

SUNPELLET





- Прочетете внимателно предупрежденията, съдържащи се в тази книжка с инструкции, тъй като те предоставят важни указания отнасящи се до безопасността на инсталиране, употребата и техническото обслужване.
- Книжката с инструкции съставлява неразделна и съществена част от изделието и трябва да се съхранява грижливо от потребителя за последващи консултации.
- Ако уредът трябва да се продаде или прехвърли на друг собственик или, ако се премести на друго място, уверявайте се винаги, че книжката придружава котела, така че да може да се правят справки от новия собственик и/или от техника-инсталатор.
- Инсталирането и техническото обслужване трябва да се извършват в съответствие с действащата нормативна уредба и указанията на производителя, като трябва да се изпълняват от лице с необходимата професионална квалификация.
- При неправилно инсталиране или лошо техническо обслужване е възможно да бъдат причинени увреждания на лица, животни или имущество. Производителят не носи никаква отговорност за щети, предизвикани от грешки в инсталирането и от използване без съблюдаване на инструкциите, които са дадени от самия производител.
- Преди извършването на каквато и да било операция по почистване и техническо обслужване, изключете уреда от мрежата чрез прекъсвача, свързан с уреда, и/или чрез съответните органи за прекъсване.
- В случай на неизправност и/или лошо функциониране на уреда, го изключете и се въздържайте от каквито и да било мерки за ремонт или директна намеса. Обръщайте се изключително към лица със съответна професионална квалификация. Евентуален ремонт или замяна на изделия трябва да се извършва единствено от персонал със съответна професионална квалификация с използване на оригинални резервни части. Не спазването на изложеното по-горе може да компрометира сигурността на уреда.
- За да се гарантира правилното функциониране на уреда, непременно трябва да се извършва периодична поддръжка от квалифициран персонал.
- Този уред трябва да се използва само за това, за което е предвиден изрично. Всяка друга употреба трябва да се счита за неподходяща и следователно, опасна.
- След като свалите опаковката, се уверете в целостта на съдържанието. Елементите от опаковката не трябва да се оставят на разположение на деца, тъй като са потенциални източници на опасност.
- Уредът може да се използва от деца на възраст не по-малко от 8 години, както и от лица с намалени физически, сетивни или умствени способности или с недостатъчен опит и познания, ако те са наблюдавани или инструктирани относно безопасното използване на уреда и разбират опасностите, свързани с него. Деца не трябва да играят с уреда. Почистването и поддръжката, която трябва да се извършва от ползвателя, може да се извършва от деца на възраст поне 8 години само, ако се наблюдават.
- В случай на съмнение не използвайте уреда и се обърнете към доставчика.
- Унищожаването на апарата и на неговите принадлежности, трябва да се извърши по подходящ начин, в съответствие с действащите разпоредби.
- Изображенията, дадени в това ръководство, представляват опростено представяне на продукта. В това представяне може да има малки, несъществени различия с доставения продукт.



Този символ означава **“ВНИМАНИЕ”** и е поставен към всички указания, отнасящи се до сигурността. Придържайте се внимателно към тези предписания, за да избегнете опасности и увреждания за лица, животни и имущество.



Този символ обръща внимание към важна бележка или указание.







Този символ, поставен върху уреда, опаковката или документацията, означава, че в края на експлоатационния си живот уредът не трябва да се събира, оползотворява или изхвърля заедно с битови отпадъци. Неподходящото управление на отпадъка от електрическо и електронно оборудване може да причини отделянето на опасни вещества, които се съдържат в уреда. С цел избягване на нанасянето на евентуални щети на околната среда или здравето, приканваме потребителя да отдели това оборудване от други видове отпадъци и да го предаде в общинската служба за събиране на отпадъци или да поиска от дистрибутора да го изведе при условията и по начините, предвидени от националната нормативна уредба за реципиране на директива 2012/19/ЕС. Разделното събиране и рециклирането на излязло от употреба оборудване оказват положителен ефект за съхраняване на природните ресурси и гарантират опазване на околната среда и здравето при третиране на тези отпадъци. За повече информация относно начините на събиране на отпадъците от електрическо и електронно оборудване трябва да се обърнете към общините или държавните органи, в чиято компетентност влиза издаването на разрешителни.



Маркировката CE удостоверява, че продуктът отговаря на основните изисквания на отнасящите се до него действащи директиви.

Декларацията за съответствие може да се поиска от производителя.

СТРАНИ НА ДЕСТИНАЦИЯ: BG

1 Инструкции за употреба	4	
1.1 Представяне	4	
1.2 Командно табло	4	
1.3 Включване и изключване	5	
1.4 Регулирания	6	
1.5 Инструкции за работа	12	
1.6 Почистване на решетката на горелката	12	
2 Инсталиране	13	
2.1 Общи положения	13	
2.2 Инсталиране в котел	13	
2.3 Електрически свързвания	17	
2.4 Подаване на гориво	17	
2.5 Свързване към външен бойлер	18	
3 Сервиз и техническо обслужване	19	
3.1 Въвеждане в експлоатация	19	
3.2 Поддръжка	20	
3.3 Решаване на проблеми	22	
4 ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ	23	
4.1 Размери	23	
4.2 Общ изглед и главни компоненти	25	
4.3 Табелка с технически данни	25	
4.4 Електрическа схема	27	

1. Инструкции за употреба

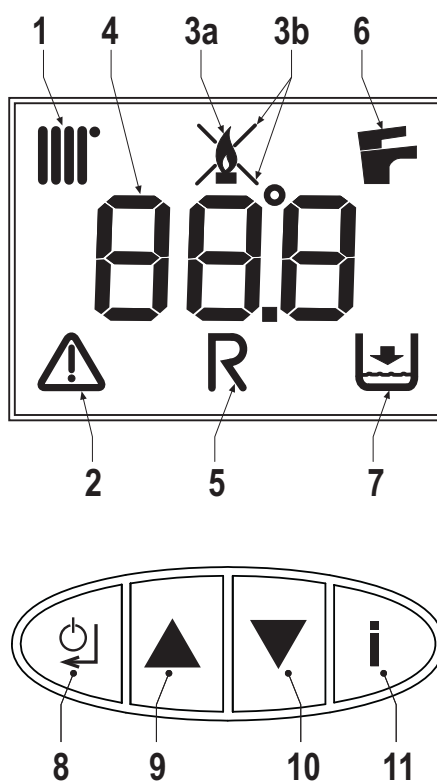
1.1 Представяне

SUNPELLET е нов чугунен котел за отопление, **работещ с ПЕЛЕТИ**. Корпусът на котела се състои от елементи, сглобени с нипели, като профилът на елементите е специално обработен, а оптималното разпределение на ребрата позволява получаването на висок топлинен коефициент на полезно действие и значителна икономия на енергия. Горивната камера е напълно овлажнена, а това гарантира дълъг жизнен цикъл във времето и висока производителност.

SUNPELLET е подготвена за свързване към външен бойлер за топла вода за битови нужди (опция). В това ръководство всички функции, които се отнасят до получаването на топла вода за битови нужди, се включват само ако е предвидена опцията бойлер за топла вода, свързан така, както е посочено в сар. 2.5 "Свързване към външен бойлер".

1.2 Командно табло

Табло



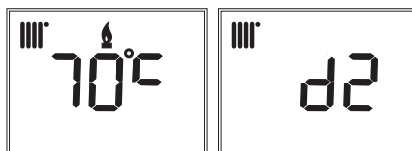
фиг. 1 - Командно табло

- 1 Индикация за функциониране на отоплението
- 2 Индикация за неизправност
- 3a Индикация за включена горелка
- 3b Индикация за неизправност - Блокиране
- 4 Индикация за неизправна работа
- 5 Заявка за зареждане на пелети в изпълнение
- 6 Индикация за функциониране в режим вода за битови нужди
- 7 Заявка за зареждане на инсталацията
- 8 Клавиш On/Off – Въвеждане – Възстановяване
- 9 Клавиш за избор на параметри
- 10 Клавиш за избор на параметри – Функция Зареждане на пелети
- 11 Информационен клавиш – Достъп до меню

Индикация по време на работа**Отопление**

Заявката за отопление (генерирана от контакт за заявка, термостат за температура на околната среда или хроно-дистанционното управление) се указва от активирането на радиатора (поз. 1 - фиг. 1).

На мултифункционалния дисплей (поз. 4 - фиг. 1) се показва температурата на сензора за отопление и през време на изчакване за отопление - надписът "d2".



фиг. 2

Вода за битови нужди

Заявката за вода за битови нужди (генерирана от вземането на топла вода за битови нужди) се указва от задействането на крана (поз. 6 - фиг. 1).

На мултифункционалния дисплей (поз. 4 - фиг. 1) се показва температурата на сензора на водата за битови нужди и през време на изчакване на топлата вода - надписът "d1".



фиг. 3

1.3 Включване и изключване**Горелка без електрозахранване**

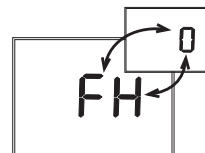
фиг. 4 - Горелка без електрозахранване



Когато електрозахранването и/или подаването на газ за уреда се изключи, системата против заледряване не работи. За дълги престои през зимния период, за да се избегнат повреди, предизвикани от заледряване, се препоръчва да се източи всичката вода от котела - водата за битови нужди и тази от инсталацията, или да се източи само водата за битови нужди и се постави в инсталацията за отопление съответния антифриз, в съответствие с указаното в .

Запалване на горелката

Осигурете електрозахранване на горелката.



- За следващите 180 секунди на дисплея се показва 0/FH, което означава цикъл на обезвъздушаване на инсталацията за отопление.
- По време на първите 10 секунди на дисплея се визуализира версията на софтуера на платката (A = Версия на софтуера на платката на дисплея / B = Версия на софтуера на контролера).
- Надписът FH изчезва - горелката е готова да работи автоматично при всяка заявка от термостата за околната среда.

Изключване на горелката

Натиснете клавиша On/off (поз. 8 - фиг.1) в продължение на 5 секунди.



Когато устройството се изключи, електронната платка все още получава електрозахранване. Функционирането за вода за битови нужди и отопление е изключено. Системата против замръзване остава активирана. За включване отново на устройството, натиснете отново клавиша On/Off (поз. 8 - фиг.1) в продължение на 5 секунди.

Устройството ще бъде незабавно готово за работа при всяко изтегляне на вода за битови нужди или при заявка за отопление (генерирана от термостата за температура на околната среда или от хроно-дистанционното управление).

1.4 Регулирания

Меню Потребител

За достъп до менюто за настройки на потребителя, е необходимо да се натисне клавиша "Info" (поз. 11 - фиг. 1).

Налични са 7 параметри и информация указани от буквата "u".

Таблица. 1

Параметри	Описание на настройките на потребителя	Диапазон	По подразбиране
u01	Температура регулиране на отопление	30-80°C	80°C
u02	Температура регулиране вода за битови нужди	10-65°C	65°C
u03	Избор Лято/Зима	0 = Лято 1 = Зима	1 = Зима
u04	Избор Икономично/Комфорт	0 = Икономично 1 = Комфорт	0 = Икономично
u05	Максимална мощност на горелката	1=Min, 5=Max	3
u06	Начин на функциониране на горелката	0=контакт по заявка, 1, 2	0=контакт по заявка
u07	Мощност на горелката (Стъпка) и състояние на пламъка	0-6	-

Като се натисне клавиша "Info", ще бъде възможно да се прегледа списъка на настройките на потребителя, само в нарастващ ред, до излизане от самото меню.

Регулиране на температурата на отопление

Натиснете клавиша "Info" (поз. 11 - фиг. 1) до визуализиране на параметъра **u01** на менюто за настройки на клиента.

Натиснете клавиша Въведи (поз. 8 - фиг. 1): показва се актуалната стойност на параметъра **u01**.

Работете с клавишите (поз. 9 и 10 - фиг. 1) за промяна на температурата от минимум 30°C до максимум 80°C.

Натиснете клавиша Въведи (поз. 8 - фиг. 1) за потвърждаване на настройката.

След това натиснете клавиша "Info" (поз. 11 - фиг. 1) до излизане от самото меню.

Регулиране на температурата на водата за битови нужди

Натиснете клавиша "Info" (поз. 11 - фиг. 1) до визуализиране на параметъра **u02** на менюто за настройки на клиента.

Натиснете клавиша Въведи (поз. 8 - фиг. 1): показва се актуалната стойност на параметъра **u02**.

Работете с клавишите (поз. 9 и 10 - фиг. 1) за промяна на температурата от минимум 10°C до максимум 65°C.

Натиснете клавиша Въведи (поз. 8 - фиг. 1) за потвърждаване на настройката.

След това натиснете клавиша "Info" (поз. 11 - фиг. 1) до излизане от самото меню.

Превключване на режими лято/зима

Натиснете клавиша "Info" (поз. 11 - фиг. 1) до визуализиране на параметъра **u03** на менюто за настройки на клиента.

Натиснете клавиша Въведи (поз. 8 - фиг. 1): показва се актуалната стойност на параметъра **u03**.

Работете с клавишите (поз. 9 и 10 - фиг. 1), за да настроите режима Лято (0) или режима Зима (1).

Натиснете клавиша Въведи (поз. 8 - фиг. 1) за потвърждаване на настройката.

След това натиснете клавиша "Info" (поз. 11 - фиг. 1) до излизане от самото меню.

Избор ИКОНОМИЧНО/КОМФОРТ

Отоплението/поддържането на температурата на бойлера (Комфорт) може да се изключи от потребителя.

В случай на изключване (Икономично) не се извършва подаване на топла вода за битови нужди.

Натиснете клавиша "Info" (поз. 11 - фиг. 1) до визуализиране на параметъра **u04** на менюто за настройки на клиента.

Натиснете клавиша Въведи (поз. 8 - фиг. 1): показва се актуалната стойност на параметъра **u04**.

Работете с клавишите (поз. 9 и 10 - фиг. 1), за да настроите режима Икономично (0) или режима Комфорт (1).

Натиснете клавиша Въведи (поз. 8 - фиг. 1) за потвърждаване на настройката.

След това натиснете клавиша "Info" (поз. 11 - фиг. 1) за излизане от самото меню.

Максимална мощност на горелката

Натиснете клавиша "Info" (поз. 11 - фиг. 1) до визуализиране на параметъра **u05** на менюто за настройки на клиента.

Натиснете клавиша Въведи (поз. 8 - фиг. 1): показва се актуалната стъпка за максимална мощност.

Работете с клавишите (поз. 9 и 10 - фиг. 1), за да промените максималната мощност: от 1 (минимална мощност) до 5 (максимална мощност).

Таблица. 2 Максимална мощност на горелката

Стойността на параметър	SUN P7 N Мощност - kW	SUN P12 N Мощност - kW
1	14	30
2	20	36
3	25	41
4	30	48
5	34	55

Натиснете клавиша Въведи (поз. 8 - фиг. 1) за потвърждаване на настройката.

След това натиснете клавиша "Info" (поз. 11 - фиг. 1) за излизане от самото меню.

Начин на функциониране на горелката

Натиснете клавиша "Info" (поз. 11 - фиг. 1) до визуализиране на параметъра **u06** на менюто за настройки на клиента.

Натиснете клавиша Въведи (поз. 8 - фиг. 1): показва се актуалната стойност на параметъра **u06**.

Работете с клавишите (поз. 9 и 10 - фиг. 1), за да промените начина на функциониране:

- **u06=0 (по подразбиране):** Активиране на горелката с контакт на заявка (230Vac) или с контакт на термостата за температура на околната среда (Чист). (Заявка Команда дистанционно байпасирана).
- **u06=1:** Активиране на горелката от команда Дистанционно управление или с контакт на заявка (230Vac).
- **u06=2:** Активиране на горелката от команда Дистанционно управление и с контакт на заявка (230Vac).

Натиснете клавиша Въведи (поз. 8 - фиг. 1) за потвърждаване на настройката.

След това натиснете клавиша "Info" (поз. 11 - фиг. 1) за излизане от самото меню.

Актуална мощност на горелката (Степен) и състояние на пламъка

Натиснете клавиша "Info" (поз. 11 - фиг. 1) до визуализиране на информация **u07** на менюто за настройки на клиента.

Натиснете клавиша Въведи (поз. 8 - фиг. 1): визуализира се актуална мощност на горелката (Степен) и състояние на пламъка.

- **1** = Минимална мощност
- **5** = Максимална мощност
- **0/FH** = По време на предвентилация/след вентилация
- **6** = По време на следвентилация2

Натиснете клавиша Въведи (поз. 8 - фиг. 1) за връщане в списъка на параметрите.

След това натиснете клавиша "Info" (поз. 11 - фиг. 1) за излизане от самото меню.

Регулиране на температурата на околната среда (при допълнителен термостат за температура на околната среда)

Регулирайте желаната температура в помещенията посредством термостата на околната среда. В случай, че няма термостат за околната среда, котелът поддържа инсталацията на температурата, на която е настроена точката на задаване на изхода.

Регулиране на температурата на околната среда (при допълнително хроно-дистанционно управление)

Настройте желаната температура в помещенията посредством хроно-дистанционното управление. Горелката ще регулира водата в инсталацията в съответствие със зададената температура на околната среда. По отношение на работата с хроно-дистанционно управление използвайте съответното ръководство за работа.

Регулировки на хроно-дистанционното управление



Ако към горелката е свързано хроно-дистанционно управление (опция), е необходимо да модифицирате параметъра "u06" (виж *** 'Начин на функциониране на горелката' on page 8 ***); регулировките, които са описани по-горе, се управляват съгласно указаното в таблица 3.

Таблица. 3

Регулиране на температурата на отопление	Регулирането може да се извършва, или от менюто на хроно-дистанционното управление, или от командното табло на горелката.
Регулиране на температурата на водата за битови нужди	Регулирането може да се извършва, или от менюто на хроно-дистанционното управление, или от командното табло на горелката.
Превключване на режими лято/зима	Режимът "Лято" има приоритет при евентуално искане за отопление от хроно-дистанционното управление.
Избор Икономично/Комфорт	Изборът може да се извършва само от командното табло на горелката.
Изключване на горелката (off)	Изключването може да стане само от хроно-дистанционното управление.

Меню за параметри

Достъпът до менюто Service (Обслужване) на платката става като се натисне клавиша "Info" (поз. 11 фиг. 1) в продължение на 10 секунди. Като натиснете клавишите Нагоре/Надолу, ще бъде възможно да изберете "tS", "In", "Hi" или "rE". "tS" означава меню Прозрачни параметри, "In" означава Информационно меню, "Hi" означава меню "History" (Архив), "rE" означава нулиране меню "History". След избор на меню, за осъществяване на достъп до него ще бе необходимо да натиснете клавиша "Info".

"ts" - меню Прозрачни параметри**Таблица. 4**

Дистанционно управление	Платка	Описание на прозрачни параметри	Диапазон	По подразбиране/ SUN P7 N	SUN P12 N
01	t01	Функция зареждане на пелети	0=изключена 1=включена	0=изключена	0=изключена
02	t02	Сонда при захранване	0=изключена 1=включена	1=включена	1=включена
03	t03	Контролна точка на вентилатора при запалване	0-200 Pa	51 Pa	51 Pa
04	t04	Време за включване на шнека при запалване	0-100 (1=4 секунди)	8 (32 секунди)	8 (32 секунди)
05	t05	Таймер за изчисляване на регулиране (Само с t18=1 и t18=2)	0-100 секунди	5 секунди	5 секунди
06	t06	Таймер за действието на рампата	0-255 секунди	150 секунди	150 секунди
07	t07	Период от време (Време на активиране + деактивиране) шнек при нормална работа	0-50 секунди	15 секунди	12 секунди
08	t08	Зададена точка на вентилатора при Мощност 1	0-200 Pa	51 Pa	51 Pa
09	t09	Време за включване на шнека на Мощност 1	0-100 (100=10 секунди)	28 (2,8 секунди)	38 (3,8 секунди)
10	t10	Зададена точка на вентилатора при Мощност 2	0-200 Pa	74 Pa	70 Pa
11	t11	Време за включване на шнека на Мощност 2	0-100 (100=10 секунди)	38 (3,8 секунди)	40 (4,0 секунди)
12	t12	Зададена точка на вентилатора при Мощност 3	0-200 Pa	120 Pa	100 Pa
13	t13	Време за включване на шнека на Мощност 3	0-100 (100=10 секунди)	46 (4,6 секунди)	45 (4,5 секунди)
14	t14	Зададена точка на вентилатора при Мощност 4	0-200 Pa	150 Pa	120 Pa
15	t15	Време за включване на шнека на Мощност 4	0-100 (100=10 секунди)	53 (5,3 секунди)	60 (6,0 секунди)
16	t16	Зададена точка на вентилатора при Мощност 5	0-200 Pa	170 Pa	155 Pa
17	t17	Време за включване на шнека на Мощност 5	0-100 (100=10 секунди)	56 (5,6 секунди)	65 (6,5 секунди)
18	t18	Избор на функциониране на горелката (Само с t02=1)	0=On/Off 1=Модулираща 2=Модулираща 2	0=On/Off	0=On/Off
19	t19	Време след вентилация 2	0-255 (100=10 секунди)	200 (20 секунди)	200 (20 секунди)
20	t20	Напрежение на фоторезистор (Само визуализиране)	0-50 (50=5Vdc)	--	--
21	t21	Функция активиране на шнека при запалване	0=Непрекъсната 1=Цикъл On/Off	0=Непрекъсната	0=Непрекъсната
22	t22	Праг на напрежение на фоторезистор	0-100 (100=1Vdc)	50	50
23	t23	Избор на вид горелка	1=P7/ECO 3.4 P 2=P12 3=P7/ECO 5.5 P	1=P7/ECO 3.4 P	2=P12
24	P24	Избор на защита налягане инсталация за вода	0=Няма пресостат, 1=Пресостат,	0=Няма пресостат	0=Няма пресостат
25	P25	Избор на вид котел	1=Само отопление 2=Акумулиране на топлина със сонда 3=Акумулиране на топлина със сонда 4=Моментална подготовка	1	1

Дистанционно управление	Платка	Описание на прозрачни параметри	Диапазон	По подразбиране/ SUN P7 N	SUN P12 N
26	P26	Температура активиране помпа отопление (P25=1)	0-80°C	30°C	30°C
		Температура активиране помпа отопление (P25=2)	0-80°C	30°C	30°C
		Температура активиране помпа отопление (P25=3)	0-80°C	30°C	30°C
		Температура активиране помпа отопление (P25=4)	0-80°C	30°C	30°C
27	P27	След циркулация Помпа отопление	0-20 минути	6 минути	6 минути
28	P28	Време изчакване отопление	0-10 минути	2 минути	2 минути
29	P29	Функциониране на помпа	0=След циркулария 1=Непрекъснато	0=След циркулария	0=След циркулария
30	P30	Температура изключване на помпа по време на след циркулация (P25=1)	0-100°C	35°C	35°C
		Температура изключване на помпа по време на след циркулация (P25=2)	0-100°C	35°C	35°C
		Температура изключване на помпа по време на след циркулация (P25=3)	0-100°C	35°C	35°C
		Температура изключване на помпа по време на след циркулация (P25=4)	0-100°C	35°C	35°C
31	P31	Макс. темп. зададена точка отопление	31-90°C	80°C	80°C
32	P32	Няма функция (P25=1)	--	--	--
		Температура активиране помпа вода за битови нужди (P25=2)	0-80°C	40°C	40°C
		Температура активиране помпа вода за битови нужди (P25=3)	0-80°C	40°C	40°C
		Температура активиране помпа вода за битови нужди (P25=4)	0-80°C	40°C	40°C
33	P33	След циркулация помпа вода за битови нужди	0-20 минути	4 минути	4 минути
34	P34	Време на изчакване вода за битови нужди	0-20 минути	4 минути	4 минути
35	P35	Максимална зададена точка потребител вода за битови нужди (P25=1)	--	--	--
		Максимална зададена точка потребител вода за битови нужди (P25=2)	55-65°C	65°C	65°C
		Максимална зададена точка потребител вода за битови нужди (P25=3)	55-65°C	65°C	65°C
		Максимална зададена точка потребител вода за битови нужди (P25=4)	--	--	--
36	P36	Няма функция (P25=1)	--	--	--
		Температура хистерезис активиране бойлер (P25=2)	0-20°C	4°C	4°C
		Температура хистерезис активиране бойлер (P25=3)	0-20°C	4°C	4°C
		Няма функция (P25=4)	--	--	--
37	P37	Няма функция (P25=1)	--	-	--
		Температура захранване подготовка бойлер (P25=2)	70-85°C	80°C	80°C
		Температура захранване подготовка бойлер (P25=3)	70-85°C	80°C	80°C
		Температура регулиране на захранване в режим вода за битови нужди (P25=4)	50-75°C	55°C	55°C
38	P38	Температура активиране подгръване корпус на котел (P25=1)	0-80°C	0°C	0°C
		Температура активиране подгръване корпус на котел (P25=2)	0-80°C	0°C	0°C
		Температура активиране подгръване корпус на котел (P25=3)	0-80°C	0°C	0°C
		Температура активиране режим Комфорт (P25=4)	0-80°C	55°C	55°C
39	P39	Температура деактивиране подгръване корпус на котел (P25=1)	0-20°C	5°C	5°C
		Температура деактивиране подгръване корпус на котел (P25=2)	0-20°C	5°C	5°C
		Температура деактивиране подгръване корпус на котел (P25=3)	0-20°C	5°C	5°C
		Хистерезис деактивиране режим Комфорт (P25=4)	0-20°C	20°C	20°C
40	P40	Избор сензор отопление и безопасност	0-2	0	0
41	P41	Функциониране реле на изход променлива (P25=1)	0-4	0	0

Дистанционно управление	Платка	Описание на прозрачни параметри	Диапазон	По подразбиране/ SUN P7 N	SUN P12 N
42	P42	Няма функция (P25=1)	--	--	--
		Защита от Легионела (P25=2)	0-7	0	0
		Защита от Легионела (P25=3)	0-7	0	0
		Няма функция (P25=4)	--	--	--

Като натиснете клавишите Нагоре/Надолу е възможно да се прегледа списъка на параметрите, съответно в нарастващ или намаляващ ред. За да промените стойността на параметър е достатъчно да натиснете клавиша Въведи в съответствие с параметъра и след това го модифицирайте посредством клавишите Нагоре/Надолу: промяната на параметъра ще бъде запазена автоматично.

За да се върнете в списъка на параметрите е достатъчно да натиснете клавиша Въведи.

За да се върнете в меню "Service" (Обслужване) е достатъчно да натиснете клавиша "Info". Излизането от меню "Service" (Обслужване) става като се натисне клавиша "Info" в продължение на 10 секунди или автоматично след 15 минути.

"In" - Информационно меню

Платката е в състояние да визуализира следната информация:

Списък	Описание	Диапазон
t01	Сензор NTC Отопление (°C)	между 05 и 125°C
t02	Сензор NTC Безопасност (°C)	между 05 и 125°C
t03	Сензор NTC Бойлер (°C) (Само с параметър P25=2, котел с акумулиране на топлина)	между 05 и 125°C
	Състояние на флусостат (On/Off) (Само с параметър P25=4, котел за моментална подготовка)	On/Off
P04	Налягане на водата на актуална инсталация (bar/10)	00-99 bar/10
P05	Мощност на горелката (Стъпка) и състояние на пламъка	0-6
P06	Актуално налягане на въздуха (Pa)	00-255 Pa
P07	Зададена точка актуално налягане на въздуха (Pa)	00-255 Pa (00 с изключена горелка)
P08	Изключени зададени точки актуално налягане на въздуха (Pa)	00-255 Pa (00 с изключена горелка)
C09	Шнек (On/Off)	On/Off
F10	Напрежение фоторезистор	0-50

Натискайки клавишите Нагоре/Надолу, е възможно да се прегледа информационния списък, съответно в нарастващ или намаляващ ред. За да визуализирате стойността е достатъчно да натиснете клавиша Въведи в съответствие с параметъра. В случай на повреден сензор, платката ще визуализира прекъсната линия.

За да се върнете в списъка на параметрите е достатъчно да натиснете клавиша Въведи.

За да се върнете в меню "Service" (Обслужване) е достатъчно да натиснете клавиша "Info". Излизането от меню "Service" (Обслужване) става като се натисне бутона "Info" в продължение на 10 секунди или автоматично след 15 минути.

"Hi" - Меню "History" (Архив)

Микропроцесорът е в състояние да запази общите часове със захранена платка (Ht), последните 10 неизправности и часовете на работа на горелката (Hb).

Информацията Архив H1 представлява възникнала по-скорошна неизправност, докато Архив H10 представлява неизправност, която е възникнала по-преди. Запазените кодове на неизправности се визуализират също и в съответното меню на дистанционната команда Opentherm.

Като натиснете клавишите Нагоре/Надолу е възможно да прегледате списъка на неизправностите. За да визуализирате стойността е достатъчно да натиснете клавиша Въведи в съответствие с параметъра.

За да се върнете в списъка на неизправностите е достатъчно да натиснете клавиша Въведи.

Ht	Общо часове със захранена платка
H1	Код на неизправност
H2	Код на неизправност
H3	Код на неизправност
H4	Код на неизправност
H5	Код на неизправност
H6	Код на неизправност
H7	Код на неизправност
H8	Код на неизправност
H9	Код на неизправност
H10	Код на неизправност
Hb	Часове работа на горелката

За да се върнете в меню "Service" (Обслужване) е достатъчно да натиснете клавиша "Info". Излизането от меню "Service" (Обслужване) става като се натисне клавиша "Info" в продължение на 10 секунди или автоматично след 15 минути.

“rE” - Нулиране на архив (Reset History)

Като натиснете бутона Въведи в продължение на 3 секунди е възможно изтриване на всички запаметени неизправности в меню "History" (Архив): платката ще излезе автоматично от меню "Service" (Обслужване), за да се потвърди операцията.

Излизането от меню "Service" (Обслужване) става като се натисне клавиша "Info" в продължение на 10 секунди или автоматично след 15 минути.

1.5 Инструкции за работа

Функционирането на горелката, след като е била инсталирана и регулирана по правилен начин, става абсолютно автоматично и не изисква практически никаква команда от страна на потребителя. В случай на липса на гориво или неизправност, горелката спира работа и се блокира. Препоръчва се достатъчно зареждане с гориво, преди неговото пълно изразходване, за да се избегне нередовна работа на горелката.

Обърнете внимание на помещението, където е инсталирана горелката, освен че не трябва да има запалителни предмети или материали, корозионен газ или летливи вещества, в помещението не трябва да има също и прах. Прахът, който идва от вентилатора, се полепва по перките на ротора и така намалява притока на въздух или причинява възпрепятстване на диска за стабилност на пламъка, от което се намалява ефективността.



Не позволявайте горелката да се подправя от не експертни лица или от деца.

1.6 Почистване на решетката на горелката

Преди да извършите почистване или каквато и да било намеса по поддръжката, е необходимо да изключите електрозахранването на горелката.

За да се избегнат аномалии и блокирания на горелката, е необходимо да се почисти решетката на горивната глава.

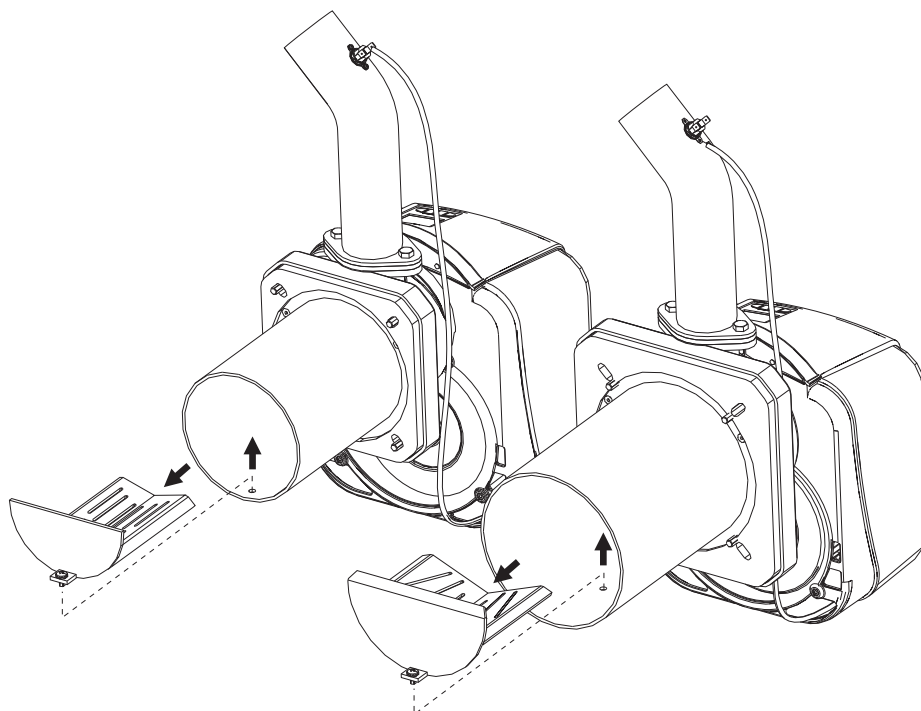
Почистването се извършва поне веднъж седмично и, както и да е всеки път, когато решетката изглежда запушена от остатъци на горенето.

За да извършите почистване, е необходимо да изчакате горелката да се охлади изцяло.

Повдигнете решетката, извадете я от дюзата и аспирирайте пепелта. Евентуално, освободете вентилационните канали като отстраните остатъците от горенето използвайки метална четка.

Аспирирайте пепелта, която се намира във вътрешната и външната част на дюзата.

Позиционирайте отново решетката като внимавате за правилното позициониране на щифта в отвора за блокиране.



фиг. 5- Почистване на решетката

2. Инсталиране

2.1 Общи положения

Този уред трябва да се използва само за това, за което е предвиден изрично.

Този уред може да се използва, в съответствие с характеристиките и възможностите си, както и топлинния си потенциал, за източници на топлина за твърдо гориво. Всяка друга употреба трябва да се счита за неподходяща и, следователно, опасна. Не се разрешава да се отварят или изваждат компонентите на уреда, с изключение на частите, предвидени за техническо обслужване, като не се разрешава да се извършват модификации на уреда, за да се променят възможностите и целите на употреба.

Ако горелката трябва да се снабди с допълнителни приспособления, набори и аксесоари; трябва се използват само оригинални продукти.



ИНСТАЛИРАНЕТО И КАЛИБРИРАНЕТО НА ГОРЕЛКАТА ТРЯБВА ДА СЕ ИЗВЪРШВА САМО ОТ СПЕЦИАЛИЗИРАН ПЕРСОНАЛ СЪС СИГУРНА КВАЛИФИКАЦИЯ, КАТО СЕ СПАЗВАТ ВСИЧКИ ИНСТРУКЦИИ, СЪДЪРЖАЩИ СЕ В НАСТОЯЩОТО ТЕХНИЧЕСКО РЪКОВОДСТВО, ВСИЧКИ ПРЕДПИСАНИЯ НА НАЦИОНАЛНИТЕ СТАНДАРТИ И ЕВЕНТУАЛНИ МЕСТНИ РАЗПОРЕДБИ, КАКТО И ПРАВИЛАТА ЗА ТЕХНИЧЕСКА БЕЗОПАСНОСТ.

2.2 Инсталиране в котел

Място на инсталиране

Помещението, в което се инсталират котелът и горелката, трябва да има отвор навън в съответствие с предписанията на действащата нормативна уредба. Ако в същото помещение ще има и още горелки или аспиратори, които е възможно да работят съвместно, отворът за въздух трябва да се измерва при едновременна работа на всички уреди.

На мястото на инсталиране не трябва да има запалителни предмети или материали, корозионен газ, прах или летливи вещества, които, привлечени от вентилатора, може да запушат вътрешните тръби на горелката и на главата на горене. Околната среда трябва да е суха и да не е изложена на дъжд, сняг или лед.

Закрепете горелката към вратата. Изпълнете електрическите свързвания така, както е посочено в сар. 4.4 "Електрическа схема" (електротехническа схема). В случай на инсталиране на горелката в котел **Caldaia**, използвайте приложения набор за трансформиране. Вкарайте температурната сонда, съдържаща се в набора, в обшивката на корпуса на чугунения котел и изпълнете съответните електрически свързвания.

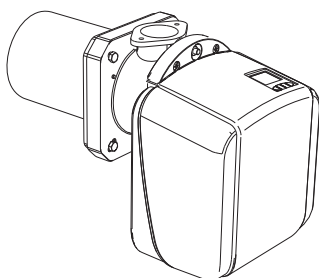


ГОРЕЛКАТА Е ПРЕДНАЗНАЧЕНА ЗА РАБОТА НА ИЗТОЧНИК НА ТОПЛИНА С ГОРИВНА КАМЕРА В ОБЛАСТ С ПОНИЖЕНО НАЛЯГАНЕ.

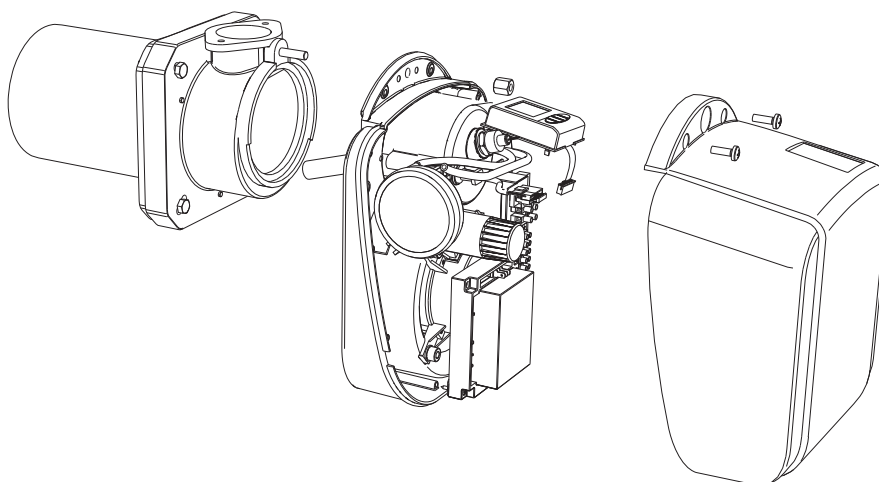
СЪДЪТ ЗА ПЕЛЕТИ Е ПОСТАВЕН ПО ТАКЪВ НАЧИН, ЧЕ ГЪВКАВАТА ИЗВИТА ТРЪБА ЗА СВЪРЗВАНЕ НА КАМЕРАТА/ГОРЕЛКАТА ДА НЕ СЕ ДЕФОРМИРА ИЛИ/ИЛИ ПРЕГЪВА.

Инструкции за монтаж на горелката

За монтиране на горелката (фиг. 6), се препоръчва да я разделите, както е показано в фиг. 7.



фиг. 6

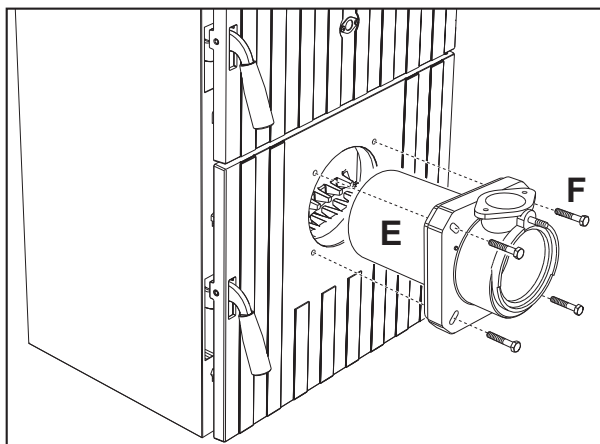


фиг. 7

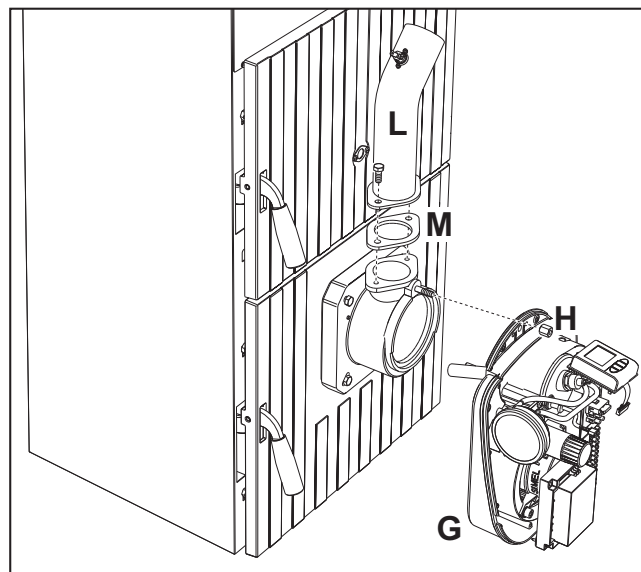
Фиксирайте накрайника "E" с винтовете "F" (фиг. 8).

Фиксирайте корпуса на горелката "G" с винта "H".

Фиксирайте и отвода за пелети "L", като поставите уплътнението "M" на накрайника на горелката (фиг. 9).



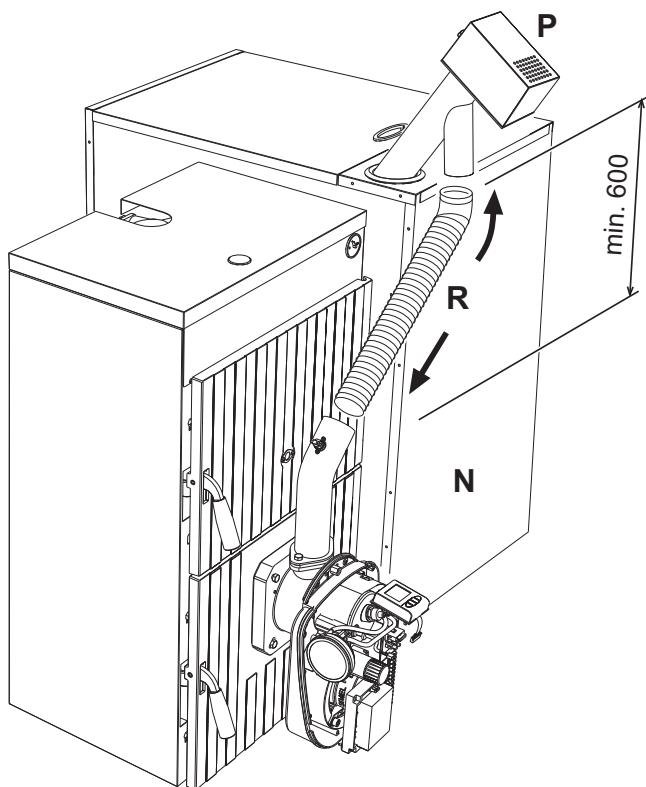
фиг. 8



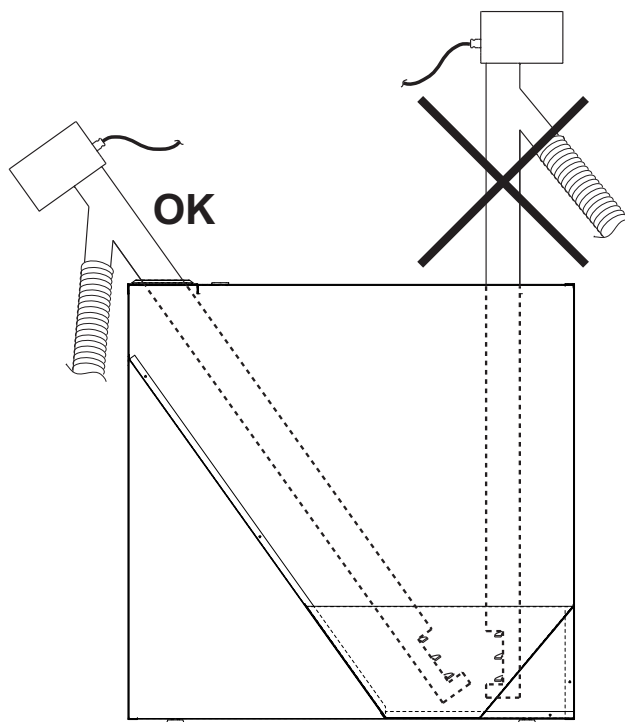
фиг. 9

Поставете върху страната на котела резервоара за пелети "N" (фиг. 10).

Поставете моторизираната захранваща тръба "P" в резервоара за събиране на пелети "N" и извършете свързването шнек-горелка, по такъв начин, че гъвкавата тръба "R" (фиг. 10) да не претърпи деформации и/или прегъвания и да не е в контакт с топлинните части, които могат да я повредят. Необходимо е да се спазва височината, посочена в фиг. 10, и положението, което е показано в фиг. 11.



фиг. 10



фиг. 11- Поставете захранващата тръба за пелети

Електрически връзки (фиг. 12)

Прекарайте кабелите през слотовете зад горелката (фиг. 12)

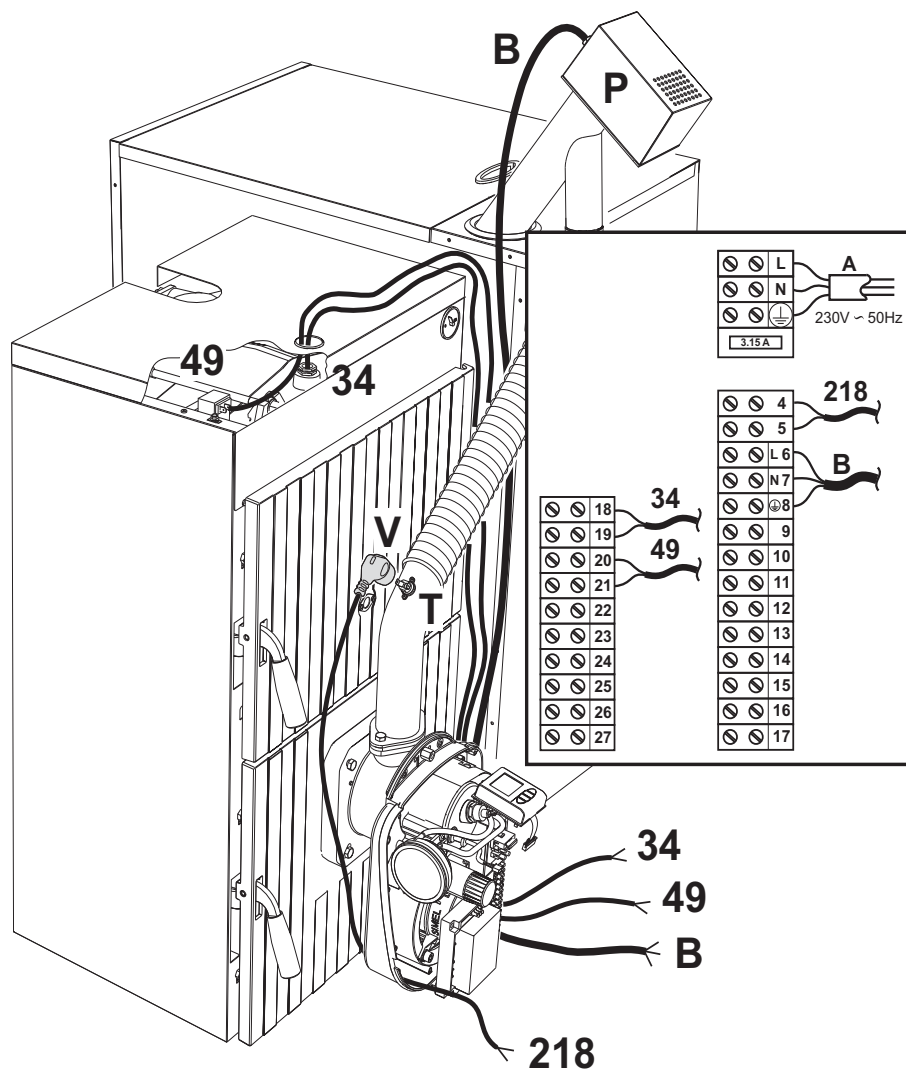
Свържете кабела на защитния термостат "49" към клемите 20 и 21 и кабелът на сензорът за температура "34" към клемите 18 и 19. Свържете кабела "В" на шнека на двигателя "Р" към клемите 6, 7 и 8.

Поставете конектора "V" на "защитния термостат за пелети" "Т - 218" и свържете кабела към клемите 4 и 5. Уверете се, че кабелът не докосва накрайника на горелката.

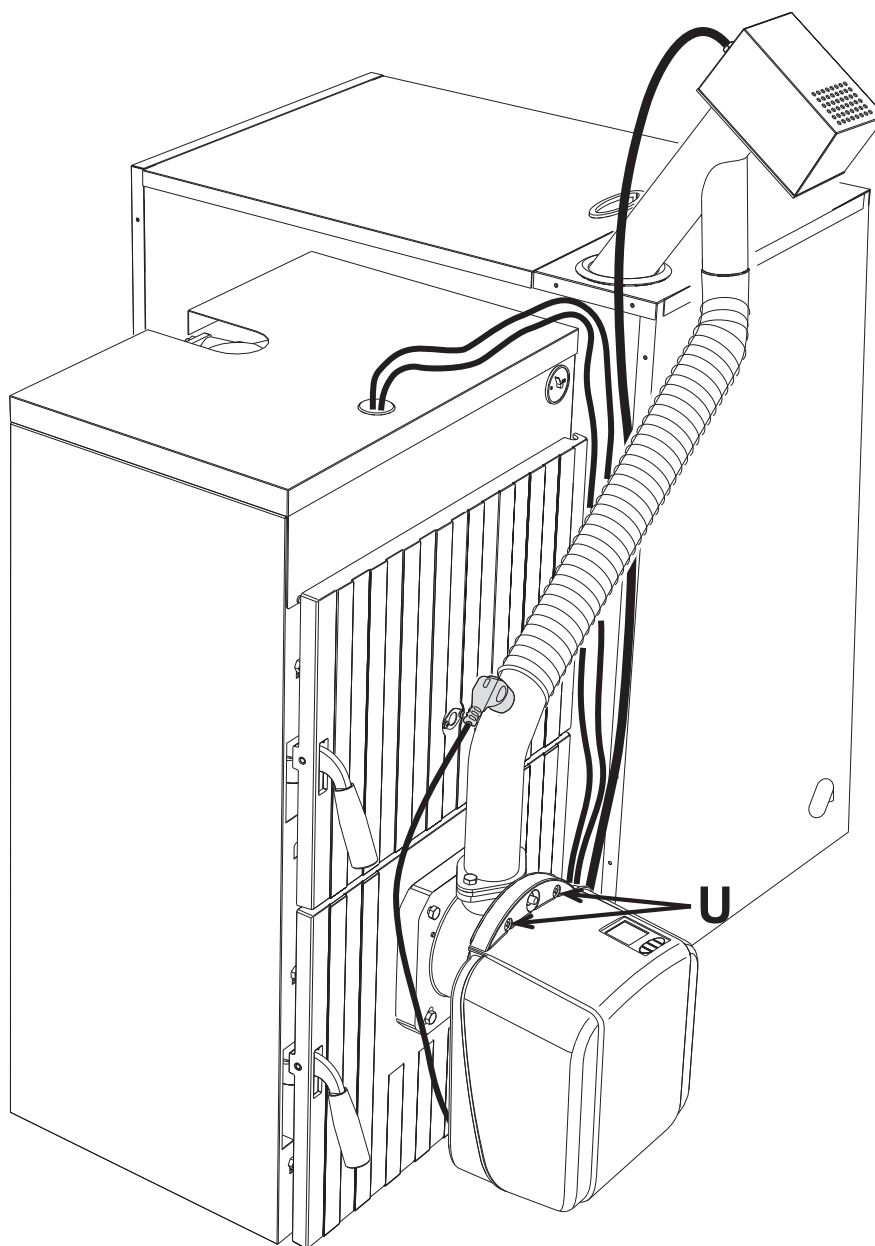
Фиксирайте капака "Р" на корпуса на горелката с винтове "U" фиг. 13.



Поставете всички кабели така, че да не са в директен контакт с горещите части на котела и горелката.



фиг. 12



фиг. 13

Регулирайте горелката така, както е предвидено в ръководството с инструкции и най-вече, въведете параметъра **u05** в контролера на горелката, така както е посочено в таблицата.

Модел на горелката		SUN P7 N		SUN P12 N		
Модел на котела Caldaia		SUNPELLET 3	SUNPELLET 4	SUNPELLET 5	SUNPELLET 6	SUNPELLET 7
Номинален топлинен капацитет	kW	24,9	33,4	41	48	55
Номинална топлинна мощност	kW	22	30	36	42	48
Параметър	u05	2	5	3	4	5

2.3 Електрически свързвания

Горелката е снабдена с многополюсен клеморед за електрическите свързвания; вж. за справка електрическата схема в глава "4 Характеристики и технически спецификации", за необходимите свързвания. Свързванията трябва да се извършат от техник-инсталатор и са посочени в електрическата схема (вж. фиг. 23) с прекъснати линии.

Дължината на свързващите кабели трябва да позволява отварянето на горелката и евентуално, на люка на котела. В случай на неизправност на захранващия кабел на горелката, замяната му трябва да се извърши само от упълномощено лице.

Горелката се свързва към монофазна електрическа линия, 230 Volt-50Hz.



Трябва да се извърши проверка от квалифициран електротехник за ефективността и адекватността на заземяването; производителят не носи отговорност за евентуални щети, предизвикани от липсата на заземяване. Трябва също да се провери дали електрическата инсталация издържа на максималната потребляема мощност на апарата, посочена на табелката с данни на котела.

Важно е да се спазва полярността (ЛИНИЯ: кафяв проводник / НУЛА: син проводник / ЗЕМЯ: жълто-зелен проводник) при свързванията към електрическата линия.

2.4 Подаване на гориво

Общи положения

Горелката се захранва с такъв тип гориво, за който е предназначена, както е посочено на информационната табелка на уреда и в таблицата с технически данни на това ръководство.

Препоръчваме на потребителя да използва пелети с високо качество, защото ако са с ниско качество, те имат ниско топлоотдаване, високо съдържание на пепел със съответни последствия, изразени в често почистване, възможност за преждевременно износване на компонентите на горелката, изложени на огън, запущвания на камерата и горелката, предизвикани от дървени стърготини, блокиране на работата, предизвикана от утаяване на негорими материали вътре в горелката.

За разграничаване на качествените пелети е добре да се има предвид следното:

- Пелетите трябва да имат цилиндрична форма с постоянен диаметър и гладка и лъскава повърхност.
- Проверете дали на етикета са посочени извадки от сертификата за качество.
- Проверете дали опаковките са цели (не са повредени), така че пелетите да не поемат влага.

Зареждане на пелети

Възможно е да се активира зареждане на пелети в рамките на 40 минути, след подаване на ел. захранване на горелката.

В рамките на това време системата остава на разположение за 3 опити от 5 минути, през което време се активира само шнека.

По време на зареждането на пелети не е възможно запалване на горелката.

Последователност

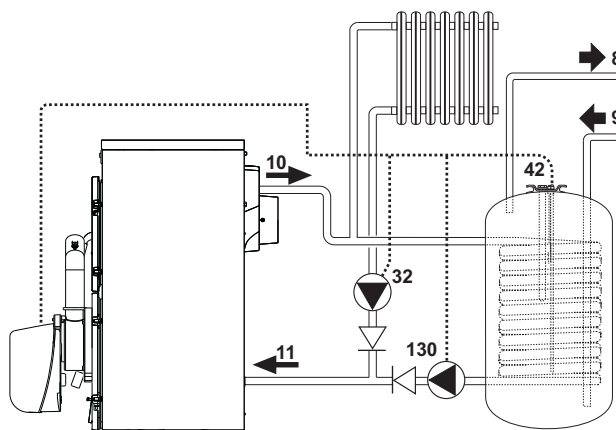
1. Осигурете електрозахранване на горелката.
2. Изчакайте завършване на фазата на предвентилиране.
3. Отстранете заявка за запалване на горелката.
4. Натиснете и задръжте натиснат бутона ▼ (поз. 10 фиг. 1) в продължение на 3 секунди.
 - Премигва "R" (поз. 5 - фиг. 1), което означава незабавно активиране на процедурата за зареждане на ПЕЛЕТИ.
 - След две секунди шнекът ще се захранва непрекъснато с ел. ток за максимален период от време от 5 минути.
 - Във всеки момент, натискайки или поддържайки натиснат бутона ▼ (поз. 10 - фиг. 1) в продължение на 3 секунди, може да бъде завършена процедурата за зареждане на ПЕЛЕТИ.
5. В случай, при който се достигне максималното време за зареждане на пелети (5 минути), се прекъсва електрическото захранване на шнека.
6. Натиснете и задръжте натиснат бутона ▼ (поз. 10 фиг. 1) в продължение на 3 секунди.
 - Ще изчезне надписът "R" и дисплеят ще се върне в състояние на нормално функциониране.
7. В случай, при който първият опит не се окаже достатъчен, повторете предходната процедура от точка 4, за да задействате вторият опит.
8. В случай, при който вторият опит не се окаже достатъчен, повторете предходната процедура от точка 4, за да задействате третият и последен опит.
9. За да можете да изпълните другите 3 опити, прекъснете и подайте отново електрозахранване към уреда.
10. След приключване на зареждането с пелети, възстановете заявката за запалване на горелката.



2.5 Свързване към външен бойлер

Свързване с циркуляционна помпа

Електронната платка на уреда е предназначена за управлението на външен бойлер за получаване на топла вода за битови нужди. Изпълнете свързванията към водопровода в съответствие със схемата фиг. 14 (помпата и възвратните вентили се доставят отделно). Изпълнете електрическите свързвания така, както е показано на електрическата схема (вж. фиг. 23). Трябва да се използва сонда FERROLI. Системата за управление на котела, при следващото пускане, разпознава присъствието на сонда на бойлера и се конфигурира автоматично, като активира дисплея и съответните органи за управление на функцията топла вода за битови нужди.



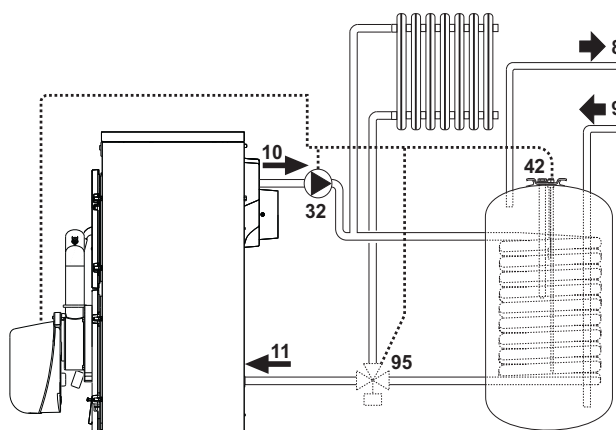
фиг. 14- Схема за свързване с циркуляционна помпа

Свързване с отклонителен вентил

Електронната платка на уреда е предназначена за управлението на външен бойлер за получаване на топла вода за битови нужди. Изпълнете свързванията към водопровода в съответствие със схемата фиг. 15 (трипътния вентил се доставят отделно). Изпълнете електрическите свързвания така, както е показано на електрическата схема (вж. фиг. 23). Трябва да се използва сонда FERROLI.

Модифицирайте параметъра **P25** от меню Прозрачни параметри на 3.

Системата за управление на котела, при следващото пускане, разпознава присъствието на сонда на бойлера и се конфигурира автоматично, като активира дисплея и съответните органи за управление на функцията топла вода за битови нужди.



фиг. 15- Платка свързване с отклонителен вентил

Легенда фиг. 14 и фиг. 15

- 8 Изход на топла вода за битови нужди
- 9 Вход на студена вода за битови нужди
- 10 Захранване на инсталацията
- 11 Обратен поток на инсталация
- 32 Циркуляционна помпа отопление

- 42 Сензор за температура на водата за битови нужди
- 130 Циркуляционна помпа бойлер
- 95 Трипътен вентил - 2 проводника с пружинно връщане (не е включен в доставката)
 - Захранена (230 Vac) = Позиция отопление
 - Не захранена = Позиция вода за битови нужди

3. Сервиз и техническо обслужване

Всички операции по регулиране, въвеждане в експлоатация и техническо обслужване трябва да се извършват от персонал с необходимата квалификация, в съответствие с действащата нормативна уредба. Персоналът на нашата търговска организация и на Сервиза за поддръжка е на ваше разположение за предоставяне на допълнителна информация.

FERROLI не носи никаква отговорност за щети, нанесени на имущество и/или лица, предизвикани от неправилна употреба на уреда от страна на неквалифицирани и неупълномощени лица.

3.1 Въвеждане в експлоатация

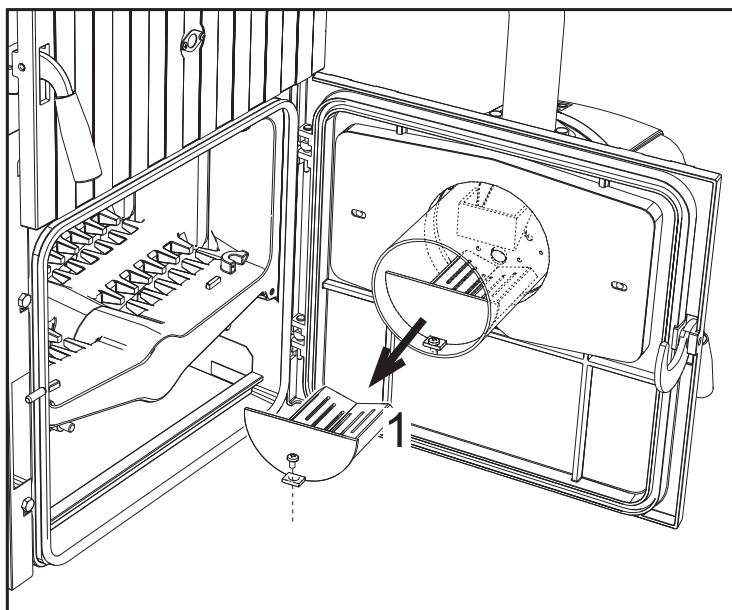
Проверки, които трябва да се извършват при първо запалване и след всички операции на техническо обслужване, които се налагат след изключване на инсталациите или работа по предпазните устройства или частите на горелката:

Преди запалване на горелката

- Уверете се, че горелката е закрепена правилно в котела и са извършени предварителните необходими калибровки.
- Уверете се, че котелът и инсталацията са напълнени с вода или диатермично масло, че клапаните на хидравличната верига са отворени и че отводът за излизане на парите е свободен и правилно оразмерен.
- Проверете отвора на вратичката на котела, така че пламъкът да се образува само вътре в горивната камера.
- Уверете се в правилното положение на шнека и гъвкавата тръба за свързване към горелката.
- Напълнете резервоара за пелети.
- Проверете правилното позициониране и свързване на сондата за температура.



Проверете дали решетката (поз. 1 фиг. 16) е чиста.



фиг. 16- Решетка на горелка

Запалване на горелката

- Изпълнете електрическото свързване, като затворите общия прекъсвач на веригата на горелката.
- За да напълните спиралата с пелети, вж. sez. 2.4.
- Затворете линията на термостатите (котел/околна среда).

Калибриране на горелката

1. Свържете анализатор на изгорели газове към изхода на котела и пуснете горелката да работи на пълен режим за 30 минути; междувременно проверете работата на изхода за изпускане дим.
2. **УВЕРЕТЕ СЕ, ЧЕ ГОРИВНАТА КАМЕРА Е В РЕЖИМ НА НАЛЯГАНЕ НА ВСМУКВАНЕ**
3. Проверете горенето на максимална мощност на горелката (регулира се въз основа на номиналната мощност на котела).
4. Параметри на горенето:
 - O₂ включен между 5% и 9%
 - CO включен между 150 и 1000 ppm

ЗАБЕЛЕЖКА


На стойността на CO може да окаже влияние качеството на пелетите, количеството замърсители налични в горивната глава и тегленото на горелката.


Ако е необходимо за калибрирането на горелката, променете зададената точка на вентилатора като модифицирате съответния параметър (вж. параграф “**Меню за параметри**” on page 9 и Table 2, “**Максимална мощност на горелката,**” on page 7).

5. След извършване на проверка на горенето при максимална мощност, проверете и другите степени на горелката като повторете по-преди описаната процедура и намалете стойността на параметъра u05 до 1 (вж. параграф “**Меню за параметри**” on page 9 и Table 2, “**Максимална мощност на горелката,**” on page 7).
6. Ако желаете горелката да работи на модулиращ режим, е необходимо да модифицирате параметъра t18 (вж. параграф меню Параметри)
7. Възстановете параметъра за максимална мощност на горелката u05 на желаната стойност (регулиран въз основа на номиналната мощност на котела).

3.2 Поддръжка

Проверки и контролирания

 Проверявайте периодично чистота на частите на горелката, които са предразположени към замърсяване, в зависимост от качеството на пелета или поради лошото регулиране на горелката.

 Проверявайте периодично резервоарът на пелета и отстранявайте отложения на дъното прах. Прекаленото натрупване на прах, може да компрометира правилното захранване на горелката с гориво.

Горелката изисква периодично техническо обслужване, с честота поне веднъж годишно, което трябва да се извърши от квалифицирано лице.

Основните операции, които трябва да се извършат, са:

- проверка и почистване на вътрешните детайли на горелката и котела, както е указано в следващите раздели;
- пълен анализ на горенето (след работа в режим поне 10 минути) и проверка на правилното калибриране;

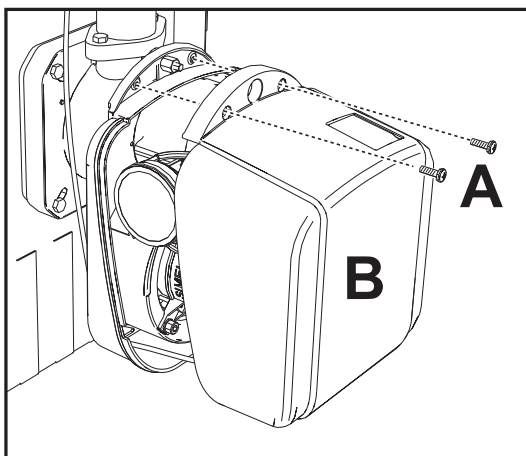
Отваряне на капака и демониране на горелката



Преди да изпълните каквато и да било операция по почистване или проверка във вътрешността на горелката, спрете електрозахранването на горелката посредством общия прекъсвач на инсталацията.

За отваряне

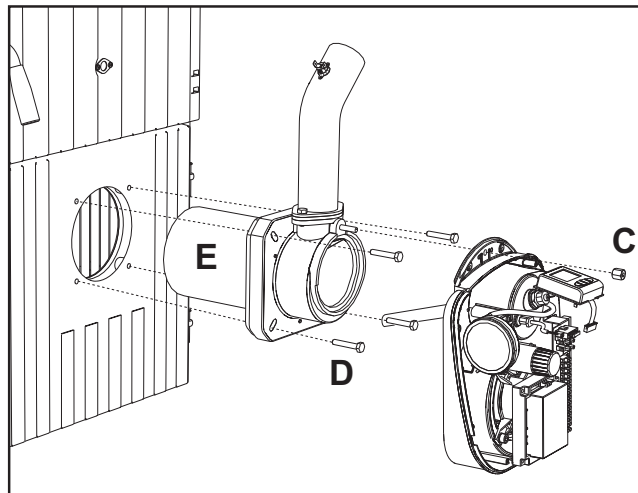
Развийте винтовете (A) и свалете капака (B). До вътрешните компоненти, мотора и др. има директен достъп.



фиг. 17- Отваряне на капака

За демониране на горелката

След като свалите капака, развинтете винта (C) и откачете корпуса, развинтете закрепващите винтове (D) и извадете накрайника (E).



фиг. 18- Демониране на горелката

Проверка на детайлите и компонентите

Вентилатор

Проверете дали във вътрешността на вентилатора и по перките на ротора не се натрупва прах: така се намалява притокът на въздух и, следователно, се развива непълно горене.

Горивна глава

Проверете дали всички детайли на горивната глава са цели и недеформирани от високата температура, без замърсявания от околната среда и правилно позиционирани.

Фоторезистор

Почистете стъклото от евентуален прах. Фоторезисторът е поставен в гнездо под налягане - за изваждането му го дръпнете навън.

3.3 Решаване на проблеми

Горелката е снабдена с авангардна система за автодиагностика. При възникване на неизправност по горелката, дисплейт (поз. 4 - фиг. 1) мига, показвайки кода на неизправността.

Има неизправности, които причиняват постоянни блокирания (отбелязани с буквата "A"): за възстановяване на функционирането, е достатъчно да се натисне клавиша "Възстановяване" (поз. 8 - фиг. 1) за 1 секунда; ако горелката не се включи, е необходимо първо да се отстрани неизправността.

Други неизправности (означени с буквата "F") предизвикват временно блокиране, което автоматично се отстранява, когато съответната стойност влезе отново в диапазона на нормална работа на горелката.

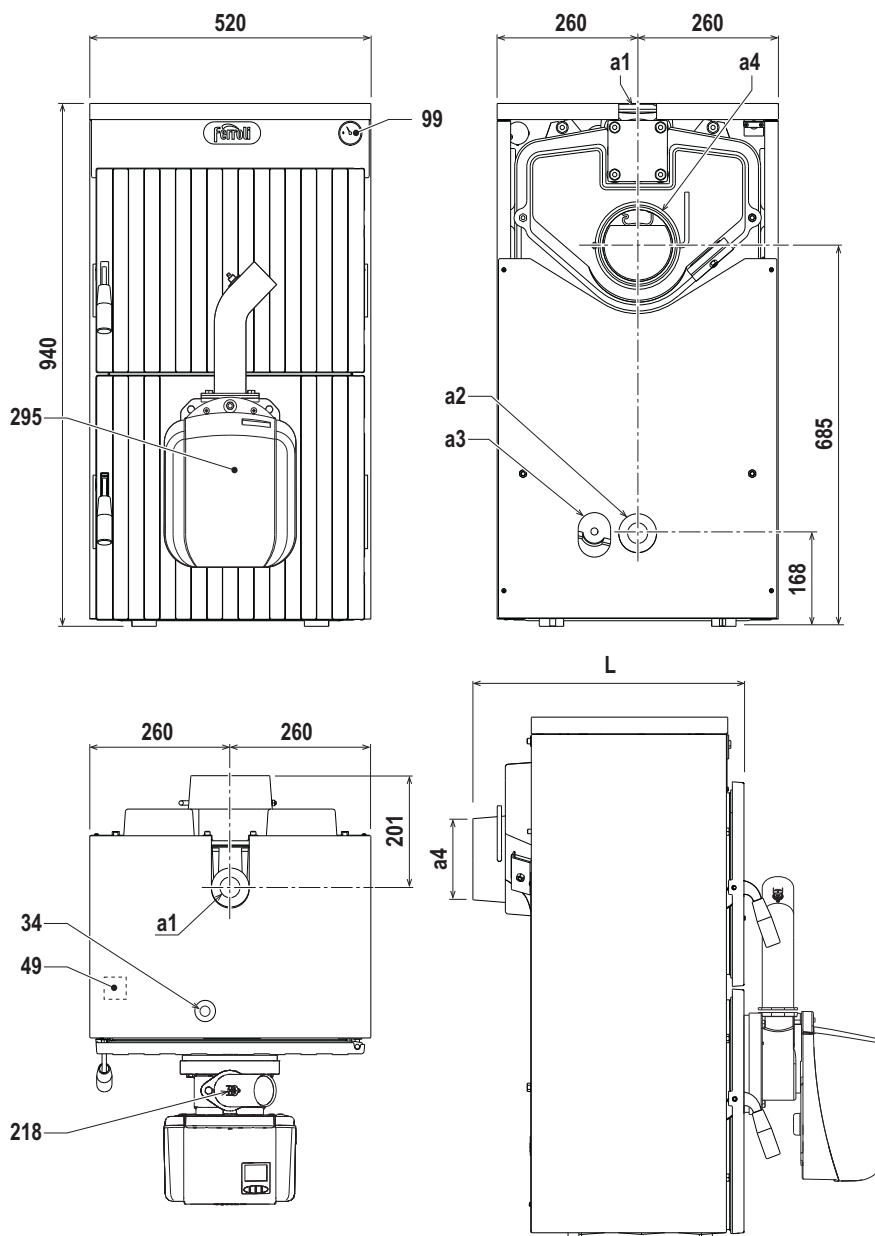
Таблица. 5 Списък на неизправностите

Код	Неизправност	Причина	Решение
A01	Блокиране, няма запалване	Съдът за пелети е празен	Напълнете пелети в съда
		Кабелът на шнека е прекъснат или откачен	Възстановете свързването
		Резисторът на запалката е повреден	Сменете и изпразнете главата от пелети
		Замърсена горивна глава	Изпразнете я и я почистете
		Каналът за подаване на пелети е запушен	Освободете го, като проверите дали горивната глава не е задръстена и евентуално я изпразнете
F02	Премахване на паразитния пламък	Заявката за отопление е завършена, но горелката открива пламък	Извакайте края на след-вентилацията
		Параметрите на запалване не са правилни	Проверете параметрите на запалване
A02	Блокиране за паразитния пламък	Късо съединение във фоторезистора	Заменете фоторезистора
		Във фоторезистора прониква външна светлина	Отстранете източника на светлина
		Параметрите на запалване не са правилни	Проверете параметрите на запалване
A03	Неизправност в окабеляването	Мостчето на клеморедата 20-21 не е свързано	Проверете окабеляването
A04	Блокиране на термостата за защита на шнека	Котелът е под налягане	Почистете и проверете правилната минимална тяга на комина (10Pa)
		Термостатът за защита е повреден	Сменете го
		Кабелът на шнека е прекъснат или откачен	Възстановете свързването
F05	Неизправност на регулиране на налягането на тръбопровода	Тръбичката за свързване на сензора за налягане е смачкана	Заменете го
		Моторът на вентилатора е повреден	Заменете го
		Замърсен вентилатор	Почистете го
F06	Неизправност на преобразовател я на налягане (не е свързан)	Прекъснати кабели	Проверете окабеляването или заменете сензора
F10	Неизправност на сондата на корпуса на котела (ако е включена)	Повреден сензор	Проверете окабеляването или заменете сензора
		Късо съединение в кабел	
		Прекъснати кабели	
F11	Неизправност на сензора на водата за битови нужди	Повреден сензор	Проверете окабеляването или заменете сензора
		Късо съединение в кабел	
		Прекъснати кабели	
F14	Неизправност параметри платка	Грешно настройване на параметър на платката	Проверете и евентуално модифицирайте параметъра на платката
F34	Напрежение на захранването под 170 V	Проблеми в електрическата мрежа	Проверете електрическата инсталация
F37	Неизправност параметри платка	Грешно настройване на параметър на платката	Проверете и евентуално модифицирайте параметъра на платката
F42	Неизправност параметри платка	Грешно настройване на параметър на платката	Проверете и евентуално модифицирайте параметъра на платката

4. ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

4.1 Размери

Размери на котела

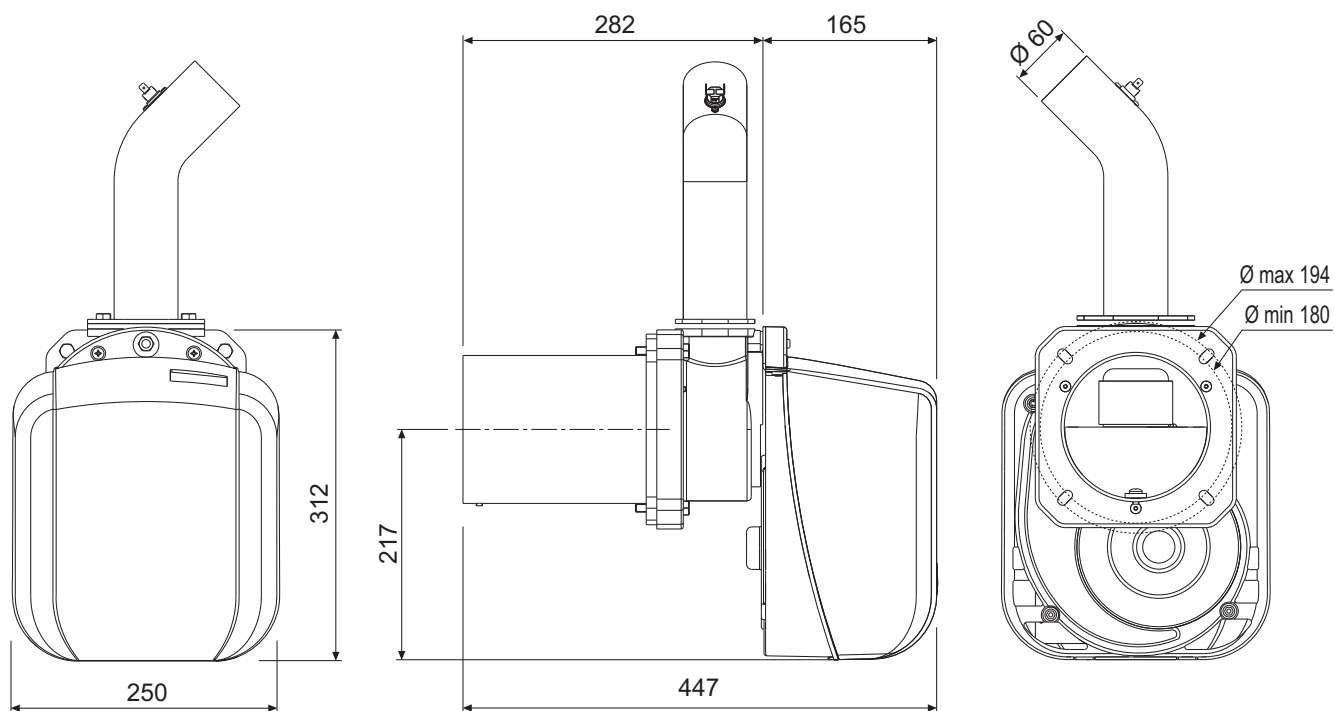


фиг. 19- Размери на котела

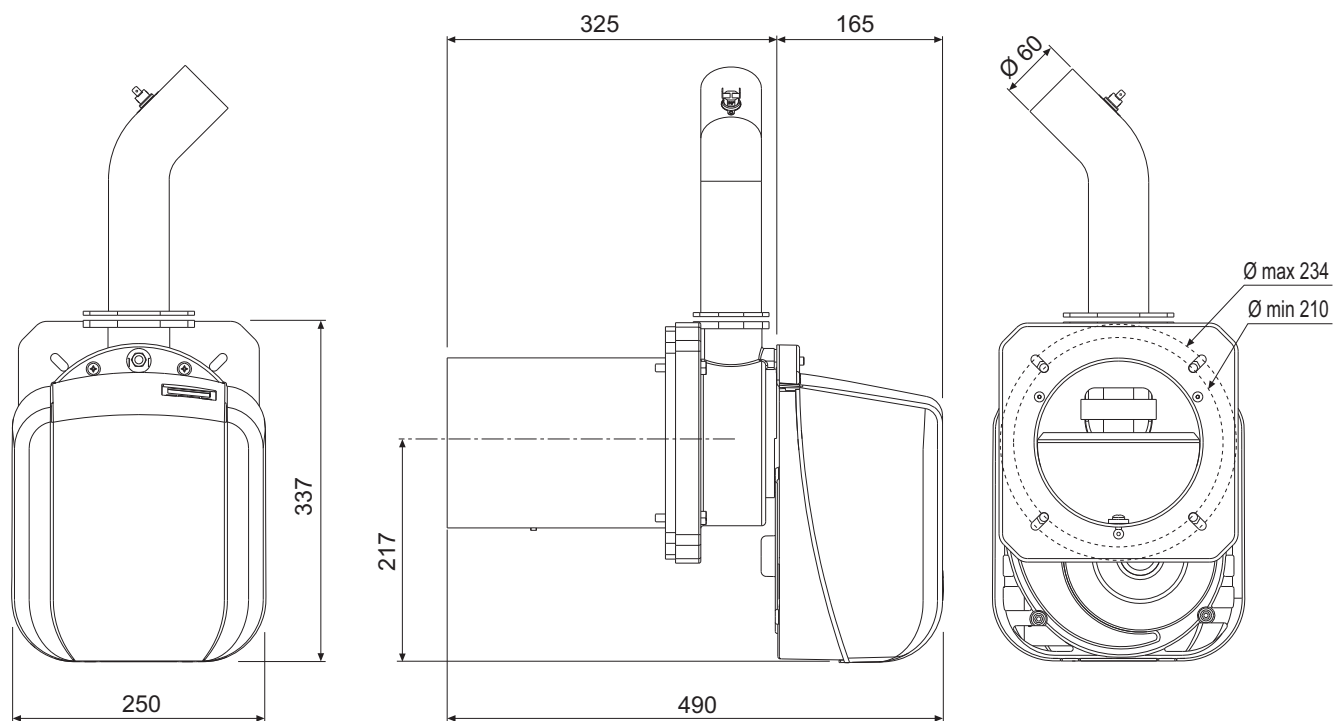
Модел	L	a4 - Ø mm
SUNPELLET 3	510	150
SUNPELLET 4	620	150
SUNPELLET 5	730	150
SUNPELLET 6	840	180
SUNPELLET 7	950	180

- a1** Нагнетателна система - Ø 1" 1/2
- a2** Рециркулационна система - Ø 1" 1/2
- a3** Разтоварване на инсталацията - Ø 1/2"
- a4** Камина
- 34** Сензор на температурата на отопление
- 49** Предпазен термостат на котела
- 99** Термометър
- 218** Защитен термостат за пелети
- 295** Горелка

Размери на горелката

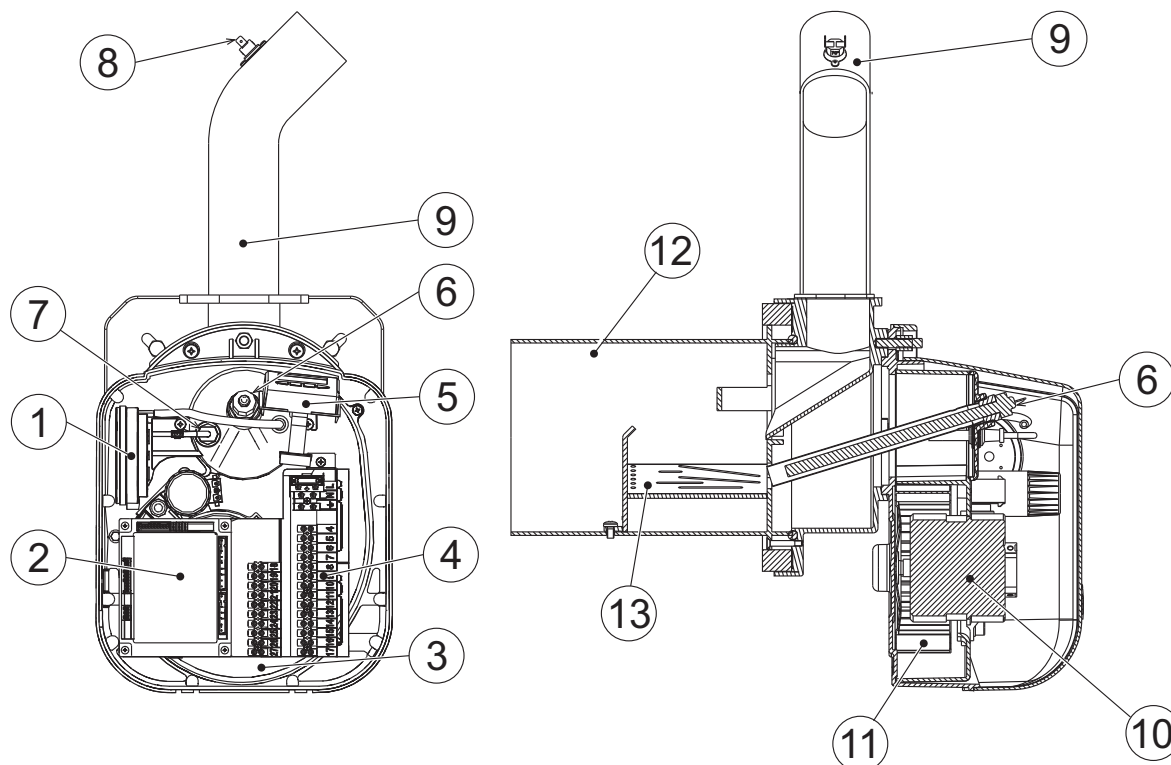


фиг. 20 - Оразмерен SUN P7 N



фиг. 21 - Оразмерен SUN P12 N

4.2 Общ изглед и главни компоненти



фиг. 22

Легенда

- | | | | |
|---|----------------------------|----|---------------------------------|
| 1 | Преобразовател на налягане | 8 | Термостат 85° |
| 2 | Контролер | 9 | Тръба за зареждане на горелката |
| 3 | Корпус на горелката | 10 | Мотор |
| 4 | Клеморед | 11 | Вентилатор |
| 5 | Интерфейс на потребителя | 12 | Накрайник |
| 6 | Съпротивление | 13 | Решетка |
| 7 | Фоторезистор | | |

4.3 Табелка с технически данни

В колонката отдясно е посочено съкращението, използвано на табелката с технически данни.

Показател	Единица	SUNPELLET 3	SUNPELLET 4	SUNPELLET 5	SUNPELLET 6	SUNPELLET 7	
Топлинна мощност	kW	22	30	36	42	48	(P)
Коефициент на полезно действие	%	88,48	88,66	88,7	89,02	89,3	
Максимално работно налягане	бара	4	4	4	4	4	
Обем на водата	Литри	26	30	34	38	42	
Обем камера	dm ³	48	68	88	108	128	
Настройване на препоръчаната температура	°C	>60	>60	>60	>60	>60	
Минимална температура обратен поток котел	°C	50	50	50	50	50	
Минимално теглене на камина	Pa	23	25	28	30	32	
Клас на ефективност EN303-5		5	5	5	5	5	
Клас на ефективност EN303-5		5	5	5	5	5	
Тегло празен	Kg	193	241	289	337	385	

Продуктов фиш ErP

МОДЕЛА: SUNPELLET 3 (0JC3UWA)

ТЪРГОВСКА МАРКА: FERROLI			
Параметър	Означение	Единици	Стойност
Клас на енергийна ефективност	IEE		A+
Номинална топлинна мощност	Pn	kW	22
Индекс на енергийна ефективност	IEE		122
Сезонна енергийна ефективност при отопление	η_s	%	83

МОДЕЛА: SUNPELLET 4 (0JC4UWA)

ТЪРГОВСКА МАРКА: FERROLI			
Параметър	Означение	Единици	Стойност
Клас на енергийна ефективност	IEE		A+
Номинална топлинна мощност	Pn	kW	30
Индекс на енергийна ефективност	IEE		122
Сезонна енергийна ефективност при отопление	η_s	%	83

МОДЕЛА: SUNPELLET 5 (0JC5UWA)

ТЪРГОВСКА МАРКА: FERROLI			
Параметър	Означение	Единици	Стойност
Клас на енергийна ефективност	IEE		A+
Номинална топлинна мощност	Pn	kW	36
Индекс на енергийна ефективност	IEE		122
Сезонна енергийна ефективност при отопление	η_s	%	83

МОДЕЛА: SUNPELLET 6 (0JC6UWA)

ТЪРГОВСКА МАРКА: FERROLI			
Параметър	Означение	Единици	Стойност
Клас на енергийна ефективност	IEE		A+
Номинална топлинна мощност	Pn	kW	42
Индекс на енергийна ефективност	IEE		122
Сезонна енергийна ефективност при отопление	η_s	%	83

МОДЕЛА: SUNPELLET 7 (0JC7UWA)

ТЪРГОВСКА МАРКА: FERROLI			
Параметър	Означение	Единици	Стойност
Клас на енергийна ефективност	IEE		A+
Номинална топлинна мощност	Pn	kW	48
Индекс на енергийна ефективност	IEE		122
Сезонна енергийна ефективност при отопление	η_s	%	83

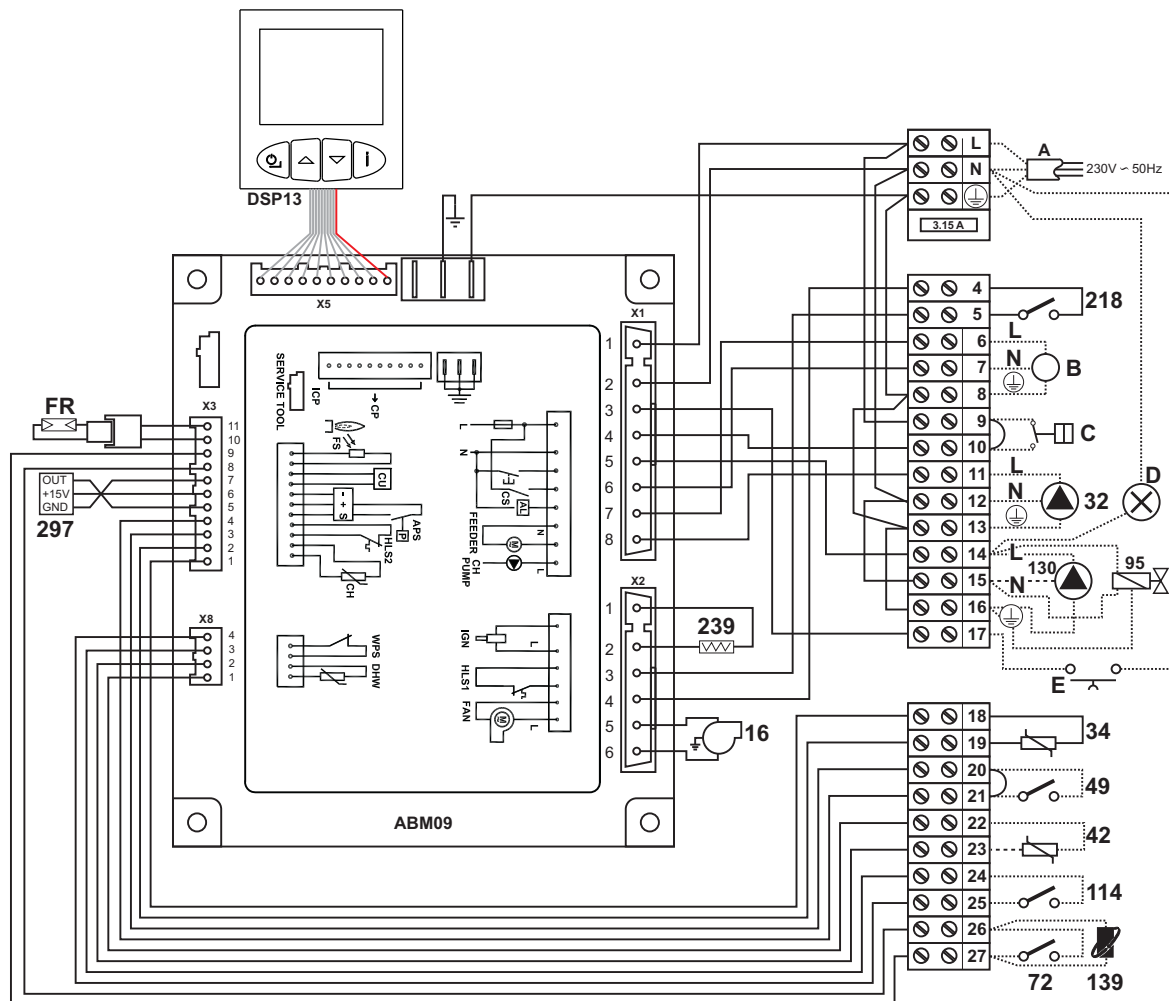
4.4 Електрическа схема



НЕ СВЪРЗВАЙТЕ В КЛЕМОРЕДА "ФАЗОВИ" СИГНАЛИ ИЛИ "НУЛЕВ" ПРОВОДНИК, ИДВАЦИ ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА СИСТЕМА.

ВСИЧКИ СВЪРЗВАНИЯ ТРЯБВА ДА СЕ ИЗВЪРШАТ ТАКА, КАКТО Е ПОКАЗАНО В ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА СХЕМА.

ВЪНШНИТЕ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ЗАРЯДИ, ЗА КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ ИЗВЪРШИ КАБЛИРАНЕ В КЛЕМОРЕДА, НЕ ТРЯБВА ДА ПРЕВИШАВАТ 100W ЗА ВСЕКИ ОТДЕЛЕН ИЗХОД. ЗА ВРЪЗКАТА НА ЗАРЯДИТЕ И НА КОНТАКТА "С" (230V), ИЗПОЛЗВАЙТЕ КАБЕЛ С ДВОЙНА ИЗОЛАЦИЯ.



фиг. 23 - Електрическа схема

Забележка: Преди да свържете хроно-дистанционното управление или термостата за температура на околната среда е необходимо да свалите моста на контакти 9-10.

Легенда електрическа схема фиг. 23

A	Електрозахранване	72	Термостат за околната среда (опция)
B	Винт мотор	95	Отклонителен вентил (опционален)
C	Контакт за заявка		• Захранена (230 Vac) = Позиция отопление
D	Сигнализация за блокиране		• Не захранена = Позиция вода за битови нужди
E	Деблокиране на горелка	114	Пресостат вода (не е включен в доставката)
FR	Фоторезистор	130	Циркулационна помпа бойлер (не е включена в доставката)
16	Вентилатор	139	Хроно-дистанционно управление (опционално)
32	Циркулационна помпа отопление (не е включена в доставката)	218	Защитен термостат за пелети
34	Сензор на температурата на отопление	239	Запалка
42	Сензор на температурата на вода за битови нужди (опция)	297	Преобразовател на налягане на въздуха
49	Предпазен термостат на котела		



FERROLI S.p.A.

Via Ritonda 78/a

37047 San Bonifacio - Verona - ITALY

www.ferroli.com

Произведено в Италия