konveka

КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ

Konveka FC280

Руководство по монтажу и эксплуатации



ФАНКОЙЛЫ · ТЁПЛЫЙ ПОЛ · 2/4-ТРУБНЫЕ · RS485 · 220 VAC

ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ

Konveka FC280 - сенсорный термостат. Он определяет разницу между температурой в помещении и заданной температурой и, управляя вентилятором и клапаном открытия / закрытия, поддерживает в помещении комфортную и постоянную температуру.

МОЖЕТ УПРАВЛЯТЬ

- 2- или 4-трубными фанкойлами
- 2- или 3-проводными моторизованными клапанами
- Водяным тёплым полом
- Фанкойлом + водяным тёплым полом

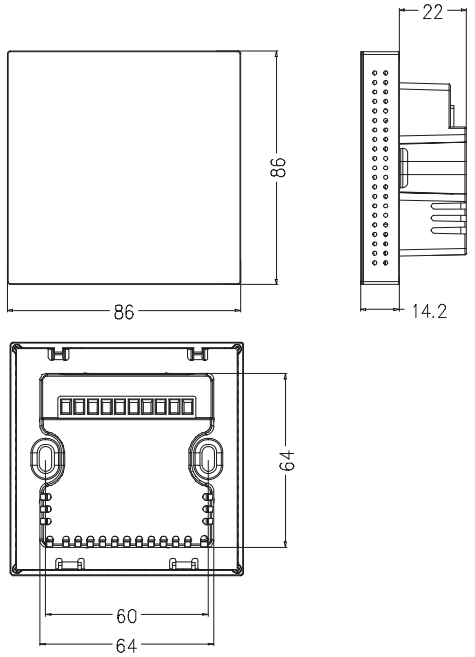
ОСОБЕННОСТИ

- Прочное закалённое стекло, элегантный дизайн
- Ёмкостные сенсорные кнопки
- Точность температуры 0,1 °C
- Управление 2- или 3-проводными моторизованными клапанами
- Отображение температуры в помещении, коррекция температуры, настраиваемые мин. и макс. пределы заданной температуры
- Защита от детей
- Установка и отображение реального времени, память 6 дней при отключении питания
- Для фанкойлов, водяного тёплого пола или их сочетания; функция защиты от замерзания
- Сохранение настроек при отключении питания
- Функция связи вентилятора и клапана
- Подключение RS485 для централизованного управления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	220 VAC ±10 %, 50 Гц
Ток нагрузки	< 3 A
Рабочая температура	От 0 до +50 °C
Размеры	86 × 86 × 14.2 mm
Точность температуры	0,1 °C
Диапазон заданной температуры	16-30 °C (заводская, параметры 6 и 7)
Кнопки	Ёмкостные сенсорные
Передняя панель	Закалённое стекло
Связь	RS485, адрес Modbus 1-247
Монтаж	Монтажная коробка 86, винты M4

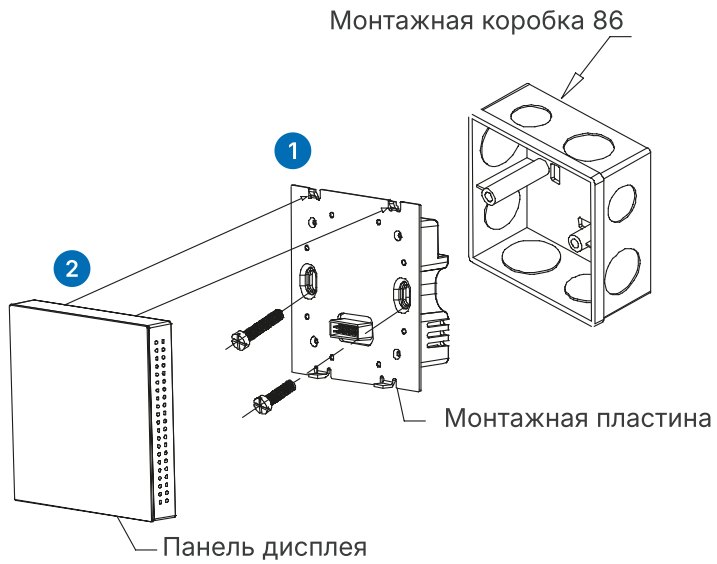
РАЗМЕРЫ



Все размеры указаны в мм.

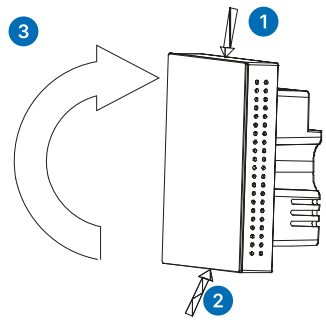
МОНТАЖ

Внимание! Перед монтажом или обслуживанием убедитесь, что питание отключено. Не давите сильно на LCD-экран.



1. Закрепите монтажную пластину термостата на монтажной коробке 86 через два отверстия винтами M4.
2. Навесьте верхний паз панели дисплея на крючок монтажной пластины; магнит в нижней части панели притянет её к пластине.

Демонтаж

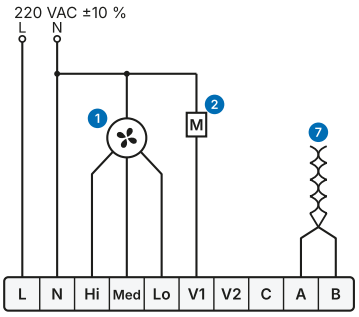


1. Нажмите указательным, средним и безымянным пальцами на верхнюю часть термостата.
2. Большим пальцем потяните термостат вверх.
3. Потяните термостат в показанном направлении - панель дисплея легко отделится от монтажной пластины.

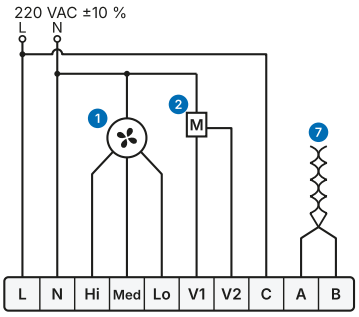
Указания по монтажу

- Термостат должен устанавливать квалифицированный персонал. Перед монтажом убедитесь, что питание отключено.
- Устанавливайте термостат в месте с хорошей циркуляцией воздуха при комнатной температуре, вдали от источников тепла, окон и дверей, избегайте прямых солнечных лучей.
- Не делайте отверстий в термостате. Не ударяйте LCD-экран твёрдыми предметами и не давите на него с силой, чтобы не разбить.
- Строго соблюдайте схему подключения, иначе термостат может быть повреждён.

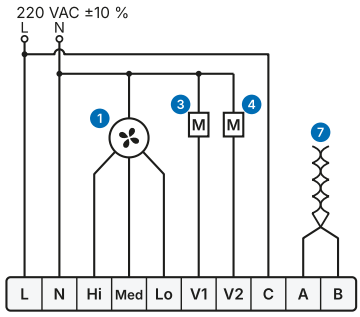
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



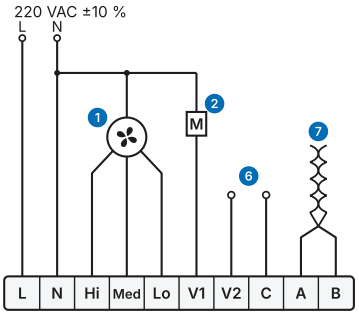
1 2-трубная, 2-проводной моторизованный клапан



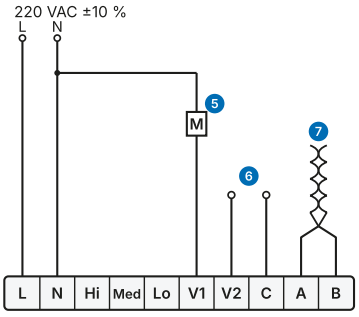
2 2-трубная, 3-проводной моторизованный клапан



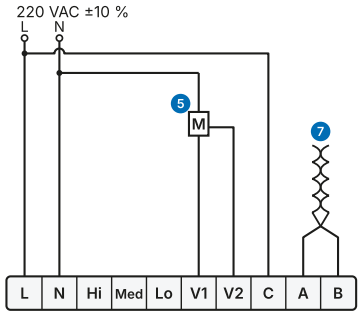
3 4-трубная, 2-проводные моторизованные клапаны



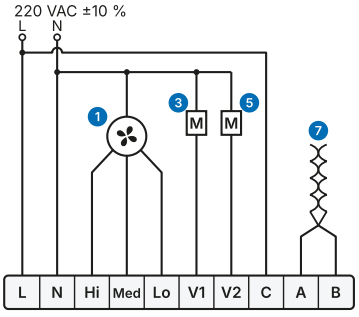
4 2-трубная, 2-проводной клапан + сухой контакт



5 Тёплый пол, 2-проводной моторизованный клапан



6 Тёплый пол, 3-проводной моторизованный клапан



7 Фанкойл + тёплый пол, 2-проводные моторизованные клапаны

Обозначения

1. Вентилятор (высокая, средняя, низкая скорость)
2. Клапан охлаждения / обогрева
3. Клапан охлаждения
4. Клапан обогрева
5. Клапан тёплого пола
6. Сухой контакт
7. RS485 экранированная витая пара

Клеммы

L, N - питание 220 VAC ±10 %

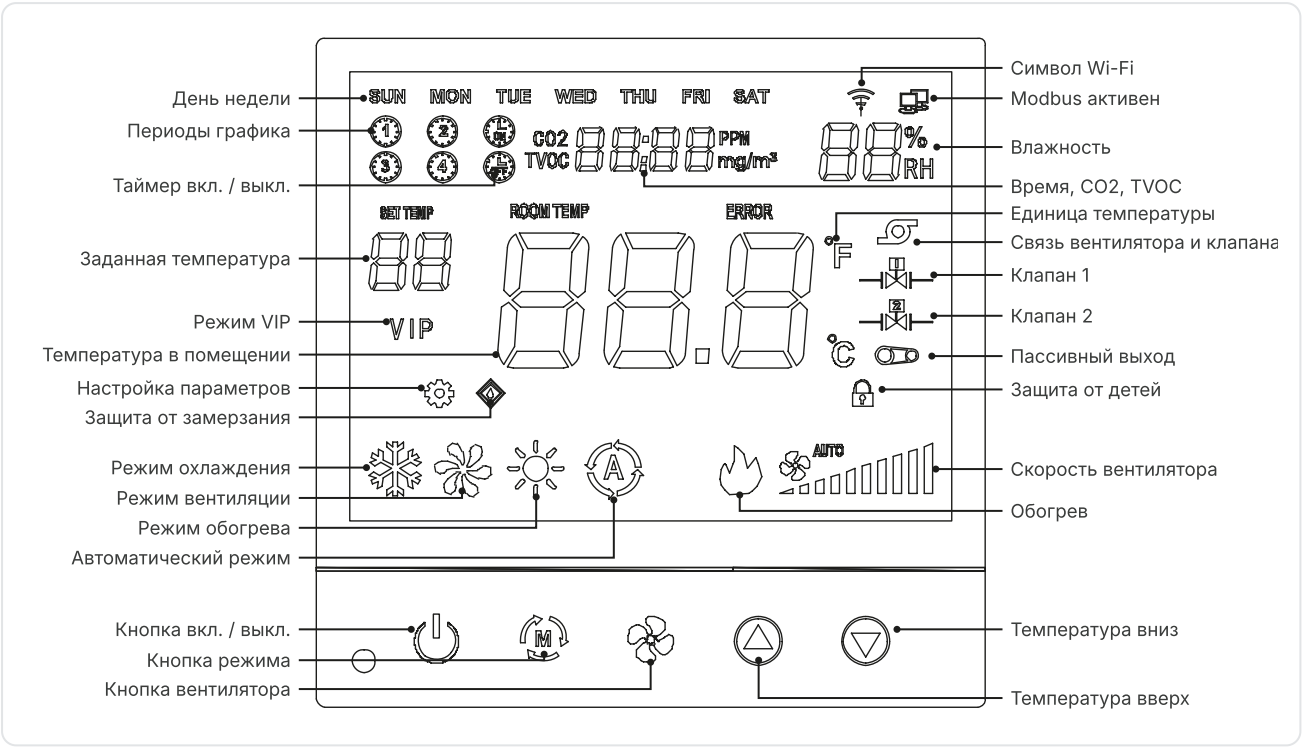
Hi, Med, Lo - выходы скоростей вентилятора

V1, V2 - выходы клапанов (3-проводной клапан: V1 откр., V2 закр.)

C - общая клемма (см. схемы)

A, B - RS485

УПРАВЛЕНИЕ ТЕРМОСТАТОМ



1 Кнопка питания

Нажмите ⏻, чтобы включить или выключить термостат. При включении работает фанкойл, а моторизованный клапан открывается или закрывается в зависимости от температуры. При выключении фанкойл и клапан останавливаются.

2 Кнопка режима

Нажимайте ⟲ для переключения четырёх режимов: охлаждение, вентиляция, обогрев и авто. В режиме охлаждения моторизованный клапан открывается, если температура в помещении выше заданной, иначе закрывается. В режиме обогрева клапан открывается, если температура в помещении ниже заданной, иначе закрывается.

3 Кнопка вентилятора

Нажимайте ✣ для смены скорости вентилятора: низкая - средняя - высокая - Auto - низкая.

4 Кнопки повышения и понижения температуры

Нажмите △, чтобы повысить, или ▽, чтобы понизить заданную температуру на 1 °C (заводской диапазон настройки 16-30 °C).

5 Режимы работы

Тип фанкойла (2- или 4-трубный) задаётся параметром 8. При нажатии режимы меняются в таком порядке:

2-трубный	Охлаждение → Вентиляция → Обогрев → ↻
4-трубный	Охлаждение → Вентиляция → Обогрев → Авто → ↻
Тёплый пол	Обогрев Только обогрев, без скорости вентилятора
Фанкойл + тёплый пол	Охлаждение → Вентиляция → Тёплый пол → ↻

В автоматическом режиме (только 4-трубный) термостат сам переключает охлаждение и обогрев в зависимости от разницы между температурой в помещении и заданной. Типы «тёплый пол» и «фанкойл + тёплый пол» также задаются параметром 8.

6 Режим вентиляции

В режиме вентиляции клапан остаётся закрытым, работает только вентилятор.

7 Связь клапана и вентилятора

- По умолчанию связь отключена: при включённом термостате вентилятор работает с заданной скоростью независимо от того, открыт ли клапан.
- Параметром 10 связь можно включить: пока клапан открыт, вентилятор работает с заданной скоростью; при закрытии клапана вентилятор также принудительно останавливается.

8 Пассивная связь

По умолчанию отключена (параметр 11). При включённом термостате и активной пассивной связи клапан открывается и включается внешнее оборудование (напр., кондиционер). При выключении термостата клапан и внешнее оборудование выключаются одновременно. Действует только для 2-трубного фанкойла и водяного тёплого пола.

9 Защита от замерзания

Когда термостат выключен и температура в помещении ниже 5 °C, клапан открывается автоматически; при повышении температуры выше 8 °C клапан автоматически закрывается и защита от замерзания завершается. Задаётся параметром 9.

10 Автоматическое назначение адреса

Удерживайте и 3 секунды и введите пароль «153647» (после каждой цифры нажимайте), чтобы запустить автоматическое назначение адреса. Во время ввода пароля нажмите для выхода; при отсутствии действий термостат выходит автоматически через 30 секунд. После входа в режим назначения адреса подождите несколько минут - по завершении термостат выйдет автоматически.

11 Подключение Wi-Fi

Удерживайте ✣ 3 секунды: прозвучит длинный сигнал, и состояние подключения Wi-Fi будет сброшено.

12 Настройка параметров

Удерживайте Ⓜ 3 секунды, введите первую цифру 9, нажмите Ⓜ, введите вторую цифру 8, нажмите Ⓜ, введите третью цифру 7 - откроется настройка параметров. Две левые цифры показывают номер параметра, три правые - его значение. Нажимайте Ⓜ для смены номера параметра, △ или ▽ - для изменения значения. Нажмите ✣ для выхода; при отсутствии действий термостат выходит автоматически через 30 секунд.

№	Название	Значение	Завод.
1	Адрес Modbus	1-247	1
2	Коррекция температуры	От -10 до 10 °C	0
3	Коррекция влажности	От -20 до 20 % RH	0
4	Блокировка кнопок	Заблокированные кнопки по значению: 0 все заблокированы 1 ⏻ 2 Ⓜ 3 Ⓜ+⏻ 8 ✣ 9 ✣+⏻ 10 ✣+Ⓜ 11 ✣+Ⓜ+⏻ 16 △+▽ 17 △+▽+⏻ 18 △+▽+Ⓜ 19 △+▽+Ⓜ+⏻ 24 △+▽+✣ 25 △+▽+✣+⏻ 26 △+▽+✣+Ⓜ 27 △+▽+✣+Ⓜ+⏻	0
5	Состояние после подачи питания	0 - остаётся выключенным после подачи питания 1 - возвращается в последнее состояние после сбоя питания 2 - принудительно включается после подачи питания	0
6	Верхний предел заданной температуры	20-40 °C (68-99 °F)	30
7	Нижний предел заданной температуры	5-20 °C (41-68 °F)	16
8	Тип установки	2 - 2-трубный 3 - водяной тёплый пол 4 - 4-трубный 5 - фанкойл + водяной тёплый пол	2
9	Защита от замерзания	0 - выкл., 1 - вкл.	0
10	Связь клапана и вентилятора	0 - выкл., 1 - вкл.	0
11	Пассивная связь	0 - выкл., 1 - вкл.	0
12	Единица температуры	0 - °C, 1 - °F	0
13	Таймер вкл. / выкл.	0 - выкл., 1 - вкл.	0
14	VIP	0 - выкл., 1 - вкл.	0
15	Заставка экрана	0 - выкл. 1 - отображение влажности 2 - снижение яркости всего экрана 3 - пустой экран	1
16	Версия прошивки	Отображает текущую версию прошивки	
17	Установка часов	0-23	
18	Установка минут	0-59	
19	Установка дня недели	Понедельник-воскресенье	

ГАРАНТИЯ

На термостат предоставляется **гарантия 24 месяца**. Если термостат выйдет из строя в течение гарантийного срока или после него, а также при возникновении вопросов, обращайтесь к нам:

Телефон	Эл. почта
+370 677 06303	sales@konveka.lt
+370 600 05968	donatas@konveka.lt