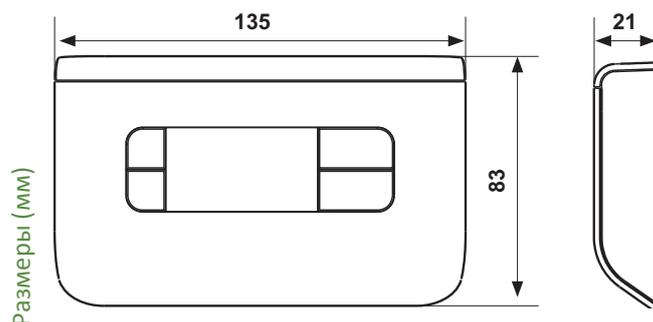


# CH130ARR-CH130ARFR

## 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
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	№ 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.

C

# CH130ARFR

РАДИОЧАСТОТНЫЙ КОМПЛЕКТ СОДЕРЖИТ: ТЕРМОСТАТ CH130ARF + ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БЛОК CH172DRF



БЕСПРОВОДНОЕ  
СОЕДИНЕНИЕ

	Монтаж	Шкала регулируемой температуры °C	Допустимая температура корпуса	Питание	№ 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

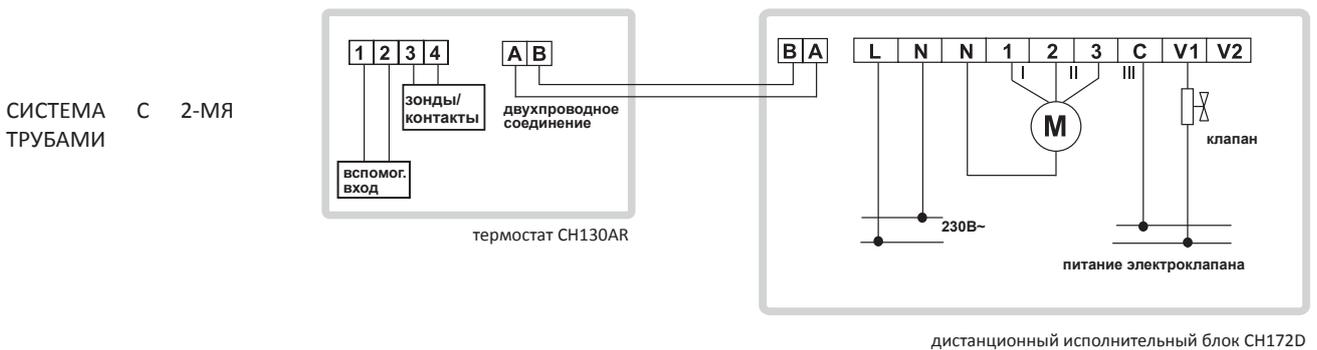
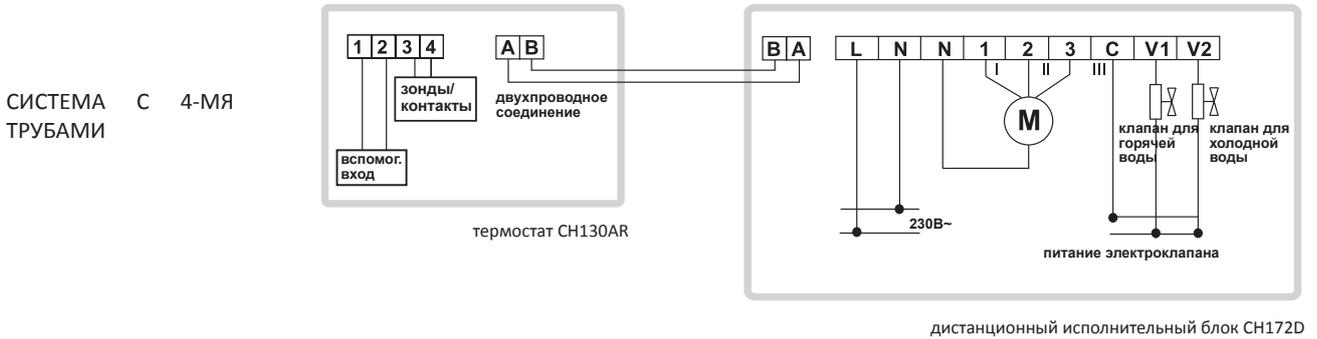
\*Чтобы управлять несколькими фэн-койлами, нужно всегда использовать исполнительный блок CH172DRF

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ CH130ARR

Питание от дистанционного исполнительного блока.

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

Параметры контактов: 5(3)А.



### КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДА AUX

1 2 3 4

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

1 2 3 4

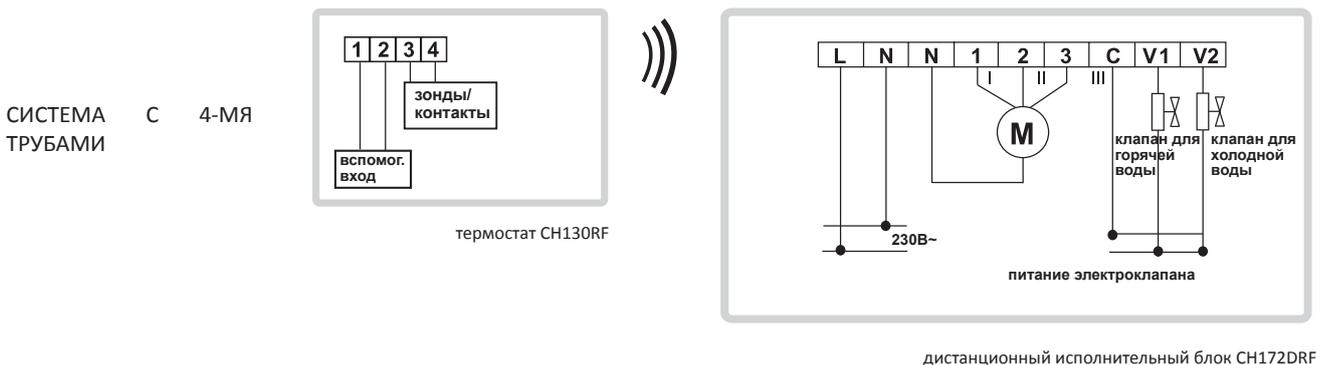
- не использован
- зонды перезапуска
- автоматическое управление ЛЕТО - ЗИМА
- минимальный контакт окно / термостат
- инверсный минимальный контакт окно / термостат

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ CH130ARFR

Питание от 2-х батареек AA по 1,5В.

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

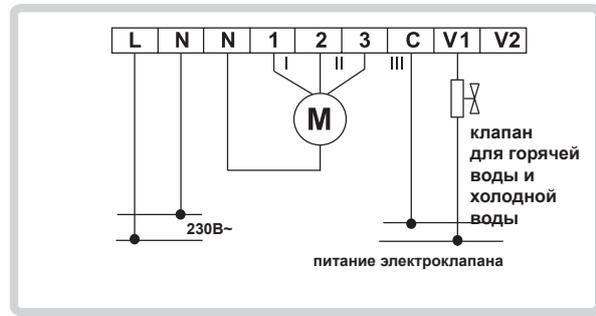
Параметры контактов: 5(3)А.



СИСТЕМА С 2-МЯ ТРУБАМИ

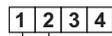


термостат CH130RF

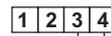


дистанционный исполнительный блок CH172DRF

КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДА AUX



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



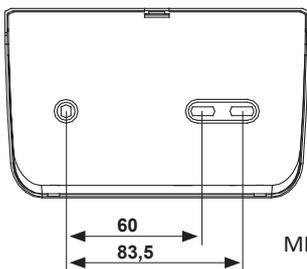
- не использован
- зонды перезапуска
- автоматическое управление ЛЕТО - ЗИМА
- минимальный контакт окно / термостат
- инверсный минимальный контакт окно / термостат

## 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

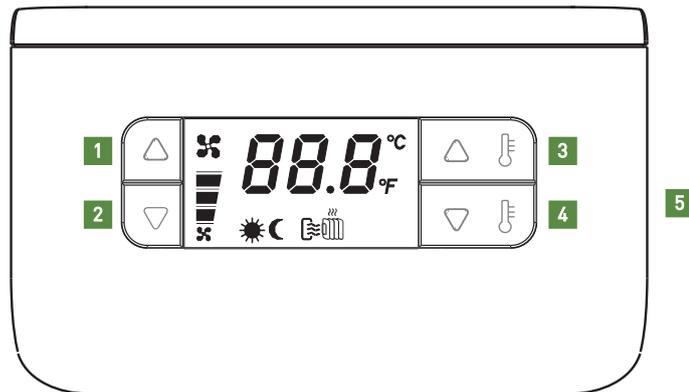
Чтобы переключить зимний режим (отопительную систему) на летний режим (систему охлаждения), и наоборот, нажмите комбинацию кнопок 1+2. Выбранный режим будет обозначен на дисплее изображением ЗИМА или ЛЕТО.

### КОМБИНАЦИИ КНОПОК

- 1 кнопка для увеличения скорости вентилятора, максимальная установленная скорость настраивается в автоматическом режиме "АУТО";
- 2 кнопка для уменьшения скорости вентилятора, выходит из автоматического режима "АУТО" 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 АУТО, 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 подаётся напряжение 24В, и наоборот, остаётся 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 подаётся напряжение 24В, и наоборот, остаётся активен режим “ЗИМА”, когда на входе не подаётся 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 подаётся 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 подаётся 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

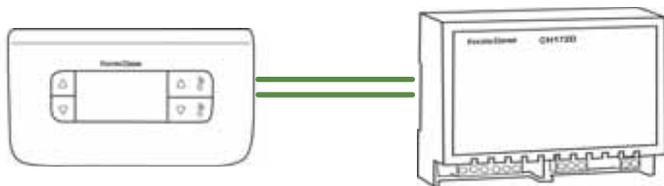
- **настраиваемый от 26 до 48°C.** Этот параметр определяет функцию перенастройки верхнего порога. Выше этой температуры, термостат устанавливается в режиме нагрева.

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

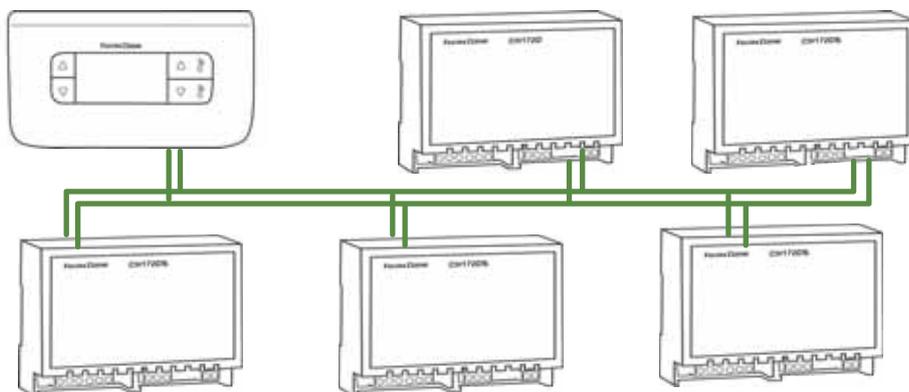
Один из этих исполнительных блоков должен быть CH172D, в то время как остальные, максимум четыре, будут CH172DS.

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

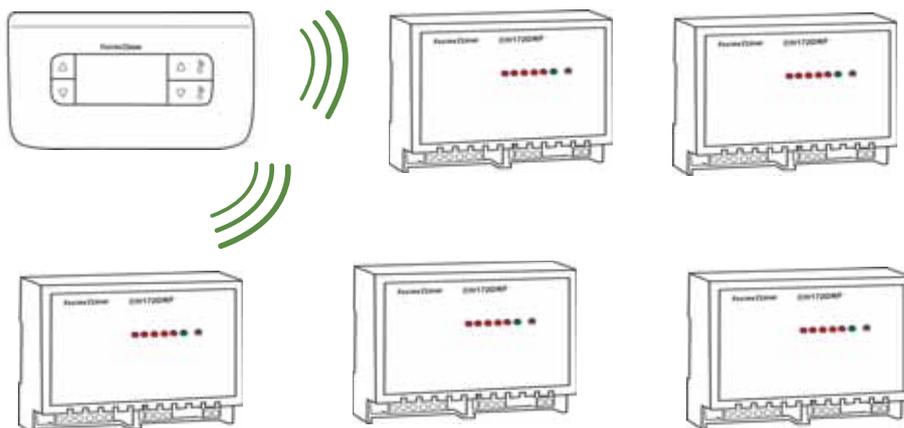
#### ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ CH130AR+CH172D И 1 ФЭН-КОЙЛОМ



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



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



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Винтовые контактные зажимы.

двойная изоляция.

Размеры: 135 X 83 X 21 мм.