



EVOLUTION STN

Предварительно запрограммированный контроллер с дисплеем, часами и диспетчеризацией

STN - это предварительно запрограммированный регулятор температуры серии Evolution для управления системами отопления и охлаждения в фанкойлах

- Подключение через RS485 (Modbus или BACnet)
- Быстрые и безопасные настройки с помощью инструмента Evolution
- Простая установка
- Управление вкл / выкл или 0 ... 10 В
- Ввод с клавиатуры, оконный контакт, датчик CO₂ и функция смены сезона
- Часы

Evolution

Контроллеры серии Evolution доступны в широком спектре функций для управления системами отопления, охлаждения и кондиционирования воздуха. В зависимости от исполнения контроллеры могут быть с диспетчеризацией, часы, включение / выключение или пропорциональное управление.

STN версии

STN - это контроллер, специально разработанный для управления фанкойлом в 2-х или 4-х трубных системах. Он оснащен клавишами быстрого доступа для наиболее распространенных функций (управление скоростью вентилятора, изменение сезона, включение / выключение и т. д.). Доступны модели с диспетчеризацией, часами, датчиком влажности и входом датчика CO₂.

Использование

Контроллеры Evolution адаптированы для использования в зданиях для оптимизации потребления энергии и комфорта, например, в офисах, школах, торговых центрах, аэропортах, отелях, больницах и т. Д.

Датчики

Контроллер оснащен внутренним датчиком температуры. Более того, можно подключить до 3 внешних датчиков NTC10K. Активный датчик может быть подключен

к входу для считывания значений CO₂ или уровня влажности в этой области.

Приводы / вентиляторы

STN может управлять приводами пропорционального или двухпозиционного типа, с 2-точечным управлением Традиционные 3-скоростные вентиляторы или с электронным управлением (ЕС-вентилятор).

Гибкость

STN может быть подключен к системе BMS через RS485 (Modbus или BACnet) и настроен для конкретного приложения с помощью бесплатного программного обеспечения Evolution.

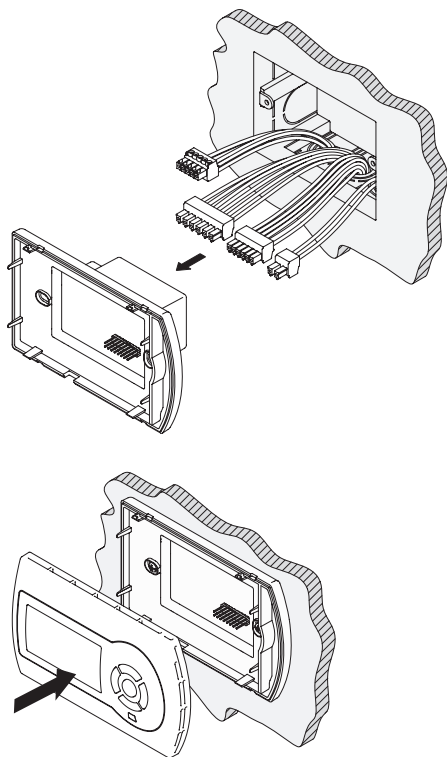


Инструмент Evolution

Инструмент Evolution - это программное обеспечение для ПК, которое позволяет быстро и легко настроить контроллер. Программное обеспечение можно бесплатно загрузить с веб-сайта www.industrietechnik.it.

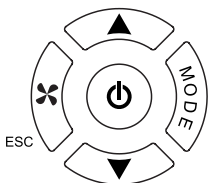
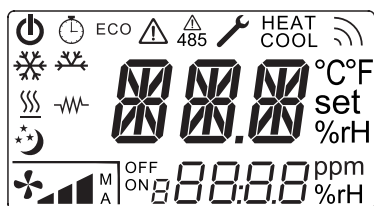
Простая установка

Модульная конструкция с извлекаемыми зажимами для подключения облегчает установку всей серии Evolution. База может быть установлена отдельно от электронных компонентов. Сборка в монтажной коробке



Дисплей и сенсорные клавиши

Дисплей имеет следующие показания:



Наиболее распространенные функции могут быть использованы простым нажатием кнопки. Все остальные функции доступны через меню.

Часы и промежутки времени

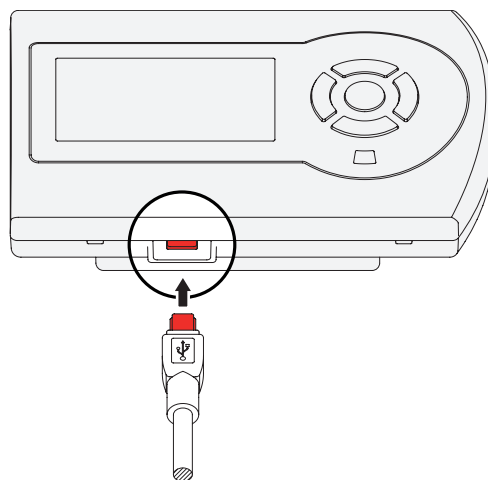
Контроллер STN может быть снабжен часами и настроен на 4 временных интервала в день для нормальной или сокращенной работы (выходной или эконо)..

Порт Modbus

Порт Modbus, помимо того, что используется для обмена информацией в системах BMS, может использоваться для настройки параметров и их моделирования с помощью программного инструмента Evolution.

Порт USB

Используя USB-порт (типа mini B) и инструмент Evolution, вы можете как обновить микропрограмму, так и установить контроллер без его включения.



Тип контроля

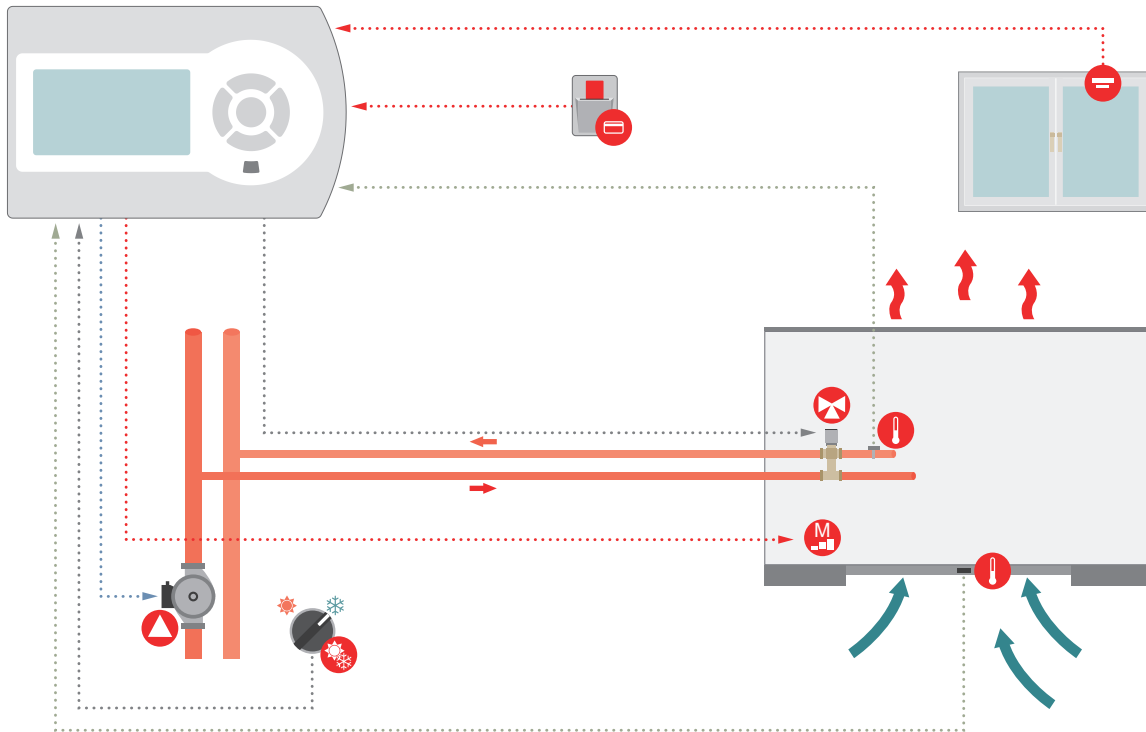
STN можно установить для разных типов контроля:

- Нагрев
- Отопление / обогрев (2 этапа)
- Нагрев / охлаждение с автоматической сменой сезона (2 x трубные)
- Нагрев / охлаждение с сменой времени года с помощью дистанционного контакта (2 x трубные)
- Обогрев / охлаждение с изменением сезона через параметр (2 x трубные)
- Нагрев + электрическое сопротивление / охлаждение, с автоматической сменой сезона (2 x трубные+ электрическое сопротивление)
- Нагрев + электрическое сопротивление / охлаждение, с изменением времени года через дистанционный контакт (2 x трубные)
- Нагрев + электрическое сопротивление / охлаждение, с изменением сезона через параметр (2 x трубные)
- Отопление / Охлаждение (4 трубы)
- Отопление + электрическое сопротивление / охлаждение (4 трубы + электрическое сопротивление)
- Охлаждение
- Охлаждение / охлаждение (2 этапа)

Применение

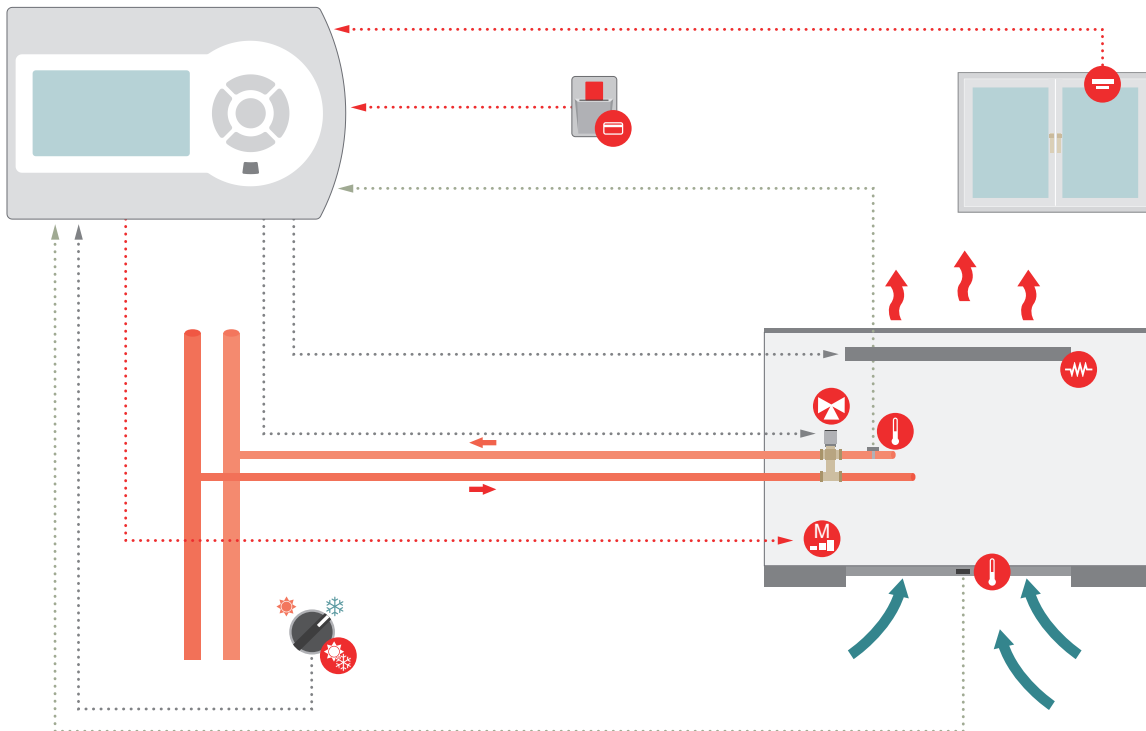
STH-4XXXST1

Управление фанкойлом для двухтрубного устройства с дистанционной сменой сезона. Устройство обеспечивает управление включением / выключением клапана фанкойла, ручное или автоматическое управление 3 скоростями вращения вентилятора и управление насосом установки. Кроме того, управляется оконный контакт, а также карточка-ключ и термостат минимального уровня.



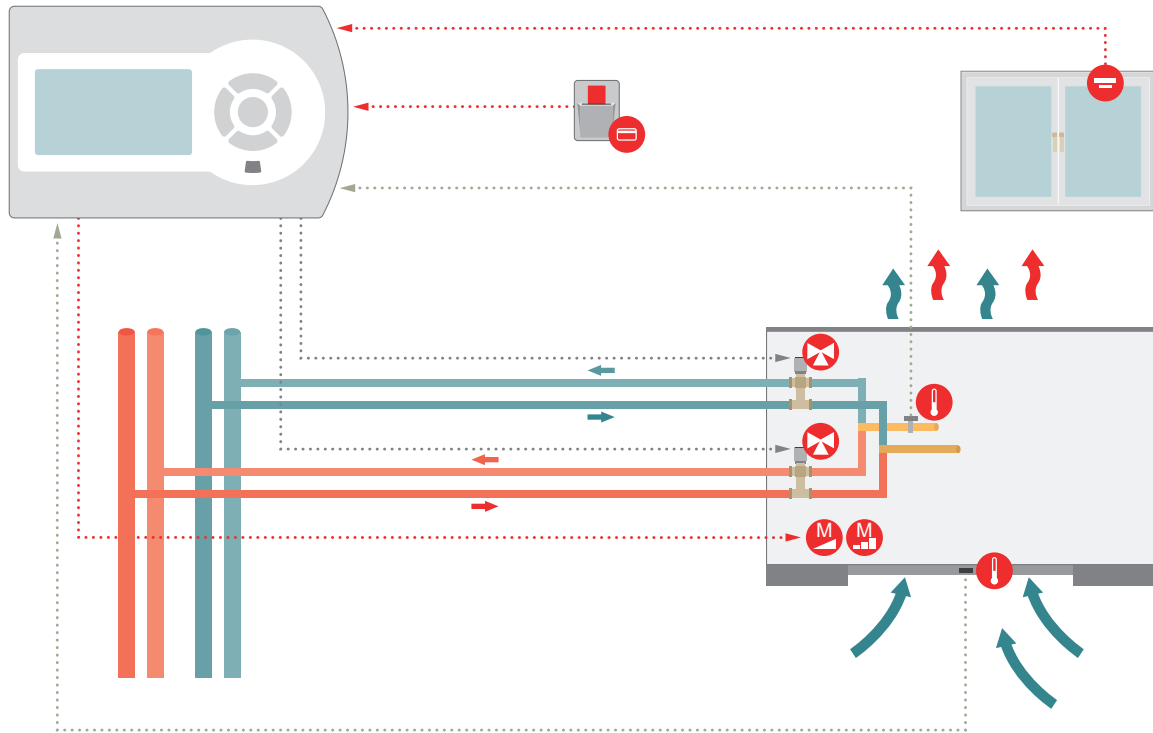
STH-4XXXST1

Управление фанкойлом для двухтрубного устройства с дистанционной сменой сезона. Устройство обеспечивает управление включением / выключением клапана фанкойла, ручное или автоматическое управление 3 скоростями вращения вентилятора и управление встроенным электрическим сопротивлением. Кроме того, управляется оконный контакт, а также карточка-ключ и термостат минимального уровня.



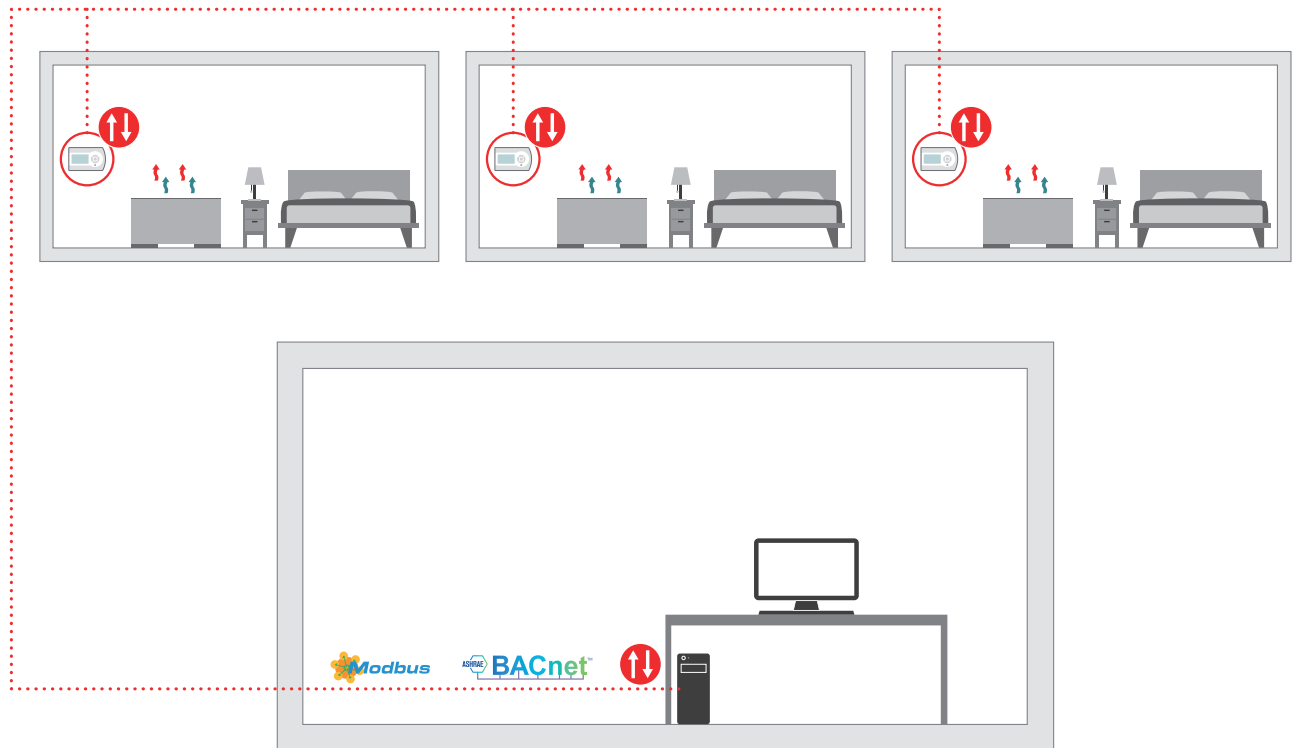
STH-1xxST1/STH-3xxST1/STH-4xxST1

Управление фанкойлом для 4-х трубного устройства с автоматической сменой сезона. Устройство обеспечивает управление клапаном фанкойла, ручное или автоматическое регулирование скорости вращения вентилятора. Кроме того, управляется оконный контакт, а также карточка-ключ и термостат минимального уровня. Различные модели предлагаемых контроллеров позволяют управлять приводами и вентиляторами с помощью включения / выключения и / или пропорционального управления.



STH-xMxSx1 / STH-xBxSx1

Контроллеры могут быть оснащены системой связи, которая позволяет вам связывать их с системами управления BMS. Доступные протоколы связи: Modbus RTU и BACnet.



Технические данные

НАПРЯЖЕНИЕ	110...230 V~ ±10%, 50...60 Hz
ПОТРЕБЛЕНИЕ МОЩНОСТИ	Max.1.3 W
КОМНАТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	0...50°C
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	-20...+70°C
ВЛАЖНОСТЬ В ПОМЕЩЕНИИ	Максимум 90% R.H. без конденсации
КЛАСС ЗАЩИТЫ	IP30, class II
ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ	Modbus RTU or BACnet
ДИСПЛЕЙ	ЖК-дисплей с подсветкой
МАТЕРИАЛ	PC и ABS
ВЕС	Максимум 230 г
ЦВЕТ	White effect RAL9003
CE	EN 60730-1/A16:2007, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007 and EN 60730-2-9:2003 RoHS: этот продукт соответствует директиве EC 2011/65 / EU Европейского парламента
■ ВХОДЫ	
3 АНАЛОГОВЫХ ВХОДА	NTC10-02, 0...50°C. The adapted Industrietechnik sensors are SA-NTC10-02, NT0220-NTC10-02, SCC-NTC10-02-BR-J. 0..10 V $\overline{=}$ for CO ₂ or humidity (visualisation only)
2 ЦИФРОВЫХ ВХОДА	Беспотенциальные контакты
■ ВЫХОДЫ	
3 АНАЛОГОВЫХ ВЫХОДА	0...10 V (RL > 10K) в зависимости от модели
5 ЦИФРОВЫХ ВЫХОДОВ	SPST relay, 230 V~, 3A (AC1) в зависимости от модели

Контроллер комнатной температуры

STH - x x x S x 1

■ Версия (отличие в количестве выходов управления)

1 цифровой выход + 3 аналоговых выхода + 3 аналоговых входа 0	0
2 цифровых выхода + 2 аналоговых выхода + 3 аналоговых входа 1	1
3 цифровых выхода + 1 аналоговый выход + 3 аналоговых входа 2	2
3 цифровых выхода + 2 аналоговых выхода + 2 аналоговых входа 3	3
5 цифровых выходов + 0 аналоговых выходов + 3 аналоговых входа 4	4

■ Версия (отличается протокол управления)

Стандартный	S
по протоколу Modbus	M
по протоколу BACnet	B

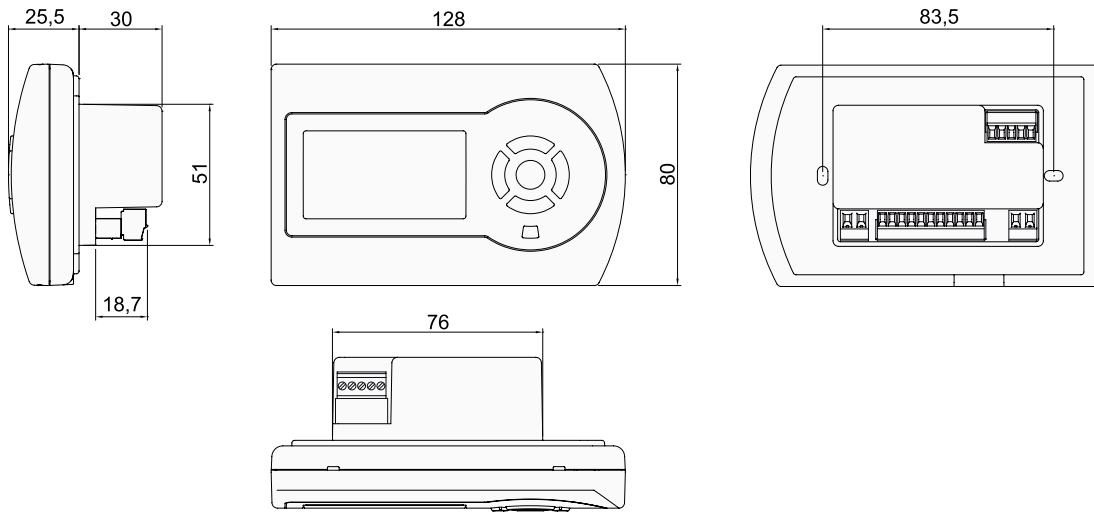
■ Версия с часами и без

без часов	S
с часами	C

■ наличие датчиков

с датчиком температуры	T
с датчиком температуры и влажности.	H

Размеры (мм)



Электрическая схема

