

SUNPELLET





- Rūpīgi izlasiet šajā norādījumu bukletā iekļautos brīdinājumus, jo tie sniedz svarīgu informāciju par drošu uzstādīšanu, lietošanu un apkopi.
- Šis norādījumu buklets ir svarīga izstrādājuma komplektācijas daļa, tādēļ tas noteikti jā saglabā turpmākām uzziņām.
- Ja iekārta tiek pārdota vai nodota citam lietotājam, vai arī tā tiek pārvietota, vienmēr pievienojiet iekārtai arī šo bukletu, lai to nepieciešamības gadījumā varētu pārskatīt jaunais iekārtas īpašnieks un/vai uzstādītājs.
- Uzstādīšanu un apkopi drīkst veikt tikai profesionāli kvalificēti darbinieki saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem un ražotāja norādījumiem.
- Nepareiza uzstādīšana vai neatbilstīga apkope var radīt bojājumus vai traumas. Ražotājs neuzņemsies nekādu atbildību par bojājumiem, kas radušies uzstādīšanas un lietošanas kļūdu vai norādījumu neievērošanas dēļ.
- Pirms veikt tīrīšanas vai apkopes darbus, atvienojiet iekārtu no barošanas avota, izmantojot sistēmas slēdzi un/vai īpašas atslēgšanas ierīces.
- Ja rodas kļūme un/vai iekārta nedarbojas pareizi, izslēdziet iekārtu un nemēģiniet to remontēt patstāvīgi. Sazinieties ar kvalificētiem darbiniekiem. Iekārtas remontu un nomaiņu drīkst veikt tikai kvalificēti darbinieki, izmantojot oriģinālas detaļas. Neievērojot iepriekš minēto, var tikt ietekmēta iekārtas drošība.
- Lai nodrošinātu pareizu iekārtas darbību, kvalificētiem darbiniekiem ir jāveic regulāra apkope.
- Šo iekārtu drīkst izmantot tikai paredzētajam mērķim. Cita veida lietošana tiek uzskatīta par nepiemērotu, tādēļ bīstamu.
- Pēc izpakošanas pārbaudiet, vai saturs nav bojāts. Iepakojuma materiāli ir potenciāli bīstami, tādēļ novietojiet tos bērniem nepieejamā vietā.
- Iekārtu drīkst lietot bērni, kas nav jaunāki par 8 gadiem, un personas ar ierobežotām fiziskām, sensorām vai garīgām spējām, kā arī personas bez pieredzes vai nepieciešamajām zināšanām tikai tad, ja viņu darbība tiek uzraudzīta vai viņiem tiek sniegti norādījumi par iekārtas drošu lietošanu un saistītajiem riskiem. Neļaujiet bērniem spēlēties ar iekārtu. Iekārtas tīrīšanu un apkopi drīkst veikt bērni, kas nav jaunāki par 8 gadiem, tikai tad, ja šādas darbības uzrauga iekārtas lietotājs.
- Ja rodas šaubas, nelietojiet iekārtu. Sazinieties ar piegādātāju.
- No iekārtas un tās piederumiem jāatbrīvojas pareizi — saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.
- Attēli šajā rokasgrāmatā ir vienkāršots iekārtas raksturojums. Šajā attēlojumā var būt nelielas un nebūtiskas atšķirības salīdzinājumā ar piegādāto iekārtu.





	Ovaj simbol označava "PAŽNJU" i nalazi se pored svih sigurnosnih napomena. Strogo se pridržavajte navedenih naputaka kako biste izbjegli opasnosti i štete osobama, životinjama i stvarima.
	Ovaj simbol usmjerava pozornost na određenu napomenu ili važno upozorenje.
	Ovim se simbolom, koji se nalazi na proizvodu ili pakovanju ili dokumentaciji, ukazuje da se proizvod na kraju svojeg vijeka trajanje ne smije sakupljati, odlagati ili zbrinjavati zajedno s kućanskim otpadom. Nepravilno zbrinjavanje iskorištenih električnih i elektroničkih uređaja može uzrokovati ispuštanje opasnih tvari sadržanih u proizvodu. Kako bi se spriječio mogući negativni utjecaj na okoliš ili zdravlje, preporuča se da korisnik odvoji ovaj uređaj od druge vrste otpada te da ga odnese u lokalni centar za prikupljanje otpada ili zatraži od distributera njegovo sakupljanje sukladno uvjetima i načinima koji su propisani nacionalnim normama za primjenu direktive 2012/19/EU. Odvojenim se sakupljanjem i recikliranjem iskorištenih uređaja čuvaju prirodni izvori i jamči da se navedeni otpad obrađuje na ekološki prihvatljiv način i štiti zdravlje. Kako biste saznali dodatne informacije o načinima sakupljanja iskorištenih električnih i elektroničkih uređaja, obratite se općini ili javnim vlastima koje su nadležne za izdavanje dopuštenja.



Oznaka CE certificira da su proizvodi u skladu s temeljnim zahtjevima važæaih primjenjivih direktiva.

Izjava o sukladnosti može se zatražiti od proizvođaèa.

ODREDIŠNE ZEMLJE: LV

1 Lietošanas norādījumi	4	
1.1 Ievads.....	4	
1.2 Vadības panelis.....	4	
1.3 Aizdegšana un izslēgšana.....	5	
1.4 Regulēšana.....	6	
1.5 Lietošanas norādījumi.....	12	
1.6 Degļa režģa tīrīšana.....	12	
2 Uzstādīšana	13	
2.1 Vispārīgi norādījumi.....	13	
2.2 Apkures katla uzstādīšana.....	13	
2.3 Elektrosistēmas savienojumi.....	17	
2.4 Kurināmā padeve.....	17	
2.5 Savienojums ar ārēju karstā ūdens tvertni.....	18	
3 Apkope un uzturēšana	19	
3.1 Nodošana ekspluatācijā.....	19	
3.2 Apkope.....	20	
3.3 Problēmu novēršana.....	22	
4 TEHNISKIE DATI UN PARAMETRI	23	
4.1 Izmēri.....	23	
4.2 Kopskata rasējums un galvenās sastāvdaļas.....	25	
4.3 Tehnisko datu tabula.....	25	
4.4 Montāžas shēma.....	27	

1. Lietošanas norādījumi

1.1 Ievads

SUNPELLET ir jauns čuguna apkures katls, kas darbojas ar GRANULĀM. Apkures katla korpusā sastāv no elementiem, kas samontēti ar uzgaļiem; elementu profils ir rūpīgi izstrādāts, optimāli sadalot ribas, lai nodrošinātu lielu termisko lietderības koeficientu, lielu efektivitāti un būtiskus enerģijas ietaupījumus. Degkamera ir pilnīgi slapja; tas nodrošina ilgu kalpošanas laiku un lielu produktivitāti.

SUNPELLET ir konstruēts pieslēgšanai ārējai mājas karstā ūdens tvertnei (papildaprīkojums). Šajā rokasgrāmatā visas funkcijas, kas attiecas uz mājas karstā ūdens iegūšanu, ir aktīvas tikai tad, ja ir pieslēgta papildu karstā ūdens tvertne, kā norādīts cap. 2.5 "Savienojums ar ārēju karstā ūdens tvertni".

1.2 Vadības panelis

Panelis

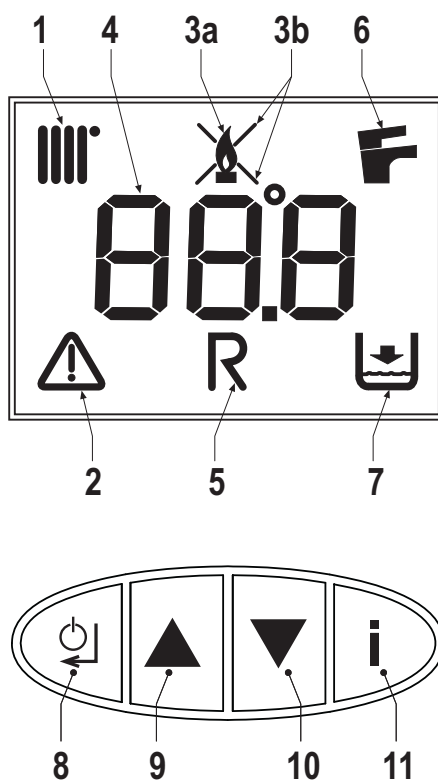


fig. 1- Vadības panelis

- 1 Apsildes režīms
- 2 Kļūme
- 3a Deglis aizdegts
- 3b Izslēgšanās kļūme
- 4 Vairākas funkcijas
- 5 Notiek granulu ielādes pieprasījums
- 6 DHW režīms
- 7 Sistēmas uzpildes pieprasījums
- 8 Atiestatīšanas – ievadīšanas – ieslēgšanas/izslēgšanas poga
- 9 Parametru atlasē poga
- 10 Granulu ielādes funkcijas – parametru atlasē poga
- 11 Piekļuve izvēlei – informācijas poga

Norādes darbības laikā**Apsilde**

Pieprasījumu pēc apsildes (ko ģenerē pieprasījuma kontakts, telpas termostats vai taimera pults) norāda radiatora aktivizācija (1. elements – slika 1).

Daudzfunkciju displejā (4. elements – slika 1) rāda apsildes sensora temperatūru un, apsildes gaidstāves laikā, ziņojumu “d2”.

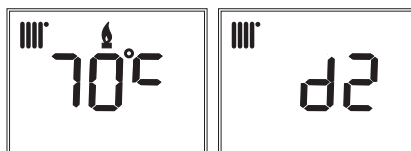


fig. 2

Mājas karstais ūdens (DHW)

Pieprasījumu pēc DHW (ko ģenerē karstā ūdens tecināšana) norāda krāna aktivizācija (6. elements – slika 1).

Daudzfunkciju displejā (4. elements – slika 1) rāda DHW sensora temperatūru un, DHW gaidstāves laikā, ziņojumu “d1”.

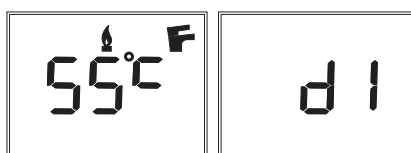


fig. 3

1.3 Aizdeģšana un izslēgšana**Deglis netiek darbināts ar elektrību**

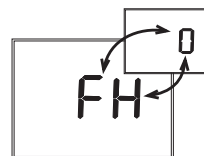
fig. 4– Deglis netiek darbināts ar elektrību



Aizsardzība pret sasalšanu nedarbojas, kad izslēgta katla barošana un/vai noslēgta gāzes pievade. Lai nepieļautu katla bojājumus, tam sasalstot pēc ilgstošas nelietošanas ziemā, ieteicams izliet no katla, DHW kontūra un apsildes sistēmas visu ūdeni, vai arī iztukšot tikai DHW kontūru un iepildīt apsildes sistēmā piemērotu antifrīzu, ka aprakstīts šeit: .

Degļa aizdedzināšana

Ieslēdziet degļa barošanu.



- Nākamās 180 sekundes displejā rāda 0/FH, norādot apsildes sistēmas gaisa novadīšanas ciklu.
- Pirmajās 10 sekundēs displejā rāda arī karšu programmatūras versiju (**A** = displeja kartes programmatūras versija/**B** = kontrolera programmatūras versija).
- Kad ziņojums FH pazūd, deglis ir gatavs darboties automātiski, kad ir pieprasījums no telpas termostata.

Degļa izslēgšana

Spiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu (8. elements – 1. attēls) 5 sekundes.



Kad ierīce ir izslēgta, PCB joprojām tiek pievadīta enerģija. Mājas karstā ūdens pievade un apsilde tiek atspējota. Aizsardzība pret sasalšanu netiek izslēgta. Lai no jauna ieslēgtu ierīci, spiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu (8. elements – 1. attēls) 5 sekundes.

Ierīce nekavējoties ir gatava darbam, kad tiek tecināts mājas karstais ūdens vai tad, ja ir pieprasījums pēc apsildes (ko ģenerē telpas termostats vai taimera pulsts).

1.4 Regulēšana

Lietotāja izvēlne

Lai piekļūtu lietotāja iestatījumu izvēlnei, nospiediet informācijas pogu (11. elements – slika 1).

Ir pieejami 7 parametri un informācija, ko norāda ar burtu “u”.

Tabella. 1

Parametri	Lietotāja iestatījumi	Diapazons	Noklusējums
u01	Apsildes temperatūras regulēšana	30-80 °C	80 °C
u02	DHW temperatūras regulēšana	10-65 °C	65 °C
u03	Vasaras/ziemas atlase	0 = vasara 1 = ziema	1 = ziema
u04	Ekonomijas/komforta atlase	0 = ekonomija 1 = komforts	0 = ekonomija
u05	Degļa maks. jauda	1 = min., 5 = maks.	3
u06	Degļa darbības metodika	0 = pieprasījuma kontakts, 1, 2	0 = pieprasījuma kontakts
u07	Degļa jaudas (solis) un liesmas statuss	0-6	-

Nospiežot informācijas pogu, var ritināt pa lietotāja iestatījumu sarakstu augošā secībā, līdz izejat no izvēlnes.

Apsildes temperatūras regulēšana

Spiediet informācijas pogu (11. elements – slika 1), līdz tiek rādīts lietotāja iestatījumu izvēlnes parametrs **u01**.

Nospiediet ievadīšanas pogu (8. elements – slika 1): tiek rādīta parametra **u01** faktiskā vērtība.

Ar pogām (9. un 10. elements – slika 1) regulē temperatūru no min. 30 °C līdz maks. 80 °C.

Nospiediet ievadīšanas pogu (8. elements – slika 1), lai apstiprinātu iestatījumu.

Pēc tam spiediet informācijas pogu (11. elements – slika 1), līdz izejat no izvēlnes.

DHW temperatūras regulēšana

Spiediet informācijas pogu (11. elements – slika 1), līdz tiek rādīts lietotāja iestatījumu izvēlnes parametrs **u02**.

Nospiediet ievadīšanas pogu (8. elements – slika 1): tiek rādīta parametra **u02** faktiskā vērtība.

Ar pogām (9. un 10. elements – slika 1) regulē temperatūru no min. 10 °C līdz maks. 65 °C.

Nospiediet ievadīšanas pogu (8. elements – slika 1), lai apstiprinātu iestatījumu.

Pēc tam spiediet informācijas pogu (11. elements – slika 1), līdz izejat no izvēlnes.

Sistēmas pārslēgšana vasaras/ziemas režīmā

Spiediet informācijas pogu (11. elements – slika 1), līdz tiek rādīts lietotāja iestatījumu izvēlnes parametrs **u03**.

Nospiediet ievadīšanas pogu (8. elements – slika 1): tiek rādīta parametra **u03** faktiskā vērtība.

Ar pogām (9. un 10. elements – slika 1) iestata vasaras režīmu (0) vai ziemas režīmu (1).

Nospiediet ievadīšanas pogu (8. elements – slika 1), lai apstiprinātu iestatījumu.

Pēc tam spiediet informācijas pogu (11. elements – slika 1), līdz izejat no izvēlnes.

Režīma ECO (Ekonomija)/COMFORT (Komforts) atlase

Lietotājs var izslēgt apsildes/karstā ūdens tvertnes temperatūras uzturēšanu (komforts).

Ja tas ir izslēgts (ekonomija), mājas karstais ūdens netiek piegādāts.

Spiediet informācijas pogu (11. elements – slika 1), līdz tiek rādīts lietotāja iestatījumu izvēlnes parametrs **u04**.

Nospiediet ievadīšanas pogu (8. elements – slika 1): tiek rādīta parametra **u04** faktiskā vērtība.

Ar pogām (9. un 10. elements – slika 1) iestata ekonomijas (0) vai komforta (1) režīmu.

Nospiediet ievadīšanas pogu (8. elements – slika 1), lai apstiprinātu iestatījumu.

Pēc tam spiediet informācijas pogu (11. elements – slika 1), lai izietu no izvēlnes.

Degļa maks. jauda

Spiediet informācijas pogu (11. elements – slika 1), līdz tiek rādīts lietotāja iestatījumu izvēlnes parametrs **u05**.

Nospiediet ievadīšanas pogu (8. elements – slika 1): tiek rādīts faktiskais maksimālās jaudas solis.

Ar pogām (9. un 10. elements – slika 1) var mainīt maksimālo jaudu: no 1 (min. solis) līdz 5 (maks. solis).

Tabella. 2Degļa maks. jauda

Parametra vērtība	SUN P7 N Jauda – kW	SUN P12 N Jauda – kW
1	14	30
2	20	36
3	25	41
4	30	48
5	34	55

Nospiediet ievadīšanas pogu (8. elements – slika 1), lai apstiprinātu iestatījumu.

Pēc tam spiediet informācijas pogu (11. elements – slika 1), lai izietu no izvēlnes.

Degļa darbības metodika

Spiediet informācijas pogu (11. elements – slika 1), līdz tiek rādīts lietotāja iestatījumu izvēlnes parametrs **u06**.

Nospiediet ievadīšanas pogu (8. elements – slika 1): tiek rādīta parametra **u06** faktiskā vērtība.

Ar pogām (9. un 10. elements – slika 1) var mainīt darbības metodiku:

- **u06 = 0 (noklusējums):** degļa aktivizācija ar pieprasījuma kontaktu (230 VAC) vai ar telpas termostata kontaktu (bez sprieguma) (pults pieprasījums tiek apiets).
- **u06 = 1:** degļa aktivizācija no pults vai ar pieprasījuma kontaktu (230 VAC).
- **u06 = 2:** degļa aktivizācija no pults un ar pieprasījuma kontaktu (230 VAC).

Nospiediet ievadīšanas pogu (8. elements – slika 1), lai apstiprinātu iestatījumu.

Pēc tam spiediet informācijas pogu (11. elements – slika 1), lai izietu no izvēlnes.

Faktiskais degļa jaudas (solis) un liesmas statuss

Spiediet informācijas pogu (11. elements – slika 1), līdz tiek rādīta lietotāja iestatījumu izvēlnes informācija **u07**.

Nospiediet ievadīšanas pogu (8. elements – slika 1): tiek rādīts faktiskais degļa jaudas (solis) un liesmas statuss.

- **1** = minimāla jauda
- **5** = maksimāla jauda
- **0/FH** = pirms-ventilācijas/pēc-ventilācijas laikā
- **6 = 2.** pēc-ventilācijas laikā

Nospiediet ievadīšanas pogu (8. elements – slika 1), lai atgrieztos parametru sarakstā.

Pēc tam spiediet informācijas pogu (11. elements – slika 1), lai izietu no izvēlnes.

Telpas temperatūras regulēšana (ar papildu telpas termostatu)

Izmantojot telpas termostatu, iestatiet telpās vajadzīgo temperatūru. Ja nav uzstādīts telpas termostats, katls uzturēs sistēmā iestatīto piegādes temperatūru.

Telpas temperatūras regulēšana (ar papildu taimera pulti)

Izmantojot taimera pulti, iestatiet vajadzīgo temperatūru telpās. Deglis regulē sistēmas ūdeni atbilstoši vajadzīgajai telpas temperatūrai. Informāciju par darbu ar taimera pulti skatiet attiecīgajā lietošanas instrukcijā.

Regulēšana, izmantojot taimera pulti


 Ja taimera pults (papildaprīkojums) ir pieslēgta deglim, parametrs “u06” ir jāpārveido (skatiet *** 'Degļa darbības metodika' on page 8 ***); iepriekš aprakstīto regulēšanu veic, kā aprakstīts tabula 3.

Tabella. 3

Apsildes temperatūras regulēšana	Regulēt var ar taimera pults izvēlnes un degļa vadības paneļa palīdzību.
DHW temperatūras regulēšana	Regulēt var ar taimera pults izvēlnes un degļa vadības paneļa palīdzību.
Sistēmas pārslēgšana vasaras/ziemas režīmā	Vasaras režīms ir prioritārs attiecībā pret iespējamo taimera pults apsildes pieprasījumu.
Režīma ECO (Ekonomija)/COMFORT (Komforts) atlase	Atlasi var veikt tikai degļa vadības panelī.
Degļa izslēgšana	Izslēgšanas režīmu var atlasīt tikai taimera pultī.

Parametru izvēlne

Kartei Service Menu (Servisa izvēlne) piekļūst, spiežot informācijas pogu (11. elements – slika 1) 10 sekundes. Spiediet pogas uz augšu/uz leju, lai atlasītu “tS”, “In”, “Hi” vai “rE”. “tS” nozīmē caurspīdīgo parametru izvēlni, “In” nozīmē informācijas izvēlni, “Hi” nozīmē vēstures izvēlni, “rE” nozīmē vēstures izvēlnes atiestatīšanu. Pēc izvēlnes atlases nospiediet informācijas pogu, lai tai piekļūtu.

“ts” – caurspīdīgo parametru izvēlne

Tabella. 4

Pults	Karte	Caurspīdīgie parametri	Diapazons	Noklusējums/ SUN P7 N	SUN P12 N
01	t01	Granulu ielādes funkcija	0 = atspējots 1 = iespējots	0 = atspējots	0 = atspējots
02	t02	Padeves zonde	0 = atspējots 1 = iespējots	1 = iespējots	1 = iespējots
03	t03	Ventilatora iestatījums pie aizdegšanas	0–200 Pa	51 Pa	51 Pa
04	t04	Šneka aktivizācijas laiks pie aizdegšanas	0–100 (1 = 4 sekundes)	8 (32 sekundes)	8 (32 sekundes)
05	t05	Regulēšanas aprēķināšanas taimeris (tikai, ja t18 = 1 un t18 = 2)	0–100 sekundes	5 sekundes	5 sekundes
06	t06	Rampas funkcijas taimeris	0–255 sekundes	150 sekundes	150 sekundes
07	t07	Šneka darbības periods (aktivizācijas laiks + deaktivizācija)	0–50 sekundes	15 sekundes	12 sekundes
08	t08	Ventilatora iestatījums pie 1. jaudas	0–200 Pa	51 Pa	51 Pa
09	t09	Šneka aktivizācijas laiks pie 1. jaudas	0–100 (100 = 10 sekundes)	28 (2,8 sekundes)	38 (3,8 sekundes)
10	t10	Ventilatora iestatījums pie 2. jaudas	0–200 Pa	74 Pa	70 Pa
11	t11	Šneka aktivizācijas laiks pie 2. jaudas	0–100 (100 = 10 sekundes)	38 (3,8 sekundes)	40 (4,0 sekundes)
12	t12	Ventilatora iestatījums pie 3. jaudas	0–200 Pa	120 Pa	100 Pa
13	t13	Šneka aktivizācijas laiks pie 3. jaudas	0–100 (100 = 10 sekundes)	46 (4,6 sekundes)	45 (4,5 sekundes)
14	t14	Ventilatora iestatījums pie 4. jaudas	0–200 Pa	150 Pa	120 Pa
15	t15	Šneka aktivizācijas laiks pie 4. jaudas	0–100 (100 = 10 sekundes)	53 (5,3 sekundes)	60 (6,0 sekundes)
16	t16	Ventilatora iestatījums pie 5. jaudas	0–200 Pa	170 Pa	155 Pa
17	t17	Šneka aktivizācijas laiks pie 5. jaudas	0–100 (100 = 10 sekundes)	56 (5,6 sekundes)	65 (6,5 sekundes)
18	t18	Degļa darbības atlase (tikai, ja t02 = 1)	0 = ieslēgšana/izslēgšana 1 = modulācija 2 = 2. modulācija	0 = ieslēgšana/izslēgšana	0 = ieslēgšana/izslēgšana
19	t19	Laiks pēc 2. ventilācijas	0–255 (100 = 10 sekundes)	200 (20 sekundes)	200 (20 sekundes)
20	t20	Fotorezistora spriegums (tikai displejs)	0–50 (50 = 5 VDC)	--	--
21	t21	Šneka aktivizācijas funkcija pie aizdegšanas	0 = nepārtraukti 1 = ieslēgšanas/izslēgšanas cikls	0 = nepārtraukti	0 = nepārtraukti
22	t22	Fotorezistora sprieguma sliekšnis	0–100 (100 = 1 VDC)	50	50
23	t23	Degļa tipa atlase	1 = P7/ECO 3.4 P 2 = P12 3 = ECO 5.5 P	1 = P7/ECO 3.4 P	2 = P12
24	P24	Sistēmas ūdens spiediena aizsardzības izvēle	0 = bez spiediena slēdža, 1 = spiediena slēdzis	0 = bez spiediena slēdža	0 = bez spiediena slēdža
25	P25	Katla tipa izvēle	1 = tikai apsilde 2 = akumulācija ar zondi 3 = akumulācija ar zondi 4 = momentāni	1	1
26	P26	Apsildes sūkņa aktivizācijas temperatūra (P25 = 1)	0–80 °C	30 °C	30 °C
		Apsildes sūkņa aktivizācijas temperatūra (P25 = 2)	0–80 °C	30 °C	30 °C
		Apsildes sūkņa aktivizācijas temperatūra (P25 = 3)	0–80 °C	30 °C	30 °C
		Apsildes sūkņa aktivizācijas temperatūra (P25 = 4)	0–80 °C	30 °C	30 °C
27	P27	Pēc-cirkulācija Apsildes sūknis	0–20 sekundes	6 minūtes	6 minūtes
28	P28	Sildīšanas gaidstāves laiks	0–10 sekundes	2 minūtes	2 minūtes
29	P29	Sūkņa darbība	0 = pēc-cirkulācija 1 = nepārtraukti	0 = pēc-cirkulācija	0 = pēc-cirkulācija

Pults	Karte	Caurspīdīgie parametri	Diapazons	Noklusējums/ SUN P7 N	SUN P12 N
30	P30	Sūkņa deaktivizācijas temperatūra pēc-cirkulācijas laikā (P25 = 1)	0–100 °C	35 °C	35 °C
		Sūkņa deaktivizācijas temperatūra pēc-cirkulācijas laikā (P25 = 2)	0–100 °C	35 °C	35 °C
		Sūkņa deaktivizācijas temperatūra pēc-cirkulācijas laikā (P25 = 3)	0–100 °C	35 °C	35 °C
		Sūkņa deaktivizācijas temperatūra pēc-cirkulācijas laikā (P25 = 4)	0–100 °C	35 °C	35 °C
31	P31	Apsildes lietotāja maks. iestatījums	31–90 °C	80 °C	80 °C
32	P32	Nav funkcijas (P25 = 1)	--	--	--
		DHW sūkņa aktivizācijas temperatūra (P25 = 2)	0–80 °C	40 °C	40 °C
		DHW sūkņa aktivizācijas temperatūra (P25 = 3)	0–80 °C	40 °C	40 °C
		DHW sūkņa aktivizācijas temperatūra (P25 = 4)	0–80 °C	40 °C	40 °C
33	P33	DHW sūkņa pēccirkulācija	0–20 sekundes	4 minūtes	4 minūtes
34	P34	DHW gaidstāves laiks	0–20 sekundes	4 minūtes	4 minūtes
35	P35	DHW lietotāja maks. iestatījums (P25 = 1)	--	--	--
		DHW lietotāja maks. iestatījums (P25 = 2)	55–65 °C	65 °C	65 °C
		DHW lietotāja maks. iestatījums (P25 = 3)	55–65 °C	65 °C	65 °C
		DHW lietotāja maks. iestatījums (P25 = 4)	--	--	--
36	P36	Nav funkcijas (P25 = 1)	--	--	--
		Karstā ūdens tvertnes aktivizācijas temperatūra histerēzes laikā (P25 = 2)	0–20 °C	4 °C	4 °C
		Karstā ūdens tvertnes aktivizācijas temperatūra histerēzes laikā (P25 = 3)	0–20 °C	4 °C	4 °C
		Nav funkcijas (P25 = 4)	--	--	--
37	P37	Nav funkcijas (P25 = 1)	--	--	--
		Karstā ūdens tvertnes sagatavošanas padeves temperatūra (P25 = 2)	70–85 °C	80 °C	80 °C
		Karstā ūdens tvertnes sagatavošanas padeves temperatūra (P25 = 3)	70–85 °C	80 °C	80 °C
		DHW režīma padeves regulēšanas temperatūra (P25 = 4)	50–75 °C	55 °C	55 °C
38	P38	Apkures katla korpusa uzsilšanas aktivizācijas temperatūra (P25 = 1)	0–80 °C	0 °C	0 °C
		Apkures katla korpusa uzsilšanas aktivizācijas temperatūra (P25 = 2)	0–80 °C	0 °C	0 °C
		Apkures katla korpusa uzsilšanas aktivizācijas temperatūra (P25 = 3)	0–80 °C	0 °C	0 °C
		Komforta aktivizācijas temperatūra (P25 = 4)	0–80 °C	55 °C	55 °C
39	P39	Apkures katla korpusa uzsilšanas deaktivizācijas histerēze (P25 = 1)	0–20 °C	5 °C	5 °C
		Apkures katla korpusa uzsilšanas deaktivizācijas histerēze (P25 = 2)	0–20 °C	5 °C	5 °C
		Apkures katla korpusa uzsilšanas deaktivizācijas histerēze (P25 = 3)	0–20 °C	5 °C	5 °C
		Komforta deaktivizācijas histerēze (P25 = 4)	0–20 °C	20 °C	20 °C
40	P40	Drošības un apsildes sensora atlase	0–2	0	0
41	P41	Mainīga izejas releja darbība (P25 = 1)	0–4	0	0
42	P42	Nav funkcijas (P25 = 1)	--	--	--
		Aizsardzība pret leģionellām (P25 = 2)	0–7	0	0
		Aizsardzība pret leģionellām (P25 = 3)	0–7	0	0
		Nav funkcijas (P25 = 4)	--	--	--

Spiediet pogas uz augšu/uz leju, lai ritinātu pa parametru sarakstu augošā vai dilstošā secībā. Lai mainītu parametra vērtību, nospiediet ievadīšanas pogu pie parametra un tad mainiet to ar pogām uz augšu/uz leju; izmaiņas tiek saglabātas automātiski.

Lai atgrieztos parametru sarakstā, nospiediet ievadīšanas pogu.

Lai atgrieztos servisa izvēlnē, nospiediet informācijas pogu. Lai izietu no servisa izvēlnes, spiediet informācijas pogu 10 sekundes, vai iziešana notiks automātiski pēc 15 minūtēm.

“In” – Informācijas izvēlne

Kartē var tikt rādīta šāda informācija:

Saturs	Apraksts	Diapazons
t01	NTC apsildes sensors (°C)	no 5 līdz 125 °C
t02	NTC drošības sensors (°C)	no 5 līdz 125 °C
t03	Karstā ūdens tvertnes NTC sensors (°C) (tikai ar parametru P25 = 2, akumulācija apkures katlā)	no 5 līdz 125 °C
	Plūsmas slēdža statuss (ieslēgšana/izslēgšana) (tikai ar parametru P25 = 4, momentāna apkures katla darbība)	ieslēgšana/izslēgšana
P04	Faktiskais sistēmas ūdens spiediens (bāros/10)	00–99 bāri/10
P05	Degļa jaudas (solis) un liesmas statuss	0–6
P06	Faktiskais gaisa spiediens (Pa)	00–255 Pa
P07	Faktiskā gaisa spiediena iestatījums (Pa)	00–255 Pa (00 ar izslēgtu degli)
P08	Faktiskā gaisa spiediena izslēgšanas iestatījums (Pa)	00–255 Pa (00 ar izslēgtu degli)
C09	Šneks (ieslēgts/izslēgts)	ieslēgšana/izslēgšana
F10	Fotorezistora spriegums	0–50

Spiediet pogas uz augšu/uz leju, lai ritinātu pa informācijas sarakstu augošā vai dilstošā secībā. Lai parādītu vērtību, nospiediet ievadīšanas pogu pie parametra. Ja ir bojāts sensors, karte parādīs defises.

Lai atgrieztos parametru sarakstā, nospiediet ievadīšanas pogu.

Lai atgrieztos servisa izvēlnē, nospiediet informācijas pogu. Lai izietu no kartes servisa izvēlnes, spiediet informācijas pogu 10 sekundes, vai iziešana notiks automātiski pēc 15 minūtēm.

“Hi” – Vēstures izvēlne

Mikroprocesors var saglabāt atmiņā kopējās nostrādātās stundas ar iedarbinātu karti (Ht), pēdējās 10 kļūmes un degļa darbības stundas (Hb).

Vēstures datuma elements H1 attēlo jaunāko notikušo kļūmi, bet vēstures datuma elements H10 attēlo vecāko kļūmi. Saglabātos kļūmju kodus rāda arī Opentherm pults attiecīgajā izvēlnē.

Spiediet pogas uz augšu/uz leju, lai ritinātu pa kļūmju sarakstu. Lai parādītu vērtību, nospiediet ievadīšanas pogu pie parametra.

Lai atgrieztos kļūmju sarakstā, nospiediet ievadīšanas pogu.

Ht	Kopējās nostrādātās stundas ar iedarbinātu karti
H1	Kļūmes kods
H2	Kļūmes kods
H3	Kļūmes kods
H4	Kļūmes kods
H5	Kļūmes kods
H6	Kļūmes kods
H7	Kļūmes kods
H8	Kļūmes kods
H9	Kļūmes kods
H10	Kļūmes kods
Hb	Degļa darbības stundas

Lai atgrieztos servisa izvēlnē, nospiediet informācijas pogu. Lai izietu no kartes servisa izvēlnes, spiediet informācijas pogu 10 sekundes, vai iziešana notiks automātiski pēc 15 minūtēm.

“rE” – Vēstures atiestate

Spiežot ievadīšanas pogu 3 sekundes, var dzēst visas kļūmes, kas saglabātas vēstures izvēlnē: karte automātiski iziet no servisa izvēlnes, lai apstiprinātu šo darbību.

Lai izietu no kartes servisa izvēlnes, spiediet informācijas pogu 10 sekundes, vai iziešana notiks automātiski pēc 15 minūtēm.

1.5 Lietošanas norādījumi

Kad deglis ir uzstādīts un pareizi noregulēts, tā darbība ir pilnīgi automātiska un nav nepieciešama nekāda lietotāja kontrole. Ja rodas kāda netipiska situācija vai nav kurināmā, deglis pārtrauc darbību un izslēdzas. Lai nepieļautu neregulāru degļa darbību, ieteicams papildināt kurināmo, pirms tas beidzas.

Telpā, kur ir uzstādīts deglis, nedrīkst atrasties uzliesmojoši materiāli vai priekšmeti, kodīgas gāzes un gaistošas vielas, un tā nedrīkst būt putekļaina. Ventilatora iesūktie putekļi pielīp pie lāpstiņām un samazina gaisa plūsmu vai nosprosto liesmas stabilitātes disku, tādējādi ietekmējot tā produktivitāti.



Neļaujiet cilvēkiem bez attiecīgām prasmēm vai bērniem darboties ar degli.

1.6 Degļa režģa tīrīšana

Pirms tīrīšanas vai apkopes darbu veikšanas atvienojiet deglim barošanu.

Lai nepieļautu disfunkciju un degļa izslēgšanos, ir jātīra cilindra galviņas režģis.

Tīrīšana jāveic vismaz reizi nedēļā un jebkurā gadījumā, ja režģi nosprosto izdedži.

Lai tīrītu, nogaidiet, līdz deglis pilnīgi atdziest.

Paceliet režģi, noņemiet sprauslu un izsūciet pelnus. Ja nepieciešams, iztīriet spraugas, ar metāla suku izslaukot izdedžus.

Izsūciet pelnus no sprauslas iekšpuses un ārpuses.

Ielieciet režģi atpakaļ tā, lai tapa būtu pareizi ievietota fiksēšanas atverē.

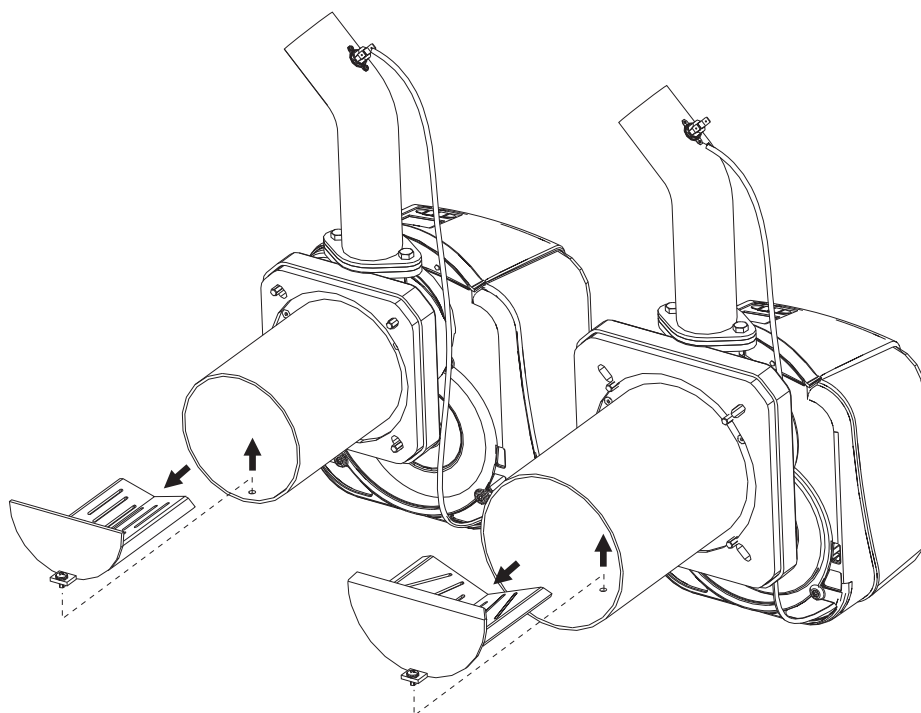


fig. 5– Režģa tīrīšana

2. Uzstādīšana

2.1 Vispārīgi norādījumi

Šo iekārtu drīkst izmantot tikai paredzētajam mērķim.

Šo iekārtu var izmantot ar siltumģeneratoriem tādām cietajām kurināmajām, kas ir saderīgas ar tās parametriem, darbību un siltumspēju. Cita veida lietošana tiek uzskatīta par nepiemērotu, tādēļ bīstamu. Iekārtas sastāvdaļu atvēršana un aizskaršana nav atļauta (izņemot daļas, kam nepieciešama apkope); iekārtu nedrīkst pārveidot, lai mainītu tās darbību vai paredzēto lietošanu.

Ja deglim ir papildu ierīces, komplekti vai piederumi, izmantojiet tikai oriģinālus produktus.



DEGLI DRĪKST UZSTĀDĪT UN IESTATĪT TIKAI KVALIFICĒTI DARBINIEKI AR SPECIĀLĀM ZINĀŠANĀM, IEVĒROJOT VISUS ŠAJĀ TEHNISKAJĀ ROKASGRĀMATĀ SNIEGTOS NORĀDĪJUMUS, SPĒKĀ ESOŠOS LIKUMUS, VALSTS UN VIETĒJO STANDARTU RĪKOJUMUS UN PAREIZAS AMATNIECĪBAS NOTEIKUMUS.

2.2 Apkures katla uzstādīšana

Uzstādīšanas vieta

Telpai, kur tiek uzstādīts apkures katls un deglis, jābūt atverēm uz ārpusi, kā nosaka spēkā esošie noteikumi. Ja tiek izmantoti vairāki degļi vai tvaika nosūcēji, kurus vienlaikus var lietot vienā telpā, ventilācijas atveru lielums jāpielāgo visu ierīču vienlaicīgai darbībai.

Uzstādīšanas vietā nedrīkst atrasties uzliesmojoši materiāli vai priekšmeti, kodīgas gāzes, putekļi vai gaistošas vielas, kas, ja tos iesūc ventilatorā, var nosprostot caurules degļa iekšpusē vai cilindra galviņu. Telpai jābūt sausai, aizsargātai pret lietu, sniegu vai salu.

Piestipriniet degli pie durvīm. Izveidojiet elektrosistēmas savienojumus, kā parādīts cap. 4.4 "Montāžas shēma" (montāžas shēma). Ja deglis tiek uzstādīts apkures katlā **Caldaia**, izmantojiet speciālo pārveidošanas komplektu. Ievietojiet temperatūras zondi (kas iekļauta komplektā) čuguna apkures katla korpusa apvalkā un izveidojiet attiecīgos elektrosistēmas savienojumus.



DEGLIM IR PAREDZĒTS DARBOTIES SILTUMĢENERATOROS AR DEGKAMERU PIE NEGATĪVA SPIEDIENA.

GRANULU BUNKURS IR JĀNOVIETO TĀ, LAI ŠNEKA/DEGLĀ ELASTĪGĀ SAVIENOTĀJCAURULE NEBŪTU SAVIJUSIES UN/VAI SALIEKTA.

Norādījumi par degļa salikšanu

Lai saliktu degli (slika 6), ieteicams to atdalīt, kā norādīts slika 7.

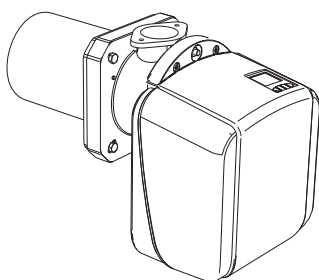


fig. 6

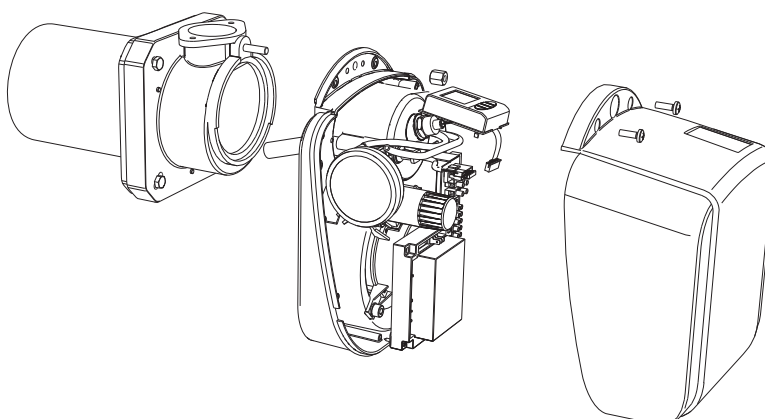


fig. 7

Piestipriniet sprauslu "E" ar skrūvēm "F" (slika 8).

Piestipriniet degļa korpusu "G" ar uzgriezni "H".

Piestipriniet granulu cauruli "L", ievietojot starpliku "M", pie degļa sprauslas (slika 9).

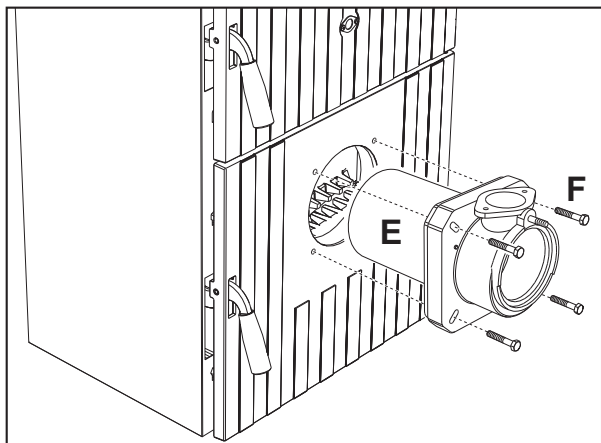


fig. 8

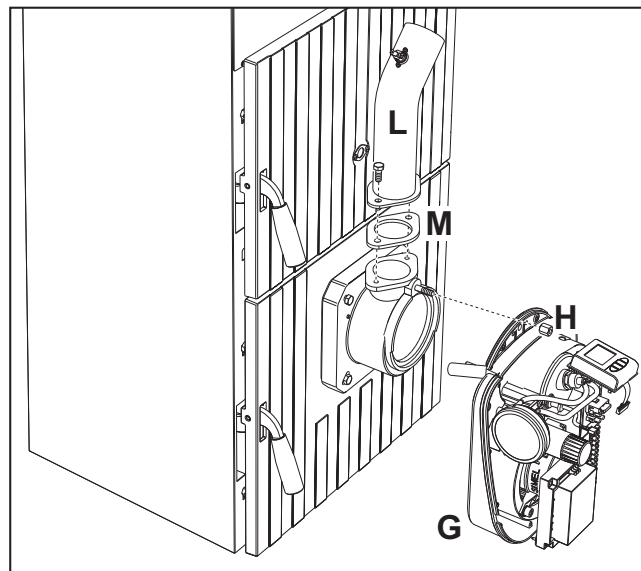


fig. 9

Novietojiet granulu bunkuru "N" apkures katla sānos (slika 10).

Ievietojiet motorizēto padeves cauruli "P" granulu bunkurā "N" un izveidojiet šneka savienojumu ar degli tā, lai šūtene "R" nebūtu savijusies vai saliekta un tā, lai tā nesaskartos ar karstām detaļām, kas var to sabojāt. Obligāti ievērojiet vērtību, kas norādīta slika 10, un novietojumu, kas norādīts slika 11.

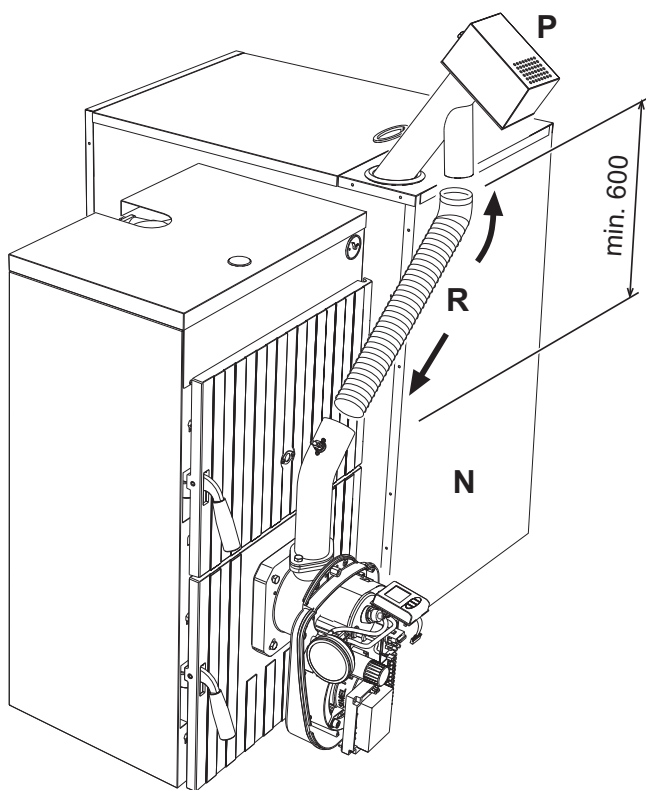


fig. 10

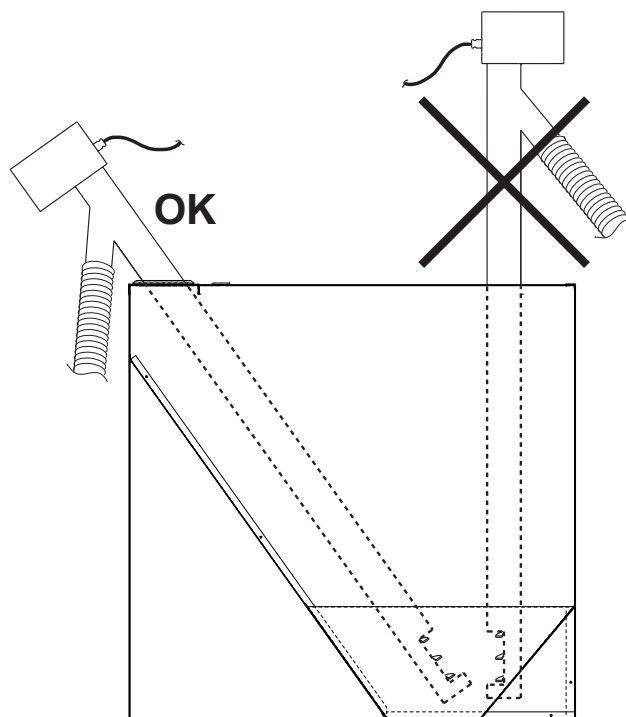


fig. 11- Granulu padeves caurules novietojums

Elektrosistēmas savienojumi (slika 12)

Virziet kabeļus cauri spraugām aiz degļa (slika 12)

Pievienojiet drošības termostata kabeļus "49" spailēm 20 un 21 un temperatūras sensora kabeļus "34" spailēm 18 un 19. Pievienojiet kabeļus "B" no šneka motora "P" spailēm 6, 7 un 8.

Ievietojiet savienotāju "V" granulu drošības termostatā "T - 218" un pievienojiet kabeļus spailēm 4 un 5. Pārliecinieties, vai kabelis nepieskaras degļa sprauslai.

Piestipriniet ietvaru "P" pie degļa korpusa ar skrūvēm "U" slika 13.



Novietojiet visus kabeļus tā, lai tie nebūtu tiešā saskarē ar apkures katla un degļa karstajām detaļām.

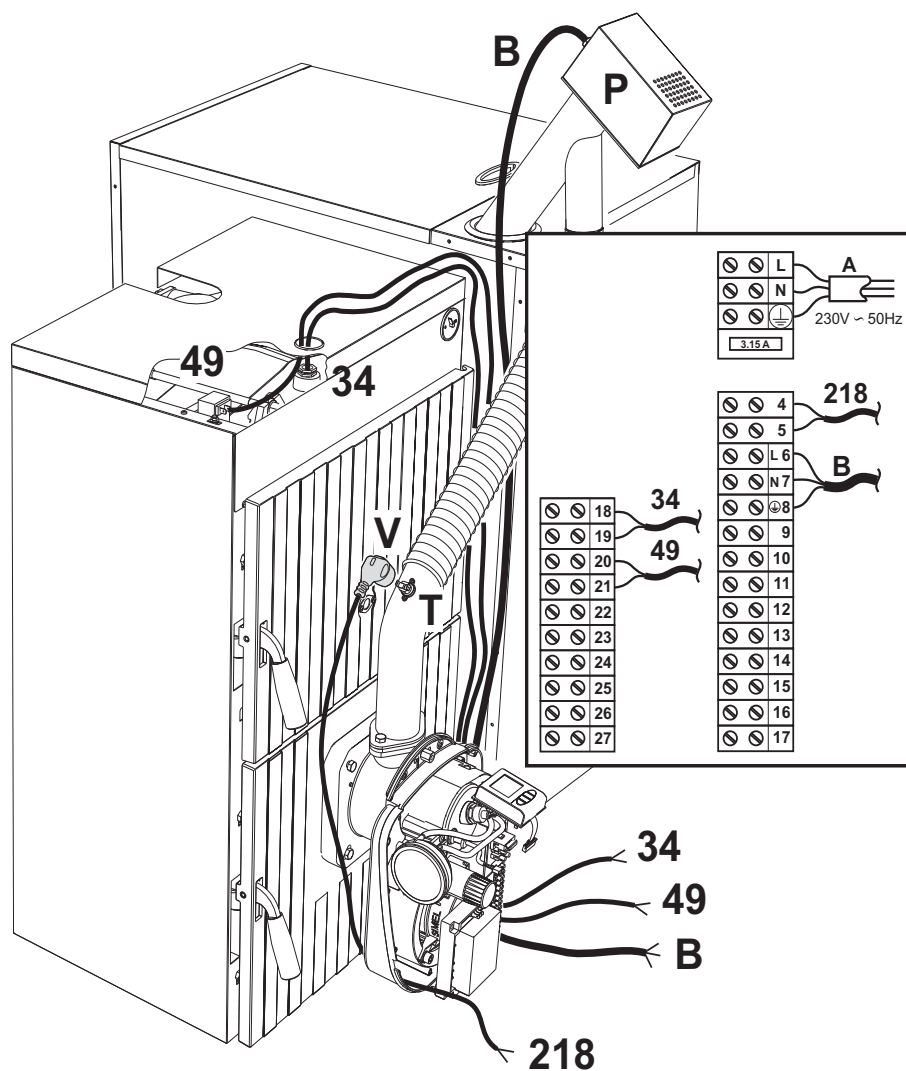


fig. 12

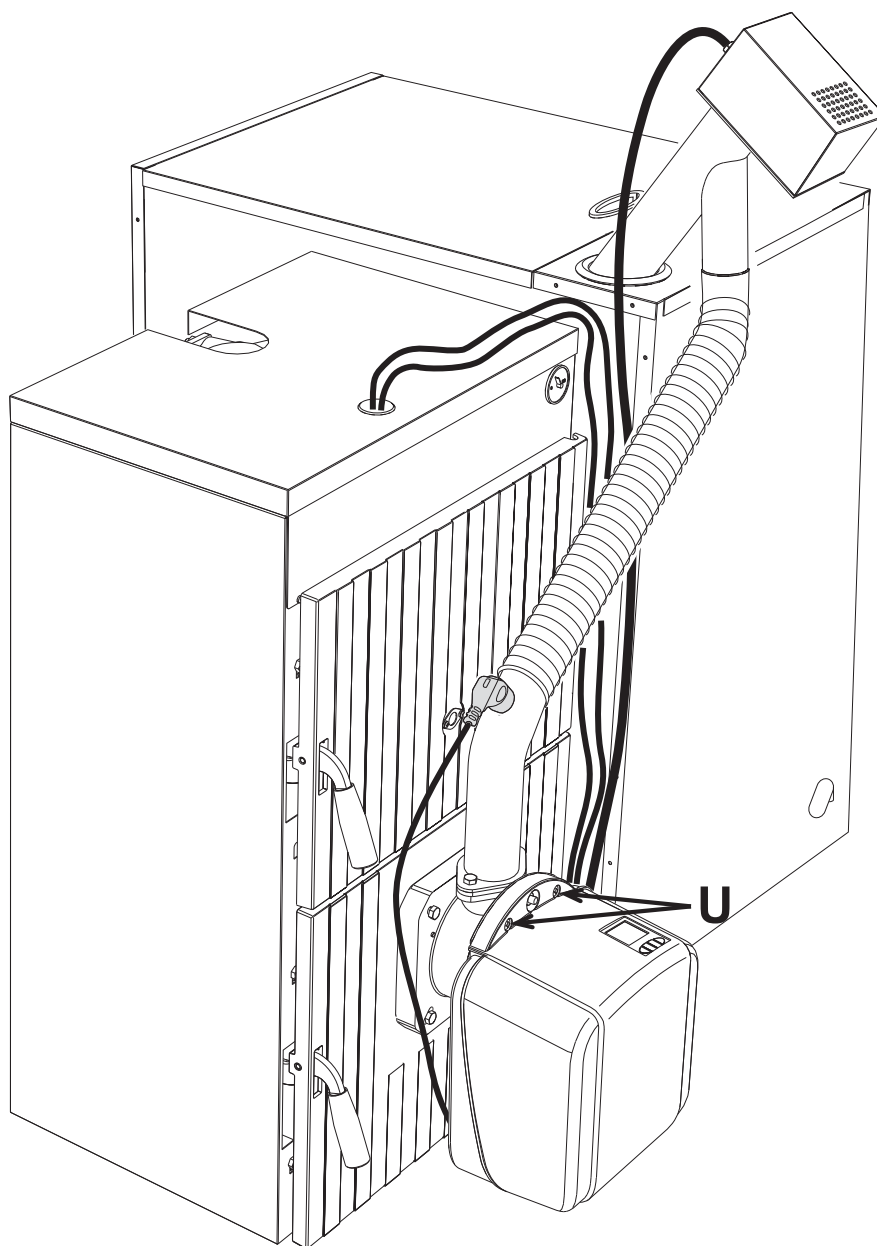


fig. 13

Noregulējiet degli, kā aprakstīts attiecīgajā lietošanas rokasgrāmatā un īpaši iestatiet degļa kontrolera parametru **u05** kā norādīts tabulā.

Degļa modelis		SUN P7 N			SUN P12 N	
Apkures katla modelis Caldaia		SUNPELLET 3	SUNPELLET 4	SUNPELLET 5	SUNPELLET 6	SUNPELLET 7
Nominālā siltumspēja	kW	24,9	33,4	41	48	55
Nominālā siltuma atdeve	kW	22	30	36	42	48
Parametrs	u05	2	5	3	4	5

2.3 Elektrosistēmas savienojumi

Deglis ir aprīkots ar vairākpolu spaiļu bloku elektrosistēmas savienojumiem; savienojumus skatiet montāžas shēmā sadaļā **"4 Tehniskie dati un parametri"**. Visi savienojumi, kas jāveido uzstādītājam, montāžas shēmā ir apzīmēti ar pārtrauktām līnijām (skatiet slika 23).

Savienojumu kabeļu garumam ir jābūt tādām, lai varētu atvērt degļa un, ja nepieciešams, apkures katla durtiņas. Ja apkures katla barošanas kabelis ir bojāts, to drīkst mainīt tikai kvalificēti darbinieki.

Deglis ir jāpieslēdz vienfāzes 230 voltu 50 Hz elektrolīnijai.



Lieciet profesionāli kvalificētam darbiniekam pārbaudīt zemējuma sistēmas efektivitāti un piemērotību; ražotājs neuzņemas nekādu atbildību par bojājumiem, ko izraisījusi kļūme sistēmas zemēšanā. Pārliecinieties arī, vai elektrosistēma ir piemērota iekārtas absorbējamai maksimālajai jaudai, kas norādīta apkures katla datu plāksnītē.

Veicot pieslēgumu elektrotīklam, ievērojiet attiecīgās polaritātes (LĪNIJA: brūns vads/NEITRĀLE: zils vads/ZEMĒJUMS: dzeltenzaļš vads).

2.4 Kurināmā padeve

Vispārīgi norādījumi

Deglim jāizmanto tāds kurināmā tips, kādam tas ir paredzēts, kā norādīts iekārtas datu plāksnītē un šīs rokasgrāmatas tehnisko datu tabulā.

Lietotājam ieteicams izmantot labas kvalitātes granulas, jo sliktas kvalitātes granulas rada maz siltuma un lielu pelnu daudzumu, līdz ar to biežāk ir nepieciešama tīrīšana, iespējama ātrāka to degļa detaļu, kas saskaras ar uguni, nolietotāšanās, šneka un degļa nosprostošanās pārāk liela skaidu daudzuma dēļ un darbības pārtraukšana nesadegušu materiālu uzkrāšanās dēļ.

Lai noteiktu labas kvalitātes granulas, ir jārtkojas šādi:

- tām ir jābūt vienāda diametra cilindru formā un to virsmai jābūt gludai un spožai;
- pārbaudiet, vai uz marķējuma ir informācija par kvalitātes sertifikātiem;
- pārbaudiet, vai iepakojums nav bojāts, lai granulās nebūtu uzsūcies mitrums.

Granulu ielāde

Granulu ielādi var aktivizēt 40 minūšu laikā pēc tam, kad deglim ir pieslēgta barošana.

Šajā laikā sistēmai ir trīs mēģinājumi 5 minūšu ilgumā, kuru laikā tiek aktivizēts tikai šneks.

Granulu ielādes laikā degli nevar aizdedzināt.

Secība:

1. Ieslēdziet degļa barošanu.
2. Nogaidiet, līdz beidzas iepriekšējās ventilācijas posms.
3. Nodzēsiet degļa aizdedzes pieprasījumu.
4. Nospiediet un turiet pogu ▼ (10. elements – slika 1) 3 sekundes.
 - "R" (5. elements – slika 1) mirgo, norādot uz to, ka tuvojās GRANULU ielāde.
 - Pēc divām sekundēm šneks tiek elektriski iedarbināts un darbojas nepārtraukti ne ilgāk par 5 minūtēm.
 - GRANULU ielādi jebkurā laikā var beigt, nospiežot un turot pogu ▼ (10. elements – slika 1) 3 sekundes.
5. Ja ir sasniegts maksimālais granulu ielādes laiks (5 minūtes), šnekam tiek atslēgta barošana.
6. Nospiediet un turiet pogu ▼ (10. elements – slika 1) 3 sekundes.
 - Ziņojums "R" pazūd un displejs darbojas kā parasti.
7. Ja ar pirmo mēģinājumu nepietiek, atkārtojiet minētās darbības, sākot ar 4. punktu, lai sāktu otro mēģinājumu.
8. Ja ar otro mēģinājumu nepietiek, atkārtojiet minētās darbības, sākot ar 4. punktu, lai sāktu trešo un pēdējo mēģinājumu.
9. Lai veiktu vēl 3 mēģinājumus, atslēdziet iekārtu no strāvas un pēc tam pieslēdziet to no jauna.
10. Kad granulas ir ielādētas, atjaunojiet degļa aizdedzes pieprasījumu.



2.5 Savienojums ar ārēju karstā ūdens tvertni

Savienojums ar cirkulācijas sūkni

Iekārtas elektroniskā karte ir paredzēta ārējas DHW glabāšanas tvertnes pārvaldībai. Izveidojiet cauruļvadu savienojumus atbilstoši diagrammai slika 14 (sūkņi un pretvārsti jāiegādājas atsevišķi). Izveidojiet elektrosistēmas savienojumus, kā parādīts montāžas shēmā (skatiet slika 23). Ir jāizmanto FERROLI zonde. Nākamajā aizdedzināšanas reizē apkures katla vadības sistēma konstatē karstā ūdens tvertnes zondi un automātiski konfigurē DHW funkciju, aktivizējot displeju un attiecīgās vadības ierīces.

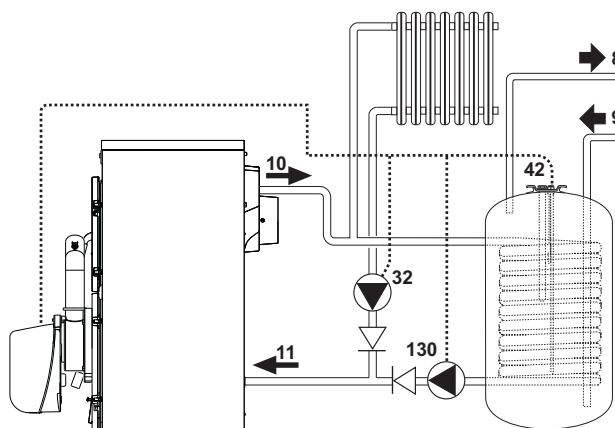


fig. 14– Savienojuma ar cirkulācijas sūkni diagramma

Savienojums ar trīscelņu vārstu

Iekārtas elektroniskā karte ir paredzēta ārējas DHW glabāšanas tvertnes pārvaldībai. Izveidojiet cauruļvadu savienojumus atbilstoši diagrammai slika 15 (3 ceļu vārsts jāiegādājas atsevišķi). Izveidojiet elektrosistēmas savienojumus, kā parādīts montāžas shēmā (skatiet slika 23). Ir jāizmanto FERROLI zonde.

Mainiet parametru **P25** izvēlnē “Transparent Parameters Menu” (Caurspīdīgo parametru izvēlne) uz **3**.

Nākamajā aizdedzināšanas reizē apkures katla vadības sistēma konstatē karstā ūdens tvertnes zondi un automātiski konfigurē DHW funkciju, aktivizējot displeju un attiecīgās vadības ierīces.

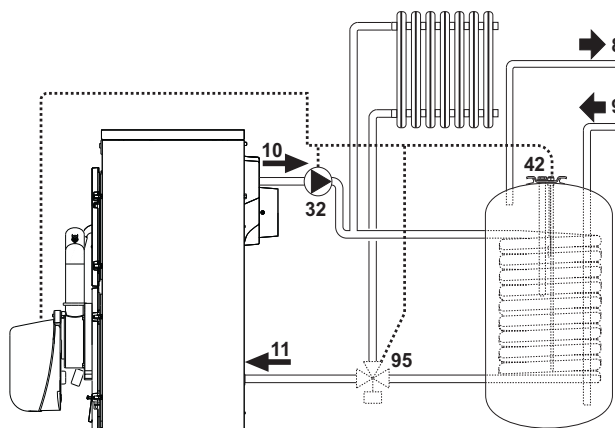


fig. 15– Savienojuma ar trīscelņu vārstu diagramma

– Apzīmējumi slika 14 un slika 15

- 8 Mājas karstā ūdens izvads
- 9 Aukstā ūdens ievads
- 10 Sistēmas plūsma
- 11 Atplūde sistēmā
- 32 Apsildes cirkulācijas sūknis
- 42 DHW temperatūras sensors

- 130 Karstā ūdens tvertnes cirkulācijas sūknis
- 95 3 ceļu vārsts – 2 vadi ar atgriezējatsperi (nav iekļauti komplektācijā)
 - Iedarbināts (230 VAC) = apsildes pozīcija
 - Nav iedarbināts = DHW pozīcija

3. Apkope un uzturēšana

Visi regulēšanas, ekspluatācijā nodošanas un apkopes darbi jāveic kvalificētiem darbiniekiem atbilstoši spēkā esošiem noteikumiem. Mūsu pārdošanas organizēšanas un vietējā tehniskās apkopes dienesta darbinieki ir jūsu rīcībā, lai sniegtu jebkuru sīkāku informāciju.


FERROLI neuzņemsies nekādu atbildību par bojājumiem un/vai traumām, ja iekārtas darbībā iejaucas nepilnvarotas personas.

3.1 Nodošana ekspluatācijā

Pārbaudes, kas jāveic, aizdedzinot degli pirmo reizi, kā arī pēc visām apkopes darbībām, kas ietver sistēmu atvietošanu vai jebkādu darbu ar drošības ierīcēm vai degļa detaļām:

Pirms degļa aizdedzināšanas

- Pārlicinieties, vai deglis ir pareizi nofiksēts apkures katlā, izmantojot iepriekš norādītos sagatavošanas iestatījumus.
- Pārlicinieties, vai apkures katls un sistēma ir uzpildīti ar ūdeni vai diatermisko eļļu, cauruļvadu kontūra vārsti ir atvērti un, vai dūmvads ir brīvs un pareizā lielumā.
- Pārbaudiet, vai ir aizvērtas apkures katla durtiņas, lai liesma tiktu ģenerēta tikai degkammeras iekšpusē.
- Pārbaudiet, vai šneka un degļa savienojuma elastīgā caurule ir novietota pareizi.
- Uzpildiet bunkuru ar granulām.
- Pārbaudiet, vai temperatūras zonde ir pareizi novietota un pievienota.

 Pārlicinieties, vai režģis (1. elements slika 16) ir tīrs.

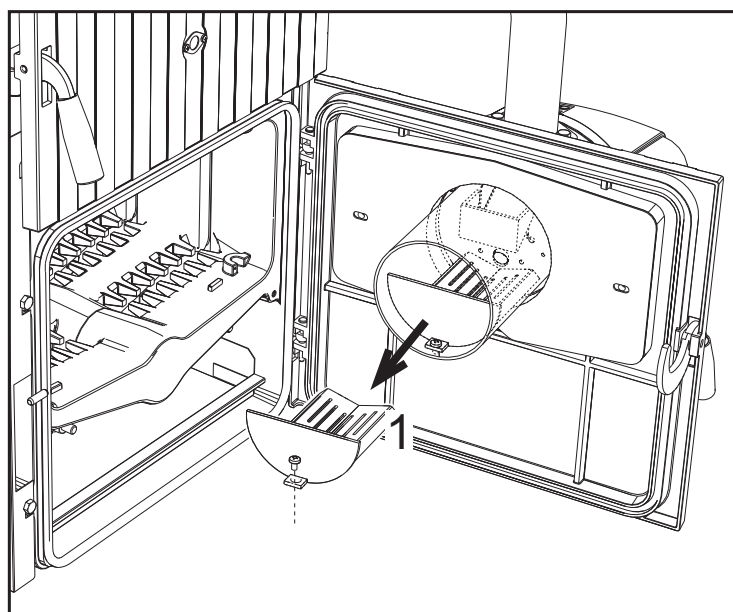


fig. 16– Degļa režģis

Degļa aizdedzināšana

- Ieslēdziet barošanu, darbinot galveno slēdzi degļa priekšā.
- Informāciju par šneka uzpildi ar granulām skatiet sez. 2.4.
- Noslēdziet termostata līniju (apkures katls/telpa).

Degļa iestatīšana

1. Pieslēdziet degšanas analizatoru apkures katla izejai un ļaujiet deglim darboties ne ilgāk par 30 minūtēm; tikmēr pārbaudiet dūmu novadīšanas cauruli.
2. **PĀRLIECINIETIES, VAI DEBKAMERĀ IR NEGATĪVS SPIEDIENS**
3. Pārbaudiet sadegšanu pie degļa maksimālās jaudas (kas noregulēta atbilstoši apkures katla nominālajai jaudai).
4. Sadegšanas parametri:
 - O₂ no 5% līdz 9%
 - CO no 150 līdz 1000 miljondaļām

PIEZĪME


CO vērtību ietekmē granulu kvalitāte, netīrumu apjoms cilindra galviņā, kā arī apkures katla velkme.


Ja nepieciešams, degļa kalibrācijas nolūkos mainiet ventilatora iestatījumu, pārveidojot attiecīgo parametru (skatiet punktu **“Parametru izvēlne” on page 9 un Table 2, “Degļa maks. jauda,” on page 7**).

5. Pēc sadegšanas pārbaudes pie maksimālās jaudas pārbaudiet arī citus degļa posmus, atkārtojot iepriekš aprakstīto procedūru un samazinot parametra u05 vērtību uz 1 (skatiet punktu **“Parametru izvēlne” on page 9 un Table 2, “Degļa maks. jauda,” on page 7**).
6. Lai darbinātu degli modulācijas režīmā, ir jāpārveido parametrs t18 (skatiet punktu **“Parametru izvēlne”**).
7. Atjaunojiet degļa maksimālās jaudas parametru u05 uz vajadzīgo vērtību (kas noregulēta atbilstoši apkures katla nominālajai jaudai).

3.2 Apkope

Pārbaudes un kontroles

 Periodiski pārbaudiet to degļa daļu tīrību, kuras mēdz nosmērēties atkarībā no granulu kvalitātes vai nepareizas degļa regulēšanas dēļ.


 Periodiski pārbaudiet granulu bunkuru un iztīriet putekļus no tā apakšas. Pārmērīgs putekļu daudzums var ietekmēt pienācīgu kurināmā padevi deglim.

Deglim ir nepieciešama periodiska apkope, kas jāveic kvalificētiem darbiniekiem vismaz reizi gadā.

Galvenās veicamās darbības ir šādas:

- degļa un apkures katla iekšējo daļu pārbaude un tīrīšana, kā norādīts turpmākajās sadaļās;
- pilnīga sadegšanas analīze (vismaz pēc 10 minūšu ilgas darbības) un iestatījumu pareizības pārbaude.

Ietvara atvēršana un degļa izņemšana

 Pirms degļa iekšpuses pārbaudes un tīrīšanas atvienojiet degli no barošanas ar galvenā sistēmas slēdža palīdzību.

Atvēršana

Atskrūvējiet skrūves (A) un izņemiet ietvaru (B). Var tiešā veidā piekļūt iekšējām sastāvdaļām, motoram, slāpētājam u.c.

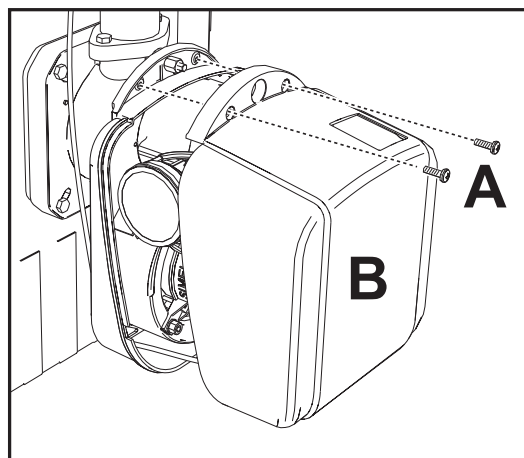


fig. 17– ietvara atvēršana

Degļa izjaukšana

Kad ietvars ir noņemts, atskrūvējiet uzgriezni (C) un atvienojiet korpusu, atskrūvējiet turētājskrūves (D) un izņemiet sprauslu (E).

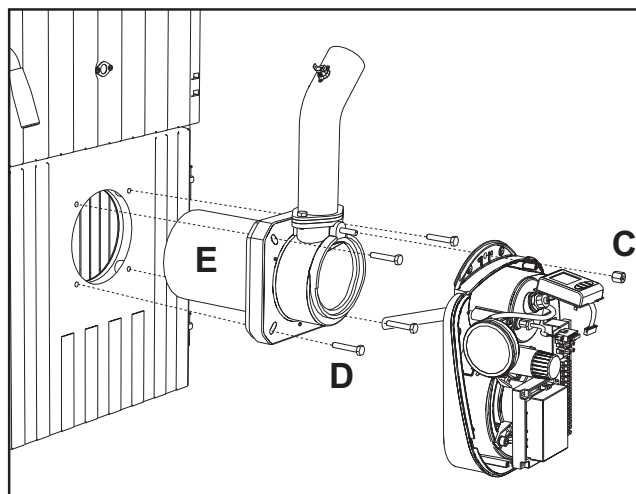


fig. 18– Degļa izjaukšana

Detalu un sastāvdaļu pārbaudes**Ventilators**

Pārbaudiet, vai ventilatora iekšpusē un uz lāpstiņām nav uzkrājušies putekļi; tie samazina gaisa plūsmu, tādējādi izraisot netīrumu sadegšanu.

Cilindra galviņa

Pārbaudiet, vai visas cilindra galviņas detaļas ir veselas, nav sagriezušās augstas temperatūras ietekmē, vai uz tām nav netīrumu no telpas, kā arī, vai tās ir pareizi novietotas.

Fotorezistors

Notīriet visus putekļus no stikla. Fotorezistors ir iespiests uz iekšu; lai to izņemtu, velciet to uz āru.

3.3 Problēmu novēršana

Deglis ir aprīkots ar modernizētu pašdiagnostikas sistēmu. Degļa kļūmes gadījumā displejs (4. elements – slika 1) mirgo, norādot kļūmes kodu.

Ir kļūmes, kas izraisa pastāvīgu izslēgšanos (tās ir apzīmētas ar burtu "A"): lai atjaunotu darbību, spiediet **atiestatīšanas pogu** (8. elements – slika 1) 1 sekundi; ja deglis nerestartējas, vispirms jānovērš kļūme.

Citas kļūmes izraisa īslaicīgu izslēgšanos (tās ir apzīmētas ar burtu "F"), kas tiek automātiski atiestatītas, tiklīdz vērtība atgriežas degļa parastajā darbības diapazonā.

Tabella. 5- Kļūmju saraksts

Kļūme	Kļūme	Cēlonis	Risinājums
A01	Aizdedze neizslēdzas	Granulu tvertne ir tukša	Uzpildiet tvertni ar granulām
		Saplīsis vai atvienojies šneka kabelis	Atjaunojiet savienojumu
		Pasliktināta aizdedzinātāja pretestība	Nomainiet un iztukšojiet cilindra galviņu
		Netīra cilindra galviņa	Iztukšojiet un iztīriet to
		Nosprostota granulu padeves caurule	Atbrīvojiet to, pārliecinieties, vai nav nosprostota cilindra galviņa un, ja nepieciešams, iztukšojiet to
F02	Parazītliesmas likvidēšana	Pieprasījums pēc siltuma ir beidzies, bet deglis konstatē liesmu	Nogaidiet, līdz beidzas pēc-ventilācija
		Nepareizi aizdedzes parametri	Pārbaudiet aizdedzes parametrus
A02	Parazītliesmas izslēgšanās	Fotorezistora īsslēgums	Nomainiet fotorezistoru
		Uz fotorezistoru iedarbojas ārēja gaisma	Likvidējiet gaismas avotu
		Nepareizi aizdedzes parametri	Pārbaudiet aizdedzes parametrus
A03	Vadojuma kļūme	Nav pievienots spaiļu 20–21 savienotājvads	Pārbaudiet vadojumu
A04	Šneka drošības termostata bloķēšana	Apkures katls zem spiediena	Iztīriet to un pārbaudiet, vai ir minimālā dūmvada velkme (10 Pa)
		Bojāts drošības termostats	Nomainiet to
		Saplīsis vai atvienojies šneka kabelis	Atjaunojiet savienojumu
F05	Nepareizi noregulēts caurules spiediens	Saspiesta spiediena sensora savienotājcaurule	Nomainiet
		Bojāts ventilatora motors	Nomainiet
		Netīrs ventilators	Iztīriet to
F06	Spiediena sensora kļūme (atvienots)	Atvienots vadojums	Pārbaudiet vadojumu vai nomainiet sensoru
F10	Apkures katla korpusa zondes kļūme (ja iespējota)	Bojāts sensors	Pārbaudiet vadojumu vai nomainiet sensoru
		Vadojuma īsslēgums	
		Atvienots vadojums	
F11	DHW sensora kļūme	Bojāts sensors	Pārbaudiet vadojumu vai nomainiet sensoru
		Vadojuma īsslēgums	
		Atvienots vadojums	
F14	Kartes parametra kļūme	Nepareizs kartes parametra iestatījums	Pārbaudiet kartes parametru un, ja nepieciešams, pārveidojiet to
F34	Padeves spriegums mazāks par 170 V	Elektrotīkla problēma	Pārbaudiet elektrosistēmu
F37	Kartes parametra kļūme	Nepareizs kartes parametra iestatījums	Pārbaudiet kartes parametru un, ja nepieciešams, pārveidojiet to
F42	Kartes parametra kļūme	Nepareizs kartes parametra iestatījums	Pārbaudiet kartes parametru un, ja nepieciešams, pārveidojiet to

4. TEHNISKIE DATI UN PARAMETRI

4.1 Izmēri

Apkures katla izmēri

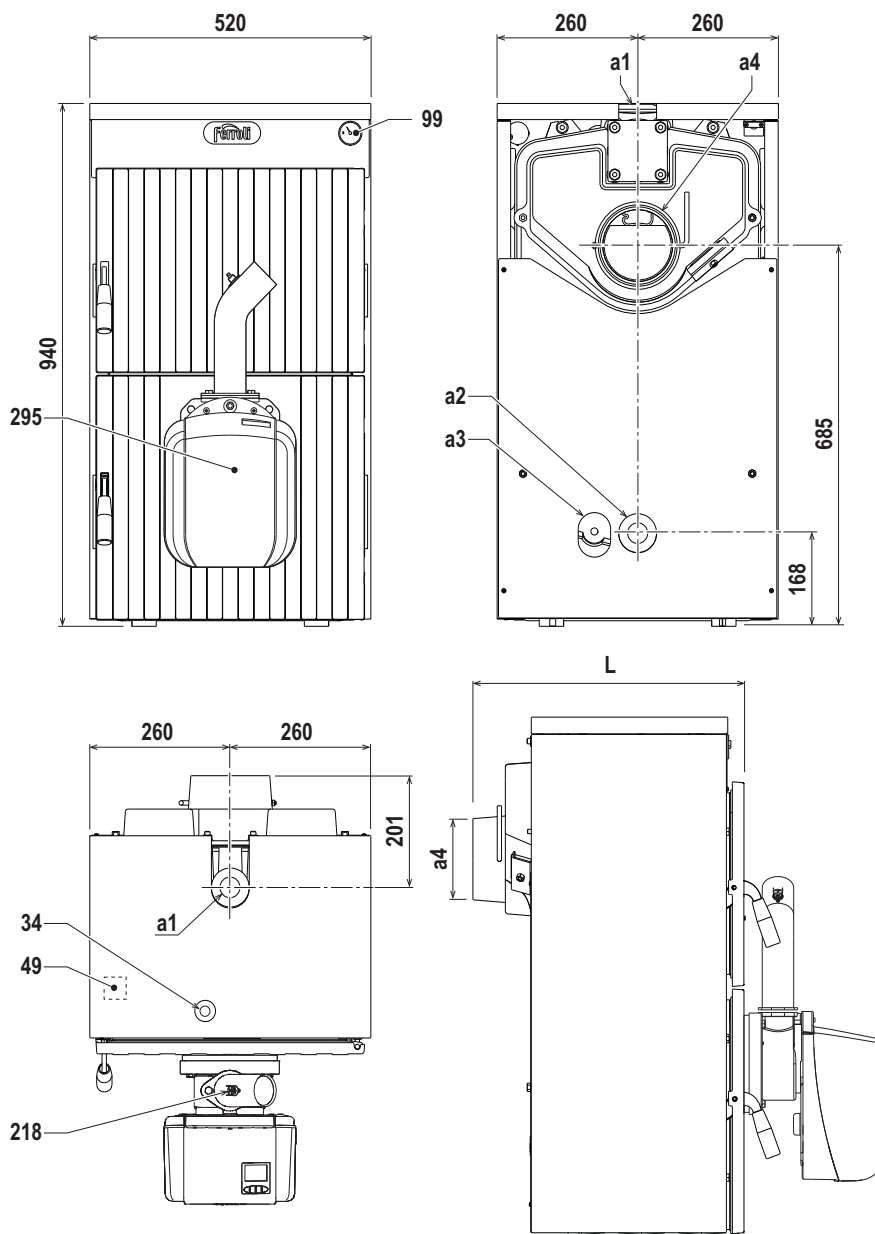


fig. 19– Apkures katla izmēri

Modelis	L	a4 – Ø mm
SUNPELLET 3	510	150
SUNPELLET 4	620	150
SUNPELLET 5	730	150
SUNPELLET 6	840	180
SUNPELLET 7	950	180

- a1** Sistēmas apgāde – Ø 1 colla 1/2
- a2** Sistēmas atgrieze – Ø 1 colla 1/2
- a3** Sistēmas iztukšošana – Ø 1/2 colla
- a4** Dūmvads
- 34** Apsildes temperatūras sensors
- 49** Apkures katla drošības termostats
- 99** Termometrs
- 218** Granulu drošības termostats
- 295** Deglis

Degļa izmēri

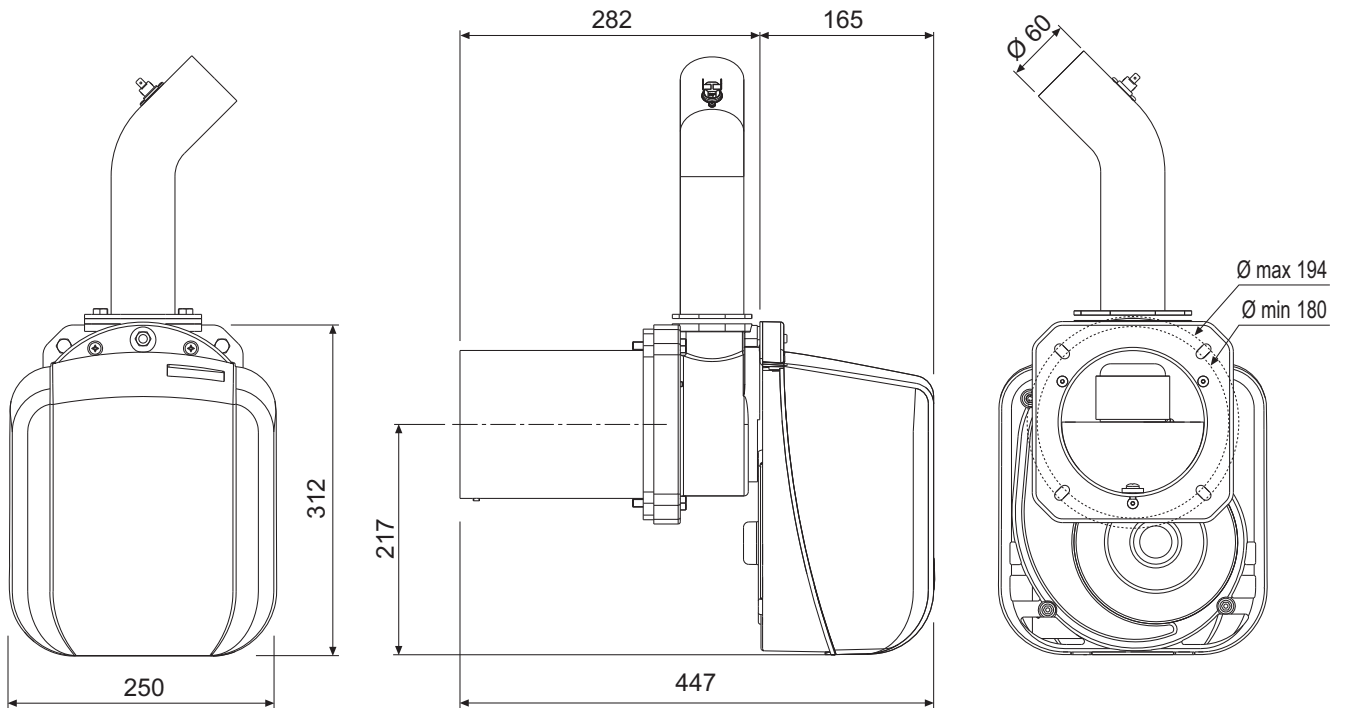


fig. 20– Telpisks SUN P7 N

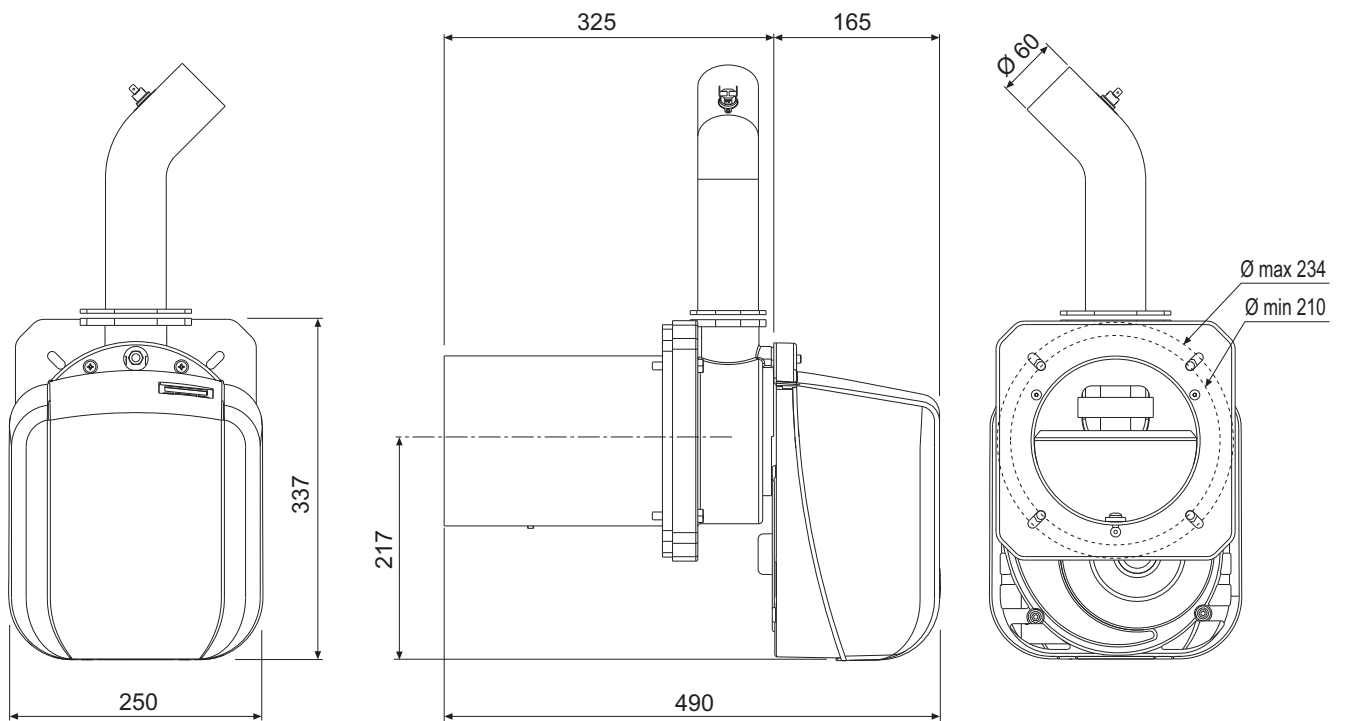


fig. 21– Telpisks SUN P12 N

4.2 Kopskata rasējums un galvenās sastāvdaļas

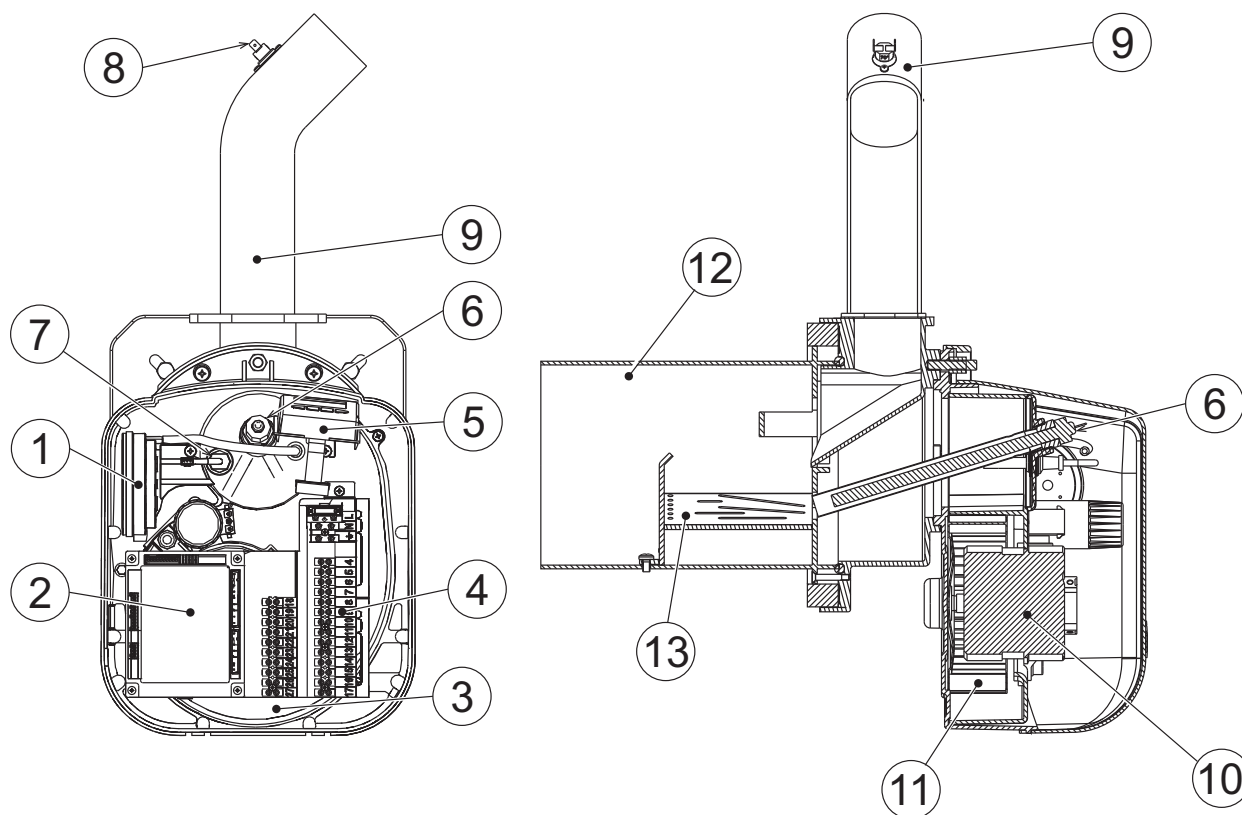


fig. 22

Apzīmējumi

- | | | | |
|---|--------------------|----|-----------------------|
| 1 | Spiediena sensors | 8 | Termostats 85° |
| 2 | Kontrollers | 9 | Degļa ielādes caurule |
| 3 | Degļa korpuss | 10 | Motors |
| 4 | Spaiļu bloks | 11 | Ventilators |
| 5 | Lietotāja saskarne | 12 | Sprausla |
| 6 | Sildelements | 13 | Režģis |
| 7 | Fotorezistors | | |

4.3 Tehnisko datu tabula

Ailē labajā pusē ir datu plāksnē izmantotie saīsinājumi.

Dati	Mērvienība	SUNPELLET 3	SUNPELLET 4	SUNPELLET 5	SUNPELLET 6	SUNPELLET 7
Siltuma jauda	kW	22	30	36	42	48 (P)
Produktivitāte	%	88,48	88,66	88,7	89,02	89,3
Maks. darba spiediens	bāri	4	4	4	4	4
Ūdens saturs	l	26	30	34	38	42
Kameras tilpums	dm ³	48	68	88	108	128
Ieteicamais temperatūras iestatījums	°C	> 60	> 60	> 60	> 60	> 60
Apkures katla atgriezes min. temperatūra	°C	50	50	50	50	50
Min. dūmvada velkme	Pa	23	25	28	30	32
Efektivitātes klase EN303-5		5	5	5	5	5
Efektivitātes klase EN303-5		5	5	5	5	5
Tukšas iekārtas svars	kg	193	241	289	337	385

Ražojuma datu lapa

MODELI: SUNPELLET 3 (0JC3UWA)

Zīmols: FERROLI			
Pozīcija	Apzīmējums	Vienība	Vērtība
Energoefektivitātes klase	EEI		A+
Nominālā siltuma jauda	P _n	kW	22
Energoefektivitātes indekss	EEI		122
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte	η _s	%	83

MODELI: SUNPELLET 4 (0JC4UWA)

Zīmols: FERROLI			
Pozīcija	Apzīmējums	Vienība	Vērtība
Energoefektivitātes klase	EEI		A+
Nominālā siltuma jauda	P _n	kW	30
Energoefektivitātes indekss	EEI		122
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte	η _s	%	83

MODELI: SUNPELLET 5 (0JC5UWA)

Zīmols: FERROLI			
Pozīcija	Apzīmējums	Vienība	Vērtība
Energoefektivitātes klase	EEI		A+
Nominālā siltuma jauda	P _n	kW	36
Energoefektivitātes indekss	EEI		122
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte	η _s	%	83

MODELI: SUNPELLET 6 (0JC6UWA)

Zīmols: FERROLI			
Pozīcija	Apzīmējums	Vienība	Vērtība
Energoefektivitātes klase	EEI		A+
Nominālā siltuma jauda	P _n	kW	42
Energoefektivitātes indekss	EEI		122
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte	η _s	%	83

MODELI: SUNPELLET 7 (0JC7UWA)

Zīmols: FERROLI			
Pozīcija	Apzīmējums	Vienība	Vērtība
Energoefektivitātes klase	EEI		A+
Nominālā siltuma jauda	P _n	kW	48
Energoefektivitātes indekss	EEI		122
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte	η _s	%	83

4.4 Montāžas shēma



NEDRĪKST PIESLĒGT “LĪNIJAS” VAI “NEITRĀLES” SIGNĀLUS NO ELEKTROSISTĒMAS SPAIĻU BLOKAM.

VISI SAVIENOJUMI JĀVEIDO TĀ, KĀ PARĀDĪTS MONTĀŽAS SHĒMĀ.

ĀRĒJI ELEKTRĪBAS PATĒRĒTĀJI, KAS TIEK PIESLĒGTI SPAIĻU BLOKAM, NEDRĪKST PĀRSNIEGT 100 W KATRĀ ATSEVIŠKĀ IZEJĀ. LAI PIESLĒGTU PATĒRĒTĀJUS UN KONTAKTU “C” (230 V), IZMANTOJIET DUBULTU IZOLĀCIJAS KABEĻI.

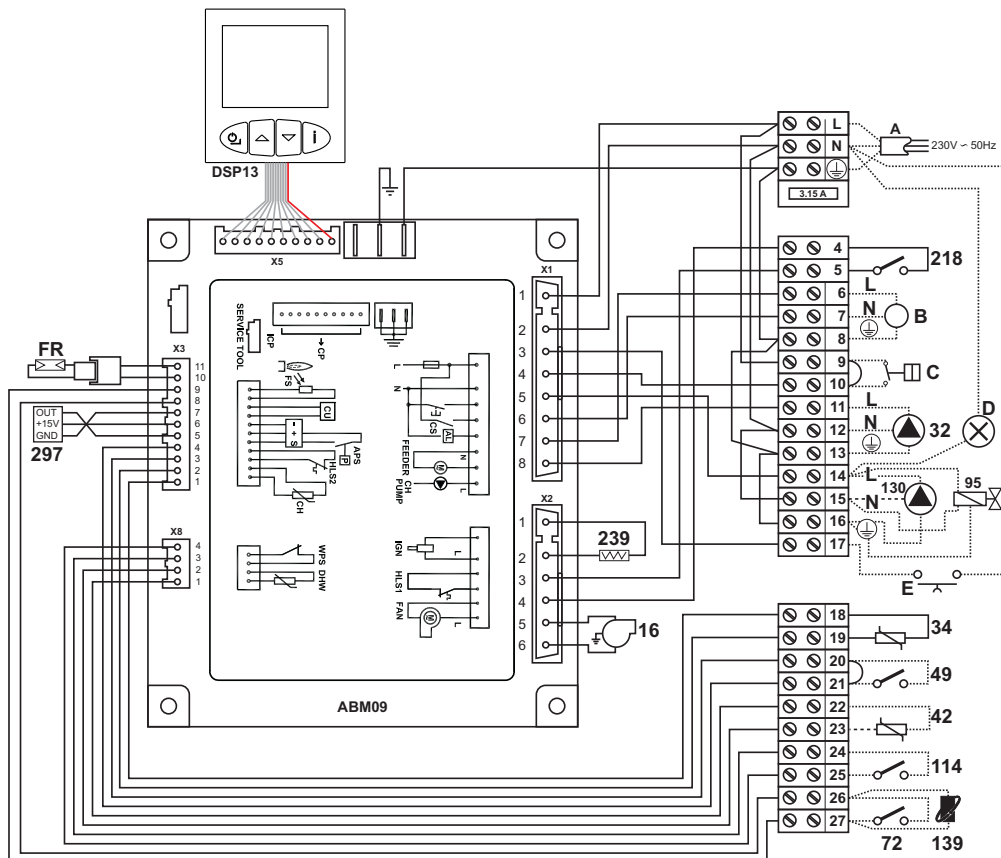


fig. 23- Montāžas shēma

N.B. Pirms taimera pults vai telpas termostata pieslēgšanas noņemiet savienotājvadu no kontaktiem 9–10.

Apzīmējumi - Montāžas shēma slika 23

A	Elektriskās jaudas padeve	72	Telpas termostats (papildaprīkojums)
B	Šneka motors	95	Trīscelņu vārsts (papildaprīkojums)
C	Pieprasījuma kontakts		• Iedarbināts (230 VAC) = apsildes pozīcija
D	Izslēgšanas signāls		• Nav iedarbināts = DHW pozīcija
E	Degļa atiestate		
FR	Fotorezistors		
16	Ventilators	114	Ūdens spiediena slēdzis (nav iekļauts komplektācijā)
32	Apsildes cirkulācijas sūknis (nav komplektācijā)	130	Karstā ūdens tvertnes cirkulācijas sūknis (nav iekļauts komplektācijā)
34	Apsildes temperatūras sensors	139	Taimera pults (papildaprīkojums)
42	DHW temperatūras sensors (papildaprīkojums)	218	Granulu drošības termostats
49	Apkures katla drošības termostats	239	Aizdedzinātājs
		297	Gaisa spiediena sensors

The logo for Ferroli features the word "ferroli" in a bold, lowercase, sans-serif font. A grey, curved swoosh is positioned above the letters "e" and "r", arching over the top of the word.

FERROLI S.p.A.
Via Ritonda 78/a
37047 San Bonifacio - Verona - ITALY
www.ferroli.com

Ražots Itālijā