

TFD01..

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕРМОСТАТЫ ДЛЯ ФАНКОЙЛОВ

- 24V ~ – TFD012
- 230V ~ – TFD01M
- функция нагрева / охлаждения
- диапазон регулирования: 5 °C .. 35 °C

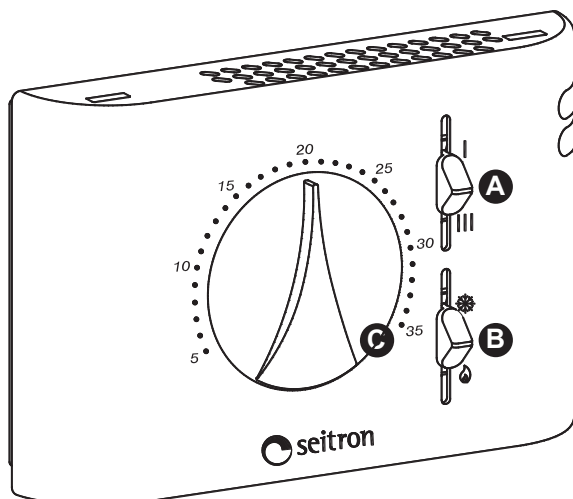


Рис. 1 Внешний вид

- A** Селектор скорости двигателя
- B** Трехпозиционный переключатель:
охлаждение / выключение / обогрев
- C** Ручка регулировки температуры

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание:

TFD012 24В ~ 50 / 60Гц
TFD01M 230В ~ 50 / 60Гц

Потребл. мощность: 1 ВА
Мощность контактов: 3(1)A@250V ~ SPDT
Тип датчика: NTC 10KΩ@25°C ± 1%
внутренний
(опционально внешний)

Диапазон регулировки: 5 °C .. 35 °C
Точность: 1 °C
Разрешение: 1 °C
Гистерезис: 0,5 °C
Рабочая температура: 0 °C .. 40 °C
Температура хранения: -10 °C .. + 50 °C
Пределы влажности: 20% .. 80% отн. влажн.
(без конденсации)

Степень защиты: IP 30
Корпус: Материал: ABS самозатухающий
V0

Цвет: Сигнальный белый
(RAL 9003)

Размеры: 132x87x37 мм

Вес: ~ 265 г



ООО «КИПА»

141446, г. Химки, квартал Кирилловка,
СНТ Кирилловка, ул. 1-я Садовая, д. 130
тел. +7 495 795-2-795, www.kipa.ru

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Это устройство представляет собой электронный термостат для контроля температуры в нагретых или охлажденных средах с помощью фанкойлов.

Устройство оснащено входами для подключения внешнего температурного зонда и биметаллического термостата для функции «термостат подачи».

Возможность уменьшения угла поворота ручки.

УСТАНОВКА

Для установки устройства выполните следующие действия, следуя изображениям, показанным на странице 2:

- 1 Отсоедините пластину, прикрепленную к основанию термостата, толкая ее влево и позволяя ей освободить зубцы, показанные на рис. 2.
- 2 Полностью сдвиньте оба ползунка и установите ручку на 20 °C; затем поднимите ручку, повернув ее отверткой по специальному приглашению, указанному стрелкой на рис. 3, стараясь не поцарапать корпус.
- 3 С помощью отвертки протолкните пластиковый язычок, расположенный в пазу снизу вверх, чтобы слегка приподнять крышку (Рис. 4).
- 4 Вращайте крышку, прикладывая небольшое усилие, пока она полностью не снимется (Рис. 5).
- 5 Извлеките механические держатели из основания термостата и вставьте их соответствующим образом в корпус, чтобы уменьшить диапазон вращения ручки (см. Пример на рис. 6 и прочитайте параграф «Блокировка ручки»).
- 6 Прикрепите монтажную пластину к стене с помощью двух винтовых седел с межосевым расстоянием 60 или 85 мм (используйте прилагаемые винты и / или дюбели), пропустив провода через прямоугольные отверстия.

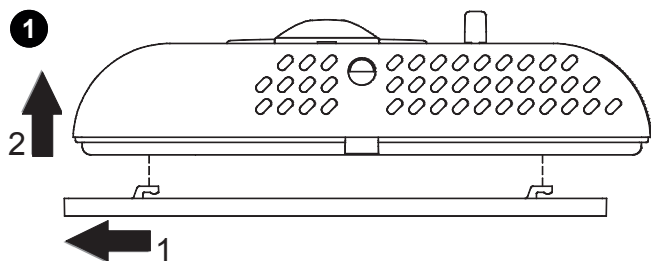


Рис. 2

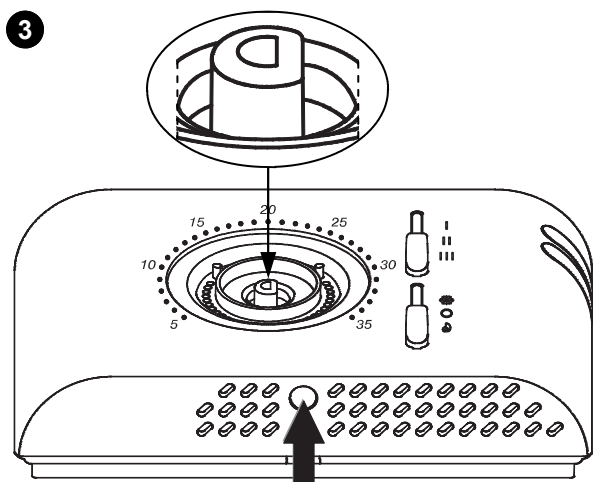


Рис. 4

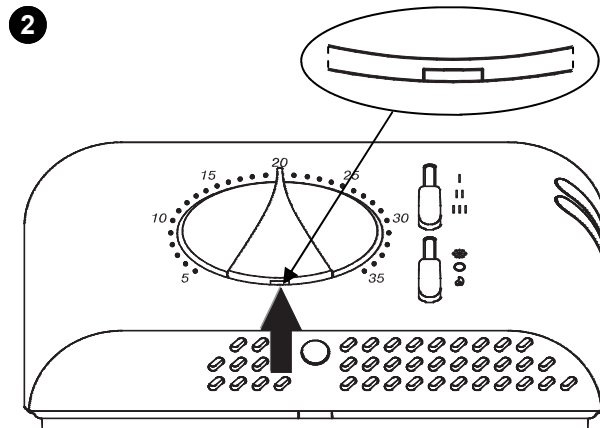


Рис. 3

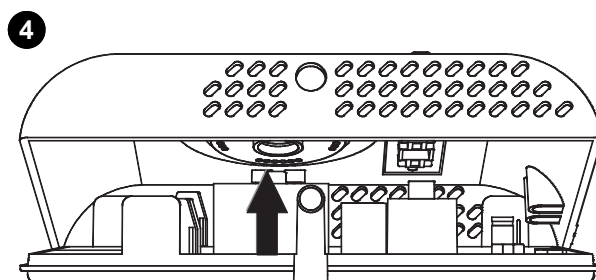


Рис. 5

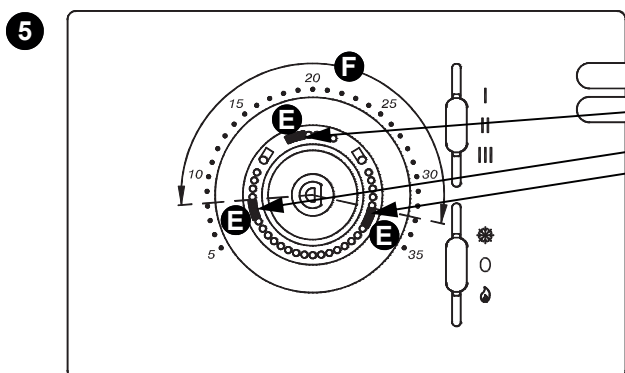


Рис. 6 См. Раздел «Блокировка ручки» на стр. 8.

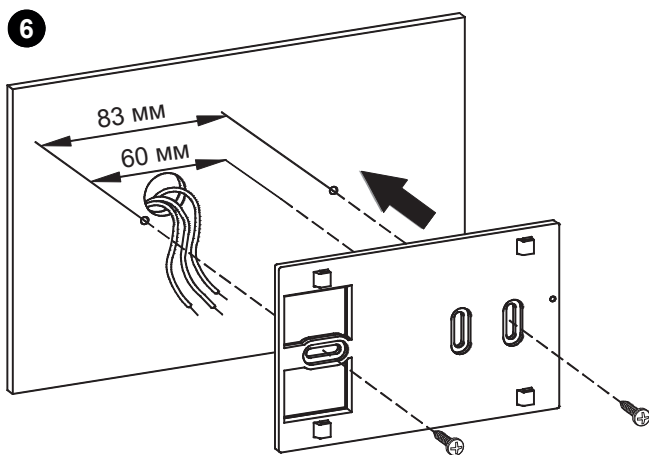
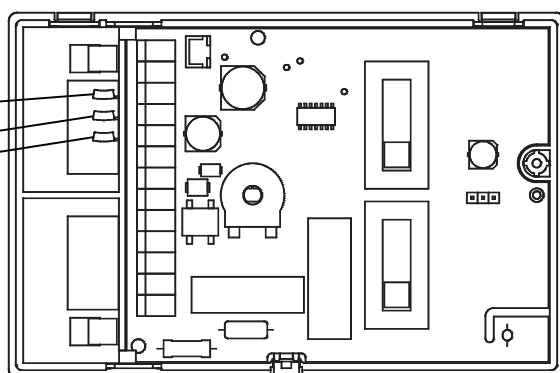


Рис. 7

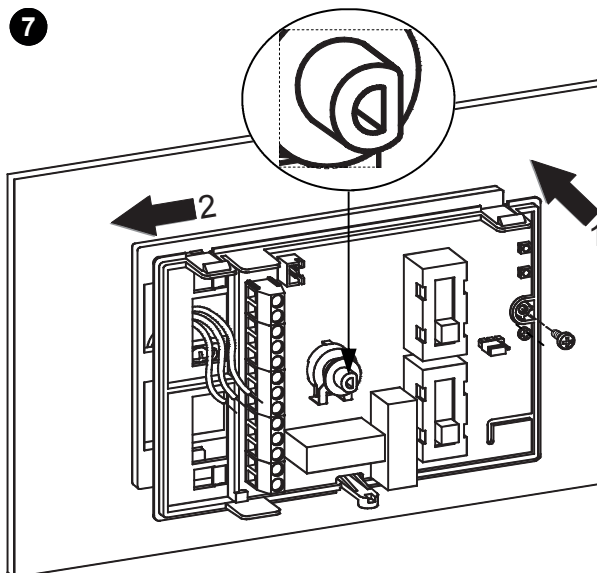
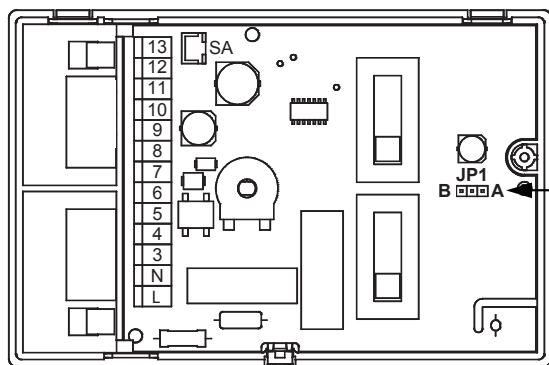


Рис. 8

8



ВЫБОР ВНУТРЕННЕГО ДАТЧИКА / ВНЕШНЕГО ЗОНДА



В Внутренний датчик,
(заводская настройка)



А Внешний зонд

Рис. 9

9

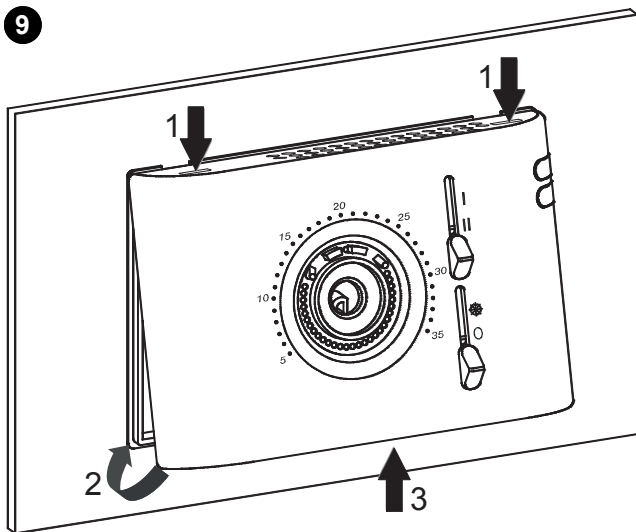


Рис. 10

10

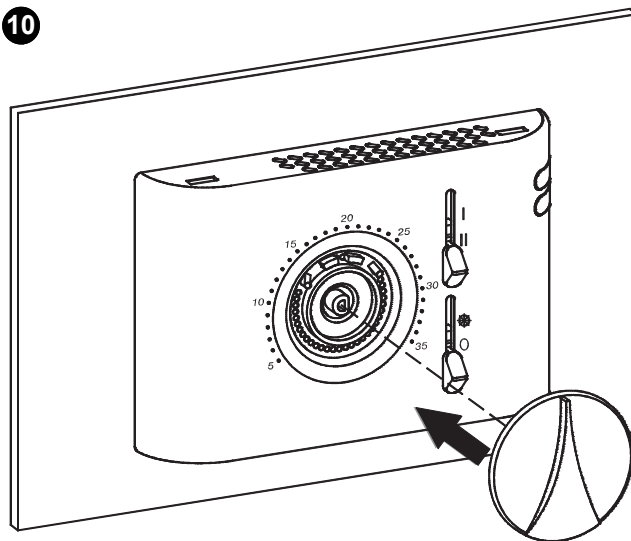


Рис. 11

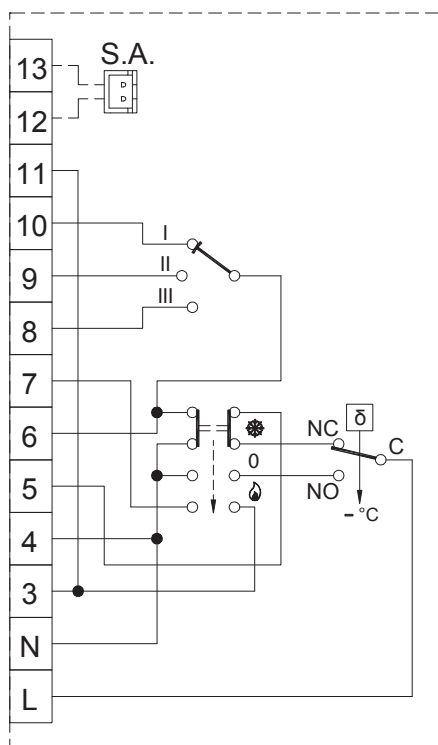


Рис. 12 Электрическая схема

- 7** - Прикрепите основание термостата к настенной панели (пропуская провода через прямоугольные отверстия), сначала совместив отверстия в основании с соответствующими зубцами настенной пластины, а затем приложите давление к основанию в направлении левой стороны, пока она не защелкнется пластиковые зубья пластины (рис. 8).
- Закрепите основание термостата на настенной панели с помощью прилагаемого винта.
- 8** - Выполните электрические подключения в соответствии с наиболее подходящей схемой подключения (страницы 4, 5, 6 и 7).
- При использовании дистанционного датчика правильно установите разъем JP1. См. «ВЫБОР ВНУТРЕННЕГО / ВНЕШНЕГО ЗОНДА». Третий ползунок припарковался высоко в сопровождении.

9 Закройте термостат, выполнив следующие действия:

- Поместите два зуба верхней части корпуса в специальные выемки и оставьте оба ползунка внизу.
- Поверните крышку, убедившись, что ползунки совпадают с соответствующими переключателями, и нажмите на пластиковый язычок в нижней части основания внутрь (обозначен стрелкой на рис. 7) и приложите усилие, чтобы освободить пластиковый язычок крепления внутри отверстия на нижней стороне корпуса. Затем проверьте правильность работы ползунков.

10 Установите ручку на 20 °C и поместите ее на корпус.

РАБОТА

Доступные пользователю элементы управления термостатом - это два переключателя и ручка.

3-х скоростной селектор

С помощью этого трехпозиционного переключателя **A** можно выбрать (фиксированную) скорость для включения двигателя фанкойла.

ОХЛАЖДЕНИЕ / ВЫКЛ / НАГРЕВ

Этот трехпозиционный селектор **B** позволяет активировать (летний или зимний режим) или выключить термостат, как описано ниже:

- Режим охлаждения:

Установите селектор на символ ☼, чтобы активировать режим охлаждения.

- Режим отопления:

Установив селектор на символ и 🔥, активируется режим обогрева.

- Режим выключения:

Установите селектор на символ 0 устройство выключено.

РУЧКА

С помощью регулировочной ручки **C** можно установить температуру, при которой будет регулироваться желаемая температура, которая может составлять от + 5 °C до + 35 °C.

Блокировка ручки

Диапазон, в котором вращается ручка, можно уменьшить, выполнив следующие действия:

1. Снимите ручку, как показано **2** в пункте «УСТАНОВКА».
2. Расположите механические райдеры, как показано в примере на рис. 6 (**E**).

Таким образом, поле вращения уменьшается, как в дуге, показанной **F** на рис. 5.

ТЕРМОСТАТ ПОДАЧИ

Функция «термостат подачи» позволяет блокировать работу вентилятора, когда в режиме нагрева приточная вода недостаточно горячая.

Для использования этой функции необходимо подключить биметаллический термостат в разрыв между клеммами **6** и **7**.

Если термостат подачи **T.M.** не используется. Необходимо замкнуть клеммы **6** и **7**.

ВЫБОР ВНУТРЕННЕГО / ВНЕШНЕГО ЗОНДА

Термостат поставляется с заводской настройкой для работы с внутренним датчиком.

Если требуется установка внешнего зонда, необходимо переместить перемычку **JP1** в положение **A**, как показано на рис. 6 (расположено на внутренней плате справа от селекторов), и подключить зонд NTC от 10 кОм при 25 °C к разъему **S.A.** или к клеммам **12** и **13**.

По вопросу совместимости термостата и подключаемого зонда, проконсультируйтесь с представителем.

ВНИМАНИЕ

- Для правильного регулирования температуры в помещении рекомендуется устанавливать термостат вдали от источников тепла, сквозняков или особенно холодных стен (тепловых мостов). Если используется внешний зонд, примечание должно быть применено к зонду, а не к термостату.

- Для подключения зонда используйте кабели с минимальным сечением 1,5 мм² и максимальной длиной 25 м. Не прокладывайте провод зонда через кабель-каналы питания.

- Подключите прибор к источнику питания с помощью двухполюсного автоматического выключателя с расстоянием размыкания контактов не менее 3 мм на каждом полюсе.

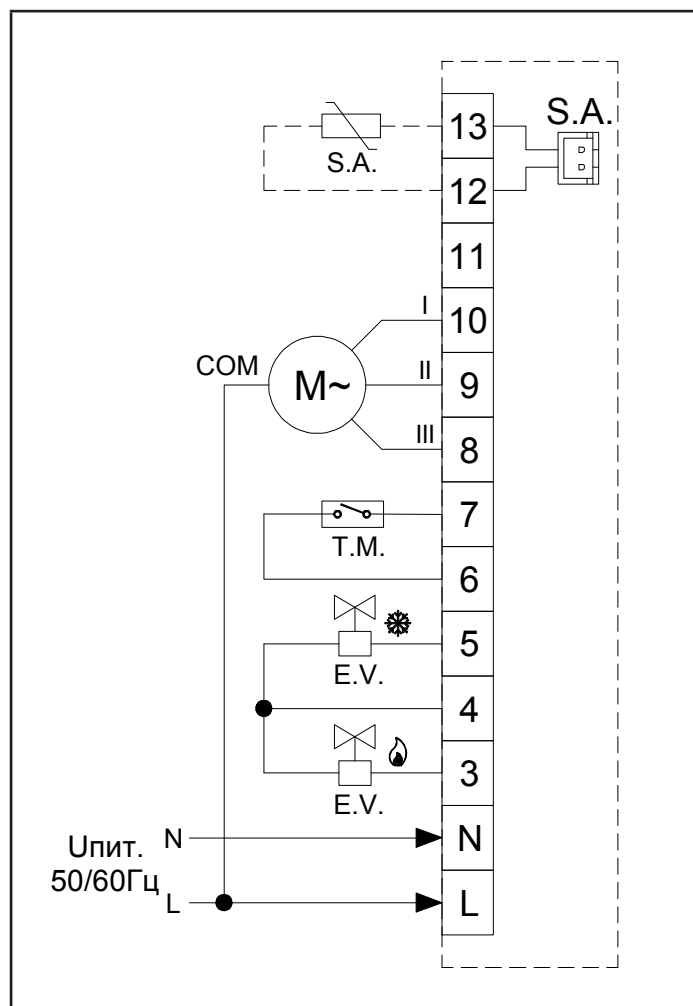
- Установка и электрическое подключение устройства должны выполняться квалифицированным персоналом и в соответствии с действующим законодательством.

- Перед выполнением электрических подключений убедитесь, что источник питания отключен.

ГАРАНТИЯ

В целях постоянного развития своей продукции производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления. Полный текст гарантии предоставляется по запросу у продавца.

Схема подключения А



ДВИГАТЕЛЬ

Поз. ЛЕТО: всегда включен

Поз. ВЫКЛ: выключено

Поз. ЗИМА: всегда с термостатом подачи (подающий или разгрузочный)

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ

Поз. ЛЕТО: E.V. охлаждения

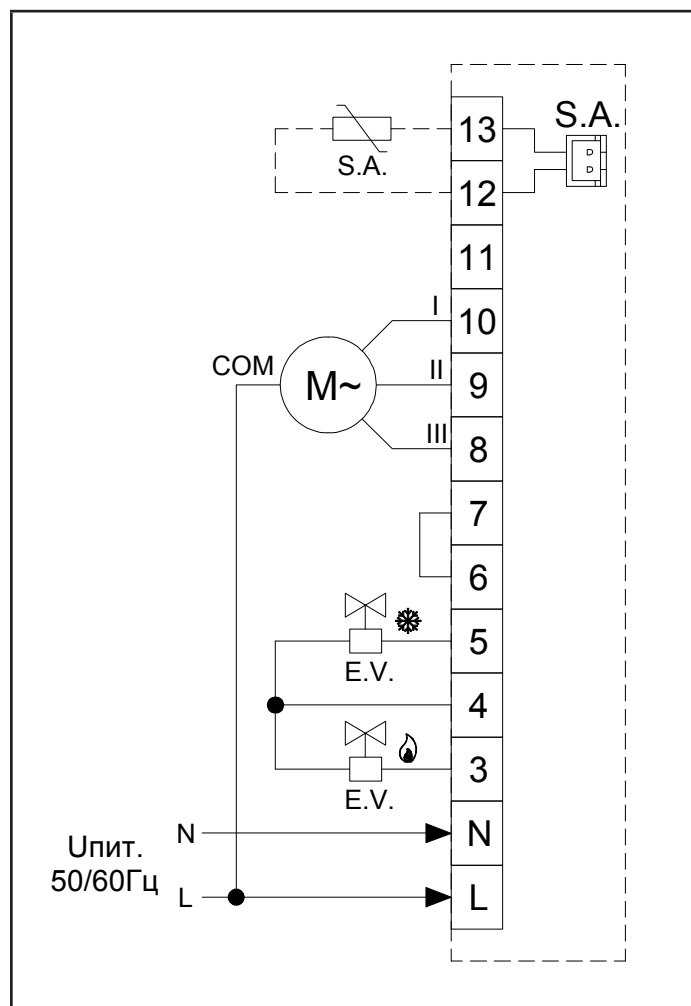
Поз. ВЫКЛ: все выключено

Поз. ЗИМА: E.V. обогрева

УПРАВЛЯЕМЫЕ УСТРОЙСТВА

- трехскоростной двигатель N1
- электромагнитные клапаны N2
- выбор лето / зима
- термостат подачи

Схема подключения В



ДВИГАТЕЛЬ

Поз. ЛЕТО: всегда включен

Поз. ВЫКЛ: выключено

Поз. ЗИМА: всегда включен

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ

Поз. ЛЕТО: E.V. охлаждения

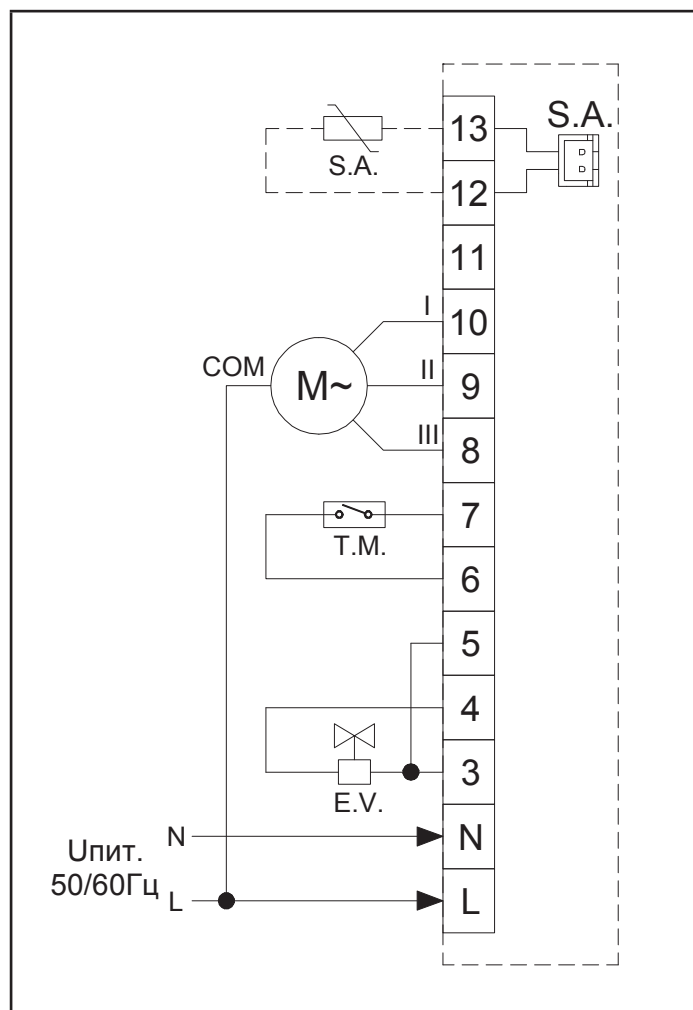
Поз. ВЫКЛ: все выключено

Поз. ЗИМА: E.V. обогрева

УПРАВЛЯЕМЫЕ УСТРОЙСТВА

- трехскоростной двигатель N1
- электромагнитные клапаны N2
- выбор лето / зима

Схема подключения С



ДВИГАТЕЛЬ

Поз. ЛЕТО: всегда включен
 Поз. ВЫКЛ: выключено
 Поз. ЗИМА: всегда включен с термостатом подачи

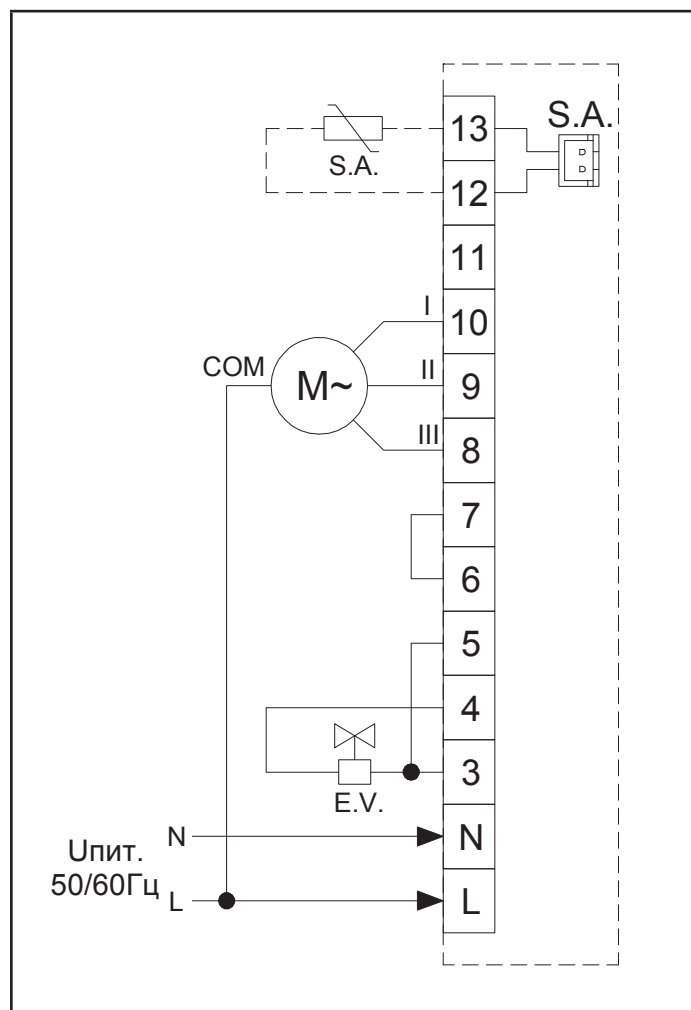
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ

Поз. ЛЕТО: управляется термостатом
 Поз. ВЫКЛ: выключено
 Поз. ЗИМА: управляется термостатом

УПРАВЛЯЕМЫЕ УСТРОЙСТВА

- трехскоростной двигатель N1
- электромагнитные клапаны N1
- выбор лето / зима
- термостат подачи

Схема подключения D



ДВИГАТЕЛЬ

Поз. ЛЕТО: всегда включен
 Поз. ВЫКЛ: выключено
 Поз. ЗИМА: всегда включен

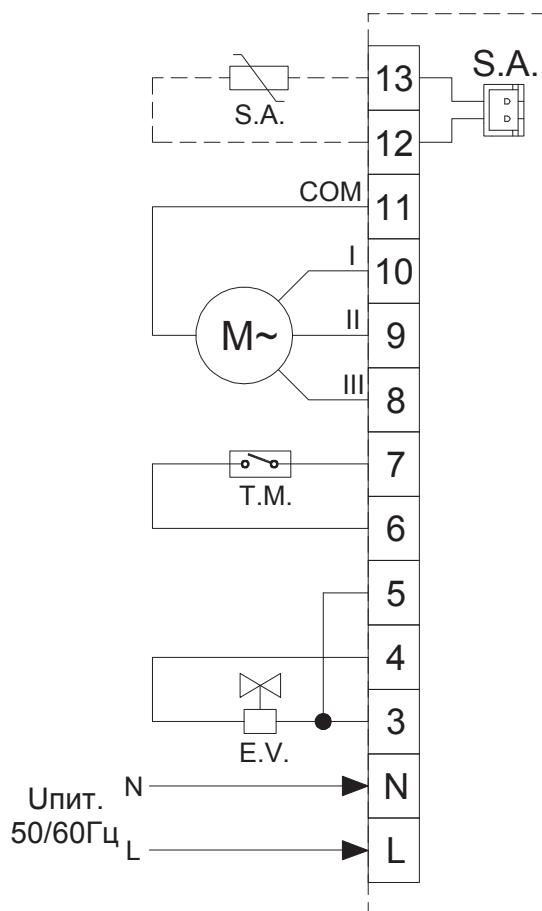
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ

Поз. ЛЕТО: управляется термостатом
 Поз. ВЫКЛ: выключено
 Поз. ЗИМА: управляется термостатом

УПРАВЛЯЕМЫЕ УСТРОЙСТВА

- трехскоростной двигатель N1
- электромагнитные клапаны N1
- выбор лето / зима

Схема подключения E



ДВИГАТЕЛЬ

Поз. ЛЕТО: всегда включен
 Поз. ВЫКЛ: выключено
 Поз. ЗИМА: всегда включен с термостатом подачи

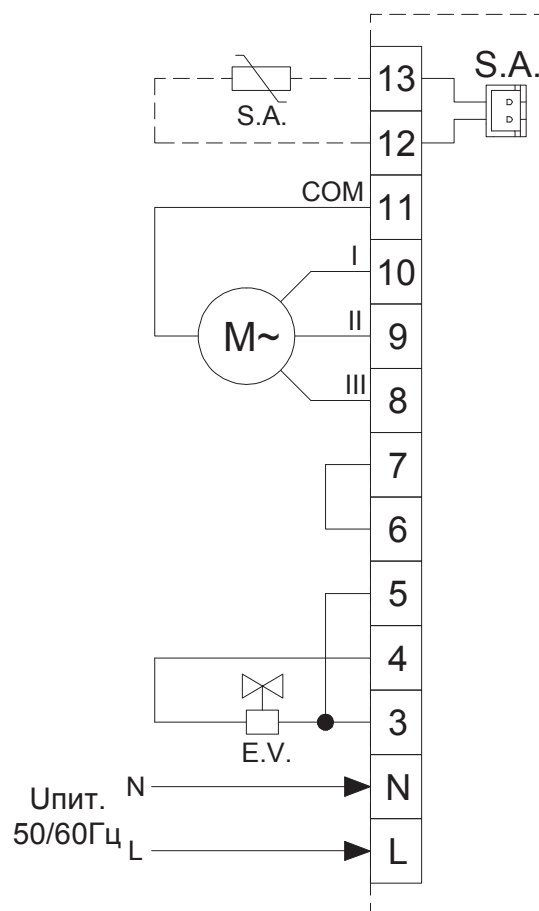
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ

Пос. ЛЕТО: управляется термостатом
 Поз. ВЫКЛ: выключено
 Поз. ЗИМА: управляется термостатом

УПРАВЛЯЕМЫЕ УСТРОЙСТВА

- трехскоростной двигатель N1
- электромагнитные клапаны N1
- выбор лето / зима
- термостат подачи

Схема подключения F



ДВИГАТЕЛЬ

Поз. ЛЕТО: всегда включен
 Поз. ВЫКЛ: выключено
 Поз. ЗИМА: всегда включен

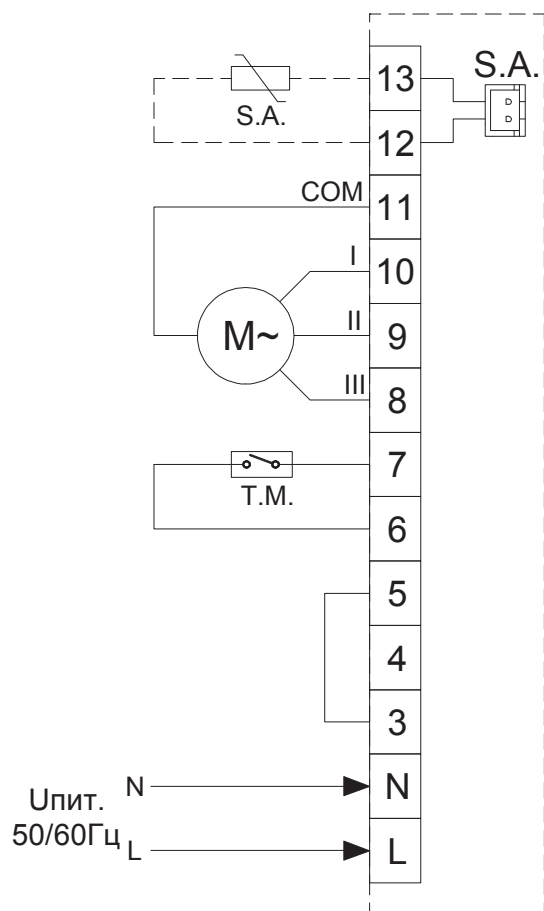
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ

Пос. ЛЕТО: управляется термостатом
 Поз. ВЫКЛ: выключено
 Поз. ЗИМА: управляется термостатом

УПРАВЛЯЕМЫЕ УСТРОЙСТВА

- трехскоростной двигатель N1
- электромагнитные клапаны N1
- выбор лето / зима

Схема подключения G



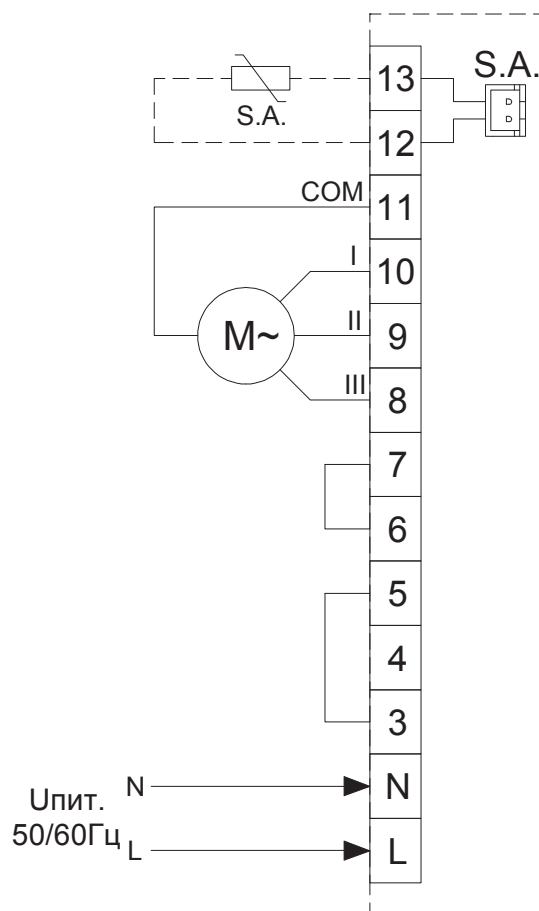
ДВИГАТЕЛЬ

Поз. ЛЕТО: контролируется
 Поз. ВЫКЛ: выключено
 Поз. ЗИМА: контролируемая по времени с термостатом подачи

УПРАВЛЯЕМЫЕ УСТРОЙСТВА

- трехскоростной двигатель N1
- выбор лето / зима
- термостат доставки

Схема подключения H



ДВИГАТЕЛЬ

Поз. ЛЕТО: контролируется
 Поз. ВЫКЛ: выключено
 Поз. ЗИМА: контролируется

УПРАВЛЯЕМЫЕ УСТРОЙСТВА

- трехскоростной двигатель N1
- выбор лето / зима