



Sa

Saunum

Leiliruumi sisekliimaseadmega keris

Saunum Primary Set

Sa

Saunum Saunas OÜ
õnnitleb Teid
innovatiivse leiliruumi
sisekliimaseadmega kerise
valimise puhul!

Sa

SISUKORD

Ohutusteave	lk 4
KASUTUSJUHISED	
Leiliruumi kütmine	lk 6
Saunakliima seadme kasutamine	lk 6
Temperatuuri seadistamine	lk 7
Saunakliima reguleerimine	lk 7
Himaalaja soolapallide kasutamine	lk 7
Leiliviskamine	lk 7
Hoiatused	lk 8
Probleemide lahendamine	lk 9
Kerisekivide ladumine	lk 10
Saunakliimaseadme hooldamine	lk 11
Leiliruum	lk 12
Leiliruumi ventilatsioon	lk 12
Kerise võimsus	lk 13
PAIGALDUS	
Enne paigaldamist	lk 14
Seadme mõõdud	lk 15
Toote komplekt	lk 16
Seadme osad	lk 17
Paigaldusjuhised	lk 18
Elektriühendused	lk 22
Kütteelemendi paigaldus ja vahetus	lk 26
Garantiitingimused	lk 27
Paigaldusprotokoll	lk 29

Sa

Käesolev paigaldus- ja kasutusjuhend on mõeldud sauna omanikule või hooldajale, samuti leiliruumi sisekliimaseadmega kerise paigaldamise eest vastutavale elektrikule. Peale sisekliimaseadmega kerise paigaldamist tuleb juhend üle anda omanikule või hooldajale.

Enne Saunum sisekliimaseadmega kerise **Saunum Primary Set** (edaspidi „saunakliima seade“) kasutamist tuleb tutvuda paigaldus- ja ohutusjuhendiga.

Saunakliima seade on ette nähtud leiliruumi kütmiseks 60-95°C ja leiliruumi kliima ühtlustamiseks leilivõtmise ajal.

NB! Saunakliima seadme kasutamine muuks otstarbeks on keelatud!

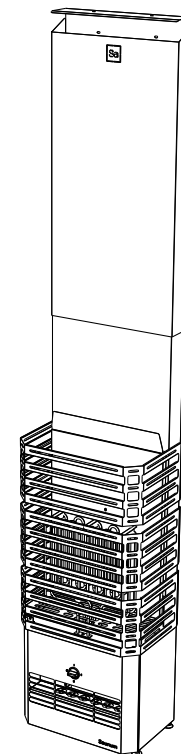
NB! Saunakliima seadme elektrivõrguga ühendamiseks on tarvis elektrikeriste juhtimiseks ette nähtud juhtseadet. Juhtseade peab vastama kasutatava kerise võimsusele vastavalt Tabelile 1.

Juhtseadmel peab olema suutlikkus saunakliima seadme ventilaatori juhtimiseks, soovituslik on kerise ja saunakliima seadme ventilaatori samaaegse väljalülitamise funktsioon.

Sa

Seadme pikaajalise tagamiseks tuleb jälgida, et leiliruumi temperatuur seadme alumise osa kõrgusel ei ületaks 80°C. Selle ületamisel rakendub termokaitse ja ventilaator seiskub, temperatuuri langemisel allapoole kaitsme rakendumiskiir hakkab ventilaator taas tööle.

Tootja ei vastuta seadme rikete eest, mis on põhjustatud lubatud kasutustemperatuuri ületamisest.



Tabel 1

SEADE	VÕIMSUS	KAITSE 3 faasi	TOITEKAABEL mm ² 3faas	TOITEKAABEL mm ² 1faas /ventilaator	MINIMAALNE OHUTUSKAUGUS KERISEST	SAUNARUUMI KUBATUUR m ³
Saunum Primary Set	4,5 kW	3x10A	5x1,5	3x1,5	külgedelt 150 mm, esiküljelt 150 mm, laeni (kõrgus kividest)1000 mm	3-5
Saunum Primary Set	6 kW	3x10A	5x2,5	3x1,5	külgedelt 150 mm, esiküljelt 150 mm, laeni (kõrgus kividest)1000 mm	5-7
Saunum Primary Set	9 kW	3x16A	5x2,5	3x1,5	külgedelt 150 mm, esiküljelt 150 mm, laeni (kõrgus kividest)1000 mm	7-10
Saunum Primary Set	12 kW	3x20A	5x4	3x1,5	külgedelt 150 mm, esiküljelt 150 mm, laeni (kõrgus kividest)1300 mm	10-13
Saunum Primary Set B	4,5 kW	3x10A	5x1,5	3x1,5	külgedelt 50mm, esiküljelt 50mm, laeni (kõrgus kividest)1000 mm	3 - 5
Saunum Primary Set B	6 kW	3x10A	5x2,5	3x1,5	külgedelt 50mm, esiküljelt 50mm, laeni (kõrgus kividest)1000 mm	5 - 7
Saunum Primary Set B	9 kW	3x16A	5x2,5	3x1,5	külgedelt 50mm, esiküljelt 50mm, laeni (kõrgus kividest)1000 mm	7- 10

Sa

LEILIRUUMI KÜTMINE

Enne saunakliima seadme esmakordset kasutamist veenduge, et:

- elektriühendused vastavad nõuetele;
- toitepinge vastab saunakliima seadmele lubatud nominaalidele;
- maandusjuhe (PE) on töökorras;
- saunakliima seadme korpuse kinnitused on korras;
- saunakliima seade on korralikult seina kinnitatud;
- kasutusel on töökorras liigvoolukaitsmed;
- ventilaatori rootor pöörleb takistusteta;
- seadme korpusesse pole paigaldamisest jäänud tööriistu ega materjalijääke.

Saunakliima seadme käivitamisel kontrollida:

- õhuvoolu suunda – õhu sissevõtt ülemisest ning väljapuhe alumisest avast;
- et ventilaatori töötamisel ei tekiks vibratsiooni või liiga valju müra.

Saunakliima seadme esmakordsel sisselülitamisel eraldub küttekehast ja kividest lõhna. Lõhna eemaldamiseks tuleb leiliruumi korralikult ventileerida.

Kui kerise võimsus on leiliruumi jaoks sobiv, võtab õigesti isoleeritud leiliruumis soovitud temperatuuri saavutamine aega 45-90 minutit. Kivid kuumenevad leilitemperatuurini reeglina samaaegselt leiliruumiga.

Seadme ventilaator lülitage sisse alles vahetult enne leiliruumi sisenemist – see aitab vältida saunalava ülekuumenemist ning liigset energiakulu. **Saunumi soovituslik temperatuur saunaprotseduurideks on 65° kuni 80°C.**

SAUNAKLIIMA SEADME KASUTAMINE

NB! Enne, saunakliima seadme sisselülitamist kontrollige alati, et midagi ei oleks selle kohal või läheduses.

Saunakliima seadme mudel Saunum Primary Set tööaega saab reguleerida eraldiseisva juhtseadmega.

- Seadme otse vooluvõrku ühendamine on keelatud!
- Saunakliima seadet ei tohi kasutada juhul, kui selle korpuse detailid on eemaldatud ja/või elektriskeemi on muudetud.
- Lapsed ei tohi pääseda saunakliima seadme juurde sellega mängima.
- Saunakliima seadme sisse- ja väljalülitamisel lähtuge kasutatava juhtseadme kasutusjuhendist.

NB! Veenduge, et peale sauna kasutamist on saunakliima seadme kõik osad välja lülitunud (kütmine on lõppenud ning ventilaator seiskunud).

Sa

TEMPERATUURI SEADISTAMINE

NB! Soovitav on hoida saunakliima seadme õhuringluse ventilaator leiliruumi kütmise ajal välja lülitatuna!

Sellisel juhul soojeneb leiliruum kiiremini ning saunalava ei lähe kütmise ajal liiga kuumaks. Sobiva seadistuse leidmiseks alustage katsetamist madalamast temperatuurist ja väikseimast õhuvoolu kiirusest. Kui leiliruumis viibimise ajal muutub temperatuur liiga kõrgeks, vähendage leiliruumi maksimumtemperatuuri või saunakliima seadme ventilaatori kiirust.

SAUNAKLIIMA REGULEERIMINE

Seadme tekitatavat õhuringluse mahtu reguleeritakse pöördlülitist, mis paikneb seadme esiküljel, alumise osa keskel. Lülitil on 4 asendit ning seda võib pöörata nii päripäeva kui ka vastupäeva. Lülitil nupul oleva kriipsu osutamisel vasakule on saunakliima seadme ventilaator välja lülitatud.

Õhuvoolu kiirus suureneb lülitit päripäeva keerates, valida võib 3 erineva kiiruse vahel. Leiliruumi õhutemperatuuri reguleerimiseks on seadme kiviruumist madalamal, kerise korpuse vasakul küljel leiliõhu jahutussiiber (joonis lk 17). Soovitav seadistus on jahutussiibrit 1/3 ulatuses avatuna hoida. Leiliauru jahutamiseks proovige siibrit vähehaaval avada.

HIMAALAJA SOOLAPALLIDE KASUTAMINE

Saunakliima seadmega on komplektis Himaalaja soolast pallid. Soolapallide kasutamine seadmes on vabatahtlik ega mõjuta seadme põhifunktsiooni.

Soolapallide kasutamiseks tuleb need paigaldada õhu väljapuhkevõre ning ventilaatori vahelisel alal olevatesse pesadesse. Veenduge, et soolapallid on paigaldatud korrektselt ning need ei takista ventilaatori pöörlemist.

Soolapallide paigalduseks või vahetuseks eemaldage esipaneel (joonis lk 21) ning asetage soolapallid neile ettenähtud pesadesse. Peale soolapallide paigaldamist või eemaldamist paigutage esipaneel tagasi. Saunakliima seadet tohib kasutada ainult koos esipaneeliga!

Soolapallide sattumisel ventilaatori korpusesse seadet mitte kasutada/käivitada!

NB! Teiste tootjate soolapallide kasutamisel seadme garantii ei kehti.

LEILIVISKAMINE

Saunas muutub õhk kuumenedes kuivaks, mistõttu tuleb sobiva õhuniiskuse taseme saavutamiseks leili visata. Kuumuse ning auru mõju inimestele on erinev. Saunumi kliimaseadme erinevaid seadeid katsetades leiate endale sobivaima temperatuuri- ja niiskuse kombinatsiooni.

Sa

Leilikulbi maht olgu kuni 0,2 liitrit. Leili visates ei tohiks vee kogus ületada 0,2 liitrit, sest kividele korraga liiga palju vett valades võib osa sellest keeva vee pritsmetena laiali pritsida.

Veenduge, et leili visates on inimesed kerisest ohutus kauguses! Kuum aur ning veepritsmed põhjustavad nahapõletust. Kerisele visatav vesi peab vastama puhta majapidamisvee nõuetele. Vees võib kasutada vaid spetsiaalselt sauna jaoks mõeldud lõhnaaineid. Järgige pakendil olevaid juhiseid.

NB! Saunakliima seadme ventilatsiooni-avadesse ei tohi vett valada!

HOIATUSED

- Pikka aega leiliruumis viibimine tõstab kehatemperatuuri, mis võib olla tervisele ohtlik!
- Ära puutu kuuma kerist – kivid ja kerise välispind võivad teid põletada!
- Ärge lubage lapsi, vaegureid või haigeid leiliruumi järelevalveta!
- Konsulteerige arstiga meditsiiniliste vastunäidustuste osas leilivõtmisele!
- Konsulteerige arstiga meditsiiniliste vastunäidustuste osas soolaravile!

Sa

- Veenduge, et teil pole allergiat soolaravile. Saunum ei vastuta soolaravi kõrvalmõjude eest!
- Konsulteerige lastearstiga (perearstiga) laste leiliruumis viibimise osas!
- Olge saunas ja leiliruumis liikudes ettevaatlik, sest lava ja põrand võivad olla libedad!
- Ärge minge sauna alkoholi, ravimite või narkootikumide mõju all!
- Ärge magage kuumas leiliruumis!
- Mereõhk ja niiske kliima võivad kerise metallpindadele tekitada oksiidikihi (rooste)!
- Veenduge, et teil oleks leiliruumis korralik ventilatsioon. Saunum ei vastuta võimaliku soolast tekkiva korrosiooni eest seadmetele ja tehnikale. Vajadusel konsulteerige spetsialistiga!
- Ärge riputage rätikuid ja riideid leiliruumi kuivama – see võib põhjustada tuleohtu!
- Ülemäärane niiskus võib kahjustada elektriseadmeid!
- Ventilaatori suudme ees ei tohi olla takistusi lähemal kui 50 cm.
- Saunakasutajad ei tohi hoida ventilaatori ees jalgu lähemal kui 50 cm.

NB! Ärge jätke saunakliima seadme ventilaatorit käima, kui te ise leiliruumis ei viibi – see põhjustab liigset energiakulu ning saunalava läheb liiga kuumaks!

NB! Hoolduse teostamiseks pöörduge asjatundliku hoolduspersonali poole.

Kõigi häirete puhul saunakliima seadme töös tuleb seadme kasutamine viivitamatult peatada ning lasta seade üle vaadata Saunum'i poolt volitatud isikul.

SAUNAKLIIMA SEADE EI SOOJENDA EGA PUHU ÕHKU.

- Veenduge, et kerise kaitsmed on töökorras.
- Veenduge, et ühenduskaabel on ühendatud.
- Veenduge, et saunakliima seade on sisse lülitatud.
- Suurendage leiliruumi maksimumtemperatuuri.

LEILIRUUM SOOJENEB AEGLASELT. KIVIDELE VISATUD VESI JAHUTAB NEEDE KIIRESTI MAHA.

- Veenduge, et saunakliima seadme õhuringluse ventilaator oleks kütmise ajal välja lülitatud.
- Veenduge, et saunakliima seadme kaitsmed on töökorras.
- Veenduge, et saunakliima seadme töötamisel on kõik kütteelemendid kuumad (hõõguvad).
- Tõstke juhtseadmel valitud temperatuuri.
- Veenduge, et kerise võimsus oleks piisav.
- Kontrollige kerisekive. Liiga tihedalt laotud kivid, kivide aja jooksul

alla/tihedamaks vajumine või vale kivitüüp võivad häirida õhuvoolu läbi kerise ning seetõttu vähendada kütmise kiirust.

- Veenduge leiliruumi ventilatsiooni õiges lahenduses.

LEILIRUUM SOOJENEB KIIRESTI, KUID KIVIDE TEMPERATUUR JÄÄB EBAPIISAVAKS. KIVIDELE VISATUD VESI VOOLAB MAHA.

- Veenduge, et kerise võimsus ei oleks liiga suur. Kui kerise võimsus on leiliruumi jaoks sobiv, võtab õigesti isoleeritud leiliruumi sobivale temperatuurile jõudmine aega 45-90 minutit.
- Veenduge leiliruumi ventilatsiooni õiges lahenduses.
- Vähendage saunakliima seadme ventilaatori kiirust.

SEINAKATE VÕI MUU MATERJAL KERISE LÄHEDUSES MUSTENEB KIIRESTI.

- Järgige ohutuskauguste nõudeid.
- Kontrollige saunakive. Liiga tihedalt laotud kivid, kivide aja jooksul alla/tihedamaks vajumine või vale kivitüüp võivad häirida õhuvoolu läbi kerise ning põhjustada ümbritsevate materjalide ülekuumenemist.
- Veenduge, et kivide vahelt ei oleks näha kütteelemente. Kui kütteelemente on näha, tõstke kivid ümber nii, et kütteelemendid oleks täielikult kaetud.

Sa

NB! Liiga hõredalt laotud kivid lubavad kütteelementidel üle kuumeneda ja halvendavad leiliruumi sisekliimat. Võib tekkida tuleoht!

LEILIRUUMI PUITPINNAD MUUTUVAD AJA JOOKSUL MUSTEMAKS.

Mustenemist võivad kiirendada:

- päikesevalgus;
- kuumus kerisest;
- seinakaitsevahendid (kaitsevahenditel on kehv kuumusetaluvus);
- kerisekividest pärit peened osakesed.

KERISEST TULEB LÕHNA.

- Vaata peatükk LEILIRUUMI KÜTMINE lk 6.
- Kuum keris võib võimendada õhuga segunenud lõhnasid, mida siiski ei põhjusta saun ega keris. Põhjustajateks on nt värv, liim, õli, maitseained jms.

SAUNAKLIIMA SEADMEST KOSTAB HELISID.

- Ventilatori töötamisega kaasneb alati teatav heli. Kui see ei ole ühtlane ja/või sellega kaasneb metalne kõlin, siis vajab ventilator tõenäoliselt hooldust või remonti. Kontrollige, et ventilatori õhuavades poleks kõrvalisi esemeid.
- Proovige ventilatorit lülitada väiksemale kiirusele.

- Juhuslike paukude põhjuseks on tõenäoliselt kivide pragunemine kuumuse tõttu.
- Kerise osade soojuspaisumine võib põhjustada kerise soojenemisel helisid.

KERISEKIVIDE LADUMINE

Kivide ladumisel on suur mõju kerise tööle.

Oluline teada:

- Kivide läbimõõt peab olema 5-10 cm.
- Keristes on kasutamiseks ette nähtud ainult saunade jaoks müüda- vад kerisekivid.
- Kergeid, poorseid keraamilisi „kive“ ega pehmeid potikive kerises kasutada ei tohi. Neisse ei salvestu kuumutamisel küllaldaselt soojust ja selle tagajärjeks võib olla kütteelementide kahjustumine.
- Enne kivide kerisesse ladumist peske kividelt tolm maha.

NB! Saunumi seadmetega peab alati kasutama kvaliteetseid lihvitud kerisekive! Murtud ja terava äärega kivid võivad kahjustada kerise kütteelemente ja vähendada nende eluiga.

Pange kive paigaldades tähele:

- Ärge laske kivil kerisesse kukkuda.

Sa

- Ärge kiiluge jõuga kive kütteelementide vahele.
- Ärge laske kivil toetuda oma raskusega kütteelementidele, vaid laduge kivid nõnda, et nad toetaks üksteist.
- Ärge kuhjake kive kerisele.
- Saunakliima seadme kiviruumi ega ventilatori lähedusse ei tohi paigaldada esemeid, mis võivad muuta saunakliima seadmest läbi voolava õhu kogust või suunda.

SAUNAKLIIMASEADME HOOLDAMINE

Suure temperatuuri kõikumise tõttu kipuvad kerisekivid lagunema. Kivid tuleb vähemalt kord aastas ümber laduda, sauna aktiivsel kasutamisel ka sagedamini. Ümberladumise käigus eemaldage kerise põhjalt kivikillud ning vahetage purunenud kivid uute vastu. Seda jälgides jääb kerise soojendusvõime optimaalseks ja välditakse ülekuumenemise ohtu.

Kui koos saunakliima seadmega kasutatakse Himaalaja soolapalle, on soovitatav kord aastas soolapallid üle kontrollida ning vajadusel asendada kulunud ja katkised pallid uutega. Jälgige, et saunakliima seadme ventilatori õhuavades ei oleks kõrvalisesemeid.

ETTEVAATUST! Enne saunakliima seadme hooldamist ja puhastamist tuleb seadme vooluahel vooluvõrgust katkestada ja

oodata seadme liikuvate osade täielikku seiskumist.

Enne saunakliima seadme hooldamist ja puhastamist veenduge, et:

- saunakliima seade on vooluvõrgust lahti ühendatud (lisaks seadme toitelültille ka liigvoolukaitsmete abil);
- seadme ventilator on täielikult peatunud;
- tööde teostamisel kasutatakse ettenähtud tööohutus- ja isikukaitsesevahendeid;
- ühenduskaablid on kahjustamata. Ühenduskaablite kahjustuste ilmnemisel tuleb enne hooldus- ja puhastustööde jätkamist lasta kaablid asendada elektritööde kvalifikatsiooniga isikul, vastavalt kehtivatele standarditele ja nõuetele.

Seadme korpust võib puhastada veega niisutatud lapiga. Korpuse puhastamiseks ei tohi kasutada survepesu, voolavat vett, keemilisi puhastusagente ja lahusteid!

Katlakivi eemaldamiseks kasutage 10% sidrunhappelahust ning loputage veega.

Liigne mustus võib ventilatori rootori tasakaalust välja viia, see põhjustab müra suurenemist saunakliima seadme töötamisel. Müra võib suurened ka ventilatori labade kahjustamise/painutamise tagajärjel. Jälgige, et ventilatori rootori tööpiirkonda ei satuks kõrvalisi esemeid ega soolapalle.

Sa

Üldjuhul ei vaja ventilaator puhastamist sagedamini kui kord aastas. Ventilaatori puhastamisega võib tegeleda ainult Saunum'i poolt volitatud isik.

Ventilaatori puhastamiseks suruõhu kasutamine võib ventilaatori rootorit pöördumatult kahjustada!

Ventilaatori laagrid on hooldusvabad ning probleemide esinemisel tuleb need välja vahetada.

Soovituslik on vähemalt kord aastas üle kontrollida kõik saunakliima seadme elektriühendused. Seda võib teostada vastava kvalifikatsiooniga isik.

LEILIRUUM

Saunakliima seadme paigalduse eelduseks on nõuetekohaselt ettevalmistatud leiliruum. Seinte ja lagede soojusisolatsioon peab olema hea, vastasel juhul kulub liiga palju aega ja energiat ruumi ülessoojendamiseks. Elektritoite ühenduskilpi peavad olema välja toodud toitekaablid kerise ja ventilaatori jaoks vastavalt Tabelile 1 (vaata lk 4-5).

NB! Lavaruumi lagi peab olema mittepõlevast materjalist või varustatud minimaalset 70x70cm mittepõlevast materjalist kaitsekraaniga.

LEILIRUUMI VENTILATSIOON

Leiliruumi õhk peab vahetuma vähemalt kuus korda tunni jooksul.

Mehaanilise õhu väljatõmbe kasutamisel paigutage õhu juurdevool saunakliima seadme kohale. Loomuliku väljatõmbe kasutamisel paigutage õhu juurdevool saunakliima seadme alla või kõrvale. Õhu juurdevoolutoru läbimõõt peab olema 80...100 mm.

Paigaldage õhu väljatõmbeava põranda lähedale, saunakliima seadmest võimalikult kaugele. Õhu väljatõmbetoru läbimõõt olgu õhu juurdevoolutorust kaks korda suurem. Kui õhu väljatõmbeava on pesuruumis, peab leiliruumi ukse all olema vähemalt 100 mm vahe.

Väljatõmbeventilatsioon saunaruumis on kohustuslik.

Kuivatamise (valikuline) ventilatsioonivahe tuleb paigaldada saunakliima seadme vastasseina lakke (suletud kütmise ja saunaskäigu ajal). Sauna saab kuivatada ka saunaskäigu järel ust lahti jättes.

Sauna ventilatsioonisüsteem peaks soovitatavalt takistama sauna väljatõmbeõhu sattumist teistesse ruumidesse, eriti saunakliima seadme kasutamisel koos soolapallidega.

Sa

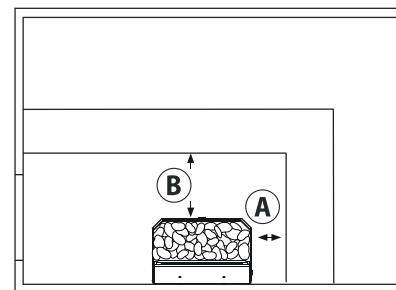
KERISE VÕIMSUS

Kui seina- ja laekatte taga on piisav isolatsioon, määrab kerise võimsuse leiliruumi ruumala. Isoleerimata seinte (telliskivi, klaasplokk, klaas, betoon, põrandaplaadid jne) puhul on tarvis võimsamat kerist. Lisage 1,2 m³ leiliruumi ruumalale iga isoleerimata seina ruutmeetri kohta.

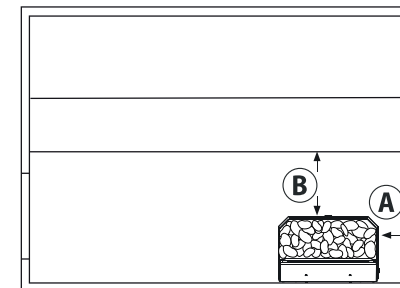
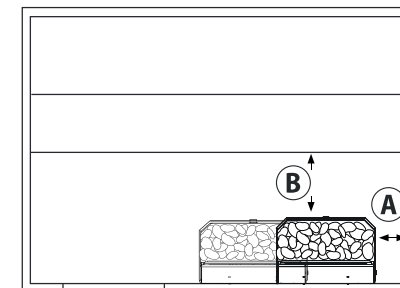
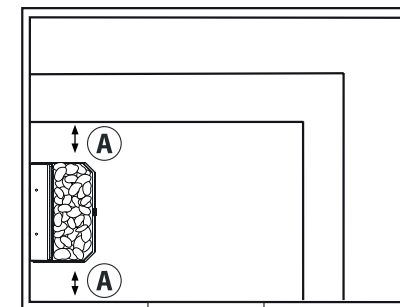
Näiteks 10 m³ leiliruum, millel on klaasuks, vastab 12 m³ leiliruumi võimsuse vajadusele. Kui leiliruumil on palkseinad, korruptage ruumala 1,5-ga. Saunakliima seadme Saunum Primary Set jaoks on leiliruumi optimaalsed suurused toodud Tabelis 1 (vaata lk 4-5). Leiliruumi kõrgus on tavaliselt 2100...2300 mm.

Miinimumkõrgus on saunakliima seadme Saunum Primary Set paigaldamisel on 1800 mm.

Primary saunaseadme ohtuskaugused ja soovitatav asukoht leiliruumis.



- Kinnise kivikorviga mudel Saunum Primary Set – **A** ja **B** 50 mm.
- Lahtise kivikorviga mudel Saunum Primary Set – **A** ja **B** 150 mm.



Seade võib tagumise küljega olla vastu lavaruumi laudist!

Sa

ENNE PAIGALDAMIST

Saunakliima seadme paigalduse peab teostama vastava elektritööde kvalifikatsiooniga isik. Seadme ühendamine tuleb teostada kohtkindlalt keskkonna temperatuuritingimustele vastava kaabliga. Seadme ühendusklemmidele tuleb ühendada kaitsemaandus (PE) vähemalt 2,5mm² juhtmesoonega. Seadme toide tuleb võtta juhtseadme toiteahelast, mis on kaitstud liigvoolukaitsmetega. Nõutavad liigvoolukaitsmete suurused ja ühenduskaablite mõõdud on toodud Tabelis 1 (vaata lk 4-5).

Saunakliima seadme juhtimiseks võib kasutada kõiki sertifitseeritud sauna juhtimiseseadmeid mille töövõimsus vastab kasutatava Saunum Primary Set mudeli võimsusele vastavalt Tabel 1 (vaata lk 4-5).

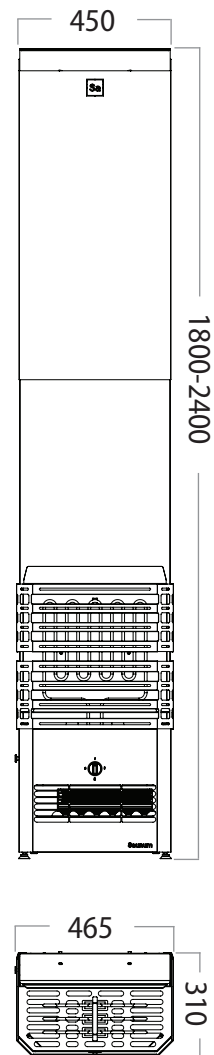
Enne paigaldustööde algust tutvuge paigaldusjuhise ja pöörake tähelepanu alljärgnevale:

- Kerise võimsus ja tüüp sobivad antud leiliruumiga. Soovituslik leiliruumi maht on toodud Tabelis 1 (vaata lk 4-5).
- Toitepinge on saunakliima seadmele sobiv.
- Saunakliima seadme paigalduskohal on tagatud Tabelis 1 (vaata lk 4-5) toodud ohutuskaugete minimaalsuurused mõõdetuna kerise korpuselt.
- Seadme mõõdud on toodud joonisel 1 ja 2 (vaata lk 15)

- Samuti peab jälgima, et saunakliima seadme ventilaatori väljapuhkeava ülemine serv oleks lava alumisest servast madalamal.
- Seadmest väljuva õhuava ees ei tohi olla takistusi, väljapuhutav õhuvool peab saama vabalt levida üle leiliruumi.
- Seade töötab kõige efektiivsemalt kui selle lõõrimüts on paigaldatud vastu leiliruumi lage ja väljuv õhk puhutakse lava alla.
- Ohutuskaugusi tuleb tingimusteta täita, sest nende eiramisega kaasneb tulekahjuoht. Leiliruumi tohib paigaldada vaid ühe saunakliima seadme.

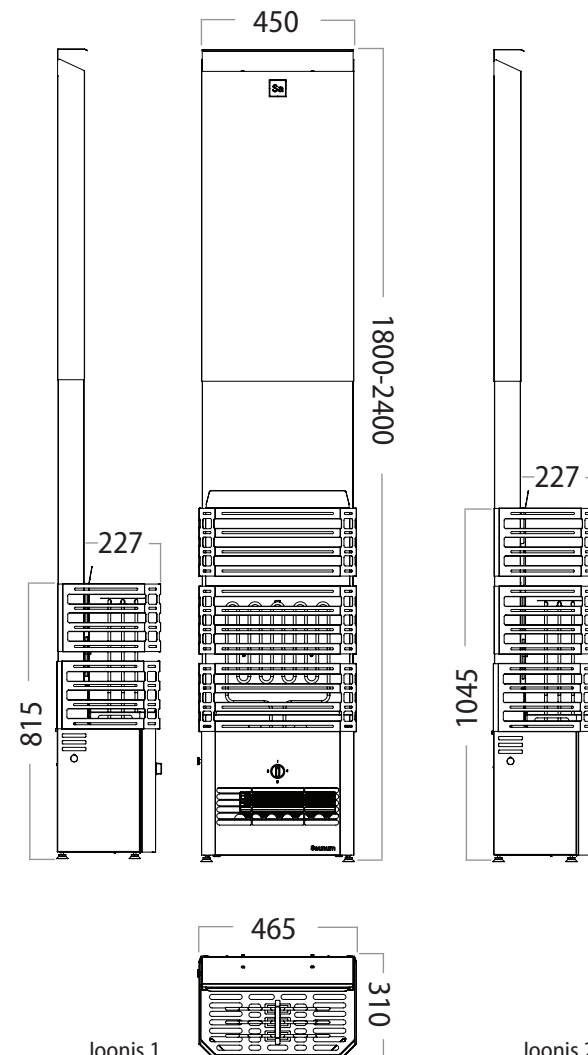
Sa

Saunum Primary Set
4,5kW ja 6kW



Joonis 1

Saunum Primary Set
9kW ja 12kW

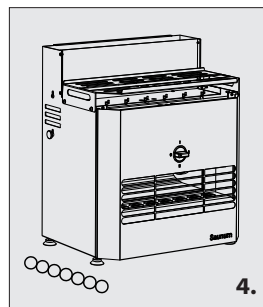
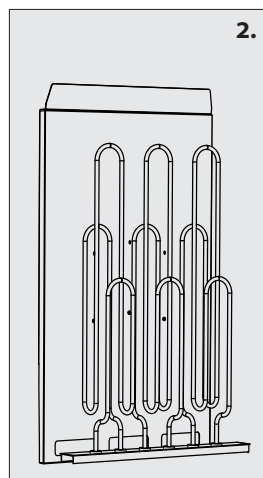
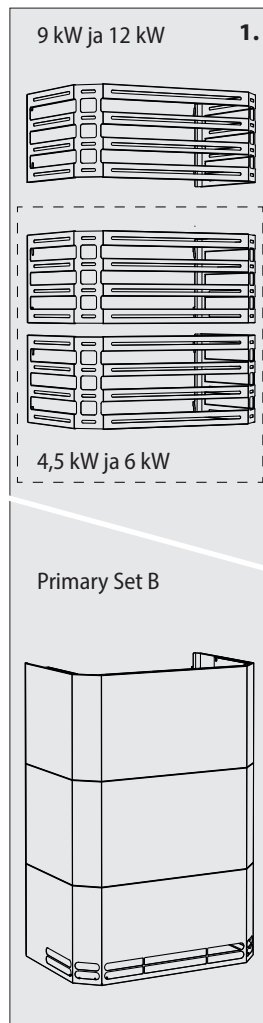


Joonis 2

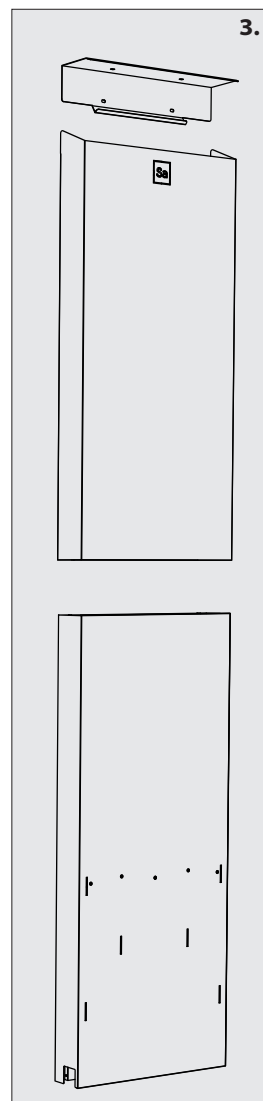
Sa

TOOTE KOMPLEKTSUS

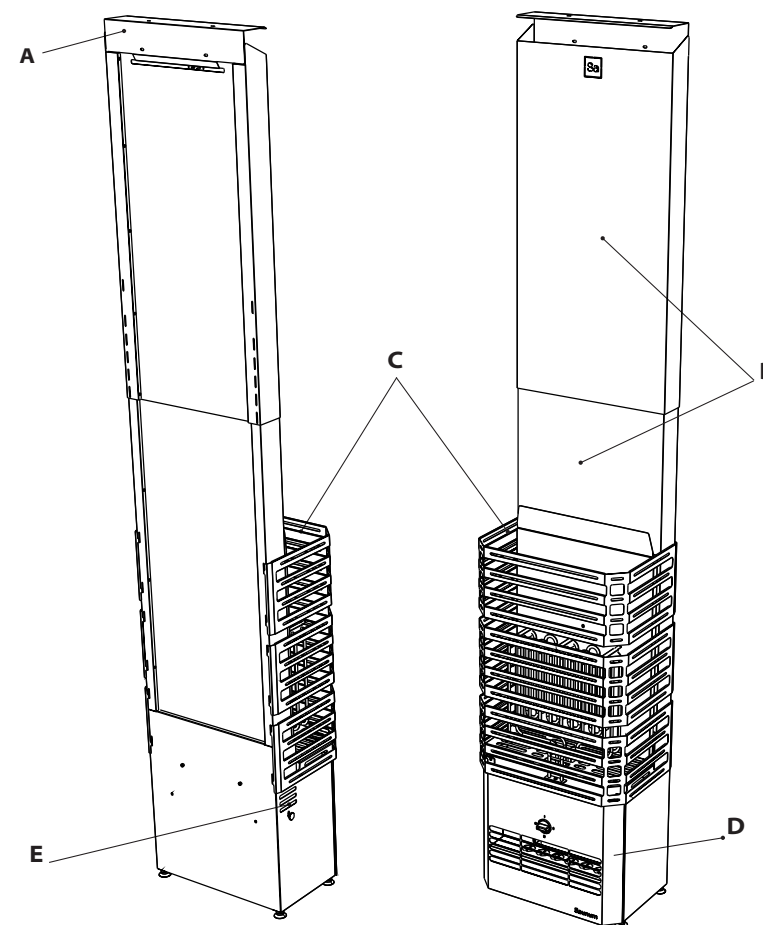
Toote osad, mis on neljas pakendis kaasas.



Toote toimimiseks vajalikud elemendid, mis ei ole Primary komplekti osad: automaatika, toitekaablid ja kivid.



Sa



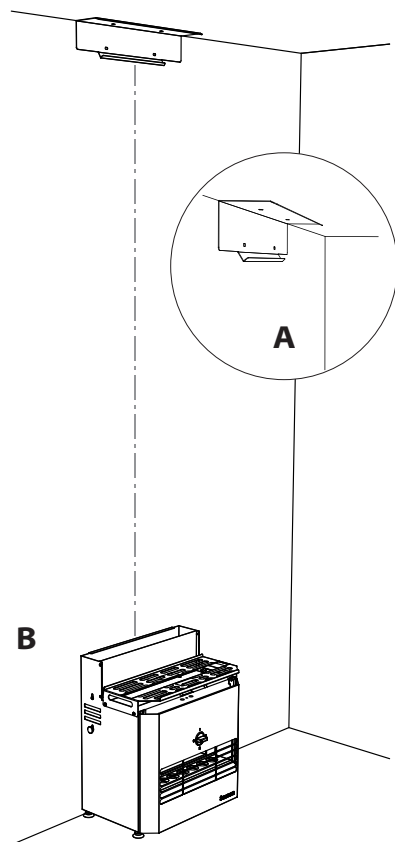
A - lõõri müts
B - teleskooplõõr
C - kivikorv

D - esipaneel
E - leiliõhu jahutus siiber

NB! Enne kerise kokkupanekut eemaldage kaitsekiled!

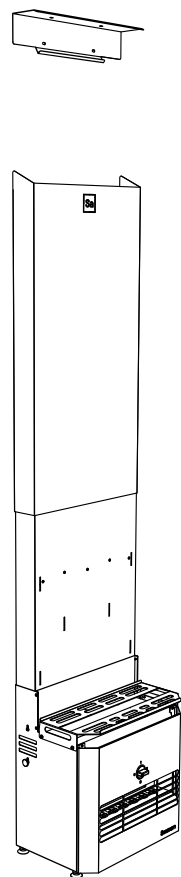
Sa

1. Paigalda lõõrimüts (A) ja tsentreeri kerise korpus mütsi suhtes (B).



Aseta lõõrimüts seina ja lae ühenduskohta ning kinnita vastavalt alusmaterjalile sobivate kinnitusvahenditega. Võib kinnitada seina ja/või lakke. Aseta keris tsentrisse mütsi alla ja reguleeri jalad nii, et seade oleks loodis.

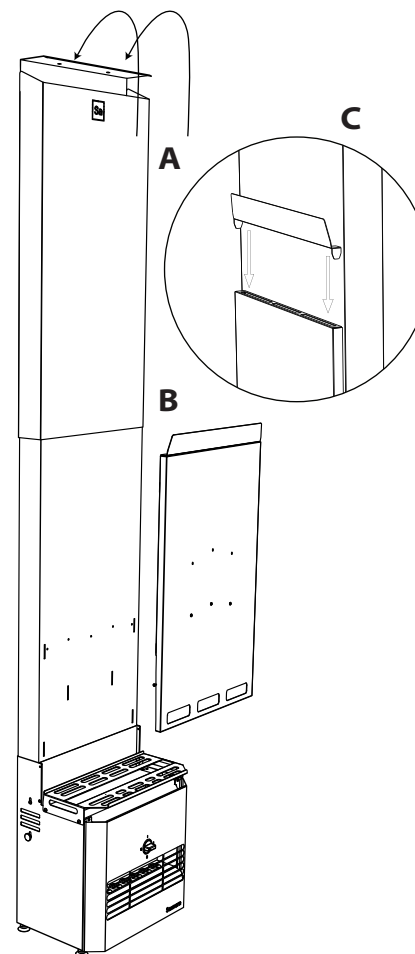
2. Aseta teleskooplõõri osad üksteise sisse. Edasi asetä lõõri alumine osa lõõri sokli otsa ja reguleeri kerise jalad ja kontrolli lõõrilt ja korpusest, et seade oleks loodis. Nihuta kerisekorpust vastavalt vajadusele.



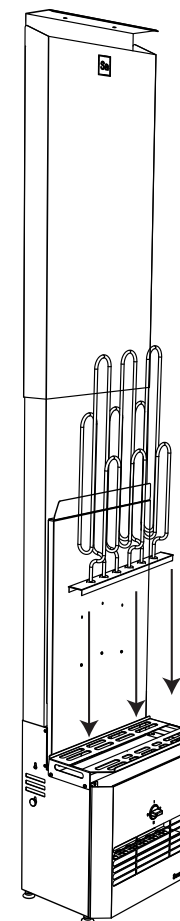
Ettevaatlikult langeta üksteise sees olevad lõõrid kerise peal olevasse lõõri soklisse.

Sa

3. Riputa teleskooplõõr mütsil oleva riputusääre külge (A). Paigalda kiirgusplaat (B). Paigalda kiirgusplaadi suunaja (C).

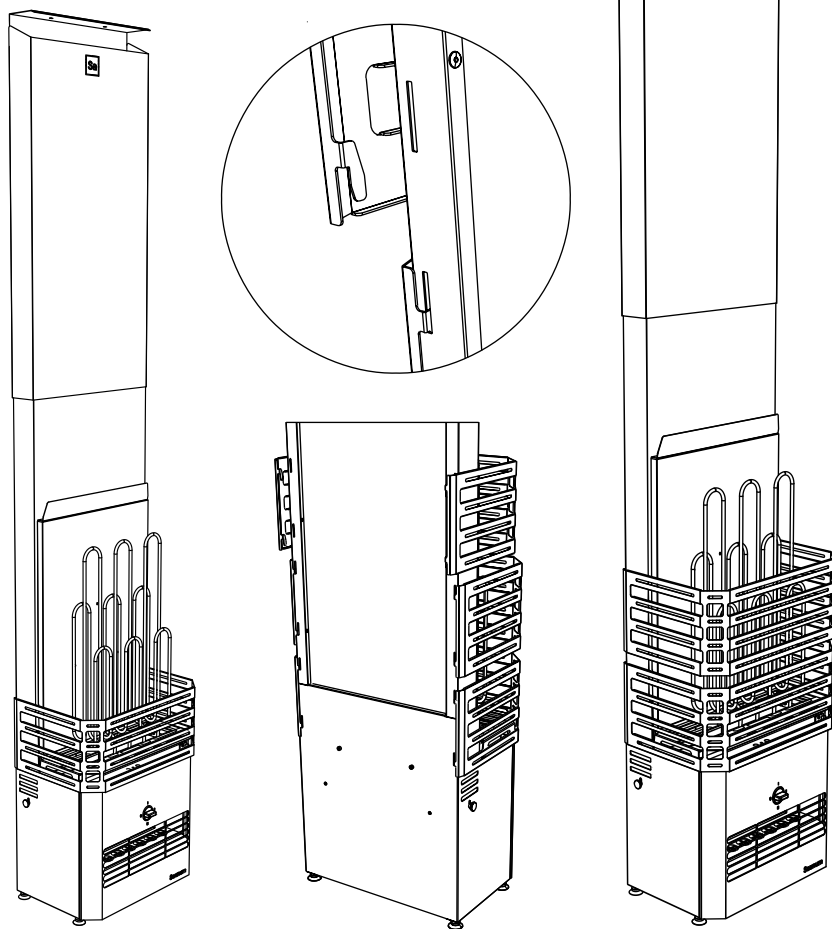


4. Kütteelementide paigaldamisel kinnita esmalt kruviklemmid ja juhtmed ja seejärel suru kütteelement kerise põhjaplaati ülespoõratud servade peale.

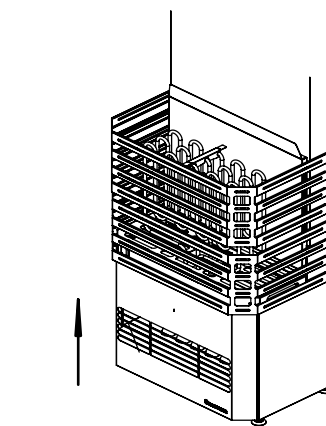


Sa

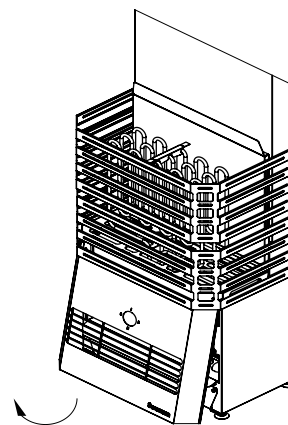
5. Paigalda ükshaaval kivikorvid haakidega lõõri taga olevatesse avadesse. Täida korvid järjest kerisekividega (vaata KERISEKIVIDE LADUMINE lk 10-11).



6. Paigalda soolapallid.



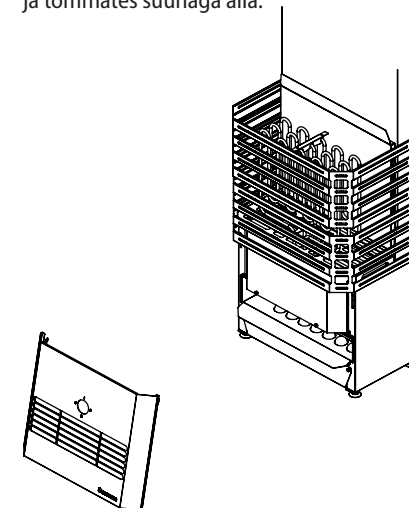
Eemalda lülitinupp. Lükka esipaneel üles nii kaugele kui saab.



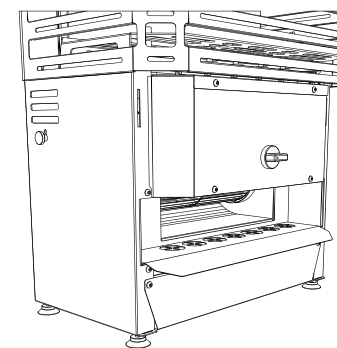
Tõmba paneeli alt äärest väljapoole.

Sa

Eemalda paneel hoides seda kergelt kaldes ja tõmmates suunaga alla.



Asetage soolapallid pesadesse. Toimingu lihtsustamiseks võib palliresti välja võtta.



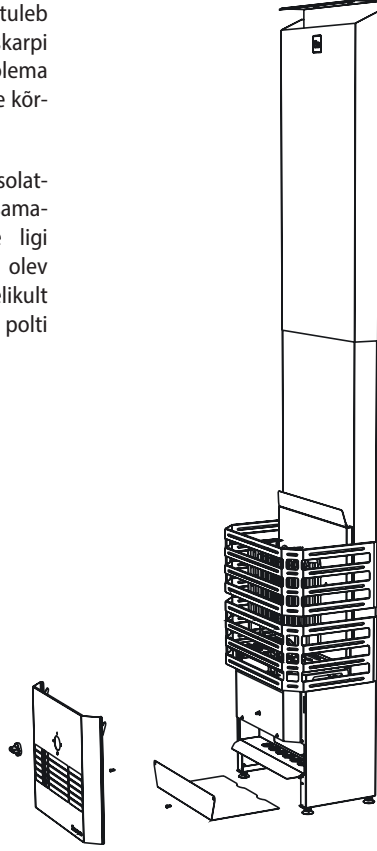
Sa

7. Ühenda saunakliimaseade juhtimisega.

Seadme elektriühenduse peab teostama vastava elektritööde kvalifikatsiooniga isik vastavalt kehtivatele standarditele ja nõuetele.

Saunakliima seadme ühendamine tuleb teostada poolstatsionaarselt ühenduskarpi leiliruumi seinal. Ühenduskarp peab olema pritsmekindel, ning selle maksimaalne kõrgus põrandast võib olla kuni 500 mm.

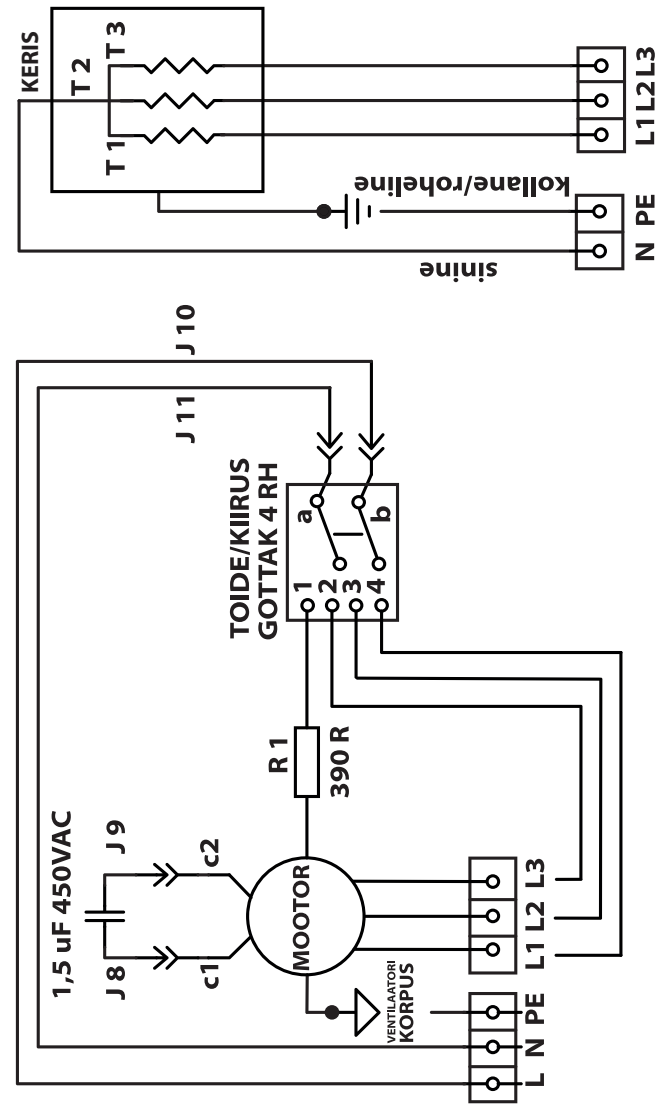
Ühenduskaabel peab olema kummiisolatsiooniga H07RN-F tüüpi kaabel või samaväärne. Seadme elektriühendustele ligi pääsemiseks on vaja avada põhja all olev paneel. Paneeli avamiseks tuleb täielikult lahti keerata seadme all olevad kaks polti (vaata allolevat joonist).



Joonis 3

VENTILAATOR

KÜTTEELEMENTID



Sa

Sa

NB! Termilise rabenemise tõttu on saunakliima seadme ühenduskaablinä keelatud kasutada PVC-isolatsiooniga kaablit.

- Seadme sisemised ühendused teostatakse kruviklemmide abil vastavalt käesolevas juhendis toodud Joonisele 3 (lk 23) ja Tabelile 1 (lk 4-5).
- Seadme ühendusklemmidele tuleb ühendada kaitsemaandus (PE) vähemalt 2,5mm² juhtmesoonega.
- Kütteseadme toite tuleb võtta 380VAC (3-faasi) või 230VAC (1-faas) 50/60Hz toiteahelast läbi juhtseadme, mis on kaitstud Tabelis 1 (lk 4-5) näidatud suuruses liigvoolukaitsmega.
- Juhul, kui on soov seadme õhuringluse ventilaator kerise juhtseadmest eraldi ühendada, peab ventilaatori ühendama läbi rikkevoolukaitsme. Sellisel juhul ei tohi saunakliima seadme ventilaatori toite sisendklemmi kaitsemaandust (PE) viia kokku kerise toite sisendklemmi kaitsemaandusega. Sel juhul peab ventilaatori toiteks kasutama vähemalt 1,5mm² maandussoonega kaablit.
- Toitekaabel peab sisenema saunakliima seadme korpusesse nii, et vesi ei saaks piki kaablit valguda saunakliima seadme korpuses asuvasse ühenduskarpi. Kaabli välisisolatsiooni võib maha koorida alles seadme korpuse sisse ulatuvas osas.

- Kui ühendus- ja paigalduskaablid on kõrgemal kui 1000 mm leiliruumi põrandast või leiliruumi seinte sees, peavad nad koormuse all taluma vähemalt 170 °C (näiteks SSJ). Põrandast kõrgemale kui 1000 mm paigaldatud elektriseadmestik peab olema lubatud kasutamiseks temperatuuril 125 °C (markeering T125).
- Ühenduskaabli soonte soovituslik ristlõige on toodud Tabelis 1 (lk 4-5).

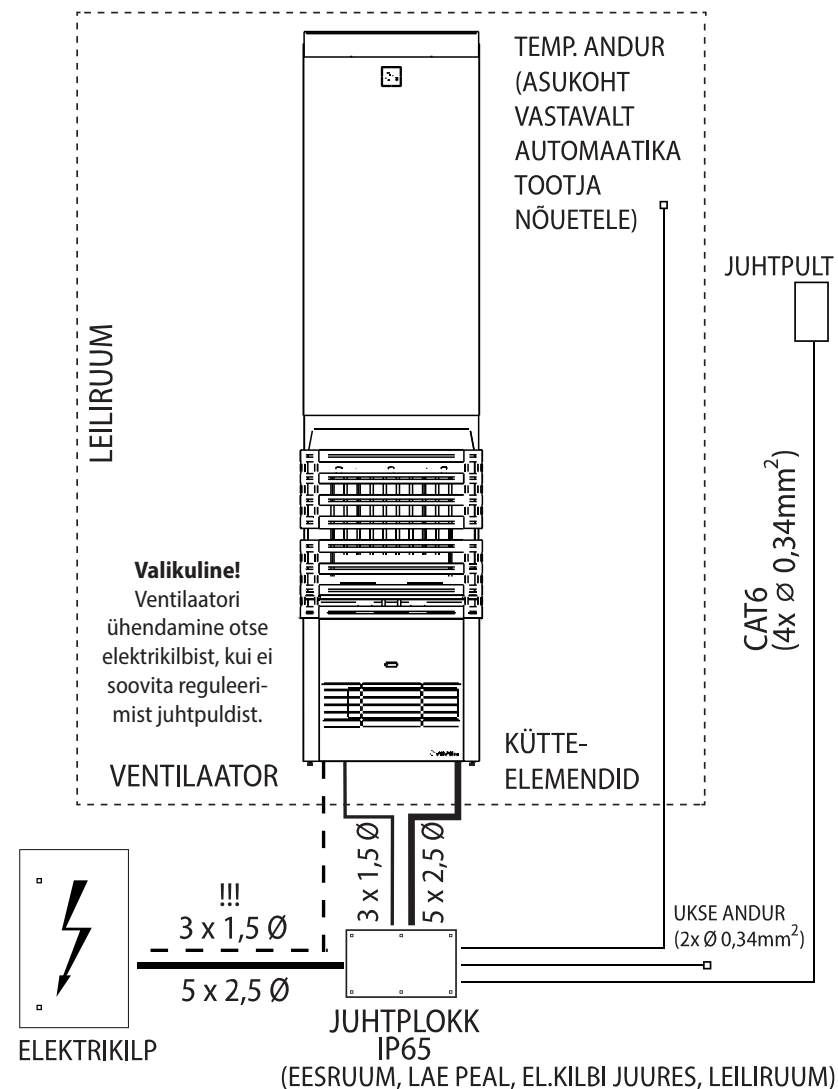
NB! Saunakliima seadme võib ühendada vaid professionaalne elektrik, järgides kehtivaid eeskirju!

ELEKTRIKERISE ISOLATSIOONITAKISTUS

Elektripaigaldise lõplikul kontrollimisel võib saunakliima seadme isolatsioonitakistuse mõõtmisel avastada "lekk e", mis on tekkinud seetõttu, et kütteelementide isolatsioonimaterjal on imanud endasse õhust niiskust (säilitamine, transport). Pärast paari saunakliima seadme kasutust see niiskus kaob.

NB! Ära lülita kerist vooluvõrku läbi rikkevoolukaitsme!

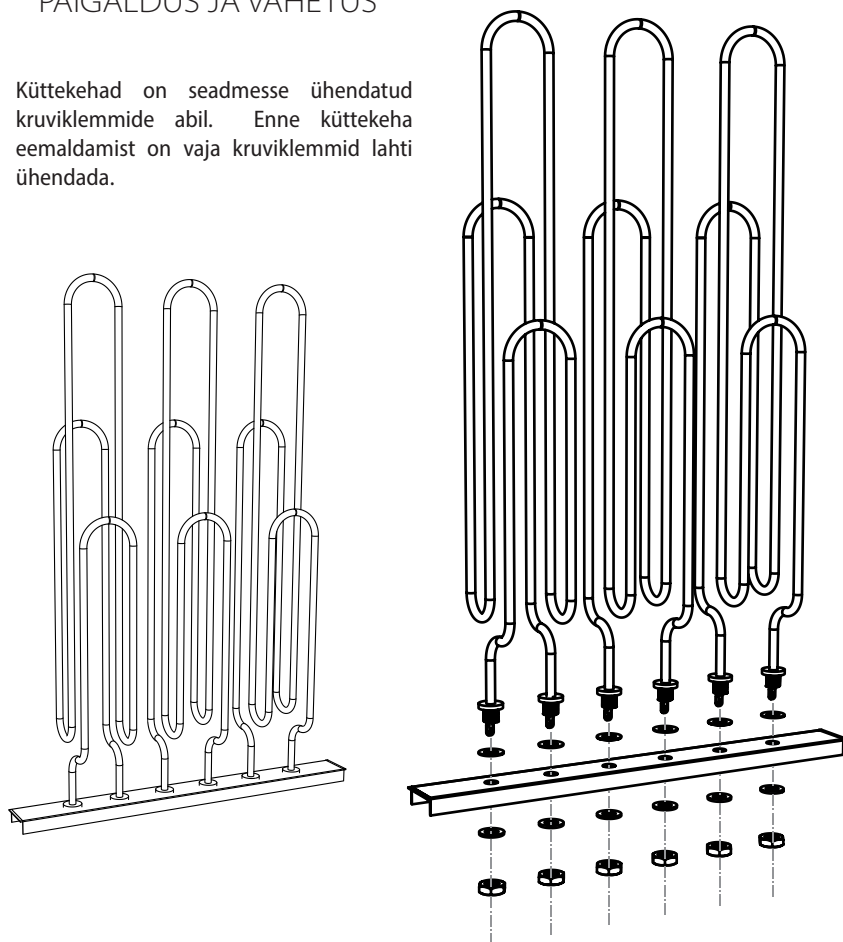
Sa



Sa

KÜTTELEMENDI PAIGALDUS JA VAHETUS

Küttekehad on seadmesse ühendatud kruviklemmide abil. Enne küttekeha eemaldamist on vaja kruviklemmid lahti ühendada.



Sa

SAUNUM TOODETE ÜLDISED GARANTIITINGIMUSED

Garantii alla ei kuulu:

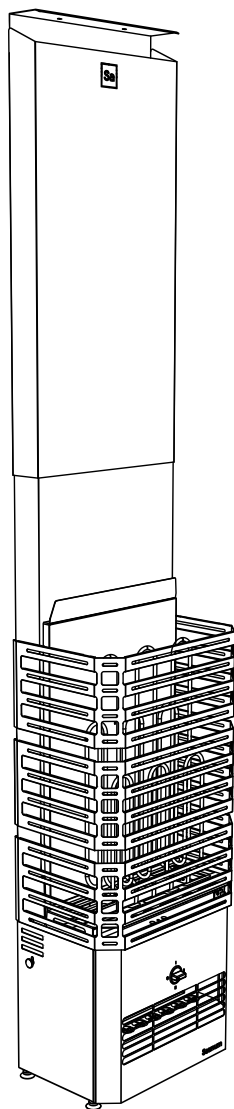
Saunum seadmete garantiiga tagab Saunum seda, et tootel ei esine ostu-kuupäevale järgneval kindlaksmääratud perioodil materjalidest ega koostekvaliteedist tingitud vigu. Juhul kui garantiiperioodi jooksul esineb seadmel mittekvaliteetsete materjalide kasutamise või koostekvaliteedi tõttu mõni viga, siis parandavad või asendavad Saunumi soovituslikud remondipartnerid seadme või selle vigase osa ilma töökulu ja varuosa eest tasu võtmata alltoodud tingimustel. Saunum jätab endale õiguse otsustada, kas vahetada vigane tootekomponent või asendada seade uuega. Vahetatud vigased tootekomponendid jäävad Saunumi omandiks.

Garantiitingimused:

1. Garantii kehtib ainult tingimusel kui koos pretensiooniga esitatakse täidetud paigaldusprotokoll.
2. Seadme on ühendanud elektrivõrku pädevustunnistusega elektrik, järgides kehtivaid eeskirju.
3. Seadme garantiiaeg erasaunas kasutamisel on kaks (2) aastat.
4. Seadme garantiiaeg üldkasutatavas saunas kasutamisel on üks (1) aasta.

1. Seadme korraline hooldus ja puhastus, ning normaalsest kulumisest tulenev komponentide vahetus;
2. Seadme kohandamine või muutmine eesmärgiga tarvitada seda mõnel muul otstarbel, kui kasutusjuhendis märgitud;
3. Transpordist tulenevad riskid;
4. Kahjud, mis tulenevad seadme väärkasutusest;
5. Kahjud, mis tulenevad seadme mittenõuetekohasest paigaldamisest;
6. Seadme remont, mida ei ole teostanud Saunumi soovituslik remondipartner (hoolduspartner);
7. Õnnetusjuhtumid, välgulöök, vesi, tuli, ebaõige ventilatsioon või mõni muu Saunumi kontrollile mittealluv faktor;
8. Rikked, mille põhjuseks on Saunumi poolt mittesoovitavate kivide ja soolapallide kasutamine;
9. Kütteelemendid ja soolapallid.

Sa



Saunum Saunas OÜ soovituslikud paigaldajad ja hooldajad leiad Saunum Saunas OÜ kodulehelt **www.saunum.com** või võttes ühendust **info@saunum.com**.

Saunum seadme hooldusjuhised on ära toodud seadme kasutusjuhendis.

NB! Saunakliima seadme võib ühendada elektrivõrku vaid professionaalne elektrik, järgides kehtivaid eeskirju.

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

Sa

PAIGALDUSPROTOKOLL

Ostu kuupäev: _____

Kerise tüüp: _____

Kleebis/seerianumber: _____ Paigalduse kuupäev: _____

Paigalduse koht: _____

Paigaldaja: _____

Kontrollitud: _____

Kuupäev, allkiri: _____

Teostatud tööde kirjeldus : _____

Paigalduseks on olemas kõik detailid _____

Puuduvad värvidefektid ja mõlgid _____

Paigaldatud seinale või pörandale vastavalt juhendile _____

Elektriühendused on tehtud vastavalt paigaldusjuhendile _____

Kõik kütteelemendid soojenevad _____

Ventilaatori kolm astet töötavad / õiges järjekorras _____

Märkused: _____

Kliendi kontakt (nimi, e-post): _____

Töö vastu võetud: _____

Garantii alguse kuupäev: _____

TÄIDAB KLIENT



EÜ vastavusdeklaratsioon

Tootja: Saunum Saunas OÜ
Aadress: Läike tee 2-4
75312 Tallinn, Estonia

tõendab, et toode:

Saunum Primary Set

on vastavuses järgmiste Euroopa Nõukogu direktiivide nõuetega tingimustel,
et paigaldus on teostatud vastavalt seadmete tootja poolt välja antud
paigaldusjuhendile ja juhendile EN 60 204-1

“Masinate ohutus. Masinate elektriseadmed – Osa 1: Üldnõuded”:

Masinate direktiiv 2006/42/EC

Madalpinge direktiiv 2014/35/EU

Elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv 2014/30/EU

Allakirjutanud: Andrus Vare

Amet: Juhatuselise liige

Linn: Tallinn

Kuupäev: 12.01.2020