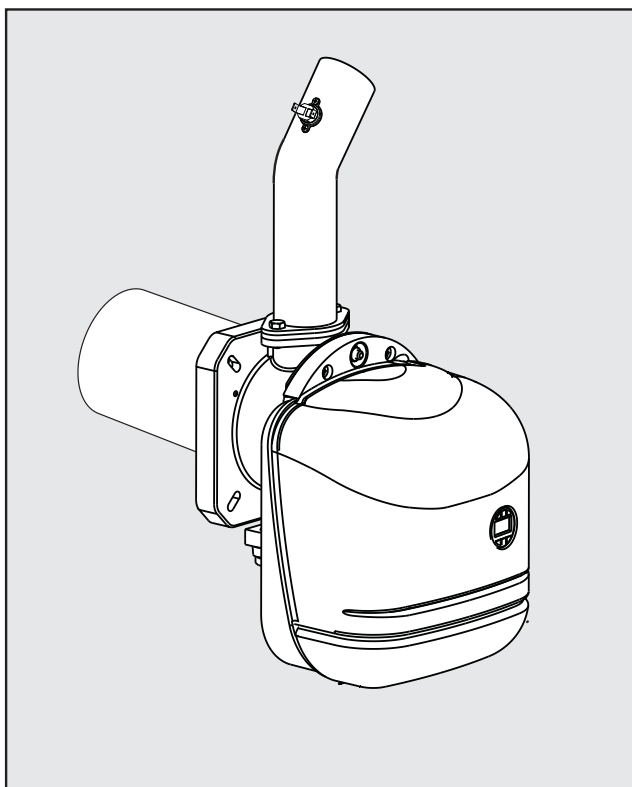


SUN P7 - P12



1. OPĆA UPOZORENJA

- Pročitajte i pomno se pridržavajte upozorenja navedenih u ovim uputama za uporabu.
- Nakon postavljanja kotla uputite korisnika u njegov rad i predajte mu ovaj priručnik, koji predstavlja sastavni i osnovni dio proizvoda te ga treba brižljivo čuvati radi budućih potreba.
- Postupke postavljanja i održavanja uređaja valja povjeriti stručnom osoblju, izvoditi u skladu s važećim propisima i slijedeći upute proizvođača. Zabranjuje se bilo kakva intervencija na zapečaćenim napravama za podešavanje.
- Nepropisno postavljanje ili nepravilno održavanje može prouzročiti štete osobama, životinjama ili stvarima. Proizvođač otklanja bilo kakvu odgovornost za štetu uzrokovanu nepravilnim postavljanjem ili uporabom, kao i nepridržavanjem uputa.
- 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 popravljivanja. 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.
- Ovaj se uređaj smije koristiti jedino u svrhu za koju je izričito predviđen. Svaka druga uporaba smatra se pogrešnom i stoga opasnom.
- 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.
- 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.

2. UPUTE ZA UPORABU

2.1 Uvodne napomene

Poštovani korisniče,

Zahvaljujemo na odabiru **SUN P7 - P12**, plamenika **FERROLI** naprednog dizajna, avangardne tehnologije, visoke pouzdanosti i kvalitete izrade.

SUN P7 - P12 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 balansiranog uređaja s niskom razinom ispuštanja CO i NOx te vrlo tihim izgaranjem plamena.

2.2 Ploča komandi

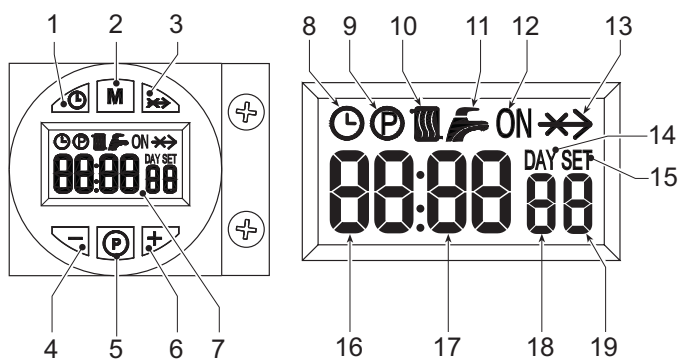
Prikaz na zaslonu

Zaslon prikazuje razne informacije ovisno o postavljenoj metodi rada.

Postoje 3 metode rada:

- **A** = Upravljanje plamenikom (početne postavke)
- **B** = Upravljanje plamenikom (drugi unutrašnji sat ili kontakt)
- **C** = Upravljanje plamenikom (drugi unutrašnji sat i kontakt)

Zaslon

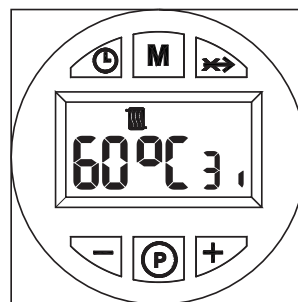


slika 1 - Ploča komandi

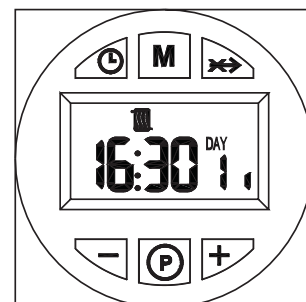
Tumač znakova

Ref. fig. 1	Metoda A	Metoda B i C
1	Tipka za postavljanje dana/sata	
2	Tipka za odabir načina rada	
3	Tipka Override (za premoštenje) - Tipka za punjenje peleta	
4	Tipka -	
5	Tipka za programiranje	
6	Tipka +	
7	Zaslon	
8	Simbol automatskog rada	
9	Simbol izbornika programiranja	
10	Simbol zahtjeva za paljenjem plamenika	
11	Ne koristi se	
12	Višenamjenski simbol: • u automatskom radu pokazuje kada se sat za programiranje nalazi u željenoj traci • ako nije odabran automatski rad, pokazuje da je ručno uključeno (On)	
13	Simbol Override	
14	Simbol neaktivan	Simbol Dan
15	Simbol neaktivan	Simbol Postavljanje
16	Temperatura senzora grijanja	Točan sat
17	Simbol °C	Točne minute
18	Trenutna snaga plamenika 1 = minimalna 5 = maksimalna O/FH = tijekom predventiliranja/postventiliranja 6 = tijekom postventiliranja2	Dan u tjednu
19	Pokazatelj upaljenog plamenika	

Pokazatelji tijekom rada



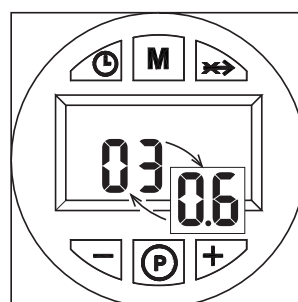
slika 2 - Metoda A



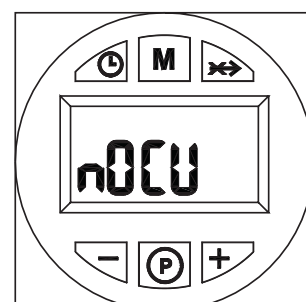
slika 3 - Metoda B i C

Zahtjev za paljenjem (koji proizvodi zatvaranje kontakta na spojnica 7-8 (vidi fig. 15), u uvjetima početnih postavki) prikazuje se aktivacijom simbola radijatora (detalj 10 - fig. 1).

2.3 Uključivanje



slika 4



slika 5

Priključite uređaj na električno napajanje:

- Tijekom prvih 10 sekundi zaslon prikazuje:
 - verziju softvera korisničkog sučelja i upravljačke jedinice (fig. 4)
 - U trajanju od nekoliko sekundi može se pojaviti natpis "nOCU" (fig. 5)
- Plamenik obavlja predventiliranje komore izgaranja.
- Na kraju tog vremena, plamenik će biti spreman za rad.

2.4 Reguliranja

Postavljanje sata (samo metoda B i C)

1. Pritisnite tipku za postavljanje dana/sata (detalj 1 - fig. 1).
2. Na zaslonu (detalj 7 - fig. 1), ikone SAT i DAN trepću: postavite trenutni dan u tjednu tipkama + i - (detalj 4 i 6 - fig. 1), vodeći računa da je 1= ponedjeljak, 7= nedjelja. Potvrdite dan pritiskom na tipku za postavljanje dana/sata (detalj 1 - fig. 1).
3. Na zaslonu (detalj 7 - fig. 1), dvije znamenke TOČNOG SATA i ikona SATA trepću: postavite točan sat tipkama + i - (detalj 4 i 6 - fig. 1), od 00 do 23. Potvrdite sat pritiskom na tipku za postavljanje dana/sata (detalj 1 - fig. 1).
4. Na zaslonu (detalj 7 - fig. 1), dvije znamenke TOČNIH MINUTA i ikona SATA trepću: postavite točne minute tipkama + i - (detalj 4 i 6 - fig. 1), od 00 do 59. Potvrdite minute pritiskom na tipku za postavljanje dana/sata (detalj 1 - fig. 1). Rad automatskog grijanja, ručno uključeno (On), ručno isključeno (Off)

Pritiskom na tipku za odabir načina rada (detalj 2 - fig. 1) moguće je postaviti:

1. U automatskom radu, na zaslonu (detalj 7 - fig. 1), prikazana je ikona SAT. Zahtjev za aktivaciju i deaktivaciju plamenika ovisi o postavljenom tjednom programu. U željenoj vremenskoj traci, na zaslonu (detalj 7 - fig. 1), prikazana je također ikona ON.
2. U radu ručno uključeno, na zaslonu (detalj 7 - fig. 1), prikazana je samo ikona ON. Plamenik je uvijek u zahtjevu
 Postavljeni tjedni program je premošten.
3. U radu ručno isključeno, na zaslonu (detalj 7 - fig. 1), nije prikazana ikona ON niti ikona SAT. Plamenik je ugašen
 Postavljeni tjedni program je premošten.

Prethodno postavljen tjedni program

06:30	08:30
12:00	12:00
16:30	22:30

Tjedni program je prethodno postavljen s 3 vremenske trake ON i 3 vremenske trake OFF: jednake za svaki dan u tjednu. U željenoj vremenskoj traci, na zaslonu (detalj 7 - fig. 1), prikazana je ikona ON.

 Upozorenje: provjerite metodu rada plamenika (vidi sez. 4.1)

Izmjena tjednog programa (samo metoda B i C)

1. Pritisnite tipku Programiranje "P" (detalj 5 - fig. 1)
2. Odaberite dan koji želite programirati tipkama + i - (detalj 4 i 6 - fig. 1):
 - Day 1 i radijator trepću: programiranje grijanja za ponedjeljak
 - Day 2 i radijator trepću: programiranje grijanja za utorak
 - Day 3 i radijator trepću: programiranje grijanja za srijedu
 - Day 4 i radijator trepću: programiranje grijanja za četvrtak
 - Day 5 i radijator trepću: programiranje grijanja za petak
 - Day 6 i radijator trepću: programiranje grijanja za subotu
 - Day 7 i radijator trepću: programiranje grijanja za nedjelju
 - Day 15 i radijator trepću: programiranje grijanja od ponedjeljka do petka
 - Day 67 i radijator trepću: programiranje grijanja od subote do nedjelje
 - Day 16 i radijator trepću: programiranje grijanja od ponedjeljka do subote
 - Day 17 i radijator trepću: programiranje grijanja od ponedjeljka do nedjelje
 - Day 17 i radijator trepću: ne koristi se
3. Pritisnite tipku Programiranje "P" (detalj 5 - fig. 1):
4. 06:30 i radijator trepću, ON, 1
 - Tipkama + i - (detalj 4 i 6 fig. 1) izmijenite početak 1. vremenske trake ON; primjer 06:00Pritisnite tipku Programiranje "P" (detalj 5 - fig. 1)
5. 08:30 i radijator trepću, 2
 - Tipkama + i - (detalj 4 i 6 fig. 1) izmijenite početak 1. vremenske trake OFF; primjer 09:00Pritisnite tipku Programiranje "P" (detalj 5 - fig. 1)
6. 12:00 i radijator trepću, ON, 3
 - Tipkama + i - (detalj 4 i 6 fig. 1) izmijenite početak 2. vremenske trake ON; primjer 12:30Pritisnite tipku Programiranje "P" (detalj 5 - fig. 1)
7. 12:00 i radijator trepću, 4
 - Tipkama + i - (detalj 4 i 6 fig. 1) izmijenite početak 2. vremenske trake OFF; primjer 14:00Pritisnite tipku Programiranje "P" (detalj 5 - fig. 1)
8. 16:30 i radijator trepću, ON, 5
 - Tipkama + i - (detalj 4 i 6 fig. 1) izmijenite početak 3. vremenske trake ON; primjer 16:00Pritisnite tipku Programiranje "P" (detalj 5 - fig. 1)
9. 22:30 i radijator trepću, 6
 - Tipkama + i - (detalj 4 i 6 fig. 1) izmijenite početak 3. vremenske trake OFF; primjer 23:30Pritisnite tipku Programiranje "P" (detalj 5 - fig. 1)
10. Ponavljanjem upravo opisanog postupka moguće je programirati 4. vremensku traku ON i 4. vremensku traku OFF.
11. Pritisnite tipku Programiranje "P" (detalj 5 - fig. 1) tijekom 3 sekunde, izlazite iz programiranja.

Izbornik parametara

Pristup izborniku parametara vrši se pritiskom na tipku za programiranje "M" (detalj 2 - fig. 1) tijekom 5 sekundi. Prikazuje se parametar "u01": označen natpisom SET 01. Pritiskom na tipku "P" (detalj 5 - fig. 1) moguće je pregledati popis parametara.

Za izmjenu vrijednosti jednog parametra bit će dovoljno pritisnuti tipke + i - (detalj 4 i 6 - fig. 1): izmjena se automatski pohranjuje. Nakon što je izmijenjen parametar, potrebno je pričekati 3 sekunde: podatak trepće i pohranjuje se.

Tabela. 1

Parametri	Opis	Raspon	SUN P7 - P12
u01	Podšavanje potrebne vrijednosti polaznog voda	30 - 80 °C	80°C
u02	Maksimalna snaga plamenika	1 - 5	3
u03	Metodologija rada plamenika (vidi sez. 4.1)	0 - 2	0

Za izlaz iz izbornika, pritisnite tipku za "odabir načina rada - M" (detalj 2 - fig. 1) tijekom 5 sekundi.

Izbornik parametara Service

Pristup izborniku parametara vrši se pritiskom na tipku za programiranje "P" (detalj 5 - fig. 1) tijekom 10 sekundi. Prikazuje se parametar "t01": označen natpisom SET 01. Pritiskom na tipku "P" (detalj 5 - fig. 1) moguće je pregledati popis parametara.

Za izmjenu vrijednosti jednog parametra bit će dovoljno pritisnuti tipke + i - (detalj 4 i 6 - fig. 1): izmjena se automatski pohranjuje. Nakon što je izmijenjen parametar, potrebno je pričekati 3 sekunde: podatak trepće i pohranjuje se.

Tabela. 2

Parametri	Opis	Raspon	Početna postavka/ SUN P7	SUN P12
t01	Funkcija punjenja peletima	0=Isključena, 1=Uključena	0=Isključena	0=Isključena
t02	Sonda polaznog voda	0=Isključena, 1=Uključena	1=Uključena	1=Uključena
t03	Potrebna vrijednost ventilatora u Paljenju	0-200 Pa	51 Pa	51 Pa
t04	Vrijeme aktiviranja puža u Paljenju	0-100 (1=4 sekundi)	8	8
t05	Tajmer za izračun regulacije (Samo kod rada plamenika s Modularnom sondom polaznog voda)	0-100 sekundi	5 sekundi	5 sekundi
t06	Tajmer funkcije Rampa	0-100 sekundi	100 sekundi	100 sekundi
t07	Razdoblje (Vrijeme aktiviranja+deaktiviranja) normalnog rada puža (od Snage 1 do Snage 5)	0-50 sekundi	15 sekundi	12 sekundi
t08	Potrebna vrijednost ventilatora u Snazi 1	0-200 Pa	51 Pa	51 Pa
t09	Vrijeme aktiviranja puža pri Snazi 1	0-100 (100=10 sekundi)	28	38
t10	Potrebna vrijednost ventilatora u Snazi 2	0-200 Pa	74 Pa	70 Pa
t11	Vrijeme aktiviranja puža pri Snazi 2	0-100 (100=10 sekundi)	38	40
t12	Potrebna vrijednost ventilatora u Snazi 3	0-200 Pa	120 Pa	100 Pa
t13	Vrijeme aktiviranja puža pri Snazi 3	0-100 (100=10 sekundi)	46	45
t14	Potrebna vrijednost ventilatora u Snazi 4	0-200 Pa	150 Pa	120 Pa
t15	Vrijeme aktiviranja puža pri Snazi 4	0-100 (100=10 sekundi)	53	60
t16	Potrebna vrijednost ventilatora u Snazi 5	0-200 Pa	170 Pa	155 Pa
t17	Vrijeme aktiviranja puža pri Snazi 5	0-100 (100=10 sekundi)	56	65
t18	Odabir rada plamenika (samo sa Sandom polaznog voda)	0=Uključeno/Isključeno, 1=Modularno	0=Uključeno/Isključeno	0=Uključeno/Isključeno
t19	Vrijeme Post-ventilacije2	0-100 (100=10 sekundi)	99	99
t20	Napon fotočelije	0-30 (50 = 5Vdc)	--	--

Za izlaz iz izbornika, pritisnite tipku za programiranje "P" (detalj 5 - fig. 1) tijekom 10 sekundi.

2.5 Upute za rad

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

Pazite da u prostoriji u kojoj je postavljen plamenik ne bude zapaljivih predmeta ili materijala, korozivnih plinova ili hlapljivih supstanci te da soba nije prašnjava. 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.

Reguliranje maksimalne snage (param. u02) ovisno o kotlu

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

3. POSTAVLJANJE

3.1 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.

3.2 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, prašastih 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. 5.4 (električna shema). U slučaju da je plamenik postavljen u kotlu Ferrolli, koristite odgovarajući komplet za preinaku. Umetnite sondu temperature koja se nalazi u kompletu u ometač na tijelu kotla od lijevanog željeza i izvršite električna spajanja.

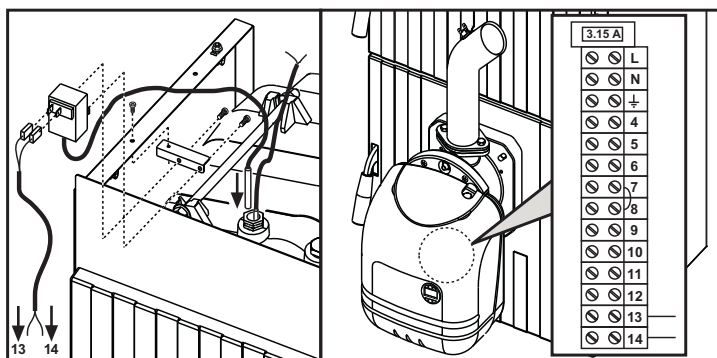


PLAMENIK JE PREDVIEN ZA RAD NA GENERATORU TOPLINE S KOMOROM IZGARANJA U PODTLAKU.

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 termostad, potrebno ga je spojiti na završetke 13 i 14 na ploči sa spojnica koja se nalazi unutar plamenika (nakon što uklonite premošnicu). Za kotlove FERROLI koji nemaju sigurnosnu cijevnu vijugu potrebno je koristiti komplet 033001X0.



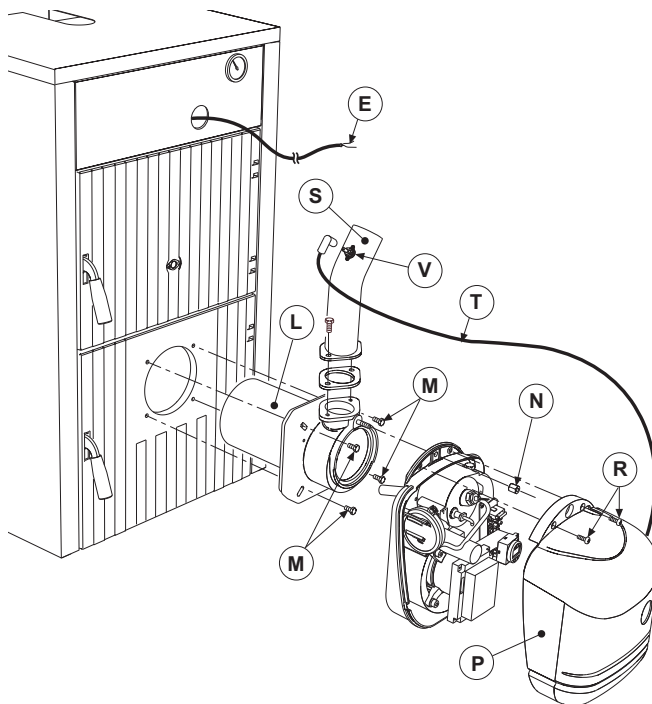
slika 6 - Spajanja sigurnosnog termostata

Upute za montažu plamenika na pelete SUN P7 - P12 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 11 i 12, a kabel "T" na senzor "V". Pričvrstite kućište "P" na tijelo plamenika vijcima "R" i element "S" na plamenik.

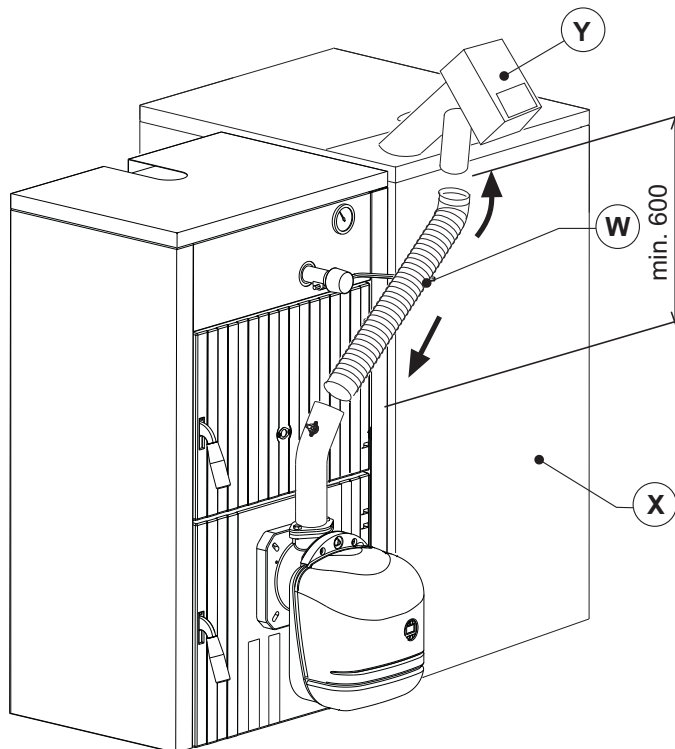


slika 7

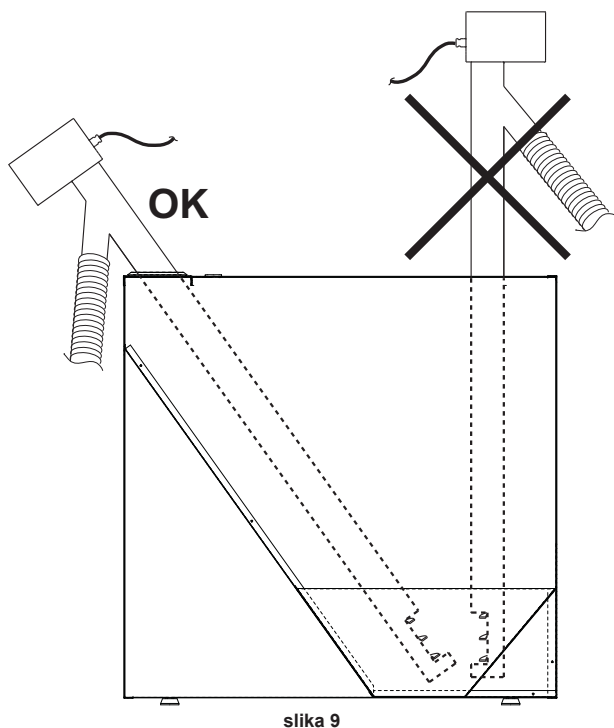
Stavite motoriziranu dovodnu cijev "Y" u spremnik peleta "X" i izvršite spoj puž-plamenik tako da se savitljiva cijev "W" ne deformira niti nabire. Potrebno je pridržavati se kvote naznačene u fig. 8.

Regulirajte plamenik kao što je predviđeno u priručniku s uputama, pazeći da postavite parametar u02 na upravljačkoj jedinici plamenika kao što je navedeno u tablici.

Model		3	4	5	6	7
Nazivni toplinski kapacitet	kW	24,9	33,4	41	48	55
Nazivna termička snaga	kW	22	30	36	42	48
Parametar	u02	2	5	3	4	5



slika 8



slika 9

3.3 Električni priključci

Plamenik je opremljen multipolarnom pločom sa spojnicama za električne priključke; vidi električnu shemu u poglavlju "4 Tehničke karakteristike i podaci" za spojeve. Instalater mora provesti sljedeće priključke:

- Linija napajanja
- Kontakt za zahtjev
- Spajanja motor puž
- Spajanja sonde temperature
- Spajanja sigurnosnog termostata kotla

Dužina priključnih kabl mora omogućavati otvaranje plamenika i eventualno otvaranje vrata kotla. U slučaju kvara na priključnom kابلu 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 / UZEM-LJENJE: žuto-zelena žica) kod priključivanja na električnu liniju.

3.4 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. 5.3 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 peleta

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

U navedenom roku, sustav stavlja na raspolaganje 3 pokušaja od 5 minuta, tijekom kojih se aktivira samo puž.

Tijekom punjenja peleta nije moguće zapaliti plamenik.

Slijed postupaka

1. Priključite plamenik na električno napajanje
2. Pričekajte kraj faze predventiliranja
3. Uklonite zahtjev paljenja plamenika: otvorite kontakt za zahtjev (metoda A, zadana postavka) ili postavite ručni način rada na isključeno (OFF) (metoda B i C).
4. Pritisnite i držite tipku Override "x->" (detalj 3 - fig. 1) tijekom 3 sekunde.
 - Prikazat će se natpis "PELT": 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 Override "x->" (detalj 3 - fig. 1) u trajanju od 3 sekunde, možete dovršiti postupak punjenja PELETA.
5. U slučaju da dostignete maksimalno trajanje postupka punjenja peleta (5 minuta), prekida se električno napajanje puža.
6. Pritisnite i držite tipku Override "x->" (detalj 3 - fig. 1) tijekom 3 sekunde.
 - Sa zaslona nestaje natpis "PELT" i zaslon se vraća u normalni način rada.
7. U slučaju da prvi postupak nije dovoljan, ponovite prethodni slijed počevši od točke 4 radi pokretanja drugog pokušaja
8. U slučaju da drugi postupak 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 što ste napunili uređaj peletima, ponovno uspostavite zahtjev za paljenjem plamenika: zatvorite kontakt zahtjeva (metoda A, zadana postavka) ili postavite Automatski ili ručni način rada na ON (uključeno) (metoda B i C)

4. SERVISIRANJE I ODRŽAVANJE

Sve postupke reguliranja, puštanja u rad i održavanja mora izvršavati kvalificirano stručno osoblje u skladu s važećim propisima. 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.

4.1 Metodologija rada plamenika

Za upravljanje radom plamenika predviđene su 3 metodologije

A - Upravljanje plamenikom (početne postavke)

Zahtjev za paljenjem plamenika isključivo se aktivira prilikom zatvaranja kontakata na spojnica 7-8 (vidi fig. 15).



Sat i postavljeni tjedni program su premošćeni: nije potrebno postaviti točan sat.

B - Upravljanje plamenikom (drugi unutrašnji sat ili kontakt)

Zahtjev za paljenjem plamenika može se aktivirati sa sata (tijekom rada automatskog grijanja u traci ON ili tijekom uključenog rada ručnog grijanja) O prilikom zatvaranja kontakata na spojnica 7-8 (vidi fig. 15).



Potrebno je postaviti sat i eventualno izmijeniti tjedni program koji je podešen u početnim postavkama.

C - Upravljanje plamenikom (drugi unutrašnji sat i kontakt)

Zahtjev za paljenjem plamenika aktivira se sa sata (tijekom rada automatskog grijanja u traci ON ili tijekom uključenog rada ručnog grijanja) i ako je zatvoren kontakt na spojnica 7-8 (vidi fig. 15).



Potrebno je postaviti sat i eventualno izmijeniti tjedni program koji je podešen u početnim postavkama.

Odabir A, B ili C vrši se s korisničkog izbornika sata.

Pritisnite tipku za odabir načina rada "M" (detalj 2 - fig. 1) tijekom 5 sekundi.

Pritisnite 2 puta tipku za programiranje "P" (detalj 5 - fig. 1).

Prikazuje se parametar br. 3: označen natpisom SET 03.

Postavite na 00 u načinu A, 01 u načinu B, 02 u načinu C tipkama + i - (detalji 4 i 6 - fig. 1).

Nakon što ste odabrali metodologiju, potrebno je pričekati 3 sekunde: podatak trepće i pohranjuje se. Za izlaz iz izbornika, pritisnite tipku za odabir načina rada "M" (detalj 2 - fig. 1) tijekom 5 sekundi.

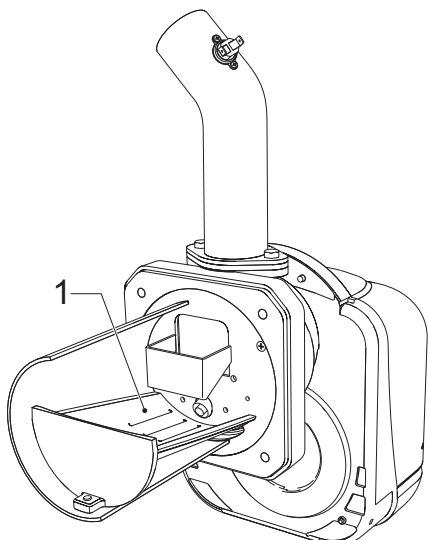
4.2 Puštanje u rad

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

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 diatermičkim uljem, jesu li ventili u hidrauličnom krugu otvoreni i je li cjevovod za ispušne plinove slobodan i pravilno dimenzioniran.
- Provjeriti 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 fig. 10) čista.



slika 10 - Rešetka plamenika

Paljenje plamenika

- Priključite električno napajanje zatvaranjem glavnog prekidača koji se nalazi iznad plamenika.
- Za punjenje puža peletima vidi sez. 3.4.
- 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

Za kalibraciju plamenika izmijenite postavnu vrijednost ventilatora tako da izmijenite odgovarajući parametar (vidi stavak "Izbornik parametara service" i tablica 2 u cap. 2.4).

Na vrijednost CO utječe kvaliteta peleta, količina prljavštine na glavi izgaranja i vučenje kotla.

Ko želite da plameni radi u MODULIRAJUĆEM načinu rada, potrebno je izmijeniti parametar "T18" i zatim postupiti po dolje navedenim točkama 5 i 6.

5. Provjerite druge korake plamenika tako da smanjite vrijednost parametra u02 do 1 (vidi stavak "Izbornik parametara service" i tablicu 1 u cap. 2.4).
6. Vratite parametar u02 na ispravnu vrijednost.

4.3 Održavanje

Provjere i pregledi

 Povremeno provjeravajte čistoću dijelova plamenika, koji će se prijeti 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 zahtijeva 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

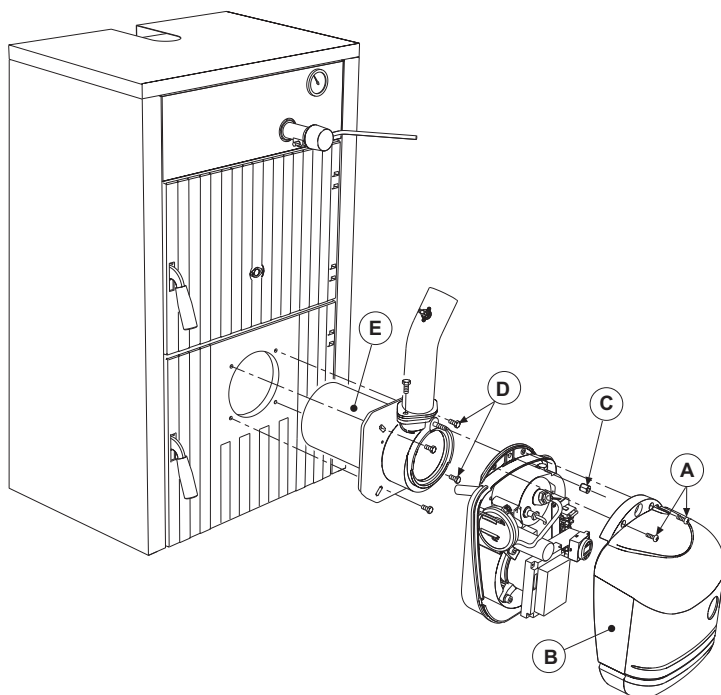
 Prije bilo kojeg postupka čišćenja ili provjere unutrašnjosti plamenika, iskopčajte plamenik iz električne napojne mreže pomoću glavnog prekidača sustava.

Za otvaranje

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

Za demontiranje

odvijte vijke (A) i skinite kućište (B), odvijte maticu (C) i odvojite tijelo, odvijte pričvrzne vijke (D) i izvadite kljun (E).



slika 11

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.

Fotočelija

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

4.4 Rješavanje problema

Plamenik ima napredni sustav autodijagnostike. U slučaju neispravnosti plamenika, zaslon (detalj 7 - fig. 1) trepće i pokazuje šifru neispravnosti.

Neke neispravnosti uzrokuju trajno blokiranje (označene slovom "A"): za povratak u normalno stanje dovoljno je pritisnuti tipku "P" (detalj 5 - fig. 1) tijekom 1 sekunde; ako se plamenik više ne pali, potrebno je prvo riješiti neispravnost.

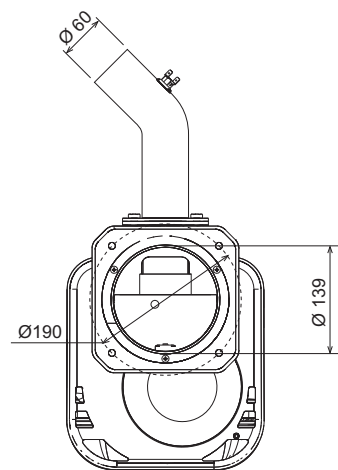
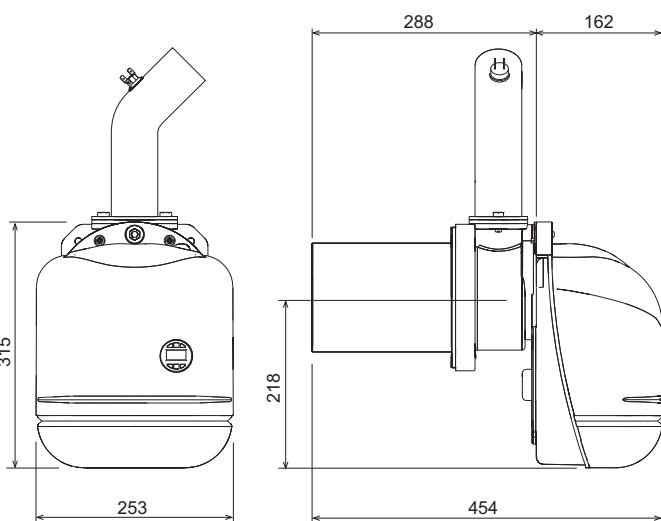
Ostale neispravnosti privremeno blokiraju rad (označene slovom "F") i automatski se rješavaju čim se vrijednost vrati u okvire normalnog rada plamenika.

Tabela. 3 - Popis neispravnosti

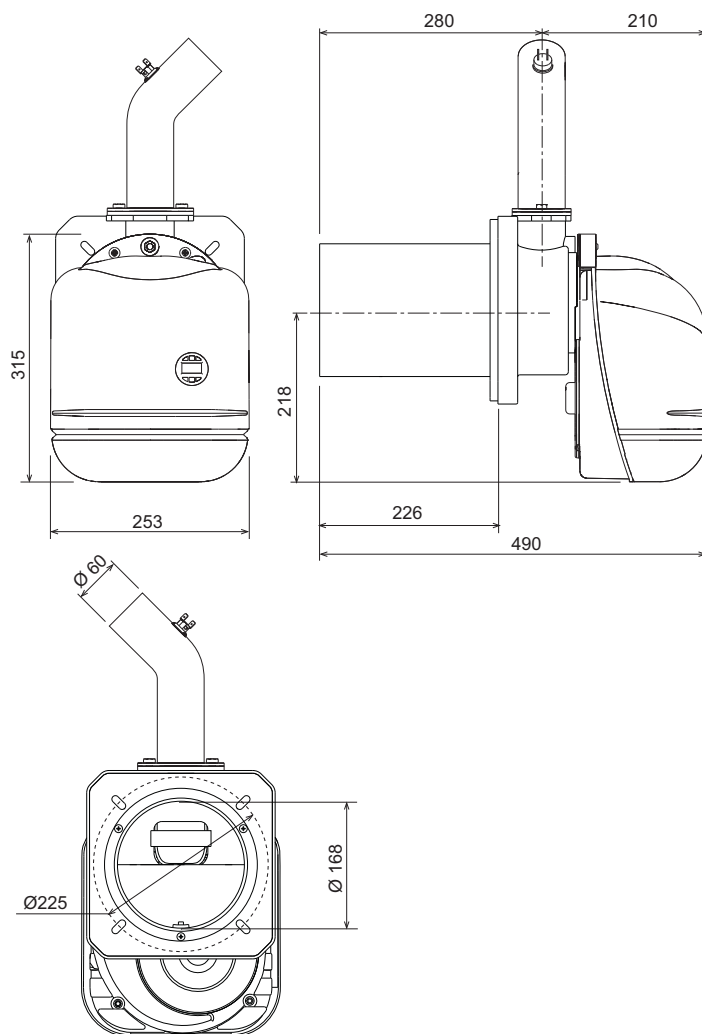
Sifra	Neispravnost	Uzrok	Rješenje
A01	Blokada - ne pali se	Spremnik peleta prazan	Napunite spremnik peletima
		Kabel puža prekinut ili otpojen	Ponovo uspostavite spoj
		Otpornik upaljača u kvaru	Zamijenite i ispraznite glavu od peleta
		Prijava glava plamenika	Ispraznite je i očistite
		Dovod peleta začepljen	Očepite 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
A02	Blokada zbog parazitskog plamena	Kratki spoj na fotočeliji	Zamijenite fotočeliju
		Vanjsko svjetlo dolazi na fotočeliju	Uklonite izvor svjetla
A04	Blokada sigurnosnog termostata puža	Neispravni parametri za paljenje	Provjerite transparentne parametre 03=51 i 04=12
		Kotao pod tlakom	Očistite ga i provjerite minimalno ispravno provjetravanje dimnjaka (10 Pa)
		Sigurnosni termosta u kvaru	Zamijenite ga
		Cjevčica za povezivanje senzora tlaka je prignječena	Zamijenite je
F05	Neispravnost podešenosti tlaka voda	Motor ventilatora je oštećen	Zamijenite ga
		Prijava ventilator	Očistite ga
F06	Neispravnost pretvornika tlaka (otpojen)	Ožičenje prekinuto	Provjerite ožičenje ili zamijenite senzor
F10	Neispravnost sonde tijela kotla (ako je osposobljena)	Oštećen senzor	Provjerite ožičenje ili zamijenite senzor
		Kratki spoj na ožičenju	
		Ožičenje prekinuto	
A03	Neispravnost na ožičenju	Premosnica spojnika 13-14 nije spojena	Provjerite ožičenje

5. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE I PODACI

5.1 Dimenzije

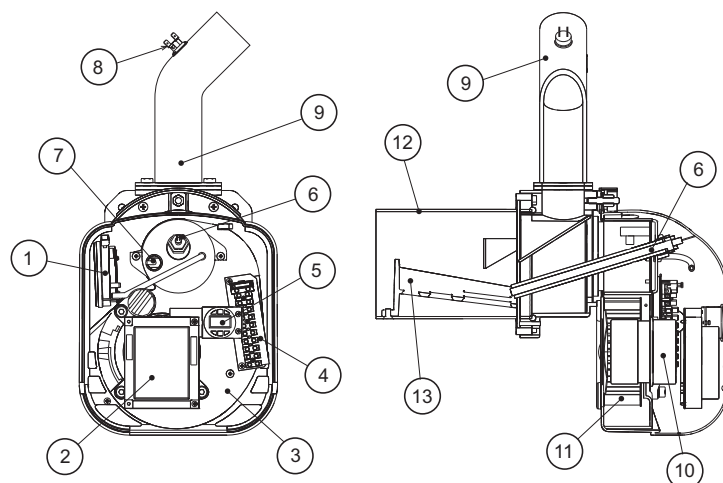


slika 12 - Dimenzije SUN P7



slika 13 - Dimenzije SUN P12

5.2 Opći pregled i glavni sastavni dijelovi



slika 14

Tumač znakova

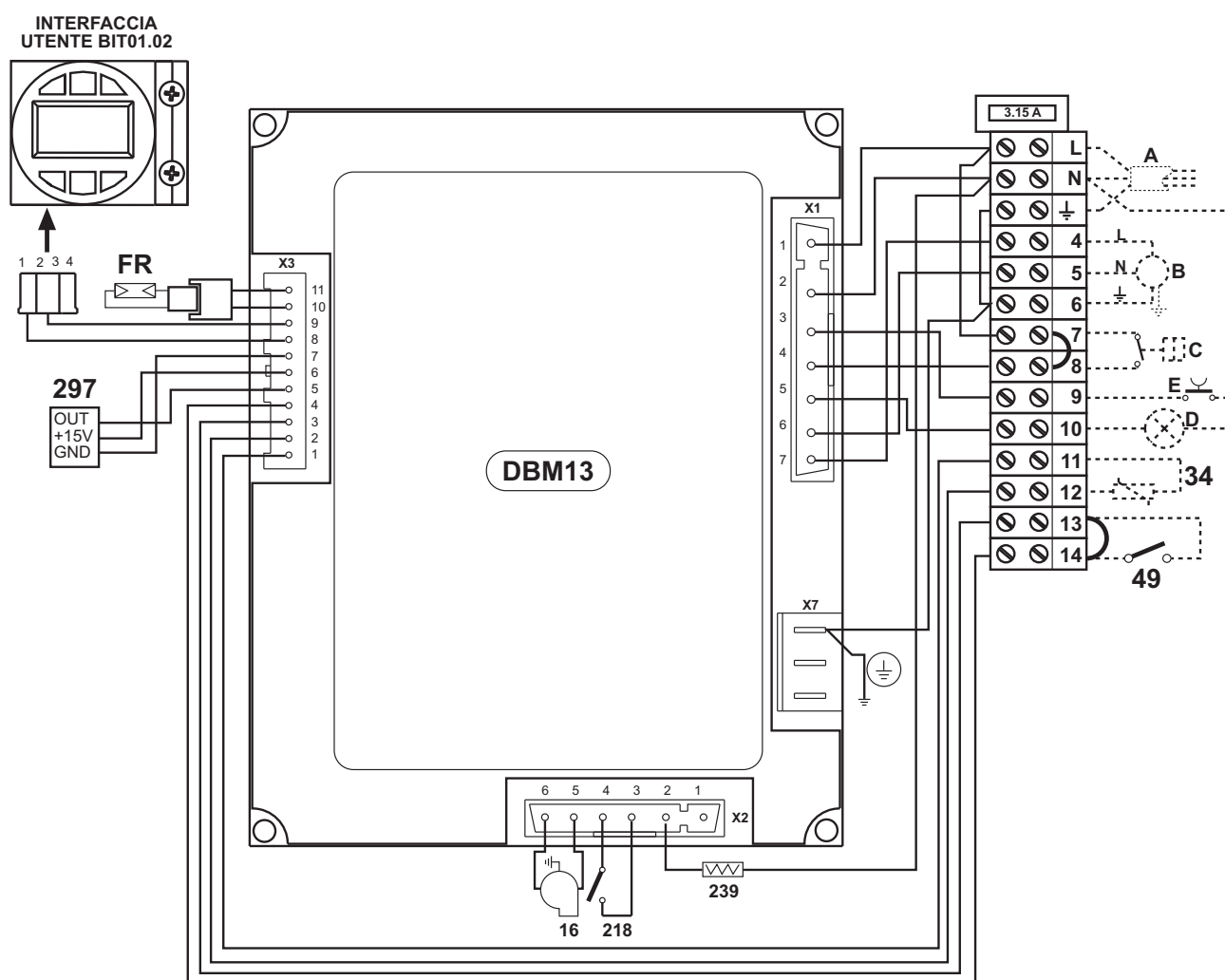
- 1 Pretvornik tlaka
- 2 Upravljačka jedinica
- 3 Tijelo plamenika
- 4 Spojna ploča
- 5 Korisničko sučelje
- 6 Otpornik
- 7 Fotočelija
- 8 Termosta 85°
- 9 Cijev za punjenje plamenika
- 10 Motor
- 11 Ventilator
- 12 Kljun
- 13 Rešetka

5.3 Tablica tehničkih podataka

Podaci	Jedinica	SUN P7	SUN P12	
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/frekvenija	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	

5.4 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 15 - Električna shema

Tumač znakova

FR	Fotočelija
16	Ventilator
34	Senzor temperature grijanja
49	Sigurnosni termostats kotla
218	Termostats sigurnosti peleta
239	Upaljač
297	Pretvornik tlaka zraka
A	Električno napajanje
B	Puž motora
C	Kontakt za zahtjev
D	Signaliziranje blokade
E	Odblokiranje plamenika

HR

Izjava o sukladnosti



Proizvođač: FERROLI S.p.A.

Adresa: Via Ritonda 78/a 37047 San Bonifacio VR

izjavljuje da je ovaj uređaj sukladan sljedećim direktivama EEZ:

- Direktiva o niskom naponu 2006/95
- Direktiva o elektromagnetskoj kompatibilnosti 2004/108

Predsjednik i zakonski predstavnik

Cav. del Lavoro

Dante Ferrolì





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