

# **BC45, BC60, BC80, BC90**

# **BC45E, BC60E, BC80E, BC90E**

**LV**

**Montāžas un ekspluatācijas instrukcija pirts krāsnīm**

**LT**

**Saunos elektrīnēs krosnelēs instalēšanas un izmaksu instrukcija**



Šīs montāžas un lietošanas instrukcijas ir paredzētas pirts īpašniekam vai atbildīgajam par pirti, kā arī elektriķim, kas veic krāsns uzstādišanu un pievienošanu. Pēc uzstādišanas pabeigšanas instrukcija jānodod pirts īpašniekam vai atbildīgajam par pirti. Lūdzu uzmanīgi izlasiet lietošanas instrukciju pirms krāsns lietošanas.

Krāsns ir veidota karsētavas uzkarsēšanai līdz pirts temperatūrai. Krāns nedrīkst lietot citiem mērķiem.

Apsveicam Jūs ar labu izvēli!

#### Garantija:

- Garantijas laiks pirts krāsnīm un pultīm, kas tiek lietotas ģimenes pirtis, ir divi (2) gadi.**
- Garantijas laiks pirts krāsnīm un pultīm, kas tiek lietotas slēgtajās pirtīs, privātajās vai organizācijās atrodošās, ir viens (1) gads.**
- Garantija neattiecas uz klūmēm, kas radušās, neievērojot uzstādišanas, lietošanas vai apkopes instrukcijas.**
- Garantija neattiecas uz klūmēm, kas radušās, lietojot akmeņus, kurus nav ieteicis krāsns ražotājs.**

Šī instalācijas ir naudojimo instrukcija yra skirta savininkui arba saunā prižiūrinčiam asmeniui, taip pat už krosnelēs instalācijām atsakingam elektriķui. Krosnelē instalācijas meistras šią instrukciju turētu perduoti saunas savininkui arba ja prižiūrinčiam asmeniui. Prašome prieš naudojimāsi krosnele atidzītai perskaityti naudojimo instrukciju.

Krosnelē skirta būtinēms saunoms īsildyti iki kaitinumuisi tinkamos temperatūros. Nenaudokite krosnelēs jokiam kitam tikslui.

Dēkojame Jums, kad pasirinkote mūsų krosnelē !

#### Garantija:

- Kai krosnelē ir jāvaldymo īranga naudoja viena šeima, gaminams suteikiama 2 (dveju) metų garantija.**
- Jei krosnelē ir jāvaldymo īranga veikia saunoje, kuria bendrai naudojasi vieno namo gyventojai, tai gaminams suteikiama 1 (vienerių) metų garantija.**
- Garantija netaikoma gedimams, kurių priežastis yra instalācijas, naudojimo ar priežiūros reikājavimu nepaisymas.**
- Garantija netaikoma gedimams, atsiradusiems naudojant akmenis, kurių nerekomenduoja naudoti krosneles gamintojas.**

## SATURS

<b>1. PAMĀCĪBA LIETOTĀJIEM .....</b>	<b>3</b>
1.1. Saunas akmeņu ieviešana krāsnī .....	3
1.1.1. Apkope .....	3
1.2. Pirts uzkarsēšana .....	4
1.3. Krāsns lietošana .....	4
1.3.1. Krāsns iezīlēšana .....	4
1.3.2. Priekšiestatāmais laiks (laikiestate iezīlēgta) .....	4
1.3.3. Krāsns izslēgšana .....	4
1.3.4. Temperatūras iestatīšana .....	5
1.4. Tvaiks pirtī .....	5
1.5. Pēršanās pamācība .....	5
1.6. Drošības pasākumi .....	6
1.7. Iespējamie bojājumi .....	6
<b>2. PIRTS TELPA .....</b>	<b>8</b>
2.1. Pirts telpas uzbūve .....	8
2.1.1. Pirts telpas sienu dēļu krāsas maiņa .....	8
2.2. Pirts telpas ventilācija .....	9
2.3. Krāsns siltumatdeve .....	9
2.4. Higiēna pirts telpā .....	9
<b>3. MONTĀŽAS INSTRUKCIJA .....</b>	<b>10</b>
3.1. Pirms uzstādišanas .....	10
3.2. Krāsns piestiprināšana pie sienas .....	11
3.3. Krāsns elektromontāža .....	12
3.3.1. Elektrokrāsns pretestības izolācija .....	12
3.4. Vadības pults un sensoru uzstādišana (BC-E) .....	13
3.5. Ierīces pasargāšanai no pārkarsēšanas atiestatīšana..	13
<b>4. REZERVES DAĻAS .....</b>	<b>15</b>

## TURINYS

<b>1. NAUDÖJIMO INSTRUKCIJA .....</b>	<b>3</b>
1.1. Akmenų sudėjimas .....	3
1.1.1. Priežiūra .....	3
1.2. Saunos kaitinimas .....	4
1.3. Krosnelēs naudojimas .....	4
1.3.1. Krosnelēs ījungimas .....	4
1.3.2. Išankstinio ījungimo laiko nustatymas (atidētas ījungimas) .....	4
1.3.3. Krosnelēs išjungimas .....	4
1.3.4. Temperatūros nustatymas .....	5
1.4. Sauna ir garai .....	5
1.5. Kaitinimosi patarimai .....	5
1.6. Saugos reikalavimai .....	6
1.7. Galimi gedimai .....	6
<b>2. SAUNOS PATALPA .....</b>	<b>8</b>
2.1. Saunas patalpos konstrukcija .....	8
2.1.1. Saunas sienu patamsējimas .....	8
2.2. Saunos vēdinimas .....	9
2.3. Krosnelēs galia .....	9
2.4. Saunas higiena .....	9
<b>3. INSTALĀCIJAS INSTRUKCIJOS .....</b>	<b>10</b>
3.1. Prieš instalāciju .....	10
3.2. Krosnelēs tvirtinimas prie sienos .....	11
3.3. Elektrīnis prijungimas .....	12
3.3.1. Elektrīnes krosnelēs izoliacijos varža .....	12
3.4. Valdymo pulto ir jutiklio instalācijas (BC-E) .....	13
3.5. Perkaitimo saugiklio gražinimas ļ darbinē padēti .....	13
<b>4. ATSARGINĒS DETALĒS .....</b>	<b>15</b>

## 1. PAMĀCĪBA LIETOTĀJIEM

### 1.1. Saunas akmenē ievietošana krāsnī

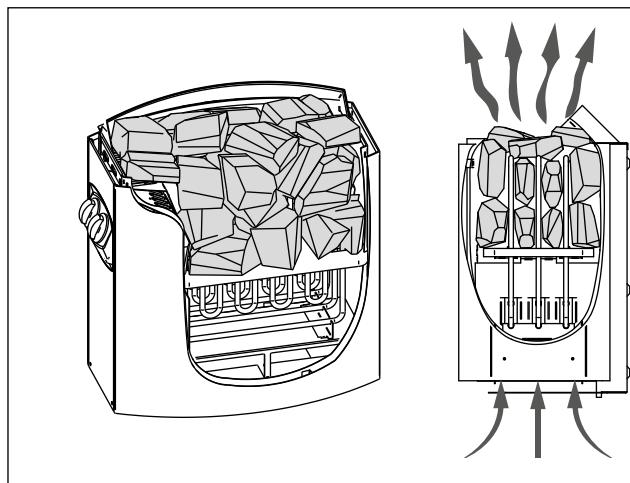
Saunas akmenē krāvumam ir liela ietekme uz krāsns darbību (1. zīm.).

#### Svarīga informācija par saunas akmeniem:

- Akmeniem jābūt 5–10 cm diametrā.
- Lietojiet tikai šķautņainus šķeltas virsmas saunas akmenus, kas ir paredzēti lietošanai krāsnī. Peridotīts, olivīns-dolerīts un olivīns ir piemēroti akmenē tipi.
- **Krāsnī nevajadzētu izmantot vieglus, porainus keramiskos "akmenus", ne arī mīkstus ziepjakmenus. Uzsilstot tie neabsorbē pietiekami daudz siltuma. Tas var radīt bojājumus sildelementiem.**
- **Nomazgājiet putekļus no akmeniem pirms to sakraušanas krāsnī.**

#### Lūdzu, nēmiet vērā šos norādījumus, kad kraujat akmenus:

- Nemetiet akmenus krāsnī.
- Neievietojiet tos starp sildelementiem.
- Akmeniem pilnībā ir jānoklāj sildelementus. Nav vērts arī kraut akmenus kā lielu kalnu uz sildelementiem.
- Kraujiet akmenus tā, lai tie atbalstītu viens otru, nevis balstītos ar visu svaru uz sildelementiem.
- Neizveidojiet augstu akmenē krāvumu uz krāsns augšdaļas.
- Nedrīkst novietot tādus priekšmetus vai ierīces krāsns akmenē laukuma iekšpusē vai blakus krāsnij, kas var mainīt caur krāsnij plūstošā gaisa daudzumu un virzienu.



**1. zīm. Saunas akmenē ievietošana krāsnī**  
**1 pav. Akmenē sudējimas**

#### 1.1.1. Apkope

Temperatūras plašo svārstību dēļ saunas akmeni sadrūp lietošanas laikā. Pārkārtojiet akmenēs vismaz reizi gadā vai pat biežāk, ja sauna tiek bieži lietota. Tajā pat laikā izņemiet visus akmenēs no krāsns apakšas un aizstājiet visus sadrupušos akmenēs ar jauniem. Šādi rīkojoties, krāsns sildītspēja paliek optimāla un tiek novērts pārkaršanas risks.

## 1. NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

### 1.1. Akmenē sudējimas

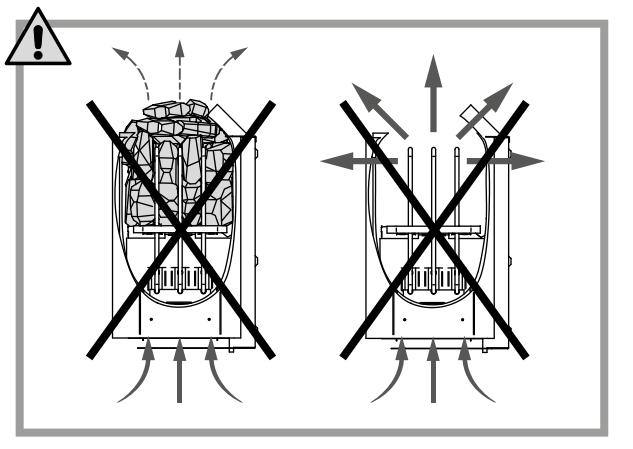
Akmenē īkrova turi didelę ītakā krosnelēs veikimui (1 pav.).

#### Svarbi informacija apie saunas akmenis:

- Akmenē skersmuo turi būti 5–10 cm.
- Naudokite tik kampuotus saunas akmenis su skelto paviršiaus tekštūra, skirtus naudoti krosnelēje. Tinkamos akmenē rūšys – peridotitas, olivinas-doleritas ir olivinas.
- **Krosnelēje negalima naudoti nei lengvu, akytuju keraminiu „akmenu“, nei minkštū steatito akmenu. Kaitinant jie nesukaupia pakankamai šilumos. Dēl to gali sugesti kaitintuvai.**
- **Prieš kraudami akmenis ī krosnelē, nu jū nu-plaukite dulkes.**

#### Kraudami akmenis turēkite omenye:

- Nemeskite akmenē ī krosnelē.
- Nesprauskite akmenē tarp kaitintuvu.
- Akmenys turi visiškai uždengti kaitintuvus, tačiau neturi sudaryti virš jų kaupo.
- Akmenis sukraukite taip, kad jie prilaikytu vienas kitą, o ne visu svoriu remtusi ī kaitintuvus.
- Nesukraukite akmenē kaupo ant krosnelēs viršaus.
- Ī akmenims skirtas krosnelēs ertmes ir šalia krosnelēs negalima dēti jokių daiktų ar prietaisų, kurie galėtų pakeisti pro krosnelē tekančio oro kiekj arba kryptį.



#### 1.1.1. Priežiūra

Dēl didelių temperatūros svyravimų naudojami saunas akmenys ilgainiui suvera. Akmenis sukraukite iš naujo ne rečiau kaip kartą per metus ar net dažniau, jei sauna naujodama dažnai. Tuo pat metu nuo krosnelēs dugno pašalinkite akmenē nuoskalas, o suirusius akmenis pakeiskite naujais. Tai atlikus, krosnelē šildys optimaliai ir bus išvengta perkaitimo.

## 1.2. Pirts uzkarsēšana

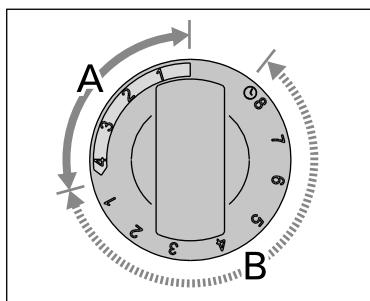
Pirma reizi uzkarsējot pirti, krāsns un akmeni var izdalīt smaku. Lai novērstu smaku, pirtij ir jābūt labi ventilējamai.

Ja krāsns jauda karsētavai ir pietiekama, būs vajadzīga aptuveni stunda, līdz attiecīgi siltināta sauna sasniegs vajadzīgo pirts temperatūru (►2.3.). Kā likums, vienlaicīgi ar karsēšanās telpu uzkarst arī akmeni līdz karsēšanās temperatūrai. Piemērotā karsēšanās temperatūra ir +65 °C līdz 80 °C.

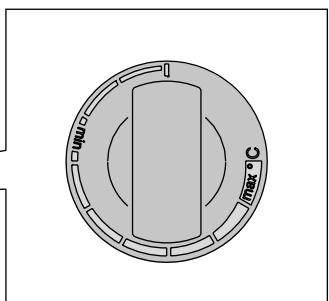
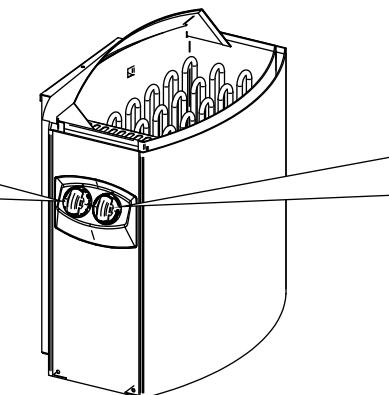
## 1.3. Krāsns lietošana

**Pirms ieslēdziet pirts krāsnī noteikti pārliecīnieties, ka tās tuvumā nav nekādu prekšmetu, kas varētu viegli aizdegties. ►1.6.**

- Krāsns modeļi BC45, BC60, BC80 un BC90 ir aprīkoti ar taimeri un termostatu. Taimeris ir paredzēts krāsns darba laika iestatīšanai, bet termostats – attiecīgās temperatūras iestatīšanai. ►1.3.1.–1.3.4.
- Krāsns modeļi BC45E, BC60E, BC80E un BC90E tiek vadītas no atsevišķas vadības pults. Sk. izvēlētā vadības pulta modeļa lietošanas instrukciju.



2. zīm. **Taimera slēdzis**  
2 pav. **Laikmačio jungiklis**



3. zīm. **Termostata slēdzis**  
3 pav. **Termostato jungiklis**

### 1.3.1. Krāsns ieslēgšana

 Pagrieziet taimera slēdzi līdz ieslēgšanas iedaļai (A iedaļa 2. zīm., 0–4 stundas). Krāsns tūlīt sāk sildīt.

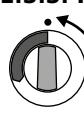
### 1.3.2. Priekšiestatāmais laiks (laikiestate ieslēgta)

 Pagrieziet taimera slēdzi līdz priekšiestatīšanas iedaļai (B iedaļa 2. zīm., 0–8 stundas). Krāsns sāk sildīt, kad taimeris ir pagriezis slēdzi atpakaļ uz ieslēgšanas iedaļu. Pēc tam krāsns būs ieslēgta aptuveni četras stundas.

*Piemērs: Jūs vēlaties doties trīs stundu ilgā pastaigā un pēc tam iejet sauna. Pagrieziet taimera slēdzi līdz priekšiestatīšanas iedaļas skaitlim 2.*

Taimeris ieslēdzas. Pēc divām stundām krāsns sāk sildīt. Tā kā ir vajadzīga aptuveni viena stunda, lai sauna sakarstu, tā būs gatava pēc aptuveni trīs stundām, tas ir, tad, kad jūs atgriezīsieties no pastaigas.

### 1.3.3. Krāsns izslēgšana

 Krāsns izslēdzas, kad taimeris pagriež slēdzi atpakaļ nulles pozīcijā. Jūs varat jebkurā laikā izslēgt krāsns, pagriezot taimera slēdzi atpakaļ nulles pozīcijā.

Pēc pirts lietošanas izslēdziet krāsns. Dažkārt ir ieteicams īslaicīgi atstāt krāsns ieslēgtu, lai pienācīgi nozāvētu saunas koka daļas.

## 1.2. Saunos kaitinimas

Pirmā kartā īkaitinus sauna, krosnelē ir akmenys gali skeleisti tam tikrā kvapā. Norēdami pašalinti šī kvapā, gerai īsvēdinkite sauna.

Jei krosnelēs galia pritaikyta sauna, kurioje ji naudojama, tinkamai izoliuota sauna īsils iki reikiamos kaitinimosi temperatūros apytiksliai per valandą (►2.3.). Akmenys iki garinimo temperatūros dažniausiai īkaitsta kartu su sauna. Rekomenduojama kaitintis +65 °C ... +80 °C temperatūroje.

## 1.3. Krosnelēs naudojimas

**Prieš ījungdam i krosnelē patikrinkite, ar ant krosnelēs arbi arti jos néra jokių pašalinīų daiktų. ►1.6.**

- BC45, BC60, BC80 ir BC90 modelių krosnelēs turi integrēto laikmati ir termostatā. Laikmatis skirtas krosnelēs veikimo laikui, o termostatas – kaitinimosi temperatūrai nustatyti. ►1.3.1.–1.3.4.
- BC45E, BC60E, BC80E ir BC90E modelių krosnelēs valdomos atskiru pultu. Kartu su pultu pateikiamā išsamesne jo instalācijas ir naudojimo instrukcija.

### 1.3.1. Krosnelēs ījungimas

 Laikmati pasukite į skalēs dalī „ījungta“ (skalēs dalis A, 2 pav., 0–4 valandos). Krosnelē iškart pradeda kaisti.

### 1.3.2. Išankstinio ījungimo laiko nustatymas (atidētas ījungimas)

 Laikmati pasukite į skalēs dalī „išankstinio laiko nustatymas“ (skalēs dalis B, 2 pav., 0–8 valandos). Krosnelē pradēs kaisti, kai laikmačio jungiklis pasisuks atgal į skalēs dalī „ījungta“. Pasākumi krosnelē veiks apytiksliai keturias valandas.

*Pavyzdžiui: Jūs norite tris valandas pasivaikščioti, o paskui pasikaitinti sauna. Laikmačio jungikli pasukite į skalēs dalī „išankstinio laiko nustatymas“ ties skaičiumi „2“.*

*Laikmatis īsijungs. Po divēju valandu krosnelē pradēs kaisti. Kadangi sauna īkaitinti reikia maždaug vienos valandos, sauna īsils ir bus paruošta kaitinimuisi po maždaug triju valandu, t. y. kai grīšite pasivaikščioj.*

### 1.3.3. Krosnelēs išjungimas

 Krosnelē išsijungia, kai laikmačio jungiklis pasisuka atgal iki nulio. Krosnelē galite išjungti bet kada, patys pasukdam i laikmačio jungikli īki nulio.

Po kaitinimosi krosnelē išjunkite. Kartais rekomenduoja ma trumpam palikti ījungtā krosnelē, kad gerai išdžiūtū medīnēs saunas dalys.

**UZMANĪBU!** Vienmēr pārliecinieties, ka krāsns ir izslēgta un pārstājusi sildīt pēc tam, kad taimeris ir pagriezis slēdzi atpakaļ nulles pozīcijā.

#### 1.3.4. Temperatūras iestatīšana

Termostata (3. zīm.) uzdevums ir uzturēt temperatūru karsētavā vēlamajā līmenī. Eksperimentējot jūs varat noteikt iestatījumu, kas der jums vislabāk.

Sāciet eksperimentēt ar maksimālo temperatūras pozīciju. Ja sauna lietošanas laikā temperatūra klūst pārāk augsta, mazliet pagrieziet slēdzi pretēji pulksteņrādītāja virzienam. Ievērojet, ka pat maza atšķirība maksimālās temperatūras iedalā būtiski maina sauna temperatūru.

#### 1.4. Tvaiks pirtī

Karsējot gaiss pirtī klūst sauss, tādēļ, lai iegūtu vajadzīgo mitrumu karstos akmenus jāapplej ar ūdeni. Tvaika un karstuma ietekme uz cilvēkiem ir atšķirīga – eksperimentējot jūs varat noteikt temperatūras un mitruma līmeni, kas der jums vislabāk.

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

**UZMANĪBU!** Pirtī ieteicams izmantot ūdeni, kurš atbilst saimniecības prasībām (nedestilēto) (1. tabula). Pirts krāsnij lietojamajam ūdenim drīkst pievienot tikai speciālus aromatizatorus, kas nav pārlieku ķīmiski aktīvi. Sekojiet ieteikumiem uz to iepakojuma.

**DĒMESIO!** Visada, kai laikmačio jungiklis pasisukus iki nulio, patirkinkite, ar krosnelē išsijungē ir nebekaista.

#### 1.3.4. Temperatūros nustatymas

Termostato (3 pav.) paskirtis – palaikti saunaje norimā temperatūrā. Keletu bandymu galite rasti sauks tālāk nustatymā.

Pradēkite bandymā nustatydam iaukščiausią temperatūrā. Jeigu kaitinantis saunaje temperatūra pakyla per daug, jungikļi truputē pasukite prieš laikrodžio rodyklę. Norētumēme atkreipti dēmesj, kad ir nedidelis jungiklio pasukimas nuo maksimalios padēties gali gerokai sumāžinti saunas temperatūrā.

#### 1.4. Sauna ir garai

Kaisdamas saunas oras sausēja, todēļ, norint pasiekti kaitinimusi tinkamā drēgmē, ant īkaitusiu krosnelēs akmenē reikia pilti vandenī. Karšītis ir garas žmones veikia skirtīgai: bandymais galite rasti jums tinkamiausius temperatūros ir drēgmēs nustatymus.

**DĒMESIO !** Saunoje naudojamo samčio talpa turi būti ne didesnē kaip 0,2 litro. Vienu kartu neužpilkite ant akmenų daugiau nei 0,2 litro vandens. Jei vandens ant īkaitusiu akmenē bus užpilta per daug, jis nespēs išgaruoti, o verdančio vandens purslai gali nuplikyti besikaitinančius žmones. Nepilkite ant akmenē vandens, jei kas nors stovi šalia krosnelēs, kad jo nenuplikytumēte karšītis garais.

**DĒMESIO !** Saunoje naudokite tik geriamojo vandens kokybēs reikalavimus atitinkant vandenī (1 lentelė). Šā saunoje naudojamā vandenī galima pilti tik tam prietaikytas kvapiāsias medžīgas. Laikykitēs ant ju pa-kuotēs pateiktū nurodymū.

#### 1.5. Kaitinimosi patarimai

- Prieš eidami ī sauna nusiprauskite.
- Kaitinimosi trukmē priklauso nuo savijautos. Saunoje būkite tol, kol jums tai bus malonu.
- Pamirškite rūpesčius, neskubēkite ir atspalaiduokite.
- Dēmesys aplinkiniams – viena iš gero elgesio sauna normu. Netrukdykite kitiems garsiai kalbēdami.
- Neverskite kitu žmoniū išeiti iš saunas dēl per dažnai ant akmenų pilamo vandens.
- Labai stipriai īkaitus odai, atsivēsinkite. Jeigu jūsų sveikata gera, tai, turēdami galimybę, paplaukiokite.
- Pasikaitinē nusiprauskite.

#### 1.5. Pēršanās pamācība

- Pēršanos jāsāk ar mazgāšanos.
- Pirtī varat atrasties, atkarībā no pašsajūtas - cik ilgi ir patīkami.
- Aizmirstiet steigu un atslābinieties!
- Pie labām manierēm pirtī ir pieskaitāma uzmanība pret citiem: Netraucējiet ar skaļu uzvedību.
- Nedzeniet citus prom no lāvām uzdzodot pārāk karstu tvaiku.
- Ja jūsu āda ir pārāk sakarsusi, atpūšieties telpā, kura atrodas pirms pirts. Ja jums ir laba veselība, tad varat atslābināties nopeldoties.

Ūdens īpašība Vandens savybēs	Sekas Poveikis	Prasības pret ūdeni Rekomendacija
Humusa koncentrācija Humuso koncentracija	Krāsa, garša, nogulsnes Spalva, skonis, nuosēdos	<12 mg/l
Dzelzs koncentrācija Geležies koncentracija	Krāsa, garša, nogulsnes Spalva, kvapas, skonis, nuosēdos	<0,2 mg/l
Cietība: Vissvarīgākās vielas ir mangāns (Mn) un kalķis, t.i. kalcijss (Ca) Kietumas: svarīgākās elementai ir mangāns (Mn) un kalks (Ca)	Nogulsnes Nuosēdos	Mn: <0,05 mg/l Ca: <100 mg/l
Hlorēts ūdens Chloruotas vanduo	Apdraud veselību Pavojinga sveikatai	Aizliegts lietošanā Draudzīama naudoti
Jūras ūdens Mineralizuotas (jūros) vanduo	Ātra korozija Sparti korozija	Aizliegts lietošanā Draudzīama naudoti

**1. tabula Ūdens kvalitātes prasības  
1 lentelē Vandens kokybēs reikalavimai**

- Nobeigumā nomazgājaties.
- Atpūšaties, atslābinieties un apģērbjaties. Lai izlīdzinātu balansu starp šķidrumiem, iedzeriet kādu atsvaidzinošu dzērienu.

### 1.6. Drošības pasākumi

- Pārāk ilga atrašanās karstā pirtī izsauc **ķermēna temperatūras paaugstināšanos**, kas var izrādīties bīstami.
- Esat uzmanīgi ar karstajiem akmeņiem un krāsns metāla daļām. Pretejā gadījumā var iegūt ādas apdegumus.
- Neļaujiet bērniem tuvoties krāsnij.
- Pirtī bez uzraudzības nedrīkst atstāt mazus bērnus, invalidus un cilvēkus, kuriem ir vāja veselība.
- Jautājumus, kuri saistīti ar veselības ierobežojumiem, jānoskaidro pie ārsta.
- Par mazu bērnu pēršanos jākonsultējas ar ārstu.
- Pirtī jāpārvietojas uzmanīgi, jo grīda un lāvas var būt slidenas.
- Ja esat lietojis alkoholu, zāles, narkotikas, u. c. līdzekļus, neejiet pirtī!
- Nekad neguliet karstā saunā.
- Jūras un mitrais klimats var veicināt krāsns metāla virsmu saēšanu.
- Neizmantojiet pērtuvi kā slapjo drēbju žāvētavu, lai neizceltos ugunsgrēks. Ja telpā ir lieks mitrums, var salūzt elektropiederumi.

### 1.7. Iespējamie bojājumi

**Uzmanību!** Visas tehniskās apkopes darbības jāveic kvalificētam apkopes personālam.

#### Krāsns nesilda.

- Pārbaudiet, vai krāsns drošinātāji ir labā stāvoklī.
- Pārbaudiet, vai savienojuma kabelis ir pieslēgts (► 3.3.).
- Pagrieziet taimera slēdzi līdz ieslēgšanas iedaļai (► 1.3.1.).
- Pagrieziet termostata slēdzi līdz augstākam iestatījumam (► 1.3.4.).
- Pārbaudiet, vai pārkāršanas aizsargierīce nav izslēgusies. Taimeris strādā, bet krāsns nesilda. (► 3.5.)

#### Karsētava lēni uzkarst. Ūdens, kas uzšķakstīts uz saunas akmeņiem, tos ātri atdzesē.

- Pārbaudiet, vai krāsns drošinātāji ir labā stāvoklī.
- Pārbaudiet, vai visi sildelementi kvēlo, kad krāsns ir ieslēgta.
- Pagrieziet termostata slēdzi līdz augstākam iestatījumam (► 1.3.4.).
- Pārbaudiet, vai krāsns jauda ir pietiekama (► 2.3.).
- Pārbaudiet saunas akmenis (► 1.1.). Pārāk cieši sakrauti akmeņi, akmeņu nosēšanās vai nepareizs akmeņu veids var traucēt cauri krāsnij plūstošajam gaisam, kā rezultātā ir samazināta sildīšanas efektivitāte.
- Pārbaudiet, vai karsētavas ventilācija ir pareizi izveidota (► 2.2.).

#### Karsētava ātri uzkarst, bet akmeņu temperatūra nav pietiekama. Ūdens, kas uzšķakstīts uz akmeņiem, iztek tiem cauri.

- Pagrieziet termostata slēdzi līdz zemākam iestatījumam (► 1.3.4.).

- Pailsēkite, kol pulsas taps normalus, atsipala duokite ir apsirenkite. Kad atgautumēte skysčių pusiausvyrą, išgerkite vandens arba gaiviju gērimu.

### 1.6. Saugos reikalavimai

- Per aukšta temperatūru ir drēgmē nesukelia malonių pojūcių. Per ilgai būnant karštoje saunoje, pakyla kūno temperatūra, o tai gali būti pavojinga.
- Saugokites īkaitusių akmenų ir metalinių krosnelės dalių, nes jie gali nudeginti jūsų odą.
- Neleiskite vaikų prie krosnelės.
- Neleiskite vaikams, neigaliesiems ir silpnos sveikatos žmonēms kaitintis saunoje be priežiūros.
- Dél galimų, susijusių su sveikata, kaitinimosi apribojimų, pasitarkite su savo gydytoju.
- Dél mažų vaikų kaitinimosi pasitarkite su vaikų gydytoju.
- Saunoje judékite atsargiai, nes grindys ir suolai gali būti slidūs.
- Niekuomet nesikaitinkite saunoje, jei esate išgérę alkoholio, paveikti vaistų ar narkotikų.
- Niekada nemiegokite īkaitusioje saunoje.
- Dél jūrinio ir drēgno klimato metalinės krosnelės detalės gali pradėti rūdyti.
- Nedžiovinkite saunoje skalbių, nes gali kilti gaisras. Didelė drēgmė taip pat gali pažeisti elektros īranga.

### 1.7. Galimi gedimai

**Dēmesio !** Visus aptarnavimo veiksmus privalo atlkti tik kvalifikuoti techniniai darbuotojai.

#### Krosnelė nekaista.

- Patirkinkite, ar krosnelės īvado saugikliai yra tvarkin-gi.
- Patirkinkite, ar prijungtas jungiamasis kabelis (► 3.3.).
- Laikmačio jungiklį pasukite į skalēs dalį „i Jungta“ (► 1.3.1.).
- Padidinkite termostato nustatymą (► 1.3.4.).
- Patirkinkite, ar neišsijungė perkaitimo saugiklis. Šiuo atveju laikmatis veikia, tačiau krosnelė nekaista. (► 3.5.)

#### Sauna lētai īšyla. Ant saunos akmenų užpiltas vanduo greitai atvēsina akmenis.

- Patirkinkite, ar krosnelės īvado saugikliai yra tvarkingi.
- Patirkinkite, ar, ījungus krosnelę, kaista visi kaitintuvai.
- Padidinkite termostato nustatymą (► 1.3.4.).
- Patirkinkite, ar pakankama krosnelės galia (► 2.3.).
- Patirkinkite saunos akmenis (► 1.1.). Per tankiai su-krauti akmenys, ilgainiui sukrietę akmenys arba netinkama akmenų rūšis gali kliudyti oro srautui tekėti pro krosnelę, todėl sumažėja krosnelės našumas.
- Patirkinkite, ar tinkamai īrengtas saunos vėdinimas (► 2.2.).

#### Sauna greitai īkaista, tačiau akmenų temperatūra lieka nepakankama. Ant akmenų užpiltas vanduo nuteka ant grindų.

- Sumažinkite termostato nustatymą (► 1.3.4.).
- Patirkinkite, ar ne per didelę krosnelės galia (► 2.3.).
- Patirkinkite, ar tinkamai īrengtas saunos vėdinimas (► 2.2.).

- Pārbaudiet, vai krāsns jauda nav pārāk liela (► 2.3.).
- Pārbaudiet, vai karsētavas ventilācija ir pareizi izveidota (► 2.2.).

#### **Karsētava nevienmērīgi uzkarst.**

- Pārliecinieties, ka krāsns ir uzstādīta pareizā augstumā. Krāsns vislabāk karsē telpu, ja tā atrodas 100 mm augstumā no grīdas. Maksimālais uzstādīšanas augstums ir 200 mm. (► 3.2.)

#### **Panelis vai cits materiāls, kas atrodas tuvu krāsnij, ātri nomelnē.**

- Pārbaudiet, vai ir ievērotas droša attāluma prasības (► 3.1.).
- Pārbaudiet sauna akmenus (► 1.1.). Pārāk cieši sakrauti akmeni, akmeni nosēšanās vai nepareizs akmeni veids var traucēt cauri krāsnij plūstošajam gaisam, kā rezultātā var pārkarst apkārt esošie materiāli.
- Skatīt arī 2.1.1. sadaļu.

#### **Krāsns izdala smaku.**

- Skatīt 1.2. sadaļu.
- Karsta krāsns var pastiprināt gaisā esošās smaržas, kuras tomēr neizdala sauna vai pati krāsns. Piemēri: krāsa, līme, eļļa, smaržvielas.

#### **Krāsns rada troksni.**

- BC: Taimeris ir mehāniska ierīce, un tas rada tikškošu skaņu, ja tas darbojas normāli. Ja taimeris tikšķ pat tad, kad krāsns ir izslēgta, pārbaudiet taimera vadus.
- Neregulārus krakšķus, visticamāk, izraisa akmenēn krakšķēšana karstuma dēļ.
- Krāsns daļu termiskā izplešanās var izraisīt trokšņus, kad krāsns uzsilst.

#### **Pirties patalpa īkaista netolygiai.**

- Patikrinkite, ar pečius īstatytas teisingame aukštyje. Pečius geriausiai īkaitina pirtī tada, kai jis īrengiamas 100 mm virš grīndu. Maksimalus instalācijas aukštis 200 mm. (► 3.2.)

#### **Sienu apdaila ir kitos šalia krosnelēs esančios medžiagos greitai patamsēja.**

- Patikrinkite, ar saugūs atstumai atitinka nustatytus reikalavimus (► 3.1.).
- Patikrinkite krosnelēs akmenis (► 1.1.). Per tankai sukrāuti akmenys, ilgaini sukritē akmenys arba netinkama akmenē rūšis gali kliudyti oro srautui tekēti pro krosnelē, todēļ perkaista aplinkinēs medžiagos.
- Taip pat ūjūr. 2.1.1. skyrelj.

#### **Krosnelē skleidžia nemalonu kvapą.**

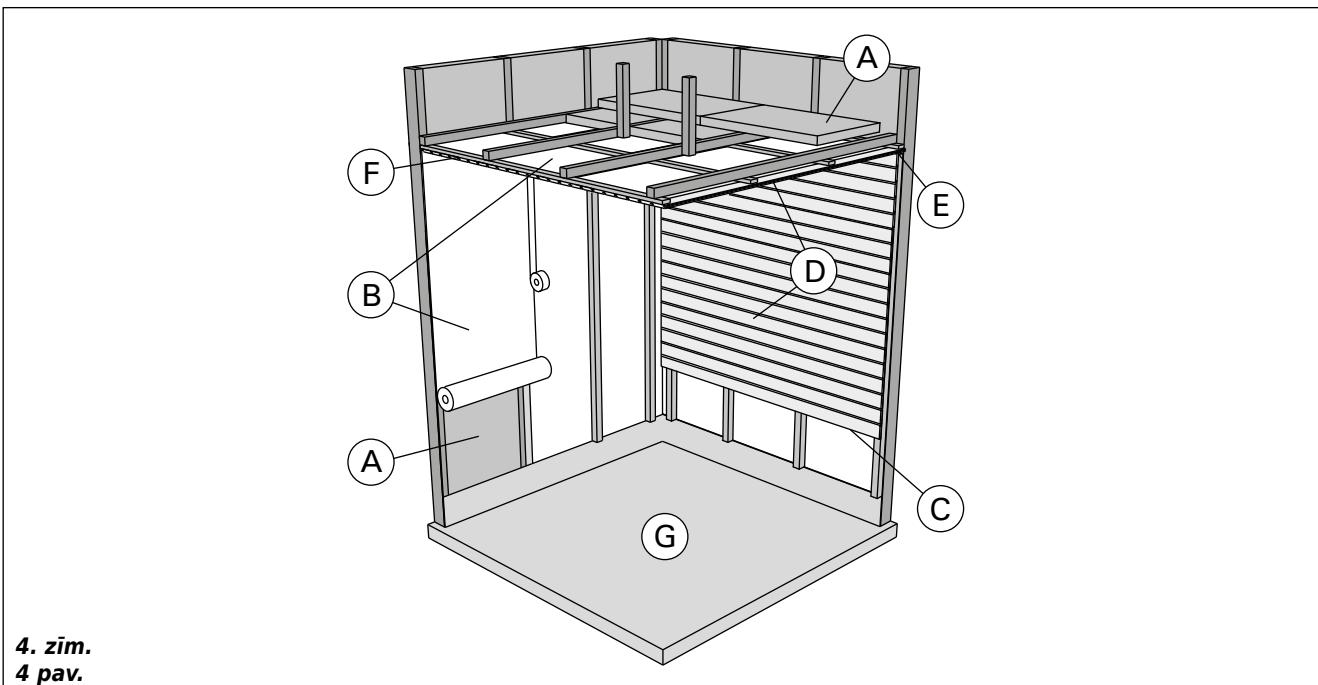
- Ūjūr. 1.2. skyrelj.
- Īkaitusi krosnelē gali sustiprinti ore tvyrančius nemalonius kvapus, kuriuos skleidžia ne sauna ar pati krosnelē, o, pavyzdžiui, dažai, klijai, alyva, medienos apdrojimo medžiagos.

#### **Iš krosnelēs sklinda garsai.**

- BC: laikmatis yra mechaninis īrenginys ir tiksi, kai veikia īprastai. Kai laikmatis tiksi net ir tada, kai krosnelē īšjungta, patikrinkite laikmačio elektros laidus.
- Kartais nuo karščio trūkinējantys akmenys pokši.
- Krosnelei kaistant, garsus gali skleisti nuo temperatūros besiplečiančios dalys.

## 2. PIRTS TELPA

### 2.1. Pirts telpas uzbūve



- A. Minerālvates izoliācija, biezums 50–100 mm. Pirts telpai jābūt kārtīgi izolētai, lai būtu iespējams izmantot atbilstoši jaudigu krāsns.
- B. Aizsardzība pret mirumu, piem., alumīnija loksne. Loksnes spīdīgo pusī pavērst pret pirts telpu. Šuves apstrādājiet ar alumīnija līmlenti.
- C. Ventilācijas sprauga aptuveni 10 mm starp mitruma aizsargslāni un ielaidumu (ieteikums).
- D. Zemas masas, 12–16 mm biezi ielaiduma dēļi. Pirms ielaiduma uzstādīšanas pārbaudiet elektroinstalāciju un sienu stiprinājumus, kas nepieciešami krāsnij un soliem.
- E. Ventilācijas sprauga aptuveni 3 mm starp sienu un giestu ielaidumu.
- F. Pirts telpas augstums parasti ir 2100–2300 mm. Minimalais augstums atkarīgs no krāsns (skatīt 2. tabulu). Attālumam starp augstāko solu un giestiem nevajadzētu pārsniegt 1200 mm.
- G. Izmantojiet keramiskos grīdas pārklājumus un tumšas krāsas javu. Pirts akmenē daļīnas un ūdens var nosmērēt un/vai sabojāt tādus grīdas pārklājumus, kuri ir jutīgi pret šādu iedarbību.

**UZMANĪBU!** *Saskaņojiet ar vietējām atbildīgajām iestādēm, kurām krāsns dalām drīkst izmantot izoliāciju. Dūmvadiem, kas tiek izmantoti, nedrīkst izmantot izoliāciju.*

**UZMANĪBU!** *Pārklājumi aizsardzībai pret gaismu, ja tos uzstāda tieši uz sienām vai giestiem, var būt ugunsnedroši.*

#### 2.1.1. Pirts telpas sienu dēļu krāsas maiņa

Tas ir gluži normāli, ja pirts telpā uzstādītās koka virsmas ar laiku kļūst tumšākas. Dēļi var kļūt tumšāki, ja tos ietekmē

- saules gaisma,
- karstums no krāsns,
- sienas apstrādātas ar aizsargvielām (aizsargvielas, kam ir slikta karstumizturība),
- sīkas pirts akmenē daļīnas, kas pārvietojušās līdz ar gaisa plūsmu.

## 2. SAUNOS PATALPA

### 2.1. Saunos patalpos konstrukcija

- A. Šilumos izoliācija - mineralinē vata, storis – 50–100 mm. Saunos patalpa turi būti kruopščiai izoliuota, kad pakaktu īmanomai mažesnēs galios krosnelēs.
- B. Garo izoliācija, t. y. popierius, padengtas aluminio folija. Toji popieriaus pusē, kuri padengta aluminiu, turi būti nukreipta ī saunos vidū. Siūles uzklijuokite lipnia alumīnīnē juosta.
- C. Apytikslīai 10 mm vēdinimo tarpas tarp garo izoliacijos ir dailylenči (rekomenduojamas).
- D. Lengvos medienos dailylentēs, kurių storis - 12–16 mm. Prieš pradēdam i kalti dailylentes paklokite elektros instalāciju ī irenkite atramas sienose, reikalingas krosnelei ir suoleliams.
- E. Apytikslīai 3 mm vēdinimo tarpas tarp sienos ir lubu dailylenči.
- F. Saunos aukštis dažnākais būna 2100–2300 mm. Minimalus aukštis priklauso nuo pasirinktos krosnelēs (žiūr. 2 lentelę). Atstumas tarp viršutinio suolelio ir lubu neturi viršyti 1200 mm.
- G. Grīdu dangai naudokite keramines medžiagās ir tam-siūlių glaistā. Krosnelēs īkrovos - akmenē dalelēs ir vandens nešvarumai gali palikt dēmi ir apgadinti lengvai pažēidzīmas grīdu dangas.

**DĒMESIO!** *Priešgaisrinēs tarnybos specialistu pastteiraukite, kurias gaisrasienēs dalis galima izoliuoti. Naudojamū dūmtaki īzoliuoti negalima.*

**DĒMESIO!** *Tiesai pri sienū tvirtināmi apsauginiai šviestuvu gaubtai kelti gaisro pavoju.*

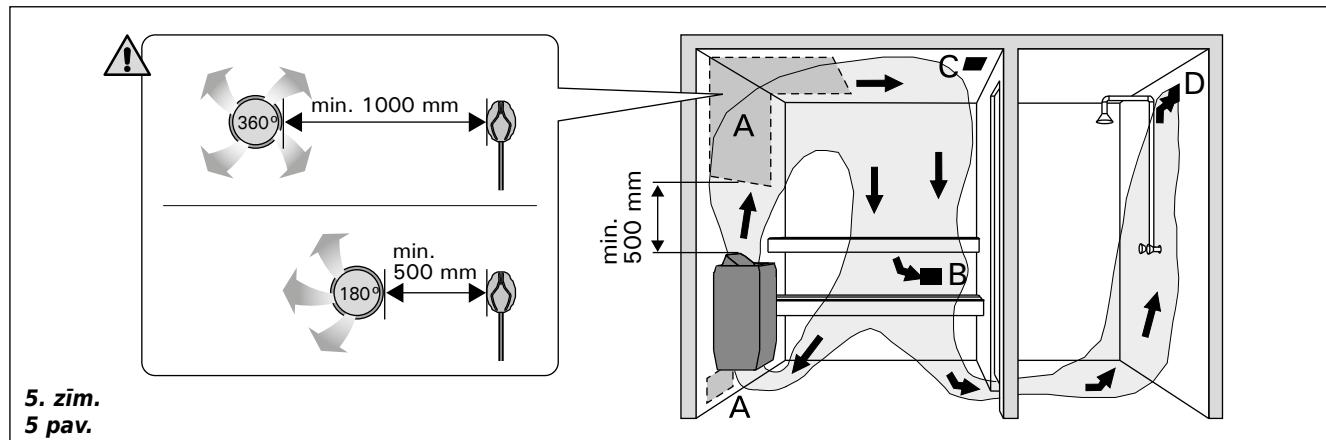
#### 2.1.1. Saunos sienu patamsējimas

Visišķai normalu, kad mediniae saunos patalpos paviršiai il-gainiui patamsēja. Šī patamsējimā gali paspartinti

- saulēs šviesa;
- krosnelēs skleidzīmas karštis;
- medienos impregnantai (jie mažai atspārus karščiui);
- smulkios dalelēs, atsiskiriančios nuo krosnelēs akmenē ir kyliančios ī viršu su oro srautu.

## **2.2. Pirts telpas ventilācija**

Gaisam, kas atrodas pirts telpā, jāmainās sešas reizes stundā. 5. zīm. parādi dažādi pirts ventilācijas varianti.



- A. Gaisa pievades atrašanās vieta. Ja tiek izmantota mehaniskā ventilācija, novietojiet gaisa pievadi virs krāsns. Ja tiek izmantota gravitācijas ventilācija, no-vietojiet gaisa pievadi zem krāsns vai blakus tai. Gaisa pievades caurules diametram jābūt 50–100 mm. **BC-E: Nenovietojiet gaisa pievadi tā, ka ieplūstošais gaiss atdzesē temperatūras noteicēju (skatīt temperatūras sensora uzstādīšanas instrukcijas vadības bloka uzstādīšanas pamācībā)!**
  - B. Ventilācijas izvade. Uzstādīet gaisa izvades cauruli tuvu grīdai, cik vien iespējams tālu no krāsns. Gaisa izvades caurules diametram jābūt divas reizes lielākam par gaisa pievadi.
  - C. Papildu ventilācija pirts žāvēšanai (nelieto kurināšanas un mazgāšanās laikā). Pirti var žāvēt, arī pēc mazgā-šanās atstājot valā pirts durvis.
  - D. Ja gaisa izvade iziet uz mazgāšanās telpu, spraugai zem pirts durvīm jābūt vismaz 100 mm. Mehāniskā ventilācija ir obligāta.

### **2.3. Krāsns siltumatdeve**

Ja pirts sienas un griesti ir pārklāti ar paneliem un aiz tiem atrodošā izolācija ir adekvāta, krāsns siltumatdevi nosaka pēc pirts lieluma. Ja pirts sienas nav izolētas (ķieģelj, stikla bloki, stikls, betons, flīzes, u.c.), nepieciešama lielāka krāsns siltumatdeve. Pieskaitiet klāt  $1,2 \text{ m}^3$  pie pirts lieluma par katru neizolēto sienas kvadrātmētru. Piemēram,  $10 \text{ m}^3$  lielai pirts telpai ar stikla durvīm ir nepieciešama krāsns ar tādu pašu siltumatdevi kā  $12 \text{ m}^3$  lielai pirts telpai. Ja pirts sienas celtas no balķiem, pareiziniet kopējo lielumu ar 1,5. Nepieciešamo krāsns siltumatdevi skatīt 2. tabulā.

#### **2.4. Higiēna pirts telpā**

Mazgāšanās laikā uz soliem jālieto tam paredzēti dvieļi, lai uz soliem nenonāktu sviedri.

Soli, sienas un pirts grīda kārtīgi jānomazgā vismaz reizi sešos mēnešos. Izmantojiet asu suku un pirts tīrīšanas līdzekļi.

Ar mitru drāniņu no krāsns notīriet putekļus un netīrumus. Kaļķakmens nogulsnes notīriet ar 10 % citronskābes šķidumu un pēc tam noskalojiet.

## 2.2. Saunos védinimas

Oras saunoje turi pasikeisti šešis kartus per valandą. 5 pav. pavaizduoti skirtini galimi saunos patalpos védinimo variantai.

- A. Tiekiamojo oro angos įrengimo vieta. Jei naudojama mechaninė ištraukiamoji ventiliacija, tiekiamojo oro angą įrenkite virš krosnelės. Jei naudojama savaiminė ventiliacija, tiekiamojo oro angą įrenkite žemiau arba šalia krosnelės. Tiekiamojo oro angos skersmuo turi būti 50–100 mm. **BC-E: Neįrenkite tiekiamojo oro angos tokioje vietoje, kurioje oro srautas aušintų temperatūros jutikli (žiūr. temperatūros jutiklio instalavimo nurodymus, pateiktus valdymo pulto instrukcijoje)!**
  - B. Išmetamojo oro anga. Išmetamojo oro angą įrenkite šalia grindų, kuo toliau nuo krosnelės. Išmetamojo oro angos skersmuo turi būti du kartus didesnis už tiekiamojo oro angos skersmenį.
  - C. Ventiliacijos anga saunos džiovinimui (saunos įšildymo ir kaitinimosi joje metu būna uždaryta). Sauną taip pat galima išdžiovinti po maudymosi palikus atviras duris.
  - D. Jei išmetamojo oro anga yra prausykloje, tarpas po saunos durimis turi būti ne mažesnis kaip 100 mm.

## 2.3. Krosnelės galia

Kai sienos ir lubos yra padengtos dailylentėmis, o šilumos izoliacija įrengta tinkamai, krosnelės galia parenkama pagal saunos tūri. Neizoliuotos sienos (iš plytų, stiklinių blokų, stiklo, betono, plynelių ir pan.) padidina krosnelės galios poreikį. Prie saunos tūrio pridėkite  $1,2 \text{ m}^3$  kiekvienam neizoliuotoms sienoms kvadratiniam metrui. Pavyzdžiu,  $10 \text{ m}^3$  saunos patalpos su stiklinėmis durimis galios poreikis atitinka apytiksliai  $12 \text{ m}^3$  saunos patalpos galios poreikį. Jei saunos patalpos sienos yra iš rastų, tai saunos tūrij padauginkite iš 1,5. Tinkamos galios krosnelę parinkite iš 2 lentelės.

## **2.4. Saunos higiena**

Kaitinantis ant suolelių reikia pasiesti rankšluosčius, kad prakaitas nelašėtu ant suolelių.

Saunos suolelius, sienas ir lubas reikia kruopščiai nuplauti ne reičiau kaip kartą per pusmetį. Naudokite šveičiamajį šepetį ir saunoms skirtą ploviklį.

Dulkes ir nešvarumas nuo krosnelės nušluostykitė drėgnu skudurėliu. Kalkiu dėmes nuo krosnelės pašalinkite naudodami 10 proc. citrinų rūgšties tirpalą, paskui nuplaukite vandeniu.

### 3. MONTĀŽAS INSTRUKCIJA

#### 3.1. Pirms uzstādīšanas

Pirms darba uzsākšanas iepazīstieties ar instrukciju un pārbaudat sekojošo:

- Vai krāsns jauda un tips atbilst dotajai pirtij. **Pirmajā tabulā dotos datus nedrīkst samazināt vai palielināt.**
- Vai krāsnis ir pietiekama barošanas strāva?
- Novietojot krānsi jāievēro minimālo attālumu nosacījumi, kuri ir attēloti 6. zīm., kā arī 2. tab.

**Noteikumi ir jāievēro, jo pretējā gadījumā var izcelties ugunsgrēks.**

**Pirtī var būt izvietota tikai viena krāsns.**

### 3. INSTALAVIMO INSTRUKCIJOS

#### 3.1. Prieš instalavim

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

- Ar krosnelēs galia ir tipas atitinka saunos patalpā? **Reikia laikytis 2 lentelēje pateiktū tūrio reikšmi.**
- Ar elektros tinklo ītampa atitinka krosnelēs maitinimo ītampā?
- Ar krosnelēs vieta parinkta taip, kad išlaikomi 6 pav. bei 2 lentelēje nurodyti minimalūs atstumai?

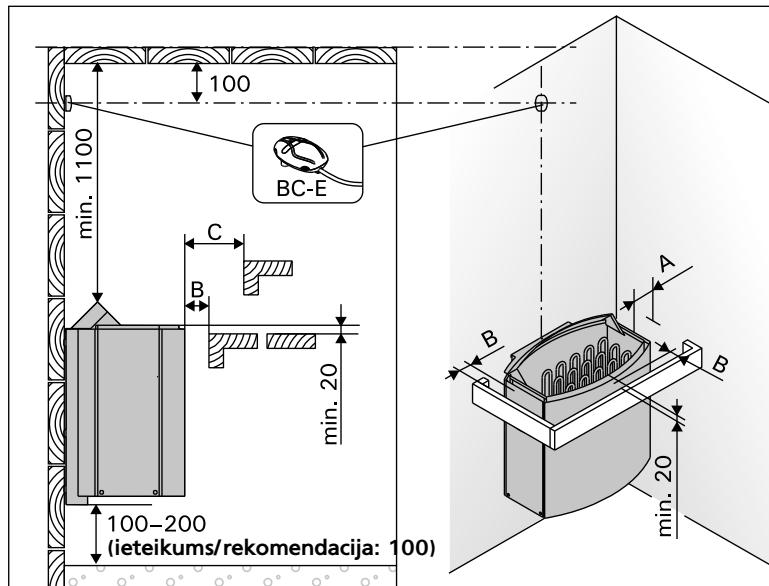
**Instaliuodami krosnelē, būtinai išlaikykite šiuos atstumus, nes priešingu atveju gali kilti gaisras. Saunoje galima ierengti tik vienā saunos krosnele.**

**Krosnelē reikia instaliuoti taip, kad būtu galima lengvai perskaityti ant elektrinės īrangos dėžutės esančius užrašus.**

Modelis un izmēri Krosnelių matmenys ir masē	Jauda Galia	Pērtuve Saunos patalpa		Elektromontāža Elektrinis prijungimas					
		Apjoms Tūris	Augstums Aukštis	400 V 3N ~ Savienojuma kabelis Jungties lādas	Drošinātāji Saugiklis	230 V 1N ~ Savienojuma kabelis Jungties lādas	Drošinātāji Saugiklis	Uz termostatu (BC-E I termostata (BC-E)	
platums/plotis • BC 480 mm • BC-E 450 mm dzilums/gylis 310 mm augstums/aukštis 540 mm svars/masē 11 kg akmeni/akmenų masē max 20 kg		> 2.3.		Skat. 8. zīm. Mērijumi piemērojami tikai savienojuma kabelim (B)! Žiūr. 8 pav. Matmenys duoti tik maitinimo kabeliui (B)!					
BC45/BC45E	4,5	3	6	1900	5 x 1,5	3 x 10	3 x 2,5	1 x 20	4 x 0,25
BC60/BC60E	6,0	5	8	1900	5 x 1,5	3 x 10	3 x 2,5	1 x 35	4 x 0,25
BC80/BC80E	8,0	7	12	1900	5 x 2,5	3 x 16	3 x 6	1 x 35	4 x 0,25
BC90/BC90E	9,0	8	14	1900	5 x 2,5	3 x 16	3 x 10	1 x 50	4 x 0,25

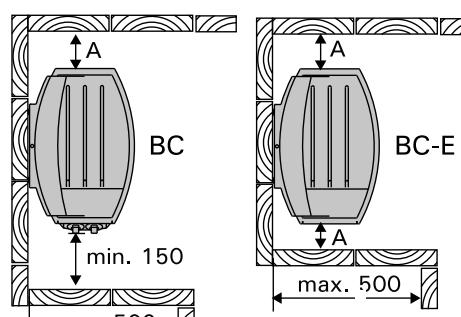
#### 2. tabula BC un BCE tipa krāsnu rādītāji

#### 2 lentelē BC ir BCE krosnelių duomenys



Krānsi drīkst uzstādīt nišā, kuras augstums ir vismaz 1900 milimetri.

Krosnelē gali būti ierengta nišoje, kuri ne žemesnē kaip 1900 milimetru.



	A min. no sāniem līdz sienai, augšejai lāvai vai krāsns nožogojumam nu krosnelēs šono iki sienos, viršutinio gulta ar atītvaro	B min.	C min. no priekšas līdz augšejai lāvai vai krāsns nožogojum nu krosnelēs priekio iki viršutinio gulta ar atītvaro
BC45/BC45E	35	20	35
BC60/BC60E	50	30	50
BC80/BC80E	100	30	80
BC90/BC90E	120	40	100

#### 6. zīm. Drošības attālumi (visi gabarīti milimetros)

#### 6 pav. Saugūs atstumai iki krosnelēs (visi matmenys milimetrais)

### 3.2. Krāsns piestiprināšana pie sienas

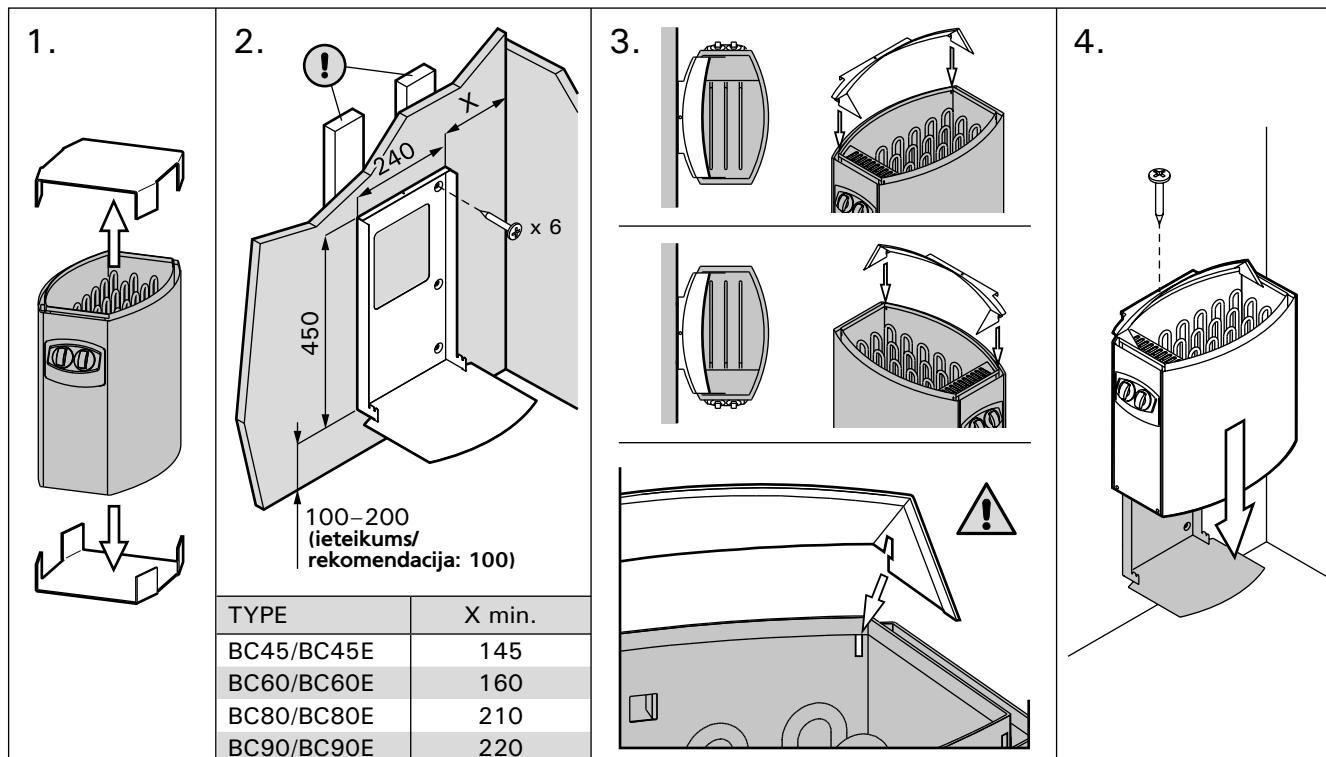
Skat. 7. zīm.

- Nonemiet abus kartona nosegvākus pirms krāsns pievienošanas.
- Piestipriniet pie sienas montējamo rāmi ar komplektā esošajām skrūvēm. **PIEZĪME! Krāsns piestiprināšanai ir nepieciešams stingrs pamats.** Piemēram, dēlis aiz apšuvuma dēļiem, lai stiprinājuma skrūves varētu ieskrūvēt biezākā koka materiālā kā apšuvuma dēlis. Ja aiz apšuvuma dēļiem nav dēlis, krāsni var stiprināt pie tiem.
- Lai krāsni varētu ērti ieslēgt vai izslēgt ar labo vai kreiso roku, tā attiecīgi jānovieto pie sienas montējamajā skapī. Pārbaudiet vai atstarotāja skava ir nofiksējusies.
- Paceliet krāsni līdz rāmim pie sienas, lai rāmja apakšējie stiprinājumi ir aiz krāsns malas. Piestipriniet krāsns malu rāmī ar skrūvi.

### 3.2. Krosnelēs tvirtinimas prie sienos

Žiūr. 7 pav.

- Pašalinkite abu kartono īdēklus prieš instalijuodami krosnelē.
- Prie sienos pritvirtinkite laikantīj rēmā, prisukdam iji krosnelēs komplekte esančais medusraigčiais. **DĒME-SIO ! Toje vietoje, kur sukami medusraigčai, po daily lentēmis turi būti tvirta atrama, pavyzdžiu, lenta ar medinē plokštē, prie kurios galima stipriai pritvirtinti rēmā. Jeigu tokios atramos už dailylenčiū nera, tai jā galima pritvirtinti tiesiog ant dailylenčiū.**
- Krosnelēs valdymas iš kairēs ar dešinēs pusēs gali būti keičiamas, atitinkamai sumontuojant oro kreiptuvā. Oro kreiptuvu iškyšā patikimai ītvirtinkite kiaurymējē.
- Krosnelē prie laikančiojo rēmo tvirtinama taip, kad rēmo apačioje esantys tvirtinamieji kabliai užsikabintu už apatinēs krosnelēs korpuso briaunos, o krosnelēs viršuje esančio oro kreiptuvu briauna užsikabintu už rēmo. Viršutinē krosnelēs dalj sraigtu prisukite prie laikančiojo rēmo.

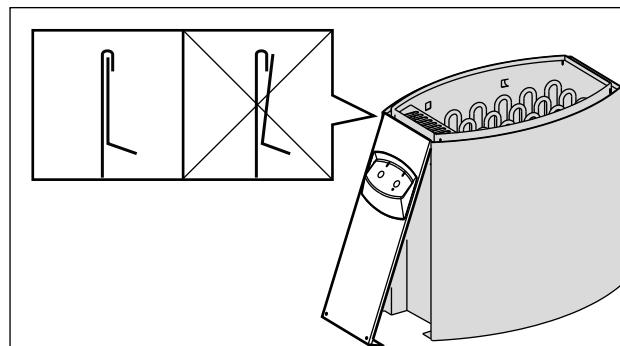


7. zīm. Krāsns piestiprināšana pie sienas (visi gabarīti milimetros)  
7 pav. Krosnelēs pritvirtinimas prie sienos (visi matmenys milimetrais)

### 3.3. Krāsns elektromontāža

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

- Krāsns pusstacionāri tiek pievienota pirts sienas rozetei (8. zīm., A). Kontaktakcījai jābūt pasargātai no šķķatām un jāatrodas ne zemāk kā 500 mm augstumā no grīdas.
- Kā savienotāja kabeli (8. zīm., B) ieteicams izmantot gumijotas izolācijas kabeli H07RN-F vai līdzīgu tipu. **Uzmanību! Aizliegts izmantot PVH tipa kabeli, jo siltuma iedarbībā tā izolācija deformējas.**
- Ja savienotājkabelis tiek pievilkts pirtij vai cauri pirts sienām, augstumā virs 1000 mm no grīdas, tam pilnā elektronoslogojumā jāiztur 170 °C. Vadības ierīcēm, kas uzstādītas augstāk par 1000 mm no pirts grīdas līmena, jādarbojas 125 °C temperatūrā (markējums T125).
- Papildus strāvas padeves savienotājiem BC krāsnis ir aprīkotas arī ar savienotāju (P), kas padara iespējamu elektriskās apkures vadību (10. zīm.). Sprieguma vadība tiek pārvadīta no krāsns, kad tā ir ieslēgta. Elektriskās apsildes kontroles kabelis ir pievienots tieši krāsns elektro kastītei, tālāk tas iet uz krāsns termināla bloku pa kabeli ar gumijas izolāciju, kura šķērsgriezums ir tāds pats kā barošanas kabelim.
- **Aizverot sadales kārbas vāku, pārliecinieties, vai vāka augšējā mala ir novietota pareizi. Ja augšējā mala ir novietota nepareizi, ūdens var ieklūt sadales kārbā.** 8. zīm.



8. zīm. Sadales kārbas vāka aizvēršana (visi gabarīti milimetros)  
8 pav. Jungčių dēžutēs dangtelio uždarymas (visi matmenys milimetrais)

#### 3.3.1. Elektrokrāsns pretestības izolācija

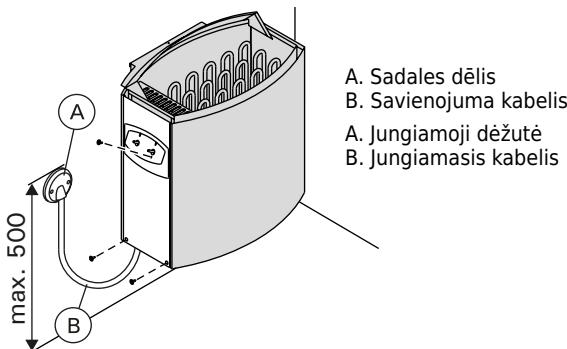
Veicot elektromontāžas noslēdošo pārbaudi, jāizdara krāsns mērījumi izolācijas pretestības fiksēšanai. Var parādīties noplūde, ko izsauc atmosfēras mitrums, kas iesūcas izolācijas materiālos un sildelementos. Mitrums iztvaikos jau pēc divām krāsns uzkarsēšanas reizēm. Nepieslēdziet sprieguma padevi krāsnij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

**Strāvas noplūdes automātu lietot aizliegts.**

### 3.3. Elektrinis prijungimas

Krosnelē prie elektros tinklo pagal galiojančius reikalavimus gali jungti tik kvalifikotas elektrikas, turintis igaliojimus atlīkti tokius darbus.

- Krosnelē pusiau stacionariai prijungama prie saunos sienoje esančios jungamosios dēžutēs (8 pav., A). Jungiamoji dēžutē turi būti sandari - apsaugota nuo purslū; ja galima ierīkti ne aukščiau kaip 500 mm virš grīndu.
- Tam reikia naudoti guma padengta H07RN-F tipo ar jam analogišķā kabeli (8 pav., B). **DĒMESIO! Naudoti PVC dengtā kabeli draudzīama, nes, veikiant karščiui, izoliacija gali suurti.**
- Jeigu maitinimo kabelis eina sauna arba saunas sienoje didesniame kaip 1000 mm aukštyje, tai, esant didžiausiai apkrovai, jis turi atlaikyt 170 °C temperatūrā (pavyzdžiu, SSJ). Didesniame kaip 1000 mm aukštyje virš saunos grīndu ierīgti prietaisai turi būti pritaikyti darbui 125 °C temperatūroje (žymējimas – T125).
- Greta maitinimo kabelio gnybtu krosnelēs BC prijungimo rinklēje dar yra papildomas gnybtas (P), suteikiantis galimybę valdyti patalpu elektrīņu šildymą (10 pav.). Patalpu šildymo valdymo signalas perduodamas iš krosnelēs, kai ji ijjungta. Maitinimo kabelis atvedamas į jungiamajā dēžutē, o iš jos į krosnelē klojamas guma padengtas (karščiui atsparus) jungamasis kabelis; abiejų kabelių laidū skerspjūvio plotai turi sutapti.
- **Uždarydami jungčių dēžutēs dangtelį, viršutinį jo kraštā teisingai īstatykite ī vietā. Jei viršutinis kraštas prispaustas blogai, į jungčių dēžutē gali patekti vanduo.** 8 pav.



#### 3.3.1. Elektrinės krosnelės izoliacijos varža

Prijungus krosnelę ir atliekant jos izoliacijos varžos matavimus, galima aptikti elektros srovės nuotekj, kuris atsiranda todēl, kad kaitintuvu vidinė izoliacija būna igérusi atmosferoje esančios drēgmės (krosnelę transportuojant, sandēliuojuant). Drēgmė išgaruos krosnelę įkaitinus keletą kartų.

**Nejunkite krosnelės prie elektros tinklo per srovės nuotekio relē.**

### 3.4. Vadības pults un sensoru uzstādīšana (BC-E)

Vadības pultij pievienotas detalizētas instrukcijas tās piestiprināšanai pie sienas. Piestipriniet temperatūras sensoru pie sienas karsētavas telpā virs krāsns. Tas jāuzstāda tieši pretī krāsnij (tieši centrā virzienā no abām malām), 100 mm attālumā no griešiem. Skat. 6. zīm.

**Nenovietojiet gaisa pievadi tā, ka ieplūstošais gaisss atdzesē temperatūras noteicēju. Skat. 5. zīm.**

### 3.5. Ierīces pasargāšanai no pārkarsēšanas atiestatišana

Ja karsētavas temperatūra kļūst bīstami augsta, pārkarsēšanas aizsargierīce pārtrauks enerģijas padevi krāsnij. Pārkarsēšanas aizsargierīci var atiestatīt pēc tam, kad krāsns ir atdzisusi.

#### BC

Atiestates pogā ir novietota krāsns pievienojuma kārbā (9. zīm.). **Pārkarsēšanas drošinātāju atiestatīt drīkst tikai personas, kas ir kvalificētas elektroinstalāciju darba veikšanai.**

Pirms atiestatišanas pogas nospiešanas, jāatrod pārkarsēšanas iemesls:

- vai karsētavas akmeņi ir vajadzīgajā lielumā un salikti cieši kopā?
- vai krāsns ir bijusi ilgi ieslēgta un neizmantota?
- Vai termostata sensors neatrodas savā vietā vai ir bojāts?
- vai krāsns ir saņēmusi triecienu vai sakratīta?

#### BC-E

Sk. izvēlētā vadības pulta modeļa lietošanas instrukciju.

### 3.4. Valdymo pultu ir jutiklio instalāvimas (BC-E)

Valdymo pultu negalima montuoti sienos įduboje. Išsami pulta instalāvimo instrukcija yra pateikama kartu su juo. Temperatūros jutiklī pritvirtinkite saunoje ant sienos, virš krosnelēs, 100 mm atstumu nuo lubų. Žiūr. 6 pav.

**Nejrenkite tiekamojo oro angos tokioje vietoje, kuri jāturētu sausas aušintu temperatūros jutikli. Žiūr. 5 pav.**

### 3.5. Perkaitimo saugiklio grāžinimas ī darbine padēti

Jei sauna temperatūra tampa pavojingai aukšta, perkaitimo saugiklis visiškai išjungia krosnelēs maitinimā. Perkaitimo saugiklī galima pakartotinai ijjungti (grāžinti ī darbine padēti) krosnelei atvēsus.

#### BC

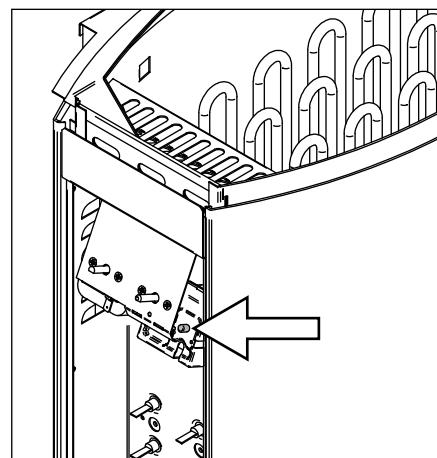
Saugiklio ijjungimo mygtukas yra krosnelēs jungčių déžutēje (9 pav.). **Todēl šī darbā gali atlkti tiktai specialistas, turintis teisę dirbtī elektros montavimo darbus.**

Prieš nuspaužiant saugiklio mygtuką, reikia išsiaiškinti perkaitimo priežastī. Galimos šios priežastys:

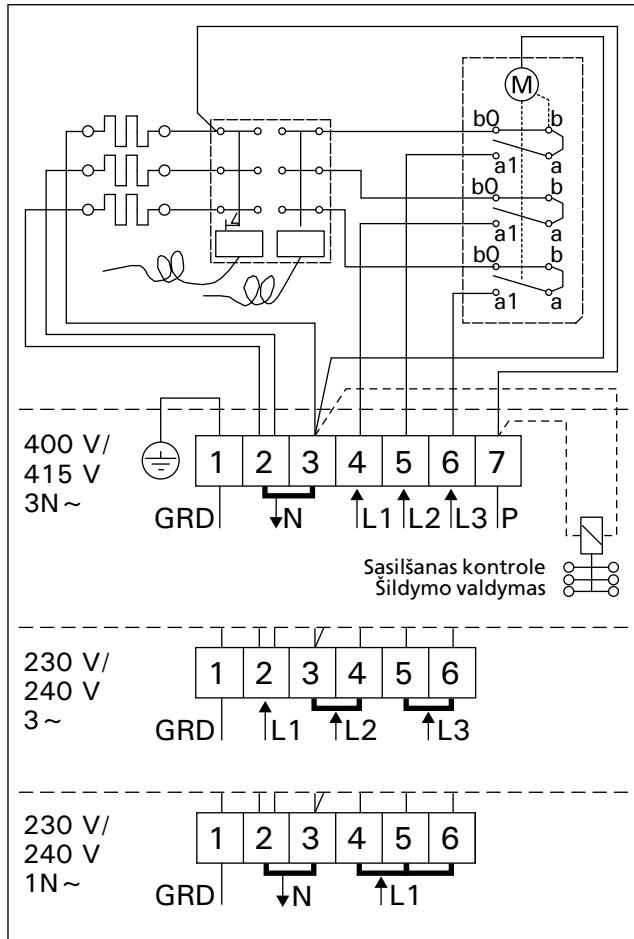
- akmenys sutrupējo ir krosnelēs viduje sudarē sankau-pā;
- krosnelē ilgai kaito nesinaudojant sauna;
- termostato jutiklis pasislinko arba sugedo;
- krosnelē buvo stipriai sutrenkta.

#### BC-E

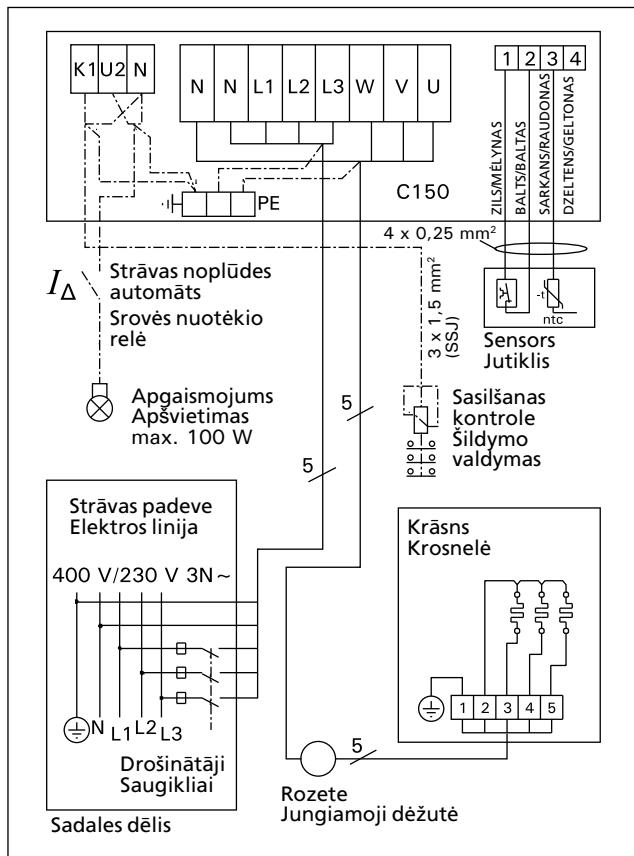
Kartu su valdymo pultu pateikama išsamesnė jo instalāvimo ir naudojimo instrukcija.



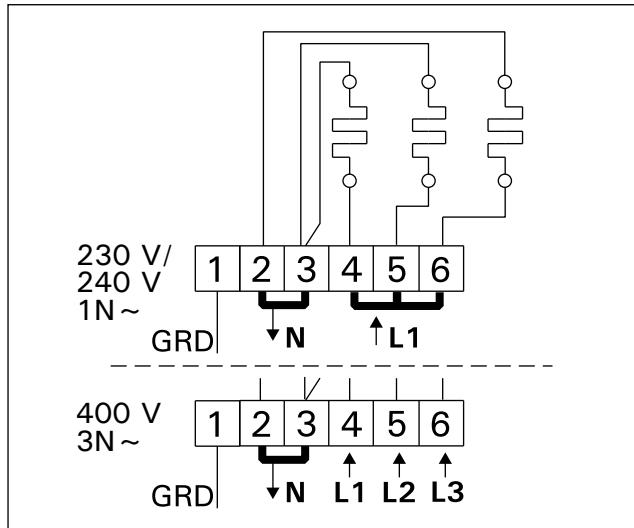
9. zīm. Pārkarsēšanas drošinātāja ieslēgšanas poga  
9 pav. Perkaitimo saugiklio ijjungimo mygtukas



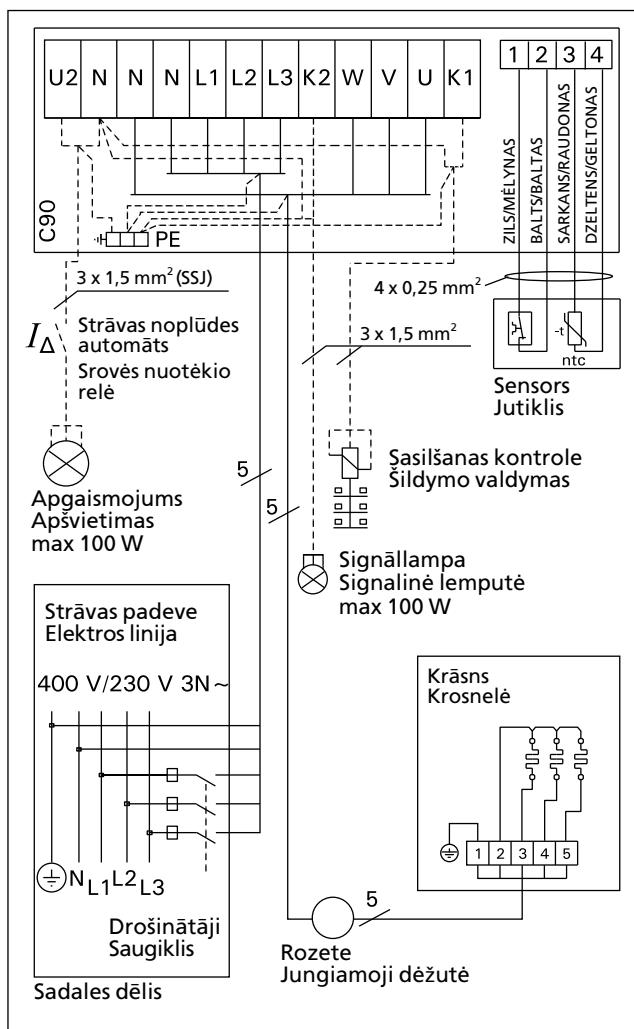
**10. zīm. Elektrības pievienošana BC krāsnij  
10 pav. BC krosnelių elektrinė schema**



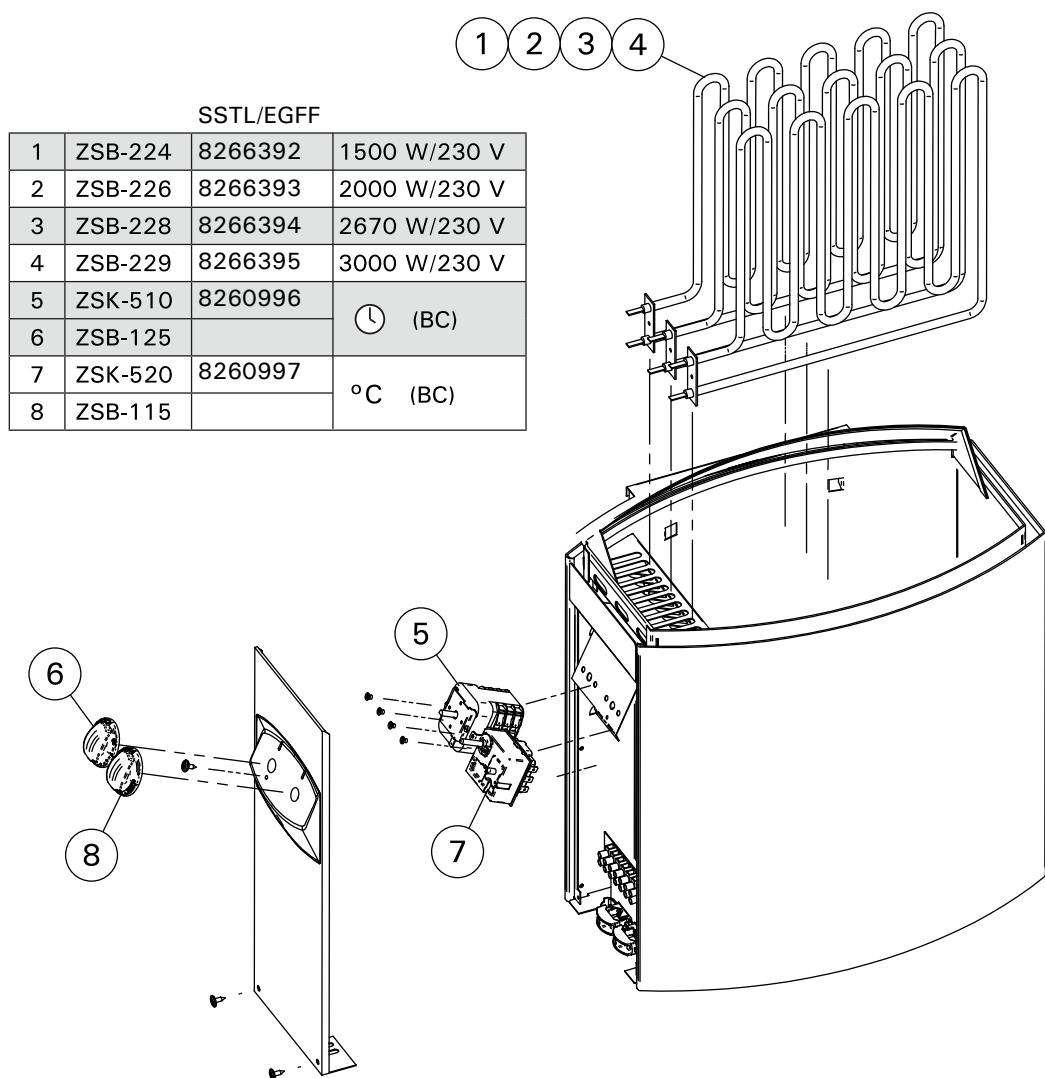
**12a. zim.** 3-fāzu elektrības pieslēgums BC-E tipa krāsnij ar C150 distnces vadības pulti  
**12a pav.** Valdymo pulsto C150 ir krosnelēs BC-E iungimo i trifazi tinkle elektrīnē schema



**11. zīm. Elektrības pievienošana BC-E krāsnij  
11 pav. BC-E krosneliņu elektrīnē schema**



**12b. zim.** 3-fāzu elektrības pieslēgums BC-E tipa krāsnīj ar C90 distīces vadības pulti  
**12b pav.** Valdymo pulso C90 ir krosneļēs BC-E iungimo ī trifazi tinkle elektrīnē schema



**HARVIA**

Harvia Oy  
PL12  
40951 Muurame  
Finland  
[www.harvia.fi](http://www.harvia.fi)