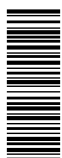
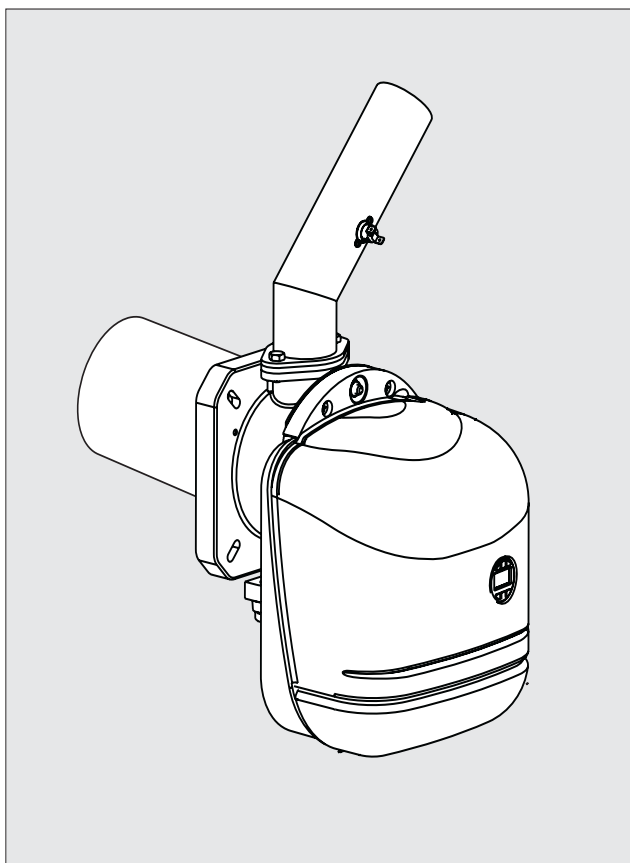


SUN P7



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 plombираним 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. Непοштовање 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

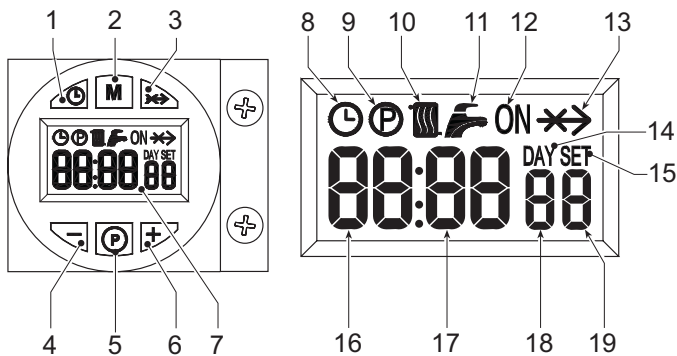
2.1 Представљање

Драги купче,

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

SUN P7 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 изгарењем пламена.

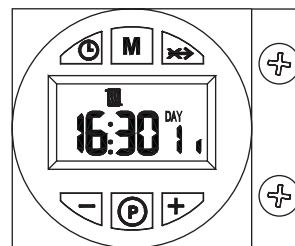
2.2 Командна табла



слика 1 - Командна табла

Легенда

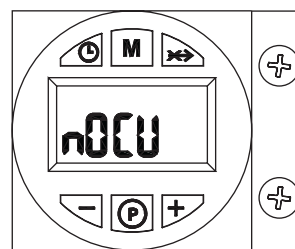
- 1 Тастер за подешавање дана/сата
- 2 Тастер за избор режима рада
- 3 Тастер Override
- 4 Тастер -
- 5 Тастер за програмирање
- 6 Тастер +
- 7 Дисплеј
- 8 Символ за аутоматски рад
- 9 Символ менија за програмирање
- 10 Символ захтева за паљењем горионика
- 11 Не користи се
- 12 Вишефункционални симбол:
 - у аутоматском режиму, показује када се сат програматор налази у траци захтева
 - ако није изабран аутоматски рад, показује се да је укључен ручни режим рада (On)
- 13 Символ Override
- 14 Символ Дан
- 15 Символ Подешавање
- 16 Тачан сат
- 17 Тачни минути
- 18 Дан у недељи
- 19 Индикација укљученог горионика



слика 2 - Индикације за време рада

Захтев за паљењем (генерисан по затварању контакта на стезним прикључцима 7-8 (видите fig. 14), у условима подразумеване подешености) приказује се активирањем симбола радијатора (поз. 10 - fig. 1).

2.3 Укључивање



слика 3 - Укључивање

Довести напајање електричном струјом у апарат:

- У току првих 10 секунди дисплеј визуелно приказује "NO CU"
- Ако се открије присуство пламена, горионик обавља предвентилацију коморе за сагоревање.
- На крају тог времена, горионик ће бити спреман за рад.

2.4 Подешавања

Подешавање сата

1. Притиснути тастер за подешавање дана/сата (поз. 1 - fig. 1).
2. На дисплеју трећу (поз. 7 - fig. 1), иконе САТА и ДАН: подесите тренутни дан у недељи помоћу тастера + и - (поз. 4 и 6 - fig. 1), водећи рачуна о томе да је 1=понедељак, 7=недеља. Потврдите дан притиском на тастер за подешавање дана/сата (поз. 1 - fig. 1).
3. На дисплеју трећу (поз. 7 - fig. 1), две бројке ТАЧНОГ САТА и икона САТА: подесите тачан сат тастерима + и - (поз. 4 и 6 - fig. 1), од 00 до 23. Потврдите сат притиском на тастер за подешавање дана/сата (поз. 1 - fig. 1).
4. На дисплеју трећу (поз. 7 - fig. 1), две бројке ТАЧНИХ МИНУТА и икона САТ: подесите тачне минуте тастерима + и - (поз. 4 и 6 - fig. 1), од 00 до 59. Потврдите тачне минуте притиском на тастер за подешавање дана/сата (поз. 1 - fig. 1). Рад аутоматског грејања, ручно укључено (On), ручно искључено (Off)

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

1. У аутоматском режиму рада, на дисплеју се (поз. 7 - fig. 1), приказује икона САТ. Захтев за активирање и деактивирање горионика зависи од подешеног недељног програма. У временској траци захтева, на дисплеју се (поз. 7 - fig. 1), приказује икона ON.
2. У ручном режиму рада, на дисплеју се (поз. 7 - fig. 1), приказује само икона ON. Горионик се налази увек у функцији захтева.

Подешени недељни програм је премошћен.

3. У ручном режиму рада, на дисплеју се (поз. 7 - fig. 1), не приказују ни икона ON, ни икона САТ. Горионик је 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 временске траке ON и 3 временске траке OFF: једнаке за сваки дан у недељи. У временској траци захтева, на дисплеју се (поз. 7 - fig. 1), приказује икона ON.

Пажња: проверите методологију рада горионика (видите sez. 4.1)

Измена недељног програма

1. Притиснути тастер за програмирање "P" (поз. 5 - fig. 1)
2. Изабрати дан за програмирање помоћу тастера + и - (поз. 4 и 6 - fig. 1):
 - Символи Дан 1 и Радијатор трепћу: програмирање грејања за понедељак
 - Символи Дан 2 и Радијатор трепћу: програмирање грејања за уторак
 - Символи Дан 3 и Радијатор трепћу: програмирање грејања за среду
 - Символи Дан 4 и Радијатор трепћу: програмирање грејања за четвртак
 - Символи Дан 5 и Радијатор трепћу: програмирање грејања за петак
 - Символи Дан 6 и Радијатор трепћу: програмирање грејања за суботу
 - Символи Дан 7 и Радијатор трепћу: програмирање грејања за недељу
 - Символи Дан 15 и Радијатор трепћу: програмирање грејања од понедељка до петка
 - Символи Дан 67 и Радијатор трепћу: програмирање грејања од суботе до недеље
 - Символи Дан 16 и Радијатор трепћу: програмирање грејања од понедељка до суботе
 - Символи Дан 17 и Радијатор трепћу: програмирање грејања од понедељка до недеље
 - Символи Дан 17 и Радијатор трепћу: не користи се
3. Притиснути тастер за програмирање "P" (поз. 5 - fig. 1)
4. 06:30 и радијатор трепћу, ON, 1
 - Помоћу тастера + и - (поз. 4 и 6 fig. 1) измените почетак 1. временске траке ON; пример 06:00 Притиснути тастер за програмирање "P" (поз. 5 - fig. 1)
5. 08:30 и радијатор трепћу, 2
 - Помоћу тастера + и - (поз. 4 и 6 fig. 1) измените почетак 1. временске траке OFF; пример 09:00 Притиснути тастер за програмирање "P" (поз. 5 - fig. 1)
6. 12:00 и радијатор трепћу, ON, 3
 - Помоћу тастера + и - (поз. 4 и 6 fig. 1) измените почетак 2. временске траке ON; пример 12:30 Притиснути тастер за програмирање "P" (поз. 5 - fig. 1)
7. 12:00 и радијатор трепћу, 4
 - Помоћу тастера + и - (поз. 4 и 6 fig. 1) измените почетак 2. временске траке OFF; пример 14:00 Притиснути тастер за програмирање "P" (поз. 5 - fig. 1)
8. 16:30 и радијатор трепћу, ON, 5
 - Помоћу тастера + и - (поз. 4 и 6 fig. 1) измените почетак 3. временске траке ON; пример 16:00 Притиснути тастер за програмирање "P" (поз. 5 - fig. 1)
9. 22:30 и радијатор трепћу, 6
 - Помоћу тастера + и - (поз. 4 и 6 fig. 1) измените почетак 3. временске траке OFF; пример 23:30 Притиснути тастер за програмирање "P" (поз. 5 - fig. 1)
10. Понављањем управо описаног поступка могуће је програмирати 4. временску траку ON и 4. временску траку OFF.
11. Притиском тастера за програмирање "P" (поз. 5 - fig. 1) током 3 секунде, излазите из режима програмирања.

Мени параметара

Приступ менију параметара врши се притиском на тастер за програмирање "M" (поз. 2 - fig. 1) током 5 секунди. Приказује се параметар "u01": означен натписом SET 01. Притиском на тастер "P" (поз. 5 - fig. 1) могуће је прегледати листу параметара.

За промену вредности једног параметра биће довољно притиснути тастере + и - (поз. 4 и 6 - fig. 1): промена се аутоматски меморише. Пошто је параметар промењен, потребно је сачекати 3 секунде: податак трепће и меморише се.

Табела. 1

Параметри	Опис	Опсег	Подразумевана подешеност
u01	Подешавање задате вредности на потисној страни инсталације	30 - 80 °C	80°C
u02	Максимална снага горионика	1 - 5	5
u03	Методологија рада горионика (видите одељак 3.1)	0 - 2	0

Да бисте изашли из менија, притисните тастер "за избор режима рада - M" (поз. 2 - fig. 1) у току 5 секунди.

Мени параметара Сервис

Приступ менију параметара врши се притиском на тастер за програмирање "P" (поз. 5 - fig. 1) током 10 секунди. Приказује се параметар "t01": означен натписом SET 01. Притиском на тастер "P" (поз. 5 - fig. 1) могуће је прегледати листу параметара.

За промену вредности једног параметра биће довољно притиснути тастере + и - (поз. 4 и 6 - fig. 1): промена се аутоматски меморише. Пошто је параметар промењен, потребно је сачекати 3 секунде: податак трепће и меморише се.

Табела. 2

Параметри	Опис	Опсег	Подразумевана подешеност
t01	Функција пуњења пелетима	0=Искључена 1=Укључена	0=Искључена
t02	Сонда на потисној страни	0=Искључена 1=Укључена	1=Укључена
t03	Задата вредност вентилатора у Паљењу	0-200 Pa	51 Pa
t04	Време активирања пужа у Паљењу	0-100 (1=4 секунде)	12
t05	Тајмер за прорачун регулације (Само код рада горионика са Модулационом сондом на потисној страни)	0-100 секунди	5 секунде
t06	Тајмер функције Рампа	0-100 секунди	80 секунди
t07	Период (Време активирања+деактивирања) нормалног рада пужа (од Снаге 1 до Снаге 5)	0-50 секунди	10 секунди
t08	Задата вредност вентилатора при Снази 1	0-200 Pa	38 Pa
t09	Време активирања пужа при Снази 1	0-100 (100=10 секунди)	28
t10	Задата вредност вентилатора при Снази 2	0-200 Pa	74 Pa
t11	Време активирања пужа при Снази 2	0-100 (100=10 секунди)	38
t12	Задата вредност вентилатора при Снази 3	0-200 Pa	133 Pa
t13	Време активирања пужа при Снази 3	0-100 (100=10 секунди)	46
t14	Задата вредност вентилатора при Снази 4	0-200 Pa	150 Pa
t15	Време активирања пужа при Снази 4	0-100 (100=10 секунди)	53
t16	Задата вредност вентилатора при Снази 5	0-200 Pa	170 Pa
t17	Време активирања пужа при Снази 5	0-100 (100=10 секунди)	56
t18	Избор рада горионика (Само код рада горионика са Сондом на потисној страни)	0=On/Off 1=Модулационо	0=On/Off
t19	Време поствентилације ²	0-100 (100=10 секунди)	99

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

2.5 Упутства за рад

Рад исправно монтираног и подешеног горионика одвија се на потпуно аутоматски начин и не захтева никакво руковање од стране корисника. У случају недостатка горива или неправилности, горионик се искључује и блокира. Саветујемо Вам да долијете гориво пре него што се потпуно потроши да бисте избегли неправилан рад горионика.

Обратите пажњу на то да просторија у којој је инсталиран горионик, буде без присуства прашине, запаљивих предмета или материјала, корозивних гасова или испарљивих материја. Наиме, прашина коју усисава вентилатор лепи се за лопатице ротора и смањује проток ваздуха, или пак узрокује зачепљење диска који стабилизује пламен угрожавајући његову ефикасност.



Немојте дозволити да горионик дирају нестручне особе или деца.

Подешавање максималне снаге (парам. u02) у зависности од котла

Вредност параметра	Снага - kW
1	14
2	20
3	25
4	30
5	34



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 котлао

Место монтирања

Котлао 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 одсисних 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, прашина 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.

Причврстите горионик за врата. Обавити електрична прикључивања како је то дато у сар. 5 (електрична шема). У случају да се горионик поставља у котлу **SUN P7**, 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.

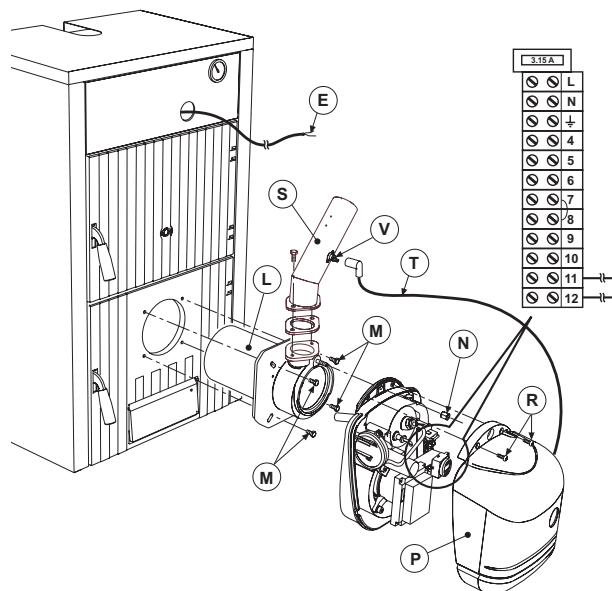
РЕЗЕРВОАР ЗА ПЕЛЕТЕ МОРА ДА СЕ ПОЗИЦИОНИРА ТАКО ДА СЕ САВИТЉИВА ЦЕВ КОЈА СПАЈА ПУЖ/ГОРИОНИК НЕ ДЕФОРМИШЕ НИТИ НАБИРЕ.

Упутства за монтажу горионика на пелете SUN P7 у котлао GFG - SFL

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

По завршетку монтаже комплекта у котлао, монтирати горионик.

Причврстите 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.

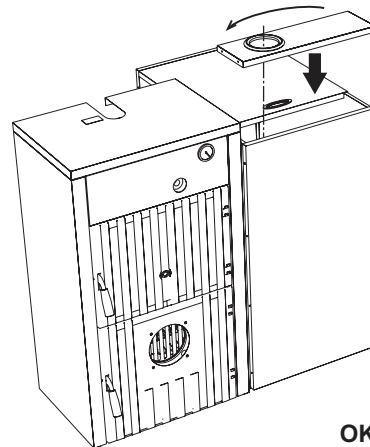


слика 4

Уложите доводну цев са моторним погоним "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. 9.

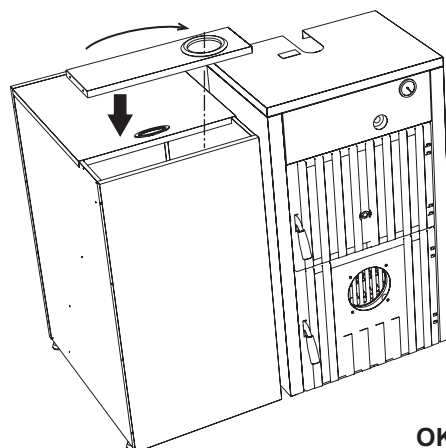
Подесити горионик пре свега како је то предвиђено у одговарајућем упутству за употребу, поставити параметар u02 на управљачкој јединици горионика како је то дато на табели.

Модел		3	4
Номинална производност топлоте	kW	24,9	33,4
Номинална топлотна снага	kW	22	30
Параметар	u02	2	5



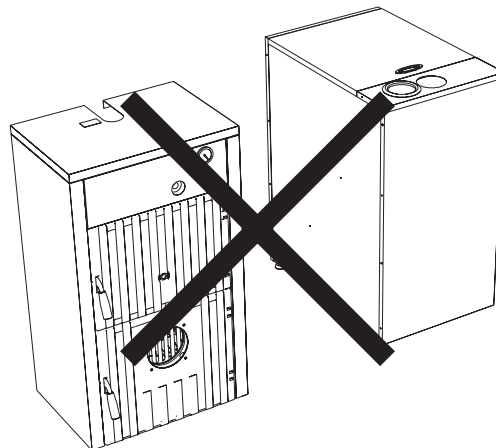
слика 5

OK

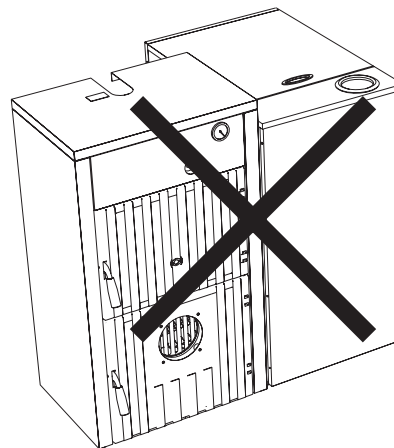


слика 6

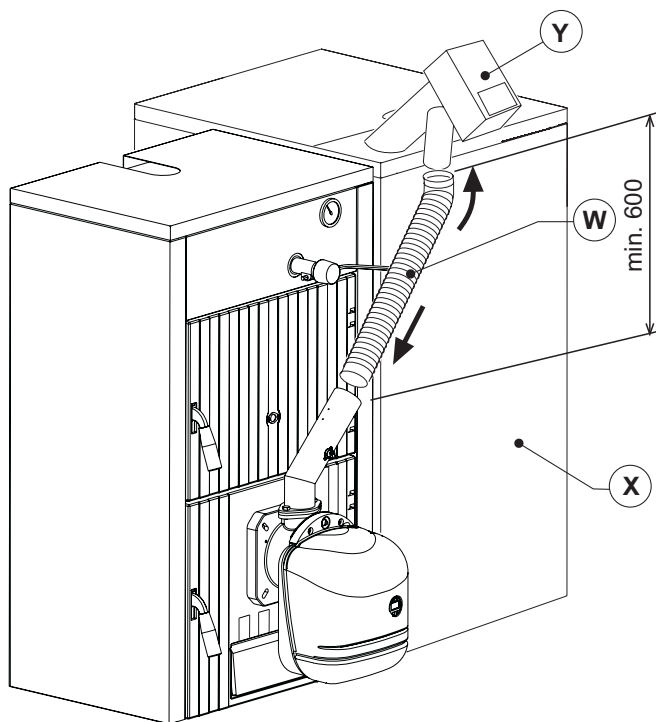
OK



слика 7



слика 8



слика 9

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: смеђи кабл / НУЛА: плави кабл / УЗЕМЉЕЊЕ: жуто-зелени кабл) у прикључцима за повезивање на електричну мрежу.

3.4 Напајање горивом

Опште одредбе

Горионик треба да се напаја горивом за који је намењен, како је наведено на плочици постављеној у уређају и у табели са техничким подацима која се налази у sez. 5.4 овог приручника.

Кориснику препоручујемо употребу пелета доброг квалитета, пошто пелети лошег квалитета имају ниски топлотни учинак, високи садржај пепела и зато су потребни чешћи интервали чишћења, могуће је затим превремено хабање компоненти горионика које су изложене ватри, зачепљење пужа и горионика због прекомерне количине слободне струготине, као и блокаде рада због таложња материјала који није сагорљив унутар горионика.

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 "O1": 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 стоје Вам на располагању за све шире информације.

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. 14).

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. 14).

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. 14).

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

Избор А, В или С 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).

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

Поставите на 00 за режим А, 01 за режим В, 02 за режим С 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.

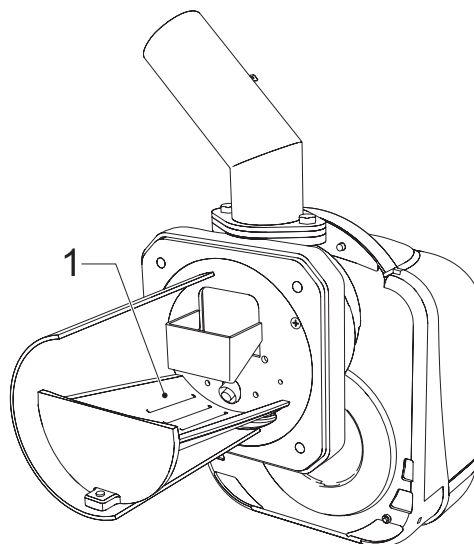
4.2 Пуштање у рад

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 горионика.

Пре укључивања горионика

- Проконтролисати да ли је горионик правилно причвршћен на катао и да ли су прелиминарне калибрације обављене на претходно описани начин.
- Проконтролисати да ли су катао и инсталација напуњени водом или дијатермичким уљем, да ли су вентили у хидрауличком колу отворени и да ли је коло за евакуисање димних гасова слободно и правилно димензионисано.
- Проверите да ли су врата котла затворена како би се пламен стварао само унутар коморе за сагоревање.
- Проверите да ли су пуж и савитљива цев која спаја горионик у исправном положају.
- Напуните резервоар са пелетима.
- Проверите прописно позиционирање и повезивање сонде температуре.

Проверите да ли је решетка чиста (поз. 1 fig. 10).



слика 10 - Решетка горионика



Паљење гороника

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

Калибрисање гороника


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

За калибрацију гороника 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 гороника и струјање ваздуха у котлу.

Уколико желите да пустите гороник 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 гороника 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


 Проверите периодично чистоћу делова гороника који су склони прљању у зависности од квалитета пелета или услед лошег подешавања гороника.

Гороник захтева периодично одржавање, најмање једном годишње, које треба да обави стручно особље.

Основне операције које треба обавити су:

- контрола и чишћење унутрашњих делова гороника и котла, како је то описано у следећим одељцима;
- комплетна анализа сагоревања (после најмање 10 минута нормалног рада) и провера исправности калибрација;

Отварање кућишта и демонтажа гороника

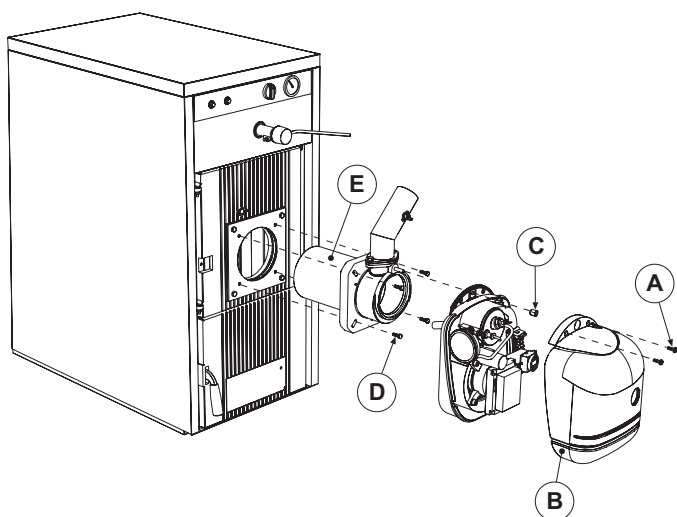
 Пре извођења било које операције чишћења или контроле унутар гороника, прекинути напајање електричном струјом на горонику, делујући на главни прекидач инсталације.

За отварање

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

За демонтажу

Одврнути завртње (А) и скинути кућиште (В), одврнути навртку (С) и одвојити тело, одврнути завртње за причвршћивање (D) и извадити млазник (Е).



слика 11

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 гороника

Проверите да ли су сви делови главе гороника 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

Гороник је снабдевен усавршеним системом за аутодијагностику. У случају неисправности на горонику, дисплеј (поз. 7 - fig. 1) ће трептати 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 гороник поново не стартује неопходно је отклонити недостатак.

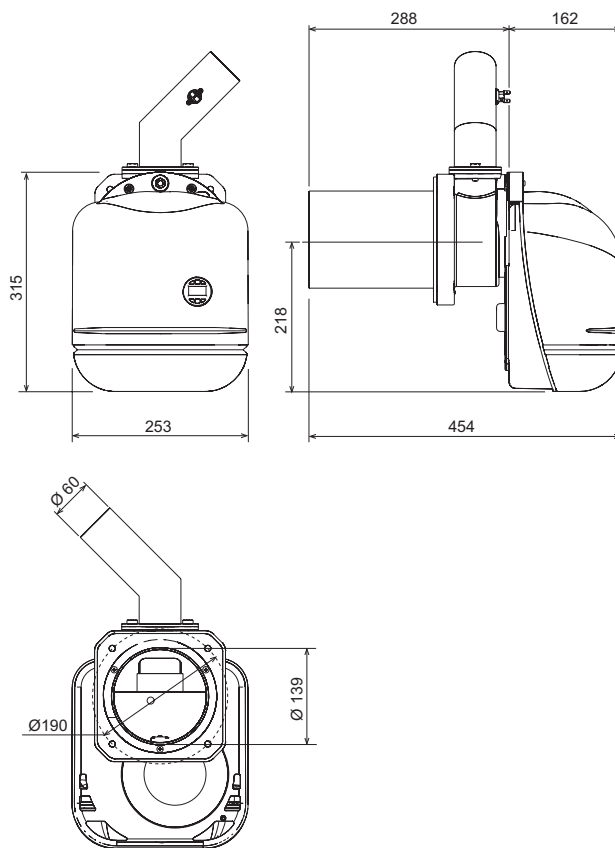
Други недостаци узрокују привремена блокирања (означени словом "F") која се аутоматски ресетују чим вредност поново уђе у нормално радно подручје гороника.

Табела. 3 - Листа неисправности

Шифра	Неисправност	Узрок	Решење
A01	Блокада - нема паљења	Резервоар за пелете празан	Напуните резервоар за пелете
		Кабл пужа прекинут или откачен	Поново обавите повезивање
		Отпорник упалача у квару	Замените и испразните главу од пелета
		Глава гороника задрљана	Испразните је и очистите
		Довод пелета зачепљен	Ослободите је, проверите да глава гороника није зачепљена и евентуално је испразните
F02	Уклањање паразитног пламена	Захтев за топлотом је завршен, али гороник детектује пламен	Сачекати завршетак предвентилације.
A02	Блокирање паразитног пламена	Фотоотпорник у кратком споју	Заменити фотоотпорник
		Спољашња светлост пада на фотоотпорник	Уклонити извор светлости
A04	Блокада сигурносног термостата пужа	Неисправни параметри за паљење	Проверити транспарентне параметре 03=51 и 04=12
		Котао под притиском	Очистити га и проверити минималну исправну промају димњака (10 Pa)
		Сигурносни термостат у квару	Заменити га
F05	Неисправност подешености притиска вода	Цевчица за повезивање сензора притиска је пригњечена	Заменити
		Мотор вентилатора оштећен	Заменити
		Задрљана лопатица	Очистити је
F06	Неисправност давача притиска (прекинута веза)	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	
		Прекид у каблирању	

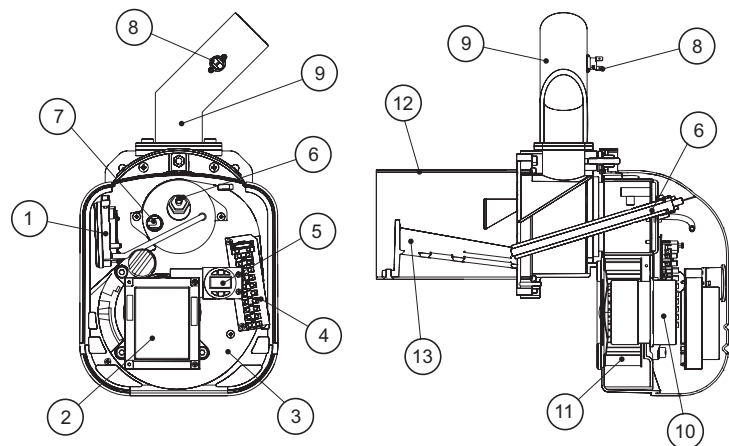
5. КАРАКТЕРИСТИКЕ И ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ

5.1 Димензије



слика 12

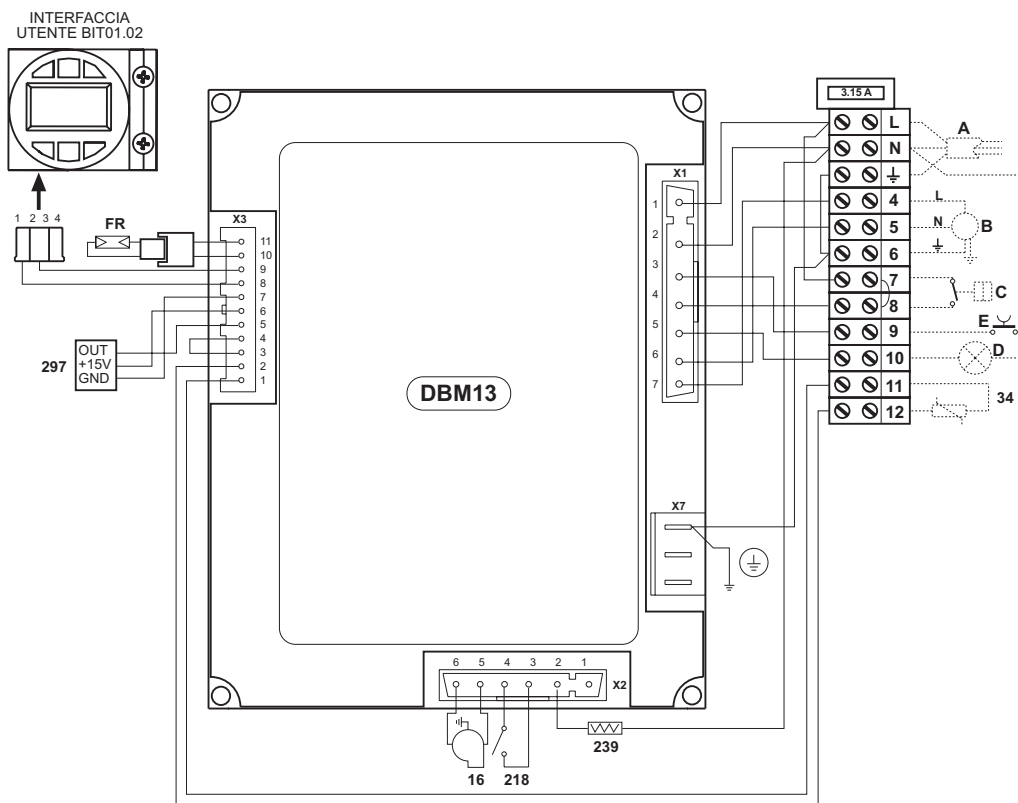
5.2 Општи изглед и главни саставни делови



слика 13

- 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 Лопатица
 - 12 Млазник
 - 13 Решетка

5.3 Електрична шема



слика 14 - Електрична шема

- Легенда
- FR Фотоотпорник
 - 16 Вентилатор
 - 34 Сензор за температуру грејања
 - 218 Сигурносни термостат за пелете
 - 239 Упаљач
 - 297 Давач притиска ваздуха
 - A Напајање електричном струјом
 - B Гуж мотора
 - 20 - 40 °C Контакт за постављање захтева
 - D Сигнализација блокирања
 - E Деблокирање горионика

5.4 Табела техничких података

Подаци	Јединица	Вредност	
Максимална производност топлоте	kW	34,1	(Q)
Минимална производност топлоте	kW	13,7	(Q)
Максималан проток горива	kg/h	7,2	
Минималан проток горива	kg/h	2,9	
Степен електричне заштите	IP	X0D	
Напон напајања/фреквенција	V/Hz	230/50	
Примљена електрична снага	W	100	
Електрична снага упаљача	W	300	
Тежина празног котла	kg	11	
Запремина резервоара	l	195	
Садржај резервоара	kg	140	
Димензије пелета (пречник/дужина макс.)	mm	6/35	
Снижени притисак коморе за сагоревање	mbar	-0,2	



SR

Изјава о усаглашености



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 73/23 (измењена са 93/68)
- Директива за електромагнетну компатибилност 89/336 (измењена са 93/68)

Председник и законити заступник

Носилац ордена рада

Dante Ferroli