

ЕЛЕКТРОНЕН ТЕРМОСТАТ С WiFi

модели: ThermoB.FC41W, FC21TW, FC22V/PW

за управление на вентилаторен конвектор и зона подово

РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ



ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Управление на вентилаторен конвектор в
2 тръбна схема и 3 или 4 скорости на вентилация (виж модела);
4 тръбна схема и 2, 3 или 4 скорости на вентилация (виж модела);
2 тръбна схема, две зони (подово + конвектор) и 2,3 или 4 скорости;
Конвектор + подово с възможност за изключване на подово в
„охлаждане“ (виж модела)
- Релейни изходи свързани към обща „фаза“ :
 - 4 бр (FC41) 1 или 2 за клапани и 2 или 3 за степени вентилатор.
 - 1 бр (FC22) 1 за клапан и 4 степени вентилатор.
 - 2 бр (FC222) 1 или 2 за клапани и 4 степени вентилатор
 - 1 бр (FC21T) 1 за клапан и 4 степени вентилатор.за управление на клапан „отопление“ / “охлаждане/подово“
- Вграден сензор за температура на стаята
- LCD екран и четири бутона за управление.
- Опционален външен сензор за температура на флуида NTC.2.
- Активиране на вентилатора „след време“ или по допълнителен температурен сензор (NTC.2)
- Отдалечено управление и настройка през Интернет свързаност и домашна WiFi мрежа
- Удобен монтаж на фланец . D80.
- Режими: Изключено, Икономична температура, Комфортна температура, Автоматично (по седмичен график)
- Заклучване по режим „Отопление“ или „Охлаждане“
- Вентилатор : Автоматичен, ръчно избираема степен 1 до 2,3,4.
- Лесно избираем режим отопление / охлаждане
- Защитата от замръзване с избираема температура
- Седмична програма за работа

FC41 Вид система		Изходи				Вентилатор старт		Сензор NTC.2	Зони / контури
		1	2	3	4	време	NTC.2		
1	Конвенцион ален, 2 тръб	клапан	Вентилация			да	да	старт/стоп вентилатор	1
			Силно	Средно	Слабо				
2	4 тръбна система	Клапан Отопл.	Клапан Охл.	Вентилация		да	да	старт/стоп вентилатор	1
				Силно	Слабо				
3	Конвектор + подово	Клапан конвектор	Клапан подово	Венти- ляция Силно	Венти- ляция Слабо	да	-	Подово старт/стоп	2
						-	да	старт/стоп вентилатор	
		Клапан подово	Вентилация			в охлаждане - подово „стоп“			
			Силно	Средно	Слабо				

FC21T Вид система		Изходи			Вентилатор старт		Сензор NTC.2	Зони / контури
		Релейни		Семистор, 230V	време	NTC.2		
		1	2	Вентилатор				
1	Конвенцион ален, 2 тръб	клапан	-	4 степени	да	да	старт /стоп вентилатор	1
3	Конвектор + подово	Клапан конвектор	-	4 степени	да	-	Подово старт/стоп	2
					-	да	старт/стоп вентилатор	
		Клапан подово	-		в охлаждане - подово „стоп“			

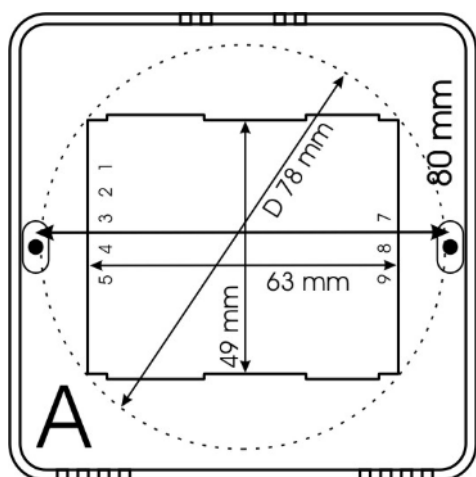
FC22 V/P Вид система		Изходи			Вентилатор старт		Сензор NTC.2	Зони / контури
		Релейни		0-10V	време	NTC.2		
		1	2	Вентилатор				
1	Конвенцион ален, 2 тръб	клапан	-	4 степени	да	да	старт/стоп вентилатор	1
3	Конвектор + подово	Клапан конвектор	-	4 степени	да	-	Подово старт/стоп	2
					-	да	старт/стоп вентилатор	
		Клапан подово	-		в охлаждане - подово „стоп“			

FC222 V/P Вид система		Изходи			Вентилатор старт		Сензор NTC.2	Зони / контури
		Релейни		0-10V	време	NTC.2		
		1	2	Вентилатор				
1	Конвенцион ален, 2 тръб	клапан		4 степени	да	да	старт/стоп вентилатор	1
3	Конвектор + подово	Клапан конвектор	Клапан подово	4 степени	да	-	Подово старт/стоп	2
					-	да	старт/стоп вентилатор	
		Клапан подово	-		в охлаждане - подово „стоп“			

Таблица 1

МОНТАЖ:

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



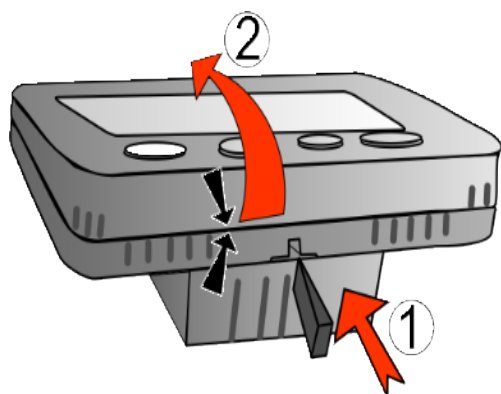
Прибора е пригоден за монтаж на панела на съществуващ конвектор или в конзола за вграждане в стена на D80mm.

Присъединителните размери са дадени на скица 1

Използвайте крепежи с диаметър на стеблото до 3.5mm
Ориентацията за правилен изглед е маркиран с „А“

скица 1

За да имате достъп до монтажните отвори е необходимо да отворите устройството като отделите лицевия панел от задната му част.



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

скица 2

Сглобете по обратен път като първо прилепете двете части от към горните им страни, след това натиснете от долу докато двете части се заключат. Не забравяйте да включите отново клемата!

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

Ако монтажа не е в конзолна кутия, подсигурете закрепване на проводници по начин по който да не тежат прекомерно на клемите.

СВЪРЗВАНЕ:

Електрическо свързване – виж индивидуалната схема

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, работа в дву или четири тръбна схема на свързване или вариант с два контура (контур конвектор и контур подово).

В зависимост от приложението работата със системата може да бъде с ограничена (Базова) функционалност или в пълна (Разширена)

функционалност, като режима на работа **Базов** или **Разширен** се избира през сервизните параметри.

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.

Отделно и независимо от режима силата на работа на вентилатора се задава ръчно или автоматично.

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.

РЕЖИМИ НА РАБОТА НА СИСТЕМАТА

Системата работи в два основни режима „Базов“ и „Разширен“

- **БАЗОВ**: една работна температура (COMF), 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
- Степени на вентилатора: Автоматично / Ръчно избираеми.



* 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]
Степени на вентилатора:	Авт. / Ръчно

Избиране на отопление / охлаждане през сервизен екран

Опростена работа: директна корекция на зададената температура и бутон за включване / изключване + избор на степента на вентилатора

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]
Степени на вентилатора:	Авт. / Ръчно
- 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)

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 часови диапазон и избираемо състояние (изключено, температура икономична или комфорт). За всеки ден от седмицата се задава коя от температурите ECO или COMF, да се поддържа в зададения диапазон.

Приборът разполага общо с 6 отделни групи от часови диапазон. За всеки диапазон се задава работно състояние 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. Те дават възможност за конфигуриране на системата, както и фина настройка на температурния комфорт и цялостното усещане.

Параметрите включват: избор на базов или разширен режим, функционална схема на работа, действие на допълнителния сензор за температура, хистерезис, заключване на отопление/ охлаждане, корекция на измерената температура, задаване диапазон за корекция на температурите еко и комфорт, часова зона и др.

Заклучване на екрана от неправилен достъп: тип деца – чрез комбинация от бутони и тип „хотел“ – чрез ПИН код.

РАБОТА С УСТРОЙСТВОТО

Панела за управление на ThermoB.FC.41/21T/22xV/P.W разполага с:



Скица 3

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

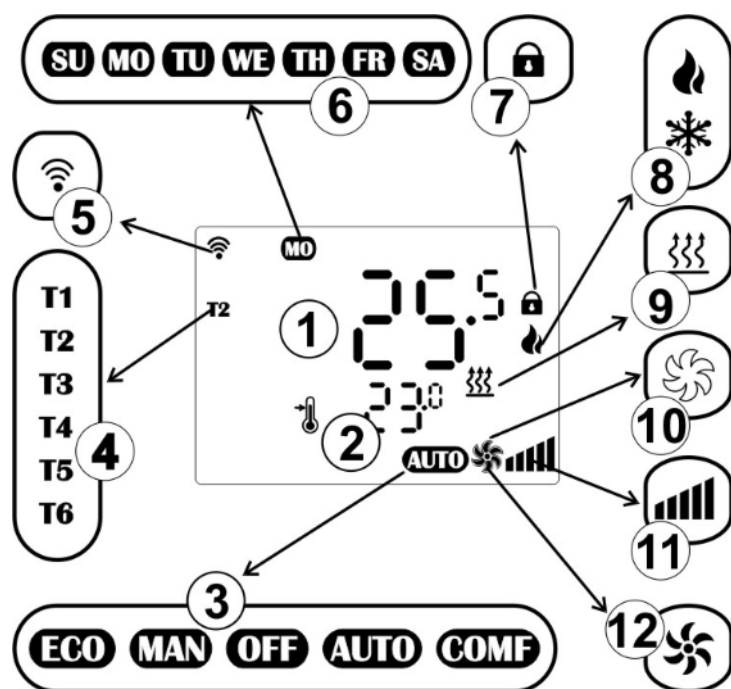
Описание на бутоните:

- Бутони [1] и [4]: „ ▼ Намаляване“ / „▲ Увеличаване“ - за корекция на температура или стойност.
- Бутон [2] „Режим“ : Използва се за избор на работен режим: (ECO) / (COMF) или (AUTO)
- Бутон [3] „ВКЛ / ИЗКЛ / Вентилатор“: Включва /Изключва системата
Задава степен на вентилатора

Работни екрани : Модулът разполага общо с 5 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



1. Измерена температура
2. Зададена температура
3. Избрано работно състояние
4. Активни програми
5. Индикатор за връзка с Интернет
6. Ден от седмицата
7. Индикатор за заключен екран.
8. Индикатор за работа в Отопление или Охлаждане и състояние на изхода 1:
- изключен - символа мига
- включен – символа свети
9. Индикатор работа на зона 2

Скица 4

10/12. Работа на вентилатор:

- иконата „вентилатор“ е само контур (10) – вентилатора не работи
- иконата „вентилатор“ е пълтна (12) – вентилатора работи

11. Степен на работа на вентилатора

- ръчно зададените степени се изобразяват чрез статична стълбица
- „Ауто“ се визуализира чрез мигане на цялата стълбица, работната степен се визуализира като съответното стъпало остане светещо

Работни състояния (3):

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

ВКЛЮЧВАНЕ / ИЗКЛЮЧВАНЕ НА ПРИБОРА:

- Натиснете и задръжте бутон [3] „Вкл/Изкл/☼“.

При изключено състояние индикатора [3] от скица 4 показва (OFF).

Виж екран „Изключено“, скица 5

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, при изключена система се следи и поддържа избраната температура против замръзване (виж параметри).

КОРЕКЦИЯ НА ТЕМПЕРАТУРАТА

при система – включена!

Натиснете бутон [▼] или [▲], избраната температура ще се коригира.

- за да коригирате стойността за температура “ECO” сменете работния режим на (ECO)
- за да коригирате стойността за температура “COMF” сменете работния режим на (COMF)
- при избран режим „AUTO“ натискането на бутони [▼] или [▲] води до преминаване в режим „MAN“.

ЗАДАВАНЕ НА РАБОТЕН РЕЖИМ

при система – включена и РАЗШИРЕН режим.

Натиснете бутон [M], избрания режим [3] от скица 4 и скица 4а ще се смени последователно (ECO) → (COMF) → (AUTO) → (ECO) ...

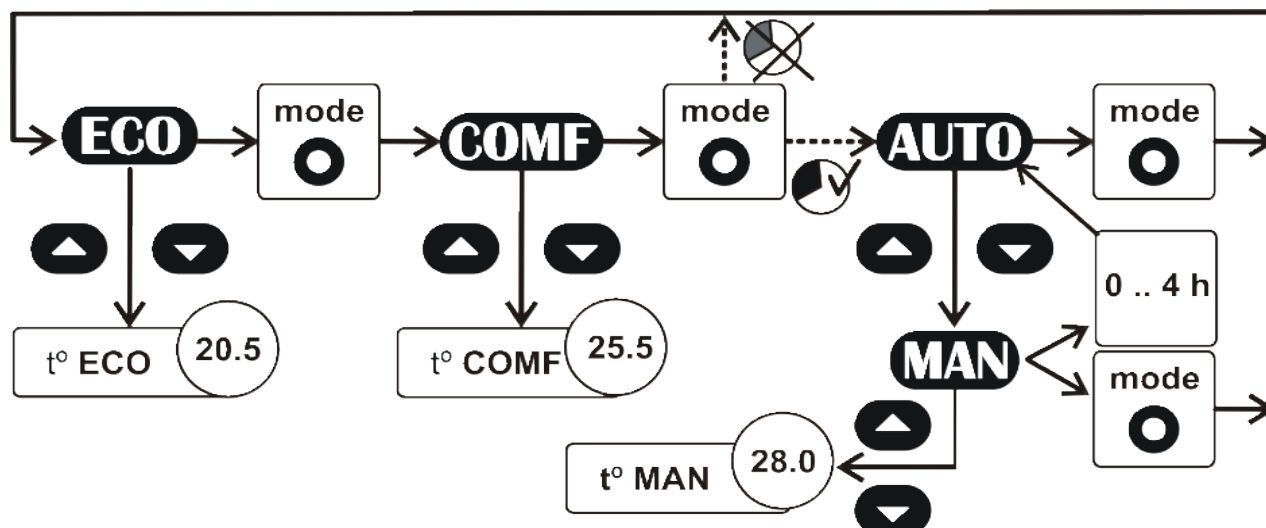
Изборът на състоянието указва коя температура да следи системата, тази за ECO, COMF или по график.

Забележки:

Бутон [2] няма действие: в „БАЗОВ режим“, при изключена система Ако не е създаден график, режима (AUTO) се прескача.

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

Натиснете бутон [▼] или [▲] докато сте в режим „AUTO“ и задайте временна температура. Тази температура ще е активна или до смяна на работния режим или след изтичане на определено време (1 до 4 часа) зададено в сервисни параметри.



Скица 4а

ЗАДАВАНЕ НА СТЕПЕН НА РАБОТА НА ВЕНТИЛАТОРА

при система – включена

Натиснете за кратко бутон [🌀], със всяко натискане работната степен ще се сменя последователно → 1 → 2 → 3 → AUTO → 1....

Избраната работна степен се визуализира на поз. 10 от основния екран (скица 4)

* забележка: при изключена краткотрайното натискане на бутона не извършва действие

ИЗБОР НА РЕЖИМ ОТОПЛЕНИЕ / ОХЛАЖДАНЕ

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

- Избрания режим през сервизните параметри. Режима може да се фиксира на отопление или охлаждане или да се остави остави свободно избираем от потребителя.

Работата съответно в отопление или охлаждане се визуализира чрез иконите от позиция (8) на основния екран:

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

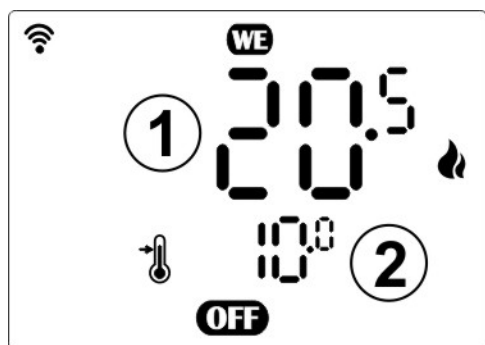
Превключване от потребителя (ако е разрешено)

- задръжте бутоните [▼] и [M] докато режима се смени (за 5-6 сек)

ЗАКЛЮЧВАНЕ НА ОСНОВНИЯ ЕКРАН

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

- *отключване*: задръжте Бутони [▼] + Бутон [🌀] за 10 сек.
- *заключване*: задръжте Бутони [▲] + Бутон [🌀] за 1-2 сек.

Екран: „Изключено“

скица 5

1. Измерена температура
2. Температура за защита от замръзване (ако е активна)

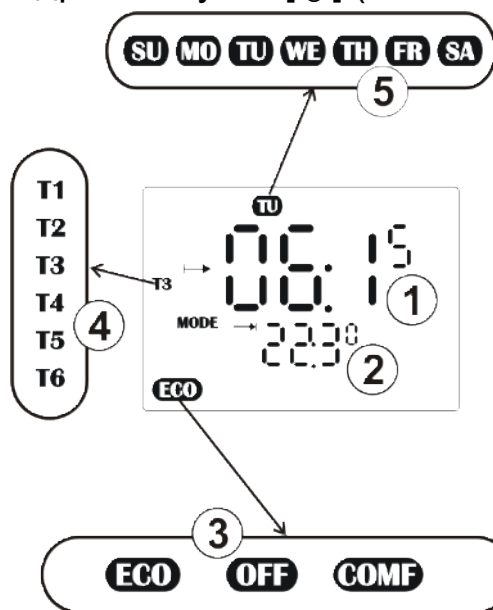
Индикаторът „OFF“ показва състояние „изключено“.

Ако системата е:

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

Екран: „часови график“

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



Визуализира се екрана от скица 6

* При работа в БАЗОВ режим влизането в екрана за настройка на часовия график е невъзможно.

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

скица 6

Работният график представлява набор от до 6 часови интервала с възможност за задаване коя от температурите (ECO) или (COMF) през кои от дните от седмицата да е активна.

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 или не.

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.

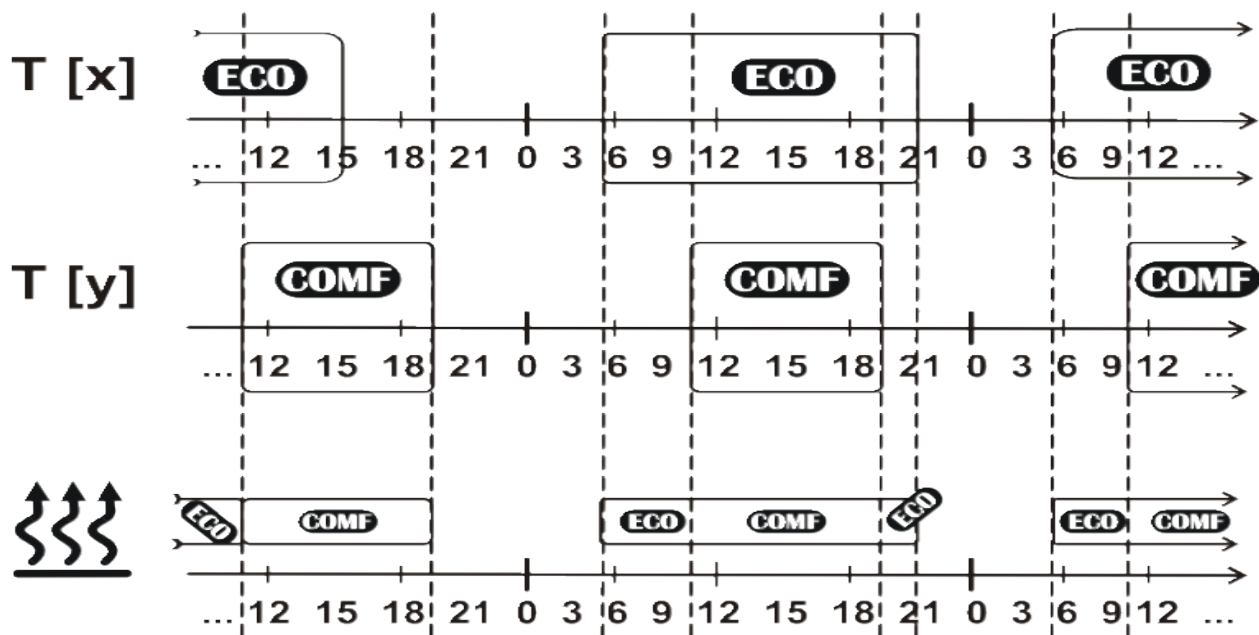
1. Задръжте бутон [M] за 5 сек
2. Изберете таймера от T1 до T6 чрез бутоните [▲] или [▼]
3. Натискайте последователно бутон [🌀] за да преминете последователно между началния и крайния час, както и през всеки ден от седмицата и да зададете желаните температури еко или комфорт
4. За изход натиснете бутон [M]

* 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 7



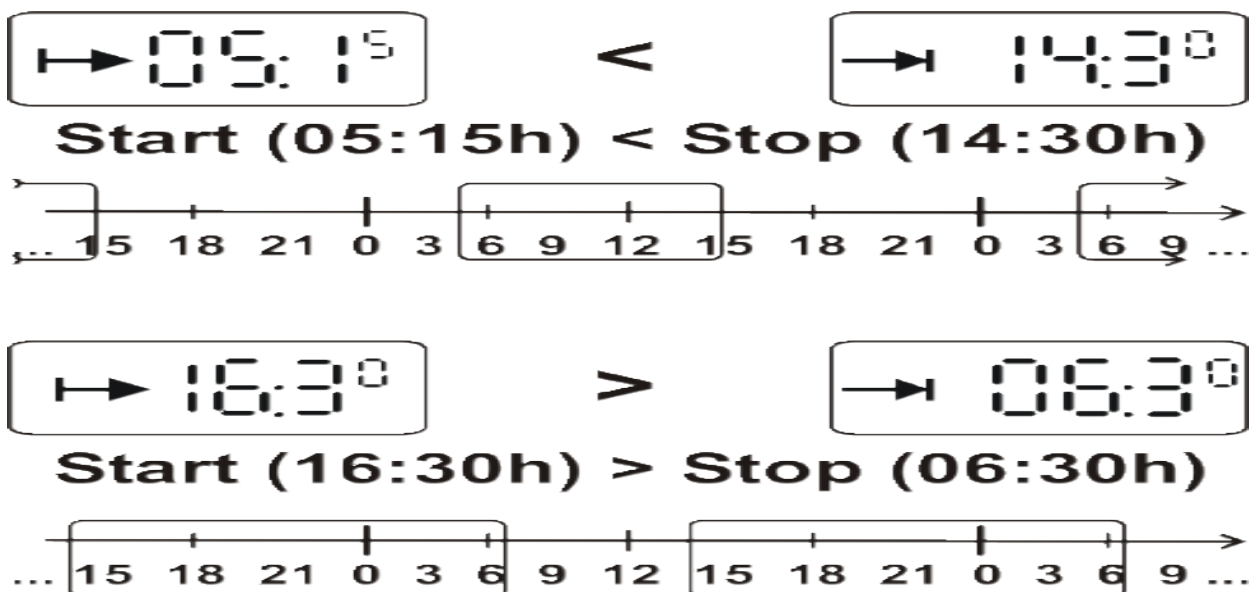
скица 7



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 8

- 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.



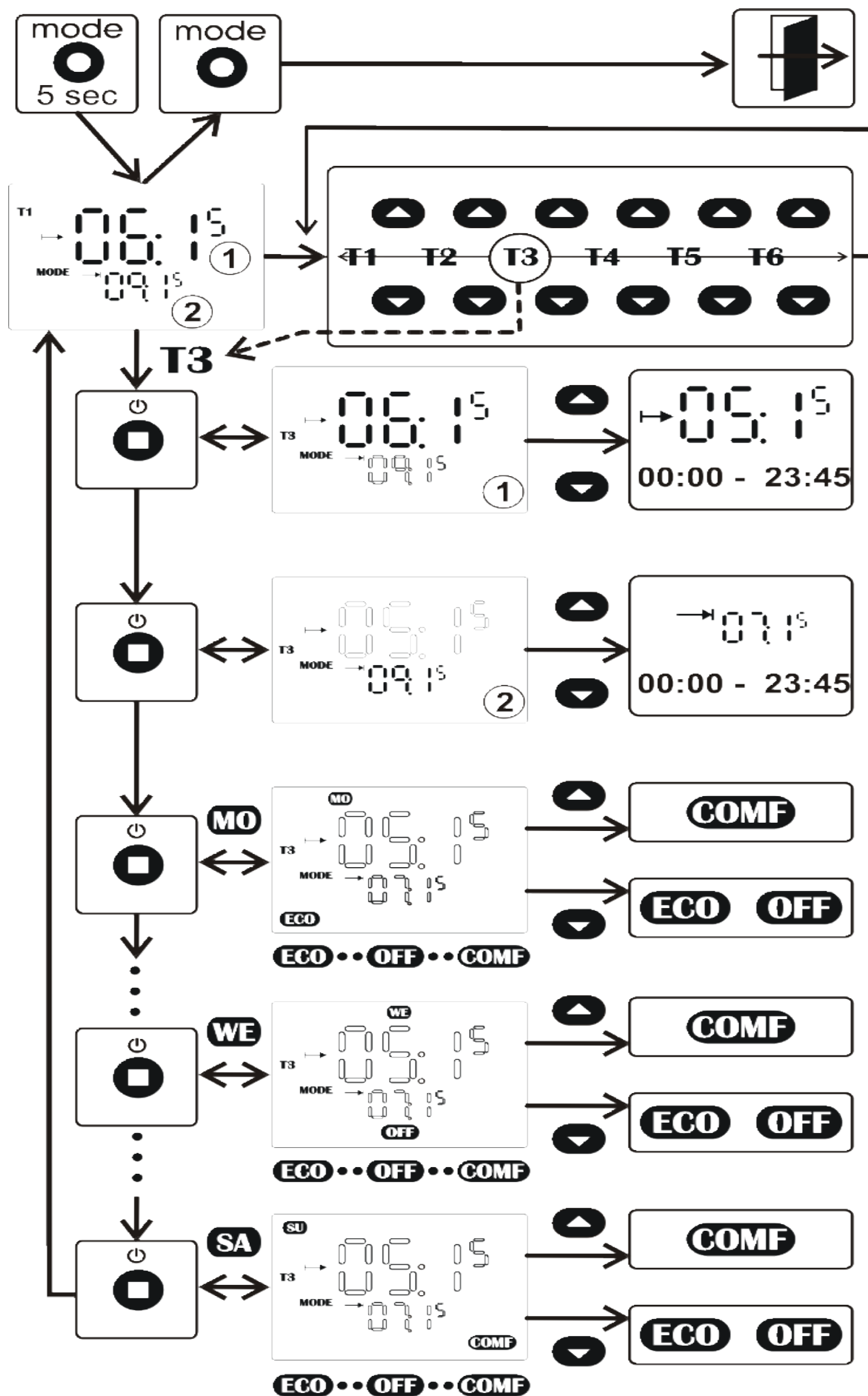
скица 8

Примерен график:

	Интервал	Понед.	Втор.	Сряда	Четв.	Петък	Събота	Неделя
T 1	06:30 – 08:30	COMF	COMF	COMF	COMF	COMF		
T 2	12:00 – 14:15	COMF	COMF	COMF	COMF	COMF		
T 3	18:30 – 21:45	COMF	COMF	COMF	COMF	COMF	COMF	COMF
T 4	05:30 – 23:45	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO
T 5	23:45 – 01:30	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO
T 6	09:00 – 22:00						COMF	COMF

Ако приемем режим „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



скица 9

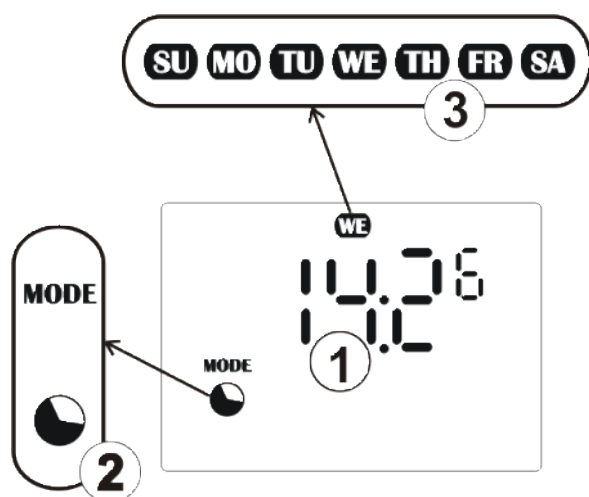
НАСТРОЙКА НА ТЕКУЩ ЧАС

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

Визуализира се екрана от скица 10

* При работа в БАЗОВ режим влизането в екрана за настройка на текущия час е невъзможно.

Екран: “текущ час”



1 – текущ час

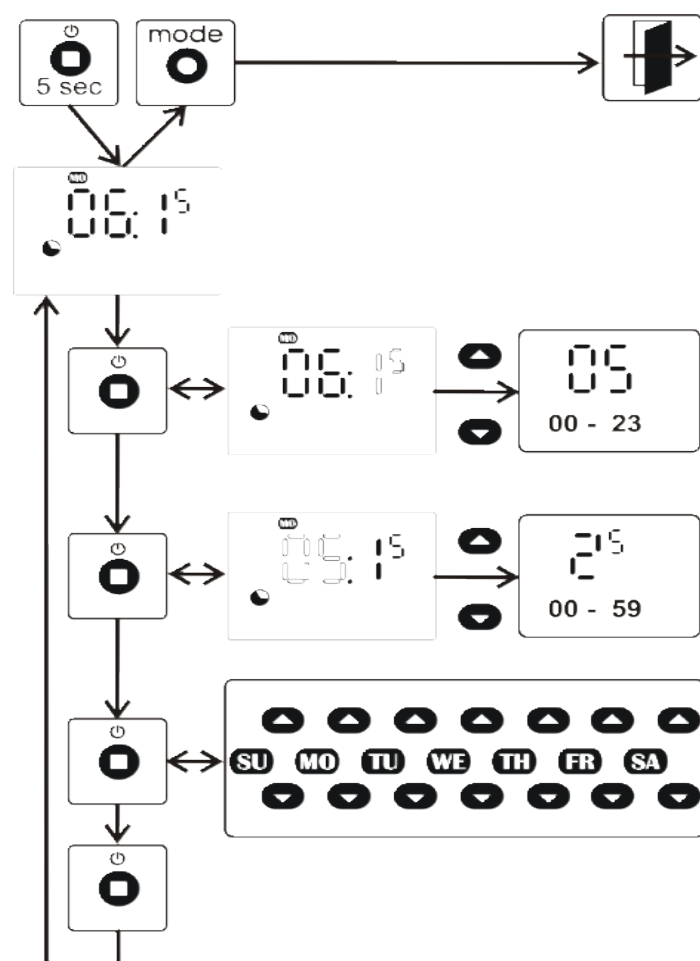
2 – ден от седмицата

Означение на дните от седмицата:

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

скица 10

Последователността от операции за ръчно сверяване на часа е описана на скица 11:

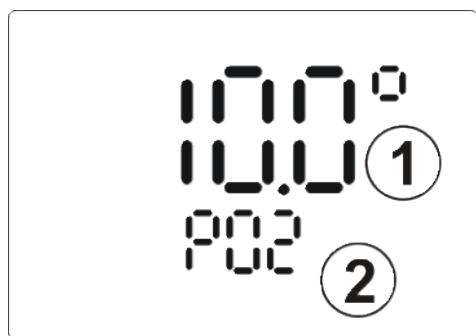


Процедурата стартира от основен екран

1. Натиснете и задръжте за 5 сек бутон [M].
2. На екрана ще се покаже текущият час и ден от седмицата.
3. За изход от този екран натиснете бутон [M]
4. За да настроите текущия час, минути и ден от седмицата, последователно натискайте бутона [M].
5. Използвайте бутоните [▲] или [▼] за корекция на стойност

* Коририраната в момента стойност - мига.

скица 11

СЕРВИЗНИ НАСТРОЙКИ

За достъп до сервизните настройки натиснете и задръжте за над 10 сек едновременно бутоните [M] и [🌀] (Режим + “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 бутоните [▼] и [▲]

За корекция /потвърждаване на стойност натиснете бутона [🌀] (стойността на параметъра мига!)

Корекция на стойностите се извършва чрез бутоните [▼] и [▲]

За изход от този екран, натиснете и задръжте бутона [M]

Визуализация:

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

- на долния ред (малките символи) се визуализира номера на параметъра „PR XX” където XX е номера на параметъра.

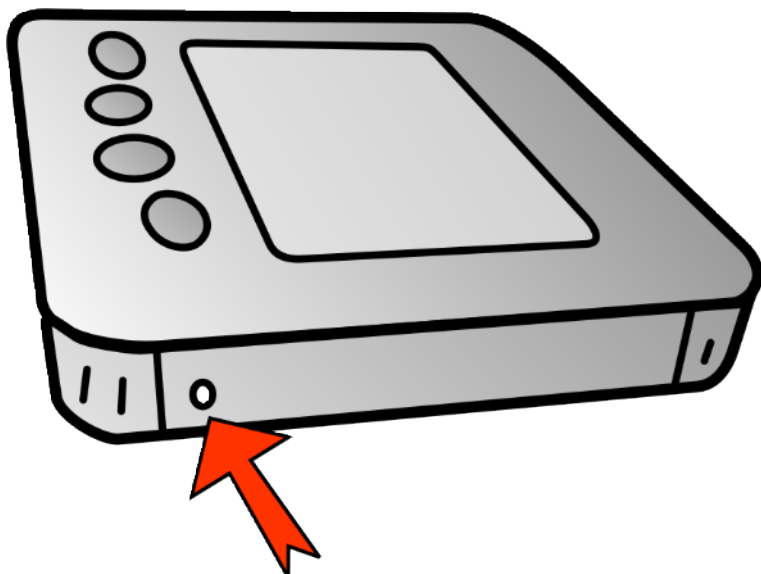
Вижте описание на сервизните параметри за съответния модел

Технически данни:

ThermoB. FC.41, FC21T, FC22xV/P .W	
- Захранване SELV	170-230V / AC / 50Hz
- Консумация	<2VA
- Изход релеен, с потенциал 230V	4A Max / 230V AC
- Габаритни размери на лицеви панел	90x90x17mm
- 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	Свервяване през Интернет
Запазване хода на часовника при липса на захранване	Не
Монтаж на панел или в розетка D80	60 mm ±3 или 80mm ±1
Габаритни размери на задната част (за вграждане)	62x51x24mm
WiFi мрежа, WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK	2.4 GHz/802.11b/g/n

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)

За да продължите сдвояването използвайте допълнителните инструкции налични в мобилното приложение или свалете допълнително.

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



СЪОТВЕТСТВИЕ:

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

БЕЗОПАСНОСТ:

Инструкцията е приложима само за описаните и илюстрирани по-горе модели термостати ThermoB.FC41W, ThermoB.FC21TW, ThermoB.FC22V/PW ThermoB.FC222V/PW

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 другите устройства към които е свързан прибора (ако има такива): 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.
	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!

Бележки: