

## Дигитален термостат TH132 –AF (230 VAC)

### Резюме

#### •Избиране на опции

На гърба на термостатът се намират два превключвателя, които можете да нагласите според желанията си:

- Температура в градуси по Целзий или по Фаренхайт
- Функция за ранно стартиране

#### • Нагласяне на дата и време

Натиснете копчетата за дата, час и минута, за да настроите времето и датата

#### • За да запазете ☀ (комфортната температура)

Нагласете желаната температура използвайки копчетата ▼ и ▲. Натиснете ☀ (задръжте 2 или 3 секунди) докато се появи ☀ на дисплея.

#### • За да запазете ☾ (икономична) температура

Изберете желаната температура използвайки копчетата ▼ и ▲. Натиснете копчето ☾ (задръжте 2-3 секунди) докато не се появи ☾ на дисплея.

#### • За да запазете 🏠 ваканционна температура.

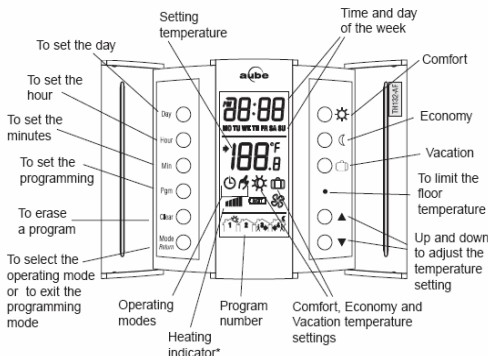
Изберете желаната температура използвайки копчетата ▼ и ▲. Натиснете копчето 🏠 (задръжте 2-3 секунди) докато не се появи 🏠 на дисплея.

#### • Методи на функциониране

За да изберете метод на функциониране използвайте копчето Mode/Return.

**Auto:** Пуска програмите. ▲ или ▼ показва нагласената температура и може временно да отмени вашето програмиране до следващата програма.

**Man:** Поддържа избраната температура. ▲ или ▼ променя нагласената температура.



\* Percentage (%) of energy sent to the heating system to maintain the desired temperature.

☾ = 0 to 20%      ☾☾ = 40 to 60%      ☾☾☾ = 80 to 100%  
 ☾☾☾ = 20 to 40%      ☾☾☾☾ = 60 to 80%

### Монтаж

Термостатът е създаден за да използва сензор, който регулира температурата в стаята. TH132-AF има два температурни сензора. Първият намиращ се в кутията, контролира температурата на околната среда. Вторият, поставен в пода, ограничава температурата на пода. Електротехници или техници с опит трябва да монтират термостатът. Термостатът трябва да се свърже в мрежа оборудвана с бушон или прекъсвач на веригата. Монтажът се извършва на ел. кутии със сертификат. При монтаж изберете място на около 1,5 метра над пода с добра циркулация на въздуха. Термостатът трябва да се постави на вътрешна стена. Избягвайте поставянето на места, където има силно движение на въздуха (на върха на стълби, отдушници), мъртви точки (зад врати), директна слънчева светлина, комини или в близост до тръби на печки.

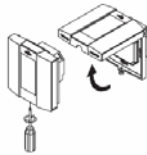
СПЕРЕТЕ ЗАХРАНВАНЕТО НА ОТОПЛИТЕЛНАТА СИСТЕМА ОТ ГЛАВНОТО ТАБЛО ЗА ДА ИЗБЕГНЕТЕ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ШОК.

Пазете отворите на термостата чисти и незапушени.

### ВКЛЮЧЕНИ ЧАСТИ:

- 1 брой термостат TH132-AF
- 1 брой температурен сензор с 3 метрово удължение
- 1 брой поставка за стена (в определени страни)

#### 1. Монтаж на термостата

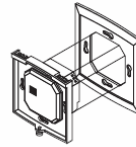


Изключете тока на отоплителната система от главното ел. табло за да избегнете електрически шок.

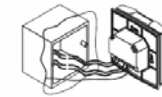
Развийте и премахнете предната част на термостата от основата.

Вземете под внимание че винта не може да бъде премахнат напълно от ел. кутията.

#### Ако вашият термостат е с поставка за стена

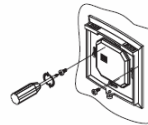


Преди да направите свързките, бъдете сигурни че основата ще покрие изцяло ел.кутията. Ако това не стане, поставете поставката за стена отзад на основата. (Поставката се използва от естетически съображения.)

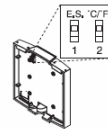


Свържете кабелите (виж 1.1)

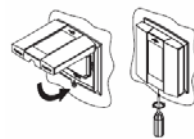
Свържете сензора (виж 1.2)



Закрепете основата към подпората на ел. кутията. (Главата на винта трябва да е по-малко от 2мм на дебелина.)

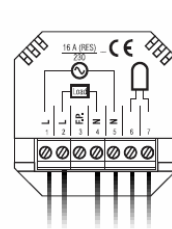


Нагласете превключвателите намиращи се на гърба на предната част на термостата преди да ги замените в основата.

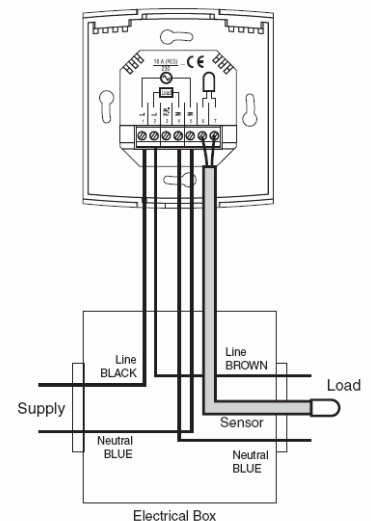


Прикрепете предната част на термостата към основата му използвайки дадените винтове. Сега можете да включите електроенергията отново.

#### 2. Свързване на кабелите



F.P.: Unconnected



### 3. Свързване на кабела на температурния сензор

Свържете кабелите на температурния сензор към сензорните терминали (краища) разположени на гърба на термостата (няма нужда да се съобразявате с полярността).

Бележка: Не поставяйте сензора директно до друг елемент, по-скоро за максимална ефективност сензорът трябва да се постави централно между жиците на мрежата (80 °C макс.) Кабелът на температурния сензор не трябва да се намира върху отоплителни кабели.

### Нагласяне на максималната температура на пода

Когато се постави подовия сензор, температурата на пода автоматично ще бъде ограничена до възможния максимум без значение как е нагласена температурата на околната среда. За да нагласите максималната температура на пода натиснете копчето за нагласяне (погледнете картинката) използвайки остър предмет и използвайте копчетата ▼ и ▲ докато не достигнете желаната температура.

### 4. Конфигурация на превключвателите



#### А) Функция за ранно стратиране

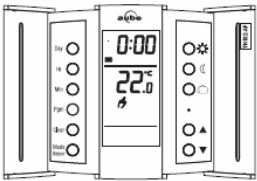
Термостатът има вградена функция даваща му възможност да изчисли оптималното време в което трябва да се задейства отоплителната система, за да се постигне желаната температура за часа, за които се нагласи. За да задействате тази функция нагласете превключвателя E.S.(#1) на "on"

#### Б) Температура по Целзий или по Фаренхайт

Термостатът TH132-AF е конфигуриран да измерва температурата в Целзий. Ако желаете да нагласите температурата по Фаренхайт, натиснете копче #2 нагоре. Трябва да вземете предвид че при промяна от Целзий във Фаренхайт ще се променят и настройките на Комфорт и Икономичен режим и също ще трябва да бъдат нагласяни във Фаренхайт.



### Задействане



Когато за пръв път се подаде енергия към термостата, на дисплея трябва да показва време 0:00, температурата на пода и иконата за ръчно управление (☀). Друга информация също може да бъде показана на дисплея, ако при монтажа е имало повреда или не е бил направен съобразно с инструкциите.

Съобщенията L0 или H1 ще се появят

на дисплея ако температурния сензор е повреден или ако температурата е под 0°C или по-висока от 60°C. Също така, ако съобщението LO е показано, отоплителния индикатор ще бъде на дисплея и релето ще е затворено.

### Функции /режими/ на действие

TH132-AF има два режима на действие.

#### Ръчен (☀)

Този режим позволява да се поддържа постоянна температура.

- 1- за да задействате този режим, натиснете Mode/return бутон за да се появи иконата ☀
- 2- Настройте желаната температура използвайки копчетата ▲ ▼ или изберете предварително нагласените настройки ☀, ☾, ☒.

#### Автоматичен (⌚)

Този режим действа според това как сте нагласили стойностите. За да го задействате натиснете Mode/return бутон за да се появи иконата ⌚. Иконата ☀ или ☾ показва какви температурни настройки се използват. Ще бъде показан и номер на програмата, която сте избрали.

#### Режим ваканция (☒)

Тази функция настройва вашия термостат на предварително нагласената от вас температура за Ваканция. Може да превключите в режим ваканция и за повече време с натискане на бутон ☒. На дисплея ще се появи иконата ☒. Температурата ще остане с тези настройки, докато не се върне в нормален режим на действие с натискане на копчето

Mode/Return. Функцията ваканция е достъпна и през CT240 телефонен контролер. Ако желаете веднага да се върнете към програмираните настройки, натиснете бутона Mode/Return.

### Програмиране

Настройване на ден и време /час/.

- 1-нагласете времето използвайки копчетата за час и минути
- 2- нагласете деня използвайки бутона за ден

### Програмиране на настройките на Comfort, Economy и Vacation

Настройките на Comfort ☀, Economy ☾ и Vacation ☒ са съответно температурите, които желаете да се поддържат през деня ☀, през нощта ☾ докато сте на работа или докато ви няма за по-дълго време ☒.

### За да програмирате настройките си

А) за да настроите Comfort температура, изберете желаната температура използвайки копчетата ▼▲ и натиснете копчето ☀, докато иконата ☀ не се появи (приблизително 3 сек.)

В) за да нагласите Economy температура изберете желаната температура използвайки бутоните ▲▼ и натиснете копчето ☾, докато не се появи иконата ☾ (приблизително 3 сек.).

С) за да нагласите Vacation температура изберете желаната температура използвайки копчетата ▼▲ и натиснете копчето ☒, докато се появи иконата ☒ (приблизително 3 сек.).

Д) Натиснете бутона Mode/return за да излезете от тази функция и да се върнете към нормалния режим.

### Програмиране по график

TH132-AF позволява 4 промени в настройките за всеки ден от седмицата. Няма предварително нагласени програми. Програмите са създадени така че напълно да се приспособяват към вашия начин на живот. Принципът на работа е много прост. За всеки ден въведете времето в което се събуждате (P1), времето в което тръгвате за работа (P2) и времето, в което се прибирате вкъщи (P3), както и времето в което си лягате.

Program	Mode	Time
☀	☀ Comfort	Wake-up time
☾	☾ Economy	Leaving time
☀	☀ Comfort	Return time
☾	☾ Economy	Bed time

За да спестите енергия трябва да намалите температурата за период от поне 2 пъти закъснението изисквано, за да достигне температурата отново комфортното ниво.

#### Пример:

Ако на вашата система и е необходим 1 час, за да премине от нивото на спестяване на температурата, към нивото на комфортна температура, е безсмислено да намалявате температурата за период по-малък от 2 часа.

### А) за да програмирате по график

- 1-натиснете бутона Pgm за да влезете в режима за програмиране
- 2-натиснете бутона Day за да изберете деня, който ще програмирате. Можете да изберете всички дни от седмицата с натискане и задържане на бутона Day в продължение на 3 сек.
- 3-натиснете бутона pgm за да изберете програма 1,2,3 или 4
- 4- Натиснете бутоните Hour и Min, за да нагласите времето
- 5- Когато свършите с нагласянето, натиснете Mode/Return за да излезете от тази функция

### В) За да изтриете програма

Изберете програмата използвайки рgm и day бутоните и след това натиснете бутона Clear

Полето за време показва --:- когато програмата не е активна.

Пример1:

Комфортен период от 7 am до 10:30 pm

Икономичен период от 10:30 pm до 7 am

Schedule/Day	MON.	TUES.	WED.	THU.	FRI.	SAT.	SUN.
PROG. 1 ☼	7:00 AM	7:00 AM	7:00 AM	7:00 AM	7:00 AM	7:00 AM	7:00 AM
PROG. 2 ☾	---	---	---	---	---	---	---
PROG. 3 ☼	---	---	---	---	---	---	---
PROG. 4 ☾	10:30 PM	10:30 PM	10:30 PM	10:30 PM	10:30 PM	10:30 PM	10:30 PM

Идентичен график за всички дни от седмицата.

- 1- Натиснете бутона рgm за да влезете в режима на програмиране
- 2- Натиснете бутона day в продължение на 3 сек. За да изберете всеки ден от седмицата
- 3- Натиснете бутона hour за да въведете 7 am, програма 1 (☼)
- 4- Натиснете 3 пъти бутона рgm за да изберете програма 4 (☾) и натиснете бутоните hour и min за да въведете 10:30 pm
- 5- Натиснете бутона Mode/return за да излезете от функцията

Пример2:

Комфортен период: Понеделник до Петък 6:15 до 8:15 и от 17ч. до 22ч.

Събота и Неделя от 7,30 до 23ч.

Бележка: По-бързо е да нагласите един и същ график за всеки ден и

Schedule/Day	MON.	TUES.	WED.	THU.	FRI.	SAT.	SUN.
PROG. 1 ☼	6:15 AM	6:15 AM	6:15 AM	6:15 AM	6:15 AM	7:30 AM	7:30 AM
PROG. 2 ☾	8:15 AM	8:15 AM	8:15 AM	8:15 AM	8:15 AM	---	---
PROG. 3 ☼	5 PM	5 PM	5 PM	5 PM	5 PM	---	---
PROG. 4 ☾	10 PM	10 PM	10 PM	10 PM	10 PM	11 PM	11 PM

след това да нагласите различните дни.

- 1- натиснете бутона рgm за да влезете в режима на програмиране
- 2- задръжте бутона day в продължение на 3 сек. За да изберете всеки ден от седмицата
- 3- натиснете бутоните hour и min за да въведете 6:15 програма 1 (☼)
- 4- Натиснете бутона рgm за да изберете програма 2 (☾) и бутоните hour и min за да въведете 8:15ч.
- 5- Повторете стъпка 4 , за да въведете програма 3 (17ч) и програма 4 (22ч.)

Бележка: когато правите промени, бъдете сигурни че сте в правилната програма.

### За да промените графика за Събота и Неделя:

- 6- натиснете бутона Day, докато SA или SU не се появи
- 7- натиснете бутона рgm за да изберете програма 1(☼) и бутоните hour и min, за да въведете 7.30ч.
- 8- натиснете бутона рgm за да изберете програма2(☾) и след това бутона Clear за да изтриете
- 9- натиснете бутона рgm за да изберете програма 3 (☼) и след това бутона Clear за да го изтриете
- 10- натиснете бутона рgm за да изберете програма4 (☾) и след това бутоните hour и min. За да въведете 23ч.
- 11- натиснете бутона Mode/Return за да излезете от тази функция

### Подсигуряване на паметта

В случай на прекъсване на електроенергията, вътрешна, мрежа поддържа програмата и времето. Времето ще трябва да бъде рестартирано, ако повредата продължи повече от 2 часа.

### Временен или постоянен температурен „байпас“

Това действие ви позволява временно да промените температурата, докато сте в автоматичен режим. Просто натиснете ▼ или ▲ за да изберете желаната температура или ☼ или ☾ за да изберете комфортните или икономичните настройки, които сте задали. Тази температура ще се поддържа до началото на следващия програмиран график.

Ако желаете веднага да се върнете към програмираните настройки натиснете бутона Mode/return 2 пъти.

### Характеристики:

Модел: TH132-AF

Захранване: 230 VAC 50 Hz

Заряд:

-устойчивост: макс. 15amps

-индуктивен (необходимо е да се използва Snubber AC 130-03) max 2 amps

Одобрения: EN60730-2-9

EN50081-1/EN50082-2

Диапазон на дисплей: 0 до 60 °C

Диапазон на средата, темп. на средата: 5 до 30°C

Диапазон на средата, темп. на пода: 5 до 40°C



настройка по подразбиране: 20°C



настройка по подразбиране: 18°C



настройка по подразбиране: 10 °C

Съхранение: -20°C до 50°C

Софтуер: Клас А

Контролер: Електронен

Защита: Клас 2

Ниво на защита: IP21

Автоматично действие: Туре 1B

Среда: нормално замърсена

Програмна защита: подсигуряване на паметта

Защита на часовника : 2 часа