

# Инструкция за монтаж и експлоатация

## на обемен бойлер

### PSH – H 30-200 Trend



## СЪДЪРЖАНИЕ

### 1. Общи указания – 16

- 1.1. Информация за безопасност – 16
- 1.2. Други маркировки в настоящата документация – 17
- 1.4. Мерни единици – 17

### 2. Безопасност – 17

- 2.1. Използване съгласно предписанията – 17
- 2.2. Указания за безопасност – 17
- 2.3. Знак CE - 17
- 2.4. Знак за качество – 17

### 3. Описание на уреда - 17

### 4. Обслужване - 18

- 4.1. По време на отпусък или отсъствие - 18

### 5. Почистване, поддръжка и техническо обслужване – 18

### 6. Какво се прави при ... – 18

#### Монтаж –

### 7. Безопасност – 19

- 7.1. Основни инструкции за безопасност – 19
- 7.2. Стандарти и правила – 19

### 8. Описание на уреда – 19

- 8.1. Доставка – 19
- 8.2. Аксесоари - 19

### 9. Подготовка - 19

- 9.1 Място за монтаж – 19
- 9.2. Закрепване на конзолата-19

### 10. Подготовка за Монтаж – 20

- 10.1. Свързване към водопроводна инсталация – 20
- 10.2. Електрическо свързване – 20

### 11. Първоначално пускане в експлоатация – 21

- Ако с уреда работят деца или хора с ограничени физически, сензорни или умствени възможности, това трябва да става само под контрола или след съответен инструктаж от лице, отговарящо за тяхната безопасност. Наблюдавайте децата, за да сте сигурни, че не играят с уреда! Никога не оставайте децата да извършват почистване на уреда!
- Разрешава се само неподвижно свързване към електрическата мрежа. Уредът трябва да може да се отдели от мрежата за всички полюси с разделителен участък от най-малко 3 мм

11.1. Първо пускане – 21

11.2. Повторно пускане – 21

### 12. Спиране от експлоатация-21

### 13. Отстраняване на повреди – 21

### 14. Обслужване – 22

- 14.1. Проверка на защитния блок и предпазния клапан-22
- 14.2. Изпразване на уреда – 22
- 14.3. Проверка/смяна на защитния анод - 22
- 14.4. Отстраняване на котлен камък – 22
- 14.5. Защита от корозия – 22
- 14.6. Подмяна на захранващ кабел-22
- 14.7. Подмяна на ограничител на температурата - 22

### 15. Спецификация - 23

- 15.1. Рамери и свързвания – 23
- 15.2. Електрическа схема – 24
- 15.3. Диаграми на загряване - 24
- 15.4. При условия на авария – 24
- 15.5. Таблица с данни – 25


## Гаранция

## Околна среда и рециклиране

- Свързващият електрически кабел се сменя /само ако е повреден/ с оригинален поръчан на официалния представител, като смяната се извърши само от оторизиран сервиз.
- Бойлерът се закрепва на стена, както е опоменато в частта Монтаж/Подготовка
- Наблюдавайте минималното и максимално налягане във водопроводната мрежа вижте частта Спецификация/ Таблица с данни
- Уредът работи в режим под налягане. Докато загрява от предпазния вентил протича вода.
- Редовно задвижвайте предпазния вентил, за да го предпазите от блокиране и натрупване на котлен камък.
- Източвайте уреда, както е описано в частта 14.2.
- Предпазният вентил се монтира на изхода на студената вода. Ако налягането във водопроводната мрежа е високо, монтирайте редуцир вентил.
- Имайте в предвид размера на канала, така че водата да се оттича безпрепятствено когато предпазният клапан е напълно отворен.
- Отведете капещата от предпазния клапан вода в незамръзваща канализационна тръба с постоянен наклон надолу, който гарантира свободно изтичане на водата. Отвеждането на капещата вода трябва да остава винаги отворено към атмосферата.
- Монтирайте уреда в помещение, в което няма риск от замръзването му.

## 1. Общи указания.

- 1.1. Информация за документите. Главата „Обслужване” е предназначена за потребителя и специалиста. Главата „Монтаж” е предназначена за специалиста.

 Преди да започнете да използвате уреда, прочетете внимателно това ръководство и го запазете. При необходимост, предайте ръководството на някой от следващите потребители.

### 1.1. Инструкция за безопасност



- 1.1.1 Структура на информацията за безопасност.

Тук са изброени възможните последици, които могат да произтекат от неспазването на инструкциите за безопасност. Стъпките за предотвратяване на риска са изброени.

#### 1.1.2 Символи, тип на риска



Нараняване



Електрически ток



Изгаряне или изпарване

#### 1.1.3. Ключови думи и значение

**ОПАСТНОСТ** - Сигнална дума ОПАСТНОСТ обозначава указания, чието неспазване води до тежки наранявания или смърт.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** - Сигнална дума ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ обозначава указания, чието неспазване може да доведе до тежки наранявания или смърт.

**ВНИМАНИЕ** - Сигнална дума ВНИМАНИЕ обозначава указания, чието неспазване води до средно тежки или леки наранявания.

## 1.2. Други символи използвани в документацията



Прочетете внимателно текстовете до тези символи.



Повреда на уреда и на околната среда



Рециклиране на уредите

- Символа показва, че трябва да направите нещо. Действията, които трябва да предприемете са описани стъпка по стъпка.

### 1.3. Оразмеряване



Ако не е указано друго, всички размери са в милиметри.

## 2. Безопасност

### 2.1. Предназначение за използване.

Уредът служи за нагряване на питейна вода и може да обслужва един или няколко източника.

Счита се, че друго извън ползване за домашни цели излизащо извън тези рамки използване не съответства на предписанията. Не е разрешено нагряването на други течности или вещества. Правилната употреба съгласно предписанията включва и спазването на това ръководство.

**Потребителят трябва да защити водопроводите и предпазния клапан да не замръзнат.**

### 2.2. Инструкции за безопасност.



**ОПАСТНОСТ – попарване**

Температурата на топлата вода в изпускателните кранове може да достигне до 60 °С. При температура на изхода над 43 °С съществува опасност от попарване. Дръжте малките деца далече от изпускателните кранове.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – нараняване**

Ако с уреда работят деца или хора с ограничени физически, сензорни или умствени възможности, това трябва да става само под контрола или след съответен инструктаж от лице, отговарящо за тяхната безопасност. Наблюдавайте децата, за да сте сигурни, че не играят с уреда! Никога не оставяйте деца да извършват почистване на уреда!



### Опасност от повреда на уреда и околната среда

Защитете водната инсталация и предпазния вентил от замръзване.



В затворено положение уредът е под налягане. По време на нагряването разширената вода капе от предпазния клапан. Ако капе вода след приключване на заграването, информирайте Вашия техник.

2.3. **Знак СЕ** – знакът доказва, че уредът отговаря на всички основни изисквания:

- Директива за електромагнитната съвместимост
- Директива за електрическо оборудване, предназначено за използване в определени граници на напрежението.

2.4. **Знак за качество** – Виж фирмената табелка на уреда.

### 3. Описание на уреда.

Уредът се използва за нагряване на вода в домашни условия. Уредът работи в режим под налягане. Водата се нагрява от електрически нагреватели. Можете да изберете температурата на заграване от селектора на температура. Водата се загрева автоматично на желаната температура.

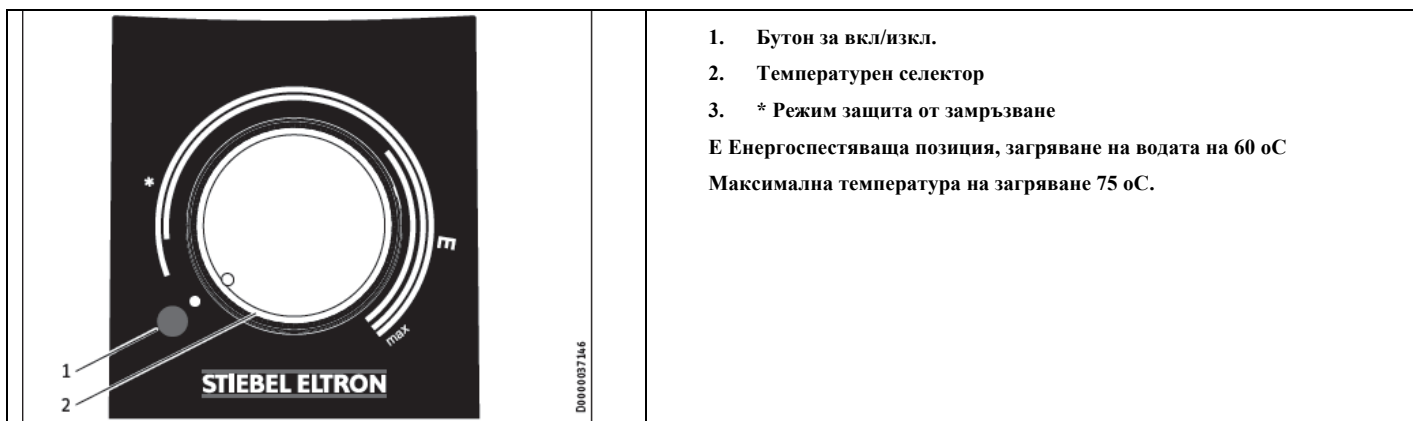
Водосъдържателят е покрит със специален емайл **CoPro III**®

**Водосъдържателят е предпазен от корозия посредством анодна защита.**

**Защита от измръзване:** бойлерът е защитен позиция „\*“, но предпазният вентил и водопроводите в жилището или сградата не са защитени. При изключени от мразата уреди няма защита от замръзване. на бойлера. В такъв случай, при опасност от замръзване, бойлерът трябва да се изпразни.

### 4. Обслужване.

#### 4.1. Управление, дисплей и символи



В зависимост от системата, актуалната температура може да варира от зададената.

Индикатор ONN/OFF – индикаторът свети, докато уредът нагрява.

#### Индикатор за температура



#### 4.1 При годишен отпуск или отсъствие

- » Ако няма да използвате уреда по-дълго време, трябва да го настроите в режим защита от измръзване за икономия на енергия или да го изключите от мрежата, ако ще отсъствате по-дълъг период от време и няма опасност да замръзне.
- » Преди първа употреба, нагрейте съдържанието на водосъдържателя до над 60 °C по хигиенни съображения.
- 5. Почистване, поддръжка и сервизно обслужване.
  - » Не използвайте абразивни или разтварящи почистващи средства! За поддръжане и почистване на уреда е достатъчно влажна кърпа.
  - » Осигурявайте редовна проверка на електрическата безопасност на уреда и на функцията на защитния блок.
  - » Осигурете проверка на магнезиевия защитен анод от специалист първоначално след 1 година. След това специалистът решава през какви интервали от време трябва да се извършва следващия контрол.
  - » Раздвижвайте редовно предпазния клапан, за да предотвратите заяждане поради отлагане на котлен камък.

#### Отделяне на варовик

Почти всеки тип вода, допринася за образуване на отлагания по водосъдържателя, като се отразява на ефективността и експлоатационния живот. От време на време нагревателят трябва да почиства от отлаганията. Обърнете се към сервизен техник / той познава спецификата на водата в района и кога трябва да се сервизира уреда /

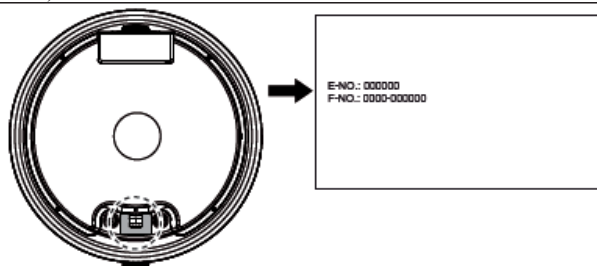
>редовно проверявайте крановете и смесителните батерии. Можете да премахнете отлаганията с помощта на наличните в търговската мрежа препарати.

>Активирайте редовно предпазния клапан, за да предотвратите блокиран напр. от варовикови отлагания.

#### 6. Какво се прави при възникване на повреда

Повреда	Причина	Отстраняване
Водата не се нагрява и ON/OFF не свети	Няма захранване	Проверете предпазителя в сградната инсталация
Водата не се затопля достатъчно и ON/OFF свети	Температурата е настроена много ниско	Настройте температурата на по-висока стойност
	Уредът нагрява водата например след голяма консумация на топла вода	Изчакайте докато сигн. лампа за индикация на работния режим изгасне.
Изтичащото количество вода е малко	Регулаторът на струята в арматурата или главата на душа са покрити с котлен камък или са замърсени.	Почистете и/или отстранете котления камък от регулатора на струята или от главата на душа.

Ако не можете да отстраните причината, повикайте специалист. За по-добра и по-бърза помощ му съобщете номерата от фирмената табелка (000000 и 0000-000000):



#### 7. Основни инструкции за безопасност.

Ние гарантираме правилното функциониране и експлоатационна безопасност, само ако се използват предназначения за уреда оригинални принадлежности и оригинални резервни части. Само специализиран оторизиран сервизен техник може да извършва дехност по монтаж или поддръжка на уреда.

#### 7.2. Разпоредби, стандарти и предписания.



Съблюдавайте всички национални и регионални разпоредби и предписания.

#### 8. Описание на уреда

##### 8.1. Стандартна окомплектовка при доставка – уредът се доставя с възвратен предпазен вентил тип и термометър .

PSH-H 30-50 Trend - 2 винта, шайби, тапи PSH-H 80-200 Trend - 2 стенни конзоли - 4 винта, шайби, тапи

##### 8.2. Аксесоари – може допълнително да се поръчат смесителни батерии.

#### 9. Подготовка

##### 9.1. Начин на монтаж.

Уредът е предвиден единствено за неподвижен стенов монтаж. Внимавайте стената да има достатъчна товароносимост.

За отвеждане на разширяващата се при нагряване вода в близост до уреда трябва да има подходящ канал.

>> Монтирайте уредът вертикално в помещение, където няма да замръзне и в близост до консуматора.

Връзките “вход за студена вода” и “изход за топла вода” на лявата страна на уреда трябва да е достъпна.

## 9.2 Монтаж на конзолите за стенов монтаж

Забележка Уверете се, че селекторът за температура е достъпен от предната част.

Монтажните конзоли, прикрепена към уреда, имат прорези за куки, което в повечето случаи позволява монтаж върху болтовете, които са вече на място от предишни уреди. Пробийте дупките и закрепете конзолата за стенов монтаж с винтове и тапи. Изберете фиксиращи материали дзбели, винтове, болтове, шайби в съответствие със стената конструкция/състояние. Закачете уреда с конзолите за стенов монтаж към винтове или болтове. Спазвайте теглото на уреда, когато празен (вижте глава "Спецификация/Таблица с данни") и, ако е необходимо - помолете друг човек да помогне. Подравнете уреда хоризонтално

## 10. Подготовка за монтаж.

Уверете се, че температурния селектор на уреда е достъпен за ползване.

### 10.1. Свързване на уреда към водопроводната инсталация.



Опасност от повреда!

**Извършете всички работи по свързването към водопроводната инсталация и монтажа съгласно предписанията.**

Стоманени или медни тръби или полипропилен – да са от общоприетите материали.



Опасност от повреда! При използване на полипропиленови тръби, погледнете част Спецификация.



Ако налягането на водата е по-високо от 0,5 МРа, във водопровода за захранване със студена вода трябва да се монтира редуциращ клапан.

Максималното разрешено налягане не трябва да надвишава стойността посочена в Спецификации/ Таблица с техническа информация.

Уредът да се пуска в експлоатация само със смесителни батерии за работа под налягане.

>> Преди свързването на уреда, промийте основно тръбопровода за студена вода, за да не попаднат чужди тела в резервоара или предпазния клапан.

>> Отведете капещата от предпазния клапан вода в незамръзваща канализационна тръба с постоянен наклон надолу, който гарантира свободно изтичане на водата. Отвеждането на капещата вода трябва да остава винаги отворено към атмосферата.

### 10.2. Електрическо свързване.



Опасност токов удар!

**Извършете всички електрически работи по свързването към водопроводната инсталация и монтажа съгласно предписанията. Преди пристъпване работа по уреда, изключете ел. захранването!**



Опасност токов удар!

Разрешава се само неподвижно свързване към електрическата мрежа. Уредът трябва да може да се отделя от мрежата за всички полюси с разделителен участък от най-малко 3 мм.



Опасност от повреда!

Съблюдавайте фирмената табелка. Посоченото напрежение трябва да съответства на мрежовото напрежение.

Свързване на заземяващия проводник. Внимавайте уредът да е свързан към защитния проводник.

## Електрически кабел



Опасност токов удар!

Смяната на електрическия свързващ проводник при повреда или необходимост от подмяна се разрешава само от специалист, упълномощен от производителя и с оригинално поръчан кабел от производителя.

Уредът се доставя с гъвкав, предварително окомплектован свързващ кабел с кабелни клеми без щекер.

>> Ако дължината на проводника е недостатъчна, освободете от клемите свързващия проводник в уреда. Използвайте подходящ монтажен кабел (виж глава „Технически данни/ Таблица с данни” .

>> При полагаването на новия електрически свързващ кабел внимавайте за херметичното му прокарване през наличния кабелен вход и правилното му свързване в уреда.

## 11. Първоначално пускане в експлоатация.

### 11.1. Първо пускане в експлоатация



Напълнете уреда с вода, преди да извършите ел. свързване. Ако включите захранването и уредът е празен, ще се включи термичната защита и ще изключи уреда.

>>Преди свързването на уреда, промийте основно тръбопровода за студена вода, за да не попаднат чужди тела в резервоара или предпазния клапан.

Отворете спирателния вентил в тръбопровода за студена вода.

>> Отваряйте един допълнително свързан разпределителен вентил дотогава, докато уредът се напълни и тръбопроводната мрежа се освободи от съдържащия се в нея въздух.

>> Настройте дебита. При това съблюдавайте максимално допустимия дебит при напълно отворени кранове (виж Глава „Технически данни/Технически данни“).

>> Ако е необходимо редуцирайте налягането чрез монтиране на редуцир вентил.

>> Поставете температурният селектор на позиция Максимум.

>> Включете захранването. Стартинане тестване на уреда. Уверете се че термостата е изключил.

>> Проверете начина на работа на уреда.

>> Проверете функционалната годност на предпазния клапан.

#### 11.1.1. Предаване на уреда.

>>Обяснете на потребителя функционирането на уреда и го запознайте с употребата му.

>> Обърнете внимание на потребителя върху значението и указанията за обслужване на предпазния клапан.

>> Обърнете внимание на потребителя за възможните опасности, особено за опасност от попарване.

>> Предайте настоящето ръководство.

#### 11.2. При повторно пускане – Погледнете частта Първоначално пускане.

#### 12. Спиране на уреда от експлоатация

>>Изключете уреда от мрежата чрез предпазителя в сградната инсталация.

>> Изпразнете уреда. Виж Глава „ Техническо обслужване/Източване на уреда”

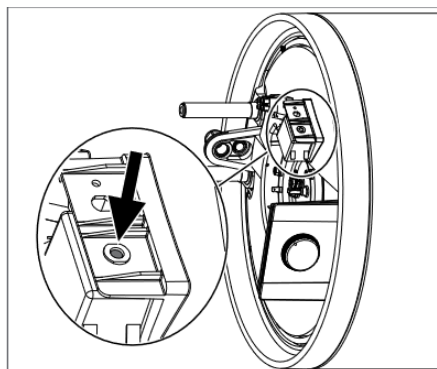
#### 13. Отстраняване на повреди.



Термична защита се задейства при температура минус 15 °С. Уредът може да бъде изложен при такава температура по време на съхранение или транспортиране.

повреда	причина	отстраняване
Водата не се нагрява и индикатор ON/OFF не свети.	Предпазният ограничител на темп. се е задействал Предпазният ограничител на темп. се е задействал, защото регулаторът е дефектен Предпазният ограничител на темп. се е задействал, защото температурата е паднала под -15 <sup>0</sup> С	Проверете уреда и установете пичината. Сменете регулатора.  Натиснете бутона за връщане в изходно положение
Водата не се нагрява и индикатор ON/OFF свети.	Нагревателят е дефектирал	Сменене нагревателният елемент
Водата не се затопля достатъчно и ON/OFF свети	Терморегулаторът е аварирал	Сменете терморегулатора
Времето за загряване е много дълго, а сиг. лампа свети.	нагревател е покрит с котлен камък.	отстранете котления камък
Предпазният клапан капе, а сигналната лампа не свети.	Гнездото на клапана е замърсено. Налягането на водата е твърде високо.	Почистете гнездото на клапана. Монтирайте редуцир вентил

#### Бутон за връщане в изходно положение, предпазен ограничител на температурата



#### 14. Обслужване.



**Опасност от токов удар ! Преди извършване на сервизна дейност по уреда, изключете основното захранване.**



**Извършете всички електрически работи по свързването и към водопроводната инсталация и монтажа съгласно тази инструкция.**

Ако трябва да изпразните уреда допълнително съблюдавайте Глава „Източване на уреда“.

##### 14.1. Проверка на предпазния клапан.

>>Проверявайте редовно предпазния клапан.

##### 14.2. Източване на уреда



**Опасност от попарване!**

При изпразването може да изтече гореща вода!

Ако уредът трябва да бъде изпразнен за работи по техническото обслужване или при опасност от замръзване, трябва да се извърши следното:

>> Затворете спирателния вентил в тръбопровода за студена вода.

>> Отворете вентилите за топла вода на всички точки на водозахранване.

>> Изцедете остатъчната вода от предпазния клапан.

##### 14.3. Проверка на защитния анод.

>> Проверете защитния анод първоначално след 1 година и при необходимост го сменете.

>> След това решете през какви интервали от време трябва да се извърши следващата проверка.

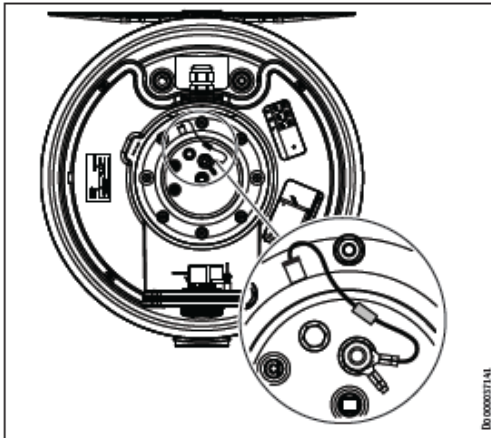
##### 14.4. Отстраняване на котлен камък.

>> Отстранете свободните отлагания на котлен камък от резервоара.

>> Ако е необходимо, отстранете отлаганията от котлен камък от водосъдържателя с обикновени декарлцификатори.

>> Отстранявайте котления камък по фланеца, само след демонтажа и не третирайте повърхността на резервоара и защитния анод с декарлцификатори.

##### 14.5. Защита от корозия



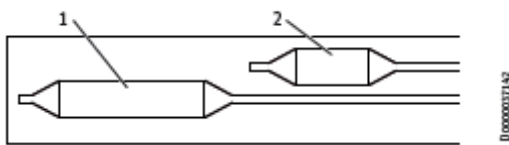
Уверете, се че по време на извършване на сервизна дейност или поддръжка, антикорозионната защита (560 Ω)

не е повредена или отстранена. Коректно поставете новата защита, ако при нужда е трябвало да бъде подменена.

##### 14.6. Подмяна на захранващ кабел.

- Свързващият електрически кабел се сменя /само ако е повреден/ с оригинален поръчан на официалния представител, като смяната се извърши само от оторизиран сервиз.

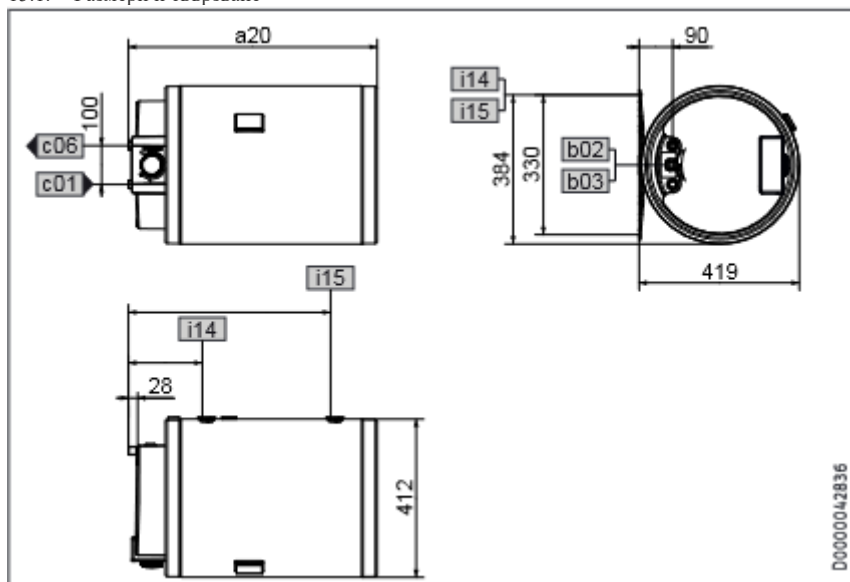
##### 14.7. Подмяна на ограничител на температурата.



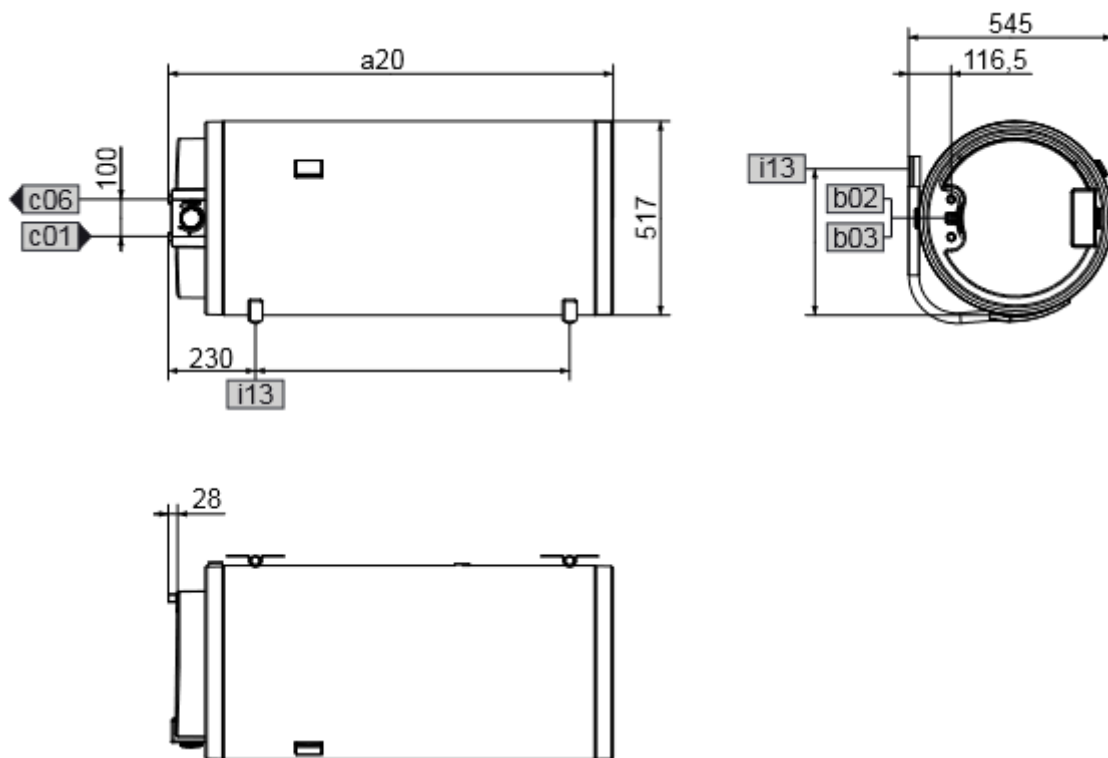
1 Контролен сензор; 2 Лимитиращ сензор Въмкнете контролния и лимитиращият сензори в указното място, до където е възможно.

#### 15. Технически данни

15.1. Размери и свързване



				PSH-H 30 TREND	PSH-H 50 TREND
a20	уред	ширичина	мм	642	897
b02	вх. ел. кабел 1				
b03	вх. ел. кабел 2	с резба		PG 16	PG 16
c01	вх. студена вода	с резба		G1/2A	G1/2A
c06	изхов БГВ	с резба		G1/2A	G1/2A
i14	конзола за стена	разстояние	мм	192	192
i15	конзола за стена	разстояние	мм	522	772

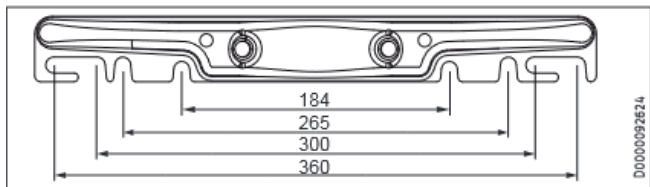


				PSH-H 80 TREND	PSH-H 100 TREND	PSH-H 120 TREND	PSH-H 150 TREND	PSH-H 200 TREND
a20	уред	ширичина	мм	871	1025	1178	1410	1715
b02	вх. ел. кабел 1							
b03	вх. ел. кабел 2	с резба		PG 16	PG 16	PG 16	PG 16	PG 16
c01	вх. студена вода	с резба		G1/2A	G1/2A	G1/2A	G1/2A	G1/2A
c06	изхов БГВ	с резба		G1/2A	G1/2A	G1/2A	G1/2A	G1/2A
i14	конзола за стена	разстояние	мм	520	670	830	1060	1350

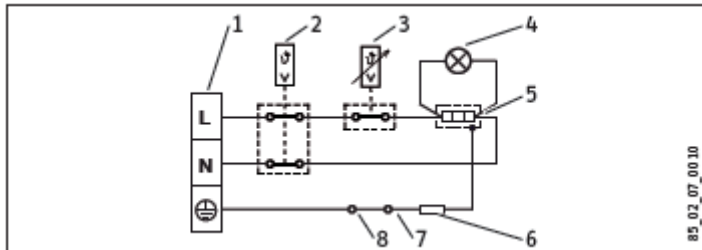


## 16. Конзоли за окачване на стена

30 - 50 l



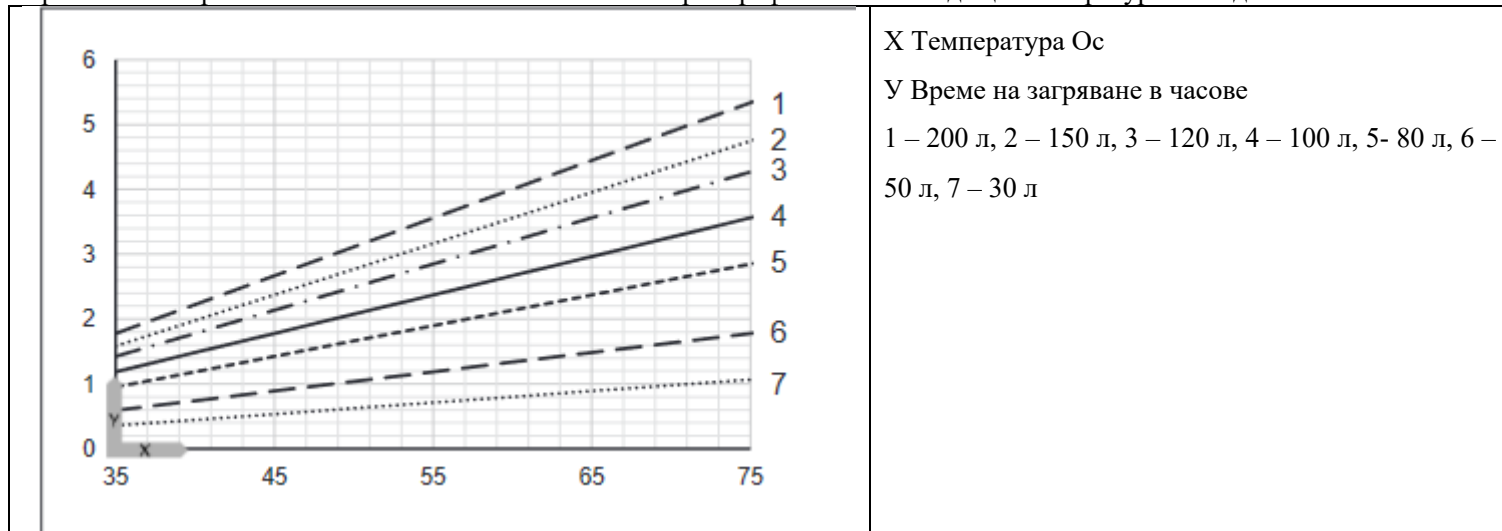
### 16.1. Електрическа схема



1. Клеморед, 2. Предпазен ограничител на температурата, 3. Терморегулатор, 4. ON/OFF индикатор, 5. Нагревателен елемент, 6. Анодна заштита, 7. Анод, 8. Водосъдържател

### 16.2. Диаграми на нагриване

Времето на загриване зависи от вместимостта на бойлера. Графиката е за входяща температура на водата 15oC



15.4 При условия за авария – може да се достигнат температури над 95oC и 0,6 Мра.

### Информационен лист за продукта: Конвенционални бойлери съгласно наредба (ЕС) №. 814/2013

		PSH-H 30 TREND	PSH-H 50 TREBD	PSH – H 80 TREND	PSH-H 100 TREND	PSH – H 120 TREND	PSH – H 150 TREND	PSH –H 200 TREND
производител	STIEBEL ELTRON	204770	204771	204772	204773	204774	204775	204776
Профил на натоварването		S	M	M	M	L	L	L
Клас на енергийна ефективност		C	C	C	C	C	C	C
Ефективност на преобразуване на енергия	%	33	36	37	36	37	38	37.2
Годишен разход на електроенергия	kWh	568	1428	1404	1427	2758	2715	2750
Дневна консумация	kWh	2.729	6.697	6.558	6.693	12.828	12.575	12.779

15.5. Таблица с данни

Модел	PSH-H 30 TREND	PSH-H 50 TREBD	PSH – H 80 TREND
№ за поръчка	204770	204771	204772
Монтаж	хоризонтално / на стена	хоризонтално / на стена	хоризонтално / на стена
Вместимост	30 л.	50 л.	80 л.
Смесена вода на 40 °С, при темп. На вх. Вода 15 °С	53.7 л.	86.3	122.76
Детайли по ел.			
Мощност	2 Kw	2 Kw	2 Kw
номинално напрежение	220-240 V	220-240 V	220-240 V
Предпазители	16 A, 220 V	16 A, 220 V	16 A, 220 V
Време на загряване 2kw (15 °С-60 °С)	1.00h	1.33h	2.25 h
Време на загряване от 15 °С до 60 °С	1.00h	1.33h	2.25 h
Граници на приложение			
Избор на температура	От 30 до 80 °С	От 30 до 80 °С	От 30 до 80 °С
макс работно налягане	0.6/6 MPa/bar	0.6/6 MPa/bar	0.6/6 MPa/bar
тестово налягане	0.2 MPa	0.2 MPa	0.2 MPa
макс. разрешена температура	95 °С	95 °С	95 °С
макс. дебит	23.5 л/мин	23.5 л/мин	23.5 л/мин
Енергийна ефективност			
Консумация в stand by режим /24 часа 65 °С	0.78 kWh	1.09 kWh	1.04 kWh
Енергиен клас	C	C	C
дължина захр. ел кабел	1000мм	1000мм	1000мм
работа под налягане	X	X	X
с кабел	X	X	X
Размери			
дължина	642мм	897мм	871мм
Височина	412 мм	412 мм	517 мм
Дълбочина	419 мм	419 мм	545 мм
Цвят	Бял	Бял	Бял
Степен на защита	IP 25	IP 25	IP 25
Тегло празен	18.40 кг	23.40 кг	31.10 кг
Тегло празен пълен с вода	48.40 кг	74.40 кг	111.10 кг

Модел	PSH-H 100 TREND	PSH-H 120 TREBD	PSH – H 150 TREND	PSH – H 200 TREND
№ за поръчка	204773	204774	204775	204776
Монтаж	хоризонтално / на стена	хоризонтално / на стена	хоризонтално / на стена	хоризонтално / на стена
Вместимост	100 л.	120 л.	150 л.	200 л.
Смесена вода на 40 °С, при темп. На вх. Вода 15 °С	152.7 л.	180.9 л	219.9 л	259.5 л
Детайли по ел.				
Мощност	2 Kw	2 Kw	2 Kw	2 Kw
номинално напрежение	220-240 V	220-240 V	220-240 V	220-240 V
Предпазители	16 A, 220 V	16 A, 220 V	16 A, 220 V	16 A, 220 V

Време на загряване 2kw (15 <sup>o</sup> C-60 <sup>o</sup> C)	1.00h	1.33h	2.25 h	2.25 h
Време на загряване от 15 <sup>o</sup> C до 60 <sup>o</sup> C	1.00h	1.33h	2.25 h	2.25 h
Граници на приложение				
Избор на температура	От 30 до 80 <sup>o</sup> C	От 30 до 80 <sup>o</sup> C	От 30 до 80 <sup>o</sup> C	От 30 до 80 <sup>o</sup> C
макс работно налягане	0.6/6 МПа/bar	0.6/6 МПа/bar	0.6/6 МПа/bar	0.6/6 МПа/bar
тестово налягане	0.2 МПа	0.2 МПа	0.2 МПа	0.2 МПа
макс. разрешена температура	95 <sup>o</sup> C	95 <sup>o</sup> C	95 <sup>o</sup> C	95 <sup>o</sup> C
макс. дебит	23.5 л/мин	23.5 л/мин	23.5 л/мин	23.5 л/мин
Енергийна ефективност				
Консумация в stand by режим /24 часа 65 <sup>o</sup> C	1.20 kWh	1.41 kWh	1.61 kWh	1.97 kWh
Енергиен клас	C	C	C	C
дължина захр. ел кабел	1000мм	1000мм	1000мм	1000мм
работа под налягане	X	X	X	X
с кабел	X	X	X	X
Размери				
дължина	1025мм	1178мм	1410 мм	1715 мм
Височина	517 мм	517 мм	517 мм	517 мм
Дълбочина	545 мм	545 мм	545 мм	545 мм
Цвят	Бял	Бял	Бял	Бял
Степен на защита	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25
Тегло празен	35.10 кг	41.10 кг	48.40 кг	58.80 кг
Тегло празен пълен с вода	135.10 кг	161.10 кг	198.40 кг	250.80 кг

**Гаранция-За гаранция моля вижте съответните срокове и условия за поддръжка във вашата страна. Гаранцията важи само ако са спазени тези инструкции за монтаж и експлоатация.**

За закупените извън Германия уреди не важат гаранционните условия на нашите немски дружества. По-конкретно , в страни, в които нашите продукти се продават от наше дъщерно дружество, ще бъде предоставена гаранция само от това дъщерно дружество. Такава гаранция се предоставя само ако дъщерното дружество е съставило свои собствени гаранционни условия. В допълнение към това не се предоставят друга гаранция.

За уреди, които са закупени в държави, в които няма наши дъщерни дружества продаващи нашите продукти, ние не предоставяме гаранция.

Настоящото не касае евентуалните предоставяни от вносителя гаранции.

#### **Околна среда и рециклиране**

Подкрепете усилията за опазване на околната среда. След употреба, изхвърляйте материалите в съответствие с националните предписания.

#### **Околна среда и рециклиране**

**Уреди с този етикет не трябва да бъдат третираны с основните отпадъци. Те трябва да се събират отделно и третираны съгласно местните разпоредби.**

