

# FANTINI COSMI

# КОМПЛЕКТЫ ТЕРМОСТАТОВ

## Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

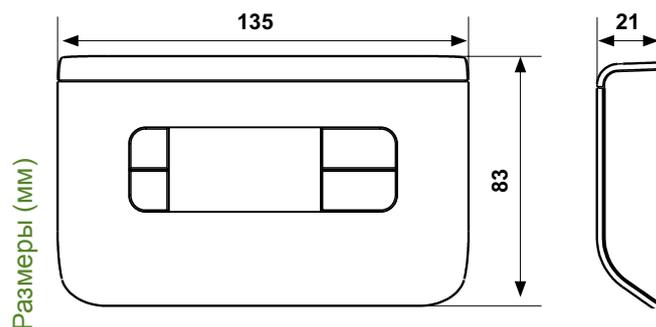
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# CH130RR-CH130RFR

## Комнатные термостаты для фэн-койлов (fan-coil), 3 ручных скорости

Устройство CH130, это термостат для фэн-койлов с 2-мя или 4-мя трубами, который позволяет регулировать температуру окружающей среды в процессе обогрева и охлаждения. Контролирует один или два клапана, а также трехскоростной мотор фэн-койла. CH130RR имеет отдельное активирующее устройство с которым соединен посредством 2-х проводов, в то время как CH130RFR общается с отдельным активирующим устройством через радиочастоту (беспроводной).



## ТАБЛИЦА СОСТАВЛЯЕМЫХ КОМПЛЕКТА

КОД КОМПЛЕКТА	КОД ТЕРМОСТАТА	КОД ИСПОЛНИТ. БЛОКА	СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА	ТИП СОЕДИНЕНИЯ	ЦВЕТ
CH130RR	CH130R	CH172D	ручная	двухпроводное	<input type="checkbox"/> белый
CH131RR	CH131R	CH172D	ручная	двухпроводное	<input type="checkbox"/> серебро
CH132RR	CH132R	CH172D	ручная	двухпроводное	<input type="checkbox"/> антрацит
CH130RFR	CH130RF	CH172DRF	ручная	беспроводное	<input type="checkbox"/> белый



# CH130RR

КОМПЛЕКТ С ДИСТАНЦИОННЫМ РЕЛЕ СОДЕРЖИТ: ТЕРМОСТАТ CH130R + ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БЛОК CH172D



ДВУХПРОВОДНОЕ  
СОЕДИНЕНИЕ



	Монтаж	Шкала регулируемой температуры °C	Допустимая температура корпуса	Питание	№ реле	Параметры контактов	Уровень защиты
CH130R	на стене	2 ÷ 40	45 °C	исполн. блок CH172D			IP20
CH172D	рейка DIN (6 модулей)		45 °C	230В~	5	5(3)A 250В~	IP00
CH172DS*	рейка DIN (6 модулей)		45 °C	230В~	5	5(3)A 250В~	IP00

\*CH172DS используется для управления нескольких фэн-койлов.

# CH130RFR

РАДИОЧАСТОТНЫЙ КОМПЛЕКТ СОДЕРЖИТ: ТЕРМОСТАТ CH130RF + ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БЛОК CH172DRF



БЕСПРОВОДНОЕ  
СОЕДИНЕНИЕ



	Монтаж	Шкала регулируемой температуры °C	Допустимая температура корпуса	Питание	№ реле	Параметры контактов	Уровень защиты
CH130RF	на стене	2 ÷ 40	45 °C	2 батарейки AA 1,5В			IP20
CH172DRF*	рейка DIN (6 модулей)		45 °C	230В~	5 реле	5(3)A 250В~	IP00Д

\*Для того чтобы управлять несколькими фэн-койлами, нужно всегда использовать исполнительный блок CH172DRF.

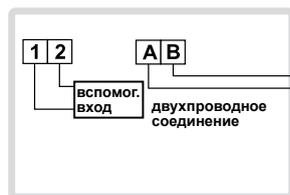
## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ CH130RR

Питание от дистанционного исполнительного блока.

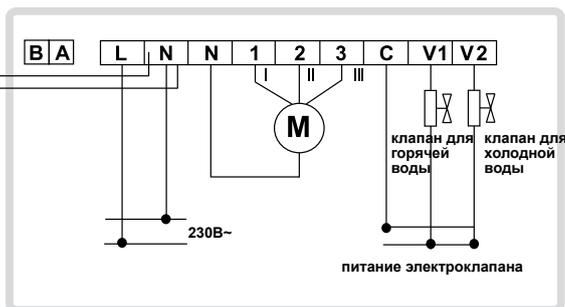
Дистанционный исполнительный блок с 5 выходными реле, питание 250 В~.

Параметры контактов: 5(3)А.

СИСТЕМА С 4-МЯ  
ТРУБАМИ

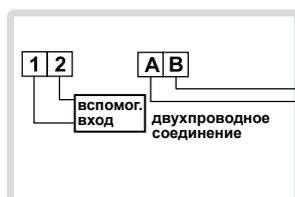


термостат CH130R

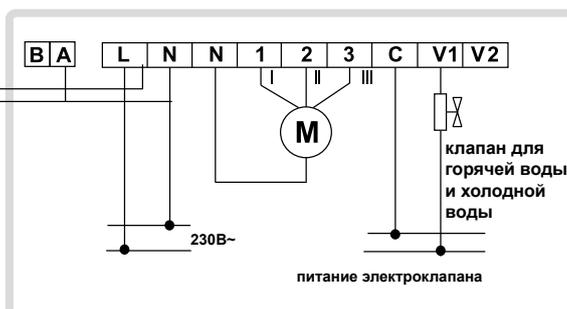


дистанционный исполнительный блок CH172D

СИСТЕМА С 2-МЯ  
ТРУБАМИ



термостат CH130R



дистанционный исполнительный блок CH172D

КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДА AUX

- не доступен
- минимальный контакт окно / термостат
- инверсный минимальный контакт окно/термостат

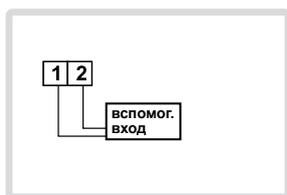
## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ CH130RFR

Питание от 2-х батареек AA по 1,5В.

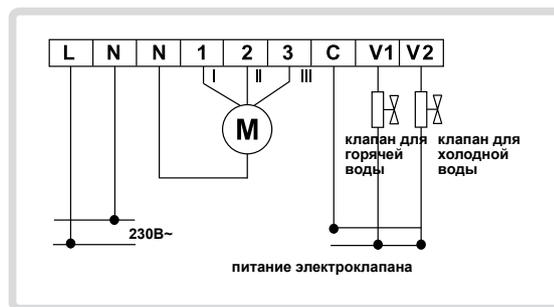
Дистанционный исполнительный блок с 5 выходными реле, питание 250 В~.

Параметры контактов: 5(3)А.

СИСТЕМА С 4-МЯ  
ТРУБАМИ

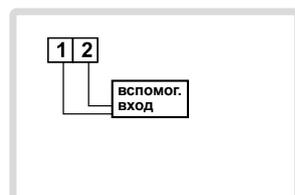


термостат CH130RF

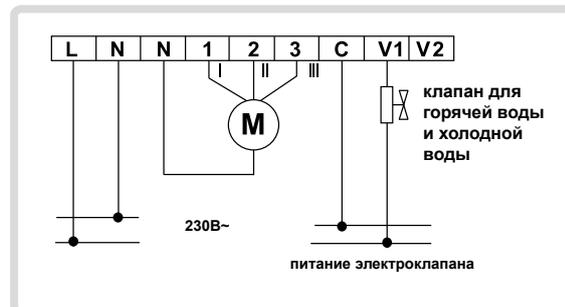


дистанционный исполнительный блок CH172DRF

СИСТЕМА С 2-МЯ  
ТРУБАМИ



термостат CH130RF



дистанционный исполнительный блок CH172DRF

КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДА AUX

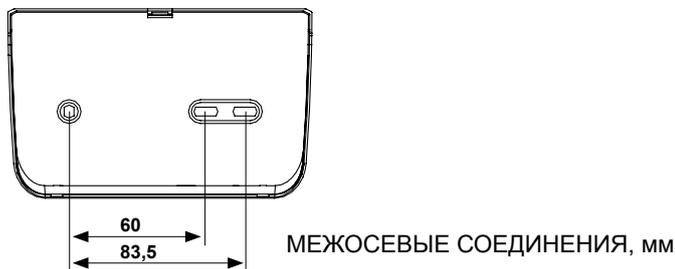
- не доступен
- минимальный контакт окно / термостат
- инверсный минимальный контакт окно/термостат

# СЕРТИФИКАТЫ И СТАНДАРТЫ

Соответствует стандартам EN 60730-2-9.

## УСТАНОВКА

Термостат поставляется с базой для монтажа на стену, в прямоугольные утепленные коробки с 3-мя модулями или в круглые коробки.



## ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

CH130RR питается от исполнительного блока и контролирует один или два клапана, а также трехскоростным мотором фэн-койла.

CH130RFR питается от 2-х батареек AA на 1,5В и контролирует один или два клапана, а также трехскоростным мотором фэн-койла через исполнительный блок CH172DRF.

Широкий дисплей показывает измеренную температуру, скорость вентилятора, действующую программу и выбранный период (лето, зима).

Настройки и данные сохраняются в долговременной памяти, которая хранит их даже в случае отсутствия питания или батареек (в зависимости от модели).

### ВЫБОР РЕЖИМА ЛЕТО / ЗИМА

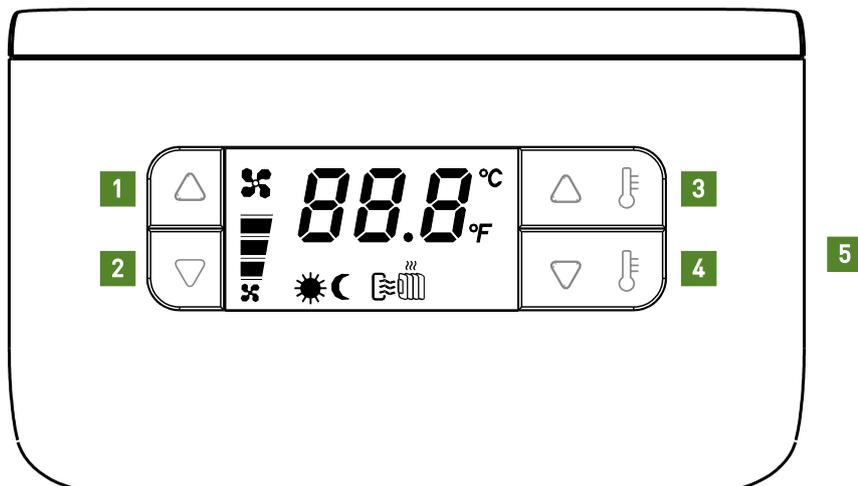
Чтобы переключить зимний режим (отопительную систему) на летний режим (систему охлаждения), и наоборот, нажмите комбинацию кнопок 1+2. Выбранный режим будет обозначен на дисплее изображением ЗИМА или ЛЕТО.

### КОМБИНАЦИИ КНОПОК

- 1 кнопка для увеличения скорости вентилятора;
- 2 кнопка для уменьшения скорости вентилятора;
- 1+2 переключение ЛЕТО/ЗИМА;
- 3 кнопка для увеличения значения заданной температуры;
- 2+4 переключение в градусах по Цельсию/Фаренгейту;
- 3+4 переключение КОМФОРТ/ЭКОНОМИЯ;
- 4 кнопка для уменьшения значения заданной температуры;
- 5 кнопка сброса термостата.

### ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

- измеренная температура
- символ КОМФОРТ
- символ ЭКОНОМИЯ
- символ ЛЕТО
- символ ЗИМА
- символ скорости вентилятора



## РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Термостаты CH130... имеют 3 различных рабочих режима:

- КОМФОРТ, в этом рабочем режиме термостат регулирует действие системы отопления или охлаждения, чтобы поддерживать постоянно заданную температуру комфорта.
- ЭКОНОМИЯ, в этом рабочем режиме термостат регулирует действие системы отопления или охлаждения, чтобы поддерживать постоянно заданную температуру экономии.
- ВЫКЛ. (OFF), это функция может быть достигнута, устанавливая скорость вентилятора в ноль. В этом случае термостат не выполняет никакого регулирования. Система выключается автоматически и на дисплее появляется надпись ВЫКЛ.

### ВЫБОР СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА

Скорость вентилятора устанавливается вручную 3 уровня (минимальный, средний, максимальный).

Термостат CH130... располагает одним ТЕХНИЧЕСКИМ МЕНЮ для того чтобы адаптироваться к различным типам системам.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ МЕНЮ

#### ТИП СИСТЕМЫ

- Система с 2-мя трубами: термостат управляет только одним клапаном (тип ВКЛ./ВЫКЛ.), используемым и для отопления и для охлаждения, фактически клапан управляет или горячей водой или холодной водой.
- Система с 4-мя трубами: термостат управляет одним клапаном (тип ВКЛ./ВЫКЛ.), используемым для отопления и одним вспомогательным клапаном (тип ВКЛ./ВЫКЛ.), используемым для охлаждения, в зависимости от потребностей окружающей среды.

#### ВНЕШНИЙ ДАТЧИК

- МИНИМАЛЬНЫЙ КОНТАКТ ОКНО/ТЕРМОСТАТ: когда контакт открыт, термостат выполняет регулирование нагрева; когда этот закрыт, регулирование нагрева не выполняется.
- ИНВЕРСНЫЙ МИНИМАЛЬНЫЙ КОНТАКТ ОКНО/ТЕРМОСТАТ: контакт окна будет действовать с перевернутой логикой относительно утверждения, сделанных в предыдущем пункте 1.
- НИ ОДИН: вход внешнего датчика не управляется термостатом.

#### ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДИСПЛЕЯ

- ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: температура окружающей среды будет показана на дисплее.
- ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ: текущее заданное значение будет показана на дисплее.

#### КОРЕКЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- настраиваемая от  $-4,0$  до  $+4,0^{\circ}\text{C}$ . Этот параметр используется, чтобы откорректировать температуру окружающей среды.

#### НИЖНИЙ ПРЕДЕЛ ЗАДАННОГО ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ “ЗИМА”

- настраиваемый от  $2,0$  до  $40,0^{\circ}\text{C}$ . Этот параметр представляет нижний предел для всех заданных значений (“Комфорт” и “Экономия”) в режиме нагрева.

#### ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ЗАДАННОГО ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ “ЗИМА”

- настраиваемый от  $2,0$  до  $40,0^{\circ}\text{C}$ . Этот параметр представляет верхний предел для всех заданных значений (“Комфорт” и “Экономия”) в режиме нагрева.

#### НИЖНИЙ ПРЕДЕЛ ЗАДАННОГО ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ “ЛЕТО”

- настраиваемый от  $2,0$  до  $40,0^{\circ}\text{C}$ . Этот параметр представляет нижний предел для всех заданных значений (“Комфорт” и “Экономия”) в режиме охлаждения.

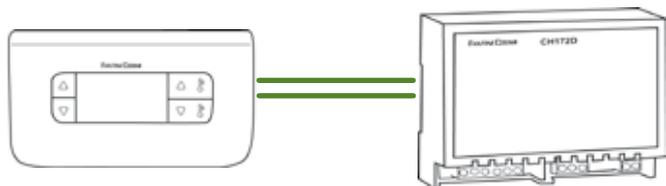
#### ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ЗАДАННОГО ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ “ЛЕТО”

- настраиваемый от  $2,0$  до  $40,0^{\circ}\text{C}$ . Этот параметр представляет верхний предел для всех заданных значений (“Комфорт” и “Экономия”) в режиме охлаждения.

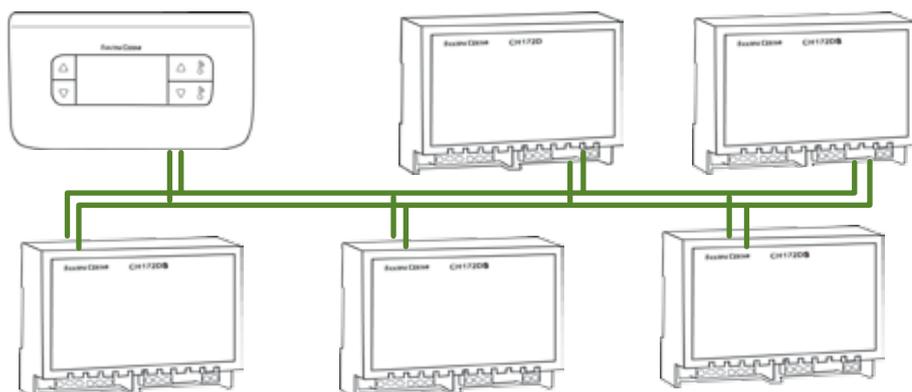
Один CH130RR может управлять до 5 фэн-койлами одновременно, используя только два кабеля для подключения к исполнительным блокам. Один из этих исполнительных блоков должен быть CH172D, в то время как остальные, максимум четыре, будут CH172DS.

Один CH130RFR может управлять неограниченным количеством исполнительных блоков, при условии, что все устройства находятся в радиусе действия 30 метров.

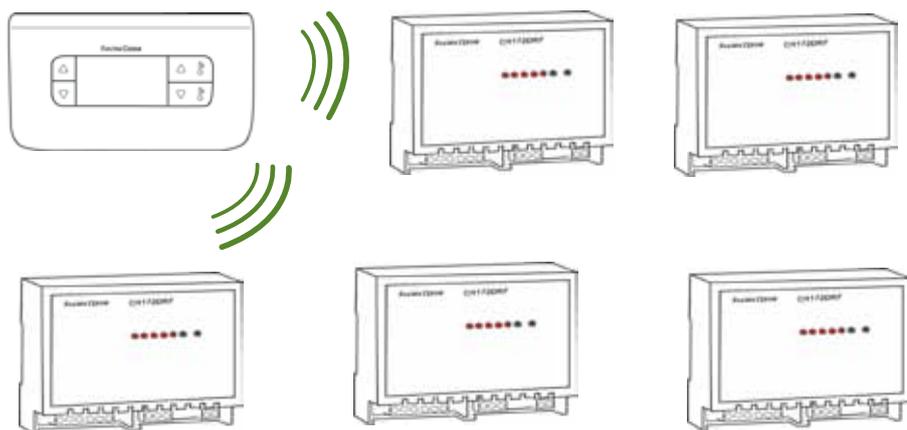
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ CH130R+CH172D И 1 ФЭН-КОЙЛОМ



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ CH130R+CH172D+CH172DS И НЕСКОЛЬКИМИ ФЭН-КОЙЛАМИ (ОТ 2 ДО 5)



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ CH130RFR+CH172DRF И 4 ФЭН-КОЙЛАМИ



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вспомогательный вход для минимального контакта окна и/или термостата при использовании внешнего датчика.

Винтовые контактные зажимы.

двойная изоляция.

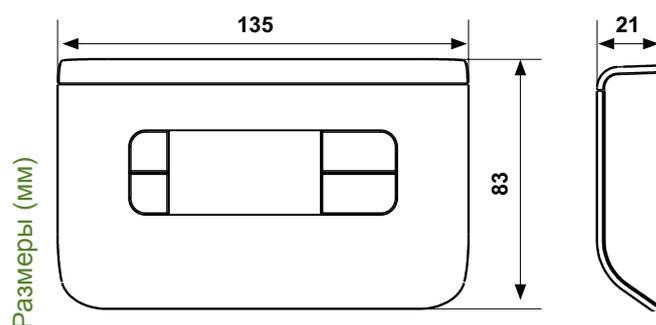
Размеры: 135 X 83 X 21 мм.

# CH130ARR-CH130ARFR

## Комнатные термостаты для фэн-койлов (fan-coil), 3 ручных + автоматическая скорость

Устройство CH130A, это термостат для фэн-койлов с 2-мя или 4-мя трубами, который позволяет регулировать температуру окружающей среды в процессе обогрева и охлаждения. Этот термостат способен управлять двумя клапанами и трехскоростным мотором фэн-койла, в ручном или автоматическом режиме.

CH130ARR имеет отдельное активирующее устройство, с которым соединен посредством 2-х проводов, в то время как CH130ARFR общается с отдельным активирующим устройством через радиочастоту (беспроводной).



## ТАБЛИЦА СОСТАВЛЯЕМЫХ КОМПЛЕКТА

КОД КОМПЛЕКТА	КОД ТЕРМОСТАТА	КОД ИСПОЛНИТ. БЛОКА	СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА	ТИП СОЕДИНЕНИЯ	ЦВЕТ
CH130ARR	CH130AR	CH172D	ручная + автоматическая	двухпроводное	<input type="checkbox"/> белый
CH131ARR	CH131AR	CH172D	ручная + автоматическая	двухпроводное	<input type="checkbox"/> серебро
CH132ARR	CH132AR	CH172D	ручная + автоматическая	двухпроводное	<input type="checkbox"/> антрацит
CH130ARFR	CH130ARF	CH172DRF	ручная + автоматическая	беспроводное	<input type="checkbox"/> белый



# CH130ARR

КОМПЛЕКТ С ДИСТАНЦИОННЫМ РЕЛЕ СОДЕРЖИТ: ТЕРМОСТАТ CH130AR + ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БЛОК CH172D



ДВУХПРОВОДНОЕ  
СОЕДИНЕНИЕ



	Монтаж	Шкала регулируемой температуры °C	Допустимая температура корпуса	Питание	N° реле	Параметры контактов	Уровень защиты
CH130AR	на стену	2 ÷ 40	45 °C	исполн. блок CH172D			IP20
CH172D	рейка DIN (6 модулей)		45 °C	230В~	5	5(3)A 250В~	IP00

\*CH172DS используется для управления несколькими фэн-койлами.

# CH130ARFR

РАДИОЧАСТОТНЫЙ КОМПЛЕКТ СОДЕРЖИТ: ТЕРМОСТАТ CH130ARF + ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БЛОК CH172DRF



БЕСПРОВОДНОЕ  
СОЕДИНЕНИЕ



	Монтаж	Шкала регулируемой температуры °C	Допустимая температура корпуса	Питание	N° реле	Параметры контактов	Уровень защиты
CH130ARF	на стену	2 ÷ 40	45 °C	2 батарейки AA 1,5В			IP20
*CH172DRF	рейка DIN (6 модулей)		45 °C	230В~	5	5(3)A 250В~	IP00

\*Чтобы управлять несколькими фэн-койлами, нужно всегда использовать исполнительный блок CH172DRF

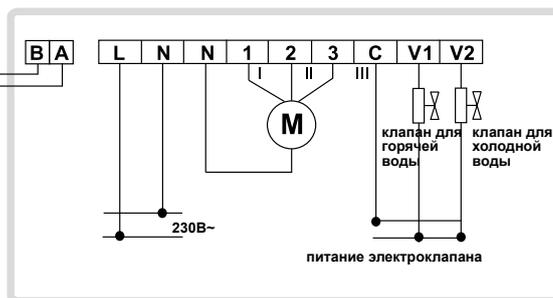
## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ CH130ARR

Питание от дистанционного исполнительного блока.

Дистанционный исполнительный блок с 5 выходными реле, питание 250 В~.

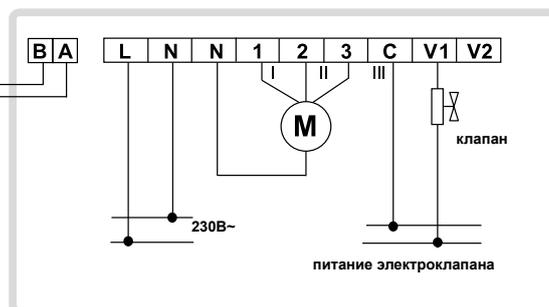
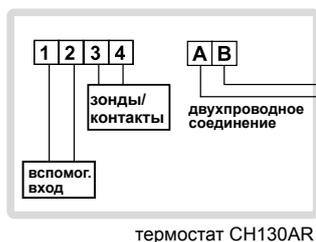
Параметры контактов: 5(3)А.

СИСТЕМА С 4-МЯ ТРУБАМИ



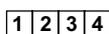
дистанционный исполнительный блок CH172D

СИСТЕМА С 2-МЯ ТРУБАМИ

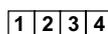


дистанционный исполнительный блок CH172D

КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДА AUX



- не использован
  - ВКЛ. - Выкл.
  - ЛЕТО - ЗИМА
- вход с питанием в 24Вп.т.



- не использован
- зонды перезапуска
- автоматическое управление ЛЕТО - ЗИМА
- минимальный контакт окно / термостат
- инверсный минимальный контакт окно / термостат

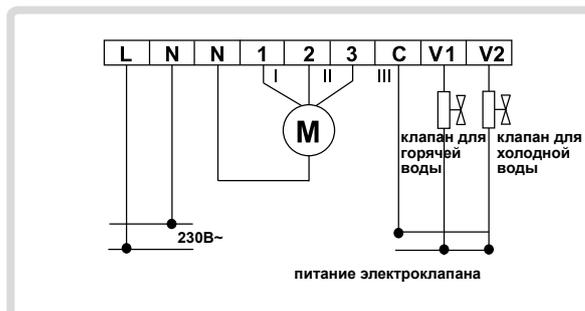
## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ CH130ARFR

Питание от 2-х батареек AA по 1,5В.

Дистанционный исполнительный блок с 5 выходными реле, питание 250 В~.

Параметры контактов: 5(3)А.

СИСТЕМА С 4-МЯ ТРУБАМИ

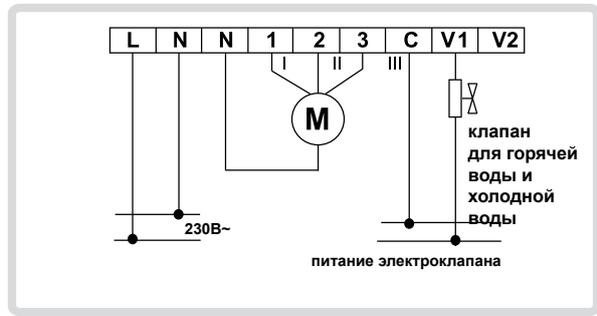


дистанционный исполнительный блок CH172DRF

## СИСТЕМА С 2-МЯ ТРУБАМИ

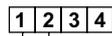


термостат CH130RF

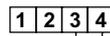


дистанционный исполнительный блок CH172DRF

## КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДА AUX



- не использован
  - ВКЛ. - ВЫКЛ.
  - ЛЕТО - ЗИМА
- вход с питанием в 24Вп.т.



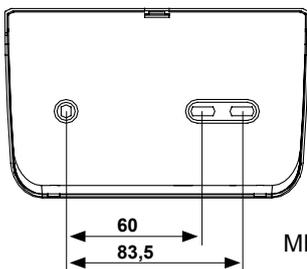
- не использован
- зонды перезапуска
- автоматическое управление ЛЕТО - ЗИМА
- минимальный контакт окно / термостат
- инверсный минимальный контакт окно / термостат

## СЕРТИФИКАТЫ И СТАНДАРТЫ

Соответствует стандартам EN 60730-2-9.

## УСТАНОВКА

Термостат поставляется с базой для монтажа на стену, в прямоугольные утепленные коробки с 3-мя модулями или в круглые коробки.



МЕЖОСЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, мм

## ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

CH130ARR питается от исполнительного блока и контролирует два клапана, а также трехскоростным мотором фэн-койла.

CH130ARFR питается от 2-х батареек AA на 1,5В и контролирует два клапана, а также трехскоростным мотором фэн-койла через исполнительный блок CH172DRF.

Широкий дисплей показывает измеренную температуру, скорость вентилятора, действующую программу и выбранный период (лето, зима).

Настройки и данные сохраняются в долговременной памяти, которая хранит их даже в случае отсутствия питания или батареек (в зависимости от модели).

### ВЫБОР РЕЖИМА ЛЕТО / ЗИМА

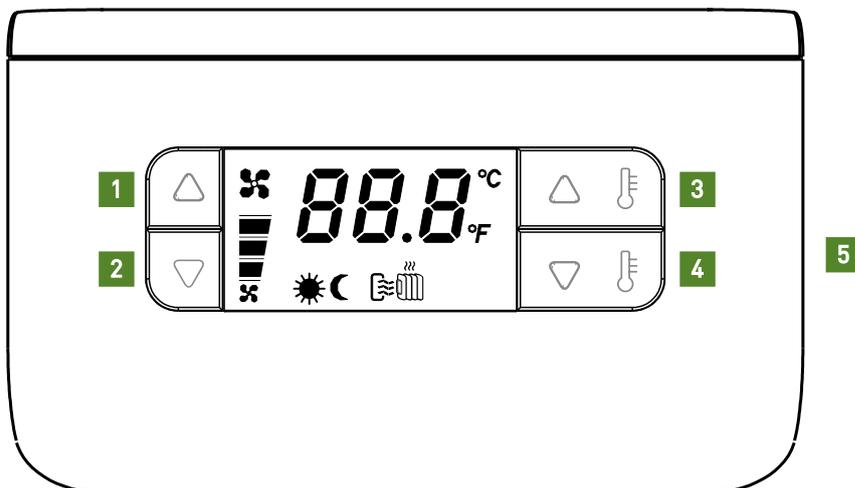
Чтобы переключить зимний режим (отопительную систему) на летний режим (систему охлаждения), и наоборот, нажмите комбинацию кнопок 1+2. Выбранный режим будет обозначен на дисплее изображением ЗИМА или ЛЕТО.

### КОМБИНАЦИИ КНОПОК

- 1 кнопка для увеличения скорости вентилятора, максимальная установленная скорость настраивается в автоматическом режиме "AUTO";
- 2 кнопка для уменьшения скорости вентилятора, выходит из автоматического режима "AUTO" и уменьшает скорость вентилятора;
- 1+2 переключение ЛЕТО/ЗИМА;
- 3 кнопка для увеличения значения заданной температуры;
- 2+4 переключение в градусах по Цельсию/Фаренгейту;
- 3+4 переключение КОМФОРТ/ЭКОНОМИЯ;
- 4 кнопка для уменьшения значения заданной температуры;
- 5 кнопка сброса термостата.

### ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

- измеренная температура
- символ КОМФОРТ
- символ ЭКОНОМИЯ
- символ ЛЕТО
- символ ЗИМА
- символ скорости вентилятора



## РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Термостаты CH130... имеют 3 различных рабочих режима:

- КОМФОРТ, в этом рабочем режиме термостат регулирует действие системы отопления или охлаждения, чтобы поддерживать постоянно заданную температуру комфорта.
- ЭКОНОМИЯ, в этом рабочем режиме термостат регулирует действие системы отопления или охлаждения, чтобы поддерживать постоянно заданную температуру экономии.
- ВЫКЛ. (OFF), это функция может быть достигнута, устанавливая скорость вентилятора в ноль. В этом случае термостат не выполняет никакого регулирования. Система выключается автоматически и на дисплее появляется надпись ВЫКЛ.

### ВЫБОР СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА

- РУЧНАЯ: Скорость вентилятора устанавливается вручную в 3 уровня (минимальный, средний, максимальный).
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ: если установлен режим AUTO, термостат устанавливает автоматически соответствующую скорость в зависимости от разницы между заданного значения и температуры окружающей среды.
- Термостат CH130... располагает одним ТЕХНИЧЕСКИМ МЕНЮ для того чтобы адаптироваться к различным типам систем.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ МЕНЮ

#### ТИП СИСТЕМЫ

- Система с 2-мя трубами: термостат управляет только одним клапаном (тип ВКЛ./ВЫКЛ.), используемым и для отопления и для охлаждения, фактически клапан управляет или горячей водой или холодной водой.
- Система с 4-мя трубами: термостат управляет одним клапаном (тип ВКЛ./ВЫКЛ.), используемым для отопления и одним вспомогательным клапаном (тип ВКЛ./ВЫКЛ.), используемым для охлаждения, в зависимости от потребностей окружающей среды.

## ВНЕШНИЙ ДАТЧИК

- **ВОЗОБНОВЛЕНИЕ:** вместо датчика, включенного в термостат, может быть использован внешний датчик, чтобы измерить температуру окружающей среды и выполнить регулировку подогрева. Как правило, этот датчик расположен под фэн-койлом, где воздух поступает в него.
- **ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ:** внешний датчик температуры может быть помещен на направляющей трубе фэн-койла системы с 2 трубами, чтобы выполнить автоматическое переключение между режимом “ЛЕТО” и режимом “ЗИМА”.
- **МИНИМАЛЬНЫЙ КОНТАКТ ОКНО/ТЕРМОСТАТ:** когда контакт открыт, термостат выполняет регулирование нагрева; когда этот закрыт, регулирование нагрева не осуществляется.
- **ИНВЕРСНЫЙ МИНИМАЛЬНЫЙ КОНТАКТ ОКНО/ТЕРМОСТАТ:** контакт окна будет действовать с перевернутой логикой относительно утверждениям, сделанные в предыдущем пункте 3.
- **НЕТ ДЕЙСТВИЯ:** вход внешнего датчика не управляется термостатом.

## ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДИСПЛЕЯ

- **ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:** температура окружающей среды будет показана на дисплее.
- **ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ:** текущее заданное значение будет показана на дисплее.

## КОНФИГУРАЦИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВХОДА

- **ВКЛ./ВЫКЛ.:** в случае установки нескольких термостатов, можете управлять всеми в нормальном операционном режиме (ВКЛ.) или воспользоваться функцией ВЫКЛ., используя один единственный контроль через центральную точку. Термостат будет сконфигурирован в ВЫКЛ., когда на входе подается напряжение 24В, и наоборот, остается активным (ВКЛ.), когда вход не находится под напряжением.
- **ЛЕТО/ЗИМА:** как и в предыдущем случае, но только термостат будет сконфигурирован в режиме “ЛЕТО”, когда на входе подается напряжение 24В, и наоборот, остается активен режим “ЗИМА”, когда на входе не подается питание.
- **НЕТ ДЕЙСТВИЯ:** какое бы не было состояние входа, термостат не выполняет никакого действия.

## ТИП КЛАПАНА “ЛЕТО”

- **НОРМАЛЬНО-ОТКРЫТ:** в этом случае, поток воды нормально открыт и будет закрыт, когда подается питание на клапан.
- **НОРМАЛЬНО-ЗАКРЫТ:** когда подается питание на клапан, этот открывает поток воды.

## ТИП КЛАПАНА “ЗИМА”

- **НОРМАЛЬНО-ОТКРЫТ:** в этом случае, поток воды нормально открыт и будет закрыт, когда подается питание на клапан.
- **НОРМАЛЬНО-ЗАКРЫТ:** когда подается питание на клапан, этот открывает поток воды.

## КОРРЕКЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- **настраиваемая от -4,0 до +4,0°C.** Этот параметр используется, чтобы откорректировать температуру окружающей среды. В некоторых установках, по причине позиции датчика (внешняя или перезапуска), прочтение температуры окружающей среды может не удовлетворять. Следовательно, можно добавить или вычесть постоянное значение из той прочитанной.

## НИЖНИЙ ПРЕДЕЛ ЗАДАННОГО ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ “ЗИМА”

- **настраиваемый от 2,0 до 40,0°C.** Этот параметр представляет нижний предел для всех заданных значений (“Комфорт” и “Экономия”) в режиме нагрева.

## ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ЗАДАННОГО ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ “ЗИМА”

- **настраиваемый от 2,0 до 40,0°C.** Этот параметр представляет верхний предел для всех заданных значений (“Комфорт” и “Экономия”) в режиме нагрева.

## НИЖНИЙ ПРЕДЕЛ ЗАДАННОГО ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ “ЛЕТО”

- **настраиваемый от 2,0 до 40,0°C.** Этот параметр представляет нижний предел для всех заданных значений (“Комфорт” и “Экономия”) в режиме охлаждения.

## ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ЗАДАННОГО ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ “ЛЕТО”

- **настраиваемый от 2,0 до 40,0°C.** Этот параметр представляет верхний предел для всех заданных значений (“Комфорт” и “Экономия”) в режиме охлаждения.

## ПЕРЕНАСТРОЙКА НИЖНЕГО ПОРОГА

- **настраиваемый от 0 до 24°C.** Этот параметр определяет функцию перенастройки нижнего порога. Ниже этой температуры, термостат устанавливается в режиме охлаждения.

## ПЕРЕНАСТРОЙКА ВЕРХНЕГО ПОРОГА

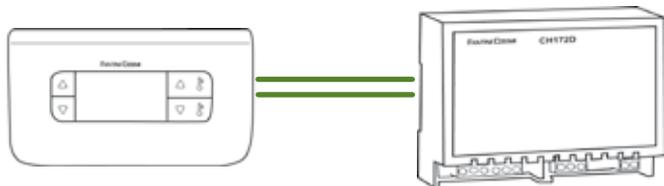
- **настраиваемый от 26 до 48°C.** Этот параметр определяет функцию перенастройки верхнего порога. Выше этой температуры, термостат устанавливается в режиме нагрева.

Один CH130ARR может управлять до 5 фэн-койлами одновременно, используя только два кабеля для подключения к исполнительным блокам.

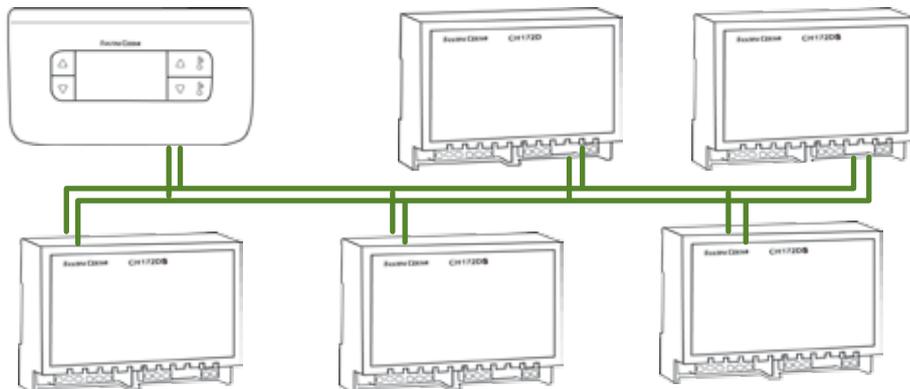
Один из этих исполнительных блоков должен быть CH172D, в то время как остальные, максимум четыре, будут CH172DS.

Один CH130ARFR может управлять неограниченным количеством исполнительных блоков, при условии, что все устройства находятся в радиусе действия 30 метров.

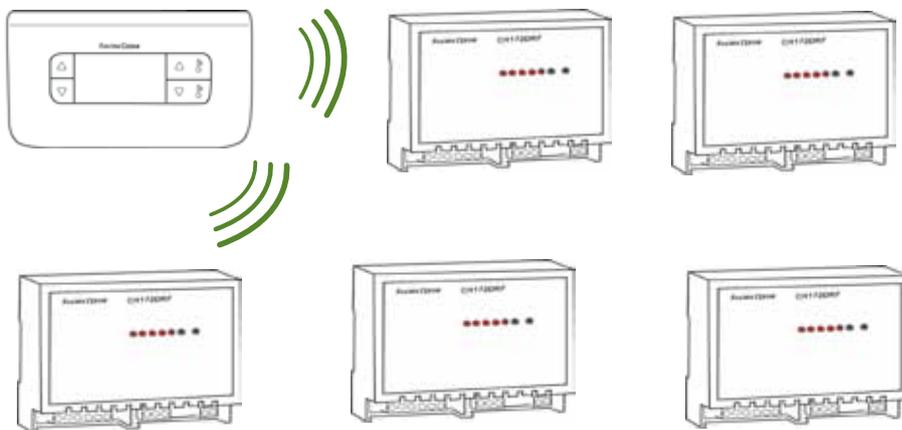
#### ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ CH130AR+CH172D И 1 ФЭН-КОЙЛОМ



#### ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ CH130R+CH172D+CH172DS И НЕСКОЛЬКИМИ ФЭН-КОЙЛАМИ (ОТ 2 ДО 5)



#### ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ CH130ARF+CH172DRF И 4 ФЭН-КОЙЛАМИ



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93