



## ПАСПОРТ

*НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ПРОТОЧЕН КОТЕЛ; МОДУЛ; КОТЕЛ С БГВ;  
МОБИЛЕН КОТЕЛ И КОТЕЛ С ВГРАДЕНИ РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ КОЛЕКТОРИ*

*ECO-LCD 3-6 kW, 8-16 kW, 12-24 kW  
ECO-LCD Module 3-6 kW, 8-16 kW, 12-24 kW  
ECO-LCD Combi 3-6 kW, 8-16 kW, 12-24 kW  
ECO-LCD Mobile 3-6 kW, 8-16 kW, 12-24 kW  
ECO-LCD/K 3-6 kW, 8-16 kW*

гр. Бургас 8000 ул. "Сливница" 47; тел. 056/ 81 42 15 056/ 81 46 81,

Е – mail: [sales@ecotermal-bg.com](mailto:sales@ecotermal-bg.com)

[www.ecotermal.com](http://www.ecotermal.com)

Уважаеми клиенти! Фирма “ЕКОТЕРМАЛ” ООД Ви благодари за направения от Вас добър избор! Запознайте се подробно с тази инструкция, за да можете пълноценно да използвате предимствата на електрокотлите и модулите , които със своето качество, надеждна и модерна автоматика, ще Ви осигурят комфортно, екологично и икономично отопление.

### СЪДЪРЖАНИЕ:

	стр.
1. Препоръки.....	3
2. Въведение.....	3
3. Техническо описание на котела/модула.....	4
• Контролен панел.....	4
• Основни операции и настройки.....	5
• Настройка на седмичния програматор.....	6
4. Устройство на котела.....	8
• Електрическа схема.....	8
• Конструктивна схема на котела (само отопление).....	9
• Конструктивна схема на модула (само отопление).....	10
• Конструктивна схема на котела (отопление и БГВ).....	11
• Мобилен котел – само за отопление.....	12
• Конструктивна схема КОТЕЛ с вградени колектори .....	13
• Мобилен котел – външни размери.....	14
5. Сервизни настройки.....	14
6. Инструкция за експлоатация.....	17
7. Пуск в експлоатация.....	17
8. Условия за въвеждане в експлоатация и поемане на гаранционно поддържане.....	17
9. Таблици технически данни.....	18
• Габаритни размери.....	18
• Технически данни.....	18
• Захранващи кабели.....	20
• Маса на моделите.....	19
• Окомплектовка на моделите.....	19
• Съобщения за грешки .....	20

## **1.ПРЕПОРЪКИ:**

Електрокотелът не може да се използва от хора с ограничени физически възприятия, ментално обременени, хора без необходимите знания и опит (освен ако не им се проведе специален курс).

Не се допуска, ДЕЦА да си играят с електрокотела.

Необходимо е да се знае и спазва инструкцията за безопасна експлоатация и монтаж.

След разопаковане на котела, проверете целостта и комплектността на доставката.

Електрокотелът има степен на защита IP X4, която важи след монтаж на място за експлоатация.

Проверете дали типа на котела отговаря на Вашите нужди.

За всеки монтаж е препоръчително да се изработи проект.

Монтажът, може да извършва само от специалист, оторизиран за тази дейност.

Монтажът на котела трябва да отговаря на действащите предписания, норми и настоящата инструкция.

Свързването на котела към ел. мрежата се съгласува (ако е необходимо) с местния енергиен доставчик, което потребителят трябва да осигури преди покупката на котела.

Регулирането и пускането му в експлоатация трябва да се извършва само от сервизен техник, одобрен от доставчика.

При неправилен монтаж могат да възникнат повреди, за които доставчика не носи отговорност.

В случай на повреда се обърнете към сервизната организация. Непрофесионалната намеса може да увреди котела.

За правилното функциониране, безопасност и продължителна експлоатация си осигурете профилактика поне веднъж годишно.

В случай на щети, причинени поради непрофесионален монтаж, както и неспазване на предписанията и инструкциите за експлоатация, доставчика не носи отговорност и не се осигурява гаранционно обслужване.

Отоплителната инсталация трябва да има обезвъздушители на всички необходими места.

По електрическата схема на изделието не се разрешава да се извършват каквито и да било изменения, освен присъединяването на стаен терморегулатор.

На всяка отоплителна инсталация при въвеждането в експлоатация трябва да бъде направена хидравлична и топла проба.

Електрокотелът може да работи до 80°C max. при работно налягане 1,8 bar в самостоятелен отоплителен кръг.

Модулите и котлите могат да работят с налягане минимум 0,5 bar.

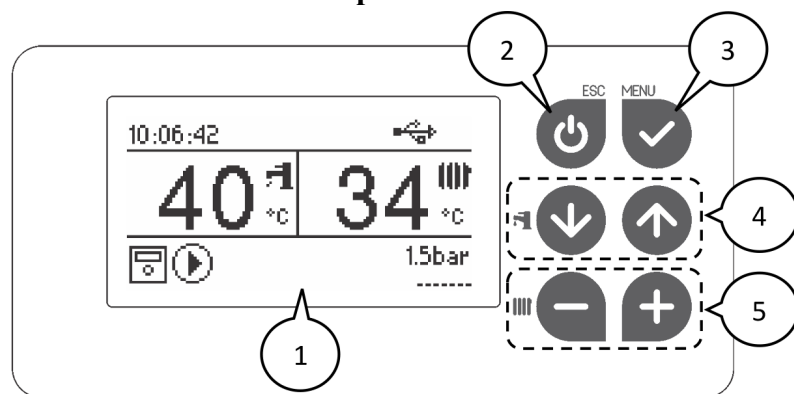
Монтажната организация е длъжна да запознае клиента с правилата за експлоатация на отоплителната система като цяло.

## **2.ВЪВЕДЕНИЕ**

Проточният електрокотел е модерен, екологичен източник на топлина, предназначен за етажно и централно отопление на малки и средни жилищни и стопански сгради. Основните предимства на отоплението с електроенергия са най-вече: висока ефективност, екологичност, компактност и икономичност. Електрокотелът може да бъде използван във всяка система на централно или етажно (локално) отопление в директна, акумулираща или хибридна схема. Може да се интегрира и в съществуващи отоплителни системи, паралелно с котел за твърдо гориво. Електрокотлите да се монтират в системи, работещи с помпа, осигуряваща принудителна циркулация на топлоносителя.

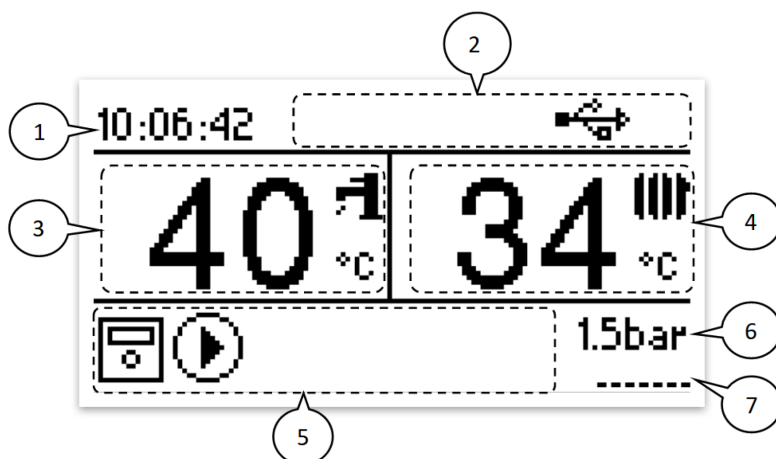
### 3. ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ НА КОТЕЛА/МОДУЛА

#### Контролен панел




1. Display /Дисплей
2. Power/ESC Бутон Включване/ Изключване
3. Меню/ОК
4. Бутони за навигация /нагоре, надолу/Настройка на температура за Битова Гореща Вода / **БГВ/DHW**
5. Бутони плюс, минус /Настройка на температура за **Отопление /CH**

#### Начален екран



1. Часовник. Показва текущия час.
2. Зона за уведомяване , показва икони за уведомяване

 Контролният панел е установил връзка с компютъра


 Отчитане на метеорологичната температура <sup>1</sup>

 **Свързана е Безжична мрежа** <sup>2</sup>

3. Дисплей за **БГВ/DHW** : Отчитане на температурата на **БГВ** <sup>3</sup>

4. Дисплей за **Отопление /CH** : Отчитане на температурата на **Отоплението**

5. Икони, показващи дадено състояние.

 **Предупреждаваща икона:** Налична е активна аларма/ или предупреждение, но е отхвърлена от потребителя.

---

1. Опция. Може да не е налична за всички модели

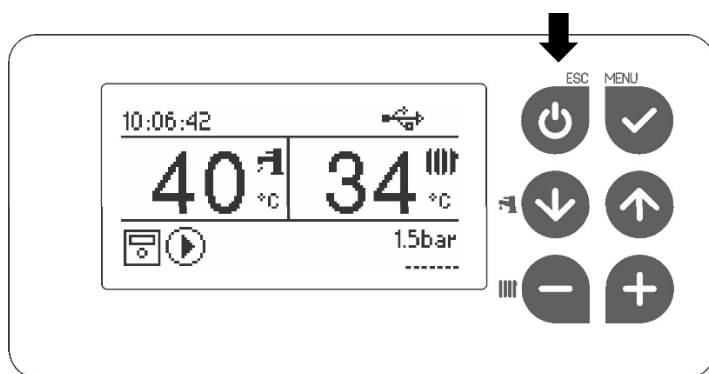
2. Опция. Може да не е налична за всички модели

3. Опция. Може да не е налична за всички модели

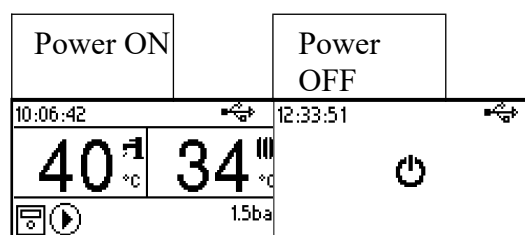
- ☑ Икона за стаен терморегулатор: показва , че е включен.
- ⌚ Икона за циркулационна помпа : показва , че е включена
- ↙ Икона за температура на еквитермична крива: температурната компенсация е активна
- ☰ Икона за седмичен програматор : активен
- ❄ Икона за защита против замръзване: Активна
- 6. Отчитане на налягането на топлоносителя: Показва налягането в инсталацията в бар <sup>4</sup>.
- 7. Индикатор за изходяща мощност: Посочва използваната мощност на котела.

## Основни операции

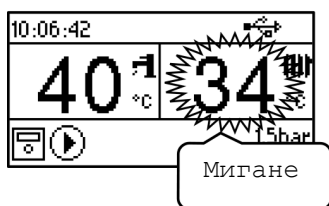
### Включване/изключване на уреда



Натиснете и задръжте бутона за захранване за около секунда, за да включите или изключите уреда.

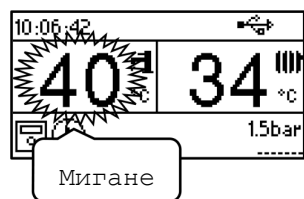


### Регулиране на температурата на Отоплението



⊖ ⊕ Натиснете плюс/минус бутона за регулиране на температурата  
Зададената температура ще мига на дисплея, докато се регулира.

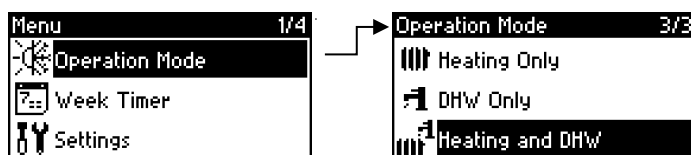
### Регулиране на температурата на БГВ / DHW



⬇ ⬆ Натиснете бутоните със стрелки нагоре надолу, за да регулирате зададената температура на БГВ / DHW .  
Иконата ще мига до уточняване на температурата.

### Промяна на режима на работа

☑ Натиснете бутон Меню за да влезете в главното меню. Използвайте бутоните ⬇ ⬆ за избиране на Режим на работа и натиснете меню бутон ☑ , за влизане в менюто за режим на работа.



Натиснете бутоните ⬇ ⬆ за избор на желан режим на работа и натиснете бутон ☑ за потвърждение.

Само отопление: Активира се само функцията за Отопление.




Само БГВ/DHW: Активира се само функцията за БГВ/DHW

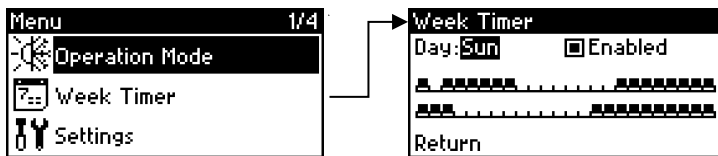
Отопление и БГВ/ DHW: Активирани са функциите за Отопление/CH и БГВ/ DHW. Функциите за БГВ/ DHW имат приоритет пред Отоплението/ CH.

---

#### 4. Достъпна само при котли със сензор за налягане





### Настройка на седмичния програматор

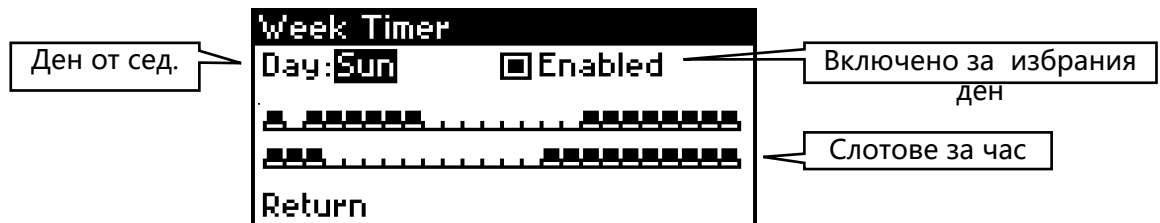
☑ Натиснете бутон Меню за да влезете в главното меню. Използвайте бутони   за да изберете Седмична програма и натиснете бутон Меню , за да влезете в менюто на









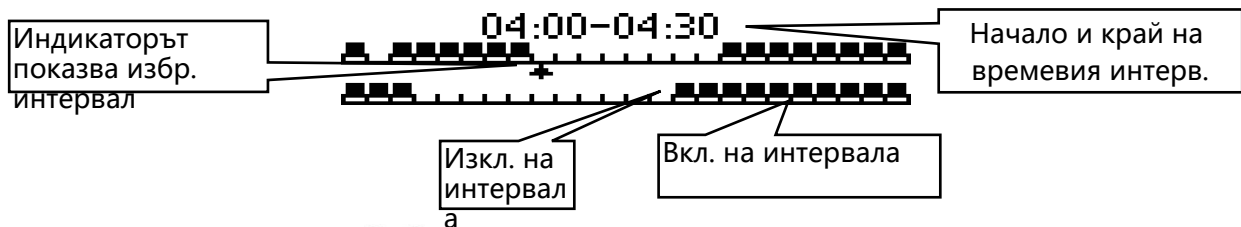
седмичния програматор.



#### Стъпки за програмиране на седмичния програматор

- Маркирайте деня от седмицата като натиснете бутони  .
- Изберете деня от седмицата като натиснете бутони  .






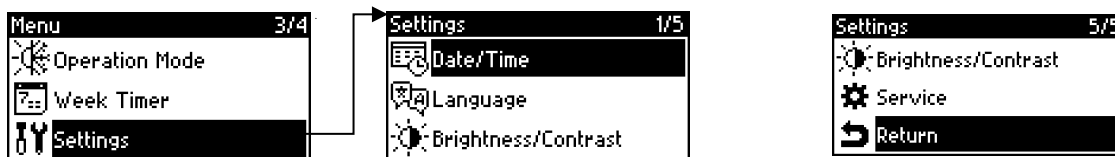
- Маркирайте превключвателя за активиране чрез натискане на бутони  .
- Натиснете бутони   за включване или изключване на програмата на седмичния програматор за избрания ден.
- Изберете **времеви интервал** като натиснете бутони  .



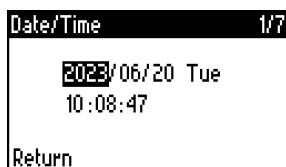
- Натиснете бутони   за активиране/деактивиране на избрания времеви интервал. Индикаторът ще се премести на следващия времеви интервал автоматично.
- Следвайте горе-изброените стъпки за програмиране на други дни от седмицата.



## Настройки (общи)





Натиснете бутон Меню за да влезеш в главното меню. Използвайте бутони   за да изберете Настройки и натиснете  Меню бутона за да влезете в меню Настройки.



### Дата/Час

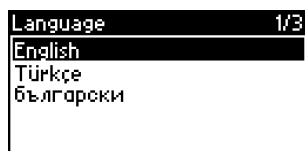


Използвайте бутони   за да маркирате Година/месец/дата, час/минути/ секунди



Натиснете бутони   за регулиране. Маркирайте  Return/Връщане / или натиснете бутон  за изход. Контролерът използва военен формат за време ГГ/ММ/ДД , чч:мм:сс

Денят от седмицата ще се изчисли автоматично от софтуера.








### Език



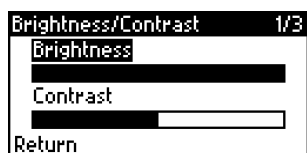
Използвайте бутони   за да изберете желанния език.

Натиснете бутон  за да запазите желанния език или натиснете бутон  за да излезете. Моля, имайте предвид , че наличните езици на контролния панел може да се различават от изброените езици в това ръководство, когато е било печатано.





Достъп до менюто за езици, в случай , че не намирате текущия език на контролния панел.

Натиснете бутон  на началния панел. Натиснете бутони   за да изберете “3/4” в горния десен ъгъл на дисплея. Натиснете бутон  . Натиснете бутони   за да изберете “2/5” в горния десен ъгъл на дисплея и накрая натиснете бутон  за да влезете в менюто за езиците.

### Яркост/Контраст



Използвайте бутони   за да маркирате Яркост или Контраст . Натиснете бутони   за регулиране.

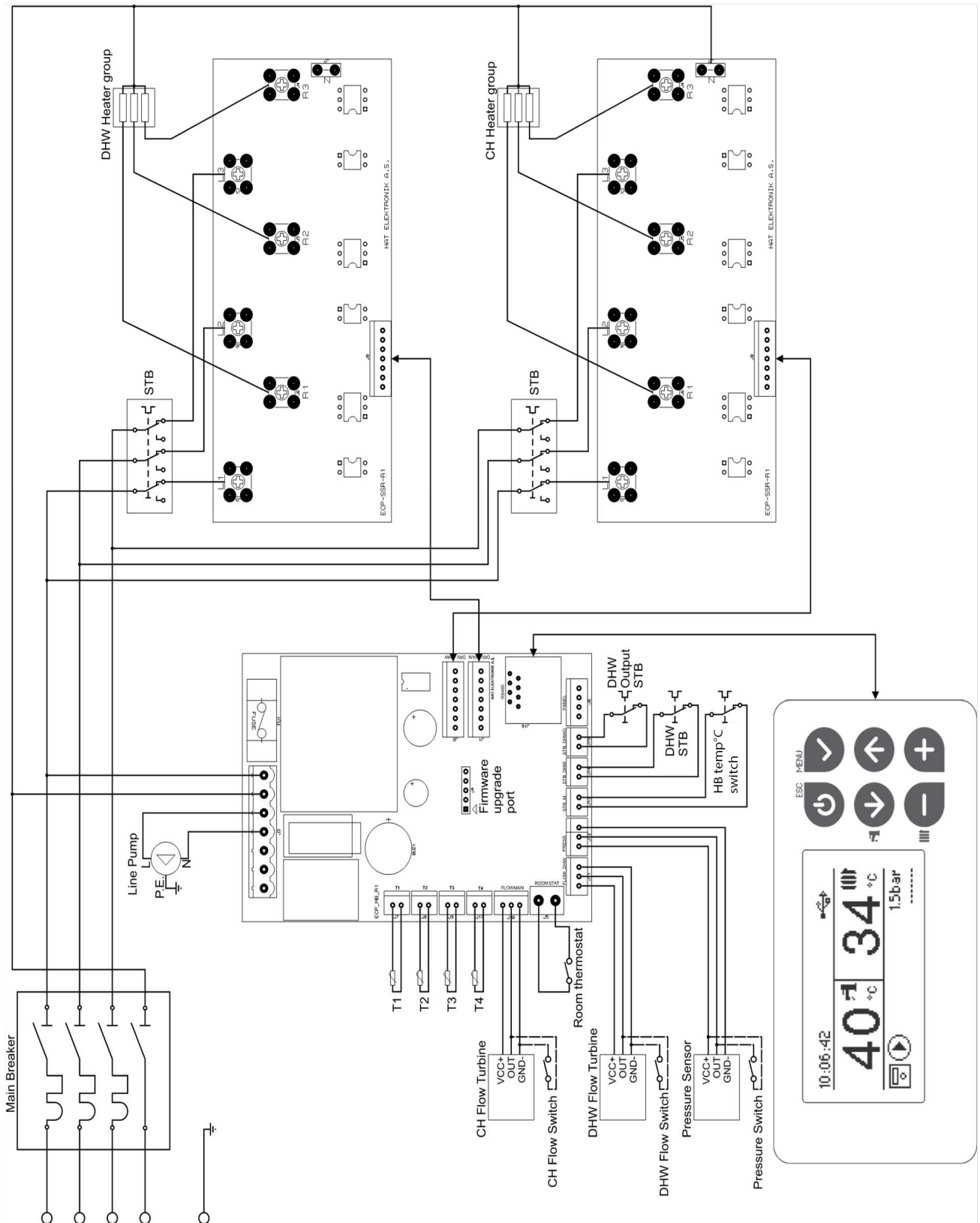
Маркирайте Връщане/Return чрез бутони   и натиснете бутон  за запазване или натиснете бутон  за отказ.

### Обслужване

Сервизните настройки се извършват от инсталатор или от сервизен техник. Няма опции за настройки от потребител.

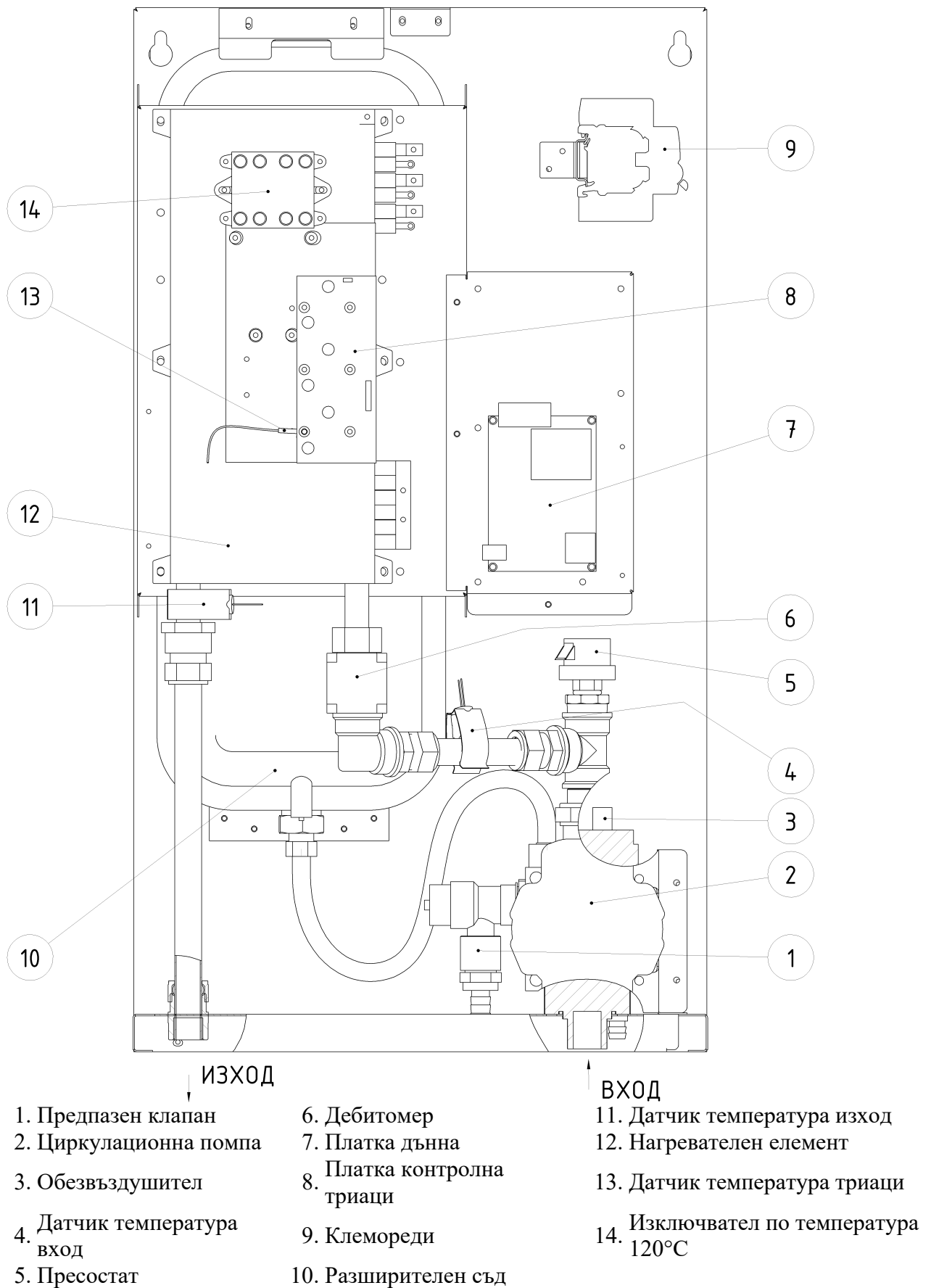
## 4. Устройство на котела

### Електрическа схема

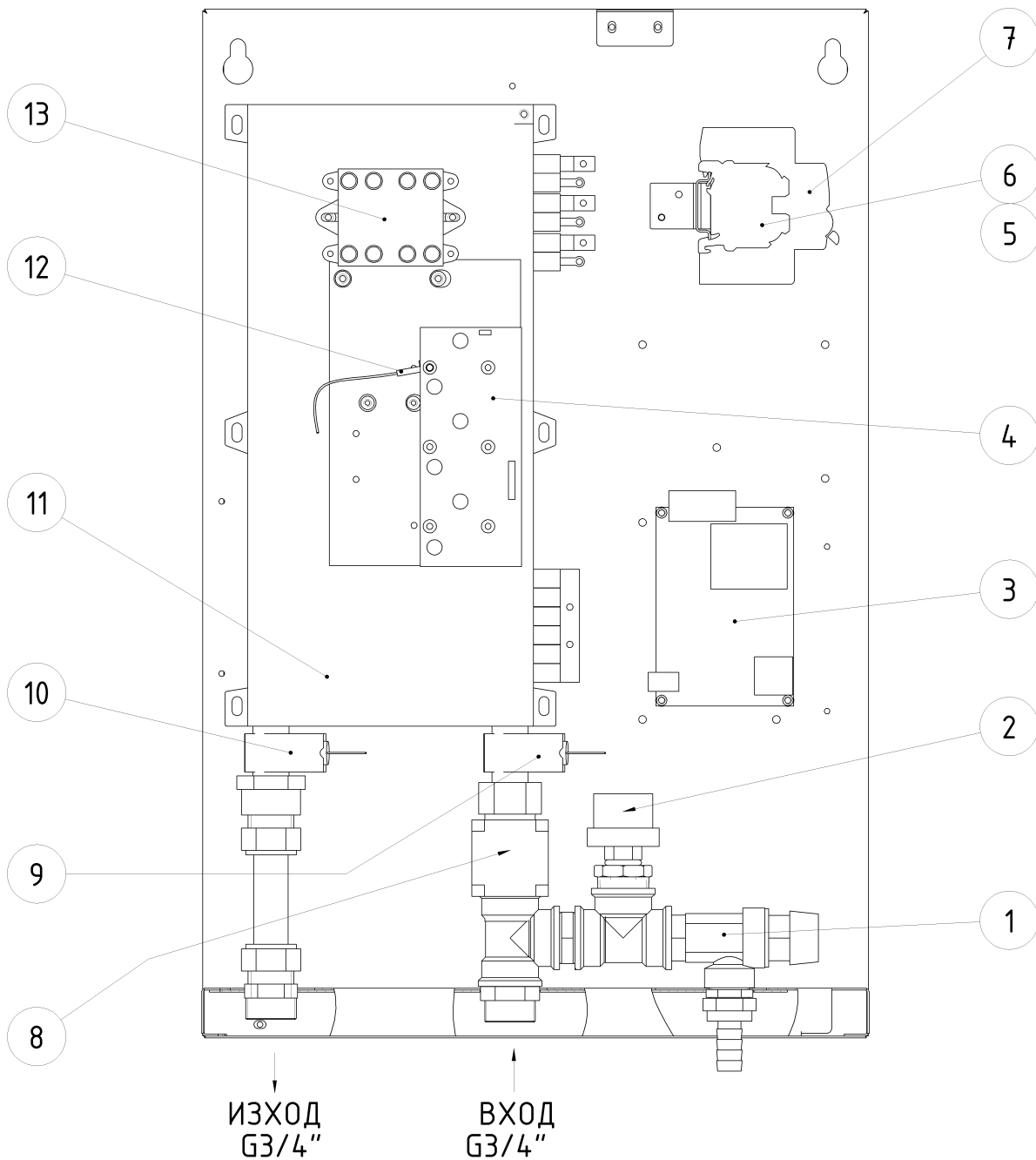




## Конструктивна схема КОТЕЛ само отопление



### Конструктивна схема МОДУЛ само отопление

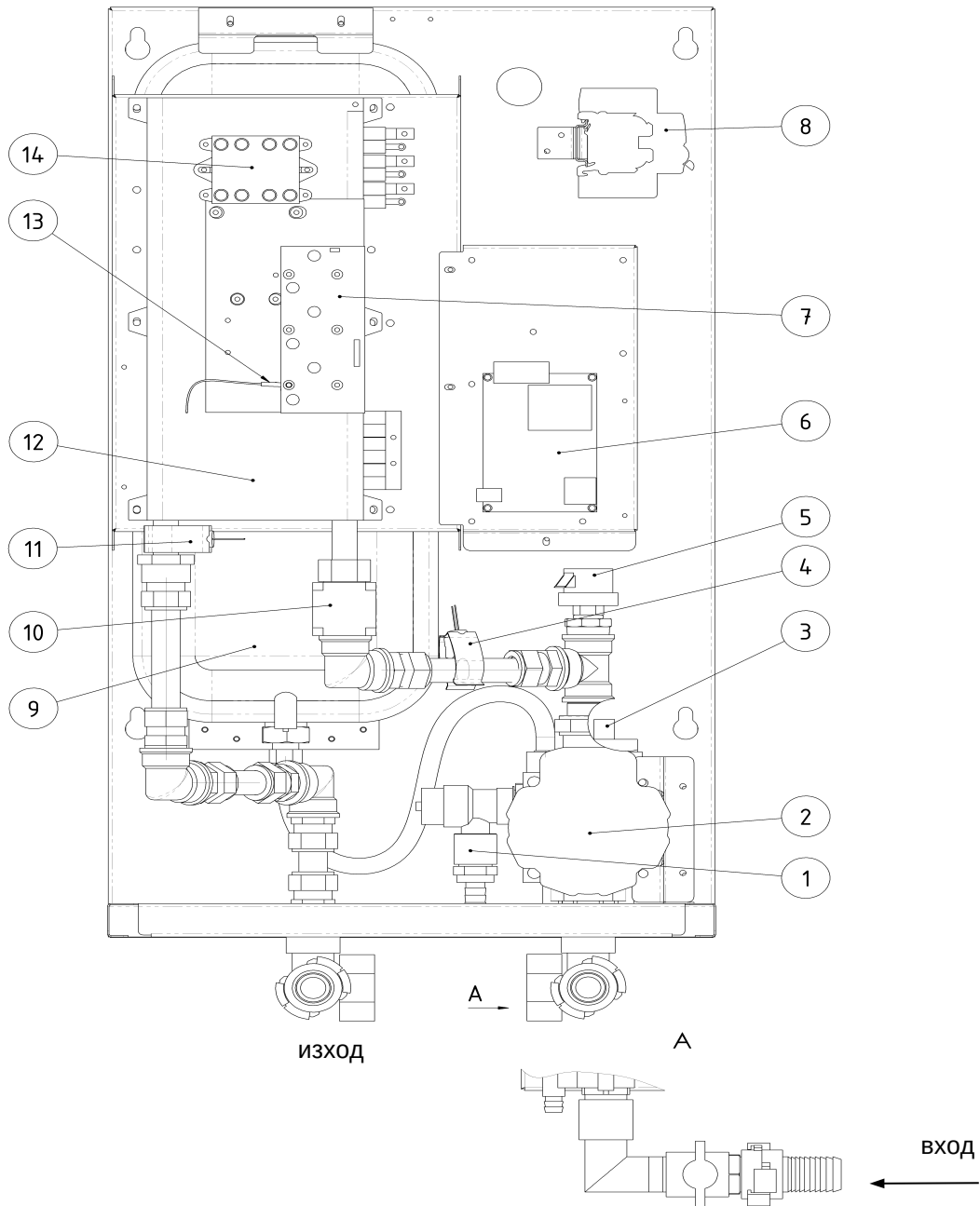


- |                            |                              |                                      |
|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Предпазен клапан        | 6. Клема заземителна         | 11. Нагревателен елемент             |
| 2. Обезвъздушител          | 7. Автоматичен предпазител   | 12. Датчик температура триаци        |
| 3. Платка дънна            | 8. Дебитомер                 | 13. Изключвател по температура 120°C |
| 4. Платка контролна триаци | 9. Датчик температура вход   |                                      |
| 5. Клема нулева            | 10. Датчик температура изход |                                      |

## Конструктивна схема КОТЕЛ отопление и БГВ

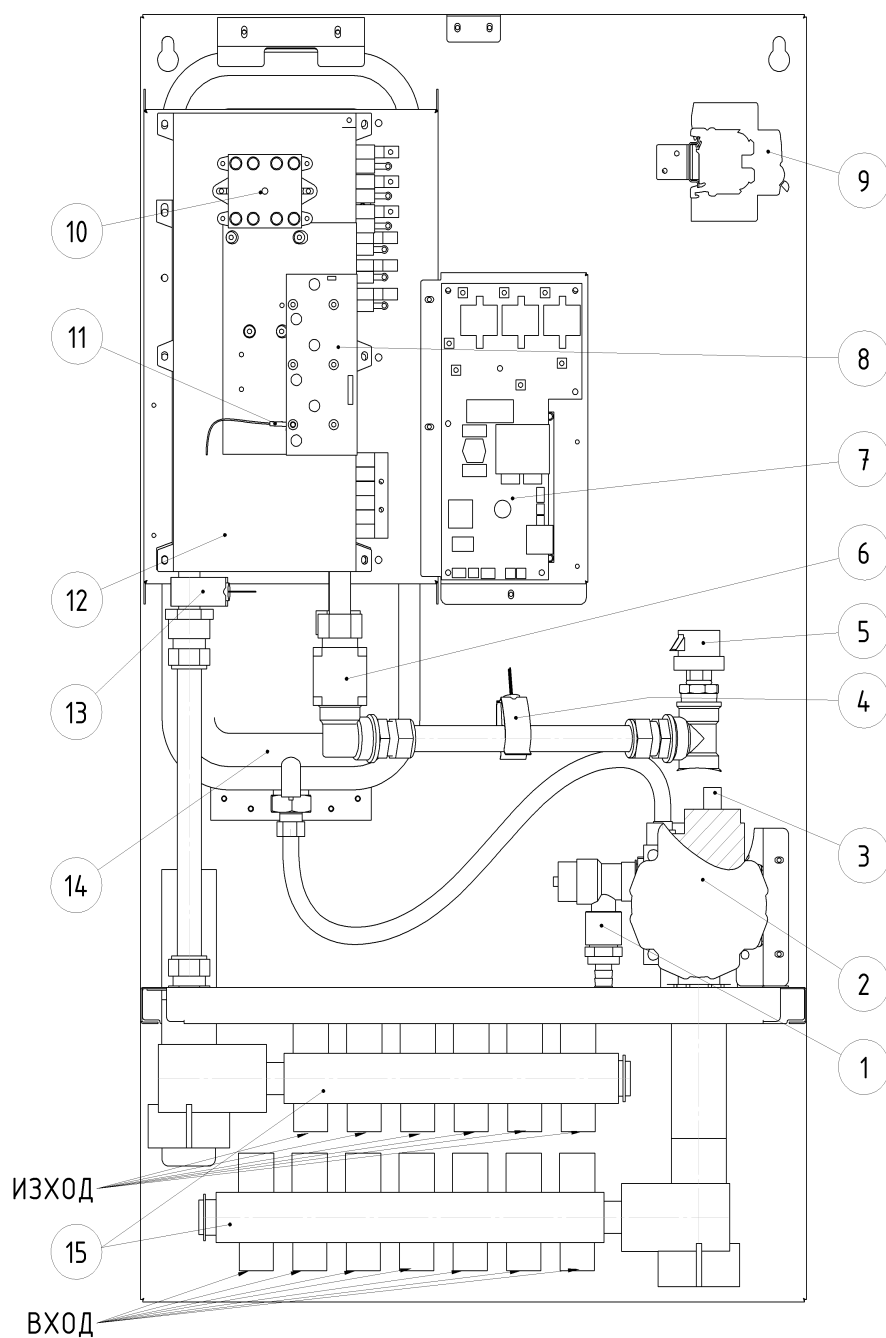


## Мобилен котел – само за отопление



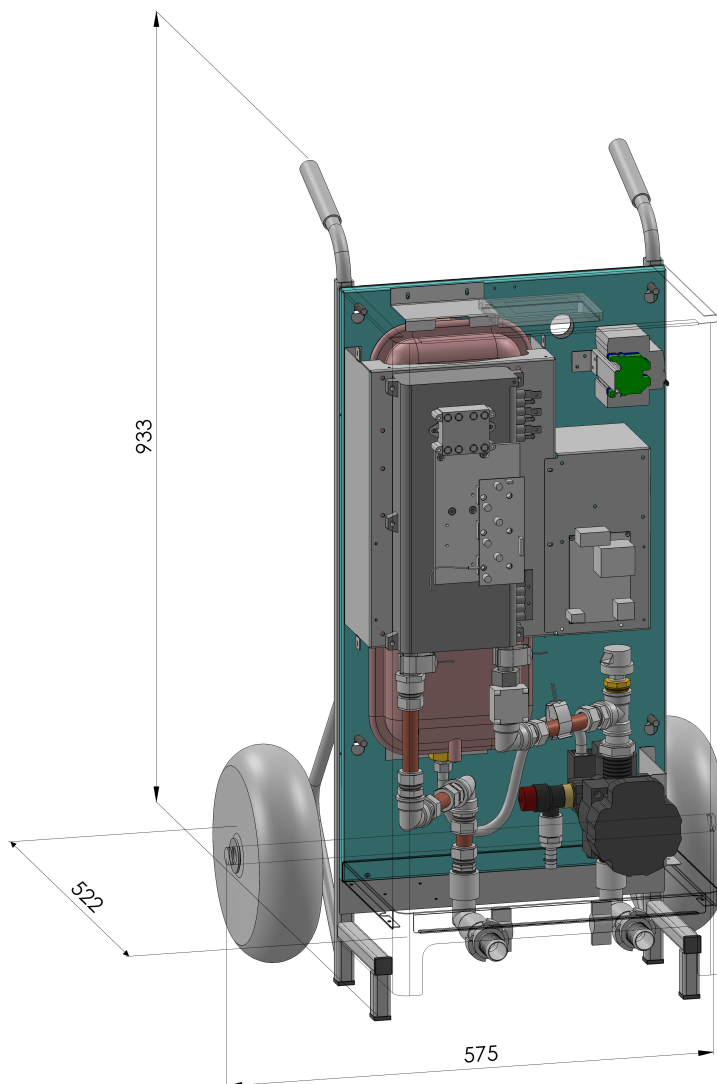
- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. Предпазен клапан           | 11. Датчик за температура изход                      |
| 2. Циркулационна помпа        | 12. Нагревателен елемент                             |
| 3. Обезвъздушител             | 13. Датчик за температура                            |
| 4. Датчик за температура вход | 14. Изключвател по $T^{\circ}$ $120^{\circ}\text{C}$ |
| 5. Пресостат                  |  |
| 6. Дънна платка               |  |
| 7. Табло за управление Триаци |  |
| 8. Клемен блок                |  |
| 9. Разширителен съд           |  |
| 10. Дебитомер                 |  |

## Конструктивна схема КОТЕЛ с вградени колектори



- |                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Предпазен клапан           | 9. Автоматичен предпазител           |
| 2. Циркулационна помпа        | 10. Изключвател по температура 120°C |
| 3. Обезвъздушител             | 11. Датчик по температура Триаци     |
| 4. Датчик за температура вход | 12. Нагревател                       |
| 5. Пресостат                  | 13. Датчик за температура изход      |
| 6. Дебитомер                  | 14. Разширителен съд                 |
| 7. Дънна платка               | 15. Колектори                        |
| 8. Платка контрол Триаци      |                                      |

## Мобилен котел – габаритни размери



## 5. Сервизни настройки

	Конфигурация на котела	Hydraulic type	CHOnl y	DualH	Пояснения
1		Тип конфигурация	Само отопление	Два нагревателни блока	
2	Датчик Температура 1	T1Type	50KΩ	50KΩ	
3	Датчик Температура 2	T2Type	50KΩ	50KΩ	
4	Датчик Температура 3	T3Type	50KΩ	50KΩ	
5	Датчик Температура 4	T4Type	None	None	
6	Датчик Налягане тип	Press.SensorType	0.5-2.5	0.5-3.5	
7	Датчик поток отопление тип	CHFlow.SensorType	Switch	Switch	
8	Датчик поток БГВ тип	DHWFlow.SensorType	None	Turbine	
9	Поток разрешаващ ВКЛ. Отопление	CHFlowOnHz	25		Честота на поток разрешаващ нагряване Сензорите от турбинен тип дават 7Hz * литър/мин сигнал.

10	Поток разрешаващ ИЗКЛ. Отопление	CHFlowOffHz	20		Изкл на нагряването под честота на потока
11	Закъснение за реакция Отопление	CHFlowDelay	3		Закъснение при откриване на отоплителен поток
12	Поток разрешаващ ВКЛ. БГВ	DHWFlowOnHz	15		Честота на потока на водата за БГВ
13	Поток разрешаващ ИЗКЛ. БГВ	DHWFlowOffHz	5		Честота на потока изкл БГВ
14	Закъснение за реакция БГВ	DHWFlowDelay	2		Закъснение при откриване на поток за БГВ
15	Закъснение за реакция Отопление към БГВ	DHWtoCHDelay	5		Забавяне на прехода от БГВ към отопление. Тази настройка е ефективна само в битермален режим, но не и в други
16	Ниско налягане	LowPressureBar	0,4		Алармена стойност за ниско налягане 0,4 бара
17	Изкл на аларма ниско налягане	PressureErrClearBar	1		Изчистена стойност на алармата за ниско налягане 1,0 бар
18	Работа на помпата при изкл. На котела	PumpOverrunSec	60		
19	Време за реакция трипътен вентил	ValveTravelSec	3		Време за реакция на моторизирания клапан Ефективен само във версията с битермален и външен резервоар
20	Подово отопление	FloorHeating	0		подово отопление 1 = подово отопление 0 = радиатори
21	Изключване на помпата при режим на работа на трипътния вентил	PumpOffDuringValveTravel	0		1 = изключване помпата, докато моторизираният вентил работи 0 = не изключване на помпата
22	БГВ комфортен режим	DHWComfort	0		1=комфортен 0=нормален
23	БГВ относителна температура	DHWRelativeTemp	0		1-Регулирана Т на водата битермален режим 0- позволява Т на водата да достигне максимална стойност
24	Климатични компенсации	WTCFeatureEn	0		1 = активен външен сензор 0 = външен сензор не е активен При 0 функция се премахва от потребителското меню
25	Против бърз цикъл	AFCTSec	15		Време за пауза при често вкл. Нагревателят няма да работи преди това време.
26	Т макс. Отопление радиатори	CHMaxSetpointRad	85		
27	Т мин. Отопление радиатори	CHMinSetpointRad	30		
28	Т макс. Отопление ВПО	CHMaxSetpointFloor	50		
29	Т мин. Отопление ВПО	CHMinSetpointFloor	25		
30	Хистерезис Отопление радиатори нагоре	CHUpperHysRad	5		

31	Хистерезис Отопление радиатори надолу	CHLowerHysRad	5		
32	Хистерезис Отопление ВПО нагоре	CHUpperHysFloor	3		
33	Хистерезис Отопление ВПО надолу	CHLowerHysFloor	2		
34	Т макс. БГВ	DHWMaxSetpoint	60		
35	Т мин. БГВ	DHWMinSetpoint	30		
36	Хистерезис БГВ нагоре	DHWUpperHys	1		
37	Хистерезис БГВ надолу	DHWLowerHys	2		
38	Хистерезис БГВ комфортна нагоре	DHWUpperHysComfort	1		
39	Хистерезис БГВ комфортна надолу	DHWLowerHysComfort	0		
40	Регулира системата за преминаване на топлообменника в битермален режим. БГВ	DHWHeatXchOffset	10		Преминаване на топлообменника в битерален режим
41	Регулира долен хистерезис на бойлера за БГВ.	DHWStorageTankHys	10		Хистерезис в режим външен котел. Ако температура на БГВ падне с повече от задания хистерезис от зададената t°C, преминава в режим БГВ.
42	Максимална мощност Отопление	CHMaxPower	100		
43	Максимална мощност БГВ	DHWMaxPower	100		
44	Климатична зона	ClimateZone	3		
45	Регулира наклона на кривата за отопление в проценти.	CHRampPercent	5		Процент на нарастване мощността в режим отопление на стъпки ?%.
46	Пропорционално усилване на PID регулатора за Оопл.	CHPIDKp	10		Не променяте PID настройка
47	Интегрално усилване на PID регулатора за Оопл.	CHPIDKi	2		Не променяте PID настройка
48	Производно усилване на PID регулатора. за Оопл.	CHPIDKd	1		Не променяте PID настройка
49	Регулира интервала за PID калкулация на веригата. за Оопл.	CHPIDSampleTime	3		Не променяте PID настройка
50	Пропорционално усилване на PID регулатора за БГВ	DHWPIDKp	15		Не променяте PID настройка
51	Интегрално усилване на PID регулатора за БГВ	DHWPIDKi	1		Не променяте PID настройка
52	Производно усилване на PID регулатора. за БГВ	DHWPIDKd	0		Не променяте PID настройка
53	Регулира интервала за PID калкулация на веригата за БГВ	DHWPIDSampleTime	2		Не променяте PID настройка
54	БГВ коефициент корекция на потока	DHWFlowCoef	0,3		
55	БГВ инерция на сензор	DHWSensorInertia	45		
56	Сушене на замазка активиране	DringProgEnabled	0		„0“ не „1“ акт



## **6. ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ**

- Ползвателят електрочестота осигурява захранване с вода и електрически ток към инсталацията.
- Следи за херметичност и контролира работното налягане в системата.
- Регулира котелната или стайната температура, в зависимост от принципа на работа на инсталацията и личните си предпочитания.
- При отклонение от зададените параметри сигнализира оторизиран сервиз.
- Обслужването се осъществява от специалисти, запознати с устройството, управлението и работата на изделието.
- При спиране и възстановяване на ел. захранването, електрочестотата стартира автоматично отново.

## **7. ПУСК В ЕКСПЛОАТАЦИЯ**

- Пуск на котела е възможен след като е извършен контрол за изправността на връзките към отоплителната система, проверка на електрическите връзки и външната линия.
- Проверете дали вентилите на отоплителната инсталация са отворени, проверете и налягането в системата. Включете автоматичният предпазител на електрочестотата и задайте желаните настройки. Отоплителните инсталации могат да се запълват само с вода или разтвор на вода с антифриз.

## **8. УСЛОВИЯ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПОЕМАНЕ НА ГАРАНЦИОННО ПОДДЪРЖАНЕ - ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ:**

**Електрочестотата/модулът се монтира с помощта на конзоли само върху стена, която може да понесе тежестта му. Местоположението на котела/модула трябва да бъде избрано така, че да осигурява свободен достъп – технологичното отстояние от четирите му страни**

1. Котелът/модулът да се монтира на удобно за обслужване място (да има свободен достъп до него) и възможност за отваряне на лицевия капак.
2. Котелът/модулът да се монтира окачен на стената на височина минимум 1 м. от пода.
3. Преди помпата да се монтира филтър (принадлежност на котела), съгласно приложената инструкция от производителя.
  1. Да не се замърсява котелът със строителни материали.
  2. Да се монтират холендрови връзки на входа и изхода на котела.
  3. Да бъде направена хидравлична проба на инсталацията при коеф. 1,25 над работното налягане.
4. При пускане е необходимо да се проконтролират настройките на котела. Действителният контрол се извършва при топлата проба.
5. Гаранцията влиза в сила от датата на въвеждане в експлоатация, но не по-късно от шест месеца от датата на закупуване.

## 9. Таблици технически параметри

### Габаритни размери

<i>ECO-LCD</i>		
Височина	<b>mm.</b>	700
Ширина	<b>mm.</b>	385
Дълбочина	<b>mm.</b>	260
<i>ECO-LCD Modul</i>		
Височина	<b>mm.</b>	540
Ширина	<b>mm.</b>	350
Дълбочина	<b>mm.</b>	150
<i>ECO-LCD Combi</i>		
Височина	<b>mm.</b>	700
Ширина	<b>mm.</b>	450
Дълбочина	<b>mm.</b>	250
<i>ECO-LCD/K</i>		
Височина	<b>mm.</b>	890
Ширина	<b>mm.</b>	625
Дълбочина	<b>mm.</b>	250
Височина	<b>mm.</b>	890
Ширина	<b>mm.</b>	500
Дълбочина	<b>mm.</b>	250

Таблица 1

### Технически данни

Максимално работно налягане	<b>Bar</b>	2,5
Изпитателно налягане	<b>Bar</b>	4,0
Минимално налягане	<b>Bar</b>	0,5
Управление температурата на топлоносителя	<b>°C</b>	30–80
Управление на стайна температура	<b>°C</b>	5–30
Присъединителните размери отопление	<b>G</b>	¾"
Присъединителни размери битова гореща вода	<b>G</b>	½"
Захранващо напрежение	<b>V</b>	240/400
КПД	<b>%</b>	97,90

Таблица 2

### Захранващи кабели и автоматични предпазители

<b>P [kW]</b>	<b>I<sub>нагревател</sub> [A]</b>	<b>Сечение [mm<sup>2</sup>]</b>	<b>I<sub>предпазител</sub> [A]</b>
3-6	8,33	5 x 2,5	10
8-16	22,22	5 x 4	32
12-24	33,33	5 x 6	50

Таблица 3

**Маса на моделите**

<b>МОЩНОСТ</b>	<b>МОДЕЛ</b>			
	<i>ECO-LCD</i>	<i>ECO-LCD Modul</i>	<i>ECO-LCD Combi</i>	<i>ECO-LCD/K</i>
<b>3-6</b>	22,63 кг.	11.62 кг.	29,74 кг.	32 кг.
<b>8-16</b>	23,76 кг.	12.47 кг.	31,71 кг.	35,16кг.
<b>12-24</b>	26,89 кг.	14.74 кг.	36,15 кг.	-

Таблица 4

<b>ОКОМПЛЕКТОВКА</b>	<b>МОДЕЛ</b>			
	<i>ECO-LCD</i>	<i>ECO-LCD Modul</i>	<i>ECO-LCD Combi</i>	<i>ECO-LCD/K</i>
<b>Разширителен съд</b>	✓	–	✓	✓
<b>Циркулационна помпа</b>	✓	–	✓	✓
<b>Предпазен клапан</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Защита ниско налягане</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Блокиращ (авариен) термостат</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Обезвъздушител</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Битова гореща вода</b>	–	–	✓	-
<b>Дюбел 12/60 и Болт патент. 8/80</b>	✓	✓	✓	✓

Таблица 5

## Съобщения за грешки

10:04:07



Няма комуникация между панела на оператора (ЕСР\_ОР) и главното табло (ЕСР\_МВ)



- Проверете връзките между ЕСР\_ОР и ЕСР\_МВ
- Заменете основната платка

Грешка на сензор Т1	Т1 сензор - неизправност	Замяна на Т1 сензор
Грешка на сензор Т2	Т2 сензор - неизправност	Замяна на Т2 сензор
Грешка на сензор Т3	Т3 сензор - неизправност	Замяна на Т3 сензор
Грешка на сензор Т4	Т4 сензор - неизправност	Замяна на Т4 сензор
Ниско налягане	Недостатъчно налягане в инсталацията	Проверете за теч. Допълнете топлоносител.
СН STB грешка	Прегряване в нагревателния блок на Отопление	Проверете инсталацията за слаб поток
DHW HSTB грешка	Прегряване в нагревателния блок на DHW	
DHW FSTB грешка	Прегряване в потока на БГВ/ DHW	
СН Грешка при прегряване	Прегряване във инсталацията на отоплението	
СН недостатъчен поток	Недостатъчен воден поток на СН.	Проверете помпата. Проверете филтрите

### *Забележка:*

*Производителят си запазва правото на конструктивни промени по изделието.*

10.05.2024 г