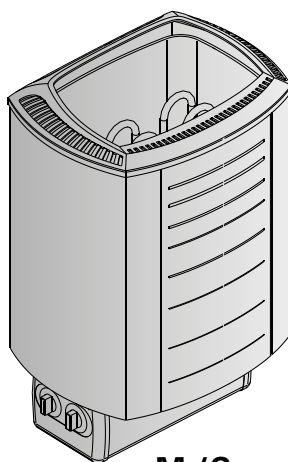
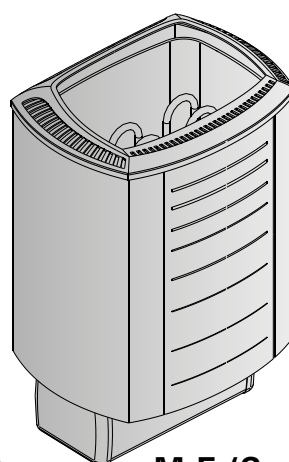


M45, M60, M80 M45E, M60E, M80E, M90E

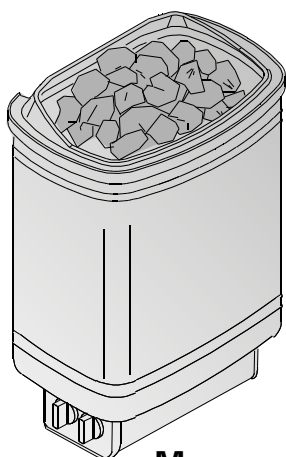
LV Montāžas un ekspluatācijas instrukcija pirts krāsniņim



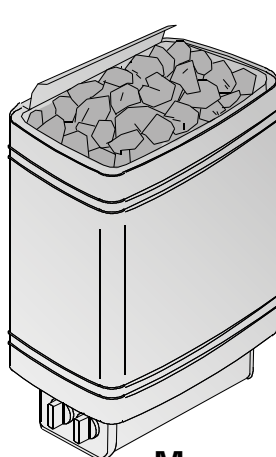
M (Sound)



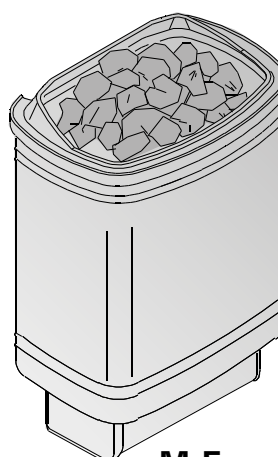
M-E (Sound)



M



M



M-E

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. Lūdzu uzmanīgi izlasiet lietošanas instrukciju pirms krāsns lietošanas.

Krāsns ir veidots karsētavas uzskarsēšanai līdz pirts temperatūrai. Krāsni nedrīkst lietot citiem mērķiem.

Apsveicam Jūs ar labu izvēli!

Garantija:

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

SATURS

| | |
|---|-----------|
| 1. PAMĀCĪBA LIETOTĀJIEM | 3 |
| 1.1. Saunas akmeņu ievietošana krāsni | 3 |
| 1.1.1. Apkope | 3 |
| 1.2. Pirts uzskarsēšana..... | 3 |
| 1.3. Krāsns lietošana | 3 |
| 1.3.1. Krāsns ieslēgšana..... | 3 |
| 1.3.2. Priekšiestatāmais laiks (laikiestate ieslēgta) | 3 |
| 1.3.3. Krāsns izslēgšana | 3 |
| 1.3.4. Temperatūras iestatīšana | 4 |
| 1.4. Tvaiks pirtī | 4 |
| 1.5. Pēršanās pamācība..... | 4 |
| 1.6. Drošības pasākumi..... | 4 |
| 1.6.1. Simbolu izskaidrojums..... | 5 |
| 1.7. Iespējamie bojājumi..... | 5 |
| 2. PIRTS TELPA | 6 |
| 2.1. Pirts telpas uzbūve | 6 |
| 2.1.1. Pirts telpas sienu dēļu krāsas maiņa | 6 |
| 2.2. Pirts telpas ventilācija..... | 7 |
| 2.3. Krāsns siltumatdeve | 7 |
| 2.4. Higiēna pirts telpā | 7 |
| 3. MONTĀŽAS INSTRUKCIJA | 8 |
| 3.1. Pirms uzstādīšanas | 8 |
| 3.1.1. Maiņa no labās puses uz kreiso pusi vai otrādi (M)9 | |
| 3.1.2. Savienojuma kabeļa pievienošana krāsniņ | 9 |
| 3.2. Krāsns piestiprināšana pie sienas..... | 9 |
| 3.3. Krāsns elektromontāža | 9 |
| 3.3.1. Elektrokrāsns pretestības izolācija | 10 |
| 3.4. Vadības pults un sensoru uzstādīšana (M-E) | 10 |
| 3.5. Ierīces pasargāšanai no pārkarsēšanas atiestatīšana.. | 10 |
| 4. REZERVES DAĻAS..... | 12 |

1. PAMĀCĪBA LIETOTĀJIEM

1.1. Saunas akmeņu ievietošana krāsnī

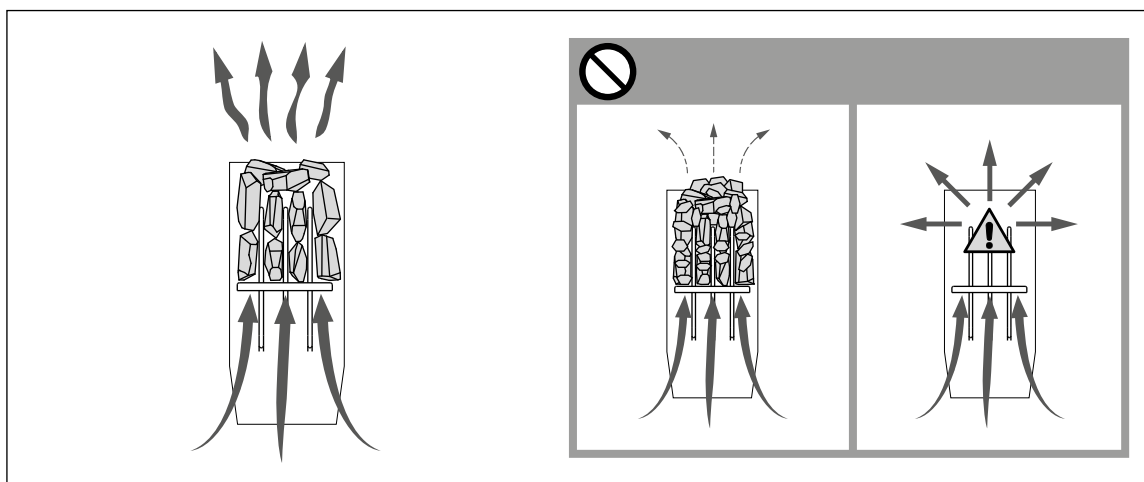
Saunas akmeņu krājumam ir liela ietekme uz krāsns darbību (1. zīm.).

Svarīga informācija par saunas akmeņiem:

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

Lūdzu, ņemiet vērā šos norādījumus, kad kraujat akmeņus:

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



1. zīm. Saunas akmeņu ievietošana krāsnī

1.1.1. Apkope

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

1.2. Pirts uzkaršēšana

Pirmo reizi uzkaršējot pirti, krāsns un akmeņi 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 akmeņi līdz karsēšanās temperatūrai. Piemērotā karsēšanās temperatūra ir +65 °C līdz 80 °C.

1.3. Krāsns lietošana

Pirms ieslēdziet pirts krāsnī noteikti pārlicinieties, ka tās tuvumā nav nekādu priekšmetu, kas varētu viegli aizdegties. ▶ 1.6.

- Krāsns modeļi M45, MC60 un M80 ir aprīkoti ar taimeris un termostatu. Taimeris ir paredzēts krāsns darba laika iestatīšanai, bet termostats – attiecīgās temperatūras iestatīšanai. ▶ 1.3.1.–1.3.4.
- Krāsns modeļi M45E, M60E, M80E un M90E tiek vadītas no atsevišķas vadības pults. Sk. izvēlēto vadības pults modeļa lietošanas instrukciju.

1.3.1. Krāsns ieslēgšana



Pagrieziet taimera slēdzi līdz ieslēgšanas iedaļai (A iedaļa 3. zīm., 0–4 stundas). Krāsns tūlīt sāk sildīt.

1.3.2. Priekšiestatāmais laiks (laikiestate ieslēgta)



Pagrieziet taimera slēdzi līdz priekšiestatīšanas iedaļai (B iedaļa 3. 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 iet saunā. 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



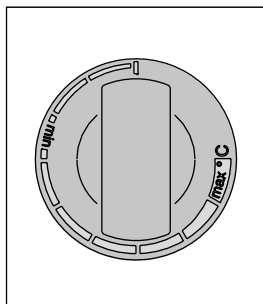
Krāsns izslēdzas, kad taimeris pagriež slēdzi atpakaļ nulles pozīcijā. Jūs varat jebkurā laikā izslēgt krāsnī, pagriežot taimera slēdzi atpakaļ nulles pozīcijā.

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

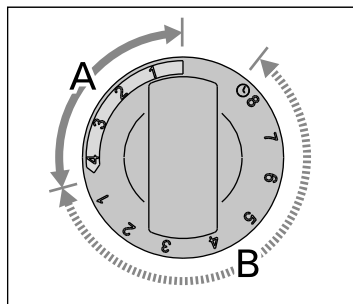
UZMANĪBU! Vienmēr pārliedzinieties, ka krāsns ir izslēgts un pārstājis sildīt pēc tam, kad taimeris ir pagriezis slēdzi atpakaļ nulles pozīcijā.

1.3.4. Temperatūras iestatīšana

Termostata (2. zīm.) uzdevums ir uzturēt temperatūru karsētavā vēlamajā līmenī. Eksperimentējot jūs varat noteikt iestatījumu, kas der jums vislabāk.



2. zīm. Termostata slēdzis



3. zīm. Taimera slēdzis

1.4. Tvaiks pirtī

Karsējot gaiss pirtī kļūst sauss, tādēļ, lai iegūtu vajadzīgo mitrumu karstos akmeņus jāaplej 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. Pārlietu liels karstā ūdens daudzums var izsaukt apdegumus ar karstā tvaika strūklām. Neaplejšiet akmeņus, ja kāds atrodas krāsns tuvumā, jo tas var izsaukt ķermeņa 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 pārlietu ķīmiski aktīvi. Sekojiet ieteikumiem uz to iepakojuma.

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 uzdodot pārāk karstu tvaiku.
- Ja jūsu āda ir pārāk sakarsusi, atpūšieties telpā, kura atrodas pirms pirts. Ja jums ir laba veselība, tad varat

Sāciet eksperimentēt ar maksimālo temperatūras pozīciju. Ja saunas lietošanas laikā temperatūra kļūst pārāk augsta, mazliet pagrieziet slēdzi pretēji pulksteņrādītāja virzienam. Ievērojiet, ka pat maza atšķirība maksimālās temperatūras iedaļā būtiski maina saunas temperatūru.

atslābināties nopeldoties.

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

1.6. Drošības pasākumi

- Pārāk ilga atrašanās karstā pirtī izsauc ķermeņa temperatūras paaugstināšanos, kas var izrādīties bīstami.
- Esat uzmanīgi ar karstajiem akmeņiem un krāsns metāla daļām. Pretējā gadījumā var iegūt ādas apdegumus.
- Neļaujiet bērniem tuvoties krāsnij.
- Pirtī bez uzraudzības nedrīkst atstāt mazus bērnus, invalīdus un cilvēkus, kuriem ir vāja veselība.
- Jautājumus, kuri saistīti ar veselības ierobežojumiem, jānoskaidro pie ārsta.
- Par mazu bērnu pēršanos jākonsultējas ar ārstu.
- Pirtī jāpārvietajas 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.

| Ūdens īpašība | Sekas | Prasības pret ūdeni |
|---|-------------------------|---------------------------------|
| Humusa koncentrācija | Krāsa, garša, nogulsnes | <12 mg/l |
| Dzelzs koncentrācija | Krāsa, garša, nogulsnes | <0,2 mg/l |
| Cietība: Vissvarīgākās vielas ir mangāns (Mn) un kalcijs, t.i. kalcijs (Ca) | Nogulsnes | Mn: <0,05 mg/l Ca: <100 mg/l |
| Hlorēts ūdens | Apdraud veselību | Aizliegts lietošanā |
| Jūras ūdens | Ātra korozija | Aizliegts lietošanā |

1. tabula Ūdens kvalitātes prasības

- Neizmantojiet pērtuvi kā slapjo drēbju žāvētavu, lai neizceltos ugunsgrēks. Ja telpā ir lieks mitrums, var salūzt elektropiederumi.

1.6.1. Simbolu izskaidrojums.



Lasiet instrukciju.



Neapklājiet.

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 (▷ 3.1.2.).
- Pagrieziet taimera slēdzi līdz ieslēgšanas iedaļai (▷ 1.3.1.).
- Pagrieziet termostata slēdzi līdz augstākam iestatījumam (▷ 1.3.4.).
- Pārbaudiet, vai pārkaršanas aizsargierīce nav izslēgusies. Taimeris strādā, bet krāsns nesilda. (▷ 3.5.)

Karsētava lēni uzkarst. Ūdens, kas uzšļakstīts 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 akmeņus (▷ 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 uzšļakstīts uz akmeņiem, iztek tiem cauri.

- Pagrieziet termostata slēdzi līdz zemākam iestatījumam (▷ 1.3.4.).
- Pārbaudiet, vai krāsns jauda nav pārāk liela (▷ 2.3.).
- Pārbaudiet, vai karsētavas ventilācija ir pareizi izveidota (▷ 2.2.).

Karsētava nevienmērīgi uzkarst.

- Pārlicinieties, 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 saunas akmeņus (▷ 1.1.). Pārāk cieši sakrauti akmeņi, akmeņu nosēšanās vai nepareizs akmeņu veids var traucēt cauri krāsnij plūstošajam gaisam, kā rezultātā var pārkarst apkārt esošie materiāli.
- Skatīt arī 2.1.1. sadaļu.

Krāsns izdala smaku.

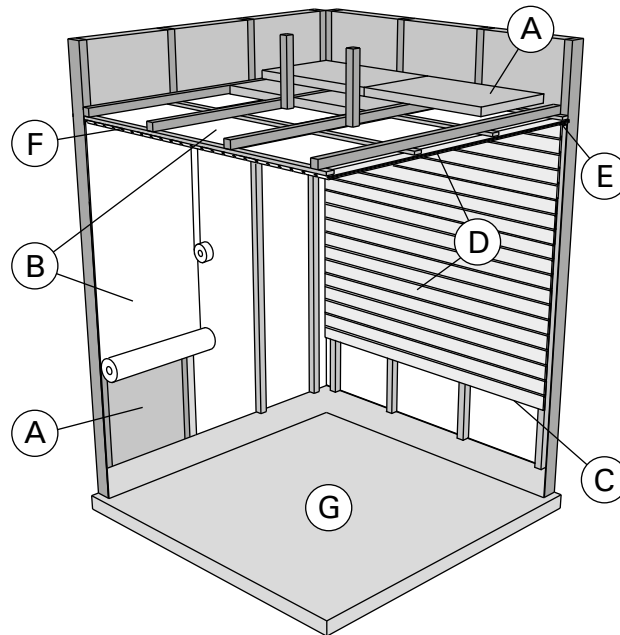
- Skatīt 1.2. sadaļu.
- Karsta krāsns var pastiprināt gaisā esošās smaržas, kuras tomēr neizdala sauna vai pati krāsns. Piemēri: krāsa, līme, eļļa, smaržvielas.

Krāsns rada troksni.

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

2. PIRTS TELPA

2.1. Pirts telpas uzbūve



4. zīm.

- A. Minerālvates izolācija, biezums 50–100 mm. Pirts telpai jābūt kārtīgi izolētai, lai būtu iespējams izmantot atbilstoši jaudīgu krāsni.
- B. Aizsardzība pret mirumu, piem., alumīnija loksne. Loksnes spīdīgo pusi 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 soliēm.
- E. Ventilācijas sprauga aptuveni 3 mm starp sienu un griestu ielaidumu.
- F. Pirts telpas augstums parasti ir 2100–2300 mm. Minimālais augstums atkarīgs no krāsns (skatīt 2. tabulu). Attālumam starp augstāko solu un griestiem nevajadzētu pārsniegt 1200 mm.
- G. Izmantojiet keramiskos grīdas pārklājumus un tumšas krāsas javu. Pirts akmeņu daļiņas un ūdens var nosmērēt un/vai sabojāt tādus grīdas pārklājumus, kuri ir jutīgi pret šādu iedarbību.

UZMANĪBU! Saskaņojiet ar vietējām atbildīgajām iestādēm, kurām krāsns daļām drīkst izmantot izolāciju. Dūmvadiem, kas tiek izmantoti, nedrīkst izmantot izolāciju.

UZMANĪBU! Pārklājumi aizsardzībai pret gaismu, ja tos uzstāda tieši uz sienām vai griestiem, 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 akmeņu daļiņas, kas pārvietojušās līdz ar gaisa plūsmu.

2.2. Pirts telpas ventilācija

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

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

2.3. Krāsns siltumatdeve

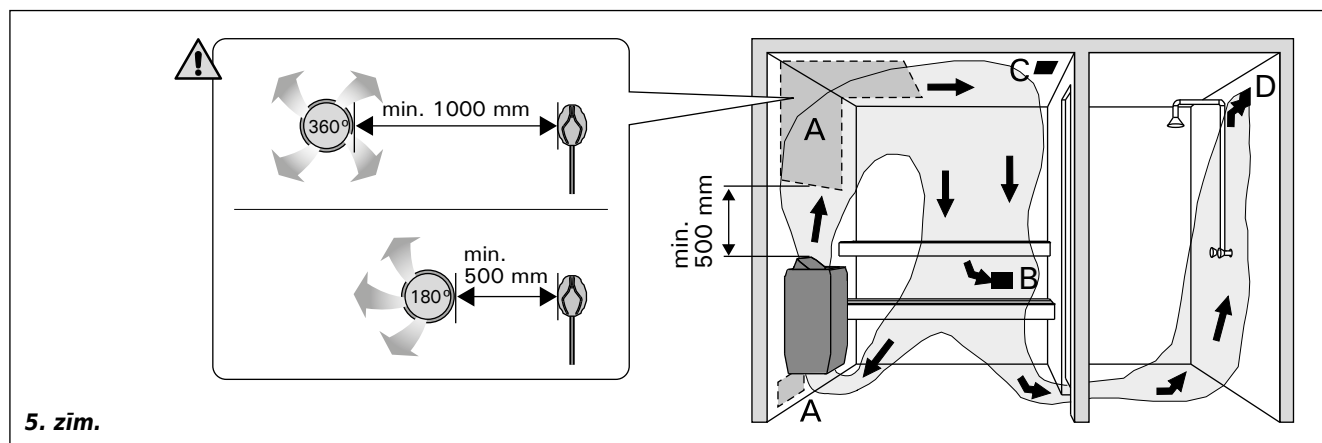
Ja pirts sienas un griesti ir pārklāti ar paneļiem un aiz tiem atrodošā izolācija ir adekvāta, krāsns siltumatdevi nosaka pēc pirts lieluma. Ja pirts sienas nav izolētas (ķieģeļi, stikla bloki, stikls, betons, flīzes, u.c.), nepieciešama lielāka krāsns siltumatdeve. Pieskaitiet klāt 1,2 m³ pie pirts lieluma par katru neizolēto sienas kvadrātmetru. Piemēram, 10 m³ lielai pirts telpai ar stikla durvīm ir nepieciešama krāsns ar tādu pašu siltumatdevi kā 12 m³ lielai pirts telpai. Ja pirts sienas celtas no baļķiem, pareiziniet kopējo lielumu ar 1,5. Nepieciešamo krāsns siltumatdevi skatīt 2. tabulā.

2.4. Higiēna pirts telpā

Mazgāšanās laikā uz soliēm jālieto tam paredzēti dvieļi, lai uz soliēm nononāktu sviedri.

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

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



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 krāsnij ir pietiekama barošanas strāva?
- Novietojot krāsni jāievēro minimālo attālumu nosacījumi, kuri ir attēloti 6. zīm., kā arī 2. tab.

Noteikumi ir jāievēro, jo pretējā gadījumā var izcelties ugunsgrēks.

Pirti var būt izvietota tikai viena krāsns.

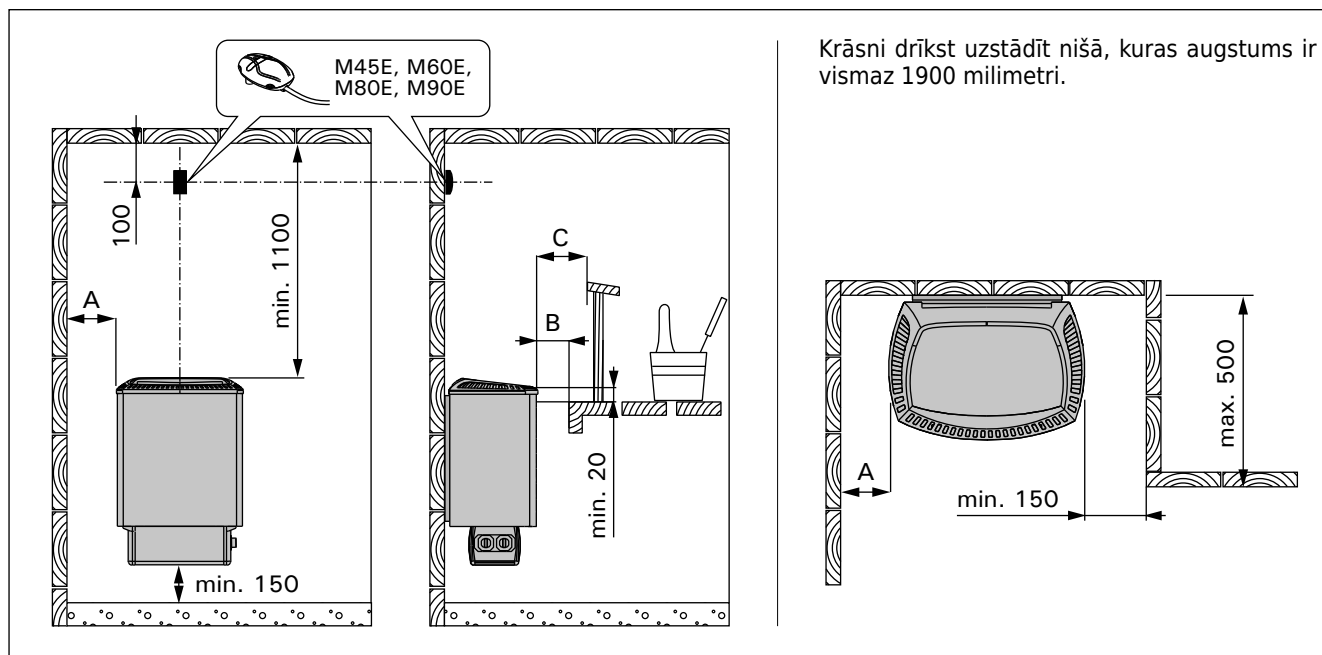
| Modelis un izmēri | Jauda kW | Pērtuve | | | Minimālie attālumi no krāsns | | | | | Savienojuma kabelis | |
|---|----------|---------------------|---------------------|----------|------------------------------|--------|--------|--------------|----------|--|-------------|
| | | Apjoms | | Augstums | A min. | B min. | C min. | Uz griestiem | Uz grīdu | 400 V 3N~ | Drošinātāji |
| platums 410 mm (Sound 420 mm) dziļums 290 mm (Sound 310 mm) augstums 650 mm (Sound 620 mm) svars 16 kg akmeņi max. 20 kg | | ▷ 2.3. | | | Skat. 6. zīm. | | | | | Skat. 10. zīm. Mērījumi piemērojami tikai savienojuma kabelim (4)! | |
| | | min. m ³ | max. m ³ | min. mm | *) mm | mm | **) mm | mm | mm | mm ² | A |
| M45/M45E | 4,5 | 3 | 6 | 1900 | 35 | 20 | 35 | 1100 | 150 | 5 x 1,5 ***) | 3 x 10 |
| M60/M60E | 6,0 | 5 | 8 | 1900 | 50 | 30 | 50 | 1100 | 150 | 5 x 1,5 ***) | 3 x 10 |
| M80/M80E | 8,0 | 7 | 12 | 1900 | 100 | 30 | 80 | 1100 | 150 | 5 x 2,5 ***) | 3 x 16 |
| M90E | 9,0 | 8 | 14 | 1900 | 120 | 40 | 100 | 1100 | 150 | 5 x 2,5 ***) | 3 x 16 |

2. tabula M un ME tipa krāsnu rādītāji

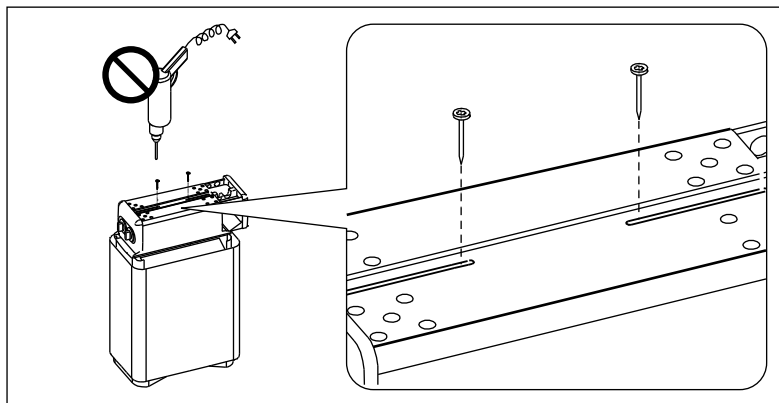
*) no sāniem līdz sienai, augšējai lāvai vai krāsns nožogojumam

**) no priekšas līdz augšējai lāvai vai krāsns nožogojumam

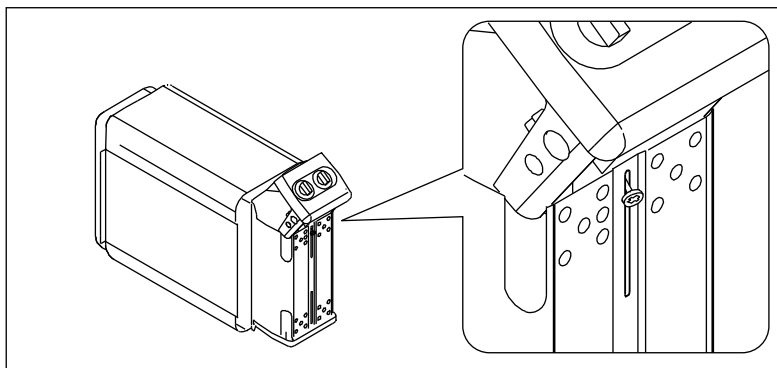
***) uz termostatu 4 x 0,25 mm² (ME)



6. zīm. Drošības attālumi (visi gabarīti milimetros)



7. zīm. Gala detaļas stiprinājuma skrūvju izskrūvēšana



8. zīm. Savienojuma kabeļa pieslēgšana

3.1.1. Maiņa no labās puses uz kreiso pusi vai otrādi (M)

Krāsns vadības ierīces (taimeri un termostatu) var uzstādīt savienojumu kārbai abās pusēs. Ja vadības ierīces ir jāpārliet savienojumu kārbai otrā pusē, savienojumu kārbas gala detaļas ir jāsamaina vietām. Visvieglāk gala detaļas samainīt pirms krāsns piestiprināšanas pie sienas.

1. Apgrieziet krāsni otrādi, lai tās apakšējā daļa būtu vērsta uz augšu. Uzmanieties, lai nesabojātu tvaika sadalītāju. No savienojumu kārbas apakšējās daļas izskrūvējiet gala detaļas stiprinājuma skrūves (1 katrā galā) (zīm. 7).
2. Pēc tam noņemiet gala detaļu bez slēdžiem. Gala detaļu ar taimeru un termostatu uzmanīgi izņemiet no savienojumu kārbas. Ņemot arī gala detaļu, kurai pievienots taimeris un termostats, jāievēro īpaša piesardzība, jo termostata sensori un vadi, kas ir savienoti ar pretestībām, ir piestiprināti pie gala detaļas, kura ir jāatvieno.
3. Kad abas gala detaļas būs atvienotas, savienojumu kārbas apakšējā daļa savienojuma vietā atvērsies. Ar vienu roku paplašiniet atveri un gala detaļu kopā ar tās vadiem uzmanīgi ievietojiet savienojumu kārbas otrā galā. Uzmanieties, lai vadus neatsistu pret savienojumu kārbas malām. Atstājiet gala detaļu karājamies vados, un vispirms nostipriniet otru gala detaļu. Saspiediet kopā elektro kārbas apakšējo savienojuma šuvi, lai garenie caurumi būtu pretim viens otram un kārbas aizmugurējās daļas mala būtu vērsta uz augšu. Aizskrūvējiet stiprinājuma skrūves. **Pirms skrūves pievilkšanas pārliecinieties, vai savienojumu kārbas mala ir vērsta pret gala detaļas iedobi.**
4. Gala detaļu ar taimeru un termostatu ievietojiet kārbā un to brīvi pieskrūvējiet (jābūt redzamiem apmēram 10-12 mm no skrūves vītnes). Kad savienojuma kabelis ir pievienots (3.1.2), gala detaļu ievietojiet elektro kārbā un cieši aizskrūvējiet stiprinājuma skrūvi.

3.1.2. Savienojuma kabeļa pievienošana krāsnij Krāsns savienojuma kabeļus pieslēgt ir vieglāk, ja krāsns nav piestiprināts.

1. Pagrieziet krāsni uz sāna, lai gals, pie kura pievienotas vadības ierīces, būtu vērsts uz augšu.
2. Atskrūvējiet stiprinājuma skrūvi, kas atrodas pie vadības ierīcēm, lai tā būtu apmēram 10-12 mm ārā no elektro kārbas, un uzmanīgi no tās izņemiet gala detaļu.
3. Caurduriet gala detaļā mehāniski veidoto caurumu un caur to ievietojiet savienojuma kabeli kabelškvā un līstē.
4. Kad savienojuma kabelis ir pievienots, gala

detaļu kopā ar vadības ierīcēm uzmanīgi ievietojiet elektro kārbā. Skat. 8. zīm. **Pirms gala detaļas stiprinājuma skrūves pievilkšanas pārliecinieties, vai elektro kārbas mala ir vērsta pret gala detaļas iedobi.**

3.2. Krāsns piestiprināšana pie sienas

Skat. 9. zīm.

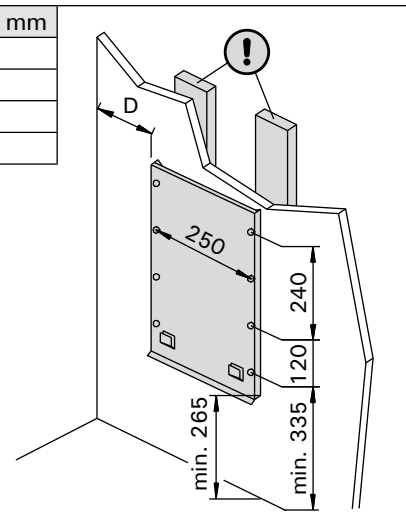
1. Krāsns montāžas rāmis piestiprināts pie krāsns. Atskrūvējiet rāmja fiksācijas skrūvi un atvienojiet to no krāsns.
2. Piestipriniet pie sienas montējamo rāmi ar komplektā esošajām skrūvēm. **PIEZĪME! Krāsns piestiprināšanai ir nepieciešams stingrs pamats. Piemēram, dēlis aiz apšuvuma dēļiem, lai stiprinājuma skrūves varētu ieskrūvēt biežākā koka materiālā kā apšuvuma dēlis. Ja aiz apšuvuma dēļiem nav dēlis, krāsni var stiprināt pie tiem.**
3. Paceliet krāsni līdz rāmim pie sienas, lai rāmja apakšējie stiprinājumi ir aiz krāsns malas.
4. Piestipriniet krāsns malu rāmī ar skrūvi.

3.3. Krāsns elektromontāža

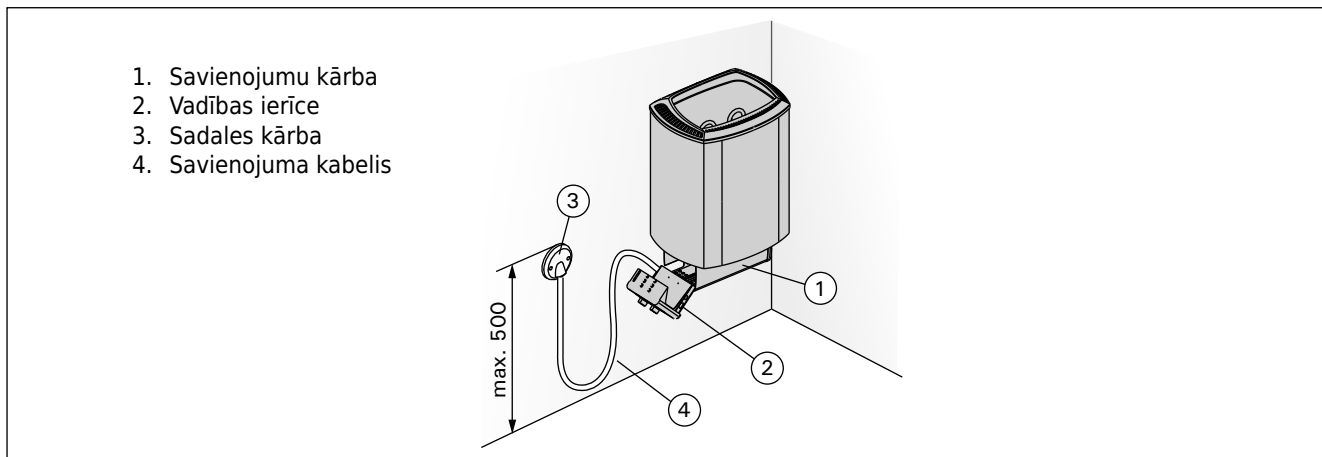
Krāsns pieslēgšanu elektrotīklam drīkst veikt tikai elektriķis, kuram ir atļauja veikt šāda rakstura darbus atbilstoši pastāvošajiem likumiem.

- Krāsns pusstacionāri tiek pievienota pirts sienas rozetei (10. zīm., 3). Kontaktdakšai jābūt pasargātai no šļakatām un jāatrodas ne zemāk kā 500 mm augstumā no grīdas.

| TYP | D min. mm |
|----------|-----------|
| M45/M45E | 115 |
| M60/M60E | 130 |
| M80/M80E | 180 |
| M90E | 200 |



9. zīm. Krāsns piestiprināšana pie sienas (visi gabarīti milimetros)



10. zīm. Krāsns pievienošana un tās daļas

- Kā savienotāja kabeli (10. zīm., 4) 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 pievilktis 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 līmeņa, jādarbojas 125 °C temperatūrā (marķējums T125).
- Papildus strāvas padeves savienotājiem M krāsnis ir aprīkotas arī ar savienotāju (P), kas padara iespējamu elektriskās apkures vadību (12. 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 šķērsriezums ir tāds pats kā barošanas kabelim.

3.3.1. Elektrokrāsnis pretestības izolācija

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

Strāvas noplūdes automātu lietot aizliegts.

3.4. Vadības pulsts un sensoru uzstādīšana (M-E)

Vadības pulstij 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 griestiem. Skat. 6. zīm.

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

3.5. Ierīces pasargāšanai no pārkarsēšanas atiestatīšana

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

M

Atiestatīšanas poga atrodas uz elektro kārbas termostata rāmja (zīm. 11), līdz ar to pirms darba uzsākšanas no elektriskās pulsts ir jāizņem krāsnis drošinātāji. Pārkarsēšanas drošinātā-

tāju atiestatīt drīkst tikai personas, kas ir kvalificētas elektroinstalāciju darba veikšanai.

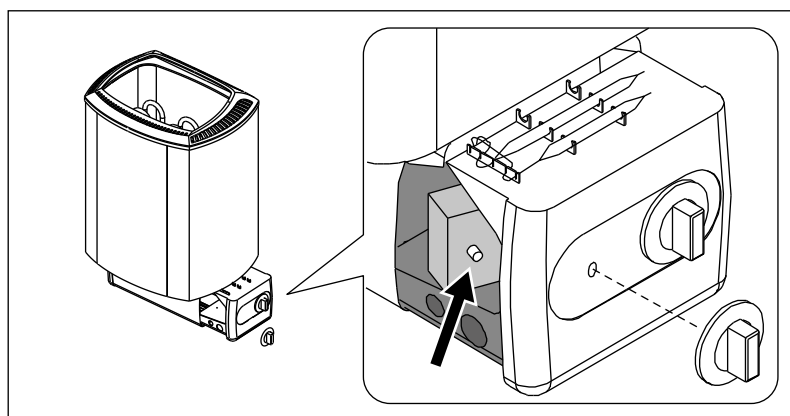
Pirms atiestatīšanas pogas nospiešanas, jāatrod pārkarsēšanas iemesls:

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

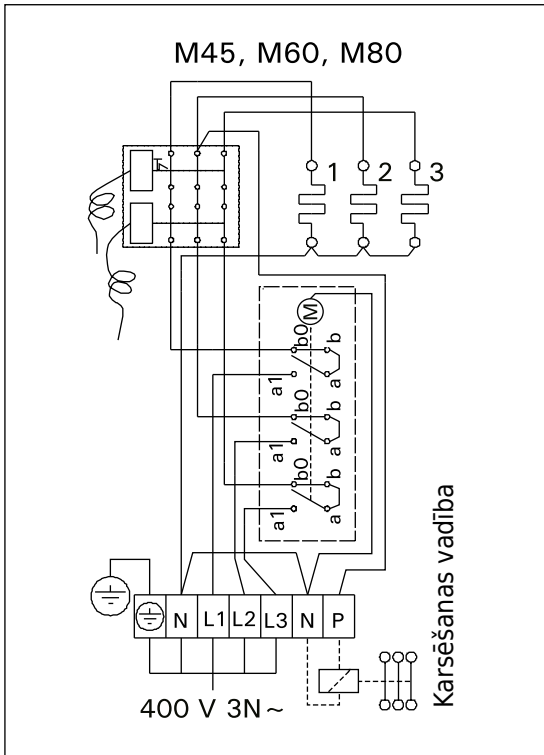
1. Atskrūvējiet stiprinājuma skrūvi, kas atrodas pie vadības ierīcēm elektro kārbas apakšējā daļā, lai būtu redzami apmēram 10-12 mm no skrūves vītnes.
2. Gala detaļu uzmanīgi izņemiet no kārbas. Atvienojiet termostata regulēšanas rokturi un termostata rāmi no balstiem (4 fiksatori), vienlaicīgi uzmanīgi piespiežot regulēšanas vārpstu. Termostata rāmis atvirzīsies par apmēram 40 mm, un būs redzama gala slēdža atiestatīšanas poga.
3. Atiestatiet gala slēdzi, to piespiežot (ja nepieciešams, ar 7 kg spēku) tā, lai atskan klikšķis.
4. Pēc tam, kad ir piespiesta atiestatīšanas poga, atlieciet vietā termostata rāmi, un regulēšanas rokturi uzspiediet uz vārpstas
5. Pirms gala detaļas stiprinājuma skrūves pievilšanas pārliecinieties, vai elektro kārbas mala ir vērsta pret gala detaļas iedobi.

M-E

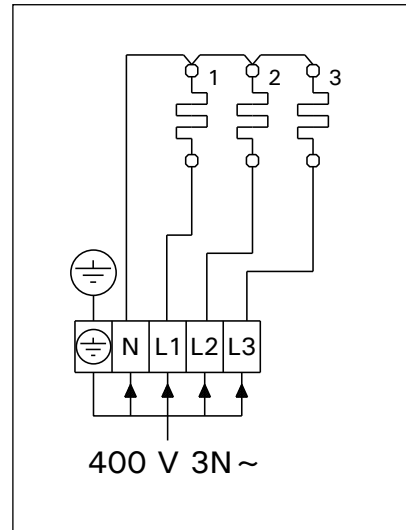
Sk. izvēlētā vadības pulsts modeļa lietošanas instrukciju.



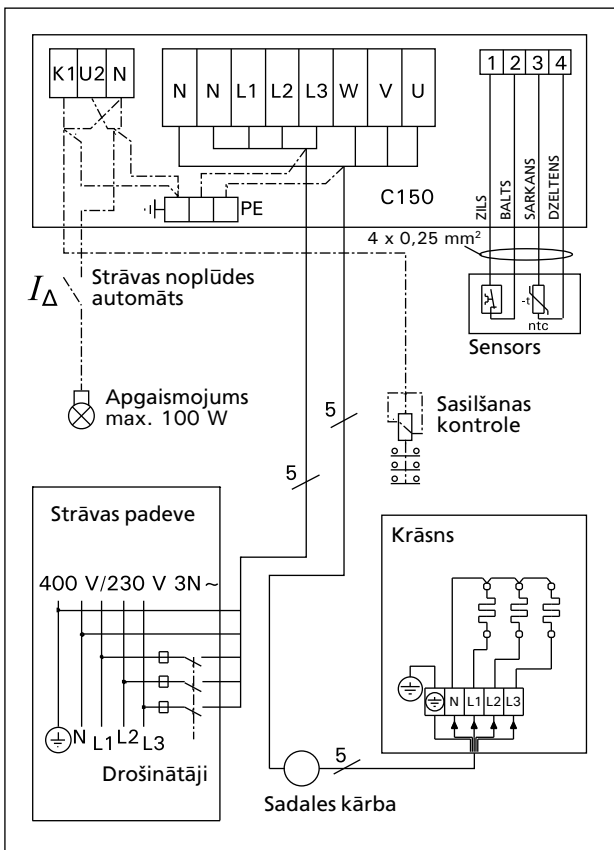
11. zīm. Pārkarsēšanas drošinātāja ieslēgšanas poga (M)



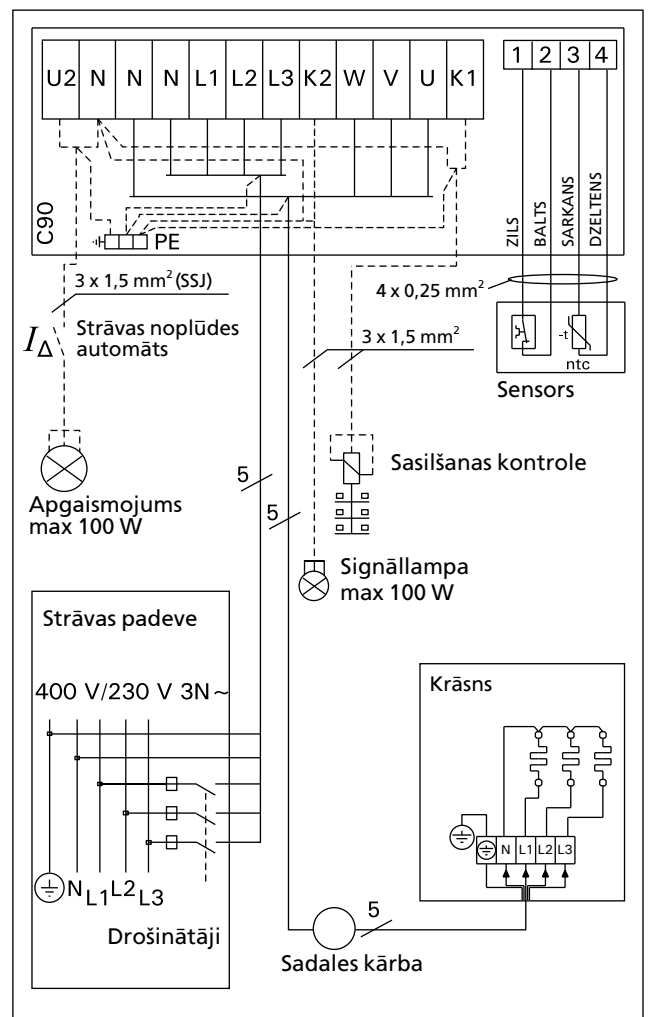
12. zīm. Elektrības pievienošana M krāsnij



13. zīm. Elektrības pievienošana ME krāsnij

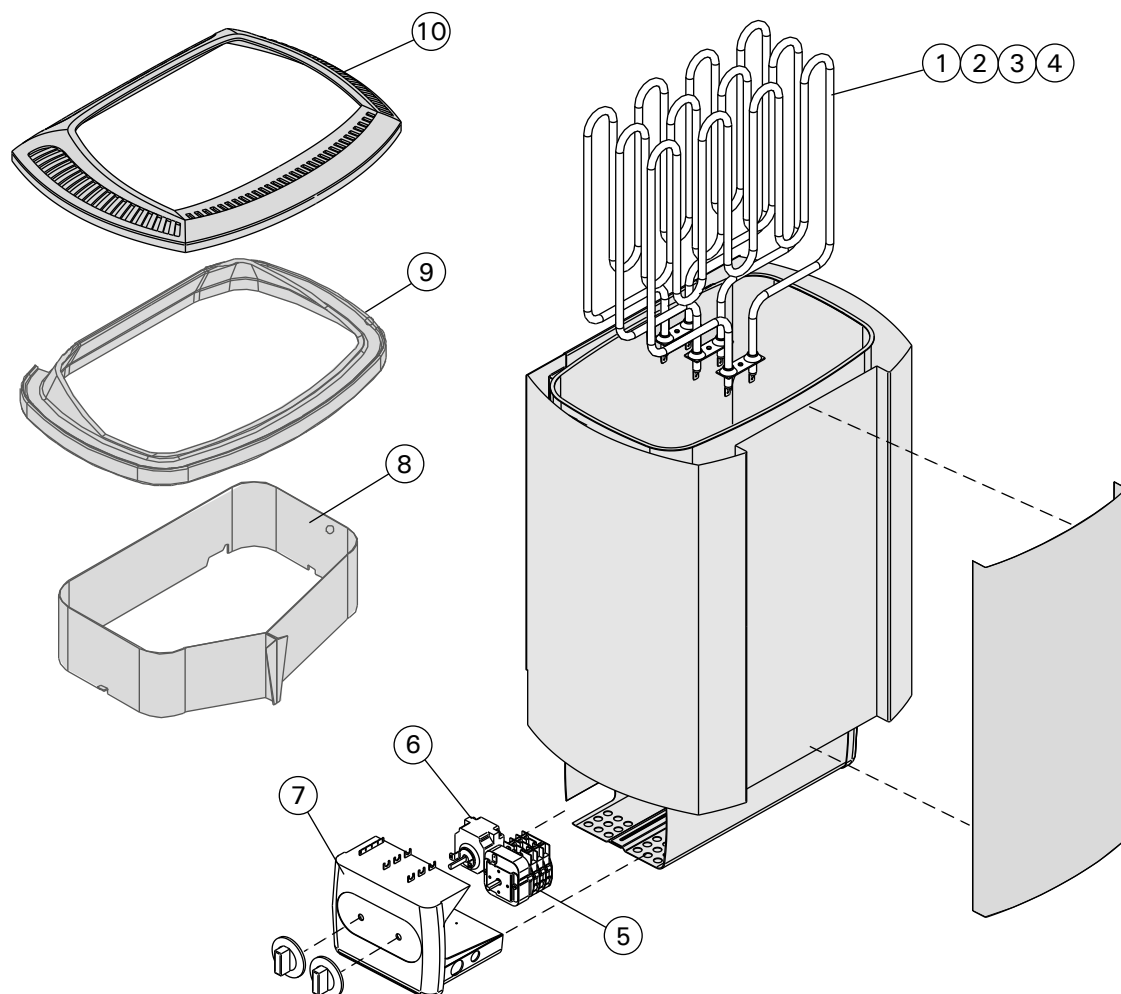


14. zīm. Vadības ierīces C150 un M-E krāsns elektriskie savienojumi



15. zīm. Vadības ierīces C90 un M-E krāsns elektriskie savienojumi

4. REZERVES DAĻAS



| | | | | SSTL/EGFF |
|----|--------------------------------|-------|---------|-----------|
| 1 | Sildelements 1500 W/230 V | M, ME | ZSK-690 | 8260990 |
| 2 | Sildelements 2000 W/230 V | M, ME | ZSK-700 | 8260992 |
| 3 | Sildelements 2670 W/230 V | M, ME | ZSK-710 | 8260993 |
| 4 | Sildelements 3000 W/230 V | M90E | ZSK-720 | 8261457 |
| 5 | Taimeris | M | ZSK-510 | 8260996 |
| 6 | Termostats | M | ZSK-520 | 8260997 |
| 7 | Savienojumu kārbas gala detaļa | M, ME | ZST-360 | |
| 8 | Gaisa plūsmas virzītājs | M, ME | ZST-103 | |
| 9 | Gaisa plūsmas virzītājs | M, ME | ZST-167 | |
| 10 | Gaisa plūsmas virzītājs | M, ME | ZST-460 | |

Rekomendējam izmantot vienīgi ražotāja rezerves daļas.

HARVIA

Harvia Oy
 PL12
 40951 Muurame
 Finland
www.harvia.fi