



6720818520-00.1V

Бойлер за топла вода

Tronic 4000 T | Tronic 6000 T

ES 035/050/080/100/120/150 5 ...



BOSCH

Ръководство за инсталация и обслужване

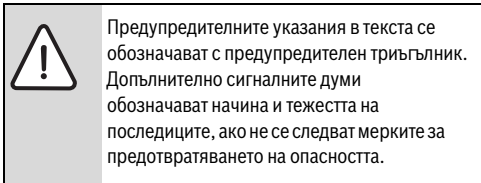
Съдържание

1	Обяснение на символите и указания за безопасност	3		
1.1	Обяснение на символите	3		
1.2	Указания за безопасност	3		
2	Технически характеристики и размери	4		
2.1	Употреба по предназначение	4		
2.2	Обзорен преглед на типовете	4		
2.3	Описание на бойлера за топла вода	4		
2.4	Защита от корозия	4		
2.5	Допълнителни принадлежности	5		
2.6	Технически данни	5		
2.7	Размери	7		
2.8	Конструкция	8		
2.9	Схема на окабеляването	8		
3	Предписания	8		
4	Транспорт	8		
4.1	Транспорт, съхранение и рециклиране ..	8		
5	Монтаж	9		
5.1	Важни указания	9		
5.2	Избор на място на монтаж	9		
5.3	Закрепване на стената	9		
5.4	Хидравлично свързване	10		
5.5	Електрическа връзка	11		
5.6	Пускане в експлоатация	11		
6	Обслужване	12		
6.1	Включване/изключване на уреда	12		
6.2	Настройка на температурата на топлата вода	12		
6.3	Източване на бойлера за топла вода	13		
7	Опазване на околната среда/Рециклиране	13		
8	Техническо обслужване/инспекция	14		
8.1	Информация за потребителя	14		
8.1.1	Почистване	14		
8.1.2	Проверка на предпазния клапан	14		
8.1.3	Предпазен клапан	14		
8.1.4	Техническо обслужване и поддръжка ..	14		
8.2	Редовно техническо обслужване	14		
8.2.1	Функционален тест	14		
8.2.2	Магнезиев анод	14		
8.2.3	Редовна термична дезинфекция	15		
8.2.4	По-продължително извеждане от експлоатация (по-дълго от 3 месеца) ..	15		
8.3	Термостат	16		
8.4	След техническото обслужване	16		
9	Неизправности	17		
9.1	Неизправност/причина/отстраняване ..	17		

1 Обяснение на символите и указания за безопасност

1.1 Обяснение на символите

Предупредителни указания



Дефинирани са следните сигнални думи и същите могат да бъдат използвани в настоящия документ:

- **УКАЗАНИЕ** означава, че могат да възникнат материални щети.
- **ВНИМАНИЕ** означава, че могат да настъпят леки до средно тежки телесни повреди.
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** означава, че могат да се получат тежки до опасни за живота телесни повреди.
- **ОПАСНОСТ** означава, че могат да настъпят тежки до опасни за живота телесни повреди.

Важна информация



Важна информация без опасност за хора или вещи се обозначава с показания в съседство символ.

Други символи

Символ	Значение
▶	Стъпка на действие
→	Препратка към друго място в документа
•	Изброяване/запис в списък
–	Изброяване/запис в списък (2-ро ниво)

Табл. 1

1.2 Указания за безопасност

Монтаж

- ▶ Инсталацията трябва да се извърши само от оторизиран специалист.
- ▶ Доколкото е приложимо, инсталацията на бойлера за топла вода и/или на електрическите допълнителни принадлежности трябва да съответстват на стандарта IEC 60364-7-701.

- ▶ Бойлерът за топла вода трябва да се монтира в помещение, защитено от замръзване.
- ▶ Преди свързването към електричеството извършете свързване на хидравличните съединения и проверете херметичността им.
- ▶ Преди инсталацията разединете бойлера за топла вода от електрическата мрежа.

Монтиране, преустройство

- ▶ Възлагайте монтирането или преустройството на бойлера за топла вода само на оторизирана сервизна фирма.
- ▶ Никога не блокирайте източването на предпазния клапан.
- ▶ По време на нагряването от предпазния клапан на бойлера може да изтича вода.

Техническо обслужване

- ▶ Техническото обслужване трябва да се извършва само от оторизиран специалист.
- ▶ Преди всички работи по техническото обслужване разединете бойлера за топла вода от електрическата мрежа.
- ▶ Потребителят носи отговорност за сигурността и спазването на изискванията за опазване на околната среда при инсталация и техническо обслужване.
- ▶ Използвайте само оригинални резервни части.
- ▶ Ако мрежовият кабел бъде повреден, той може да бъде сменен само от производителя, от негов оторизиран сервизен специалист или от лица със същата квалификация, за да се предотвратят опасности.

Предаване на потребителя

При предаване инструктирайте потребителя относно управлението и условията на работа на отоплителната инсталация.

- ▶ Разяснете условията – при това наблегнете на всички действия, отнасящи се до безопасността.
- ▶ Обърнете внимание, че преустройство или ремонт трябва да се извършват само от оторизирана сервизна фирма.
- ▶ Обърнете внимание на необходимостта от инспекция и техническо обслужване за сигурната и екологосъобразна работа.
- ▶ Предайте ръководство за инсталация и обслужване на потребителя.

Сигурност на електрическите уреди за битова употреба и подобни цели

За предотвратяване на опасности от електрически уреди в съответствие с EN

60335-1 са валидни следните

изисквания:

«Този уред може да се използва от деца на възраст над 8 години, както и от лица с ограничени физически, сетивни или умствени способности или без опит и познания само ако те се наблюдават или са били инструктирани относно безопасното използване на уреда и разбират рисковете от това. Децата не трябва да играят с уреда. Почистването и техническото обслужване не трябва да се извършват от деца без надзор.»

«Ако проводникът за свързване към мрежа е повреден, той трябва да бъде подменен от производителя или от негов сервизен представител, или лице със съответната квалификация, за да се предотврати опасност.»

2 Технически характеристики и размери

2.1 Употреба по предназначение

Бойлерите за топла вода са предназначени за загреване и съхраняване на питейна вода. Трябва да се спазват валидните специфични за страната предписания, норми и директиви за питейна вода.

Всяка друга употреба не е по предназначение. Не се поема отговорност за произтекли от такава употреба щети.

Използването на вода с подходящи характеристики е съществен фактор за експлоатационния период на уреда.

Изисквания към питейната вода	Мерна единица	
Твърдост на водата, мин.	ppm грейн/галон САЩ °dH	120 7.2 6.7
pH, мин. – макс.		6.5 – 9.5
Проводимост, мин. – макс.	µS/cm	130 – 1500

Табл. 2 Изисквания към питейната вода

2.2 Обзорен преглед на типовете

ES	035	5	1200 W	BO	H1	X	C	T	W	V	B
ES	050	5	1600 W 1500 W	BO	H1 M1	X	C	T	W	R V	B
ES	080	5	2000 W	BO	H1 M1	X	C	T	W	R V	B
ES	100	5	2000 W	BO	H1 M1	X	C	T	W	R V	B
ES	120	5	2000 W	BO	H1 M1	X	C	T	W	R V	B
ES	150	5	2400 W 2000 W	BO	H1 M1	X	C	T	W	R V	B

Табл. 3

[ES]	Електрически бойлер за топла вода
[035]	Обем на бойлера (литри)
[5]	Версия
[1200 W]	Мощност
[BO]	Марка
[H1, M1]	Конструктивно изпълнение
[X]	Стандартен диаметър
[C]	Температурен регулатор на капилярната тръба
[T]	Термометър
[W]	Стенен монтаж
[V]	Вертикален монтаж
[R]	Реверсивен монтаж
[B]	Изводи за свързване от долната страна

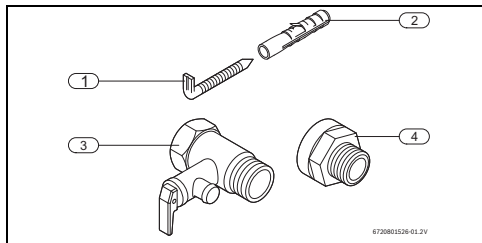
2.3 Описание на бойлера за топла вода

- Емайлран водосъдържател от стомана съгласно европейските стандарти
- Висока стабилност на налягането
- Облицовка на външна стена: стоманена ламарина и/или пластмаса
- Лесно обслужване
- Изолация полиуретан, несъдържащ CFC
- Магнезиев защитен анод

2.4 Защита от корозия

Вътрешната стена на бойлера за топла вода е емайлрана. По този начин се гарантира напълно неутрален и съвместим с вода контакт с питейната вода. Като допълнителна защита от корозия е вграден магнезиев анод.

2.5 Допълнителни принадлежности



Фиг. 1

- [1] Болтове (2x)¹⁾
- [2] Дюбели (2x)¹⁾
- [3] Предпазен клапан (8 bar)¹⁾
- [4] Галванични изолиращи съединения (2x)¹⁾

1) Само някои модели

2.6 Технически данни

Този уред съответства на изискванията на Европейските директиви 2014/35/ЕО и 2014/30/ЕО.

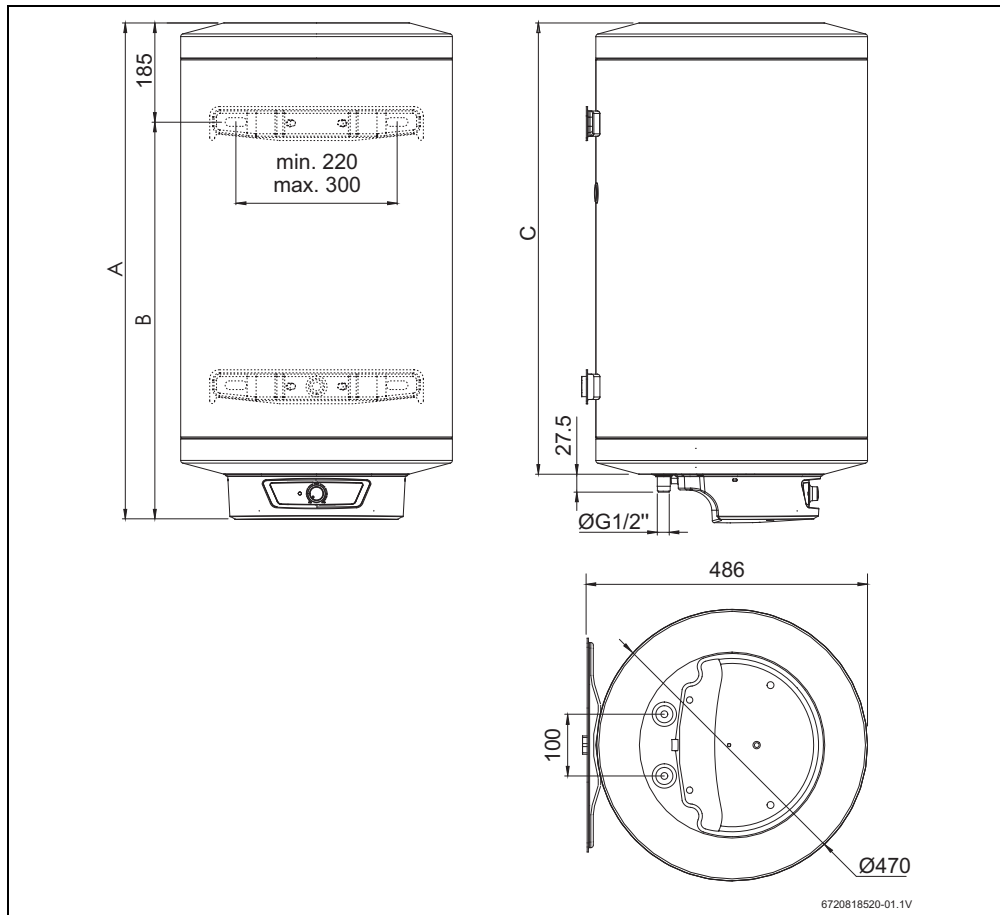
Технически данни	Мерна единица	Tronic 4000 T				
		ES 050	ES 080	ES 100	ES 120	ES 150
Общи характеристики						
Капацитет	l	48	77	95	115	143
Тегло при празен бойлер	кг	18,8	22,5	25,8	29,3	35
Тегло при пълен бойлер	кг	66,8	99,5	120,8	144,3	178
Загуба при нулев товар	kW/24h	0,73	0,91	1,03	1,28	1,43
Данни за водата						
Макс. допустимо работно налягане	bar	8				
Хидравлична връзка	цол	1/2				
Данни за електрическата част						
Номинална мощност	W	1500	2000	2000	2000	2000
Време за нагряване ($\Delta T = 50^\circ\text{C}$)		1 ч. 52 мин.	2 ч. 14 мин.	2 ч. 47 мин.	3 ч. 22 мин.	4 ч. 09 мин.
Захранващо напрежение	VAC	230				
Честота	Hz	50				
Електрически ток (еднофазен)	A	6,5	8,7	8,7	8,7	8,7
Мрежов кабел с щепсел (тип)		H05VV - F 3 x 1,5 mm ² или H05VV - F 3 x 1,0 mm ²				
Клас на защита		I				
Степен на защита		IP24				
Температура на водата						
Обхват на температура	°C	до 70 °C				

Табл. 4 Технически данни

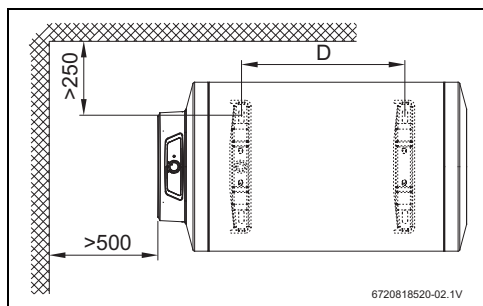
Технически данни	Мерна единица	Tronic 6000 T					
		ES 035	ES 050	ES 080	ES 100	ES 120	ES 150
Общи характеристики							
Капацитет	l	34	47	76	95	115	142
Тегло при празен бойлер	кг	15,7	19,2	22,5	25,8	29,3	35
Тегло при пълен бойлер	кг	49,7	66,2	98,5	120,8	144,3	177
Загуба при нулев товар	kW/24h	0,78	0,73	0,91	1,03	1,28	1,43
Данни за водата							
Макс. допустимо работно налягане	bar	8					
Хидравлична връзка	цол	1/2					
Данни за електрическата част							
Номинална мощност	W	1200	1600	2000	2000	2000	2400
Време за нагряване (ΔT - 50 °C)		1 ч. 40 мин.	1 ч. 44 мин.	2 ч. 14 мин.	2 ч. 46 мин.	3 ч. 21 мин.	3 ч. 27 мин.
Захранващо напрежение	VAC	230					
Честота	Hz	50					
Електрически ток (еднофазен)	A	5,2	6,9	8,7	8,7	8,7	10,4
Мрежов кабел с щепсел (тип)		H05VV - F 3 x 1,5 mm ² или H05VV - F 3 x 1,0 mm ²					
Клас на защита		I					
Степен на защита		IP24					
Температура на водата							
Обхват на температурата	°C	до 70 °C					

Табл. 5 Технически данни

2.7 Размери



Фиг. 2 Размери в mm (вертикален монтаж)

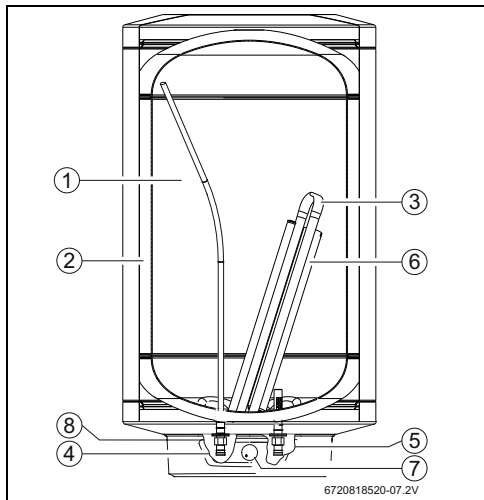


Фиг. 3 Размери в mm (хоризонтален монтаж)

Уред	A	B	C	D
ES035...	485	300	405	-----
ES050...	585	400	505	180
ES080...	810	625	730	407
ES100...	960	775	880	552
ES120...	1110	925	1030	702
ES150...	1329	1144	1250	927

Табл. 6

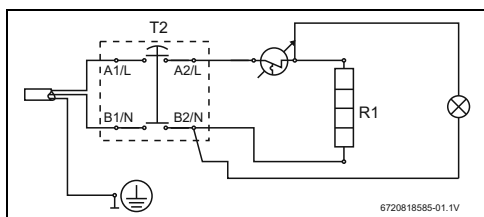
2.8 Конструкция



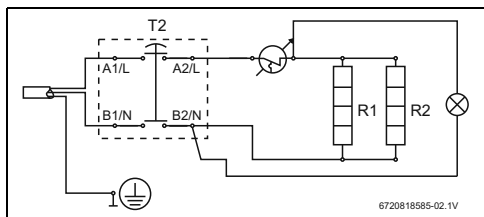
Фиг. 4 Конструкция на бойлера (пример Tronic 6000 T)

- [1] Бойлер
- [2] Полиуретанов изолиращ слой, несъдържащ CFC
- [3] Нагревателен елемент
- [4] Изход за топла вода ½ "
- [5] Вход за студена вода ½ "
- [6] Магнезиев анод
- [7] Терморегулатор
- [8] Галванични изолиращи съединения

2.9 Схема на окабеляването



Фиг. 5 Схема на свързване Tronic 4000 T



Фиг. 6 Схема на свързване Tronic 6000 T

3 Предписания

Трябва да се спазват съответно действащите стандарти за инсталация и работа с електрически бойлери за топла вода.

4 Транспорт

- ▶ Внимавайте бойлерът за топла вода да не падне.
- ▶ Транспортирайте бойлера в оригиналната опаковка и използвайте подходящо транспортно средство.

4.1 Транспорт, съхранение и рециклиране

- Продуктът трябва да се съхранява на сухо, незамръзващо място.
- Доколкото е приложимо, трябва да се спазва Директива EU 2012/19/ЕО относно отпадъци от електрическо и електронно оборудване.

5 Монтаж



Монтажът, свързването към електричеството и въвеждането в експлоатация трябва да се осъществяват само от специализирана фирма.

5.1 Важни указания



ВНИМАНИЕ:

- ▶ Внимавайте бойлерът за топла вода да не падне.
- ▶ Извадете бойлера за топла вода от опаковката едва в помещението за монтаж.
- ▶ Доколкото е приложимо, инсталацията на бойлера за топла вода и/или на електрическите допълнителни принадлежности трябва да съответстват на стандарта IEC 60364-7-701.
- ▶ За закрепването изберете стена с товароносимост, достатъчна за пълния бойлер за топла вода, с тегло съгласно страница 5.



ВНИМАНИЕ: Повреда на нагревателните елементи!

- ▶ Първо извършете свързването на водата и напълнете бойлера за топла вода.
- ▶ След това свържете бойлера за топла вода чрез съединителна буска със заземяване към мрежата.

5.2 Избор на място на монтаж



ВНИМАНИЕ:

- ▶ За закрепването изберете стена с товароносимост, достатъчна за пълния бойлер за топла вода, с тегло съгласно страница 5.

Предписания относно помещението за монтаж

- ▶ Спазвайте специфичните за страната разпоредби.
- ▶ Инсталирайте бойлера за топла вода на безопасно разстояние от топлинни източници.
- ▶ Инсталирайте бойлера за топла вода в помещения, в които температурата не пада под 0 °C.

- ▶ Инсталирайте бойлера за топла вода в близост до най-често използвания кран за топла вода, за да намалите загубата на топлина и времето на изчакване.
- ▶ Инсталирайте бойлера за топла вода в помещение, което позволява демонтажа на магнезиевия анод и извършването на необходимото техническо обслужване.

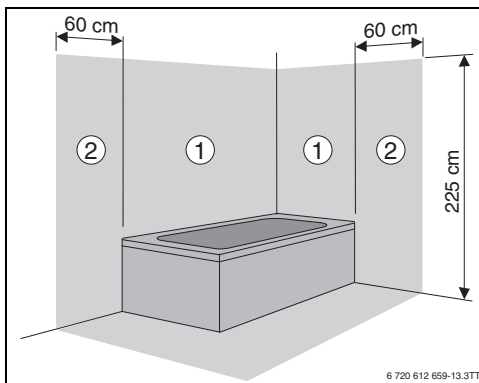
Защитни зони 1 и 2:

- ▶ Не инсталирайте в защитни зони 1 и 2.
- ▶ Инсталирайте бойлера за топла вода извън защитните зони и спазвайте минимално отстояние до ваната 60 cm.



ВНИМАНИЕ:

- ▶ Уверете се, че бойлерът за топла вода е свързан с инсталацията (кутията на предпазителите) заземителен проводник.



Фиг. 7 Защитни зони

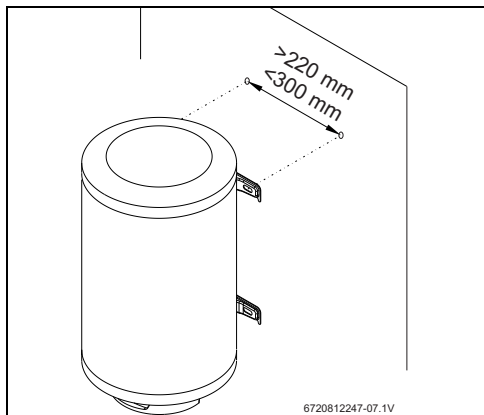
5.3 Закрепване на стената



ВНИМАНИЕ: Опасност от падане на уреда!

- ▶ Използвайте винтове и държачи за стена, чиято спецификация допуска теглото на пълния бойлер и които са подходящи за съответния тип стена.

Вертикален монтаж

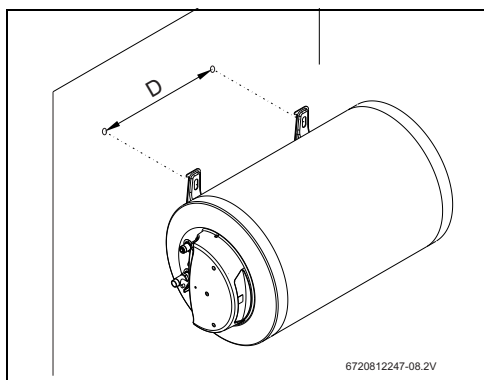


Фиг. 8 Вертикален монтаж

Хоризонтален монтаж (само Tronic 6000 T)

**УКАЗАНИЕ:**

- ▶ Уверете се, че изходът за топлата вода се намира в горната част на уреда.



Фиг. 9 Хоризонтален монтаж

Уред	D
ES050...	180
ES080...	407
ES100...	552
ES120...	702
ES150...	927

Табл. 7

5.4 Хидравлично свързване



УКАЗАНИЕ: Повреди, причинени от корозия на връзките на бойлера за топла вода!

- ▶ Снабдете хидравличните съединения с галванични изолиращи съединения. Така токът (постоянният ток) не може да протича между металните хидравлични връзки и се предотвратява тяхната корозия.



УКАЗАНИЕ: Материални щети!

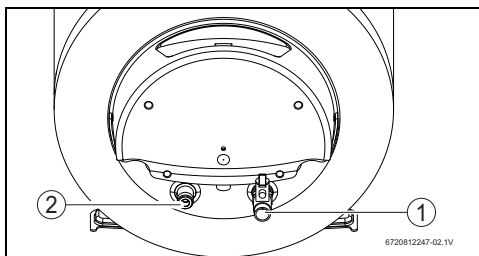
- ▶ При вода с твърди примеси монтирайте филтър на входа на водата.



Препоръка:

- ▶ Инсталацията трябва да е предварително промита, тъй като водният дебит може да бъде намален от замърсяванията, а при по-силно замърсяване напълно да бъде прекъснат.

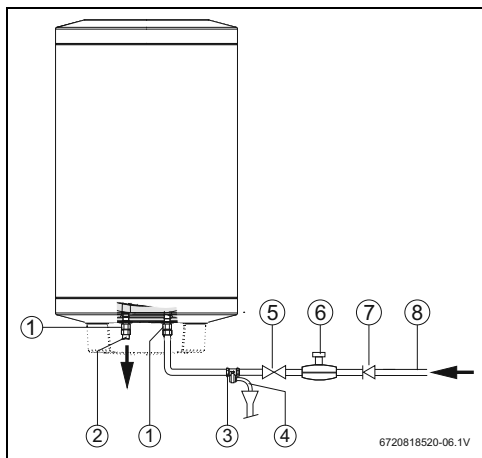
- ▶ Обозначете съответно тръбопроводите за студена и топла вода, за да предотвратите объркване (фиг. 10).



Фиг. 10

- [1] Вход за студена вода (вдясно)
- [2] Изход за топла вода (вляво)

- ▶ За осъществяването на хидравличните съединения на бойлера за топла вода използвайте само подходящи допълнителни принадлежности.



Фиг. 11 Хидравлично свързване

- [1] Галванични изолиращи съединения
- [2] Изход за топла вода
- [3] Предпазен клапан
- [4] Свързване на сифон
- [5] Шибър
- [6] Редуцир вентил
- [7] Възвратен клапан
- [8] Свързване към водопровода



За предотвратяване на неизправности поради внезапни колебания на налягането при водоснабдяването се препоръчва монтиране на възвратен клапан преди бойлера (фиг. 11, [7]).

При опасност от замръзване:

- ▶ Изключете бойлера за топла вода.
- ▶ Изпразнете бойлера за топла вода (→ глава 6.3).

Предпазен клапан



ОПАСНОСТ:

- ▶ Монтирайте предпазен клапан на извода за свързване на студената вода на бойлера (фиг. 11).



УКАЗАНИЕ:

НИКОГА НЕ ЗАТВАРЯЙТЕ ИЗХОДА НА ПРЕДПАЗНИЯ КЛАПАН.
В никакъв случай не монтирайте допълнителни принадлежности между предпазния клапан и извода за свързване на студената вода (отдясно) на електрически бойлер за топла вода.



Ако водното налягане е 80 % над максималното налягане на бойлера за топла вода (6,4 bar), монтирайте редуцир вентил (фиг. 11).

Ако водното налягане на бойлера за топла вода се покачи над 6,4 bar, предпазният клапан сработва. Изтичащата вода трябва да бъде отведена.

5.5 Електрическа връзка



ОПАСНОСТ:

Опасност от токов удар!

- ▶ Преди работа по електрическата част разединете уреда от електрическата мрежа (предпазител или друго).

Всички управляващи, контролиращи и обезопасителни устройства на уреда са проверени щателно и са в готовност за работа.



ВНИМАНИЕ:

Защита на електрическата верига!

- ▶ Електрическата схема за бойлера за топла вода трябва да има отделен извод за свързване и да е защитена с прекъсвач 30-mA-FI и заземяване.



Електрическото свързване трябва да съответства на действащите за страната разпоредби за електрически инсталации.

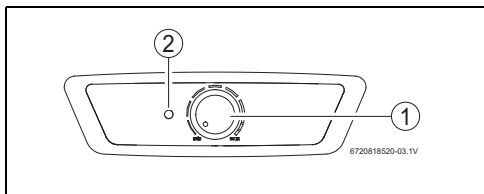
- ▶ След това свържете бойлера за топла вода чрез съединителна бухка със заземяване към мрежата.

5.6 Пускане в експлоатация

- ▶ Проверете правилата инсталация на бойлера за топла вода.

- ▶ Отворете водните кранове.
- ▶ Отворете всички кранове на топлата вода и напълно обезвъздушете водопроводите.
- ▶ Проверете всички връзки за херметичност и напълнете бойлера.
- ▶ Свържете бойлера за топла вода към електрическата мрежа.
- ▶ Информирайте потребителите за начина на функциониране на бойлера за топла вода и ги инструктирайте за обслужването.

6 Обслужване



Фиг. 12 Потребителски интерфейс

- [1] Терморегулатор
- [2] Лампа за задействан режим на работа



ВНИМАНИЕ: Първоначалното въвеждане в експлоатация на бойлера за топла вода трябва да се извърши от правоспособен специалист. Той предоставя на клиента цялата информация, която е необходима за безупречната работа на уреда.

6.1 Включване/изключване на уреда

Включване

- ▶ След това свържете бойлера за топла вода чрез съединителна бухка със заземяване към мрежата.

Изключване

- ▶ Разединете бойлера от електрическата мрежа.

6.2 Настройка на температурата на топлата вода

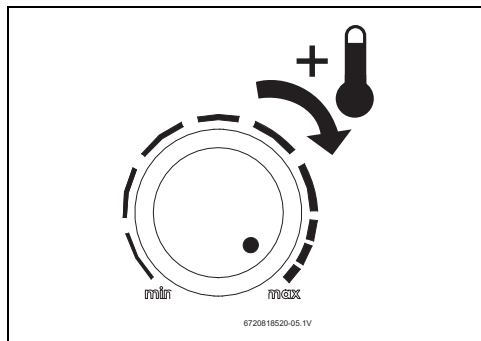


Когато температурата на водата достигне желаната стойност, отоплителният процес се прекъсва от бойлера за топла вода и лампата за задействан режим на работа (фиг. 12, [1]) изгасва. Ако температурата на водата е под настроената стойност, отоплителният процес се продължава от бойлера за топла вода, докато бъде достигната настроената температура (лампата за задействан режим на работа свети).

Температурата на водата на изхода може да се регулира чрез терморегулатора до 70 °C.

Повишаване на температурата

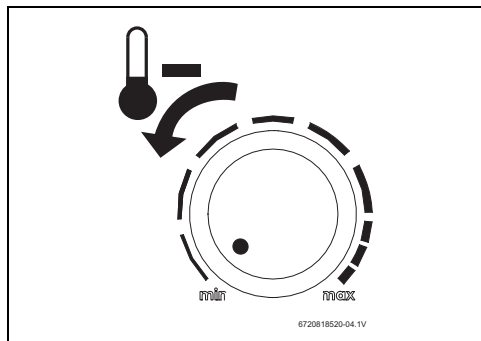
- ▶ Завъртете терморегулатора надясно.



Фиг. 13 Повишаване на температура

Намаляване на температурата


- ▶ Завъртете терморегулатора наляво.



Фиг. 14 Намаляване на температурата

6.3 Източване на бойлера за топла вода

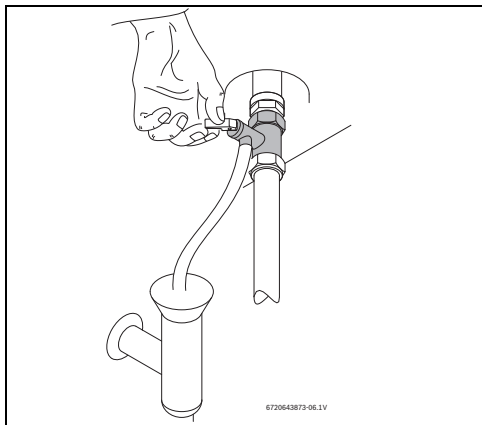
- ▶ Разединете бойлера за топла вода от електрическата мрежа.



ОПАСНОСТ: Опасност от изгаряне!
 Преди отваряне на предпазния клапан отворете крана за топла вода и проверете температурата на топлата вода на уреда.

- ▶ Изчакайте, докато температурата на водата спадне дотолкова, че да няма опасност от попарване или други щети.

- ▶ Затворете спирателния кран и отворете крана за топла вода.
- ▶ Отворете предпазния клапан (фиг. 15).
- ▶ Изчакайте пълното изпразване на бойлера за топла вода.



Фиг. 15 Ръчно отваряне на предпазния клапан

7 Опазване на околната среда/ Рециклиране

Опазването на околната среда е основен принцип на групата Bosch.

Качеството на продукта, ефективността и опазването на околната среда за нас са равнопоставени цели. Ние изпълняваме всички закони и предписания за опазване на околната среда.

В полза на защитата на околната среда ние използваме най-прогресивните технологии и най-добри материали, като спазваме икономическите аспекти.

Опаковка

По отношение на опаковката ние участваме в специфичните системи за утилизация, гарантиращи оптимално рециклиране.

Всички, използвани за амбалажа, материали са екологично чисти и могат да се използват многократно.

Излезли от употреба електрически и електронни уреди



Излезлите от употреба електрически или електронни уреди трябва да се събират отделно и да се предадат за екологосъобразно рециклиране (Европейска директива за излезлите от употреба електрически и електронни уреди).

За изхвърляне на излезли от употреба електрически или електронни уреди прилагайте прилаганата в съответната държава система за предаване и събиране.

8 Техническо обслужване/инспекция



Техническото обслужване трябва да се извършва само от оторизиран специалист.

8.1 Информация за потребителя

8.1.1 Почистване

- ▶ Никога не използвайте абразивни, разяждащи или съдържащи разтворители почистващи препарати.
- ▶ При необходимост почистете облицовката на бойлера за топла вода с мека кърпа.

8.1.2 Проверка на предпазния клапан

- ▶ Проверете дали по време на нагриването от предпазния клапан на бойлера не изтича вода.
- ▶ Никога не блокирайте източването на предпазния клапан.

8.1.3 Предпазен клапан

- ▶ Отваряйте предпазния клапан ръчно най-малко веднъж в месеца (фиг. 15).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Внимавайте, изтичащата вода да не причинява травми или материални щети.

8.1.4 Техническо обслужване и поддръжка

- ▶ Потребителят носи отговорност за редовно провеждане на техническо обслужване и проверки чрез техническия сервиз за клиенти или оторизирана сервизна фирма.

8.2 Редовно техническо обслужване



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Преди извършване на техническо обслужване:

- ▶ Изключете уреда от електрическата мрежа.
- ▶ Затворете крана за вода (→ фиг. 11).

- ▶ Използвайте само оригинални резервни части.
- ▶ Можете да поръчате резервни части от каталога за резервни части на бойлера за топла вода.
- ▶ По време на техническо обслужване подменяйте демонтираните уплътнения с нови.

8.2.1 Функционален тест

- ▶ Проверявайте всички компоненти за изправно функциониране.



ВНИМАНИЕ: Повреди по емайлираното покритие!

Никога не почиствайте емайлираната вътрешна стена на бойлера за топла вода с препарати за премахване на котлен камък. За защита на емайлираното покритие не са необходими допълнителни продукти.

8.2.2 Магнезиев анод



Бойлерът за топла вода е защитен срещу корозия чрез магнезиев анод във водосъдържателя.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

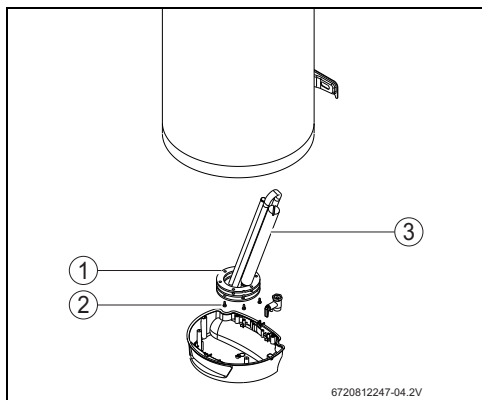
Бойлерът за топла вода може да се експлоатира само с монтиран магнезиев анод.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Магнезиевият анод трябва да се проверява всяка година и при необходимост да се сменя. Бойлери за топла вода, които се използват без тази защита, не се ползват от гаранцията на производителя.

- ▶ Разединете предпазния шалтер на бойлера за топла вода.
- ▶ Преди началото на работите по техническото обслужване се уверете, че бойлерът за топла вода е разединен от електрическата мрежа.
- ▶ Изпразнете напълно бойлера за топла вода (→ глава 6.3).
- ▶ Развийте винтовете на капака на бойлера и свалете капака.
- ▶ Разединете захранващия кабел на ограничителя на температурата.
- ▶ Развийте застопоряващите винтове на фланеца [2].
- ▶ Свалете фланеца [1].
- ▶ Проверете магнезиевия анод [3] и при необходимост го сменете.



Фиг. 16 Достъп до вътрешността и обозначаване на компонентите (пример Tronic 6000 T)

- [1] Застопоряващ винт
- [2] Фланец
- [3] Магнезиев анод

8.2.3 Редовна термична дезинфекция

ОПАСНОСТ: Опасност от изгаряне!

При редовното почистване горещата вода може да причини тежки попарвания.

- ▶ Извършвайте почистването извън нормалното време за експлоатация.

- ▶ Затворете всички кранове на топлата вода.
- ▶ Инструктирайте всички живущи за опасността от попарване.
- ▶ Изберете максималната температура.
- ▶ Изчакайте, докато лампата за задействан режим на работа угасне.
- ▶ Отворете всички кранове на топлата вода. При това започнете от крана за вода, който е най-близо до бойлера за топла вода. Оставете цялото количество топла вода да се изтече от бойлера за топла вода в продължение на най-малко 3 минути.
- ▶ Затворете крановете за топла вода и настройте ограничителя на температурата на нормална работна температура.

8.2.4 По-продължително извеждане от експлоатация (по-дълго от 3 месеца)



Ако бойлерът за топла вода не се използва по-продължително време (по-дълго от 3 месеца), водата в бойлера трябва да се смени.

- ▶ Разединете бойлера за топла вода от електрическата мрежа.
- ▶ Изпразнете напълно бойлера за топла вода.
- ▶ Пълнете бойлера за топла вода, докато водата започне да тече от крановете за топла вода.
- ▶ Свържете бойлера за топла вода към електрическата мрежа.

8.3 Термостат

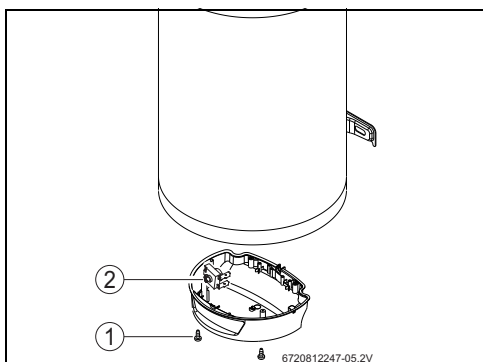
Бойлерът за топла вода е оборудван с автоматичен предпазител. Когато температурата на водата в бойлера за топла вода се покачи над определена граница, предпазителят разединява бойлера за топла вода от електрическата мрежа поради опасност от злополука.



ОПАСНОСТ: Отстраняването на неизправност на ограничителя на температурата може да се извършва само от квалифициран специалист!

Предпазният ограничител на температурата трябва да се нулира ръчно, но едва след отстраняване на причината за неизправността. За отстраняване на неизправност на предпазния ограничител на температурата:

- ▶ Развийте винтовете на капака на бойлера и свалете капака [1].
- ▶ Натиснете напълно бутона за температурна защита [2].



Фиг. 17 Бутон за температурна защита

[1] Болт


[2] Бутон за температурна защита

8.4 След техническото обслужване

- ▶ Затегнете всички свързвания на вода и проверете за херметичност.
- ▶ Свържете бойлера за топла вода.

9 Неизправности

9.1 Неизправност/причина/отстраняване



ОПАСНОСТ:
 Монтажът, техническото обслужване и ремонтът могат да се извършват само от оторизирани сервизни фирми.

В следващата таблица са описани мерките за отстраняване на евентуалните неизправности (това трябва да се извършва от упълномощен техник).

Проблем				Причина			Отстраняване	
Студена вода	Много гореща вода	Много ниска вместимост	Постоянен теч на предпазния клапан	Ръждива вода	Лошо миришеща вода	Шумове в бойлера за топла вода		
X							Пренапрежение или предпазният шалтер е сработил (надвишена мощност).	▶ Проверете дали електрическият кабел на уреда е подходящ за захранване с необходимата сила на тока.
X	X						Грешна настройка на температурата чрез ограничителя на температурата.	▶ Настройте ограничителя на температурата.
X							Предпазният ограничител на температурата е активиран.	▶ Сменете ограничителя на температурата или го инсталирайте отново.
X							Дефектен нагревател.	▶ Сменете нагревателя.
X							Неправилна работа на ограничителя на температурата.	▶ Сменете ограничителя на температурата или го инсталирайте отново.
X		X	X				Отлагане по бойлера за топла вода и/или по предпазната група.	▶ Отстранете отлаганията. ▶ Ако е необходимо, сменете предпазната група.
		X	X			X	Водното налягане на инсталацията.	▶ Проверете водното налягане на инсталацията. ▶ Ако е необходимо, монтирайте редуцир вентил.
		X				X	Вместимост на водоснабдителната мрежа.	▶ Проверете тръбопроводите.
				X			Корозия на бойлера за топла вода.	▶ Изпразнете бойлера за топла вода и проверете вътрешната стена за корозия. ▶ Сменете магнезиевия анод.
					X		Замърсяване с бактерии.	▶ Изпразнете бойлера за топла вода и го почистете. ▶ Дезинфекцирайте бойлера за топла вода.
X							Вместимостта на уреда не съответства на потребността.	▶ Заменете с друг продукт със съответната вместимост.

Табл. 8

Забележки

Забележки

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

тел. 02/9625295
факс. 02/9625308

www.bosch.bg