БЕЗЖИЧЕН СТАЕН ТЕРМОСТАТ С WiFi ЗА 2 / 4 ТРЪБНИ СИСТЕМИ

- - - модел: THERMOB.RF1D2.WiFi - - -

- - - под модели: ThermoB.R1 D+ ThermoB.BU2.WiFi - - -

ПЪЛНО РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

СЪОТВЕТСТВИЕ:

Настоящият продукт съответства на Европейските директиви за електромагнитна съвместимост 2004/108/EC, оборудване ниско напрежение 2006/95/EEC, RoHS 2011/65/EU и маркировка 93/68/EEC.

БЕЗОПАСНОСТ:

Инструкцията е приложима само за описания и илюстриран по-горе модел стаен термостат ThermoB.RF1D2.WiFi с под модели ThermoB.R1D и ThermoB.BU2.WiFi / ThermoB.BU2A.WiFi

Монтажът на този прибор трябва да се извърши само от компетентно лице (инсталатор) в съответствие с местните норми, изисквания и регламенти за електрическа и обща безопасност. Монтажа на прибора и свързването му към останалата система е изцяло отговорност на инсталатора.

	Внимание!! Опасност от електрически удар. В прибора приемник има опасно за живота напрежение!!! Винаги изключвайте прибора от захранването, също така изключете от захранването и прибора, към който е свързано устройството: преди да отворите кутията и докато е отворена кутията, извършвате дейности по външните електрическите връзки, монтирате, демонтирате, премествате прибора Не оставяйте деца и/или хора с ограничени или намалени сетивни или умствени способности с прибора, опасност от електрически шок! Не поверявайте монтажа на настоящия прибор на лица с малка или липсваща квалификация.

	Отстранете батериите от стайния модул при период на дълга неупотреба.
	В стайния модул има батерии, пазете прибора от малки деца и/или хора с умствена неспособност.
	При замяна на батериите, не смесвайте стари с нови. Изхвърлете старите батерии в пункт за събиране на батерии. **Употребата на презареждаеми батерии не се препоръчва.**
	Използване в опасна среда. Не използвайте уреда в среда с взривоопасна атмосфера. Не използвайте уреда в близост до горива и лесно възпламеними суровини и материали. Не използвайте уреда в зони, в които случайно въздухът може да бъде наситен с проводима или взривоопасна смес, било то в прахообразна или газообразна фаза.
	Пазете прибора от въздействие на вода и влага !
	При съмнение в правилната работа на прибора веднага го изключете от захранващата мрежа. Изключете също и устройството, към което приборът е включен.

Моля, съхранете настоящата инструкция за бъдеща употреба!

КРАТКО ОПИСАНИЕ:

Електронният стаен термостат Thermob.RF1D2.WiFi представлява система за контрол на температура, която се състои от два модула: стаен предавател ThermoB.R1D и отдалечен изход ThermoB.BU2.WiFi.

Използва се за управление на отопление / охлаждане с термопомпи, системи на газ, ток, пелети и др. без да е необходимо наличие на жична връзка между управлявания уред и контролираното помещение.

Връзката между двата модула е безжична и се осъществява чрез радио (RF) сигнал.

Задаването на температурата в помещението може да бъде както автономно, така и дистанционно (през Интернет) посредством свързано към Интернет мобилно устройство или компютър.

В зависимост от зададените температури и режими на работа се контролира и изхода за контрол на управлявания уред.

Термостатът осигурява средство за улеснено задаване на желаната стайна температура, температурен график и следене състоянието на изхода за управление на уреда. Приложим е за 2 или 4 тръбни системи.

Стайния модул ThermoB.R1D има вграден сензор за температурата в помещението, LCD дисплей, четири бутона за управление и радио предавател. Захранва се 2 x AAA батерии. Оформен е в пластмасова кутия със стилен дизайн. Може да се закрепи както на стена, така и да бъде поставен на удобно място в помещението.

Изходния модул ThermoB.BU2.WiFi има два релейни изхода, пет светлинни индикатора, радио приемник, модул за Wifi комуникация и бутон. Релейните изходи се използват за управление отделно на уреда

за отопление и отделно за охлаждане. Петте индикатора показват състоянието на изходите, избрания режим и състоянието на връзката с Интернет. Бутонът се използва за ръчно превключване на изходите или връщане в автоматичен режим. Релейните изходи се свързва жично към управлявания уред. Захранва се с 230V/AC. Поставен е в пластмасова кутия, която има външни уши за закрепване към стена или подходящо място до съоръжението.

РЕЖИМИ НА РАБОТА НА СИСТЕМАТА

- **БАЗОВ**: опростена работа с една работна температура, фиксирана работа на охлаждане или на отопление и връзка с Интернет.
- **РАЗШИРЕН**: пълна функционалност на системата с две отделни температури за (ECO) и (COMF), седмичен график, с часовник и връзка с Интернет.

ОБЩИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Безжична радио връзка между стайния и изходния модул
- Отдалечено управление, мониторинг и настройка през Интернет чрез свързаност с домашна WiFi мрежа и мобилно приложение.
- Следене / задаване и синхронизация на всички настройки, както локално от стайния модул, така и през Интернет
- Сервизни параметри за конфигурация
- Функция за защита от замръзване с избираема температура
- 2 бр без потенциални релета 5A на изходния модул
- Възможност за управление на 4 тръбна система (отделен сигнал за „отопление“ и отделен за „охлаждане“) при **ThermoB.BU2A.WiFi** - един сигнал за отопление/охлаждане и един за старт/стоп
- Множество варианти за закрепване
- Време за синхронизация на всички настройки около 10-15 мин.
- Време за начало на синхронизация на корекции, направени през Интернет към стайния модул – 2 - 3 мин.

Стаен модул ThermoB.R1D:

- вграден сензор за температурата в помещението
- LCD дисплей с подсветка и четири бутона за управление
- безжична радио връзка с отдалечения модул
- захранва се от 2 x AAA батерии.
- закрепване на стена или поставен на удобно място в помещението оформен е в пластмасова кутия със стилен дизайн

Отдалечен изходен модул ThermoB.BU2.WiFi:

- два релейни изхода за управление на отопление и охлаждане с жична връзка към управлявания уред
- пет светлинни индикатора
- бутон за задаване на работно състояние
- безжична радио връзка с стайния модул
- модул за връзка с Интернет през WiFi връзка и скрит бутон
- захранва се от електрическата мрежа 230V/AC
- закрепване на стена през външни уши.

РАБОТА В БАЗОВ РЕЖИМ :

Работни състояния:

Изключено (без или със 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

Прибора се доставя настроен за работа в Базов режим, на отопление с включена защита от замръзване на 10ºC

РАБОТА В РАЗШИРЕН РЕЖИМ :

Работни състояния:

Изключено (без или със защита от замръзване*) - [OFF]
Поддържане на температура за икономична работа - [ECO]
Поддържане на температура за комфорт - [COMF]
Автоматично (по температурно - часови график) - [AUTO]
Ръчно зададена температура за определено време - [MAN]

- Седмичен температурно – часови график. Възможност за задаване, преглед и корекция на графика както от стайния модул, така и през Интернет.
- Автоматично сверяване на текущия ден и час през Интернет.
- Две отделни температурни стойности за Еко и Комфорт с възможност за задаване както през стайния модул, така и през Интернет.
- Задаване на време за оставане в ръчен режим [MAN], брой часове или никога.
- Лесно избираеми режим отопление / охлаждане с възможност за заключване
- 2 вида заключване на бутоните на стайния модул (предпазване от деца и тип „хотел“ с ПИН)

* Активирането на защитата от замръзване, нейната температура и режима на работа Базов / Разширен са избираеми във всеки момент през сервизните параметри.

МОНТАЖ:

Моля, преди да започнете монтажа, се запознайте с инструкциите за безопасност, описани в началото на това ръководство!

Монтаж на изходния

модулМонтирайте изходния модул ThermoB.BU2.

WiFi на такова място, което да позволи:

- свързване към управлявания уред
- електрическо захранване 230V/AC
- добро приемане на радио (RF) сигнала.
- добро приемане на безжичен Интернет.

Да не бъде изложено на висока температура, вода, влага, конденз, висока запрашеност и/или преки слънчеви лъчи.

Монтирането към металния корпус на управлявания уред често се оказва неподходящо заради по-лошото приемане на радио и WiFi сигналите.

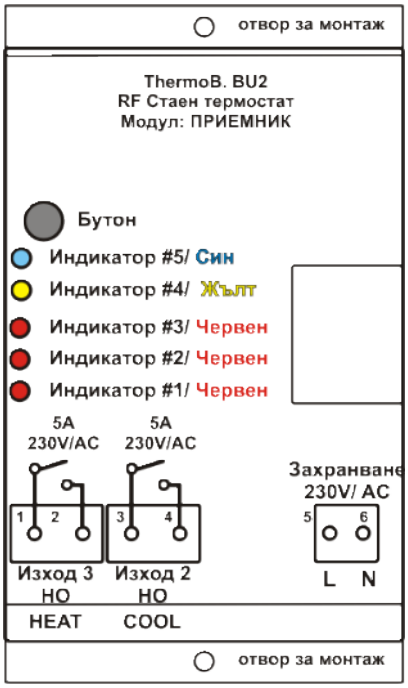


Схема 1

Важно!

Всички операции по монтажа и свързването да се извършат от компетентно лице

Монтажът на таван и/или обърнат на долу не се позволява.

ThermoB.BU2 е предвиден да се монтира през монтажните му уши с два крепежа от двете му страни. Виж схема 1.

Препоръчваме монтажът да се извършва в ориентация, удобна за четене и боравене от клиента.

Предвидете електрическо захранване на ThermoB.BU2 230V/AC с последователно включен предпазител макс 6A.

Предвидете електрическа връзка към управлявания уред.
Подсигурете закрепване на свързващите проводници по начин по който да не се движат непосредствено от приемника или тежат прекомерно на клемите му.

Светлинни индикатори на изходния модул:

- #1 – червен – изход „охлаждане“ е активен
- #2 – червен – работа в ръчен режим на изходите
- #3 – червен – изход „отопление“ е активен
- #4 – жълт – връзка със стайния модул и режим „Автом“
- #5 – син – връзка с WiFi и Интернет

Свързване към управляван уред без потенциал

Електрическо захранване на изходния модул ThermoB.BU2 (схема 1)
- Свържете Клема #5 и #6 към захранване 230V/AC/50Hz през предпазител към фаза „L”
- Допустимо сечение на проводника 0.5 -1.5mm2

Свързване на ThermoB.BU2.WiFi за работа с 4 тръбна система, схема 2	
- Клема #1 и #2 (Н.О.)	към входа за управление на отопление
- Клема #3 и #4 (Н.О.)	към входа за управление на охлаждане

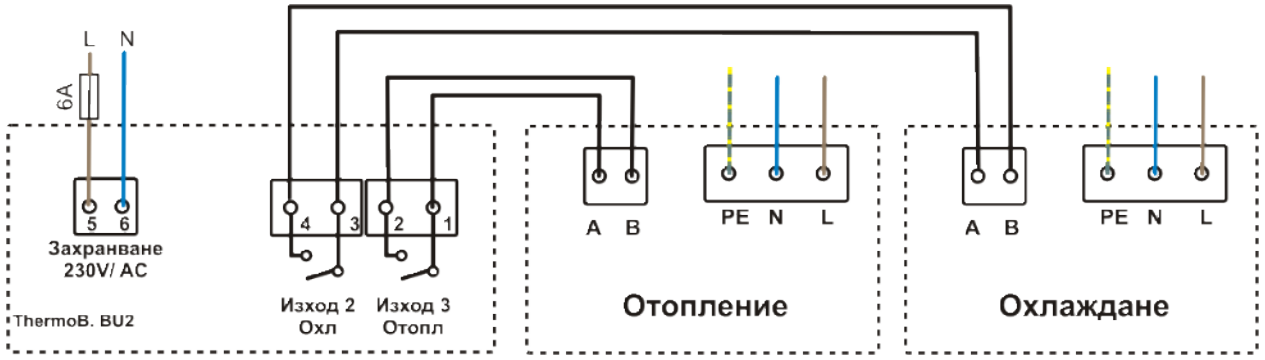


Схема 2

Свързване на ThermoB.BU2.WiFi за работа с 2 тръбна система, схема 3	
- Клема #1 и #2 (Н.О.)	към входа за управление на отопление/охлаждане
- Клема #3 и #4 (Н.О.)	2 бр мост, кл. 3 <-> кл. 1; кл.4 <-> кл. 2

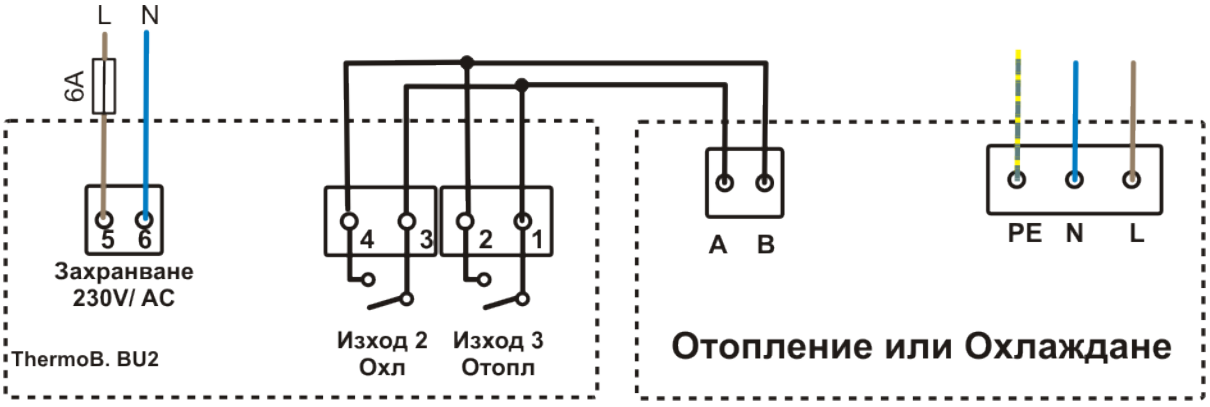


Схема 3

Свързване на ThermoB.BU2A.WiFi за работа с термопомпа, схема 4	
- Клема #1 и #2 (Н.О.)	към входа за избор на отопление / охлаждане
- Клема #3 и #4 (Н.О.)	към входа за старт/стоп

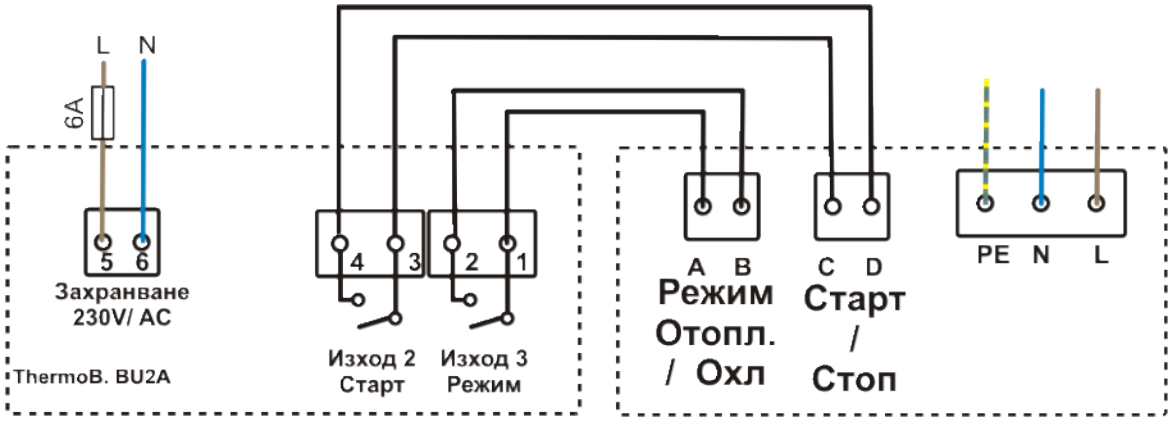


Схема 4

! Важно: Осигурете постоянно захранване на приемника 230V/AC/50Hz

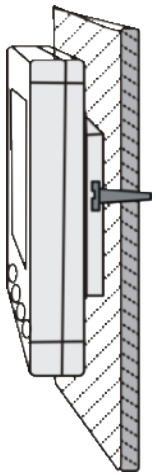
Свързване към управляван уред, изискващ управляващ потенциал

- При свързване на уред, изискващ управляващ потенциал, свържете клеми #1 и #2 или #3 и #4 съгласно инструкцията на управлявания уред. Уверете се, че подаваният потенциал не надвишава 230V AC, а преминаващият ток не надхвърля 5A

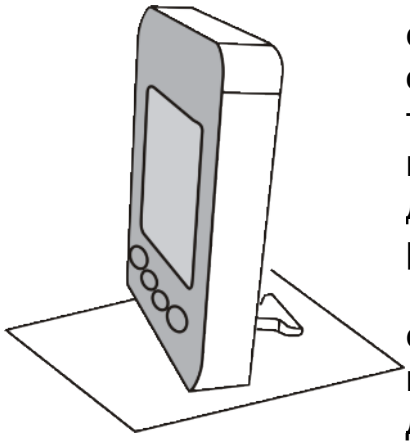
Монтаж на стаен модул – предавател

Монтаж на стайния модул - предавателя **ThermoB.R1D.**

Стайният модул е предвиден да се експлоатира окачен на стена (скица 1) или поставен на плоска повърхност (скица 2) с помощта на краче.



Скица 1



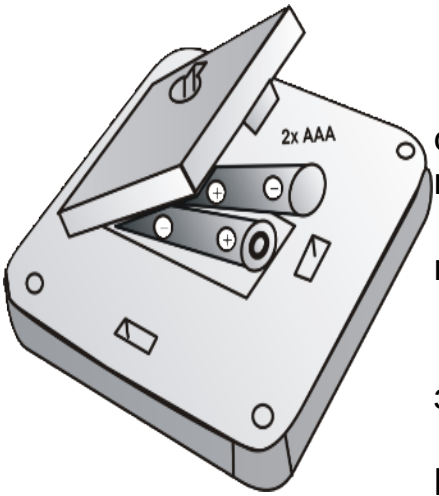
Скица 2

Монтирайте стайният модул на височина 1.0 -1.2м над пода, на място, отдалечено от пряка слънчева светлина, прозорци, отоплителни уреди или други съоръжения, които могат да повлияят на измерваната температура.

Мястото на монтаж трябва да се съобрази с това, да има свободно преминаване на радио (RF) сигнала. Далече от големи метални обекти, уреди излъчващи радио сигнал и други.

ПОДМЯНА НА БАТЕРИИ

За работата на модула е необходимо поставяне на батерии.



Скица 3

Необходими са ви 2 бр ААА батерии.

Отворете отделението за батерии на стайния модул като натиснете езичето на капачето на гърба на прибора – скица 3

Поставете батериите като съблюдавате посока за плюс и минус.

Използвайте само нови батерии.

Препоръчваме употреба на алкални батерии за удължен живот.

Важно! При подмяна на батериите или включване за първи път, моля оставете системата да се синхронизира за около 15 мин или докато изчезне индикатора в „основен екран“ т.12

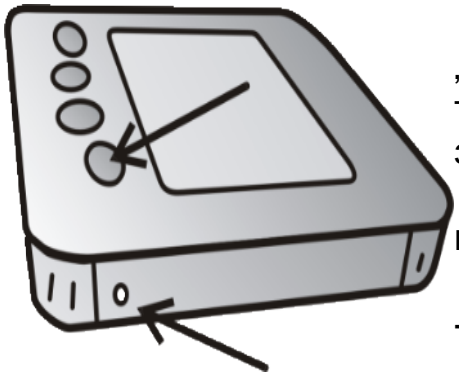
Не препоръчваме употреба на презареждаеми елементи !

Сдвояване на модулите

Тази процедура е необходима единствено, ако се сменя двойката приемник / стаен модул или има друго устройство наблизо, което случайно работи на същия канал. Устройството поддържа 250 канала.

Необходимо е и двата модула да бъдат включени (изходния модул в захранването, стайния модул да има поставени батерии и работят)

Изходен модул: Натиснете и задръжте бутона на ThermoB.BU2.WiFi за 15 сек. жълтият индикатор ще започне да мига бързо



Скица 4

Стаен модул: Натиснете и задръжте бутон „Увеличаване“ за поне 5 сек, и едновременно с това с тънък остър предмет натиснете и задръжте скрития бутон за сдвояване. Скица4.

Ще се покаже екран „сдвояване“, моля, вижте в секцията „работни екрани“.

- Изчакайте малко процедурата да завърши.

- При успешно сдвояване стайния модул ще излезне от процедура по сдвояване и ще премине в „основен екран“, моля, вижте в секцията „работни екрани“, а жълтия индикатор на приемника ще свети постоянно!

Важно!

- Процедурата по сдвояване продължава не повече от 60 сек.
- Сдвояванто може да бъде индивидуално прекратено чрез натискане на който и да е бутон, но поне 10 сек след началото.
- При започване на ново сдвояване, предишното сдвояване се загубва !

<u>Проверка на комуникацията:</u>

Стайният модул периодично проверява връзката си с приемника. При наличие на връзка се показва символа „връзка“. От своя, страна при осъществена комуникация, жълтият индикатор на изходния модул загасва за кратко. При липса на комуникация, жълтия индикатор загасва.

Функционални възможности на системата

Системата е предназначена да поддържа зададена температура в контролирано помещение.

През сервизните параметри е възможно да се избере един от двата основни режима на работа: **Базов** или **Разширен.**

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) както и 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.

Стайният модул измерва и визуализира стайната температура и я изпраща на приемника. От своя страна приемникът сравнява измерената температура със зададената за текущия момент и управлява изхода си.

Освен температурата, стайният модул си разменя с изходния и набор от допълнителни параметри.

От своя страна изходния модул си разменя със системата в Интернет също набор от параметри.

Системата се стреми непрекъснато да актуализира информацията както от посока стаен модул -> изходен -> Интернет-> Моб.приложение, така и обратно Моб.приложение -> Интернет -> изходен -> стаен модул.

При промяна в данните на някоя от системите (интернет или стаен модул) се стартира синхронизация. Често при малки разлики синхронизацията приключва сравнително бързо, 2-3 минути, и информацията, показвана на стайния модул, се синхронизира с тази, показвана през Интернет и Моб.приложение. За пълна синхронизация на двете системи са необходими поне 10-15 минути.

При поставяне на батериите на стайния модул, той незабавно влиза в режим на синхронизация на всички параметри. **Препоръчваме да НЕ нанасяте промени в режимите и/или температури веднага след включване на системата** (освен ако не е абсолютно необходимо), за да може синхронизацията да бъде пълна, а информацията правила.

При загуба на захранване от страна на приемника, направените преди това корекции се запазват. При възстановяване на захранването – започва процес на синхронизация. Състоянието на изходите също се запазва и възстановява.

При **РАЗШИРЕН** режим системата разполага също така и с часовник за текущо време и ден от седмицата, както и възможност за задаване на седмичен температурно - часови график.

При наличие на Интернет, часовникът се синхронизира автоматично. Необходимо е задаване на коректна часова зона !

Достъпът до системата през Интернет се извършва чрез мобилно приложение Proxel Connect, налично както за iOS, така и за Android.

В случай, че е необходим достъп и през компютър, системата разполага и с WEB версия през web браузер.

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

Работните състояние са именувани:

- „**Изключено**“ (**OFF**) :изходите са изключени, с възможност да се активира за защита против замръзване.
- „**Комфорт**“ (**COMF**): устройството се стреми да поддържа комфортна температура в помещението, като изходите се включват / изключват при необходимост. Напр. 24ºC
- „**Икономично**“ (**ECO**): [*наличен е само при **Разширен** режим]: устройството се стреми да поддържа зададената стойност за икономия на енергия (напр. 21ºC.), като изходите се включват/изключват при необходимост.
- „**Работа по график**“(**AUTO**): [*наличен само при **Разширен** режим]: поддържаната температура се задава автоматично чрез създаден предварително седмичен температурно - часови график.
- „**Ръчна температура**“(**MAN**): [*наличен само при **Разширен** режим]: по време на работата по график (AUTO) е възможно ръчно да се зададе друга нова работна температура. Тази температура е независима от стойностите за ECO и COMF. След ръчното задаване на тази нова стойност системата остава да поддържа тази стойност за известно време и после автоматично се връща в режим на работа по график, като това време за работа в режим (MAN) е възможно да се зададе предварително. Това време се настройва през сервизните параметри, като може да бъде и безкрайно.

Излизане от ръчен режим:

- от стайния модул – чрез смяна на режима „ECO” / ”COMF” / ”OFF”
- от изходния модул – чрез натискане и задържане на бутона за 5 сек.
- жълтия индикатор започва да свети постоянно.

ИЗХОДЕН МОДУЛ От своя страна приемникът предоставя възможност за изцяло ръчно управление на своите изходи (напълно независимо от стайния модул) чрез натискане на бутон, разположен върху него. Този режим също се визуализира като **„Ръчен“ (MAN).**

Излизане от ръчен режим:

- от стайния модул – чрез смяна на режима „ECO” / ”COMF” / ”OFF”
- от изходния модул – чрез натискане и задържане на бутона за 5 сек.
- жълтия индикатор започва да свети постоянно.

Ръчния режим НЕ Е възможно да се зададе през Интернет!

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 неправомерен достъп: тип деца – чрез комбинация от бутони и тип „хотел“ – чрез ПИН код.

Допълнителен параметър дава възможност за избор на скоростта на синхронизация на показанията между стайния модул и приемника. Така потребителя може сам да избере дали системата да реагира бързо, но изчерпва повече батерия или и да удължи живота на батерията, но за сметка на по-бавна синхронизация на стойностите.

В състояние „**Изключено**“ (**OFF**) системата работи със забавена синхронизация с цел удължаване живота на батерията.

Температурно / Часови график и приоритет:

наличен само в Разширен режим

Седмичния температурно - часови график представлява комбинация от зададен часови диапазон с начало и край и избираемо състояние (изключено, поддържане на икономична температура или на температура комфорт). За всеки ден от седмицата се задава работно състояние, което да се поддържа в този диапазон.

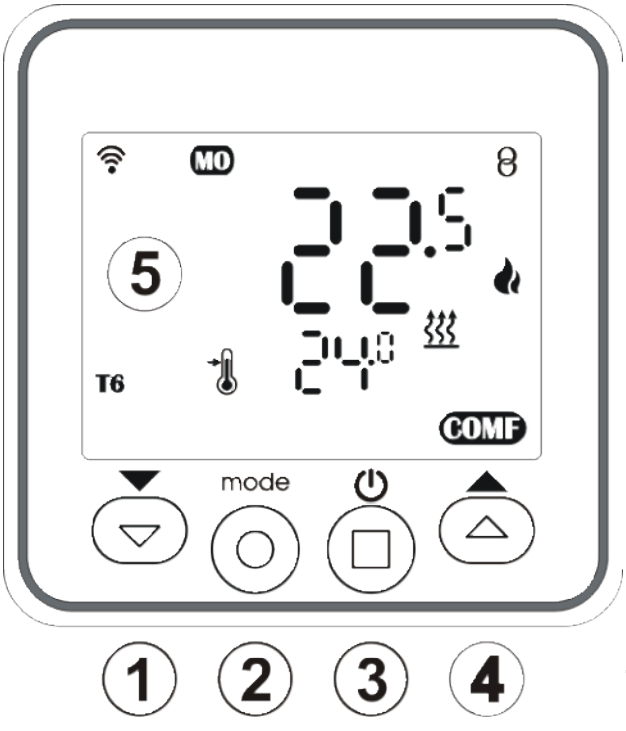
Приборът разполага с 6 отделни групи часови диапазона и техните състояния за всеки ден от седмицата – независими един от друг.

Приоритет: при създаването на часови график е възможно два или повече часови диапазона да се застъпят. При попадане на текущия час и ден от седмицата в зона на застъпване, работна температура се избира спрямо тази с най-голям приоритет.

Приоритетът от низходящ към възходящ е както следва: „Изключено“ (OFF) -> „икономична темп.“(ECO) -> „комфортна темп.“ (COMF)

РАБОТА СЪС СТАЙНИЯ МОДУЛ

Стайният модул ThermoB.R1D разполага с:



Скица 6

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

Описание на бутоните:

- Бутони [1] и [4]:. „Намаляване“/ „Увеличаване“ служи за намаляване / увеличаване 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.

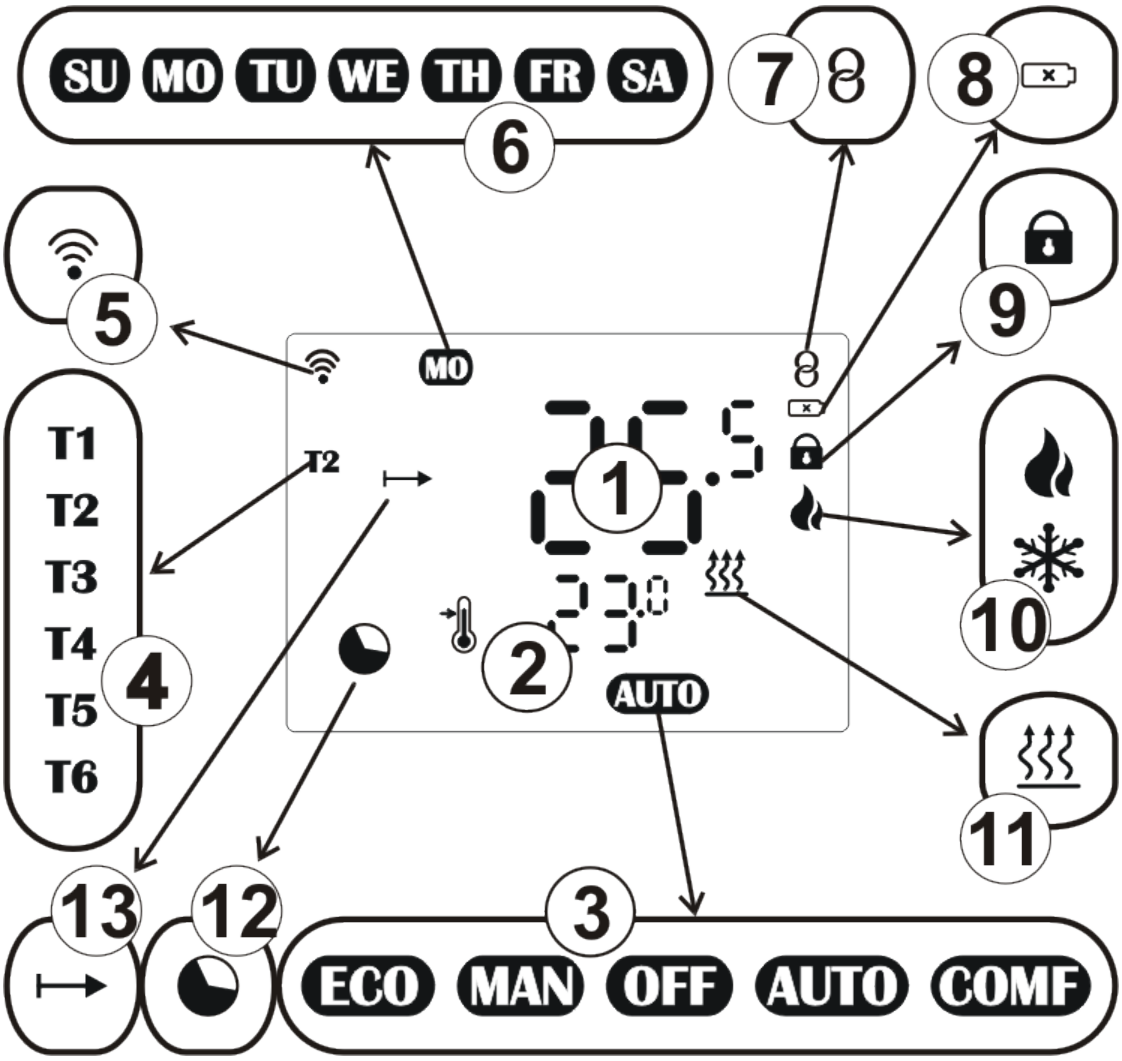
Работни екрани : Модулът разполага общо с 6 сервизно-информационни екрана

- 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
- Сдвояване с приемника

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.

ОСНОВЕН ЕКРАН



1. Измерена температура
2. Желана температура
3. Избрано работно състояние:
   - (ECO) Температура „Еко“ – (COMF) Температура „Комфорт“
   - (AUTO) Работа по часови график – (MAN) Работа по временна
   - (OFF) Системата е изключена* зададена температура

4. Активни програми, показва коя програма е активна към текущия час.
5. Индикатор за връзка с Интернет
6. Ден от седмицата
7. Индикатор за връзка с приемника
8. Индикатор за слаба батерия.
9. Индикатор за заключен екран.
10. Индикатор за работа в Отопление или Охлаждане
11. Индикатор за състоянието на изхода, активна иконка – включено
12. Първоначално синхронизиране (показва се след смяна на батерии)
13. Индикатор за текуща синхронизация

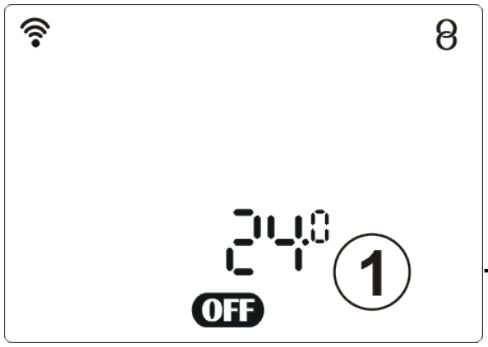
Забележка : * без / със защита от замръзване, виж „сервизни параметри“.
* при показване на основен екран системата е **включена**.

Включване / Изключване на системата.

Натиснете за кратко бутон [3] „Вкл/Изкл“ за да включите / изключите системата. При показване на този екран системата е изключена.

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

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**“

Екран: „Изключено“ в разширен режим

Поз. 1: текущ час и ден от седмицата
Поз. 2: измерена температура
Индикаторът „OFF” показва състояние „изключено“.

Ако системата е:
- **включена,** ще виждате „**основен екран**“
- **изключена,** ще виждате „**екран изключено**“

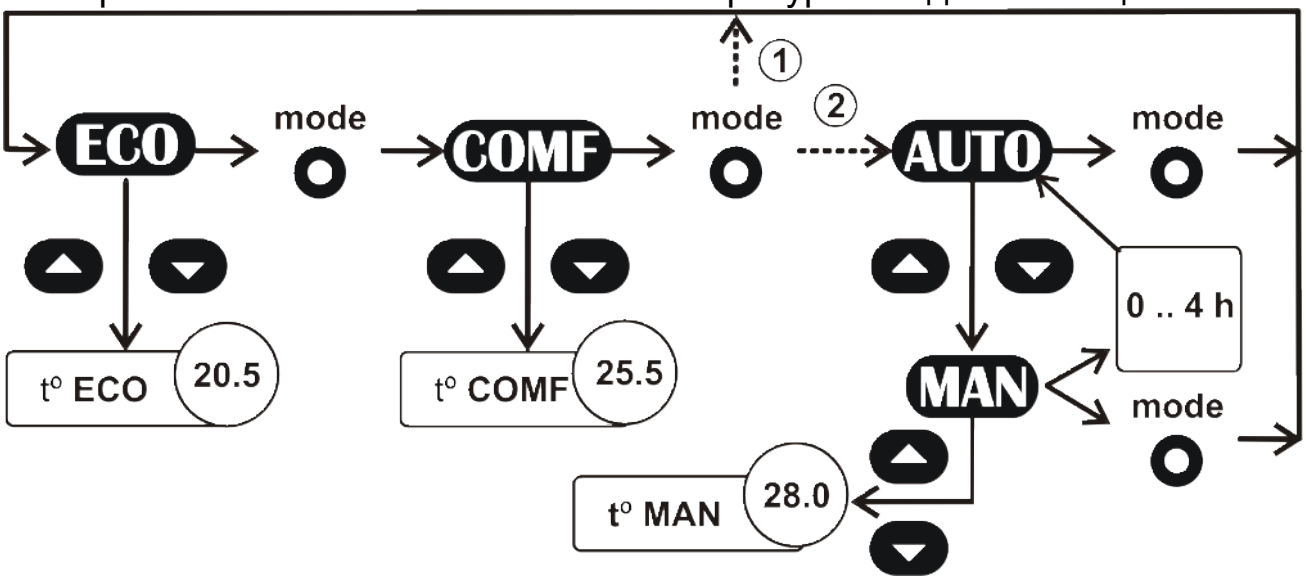
- Системата запазва предишно избраното състояние при преминаването между включено - изключено и обратно.
- Докато системата е изключена ако се натисне бутон:
  „Намаляване“ [1], системата се включва и преминава в режим „ECO”
  „Увеличаване“ [4], системата се включва и преминава в режим „COMF”
  „Режим“ [2], не извършва действие.

* В режим „**изключено (OFF)**“ стайния модул комуникира на по-дълги интервали с цел съхраняване на батерията.

Избор на работно състояние и настройка на желаната температура

при система – **включена и РАЗШИРЕН режим**

Изборът на състоянието и желани температури е виден от скица 7.



Скица 7

Поз 1. Без зададена програма,
Поз 2. Със зададена програма

Избор на работно състояние

Чрез кратко натискане на бутон [2] „Режим“ се променя състоянието на работа последователно от (ECO) → (COMF) → (AUTO) → (ECO) …

В „Базов режим“ работната температура и състояние е само COMF

Важно !: Избор на работа в режим (AUTO) по температурно – часови график е възможен единствено при въведен часови график с поне един различаващ се времеви диапазон и зададена активност поне за един ден от седмицата за този диапазон и зададен разширен режим на работа. При липса на валиден график, работните състояние се ограничават до (OFF), (ECO) и (COMF).

В „базов режим“ състоянията са (OFF) и (COMF).

Задаване на желана температура

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

За да можете да промените стойността на някоя от избраните температури, е необходимо първо да изберете съответното състояние (ECO) или (COMF) чрез кратко натискане на бутон [2] „Режим“.

При вече избран режим (ECO) или (COMF), с натискане на бутоните Намаляване“ [1] или „Увеличаване“ [4] ще коригирате съответстващата избраната стойност. Докато трае корекцията, стойността (2) за желана температура на основния екран мига.

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

„**Ръчна температура**“ (**MAN)**

Изключение прави случаят на натискане на бутон Намаляване“ [1] или „Увеличаване“ [4] докато системата е в „AUTO”.

В този случай системата преминава на ръчно и временно задаване на работна температура (MAN), като се започва с директна корекция на последната работна температура. В този режим стойността на температурата е свободно избираема и няма общо и не променя температурите (ECO) или (COMF).

Прекратяването на състоянието (MAN) може да се извърши по един от следните начини:

- чрез избор на нов режим с натискане на бутон [2] „Режим“.
- изключване на системата чрез натискане на бутон [3] „ВКЛ/ИЗКЛ“.
- автоматично към режим (AUTO) след изтичане на предварително зададено време (от 1, 2, 3 или 4 часа), ако тази функция е активирана през сервизните параметри.

Избор на режим Отопление / Охлаждане

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

- Режима може да се фиксира на отопление или охлаждане през сервизен параметър или да се остави свободно избираем от потребителя.
- при сервизен параметър, разрешаващ свободно избираемо отопление или охлаждане, потребителят сам задава това в резултат на отношението между стойностите на температури (COMF) и (ECO).

При зададена температура (COMF) по-голяма от температура (ECO) режимът на работа е „ОТОПЛЕНИЕ“.

При зададена температура (COMF) по-малка от температура (ECO) режимът на работа е „ОХЛАЖДАНЕ“.

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

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

Заключване на основния екран.

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

Заключване/Отключване на основния екран е налично само в РАЗШИРЕН режим

Заключване/Отключване на основния екран се извършва чрез натискане и задържане за над 5 сек едновременно на бутоните „Режим“ [2] и „Увеличаване“ [4].

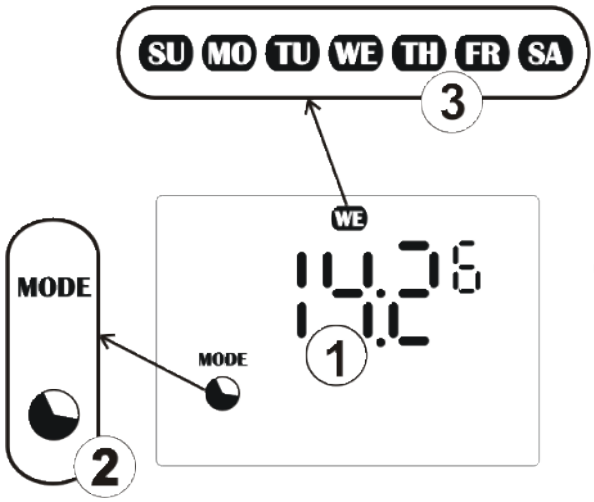
Заключването се визуализира чрез иконката (9) катинарче в основния екран.

Приборът предоставя и допълнителен начин за заключване на корекциите по екрана – чрез задаване на „ПИН“ код от сервизните настройки.

При заключена клавиатура корекция на параметрите може да се извършва единствено след отключването й или чрез Интернет.

Настройка на текущ час

Екран: “текущ час“



Поз. 1 – текущия час
Поз. 2 – показание на режим настройка на час.
Поз. 3 – текущия ден от седмицата
При работа в БАЗОВ режим влизането в екрана за настройка на текущия час е блокирана.

Показание за дните от седмицата:

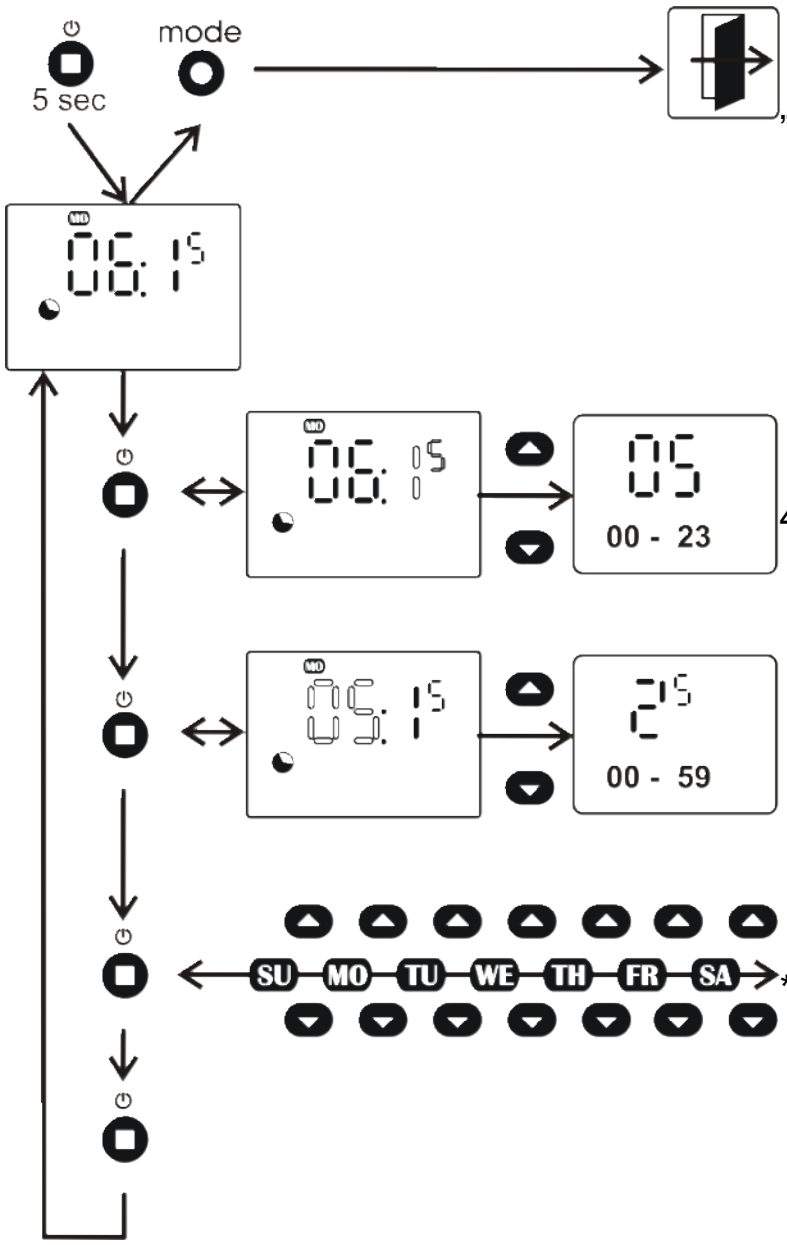
SU	Неделя
MO	Понеделник
TU	Вторник
WE	Сряда
TH	Четвъртък
FR	Петък
SA	Събота

Ръчната настройката на текущия час и ден от седмицата е необходима за работа на системата по часови график и ако няма връзка с Интернет.

При налична връзка с Интернет, часът и денят от седмицата се сверяват автоматично при разлика по-голяма от 5 мин.

Последователността от операции за ръчно сверяване / проверка на часа е описана на скица 8.

Процедурата стартира от основен екан



1. Натиснете и задръжте за 5 сек бутон [3] „Вкл/Изкл“

2. На екрана ще се покаже текущият час и ден от седмицата.

3. За изход от този екран натиснете бутон [2] “Режим“

4. За да настроите текущия час, минути и ден от седмицата, последователно натискайте бутона [3] „Вкл/Изкл“.

5. Използвайте бутоните „Намаляване“ [1] или „Увеличаване“ [4] за корекция на стойност

* Коригираната в момента стойност – мига.

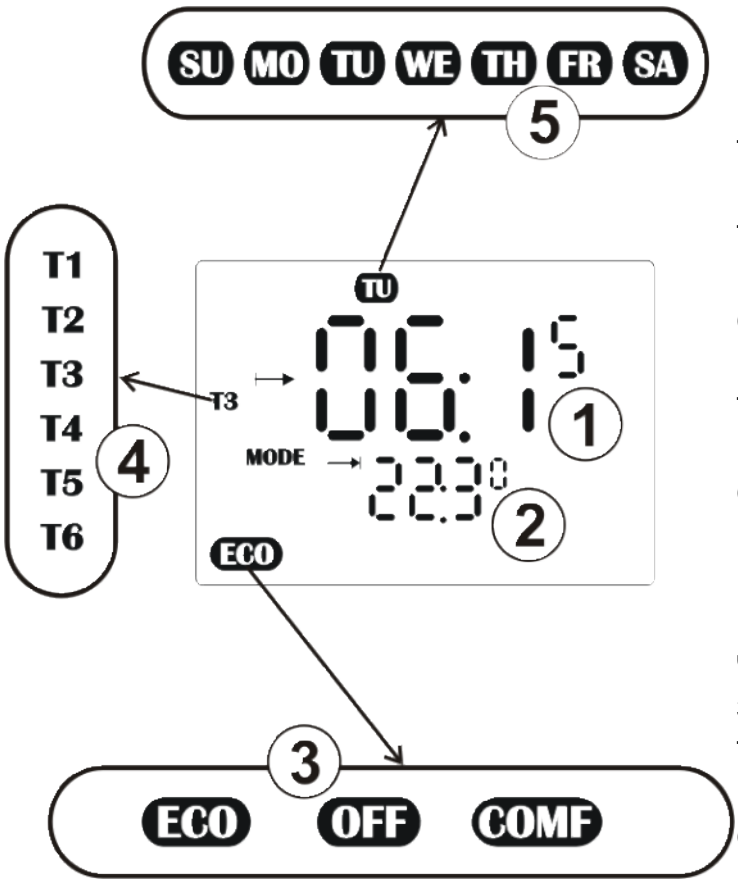
Скица 8

Важно! Моля, задайте точна часова зона в сервизните параметри, за да може автоматичното сверяване на часа през Интернет да работи правилно!

Работа по график

Задаването на работен график е необходимо при желание за работа в режим (AUTO) по график.

Екран: „часови график“



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.

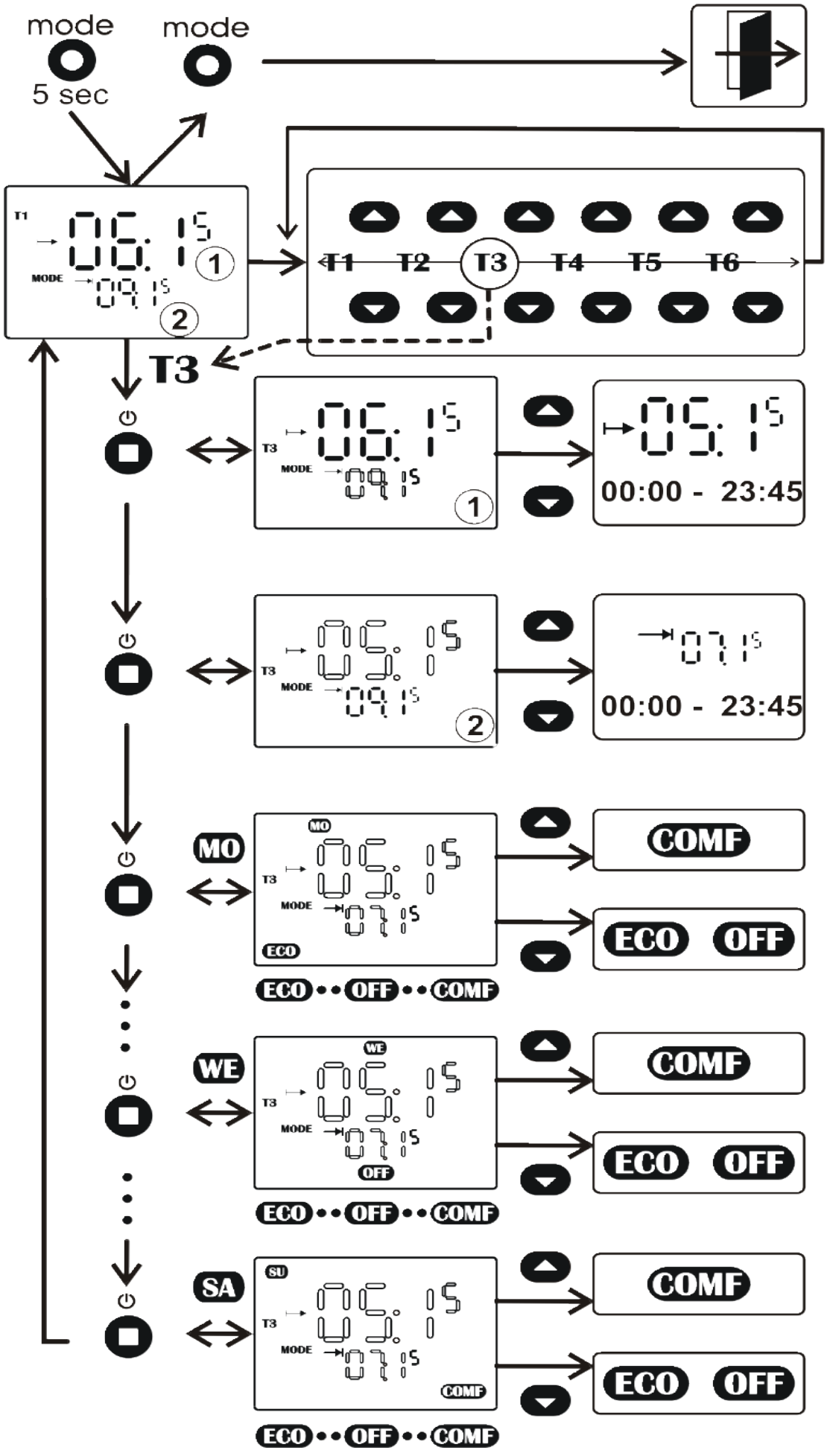
Работният график представлява набор от до 6 часови интервала с възможност за задаване коя от температурите (ECO) или (COMF) за кои от дните от седмицата да е активна или не. Така за всеки един от часовите интервали (таймери от T1 до T6) е възможно да се укаже за всеки един ден от седмицата коя от двете температурите (ECO) или (COMF) да бъде активна.
Пример: нека таймер T1 през дните „понеделник“, „сряда“, „петък“ да поддържа (ECO), през „четвъртък“ и „неделя“ (COMF), а „събота“ – не участва.

Процедурата по задаване на работния график е описана на скица 9.

1. Задръжте бутон [2] “Режим“ за 5 сек
2. Изберете таймера от T1 до T6 чрез бутоните [1] „Намаляване“ или [4] „Увеличаване“
3. Натискайте последователно бутона [3] “ВКЛ/ИЗКЛ“ за да преминете последователно между началния и крайния час, както и през всеки ден от седмицата и да зададете желаните температури еко или комфорт
4. За изход натиснете бутон [2] “Режим“

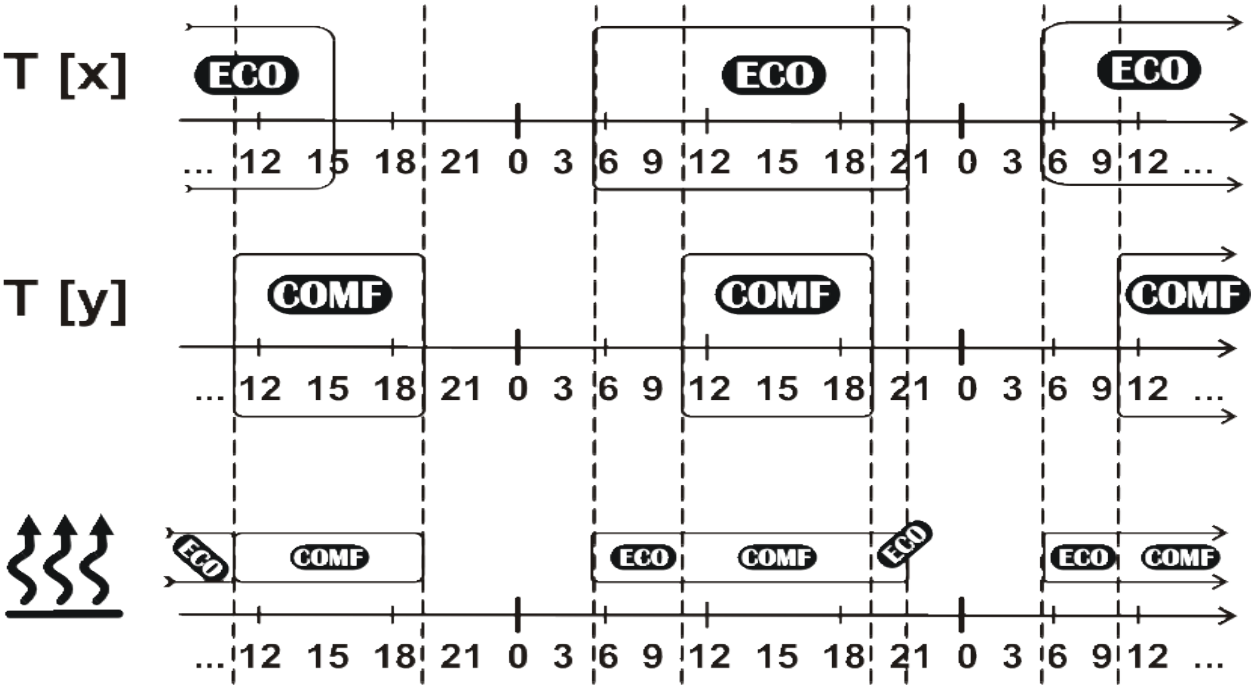
* Задаването на часа на диапазона е през интервал от 15 мин.

Важно: ! При препокриване на два или повече интервала с (COMF) и (ECO) температури в даден момент, докато трае препокриването със зоната, задаваща (COMF) е активен (COMF). Така е възможно да се изгради приоритет. Скица 10


mode
mode
5 sec
T1
MODE
T1 T2 T3 T4 T5 T6
T3
00:00 - 23:45
00:00 - 23:45
MO
WE
SA
COMF
ECO OFF
ECO • • OFF • • COMF

Скица 9

ПРИОРИТЕТИ



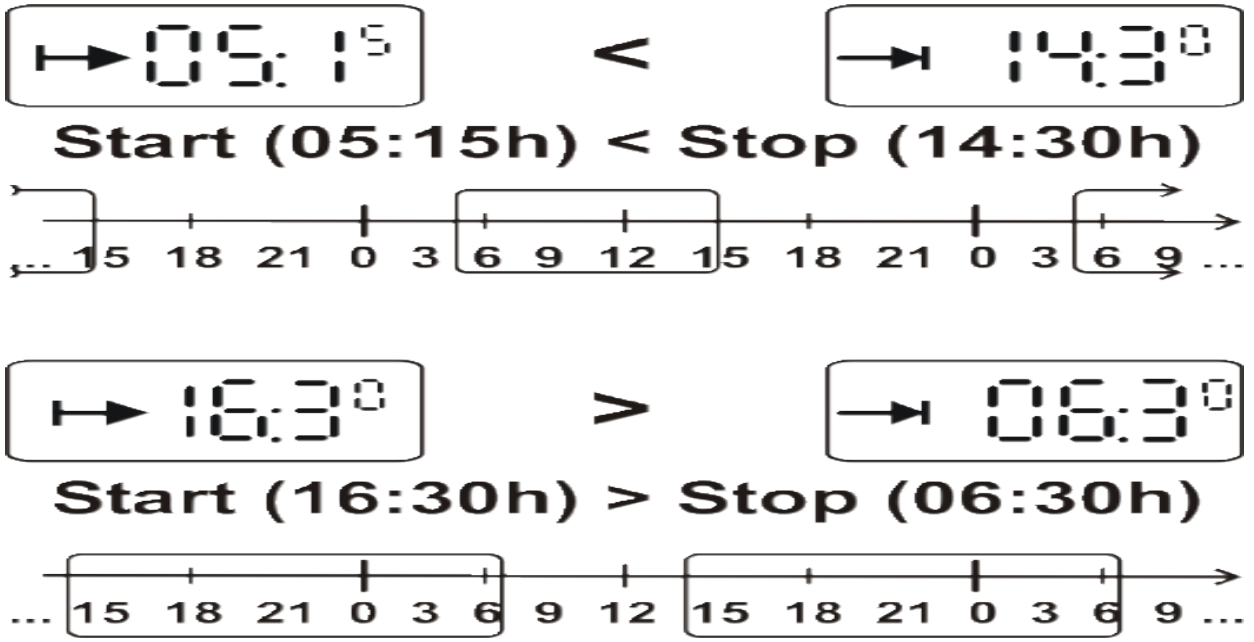
Скица 10

Важно: !

В рамките на един таймер, при задаване на начален час предшестващ крайния час или краен час предшестващ началния час, поведението е различно. Виж скица 11

- при начален час предшества крайния час, работата на системата е в рамките на текущото денонощие.
- при краен час предшестващ началния час, работата на системата е от 00 ч на текущото денонощие до началния час и от крайния час до 24ч.

Забележка: ако в последователни дни е зададено участие на такъв диапазон, то работата на системата се разпростира отвъд денонощието.



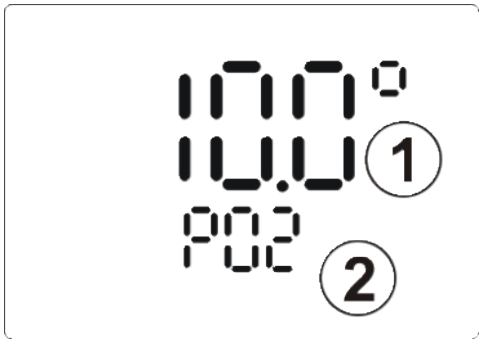
Скица 11

Примерен график:

	Интервал	Понед.	Втор.	Сряда	Четв.	Петък	Събота	Неделя
T1	06:30 – 08:30	COMF	COMF	COMF	COMF	COMF		
T2	12:00 – 14:15	COMF	COMF	COMF	COMF	COMF		
T3	18:30 – 21:45	COMF	COMF	COMF	COMF	COMF	COMF	COMF
T4	05:30 – 23:45	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO
T5	23:45 – 01:30	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO
T6	09:00 – 22:00						COMF	COMF

Ако приемем работа в „Отопление“, температура COMF = 24°, температура ECO = 20°, то така зададените интервали и зони биха имали следното действие:
- от пон. до петък между 06:30 и 08:30 ч ще се поддържа 24° - T1.
- от пон. до петък между 12:30 и 14:15 ч ще се поддържа 24° - T2.
- от пон. до неделя между 18:30 и 21:45 ч ще се поддържа 24° - T3.
- от пон. до петък между 05:30 - 06:30 и 08:30 - 12:00 и 14:15 – 18:30 ще се поддържа 20° - T4.
- за всеки ден от седмицата, между 21:45 и 01:30 ще се поддържа 20°. - T4 и T5.
- събота и неделя между 09:00 и 22:00 ще се поддържа 24° - T6

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 !

Таблица със сервизните настройки

	Описание	стъпка	Мин	Макс	Фабр.
PR01	Хистерезис	0.5°	0.5°	3.0°	0.5°
PR02	Температура за защита от замръзване. при 0 функцията не е активна.	0.5°	-9.5°	+15.0°	10.0°
PR03	Режим Базов/Разширен и фиксиране на отопление/охлаждане 0 – Разширен режим, „отопл.“/ „охл.“ се определя от отношението между температури ECO и COMF 1 – Разширен режим, „само отопление“ 2 – Разширен режим, „само охлаждане“ **3 – Базов режим, „само отопление“** 4 – Базов режим, „само охлаждане“	1	0	4	3
PR04	Параметърът не се използва	1 мин	0	30 мин	0 мин
PR05	Локална часова зона, UTC = 0	1 час	-12	+14	+3
PR06	Корекция на показанието на температура	0.5°	-5.0°	+5.0°	0.0°
PR07	ПИН код за заключване на достъпа до прибора при 0 – не се изисква код	1			0
PR08	Времетраене на периода на временна температура (MAN): при 0 – не се преминава автоматично в (AUTO)	1ч	0	4	1ч
PR09	Минимална стойност за диапазона на задаване на температура (ECO)	0.5°	+15.0°	+45.0°	+15.0°
PR10	Минимална стойност за диапазона на задаване на температура (COMF)	0.5°	+15.0°	+45.0°	+15.0°
PR11	Максимална стойност за диапазона на задаване на температура (ECO)	0.5°	+15.0°	+45.0°	+45.0°
PR12	Максимална стойност за диапазона на задаване на температура (COMF)	0.5°	+15.0°	+45.0°	+45.0°
PR13	I синхронизация I живот I време I батерия 1 I бързо I малък 2 I стандартно I стандартен 3 I по-бавно I удължен 4 I много-бавно I дълъг	1	1	4	2

Сдвояване с приемника

Натиснете и задръжте за над 5 сек на скрития бутон за сдвояване заедно с бутон „увеличение“.

При приключване на процедурата по сдвояване прибора ще премине автоматично към основен екран.
Виж: „Сдвояване на стайния модул с приемника“**.**

РАБОТА С ИЗХОДНИЯ МОДУЛ

Приемникът **ThermoB.BU2.WiFi** разполага с пет индикатора, жълт, син и червен и един бутон виж Схема 1

Червен индикатор #1 – изхода за „охлаждане“ е включен.
Червен индикатор #2 – ръчен режим на работа.
Червен индикатор #3 – изхода за „отопление“ е включен.
Жълт индикатор #4 – работното състояние (ръчно / автоматично), както и наличието на RF връзка.
Син индикатор #5 – наличието на връзка към Интернет. При наличие на Интернет свързаност – индикаторът свети постоянно. При не осъществена връзка този индикатор мига.

Възможните индикации са следните:

- **Ръчен режим**: индикатор#2 мига равномерно през около 1 сек. Работата на изходите се определя ръчно. Всяко следващо натискане на бутона алтернативно сменя работното състояние

- **Автоматичен режим**: индикатор#4 свети постоянно. В този режим се следи измерената и зададените температури и се управляват изходите.

* При успешно приемане на RF сигнал, индикатор#4 премигва за кратко.
* Ако няма RF сигнал за над 5 минути, индикатор#4 изгасва и присветва за кратко на всеки 5-6 сек.

Бутон: бутонът се използва за промяна на работния режим.

- **Еднократно натискане**: променя режима в „Ръчен“. Всяко следващо натискане на бутона алтернативно сменя работното състояние на изходите от 1 до 4

Състояние	Изход #3 Отопление	Изход #2 Охлаждане
1	ИЗКЛ	ИЗКЛ
2	ВКЛ	ИЗКЛ
3	ИЗКЛ	ИЗКЛ
4	ИЗКЛ	ВКЛ

- **Задържане за 5 сек**: преминава към „Автоматичен“ режим
- **Задържане за 15 сек**: преминава към процедура на RF сдвояване

Свързване към домашната WiFi:

1. Натиснете и задръжте за 10 сек бутона за WiFi на устройството (виж Схема1).
2. Индикатор #5 (син) за WiFi започва да мига бързо.
3. Свържете се с външно устройство през WiFi към мрежа „**THERMOB-SETUP**”. Изключете мобилните данни и/или другите мрежови връзки !!!.

през мобилно приложение.

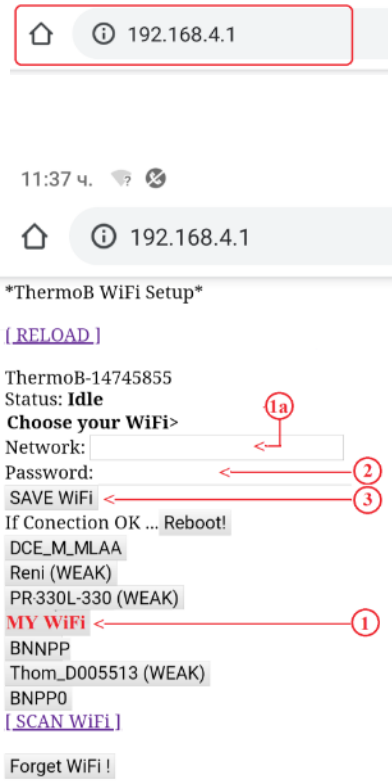
Get it on Google play

Proxel Connect

Available on the App Store

през web браузер

1. Отворете браузера и в адресната лента напишете **192.168.4.1**



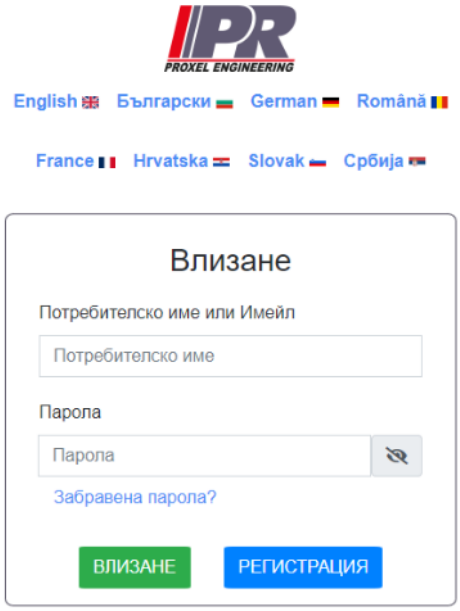
Внимание ! Обърнете внимание да изпишете цифрите в адресната лента, а не в лентата за търсене !

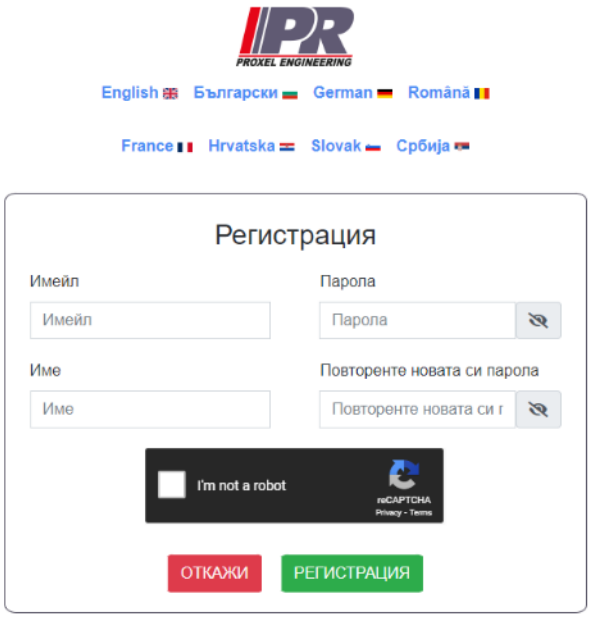
2. Следвайте инструкциите от микро страницата : изберете вашата мрежа от списъка, задайте парола, натиснете „SAVE WiFi“.
Поз.1. Изберете вашата домашна мрежа от списъка като натиснете съответния бутон (например „MY WIFI”)
Поз.1а. Името на избраната мрежа ще се изпише в това поле
Поз.2. Задайте паролата за мрежата или оставете полето празно, ако за мрежата не се изисква парола
Поз.3. Натиснете бутона „SAVE WIFI”
3. Изчакайте да получите съобщение за успешно завършена процедура или съобщение за грешка.

При грешка повторете процедурата от начало.

Първа регистрация в системата

1. Отворете основната страница на мобилното приложение Proxel Connect или през уеб браузер на устройство с интернет отоворете адреса **web.proxel-bg.com** (или сканирайте QR кода)
2. Направете си регистрация в системата като натиснете бутона „РЕГИСТРАЦИЯ“





3. Попълнете необходимите полета за потребителско име, парола, име, електронна поща. Изберете „**не съм робот/I'm not a robot**“ и натиснете „**РЕГИСТРАЦИЯ**“

4. След успешна регистрация, въведете в полетата „идентификатора“ на вашето устройство и „ключ“ като изберете от менюто „**Устройства**“-> „**Добави**“.

(идентификаторът на устройството се намира на етикета на приемника и изглежда така: „**123141134 - ABCDF**“. Където „**123141134**“ е идентификатора, а „**ABCD**“ - ключът)

Можете да добавите няколко устройства към вашия профил.
Можете да добавите едно и също устройство към няколко профила.

!!! Екипът на ThermoB Ви желае комфорт и уют във вашия дом !!!

Достъп до контролния панел

1. Отворете основната страница на приложението Proxel Connect и управлявайте от там или управлявайте чрез уеб браузер от устройство с интернет като отворите адреса web.proxel-bg.com

или сканирайте QR кода
2. Въведете вашето потребителско име и парола от регистрацията (ако ги въвеждате за първи път и не са запомнени)

Технически данни:

ThermoB.BU2.WiFi:	
- Захранване SELV	230V / AC / 50Hz
- Консумация	<2VA
- Изходи 2 бр, волто - свободно реле	5A x 2/ 230V AC
- Габаритни размери	72x50x127мм
- WiFi мрежа с криптиране WEP / WPA-PSK / WPA2-PSK	
ThermoB.R1D:	ThermoB.R1D:
- Захранване	2 x AAA батерии
- Габаритни размери	90x90x23мм
- Измервана температура	-10° .. +45° през 0.5°C
- Обхват на задавана температура	
Общи	Общи
Работна честота	866 MHz
Обхват на RF радио връзка	80-100м на открито
Съдържа TX FCC ID:2ADUIESP-1218	
Степен на защита	IP20
Работни условия	-5T45, RH80%
Транспорт и складиране	-20T60, RH90%
Текущо време	Сверяване през Интернет

БЪРЗ СПРАВОЧНИК:

Мобилно приложение: Proxel Connect – Android и iPhone
Уеб връзка към контролния панел: WEB.PROXEL-BG.COM

Ръчно управление:

- на изходния модул: натиснете бутона еднократно. Индикатора „MAN” трябва да светне. С всяко натискане на бутона сменяте състоянието от ИЗКЛ (за отопление и охлаждане) на ВКЛ само за „изхода отопление“, после ВКЛ само за изход „охлаждане“ и обратно.

Автоматично управление:

- на изходния модул: натиснете и задръжте за 5 сек. Бутона. Жълтият индикатор трябва да започне да свети постоянно, а „MAN” да загасне. Задайте желания режим и температура от стайния модул.

Описание на индикаторите

Индикатор	Действие	Описание
Червен (индикатор#1)	Свети	Изходът #2 на устройството е „Включен“ (команда Охлаждане)
Червен (индикатор#2)	Свети	Устройството работи в ръчен режим
Червен (индикатор#3)	Свети	Изходът #1 на устройството е „Включен“ (команда Отопление)
Жълт (индикатор#4)	Не свети, присветва рядко	„Автоматична работа“, но няма връзка със стайния модул по RF
	Свети, загасва рядко за 1 сек	„Автоматична работа“,, получава се сигнал от стайния модул по RF
	Мига бавно (през 1 сек)	Избран е „Ръчен“ режим
	Мига бързо (през 0.3сек)	Извършва се RF сдвояване
Син (индикатор#5)	Не свети, присветва рядко за 1 сек	Търси се връзка с WiFi и Интернет
	Свети	Установена е връзка с Интернет

Сдвояване на RF:

- натиснете и задръжте за 10 сек бутона на изходния модул (докато жълтият индикатор започне да мига бързо)
- натиснете и задръжте за 5 сек бутона за сдвояване на стайния модул заедно с бутон „увеличаване“ (докато се покаже екран сдвояване). Отпуснете бутона. Изчакайте.

Избор на WiFi мрежа:

- задръжте скрития бутон WiFi на приемника за поне 10 сек. (синия индикатор трябва да започне да мига бързо)
- свържете се към устройството като изберете мрежа „THERMOB-SETUP”

- използвайте мобилното приложение Proxel Connect налично за Android и iPhone за свързване към вашата домашна мрежа. www.ThermoB.eu

Съдържание:

Съответствие	1
Безопасност	1
Кратко описание	2
Режими на работа на системата	3
Основни характеристики	3
Работа в базов режим	4
Работа в разширен режим	4
Монтаж	5
Монтаж на изходния модул	5
Свързване към управляван уред	6
Монтаж на стаен модул – предавател	7
Батерии	7
Сдвояване на стайния модул с приемника	8,23
Функционални възможности на системата	9
Температурно / Часови график описание	11,17
Работа със стайния модул	11
Основен екран	12
Включване / Изключване на системата	13
Избор на работно състояние	14
Настройка на желаната температура	14
Ръчна температура“ (MAN)	15
Избор на режим Отопление / Охлаждане	15
Заключване на основния екран	16
Настройка на текущ час	16
Работа по часови график	18
Приоритети	20
Сервизни настройки	21
Таблица сервизни параметри	22
Работа с изходния модул	23
Свързване към домашната WiFi	24
Първа регистрация в системата	25
Технически данни	26
Бърз справочник	27
Бележки	29

Бележки:

Вашето устройство:
- идентификатор
- ключ
- сериен номер

www.proxel-bg.com
www.ThermoB.eu