



Технический паспорт изделия

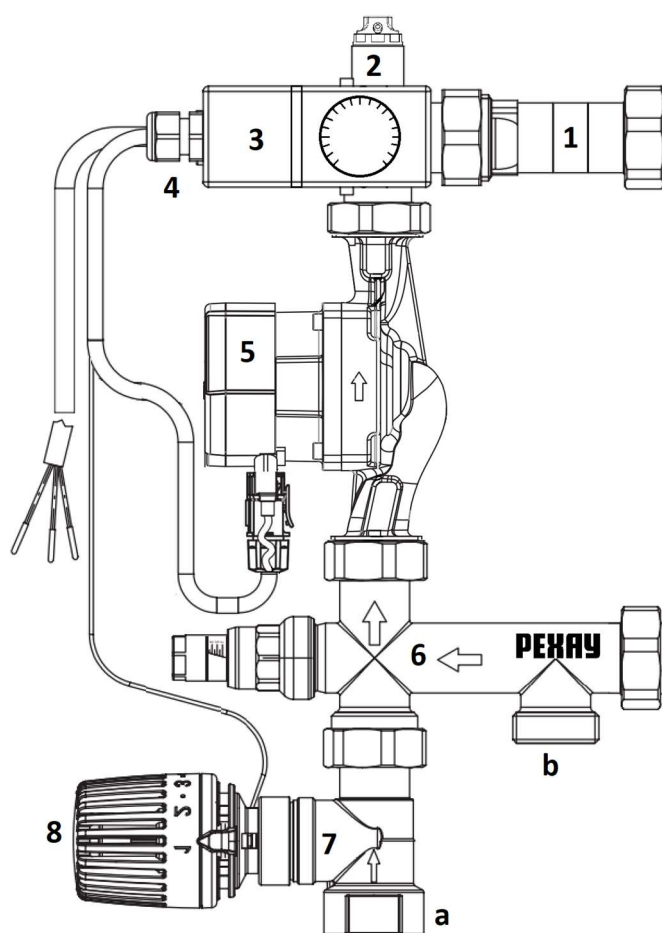
Узел смешения РЕХАУ

ПС-008251

1 Назначение и область применения

1.1 Узел смешения PEXAY применяется для расширения радиаторной системы отопления до комбинированной системы: радиаторная разводка + напольное отопление. Узел смешения ограничивает и регулирует температуру подающей воды в контуре напольного отопления. Узел смешения предназначен для непосредственного подключения к распределительному коллектору PEXAY из нержавеющей стали.

1.2 Узел смешения PEXAY включает в себя:



- 1.** Эксцентриковая подводка к коллектору с термометром (подключение справа или слева);
- 2.** Фитинг для подключения капиллярного датчика с воздухоотводчиком;
- 3.** Регулируемый предохранительный термостат от превышения температуры, подключенный к циркуляционному насосу;
- 4.** Гильза для капиллярного датчика температуры;
- 5.** Циркуляционный насос PEXAY GPA III 20-6 со встроенным преобразователем частоты, длиной 130 мм;
- 6.** Балансировочный клапан с обратным клапаном между подающей и обратной линией;
- 7.** Регулирующий термостатический клапан в первичной подающей линии;
- 8.** Термостатическая головка с капиллярным датчиком температуры

1 Назначение и область применения (продолжение)

1.3 Посредством контролируемого подмеса теплоносителя с высокой температурой (напр. 70°C) из первичного контура в более холодную обратную магистраль вторичного контура температура понижается до уровня, необходимого в системах напольного отопления. Гидравлическая схема работает по принципу подмеса. Циркуляция во вторичном контуре обеспечивается благодаря встроенному насосу. Температура подачи в первичном контуре, в зависимости от размера коллектора, должна быть минимум на 10-15°C выше, чем желаемая температура подачи во вторичном контуре. Предохранительный термостат выключает насос при превышении порогового значения температуры.

1.4 Для идентификации в Системе Качества PEXAY на корпусе изделия нанесён DM-код (Рисунок 2).

Рисунок 2 – DM код



1.5 Производитель: ООО «РЕХАУ»

Адрес: 117186, РФ, г. Москва, ул. Нагорная, д. 3А, 3 этаж, помещение 1, комната 3.

www.rhsolutions.ru

2 Технические характеристики

Технические характеристики изделий указаны в Таблице 1:

Таблица 1 - Технические характеристики

Максимальная температура первичного контура °C	90
Рабочее давление, бар	6
Присоединение первичного контура	G 1" наружная резьба
Присоединение вторичного контура	G 1" внутренняя резьба (накидная гайка с плоским уплотнением)
Межосевое расстояние между подающей и обратной магистралями (может корректироваться), мм	210 (180...220)
Диапазон регулирования во вторичном контуре (термостатической головки), °C	20÷60
Тепловая мощность, кВт	≥20
Kvs термостатического клапана, м³/ч	3,5
Kvs балансировочного клапана (0-5), м³/ч	0,2...5,7
Максимальный напор, м	6
Максимальный расход, м³/ч	3
Монтажная длина циркуляционного насоса, мм	130

3 Номенклатура

Артикул изделия указаны в Таблице 2:

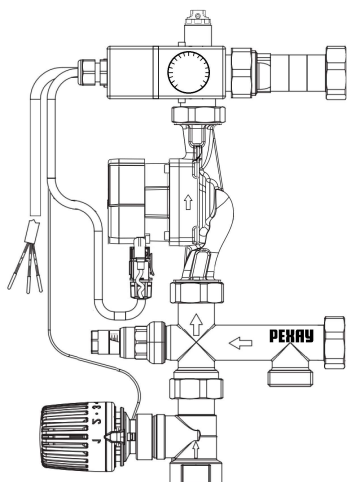


Таблица 2 – Узел смешения PEXAY

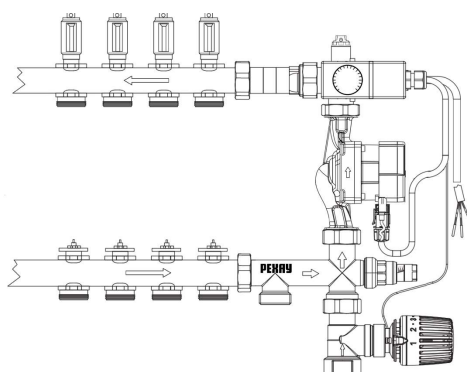
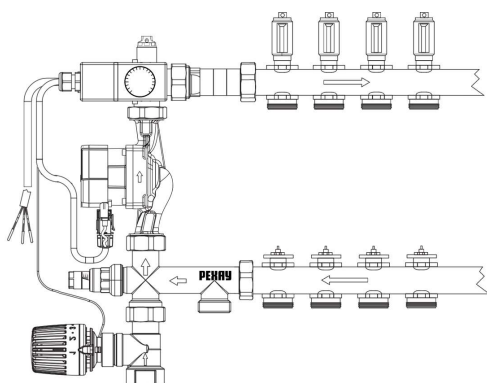
Артикул	Обозначение	Единица поставки
13185453001	Узел смешения PEXAY 1"	1 шт.

4 Указания по монтажу

4.1 Монтаж узла смешения PEXAY необходимо проводить внутри зданий с защитой от неблагоприятного влияния условий окружающей среды.

4.2 Монтаж необходимо проводить в соответствии с инструкцией и действующими правилами и нормами.

4.3 Монтаж коллектора возможен также с правой стороны коллектора путем поворота эксцентриковой подводки к коллектору. Подающая гребенка коллектора находится сверху, а обратная – снизу.



4 Указания по монтажу (продолжение)

4.4 Монтаж осуществляется согласно схеме системы:

Рис. 1-1 Схема подключения с первичным циркуляционным насосом в котле

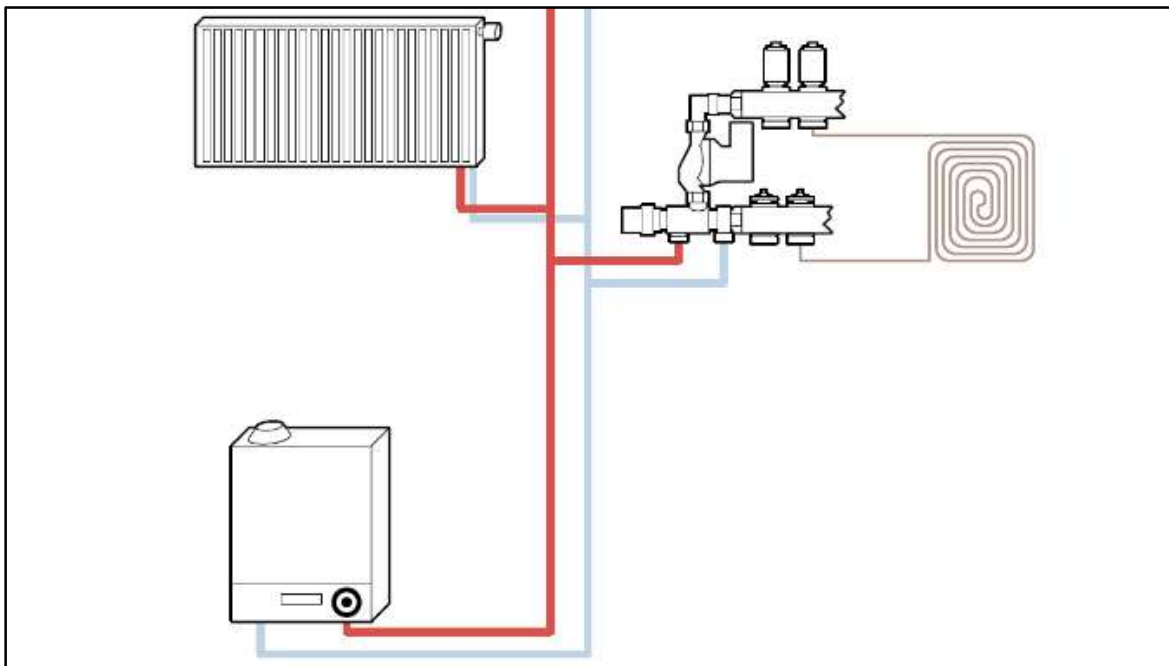
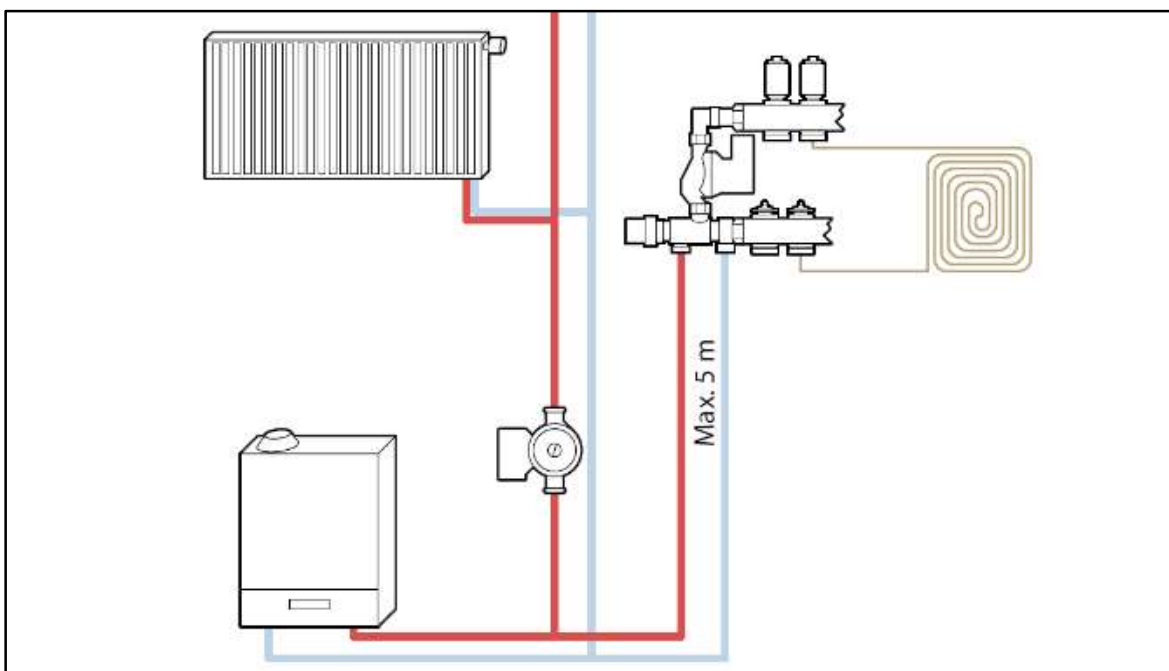


Рис. 1-2 Схема подключения с первичным циркуляционным насосом в котле



4 Указания по монтажу (продолжение)



В системах с переключающим вентилем на горячее водоснабжение могут возникнуть проблемы с гидравликой, т.к. будут перекрыты подающая и обратная линии на первичной стороне. Сначала проверьте правильность гидравлической схемы.

4.5 При установке устройств с циркуляционными насосами системы отопления класса защиты I электрик должен удостовериться в правильности подключения устройств, а также в том, что приняты необходимые меры безопасности. В зависимости от местных условий на объекте это включает в себя установку коллектора, а также металлических частей в систему выравнивания потенциалов с использованием соответствующей схемы подключения. Подключение любых соединительных кабелей должно выполняться при отключенном напряжении электропитания.

При этом нужно соблюдать:

- Действующие нормы ПУЭ
- Указания руководства по эксплуатации



Электрическое подключение должен производить только квалифицированный персонал с соответствующими допусками.

4.6 Циркуляционный насос и предохранительный термостат от превышения температуры изначально уже подсоединены на заводе-изготовителе. Требуется подключить только источник питания (230 В переменного тока).

Коричневый = L1

Синий = N

Желто-зеленый = Земля

4 Указания по монтажу (продолжение)

4.7 При монтаже комплекта регулирования с постоянной температурой подачи, датчик предохранительного термостата от превышения температуры должен быть закреплен непосредственно на подающей гребенке коллектора. Не сгибайте и не повреждайте капиллярную трубку датчика, вставляйте ее в предусмотренную погружную гильзу.



Капиллярная трубка не должна переламываться!

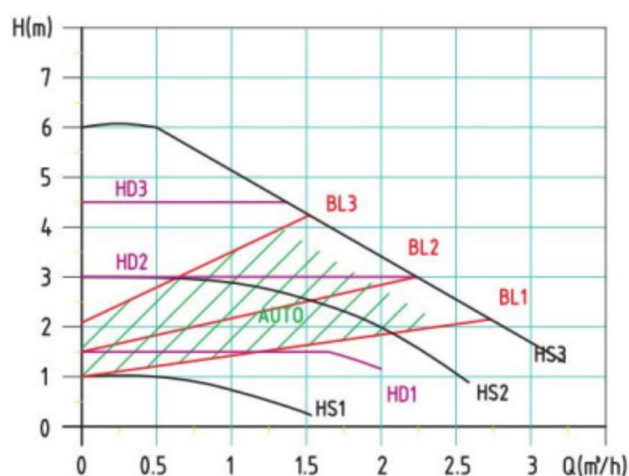
4.8 Характеристика смесительного узла

Нажимайте «Вверх» или «Вниз» для выбора значения режима:

«In» для внутреннего датчика (внутренний датчик для измерения температуры)

«Out» для внешнего датчика (датчик температуры пола)

«ALL» для внутреннего и внешнего датчика (контроль температуры с помощью внутреннего датчика, ограничение температуры с помощью внешнего датчика).



HS (1-3) – характеристики режима постоянной частоты вращения.

HD (1-3) – характеристики режима поддержания постоянного давления.

BL (1-3) – характеристики режима пропорционального поддержания давления.

AUTO – зона режима автоадаптации системы с пропорциональным давлением.

4 Указания по монтажу (продолжение)

4.9 Настройка термостатического клапана

Значение настройки	Температура настройки
1	20°C
2	25°C
3	30°C
4	34°C
5	39°C
6	42°C
7	48°C
8	60°C

4.10 Настройка балансировочного клапана

Балансировочный клапан используется для изменения количества подмешиваемого остывшего теплоносителя из обратного патрубка коллектора в подающий поток. В случае, если требуется увеличить температуру подаваемого в систему теплоносителя, можно частично или полностью перекрыть балансировочный клапан и изменить количество подмешиваемого остывшего теплоносителя. Встроенный обратный клапан предотвращает течение нагретого теплоносителя из подающего патрубка в обратный.

4 Указания по монтажу (продолжение)

4.11 Наполнение, промывка, удаление воздуха

Заполнить и промыть при максимальном давлении в 5 бар!

- Убедитесь, что все соединения выполнены правильно.
- Закройте вентили коллектора.
- Заполните и промойте отопительные контуры по отдельности последовательно, используя фильтрованную воду в соответствии с требованиями VDI 2035 / ÖNORM H5159-2, и полностью удалите воздух из системы.
- Проведите опрессовку и оформите протокол испытания.

5 Эксплуатация и техническое обслуживание

5.1 Узел смешения должен эксплуатироваться при условиях, изложенных в настоящем документе.

5.2 Узел смешения должен эксплуатироваться с применением воды для систем отопления согласно VDI 2035. Для защиты измерительных и регулирующих устройств системы отопления от коррозии или механических загрязнений следует устанавливать грязевики или фильтры с размером ячеек не более 0,8 мм.

5.3 Не допускается воздействие агрессивной химии, монтажной пены, компонентов клея, лакокрасочных веществ, растворителей и прямых солнечных лучей.

6 Хранение и транспортировка

6.1 В соответствии с ГОСТ 19433-88 узел смешения РЕХАУ не относится к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.2 При железнодорожных и автомобильных перевозках допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.

6.3 Во избежание повреждения изделий их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сбрасывание изделий с транспортных средств, волочение не допускается.

6.4 Хранение изделий должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150-69 в проветриваемых навесах или помещениях.

7 Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов. Продукция не содержит благородных металлов.

8 Гарантийные обязательства

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

8.3 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

8.4 Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

8.5 Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

8.6 Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественный товар денежных средств или на соразмерное уменьшение его

цены. В случае замены, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

8.7 В случае, если отказ в работе изделия произошёл не по причине заводского брака, затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Потребителю не возмещаются.

8.8 В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки товара возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

8.9 Гарантийный срок составляет 2 года со дня продажи, а в случае оформления гарантийного сертификата с материальной ответственностью по каждому виду ущерба – 5 лет.