

BC60SE(A), BC90SE(A)

LV

Montāžas un ekspluatācijas instrukcija pirts krāsnīm

LT

Saunos elektrinēs krosnelēs instalējimo ir naudojimo instrukcija



Elektriskās krāsns lietošanas mērķis:

BC-SE(A) krāsnis ir izstrādātas ģimenes karsētavu apsildišanai līdz pēršanās temperatūrai. Krāsns nedrīkst lietot citiem mērķiem.

Garantijas laiks pirts krāsnīm un pultīm, kas tiek lietotas ģimenes pirtīs, ir divi (2) gadi. Garantijas laiks pirts krāsnīm un pultīm, kas tiek lietotas slēgtajās pirtīs, privātajās vai organizācijās atrodošās, ir viens (1) gads.

Lūdzu uzmanīgi izlasiet lietošanas instrukciju pirms krāsns lietošanas.

PIEZĪMES!

Šīs montāžas un lietošanas instrukcijas ir paredzētas pirts īpašniekam vai atbildīgajam par pirti, kā arī elektriķim, kas veic krāsns uzstādīšanu un pievienošanu.

Pēc uzstādīšanas pabeigšanas instrukcija jānodod pirts īpašniekam vai atbildīgajam par pirti.

Apsveicam Jūs ar labu izvēli!

Elektrīnēs krosnelēs paskirtis:

BC-SE(A) krosnelē yra skirta būtinēms saunaoms įsildyti iki kaitinimuisi tinkamos temperatūros. Nenaudokite krosnelēs jokiam kitam tikslui.

Kai krosnelē ir jos valdymo īrangā naudoja viena šeima, joms suteikiama 2 (dviejų) metų garantija. Jei krosnelē ir valdymo īranga veikia saunoje, kuria bendrai naudojasi vieno namo gyventojai, tai gaminiams suteikiama 1 (vienerių) metų garantija. Prašome prieš naudojimāsi krosnele atidzītai perskaityti naudojimo instrukciju.

DĒMESIO!

Šī instalācijas ir naudojimo instrukcija yra skirta savininkui arba sauna prižiūrinčiam asmeniui, o taip pat už krosnelēs instalācijā atsakingam elektriķui.

Krosnelē instalācēs meistras šią instrukciju turētu perduoti saunos savininkui arba jā prižiūrinčiam asmeniui.

Dēkojame Jums, kad pasirinkote mūsų krosnelę !

SATURS

1. PAMĀCĪBA LIETOTĀJIEM	3
1.1. Akmeņu kraušana.....	3
1.2. Pirts sildišana, parastā sauna.....	3
1.2.1. Tvaiks pirtī.....	4
1.2.2. Ūdens.....	4
1.3. Pērtuves uzsildišana, izmantojot tvaika ģenerātoru	4
1.3.1. Ūdens tilpnes uzpildišana, aukstā tvaika ģenerātorā	4
1.3.2. Ūdens tilpnes uzpildišana, karstā tvaika ģenerātorā	4
1.3.3. Ūdens tilpnes iztukšošana	5
1.3.4. Krāsns ar automātisko ūdens uzpildišanas sistēmu (BC-SEA)	5
1.4. Smaržvielu izmantošana	5
1.5. Pērtuves žāvēšana.....	6
1.6. Tvaika ģenerātora tīrišana	6
1.7. Pēršanās pamācība	6
1.7.1. Temperatūra un mitrums pirtī.....	6
1.8. Drošības.....	6
1.9. Iespējamie bojājumi	7
2. KARSĒTAVA	7
2.1. Karsētavas izolācija un sienu materiāli	7
2.1.1. Pirts sienu melnēšana	8
2.2. Karsētavas grīda	8
2.3. Krāsns jauda	8
2.4. Karsētavas gaisa apmaiņa	8
2.5. Karsētavas higiēna.....	9
3. MONTĀŽAS INSTRUKCIJA	10
3.1. Pirms uzstādīšanas	10
3.2. Krāsns piestiprināšana pie sienas	10
3.3. Krāsns uzstādīšana padziļinājumā	11
3.4. Aizsargbarjera	11
3.5. Vadības pulks un sensoru uzstādīšana	11
3.6. Automātiskā uzpilde (BC-SEA)	11
3.7. Krāsns elektromontāža	12
3.8. Elektrokrāsns prestatības izolācija.....	12
4. REZERVES DAĻAS	14

TURINYS

1. NAUDOJIMO INSTRUKCIJA	3
1.1. Akmenų sudėjimas	3
1.2. Saunos įkaitinimas įprastiniu būdu	3
1.2.1. Sauna ir garai	4
1.2.2. Vanduo	4
1.3. Saunos įkaitinimas naudojant vandens garintuvą	4
1.3.1. Vandens talpyklos užpildymas, šaltas garintuvas	4
1.3.2. Vandens talpyklos užpildymas vandeniu, karštas garintuvas	4
1.3.3. Vandens išleidimas iš talpyklos	5
1.3.4. Krosnelės su automatinio vandens tiekimo sistema (BC-SEA)	5
1.4. Aromatų naudojimas	5
1.5. Saunos džiovinimas	6
1.6. Garintuvo valymas	6
1.7. Kaitinimosi patarimai	6
1.7.1. Temperatūra ir drēgnumas saunoje	6
1.8. Saugos reikalavimai	6
1.9. Galimi gedimai	7
2. SAUNA	7
2.1. Saunos izoliacija ir sienų medžiagos	7
2.1.1. Saunos sienų patamsėjimas	8
2.2. Saunos grindys	8
2.3. Krosnelės galia	8
2.4. Oro apykaita saunoje	8
2.5. Saunos higiena	9
3. INSTALAVIMO INSTRUKCIJOS	10
3.1. Prieš instalācijām	10
3.2. Krosnelės pritvirtinimas prie sienos	10
3.3. Krosnelės instalācijas nīsoje	11
3.4. Apsauginė atitvara	11
3.5. Valdymo pulks ir jutiklio instalācijas	11
3.6. Automatinis vandens tiekimas (BC-SEA)	11
3.7. Elektrīnīs prijungimas	12
3.8. Elektrīnēs krosnelēs izoliacijos varža	12
4. ATSARGINĖS DETALĖS	14

1. PAMĀCĪBA LIETOTĀJIEM

1.1. Akmenē kraušana

Krāsnī ir derīgi akmeņi 4–8 cm diametrā. Krāsnī liek īpaši šim mērkim domātus labus, masīvus akmenus. **Vieglu, porainu vai keramikas akmenē lietošana** aizliepta, jo tie var pārkarsēt sildelementus un veicināt to pārlūšanu. Tāpat aizliegts arī lietot mīkstus, sīkus akmeņus. Pirms likšanas pirts krāsnī akmeni ir jānomazgā. Akmeņus liek tiem paredzētājā vietā krāsnī, kraujot tos ārstieniem pa augšu starp sildelementiem tā, lai akmeņi balstītu viens otru. Akmeņi nedrīkst balstīties uz sildelementiem, tos nevar kārtot pārāk blīvi, lai netraucētu krāsns gaisa apmaiņai. Akmeņus nedrīkst ieķilēt starp sildelementiem. Nav arī izmantojami pārāk mazi akmentiņi.

Akmeniem pilnībā ir jānoklāj sildelementus. Nav vērts arī kraut akmeņus kā lielu kalnu uz sildelementiem. Skat. 1 zīm.

Tā kā krāsns lietošanas laikā akmeņi pakāpeniski bojājas, tos nepieciešams pārkārtot ne retāk kā 1 reizi gadā, bieži lietojot vēl biežāk. Tai pat laikā nepieciešams izmest sakrājušās akmensķembas un tāsnomainīt ar veseliem akmeņiem.

Garantija neattiecas uz lietošanā sadauzītiem akmeņiem, izgatavotājs par to neatbild. Garantijā neietilpst arī lūzumi, kuri radušies nepareizas gaisa cirkulācijas dēļ. Bojājumus var būt arī izsaukuši pārāk mazi akmentiņi.

Rezervuārā, kurš domāts akmeņiem, aizliegts izvietot priekšmetus vai ierīces, kuri var ieteikt mēt gaisa plūsmas virzienu, kas var izsaukt elementu ievērojamu uzkaršanu, kā arī sienu virsmu aizdegšanās bīstamību!

1.2. Pirts sildīšana, parastā sauna

Pirms ieslēdziet pirts krāsns noteikti pārliecinieties, ka tās tuvumā nav nekādu priekšmetu, kas varētu viegli aizdegties, skat. p. 1.8. drošības pasākumi.

Pirma reizi uzkarsējot pirti, krāsns un akmeņi var izdalīt smaku. Lai novērstu smaku, pirtij ir jābūt labi ventilejamiem.

Krāsns uzdevums ir uzkarsēt akmeņus līdz pēršanās temperatūrai. Ja krāsns jauda atbilst karsētavas izmēram, tad labi siltumizolēta pirts sakarst līdz pēršanas temperatūrai 1 stundas laikā. Skat. 2.1. Karsētavas izolācija. Piemērotā karsēšanās temperatūra ir +65 °C līdz 80 °C.

Kā likums, vienlaicīgi ar karsēšanās telpu uzkarst arī akmeņi līdz karsēšanās temperatūrai. Pārāk jaudīga krāsns uzkarsē karsētavu ātri, bet akmeņi nesasniedz vajadzīgo temperatūru, un laiž cauri ūdeni. Ja krāsns jauda pārāk maza, salīdzinoši ar karsētavas izmēru, tad karsētava uzsilst lēnām, cilvēki, kuri pirtī karsējas vēlas "pacelt garu", bet ūdens tikai atdzesē akmeņus. Piemērotu krāsns pirtij nepieciešams izvēlēties atbilstoši dotajiem paskaidrojumiem prospectā. Skat. p. 2.3. Krāsns jauda.

1. NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

1.1. Akmenē sudējimas

Krosnelei tinka 4–8 cm skersmens akmenys. Jākrovai naudokite tik specialiai tam skirtus, žinomas sudēties masyvius akmenis. **Naudoti lengvus, porētus** ir keraminius vienodo dydžio akmenis draudzīama, nes dēl jū gali perkaisti ir sugesti krosnelēs kaitintuvai. Taip pat negalima naudoti mīkstū keramikos duženu. Prieš dēdami akmenis jā krosnele, juos nuplaukite. Akmenis dēkite jā iems skirtā vietā ant grotelių tarp kaitintuvu taip, kad akmenys prilaikytu vieni kitus. Akmenys neturi visu savu gulti ant kaitintuvu. Kad krosnelē galētu judēti oras, akmenų negalima sudēti labai tankiai. Jū taip pat negalima ijsprauti tarp kaitintuvu. Nenaudokite labai smulkius akmenus.

Akmenys turi visiškai uždengti kaitintuvus, tačiau neturi sudaryti virš jū kaupo. Žiūr. 1 pav.

Naudojantis saunos krosnele, akmenys palaipsniui trupa, todēl bent kartą per metus juos reikia perkrauti, o krosnele naudojantis daug, tai daryti reikia dar dažniau. Perkraunant akmenis, reikia pašalinti krosnelēs dugne susikaupusias nuolaužas ir pakeisti suskilusius akmenis.

Jeikrosnelēs sugenda todēl, kad buvo naudojami jos gamintojo reikalavimų neatitinkantys akmenys, jokios garantijos nebegalioja. Garantija taip pat negalioja, jei krosnelē sugenda todēl, kad dēl suirusi arba labai smulkius akmenus joje negalējo normaliai cirkuliuoti oras.

Akmenų talpykloje arba šalia jos draudzīama laikyti bet kokius daiktus arba irenginius, kurie gali pakeisti pro krosnelē praeinančio oro kiekj arba kryptj, nes dēl to gali perkaisti kaitintuvai bei užsidegti saunos sienos!

1.2. Saunos īkaitinimas īprastiniu būdu

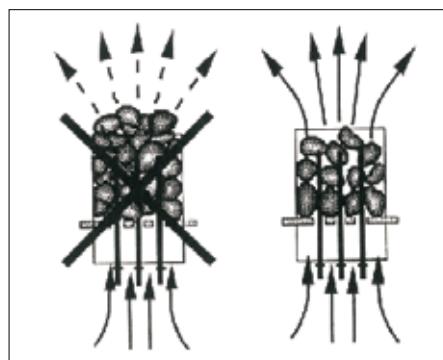
Prieš ījungdam i krosnelē, visuomet patikrinkite, ar virš krosnelēs ir šalia jos nera jokių pašalinių daiktų. Žiūr. 1.8. skyrelj „Sagos reikalavimai“.

Pirmā kartā īkaitinus sauna, krosnelē ir akmenys gali skleisti tam tikrā kvapā. Norēdami pašalinti šj kvapā, gerai išvēdinkite saunu.

Krosnelē yra skirta saunai ir īkrovos akmenims īsildyti iki kaitinimosi temperatūros. Jei krosnelēs galia atitinka patalpos dydī, tai gerai izoliuota sauna iki kaitinimosi temperatūros īšyla per 1 valandā. Žiūr. 2.1. skyrelj „Saunos izoliacija ir sienų medžiagos“. Rekomenduojama kaitintis +65 °C ... +80 °C temperatūroje.

Akmenys iki garinimo temperatūros dažnus ikaista kartu su sauna. Per daug galinga krosnelē patalpā īkaitina greitai, o akmenys neikaista iki reikiamos temperatūros ir praleidžia nespēju išgaruoti vandenj. Jei krosnelēs galia per maža, tai sauna īšyla lētai, ir besikaitinantieji patalpos temperatūrā stengiasi pakelti didindami garu kiekj, tačiau vanduo tik atvēsina saunu. Po kurio laiko šilumossaunoje nebeužtenka, o krosnelē nebeduoda garu.

Krosnelē reikia parinkti taip, kad jos galia kuo tiksliu atitiktū patalpos dydī. Kaip tai padaryti



1. zīm. Akmenē kraušana
1 pav. Akmenē išdēstymas

1.2.1. Tvaiks pirtī

Karsējot gaisis pirtī kļūst sauss, tādēļ, lai iegūtu vajadzīgo mitrumu karstos akmeņus jāapplej ar ūdeni. Ar ūdens daudzumu regulē piemērotu karsētavas mitrumu. Piemērots gaisa mitrums veicina svīšanu un atvieglo elpošanu pirtī. Pārāk augsta temperatūra un mitrums karsētavā rada nepatīkamas izjūtas.

Pārāk ilga atrašanās karstā pirtī izsauk ķermeņa temperatūras paaugstināšanos, kas var izrādīties bīstami.

Pirts kausa apjomam nevajadzētu pārsniegt 2 dl. Pārlieku liels karstā ūdens daudzums var izsaukt apdegumus ar karstā tvaika strūklām. Neaplejiet akmeņus, ja kāds atrodas krāsns tuvumā, jo tas var izsaukt ķermeņa ādas apdegumus.

1.2.2. Ūdens

Pirtī ieteicams izmantot ūdeni, kurš atbilst saimniecības prasībām (nedestileto).

Fakti, kas ietekmē ūdens kvalitāti:

- humusa sastāvs (krāsa, garša, nosēdumi); ieteicams <12 mg/l.
- dzelzs sastāvs (krāsa, smarža, garša, nosēdumi); ieteicams <0,2 mg/l.
- cietība: īpaši svarīgi elementi ir mangāns un kalcijs, resp. kalks. Rekomendācija mangānam <0,05 mg/l, kaikim- < 100 mg/l.

Ūdens ar lielu kaļķu saturu (ciets), atstāj baltu kārtīnu uz akmeniem un metāla virsmām. Akmenē apkālkošanās samazina to kvalitatīvās īpašības karsēšanas procesā.

Dzelzs saēd virsmas un sildelementus. Ūdens, kas satur humusu un hloru, kā arī jūras ūdens lietošana ir aizliegta. Pirts krāsnij lietojamajam ūdenim drīkst pievienot tikai speciālus aromatizatorus, kas nav pārlieku ķīmiski aktīvi. Sekojiet ieteikumiem uz to iepakojuma. Garantija nav spēkā, ja izmantots neatbilstošs ūdens, kura piemaisījumi neatbilst rekomendācijām par krāsns lietošanu.

1.3. Pērtuves uzsildīšana, izmantojot tvaika ģenerātoru

Ar Combi krāsni karsētavu saunu iespējams uzsildīt ierastajā veidā vai izmantojot tā iztvaicētāju.

Tvaika ģenerātoram ir 5 litru ūdens tvertne, lai tas varētu nepārtraukti darboties aptuveni 2 stundu garumā. Tvertne jāuzpilda tad, kad pirts krāsns ir atdzisusi.

Lai nodrošinātu ideālu mitrumu, temperatūrai karsētavā ir jābūt samērā zemai. Ieteicamā temperatūra ir ap 40 °C, un iztvaices aparātu jāatstāj ieslēgtu aptuveni vienu stundu, lai pērtuve tiktu uzsildīta.

1.3.1. Ūdens tilpnes uzpildīšana, aukstā tvaika ģenerātorā

Uzpildiet tilpni ar tīru mājas ūdeni. Tilpnes maksimālā ietilpība ir aptuveni 5 litri. (2. zīmējums)

1.3.2. Ūdens tilpnes uzpildīšana, karstā tvaika ģenerātorā

Ja tvaika ģenerātors ir karsts, ir jāizvairās no ūdens

aprašyta 2.3. skyrelyje „Krosnelēs galia”.

1.2.1. Sauna ir garai

Kaisdamas saunas oras sausēja, todēļ, norint pasiekti kaitinimuisi tinkamā drēgmē, ant ļkaitusī krosnelēs akmenē reikia pilti vandenī.

Oro drēgnumas saunoje reguliuojamas išgarinamo vandens kieki. Kai oro drēgnumas tinkamas, saunoje esantis žmogus prakaituoja, jam lengva kvēpuoti. Siekiant, kad garū poveikis odai būtu malonus, vandenī ant akmenē patartina pilti mažomis porcijomis.

Per aukšta temperatūra ir drēgmē nesukelia malonių pojūčių. Per ilgai būnant karštoje saunoje, padidēja kūno temperatūra, o tai gali būti pavojinga.

Saunoje naudojamo samčio talpa turi būti ne didesnė kaip 0,2 litro. Jei vandens ant akmenē bus užpilta per daug, karštū garū srautas gali nuplikyti. Nepilkite ant akmenē vandens, jei kas nors stovi šalia krosnelēs, kad jo nenuplikytumėte karštais garais.

1.2.2. Vanduo

Saunoje naudokite tik geriamojo vandens reikalavimus atitinkantį vandenį.

Vandens kokybei didžiausią ītaką turi šie elementai:

- humuso kiekis (spalva, skonis, nuosēdos); jo turētu būti < 12 mg/l;
- geležies kiekis (spalva, kvapas, skonis, nuosēdos); turētu būti < 0,2 mg/l;
- kietumas; jis labiausiai priklauso nuo kalcio, t.y. kalkių; kalcio turētu būti < 100 mg/l; mangano turētu būti < 0,05 mg/l.

Daug kalkių turintis vanduo ant akmenų ir metalinių detalių palieka baltas nuosēdas. Akmenų apkalkėjimas pablogina vandens išgarinimą.

Vandenye esanti geležis sukelia krosnelēs paviršių ir kaitintuvu koroziju. Naudoti vandenį su humusu ir chloru, o taip pat jūros vandenį yra draudžiamas. J saunoje naudojamą vandenį galima pilti tik tam pritaikytas kvapiāsias medžiagias. Laikykitės ant jų pakuočės pateiktų nurodymų.

Jei krosnelēs defektais atsiranda todēļ, kad buvo naudojamas vanduo su didesniu priemaišų kiekiu nei rekomenduojama, garantija nebegalioja.

1.3. Saunos ļkaitinimas naudojant vandens garintuvu

Krosnele „Combi“ saunā galima ļkaitinti tiek īprastiniu būdu, tiek ir naudojant garintuvą.

Garintuve yra 5 litry vandens talpykla, tad jā nepertraukiamai galima naudoti apie 2 valandas. Garintuvu talpyklā reikia užpildyti vandeniu pakol krosnelē dar nekaista.

Siekiant idealaus drēgnumo, saunos temperatūra neturi būti aukšta, geriausia – apie 40 °C, o garintuvas turētu būti ījungtas ir kaitinti saunā maždaug 1 valandā.

1.3.1. Vandens talpyklos užpildymas kai garintuvas atvēsēs

Užpildykite garintuvu talpyklā švariu videntiekio vandeniu. Joje telpa apie 5 litrai vandens. (2 pav.)

1.3.2. Vandens talpyklos užpildymas vandeniu kai

uzpildīšanas vai pievienošanas, jo karsts tvaiks un karsts tvaika ģenerātors var radīt apdegumus. Tomēr, ja jums ir nepieciešams uzpildīt ūdens tvertni, kad tā ir karsta, veiciet sekojošas darbības, ievērojot ārkārtīgu piesardzību:

1. Izslēdziet tvaika ģenerātoru.
2. Uzmanīgi lejiet aukstu ūdeni uz ūdens tilpnes režģa. Ūdens, nonākot tilpnē, atdzesē iekšpusē esošo karsto ūdeni.
3. Novadiet vēso ūdeni no tilpnes tvertnē vai spainī un izlejiet to notecē.
4. Uzpildiet ūdens tilpni, kā norādīts 1.3.1. sadaļā.

1.3.3. Ūdens tilpnes iztukšošana

Lai nodrošinātu nekļūdīgu tvaika ģenerātora darbību, ūdens tvertni pēc lietošanas vienmēr nepieciešams iztukšot. Šajā procesā tiek izskaloti visi piejaukumi, kas kondensējušies tilpnē iztvaikošanas rezultātā.

Tā kā tūlīt pēc izmantošanas ūdens tilpne ir ļoti karsta, tad to jāiztukšo tikai vairākas stundas pēc tvaika ģenerātora izslēgšanas tad, kad tas ir atdzisīs. (2. zīmējums)

Lūdzu skatīt arī 1., 2., un 3. apakšsadaļu 1.3.2. sadaļā.

1.3.4. Krāsns ar automātisko ūdens uzpildīšanas sistēmu (BC-SEA)

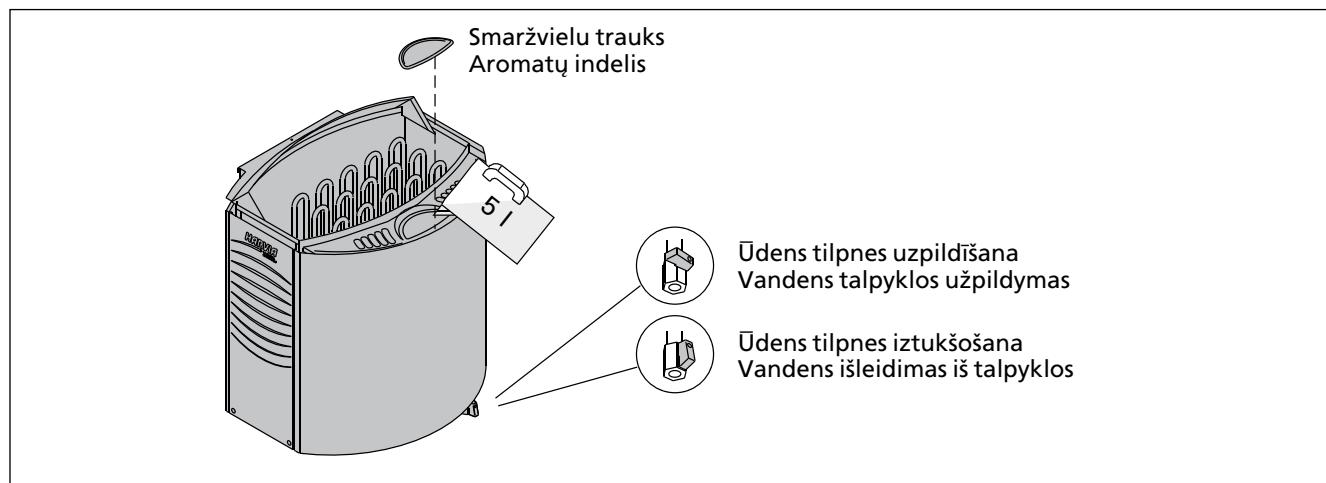
Combi krāsnis, kurām ir automātiskā ūdens uzpildīšanas sistēma, uzpilda tvertni automātiski, ja iztvaices aparāta slēdzis (2) atrodas pozīcijā ON (ieslēgts). Aizveriet tvertnes drenāžas ventili un atveriet tvertnes noslēdošo vārstu. Skatīt 2. un 7. attēlu.

Aizveriet noslēdošo vārstu, kad esat beidzis (-usi) pēršanos. Skatīt arī 1.3.3. sadaļu.

1.4. Smaržvielu izmantošana

Tvaika ģenerātorā iespējams izmantot šķidrās smaržvielas un smaržvielu maiņus. Šķidrās smaržvielas iepildāmas tvaika ģenerātora smaržvielu traukā. Smaržvielu maiņš novietojams tvaika režģa virspusē.

Ja izmantojat smaržvielas, ķemiet vērā, ka karstais tvaiks iztvaikojot no tvaika ģenerātora var būt bīstams. Izvairieties no ūdens pievienošanas vai smaržvielu ievietošanas karstā tvaika rāzotājā. Smaržvielu trauks ir jāmazgā tekošā ūdenī, tik bieži, cik vien tas ir nepieciešams.



2. zīm. Ūdens tilpnes uzpildīšana un iztukšošana (BC-SE)
2 pav. Talpyklos uzpildymas vandeniu ir jo išleidimas (BC-SE)

garintuvas įkaitės

Kai garintuvas įkaitės, venkite pildyti jį vandeniu, nes karštas garas ir pats garintuvas gali Jus nudeginti. Jei vandenj tenka pilti į karštą garintuvą, veikite taip, tačiau būkite labai atsargūs:

1. Išjunkite garintuvą.
2. Ant garintuvo grotelių atsargiai užpilkite šalto vandens. Vanduo sutekės į talpyklą aušindamas vandenj, esantį viduje.
3. Atvēsus vandenj iš talpyklos išleiskite į indą arba kibirą, ir jį išpilkite.
4. Užpildykite talpyklą vandeniu kaip nurodyta 1.3.1. skyrelje.

1.3.3. Vandens išleidimas iš talpyklos

Kad garintuvas veiktų be sutrikimų, vanduo iš talpyklos turi būti išleidžiamas po kiekvieno naudojimosi. Šiuo veiksmu iš talpyklos pašalinamos nuosėdos, susidariusios garinant vandenj.

Kadangi tuoj po garintuvo naudojimo vanduo talpykloje tebéra labai karštas, tai jį reikėtų išleisti tik tuomet, kai vanduo atvés, – praėjus kelioms valandoms po garintuvo išjungimo (2 pav.).

Taip pat žiūr. 1.3.2. skyrelio dalis 1, 2 ir 3.

1.3.4. Krosnelės su automatinio vandens tiekimo sistema (BC-SEA)

Krosnelės „Combi“, kuriose jdiegtā automatinė vandens tiekimo sistema, garintuvu talpyklą užpildo automatiškai, jei tik garintuvu jungiklis (2) valdymo pulte yra ijungtas į padėtį „ON“ (ijungta). Uždarykite garintuvu talpyklos vandens išleidimo sklendę ir atidarykite vandentiekio sklendę. Žiūr. 2 ir 7 pav.

Kai baigsite kaitinimąsi, uždarykite vandentiekio sklendę. Taip pat žiūr. 1.3.3. skyrelj.

1.4. Aromatu naudojimas

Su garintuvu gali būti naudojami kvapnieji skysčiai ir aromatų maišeliai. Kvapnieji skysčiai į pilami į garintuvu aromatų indelį. Aromatų maišeliai padedami ant garintuvu grotelių.

Kai naudojate aromatus, nepamirškite, kad iš garintuvo kylantys garai yra karšti ir gali nudeginti. Venkite pilti vandenj ir dėti ant garintuvu aromatus,

1.5. Pērtuves žāvēšana

Karsētavai vienmēr jālauj pilnībā izžūt pēc tvaika ģenerātora izmantošanas. Lai paātrinātu žāvēšanās procesu, varat atstāt sildītāju ieslēgtu, vienlaicīgi maksimāli vēdinot pertuvi.

Ja krāsns tiek izmantota karsētavas žāvēšanai, neatzīstiet to izslēgt pēc noteikta laika sprīza.

1.6. Tvaika ģenerātora tīrīšana

Ūdens piejaukumi, piemēram, kaļķis, uzkrāsies uz tvaika ģenerātora ūdens tilpnes sienām. Lai veiktu atkaļošanu, mēs iesakām atkaļošanas līdzekļus, kas paredzēti mājsaimniecības ierīcēm, piemēram, kafijas automātiem vai tējkannām. Šie līdzekļi jālieto atbilstoši to ražotāju instrukcijām. Tvaika ražotāja ārpusi iespējams notīstīt ar samitrinātu auduma drānu. Veicot ārpuses tīrīšanu, pārliecinieties, ka tvaika ģenerātora darbības slēdzis ir atrodas stāvoklī OFF (izslēgts).

1.7. Pēršanās pamācība

- Pēršanos jāsāk ar mazgāšanos. Pietiek arī ar dušu.
- Pirtī varat atrasties, atkarībā no pašsajūtas - cik ilgi ir patīkami.
- Pie labām manierēm pirtī ir pieskaitāma uzmanība pret citiem:

 - netraucējiet ar skaļu uzvedību.
 - nedzeniet citus prom no lāvām uzdodot pārāk karstu tvaiku.

- Aizmirstiet steigu un atslābineties!
- Ja jūsu āda ir pārāk sakarsusi, atpūsieties telpā, kura atrodas pirms pirts.
- Ja jums ir laba veselība, tad varat atslābināties nopeldoties.
- Nobeigumā nomazgājieties. Lai izlīdzinātu balansu starp šķidrumiem, iedzeriet kādu atsvaidzinošu dzērienu.
- Atpūsieties, atslābinieties un apģērbjaties.

1.7.1. Temperatūra un mitrums pirtī

Pirts temperatūras un gaisa mitruma mērišanai ir speciāli piederumi. Tā kā tvaika radītais iespāids uz katru cilvēku ir atšķirīgs, tad sniegt precīzus ieteikumus pareizajai pēršanās temperatūrai ir neiespējami. Savas izjūtas – tas ir īstais termometrs tiem, kuri peras.

Pērtuvē nepieciešams nodrošināt labu gaisa ventilāciju, jo gaisam ir jābūt labi ventilējamam, kā arī bagātam ar skābekli un viegli elpojamam. Skat. p. 2.4. "Gaisa apmaiņa pērtuvē".

Pirts ir atveseļojoša un atsvaidzinoša. Tā attīra, atslābina, izkarsē, nomierina un sniedz iespēju iztēlei.

1.8. Drošības pasākumi

- Jūras un mitrais klimats var veicināt krāsns metāla virsmu saēšanu.
- Neizmantojet pērtuvi kā slapjo drēbju žāvētavu, lai neizceltos ugunsgrēks. Ja telpā ir lieks mitrums, var salūzt elektropiederumi.
- Esat uzmanīgi ar karstajiem akmeņiem un krāsns metāla daļām. Pretējā gadījumā var iegūt ādas apdegumus.
- Uz krāsns akmeņiem nedrīkst uzreiz izliet daudz ūdens, jo radies ūdens tvaiks var radīt

kai jis yra karštas. Aromatū indelj išplaukite tekančiu vandeniu taip dažnai, kaip prireikia.

1.5. Saunos džiovinimas

Sauna patalpa visuomet turi būti gerai išdžiovinama po to, kai buvo naudojamas garintuvas. Kad džiovinimas vyktu sparčau, galite neišjungtī krosnelēs ir nustatyti maksimalū vēdinimā.

Jei saunai džiovinti paliksite veikiančią krosnele, tai nepamirškite po to jos išjungti.

1.6. Garintuvo valymas

Vandens priemaišos, pvz. kalkēs, kaupiasi ant garintuvo vandens talpyklos sienelių. Joms nuvalyti rekomenduojame nuoviru valiklius, skirtus buitiniams prietaisams, pvz. kavos aparatams arba virduliams. Šiuos valiklius naudokite pagal jų gamintojų instrukcijas. Garintuvo išorę galima nuvalyti drēgna šluoste. Prieš valymam išorę išitikinkite, kad garintuvo jungiklis yra padētyje „OFF“ (išjungta).

1.7. Kaitinimosi patarimai

- Prieš eidami į sauną nusiprauskite. Tam užtenka dušo.
- Kaitinimosi trukmē priklauso nuo savijautos – saunoje būkite tol, kol jums tai bus malonu.
- Dēmesys aplinkiniams – viena iš gero elgesio saunoje normu: netrukdykite kitiems garsiai kalbēdami.
- Nenuvykite kitų žmonių nuo saunos suolelių per daug stipriu garų srautu.
- Pamirškite rūpesčius, neskubékite ir atsipalauduokite.
- Labai stipriai īkaitus odai, atsivēsinkite prieipirtyje.
- Jeigu jūsų sveikata gera, tai, turēdam i galimybę, paplaukiokite.
- Pasikaitinę nusiprauskite. Kad atstatytumēte skryčių pusiausvyrą, išgerkite gaivinančiųjų gērimų.
- Pailsēkite, kol pulsas taps normalus, atsipalauduokite ir apsirenkite.

1.7.1. Temperatūra ir drēgnumas saunoje

Saunos oro temperatūra ir drēgnumas matuojamī tam pritaikytais prietaisais. Kadangi kiekvienas žmogus garų poveikij jaučia skirtingai, tai duoti tikslias rekomendācijas dēl temperatūros ir drēgumo nejmanoma: geriausias besikaitinančiojo termometras – jo pojūčiai.

Sauna turi gerai vēdintis, nes ore turi būti pakankamai deguonies ir joje turi būti lengva kvēpuoti. Žiūr. 2.4 skyrelj „Oro apykaita saunoje“.

Laikoma, kad kaitinimosis saunoje gydo ir gaivina. Sauna valo, šilda, atpalaiduja, ramina ir leidžia ramiai pamāstyti.

1.8. Saugos reikalavimai

- Dēl jūrinio ir drēgno klimato metalinēs krosnelēs detalēs gali pradēti rūdyti.
- Nedziovinkite saunoje skalbinių, nes gali kilti gaisras. Didelē drēgmē taip pat gali pažeisti elektros īrangą.
- Saugokitēs īkaitusij akmenų ir metalinių krosnelēs dalių, nes jie gali nudeginti jūsų odā.

- apdegumus.
- Pirtī bez uzraudzības nedrīkst atstāt mazus bērnus, invalīdus un cilvēkus, kuriem ir vāja veselība.
- Jautājumus, kuri saistīti ar veselības ierobežojumiem, jānoskaidro pie ārsta.
- Neatļaujiet bērniem atrasties krāsns tuvumā.
- Par mazu bērnu pēršanos jākonsultējas ar ārstu:
 - vecums?
 - pērēšanās temperatūra?
 - pērēšanās laiks?
- Pirtī jāpārvietojas uzmanīgi, jo grīda un lāvas var būt slidenas.
- Ja esat lietojis alkoholu, zāles, narkotikas, u. c. līdzekļus, neejiet pirtī!

1.9. Iespējamie bojājumi

Ja tvaika ģenerātors nedarbojas, pārbaudiet sekojošo:

- Vai ūdens līmenis tilpnē ir pietiekošs? (skatīt 1.3. sadaļu)
- Vai ir ieslēgta pārkāšanas aizsargierīce? (atiestatiet slēdzi tvaika ģenerātora lejas daļā)
- Vai mitruma līmenis pērtuvē nav pārāk augsts?
- Vai mitruma līmenis ir iestatīts uz maksimālo atzīmi?

Ja elektriskā pirts krāsns neuzkarst, pārbaudiet sekojošo:

- Elektrība ir ieslēgta.
- Termostats rāda augstāku vērtību nekā temperatūra karsētavā.
- Krāsns elektriskie kontakti ir labā stāvoklī.

2. KARSĒTAVA

2.1. Karsētavas izolācija un sienu materiāli

Pirtī ar elektrisko krāsni visas masīvās sienu virsmas, kas apsorbē siltumu (ķieģeļi, stiklaķieģeļi, apmetums utt.) ir termiski jaizolē.

Par labi izolētām tiek uzskatītas tādas griestu un sienu konstrukcijas, kur:

- ieklāts ap 100 mm biezās termoizolējošas loksnes (PAROC utt., ne mazāk par 50 mm).
- par mitruma izolatoru kalpo piemēram, alumīnija papīrs (folija), kura šuves ir rūpīgi aizlīmētas un materiāls uzklāts tā, ka spīdīgā puse vērsta pret pirts iekšsienēm.
- starp mitruma izolatoru un paneļa apšuvumu ir spraugas (atstarpes) ventilācijai. Rekomendējams 10 mm.
- iekšējā materiāla apšuvumam izmanto apšuvuma dēļus apmēram 12–16 mm biezumā.
- augējā apšuvuma daļā, pie robežas ar griestu paneliem, izveido dažus milimetrus platu ventilācijas spraugu.

Lai krāsns sasniegstu optimālo jaudu, iespējams ir lietderīgi samazināt pirts griestu augstumu (normatīvais augstums 2100–2300 mm, minimālais augstums 1900 mm), kas sekਮē pirts tilpuma samazināšanos un ietekmē pirts krāsns siltumatdevi.

Griestu pazemināšana notiek tādējādi, ka esošajiem griestiem tiek piestiprinātas brusas nepieciešamajā augstumā. Tukšā sprauga stāpja jaunajiem un iepriekšējiem pirts griestiem tiek izolēta, (izolācija ne mazāk kā 100 mm) un apšūta ar iepriekš aprakstītajiem materiāliem. Tā kā siltais

- Nepilkite ant akmenē per daug vandens, nes susidarē garai gali nuplikyti.
- Neleiskite vaikams, nejgaliesiems ir silpnos sveikatos žmonēms kaitintis saunoje be priežūros.
- Dēl galīmu, susijusi su sveikata, kaitinimosi apribojīmu pasitarkite su savo gydytoju.
- Neleiskite vaikų prie jkaitusios krosnelēs.
- Dēl mažu vaikų kaitinimosi pasitarkite su vaikų gydytoju. Aptarkite jū amžių, saunos temperatūru, kaitinimosi laikā.
- Saunoje judēkite atsargiai, nes grindys ir suolai gali būti slidūs.
- Niekuomet nesikaitinkite saunoje, jei esate išgérę alkoholio, paveikti vaistu ar narkotiku.

1.9. Galimi gedimai

Jei garintuvas neveikia, patirkinkite šiuos dalykus:

- Ar pakankamas vandens lygis talpykloje ? (Žiūr. 1.3. skyrelj)
- Ar ijjungtas perkaitimo saugiklis (jo jjungimo mygtukas yra garintuvo apačioje) ?
- Ar drēgnumas saunoje nėra per didelis ?
- Ar nustatytais maksimalus drēgnumas ?

Jei krosnelė nekaista, patirkinkite:

- Ar krosnelė ijjungta j elektros tinklą ?

- Ar valdymo pulte nustatyta aukštesnė temperatūra nei rodo saunos termometras ?
- Ar tvarkingi saugikliai ?

2. SAUNA

2.1. Saunos izoliacija ir sienų medžiagos

Elektra šildomoje saunoje visi masyvūs, daug šilumos sukaupiantys sienų paviršiai (plytos, stiklo blokeliai, tinkas ir t.t.) turi būti gerai izoliuoti.

Sienas ir lubas galima laikyti pakankamai izoliuotomis tuomet, kai:

- pastate esanti patalpa iš vidaus apšiltinta glaudžiai paklota mineraline vata, kurios storis yra 100 mm (minimalus storis – 50 mm);
- garo izoliacijos sluoksnj sudaro, pavyzdžiui, aliuminiu dengta plēvelė su gerai užsandarintomis sandūromis, o jos blizganti pusē nukreipta į saunos vidų;
- tarp garui nelaidžios plēvelės ir apdailos lentelių yra apie 10 mm ventiliacinis tarpas (rekomenduojamas);
- saunos vidinės sienos apkaltos 12–16 mm storio dailylentėmis;
- tarp sienų apdailos krašto ir lubų apdailos yra kelių milimetru ventiliacinis tarpelis.

Kad būtų galima naudoti optimalios galios krosnelę, gali būti verta žemiau nuleisti saunos lubas (minimalus saunos aukštis 2100–2300 mm, o mažiausias – 1900 mm). Tai padarius, sumažėja saunos tūris, todēl pakanka mažesnės galios krosnelės. Lubas galima nuleisti, reikiame aukštyje pritvirtinant lubų sijas. Tarpus tarp siju reikia užpildyti izoliacine medžiaga (ne plonesniu kaip 100 mm sluoksniu) ir

gaiss ceļas augšup, rekomendējamais attālums starp giestiem un lāvu ir 1100–1200 mm.

Uzmanību! Ugunsdzēsības dienestā jānoskaidro, kādas mūra daļas drīkst izolēt! Darbojošos, esošos dūmvadus izolēt nedrīkst!

Uzmanību! Sienu vai giestu izolācija ar tādiem viegliem materiāliem, kā piemēram minērālās plāksnes, kas piestiprināmas tieši pie sienas vai giestu virsmām, var izsaukt bīstamu temperatūras paaugstināšanos sienu un giestu materiālos.

2.1.1. Pirts sienu melnēšana

Koka apšuvumam, kas tiek izmantots pirts sienu apdarei, ir tendence ar laiku palikt tumšakam. Šo procesu veicina saules starī un pirts krāsns siltums. Mazā akmens frakcija atdalās no akmens un paceļas gaisā kopā ar silto gaisu un arī var veicināt sienu melnēšanu.

Ja montāžas laikā tiek ievērotas visas instrukcijas, tad pirts krāsns nesasildīs pirts telpu līdz bīstamai temperatūrai. Uz sienām un giestiem pirtī pieļaujamā maksimālā temperatūra ir 140 °C.

Pirstkrāsnis, uz kurām ir atzīme CE, atbilst visām prasībām, lai tās uzstādītu pirtī. Šo prasību ievērošanu ražošanas procesā kontrolē atbildīgās valsts institūcijas.

2.2. Karsētavas grīda

Paugstinātas teperatūras, precīzāk, strauju temperatūras svārstību rezultātā, krāsns akmeņi drūp un plaisā.

Sīkas šķembas un niecīgie graudini no akmeņiem tiek noskaloti ar ūdeni uz pirts grīdas. Sakarsētās akmeņu sīkdaļas un šķembas var radīt pirts grīdas bojājumus, jo ir abrazīvi materiāli.

Akmens un ūdens sārni (piemēram, tur esošais dzelzs) var iesūkties, iestrādāties flīžu šuvēs, ja grīda ir flīzēta.

Lai novērstu estētiskos trūkumus, augstāk uzskaitīto iemeslu rezultātā zem pirts krāsns un tās tuvumā ir lietderīgi izmantot akmeni saturošus grīdas segumus un tumšas flīžu saistmasas.

Pārliecinieties, ka ūdens, kas noplil uz saunas grīdas, nonāk kanalizācijas caurulē.

2.3. Krāsns jauda

Pēc pirts apšūšanas un izolācijas, krāsns jauda tiek aprēķināta atbilstoši pirts apjomam. Skatīt 1. tabulu. Ja pirtī redzamas neizolētas sienu virsmas -ķieģelji, stikla bloki, betons vai flīzes, pirts apjoms jāpapildina par 1,2 m³ par katu ūdens virsmas kvadrātmētru un, turmāk pirts krāsns jauda tiek izvēlēta atbilstoši tabulā uzrādītajiem lielumiem.

Baļķu sienas uzkarst lēnām, tādēļ aprēķinot pirts krāsns jaudu, izskaitļoto pirts apjomu jāpareizina ar 1,5 lai izvēlētos jaunajam apjomam atbilstoši jaudīgu krānsi.

2.4. Karsētavas gaisa apmaiņa

Pirtī ļoti svarīga ir ventilācija. Gaisam karsētavā jāapmainās 6 reizes stundā. Gaisa pieplūdes caurlei jāatrodas vismaz 500 mm virs krāsns. Caurules dia-

apkalti dailylentēmis, kaip nurodyta aukščiau.

Kadangi šītas oras kyla aukštyne, tarp lubu ir viršutiniojo suolo patartina palikti apie 1100–1200 mm tarpā.

DĒMESIO! Priešgaisrinēse tarnybose išsiaiškinkite, kokias ugniasienu dalis leidzīama izoliuoti. Veikiančiū dūmtraukļu izoliuoti negalima.

DĒMESIO! Jei saunos vidines sienas ir lubas izoliuosities tiesai prie jū tvirtindami tokias lengvas izoliacines medžiagas kaip mineralinēs vatos plokštēs, tai sienu ir lubu medžiagos gali pavojingai jkaisti.

2.1.1. Saunos sienu patamsējimas

Saunos apdailai naudojami medienos gaminiai, tokie kaip medinės dailylentės, laikui bēgant tamsēja. Tai vyksta dėl saulės šviesos ir krosnelės skleidžiamos šilumos poveikio. Jeigu sienu paviršius apdorotas apsauginiu impregnantu, tai, priklausomai nuo jo tipo, sienai virš krosnelės patamsēti gali labai greitai. Patamsējimas atsiranda todėl, kad apsauginis impregnantas yra mažiau atsparus karščiui nei neapdorota mediena. Tai įrodyta praktiniai bandymai. Sienai šalia krosnelės gali patamsēti ir dėl to, kad nuo krosnelės kartu su karštu oru kyla smulki akmenų frakcija.

Jeigu, instaluojant krosnelę, bus laikomasi gamintojo pateiktų instrukcijų, tai degios medžiagos saunos patalpoje iki pavojingos temperatūros neįkais. Saunos sienų ir lubų paviršiams negalima leisti jkaisti daugiau kaip iki 140 °C temperatūros.

CE ženklą turinčios saunos krosnelės atitinka visas instaliavimo saunose taisykles. Šių taisyklių laikymasi kontroliuoja atitinkamos oficialios instancijos.

2.2. Saunos grindys

Dėl didelių temperatūros svyravimų saunos krosnelėse naudojami akmenys dūlėja ir trupa.

Ant saunos akmenų pilant vandenj, smulkios jų nuolaužos patenka ant saunos grindų. Įkaitę nuolaužos gali pažeisti po krosnele ir šalia jos esančią grindų dangą.

Jei plytelėmis padengtų grindų plyšiai užglaistytu šviesiu glaistu, tai akmenyse ir vandenye esantys nešvarumai (pvz., geležis) gali jį nudažyti.

Norēdami, kad grindų dangā išliktu graži, po krosnele ir šalia jos naudokite dangą iš akmens arba keramikos ir tamsų siūlių glaistą.

Patirkinkite, ar ant saunas grindų išbēgęs vanduo nuteka į grindyse įrengtą rinktuvą.

2.3. Krosnelės galia

Tinkamai izoliavus saunas sienas ir lubas bei apkalus jas dailylentēmis, saunas krosnelės galia apskaičiuojama pagal saunas tūrj. Žiūr. 1 lentelę. Jeigu saunoje yra neizoliuotų sienų paviršių (plytu, stiklo blokelių, betono ar keraminių plytelių), tai kiekvienas kvadratinis metras tokio paviršiaus saunas tūrj sālyginai padidina 1,2 m³. Krosnelės galia toliau parenkama iš lentelės.

Kadangi rāstu sienos īšyla lētai, tai, parenkant krosnelę, rāstinės saunas tūrj reikia padauginti iš 1,5, o po to krosnelės galia vēl nustatyti pagal lentelę.

2.4. Oro apykaita saunoje

metram jābūt 50-100 mm lielam.

Gaisa atplūšanas atverei no pirts jābūt izvadītai maksimāli tālu no pirts krāsns, taču grīdas tuvumā. Izplūstošā gaisa atveres diametram divkārtīgi (2x) jāpārsniedz ieplūstošā gaisa atveres diametru.

Izplūstošais gaiss jāizvada no pirts apakšējas daļas tieši dūmvadā vai caur grīdas līmeni iestrādātu cauruli ventilācijas šahtā, kas atrodas pirts augšējā daļā. Izplūstošo gaisu var izvadīt arī zem durvīm, ja zem tām ir aptuveni 100-150 mm plata sprauga, piemēram, uz vannas istabu, kurā atrodas ventilācijas atvere.

Turklāt, šajā gadījumā, ventilācijai jābūt mehāniskai.

Ja pirts krāsns tiek uzstādīta jau gatavā pirtī, ventilāciju jāizvada saskaņā ar pirts izgatavotāja norādījumiem.

Zīmējumos parādīti pirts ventilācijas problēmas risinājumi. Skatīt 3 zīm.

Kaitinantis yra labai svarbi oro apykaita. Oras saunoje turi pasikeisti šešis kartus per valandā. Patartina, kad šviežio oro kanalas ateitū tiesiai iš lauko. Pagal naujausi tyrimus, šis kanalas turi būti ne mažesniame kaip 500 mm aukštyje virš krosnelēs. Jo skersmuo turi būti 50-100 mm.

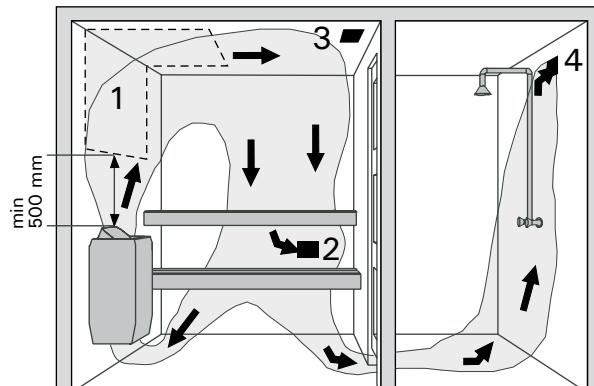
Iš saunos išeinantis oras turi būti paimamas kuo toliau nuo krosnelēs, arti grindų. Oro šalinimo kanalo skerspjūvio plotas turi būti du kartus didesnis už oro tiekimo kanalo skerspjūvio plotą.

Oras iš saunos turi išeiti apatinēje jos dalyje. Jis turi patekti tiesiai ī ortakj arba ī virš grindų atsiveriantį vamzdīj, nueinant ī saunos viršutinēje dalyje esančią ventilācīnē angā. Oras taip pat gali iš pradžių išeiti pro durū apācījā (iki grindų turi likti 100-150 mm tarpelis), o po to per prausimosi patalpoje esančią ventilācīnē angā.

Šiuo atveju reikia mechaninio vēdinimo įtaiso.

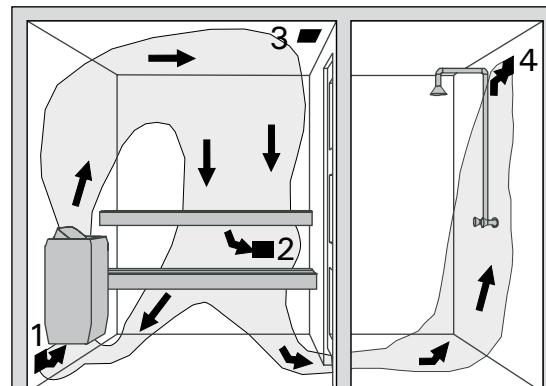
Jei krosnelē instaluojama ī atskiru elementu surinktoje saunoje, vēdinimā reikia sutvarkyti taip,

Mehāniskā ventilācija Priverstinis vēdinimas



1. Gaisa pieplūdes atveres atrašanās vieta
2. Gaisa izplūde
3. Iespējama žāvēšanas atvere, aizverama uz pērtuves uzkaršanas un pēršanas laiku. Pirts var izzāvēt arī atverot pērtuves durvis.
4. Ja ventilācijas atvere atrodas blakus esošajā mazgātuvē, tad spraugai starp grīdu un durvīm jābūt vismaz 100 mm. Nepieciešama mehāniskā ventilācija.

Dabīgā ventilācija Savaiminis vēdinimas



1. Vieta oro jējimo angai irengti .
2. Oro išējimo anga.
3. Dzīovinimui skirta anga (nebūtina), kuri, jāildant saunā ir kaitinantis, yra uždaroma. Saunā taip pat galima išdzīovinti, po kaitinimosi palikus atviras duris.
4. Jeigu oro išējimo anga yra tik prausimosi patalpoje, tai saunos durū apācījā turi būti ne mažesnis kaip 100 mm aukščio tarpas. Patartina naudoti mechaninės oro ištraukimo priemones.

3. zīm Ventilācija pērtuvē
3 pav. Saunos vēdinimas

2.5. Karsētavas higiēna

Lai iegūtu labsajūtu no pēršanās, nepieciešams ievērot higiēnas un pēršanas noteikumus.

Iesakām pēršanas laikā izmantot paliktņus, lai mazinātu sviedru notecēšanu uz lāvām. Pēc lietošanas paliktņus jānomazgā. Viesu vajadzībām vajadzētu atsevišķus paliktņus. Uzkošanas laikā (pēc žāvēšanas) pirts grīda būtu jākopj ar putekļsūcēju un jāiztīra ar mitru lupatu. Ne retāk kā reizi pusgadā nepieciešams pērtuvi rūpīgi izmazgāt. Sienas, lāvas un grīdu jāmazgā ar birsti, lietojot speciālos pirts mazgāšanas līdzekļus. Pirts krāsns no putekļiem un netīrumiem tīra ar mitras lupatas palīdzību.

kaip rekomenduoja saunos gamintojas.

Paveikslēliuose pateikti saunos patalpos vēdinimo variantai. Žiūr. 3 pav.

2.5. Saunos higiena

Norēdami, kad kaitintis saunoje būtu malonu, laikykitēs saunai keliamu higienos reikalavimū.

Kad prakaitas nepatektū ant saunos suoliukū, patartina naudoti patiesalus. Patiesalus reikia plauti kiekvienu kartā pasinaudojus sauna. Svečiams turētu būti skirti atskiri patiesalai. Valydamis saunā, jos grīdis nusiurbite ir nušluostykite drēgnu skuduru. Bent kartā per pusē metu saunā gerai

3. MONTĀŽAS INSTRUKCIJA

3.1. Pirms uzstādīšanas

Pirms darba uzsākšanas iepazīstaties ar instrukciju un pārbaudat sekojošo:

- Vai krāsns jauda un tips atbilst dotajai pirtij

Pirmajā tabulā dotos datus nedrīkst samazināt vai palielināt.

- Vai ir pietiekami daudz labas kvalitātes akmeni?
- Vai krāsnīj ir pietiekama barošanas strāva?
- Ja ēka tiek apsildīta ar elektrību, vai krāsns papildus elektriskajai ķēdei (slēdzim) nepieciešams papildus relejs, kas nodrošina elektriskās ķēdes normālu darbību, jo, kad krāsns ir ieslēgta, no tās tiek padots spriegums?
- Novietojot krānsi jāievēro minimālo attālumu nosacījumi, kuri ir attēloti 4. un 5. zīm., kā arī 1. tab.

Noteikumi ir jāievēro, jo pretejā gadījumā var izcelties ugunsgrēks.

Pirtī var būt izvietota tikai viena krāsns.

3.2. Krāsns piestiprināšana pie sienas

1. Piestipriniet pie sienas montējamo rāmi ar komplektā esošajām skrūvēm. Drošības nolūkos ievērojet minimālos attālumus, kas norādīti tabulā Nr. 1 un zīmējumos nr. 4 un 6.

išplaukite. Panaudodami saunos valymo priemones, šepečiu gerai nušveiskite sienas, suolelius ir grindis. Drēgnu skudurēliu iš krosnelēs išvalykite dulkes ir nešvarumus.

3. INSTALIAVIMO INSTRUKCIJOS

3.1. Prieš instalāciju

Prieš instalāciju krosnelē, perskaitykite jos instrukciju ir patikrinkite šiuos dalykus:

- Ar krosnelēs galia ir tipas atitinka saunos patalpā?
- Reikia laikytis 1 lentelēje pateiktū tūrio reikšmių.**
- Ar akmenys kokybiški ir jū pakanka?
 - Ar elektros tīklo ītampa atitinka krosnelēs maitinimo ītampā?
 - Jei namas šildomas elektra, tai derētu patikrinti ar saunos krosnelei nereikia sumontuoti atskiro automatinio jungiklio, nes ījungus krosnelē, gerokai padidēja līnijas apkrova.
 - Ar krosnelēs vieta parinkta taip, kad išlaikomi 4 ir 5 pav. bei 1 lentelēje nurodyti minimalūs atstumai?

Instalāciju krosnelē, būtinai išlaikykite šiuos atstumus, nes priešingu atveju gali kilti gaisras. Saunoje galima īrengti tik vienā saunos krosnelē.

Krosnelē reikia instalāciju taip, kad būtu galima lengvai perskaityti ant elektrīnēs īrangos dēzutēs esančius užrašus.

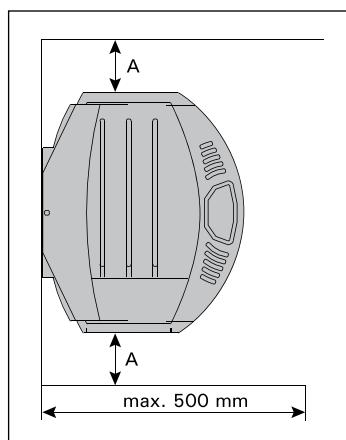
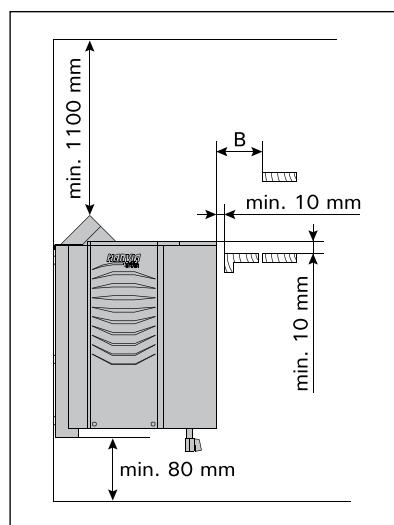
3.2. Krosnelēs tvirtinimas prie sienos

Modelis un izmēri	Jauda Galia	Tvaika ģenerātors aparāts Garintuvas		Pērtuve Saunos patalpa		Minimālie attālumi no krāsns Atstumai iki krosnelēs				Kabeli Kabeliai				
		Jauda Galia	Maksimālā izvaires efektivitāte Maksimalus garinimo našumas	Apjoms Tūris	Augstums Aukštis	A min.	B min.	Uz griestiem Nuo lubų	Uz grīdu Nuo grindu	400 V 3N~	Drošinātāji Saugiklis	230 V 1N~	Drošinātāji Saugiklis	
platums/plots 450 mm dzīlums/gylis 385 mm augstums/ aukštis 560 mm svars/masē 11 kg akmeņi/ akmenē masē max. 20 kg	kW	kW	kg/h	min. m³	max. m³	min. mm	mm	mm	mm	mm²	A	mm²	A	
BC60SE(A)	6,0	2,0	2,5	5	8	1900	50	50	1100	80	7 x 1,5 *)	3 x 10	5 x 6	1 x 35
BC90SE(A)	9,0	2,0	2,5	8	14	1900	120	100	1100	80	7 x 2,5 *)	3 x 16	5 x 6	1 x 50

1. tabula BC-SE(A) tipa krāsnī rādītāji
1 lentelē BC-SE(A) krosnelē duomenys

*) Uz termostatu 4 x 0,5 mm², uz mitruma sensoru 6 x 0,5 mm²

*) Temperatūros jutiklis 4 x 0,5 mm², drēgmēs jutiklis 6 x 0,5 mm²



4. zīm. Drošības attālumi
4 pav. Saugūs atstumai iki krosnelēs.

5. zīm. Krāsns uzstādīšana nišā
5 pav. Krosnelēs sumontavimas nišoje

PIEZĪME! Piestiprināšanai ir nepieciešams stingrs pamats, piemēram, dēlis, aiz paneļa, lai stiprinājumu skrūves varētu ieskrūvēt biezākā koka materiālā kā panelis. Ja aiz paneļa nav dēļa, to var piestiprināt pie paneļa.

2. Paceliet krāsni līdz rāmim pie sienas, lai rāmja apakšējie stiprinājumi ir aiz krāsns malas.
3. Piestipriniet krāsns malu rāmī ar skrūvi.

1. Prie sienos pritvirtinkite laikantijj rēma, pri sukdami ji krosnelēs komplekte esančiais medusraigčiais. Išlaikykite minimalius saugus atsumus, kurie nurodyti 4 ir 6 pav. bei 1 lentelēje.

DĒMESIO ! Toje vietoje, kur sukami medusraigčiai, po daily lentēmis turi būti tvirta atrama, pavyzdžiu, lenta ar medinē plokštē, prie kurios galima stipriai pritvirtinti rēmu. Jeigu tokios atramos už dailylenčiū nera, tai jā galima pritvirtinti tiesiog ant dailylenčiū.

2. Krosnelē prie laikančio rēmo tvirtinama taip, kad rēmo apačioje esantys tvirtinamieji kabliai užsikabintu už apatinēs krosnelēs korpuso



6. zīm. Krāsns piestiprināšana pie sienas
6 pav. Krosnelēs pritvirtinimas prie sienos

3.3. Krāsns uzstādīšana padziļinājumā

Krāsni iespējams uzstādīt padziļinājumā, kura minimālais augstums ir 1900 milimetri.

3.4. Aizsargbarjera

Uzstādot krāsnij apkārt aizsargbarjeru, jāievēro attālumus, kuri ir norādīti 1. Tabulā un zīmējumos nr. 4.

3.5. Vadības pulsts un sensoru uzstādīšana

Uzstādīet vadības pulsti sausā vietā ārpus karsētavas telpas apmēram 170 cm augstumā. Vadības pulstij pievienotas detalizētas instrukcijas tās piestiprināšanai pie sienas.

Uz karsētavas sienas virs krāsns uzstādīet temperatūras sensoru. Tas jāuzstāda virs krāsns, 100 mm zem griestu līmeņa.

3.6. Automātiskā uzpilde (BC-SEA)

Pievienojiet krāsni aukstā ūdens pievadām, izmantojot lokanu šķūteni. Pārliecinieties, ka pieslēgumam ir noslēdzos vārsti. Skatīt 7. attēlu. Pērtuvē un/vai tuvumā esošajā telpā ir jābūt kanalizācijas trapam gadījumam, ja šķūtenei rodas bojājums vai noplūde.

briaunos, o krosnelēs viršuje esančio oro kreiptuvo briauna užsikabintu už rēmo.

3. Viršutinē krosnelē dalīj sraigtu prisukite prie laikančio rēmo.

3.3. Krosnelēs instalācijas nišoje

Krosnelē galima sumontuoti sienos nišoje, kuri ne žemesnē kaip 1900 mm.

3.4. Apsauginē atitvara

Jeigu aplink krosnelē jrengiama apsauginē atitvara, reikia laikytis mažāusi leistinu atstumā, kurie nurodyti 4 pav. ir 1 lentelēje.

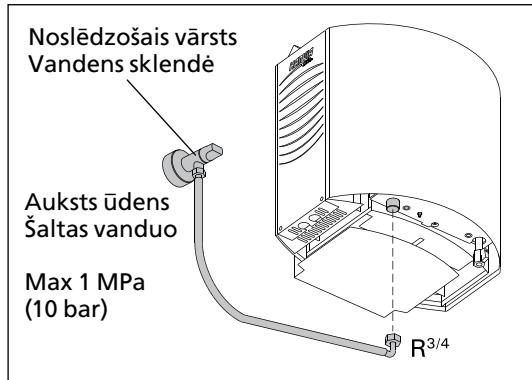
3.5. Valdymo pulsta ir jutiklo instalācijas

Valdymo pulstu instalāciju sausojo vietē, ne saunošā patalpojā, maždaug 170 cm aukštyje. Valdymo pulsto negalima montuoti sienos jāduboje.

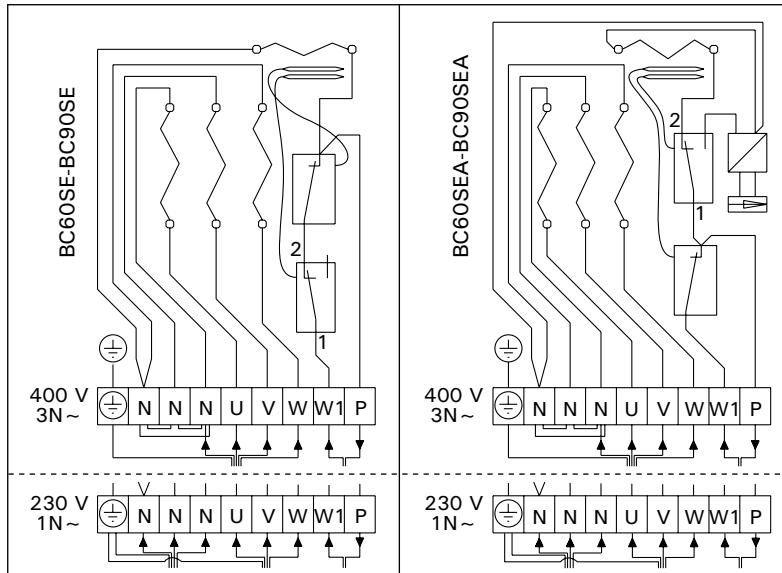
Ant saunošās sienas virš krosnelēs jārenkite temperatūros jutiklī. Jis turi būti sumontuotas krosnelēs šoninēje ašyje, 100 mm atstumu nu lubu.

3.6. Automatinis vandens tiekimas (BC-SEA)

Krosnelē prie šalto vandens tiekimo vamzdžio prijunkitelanksčiažarna. Patirkinkite, arvandentiekio



7. zīm. Automātiskā uzpildīšana
7 pav. Automatinis vandens tiekimas



8. zīm. Krāsns elektriskie savienojumi
8 pav. Krosnelēs elektros jungtys

3.7. Krāsns elektromontāža

Krāsns pieslēgšanu elektrotīklam drīkst veikt tikai elektriķis, kuram ir atļauja veikt šāda rakstura darbus atbilstoši pastāvošajiem likumiem.

Kabeļa šķērsgriezumam, kas savieno krāsnī ar vadības pulti un apgaismojumu, ir jābūt tādam pašam kā krāsns barošanas kabeļa šķērsgriezumam.

Krāsns pusstacionāri tiek pievienota pirts sienas rozelei. Skat. 7 zīm. Kā savienotāja kabeli ieteicams izmantot gumijotas izolācijas kabeli HO7RN-F vai līdzīgu tipu.

Uzmanību! Aizliegts izmantot PVH tipa kabeli, jo siltuma iedarbībā tā izolācija deformējas.

Kontaktdakšai jābūt pasargātai no šķķatām un jāatrodas ne zemāk kā 50 cm augstumā no grīdas.

Ja savienotājkabelis tiek pievilkts pirtij vai cauri pirts sienām, augstumā virs 100 cm no grīdas, tam pilnā elektrologojujumā jāiztur 170 °C. Vadības ierīcēm, kas uzstādītas augstāk par 100 cm no pirts grīdas līmeņa, jādarbojas 125 °C temperatūrā (markējums T125).

3.8. Elektrokrāsns pretestības izolācija

Veicot elektromontāžas noslēdošo pārbaudi, jāizdara krāsns mērījumi izolācijas pretestības fiksēšanai. Var parādīties noplūde, ko izsauc atmosfēras mitrums, kas iesūcas izolācijas materiālos un sildelementos. Mitrums iztvaikos jau pēc divām krāsns uzkarsēšanas reizēm. Nepieslēdziet sprieguma padevi krāsnij caur parasto elektroslēdzi.

Strāvas noplūdes automātu lietot aizliegts.

prijungimo vietoe jrengta sklendē. Žiūr. 7 pav. Saunos ir/arba prausīmosi patalpos grindyse turētu būti vandens rinktuvas, j kurj nutekētu vanduo, jei prijungimo žarna taptu nesandari ar būtu pažeista.

3.7. Elektrinīs prijungimas

Krosnelē prie elektros tinklo gali jungti tik kvalifikuotas elektrikas, turintis īgaliojimus atlīkti tokius darbus.

Iš krosnelēs j valdymo pultā ir j signalinē lemputē išeināncių laidū skerspjūvio plotas turi būti toks pats, kaip ir krosnelēs maitinimo laidū skerspjūvio plotas.

Krosnelē pusiau stacionariai prijungiamā prie saunos sienoje esančios jungiamosios dēžutēs. Žiūr. 7 pav. Tam reikia naudoti guma padengtā HO7RN-F tipo ar jam analogiskā kabeli.

DĒMESIO! Naudoti PVC dengtā kabeli draudzīama, nes, veikiant karščiui, izoliacija gali suurti. Jungiamajā dēžutē reikia apsaugoti nuo purslū ir ji turi būti ne žemiau kaip 50 cm virš grīdu.

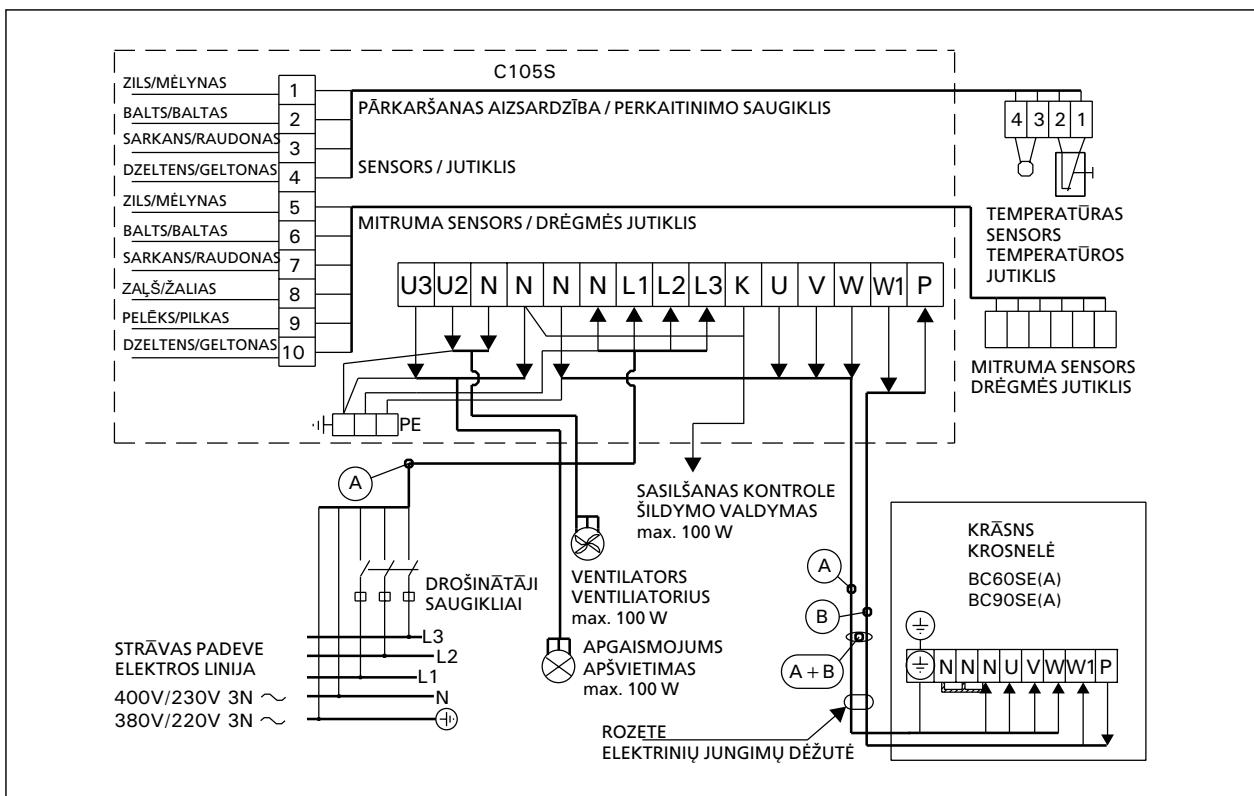
Jeigu maitinimo kabelis eina sauna arba saunos sienoje didesniame kaip 100 cm aukštyje, tai, esant didžiausiai apkrovai, jis turi atlaikytī 170 °C temperatūrā. Didesniame kaip 100 cm aukštyje virš saunos grīdu jrengiami prietaisai turi būti pritaikyti darbui 125 °C temperatūroje (žymējimas - T125).

3.8. Elektrinēs krosnelēs izoliacijos varža

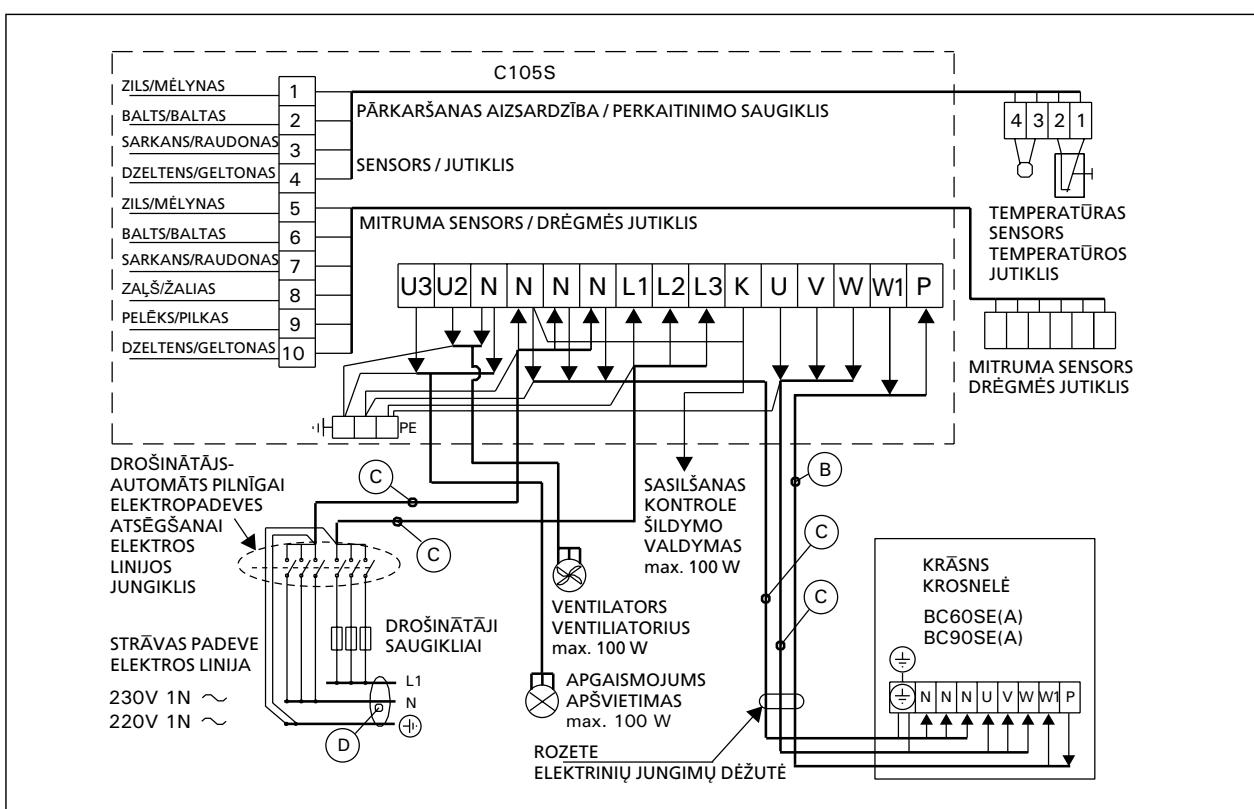
Prijungus krosnelē ir atliekant jos izoliacijos varžos matavimus, galima aptiktī elektros srovēs nuotēki, kuris atsiranda todēl, kad kaitintuvu vidinē izoliacija prisigērusi atmosferoje esančios drēgmēs (krosnelē transportuojant, sandēliuojojant). Drēgmē išgaruos, krosnelē īkaitinus maždaug du kartus.

Nejunkite krosnelēs prie elektros tinklo per nuotēko srovēs relē.

Krāsns Krosnelē	Kabelji/kabeliai 400V 3N~/230 1N~				
	(A) mm ²	(A+B) mm ²	(B) mm ²	(C) mm ²	(D) mm ²
BC60SE(A)	5 x 1,5	7 x 1,5	2 x 1,5	4 x 1,5	3 x 6
BC90SE(A)	5 x 2,5	7 x 2,5	2 x 2,5	4 x 2,5	3 x 10



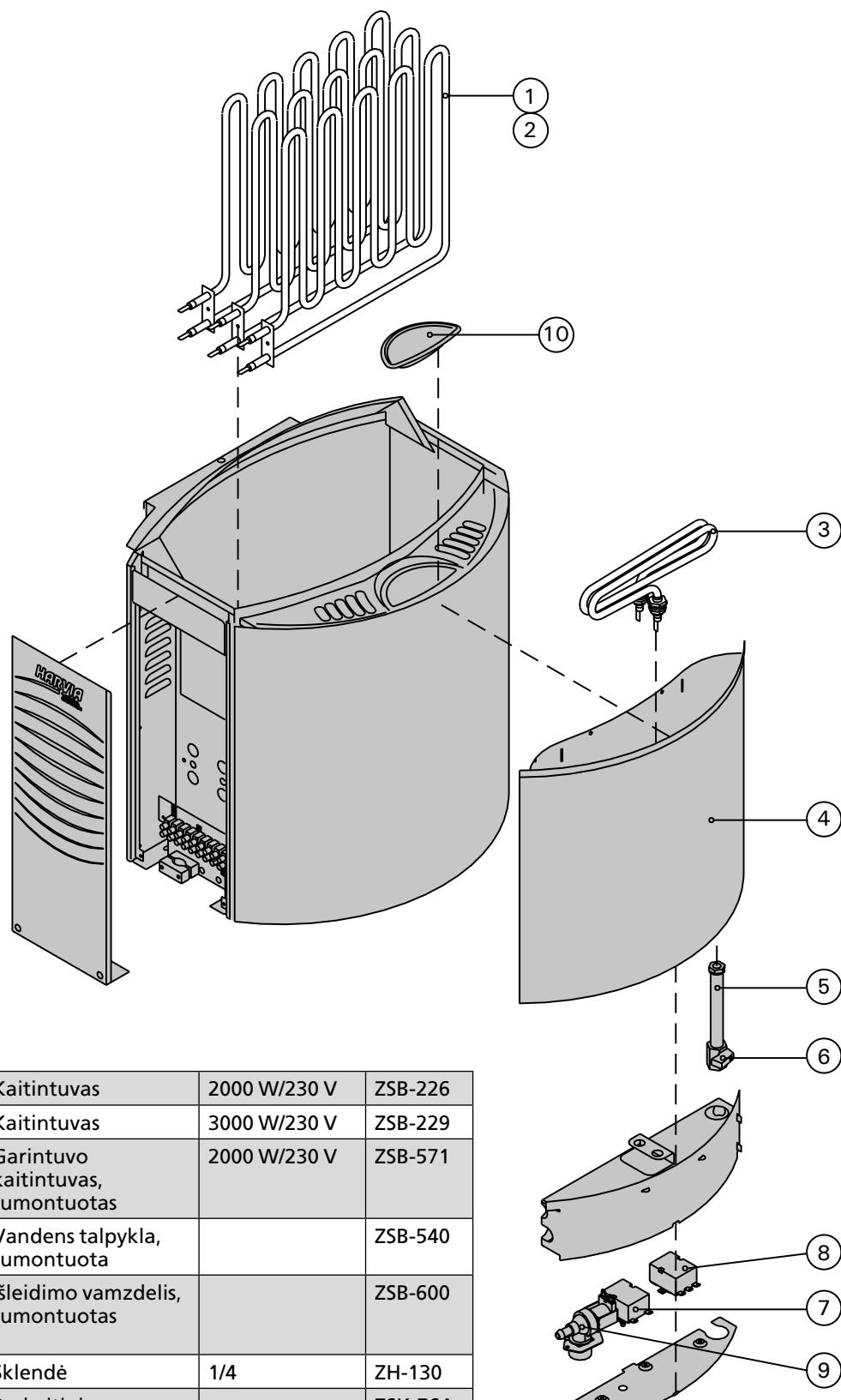
9a. zīm. 3-fāzu elektrības pieslēgums BC-SE(A) tipa krāsnij ar C105S distnces vadības pulti
9a pav. Valdymo pulto C105S ir krosnelēs BC-SE(A) jungimo ļ trifazī tinklā elektrinē schema



9b. zīm. 1-fāzu elektrības pieslēgums BC-SE(A) tipa krāsnij ar C105S distnces vadības pulti
9b pav. Valdymo pulto C105S ir krosnelēs BC-SE(A) jungimo ļ vienfazī tinklā elektrinē schema

4. REZERVES DAĻAS

4. ATSARGINĖS DETALĖS



1	Sildelements	Kaitintuvas	2000 W/230 V	ZSB-226
2	Sildelements	Kaitintuvas	3000 W/230 V	ZSB-229
3	Tvaika įgeneratoria sildelementas, samontētā veidā	Garintuvo kaitintuvas, sumontuotas	2000 W/230 V	ZSB-571
4	Üdens tilpne, samontētā veidā	Vandens talpykla, sumontuota		ZSB-540
5	Kanalizācijas caurule, samontētā veidā	Išleidimo vamzdelis, sumontuotas		ZSB-600
6	Üdensvads	Sklendē	1/4	ZH-130
7	Pārkaršanas drošinātājs	Perkaitinimo saugiklis		ZSK-764
8	Termostats	Termostatas		ZSN-250
9	Elektromagnētiskais vārsts (BC-SEA)	Solenoidinis vožtuvas (BC-SEA)		ZSS-610
10	Smaržvielu trauks	Aromatų indelis		ZSB-521