

ВАЖНО

Преди да започнете монтажа, трябва внимателно да прочетете ръководството за експлоатация и да се уверите, че сте разбрали инструкциите и ще ги спазвате.

- Термостатът трябва да се монтира, експлоатира и поддържа само от специално обучен персонал. Персоналът в процеса на обучение, може да монтира продуктът само под надзора на опитен техник. При спазване на условията по-горе, производителят поема отговорността за оборудването, както е предвидено от юридическа гледна точка.

- Всички инструкции в Ръководството за експлоатация, трябва да бъдат спазвани, при работа с контролера. Всяко друго приложение е нецелесъобразно според правилата. Производителят не носи отговорност в случай на неправилно ползване. Всички изменения и допълнения, не са разрешени от съображение за безопасност. Поддръжката може да се извършва от сервизи, които са оторизирани от производителят.

- Функционалността на контролера зависи от модела и оборудването. Упътването е част от продукта и се получава заедно с него.

ПРИЛОЖЕНИЕ

- Термостатите са разработени да управляват и контролират всички видове отоплителни инсталации.

- Те са предназначени за ползване в жилищни помещения, офис помещения и индустриални обекти.

Проверете дали инсталацията отговаря на действащите нормативни актове преди монтажа, за да се гарантира правилното ѝ използване.



ИНСТРУКЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Преди за започнете работа изключете захранването.

- Цялата инсталация и окабеляването, свързани с термостатът трябва да се изградят при изключено захранване. Уредът трябва да бъде свързан само от квалифициран персонал. Уверете се, че се придържате към нормите за безопасност.

- Термостатите не трябва да се пръскат, нито да се мокрят. Следователно, те трябва да бъдат монтирани на сухо място.

- При никакви обстоятелства не разменяйте буксите на сензорите и захранването. Размяната на буксите може да доведе до повреда или унищожаване на уреда, свързаните сензори и други уреди.

1. ПРЕДСТАВЯНЕ

Електронен програмируем термостат със сензорен екран (тъч скрийн), специално проектиран за управление на различен вид отоплителни системи.

Терморегулаторът е най-добрият избор при оптимизиране консумацията на енергия и повишаването на вашия комфорт.

- Модерен дизайн със сензорен екран
- Опростен монтаж (окабеляване)
- Лесна функция за създаване на програми
- Седмично програмиране на стъпка от 15 мин.
- Временна отмяна на функция
- Функция против замръзване
- Функция ваканция
- Два изхода (букси) за ползване
- Оценка за потреблението и разходите на системата

Във вариант

- Два външни сензори с няколко възможности за регулиране (подово, комбинирано...)

2. СТРУКТУРА НА МЕНЮТО

Режими

- Ръчен
- Таймер
- Изключен
- Срещу замръзване
- Ваканция
 - Настройки при ваканция
 - Изключен

- Срещу замръзване
- Ограничен режим
- Програма за неделите
- Връща настройките на датата

• Програма

- Меню
 - Преглед на текущата програма
 - Избор на програма
 - Промяна на програма
 - Потребител 1
 - Потребител 2
 - Потребител 3

Настройки

- Език
 - Английски
 - Чешки
 - Испански
 - Френски
- Дата и час
 - Дата
 - Час
 - DST
- Екран
 - Цвят
 - Синьо
 - Червено
 - Зелено
 - Никакъв
 - Чист екран
 - Заклучване на екрана
 - Показване температурата на пода
 - Да
 - Не
- Настройка на скалата
 - °C
 - °F
- Настройка на времето
 - 12ч
 - 24ч
- Монтаж
 - Сензор
 - Калибровано на сензора
 - Int
 - Ext1
 - Ext2
 - Вътрешен сензор
 - Ext1 (10K – 12K – 15K)
 - Ext2 (10K – 12K – 15K)
 - Регулиране
 - Датчик за регулиране
 - Въздушен
 - Въздушен + Подов
 - Подов
 - Въздушен (Ext1) + Подов
 - Въздушен + Подов (Ext2)
 - Тип на регулация
 - ON/OFF
 - PID
 - Ограничение на пода
 - Ниско
 - Високо
 - Първото включване (first Heating)
 - Дървен под (10 дни) (Wood)
 - Бетонен под (21 ден) (Concrete)
 - Бърз старт
 - Да
 - Не
 - Статистика
 - Преглед последния ден
 - Преглед последния месец
 - Преглед последната година

Цена на kWh отопляема мощност

Рестарт (Натиснете за 2 секунди бутона Reset за да рестартирате вашата система)

3. ПЪРВОНАЧАЛНИ НАСТРОЙКИ

Тази част ще ви помогне при задаването на първоначалните настройки

3.1. Език

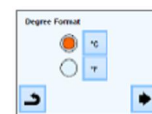


Натиснете (◀) или (▶) за да изберете език

Избрания език е ограден.

Натиснете бутона (▶) в долния десен ъгъл за да продължите с настройките.

3.2. Настройка на скалата



Избора на скала е чрез маркиране на кръгчето, което се оцветява в червен цвят.

Натиснете бутона (▶) в долния десен ъгъл за да продължите с настройките.

Можете да се върнете обратно към предишното меню като натиснете бутона (◀)

3.3. Дата и час



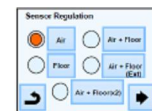
Натиснете (◀) или (▶) за да настроите датата и часа

По всяко време може да промените настройките чрез натискане на бутоните (+) или (-)

Натиснете бутона (▶) в долния десен ъгъл за да продължите с настройките.

Можете да се върнете обратно към предишното меню като натиснете бутона (◀)

3.4. Датчик за регулиране



Изберете позицията за регулиране чрез маркиране на кръгчето до него. Активната настройка е с оцветено в червен цвят кръгче. Натиснете бутона (▶) в долния десен ъгъл за да продължите с настройките.

Можете да се върнете обратно към предишното меню като натиснете бутона (◀)

3.5. Отоплителна мощност



Натиснете един то бутоните (+) или (-), за да регулирате мощността.

Натиснете бутона (▶) в долния десен ъгъл за да продължите с настройките.

Можете да се върнете обратно към предишното меню като натиснете бутона (◀)

Работния режим по подразбиране е автоматичния

3. РЕЖИМ НА РАБОТА

Главен екран



Как да променя режима на работа?

Натиснете (⚙️) на главния екран и след това натиснете бутона „Mode“ за достъп до режим на работа.

Чрез натискане на (◀) или (▶) може да изберете режим на работа. Активният език е поставен в рамка.



4.1. Автоматичен режим

При този режим термостатът ще следва избраната програма (вградена или направена от потребителя) в съответствие с действителното време.

Може лесно да се промени до следващата стъпка на програмата, текущата температура чрез натискане на главния екран

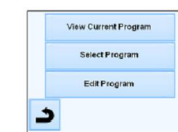
Малката ръчичка (👉) ще се покаже, когато се активира отмяна на функцията.

За да смените режима на работа преминете от ръчен към автоматичен режим

Вие ще имате избор между 3 вградени програми, които не могат да бъдат променени и 3 програми, които можете да настроите.

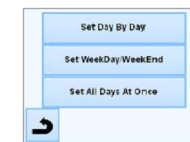
1 – Как потребителят да използва програмата?

Натиснете бутона „Mode“, след това натиснете бутона “Program Edit” и изберете програмата.



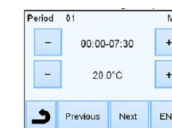
После вие ще трябва да избирате между 3 програми.

a - настройване на ден по ден



По подразбиране първият ден, за който ще програмирате програмата е понеделник. Стъпката на програмата е 15 минути. Вие ще трябва да конфигурирате няколко периода на работа.

Първият период започва в 00.00. След това изберете продължителност на периода и температурата, който да се следи по време на този период, посредством (+) и (-).



Натиснете бутона “Next” за да продължите по-нататък. Следващият период ще започне в края на последния период. За всички периоди, които ще създадете, трябва да изберете продължителността и температурата. Последния период приключва в



След това, може да зададете следващата програма за вторник, чрез натискане на бутона "EDIT" или можете да копирате програмата от понеделник за вторник посредством бутона "Copy to", както е обяснено по-горе за да завършите вашата седмична програма.

а – Настройване делничен ден / уикенд

Вие ще настроите 2 програми: една за седмицата (от понеделник до петък) и една за края на седмицата (събота и неделя), както е обяснено по-горе, за да завършите вашата програма.


б – Настройване на всички дни наведнъж

Вие ще настроите една програма, която ще бъде една и съща за всеки ден от седмицата, както е обяснено по-горе за да завършите вашата седмична програма.

1 – Как да изберем програма?

Натиснете бутона „Mode“, след това натиснете бутона „Select Program“. Може да изберете между 4 въведени програми и 3 нововъведени програми.


Можете да видите текущата програма чрез натискане на "View current program".

Ако се върнете на главния екран, натиснете върху бутона , за да видите следващите програми.

4.2. Таймер

Таймера ви позволява да регулирате температурата и продължителността за специален период от време.

Тази функция може да се използва, когато останете у дома за няколко дни или ако искате да отмените програмата за известно време (resertion). Вие ще трябва да регулирате температурата и продължителността (температурата по подразбиране е 22°C).

Когато се активира вашият избор се появява  лого от ляво на температурата и продължителността (в долната част на екрана) и отчита до края на периода.

4.3. Ръчен режим

Ръчен режим на работа на настройките на температурата ще има през цялото време.

4.4. Режим на изключване (OFF)

Използвайте този режим, ако трябва да изключите вашата инсталация. **Бъдете внимателни:** В този режим вашата инсталация може да замръзне.

4.5. Режим против замръзване


Този режим се използва за защита на инсталацията против замръзване. Температурата по подразбиране е 7°C, но може да се регулира между 2°C и 15°C.


4.6. Ваканционен режим

Вие ще трябва да изберете режим, който ще се изпълнява през цялото време на почивката ви. Може да изберете от 4 възможности:

- Режим на изключване

- Режим против замръзване

- Икономичен режим 


- Неделен режим  системата ще следва настоящия (неделния) режим След това изберете датата и часа за връщане. Логото се появява и се показва броя на оставящите дни до края на периода. Ако искате да спрете функцията почивка преди края, сменете режима.

5. Специална функция

5.1. Функция за заключване на клавиатурата

Използвайте тази функция за предотвратяване на всякаква промяна на вашите настройки (в детската стая, обществено пространство и др.)

- За да активирате функцията на бутона за заключване първо натиснете върху Settings → Display → Screen Lock.

- на екрана ще се покаже 

- след това натиснете върху  ключа и натиснете за 7 секунди 

5.2. Информация

На долния десен ъгъл се показва бутон. Това е пряк път за текущото състояние на термостатът:

- ако се покаже картинка предупреждение: натиснете върху иконата за достъп да се покаже текущия екран.

- ако се показва "i": можете да промените текущия режим.

- ако се покаже "step" на екрана, това означава, че сте в автоматичен режим и можете да видите директно текущата програма.

- ако се покаже "lock", това означава, че екранът е заключен, натиснете иконата за да отключите екрана.

6. Параметри

№	Стойност по подразбиране и други възможности
Дата и час Меню	DST: Смяна на часовото време – лято – зима YES: Автоматична промяна според датата NO: Да не се сменят автоматично часовете
Инсталация Меню - Сензор	Калибриране на датчици Калибрирането трябва да бъде направено 1 ден след като системата е работила със същите настройки на температурата в съответствие със следното описание: Поставете термометър в стаята на 1,5м разстояние от пода (като термостатът) и провери реалната температура след 1 час Изберете датчика, който искате да калибрирате и след това натиснете (-) или (+), за да влезе в реална стойност. Калибрирането се изтрива от функцията "RESET" * Обърнете внимание: Само нагревателен елемент, задвижван от термостатът, трябва да се използва по време на цялото калибриране.
Инсталация Меню - Сензор	Видове датчици За EXT1 и EXT2 датчици, можете да имате различни видове NTC. 10, 12 и 15 NTC се приемат.
- EXT сензор вид	10K: B _{25,85} = 3950K 12K: B _{25,85} = 3740K 15K: B _{25,85} = 3965K
Инсталация Меню - Регулиране	Air: използва се само въздушен датчик, без подовия датчик Air + Floor: използва се въздушен датчик за регулиране и Ext1 за подовия датчик Floor: само Ext1 датчика се използва за регулиране, без подово ограничение Air (Ext) + Floor: въздушния датчик не се използва, регулирането се извършва с Ext1 и ограничаване на пода с Ext2 Air + Floor (x2): използва се въздушен датчик за регулиране и Ext1 за подовия датчик, и ограничаване на пода с Ext2
Инсталация Меню - Регулиране	ON/OFF: Регулирането става с хистерезис + : -0,3°C PID: използва се PID регулиране
- Регулиране	

№	Стойност по подразбиране и други възможности
Инсталация Меню - Регулиране	Air + Floor / Air (Ext) + Floor / Air + 2 подови регулации High: ако температурата на пода е по-висока от зададената, термостатът изключва системата за отопление Low: ако температурата на пода е по-ниска от зададената, термостатът включва системата за отопление
Инсталация Меню - Регулиране	При нова инсталация отоплението трябва да бъде прогресивно, достъпни са две първоначални отоплителни програми за краткосрочен и дългосрочен режим на работа в зависимост от замаяката.
- First Heating	
Инсталация Меню - Регулиране	Функция, който може да се активира / деактивира: В режим на програмиране, положителните стъпки ще се определят по текущата температура и следващата зададена стойност.
- Прецизен старт	

7. Технически характеристики

Измерена температура	0.1°C
Околна среда: Работна температура: Температура на съхранение:	0°C - 40°C -10°C до +50°C
Настройка на температурния обхват:	5°C до 35°C със стъпка 0.5°C
Комфортен, Икономичен – режими Ваканционен (режим против замръзване)	7°C (регулируем)
Регулиращи характеристики	PID (10 минутен цикъл) или хистерезис с 0.5°C
Електрическа защита	Клас II – IP21
Максимално натоварване	16Amps 250 Vac
Външен датчик	10K, 12K или 15K ohms при 25°C
Софтуер	Показан в потребителското меню
Стандарти и нормативни документи Термостатът е проектиран в съответствие със следните стандарти или други нормативни документи	EN 60730-1:2003 EN 61000-6-1:2002 EN 61000-6-3:2004 EN 61000-4-2:2001 Ниско напрежение 2006/95/CE EMC 2004/108/CE
Измерена температура	0.1°C

24.00 часа. След това натиснете бутона "Next".

8. Отстраняване на повреди и решения

Моят термостат не работи	
Проблем с захранването	- Проверете дали продукта е свързан правилно - Натиснете бутона Reset през малката дупчица в долният десен ъгъл от долната страна на рамката на регулатора
Изобразена е иконата за предупреждение	
Общи проблеми	Натиснете иконата за предупреждение в долният десен ъгъл на дисплея, и ще ви се покаже от къде идва проблема: от сензора и програмата по подразбиране (eerr, floor limit...) Ако грешката е в сензора: -Проверете как е свързан сензора -проверете вида на регулирането (Air/ Floor /Air + Floor)
Регулаторът работи добре, но отоплението не работи правилно	
Мощност	-Проверете свързането -Свържете се с човека извършил монтажа
Регулаторът работи добре но температурата в помещението никога не е в съответствие с програмата	
Програма	-Проверете часовника -Температурните стъпки са прекалено високи? -Стъпките в програмата са прекалено кратки? -Свържете се с човека извършил монтажа, за да провери инагласи параметрите за регулиране на вашата отоплителна система
Общо	-Проверете сензорът за калибриране -Проверете вида на външният сензор (10k, 12k, 15k)