



saunum

Saunumi sauna juhtseade **Leil**



PARIMAI D **SAUNAE LAMUSI!**



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
juhtautomaatika ostmise eest!



SISUKORD

Hoiatused ja märkused _____	6 - 7
Kerise kasutamine ja saunaskäigu juhised _____	8
Juhtpaneeli põhifunktsioonid _____	9
Juhtautomaatika osad _____	10
Tehnilised andmed _____	11 - 12
Elektriühendused _____	13 - 15
PAIGALDUSJUHISED	
Juhtpaneeli paigaldamine _____	16 - 17
Ukseanduri paigaldamine _____	18
Ventilaatorinupu paigaldamine _____	19 - 20
Temperatuurianduri paigaldamine _____	21
Termokaitse on rakendunud _____	22
Juhtploki paigaldamine _____	23
JUHTPANEELI KASUTAMINE	
Juhtpaneeli ikoonid _____	24
Juhtpaneeli vaated _____	25
Juhtpaneeli eelseadistamine _____	26 - 30
Leilitüübid _____	30 - 31
Saunaseansi juhtimine _____	31 - 32
Kütmine _____	32 - 33
Jahutamine _____	33
Sauna kasutamise ajakava _____	34 - 35
Ventilaatorinupu kasutamine _____	35
Garantiitingimused _____	36
Paigaldusprotokoll _____	37



Enne juhtautomaatika 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. Keha-temperatuuri 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, selja- toe 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 juhtautomaatika 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 juhtautomaatika vooluvõrgust lahti ühendada.

- Enne juhtautomaatika paigaldamist ja enne selle kasutamist veenduge, et sellel

pole väliseid kahjustusi. Ärge kasutage juhtseadet, kui see on kahjustatud või seda on mingil moel muudetud.

- Juhtautomaatika paigaldamisel on äärmiselt oluline järgida paigaldus- ja kasutusjuhiseid.
- Juhtautomaatika 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 hoolduspartner 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 juhtseadmelt enne kasutamist täielikult kuivada.
- Juhtautomaatikat 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 juhtautomaatika tehases seadistatud taimeriaeg seda lubab, peab juhtautomaatika olema täiskasvanu järelevalve all. Järelevalvet teostav isik ei tohi samal ajal ise olla saunaline.
- Kui juhtautomaatika 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, kuitunneteuimasust, 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 sauna-funktsioone.
- Kaugjuhtimine – Saunumi mobiilirakenduse kaudu.

Kaugjuhtimist võimaldavat juhtpaneeli saab juhtida ja seadistada mobiiltelefoni abil.

Elektrilistele saunakeristele kehtiva standardi IEC/EN 60335-2-53 kohaselt tohib juhtautomaatikat 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 juhtautomaatika paigaldamist peab seadme paigaldanud isik andma sauna omanikule üle kasutusjuhendi. Sauna omanik peab kasutusjuhendi tegema kättesaadavaks kõigile sauna kasutajatele. Vaa-dake 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.



JUHTAUTOMAATIKA OSAD

Saunumi saunakerise juhtautomaatika koosneb järgmistest osadest:

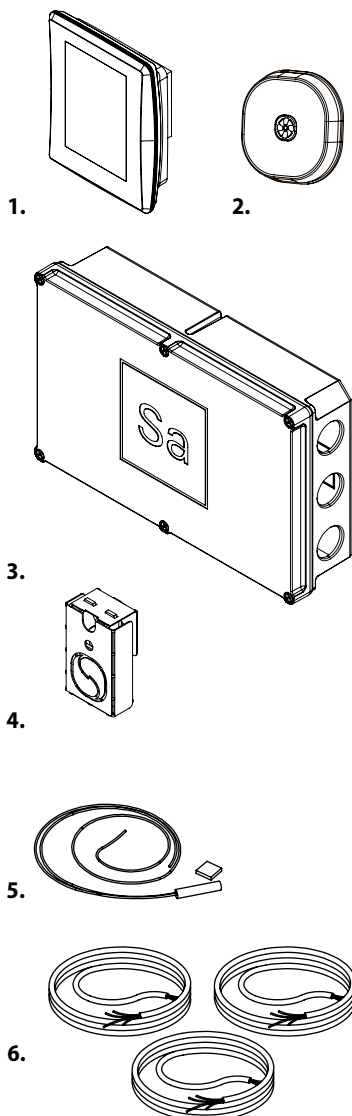
- 1 – juhtpaneel**
- 2 – ventilaatorinupp**
- 3 – kontrolleri**
- 4 – temperatuuriandur**
- 5 – ukseandur kaabliga**
- 6 – temperatuurianduri, ventilaatorinupu ja juhtpaneeli ühenduskaablid.**

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

Ventilaatorinupuga 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. 21).

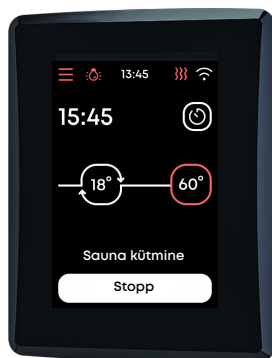




TEHNILISED ANDMED

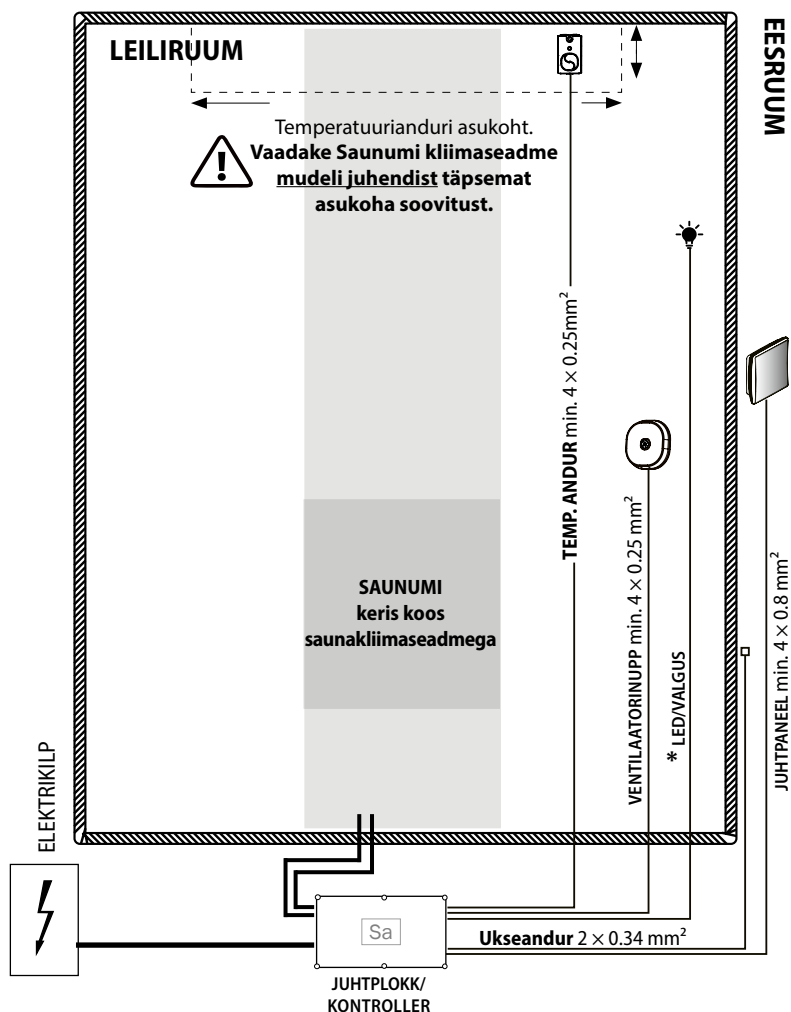
JUHTPANEEL (IP20)

- 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.



KONTROLLER (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 kontaktoriplokki.
- Mõõtmed: 61 mm × 160 mm × 225 mm.
- Ohutusseadised: temperatuuriandurisse
integreeritud ülekuumenemiskaitse ja
ukseandur.



* 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 $4 \times 0,25 \text{ mm}^2$

Juhtpaneel (kiudkaabli otsad on vaja hülssida):

min $4 \times 0,8 \text{ mm}^2$

Ukseandur:

min $2 \times 0,34 \text{ mm}^2$

Ventilaatorinupp

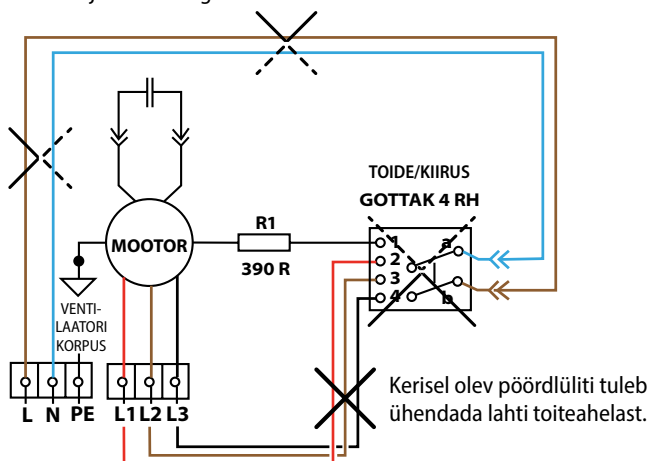
(silikoon või muu min 140 °C taluva isolatsiooniga):

min $4 \times 0,25 \text{ mm}^2$

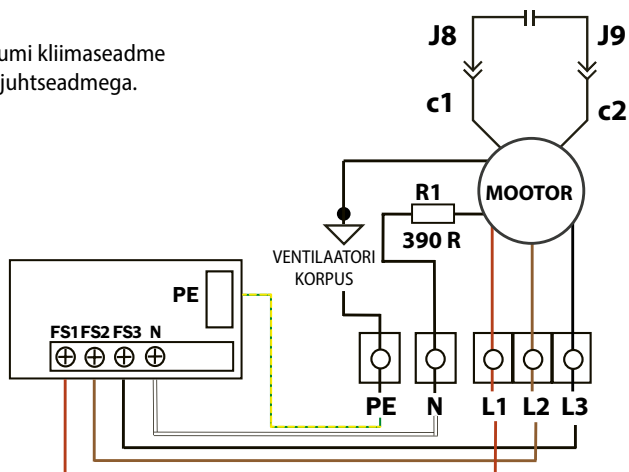


ELEKTRIÜHENDUSSKEEM PRIMARY VÕI PREMIUM KERISE JAKS

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



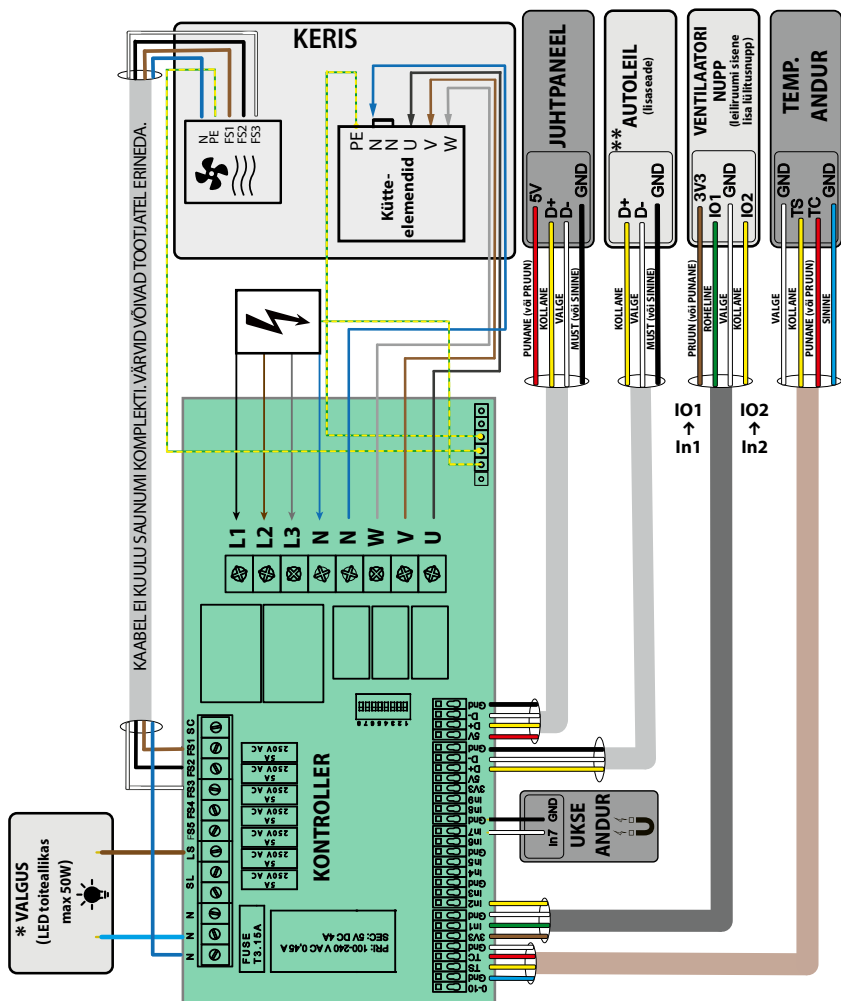
Ühendusskeem Saunumi kliimaseadme juhtimiseks Saunumi juhtseadmega.



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.**



PAIGALDUSJUHISED

HOIATUS! Paigaldusjuhiste eiramise korral garantii ei kehti ja võib tekkida tuleoht ja/või ilmned 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.

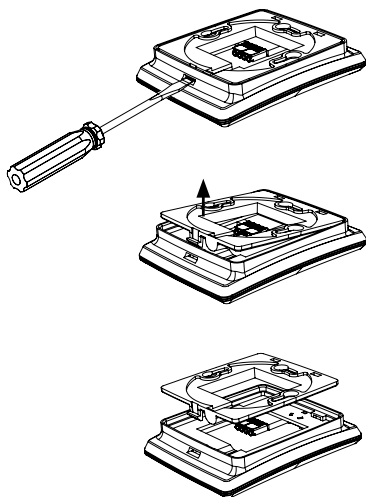
JUHTPANEELI PAIGALDAMINE

Juhtpaneeli kaabli kontrolleringa ühendamise skeemi vaata lehekülj 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.

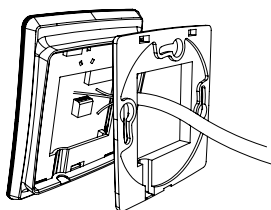
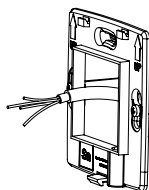
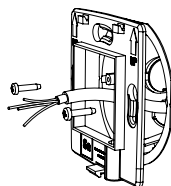




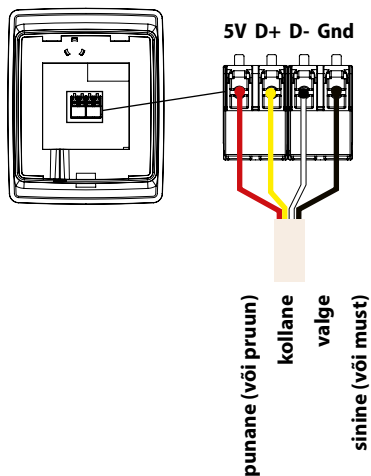
2. Viige kaabel läbi kinnitusplaadis oleva ava ning kinnitage plaat kruvidega seinale.



min $4 \times 0,8 \text{ mm}^2$



3. Ühendage kaablisooned juhtpaneeli pistikusse.



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

1.



2.

KLÕPS



UKSEANDURI PAIGALDAMINE

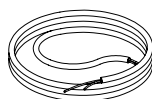
Ukseandur on magnetkontakt, mis kinnitatakse uksele külge.

Ukse sulgumisel sulgub anduri ahel, võimaldades sauna juhtseadmel töötada.

Ukseandur hoiab ära lahti unustatud uksest tingitud ülekuumenemisohtu.

Ukseandur koosneb kahest osast – andurist ja püsomagnetist.

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



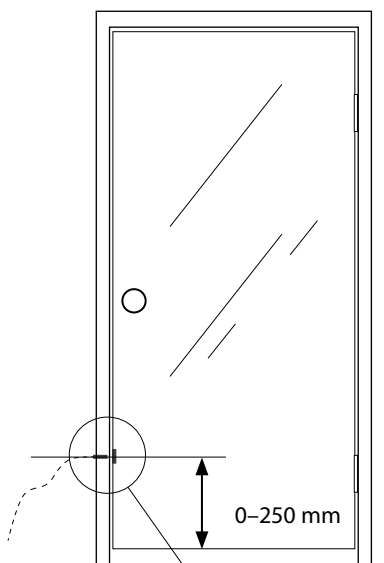
Pikendamine on lubatud, minimaalne ristlõige $2 \times 0,34 \text{ mm}^2$ kaablit

UKSEANDUR



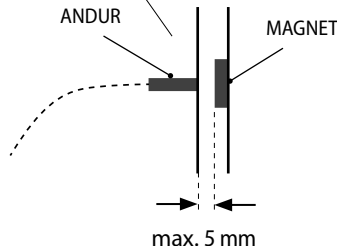
Magnet – paigaldage see uksele

Andur



ANDUR

MAGNET





VENTILAATORINUPU PAIGALDAMINE

Paigaldage ventilaatorinupp leiliruumi.

Nupu võib paigaldada saunaseinale või lavale.

Paigaldage nupp kasutajale mugavale ja kergesti ligipääsetavale kõrgusele.

Minimaalsed paigalduskaugused:

Vähemalt 500 mm laest

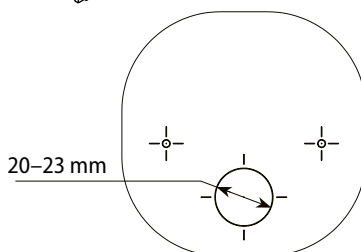
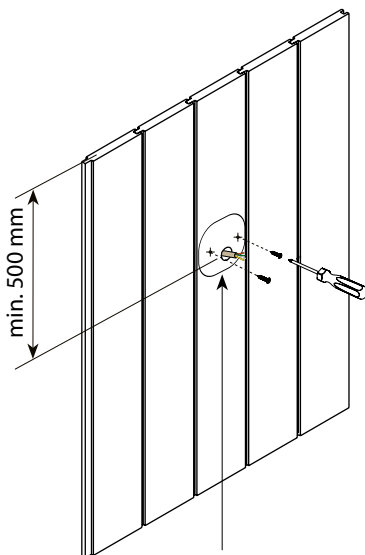
Vähemalt 500 mm saunakerisest

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 andme-kaabli 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.

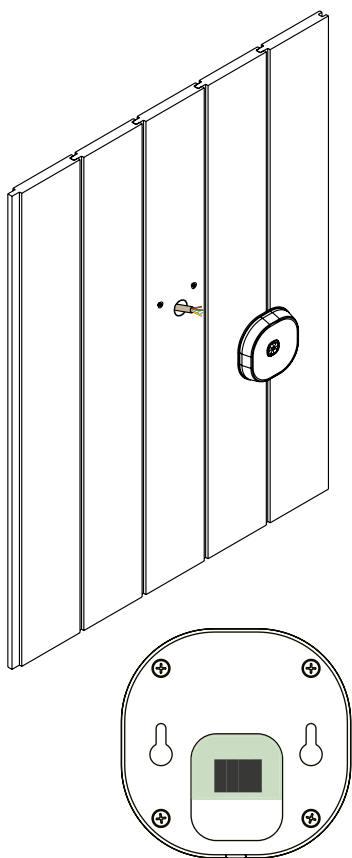
1. Kasutage kaasasolevat šablooni kruviaukude ja kaabliava (Ø 20–23 mm) asukohtade märkimiseks. Kui kaabel ei ole seina sisse peidetud, võib ava olla ainult 5 mm sügavune või tekitatud seina pinnale soonena terava tööriista abil.



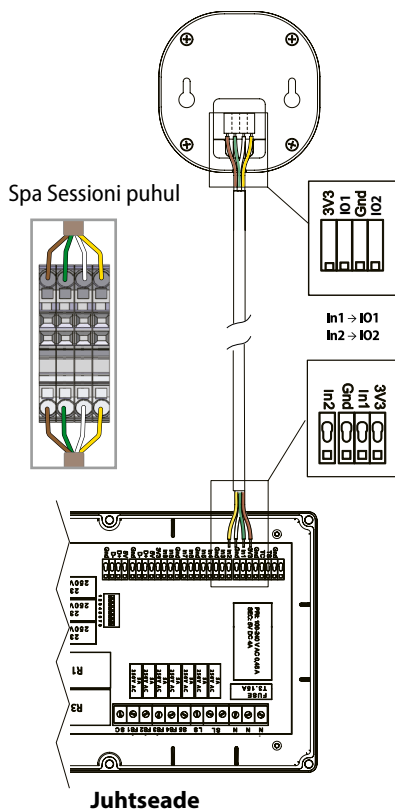
kaasasolev šabloon



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 ventilaatorinupu pistikuga. Spa Sessioni 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.





TEMPERATUURIANDURI PAIGALDAMINE



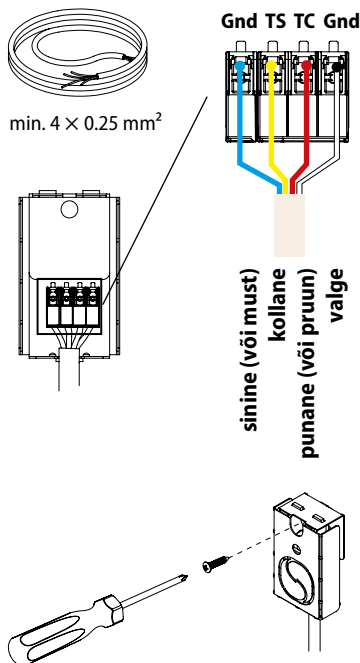
Temperatuurianduri/ülekuumene-
miskaitse paigaldamiseks toimige järgmiselt.

- Ühendage kaabel temperatuurianduri klemmidega.
- Kruvige temperatuuriandur seinale (vt joonist).
- Temperatuuriandurit ei tohi paigaldada kerise kohale.
- 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:

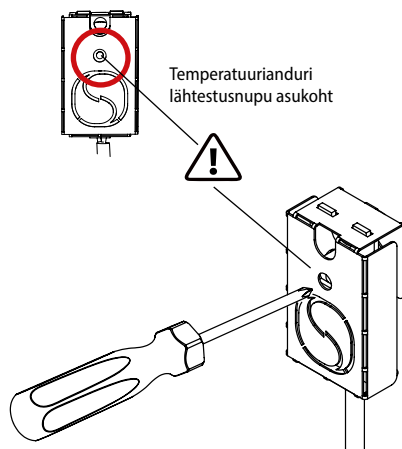
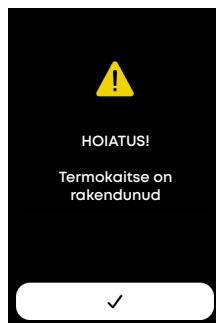
Kuigi kõik sauna funktsioonid lülitatakse termokaitse rakendumisel välja, jääb saunavaade aktiivseks, et kasutaja saaks näha sauna hetkeolekut, seadistatud sihttemperatuuri ja muud asjakohast teavet

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 temperatuurandur**, vajutades seinal asuva anduri korpusel 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 hoolduskusega.

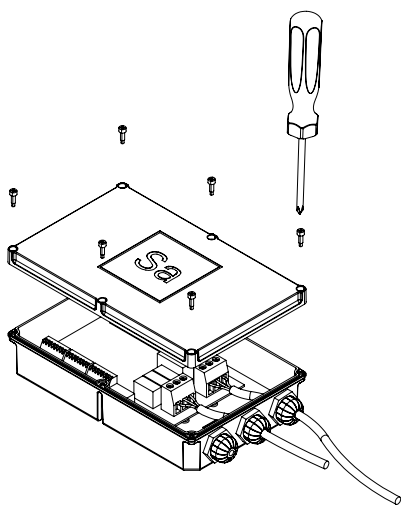




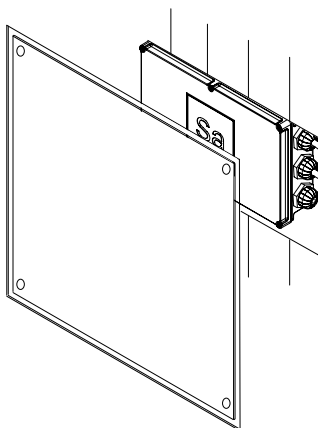
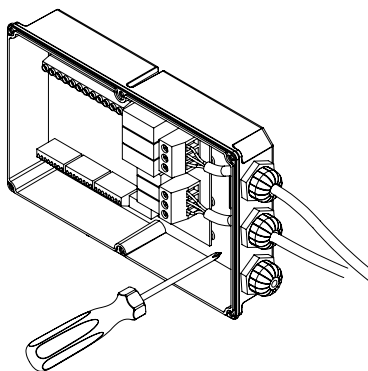
JUHTPLOKI PAIGALDAMINE

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 juhtplokki seinalle või elektrikilpi. Veenduge, et puuritud avadest ei satuks korpuse sisemusse niiskust.





JUHTPANEELI IKOONID

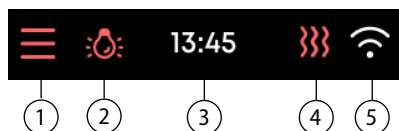
Kui ikoon või tekst kuvatakse **punasena**, tähendab see, et kasutaja **saab seda valida või muuta. Valgena** kuvatud ikoon või tekst tähistab **fikseeritud väärtust**, mida **ei saa muuta**.

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

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

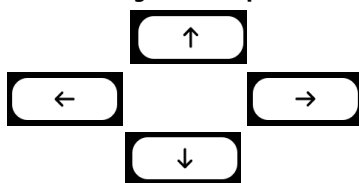
Menüüs „**Ühikud**“ saate määrata temperatuuri muutmise vaikimisi sammu (1, 5 või 10 °C), mida kasutatakse kogu kasutajaliideses.

Kasutajaliides on intuitiivne ja kasutajasõbralik ning võimaldab seadete vahel kiiresti ja mugavalt liikuda.



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

Navigeerimisnupud



Suurenda või vähenda valitud väärtust



Tagasi salvestamata



OK / Kinnita



„Saun valmis“ oleku algusaeg



Temperatuur



Sauna kestus



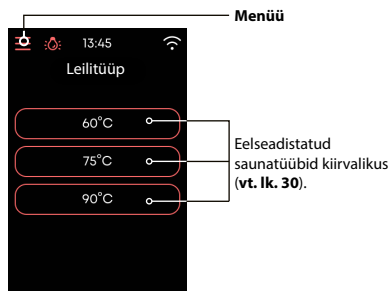
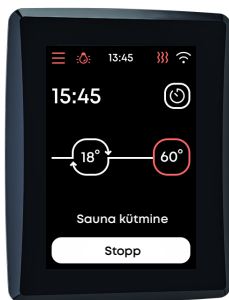
Saunakliimaseade



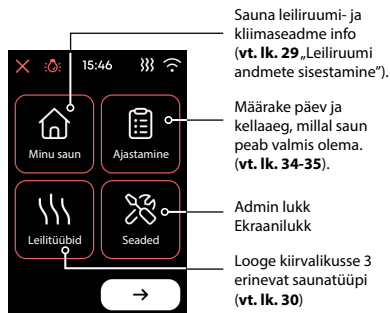
Saunakliimaseadme kiirus



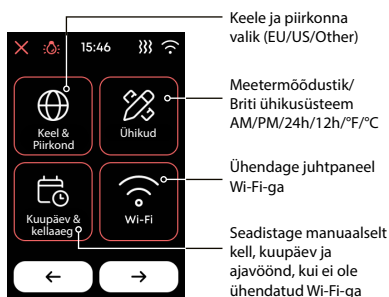
JUHTPANEELI MENÜÜVAATED



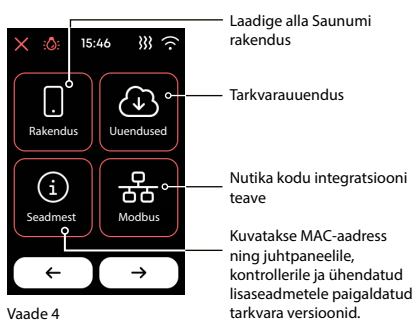
Vaade 1



Vaade 2



Vaade 3



Vaade 4



Vaade 5



JUHTPANEELI EELSEADISTAMINE



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

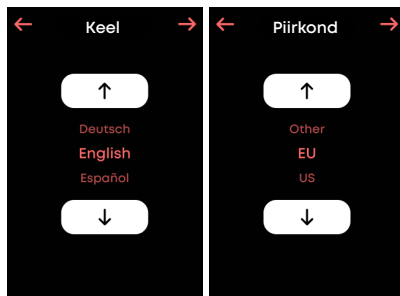


Kõigist uuendustest teavitab Saunum ka kliente ning nende allalaadimiseks on vajalik internetiühendus.

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

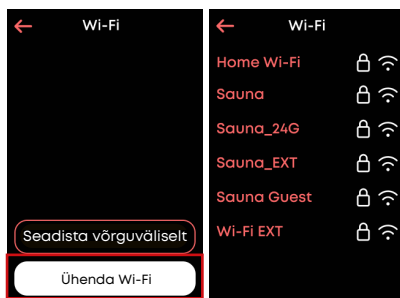
Juhtautomaatika esmasel paigaldamisel tuleb sellele kindlasti võimaldada pääs interneti ning uuendused kohe alla laadida.

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, kuu-päev 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.

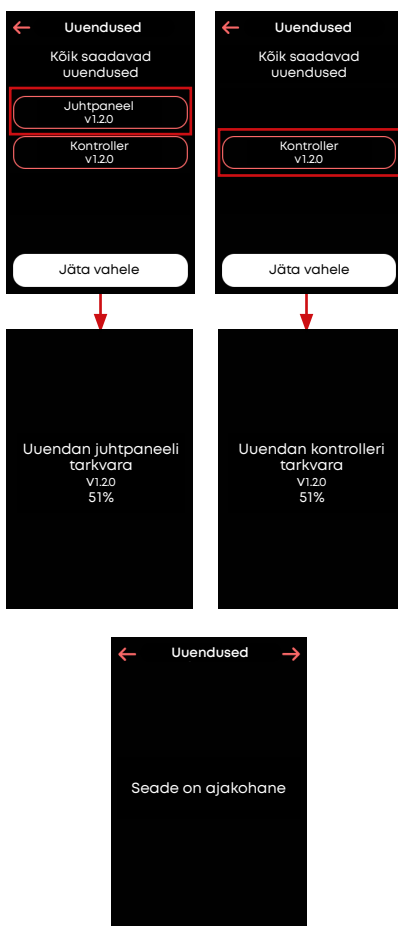
- Proovige juhtpaneeli võrguühendust teises asukohas.
- Muutke võimaluse korral Wi-Fi-ruuteri asukohta nii, et juhtpaneeli võrguühendus paraneks.

Hoone konstruktsioon ja ehitusmaterjalid, eriti metallosad, ning juhtpaneeli süüvitatud 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.





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:

- Logige sisse olemasolevale kontole.
- 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 temperatuurühiku (°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

← Kuupäev/kellaeg →

Ajaregioon	Europe
UTC	+02
Suveaeg	☒
Kellaeg	13:45
Aasta	2026
Kuu	05
Päev	04

Wi-Fi-ga

← Kuupäev/kellaeg →

Ajaregioon	Europe
UTC	+02
Suveaeg	☒
Kellaeg	13:45
Aasta	2026
Kuu	05
Päev	04

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.

← Minu saun →

See teave parandab teie saunakogemust

Keris Määramata

Leiliruumi suurus ---- m³

Klaaspind ---- m²

Kliimaseade ☒

Klaasiuks ☐

Torusaun ☐

10. Leiliruumi andmete sisestamine:

Määrake leiliruumi suurus.

← Minu saun →

See teave parandab teie saunakogemust

Keris Määramata

Leiliruumi suurus ---- m³

Klaaspind ---- m²

Kliimaseade ☒

Klaasiuks ☐

Torusaun ☐

← Leiliruumi suurus

m³ = pikkus x laius x kõrgus

1 2 3

4 5 6

7 8 9

. 0 ✓

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

← Minu saun →

See teave parandab teie saunakogemust

Keris Määramata

Leiliruumi suurus ---- m³

Klaaspind ---- m²

Kliimaseade ☒

Klaasiuks ☐

Torusaun ☐

← Klaaspind

m² = kõrgus x laius

1 2 3

4 5 6

7 8 9

. 0 ✓

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



11. Pääsukoodide seadistamine

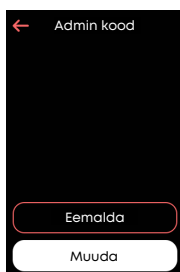
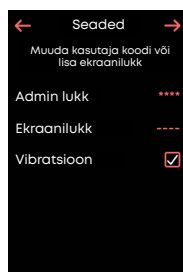
Juhtpaneelil saab kasutada kahte tüüpi pääsukoodikaitset: Admin lukk ja Ekraanilukk.

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. Pääsukoodi saab hiljem juhtpaneeli menüüs „Seaded“ muuta või eemaldada.

Kui te ei soovi esmase seadistamise ajal pääsukoodikaitset aktiveerida, vajutage jätkamiseks paremas ülanurgas olevat noolt.



LEILITÜÜBID

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.

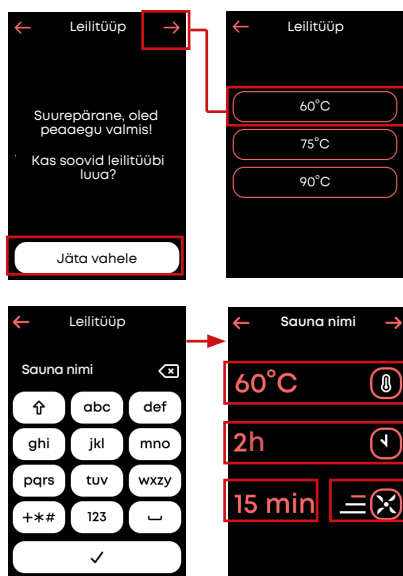




2. Leilitüüpide kohandamine

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! Ärge kasutage kliimafunktsiooni (ventilaatorit) leiliruumi üleskütmise ajal, sest see pikendab kütmiseaega ja võib põhjustada ülekuumenemist.

Kasutage leiliruumi kliimaseadet AINULT saunaskäigu ajal. Ärge jätke ventilaatorit järelvalveta tööle.

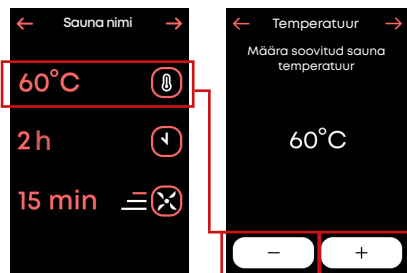
SEANSI SEADETE KOHANDAMINE

Juhtimisfunktsioonid võimaldavad sauna-seansi 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 kestuse muutmiseks puudutage kestuse väärtust.

Kestust saab muuta 30-minutilise sammuga.



3. Ventilaatori kiiruse juhtimine

Esimene puudutus – eelseadistatud ventilaatori kiirus

Teine puudutus – ventilaatori kiiruse tase 1

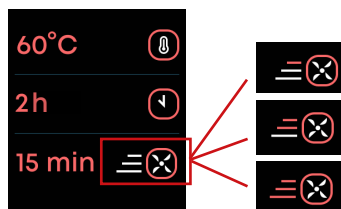
Kolmas puudutus – ventilaatori kiiruse tase 2

Neljas puudutus – ventilaatori kiiruse tase 3

Viies puudutus – ventilaator VÄLJAS

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

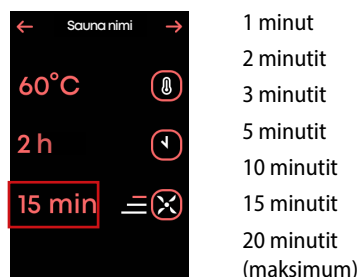
Ventilaatori töötamise ajal näitab animeeritud ikoon selle kiirust. Mida suurem on ventilaatori kiirus, seda kiiremini ikoon liigub ja seda rohkem ribasid on valgustatud.



4. Ventilaatori tööaeg

Ventilaatori tööaega saab samuti muuta.

Saadaolevad tööaja seaded:

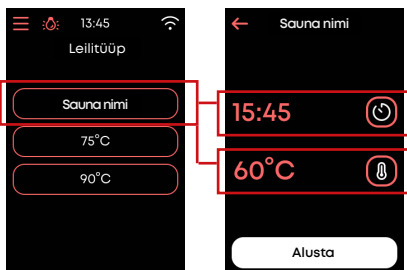


KÜTMINE

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“.

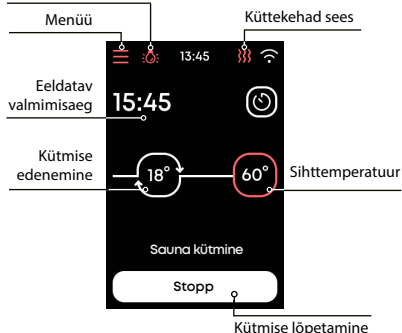




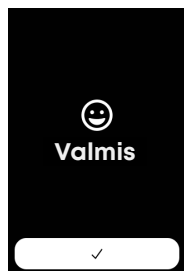
Sauna kütmine algab ning ekraanil kuvatakse leiliruumi hetketemperatuur, sihttemperatuur ja sauna valmimise hinnangu-line kellaaeg.

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

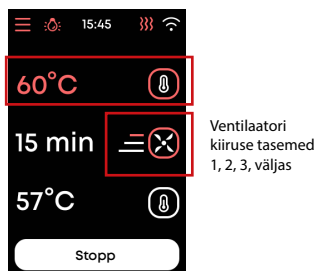
Leiliruumi lisavalguse
lülitis (vt. lk. 15)



Soovitud sihttemperatuuri saavutamisel kuvatakse vaade „Valmis”. Saunaseansi kestuse arvestus algab selle vaate kuvamise hetkest, mitte teate sulgemisest.



Pärast saunaseansi algust saate reguleerida temperatuuri ja ventilaatori kiirust.



JAHUTAMINE

Vaade ilmub pärast saunaseansi lõppu ja näitab leiliruumi hetketemperatuuri selle langemise ajal.

Jahtumisfaasis saab kasutada ventilaatorit, mis võimaldab saunas veidi kauem viibida. Kivid jäävad piisavalt kuumaks, et neile saaks veel 1–2 korda leili visata.

Jahtumisvaade jääb aktiivseks 30 minutiks või seni, kuni selle käsitsi sulgete. Ventilatorit saab selle aja jooksul 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.

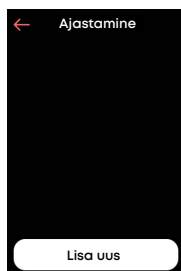


Kütmine ei käivitu, kui leiliruumi uks on määratud ajal avatud.

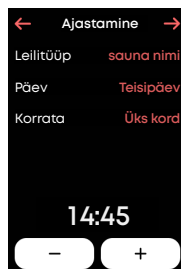
1. Avage menüü „Ajastamine“



2. Valige „Lisa uus“



3. Muutke tüübi, päeva ja korduse seadeid



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

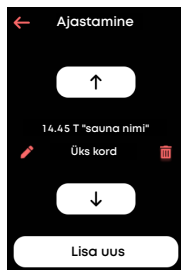
Valige, kas soovite sama saunaseansi korrata iga päev, iga nädal või ainult üks kord.

3.4. Kellaaja seadistamine

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



Soovi korral võite lisada kuni 10 ajakava.



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.

VENTILAATORINUPU KASUTAMINE



Ventilaatori käivitamiseks juhtpaneelil valitud leilitüübile määratud eelseadistatud kiirusel vajutage ventilaatorinuppu 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 remondi-partner (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.



EL-i vastavusdeklaratsioon

Tootja Saunum Saunas OÜ

tõendab, et toode

Saunumi saunakerise juhtseade Leil

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.