

Съдържание

1	Обяснение на символите и указания за безопасност	35	6.2.2	Магнезиев анод	46
1.1	Обяснение на символите	35	6.2.3	Периодична дезинфекция	47
1.2	Инструкции за безопасност	35	6.2.4	Дълъг период на невключване	47
2	Технически характеристики и размери	36	6.3	Защитен термостат	47
2.1	Правила за превоз, складиране и преработка на вторични суровини	36	6.4	След поддръжката, извършете следното	47
2.2	Описание на бойлера	36	7	Защита на околната среда/утилизация	48
2.3	Защита от корозия	36	8	Отстраняване на неизправности	49
2.4	Акcesoари (предоставени с бойлера)	36	8.1	Проблем/Причина/Разрешаване	49
2.5	Технически характеристики	37			
2.6	Продуктови данни за разход на енергия	37			
2.7	Размери	39			
2.8	Устройство	40			
2.9	Електрическа схема	41			
3	Правилник	41			
4	Инсталиране (само за квалифицирани техници)	41			
4.1	Важни обозначения	41			
4.2	Избор на място за монтаж	41			
4.3	Водни връзки	42			
4.4	Електрическо свързване	43			
4.5	Пускане	43			
5	Употреба	44			
5.1	Информация за потребителя, предоставена от специалиста	44			
5.2	Преди първо пускане	44			
5.3	Регулиране на температурата	44			
5.4	Изпразване на бойлера	45			
6	Поддръжка (само за специалиста)	45			
6.1	Информация за потребителя	45			
6.1.1	Почистване	45			
6.1.2	Проверка на предпазния клапан	45			
6.1.3	Предпазен клапан	46			
6.1.4	Поддръжка и ремонт	46			
6.2	Периодични инспекции	46			
6.2.1	Проверка на функционалността	46			

1 Обяснение на символите и указания за безопасност

1.1 Обяснение на символите

Предупредителни указания



Предупредителните указания в текста се обозначават с предупредителен триъгълник. Допълнително сигналните думи обозначават начина и тежестта на последиците, ако не се следват мерките за предотвратяването на опасността.

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

- **УКАЗАНИЕ** означава, че могат да се получат материални щети.
- **ВНИМАНИЕ** означава, че могат да се получат леки до средно тежки наранявания на хора.
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** означава, че могат да се получат тежки до опасни за живота наранявания на хора.
- **ОПАСНОСТ** означава, че ще се получат тежки до опасни за живота наранявания на хора.

Важна информация



Важна информация без опасности за хора или вещи се обозначават с показания вляво символ.

Други символи

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

Табл. 1

1.2 Инструкции за безопасност

Инсталиране

- ▶ Инсталирането трябва да се извърши от квалифициран техник.
- ▶ При инсталиране на бойлера и/или на електрическите аксесоари трябва да се спазва стандарт IEC 60364-7-701, там където това е приложимо.
- ▶ Бойлерът трябва да се инсталира на място, защитено от минусови температури.

- ▶ Преди електрическо присъединяване, трябва да осъществите водните връзки и да осигурите тяхната устойчивост.
- ▶ По време на монтажа, изключете бойлера от контакта.

Монтаж, модификации

- ▶ Сглобяването на бойлера, както и монтажните модификации трябва да се извършат само от квалифициран техник.
- ▶ Никога не запушвайте отвора за изход на въздух от предпазния клапан.
- ▶ По време на нагряването на водата, може да се наблюдава изтичане на вода от отвора за изход на въздух от предпазния клапан.

Поддръжка

- ▶ Поддръжката трябва да се извърши единствено от квалифициран техник.
- ▶ Изключете бойлера от контакта преди да извършите каквото и да е обслужване.
- ▶ Потребителят отговаря за безопасността и съответствието на монтажната среда.
- ▶ Трябва да се използват единствено оригинални резервни части.
- ▶ За да се гарантира съответствие с всички изисквания за безопасност, дефектен захранващ кабел може да бъде заменен само от оторизиран сервиз.

Пояснение за сервизния техник

- ▶ Информирайте потребителя за принципа на действие на бойлера и работата с него.
- ▶ Потребителят трябва да поддържа и обслужва бойлера периодично.
- ▶ Веднъж годишно трябва да се прави проверка с цел поддръжка на бойлера.
- ▶ Предупредете потребителя, че всяка техническа намеса или ремонт трябва да се извърши от специалист и никога от самия потребител.

Нанесени щети поради неправилно използване

Неправилното използване на уреда може да доведе до телесни увреждания и материални щети.

- ▶ Не позволявайте на деца да играят с уреда или да го ползват без родителско наблюдение.
- ▶ Уверете се, че потребителите са запознати с правилата за употреба на уреда.

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 проводника 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 Правила за превоз, складиране и преработка на вторични суровини

- Уредът трябва да се превозва и складира на сухо място, защитено от минусови температури.
- Директива 2002/96/ЕО налага разделно събиране на използвани електрически и електронни уреди, там където това е приложимо.

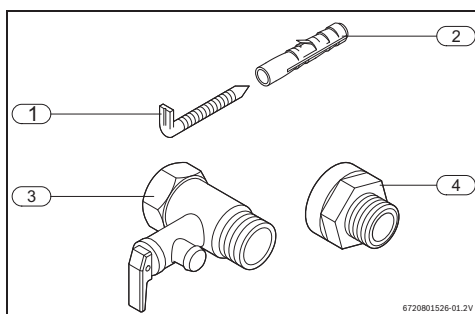
2.2 Описание на бойлера

- Водосъдържател от емаилирана стомана в съответствие с европейските стандарти
- Издръжливост на високи налягания
- Покритие: ламарина и/или пластмаса
- Лесна употреба
- Изолационен материал - безфреонов полиуретан
- Магнезиев защитен анод.

2.3 Защита от корозия

Вътрешността на водосъдържателя е покрита с хомогенен емайл, напълно неутрален спрямо съответствието и контакта с питейна вода. Това покритие е неутрално по отношение на ползването в контакт с питейна вода. Наличието на магнезиев анод предоставя допълнителна защита от корозия.

2.4 Аксесоари (предоставени с бойлера)



Фиг. 1

- [1] Дюбел-пирони (2x)
- [2] Дюбели (2x)
- [3] Предпазен клапан (8 bar)
- [4] Разделителен фитинг (2x)

2.5 Технически характеристики

Този уред е в съответствие с изискванията на европейските директиви 2006/95/ЕИО и 2004/108/ЕИО.



Технически характеристики	Единица	ES 035	ES 050	ES 080	ES 100	ES 120
Общи характеристики						
Капацитет	l	35	50	80	100	120
Тегло при празен водосъдържател	kg	14,2	16,5	22,6	28,1	31,3
Тегло при пълен водосъдържател	kg	48,9	66,1	102,1	127,5	150,7
Данни относно водата						
Максимално допустимо налягане	bar	8				
Водни връзки	Pol.	1/2				
Ел. характеристики						
Номинална мощност	W	1500	1500	1800	2000	2000
Време за нагряване (ΔT - 50 °C)		1ч21м	1ч56м	2ч35м	2ч54м	3ч29м
Напрежение на захранване	Vac	230				
Честота	Hz	50				
Монофазен ток	A	6,5	6,5	7,8	8,7	8,7
Захранващ кабел с щепсел (типов)		H05VV - F 3 x 1,5mm ²				
Защитен клас		I				
Вид защита		IPX4				
Температура на водата						
Температурни граници	°C	до 70				

Табл. 2 Технически характеристики

2.6 Продуктови данни за разход на енергия

Следните данни за продуктите съответстват на изискванията на Европейски регламенти 811/2013, 812/2013, 813/2013 и 814/2013 за допълнение на Директива 2010/30/ЕС.

Данни за продуктите	Символ	Мерна единица	7736501023			7736501024			7736501025		
			ES 035-4 M	ES 050-4 M	ES 080-4 M	ES 035-4 M	ES 050-4 M	ES 080-4 M	ES 035-4 M	ES 050-4 M	ES 080-4 M
Обозначение на типа	-	-	0 WIV-B	0 WIV-B	0 WIV-B	0 WIV-B	0 WIV-B	0 WIV-B	0 WIV-B	0 WIV-B	
Емисия на азотен оксид	NO _x	mg/kWh	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ниво на звуковата мощност, вътре	L _{WA}	dB(A)	15	15	15	15	15	15	15	15	
Обявен товаров профил	-	-	S	M	M	S	M	M	S	M	
Клас на енергийна ефективност при подгряване на вода	-	-	E	D	E	E	D	E	E	D	
Енергийна ефективност при подгряване на вода	η_{wh}	%	27	35	32	27	35	32	27	35	
Годишно потребление на електроенергия	AEC	kWh	696	1 485	1 602	696	1 485	1 602	696	1 485	
Дневно потребление на електроенергия (средни климатични условия)	Q _{elec}	kWh	3,488	7,035	7,730	3,488	7,035	7,730	3,488	7,035	
Годишно потребление на гориво	AFC	GJ	0	0	0	0	0	0	0	0	
Дневно потребление на гориво	Q _{fuel}	kWh	0	0	0	0	0	0	0	0	

Табл. 3 Информационен лист за разхода на енергия на продукта

38 | Технически характеристики и размери

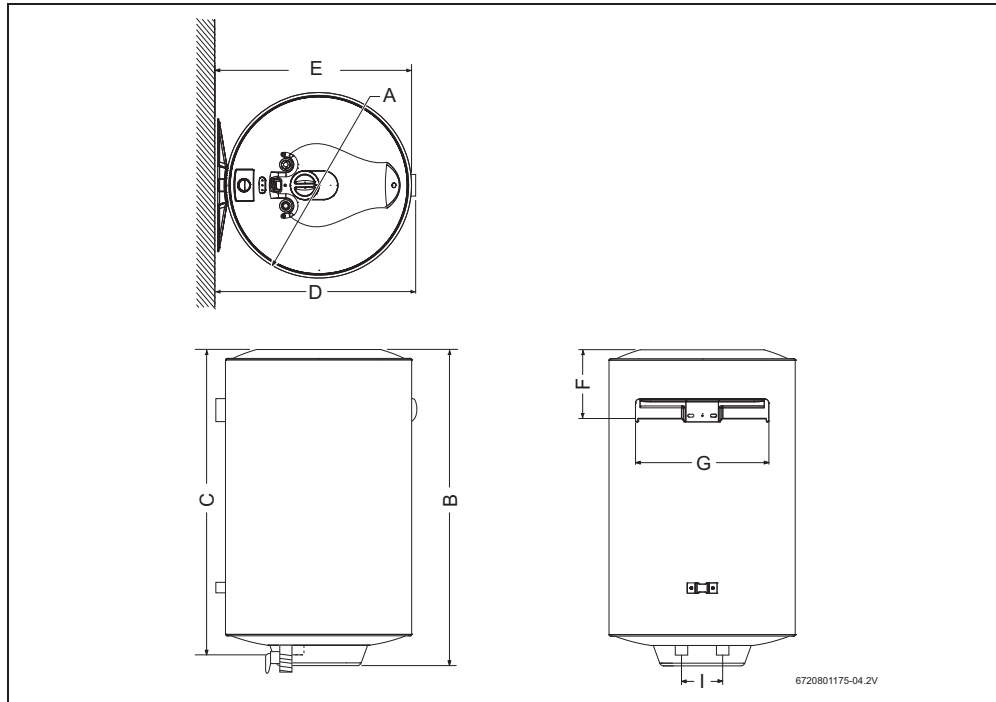
Данни за продуктите	Символ	Мерна единица	7736501023	7736501024	7736501025
Активирано ли е интелигентното регулиране?	-	-	не	не	не
Смесена вода при 40 °C	V ₄₀	l	58	69	124
Полезен обем	V	l	35,0	50,0	80,0
Настройка на регулатора на температура (в състояние на доставка)	T _{set}	°C	70	65	65
Данни относно експлоатационния капацитет извън моментите на върхово натоварване	-	-	не	не	не

Табл. 3 Информационен лист за разхода на енергия на продукта

Данни за продуктите	Символ	Мерна единица	7736501026	7736501027
Обозначение на типа	-	-	ES 100-4 M 0 WIV-B	ES 120-4 M 0 WIV-B
Емисия на азотен оксид	NO _x	mg/kWh	0	0
Ниво на звуковата мощност, вътре	L _{WA}	dB(A)	15	15
Обявен товаров профил	-	-	L	L
Клас на енергийна ефективност при подгряване на вода	-	-	D	D
Енергийна ефективност при подгряване на вода	η _{wh}	%	36	35
Годишно потребление на електроенергия	AEC	kWh	2 843	2 934
Дневно потребление на електроенергия (средни климатични условия)	Q _{elec}	kWh	13,333	13,871
Годишно потребление на гориво	AFC	GJ	0	0
Дневно потребление на гориво	Q _{fuel}	kWh	0	0
Активирано ли е интелигентното регулиране?	-	-	не	не
Смесена вода при 40 °C	V ₄₀	l	135	162
Полезен обем	V	l	100,0	120,0
Настройка на регулатора на температура (в състояние на доставка)	T _{set}	°C	65	65
Данни относно експлоатационния капацитет извън моментите на върхово натоварване	-	-	не	не

Табл. 4 Информационен лист за разхода на енергия на продукта

2.7 Размери

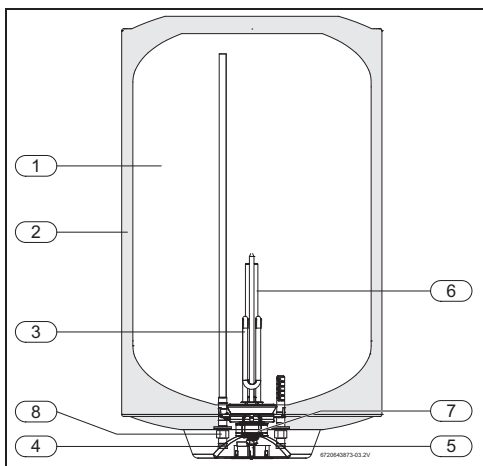


Фиг. 2 Размери в mm (ES035/050/080/100/120-4...)

Модел	A	B	C	D	E	F	G	I
ES035...	350	641	623	385	370	240	224	100
ES050...	450	579	568	485	470	220	322	100
ES080...	450	813	789	485	470	220	322	100
ES100...	450	950	965	485	470	220	322	100
ES120...	450	1108	1099	485	470	220	322	100

Табл. 5

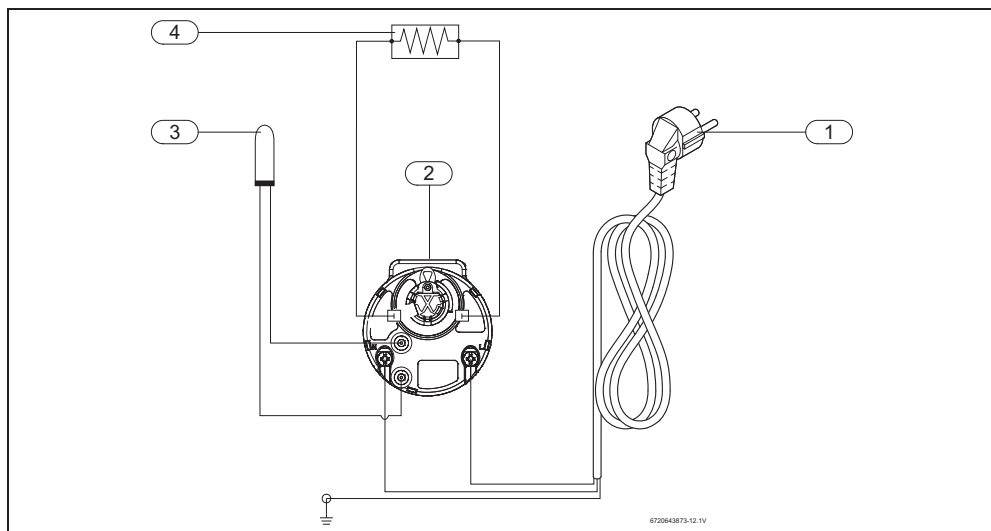
2.8 Устройство



Фиг. 3 Устройство на бойлера

- [1] Водосъдържател
- [2] Изолация от безфреонов полиуретан
- [3] Нагревател
- [4] Изход на топла вода ½ " мъжко
- [5] Вход на студена вода ½ " мъжко
- [6] Магнезиев анод
- [7] Защитен термостат
- [8] Разделителен фитинг

2.9 Електрическа схема



Фиг. 4 Електрическа схема

- [1] Захранващ кабел с щепсел
- [2] Защитен термостат
- [3] Индикатор
- [4] Нагревател

3 Правилник

Трябва да се спазват действащите в страната стандарти за монтаж и употреба на електрически бойлери.

4 Инсталиране (само за квалифицирани техници)



Инсталирането, електрическото свързване, както и първоначалното стартиране трябва да се извършат от квалифицирани техници.

4.1 Важни обозначения



ВНИМАНИЕ:

- ▶ Не изпускайте бойлера на земята.
- ▶ Разпаковайте бойлера единствено на мястото за монтаж.
- ▶ При инсталиране на бойлера и/или на електрическите аксесоари трябва да се спазва стандарт IEC 60364-7-701, там където това е приложимо.
- ▶ Изберете достатъчно здрава стена, която да издържи на тежестта на бойлера с пълен водосъдържател, виж страница 5.

4.2 Избор на място за монтаж



ВНИМАНИЕ: Повреди на загряващите елементи!

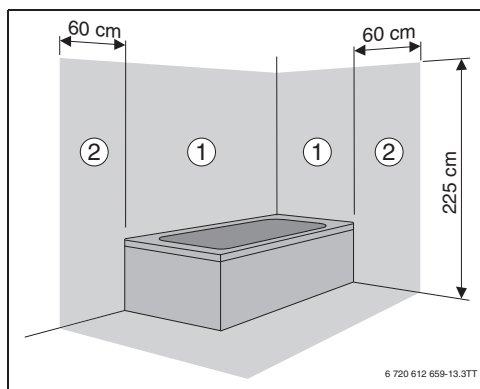
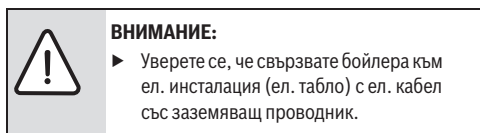
- ▶ Извършете първо водните връзки и напълнете бойлера.
- ▶ След което включете бойлера в контакта, със защитно заземяване

Място за монтаж

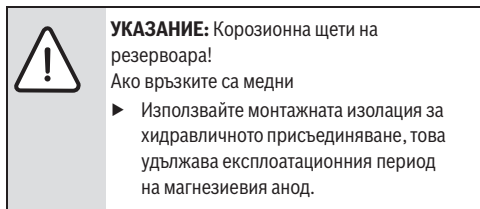
- Спазвайте законовите изисквания в страната.
- Инсталирайте бойлера далеч от източници на топлина.
- Инсталирайте бойлера в помещения, където температурата не пада под 0 °С.
- Инсталирайте бойлера в близост до най-използваната тръба за топла вода, за да се намалят топлинните загуби и времето на чакане.
- Инсталирайте бойлера на място, където лесно можете да извадите магnezиевия анод с цел извършването на необходимите поддръжки.

Защитни полета 1 и 2

- ▶ Не инсталирайте в защитните полета 1 и 2.
- ▶ Инсталирайте бойлера извън защитните полета и над 60 см разстояние от ваната.



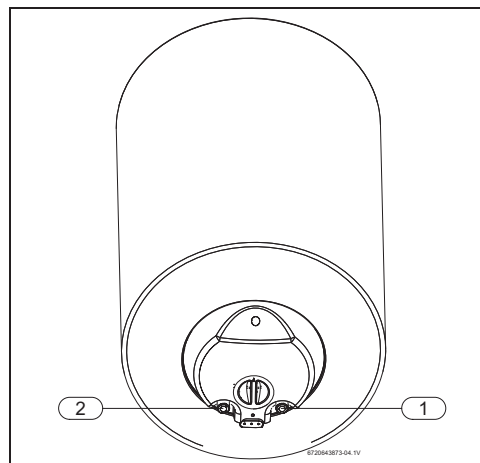
Фиг. 5 Защитни полета

4.3 Водни връзки**УКАЗАНИЕ:** Материални щети!

- ▶ Инсталирайте филтър във входа на студена вода на места, където водата съдържа нечистотии.

Препоръчва се предварително обезвъздушаване на инсталацията, защото наличието на пясъчинки може да придизвика намаляване на дебита и в краен случай пълно запушване.

- ▶ Маркирайте тръбите за студена и топла вода, за да избегнете погрешно свързване. (фиг. 6).



Фиг. 6

- [1] Вход студена вода (дясно)
- [2] Изход топла вода (ляво)

**ОПАСНОСТ:**

- ▶ Инсталирайте предпазния клапан на тръбата за вход на студена вода в бойлера (фиг. 7).

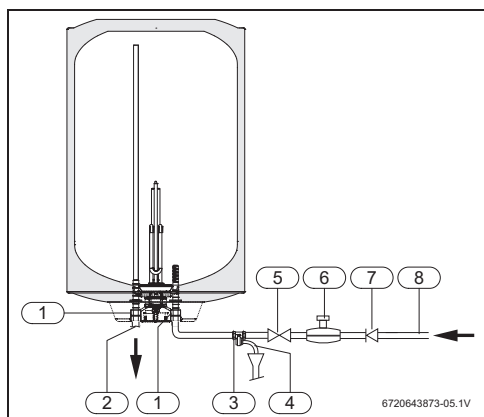


Ако налягането на водата е повече от 80% от максималното налягане на бойлера, или 6,4 bar, инсталирайте редуцир-вентил (фиг. 7).

Предпазният клапан се задейства винаги, когато налягането на водата в бойлера превиши 6,4 bar, затова е необходимо да се предвиди отвеждане на изтичащата вода, например в канал.

УКАЗАНИЕ:
 НИКОГА НЕ ЗАПУШВАЙТЕ ОТВОРА ЗА ИЗПУСКАНЕ НА ВЪЗДУХ ОТ ПРЕДПАЗНИЯ КЛАПАН.
 Забранено е инсталирането на аксесоари между предпазния клапан и входа на студена вода (от дясно) в електрическия бойлер.

- ▶ Използвайте подходящи аксесоари за включване на бойлера към водопроводната мрежа.



Фиг. 7 Водни свързки

- [1] Разделителен фитинг
- [2] Изход на топла вода
- [3] Предпазен клапан
- [4] Връзка с канал за отпадни води
- [5] Спирателен кран
- [6] Редуцир вентил
- [7] Невъзвратен клапан
- [8] Включване към водопроводната мрежа

i За да се избегнат проблеми, породени от резки промени в налягането, препоръчва се инсталирането на невъзвратен клапан на тръбата за вход на студена вода в бойлера (фиг. 7, [7]).

При опасност от замръзване:

- ▶ Изключете бойлера.
- ▶ Обезвъздушете бойлера (→ раздел 5.4).

4.4 Електрическо свързване

ОПАСНОСТ:
 От токов удар!
 ▶ Преди да осъществите електрическото свързване, прекъснете ел.захранването (с изваждане на бушон, изключване ел.таблото или друго).

Всички механизми за регулиране, проверка и безопасност са подложени на строго тестване от фабриканта и са годни за употреба.

ВНИМАНИЕ:
 Електрическа защита!
 ▶ Бойлерът трябва да бъде присъединен на отделен електрически кръг, снабден с дефектнотокова защита 30mA и със защитно заземяване.

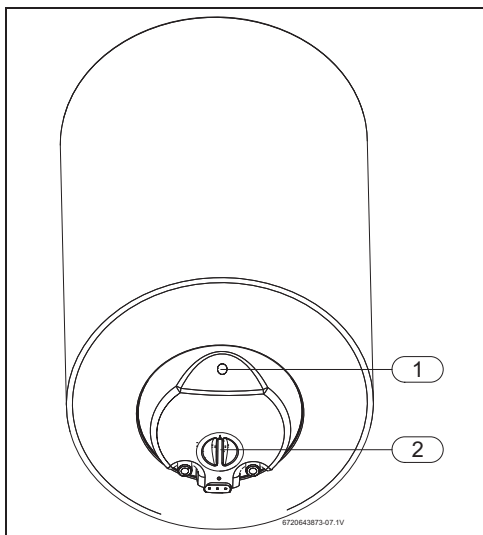
i Електрическото свързване трябва да отговаря на действащите законови изисквания за ел. инсталации в страната.

- ▶ Включете бойлера в контакт със защитно заземяване.

4.5 Пускане

- ▶ Проверете дали бойлера е правилно инсталиран.
- ▶ Отворете спирателните кранове.
- ▶ Отворете всички кранове за топла вода, за да излезе всичкият въздух от тръбопровода.
- ▶ Контролирайте устойчивостта на всички свързки и изчакайте бойлера да се напълни изцяло.
- ▶ Включете бойлера в контакта.

5 Употреба



Фиг. 8 Елементи за управление

[1] Индикатор

[2] Ключ за регулиране на температурата



Електрическото свързване трябва да се извърши съгласно действащите в страната изисквания за домашни ел. инсталации.

5.1 Информация за потребителя, предоставена от специалиста

- ▶ Специалистът трябва да разясни на потребителя принципа на действие и работа с уреда.
- ▶ Уведомете потребителя за нуждата от периодична поддръжка; функционирането и жизненият цикъл на уреда зависят от този фактор.
- ▶ Уведомете потребителя, че е необходимо да проверява ежемесечно изправността на предпазния клапан, като ръчно отвори лоста.
- ▶ По време на работа на уреда, може да тече вода от отвора за изход на въздух на предпазния клапан. Не запушвайте изхода на обезвъздушителния маркуч.
- ▶ Уведомете потребителя, че не трябва да извършва промени или ремонти на уреда.
- ▶ Предоставете всичката документация на потребителя и обяснете нейното предназначение.

5.2 Преди първо пускане



ВНИМАНИЕ: Първото пускане на бойлера трябва да се извърши от специалист, който да предостави нужната информация на клиента относно изправността на уреда.

- ▶ Да се увери, че тока е изключен.
- ▶ Да се увери, че водните връзки са правилно осъществени.
- ▶ Да отвори един кран за топла вода и да пусне студената вода да пълне бойлера.
- ▶ Да почака докато започне да излиза вода от крана за топлата вода (знак, че бойлера е пълен).
- ▶ След като извърши всички тези стъпки, да включи тока.

5.3 Регулиране на температурата

Температурата на топлата вода може да се регулира от ключа за регулиране на температурата:

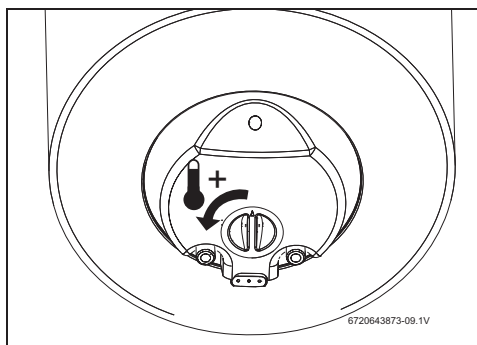
- до 70 °C



След като водата достигне зададената температура, бойлерът спира да нагрява (индикаторът угасва). Когато температурата на водата е по-ниска от желаната, бойлерът рестартира цикъла на нагряване (индикаторът светва).

Увеличаване на температурата

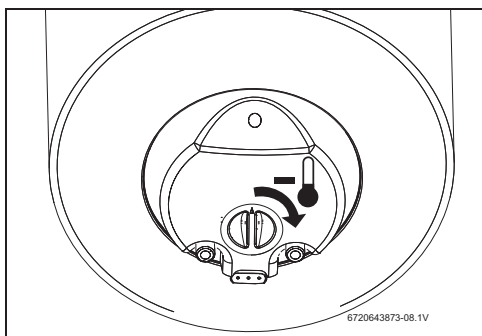
- ▶ Завъртете ключа за регулиране на температурата на ляво.



Фиг. 9 Увеличаване на температурата

Намаляване на температурата

- ▶ Завъртете ключа за регулиране на температурата на дясно.



Фиг. 10 Намаляване на температурата

5.4 Изпразване на бойлера

- ▶ Изключете бойлера от контакта.



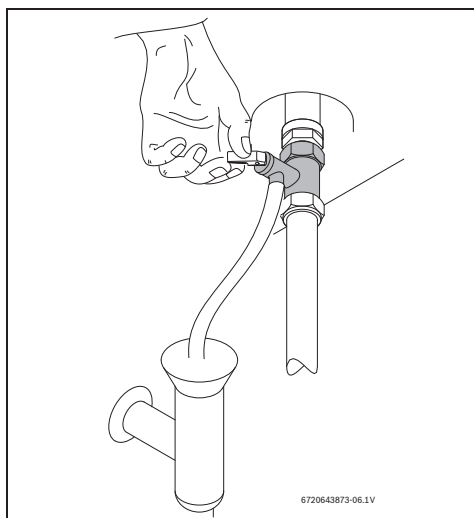
ОПАСНОСТ: Риск от изгаряния

Отворете един кран за топла вода и проверете температурата на водата в уреда преди да отворите предпазния клапан.

- ▶ Изчакайте докато водата поизстине, за да се избегнат изгаряния и други повреди/щети.

- ▶ Затворете спирателния кран и отворете крана за топлата вода.
- ▶ Отворете предпазния клапан(фиг. 11).

- ▶ Изчакайте докато бойлера се изпразни напълно.



Фиг. 11 Ръчно задвижване на предпазния клапан.

6 Поддръжка (само за специалиста)



Поддръжката трябва да се извърши единствено от специалист.

6.1 Информация за потребителя

6.1.1 Почистване

- ▶ Забранено е ползването на полиращи, разяждащи или разтварящи препарати.
- ▶ Използвайте мек парцал за да почистите бойлера от външната страна.

6.1.2 Проверка на предпазния клапан

- ▶ Проверете дали има теч на вода по време на затоплянето от отвора за изпускане на въздух на предпазния клапан.
- ▶ Никога не запушвайте отвора за изпускане на въздух на предпазния клапан.

6.1.3 Предпазен клапан

- ▶ Отваряйте саморъчно предпазния клапан поне един път в месеца (фиг. 11).

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

Уверете се, че изпразването на водата не излага на опасност хора и имущество.

6.1.4 Поддръжка и ремонт

- ▶ Клиентът отговаря за редовното повикване на техническа помощ или квалифициран техник за извършването на поддръжката и периодичните прегледи.

6.2 Периодични инспекции**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

Преди да се пристъпи към обслужване:

- ▶ Изключете електрозахранването.
- ▶ Затворете спирателния кран (→фиг. 7).

- ▶ Използвайте единствено оригинални резервни части.
- ▶ Поръчайте резервните части по каталога за резервни части на бойлера.
- ▶ При извършване на поддръжни работи, подменете разглобените фуги с нови.

6.2.1 Проверка на функционалността

- ▶ Проверете изправността на всички елементи.

**ВНИМАНИЕ:** Повреди на хомогения емайл!

Забранено е почистването на емайланата вътрешност на бойлера с препарати за отстраняване на котлен камък. Магнезиевият анод осигурява защита от корозия. Не са необходими други продукти за защита на емайла.

6.2.2 Магнезиев анод

Бойлерът има вграден магнезиев анод за защита от корозия

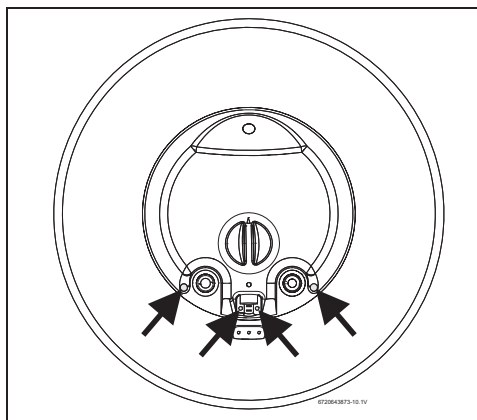
**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

Забранено е пускането на бойлера без да е инсталиран магнезиевия анод.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

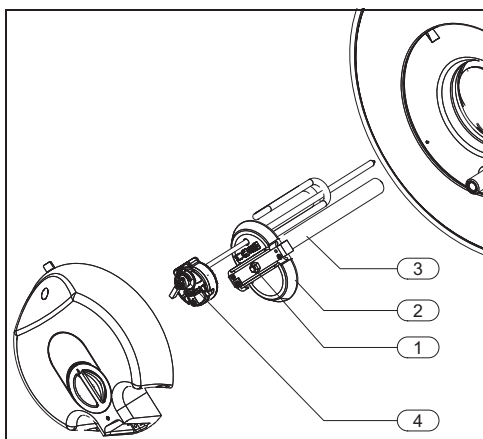
Магнезиевият анод трябва да се проверява веднъж годишно и ако е необходимо да се подмени. Бойлерите без тази защита се изключват от гаранцията на производителя.

- ▶ Преди да започнете работа, проверете дали бойлерът е изключен от контакта.
- ▶ Изпразнете изцяло бойлера (→ раздел 5.4).
- ▶ Махнете капака на бойлера като развийте 4-те болта. (фиг. 12).



Фиг. 12 Разположение на болтовете

- ▶ Изключете ключа на бойлера в ел. таблото
- ▶ Изключете захранващия кабел на термостата.
- ▶ Развийте гайката на фиксиране на фланеца (фиг. 13, [1]).
- ▶ Извадете фланеца от вътрешността на бойлера (фиг. 13, [2]).
- ▶ Проверете магнезиевия анод и ако е необходимо го сменете.



Фиг. 13 Достъп и описание на вътрешните съставни части

- [1] Гайка за фиксиране
- [2] Фланец
- [3] Магнезиев анод
- [4] Защитен термостат

6.2.3 Периодична дезинфекция



ОПАСНОСТ: Риск от изгаряния!
По време на периодичното почистване, горещата вода може да причини сериозни изгаряния.

- ▶ Извършете тази операция извън нормалните часове на ползване.

- ▶ Затворете всички кранове за топла вода.
- ▶ Предупредете останалите обитатели за риска от изгаряния.
- ▶ Настройте термостата на максимална температура, завъртете бутон за регулиране на температурата до край на ляво (→ фиг. 9).
- ▶ Изчакайте докато индикатора угасне.
- ▶ Отворете всички кранове за топла вода, като започнете от най-близкия до най-отдалечения от бойлера и оставете всичката вода да се изтече в продължение на минимум 3 минути.
- ▶ Затворете крановете за топла вода и настройте термостата на нормална температура.

6.2.4 Дълъг период на невключване



След дълъг период на невключване трябва да смените водата в бойлера (над 3 месеца).

- ▶ Изключете бойлера от контакта.
- ▶ Изпразнете изцяло бойлера.
- ▶ Напълнете бойлера докато вода започне да изтича от всички кранове за топла вода.
- ▶ Включете бойлера в контакта.

6.3 Защитен термостат

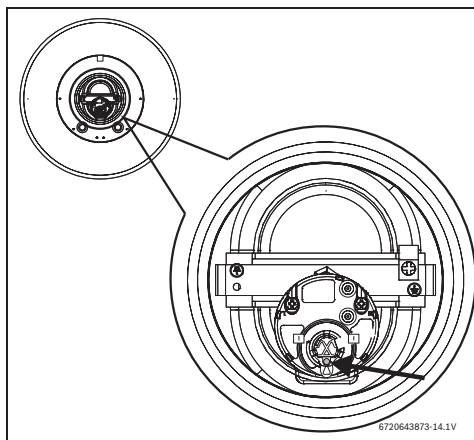
Термостатът е оборудван с автоматичен предпазен механизъм. Ако температурата на водата в бойлера надвиши предела на безопасност, по каквато и да било причина, механизъмът прекъсва електрическото захранване на бойлера, предотвратявайки злополуки.



ОПАСНОСТ: Пренастройването на термостата трябва да се извърши от квалифициран техник!

Този уред е с ръчно пренастройване и трябва да се пренастрои едва след като се отстрани причината на неговото задействане. За пренастройване на уреда:

- ▶ Натиснете до край бутона (фиг. 14).



Фиг. 14 Бутон за пренастройка

6.4 След поддръжката, извършете следното

- ▶ Затегнете на ново и проверете дали водните свързки са добре стегнати.
- ▶ Включете бойлера.

7 Защита на околната среда/утилизация

Опазването на околната среда е основен принцип на група Bosch.

Качеството на изделията, икономичността и опазването на околната среда за нас са равнопоставени цели. Законите и разпоредбите за опазване на околната среда се спазват стриктно.

За опазването на околната среда ние използваме най-добрата възможна техника и материали, като отчитаме аргументите от гледна точка на икономическата ефективност.

Опаковка

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

Всички използвани опаковъчни 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 Отстраняване на неизправности

8.1 Проблем/Причина/Разрешаване


ОПАСНОСТ:

Монтажът, поддръжката и ремонтът могат единствено да бъдат извършвани от квалифицирани техници.

Следващата таблица са описани решенията за евентуални проблеми (те трябва да бъдат приложени единствено от квалифицирани техници).

Проблем							Причина		Решение
Студена вода	Гореща вода	Недостатъчен капацитет	Постоянен теч от предпазния клапан	Вода в ръждив цвят	Вода с мирис	Шум в бойлера			
X							Пренатоварване на ел.таблото (надвишен капацитет).		Проверете дали уреда е свързан към ел. проводник достатъчен да набави необходимия ток.
X	X						Грешно регулиране на температурата от термостата.		Регулиране на термостата.
X							Задействан защитния термостат.		Сменете или рестартирайте термостата.
X							Дефектен нагревател.		Сменете нагревателя.
X							Неизправност на термостата.		Сменете или рестартирайте термостата.
X	X	X					Образуване на котлен камък в уреда и/или предпазния клапан.		Извършете отстраняване на котления камък. Ако е необходимо, подменете предпазния клапан група.
	X	X				X	Налягане на водопроводната мрежа.		Проверете налягането на мрежата. Ако е необходимо, инсталирайте редуцир вентил.
	X					X	Капацитет на водопроводната мрежа.		Проверете тръбопроводите.
				X			Корозия на бойлера.		Изпразнете бойлера и проверете за корозия във вътрешността.
					X		Наличие на бактерии.		Изпразнете, почистете уреда и сменете магнезевия анод. Дезинфекцирайте бойлера.
X							Уред, неправилно измерен за нужната консумацията.		Заменете с друг, подходящ за нужната консумация.

Табл. 6