

Speedfit®

**БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ
СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**НОВИНКА
ТЕПЛЫЕ
ПОЛЫ**



КАТАЛОГ

ЯНВАРЬ 2007

Соединения по всему миру

Компания John Guest уже много лет пользуется заслуженной репутацией лидера среди мировых производителей быстросъемных фитингов и труб для систем раздачи напитков, питьевой воды, сжатого воздуха, водоснабжения и отопления. Эта репутация основана на производстве высококачественной продукции, отвечающей самому высокому инженерному уровню.



ПРОИЗВОДСТВО КАЧЕСТВА

Соединения по всему миру

Гарантия самого высокого качества производимых фитингов, начиная с общего контроля при изготовлении и разработке дизайна инструмента и вплоть до конечной стадии сборки и тестирования продукта.

John Guest обеспечивает полную проверку качества каждого фитинга без исключения на каждой стадии своего производства.

Именно поэтому эта продукция ежегодно отмечается самыми престижными мировыми наградами за вклад в развитие и инновационные технологии.



БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Быстроразъемные соединения JG Speedfit предназначены для обычных бытовых систем ГВС, ХВС и центрального отопления, включая комбинированные и напорные системы.

Фитинги Speedfit имеют сертификаты BBA (British Board of Agreement), и WRAS (Water Regulations Advisory Scheme). Фитинги серии 'PEM', 'PKM' и барьерные трубы PEX соответствуют "Британскому стандарту BS7291 части 1 и 3, класс S, лицензия N KM39767.



British
Gas
Service



Технические характеристики соответствуют требованиям для большинства обычных бытовых систем центрального отопления и водоснабжения:

- Системы холодного водоснабжения
- Вентилируемые и невентилируемые системы ГВ
- Вентилируемые системы центрального отопления
- Теплые полы

Фитинги Speedfit разработаны для использования как с трубой Speedfit, так и медной трубой.

Различные тесты показали, что продукция Speedfit может выдерживать температуру и давление, превосходящие обычные.

Монтаж соединений Speedfit должен осуществляться в соответствии с обычными сантехническими правилами.



ISO 14001



BS7291
No. KM39767



kiwa

Фитинги Speedfit
и барьерная труба.
K24076, K24077 и K24078



ОСОБЕННОСТИ:

- Все компоненты белого цвета
- Возможность демонтажа без повреждения фитинга и трубы
- Цанговое соединение
- Дополнительное уплотнение за счет трубных вставок Superseal
- Минимальные усилия при вставке трубы в фитинг
- Небольшой вес и простой монтаж

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Сокращение времени монтажа до 40%
- Гибкость трубы облегчает монтаж в труднодоступных местах
- Нет риска возгорания
- Простой монтаж в труднодоступных местах
- Постоянное герметичное соединение с первого раза
- Устойчивость к коррозии
- Отсутствие отложений на трубе
- Низкая теплопроводимость гарантирует безопасную температуру на поверхности
- Эластичность труб уменьшает риск разрыва при низких температурах
- Отсутствие свинца, не токсичны
- Пониженный шум при потоке воды
- Увеличенная длина труб позволяет сократить количество фитингов

ГАРАНТИЯ

Длительные испытания и строгий стандарт качества позволяют компании «Джон Гест» предоставлять гарантию 25 лет на материалы и производственные дефекты фитингов серий 'PKM', 'PEM', а также на барьерные трубы (PEX).

На компоненты для теплых полов (за исключением фитингов и трубы), которые установлены и эксплуатируются в соответствии с нашими рекомендациями, предоставляется гарантия 2 года.

Продукция компании «Джон Гест» для отопления и водоснабжения предназначена для бытового применения и поставляется в соответствии с нашими условиями продаж.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Катера и яхты. Гибкость систем Speedfit гарантирует возможность легкой прокладки внутри помещения и между перекрытиями

Дачи и коттеджи. Идеально подходит для монтажа на дачных участках и в коттеджах благодаря гибкости и устойчивости к коррозии и низким температурам.

Автокемперы, передвижные строения (туалетные кабинки, бытовки). Благодаря гибкости и стойкости к низким температурам прекрасно подходит для прокладки в «домах на колесах».

Выставки. Быстрая сборка, гибкость и возможность повторного использования делают Speedfit незаменимым в данной области.

Сельское хозяйство и садоводство. Неограниченные возможности применения

РАБОЧИЕ ТЕМПЕРАТУРА И ДАВЛЕНИЕ

Применение	Рабочая температура, °C	Макс. рабочая температура, °C	Макс. рабочее давление, бар
ХВС	20	20	12
ГВС	65	95	6
Отопление	82	105, кратковременно до +114	3

Максимальное рабочее давление в таблице указано для максимальной рабочей температуры. При температуре ниже максимальной соответственно увеличивается максимальное рабочее давление.

Фитинги Speedfit, предназначенные для центрального отопления, могут выдерживать кратковременную температуру до 114°C. Фитинги Speedfit, не предназначенные для центрального отопления (см. каталог), могут использоваться для бытовых систем горячего и холодного водоснабжения при температуре до 65°C.

РАБОТА С ФИТИНГАМИ И ТРУБАМИ

Убедитесь, что фитинги и труба не имеют загрязнений. Храните их в пластиковых пакетах или коробках.

Чтобы избежать попадания внутрь фитингов грязи, не высыпайте фитинги прямо на пол. Убедитесь в отсутствии загрязнений на внутреннем уплотнительном кольце фитинга.

ВЫБОР ПРОДУКТА И МОНТАЖ

Фитинги и сопутствующая продукция, специально разработанные и изготовленные компанией «Джон Гест», соответствуют техническим параметрам, представленным в данном каталоге. Все фитинги и сопутствующая продукция должны подбираться, устанавливаться, использоваться и обслуживаться в соответствии с этими техническими параметрами. Покупатель самостоятельно должен принимать решение об использовании данной продукции в каждом конкретном случае. Также покупатель несет ответственность за предоставление своим клиентам любой технической информации по той продукции «Джон Гест», которую он им предоставляет.

Продукция Speedfit не может быть использована для газа, топлива или сжатого воздуха.

Компания «Джон Гест» производит быстроразъемные соединения специально для сжатого воздуха. Более подробную информацию см. в каталоге «Быстроразъемные соединения для сжатого воздуха».

Содержание

ОТОПЛЕНИЕ И ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Фитинги для отопления
и водоснабжения

09 - 10



Гибкая подводка

11 - 12



Фитинги из латуни

12



Краны

13



Труба и
аксессуары

14 - 15



ТЕПЛЫЕ ПОЛЫ

Разработаны для быстрого и простого монтажа

20



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Отопление и водоснабжение

25

Теплые полы

26

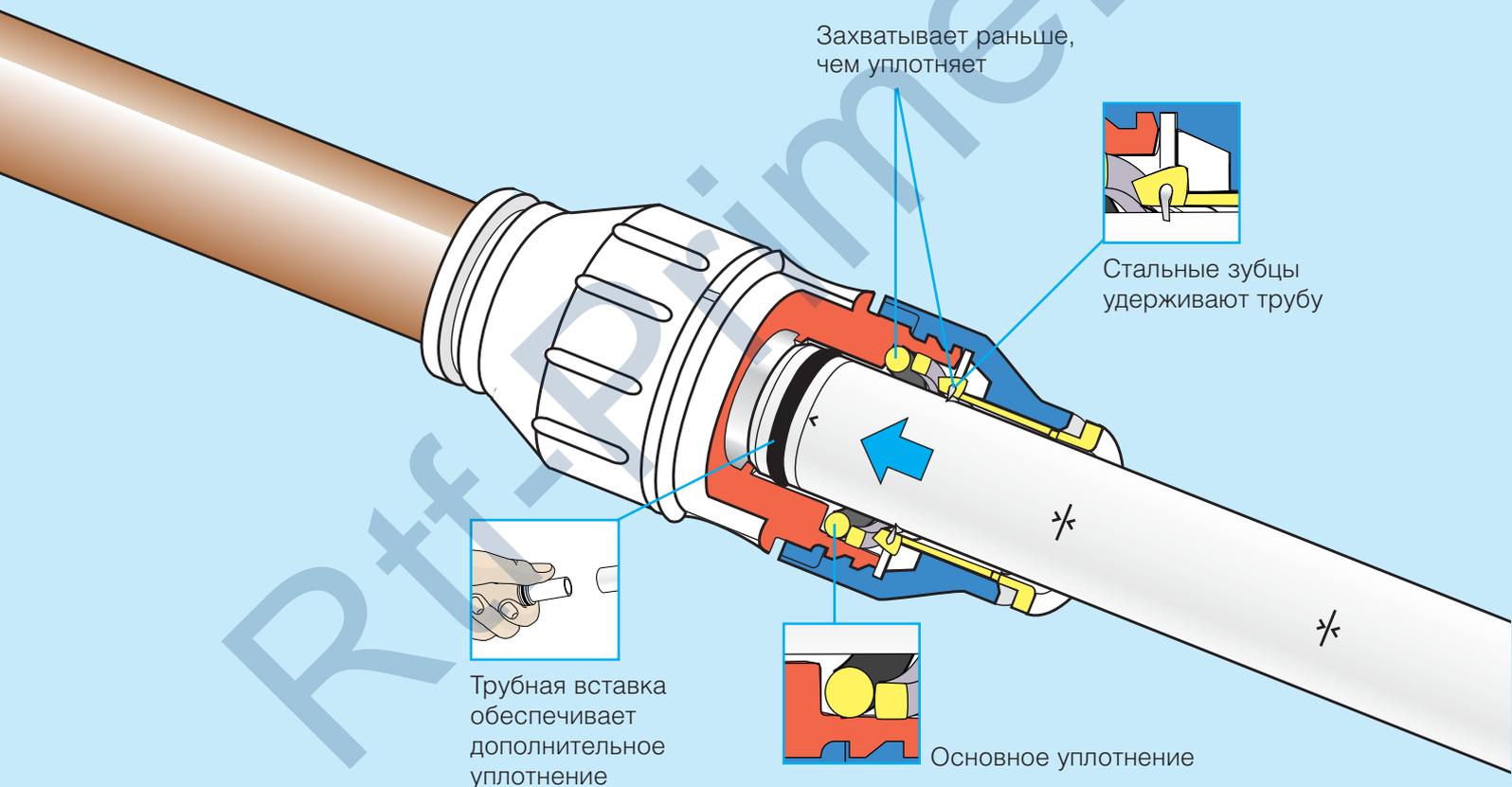
КАК РАБОТАЕТ SPEEDFIT

Фитинги Speedfit имеют уникальную конструкцию, которая сначала захватывает трубу, а потом ее уплотняет. Внутри цангового кольца расположены зубцы из нержавеющей стали, для прочного захвата трубы. Уплотнительное кольцо, находящееся внутри фитинга, обеспечивает постоянное герметичное соединение.

Использование **трубных вставок Superseal** гарантирует дополнительную надежность соединения.

Верхняя часть трубной вставки сконструирована таким образом, чтобы максимально облегчить вставление трубы в фитинг (снятая фаска и уплотнительное кольцо). Нижняя часть трубной вставки усиливает жесткость в фитинге, что позволяет эксплуатировать соединения с большими нагрузками.

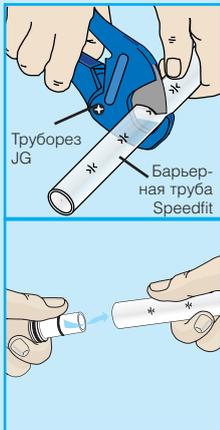
Дополнительное преимущество фитингов Twist&Lock заключается в том, что при завинчивании колпачка цанга фиксируется и не позволяет отсоединить фитинг от трубы.



КАК ПРАВИЛЬНО СОЕДИНЯТЬ

КАК ПРАВИЛЬНО СОЕДИНЯТЬ

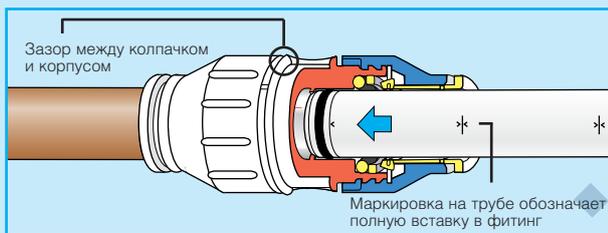
Фитинги должны быть чистыми и неповрежденным перед использованием.



Отрежьте трубу. Если Вы используете барьерную трубу Speedfit, отрезать следует по специальной отметке. Мы рекомендуем использовать для этого труборез JG.

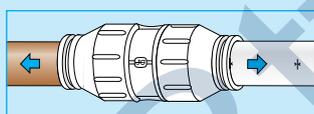
Во избежание повреждений уплотнительного кольца удалите заусенцы. Для трубы Speedfit рекомендуется использовать трубные вставки Superseal. Вставки предназначены только для труб Speedfit

НОВЫЕ ФИТИНГИ TWIST & LOCK



Фитинг должен находиться в разблокированном положении, о чем свидетельствует зазор между корпусом и крышкой фитинга.

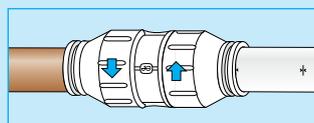
Вставьте трубу в фитинг до упора. Если труба отрезана правильно, то отметка на трубе будет на одном уровне с цапговым кольцом. Кольцо на трубной вставке обеспечивает дополнительное уплотнение соединения. **Надежное соединение завершено.**



Убедитесь, что фиксирующие колпачки завинчены до упора.

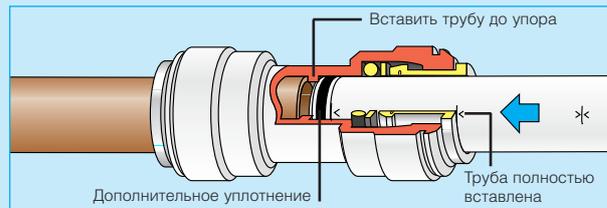
Для проверки прочности соединения потяните за трубу. Не забывайте проверять таким образом все соединения после их монтажа и/или перед первым испытанием системы. Рекомендуемая процедура тестирования системы находится в разделе «Технические характеристики»

НОВОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО TWIST & LOCK



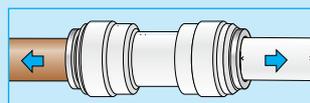
Завинтите колпачок до соприкосновения с корпусом фитинга. Положение трубы будет зафиксировано, что обеспечит дополнительную безопасность

СТАНДАРТНЫЕ ФИТИНГИ SPEEDFIT



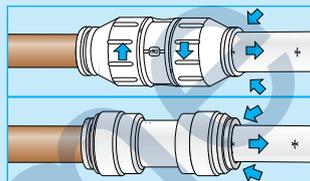
Стандартные фитинги Speedfit соединяются также, как и фитинги Twist & Lock.

Вставьте трубу в фитинг до упора. Если труба отрезана правильно, то отметка на трубе будет на одном уровне с цапговым кольцом.



Для проверки прочности соединения потяните за трубу. Рекомендуемая процедура тестирования системы находится в разделе «Технические характеристики»

КАК РАЗЪЕДИНЯТЬ



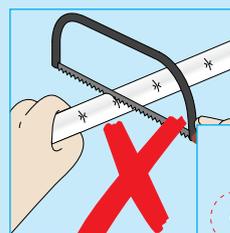
Убедитесь в отсутствии давления в системе.

Колпачок фитинги Twist & Lock следует повернуть обратно для разблокировки цапги.

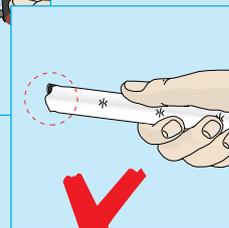
Надавите пальцами или ключом для отжатия цапг.

Извлеките трубу, удерживая цапгу в данном положении. Фитинг можно использовать повторно без замены каких-либо деталей.

НЕПРАВИЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ



Не используйте ножовку для отрезания трубы.



Не используйте трубу с поврежденными краями!



Убедитесь, что труба вставлена до упора. Конец трубы должен проходить через основное уплотнительное кольцо и стальные зубцы.

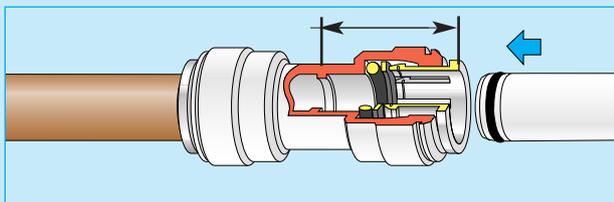
Избегайте попадания пальцев в фитинг, т.к. стальные зубцы могут их поранить.

После завершения монтажа не забудьте провести опрессовку системы в соответствии с рекомендациями, указанными в технических характеристиках.

РАССТОЯНИЕ ДО ОГРАНИЧИТЕЛЯ

Ограничители внутри фитинга расположены на следующей глубине:

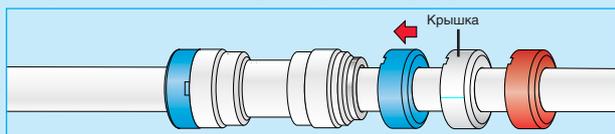
Диаметр	10 мм	15 мм	22 мм	28 мм
Глубина	20 мм	30 мм	35 мм	44 мм



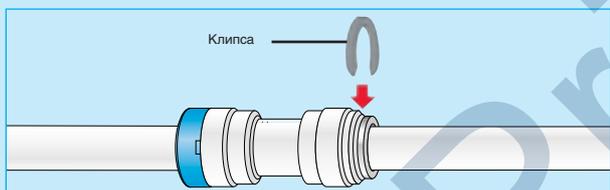
ЗАЩИТНЫЕ КРЫШКИ И КЛИПСЫ

Используйте защитные крышки или клипсы для обеспечения дополнительной прочности соединения, например, при соприкосновении фитинга с твердыми поверхностями и внутри перекрытий.

Для стандартных фитингов Speedfit поставляются крышки белого, синего и красного цветов, что позволяет производить цветовую маркировку труб.



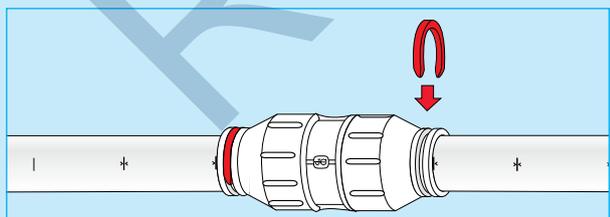
ЗАЩИТНЫЕ КЛИПСЫ



Для стандартных фитингов поставляются клипсы белого и серых цветов.

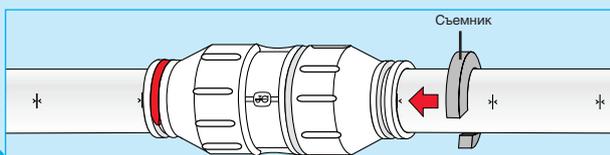
Для фитингов Twist & Lock клипсы могут поставляться красного или синего цветов для маркировки горячей или холодной воды.

Клипсы устанавливаются на фитинг только в положении "закрыт", они не предназначены для предотвращения случайного отсоединения фитинга Twist & Lock.



УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОТЖАТИЯ ЦАНГИ (СЪЕМНИК)

Давление в системе может увеличить захват цанги. Съемник позволяет сильнее надавить на цангу при отсоединении трубы.



ЗАГЛУШКА



Уникальность системы Speedfit состоит в возможности быстрого отсоединения фитинга. Заглушки обеспечивают не только постоянную герметичность, но и легко удаляются для продолжения работ или для расширения системы. Таким образом, заглушка особенно эффективна при остановке водоснабжения, например, на ночь, или по какой-либо другой причине.

Заглушки также эффективны при опрессовке системы без подключения оборудования.

УГОЛОК, СТЕРЖЕНЬ-ЦАНГА



Данный фитинг разработан для упрощения соединения трубы в ограниченном пространстве. Уголок обеспечивает возможность вращения, с его помощью труба может быть повернута в любом направлении.

Фитинг для трубы 10 мм позволяет аккуратно соединить скрытую подводу с радиатором.

СЕРВИСНЫЕ КРАНЫ



Серия Speedfit включает в себя широкий спектр сервисных кранов как для ГВС/ХВС, так и для отопления. Цанговое соединение позволяет быстро производить установку в труднодоступных местах.

Краны имеют 1/4 –оборотный механизм закрытия и поставляются от 10 до 22 мм.



Кран с накидной гайкой для подключения к металлической резьбе.

Краны в рукоятками поставляются со специальными накладками синего и красного цветов для маркировки холодной и горячей воды.



Во избежание нежелательных манипуляций шлицевое отверстие может быть спрятано.

Speedfit x Speedfit
Шлиц может быть спрятан

КОННЕКТОРЫ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

Ассортимент продукции Speedfit включает в себя также прямые и угловые коннекторы с внутренней резьбой.



Также предлагается уникальный коннектор, требующий только лишь ручного усилия для соединения со смесителем или поплавковым клапаном. Встроенное в фитинг уплотнительное кольцо обеспечивает герметичное соединение, не требующее дополнительного уплотнения. Коннектор особенно эффективен при замене существующего латунного фитинга или в труднодоступном месте.

Труба вставляется в фитинг, при этом достигается герметичное соединение. Дополнительных или специальных инструментов не требуется.

ГИБКАЯ ПОДВОДКА



Произведенная с высочайшим качеством, ожидаемым от Speedfit, гибкая подводка насчитывает около 40 вариантов.

Гибкая подводка поставляется от 150 мм и до 1000 мм с присоединениями: цанга-цанга, цанга-ВР, цанга-НР, а также со встроенными сервисными кранами.



Новая гибкая подводка белого цвета имеет ряд преимуществ перед обыкновенной в оплетке: более гибкая с еще большим проходным сечением.

Специальные присоединения были разработаны для упрощения монтажа смесителей к трубе 15 мм. Такая подводка поставляется парами и имеет разноуровневый захват под гаечный ключ для простого винчивания в смеситель.



Гибкая подводка предназначена для холодной воды до 10 бар и для горячей воды до +65 °С

КОЛЛЕКТОРЫ SPEEDFIT

Компания John Guest предлагает 4-ходовой коллектор 22 x 10 мм. Дизайн данного коллектора заимствован у обычных коллекторов. В отличие от них выходные отверстия 4 x 10 мм расположены вокруг входного. Таким образом, фитинг имеет более компактную форму и требует меньше места при установке. Другими преимуществами являются улучшенные характеристики потока и более равномерное распределение горячей воды.

Данный фитинг позволяет быстро и просто произвести монтаж даже в самых труднодоступных местах.

Задуманный как фитинг для теплых полов, он также может быть использован для систем горячего и холодного водоснабжения для распределения воды к смесителям в ванной комнате и на кухне. Это позволяет более эффективно осуществлять монтаж, не прокладывая для каждой точки отдельную линию.



КРАНЫ ДЛЯ СТИРАЛЬНЫХ/ПОСУДОМОЕЧНЫХ МАШИН

В ассортимент Speedfit входят также специальные краны для постоянного подключения к стиральным или посудомоечным машинам. Краны позволяют полностью отключить подачу воды непосредственно перед стиральной машиной.



Цанговое соединение с одной стороны и пластиковая резьба с другой позволяют легко подключать различные устройства. Большая ручка крана обеспечивает более надежное и легкое его открытие и закрытие.

ТРУБНЫЕ ВСТАВКИ SUPERSEAL

Трубные вставки Superseal были разработаны для соединения фитингов Speedfit с барьерными трубам Speedfit в целях обеспечения дополнительной защиты. Вставка имеет кольцо для дополнительного уплотнения, которое, при вставлении в трубу, повторяет ее точный внутренний диаметр.



Соединение с трубной вставкой имеет ряд преимуществ:

Благодаря трубной вставке окончание трубы становится намного жестче обычно, что при боковых нагрузках на соединение исключает риск протечки.

Коническая форма верхней части трубной вставки, а также второе уплотнительное кольцо позволяют значительно легче вставить трубу в фитинг.

Трубные вставки Вы сможете найти на странице 14.

ФИТИНГИ

КОННЕКТОР ПРЯМОЙ ЦАНГА-ЦАНГА



Код	РАЗМЕР, мм
РЕМ0410W	10
РЕМ0415W	15
РЕМ0422W	22
РЕМ0428W	28

Подходит для центрального отопления.

КОННЕКТОР ПОНИЖАЮЩИЙ



Код	РАЗМЕР, мм
РЕМ201510W	15 x 10
РЕМ202215W	22 x 15

Подходит для центрального отопления.



Используется для соединения полиэтиленовой трубы с трубой Speedfit или медной

Код	РАЗМЕР, мм
JG601B	20 x 15
JG603B	25 x 15
JG602B	25 x 22

Подходит только для холодной воды.



Код	РАЗМЕР, мм
РЕМ0310W	10
РЕМ0315W	15
РЕМ0322W	22
РЕМ0328W	28

Подходит для центрального отопления.



Обеспечивает вращение в соединенном состоянии

Код	ТРУБА	СТЕРЖЕНЬ
РЕМ221010W	10	x 10
РЕМ221015W	10	x 15
РЕМ221515W	15	x 15
РЕМ222222W	22	x 22

Подходит для центрального отопления.

Защитная крышка не может быть соединена с фитингом Speedfit и с уголками стержень-цанга 22 мм

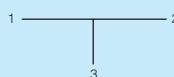


Код	РАЗМЕР, мм
РЕМ0210W	10
РЕМ0215W	15
РЕМ0222W	22
РЕМ0228W	28

Подходит для центрального отопления.



Размеры в таблице расположены по порядку



Код	РАЗМЕР, мм
РЕМ3015BW	15 x 10 x 10
РЕМ3015AW	15 x 15 x 10
РЕМ3022CW	15 x 15 x 22
РЕМ3022BW	22 x 15 x 15
РЕМ3022DW	22 x 15 x 22
РЕМ302210AW	22 x 22 x 10
РЕМ3022AW	22 x 22 x 15
РЕМ3028BW	28 x 22 x 22
РЕМ302815AW*	28 x 28 x 15
РЕМ3028AW	28 x 28 x 22
РЕМ3028DW	28 x 22 x 28

Подходит для центрального отопления.

* Поставляется с начала 2007



Затягивается только вручную. Макс. толщина стенки емкости - 4 мм

Код	РАЗМЕР, мм
СМ0715S	15
СМ0722S	22
СМ0728S	28

Подходит только для холодной воды.



Код	РАЗМЕР, мм
PSE4610W	10
PSE4615W	15
PSE4622W	22

Подходит для центрального отопления.



Код	РАЗМЕР, мм
РЕМ061510W	15 x 10
РЕМ062215W	22 x 15
РЕМ062815W	28 x 15
РЕМ062822W	28 x 22

Подходит для центрального отопления.

АДАПТЕР ПРЯМОЙ ЦАНГА-ВР



Затягивается только вручную.

Код	РАЗМЕР
PSE3210W	10 мм x 1/2" BSP
PSE3201W	15 мм x 1/2" BSP
PSE3203W	15 мм x 3/4" BSP
PSE3202W	22 мм x 3/4" BSP

Подходит для центрального отопления.

Примечание: пластиковая резьба не такая жесткая, как металлическая.

Момент затяжки резьбы - см. техническую спецификацию

АДАПТЕР ПРЯМОЙ ЦАНГА-НАКИДНАЯ ГАЙКА ВР



С латунной накидной гайкой и торцевым уплотнением.

Код	РАЗМЕР
PEMSTC1514	15 мм x 1/2" BSP
PEMSTC1516	15 мм x 3/4" BSP
PEMSTC2216	22 мм x 3/4" BSP

Подходит для центрального отопления.

Момент затяжки резьбы - см. техническую спецификацию.

УГОЛОК ЦАНГА-НАКИДНАЯ ГАЙКА ВР



С латунной накидной гайкой и торцевым уплотнением.

Код	РАЗМЕР
PEMBTC1514	15 мм x 1/2" BSP

Подходит для центрального отопления.

Момент затяжки резьбы - см. техническую спецификацию.

КОННЕКТОР ПЕРЕХОДНОЙ



Соединяет метрическую трубу с дюймовой

Код	РАЗМЕР
NC471	1/2 id x 15 мм
NC2324	3/4 id x 22 мм

Подходит для центрального отопления.

СЛИП КОННЕКТОР



Код	РАЗМЕР, мм
CM-SC-15S	15

Не подходит для центрального отопления.

Только для горячей и холодной воды с макс. температурой + 65°C

КОННЕКТОР ПОД ШЛАНГ



Код	РАЗМЕР
NC448	15 мм x 1/2"
NC473	22 мм x 3/4"
NC737	22 мм x 1/2"

Не подходит для центрального отопления.

Только для горячей и холодной воды с макс. температурой + 65°C

РАДИАТОРНАЯ ПЛАСТИНА



Для выхода труб 10 мм под радиатор.

Код
JG- ROP

ЗАГЛУШКА



Код	РАЗМЕР, мм
PL10	10
PL15	15
PL22	22
PL28	28

Подходит для центрального отопления.

КОЛЛЕКТОРЫ

КОЛЛЕКТОР НА 4 ВЫХОДА КРУГЛЫЙ



Код	РАЗМЕР, мм
SFM512210S	22 x 10

Подходит для центрального отопления.

КОЛЛЕКТОР НА 4 ВЫХОДА



Код	РАЗМЕР, мм
SFM522210S	22 x 10
SFM522215S	22 x 15

Подходит для центрального отопления.

ЛАТУННЫЙ КОЛЛЕКТОР ДЛЯ ТЕПЛОГО ПОЛА



Код	РАЗМЕР, мм
JGRAIL4	4 ЗОНЫ 22 x 15
JGRAIL6	6 ЗОН 22 x 15
JGRAIL12	12 ЗОН 22 x 15

ЛАТУННЫЙ КОЛЛЕКТОР



Красная ручка

Синяя ручка

Код	РАЗМЕР, мм
JGMAN2-R	2 ВЫХОДА 3/4" x 15
JGMAN3-R	3 ВЫХОДА 3/4" x 15
JGMAN4-R	4 ВЫХОДА 3/4" x 15
JGMAN2-B	2 ВЫХОДА 3/4" x 15
JGMAN3-B	3 ВЫХОДА 3/4" x 15
JGMAN4-B	4 ВЫХОДА 3/4" x 15

Каждый коллектор поставляется с заглушкой.

Индикация на ручке: бассейн, ванная, раковина, душ, туалет, биде, стиральная машина



ГИБКАЯ ПОДВОДКА В ОПЛЕТКЕ

Не подходит для центрального отопления.

Только для горячей и холодной воды с макс. температурой + 65°C

ГИБКАЯ ПОДВОДКА ЦАНГА-ВР

	Код	РАЗМЕР, мм x BSP
длина 150 мм	FLX43	15 x 1/2"
	FLX34	10 x 1/2"
	FLX35	15 x 3/8"
	FLX15	15 x 1/2"
	FLX16	15 x 3/4"
длина 300 мм	FLX22	22 x 3/4"
	FLX18	15 x 1/2"
	FLX20	15 x 3/4"
	FLX19	22 x 3/4"
длина 500 мм	FLX23 Full Bore	22 x 3/4"
	FLX40	15 x 1/2"
	FLX42	15 x 3/4"
длина 1000 мм	FLX41	22 x 3/4"

ГИБКАЯ ПОДВОДКА ЦАНГА-ЦАНГА

	Код	РАЗМЕР, мм
длина 300 мм	FLX33	15 x 10
	FLX17	15 x 15
	FLX26	22 x 22
длина 500 мм	FLX21	15 x 15
	FLX27	22 x 22
длина 1000 мм	FLX47	15 x 15

ЦАНГА x HP

	Код	РАЗМЕР, мм x BSP
длина 300 мм	FLX49	15 x 3/8"

ЦАНГА x РЕЗЬБА С ПОВОРОТОМ

	Код	РАЗМЕР, мм x BSP
длина 300 мм	FLX36	15 x 1/2"

ЦАНГА С СЕРВИСНЫМ КРАНОМ X ВР

	Код	РАЗМЕР, мм x BSP
длина 300 мм	ЛАТУННЫЙ КРАН	
	FLX24	15 x 1/2"
	FLX25 Полный проход	22 x 3/4"
длина 500 мм	FLX31	15 x 1/2"
	FLX38	15 x 3/4"
	FLX32 Полный проход	22 x 3/4"
ПЛАСТИКОВЫЙ КРАН		
	FLX37	15 x 1/2"
	FLX39	22 x 3/4"
ПЛАСТИКОВЫЙ КРАН С РУКОЯТКОЙ		
	FLX37-H	15 x 1/2"
	FLX39-H	22 x 3/4"

ЦАНГА С СЕРВИСНЫМ КРАНОМ X ЦАНГА

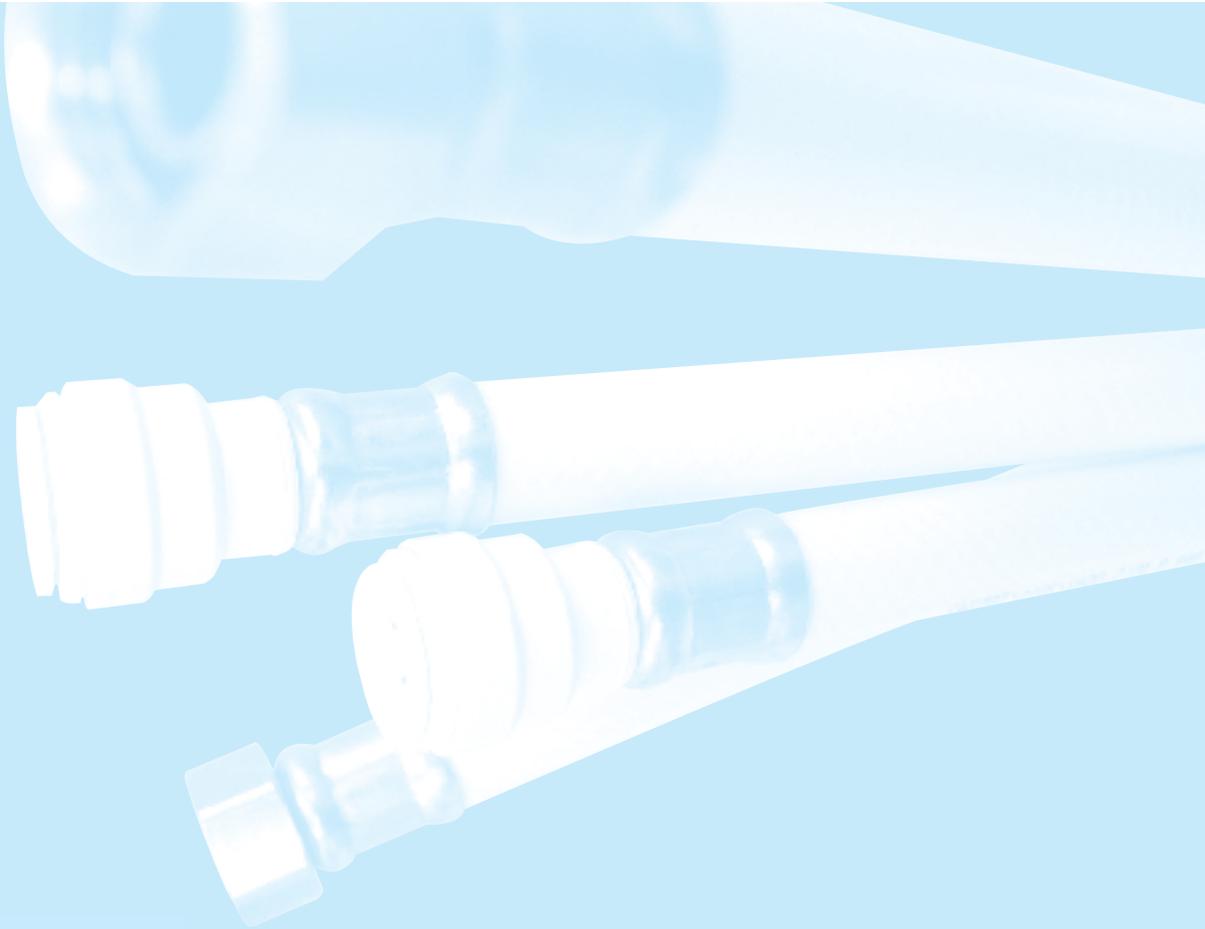
	Код	РАЗМЕР, мм
длина 300 мм	ЛАТУННЫЙ КРАН	
	FLX44	15 x 15
	FLX45	15 x 15
длина 500 мм		

ЦАНГА X СТЕРЖЕНЬ

	Код	ТРУБА	СТЕРЖЕНЬ
длина 300 мм	FLX53	15	15

ДЛЯ СМЕСИТЕЛЕЙ

	Код	РАЗМЕР, мм x HP
длина 300 мм	FLX48	12 x M10
	FLX28	15 x M10
	FLX29	15 x M12



ФИТИНГИ ИЗ ЛАТУНИ



Код	РАЗМЕР, мм x BSP
15WB	15 x 1/2"
22WB	22 x 3/4"

Подходит для центрального отопления.
Изготовлено из латуни, устойчивой к обесцинкованию



Преобразует цанговое соединение на наружную резьбу.

Код	РАЗМЕР,
-----	---------

КРАНЫ

ОТСЕЧНОЙ ВЕНТИЛЬ



Код	РАЗМЕР, мм
15STV	15
22STV	22

Не подходит для центрального отопления.

Только для горячей и холодной воды с макс. температурой + 65°C

ОТСЕЧНОЙ ЛАТУННЫЙ ВЕНТИЛЬ



Код	РАЗМЕР, мм
15BSC	15

Подходит для центрального отопления. Изготовлено из латуни, устойчивой к обесцинкованию.

КРАН ДЛЯ СТИРАЛЬНОЙ МАШИНЫ



Код	РАЗМЕР
15 APT	15 мм x 3/4" BSP

Не подходит для центрального отопления.

Только для горячей и холодной воды с макс. температурой + 65°C

Момент затяжки резьбы - см. техническую спецификацию.

АВАРИЙНЫЙ КРАН



Код	РАЗМЕР, мм
15 ESOT	15

Не подходит для центрального отопления.

Только для горячей и холодной воды с макс. температурой + 65°C

ДВОЙНОЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН



Код	РАЗМЕР, мм
15DCV	15

Не подходит для центрального отопления.

Только для горячей и холодной воды с макс. температурой + 65°C

ДРЕНАЖНЫЙ КРАН



Код	РАЗМЕР, мм
15BDC	15

Подходит для центрального отопления. Изготовлен из латуни, устойчивой к обесцинкованию

Защитные крышки не могут использоваться с дренажным краном.

Использовать защитные клипсы При использовании с фитингом Twist&Lock обязательно заблокировать фиксатор.

СЕРВИСНЫЙ КРАН ИЗ ПЛАСТИКА



Код	РАЗМЕР, мм
15SV	15

Не подходит для центрального отопления.

Только для горячей и холодной воды с макс. температурой + 65°C

СЕРВИСНЫЙ КРАН ИЗ ПЛАСТИКА С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ



Код	РАЗМЕР
15SVSTC	15 x 1/2"

Не подходит для центрального отопления.

Только для горячей и холодной воды с макс. температурой + 65°C

УГЛОВОЙ СЕРВИСНЫЙ КРАН С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ



Код	РАЗМЕР
15SVBTC	15 x 1/2"

Не подходит для центрального отопления.

Только для горячей и холодной воды с макс. температурой + 65°C

СЕРВИСНЫЙ КРАН ИЗ ЛАТУНИ



Код	РАЗМЕР, мм
15HSV-BRASS	15

Подходит для центрального отопления.

СЕРВИСНЫЙ КРАН ИЗ ХРОМ ЛАТУНИ



Код	РАЗМЕР, мм
10HSV	10
15HSV	15
22HSV	22

Подходит для центрального отопления.

СЕРВИСНЫЙ КРАН ИЗ ХРОМ ЛАТУНИ ЦАНГА X ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА



Код	РАЗМЕР
15PTSV	15 x 1/2"
22PTSV	22 x 3/4"

Подходит для центрального отопления.

ШАРОВОЙ КРАН ИЗ ХРОМ ЛАТУНИ



Код	РАЗМЕР, мм
10BV	10
15BV	15
22BV	22

Подходит для центрального отопления.

Каждый кран имеет красный и синий индикатор

ШАРОВОЙ КРАН ИЗ ПЛАСТИКА



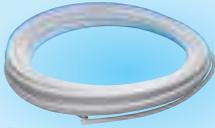
Код	РАЗМЕР, мм
15SV-H	15
22SV-H	22

Не подходит для центрального отопления.

Каждый кран имеет красный и синий индикатор

ТРУБЫ И АКСЕССУАРЫ

ТРУБА БАРЬЕРНАЯ В БУХТЕ (ПОЛИЭТИЛЕН)



Бухта

Труба имеет внутренний барьерный слой против проникновения кислорода.

Код	РАЗМЕР
10BPEX-25C	10 мм x 25 м
10BPEX-50C	10 мм x 50 м
10BPEX-100C	10 мм x 100 м
15BPEX-25C	15 мм x 25 м
15BPEX-50C	15 мм x 50 м
15BPEX-100C	15 мм x 100 м
15BPEX-120C	15 мм x 120 м
15BPEX-150C	15 мм x 150 м
22BPEX-25C	22 мм x 25 м
22BPEX-50C	22 мм x 50 м

Подходит для центрального отопления.

ТРУБА БАРЬЕРНАЯ (ПОЛИЭТИЛЕН)



Прямая труба

Труба имеет внутренний барьерный слой против проникновения кислорода.

* Только по специальному заказу

Код	РАЗМЕР
15BPEX-20x2L	15 мм x 2 м
15BPEX-20x3L	15 мм x 3 м
15BPEX-20x6L	15 мм x 6 м
22BPEX-20x2L	22 мм x 2 м
22BPEX-20x3L	22 мм x 3 м
22BPEX-20x6L	22 мм x 6 м
28BPEX-10x3L	28 мм x 3 м
* 28BPEX-10x6L	28 мм x 6 м

Подходит для центрального отопления.

ТРУБА БАРЬЕРНАЯ В БУХТЕ (ПОЛИБУТИЛЕН)



Бухта

Труба имеет внутренний барьерный слой против проникновения кислорода.

Код	РАЗМЕР
15BPB-50C	15 мм x 50 м
15BPB-100C	15 мм x 100 м
15BPB-120C	15 мм x 120 м
15BPB-150C	15 мм x 150 м
22BPB-50C	22 мм x 50 м

Подходит для центрального отопления.

ТРУБНАЯ ВСТАВКА SUPERSEAL



Используется только с трубами Speedfit для дополнительного уплотнения соединения. См. стр. 05.

Код	РАЗМЕР, мм
STS10	10
STS15	15
STS22	22
STS28	28

Подходит для центрального отопления.

ТРУБНАЯ ВСТАВКА



Используется для соединения труб Speedfit с компрессионными фитингами. См. стр. 16.

Код	РАЗМЕР, мм
TSM10N	10
TSM15N	15
TSM22N	22
TSM28N	28

Подходит для центрального отопления.

ГОФРИРОВАННАЯ ТРУБА



Рекомендации по укладке на бетонную стяжку см. стр. 20

Код	РАЗМЕР
ЧЕРНАЯ	
15BLK CON-25C	15 мм x 25 м
15BLK CON-50C	15 мм x 50 м
22BLK CON-25C	22 мм x 25 м
22BLK CON-50C	22 мм x 50 м
КРАСНАЯ	
15RED CON-50C	15 мм x 50 м
22RED CON-50C	22 мм x 50 м
СИНЯЯ	
15BLU CON-50C	15 мм x 50 м
22BLU CON-50C	22 мм x 50 м

ТРУБА В ИЗОЛЯЦИИ



Код	РАЗМЕР
15PIP-50C-E	15 мм x 50 м
22PIP-50C-E	22 мм x 50 м

НАПРАВЛЯЮЩИЙ УГОЛОК

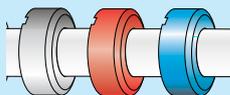


Код	РАЗМЕР
CONELB	для 10, 15 & 22 мм

ЗАЩИТНАЯ КРЫШКА



Поставляется белого, красного или синего цветов



Код	РАЗМЕР, мм
PKM1910W	10
PKM1910R	10
PKM1910B	10
AM1915W	15
PM1915R	15
PM1915B	15
AM1922W	22
PM1922R	22
PM1922B	22

Подходит для центрального отопления.

ЗАЩИТНАЯ КЛИПСА (ДЛЯ СЕРИИ РЕМ)



Серый

Белый



Красный

Синий

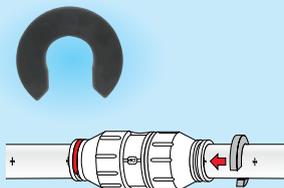
Код	РАЗМЕР, мм
CM1810S	10
CM1815S	15
CM1822S	22
CM1810W	10
CM1815W	15
CM1822W	22
CM1810R	10
CM1815R	15
CM1822R	22
CM1810B	10
CM1815B	15
CM1822B	22

Подходит для центрального отопления.

Клипсы белого и серого цветов служат для предотвращения случайного разъединения

Клипсы красного и синего цветов предназначены для маркировки горячей и холодной воды

ОТЖИМ ЦАНГИ



Облегчает нажатие на цангу для разъединения трубы и фитинга

Код	РАЗМЕР, мм
10RA	10
15RA	15
22RA	22
28RA	28

ФИКСАТОР ПОВОРОТА ТРУБ



Помогает создать большой радиус сгиба.

Код	РАЗМЕР, мм
10CFB	10
15CFB	15
22CFB	22

ПРУЖИНА ДЛЯ СГИБА



Код	РАЗМЕР, мм
JG-BS10	10
JG-BS15	15
JG-BS22	22

ТРУБОРЕЗ



Для труб до 22 мм.

Код
JG-TS

ТРУБОРЕЗ



Для труб до 28 мм.

Код
JG HDC
BLADE-JGHDC

ОПОРА БЕЛАЯ



Код	РАЗМЕР, мм
PC15W	15
PC22W	22
PC28W	28
PCSW	

КЛИПСА ПОД ГВОЗДЬ



Код	РАЗМЕР, мм
NPC10	10
NPC15	15
NPC22	22
NPC28	28

ЗАПЧАСТИ

ЦАНГА



Для фитингов РКМ

Код	РАЗМЕР, мм
PXC 10	10
PXC 15	15
SPF 22	22
PXC 28	28

Для фитингов РЕМ

Код	РАЗМЕР, мм
PXC 10	10
PXC 15	15
PXC 22	22
PXC 28	28

УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО



Код	РАЗМЕР, мм
10 EPR	10
15 EPR	15
22 EPR	22
28 EPR	28

ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ



Код	РАЗМЕР
1/2 EPW	1/2
3/4 EPW	3/4

Для фитингов и кранов с внутренней резьбой

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К РАЗЛИЧНЫМ СИСТЕМАМ

ПОДСОЕДИНЕНИЕ К ХРОМИРОВАННОЙ МЕДНОЙ ТРУБЕ

Фитинги Speedfit могут быть соединены с медными трубами с хромированным покрытием при условии полного удаления этого покрытия. Для достижения максимального захвата рекомендуется использовать защитную клипсу.

Нельзя подсоединять быстроразъемные фитинги к трубе из нержавеющей стали.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К БОЙЛЕРАМ

Никогда не подключать напрямую к бойлерам.

Несмотря на то, что практически все современные водонагреватели (бойлеры) оснащены термостатами, остаточное тепло может передаваться от теплообменника на трубы.

Поэтому при подключении к системе водоснабжения на первом метре от водонагревателя следует использовать медную трубу за исключением тех случаев, которые указаны в документации к водонагревателю.

Все нагревательные приборы должны иметь устройства защиты, чтобы исключить возможность работы системы за пределами рабочей температуры и давления. Если устройства защиты не встроены в прибор, то к бойлеру следует подключить внешние устройства защиты.

Фитинги и трубы Speedfit нельзя подключать на входе к водонагревателям и другим источникам неконтролируемого тепла, работающим на горючих материалах (газ, солярка).

См. также раздел «Многоэтажные системы отопления» и «Промывка системы».

СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ С ВЕРХНИМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ВОДЫ

Для систем центрального отопления, где питание батарей идет с верхних этажей, следует принимать особые меры. При монтаже такого рода возможно скапливание воздуха в верхней точке трубопровода, который при включении и нагревании воды в водонагревателе может привести к разрыву системы вследствие его расширения. Поэтому необходимо осуществлять монтаж трубопровода таким образом, чтобы имелась возможность ручного или автоматического спуска воздуха в верхней точке системы.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Трубы Speedfit нельзя использовать в системах аварийного сброса по температуре и давлению для невентилируемых котлов и водонагревателей, а также в закрытых системах.

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

Питающий трубопровод к невентилируемым водонагревателям (емкостью до 15 л) должен быть из металла.

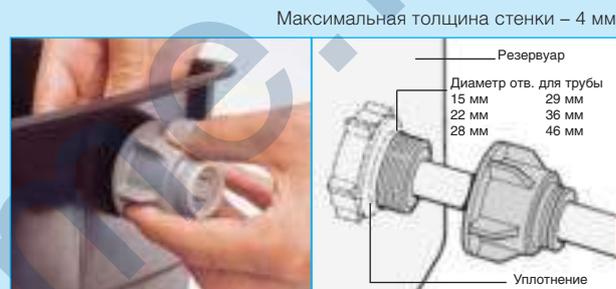
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К МЕДНЫМ ТРУБАМ

При пайке медных труб следует соблюдать минимальное расстояние (450 мм) до пластиковых фитингов Speedfit. Следите также за тем, чтобы припой и паяльная кислота не контактировали с фитингами. Эти меры помогут избежать повреждения фитингов.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЕМКОСТЯМ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ

Для установки танк-адаптера отвинтите гайку и вставьте фитинг с внутренним уплотнением в отверстие емкости. Завинтите ручную крепежную гайку на фитинге. Вставьте трубу в фитинг.

Примечание: Ручного затягивания вполне достаточно. Дальнейшее затягивание при помощи инструмента может повредить фитинг.



ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Серия Speedfit включает в себя двойной обратный клапан (код 15DCV), который позволяет сантехнику не допустить обратного стока загрязненной воды и т.д.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К РАДИАТОРАМ

Самое удобное место для входа и выхода на радиатор находится в центре за радиатором.

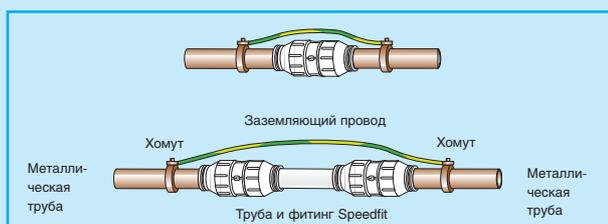


Труба подводится к вентилю радиатора через радиаторную пластину. Такое расположение трубы защищает ее от случайного повреждения.

Данный монтаж трубопровода эффективен для гипсокартоновых стен на момент их установки. При этом не требуется никаких дополнительных отверстий в стене.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ

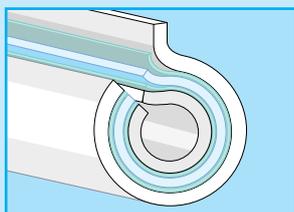
При использовании труб и фитингов Speedfit на отрезках металлических трубопроводов восстановление электрической цепи следует осуществлять, соединив оба металлических отрезка при помощи соответствующего провода. При проведении электромонтажных работ следует соблюдать местные правила безопасности. Чугунные ванны и металлические радиаторы, не подключенные к внешнему заземлению, не требуют соответствующего соединения с заземляющим проводом.



МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДА

БАРЬЕРНАЯ ТРУБА SPEEDFIT

Трубы Speedfit производятся по «Британскому стандарту» BS 7291 (части 1,2 и 3, класс S) и имеют лицензию Кайтмарк.



Труба изготовлена из 5-слойного сшитого полиэтилена, центральный из которых голубого цвета защищает среду от проникновения кислорода, что сокращает коррозию металлических деталей в системе.

Благодаря низкой теплопроводимости материала поверхность трубы всегда остается безопасной при эксплуатации. Низкая теплоотдача означает также более долгое сохранение тепла в системе и более быстрое его распределение по точкам водоразбора.



Температура и давление, указанные на трубе, соответствуют Британскому стандарту, который отличается от Российских норм. (Подробную информацию см. Технические характеристики стр. 25)

Трубы поставляются как прямыми так и в бухтах. Маркировка на трубе обозначает глубину соединения в фитинге с учетом трубной вставки Superseal.

РАЗМЕРЫ ТРУБ

Фитинги Speedfit подходят для труб с допуском $\pm 0,1$ мм от номинального значения. Они могут использоваться с медными трубами стандарта BS EN 1057 или с пластиковыми трубами Speedfit.

Номенклатура включает в себя различные переходные фитинги (с одного диаметра на другой).

Трубы Speedfit поставляются как прямыми, так и в бухтах.

Диаметр труб

	2 м	-	15 мм	22 мм	-
Прямые	3 м	-	15 мм	22 мм	28 мм
	6 м	-	15 мм	22 мм	28 мм
	25 м	10 мм	15 мм	22 мм	-
Бухта	50 м	10 мм	15 мм	22 мм	-
	100 м	10 мм	15 мм	-	-
	120 м	-	15 мм	-	-
	150 м	-	15 мм	-	-

СГИБАНИЕ ТРУБ

Сгибание труб большого радиуса осуществляется при помощи хомутов, закрепленных на обоих концах трубы.



Сгибание труб меньшего радиуса осуществляется при помощи специальных приспособлений, указанных в каталоге. Для сгибания можно использовать пружину, вставляющуюся во внутрь трубы.

Пружины поставляются для труб 10–22 мм.

Также для сгиба труб Speedfit можно использовать стандартные трубогибы. При этом труба не требует нагрева.

Минимальный радиус сгиба для труб Speedfit:

	Мин. радиус		Диаметр трубы			
	10 мм	15 мм	22 мм	28 мм		
с трубогибом	30 мм	75 мм	110 мм	-		
с клипсами	100 мм	175 мм	225 мм	300 мм		

Для сгиба меньших радиусов следует использовать угловые фитинги.

ОПОРЫ ДЛЯ ТРУБ И КЛИПСЫ

Существует два типа крепления труб Speedfit.

Первый, клипса под гвоздь, используется для скрытого крепления труб, например, для теплых полов. Эти клипсы не требуют места для монтажа, тем самым, позволяя закреплять трубы в непосредственной близости друг к другу. Монтажные клипсы следует устанавливать на расстоянии не менее 60 мм от окончания фитинга. Крепление труб осуществлять таким образом, чтобы избежать недопустимых боковых нагрузок и натяжений на фитинг.



Второй тип крепления – при помощи опор. Данный способ требует большего времени для монтажа. При пересечении труб для увеличения расстояния от закрепляющей поверхности можно использовать спейсеры.

Опоры следует устанавливать на расстоянии не менее 60 мм от окончания фитинга. Крепление труб осуществлять таким образом, чтобы избежать недопустимых боковых нагрузок и натяжений на фитинг.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ КЛИПСАМИ

Для наружного монтажа труб.

Диаметр трубы	Расстояние	
	Горизонт.	Вертик.
10 - 15 мм	300 мм	500 мм
22 мм	500 мм	800 мм
28 мм	800 мм	1,000 мм

Трубы под потолком и на крыше крепить через каждый метр.

РАЗМЕРЫ ТРУБ

Фитинги Speedfit предназначены для труб с допуском $\pm 0,1$ мм от номинального размера.

Максимальная теплопроводность и максимальный расход, указанные в таблице, рассчитаны, исходя из скорости потока 1,2 м/с и перепаде температуры 11°C.

Диаметр	Макс. мощ. кВт	Макс. расход л/с	Пад.давл. м/м трубы
10 мм	1.948	0.042	0.283
15 мм	5.941	0.129	0.139
22 мм	13.604	0.295	0.084
28 мм	21.991	0.478	0.062

ИЗОЛИРОВАНИЕ ТРУБ

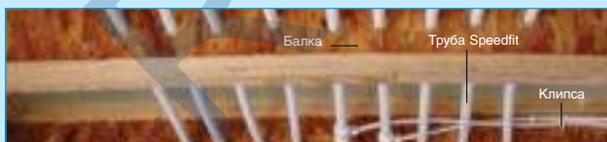
Трубы Speedfit следует изолировать в соответствии с правилами изолирования медных труб.

СКРЫТАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ

Гибкость труб Speedfit дает возможность прокладывать их в скрытых и труднодоступных местах, не нарушая существующей структуры, существенно экономя за счет этого время монтажа.

Трубы могут быть проложены через отверстия, просверленные в перекрытиях и балках. Следовательно, трубу можно проложить после того, как установлен настил, если с нижнего этажа имеется доступ до момента установки потолка.

Это делает работу более безопасной, поскольку строитель не вынужден работать на открытых перекрытиях, рискуя уронить инструмент или какое-либо оборудование на людей, работающих внизу.



Соответственно, при монтаже не требуются никаких дополнительных уплотнений и специальных инструментов.

Прямая труба, как и медная, может использоваться для теплых полов ограниченной длины. Гибкая труба не требует промежуточных соединений. Благодаря простому и быстрому цанговому соединению отсутствует риск разгерметизации фитинга в стяжке или возгорания при использовании паяльной лампы для медных труб.

ТРАДИЦИОННЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ

Инструкции по сверлению отверстий в перекрытиях приведены в строительных нормах и обобщены ниже:

1. Отверстия не должны превышать 0.25 толщины перекрытия.
2. Отверстия должны просверливаться под нейтральной осью.
3. Расстояние между отверстиями не должно быть менее трех диаметров (от центра до центра).
4. Отверстия должны быть расположены в интервале 0.25 - 0.4 расстояния от опоры.



ДЕРЕВЯННЫЕ ДВУТАВРОВЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ

Существует несколько типов балок, мы рекомендуем учитывать конструктивные особенности используемых балок. Однако в целом можно придерживаться следующих общих правил.

- По вертикали отверстия могут располагаться в любом месте стенки, но выше и/или ниже отверстия должна оставаться перемычка 3 мм. При выполнении операции резания в шейке не допускайте резания в полки двутавра.
- Если в шейке должно быть выполнено более одного отверстия, расстояния между краями отверстий должны превышать диаметр наибольшего отверстия не менее чем в два раза.
- Обычно в стенках балок серийного производства по всей длине перфорацией намечаются отверстия диаметром 38 мм с межцентровым расстоянием 300 мм, которые затем выбиваются по месту.

БАЛКИ С ПОПЕРЕЧНЫМИ ПЕРЕМЫЧКАМИ

В балках со сквозными стенками, в отличие от двутавровых балок, трубы можно пропускать в любом месте, поскольку нет необходимости в сверлении отверстий. Однако нельзя допускать повреждения верхней и нижней полок. Также, во время прокладки труб между поперечными перемычками, не повредите сами трубы по наружному диаметру.



СТАЛЬНАЯ КАРКАСНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Трубы Speedfit удобно использовать в стальных каркасных конструкциях, но при прокладке трубопровода следует соблюдать меры предосторожности.

Все участки трубопровода следует пропускать через отверстия, заранее сделанные в металлоконструкции, и изолировать при помощи проходных резиновых или пластмассовых втулок.

Когда конструкция не позволяет закрепить трубы скобами, используйте для этой цели растяжки.

Какой бы тип установки Вы не использовали, удостоверьтесь в том, что трубопроводы, проходящие сквозь стены и междуэтажные перекрытия, не нарушают огнестойкости конструкции.

СТЕНЫ С СУХОЙ КЛАДКОЙ

Трубопроводы Speedfit можно без проблем проложить в фахверковой конструкции и внутри стен, а также за стенками из гипсокартона, закрепленного на клеевую массу. Для подачи энергоносителя в радиаторы обычно используются барьерные трубы диаметром 10 мм.

Для защиты фитинга в этом случае рекомендуется использовать защитные крышки или клипсы.

МОКРАЯ ШТУКАТУРКА

Чтобы не повредить штукатурку за счет расширения и сжатия труб, необходимо прокладывать трубы в стене и защищать их соответствующей изоляцией (специальная гофрированная труба). Трубы могут быть проложены и на поверхности, при этом из эстетических соображений рекомендуется закрыть их соответствующим коробом.

ПРОКЛАДКА ТРУБ В БЕТОНЕ И КАМЕННОЙ КЛАДКЕ

Быстроразъемная труба и фитинги могут быть установлены в бетоне и каменной кладке при условии, что они заключены в канал трубопровода, оборудованный доступом к фитингам. В соответствии со строительными нормами фитинги должны быть доступными для возможной замены. Для уменьшения потерь тепла и от замерзания рекомендуется применять изоляцию.



Изоляционная труба поставляется для труб 15 мм или 22 мм в бухтах по 25 м и 50 м. Наружный диаметр этих труб составляет 24 мм и 30 мм соответственно.

РАСШИРЕНИЕ ТРУБЫ

На длинных отрезках трубы линейное расширение трубы Speedfit составляет 1% в диапазоне от 20 до 82°C. Это может приводить, особенно при высокой температуре, к провисанию трубы между клипсами. Если это неприемлемо, то в этом случае на длинном участке трубы можно прокладывать трубу в каналах или использовать отрезок медной трубы. Провисание трубы никаким образом не сказывается на надежности соединений. Использование трубных вставок в этом случае существенно увеличивает прочность соединения. Трубы и фитинги достаточно устойчивы к ультрафиолету. При постоянном излучении, однако, трубы необходимо изолировать или красить.

ХИМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ

Использовать краски только на водной основе. Избегайте контакта с материалами на масляной или целлюлозной основе, растворителями или абразивными средами, дезинфектантами и, в особенности, с бытовыми очистителями. При возникновении сомнений или вопросов обращайтесь к поставщику.

АКУСТИКА

При правильной прокладке труб вибрация и шум не переносятся. Кавитационные шумы, скачки давления, срабатывания клапанов и кранов, а также другие гидравлические эффекты незначительны. Благодаря внутренней гибкости трубы исключены шумы, возникающие вследствие нагрева, расширения. Существенно снижены шумы протекающей воды на длинных участках трубопровода.

ЗАЩИТА ОТ ГРЫЗУНОВ

Все трубы и фитинги необходимо надежно защищать от грызунов, прокладывая трубы в каналах.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Все компоненты системы Speedfit не имеют вкуса, цвета, запаха, не токсичны и не выделяют в воду химических веществ. Исключается рост бактерий. Вся продукция имеет как международные, так и российские сертификаты качества и гигиены и соответствуют всем гигиеническим требованиям при контакте с питьевой водой.

ТЕСТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

В целях безопасности при монтаже новой или существующей системы водоснабжения и отопления необходимо проводить тестирование герметичности трубопровода перед пуском в эксплуатацию. Должны быть проверены все соединения на водонагревателях, радиаторах, смесителях и другой сантехнике.



Тестирование выполняется при давлении 2 бара 10 мин, а затем при 10 бар 10 мин.

Все компоненты в системе, не предназначенные для указанного давления, должны быть удалены перед проведением теста.

Перед проведением теста на давление, необходимо убедиться в правильном соединении всех фитингов и труб. Нанесенные отметки на трубе помогают визуально определить правильность соединения.

Внимание! Тест на давление НЕ заменяет проверку правильности соединений и чистоты фитингов, у которых не должно быть жира, отложений или стружки (см. раздел "Как правильно соединять").

ПРОМЫВКА СИСТЕМЫ

Трубопровод необходимо промыть перед его использованием, чтобы удалить все загрязнения, которые могут случайно попасть из других систем. Во время монтажа системы отопления перед включением водонагревателя следует выпустить весь воздух из системы. Отсутствие воздуха предотвращает перегревание системы и тем самым исключает повреждение труб и водонагревателя.

ПРОБЛЕМЫ И ПРИЧИНЫ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

Проблема: Разрыв или расплавление трубы.

В трубе образовалась трещина в форме клюва попугая или большое отверстие с расплавленными краями.

Причина: "Клюв попугая" возникает при разрыве трубы вследствие замерзания в ней воды. Если труба расплавилась, то это означает что температура воды превысила +128°C. Это происходит при непосредственном контакте с нагревателем или при превышении температуры, указанной в данном каталоге.

Проблема: Часть фитинга освободилась, фитинг отсоединился от трубы, отсутствуют детали фитинга.

Причина: Произошло повреждение фитинга вследствие контакта с химическим соединением. Большинство таких повреждений происходит из-за попадания сильно агрессивных моющих средств.

Проблема: Вода капает из фитинга.

Причина: Труба не была вставлена в фитинг до упора или при вставке острые кромки трубы повредили уплотнительное кольцо. См. раздел "Как делать нельзя"

ТЕПЛЫЕ ПОЛЫ

Система теплых полов Speedfit разработана для максимально быстрого и простого монтажа водяного обогрева на основе цанговых соединений.

Напольный обогрев максимально комфортный обогрев из всех существующих видов. Водяной обогрев значительно экономичнее электрического. Этот принцип обогрева известен еще с Римских времен и составляет в Европе в 70% от общего числа теплых полов.

Нагреваясь от бойлера, вода проходит через насосный модуль, где смешивается до +50°C и распределяется через коллектор по нагревательным контурам, проложенным при помощи барьерной трубы из полибутилена.

Труба заливается бетоном и находится ниже уровня пола. В бетонных стяжках труба прокладывается в изоляции, а затем заливается бетоном, поверх которого можно укладывать любой тип покрытия.

Для деревянных покрытий предусмотрены металлические пластины с продольными пазами для труб. Эти пластины монтируются между деревянными перекрытиями и напольным покрытием.

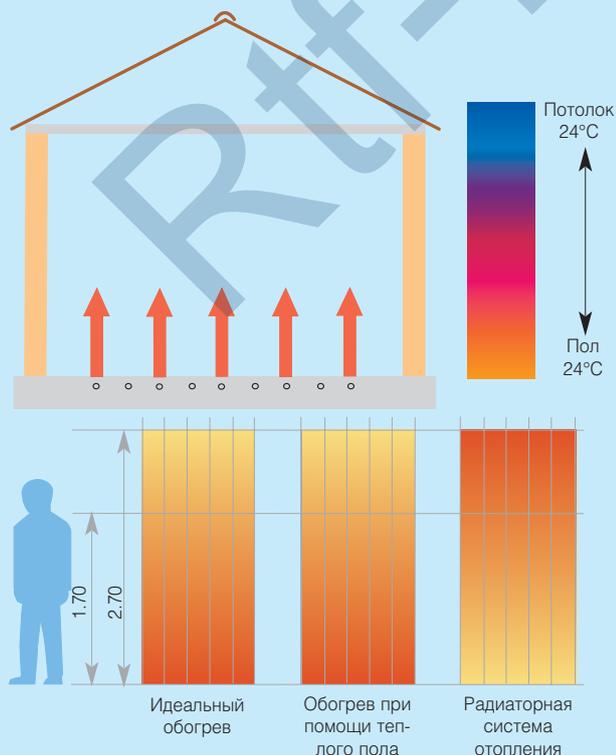
Температура непосредственно у пола обычно поддерживается между 25°C и 28°C, обеспечивая равномерное распределение тепла от пола к потолку. Температура контролируется одним или несколькими термостатами, подающие при необходимости соответствующий сигнал на насос.

СИСТЕМА ТЕПЛЫХ ПОЛОВ

Система теплых полов обогревает благодаря передаче тепла. Тепло, исходящее от пола отлично распределяется по всему помещению. Вы забудете, что такое холодные ноги и холодный пол.

Самая эффективная схема работы отображена на рисунке.

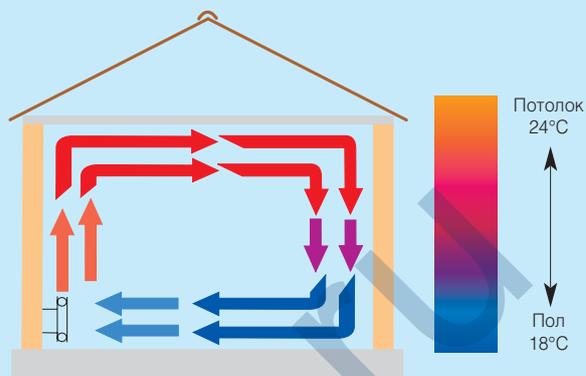
Тепло концентрируется только там, где это необходимо для максимального комфорта.



РАДИАТОРНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОВОЙ ГРАДИЕНТ

В отличие от обогрева при помощи теплопередачи от пола радиаторное отопление передает тепло от небольшой батареи со значительно более высокой температурой, чем нагреваемое помещение.

Радиаторная система обогревает благодаря конвекции. Это приводит к тому, что в области пола образуется самое холодное место в помещении с большой массой теплого воздуха в области потолка.



ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Монтаж

Простой монтаж, требующий минимум усилий.

Комфорт

Система использует обогрев на основе излучения тепла, более комфортную форму обогрева, равномерно распределяющую тепло по всему помещению.

Пространство

Теплые полы не отнимают место в помещении. Они позволяют эффективно использовать каждый свободный метр в комнате.

Экономичность

Теплые полы работают при более низких температурах, чем радиаторное отопление, что снижает общее энергопотребление.

НАПОЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Теплые полы подходят для любых видов напольных покрытий, включая керамическую плитку, ковры, линолеум и ламинат.

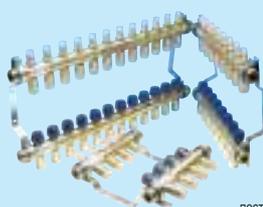
Термическая стойкость покрытия играет существенную роль на эффективность системы.

Рекомендации по использованию того или иного покрытия и их эффективность Вы сможете получить в инструкции по монтажу теплого пола Speedfit.

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ ТЕПЛЫХ ПОЛОВ

Теплые полы Speedfit разработаны и произведены по европейским и английским стандартам, включая ISO9001 и DIN4726.

КОЛЛЕКТОРЫ



Код	Описание	Кол-во в упаков.
JGUFHMAN4	4-зонный коллектор	1
JGUFHMAN6	6-зонный коллектор	1
JGUFHMAN8	8-зонный коллектор	1
JGUFHMAN10	10-зонный коллектор	1
JGUFHMAN12	12-зонный коллектор	1

поставляется в комплекте с трубными вставками и защитными крышками

Латунные коллекторы производятся из специальной латуни самого высокого качества, устойчивой к вымыванию цинка в соответствии с высочайшими европейскими и английскими стандартами.

Уникальное цапговое соединение для труб существенно снижает время монтажа.

Конструкция коллектора позволяет подключать трубы под разным углом, что упрощает монтаж.

Коллекторы оснащаются регулируемыми расходомерами, сливным клапаном и краном для выпуска воздуха. В комплект входят также кронштейн для настенного монтажа, крепеж и заглушки.

НАБОР ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ ЗОН



Код	Описание	Кол-во в упаков.
JGUFHMANEXT	Набор для расширения зон	1

Позволяет увеличить коллектор на одну или несколько зон

ЛАТУННЫЙ УГОЛЬНИК ДЛЯ КОЛЛЕКТОРА



Код	Кол-во в упаков.
JGUFHMANELB	1 ПАРА

НАСОСНЫЙ МОДУЛЬ

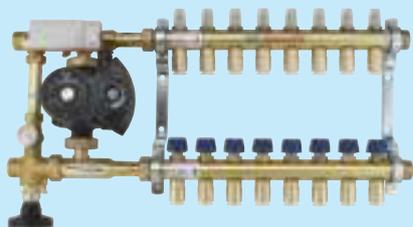


Код	Описание	Кол-во в упаков.
JGRUMPRACK	НАСОСНЫЙ МОДУЛЬ	1

Предназначен для поддержания постоянной температуры подаваемой воды. В комплект входит: насос, смеситель, термостат.

Горячая вода из бойлера подмешивается до необходимой температуры и проходит по контуру отопления. Температура и объем воды постоянно меняется для поддержания заданной параметров. Температура воды может быть изменена вручную при помощи смесительного клапана.

Модуль монтируется на любую сторону коллектора при помощи накидных гаек и не требует дополнительного крепления к стене.

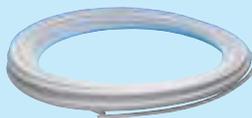


БАРЬЕРНАЯ ТРУБА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА PEX-B



Код	Описание	РАЗМЕР	Кол-во в упаков.
15VPEX-50C	Барьерная труба	15 мм X 50 м	1
15VPEX-100C	Барьерная труба	15 мм X 100 м	1
15VPEX-120C	Барьерная труба	15 мм X 120 м	1
15VPEX-150C	Барьерная труба	15 мм X 150 м	1

БАРЬЕРНАЯ ТРУБА ИЗ ПОЛИБУТИЛЕНА



Код	Описание	РАЗМЕР	Кол-во в упаков.
15VBPB-50C	Барьерная труба	15 мм X 50 м	1
15VBPB-100C	Барьерная труба	15 мм X 100 м	1
15VBPB-120C	Барьерная труба	15 мм X 120 м	1
15VBPB-150C	Барьерная труба	15 мм X 150 м	1

На выбор предлагается труба Speedfit из сшитого полиэтилена PEX-b и полибутилена. Труба имеет внутренний барьерный слой от проникновения кислорода в систему. Особенно гибкая и легкая труба из полибутилена идеально подходит для теплых полов.

Для крепления трубы к изоляционному слою предлагается использовать специальные направляющие и скобы. Металлические пластины с продольными пазами используются для полов с деревянными перекрытиями.

КРЕПЛЕНИЕ ТРУБЫ

Трубы крепятся к изоляционному слою несколькими способами



Код	Описание	РАЗМЕР	Кол-во в упаков.
JGUFHSTAPLE	СКОБЫ	60 мм	300
JGUFHGUN	СТЕПЛЕР	-	1

Скобы имеют насечки для фиксации в изоляционном материале. Благодаря ручному степлеру процесс фиксации трубы значительно упрощается.



Код	Описание	Кол-во в упаков.
JGUFHRAIL	НАПРАВЛЯЮЩАЯ 2 м	16
JGUFHPIN	СКОБЫ	100

Монтажная направляющая обеспечивает быструю укладку трубы 15 мм. Направляющие поставляются длиной 2 м. Для быстрого отрезания нужной длины на каждые 100 мм расположены надрезы. Фиксация направляющих к поверхности изоляционного материала осуществляется при помощи красных скоб.



Код	Описание	Кол-во в упаков.
JGUFHCLIP	КЛИПСЫ	100
JGUFHTOOL	ФИКСАТОР КЛИПС	1

Клипсы для ввинчивания в изоляцию. Идеально монтируются благодаря специальному инструменту.

ТОРЦЕВАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТА



Код No.	Описание	Кол-во QTY
JGUFHEDGE	РУЛОН 25 М	1

Поставляется в рулонах по 25 м. Предназначена для изоляции обогреваемого пола по всему периметру помещения.

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛАСТИНЫ С ПРОДОЛЬНЫМИ ПАЗАМИ



Код	Описание	Кол-во в упаков.
JGUFHSP400	390 мм x 1000 мм	1
JGUFHSP250	390 мм x 250 мм	1
JGUFHSP165	165 мм x 1000 мм	1

Пластины размером 390 x 1000 мм и 390 x 250 мм укладываются поперек традиционных деревянных балок и фиксируются ручным степлером.

Пластины размером 165 x 1000 мм могут использоваться для деревянных полов с двутавровой укладкой.

Труба фиксируется в желобе пластины.

Пластины снизу рекомендуется изолировать для снижения теплопотерь.

СЕРВОПРИВОД



Код	Описание	Кол-во в упаков.
JGUFNA (240 v)	СЕРВОПРИВОД	1

Предназначен для автоматического регулирования температуры теплого пола. Обеспечивает индивидуальный контроль одного контура или помещения.

Привод открывает или перекрывает поток воды и управляется термостатом или контроллером.

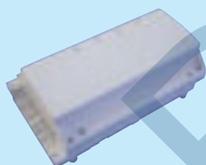
ОСНОВНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ



Код	Описание	Кол-во в упаков.
JGUFN4ZM	ОСНОВНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ НА 4 ЗОНЫ	1

Используется для подключения кабеля от термостата, сервоприводов, водонагревателя и насоса. Модуль управляет системой теплых полов.

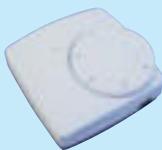
МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ



Код	Описание	Кол-во в упаков.
JGUFN4ZS	МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ НА 4 ЗОНЫ	1
JGUFN6ZS	МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ НА 6 ЗОН	1

Подключается к основному электрическому модулю для расширения от 4 до 6 зон.

КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ



Код	Описание	Кол-во в упаков.
JGUFNTH	КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ С РЕЖИМОМ АВТОМАТИЧЕСКОГО Понижения температуры	1

Используется с центральным таймером

Комнатный термостат с возможностью ограничения температурного диапазона

Работает в сочетании с центральным таймером.

Предназначен для контроля температуры в отдельных помещениях или зонах.

Термостат работает от сети, управление вручную в возможности автоматического понижения температуры до +4°C через внутреннюю монтажную плату.

ДАТЧИК ДЛЯ ВЛАЖНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ + ЗАЩИТНАЯ КРЫШКА



Код	Описание	Кол-во в упаков.
JGUFNTHKIT	ДАТЧИК ДЛЯ ВЛАЖНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ + ЗАЩИТ. КРЫШКА	1

Работает в сочетании с комнатным термостатом с ограничителем температуры. Данные комплект используется в помещениях, где возможны проблемы с напряжением 220В.

Кабель 3 м соединяет датчик с комнатным термостатом.

ЦИФРОВОЙ КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ



Код	Описание	Кол-во в упаков.
JGUFNTHDIG	ЦИФРОВОЙ КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ	1

Не использовать с таймером с ночным режимом

Комнатный термостат с более точной регулировкой температуры.

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ



Код	Описание	Кол-во в упаков.
JGUFNPRS	ПРОГРАММИРУЕМЫЙ КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ	1

Не использовать с таймером с ночным режимом

Полностью программируемый электронный термостат с возможностью установки индивидуальных параметров (времени и температуры) для каждой зоны.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТАЙМЕР



Код	Описание	Кол-во в упаков.
JGUFNTIMER-C	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТАЙМЕР	1

Используется с термостатом JGUFNTH

Для каждого коллектора в системе устанавливается один таймер. Таймер осуществляет общий контроль функций автоматического понижения температуры для всего коллектора через цифровой регулятор.

Таймер работает в качестве программируемого переключателя между «дневным временем» и «ночным временем».

УДАЛЕННЫЙ ТАЙМЕР



Код	Описание	Кол-во в упаков.
JGUFNTIMER-R	УДАЛЕННЫЙ ТАЙМЕР	1

Используется с термостатом с режимом автоматического понижения температуры или 4-х канальным программатором

4-х канальный программатор управляет функцией автоматического понижения температуры управляющего электрического модуля до 4-х зон.

Идеально для больших систем или там, где таймер должен располагаться на удалении от коллектора.

ЗАПЧАСТИ

Код	Описание	Кол-во в упаков.
SPUFN1	СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН	1
SPUFN2	НАСОСНЫЙ МОДУЛЬ С ТЕРМОМЕТРОМ	1
SPUFN3	ТЕРМОСТАТ	1
SPUFN4	КОЛЛЕКТОР С РАСХОДОМЕРОМ	1
SPUFN5	КОЛЛЕКТОР С БАЛАНСИРОВОЧНЫМ КЛАПАНОМ	1
SPUFN6	ЗАЩИТНАЯ КРЫШКА ДЛЯ БАЛАНСИРОВОЧ. КЛАПАНА	1

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМ SPEEDFIT

НАСОСНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ТЕПЛЫХ ПОЛОВ НА 1 ПОМЕЩЕНИЕ



Код	Описание	Кол-во в упаков.
JGROOMPACK	НАСОСНЫЙ МОДУЛЬ НА 1 ПОМЕЩЕНИЕ	1

Новый насосный модуль идеально подходит для помещения до 30 м².

Комплект поставляется предварительно собранным для более быстрого монтажа всей системы.

Комплект включает в себя: шаровый кран для отсечения первичной нагревательной системы, балансировочный вентиль и циркуляционный насос. Антивибрационный кронштейн обеспечивает бесшумную работу системы.

Цанговые соединения Speedfit гарантируют быстрый и надежный монтаж.

Модуль рекомендуется подключать распределительной системе центрального отопления, однако также возможно подключение к ближайшей трубе радиатора.

Полную и подробную информацию по монтажу системы Вы найдете в инструкции, поставляемой к каждому модулю.

Насосный модуль Speedfit подходит для использования если:

- Котел, использующийся в существующей системе имеет достаточную мощность, чтобы выделить дополнительно от 2 до 3 кВт.
- Котел оснащен дополнительным насосом
- Максимальная площадь обогреваемого помещения составляет 30 м².

Модуль разработан для использования с барьерной трубой Speedfit. Количество используемой трубы определяется не только размером и формой помещения, но и стойкости напольного покрытия к передаче тепла.

Нижеприведенная таблица показывает пример высокой (плитка) и низкой (ковёр) теплопередачи напольных покрытий.

ДЛИНА ТРУБЫ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Код	Длина бухты, м	Необход. кол-во скоб	Макс. площадь, м ²	Темп./плитка °С	Темп./ковёр °С	Макс. мощность кВт
15BPEX-150C	150	240	20	44	58	1.8
15BPEX-120C	120	200	17	44	58	1.5
15BPEX-100C	100	170	14	44	58	1.2
15BPEX-50C	50	100	7	44	58	0.6

КОМПЛЕКТ ТЕПЛЫХ ПОЛОВ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЯ ДО 20 м²



Код	Описание	Кол-во в упаков.
JGUFHPACK20	КОМПЛЕКТ НА 20 м ²	1

- В комплект входит:
- Насосный модуль
 - Программируемый комнатный термостат
 - Труба полибутиленовая 15 мм x 150 м с клипсами и трубными вставками

КОМПЛЕКТ ТЕПЛЫХ ПОЛОВ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЯ ДО 30 м²



Код	Описание	Кол-во в упаков.
JGUFHPACK30	КОМПЛЕКТ НА 30 м ²	1

- Pack contains:
- Насосный модуль
 - Программируемый комнатный термостат
 - Труба полибутиленовая 2 бухты 15 мм x 150 м
 - Монтажные клипсы 15 мм - 300 шт.
 - Трубные вставки 15 мм - 8 шт.
 - Тройник 15 мм - 2 шт
 - Уголок стержень-цанга 15 мм - 2 шт.

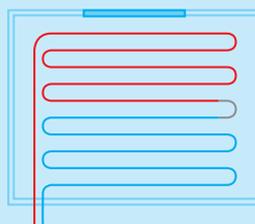
ПРОСТОЙ И БЫСТРЫЙ МОНТАЖ МОНТАЖ НА БЕТОННОМ ПОЛУ СТЯЖКИ

Стяжка - важная составляющая часть теплого пола, передающая тепло от труб в обогреваемое помещение. Реакция это «термической массы» будет зависеть от толщины и ее состава.

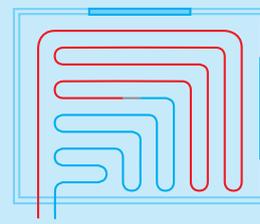
Обычно толщина стяжки составляет 65-75 мм, однако толщину можно уменьшить для увеличения эффективности теплого пола.

СХЕМА УКЛАДКИ ТРУБЫ В СТЯЖКЕ

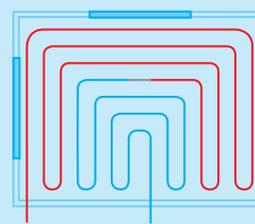
Форма помещения и положения по отношению к внешним стенам и окнам определяет рисунок укладки трубы. Рекомендуется использовать противоточную схему, но также можно выбрать одну из представленных ниже схем.



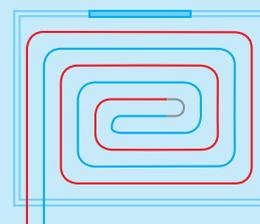
Одиночный серпантин



Двойной серпантин



Тройной серпантин



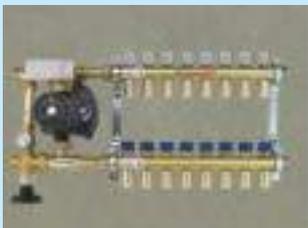
Противоток



Очистить пол от пыли и грязи, изоляционные маты уложить поперек помещения.



Зафиксировать трубу Speedfit по предварительно выбранной схеме при помощи скоб.



Закрепить коллектор на стене и подключить насосный модуль.



Подсоединить труб к коллектору.



Наполнить систему и провести тест на давление.

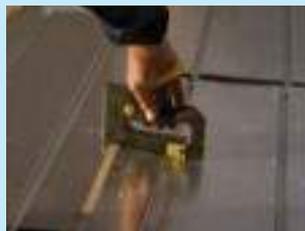


Заливать пол стяжкой, пока труба находится под давлением.
Теплый пол нельзя использовать для высыхания стяжки.

ПОРЯДОК МОНТАЖА ТЕПЛЫХ ПОЛОВ ДЕРЕВЯННЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ



Монтажные пластины могут использоваться для традиционных деревянных перекрытий, так и для двутавровых балок.



Монтажные пластины 390 мм x 1000 мм и 390 мм x 250 мм используются с традиционными деревянными перекрытиями с межцентровым расстоянием 400 мм. Они укладываются поперек перекрытий и фиксируются ручным степлером. Труба 15 мм укладывается в специальный желоб, находящийся в пластине.



Изоляционные маты следует разместить между балками под пластиной.



Монтажные пластины 390 мм x 1000 мм и 390 мм x 250 мм используются как с традиционными деревянными и двутавровыми перекрытиями, так и там, где пол уже уложен. Они фиксируются снизу при помощи степлера или саморезами. Труба укладывается с желоб, расположенный по центру пластины.



После монтажа пластин и укладки трубы следует изолировать нижнюю часть, чтобы избежать потери тепла вниз.

Более подробные рекомендации по монтажу теплых полов вы найдете в инструкции по монтажу Speedfit



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – ФИТИНГИ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ

Перед использованием фитинги должны быть чистыми и не поврежденными.

- **Размеры.** 10-28 мм
- **Трубы.** Возможности соединения фитингов Speedfit:
Медные трубы (стандарт BS EN 1057)
Барьерные трубы из сшитого ПЭ (PEX)

Фитинги Speedfit нельзя использовать со стальными трубами.

- **Стандарты.** Вся продукция Speedfit имеет Российские сертификаты соответствия и гигиены, а также международные сертификаты качества ISO9001, WRAS, BBA.
- **Применения.**
Системы холодного водоснабжения
Системы горячего водоснабжения
Система центрального отопления
- **НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ для использования с газом, топливом или сжатым воздухом.**
- **Рабочие температура и давление**

Применение	Рабочая температура, °C	Макс. рабочая температура, °C	Макс. рабочее давление, бар
ХВС	20	20	12
ГВС	65	95	6
Отопление	82	105, кратковременно до +114	3

Максимальное рабочее давление в таблице указано для максимальной рабочей температуры. При температуре ниже максимальной соответственно увеличивается максимальное рабочее давление.

- **Давление на разрыв (фитинги).** Фитинги Speedfit с медными и пластиковыми трубами при 20°C могут выдерживать давления, значительно превышающие рабочие.
- **Температура.** Кратковременная температура – до 114°C. Не допускается использование фитингов и трубы с неконтролируемыми источниками нагрева
- **Изоляция.** Как для стандартных медных труб.
- **Минимальный радиус сгиба (PEX)**

Диаметр трубы	10 мм	15 мм	22 мм	28 мм
Мин. радиус с клипсами	100 мм	175 мм	225 мм	300 мм
Мин. радиус с трубогибом	30 мм	75 мм	110 мм	

- **Расстояние между клипсами (в мм)**
Для наружного монтажа

Диаметр трубы	Расстояние	
	Горизонт.	Вертик.
10-15 мм	300 мм	500 мм
22 мм	500 мм	800 мм
28 мм	800 мм	1,000 мм

- **Расширение (труба PEX).** 1% по длине в диапазоне 20°C – 82°C.
- **Расход.** Аналогичен металлическому трубопроводу.
- **Паяльная кислота.** При комбинированной прокладке медных труб и труб Speedfit не допускать контакта с паяльной кислотой.
- **Хлор.** Продукция Speedfit не предназначена для жидкостей с повышенным содержанием хлора, например: бассейны.

- **Краски и химикалии.** Использовать только воду или краски на водной основе. Защитные крышки предотвращают проникновение краски внутрь цапги. **НЕ ДОПУСКАТЬ КОНТАКТА** с красками на целлюлозной основе, растворителями, а также моющими и чистящими средствами, содержащими кислоты.
- **Защита от солнечного света.** Защищать трубы и фитинги от воздействия ультрафиолета. При необходимости монтировать в каналах или красить.
- **Опоры.** Опоры монтировать не ближе, чем 60 мм от конца фитинга. Труба должна быть закреплена таким образом, чтобы избежать недопустимых боковых нагрузок и натяжений на фитинг.
- **Трубные вставки.** При использовании пластиковых труб необходимо всегда использовать трубные вставки. Следите за тем, чтобы вставки были полностью вставлены в трубу.
- **Металлические перекрытия.** При прокладке труб через металлические конструкции используйте резиновые прокладки для защиты трубы от повреждения. Также рекомендуется использование защитных клипс и крышек.
- **Подключение к котлам.** Минимальное длина медной трубы от котла до фитинга Speedfit должно составлять 1 м.
- **Укладка в стяжке.** Трубы и фитинги могут быть залиты бетонной стяжкой, если они проложены в гофрированной трубе и с распаячными коробками для доступа к фитингам. Это позволяет трубе беспрепятственно расширяться, а также упрощает доступ к соединению. Согласно строительным правилам разъемные соединения должны быть доступными. Рекомендуется также изолировать трубу для защиты от нежелательной теплопередачи или промерзания.
- **Заземление.** При использовании металлических труб с фитингами Speedfit, например, с медными трубами, трубы должны быть заземлены.
- **Клапаны и краны.** Пластиковые клапаны и краны Speedfit не предназначены для использования в системах центрального отопления. Для этого рекомендуется использовать только металлические краны.
- **Защитные крышки и монтажные клипсы** обеспечивают дополнительную защиту от случайного отсоединения. Они поставляются белого, синего и красного цветов.
- **Тестирование системы.** Для того чтобы убедиться в правильности монтажа трубопровода рекомендуется обязательно протестировать систему на герметичность. Тестирование проводится при давлении 2 бара – 10 мин, и при 10 бара – 10 мин. Данная процедура помогает избежать проблем при дальнейшей эксплуатации системы. Если при проведении тестирования обнаружилась утечка, то следует проверить тщательно еще раз все соединения и устранить течь (см. также «КАК ПРАВИЛЬНО СОЕДИНЯТЬ»)
- **Промывка системы.** Перед использованием рекомендуется промывка всей системы, чтобы удалить возможные загрязнения.
- **Грызуны.** Продукцию Speedfit следует специально защищать от грызунов.
- **Максимальный крутящий момент.** Максимальный момент затяжки для резьбы BSP и BSPT указан ниже, в таблице.

Резьба	Размер	Макс. крутящий момент
Пластик	1/2"	3.0 Нм
	3/4"	4.0 Нм
Латунь	1/2"	4.0 Нм
	3/4"	5.0 Нм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – ТЕПЛЫЕ ПОЛЫ

- **Применения.** Системы теплых полов в стяжках и деревянных перекрытиях.
- **Трубы.** Барьерные трубы Speedfit из полибутилена и полиэтилена.
- **НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ** продукцию Speedfit для газа, топлива или сжатого воздуха.
- **Краски и химикалии.** Использовать только воду или краски на водной основе. Защитные крышки предотвращают проникновение краски внутрь цанги. НЕ ДОПУСКАТЬ КОНТАКТА с красками на целлюлозной основе, растворителями, а также моющими и чистящими средствами, содержащими кислоты.
- **Защита от солнечного света.** Защищать трубы и фитинги от воздействия ультрафиолета. При необходимости монтировать в каналах или красить.
- **Трубные вставки.** При использовании пластиковых труб необходимо всегда использовать трубные вставки. Следите за тем, чтобы вставки были полностью вставлены в трубу.
- **Заземление.** Электрические приборы, входящие в состав теплого пола должны быть заземлены в соответствии с текущими правилами заземления.
- **Защитные клипсы.** Белого или серого цветов для защиты стандартных фитингов от случайного рассоединения. Клипсы синего и красного цветов служат только для маркировки трубопровода.
- **Предварительное тестирование системы.** Чтобы убедиться в правильности монтажа и герметичности системы, следует протестировать систему на герметичность перед укладкой стяжки.

Тестирование проводить следующим образом: 2 бара – 10 мин, 10 бар – 10 мин.

Данная процедура помогает избежать проблем при дальнейшей эксплуатации системы.

- **Заливка бетоном.** В соответствии с Британским стандартом BS12644, система должна находиться под давлением минимум 6 бар на всем протяжении заливки и сушки слоя стяжки.
- Ни в коем случае не использовать теплые полы для ускорения процесса сушки бетонной стяжки.**
- **Промывка системы.** Перед использованием рекомендуется промывка всей системы, чтобы удалить возможные загрязнения.
 - **Грызуны.** Продукцию Speedfit следует специально защищать от грызунов.