



UKU GSM/ Wi-Fi/ Local

ENG	HEATER CONTROL CONSOLE	3-15
EST	ELEKTRIKERISE JUHTSEADE	17-29
FIN	SÄHKÖKIUKAAN OHJAUSKESKUS	31-43
GER	STEUERKONSOLE	45-58
РУС	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ	59-73
SWE	BASTUAGGREGATETES STYRENHET	75-87



IPX4



info@huum.eu

www.huum.eu



4041 0799
Printed matter

UKU GSM/Wi-Fi/Local

HEATER CONTROL CONSOLE Installation and User Instructions



NB! The electrical work described in this manual must be carried out by a certified electrician.

The devices set contains:

- UKU control panel;
- main module (65 mm×165 mm×245 mm);
- thermal sensor;
- door sensor;
- thermal and door sensor cables (5+5 m; 2×0,34 mm²);
- UKU control panel cable (3 m; 4×0,34 mm²).

NB! 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

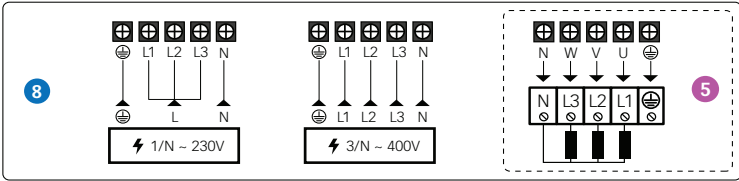
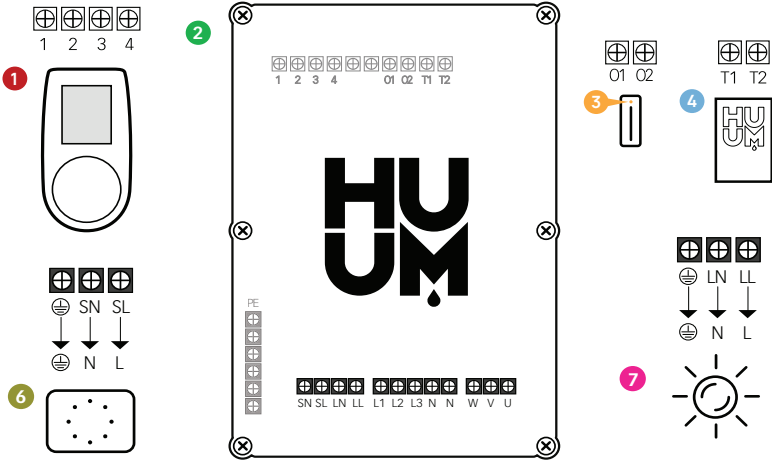
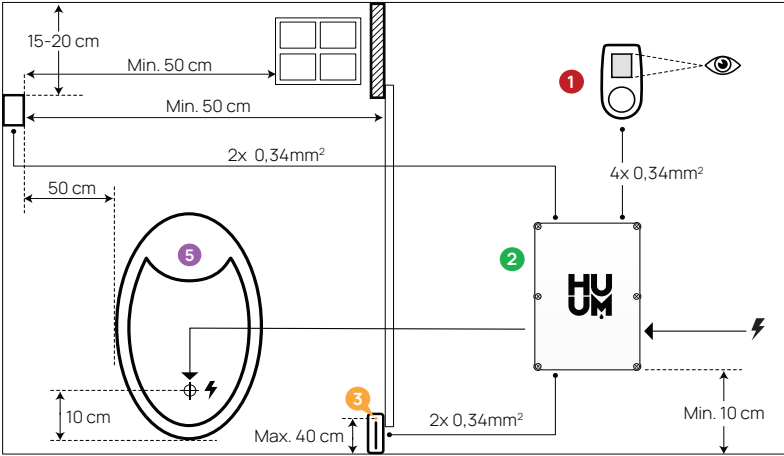
Before installation read the operation manual thoroughly This way you can use all the benefits of the device and prevent damage.

- Only an electrician or a person with equal qualifications may install the device.
- Installation and maintenance of the device is 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 authorisation.
- The manufacturer has the right to make improvements to the device. The latest version of the operation manual can be found on the manufacturer's webpage (www.huum.eu).
- Make sure that the building's cables from the main switchboard to the sauna's desired location have sufficient a cross section. In case of an older building, pay attention to the condition of the connecting boxes and if possible, install a new cable from the switchboard to the sauna. Install separate protection for the heater.
- It is recommended to connect the unit to the mains without an earth-leakage circuit breaker.
- This product is intended to operate with equipment that meets the requirements of EN 60335-2-53: 2011.

Symbols used in the installation manual

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

- | | |
|-------------------------|--------------------------------|
| 1 UKU control panel | 6 Vaporiser (not included) |
| 2 Main controller | 7 Light (not included) |
| 3 Door sensor | 8 Connecting of 1-phase heater |
| 4 Temperature sensor | 9 Connecting of 3-phase heater |
| 5 Heater (not included) | |



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.

NB! Also follow the special safety requirements given in the individual chapters. Dispose of the package material according to the applicable disposal rules and regulations.

INSTALLING UKU ELECTRICAL CONTROL DEVICE

- Before installation disconnect the electric heater from the power supply in the switchboard.
- The control device **1** must be installed outside the steam room, at the user's eye level next to the door or according to the manufacturer's recommendations.
- If your main controller **2** supports the use of Wi-Fi or GSM connections it must be installed where the appropriate reception is available.
- The device must be installed in a dry place. The protection degree of the device is IP65.
- Do not exceed an ambient operating temperature of 50°C and relative humidity of 95%.

CAUTION! The control device must be connected to the mains permanently without plugs. The power cable of the heater must be at least SiHF-J or equivalent. The cables cross-section depends on the power of the heater. See the heater manual.

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

NB! When connecting the the control device with a singel phase make sure the fuse where the power is coming from has the necessary amperage and that all the outputs (U, V, W, N, PE) are connected with a separate wire.

Control panel UKU 1

With a wooden housing

- Remove the back cover of UKU control panel to attach it to the wall.
- Attach the back cover to the wall so that the upper edge of the control panel is at eye level.
- Connect the power cable with the screw terminal of the device.
- Attach the device to the back cover that has been placed on the wall. Secure it with screws from the sides.

With a plastic housing

- Connect the power cable with the cable screws of UKU control panel.
- Pull off the control panel control knob.
- Attach the device with screws to the wall.
- Replace the control knob to the control panel.

Main module 2

- When installing inside the steam room, the enclosure should be placed 10-50 cm above the floor.
- Do not attach the main module to the ceiling or inclined surfaces.
- Connect the cables of the UKU control panel, temperature sensor and door switch through a cable gland to the enclosure and main module, see figure.
- Connect the power cable (230 V/400 V) of the control console through the cable glands to the main module, see figure.

Door sensor 3

- The door switch consists of two parts: a sensor and a magnet.
- Use a 5 mm diameter drill when installing a door sensor recessed in the door frame.
- Install the door sensor at a maximum height of 40 cm from the floor.
- Connect the cable ends to the terminals of the sensor.
- Secure the magnet to the door. It must allow the door to close and pass directly by the doorpost.
- Secure the sensor to the doorpost so that when the door closes, the sensor and the magnet will be aligned. The maximum distance between the parts of the door switch must be 5 mm when the door is closed.

Temperature sensor with overheating protection 4

- Connect the cable to the temperature sensor's plug, see figure.
- Screw the temperature sensor onto the wall, see figure.
- The temperature sensor cannot be placed above the heater, it must be at least 50 cm away from it.
- The temperature sensor must be 15-20 cm from the ceiling.
- The temperature sensor must be at least 50 cm from any air opening (ventilation, door, window).

Vaporiser 6

- A vaporiser is connected to outputs SL SN as shown in the figure. If a vaporiser is connected, a vaporiser function must also be selected from the control console settings. See User instructions.

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

Connection of a lighting system 7

- Lighting/ventilation can be connected to the outputs LLLN of the control console as shown in the figure. In that case it is possible to switch on/off the connected lighting/ventilation system from the control console.
- To use a lighting function, the lighting function must be selected from the control console settings. See User instructions.
- The maximum power of the lighting/ventilation system is 230V 100W 50Hz.

Connecting the Wi-Fi controller to the network

- Wi-Fi modem complies with 802.11 b/g/n standard. The controller is only compatible with 2.4 GHz networks. The connection will fail if your 5 GHz network is with the same name as 2.4 GHz one. The

controller doesn't support Wi-Fi names and passwords longer than 20 characters.

- With the UKU control panel go to the settings menu (hold down button 10s).
- Go to "Wi-Fi settings".
- Go to "SSID" and select it.
- Next, select the correct Wi-Fi network from the menu.
- You can continue to enter the password after selecting a Wi-Fi network.
- After entering the password, choose connect and follow the instructions in the wizard.
- Follow the instructions in the "UKU Mobile App" section.

Connecting the GSM controller to the network

- After connecting the sauna to your user account in the app, the SIM card is activated. The SIM card and sauna will come online in 30 min. NB! Before the user account is connected to the sauna, the sauna will not come online!
- Because the GSM remote is using mobile data, it comes with a yearly fee. The first year is free to test the features. After that, the remote control of the sauna costs € 29 per year. If you do not want the mobile app after the free year you don't have to pay and can use the sauna only manually, through the control panel. Payment is made by credit card in the mobile app.
- Follow the instructions in the "UKU Mobile App" section.

UKU mobile app

The UKU Wi-Fi or GSM device can also be controlled by a smartphone with a special mobile application in addition to the control panel. This way you can put the sauna to work being far from home.

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

- IOS – App Store;
- Android – Google Play;
- Web application - app.huum.eu

- Create a user account.
- Link the control console's ID (1XXXXX) to your user account. The ID number and code of the sauna are on the sticker of the main module.
- Check whether all the functions of the mobile application are working properly and your commands actually reach the sauna. Commands should be executed within 60 seconds. In case the functions of the mobile application do not work, contact the manufacturer: support@huum.eu.
- An unlimited number of users can be connected to one sauna.

NB! In case the control console is not connected to the user account in the mobile application, the sauna will not be connected with the network.

Upgrading the capacity of the Local remote control to the level of Wi-Fi remote control

By purchasing from the mobile application, you can activate software that converts UKU Local to UKU Wi-Fi. This update does not require a technician to be called.

TESTING

NB! Have a qualified electrician make the tests.




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

- **Check the power terminals of the circuit breaker and main module.** Bad connections may cause a fire. Switch the power on from the switchboard on by using the circuit breaker. The screen will flash for a moment. The device is ready for use.
- **Check the door switch:** close the steam room's door. Turn the control console on. Set the temperature. Turn the heating on. Contactors must switch on. Open the door. Contactors must switch off in 5-10 seconds. Close the door. Contactors must switch on again.
- **Check the temperature sensor:**
 - Install the protection. Switch the power off from the sauna's switchboard for quarter of minute and then on again. The

control console must have turned off and when it is turned on, it must show the current temperature.

- The temperature is renewed periodically, one degree at a time – therefore it may take some time to reach the actual temperature reading.
- Set the desired temperature to 50 °C. Turn the sauna on. Check that desired temperature is maintained. Turn the heating off.
- Set the desired temperature. Turn the heating on. Check that the temperature is achieved and maintained.

OPERATION MANUAL

- To turn on the control panel, start or end the heating, press the button once briefly.
- During heating, the heating icon  will appear above the temperature value.
- If the symbol  appears on the status line, it means that GSM connection has been turned on. The sauna will not be connected to the network before it is connected to the app.
- The control console is connected to the network and ready for use, if  appears on the status line.
- The signal strength of the cellular network is indicated by the filled bars.
- The screen is always active during heating.
- Using the sauna from the control panel you can choose between heating times of **3, 6 hours for private saunas, 12 hours for semi-public saunas and 18 hours for public saunas from the settings menu**. When you use the mobile app, it is possible to choose the heating period.
- After the heating ends or after using the button the control console will turn off.
- The number displayed in the upper right corner of the screen is the target temperature of the sauna. The current temperature is displayed in the centre of the screen. Turn the knob to adjust the temperature.
- To adjust the heater's automatic steam function, turn the button while pressed. In the lower left corner, the setting is shown from 1 to 10.
- To get in the settings menu, press and hold the button for 10 seconds.

- From the settings menu it is possible to select between C (Celsius) and F (Fahrenheit).
- You can select between smart and simple heating algorithms: With a **simple heating** algorithm, all of the heating elements will be turned off as soon as the target temperature is reached. With a **smart algorithm**, the heating elements start turning off gradually one by one before the target temperature is reached. This helps to save power, especially with heaters using 50+ kg stones. NB! Not to be used with heaters that have less than three heating elements
- Vent/light - Turning this functionality on, will turn on whatever appliance is connected to the LN LL outputs for the selected time (10, 15, 20 min) whenever the door is opened.

Child lock

- The child lock function can be turned on from the settings menu.
- The child lock will automatically turn on when the screen of the control console turns off.
- When the child lock is on, hold down the button and turn it by quarter to the right, then back to the beginning, next turn by quarter to the left and back to the beginning to activate the screen.

Timer

- To activate the timer function, press and hold the button for 3 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!

Lighting

- A lighting function can be selected from the settings menu.
- When the lighting function is selected, the light is turned on and of with two quick button presses

Vaporiser

- A vaporiser function can be selected from the settings menu.
- When the vaporiser function is selected, steam is increased when the button is pressed, held and turned to the right, and steam is reduced when the button is turned to the left.
- Heat intensity is displayed as an indicator in the lower left corner (from 1 to 10).

Using the mobile app

- Set the desired temperature for the sauna and heating time (the last setting will remain in the memory).
- Turn the sauna on.
- More details are available in the application's instructions.

GENERAL SAFETY INFORMATION FOR THE USER

- If thermal protection (130° C) has tripped, check the sauna's condition and safety. If the heat sensor with overheating protection is to be replaced, contact the manufacturer support@huum.eu.
- For unique problems that are not covered in the installation manual, contact your vendor to ensure safety.
- For the safe use of the sauna's control device, it is not permitted to alter or rebuild the device.
- The manufacturer has the right to make technical changes to the device.

PURPOSEFUL USE

- Make sure that there are no objects on the heater. Even non-combustible items may cause overheating, resulting in a fire hazard.

- Close the steam room's door for the time the sauna is heated. Heating will not work with an open door.
- The 18 kW control console can be used with only three heating circuits with a maximum heating power of 6 kW per circuit.
- This device is not intended to be used by people with limited physical, sensory or mental abilities (including children) or by people with lack of experience and/or knowledge, unless they are supervised by a person responsible for their safety or they have received instructions from such a person.
- Ensure that children do not play with the device.
- For safety reasons, turn off the sauna's circuit breaker when the sauna is not being used.
- To use the remote control, check the heater condition and remove any items from the heater. Make sure steam room is safe and close the door.
- Old devices contain recyclable materials. Therefore, do not throw old devices into the household waste.
- Turn off the sauna's circuit breaker from the switchboard if you do not intend to use the sauna for an extended period.

WARRANTY TERMS FOR HUUM EQUIPMENT

- The warranty only applies to the product that has been installed and used in accordance with the manual.
- NB! The warranty does not apply to heating elements. They are considered as consumable parts.
- The warranty does not cover normal wear or improper use of the product.
- The warranty period is 5 years from the date of purchase (based on the purchase receipt).
- The warranty does not apply to defects caused by:
 - damage or defects due to transport and or other actions not controlled by manufacturer;
 - defects caused by carelessness, improper storage or overloading the product;
 - errors in the installation of the product due to non-compliance with the product's manual, operating instructions or safety requirements;
 - modifying the product in any way (parts added, removed or replaced);

- product incompleteness;
- using together with products that are not compatible with this device;
- when the product warranty period has expired.

Find the latest updates on our website www.huum.eu

UKU GSM/Wi-Fi/Local

ELEKTRIKERISE JUHTSEADE Paigaldus- ja kasutusjuhend



NB! Käesolevas juhendis kirjeldatud elektritöid tohib teostada vaid sertifitseeritud elektrik.

Seadme komplekti kuulub:

- UKU kontrollpult;
- peamoodul (65 mm×165 mm×245 mm);
- termoandur;
- ukseandur;
- termoanduri ja ukseanduri kaabel (5+5 m; 2×0,34 mm²);
- kasutajaliidese kaabel (3 m; 4×0,34 mm²).

NB! Hoidke seda paigaldus- ja kasutusjuhendit seadme läheduses, et saaksite igal hetkel ohutusnõuandeid ja seadme kasutamiseks olulist infot järele vaadata.

ENNE PAIGALDAMIST

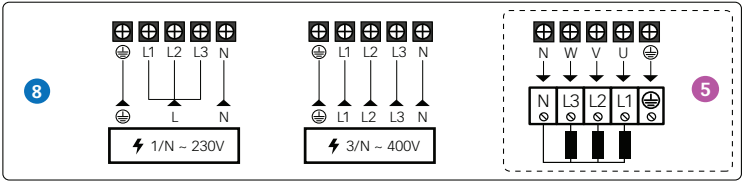
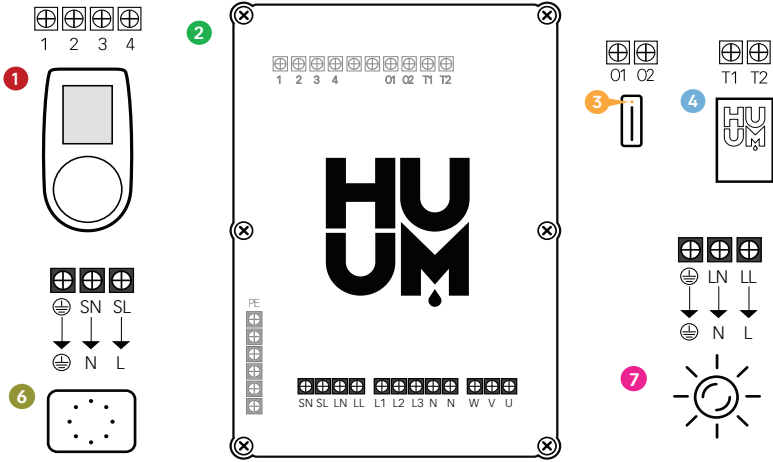
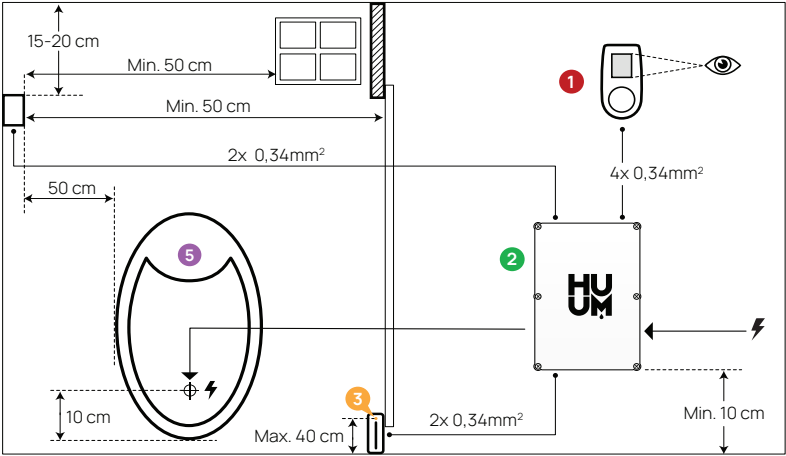
Lugege kasutusjuhend enne seadme paigaldamist põhjalikult läbi, et kasutada seadme kõiki eeliseid ning vältida kahjustuste tekkimist.

- Seadet võib paigaldada ainult elektrik või samaväärse kvalifikatsiooniga isik.
- Seadme paigaldus- ja hooldustööd on lubatud vaid siis, kui seade ei ole pinges all.
- Kui teil tekib selliseid probleeme, millest pole selles juhendis juttu, pöörduge ohutuse tagamiseks oma tarnija poole.
- Seadet ei ole lubatud omavoliliselt muuta või ümber ehitada.
- Tootjal on õigus teha seadmele täiustusi. Kõige viimase kasutusjuhendi versiooni leiate tootja kodulehelt (www.huum.ee).
- Veenduge, et hoone kaabeldus peakilbist sauna soovitud asukohani oleks piisava ristlõikega. Vanema hoone korral pöörake tähelepanu harutooside seisukorrale ning võimalusel vedage uus juhe kilbist saunani. Paigaldage saunale eraldi voolukaitse.
- Soovitav on seade ühendada vooluvõrku ilma rikkevoolu kaitsmelülitita.
- Käesolev toode on ettenähtud töötama seadmetega, mis vastavad standardi EN 60335-2-53:2011 nõuetele.

Joonis ja selle olulised detailid

Juhendis on värviliste numbritega tähistatud järgnevad sauna detailid:

- | | | | |
|---|------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | UKU kontrollpult; | 6 | Aurutü (ei kuulu seadme komplekti); |
| 2 | Peamoodul; | 7 | Valgusti (ei kuulu seadme komplekti); |
| 3 | Ukseandur; | 8 | 1-faasilise kerise ühendamine ; |
| 4 | Termoandur; | 9 | 3-faasilise kerise ühendamine. |
| 5 | Keris (ei kuulu seadme komplekti); | | |



Paigaldusjuhendis kasutatud ohutusnõuanded

HOIATUS! Nii märgitud juhiste mittejärgimine võib lõppeda tõsiste või surmavate vigastustega.

ETTEVAATUST! Nii märgitud juhiste mittejärgimine võib lõppeda kergemate või keskmiste vigastustega või eseme kahjustamisega.

NB! Järgige ka kõiki teisi selle juhendi spetsiaalseid ohutusnõuandeid.

PEAMOODULI PAIGALDAMINE

- Enne seadmete paigaldamist katkestage elektrikilbist elektrikerise toitevool.
- Kontrollpult **1** tuleb paigaldada leiliruumist välja, kasutaja silmade kõrgusele ukse kõrvale või vastavalt leiliruumi tootja soovitudele.
- Kui teie peamoodul **2** toetab Wi-Fi või GSM ühendust, siis tuleb see paigutada kohta, kus on levi.
- Peamoodul tuleb paigaldada kuiva kohta. Seade vastab klassile IP65.
- Seadmete kõrgeimat kasutustemperatuuri 50°C ja maksimaalset õhuniiskust 95% ei tohi ületada.

HOIATUS! Peamoodul tuleb ühendada vooluvõrku püsivalt, kasutamata pistikuid. Kerise toitekaabel peab olema SiHF-J või analoogne. Juhtme ristlõige sõltub küttekehade võimsusest. Vaata kerise juhendit.

NB! Mõõtke välja kaablite pikkused ja määrake kaablite ja seadmeosade paiknemine (vt joonist).

NB! Ühendades peamoodulit ühe faasiga kontrolliga, et kaitse, mille külge ühendate, oleks piisava amperaažiga ning kindlasti peavad olema kõik väljundid U, V, W, N, PE ühendatud eraldi juhtmetega.

Kontrollpult UKU 1

Puidust korpusega

- Eemaldage UKU puldi tagakaas ja kinnitage see seinale.
- Kinnitage tagakaas seinale selliselt, et puldi ekraan jääks silmade kõrgusele.
- Ühendage kaabel puldi kruviklemmiga.
- Kinnitage pult koos kattega tagakaanele seinale. Fikseerige kruvidega külgedelt.

Plastikust korpusega

- Ühendage kaabel UKU puldi kaablikruvidega.
- Eemaldage puldi nupp tõmmates.
- Kinnitage pult kruvidega seinale.
- Paigaldage puldi nupp tagasi.

Peamoodul 2

- Leiliruumi sisesel paigaldamisel tuleb kilp paigutada 10-50 cm kõrgusele põrandast.
- Peamoodulit ei tohi kinnitada lakke või kaldpindadele!
- Viige UKU kontrollpuldi, termoanduri ja ukseanduri kaablid kaabli- viigu kaudu kilpi ja ühendage peamooduliga vastavalt joonisele.
- Ühendage toitekaabel (230 V/400 V) vastavalt joonisele kaabli- viikude kaudu peamooduliga.

Ukseandur 3

- Ukseandur koosneb kahest poolest: lüliti ja magnet.
- Ukseanduri süvistatult uksele paigaldamisel kasutage 5 mm läbimõõduga puuri.
- Paigalda ukseandur põrandast maksimaalselt 40 cm kõrgusele.
- Ühendage kaabliotsad anduri klemmidega.
- Kinnitage magnet uksele nii, et see mööduks vahetult uksepiidast ja võimaldaks ukse sulgemist.
- Kinnitage andur ukse piidale selliselt, et ukse sulgemisel jääks andur ja magnet omavahel kohakuti. Ukseanduri komponentide maksimaalne vahekaugus suletud uksega on 5 mm.

Ülekuumenemiskaitsmega termoandur 4

- Ühendage kaabel termoanduri pistikuga vastavalt joonisele.
- Krüvige termoandur seinale vastavalt joonisele.
- Termoandur ei tohi paikneda kerise kohal, see peab olema kerisest vähemalt 50 cm eemal.
- Andur peab asuma õhuavadest (uks, aken, ventilatsioon) vähemalt 50 cm kaugusel.
- Andur peab asuma 15-20 cm laest.

Auruti 6

- Auruti ühendatakse nagu näidatud joonisel markeeritud väljunditesse SL SN. Kui auruti on ühendatud, peab ka puldi seadetest valima auruti funktsiooni. Vt kasutusjuhendit.

ETTEVAATUST! Puldi ühendamisel elektrikerisega, millel on auruti funktsioon, veenduge, et veepaak oleks püsivalt veega täidetud. Kui veepaak on tühi, siis auruti funktsioon ei toimi ja suureneb risk küttekeha läbipõlemiseks.

Valgusti 7

- Puldi väljunditesse LL LN nagu näidatud joonisel on võimalik ühendada valgusti/ventilatsioon. Kui valgusti on ühendatud on võimalik oma puldist sisse ja välja lülitada ühendatud valgustust/ventilatsiooni.
- Valgustuse funktsiooni kasutamiseks peab olema puldi seadetest valitud valguse funktsioon. Vt kasutusjuhendit.
- Maksimalne seadme võimsus on 230 V, 100 W, 50 Hz.

Wi-Fi puldi võrku ühendamine

- Wi-Fi modem vastab standardile 802.11 b/g/n. Peamoodul toetab ainult 2.4 GHz Wi-Fi võrke. Kui 2.4 GHz ja 5 GHz Wi-Fi võrkude

nimed on identsed, siis interneti ühendust ei suudeta luua. Peamoodul ei toeta Wi-Fi võrkude nimesi ja parooli, mis on pikemad kui 20 tähemärki.

- Minna puldi sätete menüüsse (hoida nuppu all 10s).
- Liikuda edasi valikusse "Wi-Fi settings".
- Liikuda "Wi-Fi SSID" peale ja see valida.
- Edasi tuleb menüüst valida õige Wi-Fi võrk.
- Wi-Fi võrgu valimise peale saab edasi minna parooli sisestamisega.
- Peale parooli sisestamist valida connect ja jälgida juhendeid ekraani.
- Edasi jälgige "UKU mobiilirakenduse" peatüki juhiseid.

GSM puldi võrku ühendamine

- Peale sauna ühendamist oma kasutajakontoga aktiveeritakse SIM kaart ja saun tuleb võrku 30 min jooksul. NB! Enne kasutajakontoga ühendamist saun võrku ei tule!
- Kuna GSM pult kasutab mobiilset andmesidet, kaasnevad sellega kulud. Seoses sellega anname kaasa ühe aasta tasuta mobiilirakenduse kasutust. Peale seda maksab sauna kaugjuhtimise teenus 29€ aastas. Kui te ei soovi mobiilirakendust tasuta aasta möödumisel kasutada, siis on võimalik sauna juhtida ainult manuaalselt, läbi kontrollpuldi. Maksmine toimub mobiilirakenduses krediitkaardiga.
- Edasi jälgige "UKU mobiilirakenduse" peatükki juhiseid.

UKU mobiilirakendus

UKU Wi-Fi või GSM seadet saab lisaks kontrollpuldile juhtida ka nuti-telefoniga, spetsiaalse mobiilirakenduse abil. Nii saate sauna tööle panna olles ise alles kodust kaugel.

Laadige alla HUUMi rakendus oma mobiiltelefoni operatsioonisüsteemi rakenduste lehelt:

- IOS – App Store;
- Android – Google Play;
- Veebirakendusest - app.huum.eu
- Looge endale kasutajakonto.

- Siduge kontrollpuldi ID (1XXXXX) oma kasutajakontoga. Sauna ID ja koodi leiata peamooduli kleebiselt.
- Kontrollige, kas kõik mobiilirakenduse funktsioonid töötavad ja jõuavad realselt saunani. Käskluste realiseerumine peaks mahtuma 60 sekundi sisse. Juhul, kui mobiilirakenduse funktsioonid tööle ei hakka, pöörduge tootja poole: support@huum.eu.
- Ühe sauna külge võib ühendatud olla piiramatu arv kasutajaid.

NB! Kui juhtpult ei ole mobiilirakenduses kasutajakontoga ühendatud, siis saun võrku ei tule!

Local puldi võimekuse tõstmine Wi-Fi puldi tasemele

Mobiilirakendusest saab soetades aktiveerida tarkvara, millega muudetakse UKU Local UKU Wi-Fiks. Uuendus ei vaja tehnika kohale kutsumist.

TESTIMINE

NB! Teste või läbi viia vaid kvalifitseeritud elektrik!




HOIATUS! Elektrilöögi oht: teste peab tegema sisse lülitatud toitepingega.

- **Kontrollige voolu kaitsme ja peamooduli tööpinge kontakte.** Halb ühendus võib põhjustada tulekahju. Lülitage kilbist voolukaitsme abil vool sisse. Ekraan vilksatab hetkeks. Seade on valmis tööks.
- **Kontrollige ukseandurit:** sulgege leiliruumi uks. Lülitage juhtpult sisse. Seadistage temperatuur. Lülitage kütmine sisse. Releed peavad rakenduma. Avage uks. Releed peavad lahutama 5-10 sekundi jooksul. Sulgege uks. Releed rakenduvad taas.
- **Kontrollige temperatuuriandurit:**
 - Paigaldage kaitse. Lülitage sauna voolukaitse kilbist veerand minutiks välja ja siis tagasi sisse. Juhtpult peab olema välja lülitunud ning sisse lülitades kuvama hetke temperatuuri.
 - Temperatuuri uuendatakse perioodiliselt ja ühe kraadi võrra

korraga – seetõttu võib minna natuke aega tegeliku temperatuuri saavutamiseni.

- Reguleerige soovitud temperatuur 50° C peale. Lülitage saun sisse. Veenduge, et hoitakse soovitud temperatuuri. Lülitage kütmine välja.
- Reguleerige temperatuur soovitud kraadi peale. Lülitage kütmine sisse. Veenduge, et temperatuur saavutatakse.

KASUTUSJUHEND

- Lühike ühekordne nupuvajutus lülitab juhtpuldi sisse, alustab ja lõpetab kütmise.
- Kütmise ajaks ilmub temperatuuri kohale kütmist inditseeriv  märk, mis inditseerib võrgusuhtluse alustamist. Enne sauna äpiga ühendamist saun võrku ei tule.
- Kui olekureale ilmub  on pult saavutanud ühenduse serveriga ning kasutusvalmis.
- Mobiilivõrgu levi tugevust inditseerib märk .
- Ekraan on kütmise ajal alati aktiivne.
- Lokaalsel kasutamisel saab kütmise aega valida **3, 6 tundi erasaunade, 12 tundi pool-avalike saunade ja 18 tundi avalike saunade puhul seadistuste menüüst**. Mobiilirakendust kasutades on võimalik kütmise aega ise valida.
- Kütmise või nupu kasutamise lõppedes lülitub juhtpult välja.
- Sauna sihttemperatuur on number ekraani paremal üleval nurgas. Hetketemperatuuri kuvatakse ekraani keskel. Temperatuuri muutmiseks keerake nuppu.
- Kerise automaatse leilifunktsiooni seadistamiseks keerake nuppu all hoides. All vasakus nurgas kuvatakse näit vahemikus 1-10.
- Seadistuste menüüsse saab hoides nuppu 10 sekundit all.
- Sätete menüüs on võimalik valida C (Celsius) ja F (Fahrenheit) vahel.
- Seadete menüüst on võimalik valida lihtsa ja targa kütmisalgoritmi vahel: **Lihtne algoritm** lülitab kõik küttekehad välja kui soovitud temperatuur on saavutatud. Targa algoritmiga lülitatakse küttekehad välja ükshaaval enne lõpliku temperatuuri saavutamist. **Tark algoritm** võimaldab elektrikulu säästa, eriti keriste puhul, milles kasutatakse suurem kogus kive (50+ kg). NB! Tark algoritm ei sobi kasutamiseks keristele, kus on vähem kui kolm küttekeha.

- Vent/light - See funktsionaalsus lülitab ukse avamise peale, mis tahes seadme sisse konfigureeritud ajaks (10, 15, 20 min), mis on ühendatud LN LL väljunditesse.

Lapselukk

- Lapseluku funktsiooni saab sisse lülitada seadistuste menüüst.
- Lapselukk käivitub automaatselt siis, kui puldi ekraan lülitub välja.
- Kui lapselukk on sees, tuleb nuppu all hoides keerata seda veerandpööret paremale, siis tagasi algusesse ning järgmisena veerandpööret vasakule ja tagasi algusesse, et aktiveerida ekraan.

Taimer

- Taimeri funktsiooni aktiveerimiseks hoidke nuppu 3 sekundit all.
- Kui soovitud kellaeg on valitud, siis ühekordne lühike nupuvajutus lülitab taimeri sisse. Ilma nupuvajutuseta taimeri funktsioon ei aktiveeru!

Valgustus

- Valgustuse funktsiooni saab valida seadistuste menüüst.
- Kui on valitud valgustuse funktsioon siis valgustust saab sisse/ välja lülitada kahe kiire nupuvajutusega.

Auruti

- Aurutit või funktsiooni saab valida seadistuste menüüst.
- Kui on valitud auruti funktsioon siis nuppu all hoides ja paremale keerates visatakse leili rohkem ja vasakule keerates vähem.
- Leili intensiivsust kuvatakse indikaatorina ekraani all vasakus nurgas (näit vahemikus 1-10).

Mobiilirakenduse kasutamine

- Seadistage soovitud sauna temperatuur ja kütmise aeg (viimase korra seadistus jääb mäluks).
- Lülitage saun sisse.
- Täpsemalt juhenduge rakenduse juhistest.

ÜLDINE OHUTUSTEAVE KASUTAJALE

- Termokaitse rakendumisel (130°C) tuleb teostada sauna kontroll ning veenduda sauna ohutuses. Ülekuumenemiskaitsega term-andur tuleb välja vahetada, selleks kontakteeruge tootjaga support@huum.eu.
- Kui teil tekib sellise probleeme, millest pole selles paigaldusjuhendis juttu, pöörduge ohutuse tagamiseks oma tarnija poole.
- Sauna juhtseadme turvaliseks kasutamiseks ei ole lubatud seadme omavoliline muutmine või ümberehitamine.
- Tootjal on õigus seadet tehniliselt muuta.

NB! Hoidke seda paigaldus- ja kasutusjuhendit sauna juhtseadme läheduses, et saaksite igal ajahetkel ohutusnõuandeid ja seadme kasutamiseks olulist infot järele vaadata.

NB! Järgige ka üksikute peatükkide spetsiaalseid ohutusnõuandeid.

SIHIPÄRANE KASUTAMINE

- Veenduge, et kerise peal ei asu ühtki eset. Ka mittesüttivad esemed võivad põhjustada ülekuumenemist ja tuleohtu.
- Kütmise ajaks sulgege leiliruumi uks. Avatud uksega kütmine ei anna tulemust, sest soojus pääseb ruumist välja.
- 18 kW juhtpult ei tohi kasutada ainult kolme kütteahelaga, maks-

maalselt 6 kW küttevõimsusega ühe kütteahela kohta.

- See seade ei ole mõeldud kasutamiseks piiratud füüsiliste, sensorsete või vaimsete võimetega inimestele (k.a lastele) või puuduliku kogemuse ja/või puudulike teadmistega inimestele, v.a. kui neid jälgib ohutuse eest vastutav inimene või nad on saanud sellistelt inimestelt kasutusjuhiseid.
- Jälgige, et lapsed ei mängiks seadmega.
- Ohutuse mõttes lülitage sauna voolukaitse välja, kui sauna ei kasutata.
- Kaugjuhtimise kasutamiseks veenduge, et keris on töökorras ja kerisel poleks esemeid. Sulgege peale lavaruumi ohutuses veendumist leiliruumi uks.
- Vanad seadmed sisaldavad taaskasutatavaid materjale. Ärge visake vanu seadmeid olmeprügi hulka.
- Pikemate kasutuspauside ajaks lülitage sauna voolukaitse elektrikilbist välja.

HUUMI SEADMETE GARANTIITINGIMUSED

- Garantii kehtib ainult tootele, mis on paigaldatud ja mida on kasutatud vastavalt kasutusjuhendile.
- NB! Garantii ei laiene elektrikeriste küttekehadele, mida loetakse kuluosadeks.
- Garantii ei puuduta toote normaalsest kulumisest või ebaotstarbekohasest kasutamisest tekkinud vigu.
- Garantii periood on 5 aastat ostuhetkest (ostutšeki alusel).
- Garantii ei kehti järgmistel põhjustel tekkinud vigade puhul:
 - transpordi- ja muudest juhuslikest kahjustustest tekkinud vead;
 - toote hoolimatust või mittesihipärasest hoidmisest ja kasutamisest ning ülekoormamisest põhjustatud vead;
 - toote paigaldus- ja kasutusjuhenditest ning ohutusnõuetest mittekinnipidamisest toote paigaldamisel tekkinud vead;
 - toote detaile (välja arvatud kuluosad) on asendatud või on lisatud mittekuuluvaid detaile;
 - toote garantiiaeg on läbi;
 - toote kompleksus ei ole täielik;
 - seadmega mitteühilduvate toodete kasutamisel.

Leia kõige ajakohasem materjal meie kodulehelt www.huum.ee

UKU GSM/Wi-Fi/Local

SÄHKÖKIUKAAN OHJAUSKESKUS Asennus- ja käyttöohjeet



HUOM! Näissä ohjeissa mainittuja sähkötöitä saa tehdä vain sähköalan ammattihenkilök.

Laitteen toimitukseen sisältyvät:

- UKU-ohjauskeskus;
- piirilevy (65 mm×165 mm×245 mm);
- lämpötila-anturi;
- ovikytkin;
- lämpötila-anturin ja ovikytkimen kaapeli (5+5 m; 2×0,34 mm²);
- käyttöliittymän kaapeli (3 m; 4×0,34 mm²).

HUOM! Säilytä nämä asennus- ja käyttöohjeet laitteen lähellä, jotta voit milloin tahansa tarkistaa niistä sen turvallisen käytön kannalta tärkeitä tietoja.

ENNEN ASENNUSTA

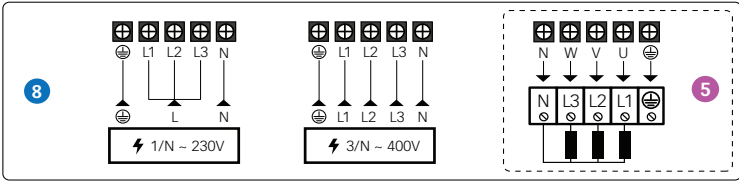
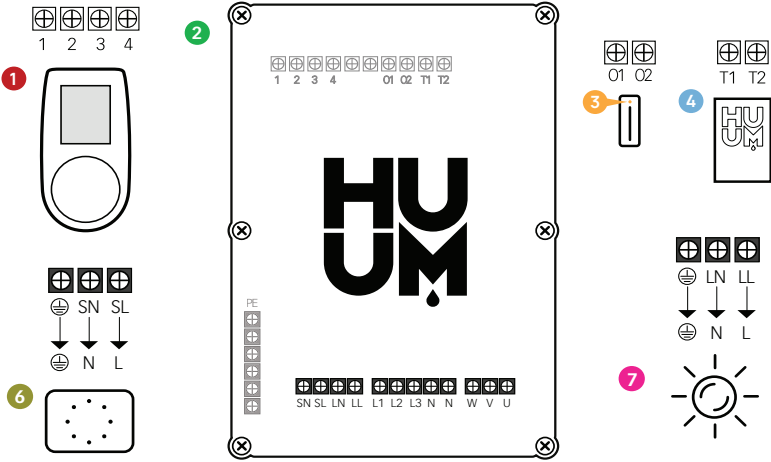
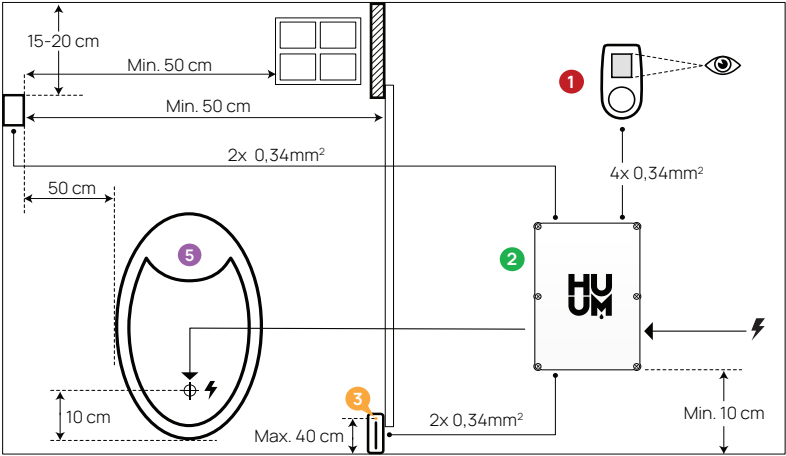
Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen laitteen asentamista, koska siten saat käyttöösi laitteen kaikki edut ja vältät vahinkojen syntymisen.

- Laitteen saa asentaa vain sähköasentaja tai muu asianmukaisen koulutuksen saanut henkilö.
- Laitteen asennus- ja huoltotoimia saa suorittaa vain silloin, kun laitteesta on katkaistu virta.
- Jos ilmenee sellaisia ongelmia, joita ei ole käsitelty näissä ohjeissa, ota yhteyttä laitteen toimittajaan laitteen turvallisen käytön varmistamiseksi.
- Laitetta ei saa muuttaa tai muokata luvottomasti.
- Valmistajalla on oikeus täydentää laitetta. Käyttöohjeiden uusin versio on valmistajan kotisivulla (www.huum.fi).
- Varmista, että sähköpääkeskuksesta saunaan kulkevan kaapelin poikkipinta-ala on riittävä. Mikäli rakennus on vanhahko, kiinnitä huomiota jakorasioiden kuntoon ja asenna pääkeskuksesta saunaan uusi kaapeli, jos mahdollista. Asenna erillinen turvakytkin saunaa varten.
- Laite tulisi kytkeä verkkovirtaan ilman vikavirtasuojakytkintä.
- Tuote on tarkoitettu toimimaan laitteiden kanssa, jotka täyttävät EN 60335-2-53:2011 standardin vaatimukset.

Piirustus ja sen tärkeät osat

Ohjeissa on merkitty värillisin numeroin seuraavat saunan osat:

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1 UKU-ohjauskeskus; | 6 höyrystin (ei sisälly toimitukseen); |
| 2 piirilevy; | 7 valaisin (ei sisälly toimitukseen); |
| 3 ovikytkin; | 8 yksivaiheisen kiukaan liitännät; |
| 4 lämpötila-anturi; | 9 kolmivaiheisen kiukaan liitännät. |
| 5 kiuas (ei sisälly toimitukseen); | |



Asennusohjeissa käytetyt turvallisuusvinkit

VAROITUS! Näin merkittyjen ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa vakavia tai hengenvaarallisia vammoja.

VARO! Näin merkittyjen ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa lieviä tai keskivakavia vammoja tai esineen vioittumisen.

HUOM! Noudata muitakin näiden ohjeiden vartavastaisia turvallisuusvinkkejä.

LAITTEEN ASENNUS

- Ennen asennuksen aloittamista katkaise pääkeskuksesta sähkökiukaan virransyöttö.
- Ohjauskeskus **1** tulee asentaa löylyhuoneen ulkopuolelle käyttäjän silmien korkeudelle oven viereen tai löylyhuoneen valmistajan ohjeiden mukaan.
- Jos piirilevy **2** tukee Wi-Fi- tai GSM-yhteyttä, se tulee sijoittaa sellaiseen paikkaan, jossa on riittävä kuuluvuus.
- Laite on asennettava kuivaan paikkaan. Laite on IP65-luokiteltu.
- Laitteen korkeinta sallittua käyttölämpötilaa (50°C) ja suurinta sallittua ilmankosteutta (95%) ei saa ylittää.

VAROITUS! Laite tulee liittää sähköverkkoon pysyvästi, ei pistokytkimellä. Kiukaan sähkökaapelin on oltava SiHF-J tai vastaava. Johdon poikkipinta-ala riippuu lämmitysvastusten tehosta. Katso kiukaan ohjeet.

HUOM! Mitoita kaapelien pituudet ja määrittele kaapelien ja laiteosien sijaintipaikat (ks. kuva).

HUOM! Kun kytket päämoduulin yksivaiheiseen, varmista, että sulake, johon siihen kytket, on riittävä ampeerimäärä ja että kaikki ulostulot U, V, W, N, PE on kytkettävä erillisillä johdoilla.

UKU ohjauskeskus 1

Puurunkoinen

- Irrota UKU-ohjauskeskuksen takakansi ja kiinnitä se seinään.
- Kiinnitä takakansi seinään siten, että ohjauskeskuksen näyttö asettuu silmien korkeudelle.
- Liitä kaapeli ohjauskeskuksen ruuviliittimellä.
- Kiinnitä ohjauskeskus kansineen seinään kiinnitettyyn takakanteen. Kiinnitä sivuista ruuveilla.

Muovirunkoinen

- Liitä kaapeli UKU-ohjauskeskuksen kaapeliruuveilla.
- Irrota vetämällä ohjauskeskuksen painike.
- Kiinnitä ohjauskeskus ruuveilla seinään.
- Asenna ohjauskeskuksen painike takaisin.

Piirilevy 2

- Jos jakokeskus asennetaan löylyhuoneeseen, se tulee sijoittaa 10–50 cm:n korkeudelle lattiasta.
- Piirilevyä ei saa kiinnittää kattoon tai kaltevaan pintaan!
- Vedä UKU-ohjauskeskuksen, lämpötila-anturin ja ovikytkimen kaapelit kaapeliläpiviennin kautta jakokeskukseen ja liitä ne piirilevyyn kuvan osoittamalla tavalla.
- Liitä ohjauskeskuksen syöttökaapeli (230 V/400 V) kaapeliläpivientien kautta piirilevyyn.

Ovikytkin 3

- Ovikytkin koostuu kahdesta puoliskosta: sensori ja magneetista.
- Ovisensorin upotetun asennuksen yhteydessä ovenkarmiin käytä 5 mm poraa.
- Asenna ovisensori lattiasta enintään 40 cm korkeudelle.
- Liitä kaapelin päät ovikytkimen liittimiin.
- Kiinnitä magneetti oven alaosaan siten, että se ohittaa karmin ja mahdollistaa oven sulkemisen.
- Kiinnitä ovikytkin karmiin siten, että ovikytkin ja magneetti ovat oven sulkeutuessa kohdakkain. Ovikytkimen puoliskojen välinen suurin sallittu etäisyys oven ollessa suljettuna on 5 mm.

Ylikuumenemissuojalla varustettu lämpötilaanturi 4

- Liitä kaapeli lämpötila-anturin pistokkeeseen kuvassa osoitetulla tavalla.
- Ruuvaa lämpötila-anturi seinään kuvassa osoitetulla tavalla.
- Lämpötila-anturi ei saa sijaita kiukaan yläpuolella, sen tulee olla kiukaasta vähintään 50 cm:n päässä.
- Lämpötila-anturin on oltava 15-20 cm katosta.
- Lämpötila-anturin on oltava vähintään 50 cm ilman aukosta (ilmanvaihto, ovi, ikkuna).

Höyrystin 6

- Höyrystin liitetään SL SN lähtöihin joka on merkitty piirustukseen. Jos höyrystin on liitetty, höyrystys tulee sallia myös ohjauskeskuksen asetuksista käsin. Ks. käyttöohjeet.

VARO! Liittäessäsi ohjauskeskuksen sähkökiukaaseen, jossa höyrystys on sallittu, varmista, että lämminvesivaraajassa on jatkuvasti vettä. Jos varaaja on tyhjä, höyrystin ei toimi ja lämmitysvastuksen rikkoutumisen riski kasvaa.

Valaisin 7

- Ohjauskeskuksen LLLN lähtöihin voi liittää valaisimen tai ilmanvaihtolaitteen. Jos valaisin on liitetty, ohjauskeskuksella voidaan kytkeä tai katkaista valaisimen tai ilmanvaihtolaitteen virta.
- Valaistuksen käyttö edellyttää, että ohjauskeskuksen asetuksista käsin on sallittu valaistustoiminto. Ks. käyttöohjeet.
- Laitteen enimmäisteho 230 V, 100 W, 50 Hz.

Wi-Fi-ohjauskeskuksen liittäminen verkkoon

- Wi-Fi modeemi on 802.11 b/g/n-standardin mukainen. Päämoduuli tukee vain 2.4 GHz Wi-Fi-verkkoja. Jos 2.4 GHz- ja 5 GHz Wi-Fi-verkkojen nimet ovat identtisiä, Internet-yhteyttä ei voida muodostaa. Päämoduuli ei tue Wi-Fi-verkkojen nimiä ja salasanoita, jotka ovat yli 20 merkin pituisia.
- Siirry ohjauskeskuksen asetusvalikkoon (pidä painike pohjassa 10 sekunnin ajan).
- Jatka Wi-Fi Settings -valikkoon.
- Siirry Wi-Fi SSID -kohtaan ja valitse se.
- Sitten valitse valikosta oikea verkko.
- Wi-Fi-verkkoa valitsemaan voi jatkaa syöttämällä salasana.
- Syötettyäsi salasanan valitse Connect ja noudata näytölle ilmestyviä ohjeita.
- Sitten noudata kohdan "UKU-mobiilisovellus" ohjeita.

GSM-ohjauskeskuksen liittäminen verkkoon

- Liitettyäsi saunan käyttäjätiliisi SIM-kortti aktivoituu ja sauna tulee verkkoon 30 minuutin kuluessa. Huom! Sauna ei tule verkkoon ennen, kuin se on liitetty käyttäjätiliin!
- Koska GSM-ohjauskeskus käyttää mobiilidataliikennettä, se aiheuttaa kustannuksia. Sen takia annamme kaupan päälle yhden vuoden ilmaista mobiilisovelluksen käyttöä. Sen jälkeen saunan etäohjauspalvelu maksaa 29 € vuodessa. Ellet halua käyttää mobiilisovellusta ilmaisen vuoden jälkeen, voit käyttää saunaa pelkästään manuaalisesti ohjauskeskuksella. Jos haluat tehdä näin, muista ilmoittaa meille siitä. Maksaminen tapahtuu mobiilisovelluksessa luottokortilla.
- Sitten noudata kohdan "UKU-mobiilisovellus" ohjeita.

UKU-mobiilisovellus

UKU:n Wi-Fi- tai GSM-laitetta voi ohjauskeskuksen lisäksi ohjata myös älypuhelimella, johon on asennettu vartavastainen mobiilisovellus. Näin voi laittaa saunan lämpenemään jo ennen kotiin saapumista. Lataa HUUM-sovellus matkapuhelimesi käyttöjärjestelmän sovelluskaupasta:

- IOS – App Store;
 - Android – Google Play;
 - Web-sovelluksesta - app.huum.eu
-
- Luo itsellesi käyttäjätili.
 - Sido ohjauskeskuksen ID (XXXXXX) käyttäjätiliisi. Saunan ID ja koodi ovat piirilevyn tarrassa.
 - Tarkista, että kaikki mobiilisovelluksen toiminnot toimivat ja signaalit tavoittavat saunan. Kommentojen tulisi toteutua 60 sekunnissa. Elleivät mobiilisovelluksen toiminnot ala toimia, ota yhteyttä valmistajaan: support@huum.eu.
 - Samaan saunaan voi liittää rajoittamattoman määrän käyttäjiä.

HUOM! Jos ohjauskeskusta ei ole liitetty käyttäjätiliin mobiilisovelluksessa, sauna ei tule verkkoon!

Local-kaukosäätimen päivittäminen Wi-Fi kaukosäätimen tasolle

Puhelinsovelluksen avulla voi aktivoida ohjelman, jolla UKU Local muutetaan UKU Wi-Fiksi. Kyseisen päivityksen voi tehdä ilman huoltohenkilöä kutsumatta.

TESTAUS

HUOM! Testejä saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!




VAROITUS! Sähköiskun riski: testaus suoritetaan syöttöjännitteen ollessa kytkettynä.

- **Tarkista turvakytkimen ja piirilevyn käyttöjännitteen kontaktit.** Huono liitäntä saattaa aiheuttaa tulipalon. Kytke virta päälle pääkeskuksen turvakytkimellä. Näyttö vilkkuu hetken ajan. Laite on käyttövalmis.
- **Tarkista ovikytkin:** sulje löylyhuoneen ovi. Kytke ohjauskeskukseen virta. Aseta lämpötila. Kytke lämmitys päälle. Releiden tulee aktivoitua. Avaa ovi. Releiden tulee laueta 5-10 sekunnissa. Sulje ovi. Releet aktivoituvat uudelleen.

- **Tarkista lämpötila-anturi:**

- Asenna sulake. Katkaise virta jakokeskuksessa olevalla saunan turvakytkimellä 15 sekunniksi ja kytke se sen jälkeen uudelleen päälle. Ohjauskeskuksen tulee sammua ja uudelleen päälle kytketyessä näyttää tämänhetkinen lämpötila.
- Lämpötilatietoja päivitetään säännöllisesti, aste kerrallaan, ja siksi todellisen lämpötilan saavuttaminen voi viedä hieman aikaa.
- Aseta lämpötila 50 asteeseen. Kytke saunan lämmitys päälle. Varmista, että valittu lämpötila pysyy päällä. Kytke lämmitys pois päältä.
- Aseta haluamasi lämpötila. Kytke lämmitys päälle. Varmista, että lämpötila saavutetaan.

KÄYTTÖOHJEET

- Painikkeen lyhyt kertapainallus kytkee ohjauskeskuksen päälle, aloittaa ja lopettaa lämmityksen.
- Lämmityksen ajaksi lämpötilan yläpuolelle ilmestyy lämmitystä osoittava merkki. Tilariville ilmestyy merkki , joka osoittaa, että verkkoviestintä aloitetaan. Sauna ei tule verkkoon ennen, kuin se on liitetty mobiilisovellukseen.
- Kun tilariville ilmestyy , ohjauskeskus on saavuttanut yhteyden palvelimeen ja on käyttövalmis.
- Mobiiliverkon signaalin voimakkuutta osoittaa merkki .
- Näyttö on lämmityksen aikana aina aktiivinen.
- Paikalliskäytössä lämmitysajaksi voi valita kotisaunalle **3 tai 6 tuntia, puolijulkiselle saunalle 12 tuntia ja julkiselle saunalle 18 tuntia**. Mobiilisovellusta käytettäessä lämmitysajan voi valita itse.
- Lämmityksen tai X-painikkeen käytön päättyessä ohjauskeskus sammuu.
- Saunan tavoitelämpötilan ilmaisee näytön oikeassa yläkulmassa oleva luku. Tämänhetkinen lämpötila näkyy näytön keskellä. Säättääksesi lämpötilaa kierrä nappia.
- Asettaaksesi kiukaan automaattisen löylytoiminnon kierrä nappia pitäen sitä samalla pohjassa. Vasemmassa alakulmassa näkyy lukema 1-10.

- Asetusvalikkoon pääsee pitämällä nappia pohjassa 10 sekunnin ajan.
- Asetusten valikosta voidaan valita joko C tai F.
- Asetusten valikosta voidaan valita joko yksinkertainen tai älykäs lämmitysalgoritmi: **Yksinkertainen algoritmi** katkaisee virran kaikista lämpövastuksista, kun asetettu lämpötila on saavutettu. **Älykkäällä algoritmilla** virta katkaistaan yhdestä lämpövastuksesta kerrallaan jo ennen asetetun lämpötilan saavuttamista. Siten voidaan vähentää sähkön kulutusta, etenkin sellaisissa kiukaissa, joissa on suuri kivimäärä (50 kg tai enemmän). Huom! Älykäs algoritmi ei sovellu käytettäväksi kiukaissa, joissa on alle kolme lämpövastusta.
- Vent/light - Tämä toiminto kytkee oven avaamisen päälle LN LL-lähtöihin kytkettyyn laitteeseen säädetyksi ajaksi (10, 15, 20 min).

Lapsilukko

- Lapsilukkotoiminnon voi kytkeä päälle asetusvalikosta.
- Lapsilukko käynnistyy automaattisesti silloin, kun ohjauskeskuksen näyttö sammuu.
- Kun lapsilukko on päällä, pidä kuvaruudun aktivointiin nappia alhaalla ja käännä hieman oikealle, takaisin alkuasentoon, hieman vasemmalle ja takaisin alkuasentoon.

Ajastin

- Aktivoiaksesi ajastintoiminnon pidä nappia pohjassa 3 sekunnin ajan.
- Valittuasi haluamasi kellonajan lyhyt kertapainallus kytkee ajastimen päälle. Ajastintoiminto ei aktivoidu nappia painamatta!

Valaistus

- Valaistustoiminnon voi valita asetusvalikosta.
- Jos valaistustoiminto on valittuna, voi sytyttää tai sammuttaa valot kahdella nopealla napinpainalluksella.

Höyrystin

- Höyrystystoiminnon voi valita asetusvalikosta.
- Kun höyrystystoiminto on valittuna, löylyä heitetään enemmän, kun nappia pidetään pohjassa ja kierretään oikealle, ja vähemmän, kun nappia kierretään vasemmalle.
- Löylyn voimakkuus näkyy näytön vasemmassa alakulmassa (esim. 1–10).

Mobiilisovelluksen käyttö

- Valitse haluamasi saunan lämpötila ja lämmitysaika (viimeisin asetus jää muistiin).
- Kytke sauna päälle.
- Noudata sovelluksen antamia ohjeita.

YLEISET TURVALLISUUSOHJEET KÄYTTÄJÄLLE

- Lämpötila-anturin lauettua (130°C) on suoritettava saunan tarkastus ja varmistettava saunan turvallisuus. Ylikuumenemis-suojalla varustettu lämpötila-anturi tulee vaihtaa – ota yhteyttä valmistajaan support@huum.eu.
- Jos ilmenee sellaisia ongelmia, joita ei ole käsitelty näissä asennusohjeissa, ota yhteyttä laitteen toimittajaan laitteen turvallisen käytön varmistamiseksi.
- Saunan ohjauslaitteen turvallisen käytön varmistamiseksi laitetta ei saa muuttaa tai muokata luvottomasti.
- Valmistajalla on oikeus muuttaa laitteen teknisiä ominaisuuksia.

HUOM! Säilytä nämä asennus- ja käyttöohjeet saunan ohjauslaitteen lähellä, jotta voisit tarvittaessa hankkia ohjeista laitteen turvallisen käytön kannalta tärkeitä tietoja.

HUOM! Noudata myös yksittäisissä kappaleissa annettuja turvallisuusohjeita.

TARKOITUKSENMUKAINEN KÄYTTÖ

- Varmista, ettei kiukaan päällä ole mitään esineitä. Myös palamat-
tomat esineet saattavat aiheuttaa kiukaan ylikuumenemista ja
siten palovaaran.
- 18 kW:n ohjauskeskusta saa käyttää vain kolmella lämmityspiirillä,
eikä yhden piirin maksimiteho saa ylittää 6 kW:a.
- Tätä laitetta ei ole tarkoitettu fyysisesti, sensorisesti tai henki-
sesti vammaisten henkilöiden (eikä lasten) käyttöön tai sellaisten
henkilöiden käyttöön, joilla ei ole asianmukaista kokemusta ja/
tai tietoja, paitsi jos he ovat turvallisuudesta vastaavan henkilön
valvonnassa tai he ovat saaneet häneltä tarvittavan ohjeistuksen.
- Älä anna lasten leikkiä laitteella.
- Kun saunaa ei käytetä, katkaise turvallisuussyistä virta saunan
turvakytkimellä.
- Jos haluat käyttää etäohjausta, varmista, että kiuas on käyt-
tökunnossa eikä sen päällä ole esineitä. Kun olet varma, että
löylyhuone on turvallinen, sulje sen ovi.
- Vanhoissa laitteissa on kierrätyskelpoisia materiaaleja. Älä laita
vanhoja laitteita talousjätteen joukkoon.
- Kun saunaa ei käytetä pitkään aikaan, katkaise virta jakokeskuk-
sessa olevalla saunan turvakytkimellä.
-
-

HUUM-LAITTEIDEN TAKUUEHDOT

- Takuu koskee vain tuotteita, jotka on asennettu ja joita on käytetty niiden käyttöohjeiden mukaisesti.
- HUOM! Takuu ei laajene koskemaan sähköisiä lämmityselementtejä, joita luokitellaan kuluviksi osiksi.
- Takuu ei koske tuotteen normaalista kulumisesta tai väärästä käytöstä aiheutuneita vikoja.
- Takuun kesto on 5 vuotta ja se alkaa ostohetkestä (ostokuitin perusteella).
- Takuu ei ole voimassa, jos viat johtuvat seuraavista syistä:
 - kuljetuksesta ja muusta tahattomasta vahingoittumisesta johtuvat viat;
 - tuotteen huolimattomasta tai ei-tarkoituksenmukaisesta varastoinnista ja käytöstä sekä ylikuormituksesta johtuvat viat;
 - tuotteen asennus- ja käyttöohjeiden sekä tuotteen asennuksen yhteydessä turvallisuusvaatimusten laiminlyönnistä johtuvat viat;
 - tuotteen osia (lukuun ottamatta kuluvia osia) on korvattu tai lisätty kuulumattomia osia;
 - tuotteen takuu-aika on päättynyt;
 - tuotteen kokoonpano ei ole täydellinen;
 - laitteen kanssa yhteensopimattomien tuotteiden käyttö.

Löydä sopivin materiaali verkkosivustoltamme www.huum.fi

UKU GSM/Wi-Fi/Local

DIE STEUERUNG DES ELEKTRO-SAUNAOFENS Bedienungs- und Montageanleitung



ACHTUNG! Elektroinstallationsarbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden

Lieferumfang:

- Steuerkonsole;
- Hauptmodul (65 mm×165 mm×245 mm);
- Temperatursensor und Thermosicherung;
- Türsensor;
- Kabeln für den Temperatursensor und Türsensor (5+5 m; 2×0,34 mm²);
- Kabeln fürs Bedienfeld (3 m; 4×0,34 mm²).

ACHTUNG! Bitte bewahren Sie diese Bedienungsanweisung in der Nähe des Steuergerätes auf- so können Sie die Sicherheits- und Benutzungsanweisungen besser nachlesen und befolgen.

VOR BEGINN DER MONTAGE

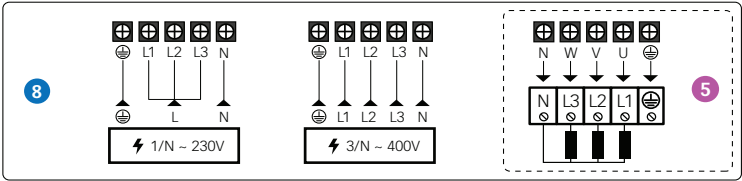
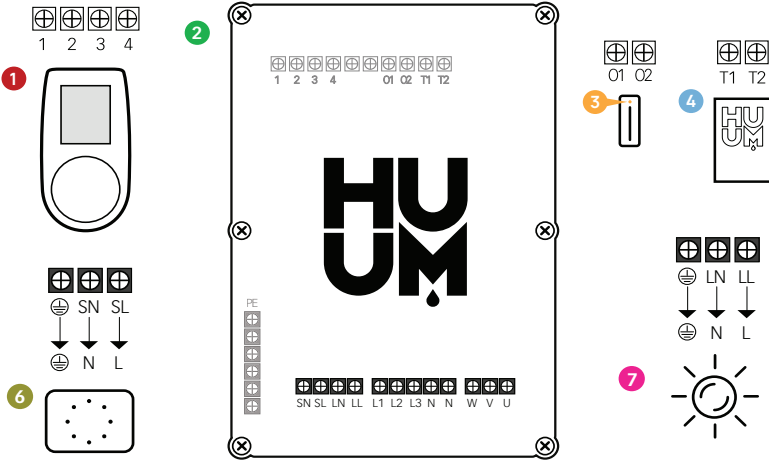
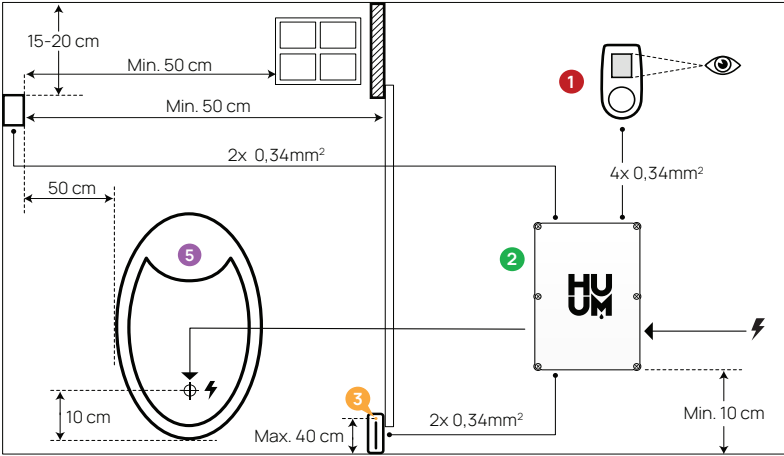
Bitte lesen sie diese Anleitung vor Beginn der Montagearbeit sorgfältig durch, um alle Vorteile des Gerätes komplett ausnutzen können und um Sachschäden zu vermeiden.

- Elektroinstallationsarbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.
- Alle Montage- sowie Wartungsarbeiten dürfen nur im spannungsfreien Zustand durchgeführt werden.
- Bei Problemen, die nicht in dieser Montageanleitung aufgeführt sind, wenden Sie sich bitte, zu Ihrer eigenen Sicherheit, an Ihren Zulieferer.
- Eigenmächtige Änderungen und Umbauten des Gerätes sind untersagt.
- Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderungen vor. Die neueste und gültige Version dieser Anleitung finden Sie auf der Herstellerhomepage (www.huum.de).
- Beachten Sie, dass das Stromkabel vom Hauptverteiler bis zur gewünschten Anschlussstelle in den Saunaräumen einen genügenden Querschnitt aufweist. Bei älteren Gebäuden überprüfen Sie den Zustand der Abzweigdosen und verlegen Sie, wenn möglich, ein neues Stromkabel vom Hauptverteiler bis hin zur Sauna. Installieren für die Sauna einen separaten Stromschutzschalter.
- Wir empfehlen Ihnen das Gerät ohne eines Fehlerstromschutzschalters zu installieren.
- Dieses Produkt ist für den Betrieb mit Geräten vorgesehen, die die Anforderungen von EN 60335-2-53:2011 erfüllen.

In dieser Anleitung verwendete Symbole:

In dieser Bedienungsanleitung sind mit farbigen Nummern die folgenden Saunadetails bezeichnet:

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1 Steuerkonsole UKU | 6 Verdämpfer (gehört nicht ins Set) |
| 2 Hauptmodul | 7 Lichteinheit (gehört nicht ins Set) |
| 3 Türsensor | 8 Anschliessen des 1-Phasen-Hitzesteinofens |
| 4 Thermosensor | 9 Anschliessen des 3-Phasen-Hitzesteinofens |
| 5 Ofen (gehört nicht ins Set) | |



WARNUNG! Eine Missachtung dieses Hinweises kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.

VORSICHT! Eine Missachtung dieses Hinweises kann zu leichten bis mittelschweren Verletzungen oder zu Sachbeschädigung führen.

ACHTUNG! Befolgen Sie ebenfalls alle andere Sicherheitshinweise in den einzelnen Kapiteln dieser Anleitung. Entsorgen Sie die Produktverpackung entsprechend den örtlichen Vorschriften.

INSTALLATION DER STEUERKONSOLE UKU

- Vor Beginn der Installation den elektrischen Saunaofen am Verteilerkasten stromlos schalten.
- Die Installation der Steuerkonsole **1** muss außerhalb des Saunaraumes auf eine Wand in Augenhöhe oder entsprechen den Angaben des Saunakabinenherstellers erfolgen.
- Bei der Installation des Hauptmoduls **2** svon GSM und Wi-Fi Steuerung muss man daran achten, dass die Geräte an dieser Stellen einen guten Signalempfang haben.
- Die Installation des Gerätes ist nur in trockenen Räumen zulässig. Die IP-Schutzklasse des Gerätes ist IP65.
- Die max. Betriebstemperatur von 50°C und die max. Luftfeuchte von 95% dürfen nicht überschritten werden.

VORSICHT! Die Elektroinstallation der Bedienoberfläche muss als feste Verlegung, bzw. ohne Stecker erfolgen. Für den elektrischen Saunaofen ist als Stromkabel das SiHF-J oder gleichwertig zu verwenden. Der Querschnitt des Kabels ist abhängig von der Leistungskraft der Heizelemente. Bitte an Bedienungsanleitung des Ofens nachlesen.

ACHTUNG! Stellen Sie beim Anschluss des Hauptmoduls an eine einzelne Phase sicher, dass die Sicherung, an die Sie das Hauptmodul anschließen, eine ausreichende Stromstärke hat und dass alle Ausgänge U, V, W, N, PE über separate Kabeln angeschlossen werden müssen.

STUECKERKONSULE UKU 1

Mit Holzverkleidung

- Trennen Sie die Ruckseite von der Steuerkonsole.
- Befestigen Sie die Ruckseite an die Wand, auf eine Höhe, in der das obere Ende der Steuerkonsole in Augenhöhe befindet.
- Schließen Sie das Kabel an die Schraubklemmen des Gerätes.
- Befestigen Sie das Gerät samt der Verkleidung auf die vorher installierte Geräte-Ruckseite an die Wand. Fixieren sie es mit Schrauben an den Seiten.

Mit Kunststoffverkleidung

- Schließen Sie das Kabel an die Kabelschrauben der Steuerkonsole UKU.
- Entfernen Sie den Sternkopf durch Ziehen.
- Befestigen Sie das Gerät mit Schrauben an die Wand.
- Montieren sie den Steuerknopf zurück an das Gerät.

Hauptmodul 2

- Bei der Montage innerhalb des Saunaraumes muss der Verteilerkasten an die Wand, in einer Höhe von 10–50 cm vom Boden befestigt werden.
- Die Montage des Hauptmoduls an Decken und Schrägen ist untersagt.
- Führen Sie die Kabel des Steuermoduls UKU, des Thermosensors und der Türsensors durch die Kabelöffnung im Verteilerkasten und schließen Sie entsprechend der Abbildung an das Hauptmodul an.
- Schließen Sie das Netzkabel (230 V/400 V) gemäß der Abbildung über die Kabelöffnungen an den Hauptmodul an.

Türsensor 3

- Der Temperatursensor besteht aus zwei Komponenten: Sensor und Magnet.
- Bei vertiefter Anbringung der vom UKU Türsensor in die Türzarge den Bohrer mit 5 mm Durchmesser benutzen.
- Den Türsensor auf eine maximal 40 cm Höhe installieren.

- Verbinden Sie die Kabelenden mit den Sensorklemmen.
- Befestigen Sie den Magnet so an die Tür, dass er sich direkt gegenüber der Türzarge befindet, aber die Leichtgängigkeit der Saunatur nicht beeinträchtigt.
- Befestigen Sie den Sensor so am Türrahmen, dass Sensor und Magnet beim Schließen der Tür ausgerichtet sind. Der max. Abstand zwischen zwei Sensorhälften bei einer geschlossenen Tür beträgt 5 mm.

Temperatursensor mit überhitzungsschutz 4

- Verbinden Sie das Kabel an den Stecker des Thermosensors entsprechend der Abbildung.
- Schrauben Sie den Thermosensor entsprechend der Abbildung an die Wand.
- Der Temperatursensor darf nicht oberhalb des Saunaheizkörpers platziert werden. Der Temperaturfühler muss von Fenstern, Türen etc. mindestens 50 cm entfernt installiert sein.
- Der Temperaturfühler muss von der Decke mindestens 15-20 cm runter liegen.

Anschluss an verdämpfer 6

- Der Verdämpfer wird an die Ausgänge SL SN (siehe Abbildung) angeschlossen. Bei angeschlossenem Verdämpfer muss aus den Geräteeinstellungen die Verdämpfer-Funktion ausgewählt werden, siehe Bedienungsanleitung.

ACHTUNG! Beim Anschluss der Steuerkonsole an einen Elektro Saunaofen mit Verdämpfer-Funktion, vergewissern Sie sich, dass der Wasserbehälter stets mit Wasser befüllt ist. Bei einem leeren Wasserbehälter ist der Verdämpfer nicht nur außer Funktion, sondern es besteht auch eine erhöhte Gefahr für das sog. „Durchbrennen“ des Heizkörpers.

Anschluss an beleuchtung 7

- Man kann an die Ausgänge LL LN (siehe Abbildung) der Steuerkonsole die Beleuchtung/Ventilation angeschlossen werden. Somit kann bei solcher Konfiguration mit der Steuerkonsole die Beleuchtung/Ventilation geschaltet werden.
- Für die Beleuchtung muss in den Einstellungen der Steuerkonsole die Funktion Beleuchtung aktiviert werden. Siehe Bedienungsanleitung.
- Die maximale Leistung des Geräts beträgt 230 V, 100 W, 50 Hz.

Anschliessen der UKU Wi-Fi ans Netzwerk

- Das Modem der Wi-Fi-Steuerung ist bezeichnet mit dem Standard 802.11 b/g/n. Der Hauptmodul unterstützt nur Wi-Fi-Netze vom 2.4 GHz. Sind die Namen der Wi-Fi-Netze von 2.4 GHz und 5 GHz identisch, kann die Internetverbindung nicht hergestellt werden. Der Hauptmodul unterstützt keine Wi-Fi-Netze, deren Namen und Passwörter, die länger als 20 Zeichen sind.
- Ins Menü eingehen- 10 Sekunden den Knopf runterhalten
- "Wi-Fi settings" wählen
- Auf "SSID" gehen und es wählen
- Gewünschtes Wi-Fi-Netzwerk aussuchen
- Passwort des Netzes eingeben
- "Connect" wählen und die Anweisungen auf dem Bildschirm folgen
- Jetzt bitte an der "UKU Mobile App" weiterlesen.

Anschliessen der UKU GSM ans Netzwerk

- Nach dem man die Sauna mit dem Benutzerkonto identifiziert hat, wird die SIM-Karte aktiviert und die Sauna verbindet sich ans Netzwerk in 30 Minuten. Achtung! Vor dem Verbinden des Benutzerkontos kommt die Sauna nicht online!
- Da die GSM Steuerung mobile Datenübertragung benutzt, hat die auch Kosten. Die Benutzung der mobilen Applikation ist kostenlos ein Jahr, ab zweiten Jahr kommt die Jahresgebühr von 29 Euros dazu. Wenn Sie die Sauna nach dem ersten Jahr nicht entfernt bedienen wollen, kann man die Steuerung weiterhin manual

durch das Bedienfeld benutzen. Die Jahresgebühr kann man durch die Applikation mit einer Kreditkarte bezahlt werden.

- Jetzt bitte an der "UKU Mobile App" weiterlesen.

UKU app

Die UKU Wi-Fi oder GSM Steuerung kann man neben dem Bedienfeld mit einem Handy durch eine spezielle Mobilapplikation benutzen. So kann man die Sauna auf dem Weg nach Hause anheizen. Das nötige App steht Ihnen, je nach Betriebssystem, als Download bereit unter:

- IOS – App Store;
- Android – Google Play;
- Internet Applikation – app.huum.eu
- Richten Sie sich ein Benutzerkonto ein.
- Verknüpfen sie den ID-Code der Steuerkonsole (1XXXXX) mit ihrem Benutzerkonto. Den ID-Code finden Sie auf einem Aufkleber auf dem Hauptmodul.
- Überprüfen Sie, ob alle Funktionen des Apps richtig belegt sind und ob sie die Sauna auch wirklich entsprechend ansteuern. Die Steuerfunktionen müssen innerhalb von 60 Sekunden schalten. Sollten die Steuerfunktionen des Apps nicht richtig funktionieren, wenden Sie sich bitte an den Hersteller: support@huum.eu.
- Eine Sauna kann durch die Applikation eine unbegrenzte Benutzerzahl haben.

ACHTUNG! Solange die Steuerkonsole in der App noch nicht mit Ihrem Benutzerkonto verknüpft ist, schaltet die Sauna nicht in den Netzbetrieb!

Erhöhung der Kapazität der lokalen Fernbedienung auf das Niveau der WiFi Fernbedienung

In der mobilen Anwendung kann eine Software aktiviert werden, mit deren Hilfe UKU Local in UKU WiFi konvertiert wird. Für dieses Update muss kein Techniker herbeigeholt werden.

TESTBETRIEB

ACHTUNG! Der Testbetrieb ist von einer Elektrofachkraft durchzuführen.

WARNUNG! Stromschlaggefahr: der Testbetrieb muss mit eingeschalteter Netzspannung erfolgen.

- **Überprüfen Sie die Verbindungen der Betriebsspannung zw. Schutzschalter und Hauptmodul.** Eine schlechte Verbindung führt zur erhöhten Brandgefahr. Schalten Sie die Betriebsspannung am Verteilerkasten ein. Das Display der Steuerkonsole blinkt kurz auf. Das Gerät ist nun betriebsbereit.
- **Überprüfen Sie die Funktion des Türsensors:** schließen Sie die Saunaraumtür. Schalten Sie die Steuerkonsole ein. Wählen Sie eine Betriebstemperatur aus. Schalten Sie die Aufheizfunktion ein. Die Relais müssen darauf schalten. Öffnen Sie die Saunaraumtür. Die Relais müssen binnen 5–10 Sekunden den Kontakt trennen. Schließen Sie die Saunaraumtür. Die Relais müssen erneut schalten
- **Überprüfen Sie die Funktion des Temperatursensors:**
 - Installieren Sie die Sicherung. Schalten sie die Sicherung für die Sauna am Verteilerkasten für 15 Minuten aus und danach erneut ein. Die Steuerkonsole muss sich in der Zeit ausschalten und nach dem erneuten Einschalten die Ist-Temperatur anzeigen.
 - Die Temperaturanzeige in Grad ändert sich im Zeitverlauf schrittweise, deshalb kann es ein wenig dauern, bis die tatsächliche Temperatur am Display angezeigt wird.
 - Stellen Sie die Soll-temperatur auf 50 Grad ein. Schalten Sie die Sauna ein. Vergewissern Sie sich, dass die Sauna die eingestellte Temperatur beibehält. Schalten Sie die Aufheizfunktion aus.
 - Stellen Sie eine gewünschte Soll-temperatur ein. Schalten Sie die Aufheizfunktion ein. Vergewissern Sie sich, dass die Sauna die eingestellte Temperatur erreicht.

BETRIEBSANLEITUNG

- Mit einer kurzen einmaligen Knopfdruck schalten Sie die Steuerkonsole ein, und die Aufheizfunktion jeweils ein oder aus.
- Während der Aufheizphase erscheint im Display das Aufheizzeichen  für den Suchlauf des Netzbetriebs. Der Netzbetrieb erfolgt nur, wenn die Sauna mit Ihrem Benutzerkonto verknüpft ist.
- Nachdem auf der Statusleiste das Symbol  erscheint, ist die Steuerkonsole mit dem Server verbunden und betriebsbereit.
- Die Empfangsstärke des Mobilfunks wird mit dem Symbol  angezeigt.
- Das Display der Steuerkonsole bleibt während des Aufheizens stets aktiv.
- Für die lokale Nutzung können Heizzeiten für **3 und 6 Stunden für private Saunen, 12 Stunden für halböffentlichen Saunen und 18 Stunden für öffentlichen Saunen gewählt werden** (im "Settings menu"). Bei Nutzung über die Applikation kann die Betriebszeit frei gewählt werden.
- Nachdem die Soll-Temperatur erreicht wird oder der Steuerknopf nicht mehr betätigt wird, schaltet die Steuerkonsole sich aus.
- Die Soll-Temperatur wird oben rechts auf dem Display angezeigt. Die Ist-Temperatur erscheint in der Mitte. Die Temperatur wird über das Drehen des Steuerknopfes geregelt.
- Für die Steuerung der automatischen Aufgussfunktion halten sie den Steuerknopf beim Drehen gedrückt. Unten links auf dem Display erscheint der Anzeigebereich 1–10.
- Zum Öffnen der Geräteeinstellungen halten Sie den Steuerknopf für 10 Sekunden gedrückt.
- Sie können im Einstellungsmenü zwischen C und F wählen.
- Das Gerät kann mit einem einfachen und intelligenten Heizalgorithmus aus dem Menü ausgewählt werden: Ein **einfacher Algorithmus** schaltet alle Heizungen aus, wenn die Zieltemperatur erreicht ist. Mit einem **cleveren Algorithmus** schalten die Heizstäbe nacheinander aus, bevor wir die Zieltemperatur erreicht wird. Dies spart Strom, insbesondere bei Heizgeräten mit einer großen Menge an Steinen (50+ kg). NB! Der intelligente Algorithmus ist nicht für Öfen mit weniger als drei Heizstäben geeignet.
- Vent/light - Diese Funktion wird nach Öffnen der Tür aktiviert und gilt für die konfigurierte Zeit (10, 15, 20 Minuten) jedes an die LN LL-Ausgabe angeschlossenen Geräts.

Kindersicherung

- Zum Einschalten der Kindersicherung öffnen Sie die Geräteeinstellungen.
- Die Kindersicherung wird automatisch aktiviert nachdem das Display sich ausschaltet.
- Für die Aktivierung des Bildschirms bei eingeschalteter Kindersicherung den Knopf eingedrückt halten und es um eine Vierteldrehung nach rechts, dann zurück zur Ausgangsposition, danach wieder um eine Vierteldrehung nach links und wieder zurück zur Ausgangsposition drehen.

Timer

- Zum Öffnen der Timer-Funktion halten Sie den Steuerknopf für 3 Sekunden gedrückt.
- Nachdem die gewünschte Uhrzeit gewählt ist, drücken Sie den Steuerknopf kurz, um diese Einstellung zu aktivieren. Ohne den Knopfdruck wird die Einstellung nicht aktiviert.

Beleuchtung

- Zu den Funktionen Beleuchtung und Verdämpfer gelangen Sie über das Menü Geräteeinstellungen.
- Ist die Funktion Beleuchtung angewählt, drücken Sie zu An- oder Ausschalten schnell zweimal den Steuerknopf

Verdämpfer

- Zu den Funktionen Verdämpfer und Beleuchtung gelangen Sie über das Menü Geräteeinstellungen.
- Ist die Funktion Verdämpfer angewählt, so halten Sie den Steuerknopf gedrückt und drehen es nach rechts für mehr Aufguss oder nach links für weniger Aufguss.

- Die Intensität des Aufgusses wird auf dem Display links unten angezeigt (Anzeige 1–10).

Nutzung der App

- Stellen Sie die gewünschte Aufheiztemperatur sowie die Aufheizzeit ein (die zuletzt verwendete Einstellung bleibt im System gespeichert).
- Schalten Sie die Sauna ein.
- Nähere Hinweise liefert Ihnen die App.

ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR DEN ANWENDER

- Wenn die Thermosicherung (130°C) ausgelöst hat, ist die Sauna zu kontrollieren, um einen weiteren sicheren Betrieb der Sauna zu gewährleisten. Der Temperatursensor mit Überhitzungsschutz ist auszutauschen. Bitte wenden Sie sich an den Hersteller unter support@huum.eu.
- Bei Problemen, die nicht in dieser Montageanleitung aufgeführt sind, wenden Sie sich bitte, zu Ihrer eigenen Sicherheit, an Ihren Zulieferer
- Für einen sicheren Betrieb sind eigenmächtige Änderungen an der Steuerkonsole sowie deren Umbauten untersagt.
- Der Hersteller behält sich das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen.

ACHTUNG! Bewahren Sie diese Montage- und Betriebsanleitung stets in der Nähe der Steuerkonsole auf, sodass Sie jederzeit den Zugang zu Sicherheits- und Betriebshinweisen haben.

ACHTUNG! Befolgen Sie ebenfalls alle andere Sicherheitshinweise in den einzelnen Kapiteln dieser Anleitung.

BESTIMMUNGSGEMÄßER BETRIEB

- Halten Sie Ihre Saunasteine frei von jeglichen Gegenständen. Eine Überhitzungs- und Brandgefahr besteht auch bei nichtbrennbaren Gegenständen.
- Zum Aufheizen Ihrer Sauna schließen Sie die Saunaraumtür. Bei geöffneter Tür geht die Aufheizfunktion nicht in Betrieb.
- Die 18 kW Steuerkonsole darf nur mit drei Heizkreisen betrieben werden, mit einer Heizleistung von max. 6 kW je Heizkreis.
- Kinder und Personen, denen es an Wissen oder Erfahrung im Umgang mit dem Gerät mangelt, oder die in ihren körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten eingeschränkt sind, dürfen das Gerät nicht ohne Aufsicht oder Anleitung durch eine für ihre Sicherheit verantwortliche Person benutzen.
- Das Gerät ist kein Spielzeug für Kinder.
- Für eine erhöhte Sicherheit schalten Sie Ihre Sauna bei Nichtgebrauch über die Sicherung im Verteilerkasten aus.
- Bei der Verwendung der Fernsteuerung vergewissern Sie sich, dass der Saunaofen voll funktionstüchtig und frei von Gegenständen ist. Nachdem Sie die Sicherheit des Saunaraumes überprüft haben, schließen Sie die Saunaraumtür.
- Altgeräte beinhalten wiederverwertbare Rohstoffe. Bitte Entsorgen Sie die Altgeräte nicht über den Haushaltsmüll.
- Für längere Betriebspausen schalten Sie Ihre Sauna über die Sicherung im Verteilerkasten aus.

GARANTIEBEDINGUNGEN FÜR HUUM-ANLAGEN

- Die Garantie gilt nur für das Produkt, das installiert und gemäß der Bedienungsanleitung benutzt worden ist.
- NB! Die Garantie gilt nicht für den Heizkörper des Elektro-Hitzsteins, der zum Verschleißteil zählt.
- Die Garantie umfasst nicht aus dem normalen Verschleiß bzw. der bestimmungswidrigen Benutzung herrührenden Fehler.
- Die Garantie wird für den Zeitraum von fünf Jahren ab dem Kauf (gemäß des Kaufbelegs) gewährt.
- Außer Garantie stehen Mängel oder Störungen, die zurückzuführen sind auf:
 - Transport- und sonstige zufällige Schäden
 - achtlose bzw. bestimmungswidrige Haltung und Benutzung sowie Überlastung des Produkts
 - Nichtbeachten der Installations- und Benutzungsvorschriften im Laufe der Aufstellung des Produkts
 - Ersetzen der Produktteile (außer den Verschleißteilen) bzw. Hinzufügen der vom Hersteller nicht freigegebenen Teile
 - Ablauf der Garantiefrist
 - mangelnde Gesamtheit des Produkts
 - Benutzung der mit der Anlage nicht übereinstimmenden Produkte.

Das am meisten relevante Material finden Sie auf unserer Webseite www.huum.de

UKU GSM/Wi-Fi/Local

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ КАМЕНКИ ДЛЯ САУНЫ

Инструкция по монтажу и эксплуатации



ВНИМАНИЕ! Описанные в настоящей инструкции электрические работы имеет право производить только сертифицированный электрик.

В комплект блока входят:

- пульт управления UKU;
- главный модуль (65 мм×165 мм×245 мм);
- термодатчик;
- датчик открытия двери;
- кабель термодатчика и датчика открытия двери (5+5 м; 2×0,34 мм²);
- кабель интерфейса пользователя (3 м; 4×0,34 мм²).

ВНИМАНИЕ! Держите данную инструкцию по монтажу и эксплуатации вблизи блока управления, чтобы вы могли в любой момент проверить правила безопасности и важную информацию о пользовании устройством.

ПЕРЕД МОНТАЖОМ

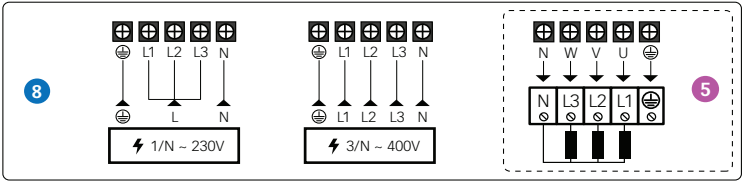
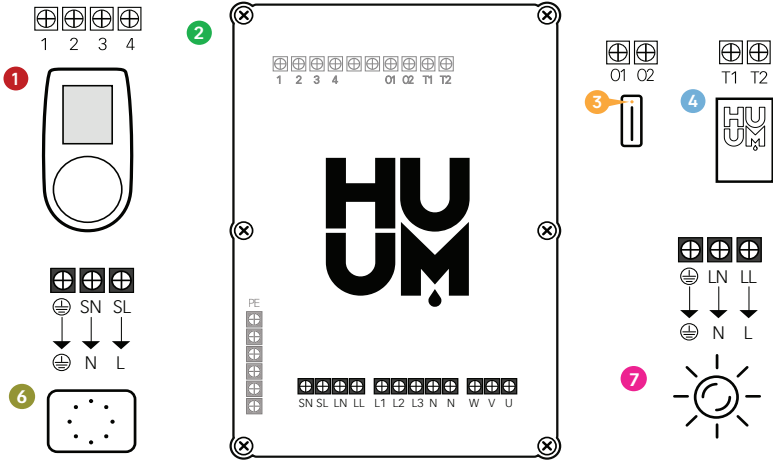
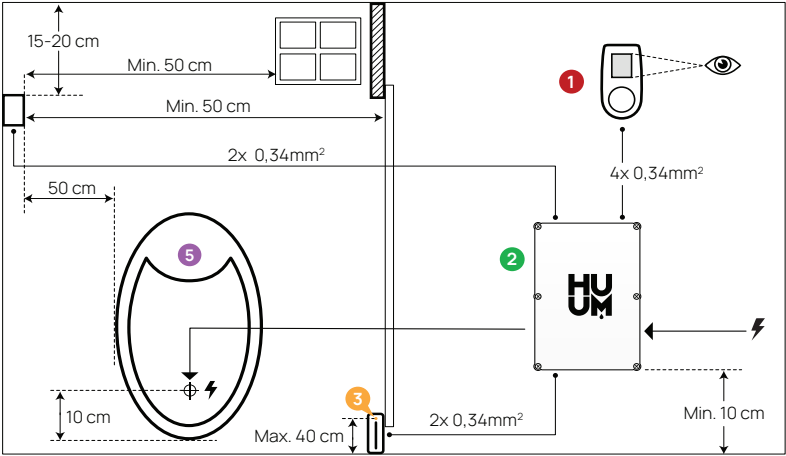
Перед монтажом устройства внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации, чтобы использовать все преимущества данного устройства и избежать каких-либо повреждений.

- Данное устройство может устанавливать только электрик либо иное лицо с равноценной квалификацией.
- Установка и обслуживание устройства разрешается только в том случае, если устройство не находится под напряжением.
- Если у вас возникают проблемы, которые не описаны в данной инструкции, обратитесь в целях безопасности к своему поставщику.
- Данное устройство запрещается самовольно изменять или переделывать.
- Производитель имеет право вносить изменения в свое устройство. Самую последнюю версию инструкции по эксплуатации вы найдете на интернет-сайте производителя (www.huum.eu).
- Убедитесь, чтобы электропроводка в вашем здании от распределительного щита до желаемого места расположения сауны имела достаточное поперечное сечение. В том случае, если здание старое, обратите внимание на состояние распределительных коробок и при возможности проложите новую кабель от щита до сауны. Установите для сауны отдельную токовую защиту.
- Рекомендуются подключать устройство к электросети без устройства защитного отключения при появлении тока утечки.
- Настоящее изделие предназначено для работы с оборудованием, отвечающим требованиям EN 60335-2-53: 2011.

Рисунок и его важные детали

В инструкции цветными цифрами обозначены следующие детали:

- | | |
|--|---|
| 1 Пульт управления UKU; | 6 Испаритель
(не входит в комплект оборудования); |
| 2 Главный модуль; | 7 Светильник
(не входит в комплект оборудования); |
| 3 Датчик открытия двери; | 8 Подключение однофазной
каменки |
| 4 Термодатчик; | 9 Подключение трехфазной
каменки |
| 5 Каменка
(не входит в комплект оборудования); | |



Указания по технике безопасности, используемые в инструкции по монтажу

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Несоблюдение отмеченных указаний может привести к серьезным или даже летальным повреждениям.

ВНИМАНИЕ! Несоблюдение отмеченных указаний может закончиться травмами легкой или средней тяжести либо повреждением объекта.

ВНИМАНИЕ! Соблюдайте также все другие специальные указания по технике безопасности данной инструкции.

МОНТАЖ УСТРОЙСТВА

- Перед тем как приступить к монтажу, отключите в распределительном щите питание электрокаменки.
- Пульты управления **1** следует устанавливать за пределами парилки на уровне глаз пользователя или согласно рекомендациям изготовителя парилки.
- Если ваш главный модуль **2** поддерживает соединение по wi-fi либо GSM, то его следует расположить в зоне действия сети.
- Устройство должно быть установлено в сухом месте. Устройство соответствует классу защиты IP65.
- Не допускается превышать максимальную температуру эксплуатации устройства, которая составляет +50°C, а также максимальную влажность воздуха в 95%.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Устройство необходимо подключить к электрической сети на постоянной основе, без использования штепсельных разъемов. Питающий кабель должен соответствовать стандарту SiHF-J или его аналогу. Поперечное сечение провода зависит от мощности нагревательных элементов. См. инструкцию к каменке.

ВНИМАНИЕ! Отмерьте длину кабелей и определите расположение кабелей и частей устройства (см. рисунок).

ВНИМАНИЕ! При подключении основного модуля к одной фазе убедитесь, что предохранитель, к которому вы подключаете, имеет достаточную силу тока и что все выходы U, V, W, N, PE должны быть подключены к отдельным проводам.

Пульт управления UKU 1

С деревянным корпусом

- Снимите заднюю крышку пульта управления UKU и закрепите ее на стене.
- Прикрепите заднюю крышку пульта к стене таким образом, чтобы экран пульта располагался на высоте глаз пользователя.
- Подсоедините кабель с помощью винтового контактного зажима пульта.
- Закрепите пульт вместе с покрытием на задней крышке на стене. По бокам зафиксируйте винтами.

С пластиковым корпусом

- Подсоедините кабель с помощью кабельных коннекторов пульта UKU.
- Снимите кнопку пульта, потянув за нее.
- Прикрепите пульт к стене с помощью шурупов.
- Установите назад кнопку пульта.

Главный модуль 2

- При внутренней установке парилки щит следует расположить на высоте 10-50 см от пола.
- Главный модуль запрещено прикреплять к потолку или на наклонные поверхности!
- Проложите кабели пульта управления UKU, термодатчика и датчика открытия двери в щит через кабельные вводы и соедините их с главным модулем в соответствии с рисунком.
- Подсоедините кабель питания (230 V/400 V) через кабельные вводы к главному модулю в соответствии с рисунком.

Датчик открытия двери 3

- Дверной датчик состоит из двух частей: датчик и магнита.
- При установке заглубленного в дверную коробку датчика открытия двери используйте сверло диаметром 5 мм.
- Установите датчик открывания двери не более, чем на 40 см от пола.
- Соедините концы кабелей с клеммами датчика.
- Прикрепите магнит к нижнему краю двери таким образом, чтобы он проходил вплотную рядом с дверным косяком и при этом позволял свободно закрывать дверь.
- Прикрепите датчик к дверной раме таким образом, чтобы при закрытии двери положение датчика и магнита совпадало. Максимальный промежуток между компонентами дверного датчика при закрытой двери не должен превышать 5 мм.

Термодатчик с защитой от перегрева 4

- Соедините кабель с разъёмом термодатчика в соответствии с рисунком.
- Прикрутите термодатчик к стене в соответствии с рисунком.
- Термодатчик не должен располагаться над каменной, он должен быть удален от нее не менее чем на 50 см.
- температуры должен находиться на расстоянии 15 - 20 см от потолка.
- температуры должен находиться на расстоянии не менее 50 см от любого отверстия для воздуха (вентиляция, дверь, окно).

Испаритель 6

- Испаритель подсоединяется к указанному на рисунке выходу «SL SN». После того как испаритель будет подключен, необходимо также активировать функцию испарителя в настройках пульта. См. Руководство по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! При подключении пульта к электрокаменке, у которой есть функция испарителя, убедитесь, чтобы водяной бак был

достаточно заполнен водой. Если водяной бак пустой, то функция испарителя не будет работать и увеличивается риск перегорания нагревательных элементов.

Светильник 7

- К выходу пульта «LL LN» возможно подключить освещение/вентиляцию. Если светильник/вентиляция подключены, то со своего пульта можно будет включать и выключать освещение/вентиляцию.
- Для использования освещения в настройках пульта должна быть активирована функция света. См. Руководство по эксплуатации.
- Максимальная мощность устройства 230 В 100 Вт 50 Гц.

Подключение пульта к сети wi-fi

- Модем wi-fi соответствует стандарту 802.11 b/g/n. Главный модуль поддерживает только сети Wi-Fi с частотой 2,4 ГГц. Если названия сетей Wi-Fi с частотами 2,4 ГГц и 5 ГГц идентичные, то интернет-соединение создать не получится. Главный модуль не поддерживает названия сетей Wi-Fi и пароли длиной более 20 символов.
- Зайти в меню настроек пульта (удерживать нажатой кнопку 10 с).
- Перейти дальше в раздел "Wi-Fi settings".
- Перейти в раздел "Wi-Fi SSID", чтобы там сделать выбор.
- Дальше следует выбрать из меню нужную сеть wi-fi.
- После выбора нужной сети wi-fi можно переходить дальше к вводу пароля.
- После ввода пароля следует выбрать «connect» и дальше следовать указаниям на экране.
- Далее следуйте указаниям раздела
- Далее следуйте указаниям раздела мобильного приложения "Мобильное приложение UKU".

Подключение пульта к сети GSM

- После подключения сауны к вашему аккаунту (учетной записи пользователя) активируется SIM-карта и в течение 30 минут сауна подключится к сети. Внимание! До подключения сауны к вашему аккаунту (учетной записи пользователя) сауна не подключится к сети.
- После подключения сауны к вашему аккаунту (учетной записи пользователя) активируется SIM-карта и в течение 30 минут сауна подключится к сети. Внимание! До подключения сауны к вашему аккаунту (учетной записи пользователя) сауна не подключится к сети.
- Поскольку пульт GSM использует мобильную передачу данных, то это сопровождается соответствующими расходами. В связи с этим мы предоставляем вам бесплатное использование мобильного приложения в течение одного года. После этого услуга по удаленному управлению сауной будет стоить 29 евро в год. Если вы не пожелаете использовать мобильное приложение по истечении одного года бесплатного пользования, то сауной можно будет управлять вручную, с помощью пульта управления. В таком случае сообщите нам, пожалуйста, об этом. Оплата производится в мобильном приложении кредитной карточкой.
- Далее следуйте указаниям раздела мобильного приложения “Мобильное приложение UKU”.

Мобильное приложение UKU

Помимо пульта управления, устройством UKU wi-fi или GSM можно управлять также с мобильного телефона с помощью специального мобильного приложения. Так вы сможете включить сауну, находясь далеко от дома.

Загрузите приложение HUUM в операционную систему своего мобильного телефона со страницы приложения:

- IOS – App Store;
- Android – Google Play;
- О веб-приложении – app.huum.eu

- Создайте себе аккаунт пользователя.
- Свяжите ID пульта управления (XXXXXX) со своим аккаунтом. ID и коды сауны вы найдете на наклейке на главном модуле.
- Проверьте, работают ли все функции мобильного приложения и доходят ли они реально до бани. Выполнение команд должно занимать не более 60 секунд. В том случае, если функции мобильного приложения не заработали, обратитесь к изготовителю: support@huum.eu.
- К одной сауне может быть подключено неограниченное количество пользователей..

ВНИМАНИЕ! Если пульт управления не подсоединен к аккаунту пользователя в мобильном приложении, то сауна не подключится к сети!

Повышение возможностей локального пульта управления до уровня дистанционного управления Wi-Fi

С мобильного приложения можно приобрести и запустить программное обеспечение, преобразующее UKU Local в UKU Wi-Fi. Такое обновление не потребует вызова специалиста.

ТЕСТИРОВАНИЕ

ВНИМАНИЕ! Тестирование может производить только квалифицированный электрик!

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасность электрического удара: проверка должна проходить с включенным напряжением питания.

- **Проверьте токовую защиту и контакты рабочего напряжения главного модуля.** Плохой контакт может стать причиной пожара. Включите ток от щита с помощью токовой защиты. Экран мигнет на секунду. Устройство готово к работе.
- **Проверьте работу датчика закрытия двери:** закройте дверь парилки. Включите пульт управления. Настройте температуру. Включите нагрев. Реле должны сработать. Откройте дверь. Реле должны разъединить в течение 5-10 секунд. Закройте дверь. Реле снова работают.
- **Проверьте датчик температуры:**
 - на четверть минуты, а затем снова включите. Пульт управ-

ления должен быть выключен и при включении показывать текущую температуру.

- Температура периодически обновляется с шагом в один градус, поэтому может потребоваться некоторое время до достижения действительной температуры.
- Отрегулируйте желаемую температуру на 50 градусов. Включите сауну. Убедитесь, что желаемая температура поддерживается. Выключите нагрев.
- Настройте желаемую температуру. Включите нагрев. Убедитесь, что желаемая температура достигается.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Короткое одноразовое нажатие кнопки включает пульт управления, начин^W и прекращает нагрев.
- Во время нагрева на месте показаний температуры появляется символ , указывающий на нагрев.
- В строке состояния появится символ , указывающий на начало подключения к сети. До подключения сауны к приложению сауна не подключится к сети.
- Когда в строке состояния появится символ , то это будет означать, что пульт подключился к серверу и готов к использованию.
- Для использования при помощи пульта управления время нагрева может быть: **3, 6 – для частных саун, 12 – для полупублических саун и 18 часов – для общественных саун**. При использовании мобильного приложения можно самостоятельно выбирать время нагрева.
- По окончании нагрева или использования кнопки пульт управления автоматически отключается.
- Заданная температура показывается в правом верхнем углу экрана. Фактическая температура в данный момент показывается в центре экрана. Для изменения температуры вращайте кнопку.
- Для настройки в каменке автоматической функции парилки вращайте кнопку, удерживая ее в нажатом положении. В

нижнем левом углу экрана показывается индикация величины температуры в интервале от 1 до 10.

- В меню настроек можно войти, удерживая кнопку в нажатом положении в течение 10 секунд.
- В меню настроек можно выбрать С или F.
- В меню устройства можно выбрать простой или умный алгоритм нагрева:

Простой алгоритм отключает все нагревательные элементы при достижении заданной температуры.

С **умным алгоритмом** мы отключаем нагревательные элементы один за другим до достижения заданной температуры. Это позволяет сэкономить электроэнергию, особенно для печей/каменок с большим количеством камней (более 50 кг). Внимание! Умный алгоритм не подходит для каменок с менее чем тремя нагревательными элементами.

- Vent/light - Эта функция включается после открытия двери на любое время (10, 15, 20 мин), конфигурированное в устройстве, которое подключено к выходам LN LL.

Блокировка для защиты от доступа детей

- Блокировку для защиты от доступа детей можно включить в меню настроек.
- Блокировка для защиты от доступа детей начнет автоматически действовать, как только экран пульта погаснет.
- Чтобы активировать экран при включенной блокировке от детей, необходимо, удерживая кнопку нажатой, повернуть ее на четверть оборота вправо, затем вернуть в прежнее положение, после чего повернуть на четверть оборота влево и вернуть в прежнее положение.

Таймер

- Для активации функции таймера удерживайте кнопку в нажатом положении в течение 3 секунд.
- Когда вы установите на таймере желаемое время, то одно-

кратное краткое нажатие кнопки включит работу таймера. Без нажатия кнопки функция таймера не активируется!

Освещение

- Функцию освещения можно активировать в меню настроек.
- Если выбрана функция освещения, то освещение можно включить/выключить двумя быстрыми нажатиями кнопки.

Испаритель

- Функцию испарителя можно активировать в меню настроек.
- Если выбрана функция испарителя, то при удерживании кнопки в нажатом положении и вращении ее по часовой стрелке подача пара увеличивается, а при вращении против часовой стрелки – уменьшается.
- Интенсивность подачи пара показывается в левом нижнем углу экрана значком индикации (показания в диапазоне от 1 до 10).

Использование мобильного приложения

- Выберите желаемую температуру сауны и время нагрева (последняя настройка этих параметров сохраняется в памяти).
- Включите сауну.
- Для получения более точных инструкций следуйте указаниям приложения.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- При срабатывании термозащиты (130°C) необходимо произвести контроль сауны и убедиться в ее безопасности. Термодатчик с защитой от перегрева следует заменить, для этого

свяжитесь с изготовителем: support@huum.eu.

- Если у вас возникают проблемы, которые не описаны в данной инструкции, обратитесь в целях безопасности к своему поставщику.
- Для безопасного использования устройства управления сауной не разрешается самовольно изменять или переделывать это устройство.
- Производитель вправе вносить технические изменения в устройство.

ВНИМАНИЕ! Держите данную инструкцию по установке и эксплуатации вблизи устройства управления сауной, чтобы вы могли в любой момент прочитать правила безопасности и важную информацию о пользовании устройством.

ВНИМАНИЕ! Также следите за особыми правилами безопасности отдельных глав.

ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- Убедитесь, что на каменке не находится ни одного предмета. Даже несгораемые предметы могут привести к перегреву и тем самым стать причиной пожара.
- Пульт управления на 18 кВт можно использовать только с тремя отопительными контурами, максимум с мощностью 6 кВт на один контур.
- Данное устройство не предназначено для использования людьми с ограниченными физическими или психическими способностями и сенсорными нарушениями (включая детей) или же людьми с недостаточным опытом и/или знаниями, за искл. использования под присмотром лица, отвечающего за их безопасность, или если они получили соответствующие инструкции от таких лиц.
- Следите за тем, чтобы дети не играли с данным устройством.
- Когда сауной не пользуются, отключайте в целях безопасности токовую защиту сауны.
- Для дистанционного использования предварительно убедитесь, что каменка исправна и на ней нет предметов. Закройте дверь парилки после того, как вы убедитесь в ее безопасности.
- Старые устройства содержат материалы, пригодные для вторичного использования. Не выбрасывайте старые устройства в бытовой мусор.
- При длительных перерывах в использовании сауны выключайте в распределительном щите токовую защиту сауны.

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ HUUM

- Гарантия действует только в отношении изделия, которое установлено и используется согласно руководству по эксплуатации.
- NB! Гарантия не распространяется на нагревательные элементы электрических каменок, которые считаются расходными деталями.
- Гарантия не касается нормального износа или дефекта, возникшего из-за нецелесообразного использования.
- Гарантийный период составляет 5 лет с момента покупки (на основании чека покупки).
- Гарантия не действует в отношении дефектов, возникших по следующим причинам:
 - дефекты, возникшие при транспортировке и от иных случайных повреждений;
 - дефекты, обусловленные небрежным или ненадлежащим хранением и использованием изделия, а также перегрузкой;
 - дефекты, возникшие в результате несоблюдения инструкций по установке и эксплуатации изделия, а также несоблюдения требований безопасности при установке изделия;
 - детали изделия (за исключением расходных деталей) были заменены, или были добавлены не принадлежащие изделию детали;
 - гарантийный срок изделия истек;
 - комплектация изделия неполная;
 - при использовании изделий, несовместимых с устройством.

На нашем сайте Вы найдете всю необходимую Вам информацию www.huum.ru

UKU GSM/Wi-Fi/Local

BASTUAGGREGATETES STYRENHET Monterings- och bruksanvisning



OBS! Elinstallationer beskrivna i denna manual får endast utföras av en behörig elektriker.

Setet innehåller:

- UKU kontrollpanel;
- huvudmodul (65 mm×165 mm×245 mm);
- temperaturgivare;
- dörrsensor;
- kabel till temperaturgivaren och dörrsensorn (5+5 m; 2×0,34 mm²);
- kabel till användargränssnittet (3 m; 4×0,34 mm²).

OBS! Förvara installations- och bruksanvisningen i närheten av enheten för att vid behov kunna slå upp säkerhetsanvisningar och viktig information om enhetens användning.

INNAN INSTALLATION

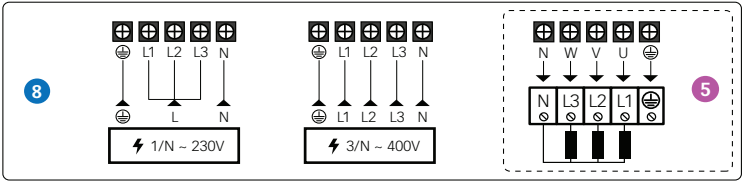
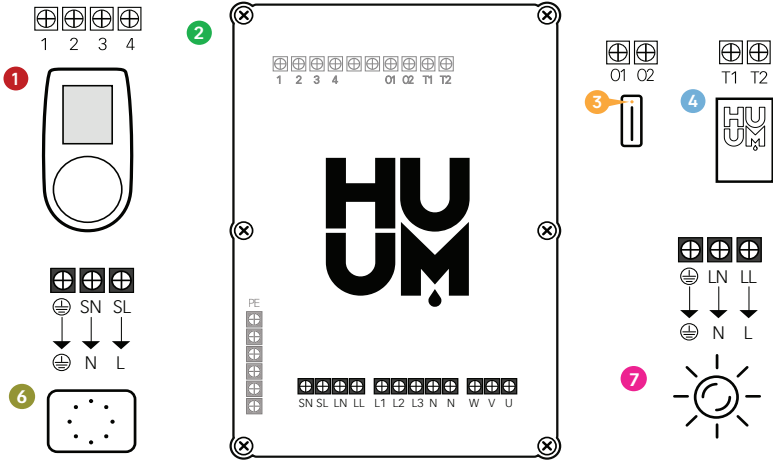
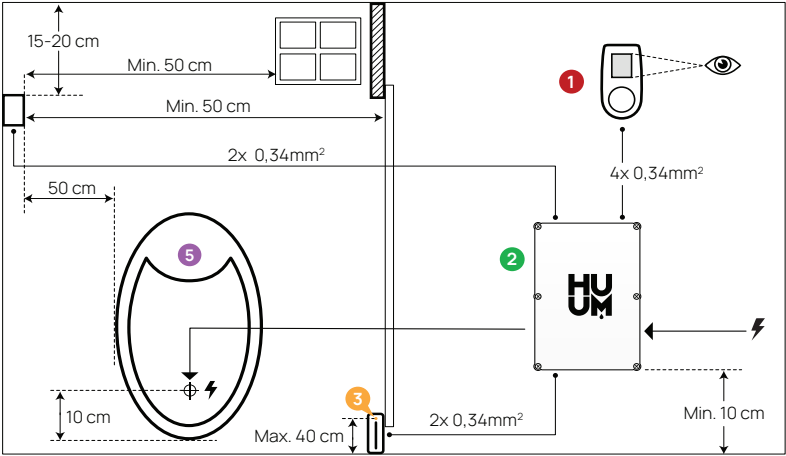
Läs igenom bruksanvisningen noggrant innan enheten installeras för att kunna dra nytta av alla enhetens fördelar och undvika skador.

- Enheten får endast installeras av en elektriker eller en person med likvärdig kvalifikation.
- Installations- och underhållsarbeten får endast utföras när enheten inte är spänningssatt.
- Vid eventuella specifika problem som inte behandlas i bruksanvisningen, vänligen kontakta din leverantör för att garantera full säkerhet.
- Enheten får inte modifieras eller byggas om på egen hand.
- Tillverkaren har rätt att uppgradera enheten. Den senaste versionen av bruksanvisningen finns tillgänglig på tillverkarens hemsida (www.huum.se).
- Försäkra dig om att kabeldragning från byggnadens huvudcentral till bastuns önskade placering har tillräckligt tvärsnitt. Vid äldre byggnader var uppmärksam på kopplingsdosornas skick och, om möjligt, dra en ny ledning från huvudcentralen till bastun. Installera en separat säkring för bastun.
- Enheten rekommenderas att kopplas till elnätet utan jordfelsbrytare.
- Denna produkt är avsedd för användning med utrustning som uppfyller kraven i EN 60335-2-53: 2011.

Figuren och viktigare detaljer

Följande bastudetaljer är markerade med färgade siffror i bruksanvisningen:

- | | | | |
|---|-----------------------------|---|----------------------------------|
| 1 | Kontrollpanel UKU; | 6 | Förångare (ingår inte); |
| 2 | Huvudmodul; | 7 | Belysning (ingår inte); |
| 3 | Dörrsensor; | 8 | Anslutning av 1-fas bastuvärmare |
| 4 | Temperaturgivare; | 9 | Anslutning av 3-fas bastuvärmare |
| 5 | Bastuaggregat (ingår inte); | | |



Bruksanvisningens säkerhetsinstruktioner

WARNING! Underlåtelse att följa anvisningen kan leda till allvarliga eller livshotande skador.

FÖRSIKTIGHET! Underlåtelse att följa anvisningen kan leda till lätta till medelsvåra fysiska skador eller skador på utrustningen.

OBS! Följ även alla andra säkerhetsinstruktioner angivna i denna anvisning.

INSTALLATION AV ENHETEN

- Innan installationen, stäng av strömförsörjningen till bastuaggregatet från huvudcentralen.
- Kontrollpanelen ❶ skall placeras utanför basturummet, bredvid dörren i användarens ögonhöjd eller enligt rekommendationer från basturummets tillverkare.
- Om huvudmodulen ❷ stödjer Wi-Fi- eller GSM-anslutning bör den placeras där det finns täckning.
- Enheten måste installeras i torrt utrymme. Enheten har kapslingsklass IP65.
- Enhetens högsta tillåtna användningstemperatur på 50°C och luftfuktighet på 95% får inte överskridas.

WARNING! Enhetens anslutning till elnätet måste utföras som fast installation, utan användning av stickkontakter. Bastuaggregatets matarkabel måste vara SiHF-J eller likvärdig. Kabelarean beror på värmelementens effekt. Se bastuaggregatets bruksanvisning.

NB! Mät upp rätta längder på kablarna och bestäm placeringen av kablar och andra enhetsdelar (se figur).

NB! När du ansluter huvudmodulen till en enda fas, se till att säkringen som du ansluter till den har tillräcklig strömstyrka. Se till att ansluta alla utgångar U, V, W, N, PE med separata ledningar.

Kontrollpanel UKU 1

Med trähölje

- Ta bort bakkåpan på UKUs kontrollpanel för att kunna montera den på väggen.
- Fäst bakkåpan på väggen så att kontrollpanelens överkant hamnar i ögonhöjd.
- Koppla kabeln till kontrollpanelens kopplingsplint.
- Montera fast panelen till bakkåpan på väggen. Fäst med skruvar på sidorna.

Med plasthölje

- Koppla kabeln till kontrollpanelen UKU:s kabelskruvkopplingar.
- Dra bort knoppen från kontrollpanelen.
- Skruva kontrollpanelen på väggen.
- Tryck tillbaka knoppen på kontrollpanelen.

Huvudmodul 2

- Om den ska installeras inuti basturummet måste skåpet placeras 10-50 cm från golvet.
- Huvudmodulen får inte monteras i taket eller på lutande yta!
- Dra kablarna från kontrollpanel UKU, temperaturgivare och dörsensor till huvudcentralen genom kabelgenomföringen och koppla till huvudmodulen enligt figuren.
- Koppla matarkabel (230 V/400 V) genom kabelgenomföringar till huvudmodulen enligt figuren.

Dörsensor 3

- Dörsensorn består av två delar: sensor och magnet.
- Vid UKU dörsensorns försänkt installering i dörrkarmen använd buren med en diameter på 5 mm.
- Montera dörsensorn på en maximal höjd av 40 cm.
- Koppla kabeländarna till sensorns kopplingsplintar.
- Montera magneten i dörrens nedre del så att den passerar dörrkarmen utan att hindra dörrens stängning.

- Montera givaren i dörrkarmen så att givaren och magneten hamnar mitt emot varandra när dörren är stängd. Maximalt avstånd mellan dörrsensorns delar när dörren är stängd skall vara 5 mm.

Temperaturgivare med överhettningsskydd 4

- Koppla in kabeln i temperaturgivarens kontakt enligt figuren.
- Skruva fast temperaturgivaren på väggen enligt figuren.
- Temperaturgivaren får inte placeras ovanför bastuaggregatet, den ska varaminst 50 cm från bastuaggregatet.
- Temperatursensorn måste vara 15-20 cm från taket.
- Temperaturgivaren måste vara minst 50 cm från varje luftöppning (ventilation, dörrfönster).

Förångare 6

- Förångaren ansluts till det på figuren markerade uttaget SL SN. När förångaren är ansluten måste förångarens funktion aktiveras från kontrollpanelens inställningar. Se bruksanvisning.

FÖRSIKTIGHET! Vid kontrollpanelens anslutning till ett bastuaggregat med förångarfunktion är det viktigt att försäkra sig om att vattentanken alltid är fylld med vatten. Om vattentanken är tom fungerar inte förångarfunktionen och risken för att värmeelementen bränns sönder ökar.

Belysning 7

- Belysning/ventilation kan anslutas till kontrollpanelens uttag LL LN. Vid ansluten belysning/ventilation kan den slås på och av från kontrollpanelen.
- För användning av belysningsfunktionen måste funktionen aktiveras från kontrollpanelens inställningar. Se bruksanvisning.
- Max effekt 230V 100W 50Hz.

Wi-Fi-panelens anslutning till Wi-Fi-nätverk

- Wi-Fi modem överensstämmer med standarden 802.11 b/g/n. Huvudmodulen stödjer endast 2.4 GHz Wi-Fi-nätverk. Om 2.4 GHz och 5 GHz Wi-Fi-nätverk har identiska namn kan internetanslutningen inte skapas. Huvudmodulen stödjer inga Wi-Fi-nätverksnamn och lösenord som är längre än 20 tecken.
- Öppna kontrollpanelens inställningsmeny (håll knappen nedtryckt i 10 s).
- Välj "Wi-Fi settings".
- Välj "Wi-Fi SSID".
- Välj rätt Wi-Fi-nätverk i menyn.
- För att fortsätta efter att ha valt Wi-Fi-nätverket måste du ange lösenord.
- Efter att ha angett lösenordet välj connect och följ instruktionerna på displayen.
- Följ sedan instruktionerna i avsnittet "UKU mobilapp".

GSM-panelens anslutning till GSM-nätet

- Efter slutförd anslutning aktiveras SIM-kortet och bastun kopplas upp inom 30 minuter. OBS! Bastun kan inte kopplas upp innan den har anslutits till ett användarkonto!
- Eftersom GSM-panelen använder mobildata medför det vissa kostnader. Därför medföljer ett års gratis användning av mobilappen. Efter det kostar bastuns fjärrstyrningstjänst 29 € per år. Om du inte vill fortsätta använda mobilappen efter att gratisåret är slut kan bastun endast styras manuellt, genom kontrollpanelen. Vänligen meddela oss i så fall.
- Du betalar för tjänsten med kreditkort genom mobilappen.
- Följ sedan instruktionerna i avsnittet "UKU mobilapp".

UKU mobilapp

UKUs Wi-Fi- eller GSM-enhet kan förutom kontrollpanelen även styras med en smarttelefon via en särskild mobilapp. Så kan du slå på bastun även när du själv inte är hemma.

Ladda ner HUUM-applikationen via din mobiltelefons operations-systems applikationssida:

- IOS – App Store;
 - Android – Google Play;
 - Från webbappen - app.huum.eu
-
- Skapa ett användarkonto.
 - Anslut din kontrollpanels ID (XXXXXX) till ditt användarkonto. Bastuns ID och kod hittar du på huvudmodulens dekal.
 - Säkerställ att samtliga mobilapplikationens funktioner fungerar och når bastun. Kommandon bör verkställas inom 60 sekunder. Om du inte får igång mobilappens funktioner, vänligen kontakta tillverkaren via: support@huum.eu.
 - Ett obegränsat antal användare kan anslutas till en bastu.

OBS! Om kontrollpanelen inte har anslutits till användarkontot genom mobilappen, kopplas inte upp bastun!

Ökning av lokala fjärrkontrollens nivå till WiFi fjärrkontrollnivå

Du kan aktivera i i mobilapplikationen en software för att konvertera UKU Logal till UKU WiFi. För denna uppdatering behöver du inte någon tekniker.




TESTNING

OBS! Testning får endast utföras av en behörig elektriker!

WARNING! Risk för elstöt: testning måste utföras med påslagen matarspänning.

- **Kontrollera kontakter för säkringar och huvudmodulens driftspänning.** Dåliga kopplingar kan medföra brandrisk. Slå på strömmen med hjälp av säkringen i huvudcentralen. Displayen blinkar till. Nu är enheten driftklar
- **Kontrollera dörrsensorn:** stäng dörren till basturummet. Slå på kontrollenheten. Ställ in temperaturen. Slå på värmen. Reläerna måste aktiveras. Öppna dörren. Reläerna måste bryta kretsen inom 5-10 sekunder. Stäng dörren. Reläerna måste aktiveras på nytt..
- **Kontrollera temperaturgivaren:**
 - Sätt i säkringen. Koppla ur bastuns säkring i huvudcentralen i femton sekunder och koppla in den igen. Kontrollpanelen måste ha stängts av och visa den aktuella temperaturen när den slås på igen.
 - Temperaturen uppdateras i perioder, en grad åt gången – därför kan det ta en stund innan den aktuella temperaturen uppnås.
 - Ställ in den önskade temperaturen på 50 grader. Slå på bastun. Försäkra dig om att enheten uppnår och håller den önskade temperaturen. Stäng av värmen.
 - Ställ in temperaturen på önskat värde. Slå på värmen. Försäkra dig om att den önskade temperaturen uppnås.

BRUKSANVISNING

- En kort knapptryckning slår på kontrollenheten, startar och avbryter bastuns uppvärmning.
- Medan uppvärmning pågår visas en symbol som indikerar uppvärmningen ovanför temperaturvärdet. Lägesraden visar en symbol  som indikerar att nätanslutning initieras. Bastun kan inte kopplas upp förrän den är ansluten till appen.
- När lägesraden visar symbolen  har panelen fått kontakt med servern och är driftklar.
- Symbolen  indikerar mobilsignalens styrka.

- Displayen är alltid aktiverad när uppvärmning pågår.
- Vid användning av kontrollpanel UKU kan uppvärmningstiden ställas in på **3, 6 h för privata bastur, 12 h för halvoffentliga bastur och 18 h för offentliga bastur**. Vid användning av mobilappen kan uppvärmningstiden väljas fritt.
- Efter uppvärmningstidens slut eller när tiden efter kaptryckning har löpt ut stängs kontrollpanelen av.
- Bastuns önskade temperatur visas längst upp till höger på displayen. Aktuell temperatur visas i mitten av displayen. För att ändra temperaturen vrid på knappen.
- För att ställa in bastuaggregatets automatiska ångfunktion vrid på knappen medan den hålls nedtryckt. Längst ner till vänster visas värden från 1 till 10.
- För att komma in i inställningsmenyn håll knappen nedtryckt i 10 sekunder.
- Inställningsmenyn innehåller alternativ C och F.
- I inställningsmenyn kan man välja mellan enkel och smart uppvärmningsalgorithm: **Enkel algorit**m stänger av alla värmeelement när den inställda temperaturen är uppnådd. **Smart algorit**m stänger av värmeelementen ett efter ett innan temperaturen uppnås. Det hjälper att spara energi, i synnerhet vid bastuaggregat med mycket sten (50+ kg). OBS! Smart algorit
- Vent/light - Denna funktion slår på valfri enhet ansluten till LN LL-utgångarna för en inställd tid (10, 15, 20 min) när dörren öppnas.

Barnlås

- Barnlåsfunktionen kan aktiveras i inställningsmenyn.
- Barnlås aktiveras automatiskt när kontrollpanelens display slocknar.
- För att aktivera bildskärmen håll vid aktiverad barnsäkerhetsfunktion knappen nedtryckt och vrid den ett kvarts varv åt höger, sedan tillbaka till utgångsposition, som nästa steg ett kvarts varv till vänster och igen tillbaka till utgångsposition.

Timer

- För att aktivera timerfunktionen håll knappen nedtryckt i 3 sekunder.
- När önskad tid är inställd startas timern genom en kort knapptryckning. Utan knapptryckning aktiveras inte timerfunktionen!

Belysning

- Belysningsfunktionen kan aktiveras från inställningsmenyn.
- När belysningsfunktionen är aktiverad kan belysningen slås på/av med två snabba knapptryckningar.

Förångare

- Förångarfunktionen kan aktiveras från inställningsmenyn.
- När förångarfunktionen är aktiverad ökas ångmängden genom att hålla knappen nedtryckt och vrida den till höger, medan vridning till vänster minskar ångmängden.
- Ångans intensitet visas på displayen längst ner till vänster (värden från 1 till 10).

Användning av mobilappen

- Ställ in önskad bastutemperatur och uppvärmningstid (senaste inställningen sparas i minnet).
- Slå på bastun.
- I övrigt följ applikationens anvisningar.

ALLMÄN SÄKERHETSINFORMATION FÖR ANVÄNDARE

När värmesäkringen löser ut (130°C) måste bastun kontrolleras för att försäkra sig om bastuns säkerhet för användning. Temperaturgivaren med överhettningsskydd måste bytas, kontakta tillverkaren via support@huum.eu.

- Vid eventuella specifika problem som inte behandlas i bruksanvisningen, vänligen kontakta din leverantör för att garantera full säkerhet.
- För en säker användning av kontrollpanelen är det inte tillåtet att själv modifiera eller bygga om enheten.
- Tillverkaren har rätt att göra tekniska ändringar i enheten.

OBS! Förvara installations- och bruksanvisningen i närheten av kontrollpanelen för att vid behov kunna slå upp säkerhetsanvisningar och viktig information om enhetens användning.

OBS! Följ även specifika säkerhetsanvisningar angivna i olika avsnitt.

ÄNDAMÅLSENIG ANVÄNDNING

- Försäkra dig om att det inte ligger några föremål ovanpå bastuaggregatet. Även icke antändliga föremål kan orsaka överhettning och medföra brandrisk.
- 18 kW kontrollpanel får endast användas med tre stycken värmekretsar vars maximala effekt är 6 kW per värmekrets.
- Enheten är inte avsedd för användning av personer med fysisk, sensorisk eller intellektuell funktionsnedsättning eller barn eller av personer med bristande erfarenhet och/eller kunskap förutom vid fall när enheten används under övervakning eller handledning av en kompetent person som ansvarar för säkerheten.
- Se till att barn inte kan leka med enheten.
- För bästa säkerhet koppla ur bastuns säkring i huvudcentralen när bastun inte används.

- För användning av fjärrstyrning försäkra dig om att bastuaggregatet fungerar som det ska och att inga föremål ligger ovanpå aggregatet. Efter att ha försäkrat dig om basturummets säkerhet stäng dörren till basturummet.
- Uttjänt utrustning innehåller återvinningsbara material. Släng inte gammal uttjänt utrustning bland hushållsavfall.
- Vid längre uppehåll i användningen koppla ur bastuns säkring i huvudcentralen

GARANTIVILLKOR FÖR ENHETER AV HUUM

- Garantin gäller endast för produkter som har monterats och använts i enlighet med bruksanvisningen.
- OBS! Garantin omfattar inte värmeelement för elektriska bastuaggregat, dessa anses vara förbrukningsdelar.
- Garantin omfattar inte fel som beror på normalt slitage eller felaktig användning.
- Garantiperioden är 5 år från inköpsdatumet (inköpskvitto krävs).
- Garantin gäller inte i följande fall:
 - vid fel som beror på transportskador eller andra oavsiktliga skador;
 - vid fel som beror på vårdslös eller felaktig förvaring eller användning eller på överbelastning;
 - vid fel som beror på underlåtenhet att följa installations- och bruksanvisningen och säkerhetskraven vid installation av produkten;
 - om detaljer på produkten (utom förbrukningsdelar) har bytts ut eller ej avsedda detaljer har monterats;
 - efter utgång av garantiperioden för produkten;
 - om produkten inte är komplett;
 - om produkter som inte är kompatibla med enheten har använts.

Det mest relevanta materialet hittar på vår hemsida www.huum.se

NOTES

MÄRKMED

MUISTIINPANOT

ANMERKUNGEN

ЗАМЕТКИ

ANTECKNINGAR

APPUNTI

UWAGI

REMARQUES

POZNÁMKY

NOTES
MÄRKMED
MUISTIINPANOT
ANMERKUNGEN
ЗАМЕТКИ
ANTECKNINGAR
APPUNTI
UWAGI
REMARQUES
POZNÁMKY

NOTES

MÄRKMED

MUISTIINPANOT

ANMERKUNGEN

ЗАМЕТКИ

ANTECKNINGAR

APPUNTI

UWAGI

REMARQUES

POZNÁMKY

NOTES
MÄRKMED
MUISTIINPANOT
ANMERKUNGEN
ЗАМЕТКИ
ANTECKNINGAR
APPUNTI
UWAGI
REMARQUES
POZNÁMKY

**HU
UM**

 **OF SAUNA**



#huumsauna



www.huum.eu