

ИНСТРУКЦИЯ

за монтаж и експлоатация
на газов проточен бойлер

BRIO



1. Описания	4
2. Технически спецификации и размери	5
3. Монтаж	8
4. Начин на употреба	13
4.1. Работа с дисплея и командите	13
4.2. Предварителни процедури при първо запалване	13
4.3. Настройка на температурата	14
4.4. Подаване на битова гореща вода	14
4.5. Режими на работа	14
4.6. Работа	15
4.7. Информация за измерената консумация	15
5. Предпазни мерки за безопасност	15
6. Поддръжка и съвети	16
7. Кодове за грешки	16
8. Неизправности и начин за тяхното отстраняване	17
9. Електрическа схема	18
10. Преминване на работа от един вид газ на друг	19
11. Продуктов фиш	21
12. Взривни схеми	22

Уважаеми клиенти,

Благодарим Ви за оказаното ви доверие при избора и покупката на нашите продукти. Приканваме Ви да прочетете внимателно тези инструкции относно правилния монтаж, употреба и поддръжка на гореспоменатите уреди.



Информираме Ви, че:

- бойлерите трябва да се монтират от оторизирана инсталационна фирма, която е длъжна да спазва стриктно действащите разпоредби;
- в съответствие с действащите разпоредби, инсталационната фирма е длъжна да представи декларация за съответствие на продукта и гаранционна карта при извършен монтаж;
- всеки, който повери монтажа на неоторизирана монтажна фирма, подлежи на административно наказание;
- поддръжката на бойлерите може да се извършва само от квалифициран персонал, който отговаря на необходимите изисквания съгласно действащото законодателство;

Съгласно „Директива 2012/19/ЕС относно отпадъците от електрическо и електронно оборудване (ОЕЕО)“ символът на зачеркната кофа, показан на оборудването и на опаковката, показва, че газовият проточен бойлер, в момента на изхвърлянето му, трябва да бъде събран и се изхвърля отделно от другите отпадъци.



Общи препоръки към монтажника, сервизния техник и потребителя

Тази инструкция за монтаж и експлоатация, която е неразделна и съществена част от продукта, трябва да бъде предоставена от монтажника на потребителя, който трябва да я съхранява внимателно за всякакви допълнителни консултации.

Тази инструкции трябва да придружава уреда в случай, че бъде продаден или прехвърлен.



Този уред е произведен за свързване към разпределителна система за битова гореща вода. Всяка друга употреба трябва да се счита за неправилна и следователно опасна за хора, животни и/или предмети.

Монтажът трябва да се извърши в съответствие с действащите разпоредби и съгласно инструкциите на производителя, съдържащи се в тази инструкция. Неправилният монтаж може да причини щети на хора, животни и/или предмети - щети, за които производителят не носи отговорност.

Щети, причинени от грешки при монтаж, при използване или поради неспазване на инструкциите на производителя, изключват всякаква договорна и извъндоговорна отговорност на производителя.

Преди да монтирате уреда, проверете дали техническите му данни отговарят на това, което е необходимо за правилното му използване в системата. Също така проверете дали устройството е непокътнато и дали не е било повредено по време на транспортиране и разтоварване.

Не инсталирайте устройства, които са явно повредени и/или дефектни.

Не запушвайте вентилационните решетки за всмукване на въздух.

За всички опции на уреда или опционални комплекти (включително електрически) трябва да се използват само оригинални аксесоари.

По време на монтажа не изхвърляйте опаковката в околната среда. Всички материали подлежат на рециклиране и следователно трябва да бъдат транспортирани до съответните зони за разделно събиране.

Не оставяйте опаковката в обсега на деца. Опаковките, по своята природа, могат да бъдат източник на опасност.

В случай на повреда и/или неправилна работа на уреда, изключете го и се въздържайте от опити за ремонт или директна намеса.

Свържете се само с квалифициран персонал.

Всички ремонти на уреда трябва да се извършват с използване на оригинални резервни части.

Неспазването на горното може да застраши безопасността на уреда и да изложи хора, животни и/или предмети на опасност.



Осигурете периодична поддръжка на уреда според графика, посочен в съответния раздел на тази инструкция .

Правилната поддръжка на уреда му позволява да работи при най-добри условия, опазвайки околната среда и в пълна безопасност за хора, животни и/или предмети.

Неправилната поддръжка, по отношение на това как и кога се извършва, може да бъде източник на опасности за хора, животни и/или вещи.

Производителят препоръчва на своите клиенти интервенциите по поддръжка и ремонт да се извършват от оторизирани сервизни центрове, обучени да извършват такива операции.

В случай на продължителни периоди на изключване, изключете уреда от електрическата мрежа и затворете газовия вентил.



Що се отнася до уредите, захранвани от газообразно гориво, ако усетите миризма на газ, процедирайте по следния начин:

- не използвайте електрически прекъсвачи и не включвайте електрически уреди;
 - не палете огън и не пушете;
 - затворете главния вентил за подаване на газ;
 - отворени врати и прозорци;
 - свържете се със сервизен център, квалифициран монтажник или с доставчика на газ.
- Категорично е забранено търсенето на течове на газ с помощта на пламък.**

Производителят отказва всякаква отговорност, независимо дали е посочена в договора за продажба или не, свързана с неспазване на гореизложеното.



Този уред е конструиран за монтаж в страните, посочени на табелката на опаковката и на табелката с технически данни в котела. Инсталирането в страни, различни от посочените, може да бъде източник на опасност за хора, животни и/или предмети.

1. Описания

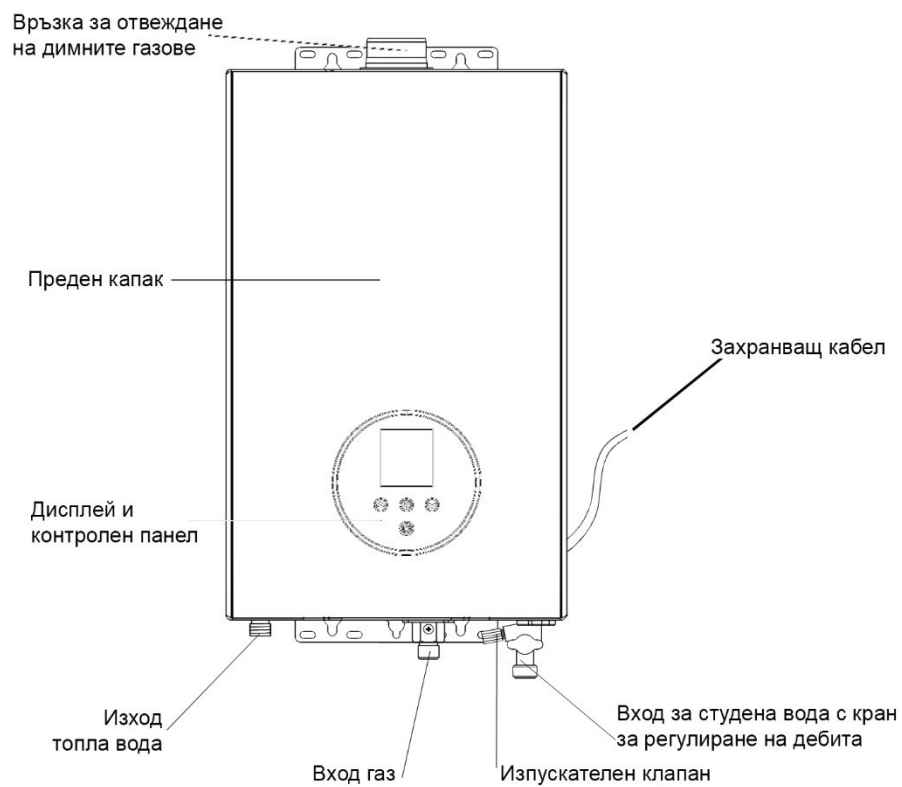
- **Интелигентна микропроцесорна система за управление.** Основният компонент на газовия бойлер е интелигентната микропроцесорна система за управление. Процесорът може автоматично да анализира и бързо да задава оптималните параметри за работа, въз основа на различни данни като количеството вода, нейното налягане, и действителната температура на входящата вода.
- **Електронен контрол за автоматично поддържане на постоянна температура на изходящата вода.** Тази функция непрекъснато измерва температурата на изходящата вода, благодарение на сензор, и прехвърля данните към микропроцесор. Микропроцесорът настройва подаваните количества газ и вода, за да поддържа автоматично изходящата температура на водата постоянна въз основа на стойността, зададена от потребителя, и действителната температура на входящата вода.
- **Налягане.** В този уред минималното водно налягане, необходимо за стартиране на горелката, е само 0,02 MPa (минималният дебит на водата е 2,5 l/min), така че може да се използва в жилища във високи сгради, където може да има ниско налягане на водата.
- **Интелигентна функция за запаметяване.** При рестартиране, газовият бойлер може да работи с последната предварително зададена температура. Не е необходимо да задавате отново температурата.
- **Икономия на енергия.** Този уред е оборудван с усъвършенствани технологии, наречени Strengthened Combustion (засилено горене) и Forced Combustion (принудително изгаряне). Тези две патентовани технологии позволяват да използвате най-добре топлинната енергия с висока работна ефективност.
- **Задайте температурата с едно докосване.** За да зададете желаната температура, просто докоснете цифровия дисплей. Температурата на водата може да бъде настроена между 35°C и 65°C, което позволява удовлетворяването на различни нужди, с максимална лекота на използване.
- **Множество защити за сигурност.** Този уред е оборудван с различни защити за безопасност, включително: защита на системата за самоконтрол, защита от самоизключване, защита от прегряване, защита от прекъсване на захранването, защита от повреда на вентилатора, защита от електрическо претоварване, защита от утечка на ток, защита от прекомерно въздействие на вятър на газовете от димоотвода, времева защита и др.
- **Съвети.** Тези твърдения се потвърждават от тестове за предпазни средства, проведени в експериментални лабораторни условия. Тъй като тези характеристики могат да бъдат повлияни от действителната среда на използване на уреда, се препоръчва винаги да използвате уреда при подходящи условия, като избягвате потенциално опасна употреба.

2. Технически спецификации и размери

		BRIO 11S	BRIO 14S	BRIO 16S
Диапазон на номиналната топлинна мощност	G20	22 kW	28 kW	30 kW
	G31	22 kW	28 kW	30 kW
Номинална топлинна мощност	G20	19.2 kW	25.4 kW	27.4 kW
	G31	19.3 kW	25.4 kW	27.8 kW
Диапазон на минималната топлинна мощност	G20	8 kW	9 kW	9.5 kW
	G31	7 kW	8 kW	8.5 kW
Минимална топлинна мощност	G20	7.4 kW	8.2 kW	8.7 kW
	G31	6.4 kW	7.4 kW	7.9 kW
Максимален воден поток (ΔT=25°C)		11 l/min	14 l/min	16 l/min
Тип уред		C13, C33		
Вид газ		G20(метан) – 20 mbar G31 (пропан) - 30 mbar*		
Категория газ		II2H3P		
PIN Сертификат		0063CR7772		
Максимално водно налягане		10 bar		
Минимално налягане на водата		0.2 bar		
Захранване		230 Volt 50 Hz		
Консумирана електрическа мощност		29 W	38 W	44 W
Клас на електрическа защита		IPX4		
Метод на запалване		Автоматично импулсно запалване, контролирано от изходящата битова гореща вода		
Присъединителни размери	Вход газ	1/2 “		
	Вход студена вода	1/2 “		
	Изход топла вода	1/2 “		
Размери		570x345x165 mm	570x345x185 mm	
Размери на димоотвода		60/100 mm		

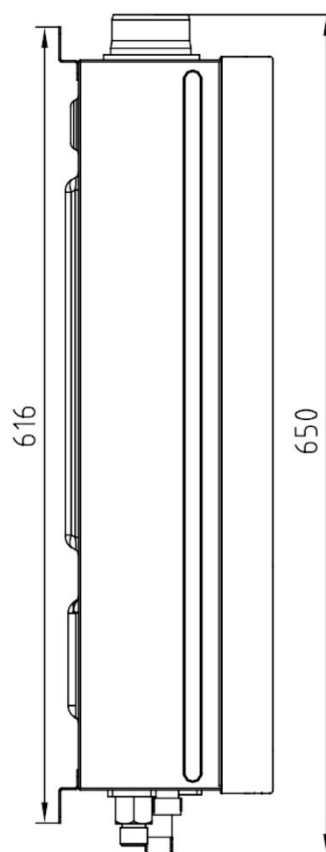
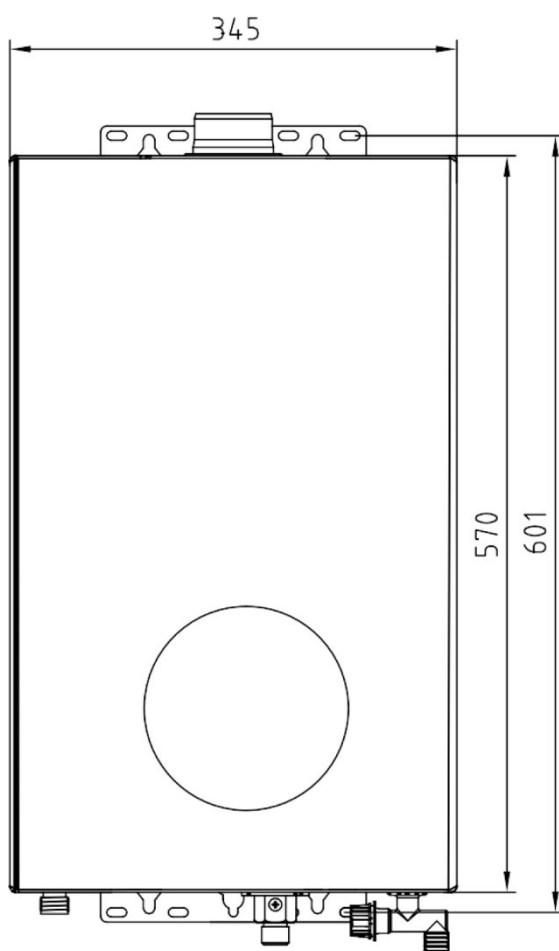
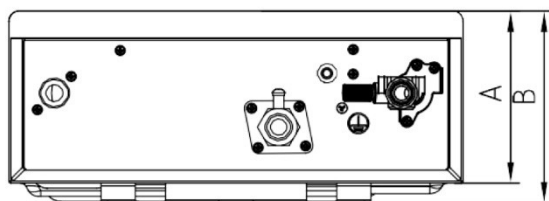
* с допълнителен комплект за преобразуване МЕТАН - ПРОПАН

Таблица 1 – Технически данни



фиг. 1 – Описание на уреда

	A	B
BRIO 11S	150 mm	165 mm
BRIO 14S	170 mm	185 mm
BRIO 16S	170 mm	185 mm



фиг. 2 - Размери

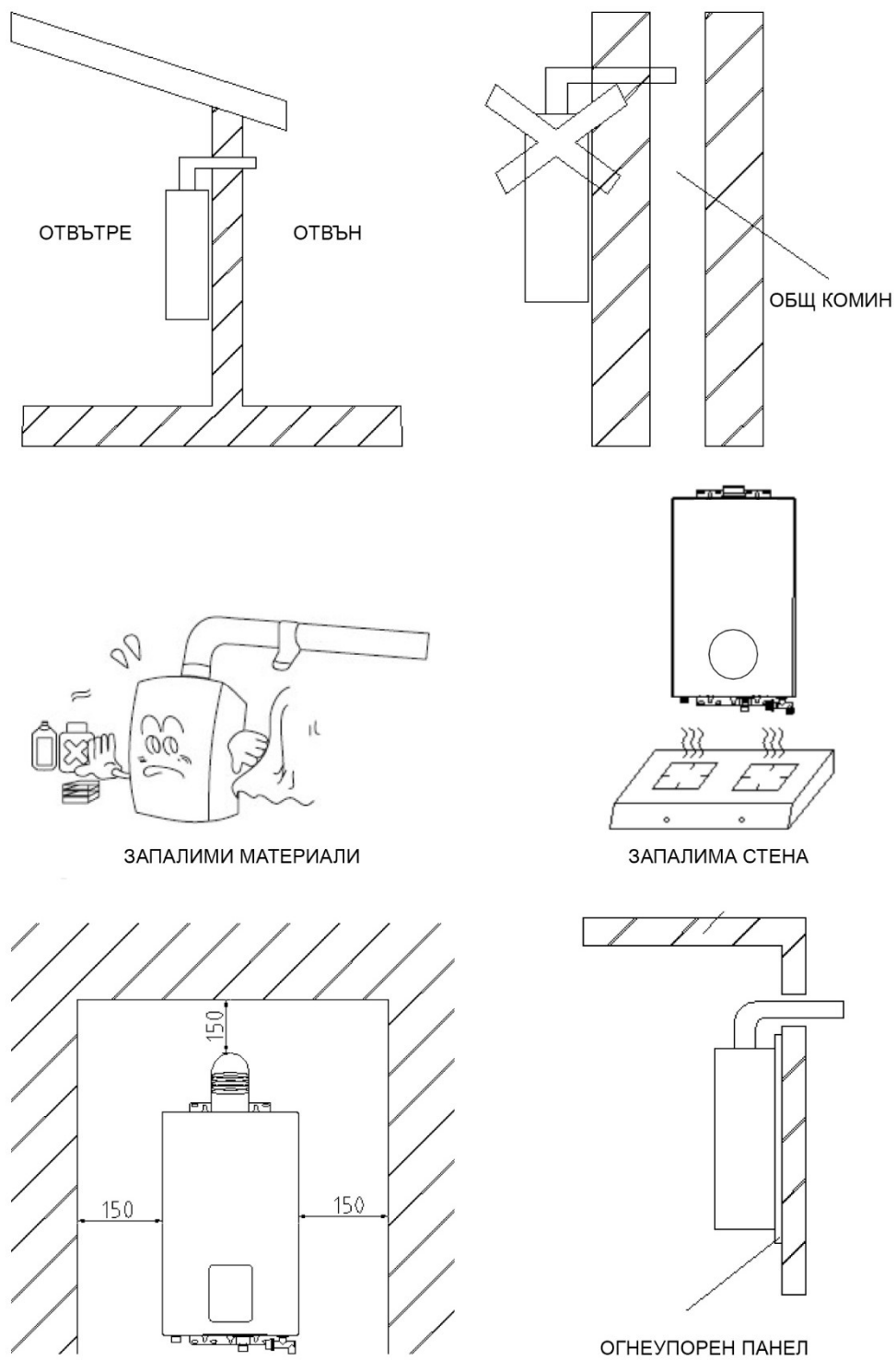
3. Монтаж

За да монтирате бойлера, свържете се с квалифициран техник на Екотерм Проект. Забранено е използването на продукта, ако изпускателната тръба не е монтирана правилно в съответствие с действащите разпоредби.

3.1. Изисквания за монтаж

Газовият проточен бойлер BRIO:

- не може да се монтира външно, освен ако няма отлична защита от атмосферните условия;
- трябва да се монтира в подходящо вентилирано помещение в съответствие с действащите разпоредби (при монтаж B23 - B53);
- не свързвайте отработените газове към обща изпускателна тръба;
- не монтирайте бойлера на места, където се използват специални химикали, като перални, лаборатории и др. Това може да причини образуване на ръжда и да намали живота на бойлера или да попречи на нормалната работа;
- не монтирайте бойлера над газови печки или други източници на топлина;
- дръжте горими вещества далеч от газовия бойлер, като спазвате минималното препоръчително разстояние;
- ако бойлерът е закрепен към неогнеупорна стена, използвайте подходящо противопожарни панели, за да го изолирате от стената;
- не полагайте кабели или електрически системи в горната част на газовия бойлер;
- уверете се, че електрическият контакт е заземен. Препоръчва се контакт с превключвател, за да се сведе до минимум употребата на щепсел;
- контактът НЕ трябва да се монтира под уреда. Той трябва да се монтира на място, трудно достъпно от пръски вода и далеч от нагрети повърхности.

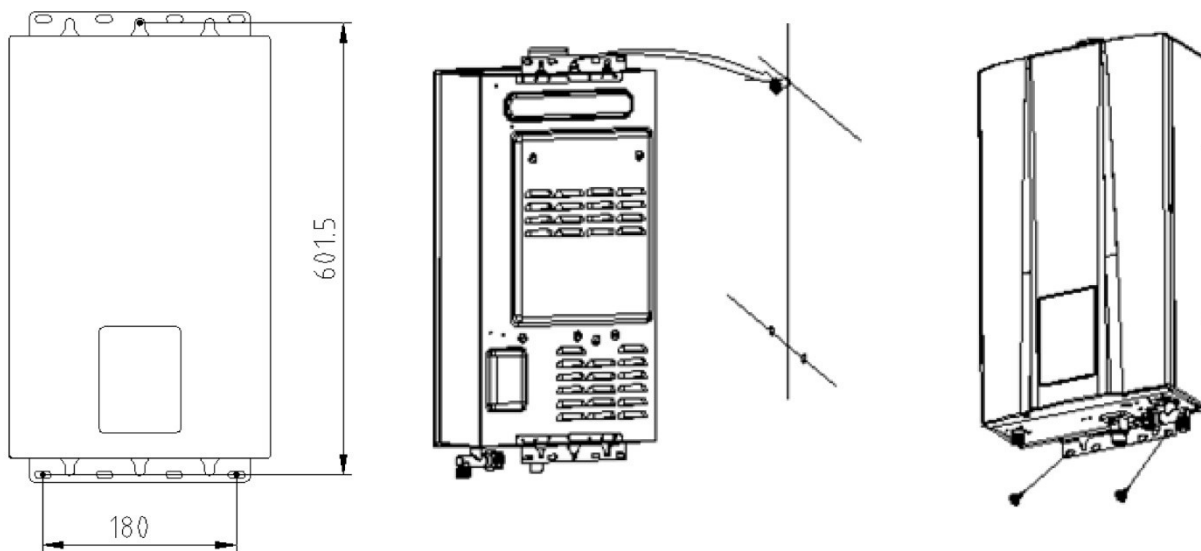


фиг. 3 – Изисквания за монтаж

3.2. Процедура за монтаж

3.2.1. Монтаж на газовия бойлер

Бойлерът се доставя с две носещи скоби, една горна и една долна, за закрепване към стената. Използвайте анкери, подходящи за стената, на която да се монтира. Препоръчително е да пробие те отворите, както е показано на фигурата. Закачете бойлера на горната носеща скоба, и след като бъде поставен идеално хоризонтално, затегнете долната носеща скоба.



фиг. 4 – Монтаж

3.2.2. Захранване с газ

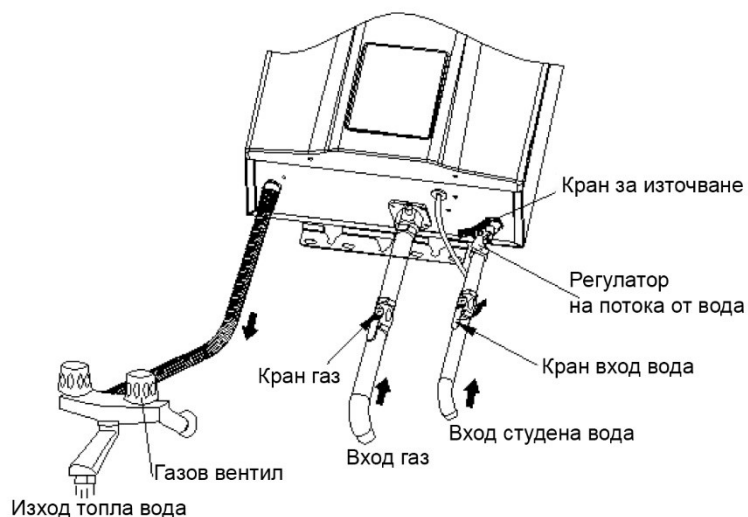
- Преди да свържете захранването с газ, уверете се, че бойлерът е подходящ за вида газ, с който ще се захранва.
- Всички тръби за свързване на газ, не трябва да са били използвани преди това за цели, различни от доставка на газ. Те трябва да отговарят на действащите разпоредби и да са в добро състояние.
- Препоръчваме да монтирате кран пред бойлера.
- След като връзките са направени, проверете всички връзки, за да изключите евентуални течове на газ.



Никога не проверявайте за изтичане на газ с помощта на кибрит или запалка, или друг вид открит пламък.

3.2.3. Водни връзки

- Използвайте подходящи и съвместими тръби за свързване на бойлера към водопровода и системата за БГВ в дома.
- Използвайте 1/2" тръба, за да позволите нормален дебит.
- Налягането на водата на най-отдалечения и най-високо разположения консуматор трябва да е достатъчно, за да активира бойлера.
- Уверете се, че сте свързали захранването с вода към входа за студена вода. Ако връзките са обърнати, бойлерът няма да работи.
- Препоръчваме да монтирате кран на входа за студена вода преди бойлера.
- Максималното налягане на бойлера е 10 bar. Никога не превишавайте тази стойност, като се има предвид и дилатационните ефекти на водата.



фиг. 5 - Хидравлични връзки

3.2.4. Монтаж на изпускателни димоотводи

Бойлерът BRIO позволява монтирането на димоотвод за изходящи газове тип С през стената. Монтирайте системата за отвеждане на димните газове стриктно спазвайки действащите разпоредби и проверете правилната ѝ работа, преди да използвате уреда нормално.

Използвайте предоставения от нас коаксиален комплект C13.

Спазвайте следните препоръки:

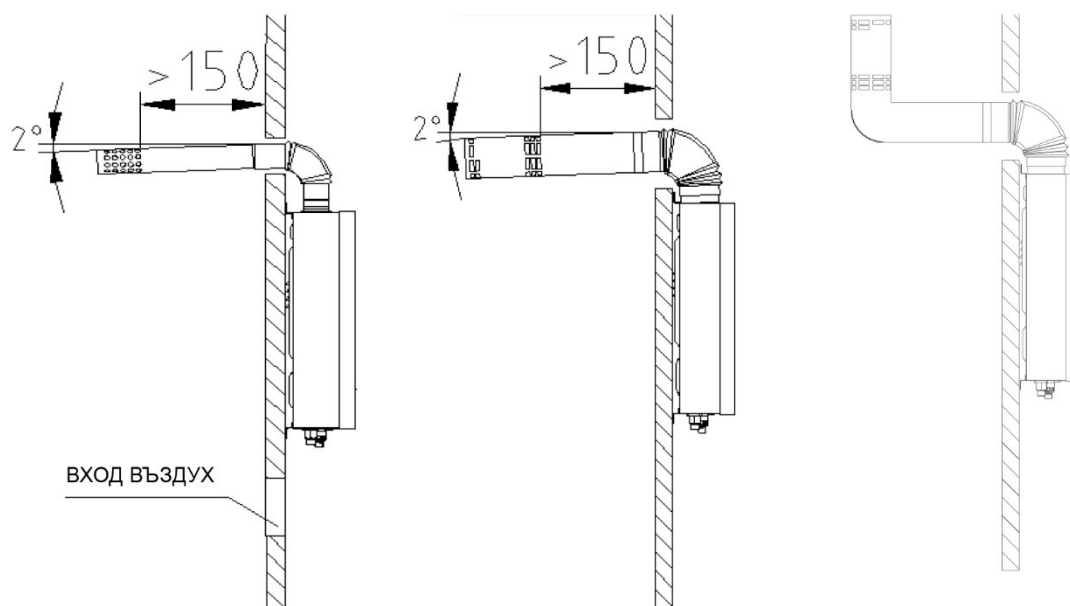
- Общата дължина на изпускателния димоотвод трябва да бъде по-малка от 3 метра, а броят на колената не трябва да надвишава 3 (едно колено се равнява на 1 метър права тръба).
- Използвайте само прави димоотводи и колена.
- Разстоянието между изпускателния димоотвод и всякакви запалими материали трябва да бъде по-голямо от 150 mm. Изолирайте изпускателния димоотвод с топлоизолация, с дебелина от 20 mm, ако е необходимо.
- Не циментирайте тръбата, която пресича стената за бъдещи дейности по поддръжката.
- В случай на извеждане през външна стена, наклонете димоотвода леко надолу (2 градуса), за да изпуснете дъждовната вода и кондензат, присъстващи вътре в тръбата.
- Периодично проверявайте доброто уплътнение на димоотвода.



Използвайте предоставената от нас изпускателна система. Монтирането на различни изпускателни системи с различни спецификации е строго забранено. Не променяйте спецификациите на изпускателната тръба.



Обърнете внимание на правилния монтаж на изпускателния димоотвод . Неспазването на инструкциите могат да доведат до възникване на опасни ситуации.



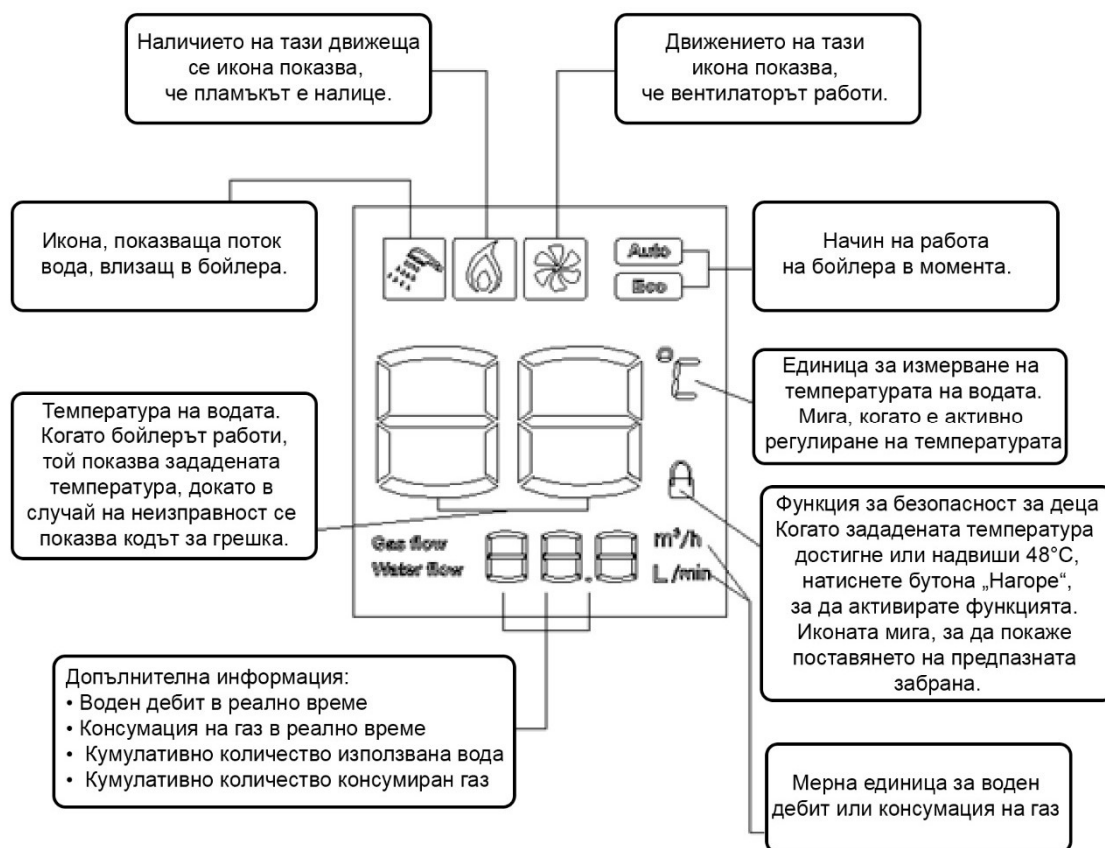
Грешен монтаж	Последици	Правилен монтаж
	Изпускане на димни газове в помещението за монтаж	
	Неправилно изгаряне. Неизправност.	
	Неправилно изгаряне. Неизправност.	

Общ комин

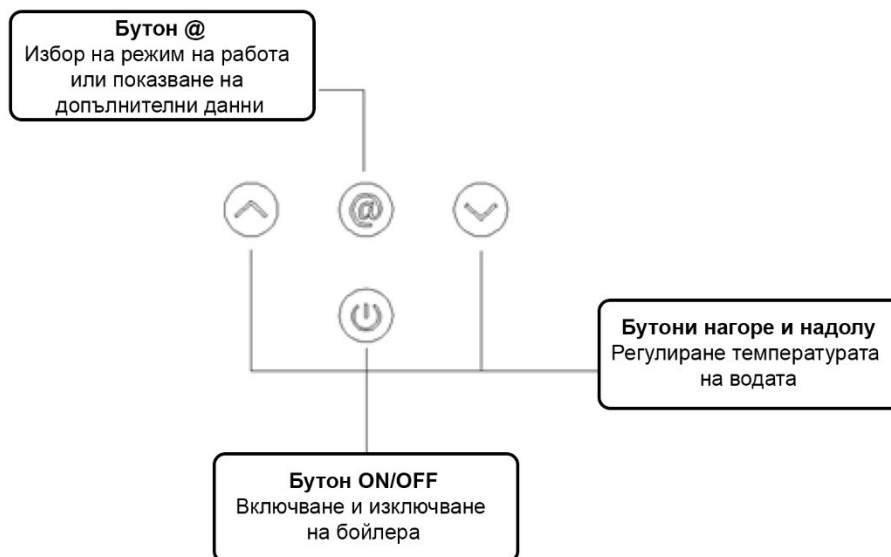
фиг. 6 - Монтаж изпускателни дымоотводи

4. Начин на употреба

4.1. Работа с дисплея и командите



фиг. 7 – Дисплей



фиг. 8 – Команди

4.2. Предварителни процедури при първо запалване

- Уверете се, че използваният вид газ съответства на посочения на табелката.
- Поставете щепсела в контакта и захранете уреда (ако контактът е след превключвателя). При подаване на захранване, зумерът на бойлера издава звук.

- Отворете газовия вентил и входа за студена вода (ако има такъв)

4.3. Настройка на температурата

Натиснете бутон  от контролния панел, за да включите бойлера. Фабрично зададената температура на горещата вода ще се покаже на екрана. Използвайте бутоните "Нагоре"  и "Надолу"  за да зададете желаната температура. Минималната температура е 35°C, докато максималната е заключена на 65°C. В температурния диапазон 35 ÷ 48°C увеличението е 1°C за всяко натискане на бутон, докато в диапазона между 50 ÷ 65°C стъпката се увеличава до 5°C. При всяко натискане, зумера издава звуков сигнал.

4.4. Подаване на битова гореща вода

След като кранът за гореща вода е отворен, иконата за душ ще се появи на екрана и вентилаторът ще започне да работи. Устройството за запалване се активира и се появява пламък. Дисплеят показва зададената температура за битовата гореща вода.

При активен бойлер максималната температура, която може да се настрои, е 48 градуса. След като се достигне тази температура, повторното натискане на бутон  ще активира предпазната защита. Ако искате да зададете по-висока температура, затворете крана за вода и задайте желаната температура. След като кранът се затвори, вентилаторът на бойлера ще продължи да работи, за да охлажда горивната камера.

- Не включвайте бойлера с отворен кран за битова гореща вода, в противен случай той ще издаде звук и ще влезе в режим на защита. Затворете крана и включете отново бойлера.
- При първото пускане или след смяна на бутилка с газ пропан, бойлерът може да се запали трудно поради наличието на останал въздух в газовата тръба.
- Температурата, показана на екрана, е температурата, зададена в бойлера, а не на изхода от крана, която може да бъде по-ниска поради дължината и/или изолацията на тръбите или сезонните условия.
- Ако изходящият воден дебит надвишава капацитета на бойлера, водата може да не е достатъчно гореща. Намалете дебита, като въздействате върху регулиращия кран на входа за студена вода.

4.5. Режими на работа

Когато бойлерът е в режим на готовност (без поток вода), чрез натискане на бутон  е възможно да изберете режима на работа на уреда. С натискане на бутон  можете да превключвате между "Автоматичен", "Икономичен" или "Нормален" режим.

- Нормален режим: режим по подразбиране, потребителят свободно задава желаната температура. В този режим не светят светлини индикатори.
- Автоматичен режим: режим, идентифициран от светещ индикатор "AUTO", системата автоматично регулира зададената температура въз основа на температурата на входящата вода, осигурявайки комфорт за потребителя. След като бойлерът е включен, температурата остава постоянна, тъй като температурата на входящата вода варира. След като кранът се затвори, бойлерът ще зададе нова зададена точка според новата температура на студената вода.

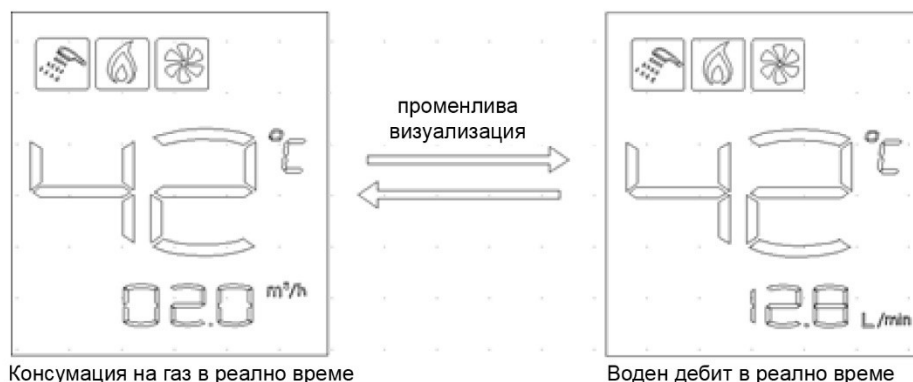
Температура на водата на входа	Настройка на гореща вода
$\leq 15^{\circ}\text{C}$	45 °C
16 ÷ 21 °C	43 °C
22 ÷ 27 °C	40 °C
$\geq 28^{\circ}\text{C}$	38 °C

Таблица 2 - Зададени точки по отношение на температурата на входящата вода

- Икономичен режим: режим, идентифициран от светещия ECO индикатор. В този режим управляващият блок автоматично регулира количеството на подавания газ, за да гарантира по-икономичен разход в сравнение с другите режими на работа. Освен това този режим гарантира постоянна температура на водата. Що се отнася до нормалния режим, потребителят свободно задава желаната температура на дисплея.

4.6. Работа

Когато бойлерът е активен, екранът последователно показва дебита на гореща вода и консумацията на газ в реално време. Възможно е да се идентифицират показаните данни, като се провери осветената мерна единица: m^3/h за потребление на газ, докато l/min за дебит на подадената гореща вода.



фиг. 9 – Информация за работа

4.7. Информация за измерената консумация

Когато бойлерът е активен, чрез бутона @ е възможно да се информирате за общата консумация на вода и газ. Първото натискане на бутона показва кумулативното производство на вода, а второто натискане - това на консумирания газ („обем“). Натискане за трети път или изчакване 20 секунди се връща към стандартния дисплей. Кумулативното количество вода и газ се показва в m^3 с максимално ограничение от 999 m^3 . След достигане на тази цифра стойността се нулира автоматично. Стойностите също се нулират в случай на прекъсване на захранването.

Изчислените стойности са само ориентировъчни и не са надеждни за изчисления и измервания.

5. Предпазни мерки за безопасност

Предотвратяване на замръзване

Ако стайната температура е близка или под 0°C , изпразвайте бойлера от остатъчната вода след всяка употреба, за да предотвратите образуването на лед:

- затворете подаването на газ;
- затворете входа за студена вода преди бойлера;
- отворете кран и изпразнете кръга за битова гореща вода;
- проверете изпразването на връзката от топлообменника, като отворите, ако има такъв, клапан непосредствено след бойлера или като използвате изпускателния клапан на входа за студена вода на уреда.

Предотвратяване на злополуки заради газ

- Проверете дали пламъкът на горелката е изключен след употреба. При очаквана продължителна неупотреба на уреда, затворете газовия вентил и изключете захранването.
- Периодично проверявайте липсата на течове от конекторите и газовите тръби. Ако усетите миризма на газ в стаята, проветрете помещението, не палете огън или не включвайте електрически прекъсвачи и се обадете на специализиран техник.
- Бойлерите трябва да се използват с вида газ, за който са проектирани и одобрени.
- Ако пламъкът е нестабилен, изключете уреда и се свържете със специализиран сервиз на Екотерм Проект.

Предотвратяване на пожари

- Не оставяйте бойлера без надзор, докато работи.
- В случай на прекъсване на захранването или вода от водопровода, затворете газовия вентил и крана на входа за студена вода.
- Не поставяйте кърпи и/или дрехи върху уреда.
- Не поставяйте запалими, експлозивни или летливи вещества в близост до бойлера.

- Не наклоняйте и не преобръщайте бутилката с газ пропан.

Предотвратяване на отравяне с въглероден оксид

- Осигурете правилното отвеждане на димните газове навън по време на работа.
- Твърде ниско или твърде високо налягане на газа води до аномалии в горенето. Свържете се със специализиран техник.
- Прах и въглеродни отлагания, с течение на времето, могат да запушат топлообменника и да причинят лошо горене, увеличавайки производството на въглероден оксид. Периодично извършвайте поддръжка от специализиран сервизен център на Екотерм Проект
- Бойлерът трябва да се монтира вертикално. Ако е наклонен, горелката може да не работи оптимално, което влошава изгарянето.



Ако възникнат необичайни условия на горене като: обратно горене или отделяне на пламъка, пламък с жълти връхчета, черен дим, необичайни миризми или шумове и т.н., изключете газа и незабавно се свържете със сервизен техник.

По време на употреба или непосредствено след използване на уреда избягвайте да докосвате части на бойлера с изключение на контролния панел, за да избегнете опарвания или изгаряния.



Строго е забранено да се променят вътрешните компоненти на бойлера.

6. Поддръжка и съвети

- Уредът трябва да се проверява периодично от специализиран персонал.
- Проверявайте редовно газопровода или тръбопровода.
- Редовно проверявайте хидравличната част, за да изключите течове на вода.
- Проверявайте отвора на димоотвода, заедно с горелката и вентилатора, веднъж годишно.
- Винаги проверявайте дали пламъкът, вътре в бойлера, не изглежда необичайно.
- Поддържайте чист предния панел на бойлера.
- Този уред използва водно налягане, за да се включи. Уверете се, че минималното налягане на водата е над 0,2 бара.
- В случай, че налягането на водата надвиши разрешената стойност, изпускателният клапан ще освободи излишната вода, за да защити уреда.
- В случай на едновременно използване на топла вода, подаването на гореща вода може да не бъде гарантирано във всички точки за използване.
- Ако температурата на водата е твърде ниска, въпреки зададената стойност, то дебитът на водата е твърде голям и е необходимо да се намали дебита на водата чрез регулиращия кран на входа.

Почистване:

- Уредът трябва да се почиства само от оторизиран сервизен техник.
- Изключете захранването с електричество и газ.
- Ако е необходимо, изчакайте, докато бойлерът се охлади.
- Отстранете предния панел, като премахнете фиксиращите винтове.
- Използвайте сгъстен въздух или подобен за почистване на зоната между ребрата и топлообменника.
- Не развивайте и не отваряйте друга част на топлообменника.
- След почистване затворете предния панел.

7. Кодове за грешки

В случай на неизправност, светлините на дисплея изчезват и кодът за грешка, свързан с неизправността, мига. Затворете и отворете отново крана за топла вода, за да проверите дали грешката се появява отново. В този случай проверете за възможна грешка, изключете електрозахранването и подаването на газ към уреда и се свържете със сервизния техник.

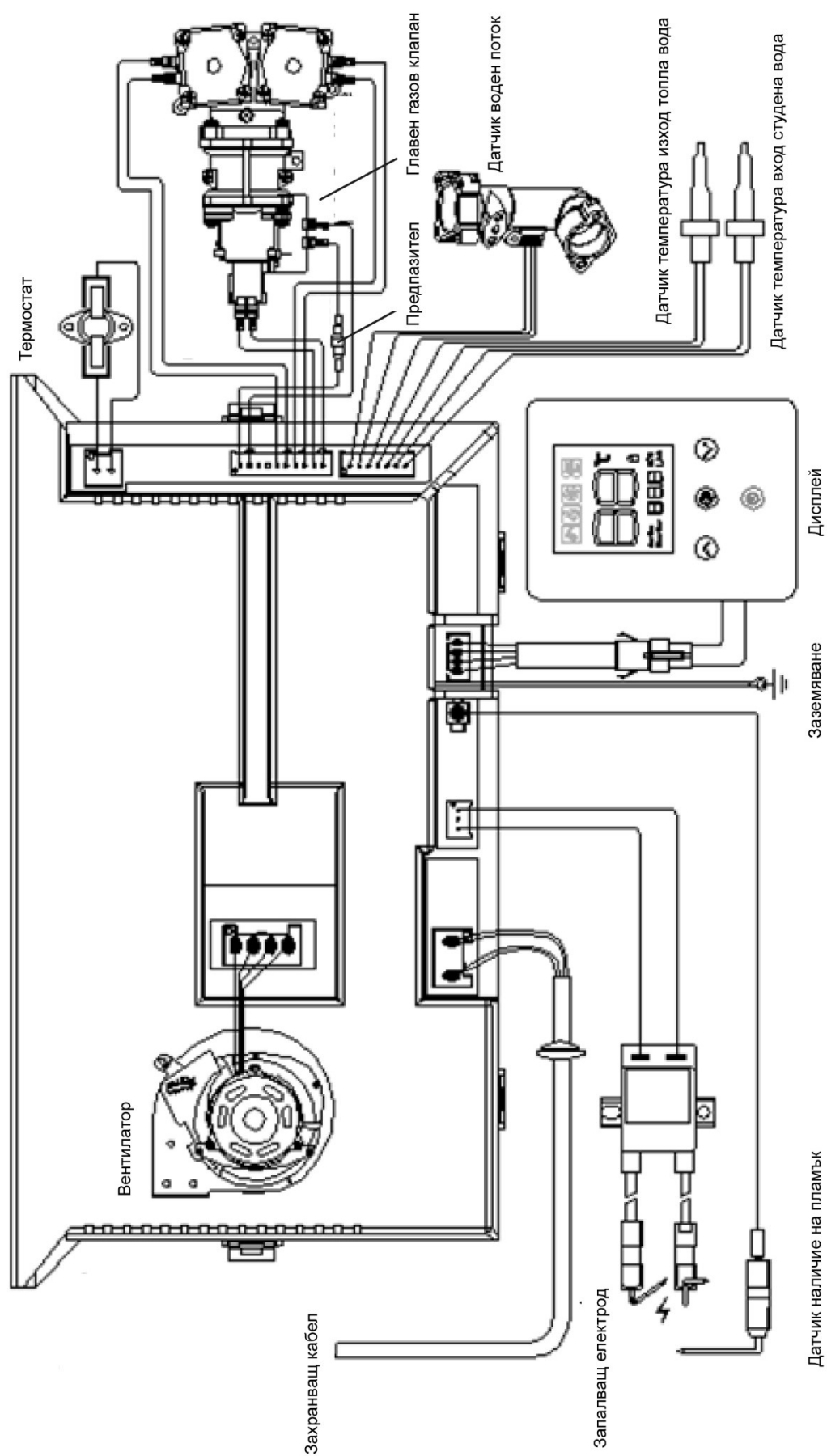
Код на грешката	Обяснение
01	Сензорът за температура на входящата вода е повреден
10	Откриване на сигнал за пламък при предварителна проверка
11	Не се получава запалване (блокиране на пламъка)
12	Нормалното горене прекъсва случайно по време на нормална работа
13	Намеса на предпазния термостат
32	Аномалия на вентилатора
40	Вентилаторът или неговата верига за управление са повредени
50	Защита от прегряване (изход, при > 80 ° C)
51	Защита от прегряване (вход, при > 65 ° C)
60	Неизправност на сензора за температура на изходящата вода

Таблица 3 – Грешки

8. Неизправности и начин за тяхното отстраняване

Грешка		Пламъкът угасва по време на работа	Не се включва след отваряне на крана за БГВ	Избухване след запалване	Жълт пламък с дим	Пламък с необичайна миризма	Запалване с необичайни звуци	Водата все още не излиза гореща	Водата излиза твърде гореща	Пламъкът угасва	Пламъкът не угасва, когато кранът за БГВ е затворен	Решения
Причина												
Главният газов вентил е затворен			•									Отворете напълно газовия вентил или сменете бутилката.
Главният газов вентил полуотворен		•						•				Отворете напълно газовия клапан
В тръбата за газ има въздух			•									Продължете да отваряте крана за вода
Неадекватно налягане на подаване на газ	Високо			•			•					Свържете се с техник, за да провери регулирането на налягането на газа
	Ниско	•						•				
Главният вентил за студена вода е затворен			•									Отворете крана за подаване на студена вода
Образуване на лед			•									Използвайте след като ледът се разтопи
Налягането на студената вода е твърде ниско		•	•							•		Свържете се с техник, за да проверите налягането на водата
Неправилно регулиране на температурата на водата								•	•			Регулирайте дебита на водата
Недостатъчно подаване на въздух		•				•						Подобряване на вентилацията и пропускане на повече свеж въздух
Външното въздействие на вятъра е твърде високо		•	•	•								Изключете бойлера
Запушване в горелката					•	•	•					Свържете се със сервизен техник
Запушен топлообменник		•			•	•						Свържете се със сервизен техник
Грешки в устройството за управление на водата		•	•					•	•		•	Свържете се със сервизен техник

9. Електрическа схема



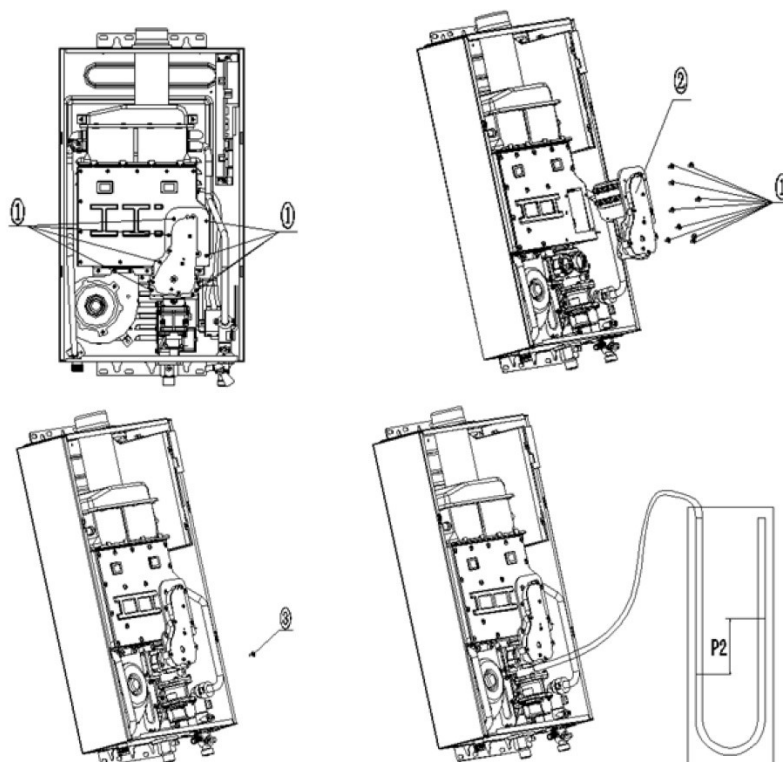
фиг. 10 – Електрическа схема

10. Премахване на работа от един вид газ на друг

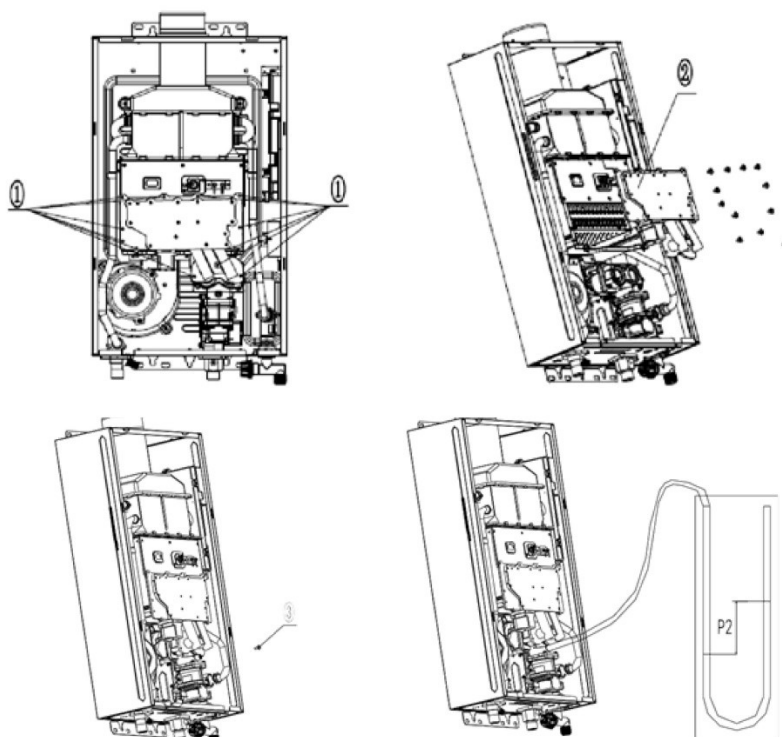
Бойлерът BRIO може да работи както на природен газ G20, така и на пропан G31, използвайки специалния КОМПЛЕКТ за преоборудване. За да използвате G31, следвайте инструкциите по-долу.



Преоборудването включва газоподаващ модул за преминаване от природен газ на пропан. Неправилната инсталация на модула може да доведе до опасни последствия за потребителя. Преоборудването трябва да се извърши от оторизиран сервизен техник



фиг. 11 – Преоборудване BRO 11S



фиг. 12 - Преоборудване BRIO 14S -16S

СТЪПКА 1: Отворете предния панел

Развийте предния панел и изключете дисплея и терминала на контролния блок

СТЪПКА 2: Сменете газоподаващия модул

Развийте газоподаващия модул (1) и извадете елемента (2). Заменете с алтернативен газоподаващ модул.



След монтажа е необходимо да се провери дали уплътнението на газопровода е добре монтирано, за да се предотврати изтичане на газ.

СТЪПКА 3: Задайте вид газ, дебита на уреда и модела

Свържете дисплея и контролния блок.

Избор на дебит

Включете системата и в рамките на 10 секунди, при изключен уред, натиснете едновременно клавишите

„Нагоре“  и „Надолу“  за 2 секунди

Устройството ще издаде един звук и на дисплея ще се появи буквата "L". Натиснете бутона „Вкл./Изкл.“, за да влезете в настройката и да регулирате обхвата на уреда с помощта на бутоните „Нагоре“ и „Надолу“.

Натиснете отново бутона „Вкл./Изкл.“, за да потвърдите настройката. Вижте следната Таблица за настройки на параметрите.

Визуализиран символ	Параметър	Дебит
L	10	10 l/min
	11	11 l/min
	12	12 l/min
	14	14 l/min.
	16	16 l/min
	17	17 l/min

Таблица 5 – Регулиране на дебита на уреда

Избор на вида газ

След потвърждаване на водния дебит, системата продължава към следващата настройка. Символът "q" ще се появи на дисплея и представлява настройката на типа газ. Въведете параметъра чрез бутона „On/Off“ и използвайте бутоните „Нагоре“ и „Надолу“, за да изберете желанния газ според таблицата, която следва. Потвърдете с бутона „Вкл./Изкл.“.

Визуализиран символ	Параметър	Вид газ
q	12	G20 (метан)
	22	Не се използва
	19	G31 (пропан)

Таблица 6 – Избор на вида газ за работа

Избор на модела

След като потвърдите избрания вид газ, получавате достъп до настройката на модела на уреда, идентифицирана с мигащата буква "F". Моделът е фабрично настроен и не е необходимо да бъде избран. Натиснете бутона „Вкл./Изкл.“.

СТЪПКА 4: Регулиране на вторично налягане

След регулиране на обема и вида на газа, разхлабете винта за вторично налягане (3) и свържете U-образен барометър към входа.

При включен уред (с включена горелка) натиснете едновременно бутоните „Нагоре“ и „Надолу“ за 5 секунди. На дисплея ще се покаже числото „26“. С натискане на бутона „Вкл./Изкл.“ влизате в първата настройка, посветена на максималното налягане. С помощта на бутоните „Нагоре/Надолу“ настройте стойността, отчетена на барометъра според следващата Таблица. След като желаната стойност бъде достигната, натиснете отново бутона „Вкл./Изкл.“ и регулирайте минималното налягане с бутоните „Нагоре“ и „Надолу“.

След като настройката приключи, използвайте бутона „Вкл./Изкл.“, за да запишете промените и да излезете от менюто за настройка.

Ако резултатите са в съответствие, завийте винта обратно във входа за измерване на налягане и извършете проверка на херметичността при включен пламък.



След като регулирате вторичното налягане, изчакайте няколко секунди, за да се уверите, че системата е регистрирала актуализираната стойност.

Визуализиран символ	Параметър	Вторично налягане	
		Max	Min
11 литра	G20	1280±20 Pa	300±10 Pa
	G31	1590±20 Pa	300±10 Pa
14 литра	G20	1020±20 Pa	250±10 Pa
	G31	1340±20 Pa	250±10 Pa
16 литра	G20	1000±20 Pa	250±10 Pa
	G31	1250±20 Pa	250±10 Pa

Таблица 7 – Вторични налягания за преобразуване

СТЪПКА 5: Поставете отново предния панел

Проверете за последен път за липса на течове по целия уред и, ако е отсъстват, сглобете отново предния панел, като затегнете фиксиращите винтове.

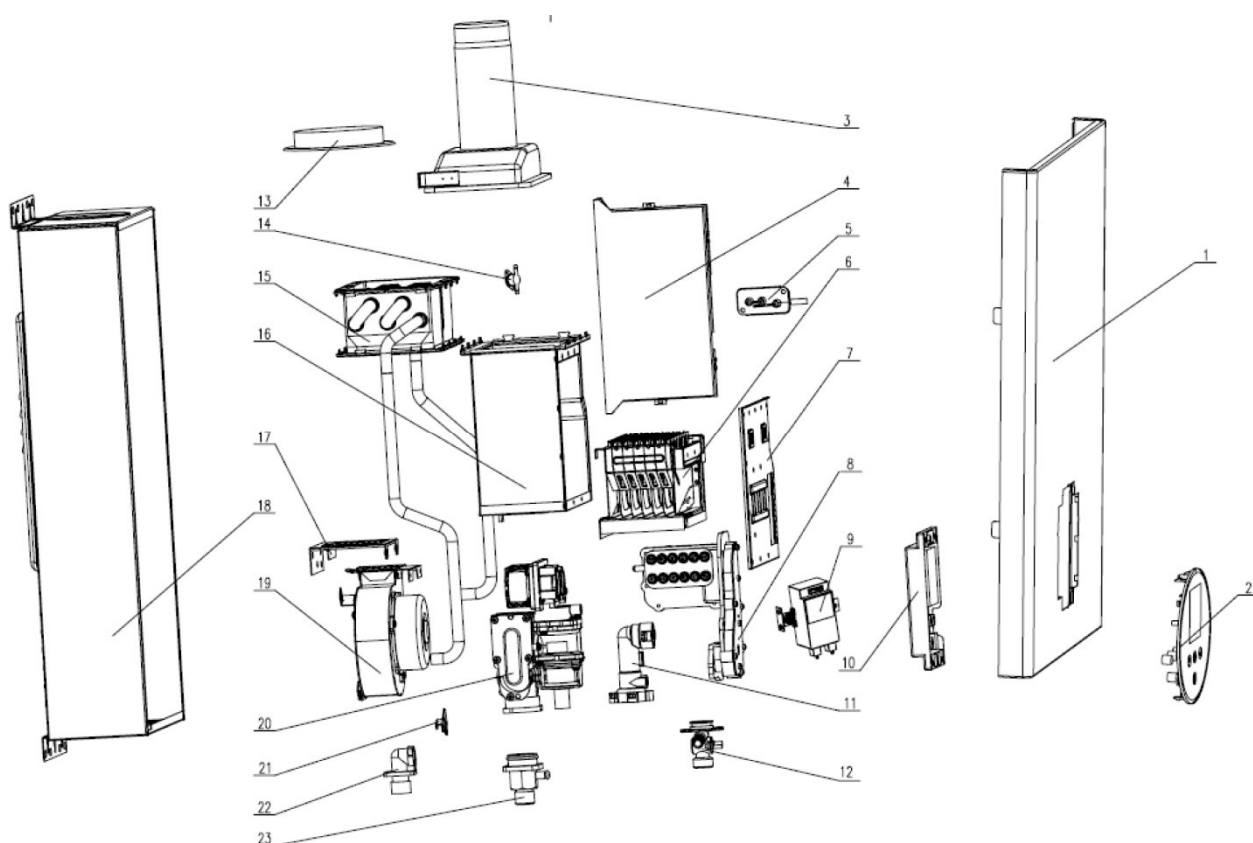
11. Продуктов фиш

Модел	BRIO 11S	BRIO 14S	BRIO 16S
Товаров профил за подгръване на вода	M	XL	XL
Енергийна ефективност за подгръване на водата (η_{WH})	78.3%	80.5%	80.5 %
Енергиен клас	A	A	A
Годишна консумация на гориво (GJ)	6	18	19
Годишна консумация на електроенергия (kWh)	10	14	14
Емисии на NO _x (mg/kWh)	45	29	47
Ниво на звуково налягане (dB)	58	61	63

Таблица 8 – Продуктов фиш

12. Взривни схеми

12.1. BRIO 11S

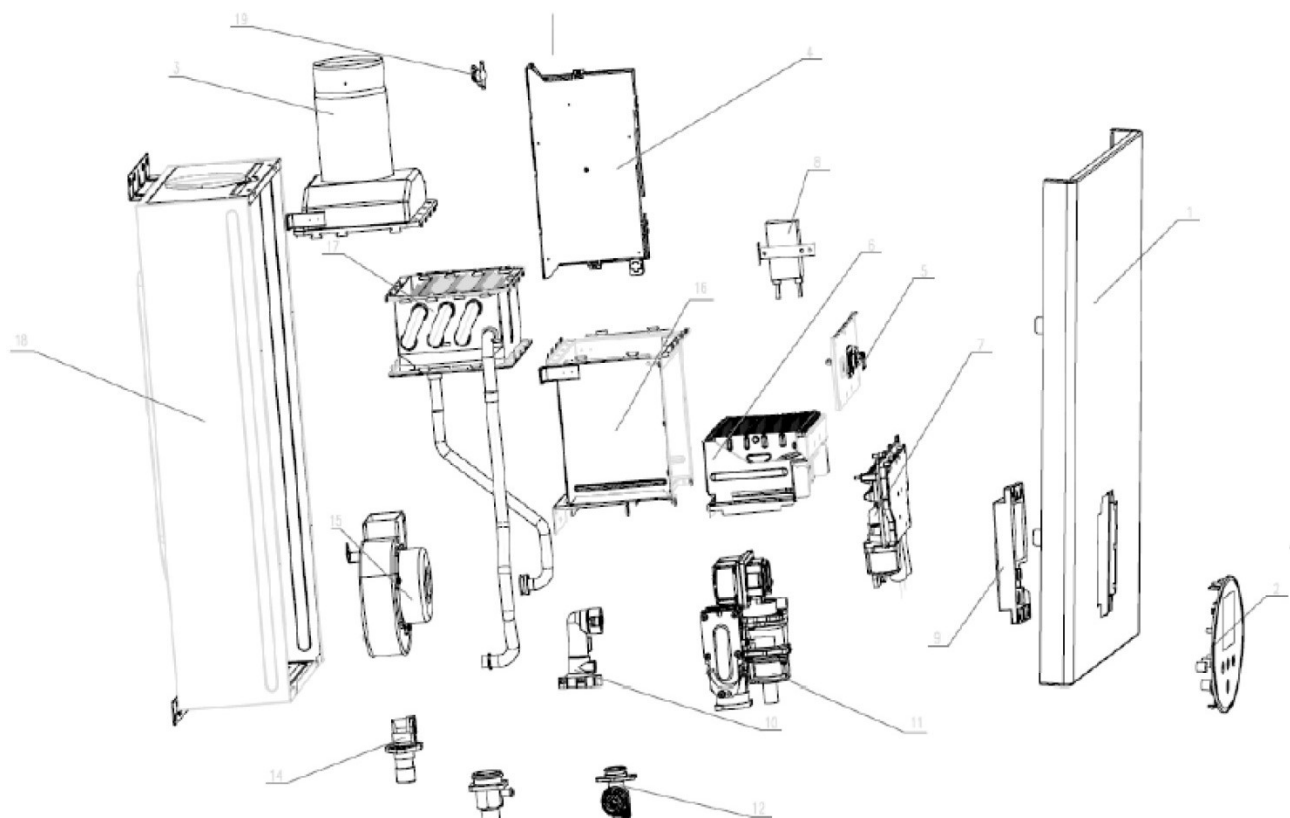


фиг. 13 – Взривна схема BRIO 11S

Номер в схемата	Код	Описание
1	006745000	Преден панел BRIO S
2	006772000	Декоративен преден панел BRIO S
3	006746100	Група за димоотвеждане BRIO 11S
4	006772500	Електронно табло BRIO S
5	006761000	Запалителен електрод BRIO 11S
6	006755000	Модул горелка BRIO 11S
7	006755002	Преден панел горелка BRIO 11S
8		Комплект за преоборудване метан – пропан
9	006772502	Запалка BRIO S
10	006772501	Конзола за дисплей BRIO S
11	006772503	Разходомер BRIO S
12	006790000	Група входяща студена вода BRIO 11S
13	006746110	Адаптер на димоотвод BRIO 11S
14	006772504	Термостат 80°C BRIO 11S
15	006700010	Топлообменник BRIO 11S
16	006755001	Група горивна камера BRIO 11S
17	006772001	Стойка за фиксиране на вентилатора BRIO 11S
18	006745001	Група корпус BRIO 11S
19	006765000	Вентилатор BRIO 11S
20	006756000	Група на газовия клапан BRIO S
21	006772002	Фиксираща плочка изпускане на вода BRIO 11S
22	006790001	Група за изпускане на вода BRIO 11S
23	006790002	Група за подаване на газ BRIO S

Таблица 9 – Кодове резервни части BRIO 11S

12.2. BRIO 14S – 16S



фиг. 14 – Взривна схема BRIO 14S -16S

Номер в схемата	Код	Описание
1	006745000	Преден панел BRIO S
2	006772000	Декоративен преден панел BRIO S
3	006746101	Група за димоотвеждане BRIO 14S - 16S
4	006772500	Електронно табло BRIO S
5	006761001	Запалителен електрод BRIO 14S - 16S
6	006755010	Група горелка BRIO 14S -
7		Комплект за преоборудване метан – пропан
8	006772502	Запалка BRIO S
9	006772501	Конзола за дисплей BRIO S
10	006772503	Разходомер BRIO S
11	006756000	Група на газов клапан BRIO S
12	006790010	Входно устройство за студена вода BRIO 14S - 16S
13	006790002	Група за подаване на г BRIO S
14	006790011	Група за изпускане на вода BRIO 14S - 16S
15	006765001	Вентилатор BRIO 14S - 16S
16	006755011	Група горивна камера BRIO 14S - 16S
17	006700011	Топлообменник BRIO 14S - 16S
18	006745011	Група корпус BRIO 14S - 16S
19	006772504	Термостат 80°C BRIO S

Таблица 10 - Кодове резервни части BRIO 14S - 16S

Хасково 6300, бул. „Съединение” №67

Централен офис:

тел.: 038/ 60 30 43; 60 30 44

факс: 038/ 60 30 45

e-mail: office_haskovo@ecotherm.bg

Централен сервиз:

тел.: 038/ 60 30 39

факс: 038/ 60 30 45

e-mail:

service_haskovo@ecotherm.bg

www.eratobg.com