



ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ КОНТУР РЕ-RT ТЁПЛЫЙ ПОЛ

КОНТУР
производственная компания

www.pk-kontur.ru

Компания «Контур» за последние годы достигла больших результатов в производстве полимерных трубопроводов. Уже более 7 лет не только удовлетворяет запросам потребителей, но превосходит их ожидания. Стабильно высокое качество продукции ПК Контур обеспечивается применением инновационных технологий и материалов, каждая партия продукции проходит обязательные приемосдаточные испытания в собственной лаборатории. Постоянный учет потребностей рынка и большой опыт, приобретенный в переработке новых материалов, привели к расширению товарных направлений в сфере и напольного отопления.

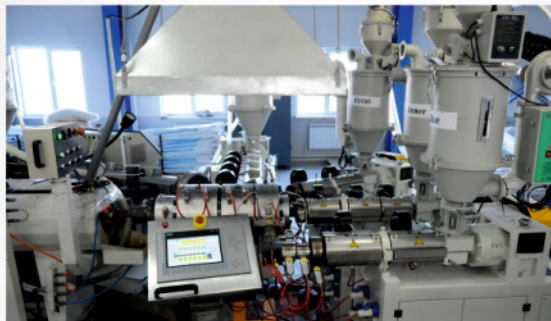
В данном буклете мы с готовностью представляем одну из последних новинок в технологии производства трубы для напольного отопления из полиэтилена повышенной термостойкости PE-RT.

Изготовление трубопровода из нового современного материала PE-RT позволяет нам снизить производственные расходы и обеспечить доступную конечную стоимость продукции, а современное оборудование, состоящее из 7 трубных линий с производительностью до 25 км в сутки, позволяет покрыть любую потребность наших клиентов.

Кроме производства трубы мы старались создать комплексную систему теплого пола от одного производителя, подобрав оптимальный ассортимент оборудования, который удовлетворяет основные потребности покупателей при устройстве тёплого пола. Мы и дальше будем вести работу по увеличению ассортимента и внедрению новых материалов, чтобы предложить оптимальное и экономичное решение для комплектации системы теплых полов Контур от одного производителя.

В дальнейшем компания ставит перед собой задачу стать одним из ведущих Российских предприятий по производству пластикового трубопровода для систем холодного, горячего водоснабжения и отопления. В том, что такая работа действительно постоянно ведется, клиенты могут убедиться, посетив наше предприятие. Наши двери всегда открыты для партнеров.

Компания Контур предоставляет расширенную 5-летнюю гарантию с момента установки системы теплый пол. Вся продукция Контур полностью соответствует требованиям нормативных документов ГОСТ Р 52134-2003 и застрахована на 10 миллионов рублей.



Контур PE-RT для поверхностного отопления

Полиэтиленовые трубы PE-RT EVOX повышенной термостойкости для напольного отопления



Труба поставляется в бухтах по 100м. и 200м, красного цвета и соответствует 4 классу эксплуатации по ГОСТ 32415-2013

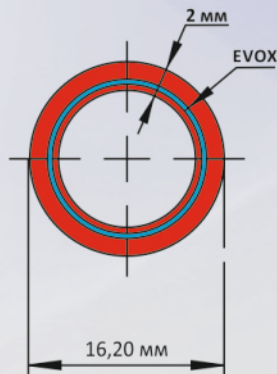
Труба изготовлена из термостойкого полиэтилена PE-RT (Polyethylene of Raised Temperature resistance) – материала обладающего уникальной молекулярной структурой с контролируемым распределением боковых цепей, что позволяет достичь высоких показателей сопротивления гидростатическому напряжению в широком интервале температур эксплуатации.

Благодаря улучшенным механическим свойствам при повышенной температуре, PE-RT широко применяется во всех системах тепло- водоснабжения и напольного отопления.

- Обладает повышенной гибкостью.
- Устойчива к высоким температурам и давлению.
- Не боится надломов и перегибов. Возможно восстановление трубы после залама.
- Легкий вес труб упрощает их транспортировку и работу на объекте.
- Высокая химическая устойчивость.
- Срок службы свыше 50 лет.

Показатель	Ед.изм.	Значение	
Наружный диаметр	мм	16	20
Толщина стенки	мм	2,0	2,0
Внутренний диаметр	мм	12	16
Длина бухты	м	100	100
Минимальный радиус изгиба вручную	мм	80	100
Объем жидкости в 1 мп	л	0,113	0,201
Класс эксплуатации по ГОСТ Р 52134-2003		4	
Рабочее давление для 4 класса	бар	8	6
Максимальная рабочая температура	°С	70	
Максимальная аварийная температура	°С	100	
Коэффициент линейного расширения	мм/м*К	2,0*10 ⁻⁴	
Коэффициент теплопроводности	Вт/м*К	0,4	
Срок службы	лет	50	
Минимальная длительная прочность MRS	МПа	8,0	
Относительное удлинениеприразрыве	МПа	700	
Модуль изгиба	МПа	560	
Предел прочности при разрыве	МПа	35	

EVOX – этиленвиниловый спирт. Применяется в качестве антидиффузионного кислородного барьерного слоя.



«Тёплый Пол» идеальная система для обогрева помещений.

Тепловые потоки, направленные снизу вверх, являются самыми экономичными и эффективными для отопления. Благодаря своей большой площади и невысокой температуре теплые полы равномерно прогревают воздух в нижней части помещения, что является наиболее комфортным для человека.

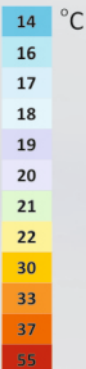
Радиаторное отопление



Напольное отопление



14 °C Тепло распространяется равномерно от низа до верха, а не собирается только вверх.



Напольное отопление от Контур это:

КОМФОРТ Система напольного отопления поддерживает температуру в комфортном для человека диапазоне, обеспечивая равномерное распределение по всему объему помещения, не создавая завихрений воздуха и перемещения пыли.

СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН Все элементы системы скрыты, появляются новые возможности в дизайне и оформлении интерьеров, так же позволяет более эффективно использовать жилую площадь.

НАДЕЖНОСТЬ Системы водяного тёплого пола имеют продолжительный срок службы, не требуя дорогостоящего и высококвалифицированного обслуживания.

ЭКОНОМИЧНОСТЬ По сравнению с отоплением помещений при помощи радиаторов система напольного отопления обеспечивает экономию тепловой энергии за счет низкой температуры теплоносителя.

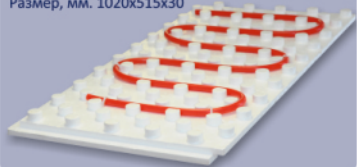


Элементы системы от одного производителя позволят сократить время, обеспечат идеальную совместимость и безусловную надежность, подтвержденную пятилетней гарантией.



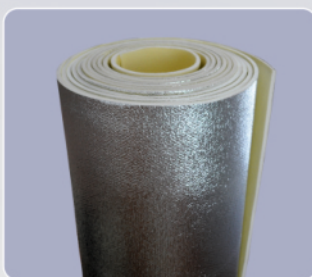
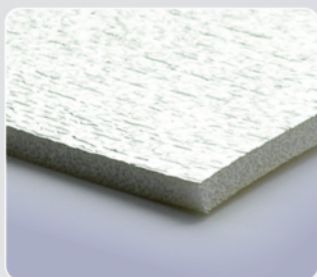
Изоляция с бобышками

Размер, мм. 1020x515x30



Плиты изготовлены из пенополистирола и предназначены для использования при устройстве полов с водяным обогревом. Обеспечивают тепло-звукоизоляцию. Установка плит замковыми пазами не требует специального инструмента, а при помощи бобышек и специальных якорных скоб надежно крепить трубу PE-RT.

Отражающая изоляция



Материал:

Проститый полиэтилен химического вспенивания ламинированный металлизированной лавсановой пленкой.

Толщина изоляции 4 мм.

Длина 16,6 м

Ширина 1,5 м

Упаковка (рулон) 25 м²

Подложка изготовлена из проститого полиэтилена химического вспенивания ламинированного металлизированной лавсановой пленкой. Предназначена для теплоизоляции полов с водяным подогревом. Теплоотражающий эффект достигается за счет использования слоя алюминиевой фольги, который отражает до 90% энергии, излучаемой трубами PE-RT, равномерно распределяя тепло по всей площади пола.

Небольшая толщина пенополиэтилена снижает общую толщину конструкции теплого пола, экономя пространство жилых помещений. Материал обладает высокой сопротивляемостью к сжимающим нагрузкам. Благодаря эластичности и легкости прост и удобен в монтаже. Компактный рулон позволяет изолировать большую площадь при небольшом времени монтажа.

Лента демпферная



Демпферная лента для компенсации теплового расширения бетонной стяжки.

Лента создает расширительный шов вдоль стен помещения, благодаря которому плиты монолитного пола могут свободно удлиняться по мере нагревания. Также служит изолирующим элементом стен и перекрытий для предохранения от потерь тепла и передачи ударных звуков элементам конструкции.

Демпферная лента:

толщина 8 мм, высота 100 мм, длина рулона 20 м.

Упаковка из 4 рулонов (80 м)

Фиксатор изгиба



Для труб диаметром D 16-20 мм, возможно пластиковое и металлическое исполнение.

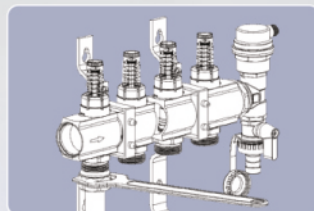
Отвод 90° задает радиус изгиба являясь направляющей для труб к распределительному коллектору, предохраняя трубы от механических повреждений о бетон. Материал устойчивый к высоким температурам, прочный и долговечный. Фиксатор уменьшает шум, улучшает технологический и визуальный монтаж.



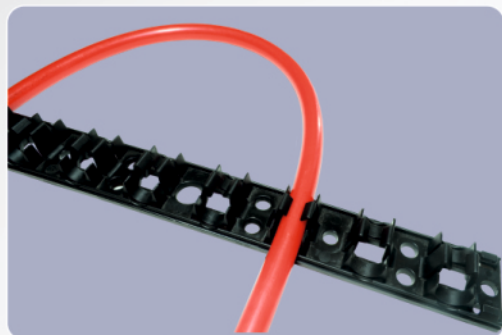
Зажимное соединение



Соединители стандарта «Евроконус» предназначены для присоединения пластиковых труб к коллекторам, имеющим резьбовые патрубки с наружной резьбой (3/4).



Шина фиксирующая



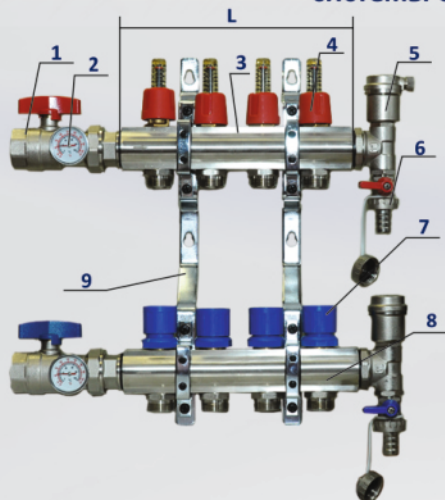
Фиксирующая шина является универсальным и экономичным способом крепления греющей трубы PE-RT без использования специального инструмента и позволяет сократить время монтажа. Труба устанавливается в шину одним нажатием, а стопорный язычок предотвращает её выпадение. С двух сторон имеются защелки для увеличения длины шины.

Размер, мм 500x50x24
Упаковка, шт. 100



Коллекторный блок

Коллекторный блок служит для распределения и сбора воды через системы отопления PE-RT.



Коллектор для поверхностного отопления в сборе:

1. шаровый кран
2. термометр
3. распределитель греющего теплоносителя
4. регулятор расхода
5. автоматический воздухоотводчик
6. штуцеры для слива теплоносителя
7. регулировочные краны
8. распределитель остывшего теплоносителя
9. оцинкованные кронштейны с резиновой звукоизоляцией для монтажа

Технические характеристики:

Коллектор изготовлен из латуни

Уплотнители: EPDM

Используемый теплоноситель: вода, антифриз

Рабочее давление: 1.0 МПа

Рабочая Т расходомеров: 0-85°C

Max.Т: 90°C

Диапазон регулировки потоков: от 0 до 5,0 л/мин, Kvs=1,10

Размер основного входа/выхода: 1

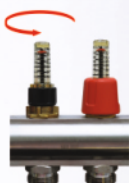
Размер разделительных ходов/выходов: 3/4

Присоединение	Количество выходов	L,mm
1"x3/4"	2	120
1"x3/4"	3	170
1"x3/4"	4	220
1"x3/4"	5	270
1"x3/4"	6	320
1"x3/4"	7	370
1"x3/4"	8	420

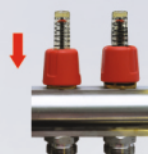
Процедура гидравлической увязки (регулирования скорости) каждого потока всех петель с использованием расходомеров



1. Открыть цоколь



2. Отрегулировать скорость потока



3. Установить цоколь

Расходомер предназначен для индикации и регулировки расхода теплоносителя в присоединённых контурах напольного отопления

Шкаф предназначен для монтажа в нем коллекторов систем отопления и водоснабжения. Конструкция шкафов позволяет выполнить скрытый монтаж в стенную нишу или наружно-приставное. Изготовлены из оцинкованного металлического листа и окрашиваются порошковой краской белого цвета. Двери шкафа снабжены замком, предупреждающим несанкционированное проникновение к оборудованию, находящемуся внутри шкафа. В боковых стенках корпуса выполнена перфорация, сегменты которой удаляются в месте, удобном для пропуска присоединяемых трубопроводов.


ШРН


Шкаф распределительный наружный


ШРВ


Шкаф распределительный внутренний

Обозначение	Габаритные размеры, мм	Количество выходов, шт.
ШРН - 1 ШРВ - 1	650x120x45	2-3
ШРН - 2 ШРВ - 2	650x120x55	4-5
ШРН - 3 ШРВ - 3	650x120x70	6-8
ШРН - 4 ШРВ - 4	650x120x85	9-11

Ширину необходимо выбирать в зависимости от числа спроектированных контуров.



Насосно-смесительный узел



При совмещении системы отопления двух температурных контуров радиаторного отопления и напольного, применяются насосно-смесительные узлы. Для ограничения температуры теплоносителя на подающем участке труб и его расхода во вторичном контуре напольной системы отопления.

Термостат комнатный



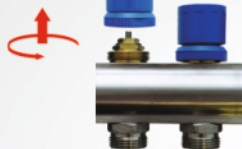
Электронный термостат предназначен для автоматического регулирования и поддержания программно заданной температуры воздуха в помещении.

Сервопривод термоэлектрический

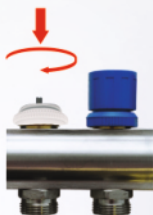


Приводы предназначены для автоматического управления термостатическими клапанами в системах напольного отопления от управляющего сигнала термостата или контроллера.

Установка термоэлектрических клапанов



1. Снять защитную крышку

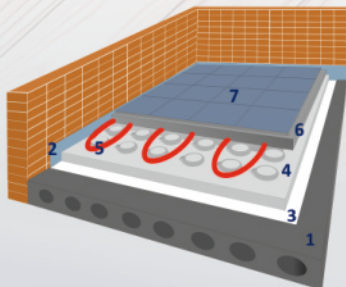


2. Вкрутить соединительную часть для головы термоэлектрического клапана



3. Установить голову термостатического клапана соединительной части

Замена термоэлектрических клапанов вместо защитных крышек на термостатических винтах в каждом коллекторе-распределителе, позволит контролировать температуру в помещении автоматически.



Один из вариантов устройства бетонной системы водяного теплого пола:

- 1 - плита перекрытия
- 2 - демпферная лента
- 3 - гидроизоляция (полиэтиленовая пленка)
- 4 - теплоизоляция
- 5 - труба Контур PE-RT
- 6 - цементно-песочная стяжка не менее 30 мм
- 7 - настил пола

Трубы Контур PE-RT для теплых полов используются для заливки монолитным раствором стяжки.

Инструкция прокладки трубопровода контур PE-RT для ТЕПЛОГО ПОЛА

Укладка изоляции. Вдоль стен необходимо установить демпферную ленту по всему периметру греющей поверхности. И разделить бетонную стяжку на площади, не превышающие 40 м². При этом длина каждой из сторон не должна превышать 8м. Это необходимо для предотвращения повреждения стяжки в результате теплового расширения при нагревании. Далее разложить рулонную или панельную изоляцию. Панели с бобышками соединить, укладывая их внахлест. Если применяется мультifoльга, склеить все отрезки скотчем, для создания водонепроницаемой поверхности. Фиксирующие траки прикрепляются к фольгированной изоляции на расстоянии не более 1,5м параллельно друг другу.

Крепеж и укладка трубы. Не зависимо от применяемой изоляции необходимо выдерживать минимальный допустимый радиус изгиба труб, который должен составлять не менее пяти наружных диаметров. Для обеспечения максимального комфорта расстояние между трубами не должно превышать 30см. Один конец трубы закрепляют в подающий коллектор и начинают укладку контура. Монтаж труб рекомендуется осуществлять по СП 41-102-98. В процессе размотки бухты необходимо следить, чтобы труба не перекручивалась. Во избежание выпрямления согнутого участка трубы ее следует крепить хомутами или скобами. Точную длину каждого контура отмечают, используя метровые риски на трубе. Чтобы одна часть комнаты не обогревалась сильнее другой, длина уложенного контура трубы не должна превышать 100м.

Подключение к коллектору и проведение гидравлических испытаний. После того как труба уложена, оставшийся конец подключают к возвратному коллектору. В качестве соединителей между трубами и коллектором рекомендуется использовать резьбозажимные соединения. Трубопровод напольного отопления должен заливаться бетонным раствором только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Для этого в трубы подается вода под давлением, превышающим рабочее в полтора раза, но не менее уровня 0,6МПа. Труба при заливке должна находиться под давлением 0,3 МПа. Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 3см.





Диаметры трубы 16 и 20 мм.
Бухты по 100 и 200 м.



Гарантия на продукцию 5 лет
с момента ввода в эксплуатацию.



Продукция застрахована
на 10 000 000 р.



Соответствие ГОСТ.



Стандарт качества ISO9001:2008.



Собственная лаборатория
и научно-технический отдел.



Рекламно-информационная поддержка.



Техническая поддержка.

Для заметок:

КОНТУР

производственная компания

Юридический/фактический адрес:
624250, Россия, Свердловская область,
г. Заречный, ул. Попова, д.57
Многоканальный телефон: 8 (343) 298-00-58
email: info@pk-kontur.ru

www.pk-kontur.ru

Контакты представителя

ЭКОНОМИЧНО. ЭКОЛОГИЧНО. НАДЕЖНО.



 **www.pk-kontur.ru**