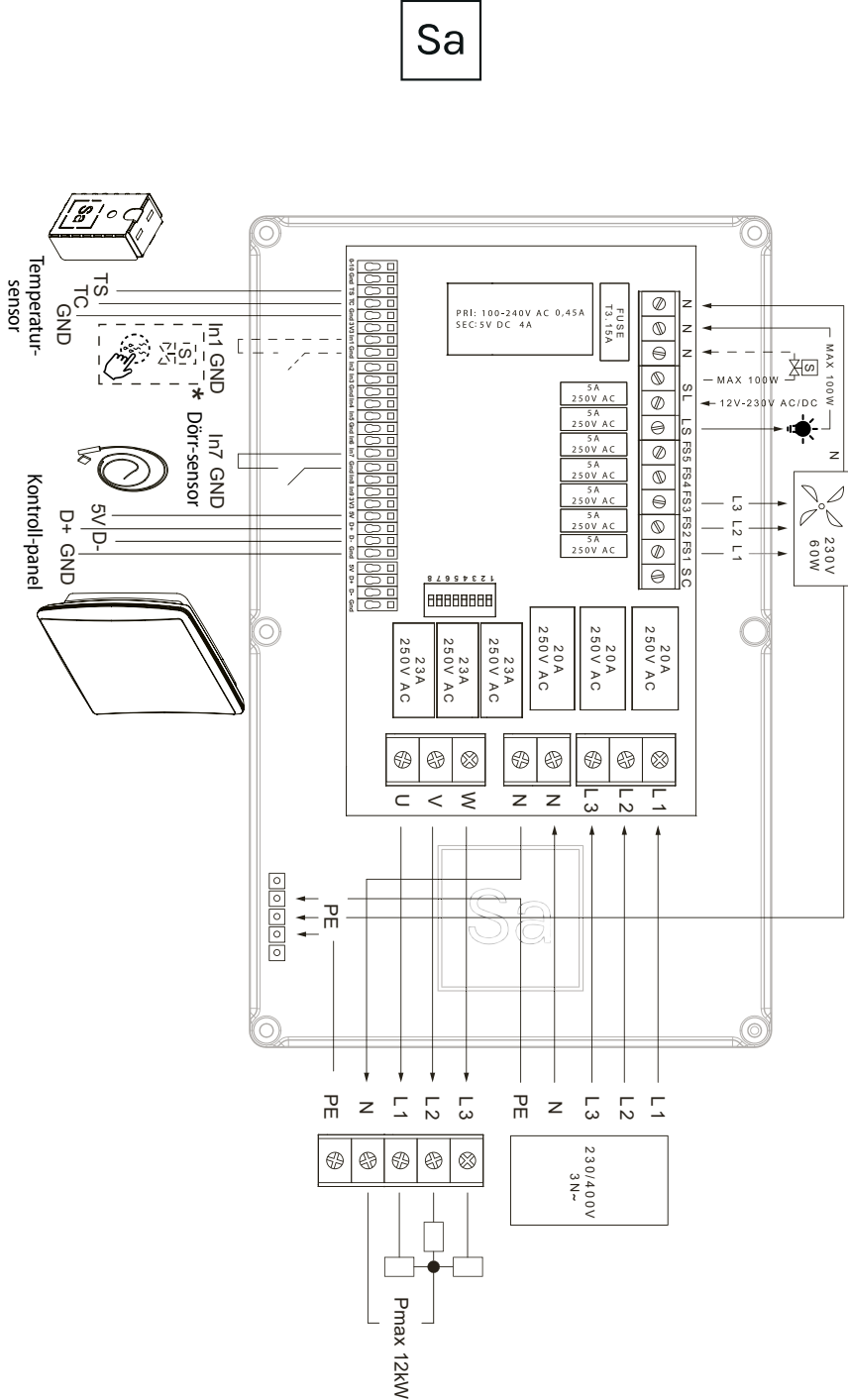
Hur strömförsörjningsenheten ansluts visas på diagrammet över elanslutningar.

Se aggregatets installations- och bruksanvisning för mer information om att ansluta aggregatet.

- Om anslutnings- och installationskablarna sitter högre än 1000 mm från bastuns golv eller i väggarna i bastun måste de tåla temperaturer på minst 170 °C (t.ex. SSJ). Elektrisk utrustning som installeras i ångbastun lägre än 1000 mm från golvet måste tåla temperaturer på minst 125 °C (t.ex. T125).

REKOMMENDERADE KABELDIAMETRAR

Temperatursensorns termiska skydd (silikon eller annat värmebeständigt material som tål temperaturer på minst 140 °C):	min 3 x 0,25 mm ²
Kontrollpanel (ändhylsa med fästring krävs för tvinnade kablar):	min 4 x 0,34 mm ²
Dörrsensor:	min 2 x 0,34 mm ²



Sa

Sa

INSTALLATION AV DÖRRSENSOR

En dörrsensor är en magnetisk brytare som är fäst i bastuns dörram.

När dörren stängs kopplas dörrsensorns krets till så att bastustyrningen kan aktiveras.

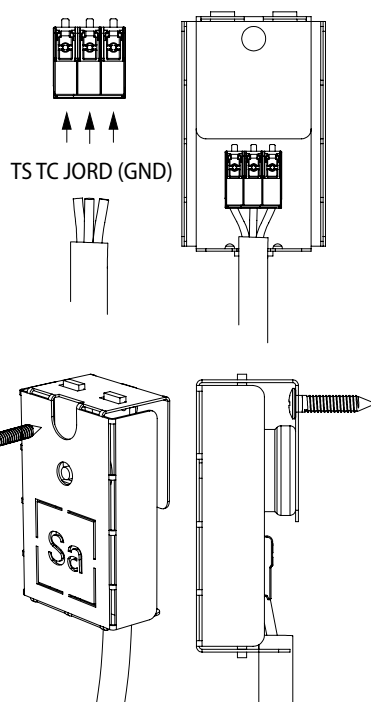
När bastudörren öppnas bryts kretsen och det går inte att slå på aggregatet.

Dörrsensorn består av två delar: en sensor och en magnet.

- Anslut kabeländarna till sensorns klämmor.
- Sätt fast magneten på dörren med dubbelsidig tejp. Dörren måste fortfarande kunna stängas och ligga nära an mot dörramen.
- Sätt fast magnetsensorn på dörramen så att sensorn och magneten är inriktade när dörren är stängd. Avståndet mellan dörrsensorns komponenter får som mest vara 5 mm när dörren är stängd.

- Skruva fast temperatursensorn i väggen (se bild).
- Temperatursensorn får inte placeras ovanför aggregatet.
- Den måste vara minst 200 mm från det. Temperatursensorn måste installeras 100 mm nedanför taket.

Temperatursensorn måste vara minst 500 mm från alla luftöppningar (ventilation, dörr eller fönster).



INSTALLATION AV TEMPERATURSENSOR

Gör så här för att installera sensorn/överhettningsskyddet.

- Anslut datakabeln till temperatursensorns kontakter.

Sa

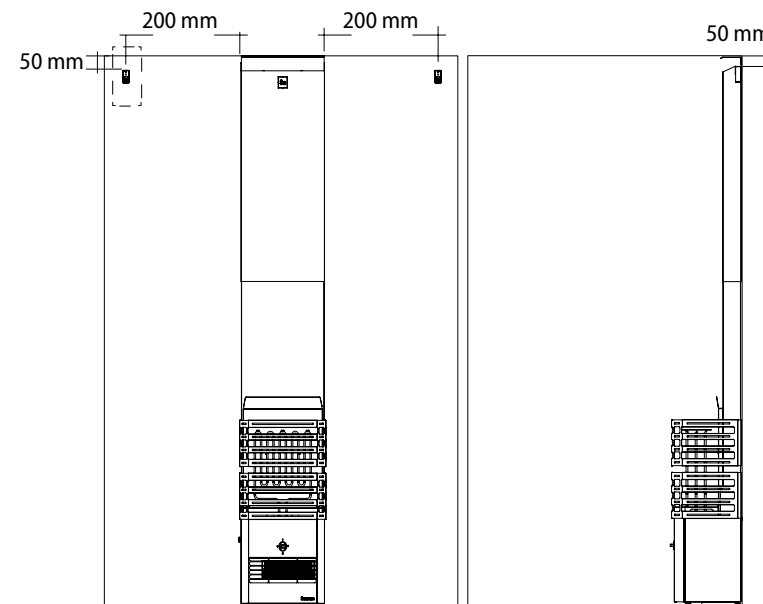
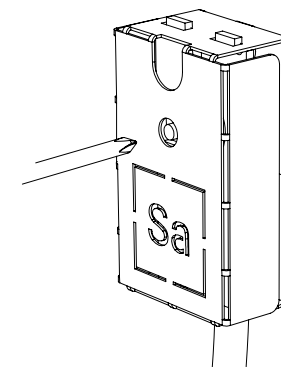
Luftflödet nära ventilationsmunstyckena kyler ner sensorn vilket ger styrenheten felaktiga temperaturavläsningar.

Detta kan leda till att aggregatet överhettas.

Överhettningsskyddets återställningsknapp.

- Sensorhöljet innehåller en temperatursensor och ett överhettningsskydd. Temperatursensorn registrerar temperaturen och vid fel slår överhettningsskyddet från strömmen till aggregatet. Överhettningsskyddet kan återställas.

Obs! Innan återställning måste anledningen till avstängning fastställas och åtgärdas vid behov.



Sa

GARANTI- VILLKOR

- Garantin gäller endast om ett ifyllt monteringsprotokoll lämnas in tillsammans med reklamationen.
- Enheten måste anslutas till huvuds-trömmen av en auktoriserad behö-rig elektriker enligt gällande lagar och bestämmelser.
- Garantitiden är två (2) år för en-heten när den används i en privat bastu;
- Garantitiden är ett (1) år för enhe-ten när den används i en allmän bastu.

Saunums garanti börjar gälla från inköps-datum och inkluderar alla delar till styren-heten som tillhandahålls av tillverkaren. Garantin täcker endast fel som uppstår från tillverkning och material. Enligt denna garanti kommer Saunum att tillhandahålla reservdelar till köparen, men endast efter att de defekta delarna har återsänts till till-verkaren eller återförsäljaren. Byte av en del i Saunums styrenhet gör inte att original-garantitiden förlängs.

Den elektriska enheten ska anslutas till huvudströmmen av en auktoriserad be-hörig elektriker enligt gällande lagar och bestämmelser.

Garantin gäller endast för den första installationen av produkten och för den ursprungliga köparen.

Garantin täcker inte

- Rutinunderhåll och rengöring av enheten och byte av komponenter på grund av normalt slitage
- Risker vid transport
- Skador som inträffar på grund av felaktig användning av enheten
- Skador som inträffar på grund av felaktig installation av enheten
- Anpassning eller modifiering av enheten för något annat syfte än det som anges i bruksanvisningen
- Reparationer av enheten som inte har utförts av Saunums rekommenderade reparations- och underhållspartner
- Olyckor, blixtnedslag, vatten, brand, felaktig ventilation eller annan faktor utanför Saunums kontroll.

En lista över installations- och under-hållsleverantörer som rekommenderas av Saunum Saunas OÜ finns tillgänglig på www.saunum.com.

Sa

MONTERINGS PROTOKOLL

Saunum bastustyrenhet, modell: _____

Inköpsdatum: _____

Ursprunglig köpare: _____

Installationsplats: _____

Inköpt från: _____

Datum för elinstallation: _____

Installatörens underskrift: _____

Anmärkningar: _____

Kontaktuppgifter till kund (namn, e-postadress): _____

Arbetet godkänt: _____

Garantins startdatum: _____

Läs genom hela bruksan-visningen noggrant **innan du använder enheten** och förvara den på ett säkert och lättillgängligt ställe som referensmaterial.



EU-försäkran om överensstämmelse

Tillverkare: Saunum Saunas OÜ

intygar att produkten:

Saunum bastustyrenhet LEIL

uppfyller kraven i följande direktiv från Europaparlamentet och rådet, under förutsättning att installationen har utförts enligt de installationsanvisningar som utfärdats av utrustningstillverkaren och.: IEC/EN 60335-2-53
Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU
EMC-direktivet 2014/30/EU.

Sa

[illegible]

Sa

[illegible]

Saunum Sauna Control Unit **LEIL**

ENG • FIN • SWE