

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ СМЕШИВАЮЩИЙ УЗЕЛ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

Применение и характеристики

Термостатический смешивающий узел **te-sa** Арт. **248N** был разработан для установки в распределительных системах отопления, где требуется поддерживать постоянную температуру подаваемой воды, даже при изменении окружающих условий (давление вверх или вниз по потоку, уровень потока подачи, температура на входе). Его основное применение заключается в управлении напольными системами отопления при установке непосредственно на распределительном коллекторе. Точная конструкция механизма управления и высококачественный восковый датчик температуры, имеющий низкую тепловую инерцию, позволяют смесительному клапану иметь очень короткое время срабатывания при изменении динамических параметров жидкости. Корпус смесительного клапана и его многофункциональное верхнее соединение изготовлены из кованой латуни, что позволяет избежать риска утечки из-за пористости, что типично для литых деталей. Кованые детали характеризуются низкой шероховатостью и, соответственно, низкой потерей давления, и они предотвращают отложение примесей, частиц и хлопьев, которые могут поставить под угрозу работоспособность узла после нескольких месяцев эксплуатации.

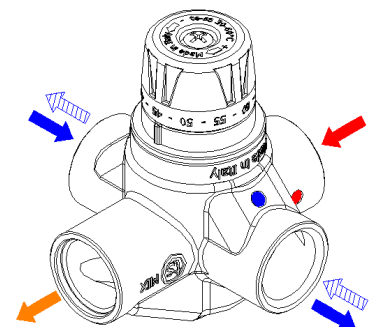
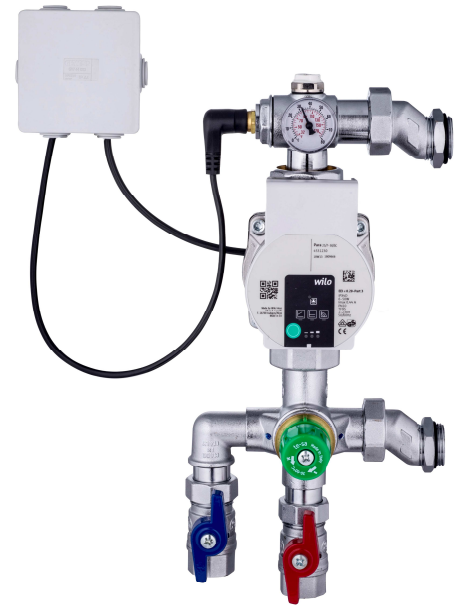
Узел оснащён эксцентриковыми соединениями, обеспечивающими простоту сборки с коллектором, и может быть установлен с подключением на вертикальных или горизонтальных трубопроводах. Узел предназначен для левой установки, но при помощи имеющегося комплекта для подключения 249K можно установить узел справа от коллектора.

Конфигурация узла

Регулирующий узел 248N может быть объединён с коллекторами **te-sa** из латуни или нержавеющей стали, а также с уже стоящими коллекторами в случае модернизации, благодаря его ориентируемому эксцентриковому соединению, которые позволяют регулировать межосевое расстояние соединений в диапазоне около 50 мм. На входе и выходе узла имеется полнопроходной шаровой клапан 3/4" с внутренней резьбой, а в верхней части установлен термометр подачи, ручной воздухоотводный клапан и предохранительный термостат. На узле предварительно установлен электронный высокопроизводительный циркуляционный насос, позволяющий регулировать поток подачи во всех рабочих условиях, которые могут возникнуть в жилых помещениях. Циркуляционный насос и предохранительный термостат предварительно подключены электропроводами к входящей в комплект клеммной колодке, что позволяет легко подключить электропитание и комнатный терморегулятор. Температура подаваемой воды регулируется термостатическим смесительным клапаном. При изменении температуры или потока на входе, внутренний механизм клапана самостоятельно регулирует своё положение, чтобы поддерживать требуемую температуру подаваемой воды.

Требуемую температуру подачи можно получить, повернув градуированную рукоятку в верхней части клапана. Заводская калибровка, в исключительных случаях, может быть отрегулирована путём разборки и сборки рукоятки, как показано в инструкции по установке.

Для правильной работы узла важно соблюдать направления потока на входе и выходе термостатического смесительного клапана. Чтобы облегчить правильное подключение подающей трубы, на корпусе клапана синим цветом отмечено соединение с обратным коллектором и с возвратом от основного трубопровода. Красным цветом обозначено входное соединение клапана, которое необходимо подключить к подаче основного трубопровода.

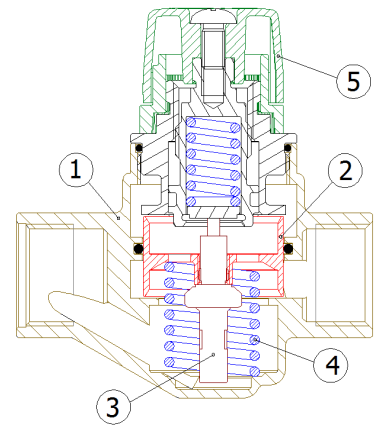


Работа смешивающего узла

Температура воды на выходе контролируется датчиком температуры, который связан с регулирующим цилиндром клапана. В зависимости от воздействующей температуры воск внутри датчика расширяется и сжимается, вызывая движение регулирующего цилиндра, который достигает уравновешенного положения, когда входящий поток горячей воды, смешанный с потоком на входе холодной воды, даёт общий поток на выходе с заданной постоянной температурой. При изменении температуры или уровня потока на входе механизм самостоятельно регулирует своё положение для поддержания требуемой температуры подаваемой воды.

Для поддержания работоспособности термостатического смесительного клапана в течение длительного времени важно, чтобы система водоснабжения была чистой и не содержала циркулирующих примесей. В случае установки на уже существующих системах, рекомендуется устанавливать соответствующие магнитные фильтры, способные поддерживать чистоту воды. Чтобы предотвратить нежелательную циркуляцию потока в смешивающем узле, в некоторых случаях лучше установить на систему обратные клапаны.

Корпус смесительного клапана прочный, но при сборке важно избегать приложения крутящего момента или изгибающих усилий вне пределов специально предназначенных мест, поскольку в случае деформации правильная работа внутреннего механизма может быть нарушена.



- 1 – Корпус из ковanej латуни
- 2 – Регулировочный цилиндр
- 3 – Регулируемый датчик температуры
- 4 – Пружины из нержавеющей стали
- 5 – Регулировочная рукоятка

Технические данные

- Соединения трубопровода с полнопроходным шаровым клапаном 3/4" внутр.
- Соединение коллектора 1" наруж. с эксцентриковыми соединителями с самоуплотняющимися кольцами
- Межосевое расстояние соединений с коллектором регулируется в диапазоне 200÷250 мм
- Диапазон настройки смесительного клапана 30÷60°C
- Восковой датчик температуры с повышенной чувствительностью
- Точность ± 2°C (с температурой первичной подачи не менее, чем на 15°C выше установленной)
- Коэффициент потока в узле KV = 3
- Высокпроизводительный циркуляционный насос Wilo Para 25/7
- Предохранительный термостат 65°C
- Термометр с диапазоном 0÷80°C с неинвазивным держателем
- Максимальная температура на входе 85°C
- Максимальное рабочее давление 6 бар
- Максимальное испытательное давление 10 бар
- Максимальное содержание гликоля 30%
- Кованые детали из латуни UNI-EN 12165 CW617N
- Обработанные детали из латуни UNI-EN 12164 CW614N
- Уплотнительное кольцо из EPDM
- Регулировочная рукоятка из ABS
- Полностью сделаны в Италии



SET POS.	1	2	3	4	5	6
TEMP. °C	30	38	45	50	55	60

Размеры

