

## АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОГО ПОЛА



Электротермические сервоприводы (арт. 980, 983), монтируемые на клапаны радиаторов, коллекторы для систем теплого пола и локальные клапаны позволяют удерживать и контролировать расход воды.



Комнатные электромеханические термостаты (арт. P311, P312) используются для автоматического регулирования температуры в жилых помещениях.



Проводное реле 6- или 12-канальное (арт. P308) для системы «теплый пол» устанавливается в коллекторном шкафу. Получает сигнал от комнатного термостата и направляет его на сервопривод, в то помещение, в котором установлен комнатный термостат.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ МОНТАЖА ТЕПЛЫХ ПОЛОВ



Присоединение со стяжным кольцом «Евроконус» (арт. 101) предназначено для соединения металлопластиковых труб и труб из сшитого полиэтилена к коллекторам, гребенкам и т.д.



Инструмент для автоматической фиксации трубы на плоской панели (арт. 204) – специальный инструмент для крепления труб теплого водяного пола к теплоизоляции посредством фиксатора 14-20 мм. Экономит время на укладку и фиксацию трубы.



Угловые фиксаторы (арт. P215) закрепляют на изгибе труб РЕ-Ха на 90°. Устанавливаются в месте подхода труб теплого водяного пола к коллектору. Количество угловых фиксаторов рассчитывается по числу выходов на петлях на подающем и обратном коллекторах теплого водяного пола.



Держатель для бобин (арт. P205) предназначен для разматывания без натяжения и спутывания труб диаметром до 25 мм.



Защитный гофрированный кожух. Изготавливается из полиэтилена высокой плотности (ПЭВП) и используется при прокладке труб по принципу «труба в трубе» для защиты трубы от механических повреждений.

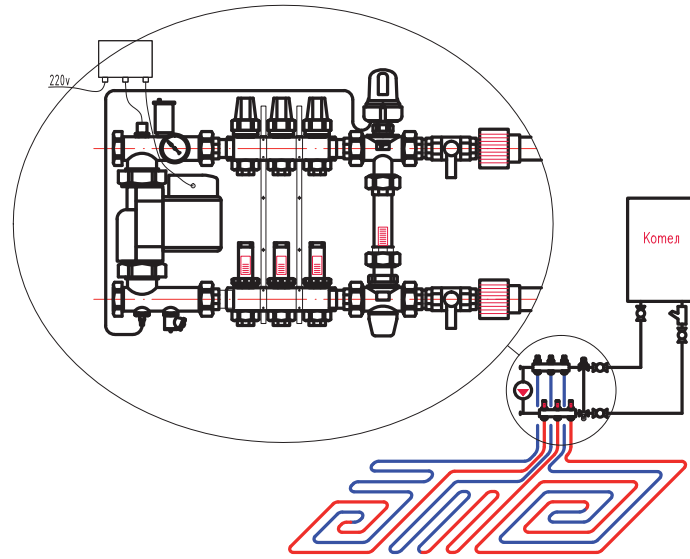


Рельс для крепления трубы (арт. P201) применяется для монтажа труб в системах настенного и напольного отопления. При укладке труб простым или двойным змеевиком шаг укладки может быть кратен 5 см. Располагать крепежные планки следует на расстоянии от 0,4 м друг от друга и перпендикулярно направлению укладки труб. Планка предназначена для фиксации труб  $\varnothing 16$  и  $\varnothing 20$ .

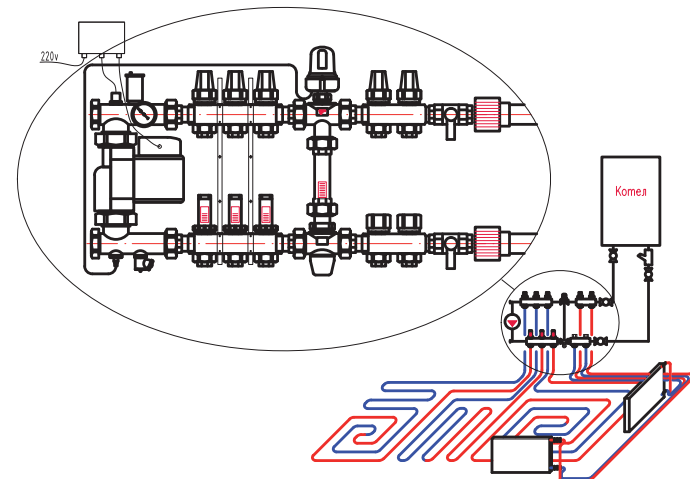


Пластиковые клипсы (арт. P203) для инструмента (арт. 204) служат для надежной фиксации труб теплого пола к теплоизоляционной панели. Изготавливаются из специального штампованного полимера в виде скобы с зубцами из ударопрочного пластика. Клипса пластиковая надевается поверх трубы и надежно фиксирует положение контуров теплого пола. Применяется по всей длине горизонтальных участков трубопроводов панельного отопления, особенно в местах её изгибов и поворотов.

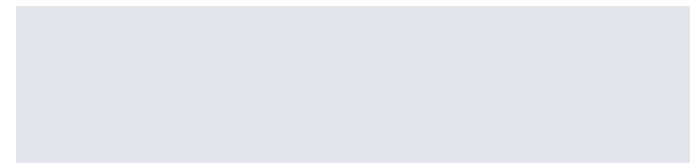
## СХЕМА ТЕПЛОГО ПОЛА



## СХЕМА ТЕПЛОГО ПОЛА И ОТОПЛЕНИЯ



ВАШ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ:



# СИСТЕМА ТЕПЛЫЙ ПОЛ





## ТРУБА ДЛЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛЫЙ ПОЛ ICMA GOLD PEX-A

Труба из сшитого полиэтилена (арт. P198) произведена пероксидным способом сшивки, который классифицируется в группе PEX-A. Данный способ производства способствует большому сопротивлению высокому давлению и температуре

по сравнению с обычной трубой PEX. Благодаря применению трубы PEX-A увеличивается срок службы системы.

Антикислородный барьер EVON – это тонкий слой сополимера этилена и винилового спирта, который препятствует проникновению кислорода и исключает взаимодействие кислорода с водой, что приводит к окислению металлических частей системы и снижению срока ее службы. Труба GOLD-PEX® соответствуют всем строгим стандартам качества и сертифицированы маркой AENOR, SKZ, CSTB, IIP.

### Преимущества трубы GOLD-PEX®

- Гибкость. Труба PEX-A (perox) гибче, чем труба PEX, сшитая по другой системе. Труба легко гнется в холодном режиме, не требует специальных приспособлений, что позволяет экономить время монтажа.
- Сопротивление давлению. Срок службы трубы в диапазоне температуры 0-95 °C при давлении 10 бар – 50 лет. При 20 °C труба может выдерживать давление в 22,8 бар.
- Бесшумность. Труба значительно снижает передачу звуковых волн в сравнении с железной трубой, в которой, помимо этого, высокая скорость расхода воды, что создает дополнительный шум.
- Термическая память. Труба GOLD-PEX® восстанавливает оригинальную форму при применении горячего воздуха. Это позволяет корректировать возможные ошибки монтажа.

## КОЛЛЕКТОР С РАСХОДОМЕРАМИ

Коллектор с расходомерами (арт. K013) предназначен для распределения тепловой энергии в системе теплый пол. Данная установка применяется в системах отопления пола, подключенных как к высокотемпературному котлу, так и в низкотемпературных системах. Регулировка расхода сетевой воды по контурам – ручная или терморегулирующая. Расходомеры позволяют перекрывать подачу воды и регулировать расход сетевой воды от 0 до 4 л/мин в каждом контуре. Коллектора изготавливаются от 2 до 12 выходов.

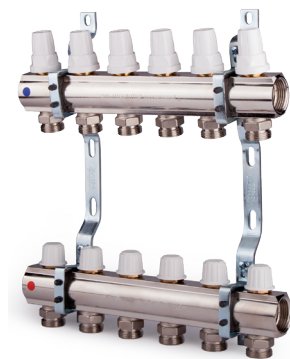


## СМЕСИТЕЛЬНАЯ ГРУППА ДЛЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛЫЙ ПОЛ ICMA

Смесительная группа (арт. M056) предназначена для распределения тепловой энергии в системе теплый пол. Данная установка применяется в системах отопления пола, подключенных к высокотемпературному котлу.

## КОЛЛЕКТОРНАЯ ГРУППА

Коллекторная группа (арт. K0111) предназначена для распределения тепловой энергии в системе теплый пол. Данная установка применяется в системах отопления пола, подключенных к высокотемпературному котлу. Коллекторная группа позволяет распределять первичный теплоноситель при высокой температуре во вторичном контуре с заданной температурой. Теплоноситель поступает из первичного контура, где температура более высокая, чтобы обеспечить правильную работу системы теплого пола.



## КОЛЛЕКТОР: РЕГУЛИРОВКА РУЧНАЯ ИЛИ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩАЯ

Коллектор с запорными кранами (арт. K005) с микрометрической регулировкой предназначен для распределения тепловой энергии в системе отопления. Данная установка применяется в системах радиаторного отопления. Регулировка расхода сетевой воды по контурам – ручная или терморегулирующая. Запорные краны с микрометрической регулировкой позволяют перекрывать подачу воды и регулировать расход сетевой воды в каждом контуре отопления. Коллектора изготавливаются от 2 до 12 выходов.



## ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ

Шкафы распределительные (арт. 196, 197) предназначены для размещения коллекторов теплого пола и системы отопления и устанавливаются в нише стены для скрытого монтажа.

### Особенности конструкции шкафа:

- Окрашен в белый цвет RAL 9010
- Регулировка по высоте от 630 мм до 930 мм
- Регулировка по глубине от 90 мм до 130 мм
- Регулировка внутреннего положения коллектора по высоте и ширине
- Боковая перфорация в корпусе шкафа для удобного подсоединения труб
- Надежное крепление ножек к полу
- Удобная фиксация в нише стены



## ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПАНЕЛЬ ICMA

Теплоизоляционная панель (арт. P105) – один из важнейших элементов системы водяного теплого пола. Назначение панели – направление теплового потока от труб и стяжки теплого пола в отапливаемое помещение, исключая тепловые потери через перекрытие.

Фигурные выступы на панели позволяют закреплять трубу без применения фиксирующих скоб. Благодаря специальным защелкам, расположенным по периметру панели, крепление панелей между собой происходит быстро и качественно, не образуя точек потери тепла. Труба укладывается непосредственно в углубления на панели. Панели пригодны как для систем отопления, так и охлаждения пола.

### Преимущества:

Быстрый нагрев помещения, снижение теплопотерь за счет дополнительной изоляции пола, что приводит к экономному расходу топлива в системе отопления, комфортное распространение тепла на высоту роста человека.



## ПЛАСТИФИКАТОР ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА

Пластификатор цементного раствора (арт. P206) – жидкая комплексная химическая добавка, которая повышает прочность бетона, ускоряет его затвердение, обладает противоморозным действием, повышает эффективность использования цемента, существенно улучшает комплекс свойств бетонной смеси, такие как: подвижность, сохранение пластифицирующего эффекта. Уменьшает водоотделение и расслаиваемость, повышает однородность, не влияет на коррозионную стойкость металлической арматуры.



## ДЕМПФЕРНАЯ ЛЕНТА

Демпферная лента (арт. P100) предназначена для поглощения тепловых расширений бетонной стяжки и проникновению цементного раствора в нижнюю часть теплоизоляционной панели. Демпферная лента выполняется из вспененного полиэтилена и прозрачной нейлоновой пленки приклеенной горячим способом.

### Преимущества:

Предотвращает растрескивание стяжки во время ее высыхания и дальнейшей эксплуатации, одновременно выполняет функции звукоизоляции и теплоизоляции помещений, ограничивая потери тепла через стены.



## СИНТЕТИЧЕСКОЕ ВОЛОКНО

Синтетическое волокно (арт. P207) предназначено для снижения растрескивания бетона и увеличивает ее прочность и вязкость. Синтетическое волокно, добавленное в бетон, обладает большей степенью сопротивления трещинообразованию бетона и способствует увеличению таких физико-механических показателей, как прочность при сжатии, растяжении и изгибе, водонепроницаемость, морозостойчивость, устойчивость к проникновению воды и химических веществ.