

SUN P N



cod. 3541F710 - Rev. 00 - 05/2017

CE

IT - ISTRUZIONE PER L'USO L'INSTALLAZIONE E LA MANUTENZIONE
EN - INSTRUCTIONS FOR USE, INSTALLATION AND MAINTENANCE
ES - INSTRUCCIONES DE USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO
RO - INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE, INSTALARE ȘI ÎNTRETINERE
BG - ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА, ИНСТАЛИРАНЕ И ТЕХНИЧЕСКО ОБСЛУЖВАНЕ
HR - UPUTE ZA UPORABU, POSTAVLJANJE I ODRŽAVANJE
EL - ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
HU - HASZNÁLATI, BESZERELÉSI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁS
SR - УПУТСТВО ЗА УПОТРЕБУ, МОНТАЖУ И ОДРЖАВАЊЕ





- Pažljivo pročitajte upozorenja sadržana u ovim uputama za uporabu jer se u njima navode važne sigurnosne napomene za postavljanje, uporabu i održavanje uređaja.
- Ove upute za uporabu predstavljaju sastavni i važan dio uređaja i moraju se pažljivo sačuvati za eventualna buduća korištenja.
- Ako prodate ili predate uređaj drugom vlasniku, ili u slučaju selidbe, priručnik mora uvijek biti uz kotao tako da ga novi vlasnik i/ili instalater može konzultirati u svakom trenutku.
- Postupke postavljanja i održavanja uređaja valja povjeriti stručnom osoblju, izvoditi u skladu s važećim propisima i slijedeći upute proizvođača.
- Nepropisno postavljanje ili nepravilno održavanje može prouzročiti štete osobama, životinjama ili stvarima. Proizvođač se odriče svake odgovornosti za štete uzrokovane nepravilnim postavljanjem ili uporabom, kao i nepoštivanjem uputa proizvođača.
- Prije svakog postupka čišćenja ili održavanja, isključite uređaj iz napojne mreže pritiskom na prekidač sustava i/ili pomoću odgovarajućih naprava za isključivanje.
- U slučaju kvara i/ili nepravilnog rada uređaja, isključite ga izbjegavajući bilo kakav pokušaj popravljavanja. Obratite se isključivo kvalificiranom stručnom osoblju. Mogući popravak, odnosno zamjenu proizvoda smije izvršiti jedino profesionalno, kvalificirano osoblje i to koristeći isključivo originalne pričuvne dijelove. Nepoštivanje gore navedenog može ugroziti sigurnost uređaja.
- Kako bi se osigurao ispravan rad uređaja, neophodno je njegovo redovito održavanje, koje treba povjeriti kvalificiranom osoblju.
- Ovaj se uređaj smije koristiti jedino u svrhu za koju je izričito predviđen. Svaka druga uporaba smatra se pogrešnom i stoga opasnom.
- Nakon što ste uklonili ambalažu provjerite je li uređaj neoštećen. Nemojte ostavljati dijelove ambalaže na dohvata ruke djeci, jer predstavljaju mogući izvor opasnosti.
- Ovaj uređaj nije namijenjen uporabi od strane osoba (uključujući djecu) koje imaju smanjene fizičke, senzorne ili mentalne sposobnosti, ili su bez iskustva ili znanja, osim ako su nadgledane ili ako su dobile upute vezane uz uporabu uređaja od osobe koja je odgovorna za njihovu sigurnost.
- Ako postoje nedoumice, nemojte upotrebljavati uređaj i obratite se dobavljaču.
- Uređaj i njegov pribor treba odložiti na primjereni način, u skladu s važećim propisima.
- Slike u ovom priručniku daju pojednostavljeni prikaz proizvoda. Na prikazu mogu postojati male, beznačajne razlike u odnosu na dostavljeni proizvod.

	<p>Ovaj simbol označava "Upozorenje" i nalazi se pored svih sigurnosnih napomena. Strogo se pridržavajte navedenih naputaka kako biste izbjegli opasnosti i štete osobama, životinjama i stvarima.</p>
	<p>Ovaj simbol usmjerava pozornost na određenu napomenu ili važno upozorenje.</p>

CE Oznaka CE certificira da su proizvodi u skladu s temeljnim zahtjevima važećih primjenjivih direktiva.
Izjava o sukladnosti može se zatražiti od proizvođača.

COUNTRIES OF DESTINATION: IT - ES - RO - BG - HR - GR - HU - RS

1 Upute za uporabu.....	126	
1.1 Uvodne napomene	126	
1.2 Ploča komandi.....	126	
1.3 Uključivanje i isključivanje.....	127	
1.4 Reguliranja	128	
1.5 Upute za rad.....	134	
2 Postavljanje	135	
2.1 Opće upute	135	
2.2 Postavljanje na kotao	135	
2.3 Električni priključci.....	138	
2.4 Napajanje gorivom	138	
2.5 Spajanje na vanjski grijač za proizvodnju sanitarne tople vode	139	
3 Servisiranje i održavanje.....	141	
3.1 Puštanje u rad	141	
3.2 Održavanje	142	
3.3 Rješavanje problema.....	144	
4 TEHNIČKE KARAKTERISTIKE I PODACI	145	
4.1 Dimenzije.....	145	
4.2 Opći pregled i glavni sastavni dijelovi	146	
4.3 Tablica tehničkih podataka.....	146	
4.4 Električna shema.....	147	

1. Upute za uporabu

1.1 Uvodne napomene

Poštovani korisniče,

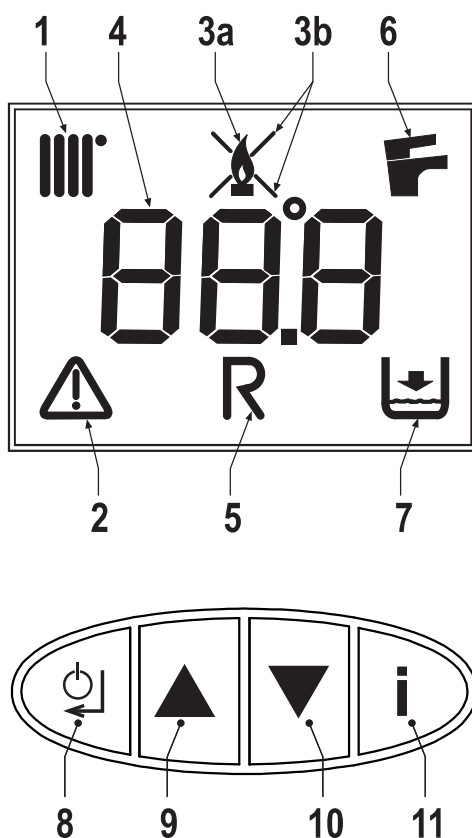
Zahvaljujemo na odabiru **SUN P N**, plamenika **FERROLI** naprednoga dizajna, avangardne tehnologije, visoke pouzdanosti i kvalitete izrade.

SUN P N je plamenik na pelete, a njegova visoka kompaktnost i originalni dizajn čine ga prikladnim za korištenje na većini kotlova za kruto gorivo koji su danas prisutni na tržištu. Pažnja posvećena dizajnu i industrijskoj proizvodnji omogućila je izradu dobro balansiranih uređaja s niskom razinom ispuštanja CO i NOx te vrlo tihim izgaranjem plamena.

Plamenik je predviđen za spajanje na vanjski grijač vode (u dodatnoj opremi) za proizvodnju sanitarne tople vode. U ovom su priručniku sve funkcije koje se odnose na proizvodnju sanitarne tople vode aktivne samo sa spojenim grijačem sanitarne vode u dodatnoj opremi kao što je prikazano u cap. 2.5 "Spajanje na vanjski grijač za proizvodnju sanitarne tople vode".

1.2 Ploča komandi

Ploča



slika 1 - Ploča komandi

- | | | | |
|----|---------------------------------------|----|---|
| 1 | Pokazatelj rada grijanja | 8 | Tipka uključeno/isključeno - Unesi - Povratak u normalno stanje |
| 2 | Pokazatelj neispravnosti | 9 | Tipke za odabir parametara |
| 3a | Pokazatelj upaljenog plamenika | 10 | Tipka za odabir parametara - Funkcija punjenja peletima |
| 3b | Pokazatelj neispravnosti - blokada | 11 | Tipka za informacije - Pristup izborniku |
| 4 | Višefunkcijski pokazatelj | | |
| 5 | Zahtjev za punjenje peletima u tijeku | | |
| 6 | Pokazatelj rada sanitarne vode | | |
| 7 | Zahtjev za punjenje sustava | | |

Pokazatelj tijekom rada**Grijanje**

Zahtjev za grijanjem (koji proizvede kontakt za zahtjev, sobni termostat ili daljinski vremenski upravljač) prikazan je aktivacijom radijatora (detalj 1 - slika 1).

Višefunkcijski zaslon (detalj 4 - slika 1) prikazuje temperaturu senzora grijanja i, tijekom vremena čekanja grijanja, natpis "d2".



slika 2

Sanitarna voda

Zahtjev za sanitarnom vodom (koji proizvodi uzimanje sanitarne tople vode) prikazan je aktivacijom slavine (detalji 6 - slika 1).

Višefunkcijski zaslon (detalj 4 - slika 1) prikazuje temperaturu senzora sanitarne vode i, tijekom vremena čekanja sanitarne vode, natpis "d1".



slika 3

1.3 Uključivanje i isključivanje**Plamenik se ne napaja električnom energijom**

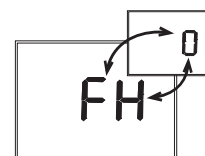
slika 4 - Plamenik se ne napaja električnom energijom



Prekidanjem električnog napajanja i/ili dovoda plina uređaju, sustav zaštite od smrzavanja ne radi. U slučaju dužeg nekorištenja tijekom zimskog doba, kako bi izbjegli oštećenja koje mogu prouzročiti niske temperature, ispraznite svu vodu iz kotla, kako sanitarnu tako i vodu iz sustava; ili samo ispraznite sanitarnu vodu i ulijte sredstvo za zaštitu od zaleđivanja u sustav za grijanje, u skladu s onim što je propisano u sez. 1.3.

Paljenje plamenika

Priključite plamenik na električno napajanje.



- Tijekom sljedećih 180 sekundi zaslon prikazuje 0/FH, koji označava ciklus odzračivanja sustava za grijanje.
- Tijekom prvih 10 sekundi zaslon prikazuje i softversku verziju kartica (**A** = Softverska verzija kartice zaslona/ **B** = Softverska verzija upravljačke jedinice).
- Kada nestane natpis FH, plamenik je spreman za automatski rad svaki put kada postoji zahtjev od sobnog termostata.

Isključivanje plamenika

Pritisnite tipku uključeno/isključeno (detalj A - Slika 1) tijekom 5 sekundi.



Kada se uređaj isključi, elektronička kartica se još električno napaja. Isključeni su sanitarna topla voda i grijanje. Ostaje uključen sustav zaštite od smrzavanja. Za ponovno uključivanje uređaja ponovno pritisnite tipku uključeno/isključeno (detalj A - Slika 1) tijekom 5 sekundi.

Uređaj je odmah spreman za rad svaki put kada se uzima sanitarna topla voda ili kada postoji zahtjev za grijanjem (koji proizvede sobni termostat ili daljinski vremenski upravljač).

1.4 Reguliranja

Korisnički izbornik

Za pristup izborniku korisničkih postavki potrebno je pritisnuti tipku Info (detalj 11 - slika 1).

Na raspolaganju su 7 parametara i jedna informacija označeni slovom "u".

Tabela. 1

Parametri	Opis Korisničke postavke	Raspon	Početna postavka
u01	Temperatura reguliranja grijanja	30-80°C	80°C
u02	Temperatura reguliranja sanitarne vode	10-65°C	65°C
u03	Odabir Ljeto/Zima	0= Ljeto 1= Zima	1= Zima
u04	Odabir Eko/Komfor	0= Eko 1= Komfor	0= Eko
u05	Maksimalna snaga plamenika	1= Min, 5=Maks	3
u06	Metodologija rada plamenika	0= kontakt za zahtjev, 1, 2	0= kontakt za zahtjev
u07	Snaga plamenika (korak) i stanje plamena	0-6	-

Pritisak na tipku Info omogućuje pregled korisničkih postavki, samo u rastućem nizu, do izlaska iz samog izbornika.

Reguliranje temperature grijanja

Pritisnite tipku Info (detalj 11 - slika 1) do prikaza parametra **u01** na izborniku korisničkih postavki.

Pritisnite tipku Unesi (detalj 8 - slika 1): prikazuje se trenutna vrijednost parametra **u01**.

Pritiskom na tipke (detalj 9 i 10 - slika 1) možete izmijeniti temperaturu od najmanje 30°C do najviše 85°C.

Pritisnite tipku Unesi (detalj 8 - slika 1) za potvrđivanje postavke.

Zatim pritisnite tipku Info (detalj 11 - slika 1) do izlaska iz samog izbornika.

Reguliranje temperature sanitarne vode

Pritisnite tipku Info (detalj 11 - slika 1) do prikaza parametra **u02** na izborniku korisničkih postavki.
 Pritisnite tipku Unesi (detalj 8 - slika 1): prikazuje se trenutna vrijednost parametra **u02**.
 Pritiskom na tipke (detalj 9 i 10 - slika 1) možete izmijeniti temperaturu od najmanje 10°C do najviše 65°C.
 Pritisnite tipku Unesi (detalj 8 - slika 1) za potvrđivanje postavke.
 Zatim pritisnite tipku Info (detalj 11 - slika 1) do izlaska iz samog izbornika.

Izmjena Ljeto/Zima

Pritisnite tipku Info (detalj 11 - slika 1) do prikaza parametra **u03** na izborniku korisničkih postavki.
 Pritisnite tipku Unesi (detalj 8 - slika 1): prikazuje se trenutna vrijednost parametra **u03**.
 Pritiskom na tipke (detalj 9 i 10 - slika 1) za postavljanje načina rada Ljeto (0) ili načina rada Zima (1).
 Pritisnite tipku Unesi (detalj 8 - slika 1) za potvrđivanje postavke.
 Zatim pritisnite tipku Info (detalj 11 - slika 1) do izlaska iz samog izbornika.

Izbor EKO/KOMFOR

Korisnik može isključiti grijanje/održavanje na temperaturi grijača (Komfor).
 U slučaju isključenja (Eko), uređaj neće izdavati sanitarnu toplu vodu.
 Pritisnite tipku Info (detalj 11 - slika 1) do prikaza parametra **u04** na izborniku korisničkih postavki.
 Pritisnite tipku Unesi (detalj 8 - slika 1): prikazuje se trenutna vrijednost parametra **u04**.
 Pritiskom na tipke (detalj 9 i 10 - slika 1) za postavljanje načina rada Eko (0) ili načina rada Komfor (1).
 Pritisnite tipku Unesi (detalj 8 - slika 1) za potvrđivanje postavke.
 Zatim pritisnite tipku Info (detalj 11 - slika 1) za izlazak iz samog izbornika.

Maksimalna snaga plamenika

Pritisnite tipku Info (detalj 11 - slika 1) do prikaza parametra **u05** na izborniku korisničkih postavki.
 Pritisnite tipku Unesi (detalj 8 - slika 1): prikazuje se trenutni korak maksimalne snage.
 Pritiskom na tipke (detalj 9 i 10 - slika 1) možete izmijeniti maksimalnu snagu: od 1 (minimalni korak) do 5 (maksimalni korak).

Tabela. 2 Maksimalna snaga plamenika

Vrijednost parametra	SUN P7 N Snaga - kW	SUN P12 N Snaga - kW
1	14	30
2	20	36
3	25	41
4	30	48
5	34	55

Pritisnite tipku Unesi (detalj 8 - slika 1) za potvrđivanje postavke.
 Zatim pritisnite tipku Info (detalj 11 - slika 1) za izlazak iz samog izbornika

Metodologija rada plamenika

Pritisnite tipku Info (detalj 11 - slika 1) do prikaza parametra **u06** na izborniku korisničkih postavki.
 Pritisnite tipku Unesi (detalj 8 - slika 1): prikazuje se trenutna vrijednost parametra **u06**.
 Pritiskom na tipke (detalj 9 i 10 - slika 1) možete izmijeniti metodologiju rada:

- **u06=0 (početna postavka):** Aktivacija plamenika kontaktom za zahtjev (230 V ac) ili kontaktom sobnog termostata (beznaponskim). (Premošten zahtjev daljinskog upravljača).
- **u06=1:** Aktivacija plamenika s daljinskog upravljača ili s kontaktom za zahtjev (230 V ac).
- **u06=2:** Aktivacija plamenika s daljinskog upravljača i s kontaktom za zahtjev (230 V ac).

Pritisnite tipku Unesi (detalj 8 - slika 1) za potvrđivanje postavke.
 Zatim pritisnite tipku Info (detalj 11 - slika 1) za izlazak iz samog izbornika.

Trenutna snaga plamenika (korak) i stanje plamena

Pritisnite tipku Info (detalj 11 - slika 1) do prikaza informacija **u07** na izborniku korisničkih postavki.

Pritisnite tipku Unesi (detalj 8 - slika 1): prikazuje se trenutna snaga plamenika (korak) i stanje plamena.

- 1 = Minimalna snaga
- 5 = Maksimalna snaga
- 0/FH= Tijekom predventiliranja/Nakon ventiliranja (post-ventilacija)
- 6= Tijekom post-ventilacije2

Pritisnite tipku Unesi (detalj 8 - slika 1) za povratak na popis parametara.

Zatim pritisnite tipku Info (detalj 11 - slika 1) za izlazak iz samog izbornika.

Reguliranje temperature okoline (sa sobnim termostatom u dodatnoj opremi)

Postavite željenu temperaturu u prostorijama pomoću sobnog termostata. U slučaju da sobni termostat nije prisutan, kotao održava u sustavu temperaturu podešene postavne vrijednosti polaznog voda sustava.

Reguliranje temperature okoline (s daljinskim vremenskim upravljačem u dodatnoj opremi)

Podesite pomoću daljinskog vremenskog upravljača željenu temperaturu okoline unutar prostorija Plamenik će regulirati vodu u sustavu ovisno o željenoj temperaturi okoline. Za rad s daljinskim vremenskim upravljačem, vidjeti odgovarajuće upute za uporabu.

Podešavanja s daljinskoq vremenskog upravljača



Ako je plamenik spojen s daljinskim vremenskim upravljačem (u dodatnoj opremi), potrebno je izmijeniti parametar "u06" (vidi *** 'Metodologija rada plamenika' on page 129 ***); prethodno opisanim reguliranjima upravlja se na način opisan u tabela 3.

Tabela. 3

Reguliranje temperature grijanja	Reguliranje se može izvršiti s izbornika Daljinskog vremenskog upravljača i s ploče komandi plamenika.
Reguliranje temperature sanitarne vode	Reguliranje se može izvršiti s izbornika Daljinskog vremenskog upravljača i s ploče komandi plamenika.
Izmjena Ljeto/Zima	Način rada Ljeto ima prioritet ako pristigne zahtjev za grijanjem s Daljinskog vremenskog upravljača.
Izbor Eko/Komfor	Odabir se može izvršiti samo s ploče komandi plamenika
Isključivanje plamenika (off)	Način rada off moguć je samo s daljinskog upravljača.

Izbornik parametara

Pristup Izborniku Service kartice dobivate pritiskom na tipku Info (detalj 11 slika 1) tijekom 10 sekundi. Pritiskom na tipke gore/dolje možete odabrati "tS", "In", "Hi" ili "rE". "tS" znači Izbornik transparentnih parametara, "In" znači Izbornik informacija, "Hi" znači Izbornik povijesti, "rE" znači Reset izbornika povijesti. Nakon što ste odabrali Izbornik, za pristup je potreban pritisak na tipku Info.

"ts" - Izbornik transparentnih parametara**Tabela. 4**

Daljinski upravljač	Kartica	Opis transparentnih parametara	Raspon	Početna postavka/ SUN P7 N	SUN P12 N
01	t01	Funkcija punjenja peletima	0=Isključena 1=Uključena	0=Isključena	0=Isključena
02	t02	Sonda polaznog voda	0=Isključena 1=Uključena	1=Uključena	1=Uključena
03	t03	Potrebna vrijednost ventilatora u Paljenju	0-200 Pa	51 Pa	51 Pa
04	t04	Vrijeme aktiviranja puža u Paljenju	0-100 (1= 4 sekunde)	8 (32 sekunde)	8 (32 sekunde)
05	t05	Tajmer obračuna reguliranja (Samo sa t18=1 i t18=2)	0-100 sekundi	5 sekundi	5 sekundi
06	t06	Tajmer funkcije Rampa	0-255 sekundi	150 sekundi	150 sekundi
07	t07	Razdoblje (Vrijeme aktiviranja + deaktiviranja) normalnog rada puža	0-50 sekundi	15 sekundi	12 sekundi
08	t08	Potrebna vrijednost ventilatora u Snazi 1	0-200 Pa	51 Pa	51 Pa
09	t09	Vrijeme aktiviranja puža pri Snazi 1	0-100 (100= 10 sekunde)	28 (2.8 sekunde)	38 (3.8 sekunde)
10	t10	Potrebna vrijednost ventilatora u Snazi 2	0-200 Pa	74 Pa	70 Pa
11	t11	Vrijeme aktiviranja puža pri Snazi 2	0-100 (100= 10 sekunde)	38 (3.8 sekunde)	40 (4.0 sekunde)
12	t12	Potrebna vrijednost ventilatora u Snazi 3	0-200 Pa	120 Pa	100 Pa
13	t13	Vrijeme aktiviranja puža pri Snazi 3	0-100 (100= 10 sekunde)	46 (4.6 sekunde)	45 (4.5 sekunde)
14	t14	Potrebna vrijednost ventilatora u Snazi 4	0-200 Pa	150 Pa	120 Pa
15	t15	Vrijeme aktiviranja puža pri Snazi 4	0-100 (100= 10 sekunde)	53 (5.3 sekunde)	60 (6.0 sekunde)
16	t16	Potrebna vrijednost ventilatora u Snazi 5	0-200 Pa	170 Pa	155 Pa
17	t17	Vrijeme aktiviranja puža pri Snazi 5	0-100 (100= 10 sekunde)	56 (5.6 sekunde)	65 (6.5 sekunde)
18	t18	Odabir rada plamenika (samo sa t02=1)	0=Uključeno/Isključeno 1=Modularno 2=Modularno 2	0=Uključeno/ Isključeno	0=Uključeno/ Isključeno
19	t19	Vrijeme post-ventilacije 2	0-255 (100= 10 sekunde)	200 (20 sekunde)	200 (20 sekunde)
20	t20	Napon fotočelije (Samo prikaz)	0-50 (50= 5 V dc)	--	--
21	t21	Funkcija aktiviranja puža u Paljenju	0=Kontinuirano 1=Ciklus uključen/isključen	0=Kontinuirano	0=Kontinuirano
22	t22	Prag napona fotočelije	0-100 (100= 1 V dc)	50	50
23	t23	Odabir vrste plamenika	1=P7/ECO 3.4 P 2=P12 3=ECO 5.5 P	1=P7/ECO 3.4 P	2=P12
24	P24	Odabir zaštite tlaka u sustavu za vodu	0=Bez presostata, 1=S presostatom	0=Bez presostata	0=Bez presostata
25	P25	Odabir vrste kotla	1=Samo grijanje 2=Akumulacija sa sondom 3=Akumulacija sa sondom 4=Trenutno	1	1
26	P26	Temperatura aktiviranja pumpe za grijanje (P25=1)	0-80°C	30°C	30°C
		Temperatura aktiviranja pumpe za grijanje (P25=2)	0-80°C	30°C	30°C
		Temperatura aktiviranja pumpe za grijanje (P25=3)	0-80°C	30°C	30°C
		Temperatura aktiviranja pumpe za grijanje (P25=4)	0-80°C	30°C	30°C
27	P27	Nakon kruženja (post-kruženje) Pumpa za grijanje	0-20 minuta	6 minuta	6 minuta
28	P28	Vrijeme čekanja grijanja	0-10 minuta	2 minuta	2 minuta
29	P29	Rad pumpe	0=Nakon kruženja 1=Kontinuirano	0=Nakon kruženja	0=Nakon kruženja

Daljinski upravljač	Kartica	Opis transparentnih parametara	Raspon	Početna postavka/ SUN P7 N	SUN P12 N
30	P30	Temperatura isključivanja pumpe post-kruženja (P25=1)	0-100°C	35°C	35°C
		Temperatura isključivanja pumpe post-kruženja (P25=2)	0-100°C	35°C	35°C
		Temperatura isključivanja pumpe post-kruženja (P25=3)	0-100°C	35°C	35°C
		Temperatura isključivanja pumpe post-kruženja (P25=4)	0-100°C	35°C	35°C
31	P31	Maks. korisnička potrebna vrijednost temperature grijanja	31-90°C	80°C	80°C
32	P32	Nikakva funkcija (P25=1)	--	--	--
		Temperatura aktiviranja pumpe sanitarne vode (P25=2)	0-80°C	40°C	40°C
		Temperatura aktiviranja pumpe sanitarne vode (P25=3)	0-80°C	40°C	40°C
		Temperatura aktiviranja pumpe sanitarne vode (P25=4)	0-80°C	40°C	40°C
33	P33	Post-kruženje pumpe sanitarne vode	0-20 minuta	4 minuta	4 minuta
34	P34	Vrijeme čekanja sanitarne vode	0-20 minuta	4 minuta	4 minuta
35	P35	Maksimalna korisnička temperatura sanitarne vode (P25=1)	--	--	--
		Maksimalna korisnička temperatura sanitarne vode (P25=2)	55-65°C	65°C	65°C
		Maksimalna korisnička temperatura sanitarne vode (P25=3)	55-65°C	65°C	65°C
		Maksimalna korisnička temperatura sanitarne vode (P25=4)	--	--	--
36	P36	Nikakva funkcija (P25=1)	--	--	--
		Temperatura histereze aktivacije grijača (P25=2)	0-20°C	4°C	4°C
		Temperatura histereze aktivacije grijača (P25=3)	0-20°C	4°C	4°C
		Nikakva funkcija (P25=4)	--	--	--
37	P37	Nikakva funkcija (P25=1)	--	-	--
		Temperatura polaznog voda pripreme grijača (P25=2)	70-85°C	80°C	80°C
		Temperatura polaznog voda pripreme grijača (P25=3)	70-85°C	80°C	80°C
		Temperatura regulacije polaznog voda u načinu rada sanitarne vode (P25=4)	50-75°C	55°C	55°C
38	P38	Temperatura aktivacije zagrijavanja (Warm-up) tijela kotla (P25=1)	0-80°C	0°C	0°C
		Temperatura aktivacije zagrijavanja (Warm-up) tijela kotla (P25=2)	0-80°C	0°C	0°C
		Temperatura aktivacije zagrijavanja (Warm-up) tijela kotla (P25=3)	0-80°C	0°C	0°C
		Temperatura aktiviranja Komfora (P25=4)	0-80°C	55°C	55°C
39	P39	Histereza deaktivacije zagrijavanja (Warm-up) tijela kotla (P25=1)	0-20°C	5°C	5°C
		Histereza deaktivacije zagrijavanja (Warm-up) tijela kotla (P25=2)	0-20°C	5°C	5°C
		Histereza deaktivacije zagrijavanja (Warm-up) tijela kotla (P25=3)	0-20°C	5°C	5°C
		Histereza deaktivacije Komfora (P25=4)	0-20°C	20°C	20°C
40	P40	Odabir senzora grijanja i sigurnosti	0-2	0	0
41	P41	Rad varijabilnog izlaznog releja (P25=1)	0-4	0	0
42	P42	Nikakva funkcija (P25=1)	--	--	--
		Zaštita od legionele (P25=2)	0-7	0	0
		Zaštita od legionele (P25=3)	0-7	0	0
		Nikakva funkcija (P25=4)	--	--	--

Pritiskom na tipke gore/dolje možete se pomicati kroz popis parametara, u rastućem odnosno padajućem nizu. Za izmjenu vrijednosti parametra dovoljno je pritisnuti tipku Unesi pored parametra i zatim ga izmijeniti tipkama gore/dolje: izmjena se automatski sprema.

Za povratak na popis parametara dovoljan je pritisak na tipku Unesi.

Za povratak na Izbornik Service dovoljno je pritisnuti tipku Info. Izlaz iz Izbornika Service kartice vrši se pritiskom na tipku Info tijekom 10 sekunde ili automatski nakon 15 minuta

“In” - Izbornik Informacije

Kartica može prikazati sljedeće informacije:

Indeks	Opis	Raspon
t01	Senzor NTC grijanja (°C)	05 - 125°C
t02	Senzor NTC sigurnosti (°C)	05 - 125°C
t03	Senzor NTC grijača (°C) (Samo s parametrom P25=2, akumulacijski kotao)	05 - 125°C
	Stanje kontrolnika protoka (flusostat) (Uključeno/Isključeno) (samo s parametrom P25=4, protočni kotao)	Uključeno/Isključeno
P04	Trenutni tlak vode u sustavu (bar/10)	00-99 bar/10
P05	Snaga plamenika (korak) i stanje plamena	0-6
P06	Trenutni tlak zraka (Pa)	00-255 Pa
P07	Potrebna vrijednost trenutnog tlaka zraka (Pa)	00-255 Pa (00 s isključenim plamenikom)
P08	Potrebna vrijednost Isključeni trenutni tlak zraka (Pa)	00-255 Pa (00 s isključenim plamenikom)
C09	Puž (Uključeno/Isključeno)	Uključeno/Isključeno
F10	Napon fotoćelije	0-50

Pritiskom na tipke gore/dolje možete se pomicati kroz popis informacija, u rastućem odnosno padajućem nizu. Za prikaz vrijednosti dovoljno je pritisnuti tipku Unesi pored parametra. Ako je senzor oštećen, kartica će prikazivati crtice.

Za povratak na popis parametara dovoljan je pritisak na tipku Unesi.

Za povratak na Izbornik Service dovoljno je pritisnuti tipku Info. Izlaz iz Izbornika Service kartice vrši se pritiskom na tipku Info tijekom 10 sekundi ili automatski nakon 15 minuta.

“Hi” - Izbornik povijesti

Mikroprocesor može memorirati ukupne sate s napajanjem karticom (Ht), zadnje 10 neispravnosti i sate rada plamenika (Hb). Podatak Povijest H1 predstavlja neispravnost koja se zadnja pojavila, dok podatak Povijest H10 predstavlja neispravnost koja se najranije pojavila. Spremljene šifre neispravnosti prikazuju se i na odgovarajućem izborniku daljinskog upravljača Opentherm.

Pritiskom na tipke gore/dolje možete se pomicati kroz popis anomalija. Za prikaz njihovih vrijednosti dovoljno je pritisnuti tipku Unesi pored parametra.

Za povratak na popis neispravnosti dovoljno je pritisnuti tipku Unesi.

Ht	Ukupno sati s napajanjem karticom
H1	Šifra neispravnosti
H2	Šifra neispravnosti
H3	Šifra neispravnosti
H4	Šifra neispravnosti
H5	Šifra neispravnosti
H6	Šifra neispravnosti
H7	Šifra neispravnosti
H8	Šifra neispravnosti
H9	Šifra neispravnosti
H10	Šifra neispravnosti
Hb	Sati rada plamenika

Za povratak na Izbornik Service dovoljno je pritisnuti tipku Info. Izlaz iz Izbornika Service kartice vrši se pritiskom na tipku Info tijekom 10 sekundi ili automatski nakon 15 minuta.

“rE” - Reset izbornika povijesti

Pritiskom tijekom 3 sekunde na tipku Unesi možete izbrisati sve memorirane neispravnosti u Izborniku povijesti: kartica će automatski izaći iz Izbornika Service, čime se potvrđuje radnja.

Izlaz iz Izbornika Service kartice vrši se pritiskom na tipku Info tijekom 10 sekundi ili automatski nakon 15 minuta.

1.5 Upute za rad

Rad ispravno postavljenog i reguliranog plamenika obavlja se na potpuno automatski način i ne zahtjeva nikakav nadzor od strane korisnika. U slučaju nedostatka goriva ili nepravilnosti, plamenik se isključuje i blokira. Preporučujemo da dođete gorivo prije nego se potpuno potroši da biste izbjegli neispravni rad plamenika.

Pazite da u prostoriji u kojoj je postavljen plamenik ne bude zapaljivih predmeta ili materijala, korozivnih plinova ili hlapljivih tvari te da soba nije prašnja. Naime, prašina koju usisava ventilator lijepi se za rotorske lopatice i smanjuje unos zraka, ili pak uzrokuje začepljenje diska koji stabilizira plamen ugrožavajući njegovu učinkovitost.



Nemojte dozvoliti da plamenik prepravljaju nestručne osobe ili djeca.



2. Postavljanje

2.1 Opće upute

Ovaj se uređaj mora koristiti samo u svrhu za koju je izričito namijenjen.

Ovaj se uređaj, u skladu s karakteristikama, radnim učinkom i toplinskim kapacitetom, može postavljati na generatore topline na kruta goriva. Svaka druga uporaba smatra se nepropisnom i stoga opasnom. Nije dozvoljeno rasklapati ni prepravljati sastavne dijelove uređaja, osim dijelova obuhvaćenih u postupcima održavanja, kao ni prepravljati uređaj radi preinake radnih učinaka ili namjene.

Ako je plamenik opremljen dodatnim napravama, dodatnim paketima opreme ili dijelovima, moraju se koristiti samo originalni proizvodi.



POSTAVLJANJE I BAŽDARENJE PLAMENIKA TREBA POVJERITI ISKLJUČIVO KVALIFICIRANOM STRUČNOM OSOBLJU, POŠTUJUĆI SVE SAVJETE NAVEDENE U OVIM TEHNIČKIM UPUTAMA, VAŽEĆE ZAKONSKE ODREDBE, DRŽAVNE I EVENTUALNE LOKALNE NORME, KAO I OPĆA TEHNIČKA PRAVILA.

2.2 Postavljanje na kotao

Mjesto postavljanja

U prostoriji u kojoj se postavljaju kotao i plamenik moraju biti predviđeni otvori prema vani u skladu s važećim normama. Ako se u istoj prostoriji nalazi više plamenika ili usisnih uređaja koji rade istovremeno, otvori za prozračivanje moraju biti dovoljno veliki za istovremeni rad svih uređaja.

Na mjestu za postavljanje plamenika ne smije biti zapaljivih predmeta ili materijala, korozivnih plinova, praškastih ili hlapljivih supstanci, koje ako ih ventilator usisa, mogu uzrokovati začepljenje unutrašnjih vodova ili glave plamenika. Prostorija mora biti suha i ne smije biti izložena kiši, snijegu ili ledu.

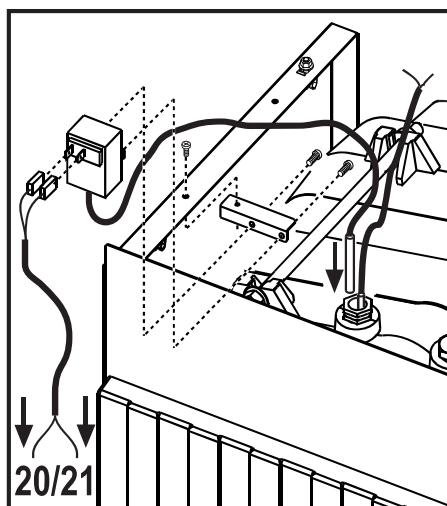
Pričvrstite plamenik za vrata. Izvršite električne spojeve prema uputama sadržanim u cap. 4.4 "Električna shema" (električna shema). U slučaju da je plamenik postavljen u kotlu Ferroli, koristite odgovarajući komplet za preinaku. Umetnite sondu temperature koja se nalazi u kompletu u omotač na tijelu kotla od lijevanog željeza i izvršite električna spajanja.



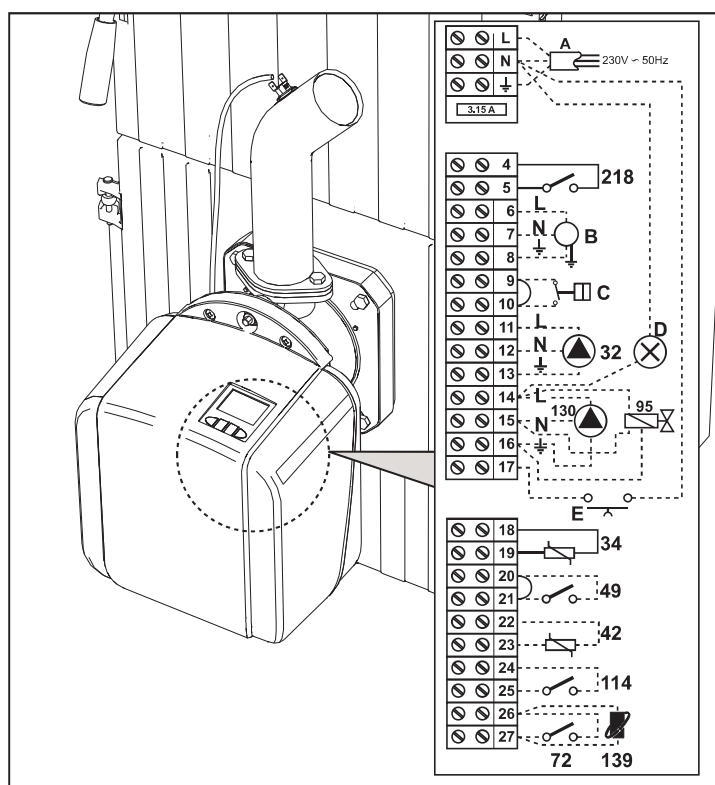
PLAMENIK JE PREDVIEN ZA RAD NA GENERATORU TOPLINE S KOMOROM IZGARANJA U PODTLAKU. SPREMNIK PELETA MORA BITI POZICIONIRAN TAKO DA SE SAVITLJIVA CIJEV KOJA SPAJA PUŽ/PLAMENIK NE DEFORMIRA NITI NABIRE.

Sigurnosna oprema za zaštitu od prekomjernih temperatura

Generator topline mora imati vlastitu opremu za zaštitu od prekomjernih temperatura. Ako je predviđena oprema sigurnosni termostat, potrebno ga je spojiti na završetke 20 i 21 na ploči sa spojnicama koja se nalazi unutar plamenika (nakon što uklonite prenosnicu). Za kotlove FERROLI koji nemaju sigurnosnu cijevnu vijugu potrebno je koristiti komplet 033001X0.



slika 5 - Spajanja sigurnosnog termostata

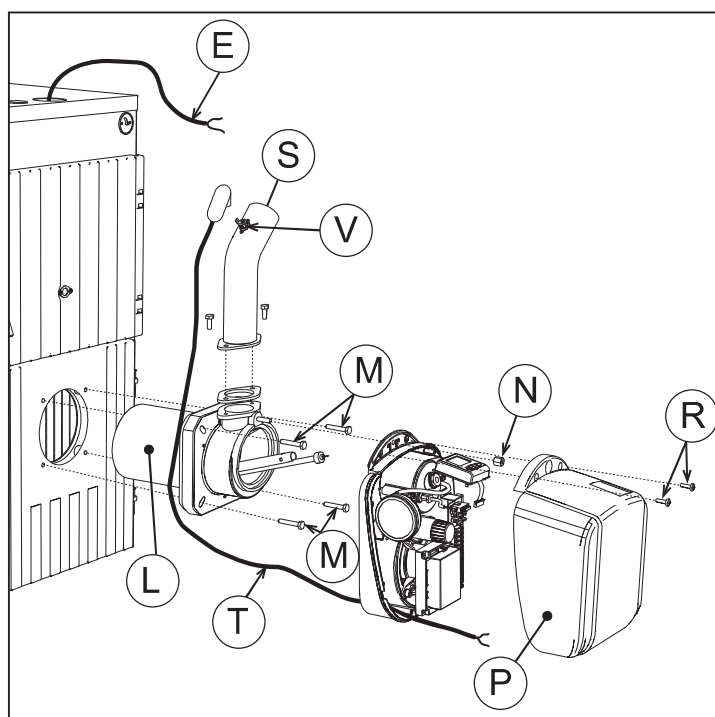


Upute za montažu plamenika na pelete SUN P N na kotao SFL

Dostupni su dodatni kompleti za uporabu plamenika na pelete s kotlovima SFL. Za postavljanje pročitajte upute sadržane u kompletima.

Nakon montaže kompleta na kotao montirajte plamenik.

Pričvrstite kljun "L" vijcima "M" i plamenik maticom "N". Spojite kabel "E" na spojnice 20 i 21, a kabel "T" na senzor "V" i na spojnice 4 i 5. Pričvrstite kućište "P" na tijelo plamenika vijcima "R" i element "S" na plamenik.

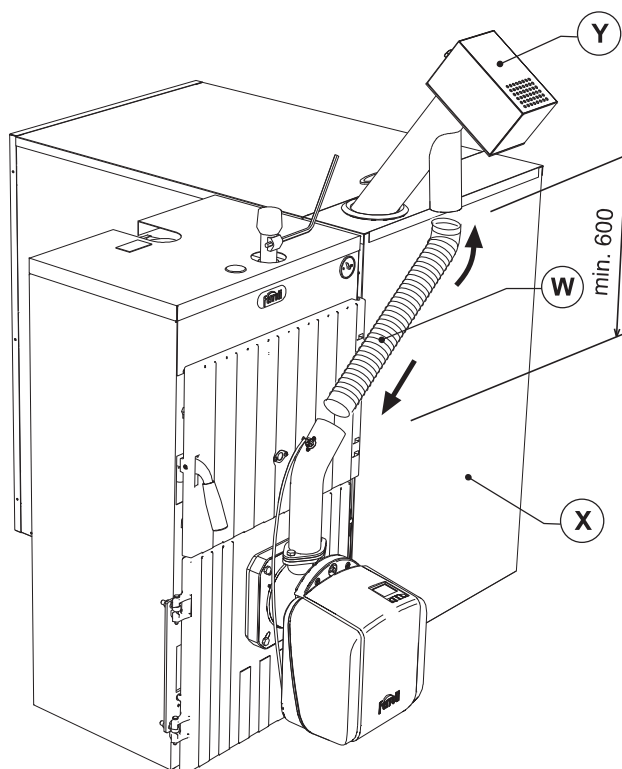


slika 6

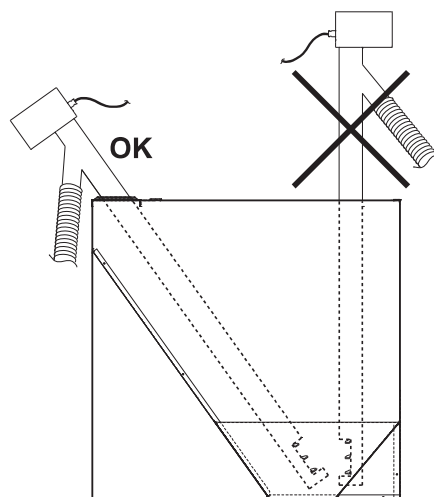
Stavite motoriziranu dovodnu cijev "Y" u spremnik peleta "X" i izvršite spoj puž-plamenik tako da se savitljiva cijev "W" ne deformira niti nabire. Potrebno je poštivati kvotu naznačenu u slika 7.

Regulirajte plamenik kao što je predviđeno u priručniku s uputama, pazeći da postavite parametar **u05** na upravljačkoj jedinici plamenika kao što je navedeno u tablici.

Model plamenika		SUN P7 N			SUN P12 N	
Model kotla SFL		SFL 3	SFL 4	SFL 5	SFL 6	SFL 7
Nazivni toplinski kapacitet	kW	24.9	33.4	41	48	55
Nazivna termička snaga	kW	22	30	36	42	48
Parametar	u05	2	5	3	4	5



slika 7



slika 8

2.3 Električni priključci

Plamenik je opremljen multipolarnom pločom sa spojnicama za električne priključke; vidi električnu shemu u poglavlju "4 Tehničke karakteristike i podaci" za spojeve. Svi spojevi koje treba izvršiti instalater navedeni su u električnoj shemi (vidi slika 17) i označeni isprekidanim crticama.

Dužina priključnih kabela mora omogućavati otvaranje plamenika i eventualno otvaranje vrata kotla. U slučaju kvara na priključnom kablju plamenika, njegovu zamjenu mora izvršiti kvalificirani tehničar.

Plamenik se mora spojiti na jednofaznu električnu struju, 230 V – 50 Hz.



Pobrinite se da stručno osoblje provjeri učinkovitost i primjerenost uzemljenja, proizvođač nije odgovoran za eventualne štete do kojih je došlo zbog neuzemljenja uređaja. Također provjerite odgovara li električni sustav maksimalnoj snazi uređaja, navedenoj na pločici s tehničkim podacima kotla.

Važno je poštivati polove (FAZA: smeđa žica / NULA: plava žica / UZEMLJENJE: žuto-zelena žica) kod priključivanja na električnu liniju.

2.4 Napajanje gorivom

Opće upute

Plamenik treba napajati gorivom za koji je namijenjen, kako je navedeno na pločici postavljenoj na uređaju i u tablici s tehničkim podacima koja se nalazi u sez. 4.3 ovog priručnika.

Korisniku preporučujemo uporabu peleta dobre kvalitete jer peleti loše kvalitete imaju niski toplinski učinak, visoki sadržaj pepela i stoga je potrebno češće čistiti, moguće je prijevremeno habanje komponenti plamenika koje su izložene vatri, začepljenje puža i plamenika zbog prekomjerne količine slobodne piljevine, blokade rada zbog sedimentacije materijala koji nije zapaljiv unutar plamenika.

Prepoznat ćete pelet dobre kvalitete po sljedećem:

- Mora se sastojati od cilindara jednolikog promjera te glatke i sjajne površine.
- Provjerite jesu li na deklaraciji navedeni podaci o certifikatu kvalitete
- Provjerite jesu li ambalaže neoštećene kako bi štatile pelete od vlage.

Punjenje peletima

Možete uključiti punjenje peleta u roku od 40 minuta nakon električnog napajanja plamenika.

Unutar tog vremena, sustav stavlja na raspolaganje 3 pokušaja od 5 minuta, tijekom kojih se samo aktivira puž.

Tijekom punjenja peletima nije moguću upaliti plamenik.

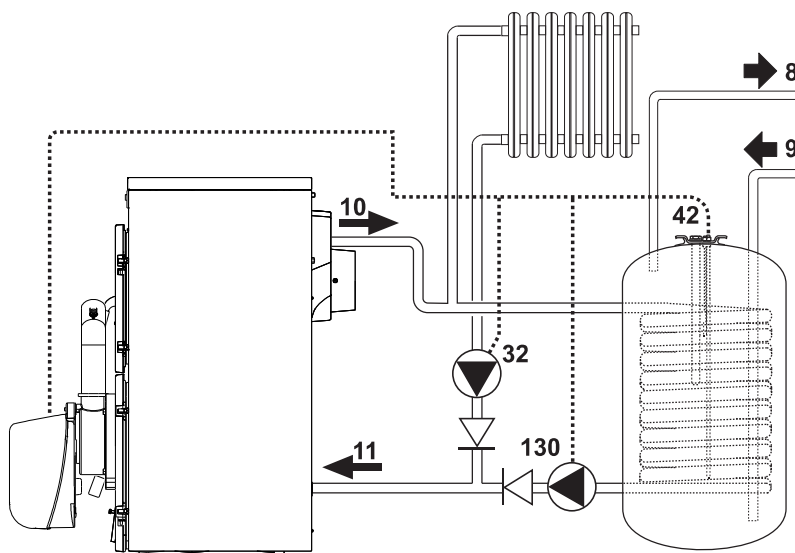
Slijed postupaka

1. Priključite plamenik na električno napajanje.
2. Pričekajte kraj faze predventiliranja.
3. Ukloniti zahtjev za paljenjem plamenika.
4. Pritisnite i držite tipku ▼ (detalj 10 slika 1) tijekom 3 sekunde.
 - Trepće "R" (detalj 5 - slika 1) koji označava predstojeće pokretanje postupka punjenja PELETA.
 - Nakon dvije sekunde, puž se kontinuirano napaja električnom energijom u trajanju od najviše 5 minuta.
 - U bilo kojem trenutku, pritiskom i držanjem tipke ▼ (detalj 10 - slika 1) u trajanju od 3 sekunde, možete dovršiti postupak punjenja PELETA.
5. U slučaju da se dostigne maksimalno trajanje postupka punjenja peleta (5 minuta), prekida se električno napajanje puža.
6. Pritisnite i držite tipku ▼ (detalj 10 slika 1) tijekom 3 sekunde.
 - Sa zaslona nestaje natpis "R" i zaslon se vraća u normalni način rada.
7. U slučaju da prvi pokušaj nije dovoljan, ponovite prethodni slijed počevši od točke 4 radi pokretanja drugog pokušaja
8. U slučaju da drugi pokušaj nije dovoljan, ponovite prethodni slijed počevši od točke 4 radi pokretanja trećeg i posljednjeg pokušaja
9. Kako biste mogli obaviti ostala 3 pokušaja, prekinite i ponovno uspostavite električno napajanje uređaja
10. Nakon dovršetka punjenja peleta, ponovno uspostavite zahtjev za paljenjem plamenika.

2.5 Spajanje na vanjski grijač za proizvodnju sanitarne tople vode

Spoj s cirkulatorom

Elektronska kartica uređaja predviđena je za upravljanje vanjskim grijačem za proizvodnju sanitarne tople vode. Izvršite hidraulične spojeve prema shemi slika 9 (crpke i nepovratni ventili moraju biti isporučeni posebno). Izvršite električne spojeve kao što je prikazano u električnoj shemi (vidi slika 17). Potrebna je uporaba sonde FERROLI. Kontrolni sustav kotla, prilikom sljedećeg paljenja, prepoznaje prisutnost sonde grijača vode i automatski se konfigurira, aktivirajući zaslon i kontrole koji se odnose na funkciju sanitarne vode.



slika 9 - Shema spoja s cirkulatorom

Tumač znakova

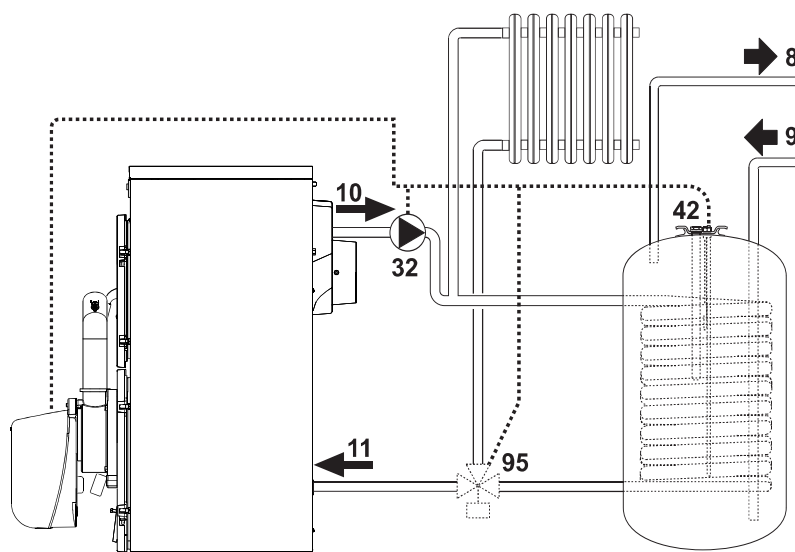
- 8 Izlaz sanitarne tople vode
- 9 Ulaz sanitarne hladne vode
- 10 Polazni vod
- 11 Povrat iz sustava
- 32 Cirkulator grijanja
- 42 Senzor temperature sanitarne vode
- 130 Cirkulator grijača

Spoj sa skretnim ventilom

Elektronska kartica uređaja predviđena je za upravljanje vanjskim grijačem za proizvodnju sanitarne tople vode. Izvršite hidraulične spojeve prema shemi slika 10 (trograni ventil isporučuje se zasebno). Izvršite električne spojeve kao što je prikazano u električnoj shemi (vidi slika 17). Potrebna je uporaba sonde FERROLI.

Izmijenite parametar **P25** na "Izborniku Transparentnih parametara" na **3**.

Kontrolni sustav kotla, prilikom sljedećeg paljenja, prepoznaje prisutnost sonde grijača vode i automatski se konfigurira, aktivirajući zaslon i kontrole koji se odnose na funkciju sanitarne vode.



slika 10 - Shema spoja sa skretnim ventilom

Tumač znakova

- 8 Izlaz sanitarne tople vode
- 9 Ulaz sanitarne hladne vode
- 10 Polazni vod
- 11 Povrat iz sustava
- 95 Dvograni ventil - 2 žice s povratnom oprugom (spada u dodatnu opremu)
 - S napajanjem (230 V ac)= Položaj grijanja
 - Bez napajanja= Položaj sanitarne vode

3. Servisiranje i održavanje

Sve postupke reguliranja, puštanja u rad i održavanja mora izvršavati kvalificirano stručno osoblje u skladu s važećim standardima. Osoblje naše lokalne prodajne mreže kao i servisne mreže za podršku kupcima stoje vam na raspolaganju za sve daljnje informacije.

FERROLI se odriče svake odgovornosti za štete prouzročene osobama i/ili stvarima, a koje su uvjetovane nepravilnim rukovanjem uređajem od strane nekvalificiranih i neovlaštenih osoba.

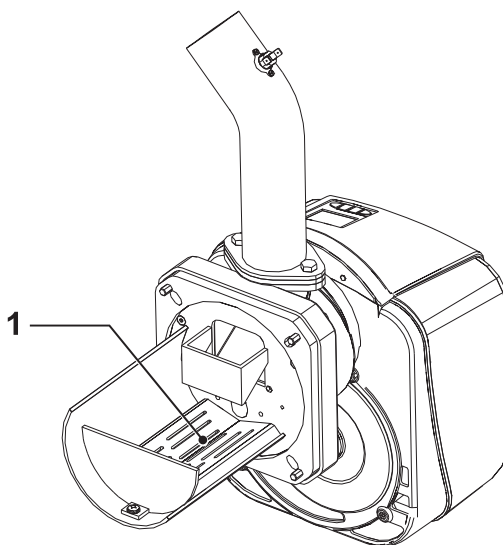
3.1 Puštanje u rad

Provjere koje je potrebno izvršiti prilikom prvog paljenja i nakon svakog postupka održavanja koji zahtjeva iskopčavanje sustava ili intervenciju na sigurnosnim napravama ili dijelovima plamenika:

Prije paljenja plamenika

- Provjerite je li plamenik pravilno pričvršćen na kotao i je li preliminarna kalibracija obavljena na prethodno opisani način.
- Provjerite jesu li kotao i sustav napunjeni vodom ili dijatermičkim uljem, jesu li ventili u hidrauličnom krugu otvoreni i je li cjevovod za ispušne plinove slobodan i pravilno dimenzioniran.
- Provjerite jesu li vrata kotla zatvorena kako bi se plamen stvarao samo unutar komore izgaranja.
- Provjerite jesu li puž i savitljiva cijev koja spaja plamenik u ispravnom položaju.
- Napunite spremnik peletima.
- Provjerite je li sonda temperature u ispravnom položaju i je li ispravno spojena.

 Provjerite je li rešetka (detalj 1 slika 11) čista.



slika 11 - Rešetka plamenika

Paljenje plamenika

- Priključite električno napajanje zatvaranjem glavnog prekidača koji se nalazi iznad plamenika.
- Za punjenje puža peletima vidi sez. 2.4.
- Zatvorite termostatsku liniju (kotao/prostorija).



Baždarenje plamenika

1. Spojite analizator izgaranja na izlaz kotla i pustite plamenik da normalno radi 30 minuta; u međuvremenu provjerite prohodnost vodova za ispušne plinove.
2. **UVJERITE SE DA JE KOMORA IZGARANJA U PODTLAKU**
3. Provjerite izgaranje na maksimalnoj snazi plamenika (reguliranoj prema nazivnoj snazi kotla).
4. Parametri izgaranja:
 - O₂ između 5% i 9%
 - CO između 150 i 1000 ppm


NAPOMENA


Na vrijednost CO utječe kvaliteta peleta, količina prljavštine koja je prisutna u glavi plamenika i provjetravanje kotla. Ako je potrebno, da biste baždariili plamenik možete izmijeniti potrebnu vrijednost ventilatora tako što izmijenite odgovarajući parametar (vidi stavak "Izbornik parametara" on page 131 i Table 2, "Maksimalna snaga plamenika," on page 129).

5. Nakon što ste provjerili izgaranje pri maksimalnoj snazi, provjerite i ostale korake plamenika: ponavljajući prethodno opisan postupak i smanjujući vrijednost parametra u05 do 1 (vidi stavak Izbornik parametara i Tablicu 2 pod stavkom 2.4)
6. Ako želite da plamenika radi u načinu Modularno, potrebno je izmijeniti parametar t18 (vidi stavak Izbornik parametara)
7. Ponovno uspostavite parametar maksimalne snage plamenika u05 na željenu vrijednost (podešen na temelju nazivne snage kotla)

3.2 Održavanje

Proviere i pregledi

 Povremeno provjeravajte čistoću dijelova plamenika, koji će se prljati ako su peleti slabije kvalitete ili ako je plamenik loše podešen.


 Povremeno provjeravajte spremnik peleta i uklonite s dna naslagu prašine. Prekomjerno nakupljena prašina mogla bi ometati dovod goriva do plamenika.

Plamenik zahtjeva redovito održavanje, barem jednom godišnje, koje treba povjeriti stručnom osoblju.

Osnovni postupci koje valja provesti su sljedeći:

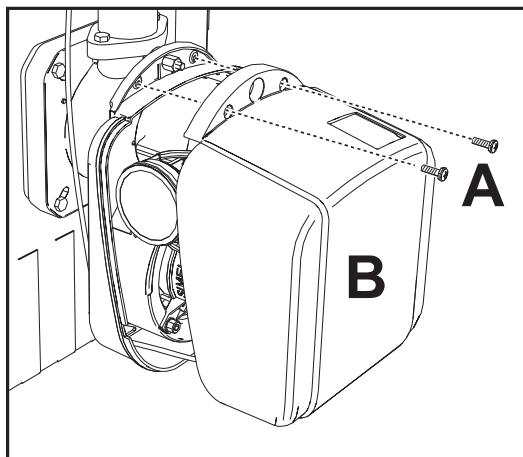
- provjera i čišćenje unutrašnjih dijelova plamenika i kotla kao što je opisano u narednim stavcima;
- kompletna analiza izgaranja (nakon najmanje 10 minuta normalnog rada) i provjera ispravnosti kalibracija;

Otvaranje kućišta i demontiranje glave plamenika

 Prije bilo kojeg postupka čišćenja ili provjere unutrašnjosti plamenika, iskopčajte plamenik iz električne napojne mreže uz pomoć glavnog prekidača sustava.

Za otvaranje

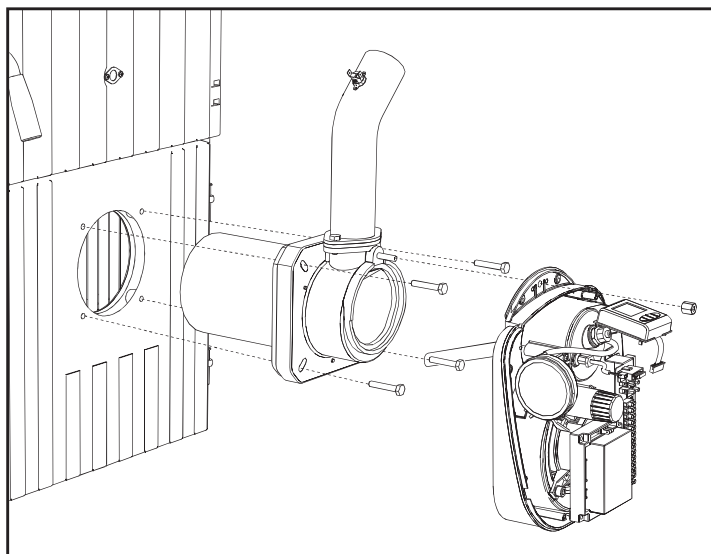
Odvijte vijke (A) i skinite kućište (B). Unutrašnji sastavni dijelovi, motor, zaklopka, itd. sada su izravno dostupni.



slika 12 - Otvaranje kućišta

Za demontiranje plamenika

Nakon uklanjanja kućišta, odvijte maticu (C) i odvojite tijelo, zatim odvijte pričvrzne vijke (D) i izvadite kljun (E).



slika 13 - Demontiranje kućišta

Kontrolni radovi na dijelovima i komponentama

Ventilator

Provjerite da se unutar ventilatora i na rotorskim lopaticama nije nakupila prašina: smanjuje protok zraka te uzrokuje zagađivanje pri izgaranju.

Glava izgaranja

Provjerite jesu li svi dijelovi glave izgaranja neoštećeni, da nisu deformirani uslijed visoke temperature, da nema vanjskih nečistoća te da su ispravno postavljeni.

Fotoćelija

Očistite staklo od eventualnih naslaga prašine. Fotoćelija je utisnuta pod tlakom u ležište, povucite je prema vani kako biste je izvukli.



3.3 Rješavanje problema

Plamenik ima napredni sustav autodijagnostike. U slučaju neispravnosti plamenika, zaslon (detalj 4 - slika 1) trepće i pokazuje šifru neispravnosti.

Neke neispravnosti uzrokuju trajno blokiranje (označene slovom "A"): za povratak u normalno stanje dovoljno je pritisnuti tipku "Povratak u normalno stanje" (detalj 8 - slika 1) tijekom 1 sekunde; ako se plamenik više ne pali, potrebno je prvo riješiti neispravnost.

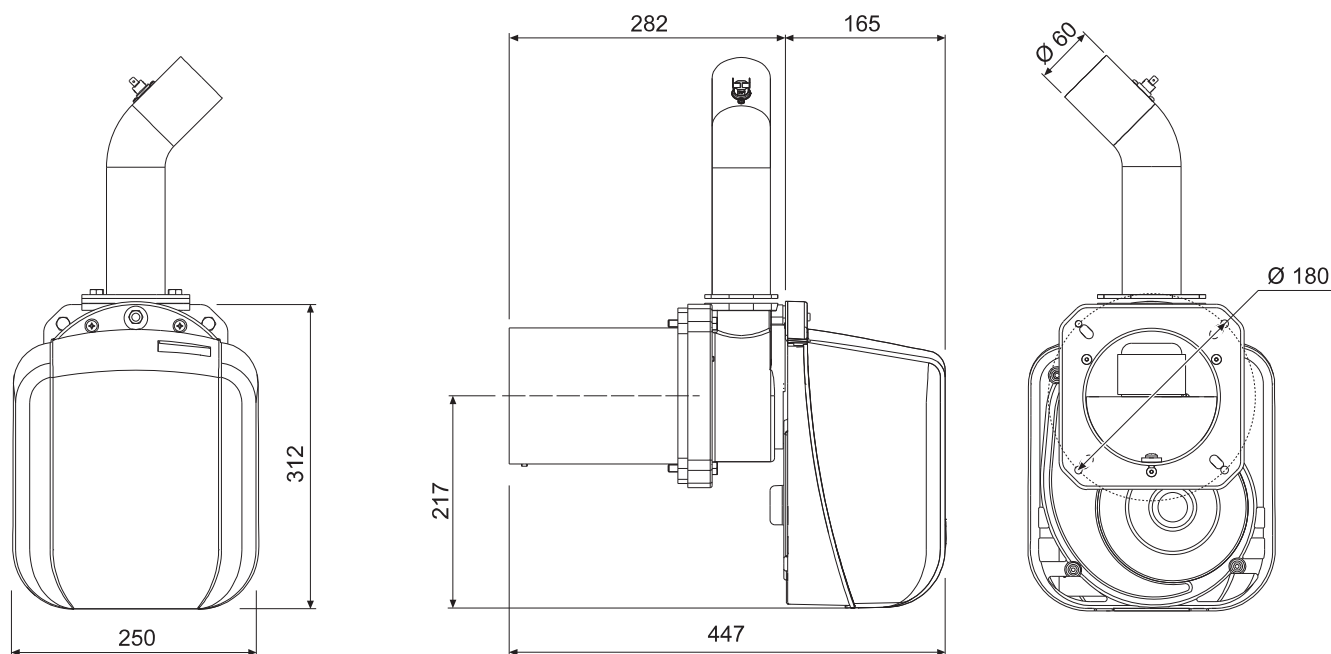
Ostale neispravnosti privremeno blokiraju rad (označene slovom "F") i automatski se rješavaju čim se vrijednost vrati u okvire normalnog rada plamenika.

Tabela. 5 - Popis neispravnosti

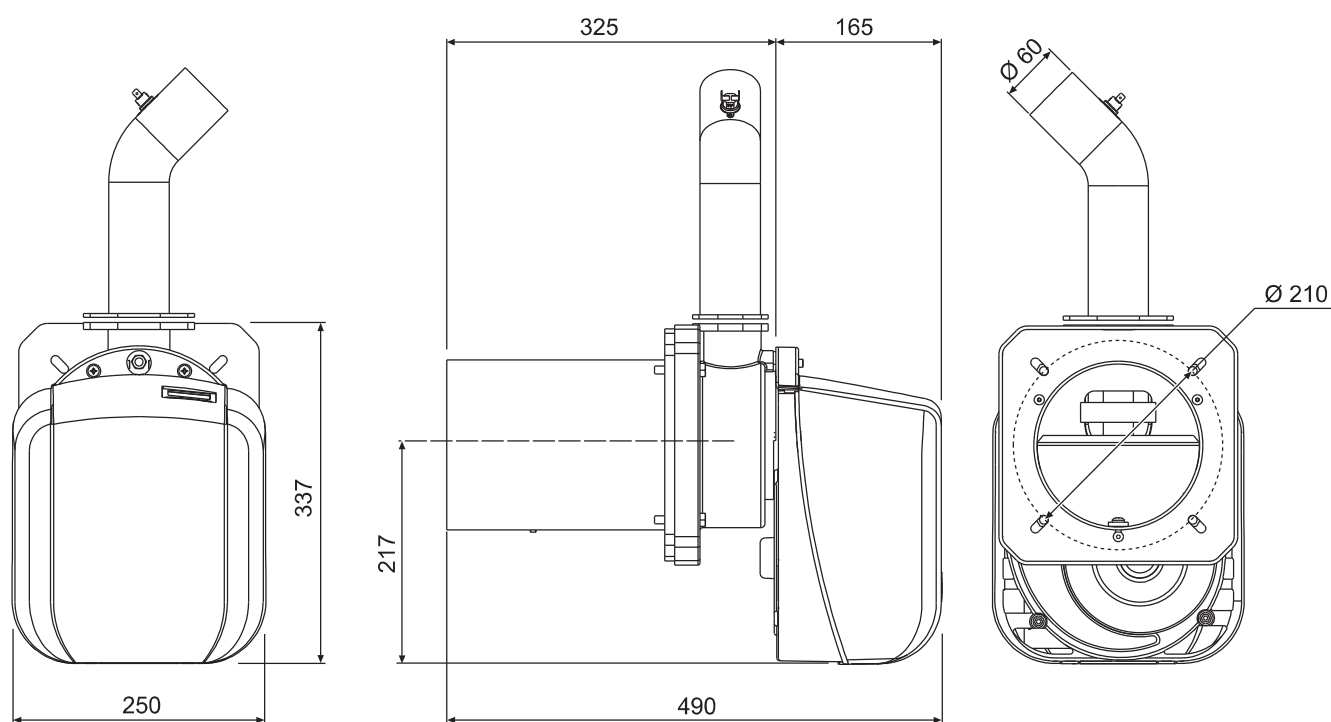
Šifra	Neispravnost	Uzrok	Rješenje
A01	Blokada - ne pali se	Spremnik peleta prazan	Napunite spremnik peletima
		Kabel puža prekinut ili otpojen	Ponovo uspostavite spoj
		Otpornik upaljača u kvaru	Zamijenite i ispraznite glavu od peleta
		Prljava glava plamenika	Ispraznite je i očistite
		Dovod peleta začepljen	Odčepite ga, provjerite da glava plamenika nije začepljena i ispraznite je po potrebi
F02	Uklanjanje parazitskog plamena	Zahtjev za grijanjem je završio, ali plamenik otkriva plamen	Čekati završetak post-ventilacije
		Neispravni parametri za paljenje	Provjerite parametre za paljenje
A02	Blokada zbog parazitskog plamena	Kratki spoj na fotočeliji	Zamijenite fotočeliju
		Vanjsko svjetlo dolazi na fotočeliju	Uklonite izvor svjetla
		Neispravni parametri za paljenje	Provjerite parametre za paljenje
A03	Neispravnost na ožičenju	Premosnica spojnica 20-21 nije spojena	Provjerite ožičenje
A04	Blokada sigurnosnog termostata puža	Kotao pod tlakom	Očistite ga i provjerite minimalno ispravno provjetranje dimnjaka (10 Pa)
		Sigurnosni termostat u kvaru	Zamijenite ga
		Kabel puža prekinut ili otpojen	Ponovo uspostavite spoj
F05	Neispravnost podešenosti tlaka voda	Cjevčica za povezivanje senzora tlaka je prignječena	Zamijenite ga
		Motor ventilatora je oštećen	Zamijenite ga
		Prljavi ventilator	Očistite ga
F06	Neispravnost pretvornika tlaka (otpojen)	Ožičenje prekinuto	Provjerite kabel ili zamijenite senzor
F10	Neispravnost sonde tijela kotla (ako je osposobljena)	Oštećen senzor	Provjerite kabel ili zamijenite senzor
		Kratki spoj na kabelu	
		Ožičenje prekinuto	
F11	Neispravnost senzora sanitarne vode	Oštećen senzor	Provjerite kabel ili zamijenite senzor
		Kratki spoj na kabelu	
		Ožičenje prekinuto	
F14	Neispravnost parametara kartice	Nepravilno postavljen parametar kartice	Provjerite i eventualno izmijenite parametar kartice
F34	Napon struje niži od 170V	Problemi na električnoj mreži	Provjerite električne instalacije
F37	Neispravnost parametara kartice	Nepravilno postavljen parametar kartice	Provjerite i eventualno izmijenite parametar kartice
F42	Neispravnost parametara kartice	Nepravilno postavljen parametar kartice	Provjerite i eventualno izmijenite parametar kartice

4. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE I PODACI

4.1 Dimenzije

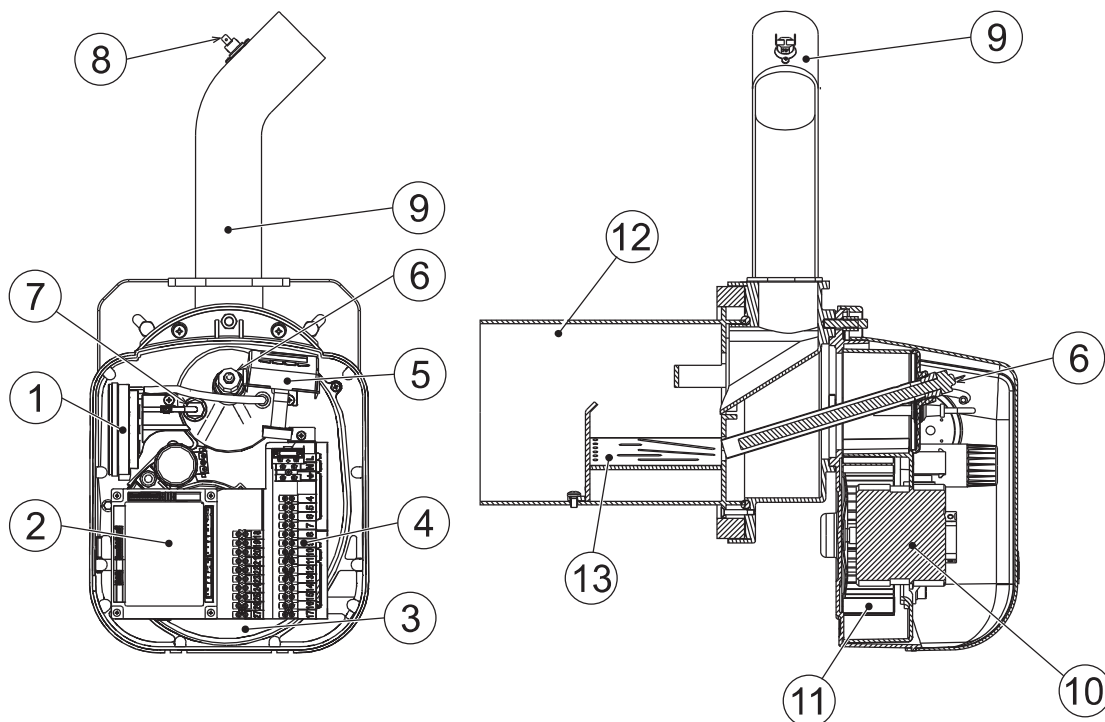


slika 14 - Dimenzionalno SUN P7 N



slika 15 - Dimenzionalno SUN P12 N

4.2 Opći pregled i glavni sastavni dijelovi



slika 16

Tumač znakova

- | | | | |
|---|----------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Pretvornik tlaka | 8 | Termostat 85° |
| 2 | Upravljačka jedinica | 9 | Cijev za punjenje plamenika |
| 3 | Tijelo plamenika | 10 | Motor |
| 4 | Spojna ploča | 11 | Ventilator |
| 5 | Korisničko sučelje | 12 | Kljun |
| 6 | Otpornik | 13 | Rešetka |
| 7 | Fotoćelija | | |

4.3 Tablica tehničkih podataka

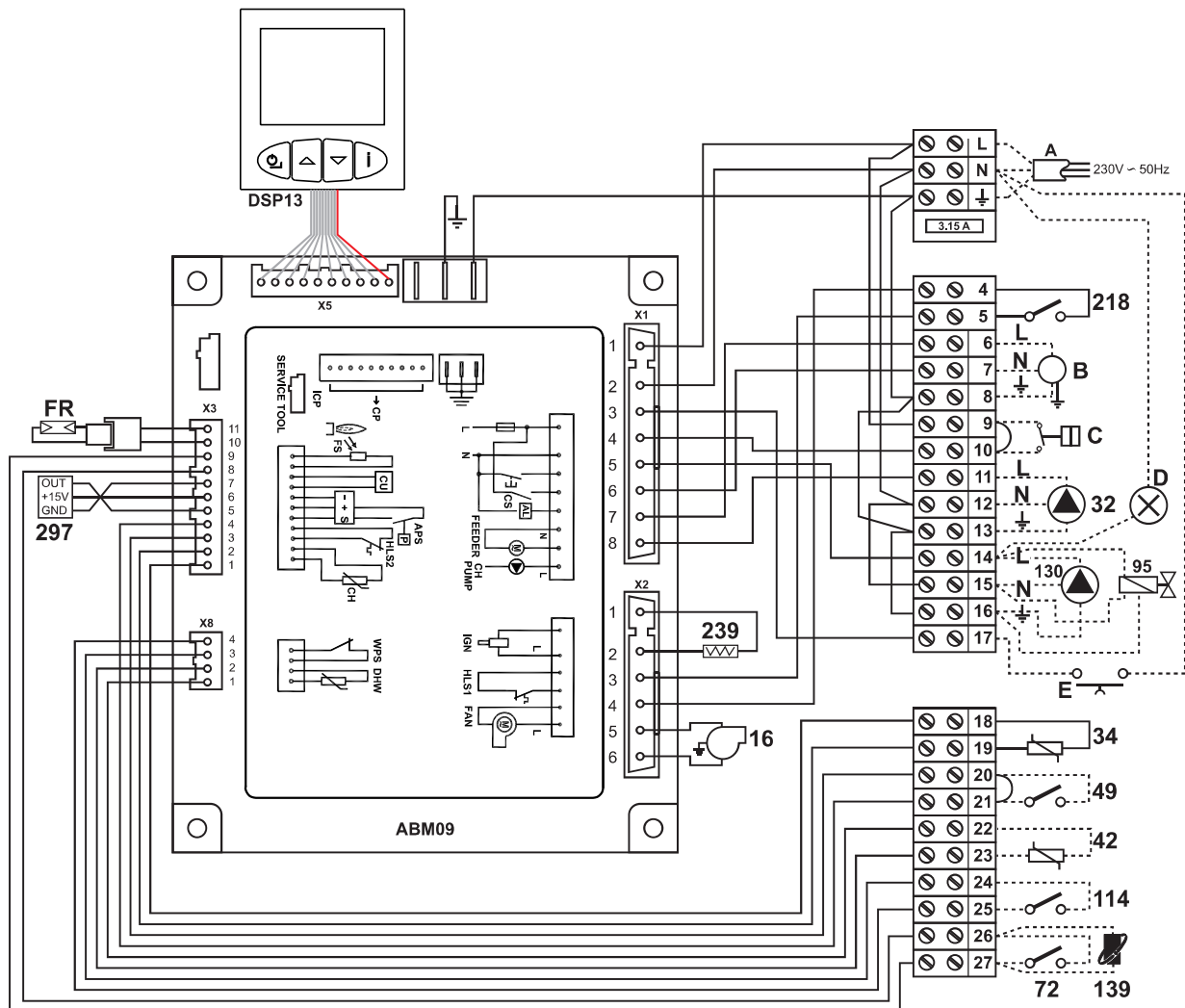
Podaci	Jedinica	SUN P7 N	SUN P12 N	
Identifikacijske šifre		0U2F6DXA	0U2F8DXA	
Toplinski kapacitet - max	kW	34.1	55.0	(Q)
Toplinski kapacitet - min	kW	13.7	30.0	(Q)
Protok goriva - max	kg/h	7.2	11.6	
Protok goriva - min	kg/h	2.9	6.3	
Indeks električne zaštite	IP	X0D	X0D	
Mrežni napon/frekvencija	V/Hz	230/50	230/50	
Električna snaga	W	100	100	
Električna snaga upaljača	W	300	300	
Težina na prazno	kg	11	13.5	
Kapacitet spremnika	litara	195	323	
Sadržaj spremnika	kg	140	226	
Dimenzije peleta (promjer/dužina - max)	mm	6/35	6/35	
Podtlak komore izgaranja	mbar	-0.2	-0.2	

4.4 Električna shema



NE SPAJAJTE NA PLOČU SA SPOJNICAMA "FAZNI" ILI "NEUTRALNI" SIGNAL KOJI DOLAZE OD ELEKTRIČNE INSTALACIJE.

SVE SPOJEVE TREBA IZVRŠITI KAO ŠTO JE PRIKAZANO NA ELEKTRIČNOJ SHEMI.



slika 17 - Električna shema

Napomena Prije spajanja daljinskog vremenskog upravljača ili sobnog termostata potrebno je ukloniti most na kontaktima 9-10.

Tumač znakova

A	Električno napajanje	49	Sigurnosni termostats kotla
B	Puž motora	72	Sobni termostats (u dodatnoj opremi)
C	Kontakt za zahtjev	95	Skretni ventil (u dodatnoj opremi)
D	Signaliziranje blokade		• S napajanjem (230 V ac)= Položaj grijanja
E	Odblokiranje plamenika		• Bez napajanja= Položaj sanitarne vode
FR	Fotočelija		
16	Ventilator	114	Presostat vode (spada u dodatnu opremu)
32	Cirkulacijska pumpa za grijanje (spada u dodatnu opremu)	130	Cirkulator grijača (spada u dodatnu opremu)
34	Senzor temperature grijanja	139	Daljinski vremenski upravljač (u dodatnoj opremi)
42	Senzor temperature sanitarne vode (u dodatnoj opremi)	218	Termostats sigurnosti peleta
		239	Upaljač
		297	Pretvornik tlaka zraka