

# ИНСТРУКЦИЯ

за монтаж и експлоатация на  
термостат с цветен сензорен дисплей  
HT-CS01



## Термостат с цветен сензорен дисплей – HT-CS01

- Термостатът HT-CS01 е дигитален, предназначен за електрически подови отоплителни системи и за водно отоплителни системи. Благодарение на 4.3-инчовия цветен сензорен (тъч) LCD дисплей работният статус може да се установи лесно. Имате право на избор между 4 инсталирани езика.
- С 5 режима на работа, системата лесно може да работи спрямо желаната, предварително настроена температура. А програмираната функция 5+1+1 дни, дава възможност за лесно програмиране на дневните настройки за включване и изключване.
- Опростено регулиране, което изпраща команди за включване/изключване до отоплителната система спрямо предварително избраната температура. Регулиращият алгоритъм на термостата включва предварителна функция, която редуцира несъответствието между отчетената от термостата температура и температурата в центъра на помещението.
- Избор между 3 (три) вида настройки на сензора: Околна (вграден сензор) - за контрол на температурата на въздуха; Подова – за контрол на температурата посредством сензор на пода; Околна и подова – за контрол на въздуха и за показване стойността на температурата на пода.

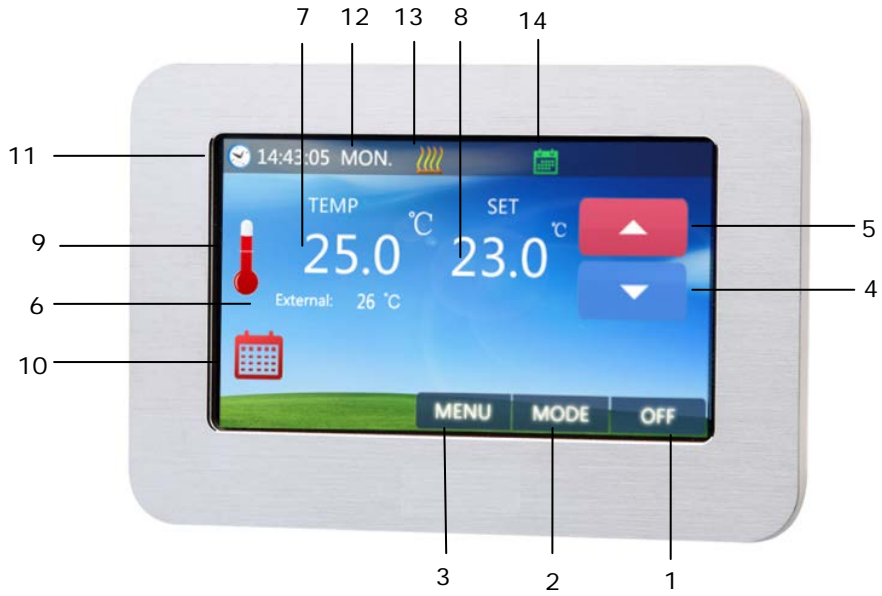
### Свойства на продукта

- 4.3-инчов, цветен, тъч скрийн дисплей.
- Електрическа отоплителна система (Макс. 16А) или водна отоплителна система (Макс. 3А).
- Регулируеми режими: Комфорт, Икономичен, Парти, Ваканция и Програмен режим на управление.
- Програмиране 5+1+1 дни.
- Външни и вътрешни сензори.
- Избор между 4 езика: английски, френски, немски, холандски.
- Час и дата.
- Калибриране на температурата.
- Температурна защита.
- Монтажни размери 86mm x 86 mm.

### Техническа информация

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| ▪ Електрическо напрежение:             | 230V, 50/60Hz             |
| ▪ Максимален ток:                      | 16A                       |
| ▪ Граница на температурната настройка: | 5~35°C                    |
| ▪ Температура на околната среда:       | 0~50°C                    |
| ▪ Сензор:                              | NTC10K, 3950ohms при 25°C |
| ▪ Точност:                             | ± 0.5°C                   |
| ▪ Степен на защита:                    | IP30                      |


# Экран/Дисплей

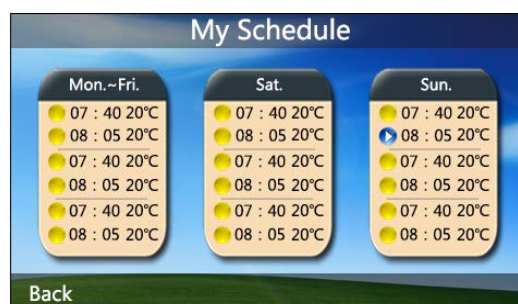


1	Бутон ON/OFF	За включване и изключване на термостата
2	Бутон Mode	За избор на работен режим
3	Бутон Menu	Настройки на менюто
4	Бутон Down	Намалява температурата или друг параметър
5	Бутон Up	Увеличава температурата или друг параметър
6	External Temp.	Показва температурата на пода
7	Room Temp.	Показва актуалната стайна температура
8	Set Temp.	Граници: 5-35°C
9	Икона Ст. темпер.	Икона за стайната температура
10	Икона Режим	Показва текущия режим на работа
11	Икона Часовник	Показва текущо време и въведена настройка
12	Икона Ден от седм.	Показва текущия ден
13	Икона Отопление	Показва се когато се отоплява
14	Икона режим	Показва текущия режим на работа
15	Бутон Дата и час	Настройка на ден и час
16	Преглед на графика	За проверка на програмирания график 5+1+1 дни
17	Бутон предв. настроена температура	Предварителна настройка на температурата
18	Бутон избор на език	Избор м/у английски, немски, френски и холандски
19	Поддръжка на настр. температура	Защита от много висока или ниска температура
20	Режим Комфорт	Веднъж настроен, работи по предварителната настройка за режим Комфорт
21	Режим Икономичен	Веднъж настроен, работи по предварителната настройка за режим Икономичен
22	Режим Парти	Веднъж настроен, работи по предварителната настройка за режим Парти
23	Режим Ваканция	Веднъж настроен, работи по предварителната настройка за режим Ваканция
24	Програмен режим	Веднъж настроен, работи по предварителната настройка за програмен режим 5+1+1



## Настройка за планиране

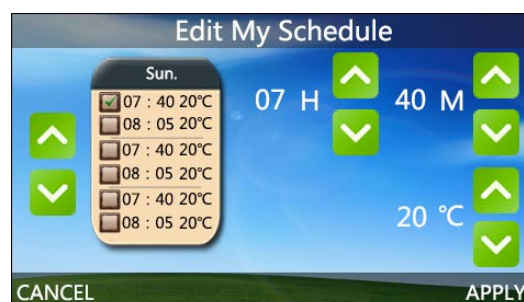
### Преглед и редакция






Натиснете бутон Menu, след което , тогава може да прегледате седмичния план. Може да се избере всяка от трите колони за смяна на събитията при 5+1+1.






Например, ако желаете да промените съботния план, изберете колонка Събота и ще стигнете до показания екран. Настройките се регулират от бутоните

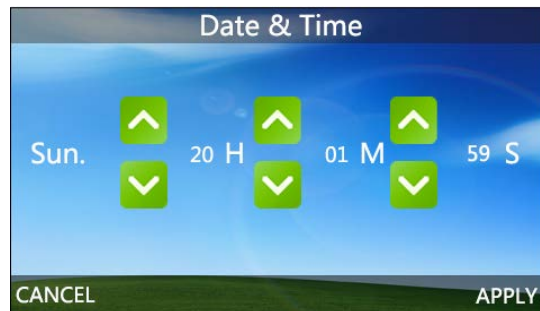
 и .






1. В колонка Sun има 6 периода. Натиснете  или , за да изберете периода, който желаете да промените. Върху избрания период ще се появи .
2. След като сте избрали периода, имате възможност за настройка на час, минути и температура чрез натискане на бутоните  и .
3. След като сте програмирали новия график, моля натиснете "APPLY" за запамяване.

## Промяна на дата и време

Натиснете бутон Меню, изберете  за промяна на датата и времето от бутони  и . След настройката моля натиснете "APPLY" за запамяване на промените.






## Промяна на предварително настроената температура

Натиснете бутон Меню, изберете  за предварителна настройка на температурата от бутони  и . След настройката моля натиснете "APPLY" за запамяване на промените.



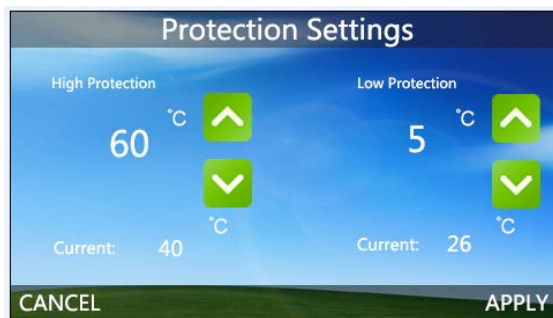
## Настройки за защита

Натиснете Меню, след което  за да достигнете до страницата "Protection Settings". Имате възможност за избор на висока и ниска защитна температура чрез бутони  и . Натиснете "APPLY" за запамяване.


**Висока защита:** Използва се външен сензор за измерване на температурата на пода.

Когато тя е над нивото на зададената защита, системата ще се изключи автоматично.

**Ниска защита:** Използва се само при изключен термостат. Чрез вътрешен сензор се измерва температурата на помещението. Когато тя е по-ниска от зададената защита, системата ще се включи автоматично.




## Избор на език

Натиснете бутон Меню, след което  за избор на език, след като изберете желан език, натиснете "APPLY" за запамяване.

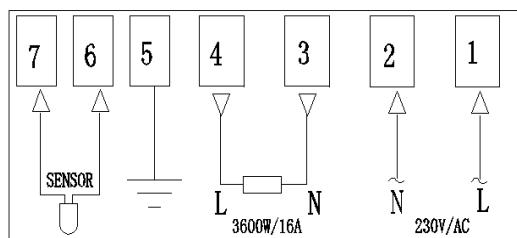


## Параметри

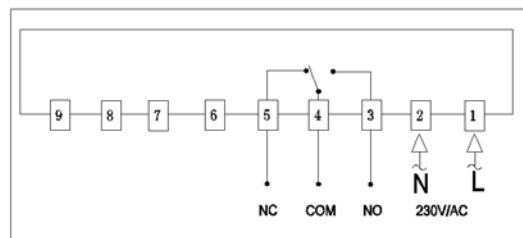
3 секунди след изключване на термостата, натиснете  за 2 секунди, след което ще въведете настройките на параметрите и желаните стойности чрез натискане на “<<” или “>>” и сменяйте страниците от бутони “Pre” или “Next”.

Меню	Описание	Граници
01	Температура Offset	-8 °C ~8°C
02	Мъртва зона	0°C ~3°C
03	Максимална настройка	5 °C ~35°C
04	Минимална настройка	5 °C ~35°C
05	Избор NTC (Вътрешен, Външен)	I, E, I & E, I или E
06	Горна граница на ниска защита	5 °C ~10°C
07	Долна граница на ниска защита	5 °C ~10°C
08	Горна граница на висока защита	5 °C ~90°C
09	Долна граница на висока защита	5 °C ~90°C
10	Загасяне на екрана при неактивност	3s~180s
11	Минимална яркост в режим на готовност	1%~100%
12	Забавяне на релето	0s~250s
13	Изход на релето	Нормално(NO); Обратно(NC)
14	Възстановяване	<< или >>

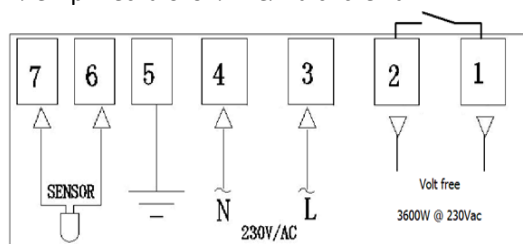
## Схеми на свързване



Електрическа отоплителна система



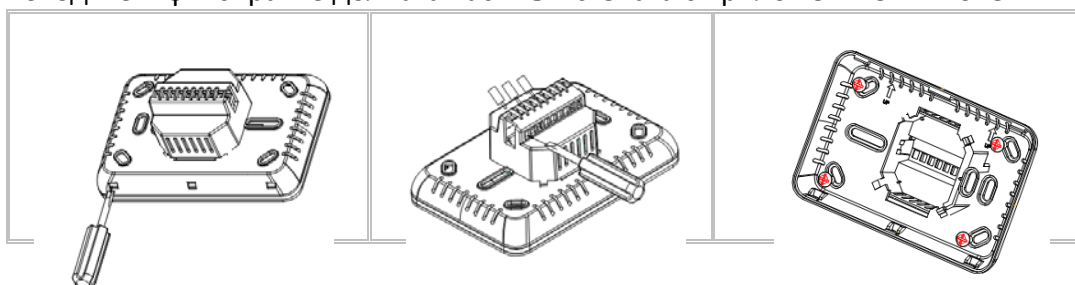
Котелна отоплителна система



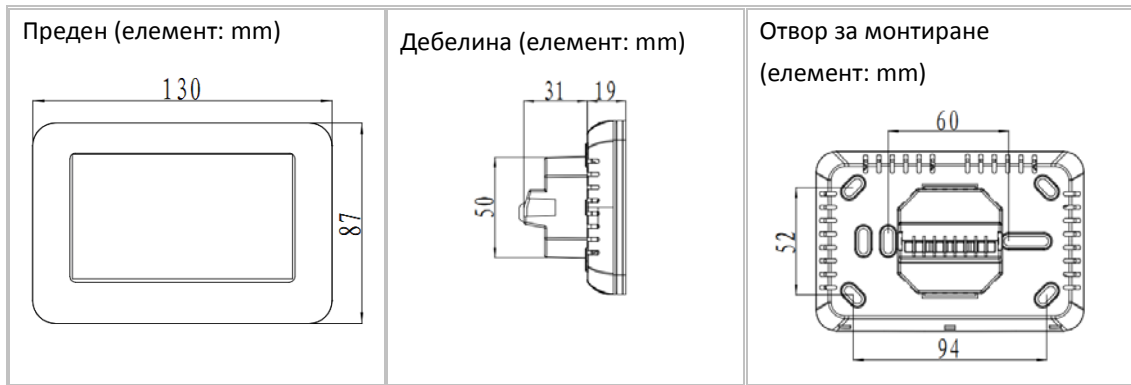
Релеен изход (Voltage-Free System)

## Инсталация

Отворете с отвертка горната и долната част, свържете плътно жиците към изводите и фиксирайте долната част към стената с приложените винтове.



## Размери (mm)





## WiFi - Връзка

Моля свалете приложението "E-Thermostat" от магазина за приложения IOS, а приложението за Android от сайт

[http://site.ecotherm.bg/otoplenie/download/%230909%23\\_etop.apk](http://site.ecotherm.bg/otoplenie/download/%230909%23_etop.apk).



1. Отворете приложението. Уверете се, че сте свързали телефона си с WiFi, а не с 4G, 2G.
2. Отворете страницата за свързване на термостата.

Включете термостата, натиснете  в изображение 2-1, след което  в изображение 2-2 към изображение 2-3, сега термостатът е готов за сдвояване с приложението.



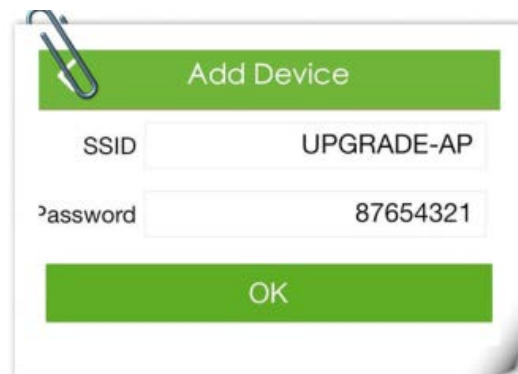
3. Добавяне на устройство към приложението.

а. Натиснете  в горния десен ъгъл за добавяне на устройство, тогава ще се

появи изображение 3-2 със заявка за SSID и парола, като тук моля въведете собственото име и парола на вашата WIFI - мрежа. Като приключите, моля натиснете ОК. Ако сте потребител на Andorid, устройството ще се свърже автоматично към WIFI. Ако използвате IOS, след натискане на ОК ще се появи екран 3-3.

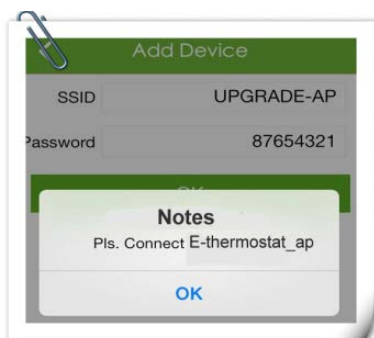


3.1



3-2

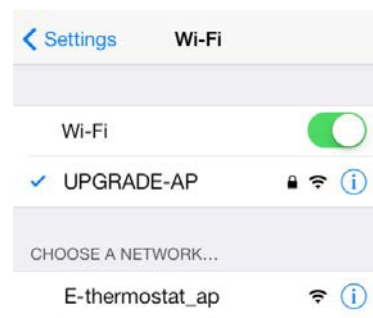
- b. Приложението IOS дава съвети за свързване с E-Thermostat\_ap. След тях моля натиснете бутона Home на Вашия Iphone и ще се върнете до страницата с настройки на телефона, както е показано на изображение 3-4, изберете E-Thermostat\_ap от WLAN, както е показано на изображение 3-5.



3-3

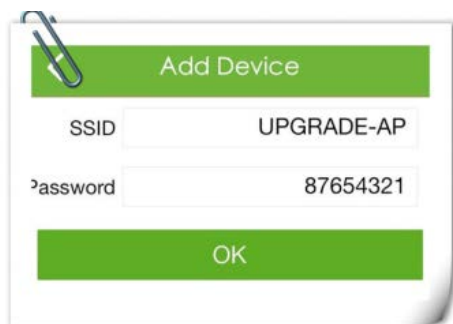


3-4

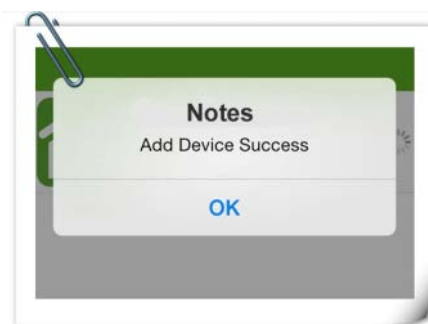


3-5

- c. След успешно свързване с E-Thermostat-ap (когато иконата WIFI се появи на телефона), отворете приложението и натиснете ОК от изображение 3-5, така термостатът и приложението се свързват, през това време трябва да се уверите, че WLAN се свързва с Вашия SSID, вместо с E-thermostat\_ap. При успешно свързване ще се появи съобщението от изображение 3-6. Термостатът и приложението ще са вече свързани.



3-5



3-6

### Забележки:

Ако изпълнявате горните стъпки, но WIFI - връзката не е успешна, трябва да проверите Вашата мрежа.

- Термостатът поддържа само DHCP, тъй че се уверете, че рутерът Ви е с DHCP IP-адрес преди стартиране на връзката.
- Термостатът поддържа форматите за WIFI WPA и WPA2, но не и WEP.
- Термостатът работи при честота на WIFI-модула 2.4 GHz.