



Проточен газов бойлер

Therm 4000 O

WR11/14 - 2 P...



BOSCH

bg Ръководство за монтаж и експлоатация



Преди инсталирате и пускане в експлоатация, прочетете Ръководството!



Спазвайте указанията за безопасност от ръководството!
Помещението за монтаж трябва да отговаря на изискванията за вентилация!



Инсталирането трябва да се извърши от оторизирана специализирана фирма!

Съдържание

1	Обяснение на символите/ Инструкции за безопасност	3
1.1	Обяснение на символите	3
1.2	Инструкции за безопасност	3
2	Технически характеристики и размери	4
2.1	Общо описание	4
2.2	Обяснение на кода на модела	4
2.3	Акcesoари (включени към уреда)	4
2.4	Описание на бойлера	4
2.5	Специални акcesoари	4
2.6	Размери	5
2.7	Функционална диаграма	6
2.8	Функция	7
2.9	Технически данни	8
3	Употреба	9
3.1	Преди работа с уреда	9
3.2	Свързване на уреда	9
3.3	Контрол на мощността	9
3.4	Настройка на температурата	10
3.5	Изключване	10
3.6	Обезвъздушаване на уреда	10
4	Регулации	11
5	Предварителни условия за монтаж (само за специалиста)	12
5.1	Важна информация	12
5.2	Избор на място за монтаж	12
5.3	Фиксиране на уреда	13
5.4	Водни връзки	13
5.5	Газово свързване	14
5.6	Първоначално стартиране	14
6	Настройки (само за специалиста)	15
6.1	Фабрични настройки	15
6.2	Настройка на налягането	15
6.3	Преустройство на различен тип газ	16
7	Поддръжка (само за специалиста)	17
7.1	Периодична поддръжка	17
7.2	Стартиране след поддръжка	17
7.3	Предпазен датчик	18
8	Повреди	19

1 Обяснение на символите/ Инструкции за безопасност

1.1 Обяснение на символите



Инструкциите за безопасност в текста са изписани на сив фон и са обозначени с предупредителен триъгълник.

Сигналните думи обозначават сериозността на опасността, възникваща при неспазване на мерките за ограничаване на щетите.

- **Внимание** се използва, когато могат да се получат минимални материални щети.
- **Предупреждение** се използва, когато могат да се получат леки телесни увреждания или големи материални щети.
- **Опасност** се използва, когато могат да се получат тежки телесни увреждания, които дори могат да доведат до смърт.



Указанията в текста са обозначени, чрез разположения отстрани символ.

Хоризонтална линия определя началото и края на текста.

В указанията можете да откриете важна информация, която не включва риск за хората или уреда.

1.2 Инструкции за безопасност

При мирис на газ:

- ▶ Затворете газовия кран.
- ▶ Отворете прозорците.
- ▶ Не задействайте никакви електрически прекъсвачи.
- ▶ Изгасете всички източници на пламък.
- ▶ Обадете се на газоснабдителната компания или на оторизиран сервиз от външен телефон.

При мирис на отработени газове:

- ▶ Изключете уреда.
- ▶ Отворете вратите и прозорците.
- ▶ Обадете се на оторизирания сервиз.

Монтаж, модификации

- ▶ Сглобяването на оборудването, както и монтажни модификации трябва да се извършват само от оторизиран техник.
- ▶ Не модифицирайте сами газопроводните и газоотводните тръби.
- ▶ Не затваряйте или намалявайте отворите за циркулация на въздух.

Поддръжка

- ▶ Потребителят трябва да поддържа и обслужва уреда периодично.
- ▶ Потребителят отговаря за безопасността и съответствието на монтажната среда.
- ▶ Веднъж годишно трябва да се прави проверка с цел поддръжка.
- ▶ Трябва да се използват само оригинални резервни части.

Експлозивни и или лесно запалими материали

- ▶ Не съхранявайте и не употребявайте лесно запалими материали (като хартия, разреждач, боя и т.н.) близо до уреда.

Въздух за горене и околнен въздух

- ▶ Горивният и околният въздух не трябва да съдържат опасни вещества (напр. халогенни въглеводороди, които съдържат хлор или флуорни съединения), за да се избегне корозията.

Информация за потребителя

- ▶ Информирайте потребителя за функцията и работата на уреда.
- ▶ Предупредете потребителите да не извършват сами модификации и ремонти.

2 Технически характеристики и размери

2.1 Общо описание

Модел	WR 11/14 -2 P...
Категория	II _{2H3B/P}
Тип	B _{11BS}

Табл. 1

2.2 Обяснение на кода на модела

W	R	11	-2	P	23 31	S...
W	R	14	-2	P	23 31	S...

Табл. 2

W	Проточен газов бойлер
R	Пропорционално регулиране на мощността
11	Дебит (l/min)
-2	Версия 2
P	Пиезо запалване
23	Природен газ тип H
31	LPG (бутан/пропан)
S...	Код на страната

2.3 Аксесоари (включени към уреда)

- Газов проточен бойлер
- Елементи за поставяне
- Свързващи елементи
- Документация

2.4 Описание на бойлера

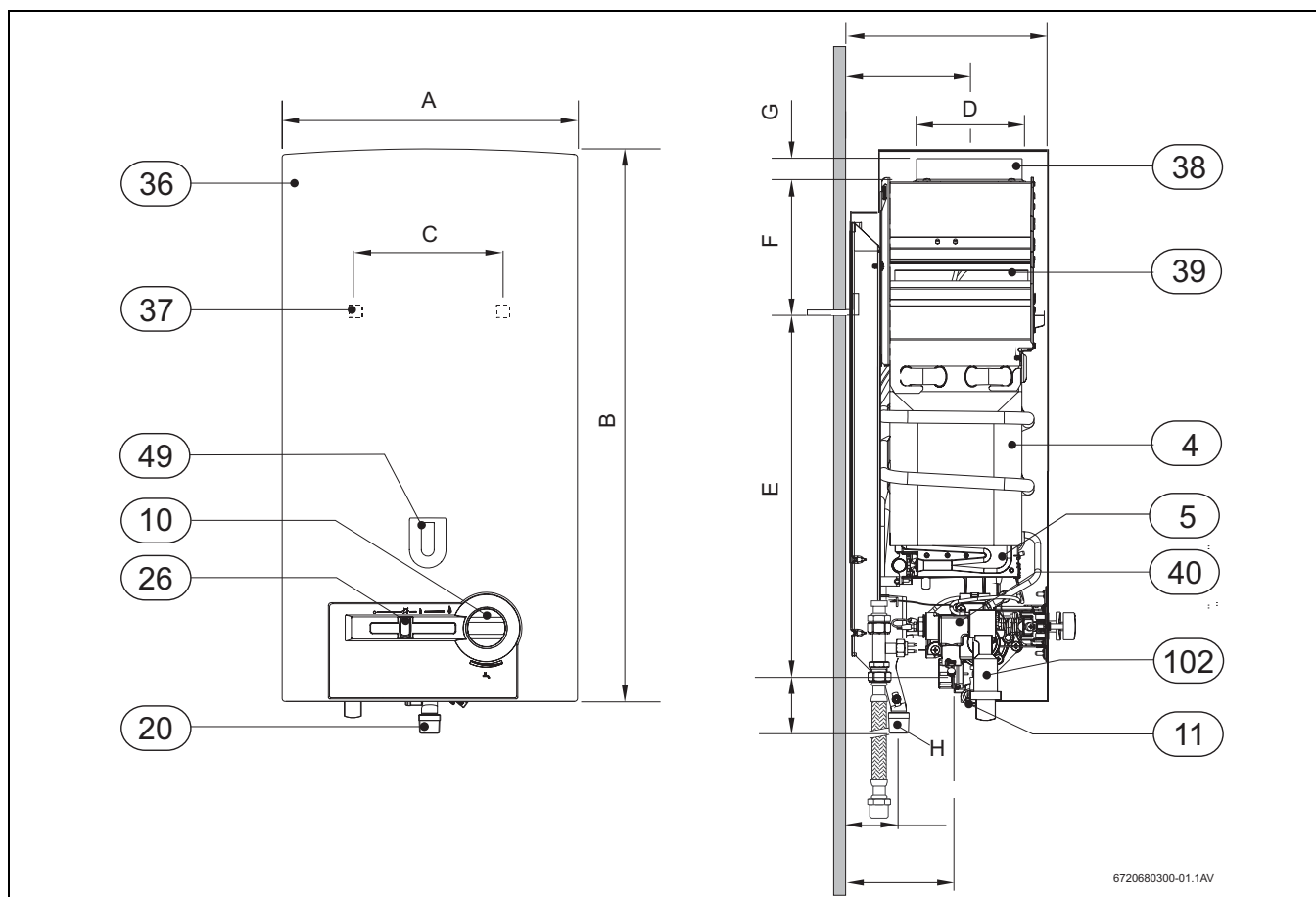
- Уред за стенен монтаж.
- Този бойлер е оборудван с пиезо система за запалване.
- Горелка за природен газ/LPG.
- Топлообменникът няма калаено/оловно покритие.
- Автоматичният воден клапан е изработен от подсилен с фибро стъкло полиамид, който може да се рециклира 100%.
- Автоматичният контрол на дебита на водата поддържа постоянен дебит, дори и при променливо налягане на захранване.

- Пропорционално регулиране на дебита на газ спрямо водния дебит за поддържане на постоянна висока температура.
- Газов вентил с регулируема производителност със слайдерно управление.
- Гарантирана безопасност, подсигурана от:
 - Термoeлектрически датчик за изгасване на пламъка
 - Димоотводно обезопасително устройство, което изключва уреда ако димоотвода не функционира правилно.
 - Температурен ограничител, предпазващ топлообменника от прегряване.

2.5 Специални аксесоари

- Комплект за преустройство от природен газ към бутан/пропан и обратно.

2.6 Размери



Фиг. 1

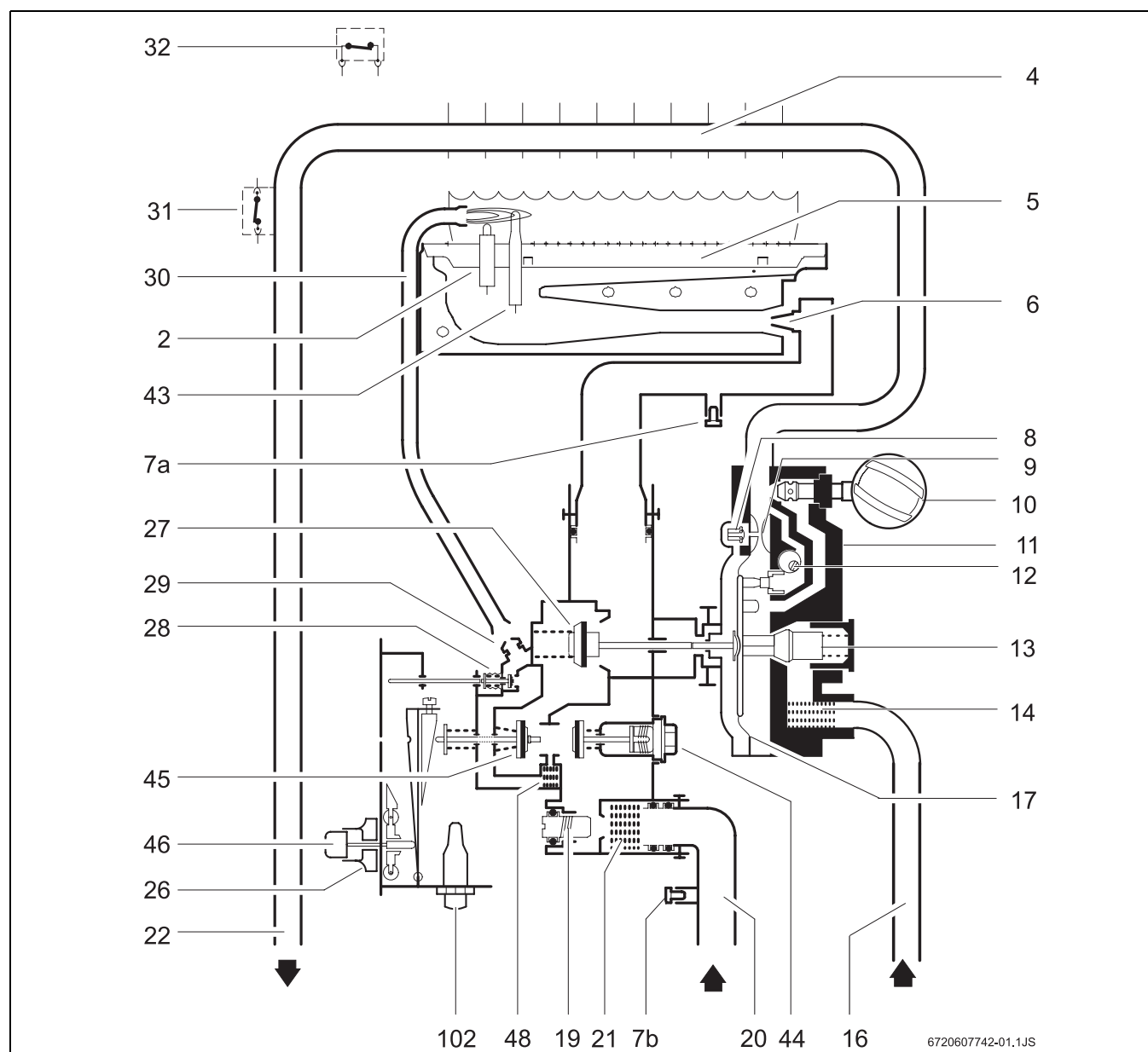
- 4** Топлообменник
- 5** Горелка
- 10** Температурен регулатор
- 11** Воден вентил
- 20** Газова връзка
- 26** Регулиране на мощността
- 36** Преден панел

- 37** Отвор за монтиране на стена
- 38** Връзка към димоотвод
- 39** Регулатор на тягата с обезопасително димоотводно устройство
- 40** Газов вентил
- 49** Визьор
- 102** Пиезо

Размери (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H (Ø)	
								NG	LPG
WR11P	310	580	228	112,5	463	60	25	1/2"	
WR14P	350	655	228	132,5	510	95	30		

Табл. 3 Размери

2.7 Функционална диаграма



Фиг. 2 Функционално описание

- | | | | |
|-----------|---|------------|-------------------------------------|
| 2 | Запалителен електрод | 22 | Тръба за топла вода |
| 4 | Топлообменник | 26 | Регулиране на мощността |
| 5 | Горелка | 27 | Газов вентил |
| 6 | Дюза | 28 | Газов вентил за пилотна горелка |
| 7a | Точка за измерване на налягането на горелката | 29 | Дюза на пилотната горелка |
| 7b | Точка за измерване на входно налягане | 30 | Тръба за газ за пилотния пламък |
| 8 | Вентил за бавно запалване | 31 | Температурен ограничител |
| 9 | Тръба на Вентури | 32 | Обезопасителен датчик на димоотвода |
| 10 | Температурен селектор | 43 | Термодвойка |
| 11 | Воден вентил | 44 | Магнитна единица |
| 12 | Команден конус | 45 | Главен газов вентил |
| 13 | Регулатор на воден дебит | 46 | Плъзгач за управление |
| 14 | Воден филтър | 48 | Филтър за пилотна газ |
| 16 | Тръба за студена вода | 102 | Пиезо запалване |
| 17 | Мембрана | | |
| 19 | Регулиращ винт (Макс.) | | |
| 20 | Захранваща газова тръба | | |
| 21 | Газов филтър | | |

2.8 Функция

Този проточен бойлер е оборудван с пиезо запалване, осигуряващо лесно включване.

- ▶ Първо управлението на мощността трябва да се премести от изключена позиция на позиция за запалване.
- ▶ Натиснете плъзгача.
- ▶ Натиснете пиезо бутона.

След запалване на пилотния пламък:

- ▶ Освободете слайдерното управление след няколко секунди.

Ако контролният пламък изгасне:

- ▶ Повторете процедурата.



Запалването може да не е успешно, поради наличието на въздух в хранващата с газ тръба.

В този случай:

- ▶ Задръжте контролното копче натиснато напълно, докато газовата тръба се обезвъздуши.

След успешно запалване:

- ▶ Плъзнете регулиращия слайдер надясно и го настройте според желаната мощност.

Слайдерното управление на газта позволява промяна на мощността според индивидуалните нужди. При придвижване на плъзгача на дясно се повишава мощността, както и консумацията на газ. Максимална мощност се постига при слайдер в крайно дясно положение.

За икономия на енергия:

- ▶ Настройте плъзгача на позиция, гарантираща Ви минималната необходима мощност.

При следването на тези процедури и наличието на пилотен пламък главната горелка ще се запали автоматично, при отваряне на крана на топлата вода.

Изключване на бойлера:

- ▶ Придвижете плъзгача най-вляво.

След няколко секунди, пилотният пламък ще изгасне.

2.9 Технически данни

Технически данни	Символ	Единици	WR11	WR14
Мощност и консумация				
Номинална макс. топлинна мощност	Pn	kW	19,2	23,6
Номинална мин. топлинна мощност	Pmin	kW	7,0	7,0
Мощност (област на модулиране)		kW	7,0 - 19,2	7,0 - 23,6
Номинална макс. консумирана мощност	Qn	kW	21,8	27,0
Номинална мин. консумирана мощност	Qmin	kW	8,1	8,1
Спецификации за подавания газ¹⁾				
Налягане на подаване				
Природен газ	G20	mbar	20	20
LPG (Бутан/Пропан)		mbar	30/37	30/37
Разход				
Природен газ	G20	m ³ /h	2,3	2,9
LPG (Бутан/Пропан)	G30/G31	kg/h	1,7	2,2
Брой дюзи			12	14
Спецификации на водопроводната система				
Макс. водно налягане ²⁾	pw	bar	12	12
Температурна регулация при максимална настройка				
Увеличение на температурата		°C	50	50
Дебит		l/min	2 - 5,5	2 - 7
Мин. работно налягане	pwmin	bar	0,1	0,1
Температурна регулация при минимална настройка				
Увеличение на температурата		°C	25	25
Дебит		l/min	4 - 11	4 - 14
Димоотводни спецификации³⁾				
Изисквания за тягата		mbar	0,015	0,015
Дебит		g/s	13	17
Температура		°C	160	170

Табл. 4

1) H_i 15°C - 1013 mbar - сух: Природен газ 34.2 MJ/m³ (9.5 kWh/m³)

LPG: Бутан 45.72 MJ/kg (12.7 kWh/kg) – Пропан 46.44 MJ/kg (12.9 kWh/kg)

2) За да се вземе предвид забавянето на водата, не трябва да се надвишава тази стойност.

3) При максимална определена топлинна мощност

3 Употреба



Отворете всички газови и водни кранове.
Продушайте всички тръби, за да премахнете чуждите тела.



ВНИМАНИЕ:

областта пред горелката може да достигне до много висока температура и съществува риск от изгаряне при контакт.

3.1 Преди работа с уреда



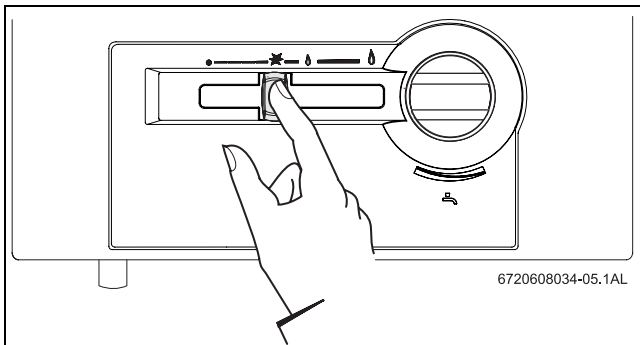
ВНИМАНИЕ:

- ▶ Първоначалното стартиране трябва да се извърши от квалифициран техник, който ще даде на клиента цялата необходима информация за правилна употреба.

- ▶ Проверете дали упоменатата на указателната табелка газ е същата като използваната.
- ▶ Отворете газовия кран.
- ▶ Отворете водния кран.

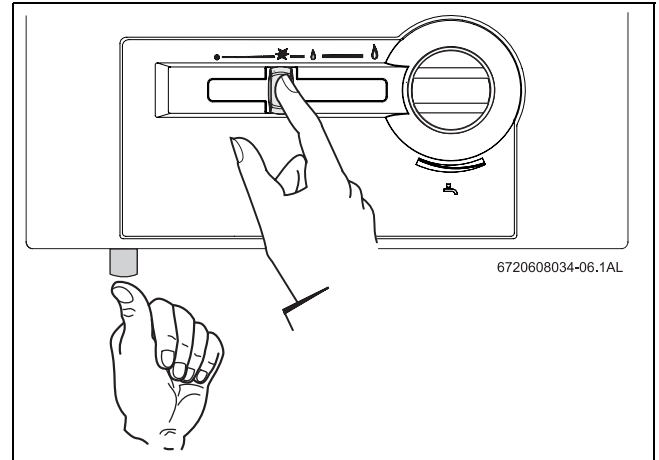
3.2 Свързване на уреда

- ▶ Натиснете и задръжте плъзгача .



Фиг. 3

- ▶ Натиснете пиезо бутона.



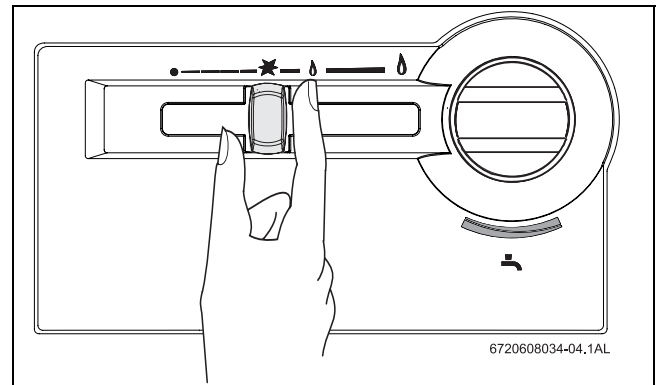
Фиг. 4

- ▶ Освободете слайдера след няколко секунди.

3.3 Контрол на мощността

По-малко топла вода.

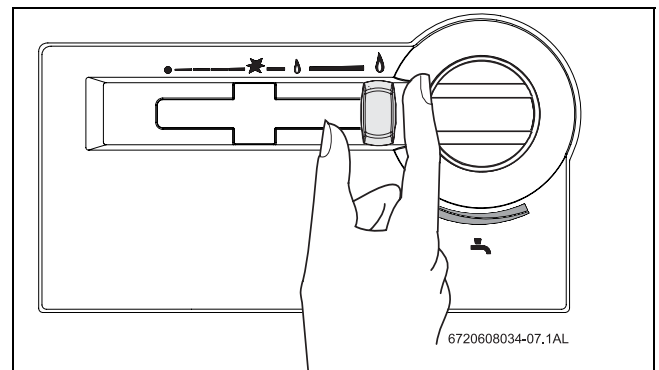
Мощността намалява.



Фиг. 5

Повече топла вода.

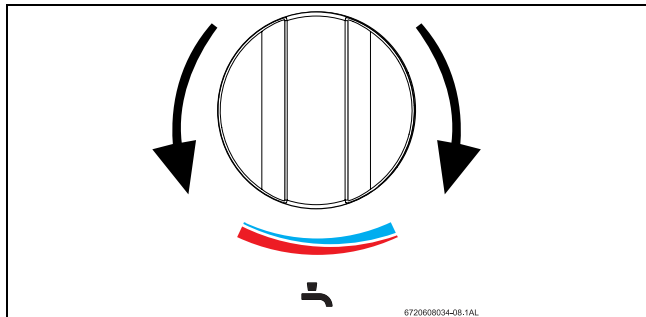
Мощността се увеличава.



Фиг. 6

3.4 Настройка на температурата

- ▶ Завъртане на регулатора по посока обратна на часовниковата стрелка:
увеличава водния дебит и намалява температурата на водата.



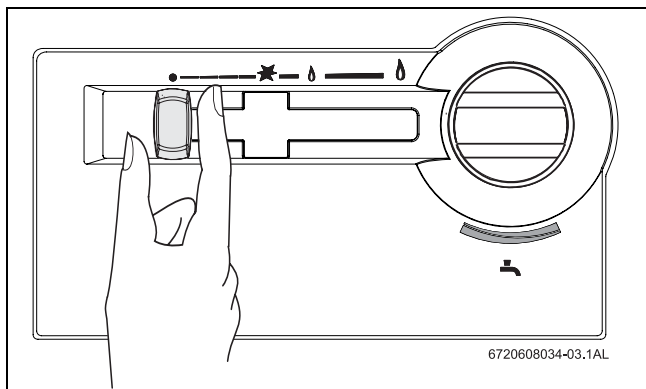
Фиг. 7

- ▶ Завъртане на регулатора по посока на часовниковата стрелка:
намалява водния дебит и увеличава температурата на водата.

Ако температурата се настрои на минималната необходима, консумацията на енергия намалява, както и образуването на отлагания и котлен камък по топлообменника.

3.5 Изключване

- ▶ Придвигнете плъзгача най-вляво.

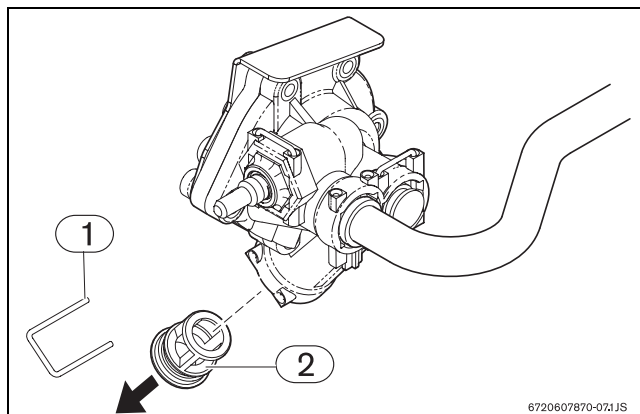


Фиг. 8

3.6 Обезвъздушаване на уреда

При опасност от замръзване, действайте по следния начин:

- ▶ Махнете фиксатора от резбовата втулка (поз. 1).
- ▶ Махнете резбовата втулка (поз. 2) от водния клапан.
- ▶ Източете цялата вода от уреда.



Фиг. 9 Обезвъздушете

- 1 Фиксатор
- 2 Резбована втулка

4 Регулации

Необходимо е съблюдаването на всички местни закони и регулации, отнасящи се до монтажа и употребата на газови уреди. Моля, съблюдавайте законите във Вашата страна.

5 Предварителни условия за монтаж (само за специалиста)



Монтажът, електрическите връзки, газовата инсталация, свързването на входните и изходните тръби и пускът в експлоатация трябва да се извършват само от оторизиран персонал.



Уредът може да бъде продаван само в страните, упоменати на типовата табелка.

5.1 Важна информация

- ▶ Преди монтаж, се консултирайте с газоразпределителната компания и действащата нормативна уредба, относно газовите уреди.
- ▶ Монтирайте газов спирателен кран, възможно най-близо до уреда.
- ▶ След свързване към централния газопровод, уредът трябва да се почисти внимателно и да се провери за течове; за да се предотвратят повреди от прекалено високо налягане в регулаторния газов вентил, процедурата трябва да се извърши при затворен газов вентил.
- ▶ Уверете се, че монтираният уред е подходящ за доставяния тип газ.
- ▶ Уверете се, че дебитът и наляганията на монтирания регулатор са същите, като указаните в спецификациите на уреда (вижте техническите данни в таблица 4).

5.2 Избор на място за монтаж

Аспекти, свързани с мястото за монтаж

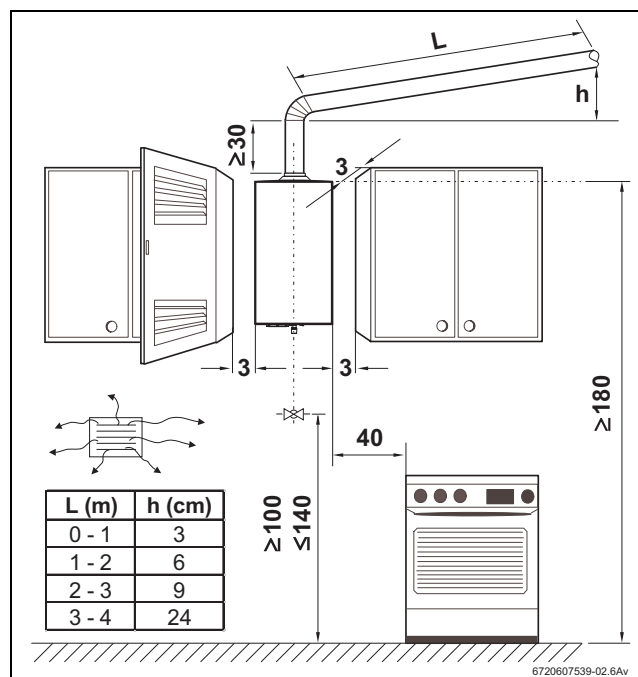
- Не поставяйте уреда в помещения, където свободният обем е по-малко от 8 m³ (без да се включва обемът на обзавеждането, имайки в предвид, че то не надвишава 2 m³).
- Изпълнете изискванията, специфични за всяка страна.
- Уредът не трябва да се монтира на места, където се очаква околната температура да се понижи под 0°C. При риск от замръзване, изключете и изпразнете уреда.
- Бойлерът не трябва да бъде разположен над източник на топлина.
- За да бъде избегната корозията, продукти като разтворители, мастила, запалими газове, лепила или домашни почистващи материали, съдържащи халогенни въглеродороди или други продукти, които

могат да предизвикат корозия не трябва да бъдат съхранявани в близост до входната решетка.

- Съблюдавайте минималните размери за монтаж, дадени на Фиг. 10.

При опасност от замръзване:

- ▶ Изключете уреда.
- ▶ Изпразнете уреда (вижте раздел 3.6).



Фиг. 10 Минимални отстояния (см)

Горивен въздух



ОПАСНОСТ: Опасност за живота поради изтичане на газ!

При неплътност по газовия тръбопровод може да изтече газ в помещението и да доведе до смърт или тежки поражения.

- ▶ Проверете и се уверете, че няма течове по газовия тръбопровод след инсталацията.

- Много е важно всички проточни бойлери да бъдат свързани към правилно оразмерен димоотвод чрез плътни връзки.
- Коминът трябва:
 - да бъде вертикален (да бъдат намалени хоризонталните части до минимум или да бъдат елиминирани изцяло)
 - да бъде топло изолиран
 - да има изход над максимално високата точка на покрива

- Трябва да се използва гъвкава или твърда тръба, която да се постави в гнездото на димоотвода. Външният диаметър на тръбата трябва да бъде малко по-малък от размера определен в таблиците със спецификации на уреда.
- Трябва да бъде монтиран предпазител за дъжд/вятер в края на изходната тръба.

**ВНИМАНИЕ:**

Уверете се, че край на изходната тръба е поставен между ръба и пръстена на газохода.

Ако не е възможно изпълняването на тези условия, трябва да бъде избрано друго място за монтаж.

Температура на повърхността

Максималната температура на повърхността на уреда е по-ниска от 85 °C, с изключение на изходната тръба за изгорели газове. Не се изискват специални предпазни мерки за запалими строителни материали или мебели.

Вход на въздух

В помещението, в което се монтира уредът трябва да се осигури приток на свеж въздух, както е описано в следната таблица.

Уред	Минимална зона
WR11P	$\geq 60 \text{ cm}^2$
WR14P	$\geq 90 \text{ cm}^2$

Табл. 5

Минималните изисквания са описани по-горе. Винаги трябва да се съблюдават местните регулации.

5.3 Фиксиране на уреда

- Махнете температурния регулатор.
- Разхлабете винтовете за фиксиране на капака.
- Махнете външния панел, като го плъзнете напред и след това повдигнете нагоре.
- Фиксирайте уреда, като използвате предоставените Ви втулки и куки, така че той да бъде вертикален.



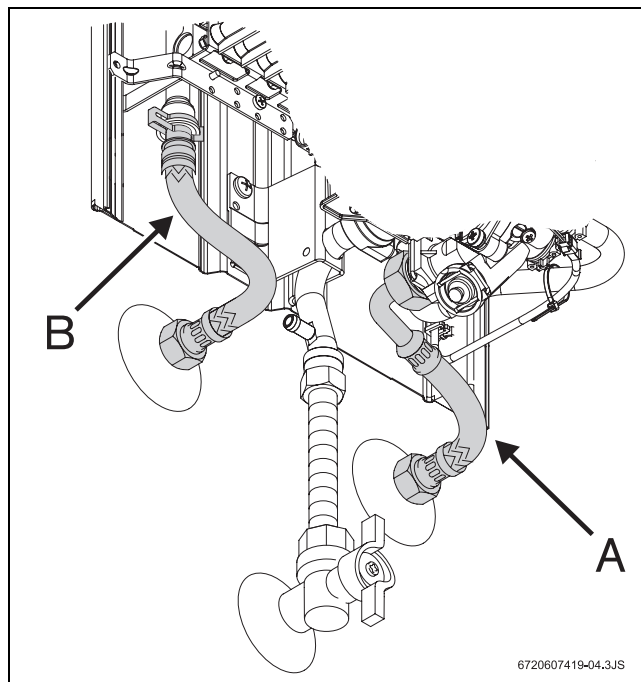
ВНИМАНИЕ: никога не полагайте уреда върху водни или газови тръби.

5.4 Водни връзки

Препоръчва се предварителното почистване и обезвъздушаване на инсталацията, защото наличието

на замърсяване може да намали дебита и в тежки случаи да предизвика запушване.

- Маркирайте тръбите за студена вода (Фиг. 11, поз. А) и топла вода (Фиг. 11, поз. В), за да избегнете погрешно свързване.
- Свържете водопроводните тръби към водния клапан, като използвате аксесоарите за свързка.



Фиг. 11 Водни връзки



Препоръчва се да се постави възвратен клапан на захранващата част на бойлера, за да бъдат избегнати проблеми свързани с внезапната промяна на налягането на захранване.

5.5 Газово свързване

**ОПАСНОСТ:**

Когато се са изпълнени предписанията, може да възникне пожар или експлозия със смъртни случаи или тежки наранявания.



Използвайте само оригинални резервни части и аксесоари.

Трябва да се съблюдават местните закони и регулации, отнасящи се до монтажа и употребата на газови уреди. Моля, спазвайте законите и разпоредбите Вашата страна.

5.6 Първоначално стартиране

- ▶ Отворете газовите и водните кранове и проверете всички връзки за течове.
- ▶ Проверете изправната работа на предпазния датчик на димоотвода, и продължете както е описано в раздел 7.3.

6 Настройки (само за специалиста)

6.1 Фабрични настройки



Запечатаните компоненти не трябва да се бъдат отваряни.

Природен газ

Водонагревателите разработени за природен газ Н (G 20) са фабрично запечатани, след извършване на прецизна настройка.



Бойлерите не трябва да бъдат палени, когато налягането на връзките е по-малко от 17 mbar или повече от 25 mbar.

Течен газ

Бойлерите на пропан/бутан (G31/G30) са фабрично запечатани, след извършване на прецизна настройка.



Не се допуска стартиране на уредите, ако налягането на захранване с пропан е под 25 mbar или над 45 mbar; при бутан под 20 mbar или над 35 mbar.

Захранването може да бъде настроено според метода на налягане на горелката, за което е необходим манометър.

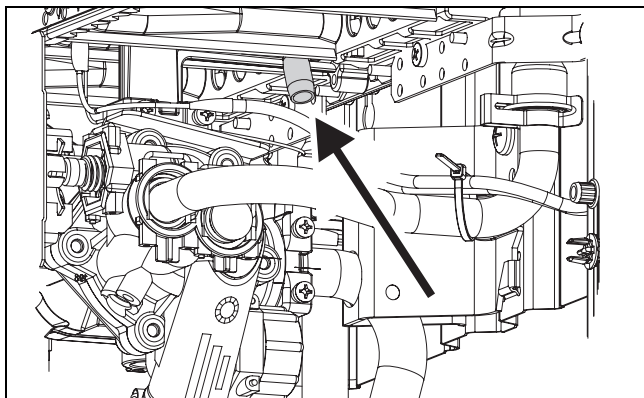
6.2 Настройка на налягането

Достъп до винта за настройка

- Махнете предния панел на уреда (вижте раздел 5.3).

Свързване на манометър

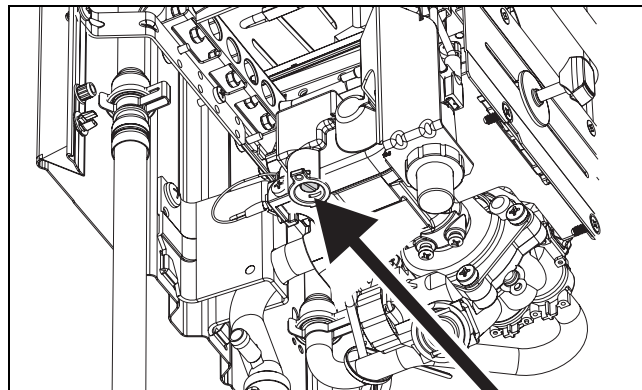
- Разхлабете спирателния винт (Фиг. 12).
- Свържете манометъра към точката на измерване на налягане на горелката.



Фиг. 12 Точка за измерване на налягане

Настройка на максимален газов дебит

- Махнете пломбата от винта (Фиг. 13).
- Стартирайте уреда с плъзгач в крайно дясно положение (максимална позиция).

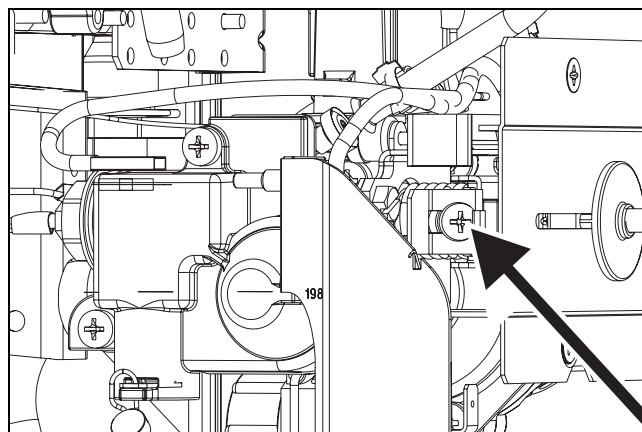


Фиг. 13 Винт за настройка на максимален газов дебит

- Отворете няколко крана за топла вода.
- Регулирайте налягането, като използвате винта, в съответствие с Таблица 6.
- Повторно пломбиране на винта.

Настройка на минимален газов дебит

- Стартирайте уреда с плъзгач в крайно ляво положение (минимална позиция).



Фиг. 14 Винт за настройка на минимален газов дебит

- Отворете крана за топла вода.
- Като използвате винта за настройка (Фиг. 14), регулирайте налягането, докато получите стойностите показани в таблица 6.
- Запечатайте отново винта за настройка.

		Природен газ Н	Бутан	Пропан
Код на дюза	WR11	8708202113 (1,10)	8708202130 (0,70)	
		8708202124 (1,20)	8708202128 (0,72)	
	WR14	8708202113 (1,10)	8708202128 (0,72)	
		8708202116 (1,25)	8708202132 (0,75)	
Налягане на свързване (mbar)	WR11 WR14	20	30	37
Макс. налягане на горелката (mbar)	WR11	12,7	28	35
	WR14	12	28	35
Мин. налягане на горелката (mbar)	WR11	3.2	10	
	WR14	4,0	10	

Табл. 6 Налягания на газ

6.3 Преустройство на различен тип газ

Използвайте само **оригиналните комплекти за преустройство**. Конвертирането трябва да се извърши само от оторизиран техник. Оригиналните комплекти за преустройство се доставят с инструкции за сглобяване.

7 Поддръжка (само за специалиста)

За да бъде държан възможно най-нисък разходът на газ и съответно вредните емисии препоръчваме годишна инспекция на уреда и при необходимост извършване на дейности по поддръжка. Дадена е възможността за сключване на годишни договори за инспекция и поддръжка с Вашия специализиран сервиз.



ОПАСНОСТ: Опасност за живота поради експлозия!

- ▶ Преди работи по поддръжката на уреда винаги изключвайте подаването на газ.



ВНИМАНИЕ: Изливане на вода може да увреди уреда.

- ▶ Винаги изпразвайте инсталацията преди работа по хидравликата.

- ▶ Използвайте само оригинални резервни части и аксесоари.
- ▶ Поръчайте резервните части от каталога за резервни части на бойлера.
- ▶ Сменете разглобените връзки и О-пръстени с нови.
- ▶ Трябва да се използват само следните смазочни масла:
 - хидравлични части Unisilikon L 641 (8 709 918 413)
 - резбови съединения: HFt 1 v 5 (8 709 918 010).

- ▶ Поставете отново регулатора на конзолата му.

Горелка

- ▶ Ежегодно проверявайте горелката и при необходимост я почистете.
- ▶ Ако горелката е много замърсена (мазни натрупвания, сажди): разглобете и я потопете в гореща вода с почистващ препарат и внимателно я почистете.

Воден филтър

- ▶ Сменете водния филтър монтиран на входа на водния клапан.

Пилотна и основна горелка

- ▶ Демонтирайте и почистете пилотната горелка.
- ▶ Демонтирайте и почистете пилотната дюза.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

забранено стартирането на уреда без или с неправилно поставен филтър.

7.2 Стартиране след поддръжка

- ▶ Отворете всички кранове отново. Уверете се, че няма течове.
- ▶ Прочетете глава 3 и/или глава 6.

7.1 Периодична поддръжка

Функционални проверки

- ▶ Уверете се, че всички елементи за безопасност, регулиране и контрол са в добро работно състояние.

Топлообменник

- ▶ Проверете топлообменника.
- ▶ Ако е замърсен:
 - разглобете камерата и махнете регулатора.
 - почистете камерата с вода под налягане.
- ▶ Ако замърсяването не се отстрани: потопете замърсените части в топла вода с почистващ препарат и почистете внимателно.
- ▶ Ако е необходимо: почистете котления камък от вътрешната страна на топлообменника и свързващите тръби.
- ▶ Сглобете отново топлообменника, като поставите нови фитинги.

7.3 Предпазен датчик

**ОПАСНОСТ:**

предпазният датчик не трябва в никакъв случай да бъде изключван, симулиран или заменян от друг компонент.

Работа и мерки за безопасност

Предпазният датчик на димоотвода следи за ефективността на изтегляне на газове от газохода. Ако то е недостатъчно, уредът се изключва автоматично, така че отработените газове да не попадат в помещението, в което е монтиран уредът. След период на изстиване, обезопасителния датчик на димоотвода възстановява работата на уреда.

Ако уредът се изключи по време на работа:

- ▶ Проветрете стаята
 - ▶ Изчакайте около 10 минути, след това го стартирайте отново.
- Ако проблемът се появи отново, повикайте техник.

**ОПАСНОСТ:**

потребителят не трябва да извършва никакви модификации на уреда.

Поддръжка

Ако се появи проблем с обезопасителния датчик на димоотвода, процедирайте по следния начин:

- ▶ Развийте фиксиращия винт на обезопасителния датчик на димоотвода.
- ▶ Разхлабете конекторите на температурните ограничители.
- ▶ Развийте конектора на магнитната единица.
- ▶ Махнете термодвойката.
- ▶ Подменете повредения компонент с нов и монтирайте отново в обратен ред на гореописаната процедура.

Функционална проверка

Функционална проверка на обезопасителния датчик на димоотвода:

- ▶ Махнете димоотводната тръба.
 - ▶ Поставете друга тръба (дълга около 50 cm) със запушен край.
 - ▶ Поставете тръбата вертикално;
 - ▶ Стартирайте уреда на зададената мощност и настройте температурния регулатор на максимална температура;
- При тези условия, уредът трябва да се изключи след две минути. Махнете временната тръба и поставете димоотводната тръба.

8 Повреди

Монтажът обслужването и ремонтът могат да се извършват само от оторизиран техник. Следващата таблица показва само няколко решения на явни проблеми.

Проблем	Причина	Решение
Пилотният пламък гасне. Изискват се няколко опита за стартиране на пилотния пламък.	Запушена пилотна горелка.	Почистете
Пилотният пламък гасне, при пускане на топлата вода. Водата не е достатъчно топла, слаб пламък.	Динамичното налягане на подаване на газ е много ниско.	Проверете регулатора на газовата бутилка и го подменете, ако е несъвместим или повреден. Проверете дали газовата бутилка (бутан) замръзва, когато уредът не работи и я поставете на по-топло място, ако е необходимо.
Водата не е достатъчно топла.		Проверете позицията на плъзгача и регулирайте според нуждите.
Пламъкът гасне, докато уредът работи.	Обезопасителният датчик на димоотвода се е активирал. Изключил е температурният ограничител.	Проветрете помещението. Изчакайте около 10 минути, след това стартирайте уреда отново. Ако проблемът се появи отново, повикайте оторизиран техник. Изчакайте 10 минути и след това стартирайте уреда. Ако проблемът се появи отново, повикайте оторизиран техник.
Намален дебит на водата.	Неподходящ входен дебит. Замърсяване на водния сервизен кран или смесителна батерия. Запушен автоматичен воден вентил.	Проверете и настройте. Проверете и почистете. Почистете филтъра. Ако е необходимо, отстранете котления камък и почистете.

Табл. 7



6720680333

Роберт Бош ЕООД
1407 София
бул. Черни връх 51Б
FPI бизнес център

тел. 02/9625295
факс. 02/9625308

www.bosch.bg