

termet

**ИНСТРУКЦИЯ
ЗА МОНТАЖ, ПОДДРЪЖКА И ЕКСПЛОАТАЦИЯ**

ГАЗОВ ВОДОГРЕЕН ПРОТОЧЕН БОЙЛЕР

ТИП

G-19-03

**AQUA
COMFORT**
turbo



Уважаеми клиенти,

Водогрейните проточни бойлери, произведени от нашата фирма са модерни, напълно автоматизирани, ефективни системи от най-високо качество.

При неговото обслужване е необходимо да се спазват определени правила, за това във Ваш интерес е внимателно да се запознаете с инструкцията по експлоатация и да спазвате всички указания, дадени в нашето ръководство.

Спазвайте инструкцията през целия период на експлоатация.

Желаем ви удовлетворение от избора на нашия продукт.

termet

1. ВЪВЕДЕНИЕ	2
1.1. ВАЖНА ИНФОРМАЦИЯ	2
2. ОПИСАНИЕ НА УРЕДА	2
2.1 ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	2
2.2 КОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ НА БОЙЛЕРА	3
2.2.1 Главни възли на бойлера	3
2.2.1. Технически данни	4
2.3. ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯТА	4
3. МОНТАЖ НА БОЙЛЕРА	4
3.1. Главни условия за монтажа на бойлера	5
3.1.1. Локализация	5
3.1.2. Електрически монтаж	5
3.1.3. Подключване към газовата мрежа	5
3.2. Уводни работи преди инсталирането	6
3.3. МОНТАЖ НА БОЙЛЕРА	6
3.4. ПОДКЛЮЧВАНЕ КЪМ ГАЗОПРОВОДА	7
3.5. ПОДКЛЮЧВАНЕ КЪМ ВОДОПРОВОДА	7
3.6. ПОДКЛЮЧВАНЕ НА ДИМООТВОД	7
3.6.1. Хоризонтална система за подаване на въздух / изхвърляне на продукт и от горенет о през стена или покрив	9
3.6.2. Вертикална система за подаване на въздух – изхвърляне на продукт и от горенет о през покрива	10
3.6.3. Подключване към коаксиална система, която се състои от тръба за въздух и т ръба за изхвърляне на продукт и от горенет о	10
3.6. Изхвърляне на продукт и от горенет о и подаване на въздух чрез две отделни тръби	11
4. ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА БОЙЛЕРА	11
4.1. ПОДГОТОВКА НА БОЙЛЕРА ЗА ПЪРВОТО ВКЛЮЧВАНЕ	11
4.2. ПУСК НА БОЙЛЕРА	11
4.3. РЕГУЛИРОВКА НА ТЕМПЕРАТУРАТА НА ВОДАТА	12
4.4. ДИАГНОСТИКА	13
4.5. ИЗКЛЮЧВАНЕ НА НАГРЕВАТЕЛЯ	13
5. ПРИСПОСОБЯВАНЕ НА БОЙЛЕРА ЗА РАБОТА С ДРУГ ВИД ГАЗ.	14
5.1. СМЯНА НА ЗАПАЛИТЕЛНАТА ДЮЗА НА ГОРЕЛКАТА	14
5.2. ПРОМЯНА НА ПАРАМЕТРИТЕ НА РАБОТА НА ТАБЛОТО ЗА УПРАВЛЕНИЕ	14
5.3. РЕГУЛИРАНЕ НА МИНИМАЛНОТО И МАКСИМАЛНО НАЛЯГАНЕ В МОДУЛАТОРА	15
5.4. РЕГУЛИРОВКА НА СТАРТОВАТА МОЩНОСТ	15
5.5. СЛЕД ПРЕМИНАВАНЕТО НА РАБОТА НА БОЙЛЕРА НА ДРУГ ВИД ГАЗ ТРЯБВА:	15
6. ПОДДРЪЖКА НА ДОБРО ТЕХНИЧЕСКО СЪСТОЯНИЕ.	15
6.1. ПРОМИВКА НА ТОПЛООБМЕННИКА ОТ ЗАМЪРСЯВАНИЯ И ПРЕМАХВАНЕ НА НАКИПА/ВАРОВИКА/	16
6.2. ПОДДРЪЖКА НА ГЛАВНАТА ГОРЕЛКА	16
6.3. ПОЧИСТВАНЕ НА ВОДНИЯ ФИЛТЪР	16
6.4. ПОЧИСТВАНЕ НА ГАЗОВИЯ ФИЛТЪР	16
6.5. ПОЧИСТВАНЕ НА ОГРАНИЧИТЕЛЯ НА ДЕБИТА НА ВОДАТА.	16
6.6. ПРОВЕРКА ЗА ЗАЩИТА ОТ ПРЕГРЯВАНЕ НА ТОПЛООБМЕННИКА	16
6.7. ПРОВЕРКА ЗА РАБОТА НА ЗАЩИТАТА НА ПРАВИЛНАТА РАБОТА НА ВЕНТИЛАТОРА	16
7. СИСТЕМИ ЗА СНАБДЯВАНЕ С ВЪЗДУХ – ОТВЕЖДАНЕ НА ПРОДУКТИТЕ НА ГОРЕНЕТО	16
ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ	18

1. ВЪВЕДЕНИЕ

Предмет на настоящото ръководство са газови водогрейнни бойлери за затопляне на водата, подходящи за една или повече водни обекти (например , душ , мивка , смесител и т.н.) .

Всички информационни илюстрации и спецификации в това ръководство са базирани на най-новата информация за продукта, на разположение за публикуване.

Производителят си запазва правото да прави промени в конструкцията на бойлера , без да ги посочва в ръководството, доколкото тези промени не засягат характеристиките на използваемост и спецификации на продукта .

Дълготрайната и надеждна работа на бойлерите по същество зависи от правилния монтаж, използване и поддръжка.

Използвайте по подходящ начин и профилактиката да се извършва своевременно.

1.1. ВАЖНА ИНФОРМАЦИЯ

Прочетете преди да се опитате да инсталирате и използвате бойлера:

- Газовите уреди, които е разрешено да използват маркиране с "СЕ" са безопасни, когато се използват в съответствие с условията, и да отговарят на специфичните правила за монтаж и експлоатация.,,"-
- Инструкцията за монтаж, поддръжка и експлоатация е неразделна и съществена част на оборудване на бойлера. Тя трябва да се чете внимателно и запазва за целия живот на изделието. Тя съдържа цялата важна информация и предупреждения относно безопасното монтиране, употреба и поддръжка, които трябва да се спазват стриктно. При предаването на инсталацията на друг потребител, ръководството трябва да бъде прехвърлено.
- Бойлерът е устройство с висока степен на сложност. Той има множество прецизни механизми. Надеждната работа на уреда в голяма степен зависи от правилния монтаж и настройка на съответните системи. Уредът трябва да се монтира съгласно проект, утвърден от всички изискуеми инстанции и изпълнен от специалисти, притежаващи необходимите знания и лицензи, в съответствие с всички правила и нормативи.
За изпълнение на система тип С, която доставя въздуха и отвежда изгорелите газове, трябва да се използват одобрените и пуснати на пазара коаксиални комини. Тази система трябва да отговаря на техническите изисквания, посочени в глава 3.6.
- Инсталацията, настройката и контрола на бойлера да се изпълнява от упълномощено лице.
- Монтаж и пуск на уреда може да се изпълни само след завършване на строително-монтажните работи в помещението, където ще бъде поставен газовият бойлер.
- На входа към уреда на газопровода и водопровода трябва да се монтират съответните филтри. Филтрите не са включени в окомплектоването на уреда.
- Газовият бойлер може да се управлява само от пълнолетни лица..
- При никакви обстоятелства не се опитвайте самостоятелно да провеждате действия, свързани с поддръжката и ремонта на Вашия газов уред. Помнете, че не квалифицирана намеса може да представлява опасност за Вашето здраве и живот!
- Не запушвайте и не запълвайте вентилационните решетки.
- Не съхранявайте в близост до газовия уред лесно избухливи агресивни вещества.
- Стриктното изпълнение на препоръките, дадени в инструкцията, гарантира дългата, безопасна и надеждна работа на уреда.

Производителят не носи отговорност за щети, от грешки в монтажа и експлоатацията, причинени вследствие на неспазените изисквания в инструкцията на производителя и съществуващите норми и закони.

Преди пуск на бойлера, за неговата безопасност, проверете следното:

1. Гарантиран ли е постоянен поток от въздух, необходим за изгаряне на газ?
2. Смятате ли, че включихте бойлера към самостоятелен и проверен комин?
3. Задоволителна ли е гравитационната вентилация?

Ако почувствате мирис на газ

1. Не трябва да използвате електрическите изключватели, които могат да предизвикат искра;
2. Отворете прозорците и вратите;
3. Затворете крана за подаване на газ към уреда;
4. Извикайте аварийната служба.

Действия в случай на авария:

1. Изключете газовия апарат от ел. мрежата;
2. Спрете притока на вода в случай на възникнала опасност от наводнение;
3. Източете водата, ако има опасност от замръзване на водопроводите;
4. Съобщете в най-близкия сервис.

Ако почувствате мирис на изгорелите газове:

1. Изключете газовия бойлер, затворете топлата вода или затворете газовия клапан на бойлера;
2. Отворете прозорците и вратите;
3. След проветряване , включете бойлера за малко и проверете дали миризмата от дима е намалена. Ако отново почувствате същата миризма, извикайте специалист, който ще провери плътността на комина.

2. ОПИСАНИЕ НА УРЕДА

2.1 Техническа спецификация

- Електронно запалване с йонизационен контрол на пламъка.

- Електронна плавна модулация на пламъка на горелката за поддържане на постоянна температура на топла вода.
- Настройка на желаната температура на водата с помощта на два бутона (MIN. MAX).
- Възможност на контрол на температура на водата на изхода на LED дисплея.
- Степен на защита IP44 даваща възможност за инсталиране на бойлер на стената точно над ваната (зона 1).
- Нормално налягане за водоснабдителната система от 20 до 1000 kPa (0,2 - 10,0 бар),
- Защита от прегряване на топлообменника.

Газовите бойлери G-19-03 AQUA COMFORT турбо са със затворена горивна камера, което им позволява да бъдат инсталирани на места, където няма възможност за свързване на нагревател с отворена камера, например в случай на лоша тяга на комина или в случай, когато няма комин.

В бойлерите се прилагат най-новите технически решения, които гарантират дългосрочно, безпроблемна и икономична работа и комфорт на употреба.

Използването на водещи газови арматури и система за контрол осигурява електронен контрол на мощността, което прави възможно да се получи постоянна температура на водата на изхода. Настроената температура на водата се показва на екрана.

Пуск на бойлера (запалване на горелката) се извършва автоматично всеки път, когато се отваря крана чрез електронно запалване. Изключване на бойлера настъпва след затваряне на крана.

Особено предимство на бойлера е ниския воден поток (приблизително 3 л / мин), както и електронното и линейното регулиране на температурата на водата.

Бойлерът е разработен да работи с природен газ 2E-G20 и за този газ е сертифициран.

Обозначение на вида на бойлера, вида на газа и налягането на газовата система, за които е произведен бойлера е указано на опаковката, на панела и в инструкциите за работа.

Смяна на друг вид газ може да се извърши от упълномощено лице в съответствие с точка 5.

2.2 Конструкция и технически данни на бойлера

2.2.1 Главни възли на бойлера

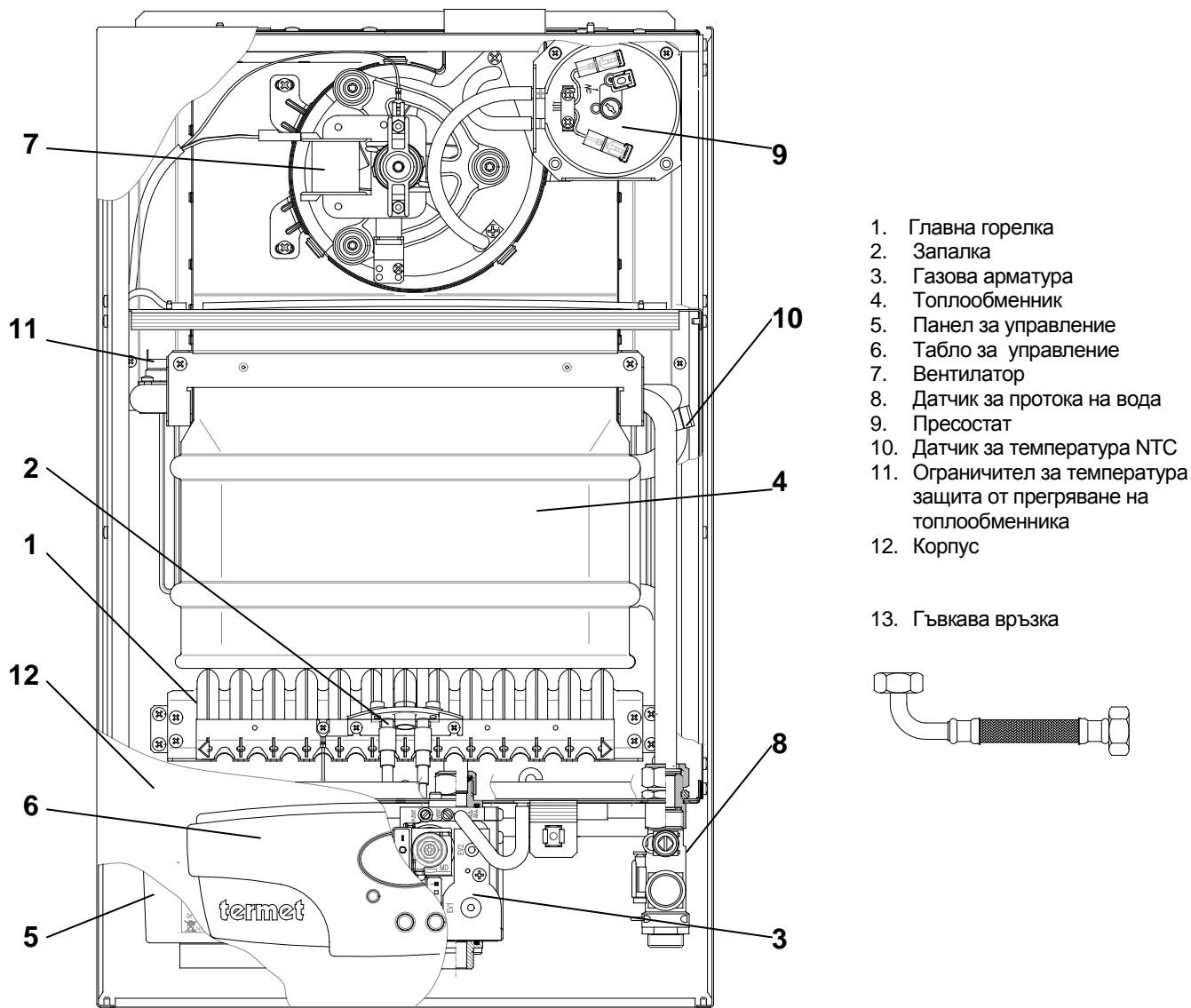


Рис. 2.2.1.1. Главни елементи на бойлера

2.2.1. Технически данни

Параметър	Мерни единици	Стойност	
Енергийни параметри			
Номинална топлинна мощност	kW	19,2	23
Коефициент на полезно действие (КПД)	%	93	94
Номинално топлинно натоварване	kW	20,6	24,5
Минимално топлинно натоварване	kW	5,7	5,7
Коефициент на полезно действие (КПД)	%	86	86
Минимално топлинно натоварване	kW	6,6	6,6
Номинално налягане на газта преди бойлера природен: 2E-G20 пропан-бутан: 3B/P –G30 втечен: 3P –G31	kPa (mbar)	2,0 (20) 3,7 (37) 3,7 (37)	
Номинален разход на газ ¹⁾ при главната горелка: природен: 2E-G20 пропан-бутан: 3B/P –G30 втечен: 3P –G31	m ³ /h kg/h kg/h	2,31 1,69 1,66	2,53 1,85 1,83
¹⁾ Разход на газ, изчислен за газ в нормални условия (15°C, налягане 1013 mbar) с КПД на бойлера			
Работно водно налягане	kPa (bar)	20 ÷ 1000 (0,2 ÷ 10)	
Диапазон на водния поток	л/мин	3 ÷ 11	3 ÷ 13
Диапазон за настройка на температурата на водата	°C	35 ÷ 60	
Маса на потока на изгорелите газове	г/сек	17	19
Температура на изгорелите газове на максимална мощност, измерена на височина 1 м комин.		~150	~155
Максимално ниво на шума	dB	60	
Електрически параметри			
Потребявана мощност	W	65	
Напрежение	V	230	
Степен на защита		IP45	
Монтажни размери			
Габаритни размери: височина x ширина x дълбочина	мм	585/360/220	
Тегло на бойлера	кг	16,5	
Монтажни крайници	мм	Сх. 3.6.1	
Подключване на газ	Coll	G ½	
Подключване на студената вода	Coll	G ½	
Подключване на топлата вода	Coll	G ½	
Подключване на тръба за отвеждане на изгорелите газове (Вж. раздел.3.6 и таблица 7.1)	мм	Коаксиална система Ø60/Ø100 или Ø80/Ø125 или 2 разделни тръби Ø60xØ60 или Ø80xØ80	

2.3. Осигуряване на безопасност на експлоатацията

- **Защита от изтичане на газ** на основа на йонизационен контрол на пламъка, който затваря газовия клапан в момента на загуба на пламъка на горелката
- **Защита от прегряване на топлообменника** състои се от ограничител на температурата поз. 11, който заработва, ако водата в топлообменника превишава температурата 95 °C и затваря газовия клапан .
- **Осигуряване на системи за отвеждане на изгорелите газове**, контрол на коректността на работа на вентилатора се осъществява чрез пресостата поз. 9 сътрудническ си с панела за управление на бойлера. Когато разликата в налягането между въздуха и изгорелите газове е недостатъчна или при липсата на такава, настъпва затваряне на газовия клапан.

Не се разрешават действия за изменения в защитната система на газовия уред.

3. МОНТАЖ НА БОЙЛЕРА

Газовият уред трябва да бъде монтиран в съответствие със съществуващите правила. Извършването на присъединителните работи трябва да се поверят на квалифицирана фирма.

След монтирането на газовия уред трябва да се провери плътността на всички връзки: газови, водни и димоотводни.

За правилния монтаж на уреда отговорност носи монтажната фирма.

Свързването на уреда към инсталацията трябва да не създава напрежения в системата, за да не причинява увеличение на шума в работата на уреда.

Бойлерът може да се монтира само от упълномощено лице.

Внимание:

- Свързващите елементи за водната и газовата инсталация (филтри, клапани и др.) и тръби за отвеждане на изгорелите газове не са част от бойлера.

3.1. Главни условия за монтажа на бойлера

3.1.1. Локализация

- Бойлерът не трябва да се инсталира над източник на топлина (електрическа печка, газова печка, ...).
- Помещението трябва да бъде осигурено срещу замръзване, запрашаване и агресивни газове. В случай на опасност от замръзване трябва да се изключи уредът и да се източни водата.
- Помещението, в което работи уред от типа B11BS, трябва да гарантира достъп на въздух, необходим за изгарянето на газа и да има вентилационна система, съответстваща на съществуващите норми.
- Не се допуска ползването в помещение за перални, сушилни, складове на лак, почистващи препарати, разтворители и спрейове.
- Бойлерът има степен на електрическа защита IP45.

Оборудван е със захранващ кабел с щепсел, така че е възможно инсталирането на бойлера в зона 2, но не можете да инсталирате бойлер в зона 1.

В зона 1 инсталацията е възможна само, ако бойлера е постоянно свързан към електрическата мрежа в съответствие с изисквания, PN-HD 60364-7-701

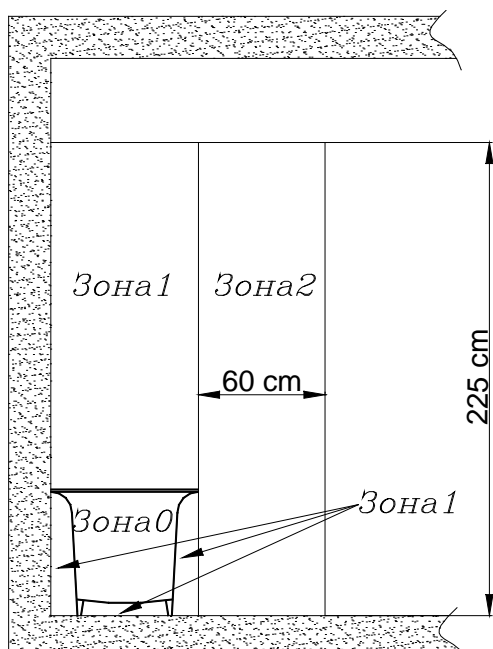


Рис.3.1.1.1 Размери зони на помещения с вана

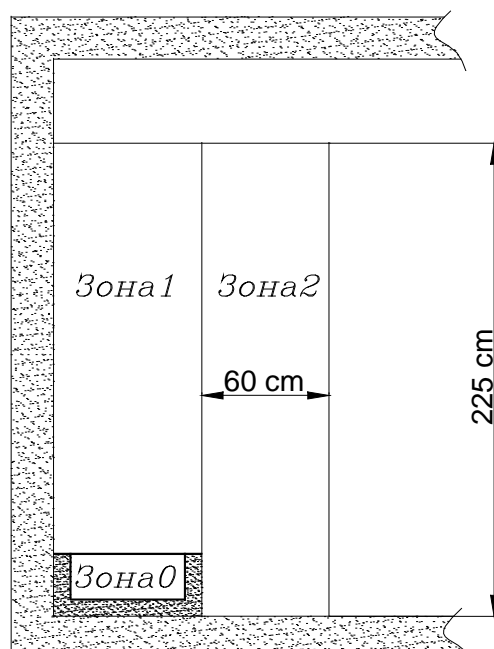


Рис.3.1.1.2. Размери зони на помещения с душ кабина

3.1.2 Електрически монтаж

Бойлерът е пригоден да бъде захранван с електроенергия от еднофазен променлив ток с номинално напрежение от 230V/50Hz. Устройството е предназначено за клас I и трябва да бъде свързано към заземен електрически контакт в съответствие със стандарта PN-HD 60364-7-701. Устройството има степен на електрическа защита IP 45.

Ако свържете директно към електрическата мрежа (на постоянен източник на енергия), ел. инсталацията трябва да бъде оборудвана с елемент за изключване на бойлера от електрическата мрежа.

Внимание:

За да работи правилно бойлерът, трябва да имате правилно свързване на контролния панел към електрическата мрежа. Ако захранващите кабели L и N не са свързани правилно към електрически контакт, системата за контрол няма да може да запали пламъка на горелката и бойлера ще повтаря процедурата за запалване до изключване на уреда с аварийна блокировка. На дисплея се показва мигащ код E1.

В този случай е необходимо да смените кабелите "L" и "N" в контакта. Ако кабелите са свързани правилно, устройството автоматично се възстановява и започва да работи.

3.1.3 Подключване към газовата мрежа

- Преди уреда, на газопровода на достъпно място, е необходимо да се монтира газов кран.
- Ако свържете към мрежата, в съответствие с изискуемите правила, следва да се прилагат стоманени или медни тръби.
- С инсталирането на втечен газ бойлерът трябва да бъде свързан с регулатор на налягане на газовата бутилка с гъвкава връзка с дължина до 3 м и издръжливост на налягане от поне 300 kPa, устойчиви към елементи на втечен газ, механични повреди и температура от 60 °C.

Газовите уреди за входяща топлинна мощност над 10 kW (т.е. бойлери, обхванати от настоящото ръководство също) трябва да се свържат с гъвкави връзки, посочени по-горе, или със стоманена тръба с дължина не по-малко от 0,5 m.

Газовата инсталация трябва да бъде оборудвана с регулатор на налягане, който позволява да се намали налягането в $p = 3,7 \text{ kPa}$.

3.2 Уводни работи преди инсталирането

- Извадете бойлера от опаковката.
- От предния капак освободете контролния панел от закопчалките като го издърпате напред.
- Изключете проводниците от контролния панел.
- Развийте двата винта.
- Свалете предния капак.
- Извадете капачките от газовите и водни връзки.

Преди свързване на бойлера трябва да се провери:

- Приспособим ли е закупения уред към този вид газ, който е в газовата мрежа, към която трябва да бъде свързан. Видът газ, за който се произвежда този бойлер е указан на опаковката и на табелката закрепена към задната стена ;
- Промита ли е добре водопроводната мрежа с цел почистване от ръжда, отлагания, пясък и други полепнали твърди частици, които биха могли да нарушат работата на бойлера (напр. да увеличат съпротивлението на притока на вода в инсталацията).

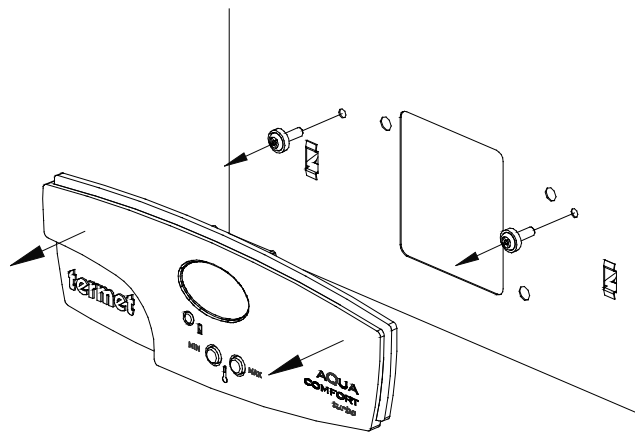


Рис. 3.2.1. Сваляне на предния панел / капак

3.3 Монтаж на бойлера

Максималната температура на повърхността на бойлера не превишава 85°C. Не трябва да се предприемат специални предохранителни мерки, отнасящи се до лесно възпламеняващи се строителни материали и кожата.

В случай на вграждане на бойлера в мебелна стена, трябва да се съобразят минималните монтажни размери, показани на рис. 3.3.1.

Закрепването на бойлера на куки, надеждно закрепени в стената, трябва да се извърши, използвайки двата правоъгълни прореза в закачалките на задния кожух.

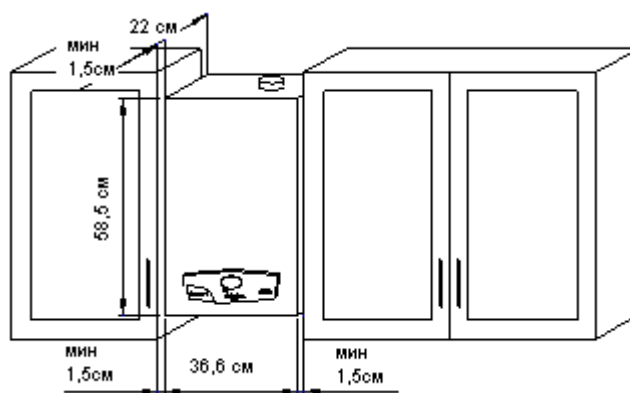


Рис. 3.3.1. Монтажни изисквания/размери

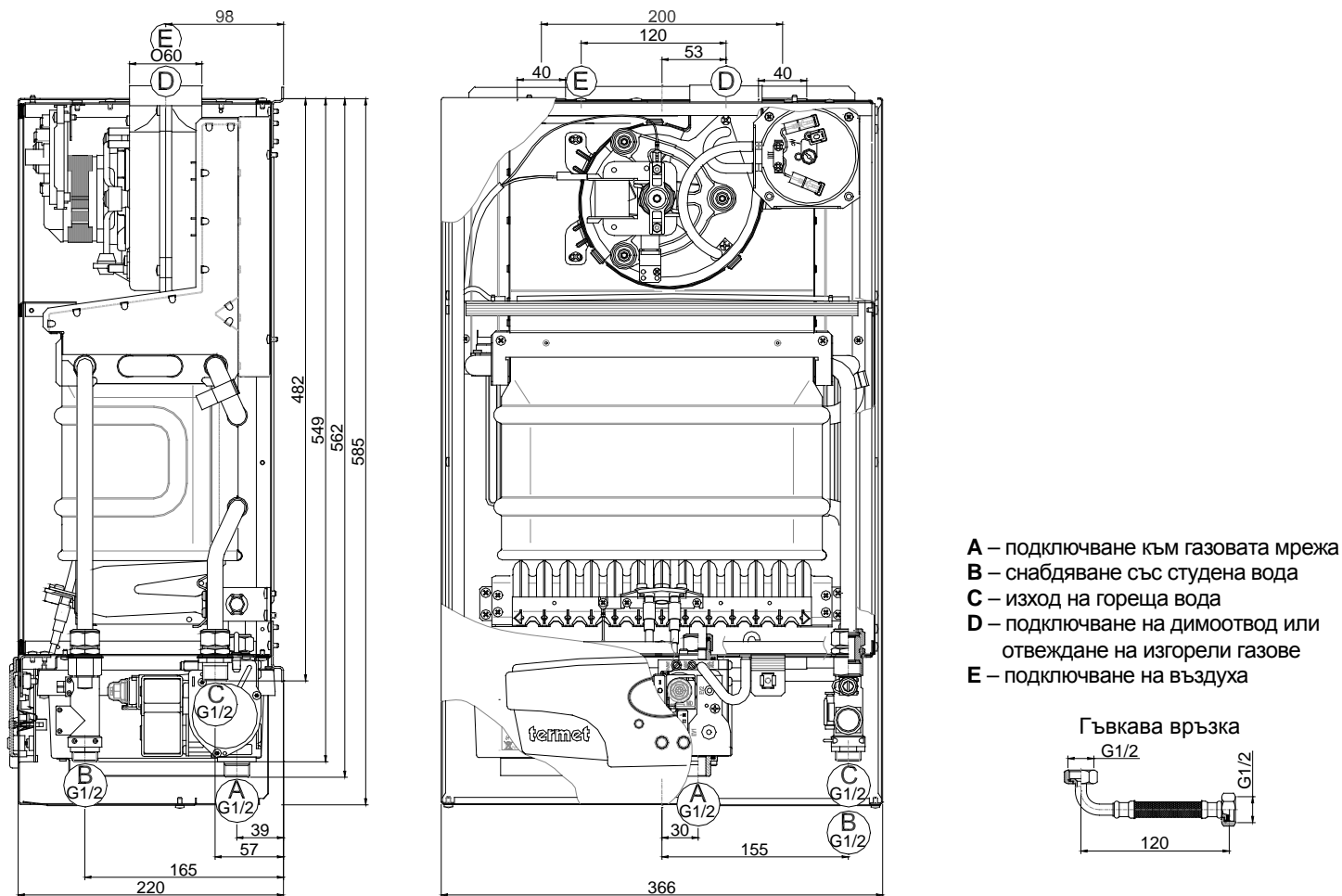


Рис. 3.3.2 Основни монтажни размери (мм)

3.4 Подключване към газопровода

Подключването към газопровода е показано на рис. 3.3.2. Диаметърът на газопроводната тръба е G 1/2".

Преди бойлера, на газопровода трябва да се монтира спирателен кран и филтър за газовия клапан.

Монтажът на газовия филтър е необходим за правилната, сигурна и продължителна работа на газовия блок и горелката. Газовият филтър не влиза в комплектката на нагревателя.

3.5 Подключване към водопровода

Подключването към водопровода е показано на рис. 3.3.2. Диаметърът на водопроводните тръби е G 1/2". Преди бойлера, на водопровода трябва да се монтира спирателен кран.

За подключването на бойлера към водната инсталация трябва да се използват гъвкави връзки, които са включени в комплектката на бойлера.

С цел улягане на механичните замърсявания, е необходимо на захранващия водопровод да се монтира преди бойлера воден филтър. Филтърът не е включен в комплектката на бойлера.

3.6 Подключване на димоотвод

Бойлерите от вида G-19-03 AQUA COMFORT *turbo* по начина на отвеждане на продуктите на горенето и захранването с въздух се определят като тип C₆₂, което означава, че:

- Има закрыта горивна камера по отношение на помещението, в което е монтиран (C),
- Приспособим за подключване към отделно произведени и пуснати на пазара проводи за засмукване на въздух и изтласкване продуктите на изгарянето (6),
- оборудван е с вентилатор, който подпомага отвеждането на продуктите на изгарянето (2).

Начините за подключване на бойлера от типа «С» към инсталацията за снабдяване с въздух и за изхвърляне на продуктите на горенето са представени в примерните схеми 3.6.

Начинът за подключване на бойлери от типа «С» с мощност 19,2 kW към комбинирана система снабдяване с въздух – изхвърляне на продуктите на горенето в многоетажни сгради е указан в отделна инструкция.

В многоетажни сгради съществува възможност за подключване на бойлер с мощност 19,2 kW към комбинирана димоотводна система, която се състои от:

- Индивидуални модулни канали с диаметър 120 милиметра - системата ще функционира без смущения до 4 етажа
- Коаксиален комин за приток на въздух и отвеждане на димните газове с диаметър 140/200 мм – такава система ще функционира без смущения до 5 етажа.

За да се осигури правилното функциониране на устройството, е необходимо да се прилага подходящ размер тръба (диаметър, максимална дължина, устойчивост, съпротивление в колената) в зависимост от приложената система за подаване на въздух – изхвърляне на продукти от горенето. Максималната дължина на тръбата трябва да бъде съобразена с данните, посочени в таблицата.

G-19-03 AQUA COMFORT <i>turbo</i> мощност	Коаксиална система		Разделна система
	Ø60/Ø100	Ø80/Ø125	Ø80xØ80
	Максимална дължина на дымоотвода (м)		
19,2 kW	30	40	40
23 kW	20	30	30

Съпротивлението на потока на продуктите на горенето във всяко коляно, в зависимост от ъгъла на прегъване и свързаното с това намаляване на максималната дължина на проводите, са показани в таблицата по-долу.

Намаление на максималната дължина на системата за изхвърляне на продуктите на горенето в зависимост от приложеното коляно		
Коляно 15°	Коляно 45°	Коляно 90°
0.25 м	0.5 м	1 м

За гарантиране на правилната работа на бойлера е необходимо съответното количество въздух, доставяно в горивната камера с помощта на въздуховод. Регулирането на притока на въздух се извършва чрез ограничителите на въздуха, намиращи се в горния капак на горивната камера (рис. 3.6.1.).

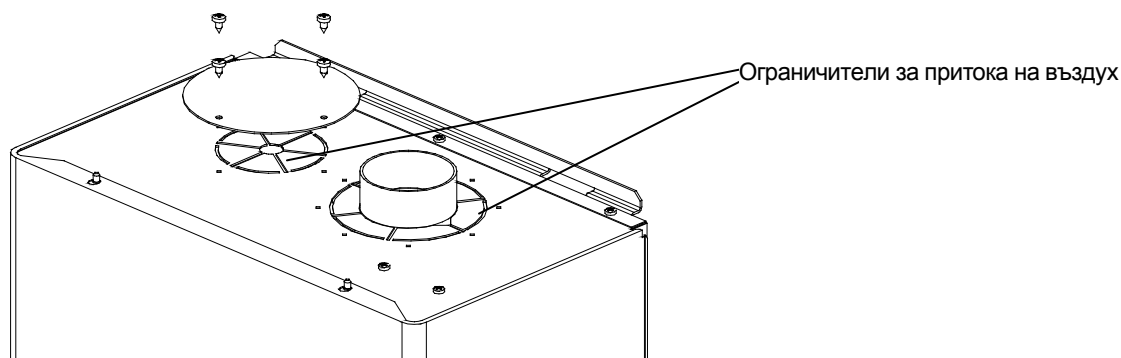


Рис. 3.6.1

Не се изисква огвяване на ограничителите за въздух, ако прилаганата система -подаване на въздух / изхвърляне на продукти от горенето, има следните максимални дължини:

G-19-03 AQUA COMFORT <i>turbo</i> С мощност	Коаксиална система		Разделна система
	Ø60/Ø100	Ø80/Ø125	Ø80xØ80
	Максимална дължина на дымоотвода (м)		
19,2 kW	15	26	26
23 kW	6	20	20

В случай на по-дълги дымоотвеждащи системи, да се разчита на ограничителите в горния капак на горивната камера (рис. 3.6.1.) така, че бойлерът да работи правилно и да не се изключва, светвайки кодовете за авария: E1 - в случаите на твърде голямо количество въздух, или E3 - в случаите на твърде малко количество въздух. Ориентиловъчното съдържание на кислород, измервано в продуктите на горенето - $8 \pm 2 \%$.



Подключването на бойлер към система – подаване на въздух – изхвърляне на продукти от горенето и монтажът на самата система трябва да осигуряват плътност. Всяка приложена система трябва да бъде снабдена с ветробранни приспособления, предпазващи от външни фактори.

ВНИМАНИЕ:

Преди монтажа на системата - подаване на въздух / изхвърляне на продукти от горенето към бойлера, отстранете/свалете капачката от вентилатора.

3.6.1. Горизонтална система за подаване на въздух / изхвърляне на продукти от горенето през стена или покрив.

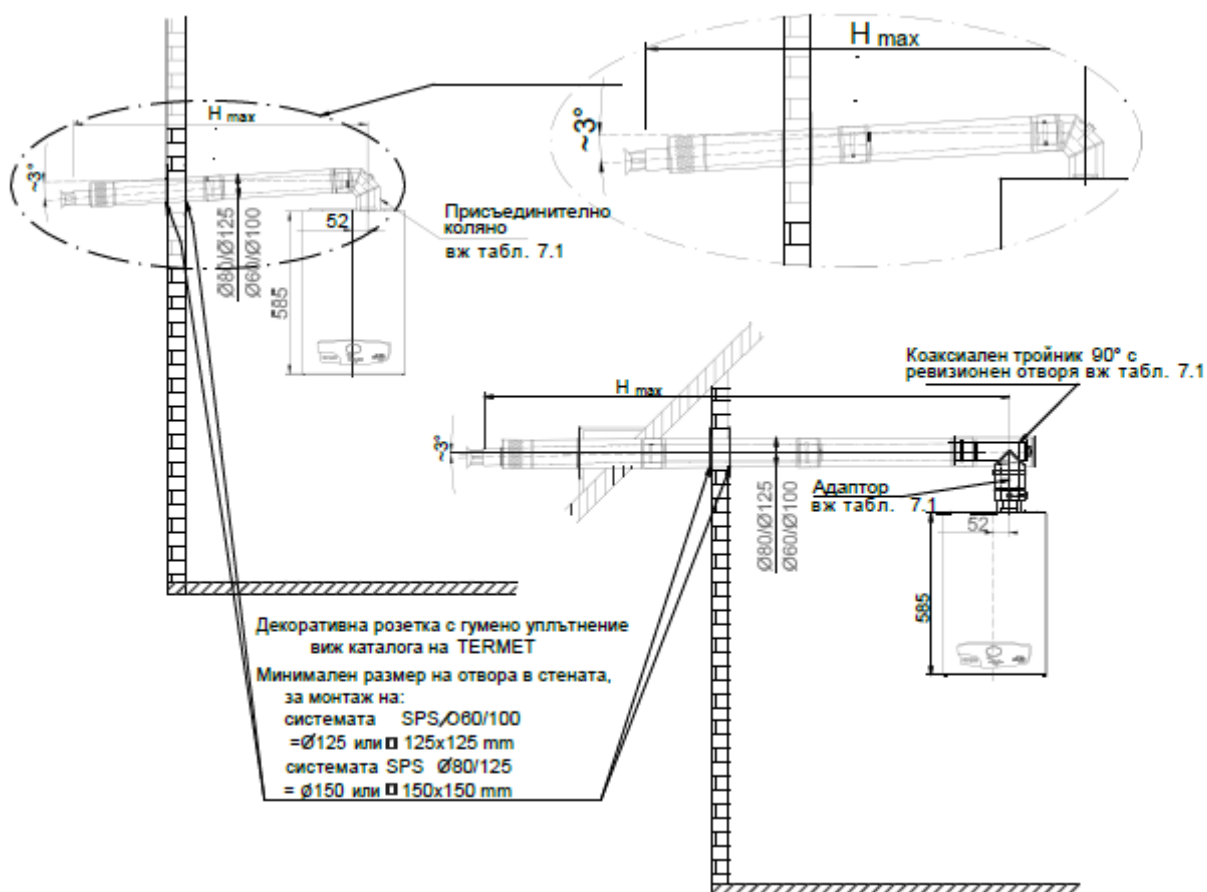


Рис. 3.6.1.1

Внимание: хоризонталната тръба за изхвърляне на продукти от горенето - подаване на въздух, да се монтира с наклон $\sim 3^\circ$ (Рис. 3.7.1) така че, когато вали дъжд водата, която попадне в тръбата да не залива уреда, а да се изтича навън от сградата.

При монтаж на наклонени тръби, монтирането на събирател на конденза не е задължително.

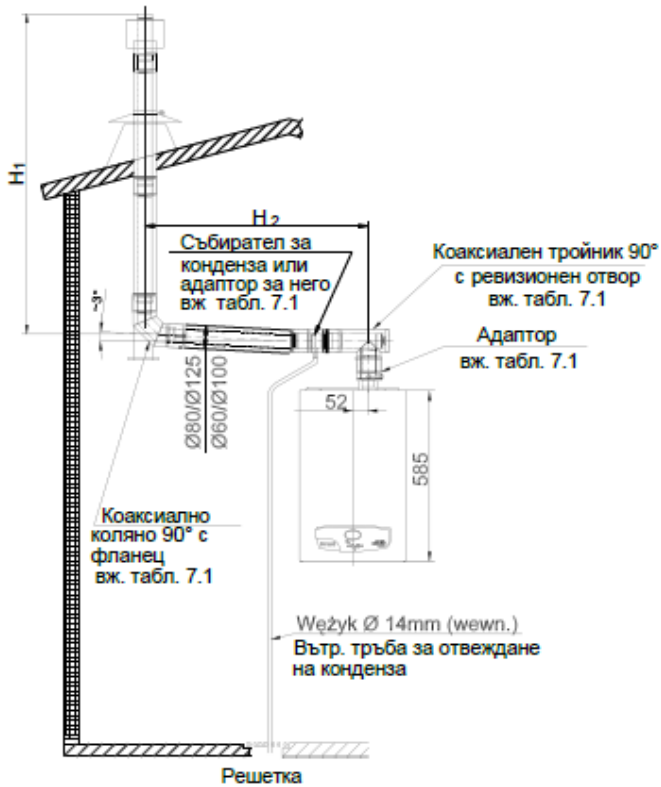
Тръбичката за отвеждане на конденза трябва да има съответстващия сифон.

Изчисление за комина от Рис. 3.6.1.1 съгласно формулата

$$H_{\text{макс}} = L_{\text{макс}} - 1\text{m} \text{ (намаление/загуба/ на дължина от коляно или тройник)}$$

$L_{\text{макс}}$ – максимална дължина на дымоотвода

3.6.2 Вертикална система за подаване на въздух – изхвърляне на продукти от горенето през покрива.



с. 3.6.2.1

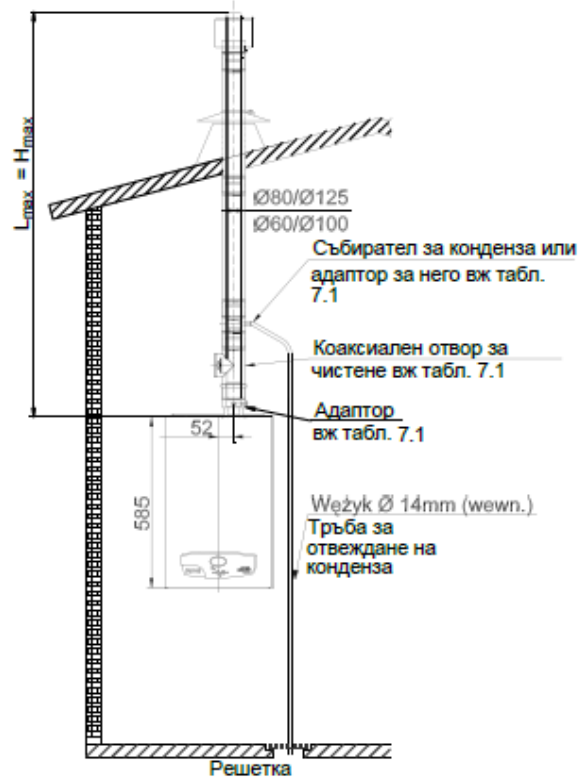


Рис. 3.6.2.2

Ри

Внимание: Тръбичката за отвеждане на конденза трябва да има съответстващия сифон.

Изчисление за комина от Рис. 3.6.2.1 съгласно формулата

$$H_{\text{макс}} = H_1 + H_2 = L_{\text{макс}} - (1\text{М (загуба/намаление от коляно)} + 1\text{М (загуба от тройник)})$$

$L_{\text{макс}}$ – максимална дължина на дымоотвода

3.6.3. Подключване към коаксиална система, която се състои от тръба за въздух и тръба за изхвърляне на продукти от горенето

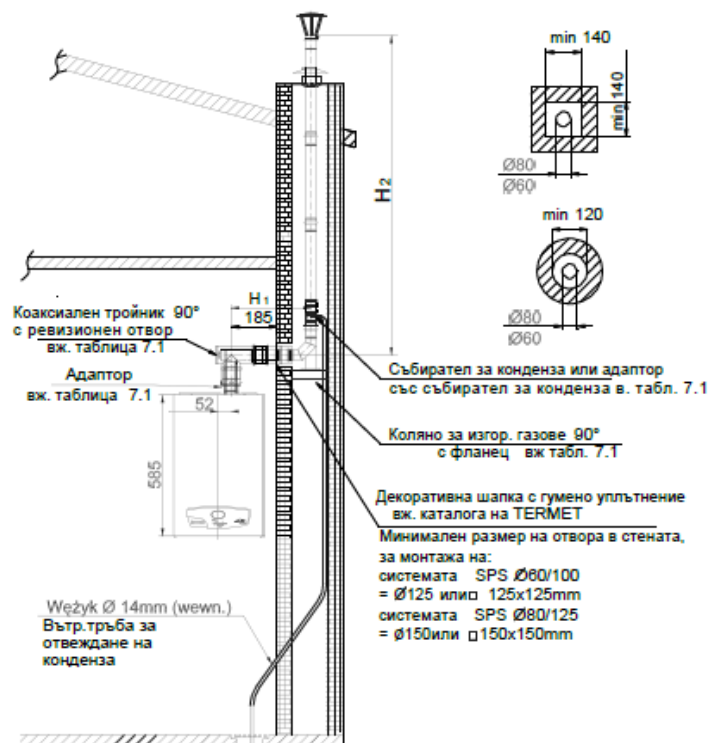


Рис. 3.6.3.1

Изчисление за комина от Рис. 3.6.3.1 съгласно формулата:

$$H_{\text{макс}} = H_1 + H_2 = L_{\text{макс}} - (1\text{М (загуба/намаление от коляно)} + 1\text{М (загуби от тройник)})$$

$L_{\text{макс}}$ – максимална дължина на дымоотвода

4.3. Регулировка на температурата на водата

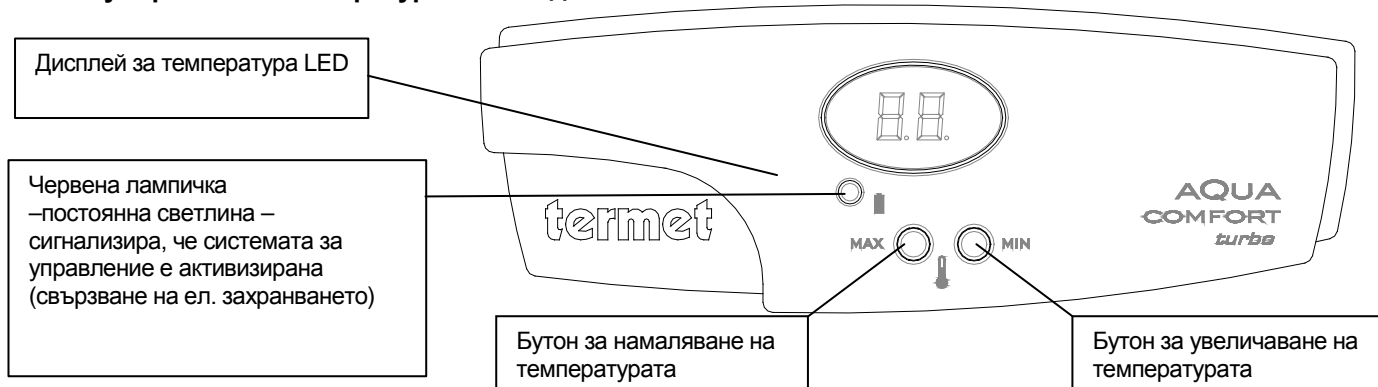


Рис. 4.3.1 Елементи за регулиране и техните функции

Бойлерът е оборудван със съвременна газово-водна арматура, която гарантира постоянната температура на водата на изхода. Температура на водата се регулира, натискайки бутони „MIN“ и „MAX“ (Рис. 4.3.1). По време на настройката на температурата на водата LED – дисплея ще показва настроената температура. Температурата на водата на изхода може да се настройва в диапазон 35°÷60°.

По време на работа на бойлера на LED-дисплея ще се показва действителната температура на водата, изтичаща от бойлера.

Във водната инсталация на бойлера е монтиран ограничител на дебита на водата, който ограничава водния поток до:

- 11 л/мин – бойлер с мощност 19,2 kW
- 13 л/мин – бойлер с мощност 23 kW

В случаите, когато:

- кранът за топлата вода е отворен на максимум,
- е настроена висока температура,
- е ниска температурата на водата на входа (например в зимно време),

може да се случи ситуация, в която бойлерът да не е достигнал настроената температура на водата. Причина за това се явяват параметрите на бойлера тоест, мощност 19,2kW (275 kcal) или 23kW (330 kcal).

За получаване на зададената температура, трябва да се намали максималния разход на вода чрез датчика на потока.

Във връзка с това, минималната мощност на бойлера 5,7 кВт (82kcal/min), при нисък дебит на водата, температурата може да превиши настроената температура.

Диапазонът на правилните граници на температурата, в зависимост от разхода на вода, както и на температурата на водата на входа /входящата вода/ са показани на рис. 4.3.3.

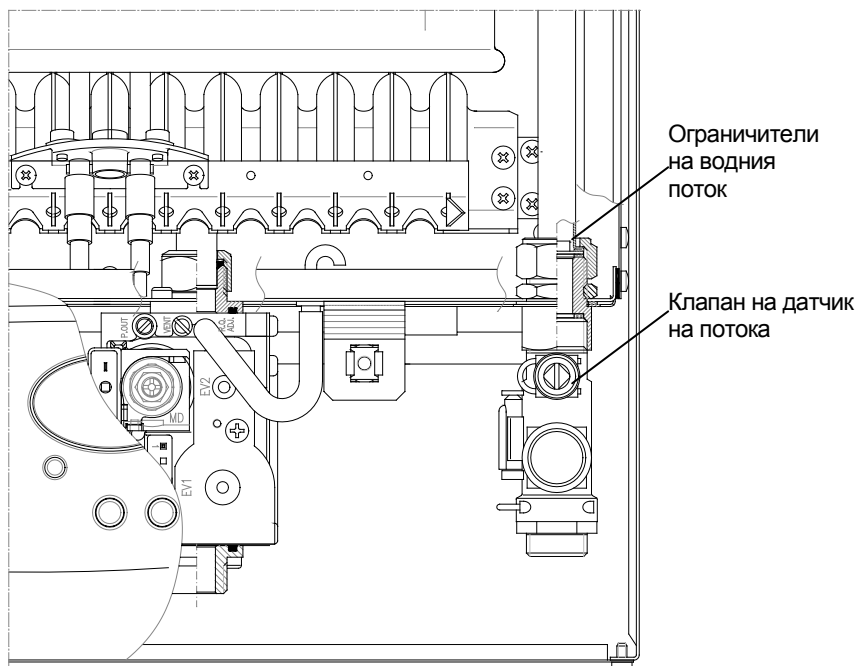
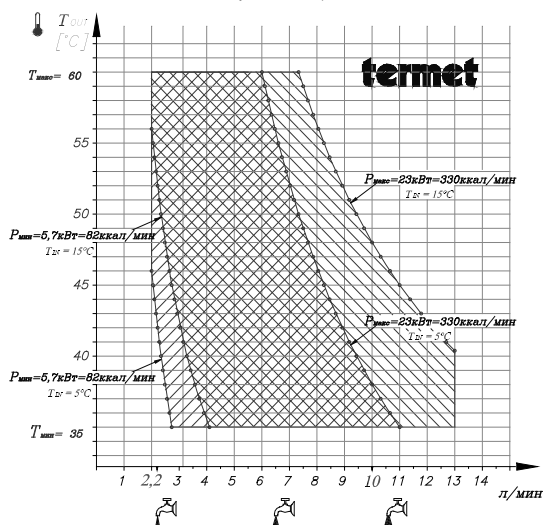
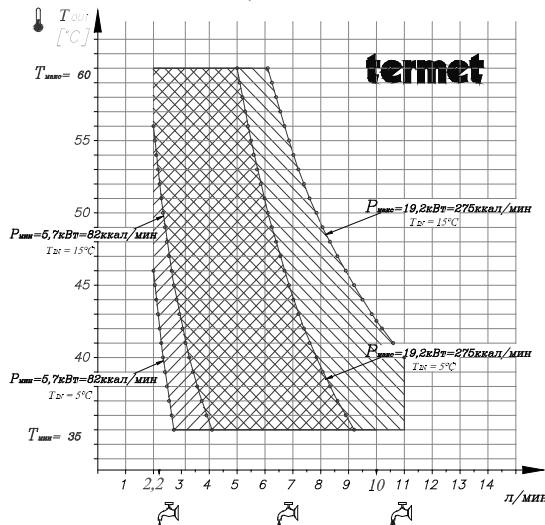


Рис. 4.3.2.

G-19-03 AQUA COMFORT turbo с мощност 19,2 кВт



G-19-03 AQUA COMFORT turbo с мощност 23 кВт



R – топлинна мощност на бойлера, Q – дебит на водата, T_{in} – температура на водата на входа, T_{out} – температура на водата на изхода







Рис.4.3.3 Характеристика на работата на бойлера за различни температури на водата на входа

4.4 Диагностика

Ако се наруши режима на работа на бойлера, това ще се обозначи чрез светване на панела за управление на съответния символ за грешка.

Кодовете за грешки ще светват при спазване на приоритета на тяхната значимост за безопасността на експлоатацията. Осветяване с пулсираща светлина кодовете за грешки E1, E2, E3 и E6 - сигнализируют изключване на бойлера с блокировка.

Блокировката на бойлера може да се освободи като отново се отвори крана за топла вода. Ако бойлерът отново се блокира, е необходимо да се извика представител на сервиза.

Кодове за грешки	Описание на неизправностите
	<p>Отсъствие на пламък в горелката: Ако няма пламък, става затваряне на газовия клапан и прекъсване на подгръването в продължение на 30 сек (на дисплея постоянно свети код E1, който сигнализира за изпълнение на аварийна процедура). След изтичане на 30 секунди системата включва бойлера. Аварийна блокировка се предизвиква след 3 опита за запалване на газта (за втечен газ- след 2 опита), прекъсва се подгръването (по време на аварията свети с пулсираща светлина код E1, който сигнализира аварийно изключване с блокировка).</p> <p>Неправилно подключени захранващи проводници За правилната работа на бойлера е необходимо правилното подключване на табло за управление към захранването. Когато захранващите проводници L и N са неправилно подключени в захранващата розетка, системата за управление не може да запали пламъка на горелката и повтаря процедурата по запалването до изключване на бойлера с аварийна блокировка. На дисплея светва с пулсираща светлина код E1. В такъв случай трябва в розетката да се разменят местата на проводниците „L” и „N”. Бойлерът ще се отблокира автоматично след правилното подключване.</p>
	<p>Температурата на водата в топлообменника е достигнала стойности над 95°C. Произтича затваряне на газовия клапан - прекъсване на подгръването (по време на аварията свети с пулсираща светлина код E2, който сигнализира аварийно изключване с блокировка).</p>
	<p>В димоотвода няма разлика в налягането или е станало прекъсване във веригата на датчика за налягане (пресостата). Когато разликата в налягането между подадения въздух и изхвърлените продукти на изгарянето е неправилна или липсва се случва:</p> <ul style="list-style-type: none"> - затваряне на газовия клапан , - на дисплея ще се появи код за авария E3, - 15сек – време на изчакване на кратко изключване на контактите на пресостата, - след изтичане на 15 сек - изключване на бойлера с блокировка, - на дисплея кодът за авария E3 свети с пулсираща светлина
	<p>Повреда във веригата на датчика NTC за температура на водния кръг Става затваряне на газовия клапан – прекъсва подгръването На дисплея светва с постоянна светлина код E4. След ликвидация на причините за аварията, бойлерът продължава нормално работата си</p>
	<p>Повреда в електрическия кръг на таблото за управление По време на аварията светва с пулсираща светлина код E6, който сигнализира за аварийно изключване с блокировка.</p>
	<p>Авария в модулация на газовия кръг (модулаторния кръг на газовия възел). Бойлерът работи с минимална мощност. На дисплея светва с постоянна светлина код E7, След премахване на причините е за аварията, бойлерът започва нормална работа.</p>


4.5 Изключване на нагревателя

В случай на предварително предвиден дълъг срок на прекъсване, трябва да се изключи бойлера от ел. мрежата, да се затвори газовият кран пред бойлера или вентилът на бутилката / резервоара с втечен газ.

Ако съществува вероятност, в помещението, в което е монтиран бойлерът, температурата да падне под 0 °C – трябва задължително да се източи водата от бойлерът.

За тази цел трябва да се затвори притокът на студената вода до бойлера, след това да се отбие гайката на тръбата, захранваща с вода бойлера и да се отвори кранът за източване на топлата вода на смесителната батерия.

5. ПРИСПОСОБЯВАНЕ НА БОЙЛЕРА ЗА РАБОТА С ДРУГ ВИД ГАЗ.

 ВНИМАНИЕ !	Преминването на друг вид газ могат да извършват само специално УПЪЛНОМОЩЕНИ СПЕЦИАЛИСТИ ОТ СПЕЦИАЛИЗИРАН СЕРВИЗ
	Водонагревателят, поставен от производителя, е приспособен за запалване с този вид газ, който е посочен на заводската табелка. В случай на необходимост да се замени вида газ с друг, различен от този, за който е фабрично изготвен, водонагревателят, трябва да се провери за какъв газ може да се приспособи.

Видовете газ, с които може да работи водонагревателя са посочени на заводската табелка при обозначението на категориите на устройството:

Категория:

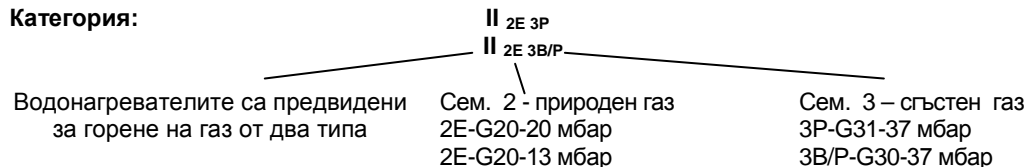


Таблица 1

Наименование на газа-налягане	Вид на газа	Група на газа	Код на газа	Номинално налягане на газа на входа
2E-G20-13 мбар	Втора природен газ	E	G20	13 мбар
2E-G20-20 мбар		E	G20	20 мбар
3P-G31-37 мбар	Трета Сгъстен газ	пропан P	G31	37 мбар
3B/P-G30-37 мбар		пропан-бутан B/P	G30	37 мбар

Приспособяване на бойлера към дадени видове газ се състои в следното:

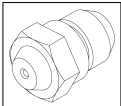
- Смяна на дюзите в главната горелка,
- Настройка на таблото за управление за работа с дадения вид газ
- Регулировка на минималното и максимално налягане на газта в горелката
- Регулиране на стартовата мощност на водонагревателя на панела за управление
- Проверка за херметичност

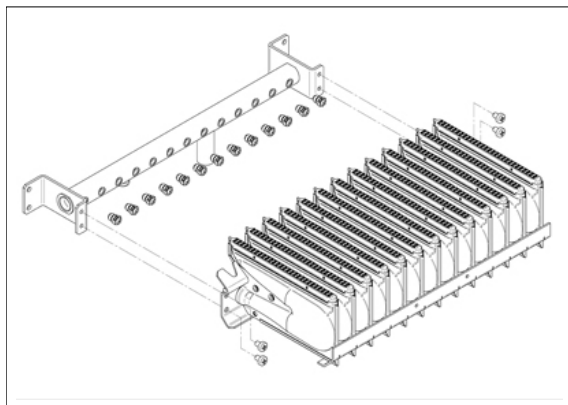
5.1. Смяна на запалителната дюза на горелката

Да се демонтира колектора от корпуса на горелката, отвивайки четирите винта
 Да се отвият дюзите и да се завият новите (дюзата на горелката да се дозавие плътно като се внимава да не се повредят винтовите нарезки);

- Да се монтира отново колектора към корпуса на горелката

Таблица 2

Наименование на газа-налягане	№ черт. дюза на гл. горелка	Маркировка на дюзата	Брой дюзи в горелката	Вид
2E-G20-13 мбар	Z0082.01.00.01	120	13	
2E-G20-20 мбар	Z0383.01.00.01	115		
3P-G31-37 мбар	Z3004.01.00.01	75		
3B/P-G30-37 мбар	Z0384.01.00.01	70		



5.2. Промяна на параметрите на работа на таблото за управление

Възможните опции са:


- r1 - стартова мощност (гранични промени 0 -99)
- r2 - максимална мощност (0-99 гранични промени - по подразбиране 99)
- r3 - тип газ (00 - природен газ, 01 - втечен газ)


Променяне настройките, които се прилагат само в случай на прехвърляне на бойлера на друг тип газ.

- Изключете бойлера;
- Отново включете захранването;

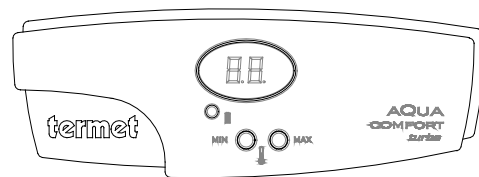
Преди изтичането на 20 сек. от момента на подключване на бойлера към ел. мрежата, натиснете и задръжте за 5 сек двете копчета «MIN» и «MAX»;

- На дисплея ще се изпише код „r1“;
- Освободете копчетата «MIN» и «MAX»;
- След еднократно натискане на «MAX» изберете параметър „r2“;
- След избора на параметъра „r2“, с копчето „MIN“ потвърдете избора, а на дисплея трябва да се появи величина „99“; ако трябва друга стойност, трябва да я поправите, натискайки копче „MAX“;
- след достигане на необходимата стойност, потвърдете с копче „MIN“;
- След натискане на копче «MAX» изберете параметър „r3“;
- След избора на параметъра „r3“, с копчето „MIN“ потвърдете избора, а на дисплея трябва да се появи актуалната стойност

 - за природен газ

 - за втечен газ

- За да промените избрания параметър, трябва да натиснете копче „MAX“;
- След достигане на изискваната стойност, потвърдете с копче „MIN“;
- За да завършите функцията програмиране, с копче „MAX“ изберете параметър „En“ и потвърдете с копче „MIN“.



5.3. Регулиране на минималното и максимално налягане в модулятора.

Всички регулировки трябва да се извършват, съобразно техническите характеристики, намиращи се в табл. 3. Трябва да се провери налягането на газа на входа и изхода, използвайки пунктовете за контрол на налягането на газовия клапан.

- След като излезете от функция «Програмиране» чрез копчето «Мах» на панела за управление, настройте температурата на водата на най-високата стойност=60;
- Свалете предпазния капак «k» от бобината на модулятора на газовия клапан;
- Отвийте с половин оборот винтовата капачка на пробката за налягане на газа на изхода, «P OUT»;
- Към измерителния крайник /пробката/ за налягане на газа на изхода подключете манометър;

РЕГУЛИРАНЕ НА МАКСИМАЛНОТО НАЛЯГАНЕ В ГОРЕЛКАТА

- Проверете подключени ли са всички проводници;
- Включете бойлера и задръжте на максимален дебит на водата;
- С помощта на гаечен ключ притегнете винт «В», за да настроите на максимално налягане в горелката, съответно с данните, които сочи табл. 3. Въртенето на винта по посока на часовниковата стрелка ще предизвика увеличение на максималното налягане на изходящия газ.

РЕГУЛИРОВКА НА МИНИМАЛНОТО НАЛЯГАНЕ В ГОРЕЛКАТА

- Изключете захранващия проводник на бобината на модулятора „z”;
- Стартирайте бойлера;
- За да не предизвикате промяна на предишно настроеното максимално налягане в горелката, трябва да задържите с плосък гаечен ключ винтът «В». Завъртайки с отверка винт «А», настройте минимално налягане на газа, съответно на данните, посочени в таблица 3. Завъртането на винта по посока на движението на часовниковата стрелка ще увеличи минималното налягане на изхода на газ;
- След извършване на регулировката, включете захранващия проводник на бобината на модулятора «,z”.

След завършване на регулировката трябва:

- Да проверите минималната и максималната стойност на налягането. Ако се налага, трябва да се извърши повторна регулировка на налягането.
- Прикрепете предпазния капак „k”;
- Поставете пломба (червен цвят) която не позволява свалянето на предпазния капак „k” без неговото повреждане;
- Да се провери правилността на електрическите съединения с бобината на модулятора;
- Да се проверят и старателно уплътнят точките за контрол на налягането чрез допълнително завиване на винтовите капачки на газовия възел;
- на панела за управление да се настрои температурата в съответствие с изискването на потребителя.

5.4. Регулировка на стартовата мощност

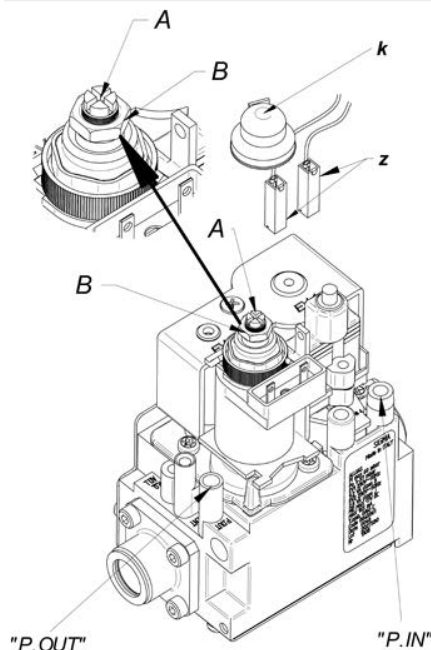
В случаите на взривно запалване на газа в устройството или при недостатъчно разпалване, трябва да се промени стартовата мощност на бойлера. Действайки в съответствие с инструкциите в т. 2. да се промени стойността на параметра „r1” в границите 0 ÷ 99, така, че да се достигне устойчиво запалване на газа.

5.5. След преминаването на работа на бойлера на друг вид газ трябва:

- Да се зачеркне от заводската табелка вида газ, за който бойлерът е бил настроен да работи от производителя
- Етикетът, който се намира в приложения комплект за преминаване на бойлера на друг вид газ да се залепи близо до заводската табелка.
- Извършеното действие за приспособяване на бойлера към изгаряне на друг вид газ трябва да бъде вписано в инструкцията по обслужване и поддръжка

Таблица 3

Вид газ	Налягане на газа в горелката			
	19 кВт		23 кВт	
	MIN [Pa]	MAX [Pa]	MIN [Pa]	MAX [Pa]
2E-G20-13 mbar	-71±20	736±30	-71±20	907±30
2E-G20-20 mba	-47±20	960±30	-47±20	1186±30
3P-G31-37 mba	90±20	2254±30	90±20	2719±30
3B/P-G30-37 mbar	61±20	2197±30	61±20	2575±30



Пример за попълване на етикета

termet s.a	
Настройка на газ:	природен
Обозначение на вида газ:	2E-G20
Налягане на газта мбар [кПа]	20 [2,0]
Настроено номинално топлинно напрежение [kW]	

6. ПОДДРЪЖКА НА ДОБРО ТЕХНИЧЕСКО СЪСТОЯНИЕ.

С цел поддръжане на добро техническо състояние и дълготрайна употреба на бойлера, трябва да се провеждат периодични профилатикти. Проверка и поддръжка макар и веднъж годишно, трябва да се провежда от упълномощено лице, както следва:

Преди започване на профилактика, бойлерът да се изключи от притока на газ и вода, а след това да се източи водата. Преди почистване на бойлера, трябва преди всичко да се демонтира горелката, а после топлообменника.

6.1. Промивка на топлообменника от замърсявания и премахване на накипа /варовика/.

За да се осигури пълното изгаряне на продуктите на горенето, а и за запазване на максималния КПД на топлообменника на бойлера, се препоръчва да се поддържат ребрата на топлообменника постоянно чисти.

За почистването на топлообменника от замърсявания се изисква неговото демонтиране от бойлера и промиването му със силна водна струя.

Премахването на накипа от тръбите на топлообменника се извършва с помощта на предлаганите в търговската мрежа средства, които са в съответствие с препоръките за употреба от производителя.

Възможно е също да се премахне накипът с помощта на 10÷20% оцветна киселина, оставяйки я в топлообменника за около 3 часа, след това старателно да се промие топлообменника с чиста вода.

В никакъв случай не трябва да се прилагат за почистване на топлообменника телена четка или четка, която има твърда четина.

6.2 Поддръжка на главната горелка

Да се почистват накладките на сегментите с помощта на мека четка (не телена). Необходимо е да се обърне внимание, да не са повредени накладките или сегментите.

6.3 Почистване на водния филтър

При всеки оглед на бойлера трябва да се почиства водния филтър, който се намира пред бойлера на водната инсталация. Филтърът трябва също да се почисти и в случай на намален дебит на водата.

В случай че е повреден, филтърът трябва да се замени с нов.

6.4 Почистване на газовия филтър

При всеки оглед на бойлера трябва да се почиства газовия филтър, който се намира пред бойлера и в случай на повреда да се замени с нов.

6.5 Почистване на ограничителя на дебита на водата.

Бойлерът е оборудван с ограничител за дебита на водата. Местонахождението му е показано на рис. 4.3.2. Ограничителят гарантира максимален дебит на водата:

- 11 л/мин –бойлер с мощност 19,2 кВт
- 13 л/мин –бойлер с мощност 23 кВт

Замърсяването на ограничителя може да предизвика намаление на максималния дебит на водата.

За почистване на ограничителя трябва да се отбие гайката на входната тръбичка на топлообменника, да се премести тя и да се извади ограничителя.

След продухване, ограничителят да се монтира отново.

6.6. Проверка за защита от прегряване на топлообменника

Ограничителят за температура (рис. 2.2.1.1, поз. 11) в бойлера представлява защита от превишаване на горната граница на температурата на водата. В завода той е настроен на температура 65 ± 3 °С.

С цел да се постигне правилна настройка на ограничителя:

- подгответе метален съд и термометър,
- налейте течност в съда (вода),
- отвийте ограничителя от поставката (отвийте винтовете) поставете го в съда с вода, покривайки само с металната капачка,
- загрейте течността до температура 62°С – при тази температура ограничителят трябва да заработи,
- загрейте течността до температура 68°С – при тази температура ограничителят трябва да заработи,

Правилно работещият ограничител трябва да задейства контактите в температурни граници 62÷68°С.

6.7. Проверка за работа на защитата на правилната работа на вентилатора

В бойлера е монтиран датчик за разлики в налягането (пресостат). Пресостатът е калибриран в завода.

Налягане при задействане – 280 Ра
Налягане при възврата –250 Ра
регулирано

Проверете при изключен бойлер налягането, при което настъпва превключване на контактите на датчика за разлика в налягането (пресостата)- налягане възвратно.

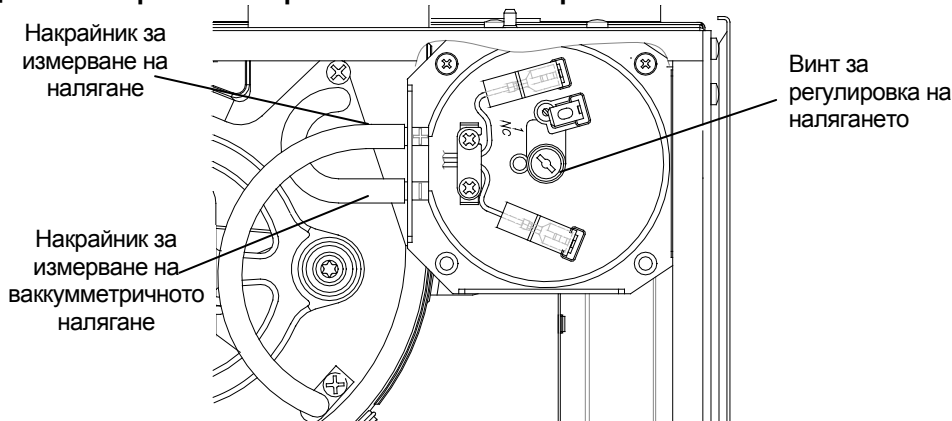


Рис. 6.7.1

При повт орен монт аж за елемент ит е на воднат а и газоват а инст аляции т рябва да се използват нови уплът нения. Дейст вият а по замаяна в т очка б не са включени в област т а на гаранционнит е ремонт и.

7. Системи за снабдяване с въздух – отвеждане на продуктите на горенето

Таблица 7.1 посочва изброените елементи, които влизат в състава на системата -снабдяване с въздух – отвеждане на продуктите на горенето.

Таблица 7.1

Поз.	Наименование	№ на чертежа № каталоген	Количество части или комплекти
Коаксиална система Ø80 / Ø125 (Рис. 3.6.1.1)			
1	Коаксиален адаптор	ADK 505/80	1
	Коаксиален тройник 90° с ревизионен отвор	TKR 220/80	1
	Елементи на системата (съгласно проекта)	По каталог на TERMET	
Коаксиална система Ø60 / Ø100 (Рис. 3.6.1.1)			
2	Комплект през стена (присъединително коляно + 1м тръба + външен накрайник) или	Виж Рис. 690.00.00.00	1
3	Комплект през стена (присъединително коляно + 2м тръба + външен накрайник) или	Виж Рис. 691.00.00.00	1
4	Комплект през стена (присъединително коляно + 0,92м тръба + външен накрайник) или	ZS 455/60	1
5	Коаксиален адаптор	ADK 505/60	1
	Коаксиален тройник 90° с ревизионен отвор	TKR 220/60	1
	Елементи на системата (съгласно проекта)	По каталог на TERMET	
Коаксиална система Ø80 / Ø125 (Рис. 3.6.2.1)			
6	Коаксиален адаптор	ADK 505/80	1
	Коаксиален тройник 90° за ревизия	TKR 220/80	1
	Събирател за конденза - хоризонтален коаксиален	ОКО 242/80	1
	Коаксиално коляно 90° с фланец	KKW 121/80	1
	Елементи на системата (съгласно с проекта)	По каталог на TERMET	
Коаксиална система Ø60 / Ø100 (Рис. 3.6.2.1)			
7	Коаксиален адаптор	ADK 505/60	1
	Коаксиален тройник 90° с ревизия	TKR 220/60	1
	Събирател за конденза хоризонтален коаксиален	ОКО 242/60	1
	Коаксиално коляно 90° с фланец/опора	KKW 121/60	1
	Елементи на системата (съгласно с проекта)	По каталога на TERMET	
Коаксиална система Ø80 / Ø125 (Рис. 3.6.2.2)			
8	Коаксиален адаптор	ADK 505/80	1
	Люк за почистване- коаксиален	WK 241/80	1
	Събирател за конденза - вертикален коаксиален	OKP 241/80	1
	Елементи на системата (съгласно с проекта)	По каталога на TERMET	1комплект
Коаксиална система Ø60 / Ø100 (Рис. 3.6.2.2)			
9	Коаксиален адаптор	ADK 505/60	1
	Люк за почистване -коаксиален	WK 241/60	1
	Събирател за конденза вертикален- коаксиален	OKP 241/60	1
	Елементи на системата (съгласно с проекта)	съгласно с каталога на TERME И РЕМОНТ И	1комплект
Коаксиална система Ø60 / Ø100 (Рис.. 3.6.3.1)			
11	Коаксиален адаптор	ADK 505/60	1
	Тройник 90° с ревизия коаксиален	TKR 222/60	1
	Коляно –продукти на горенето 90° с фланец	KSW 122/60	1
	Събирател за конденза вертикален	OSP 151/60	1
	Елементи на системата (съгласно с проекта)	По каталог на TERMET	1комплект
Коаксиална система Ø80 / Ø125 (Рис.. 3.6.3.1)			
12	Коаксиален адаптор	ADK 505/80	1
	Тройник 90° с ревизия коаксиален	TKR 222/80	1
	Коляно – продукти на горенето 90° с фланец	KSW 122/80	1
	Събирател за конденза – вертикален	OSP 151/80	1
	Елементи на системата (съгласно с проекта)	По каталог на TERMET	1комплект
Разделни тръби за отвеждане на продуктите на горенето и всмукване на въздуха Ø80 x Ø80 (Рис. 3.6.4.1)			
13	Адаптор за продуктите на горенето Ø60/Ø80	ADS 507/80	1
	Люк за почистване на продуктите на горенето	WS 141/80	1
	Събирател за конденза вертикален	OSP 151/80	1
	Адаптор за въздуха Ø80	ADP 503/80	1
	Коляно 90°	KS 121/80	1
	Елементи на системата Ø80 (съгласно с проекта)	По каталог на TERMET	1комплект
Разделни тръби за отвеждане на продуктите на горенето и всмукване на въздуха Ø60 x Ø60 (Рис. 3.6.4.1)			
14	Адаптор на продуктите на горенето Ø60	ADS 507/60	1
	Люк за почистване на продуктите на горенето	WS 141/60	1
	Събирател на конденза-вертикален	OSP 151/60	1
	Адаптор за въздуха Ø60	ADP 503/60	1
	Коляно 90°	KS 121/60	1
	Елементи на системата Ø60 (съгласно с проекта)	По каталог на TERMET	1комплект
Разделни тръби за отвеждане на продуктите на горенето и всмукване на въздух Ø80 x Ø80 (Рис. 3.6.4.2)			
15	Адаптор за продуктите на горенето Ø60/Ø80	ADS 507/80	1
	Коляно 90°	KS 121/80	2
	Събирател за конденз хоризонтален	OSO 152/80	1
	Коляно за продуктите на горенето 90° с фланец	KSW 122/80	1
	Адаптор за въздуха Ø80	ADP 503/80	1
	Елементи на системата Ø80 (съгласно с проекта за продуктите на горенето)	По каталог на TERMET	1комплект
Разделни тръби за отвеждане на продуктите на горенето и всмукване на въздуха Ø60 x Ø60 (Рис. 3.6.4.2)			
16	Адаптор за продуктите на горенето Ø60/Ø80	ADS 507/80	1
	Коляно 90°	KS 121/80	2
	Събирател за конденза – хоризонтален	OSO 152/80	1
	Коляно за продуктите на горенето 90° с опора	KSW 122/80	1
	Адаптор за въздуха Ø60	ADP 503/80	1
	Елементи на системата Ø60 (съгласно с проекта)	По каталог на TERMET	1комплект



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Производител: **termet s.a.**
 Адрес: **ul. Wałbrzyska 33, 58-160 Swiebodzice**
 Изделие: **газов водогреен проточен бойлер**
 Сериен модел: **G-19**
 Модел: **G-19-03**
 Търговско название: **AQUA COMFORT turbo**

1. Декларираме лична отговорност, че описаните по-горе изделия съответстват на принципните изисквания на следните директиви заедно със съответните изменения и съответните хармонизирани стандарти и норми:
 - 90/396/ЕЕС Газови уреди; PN-EN 26:2007
 - 2004/108/ЕС за електромагнитна съвместимост; PN-EN 55014-1:2007; PN-EN 55014-2:1999; PN-EN 55014-2:1999/A1:2004; PN-EN 55014-2:1999/A2:2009; PN-EN 61000-3-2:2007; PN-EN 61000-3-3:2009
 - 2006/95/ЕС Съоръжения за ниско напрежение; EN 50165:2005; EN 60335-1:2004.
2. Бойлерите съответстват с изпитаните типове и качеството на производство се гарантира от системата на контрол на качеството DIN PL-EN ISO 9001-2001.
3. Допълнителна информация:
 - Сертифициращ орган: INiG Krakow
 - Контролен орган: INiG Krakow
 - Изпитателна лаборатория: PCBC Laboratorium Elektrotechniczne – Warszawa

.....
 Место и дата на издаване

.....
 Две последни цифри на
 година на получаване CE знака

.....
 (Фамилия, длъжност, подпис)

Вносител:
ТОПЛОМАКС ООД
1324 СОФИЯ
Ж.К. ЛЮЛИН БЛ. 133
Тел: +359 2 8279087
E:mail: info@toplomax.com
www.toplomax.com

Производител:

termet

ul. Długa 13, 58-160 Świebodzice
Dział Serwisu tel. (074) 854-04-46, fax (074) 854-05-42

Гаранционни условия

Фирмата ни поема **24 месеца** гаранция.

Гаранцията се счита от пускането в действие (съвпада с датата в протокола за пускане в експлоатация), но започва да тече не по-късно от 60 дни от датата на покупката.

Продавачът попълва:
Дата на покупка

Пускащият в експлоатация попълва:
Дата на пуск в експлоатация и настройка.

.....

.....

Внимание!

Изисквайте от продавача в деня на покупката да попълни и подпечата датата в гаранционната карта. На основата на това Вие имате право на **БЕЗПЛАТЕН РЕМОНТ** в рамките на гаранционния период.

Времето за отстраняване на повредата е 30 дни от датата на заявката.

При ремонт на уреда в гаранция неговия гаранционен период се удължава с толкова, колкото е траел ремонта.

При смяна на главните части на бойлера гаранционния срок за тях съвпада с гаранционния период на бойлера.

Фирма Топломакс ООД поема 2 годишна гаранция на уреда, при следните условия:

- монтаж на филтри отделящи утайките на възвратната отоплителна вода и на входящата студена вода за битови нужди. При неизправности на бойлера предизвикани от липсата им, съоръжението губи гаранционни права;
- при необходимост за защита от замръзване се използва добавка антифриз и защита от корозия Alphi-11
- уредът е монтиран от упълномощен сервиз в съответствие с изискванията за монтаж и действащите нормативни документи;
- неизправността е настъпила при правилна употреба и не е причинена от неправилно изградена отоплителна системата;
- уредът е бил поддържан и ремонтиран само от специализиран сервиз в съответствие с инструкциите ни (след пускането му в действие веднъж годишно трябва да се прави профилактика, и при необходимост да може да се докаже това);
- неизправността не е настъпила от запушване на вентилационните тръби или не е била предизвикана от липса на електричество, вода или газ;
- бойлерът е монтиран на територията на България.

При ремонт на уреда могат да бъдат използвани само нови части!

Не се смятат за гаранционни ремонтите, за които завода производител или упълномощен от него сервиз докаже, че неизправността се дължи на:

- неправилно използване, преустройство,
- непрофесионална употреба,
- неподходящо съхраняване,
- естествено замърсяване,
- замръзване на водата в бойлер /кондензния сифон, отоплителната система/,
- наличие на неправилно избран антифриз /Топломакс ООД предлага добавка антифриз и защита от корозия Alphi-11
- природно бедствие или поради повреди на отделни елементи настъпили след предаването му,
- вредното влияние на системите към които е подключен бойлера (вода, газ, отопление, комин, термостат и други) например: образуване/натрупване на котлен камък, замърсяване на отоплителна вода, кислородна дифузия, промени в напрежението, високо налягане, замърсена газ, кондензация, предизвикана от много ниска температура на възвратната вода и други.

При неизправност, настъпила поради горе посочените причини, ремонтните разходи и в гаранционния период са за сметка на клиента.

В интерес на това да не бъдат допускани горе посочените нередности, молим да съблюдавате точно указанията в паспорта за монтаж, експлоатация и профилактика!

Гаранционните ремонти се извършват само от упълномощени сервизи срещу отнемането на гаранционен талон!

Извършването на ремонт от неупълномощен сервиз или човек води до загуба на гаранционните права!

ТОПЛОМАКС ООД

Предава се в Топломакс ООД

Модел: Aquacomfort Turbo 23 kW

Фабричен №

Продавач : Топломакс ООД
(Фирма) (подпис) (печат)

Адрес на продавача: гр. София ж.к. Люлин бл. 133 партер 02/827-90-87
(телефон)

Дата на продажба:

Монтажник :
(Фирма/Име на правоспособен монтажник) (подпис) (печат)

Адрес на монтажника:
(телефон)

Адрес на обекта:
(телефон)

Потвърждение от купувача: Запознат съм с инструкцията за монтаж и експлоатация и гаранционните условия.
Всички полета в гаранционната карта са попълнени.

Важно!

В 7-дневен срок от въвеждането в експлоатация, но не по-късно от два месеца от датата на продажба, трябва да представите в Топломакс ООД отрязъка от гаранционната карта /може и сканирано по e-mail: info@toplomax.com/. В противен случай гаранцията е невалидна.

(Отбележете с „X” наличието на следните)

- Разрешение от газоснабдителното дружество за ползване на газ.
- Проект за изграждане на отоплителната инсталация

Отопителна система:

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> – ново изградена | <input type="checkbox"/> – стара съществуваща | <input type="checkbox"/> – стара обновена /промиа/ |
| <input type="checkbox"/> – отворена система | <input type="checkbox"/> – затворена система | <input type="checkbox"/> – монтиран е филтър на отопл. |
| <input type="checkbox"/> – добавен е инхибитор на водата | <input type="checkbox"/> – с поли-пропилен тръби | <input type="checkbox"/> – с колектори |
| <input type="checkbox"/> – с последователно подключване | <input type="checkbox"/> – автом. обезвъздушител в най-високата точка | |
| <input type="checkbox"/> – защита от котлен камък | | |

Пуск в експлоатация може да бъде извършен от специализиран сервиз на Топломакс ООД, тъй като само това гарантира дълготрайно правилната работа на уреда.

Топломакс ООД не носи отговорност за неизправности причинени от небрежност, неправилна употреба, аварии или при повреди на други компоненти на системата. За това препоръчваме преди да предявите гаранционните си претенции към вносителя да се обърнете към лицето или фирмата извършила монтажа, защото някои повреди може да настъпят от неизправности на системата или неправилен монтаж и не могат да бъдат приписани като дефект на уреда. Топломакс ООД не е отговорен за разходи, причинени от горе посочените действия.

Собственикът на уреда удостоверява с подписа си безупречно свършен монтаж и правилната работа на газовия уред.

Подпис на гаранционния сервиз

Подпис на собственика

Дата: