



КОТЕЛ НА ПЕЛЕТИ

GRANDE

Инструкции за употреба, поддръжка и инсталиране



Версия /**2016**

Благодарим, че купихте котел Grande. Моля, прочетете внимателно всички инструкции за употреба, преди да инсталирате и започнете да използвате своя Grande пелетен котел. Котли за пелет (в продължение „котли“) произведени от Alfa Plam a.d. проектирани, произведени и тествани в съответствие с изискванията на приложимата европейска директива за безопасност.

Тези инструкции са предназначени за крайни потребители, монтажници и техници, оправомощени да работят с котли на Grande пелета. В случай на въпроси, свързани с инструкциите за употреба или ако имате нужда от обяснение, моля, свържете се директно с производителя илиоторизирания продавач на Alfa Plam.

Печатането, преводът или възпроизвеждането, също частично, могат да се извършват единствено въз основа на писменото разрешение на Alfa Plam.

Купихте Grande котел, който се използва за централно отопление от 80 до 204 м². Котелът използва пелети като гориво. Котелът работи автоматично чрез дозиране на пелети с червячен конвейер от контейнер за пелети, който е част от устройството, разположено над котелната част на устройството. Резервоарът за пелети се зарежда отгоре върху специалния капак. Уверете се, че котелът е правилно оразмерен по отношение на отоплителната система и топлинните нужди на сградата. Свързването и пускането и задвижването на устройството трябва да се извършват от упълномощено от Alfa Plam лице.

Пламъкът, който се развива в котела при нормално изгаряне на дървесната биомаса, освобождава точно количеството въглероден диоксид (CO₂), който би бил освободен от естественото разграждане на дървесината. Количеството CO₂, което се получава по време на изгарянето или разлагането на дървесина, съответства на количеството, дадено от дървото по време на неговия жизнен цикъл, и се превръща в кислород и въглерод. Чрез използването на невъзобновяеми енергийни източници (въглища, горива, газ), за разлика от тези на дървесина, в атмосферата се отделя много по-голямо количество CO₂. През годините тя се натрупва и допринася за повишаването на парниковия ефект. Принципът на чисто изгаряне отговаря на всички изисквания за опазване на околната среда, а Alfa Plam е насочил цялото си развитие и своята дейност към постигането на тази цел.

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ЦЕЛ НА ИНСТРУКЦИИТЕ.....	4
1.1.	В ДОПЪЛНЕНИЕ.....	4
2.	ОТГОВОРНОСТ НА ПРОИЗВОДИТЕЛИТЕ.....	4
2.1.	НЕОБХОДИМИ ОБЩИ СТАНДАРТИ.....	5
2.2.	ХАРМОНИЗИРАНИ СТАНДАРТИ	5
2.3.	ТРАНСПОРТ И ПРЕМЕСТВАНЕ НА ПЕЛЕТИ.....	5
2.4.	ОТГОВОРНОСТ НА ИНСТАЛАТОРА.....	6
3.	МОНТАЖ.....	6

3.1.	НАСТРОЙКА.....	7
3.2.	ДИМООТВОДНА ТЪРБА.....	9
3.3.	СНАБДЯВАНЕ С ВЪЗДУХ.....	11
3.4.	ПРИКЛЮЧВАНЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКО ЗАХРАНВАНЕ.....	12
4.	НЕВЪЗВРАТЕН ВЕНТИЛ.....	13
4.1.	СМЕСИТЕЛЕН ВЕНТИЛ	14
5.	ПЪРВОТО СТАРТИРАНЕ НА КОТЕЛА.....	14
6.	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ.....	13
6.1.	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА СЕРВИЗИТЕЛИ.....	15
6.2.	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА ПОТРЕБИТЕЛИ.....	15
7.	УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНО ВКЛЮЧВАНЕ И СИГУРНО ПОЧИСТВАНЕ НА КОТЕЛА.....	16
7.1.	РЕДОВНА ПОДДРЪЖКА И ПОЧИСТВАНЕ НА КОТЕЛА.....	16
7.2.	ПРЕГЛЕД И ЧАСТИ, КОИТО ТРЯБВА ДА БЪДАТ ПОДДЪРЖАНИ.....	18
7.3.	ДОПЪЛНИТЕЛНА ПОДДРЪЖКА.....	19
8.	ВАЖНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ.....	19
9.	КАЧЕСТВОТО НА ПЕЛЕТИТЕ Е МНОГО ВАЖНО.....	20
9.1.	СЪХРАНЯВАНЕ НА ПЕЛЕТИТЕ.....	20
10.	СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА КОТЕЛА.....	21
10.1.	СХЕМА ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ.....	22
10.2.	КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ (ДИСПЛЕЙ) –БУТОНИ И ФУНКЦИИ	23
10.3.	МЕНЮ.....	26
10.4.	ВКЛЮЧВАНЕ НА КОТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛНИ СЪСТОЯНИЯ.....	33
10.5.	ВЪЗМОЖНИ ПРОБЛЕМИ И РЕШЕНИЯ.....	36
11.	ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОТЛАГАНЕ (ИЗХВЪРЛЯНЕ) НА КОТЛИ.....	39

12 ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ.....	40
13 УСЛОВИЯ ЗА ГАРАНЦИЯТА.....	40
14. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА КОТЕЛА PELLET-GRANDE.....	41
15. РАЗМЕРИ НА КОТЕЛА GRANDE.....	42
16.СХЕМА НА ХИДРАВЛИЧНАТА ИНСТАЛАЦИЯ НА ПЕЛЕТНИЯ КОТЕЛ– GRANDE.....	43

1. ЦЕЛ НА ИНСТРУКЦИИТЕ

Целта на това ръководство за употреба е да инструктира потребителя да предприеме всички необходими мерки за безопасност и да осигури всички необходими действия, които да гарантират правилното и безопасно използване на отоплителния уред.

1.1. В ДОПЪЛНЕНИЕ

Това ръководство за потребителя взема предвид всички съвременни технологии, които съществуват по време на пускането на пелетните котли на пазара.

Настоящите насоки не се отнасят за продукти, които вече са на пазара, придружени от подходяща техническа документация и не могат да се считат за непълни или недостатъчни след всяка промяна, адаптиране или прилагане на нови технологии на нови продукти.

Съдържанието на тази брошура трябва да бъде внимателно прочетено и проучено. Цялата информация, предоставена в тази брошура, трябва да се счита за необходима за правилното монтиране, използване и поддръжка на вашия котел.

Инструкциите трябва внимателно да се поставят на безопасно място. Тези инструкции за употреба, поддръжка и монтаж се считат за неразделна част от пелетния котел.

Ако котелът се продава на трети собственик, трябва да се уверите, че това ръководство за потребителя също е доставено с него.

Ако инструкцията се загуби, можете да поискате ново копие от производителя или оторизирания продавач.

2. ОТГОВОРНОСТ НА ПРОИЗВОДИТЕЛИТЕ

С предоставянето на това ръководство за употреба Alfa Plam a.d. отхвърля всякаква наказателна отговорност за пряка или непряка предизвикване на:

- злополука и / или повреди, причинени от неуважаване на стандартите и бележките, съдържащи се в настоящата инструкция;
- аварии и / или наранявания, причинени от неправилна употреба от страна на потребителя;
- авария и / или повреди, дължащи се на ремонт или поддръжка без разрешение на производителя Alfa Plam a.d .;
- недостатъчна поддръжка;
- непредсказуеми ситуации;;
- Злополука и / или повреди, причинени от използването на неоригинални или неподходящи резервни части. Инсталацията е отговорност единствено на монтажника.

2.1. НЕОБХОДИМИ ОБЩИ СТАНДАРТИ

Продуктът Grande се произвежда в съответствие със следните стандарти:

ДИРЕКТИВА ЗА МАШИНИТЕ (2006/42 / ЕО)

ДИРЕКТИВА ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УСТРОЙСТВА С НИСКО НАПРЕЖЕНИЕ (2006/95 / ЕО)

ДИРЕКТИВА ЗА ЕЛЕКТРОМАГНИТНА СЪВМЕСТИМОСТ (2004/108 / ЕО)

ДИРЕКТИВА ЗА КОТЕЛИТЕ ЗА ОТОПЛЕНИЕ НА ТВЪРДИ ГОРИВА ДО НЕОБХОДИМА МОЩНОСТ 500 kW (EN 303-5)

2.2. ХАРМОНИЗИРАНИ СТАНДАРТИ

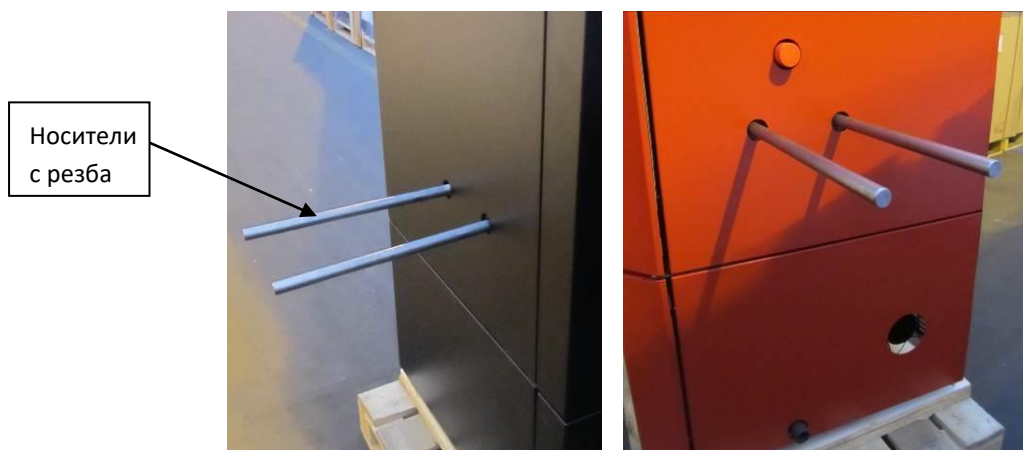
- SIST EN ISO 12100-1: 2004 i A1: 2010;
- SIST EN ISO 12100-2: 2004 i A1: 2010;
- SIST EN 303-5: 2012;
- 61000-6-3: 2007;
- 61000-6-2: 2005;
- 61000-3-3: A1 2002;
- 61000-3-3: A2 2006;
- EN 60204-1: 2006 i A1:2009.
-

2.3. ТРАНСПОРТ И ПРЕМЕСТВАНЕ НА ПЕЛЕТИ

При преместване на котела се грижете за собствената си безопасност.

Преди транспортиране и преместване на пелетния котел, който трябва да работи максимално безопасно, уверете се, че товароносимостта на кошарите е достатъчно голяма, за да го повдигнете. Избягвайте внезапни движения и / или импровизирани начини за преместване на котела.

Манипулирането на котела от гледна точка на повдигане, изместване и преместване може да бъде извършено чрез носители във форма на пръчки, които имат резба в единия край. Тези носители (4 броя) се навиват на определените места за това от двете страни на котела (Фигура 1). За тази дейност са необходими 4 души. Носиелите на котела се доставят с него!



Фигура.1 Манипулиране на котела с помощта на носители

**ВНИМАНИЕ**

СЪБЕРЕТЕ ЦЕЛИЯ АМБАЛАЖЕН МАТЕРИАЛ И ГО СЪХРАНЯВАЙТЕ НА МЯСТО НЕДОСТЪПНО ЗА ДЕЦА!

ОПАКОВКИ (ТОРБИЧКИ, ФОЛИО, ПОЛИЕСТЕРИ И СЛ.) НОСЯТ РИСК ОТ ЗАДУШАВАНЕ!

2.4. ОТГОВОРНОСТ НА ПРОИЗВОДИТЕЛИТЕ

Отговорността на монтажника е да провери правилността на инсталацията, захранването с въздух и всички условия, необходими за монтажа на пелетния котел.

Отговорност на монтажника е да провери съответствието със законите на мястото където се монтира котелът.

Котелът за пелети трябва да се използва в съответствие с инструкциите за употреба, поддръжка и монтаж и в съответствие със стандартите за безопасност, предписани в действащите разпоредби на мястото, където е монтиран котелът. Задълженията на монтажника се определят от стандарт SRPS 10683. Инсталаторът трябва да провери:

- • вида на устройството, което ще инсталира,
- • дали е отговарящо пространството за инсталиране на това устройство, т.е. минималните размери на пространството, в което трябва да се монтира котелът
- • Съответствие с разпоредбите за димните газове, изложени в инструкциите, предоставени от производителя на отоплителния уред
- вътрешният диаметър на комина, материала, от който е направен, дали прав
- и без запушване
- • височината и евентуалното вертикално продължение на комина,
- • съществуването и адекватното съпротивление на капачката на комина,
- • възможност за внасяне на въздух отвън
- • възможността за едновременно употреба на топлинни източници с други свързани устройства. Ако се установи наличието на горепосоченото, то може да бъде прехвърлено към инсталацията. Внимателно спазвайте инструкциите на производителя, приложимите стандарти за безопасност и стандартите за противопожарна защита.

След първото запалване на котела е необходимо да се извърши трудов тест за минимум 30 минути, за да се провери дали са изпълнени всички необходими условия.

След приключване на инсталацията, монтажникът трябва да предостави на клиента следните документи:

- ръководство за употреба, поддръжка и монтаж, доставено от производителя (ако не е включено като част от котела);
- документи, изискващи валидни разпоредби,
- инструктиране на клиента как да се справя с устройството, как да извършва редовна поддръжка и почистване

3. МОНТАЖ

Отговорността за монтаж на мястото, където се котела монтира е единствено на купувачът.

Преди да започне инсталирането, инсталаторът трябва да провери дали всички изисквания за сигурност са изпълнени, а особено:

- Проверете дали правилата за монтаж на пелетния котел отговарят на местните, националните и европейските стандарти.
- Спазвайте всички изисквания, посочени в този документ.
- Проверете дали тръбите и каналите за подаване на въздух отговарят на вида на инсталацията.
- Не извършвайте временно електрическо свързване с неподходящи кабели.
- Проверете заземяването на електрическата инсталация.
- Винаги използвайте лични предпазни средства и спазвайте всички предписани предпазни мерки.
- Винаги оставяйте достатъчно място за поддръжка.
- След приключване на инсталацията, измервайте изпускането на димни газове.

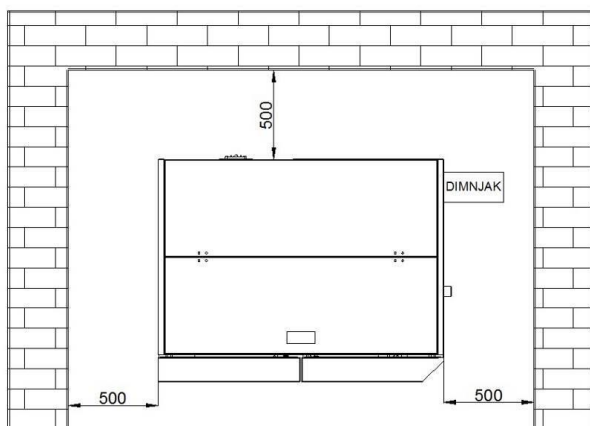
3.1 НАСТРОЙКА

Препоръчва се опаковката да се извади от котела само на мястото, където ще бъде инсталирана.

Ако съседните стени или настилките са от материали, които не са устойчиви на горещина, трябва да се осигури адекватна защита и да се използва изолация от незапалими материали.

За да предпазите пода от възпламеними материали, препоръчваме да поставите метална плоча с дебелина 3 до 4 мм под котела, която да е отпред по-голяма от дълбочината на котела поне за 30см..

Котелът за пелети трябва да бъде монтиран съгласно със скицата, която определя разстоянието от стените (Фигура 2).



Фигура 2: Минимално разстояние на котела от стените

Ако котелът за пелети е инсталиран в котелно помещение, където има други устройства за засмукване на въздух (други котли, различни видове вентилатори и т.н.), уверете се, че обемът на входящия въздух в помещението е задоволителен, за да се гарантира безопасната работа на котела.

Ако коминът преминава през тавана, той трябва да бъде достатъчно изолиран с незапалим изолационен материал.

След като пелетния котел бъде поставен на място, изправете го (поставете го в хоризонтално положение), като използвате регулируемите крачета.



ВНИМАНИЕ

Система за отвеждане на димните газове НЕ СМЕЕ ДА СЕ СЪЕДИНЯВА:

- на димоотводи, които се използват от други котли, печки, камини и др.
- към системата за отвеждане на въздух (качулки, вентилатори и т.н.)



ВНИМАНИЕ

Забранено е да се монтират блокове за контрол на дебита на димните газове!

Димоходната тръба Ø80 mm от пелетния котел към комина трябва да има следните характеристики:

- обща дължина не по-голяма от 5 m (при по-голяма връзка увеличете диаметъра на свързващата тръба на Ø 130 mm),
- Всяко коляно от 90 ° намалява общата дължина на димоотводната тръба с 1 m • Почистващият капак трябва да бъде разположен на всяко коляно • Съединенията между тръбите трябва да бъдат запечатани.



ВНИМАНИЕ

Ако има излишна съпротива в изпускателната система (многобройни колене, неправилни краища, тесни гърла и т.н.), изпускането на димните газове не е гарантирано, а свързващите тръби и колената трябва да се увеличат до по-големи размери, т.е. на Ø 130 mm. По същия начин, в случаите, когато коминът не позволява подходящи канали за димните газове, може да има неправилна работа и в резултат на това да се активира алармата на котел Grande. Препоръчва се коминът да бъде проверен от експерт преди инсталиране на котел Grande.

Системата за отвеждане на димни газове от котела до пелетата работи благодарение на налягането, което се случва в горивната камера, и на едва забележимото натоварване в тръбата за изгорели газове Ø 80 mm. Затова се уверете, че димоотводната тръба е напълно запечатана.

Необходимо е внимателно да се анализира положението и състоянието на пространството, през което преминава комина. Ако димоотводната тръба преминава през стената и / или покрива, тя трябва да бъде правилно изолирана в съответствие с правилата за безопасност за противопожарна защита.

Уверете се, че в стаята, където е монтиран котелът на пелетата, е осигурено достатъчно място, което гарантира правилното изгаряне. Тръбата за изпускане на въздух трябва да бъде с най-малък диаметър 110 mm и максимална дължина 10 m. За всяко коляно от 90°, максималната дължина се намалява с 1 m. Ако дължината е твърде голяма, трябва да увеличите диаметъра на тръбата за подаване на въздух.

Ако върху фасадата е поставена решетка, повърхнината на отвора за влизане на въздух трябва да е поне 100 cm² или по-високо.

Устройството работи при напрежение 220-230 V, 50 Hz. Уверете се, че захранващите кабели не преминават под котела, че са поставени далече от нагнетите повърхности и че не влизат в

контакт с остри предмети, които могат да ги повредят. Ако котелът е под повишено електрическо напрежение, устойчивостта на електрическите компоненти ще бъде значително намалена.



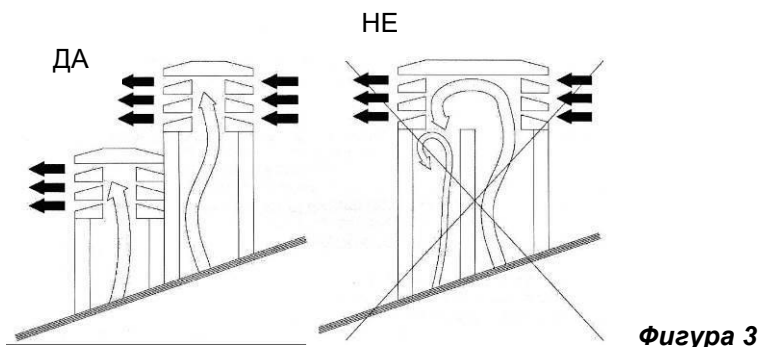
ВНИМАНИЕ

Не изваждайте щепсела от контакта, за да охладите котела, докато пламъкът изгасне в котела. В противен случай котелът може да бъде сериозно повреден и може да има смущения в правилната работа.

3.2. ДИМООТВОДНА ТРЪБА

Изходът на димните газове трябва да отговаря на всички валидни разпоредби. Не свързвайте димоотводната тръба към комина, към който са свързани други пещи (Фигура 3). Изходът за димните газове не трябва да завършва в затворени и / или полуотворени помещения, например, гаражи, тесни проходи, коридори и др.

След свързването на котела към комина, одобрен коминочистач трябва да провери дали съществуват някакви повреди и да извърши проверка на целия комин. Ако коминът не е подходящ, то трябва да се направи така че всичко да е в съответствие с изискванията, посочени по-горе (точка 3.1).



Фигура 3



ВНИМАНИЕ

Димоотвода трябва да бъде заземен в съответствие с валидните разпоредби. (Заземяването е законово определено и регулирано.)

Заземяването трябва да е независимо от отоплителното устройство.

Що се отнася до размерите и материала, димоотводната тръба трябва да отговаря на стандартите SRPS 9615-9731, SRPS 10683 - EN1856-1.

Лошо консервирани димоотводи или димоотводи изработени от неподходящи материали (азбест, поцинкована ламарина, порести материали) не отговарят на валидните разпоредби и оказват неблагоприятно въздействие върху работата на котела. Димните газове могат да бъдат изпуснати чрез класичен комин (виж фигурата по-долу), ако са изпълнени следните условия:

- Уверете се, че коминът е поддържан. За правилна поддръжка и / или обновяване на комина се свържете с коминочистач.
- Димните газове могат да се изхвърлят директно в комина само е оборудван с контролен отвор и ако размерът на комина не е по-голям от 20 x 20 см, т.е. фурната не е повече от 20 см.
- Ако е комина с по-големи размери в него трябва да се монтира подходящо изолирана тръба от неръждаема стомана (с подходящ диаметър).
- Уверете се, че връзката с комина е правилно запечатана.

- Избягвайте контакт с запалими материали (жар) и във всеки случай инсталирайте изолация устойчива на пламъци.

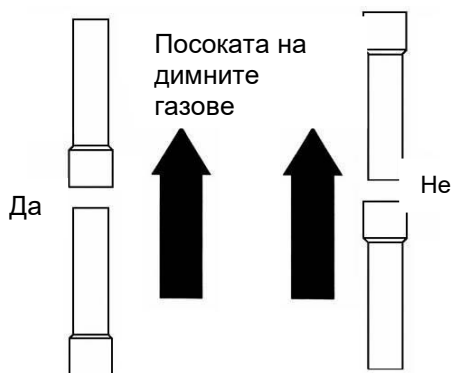
Когато се при свързване на пелетния котел с комина използват свързващи елементи задължително е да се монтират колена с почистващ отвор (Фигура 4). Използването на коленете с почистващ отвор позволява редовно почистване, без да е необходимо разглобяване на тръбите. Изпусквателните газове в коминната връзка са под леко налягане, затова е необходимо да проверите дали капакът за почистване на пепелта е напълно затворен и запечатан след всяко почистване. Уверете се, че всичко е на мястото си и в какви условия са уплътненията.



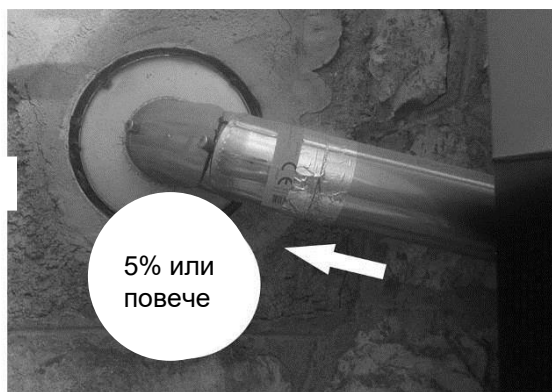
Фигура 4: Елементи за почистване

Тръбите трябва да бъдат свързани, така че режещият им ръб винаги да е обърнат нагоре (фиг.4). Препоръчваме ви да не изнасяте дългите хоризонтални части от коминната връзка чрез комина. Ако няма друга възможност, тръбите не трябва да имат наклон надолу, а трябва да са нагоре най-малко 5%. Хоризонталната част не трябва да бъде по-дълга от 2 метра.

Не се препоръчва директно свързване на котела към комина с права (плоска) тръба с дължина по-голяма от 1 м.



Фигура 5



Фигура 6

Позволената максимална дължина на димоотводната тръбана е 6-метъра с диаметър 80 мм, до входа на комина. След това диаметърът на димоотводната тръба трябва да бъде увеличен до 110-120 мм. При което всяко коляно се брой за още 1 метър дължина. Така например, ако имаме три криви с диаметър 80 мм, те променят дължината на димоотводната тръба с диаметър 80 мм за 3 м. Можете да поставите само още 3 метра права тръба, преди входа на комина, за да достигнете максимум 6 метра дължина на димоотвода с диаметър 80 мм. След това тя трябва да се увеличи, да се премести на димоотводната тръба или да влезе в по-голям комин, например 110-120 мм.

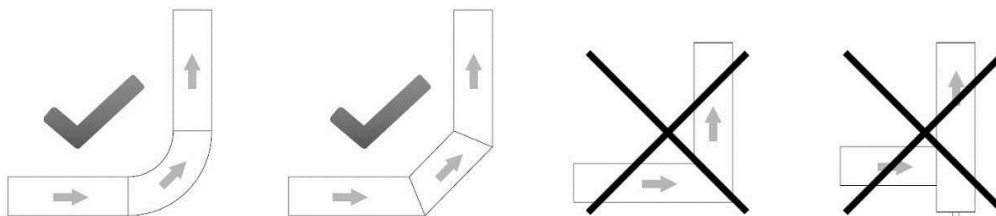
Трябва да се гарантира, че кривите не са под остър т.е. под ъгъл от 90 °. Те трябва да са под някакъв радиус или направени от сегменти. Острите криви увеличават съпротивлението на преминаване на дим през крива.

- Всяко коляно трябва да бъде оборудвано с вратички (люкове) за почистване.
- Съединенията между свързващите тръби трябва да бъдат запечатани.
- Използвайте конектор $\varnothing 100$ мм за по-голямо разстояние. В този случай позволената дължина е до 8 метра.

ИЗОЛАЦИЯ И ДИАМЕТЪР НА ПОКРИВНИЯ ОТВОР

След като определите крайното положение на котела, направете отвор за минаване на димоотводната тръба. Той зависи от начина на монтаж, от диаметъра на тръбата и от вида на стените или покрива, през които минава димоотводната тръба. Изолацията трябва да се извършва с минерален изолационен материал (стъклена вата) с номинална плътност, по-голяма от 80 kg / m³.

Идеалното подналягане зависи главно от отсъствието на препятствия, като например стеснявания и / или ъглови връзки. Коляното се препоръчва да бъде 30 °, 45 ° и 90 °. Колената под 90 ° трябва да бъдат тристранни (фигура 7). Във всеки случай е необходимо да се гарантира, че първоначалната вертикална част на димоотводната тръба е с дължина най-малко 1,5 м. Само по този начин може да се гарантира правилното отвеждане на димните



Фигура 7

газове.

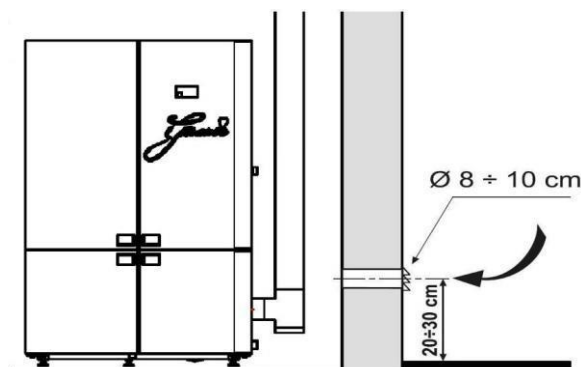
3.3. СНАБДЯВАНЕ С ВЪЗДУХ

За правилното изгаряне е необходимо въздухът в помещението да се обнови с чист въздух, преминаващ през отвора на стената за снабдяване с въздух, през решетката на вратата на котелното помещение или през отворения прозорец. Тези решения гарантират правилното изгаряне и правилното функциониране на котела.

Входящият отвор за снабдяване с въздух трябва да бъде защитен с мрежа от дъжд, вятър и насекоми. Отворът трябва да се изведе на външната стена на помещението, където е разположен пелетния котел.

Стандарт UNI 10683 забранява доставянето на въздух от хранилището за съхранение на лесно запалими материали или помещения, в които съществува опасност от пожар.

Ако има други пещи в помещението, необходимо е да се осигури достатъчно въздух за правилното изгаряне във всички съществуващи уреди и да се вземат предвид техническите характеристики на всички инсталирани вентилационни системи в котелното помещение.



Фигура 8

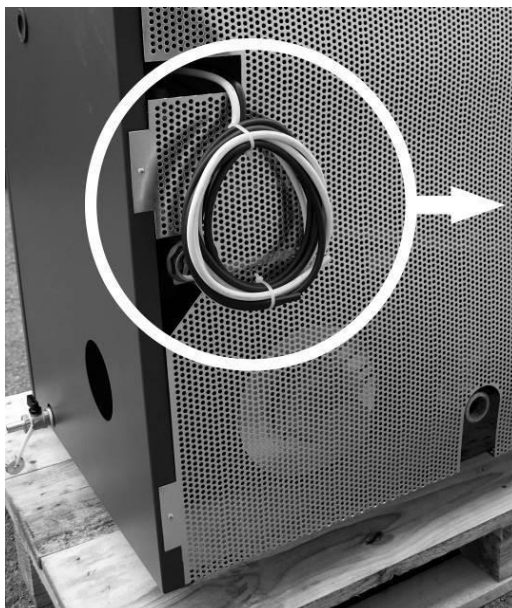
3.4. ПРИКЛЮЧВАНЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКО ЗАХРАНВАНЕ

Устройството трябва да бъде свързано към електричната мрежата. Нашите котли са оборудвани с електрически кабел за средна температура. Ако захранващият кабел е повреден и трябва да бъде сменен, свържете се с нашия оторизиран сервизен център.

Преди да започнете работа по приключването на електрическо захранване, уверете се, че:

- **Характеристиките на електрическата инсталация съответстват на данните, посочени на котела.**
- **Димоотвода трябва да бъде заземен в съответствие с местните разпоредби. (Заземяването е предписано от закона.)**
- **В никакъв случай захранващият кабел не трябва да бъде изложен на температура на околната среда над 80 ° C. Ако желаете директно да свържете котела към електрическата мрежа, трябва да инсталирате двуполусен превключвател, подходящ за мрежово напрежение, в съответствие с действащите разпоредби, като разстоянието на контактите е най-малко 3 мм. Зелево-жълтата основа за заземяване трябва да бъде прекъсната в съединителя. Двуполусният превключвател трябва да остане достъпен след инсталирането на котела.** Priključivanje na električno napajanje

Котелът за пелети трябва да бъде свързан към електрическата мрежа. Кабелът за електрическо свързване е дълъг 3 м, има бял цвят и е маркиран с "220 V". Другият свързващ кабел е черен, служи за свързване на циркулационната помпа и е маркиран с етикет "Помпа" ("Pumpa").



beli kabl Бял кабел
napajar ЗАХРАНВАНЕ НА КОТЕЛА

crni kab Черен кабел
cirkulac ЦИРКУЛАЦИОННА ПОМПА

Фигура 9

Бяло – Захранване на котела (220 V)

Черно – Циркулационна помпа

Ако захранващият кабел е повреден, сменете го. Замяната може да бъде извършена само от упълномощено лице.

Свързването към електрическото захранване трябва да остане достъпно дори и след окончателното монтиране на пелетния котел.



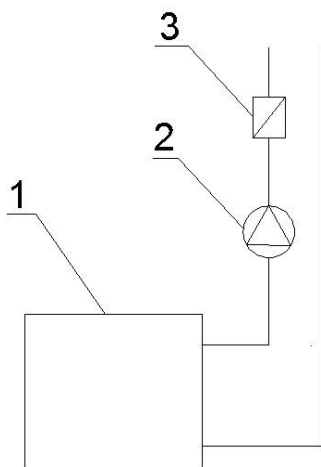
ВНИМАНИЕ

След инсталирането на котела е задължително да се измерва емисията (изпускаето) на димни газове.

4. НЕВЪЗВРАТЕН ВЕНТИЛ

- Задължително е да се монтира невъзвратен вентил на хидравлична отоплителна инсталация.
- Невъзвратният клапан има функция за предотвратяване на водното охлаждане в котела и създаването на кондензация в котела и димоотводните тръби. Кондензацията може да възникне, докато не се използват 2 - 3 от резервоара за горивото.
- Кондензацията в котела, при първото му запалване е нормално явление.
- Невъзвратният вентил е монтиран на изхода на помпата, зад помпата, а не отпред. Имайте предвид посоката на поставянето на вентила. Също така, когато купувате вентили (клапани), уверете се, че вентила се поставя хоризонтално, вертикално, наклонено, защото има вентили, които се монтират само хоризонтално / вертикално или са пък универсални. Vodiți računa da se nepovratni ventil lako otvara (probati prstom) kako bi sila pumpe mogla da ga otvara.
- Зад всяка помпа се поставя невъзвратен клапан. Ако в инсталацията има повече помпи, са необходими повече невъзвратни клапани.
- Връзките към котела са 1 ", а възвратният клапан трябва да бъде 1" или по-голям.
- Ако не се постави невъзвратен клапан, гаранцията не е валидна!

- Схемата за монтаж на невъзвратен клапан е, както следната:



1.Котела Grande, 2.Циркулационна помпа,3.Невъзвратен вентил

4.1 СМЕСИТЕЛЕН ВЕНТИЛ

- Предпочита се хидроинсталацията да има вграден 4-посочен смесителен вентил.
- За малките инсталации не се изисква смесителен клапан.

-За големи инсталации е предпочитан смесителния клапан.

-За инсталацията за подово отопление е необходим смесителен клапан.

-За инсталацията за подово отопление е необходим валов клапан.

-Препоръчваме специални термостатични вентили за подово отопление, които регулират температурата на водата за влизане в пода до 50°C. Ако няма такъв термостатен смесителен вентил, температурата на водата, която навлиза в подовата система, трябва да бъде регулирана по някакъв друг начин. Това е задача на дизайнер-проектанта и монтажник.

-Смесителният клапан трябва да бъде 1 ".

5.ПЪРВАТО СТАРТИРАНЕ НА КОТЕЛА

Първото запалване на котела трябва да се извършва само от упълномощено лице, в противен случай гаранцията няма да е валидна.

УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТТА НА ЛИЦА, ЖИВОТНИ И ИМУЩЕСТВО

Искаме да обърнем вниманието на монтажника върху някои процедури, които трябва да бъдат спазени, за да се гарантира правилното монтиране на пелетния котел. Необходимо е да се спазват изискваните стандарти, но те сами по себе си не са достатъчни. За по-подробна информация трябва да прочетете останалата част от инструкциите за употреба, поддръжка и монтаж.

- Свържете пелетния котел към електрическата мрежа.
- Не позволявайте на децата и животните да се приближават до котела.
- Използвайте само пелети с гарантирано качество и не използвайте други горива.
- Насочвайте всички потребители към възможни рискове и опасности и ги информирайте как да работят с пелетния котел.

- Ако котелът е поставен върху дървен под, той трябва да бъде изолиран на подходящ начин.

**ВНИМАНИЕ**

Котелът работи така че в говирната камера съществува подналягане и затова се постарайте да димоотвода бъде термично запечатан.

При първото запалване (минимум 1 час работа на котела) от боята се освобождават изпарения с неприятни миризми, така че е необходимо да се проветри помещението добре.

6. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

6.1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА СЕРВИЗИТЕЛИ

В допълнение към общите правила за безопасност, лицето по поддръжката трябва да спазва и следното:

- Винаги използвайте защитно оборудване и лични предпазни средства, както са определени в Директива 89/391 / ЕО.
- Уверете се, че сте изключили захранването преди да започнете каквато и да е дейност.
- Винаги използвайте подходящия инструмент.
- Преди да започнете работа на котела, уверете се, че котелът и пепелта в него са студени, особено преди да се докоснете до котела.
- **ПЕЛЕТНИЯТ КОТЕЛ СЕ СМЯТА ЗА НЕИЗПОЛЗВАЕМ ДОРИ АКО И САМО ЕДИН СИГУРНОСТЕН ЕЛЕМЕНТ Е УВРЕДЕН, НЕПРАВИЛНО Е ПОСТАВАН ИЛИ АКО НЕ ФУНКЦИОНИРА.**
- Не правете каквито и да било изменения по някаква причина, освен с разрешение на производителя или упълномощено лице..
- Винаги използвайте само оригинални резервни части. Не чакайте частите на котела да се износят преди да ги смените. Сменете износените части, преди да спрат напълно да работят, и по този начин да предотвратите появата на щети, причинени от внезапното прекратяване на работа, които биха могли сериозно да застрашат безопасността на хората и / или собствеността ви.
- Когато почиствате пепелта, почистете и камината и помещението под нея.

6.2. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА ПОТРЕБИТЕЛИ

Стаята, в която е монтиран или ще бъде инсталиран пелетния котел, трябва да бъде проектирана в съответствие с местните, национални и европейски разпоредби.

Пелетен котел е устройство за горене. По време на работа някои части могат да се загреят до много високи температури.

Пелетен котел е уред с клас C1, предназначен за отопление само с дървесни пелети (пелети с диаметър 6 mm, дължини до 30 mm и влажност до 10%), т.е. с гориво C1 (дървесни пелети) съгласно EN 14961-2.

**ВНИМАНИЕ**

ДОКАТО КОТЕЛЪТ РАБОТИ, ДЕЦАТА НЕ ТРЯБВА ДА МУ СЕ ДОБЛИЖАВАТ НИТО ДА СЕ ИГРАЯТ С НЕГО!

По време на работа на котела се препоръчва да се спазват следните предпазни мерки:

- При работа на котела НЕ се приближавайте до вратата на горивната камера. Съществува ОПАСНОСТ ОТ ИЗГАРЯНЕ!
- При работа на котела, НЕ се приближавайте и не докосвайте димоотводната тръба. Съществува ОПАСНОСТ ОТ ИЗГАРЯНЕ!
- По време на работа на котела НЕ извършвайте почистване на отоплителната инсталация.
- По време на работа на котела НЕ отваряйте вратата на пещта, тъй като той работи правилно само ако вратата е херметически запечатана.
- НЕ отстранявайте (НЕ почиствайте) пепелта по време на работа на котела..
- НЕ позволявайте на деца и животни да се приближават до пелетния котел.
- УВАЖАВАЙТЕ УПЪТВАНИЯТА ИЗБРОЕНИ В ТОЗИ ДОКУМЕНТ

Спазвайте следните съвети за правилното използване на котела:

- Използвайте само гориво, препоръчано от производителя на котела.
- Спазвайте инструкциите за поддръжка.
- Почистете камината след изразходените резервоари за пелети (3 до 14 дни, само когато котелът и пепелта са студени).
- НЕ използвайте пелетния котел в случай на повреда или други нередности, необичайни звуци и / или при подозрение за неизправност. ВЕДНАГА се свържете с вашия оторизиран сервизен център.
- НЕ зареждайте котела с вода, не го заливайте с вода, нито гасете с вода огъня в горивната камера.
- НЕ се облягайте на котела, защото може да не е достатъчно стабилен и да се обърне.
- НЕ използвайте пелетния котел като опора или като средство за поддържане на други предмети. Не оставяйте отворен капак на резервоара за пелети.
- НЕ докосвайте цветните части на котела по време на работа.
- НЕ използвайте дърва или въглища в пелетните котли, а само пелетите със следните характеристики:
размери: диаметър 6 мм;
макс. дължина: 30 мм;
съдържание на влага: до 10%;
стойност на отоплението: мин. 16,9 MJ / kg т.е. 4,7 kWh / kg;
съдържание на пепел: под 0,7%; NEMOJTE koristiti kotao za spaljivanje otpada.

Винаги се грижете за максималната сигурност.

7.УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНО ВКЛЮЧВАНЕ И СИГУРНО ПОЧИСТВАНЕ НА КОТЕЛА

За запалването на пелетния котел в никакъв случай НЕ използвайте масло (мазут), петролей (нефт) или подобни продукти или други запалими течности. По време на работа на котела дръжте такива и подобни течности далеч от него. Уверете се, че котелът е правилно поставен и не се движи.

Уверете се че вратата на пещта е добре затворена, и че остава затворена по време на работа на котела. Отстранявайте пепелта само когато е пелетният котел студен.

Не използвайте абразивни почистващи препарати за почистване на пелетните котли.

7.1 РЕДОВНАПОДДРЪЖКА И ПОЧИСТВАНЕ НА КОТЕЛА

С използването на прахосмукачка за почистване на пепел улеснявате процена на отстраняване на пепел от котела.

Преди да изпълните каквото и да било процедури за поддръжка или почистване, спазвайте следните правила за безопасност:

- Преди да започнете каквато и да е процедура, изключете пелетния котел.
- Уверете се, че пепелта е студена преди да започнете да извършвате каквато и да е процедура с котел.

Почистете пепелта в горивната камера, поне веднъж на всеки десет дни, т.е. след използвания резервоар за пелети (само докато котелът е студен) (Фигура 11).

Веднъж месечно отворете предната долна врата на топлообменника от дясната страна на котела и почистете го с прахозмукачката го вътре (Фигура 11).

Винаги проверявайте дали котелът и пепелта в него са студени.



Фигура

Това е пещта, в която пелетата се изгаря (Фигура 10). Препоръчваме ви да при всяко почистване проверявате и премахвате пепелта от дъното на горивната камера всеки път. Поставете го и се уверете, че то пасва добре на мястото си. Само по този начин можете да се гарантира, че котелът ще работи правилно.



Фигура 11

**ВНИМАНИЕ**

Уверете се, че уплътняващата лента под горивната камерата не е повредена. Ако е, свържете се с оторизиран сервизен център.

Ако ви е нужно обяснение свържете се с монтажник. Производителят няма пряк надзор над работата на монтажника и не може да гарантира правилното извършване на работата нито за работите по поддръжката.

В никакъв случай производителят не носи отговорност за щети, причинени от трети лица

**ВНИМАНИЕ**

Уверете се, че пелетния котел и пепелта в него са охладени.

След като се изразходва целия резервоар на пелети, горивната камера трябва да бъде почистена чрез всмукване и / или отстраняване на всички остатъци, получени при изгарянето на пелети.

Не до край изгорените пелети не трябва да се връщат в резервоара за пелети, нито пък да се изхвърлят в резервоара за пепел.

7.2. ПРЕГЛЕД И ЧАСТИ, КОИТО ТРЯБВА ДА БЪДАТ ПОДДЪРЖАНИ

Проверете доле изброените елементи за да осигурите правилна работа на котела.

Тези предпазни мерки осигуряват максимална ефективност на пелетния котел и температурата в система:



Уверете се, че пелетния котел и пепелта в него са охладени

За цялостното почистване всяка седмица или след изразходените 200 кг пелети (в зависимост от това, кое ще се случи първо) е необходимо

пепелта да се почисти под пещта и зад горивната камера. Можете да използвате четката, за да почистите стените на пещта.

ИЗЦЯЛО ПОЧИСТВАНЕ НА КОТЕЛА НА КРАЯ ИЛИ В НАЧАЛОТО НА СЕЗОНА:



**• Уверете се че пелетния котел и пепелта в него са студени.
Изключете електрическото захранване на котела.**

- След края на отоплителния сезон, изключете котела от захранването. Много е важно да почистите и да проверите котела по начина, описан в това ръководство.
- Уплътнението на вратата може да се отдели след известно време, въпреки че е закрепено с устойчиви на висока температура лепила. За повторно фиксиране нанесете на задната част на уплътнението високотемпературно лепило. Това гарантира херметичното затваряне на врата на пещта.

СВЪРЗВАНЕ НА ДИМООТВОДНАТА ТРЪБА С КОМИНА (на края на всеки отоплителен сезон трябва да се почисти):



Уверете се че пелетният котел и пепелта в него са студени.

Димоотводната тръба, коминът и коминната капачка трябва да се проверяват и почистват веднъж годишно. За да се работата извърши професионално, свържете се с коминчистач.

7.3. ДОПЪЛНИТЕЛНА ПОДДРЪЖКА

Вашият пелетен котел е източник на топлина, в който могат да се използват само пелети. Веднъж годишно поддръжката на котела трябва да се извършва от лице, упълномощено от компанията Alfa Plam a.d .

С редовен годишен сервиз ще поддържате правилното функциониране на отоплителното тяло, ще осигурите по-голяма ефективност, ще запазите гаранцията и ще удължите живота на самия уред.

Процедурите, описани в предходния раздел, са препоръчителни в края на отоплителния сезон. Целта е да се провери и да се осигури перфектната работа на всички компоненти.

8. ВАЖНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Купихте продукт с най-високо качество.

Доставчикът е на ваше разположение за цялата информация, от която се нуждаете. Правилното инсталиране на котела, извършено в съответствие с инструкциите, е важно за предотвратяване на всякакви повреди, рискове и опасности от пожар.

Котелът за пелети работи въз основа на подналягане, което се получава в горивната камера, поради което винаги трябва да се внимава ставите на комина да бъдат запечатани и непроницаеми.



ВНИМАНИЕ

В случай, че коминът се запали, хората и животните трябва веднага да напуснат помещението (жилището).

Незабавно след това изключете захранването от електрическата мрежа или извадете щепсела от контакта (само ако не сте изложени на риск) и се свържете с пожарникарите.



ВНИМАНИЕ

За безопасността и запазването на функцията на пелетния котел не използвайте ситно нарязан дървен материал.

**ВНИМАНИЕ**

Не използвайте пелетния котел за изгаряне на отпадъци!

9. КАЧЕСТВОТО НА ПЕЛЕТИТЕ Е МНОГО ВАЖНО

Качеството на пелетите е много важно!

Котелът е предназначен за използване на пелети. Тъй като на пазара се появяват различни видове и размери на пелетите, важно е да се избере пелета не съдържаща други примеси, която е компактна и не продуцира прах. Консултирайте се с доставчика си относно типа пелети, чийто размер трябва да бъде 30 мм, а напречното сечение (диаметъра) е 6 мм.

Правилното функциониране на котела зависи от вида и качеството на пелетата.

Производителят по никакъв начин не носи отговорност за лошото функциониране на котела поради използването на пелети от лошо качество.

9.1. СЪХРАНЯВАНЕ НА ПЕЛЕТИТЕ

Пелетите трябва да се съхраняват на сухо и не твърде студено място. Студените и влажни пелети (с температура около 5 градуса по целзий) намаляват топлинната мощност и изискват по-често почистване на котела.

**ВНИМАНИЕ**

Хората с увреден гръбначен стълб и бременни жени трябва да избягват повдигането на торби с пелети.

Производителят не носи никаква отговорност за повреди или неправилна работа на котела поради използването на палети с ниско качество.

**ВНИМАНИЕ
PAZNJA**

Пелетата трябва да отговаря на DIN 51731, DIN plus, Ö-Norm M-7135 или други сравними европейски стандарти.

**ВНИМАНИЕ
PAZNJA**

Пелетата не трябва да се пази близо до котела. Оставете поне половин метър разстояние.

При боравене с пелети внимавайте пелетата да не се изсипе.

Ако изсипете стърготините в резервоара за пелети, може да възникне блокиране на дозиращата система за пелети.

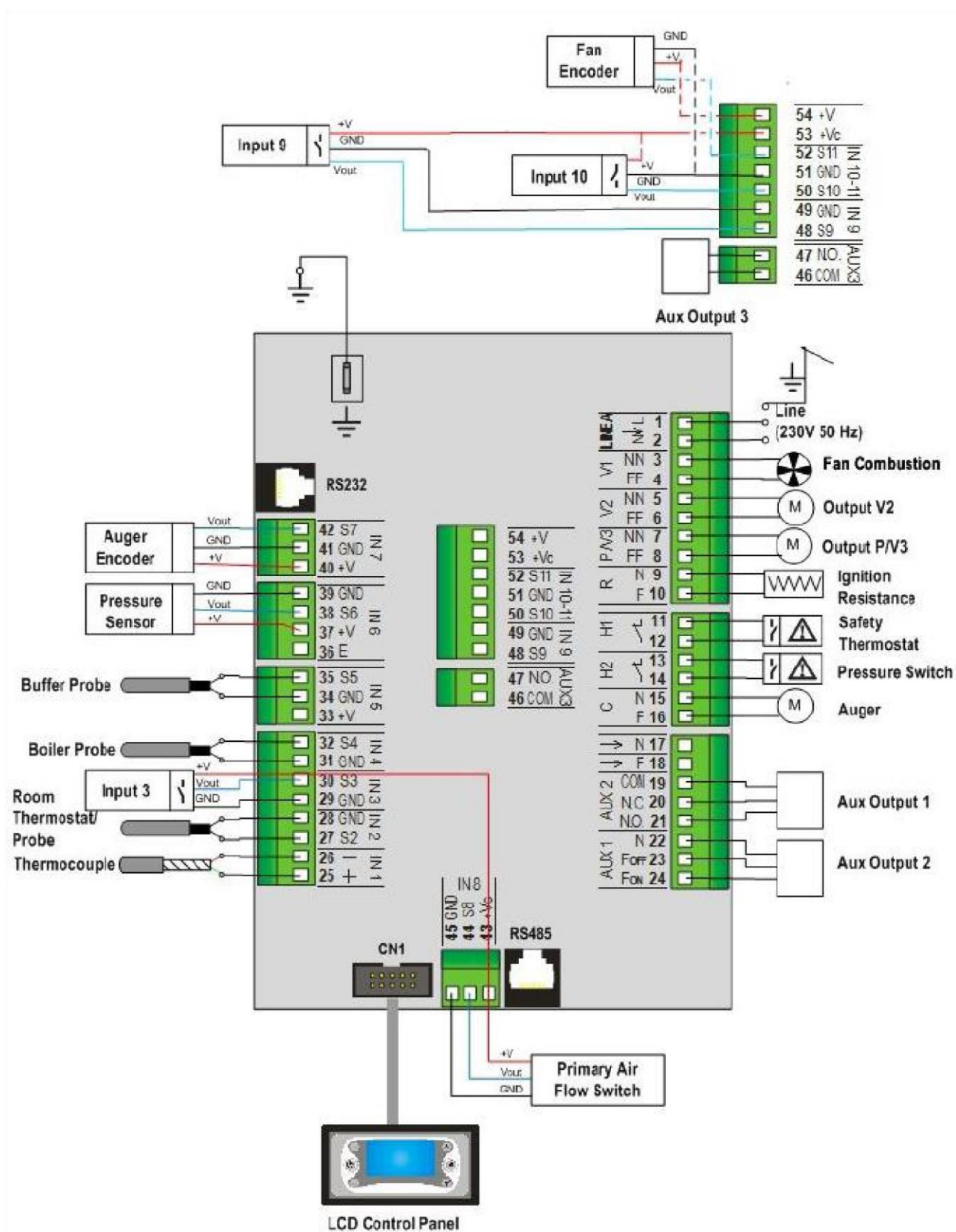
10.СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА КОТЕЛА

Котелът разполага с усъвършенствана система за управление, която позволява безопасно, ефективно и надеждно управление на работата и максимално функционално оползотворяване на котела.

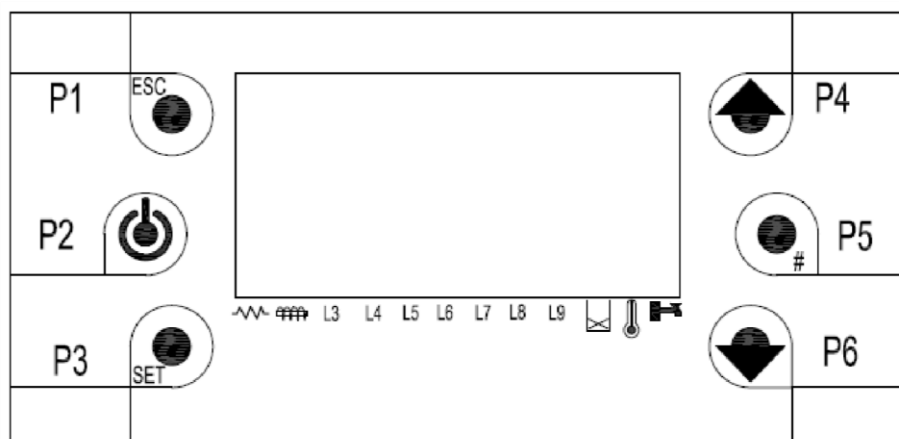
ХАРАКТЕРИЗИРАТ ГО:

- простота на настройка и използване,
- Лесни и директни потребителски функции,
- Надежден и гъвкав функционален софтуер, специално разработен за пелетни котли,
- Напреднали и разширени функции, достъпни за инсталаторите, за да се адаптират към различни конфигурации и инсталации

10.1 СХЕМА ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗАВАНЕ






10.2. КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ (ДИСПЛЕЙ) –БУТОНИ И ФУНКЦИИ

• **Tasteri:**

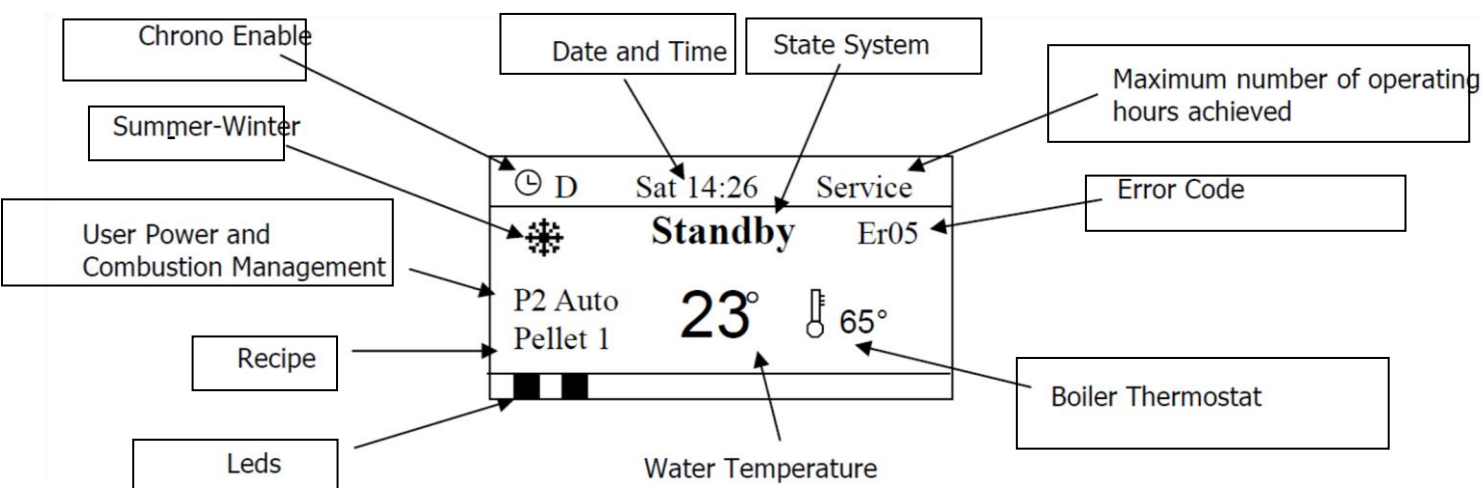
Бутони	Функции	Описание
P2	On/Off	Включване и изключване на котела чрез натискане на бутона за повече от 3 секунди след акустичния сигнал.
	Деблокиране	Когато системата е в блокиращо състояние чрез натискане на бутона за повече от 3 секунди след акустичния сигнал, системата е деблокирана.
P4	Промяна на стойностите	Промяна на стойностите и настройките в менютата и подменютата
P6	Смяна на менюта и подменюта	Смяна на менюта и подменюта
	Визуализации	Достъп до менюто за визуализации
P1	Esc	Излезте от текущото меню или от подменютата
P3	Menu	Включване на менютата и подменютата.
	Modify	Овъзможавя смяна на менюто
	Set	Запазва данните в менюто
P5	Reset system maintenance 2 Function	Таймерът се нулира (само ако тази опция е активирана)
	Manual Stanby	С натискането на бутона за повече от 3 секунди системата влиза в режим на готовност (Standby)

• **Led символи:**

Упалјаč	Ledсветлита е включена: Упалјаč је uključen	
Puž	Led светлита е включена: Puž radi	
Помпа	Led светлита е включена :Помпата работи	L3
Aux 1 изход	Led светлита е включена: Aux 1 изхода е активиран	L4
Допълнителен	Ledсветлита е включена: Допълнителният	L5

двигател	двигател е активиран	
Aux 2 изход	Led светлиа е включена: Aux 2 изхода е активиран	L6
Aux 3 изход	Led светлиа е включена: Aux 3 изхода е активиран	L7
Не е активен		L8
Не е активен		L9
Сензор за нивото на пелетите	Led светлиа е включена: Липсва пелета	
Екстреман термостат	Led светлиа е включена: Контактът е отворен	
Прекъсвач на санитарната вода	Led светлиа е включена: Има искане за санитарна вода	

• **Екран:**



- Дата и час
 - Chrono модалност (D-Daily (дневен), W-Weekly (седмично), We-Week-End (уикенд))
 - Мощност на системата (P1, P2, P3, P4 и P5)
 - Рецепт (пелети 1)
 - Състояние на система (Check Up, Ignition, Stabilization, Run Mode, Modulation, Standby, Safety, Extinguishing, Recover Ignition, Block, Off)
- **Грешки(аларми):**
При възникване на грешка (аларма) системата навлиза в състояние Блокиране (Block).

Код на грешката (аларма)	Описание на грешката (аларма)
Er01	Задействан е термостата за безопасност

Er02	Активиран е предпазния клапан за налягане
Er03	Изключване поради много ниски температури на димните газове
Er04	Изключване поради много високата температура на водата в котела
Er05	Изключване поради много високите темп. на димните газове
Er06	Активиран е предпазния термостат на корпуса
Er07	Грешка в енкодера. Липсва сигнал
Er08	Грешка в енкодера. Невъзможност за регулиране на броя на оборотите
Er09	Много ниско налягане на водата
Er10	Много високо налягане на водата
Er11	Грешка поради проблем с вътрешния часовник
Er12	Изключване поради неуспешно включване
Er15	Прекъсване на захранването за повече от 50 минути
Er16	Грешка в комуникацията RS485
Er17	Грешка на регулатора на въздушния поток
Er18	Изчерпване на пелети
Er25	Грешка на почиствателния двигател
Er39	Регулаторът на въздушния поток е развален
Er41	Минималният въздушен поток в етапа CHECK UP не е достигнат
Er42	Достигнат е максимален въздушен поток
Er47	Грешката на сигнала на енкодера в корпуса
Er48	Грешка поради невъзможността да се регулира броят на оборотите на двигателя на корпуса
Er52	Грешка в модула I/O I2C

- **Останали съобщения:**

Sond	Това съобщение, показано във фазата на проверка, показва, че температурата на една или повече сонди е равна на минималната стойност (0 ° C) или максималната стойност (в зависимост от вида сонда). Проверете дали сондата не е отворена (0 ° C) или има късо съединение (максимална стойност на температурната скала).
Service	Това съобщение показва, че планираният брой работни часове е достигнат и че необходимо да се повика сърви
Clean	Това съобщение показва, че планираното работно време е достигнато и че котелът трябва да бъде почистван.
Block Ignition	Това съобщение се появява, ако системата се изключи, докато е все още във фазата на включване. Системата ще спре само когато влезе в режим на работа (Run Mode).
Link Error	Това съобщение показва, че няма връзка между LCD дисплея и контролера на котела.
Standby Man	Появява се, ако системата е в режим на готовност Standby, след използването на бутон P5

- **Визуализации:**

С натискането на бутоните P4 и P6 влиза се в менюто за визуализация. В това меню можете да видите стойностите на някои системни параметри.

L3 On P1 Pump	Led номера и изходно състояние на помпата
---------------	---

L4 Off Safety Valve	Led номера и изходно състояние на Aux 1
L5 Off Out not used	Led номера и изходно състояние на допълнителен двигател
L6 On Load Engine	Led номера и изходно състояние на Aux 2
L7 Off Out not used	Led номера и изходно състояние на Aux 3
Exhaust T.:103	Темп. на димните газове (°C)
Water T.: 55	Темп. на водата (°C)
Buffer T.: 52	*Буферна темп. (°C)
Room T.: 21	*Темп. на помещението (°C)
Pressure: 1548	*Налягането на водата в котела (mbar)
Air Flux: 680	Скорост на потока на първичния въздух (cm/s)
Speed Fan: 1000	Скорост / напрежение на двигателя на димните газове (rpm/V)
Auger ON: 800	Brzina/Napon motora puža (rpm/V)
Product Code 448-0000	Код (парола) на системата
FSYD01000135.0.2	Версия на фърмуера на контролера
PSYSF01000209.0.2	Версия на фърмуера на дисплея

*Ако конфигурацията на котела няма инсталирани сонди, тези стойности не се виждат.

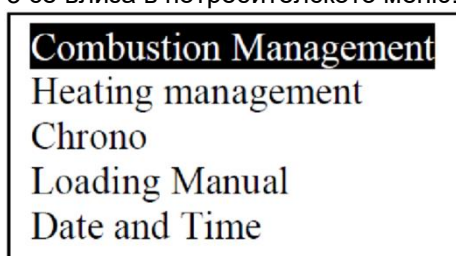
10.3.МЕНЮ

Менюто съдържа потребителско меню (User Menu) и техническо меню (Technical Menu).

Техническото меню съдържа настройки, чрез които производителят може да променя параметрите и конфигурацията на системата. Техническото меню не е достъпно за потребителя, а само за упълномощен представител на производителя.

Потребителско меню (User menu)

С натискането на бутона P3 се влиза в потребителското меню.



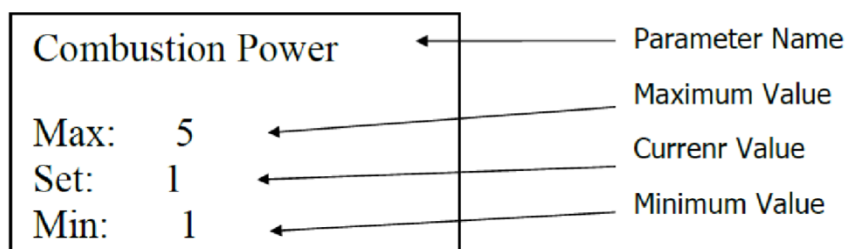
Бутоните P4 и P6 избрат желаното меню или подменю. След това, натискайки клавиша P3, въведете желаното меню или подменю.

Име на параметъра

Максимална стойност

Моментна избрана стойност

Минимална стойност



За да увеличите или намалите стойността на параметъра, натиснете клавишите P4 или P6. Натиснете бутона P3, за да запазите новата стойност на параметъра. За да отмените всички модификации и да се върнете към старите стойности, натиснете клавиша P1.

След като промените стойността на параметъра, към главния контролер се изпраща новата стойност. Ако изпращането не е успешно, на дисплея се появява следното съобщение:

Transfer
not successful

В този случай трябва да направите модификацията още веднъж.

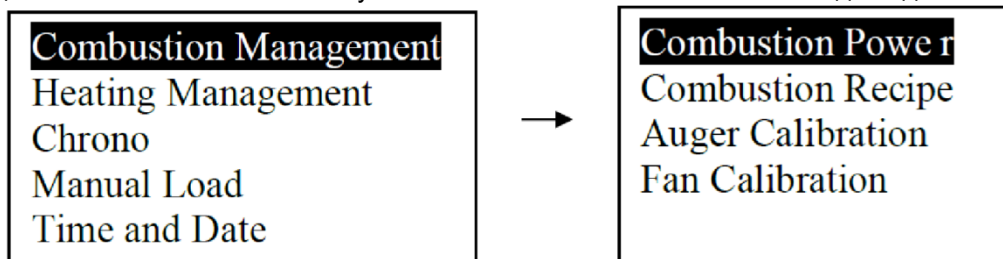
Потребителското меню съдържа повече менюта и подменюта.

С натискането на клавиша P3 влиза се в потребителското меню и показва следното подменю:

Меню	Описание
Управление на горенето (Combustion Management)	Меню за модифициране на мощността на изгаряне, калибриране на двигателя на корпуса и двигателя на димните газове.
Управление на отоплението (Heating Management)	Меню за промяна на зададената стойност на температурата на водата в котела, буфера и в други параметри на отоплението.
Hrono (Chrono)	Меню, за да изберете режима hrono програмата и времето на включване и изключване на котела.
Ръчно зареждане (Manual Load)	Меню за ръчно зареждане на корпуса. Прилага се само когато системата е в състояние ИЗКЛ. (OFF)
Време и дата (Time and Date)	Меню за регулиране на времето и датата
Дистанционно управление (Remote Control)	Меню за активиране на дистанционното управление
Език (Language)	Меню за промяна на езика на контролния панел
Меню за клавиатурата (Keyboard Menu)	Меню за настройки на контраста и светлината на LCD панела.
Системно меню (System Menu)	Меню за достъп до технически корекции

10.3.1 Меню за управление на горенето (Combustion Management Menu)

Това е меню за промяна на параметрите, което определя изгарянето на пещта. Той съдържа няколко подменюта. С натискането на бутона P3 влиза се в менюто и можете да видите следните подменюта:

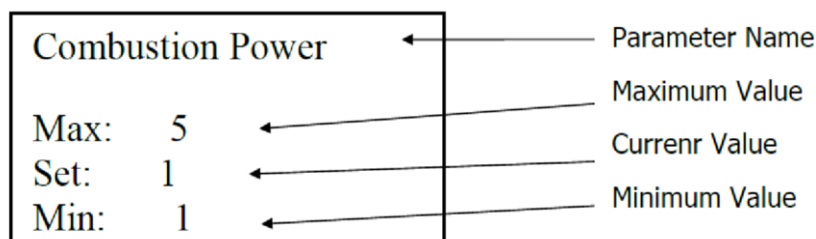


10.3.1.1 Мощност на горенето (Combustion Power)

Меню за настройка на мощността на горенето на системата в ръчен или автоматичен режим (ако е налице тази опция). В ръчен режим потребителят може сам да регулира желаната мощност на горене.

Combustion (Горене)	Описание
1-5 (Мощност на горенето 1, 2, 3, 4 и 5)	Мощността се регулира ръчно чрез избиране на Мощност 1, 2, 3, 4 или 5.
Автоматично (опцията не е активна)	Мощността се регулира автоматично от системата

С натискането на бутона P3 влиза се в менюто за мощност на горенето.



Желаната мощност на горене се избирася с клавишите P4 и P6. За да запазите новозададената стойност натиснете бутона P3. За да отмените всички промени и да се върнете към старите стойности, натиснете клавиша P1.

10.3.1.2 Рецепта за горене (Combustion recipe)

Меню за избор на рецепт за горене. Ако от фабриката е зададена само една рецепта, тогава това меню не е налично.

10.3.1.3 Калибриране на корпуса (Auger Calibration)

Меню за промяна на скоростта на дозиране на корпуса. Системата има 10 етапа на калибриране (от -5 до +5, фабрично по подразбиране е стойност 0). Калибрационният ефект е валиден в режима на работа и в модуляцията. За всяка стъпка стойността се увеличава или намалява с 5%.

Пример: Калибрираща стойност = -2; $(-2 * 5\% = -10\%)$ Това означава, че калибрираните стойности на скоростта на корпуса ще бъдат намалени с 10% в сравнение с фабричните стойности.

Фабрична стойност	C03=600	C04=900	C05=1200	C06=1600	C07=2000	C11=600
Калибрирана стойност	C03=540	C04=810	C05=1080	C06=1440	C07=1800	C11=540

10.3.1.4 Калибриране на броя на обороти на двигателите за димни газове.(Combustion Fan Calibration)

Меню за промяна на броя обороти на вентилатора на димните газове. Системата има 10 етапа на калибриране (от -5 до +5, фабрично стойността е 0). Калибрационният ефект е валиден в режима на работа и в модуляцията. За всяка стъпка стойността се увеличава или намалява с 5%.

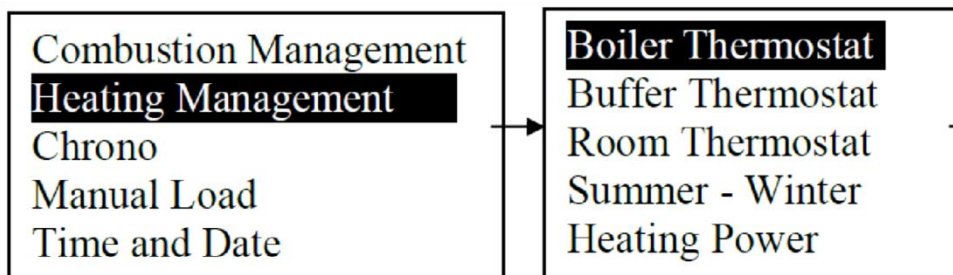
Пример: Калибрираща стойност = + 3; (+ 3 * 5% = + 15%) това означава, че калибрираните стойности на скоростта на вентилаторите на димните газове ще бъдат увеличени с 15% в сравнение с фабричните стойности.

Фабрични стойности	U03=1000	U04=1200	U05=1400	U06=1600	U07=1800	U11=900
Калибрирани стойности	U03=1150	U04=1380	U05=1610	U06=1840	U07=2070	U11=1030

Забележка: Калибрирането на корпуса и двигателя на димните газове не правете без предварителна консултация с оторизиран сервиз или представител на производителя.

10.3.2 Меню за управление на отоплението (Heating Management Menu)

Това е меню за промяна на параметрите, което определя топлинната ефективност на котела. Той съдържа няколко подменюта. С натискането на бутона P3 се влиза в менюто и могат да се видят следните подменюта:



10.3.2.1 Термостат на котела (Boiler Thermostat)

Меню, което ви позволява да настроите така наречените зададени температури на водата в котела. Температурата на водата в котела може да се регулира от 30 ° C до 80 ° C. Чрез регулиране на зададената стойност на температурата на водата в котела потребителят настройва работното състояние на котела, т.е. котелът ще работи със зададената сила, докато достигне зададената температура на водата в котела.

10.3.2.2 Буфер за термостата (Buffer Thermostat)

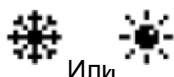
Меню, което позволява да се промени температурата на буфера. Това меню е активно само ако е инсталиран буфер.

10.3.2.3 Стаен термостат (Room Thermostat)

В това меню се настройва температурата на сондата на помещението. Това меню е видимо само ако е активирана опцията за сонда на помещението или стаен термостат.

10.3.2.4 Лято - зима (Summer – Winter)

В това меню функциите на котела се променят в зависимост от сезона. Дисплеят показва един от



Или

двата символа:

10.3.2.5 Отоплителна мощност(Heating Power)

Това меню не е активно.

10.3.2.6 Дистанционно управление (Remote Keyboard)

Това меню позволява работа чрез стаен термостат. Той трябва да бъде активиран чрез предварително задаване на определен параметър.

10.3.3 Chrono (хронологично) меню (Chrono Menu)

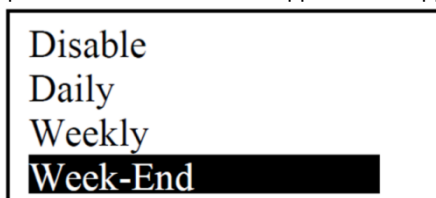
- Това меню настройва времето включване / изключване на системата т.е. настройва програмираната работа на печта за точно определени периоди от време. Той съдържа две подменюта:
- Модалност (Modality)
- Програмиране (Chrono program)

10.3.3.1 Модалност (Modality)

Чрез влизането в менюто Chrono виждат се две подменюта Modalities and Programming.

Натиснете бутоните P4 и P6, за да изберете едно от подменютата, след което натиснете клавиша P3.

С влизането в меню на Модалност показва се следния изглед:



Описание на настройките в менюто Модалност:

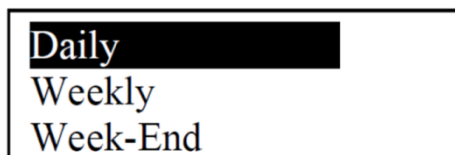
Описание	Бутони	Показване на дисплея
Настоящата модалност мига		
Въвеждане на режима на промяна	P3	
Избор на желаната модалност	P4 и P6	
Прекратяване на промяната и възстановяване на стария начин	P1	
Запазване на промените	P3	
Излезте от менюто	P1	

10.3.3.2 Програмиране (Chrono program)

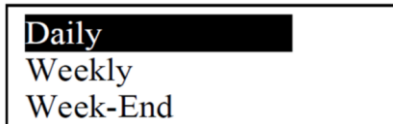
Чрез влизането в менюто Chrono показват се две подменюта Modalities and Programming.

Натиснете бутоните P4 и P6, за да изберете едно от подменютата, след което натиснете клавиша P3.

С въвеждането на менюто за програмиране показва се следния изглед:





Описание на настройките в менюто Програмиране:

Избор на програмата	Бутони	Показване на дисплея
Текущата програма мига		
Влезте в подменюто	P3	
Избиране на желаната програма	P4 и P6	
Излезте от менюто	P1	


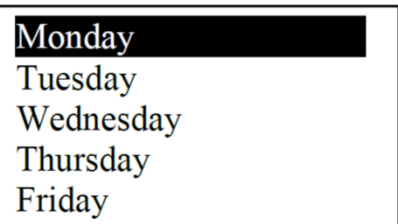
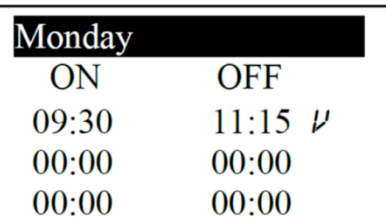
Има три типа програми, които са отделни. Например, ако дневната (Daily) програма е активирана, останалите програми остават непроменени. След завършване на настройката за програмиране е необходимо да изберете желанния модалитет в менюто Модалност, за да позволите на системата да се включва / изключва през определените периоди от време.

Описание на настройките на желаната програма в менюто Chrono::

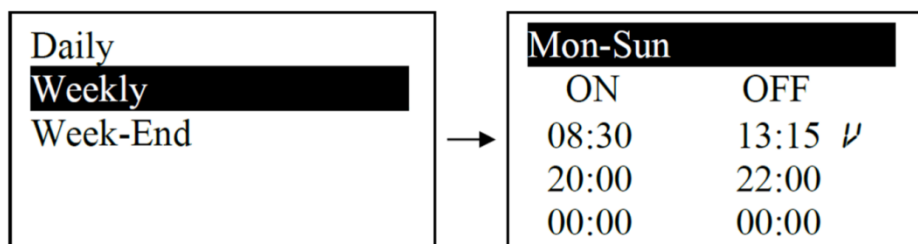
ПРОГРАМА CHRONO	Бутони
След като изберете желаната програма, изберете времето за включване / изключване	P4 или P6
Въвеждане на режима на промяна (избраното време мига)	P3
Променете времето	P4 или P6
Запазете промените в програмата	P3
С включването на програмата (показва се  ти при изключването на програмата (изчезва )	P5
Изход	P1

Има три типа програми, които могат да бъдат настроени така:

- Дневна програма (Daily) - избира се денят от седмицата и се програмира времето за включване и изключване на системата. Съществуват три интервала на време за всеки един ден..

		
---	--	---

- Седмична програма(Weekly) - Програмира се времето за включване / изключване на системата за цялата седмица. Има три интервала на времена за регулиране.



- Уикенд програма (Week-End) - избира се между два периода "понеделник - петък" ("Monday – Friday") и "събота - неделя" ("Saturday – Sunday"). И за двата периода съществуват три временни интервала за регулиране.

Daily Weekly Week-End	Mon-Fri Sat-Sun	Mon-Fri ON OFF 10:00 12:15 14:00 16:00 <i>ν</i> 00:00 00:00
------------------------------------	---------------------------	--

10.3.4 Меню за ръчно дозиране (Load Menu)

Това меню позволява ръчно дозиране на пелети при първо пускане на котела в работа. За да извършите тази операция, е необходимо системата да влезе в състояние OFF.

10.3.5 Меню за настройка на час и дата (Time and Date Menu)

Това меню ви позволява да зададете точното време и дата.

С натискането на клавишите P4 и P6 се настройват часовете, минутите, годините, месеците и дните.

С натискането на клавиша P3 се влиза в режима на промяна, с бутоните P4 и P6 се променят стойността.

С натискането на клавиша P3 се запазват промените и след това се излиза от менюто, с натискането на клавиша P1.

10.3.6 Меню за дистанционно управление

Това меню ви позволява да активирате или деактивирате дистанционното управление - Remote Control SYTX. Фабрично не предвидено дистанционно управление.

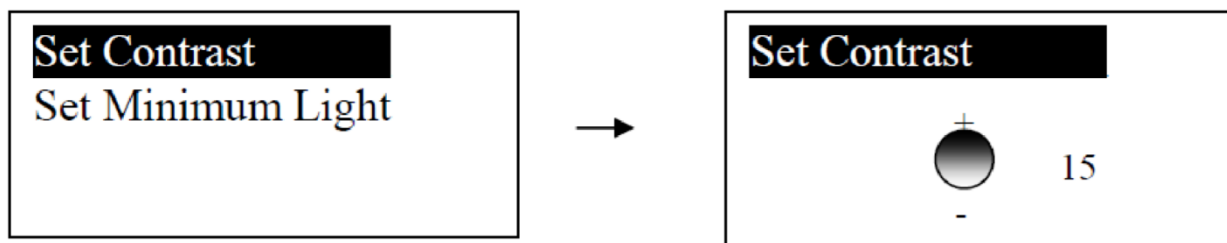
10.3.7 Меню за избор на език (Language Selection Menu).

Това меню ви позволява да промените езика на LCD екрана.

10.3.8 Менюто на дисплея, клавиатурата (Keyboard Menu) съдържа две подменюта:

Меню	Описание
Set contrast	Меню за настройване на контраста на LCD дисплея
Set Minimum Light	Меню за регулиране на светлината на LCD дисплея

10.3.8. Настройка на контраста (Set Contrast)

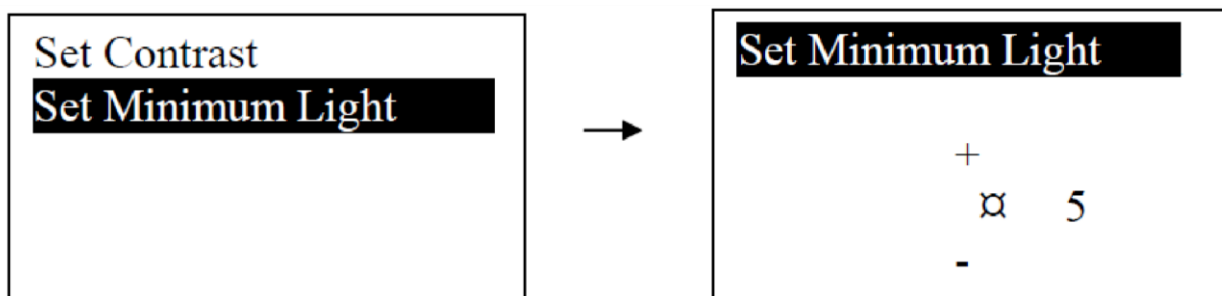


С натискането на бутоните P4 и P6 увеличава се или намалява контраста.

С натискането на клавиша P3 промените се запазват и излиза се от менюто.

С натискането на бутона P1 излиза се от менюто, без да се запазват промените.

10.3.8.2 Регулиране на светлината на дисплея (Set Minimum Light)



С натискането на бутоните P4 и P6 се увеличава или намалява светлината на дисплея (0 мин, макс 20).

С натискането на клавиша P3 промените се запазват и излиза се от менюто.

С натискането на бутона P1 излиза се от менюто, без да се запазват промените.

10.3.9 Системно меню (System Menu)

Това меню позволява достъп до техническите настройки. Достъпът е защитен с парола и е разрешен само на оторизиран технически персонал.

10.4 ВКЛЮЧВАНЕ НА КОТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛНИ СЪСТОЯНИЯ

Котелът се включва чрез натискане на бутона P2 за повече от 3 секунди. След това се редуват следните функционални състояния на пещта:

Check Up - Проверка
Във фазата на проверка се извършва първоначална проверка на входните сигнали на котела и правилността на сондите и пресостата (превключвателя за налягане). На този етап двигателят на димните газове работи при максимална скорост, а корпуса и запалката са изключени. Фазата на проверка отнема няколко секунди и след успешна проверка започва фазата на запалване.
Ignition - Запалване
<p>Фазата на запалване се състои от четири сменящи се подфази:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Фаза на предзапалване -Фаза на предлагане на пелетите -Фаза на фиксирано запалване -Фазно на променливо запалване <p>През цялата продължителност на фазата на запалване е показано на дисплея съобщението "IGNITION.". Няма специални символи на дисплея за подфазите.</p>
Ignition Preheating – Стартиране на предзапалване
В тази фаза се загрява запалката преди да започне дозирането на пелетите. За да запалването на пелетите бъде възможно по-ефективно, желателно е да в момента на дозиране на пелетите запалката вече бъде загрята предварително. В тази фаза запалката е активна, а корпуса неактивен. Двигателя на димните газове работи на по-малки обороти, за да ускори загряването на запалката.
Ignition Preload - Стартиране на предлагане на пелетите
На този етап се получава начално дозиране на пелети, т.е. корпусът слага определено количество пелети, необходими за запалване. На този етап са активни запалката, корпуса и димни газове.
Ignition – Fixed Phase –Стартиране на фиксирано запалване
Тази фаза представлява фиксиран период от 180 секунди и в случай, че изискването за запалване на пещта е достигнато преди края на тази фаза, то тя винаги ще продължи докрай, и едва след изтичането на фиксирания период от време, пещта ще влезе в стабилизационната фаза. На този етап са активни запалката, корпуса и димни газове.
Ignition – Variable Phase –Стартиране на променливо запалване
Тази фаза настъпва след фиксирания период на запалване. Продължителността на тази фаза е променлив период от време, който продължава до момента, в който са изпълнени условията на запалване т.е. до достигане на температурата на димните газове 45 ° C. В случай, че изискването за запалване на котела е достигнато преди края на тази фаза, то се прекъсва и започва следващата фаза - фазата на стабилизиране. На този етап са активни запалката, корпусът и димни газове.
Stabilization - Стабилизиране
Стабилизационната фаза е преходно състояние между фазата на запалване и фазата на работния режим. Тази фаза настъпва, когато изискванията за запалване са изпълнени т.е. когато температурата на димните газове достигне 45 ° C. Трае три минути и през това време корпусът, двигателят на димните газове и запалката са активни.
Run Mode –Режим на работа
След фазата на стабилизиране започва работната фаза на пещта. На този етап има пет нива на мощност, които може да се коригират (виж 10.3.1.1). На този етап запалката е изключен, докато корпусът, димният двигател и помпата са активни и работят при различни интензитети в зависимост от нивото на мощността на пещта. Котелът работи на зададената мощност, докато не бъдат изпълнени условията за модулация.
Modulation – Модулация
<p>Котелът влиза в състоянието на модулация, когато е изпълнено едно от двете условия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Когато котелът достигне зададената температура на водата 2. Ако температурата на димните газове достигне стойност по-висока от 200 ° CU stanju

modulacije kotao radi sa minimalnom snagom – snagom 1, sve dok se temperatura ne smanji ispod granične vrednosti.
Standby – Режим на готовност
<p>Котелът влиза в режим на готовност, когато е изпълнено едно от двете условия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Когато котелът достигне зададената температура на водата, преминава в модуляция и продължава да повишава температурата на водата с инерция до 4 ° C по-висока от зададената температура на водата в котела. 2. Когато реагира външния (стаен) термостат <p>Котелът се включва отново, когато температурата на водата в него се понижи с 4 ° C под зададената стойност или когато стайният термостат е деактивиран.</p>
Safety – Безопасност
<p>Условието за безопасност се получава, когато температурата на димните газове надвиши 230 ° C или когато температурата на водата в котела достигне 85 ° C. На този етап дозирането на пелети спира, докато температурата на димните газове не се намали под 230 ° C всъщност докато температурата на водата в котела не е под 85 ° C. Ако температурата не се намали през следващите 60 секунди, котелът влиза в състояние "Аларми" и показва съобщение Er04 или Er05.</p>
Extinguishing – Гасене
<p>Котелът се изключва чрез натискане на бутона P2 за повече от 3 секунди. Тогава фаза на охлаждане, в която дозирането на пелети се спира, а двигателят на димните газове и помпата работят с максимален капацитет за колкото е възможно по-скоро охлаждане. Минималната продължителност на фазата на гасене е 300 секунди, а условието, пещта да се напълно изгаси, е температурата на димните газове да е по-ниска от 70 ° C.</p>
OFF - Изключено
<p>В това състояние котелът е угасен (двигателя на димните газове, помпата, запалката и корпуса не са активни).</p>

Block - Блокиране
<p>Състоянието на блокиране наставя в случай на грешка или аларм. В блокираното състояние изпускателният вентилатор, корпусът и запалката са изключени. Задръжте клавиша P2 за 3 секунди, за да излезете: ако няма повече условия за блокиране т.е няма причина за аларми, системата ще се изключи.</p>
Recover Ignition – Възстановяване на запалването
<p>Котелът влиза в тази фаза в два случая:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ако се прекъсне захранването по време на режим на работа, а температурата на димните газове е по-висока от 45 ° C. 2. При натискане на главния прекъсвач в момента, в който пещта е във фаза на гасене.

10.5 ВЪЗМОЖНИ ПРОБЛЕМИ И РЕШЕНИЯ

Съобщение на дисплея	Описание	Възможни причини	Нулиране на грешката	Възможни решения на причината за алармиране
Er01	Активиране на предпазния термостат	Висока температура на водата в котела	Изчакайте котелът да се охлади напълно, след което отвъртете пластмасовата капачка на термостата и натиснете бутона за нулиране	Проверете правилността и функционалността на помпата
		Невалидна или слабо свързана помпа		Свържете се със сервиза
		Невалиден термостат		
Er02	Активиране на предпазния превключвател за безопасност	Опструкция (запушване) на изпускането на димните газове	Натиснете и задръжте клавиша P2 повече от 3 секунди	Проверете замърсяването на димоотводните тръби и комина.
		Неправилно инсталиране на комин		Свържете се със сервиза
		Невалиден превключвател за налягане (пресостат)		
Er03	Гасене поради много ниски температури на димните газове	Лошо изгаряне (в пещта има твърде малко или твърде много пелети)	Изчакайте котелът да изгасне и след това натиснете бутона P2 за повече от 3 секунди	Проверете размера на пелетните гранули
		Изпразнене резервоара за пелети		Проверете замърсяването на горивната камера на пещта

		Неправилна сонда за димни газове		Свържете се със сервиза
Er05	Гасене поради прекомерната температура на димните газове	Темп. на дим. газове надвишава лимита	Изчакайте котелът да изгасне и след това натиснете бутона P2 за повече от 3 секунди	Недостатъчен топлоодмен - свържете се със сервиза
		Запушване на димоотводните тръби		Проверете замърсяването в димоотводната тръба и в комина
		Неправилна сонда за димни газове		
Er07	Грешка в енкодера	Няма сигнал на енкодера	Изчакайте котелът да изгасне и след това задръжте бутона P2 повече от 3 секунди	Свържете се със сервиза
Er08	Грешка в енкодера	Двигателя за димните газове не реагира.	Изчакайте котелът да изгасне и след това задръжте бутона P2 повече от 3 секунди	Свържете се със сервиза
		Двигателят за димните газове работи при скорост, различна от зададената скорост		
Er11	Грешка в часовника	Проблеми с вътрешния часовник	Изчакайте котелът да изгасне и след това задръжте бутона P2 повече от 3 секунди	Проверете точността на зададеното време
		Недостатъчен капацитет на вътрешната батерия		Проверете правилността на програмирането в режима Chrono
				Свържете се със сервиза
Er12	Неуспешно запалване на котела	Грешка при запалването на котела	Изчакайте котелът да изгасне и след това задръжте бутона P2 повече от 3 секунди	Проверете състоянието и качеството на използваната пелета
		По време на фазата на запалване не е постигнато подходящата темп. на дим.		Проверете замърсяването и течението в димоотводната тръба.

		газове		
		Невалидна сонда на димните газове		
Er15	Прекъсване на захранването	Липсва ел. Захранване по време на работа на котела	Натиснете и задръжте бутона P2 повече от 3 секунди	Проверете правилността на системата и инсталирането
				Свържете се със сервиза
Er16	Грешка в комуникацията между електрониката и дисплея	Прекъсване на кабела на дисплея	Извакайте котелът да изгасне и след това задръжте бутона P2 повече от 3 секунди	Проверете кабела и съединителите на кабела на дисплея
		Повреда на съединителите на кабела на дисплея		Свържете се със сервиза
Er17	Грешката на дебитомер (изм. уред за поток на въздух) първичния въздух	Дебитомерът на първичния въздух не регулира работата на котела	Котелът продължава да работи без да регулира първичния въздух.	Проверете замърсяването на тръбите на входа на първичния въздух.
				Проверете замърсяването и течението в тръбопровода за димните газове и в комина.
			За да активирате отново дебитомера, изключете пещта. Извакайте котелът да изгасне и след това натиснете бутона P2 повече от 3 секунди	Свържете се със сервиза
Er39	Сензорът на дебитомера на първичния въздух е повреден	Невалиден сензор	Котелът продължава да работи без да се приспособява с първичния въздух	Свържете се със сервиза
Er41	Минималния поток на първ. въздух във фазата на проверка не е постигнат	Наличието на препятствие или голямо замърсяване в тръбата за входящ въздух	Извакайте котелът да изгасне и след това задръжте бутона P2 повече от	Проверете и почистете тръба за вход на първичния въздух
				Проверете

		Запушване на димоотвода	3 секунди	замърсяването в димоотводните тръби и комина
		Лошо затворена врата във фазата на запалване		Уверете се, че вратата на камерата се затваря добре
				Свържете се със сервиза
Er42	Дебитът на първичния въздух е по-голям от максималната допустима стойност	Твърде голямо количество на входящ въздух	Изчакайте котелът да изгасне и след това задръжте бутона P2 повече от 3 секунди	Проверете тръба за вход на първичния въздух
				Проверете замърсяването в димоотводните тръби и комина
				Свържете се със сервиза

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако препоръчаното решение за проблем не отстрани директната причина за алармата, **ВЕДНАГА СЕ СВЪРЖЕТЕ С ALFA PLAM CALL CENTAR** или най-близката оторизирана служба

11. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОТЛАГАНЕ (ИЗХВЪРЛЯНЕ) НА КОТЛИ

Отлагането на котела и изхвърлянето му (като отпадъчен материал) е отговорност на собственика на котела. Собственикът трябва да спазва валидните разпоредби на страната, в която се изхвърля котела, в името на безопасността и опазването на околната среда.

Изхвърлянето на котела може да бъде поверено и на трето лице, което е лицензирано за такива дейности.

УКАЗАНИЕ: Във всеки случай трябва да спазвате законите на страната, в която е монтиран пелетния котел.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Всички разглобени части трябва да бъдат отстранени правилно:

- Свалете всички електрически части
- Отделете батерията от електрониката
- изхвърлете батерията отделно от електрониката в съответствие с нормите в предвидените контейнери
- отделете основата на котела и го изхвърлете като старо желязо



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Изхвърленият котел в природата става сериозна опасност както за хората, така и за животните. Собственикът на котела винаги носи отговорност за произтичащите от това повреди. Kada je kotao zbrinut, potrebno je zbrinuti i CE oznaku, uputstva za korištenje i sve ostale dokumente vezane za instalaciju.

12 ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

ВРЕМЕ НА ГАРАНЦИЯТА ЗА СЕРВИЗ

Под това се подразбира периода от време, през който гарантираме сервиз, резервни части, считано от датата на закупуване на продукта.

Гарантираното време за обслужване е в съответствие с приложимите законови разпоредби.

В случай на промяна в модела и дизайна на продукта краен срок за замяна на части, за които дизайнът е променен, е в срок на закона.

След този срок изменените части доставяме в новия им дизайн.

13 УСЛОВИЯ ЗА ГАРАНЦИЯТА

Гаранцията на продукта е валидна в законоустановения срок.

Гаранцията не се отнася за стъклото и физическите щети, настъпили след покупката.

ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ЗАДЪРЖА ВСИЧКИ ПРАВА ЗА ИЗМЕНЕНИЕ

Продуктът ще работи правилно в рамките на гаранционния период, само ако се използва в съответствие с тази инструкция за приключване и използване.

Гаранцията преставя да бъде валидна, ако се установи, че:

- свързването на продукта или ремонта е извършено от неупълномощено лице или ако са инсталирани неоригинални части,,
- ако продуктът не е използван правилно в съответствие с тази инструкция,,
- ако по време на употреба е дошло до механична повреда на продукта,
- ако поправката на дефектите е била извършена от неупълномощено лице,,
- ако продуктът е използван за търговски цели,,
- ако е настъпила вреда по време на превоза след като е бил закупен продукта,
- ако възникне повреда поради неправилна инсталация, неправилна поддръжка или механични повреди от страна на купувача,,
- ко възникне повреда поради твърде много или твърде малко напрежение, както и поради голяма мощност и сила.

Дефектите на продукта можем да заменим и след гаранционния срок с оригинални резервни части, за които също даваме гаранция под същите условия.

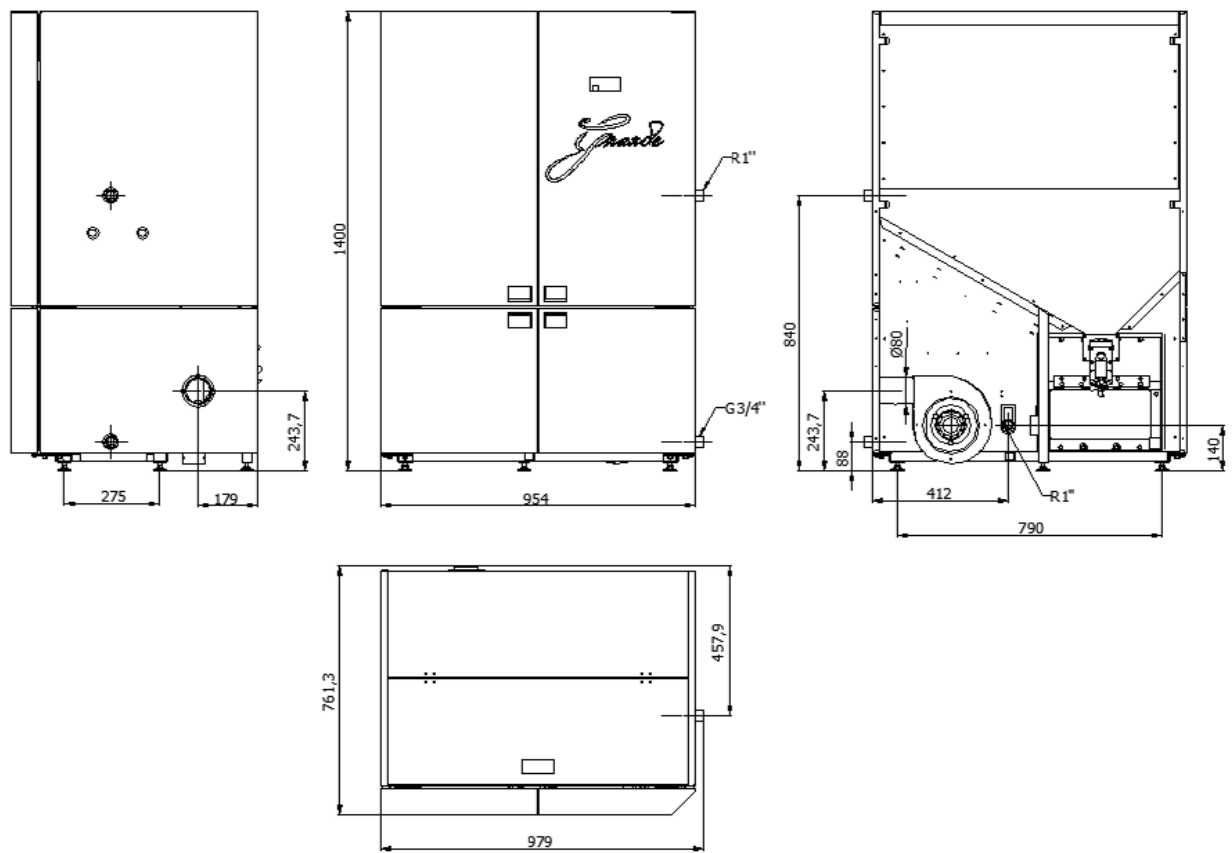
Тази гаранция не изключва нито засяга правата на потребителите по отношение на съответствието на продуктите в съображение с правните разпоредби. Ако доставеният продукт не е в съответствие с договора, потребителят има право да изиска от продавача без компенсация

да отстрани тази липса на съответствие, чрез поправка или замяна на продукт в съответствие с приложимите правни норми.

14.ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПЕЛЕТНИЯ КОТЕЛ - GRANDE

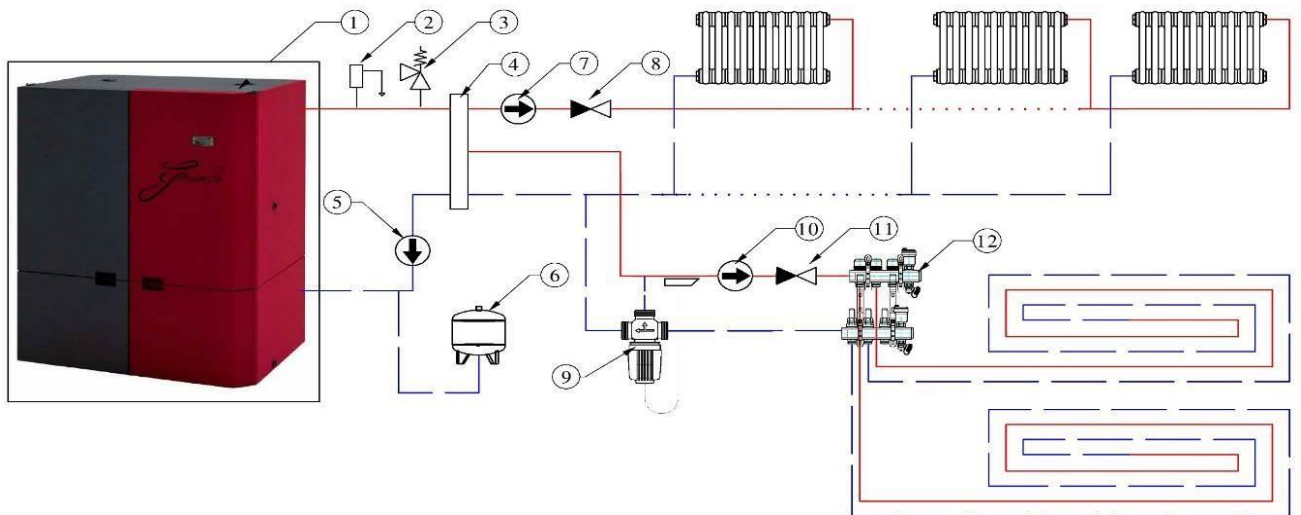
Име на характеристиката	Стойност	
	Минимална	Номинална
*Мощност на котела (kW)	7,39	28
*Степен на използване (%)	92,7	92,9
Разход на пелети по час kg / h	1,7	6,64
Емисии CO (при 10% O ₂) (%)	0,0291	0,1071
Димоотводна тръба (mm)	Ø80	
Маса (kg)	310 - 345	
Гориво	пелети	
Резервоар за пелети (kg)	~ 200	
Течение в комина (Pa)	11,5 (± 2)	
Захранване (V)	220-230	
Честота (Hz)	50	
Най-голямото изразходване на ел. енергия при работа на котела (W)	53	
Най-голямото изразходване на ел. енергия при запалването на котела (W)	324	
Средна стойностна температура на дима (°C)	97	
Средна стойност NO _x при 10% O ₂ при номинална мощност (mg / m ³)	171,94	
Средна стойност COG _C при 10% O ₂ при номинална мощност (mg / m ³)	52,98	
Средна стойност на емисиите на прах при 10% O ₂ при номинална мощност (mg/m ³)	47,6	
Маса на димните газове (g / s)	13,52	
Макс. работно налягане на водата (bar)	2	
Макс. работна температура на водата (°C)	95	
Капацитет на котела (l)	74	

15. РАЗМЕРИ НА КОТЕЛА GRANDE



Фигура 15

16. СХЕМА НА ХИДРАВЛИЧНАТА ИНСТАЛАЦИЯ НА ПЕЛЕТНИЯ КОТЕЛ – GRANDE



ЗНАЦИ:

1. Пелетен котел Grande
2. Автоматично въздушно котле
3. Предпазен вентил
4. Хидравличен превключвател
5. Циркулационна помпа
6. Разширителен съд
7. Циркулационна помпа
8. Невъзвратен клапан
9. Трипътен вентил с термостат за монтаж
10. Циркулационна помпа
11. Невъзвратен клапан
12. Разделител за подово отопление