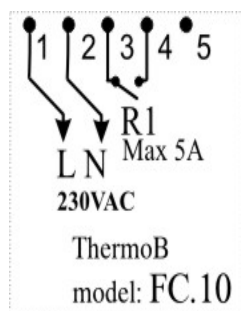


## ЕЛЕКТРОНЕН ТЕРМОСТАТ С WiFi --- модел: ThermoB.FC.10.W --- РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

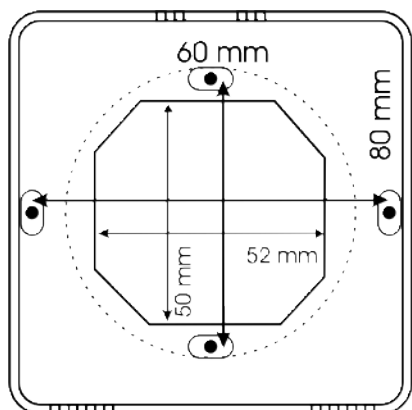


### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Управление на прибор / кръг / подово.
- Отопление / охлаждане (с възможност за заключване на режима).
- Седмична програма за работа
- WiFi свързаност за отдалечен достъп през Интернет
- Достъп през мобилно приложение (iOS, Android) и web браузер.
- Защитата от замръзване с избираема температура
- Две избираеми работни температури: ECON - за икономична работа и COMF - температура за комфорт (с възможност за фиксиране на ECON спрямо температурата COMF)
- Два режима на конфигурация БАЗОВА и РАЗШИРЕНА за удобство при работа
- Функция – работа по временно избрана температура (MAN)
- 1 бр релеен изход (волто - свободен) – 5A max
- Вграден сензор за температура на стаята
- LCD екран и четири бутона за управление.
- Удобен монтаж на фланец или стандартна конзола за стена (D70)

### МОНТАЖ:

Моля преди да започнете монтажа да се запознаете с инструкциите за безопасност описани в края на това ръководство.



Прибора е пригоден за монтаж на панел или в стандартна електротехническа конзола вградена в стената.

Присъединителните размери са дадени на скица 1

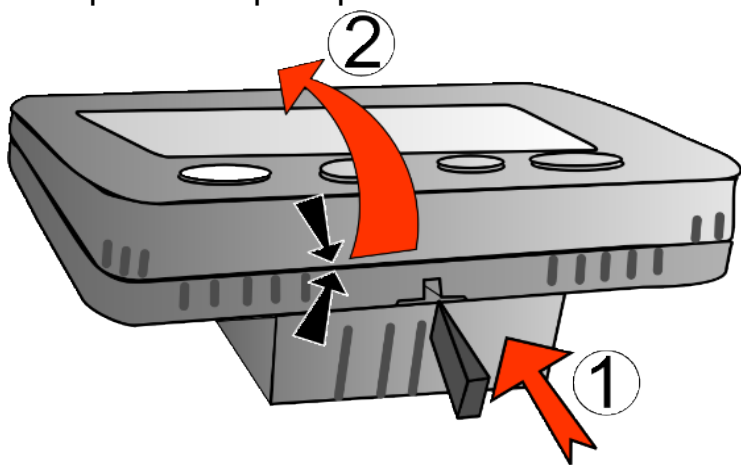
Използвайте крепежи с диаметър на стеблото до 3.5мм скица 1

Предвидете електрическо захранване на прибора 230V/AC с включен предпазител макс 6А.

Предвидете електрическа връзка към управлявания уред.

За да имате достъп до монтажните отвори е необходимо да отворите панела на устройството.

Отваряне на прибора:

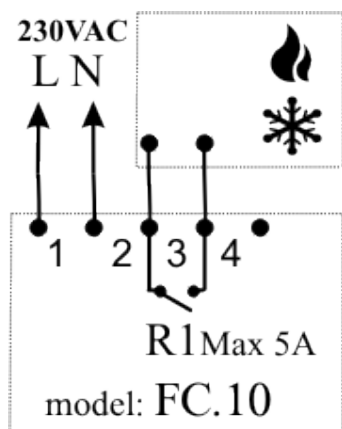


скица 2

- Натиснете леко с върха на плоска отверка в показания с (1) процеп и посока на долната страна на лицевия панел, скица 2
- Едновременно отделете горната страна на панела по указаната с (2) посока.
- При необходимост, извадете от към лицевата страна клемата на свързващи двете части кабел.

Сглобете по обратен път като първо прилепете двете части от към горните им страни, след това натиснете от долу докато двете части се заключат.

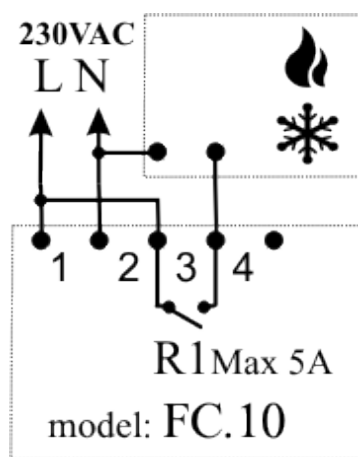
Електрическо свързване без потенциал, скица 3



скица 3

- Свържете към Клема #1 фаза „L” през предпазител 6А max за захранване на прибора с 230V/AC/50Hz
- Свържете към Клема #2 неутрала „N” за захранването на прибора.
- Свържете Клеми #3 и #4 към управлявания уред

Електрическо свързване с управляващ потенциал, скица 3а



скица 3А

- Свържете към Клема #1 фаза „L” през предпазител 6А max за захранване на прибора с 230V/AC/50Hz
- Свържете към Клема #2 неутрала „N” за захранването на прибора.
- Направете допълнителна връзка (мост) между клемата #1 и клемата #3
- Свържете клемата #4 към управлявания прибор
- При необходимост направете и връзка към неутрала „N” на управлявания прибор

Внимание!: Допустимо сечение на проводниците 0.5 – 1.5mm<sup>2</sup>

## РЕЖИМИ НА РАБОТА НА СИСТЕМАТА

- **БАЗОВ**: една работна температура, фиксиране в охлаждане или отопление, без график, с връзка с Интернет.
- **РАЗШИРЕН**: пълна функционалност на системата с две отделни температури за (ECO) и (COMF), седмичен часови график и временно избрана температура (MAN), часовник сверяван през Интернет



- \* Активирането на защитата от замръзване, нейната температура и режима на работа Базов или Разширен са избираеми във всеки момент през сервизните параметри.
- \*\* Прибора се доставя настроен за работа в Базов режим и отопление

## СПЕЦИФИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ В БАЗОВ РЕЖИМ :

Състояния на работа:

Изключено (с или без защита от замръзване*)	- [OFF]
Поддържане на комфортна температура	- [COMF]

Избиране на отопление / охлаждане през сервизен екран

Опростена работа: директна корекция на зададената температура и бутон за включване / изключване

## СПЕЦИФИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ В РАЗШИРЕН РЕЖИМ :

- Състояния на работа:
 

Изключено (с или без защита от замръзване*)	- [OFF]
Поддържане на температура за икономична работа	- [ECO]
Поддържане на комфортна температура	- [COMF]
Автоматично (по температурно - часови график)	- [AUTO]
Ръчно зададена температура за определено време	- [MAN]
- Седмичен температурно – часови график
- Автоматично сверяване на текущия ден и час през Интернет.
- Две отделни температурни стойности за Еко и Комфорт
- Избиране / заключване на режим отопление / охлаждане
- 2 вида заключване на бутоните на стайния модул (предпазване от деца и тип „хотел“ с ПИН)

## ФУНКЦИОНАЛНИ ВЪЗМОЖНОСТИ НА СИСТЕМАТА

Системата е предназначена да поддържа зададена температура в контролирано помещение.

В зависимост от зададената конфигурация може да се използва за отопление или охлаждане.

През сервизните параметри се избира **Базов** или **Разширен** режим.

При **БАЗОВ** режим разполагате с една температурна стойност, условно наречена температура за комфортно обитаване (COMF).

При **РАЗШИРЕН** режим разполага с две температурни стойности,

условно наречени температура за икономична работа (ECO) и такава за комфортно обитаване (COMF) с възможност за седмичен график.

Температурните стойности могат да се задават свободно от потребителя. Предвидена е възможност да се ограничи диапазона на промяна на всяка от стойностите чрез сервизни параметри.

Може да работи както за отопление, така и за охлаждане.

Стайната температура се измерва, показва на екрана и сравнява зададената за текущия момент и така прибора управлява своята работа.

Часовникът може да се синхронизира автоматично през Интернет (ако има изградена връзка). Необходимо е задаване на коректна часова зона !

Достъпът до системата през Интернет се извършва чрез мобилно приложение Proxel Connect, налично за iOS и Android, а в случай че е необходим достъп през компютър, системата разполага и с WEB версия.

За бърз избор на зададената температура и условия на работа на системата са въведени условни състояния на работа, избираеми бързо с бутон на стайния модул или през Интернет.

### **Работни състояния в БАЗОВ РЕЖИМ**

- „Изключено“ (OFF) :прибора е изключен, с възможност да се активира за защита против замръзване.
- „Комфорт“ (COMF): прибора се стреми да поддържа комфортна температура в помещението, като прибора включва / изключва изхода си в зависимост от температурите.

### **Работни състояния в РАЗШИРЕН РЕЖИМ**

- „Изключено“ (OFF)
- „Икономично“ (ECO) и „Комфорт“ (COMF)
- „Работа по седмичен температурно – часови график“ (AUTO)
- „Ръчна температура“ (MAN)

### **Седмичен температурно - часови график**

Седмичния температурно - часови график представлява комбинация от зададен часови диапазон с начало и край и избираемо състояние (изключено, температура икономична или комфорт). За всеки ден от седмицата се избира температура, която да се поддържа в зададения диапазон.

Приборът разполага с 6 отделни групи от часови диапазон и техните състояния за всеки ден от седмицата – независими един от друг.

*\* Повече за работата в РАЗШИРЕН РЕЖИМ може да намерите в пълната инструкция за работа*

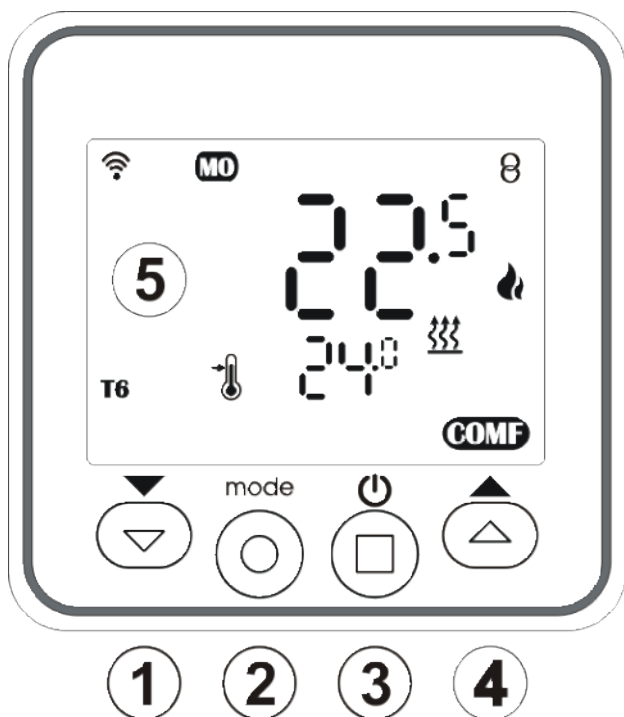
Важна част от работата на системата е наборът от сервизни параметри, които дават възможност за фина настройка на температурния комфорт и цялостното усещане на потребителя.

Параметрите включват: избираем хистерезис, заключване в отопление и/или охлаждане, избор на базов или разширен режим, корекция

на измерената температура, задаване на диапазон на изменение на температурите еко и комфорт, часова зона. Предвидена е възможност за заключване на екрана от неправилен достъп: тип деца – чрез комбинация от бутони и тип „хотел“ – чрез ПИН код.

## РАБОТА С ПРИБОРА

Панела за управление на ThermoB.FC.10.W разполага с:



Скица 4

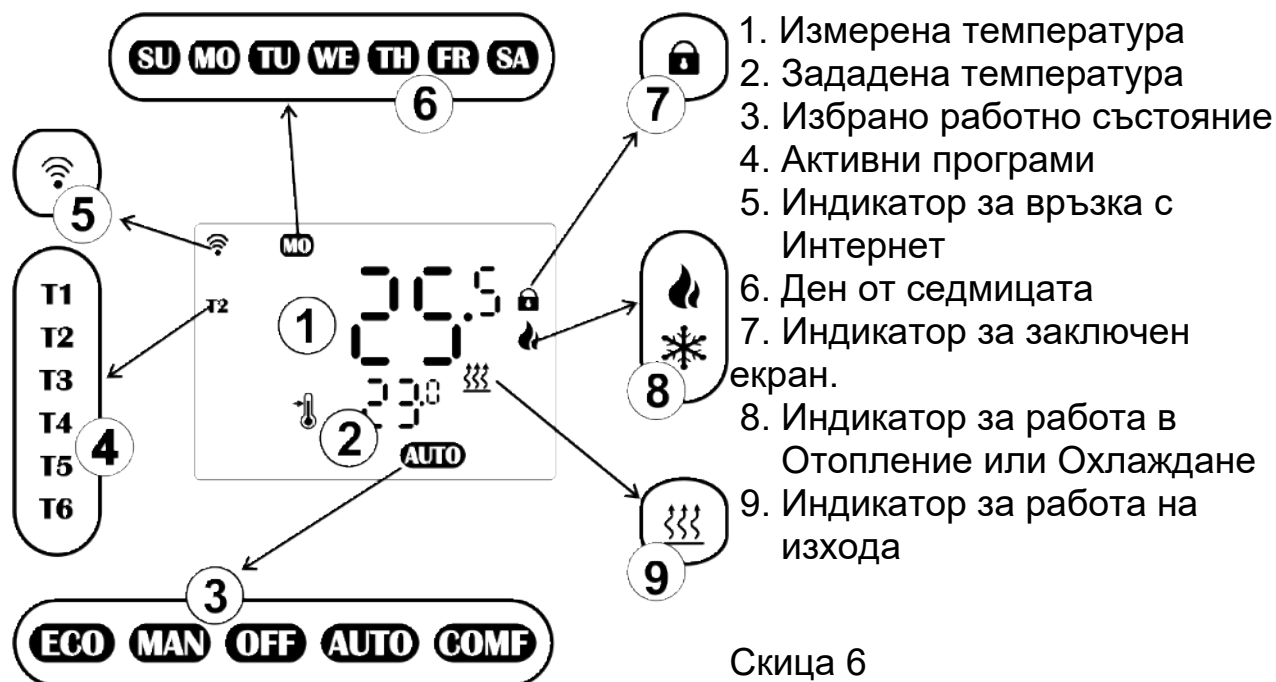
- голям LCD екран
- 4 бутона за управление
- сензор за температура
- подсветка

Описание на бутоните:

- Бутони [1] и [4]: „Намаляване“/ „Увеличаване“ - за корекция на визуализираната температура или стойност.
- Бутон [2] „Режим“ : Използва се за избор на работен режим: работа по температури Еко (ECO), Комфорт (COMF) или по температурно - часови график (AUTO)
- Бутон [3] „ВКЛ / ИЗКЛ“: Включва / Изключва системата.

Работни екрани : Модулът разполага общо с 5 сервизно-информационни екрана

- Основен екран, при показване на основен екран системата е включена.
- Изключено
- Текущ час (наличен само в РАЗШИРЕН режим)
- Часови график (наличен само в РАЗШИРЕН режим)
- Сервизни настройки

**Основен екран**

Скица 6

Работни състояния:

- Температура „Еко“ (ECO)
- Температурата „Комфорт“ (COMF)
- Системата е изключена (OFF)
- Работа по часови график (AUTO)
- Работа по временна зададена температура (MAN)

**ВКЛЮЧВАНЕ / ИЗКЛЮЧВАНЕ НА ПРИБОРА:**

Натиснете за кратко бутон [3] „Вкл/Изкл“ за да включите / изключите системата.

При изключено състояние индикатора [3] от скица 3 показва (OFF). Виж екран „Изключено“, скица 7

При включено състояние се показва основен екран, а индикатора [3] някоя от останалите стойности (ECO), (COMF), (AUTO) или (MAN)

Ако функцията против замръзване е разрешена, се следи и поддържа избраната температура против замръзване (виж параметри).

**ПРОМЯНА НА ЗАДАДЕНАТА ТЕМПЕРАТУРА**

За да промените стойността на избраната температура натиснете бутоните „Намаляване“ [1] или „Увеличаване“ [4]. Докато трае корекцията, стойността (2) за желана температура на основния екран мига.

*\* Повече за Температурите ECO и COMF в РАЗШИРЕН РЕЖИМ може да намерите в пълната инструкция за работа*



Важно!: За всяка от температурите (ECO) и (COMF) има предварително зададен (в сервизните параметри) диапазон на разрешени стойности или връзка между тях. При опит за задаване на стойност извън разрешените диапазони – съответната температура се връща автоматично в него.



**Екран: „Изключено“ в БАЗОВ режим**

Поз. 1: измерена температура  
Индикаторът „OFF“ показва състояние  
„изключено“.

Ако системата е:

- **включена**, ще виждате „**основен екран**“
- **изключена**, ще виждате „**екран изключено**“

скица 7

Забележка\* Повече информация и РАЗШИРЕН РЕЖИМ може да намерите в пълната инструкция за работа

**Избор на работно състояние и настройка на желаната температура**

при система – включена и РАЗШИРЕН режим

Системата разполага с две основни температури, наименувани условно „Температура Комфорт“ (COMF) и „Температура ЕКО“ (ECO)

Изборът на състоянието указва коя температура да следи системата, тази за ECO, COMF или по график.

В „БАЗОВ режим“ състоянията са (OFF) и (COMF) и е налична за задаване само температура Комфорт

**„Ръчна температура“ (MAN) - само в Разширен режим**

**Избор на режим Отопление / Охлаждане**

Дали системата да работи за „Отопление“ или „Охлаждане“ зависи от няколко условия:

- През сервизен параметър режима може да се фиксира на отопление или охлаждане или да се остави свободно избираем от потребителя.

Работата съответно в отопление или охлаждане се визуализира чрез иконите от позиция 11 на основния екран:

- „пламъче“ за отопление
- „снежинка“ за охлаждане

**Заклучване на основния екран**

Приборът предоставя възможност за заклучване на действието на бутоните в основен екран.

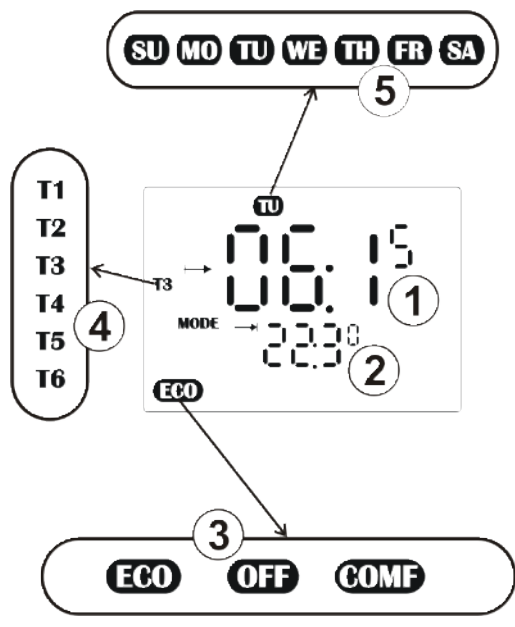
\* *Заклучване/Отключване на основния екран е налично само в РАЗШИРЕН режим*

**Екран: „часови график“**

За да влезнете в екран за настройка на часовия график натиснете и задръжте бутон [3] (ON/OFF) за 5 сек.

*Визуализира се екрана от скица 8*

\* *При работа в БАЗОВ режим влизането в екрана за настройка на часовия график е блокирано и е възможна само в РАЗШИРЕН РЕЖИМ.*



- Поз. 1 – Таймер - начален час
- Поз. 2 – Таймер - краен час
- Поз. 3 – Избрана температурна стойност (ECO) или (COMF) в този интервал за съответния ден от седмицата
- Поз. 4 – Пореден номер на таймера
- Поз. 5 – Текущия ден от седмицата.

скица 8

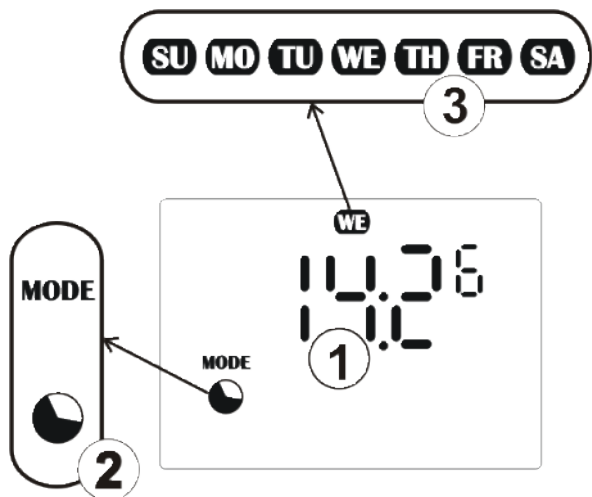
### Настройка на текущ час

За да влезнете в екран за настройка на текущия час натиснете и задръжте бутон [2] (M) за 5 сек.

Визуализира се екрана от скица 6

\* При работа в БАЗОВ режим влизането в екрана за настройка на текущия час е блокирано и е възможно само в РАЗШИРЕН РЕЖИМ.

### Екран: "текущ час"



- 1 – текущ час
  - 2 – ден от седмицата
- Значение на дните от седмицата:

<b>SU</b>	Неделя
<b>MO</b>	Понеделник
<b>TU</b>	Вторник
<b>WE</b>	Сряда
<b>TH</b>	Четвъртък
<b>FR</b>	Петък
<b>SA</b>	Събота

скица 9

**Забележка\*** Повече информация и РАЗШИРЕН РЕЖИМ може да намерите в пълната инструкция за работа



**Сервизни настройки**

За достъп до сервизните настройки натиснете и задръжте за над 10 сек едновременно бутоните [2] “Режим“ и [3] “ВКЛ/ИЗКЛ“

Поз. 1 – стойност

Поз. 2 – номер на параметър.

Ако е зададена парола за достъп, първо системата ще ви подкани да въведете коректния ПИН.

При погрешно въведен пин системата се заключва за определено време.

Преминаването през параметрите се извършва последователно, чрез натискане на бутона [3] “ВКЛ/ИЗКЛ“

За изход от този екран, натиснете бутона [2] “Режим“

Корекция на стойностите се извършва чрез бутоните [1] и [4] „Намаляване“ / „Увеличаване“ докато се визуализира съответният параметър. Стойностите не мигат !

Визуализация:

- на горния ред (големите символи) се визуализира стойността на параметъра

- на долния ред (малките символи) се визуализира номера на параметъра „PR XX“

**„ПАРАМЕТРИ“**

Номер	Описание	Стъпка на корекция	Диапазон
PR01	Хистерезис за регулиране на температура в помещението °C	през 0.5°C	0.5°C ~ 3.0 °C
PR02	Защита от замръзване в Изключено / Пауза - при „0“ функцията не е активна. - при T.Стая < PR02 се стартира работа	през 1 °C	+0°C ~ +15°C
PR03	Избор на Базова или Разширена функционалност Задаване на „Отопление“ / „Охлаждане“  <b>= 0:</b> Разширена функционалност  - при T.ECON <= T.COMF превключва в Отопление - при T.ECON >= T.COMF превключва в Охлаждане  <b>=1:</b> Разширена функционалност и фиксиране на „Охлаждане“ - Работа по температури T.ECON и T.COMF, седмичен часови график и MAN (ръчна временна температура) * При [ PR20 > 0 ] T. ECON = T.COMF + [ PR20 ]	през 1	0 ~ 4

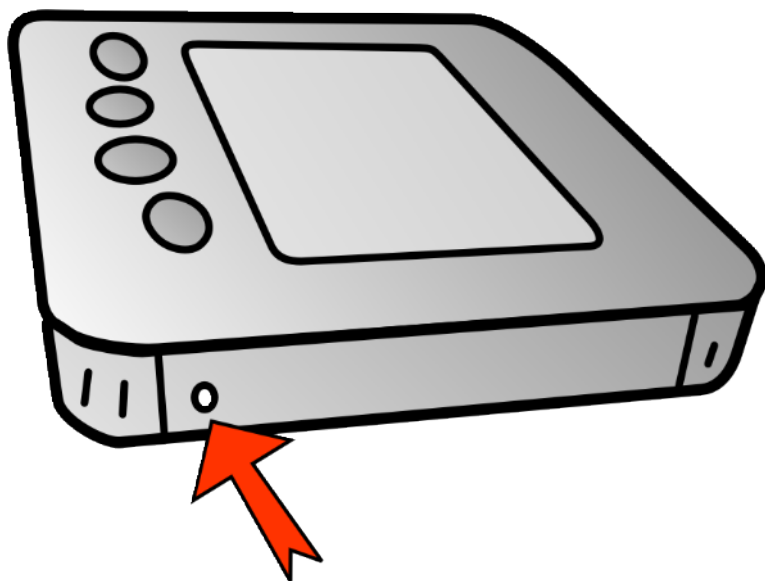
	<p><b>=2:</b> Разширена функционалност и фиксиране на „Отопление“  - Работа по температури T.ECON и T.COMF, седмичен часови график и MAN (ръчна временна температура)  * При [ PR20 &gt; 0 ] T. ECON = T.COMF – [ PR20 ]</p> <p><b>=3:</b> Базова функционалност и фиксиране на „Охлаждане“  Работа по една температура COMF без часови график</p> <p><b>=4:</b> Базова функционалност и фиксиране на „Отопление“  Работа по една температура COMF без часови график</p>		
PR04	Пауза / Не се използва	1 минута	0~30
PR05	Часова зона спрямо UTC за сверяване през Интернет. Автоматично се коригира лятно / астрономическо време през Интернет. Ако във вашия регион не се преминава към лятно часово време и използвате часови график е необходима ръчно да коригирате тази стойност всяка пролет и есен с +/- 1 час	1 час	-12 ~ +14
PR06	Ръчна корекция на стайната температура	през 0.5°C	-5.0°C ~ +5.0 °C
PR07	Код за заключване, при 0 - без заключване	през 1	0 ~ 255
PR08	Времетраене на режим MAN (временна температура) при 0 – прибора не излиза от режим MAN. при 1~4ч – прибора автоматично се връща към стария режим след изтичане на зададеното време	1 час	0 ~ 4
PR09	Минимална температурна граница на T.ECON	през 0.5°C	15 ~ 45
PR10	Минимална температурна граница на T.COMF	през 0.5°C	15 ~ 45
PR11	Максимална температура граница на T.ECON	през 0.5°C	15 ~ 45
PR12	Максимална температура граница на T.COMF	през 0.5°C	15 ~ 45
PR13	Не се използва		
PR14	Не се използва		
PR15	Не се използва		
PR16	Не се използва		
PR17	Не се използва		
PR18	Не се използва		
PR19	Не се използва		
PR20	Автоматично задаване на температура T.ECON при 0 : T. ECON е свободно избираема при 0.5 ~ 5 : T.ECON се фиксира към T.COMF в „Отопление“ T.ECON = T.COMF – [ PR20 ] в „Охлаждане“ T.ECON = T.COMF + [ PR20 ]	през 0.5°C	0 ~ 5
PR21	Не се използва		
PR22	Не се използва		
PR23	Не се използва		

**Технически данни:**

- Захранване SELV	170-230V / AC / 50Hz
- Консумация	<2VA
- Изход релеен, волто свободен - 1 бр	4A Max/ 230V AC
- Габаритни размери на лицевия панел	90x90x17мм
- Измервана температура	-10° .. +45° през 0.5°C
- Обхват на задавана температура	+15°C .. +45°C през 0.5°C
Степен на защита	IP20
Работни условия	-5T45, RH80%
Транспорт и складиране	-20T60, RH90%
Текущо време	Сверяване през Интернет
Монтаж на панел или в розетка D65	Закрепване 60mm / 80mm
Габаритни размери на задната част (за вграждане)	50x53x28mm

**Сдвояване с WiFi**

Процедурата по сдвояване с WiFi се стартира като се натисне и задържи за 10 сек скритото бутонче от дясната страна.



При стартирана процедура по свояване с WiFi скрития свето диод започва да мига бързо

(вижда се през корпуса)

**Мобилно приложение.**

Proxel Connect



Инструкцията за установяване на връзка с WiFi.

Свалете от линка или сканирайте QR кода

[https://proxel-bg.com/uploads/ThermoB/ThermoB\\_WiFi\\_setup\\_BG.pdf](https://proxel-bg.com/uploads/ThermoB/ThermoB_WiFi_setup_BG.pdf)

