



UKU WiFi/LOCAL

- | | | |
|-----|--|-------|
| ENG | CONTROL SYSTEM OF ELECTRIC SAUNA HEATER | 3-22 |
| FR | SYSTÈME DE COMMANDE DE CHAUFFE-SAUNA ÉLECTRIQUE | 23-42 |



IPX4





UKU WiFi/LOCAL

HEATER CONTROL CONSOLE

Installation And User Instructions

ATTENTION! The following instructions for electrical works must be carried out by a certified electrician.

ATTENTION! Main module can be used with heaters up to 11 kW.

ATTENTION! This appliance is not intended for use by people (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

ATTENTION! Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

ATTENTION! The installation instructions for appliances for public saunas that do not have a timer shall state that a pilot lamp showing that the heater is switched on is to be installed in the attendant's room. For installation in public saunas, a separate timer compliant with UL 60730-1 and UL 60730-2-7 along with CSA E60730-1 and CSA E603730-2-7 standards must be used.

The devices set includes:

- UKU control panel;
- Main module (6.89 x 9.84 x 2.95 in/175 x 250 x 75 mm);
- Temperature sensor;
- Door sensor;
- Temperature and door sensor cables (197+197 in/5+5 m; 2×28 AWG);
- UKU control panel cable (118 in/3 m; 4×22 AWG).

ATTENTION! Keep this operating manual near the device so that at any time you can get safety and important information for using the device.

BEFORE INSTALLATION

- **Before installation read the operation manual thoroughly. This way you can use all the benefits of the device and prevent damage.**
- Only a licensed electrician may install the device.
- Installation and maintenance of the device are only allowed when it is not under voltage.
- For unique problems that are not covered in the installation manual, contact your vendor to ensure safety.
- It is not permitted to alter or rebuild the control device without authorization.
- The manufacturer has the right to make improvements to the device. The latest version of the operation manual can be found on the webpage (www.huumsauna.com)
- Make sure supply conductors are properly sized per tables, new wiring is recommended. Install on a dedicated circuit.
- It is recommended to connect the unit to the mains without a GFCI breaker.
- UKU control system allows the sauna temperature to be set between 104-230°F / 40 and 110°C

Symbols used in the installation manual:

WARNING! Not following these instructions may lead to serious or fatal injuries.

CAUTION! Not following these instructions may lead to minor to semi-serious injuries or cause damage to objects.

ATTENTION! Also, follow the special safety requirements given in the individual chapters. Dispose the packaging material according to the applicable disposal rules and regulations.

In the guide, the following details of the sauna are marked with numbers:

- 1 UKU control panel
- 2 Main module
- 3 Door sensor
- 4 Temperature sensor
- 5 Heater (not included)
- 6 Vaporizer (not included)
- 7 Light (not included)

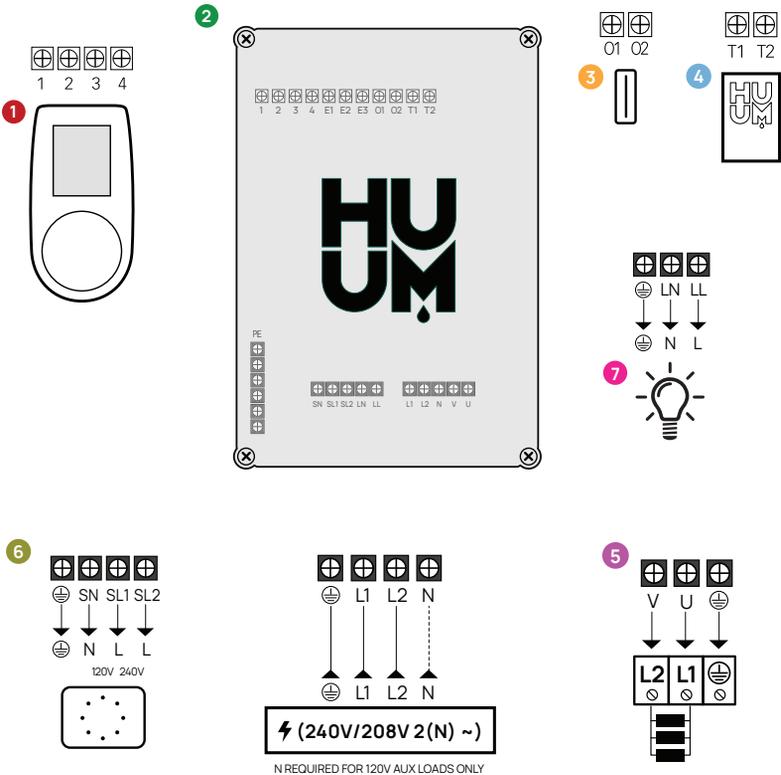
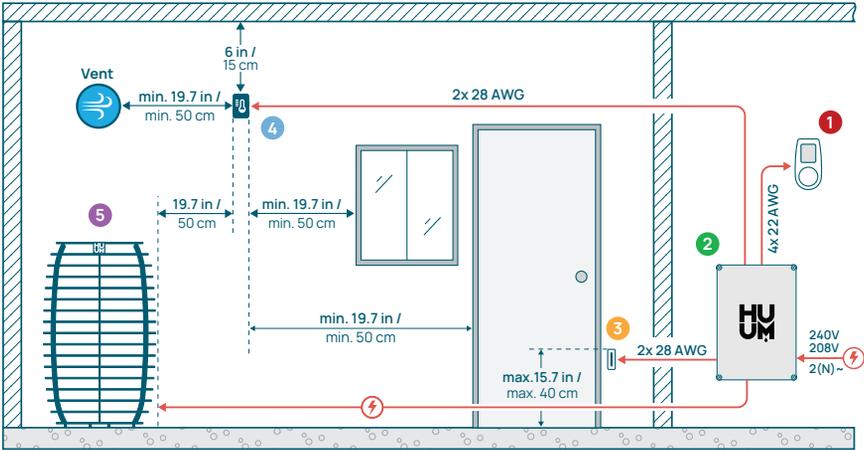


Figure 1. Electrical connections of the heater.

INSTALLING UKU ELECTRICAL CONTROL DEVICE

- Before installation disconnect the electric heater from the power supply in the panel.
- The control panel **1** must be installed outside of the sauna room, at the user's eye level next to the door.
- If your main module **2** supports the use of the WiFi connection it must be installed where sufficient reception is available.
- The main module must be installed in a dry location. The device has a protection degree of IPX4. Power cables must be secured using the provided cable glands.
- To prevent damage to the main module, a room temperature of 122°F (50°C) and relative humidity of 95% must not be exceeded.
- Before powering the control panel, it must be made sure that the main module is sealed so that no humidity can access the inside.

CAUTION! The main module must be permanently connected. A circuit breaker must be installed to disconnect all poles from the mains. The power cables of the main module must meet the requirements of UL 62 in the US and CSA 49 in Canada, with a minimum temperature rating of 140°F (60°C). The gauge of the cables depends on the power of the heater; refer to the heater manual for guidance. Always let the correct cable size be approved and installed by a qualified electrician.

ATTENTION! Crimping the power cable ends is mandatory. The compression of the metal sleeve ensures that the wire threads are held in place, minimizing the risk of loose connections that can cause electrical faults or pose safety hazards.

ATTENTION! A method to disconnect all poles from the mains (a circuit breaker) must be installed on the power circuit.

ATTENTION! Measure the lengths of the cables and determine the locations of the cables and the parts of the device (Figure 1).

CONTROL PANEL 1

WARNING! To avoid over-threading the screw threads, tighten the screws only by hand. Do not use electric screwdrivers.

- The cable of the control panel should not exceed 20 m / 65 ft.
- The cable of the control panel should not be routed parallel to the high current cables.

Control panel with glass case

The control panel with glass case is recessed into the wall. Before installation, make a recess in the wall with dimensions of 2.5 x 4 x 1.1 in (65 x 105 x 27 mm) in the desired place.

Installation steps:

- Remove the protective film of the glass and the control panel button.
- Remove the glass. The glass is fixed with magnets.
- Connect the cable following the numbering.
- Choose fasteners according to the material of the wall.
- Attach the control panel to the wall.
- Carefully place the glass back on the control panel housing.
- Install the button.

ATTENTION! If the wall where you install the glass control panel contains conductive materials (such as metal insulation) that could come into contact with the screws securing the cables on the back cover of the panel, cover the screw heads with insulating tape to prevent a short circuit.

In sauna rooms, where the recessing of the control panel is not possible due to construction or surface finish, it can be attached to the wall using the control panel mounting frame. The mounting frame is an additional product that you can ask your HUUM distributor.

Control panel with wooden case

- Remove the back cover of the UKU control panel to attach it to the wall.
- Mount the back cover on the wall, positioning the upper edge of the control panel at eye level.
- Connect the power cable to the screw terminal of the device.
- Secure the device to the back cover already placed on the wall.
- Use screws to secure it from the sides.

Control panel with plastic case

- Connect the cable following the numbering.
- The mounting screw holes are hidden under the control panel button. Remove the button by gently pulling it.
- Fix the control panel to the wall with screws.
- Reinstall the button.

MAIN MODULE 2

- The main module can be used with heaters up to 11 kW. For more powerful models, you need to use an extension box, information about it can be found on the website huumsauna.com.
- The main module should be installed outside of the sauna/steam room and placed in a weatherproof housing to protect it from direct contact with water, snow, and condensed water. The main module is capable of functioning in temperatures as low as -40°F (-40°C) ; however, it is important to note that the display may experience slowdowns at these extreme temperatures.
- If installing outside is not possible, the main module can be mounted inside the sauna room. It should not be positioned higher than 4 inches (10 cm) and must be at least 6 feet (180 cm) away from the heater, ideally under the sauna bench. The maximum working environment temperature for the main module is 122°F (50°C).
- When mounting the main module, please make sure that you are always able to open the access panel.
- Do not attach the main module to the ceiling or inclined surfaces.
- The screw holes for fixing the main module to the wall are located under the fixing screws of the device cover.
- Fix the main module on the wall in an upright position using four screws, ensuring that the cable openings face downwards. Screws are not included.
- Connect the cables of the UKU control panel, temperature sensor, and door sensor through a cable glands to the enclosure and main module, see figure.
- Connect the power cable (240V/208V 2(N) ~) through the cable glands to the main module, see figure.

WARNING! If the cable glands are not used, the IP class of the device does not apply!

DOOR SENSOR 3

The door sensor kit includes a sensor, magnet, and magnet fixing tape.

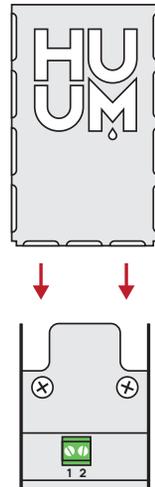
- The length of the cable between the sensor and the main module should not exceed 32 ft (10m).
- Install the sensor on the handle side of the door frame, at a maximum height of 16 in (40 cm) from the floor. When installed higher, the temperature may affect the performance of the magnet and the durability of the magnet tape.
- It is important to ensure that the door passes directly by the sensor in the door.
- Use a 13/64 in (5mm) diameter drill when installing a door sensor recessed in the door frame.
- Drill a hole and install the sensor.
- Connect the cable to terminals **O1** and **O2** in the main module.
- Connect the other end of the cable to the cables attached to the door sensor.
- Install the door sensor magnet to the door leaf using the provided double-sided tape.
- When closing the door, the sensor and the magnet should remain slightly displaced, and the distance between them should not exceed 0.4 in (10 mm).

TEMPERATURE SENSOR WITH OVERHEATING PROTECTION 4

- The length of the cable between the temperature sensor and the main module should not exceed 32 ft (10m).

NB! The temperature sensor should not be located above the heater, but 20 in (50 cm) from the outer edge of the heater.

- The temperature sensor must be 6 in (15 cm) from the ceiling.
- The temperature sensor must be at least 20 in (50 cm) from the corners of the steam room and air openings (ventilation, door, window).
- If the heater is located in the center of the sauna room, the sensor can be installed on the ceiling. It should remain 20 in (50 cm) away from the edge of the heater.
- Connect the cable to the temperature sensor's screw connectors, see figure.
- The temperature sensor consists of the rear and front case halves. Attach the back side to the wall with two screws, ensuring it is straight.
- Install the front half as shown in the figure on the right.



STEAMER 6

- The maximum power of the steamer is:
 - 1250W, 120V/60Hz;
 - 2500W, 240/60Hz.
- Connect **SL** (phase) **SN** (neutral) to the outputs of the steamer. To connect, see the figure.
- After connecting the steamer, turn on the steamer function in the control panel settings. See the “**Humidity settings**” section of the operation manual page 16.

ATTENTION! When connecting the control system with an electrical heater with a steamer function ensure that the water tank is always filled with water. When the water tank is empty, the steamer function is disabled and there is a risk that the heating element may burn out.

ATTENTION! The steamer cannot be used with target temperature above 194°F (+90°C).

VENTILATION DEVICE / LAMP 7

- It is possible to connect a lamp or a ventilation device to the outputs **LL** (phase) **LN** (neutral) of the main module. To connect, see the figure.
- The maximum power of an incandescent lamp/ventilation device is 120V 100W and with LED lights 120V 50W.
- After connecting the device, turn on the “**Vent/Lamp**” function in the control panel settings, see the corresponding section on page 14 in the operation manual.
- If the lamp or ventilation device is connected and the corresponding function is active in the menu, you can turn the connected device on and off using the control panel.

Connecting the UKU WiFi controller to the network

- The WiFi modem complies with 802.11 b/g/n standard.
- The main module supports only 2.4 GHz WiFi networks.
- The connection will fail if your 5 GHz or 6GHz network is with the same name as 2.4 GHz one.

ATTENTION! The main module doesn't support WiFi network names and passwords longer than 20 characters.

- To enter the control panel menu settings, hold down the panel button for **9 seconds**.

- Go to “**WiFi settings**” and select “**SSID**” from there. You can confirm the options by clicking on the button.
- In the opened menu, find the **WiFi network** to which you want to connect your sauna control system.
- If you have select a WiFi network, **enter the password of the WiFi network**.
- After entering the password, click connect and follow the instructions on the screen.
- In the operation manual, information on connecting the sauna to the mobile application has been provided in the chapter “**HUUM mobile application**” on page 11.

HUUM mobile application

The UKU WiFi can be controlled not only through the control panel but also via a smartphone using the dedicated HUUM mobile application. This feature enables users to operate the sauna remotely, even when away from home.

Download the HUUM application from the application page of your mobile phone's operating system:



- Create a user account in the application.
- Connect the control system ID (2XXXXX) with your user account. The ID of the control system is also the ID of your sauna, you can find it on the sticker located in the upper right corner of the main module cover. The code is also provided on the cover.
- Check whether the functions of the mobile application (e.g. selection of sauna temperature and heating time, heating on and off) work and reach the sauna. The function should start within 60 seconds of selecting the command in the menu. In case the functions of the mobile application are not activated, contact us: support@huumsauna.com.
- The number of user accounts linked to one sauna is not limited.

How to add WiFi capability to your UKU Local control system?

If you have purchased UKU Local control system, but want to add WiFi capability to it, you can do so in HUUM mobile application. The upgrade does not require calling a technician but is activated remotely for an additional fee.

- To do this, download HUUM mobile application, create a user account and link it to your sauna ID (see the previous section “**HUUM mobile application**”).
- You will get further instructions from the mobile application.

TESTING

ATTENTION! Only a certified electrician can carry out the tests!

WARNING! Tests must be carried out while the power is on.
Risk of electric shock!

WARNING! Before starting the test, check that the heater is installed according to the manufacturer’s instructions.

1. Check the power terminals of the circuit breaker and the main module.

Bad connections may cause a fire. Switch the power on from the switchboard by using the circuit breaker. The screen will flash for a moment. The device is ready for use.

2. Check the door sensor

Close the steam room door. Turn on the controller and set the temperature. Turn on the heating. The heater starts heating and the heating elements start glowing red. The relays should activate. Open the steam room door. The relays should disconnect within 5-10 seconds and the message “**Door open**” appears on the screen. Close the door. The relays activate again, the message disappears and heating continues.

3. Check the temperature sensor

- If the error message “Temperature sensor error!” is displayed on the screen of the control panel, check the temperature sensor cable connections on both the sensor side and the main module side. If the error message does not disappear, the temperature sensor must be tested.

For testing, connect it to the main module with a shorter wire, ruling out a faulty wire. If there is the same error message afterwards, then proceed to the next testing method.

The final, most thorough testing method is measuring the resistance of the temperature sensor. It should be around 1,1 kOhm at 68°F (20°C). If the resistance is correct, the fault is in the cable or connections. If there is no resistance, the sensor is damaged and must be replaced. For a replacement sensor, please contact the reseller who sold you the HUUM control system.

- In other cases, to test, turn off the circuit breaker of the sauna for a minute and then turn it back on. The control panel should be switched off and display the current temperature when switched on.
- Adjust the target temperature of the sauna to 122°F (50°C). Turn on the sauna. If the control panel indicates that the sauna has reached the desired temperature, make sure after 30 minutes that the desired temperature remains noticeably the same. Turn off the heating.

CONTROL PANEL USER MANUAL

- Before use, make sure that you have made the necessary connections according to your control system model. (see “**Connecting UKU WiFi control system to the network**” on page 10.)
- A short single press of the button turns the control panel on and starts or stops the heating. The display remains active throughout the heating period.
- You can set the maximum possible heating time of the heater in the menu of the control panel on the wall. In case of private saunas the choice of heating time is **3** or **6 hours**, in case of semi-public saunas **12 hours** and in case of public saunas **18 hours**. By using the mobile application you can choose the heating time yourself, but its length cannot exceed the settings of the control panel.
- The current sauna temperature is displayed in the middle of the screen.
- The target sauna temperature is indicated by a number in the upper right corner of the screen. Turn the button to select the target temperature.
- Press the button to start heating. During heating the heating symbol is displayed above the temperature on the screen. ().
- To enter the control panel settings menu, hold down the button for **9 seconds**.
- Select “**Back**” for each function to exit the menu.

Timer

- To activate the timer function, press and hold the button for **6 seconds**.
- When the desired time is selected, a single short press on the button switches the timer on. The function of the timer will not activate unless you press the button!

Control panel settings menu

The following parameters can be set in the menu:

WiFi settings – changing WiFi settings, selecting a suitable network and connecting to it.

- Press and hold the button for **9 seconds** to enter the control panel settings menu.
- Go to the “**WiFi settings**” option. The necessary steps for selecting the WiFi network and establishing the connection have been described in the section “**Connecting UKU WiFi control system to the network**” on page 10.

Lamp settings – settings for controlling devices connected to the control system (e.g. ventilation, sauna lamp).

1. Vent/Lamp

- To control devices connected to the control system from the control panel, this function should be turned on (**On**).
- Press the button for **9 seconds** to enter the menu.
- Find the “**Lamp: On/off**” function in the menu and make the choice that suits you.
- If the function is active, you can turn the relevant device on or off with **two quick button presses** using the control panel.

2. Door switch

If the function is activated, the device connected to the control system (e.g. ventilation, sauna lamp) turns on automatically for a user-defined time period of **10, 15 or 20 minutes** when the sauna door is opened.

- Press the button for **9 seconds** to enter the menu.
- Find the “**Door switch**” function in the menu and choose a suitable period of **10, 15 or 20 minutes**.

ATTENTION! The devices are connected to the outputs LL (phase) LN (neutral) of the main module of UKU control system. The maximum power of the device is 100 W, 120 V/60 Hz.

Heating settings

1. Temperature unit

- The function allows you to choose the measurement unit of the sauna temperature: C (Celsius) or F (Fahrenheit).
- Press the button for **9 seconds** to enter the menu.
- Find the “**Temperature unit**” function in the menu and select the appropriate unit of measurement.

2. Heating time

- Allows you to set the heating time, after which the control system automatically turns off the heater.
- Press the button for **9 seconds** to enter the menu.
- Find the “**Heating time**” function in the menu and set the heating time according to your sauna type:

Private saunas 3h or 6h
Semi-public saunas 12h
Public saunas 18h

- When using the control panel on the wall, the heater follows the heating time specified in the settings, but the user can also stop the heating earlier.
- When changing the heating time to more than **6 hours** (max heating time for private saunas), the user should confirm that it is a **semi-public sauna** (max heating time 12h) or a **public sauna** (max heating time 18h).

3. Max temp/Min temp

- The function allows you to set the minimum and maximum temperature range of the sauna.
- By default, these values are **min 104°F (40°C)** and **max 230°F (110°C)**.
- Press and hold the button for **9 seconds** to enter the settings menu.
- Find the “**Min temp**” function in the menu and select the appropriate temperature.
- Repeat the same to set “**Max temp**”.

ATTENTION! The limitations set in the control panel menu cannot be overridden in the mobile application.

Humidity settings – sauna steamer settings.

1. Steamer

- To control the steamer connected to the control system from the control panel, the function should be activated (**On**).
- Press the button for **9 seconds** to enter the menu.
- Find the “**Steamer: On/Off**” function in the menu and make the appropriate selection.
- To adjust the humidity level in the sauna, push the button down and turn it to the **right (higher humidity)** or to the **left (less humidity)**. You can make this selection in the main view of the control panel.
- The intensity of the steamer is displayed in the lower left corner of the screen (e.g. within 0-99).
- The steamer works only when the sauna is in heating mode.

The control system regulates the steam generator using a formula, so the actual humidity in the sauna may vary depending on the characteristics of the sauna.

ATTENTION! Without a humidity sensor, the steamer can only be used in the steam rooms with a target temperature of up to 194°F (90°C).

Hum. start temp

Defines how many degrees before reaching the target temperature the humidifier starts working.

Default: 10°C. Possible range: 0-20°C. Selecting 0 means the steam generator starts working when the target temperature is reached in the sauna.

- Press the button for **9 seconds** to enter the menu.
- Find the “**Steamer settings**”
- Find the “**Hum. start temp**” function in the menu and select the appropriate degree. To make your selection, turn the knob, then confirm the selection by pressing the button.

Hum. display style

- Press the button for **9 seconds** to enter the menu.
- Find the “**Steamer settings**”

Find the “**Hum. display style**” function in the menu and select the desired style by clicking. You can choose between two options: % of maximum allowed and Relative humidity. To make your selection, press the button.

% of maximum allowed

You can set the maximum allowed percentage of relative humidity at the given target temperature. The maximum relative humidity in the sauna is specified by the standard.

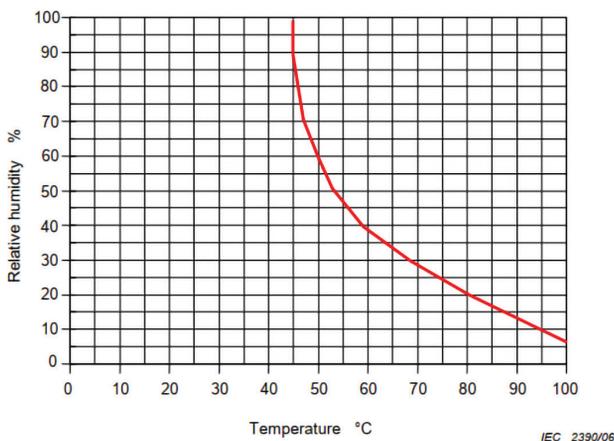


Figure 2. Temperature/relative humidity characteristic during normal operation.

Relative humidity

You can select the relative humidity for your sauna. The maximum relative humidity in the sauna is specified by the standard and varies according to the target temperature. The higher the temperature, the lower the permissible relative humidity in the sauna. Refer to the accompanying chart.

2. Steamer safety

- This function notifies you when the steamer has run out of water.
- Press the button for **9 seconds** to enter the menu.
- Find the “**Steamer safety: On/Off**” function in the menu and make the appropriate selection.
- When the main module detects that the water has run out, the steamer turns off.
- It is not necessary to use the setting if the steamer already has a built-in water level sensor.

Safety settings - setting up the safe use of the sauna.

1. Remote start safety

To confirm the safety of your sauna for remote heating activation, press and hold the button for 3 seconds until the safety confirmation prompt appears.

- By answering yes, remote (from the phone app) launch is enabled. It is indicated by a gray heating icon (☰) on the control panel screen.
- If you do not answer or the answer is no, the system will not allow you to start heating from the mobile phone.
- Once you've confirmed the safety of the sauna, it will be considered safe until someone opens the door again.

ATTENTION! In the settings menu it is possible to turn off the test question every time. By doing this the customer assumes full responsibility for the safety of the sauna.

- Press the button for **9 seconds** to enter the menu.
- Find the function "**Remote start safety: Enabled/Disabled**" in the menu and make a suitable choice.

2. Overheating pause On/Off

We have upgraded our sauna control system to enhance safety and extend the heater's lifespan by introducing a mandatory pausing mechanism during heating. This pause algorithm addresses situations where the heater's power is insufficient for the specific sauna room, causing the heater to operate at full capacity continuously. By implementing these pauses, the system reduces the risk of overheating surfaces near the heater, ensuring a safer and more durable sauna experience.

Turns on/off the mandatory pauses to prevent overheating of the heater.

The pause logic:

- 90 minutes of heating.
- 10 minutes of pause.
- An additional 10 minutes of pause or pause until the temperature drops by 10 degrees from the start of the pause.
- 45 minutes of heating.
- 10 minutes of pause.
- An additional 5 minutes of pause or pause until the temperature drops by 10 degrees from the start of the pause.
- Repeat steps 4-6.
- When the desired temperature is reached, the logic stops.

Safety break On/Off

Turns on/off the logic that shuts off the heater when abnormal heating behavior is detected. The logic - if the temperature does not rise by 86°F (30°C) within 60 minutes of heating, the heater will shut off. This only works if the initial temperature of the sauna is below 104°F (40°C) when heating starts.

Child lock

- The child lock function adds security and prevents unauthorized people from operating the heater without supervision.
- To enter the menu, hold down the button on the control panel for **9 seconds**.
- Find the **“Child lock: on/off”** function in the menu and make the appropriate selection.
- If the function is activated, the child lock is applied automatically when the screen of the control panel turns off.
- To remove the child lock and activate the screen, while pushing down the button, turn it a **quarter turn to the right**, then **back to the beginning**, then a **quarter turn to the left** and **back to the beginning**.

Settings password

- If necessary, it is possible to protect the settings menu with a password.
- You can turn on the function and set the password in the settings menu.
- To enter the menu, hold down the button on the control panel for **9 seconds**.
- Find the **“Settings password: on /off”** function in the menu and make a suitable choice.
- Set a password.
- If the function is on, the user will be asked for a password every time when entering the menu. By default, the feature is turned off.

ATTENTION! Once you have set a password, store it securely. If you forget or lose your password, contact the user support at: support@huumsauna.com

Using the mobile application

- You can **download HUUM mobile application** to your phone:



- You can find information about creating a user account and connecting the sauna to the application in the section “**HUUM mobile application**” on page 11.
- In HUUM mobile application you can:
 - Set the desired sauna temperature and heating time (the last time setting remains in the memory).
 - Turn the sauna on and off.
 - Control sauna steamer and lighting functions.
 - Get notifications when the target temperature is reached and the sauna is ready.
 - Set the sauna heating times up to two months in advance.
- Instructions for navigation can be found inside the application. The buttons (!) provide detailed additional information.

GENERAL SAFETY INFORMATION FOR THE USER

- All included sensors must be installed with the control system.
- When the overheating protection is applied 266°F (130°C), the sauna must be inspected and the safety of the sauna should be ensured. When the overheating protection is activated, the error message **“Temperature sensor error”** appears on the screen. If the overheating protection is triggered, it indicates that the temperature sensor is permanently damaged. For a replacement temperature sensor, please contact the local reseller.
- It is not allowed to modify or rebuild the device without permission.
- If you encounter any issues not addressed in this manual, please contact the reseller from whom you obtained the device for assistance.
- The manufacturer has the right to make software updates to the device. You can find the latest version of the operation manual on our website: huumsauna.com

INTENDED USE

- Before heating, always make sure that there are no objects on the heater. Non-flammable objects can also cause overheating and fire hazards.
- After ensuring that the sauna room is safe, close the sauna room door. It should remain closed during heating as heating with the door open is ineffective; the heat escapes from the room.
- To use the remote control, ensure in advance that the heater is in working order and there are no objects on it. If **“Remote start safety”** is enabled (page 18), confirm the safety prompt. Also, ensure that the sauna room door is closed.
- The device is not intended for use by people with limited physical, sensory or mental abilities (including children) or by people with insufficient experience and/or insufficient knowledge, excl. if they are supervised by a person responsible for safety or have received instructions for use from such persons.
- Make sure that children do not play with the device.
- For longer breaks in use, turn off the sauna's current protection at the switchboard.
- Old equipment contains recyclable materials. Do not throw old devices in the household waste, but investigate the possibilities of disposal of devices at the waste stations in your area or at the local municipality.

WARRANTY

General:

- The warranty only applies to the products that have been installed and used in accordance with the operation manual.
- The length of the warranty period is **5 years** from the moment of purchase (**on the basis of the purchase receipt**).
- The warranty does not cover the defects caused by normal wear and tear or improper use of the product.
- The warranty does not extend to the temperature sensor, which is considered an expendable part.
- The warranty only covers the replacement or repairs of defective parts and does not extend to other direct and/or indirect expenses (e.g. transport, electrician costs) and/or damage caused due to a defect or failure of the product.

The warranty does not apply to the defects caused by the following reasons:

- defects caused by transport and other accidental damage;
- defects caused by careless or unintended storage, use of the product, or overloading;
- modifications made to the product;
- use of replacement parts that are not approved by the manufacturer (e.g. temperature sensor);
- use of products that are incompatible with the device;
- the product is not complete;
- the product's warranty period has expired.

Find the latest updates on our
website: huumsauna.com



UKU WiFi/LOCAL

SYSTÈME DE COMMANDE DE CHAUFFE-SAUNA ÉLECTRIQUE

Manuel d'installation et d'utilisation

Attention ! Les travaux électriques décrits dans ce manuel doivent être effectués par un électricien agréé.

Attention ! Le module principal peut être utilisé avec des poêles électriques, dont la puissance ne dépasse pas 11 kW.

Mise en garde : cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par les personnes, (y compris les enfants) qui en raison de capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou d'un manque d'expérience ou de connaissances, ne sont pas en mesure d'utiliser ce chauffe-sauna de façon sécuritaire, doivent être supervisées ou formées par une personne responsable.

Mise en garde : Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

Attention ! Dans les notices d'installation des appareils pour saunas publics non équipés de minuterie, il est nécessaire de noter qu'un voyant lumineux indiquant que le chauffe-sauna est allumé, doit être installé dans le local du personnel. Dans les saunas publics il faut utiliser une minuterie séparée conforme aux normes UL 60730-1 et UL 60730-2-7 ainsi qu'aux normes CSA E60730-1 et CSA E603730-2-7.

Le kit de chauffe-sauna comprend :

- Panneau de commande UKU ;
- Module principal (6,89 x 9,84 x 2,95 pouces/175 x 250 x 75 mm) ;
- Capteur de température ;
- Capteur de porte ;
- Câbles de capteurs de température et de porte (197+197 po/5+5 m ; 2x28 AWG) ;
- Câble de panneau de commande UKU (118 in/3 m ; 4x22 AWG).

Attention ! Veuillez garder ce manuel à proximité du chauffe-sauna afin de pouvoir accéder à tout moment aux informations sur la sécurité et l'utilisation de cet appareil.

AVANT L'INSTALLATION

- **Avant de procéder au montage, veuillez lire le manuel d'installation et d'utilisation, grâce à quoi vous profiterez de tous les avantages de cet appareil et éviterez tout dommage.**
- Seul un électricien agréé est autorisé à installer le poêle/le système de commande.
- Les travaux de montage et de maintenance de l'appareil ne sont autorisés que lorsqu'il est mis hors tension.
- Pour des problèmes qui ne sont pas traités dans le manuel d'installation, veuillez contacter votre vendeur pour garantir la sécurité.
- Il est formellement interdit de modifier ou de reconstruire le module principal sans autorisation du fabricant.
- Le fabricant a le droit d'apporter des améliorations techniques à l'appareil. La dernière version du manuel d'utilisation est accessible sur le site huumsauna.com
- Assurez-vous que les conducteurs d'alimentation sont correctement dimensionnés selon les tableaux ; il est pourtant recommandé de poser de nouveaux câbles avec le circuit dédié à cet usage.
- Il est recommandé de connecter le poêle/le système de commande au secteur sans disjoncteur de fuite à la terre GFCI.
- Le système de contrôle UKU permet de régler la température du sauna entre 104-230°F / 40 et 110°C .

Symboles utilisés dans le manuel d'installation :

AVERTISSEMENT ! Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

MISE EN GARDE ! Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures moins graves ou causer des dommages aux objets.

ATTENTION ! Respectez également les règles de sécurité spéciales indiquées dans les différents chapitres. Veuillez éliminer les matériaux d'emballage conformément aux règles et réglementations en vigueur en matière de recyclage.

Dans ce manuel les éléments ci-dessous du sauna sont marqués par les chiffres :

- 1 Panneau de commande UKU
- 2 Module principal
- 3 Capteur de porte
- 4 Capteur de température
- 5 Chauffe-sauna (non inclus)
- 6 Générateur de vapeur (non inclus)
- 7 Lampe (non incluse)

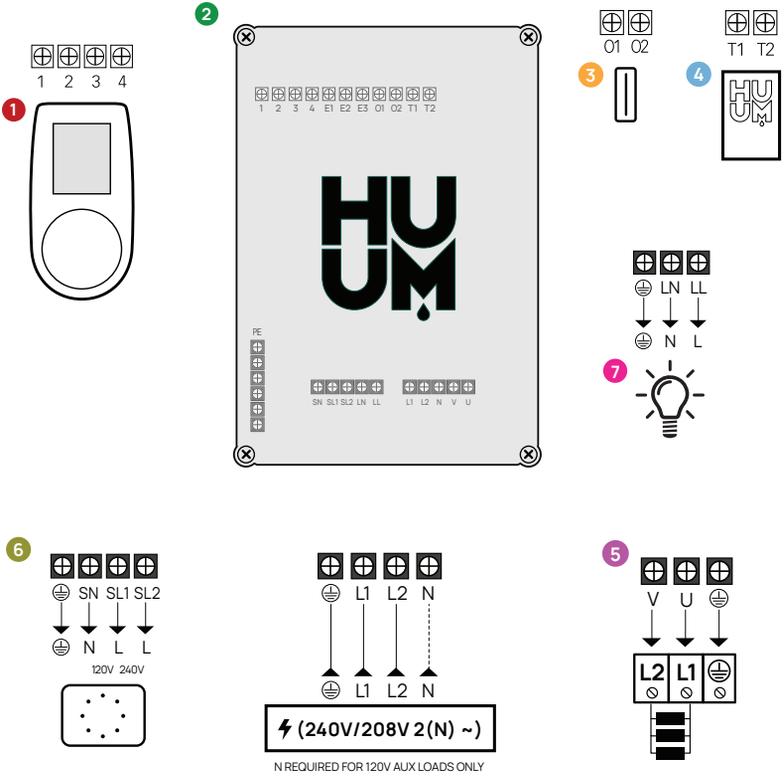
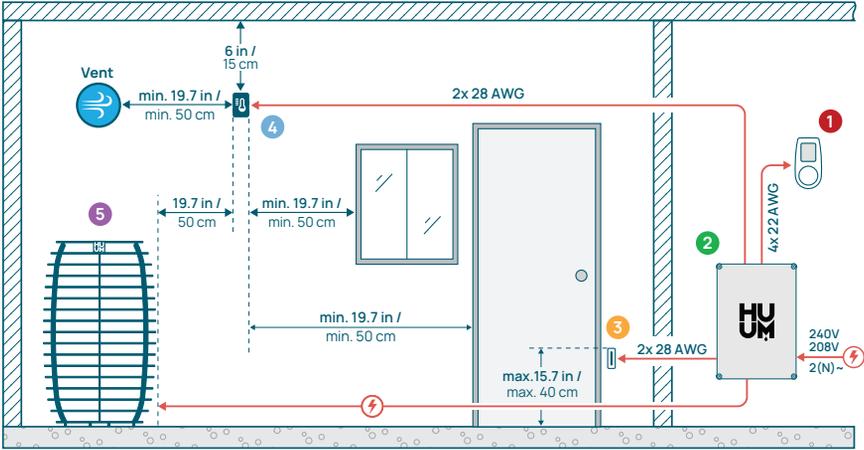


Figure 1. Raccordements électriques du chauffage.

INSTALLATION

- Avant l'installation, coupez l'alimentation du poêle sur le panneau électrique.
- Le panneau de commande **1** doit être installé hors de la salle de sauna, à côté de la porte et au niveau des yeux de l'utilisateur.
- Si votre module principal **2** soutient le WiFi, il doit être installé là, où le signal est suffisamment fort.
- Le module principal doit être installé dans un endroit sec. Le degré de protection de l'appareil est IPX4. Les câbles d'alimentation doivent être fixés à l'aide des presse-étoupes fournis.
- Pour ne pas endommager le module principal, la température ambiante ne doit pas dépasser 122 °F (50 °C) et l'humidité relative 95%.
- Avant de mettre sous tension le panneau de commande, il faut s'assurer que le module principal est étanche afin que l'humidité ne puisse pénétrer à l'intérieur.

ATTENTION ! Le module principal doit être connecté en permanence. Il faut installer un disjoncteur qui permet de déconnecter tous les pôles du secteur. Les câbles d'alimentation du chauffe-sauna doivent être conformes à la norme UL 62 aux États-Unis et CSA 49 au Canada, avec la température minimale de 140 °F (60 °C). La section de câbles dépend de la puissance du poêle (veuillez consulter le manuel du poêle.)

Les câbles conformes doivent être approuvés et posés par un électricien agréé.

ATTENTION ! Le sertissage des embouts du câble d'alimentation est obligatoire. Le sertissage des embouts métalliques assure une bonne fixation des fils, en minimisant ainsi le risque de relâchement des câbles qui peut provoquer des pannes électriques ou présenter des risques pour la sécurité.

ATTENTION ! Il faut installer dans le circuit un disjoncteur qui permet de déconnecter tous les pôles du secteur.

ATTENTION ! Mesurez les longueurs des câbles et déterminez la disposition des câbles et des éléments de l'appareil (voir la figure 1).

PANNEAU DE COMMANDE 1

AVERTISSEMENT ! Afin de ne pas endommager le filetage des vis, serrez-les à la main. N'utilisez pas les tournevis électriques !

- Le câble de panneau de commande ne doit pas dépasser 20 m / 65 pieds.
- Il ne faut pas poser le câble de panneau de commande parallèlement aux câbles de grande puissance.

Panneau de commande avec face avant en verre

Le panneau de commande avec la face avant en verre est encastré dans le mur. Avant l'installation, faites une cavité dans le mur de 2.5 x 4 x 1.1 pouces (65 x 105 x 27 mm) à l'endroit choisi.

Étapes d'installation :

- Enlevez le film protecteur de la face avant en verre et le bouton du panneau de commande.
- Enlevez la face avant, qui est fixé avec des aimants.
- Connectez le câble conformément au numérotage.
- Choisissez les éléments de fixations en fonction du matériau du mur.
- Fixez le panneau de commande au mur.
- Posez soigneusement la face avant en verre sur le boîtier du panneau de commande.
- Remettez le bouton à sa place.

ATTENTION ! Si le mur où vous installez le panneau de commande avec face avant en verre comporte des matériaux conducteurs (par exemple, une isolation métallique) qui peuvent entrer en contact avec les vis fixant les câbles sur l'arrière du panneau, couvrez les têtes de vis avec du ruban isolant pour éviter un choc électrique.

Dans les saunas où il est impossible d'encastrier le panneau de commande dans le mur à cause de la construction du mur ou de la finition de sa surface, on peut le fixer au mur à l'aide d'un cadre de montage spécial. Le cadre de montage est un accessoire que vous pouvez demander à votre distributeur de produits HUUM.

Panneau de commande avec face avant en bois

- Enlevez la face arrière du panneau de commande UKU.
- Fixez la face arrière au mur de manière à ce que le bord supérieur du panneau de commande soit au niveau des yeux.
- Connectez le câble d'alimentation à la borne à vis du panneau.
- Posez le panneau de commande à sa face arrière installé sur le mur et fixez-le à l'aide des vis sur les côtés.

Panneau de commande avec face avant en plastique

- Connectez le câble conformément au numérotage.
- Les trous de vis de montage se trouvent sous le bouton du panneau de commande. Retirez doucement le bouton.
- Fixez le panneau de commande au mur avec des vis.
- Remettez le bouton à sa place.

MODULE PRINCIPAL 2

- Le module principal peut être utilisé avec des poêles, dont la puissance ne dépasse pas 11 kW. Pour les modèles plus puissants, il faut utiliser le boîtier d'extension. Pour plus d'informations veuillez voir le site huumsauna.com.
- Le module principal doit être installé à l'extérieur du sauna/de la salle de sauna dans un boîtier résistant aux intempéries pour le protéger du contact direct avec l'eau, la neige et l'eau de condensation. Le module principal est conçu pour fonctionner à des températures allant jusqu'à -40°F (-40°C). Cependant, en cas de températures extrêmes, l'affichage des indications peut se ralentir.
- S'il est impossible d'installer le module principal à l'extérieur, on peut l'installer dans la salle de sauna à une hauteur ne dépassant pas
- 4 pouces (10 cm) du sol à la distance de 6 pieds (180 cm) au moins du poêle, – dans l'idéal, sous le banc de sauna. Le module principal fonctionne normalement à la température ambiante maximale de 122°F (+50°C).
- Lors du montage du module principal, assurez-vous que vous pouvez toujours ouvrir la trappe d'accès.
- Ne fixez pas le module principal au plafond ou sur des surfaces inclinées.
- Les trous de vis pour fixer le module principal au mur se trouvent sous les vis de fixation du couvercle de l'appareil.
- Fixez le module principal au mur en position verticale avec quatre vis, les ouvertures pour câbles orientées vers le bas. Les vis ne sont pas incluses dans le kit.
- Connectez à l'aide d'un presse-étoupe les câbles de panneau de commande UKU, de capteur de température et d'capteur de porte au boîtier et au module principal (voir la figure).
- Connectez le câble d'alimentation (240V/208V 2(N) ~) du panneau de commande au module principal à l'aide des presse-étoupes (voir la figure).

AVERTISSEMENT ! Si les presse-étoupes ne sont pas utilisés, la classe IP ne s'appliquera pas à l'appareil !

CAPTEUR DE PORTE 3

Le kit de capteur de porte comprend un capteur, un aimant et un ruban magnétique.

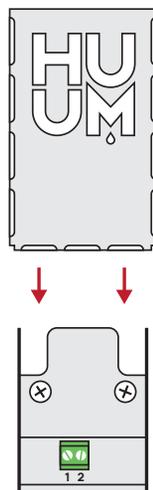
- La longueur du câble entre le capteur et le module principal ne doit pas dépasser 32 pieds (10 m).
- Installez le capteur dans le bâti de porte du côté de poignée de porte à une hauteur maximale de 16 pouces (40 cm) du sol. En cas d'installation du capteur plus haut, le fonctionnement de l'aimant et le pouvoir adhésif du ruban peuvent être affectés par l'impact négatif d'une haute température.
- Il est important de s'assurer que la porte passe bien en face du capteur installé dans le bâti de porte.
- Utilisez un foret de 13/64 pouces (5 mm) pour enfoncer le capteur dans le bâti.
- Percez un trou et installez le capteur.
- Raccordez le câble aux bornes **O1** et **O2** du module principal. Raccordez l'autre extrémité du câble aux câbles connectés au capteur de porte.
- Collez l'aimant du capteur de porte sur le bâti de porte à l'aide du ruban adhésif double face fourni.
- Lors de la fermeture de la porte le capteur et l'aimant doivent rester légèrement décalés et la distance entre eux ne doit pas dépasser 0,4 pouces (10 mm).

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE AVEC PROTECTION CONTRE LA SURCHAUFFE 4

- La longueur du câble entre le capteur de température et le module principal ne doit pas dépasser 32 pieds (10 m).

Attention ! Le capteur de température ne doit pas être placé au-dessus du chauffe-sauna montez-le à la distance minimale de 20 pouces (50 cm) du bord extérieur de chauffe-sauna.

- Le capteur de température doit se trouver à 6 pouces (15 cm) du plafond.
- Le capteur de température doit être installé à la distance d'au moins 20 pouces (50 cm) par rapport aux coins de la salle de sauna, aux ouvertures de ventilation, à la porte ou à la fenêtre.
- Si le poêle est installé au centre du sauna, on peut installer le capteur au plafond ; la distance jusqu'au bord du poêle doit être égale à 20 pouces (50 cm).
- Connectez le câble aux connecteurs à vis du capteur de température (voir la figure).
- Le capteur de température se compose de moitiés arrière et avant. Fixez la moitié arrière au mur avec deux vis. Assurez-vous qu'elle s'applique bien au mur.
- Installez la moitié avant comme indiqué sur la figure à droite.



GÉNÉRATEUR DE VAPEUR 6

- La puissance maximale du générateur de vapeur est de :
 - 1250W, 120V/60Hz;
 - 2500W, 240/60Hz.
- Connectez **SL** (phase) et **SN** (neutre) aux sorties du générateur de vapeur (voir la figure).
- Après avoir connecté le générateur de vapeur, activez la fonction vapeur dans les paramètres du panneau de commande. Voir la section « **Paramètres d'humidité** » (page 36 du manuel d'utilisation.)

ATTENTION ! Lors du raccordement du panneau de commande au chauffe-sauna électrique avec fonction vapeur, assurez-vous que le réservoir d'eau est rempli d'eau. Si le réservoir d'eau est vide, la fonction vapeur est désactivée et il existe un risque que l'élément chauffant grille.

ATTENTION ! N'utilisez pas le générateur de vapeur à la température supérieure à 194°F (+90°C).

ÉVÉNT / LAMPE 7

- Il est possible de connecter une lampe ou un événement (dispositif de ventilation) aux sorties **LL** (phase) **LN** (neutre) du module principal (voir la figure.)
- La puissance maximale d'une lampe à incandescence/ d'un événement est de 120 V 100 W ; avec des lampes LED – 120 V 50 W.
- Après avoir connecté l'événement / la lampe, activez la fonction « **Événement/Lampe** » dans les paramètres du panneau de commande (voir la section correspondante à la page 33 du manuel d'utilisation.)
- Si la lampe ou l'événement est connecté(e), et la fonction correspondante est activée dans le menu, vous pourrez le / la mettre en marche / débrancher depuis le panneau de commande.

Connexion du système de commande WiFi UKU au réseau

- Le modem WiFi est conforme à la norme 802.11 b/g/n.
- Le module principal n'est compatible qu'avec les réseaux WiFi 2,4 GHz.
- La connexion ne sera pas établie, si votre réseau de 5 GHz ou de 6 GHz porte le même nom que celui de 2,4 GHz.

ATTENTION! Le module principal n'accepte pas les noms de réseau WiFi et les mots de passe de plus de 20 caractères.

- Pour accéder aux paramètres du menu de panneau de commande, maintenez le bouton du panneau enfoncé pendant **9 secondes**.

- Allez dans « **Paramètres WiFi** » et sélectionnez « **SSID** ». Vous pouvez confirmer les options en cliquant sur le bouton.
- Dans le menu ouvert, trouvez **le réseau WiFi** auquel vous souhaitez connecter votre système de commande de sauna.
- Après avoir choisi le réseau WiFi, **saisissez le mot de passe du réseau WiFi**.
- Après avoir saisi le mot de passe, cliquez sur connect et suivez les instructions affichées sur l'écran.
- Dans le manuel d'utilisation, les informations sur la connexion du sauna à l'application mobile sont exposées dans le chapitre « **Application mobile HUUM** » à la page 31.

Application mobile HUUM

Le fonctionnement du chauffe-sauna UKU WiFi peut également être supervisé non seulement par l'intermédiaire d'un panneau de commande, mais d'un smartphone aussi, depuis l'application mobile HUUM. De cette façon, vous pourrez mettre en marche le chauffe-sauna tout en étant loin de chez vous.

Téléchargez l'application mobile HUUM sur votre smartphone depuis la page d'applications :



- Créez votre compte utilisateur.
- Associez l'identifiant du système de commande (2XXXXX) à votre compte utilisateur. L'identifiant du système de commande sert également d'identifiant de votre sauna (le mot de passe se trouve sur l'autocollant de sécurité, fixé sur le coin supérieur droit de couvercle du module principal). Le code est également indiqué sur le couvercle.
- Vérifiez si les fonctions de l'application mobile (par exemple sélection de température dans la salle de sauna, de durée de chauffage, de mise en marche et d'arrêt de chauffage) fonctionnent et sont transmises au sauna. La fonction doit s'activer dans les 60 secondes après la sélection d'une commande correspondante dans le menu. Si les fonctions de l'application mobile ne s'activent pas, veuillez nous contacter par messagerie électronique : support@huumsauna.com.
- Le nombre de comptes d'utilisateurs associés au sauna n'est pas limité.

Comment ajouter la fonctionnalité WiFi à votre système de commande UKU Local ?

Si vous avez acheté un système de contrôle UKU Local et vous souhaitez y ajouter la capacité Wi-Fi, vous pourrez le faire via l'application mobile HUUM. Cette mise à jour ne nécessitera pas une intervention d'un technicien et sera activée à distance moyennant un paiement.

- Pour le faire, téléchargez l'application mobile HUUM, créez un compte utilisateur et associez-le à votre identifiant de sauna. Voir le chapitre précédent « **Application mobile HUUM** ».
- Vous pouvez obtenir des instructions nécessaires via l'application mobile.

ESSAIS

ATTENTION ! Les essais doivent être effectués par un électricien agréé.

AVERTISSEMENT ! Vu qu'on effectue les essais sous tension, il existe le risque de choc électrique.

AVERTISSEMENT ! Avant de procéder aux essais, assurez-vous que le chauffe-poêle est installé conformément aux préconisations du fabricant.

1. Vérifiez les bornes de puissance sur le disjoncteur et le module principal.

Une mauvaise connexion peut provoquer un incendie. Mettez sous tension depuis l'armoire de distribution à l'aide d'un disjoncteur. L'écran va clignoter pendant un moment. L'appareil est prêt à l'emploi.

2. Vérifiez le capteur de porte

Fermez la porte de la salle de sauna. Mettez en marche le panneau de commande et réglez la température. Mettez en marche le chauffe-sauna, qui commencera à chauffer : les éléments chauffants deviendront rouges. Les relais devraient s'activer. Ouvrez la porte de la salle de sauna. Les relais doivent se déconnecter dans les 5 à 10 secondes et le message « **Porte ouverte** » apparaîtra sur l'écran. Fermez la porte. Les relais s'activeront à nouveau, le message disparaîtra et le chauffage continuera.

3. Vérifiez le fonctionnement du capteur de température

- Si le message de défaut « **Défaut de capteur de température !** » s'affiche sur l'écran de panneau de commande, vérifiez les connexions des câbles sur le capteur de température et sur le module principal. Si le message ne disparaît pas, contrôlez le fonctionnement du capteur de température.

- Pour le faire, connectez le capteur au module principal avec un fil plus court pour exclure le fil défectueux. Si ensuite le même message de défaut apparaît, passez à l'étape suivante de contrôle.
- Cette dernière étape consiste à mesurer la résistance du capteur de température. Elle doit être égale à 1,1 kOhm environ à 68°F (20°C). Si la résistance est correcte, le défaut provient du câble ou des connexions. Si la résistance est nulle, le capteur est endommagé et doit être remplacé. Pour le faire, veuillez contacter le revendeur qui vous a vendu le système de commande HUUM.
- Dans les autres cas, pour tester, déclenchez le disjoncteur du sauna pour une minute, ensuite enclenchez-le. Le panneau de commande doit s'éteindre et, lorsqu'il est rallumé, afficher la température courante.
- Réglez la température cible du sauna à 122°F (50°C). **Mettez en marche le chauffe-sauna.** Si le panneau de commande indique que **dans la salle de sauna** la température souhaitée **est atteinte**, assurez-vous après 30 minutes que la température souhaitée reste la même. Éteignez le chauffage.

MANUEL D'UTILISATION DU PANNEAU DE COMMANDE

- Avant de procéder à l'utilisation, assurez-vous d'avoir effectué les connexions nécessaires conformément au modèle de votre système de commande (voir le chapitre « **Connexion du système de contrôle UKU WiFi au réseau** » à la page 30)
- Une pression courte sur le bouton allumera le panneau de commande et enclenchera ou déclenchera le chauffage. L'affichage reste actif pendant toute la période de chauffage.
- Vous pouvez régler la durée de chauffage maximale du chauffe-sauna dans le menu du panneau de commande mural. Pour les saunas privés, le choix du temps de chauffage est de **3** ou **6 heures**, pour les saunas partiellement publics – de **12 heures** et pour les saunas publics – de **18 heures**. En utilisant l'application mobile, vous pouvez choisir vous-même la durée de chauffage. Pourtant cette durée ne peut pas dépasser la durée pré-réglée sur le panneau de commande.
- La température courante dans la salle de sauna est affichée au milieu de l'écran.
- La température cible est indiquée dans le coin supérieur droit de l'écran. Tournez le bouton pour sélectionner la température cible.
- Appuyez sur le bouton pour démarrer le chauffage. Pendant le chauffage, le symbole de chauffage s'affiche au-dessus de la température sur l'écran ().
- Pour accéder au menu des paramètres du panneau de commande, appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant **9 secondes**.
- Sélectionnez «**Back/Retour** » pour chaque fonction afin de quitter le menu.

Minuteur

- Pour activer la fonction minuterie, maintenez le bouton enfoncé pendant **6 secondes**.
- Lorsque le moment souhaité est sélectionné, activez la minuterie par un appui court sur le bouton. La fonction minuterie ne s'activera que si vous appuyez sur le bouton !

Menu des paramètres du panneau de commande

Les paramètres suivants peuvent être définis dans le menu :

Paramètres WiFi – modification des paramètres WiFi, sélection d'un réseau approprié et connexion à celui-ci.

- Appuyez et maintenez enfoncé le bouton pendant **9 secondes** pour accéder au menu des paramètres du panneau de commande.
- Allez aux « **WiFi settings / Paramètres Wifi** ». Les étapes nécessaires à la sélection du réseau WiFi et à l'établissement de la connexion sont décrites dans la section « **Connexion du système de contrôle UKU WiFi au réseau** » à la page 30.

Paramètres de la lampe – paramètres pour contrôler les dispositifs connectés au système de commande (par exemple l'évent, la lampe de sauna).

1. Évén/Lampe

- Pour contrôler les appareils connectés au système de contrôle depuis le panneau de commande, cette fonction doit être activée (**On**).
- Appuyez sur le bouton pendant **9 secondes** pour entrer dans le menu.
- Trouvez la fonction « **Lampe : On/off** » dans le menu et faites le choix qui vous convient.
- Si la fonction est activée, vous pourrez mettre en marche ou arrêter l'appareil concerné en faisant **deux brèves pressions** sur le bouton du panneau de commande.

2. Capteur de porte

Si la fonction est activée et la porte de sauna s'ouvre, l'appareil connecté au système de commande (par exemple, événement, lampe de sauna) se mettra en marche automatiquement pour une période définie par l'utilisateur : pour **10, 15 ou 20 minutes**.

- Appuyez sur le bouton pendant **9 secondes** pour entrer dans le menu.
- Trouvez la fonction « Capteur de porte » dans le menu et choisissez une période appropriée de 10, 15 ou 20 minutes.

ATTENTION! Les appareils sont connectés aux sorties LL (phase) LN (neutre) du module principal de système de contrôle UKU. La puissance maximale de l'appareil est de 100 W, 120 V/60 Hz.

Paramètres de chauffage

1. Unité de mesure de la température

- La fonction permet de choisir l'unité de température dans la salle de sauna : C (Celsius) ou F (Fahrenheit).
- Appuyez sur le bouton pendant **9 secondes** pour accéder au menu.
- Trouvez la fonction « **Unité de température** » dans le menu et sélectionnez l'unité de mesure appropriée.

2. Durée de chauffage

- Cette fonction permet de régler la durée de chauffage, après quoi le système de contrôle éteint automatiquement le chauffage.
- Appuyez sur le bouton pendant **9 secondes** pour accéder au menu.
- Recherchez la fonction « **Durée de chauffage** » dans le menu et réglez-la en fonction de votre type de sauna :

Saunas privés : 3h ou 6h

Saunas partiellement publics : 12h

Saunas publics : 18h

- Lors de l'utilisation du panneau de commande mural, le chauffe-sauna suit la durée de chauffage spécifiée dans les paramètres, mais l'utilisateur peut également arrêter le chauffage plus tôt.
- Lors du changement du temps de chauffage **de plus de 6 heures (durée de chauffage maximum pour les saunas privés)**, l'utilisateur doit confirmer qu'il s'agit d'un sauna partiellement public (**durée de chauffage maximum 12h**) ou d'un sauna public (**durée de chauffage maximum 18h**).

3. Température maximale/température minimale

- La fonction permet de régler les température minimale et maximale dans la salle de sauna.
- Par défaut, ces valeurs sont suivantes : **104°F (40°C) et max 230°F (110°C)**.
- Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant **9 secondes** pour accéder au menu des paramètres.
- Trouvez la fonction « **Température minimale** » dans le menu et sélectionnez la température appropriée.
- Répétez la même chose pour la fonction « **Température maximale** ».

ATTENTION! Les limitations définies dans le menu du panneau de commande ne peuvent pas être annulées à l'aide de l'application mobile.

Paramètres d'humidité – les paramètres du générateur de vapeur de sauna.

1. Générateur de vapeur

- Pour contrôler depuis le panneau de commande le générateur de vapeur connecté au système de contrôle, la fonction correspondante doit être activée (**On**).
- Appuyez sur le bouton pendant **9 secondes** pour accéder au menu.
- Trouvez la fonction « **Steamer: On/Off / Générateur de vapeur : Marche/ Arrêt** » dans le menu et effectuez la sélection appropriée.
- Pour régler le fonctionnement du générateur de vapeur dans la salle de sauna, appuyez sur le bouton et tournez-le **vers la droite (vapeur plus intense) ou vers la gauche (moins de vapeur)**.
- L'intensité de production de la vapeur (entre 0 et 99) est affichée dans le coin inférieur gauche de l'écran.
- Le générateur de vapeur ne fonctionne que pendant le chauffage de la salle de sauna.

Le système de contrôle gère le fonctionnement du générateur de vapeur à l'aide d'une formule, à cause de quoi l'humidité réelle dans le sauna peut varier en fonction des performances du sauna.

ATTENTION ! Sans capteur d'humidité, le générateur de vapeur ne peut être utilisé que dans les saunas où la température cible ne dépasse pas 194°F (90°F).

Hum. start temp / Température de démarrage du générateur de vapeur

Ce paramètre définit à combien de degrés avant l'acquisition de la température souhaitée le générateur de vapeur se met en marche.

Par défaut : 10°C. Plage possible : 0-20°C. La sélection de „0” signifie que le générateur de vapeur se mettra en marche au moment d'acquisition de la température cible dans le sauna.

- Appuyez sur le bouton pendant **9 secondes** pour accéder au menu.
- Recherchez les « **Paramètres du générateur de vapeur** »
- Recherchez le « **Hum. start temp** » dans le menu et sélectionnez la température appropriée en tournant le bouton, puis confirmez votre choix en appuyant sur le bouton.

Hum. display style/Type d'affichage de l'humidité

- Appuyez sur le bouton pendant **9 secondes** pour accéder au menu.
- Recherchez les « **Paramètres du générateur de vapeur** »

Recherchez dans le menu « **Hum. display style** » et sélectionnez le style souhaité en cliquant sur la souris. On peut choisir entre le pourcentage par rapport au maximum autorisé et l'humidité relative. Pour choisir, appuyez sur le bouton.

Pourcentage par rapport au maximum autorisé

Vous pouvez choisir le pourcentage maximum autorisé d'humidité relative pour une température cible. L'humidité relative maximale dans le sauna est définie par la norme.

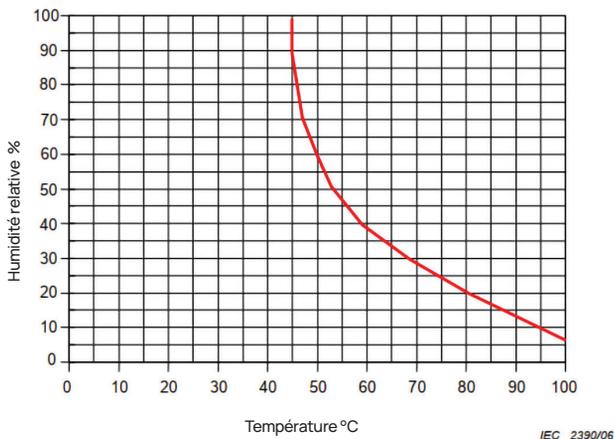


Figure 2. Rapport température/humidité relative en fonctionnement normal.

Humidité relative

Vous pouvez sélectionner l'humidité relative dans la salle de sauna. L'humidité relative maximale dans le sauna est définie par la norme et varie en fonction de la température cible. Plus la température est élevée, plus l'humidité relative admissible dans le sauna est basse. Veuillez voir le graphique ci-dessus.

2. Sécurité du générateur de vapeur

- Cette fonction vous avertit que le générateur de vapeur n'a plus d'eau.
- Pour accéder au menu appuyez sur le bouton pendant **9 secondes**.
- Trouvez la fonction « **Sécurité générateur de vapeur : Marche/ Arrêt** » dans le menu et effectuez la sélection appropriée.
- Si le module principal détecte qu'il n'y a plus d'eau, le générateur de vapeur s'arrêtera.
- Il n'est pas nécessaire d'utiliser ce réglage, si le générateur de vapeur dispose d'un capteur de niveau d'eau intégré.

Paramètres de sécurité - réglages relatifs à l'utilisation sécurisée du sauna.

1. Sécurité de mise en marche à distance

Pour s'assurer de la sécurité de votre sauna lors de la mise en marche du poêle à distance, appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes jusqu'à ce que le message de confirmation de sécurité apparaisse.

- En répondant « oui », la mise en marche à distance (depuis l'application mobile) sera activée, ce qui sera indiqué par le symbole de chauffage de couleur grise sur l'écran du panneau de commande. (☪☪☪)
- Si vous ne répondez pas ou répondez négativement, le système ne vous permettra pas de démarrer le chauffage depuis le téléphone portable.
- Une fois la sécurité sauna confirmée, le sauna sera considéré comme sécurisé jusqu'à ce que quelqu'un ouvre à nouveau la porte.

ATTENTION ! Il est possible d'annuler la question chaque fois dans le menu des paramètres. Ce faisant, le client assume l'entière responsabilité de la sécurité de sauna.

- Appuyez sur le bouton pendant **9 secondes** pour accéder au menu.
- Trouvez la fonction « **Sécurité de mise en marche à distance : Activée/Désactivée** » dans le menu et faites un choix adapté.

2. Marche/Arrêt de la pause „Sécurité de surchauffe“

Nous avons amélioré notre système de contrôle du sauna pour renforcer la sécurité et prolonger la durée de vie du chauffage en introduisant un mécanisme de pause obligatoire pendant le chauffage. Cet algorithme de pause traite les situations où la puissance du chauffage est insuffisante pour la pièce du sauna spécifique, entraînant un fonctionnement continu du chauffage à pleine capacité. En implémentant ces pauses, le système réduit le risque de surchauffe des surfaces proches du chauffage, assurant une expérience de sauna plus sûre et plus durable.

Cette fonction active/désactive les pauses obligatoires pour éviter la surchauffe du poêle.

Le programme applicable :

- 90 minutes de chauffage.
- 10 minutes de pause.
- 10 minutes supplémentaires de pause ou jusqu'à ce que la température baisse de 10 degrés à compter du début de la pause.
- 45 minutes de chauffage.
- 10 minutes de pause.
- 5 minutes supplémentaires de pause ou jusqu'à ce que la température baisse de 10 degrés à compter du début de la pause.
- Reprise des étapes de 4 à 6.
- Lorsque la température souhaitée est atteinte, le programme s'arrête.

Pause de sécurité Marche/Arrêt

Cette fonction active/désactive le programme qui débranche le chauffage en cas de son fonctionnement anormal.

Le programme applicable :

- si la température n'augmente pas de 86 °F (30 °C) au cours de 60 minutes du chauffage, le poêle va être débranché à condition que la température initiale dans la salle de sauna était inférieure à 104°F (40°C) au démarrage du chauffage.

Sécurité enfants

- La fonction de sécurité enfants augmente la sécurité et empêche les personnes non autorisées de faire fonctionner le chauffe-sauna sans surveillance.
- Pour accéder au menu, appuyez sur le bouton du panneau de commande et maintenez-le enfoncé pendant **9 secondes**.
- Trouvez la fonction « **Sécurité enfants : marche/arrêt** » dans le menu et effectuez la sélection appropriée.
- Si la fonction est activée, la sécurité enfants sera appliquée automatiquement lorsque l'écran du panneau de commande s'éteint.
- Pour annuler la sécurité enfant et activer l'écran, tout en maintenant le bouton enfoncé, **tournez-le d'un quart de tour vers la droite, ensuite retournez en position initiale, puis tournez le bouton d'un quart de tour vers le côté gauche et retournez en position initiale**.

Mot de passe pour entrer dans les paramètres

- Si nécessaire, il est possible de protéger le menu des paramètres par un mot de passe.
- Vous pouvez activer la fonction et définir le mot de passe dans le menu des paramètres.
- Pour accéder au menu, appuyez sur le bouton du panneau de commande et maintenez-le enfoncé pendant **9 secondes**.
- Trouvez la fonction « **Paramètres mot de passe : on /off** » dans le menu et faites un choix adapté.
- Définissez un mot de passe.
- Si la fonction est activée, un mot de passe sera demandé à l'utilisateur chaque fois qu'il entre dans le menu. Cette fonction est désactivée par défaut.

ATTENTION ! Une fois le mot de passe défini, gardez-le en toute sécurité.

Si vous oubliez ou perdez votre mot de passe, contactez le service de soutien aux utilisateurs : support@huumsauna.com

Utilisation de l'application mobile

- Vous pouvez télécharger l'application mobile HUUM sur votre téléphone :



- Les informations sur la création d'un compte utilisateur et la connexion du sauna à l'application sont données dans le chapitre **"Application mobile HUUM"** à la page 31.
- À l'aide de l'application mobile HUUM vous pouvez :
 - Fixer dans le sauna la température et la durée de chauffage souhaitées (le dernier réglage est sauvegardé).
 - Mettre en marche/arrêter le chauffage sauna.
 - Utiliser les fonctions de générateur de vapeur et d'éclairage du sauna.
 - Recevoir des notifications lorsque la température voulue est atteinte et le sauna est prêt à l'utilisation.
 - Fixer la période de chauffage du sauna jusqu'à deux mois à l'avance.
 - Commander le chauffage du sauna jusqu'à deux mois à l'avance.
- Les instructions de navigation sont contenues dans l'application. Les boutons (!) permettent d'afficher des informations supplémentaires.

INFORMATIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

- Tous les capteurs inclus dans le kit doivent être installés avec le système de contrôle.
- Si la protection thermique s'est activée – à 266°F (130°C) – il faudra contrôler le sauna et s'assurer de sa sécurité. Dans ce cas un message d'erreur « **Défaut du capteur de température** » apparaîtra sur l'écran. Le capteur de température doté de protection contre la surchauffe doit être remplacé (dans ce cas).
- Si la protection contre la surchauffe s'enclenche, cela signifie que le capteur de température est définitivement endommagé. Pour le remplacer, veuillez contacter votre distributeur local.
- Le système de commande UKU ne peut être utilisé qu'avec un chauffe-sauna, dont la puissance ne dépasse pas 6 kW.
- Il est interdit de modifier l'équipement sans autorisation du producteur.
- Si vous rencontrez des problèmes qui ne sont pas traités dans ce manuel, veuillez contacter votre revendeur.
- Le producteur a le droit de mettre à jour des logiciels installés sur l'équipement. La dernière version du manuel d'utilisation est publiée sur notre site huumsauna.com

UTILISATION CONFORME

- Avant de procéder au chauffage, vérifiez qu'il n'y a pas de corps étrangers sur le poêle. Même des objets ininflammables peuvent provoquer une surchauffe et le risque d'incendie.
- Après la vérification fermez la porte de sauna. La porte de sauna doit être fermée pendant le chauffage. Dans le cas contraire le chauffage sera inefficace, car l'air chaud va s'échapper de la salle de sauna.
- Avant d'utiliser la télécommande, assurez-vous au préalable que le poêle est en bon état et qu'il n'y a pas de corps étrangers sur le poêle. Si la fonction « **Sécurité de mise en marche à distance** » est activée (page 38), confirmez la sécurité. Assurez-vous également que la porte de la salle de sauna est fermée.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales insuffisantes
- (y compris les enfants) par des personnes ayant une expérience et/ ou des connaissances insuffisantes, sauf si elles agissent sous la surveillance d'une personne responsable de sécurité ou reçoivent des instructions de cette personne.
- Veillez à ce que les enfants ne jouent pas avec l'équipement.
- Si le sauna ne va pas être utilisé pendant longtemps, débranchez le disjoncteur dans l'armoire électrique.
- Les vieux équipements contiennent des matériaux recyclables.
- Ne jetez pas les vieux équipements dans les ordures ménagères, mais renseignez-vous sur les possibilités de recyclage des déchets auprès des déchetteries de votre région ou des autorités locales.

GARANTIE

Généralités :

- La garantie ne s'applique qu'aux produits installés et utilisés conformément au manuel d'utilisation.
- La garantie est valable pendant 5 ans à compter de la date d'achat, justifié par un ticket de caisse.
- La garantie ne couvre pas les défauts causés par l'usure naturelle ou une utilisation non conforme du produit.
- La garantie ne s'étend pas au capteur de température, considéré comme pièce d'usure.
- La garantie couvre uniquement le remplacement ou la réparation des pièces défectueuses et ne s'étend pas aux autres dépenses directes et/ou indirectes (par exemple frais de transport, d'électricien) et/ou aux dommages causés par un défaut ou une panne du produit.

La garantie ne s'applique pas aux défauts causés :

- par le transport et d'autres dommages accidentels ;
- par le stockage ou l'utilisation négligent(e) ou inapproprié(e) du produit, ainsi que par sa surcharge ;
- par la modification du produit
- par l'utilisation des pièces d'usure non acceptées par le producteur (par exemple, d'un capteur de température) ;
- par l'utilisation de produits non compatibles avec l'équipement ;
- par l'utilisation du produit incomplet ;
- après l'expiration de la période de garantie.

Pour obtenir les informations les plus récentes veuillez visiter notre site huumsauna.com



NOTES

REMARQUES

NOTES
REMARQUES

NOTES

REMARQUES

NOTES
REMARQUES

**HU
UM**

 **OF SAUNA**



[#huumsauna](#)



www.huumsauna.com