

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).

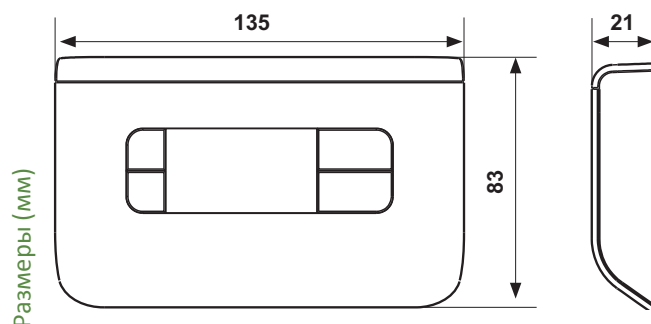


ТАБЛИЦА СОСТАВЛЯЕМЫХ КОМПЛЕКТА

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

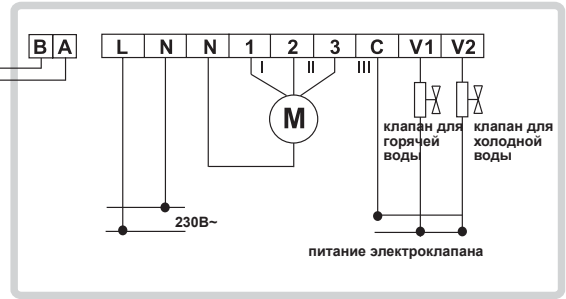
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ CH130ARR

Питание от дистанционного исполнительного блока.

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

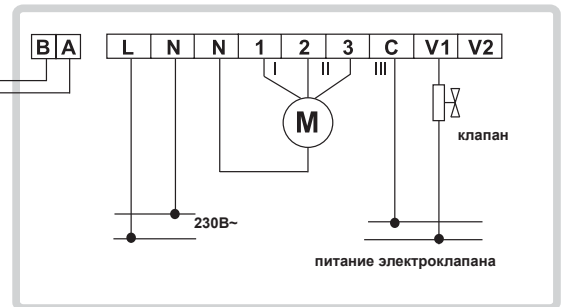
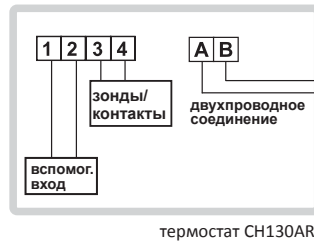
Параметры контактов: 5(3)А.

СИСТЕМА С 4-МЯ
ТРУБАМИ



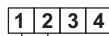
дистанционный исполнительный блок CH172D

СИСТЕМА С 2-МЯ
ТРУБАМИ

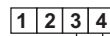


дистанционный исполнительный блок CH172D

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

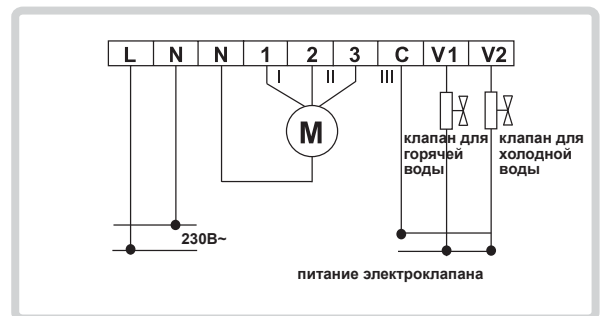
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ CH130ARFR

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

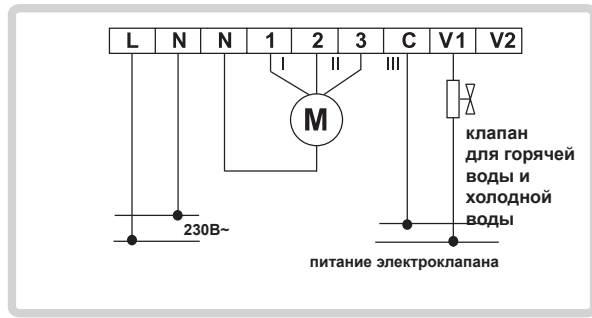


дистанционный исполнительный блок CH172DRF

СИСТЕМА С 2-МЯ ТРУБАМИ

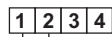


термостат CH130RF

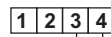


дистанционный исполнительный блок CH172DRF

КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДА AUX



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



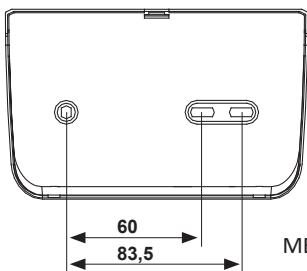
- не использован
- зонды перезапуска
- автоматическое управление ЛЕТО - ЗИМА
- минимальный контакт окно / термостат
- инверсный минимальный контакт окно / термостат

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

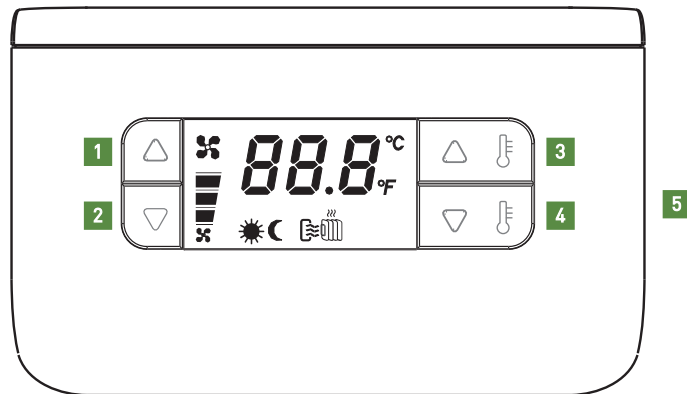
Чтобы переключить зимний режим (отопительную систему) на летний режим (систему охлаждения), и наоборот, нажмите комбинацию кнопок 1+2. Выбранный режим будет обозначен на дисплее изображением ЗИМА или ЛЕТО.

КОМБИНАЦИИ КНОПОК

- 1 кнопка для увеличения скорости вентилятора, максимальная установленная скорость настраивается в автоматическом режиме "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

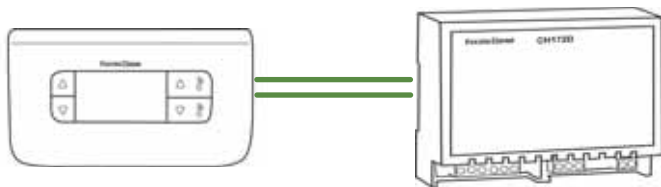
- **настраиваемый от 26 до 48°C.** Этот параметр определяет функцию перенастройки верхнего порога. Выше этой температуры, термостат устанавливается в режиме нагрева.

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

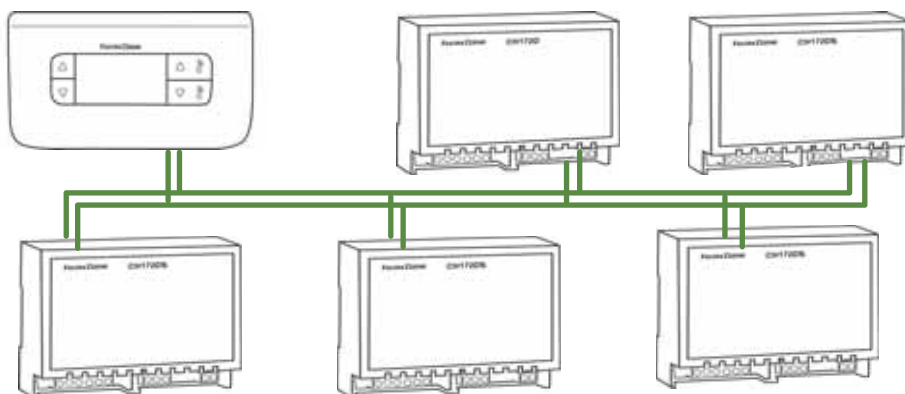
Один из этих исполнительных блоков должен быть CH172D, в то время как остальные, максимум четыре, будут CH172DS.

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

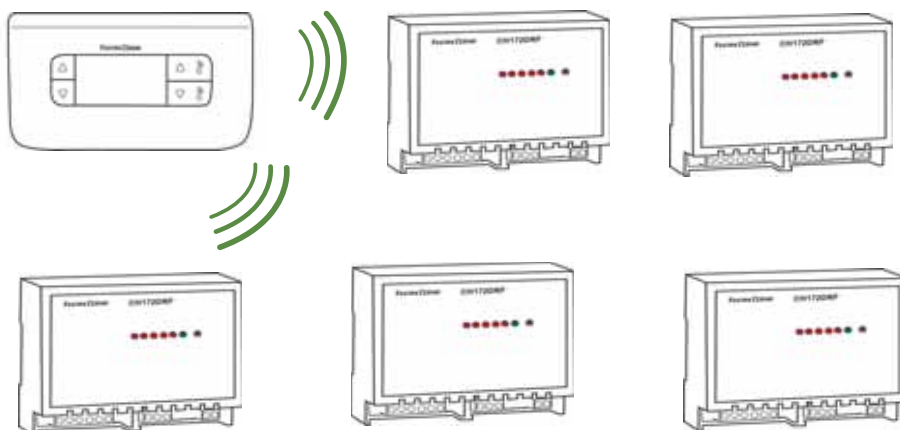
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ CH130AR+CH172D И 1 ФЭН-КОЙЛОМ



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.