

1C.51

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ С ТАЙМЕРОМ



finder®
SWITCH TO THE FUTURE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	стр. 2
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	стр. 2
УСТАНОВКА	стр. 3
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	стр. 5
БАТАРЕЯ	стр. 6
ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	стр. 7
КНОПКИ	стр. 8
СИМВОЛЫ	стр. 9
ЗАДАНИЕ ВРЕМЯ/ДАТА	стр. 10
РУЧНОЙ РЕЖИМ	стр. 12
БЛОКИРОВКА ЭКРАНА	стр. 13
ПОЛНАЯ БЛОКИРОВКА ТЕРМОСТАТА (с помощью PIN)	стр. 14
ЗАДАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ УСТАВОК	стр. 16
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	стр. 17
РУЧНОЕ ЗАДАНИЕ ВРЕМЕННЫХ ПРОГРАММ (функция КНИГУЛЫ)	стр. 20
Функция "ВЕЧЕРИНКА"	стр. 21
Функция ЗАЩИТА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ	стр. 22
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	стр. 23
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ	стр. 24

Электропитание: **2 батареи 1.5 В AAA**

Диапазон температур в зимнем режиме: **(+5...+37)°C**

Диапазон температур в летнем режиме: **(+5...+37)°C**

Диапазон температур в ручном режиме: **(+5...+37)°C**

Диапазон температур в режиме защиты от замораживания: **(+2...+8)°C**

Температурный дифференциал ΔT : **(0.1...0.9)°C**

Точность встроенного датчика: **+/- 0.5°C**

Минимальный программируемый интервал: **1 час**

Категория защиты: **IP20**

Выход: **реле 1 CO (сухой контакт)**

Номинальная нагрузка: **5 А 250 В AC**

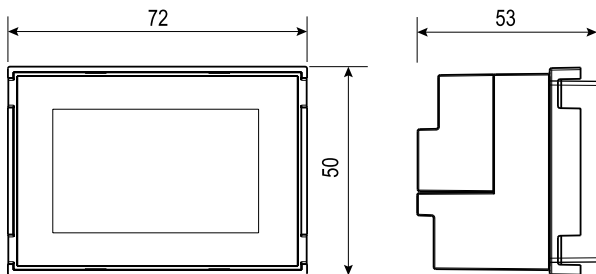
Установка: **на стену заподлицо или в монтажную коробку**

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Предусмотрены 3 уровня акустической информации:

- **Короткий сигнал:** подтверждение нажатия кнопки
- **3 длинных сигнала:** подтверждение сохранения информации
- **Трель:** тревога

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед электрическим подключением данного термостата, убедитесь, что коммутируемые приборы (нагреватель, насос и т.д.) не подключены к сети и что нагрузка находится в пределах, указанных в характеристиках термостата.

РАЗМЕЩЕНИЕ

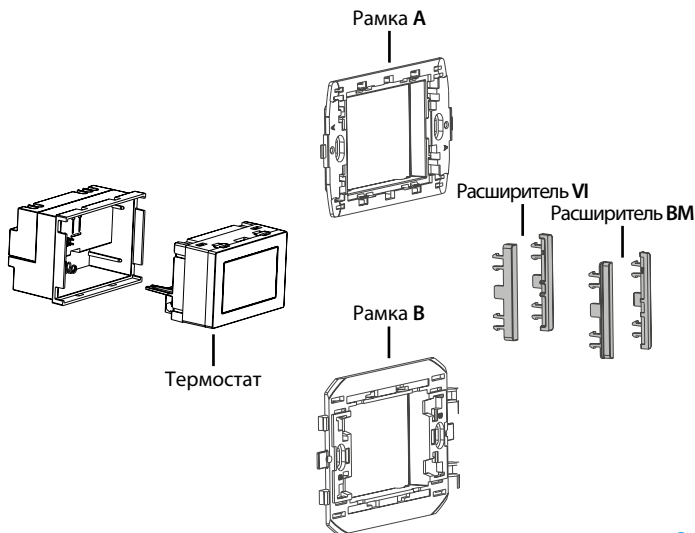
Установите программируемый термостат вдали от источников тепла (нагреватели, прямые солнечные лучи, кухонные плиты) и от дверей / окон, на высоте около 1,5 м от пола.

ОЧИСТКА

Для очистки - использовать только влажную ткань.

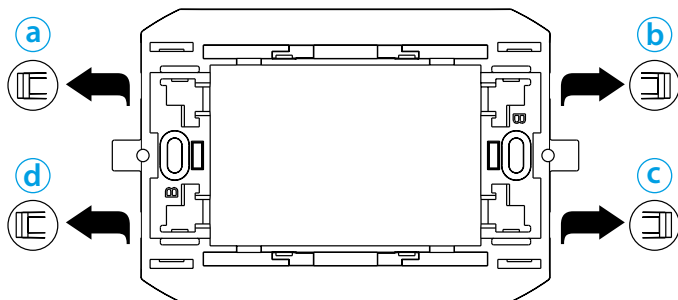
ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

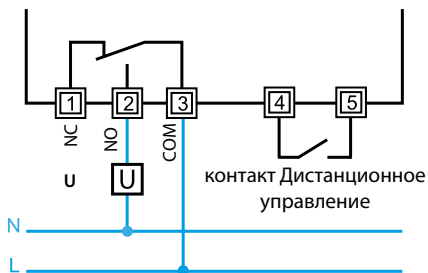
При установке термостата применяйте только оригинальные аксессуары (см. таблицу ниже).



	Рамка A	Рамка B	Расшири- тель VI	Расшири- тель BM
ABB: Chiara				
ABB: Mylos				
Ave: Serie 44				
Bticino: Living, Light, Light Tech, Livinglight, Axolute				
Bticino: Matix		*		
Gewiss: Chorus		*		
Vimar: Arke				
Vimar: Eikon, Eikon Evo, Plana				
Vimar: Idea				
Bticino: Livinglight Air	c 01C.51			

* = удалить боковые фиксаторы(a - b - c - d)





Вставьте батареи в отсек, убедитесь в правильной полярности.



ВНИМАНИЕ

- Неправильная установка батарей (обратная полярность) может привести к выходу термостата из строя
- Если заряд батарей опустится ниже минимального уровня, термостат перейдет в выключенное состояние и выходное реле замкнется
- Если термостат не используется в течение длительного времени, рекомендуется извлечь батареи

Термостат показывает следующую информацию о состоянии батарей:



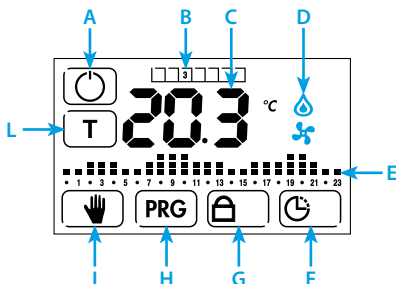
- При появлении значка  (постоянно), работа термостата в скором времени будет нарушена.
- При мигании значка , следует срочно заменить батареи.
- В случае появления мигающей надписи **bat/OFF**, термостат перейдет в выключенное состояние и выходное реле замкнется.

ПРИМЕЧАНИЕ

Замену батареек рекомендуется производить при появлении начального предупреждения (постоянно). Если электропитание отсутствует более 40 секунд, дата и время будут стерты из памяти.

Вставьте батарейки, на дисплее на несколько секунд появятся все символы, номер версии программного обеспечения. Затем введите значения текущего времени и даты при помощи кнопок  и   (см. стр.10/11).

После этого термостат перейдет в режим главного экрана:



- A** Включение термостата
- B** Дни недели (индикация цифр от 1 до 7)
- C** Температура (град.С)
- D** Активные значки
(вентилятор=Охлаждение ВКЛ, пламя=Отопление ВКЛ)
- E** Профиль Время/Температура
(мигает колонка, соответствующая текущему времени)
- F** Задание ВРЕМЕНИ и ДАТЫ
- G** Активация/деактивация режима БЛОКИРОВКА
- H** Режим программирования
- I** Кнопка активации РУЧНОГО режима
- L** Кнопка задания 3 уровней температуры

ПРИМЕЧАНИЕ

Нажатие на центр дисплея активирует подсветку на 4 секунды. Следующее нажатие до истечения 4-х секунд, выведет на экран текущее время (на 4 секунды).



Включение термостата



Отображение / Задание температуры (3 уровня)



Активирование и задание РУЧНОГО режима.
Нажатие 3 секунды - переход в режим РУЧНОГО ТАЙМЕРА



Программирование.
Нажатие 3 секунды - переход в режим ВЕЧЕРИНКА (PARTY)



Нажатие 3 секунды - активирует/деактивирует режим БЛОКИРОВКИ



Режим задания ДАТЫ и ВРЕМЕНИ



Нажатие 3 секунды - переход в режим Дополнительные настройки



Изменение данных (увеличение)



Изменение данных (уменьшение)



Подтверждает отображаемую на дисплее информацию



Нажать один раз - переход на предыдущий параметр.
Нажать сек. - выход из текущего меню



Переход на предыдущий параметр
(в режиме Дополнительные настройки)



Отображается при задании ВРЕМЕНИ/ДАТЫ и при режиме отображения времени



Отопление ВКЛ (в режиме ЗИМА)



Охлаждение ВКЛ (в режиме ЛЕТО)



Защита от замораживания ВКЛ



Низкий заряд батареи



Единицы измерения



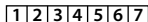
Температурный дифференциал



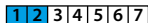
Режим БЛОКИРОВКА активен



24-часовой профиль время/температура



Отображаются дни недели



Отображаются выбранные дни недели

Для задания времени и дат нажать .

Данные вводите в следующей последовательности:
ЧАСЫ / МИНУТЫ / ДЕНЬ / МЕСЯЦ / ГОД

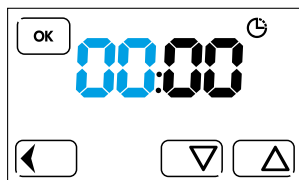
Мигающие цифры изменяйте кнопками  

Для подтверждения ввода и перехода к следующему параметру нажмите . Для выхода из меню или перехода к предыдущему параметру, нажмите .

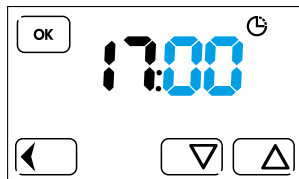
ПРИМЕР

Нажмите .

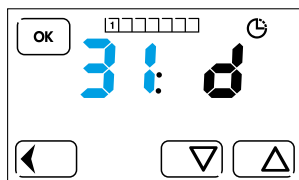
Мигают **ЧАСЫ**; введите текущее время кнопками  .



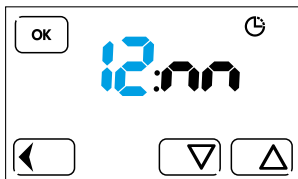
Нажав , тем самым подтвердите ввод **ЧАСОВ**, и перейдете к заданию **МИНУТ**.



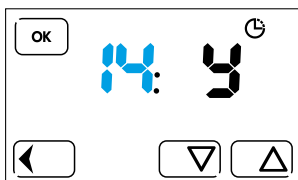
Нажмите , подтвердите ввод **МИНУТ**, и приступите к заданию **ДНЯ**.



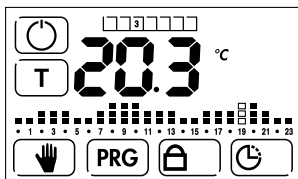
Нажмите **OK**, подтвердите ввод **ДНЯ** и приступите к вводу **МЕСЯЦА**



Нажмите **OK**, подтвердите ввод **МЕСЯЦА** и приступите к вводу **ГОДА**



Нажмите **OK**, подтвердите ввод **ГОДА** и покиньте меню **ВРЕМЯ/ДАТА**. Дисплей перейдет в режим главного экрана.

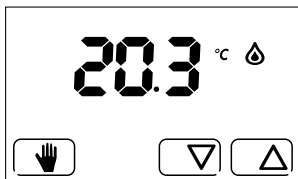


ПРИМЕЧАНИЯ

- После извлечения батарей, термостат сохранит настройки в течение 40 секунд, после чего настройки времени и даты будут потеряны
- Нумерация дней недели в соответствии с календарем
- Нажав **←**, вы переходите к предыдущей настройке
- Нажав **←** более 3-секунд, вы вернетесь на главный экран, сохранив при этом все значения, подтвержденные **OK**

Из главного экрана нажать .

На дисплее отобразится температура ручного режима, заданная ранее.



Для ее изменения нажмите  для увеличения и  для уменьшения значения, подтвердите .

ПРИМЕЧАНИЕ

Если дисплей не трогать 3 секунды, он перейде в режим отображения текущей температуры.

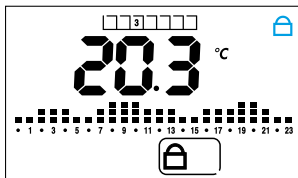
Для задания новой температуры, используйте кнопки  или . Для выхода на главный экран, нажмите .

Данная функция предотвращает изменение параметров путем непредумышленного касания клавиш сенсорного экрана.

Для активирования экрана нажмите  на 3 секунды

Символ , мигающий около значения температуры, показывает, что блокировка активирована.

Для снятия блокировки нажмите  3 секунды.



(экран заблокирован)

ПРИМЕЧАНИЕ

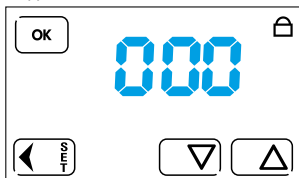
Чтобы использовать режим Блокировки Экрана, необходимо задать в режиме Полная Блокировка Термостата PIN = **000** (см.стр. 28).

Данная функция относится к продвинутому уровню управления, и позволяет полностью блокировать термостат (как сенсорный экран, так и ползунки).

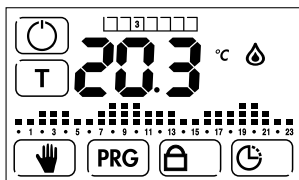
Для активизации функции введите 3-разрядный PIN, который будет требоваться каждый раз при блокировке/разблокировке термостата.

Для задания PIN:

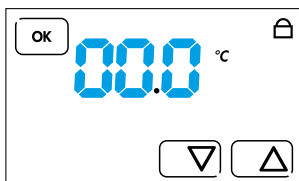
- Выключите термостат с помощью кнопки 
- Нажмите  3 сек. для перехода в меню Дополнительные установки
- Нажимайте , когда на экране появится **000**, можно ввести персональный PIN-код



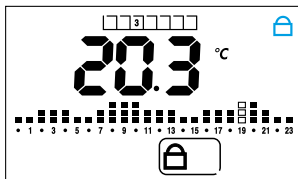
С помощью кнопок  и  введите PIN и подтвердите . Теперь можно выйти из Дополнительных установок, нажав несколько раз  или  пока 3 сигнала не возвестят об успешном вводе PIN-кода. Термостат остается выключен.



Для активирования функции Блокировка Термостата с помощью PIN, нажмите  для включения термостата, а затем нажмите  на 3 секунды. Появится следующая картинка:



При помощи кнопок  и  введите заданный ранее PIN и нажмите . 3 сигнала возвестят об активировании PIN-кода и на экране появится картинка:



Для разблокировки термостата, нажмите и удерживайте кнопку  3 секунды. На дисплее отобразится **000**. Введите PIN и подтвердите . 3 сигнала возвестят о деактивировании PIN-кода.

ВНИМАНИЕ

После 3 ошибочных попыток ввода, ввод PIN блокируется на 20 секунд. В это время на экране будет висеть сообщение **ERR**.

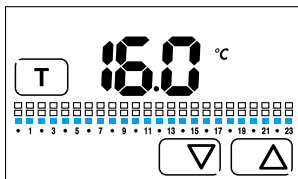
ПРИМЕЧАНИЕ

Также, если вынуть и вставить батарейки, термостат перейдет в режим блокировки экрана.

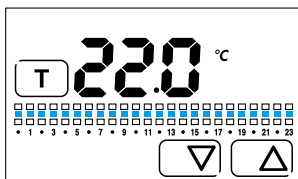
Если вы забыли PIN, можно ввести **код разблокировки 513**.

После разблокировки, вы можете перейти в Дополнительные настройки и сменить PIN-код.

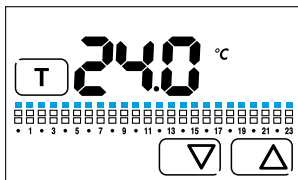
Нажмите **T**, температурная уставка 1-уровня будет мигать.



Задайте требуемую температуру при помощи **△** и **▽**
 Нажмите **T** для подтверждения и перехода на следующий уровень уставки.



Задайте требуемую температуру при помощи **△** и **▽**
 Нажмите **T** для подтверждения и перехода на следующий уровень уставки.



Задайте требуемую температуру при помощи **△** и **▽**
 Нажмите **T** для подтверждения и перехода на основной экран.

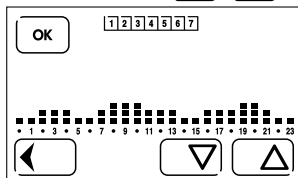
ПРИМЕЧАНИЕ

- Уровень 1-самая низкая температура из 3-уровней.
 Уровни 2 и 3 будут соответственно выше.
- Для режима ЛЕТО задано обратное соответствие температурных уставок (Уровень 1 соответствует самой низкой температуре)

Нажмите **PRG** для перехода в режим программирование.

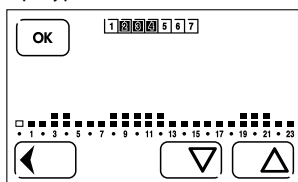
ВЫБЕРИТЕ ДЕНЬ(-И) ДЛЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Начиная с мигающего дня 1 (Понедельник), переместитесь на нужный вам день при помощи кнопок **Δ** и **▽**.



Во время процесса выбора с помощью клавиши **OK** пометьте те дни, для которых нужно задать одинаковый профиль время/температура. Дни, выбранные таким образом будут иметь черный фон.

Нажмите на середину профиля, чтобы перейти к программированию профиля время/температура.



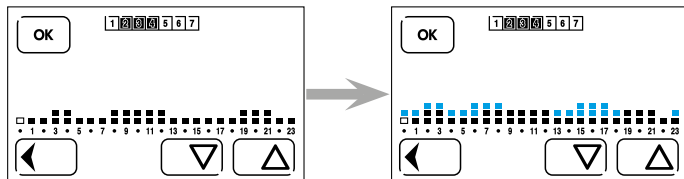
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРОФИЛЯ ВРЕМЯ/ТЕМПЕРАТУРА 24 ЧАСА

Профиль мигает начиная с нулевого часового сегмента.

Выберите нужный уровень температуры кнопками **Δ** и **▽**.

Подтвердите **OK** и перейдите к следующему часовому сегменту.

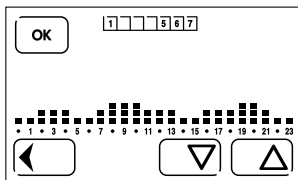
Запрограммируйте таким же образом все отрезки времени.



ПРИМЕЧАНИЕ Кнопкой **◀** можно сделать шаг назад к предыдущему часу. Нажав в течение 2 сек, можно выйти из программирования, сохранив все изменения, не подтвержденные до этого момента.

После того как все 24 часа были запрограммированы, 3 сигнала подтвердят принятие программы и на дисплее отобразятся еще не запрограммированные дни (дни, которые не были выбраны в начале).

Теперь можно продолжить программирование оставшихся дней, способом, описанным выше, или выйти из меню с помощью клавиши .



Когда программирование окончено, для выхода из меню Дополнительные настройки нажмите .

Все изменения, подтвержденные  будут сохранены.

Дисплей перейдет в режим главного экрана.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В любое время можно выйти из режима программирования в главный экран, нажав  на 3 секунды
- Для просмотра расписаний для каждого дня недели, из главного экрана нажмите  и с помощью стрелок выберете нужный день недели 1-7
- Для каждого дня будет показан запрограммированный профиль

ФУНКЦИЯ КОПИРОВАНИЕ

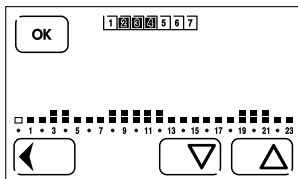
Для перехода в режим программирования нажми те **PRG**.

Мигает 1 день (Понедельник).

Перемещение между днями при помощи кнопок **▲** и **▼**.

Например, для копирования программы для дня 2 в дни 3 и 4, выберете (кнопкой **OK**) сначала день 2, затем дни 3 и 4.

Эти дни будут выделены черным фоном.

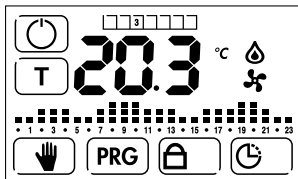


Нажмите профиль время/температура.

При мигающем певом часе профиля, нажмите **◀** на 3 секунды.

Тройной сигнал подтвердит регистрацию программы копирования.

Нажмите **◀** для выхода из программы копирования.



ПРИМЕЧАНИЕ

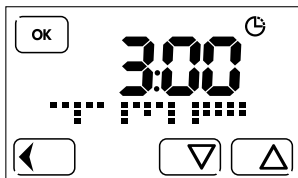
Чтобы просмотреть расписание для каждого дня недели, с главного экрана, нажмите **PRG** и прокрутите с помощью стрелок дни пронумерованные с 1 по 7.

Будет показан запрограммированный профиль для каждого дня.

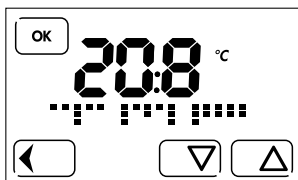
Данная функция обеспечивает поддержание заданной температуры в заданные пользователем промежутки времени.

На главном экране нажмите  на 3 секунды.

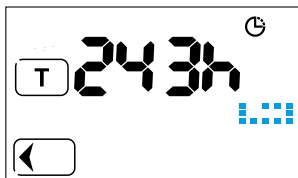
Вы увидите следующий экран. При помощи кнопок  и  задайте время (час) окончания функции. Максимальное время 9999 часов.



Подтвердите ввод  и аналогичным образом кнопками  и  задайте температуру. Подтвердите ввод .



После подтверждения, будет отображаться отсчет времени, а также пиктограмма с круговым движением.



Нажмите , чтобы посмотреть заданную температуру.

Для выхода из программы Каникулы, нажмите .

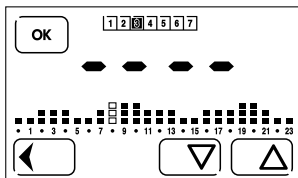
Дисплей имеет 3 варианта разрешения:

- Показывает "часы : минуты" до 99 часов 59 минут
- Показывает только часы с символом "h", до 999 часов
- Показывает только часы без символа "h", от 1000 до 9999 часов

С помощью этой функции можно временно изменить значения, установленные для 24-часовой программы.

Функция будет активна 24 часа, и не будет сохранена в дальнейшем.

Начиная с главного экрана, нажмите **PRG** в течение 2 секунд



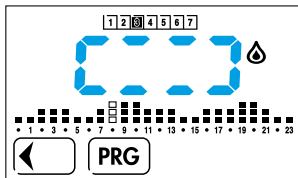
На дисплее отображается профиль для текущего дня; сегмент, соответствующий текущему времени мигает (на пример 8 час.).

При помощи кнопок **▲** и **▼** измените температуру.

Подтвердите **OK**, переместите указатель правее а следующий час дня,

после чего кнопкой **◀** можно перейти обратно на предыдущий час дня. После внесения изменений нет необходимости нажимать какие-либо другие кнопки.

Функция начнет работать через несколько секунд, что отобразится на дисплее пиктограммой кругового движения.



ПРИМЕЧАНИЕ

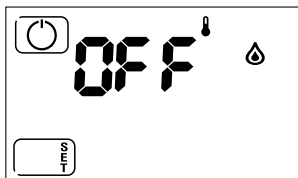
Внесенные изменения будут активны в течение 24 часов, а затем будут действовать оригинальные программы.

После операции, на дисплее появится главный экран.

В любое время можно прекратить действие функции “Вечеринка” кнопкой **◀**. Если требуется просмотреть или редактировать профиль, нажмите **PRG** и внесите изменения.

Функция защиты от замораживания активна только тогда, когда термостат установлен в режим ЗИМА и выключен.

Функция служит для защиты системы при отрицательных температурах. При достижении установленного порога, функция будет активирована, и на дисплее появятся значки  .

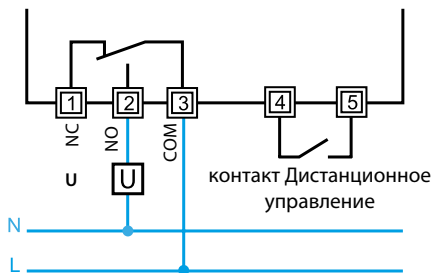
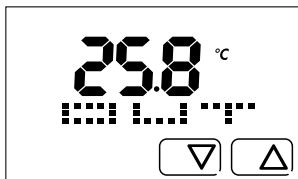


В любое время для включения можно нажать  и перейти в режим главного экрана.

Замыкание контакта дистанционного управления переводит термостат в ручной режим. В этом состоянии, температура может задаваться только с помощью кнопок  или .

ПРИМЕЧАНИЕ

Начальное значение температуры на дисплее - это температура заданная ранее в ручном режиме



Дополнительные настройки применяются при вводе термостата в эксплуатацию. Они включают:

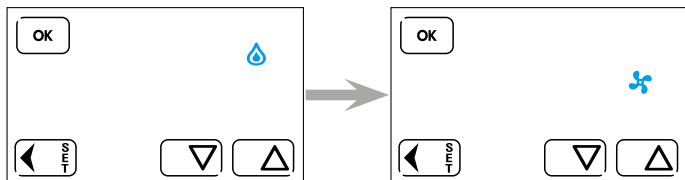
- 1 - Режим ЛЕТО-ЗИМА
- 2 - Функция ЗАЩИТА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ
- 3 - ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛ
- 4 - Функция Периодический Пуск Насоса
- 5 - Функция Летнее время
- 6 - Функция ПОЛНАЯ БЛОКИРОВКА ТЕРМОСТАТА (с помощью PIN)
- 7 - СБРОС

Для перехода в меню Дополнительные настройки, из главного экрана выключите термостат кнопкой .

Нажмите  на 3 секунды.

1 - Режим ЛЕТО-ЗИМА

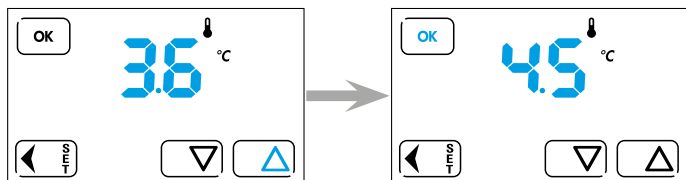
На дисплее видна одна из картинок:



Для изменения режима воспользуйтесь кнопками  и . Подтвердите свой выбор кнопкой  и перейдите в следующее меню. Для выхода нажмите  или  до появления надписи OFF. Подтверждение успешного ввода - 3 звуковых сигнала.

2 - Функция ЗАЩИТА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ

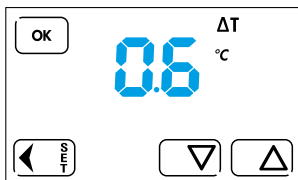
После задания режима Лето-Зима, нажмите **OK**, перейдите на следующий экран. При помощи кнопок **▲** и **▼** задайте нужное значение в пределах от 2°C до 8°C. Нажмите **OK** для подтверждения и перехода в следующее меню.



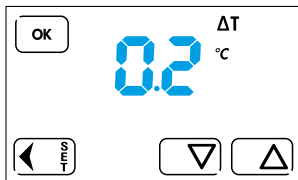
Для перехода на шаг назад нажмите **← SMI**, для выхода нажмите **← SMI** 3 сек., или **OK** несколько раз до появления на экране надписи OFF. Подтверждение успешного ввода - 3 звуковых сигнала

3 - ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛ

После подтверждения ввода функции Защиты от замораживания кнопкой **OK**, появится следующий экран:



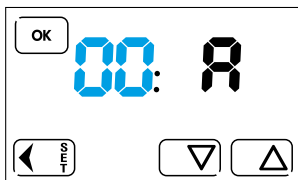
При помощи кнопок **▲** и **▼** можно задать значение температурного дифференциала в пределах от 0.1 до 0.9. Подтвердите кнопкой **OK** и перейдите в следующее меню.



Для перехода на шаг назад из этого меню нажмите , для выхода нажмите  3 секунды или  несколько раз до появления надписи OFF. Подтверждение успешного ввода - 3 звуковых сигнала.

4 - Функция Периодический Пуск Насоса

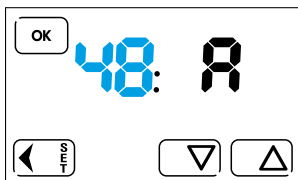
После программирования Температурного дифференциала, нажмите  и увидите следующий экран:



(Периодический Пуск Насоса ВЫКЛ)

Функция Периодический Пуск Насоса позволяет запрограммировать термостат как таймер с ассиметричным повтором цикла.

В этом случае термостат будет замыкать выходной контакт на 30 секунд с периодичностью, заданной в пределах от 1 до 99 ЧАСОВ, Пример:



Задав при помощи кнопок  и  значение, например 48 (48 часов = 2 дня) и подтвердив , термостат будет замыкать выходное реле на 30 секунд каждые 2 дня.

После активизации функции в меню, отсчет начинается после последнего размыкания выходного реле.

Для перехода на шаг назад из этого меню нажмите , для выхода нажмите  3 секунды или  несколько раз до появления надписи OFF.

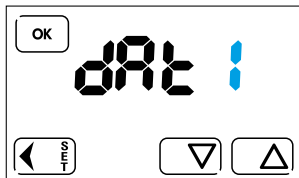
Подтверждение успешного ввода - 3 звуковых сигнала.

5 - Функция ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ

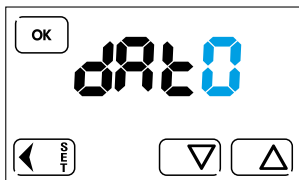
Эту функцию можно сконфигурировать в трех режимах:

- Переход Летнее/Зимнее время осуществляется автоматически
- Переход Летнее/Зимнее время не осуществляется автоматически

На экране появится следующая картинка:



Нажав **OK** вы подтвердите автоматический переход на Летнее/Зимнее время. Если при помощи кнопок **▲** и **▼** выбрать опцию **0** (ноль), автоматический переход будет отключен.



Нажмите **OK** для подтверждения и перехода в следующее меню.

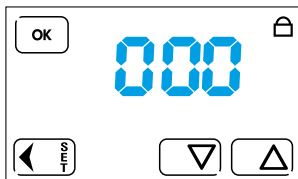
Для перехода на шаг назад нажмите **◀ SET** до выхода из меню

Дополнительные настройки, нажмите и удерживайте 3 секунды **◀ SET**, или нажмите **OK** несколько раз появления надписи OFF.

Подтверждение успешного ввода - 3 звуковых сигнала.

6 - Режим ПОЛНАЯ БЛОКИРОВКА ТЕРМОСТАТА (PIN)

Эта опция обеспечивает полную блокировку термостата (экрана и ползунков) (см.стр. 13 и 14). В меню Дополнительные настройки нажмите **OK**, увидите следующий экран:



Для активирования режима блокировки экрана введите PIN 000 при помощи клавиш **▲** и **▼**. Для активирования режима Полной блокировки термостата, задайте PIN в пределах от 001 до 999.

Если в процессе эксплуатации вам понадобится заблокировать экран, нажмите **🔒** на 3 секунды. (см.стр.13).

Для полной блокировки термостата нажмите **🔒** на 3 секунды и введите заданный вами PIN, подтвердите **OK** (см.стр.14).

Для разблокировки повторите аналогичную процедуру.

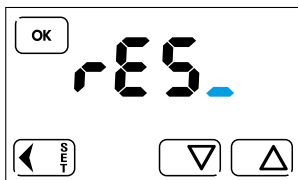
ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы забыли PIN, можно ввести код разблокировки 513.

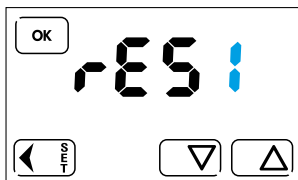
После разблокировки, вы можете перейти в Дополнительные настройки и сменить PIN-код.

7 - СБРОС

Данная функция восстанавливает заводские настройки.



Кнопками  или  задайте **rES!**



После подтверждения кнопкой , термостат полностью отключится, и после того, как включится, будет отображена версия ПО, а затем основной экран.

Все настройки будут сброшены на заводские настройки.

ПРИМЕЧАНИЕ

Время и дата будут сохранены.

