

Saunum

Pirties krosnelės su patalpos klimato kontrolės įrenginiu
„Saunum Primary Set“ naudojimo ir įrengimo instrukcija



EB atitikties deklaracija Gamintojas:
„Saunum Saunas OÜ” Adresas: Lāike
tee 2-4
75312 Peetri, Estija

patvirtiname, kad gaminys

„Saunum Primary Set”

atitinka toliau išvardytų Europos Tarybos direktyvų reikalavimus su sąlyga, kad įrenginys
buvo įrengtas laikantis gamintojo įrengimo instrukcijų bei darniojo standarto EN 60204-1
„Mašinų sauga Mašinų elektros įranga. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai”:

Direktyva 2006/42/EC dėl mašinų

Direktyva 2014/35/EU dėl žemos įtampos

Direktyva 2014/30/EU dėl elektromagnetinio suderinamumo

Pasirašė: Andrus Vare

Pareigos: valdybos narys

Miestas: Talinas

Data: 2020 m. sausio 12 d.

Saunum sveicina jus pasirinkus pirties krosnelę su
novatorišku pirties
patalpos klimato kontrolės įrenginiu!

SAUGOS

INFORMACIJA

Šios įrenginio naudojimo instrukcijos skirtos įrenginio savininkui, techninės priežiūros specialistui ar elektrikui, atsakingam už pirties krosnelės su vidaus klimato kontrolės įrenginiu surinkimą ir įrengimą. Po krosnelės su pirties vidaus klimato kontrolės įrenginiu įrengimo, šios instrukcijos turi būti perduotos įrenginio savininkui ar techninės priežiūros specialistui. Prieš naudodami pirties krosnelę su vidaus klimato kontrolės įrenginiu „Saunum Primary Set“ (toliau – „pirties klimato kontrolės įrenginys“), susipažinkite su įrengimo ir saugos instrukcijomis.

Su pirties klimato kontrolės įrenginiu galite pirties patalpą įkaitinti iki 60-95 °C bei joje vienodai paskirstyti temperatūrą ir garus.

Gerai įsidėmėkite! Nenaudokite pirties klimato kontrolės įrenginio jokiam kitam tikslui!

Gerai įsidėmėkite! Norėdami prijungti pirties klimato kontrolės įrenginį prie elektros tinklo,

1 lentelė

reikalingas atskiras elektrinėms krosnelėms skirtas valdymo įtaisas (pultas).

Valdymo pultas turi atitikti naudojamos krosnelės galią pagal 1 lentelę.

Valdymo pultas turi turėti galimybę valdyti pirties klimato kontrolės įrenginyje esantį ventiliatorių. Taip pat rekomenduojame, kad pultu tuo pat metu būtų galima išjungti pirties klimato kontrolės įrenginyje esantį kaitinimo elementą ir ventiliatorių.

Siekiant užtikrinti įrenginio ilgaamžiškumą, įsitikinkite, kad pirties temperatūra apatinės įrenginio dalies aukštyje neviršija 80 °C. Jei nurodyta temperatūra viršijama, suveiks įrenginio šiluminė apsauga ir ventiliatorius išsijungs. Ventiliatorius vėl įsijungs, kai temperatūra nukris žemiau saugiklio ribos.

Gamintojas nėra atsakingas už gedimą, sukeltą dėl leistinos darbinės temperatūros viršijimo.

Įrenginys	Galia	3-fazių apsauga	Jungiamasis kabelis (mm ²) 3-fazių	Jungiamasis kabelis (mm ²) 1-fazės/ventiliatorius	Saugus atstumas nuo pirties krosnelės	Pirties tūris (m3)
„Saunum Primary Set“	4,5 kW	3 x 10 A	5 x 1,5	3 x 1,5	Priekyje 150 mm, Šonuose 150 mm	3-6
„Saunum Primary Set“	6 kW	3 x 10 A	5 x 2,5	3 x 1,5	Priekyje 200 mm, Šonuose 150 mm	5-9
„Saunum Primary Set“	9 kW	3 x 16 A	5 x 2,5	3 x 1,5	Priekyje 200 mm, Šonuose 200 mm	8-15
„Saunum Primary Set“	12 kW	3 x 20 A	5 x 4	3 x 1,5	Priekyje 250 mm, Šonuose 200 mm	10-15
„Saunum Primary Set“ B	4,5 kW	3 x 10 A	5 x 1,5	3 x 1,5	Priekyje 50 mm, Šonuose 50 mm	3-6
„Saunum Primary Set“ B	6 kW	3 x 10 A	5 x 2,5	3 x 1,5	Priekyje 50 mm, Šonuose 50 mm	5-9
„Saunum Primary Set“ B	9 kW	3 x 16 A	5 x 2,5	3 x 1,5	Priekyje 50 mm, Šonuose 50 mm	8-15

1. NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

1.1 Pirties kaitinimas

Prieš pirmą kartą naudodami pirties klimato kontrolės įrenginį, įsitikinkite, kad:

- elektros jungtys atitinka reikalavimus;
- maitinimo šaltinio įtampa atitinka leidžiamus nominalius duomenis pirties klimato kontrolės įrenginiui;
- apsauginio įžeminimo (PE) sistema dirba tvarkingai;
- pirties klimato kontrolės įrenginio korpusas yra tvarkingas;
- pirties klimato kontrolės įrenginys tinkamai pritvirtintas prie sienos;
- viršįtampių ribotuvai veikia tinkamai;
- ventiliatoriaus rotorius sukasi sklandžiai;
- po įrenginio tvirtinimo korpuse nelikę jokių įrankių ar medžiagų.

Įjungę pirties klimato kontrolės įrenginį, patikrinkite:

- oro srauto kryptį: oro įsiurbimą iš viršutinės ir jo išėjimą iš apatinės angos;
- ar įjungus ventiliatorių nėra vibracijos ar per didelio triukšmo.

Pirmą kartą įjungus pirties klimato kontrolės įrenginį, kaitinimo elementai ir akmenys skleis tam tikrą kvapą. Siekiant pašalinti kvapą, pirtis turi būti tinkamai išvėdinta. Jei kaitinimo elemento galingumas tinkamas įrengtos pirties tūriui, norimai temperatūrai pasiekti tinkamai izoliuotoje pirtyje reikia 45-90 minučių.

Akmenys įprastai įkaista iki garintis tinkamos temperatūros tuo pat metu kaip ir pati pirtis. Įrenginio ventiliatoriųjunkite tik prieš pat einant į pirties patalpą. Tai padės išvengti pirties suolų perkaitimo ir per didelio energijos suvartojimo.

„Saunum“ rekomenduojama pirties procedūrų temperatūra - 65–80 °C.

1.2. Pirties klimato kontrolės įrenginio naudojimas

Gerai įsidėmėkite! Prieš įjungdami pirties klimato kontrolės įrenginį, visada įsitikinkite, kad virš ar arti jo nėra jokių pašalinių daiktų.

Pirties klimato sistemos „Sauna Primary Set“ veikimo laikas gali būti reguliuojamas atskiru valdymo įtaisu (pultu).

- Įrenginio nejunkite tiesiai prie elektros tinklo!

- Nenaudokite pirties klimato kontrolės įrenginio, jei korpuso komponentai buvo pašalinti ir/arba įrenginio elektros schema buvo pakeista.
- Neleiskite vaikams artintis prie pirties klimato kontrolės įrenginio ar žaisti su juo.
- Norėdami įjungti ir išjungti pirties klimato kontrolės įrenginį, remkitės valdymo pulto naudojimo instrukcijomis.

Gerai įsidėmėkite! Pasinaudoję pirtimi, įsitikinkite, kad visos pirties klimato kontrolės įrenginio dalys yra išjungtos (kaitinimas išjungtas ir ventiliatorius nustojęs suktis).

1.2.1. Temperatūros reguliavimas

Gerai įsidėmėkite! Rekomenduojame pirties klimato kontrolės įrenginyje esantį oro cirkuliacinį ventiliatorių palikti išjungtą kol pirtis kaista!

Taip pirtis įkais greičiau, o pirties gultai pirties kaitinimo metu neperkais.

Siekdami rasti tinkamiausius nustatymus, pradėkite bandymus nuo žemiausios temperatūros ir žemiausio oro srauto greičio.

Jei esant pirtyje temperatūra pakyla per aukštai, maksimaliai sumažinkite pirties temperatūrą ar pirties klimato kontrolės įrenginyje esančio ventiliatoriaus greitį.

1.2.2. Pirties klimato kontrolė

Įrenginio generuojamos oro cirkuliacijos kiekis yra reguliuojamas sukamuoju jungikliu, esančiu įrenginio priekinės apatinės dalies viduryje. Jungiklis turi keturias padėtis ir gali būti sukamas tiek pagal, tiek prieš laikrodžio rodyklę. Kai linija ant jungiklio mygtuko nukreipta į kairę, pirties klimato kontrolės įrenginyje esantis ventiliatorius išsijungia. Oro srauto greitis didėja jungiklį sukanč laikrodžio rodyklės kryptimi. Galite rinktis iš trijų greičio režimų.

Norėdami reguliuoti oro temperatūrą pirties patalpoje, naudokite garų aušinimo sklendę esančią krosnelės korpuso kairėje pusėje žemiau įrenginio akmenų talpyklos (žr. 1 pav.). Rekomenduojame aušinimo sklendę palikti trečdaliu pravirą.

Norėdami atvėsinti garus, sklendę verkite po truputį.

1.2.3. Himalajų druskos kamuoliukų naudojimas

Prie pirties klimato kontrolės įrenginio pridedami Himalajų druskos kamuoliukai. Druskos kamuoliukų naudojimas nėra privalomas ir tai neturi jokios įtakos pagrindinėms įrenginio funkcijoms. Norėdami naudoti druskos kamuoliukus, jie turi būti įstatyti į jiems skirtus įdubimus, esančius tarp oro ištraukimo angos grotelių ir ventiliatoriaus. Įsitikinkite, kad druskos kamuoliukai įstatyti teisingai ir netrukdo ventiliatoriui sukurti. Norėdami įstatyti ar išimti druskos kamuoliukus, nuimkite priekinį skydelį (žr. 3.3 pav.) ir įstatykite druskos kamuoliukus į jiems skirtus įdubimus. Priekinį skydelį įstatykite į vietą po to, kai patalpinote ar išėmėte druskos kamuoliukus.

Pirties klimato kontrolės įrenginys gali būti naudojamas tik per priekinį įrenginio skydelį. Nenaudokite / neįjunkite įrenginio, jei druskos kamuoliukai pateko į ventiliatoriaus korpusą.

Gerai įsidėmėkite! Garantija netaikoma, jei naudojami išorinio gamintojo druskos kamuoliukai.

1.3. Vandens pylimas ant krosnelės akmenų

Kaisdamas pirties oras tampa sausas. Dėl to, norint pasiekti tinkamą drėgmės lygį, ant įkaitusių krosnelės akmenų būtina pilti vandenį. Karščio ir garo poveikis žmonėms yra skirtingas. Bandydami skirtingus pirties klimato kontrolės įrenginio nustatymus, rasite sau tinkamiausią temperatūros ir drėgmės santykį. Garo ir šilumos poveikis žmonėms yra skirtingas. Bandydami skirtingus pirties klimato kontrolės įrenginio „Saunum“ nustatymus, rasite sau tinkamiausią temperatūros ir drėgmės santykį.

Pirtyje naudojamo samčio talpa neturėtų viršyti 0,2 litro. Pilkite ne daugiau kaip 0,2 litro vandens vienu metu. Ant akmenų užpylus per daug vandens, dalis jo gali virsti verdančio vandens purslais.

Įsitikinkite, kad žmonės nuo krosnelės nutolę saugiu atstumu, kai ant akmenų pilate vandenį! Karštas garas ir vandens purslai sukelia odos nudegimus. Pilamas vanduo turi atitikti švaraus geriamojo vandens kokybės reikalavimus. Į pirtyje naudojamą vandenį gali būti pilamos tik specialiai pirtims skirtos kvapiosios medžiagos.

Laikykites ant įpakavimo pateiktų instrukcijų.

Gerai įsidėmėkite! Nepilkite vandens į pirties klimato kontrolės įrenginyje esančias ventiliacijos angas!

1.4. Įspėjimai:

- Ilgas buvimas pirtyje pakelia jūsų kūno temperatūrą – tai gali sukelti pavojų jūsų sveikatai!
- Nelieskite karštos krosnelės – įkaitę akmenys ir išorinė krosnelės dalis gali nudeginti odą!
- Į pirtį be priežiūros neleiskite vaikų, neįgaliųjų ar sergančių žmonių!
- Pasitarkite su gydytoju dėl medicininių kontraindikacijų garų procedūroms!
- Pasitarkite su gydytoju dėl medicininių kontraindikacijų procedūroms su druska!
- Įsitikinkite, kad nesate alergiški procedūroms su druska. „Saunum“ nėra atsakinga už šalutinį procedūrų su druska poveikį!
- Pasikonsultuokite su vaikų gydytoju (šeimos gydytoju) dėl vaikų lankymosi pirtyje!
- Pirtyje būkite atsargūs – gultai ir grindys gali būti slidūs!
- Nesilankykite pirtyje, jei esate apsvaigę nuo alkoholio, vaistų ar narkotinių medžiagų!
- Nemiegokite įkaitusioje pirtyje!
- Metaliniai krosnelės paviršiai gali oksiduotis (pasidengti rūdimis) dėl sūraus oro ir drėgmės.
- Įsitikinkite, kad pirties patalpa yra tinkamai vėdinama. „Saunum“ nėra atsakinga už galimą įrangos ir mašinų koroziją dėl druskų. Esant būtinybei, kreipkitės į specialistą.
- Nekabinkite rankšluosčių ar rūbų džiūti pirties patalpoje - tai gali sukelti gaisrą!
- Per didelis drėgmės kiekis gali sugadinti elektros įrangą!

Gerai įsidėmėkite! Nepalikite pirties klimato kontrolės įrenginyje esančio ventiliatoriaus įjungto, kai nesate pirtyje. Tokiu atveju, pirties suolai perkais, o energijos suvartojimas ženkliai išaugs.

1.5. Trikdžių šalinimas

Gerai įsidėmėkite! Dėl techninės įrenginio priežiūros kreipkitės į kvalifikuotą aptarnavimo specialistą. Esant bet kokiems pirties klimato kontrolės įrenginio veikimo sutrikimams, nedelsiant išjunkite įrenginį ir leiskite jį apžiūrėti įgaliotam „Saunum“ specialistui.

Pirties klimato kontrolės įrenginys oro nekaitina ir nepučia.

- Įsitikinkite, kad krosnelės saugikliai veikia.
- Įsitikinkite, kad jungiamasis kabelis yra prijungtas.
- Įsitikinkite, kad pirties klimato kontrolės įrenginys yra įjungtas.
- Padidinkite temperatūrą pirties patalpoje iki maksimalios.
Pirties patalpa įšyla lėtai. Ant pirties akmenų pilamas vanduo akmenis greitai atvėsina.
- Įsitikinkite, kad pirties kaitinimo metu pirties klimato kontrolės įrenginyje esantis oro cirkuliacinis ventiliatorius yra išjungtas.
- Įsitikinkite, kad pirties klimato kontrolės įrenginio saugikliai veikia.
- Įsitikinkite, kad pirties klimato kontrolės įrenginio veikimo metu visi kaitinimo elementai yra įkaitę (rusena).
- Padidinkite pasirinktą temperatūrą valdymo pulte.
- Įsitikinkite, kad krosnelės galia yra pakankama.
- Patikrinkite akmenis. Per ankštai sudėti akmenys, krentantys, laikui bėgant smunkantys žemyn akmenys ar netinkamai parinkti akmenys gali trukdyti oro srautui, sklindančiam iš krosnelės, ir taip prailginti šildymo laiką.
- Įsitikinkite, kad pirties patalpa tinkamai vėdinama.

Pirties patalpa įkaista greitai, tačiau akmenų temperatūra yra nepakankama. Ant akmenų užpiltas vanduo nuteka žemyn.

- Įsitinkite, kad krosnelės galia nėra per didelė. Jei krosnelės galingumas tinkamas įrengtos pirties tūriui, norimai temperatūrai pasiekti tinkamai izoliuotoje pirtyje reikia 45-90 minučių.
- Įsitikinkite, kad pirties patalpa tinkamai vėdinama.

- Sumažinkite pirties klimato kontrolės įrenginyje esančio ventiliatoriaus greitį.

Sienų apdaila ar kitos šalia krosnelės esančios medžiagos greitai patamsėja.

- Susipažinkite su saugaus atstumo reikalavimais.
- Patikrinkite akmenis. Per ankštai sudėti akmenys, krentantys, laikui bėgant smunkantys žemyn akmenys ar netinkamai parinkti akmenys gali trukdyti oro srautui, sklindančiam iš krosnelės, ir sukelti aplink esančių medžiagų perkaitimą.
- Įsitikinkite, kad kaitinimo elementai nėra matomi tarp akmenų. Jei kaitinimo elementai yra matomi, pakelkite akmenis aukščiau, kad kaitinimo elementai būtų visiškai uždengti.

Gerai įsidėmėkite! Dėl per laisvai sudėtų akmenų kaitinimo elementai perkaista. Tai pablogina pirties patalpoje esantį klimatą. Tai gali sukelti gaisro pavojų!

Pirtyje esantys mediniai paviršiai ilgai patamsėja .

Šį procesą gali pagreitinoti:

- saulės šviesa;
- karštis, sklindantis iš krosnelės;
- sienų apsaugos (apsaugos priemonės neatsparios karščiui);
- smulkios akmens dalelės.

Krosnelė skleidžia nemalonius kvapus.

- Žr. 1.1 skirsnį.

• Dėl įkaitusios krosnelės ore sklindantys nemalonūs kvapai gali sustiprėti. Vis dėlto kvapus skleidžia ne pirtis ar krosnelė. Juos gali sukelti dažai, klijai, tepalai, prieskoniai ir pan.

Iš pirties klimato kontrolės įrenginio sklinda garsai.

- Tam tikras garsas sklinda iš besisukančio ventiliatoriaus. Jei jis nėra vientisas ir/ar yra lydimas metalinio ūžesio, ventiliatoriui reikalinga techninė priežiūra ar remontas. Patikrinkite ar ventiliatoriaus oro angose nėra jokių pašalinių daiktų.

- Pabandykite sumažinti ventiliatoriaus sukimosi greitį.
- Nuo karščio trūkinėjantys akmenys gali garsiai pokšėti.
- Krosnei kaistant, garsus gali skleisti nuo temperatūros besiplečiančios krosnelės dalys.

1.6. Akmenų įkrova

Krosnelės veikimui didelės svarbos turi tinkamas akmenų sukrovimas.

Svarbu žinoti:

- Akmenys turi būti 5–10 cm skersmens.
- Naudokite tik specialiai pirties krosnelėms skirtus akmenis.
- **Nenaudokite lengvų, aktyviųjų keraminių ar lanksčių akmenų. Kaitinami jie nesukaupia pakankamai šilumos. Dėl to gali sugesti kaitinimo elementai.**
- Prieš kraudami akmenis į krosnelę, nuplaukite nuo jų dulkes.
- **Gerai įsidėmėkite! Naudojant „Saunum“ įrangą, mes visada rekomenduojame naudoti aukštos kokybės šlifuosius pirties akmenis!**

Kraudami akmenis, įsidėmėkite:

- Nemeskite akmenų į krosnelę.
- Negrūskite akmenų tarp kaitinimo elementų.
- Akmenis sukraukite taip, kad jie vienas kitą prilaukytų, o ne visu svoriu remtųsi į kaitinimo elementus.
- Nekraukite akmenų ant kaitinimo elementų.
- Nedėkite jokių daiktų šalia akmenų talpyklos ar pirties klimato kontrolės įrenginyje esančio ventiliatoriaus. Tai gali keisti pro pirties klimato kontrolės įrenginį tekančio oro kiekį ar kryptį.

1.7. Priežiūra

Dėl didelių temperatūros svyravimų, akmenys skyla. Akmenis keiskite ne rečiau kaip kartą per metus ar dažniau, jei pirtis naudojama dažnai. Keisdami akmenis, pašalinkite akmenų nuoskalas nuo krosnelės dugno, o suskilusius akmenis pakeiskite naujais. Taip užtikrinsite geriausią krosnelės kaitinimo galią ir bus išvengta perkaitimo. Jei kartu su įrenginiu naudojate Himalajų druskos kamuoliukus, rekomenduojame kartą per metus juos patikrinti ir, jei reikia, pakeisti nusidėvėjusius ir

suskilusius kamuoliukus naujais.

Įsitikinkite, kad pirties klimato kontrolės įrenginyje esančiose ventiliatoriaus oro angose nėra jokių pašalinių daiktų.

ISPĖJIMAS! Prieš atliekant techninę pirties klimato kontrolės įrenginio priežiūrą ir jį valant, įrenginio maitinimas turi būti atjungtas nuo elektros tinklo, o judančios sistemos dalys – visiškai sustojusios.

Prieš atliekant techninę pirties klimato kontrolės įrenginio priežiūrą ir jį valant, įsitikinkite, kad:

- pirties klimato kontrolės įrenginys yra atjungtas nuo elektros tinklo (papildomai išjungiant įjungimo/išjungimo jungiklį bei įrenginį išjungiant per viršįtampių ribotuvus);
- įrenginyje esantis ventiliatorius visiškai sustojęs;
- atliekant priežiūros ir valymo darbus, naudojamos nustatytos darbo saugos ir apsaugos priemonės;
- jungiamieji kabeliai nepažeisti; Jei jungiamieji kabeliai yra pažeisti, prieš tęsiant priežiūros ir valymo darbus, juos pakeisti pagal galiojančius standartus ir reikalavimus turi kvalifikuotas elektrikas.

Įrenginio korpusą valykite drėgnu audinio gabalėliu. Korpuso valymui nenaudokite aukšto slėgio plovimo įrangos, tekančio vandens, cheminių valiklių ar tirpiklių.

Kalkių nuosėdas pašalinsite naudodami 10 proc. citrinos rūgšties tirpalą, po to nuplaukite vandeniu.

Per daug susikaupę nešvarumai gali neleisti ventiliatoriaus rotorui tinkamai veikti. Dėl to pirties klimato kontrolės įrenginio veikimo metu padidėja garso lygis. Garso lygis gali padidėti, jei ventiliatoriaus mentės yra pažeistos ar sulenktos. Įsitikinkite, kad ventiliatoriaus rotorius sukimosi zonoje nėra jokių pašalinių daiktų ar druskos kamuoliukų.

Ventiliatorių pakaks išvalyti kartą per metus. Ventiliatorių valyti gali tik „Saunum“ įgaliotas specialistas.

Ventiliatoriaus valymas suslėgtu oru gali visam laikui pažeisti ventiliatoriaus rotorį! Ventiliatoriaus guoliams techninė priežiūra neteikiama. Atsiradus trikdžiams, jie turi būti pakeisti.

Bent kartą per metus rekomenduojame patikrinti visas pirties klimato kontrolės įrenginio elektros jungtis. Tai gali padaryti tinkamai kvalifikuotas specialistas.

2. Pirties patalpa

Pirties patalpa turi būti tinkamai įrengta prieš diegiant pirties klimato

kontrolės įrenginį. Sienos ir lubos turi būti gerai izoliuotos, kad pirties kaitinimas neužtruktų per daug laiko ir neišeikvotų per daug energijos. Elektros maitinimo kabeliai pirties krosnei ir ventiliatoriui turi būti prijungti per elektros tiekimo jungiamąją dėžutę pagal 1 lentelę.

Pirties patalpos lubos turi būti pagamintos iš nedegios medžiagos arba padengtos nedegia apsaugine plokšte, kurios matmenys būtų mažiausiai 70 x 70 cm.

2.1. Pirties vėdinimas

Oras pirties patalpoje turi pasikeisti ne mažiau kaip šešis kartus per valandą. Jei naudojate mechaninę vėdinimo sistemą, oro tiekimo angą įrenkite virš pirties klimato kontrolės įrenginio. Jei naudojate natūralią vėdinimo sistemą, oro tiekimo angą įrenkite žemiau arba šalia pirties klimato kontrolės įrenginio. Oro tiekimo vamzdžio skersmuo turi būti 80–100 mm.

Oro ištraukimo angą įrenkite arčiau grindų, kiek įmanoma toliau nuo pirties klimato kontrolės įrenginio. Oro ištraukimo vamzdžio skersmuo turi būti du kartus didesnis už oro tiekimo vamzdį. Jei oro ištraukimo anga yra prausykloje, po pirties durimis turėtų būti paliktas ne mažesnis kaip 100 mm tarpas. Ištraukiamoji ventiliacija pirties patalpoje yra būtina.

Džiovinimui skirta ventiliacijos anga (neprivaloma) turi būti įrengta lubose šalia sienos priešingos nei tos, ant kurios sumontuotas pirties klimato kontrolės įrenginys. Anga pirties kaitinimo metu lieka uždaryta. Pirties patalpą galima taip pat išdžiovinti po pirties naudojimo palikus atviras duris.

Geriausia, jei pirties vėdinimo sistema neleistų iš pirties ištrauktam orui patekti į kitas patalpas, ypač tuo metu, kai pirties klimato kontrolės įrenginys naudojamas kartu su druskos kamuoliukais.

2.2. Krosnelės galia

Jei už sienų ir lubų dangos izoliacija pakankama, krosnelės galia priklausys nuo pirties patalpos tūrio. Jei pirties sienos neizoliuotos (sienos yra iš plytų, stiklo blokelių, stiklo, betono, padengtos grindų plytelėmis ir pan.), reikės galingesnės krosnelės. Prie pirties patalpos tūrio kiekvienam neizoliuotos sienos kvadratiniam metrui pridėkite 1,2 m³.

Pavyzdžiui, jei pirties patalpos su stiklo durimis tūris yra 10 m³, prireiks krosnelės, kurios galia tinka 12 m³ tūrio pirties patalpai. Jei pirties patalpos sienos yra rąstinės, tūrį padauginkite iš 1,5. 1 lentelėje pateikti optimalūs pirties patalpų dydžiai pirties klimato kontrolės įrenginiui „Saunum Primary Set“. Pirties patalpos aukštis įprastai siekia 2100–2300 mm.

Pirties klimato kontrolės įrenginio „Saunum Primary Set“ viršus turi būti įrengtas mažiausiai 1800 mm aukštyje.

3. ĮRENGIMO INSTRUKCIJOS

3.1. Prieš įrengimą

Pirties klimato kontrolės įrenginį gali prijungti tik kvalifikuotas elektrikas. Įrenginys turi būti prijungtas stabilioje vietoje kabeliu, izoliuotu temperatūros poveikiui atspariu apvalkalu. Apsauginis įžeminimas (PE) turi būti prijungtas prie įrenginio jungiamųjų gnybtų, kai kabelio gyslos skerspjūvio plotas yra ne mažesnis kaip 2,5 mm². Įrenginys turi būti maitinamas iš valdymo pulto elektros tiekimo grandinės, apsaugotos viršįtampių ribotuvais. Reikalingi viršįtampių ribotuvų dydžiai ir jungiamųjų kabelių matmenys nurodyti 1 lentelėje.

Visi sertifikuoti pirties valdymo pultai, kurių veikimo pajėgumai atitinka „Saunum Primary Set“ modelio, naudojamo pagal 1 lentelę, pajėgumą, gali būti naudojami pirties klimato kontrolės įrenginio valdymui.

Prieš pradėdami įrengimo darbus, perskaitykite įrengimo instrukcijas ir įsitikinkite, kad:

- Krosnelės galia ir tipas tinkami turimai pirties patalpai. Rekomenduojamas pirties patalpos tūris pateiktas 1 lentelėje.
 - Elektros tinklo įtampa atitinka pirties klimato kontrolės įrenginio įtampą.
 - Pirties klimato kontrolės įrenginio montavimo vietoje atsižvelgta į mažiausius leistinus saugius atstumus nuo krosnelės, nurodytus 1 lentelėje.
 - Įrenginio matmenys parodyti 3.5 ir 3.6 pav.
 - Užtikrinkite, kad viršutinis pirties klimato kontrolės įrenginyje esančios ventiliacijos angos kraštas yra žemiau už apatinį pirties gulto kraštą. Priešais oro išpūtimo iš įrenginio angą neturi būti jokių kliūčių. Paduodamo oro srautas turi laisvai cirkuliuoti pirties patalpoje.
- Įrenginys veikia efektyviausiai, jei ortakio dangtis sumontuotas prie pirties lubų, o ištraukas oras pučiamas po gultais.

Saugių atstumų turi būti laikomasi besąlygiškai, jų nepaisymas gali sukelti gaisro pavojų. Pirties patalpoje gali būti įdiegtas tik vienas pirties klimato kontrolės įrenginys.

3.2. Pirties klimato kontrolės įrenginio įrengimas

Žr. 3.1-4 pav.

1. Pritvirtinkite ortakio dangtį ir krosnelės korpusą pastatykite į centrą priešais dangtį. 3.1 pav.

2. Ortakio vamzdį prikabinkite prie dangčio. 3.1 pav.

3. Apatinę ortakio vamzdžio dalį uždėkite ant apatinės angos prie krosnelės.

4. Sureguliuokite krosnelės kojeles, patikrinkite ortakio vamzdį ir korpusą, kad įrenginys stovėtų lygiai. Perkelkite krosnelės korpusą pagal poreikį.

5. Akmenų talpyklą pritvirtinkite kabliais už skylių esančių už ortakio vamzdžio. 3.2. pav.

6. Druskos kamuoliukus įstatykite kaip parodyta 3.3 pav.

7. Pirties klimato kontrolės įrenginį prijunkite prie valdymo pulto (žr. 3.3 skirsnį).

8. Pirties klimato kontrolės įrenginyje esančią akmenų talpyklą užpildykite akmenimis (žr. 1.6 skirsnį).

3.3. Elektros instaliacija

Elektros montavimo darbus pagal galiojančius standartus ir reikalavimus turi atlikti kvalifikuotas elektrikas.

Pirties klimato kontrolės įrenginys pusiau stacionarioje padėtyje prijungiamas prie ant pirties sienos esančios jungiamosios dėžutės. Jungiamoji dėžutė turi būti apsaugota nuo vandens pusrų ir įrengta ne didesniame kaip 500 mm aukštyje. Jungiamasis kabelis turi būti guma padengtas H07RN-F tipo ar jam lygiavertis kabelis. Prie įrenginio elektros jungčių prieisite atidarę apatinį įrenginio skydelį. Norėdami atidaryti skydelį, išsukite abu po įrenginiu esančius varžtus (žr. 4 pav.). Gera įsidėmėkite! Draudžiama naudoti kabelį su PVC apvalkalu kaip jungiamąjį pirties klimato kontrolės įrenginio kabelį, nes veikiama karčio tokia izoliacija lydosi.

•Vidinės įrenginio jungtys sujungiamos varžtiniais gnybtais kaip parodyta 2 pav. ir 1 lentelėje.

•Apsauginis žemėjimas (PE) turi būti prijungtas prie įrenginio jungiamųjų gnybtų, kai kabelio gyslos skerspjūvio plotas yra ne mažesnis kaip 2,5 mm².

•Krosnelė turi būti maitinama iš 380 VAC (3-fazių) ar 230 VAC (1-fazės) 50/60 Hz maitinimo šaltinio per valdymo pultą, apsaugotą viršįtampių ribotuvo, kurio dydis nurodytas 1 lentelėje.

•Norėdami įrenginyje esantį oro cirkuliacinį ventiliatorių prijungti atskirai nuo krosnelės klimato kontrolės įrenginio, ventiliatorių junkite per srovės nuotėkio relę. Tokiu atveju, pirties klimato kontrolės įrenginio ventiliatoriaus maitinimo įvado apsauginio žemėjimo (PE) gysla neturi būti prijungta prie

krosnelės maitinimo įvado apsauginio žemėjimo gysla. Tokiu atveju ventiliatoriaus prijungimui naudokite ne mažesnio kaip 1,5 mm² gyslos skerspjūvio žemėjimo kabelius.

•Maitinimo kabeliai pirties klimato kontrolės įrenginio korpuse turi būti įvesti taip, kad vanduo netekėtų kabeliais į pirties klimato kontrolės įrenginio elektros paskirstymo dėžutę. Išorinė kabelio izoliacija gali būti nulupta tik nuo dalies esančios įrenginio korpuse.

•Jei jungiamieji ir instaliaciniai kabeliai pirtyje ar pirties sienoje nutiesti didesniame nei 1000 mm aukštyje, jie turėtų atlaikyti ne mažesnį kaip 170 °C karštį (pvz., SSJ).

Didesniame nei 1000 mm aukštyje įrengti elektroniniai prietaisai turi būti atsparūs 125 °C karščiui (žymėjimas – T125).

•1 lentelėje pateikti rekomenduojami jungiamųjų kabelių skerspjūviai.

Gera įsidėmėkite! Pirties klimato kontrolės įrenginio prijungimo darbai pagal galiojančius nuostatus gali būti atlikti tik profesionalaus elektriko!

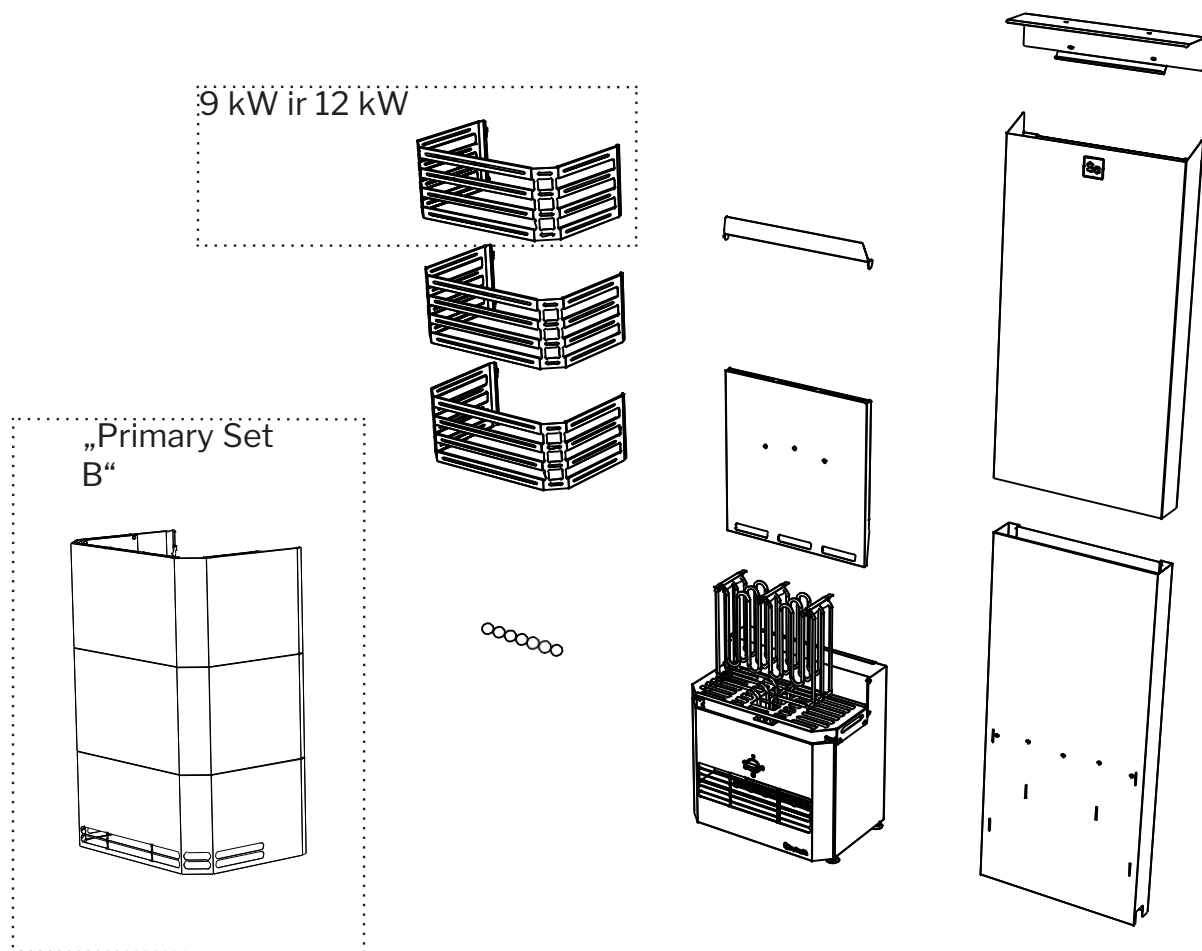
3.3.1. Elektrinės krosnelės izoliacijos varža

Atliekant galutinę elektros instaliacijos patikrą, gali būti pastebėtas elektros srovės nuotėkis pirties klimato kontrolės įrenginio izoliacijos varžos matavimų metu. Šis nuotėkis atsiranda dėl to, kad kaitinimo elementų izoliacinė medžiaga iš oro sugeria drėgmę (sandėliavimo, transportavimo metu). Drėgmė išgaruos kelis kartus pasinaudojus pirties klimato kontrolės įrenginiu.

Nejunkite krosnelės prie elektros tinklo per srovės nuotėkio relę!

GAMINIO KONSTRUKCIJA

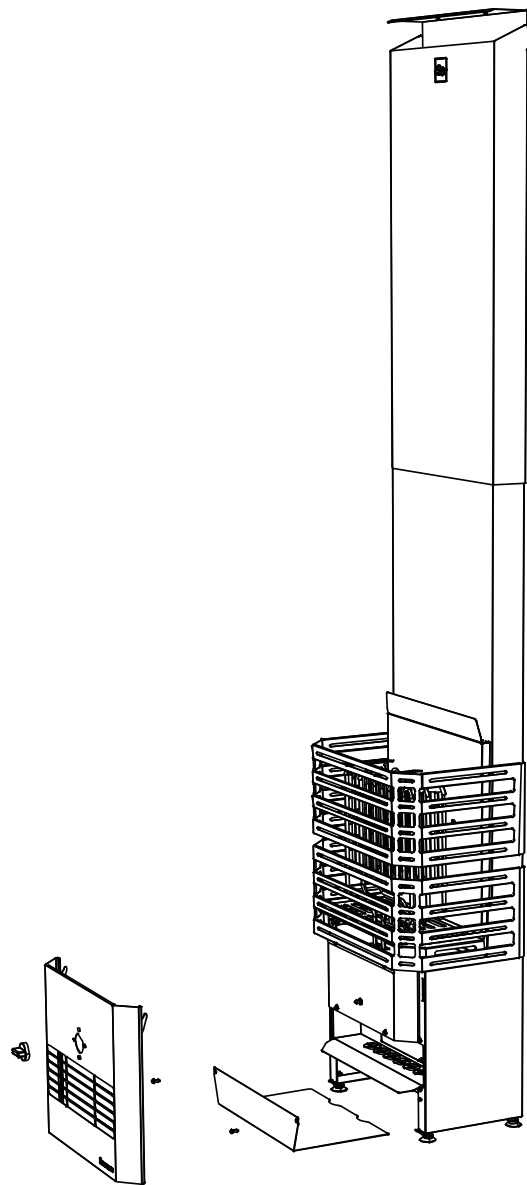
PAKUOTĖJE ESANČIOS GAMINIO SUDEDAMOSIOS
DALYS



**IRENGINIO VEIKIMUI REIKALINGOS DETALĖS, KURIOS
NEJEINA Į GAMINIO PIRMINĘ KOMPLEKTACIJĄ:**

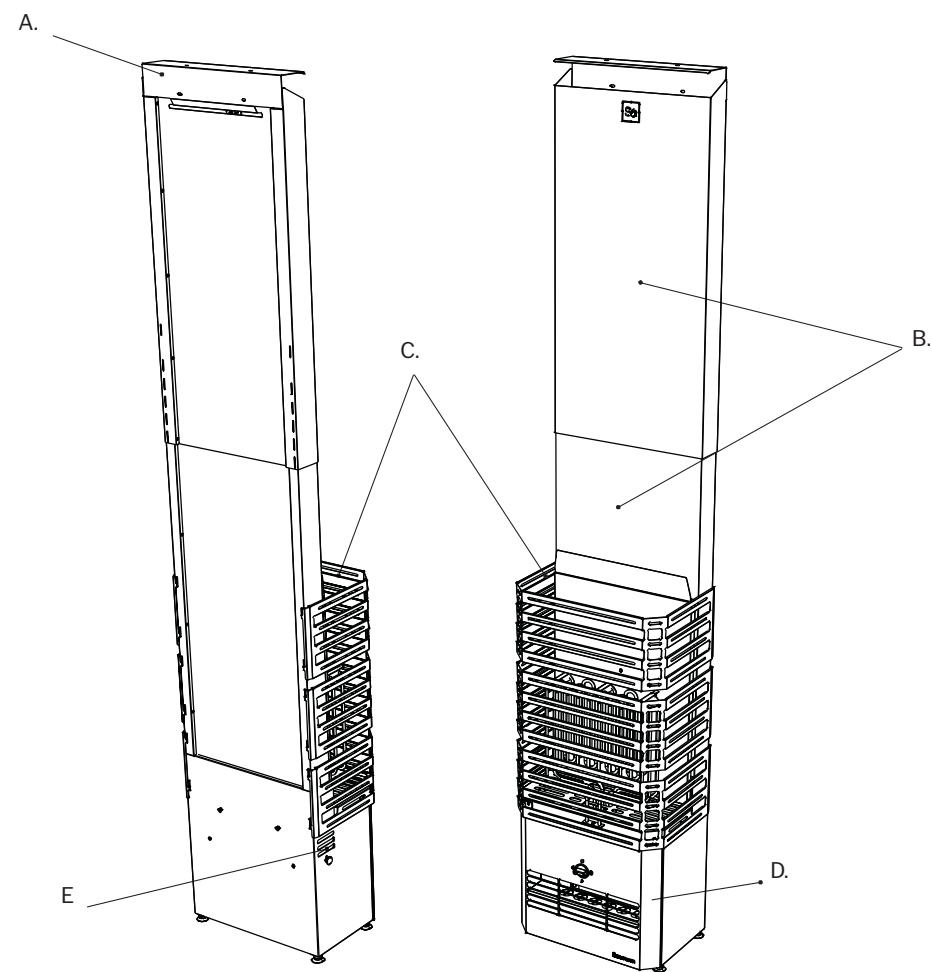
**Automatiniai jungikliai, maitinimo kabeliai ir
akmenys**

BRĖŽINIAI



4 pav. Prieiga prie elektros dalies

- A. Ortakio dangtis
- B. Ortakis
- C. Akmenų talpykla
- D. Priekinis skydelis
- E. Garų aušinimo sklendė



1 pav. Pirties klimato kontrolės įrenginio dalys

BRĖŽINIAI

Pirties tūris

3-6 m³

5-9 m³

8-15 m³

10-15 m³

Pirties tūris

3-6 m³

5-9 m³

8-15 m³

Rekomenduojame naudoti

„Saunum Primary Set“ 4,5 kW

„Saunum Primary Set“ 6 kW

„Saunum Primary Set“ 9 kW

„Saunum Primary Set“ 12 kW

Rekomenduojame naudoti

„Saunum Primary Set B“ 4,5 kW

„Saunum Primary Set B“ 6 kW

„Saunum Primary Set B“ 9 kW

Ⓐ min 150 mm Ⓑ min 150 mm

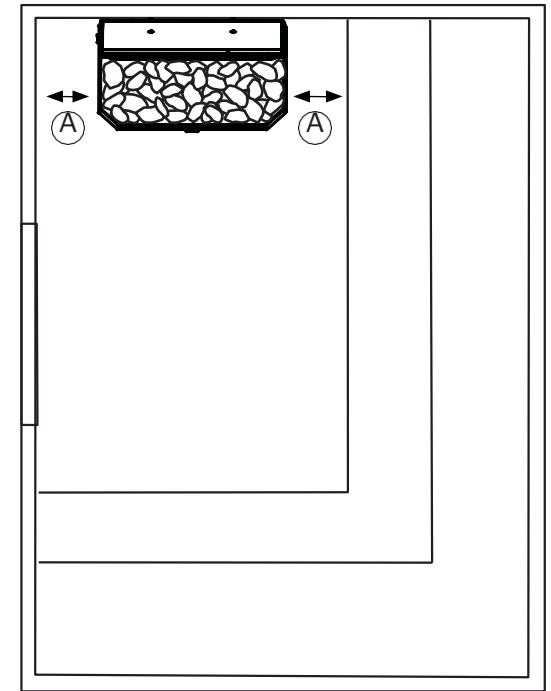
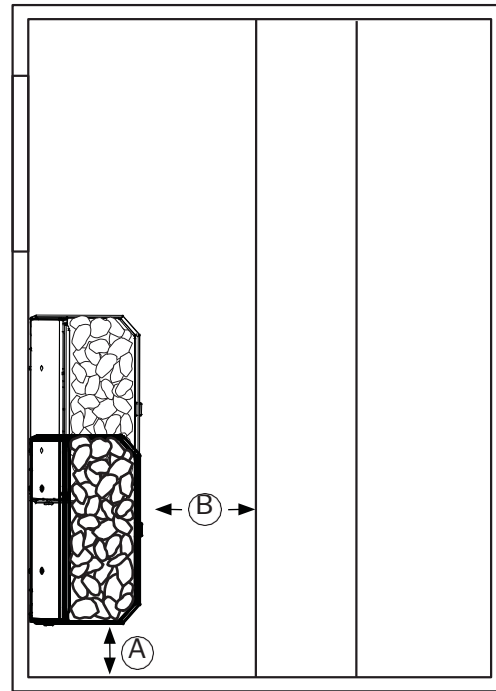
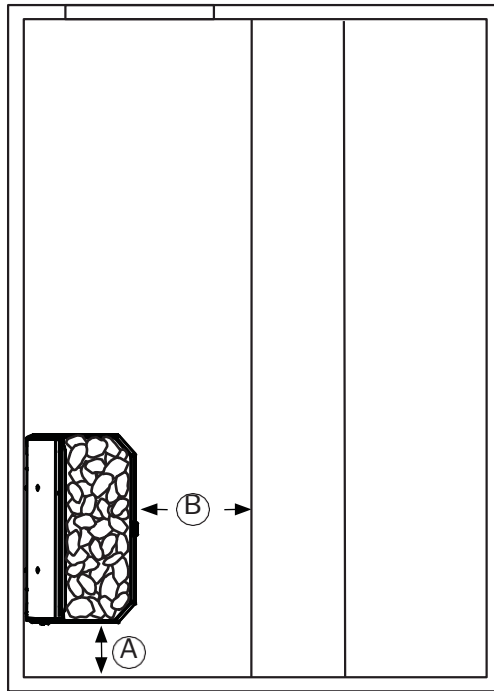
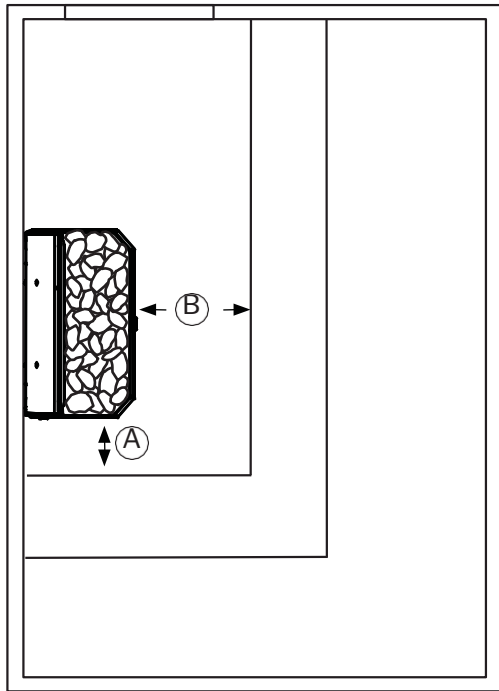
Ⓐ min 150 mm Ⓑ min 200 mm

Ⓐ min 200 mm Ⓑ min 200 mm

Ⓐ min 200 mm Ⓑ min 250 mm

Ⓐ min 50mm

Ⓑ min 50 mm

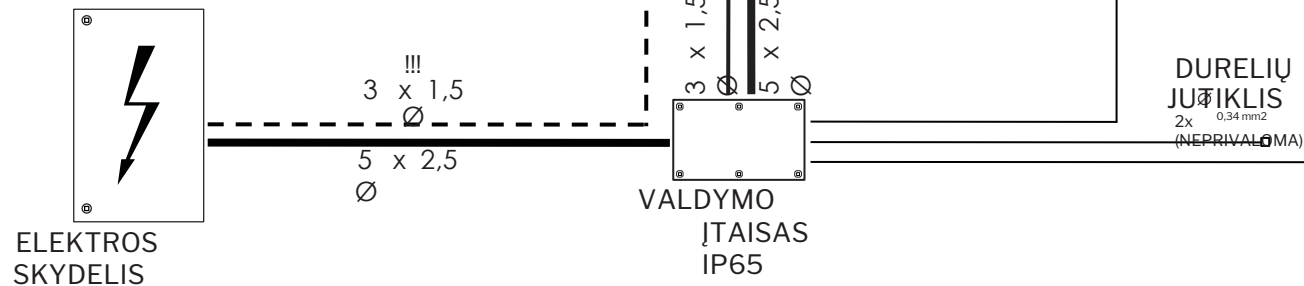


Įrenginys gali būti tvirtinamas nugarine krosnelės sienele prie pirties dailylenčių ar sienų plokščių.

BRĖŽINYS

S

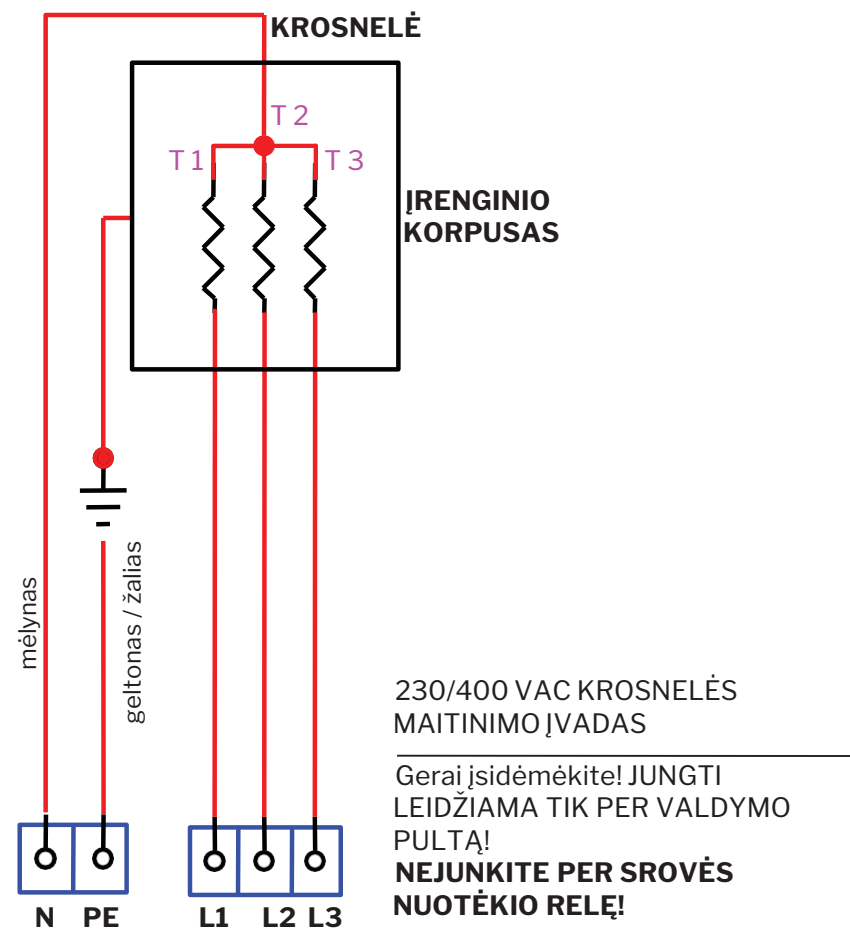
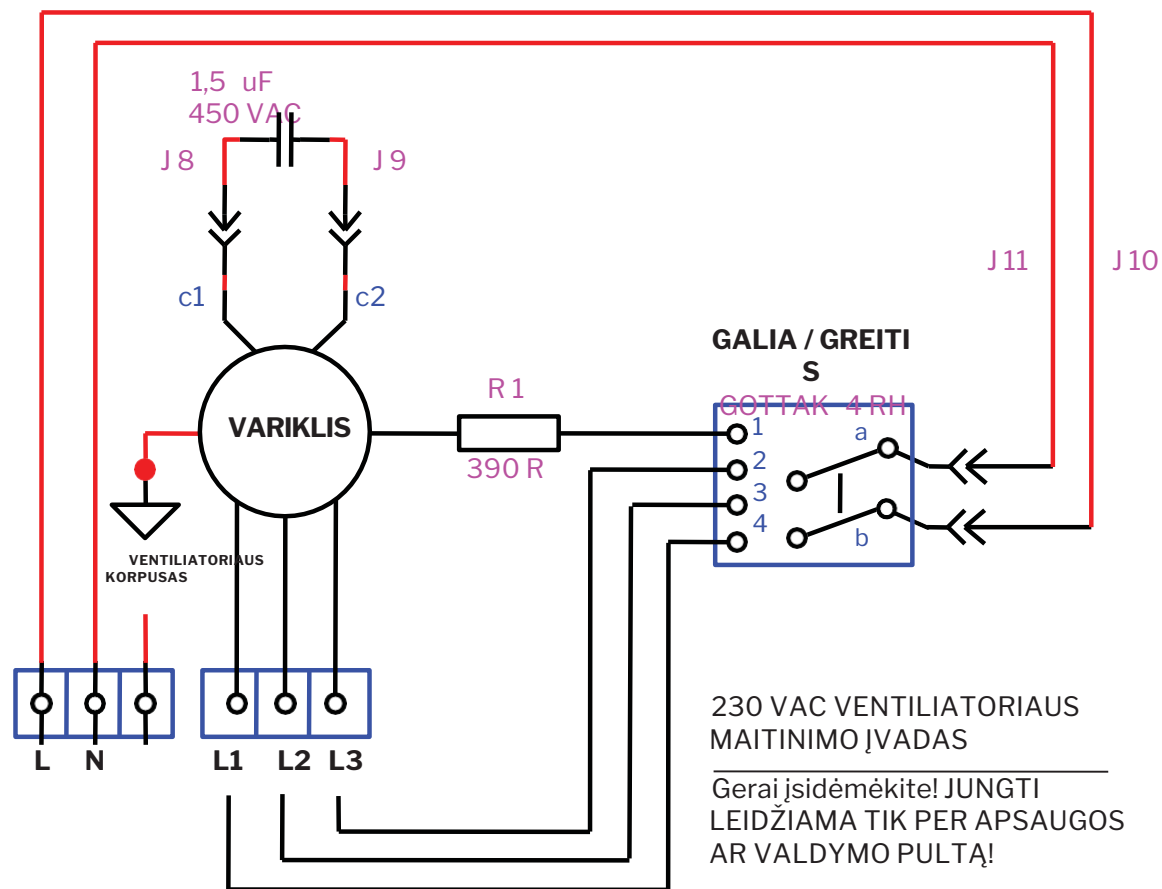
Neprivaloma!
Ventiliatorių galima prijungti tiesiai iš elektros skydelio, jei nereikalingas reguliavimas iš valdymo skydelio



Pagrindiniai pirties klimato kontrolės įrenginio laidai. Pirties klimato kontrolės įrenginio elektros skydelį atidarykite kaip nurodyta 4 pav., 13 psl.

Sa

BRĖŽINYS
ELEKTROS GRANDINĖS
SCHEMA

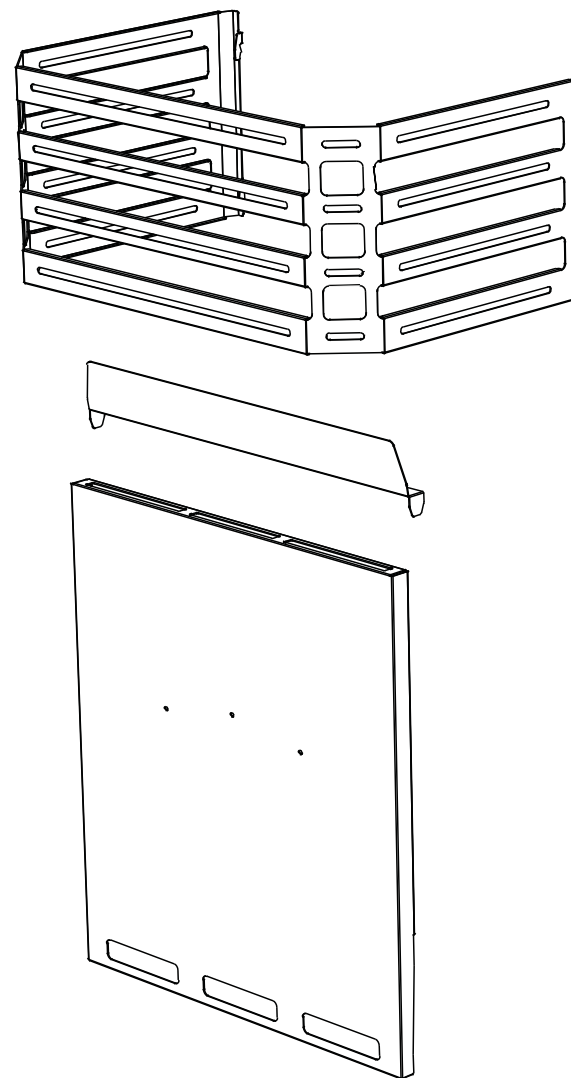


BRĖŽINYS



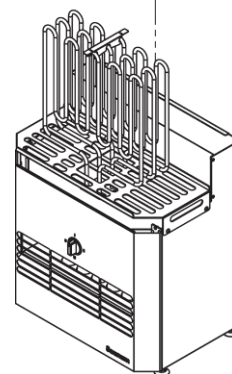
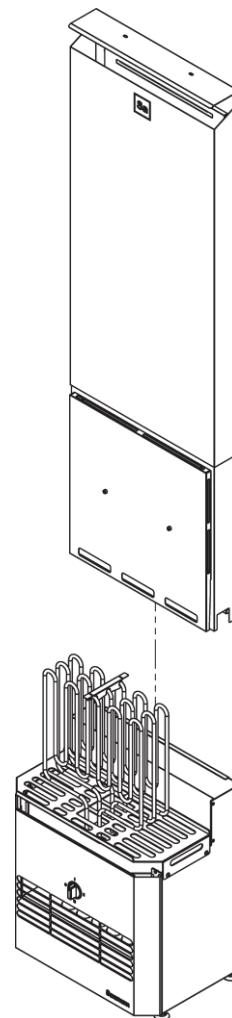
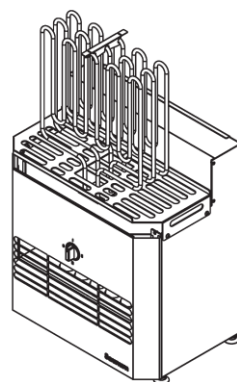
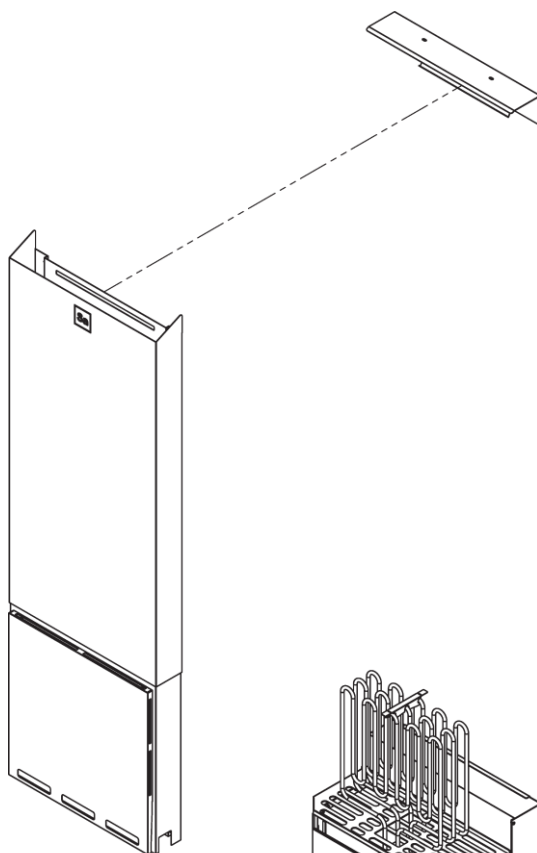
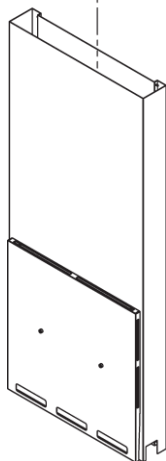
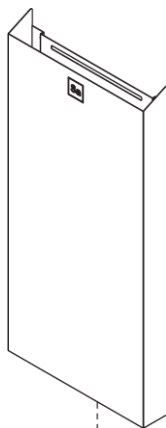
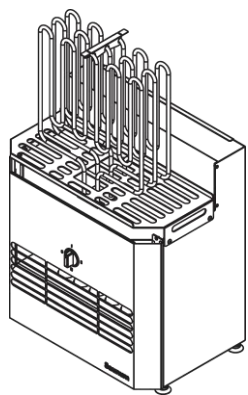
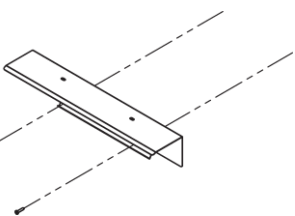
3.7 pav. Radiacinio lakšto montavimas

PRIEŠ SURINKDAMI GAMINĮ, NUIMKITE APSAUGINĘ PLĖVELĘ!



3.8 pav. Detalės su apsaugine plėvele

BRĖŽINYS



1. Ortakio dangtį pritvirtinkite jungties taške tarp sienos ir lubų tinkamomis tvirtinimo detalėmis atsižvelgdami į pagrindo medžiagą. Jis gali būti pritvirtintas prie sienos ir/ar lubų. Krosnelę pastatykite į centrą po dangčiu ir sureguliuokite kojeles, kad įrenginys stovėtų stabiliai.

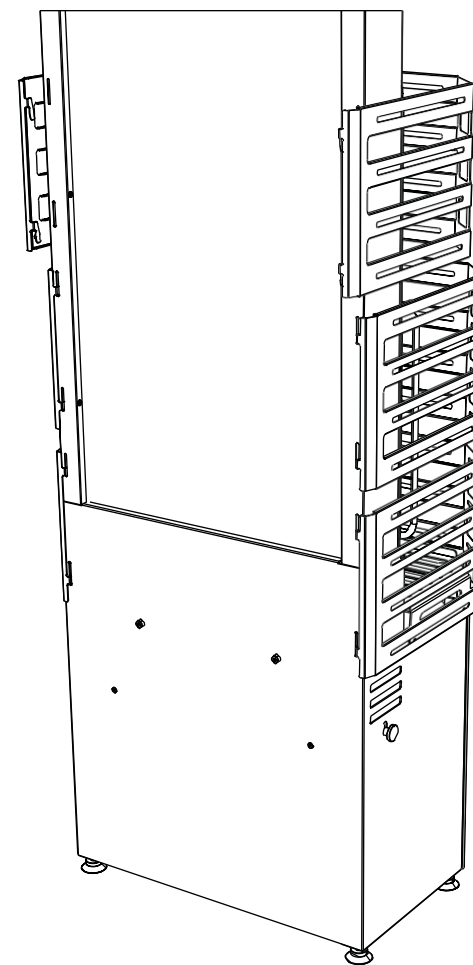
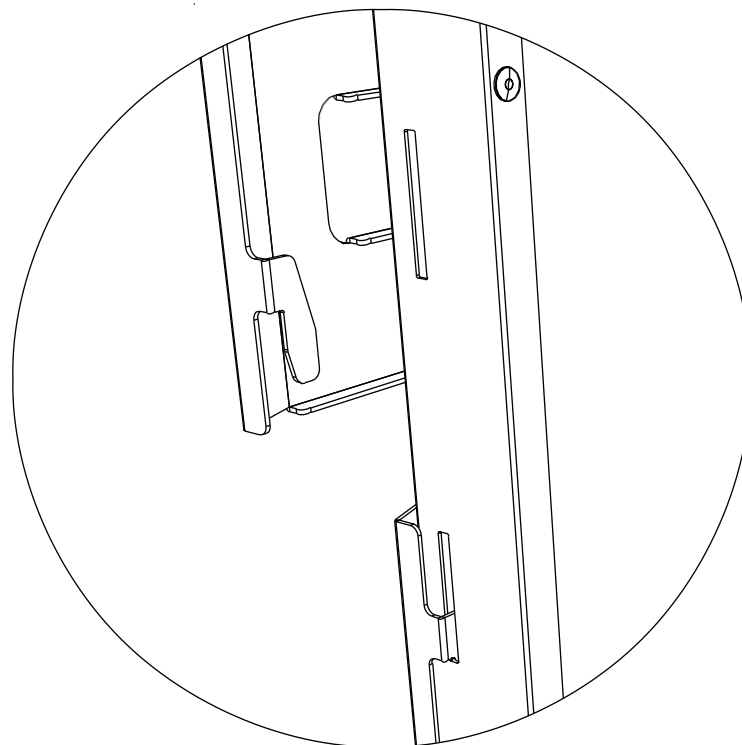
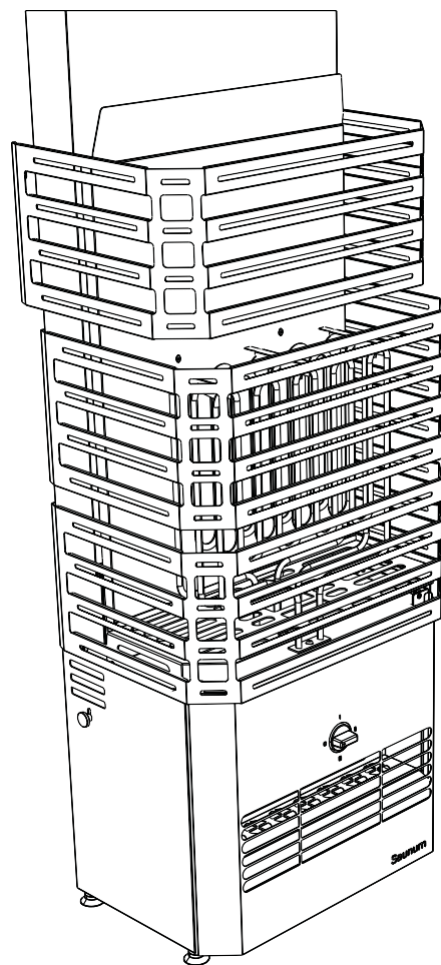
2. Ortakio vamzdžio dalis įkiškite vieną į kitą.

3. Prilaikydami apatinį ortakio vamzdžio kraštą, prikabinkite viršutinį ortakio vamzdį prie pritvirtinto dangčio krašto.

4. Ortakio vamzdžio dalis, sujungtas vieną su kita, atsargiai įstumkite į ortakio pajungimo lizdą, esantį krosnelės viršutinėje dalyje.

3.1 pav. Krosnelės įrengimas ir dūmtakio tvirtinimas

BRĖŽINYS

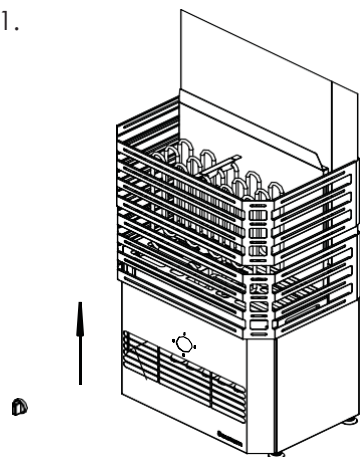


3.4 pav. Akmenų talpyklos montavimas:

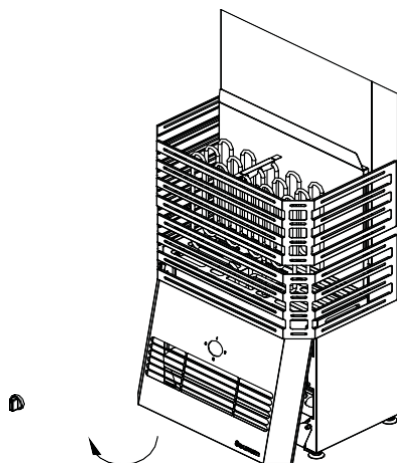
BRĖŽINYS

S

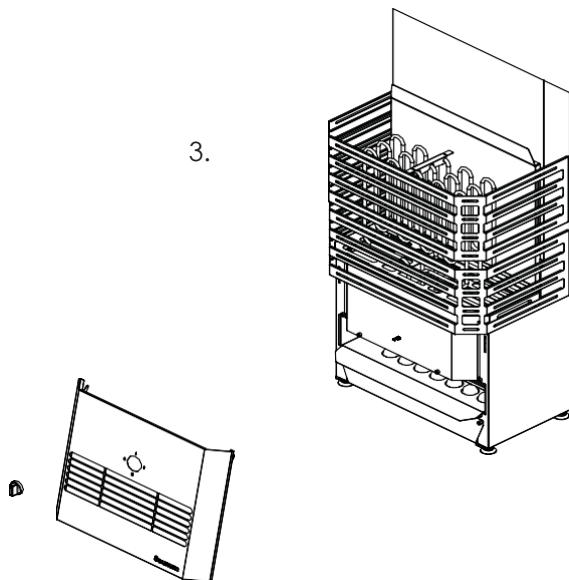
1.



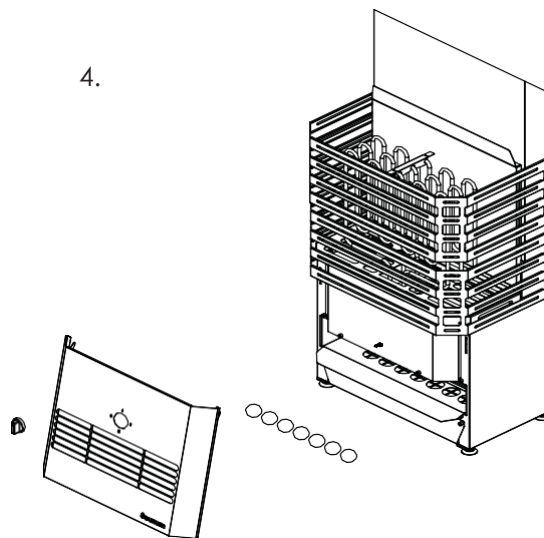
2.



3.



4.



1. Nuimkite jungiklio mygtuką.
Pastumkite priekinį skydelį aukštyn iki galo.

2. Skydelį suėmę už krašto traukite iš apačios į išorę.

3. Nuimkite skydelį laikydami jį šiek tiek pakreiptą ir traukdami žemyn.

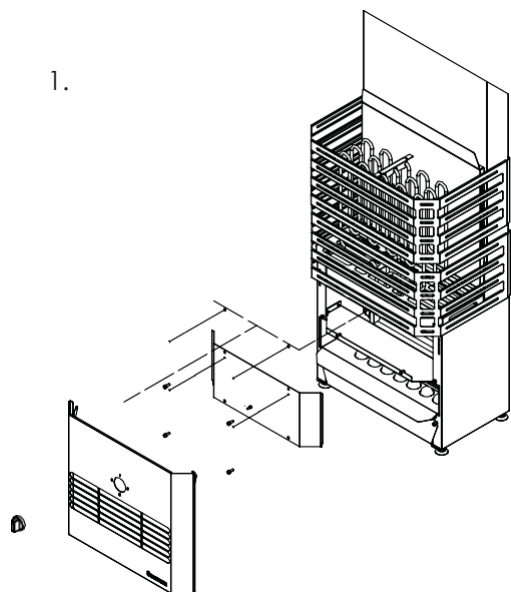
4. Patalpinkite druskų kamuoliukus tam skirtuose įdubimuose. Norėdami palengvinti procesą, kamuoliukams skirtą lovelę galite išimti.

3.3 pav. Druskos kamuoliukų patalpinimas ir keitimas:

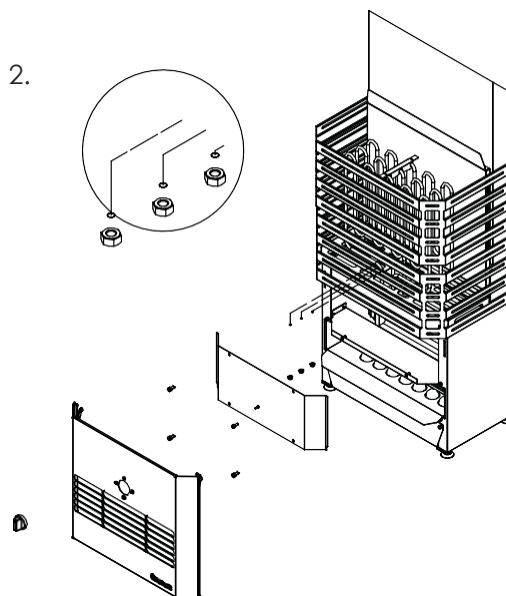
BRĖŽINYS

S

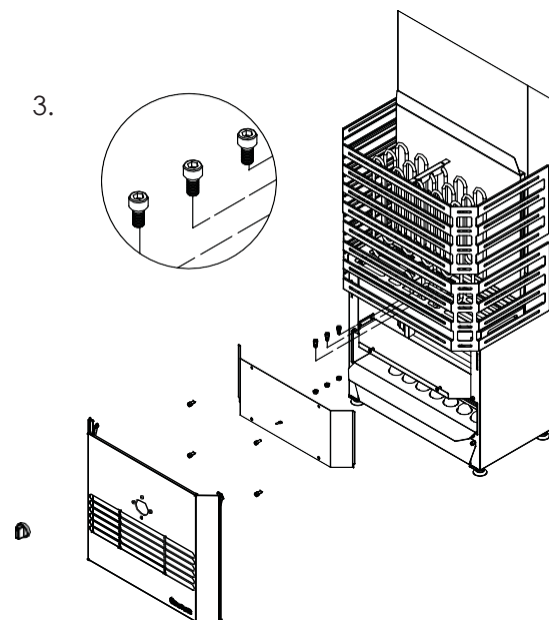
1.



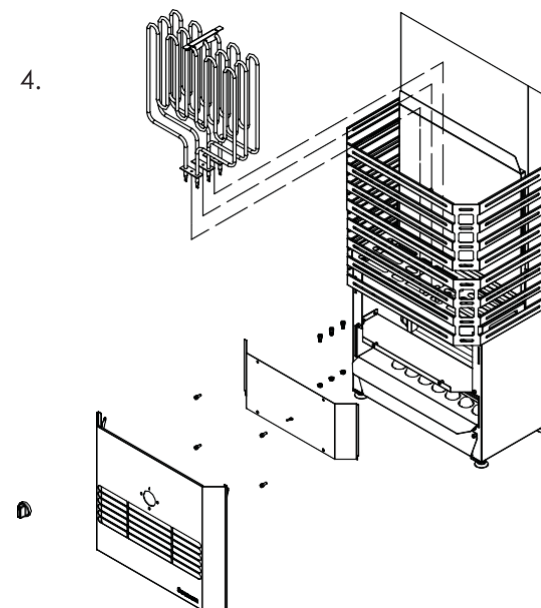
2.



3.



4.



1. Nuimkite jungiklio mygtuką.
Nuimkite priekinį skydelį (3.3 pav.)

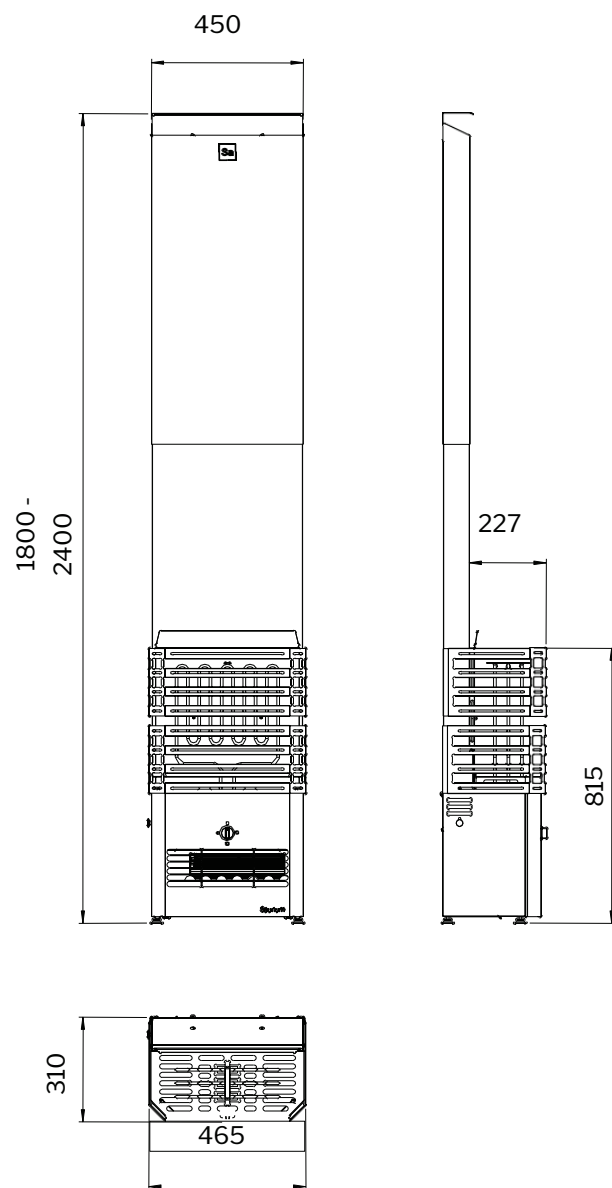
2. Atsukę keturis varžtus, atidarykite pagrindinį akmenų talpyklos dangtį.

3. Apatinė talpyklos plokštė suteikia prieigą prie veržlių ir varžtų, kuriais yra pritvirtinti kaitinimo elementai.

4. Kaitinimo elementai prie įrenginio pritvirtinti varžtiniais gnybtais. Prieš nuimant kaitinimo elementus, būtina atjungti varžtinius gnybtus.

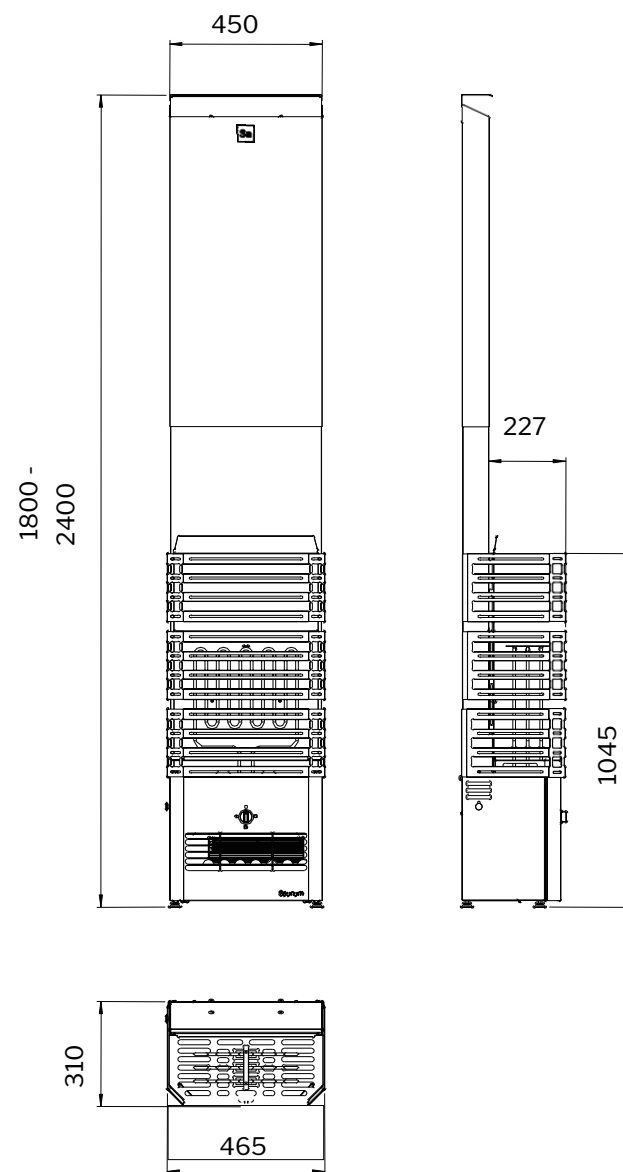
3.4 pav. Kaitinimo elementų įrengimas ir pakeitimas.

BRÉŽINY S



3.5 pav. „Saunum Primary Set“ 4,5 kW ir 6 kW

Sa



3.6 pav. „Saunum Primary Set“ 9 kW ir 12 kW

Garantija

- Pirties klimato kontrolės įrenginio, jei jis naudojamas privačioje pirtyje, garantinis laikotarpis yra du (2) metai.
- Pirties klimato kontrolės įrenginio, jei jis naudojamas viešojoje pirtyje, garantinis laikotarpis yra vieni (1) metai.
- Garantija netaikoma įrenginio gedimams, atsiradusiems dėl įrengimo, eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcijų nesilaikymo.
- Garantija netaikoma įrenginio gedimams, atsiradusiems dėl gamintojo nerekomenduotų akmenų ar druskos kamuoliukų naudojimo.
- Garantija nėra taikoma kaitinimo elementams ir druskos kamuoliukams.

Gera! Įsidėmėkite! Pirties klimato kontrolės įrenginio prijungimo darbai pagal galiojančias taisykles gali būti atlikti tik profesionalaus elektriko! Taip pat būtina įdiegti sistemos automatizavimą bei pirties klimato kontrolės įrenginyje sukrauti akmenis! Prieš naudodami įrenginį, atidžiai perskaitykite visas naudojimo instrukcijas ir laikykite jas saugioje ir lengvai prieinamoje vietoje.

ĮRENGINIO GARANTINIS TALONAS	
Pirkimo data:	
Krosnelės tipas:	
Įrenginio serijos numeris:	
Montavimo vieta:	
Montavimo data:	
Įrenginį sumontavo:	
Patikrą atliko:	
Data/parašas	
PILDO KLIENTAS:	
Kliento kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė, el. pašto adresas)	
Montavimo darbus priėmė:	
Garantijos pradžia:	