

HU UM

SÄHKÖKIUKAAN
UKU < 12 kW -
OHJAUSKESKUKSEN
ASENNUS- JA
KÄYTTÖOHJEET

SISÄLLYS

1.	ENNEN ASENNUSTA.....	2
2.	SAUNAN UKU-OHJAUSKESKUKSEN ASENNUS.....	3
	HÖYRYSTIMEN ASENNUS.....	3
	VALAISTUKSEN LIITTÄMINEN.....	4
	UKU-OHJAUSKESKUS.....	4
	PIIRILEVY.....	4
	YLIKUUMENEMISSUOJALLA VARUSTETTU LÄMPÖTILA-ANTURI.....	4
	OVIKYTKIN	4
	MOBIILISOVELLUS.....	5
	TESTAUS	5
3.	KÄYTTÖOHJEET	6
	MOBIILISOVELLUKSEN KÄYTTÖ.....	7
	SAUNAN ETÄKÄYTTÖ MOBIILILAITTEELLA.....	7
4.	YLEISET TURVALLISUUSOHJEET KÄYTTÄJÄLLE	7
	TARKOITUKSEN MUKAINEN KÄYTTÖ.....	7
5.	KUVA	9

1. 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 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 asennusohjeissa, ota yhteyttä laitteen toimittajaan laitteen turvallisen käytön varmistamiseksi.
- Saunan ohjauskeskusta ei saa muuttaa tai muokata luvattomasti.
- Valmistajalla on oikeus täydentää laitetta. Käyttöohjeiden uusin versio on valmistajan kotisivulla.
- Varmista, että pääkeskuksesta 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 saunaan varten.
- Laitte kannattaa kytkeä verkkovirtaan ilman vikavirtasuojakytintä.

Asennusohjeissa käytetyt merkit:

! VAROITUS: laiminlyönti saattaa aiheuttaa vakavia tai hengenvaarallisia vammoja.

! HUOMIO: laiminlyönti saattaa aiheuttaa keskivakavia tai lieviä vammoja tai tuotteen vioittumisen.

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

Huom.! Noudata myös yksittäisissä kappaleissa annettuja turvallisuusohjeita. Noudata pakkausmateriaalien käsittelyssä viranomaisten ohjeita.

Laitteen toimitukseen sisältyvät

1. ohjauskeskus
2. piirilevy
3. lämpötila-anturi
4. ovikytkin
5. lämpötila-anturin/ovikytkimen kaapeli (5 + 5 m; 2 × 0,22 mm²)
6. käyttöliittymän kaapeli (3 m; 4 × 0,34 mm²).

2. SAUNAN UKU-OHJAUSKESKUKSEN ASENNUS

- Katkaise sähkökiukaan virransyöttö pääkeskuksesta ennen ohjauskeskuksen asentamista.
- Ohjauskeskus tulee asentaa löylyhuoneen ulkopuolelle käyttäjän silmien korkeudelle oven viereen tai löylyhuoneen valmistajan ohjeiden mukaan.
- Piirilevyä ② sijoitettaessa tulee ottaa huomioon GSM-kuuluvuus. Paras paikka piirilevyn asentamiseen on ensimmäisen kerroksen jakokeskuksessa. Piirilevyä ei tulisi asentaa saunaan, kellarin tai muihin eristettyihin tiloihin, joissa GSM-verkon kuuluvuus voi olla huono.
- Ohjauskeskus tulee liittää sähköverkkoon pysyvästi, ei pistokytkimellä. Kiukaan sähkökaapelin on oltava HO7RN-F tai vastaava.
- **! HUOMIO – laitteen vaurioituminen**
- Laite on asennettava kuivaan paikkaan. Laite täyttää IP30-luokan ehdot.
- Laitteen korkeinta sallittua käyttölämpötilaa (50 °C) ja suurinta sallittua ilmankosteutta (95 %) ei saa ylittää.

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

HÖYRYSTIMEN ASENNUS

1. Höyrystin liitetään kuvaan merkittyyn **H**-liitäntään. Jos höyrystin on liitetty, myös ohjauskeskuksen asetuksista on valittava höyrystintoiminto. Ks. Käyttöohjeet.
2. Lämminvesivaraajan pinta-anturin ja ohjauskeskuksen välisen yhteyden luomiseksi (tiedottaminen varaajan täytöstä) höyrystimen syöttöliitäntään ⑥ tulee asentaa HUUMin virta-anturi (lisävaruste). Ks. kuva.

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

HUOM.! Höyrystintä ei saa käyttää valaistustoiminnon kanssa! Höyrystimen käyttö valaistustoiminnon kanssa rikkoo ohjauskeskuksen, ja sen seurauksena myös ohjauskeskuksen takuu raukeaa!

VALAISTUKSEN LIITTÄMINEN

1. Kun kiuas on ilman höyrystintointoa, ohjauskeskuksen **H**-liitäntään on mahdollista kytkeä valaistus/ilmanvaihto. Silloin valaistus/ilmanvaihto voidaan kytkeä ohjauskeskuksella päälle ja pois päältä.
3. Valaistustoiminnon käyttö edellyttää, että ohjauskeskuksen asetuksista on valittu valaistustoiminto. Ks. Käyttöohjeet.

HUOM.! Valaistusta ei saa käyttää höyrystintöiminnon kanssa! Valaistuksen käyttö höyrystintöiminnon kanssa rikkoo ohjauskeskuksen, ja sen seurauksena myös ohjauskeskuksen takuu raukeaa!

UKU-OHJAUSKESKUS ①

Puurunkoinen

1. Irrota UKU-ohjauskeskuksen takakansi.
2. Kiinnitä takakansi seinään siten, että ohjauskeskuksen yläreuna asettuu silmien korkeudelle.
3. Liitä kaapeli laitteen ruuviliittimeen.
4. Kiinnitä laite kannen kanssa seinään kiinnitettyyn takakanteen. Kiinnitä sivuista ruuveilla.

Muovirunkoinen

1. Liitä kaapeli UKU-ohjauskeskuksen kaapeliruuveihin.
2. Irrota vetämällä ohjauskeskuksen nappi.
3. Ruuvaa laite seinään kiinni.
4. Asenna ohjauskeskuksen nappi takaisin paikalleen.

PIIRILEVY ②

1. Asenna piirilevy IP:ltään ympäristöön sopivan jakokeskuksen DIN-kiskoon.
2. Mikäli asennus tehdään löylyhuoneen sisälle, jakokeskus tulee sijoittaa 10–50 cm:n korkeudelle lattiasta.

Piirilevyä ei saa kiinnittää kattoon tai kaltevaan pintaan!

3. Vedä UKU-ohjauskeskuksen, lämpötila-anturin ja ovikytkimen kaapelit läpiviennin kautta jakokeskukseen ja liitä ne piirilevyyn kuvan osoittamalla tavalla.
4. Liitä ohjauskeskuksen syöttökaapeli (400/230 V) kaapeliläpivientien kautta piirilevyyn kuvan osoittamalla tavalla.
5. Piirilevyn mukana tulee SIM-kortti. Saunan liittämisen jälkeen SIM-kortti aktivoituu ja sauna tulee verkkoon 30 minuutin kuluessa. Mikäli esiintyy ongelmia, ota yhteyttä osoitteeseen support@huum.eu.

YLIKUUMENEMISSUOJALLA VARUSTETTU LÄMPÖTILA-ANTURI ③

1. Kytke kaapeli lämpötila-anturin pistokkeeseen kuvassa osoitetulla tavalla.
2. Ruuvaa lämpötila-anturi seinään kuvassa osoitetulla tavalla. Lämpötila-anturi ei saa sijaita kiukaan yläpuolella.

OVIKYTKIN ④

Ovikytin koostuu kahdesta puoliskosta: kytkimestä ja magneetista.

1. Avaa ovikytin.
2. Liitä kaapelin päät ovikytkimen liittimiin.



3. Kiinnitä magneetti oveen siten, että se ohittaa karmin eikä estä oven sulkemista.
4. Kiinnitä ovikytkin karmiin siten, että ovikytkimen puoliskot ovat oven sulkeutuessa kohdakkain. Ovikytkimen puoliskojen välinen suurin sallittu etäisyys oven ollessa suljettuna on 5 mm.

MOBIILISOVELLUS

1. Lataa HUUM-sovellus matkapuhelimesi käyttöjärjestelmän sovelluskaupasta:
 - iOS – App Store
 - Android – Google Play
2. Luo itsellesi käyttäjätili.
3. Yhdistä ohjauskeskuksen tunniste (1XXXXX) käyttäjätiliisi. Saunan ID ja koodi ovat piirilevyn tarrassa.
4. Liitettyäsi saunan käyttäjätiliisi SIM-kortti aktivoituu ja sauna tulee verkkoon 30 minuutin kuluessa.
5. Tarkista, että kaikki mobiilisovelluksen toiminnot toimivat ja signaalit tavoittavat saunan. Komentojen tulisi toteutua 30 sekunnissa. Elleivät mobiilisovelluksen toiminnot ala toimia, ota yhteyttä valmistajaan: support@huum.eu.

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

TESTAUS




Huom.! Testauksen saa suorittaa vain pätevä sähköasentaja.

VAROITUS – sähköiskun vaara: Testaus suoritetaan syöttöjännitteen ollessa kytkettynä.

1. **Tarkista turvakytkimen ja piirilevyn vahvavirtaliittimet.** Huono liitäntä saattaa aiheuttaa tulipalon. Varmista, että piirilevyyn on liitetty yksi vaihe ja nollajohto. Ohjauskeskuksen käyttöjännite on 230 V. Kahden vaiheen liittäminen rikkoo tehokortin lopullisesti. Kytke virta päälle pääkeskuksen turvakytkimellä. Näyttö vilkkuu hetken ajan. Laitte on käyttövalmis.
2. **Tarkista ovikytkin** sulkemalla löylyhuoneen ovi. Kytke ohjauskeskus päälle. Aseta lämpötila. Kytke lämmitys päälle. Releiden tulee aktivoitua. Avaa ovi. Releiden tulee laueta 5–10 sekunnissa. Sulje ovi. Releet aktivoituvat uudelleen.
3. **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 kytkeytyessä 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.



3. KÄYTTÖOHJEET

- Painikkeen lyhyt kertapainallus kytkee ohjauskeskuksen päälle ja 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.
- Paikallisesti käytettäessä lämmitysaika rajoittuu aina 3 tuntiin. Mobiilisovellusta käytettäessä lämmitysjän voi valita itse.
- Lämmityksen tai napin käytön päättyessä ohjauskeskus kytkeytyy pois päältä.
- 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 sekuntia.



Lapsilukko

- Lapsilukkotoiminnon voi kytkeä päälle asetusvalikosta.
- Lapsilukko käynnistyy automaattisesti silloin, kun ohjauskeskuksen näyttö sammuu.
- Kun lapsilukko on päällä, nappia tulee kiertää pitäen sitä samalla pohjassa 45 astetta oikealle ja sitten 45 astetta vasemmalle, jotta näyttö aktivoituu.



Ajastin

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



Valaistus

- Valaistus- tai höyryntoiminnon voi valita asetusvalikosta.
- Kun valaistustoiminto on valittuna, valo syttyy pidettäessä nappia pohjassa ja kierrettäessä oikealle ja sammuu vasemmalle kierrettäessä.



Höyrystin

- Höyrystin- tai valaistustoiminnon voi valita asetusvalikosta.
- Kun höyryntoiminto 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

1. Aseta haluamasi saunan lämpötila ja lämmitysaika (viimeisin asetus jää laitteen muistiin).
2. Kytke saunan lämmitys päälle.

Noudata sovelluksen antamia ohjeita.

SAUNAN ETÄKÄYTTÖ MOBIILILAITTEELLA

Ensimmäinen mobiililaitteen käyttövuosi on ilmainen ja alkaa silloin, kun ohjauskeskus liitetään käyttäjätiliin. Ilmaisen vuoden päätyttyä saunan etäkäyttö mobiililaitteella maksaa 29 euroa vuodessa. Etäkäyttöpalvelu on valinnainen. Ellet halua käyttää mobiilisovellusta ilmaisen vuoden jälkeen, voit käyttää saunaa pelkästään manuaalisesti ohjauspaneelilla. Maksaminen tapahtuu mobiilisovelluksessa luottokortilla.

Vuosimaksuun sisältyvät:

- mobiilisovelluksen toiminn;
- turvallisen yhteyden varmistava palvelin;
- rajoittamaton määrä ohjauskeskuksen dataa;
- rajoittamaton määrä mobiilisovelluksen käyttäjiä;
- sovelluksen ja ohjauskeskuksen ohjelmistopäivitykset.

4. YLEISET TURVALLISUUSOHJEET KÄYTTÄJÄLLE

- Lämpötila-anturin lauettua (130 °C) on suoritettava saunan tarkastus ja varmistettava saunan turvallisuus. Ylikuumenemissuojalla 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.
- Laitteen turvallisen käytön varmistamiseksi saunan ohjauslaitetta ei saa muuttaa tai muokata luvattomasti.
- Valmistajalla on oikeus muuttaa laitteen teknisiä ominaisuuksia.

HUOM.! Säilytä nämä asennus- ja käyttöohjeet saunan ohjauskeskuksen lähellä, jotta voit tarvittaessa tarkistaa niistä laitteen turvallisen käytön kannalta tärkeitä tietoja.

Noudata myös yksittäisissä kappaleissa annettuja turvallisuusohjeita.

TARKOITUKSEN MUKAINEN KÄYTTÖ

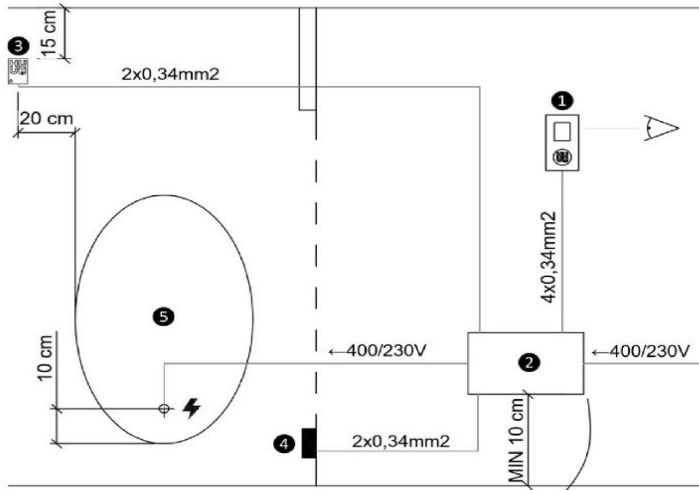
- Varmista, ettei kiukaan päällä ole mitään esineitä. Myös palamattomat esineet saattavat aiheuttaa kiukaan ylikuumenemistä ja siten palovaaran.
- Sulje löylyhuoneen ovi lämmityksen ajaksi. Lämmitys ei toimi, jos ovi on auki.
- 12 kW:n ohjauskeskusta saa käyttää vain kolmella lämmityspiirillä, ja yhden piirin maksimiteho ei saa ylittää 4,5 kW:a.
- Tätä laitetta ei ole tarkoitettu fyysisesti, sensorisesti tai henkisesti 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.
- Kun haluat käyttää etäohjausta, varmista, että kiuas on käyttökunnossa 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 jakokeskuksessa olevalla saunan turvakytkimellä.



5. **KUVA**



- 1 - UKU-ohjauskeskus
- 2 - Piirilevy
- 3 - Lämpötila-anturi
- 4 - Ovikytin
- 5 - Kiuas
- 6 - Höyrystin

