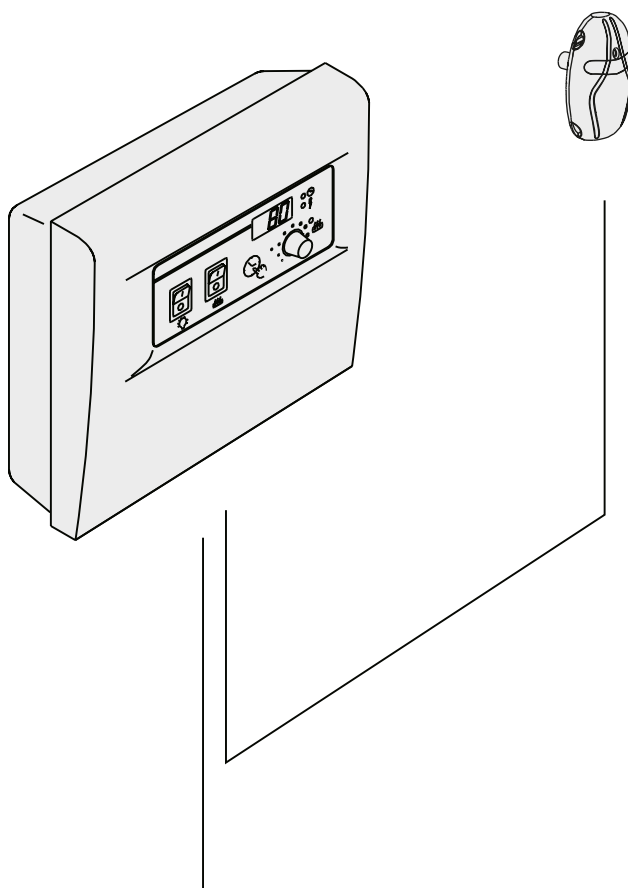


C80/1, C90, C150

LV Vadības pulsts



1. VADĪBAS PULTS C80/1, C90 UN C150 INSTRUKCIJA

1.1. Apraksts

Vadības pults C80 domāta priekš krāsnīm 2–8 kW ģimenes pirtīm, kam nav stacionāru vadības ierīču, slēdzot pie 230 V vienfāžu tīkla.

Vadības pults C90 domāta priekš krāsnīm 3–9 kW ģimenes pirtīm, kam nav stacionāru vadības ierīču.

Vadības pults C150 domāta gan ģimenes, gan arī publiskām pirtīm ar jaudu līdz 17 kW.

Vadības pultim C80, C90, C150 ir iespēja izvēlēties maksimālo darba ilgumu 4, 6 vai 12 st. Krāsns darbības ilgumu sildīšanas režīmā izmaina ar pultī esošā vadības pārslēdzēja DIP (ko veic elektriķis). Rūpnīcas uzstādītais laiks ir 4 stundas. (skat. Punktu 3.4. Darbības režīma izmaiņšana). **Uzmanību! Darba ilgumu 12 stundas pirts krāsnij var izmantot tikai sabiedriskās pirtis.**

Sensoru kārbas komponenti pārbauda vadības bloka darbību. Temperatūras sensors un pārkaršanas ierobežotājs atrodas sensoru kārbā. Temperatūru nosaka NTC termorezistors. Šeit atrodas arī pārkaršanas ierobežotājs, kuru var atgriezt sākuma stāvoklī. Kļūmes gadījumā pārkaršanas ierobežotājs paliekoši atslēdz sildītāja strāvas padevi (pārkaršanas ierobežotāju var atgriezt sākuma stāvoklī, nospiežot atgriešanas pogu, sk. 17. attēlu). Ja strāvas ķēdē parādās mehāniski defekti, temperatūras devēja un pārkaršanas drošinātāja pārrāvums/īssavienojums uz ekrāna parādās kļūdas kods (Er1, Er2, Er3) un pirts krāsns automātiski izslēdzas.

- Er1 = devēja ķēdes pārrāvums
- Er2 = devēja ķēdes īssavienojums
- Er3 = siltuma drošinātāja ķēdes pārrāvums

1.2. Tehniskie dati

- Maksimālā temperatūra, ko var uzstādīt pirtī ir +110 °C
- Maksimālā temperatūra, ko rāda pults ekrāns ir +125 °C
- Pults izmēri: platums 250 mm, augstums 223 mm, dziļums 70 mm
- Pults svars: 0.8 kg (C80) 1.2 kg (C90), 1.4 kg (C150)

2. PAMĀCĪBA LIETOTĀJIEM

1. Galvenais slēdzis.

Pirts sāk silt, kad slēdzis atrodas pozīcijā 1. Tad krāsns sāk nekavējoties silt. Krāsns atrodas ieslēgtā pozīcijā to laiku, kāds ir izvēlēts ar pārslēdzēju DIP, ja silšana netiks pārtraukta pirms izvēlēta laika, pārslēdzot slēdzi pozīcijā 0.

2. Iepriekšējās izvēles taustiņš.

Ja Jūs gribat izmantot režīmu, iepriekšējā laika izvēle, ar kā palīdzību krāsns ieslēdzas pēc Jūsu izvēlēta laika. Tad taustiņu spiež tikmēr, kamēr Jūsu izvēlētais laiks uz ekrāna neparādās, šifru veidā. (Piemēram laiks ir 10:00 un Jūs gribat, lai krāsns sāk silt 12:00 tad uz taustiņa spiež tikmēr līdz parādās 2). Pirts krāsns šādā režīmā var ieprogrammēt no 30 min-12 stundām ar precizitāti līdz pusstundai. Iepriekš izvēlēto laiku var pārtraukt ievadot uz ekrāna 0 stundas, kas izslēdz krāsns nekavējoties. Ja izvēlēts režīms, kad krāsns sāk silt pēc noteikta laika, tad krāsns atslēdzas uz izvēlēto laiku. Iepriekšējās izvēles laiks samazinās ik pa 6 min.

3. Ekrāns.

Ekrāns normālā stāvoklī rāda pirts temperatūru ar precizitāti līdz vienam grādam.

4. Temperatūras regulators.

Vēlamā temperatūra pirts telpā tiek regulēta ar temperatūras regulatoru. Pagriežot regulatoru pulksteņa rādītāja virzienā, max pieļaujamā temperatūra pirts telpā paaugstinās, griežot uz otru pusi temperatūra pazeminās. Pagriežot regulatoru uz vienu vai otru pusi uz ekrāna automātiski parādās šifrs ar izvēlēto programmu un mirgo signāllampīņa 5.

Maksimālā temperatūra, ko var ieregulēt ir 110 °C.

5. Signāllampīņa (sarkana).

Signāllampīņa deg visu laiku: uz ekrāna tiek uzrādīta pirts temperatūra.

Signāllampīņa mirgo: uz ekrāna tiek uzrādīta izvēlēta temperatūra.

6. Signāllampīņa (zaļa).

Signāllampīņa deg: uz ekrāna tiek uzrādīts iepriekšējās izvēles laiks.

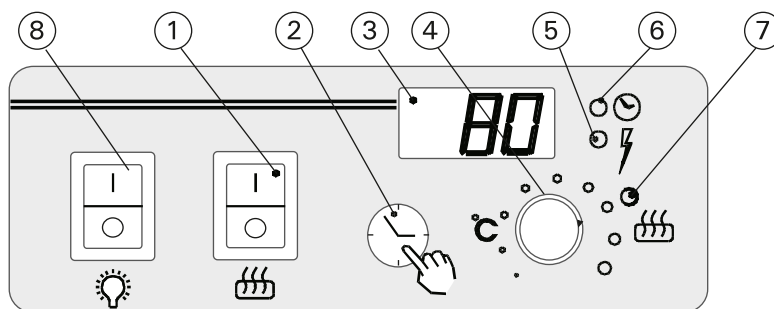
7. Signāllampīņa (sarkana).

Signāllampīņa deg - krāsns ieslēgta.

8. Gaismas slēdzis gaismai pirtī (maksimums 100 W)

Uzmanību! Nepieciešams obligāti pārbaudīt, vai vadības pults ir atslēgusi strāvu krāsns sildelementiem pēc sildīšanas režīma beigām.

Speciālistam, kas atbild par krāsns uzstādīšanu, pēc darbu veikšanas jānodod instrukcija par montāžu un lietošanu, personai, kas apkalpos krāsnī un pulti, kā arī jādot instrukcijas par ekspluatāciju pēc darbu nodošanas.



1. zīm. Slēdži un signāllampas uz distance vadības pults

3. MONTĀŽAS INSTRUKCIJA

Pults tiek uzstādīta sausā telpā, parasti telpā, kas ir blakus pirtij, apmēram 170 cm augstumā no grīdas (apkārtējai temperatūrai jābūt virs +0 °C).

Uzmanību! Vadības pulti nedrīkst iebūvēt sienā (2. zīm.).

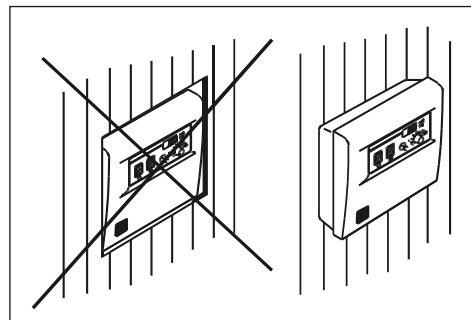
3.1. Pults vāka noņemšana

Pirms stipriniet vadības pulti pie sienas, nepieciešams noņemt vāku. Vāks tiek noņemts no augšas piespiežot mēlīti, piemēram ar skrūvgriezi. Pults apakšējā daļā ir caurumi, kurus caurdurot var pieslēgt vadus pultij (3. zīm.).

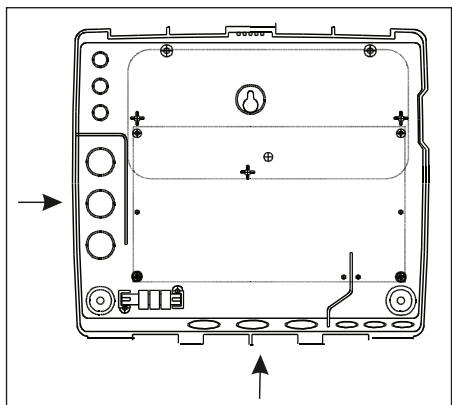
3.2. Pults stiprināšana pie sienas

Pults aizmugurē atrodas trīs caurumi skrūvēm, ar kuru palīdzību pults stiprināma pie sienas. Augšējai skrūvei jāatrodas 170 cm no grīdas. Nepieciešamības gadījumā sienā jāizurbj caurumus 2.5 mm diametrā. Betonā sienā iesit

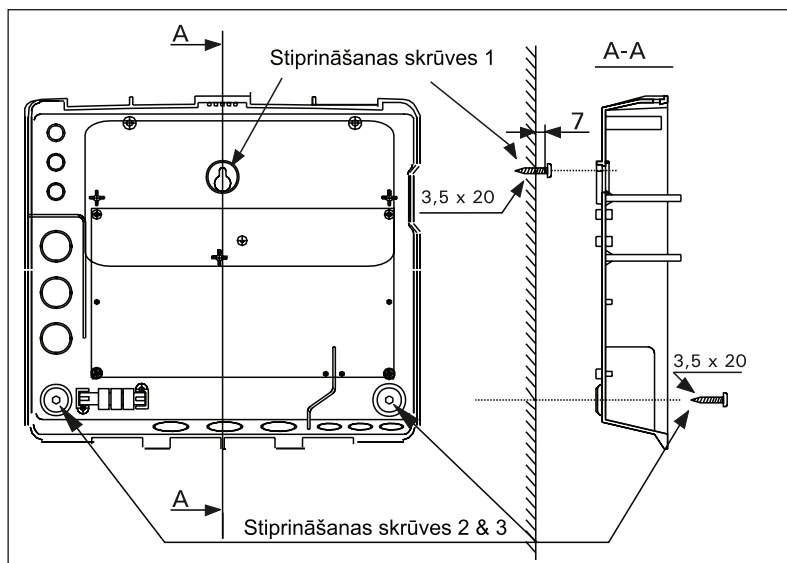
dībeli, pēc tam ieskrūvē skrūvi tā, lai skrūves galva būtu ārā no sienas apmēram 7 mm. Pulti var atstāt karājamies augšējā skrūvē, pārliecinieties vai pults stabili turas pie sienas. Divu apakšējo skrūvju vietas tiek atzīmētas, pultij atrodoties vertikālā stāvoklī. Šīs skrūves stiprinās tāpat kā minēts iepriekš, tikai skrūves tiek stingri pievilktas. (4. zīm.).



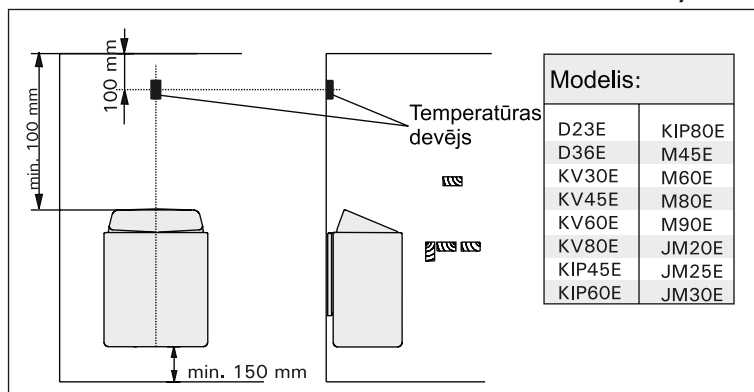
2. zīm.
Vadības pults
uzstādāšana un
sienas



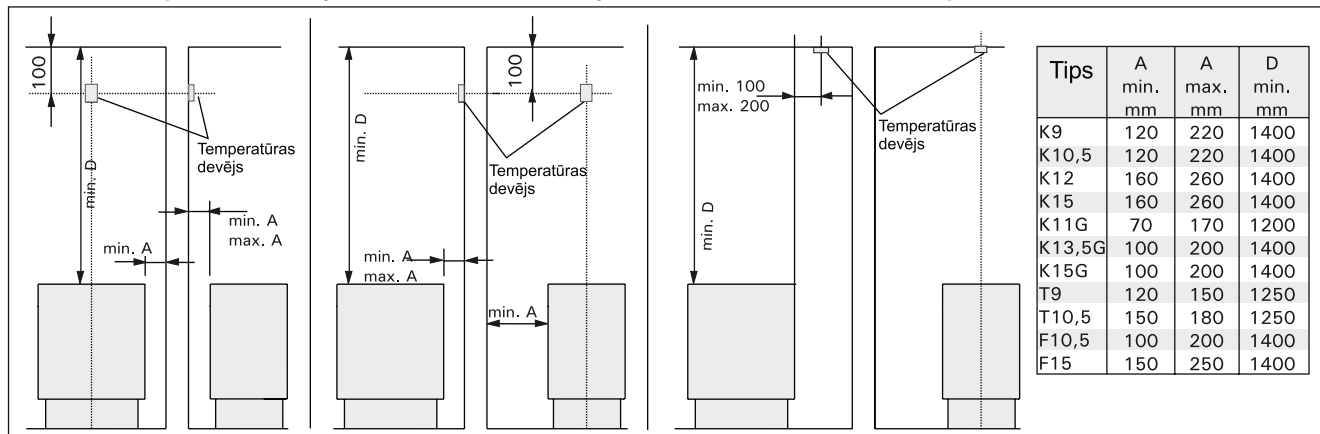
3. zīm. Caurumi vadības pults
panelī, kabeļu pievienošanai



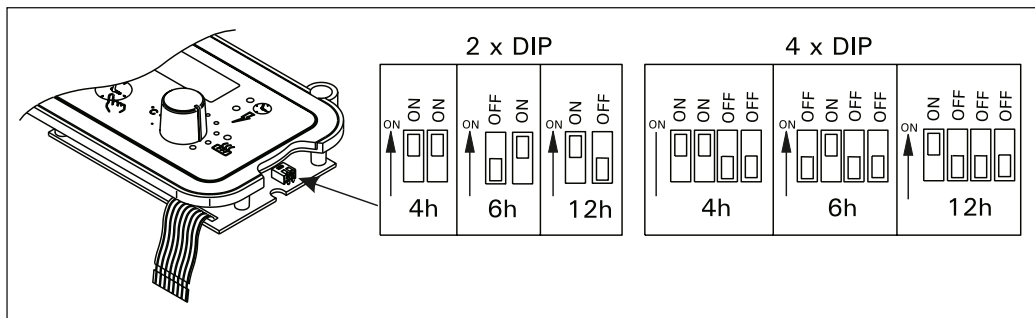
4. zīm. Vadības pults stiprināšana pie sienas



5. zīm. Temperatūras devēja atrašanās vieta montējot ar krāsniem, kas uzstādāmas pie sienas



6. zīm. Temperatūras devēja atrašanās vieta montējot ar krāsniem, kas novietojamas uz grīdas



7. zīm. Darbības režīma izmaiņšana (4 un 6 st gan ģimenes gan sabiedriskajām pirtīm, 12 st tikai sabiedriskajām pirtīm).

3.3. Temperatūras devēja stiprināšana pie sienas

Krāsniņ, kas stiprinās pie sienas un tiek vadītas ar pultīm C90 un C150, pirti virs krāsns ir jāpiestiprina devējs, kas ir savienots ar pulti. Devējs ir jānovieto uz sienas virs krāsns 100 mm no griestiem (5. zīm.)

Krāsniņ, kas tiek liktas uz grīdas un aprīkotas ar vadības pulti C150, devējs jāpiestiprina pirti virs krāsns pie sienas 100 mm no griestiem.

Uzmanību ! Tabulā norādīti maksimālie attālumi no sienas, kur atrodas temperatūras devēja. (6. zīm.)

Uzmanību! Nenovietojiet temperatūras sensoru tuvāk par 1000 mm no daudzvirzienu gaisa ventilācijas atveres vai tuvāk par 500 mm no gaisa ventilācijas atveres, pa kuru gaiss plūst prom no sensora. Skat. 8. zīm. Gaisa ventilācijas atveres tuvumā esošā gaisa plūsma atvēsina sensoru, kas traucē temperatūras precīzu nolasišanu. Tā rezultātā krāsns var pārkarst.

3.4. Darbības režīma izmaiņšana

Izmaiņas rūpnīcas ieregulētajā režīmā 4 stundas, var izdarīt ar pārlēdžeja DIP palīdzību, kas izvietots pults augšējās plates, labajā stūrī. (7. zīm.)

3.5. Instrukcija par pults tehnisko apkopi

Vadības pults C90, C150 darbojas ar divu elektronisku plašu palīdzību, kas atrodas pults iekšienē. Šīs plates savā starpā savienotas ar mazu kabeli.

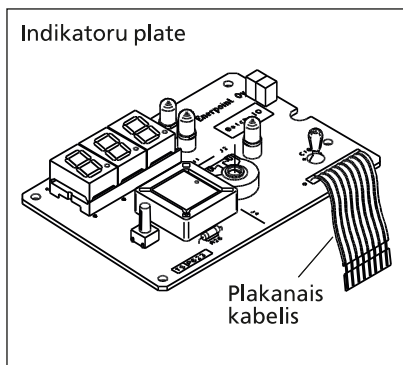
Augšējā elektriskā plate ir indikators, un tas veic regulētāj-informācionālo funkciju.

Apakšējā elektroniskā plate ir barošanas plate, kas dod strāvu pultij, kas caur 3 fāzu kontaktiem (C150 2 gb.) nodrošina strāvas padevi, krāsniņ C90 ir aizsargkontakts un 3 spēka releji. Abas plates piestiprinātas ar skrūvēm pie korpusa, tāpēc šīs plates var viegli nomainīt, ja kaut kas notiek uzstādīšanas laikā. Elektrisko plašu nomaīņa ir ātrāks un visai lētāks variants, nekā visas sistēmas atslēgšana no vadiem un pēc tam veikta nomaīņa.

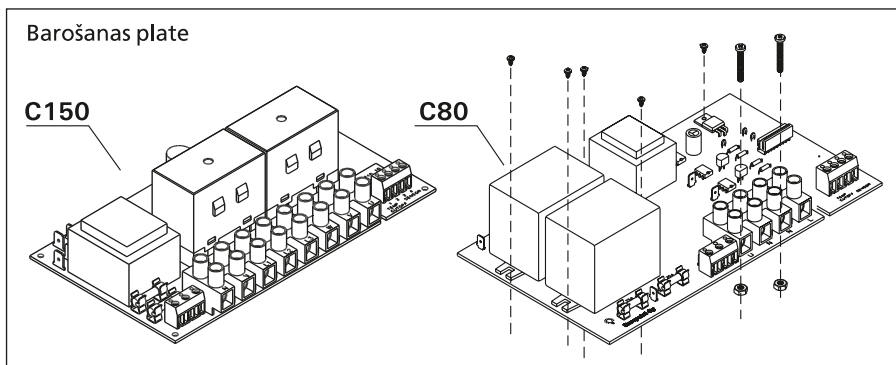
Uzmanību ! Plates nomaīnīt drīkst elektriķis, ievērojot visus drošības pasākumus!

Plates indikatoru nepieciešams nomaīnīt ja:

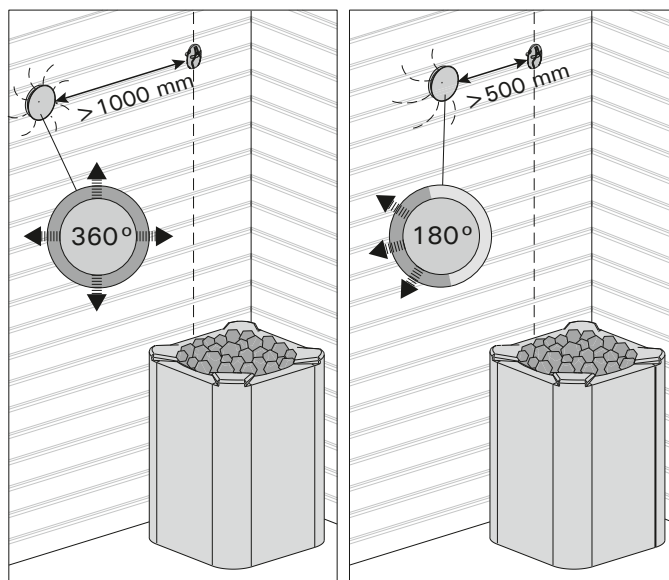
- Monitors rāda nepareizu temperatūru.
- Signāllampas 6, 7, 8 nestrādā, kā aprakstīts instrukcijā.
- Nevar krāsni ieslēgt režīmā, kad tā uzsilst jūsu izvēlētajā laikā, saskaņā ar instrukciju.



9. zīm.



10. zīm. Barošanas plate



8. zīm. Temperatūras devēja minimālais attālums līdz ventilācijas atverei

- Ieprogrammētais laiks netiek ievērots.

Barošanas plati nepieciešams nomaīnīt ja:

- Signāllampa 8 rāda ka, krāsns ieslēgta, bet tā nesilt.

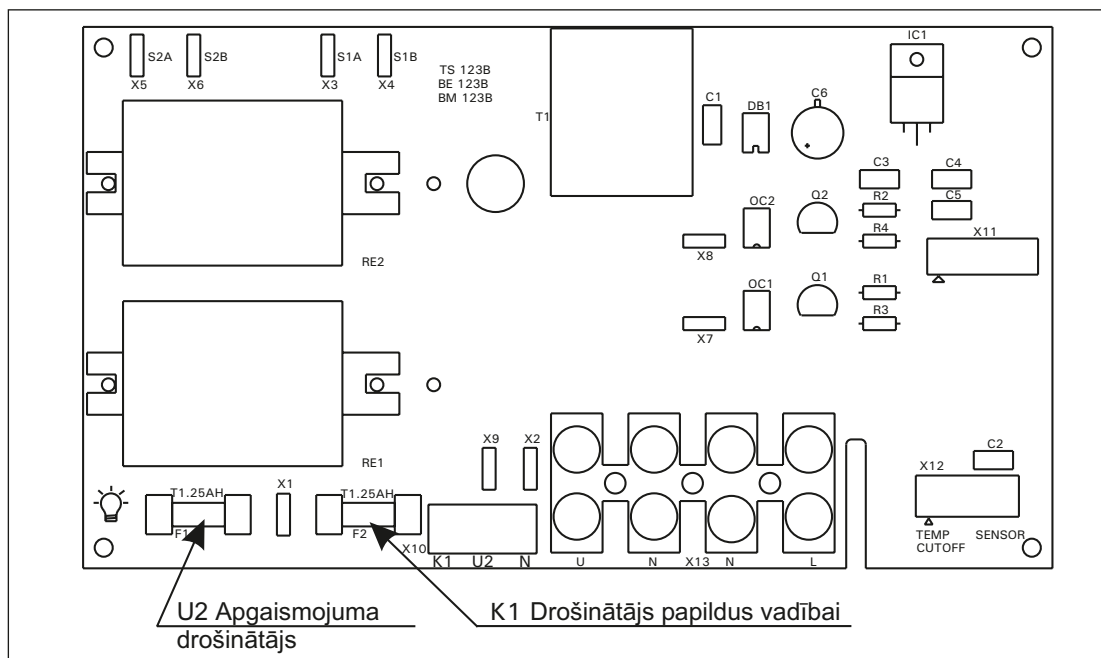
Drošinātāju bojājumi:

- Ja signāllampas un indikatoru plates, un numuri nerāda gaismu, tad var būt, ka galvenais drošinātājs 32 mA barošanas platē izgājis no ierindas.
- Ja caur plati pieslēgtais gaismeklis neieslēdzas, tad gaismekļa drošinātājs var būt bojāts.

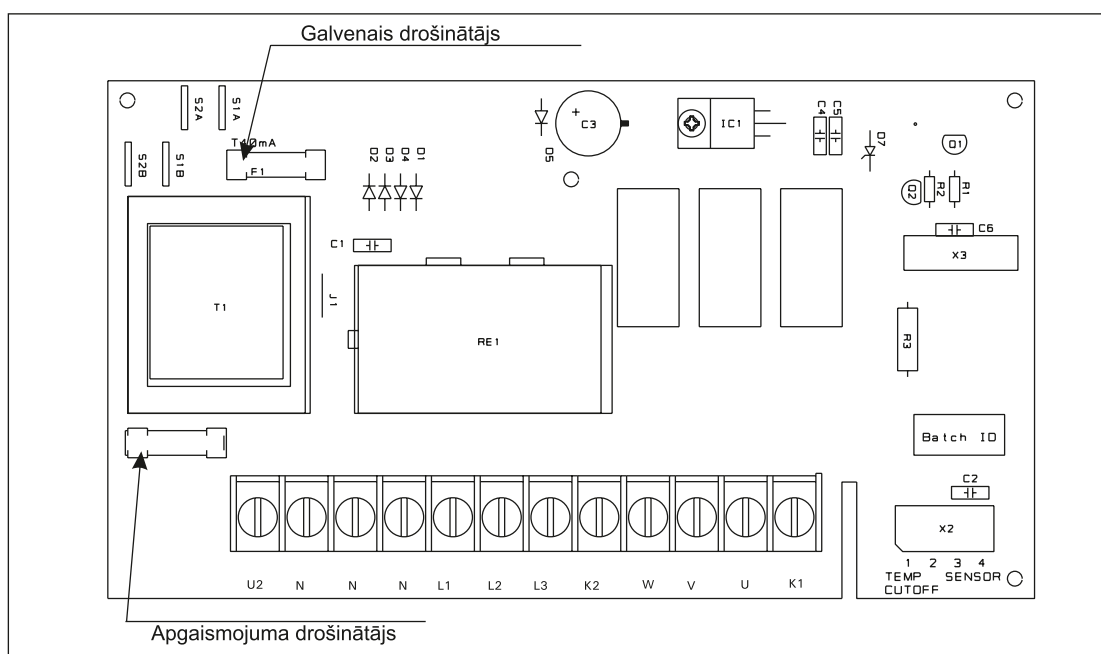
Bojājumi temperatūras devēja un termostata ķēdē:

Ciparu indikators rāda Er1, Er2, Er3, ja devēja un termostata ķēdē ir pārrāvums vai nepareizs pieslēgums (sk. Instrukciju - montāža un ekspluatācija).

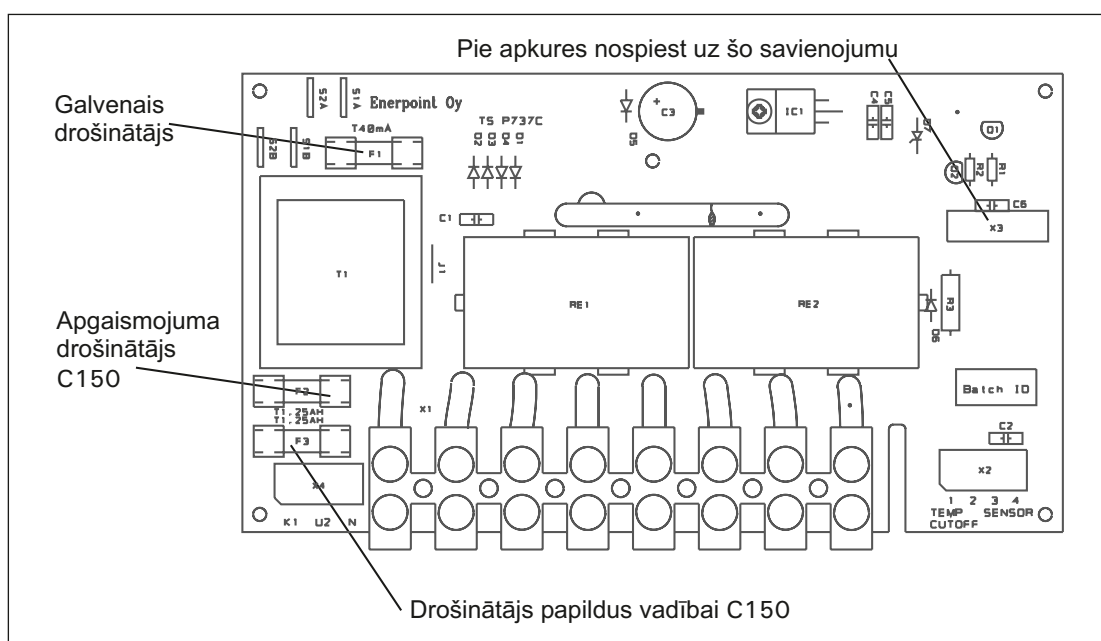
Ja termostata pārkaršanas ierobežotājs atvienojas, to var viegli atgriezt sākuma stāvoklī, tiklīdz kļūme ir atrasta un novērsta. 17. attēls.



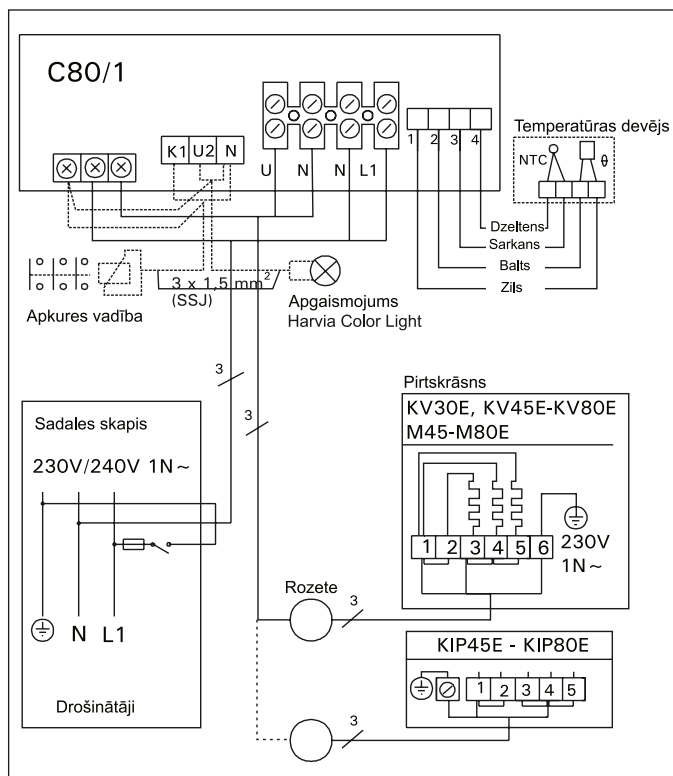
11a. zīm.
Barošanas plate C80



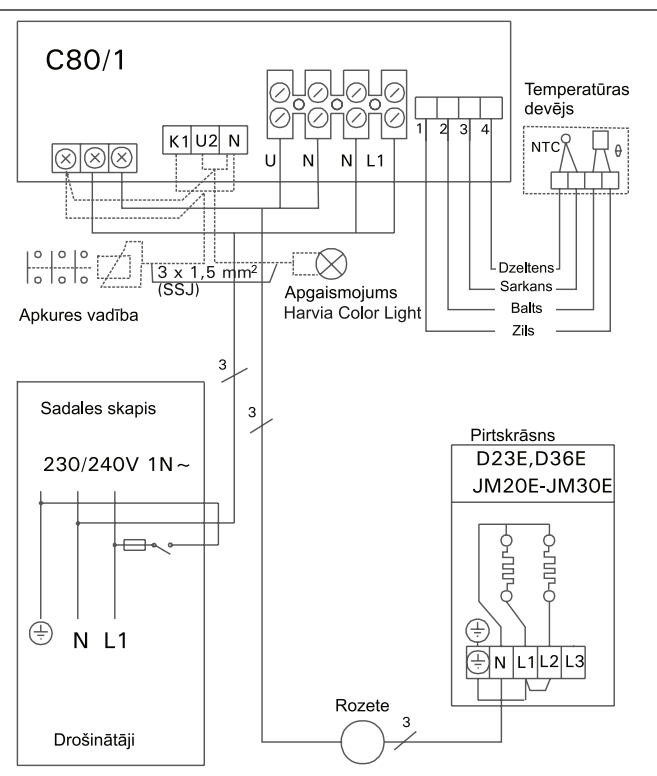
11b. zīm.
Barošanas plate C90



11c. zīm.
Barošanas plate C150



12. zīm. Elektropieslēgums krāsnīm KV, M un KIP ar vadības pultī C80/1



13. zīm. Elektropieslēgums krāsnīm D un JM ar vadības pultī C80/1

1. Tabula

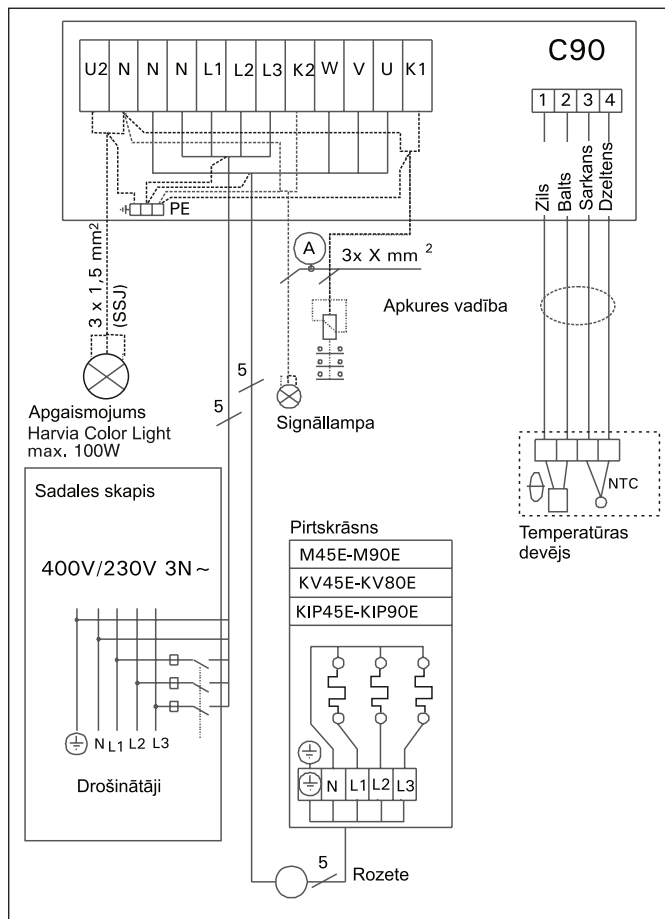
Tips	Jauda kW	Kabeļi / drošinātāji				
		Uz pultī	Drošinātāji	Uz krāsni	Uz termostatu	Apgaismojumam, papildus vadībai
		mm ²	A	mm ²	mm ²	mm ²
KV30E	3,0	3 x 2,5	1 x 16	3 x 2,5	4 x 0,25 *)	3 x 1,5
KV45E, M45E, KIP45E	4,5	3 x 4	1 x 20	3 x 4	4 x 0,25 *)	3 x 1,5
KV60E, M60E, KIP60E	6,0	3 x 6	1 x 25	3 x 6	4 x 0,25 *)	3 x 1,5
KV80E, M80E, KIP80E	8,0	3 x 10	1 x 35	3 x 10	4 x 0,25 *)	3 x 1,5
D23E	2,3	3 x 1,5	1 x 10	3 x 1,5	4 x 0,25 *)	3 x 1,5
D36E	3,6	3 x 2,5	1 x 16	3 x 2,5	4 x 0,25 *)	3 x 1,5
JM20E	2,0	3 x 1,5	1 x 10	3 x 1,5	4 x 0,25 *)	3 x 1,5
JM25E/JM30E	2,0/3,0	3 x 2,5	1 x 16	3 x 2,5	4 x 0,25 *)	3 x 1,5

*) komplektā ar termostatu: 4 x 0.25 – 4 x 0.5 mm² (T170)

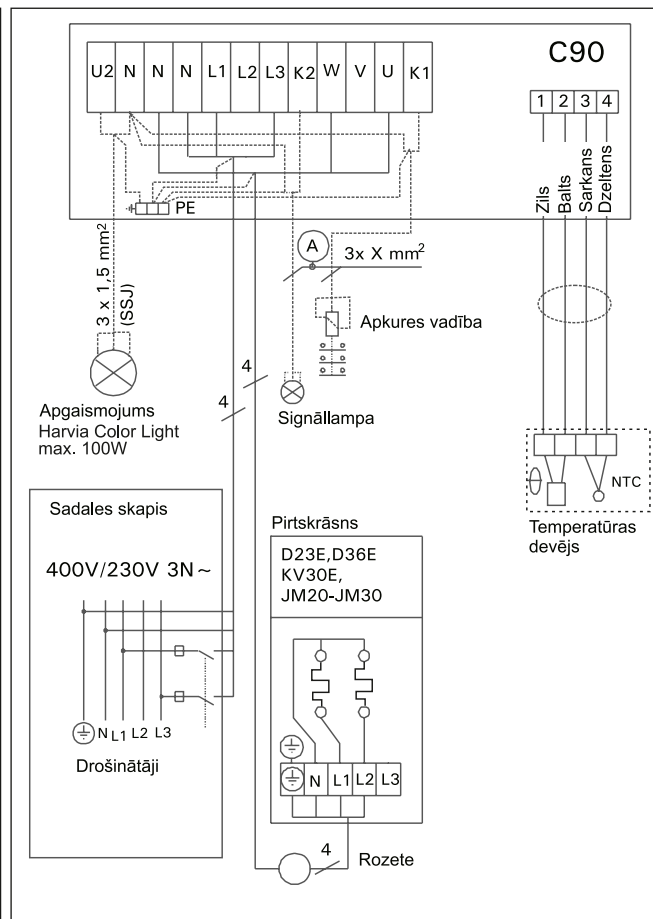
2. Tabula

Tips	Jauda kW	Kabeļi / drošinātāji					
		Uz pultī	Drošinātāji	Uz krāsni	Uz termostatu	Apgaismojumam, papildus vadībai	Ⓐ 3 x X mm ²
		mm ²	A	mm ²	mm ²	mm ²	
KV30E, D23E/D36E	3,0	4 x 1,5	2 x 10	4 x 1,5	4 x 0,25 *)	3 x 1,5	3 x 1,5
KV45E, M45E, KIP45E	4,5	5 x 1,5	3 x 10	5 x 1,5	4 x 0,25 *)	3 x 1,5	3 x 1,5
KV60E, M60E, KIP60E	6,0	5 x 1,5	3 x 10	5 x 1,5	4 x 0,25 *)	3 x 1,5	3 x 1,5
KV80E, M80E, KIP80E	8,0	5 x 2,5	3 x 16	5 x 2,5	4 x 0,25 *)	3 x 1,5	3 x 2,5
M90E, KIP90E	9,0	5 x 2,5	3 x 16	5 x 2,5	4 x 0,25 *)	3 x 1,5	3 x 2,5

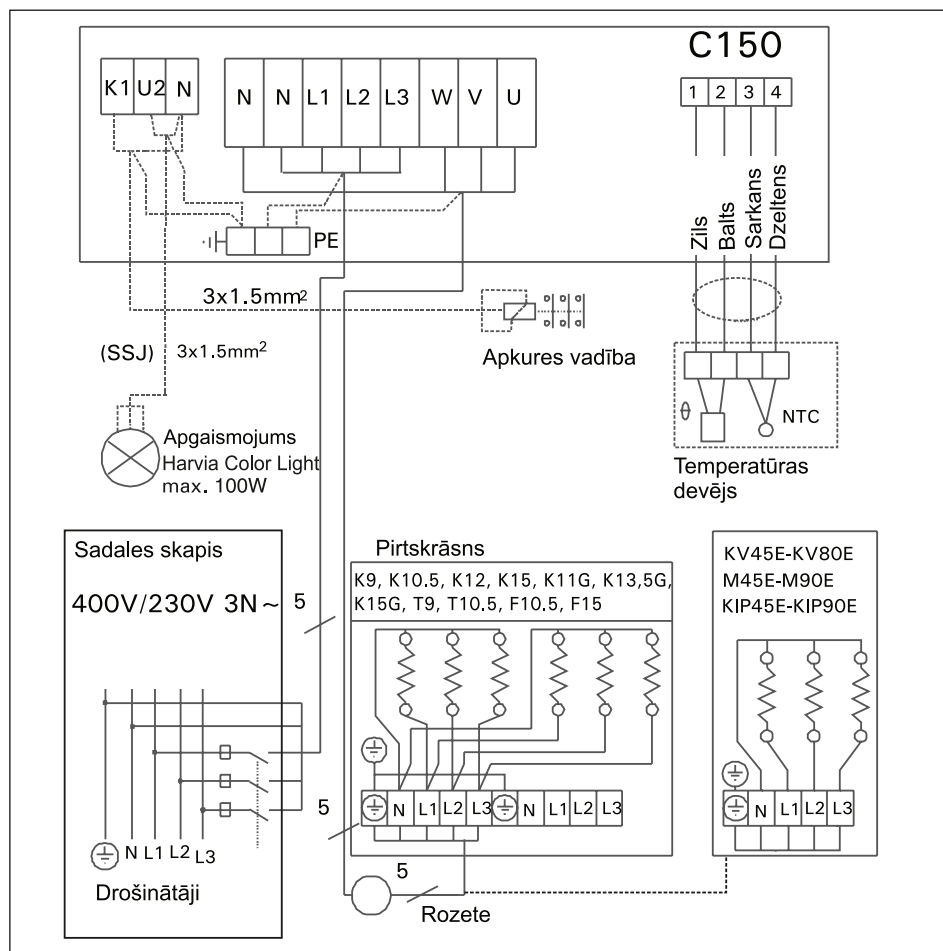
*) komplektā ar termostatu: 4 x 0.25 – 4 x 0.5 mm² (T170)



14. zīm. Elektropieslēgums krāsnīm KV, M un KIP ar vadības pultī C90



15. zīm. Elektropieslēgums krāsnīm D un JM ar vadības pultī C90

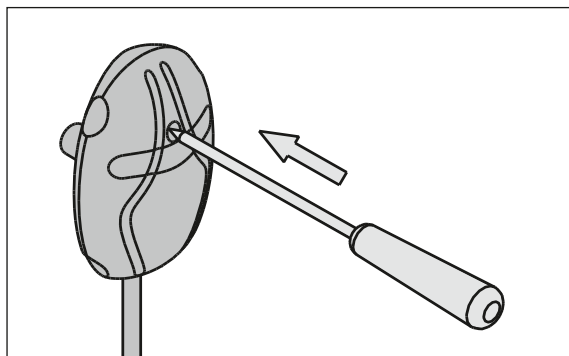


16. zīm. Elektropieslēgums krāsnīm KV, K, T un M ar vadības pultī C90

Tabula 3.

Tips	Jauda kW	Kabeļi / drošinātāji				
		Uz pulti	Drošinātāji	Savienojuma kabelis no sadales skapja uz krāsni	Uz termostatu	Apgaismojumam, papildus vadībai
		mm ²	A	mm ²	mm ²	mm ²
M45E, KV45E, KIP45E	4,5	5 x 1,5	3 x 10	5 x 1,5	4 x 0,25 (*)	3 x 1,5
M60E, KV60E, KIP60E	6,0	5 x 1,5	3 x 10	5 x 1,5	4 x 0,25 (*)	3 x 1,5
M80E, KV80E, KIP80E	8,0	5 x 2,5	3 x 16	5 x 2,5	4 x 0,25 (*)	3 x 1,5
M90E, KIP90E	9,0	5 x 2,5	3 x 16	5 x 2,5	4 x 0,25 (*)	3 x 1,5
K9, T9	9,0	5 x 2,5	3 x 16	5 x 2,5	4 x 0,25 (*)	3 x 1,5
K10,5, T10,5, F10,5	10,5	5 x 2,5	3 x 16	5 x 2,5	4 x 0,25 (*)	3 x 1,5
K11G	11,0	5 x 2,5	3 x 16	5 x 2,5	4 x 0,25 (*)	3 x 1,5
K12	12,0	5 x 4,0	3 x 20	5 x 2,5	4 x 0,25 (*)	3 x 1,5
K13,5G	13,5	5 x 6,0	3 x 25	5 x 2,5	4 x 0,25 (*)	3 x 1,5
K15, F15, K15G	15,0	5 x 6,0	3 x 25	5 x 2,5	4 x 0,25 (*)	3 x 1,5

*) komplektā ar termostatu: 4 x 0.25 – 4 x 0.5 mm² (T170)



17. zīm. Pārkaršanas drošinātājs

HARVIA

Harvia Oy
PL12
40951 Muurame
Finland
www.harvia.fi