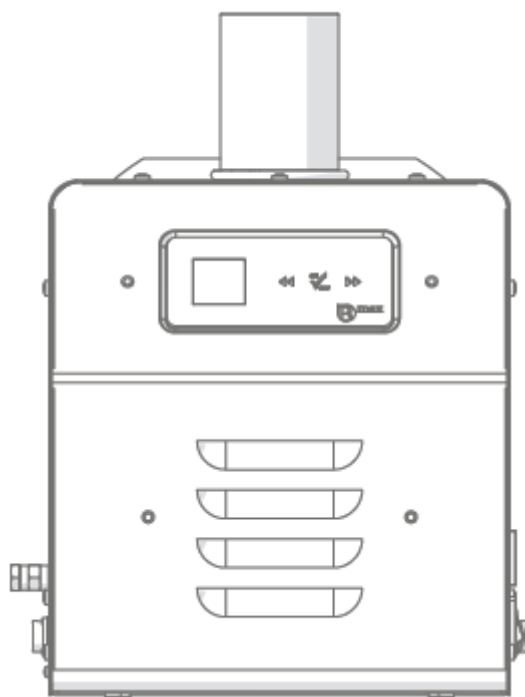




ПЕЛЕТНИ ГОРЕЛКИ

B-Essential Round 50



Code EBM0002 - 05/2015 - R0

ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА, ИНСТАЛАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА

Преди да инсталирате и използвате горелката, прочетете внимателно това Ръководство го дръжте близо до горелката.

ВЪВЕДЕНИЕ

Уважаеми потребителю,

Бихме искали да ви благодарим, че избрахте уред на **B-Max**.

Избраният от вас модел B-Essential Round 50 е високопроизводително изделие, едновременно с усъвършенстван дизайн и технология, с високо ниво на надеждност и конструктивни качества.





Съветваме ви да възложите експлоатацията и поддръжката на този уред на квалифицирани професионалисти, които познават, както и да използвате само оригинални резервни части когато това се налага.

Това ръководство съдържа важни насоки и предложения, които трябва да следвате, за да инсталирате с лекота и да използвате уреда възможно най-добре.

СЪДЪРЖАНИЕ


1 Обща информация	3		2.3 Позициониране на инсталацията	12
1.1 Общи предупреждения	3		2.4 Монтиране на горелката	12
1.2 Ограничения	3		2.5 Монтиране на шнека за зареждане и бункера за пелети	13
1.3 Съответствия	3		2.6 Отделяне на изгорели газове	13
1.4 Устройство	4		2.7 Електрически връзки	13
1.5 Описание на горелката	5		3 Стартиране	14
1.6 Предпазители	5		3.1 Преди да стартирате горелката	14
1.7 Размер	5		3.2 Първо запалване	14
1.8 Аксесоари	5		3.3 Проверки, които трябва да се направят след първото запалване	14
1.8.1 Захранващ шнек: размер и тегло	6		3.4 Автоматично спиране и последващи пускания	14
1.8.2 Бункер за пелети: размер и тегло	6		3.5 Калибриране на пелети	14
1.9 Технически данни	6		3.6 Програмиране на потребителските параметри	15
1.10 Операционна схема на електрическа мрежа	7		3.7 Списък с параметри	17
1.11 Работа	8		3.7.1 Технически параметри	17
1.12 Пелети	8		3.8 Съобщения за аларма	18
1.13 Контролен панел	9		3.9 Проблеми – Възможни причини -Решения	18
1.13.1 Проекции на екрана	9		4 Поддръжка	19
1.14 Потребителски параметри	10		4.1 Периодична поддръжка	19
2 Инсталация	11		4.2 Депозиране	20
2.1 Доставка и идентификация на изделието	11			
2.1.1 Идентификация	11			
2.1.2 Съдържание на опаковката	11			
2.2 Обслужване	11			

СИМВОЛИ, ИЗПОЛЗВАНИ В ТОВА РЪКОВОДСТВО И ТЯХНОТО ЗНАЧЕНИЕ

	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Посочва информация за определени детайли.
	ВНИМАНИЕ Посочва информация за детайли, чувствителни при допир.
	ОПАСНОСТ Посочва действия, които ако не са извършени правилно, могат да причинят щети от най-общ характер, неизправности или материални повреди по апарата; затова изискват специално внимание и подходяща подготовка.
	ОПАСНО ЕЛЕКТРИЧЕСТВО Посочва действия, които ако не са извършени правилно, могат да причинят щети от електричество; затова изискват специално внимание и подходяща подготовка.
	ЗАБРАНЕНО Посочва действия, които НЕ ТРЯБВА да се извършват.

1 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

1.1 Общи предупреждения

	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ <ul style="list-style-type: none">- Настоящото ръководство е собственост на компанията Elmec Group S.r.l. и съдържанието му не може да бъде копирано или предоставяно на трети страни. Всички права са запазени.- Уредът не е предназначен за използване в потенциално взривоопасна среда.- Настоящото ръководство е неразделна част от продукта, а собственикът следва да се увери, че то му е предоставено с изделието, включително в случаи на продажба / прехвърляне на друг собственик, за да може да се използва от Потребителя или от съответния оторизиран персонал за поддръжка и ремонт. Прочетете ръководството внимателно преди да използвате уреда, за да си осигурите безопасност при работа.- В случай на съмнение относно условията и/или работата на горелката или нейните части, моля, свържете се с местния си дистрибутор за повече информация.- Използвайте само оригинални резервни части или такива одобрени от производителя, за да избегнете повреда на уреда.- В случай на повреждане опаковката на изделията, незабавно уведомете куриера и доставчика на продукта за проблема.- Направете тестове за работа на уреда и информирайте доставчика на продукта за открити аномалии или текущи дефекти.
---	---

1.2 Ограничения



ЗАБРАНЕНО

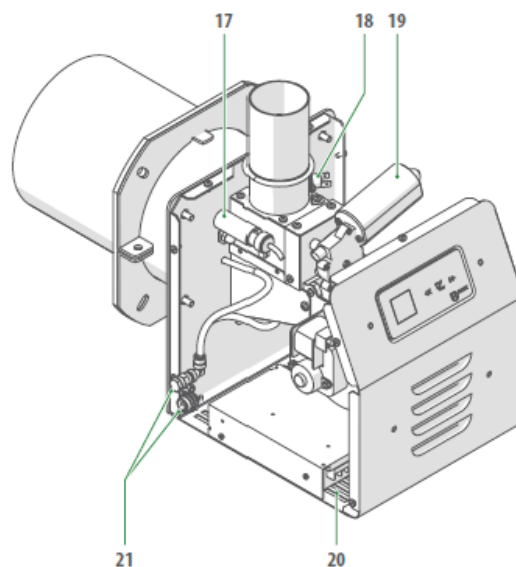
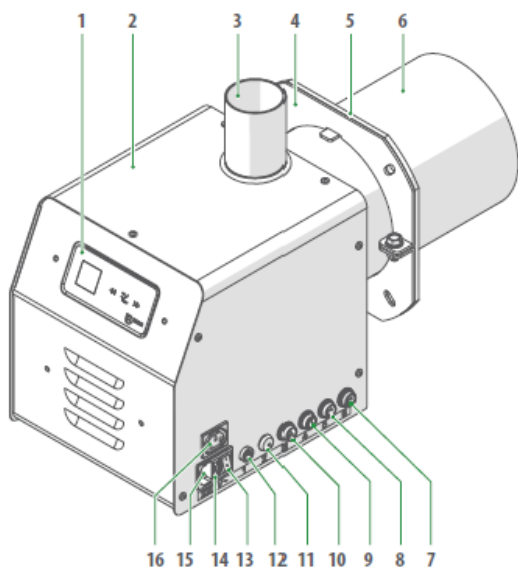
- Не използвайте уреда в потенциално взривоопасна среда.
- Не правете промени по изделието без писменото оторизиране на производителя.
- Не отваряйте врата на котела, когато е в експлоатация.
- Не съхранявайте запалими материали в близост до горелката, за да минимизирате риск от пожар.
- Не оставяйте уреда под въздействие на атмосферните условия.
- Не инсталирайте уреда върху топлогенератори (бойлери, нагреватели за вода), на места с лоша вентилация или много влага. Вентилационните отвори в сградата трябва да бъдат достатъчно големи, за да позволяват пълно изгаряне..
- Не бива да докосвате уреда с мокри или влажни части на тялото си, и/или ако сте боси.
- Уредът не трябва да се използва от деца или от лица без опит.

1.3 Съответствия

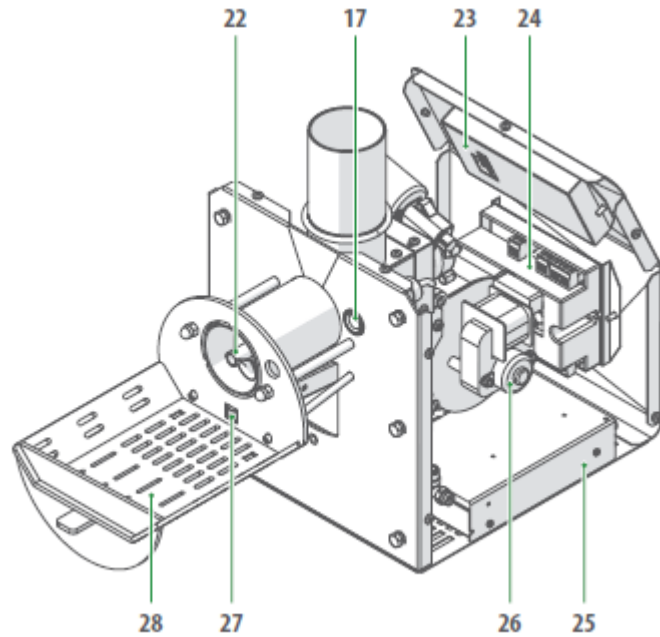
Горелката B-Essential Round 50 отговаря на следните Европейски директиви:

- Директивата за машини 2006/42/CE
 - Директива за електромагнитна съвместимост 2006/95/CE
 - Директива за ниско напрежение 2004/108/CE
- както е посочено и в Декларацията за съответствие, доставена с уреда.

1.4 Устройство



- 1 Контролен панел
- 2 Корпус на картера
- 3 Гнездо на съединителен елемент
- 4 Фланцово съединение на котела
- 5 Подложна шайба
- 6 Горивна камера
- 7 Връзка за компютър
- 8 Връзка за външен термостат
- 9 Връзка за водна сонда
- 10 Връзка за външен двигател за шнек
- 11 Бутон за ръчно зареждане на пелети
- 12 Предпазител (3.15A със забавено действие)
- 13 Главен превключвател
- 14 Предпазител(4A)
- 15 Гнездо за захранване(230 волта)
- 16 Гнездо за захранване на външен вентилатор на шнек
- 17 Сигнализираща за пожар фотоклетка
- 18 Термостат за безопасност на горелката
- 19 Вътрешен мотор-редуктор за шнек
- 20 Вентилатор за въздух за горене
- 21 Комплект за компресиран въздух необходим за горене (Опция)
- 22 Вътрешен шнек
- 23 Дисплей платка
- 24 Електронна платка
- 25 230V/24V трансформатор
- 26 Вентилатор на горелката
- 27 Съпротивление на запалването
- 28 Горивна скара



1.5 Описание на горелката

Горелката B-Essential Round 50 е изключително универсален уред и може да покрие широка гама приложения, от монтаж на ново поколение котли, фурни за хляб или топлогенератори до преработване на стари котли.

Уредът се състои от кръгла горивна глава, главен вентилатор с регулиране на скоростта, надеждна запалителна система благодарение на запалка и сигнализираща за пожар фотоклетка, вътрешен шнек за захранване с гориво, а също така е предвиден и за инсталиране на самопочистваща се система за компресиран въздух.

Заедно със система за подаване на гориво, изградена от шнек с подвижна тръба към горелката трябва да се инсталира и бункер за пелети, който се доставя отделно като аксесоар.

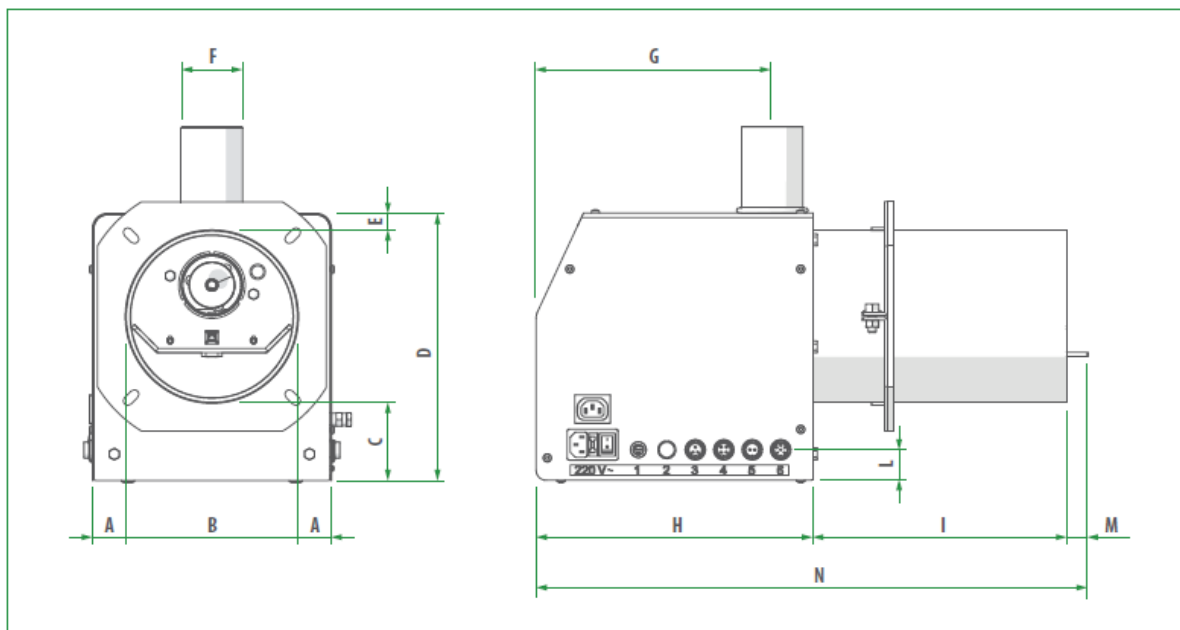
Горелката и цялото съоръжение се свързват чрез контролен панел с микропроцесор, който е свързан към уреда и контролира всички останали функции, а така също и програмира времевите пояси. Това е действително необходимо за Оператора, защото позволява уредът да бъде използван само когато е необходимо.

1.6 Устройства за безопасност

Горелката **B-Essential Round 50** е снабдена със следните устройства за безопасност:

- Термостат за безопасност на горелката
- Противопожарен вентил(по избор)

1.7 Размери



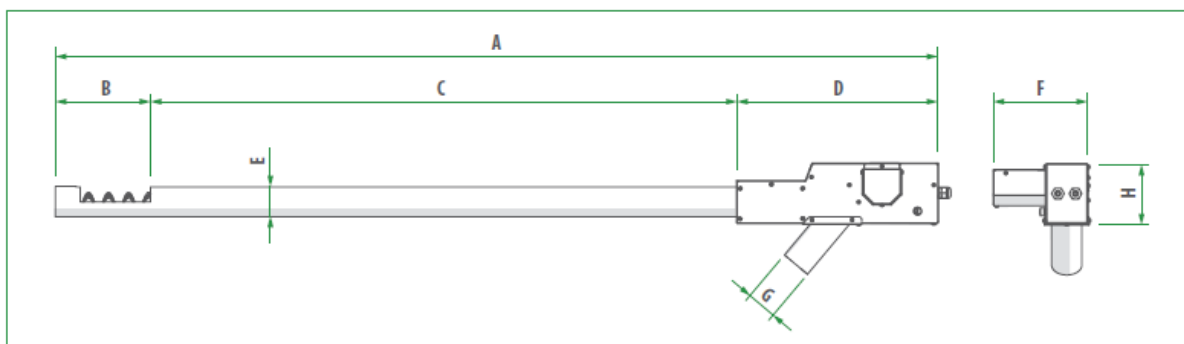
A [mm]	B [Ø mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [Ø mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]
33,5	168,5	77	263	17,5	60	232	272,5	249	30	21	543

1.8 Аксесоари

Може да поръчате следните аксесоари отделно от горелката. Те трябва да се използват, за да се гарантира, че горелката е правилно свързана и инсталирана.

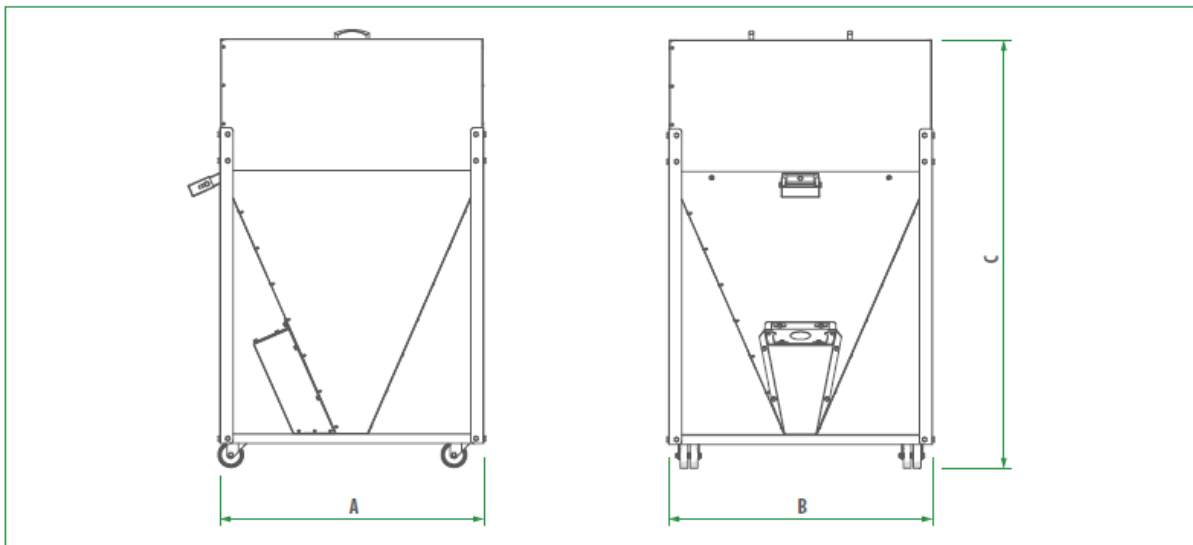
Модел	Код
Шнек (Ø 60 mm)	EBL0003-P01
Бункер за пелети	EBT0001-P01
Бункер за пелети	EBT0002-P00
Комплект за компресиран въздух	EBK0018-P00

1.8.1 Захранващ шнек: размер и тегло



A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (Ø mm)	F (mm)	G (Ø mm)	H (mm)	Тегло (kg)
1760	190	1168	402	60	190	60	120	9

1.8.2 Бункер за пелети: размер и тегло

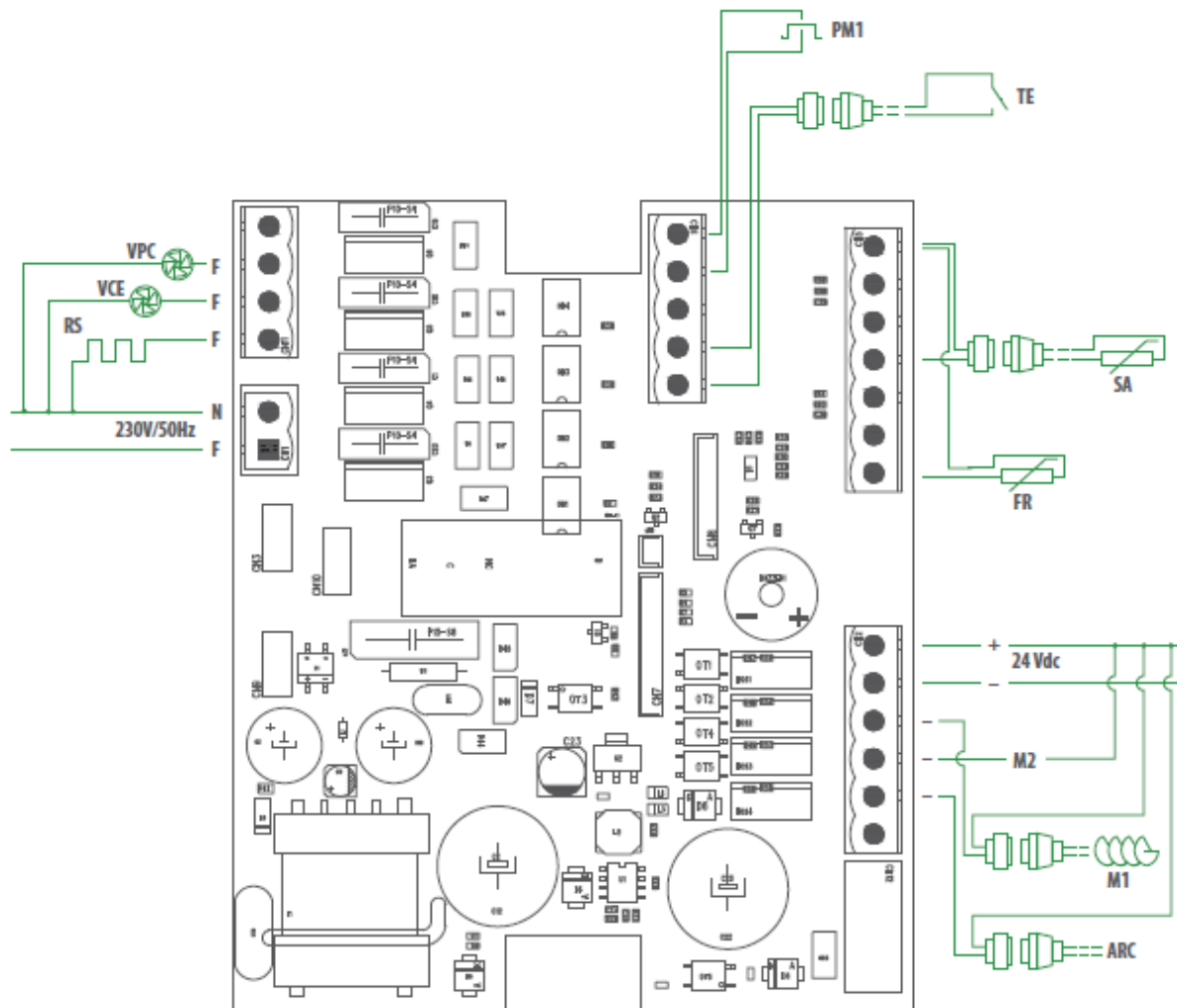


Описание	Капацитет [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Тегло [kg]
Бункер за пелети ЕВТ0001-Р01	280	750	650	1252	70
Бункер за пелети ЕВТ0002-Р00	300	800	800	1300	57

1.9 Технически спецификации

ОПИСАНИЕ		U/M	B-Essential Round 50
Мощност на горелката		kW	12 ÷ 55
Захранване		V~Hz	230~50
Среден производствен разход		W	60
Запалване		W	170
Предпазител (със забавено действие)		A	3.15
Ниво на шума		dBA	40
Височина на пламъка		mm	200
Минимален размер на горивната камера на котела	Височина	mm	300
	Широчина	mm	250
	Дълбочина	mm	390
Тяга на димоотвод		Pa	20

1.10 Операционна схема на електрическа мрежа



VPC	Гласна горивна клапа
VCE	Външен вентилатор на шнек
RS	Съпротивление
PM1	Външен шнек бутон
TE	Външен термостат
SA	Водна сонда
FR	Фотосъпротивление
M1	Външен шнек
M2	Вътрешен шнек
ARC	Компресиран въздух

1.11 Работа

Работата на уреда се контролира от контролен панел с микропроцесор, който програмира следните фази:

- Когато се изпрати заявка за загряване при стартиране, главният вентилатор, външният шнек и вътрешният шнек за зареждане започват да набавят необходимото количество пелети за запалване. Вътрешният шнек започва 8 секунди по-късно от външния шнек;
- Когато приключи зареждането с пелети за запалване, съпротивлението на запалване се включва електрически, а това разпалва пламъка, чиято яркост се записва от фотоклетка за

макс. 20 минути (безопасно време). В случай, че не се запали, горелката минава в режим на ИЗКЛЮЧВАНЕ. В случай на ИЗКЛЮЧВАНЕ, за да се възстановят нормалните условия на работа е необходимо да се изключи уреда от мрежата, да се отстрани причината за повреда и да се включи отново в захранването;

- След като пламъкът е бил точно уловен, уреда започва да работи нормално с постепенно увеличаване на мощността до достигане на максималната програмирана стойност, като уреда продължава да работи в модулация докато достигне програмираната температура на водата в котела, или тази на нагревателя на водния резервоар, ако има такъв инсталиран. Докато работи горелката, външният и вътрешният шнек също работят според програмираните времена за пускане (ON) и спиране (OFF);

- След като веднъж достигне програмираната температура, шнека, както вътрешния, така и външния се спират от контролния панел, а останалите пелетите в горивната камера продължават да горят;

- Когато яркостта на фотоклетката падне под 20 lux, скоростта на вентилатора се увеличава, за да изчисти горивната камера от последните остатъци и после спира.

След това, горелката е готова за следващо стартиране.



ВНИМАНИЕ

- Програмирането на параметрите ТРЯБВА да се извършва ЕДИНСТВЕНО ОТ КВАЛИФИЦИРАНИ ТЕХНИЦИ, ОТОРИЗИРАНИ от **Imec Group S.r.l** и единствено след издаване на Паспорта.

- За определяне периодите на работа и спиране на горелката, трябва да се вземе предвид дали са активирани „времените пояси“.

- Ако е наличен КОМПЛЕКТА ЗА КОМПРЕСИРАН ВЪЗДУХ, почистването на горивната камера се прави в началото и в края на всеки експлоатационен цикъл на горелката.



ЗАБРАНЕНО

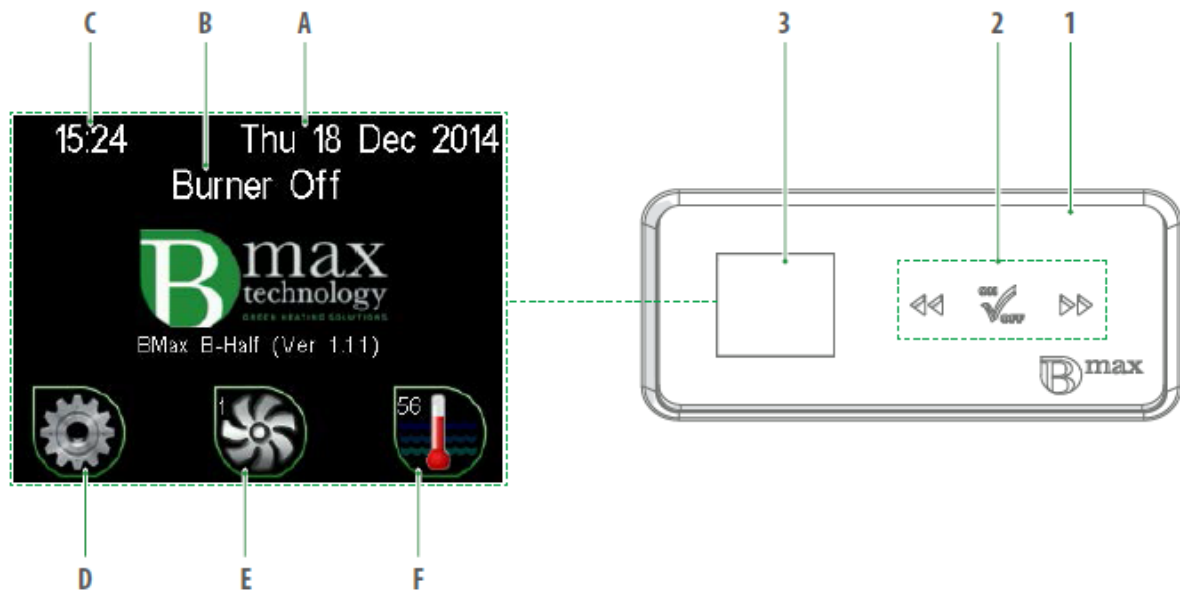
Програмирането на техническите параметри от настоящото Ръководството за Потребителя.

1.12 Пелети

Уредът е предвиден и изработен за изгаряне на висококачествени пелети, които не съдържат отлепени дървени стърготини и имат следните характеристики:

Описание	У/М	Пелети
Диаметър	mm	6 Din Plus
Дължина	mm	25 (max)
Плътност	Kg/m ³	650
По-ниска топлина на изгаряне	kWh/kg	5
Процент влажност	%	Макс 8 (от теглото)
Процент прах	%	Макс 1 (от теглото)

1.13 Контролен панел



1 КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ

2 РАБОТНИ БУТОНИ



КРАТКО натискане (1 секунда) Достъп до Ръководството за Потребителя
ДЪЛГО натискане (>2 секунди): Проверка на програмираните данни
ДЪЛГО натискане (> 12 секунди): Пренастройване на всички параметри.
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!!! С това действие всички данни програмирани преди това ще бъдат изтрети (*).



КРАТКО натискане (1 секунда) Промяна на работата
ДЪЛГО натискане (> 2 секунди): Запалване/спиране на горелката



КРАТКО натискане (1 секунда) Промяна на температурата
ДЪЛГО натискане (> 2 секунди): Достъп до инсталационно меню. За да получите достъп, трябва да знаете паролата (*).

3 ЕКРАН

- A Дата
- B Състояние на горелката
- C Време
- D Параметри
- E Изразходена енергия
- F Температура на водата в котела

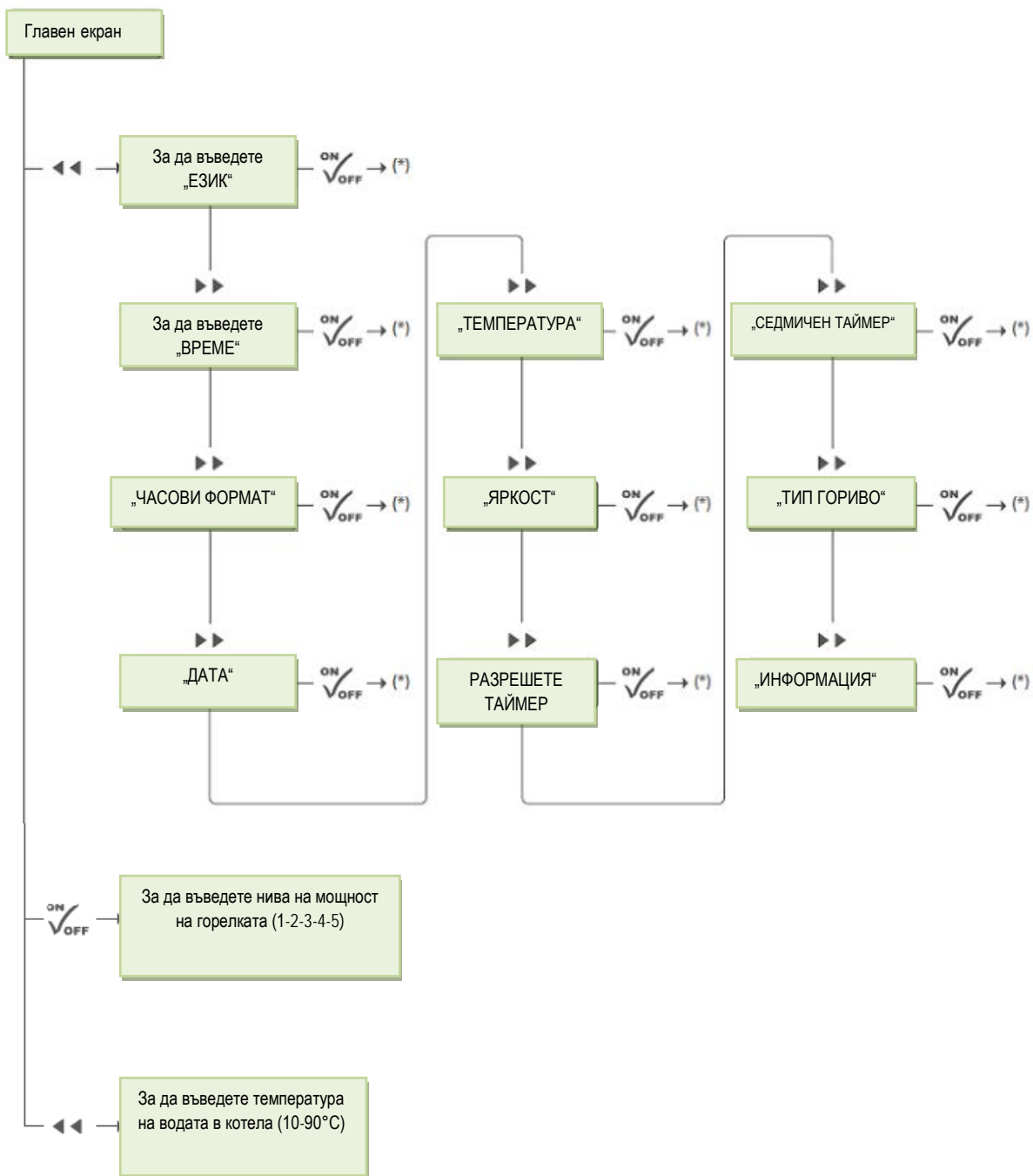
(* Действия следва да се предприемат само от ОТОРИЗИРАНИ МОНТАЖНИЦИ.

1.13.1 Проекции на екрана



Power Мощност на горелката
Tk1 Време за зареждане на външния шнек (SI)
Tk2 (НЕ СЕ ИЗПОЛЗВА)
Lux Наситеност на яркостта
Ext Скорост на вентилатора на външния захранващ шнек

1.14 Потребителски параметри

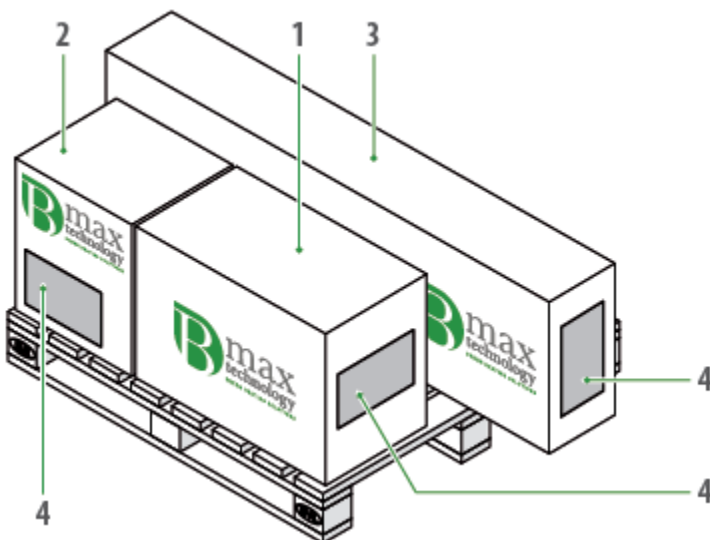


(*) За да влезете в режим на Потребителско програмиране (вижте раздел „Програмиране на потребителските параметри“).

2 ИНСТАЛАЦИЯ

а. Доставка и идентификация на изделието

Уредите **B-Max** се доставят в отделни опаковки и се поставят в дървени палети.



Горелка (1)

Доставя се пакетирани в двойно гофриран кашон.

Устройство за защита от обратно запалване (2)

Доставя се пакетирани в двойно гофриран кашон.

Шнек захранващ с пелети (3)

Доставя се пакетирани в двойно гофриран кашон, отделно от горелката.

Етикет (4)

Поставя се върху външната стена на опаковката за идентификация на изделието.

2.1.1 Идентификация

Идентификацията на всяка опаковка е възможна благодарение на етикета поставен от външната страна на всеки пакет.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При получаване на изделието следва да проверите дали доставката е цяла и в случай на несъответствия или оплаквания, да се свържете с организацията, продала ви уреда.

2.1.2 Съдържание на опаковката

Горелка

- Горелка
- о-пръстен
- Тръба с разширен край
- Гъвкава тръба
- Закрепващ горелката фланец
- Захранващ кабел
- Водна сонда
- Плик с документация

В плика с документация се доставят следните материали:

- Ръководство с инструкции
- Гаранция
- Декларация за съответствие
- Каталог с резервни части
- Плик с болтове и отвертки
- Конектори за електрическо свързване

Устройство за защита от обратно запалване

- Клапа за противопожарна преграда (по избор)

Шнек за зареждане на пелети

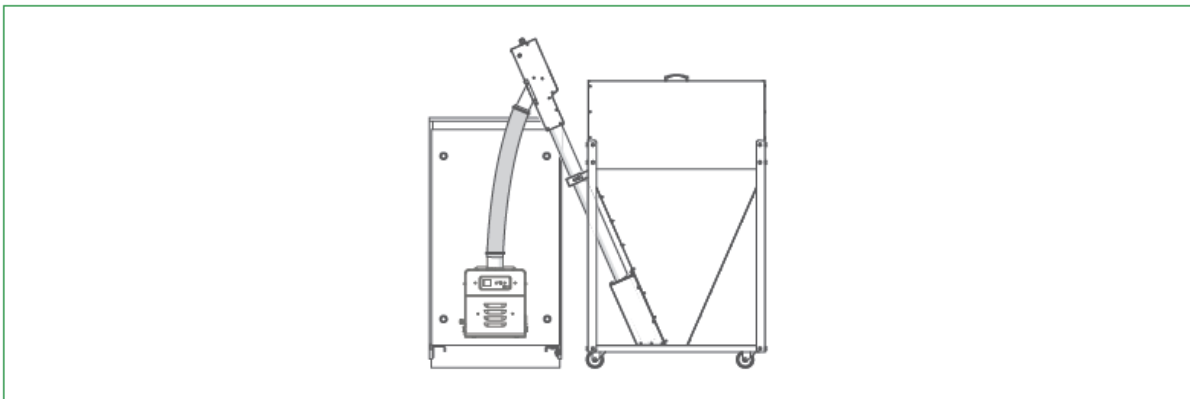
- Шнек пълнен с:
- Електрически кабел на вентилатор
- 3.15A Предпазител със забавено действие.

2.2 Обслужване

Горелката **B-Essential Round 50** е предвидена за работа с топлогенератори с наклонена горивна камера; затова е необходимо дымоотвода и комина да са проектирани и реализирани съобразно тези изисквания. Спойките трябва да са закрепени и издръжливи на максимални нива на температура, която изгорелите газове могат да достигнат.

2.3 Позициониране на инсталацията

Пелетната горелка трябва да бъде инсталирана на място, което отговаря на законовите изисквания, Наредби и Директиви срещу рискове от пожари. Инсталациите и компонентите трябва да се разположат така, че да има достатъчно място за поддръжка, почистване и отстраняване на сажди от горелката, котела и тръбите за пушек.



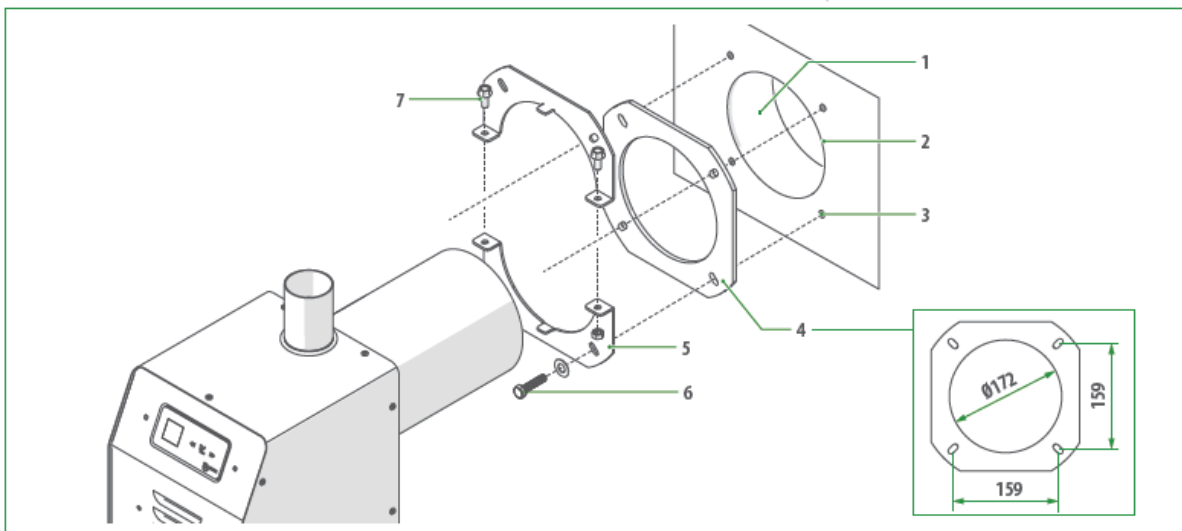
ОПАСНОСТ

Помещението трябва да има достатъчно вентилационни отвори, с точния размер и правилно разположени.

2.4 Монтиране на горелката

Когато монтирате горелката върху котела:

- Проверете дали отварянето (1) на вратата (2) на котела е достатъчно голямо, за да позволи преминаването на горивната камера на горелката през нея. Ако това не е така, нагодете го към диаметъра
- направете четири резбовани отвора (3) (M8), за да фиксирате опорния фланец на горелката
- поставете уплътнението (4), доставено с горелката, между фланеца (5) и вратата (2) на котела
- вкарайте четири винта (6) (M8), но затегнете САМО двата винта, които държат долния разглобен фланец. Двата винта на горния разглобен фланец трябва САМО ДА БЪДАТ ПОСТАВЕНИ, но не и да бъдат затягани.
- Вкарайте горивната камера на горелката в котела доколкото е необходимо
- затегнете двата полуфланеца с гайките (7) и винтовете (6), които преди това са били поставени на място.



ОПАСНОСТ

- Горелката **ТРЯБВА** да се монтира **САМО** в положението показано на схемата. Всяко друго положение е **ЗАБРАНЕНО**.
- Пламъкът се разпростира в права линия, през отвора на горивната камера на горелката.



ОПАСНОСТ

Монтажът на горелката на котела трябва да се уплътни, за да се избегне изпускане на опасен дим. Използвайте уплътнението, доставено от производителя.

2.5 Монтиране на шнек за зареждане и бункер за пелети

Монтирането на външния шнек за зареждане и на бункера за пелетите много важно за да работи горелката добре. Препоръчително е да закупите и използвате оригинални аксесоари, защото те са специално проектирани за да гарантират правилната работа на горелката.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Производителят **Imec Group S.r.l.** НЕ НОСИ ОТГОВОРНОСТ за наранявания на хора, животни или материални щети, причинени от употребата на части, които не са оригинални.

2.6 Изпускане на изгорелите газове

Горелката **B-Essential Round 50** е предназначена за работа с топлогенератори с наклонена горивна камера; затова е необходимо дымоотвода и комина да са проектирани и реализирани съобразно тези изисквания.

Спойките трябва да са закрепени и издръжливи на максимални нива на температура, която изгорелите газове могат да достигнат.

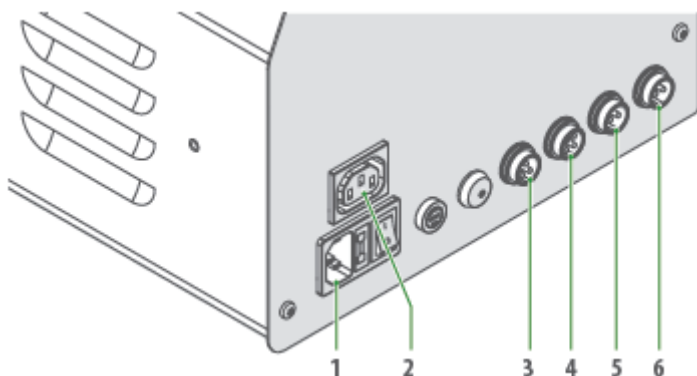


ОПАСНОСТ

- Приложения, различни от тези посочени в ръководството могат да причинят пожар.
- Неизолираните отходни тръби са потенциален източник на опасност.
- Може да се инсталира клапа за комин, ако отговаря на действащото законодателство.

2.7 Електрически връзки

Горелката **B-Essential Round 50** вече е окабелена фабрично, така че само професионално квалифициран персонал следва да извършва действията, посочени долу.



- 1 Гнездо за захранване (230V~50Hz)
- 2 Гнездо за захранване на външен вентилатор на шнек
- 3 Двигател на външен шнек
- 4 Сонда за температура на водата на котела
- 5 Връзка за външен термостат
- 6 Връзка за работа с компютър



ОПАСНО ЕЛЕКТРИЧЕСТВО

Моля, запомнете това е **ЗАДЪЛЖИТЕЛНО**:

- За да се използва омниполярен ел. прекъсвач, се изключва прекъсвача съобразно Европейските наредби
- Използването на L (фаза) – N (нула) свързване
- свързването с надеждно заземяващо устройство. Производителят **Elmec Group S.r.l.** ОТКАЗВА ДА НОСИ КАКВАТО И ДА Е ОТГОВОРНОСТ за нараняване на хора, животни или материални щети, причинени от липсата на заземяване на уреда и от неспазването на настоящото ръководство.



ЗАБРАНЕНО

Използването на водни тръби за заземяването на уреда.

3 СТАРТИРАНЕ

3.1 Преди да стартирате горелката


Преди да стартирате уреда проверете:

- дали горелката е монтирана правилно на вратата на котела и дали вратата е здраво затворена
- дали шнека и маркуча на горелката са правилно разположени
- дали бункера за пелети е напълнен
- дали сондата за температура на водата е правилно разположена
- дали хидравличните електрически клапи са отворени
- дали отходната тръба за дима е настроена правилно.


3.2 Първо запалване


Свържете захранването на горелката, поставете главния ключ на съоръжението и главния ключ на горелката в положение "ON", и проверете дали екранът светва.

Горелката вече е била калибрирана за максимална мощност в завода, така, че за първо

запалване просто натиснете бутон  за около 2 секунди и изчакайте пламъка да се запали. Оставете горелката в постоянно работещ режим за около 15 минути, и след това с газоанализатор проверете дали записаните стойности са близки до тези показани в таблицата:

Описание	У/М	Правилна стойност
O2	%	~10
CO (средно)	mg/cm3	< 500
Температура на изпускане	°C	120 ÷ 200

Натиснете бутон  за да спрете горелката и я оставете да се охлади.

	<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</p> <p>Това действие трябва да се извършва САМО от оторизирани и квалифицирани техници.</p>
---	--

3.3 Проверки, които следва да се направят след първото запалване

След първото запалване, с охладената горелка:

- разкачете захранващата тръба с пелети от горелката
- отворете вратата на котела и проверете дали на скарата на горивната камера НЯМА останал неизгорен материал. Ако има, трябва да промените настройките на базата на специфичните нужди (въздуха, необходим за горене и количеството гориво) и да повторите стъпка "ПЪРВО ЗАПАЛВАНЕ", описана по-горе.

3.4 Автоматично спиране и следващо пускане

След като веднъж заявката за нагряване е изпълнена, доставката на пелети спира, а горелката настройва своята скорост така, че да изгори останалите налични пелети в горивната камера, докато се появи минимално ниво на яркост (20 Lux), което се записва от фотоклетка. Когато се достигнат 20 Lux, вентилаторът ускорява до максимална скорост (за ..??), за да почисти горивната камера от остатъци, след което спира.

При всяка заявка за нагряване, всички фази описани по-горе се повтарят.

3.5 Калибриране на пелети

Калибрирането на необходимото количество пелети за запалване и работа на горелката се постига по следния начин:


- напълват бункера за пелети
- издърпват маркуча от гнездото на горелката и го поставят в резервоара (леген)
- проверяват дали няма заявки за загреване
- Свързват захранването на горелката, поставят главния прекъсвач и прекъсвача на горелката в позиция "ON", след което проверяват дали светва екрана
- натискат бутона (ръчно зареждане) докато пелетите падат непрекъснато в резервоара (шнека се напълва с пелети)
- изпразват резервоара и натискат отново бутона (ръчно зареждане) за около 6 секунди (време на зареждане за максимална мощност 5), контролирайки времето с хронометър и претегляте пелетите, които са паднали в резервоара.

Калкулирате максималната мощност на горелката използвайки следната формула:

$$Y * 5 / 45 * 3,6 = z \text{ (kW/h)}$$

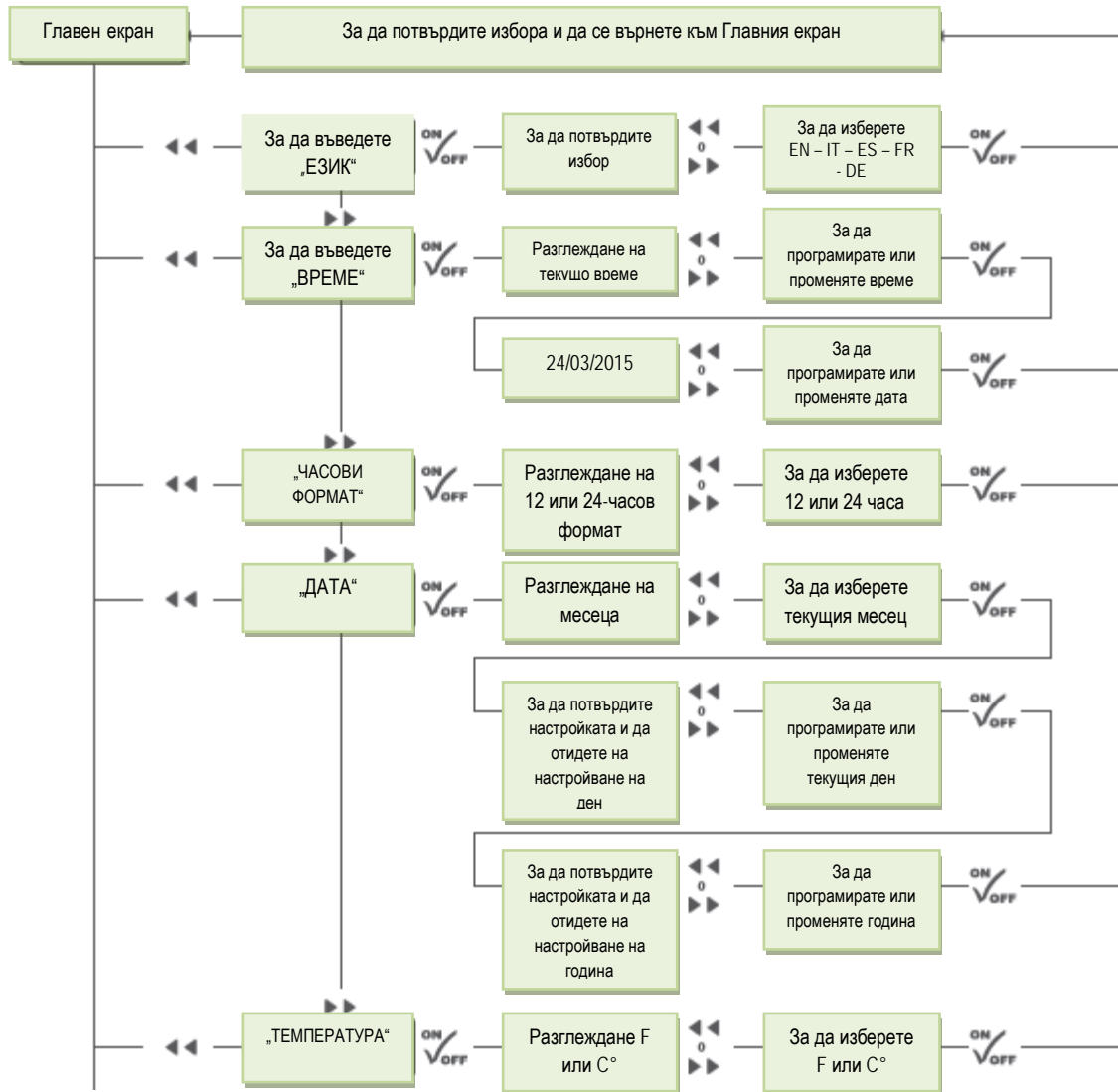
където

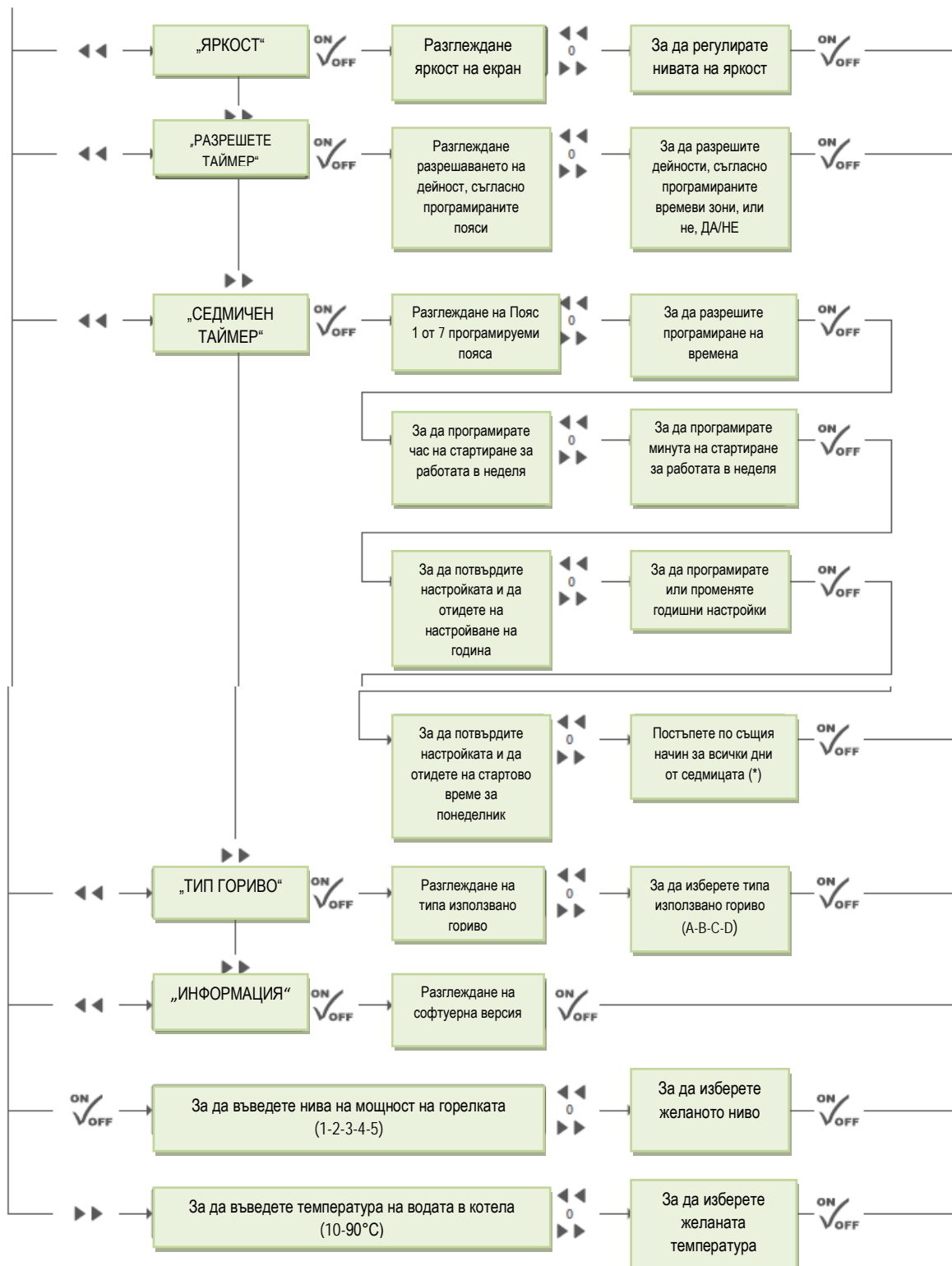
- Y** Количеството на пелетите (в грама) изтеглени след 6 секунди (време за зареждане на максимална мощност)
- 5** р.с.и. на пелетите
- 45** Макс. време на шнека
- 3,6** пелети в Kg/h.

	<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</p> <p>Ако смените типа на използваните пелети (не е препоръчително), калибрацията на пелетите ТРЯБВА да се повтори, защото характеристиките на изгарянето ще се</p>
---	---


3.6 Програмиране на потребителските параметри



Програмирането на потребителските параметри може да бъде направено като се следва схемата на технологичния процес по-горе, след като се свърже горелката към мрежата.





(*)

1 Когато програмирате времето за събота, натиснете бутон , за да запазите програмираните времена и да подготвите програмирането на времеви Пояс 2.

2 Натиснете бутон  за да изберете Пояс 2. Натиснете бутон  и въведете ниво за програмиране на начало и край на работните времена

3 За да програмирате времената, процедирайте както е описано по-горе

4 Повторете същата процедура, за да програмирате времената на всички налични времеви пояси (до 7)

За да избегнете работата на горелката в определен времеви пояс, програмирайте времето на стартиране и спиране на 00.00.

3.7 Списък с параметри

3.7.1 Технически параметри

Наблюдение на екрана	Описание	У/М	Индуктор	Фабрични настройки
ТЕХНИЧЕСКИ				
Δ temp. -	Хистерезис за регулиране температурата на водата. Когато се достигне настроената температура, горелката се изключва. Ако температурата на програмираната хистерезисна стойност падне под настроената стойност, горелката се включва отново.	°C	2 ÷ 30	2
Δ temp. +	Максималната стойност на водната температура може да достигне стойност над зададената стойност. Ако температурата надхвърли зададената стойност от избраната (5°C), горелката спира и отново стартира единствено след като програмираната температура в контролния температурен параметър достигне "Δ temperature ceck".	°C	1 ÷ 5	5
Позволяване на 2ри бункер за пелети	Позволява използването на 2ри бункер за пелети.		On / Off	Off
Външен термостат	Позволява използването на външен термостат (e.g. ТА или ТВ).		On / Off	Off
Наблюдаване на дисплея h2o	Позволява да се наблюдава на екрана температурата, програмирана за водата в котела.		On / Off	Off
110V / 60Hz	Да се използва в страните с този електрически волтаж.		ДА/НЕ	НЕ
ЗАПАЛВАНЕ				
Предварително зареждане на пелети(s)	Този параметър определя първото време за зареждане на пелети.	sec	0.0 ÷ 60.0	10
Компресиран въздух (s)	Продължителността на почистващия процес със компресиран въздух.	sec	0.0 ÷ 20.0	6,00
Първоначална вентилация	Интензивността на вентилатора във фаза Изгаряне след фазата „предварително зареждане на	rpm	0 ÷ 300	160

	пелети“ (“precarico pellet”).			
Минимален lux при стартиране	Минималната яркост, необходима за достигане на обичайно запалване.	Lux	0 ÷ 1000	60
Lux Спиране	Ако яркостта падне под записаното ниво по време на регулирането на параметъра в зоната на нечувствителност("Banda Morta"), горелката спира. Ако това се случи по време на нормална работа на уреда, на монитора се появява сигнал ERROR.	Lux	0 ÷ 100	20
Зона на нечувствителност (s)	Това е времето, през което оптичният сензор трябва постоянно да записва всяка стойност, по-висока от параметъра "Минимален lux при стартиране" ("Lux minimoavvio"). Всеки път когато отчетените стойности са под параметъра "Минимален lux при стартиране" ("Lux minimoavvio"), отброяването започва отново.	sec	0 ÷ 600	60
Стабилизиране на пламъка (m)	Времето, което се счита за необходимо за стабилизиране на пламъка, след което горелката може да се пусне.	min	0 ÷ 20	1

НИВА НА МОЩНОСТ

Вид	Вида на изгарянето.		A-B-C-D	A
Интервал за подаване на гориво	Времето от едно презареждане на пелети до следващото.	sec	1.0 ÷ 90.0	45.0
Пускане	Времето за пълнене от външен шнек до стартиране.	sec	0.0 ÷ 30.0	3,0
Вентилатор	Скорост на вентилатора при стартиране.	rpm	0 ÷ 300	220
Мощност 1	Времето за пълнене от външен шнек до Мощност 1.	sec	0.0 ÷ 60.0	2,0
Вентилатор	Скорост на вентилатор при Мощност 1.	rpm	0 ÷ 300	150
Мощност 2	Времето за пълнене от външен шнек до Мощност 2.	sec	0.0 ÷ 60.0	3,5
Вентилатор	Скорост на вентилатор при Мощност 2	rpm	0 ÷ 300	160
Мощност 3	Времето за пълнене от външен шнек до Мощност 3.	sec	0.0 ÷ 60.0	4,5
Вентилатор	Скорост на вентилатор при Мощност 3.	rpm	0 ÷ 300	170
Мощност 4	Времето за пълнене от външен шнек до Мощност 4.	sec	0.0 ÷ 60.0	5,5
Вентилатор	Скорост на вентилатор при Мощност 4.	rpm	0 ÷ 300	180
Мощност 5	Времето за пълнене от външен шнек до Мощност 5.	sec	0.0 ÷ 60.0	6,5
Вентилатор	Скорост на вентилатор при	rpm	0 ÷ 300	200

	Мощност 4.			
ЗАБЕЛЕЖКА				
Времето за пълнене зависи от програмираното ниво на мощност и от типа гориво, което се използва				
Скоростта на вентилатора зависи от горивото (вид и количество) и от тягата на дымоотвода.				
ПОЧИСТВАНЕ				
Интервали на почистване(m)	Интервалът между почистването на горивната скара, което се извършва от вентилатора на горелката и почистването, извършвано от компресиран въздух.	min	0 ÷ 300	60
Почистване на скара(s)	Продължителността на почистващия процес с вентилатора на горелката при максимална мощност.	sec	1 ÷ 180	30
Компресиран въздух	Наличие на комплект за компресиран въздух(по избор).		ДА/НЕ	НЕ
Външен вентилатор	Скорост на вентилатора на шнека.	rpm	0 ÷ 300	300
Спиране				
Продължителност	Времето, за което вентилаторът продължава да работи на максимална мощност когато горелката е била спряна поради сигнал за тревога. Целта е да се изгори цялото остатъчно гориво на скарата. Този цикъл се активира, когато горелката е изключена.	min	0 ÷ 20	2
Вентилация	Скоростта на вентилатора по време на фаза спиране.	rpm	0 ÷ 300	300
Външен термостат	Определя режима на работа на горелката след като програмираните стойности на околната среда се достигнат.	min	0 ÷ 90	0
Наблюдение на екрана				
Страница - тест				
Съпротивление на Пускане/Спиране	Съпротивление при запалване.		ON/OFF	OFF
Пневматично Пускане/Спиране	Активира 24V електрическо захранване за комплект за компресиран въздух.		ON/OFF	OFF
Алармово Пускане/Спиране	Активира 230V мощност.		ON/OFF	OFF
Спиране на шнек	Вътрешен шнек.		ON/OFF	OFF
Спиране на резервоар	Външен шнек.		ON/OFF	OFF
Вътрешен вентилатор	Вентилатор на горелката.	rpm	0 ÷ 300	
Външен вентилатор	Вентилатор на шнек.	rpm	0 ÷ 300	
ЗАБЕЛЕЖКА				
Това са проверки, които показват, че главните компоненти работят правилно.				
ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ				
Модул	Трябва да се активира за да свърже GSM модул към		ДА/НЕ	НЕ

	конектор 6 на горелката.			
--	--------------------------	--	--	--

3.8 Алармени съобщения

В случай на дефект или неизправност, се появяват следните знаци на екрана:

Описание
Неосъществено запалване
Аларма за временно прекъсване на тока
Аларма за неизправна водна сонда
Аларма за свършило гориво
TS прегряване
Свършило гориво

3.9 Проблеми – Възможни причини – Решения

В таблицата по-долу са отбелязани най-често срещаните проблеми с техните възможни решения.

Проблем	Възможни причини	Решение
Неосъществено запалване	Празен бункер за пелети	Напълнете бункера
	Разкачен или прекъснат кабел на вършен шнек	Свържете отново кабела или намерете прекъснатото
	Намалено съпротивление на запалване	Проверете съпротивлението и/или го сменете.
	Горивната скара е блокирана	Изтеглете скарата или я почистете
	Блокиран вътрешен шнек	Проверете вътрешния шнек и отстранете запушванията
Няма захранване	Горелката няма електрическото захранване	Проверете захранването на ел. мрежата
		Проверете дали електрическите кабели са свързани правилно
		Проверете дали главните ключове и ключовете на горелката са в правилна позиция
Водна сонда	Сондата е неправилно позиционирана или свързана	Проверете нейната позиция и свързване
	Дефект в сондата	Сменете сондата
Свършило гориво	Празен бункер за пелети	Напълнете бункера
	Разкачен или прекъснат кабел на шнек	Установете връзката отново
	Мотора на шнека не работи	Проверете мотора

4 ПОДДРЪЖКА

4.1 Периодична поддръжка

Периодичната поддръжка, освен, че е необходима за оптималното функциониране на горелката и съоръжението, се изисква законово и ако наредбите за поддръжка не се спазват, може да настъпят проблеми или дори глоби. Поддръжката трябва да бъде поверена и извършена ЕДИНСТВЕНО от квалифицирани техници. Пелетната горелка **B-Essential Round 50** е проектирана така, че да изисква минимална поддръжка, честотата на която зависи пряко от качеството и размера на използваните пелети (сертифицирани или не) и на регулиране на зададените настройки.

**ОПАСНО ЕЛЕКТРИЧЕСТВО**

Преди да извършвате каквато и да било поддръжка, разкачете уреда от електричеството, и поставете главните ключове на съоръжението в позиция OFF, но също така и главните ключове на горелката и на котела (ако има такъв).

**ВНИМАНИЕ**

- Когато правите поддръжка, трябва да използвате цялото оборудване за лична безопасност, изисквано от закона.
- Периодичната поддръжка се отнася до цялото съоръжение, в което е инсталирана горелката.
- Ако се използват несертифицирани пелети, показанията долу излизат като нула или празни, тъй като характеристиките на горивото не са познати.
- В случай на употреба на несертифицирани пелети, **Elmec Group S.r.l.** НЕ НОСИ ОТГОВОРНОСТ за повреди или неизправности, както и за възможни наранявания на хора, животни или материални щети, както и такива на околната среда.
- Тази таблица е само пожелателна и не е обвързваща.
- За почистването корпуса на горелката, използвайте плат напоен с вода и сапун, вода и метилов спирт; или почиствайте със специални неабразивни продукти.

Описание	Периодично			
	Когато е необходимо	Седмично	На 6 месеца	Годишно
ПОЧИСТВАНЕ НА ГОРЕЛКАТА				
Горивна камера – пепел и шлака		x		
Вентилатор на горелката			x	x
Вътрешен шнек Фотоклетка Съпротивление на запалване			x	x
Бункер за пелети	Пълнене	x		
Горивна въздухоочистителна скара		x		
Лагери на външен шнек Възможно омазняване или смазване				x
Вентилатор на външен шнек				x
Контрол на лесно развалящите се части			x	x
Контрол на кабелите и електрическите връзки			x	x
ПОЧИСТВАНЕ НА СЪОРЪЖЕНИЕТО				
Димен канал и газоотходна тръба			x	x
Вътрешната и задна част на котела			x	x
Контрол на лесно развалящите се части			x	x
Контрол на отходните газове			x	x

**ВНИМАНИЕ**

- След всяка поддръжка, следва да се извършат проверки, гарантиращи, че горелката функционира правилно.
- Употребата на уреда в лошо състояние може да причини неочаквани и потенциално изключително опасни неизправности.
- Ако трябва да се замени някоя част, трябва да се използват само оригинални

части.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Производителят **Elmec Group S.r.l.** НЕ НОСИ ОТГОВОРНОСТ за наранявания на хора, животни или за материални щети, причинени от използване на компоненти, които не са оригинални.



В края на експлоатационния си живот, горелката **B-Essential Round** 50 трябва да се депозира на правилно място за селектирано сортиране, в съответствие с настоящото законодателство; например Европейските Директиви 2002/95/CE RoHS и 2002/96/CE RAEE

ELMEC GROUP S.R.L.
Loc. Ca' d'Oro • 36020 • Asigliano Veneto (VI)
ИТАЛИЯ
тел+ 39 0444 772023
фкс+39 0444 773129
E-mail: info@b-max.com
Web: www.b-max.com