EST

Patenteeritud tehnoloogia
VALMISTATUD EESTIS

KASUTUS- JA **PAIGALDUSJUHEND**

saunum

Saunumi sauna juhtseade **AirIQ**

V_26_11.1

PARIMAID **SAUNAELAMUSI!**



Mul on väga hea meel, et oled investeerinud Saunumi seadmesse, ning usun, et meie uudne tehnoloogia pakub Sulle positiivselt üllatusliku saunakogemuse.

Olen hariduselt soojusenergeetikainsener ning pärit Lõuna-Eestist, kus sai alguse minu armastus saunatamise vastu. Siinse suitsusauna eripära on madalam temperatuur ja kõrgem õhuniiskuse tase kui näiteks klassikalises Soome saunas. Tavalistes saunades on üldjuhul saunakerise kivimaht väike, mis tekitab valusalt kõrvetava äkilise leili ning ääretult ebaühtlase temperatuuri, kus pea ja õlgade kõrgusel on kuum, aga jalgadel jahe. See on üsna ebameeldiv, tekitab peavalu ning viib keha stressi. Kuid juba iidsetes suitsu- ja indiaani saunades köeti kõigepealt päeva jooksul kivid kuumaks ning seejärel kasutati neisse salvestunud soojust keha puhastuseks ja saunamõnude tõeliseks nautimiseks.

Inspireerituna suitsusauna kogemusest soovisin luua innovaatilise lahenduse, mis kasutaks autentse sauna parimaid omadusi tänapäevase tehnoloogia võtmes ning võimaldaks nauditavalt mahedat ja pikka saunatamist ilma valusalt kõrvetava leilita. Selleks tuli aga lahendada probleem, kuidas saavutada ühtlane temperatuur nii pea kui ka jalgade piirkonnas. Minu arendustööd toetas koos Tallinna Tehnikaülikooliga tehtud teadustöö, kus analüüsisime temperatuuri kihistumist ja õhu liikumist saunaruumis. Teadusliku mõtteviisi ja tehnoloogilise innovatsiooni koostöös sündiski Saunum.

Saunumi seadmete unikaalne patenteeritud õhukihtide segamise süsteem haarab saunaruumi lae alla tõusnud kuuma leiliauru, segab selle põrandapinna jahedama õhuga ja suunab pehme temperatuuriga leili ühtlaselt tagasi. Nii ei ole soojus agressiivne. Sa saad istuda saunas pikemalt ning aktiivselt higistada ja puhastuda, tundmata seejuures väsimust. Ka meie keriste kivimaht on üldjuhul oluliselt suurem teistest levinud saunakeristest, mis on mõnusa sisekliima, pika ja pehme leili alus.

Niiske aurune saun, teraapiline soolasaun või tervislik aroomisaun – kõik need funktsioonid on erinevaid seadistusi kasutades Saunumi seadmetel olemas, et luua tõeliselt lõõgastav saunaelamus. Tarvitades meie seadmetes Himaalaja soolapalle, viib leiliaur õhuringlusesse, nahale ja hingamisteedesse kasulikke soolaioone. Lisades saunaaroomisüsteemi, mis segab tervislikult leiliauru ja aroomiõli, lood veelgi nauditavama keskkonna.

Ja veel, Saunumi seadmetega saunad sobivad nii täiskasvanutele kui ka lastele.

Mõnusat saunatamist!

Andrus Vare
Saunumi looja ja idee autor



Saunum **tänab Teid**
innovatiivse sauna
juhtseadme ostmise eest!

SISUKORD

Hoiatused ja märkused _____ 6 - 7
Kerise kasutamine ja saunaskäigu juhised _____ 8
Juhtpaneeli põhifunktsioonid _____ 9
Juhtseadme komplekt _____ 10
Tehnilised andmed _____ 11 - 12
Elektriühendused _____ 13 - 15

PAIGALDUSJUHISED

Juhtpaneeli paigaldamine _____ 16 - 17
Ukseanduri paigaldamine _____ 18
Air nupu paigaldamine _____ 19 - 20
Temperatuurianduri paigaldamine _____ 21
Termokaitse on rakendunud _____ 22
Juhtploki paigaldamine _____ 23

JUHTPANEELI KASUTAMINE

Juhtpaneeli ikoonid _____ 24
Juhtpaneeli menüüvaated _____ 25
Juhtpaneeli eelseadistamine _____ 26 - 30
Leilitüübid _____ 30 - 31
Saunaseansi juhtimine _____ 31 - 32
Kütmine _____ 32 - 33
Jahutamine _____ 33
Sauna kasutamise ajakava _____ 34 - 35
Air nupu kasutamine _____ 35
Garantiitingimused _____ 36
Paigaldusprotokoll _____ 37

HOIATUSED JA MÄRKUSED



Enne juhtseadme kasutamist lugege hoiatused ja kasutusjuhised hoolikalt läbi. Juhendis esitatud juhiste eiramine võib põhjustada kehavigastusi, surma või tulekahju ja/või varakahju ning seadme garantii võib kaotada kehtivuse.

Juhtpaneeli abil saab muuta kerise tööparameetreid ja teha muid juhtseadme seadistustoiminguid.

Seadet ei tohi kasutada ühekski muuks otstarbeks.

Lapsed, piiratud liikumisvõimega inimesed ja terviseprobleemidega inimesed tohivad seadet kasutada ainult täiskasvanu pideva ja vahetu järelevalve all.

Isikud, kellel on piiratud füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed, ja isikud, kellel puuduvad asjakohased kogemused ja teadmised, tohivad juhtseadet kasutada ainult täiskasvanu pideva ja vahetu järelevalve all tingimusel, et arst on andnud selleks nõusoleku.

Saunakasutajad peavad olema veendunud, et saunaskäik ei halvenda nende tervist, ning kahtluse korral pidama nõu arstiga leiliruumis viibimise aja ja temperatuuri osas. Kõik lapseootel naised peavad enne saunaskäiku pidama nõu oma arstiga. Kehatemperatuuri tõus võib raseduse algusjärgus loodet kahjustada.

Enne saunaskäiku ega selle ajal ei tohi tarvitada narkootilisi aineid, ravimeid ega alkoholi – see võib põhjustada iiveldust või teadvusetust, mis võib kahjustada tervist või põhjustada surma. Narkootilisi aineid või alkoholi tarbinud isik ei tohi sauna juhtseadet kasutada. Isikud, kes tarvitavad ravimeid, peavad saama arsti kinnituse, et ravimite kasutamisel pole saunaskäik vastunäidustatud. Istumise või leiliruumis toetumise ajal asetage naha ja lava, seljatoe või seina vahele rätik. Sauna kasutamisel teadvustage saunaskäiguga seotud ohtusid.

Ärge viibige sauna leiliruumis korraga üle 30 minuti.

Pikaajaline leilivõtmine võib kahjustada tervist või põhjustada surma. Leiliruumist tuleb lahkuda, kui tunnete uimasust, peapööritust või palavusnõrkust. Kuumas leiliruumis ei tohi magada. Kasutaja peab tegema kõik endast oleneva, et sauna kasutamise ajal mitte magama jääda.

Elektriseadmeid tohib vooluvõrku ühendada ainult pädev kutsetunnistusega elektrik, järgides kõiki asjakohaseid seadusakte ja määruseid.

Pärast juhtseadme ühendamist ja paigaldamist peab paigaldaja teavitama sauna omanikku või haldajat kõikidest kasutusnõuetest.

Omanik või haldaja on kohustatud selgitama kasutusnõudeid kõikidele sauna kasutajatele.

Kõiki hooldustoiminguid peale regulaarse puhastamise tohivad teha ainult selleks väljaõppe saanud isikud.

Enne iga hooldustoimingu alustamist tuleb juhtseade vooluvõrgust lahti ühendada.

- Enne juhtseadme paigaldamist ja enne selle kasutamist veenduge, et sellel pole väliseid kahjustusi. Ärge kasutage juhtseadet, kui see on kahjustatud või seda on mingil moel muudetud.
- Juhtseadme paigaldamisel on äärmiselt oluline järgida paigaldus- ja kasutusjuhiseid.
- Juhtseadme paigaldamisel ei tohi kasutada tarvikuid, mis pole tootja poolt heaks kiidetud. Kui seadmesse paigaldatakse heakskiidetud lisatarvikud, järgige nende kasutus- ja paigaldusjuhiseid.
- Ohu vältimiseks tohib kahjustatud toitejuhtme asendada vaid tootja poolt volitatud hooldustpartner või temaga võrdse pädevusega kutsetunnistusega elektrik.
- Juhtpaneeli tohib puhastada ainult niiske lapiga. Kasutada tohib vaid nõrgatoimelisi puhastusaineid, kuid mitte mingil juhul lahusteid ega sööbivaid keemilisi aineid. Puhastamise järel laske juhtseadmel enne kasutamist täielikult kuivada.
- Juhtseadet ei tohi utiliseerida koos olmejäätmetega. Andke seade utiliseerimiseks üle oma kohalikule jäätmekäitlejale või küsige nõu juhtseadme müüjalt.



KERISE KASUTAMINE JA **SAUNASKÄIGU JUHISED**

- Enne kütmist kontrollige, et kerise peal ega kerise läheduses poleks mitte ühtegi kõrvalist eset. Lähtuge sealjuures ohutuskaugustest, mis on kerise tootja poolt antud kasutusjuhendis.
- Saunaskäigu lõppemisel kontrollige alati üle, et keris oleks välja lülitunud.
- Avalikus saunas ning saunas, kus kerist kasutatakse pidevalt pikemat aega ning kauem, kui kerise või juhtseadme tehases seadistatud taimeriaeg seda lubab, peab juhtseade olema täiskasvanu järelevalve all. Järelevalvet teostav isik ei tohi samal ajal ise olla saunaline.
- Kui juhtseade seatakse ooterežiimi, et alustada kaugjuhtimise või lülitusprogrammi kasutamist, peab eelnevalt veenduma, et leiliruumis ega kerise peal või selle ümbruses poleks ühtegi kõrvalist eset, lähtudes ohutuskaugustest, mis on kerise tootja kasutusjuhendis.
- Pikaajaline leiliruumis viibimine võib kahjustada tervist või põhjustada surma.
- Ärge viibige leiliruumis kauem kui 30 minutit järjest.
- Lahkuge leiliruumist, kui tunnete uimasust, peapööritust või palavusnõrkust.
- Ärge kuivatage leiliruumis esemeid ega lemmikloomi.

KERISE KASUTAMINE **JUHTSEADMEGA**

Kerise küttekehad lülituvad välja, kui leiliruum on saavutanud juhtpaneelil valitud temperatuuri.

Juhtseade lülitab kerise küttekehasid automaatselt sisse ja välja, et hoida soovitud temperatuuri.

Keris lülitub välja, kui seadistatud aeg lõpeb, vajutatakse nuppu „Stopp“ või tekib tõrge.

JUHTPANEELI PÕHIFUNKTSIOONID

- Reguleerib leiliruumi temperatuuri ja ventilaatori kiirust.
- Võimaldab kasutada kolme eelseadistatud leilitüüpi, mida sauna omanik saab muuta.
- Võimaldab valida aja, millal saun peab olema kasutamiseks valmis.
- Teavitab juhtpaneelil ja mobiilirakenduses, kui saun on kasutusvalmis.
- Keeltevalik.
- Puutetundlik ekraan.
- Pääsukoodiga kaitse: „Admin lukk" ja „Ekraanilukk".
- Ülekuumenemiskaitse.
- Ekraanil saab valida erinevaid saunafunktsioone.
- Kaugjuhtimine – Saunumi mobiilirakenduse kaudu.

Kaugjuhtimist võimaldavat juhtpaneeli saab juhtida ja seadistada mobiiltelefoni abil.

Elektrilistele saunakeristele kehtiva standardi IEC/EN 60335-2-53 kohaselt tohib juhtseadet kasutada kerise kaugjuhtimiseks vaid siis, kui on paigaldatud ukseandur.

Kerise saab sisse lülitada kaugjuhtimise teel ainult siis, kui leiliruumi uks on suletud. Kui ukseanduri vooluahel on avatud, ei käivitu keris.

Pärast juhtseadme paigaldamist peab seadme paigaldanud isik andma sauna omanikule üle kasutusjuhendi. Sauna omanik peab kasutusjuhendi tegema kättesaadavaks kõigile sauna kasutajatele. Vaadake lisateavet juhtseadme paigaldamise, kasutamise ja utiliseerimise kohta. Saunum jätab endale õiguse selles juhendis olevat teavet muuta. Uusima versiooni leiate **www.saunum.com**. Juhendis esitatud juhiste eiramine võib põhjustada kehavigastusi, surma või tulekahju ja/või varakahju ning seadme garantii võib kaotada kehtivuse.

JUHTSEADME **KOMPLEKT**

Saunum AirIQ juhtseadme komplekt koosneb järgmistest osadest:

1 – juhtpaneel
2 – Air nupp
3 – juhtplokk
4 – temperatuuriandur
5 – ukseandur kaabliga
6 – temperatuurianduri, Air nupu ja juhtpaneeli ühenduskaablid.

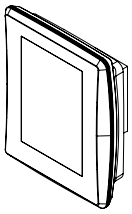
Juhtpaneeli abil saab eelseadistada soovitud temperatuuri, kuupäeva ja kellaaega, lülitada kerist sisse-välja ning juhtida Saunumi saunakliimaseadme ventilaatori kiirust.

Air nupuga saab juhtida saunakliimaseadme ventilaatori kiirust ja õhuringlust otse leiliruumist.

Leiliruumi temperatuuri reguleeritakse vastavalt temperatuurianduri poolt mõõdetud ja edastatud infole.

Ülekuumenemiskaitsega varustatud temperatuuriandur paikneb temperatuurianduri korpuses (vt. lk. 22).

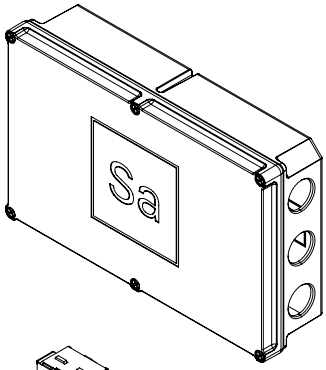
1.



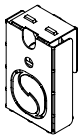
2.



3.



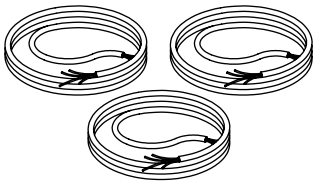
4.



5.



6.



TEHNILISED ANDMED



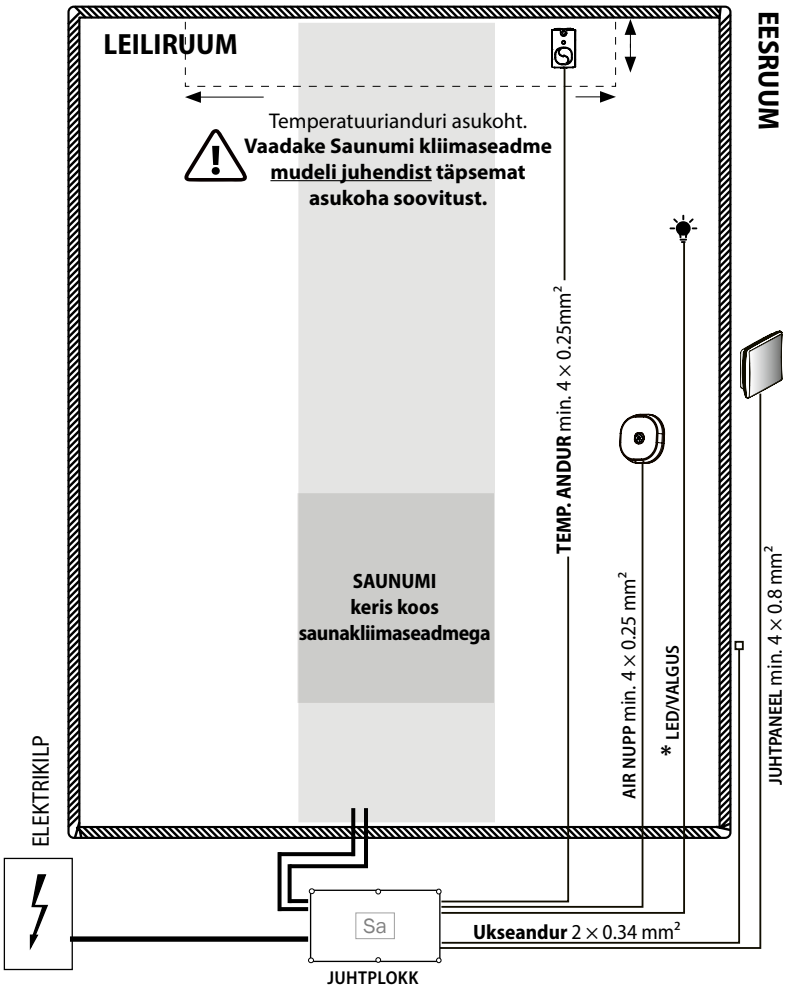
JUHTPANEEL (IP22)

- Temperatuuri seadistamise vahemik: 40 – 100 °C.
- Nädala ajakava eelseadistamine.
- Võimaldab seadistada kerise tööaega: erasaunas kuni 12 tundi, avalikus saunas kuni 18 tundi.
- Soovi korral võib tööaeg olla pikem – küsige nõu seadme müüjalt või tootjalt.
- Valida saab Saunumi kliimaseadme kolme kiiruse vahel.
- Mõõtmed: 20 × 85 × 105 mm.
- Hoiustamistemperatuur: –30 kuni +80 °C.

JUHTPLOKK (IP44)

- Toitepinge: 230 V 3N~ 50/60 Hz.
- Kerise võimsus kuni 9 kW/12 kW (16 A/20 A).
- Suurema võimsusega keriste puhul tuleb kasutada täiendavat kontaktorplokki.
- Mõõtmed: 61 mm × 160 mm × 225 mm.
- Ohutusseadised: temperatuuriandurisse integreeritud ülekuumenemiskaitse ja ukseandur.

TEHNILISED ANDMED



* LED valgustite toiteallikas (max 50 W) peab olema varustatud sisselülitusvoolu piirajaga (ei kuulu komplekti).

ELEKTRIÜHENDUSED

Kontrolleri ühendamine on näidatud elektriühenduste skeemidel **lk 14–15**.

Kerise ühendamise lisateavet vaadake kerise paigaldus- ja kasutusjuhendist.

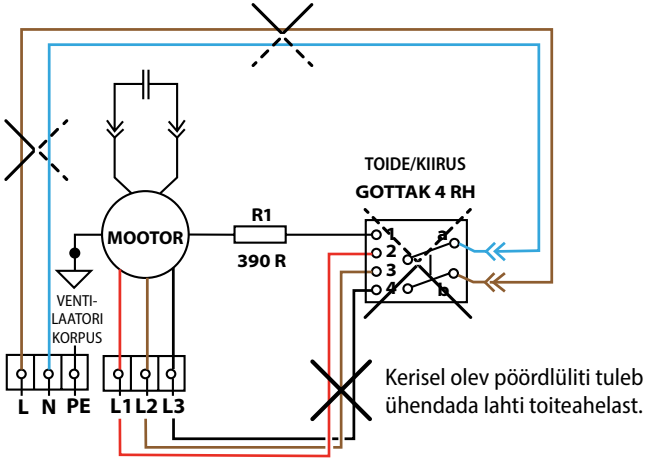
Kui ühendus- ja paigalduskaablid on kõrgemal kui 1000 mm leiliruumi põrandast või leiliruumi seinte sees, peavad need koormuse all taluma vähemalt 125 °C (näiteks SSJ). Elektriseadmed, mis on leiliruumis paigaldatud madalamale kui 1000 mm, peavad taluma temperatuuri vähemalt 90 °C (näiteks T125).

KAABLITE SOOVITUSLIKUD RISTLÕIKED

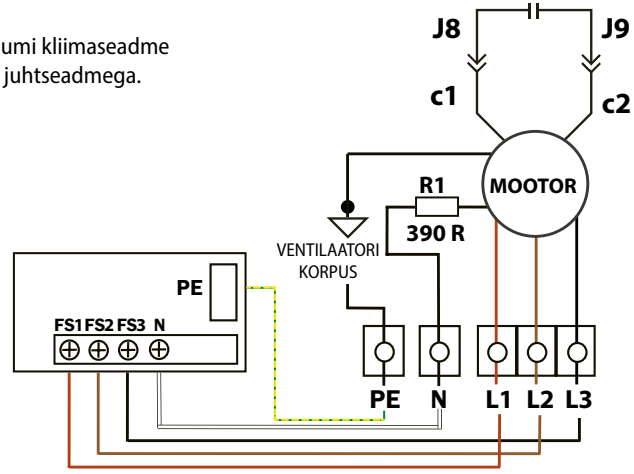
Temperatuuriandur (silikoon või muu min 140 °C taluva isolatsiooniga):	min $4 \times 0{,}25$ mm²
Juhtpaneel (kiudkaabli otsad on vaja hülssida):	min $4 \times 0{,}8$ mm²
Ukseandur:	min $2 \times 0{,}34$ mm²
Air nupp (silikoon või muu min 140 °C taluva isolatsiooniga):	min $4 \times 0{,}25$ mm²

ELEKTRIÜHENDUSSKEEM **PRIMARY VÕI PREMIUM** KERISE JAOKS

Elektriühendusskeem **Primary või Premium** kerise jaoks, ventilaatori kiiruste juhtimiseks Saunumi juhtseadmega

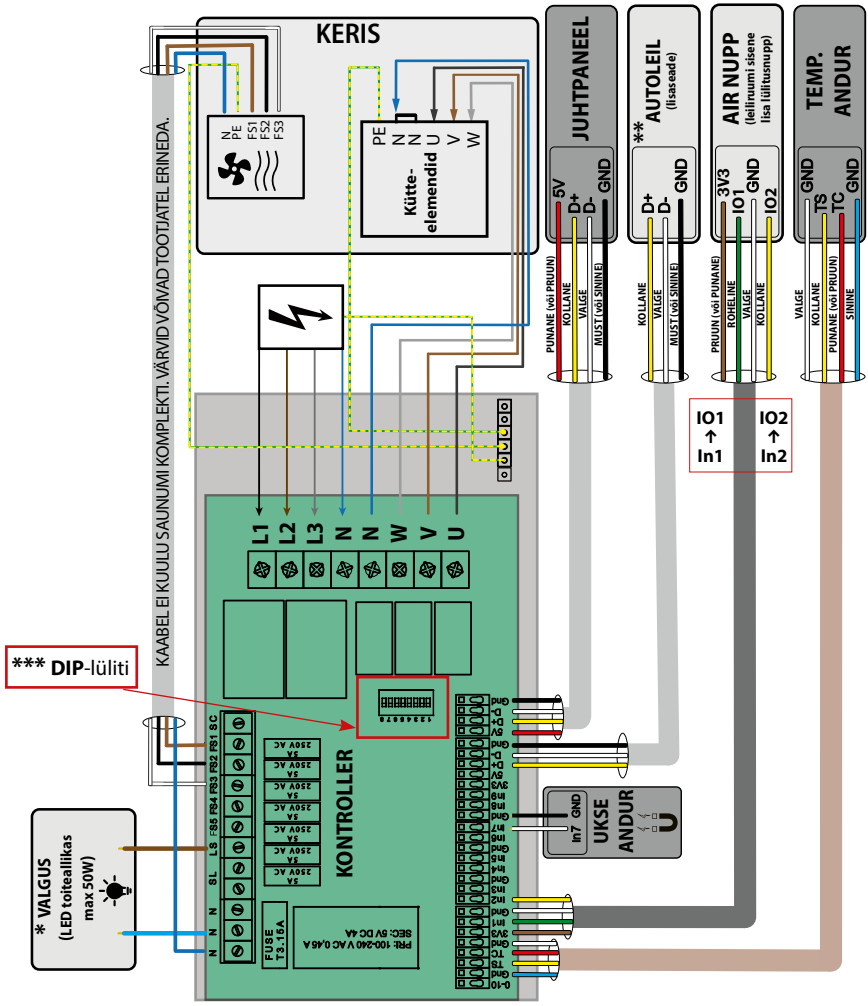


Ühendusskeem Saunumi kliimaseadme juhtimiseks Saunumi juhtseadmega.



Kontrolleri ühendamine on näidatud elektriühenduste skeemil.
Kerise ühendamise lisateavet vaadake kerise paigaldus- ja kasutusjuhendist.

SAUNUMI JUHTSEADE



* LED valgustite toiteallikas (max 50 W) peab olema varustatud **sisselülitusvoolu piirajaga**.

** AutoLeili müüakse eraldi.

*** **HOIATUS! Kontrolleri DIP-lüliti tehaseseadistust ei tohi muuta. DIP-lüliti peab jääma tehases määratud asendisse.**

PAIGALDUSJUHISED

HOIATUS! Paigaldusjuhiste eiramise korral garantii ei kehti ja võib tekkida tuleoht ja/või ilmneda elektrisüsteemi lühis, mis põhjustab varakahju, kehavigastusi või surma.

⚠ Juhtseadet tohib paigaldada ainult kutsetunnistust omav elektrik, tehes seda vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

Pärast juhtseadme paigaldamist peab paigaldamise eest vastutav isik korraldama koolituse ja andma sauna omanikule kasutusjuhendi.

Sauna omanik peab kasutusjuhendi tegema kättesaadavaks kõigile sauna kasutajatele.

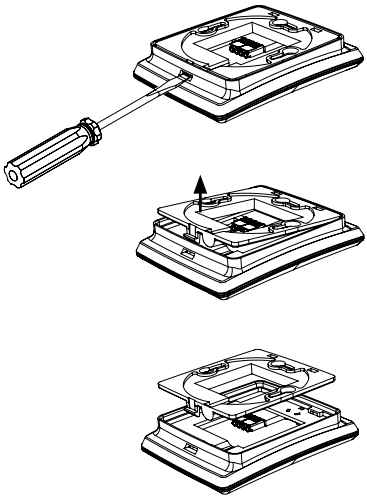
JUHTPANEELI **PAIGALDAMINE**

Juhtpaneeli kaabli kontrolleriga ühendamise skeemi vaata lehekülg 15.

Kinnitusplaat sobib standardsete 68 mm avavahega elektripaigalduskarpidega.

Juhtpaneel tuleb alati paigaldada väljapoole leiliruumi, veepritsmete eest kaitstud seinale. Õue paigaldamisel peab juhtpaneel asuma kaitseümbrises.

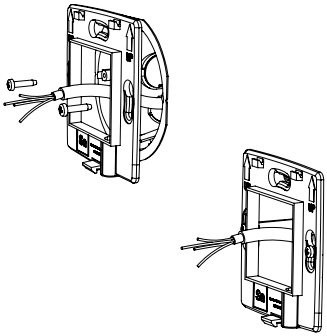
1. **Eemaldage kinnitusplaat paneeli küljest.**

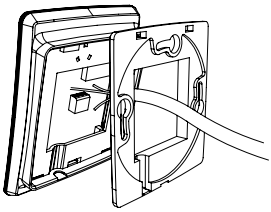


2. Viige kaabel läbi kinnitusplaadis oleva ava ning kinnitage plaat kruvidega seinale.

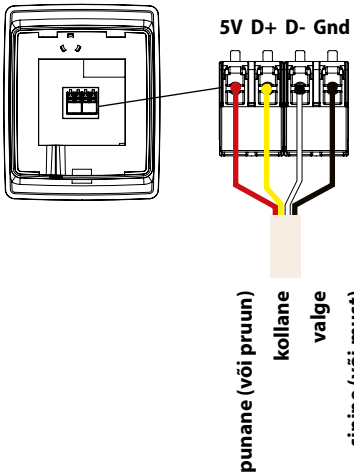


min 4 × 0,8 mm²

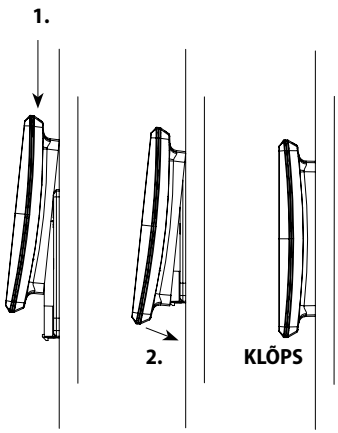




3. Ühendage kaablisooned juhtpaneeli pistikusse.



4. Suruge juhtpaneel kinnitusplaadile, kuni see klõpsatusega paika kinnitub.



UKSEANDURI
PAIGALDAMINE

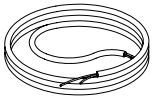
Ukseandur on magnetkontakt, mis kinnitatakse ukselengi külge.

Ukse sulgumisel sulgub anduri ahel, võimaldades sauna juhtseadmel töötada.

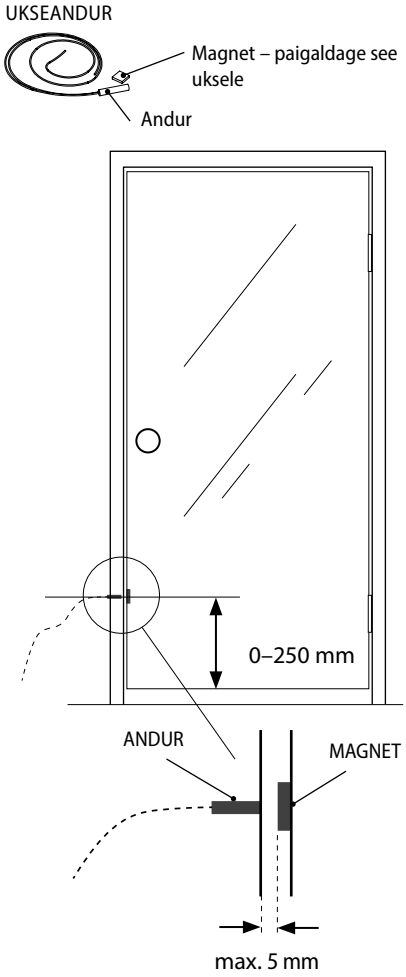
Ukseandur hoiab ära lahti unustatud uksest tingitud ülekuumenemisohu.

Ukseandur koosneb kahest osast – andurist ja püsimagnetist.

- Ühendage kaabel (pikenduskaabel ei kuulu komplekti) anduri juhtmetega.
- Kinnitage magnet ukse külge kahepoolse teibiga. See peab võimaldama ust täielikult sulgeda ja paiknema ukselengi vahetus läheduses.
- Kinnitage andur ukselengi külge, joondades anduri ja magneti ukse suletud asendis.
- Suletud ukse korral ei tohi anduri ja magneti vaheline kaugus ületada 5 mm.



Pikendamine on lubatud, minimaalne ristlõige $2 \times 0{,}34\ mm^2$ kaablit



AIR NUPU
PAIGALDAMINE

Paigaldage Air nupp leiliruumi.

Nupu võib paigaldada saunaseinale või lavale.

Paigaldage nupp kasutajale mugavale ja kergesti ligipääsetavale kõrgusele.

Nupp tuleb paigaldada:

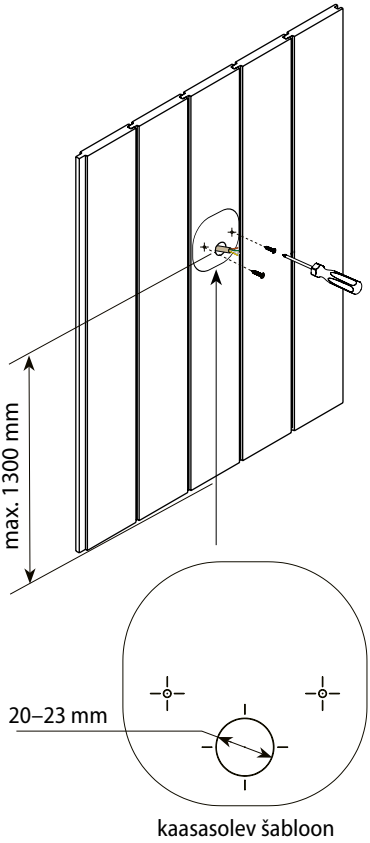
– **põrandast:**
  mitte kõrgemale kui 1300 mm;
– **kerisest:**
  vähemalt 500 mm kaugusele.

Kui ühendus- ja paigalduskaablid paiknevad kõrgemal kui 1000 mm leiliruumi põrandast või on paigaldatud seina sisse, peavad need taluma vähemalt 125 °C temperatuuri (nt SSJ-tüüpi kaablid).

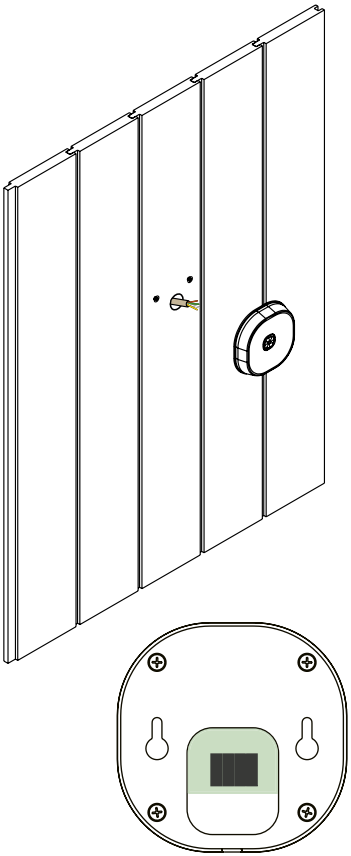
Varjatud paigalduse korral võib andmekaabli paigaldada seina sisse kaitsetorusse. Kui see ei ole võimalik, tuleb kaabel paigaldada seina pinnale.

Nupu kaitseklass on IPX2 ning see tuleb paigaldada seina piirkonda, mis on kaitstud veepritsmete eest.

1. Kasutage kaasasolevat šablooni kruviaukude ja kaabliava (Ø 20–23 mm) asukohtade märkimiseks. Kui kaabel ei ole seina sisse peidetud, võib ava olla ainult 5 mm sügavune või tekitatud seina pinnale soonena terava tööriista abil.

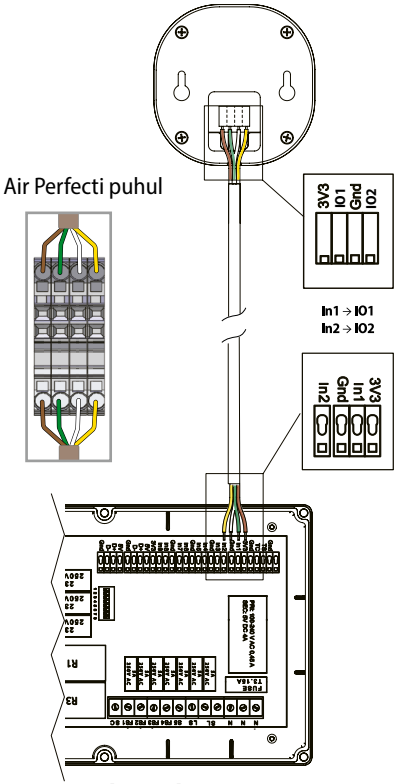


2. Paigaldage kruvid nii, et kruvipead jääksid seinast 3–4 mm välja. Puurige kaabliava läbi seina ja suunake kaabel avani. Jätke piisavalt kaablit, et see oleks võimalik ühendada nupu klemmidega.



3. Ühendage juhtmed Air nupu pistikuga. Air Perfecti puhul ühendage juhtmed juhtseadmega läbi klemmiploki. Veenduge, et juhtmed oleksid ühendatud samas värvikoodide järjestuses (vt allolevat joonist).

4. Kinnitage nupp seinale, joondades kruvipead nupu tagaküljel olevate võtmeaukudega.



Juhtseade

TEMPERATUURIANDURI
PAIGALDAMINE

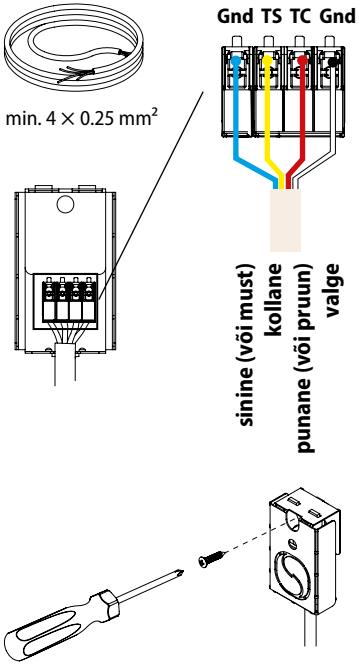
⚠ Temperatuurianduri/ülekuumenemiskaitse paigaldamiseks toimige järgmiselt.

- Ühendage kaabel temperatuurianduri klemmidega.
- Kruvige temperatuuriandur seinale (vt joonist).
- Temperatuurianduri ettenähtud asukoht sõltub Saunumi kliimaseadmest. Täpsemad juhised anduri paigutamise kohta leiate vastava seadme kasutusjuhendist.
- Temperatuuriandurit ei tohi paigaldada õhuavade (nt ventilatsiooniavade, uste või akende) lähedusse ning selle kaugus õhu sissevõtust peab olema vähemalt **500 mm.**
- **Andurit ei tohi üheltki küljelt varjata, välja arvatud tagaküljelt.**

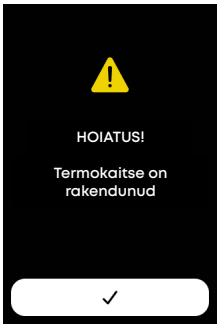
Õhuvool õhuava lähedal jahutab andurit ning annab juhtseadmele ebatäpset temperatuuriinfot.

Selle tagajärjel võib keris ülekuumeneda.

Ülekuumenemise korral järgige juhiseid **lk 22.**



JUHTPANEELIL KUVATAV TEADE **„TERMOKAITSE ON RAKENDUNUD"**

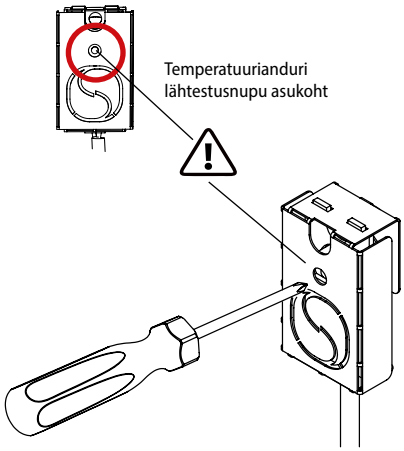


Saunaseansi ajal võib leiliruum või keris üle kuumeneda, mille tulemusel rakendub ohutuse tagamiseks termokaitse. Sellisel juhul kütmine peatub automaatselt.

TOIMINGUD:

Kuigi kõik sauna funktsioonid lülitatakse termokaitse rakendumisel välja, jääb saunavaade aktiivseks, et kasutaja saaks näha sauna hetkeolekut, seadistatud sihttemperatuuri ja muud asjakohast teavet

1. Peatage saunaseanss, vajutades juhtpaneelil nuppu **„Stopp"**.
2. Laske leiliruumil jahtuda umbes **10 minutit** või kuni temperatuur langeb ligikaudu **60–65 °C-ni**.
3. **Seejärel lähtestage temperatuuriandur**, vajutades seinal asuva anduri korpuses olevat lähtestusnuppu.



Pärast anduri lähtestamist peaks **juhtseade** taaskäivituma automaatselt **2–3 minuti** jooksul.

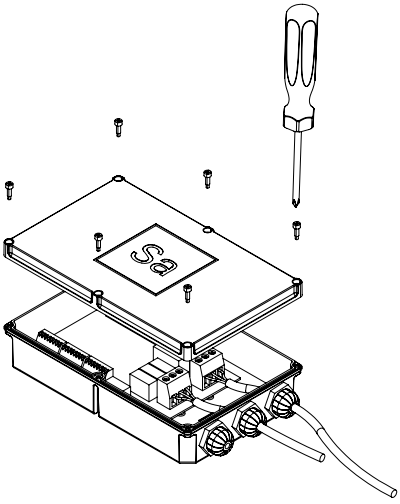
Kui automaatne taaskäivitus ei toimu, veenduge, et andur on õigesti lähtestatud, ning taaskäivitage seade, **lülitades pealüliti välja**, oodates **10 sekundit** ja lülitades selle uuesti sisse.

Kui viga püsib ka pärast taaskäivitust, võtke ühendust volitatud hoolduskeskusega.

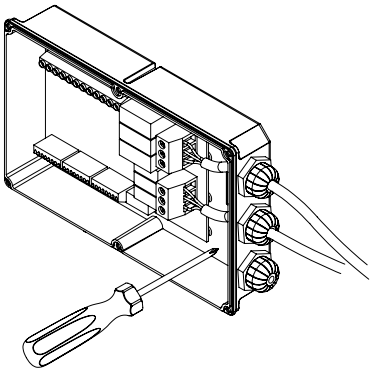
JUHTPLOKI
PAIGALDAMINE

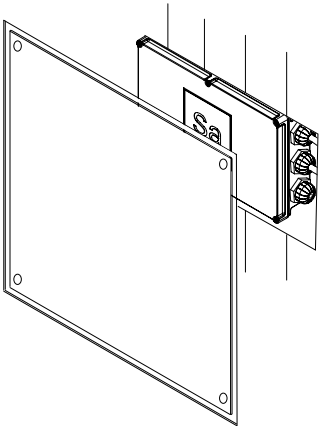
Juhtploki paigalduskoht peab olema kuiv ning temperatuur ei tohi ületada 40 °C.

1. Avage juhtploki korpus ja teostage vajalikud ühendused vastavalt lk 15 olevale skeemile.



2. Puurige korpusesse avad ja kinnitage juhtplokk seinale või elektrikilpi. Veenduge, et puuritud avadest ei satuks korpuse sisemusse niiskust.





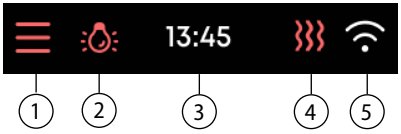
JUHTPANEELI **IKOONID**

Kui ikoon või tekst kuvatakse **punasena**, tähendab see, et kasutaja **saab seda valida või muuta. Valgena** kuvatud ikoon või tekst tähistab **fikseeritud väärtust**, mida **ei saa muuta**. **Olekutähiste puhul** näitab värv aga seadme hetkeolekut või ühenduse olekut.

Kasutage valitud väärtuse suurendamiseks või vähendamiseks nuppe pluss (+) ja miinus (–).

Muudatused salvestatakse ekraani ülaosas oleva **parempoolse noolega**, **vasakpoolne nool** tühistab muudatused ja viib tagasi eelmisele ekraanile.

Menüüs **„Ühikud"** saate määrata temperatuuri muutmise vaikimisi sammu (1, 5 või 10 °C), mida kasutatakse kogu kasutajaliideses.



1. **Menüü**
2. **Valgus**
3. **Kellaaeg**
4. **Kerise olek - küttekehad**
5. **Wi-Fi-ühendus**

Wi-Fi-ühenduse olek

Ikooni ei kuvata – Wi-Fi-ühendus puudub.
Valge – ühendus toimib korralikult.
Kollane – Wi-Fi-ühendus on olemas, kuid internetiühendus puudub.
Punane – Wi-Fi- ja internetiühendus on olemas, kuid ühendus Saunumi serveriga puudub.

Suurenda või vähenda valitud väärtust





Tagasi salvestamata



OK / Kinnita



„Saun valmis" oleku algusaeg



Temperatuur



Sauna kestus

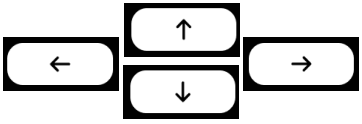


Saunakliimaseade



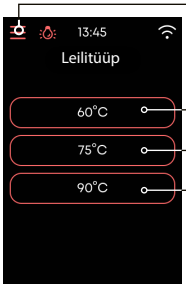
Saunakliimaseadme kiirus

Navigeerimisnupud



JUHTPANEELI
MENÜÜVAATED





Menüü

Eelseadistatud saunatüübid kiirvalikus (**vt. lk. 30**).

Vaade 1



Sauna leiliruumi- ja kliimaseadme info (**vt. lk. 29** „Leiliruumi andmete sisestamine").

Määrake päev ja kellaaeg, millal saun peab valmis olema. (**vt. lk. 34-35**).

Admin lukk
Ekraanilukk

Looge kiirvalikusse 3 erinevat saunatüüpi (**vt. lk. 30**)

Vaade 2



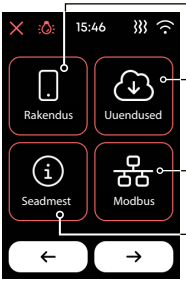
Keele ja piirkonna valik (EU/US/Other)

Meetermõõdustik/ Briti ühikusüsteem AM/PM/24h/12h/°F/°C

Ühendage juhtpaneel Wi-Fi-ga

Seadistage manuaalselt kell, kuupäev ja ajavöönd, kui ei ole ühendatud Wi-Fi-ga

Vaade 3



Laadige alla Saunumi rakendus

Tarkvarauuendus

Nutika kodu integratsiooni teave

Kuvatakse MAC-aadress ning juhtpaneelile, kontrollerile ja ühendatud lisaseadmetele paigaldatud tarkvara versioonid.

Vaade 4



Tee seadmele taaskäivitus. Salvestatud andmed säilivad.

Tehaseseadete taastamine. Kõik andmed kustutatakse.

Vaade 5

JUHTPANEELI
EELSEADISTAMINE

Saunumi juhtseadme tarkvara arendatakse pidevalt edasi, et lisada sellele uusi kasutusmugavust suurendavaid funktsioone.

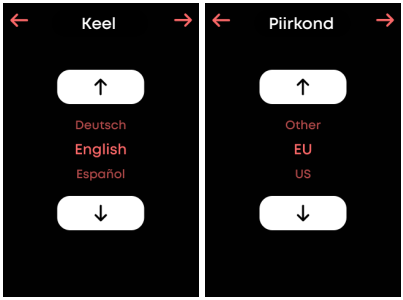
Kõigist uuendustest teavitab Saunum ka kliente ning nende allalaadimiseks on vajalik internetiühendus.

Selleks, et juhtseadme tarkvara püsiks ajakohane ka siis, kui see pole püsivalt Wi-Fi-võrgus, tuleb uuenduste allalaadimiseks luua mobiiltelefoni abil interneti pääsupunkt.

Juhtseadme esmasel paigaldamisel tuleb sellele kindlasti võimaldada pääs internetti ning uuendused kohe alla laadida.

1. **Seadme esmakordsel käivitamisel kuvatakse juhtpaneelil keele- ja piirkonnaseaded.**





Valitud väärtusi saab igal ajal muuta menüüs „Keel ja piirkond".

2. **Ühendamine Wi-Fi-võrku.** (võrgusagedus on 2.4 GHz)**.**



Kui te ei soovi juhtseadet WiFi-võrku ühendada, valige **„Seadista võrguväliselt".**



MÄRKUS: Võrguühenduseta režiimis ei saa tarkvarauuendusi alla laadida ning kõik seaded, sealhulgas kellaaeg, kuupäev ja mõõtühikud, tuleb sisestada käsitsi

Juhtpaneel tuleb paigaldada kohta, kus on piisavalt hea Wi-Fi võrguühendus.

Kontrollige võrguühenduse vastuvõtusignaali tugevust mobiiltelefoniga järgmiselt.

- Lülitage telefonis mobiilse andmeside funktsioon välja.
- Lülitage telefonis Wi-Fi-võrgu funktsioon sisse.
- Wi-Fi-ühendus paigalduskohas on piisav, kui teie telefoni Wi-Fi-ühendus on stabiilne ja andmeedastust vajavad muud rakendused töötavad.

Kui võrguühendus ei ole piisav, siis tehke järgmist.

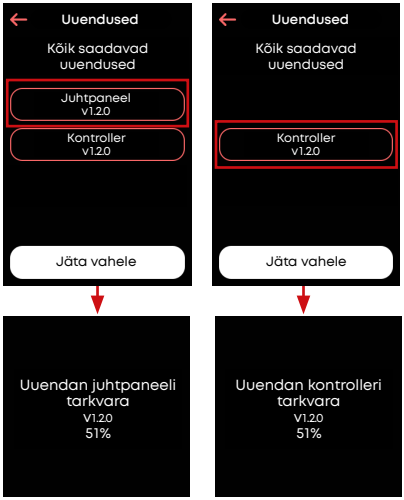
- Proovige juhtpaneeli võrguühendust teises asukohas.
- Muutke võimaluse korral Wi-Fi-ruuteri asukohta nii, et juhtpaneeli võrguühendus paraneks.

Hoone konstruktsioon ja ehitusmaterjalid, eriti metallosad, ning juhtpaneeli süvistatud paigaldus võivad nõrgendada Wi-Fi-signaali ja vähendada ühenduse kvaliteeti.

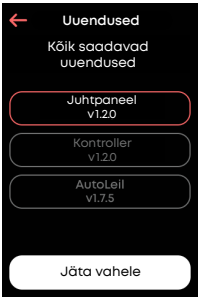
Nõuanne! Võrgu ulatuse suurendamiseks saab kasutada Wi-Fi-võrgulaiendit.

Saunumi Wi-Fi-funktsiooniga juhtpaneel on ette nähtud Saunumi saunakliimaseadme juhtimiseks. Teiste tootjate saunakeriste juhtimiseks võtke ühendust Saunumi tehnilise toega.

3. **Pärast Wi-Fi-võrguga ühenduse loomist installige kõik saadaolevad uuendused.** Selleks võib kuluda mitu minutit.



MÄRKUS: Illustratsioonil on näidatud vaade „Uuendused“ **pärast esmast seadistamist**. Valik „Uuendused“ kuvatakse punasena, kui uuendus on saadaval, ja hallina, kui seade on ajakohane. Vajaduse korral saab seadet siiski käsitsi uuendada.



4. Saunumi rakenduse allalaadimine.

Saunumi rakendusega saate ka:

- seadistada ja jälgida sauna temperatuuri;
- lülitada sisse Saunumi saunakliimafunktsiooni ja seadistada ventilaatori kiirust;
- vaadata kerise olekuteavet;
- ajastada saunaseanssi.



Kui te ei soovi mobiilseadmega kliimaseadet kaugjuhtimisel kasutada, valige „Jäta vahele".

5. Saunumi rakenduse allalaadimislehe avamine.

Valige Google Play või App Store, skannige juhtpaneelil kuvatav QR-kood ja laadige Saunumi rakendus alla.

Avage rakendus ja valige üks järgmistest võimalustest:

A) Logige sisse olemasolevale kontole.

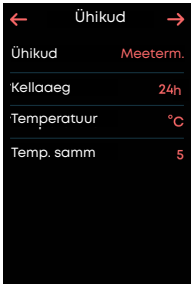
B) Looge uus konto:
- Sisestage oma meiliaadress.
- Registreerimise lõpuleviimiseks sisestage oma meiliaadressile saadetud kinnituskood.

6. Juhtpaneeli sidumine mobiilseadmega

Juhtpaneeli sidumiseks mobiilseadmega naaske eelmisele vaatele ja vajutage nuppu „Seo". Seejärel kuvatakse juhtpaneelil QR-kood. Seadmete sidumise lõpuleviimiseks skannige QR-kood mobiilseadmega.



7. Mõõtühikute seadistamine



Vahekaardil „Ühikud" saate valida mõõtesüsteemi (meetermõõdustik või inglise mõõdustik), kellaajavormingu (24 h või 12 h) ja temperatuuriühiku (°C või °F) ning määrata temperatuuri muutmise vaikimisi sammu (1, 5 või 10 kraadi).

8. Ajavööndi, kellaaja ja kuupäeva seadistamine

Kontrollige esmasel seadistamisel valitud ajapiirkonda. Kui see vastab paigalduskohale, jätke see muutmata. Seejärel valige käsitsi sobiv UTC-nihe ja aktiveerige „Suveaeg“, kui soovite, et süsteem arvestaks suveajaga automaatselt.

Wi-Fi-ühenduse puudumisel tuleb kõik seaded määrata käsitsi.

Ilma Wi-Fi-ta

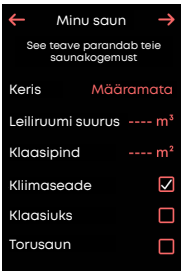


Wi-Fi-ga



9. Leiliruumi andmete sisestamine:

Siin saate sisestada kerise tüübi, leiliruumi suuruse ja klaaspindade kogupindala. Samuti saate märkida, kas tegemist on torusaunaga ja kas saunal on klaasuks.

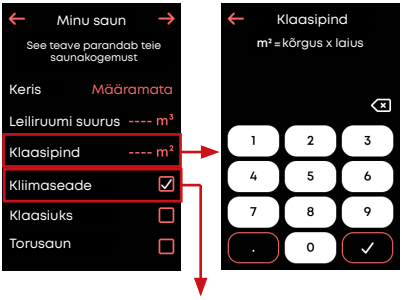


10. Leiliruumi andmete sisestamine:

Määrake leiliruumi suurus.



Määrake leiliruumi klaaspindade suurus. Suuremad klaaspinnad pikendavad sauna üleskütmise aega, kuna klaasi soojapidavus on väiksem kui isoleeritud seintel.



Kliimaseade: lülitage see valik sisse, kui teie sauna on paigaldatud saunakliimaseade. See võimaldab ventilaatorit eraldi juhtida.

11. Seaded

Pääsukoodide seadistamine

Juhtpaneelil saab kasutada kahte tüüpi pääsukoodikaitset: Admin lukk ja Ekraanilukk.

Admin lukk piirab juurdepääsu seadme konfiguratsiooniseadetele, võimaldades samal ajal saunakliimaseadet tavapäraselt kasutada.

Ekraanilukk lukustab juhtpaneeli ja takistab selle kasutamist kuni õige pääsukoodi sisestamiseni. See aitab vältida saunakliimaseadme volitamata või juhuslikku kasutamist.

Mõlemale lukule saab määrata eraldi pääsukoodi. Pääsukoode saab hiljem juhtpaneeli menüüs „Seaded" muuta või eemaldada.

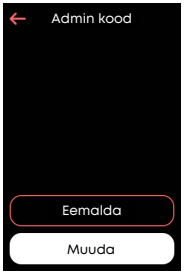
Vent üleskütmisel

Et saaksite ventilaatorit juhtida enne, kui saun saavutab seatud temperatuuri, **märkige ruut „Vent üleskütmisel"**.

Kliimaseadme (ventilaatori) kasutamiseks üleskütmisel peate kinnitama, et olete teadlik ning mõistate kaasnevaid riske.

Jätkamiseks vajutage paremas ülanurgas olevat noolt. Saate jätkata ka pääsukoodi määramata.





LEILI**TÜÜBID**

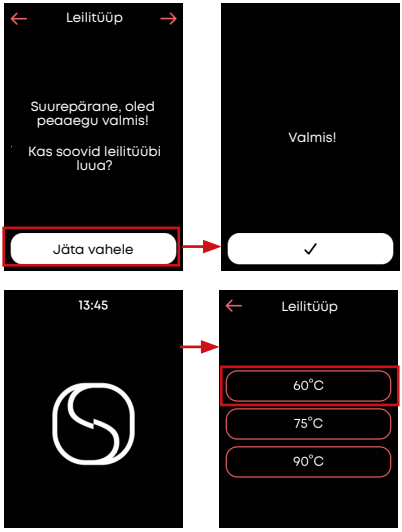
Juhtpaneelil on kolm leilitüüpi, mis võimaldavad eelistatud saunaseadeid kiiresti valida. Iga leilitüübi jaoks saab määrata nime, sihttemperatuuri, saunaseansi kestuse ning ventilaatori kiiruse ja tööaja.

Esmase seadistamise ajal saate leilitüüpe kohandada või selle sammu vahele jätta ja kasutada vaiketüüpe. Leilitüüpe saab hiljem igal ajal kohandada.

1. Vaikeleilitüüpide kasutamine

Puudutage nuppu „Jäta vahele", et kasutada eelseadistatud leilitüüpe. Valige soovitud sihttemperatuuri alusel sobiv leilitüüp.

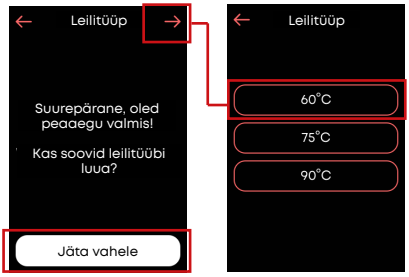
Enne sauna käivitamist saate seansi seaded üle vaadata ja neid kohandada.

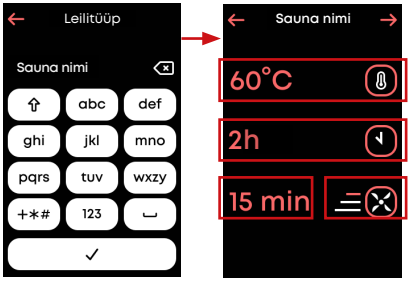


2. Leilitüüpide kohandamine

Leilitüüpide kohandamiseks puudutage paremas ülanurgas olevat noolt. Valige üks eelseadistatud tüüpidest, sisestage leilitüübi nimi ning kohandage sihttemperatuuri, seansi kestust, ventilaatori kiirust ja tööaega vastavalt oma eelistustele.

Kohandatud tüüpe saab edaspidi saunaseansside jaoks valida.





SAUNASEANSI **JUHTIMINE**

HOIATUS! Kliimafunktsiooni (ventilaatori) kasutamine leiliruumi üleskütmise ajal **võib pikendada kütmisaega ning kahjustada kerist või sauna!** Saunakliimaseadet (ventilaatorit) on soovitatav kasutada **alles siis**, kui leiliruum on saavutanud seatud temperatuuri. Juhtseade võib ülekuumenemise vältimiseks ventilaatori automaatselt käivitada**.**

Ärge jätke ventilaatorit järelevalveta tööle.

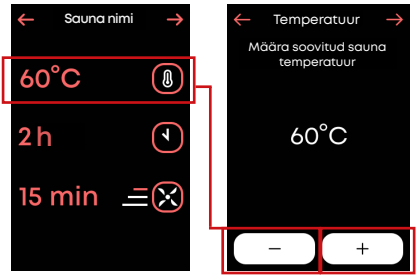
SEANSI SEADETE KOHANDAMINE

Juhtimisfunktsioonid võimaldavad saunaseansi seadeid otse juhtpaneelilt kohandada.

1. Temperatuuri seadistamine

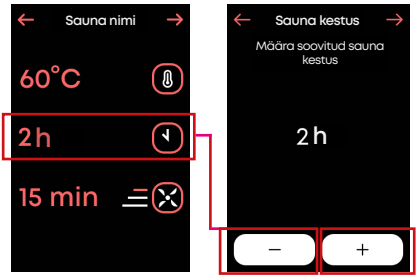
Soovitud saunatemperatuuri määramiseks puudutage temperatuuriväärtust.

Temperatuuri saab muuta 1, 5 või 10 kraadi kaupa vastavalt menüüs „Ühikud“ valitud seadistusele.



2. Saunaseansi kestus

Seansi kestus algab kerise **kütmisega**, seega arvestage selle määramisel ka sauna soojenemisajaga. Kestust saab muuta 30 minuti kaupa.



3. Ventilaatori kiiruse juhtimine

Esimene puudutus – eelseadistatud ventilaatori kiirus

Teine puudutus – ventilaatori kiiruse tase 1

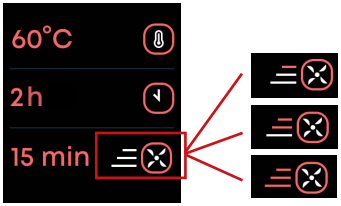
Kolmas puudutus – ventilaatori kiiruse tase 2

Neljas puudutus – ventilaatori kiiruse tase 3

Viies puudutus – ventilaator VÄLJAS

Kui ventilaatori eelseadistatud kiirus on 1. tasemel, määrab teine puudutus ventilaatori kiiruseks 2. taseme.

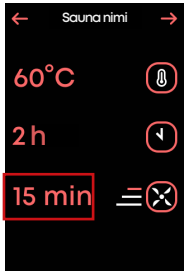
Ventilaatori töötamise ajal näitab animeeritud ikoon selle kiirust. Mida suurem on ventilaatori kiirus, seda kiiremini ikoon liigub ja seda rohkem ribasid on valgustatud.



4. Ventilaatori tööaeg

Ventilaatori tööaega saab samuti muuta.

Saadaolevad tööaja seaded:



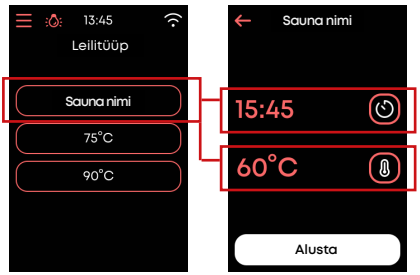
1 minut
2 minutit
3 minutit
5 minutit
10 minutit
15 minutit
20 minutit (maksimum)

KÜTMINE

Pärast ühe kolmest leilitüübist valimist saate määrata, mis ajaks peab saun olema kasutamiseks valmis. Valmisoleku aega saab seadistada 15-minutiliste sammudega.

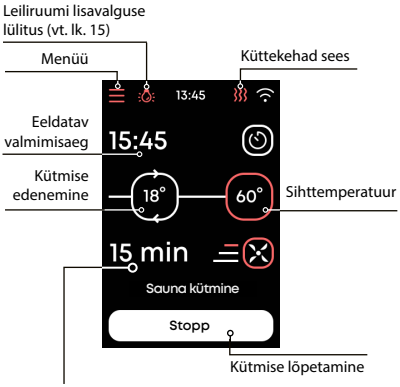
Samas vaates saate muuta ka soovitud temperatuuri. Temperatuuri muutmise samm sõltub jaotises „Ühikud“ tehtud seadistusest (vt lk 28).

Kui soovitud aeg ja temperatuur on määratud, vajutage sauna käivitamiseks nuppu „Alusta“.



Sauna kütmine algab ning ekraanil kuvatakse leiliruumi hetketemperatuur, sihttemperatuur ja sauna valmimise hinnanguline kellaaeg.

Kütmise ajal võib juhtseadme kütmisalgoritm küttekehasid automaatselt ümber lülitada või kasutada korraga ainult ühte küttekeha. See on tavapärane töörežiim.

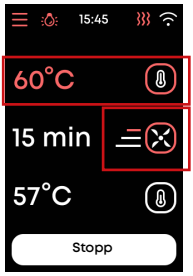


Saate valida, kas lubada saunakliimaseadme kasutamist leiliruumi üleskütmise ajal.



Soovitud sihttemperatuuri saavutamisel kuvatakse vaade „Valmis“.

Pärast saunaseansi algust saate reguleerida temperatuuri ja ventilaatori kiirust.

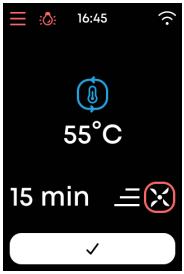


JAHUTAMINE

Pärast saunaseanssi näitab jahtumisvaade leiliruumi langevat temperatuuri. Ventilaator võimaldab saunas kauem viibida ning kuumadele kividele saab veel 1–2 korda leili visata.

Jahtumisvaade jääb aktiivseks 60 minutiks või kauemaks, kui leiliruumi temperatuur ei ole langenud alla 50 °C. Vaate saab käsitsi sulgeda.

Vaikimisi määratakse ventilaatori tööaeg saunaseansi seadistuse järgi. Jahtumisvaates saab selleks valida 30, 45 või 60 minutit nii enne ventilaatori käivitamist kui ka selle töötamise ajal. Ventilaatorit saab juhtida ja jahtumisvaate sulgeda ka mobiilirakenduses.



SAUNA KASUTAMISE

AJAKAVA

Juhtpaneel võimaldab saunaseansi ajastada.

Enne ajastatud saunaseansi seadistamist veenduge, et saunakliimaseadme kividel ega selle lubatud ohutuskaugusest lähemal poleks kõrvalisi esemeid.

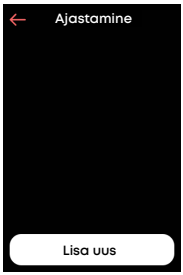
Ohutuskaugused on esitatud saunakliimaseadmete mudelite kasutusjuhendites.

Kütmine ei käivitu, kui leiliruumi uks on määratud ajal avatud.

1. Avage menüü „Ajastamine“



2. Valige „Lisa uus“



3. Muutke tüübi, päeva ja korduse seadeid



Valikuga „**Aktiivne**“ saate päeva- või nädalakava sisse ja välja lülitada.

3.1. Leilitüübi seadistamine

Valige soovitud päeva ja kellaaja jaoks sobiv eelseadistatud leilitüüp (vt lk 30–31). Kui kohandatud leilitüüpe pole loodud, saate valida ühe eelseadistatud tüübi: „60 °C“, „75 °C“ või „90 °C“.

Sihttemperatuur vastab valitud eelseadistusele ja vaikimisi kestus on 2 tundi.

3.2. Päeva valimine

Valige saunaseansi jaoks soovitud päev.

3.3. Saunaseansi kordamine

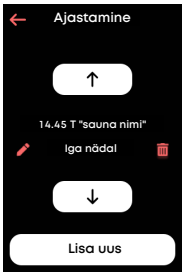
Valige, kas soovite sama saunaseanssi korrata iga päev, iga nädal või ainult üks kord.

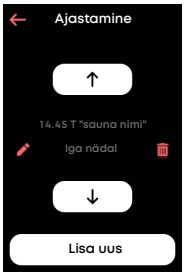
3.4. Kellaaja seadistamine

Määrake aeg, millal saun peab olema kasutamiseks valmis. Valitud aega saab muuta 15-minutilise sammuga.

Soovi korral võite lisada kuni 21 ajakava.

Aktiivsed ajakavad kuvatakse loendi ülaosas. Mitteaktiivsed ajakavad kuvatakse nende all hallina.

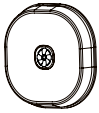




Kui olete juhtpaneeli mobiilseadmega sidunud (vt lk 28), teavitab mobiilirakendus teid veidi enne ajastatud kütmise algust.

Ajastatud kütmise tühistamiseks valige „Tühista". Vastasel juhul algab kütmine ajakava kohaselt.

AIR NUPU KASUTAMINE



Ventilaatori käivitamiseks juhtpaneelil valitud leilitüübile määratud eelseadistatud kiirusel vajutage Air nuppu üks kord. Iga järgmise vajutusega liigutakse läbi ülejäänud ventilaatori kiiruste ja väljalülitatud oleku ning seejärel tagasi eelseadistatud kiirusele. Sõltuvalt eelseadistatud kiirusest koosneb tsükkel neljast või viiest nupuvajutusest.

Nupu LED-tuli näitab valitud ventilaatori kiirustaset:

- 1. tase: LED-tuli vilgub ühe korra.
- 2. tase: LED-tuli vilgub kaks korda.
- 3. tase: LED-tuli vilgub kolm korda.

Pärast valitud taseme näitamist kustub LED-tuli ventilaatori töötamise ajaks. Kui ventilaator on välja lülitatud, jääb LED-tuli põlema. Kui ventilaatorifunktsioon pole saadaval, vilgub nupu LED-tuli viis korda.

GARANTIITINGIMUSED

- Garantii kehtib ainult juhul, kui koos pretensiooniga esitatakse täidetud paigaldusprotokoll.
- Seadme on ühendanud vooluvõrku kutsetunnistusega elektrik, järgides kehtivaid eeskirju.
- Erasaunas kehtib garantiiaeg kaks (2) aastat.
- Avalikus saunas kehtib garantiiaeg üks (1) aasta.

Saunumi garantii hakkab kehtima seadme ostukuupäevast ja see hõlmab kõiki seadme osi, mis on tootja poolt tarnitud. Garantii kehtib ainult seadme tootmis- ja materjalivigadele. Saunum annab selle garantii alusel ostjale asendusosad pärast seda, kui rikkis osa on tagastatud tootjale või müüjale. Saunumi poolt asendatud seadme osa ei pikenda algset garantiiperioodi.

Seadme tohib paigaldada ja vooluvõrku ühendada ainult pädev ja kutsetunnistusega elektrik, järgides kõiki asjakohaseid seadusakte ja määruseid.

Garantii kehtib ainult seadme esmakordsel paigaldamisel ja selle algsele ostjale.

Garantii alla ei kuulu:

- seadme korraline hooldus ja puhastus ning normaalsest kulumisest tulenev komponentide vahetus;
- transpordist tulenevad riskid;
- kahjud, mis tulenevad seadme väärkasutusest;
- kahjud, mis tulenevad seadme mittenõuetekohasest paigaldamisest ja hooldusest;
- kahjud, mis tulenevad kasutaja poolt seadmel tehtud tootmisjärgsetest muudatustest;
- seadme remont, mida ei ole teostanud Saunumi soovituslik remondipartner (hoolduspartner);
- õnnetusjuhtumid, välgulöök, vesi, tuli, ebaõige ventilatsioon või mõni muu Saunumi kontrollile mittealluv faktor.

Saunum Saunas OÜ soovituslikud paigaldajad ja hooldajad leiad:

www.saunum.com.



PAIGALDUS**PROTOKOLL**

Saunumi juhtseadme mudel: _____

Ostukuupäev: _____

Algne ostja: _____

Paigalduse koht: _____

Ostukoht: _____

Paigalduse kuupäev: _____

Paigaldaja allkiri: _____

Märkused: _____

Kliendi kontakt (nimi, e-post): _____

Töö vastu võetud: _____

Garantii alguse kuupäev: _____

Lugege kogu kasutusjuhend **enne seadme kasutamist** põhjalikult ja tähelepanelikult läbi ning hoidke seda tulevaste vajaduste tarbeks kindlas ja kergesti ligipääsetavas kohas.

CE

EL-i vastavusdeklaratsioon

Tootja Saunum Saunas OÜ

tõendab, et toode

Saunumi saunakerise juhtseade AirIQ

on vastavuses järgmiste Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivide nõuetega
tingimustel, et paigaldus on teostatud vastavalt seadme tootja poolt
välja antud paigaldusjuhendile
IEC/EN 60335-2-53
Madalpingedirektiiv 2014/35/EL
Elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv 2014/30/EL
Ehitiste elektripaigaldised EVS-HD 60364-7-703:2006
Elektriohutus madalpingevõrkudes vahelduvpingega kuni 1000 V ja
alalispingega kuni 1500 V EVS-EN 61557-1:2007
Kaitse elektrilöögi eest EVS-EN 61140:2006
Madalpingelised lülitusaparaadid EVS-EN 60947-1:2008+A1:2011+A2:2015.