

Saunum

„Saunum Premium“ klimato kontrolės įrenginiai H-1/6 ir H-1/9
pirtims Naudojimo ir įrengimo instrukcijos



EB atitikties deklaracija

Gamintojas: „Saunum Saunas LTD”

Adresas: Lāike tee 2-4 75312

Tallinn, Estija

patvirtiname, kad gaminio modeliai:

„Saunum Premium Set H-1/6“ ir „Saunum Premium Set H-1/9“

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 2014/35/EU dėl elektromagnetinio

suderinamumo

Pasirašė: Andrus Vare

Pareigos: valdybos narys

Talinas

Data: 2019 m. kovo 27 d.

Saunum sveikina jus
pasirinkus novatorišką pirties klimato kontrolės įrenginį!

SAUGOS INFORMACIJA

Šios įrengimo ir naudojimo instrukcijos skirtos įrenginio savininkui, pirties techninės priežiūros specialistui ar elektrikui, atsakingam už pirties klimato kontrolės įrenginio surinkimą ir įrengimą. Po krosnelės įrengimo šios instrukcijos turi būti perduotos įrenginio savininkui ar techninės priežiūros specialistui. Pirties klimato kontrolės įrenginį „Saunum H-1“ (toliau – „pirties klimato kontrolės įrenginys“) pradėkite montuoti tik po to, kai esate susipažinę 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 kaitinimosi pirtyje metu.

Gera! įsidėmėkite! Draudžiama pirties klimato kontrolės įrenginį naudoti kitiems tikslams!

Gera! įsidėmėkite! Norėdami prijungti pirties klimato kontrolės įrenginį prie maitinimo tinklo, reikalingas atskiras elektrinėms krosnelėms skirtas valdymo įtaisas (pultas).

Valdymo pultas turi atitikti naudojamos krosnelės galią pagal 1 lentelę (18 psl.).

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 sustos. Ventiliatorius vėl įsijungs, kai temperatūra nukris žemiau saugiklio ribos. Gamintojas nėra atsakingas už įrenginio gedimus, sukeltus dėl leistinos darbinės temperatūros viršijimo.

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, eksploataavimo 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.

1. NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS

1. Pirties kaitinimas

Prieš pirmą kartą naudodami pirties klimato kontrolės įrenginį, patikrinkite:

- ar elektros jungtys atitinka reikalavimus;
- ar maitinimo šaltinio įtampa atitinka įrenginio įtampos duomenis;
- ar apsauginio žemėjimo (PE) laidininkas nepažeistas;
- pirties klimato kontrolės įrenginio tvirtinimus;
- pirties klimato kontrolės įrenginio tvirtinimą prie sienos;
- viršįtampių ribotuvų būklę;
- ventiliatoriaus rotorius – jis turi sukis sklandžiai;
- įrenginio korpusą – visi įrankiai ir medžiagos, naudotos įrengimo metu, turi būti pašalintos iš pirties klimato kontrolės įrenginio korpuso;

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 neįprastų garsų;

Pirmą kartą įjungus pirties klimato kontrolės įrenginį, krosnelė ir pirties akmenys gali skleisti tam tikrą kvapą. Siekiant pašalinti kvapą, tinkamai išvėdinkite pirties patalpą. Jei kaitinimo elemento galingumas tinkamas įrengtos pirties tūriui, tinkamai temperatūrai pasiekti gerai izoliuotoje pirtyje reikia 45-90 minučių.

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

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

1.2. Pirties klimato kontrolės įrenginio naudojimas

Gera įsidėmėkite! Dėmesio! Prieš įjungdami pirties klimato kontrolės įrenginį, visada įsitikinkite, kad virš ar arti jo nieko nėra!!!

Pirties klimato kontrolės įrenginio „Saunum H-1“ temperatūra ir veikimo laikas reguliuojami atskiru valdymo pultu.

- ĮRENGINĮ DRAUDŽIAMA JUNGTI TIESIAI PRIE ELEKTROS TINKLO!
- Nenaudokite pirties klimato kontrolės įrenginio, jei korpuso dalys buvo pašalintos ir/arba įrenginio elektros schema buvo pakeista. Neleiskite vaikams artintis prie pirties klimato kontrolės įrenginio ar žaisti su juo.
- Norėdami įjungti ar išjungti pirties klimato kontrolės įrenginį, remkitės valdymo pulto naudojimo instrukcijomis.

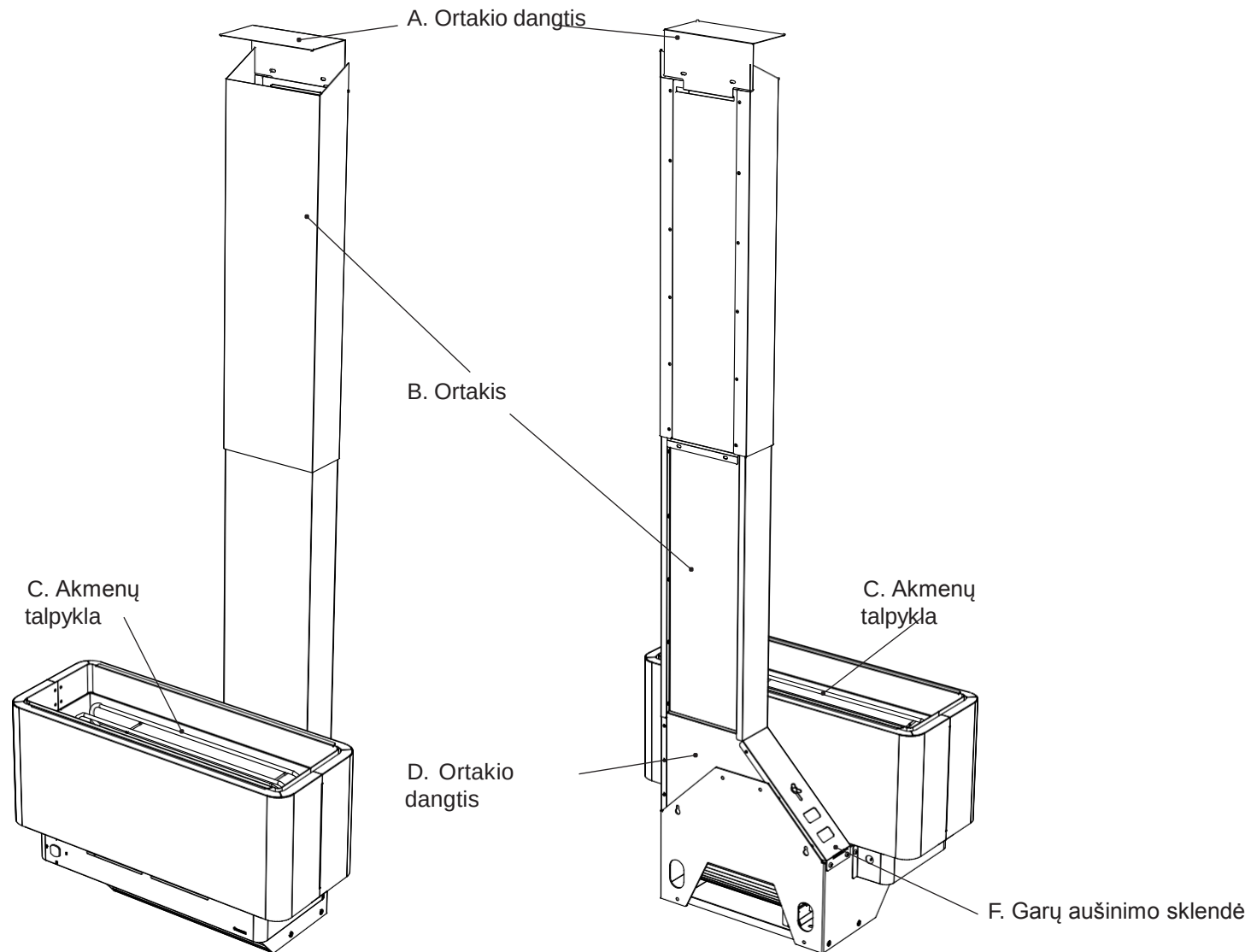
DĖMESIO! Pasinaudoję pirtimi, įsitikinkite, kad visos pirties klimato kontrolės įrenginys yra išjungtas ir kaitinimas sustojęs, o ventiliatorius nesisuka.

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. Bandydami įrenginio nustatymus, rasite sau tinkamiausius.

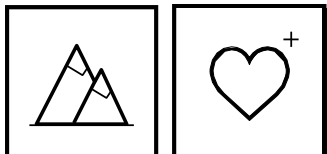
Pradėkite nuo žemiausios temperatūros ir žemiausio oro srauto greičio. Jei esant pirtyje temperatūra pakyla per aukštai, maksimaliai sumažinkite pirties temperatūrą ar pirties klimato kontrolės įrenginyje esančio ventiliatoriaus greitį.



2. Pirties klimato kontrolė

Įrenginio generuojamos oro cirkuliacijos kiekis yra reguliuojamas sukamuoju jungikliu, esančiu įrenginio priekinės apatinės dalies kairėje pusėje. Jungiklis turi keturias padėtis ir gali būti sukamas tiek pagal, tiek prieš laikrodžio rodyklę. Jei brūkšnelis ant jungiklio mygtuko nukreiptas į kairę, pirties klimato kontrolės įrenginyje esantis ventiliatorius išsijungia. Oro srauto greitis didėja jungiklį sukant laikrodžio rodyklės kryptimi. Galite rinktis iš trijų greičio režimų. Norėdami reguliuoti oro temperatūrą pirties patalpoje, naudokite garų aušinimo vožtuvą esantį ortakio lizdo kairėje pusėje už pirties klimato kontrolės įrenginio akmenų talpyklos (žr. **1 pav.**). Rekomenduojame aušinimo vožtuvą palikti trečdaliu pravirą. Jei norite labiau atvėsinti garus, vožtuvą verkite palaipsniui.

3. Himalajų druskos kamuoliukų naudojimas



Prie pirties klimato kontrolės įrenginio pridami Himalajų druskos kamuoliukai. Druskos kamuoliukų naudojimas nėra privalomas ir tai neturi jokios įtakos pagrindinėms įrenginio funkcijoms. Jei kartu su pirties klimato kontrolės įrenginiu naudojate druskos kamuoliukus, juos patalpinkite į jiems skirtus įdubimus esančius tarp oro ištraukimo angos grotelių ir ventiliatoriaus. Taip jie netrukdys ventiliatoriaus rotoriumi laisvai sukintis. Norėdami įstatyti ar išimti druskos kamuoliukus, nuimkite oro ištraukimo angos groteles ir įstatykite druskos kamuoliukus į jiems skirtus įdubimus (žr. **5 pav.**).

Nenaudokite / neįjunkite įrenginio, jei druskos kamuoliukai pateko į ventiliatoriaus korpusą! Patalpinus ar išėmus druskos kamuoliukus, oro ištraukimo angos groteles įstatykite atgal.

Gerai įsidėmėkite! Nenaudokite pirties klimato kontrolės įrenginio be grotelių!

Gerai įsidėmėkite! Garantija įrenginiui netaikoma, jei naudojami kito gamintojo druskos kamuoliukai!

1.3. Vandens pylimas ant krosnelės akmenų

Kaisdamas pirties oras tampa sausas. Todėl ant įkaitusių krosnelės akmenų reikia pilti vandenį norint pasiekti tinkamą drėgmės lygį. Karščio ir garo poveikis žmonėms yra skirtingas: bandydami skirtingus pirties klimato kontrolės įrenginio „Saunum“ nustatymus, rasite sau tinkamiausią temperatūros ir drėgmės santykį.

Dėmesio! 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, tik dalis jo išgaruos, o likęs vanduo gali virsti verdančio vandens purslais ir užtikšti ant pirtyje esančių žmonių.

Niekada nepilkite vandens ant pirties akmenų kam nors esant netoli krosnelės – karštas garas gali nudeginti odą.

Dėmesio! Pilamas vanduo turi atitikti švaraus geriamojo vandens kokybės reikalavimus.

Į pirtyje naudojamą vandenį gali būti pilamos tik specialiai pirtims skirti kvapai. Laikykitės 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.
- Neleiskite vaikams artintis prie krosnelės.
- Į pirtį be priežiūros neleiskite vaikų, neįgaliųjų ar sergančių žmonių!
- Pasitarkite su gydytoju dėl medicininių kontraindikacijų pirties procedūroms.
- Pasitarkite su gydytoju dėl medicininių kontraindikacijų procedūroms su druska. Įsitinkite, kad nesate alergiški procedūroms su druska. „Saunum“ nėra atsakingas už šalutinį procedūrų su druska poveikį.
- Pasikonsultuokite su savo vaikų gydytoju (šeimos gydytoju) dėl vaikų lankymosi pirtyje.
- Būkite atsargūs pirties patalpoje – pirties gultai ir grindys gali būti slidūs.
- Nesilankykite pirtyje, jei esate apsvaigę nuo alkoholio, vaistų ar narkotinių medžiagų!
- Niekada nemiegokite įkaitusioje pirtyje.
- Metaliniai krosnelės paviršiai gali oksiduotis (pasidengti rūdimis) dėl sūraus oro ir drėgmės. Įsitinkite, kad pirties patalpa yra tinkamai vėdinama. „Saunum“ nėra atsakinga už galimą įrangos koroziją dėl druskų. Esant būtinybei, kreipkitės į specialistą.
- Nekabinkite rūbų džiūti pirties patalpoje - tai gali sukelti gaisro pavojų.
- Per didelis drėgmės kiekis gali sugadinti elektros įrangą.

Gera! Įsidėmėkite! Nepalikite pirties klimato kontrolės įrenginyje esančio ventiliatoriaus ilgą laiką įjungto. Tokiu atveju, pirties suolai perkais, o energijos suvartojimas ženkliai išaugs.

1.5. Trikdžių šalinimas

Gera! Įsidėmėkite! Dėmesio! Visą techninę priežiūrą turėtų atlikti kvalifikuoti techninės priežiūros specialistai. 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 jo nepučia.

- Įsitinkite, kad krosnelės saugikliai veikia.
- Įsitinkite, kad įngiamasis kabelis yra prijungtas.
- Įjunkite pirties klimato kontrolės įrenginį.
- Padidinkite pirties temperatūrą 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 įrenginyje esantys saugikliai veikia.
- Įsitikinkite, kad pirties klimato kontrolės įrenginio veikimo metu visi kaitinimo elementai yra įkaitę (rusena).
- Pirties temperatūrą pakelkite naudodami valdymo pultą.
- Įsitikinkite, kad krosnelės galia pakankama.
- Patikrinkite krosnelės akmenis. Per ankštai sudėti akmenys, laikui bėgant smunkantys žemyn akmenys ar netinkamai parinkti akmenys gali trukdyti oro srautui, sklindančiam iš krosnelės, ir taip prailginti šildymo laiką.
- Įsitikinkite, kad ventiliacijos sprendimas tinkamas pirčiai.

Pirties patalpa įkaista greitai, tačiau akmenų temperatūra yra nepakankama.

Ant akmenų užpiltas vanduo nuteka žemyn.

- Įsitikinkite, kad krosnelės galia nėra per didelė. Jei kaitinimo elemento galingumas tinkamas įrengtos pirties tūriui, tinkamai temperatūrai pasiekti gerai izoliuotoje pirtyje reikia 45-90 minučių.
- Įsitikinkite, kad ventiliacijos sprendimas tinkamas pirčiai.
- Sumažinkite pirties klimato kontrolės įrenginyje esančio ventiliatoriaus greitį.

Sienų apdaila ar kitos šalia krosnelės esančios medžiagos greitai patamsėja.

- Įsitikinkite, kad yra laikomasi nurodytų saugių atstumų.
- Patikrinkite pirties akmenis. Per ankštai sudėti akmenys, 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, sudėkite akmenis taip, kad kaitinimo elementai būtų visiškai uždengti.

Gera! Įsidėmėkite! Dėl per laisvai sudėtų akmenų kaitinimo elementai perkaista. Tai pablogina pirties patalpoje esantį klimatą.

Gaisro pavojus!

Mediniai pirties paviršiai ilginiui patamsėja.

Šį procesą gali pagreitinoti:

- saulės šviesa;
- karštis, sklindantis iš krosnelės;
- sienų apsaugos priemonės (apsaugos priemonės neatsparios karščiui);
- smulkios krosnelės akmenų 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. Tai gali būti dažų, klijų, tepalų, prieskonių sukelti kvapai.

Garsai, sklindantys iš pirties klimato kontrolės įrenginio.

- Tam tikras garsas sklinda iš besisukančio ventiliatoriaus. Jei jis nėra vientisas ir/ar yra lydimas metalinio ūžesio, ventiliatoriui greičiausiai 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 5–8 cm skersmens.
- Naudokite tik specialiai pirties krosnelėms skirtus akmenis. Tinkamos akmenų rūšys: peridotitas, doleritas ir olivinas.
- **Nenaudokite lengvų, akytųjų keraminių ar lanksčių akmenų. Kaitinami jie nesukaukia pakankamai šilumos. Dėl to gali sugesti kaitinimo elementai.**
- Prieš kraudami akmenis į krosnelę, nuplaukite nuo jų dulkes.

Kraudami akmenys, įsidėmėkite:

- Nemeskite akmenų į krosnelę.
- Negrūskite akmenų tarp kaitinimo elementų.
- Akmenis sukraukite taip, kad jie vienas kitą prilaikytų, 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. Techninė priežiūra

Dėl didelių temperatūros svyravimų, krosnelės akmenys trupa. Akmenis keiskite ne rečiau kaip kartą per metus ar dažniau, jei pirtis naudojama dažnai. Tuo pačiu 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 ar skilusius kamuoliukus naujais. Įsitikinkite, kad pirties klimato kontrolės įrenginyje esančiose ventiliatoriaus oro angose nėra jokių pašalinių daiktų. Neleiskite vaikams valyti įrenginio.

ĮSPĖJIMAS! Prieš atliekant techninę pirties klimato kontrolės įrenginio priežiūrą ir jį valant, įrenginį atjunkite nuo maitinimo šaltinio ir palaukite, kol judančios įrenginio dalys visiškai sustos.

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

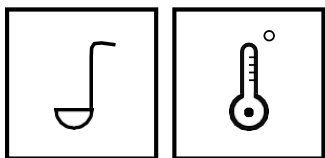
- pirties klimato kontrolės įrenginys yra atjungtas nuo maitinimo šaltinio (papildomai išjungiant įjungimo/išjungimo jungiklį bei įrenginį išjungiant per viršįtampių ribotuvus);
- įrenginyje esantis ventiliatorius visiškai sustojęs;
- atliekant priežiūros ir valymo darbus, naudojamos nustatytos darbo 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. Nenaudokite aukšto slėgio plovimo įrangos ar tekančio vandens įrenginio valymui! Nenaudokite cheminių valiklių ar tirpiklių įrenginio valymui! Kalkių nuosėdas pašalinsite naudodami 10 proc. citrinos rūgšties tirpalą, po to nuplaukite vandeniu. Per daug susikaupę nešvarumai gali neleisti ventiliatoriaus rotoriumi 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 rotoriaus sukimosi zonoje nėra jokių pašalinių daiktų ar druskos kamuoliukų. Ventiliatorių pakaks išvalyti kartą per metus. Ventiliatorių išvalyti gali tik „Saunum“ įgaliotas specialistas. Ventiliatoriaus valymas suslėgtu oru gali visam laikui pažeisti ventiliatoriaus rotorius! 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 kvalifikuotas specialistas.

2. PIRTIES PATALPA



Pirties patalpa turi būti tinkamai įrengta prieš diegiant pirties klimato 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 (18 psl.).

1. Pirties patalpos 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 tiekimo vamzdžio skersmuo turi būti du kartus didesnis už oro paėmimo vamzdžio. 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 ir kaitinimosi 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. 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, pirties tūrį padauginkite iš 1,5. Lentelėje (16 psl.) pateikti optimalūs pirties patalpų dydžiai pirties klimato kontrolės įrenginiui „Saunum Premium Set H-1“. Pirties patalpos aukštis įprastai siekia 2100–2300 mm. Norint įdiegti pirties klimato kontrolės įrenginį „Saunum H-1“, patalpos aukštis turi būti ne mažesnis kaip 2100 mm.

3. ĮRENGIMO INSTRUKCIJOS

1. Prieš įrengimą

Pirties klimato kontrolės įrenginį gali prijungti tik kvalifikuotas elektrikas. Įrenginys turi būti nuolat prijungtas atspariu aplinkos temperatūrai kabeliu. Apsauginis įžeminimas (PE) turi būti prijungtas prie įrenginio jungiamųjų gnybtų, kai laidininko skerspjūvio plotas yra ne mažesnis kaip 2,5 mm². Įrenginys turi būti maitinamas iš valdymo pulto elektros tiekimo grandinės, apsaugotos viršįtampių ribotuvais. Reikalingi viršįtampių ribotuvių dydžiai ir jungiamųjų kabelių matmenys nurodyti **1 lentelėje** (18 psl.). Visi sertifikuoti valdymo pultai, kurių veikimo pajėgumai atitinka naudojamo „Saunum H-1“ modelio pagal 1 lentelę (18 psl.) pajėgumą, gali būti naudojami pirties klimato kontrolės įrenginio valdymui.

Prieš pradėdami įrengimo darbus, perskaitykite įrengimo instrukcijas ir atkreipkite dėmesį į toliau pateiktas sąlygas:

- krosnelės galia ir tipas tinkami turimai pirties patalpai; rekomenduojamas pirties patalpos tūris pateiktas **1 lentelėje** (18 psl.);
- elektros tinklo įtampa atitinka pirties klimato kontrolės įrenginio įtampą;
- Pirties klimato kontrolės įrenginio montavimo vietoje atsižvelkite į mažiausius leistinus saugius atstumus nuo krosnelės, nurodytus lentelėje.
- Įrenginio matmenys parodyti **3.1 pav.**
- Taip pat įsitikinkite, kad viršutinis pirties klimato kontrolės įrenginyje esančios ventiliacijos angos kraštas yra žemiau už apatinį pirties gulto kraštą. Priešais oro ištraukimo iš įrenginio angą neturi būti jokių kliūčių. Ištraukto oro srautas turi laisvai cirkuliuoti pirties patalpoje.

Įrenginys veikia efektyviausiai, jei ortakio dangtelis sumontuotas prie pirties lubų, o ištraukas oras išpučiamas po gultais. Įrenginį įrenkite taip, kad krosnelės viršutinis kraštas nebūtų didesniame kaip 80 cm aukštyje. Įrenginys prie sienos tvirtinamas 6 mm skersmens varžtais (apatinė dalis) ir 5 mm varžtais (ortakio dangtis). Pirties klimato kontrolės įrenginio montavimo vietoje siena, prie kurios tvirtinamas įrenginys, turi atlaikyti įrenginio svorį (ne mažiau kaip 80 kg). Inkarinių varžtų tipas turi būti pasirinktas pagal laikinųjų konstrukcijų savybes montavimo vietoje. Įrenginys turi tvirtai laikytis ant sienos.

Saugių atstumų turi būti laikomasi besąlygiškai, jų nepaisymas gali sukelti gaisro pavojų.

Pirties patalpoje gali būti įdiegtas tik vienas pirties klimato kontrolės įrenginys.

2. Pirties klimato kontrolės įrenginio tvirtinimas prie sienos.

Žr. 3.2–3.8 pav.

1. Atsukite keturis ortakio lizdą laikančius tvirtinimo sraiginius varžtus ir ortakio lizdą nuimkite (žr. **3.2 pav.**).
2. Varžtus įsukite į sienoje esančias viduriniąsias tvirtinimo angas. Varžtų iki galo nepriveržkite – palikite laisvus 5 mm (žr. **3.3 pav.**).
3. Pakėlus atremkite įrenginį prie sienos taip, kad sienoje esantys varžtai patektų į prietaiso užpakalinėje dalyje esančias jiems skirtas angas (žr. **3.4 pav.**).
4. Prisukite tvirtinimo varžtus į apatines ir viršutines tvirtinimo angas, įrenginį pritvirtinkite prie sienos, po to apatinius tvirtinimo varžtus priveržkite iki galo (žr. **3.5 pav.**).
5. Ortakio pagrindą gražinkite į vietą ir pritvirtinkite jį keturiais sraigtiniais varžtais (žr. **3.6 pav.**).
6. Ortakio dangtį pritvirtinkite po pirties patalpos lubomis naudodami du 5 mm skersmens varžtus (žr. **3.7 pav.**). Gerai įsidėmėkite! Įsitikinkite, kad ortakio dangtis ir ortakio pagrinde esanti anga ortakio vamzdžiui yra tiesioje linijoje.
7. Apatinę ortakio vamzdžio dalį įdėkite į ortakio pagrindą
8. Viršutinę ortakio vamzdžio dalį prikabinkite prie ortakio dangčio taip, kad viršutinė ortakio vamzdžio dalis susijungtų su apatiniaja vamzdžio dalimi (žr. **3.8 pav.**).
9. Pirties klimato kontrolės įrenginį prijunkite prie valdymo pulto (žr. **3.3 skirsnį**).
10. 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 pūslių ir įrengta ne didesniame kaip 500 mm aukštyje.
- Jungiamasis kabelis turi būti guma padengtas H07RN-F tipo ar jam lygiavertis kabelis.
- Įrenginį prie elektros tinklo pagal galiojančius standartus ir reikalavimus turi prijungti kvalifikuotas elektrikas.

Prieigą prie elektros jungčių rasite atidarę skydelį po akmenų talpykla. Norėdami atidaryti skydelį, išsukite abu varžtus esančius po įrenginiu (žr. 4 pav.). Varžtus esančius šonuose šiek tiek atsukite, kad lengviau prieitumėte prie skydelio (žr. 4 pav.).

Dėmesio! Draudžiama naudoti kabelį su PVC apvalkalu kaip jungiamąjį pirties klimato kontrolės įrenginio kabelį, nes veikianti karčio tokia izoliacija lydosi.

- Vidinės įrenginio jungtys sujungiamos varžtiniais gnybtais kaip parodyta šių instrukcijų 2 pav. ir 1 lentelėje.
- Apsauginis žeminimas (PE) turi būti prijungtas prie įrenginio jungiamųjų gnybtų, kai laidininko 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 žeminimo (PE) gysla neturi būti prijungta prie krosnelės maitinimo įvado apsauginio žeminimo gyslos. Tokiu atveju ventiliatoriaus prijungimui naudokite ne mažesnio kaip 1,5 mm² gyslos skerspjūvio žeminimo kabelius.
- Maitinimo kabeliai pirties klimato kontrolės įrenginio korpuse turi būti įvesti taip, kad vanduo netekėtų kabeliais į pirties klimato kontrolės įrenginio korpusą ir į ant sienos esančią elektros paskirstymo dėžutę. Išorinė kabelio izoliacija (apvalkalas) 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 mažesnę kaip 170 °C karštį (pvz., SSJ). Didėsniame nei 1000 mm aukštyje įrengti elektroniniai prietaisai turi būti atsparūs 125 °C karščiui (žymėjimas – T125).
- 1 lentelėje (18 psl.) pateikti rekomenduojami jungiamųjų kabelių skerspjūviai.

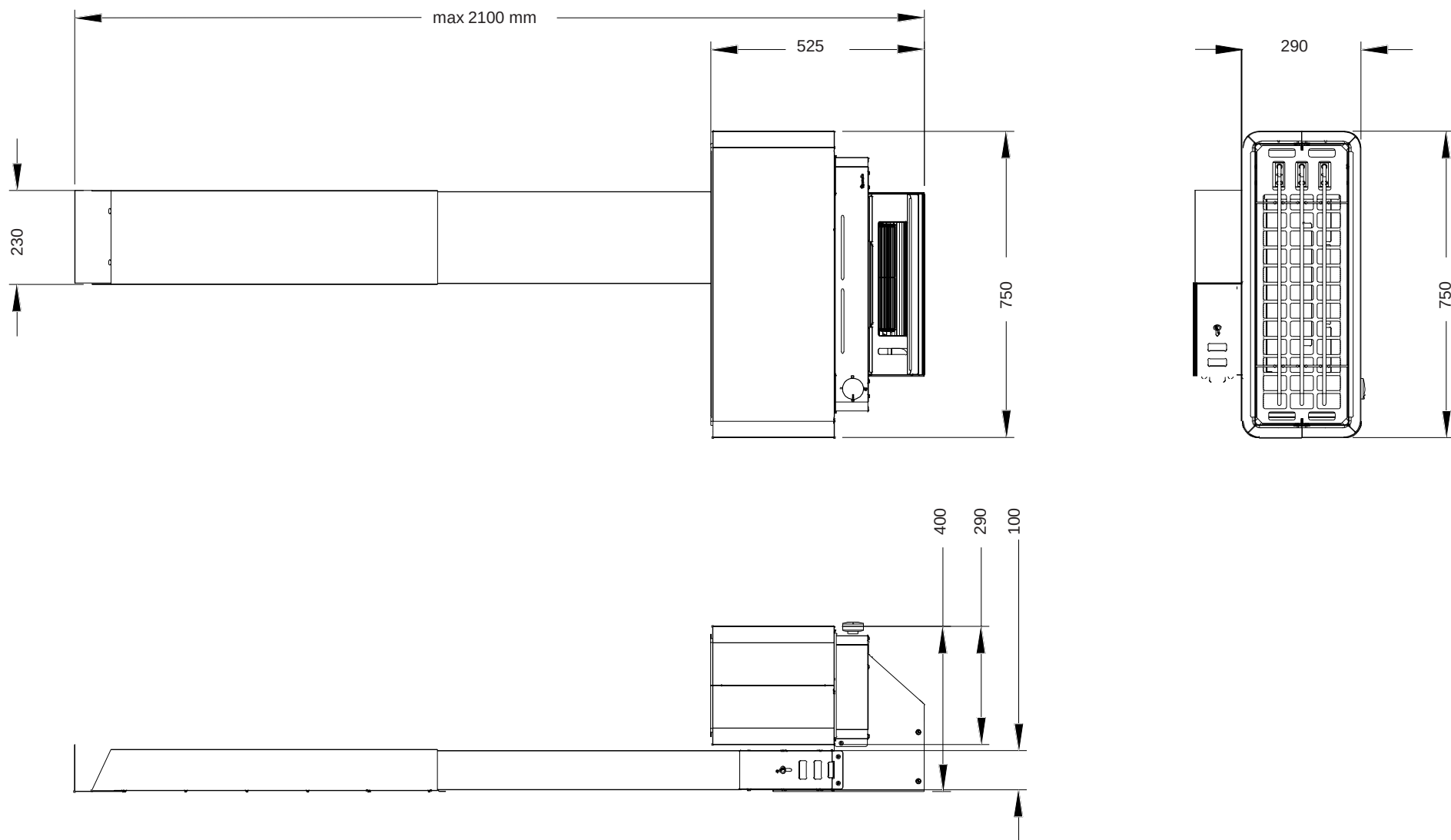
Gera įsidėmėkite! Pirties klimato kontrolės įrenginio prijungimo darbai pagal galiojančius nuostatus gali būti atlikti tik kvalifikuoto elektriko.

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). Kelis kartus pasinaudojus pirties klimato kontrolės įrenginiu drėgmė išgaruos.

Nejunkite krosnelės prie elektros tinklo per srovės nuotėkio relę!

BRĖŽINYS



3.1 pav. Bendri pirties klimato kontrolės įrenginio „Premium“ matmenys

BRĒŽINYS

Tūris

Pirties īrenginys

5–9 m³

„Saunum H-1/6“ **6 kW**

Ⓐ min. 50 mm

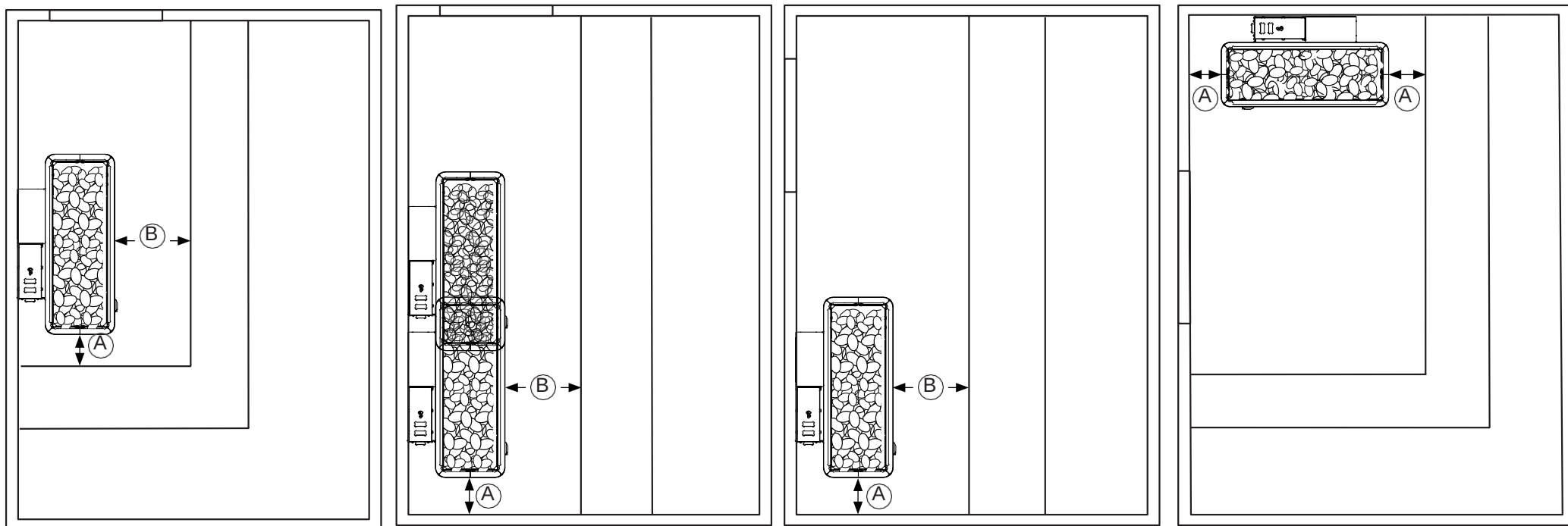
Ⓑ min. 75 mm

8–15 m³

„Saunum H-1/9“ **9 kW**

Ⓐ min. 50 mm

Ⓑ min. 100 mm

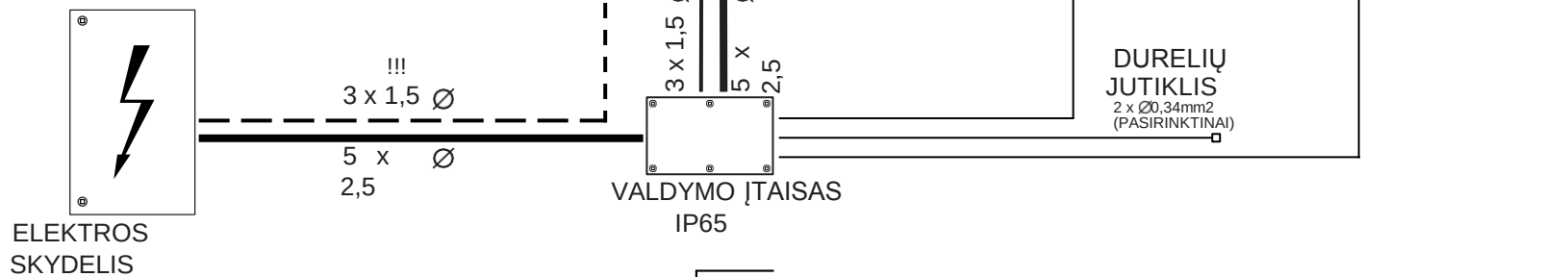


Pirties klimato kontrolēs īrenginio saugūs atstumai ir rekomenduojava vieta pirties patalpoje

BRĖŽINYS

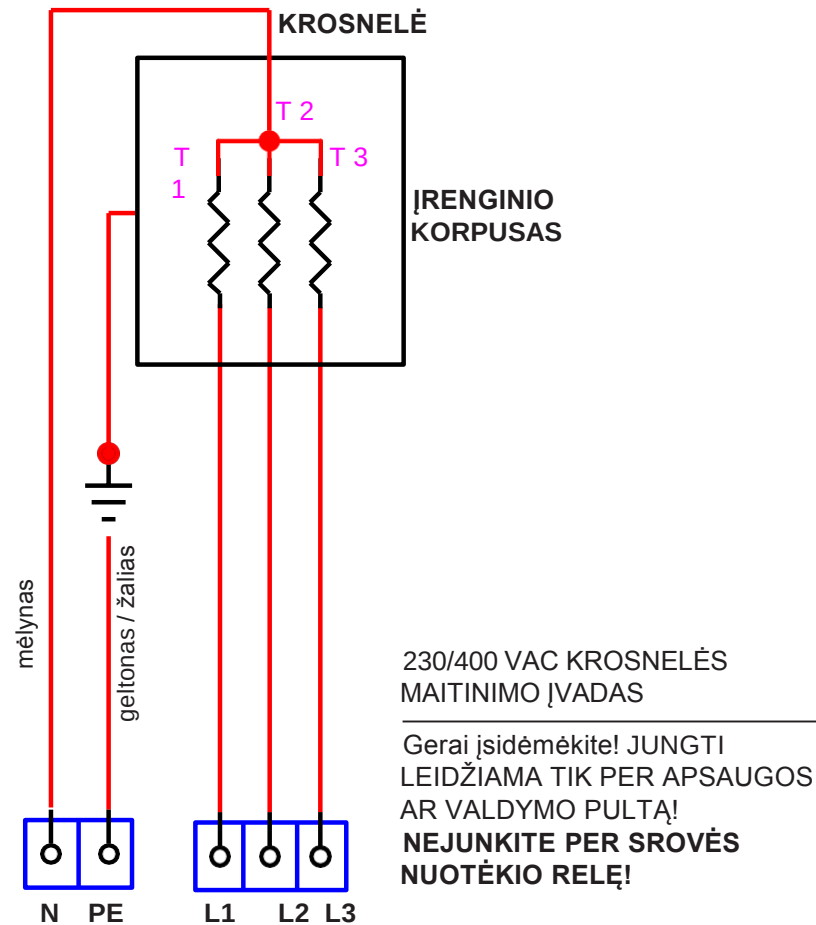
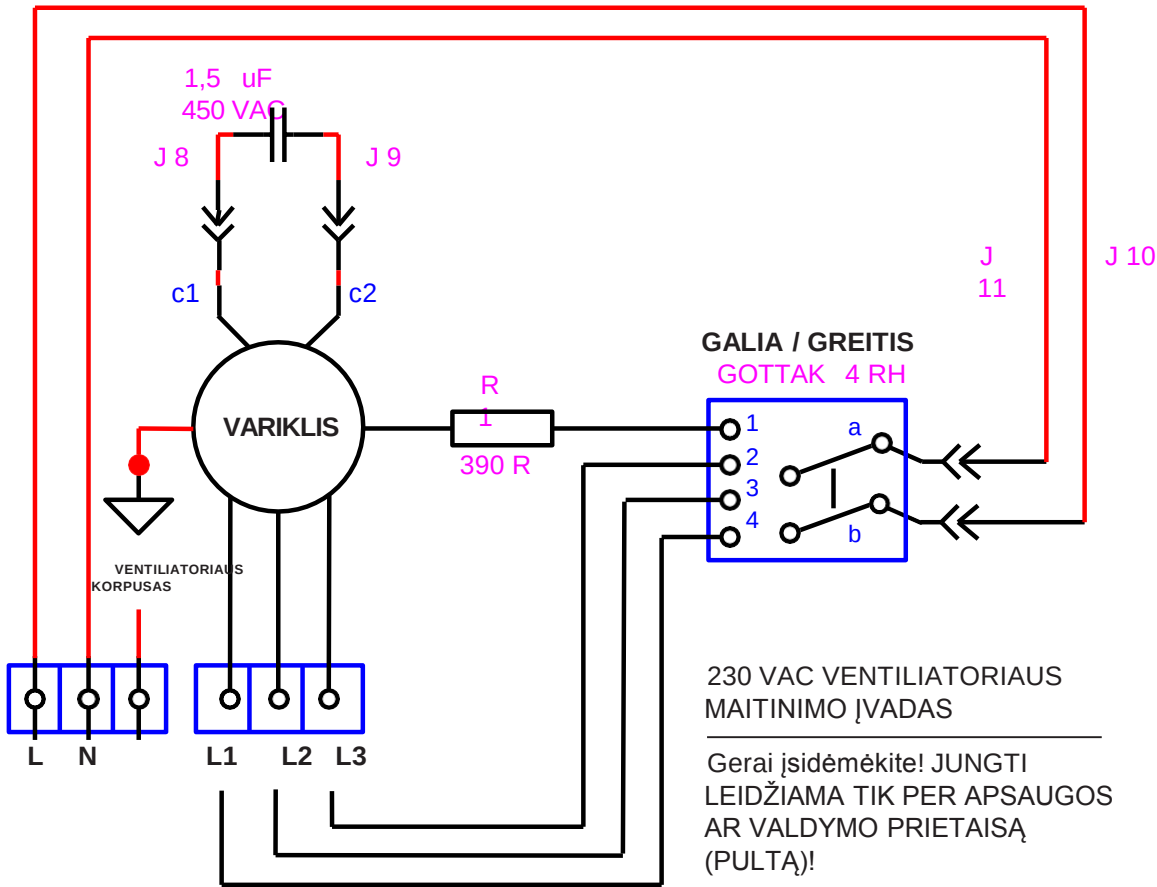
Nebūtina!

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



3.1 pav. Bendri pirties klimato kontrolės įrenginio „Premium“ matmenys

ELEKTROS GRANDINĖS SCHEMA

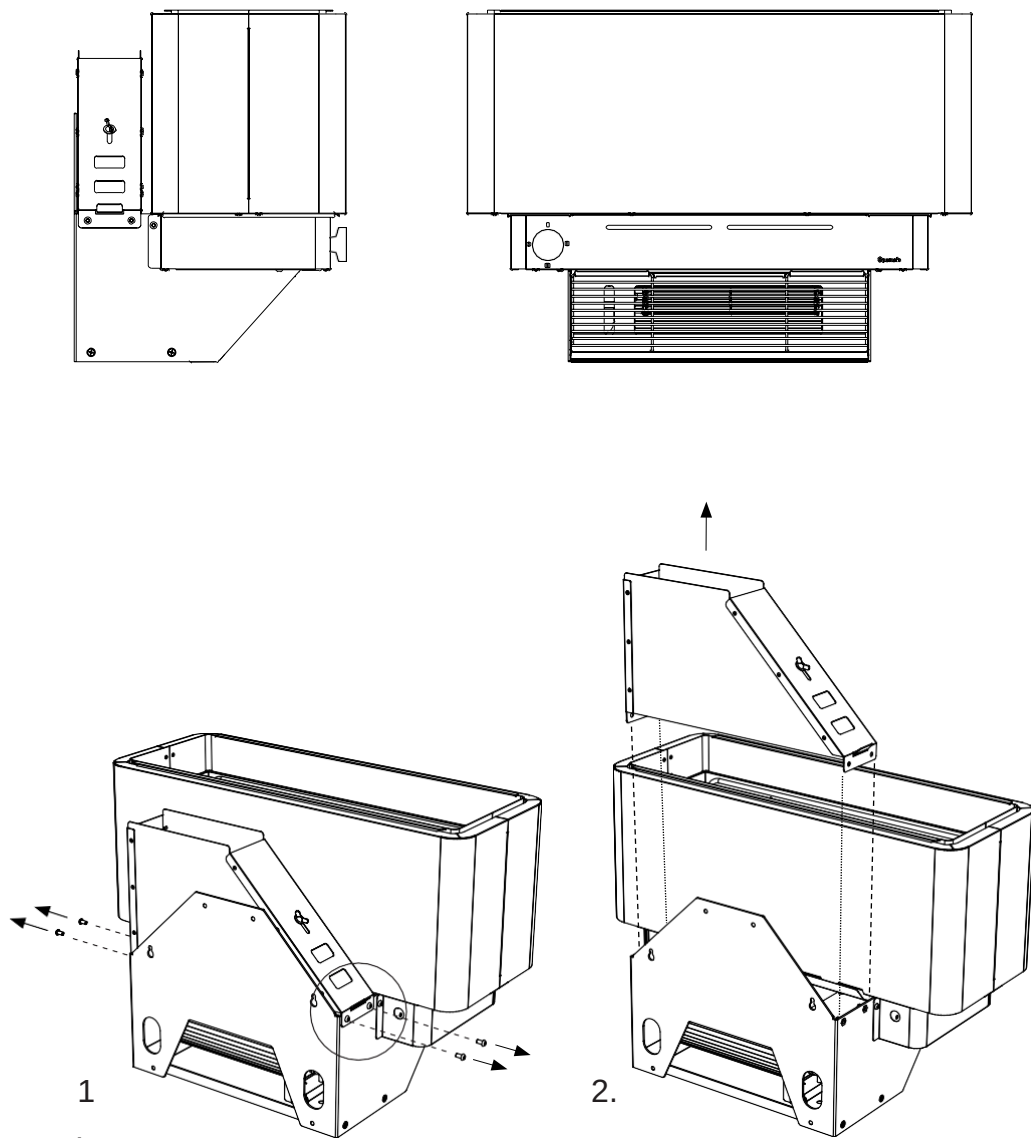


2 schema: Pirties klimato kontrolės įrenginio elektros grandinės schema:

ĮRENGINYS	GALIA	ELEKTROS SAUGIKLIAI 3-fazių / 1-fazės	JUNGIAMASIS KABELIS 3-fazių / 1-fazės / ventiliatorius	SAUGUS ATSTUMAS NUO PIRTIES KROSNELĖS	PIRTIES PATALPOS TŪRIS (m3)
„Saunum H-1/6“	6 kW	3 x 10 A / 1 x 35 A	5 x 2,5 / 3 x 6 / 3 x 1,5	šonuose 50 mm, priekyje 75 mm	5–9
„Saunum H-1/9“	9 kW	3 x 16 A / 1 x 50 A	5 x 2,5 / 3 x 10 / 3 x 1,5	šonuose 50mm, priekyje 100mm	8–15

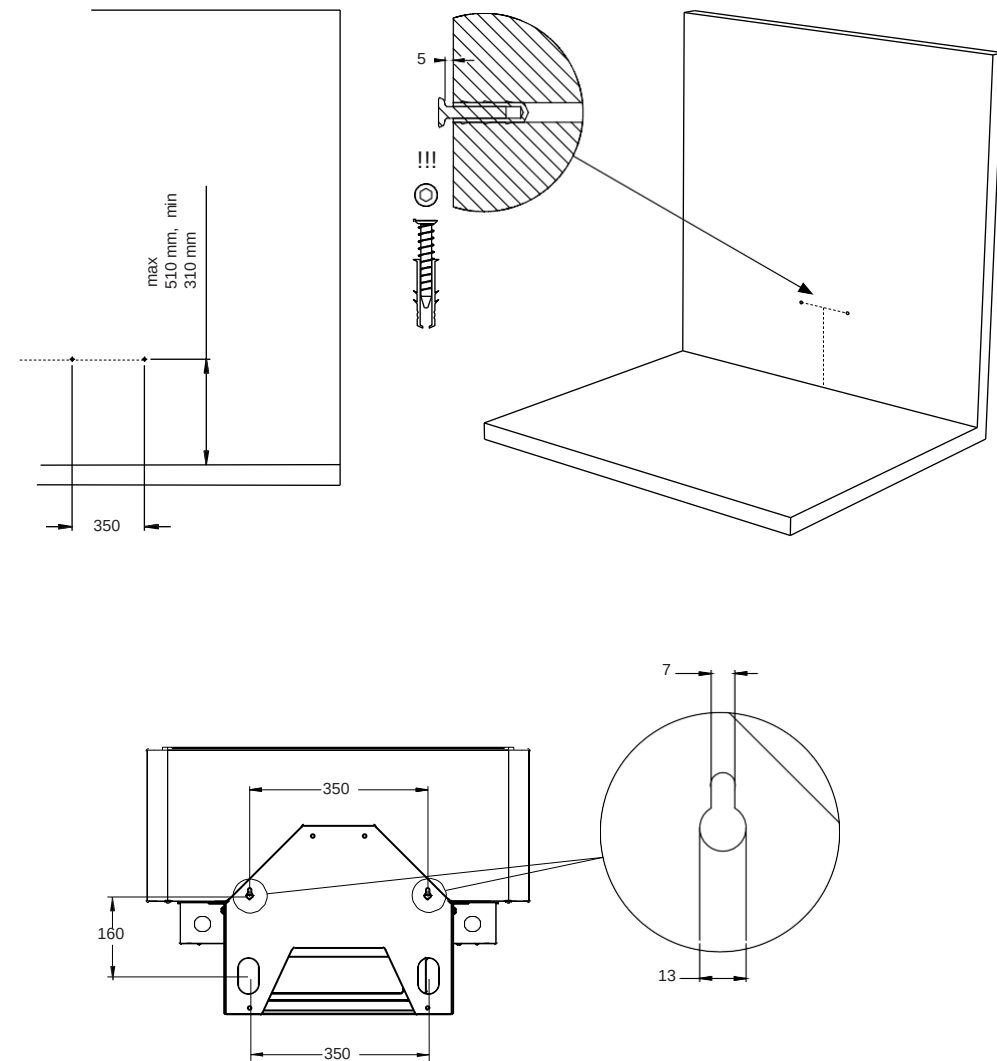
1 lentelė

BRĖŽINIAI

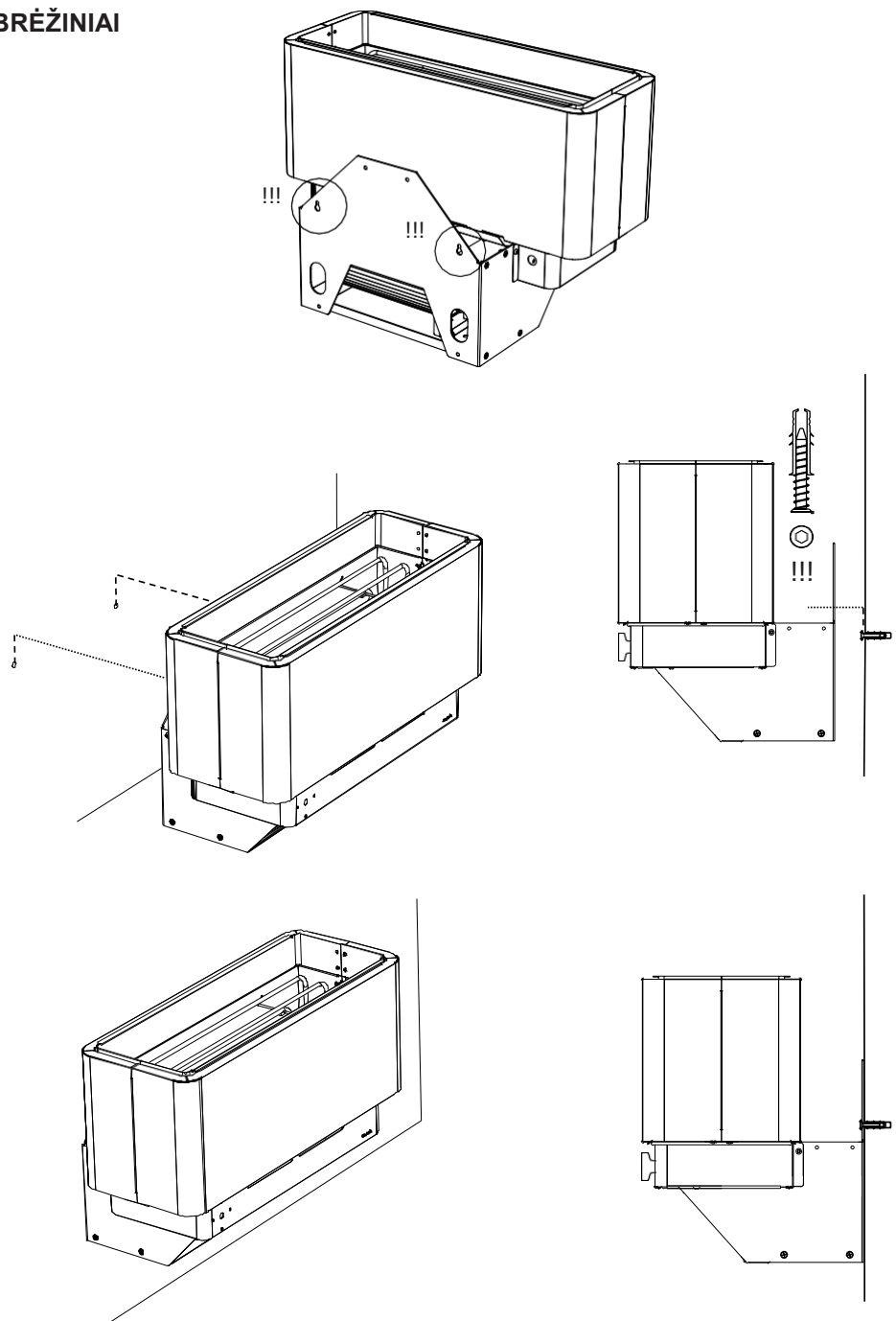


3.2 pav. Ortakio pagrindo išėmimas

Sa

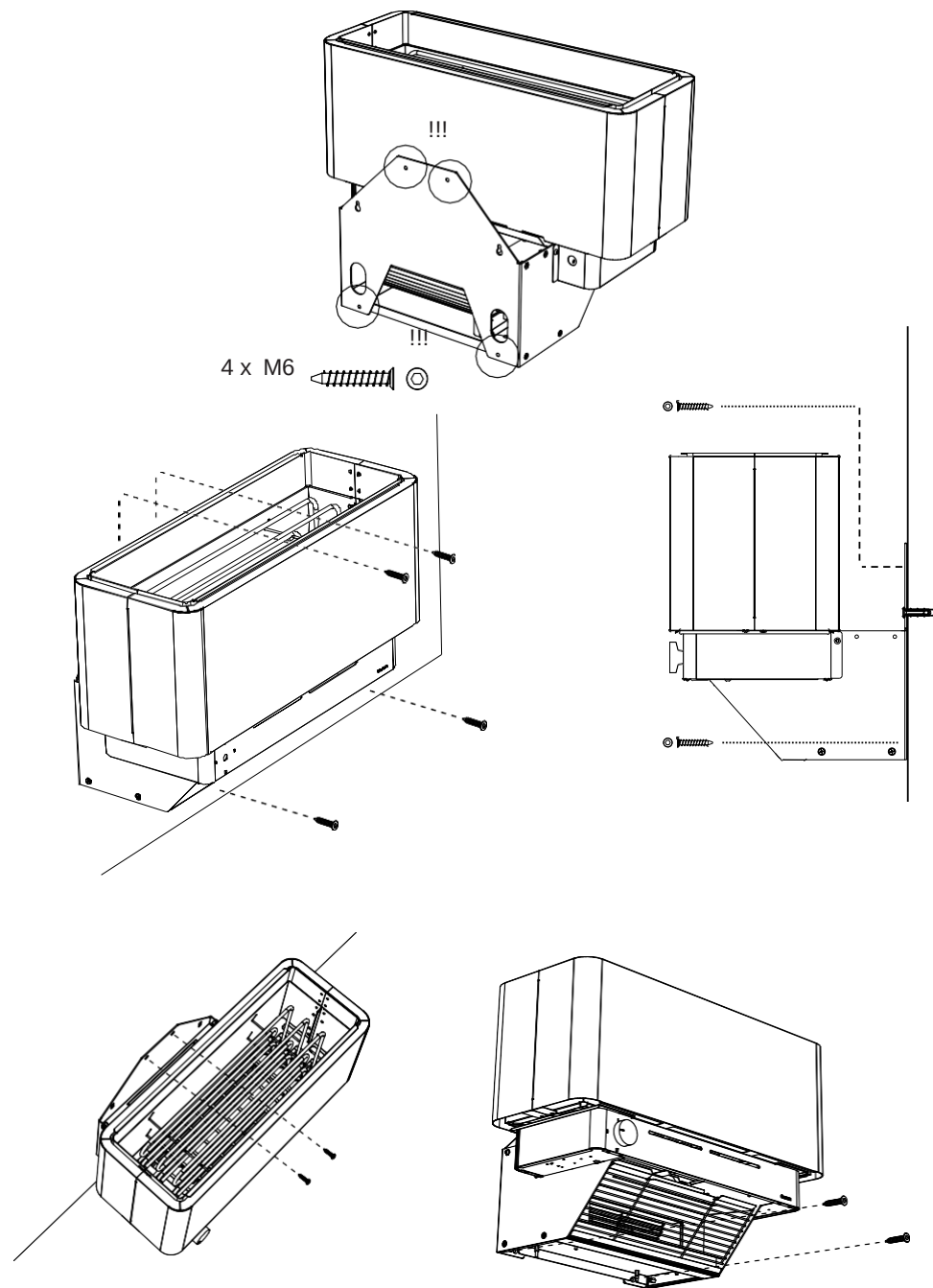


3.3 pav. Varžtų tvirtinimas į viduriniąsias tvirtinimo angas



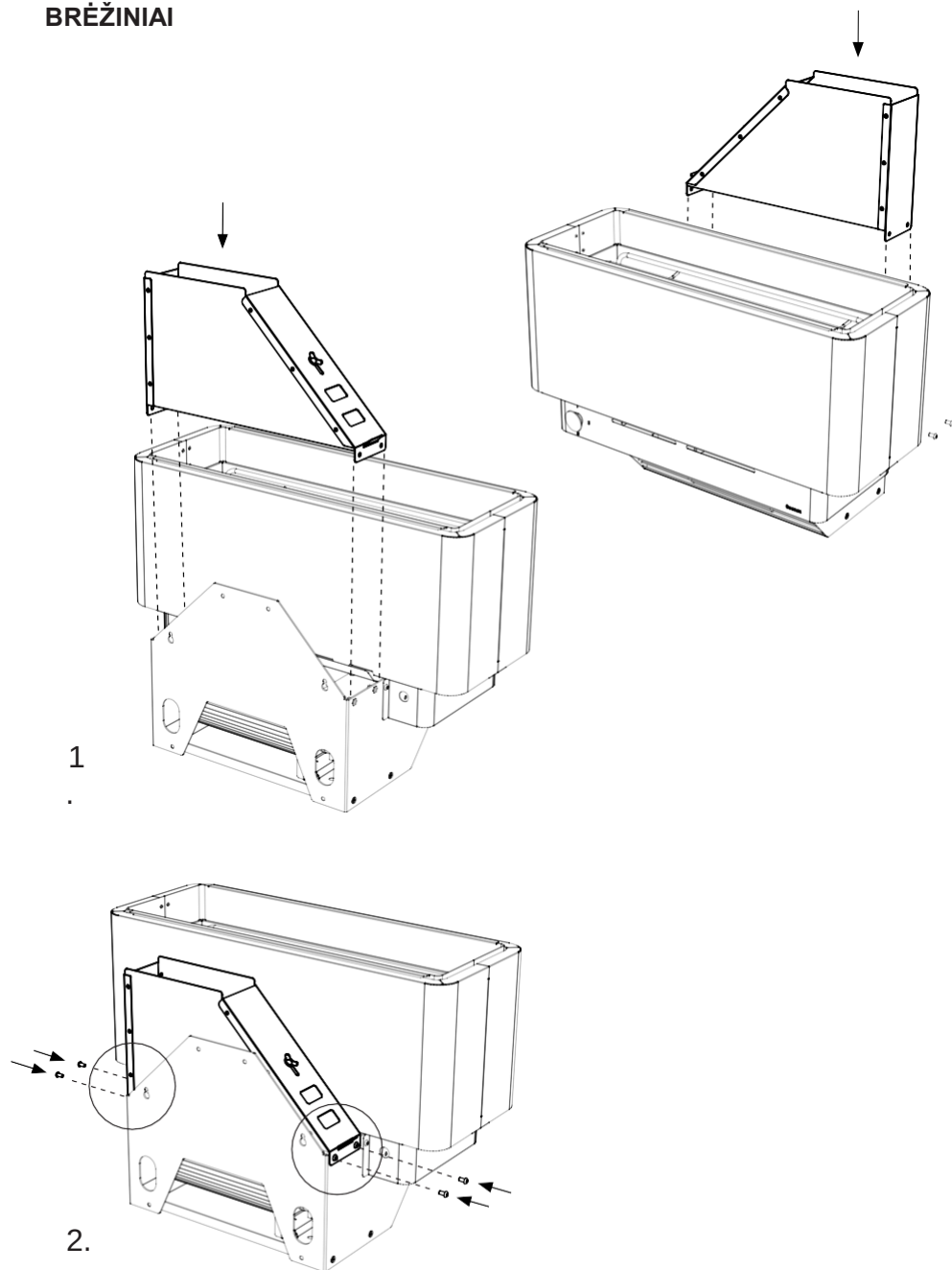
3.4 pav. Pirties klimato kontrolės įrenginio prikabinimas prie sienos

Sa



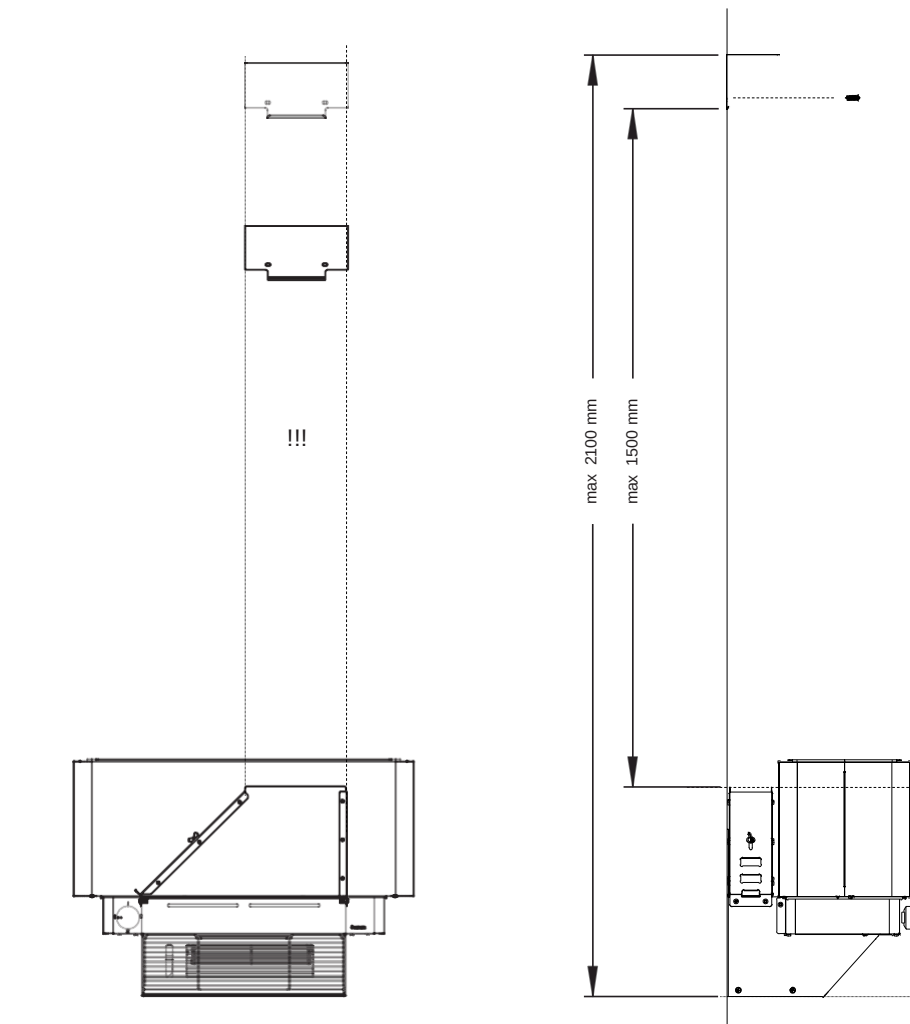
3.5 pav. Viršutinių ir apatinių tvirtinimo varžtų tvirtinimas ir pirties klimato kontrolės įrenginio tvirtinimas prie sienos

BRĖŽINIAI



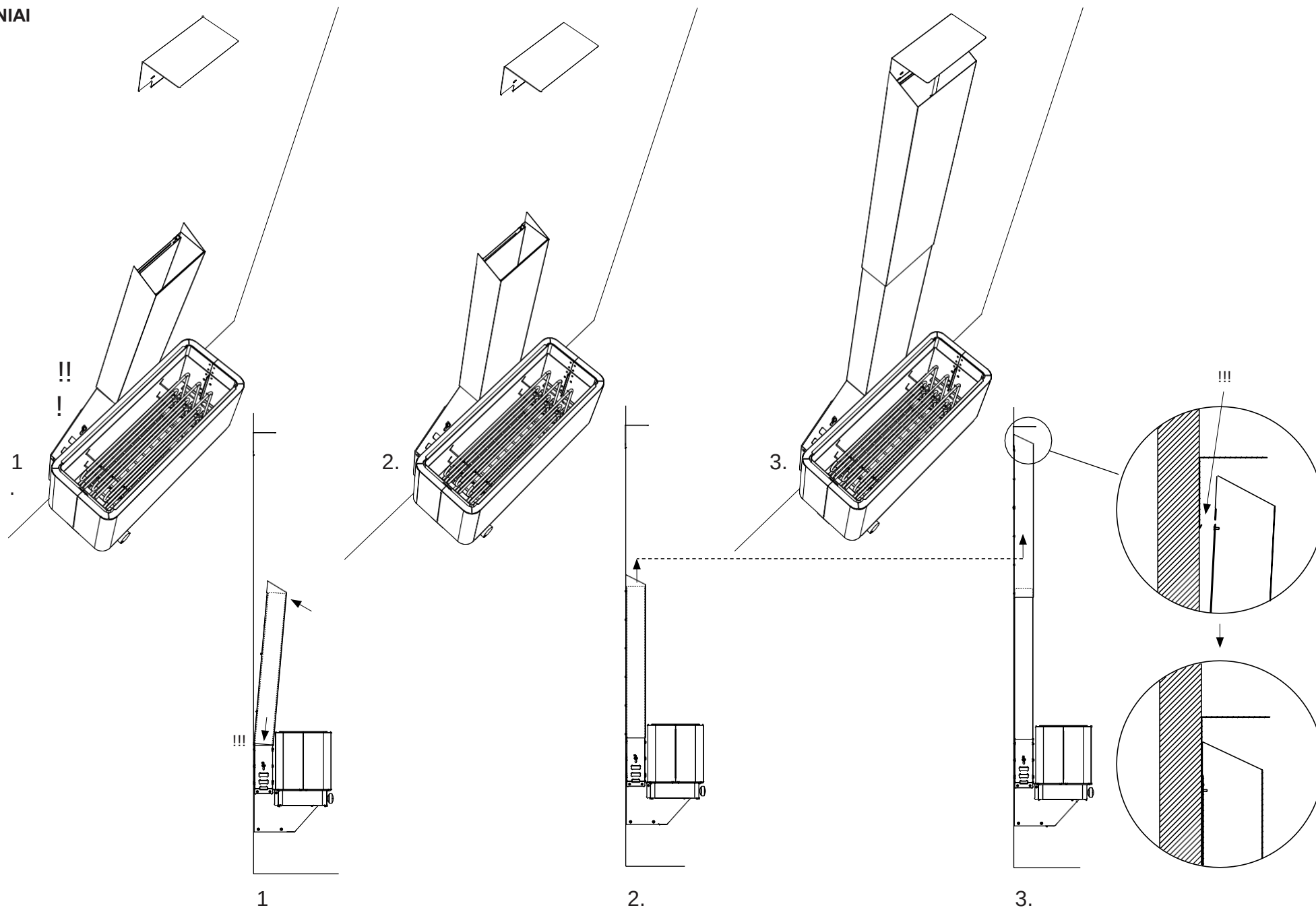
3.6 pav. Ortakio pagrindo montavimas prie įrenginio ir jo tvirtinimas sraigtiniais varžtais.

Sa

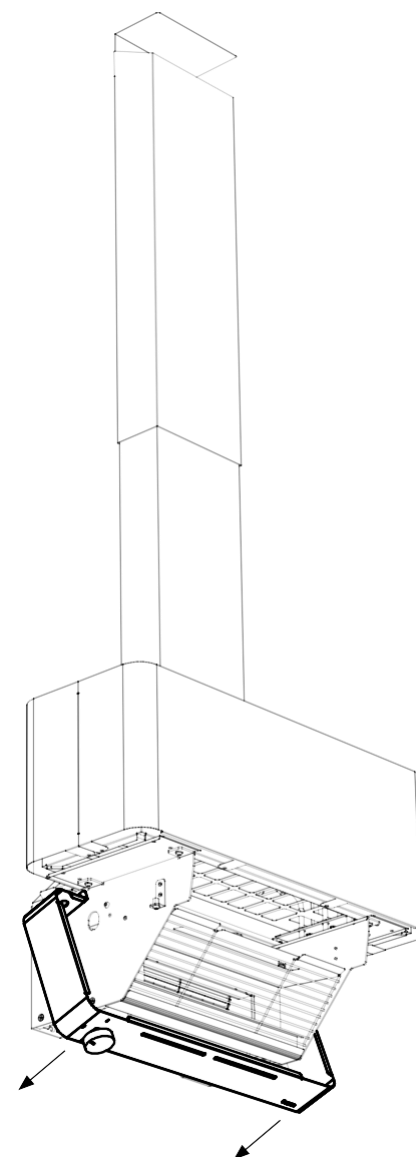
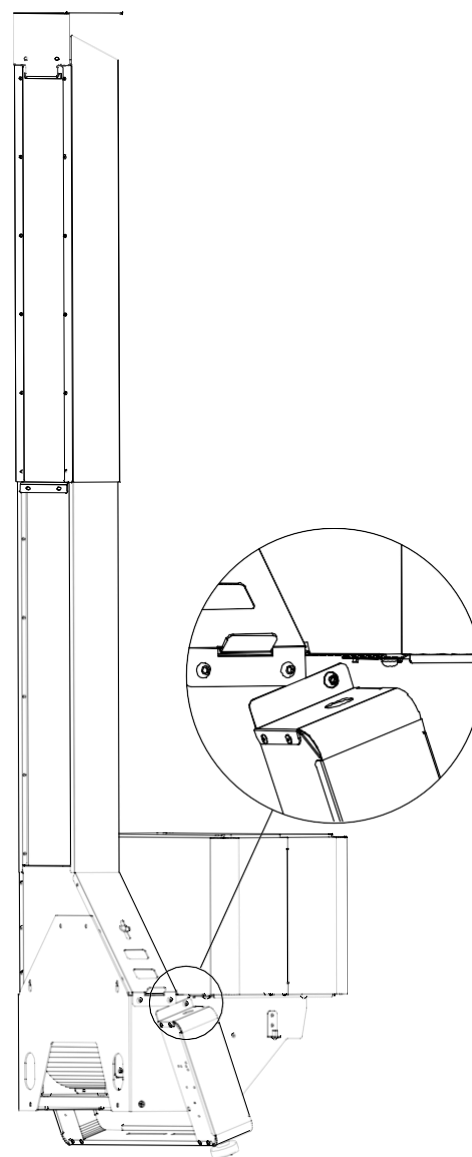
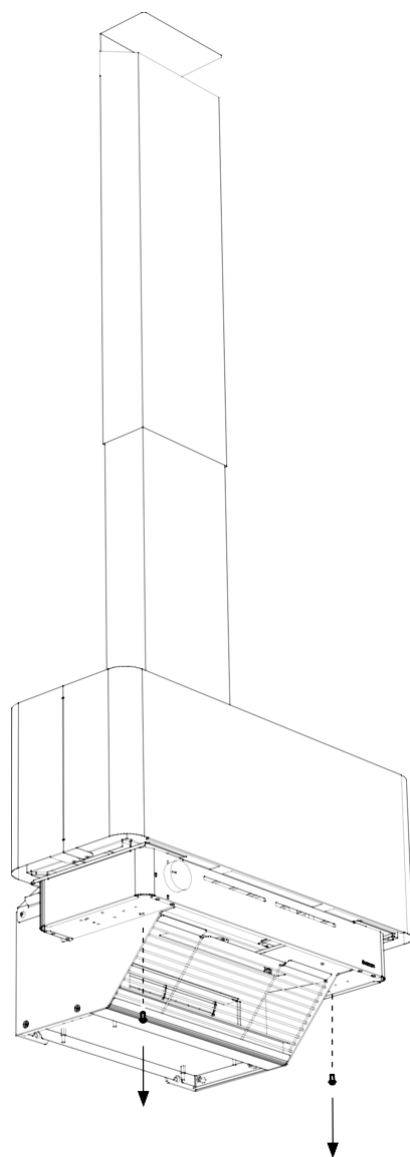
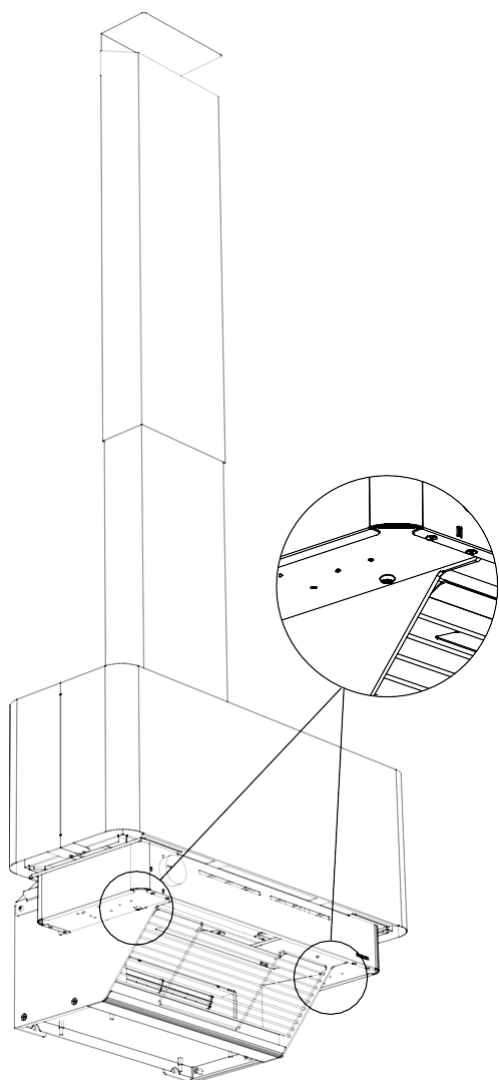


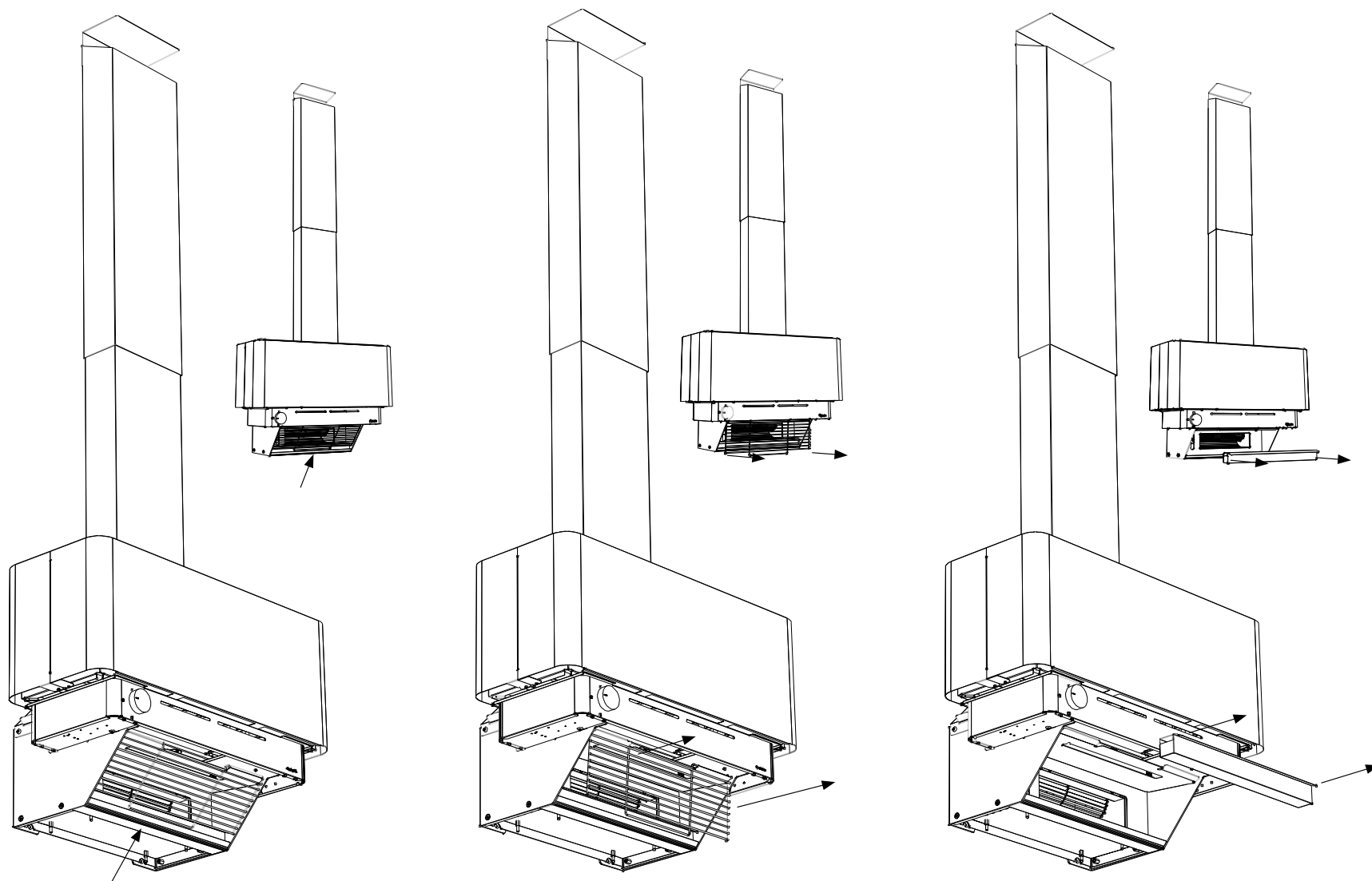
3.7 pav. Ortakio dangčio montavimas ir tvirtinimas

BRĖŽINIAI



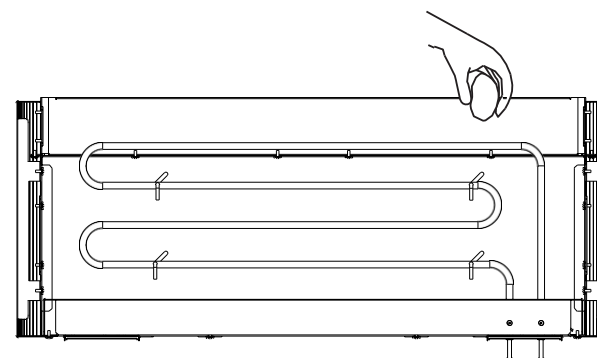
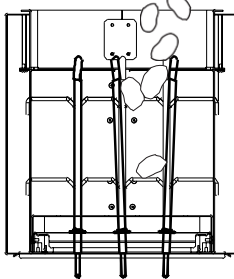
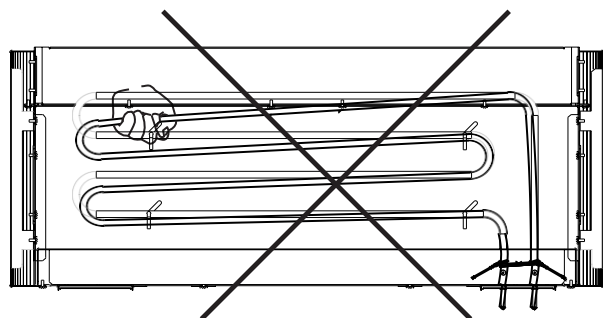
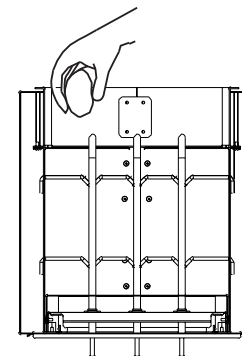
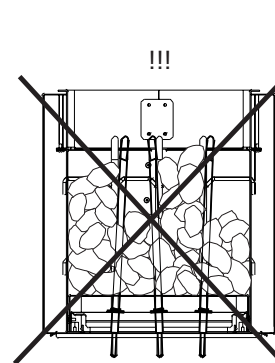
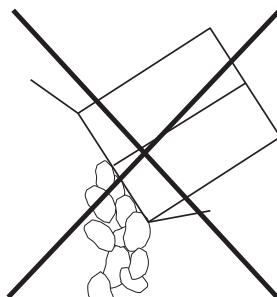
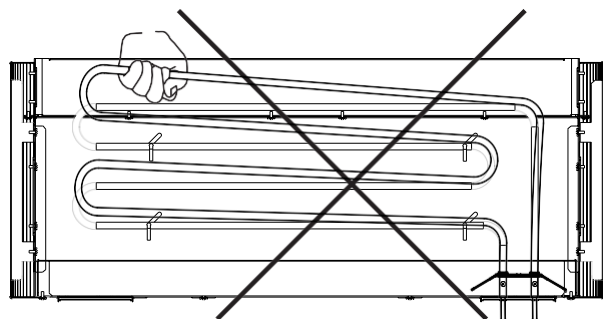
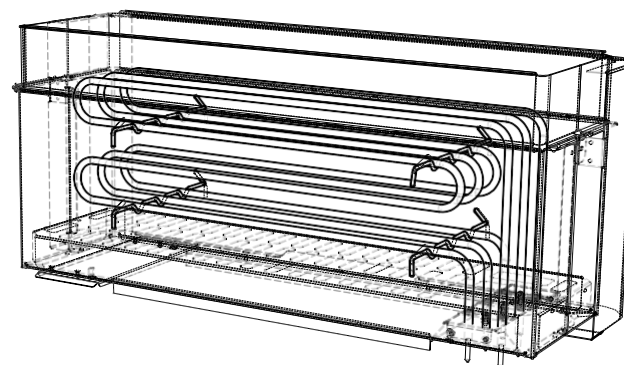
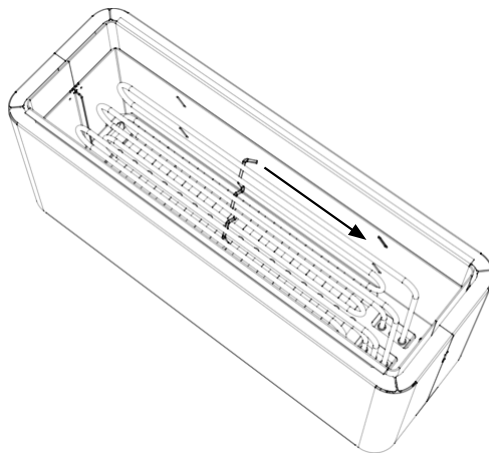
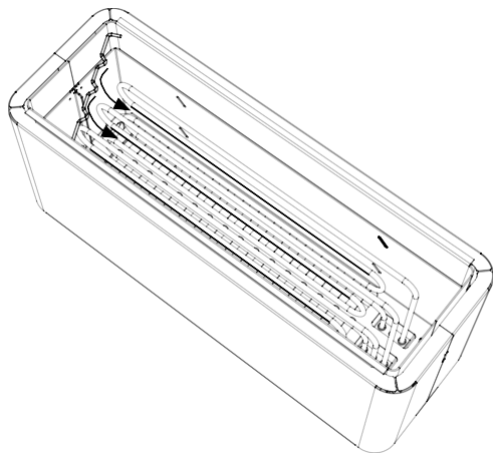
3.8 pav. Ortakio vamzdį pritvirtinkite prie dūmtakio lizdo ir pakabinkite ant ortakio dangčio.





5 pav. Himalajų druskos kamuoliukų lentynėlės atidarymas

BRĖŽINIAI



Įdėkite kaitinimo elementus laikančius strypus ir sukraukite akmenis į krosnelę

Sa