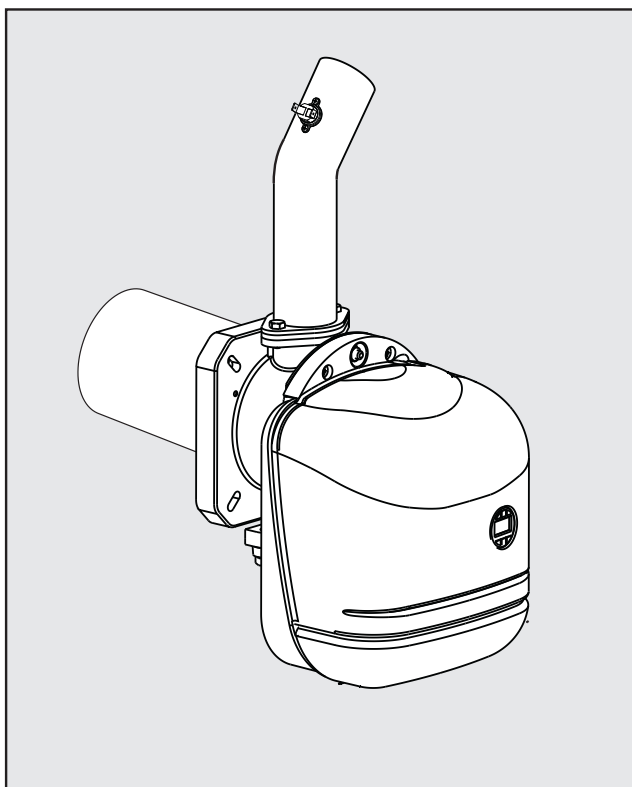


SUN P7 - P12



1. ОПШТЕ НАПОМЕНЕ

- Прочитати пажљиво напомене које су дате у овом Упутству за употребу.
- После монтаже котла, обавестите корисника о функционисању и предајте му Упутство за употребу које чини саставни и суштински део производа, и треба да га брижљиво сачува за будуће консултовање.
- Монтажа и одржавање треба да се обаве у складу са важећим стандардима, према упутствима произвођача, и треба да их обави професионално квалификовано особље. Забрањена је свака интервенција на пломбираним регулационим органима.
- Погрешна монтажа или лоше одржавање, могу да проузрокују штету особама, животињама и стварима. Искључена је свака одговорност произвођача за штету која је проузрокована грешкама код монтаже и употребе, и у сваком случају због непридржавања упутстава.
- Пре извођења било које операције чишћења или одржавања, искључити апарат из електричне мреже за напајање, делујући на прекидач инсталације и/или преко одговарајућих органа за одвајање од мреже.
- У случају квара и/или лошег рада апарата, деактивирати га, уздржавајући се од сваког покушаја поправке или директне интервенције. Обратити се искључиво професионалном квалификованом особљу. Евентуалну поправку/замену производа треба да обави само професионално квалификовано особље, користећи искључиво оригиналне резервне делове. Непоштовање онога што је наведено горе, може да угрози сигурност апарата.
- Намена овог апарата треба да буде само за употребу, за коју је изричито предвиђен. Свака другачија употреба се мора сматрати непрописном, и стога опасном.
- Делови амбалаже се не смеју остављати на дохват деце због потенцијалних извора опасности.
- Сlike које су дате у овом Упутству представљају упрошћени приказ производа. У овом приказу могу да постоје мале и безначајне разлике у односу на испоручени производ.

2. УПУТСТВО ЗА УПОТРЕБУ

2.1 Представљање

Драги купче,

Захваљујемо Вам што сте изабрали **SUN P7 - P12**, горионик **FERROLI** напредне концепције, авангардне технологије, повишене поузданости и квалитета конструкције.

SUN P7 - P12 је горионик на пелете, чија га повећана компактност и оригинална конструкција чини погодним за употребу на већини котлова на чврста горива, који су данас присутни на тржишту. Обраћање посебне пажње приликом пројектовања и у индустријској производњи омогућили су израду добро балансираног апарата повишене производности, са ниским емисијама CO и NOx и са веома тихим изгарањем пламена.

2.2 Командна табла

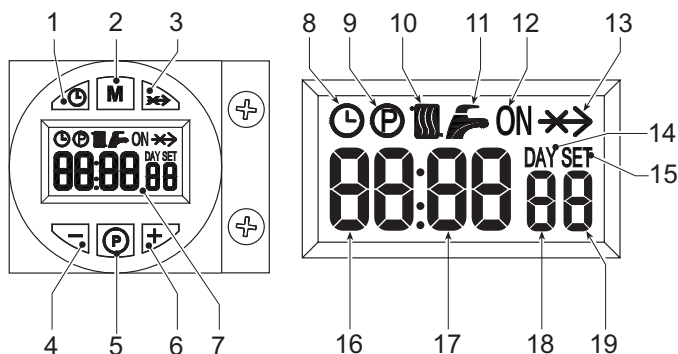
Дисплеј за визуелни приказ

Дисплеј ће пружити визуелни приказ разних информација на бази подешеног метода рада.

Постоје 3 метода рада:

- **A** = Управљање гориоником (Подразумевана подешеност)
- **B** = Управљање гориоником (Према унутрашњем сату или контакту)
- **C** = Управљање гориоником (Према унутрашњем сату и контакту)

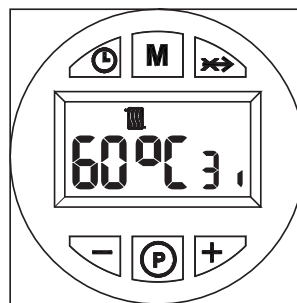
Дисплеј



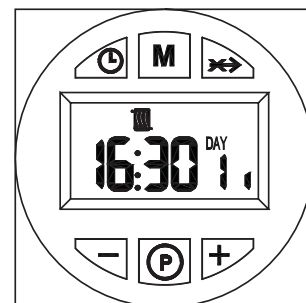
слика 1 - Командна табла

Реф. fig. 1	Метод А	Метод В и С
1	Тастер за подешавање дана/сата	
2	Тастер за избор режима рада	
3	Тастер за функцију премошћења (Override)	
4	Тастер -	
5	Тастер за програмирање	
6	Тастер +	
7	Дисплеј	
8	Симбол за Аутоматски режим рада	
9	Симбол за мени за програмирање	
10	Симбол за захтев за паљење горионика	
11	Није употребљен	
12	Симбол за вишефункционални тастер: • у функцији Аутоматски режим рада, показује када се сат програматора налази у подручју захтева за рад • ако није изабрана функција Аутоматски режим рада, показује Ручни режим рада укључен (Manuale On)	
13	Симбол тастера за функцију премошћења (Override)	
14	Симбол деактивирано	Симбол дан
15	Симбол деактивирано	Симбол подешавање
16	Максимална температура грејања	Тачно време сати
17	Симбол °C	Тачно време минути
18	Тренутна снага горионика 1 = Минимална 5 = Максимална O/FH = За време претходне вентилације/ поствентилације 6 = За време поствентилације2	Дан у недељи
19	Индикација укљученог горионика	

Индикације за време рада



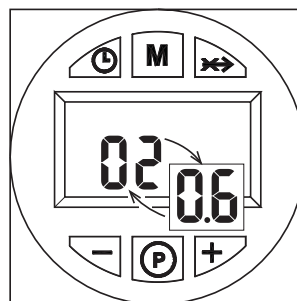
слика 2 Метод А



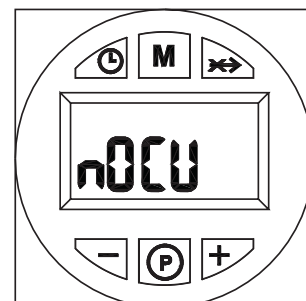
слика 3 Метод В и С

Захтев за укључивањем (генерисан при затварању контакта на стезним прикључцима 7-8 (видите fig. 17), у условима подразумеване подешености) приказује се активирањем симбола радијатора (поз. 10 - fig. 1).

2.3 Укључивање



слика 4 Метод А



слика 5 Метод В и С

Довести напајање електричном струјом у апарат

- У току првих 10 секунди дисплеј визуелно приказује:
 - Верзија софтвера корисничког интерфејса и управљачке јединице (само метод А)
 - "nOCU" (само метод В и С)
- Горионик обавља претходну вентилацију коморе за сагоревање
- По завршетку овог времена, горионик ће бити спреман за рад

2.4 Подешавања

Подешавање сата (само метод В и С)

1. Притиснути тастер за подешавање дана/сата (поз. 1 - fig. 1).
2. На дисплеју (поз. 7 - fig. 1), иконе OROLOGIO (CAT) И DAY (ДАН) трепћу: подесити текући дан у недељи помоћу тастера + и - (поз. 4 и 6 - fig. 1), узимајући у озбир да је 1=понедељак, 7=недеља. Потврдити дан притиском на тастер за подешавање дана/сата (поз. 1 - fig. 1).
3. На дисплеју (поз. 7 - fig. 1), две бројке ORA ATTUALE (ТРЕПУТНО ВРЕМЕ) и икона OROLOGIO (CAT) трепћу: подесити тачно време помоћу тастера + и - (поз. 4 и 6 - fig. 1), од 00 до 23. Потврдити дан притиском на тастер за подешавање дана/сата (поз. 1 - fig. 1).
4. На дисплеју (поз. 7 - fig. 1), две бројке MINUTI ATTUALI (ТРЕПУТНИ МИНУТИ) и икона OROLOGIO (CAT) трепћу: подесити тачно минуте помоћу тастера + и - (поз. 4 и 6 - fig. 1), од 00 до 59. Потврдити дан притиском на тастер за подешавање дана/сата (поз. 1 - fig. 1). Аутоматски режим грејања, Ручни режим рада укључен, Ручни режим рада искључен

Притиском на тастер за избор режима рада (поз. 2 - fig. 1) могуће је подесити:

1. У Аутоматском режиму рада, на дисплеју (поз. 7 - fig. 1), визуелно је приказана икона OROLOGIO (CAT). Захтев за активирањем и деактивирањем горонионика зависи од подешеног недељног програма. У временском подручју сата за захтевом, на дисплеју (поз. 7 - fig. 1), визуелно је приказана икона ON (УКЉУЧЕНО).
2. У режиму Ручни режим рада укључен, на дисплеју (поз. 7 - fig. 1), визуелно је приказана само икона ON (УКЉУЧЕНО). Горонионик се налази увек у функцији захтева.

Подешени недељни програм је премошћен.

3. У режиму Ручни режим рада искључен, на дисплеју (поз. 7 - fig. 1), нису визуелно приказане ни икона ON (УКЉУЧЕНО), ни икона OROLOGIO (CAT). Да ли је горонионик угашен

Подешени недељни програм је премошћен.

Претходно подешен недељни програм

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

Недељни програм је претходно подешен са 3 временска подручја сата за ON (УКЉУЧЕНО) и 3 временска подручја за OFF (ИСКЉУЧЕНО): исти су за сваки дан у недељи. У временском подручју сата за захтевом, на дисплеју (поз. 7 - fig. 1), визуелно је приказана икона ON (УКЉУЧЕНО).

Пажња: Проверити методе рада горонионика (видите sez. 4.1)

Измена недељног програма (само метод В и С)

1. Притиснути тастер Програмирање "P" (поз. 5 - fig. 1).
2. Изабрати дан који треба програмирати помоћу тастера + и - (поз. 4 и 6 - fig. 1):
 - Day 1 и Radiatore (радијатор) трепћу: програмирање грејања за понедељак
 - Day 2 и Radiatore (радијатор) трепћу: програмирање грејања за уторак
 - Day 3 и Radiatore (радијатор) трепћу: програмирање грејања за среду
 - Day 4 и Radiatore (радијатор) трепћу: програмирање грејања за четвртак
 - Day 5 и Radiatore (радијатор) трепћу: програмирање грејања за петак
 - Day 6 и Radiatore (радијатор) трепћу: програмирање грејања за суботу
 - Day 7 и Radiatore (радијатор) трепћу: програмирање грејања за недељу
 - Day 15 и Radiatore (радијатор) трепћу: програмирање грејања за период од понедељка до петка
 - Day 67 и Radiatore (радијатор) трепћу: програмирање грејања за период субота - недеља
 - Day 16 и Radiatore (радијатор) трепћу: програмирање грејања за период од понедељка до суботе
 - Day 17 и Radiatore (радијатор) трепћу: програмирање грејања за период од понедељка до недеље
 - Day 17 и Radiatore (радијатор) не користе се
3. Притиснути тастер Програмирање "P" (поз. 5 - fig. 1).
4. 06:30 и Radiatore (радијатор) трепћу, ON, 1
 - Употребити тастере + и - (поз. 4 и 6 fig. 1) за измену почетка 1. временског подручја сата за ON (УКЉУЧЕНО); пример 06:00Притиснути тастер Програмирање "P" (поз. 5 - fig. 1).
5. 08:30 и Radiatore (радијатор) трепћу, ON, 2
 - Употребити тастере + и - (поз. 4 и 6 fig. 1) за измену почетка 1. временског подручја сата за OFF (ИСКЉУЧЕНО); пример 09:00Притиснути тастер Програмирање "P" (поз. 5 - fig. 1).
6. 12:00 и Radiatore (радијатор) трепћу, ON, 3
 - Употребити тастере + и - (поз. 4 и 6 fig. 1) за измену почетка 2. временског подручја сата за ON (УКЉУЧЕНО); пример 12:30Притиснути тастер Програмирање "P" (поз. 5 - fig. 1).
7. 12:00 и Radiatore (радијатор) трепћу, ON, 4
 - Употребити тастере + и - (поз. 4 и 6 fig. 1) за измену почетка 2. временског подручја сата за OFF (ИСКЉУЧЕНО); пример 14:00Притиснути тастер Програмирање "P" (поз. 5 - fig. 1).
8. 16:30 и Radiatore (радијатор) трепћу, ON, 5
 - Употребити тастере + и - (поз. 4 и 6 fig. 1) за измену почетка 3. временског подручја сата за ON (УКЉУЧЕНО); пример 16:00Притиснути тастер Програмирање "P" (поз. 5 - fig. 1).

9. 22:30 и Radiatore (радијатор) трепћу, ON, 6

- Употребити тастере + и - (поз. 4 и 6 fig. 1) за измену почетка 3. временског подручја сата за OFF (ИСКЉУЧЕНО); пример 16:00Притиснути тастер Програмирање "P" (поз. 5 - fig. 1).

10. Понављањем већ описаног поступка, може се програмирати 4. временско подручје сата за ON (УКЉУЧЕНО) и 4. временско подручје сата за OFF (ИСКЉУЧЕНО).

11. Притиснути тастер Програмирање "P" (поз. 5 - fig. 1) у току 3 секунде, и излази се из режима програмирања.

Мени за параметре

У мени за параметре се улази притиском на тастер за програмирање "M" (поз. 2 - fig. 1) у току 5 секунде. Визуелно се приказује параметар "u01": појавом натписа SET 01 на дисплеју. Притиснути тастер Програмирање "P" (поз. 5 - fig. 1) могуће је скроловати листу параметара.

За измену вредности параметра довољно је притиснути тастере + и - (поз. 4 и 6 - fig. 1): измена ће се аутоматски меморисати. Пошто се измени параметар, треба сачекати 3 секунде: подаци трепћу и меморишу се.

Табела. 1

Параметри	Опис	Onser	SUN P7 - P12
u01	Подешавање задате вредности температуре на потисној страни инсталације	30 - 80 °C	80°C
u02	Максимална снага горонионика	1 - 5	3
u03	Методе рада горонионика (видите одељак 3.1)	0 - 2	0

Да бисте изашли из менија, притисните тастер за "Избор режима рада - M" (Одељак 2 - fig. 1) у току 5 секунде.

Мени за параметре

У мени за параметре се улази притиском на тастер за програмирање "P" (поз. 5 - fig. 1) у току 10 секунде. Визуелно се приказује параметар "u01": појавом натписа SET 01 на дисплеју. Притиснути тастер Програмирање "P" (поз. 5 - fig. 1) могуће је скроловати листу параметара.

За измену вредности параметра довољно је притиснути тастере + и - (поз. 4 и 6 - fig. 1): измена ће се аутоматски меморисати. Пошто се измени параметар, треба сачекати 3 секунде: подаци трепћу и меморишу се.

Табела. 2

Параметри	Опис	Onser	Подразумевана подешеност/ SUN P7	SUN P12
t01	Функција пуњења пелета	0=Деактивирана 1=Активирана	0=Деактивирана	0=Деактивирана
t02	Сонда на потисној страни инсталације	0=Деактивирана 1=Активирана	1=Активирана	1=Активирана
t03	Задата вредност за вентилатор при укључивању	0-200 Pa	51 Pa	51 Pa
t04	Време активирања пужа при укључивању	0-100 (1=4 секунде)	8	8
t05	Тajмер за прорачун параметара подешавања (Само за рад горонионика са сондом на потисној страни са модулатионом регулацијом)	0-100 секунди	5 секунди	5 секунди
t06	Тajмер за функцију рампе	0-100 секунди	100 секунди	100 секунди
t07	Период (Време активирања+деактивирања) пужа у режиму (од Снаге 1 до Снаге 5)	0-50 секунди	15 секунди	12 секунди
t08	Задата вредност за вентилатор код Снаге 1	0-200 Pa	51 Pa	51 Pa
t09	Време активирања пужа код Снаге 1	0-100 (100=10 секунде)	28	38
t10	Задата вредност за вентилатор код Снаге 2	0-200 Pa	74 Pa	70 Pa
t11	Време активирања пужа код Снаге 2	0-100 (100=10 секунде)	38	40
t12	Задата вредност за вентилатор код Снаге 3	0-200 Pa	120 Pa	100 Pa
t13	Време активирања пужа код Снаге 3	0-100 (100=10 секунде)	46	45
t14	Задата вредност за вентилатор код Снаге 4	0-200 Pa	150 Pa	120 Pa
t15	Време активирања пужа код Снаге 4	0-100 (100=10 секунде)	53	60
t16	Задата вредност за вентилатор код Снаге 5	0-200 Pa	170 Pa	155 Pa
t17	Време активирања пужа код Снаге 5	0-100 (100=10 секунде)	56	65
t18	Избор режима рада горонионика (Само са сондом на потисној страни инсталације)	0=On/Off 1=Модулатиона регулација	0=On/Off (Укљ./Искљ.)	0=On/Off (Укљ./Искљ.)
t19	Време поствентилације2	0-100 (100=10 секунде)	99	99
t20	Напон фотоотпорника	0-30 (50 = 5Vdc)	--	--

Да бисте изашли из менија, притисните тастер за програмирање "P" (Одељак 5 - fig. 1) у току 10 секунде.



2.5 Упутства за рад

Када се правилно инсталира и подеси, рад горионика је потпуно аутоматски и не захтева заиста никакво управљање од стране корисника. У случају нестанка горива или неисправности, горионик се искључује и блокира се. Препоручује се да се обезбеди редовно снабдевање горивом пре него што се у потпуности потроши, како би се спречио непрописан рад горионика.

Обратити пажњу на то да у просторији у којој је инсталиран горионик, осим тога што се у њој не смеју налазити запаљиви предмети или материјали, не буде присутна никаква прашина. Наиме, прашина коју привлачи вентилатор, приања уз лопатике ротора и на тај начин смањује проток ваздуха или може да проузрокује загушења и смањи стабилност пламена чиме се угрожава ефикасност рада.



Немојте дозволити да горионик дирају нестручне и неискусне особе или деца.

Подешавање максималне моћи загревања (парам. u02) у зависности од котла

Вредност параметра	SUN P7 Снага - kW	SUN P12 Снага - kW
1	14	30
2	20	36
3	25	41
4	30	48
5	34	55

3. МОНТИРАЊЕ

3.1 Опште одредбе

Намена овог апарата треба да буде само за употребу, за коју је изричито предвиђен.

Овај се апарат, у складу са његовим карактеристикама и перформансама, и његовој термичкој снази може постављати на генераторе топлоте на чврста горива. Свака другачија употреба се мора сматрати непрописном, и стога опасном. Није дозвољено ни отварање или дирање саставних делова апарата, са изузетком само оних делова који су обухваћени одржавањем, нити је дозвољено вршити измене на апарату како би се промениле перформансе или намена употребе.

Ако је горионик опремљен додатним уређајима, гарнитурима или прибором, морају се користити само оригинални производи.



МОНТАЖУ И КАЛИБРИСАЊЕ ГОРИОНИКА ТРЕБА ДА ОБАВИ САМО СТРУЧНО ОСОБЉЕ ПОУЗДАНЕ ОСПОСОБЉЕНОСТИ, ПРИДРЖАВАЈУЋИ СЕ СВИХ ИНСТРУКЦИЈА КОЈЕ СУ НАВЕДЕНЕ У ОВОМ ТЕХНИЧКОМ ПРИРУЧНИКУ, КАО И СВИХ ВАЖЕЋИХ ЗАКОНСКИХ ОДРЕДАБА, НАЦИОНАЛНИХ И ЕВЕНТУАЛНИХ ЛОКАЛНИХ ПРОПИСА ПРЕМА ПРАВИЛИМА ДОБРЕ ТЕХНИКЕ.

3.2 Монтирање на котлау

Место монтирања

Котлау и горионик треба да се монтирају у одговарајућој просторији са вентилационим отворима према споља, како је то прописано важећим стандардима. Уколико у истој просторији има више горионика или одисних вентилатора који могу да раде заједно, онда вентилациони отвори треба да буду димензионисани за истовремено функционисање свих апарата.

Место монтирања мора да буде без запаљивих предмета или материјала, корозивних гасова, прашине или испарљивих материја, који када их вентилатор привуче могу да загуше унутрашње цеви горионика или главу горионика. Просторија треба да буде сува и не сме да буде изложена киши, снегу или мразу.

Причврстити горионик за врата. Обавити електрична прикључивања како је то дато у сар. 5 (електрична шема). У случају да се горионик поставља у котлау **SUN P7 - P12**, користите одговарајући комплет за измене. Уложите сонду температуре која се налази у комплекту у омотач на телу котла од ливеног гвожђа и обавите електрична прикључивања.



ГОРИОНИК ЈЕ ПРЕДВИЂЕН ЗА РАД НА ГЕНЕРАТОРУ ТОПЛОТЕ СА КОМОРОМ САГОРЕВАЊА СА СНИЖЕНИМ ПРИТИСКОМ.

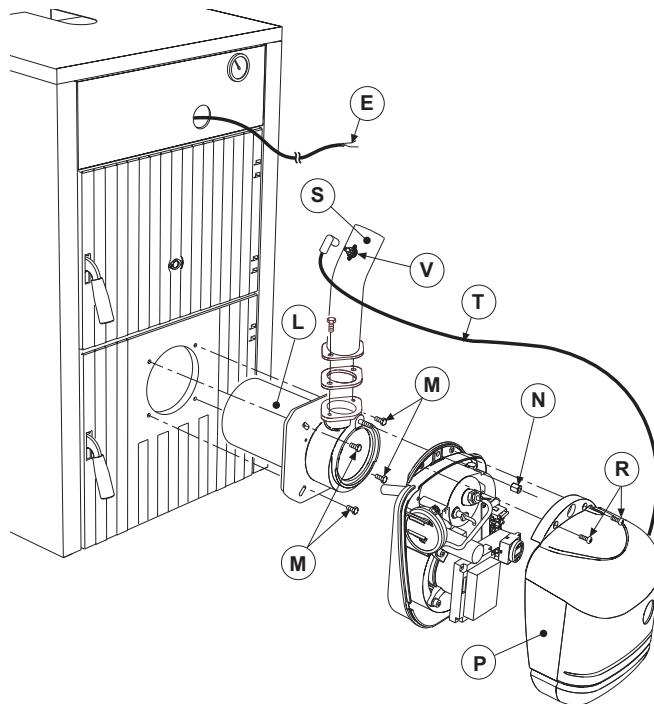
РЕЗЕРВОАР ЗА ПЕЛЕТЕ МОРА ДА СЕ ПОЗИЦИОНИРА ТАКО ДА СЕ САВИТЉИВА ЦЕВ КОЈА СПАЈА ПУЖГОРИОНИК НЕ ДЕФОРМИШЕ НИТИ НАБИРЕ.

Упутства за монтажу горионика на пелете SUN P7 - P12 у котлау SFL

На располагању су опциони комплекти за употребу са гориоником на пелете са котлом SFL. За инсталирање упућује се на упутство за употребу које се налази уз сам комплет.

По завршетку монтаже комплекта у котлау, монирати горионик.

Причврстити млазник "L" завртњима "M" а горионик навртком "N". Повезати кабл "E" на стезне прикључке 11 и 12, и кабл "T" на сензор "V". Причврстите кућиште "P" на тело горионика завртњима "R" и елемент "S" на горионик.

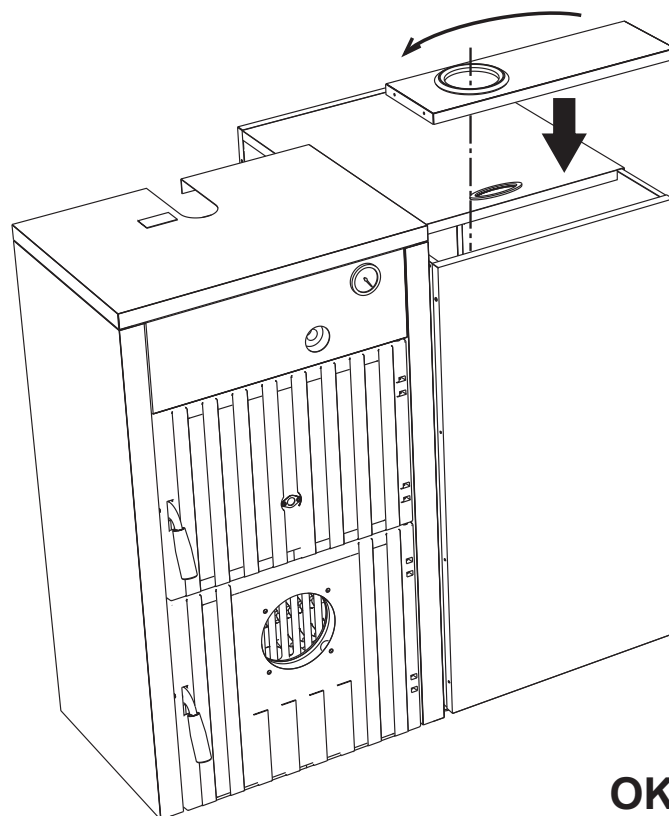


слика 6

Уложите доводну цев са моторним погоном "Y" у суд за сакупљање пелета "X" и обавите повезивање пужа/горионика тако да савитљива цев "W" не буде изложена деформацијама и/или савијању. Потребно је поштовати квоту која је наведена у fig. 11.

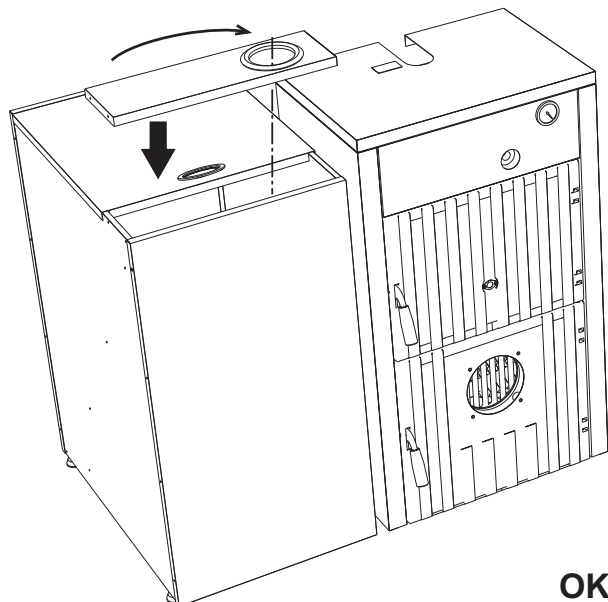
Подесити горионик пре свега како је то предвиђено у одговарајућем упутству за употребу, поставити параметар u02 на управљачкој јединици горионика како је то дато на табели.

Модел		3	4	5	6	7
Номинална производност топлоте	kW	24,9	33,4	41	48	55
Номинална производност топлоте	kW	22	30	36	42	48
Параметар	u02	2	5	3	4	5



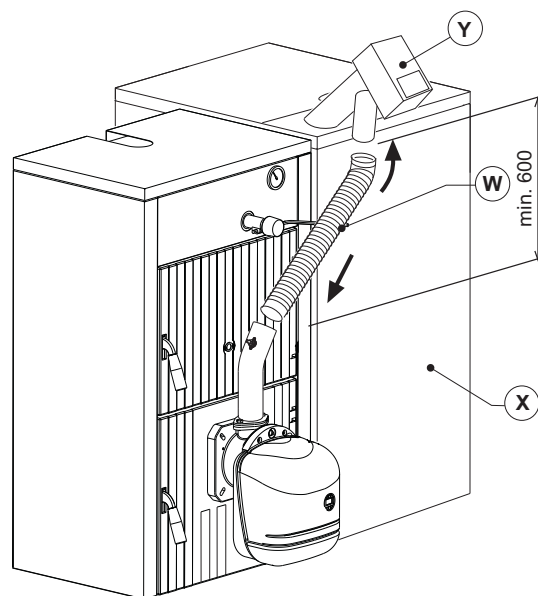
слика 7

OK

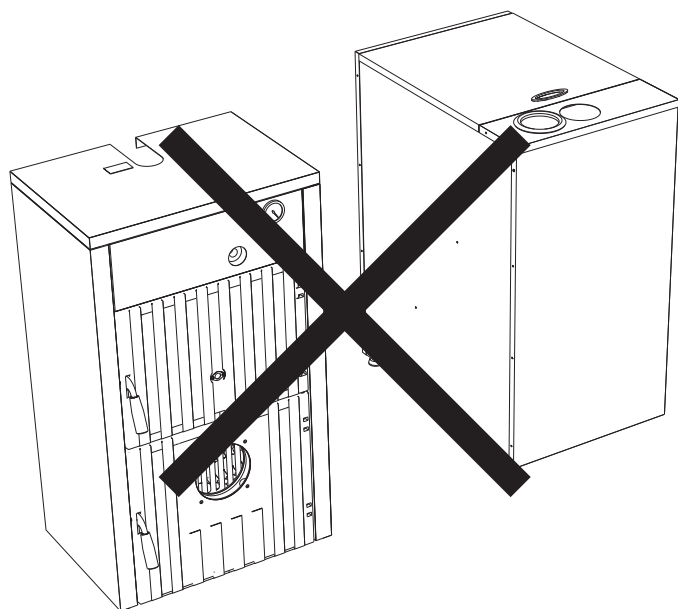


слика 8

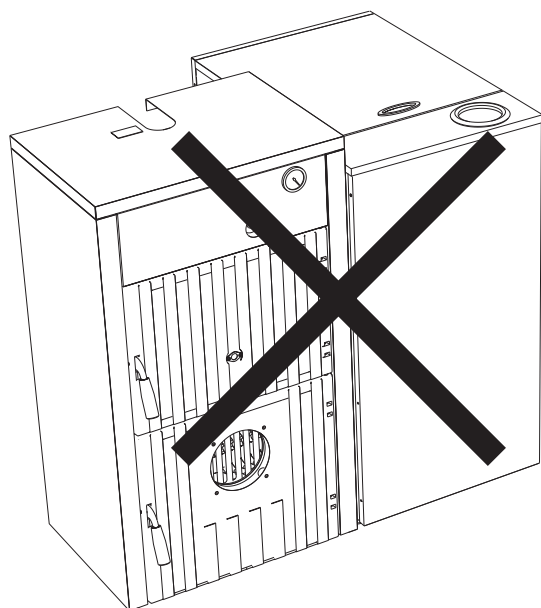
OK



слика 11



слика 9



слика 10

3.3 Електрични прикључци

Горионик је опремљен вишеполном прикључном летвицом за електрична повезивања; видите електричну шему у одељку "4 Карактеристике и технички подаци" за прикључивања. Инсталатер се мора побринути за следеће прикључке:

- Линија за напајање
- Контакт за постављање захтева
- Прикључивање мотора пужа
- Прикључивање сонде температуре

Дужина прикључних каблова мора да омогући отварање горионика и евентуално отварање врата котла. У случају оштећења кабла за напајање горионика, његову замену треба да обави само квалификовани техничар.

Горионик се прикључује на монофазну електричну линију, 230 V/50 Hz.



Ефикасност и адекватност инсталације за уземљење треба да провери професионално квалификовано особље, а произвођач није одговоран за штету, која је проузрокована услед одсутности уземљења инсталације. Осим тога, проверити да ли је електрична инсталација одговарајућа за максималну примљену снагу апарата, која је наведена на плочици са техничким подацима на котлу.

Важно је обратити пажњу на поларитет (ФАЗА: сме?и кабл / НУЛА: плави кабл / УЗЕМЉЕЊЕ: жуто-зелени кабл) у прикључцима за повезивање на електричну мрежу.

3.4 Напајање горионика горивом

Опште одредбе

Горионик треба да се напаја врстом горива за коју је предвиђен, како је то наведено на плочици са подацима на апарату и на табели са техничким подацима у sez. 5.3 овом упутству.

Препоручујемо кориснику да користи пелете доброг квалитета, пошто оне ниског квалитета пружају ниску топлотну моћ, висок садржај пепела што има за последицу честе потребе за чишћењем, могућност превременог хабања саставних делова горионика који су изложени ватри, загушење пужа и горионика услед прекомерног довода струготине, затим блокирања рада услед таложења материјала који не могу да сагоре у горионику.

Да бисте направили разлику у квалитету пелета треба се придржавати неких практичних поступака:

- Треба да буду у облику цилиндара константног пречника и да имају глатку и светлу површину.
- Проверити на етикети да ли су наведени основни подаци о сертификацији квалитета.
- Проверити да ли су паковања потпуна тако да пелети не апсорбују влагу.

Пуњења пелетима

Могуће је активирати пуњење пелетима у року од 40 минута пошто сте горионик пунили електричним путем.

Унутар тог времена, систем ставља на располагање 3 покушаја од 5 минута, током којих се активира само пуж.

За време пуњења пелетима није могућу упалити горионик.

Редослед:

1. Довести напајање електричном струјом у горионик.
2. Сачекати завршетак фазе предвентилације.
3. Притисните тастер за програмирање "P" (поз. 5 - fig. 1) у току 5 секунди.
 - Приказује се параметар "tO1": означен натписом SET 01.
 - Поставите параметар на 1 за покретање првог покушаја од 5 минута. У било којем тренутку могуће је да се оконча постављањем параметра 0.
 - У случају када први покушај није довољан, поновите претходни редослед поступака постављањем параметра на 0 а затим на 1: било за други, било за трећи покушај пуњења.
4. Да бисте могли да извршите следећа 3 покушаја, прекините и поново спојите електрично напајање апарата.

4. СЕРВИС И ОДРЖАВАЊЕ

Све операције на подешавању, пуштању у рад и одржавању, треба да обави квалификовано особље поуздане способности, у сагласности са важећим прописима. Особље наше Продајне организације и Техничког сервиса за пружање услуга купцима у односном подручју стоји Вам на располагању за будуће консултовање.

FERROLI одбија сваку одговорност за штету проузроковану стварима и/или особама, која је настала услед оштећења апарата од стране неквалификованих и неовлашћених особа.

4.1 Методологија рада горионика

За управљање радом горионика предвиђене су 3 методологије:

A - Управљање гориоником (подразумевана подешеност)

Захтев за паљењем горионика се активира искључиво по затварању контакта на стезним прикључцима 7-8 (видите fig. 17).

Сат и подешени недељни програм су премошћени. не може се такође подесити ни тачан сат.

B - Управљање гориоником (други унутрашњи сат или контакт)

Захтев за паљењем горионика активира Сат (за време аутоматског режима грејања у траци ON или током ручног режима грејања ON) O приликом затварања контакта на стезним прикључцима 7-8 (видите fig. 17).

Потребно је подесити сат и евентуално променити недељни програм са подразумеваном подешеношћу.

C - Управљање гориоником (други унутрашњи сат или контакт)

Захтев за паљењем горионика активира Сат (за време аутоматског режима грејања у траци ON или током ручног режима грејања ON) O и ако је затворен контакт на стезним прикључцима 7-8 (видите fig. 17).

Потребно је подесити сат и евентуално променити недељни програм са подразумеваном подешеношћу.

Избор A, B или C врши се са корисничког менија сата.

Притисните тастер за избор режима рада "M" (поз. 2 - fig. 1) у току 5 секунди.

Притисните 2 пута тастер за програмирање "P" (поз. 5 - fig. 1).

Прикажује се параметар бр. 3: означен натписом SET 03.

Поставите на 00 за режим A, 01 за режим B, 02 за режим C помоћу тастера + и - (поз. 4 и 6 - fig. 1).

Пошто сте изабрали методологију, потребно је сачекати 3 секунде: податак трепће и меморише се. Да бисте изашли из менија, притисните тастер за избор режима рада "M" (поз. 2 - fig. 1) у току 5 секунди.

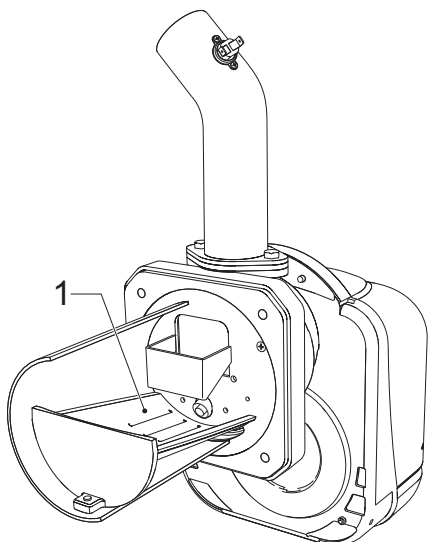
4.2 Пуштање у рад

Провере које треба обавити пре првог пуштања у рад, и после свих радова на одржавању, који су обухватили одвајање од инсталације, или после интервенција на сигурносним уређајима или на деловима котла.

Пре укључивања котла

- Проверити да ли је горионик прописно причвршћен у котлу са калибрисањима која су претходно наведена.
- Уверити се у то да су котлао и инсталација напуњени водом или дијатермичким уљем, да су вентили хидрауличких кола отворени и да је цевни вод за евакуацију димних гасова слободан и прописно димензионисан.
- Проверити затварање врата котла, тако да се пламен образује само унутар коморе за сагоревање.
- Проверити прописно постављање пужа и савитљиве цеви за повезивање на горионик.
- Напунити резервоар пелетама.
- Проверити прописно постављање и повезивање температурне сонде.

Проверити да ли је решетка (поз. 1 fig. 12) ; чиста.



слика 12 - Решетка горионика

Паљење горионика

- Довести напајање електричном струјом затварањем главног прекидача испред горионика.
- За пуњење пужа пелетима видите sez. 3.4.
- Затворите линију термостата (котао/просторија).

Калибрисање горионика

1. Прикључите анализатор сагоревања на излаз димних гасова котла и пустите горионик да нормално ради 30 минута; у међувремену проверите исправност вода за одвојење димних гасова.
2. **УВЕРИТЕ СЕ ДА ЈЕ КОМОРА ЗА САГОРЕВАЊЕ ПОД СНИЖЕНИМ ПРИТИСКОМ**
3. Проверите сагоревање при максималној снази горионика (подешеној према номиналној снази котла).
4. Параметри сагоревања
 - O₂ између 5% и 9%
 - CO између 150 и 1000 ppm

За калибрацију горионика промените задату вредност вентилатора мењајући одговарајући параметар (видите одељак "Мени параметара Сервис" и табелу 2 у сар. 2.4).

На вредност CO утиче квалитет пелета, количина прљавштине која је присутна у глави горионика и струјање ваздуха у котлу.

Уколико желите да пустите горионик да ради у МОДУЛАЦИОНОМ режиму, потребно је да промените параметар "T18" а затим да следите тачке 5 и 6 које су наведене доле.

5. Проверите друге кораке горионика смањујући вредност параметра u02 до 1 (видите одељак "Мени параметара Сервис" и табелу 1 у сар. 2.4).
6. Вратите параметар u02 на прописну вредност.

4.3 Одржавање

Проверити периодично чистоћу делова горионика који су склони да се запрљају у зависности од квалитета пелета или као последица лошег подешавања горионика.

Горионик захтева периодично одржавање најмање једном годишње, које треба да обави квалификовано особље.

Основне операције које треба обавити су:

- контрола и чишћење унутрашњих делова горионика и котла како је то наведено у следећим одељцима;
- комплетна анализа сагоревања (после рада у току најмање 10 минута) и провера правилног калибрисања.

Отварање плашта и демонтажа горионика

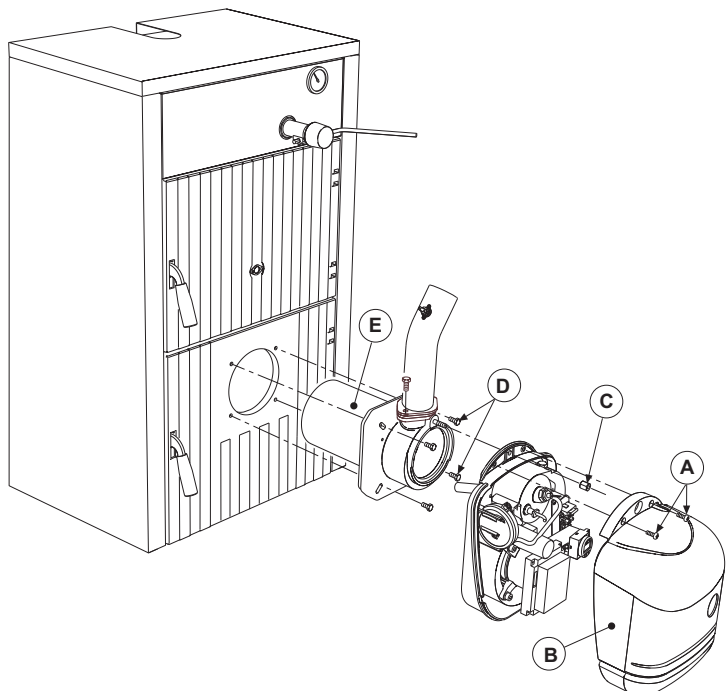
Пре извођења било које операције чишћења или контроле унутар горионика, искључити напајање горионика електричном струјом, деловањем на главни прекидач инсталације.

За отварање

Одврнути завртње (A) и скинути кућиште (B). Унутрашњи саставни делови, мотор, пригушна клапна, итд. сада су директно доступни.

За демонтажу

Одврнути завртње (A) и скинути плашт (B), одврнути навртку (C) и одвојити тело, одврнути завртње за причвршћивање (D) и извадити млазник горионика (E).



слика 13

Провере на деловима и компонентама

Вентилатор

Проверите да се унутар вентилатора и на лопатицама ротора није сакупила прашина: смањује проток ваздуха и узрокује загађивање при сагоревању.

Глава горioniка

Проверите да ли су сви делови главе горioniка неоштећени, да нису деформисани услед високе температуре, да немају нечистоћу која долази од споља и да ли су прописно постављени.

Фотоотпорник

Очистите стакло од евентуалних наслага прашине. Фотоотпорник је утиснут у лежиште, да бисте га извадили повуците га према споља.

4.4 Решавање проблема

Котао је снабдевен усавршеним системом за аутодијагностику. У случају неисправности на горioniку, дисплеј (поз. 7 - fig. 1) трепће приказујући шифру неисправности.

Има недостатака који могу да проузрокују перманентна блокирања (означени словом "А"): за поновно успостављање нормалног рада довољно је притиснути тастер "Р" (Поз. 5 - fig. 1) у току 1 секунде; уколико горioniк поново не стартује неопходно је најпре отклонити недостатак.

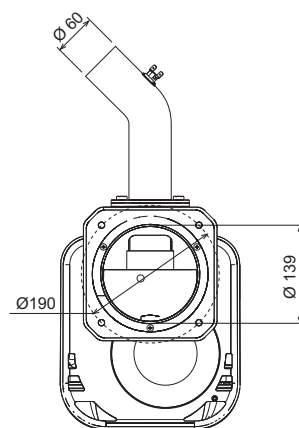
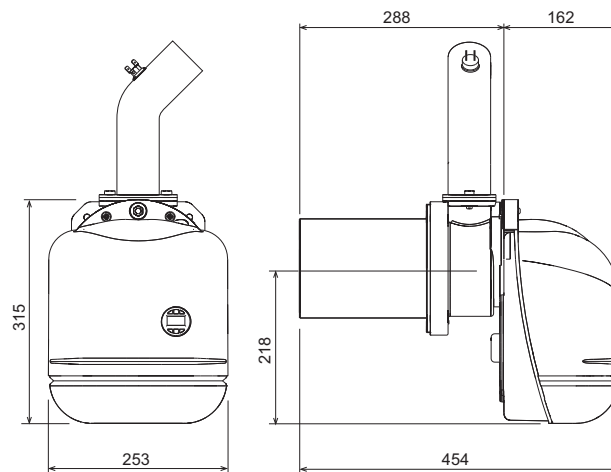
Недостаци који узрокују привремена блокирања (означени словом "F") која се аутоматски ресетују чим вредност поново уђе у нормално радно подручје котла.

Табела 3 - Листа неисправности

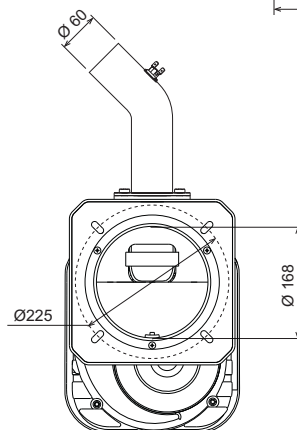
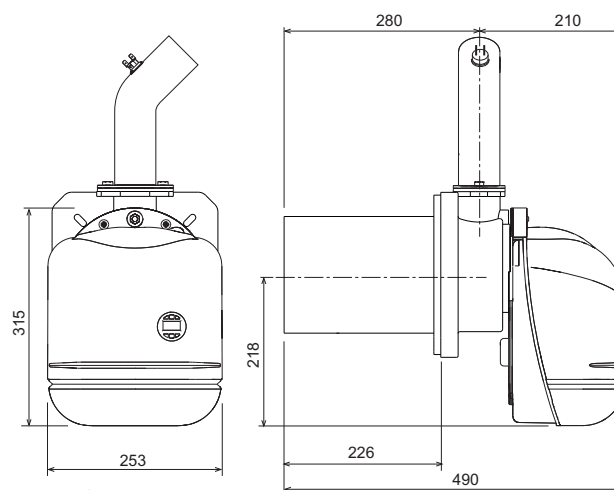
Шифра	Неисправност	Узрок	Решење
A01	Блокирање зато што нема паљења горioniка	Резервоар за пелете празан	Напунити резервоар пелетама
		Кабл пужа прекинут или откачен	Проконтролисати повезивање
		Отпорник за паљење неисправан	Заменити и испразнити главу од пелета
		Глава за сагоревање пелета прљава	Испразнити је и очистити
	Цевни вод за довод пелета зачепљен	Одчепити га, проверити да ли је глава за сагоревање пелета запушена и евентуално испразнити је	
F02	Гашење паразитног пламена	Захтев за топлотом је завршен, али горioniк и даље показује пламен	Сачекати завршетак поствентилације
A02	Блокирање због паразитног пламена	Каблирање у кратком споју	Заменити фотоотпорник
		Страна светлост пада на фотоотпорник	Уклонити извор светлости
A04	Блокирање сигурносног термостата пужа	Параметри паљења нису прописни	Проверити видљиве параметре 03=51 и 04=12
		Котао у стању приправности	Очистити га и проверити прописну минималну промају димњака (10Pa)
		Сигурносни термостат	Заменити га
F05	Неисправност подешавања притиска у цевном воду	Цевчица за повезивање сензора за притисак пригњечена	Заменити је
		Мотор вентилатора оштећен	Заменити га
		Радно коло вентилатора прљава	Очистити га
F06	Неисправност давача притиска (откачен)	Прекид у каблирању	Проверити каблирање или заменити сензор
F10	Неисправност сонде тела котла (ако је активирана)	Сензор оштећен	Проверити каблирање или заменити сензор
		Каблирање у кратком споју	
A03	Неисправност каблирања	Прекид у каблирању	Проверити каблирање

5. КАРАКТЕРИСТИКЕ И ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ

5.1 Димензије

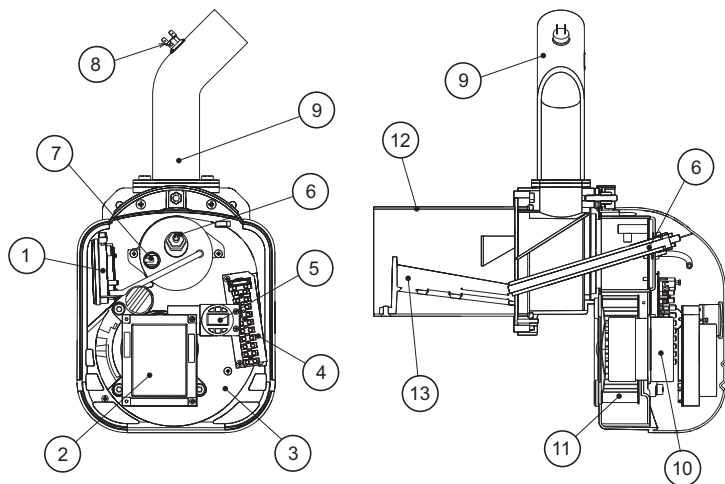


слика 14 - Димензије SUN P7



слика 15 - Димензије SUN P12

5.2 Општи изглед и главни саставни делови



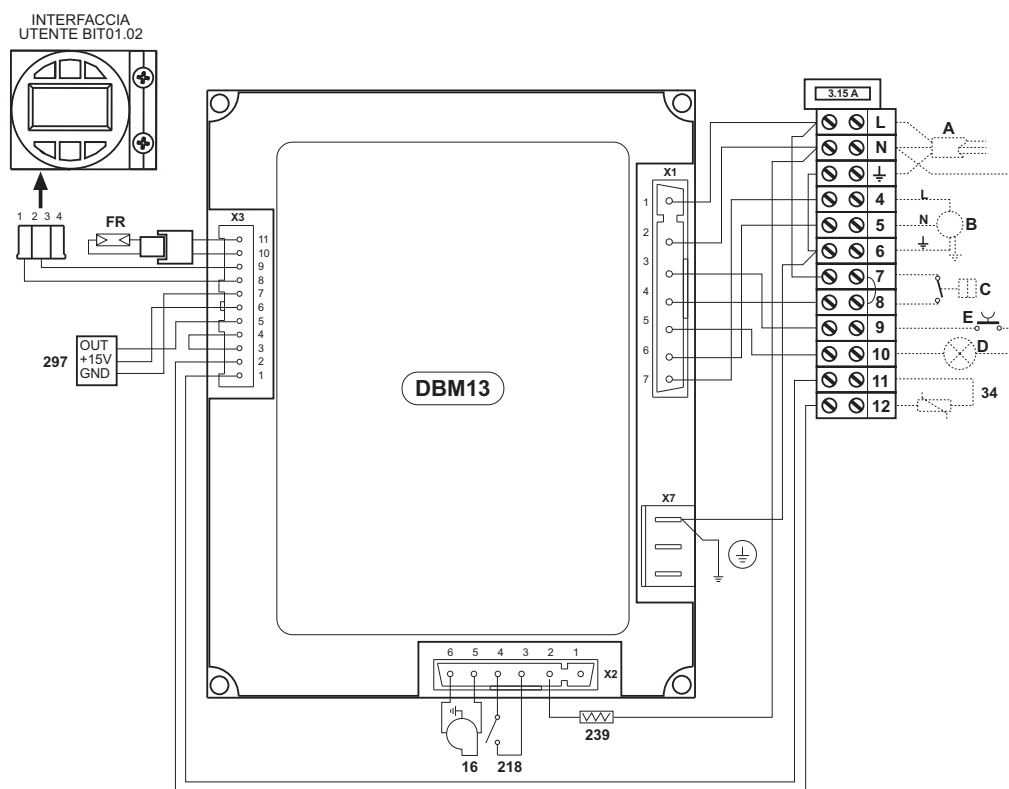
слика 16

Легенда

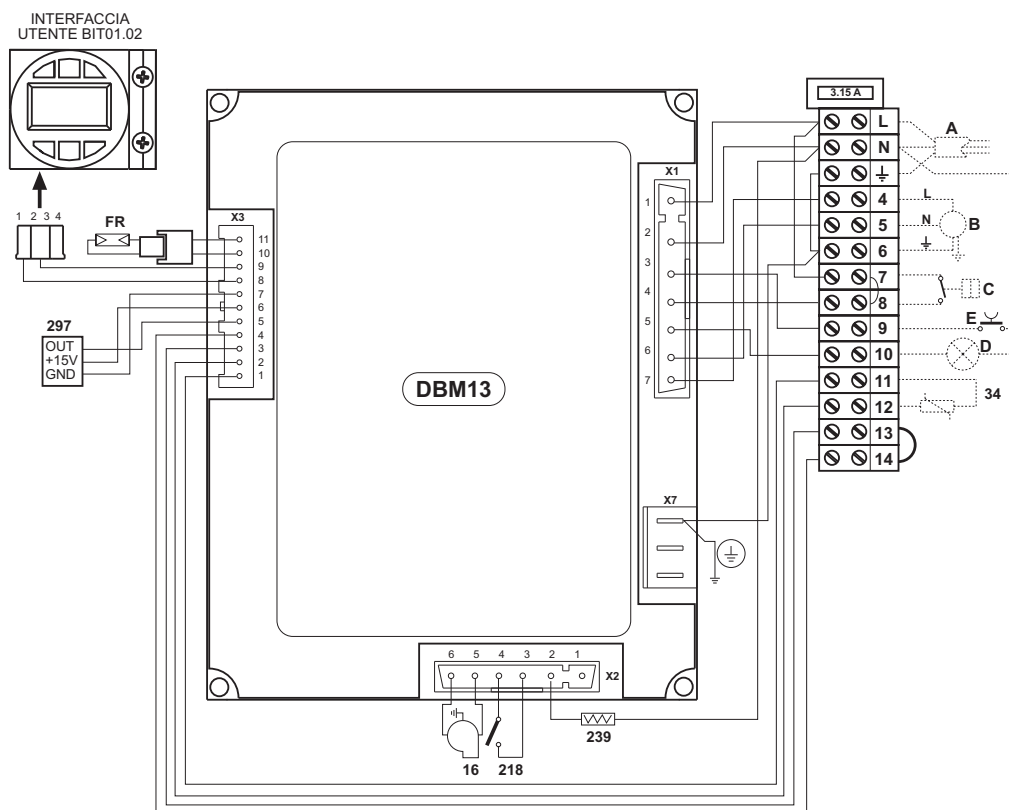
- 1 Давач притиска
- 2 Управљачка јединица
- 3 Тело горионика
- 4 Прикључна летвица
- 5 Кориснички интерфејс
- 6 Отпорник
- 7 Фотоотпорник
- 8 Термостат 85°
- 9 Цев за пуњење горионика
- 10 Мотор
- 11 Радно коло вентилатора
- 12 Млазник горионика
- 13 Решетка

5.3 Табела техничких података

Подаци	Јединица	SUN P7	SUN P12	
Максимална производност топлоте	kW	34,1	55,0	(Q)
Максимална производност топлоте	kW	13,7	30,0	(Q)
Максимална производност топлоте	kg/h	7,2	11,6	
Максимална производност топлоте	kg/h	2,9	6,3	
Степен електричне заштите	IP	X0D	X0D	
Напон напајања/фреквенција	V/Hz	230/60	230/50	
Примљена електрична снага	W	100	100	
Примљена електрична снага упалјача за паљење	W	300	300	
Тежина празног котла	kg	11	13,5	
Капацитет резервоара	l	195	323	
Садржај резервоара	kg	140	226	
Димензије пелета (пречник/макс. дужина)	mm	6/35	6/35	
Снижен притисак коморе за сагоревање	mbar	-0,2	-0,2	



слика 17 - Електрична шема са прикључном летвицом 12 полова



слика 18 - Електрична шема са прикључном летвицом 14 полова

- Легенда
- FR** Фотоотпорник
 - 16** Вентилатор
 - 34** Сензор за температуру грејања
 - 218** Сигурносни термостат
 - 239** Упаљач горионика
 - 297** Давач притиска ваздуха
 - A** Напајање електричном струјом
 - B** Пуж мотора
 - C** Контакт за захтев
 - D** Сигнализација блокарања

SR

Изјава о усаглашености

CE

Произвоач: FERROLI S.p.A.

Адреса: Via Ritonda 78/a 37047 San Bonifacio VR

изјављује да овај апарат одговара следећим директивама ЕЕЗ:

- Директива за низак напон 2006/95
- Директива за електромагнетну компатибилност 2004/108

Председник и законити заступник

Носилац ордена рада

Dante Ferroli



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

ferroli