



**ИНСТРУКЦИЯ
К ТЕРМОСТАТАМ
FD-18000/ FD-18000-M
FD-18001/ FD-18001-M**

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ – Введение и технические характеристики

Термостаты для скрытой установки

Введение

Пластмассовый корпус данного термостата сконструирован так, чтобы его можно было установить в круглые монтажные коробки ø60 мм. Данный термостат может быть использован при жидкостном и электрическом отоплении.

Для регулировки комнатной температуры:

- FD 18001 Белый
- FD 18001-M Черный

Для регулировки теплых полов:

- FD 18000 Белый
- FD 18000-M Черный

Технические характеристики

1. Питание термостата: 230В ± 10%, 50/60Гц
2. Дисплей: ЖК цифровой дисплей.
3. Потребляемая мощность: 7 ВА
4. Выход: напряжение: Вольт.
5. Параметры выхода: 16(3)А / 250 В.
6. Показания температуры: Цельсий (°C).
7. Периодичность контроля температуры: 1 минута.
8. Диапазон отображения температуры: 0 ~60°C
9. Диапазон контроля температуры: 5 ~ 45°C
10. Установка температуры: 0.5°C/шаг.
11. Дифференциал переключения (гистерезис):
На выбор предлагается 4 режима работы.



12. Предотвращение потери данных при отключении электропитания: Энергонезависимая память EEPROM, при возобновлении подачи питания предыдущие настройки устанавливаются автоматически.
13. Датчик температуры: 100К при 25°C
14. Индикатор ВКЛ/ВЫКЛ обогрева (ON/OFF) расположен на передней панели.
15. Переключение между заданной и фактической температурами (нажатием кнопки Display на панели)
16. Подсветка экрана: голубого цвета, 15 сек. режим Auto.
17. Монтаж: коробка с посадочным размером 60 мм.

УСТАНОВКА – Разводка проводов и выбор режима контроля обогрева

Перед разводкой проводов отключите электропитание. Разводка проводов

В каждую упаковочную коробку входят:

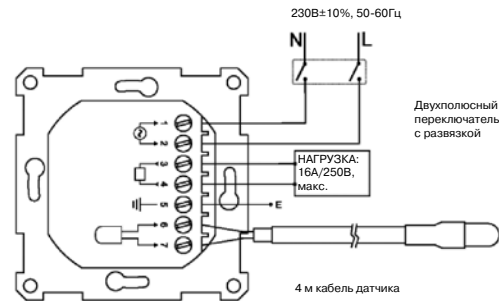
- Термостат (шт.) 1
- Саморезы #5 – ¼” 2
- Пластмассовый анкер ø9мм x 25мм. 2
- Крепежный винт #3 x 20 мм 2
- Инструкция 1
- Кабель для датчика температуры пола 4 метра (для термостатов для теплого пола FD 18000 и FD 18000-M)



Для установки могут потребоваться следующие инструменты:

- Молоток
- Изоляционная лента
- Отвертка
- Дрель и сверло (при отсутствии монтажной коробки)

Протяните провода от выводов, расположенных на задней части термостата. Следуйте схеме, изображенной на рисунке.

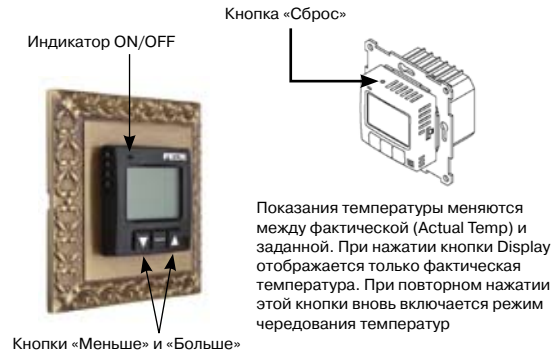


Внимание: Электромонтажные работы опасны!
Проконсультируйтесь с электриком или поставщиком.

По завершении электромонтажных работ поместите термостат в коробку в стене.

НАСТРОЙКА ТЕРМОСТАТА – внутренние настройки и демонтаж панели

Описание функциональных кнопок передней панели



Защита от 3-х минутного самого короткого цикла

Нажмите одновременно и для входа в меню.

Нажмите или для выбора между:

1. Режимом SHC – Защита Выключена.
2. Режимом HP – Защита Включена.

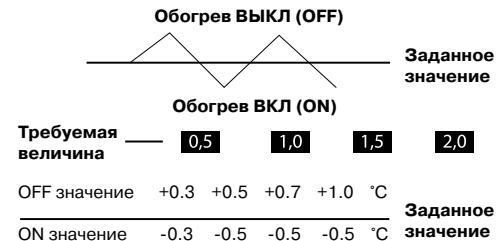
Установка по умолчанию: SHC.

Напоминание:

Не используйте встроенные программы самодиагностики "H-F".

Выбор дифференциала переключения (Гистерезис)

Данный термостат имеет асимметричный механизм дифференциала переключения. Можно выбрать 4 режима. Подробное описание представлено ниже:



Демонтаж передней панели

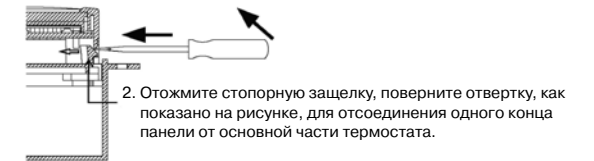
Не рекомендуется демонтировать переднюю панель, т.к. могут быть повреждены детали, находящийся под панелью.

При необходимости демонтажа панели, следуйте приведенной ниже инструкции во избежание повреждения термостата.

*Необходима отвертка с плоской головкой



1. Направьте головку отвертки в паз, как показано на рисунке.



2. Отожмите стопорную защелку, поверните отвертку, как показано на рисунке, для отсоединения одного конца панели от основной части термостата.
3. Повторите процедуру ослабления другого конца панели. После этого можно отсоединить панель от основной части термостата.

СОХРАНИТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ



**MANUAL INSTRUCTION
FOR
FD-18000/ FD-18000-M
FD-18001/ FD-18001-M**

GENERAL INFORMATION – Introduction & Specification

Flush-Mount Heating/Floor Heating Thermostat

Introduction

The design of this flush-mount thermostat's plastic-housing is set to enable users to either install thermostat on wall in new-built-house.

Room heating thermostat:

- FD 18001 white
- FD 18001-M black

Floor heating thermostat:

- FD 18000 white
- FD 18000-M black



Specification

1. Thermostat operate power: 230 VAC ± 10%, 50/60Hz.
2. Display: LCD digital display.
3. Circuitry power consumption: 7 VA
4. Output format: Volt output.
5. Output rating: 16 (3) A/250 VAC.
6. Temperature indication: Celsius (°C).
7. Temperature sampling rate: 1 minute.
8. Temperature display range: 0-60°C
9. Temperature control range: 5-45°C
10. Setpoint adjusting: 0.5°C/step.
11. Switching differential (Hysteresis): 4 selections available for choice.

12. Prevention of losing setting in power outage: By non-volatile EEPROM, auto resume previous setting after power retrieved.
13. Temperature sensor: 100K at 25°C
14. Heating ON/OFF indicator: LED on front panel.
15. Alternating temperature indication between the setpoint and the actual sensed temperature. (By pressing the Display button on the Panel)
16. Backlit: Color blue, 15 seconds Auto mode.
17. Mounting: 60 mm Flush mount

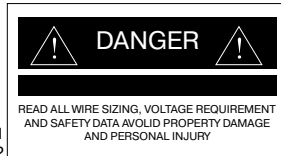
INSTALLATION – Wiring & Choosing the heating control mode

Disconnect the main before wiring.

Wiring

The content of each packaging box contains:

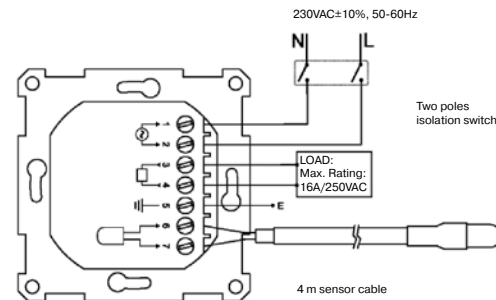
- Thermostat unit 1
- Self-tapping screw #5 – 3/4" 2
- Plastic anchor ø9 mm x 25 mm 2
- Machine screw #3 x 20 mm 2
- Instruction sheet 1
- Floor Sensor 4 метра (only for floor heating thermostat FD 18000 & FD 18000-M)



The assisting tools may require for installation:

- Hammer
- Masking tape
- Screw driver
- Drill and Drill bit (if not installed on a junction box)

Proceed wiring from the terminals located on the back of thermostat. Be certain to follow up the graphic instruction below.



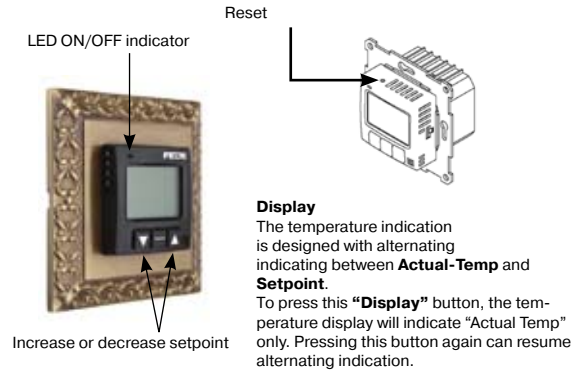
**Warning: Wiring work can be dangerous !
Please consult with qualified electrician or contractor.**



After wiring, push the bottom part of thermostat into the conduit situated on the wall.

SETTING THE THERMOSTAT – Internal settings & dismantle the panel

Descriptions for functional keys on front panel.



Display
The temperature indication is designed with alternating indicating between **Actual-Temp** and **Setpoint**.
To press this “**Display**” button, the temperature display will indicate “Actual Temp” only. Pressing this button again can resume alternating indication.

3 minutes Shortest cycle rate protection

Pressing both and to enter selecting mode.

Pressing or to select between:

1. **SHC** mode – protection **Disabled**.
2. **HP** mode – protection **Enabled**.

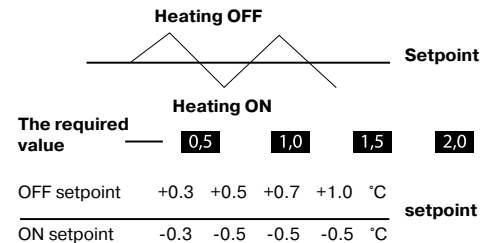
Default setting: **SHC**.

Reminder:

Ignore the in-built self-diagnosis programs “**H-F**”.

Switching differential (Hysteresis) selection

This thermostat was produced with asymmetric switching differential design, 4 selections are provided for choice. Detailed descriptions, as follows;

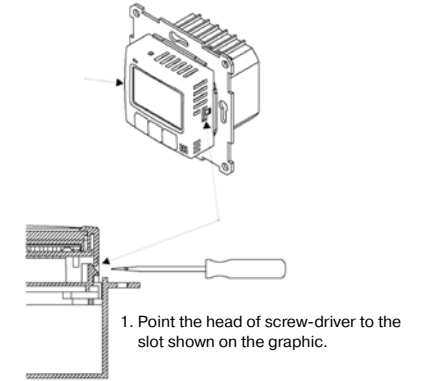


To dismantle the front panel

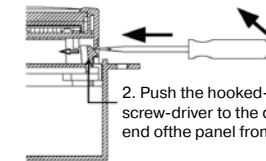
It is advised **DO NOT** dismantle the panel, or the circuitry underneath the panel might be damaged.

If it's highly necessary to dismantle the panel in your application, be certain to follow the instruction below to avoid damaging the thermostat.

*Requires a flat-head screw-driver as assisting tool



1. Point the head of screw-driver to the slot shown on the graphic.



2. Push the hooked-on clip backward, then tilt the tail of screw-driver to the direction shown above to loosen one end of the panel from the main body of thermostat.

3. Repeat the same procedure to loosen another end. The panel will be separated from the main body of thermostat.

KEEP THIS INSTRUCTION