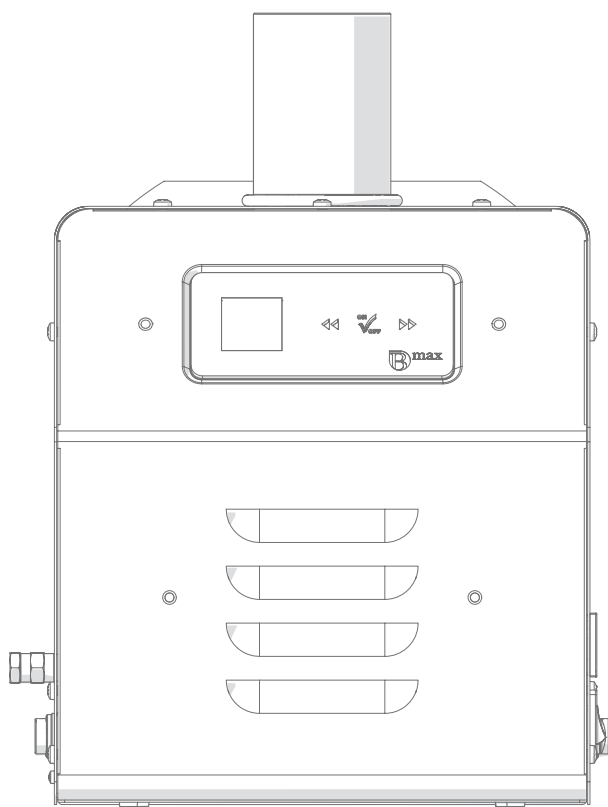


ПЕЛЕТНИ ГОРЕЛКИ

B-Home Round 25 B-Essential Round 50



Код EBM0014 - 09/2015 - R0

ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА, ИНСТАЛАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА

BG

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

ВЪВЕДЕНИЕ

Уважаеми потребителю,

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

Избраният от Вас модел 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, на които се доверявате, и които, ако се наложи ще използват само оригинални резервни части.

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	2.2 Обслужване	11
1.1 Общи предупреждения	3	2.3 Помещение за инсталиране	12
1.2 ЗАБРАНИ	3	2.4 Монтиране на горелката	12
1.3 Съответствия	3	2.5 Монтиране на шнека за зареждане и бункера за пелети	13
1.4 Устройство	4	2.6 Изхвърляне на изгорелите газове	13
1.5 Описание на горелката	5	2.7 Електрически връзки	13
1.6 Устройства за безопасност	5	3 ПЪРВОНАЧАЛНО ПУСКАНЕ	14
1.7 Размери	5	3.1 Преди да стартирате горелката	14
1.8 Аксесоари	5	3.2 Първо запалване	14
1.8.1 Захранващ шнек: размери и тегло	6	3.3 Проверки, които следва да се направят след първото запалване	14
1.8.2 Бункер за пелети: размери и тегло	6	3.4 Автоматично спиране и следващи запалвания	14
1.9 Технически данни	6	3.5 Калибриране на пелетите	14
1.10 Функционална електрическа схема	7	3.6 Програмиране на потребителските параметри	15
1.11 Действие	8	3.7 Списък с параметри	17
1.12 Пелети	8	3.7.1 Технически параметри	17
1.13 Контролен панел	9	3.8 Алармени съобщения	18
1.13.1 Показания върху дисплея	9	3.9 Проблеми – Възможни причини – Решения	18
1.14 Параметри за Потребителя	10	4 Поддръжка	19
2 Инсталиране	11	4.1 Периодична поддръжка	19
2.1 Получаване на продукта и идентификация	11	4.2 Изхвърляне	20
2.1.1 Идентификация	11		
2.1.2 Съдържание на опаковката	11		

СИМВОЛИ, ИЗПОЛЗВАНИ В ТОВА РЪКОВОДСТВО И ТЯХНОТО ЗНАЧЕНИЕ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Посочва по-специална информация.



ВНИМАНИЕ

Посочва информация за операции, особено важни и деликатни.



ОПАСНОСТ

Посочва действия, които ако не са извършени правилно, могат да причинят наранявания от различен характер, неизправности или материални повреди по уреда; затова изискват специално внимание и подходяща подготовка.



ОПАСНОСТ ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСТВО

Посочва действия, които ако не са извършени правилно, могат да причинят травми 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

- Настоящото ръководство е собственост на **Elmec Group S.r.l.** и съдържанието му не може да бъде възпроизведено 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; уверете се, че е винаги в комплект с изделието, включително в случай на продажба / прехвърляне на друг собственик, за да се ползва за информация от потребителя или от персонала оторизиран 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 дистрибутор за повече информация.
- Да се използват само оригинални резервни части или такива одобрени от производителя, за да избегнете повреда на уреда.
- В случай, че е повредена опаковката на изделията, незабавно уведомете транспортиращия и доставчика на продукта за проблема.
- Направете тестове за работа на уреда и информирайте доставчика на продукта за открити аномалии или неизправности.

1.2 ЗАБРАНИ



ЗАБРАНЕНО

- Не използвайте уреда в потенциално взривоопасна среда.
- Не правете промени по изделието без писменото оторизиране на производителя.
- Не отваряйте врата на котела, по време на работа на горелката.
- Не съхранявайте запалими материали в близост до горелката, за да намалите риска от пожар.
- Не оставяйте уреда под въздействие на атмосферните условия.
- Не инсталирайте уреда върху топлогенератори (котли, бойлери за вода), които се намират на места с лоша вентилация или много влага. Вентилационните отвори в помещението трябва да са с подходящи размери, така че да се гарантира пълно изгаряне.
- Не бива да докосвате уреда с мокри или влажни части на тялото си, и/или ако сте боси.
- Използването на уреда от деца или от лица без опит.

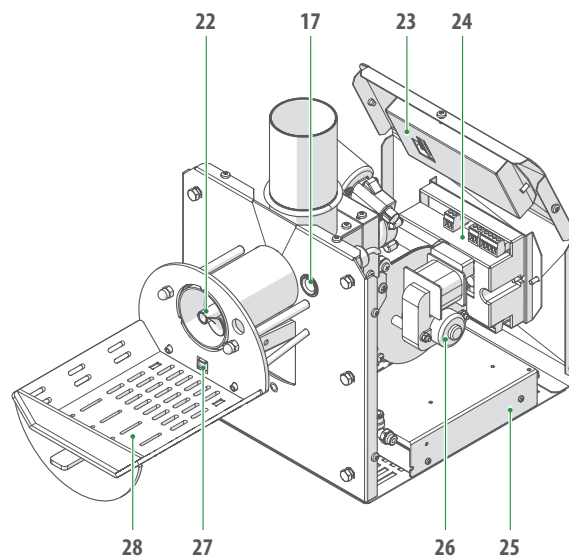
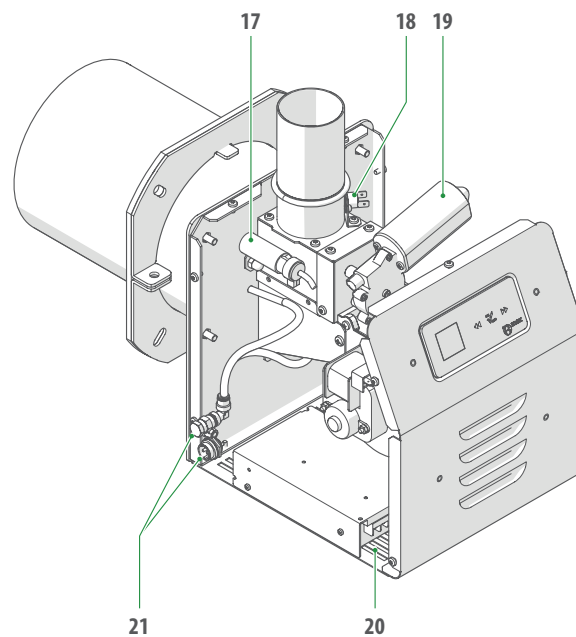
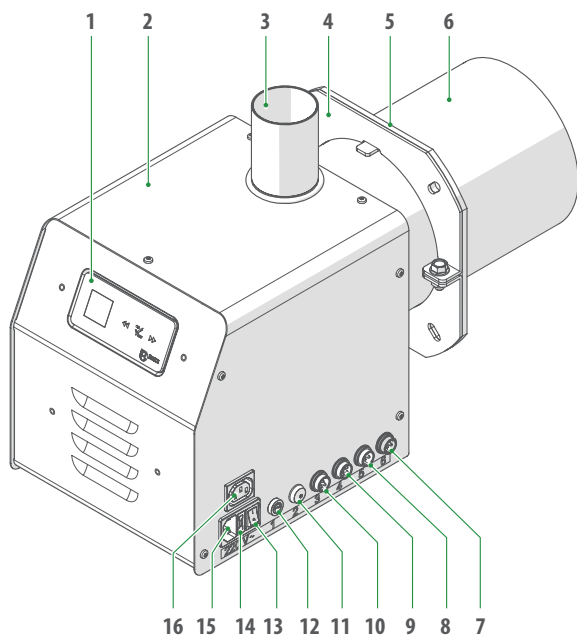
1.3 Съответствия

Горелките **B-Home Round 25** и **B-Essential Round 50** отговарят 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 в сертификата за съответствие, предоставен с уреда.

1.4 Устройство



- 1 Контролен панел
- 2 Корпус
- 3 Свързване към гъвкавата тръба на шнека
- 4 Фланец за присъединяване към котела
- 5 Гарнитура
- 6 Горивна камера
- 7 Свързване към компютър
- 8 Свързване към външен термостат
- 9 Свързване към водна сонда за котела
- 10 Свързване на мора за външния шнек
- 11 Бутон за ръчно зареждане на пелети
- 12 Предпазител (3.15A със забавено действие)
- 13 Главен прекъсвач
- 14 Предпазител(4A)
- 15 Букса за захранване(230 волта)
- 16 Букса за захранване на вентилатор на външен шнек
- 17 Фотоклетка сигнализираща за наличие на пламък
- 18 Термостат за безопасност на горелката
- 19 Мотор-редуктор за вътрешен шнек
- 20 Отвор за въздух за горенето
- 21 Свързка с кит за компресиран въздух (Опция)
- 22 Вътрешен шнек
- 23 Дисплей
- 24 Електронна платка
- 25 Трансформатор 230V/24V
- 26 Вентилатор на горелката
- 27 Нагревател за запалване
- 28 Горивна скара

1.5 Описание на горелката

Горелките **B-Home Round 25** и **B-Essential Round 50** са изключително универсални уреди и могат да покрият 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 фотоклетка за наличие на пламък, вътрешен шнек за хранване с гориво, и са с възможност за инсталиране на система за самопочистване с компресиран въздух.

Трябва да са окомплектовани със система за подаване на гориво, състояща се от шнек с гъвкава тръба за свързване към горелката и трябва да бъдат инсталирани с бункер за пелети, който се доставя отделно, като аксесоар.

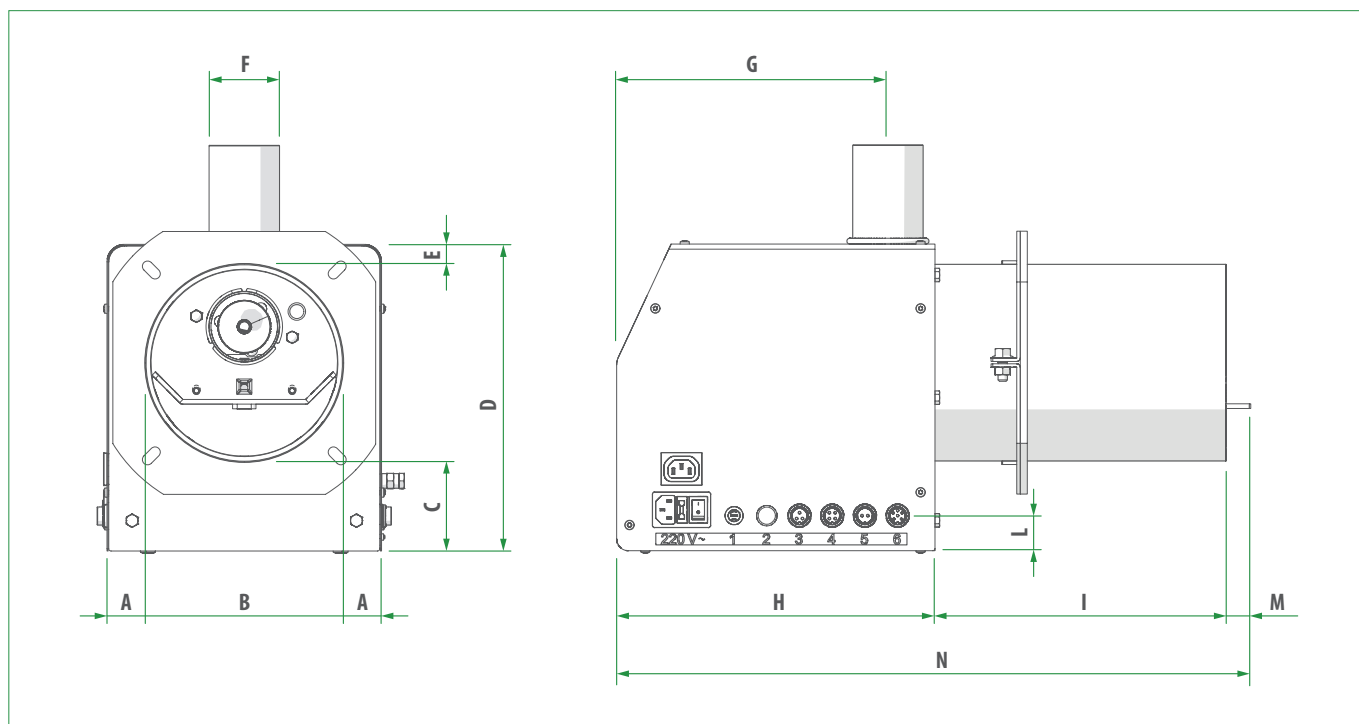
Горелките и цялото съоръжение се управляват чрез контролен панел и микропроцесор, който освен, че контролира всички функции, така също позволява програмиране на часови интервали. Това е полезно за Потребителя, защото позволява уредът да работи само когато е необходимо.

1.6 Устройства за безопасност

Горелките **B-Home Round 25** и **B-Essential Round 50** са снабдени със следните устройства за безопасност:

- Термостат за безопасност на горелката
- Противопожарна клапа (опция)

1.7 Размери



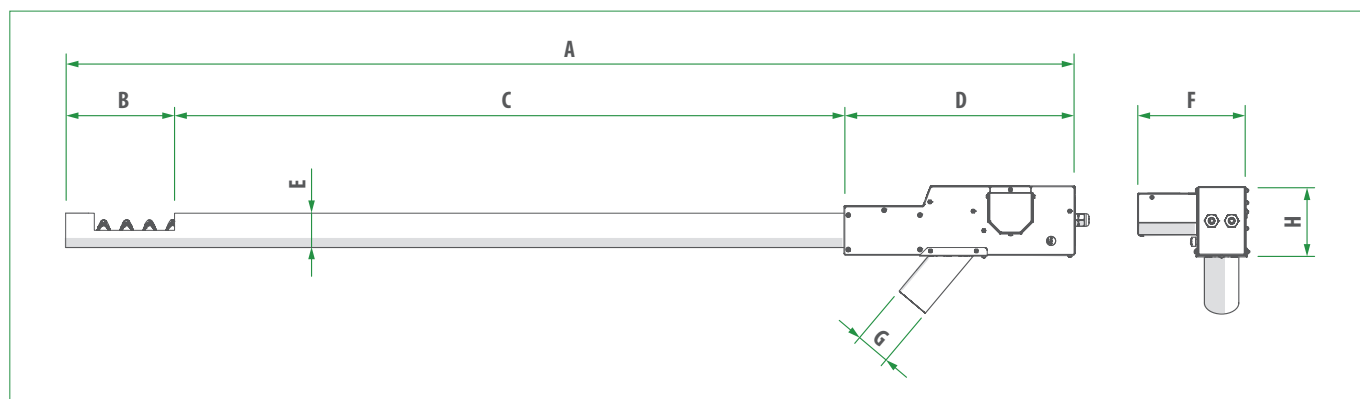
Модел	A [мм]	B [Ø мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [Ø мм]	G [мм]	H [мм]	I [мм]	L [мм]	M [мм]	N [мм]
Round 25	47,5	140	101	263	22	60	232	272,5	249	30	21	543
Round 50	33,5	168,5	77	263	17,5	60	232	272,5	249	30	21	543

1.8 Аксесоари

Следните аксесоари са налични за поръчка отделно от горелката. Използването им е препоръчително и гарантира, коректно свързване към горелката

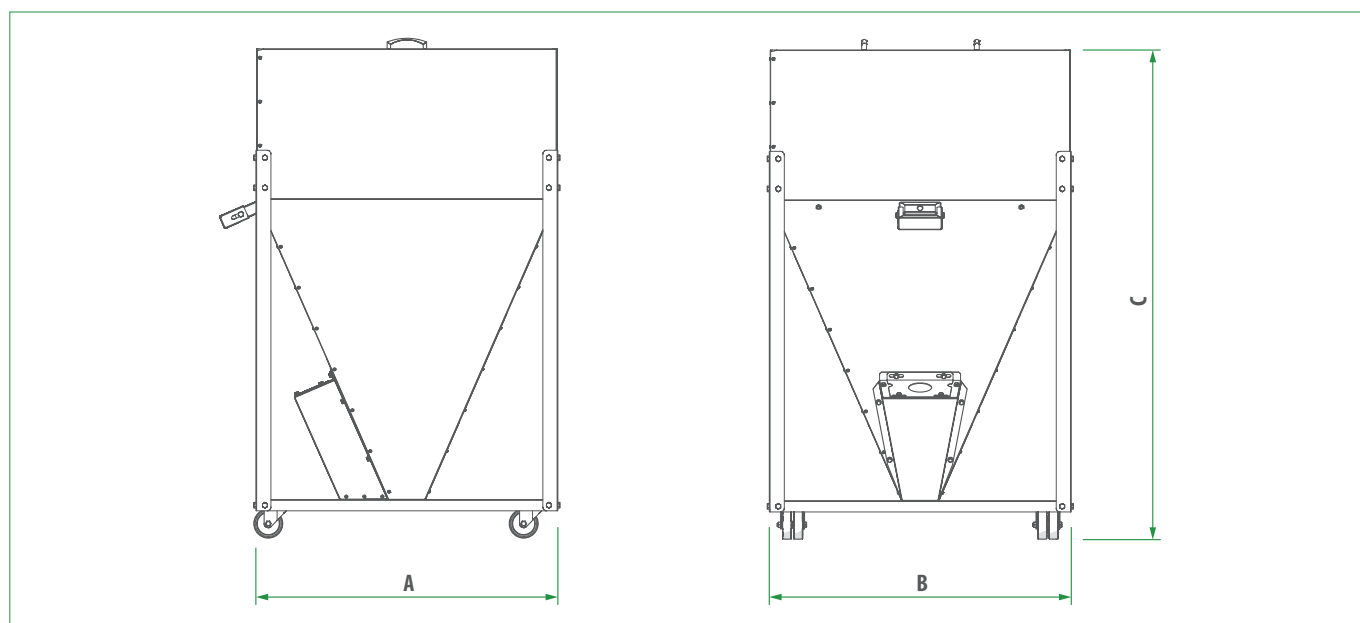
Модел	Код
Шнек (Ø 60 мм)	EBL0003-P01
Бункер за пелети	EBT0001-P01
Бункер за пелети	EBT0002-P00
Комплект за компресиран въздух	EBK0018-P00

1.8.1 Захранващ шнек: размери и тегло



A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [Ø мм]	F [мм]	G [Ø мм]	H [мм]	Тегло [Кг]
1760	190	1168	402	60	190	60	120	9

1.8.2 Бункер за пелети: размери и тегло

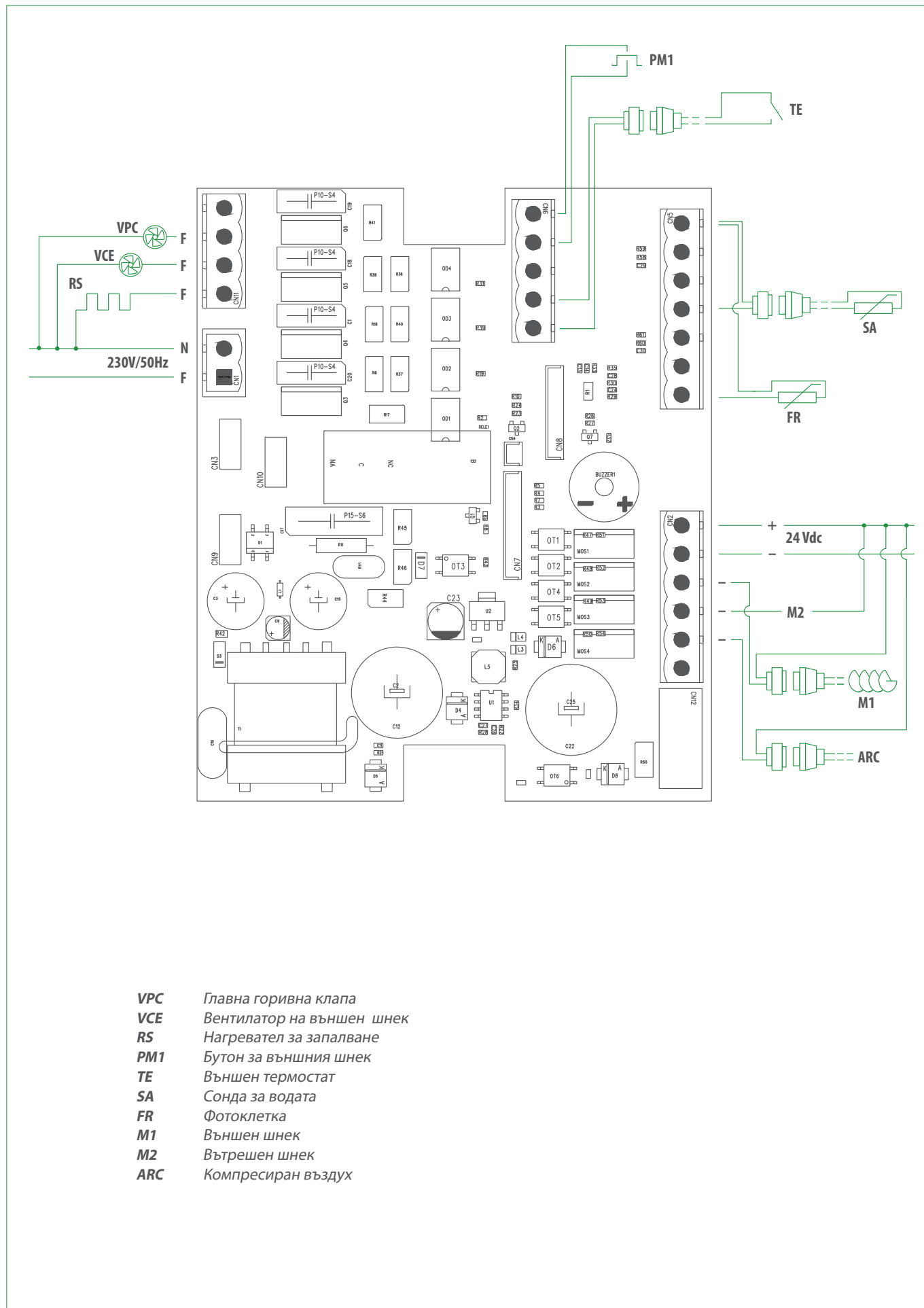


Описание	Капацитет [Кг]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	Тегло [Кг]
Бункер за пелети EBТ0001-Р01	280	750	650	1252	70
Бункер за пелети EBТ0002-Р00	300	800	800	1300	57

1.9 Технически данни

ОПИСАНИЕ	Мярка	B-Home Round 25	B-Essential Round 50	
Мощност на горелката	kW	12 ÷ 34	12 ÷ 50	
Електрическо захранване	V~Hz	230~50	230~50	
Средна консумирана мощност	W	60	60	
Запалване	W	170	170	
Предпазител (със забавено действие)	A	3.15	3.15	
Ниво на шума	dBA	35	40	
Дължина на пламъка	мм	200	300	
Минимални рамери на горивната камера на котела	Височина	мм	300	400
	Широчина	мм	300	350
	Дълбочина	мм	350	450
Тяга на дымоотвод	Pa	20	20	

1.10 Функционална електрическа схема



- | | |
|------------|---------------------------|
| VPC | Главна горивна клапа |
| VCE | Вентилатор на външен шнек |
| RS | Нагревател за запалване |
| PM1 | Бутон за външния шнек |
| TE | Външен термостат |
| SA | Сонда за водата |
| FR | Фотоклетка |
| M1 | Външен шнек |
| M2 | Вътрешен шнек |
| ARC | Компресиран въздух |

1.11 Действие

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

- когато се изпрати заявка за загряване стартират: главният вентилатор в режим на запалване, външният шнек за зареждане и вътрешния шнек за да набавят необходимото количество пелети за запалване. Вътрешният шнек започва да работи 8 секунди по-късно от външния шнек;
- Когато приключи зареждането с пелети за запалване се включва електрическият нагревател за запалване, светлината от пламъка се отчита от фотоклетката, което става в рамките на 20 минути (безопасно време). В случай, че липсва запалване горелката активира ИЗКЛЮЧВАНЕ ПРИ БЛОКИРАНЕ. В случай на ИЗКЛЮЧВАНЕ ПРИ БЛОКИРАНЕ за да се възстанови нормалният режим на работа на горелката е необходимо да се изключи електрическото напрежение, да се отстрани причината за проблема, след което да се включи отново напрежението;
- след като пламък е бил регистриран, уреда започва да работи нормално с постепенно увеличаване на мощността до достигане на зададената максимална стойност, като уреда продължава да работи в модулация докато достигне програмираната температура на водата в котела или бойлера, ако такъв е инсталиран. Докато работи горелката, външният и вътрешният шнек също работят според настроените времена за работа (ON) и пауза (OFF);
- при достигане на зададената температура, шнековете, както вътрешния, така и външния се спират от контролния панел, а останалите в горивната камера пелети продължават да горят;
- когато яркостта отчетена от фотоклетката падне под 20 Lux, скоростта на вентилатора се увеличава, за да изчисти горивната камера от последните остатъци и после спира.

Горелката е готова за следващо стартиране.



ВНИМАНИЕ

- Програмирането на параметрите ТРЯБВА да се извършва ЕДИНСТВЕНО ОТ КВАЛИФИЦИРАНИ ТЕХНИЦИ, ОТОРИЗИРАНИ от **Elmec Group S.r.l.** след предоставяне на Парола.
- За периодите на работа и спиране на горелката, трябва да се вземе предвид дали са активирани и часовите "пояси".
- Ако е наличен КОМПЛЕКТА ЗА КОМПРЕСИРАН ВЪЗДУХ, почистването на горивната камера се прави в началото и в края на всеки цикъл на работа на горелката.



ЗАБРАНЕНО

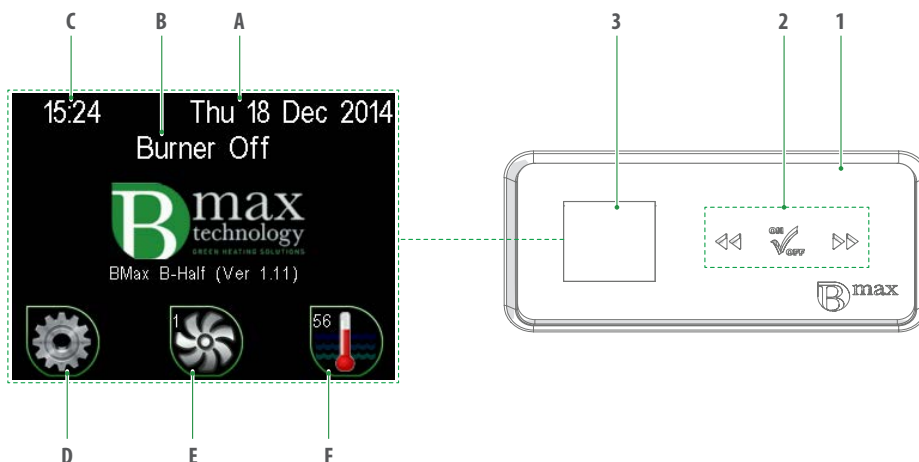
Програмирането на технически параметри от Потребителя.

1.12 Пелети

Уредите са проектирани и конструирани за **изгаряне на висококачествени пелети**, които имат следните характеристики:

Описание	Мярка	Пелети
Диаметър	мм	6 Din Plus
Дължина	мм	25 (max)
Плътност	Kg/m ³	650
Минимална калорийна мощност	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(1секунда): достъп до Меню за Потребителя

ДЪЛГО натискане (>2 секунди): проверка на зададените настройки

ДЪЛГО натискане (> 12 секунди): възстановяване на всички параметри. **ВНИМАНИЕ!!!** С това действие всички програмирани настройки ще бъдат изтрети (*).

Забележка: за се излезе от проверката на зададените настройки натиснете бутона ◀◀ за повече от 2 секунди.



КРАТКО натискане(1секунда): промяна на мощността

ДЪЛГО натискане (>2 секунди): включване/изключване на горелката



КРАТКО натискане(1секунда): промяна на температурата

ДЪЛГО натискане (>2 секунди): достъп до Меню за Инсталатора. За достъпа се изисква парола(*)

Забележка: за изход от "Меню за Инсталатора" натиснете бутона ◀◀.

3 ДИСПЛЕЙ

- A Дата
- B Състояние на горелката
- C Час
- D Параметри
- E Мощност на горелката
- F Температура на водата в котела

(*) Действията следва да се предприемат само от ОТОРИЗИРАНИ ИНСТАЛАТОРИ.

1.13.1 Показания върху дисплея



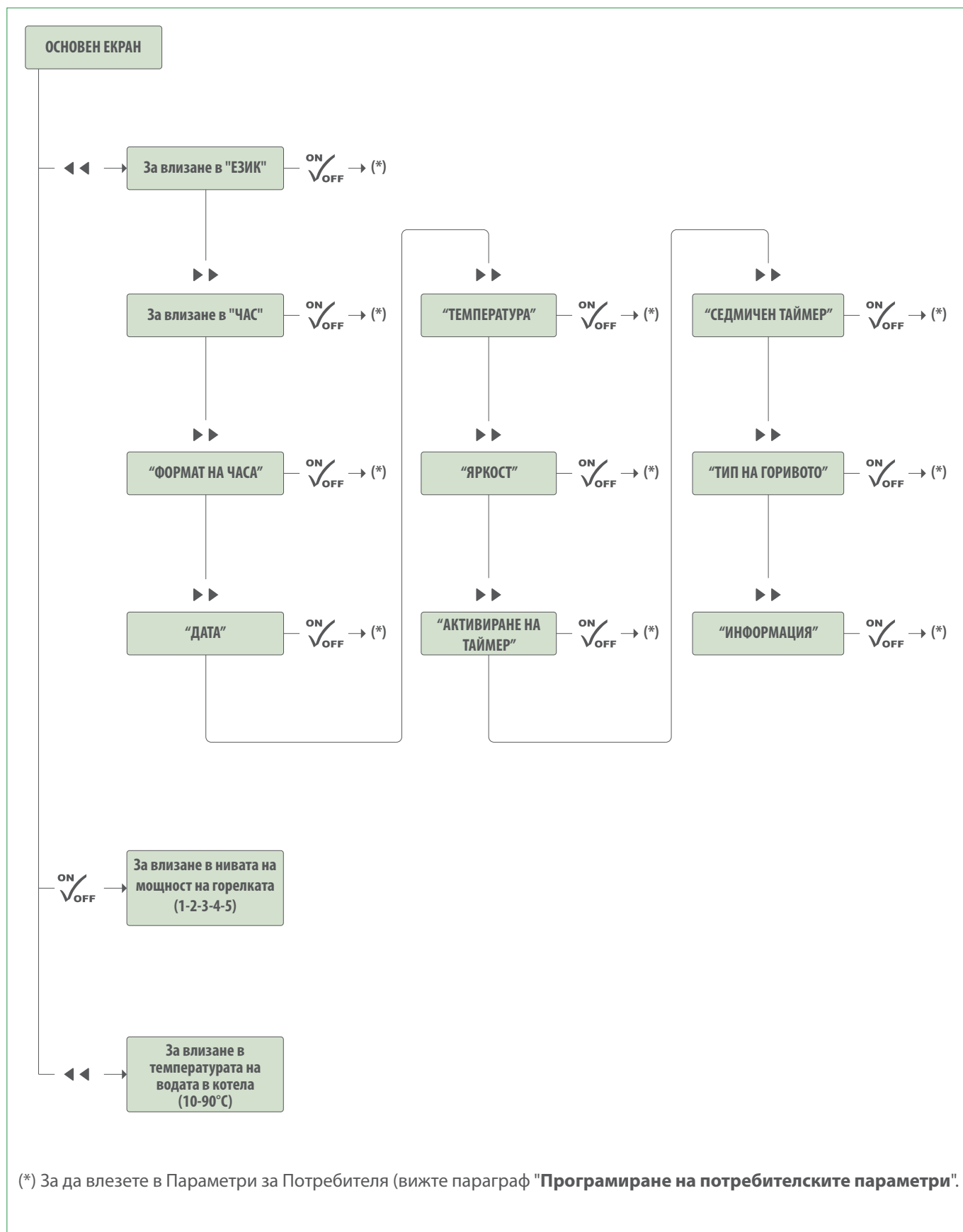
- Pow** Мощност на горелката
- Tk1** Време на зареждане за външния шнек
- Tk2** (НЕ СЕ ИЗПОЛЗВА)
- Lux** Стойност на осветеността
- Ext** Скорост на вентилатора на външния захранващ шнек



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Посредством множество изгледи са изведени "водещи указания" много полезни за оператора.

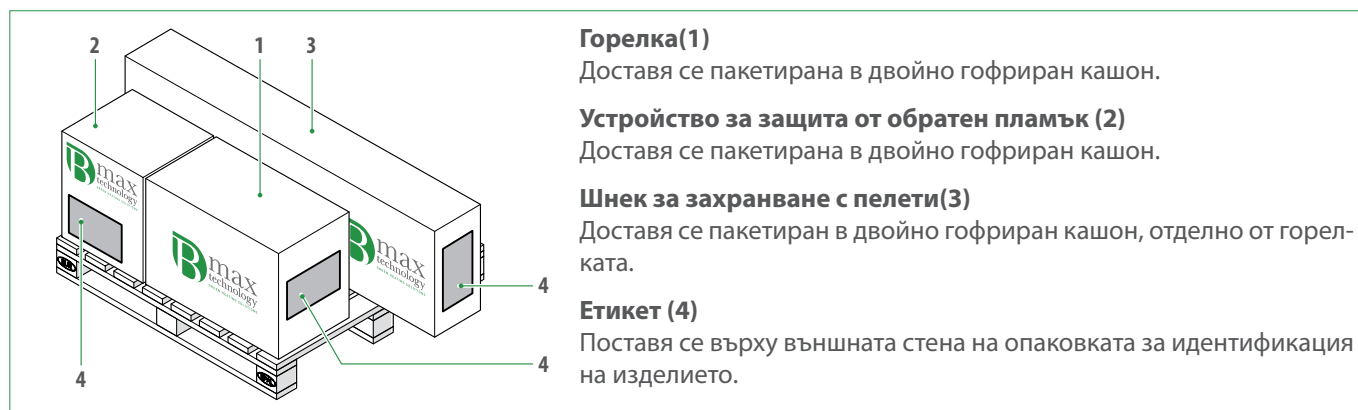
1.14 Параметри за Потребителя



2 ИНСТАЛИРАНЕ

2.1 Получаване на продукта и идентификация

Уредите **B-Max** се доставят в отделни опаковки, позиционирани върху дървени палети.



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 целостта на доставката 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
- Свързване към гъвкавата тръба на шнека
- Гъвкава тръба
- Поддържащ горелката и гарнитурата фланец
- Захранващ кабел
- Сонда за водата
- Плик с документацията

В плика с документацията се намират следните материали:

- Ръководство с инструкции
- Гаранция
- Декларация за съответствие
- Каталог за частите
- Плик с винтове
- Конектори за електрическо свързване

Устройство за защита от обратен пламък

- Огнепреградна клапа (опция)

Шнек за захранване с пелети

- Шнек в комплект с:
 - Захранващ кабел
 - Предпазител 3,15А (със забавено действие).

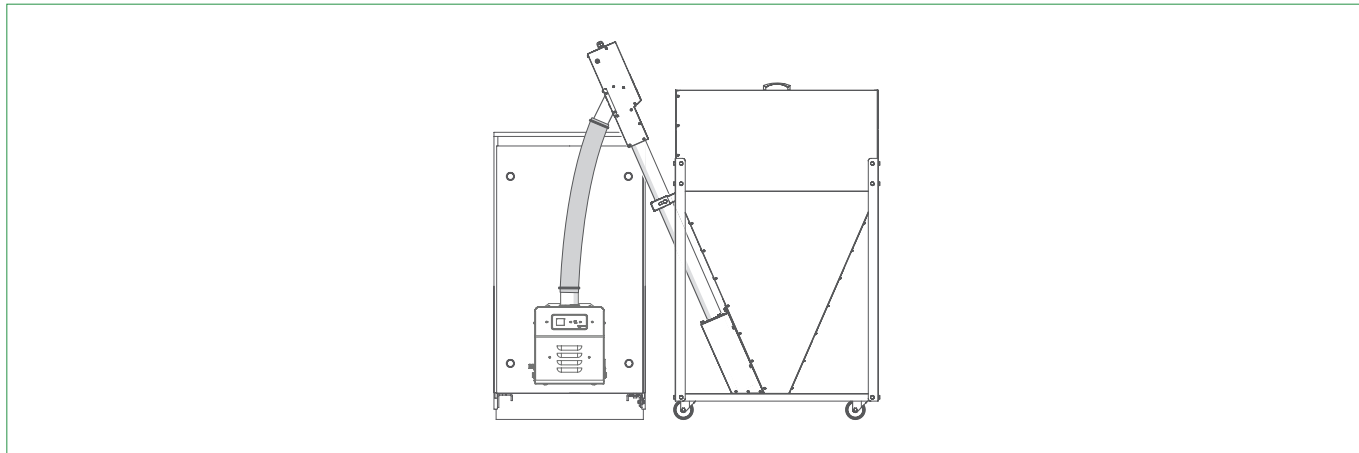
2.2 Обслужване

Горелките **B-Home Round 25** и **B-Essential Round 50** са проектирани да работят само с котли, чиято горивна камера е с подналягане; поради това димоотводите и комина трябва да са изградени, така че да удовлетворяват това изискване. Връзките трябва да са стабилни и издръжачи на максималната температура, която изгорелите газове могат да достигнат.

2.3 Помещение за инсталиране

Пелетната горелка трябва да бъде инсталирана в подходящо техническо помещение, което отговаря на законовите изисквания и действащите противопожарни нормативи.

Позиционирането на уредите и компонентите трябва да е такова, че да има достатъчно място за поддръжка, почистване и отстраняване на сажди от горелката, котела и димоотвода.



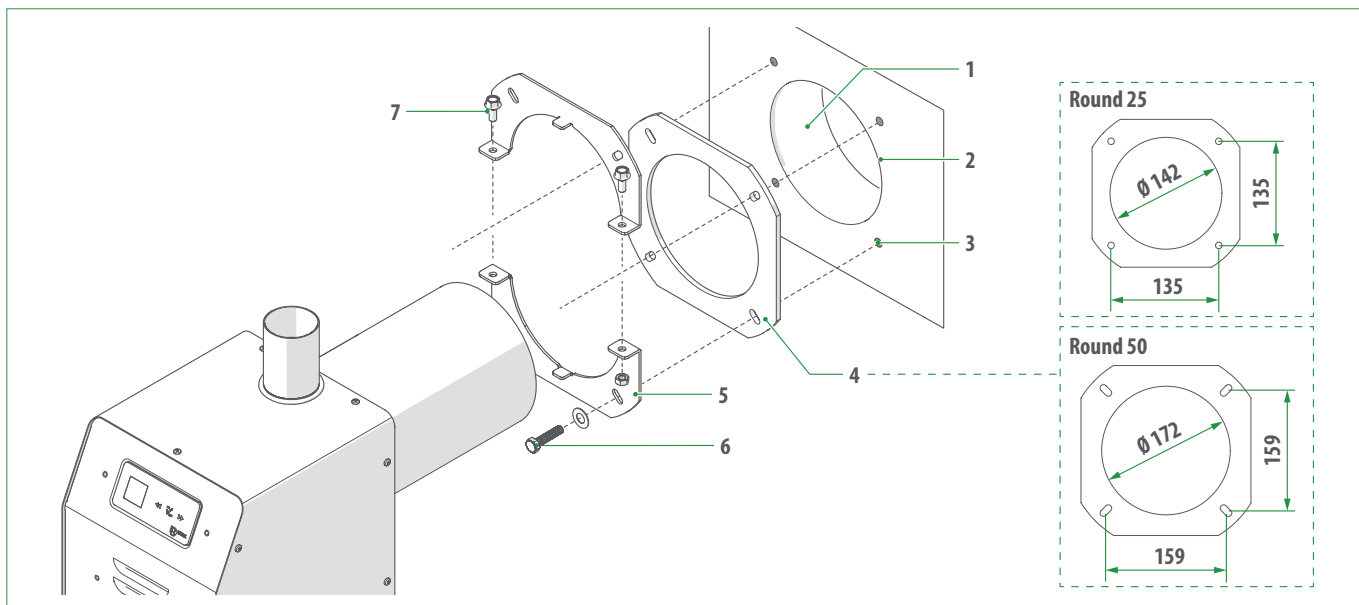
ОПАСНОСТ

Помещението трябва да има достатъчно вентилационни отвори, с подходящи размери и разположение.

2.4 Монтиране на горелката

Когато монтирате горелката към котела:

- уверете се, че отвора(1) на вратата(2) на котела е с подходящи размери за да премине горивната камера на горелката. В противен случай го преправете спрямо диаметъра
- използвайте четирите отвора с резба(3) M8 за фиксиране на фланеца на горелката
- поставете гарнитурата(4), която е доставена с горелката, между фланеца(5) и вртата(2) на котела
- вкарайте четири винта (6) (M8), но затегнете САМО двата винта, които държат долния полуфланец. Двата винта на горния полуфланец 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 винтовете(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 праволинейно, през отвора на горивната камера на горелката.



ОПАСНОСТ

Монтирането на горелката към котела трябва да е плътно, за да се избегне изпускане на опасен дим. Използвайте уплътнението, доставено от производителя с горелката.

2.5 Монтиране на шнека за зареждане и бункера за пелети

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Производителят **Elmec 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 Изхвърляне на изгорелите газове

Горелките **B-Home Round 25** и **B-Essential Round 50** са проектирани да работят само с котли, чиято горивна камера е с подналягане; поради това димоотводите и комина трябва да са изградени, така че да удовлетворяват това изискване. Връзките трябва да са стабилни и издръжачи на максималната температура, която изгорелите газове могат да достигнат.

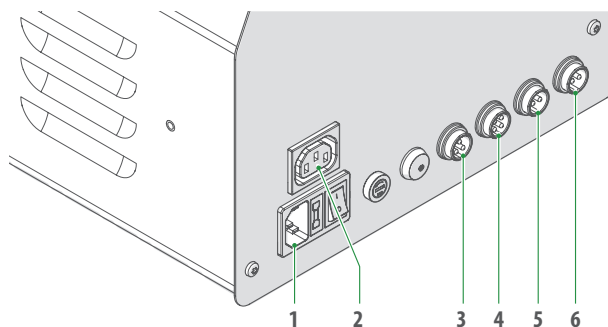


ОПАСНОСТ

- Приложения, различни от посоченото могат доведат до опасност от пожар.
- Неизолираните димоотводни тръби са потенциален източник на опасност.
- Може да се инсталира клапа за комин, ако отговаря на приложимите стандарти

2.7 Електрически връзки

Горелките **B-Home Round 25** и **B-Essential Round 50** вече са окабелени фабрично, така че професионално квалифициран персонал следва да изпълни само действията, посочени по-долу.



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



ОПАСНОСТ ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСТВО

Напомняме, че **Е ЗАДЪЛЖИТЕЛНО:**

- Монтирането на електомагнитен полюсен прекъсвач, линейен разединител в съответствие с Европейските нормативи
- Да се спазва свързването L (фаза)- N (нула)
- Да се свърже заземителния проводник към ефективна заземителна инсталация. Производителят **Elmec Group S.r.l.** НЕ 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 указанията в настоящото ръководство.



ЗАБРАНЕНО

Използването на водопроводни тръби за заземяването на уреда.

3 ПЪРВОНАЧАЛНО ПУСКАНЕ

3.1 Преди да стартирате горелката

Преди да стартирате уреда проверете дали:

- горелката е монтирана правилно на вратата на котела и дали вратата е добре затворена
- шнека и гъвкавия маркуч към горелката са правилно поставени
- бункера за пелети е напълнен
- сондата за температура на водата е правилно поставена
- котела и инсталацията са напълнени с вода
- крановете на хидравличния кръг са отворени
- дымоотвода е направен според изискванията.

3.2 Първо запалване


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

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

бутон  за около 2 секунди и изчакайте пламъка да се запали.

Оставете горелката в да работи на максимална мощност около 15 минути, и след това с газоанализатор проверете дали стойностите на димните газове са близки до указаните в таблицата:

Описание	Мярка	Правилна стойност
O ₂	%	~ 10
CO (средно)	mg/cm ³	< 500
Температура на димните газове	°C	120 ÷ 200

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Това действие трябва да се извършва САМО от квалифицирани и оторизирани техници.

3.3 Проверки, които следва да се направят след първото запалване

След първото запалване, и при вече охладена горелка:

- разкачете захранващата тръба с пелети от горелката
- отворете вратата на котела и се уверете, че 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 подавано гориво) и да повторите стъпка "ПЪРВО ЗАПАЛВАНЕ", описана по-горе.

3.4 Автоматично спиране и следващи запалвания

След като веднъж заявката за нагряване е изпълнена, подаването на пелети спира, а горелката настройва своята скорост така, че да изгори останалите налични пелети в горивната камера, докато осветеността падне до ниво на яркост (20 Lux), регистрирано от фотоклетката. При достигането на 20 Lux вентилатора се включва на максимална скорост (за 4 минути) за да почисти остатъците и след това спира.

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

3.5 Калибриране на пелетите

Калибрирането на количеството на пелетите необходимо за запалване и работа на горелката се постига по следния начин:

- запълване на бункера с пелети
- разкачете маркуча от гнездото на горелката и го поставяте в допълнителен съд (леген)
- уверете се, че няма заявки за загряване
- свържете електрическото захранване на горелката, поставяте главния прекъсвач и прекъсвача на горелката в позиция "ON", след което проверете дали светва екрана
- натискате бутона (ръчно зареждане) докато пелетите започнат да падат непрекъснато в допълнителния съд (шнека е напълнен с пелети)
- изпразнете резервоара и натиснете отново бутона (ръчно зареждане) за около 6 секунди (време на зареждане за максимална мощност 5), контролирайте времето с хронометър и след това претеглете пелетите, които са паднали в допълнителния съд.

Калкулирате максималната мощност на горелката използвайки следната формула:

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

където

- Y** Количеството на пелетите (в грама) премерено 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.

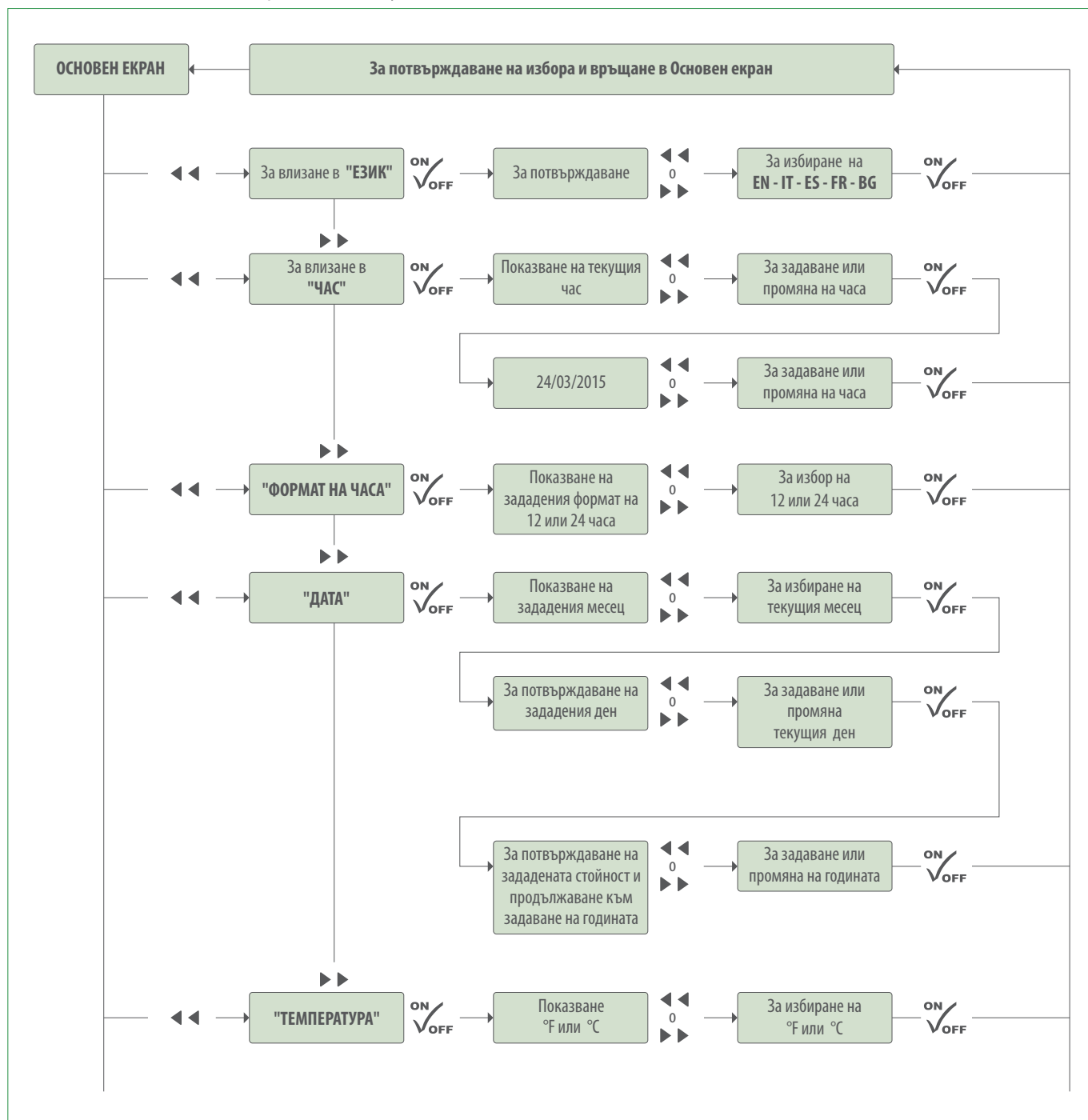


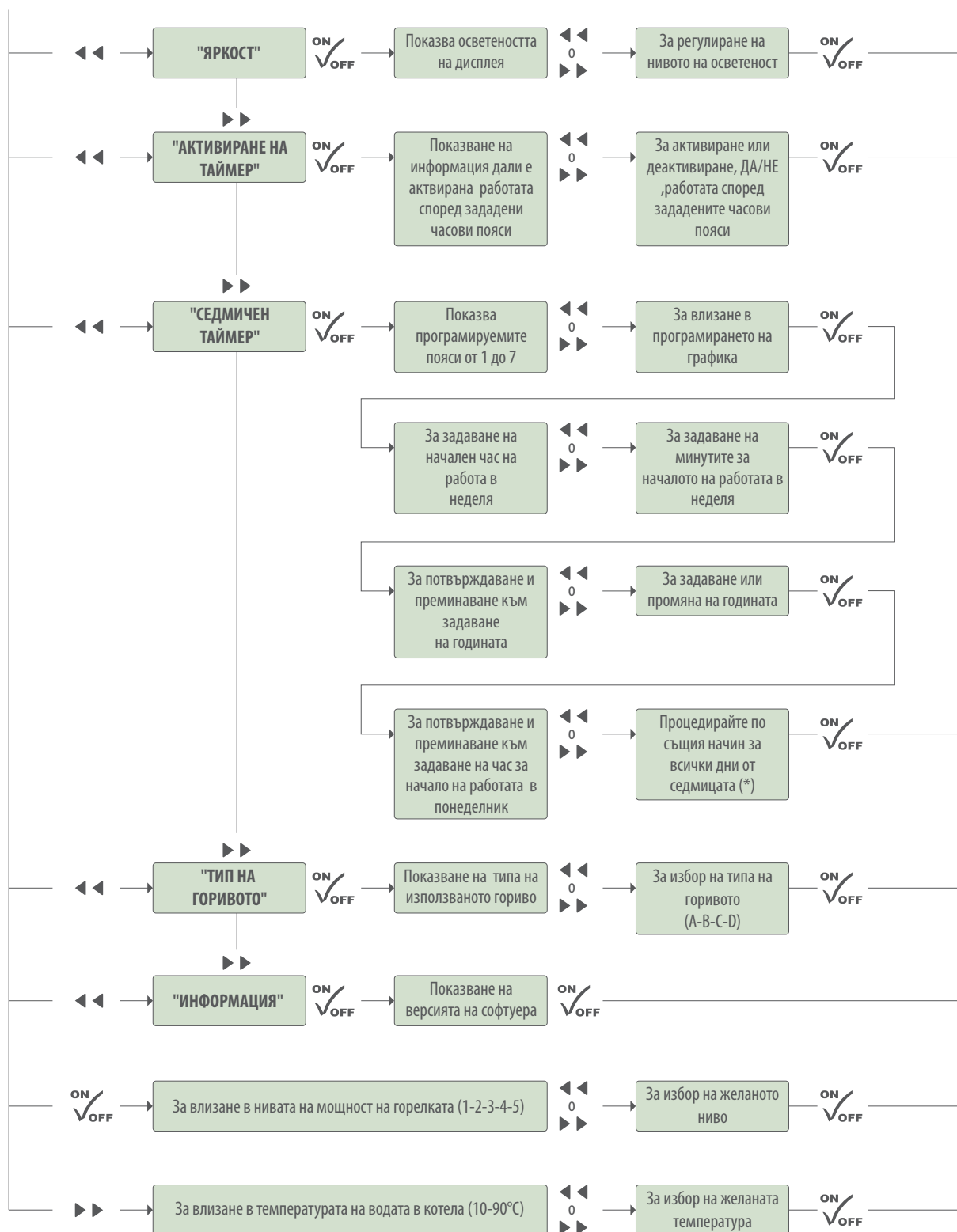
ВНИМАНИЕ

Ако смените типа на използваните пелети (не е препоръчително), калибрацията на пелетите ТРЯБВА да се повтори, защото характеристиките на изгарянето ще се променят.

3.6 Програмиране на потребителските параметри

Задаването на потребителските параметри се прави, след електрическото захранване на горелката, като се следва схемата на технологичния процес по-долу.





(*)

- 1 Когато програмирате времето за събота, натиснете бутон **ON/OFF** за да ги запаметите и да стартирате задаването на Часови пояс 2
- 2 Натиснете бутон **▶▶** за да изберете Пояс 2. Потвърдете с бутон **ON/OFF** и влезте в менюто за задаване на времената за начало и край на работата
- 3 За да зададете времената процедирайте, както е описано по-горе
- 4 Повторете същата процедура, за да програмирате времената на всички възможни времеви пояси (до 7)

За да не работи горелката в определен времеви пояс, програмирате времето на стартиране, както и това на спиране на 00.00.

3.7 Списък с параметри

3.7.1 Технически параметри

Показания на екрана	Описание	Мярка	Зона	Фабрична настройка	
				Round 25	Round 50
ТЕХНИЧЕСКО-Запалване					
Δ temp. -	Хистерезис за регулиране температурата на водата. Когато се достигне настроената температура, горелката се изключва. Ако температурата падне с настроената хистерезисна стойност под зададената стойност, горелката се включва отново.	°C	2 ÷ 30	2	
Δ temp. +	Максималната стойност на температурата на водата може да надхвърли зададената стойност. Ако стойността на температурата надхвърли избраната (5°C), горелката спира и стартира отново когато температурата достигне избраната температура в параметъра "Δ temperature ceck".	°C	1 ÷ 5	5	
Външен термостат	Позволява използването на външен термостат (напр. ТА или ТВ).		Вкл./Изкл.	Изключено	
Показания h2o	Позволява показване на дисплея на температурата, която е зададена за водата в котела.		Вкл./Изкл.	Включено	
110V / 60Hz	Да се активира в страните с този електрически волтаж.		ДА/НЕ	НЕ	
ЗАПАЛВАНЕ - Мощности					
Предварително зареждане на пелети	Този параметър определя времето за първото зареждане на пелети.	секунди	0,0 ÷ 60,0	10	
Компресиран въздух	Продължителност на процеса на почистване с компресиран въздух.	секунди	0,0 ÷ 20,0	6,00	
Начално вентилиране	Интензивността на вентилатора във фазата на запалване след фазата „предварително зареждане на пелети“ ("precarico pellet").	rpm	0 ÷ 300	160	
Минимални LUX за стартиране	Минималната яркост, необходима за установяване на нормално запалване.	Lux	0 ÷ 1000	60	
LUX за изгасване	Ако отчетената яркост във времето регулирано чрез параметъра в зоната на нечувствителност ("Banda Morta"), падне под тази стойност, горелката спира. Ако това се случи по време на нормална работа на уреда, на дисплея се изписва ERROR.	Lux	0 ÷ 100	20	
Зона на нечувствителност	Това е времето, през което оптичният сензор трябва постоянно да отчита стойност, по-висока от параметъра "Минимален lux при стартиране" ("Lux minimo avvio"). Всеки път когато отчетените стойности са под параметъра "Минимален lux при стартиране" ("Lux minimo avvio"), отброяването започва отново.	секунди	0 ÷ 600	60	
Стабилизиране на пламъка	Времето, което се счита за необходимо за стабилизиране на пламъка, след което горелката стартира.	min	0 ÷ 20	1	
МОЩНОСТ-Почистване					
Тип	Тип на използваното гориво.		A-B-C-D	A	
Интервал на зареждане	Времето между едно подаване на пелети и следващото.	Sec.	1,0 ÷ 90,0	45,0	
Стартиране	Времето от изпълненото зареждане от външния шнек до стартирането.	Секунди	0,0 ÷ 30,0	3,0	
Vent	Скорост на вентилатора при стартиране.	rpm	0 ÷ 300	220	
Pot 1	Времето за зареждане от външния шнек при Мощност 1.	Секунди	0,0 ÷ 60,0	2,0	
Vent	Скорост на вентилатора при Мощност 1.	rpm	0 ÷ 300	150	
Pot 2	Времето за зареждане от външния шнек при Мощност 2.	Секунди	0,0 ÷ 60,0	3,5	
Vent	Скорост на вентилатора при Мощност 2.	rpm	0 ÷ 300	160	
Pot 3	Времето за зареждане от външния шнек при Мощност 3.	Секунди	0,0 ÷ 60,0	4,5	
Vent	Скорост на вентилатора при Мощност 3.	rpm	0 ÷ 300	170	
Pot 4	Времето за зареждане от външния шнек при Мощност 4.	Секунди	0,0 ÷ 60,0	5,5	
Vent	Скорост на вентилатора при Мощност 4.	rpm	0 ÷ 300	180	
Pot 5	Времето за зареждане от външния шнек при Мощност 5.	Секунди	0,0 ÷ 60,0	6,5	
Vent	Скорост на вентилатора при Мощност 5.	rpm	0 ÷ 300	200	
ЗАБЕЛЕЖКА					
Времето за зареждане 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 димоотвода					
ПОЧИСТВАНЕ-Изключване					
Интервал на почистване	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 скарата	Продължителността на цикъла на почистване с вентилатора на горелката при максимална мощност.	секунди	1 ÷ 180	30	
Вентилатор почистване	Скорост на вентилатора по време на фазата на почистване.	rpm	0 ÷ 300	300	
Компресиран въздух	Наличие на кит за компресиран въздух (опция)		ДА/НЕ	НЕ	
Външен вентилатор	Скорост на вентилатора на шнека.	rpm	0 ÷ 300	300	
ИЗКЛЮЧВАНЕ-Тестова страница					
Продължителност	Времето, в което вентилаторът продължава да работи на максимална мощност когато горелката е изключила поради някаква аларма. 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 фазата на изключване.	rpm	0 ÷ 300	300	
Външен термостат	Определя режима на работа на горелката след достигане на зададените стойности на стайния термостат.	min	0 ÷ 90	0	

Показания на екрана	Описание	Мярка	Зона	Фабрична настройка	
				Round 25	Round 50
Тестова страница					
Нагревател Вкл./Изкл.	Нагревател за запалване		Вкл./Изкл.	ИЗКЛЮЧЕНО	
Шнек изкл.	Шнек вътрешен.		Вкл./Изкл.	ИЗКЛЮЧЕНО	
Бункер изкл.	Шнек външен.		Вкл./Изкл.	ИЗКЛЮЧЕНО	
Вент.	Вентилатор на горелката	rpm	0 ÷ 300	0	
Вент. Външ.	Вентилатор на шнека	rpm	0 ÷ 300	0	
Въздух Изкл./Вкл.	Активира захранването на електровентила на 24V за кита за компресиран въздух		Вкл./Изкл.	ИЗКЛЮЧЕНО	
Аларма Вкл./Изкл.	Активира изход на 230V.		Вкл./Изкл.	ИЗКЛЮЧЕНО	
ЗАБЕЛЕЖКА					
Служи за проверка на коректната работа на главните компоненти на горелката.					
ТЕЛЕКОНТРОЛ					
Модул	Да се активира за свързване с GSM модул към конектор 6 на горелката.		ДА/НЕ	НЕ	

3.8 Алармени съобщения

В случай на повреда или неизправност, се появяват следните съобщения на екрана:

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

3.9 Проблеми – Възможни причини – Решения

В таблицата по-долу са описани най-честите проблеми и възможните решения.

Проблем	Възможна причина	Решение
Неосъществено запалване	Празен бункер за пелети	Напълнете бункера
	Разкачен или прекъснат кабел на външен шнек	Свържете отново кабела или поправете прекъсването
	Повреден нагревател за запалване	Проверете нагревателя и/или го сменете
	Горивната скара е задръстена	Изтеглете скарата и я почистете
	Блокиран вътрешен шнек	Проверете вътрешния шнек и отстранете евентуалните задръствания
Липса на електрическо захранване	Липса на захранване на горелката	Проверете захранването на ел. мрежата
		Проверете дали електрическите кабели са свързани правилно
		Проверете дали главния прекъсвач и прекъсвача на горелката са в правилна позиция
Сонда за водата	Сондата е неправилно позиционирана или свързана	Проверете нейната позиция и свързване
	Повреда в сондата	Сменете сондата
Свършило гориво	Празен бункер за пелети	Напълнете бункера
	Разкачен или прекъснат кабел на шнек	Възстановете свързването
	Мтора 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 и възможни санкции. Поддръжката трябва да бъде поверена и извършвана ЕДИНСТВЕНО от квалифицирани техници.

Пелетните горелки **B-Home Round 25** и **B-Essential Round 50** са проектирана така, че да изискват минимална поддръжка, чиято честотата зависи пряко от качеството и размерите на използваните пелети (сертифицирани или не) и на зададените настройки.



ОПАСНОСТ ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСТВО

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



ВНИМАНИЕ

- Когато извършвате поддръжка, трябва да използвате цялото оборудване за лична безопасност, изисквани от действащите нормативи.
- Периодичната поддръжка се отнася до цялата инсталация, в която е инсталирана горелката.
- Ако се използват несертифицирани пелети, указанията по-долу не са валидни, 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.
- Програмата в таблицата е само ориентировъчна.
- За почистването корпуса на горелката, използвайте плат напоен с вода и сапун, вода и спирт; или почиствайте със специални неабразивни продукти.

Описание	Периодичност			
	Когато е необходимо	Седмично	На 6 месеца	Годишно
ПОЧИСТВАНЕ НА ГОРЕЛКАТА				
Горивна камера – пепел и шлака		x		x
Вентилатор на горелката			x	x
Вътрешен шнек				
Фотоклетка			x	x
Нагревател за запалване				
Бункер за пелети	Пълнене	x		x
Решетка за поемане на въздух за горенето		x		x
Лагери на външен шнек				x
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 дымоотводна тръба			x	x
Вътрешната и задна част на котела			x	x
Контрол на лесно развалящите се части			x	x
Контрол на изхвърлянето на газовете			x	x



ВНИМАНИЕ

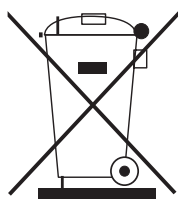
- След всяка поддръжка, следва да се извършат проверки, гарантиращи, че горелката функционира правилно.
- Употребата на уреда в лошо състояние може да причини неочаквани и потенциално изключително опасни неизправности.
- В случай на замяна на някоя част, трябва да се използват изключително само оригинални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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Производителят **Elmes Group S.r.l.** НЕ НОСИ ОТГОВОРНОСТ за наранявания на хора, животни или материални щети, причинени от употребата на части, които не са оригинални. Всякакво модифициране или намеса в горелката води до отпадане на ГАРАНЦИЯТА и ВСЯКАКВА ОТГОВОРНОСТ на производителя.

4.2 Изхвърляне



В края на експлоатационния си живот горелката трябва да бъде изхвърлена отделно и според изискванията на действащите Европейски директиви например 2002/95/CE RoHS и 2002/96/CE RAEE.



ELMEC GROUP S.R.L.

Loc. Ca' d'Oro • 36020 • Asigliano Veneto (VI)

ITALY

Tel + 39 0444 772023

Fax +39 0444 773129

Mail info@b-max.com

Web www.b-max.com