

Панельный термостат Techno тип E91.42.

Инструкция по монтажу и эксплуатации.

Многофункциональный интеллектуальный цифровой термостат с сенсорным дисплеем Techno E91.42 предназначен для поддержания постоянной температуры в помещении путем управления тремя скоростями вентиляторов и включением / выключением привода термостатического клапана. Регулятор работает либо в режиме нагрева, либо охлаждения (2-х трубная система).

Технические данные:

Напряжение питания	: ~230 В
Потребляемая мощность	: 2 Вт
Коммутируемый ток	: 3 А
Диапазон температур	: 5 °С .. 45 °С
Ограничение температуры	: 5 °С .. 60 °С (заводская настройка - 35 °С)
Гистерезис	: ± 1 °С (изменяется)
Температура эксплуатации	: -9,9 °С .. 50 °С
Степень защиты	: IP20
Корпус	: белый АБС пластик

Режимы работы:

- 1) Включение/выключение термостата осуществляется клавишей .
- 2) Установите требуемое значение температуры в помещении клавишами увеличения  или уменьшения .
- 3) Нажмите клавишу  для входа в меню и выбора одного из четырех режимов работы. Для выхода из меню нажмите клавишу  или клавишу  после одного цикла выбора.

Четыре режима меню:

1. Режим работы вентиляторов.
2. Режим сна.
3. Режим нагрева, охлаждения и термостатический режим.
4. Отключение по времени.

1. Режим работы вентиляторов



С помощью клавиш  выберите одну из трех фиксированных скоростей вращения вентиляторов (минимальная, средняя или максимальная), или автоматический режим скорости вращения.

Режим работы вентиляторов осуществляется по логике:

а) Независимый режим работы вентиляторов (в сервисном меню параметр **3FAN** должен быть отключен).

При выборе фиксированной скорости (минимальная, средняя или максимальная), скорость вращения не изменяется и сохраняется при изменении температуры.

При автоматическом регулировании скорости, если сервопривод клапана закрыт (например, в режиме нагрева текущая температура выше установленной), вентиляторы будут работать на низкой скорости вращения.

Скорость вращения вентиляторов будет изменяться в зависимости от температуры в случае, если клапан открыт.

б) Зависимый режим работы вентиляторов (в сервисном меню параметр **3FAN** должен быть включен).

При выборе фиксированной скорости (минимальная, средняя или максимальная), скорость вращения не изменяется и сохраняется при изменении температуры.

При автоматическом регулировании скорости, если сервопривод вентиля закрыт (например, в режиме нагрева текущая температура выше установленной), то вентиляторы отключаются. Скорость вращения вентиляторов будет изменяться в зависимости от температуры в случае, если вентиль открыт.

в) Сервопривод вентиля в режиме нагрева открывается, если установленная температура + гистерезис выше текущей температуры в помещении, иначе сервопривод закрывает вентиль.

Сервопривод вентиля в режиме охлаждения открывается, если установленная температура + гистерезис ниже текущей температуры в помещении, иначе сервопривод закрывает вентиль.

Включение/выключение сервопривода вентиля нагрева/охлаждения осуществляется автоматически.

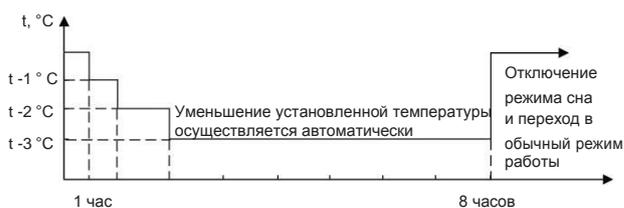
г) Переключение скоростей вентиляторов (в случае, если гистерезис в сервисном меню **2d.F** установлен 1°C) осуществляется по следующей логике:

максимальная скорость: если тем-ра в помещении > заданной температуры + 3 °С

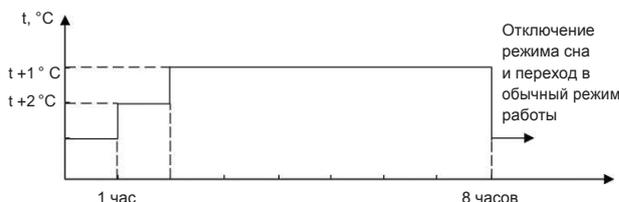
средняя скорость: если тем-ра в помещении > заданной температуры + 2 °С

минимальная скорость: если тем-ра в помещении > заданной температуры + 1 °С.

В режиме нагрева:



В режиме охлаждения:



2. Режим сна

С помощью клавиш  включается и выключается режима сна. Иконка  мигает, если режим сна выключен и постоянно светится, если включен.

Временной интервал режима сна - 8 часов.

3. Режимы нагрева, охлаждения и термостатический режим.



С помощью клавиш  выберите нужный режим:

-  - нагрев
-  - охлаждение

4. Режим отключения по времени.

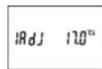


С помощью клавиш  установите время выключения термостата от 0 до 24 часов с шагом 30 мин. Если выбрать 0.0 часов, то режим отключения по времени будет выключен.

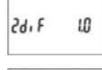
Сервисное меню:

Внимание! Внесение изменений в сервисные настройки может осуществлять только квалифицированный специалист.

Вход в режим осуществляется одновременным нажатием клавиши  и  при выключенном термостате. Выход из режима осуществляется нажатием клавиши . Все изменения сохраняются автоматически через 1 секунду.



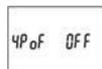
1. Корректировка текущей температуры. Внесите поправку в показания текущей температуры клавишами  в диапазоне -9,9..9,9 °С с шагом 0,1 °С.



2. Корректировка гистерезиса. Внесите поправку в гистерезис нажатием клавишами  в диапазоне 1..10 °С с шагом 0,5 °С.



3. Установка независимого (OFF) или зависимого (ON) режима работы вентиляторов выбирается клавишами .

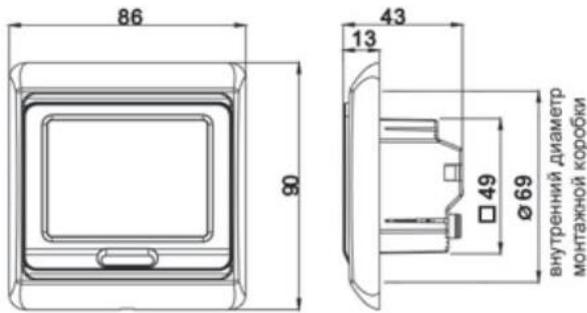


4. Установка режима включения термостата при подаче питания. Если выбрать ON, то при подаче питания на термостат он автоматически включается, при значении OFF - не включается.



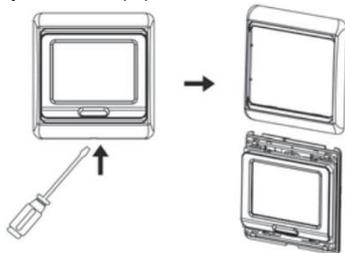
5. Сброс к заводским настройкам. Нажмите клавишу  и удерживайте 3 секунды. На дисплее должно отобразиться "---", что означает успешное восстановление заводских настроек: температура - 25°C, рабочий режим - охлаждение, режим сна отключен, режим отключения во времени отключен, режим работы вентиляторов - авто и независимый, гистерезис - 1°C.

Размеры, мм:

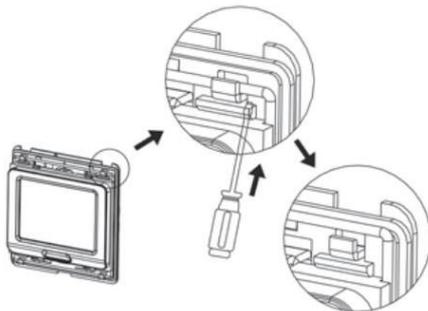


Последовательность монтажа:

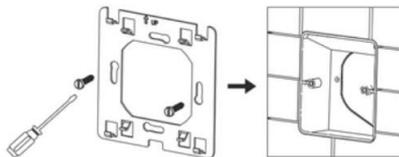
1. Снимите переднюю рамку панели регулятора отверткой, используя нижнюю прорезь.



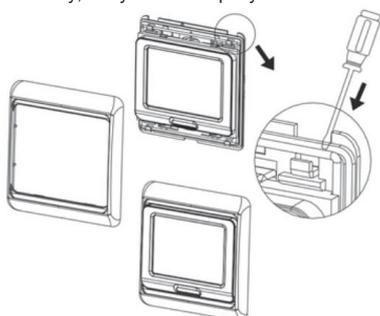
2. Извлеките заднюю стальную пластину, расфиксировав ее проволоочной рамкой, как указано на рисунке.



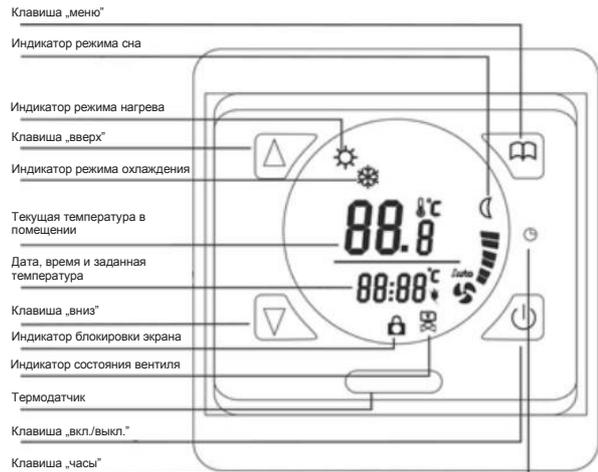
3. Установите заднюю стальную пластину в соединительную еврокоробку, зафиксировав ее винтами.



4. Подключите провода, как указано в схеме подключения и соберите регулятор на стальную пластину, как указано на рисунке.

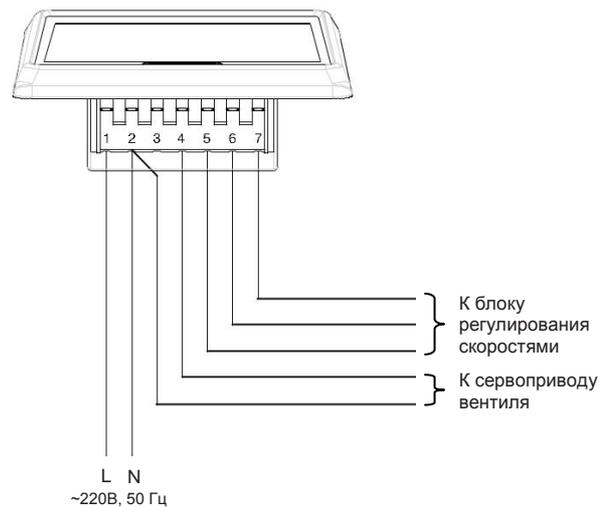


Обозначение органов управления и индикации:



Блокировка клавиш активируется/деактивируется одновременным нажатием и удержанием в течение 5 сек. двух клавиш ▲▼.

Схема подключения:



Маркировка выводов:

- 1 – Питание термостата ~220 В, 50 Гц.
- 2 – Нейтраль.
- 3 – Нейтраль.
- 4 – Управление сервоприводом вентиля.
- 5 – Управляющий выход на минимальную скорость вентилятора.
- 6 – Управляющий выход на среднюю скорость вентилятора.
- 7 – Управляющий выход на максимальную скорость вентилятора.

Выходы 5, 6 и 7 подключаются к соответствующим входам блока регулирования типа БРС-150/220 или БРТ-150/220.