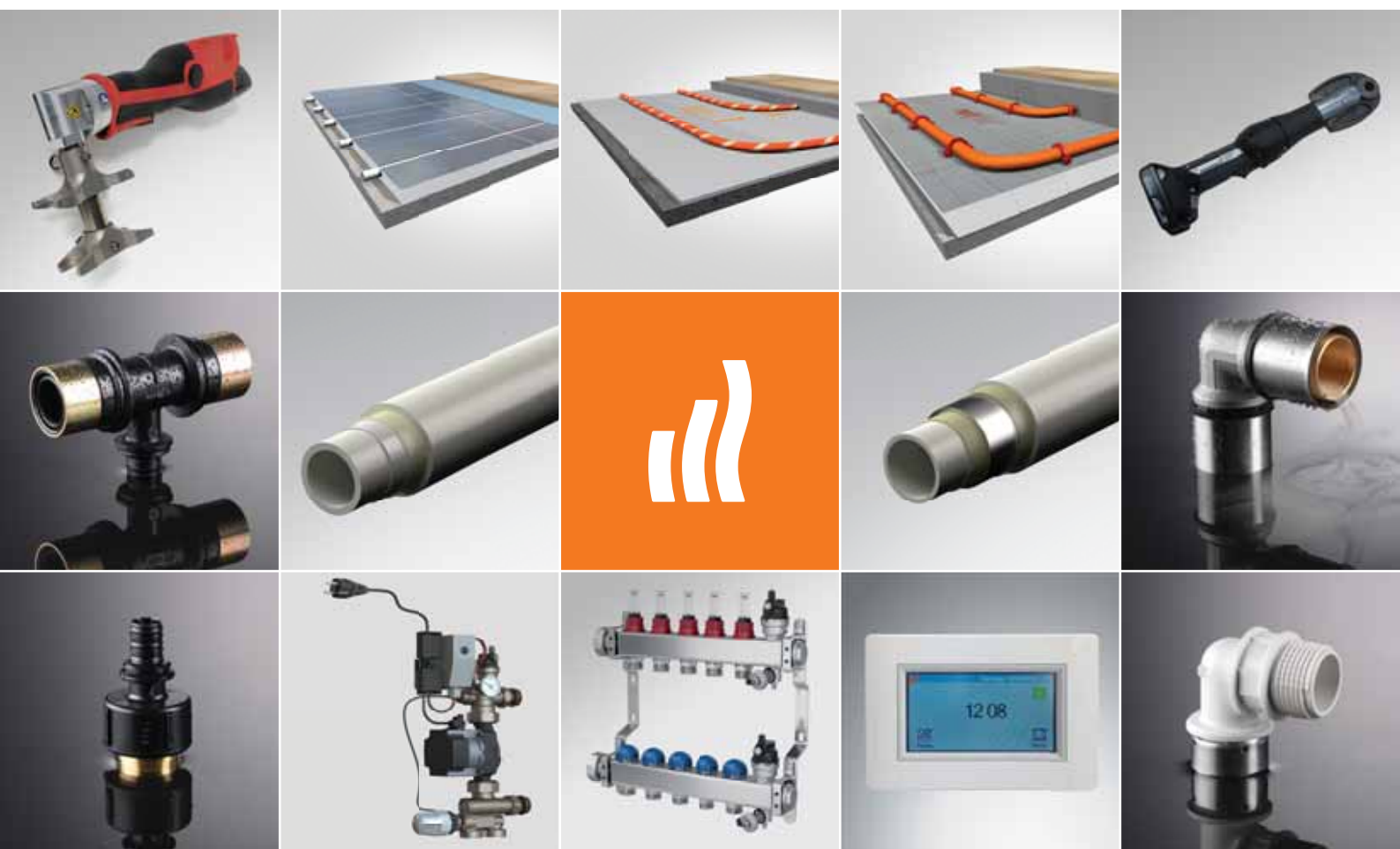


# ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

## ПОВЕРХНОСТНОЕ ОТОПЛЕНИЕ/ ОХЛАЖДЕНИЕ И ТРУБНЫЕ СИСТЕМЫ

PURMO 04/2018



## Поверхностное отопление

|   |    |
|---|----|
| I. Введение .....   | 3  |
| II. Традиционные решения .....                                      | 6  |
| Rolljet - система для бетонных полов .....                          | 6  |
| Noppjet - система для бетонных полов .....                          | 9  |
| III. Специальные решения .....                                      | 12 |
| TS14 S - сухая система .....  | 12 |
| Railjet - установки нагрева/охлаждения для<br>стен и потолков ..... | 14 |
| IV. Системы для реконструкции .....                                 | 15 |
| Klettjet R для тонких стяжек .....                                  | 15 |
| TS14 R - сухая система .....  | 16 |
| V. Клапаны, аксессуары и элементы автоматики ..                     | 18 |
| Распределители для напольного<br>отопления .....                    | 18 |
| Смесительные узлы .....   | 22 |
| Элементы автоматики .....   | 24 |
| VI. Промышленные системы напольного<br>отопления .....              | 29 |
| Faltjet .....   | 29 |
| Промышленные распределители .....                                   | 32 |
| VII. Универсальные компоненты .....                                 | 34 |
| Муфты .....   | 34 |
| Шкафы для распределителей .....                                     | 35 |
| Инструменты .....   | 37 |
| VIII. Бланки .....  | 38 |

## Система трубопроводов

|   |    |
|---|----|
| I. CLEVERFIT Radial .....                                 | 41 |
| Введение .....  | 41 |
| Трубы .....   | 42 |
| Муфты зажимные (латунные) .....                           | 43 |
| Муфты зажимные (PPSU) .....                               | 47 |
| Муфты резьбовые .....                                     | 49 |
| Инструменты .....   | 51 |
| Технология монтажа .....                                  | 53 |
| II. CLEVERFIT Axial .....                                 | 54 |
| Введение .....  | 54 |
| Трубы - система 10 бар .....                              | 56 |
| Фитинги - система 10 бар .....                            | 57 |
| Трубы - система 6 бар .....                               | 61 |
| Фитинги - система 6 бар .....                             | 62 |
| Аксессуары .....  | 66 |
| Распределители для систем радиаторного<br>отопления ..... | 68 |
| Инструменты для монтажа .....                             | 69 |
| Технология монтажа .....                                  | 71 |
| III. Бланки .....   | 75 |

## Идея системы

Подогрев пола является наиболее популярной формой поверхностного подогрева (подогрев стен и потолка применяется реже). Суть ее заключается в использовании теплового излучения (около 70 – 75 %) и передачи тепла для того, чтобы сформировать тепловой комфорт в помещении. В системах напольного отопления поверхность пола передает тепло воздуху в комнатах, стенам и потолку. Тепло передается и рассеивается в окружающей среде путем излучения и посредством конвекции, т.е. движения воздуха.

Эти два способа передачи тепла функционируют одновременно. Пропорции между ними существенно зависят от геометрии и структуры здания. Высокая популярность напольного отопления среди других систем поверхностного отопления объясняется почти идеальным распределением температуры в помещении.

## Преимущества системы

### А. Тепловой комфорт

Комнаты с подогреваемым полом, в отличие от помещений, оборудованных иными системами отопления, имеют более высокую температуру воздуха возле поверхности пола. Это приводит к меньшему оттоку тепла от ног человека к поверхности пола, особенно ощутимому для полов с керамической плиткой. Полы с подогревом как раз теплее всего в области чувствительных к холоду ног, а воздух на высоте головы наоборот, прохладнее. Это усиливает ощущение теплового комфорта.

### В. Энергосбережение

Напольное отопление работает при значительно более низкой температуре теплоносителя по сравнению с другими системами отопления. В результате мы получаем значительное снижение энергопотребления. Кроме традиционных газовых котлов, и котлов, работающих на твердом или жидком топливе, возможно использование низкотемпературных источников тепла, например, газоконденсационных котлов и тепловых насосов.

Кроме того, благодаря способу передачи тепла в помещении с напольным отоплением, становится возможным уменьшение температуры в комнате на 2 градуса (по сравнению с другими способами отопления), сохраняя при этом равный тепловой комфорт. Это позволяет снизить расходы на отопление примерно на 12 % (около 6% на 1 градус).

Это связано с тем, что ощущаемая температура в помещении - это средняя между температурой воздуха и температурой окружающих поверхностей (пол и стены), а в случае напольного или стенового отопления поверхности излучают тепло. (См: Ощущаемая температура).

### С. Эстетика

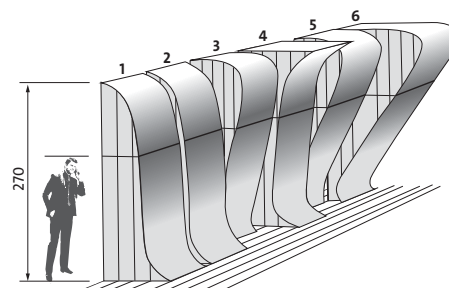
Системы поверхностного отопления являются идеальным выбором для эстетов и дизайнеров интерьеров и дают неограниченные возможности для планировки комнат. Ограничений нет, потому что все нагревательные элементы невидимы - все скрыто в полу и стенах.

### Д. Комфорт для людей, страдающих аллергией

Передача тепла способом инфракрасного излучения очень существенно сокращает движение воздушных масс.

Это уменьшает циркуляцию пыли, сохраняет влагу в помещении, что особенно важно для людей, страдающих аллергией и заболеваниями дыхательной системы.

Системы подогрева пола в принципе не имеют горячих поверхностей, на которых может собираться и раскаляться пыль, которая особенно опасна для аллергиков и может провоцировать некоторые другие заболевания.



Диаграммы распределения температур для различных систем отопления:

1. Оптимальное, теоретическое распределение температуры
2. Напольное отопление
3. Система радиаторного отопления с радиаторами на наружных стенах
4. Потолочные отопление
5. Система радиаторного отопления с радиаторами на внутренних стенах
6. Воздушное отопление



В помещениях с традиционными радиаторами разница температур между температурой поверхности нагревательных приборов и температурой воздуха достигает нескольких десятков градусов, что вызывает намного более динамичное движение воздуха по сравнению с напольным отоплением и многократно увеличивает возгонку пыли.

### Е. Область применения

В Европе (особенно в северной и западной частях) при строительстве жилых домов очень часто применяют именно систему напольного отопления. В зданиях иного назначения такая система отопления также является наилучшим решением. Она успешно обеспечивает тепловой комфорт в церквях, спортивных залах, торговых, складских и промышленных объектах.

В помещениях с большой высотой (выше 4-5 метров), обогреваемыми традиционными системами отопления, помещение прогревается сверху вниз - нагретый воздух поднимается вверх и является причиной больших теплопотерь. Напольное отопление обеспечивает тепловой комфорт именно там, где оно больше всего нужно – в зоне нахождения людей и механизмов.

Зимой на открытых пространствах, таких, как спортивные стадионы (особенно футбольные поля), улицы, пандусы, подъездные пути и пр., поверхностный подогрев предотвращает обледенение и не допускает накопления снега и наледи. В реставрируемых зданиях напольное отопление позволяет сохранить интерьер. Невидимая система с оптимальным распределением тепла и влаги идеально подходит для исторических зданий, музеев, галерей и других помещений, в которых находятся произведения искусства.

Системы стенового и потолочного отопления имеют очень широкий диапазон применения. Они идеально подходят для исторических зданий, в которых ценные напольные покрытия не допускают применения напольного отопления. Стены и потолки используются для отопления там, где покрытие пола выполнено из древесины или толстого коврового покрытия, которые имеют слишком большой коэффициент теплового сопротивления для подогрева пола, а также в тех случаях, когда подогрев пола не может обеспечить помещение необходимым количеством тепла. В современном строительстве систем поверхностного отопления, как правило, достаточно для использования в качестве единственной системы отопления.

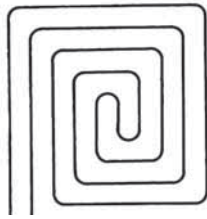
Основным преимуществом систем напольного отопления является обеспечение теплового комфорта круглый год. Что это значит? Все системы, передающие тепло путём излучения, можно использовать для охлаждения помещений в летнее время при использовании любых источников холода. Такое решение является энергосберегающим и экономичным, поскольку в этом случае энергопотребление значительно ниже, чем в обычных системах кондиционирования воздуха. Кроме того, эргономика помещений также на высоте. Приятный эффект охлаждения помещений достигается без шума, неприятного движения воздуха и сквозняков.

### Ф. Качество и надежность

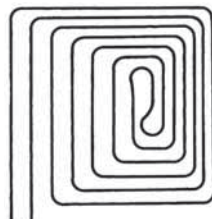
На сегодняшний день в мире успешно работают многие миллионы квадратных метров поверхностного отопления в системах Purmo. На протяжении многих лет элементы системы многократно проверялись при повышенных нагрузках. Полученные результаты позволяют предоставлять для наших клиентов 10-летнюю гарантию на все системы нашего поверхностного отопления, и дополнительно 30-летнюю гарантию - на трубы PexPenta.

Если во время гарантийного срока, несмотря на надлежащую эксплуатацию и надлежащее исполнение наших систем, появятся дефекты наших компонентов, все расходы по замене поврежденных деталей, включая демонтаж и повторную сборку, будет нести наша компания.

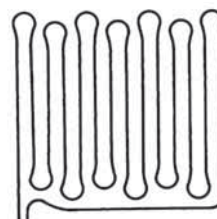
Способы укладки труб



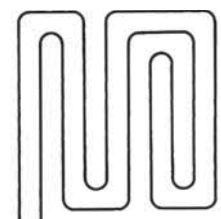
Улитка



Улитка с интегрированной краевой зоной



Меандры



Двойные меандры

| Шаг отопительных труб [мм] | Расход отопительных труб [м/м²] | Расход клипс [шт./м²] | Расход оаимляющей ленты [м/м²] | Расход добавки к монолитному полу* [л/м²] | Элементы системы NOPPET  |   |  |
|----------------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------------------------|---|--|---|--|
|                            |                                 |                       |                                |   | Элемент соединяющий плиты Noppjet в месте расширительного шва [шт./м²] | Элемент, скрепляющий плиты Noppjet [шт./м²] | Элемент, крепящий трубу, проходящую диагонально [шт./м²] |
| 300                        | 3.3                             | 7                     | 1.1                            | 0.1                                       | 0.12   | 0.06  | 0.2  |
| 250                        | 4.0                             | 8                     |                                |   |  |   |  |
| 200                        | 5.0                             | 10                    |                                |   |  |   |  |
| 150                        | 6.5                             | 14                    |                                |   |  |   |  |
| 100                        | 9.5                             | 20                    |                                |   |  |   |  |

\* - При толщине монолитного пола 6,5 см

### Условия использования деформационных швов

Коэффициент теплового расширения стяжки монолитного пола составляет 0,012 мм/(мК). Это означает, что стяжка плиты монолитного пола длиной около 8 м вследствие нагрева с 8°C до температуры 40°C удлинится на 4 мм. Это удлинение должна принять на себя оаимляющая лента.

Если помещение имеет неправильную форму или слишком велико, то в нагревательной плите необходимо дополнительно установить деформационный шов при помощи деформационного профиля с пеноматериалом.

Деформационный профиль необходимо установить, если:

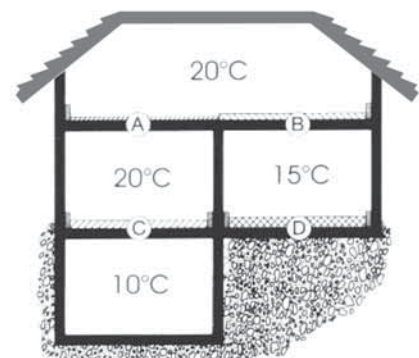
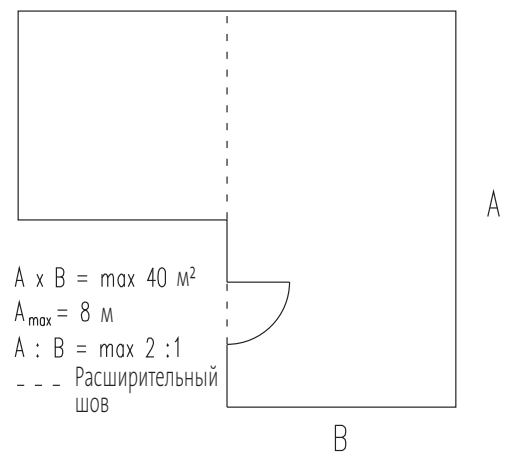
- площадь плиты монолитного пола превышает 40 м²,
- одна из сторон плиты длиннее 8 м,
- соотношение длин сторон плиты превышает 2:1,
- помещение имеет сложную форму - например, L-, T-, C-образную.

**Примечание:** деформационный профиль необходимо установить в каждом дверном проёме. Отсутствие деформационных швов в перечисленных случаях может привести к порче стяжки монолитного пола и даже труб.

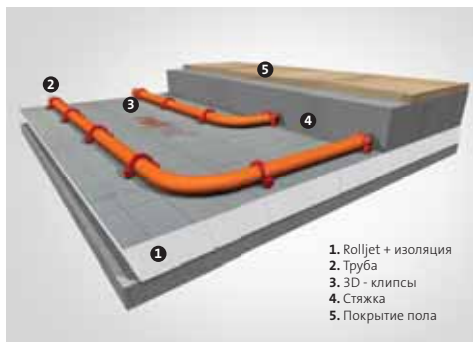
Рекомендуемая толщина слоёв изоляции согласно требованиям нормы EN 1264

| Случай | R <sub>лД</sub> [м²K/W] | Толщина [мм] | Количество слоёв | Изоляция                                 | [мм]      |
|--------|-------------------------|--------------|------------------|--|-----------|
| A      | 0.75                    | 35           | 1                | rolljet 35                               | 35        |
|        |                         | 31           | 2                | noppjet 11<br>Пенополистирол EPS 100-038 | 11<br>20  |
| B      | 1.25                    | 55           | 2                | rolljet 25<br>Пенополистирол EPS 100-038 | 25<br>30  |
|        |                         | 51           | 2                | noppjet 11<br>Пенополистирол EPS 100-038 | 11<br>40  |
| C      | 2.62                    | 74           | 1                | Faltjet 74                               | 74        |
|        |                         | 105          | 2                | rolljet 25<br>Пенополистирол EPS 100-038 | 25<br>80  |
|        |                         | 101          | 2                | noppjet 11<br>Пенополистирол EPS 100-038 | 11<br>90  |
| D      | 2.86                    | 74           | 1                | Faltjet 74                               | 74        |
|        |                         | 115          | 2                | rolljet 25<br>Пенополистирол EPS 100-038 | 25<br>90  |
|        |                         | 111          | 2                | noppjet 11<br>Пенополистирол EPS 100-038 | 11<br>100 |

**Примечание:** минимальные требования к изоляции зависят от местных стандартов страны. В случае отсутствия такого стандарта пожалуйста принимайте среднее значение U = 0,35 В / м²K для изоляции пола.







## Rolljet - система для бетонных полов










### Rolljet

- Для труб 14, 16, 17 и 20 мм
- Самая быстрая установка при любой геометрии помещения и для любого расстояния между трубами
- Подходящий тип и толщина изоляции для любых потребности тепла и нагрузки пола
- Возможность использовать все оставшиеся отрезки для изоляции, что снижает количество отходов и затрат материала


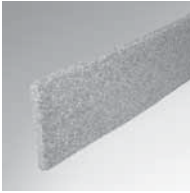





| фото  | описание  | размер [мм]  | номер по каталогу  | количество в упаковке  | ед. изм.   |   |
|---|---|--|--|--|--|---|
| <b>Изоляция</b>   |   |  |  |  |  |   |
|   | <b>Rolljet</b><br>Плита пенополистироновая покрытая плёнкой с анкерующей сеткой и масштабной сеткой<br>EPS 80 20 мм, 0,04 В/мК, 1200 кг/м <sup>2</sup><br>EPS 80 25 мм, 0,04 В/мК, 1200 кг/м <sup>2</sup><br>EPS 100 25 мм, 0,04 В/мК, 2000 кг/м <sup>2</sup><br>EPS 100 35 мм, 0,04 В/мК, 2000 кг/м <sup>2</sup><br>EPST 5,0 25-2 мм (26-28 dB, акустическая), 0,04 В/мК, 500 кг/м <sup>2</sup><br>EPST 5,0 35-3 мм (26-28 dB, акустическая), 0,04 В/мК, 500 кг/м <sup>2</sup><br>EPS 200 25 мм, 0,035 В/мК, 3500 кг/м <sup>2</sup><br>EPS 200 30 мм, 0,035 В/мК, 3500 кг/м <sup>2</sup> |  |  |  | м <sup>2</sup>   |   |
|  | <b>Flatjet</b><br>для нагрузок до 2000 кг/м <sup>2</sup><br>теплопроводность 0,04 В/мК<br><br><b>Плита пенополистироновая EPS 100 – 038</b><br>покрытая плёнкой с анкерующей сеткой и масштабной сеткой<br>- толщ. 50 мм  | 1000x2000  | FBMF0501000200P0   | 10   | м <sup>2</sup>   |   |
| <b>Трубы с кислородным барьером EVOH</b>  |   |  |  |  |  |   |
|  | <b>Труба PexPenta PE-Xc</b><br>Для напольного отопления / охлаждения и для подключения радиаторов<br>рабочие параметры: температура <b>95°C</b> (Тмакс <b>110°C</b> ), давление <b>6 бар</b><br><br>поставляется в бухтах<br><br><b>30 лет гарантии</b>   | 16x2<br>16x2<br>16x2<br>17x2<br>17x2<br>17x2<br>20x2<br>20x2<br>20x2 | FBAXC5C162012000<br>FBAXC5C162024000<br>FBAXC5C162060000<br>FBAXC5C172012000<br>FBAXC5C172024000<br>FBAXC5C172060000<br>FBAXC5C202012000<br>FBAXC5C202024000<br>FBAXC5C202050000 | упак.<br>120<br>240<br>600<br>120<br>240<br>600<br>120<br>240<br>500 | поддон<br>2160<br>2880<br>2400<br>2160<br>1920<br>2400<br>1680<br>1440<br>2000 | м |
|  | <b>Труба Objektline PE-RT</b><br>Для напольного отопления / охлаждения и для подключения радиаторов<br>рабочие параметры: температура <b>70°C</b> , давление <b>6 бар</b><br><br>поставляется в бухтах  | 17x2<br>17x2<br>17x2<br>20x2<br>20x2<br>20x2                         | FBAPT3C1720120G0<br>FBAPT3C1720240G0<br>FBAPT3C1720600G0<br>FBAPT3C2020120G0<br>FBAPT3C2020240G0<br>FBAPT3C2020600G0   | упак.<br>120<br>240<br>600<br>120<br>240<br>500                      | поддон<br>2160<br>1920<br>2400<br>1680<br>1440<br>2000                         | м |



## Rolljet - система для бетонных полов

| фото  | описание   | размер [мм] | номер по каталогу                    | количество в упаковке | ед. изм.              |   |
|---|--|-------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| <b>Многослойная труба с алюминиевым слоем</b>                                       |  |             |                                      |                       |                       |   |
|    | <b>Труба CLEVERFIT PE-RT/AL/PE-RT</b><br>для нагрева / охлаждения и водоснабжения<br>рабочие параметры: максимальная температура <b>95 °C</b><br>( <b>70 °C</b> давление <b>10 бар</b> )   | 16x2        | FRBC1620200RTRWS                     | <b>упак.</b><br>200   | <b>поддон</b><br>2400 | м |
|   |  | 16x2        | FRBC1620600RTRWS                     | 600                   | 2400                  | м |
|   |  | 20x2        | FRBC2020200RTRWS                     | 200                   | 1600                  | м |
|   | <b>поставляется в бухтах</b>   |             |                                      |                       |                       |   |
| <b>Аксессуары</b>   |  |             |                                      |                       |                       |   |
|    | <b>Клипы*</b><br>в обоймах по 30 шт.   |             | FBMACLI120P300PO                     | 300                   | шт.                   |   |
|   | <i>*не работают с 3D Tacker</i>  |             |                                      |                       |                       |   |
|   | <b>3D – клипсы для takera 3D</b><br>для труб 14-17 мм<br>для труб 20 мм  |             | FBMACLI117P40000<br>FBMACLI120P40000 | 400<br>400            | шт.<br>шт.            |   |
|  | <b>Лента клеящая</b><br>для соединения стыков плит горизонтальной теплоизоляции  | 75          | FBAOTHEFB0225PPO                     | 66                    | шт.                   |   |
|  | <b>Добавка</b><br>(пластификатор) к монолитному полу, пригодна для всех цементных ангидритных монолитных полов, снижает расход воды затворения, улучшает теплопроводность обогревающего монолитного пола, расход 0,1 л/м <sup>2</sup> для монолитного пола толщиной 65 мм (1,5÷2,0 л/м <sup>3</sup> смеси) |             | FBSADDIFB5007500<br>FBSADDIFB0075PPO | 20<br>5               | литр                  |   |
|  | <b>Угловой фиксатор</b>  | 14-17<br>20 | FBWAMPP017014000<br>FBWAMPP020018000 | 1                     | шт.                   |   |
|  | <b>Изоляционная лента из ПЭ</b><br>Изоляционная лента из ПЭ толщиной 4 мм WLG 045<br>- для изоляции труб   | 25000 x 68  | FBSOTHEFB5022500                     | 25                    | м                     |   |

**НОВИНКА**

| фото  | описание   | размер [мм] | номер по каталогу | количество в упаковке | ед. изм. |
|---|--|-------------|-------------------|-----------------------|----------|
| <b>Элементы деформационных швов</b>   |  |             |                   |                       |          |
|    | <b>Лента демпферная</b><br>окаймляющая с плёнкой   | 8x160       | FBAOTHEFB50220P0  | 30                    | м        |
|    | <b>Лента демпферная</b><br>для дилатационного профиля  | 8x100x2000  | FBSOTHEFB50077P0  | 2                     | м        |
|   | <b>Профиль деформационный</b><br>из синтетического материала   | 2000        | FBSOTHEFB5007600  | 2                     | м        |
|  | <b>Элемент предохранительный</b><br>- трубка ПЕШЕЛЬ длиной 40 см   | 400         | FBSOTHEFB5007800  | 1                     | шт.      |
| <b>Инструменты</b>  |  |             |                   |                       |          |
|  | <b>Такер для 3D клипс</b><br>14-20 мм  |             | FBMAT00L20P21700  | 1                     | шт.      |
|  | <b>Направляющая для такера Isojet</b><br>направляющая для 3D-Takera позволяет устанавливать изоляционную ленту Isojet на трубы напольного отопления (защита от перегрева пола в месте установки распределителя контуров отопления) |             | FBMAT00L20P21900  | 1                     | шт.      |
|  | <b>Разматыватель металлический</b><br>для клеящей ленты  |             | FVMAOTHE00P23000  | 1                     | шт.      |

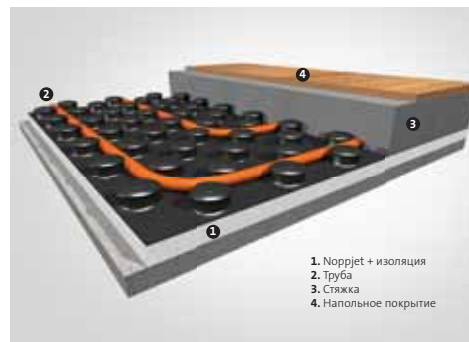
**НОВИНКА**



## Norjjet - система для бетонных полов

### Norjjet

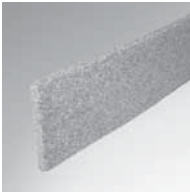


- Простое и симметричное расположение труб, обеспечивает равномерную температуру пола
- Идеальная система для наливных полов – плиты norjjet уменьшают объём стяжки на 20-30%
- Позволяет легко монтировать трубы диаметром 14-17 мм даже монтажнику в одиночку
- Черная пленка упрочняет утеплитель и предотвращает от насыщения влагой из стяжки

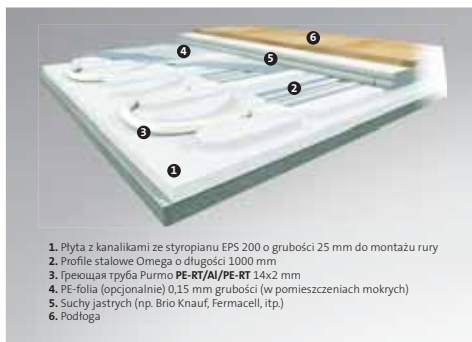


| фото            | описание   | размер [мм] | номер по каталогу | количество в упаковке | ед. изм.       |
|-----------------|--|-------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| <b>Изоляция</b> |  |             |                   |                       |                |
|                 | <b>Norjjet</b><br>Плита пенополистирольная EPS 200-035 с выпусками для труб 14 – 17 для нагрузок до 6000 кг/м <sup>2</sup> - толщ. 11 мм | 1200x800    | FBLD421158012000  | 9,6                   | м <sup>2</sup> |
|                 | <b>Элемент, соединяющий плиты Norjjet в месте расширительного шва</b> (без изоляции)   | 1250x200    | FBLADOO1F5019900  | 10                    | шт.            |
|                 | <b>Элемент, скрепляющий плиты Norjjet</b> (без изоляции)   | 1200x100    | FBLACON1F5019500  | 10                    | шт.            |
|                 | <b>Элемент, крепящий трубу, проходящую диагонально</b>   | 100x50      | FBLADIAGF5019800  | 10                    | шт.            |

| фото  | описание   | размер [мм] | номер по каталогу                    | количество в упаковке | ед. изм.           |   |
|---|--|-------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|---|
| <b>Трубы с кислородным барьером EVOH</b>  |  |             |                                      |                       |                    |   |
|    | <b>Труба RehPenta PE-Xc</b><br>для напольного отопления / охлаждения и для подключения радиаторов<br>рабочие параметры: температура <b>95°C</b> (Тмакс <b>110°C</b> ), давление <b>6 бар</b> ,   | 16x2        | FBAXC5C162012000                     | <b>упак.</b> 120      | <b>поддон</b> 2160 | м |
|   |  | 16x2        | FBAXC5C162024000                     | 240                   | 2880               |   |
|   |  | 16x2        | FBAXC5C162060000                     | 600                   | 2400               |   |
|   |  | 17x2        | FBAXC5C172012000                     | 120                   | 2160               |   |
|   |  | 17x2        | FBAXC5C172024000                     | 240                   | 1920               |   |
|   |  | 17x2        | FBAXC5C172060000                     | 600                   | 2400               |   |
| <b>поставляется в бухтах<br/>30 лет гарантии</b>                                    |  |             |                                      |                       |                    |   |
|    | <b>Труба Objektline PE-RT</b><br>для напольного отопления / охлаждения и для подключения радиаторов<br>рабочие параметры:<br>температура <b>70°C</b> , давление <b>6 бар</b> ,   | 17x2        | FBAPT3C1720120G0                     | <b>упак.</b> 120      | <b>поддон</b> 2160 | м |
|   |  | 17x2        | FBAPT3C1720240G0                     | 240                   | 1920               |   |
|   |  | 17x2        | FBAPT3C1720600G0                     | 600                   | 2400               |   |
|   | <b>поставляется в бухтах</b>   |             |                                      |                       |                    |   |
| <b>Многослойная труба с алюминиевым слоем</b>                                       |  |             |                                      |                       |                    |   |
|   | <b>Труба CLEVERFIT PE-RT/AL/PE-RT</b><br>для нагрева / охлаждения и водоснабжения<br>рабочие параметры:<br>Тмакс = <b>95 °C</b> (Т = <b>70 °C</b> давление <b>10 бар</b> )   | 16X2        | FRBC1620200RTRWS                     | <b>упак.</b> 200      | <b>поддон</b> 2400 | м |
|   |  | 16x2        | FRBC1620600RTRWS                     | 600                   | 2400               | м |
| <b>поставляется в бухтах</b>  |  |             |                                      |                       |                    |   |
| <b>Аксессуары</b>   |  |             |                                      |                       |                    |   |
|  | <b>Добавка</b><br>(пластификатор) к монолитному полу, пригодна для всех цементных ангидритных монолитных полов, снижает содержание воды в растворе, улучшает теплопроводность обогревающего монолитного пола, расход 0,1 л/м² для монолитного пола толщиной 65 мм (1,5÷2,0 л/м³ смеси) |             | FBSADDIFB5007500<br>FBSADDIFB0075PP0 | 20<br>5               | литр               |   |
|  | <b>Угловой фиксатор</b>  | 14-17<br>20 | FBWAMPP017014000<br>FBWAMPP020018000 | 1                     | шт.                |   |





## Норржет - система для бетонных полов

| фото  | описание   | размер<br>[мм] | номер<br>по каталогу | количество<br>в упаковке | ед.<br>изм. |
|---|--|----------------|----------------------|--------------------------|-------------|
| <b>Элементы деформационных швов</b>   |  |                |                      |                          |             |
|    | <b>Лента демпферная</b><br>окаймляющая с плёнкой               | 8x160          | FBAOTHEFB50220P0     | 30                       | м           |
|    | <b>Лента демпферная</b><br>для дилатационного профиля          | 8x100x2000     | FBSOTHEFB50077P0     | 2                        | м           |
|   | <b>Профиль деформационный</b><br>из синтетического материала   | 2000           | FBSOTHEFB5007600     | 2                        | м           |
|  | <b>Элемент предохранительный</b><br>трубка ПЕШЕЛЬ длиной 40 см | 400            | FBSOTHEFB5007800     | 1                        | шт.         |






**TS14 S**

- Для труб 14 мм
- Общая толщина системы составляет всего 50 мм
- Для сухих систем
- Улучшенная фиксация труб с помощью специальных стальных профилей
- Легкий вес - система, предназначенная для легких перекрытий потолков
- Равномерная температура пола

| фото  | описание  | размер [мм] | номер по каталогу | количество в упаковке | ед. изм.       |
|---|---|-------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| <b>Изоляция</b>   |   |             |                   |                       |                |
|   | <b>Профилированная системная плита из пенопласта EPS 200</b><br>для нагрузки до 3500 кг/м <sup>2</sup>                      | 1100x750x25 | FBN1123257511000  | 8,25                  | м <sup>2</sup> |
|  | <b>Гладкая плита из пенопласта EPS 200</b><br>борозды надо вырезать с помощью резака для нагрузки до 2000 кг/м <sup>2</sup> | 1000x500x25 | FBUINSUPS3002500  | 10                    | м <sup>2</sup> |
|  | <b>Стальной, оцинкованный профиль</b><br>удерживающий трубу в бороздках для труб 14x2                                       | 1000        | FBNAG00470009800  | 100                   | шт.            |
|  | <b>Полиэтиленовая плёнка PE 0,15 мм</b><br>для укладки под слоем стяжки   | 4000x25000  | FBNAC00000P75800  | 100                   | м <sup>2</sup> |

## TS14 S - сухая система

| фото   | описание  | размер [мм] | номер по каталогу | количество в упаковке | ед. изм. |
|--|---|-------------|-------------------|-----------------------|----------|
| <b>Многослойная труба с алюминиевым слоем</b>                                      |   |             |                   |                       |          |
|   | <p><b>Труба PE-RT/AL/PE-RT 14x2 мм</b><br/>для нагрева / охлаждения и подключения радиатора<br/>рабочие параметры:<br/>температура <b>70°C</b> (95 °C для систем отопления), давление <b>6 бар</b></p> <p>поставляется в бухтах</p> | 14x2        | FBDPTAC142024000  | 240                   | м        |
| <b>Элементы деформационных швов</b>  |   |             |                   |                       |          |
|   | <p><b>Лента демпферная</b><br/>окаймляющая с плёнкой</p>  | 8x160       | FBAOTHEFB50220P0  | 30                    | м        |
| <b>Инструменты</b>   |   |             |                   |                       |          |
|  | <p><b>Электрический нож для вырезки борозд 230 В</b><br/>для сухой системы</p>  |             | FBNAC00000P75900  | 1                     | шт.      |
|  | <p><b>Лезвие для ножа</b></p>   |             | FBNAC00000P76000  | 1                     | шт.      |
|  | <p><b>Внимание:</b> надо заказывать вместе</p>  |             |                   |                       |          |

## Railjet - установки нагрева/охлаждения для стен и потолков



1. Пластмассовые планки Railjet  
2. Труба  
3. Слой штукатурки

### Railjet

- Для труб диаметром 14 и 16 мм
- Идеально подходит для новых зданий и реконструкции
- Система для всех видов мокрой штукатурки
- Общая толщина штукатурки вместе с планками и трубами составляет 30 мм
- Одиночные планки, соединяемые между собой защелками

| фото                                     | описание  | размер [мм]   | номер по каталогу  | количество в упаковке                                       | ед. изм.                              |                                       |             |
|--|---|---|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------|
| <b>Трубы с кислородным барьером EVOH</b> |   |   |  |   |                                       |                                       |             |
|  | <b>Труба PexPenta PE-Xc</b><br>Для напольного отопления / охлаждения и для подключения радиаторов<br>рабочие параметры:<br>температура <b>95°C</b> (Тмакс <b>110°C</b> ), давление <b>6 бар</b> ,<br><b>поставляется в бухтах</b><br><b>30 лет гарантии</b> | 14x2<br>14x2<br>14x2  | FBAXC5C142012000<br>FBAXC5C142024000<br>FBAXC5C142060000 | <b>упак.</b><br>120<br>240<br>600                           | <b>поддон</b><br>2400<br>3360<br>3600 | м                                     |             |
|  | <b>Многослойная труба с алюминиевым слоем</b>   |   |  |   |                                       |                                       |             |
|  |   | <b>Труба PE-RT/AL/PE-RT</b><br>для систем радиаторного и напольного отопления<br>рабочие параметры: температура <b>70°C</b> , давление <b>6 бар</b> ,<br><b>Труба CLEVERFIT PE-RT/AL/PE-RT</b><br>для нагрева / охлаждения и водоснабжения<br>рабочие параметры: максимальная температура <b>95°C</b><br>( <b>70°C</b> давление <b>10 бар</b> )<br><b>поставляется в бухтах</b> | 14x2<br><br>16x2<br>16x2                                 | FBDPAC142024000<br><br>FRBC1620200RTRWS<br>FRBC1620600RTRWS | <b>упак.</b><br>240<br>200<br>600     | <b>поддон</b><br>2880<br>2400<br>2400 | м<br>м<br>м |
| <b>Аксессуары</b>                        |   |   |  |   |                                       |                                       |             |
|  |   | <b>Railjet</b><br>пластмассовые планки Railjet, соединяемые друг с другом при помощи защёлки,<br>для труб 14-17   | 200x40   | FA9IP08114170000  | 100                                   |                                       | шт.         |
|  |   | <b>Держатель</b><br>для труб одиночный пластмассовый  | 8x90   | FAZTA00FB53085P0  | 50                                    |                                       | шт.         |
|  |   | <b>Держатель</b><br>для труб двойной пластмассовый  | 9x90   | FAZTA00FB53086P0  | 50                                    |                                       | шт.         |
|  | <b>Угловой фиксатор</b>   | 14-17   | FBWAMPP017014000   | 1   |                                       | шт.                                   |             |
|  |   | 20  | FBWAMPP020018000   |   |                                       |                                       |             |

## Klettjet R для тонких стяжек

### Klettjet R

- Установка самоклеящегося покрытия, изготовленного из полиэтиленовой пленки и соединительной ткани для труб с липучкой, имеющего толщину всего лишь 6 мм, непосредственно к существующей подложке (к полу). ПЭ пленка также является шумогасящим слоем с 18 дБ
- Для труб диаметром 16 мм с липучкой
- Общая толщина системы с отделкой пола в зависимости от качества и толщины ангидридной стяжки составляет всего 40 мм \*
- Очень быстрая установка и адаптация к любой геометрии помещения при любом расстоянии между трубами
- Инновационная и быстро монтируемая система крепления труб с липучкой, по сравнению с традиционными системами - не применяются клипсы и инструменты
- Простая установка позволяет выполнить работу даже монтажнику в одиночку - достаточно использовать разматыватель для труб
- В 3 раза меньше время нагрева пола, по сравнению с традиционными системами, благодаря тонкому слою ангидридной стяжки

**НОВИНКА**



1. Труба с липучкой  
2. Маты Klettjet R

| фото  | описание  | размер [мм]          | номер по каталогу  | количество в упаковке      | ед. изм.                                |
|---|---|----------------------|--|----------------------------|---|
| <b>Изоляция</b>                               |   |                      |  |                            |   |
|   | <b>Маты Klettjet R с тканью</b><br>Самоклеящийся полиэтиленовый мат толщиной 6 мм, покрытый слоем ткани для крепления трубы с липучкой, поставляется в рулонах. Является также и шумогасящим слоем с 18 дБ. WLG 040, Euroclass E            | 1000x20000           | FF1KP06100200000   | 20                         | м <sup>2</sup>                          |
| <b>Трубы с кислородным барьером EVONH</b>     |   |                      |  |                            |   |
|   | <b>Труба РЕХРЕНТА РЕ-Хс с липучкой</b><br>для систем поверхностного отопления/охлаждения и радиаторного отопления. Рабочие параметры: темп. <b>95 °С</b> (Темп. Макс. <b>110 °С</b> ), давление <b>6 бар</b> ,<br><br>поставляется в бухтах | 16x2<br>16x2<br>16x2 | FF3XC5K162012000<br>FF3XC5K162024000<br>FF3XC5K162060000 | упак.<br>120<br>240<br>600 | поддон<br>2160<br>2880<br>2400<br><br>м |
| <b>Многослойная труба с алюминиевым слоем</b> |   |                      |  |                            |   |
|   | <b>Труба РЕ-RT/AL/РЕ-RT с липучкой</b><br>для отопительных систем;<br>Рабочие параметры : темп. <b>70 °С</b> (Темп. макс. <b>95°С</b> ), давление <b>6 бар</b> ,<br><br>поставляется в бухтах   | 16x2<br>16x2<br>16x2 | FF3PTAK162012000<br>FF3PTAK162024000<br>FF3PTAK162050000 | упак.<br>120<br>240<br>500 | поддон<br><br><br>м                     |
| <b>Аксессуары</b>                             |   |                      |  |                            |   |
|   | <b>Угловой фиксатор</b>   | 14-17<br>20          | FBWAMPP017014000<br>FBWAMPP020018000                     | 1                          | шт.                                     |

\* Допустимую толщину ангидридной стяжки необходимо уточнить у производителя.



**НОВИНКА**



### TS14 R

- Установка системы непосредственно на существующей подложке (полу) или на теплоизоляции, т.е. система может использоваться для отопления и охлаждения новых или реконструируемых зданий
- Возможность непосредственной укладки плавающего паркета или керамической плитки (с использованием системных матов)
- Общая толщина системного пола с покрытием составляет всего 35 мм
- из-за отсутствия бетонной стяжки, время нагрева в 3 раза меньше по сравнению с традиционными системами
- Для металлопластиковой трубы диаметром 14 мм
- Системные плиты, выполненные из твёрдого пенополистирола EPS 240 толщиной 17 мм, предварительно покрытые алюминиевым листом с каналами для укладки труб с шагом 125 мм

| фото  | описание  | размер [мм] | номер по каталогу | количество в упаковке | ед. изм.       |
|---|---|-------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| <b>Трубы с кислородным барьером EVOH</b>      |   |             |                   |                       |                |
|   | <b>Системная профильная плита TS14 R</b><br>Системная плита из пенополистирола EPS 240 с каналами толщиной 17 мм, покрытая алюминиевым листом толщиной 0,25 мм, который обеспечивает равномерное распределение тепла, предназначена для укладки труб PE-RT / AL / PE-RT 14x2 мм с шагом 125 и 250 мм.         | 1200x750    | FBN2243177512000  | упак. 9,0<br>поддон   | м <sup>2</sup> |
|   | <b>Системная плита TS14 R</b><br>Системная плита из пенополистирола EPS 240 толщиной 17 мм, содержащая 3 ряда дугообразных элементов для поворота труб (720x750 мм) и 2 ряда дополнительных сглаживающих элементов (480x750 мм) для подходов к распределителям.   | 1200x750    | FBNAT21775012000  | упак. 4,5<br>поддон   | м <sup>2</sup> |
|   | <b>Системная плита TS14 R</b><br>Системная прессованная несущая плита толщиной 5 мм, изготовленная из алюминиевого нетканого материала с высокой прочностью на сжатие, высоким коэффициентом теплопроводности 0,2 Вт/м К, которая также является и шумогасящим слоем с 14 дБ (в комбинации с плитами TS14 R). | 1150x600    | FBNAWSTGB000FLOO  | упак. 6,9<br>поддон   | м <sup>2</sup> |
| <b>Многослойная труба с алюминиевым слоем</b> |   |             |                   |                       |                |
|   | <b>Труба PE-RT/AL/PE-RT 14x2 мм</b><br>для нагрева / охлаждения и подключения радиатора<br>рабочие параметры:<br>температура 70°C (95 °C для систем отопления), давление 6 бар<br><br>поставляется в бухтах   | 14x2        | FBDPTAC142024000  | 240                   | м              |

## TS14 R - сухая система

| фото  | описание  | размер [мм] | номер по каталогу | количество в упаковке | ед. изм. |
|---|---|-------------|-------------------|-----------------------|----------|
| <b>Аксессуары</b>   |   |             |                   |                       |          |
|    | <b>Системный клей TS14 R</b><br>Акриловый воднодисперсионный клей с постоянными адгезионными свойствами. Он используется для установки системной плиты или толстого паркета на профилированных и гладких поверхностях, расход от 80 до 200 г / м <sup>2</sup> либо 1 ведро на 25-62 м <sup>2</sup> в зависимости от толщины слоя.   |             | FBNAW0ULBOND0500  | 5                     | кг       |
|    | <b>Раствор само нивелирующийся системный TS14 R</b><br>Гранулы из полиуретана и вспененного стекла со связующими смолистыми веществами. Предназначены для выравнивания подложки перед монтажом системы, не содержит воды и цемента, толщина слоя от 10 до 100 мм, дает возможность ходить по стяжке через 3-4 часа, выдерживает полную нагрузку через 12 часов, расход 1 мешок на 5 м <sup>2</sup> с толщиной слоя 10 мм. |             | FBNAWPUSWELL5000  | 50                    | л        |
|   | <b>Системная лента TS14 R</b><br>Самоклеящаяся лента предназначена для соединения краев соседних несущих системных плит.  | 120000x120  | FBNAWSTGBFK12000  | 120                   | м        |
|  | <b>Краевой профиль системы TS14 R</b><br>Профиль из MDF и древесного волокна для укладки по периметру помещения (комнаты), используется для отделения системных плит от строительных перегородок  | 1000x45x17  | FBNAW0RAHOTD1700  | 10                    | шт.      |
| <b>Инструменты</b>  |   |             |                   |                       |          |
|  | <b>Электрический нож для вырезки борозд 230 В</b><br>для сухой системы  |             | FBNAC00000P75900  | 1                     | шт.      |
|   | <b>Лезвие для ножа</b>  |             | FBNAC00000P76000  | 1                     | шт.      |
|   | <b>Внимание:</b> надо заказывать вместе   |             |                   |                       |          |

## Распределители для напольного отопления

| фото | описание | размер [мм] | номер по каталогу | количество в упаковке | ед. изм. |
|------|----------|-------------|-------------------|-----------------------|----------|
|------|----------|-------------|-------------------|-----------------------|----------|

**Распределители PREMIUM LINE**  
из нержавеющей стали с квадратным профилем 40x40 мм, полностью оборудованы, предварительно собраны и испытаны на герметичность для давления 10 бар, в упаковке также имеются: пластиковые бирки для маркировки секции, монтажные штифты.



**НОВИНКА**

- в комплекте:
- Расходомеры 0-6 л / мин с функцией блокировки и памятью преднастроек, обладающие возможностью очистки колбы от загрязнений.
  - Встроенные термостатические вкладыши для крепления термoeлектрических головок с подключением М30х1.5
  - Подключение коллекторов подвижными гайками 1", с плоскими прокладками
  - Заглушка 1"
  - Автоматический воздухоотводчик и дренажный клапан
  - Присоединительные штуцеры G 3/4" типа евроконус, расстояние между штуцерами 50 мм
  - Стальные монтажные кронштейны оснащены противовибрационными вкладышами

- 2 контура
- 3 контура
- 4 контура
- 5 контуров
- 6 контуров
- 7 контуров
- 8 контуров
- 9 контуров
- 10 контуров
- 11 контуров
- 12 контуров

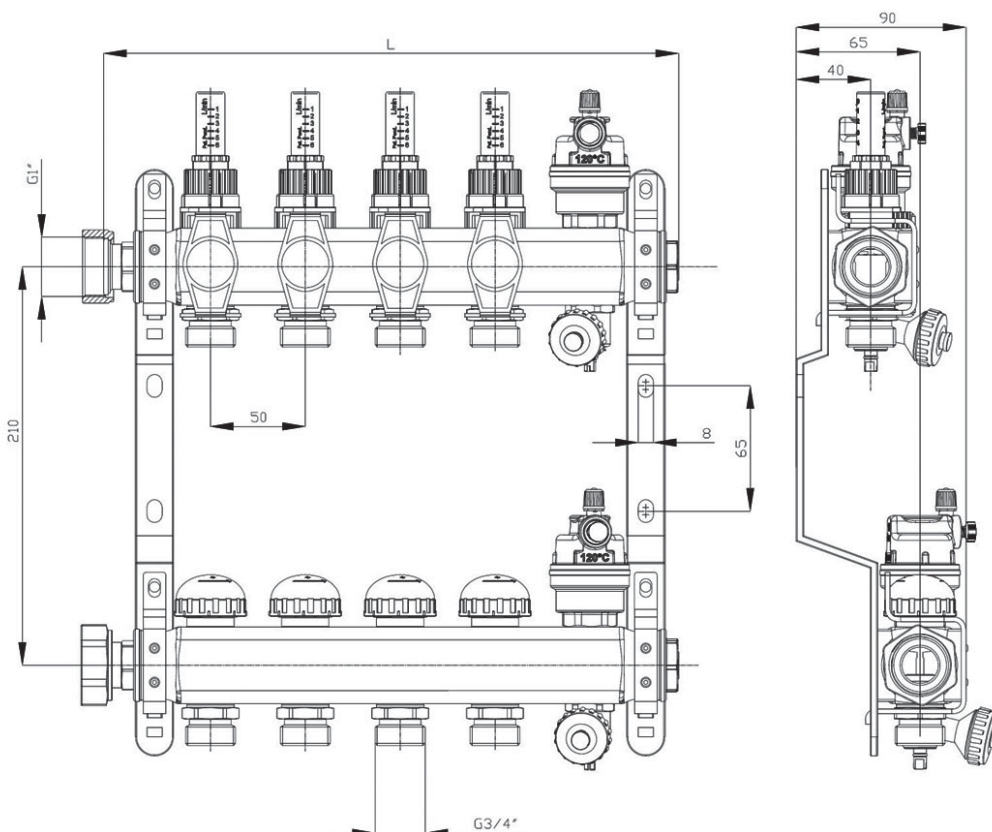
- 203x361x90
- 253x361x90
- 303x361x90
- 353x361x90
- 403x361x90
- 453x361x90
- 503x361x90
- 553x361x90
- 603x361x90
- 653x361x90
- 703x361x90

- FBWMSSST0240142P0
- FBWMSSST0340142P0
- FBWMSSST0440142P0
- FBWMSSST0540142P0
- FBWMSSST0640142P0
- FBWMSSST0740142P0
- FBWMSSST0840142P0
- FBWMSSST0940142P0
- FBWMSSST1040142P0
- FBWMSSST1140142P0
- FBWMSSST1240142P0

1

шт.

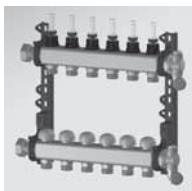
| Количество контуров | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Размер L [мм]       | 203 | 253 | 303 | 353 | 403 | 453 | 503 | 553 | 603 | 653 | 703 |



## Распределители для напольного отопления

| фото | описание | размер [мм] | номер по каталогу | количество в упаковке | ед. изм. |
|------|----------|-------------|-------------------|-----------------------|----------|
|------|----------|-------------|-------------------|-----------------------|----------|

**Распределители OBJECT LINE**  
изготовлены из нержавеющей стали, имеют квадратный профиль 40x40 мм, полностью оснащены, не собраны, подвергнуты испытанию воздухом на герметичность для давления 10 бар, в упаковке дополнительно находятся установочные штифты



**НОВИНКА**

в комплекте:

- Расходомеры 0-4 л / мин с функцией блокировки и памятью преднастроек
- Встроенные термостатические вкладыши для крепления термoeлектрических головок с подключением М30х1.5
- Подключение коллекторов подвижными гайками 1", с плоскими прокладками
- Ручные сливные клапаны с узлами для спуска воздуха
- Присоединительные штуцеры G 3/4" типа евроконус, расстояние между штуцерами 50 мм
- Пластмассовые монтажные кронштейны

2 контура  
3 контура  
4 контура  
5 контуров  
6 контуров  
7 контуров  
8 контуров  
9 контуров  
10 контуров  
11 контуров  
12 контуров

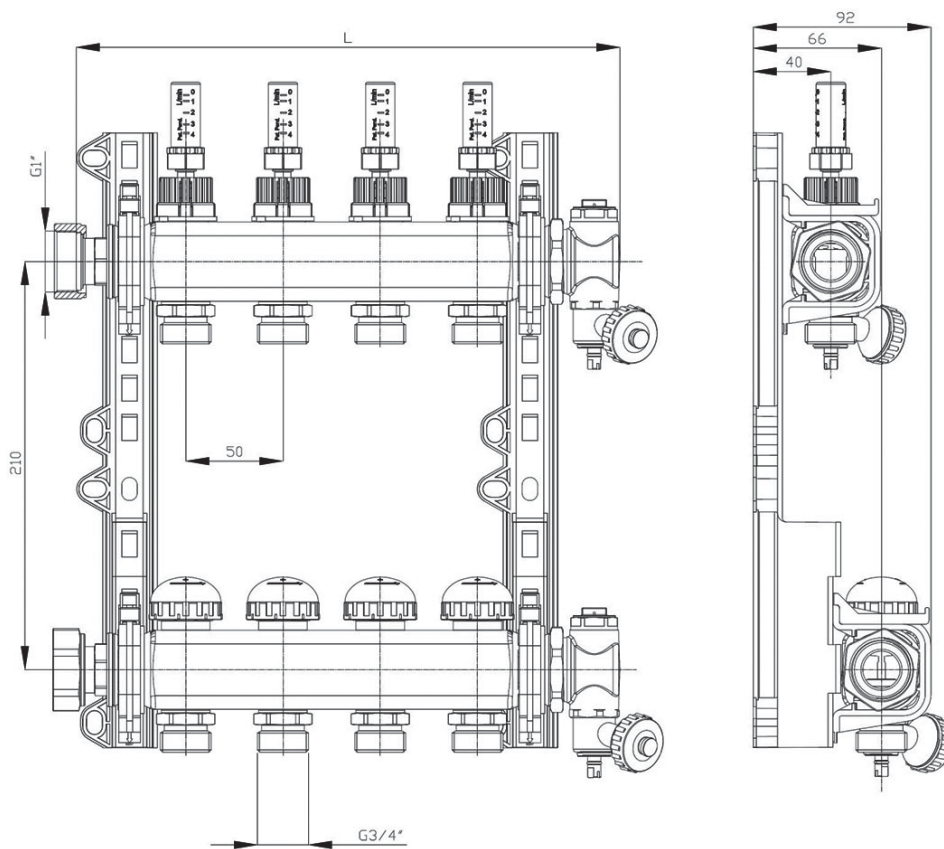
180x357x92  
230x357x92  
280x357x92  
330x357x92  
380x357x92  
430x357x92  
480x357x92  
530x357x92  
580x357x92  
630x357x92  
680x357x92

FBWMSST0240125P0  
FBWMSST0340125P0  
FBWMSST0440125P0  
FBWMSST0540125P0  
FBWMSST0640125P0  
FBWMSST0740125P0  
FBWMSST0840125P0  
FBWMSST0940125P0  
FBWMSST1040125P0  
FBWMSST1140125P0  
FBWMSST1240125P0

1

шт.

| Количество контуров | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Размер L [мм]       | 180 | 230 | 280 | 330 | 380 | 430 | 480 | 530 | 580 | 630 | 680 |



## Распределители для напольного отопления

| фото | описание | размер [мм] | номер по каталогу | количество в упаковке | ед. изм. |
|------|----------|-------------|-------------------|-----------------------|----------|
|------|----------|-------------|-------------------|-----------------------|----------|

Распределители INVEST для напольного отопления - круглый профиль 1" из латуни, никелированные, с внутренней резьбой 1", в сборе, в картонной упаковке, испытанные под давлением



- в комплекте:
- расходомеры для регулировки расхода 0-4 л/мин с функцией памяти предварительной настройки;
  - присоединительные штуцеры с резьбой 3/4" евроконус;
  - клапанные вкладыши, приспособленные к установке термоэлектрических головок с адаптером M30x1,5;
  - две балки коллектора с заглушками;
  - кронштейны для крепления коллекторов с функцией быстрого монтажа и демонтажа;

**Внимание:**  
\*при установке кранов для спуска воздуха, для заполнения/слива и шаровых кранов длина распределителя увеличивается на 116 мм

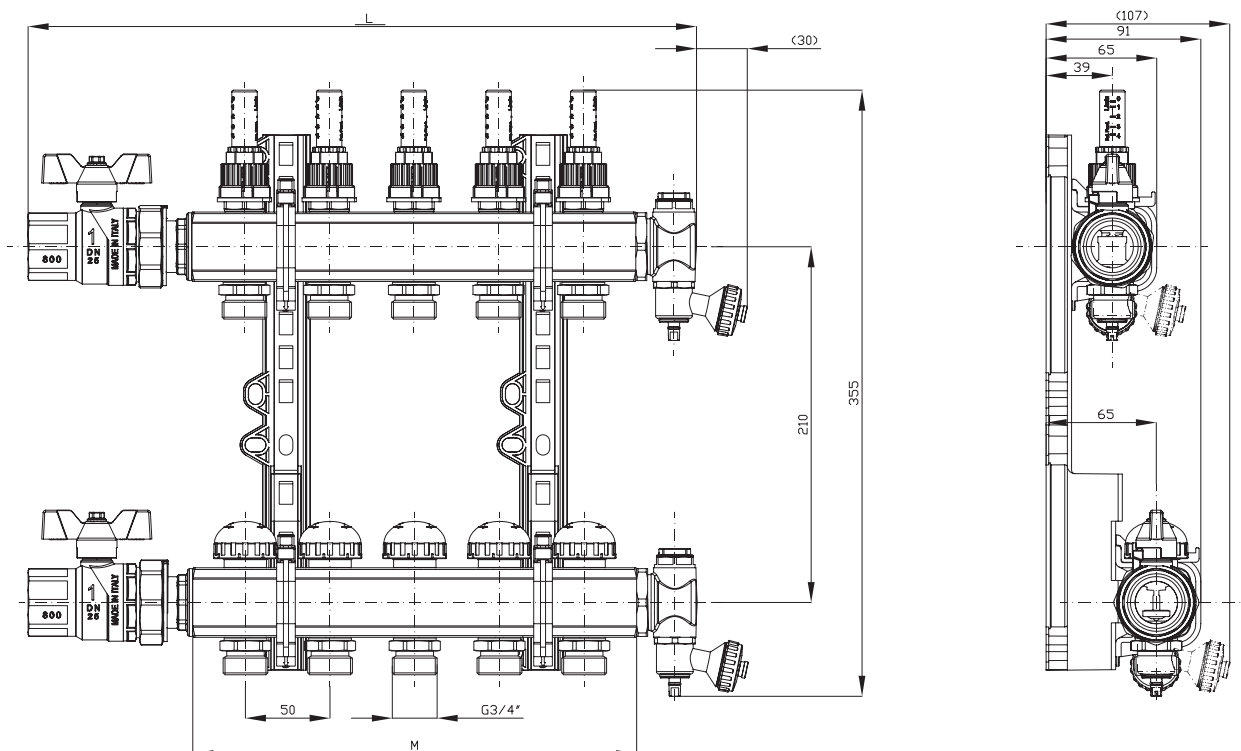
|             |             |                  |
|-------------|-------------|------------------|
| 2 контура   | 114*х355х91 | FBWMRNT0240300P0 |
| 3 контура   | 164*х355х91 | FBWMRNT0340300P0 |
| 4 контура   | 214*х355х91 | FBWMRNT0440300P0 |
| 5 контуров  | 264*х355х91 | FBWMRNT0540300P0 |
| 6 контуров  | 314*х355х91 | FBWMRNT0640300P0 |
| 7 контуров  | 364*х355х91 | FBWMRNT0740300P0 |
| 8 контуров  | 414*х355х91 | FBWMRNT0840300P0 |
| 9 контуров  | 464*х355х91 | FBWMRNT0940300P0 |
| 10 контуров | 514*х355х91 | FBWMRNT1040300P0 |
| 11 контуров | 564*х355х91 | FBWMRNT1140300P0 |
| 12 контуров | 614*х355х91 | FBWMRNT1240300P0 |

1

компл.

**НОВИНКА**

| Количество контуров | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Размер M [мм]       | 114 | 164 | 214 | 264 | 314 | 364 | 414 | 464 | 514 | 564 | 614 |
| Размер L [мм]       | 230 | 280 | 330 | 380 | 430 | 480 | 530 | 580 | 630 | 680 | 730 |



## Распределители для напольного отопления

| фото  | описание  | размер [мм]               | номер по каталогу | количество в упаковке | ед. изм. |
|---|---|---------------------------|-------------------|-----------------------|----------|
| <b>Аксессуары для распределителей</b>   |   |                           |                   |                       |          |
|    | <b>Краны спуска воздуха и заполнения/слива для распределителей INVEST</b><br>- краны спуска воздуха и заполнения/слива латунные никелированные с наружной резьбой 1"  | HP1"x 19 мм               | FBWAMDN0000440P0  | 1                     | компл.   |
|    | <b>Краны заполнения/слива для распределителей INVEST</b><br>- краны заполнения/слива латунные никелированные с наружной резьбой 1"  | HP1"x 19 мм               | FBWAMDN0000120P0  | 1                     | компл.   |
|   | <b>Шаровые краны латунные, никелированные для распределителей INVEST</b><br>- шаровые краны латунные, никелированные с внутренней резьбой 1" и дополнительным ниппелем 1" с подвижной гайкой  | HP1"-BP1" x 97 мм         | FBWAMVNF34O440P0  | 1                     | компл.   |
|  | <b>Шаровые краны прямые</b><br>- шаровые краны латунные никелированные  | HP1" - BP1" 1"-1" x 58 мм | FFJAMVNP44F44H50  | 1                     | компл.   |
|  | <b>Шаровые краны прямые с термометрами</b><br>- шаровые краны латунные никелированные<br>- 2 термометра в комплекте   | HP1"-BP1" 1"-1" x 58 мм   | FFJAMTNP44F44H50  | 1                     | компл.   |
|  | <b>Шаровые краны угловые</b><br>- шаровые краны латунные никелированные<br>- клапан подающий с удлинителем  | HP1"-BP1" x 120 мм        | FFJAMVNP44F44V50  | 1                     | компл.   |
|  | <b>Дополнительные элементы распределителя</b><br>- элементы, обеспечивающие расширение балки коллектора на 1 контур отопления<br>- подающая латунная никелированная балка 1" с расходомером, возвратная балка с термостатическим клапаном | HP1"-BP1" x 90 мм         | FBWMSST014014200  | 1                     | компл.   |

| фото | описание | размер [мм] | номер по каталогу | количество в упаковке | ед. изм. |
|------|----------|-------------|-------------------|-----------------------|----------|
|------|----------|-------------|-------------------|-----------------------|----------|

Элементы автоматики – смесительные узлы и краны

Смесительные узлы Purmo подходят для распределителей НР 1" и ВР 1". Они обеспечат нужные параметры теплоносителя на подаче напольного отопления (примерно 45/35 °С) при более высоких параметрах системы отопления (например, 70/55 °С). Смесительные узлы Purmo поставляются в сборе.



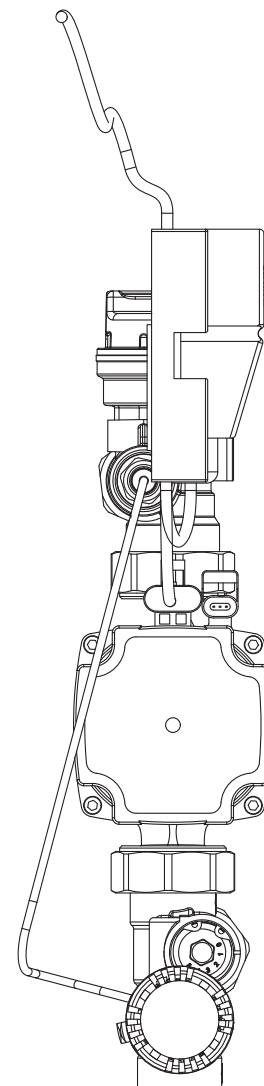
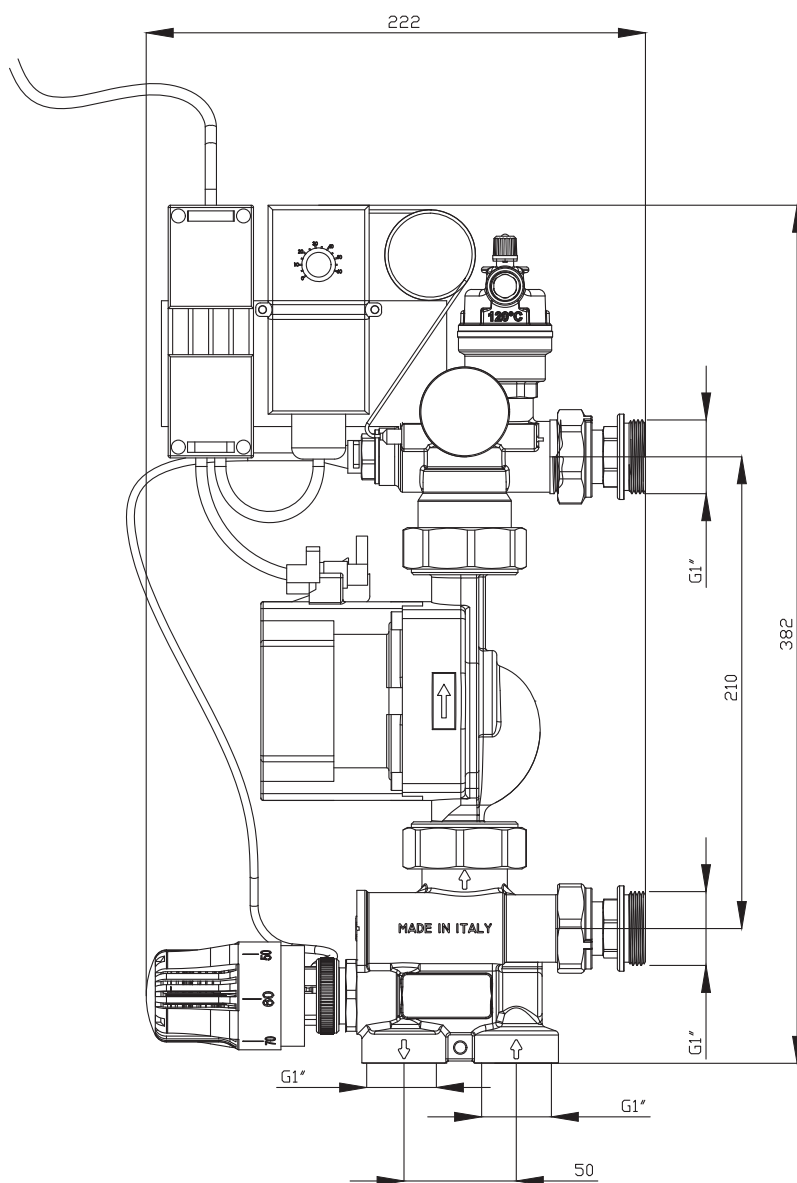
**НОВИНКА**

### Смесительный узел TempCo fix eco 2

В комплект входят:





- Электронный насос Grundfos UPM3 25/50
- смесительный клапан с байпасом
- термостатическая головка с ограничителем для настройки температуры на подаче
- термостат, защищающий от превышения максимальной температуры на подаче
- автоматический воздухоотводчик
- термометр на подаче
- резьбовое гнездо с погружной втулкой для датчика температуры на подаче
- дополнительный комплект соединений с уплотнительным кольцом – О-ринг, облегчающий подключение смесительного узла на распределителе

|                  |   |  |        |
|------------------|---|--|--------|
| FAW3MTFVT5106300 | 1 |  | компл. |
|------------------|---|--|--------|





## Смесительные узлы

| фото   | описание  | размер<br>[мм]      | номер<br>по каталогу | количество<br>в упаковке | ед.<br>изм. |
|--|---|---------------------|----------------------|--------------------------|-------------|
| <b>Элементы автоматики – смесительные узлы и краны</b>   |   |                     |                      |                          |             |
| <br> | <p><b>Малый смесительный узел</b><br/>с электронасосом для прямого подключения одного или двух * контуров системы напольного отопления к системе радиаторного отопления (не требуется распределитель)</p> <p>В комплект входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электрический насос</li> <li>- смесительный клапан с регулировкой потока</li> <li>- термоэлектрическая головка 230 В</li> <li>- развоздушник</li> </ul> <p>* для подключения 2-х контуров следует использовать 2 ответвления</p> |                     | FAW3MTF1P5047000     | 1                        | компл.      |
|   | <p><b>Ответвление для малого смесительного узла</b><br/>позволяет подключать 2 контура напольного отопления<br/>(для подключения двух контуров необходимо использовать 2 ответвления)</p>   | ¾"                  | FAW3MAO0P50473P0     | 1                        | шт.         |
|    | <p><b>Шкаф для малого смесительного узла</b><br/>изготовлен из оцинкованной стали с порошковым покрытием,<br/>регулируемая глубина<br/>110-160 мм</p>   | 400 x 300 x 110-160 | FBWCF501D3004000     | 1                        | шт.         |

| фото | описание | размер [мм] | номер по каталогу | количество в упаковке | ед. изм. |
|------|----------|-------------|-------------------|-----------------------|----------|
|------|----------|-------------|-------------------|-----------------------|----------|

### Комплект подключения к радиатору

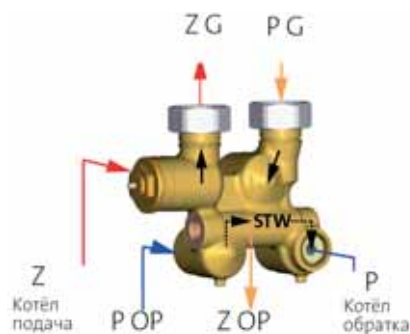
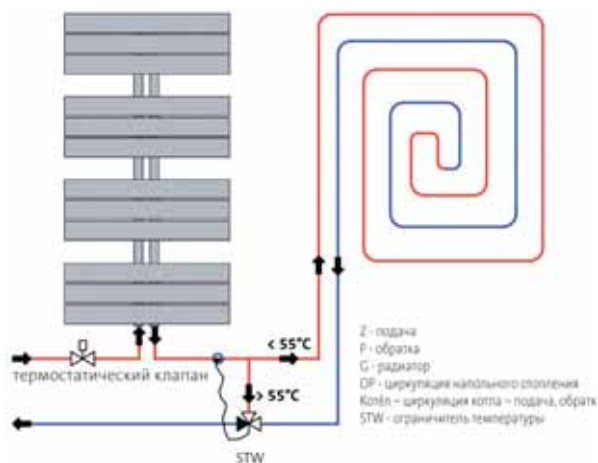


#### Клапан TempCo VT

- Дает возможность последовательного подключения радиатора (пр. полотенцесушителя) с напольным отоплением площадью до 10 м<sup>2</sup>
- регулировка радиатора и напольного отопления при помощи одной термостатической головки
  - ограничение температуры на подаче напольного отопления до **55°C**
  - байпас отключающий циркуляцию напольного отопления при превышении температуры **55°C**
  - одна настройка для радиатора и напольного отопления

Клапан TempCo VT белый  
 Клапан TempCo VT хромированный  
 Термоголовка для клапана TempCo VT белая  
 Термоголовка для клапана TempCo VT хромированная

|                      |   |     |
|----------------------|---|-----|
| FBSOTHEFB5108000     | 1 | шт. |
| FBSOTHEFB510810VCHRO | 1 | шт. |
| FBSCONTFB5108300     | 1 | шт. |
| FBSCONTFB510840VCHRO | 1 | шт. |



## Элементы автоматики

| фото                                 | описание  | размер<br>[мм] | номер<br>по каталогу | количество<br>в упаковке | ед.<br>изм. |
|--------------------------------------|---|----------------|----------------------|--------------------------|-------------|
| <b>Элементы проводной автоматики</b> |   |                |                      |                          |             |
|                                      | <b>Термостат TempCo Basic 230 В</b><br>двухточечный электронный регулятор   |                | FAW3RWRFENCH0100     | 1                        | шт.         |
|                                      | <b>Термостат TempCo Comfort 230 В</b>   |                | FAW3RWRFEFNC0100     | 1                        | шт.         |
|                                      | <b>Термостат TempCo Comfort 24 В</b><br>электронный регулятор PI; с ночным снижением; приспособлен для отопления и охлаждения; взаимодействует с термостатом TempCo Touch<br><b>Общие черты:</b><br>датчик температуры воздуха, установка в скрытой коробке<br>светодиод для индикации рабочего режима, точность измерения <b>0,1 °C</b>  |                | FAW0RWRFEFNC0100     | 1                        | шт.         |
|                                      | <b>Термостат TempCo Digital 230 В</b>   |                | FAW3RWRFDVNC0300     | 1                        | шт.         |
|                                      | <b>Термостат TempCo Digital 24 В</b><br>электронный контроллер PI с LCD -дисплеем функции, так как TempCo Comfort Plus:<br>- возможность подключения датчика температуры пола<br>- 3 варианта настройки: температура воздуха в помещении; температура воздуха в помещении и ограничение температуры пола (мин/макс), регулировка температуры пола   |                | FAW0RWRFDVNC0300     | 1                        | шт.         |
|                                      | <b>Термостат TempCo Touch 230 В</b>   |                | FAW3RWPFTC3C0500     | 1                        | шт.         |
|                                      | <b>Термостат TempCo Touch 24 В</b><br>Проводной электронный контроллер / электронный регулятор PI<br>Выполняет такие же функции, как и Digital, но имеет дополнительно:<br>цветной, сенсорный дисплей TFT, графическое интуитивно - понятное меню, возможность подключения датчика влажности (системы отопления / охлаждения), возможность программирования в трех разных часовых поясах, связь с 1 шиной автоматики и 12 термостатами (макс. 6 в зоне А или В), интеллектуальный контроль температуры, еженедельная и отпускная программа, возможность управления TempCo Comfort и Digital |                | FAW0RWPFTC3C0500     | 1                        | шт.         |
|                                      | <b>Шина автоматики TempCo Connect 6M 230 В с модулем, выключающим насос</b> для независимой регулировки температуры в отдельных помещениях, взаимодействует максимально с 6 комнатными термостатами и 24 термоэлектрическими головками (максимально 4 головки на одну зону).  |                | FAW3RWCDM0603P00     | 1                        | шт.         |
|                                      | <b>Шина автоматики TempCo Connect 6M 24 В с модулем, выключающим насос, и трансформатором</b><br>см. выше   |                | FAW0RWCDM0603P00     | 1                        | шт.         |
|                                      | <b>Модуль расширительный TempCo Connect 6S 230 В</b><br>Для подключения ещё 6 термостатов   |                | FAW3RWCD50601P00     | 1                        | шт.         |
|                                      | <b>Модуль нагревательно-охлаждающий TempCo Cool 230 В</b><br>Возможность подключения и управления нагревательными и охлаждающими устройствами<br>Взаимодействует с шиной вышестоящего уровня TempCo Connect 6M 230 В  |                | FAW3RWCD50605C00     | 1                        | шт.         |

**НОВИНКА**







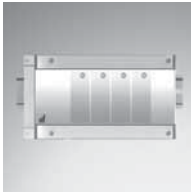
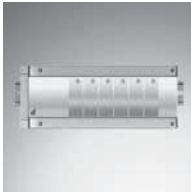

### TempCo E3





- Удаленное управление системой через приложение CLEVERTOUCH для смартфона, планшета (iOS и Android) или компьютера (браузера)
- Программа позволяет управлять системой напольного отопления и охлаждения, панельных радиаторов, электрическими теплыми полами и любыми электрическими устройствами \*
- Пользователь управляет системой через центральный контроллер TempCo Touch E3 непосредственно в здании или удаленно после подключения к сети Wi-Fi и Интернету

\* перед подключением электрических устройств прочтите руководство или обратитесь в технический отдел

| фото  | описание  | размер [мм] | номер по каталогу | количество в упаковке | ед. изм. |
|---|---|-------------|-------------------|-----------------------|----------|
| <b>Элементы беспроводной (радиоволновой) автоматики</b>                             |   |             |                   |                       |          |
|   | <p><b>Центральный контроллер TempCo Touch E3, источник питания 230 В</b><br/>цветной сенсорный дисплей с интуитивным меню, многие языковые версии (включая русский язык), встроенный модуль Wi-Fi для подключения к маршрутизатору, удаленный доступ через приложение CLEVERTOUCH на вашем смартфоне и планшете или компьютере и веб-сайте, управление системами поверхностного отопления и охлаждения, радиаторами, а также электрическими устройствами 230 В, возможность управления до 125 различными устройствами (термостаты, головки, приемники - детали в руководстве), беспроводная связь 868 МГц (двухнаправленная) с другими устройствами, скрытый монтаж либо в стойке или полке, сохранение настроек в памяти благодаря встроенной батарее, обновление программы с помощью карты памяти SD.</p> |             | FAW3R8PSTC9V0550  | 1                     | шт.      |
|  | <p><b>Комнатный термостат TempCo Digital E3, Питание - аккумуляторы 2xAAA</b><br/>коммуникация с TempCo Touch E3 и приложением CLEVERTOUCH, беспроводная связь 868 МГц (двухнаправленный), электронный контроллер PI, LCD-дисплей с подсветкой<br/>Выполняет такие же функции, как и TempCo Analog E3, и имеет дополнительно:<br/>- возможность подключения датчика температуры пола<br/>- 3 возможности регулирования: температура воздуха в помещении; температура воздуха в помещении с ограничением температуры пола (мин / макс), регулирование температуры пола</p>   |             | FAWBR2RSDVNC0500  | 1                     | шт.      |
|  | <p><b>Комнатный термостат TempCo Analog E3, Питание - аккумуляторы 2xAAA</b><br/>коммуникация с TempCo Touch E3 и приложением CLEVERTOUCH, беспроводная связь 868 МГц (двухнаправленный), электронный контроллер PI, ночное понижение, режим отопления и охлаждения, датчик температуры воздуха (точность измерения 0,1 °C), диапазон регулирования 5-30 °C, светодиод для индикации режима работы, крепление для настенного монтажа или установка на горизонтальной поверхности</p>  |             | FAWBR2RSEFNC0100  | 1                     | шт.      |
|  | <p><b>Электронный термостат TempCo TH E3, Питание - аккумуляторы 2xAA</b><br/>коммуникация с TempCo Touch E3 и приложением CLEVERTOUCH, беспроводная связь 868 МГц (двухсторонний), термостат радиатора для прямой установки на термостатические клапаны с соединением M30x1,5 или Danfoss RA2000 (адаптер входит в комплект), PID-регулятор, LCD-дисплей с подсветкой, опция – возможность индивидуальной работы (без контроллера Touch E3), ежедневная и еженедельная программа, ночные понижения температуры и режим антизаморозки.</p>  |             | FAWBANC0CNN31000  | 1                     | шт.      |

## Элементы автоматики

| фото  | описание   | размер<br>[мм] | номер<br>по каталогу                 | количество<br>в упаковке | ед.<br>изм. |
|---|--|----------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------|
| <b>Элементы беспроводной (радиоволновой) автоматики</b>                             |  |                |                                      |                          |             |
|    | <p><b>1-зонный приемник TempCo Connect 1M E3, Электропитание 230 В</b></p> <p>Коммуникация с TempCo Touch E3 и приложением CLEVERTOUCH, беспроводная связь 868 МГц (двунаправленный), приемник для 1 термостата, макс. нагрузка реле 10А, наружный монтаж<br/>Версия LC, реле 10А<br/>Версия FC, 2 беспотенциальных реле 5А</p>  |                | FAW3R2CWM01LC000<br>FAW3R2CWM01FC000 | 1<br>1                   | шт.<br>шт.  |
|    | <p><b>1-зонный приемник TempCo Connect 1M E3 UP, Электропитание 230 В</b></p> <p>коммуникация с TempCo Touch E3 и приложением CLEVERTOUCH, беспроводная связь 868 МГц (двунаправленный), приемник для 1 термостата, макс. нагрузка реле 10А, встроенный монтаж, возможность подключения датчика температуры пола TempCo Sensor.</p>  |                | FAW3R2CUM01LC000                     | 1                        | шт.         |
|   | <p><b>1-зонный приемник TempCo Connect 1M E3 Plug, Электропитание 230 В</b></p> <p>коммуникация с TempCo Touch E3 и приложением CLEVERTOUCH, беспроводная связь 868 МГц (двунаправленный), приемник для 1 термостата, макс. нагрузка реле 10А, установка в розетку.</p>  |                | FAW3R2CFM01PLUG0                     | 1                        | шт.         |
|  | <p><b>6-зонная шина TempCo Connect 6M E3, источник питания 230 В</b></p> <p>коммуникация с TempCo Touch E3 и приложением CLEVERTOUCH, беспроводная связь 868 МГц (двунаправленный) для независимого контроля температуры в отдельных комнатах (помещениях), может работать максимум с 6 комнатными термостатами и 24 термoeлектрическими головками 230 В (максимум 4 головки на 1 зону), с модулем отключения насоса и котла через беспроводную антенну, возможность расширения на 4 дополнительных зоны через модуль расширения TempCo Connect 4S E3 и подключения модуля охлаждения TempCo Cool E3.</p>                              |                | FAW3R2CDM0603000                     | 1                        | шт.         |
|  | <p><b>Модуль расширительный 4 зонный для TempCo Connect 4S E3, питание 230 В</b></p> <p>Для подключения до 4 дополнительных термостатов к шине TempCo Connect 6M E3</p>  |                | FAW3R2CDS0403000                     | 1                        | шт.         |
|  | <p><b>Модуль охлаждения TempCo Cool E3, источник питания 230 В</b></p> <p>коммуникация с TempCo Touch E3 и приложением CLEVERTOUCH, беспроводная связь 868 МГц (двунаправленная), модуль расширения для шины TempCo Connect 6M E3, возможность централизованного управления устройствами отопления и охлаждения и вентиляции в здании, 3х беспотенциальное реле 5 А (для нагревательного или охлаждающего устройства и вентиляционного центра), 1х потенциальное реле 5 А для циркуляционного насоса, 1х импульсный контакт (например, для приема сигнала от теплового насоса о переключении между режимами нагрева и охлаждения).</p> |                | FAW3R2CDC0005000                     | 1                        | шт.         |
|  | <p><b>Репитер сигнала TempCo E3, источник питания 230 В</b></p> <p>сотрудничество с системными устройствами TempCo E3, беспроводная связь 868 МГц (двунаправленная), увеличение диапазона беспроводной связи между TempCo Touch E3 и подчиненными устройствами до 80 м в здании или 300 м в открытом пространстве,</p>   |                | FAW3R2CWA00RP000                     | 1                        | шт.         |

| фото  | описание   | размер<br>[мм] | номер<br>по каталогу | количество<br>в упаковке | ед.<br>изм. |
|---|--|----------------|----------------------|--------------------------|-------------|
| <b>Элементы автоматики</b>  |  |                |                      |                          |             |
|    | <b>Головка термоэлектрическая (серводвигатель) 230 В</b><br>нормально закрытый, контролируемый комнатными термостатами 230 В, работает с шиной автоматики 230 В  |                | FAW3ANCSCNN54P00     | 1                        | шт.         |
|   | <b>Головка термоэлектрическая (серводвигатель) 24 В</b><br>нормально закрытая, управляемая комнатными термостатами 24 В, взаимодействует с шиной автоматики 24 В   |                | FAW0ANCSCNN54P00     | 1                        | шт.         |
|    | <b>Термоголовки для распределителей INVEST</b><br>- термоголовки (исполнительные механизмы) NC 230 V нормально закрытые, подключение M30x1,5, с двужильным кабелем 2x0,75 мм <sup>2</sup> длиной 1 м.<br><b>Внимание:</b><br>Термоголовки не совместимы с другими видами распределителей Purmo | 34 x 62 x 44   | FAW3ANC30NO440P0     | 1                        | компл.      |
|   | <b>Датчик температуры пола TempCo Sensor</b><br>взаимодействует с проводными и беспроводными термостатами<br>Датчик типа NTC 3 м 10 кΩм 25°C   |                | FAW4ROROSPTDFL00     | 1                        | шт.         |
|  | <b>Датчик влажности воздуха TempCo Air</b><br>Датчик влажности требуется в системах охлаждения.<br>По радио соединяется с модулем TempCo Touch Питание от батареек. Может подвешиваться на стене или ставиться на стол.  |                | FAW3R8RSSHUMRH00     | 1                        | шт.         |

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Термостаты и шины автоматики предыдущего поколения, указанные ниже, несовместимы с новой системой и центральным контроллером TempCo Touch E3. Более детальные запросы следует направлять в технический отдел напольного отопления.

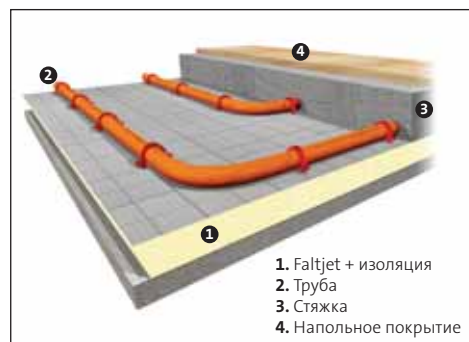
FAW3R8PFTC9C0500 Термостат TempCo Touch RF 230 В  
FAW3R8RSEFNC0100 Термостат TempCo Comfort RF  
FAW3R8RSDVNC0300 Термостат TempCo Digital RF  
FAW3R8CDM0603P00 Шина автоматики TempCo Connect 6M RF 230 В

FAW3R8CDS0603P00 Модуль расширения TempCo Connect 6S RF  
FAW3R8CDM0103P00 Приемник TempCo Connect 1M RF- 230 В  
FAW3R8CDP0405P00 Модуль охлаждения TempCo Cool RF 230 В  
FAW3R8CDC0401P00 Модуль расширения TempCo Cool 4S RF

## Faltjet

### Faltjet

- Устойчив к воздействию растворителей
- Максимальная нагрузка до 5000 кг / м<sup>2</sup>
- Толщина 74 мм
- Низкая теплопроводность полиуретана уменьшает толщину изоляции
- Для труб до 20x2 мм



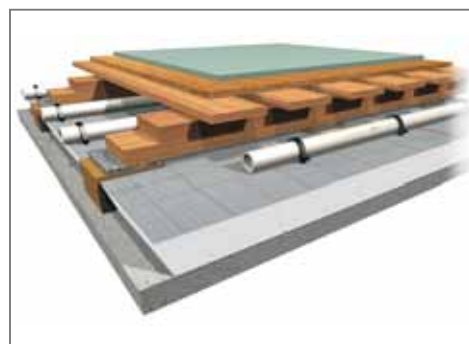
Faltjet

### Напольное отопление – спортивный пол.

#### Конструкция установки пола

Трубы Purmo диаметром 20x2 мм укладываются в пространствах деревянной конструкции пола. Трубы крепятся пластмассовыми фиксаторами на специальный верхний слой изоляции. Конструктор-проектировщик пола отвечает за его конструкцию.

Для таких систем рекомендуются промышленные коллекторы Laser Series.



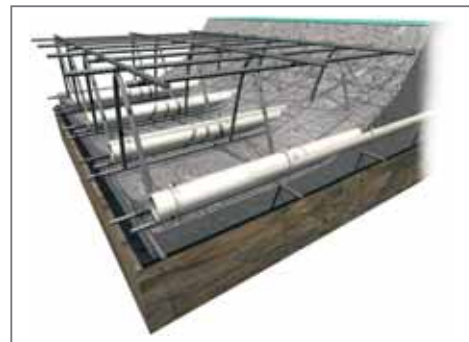
Напольное отопление – спортивный пол

### Напольное отопление в промышленных объектах.

#### Конструкция установки пола

Трубы Purmo диаметром 20x2,0 или 25x2,3 мм крепятся пластмассовыми фиксаторами к нижней стальной сетке железобетонной плиты пола. Конструкция армированной плиты и толщина изоляции должны быть точно рассчитаны конструктором-проектировщиком из-за возможных больших напряжений и нагрузок. Изоляция, как правило, раскладывается по контуру и под плиту пола. Тем не менее, строительный надзор по требованию инвестора может упростить конструкцию и не применять изоляцию в системе обогрева.

Для таких систем рекомендуются применять промышленные коллекторы Laser Series 5/4 " с клапанными вставками.



Напольное отопление на промышленных объектах

### Напольное отопление на открытых пространствах.

#### Конструкция установки пола

Как правило, отопительные трубы прокладываются непосредственно в слое бетона или прямо в слое песка. В зависимости от ожидаемых нагрузок на поверхности, трубы располагаются на глубине 15-20 см под тротуаром, бетоном или тротуарной плиткой. Поскольку земля обычно не замерзает глубже, чем на 80 см от поверхности, от изоляции вы можете отказаться.

Для получения равномерной температуры поверхности грунта не рекомендуется применять шаг укладки греющих труб более 20 см. Рассчитывая гидравлическое сопротивление теплоносителя в трубах, необходимо учитывать тот факт, что добавление антифриза может значительно, до 2 раз, повысить сопротивление потока.








Напольное отопление на открытых пространствах



| фото  | описание   | размер [мм]                    | номер по каталогу  | количество в упаковке                    | ед. изм.                                      |
|---|--|--------------------------------|--|--|---|
| <b>Изоляция</b>   |  |                                |  |  |   |
|    | <p><b>Faltjet</b><br/>для нагрузок до 5000 кг/м<sup>2</sup>, устойчивый к действию растворителей</p> <p><b>Плита пенополиуретановая,</b><br/>покрытая плёнкой с анкерующей сеткой и масштабной сеткой, снизу слой мягкого пенополиуретана (5 мм)<br/>- толщ. 74 мм<br/>Для труб до 20x2 мм</p> | 1250x1600                      | FBMF674125016000   | 2  | м <sup>2</sup>                                |
| <b>Трубы с кислородным барьером EVOH</b>  |  |                                |  |  |   |
|    | <p><b>Труба PexPenta PE-Xc</b><br/>Для напольного отопления / охлаждения и для подключения радиаторов<br/>рабочие параметры:<br/>температура <b>95°C</b> (Тмакс <b>110°C</b>), давление <b>6 бар</b></p> <p><b>поставляется в бухтах</b></p> <p><b>30 лет гарантии</b></p>                     | 20x2<br>20x2<br>20x2<br>25x2,3 | FBAXC5C202012000<br>FBAXC5C202024000<br>FBAXC5C202050000<br>FBAXC5C252330000 | <b>упак.</b><br>120<br>240<br>500<br>300 | <b>поддон</b><br>1680<br>1440<br>2000<br>1200 |
|   | <p><b>Труба Objektline PE-RT</b><br/>Для напольного отопления / охлаждения и для подключения радиаторов<br/>рабочие параметры:<br/>температура <b>70°C</b>, давление <b>6 бар</b></p> <p><b>поставляется в бухтах</b></p>  | 20x2<br>20x2<br>20x2           | FBAPT3C2020120G0<br>FBAPT3C2020240G0<br>FBAPT3C2020500G0                     | <b>упак.</b><br>120<br>240<br>500        | <b>поддон</b><br>1680<br>1440<br>2000         |
| <b>Многослойная труба с алюминиевым слоем CLEVERFIT PE-RT/AL/PE-RT 20x2</b>         |  |                                |  |  |   |
|  | <p><b>Труба CLEVERFIT PE-RT/AL/PE-RT</b><br/>для нагрева / охлаждения и водоснабжения<br/>рабочие параметры:<br/>максимальная температура <b>95 °C</b> (<b>70°C</b> давление <b>10 бар</b>)</p> <p><b>поставляется в бухтах</b></p>  | 20X2                           | FRBC2020200RTRWS   | <b>упак.</b><br>200                      | <b>поддон</b><br>1600                         |

Faltjet

| фото  | описание  | размер<br>[мм] | номер<br>по каталогу                 | количество<br>в упаковке | ед.<br>изм. |
|---|---|----------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------|
| <b>Акcesoria</b>  |   |                |                                      |                          |             |
|    | <b>3D – клипсы для takera 3D</b><br>длинные для труб 14-20 мм<br><br>для труб 20 мм |                | FBMACLI120P4LONG                     | 400                      | шт.         |
|   |   |                | FBMACLI120P40000                     | 400                      | шт.         |
|    | <b>Лента клеящая</b><br>для соединения стыков плит горизонтальной теплоизоляции     | 75             | FBAOTHEFB0225PPO                     | 66                       | шт.         |
|   | <b>Угловой фиксатор</b>   | 20<br>25       | FBWAMPP020018000<br>FBWAMPP025002300 | 1                        | шт.         |
| <b>Инструменты</b>  |   |                |                                      |                          |             |
|  | <b>Такер для 3D клипс</b><br>14-20 мм   |                | FBMATOOL20P21700                     | 1                        | шт.         |
|  | <b>Разматыватель металлический</b><br>для клеящей ленты                             |                | FBMAOTHE00P23000                     | 1                        | шт.         |

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

## Промышленные распределители

| фото | описание | размер [мм] | номер по каталогу | количество в упаковке | ед. изм. |
|------|----------|-------------|-------------------|-----------------------|----------|
|------|----------|-------------|-------------------|-----------------------|----------|

Распределители промышленные латунные для систем поверхностного отопления, в сборе, в картонной упаковке



**5/4" - НР/ВР 1"**  
**Латунные (М 63)**

в комплекте:

- Присоединительные штуцеры с отсекающими кранами G 3/4 "
- Встроенные регулировочные вкладыши с расходомерами до 5 л/мин.
- Дренажные клапаны с воздухоотводчиками

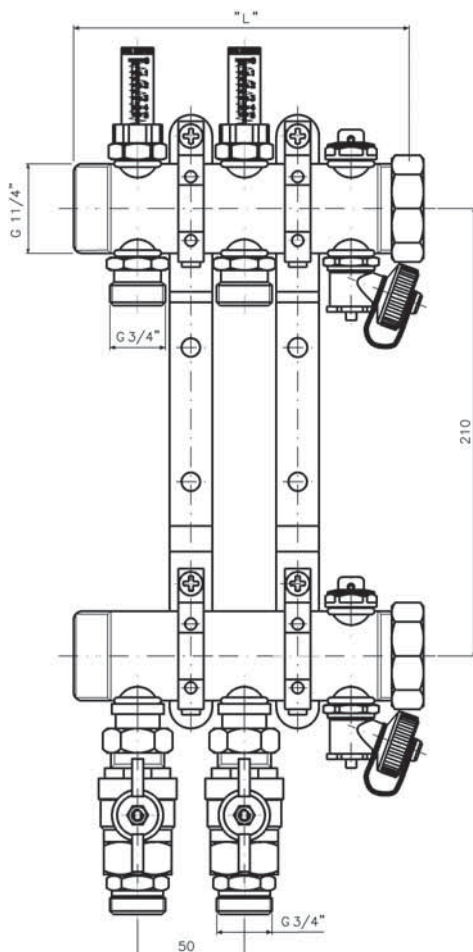
**НОВИНКА**

|             |            |                  |
|-------------|------------|------------------|
| 2 контура   | 160x365x93 | FBWMRBO0250422P0 |
| 3 контура   | 210x365x93 | FBWMRBO0350422P0 |
| 4 контура   | 260x365x93 | FBWMRBO0450422P0 |
| 5 контуров  | 310x365x93 | FBWMRBO0550422P0 |
| 6 контуров  | 360x365x93 | FBWMRBO0650422P0 |
| 7 контуров  | 410x365x93 | FBWMRBO0750422P0 |
| 8 контуров  | 460x365x93 | FBWMRBO0850422P0 |
| 9 контуров  | 510x365x93 | FBWMRBO0950422P0 |
| 10 контуров | 560x365x93 | FBWMRBO1050422P0 |
| 11 контуров | 610x365x93 | FBWMRBO1150422P0 |
| 12 контуров | 660x365x93 | FBWMRBO1250422P0 |


1

компл.

| Количество контуров | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Размер L [мм]       | 160 | 210 | 260 | 310 | 360 | 410 | 460 | 510 | 560 | 610 | 660 |

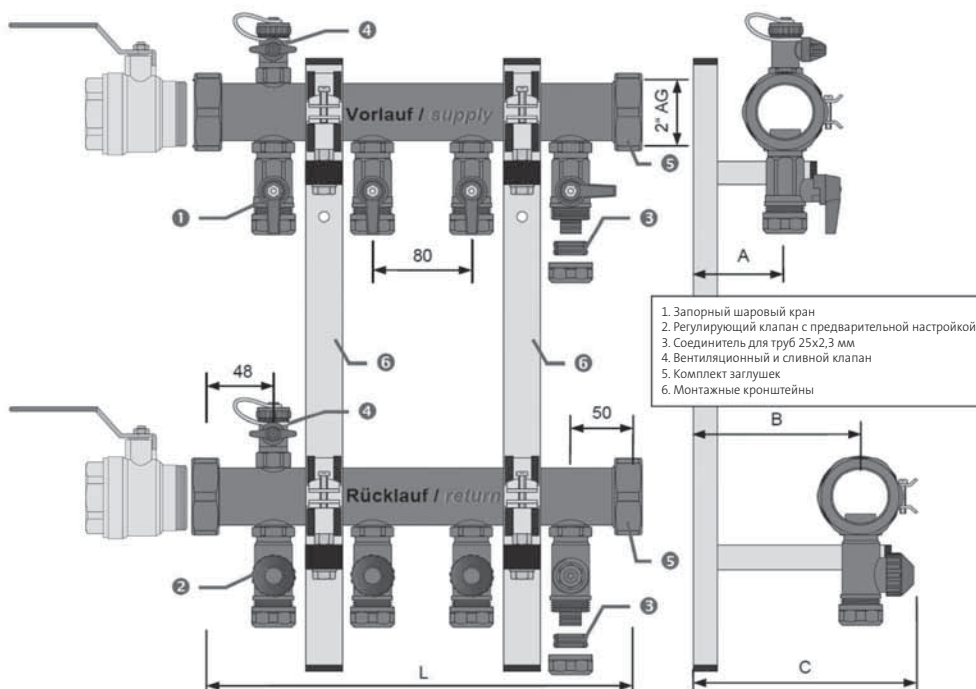


## Промышленные распределители

| фото   | описание  | размер [мм]   | номер по каталогу   | количество в упаковке | ед. изм. |
|--|---|---|---|-----------------------|----------|
| <b>Распределители промышленные, латунные для систем поверхностного отопления, собрание, в картонной упаковке</b> |   |   |   |                       |          |
|                                 | <p><b>Распределитель модульный 1 1/2"</b></p> <p>1 1/2" модульный промышленный распределитель изготовлен из латунной балки М63. С одной стороны резьба наружная, с другой - подвижная гайка с плоской прокладкой. Соединительные штуцеры приспособлены для подключения трубы RehPenta 25x2,3 мм, расстояние между штуцерами 80 мм. На Подающей балке установлены шаровые краны, на обратной балке - клапаны с предварительной настройкой. Модули распределителя можно соединять для увеличения количества контуров.</p> | <p>3 контура 1 1/2"</p> <p>4 контура 1 1/2"</p> <p>5 контуров 1 1/2"</p> <p>6 контуров 1 1/2"</p> | <p>FBWMRBI0350A0000</p> <p>FBWMRBI0450A0000</p> <p>FBWMRBI0550A0000</p> <p>FBWMRBI0650A0000</p> | 1                     | шт.      |
|                                 | <p><b>Набор заглушек и клапанов заполнения (1 на распределитель)</b></p> <p><b>Набор монтажных кронштейнов (1 на распределитель)</b></p>  | 2"  | <p>FBWAMDN000P12000</p> <p>FBWAMBGO00000000</p>   | 1                     | компл.   |
|                                | <b>Шаровый кран 2"</b>  | 2"  | FBWAMVNP84P84000  | 1                     | компл.   |



**НОВИНКА**

| Количество контуров | 3   | 4   | 5   | 6   |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|
| Размер L [мм]       | 258 | 338 | 418 | 498 |



| фото                  | описание  | размер [мм]     | номер по каталогу | количество в упаковке | ед. изм.    |             |     |
|-----------------------|---|-----------------|-------------------|-----------------------|-------------|-------------|-----|
| <b>Муфты латунные</b> |   |                 |                   |                       |             |             |     |
|                       | <b>Муфта резьбовая никелированная CLEVERFIT UNI SMART</b><br>(труба – распределитель) | <b>НОВИНКА</b>  | 14x2 на 3/4"      | FBWAMFNE14000SRO      | упак. 2     | коробка 100 | шт. |
|                       |   |                 | 16x2 на 3/4"      | FBWAMFNE16000SRO      | 2           | 100         |     |
|                       |   |                 | 17x2 на 3/4"      | FBWAMFNE17000SRO      | 2           | 100         |     |
|                       |   |                 | 20x2 на 3/4"      | FBWAMFNE20000SRO      | 2           | 100         |     |
|                       |   |                 |                   |                       |             |             |     |
|                       | <b>Муфта резьбовая никелированная с гайкой 3/4"</b><br>(труба – распределитель)       | 14x2 на 3/4"    | FAZIS34C14A000PO  | 10                    | 100         | шт.         |     |
|                       |   | 16x2 на 3/4"    | FAZIS34C16A000PO  | 10                    | 100         |             |     |
|                       |   | 17x2 на 3/4"    | FBWAMFNE17E000PO  | 10                    | 100         |             |     |
|                       |   | 20x2 на 3/4"    | FAZIS34C20A000PO  | 10                    | 100         |             |     |
|                       |   | 25x2,3 на 3/4"  | FAZOC34M25S00000  | 10                    | 100         |             |     |
|                       | <b>Муфта резьбовая никелированная с гайкой 3/4"</b><br>(труба - труба)                | 14x2 - 14x2     | FAZIC34C14A000PO  | упак. 10              | коробка 80  | шт.         |     |
|                       |   | 16x2 - 16x2     | FAZIC34C16A000PO  | 10                    | 80          |             |     |
|                       |   | 17x2 - 17x2     | FAZIC34C17S000PO  | 10                    | 80          |             |     |
|                       |   | 20x2 - 20x2     | FAZIC34C20A000PO  | 10                    | 80          |             |     |
|                       |   |                 |                   |                       |             |             |     |
|                       | <b>Муфта резьбовая с гайкой 3/4"</b><br>(труба - труба)                               | 25x2,3 - 25x2,3 | FAZOC25S34M25S00  | 1                     |             |             |     |
|                       |   |                 |                   |                       |             |             |     |
|                       | <b>Муфта обжимная</b><br>(труба - труба)  | 14x2 - 14x2     | FAZ4C14A14A000PO  | упак. 10              | коробка 100 | шт.         |     |
|                       |   | 16x2 - 16x2     | FAZ4C16A16A000EO  | 10                    | 100         | шт.         |     |
|                       |   | 17x2 - 17x2     | FAZ5C17S17S00000  | 10                    | 100         | шт.         |     |
|                       |   | 20x2 - 20x2     | FAZ4C20A20A000EO  | 10                    | 80          | шт.         |     |
|                       |   |                 |                   |                       |             |             |     |
|                       | <b>Кольцо</b><br>обжимное из нержавеющей стали  | 16              | FAZTA00COLLA16EO  | 10                    |             | шт.         |     |
|                       |   | 17              | FBSOTHEFB50051PO  | 10                    |             | шт.         |     |
|                       |   | 20              | FAZTA00COLLA20EO  | 10                    |             | шт.         |     |

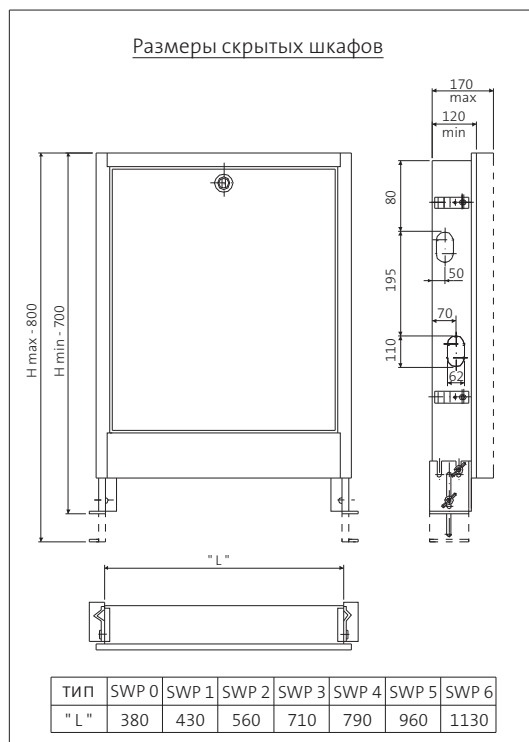
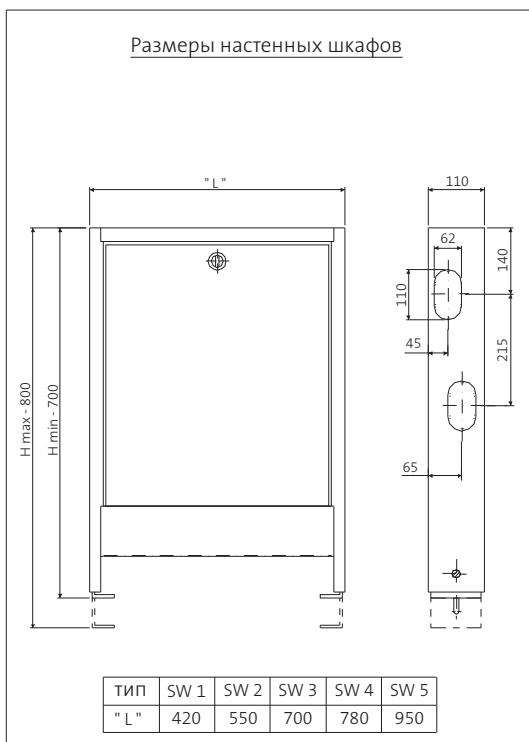
## Шкафы для распределителей

| фото  | описание  | размер [мм]      | номер по каталогу | количество в упаковке | ед. изм. |
|---|---|------------------|-------------------|-----------------------|----------|
| <b>Шкафы для распределителей, изготовленные из оцинкованной листовой стали, окрашенные порошковой краской белого цвета RAL 9003</b>   |   |                  |                   |                       |          |
|  <div style="position: absolute; top: 250px; left: 160px; transform: rotate(-45deg); background-color: orange; color: white; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">НОВИНКА</div>   | <b>Скрытые шкафы для установки распределителей (для установки в стене)</b> , изготовленные из оцинкованной листовой стали, с возможностью легкого снятия покрашенных дверей и рамки на время монтажа, штукатурных и окрасочных работ, регулируемая высота и глубина |                  |                   |                       |          |
|   | <b>SWP 0</b> 380 / 700-800 / 120-170 (Напольное отопление. - до 2 контуров, радиаторное отопление. - до 3 контуров.)  | 380              | FBWCFS02A70038P0  | 1                     | компл.   |
|   | <b>SWP 1</b> 430 / 700-800 / 120-170 (Напольное отопление - до 3 контуров, радиаторное отопление - до 4 контуров)   | 430              | FBWCFS03A70043P0  |                       |          |
|   | <b>SWP 2</b> 560 / 700-800 / 120-170 (Напольное отопление - до 6 контуров, радиаторное отопление - до 7 контуров)   | 560              | FBWCFS06A70055P0  |                       |          |
|   | <b>SWP 3</b> 710 / 700-800 / 120-170 (Напольное отопление - до 8 контуров, радиаторное отопление - до 10 контуров)  | 710              | FBWCFS08A70071P0  |                       |          |
|   | <b>SWP 4</b> 790 / 700-800 / 120-170 (Напольное отопление - до 10 контуров, радиаторное отопление до 12 контуров)   | 790              | FBWCFS10A70079P0  |                       |          |
|   | <b>SWP 5</b> 960 / 700-800 / 120-170 (Напольное отопление - до 12 контуров, радиаторное отопление - до 14 контуров)   | 960              | FBWCFS12A70096P0  |                       |          |
| <b>SWP 6</b> 1130 / 700-800 / 120-170 (Напольное отопление - до 12 контуров, со смесительным узлом)   | 1130  | FBWCFS12A70113P0 |                   |                       |          |
|  <div style="position: absolute; top: 520px; left: 160px; transform: rotate(-45deg); background-color: orange; color: white; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">НОВИНКА</div> | <b>Наружные шкафы для установки распределителей (установленные снаружи стены)</b> , изготовленные из оцинкованной листовой стали, возможность легкого снятия покрашенных дверей, регулируемая высота  |                  |                   |                       |          |
|   | <b>SW 1</b> 420 / 700-800 / 110 (Напольное отопление - до 3 контуров, радиаторное отопление - до 4 контуров)  | 420              | FBWCWS03H70042P0  | 1                     | компл.   |
|   | <b>SW 2</b> 550 / 700-800 / 110 (Напольное отопление - до 6 контуров, радиаторное отопление - до 7 контуров)  | 550              | FBWCWS06H70055P0  |                       |          |
|   | <b>SW 3</b> 700 / 700-800 / 110 (Напольное отопление - до 8 контуров, радиаторное отопление - до 10 контуров)   | 700              | FBWCWS08H70070P0  |                       |          |
|   | <b>SW 4</b> 780 / 700-800 / 110 (Напольное отопление - до 10 контуров, радиаторное отопление до 12 контуров)  | 780              | FBWCWS10H70078P0  |                       |          |
|   | <b>SW 5</b> 950 / 700-800 / 110 (Напольное отопление - до 12 контуров, радиаторное отопление - до 14 контуров)  | 950              | FBWCWS12H70096P0  |                       |          |
|   | <b>SW 6</b> 1130 / 700-800 / 110 (Напольное отопление - до 12 контуров, со смесительным узлом)  | 1130             | FBWCWS15H70112P0  |                       |          |

| фото | описание | размер [мм] | номер по каталогу | количество в упаковке | ед. изм. |
|------|----------|-------------|-------------------|-----------------------|----------|
|------|----------|-------------|-------------------|-----------------------|----------|


**Шкафы для распределителей  
изготовленные из оцинкованной листовой стали, окрашенные порошковой краской белого цвета RAL 9003**

**ВНИМАНИЕ !!!** Размеры распределителя, указанные в скобках, являются приблизительными. Во избежание ошибок, убедитесь, что размер шкафа будет подходящим для коллектора и его дополнительного оборудования (запорные клапаны, смесительный узел и т. д.). В частности, это замечание относится к распределителям напольного отопления.





## Инструменты

| фото  | описание   | размер<br>[мм]       | номер<br>по каталогу   | количество<br>в упаковке | ед.<br>изм.              |
|---|--|----------------------|--|--------------------------|--------------------------|
| <b>Инструменты</b>  |  |                      |  |                          |                          |
|    | <b>Насос</b><br>для испытаний системы давлением                            |                      | FAZTTO0FB53918PO   | 1                        | шт.                      |
|    | <b>Разматыватель металлический складной</b><br>для труб в бухтах 120-600 м | 500x300x200          | FBSOTHEFB50018PO   | 1                        | шт.                      |
|   | <b>Разматыватель с тележкой</b><br>для труб в бухтах 240-600 м             |                      | FBSOTHEFB5001700   | 1                        | шт.                      |
|  | <b>Губки для запрессовки</b>   | 14<br>16<br>17<br>20 | FAZTTPJFB14000PO<br>FAZTTPJFB16000PO<br>FAZTTPJFB50050PO<br>FAZTTPJFB20000PO | 1<br>1<br>1<br>1         | шт.<br>шт.<br>шт.<br>шт. |
|  | <b>Ножницы</b><br>14-20 мм   | 14-20                | FAZTTCU2600000E0   | 1                        | шт.                      |
|  | <b>Ручной пресс-инструмент</b><br>14-26 мм                                 |                      | FAZTTMPFB53900PO   | 1                        | шт.                      |



## Напольное отопление

### Протокол ввода в действие системы и уход за монолитным полом

напольного отопления PURMO в соответствии с действующими нормами

Адрес объекта : \_\_\_\_\_  
Этаж : \_\_\_\_\_  
Заказчик : \_\_\_\_\_

Напольное отопление PURMO в в/у здании было установлено в соответствии с действующими нормами, часть 2 / DIN 4725, часть 4, а также прошло испытание на герметичность (протокол испытания на герметичность).

Вид применённого монолитного пола : \_\_\_\_\_  
Толщина монолитного пола : \_\_\_\_\_  
Добавки к монолитному полу : \_\_\_\_\_

#### Порядок действий в соответствии с действующими нормами, часть 4:

Ангидритные и цементные монолитные полы должны быть в обязательном порядке прогреты перед укладкой отделочного слоя пола. В случае цементных монолитных полов ввод системы в действие можно производить не ранее, чем через 21 день, а в случае ангидритных монолитных полов - согласно указаниям производителя, не ранее, чем через 7 дней.

Первый ввод в действие производится при температуре питания 25 °С, которую необходимо поддерживать в течение 3 последующих дней. Затем температуру питания следует повысить до максимального значения и поддерживать её в течение ещё 5 дней.

Бетонные работы завершены \_\_\_\_\_ г.  
Начало запитки водой с температурой 25 °С \_\_\_\_\_ г.  
Начало запитки водой с максимальной температурой \_\_\_\_\_ °С \_\_\_\_\_ г.  
Окончание прогрева (не ранее 8 дней с его начала) \_\_\_\_\_ г.  
Было ли прогревание прервано? да / нет  
Если да с \_\_\_\_\_ г. до \_\_\_\_\_ г.  
Был ли прогреваемый пол закрыт сложенными строительными материалами или другими предметами? да / нет  
Имели ли место в помещении сквозняки? да / нет  
Система была сдана при наружной температуре \_\_\_\_\_ °С \_\_\_\_\_ г.  
Работала ли система в момент приёмки? да / нет  
Был ли монолитный пол ранее прогрет водой с температурой \_\_\_\_\_ °С? да / нет

#### Примечание:

Осуществление процесса прогрева в соответствии с вышеприведёнными условиями не даёт уверенности в том, что монолитный пол достиг требуемого для укладки отделочного слоя пола уровня влажности. Испытание на влажность перед началом работ по укладке половой поверхности необходимо провести следующим образом: плёнку РЕ площадью около 1 м разложить на слое монолитного пола. Её края плотно оклеить лентой. По истечении 24 часов проверить, появились ли под плёнкой капельки влаги. Если влага выступила, результат испытания считается отрицательным. Тогда необходимо вновь ввести систему в действие и прогревать монолитный пол ещё несколько дней, после чего вновь провести испытание.

Подтверждение: \_\_\_\_\_  
Заказчик Печать/подпись      Руководитель строительства/Надзор Печать/подпись      Монтажная фирма Печать/подпись



# Напольное отопление

## ИСПЫТАНИЕ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

напольного отопления PURMO в соответствии с действующими нормами

Адрес объекта : \_\_\_\_\_  
 Этаж : \_\_\_\_\_  
 Заказчик : \_\_\_\_\_

Напольное отопление PURMO в в/у здании было установлено в соответствии с действующими нормами, часть 2 / DIN 4725, часть 4.

Тип напольного отопления PURMO: Мокрая система

Использованные трубы

Ø Труба отопительная PexPenta \_\_\_\_\_ мм,  Ø Труба \_\_\_\_\_ мм  Ø Труба ..... \_\_\_\_\_ мм

### Порядок действий в соответствии с действующими нормами, часть 4:

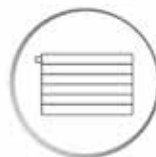
По окончании монтажа необходимо проверить герметичность нагревательных контуров, которые в конечном итоге будут закрыты ангидритным или цементным монолитным полом. Герметичность должна быть установлена непосредственно перед и во время укладки монолитного пола. Величина давления составляет не менее 4 бар. В случае опасности замерзания принимаются различные предупредительные меры - например, использование средств, понижающих температуру воды, обогрев помещений здания. Если средство против замерзания перестаёт быть необходимым для нормальной работы системы, его удаляют из контура путём не менее чем троекратной смены воды.

|   |                                 |  |
|---|---------------------------------|--|
| Укладка трубы                                 | Начата _____<br>Закончена _____ | при наружной температуре ____ °C<br>при наружной температуре ____ °C |
| Испытание на герметичность                    | Начато _____<br>Закончено _____ | при давлении ____ бар<br>при давлении ____ бар                       |
| Укладка монолитного пола                      | Начата _____<br>Закончена _____ | при давлении ____ бар<br>при давлении ____ бар                       |
| Использовалось ли средство против замерзания? |                                 | да / нет   |
| Система сдана                                 | _____ г.                        |  |

Подтверждение: \_\_\_\_\_  
 Заказчик Печать/подпись      Руководитель строительства/Надзор Печать/подпись      Монтажная фирма Печать/подпись



# CLEVERFIT





### CLEVERFIT RADIAL - трубная система

Purmo CLEVERFIT RADIAL - это пресс-система труб и соединений для отопления, охлаждения и водоснабжения. Система имеет самый широкий спектр применения, от односемейных коттеджей до промышленных, складских и торговых объектов, многоэтажных жилых домов, и вплоть до специальных объектов.

Тремя ключевыми компонентами системы CLEVERFIT RADIAL являются: трубы, соединители и профессиональные инструменты. Система имеет широкий диапазон диаметров труб - от 16 до 63 мм. Rettig Heating предоставляет для своих клиентов 10-летнюю гарантию на систему и обеспечивает страхование системы на сумму до 1 миллиона Евро в случае использования оригинальных компонентов системы CLEVERFIT.

Многослойные трубы CLEVERFIT PE-RT/ AL /PE-RT и PE-X/ AL /PE-X имеют алюминиевый вкладыш, который образует средний слой. При производстве трубы алюминий соединяется в стык с помощью лазерной сварки. Эта технология гарантирует самое высокое качество трубы. Максимальные эксплуатационные параметры труб CLEVERFIT составляют **95°C** и **10 бар**. Трубы обеспечивают 100% защиту от диффузии кислорода, являются эластичными и легко изгибаются, сохраняя при этом профиль. Коэффициент линейного расширения в 5 раз меньше, чем для однородных труб, например, PE X или PE-RT. Благодаря этим свойствам наши трубы являются идеальным решением для систем отопления и водоснабжения. Пресс фитинги CLEVERFIT изготавливаются из латуни или PPSU.

Латунные муфты являются надежными, устойчивыми и долговечными, что позволяет использовать их на любой стройке и в каждом проекте, даже в самых экстремальных условиях. Фитинги PPSU являются идеальной альтернативой в коммерческих и жилых зданиях. Материал PPSU – это одна из самых устойчивых и прочных пластмасс. Оба типа фитингов полностью совместимы. Вы можете свободно и без всяких ограничений комбинировать их в одной системе. Они идеально подходят и полностью безопасны в системах водоснабжения, включая системы питьевой воды (специальный сплав латуни).

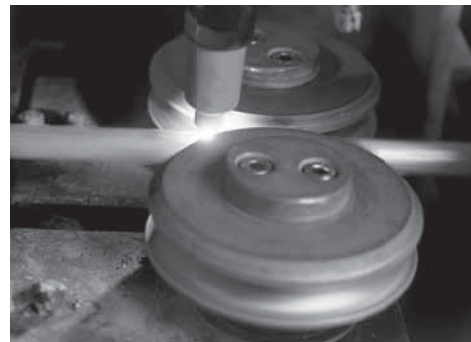
Пластмасса PPSU является химически инертным материалом и нашла применение, например, в фармацевтической промышленности. Фитинги из PPSU устойчивы к коррозии и отложениям. Выдерживают высокие рабочие параметры (**95 °C** и **10 бар**). Латунные муфты имеют очень важную функцию "регулируемые утечки" при давлении выше **1 бара**, которая защищает системы от дорогостоящих последствий непреднамеренных ошибок, например, забытое при запрессовке соединение.

Третьим элементом системы CLEVERFIT RADIAL являются профессиональные инструменты.

Наиболее важные из них ножницы, калибраторы и пресс - инструмент.

Первые два инструмента обеспечивают правильное отрезание и калибровку трубы. Пресс - инструмент оснащен специальными взаимозаменяемыми обжимными насадками и используется для завершения соединения путём запрессовки предварительно подготовленной трубы с фитингом. Процесс очень быстрый и легкий – монтаж соединения квалифицированным работником занимает несколько секунд. Для выполнения соединений в системе CLEVERFIT следует использовать только обжимные насадки с профилем TH, U, H, F, VP \*, которые гарантируют 100% герметичность. **Для калибровки труб используйте только радиальные калибраторы CLEVERFIT RADIAL.**

\* только для новых латунных фитингов диаметром 16-32 мм  
для диаметров 40-63, профиль TH  
для фитингов из PPSU, профили TH и U  
профиль U не применяется для диаметра 26x3 мм



Лазерная сварка алюминиевой ленты в стык.






Новый, латунный пресс Фитинг



PPSU пресс фитинг



Пресс – инструмент Mini

| фото   | описание  | размер [мм]                | номер по каталогу | количество в упаковке | ед. изм.              |         |      |                  |    |     |   |
|--|---|----------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|---------|------|------------------|----|-----|---|
| <b>Многослойная труба с алюминиевым слоем</b>                                      |   |                            |                   |                       |                       |         |      |                  |    |     |   |
|   | <b>Труба CLEVERFIT PE-RT/AL/PE-RT</b><br>для нагрева / охлаждения и водоснабжения<br>рабочие параметры:<br>максимальная температура <b>95 °C (70°C)</b> давление <b>10 бар</b>                                  | <b>бухты</b><br>16X2       | FRBC1620200RTRWS  | <b>упак.</b><br>200   | <b>поддон</b><br>2400 |         |      |                  |    |     |   |
|  |   | 16x2                       | FRBC1620600RTRWS  | 600                   | 2400                  |         |      |                  |    |     |   |
|  |   | 20X2                       | FRBC2020200RTRWS  | 200                   | 1600                  |         |      |                  |    |     |   |
|  |   | 20X2                       | FRBC2020100RTRWS  | 100                   | 1400                  |         |      |                  |    |     |   |
|  |   | 26X3                       | FRBC2630050RTRWS  | 50                    | 700                   |         |      |                  |    |     |   |
|  |   | 32X3                       | FRBC3230050RTRWS  | 50                    | 500                   |         |      |                  |    |     |   |
|  |   | <b>в штангах</b><br>32X3   | FRBS3230005RTRWS  | 5                     | <b>упак.</b><br>15    | м       |      |                  |    |     |   |
|   | <b>Труба CLEVERFIT PE-X/AL/PE-X</b><br><br><b>Труба CLEVERFIT PE-X/AL/PE-HD</b><br>для нагрева / охлаждения и водоснабжения<br>рабочие параметры:<br>максимальная температура <b>95°</b> давление <b>10 бар</b> | <b>в штангах</b><br>40X3,5 | FXBS4035005RTRWS  | 5                     | <b>упак.</b><br>25    |         |      |                  |    |     |   |
|  |   | 50X4                       | FXBS5040005RTRWS  | 5                     | 25                    |         |      |                  |    |     |   |
|  |   | 63X4,5                     | FXBS6345005RTRWS  | 5                     | 15                    |         |      |                  |    |     |   |
|  | <b>Труба CLEVERFIT PE-RT / AL / PE-RT в теплоизоляции 6-мм</b><br>для систем отопления и водоснабжения; рабочие параметры<br><b>T<sub>max</sub> = 95° (T = 70° при давлении 10 бар)</b>                         | <b>бухты</b>               |                   | <b>упак.</b>          |                       |         |      |                  |    |     |   |
|  |   |                            |                   |                       |                       | синяя   | 16x2 | FRBC1620050PXB06 | 50 | 700 | м |
|  |   |                            |                   |                       |                       | красная | 16x2 | FRBC1620050PXR06 | 50 | 700 | м |
|  |   |                            |                   |                       |                       | синяя   | 20x2 | FRBC2020050PXB06 | 50 | 600 | м |
|  |   |                            |                   |                       |                       | красная | 20x2 | FRBC2020050PXR06 | 50 | 600 | м |
|  |   |                            |                   |                       |                       | синяя   | 26x3 | FRBC2630050PXB06 | 50 | 400 | м |
|  |   |                            |                   |                       |                       | красная | 26x3 | FRBC2630050PXR06 | 50 | 400 | м |



1. Слой PE-RT или PE-X
2. Слой клея
3. Слой алюминия
4. Слой клея
5. Слой PE-RT или PE-X/PE-HD



| тип            | размеры трубы | внешний диаметр | толщина стенки | внутренний диаметр | теплопроводность | линейное расширение | макс. рабочая температура | макс. кратковременная температура | макс. рабочее давление | минимальный радиус изгиба |
|----------------|---------------|-----------------|----------------|--------------------|------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------|
|                |               | мм              | мм             | мм                 | Вт/мК            | мм/мК               | °C                        | °C                                | бар                    |                           |
| PE-RT/AL/PE-RT | 16x2          | 16              | 2              | 12                 | 0,4              | 0,025               | 70                        | 95                                | 10                     | 5xdz                      |
|                | 20x2          | 20              | 2              | 16                 |                  |                     |                           |                                   |                        |                           |
|                | 26x3          | 26              | 3              | 20                 |                  |                     |                           |                                   |                        |                           |
|                | 32x3          | 32              | 3              | 26                 |                  |                     |                           |                                   |                        |                           |
| PE-X/AL/PE-X   | 40x3,5        | 40              | 3,5            | 33                 | 0,43             | 0,024               | 95                        | 110                               | 10                     | 5xdz                      |
| PE-X/AL/PE-HD  | 50x4          | 50              | 4              | 42                 |                  |                     |                           |                                   |                        |                           |
|                | 63x4,5        | 63              | 4,5            | 54                 |                  |                     |                           |                                   |                        |                           |

## CLEVERFIT Radial

### Новые латунные, никелированные пресс Фитинги








- Слой никеля дополнительно защищает фитинги от коррозии
- Функция «Multitool» - возможность зажатия соединения за помощью губок с профилями: TH, U, H, F, VP \*
- функция „Leak Before Press”- в случае, когда монтажник по ошибке забыл опрессовать соединение трубы и фитинга, появляется контролируемая утечка уже при давлении 1 бар
- два уплотнительных кольца О-ринг с глубокой посадкой в корпусе для предотвращения повреждения во время установки трубы
- пластмассовое кольцо предотвращает электрохимическую коррозию и исключает контакт слоя алюминия и латунных фитингов, облегчает адаптацию фитинга к обжимным насадкам профиля TH.

\* для диаметров 16-32 мм  
для диаметров 40-63 мм, профиль TH  
профиль U не применяется к диаметру 26x3 мм



| фото  | описание   | размер [мм] | номер по каталогу | количество в упаковке | ед. изм.       |
|---|--|-------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| <b>Муфты зажимные CLEVERFIT RADIAL (латунные)</b> |  |             |                   |                       |                |
|   | <b>Муфта присоединительная</b><br>с наружной резьбой               |             |                   | <b>упак.</b>          | <b>коробка</b> |
|   |  | H 16x 1/2"  | FAZ4C12M16A000E0  | 10                    | 120            |
|   |  | H 16x 3/4"  | FAZ4C34M16A000E0  | 10                    | 120            |
|   |  | 20x 1/2"    | FAZ4C12M20A000E0  | 10                    | 120            |
|   |  | 20x 3/4"    | FAZ4C34M20A000E0  | 10                    | 100            |
|   |  | 26x 1/2"    | FAZ4C12M26A000E0  | 10                    | 100            |
|   |  | 26x 3/4"    | FAZ4C34M26A000E0  | 5                     | 60             |
|   |  | 26x 1"      | FAZ4C44M26A000E0  | 5                     | 50             |
|   |  | 32x 1"      | FAZ4C44M32A000E0  | 5                     | 40             |
|   |  | 40x1 1/4"   | FAZ4C54M40A000E0  | 5                     | 20             |
|   |  | 50x1 1/2"   | FAZ4C64M50A000E0  | 5                     | 10             |
| 63x 2"  | FAZ4C84M63A000E0   | 1           | 5                 |                       |                |
|   | <b>Муфта присоединительная</b><br>с внутренней резьбой             |             |                   | <b>упак.</b>          | <b>коробка</b> |
|   |  | H 16x 1/2"  | FAZ4A12F16A000E0  | 10                    | 120            |
|   |  | H 16x 3/4"  | FAZ4A34F16A000E0  | 10                    | 120            |
|   |  | 20x 1/2"    | FAZ4A12F20A000E0  | 10                    | 120            |
|   |  | 20x 3/4"    | FAZ4A34F20A000E0  | 10                    | 80             |
|   |  | 26x 3/4"    | FAZ4A34F26A000E0  | 5                     | 60             |
|   |  | 26x 1"      | FAZ4A44F26A000E0  | 5                     | 50             |
|   |  | 32x 1"      | FAZ4A44F32A000E0  | 5                     | 40             |
|   |  | 40x1 1/4"   | FAZ4A54F40A000E0  | 5                     | 20             |
|   |  | 50x1 1/2"   | FAZ4C64F50A000E0  | 5                     | 10             |
|   |  | H 63x2"     | FAZ4C84F63A000E0  | 1                     | 5              |
|   | <b>Муфта присоединительная с гайкой</b><br>— с плоским уплотнением |             |                   | <b>упак.</b>          | <b>коробка</b> |
|   |  | 16x 3/4"    | FAZ4C34F16A000E0  | 10                    | 120            |
|   |  | 20x 3/4"    | FAZ4C34F20A000E0  | 10                    | 80             |
| 26x 1"  | FAZ4C44F26A000E0   | 5           | 50                |                       |                |
|   | <b>Муфта</b><br>(труба - труба)                                    |             |                   | <b>упак.</b>          | <b>коробка</b> |
|   |  | 16x16       | FAZ4C16A16A000E0  | 10                    | 100            |
|   |  | 20x20       | FAZ4C20A20A000E0  | 10                    | 80             |
|   |  | 26x26       | FAZ4C26A26A000E0  | 10                    | 50             |
|   |  | 32x32       | FAZ4C32A32A000E0  | 5                     | 30             |
|   |  | 40x40       | FAZ4C40A40A000E0  | 5                     | 30             |
|   |  | 50x50       | FAZ4C50A50A000E0  | 5                     | 10             |
|   |  | 63x63       | FAZ4C63A63A000E0  | 1                     | 5              |








| фото  | описание   | размер [мм]   | номер по каталогу  | количество в упаковке  | ед. изм.         |                    |                  |                        |     |
|---|--|---|--|--|------------------|--------------------|------------------|------------------------|-----|
| <b>Муфты зажимные CLEVERFIT RADIAL (латунные)</b>                                   |  |   |  |  |                  |                    |                  |                        |     |
|    | <b>Муфта редукционная</b>  | 20x16   | FAZ4C20A16A000E0   | упак. 10<br>коробка 100  | шт.              |                    |                  |                        |     |
|   |  | 26x16   | FAZ4C26A16A000E0   | 5 50   |                  |                    |                  |                        |     |
|   |  | 26x20   | FAZ4C26A20A000E0   | 5 50   |                  |                    |                  |                        |     |
|   |  | <b>H</b> 32x16  | FAZ4C32A16A000E0   | 5 50   |                  |                    |                  |                        |     |
|   |  | 32x20   | FAZ4C32A20A000E0   | 5 50   |                  |                    |                  |                        |     |
|   |  | 32x26   | FAZ4C32A26A000E0   | 5 50   |                  |                    |                  |                        |     |
|   |  | <b>H</b> 40x26  | FAZ4C40A26A000E0   | 5 30   |                  |                    |                  |                        |     |
|   |  | 40x32   | FAZ4C40A32A000E0   | 5 30   |                  |                    |                  |                        |     |
|   |  | <b>H</b> 50x32  | FAZ4C50A32A000E0   | 5 10   |                  |                    |                  |                        |     |
|   |  | 50x40   | FAZ4C50A40A000E0   | 5 10   |                  |                    |                  |                        |     |
|   |  | 63x40   | FAZ4C63A40A000E0   | 1 5  |                  |                    |                  |                        |     |
|   |  | 63x50   | FAZ4C63A50A000E0   | 1 5  |                  |                    |                  |                        |     |
|    | <b>Колено</b><br>с наружной резьбой  | 16 x 1/2"   | FAZ4E12M16A000E0   | упак. 10<br>коробка 80   | шт.              |                    |                  |                        |     |
|   |  | 20 x 1/2"   | FAZ4E12M20A000E0   | 10 60  |                  |                    |                  |                        |     |
|   |  | <b>H</b> 20 x 3/4"  | FAZ4E34M20A000E0   | 10 60  |                  |                    |                  |                        |     |
|   |  | 26 x 3/4"   | FAZ4E34M26A000E0   | 5 40   |                  |                    |                  |                        |     |
|   |  | <b>H</b> 26 x 1"  | FAZ4E44M26A000E0   | 5 40   |                  |                    |                  |                        |     |
|   |  | 32 x 1"   | FAZ4E44M32A000E0   | 5 20   |                  |                    |                  |                        |     |
|   | <b>Колено</b><br>с внутренней резьбой  | 16 x 1/2"   | FAZ4E12F16A000E0   | упак. 10<br>коробка 80   | шт.              |                    |                  |                        |     |
|   |  | 20 x 1/2"   | FAZ4E12F20A000E0   | 10 60  |                  |                    |                  |                        |     |
|   |  | 20 x 3/4"   | FAZ4E34F20A000E0   | 10 50  |                  |                    |                  |                        |     |
|   |  | 26 x 3/4"   | FAZ4E34F26A000E0   | 5 40   |                  |                    |                  |                        |     |
|   |  | 26 x 1"   | FAZ4E44F26A000E0   | 5 40   |                  |                    |                  |                        |     |
|   |  | 32 x 1"   | FAZ4E44F32A000E0   | 5 20   |                  |                    |                  |                        |     |
|  | <b>Колено</b>  | 16x16   | FAZ4E16A16A000E0   | упак. 10<br>коробка 80   | шт.              |                    |                  |                        |     |
|   |  | 20x20   | FAZ4E20A20A000E0   | 10 60  |                  |                    |                  |                        |     |
|   |  | 26x26   | FAZ4E26A26A000E0   | 5 40   |                  |                    |                  |                        |     |
|   |  | 32x32   | FAZ4E32A32A000E0   | 5 20   |                  |                    |                  |                        |     |
|   |  | 40x40   | FAZ4E40A40A000E0   | 5 15   |                  |                    |                  |                        |     |
|   |  | 50x50   | FAZ4E50A50A000E0   | 5 10   |                  |                    |                  |                        |     |
|   |  | 63x63   | FAZ4E63A63A000E0   | 1 5  |                  |                    |                  |                        |     |
|   |  |  | <b>Колено</b><br>для монтажа на стене короткие BP - поштучно | 39 мм  |                  | 16 x 1/2"          | FAZ4W12F16A000E0 | упак. 10<br>коробка 50 | шт. |
| 52 мм   | 20 x 1/2"  |   |  | FAZ4W12F20A000E0   | 10 40            | шт.                |                  |                        |     |
| для монтажа на стене длинные BP - поштучно  | 78 мм  |   |  | <b>H</b> 16 x 1/2"   | FAZ4W12F16ALONE0 | 10 50              | шт.              |                        |     |
|   | 78 мм  |   |  | <b>H</b> 20 x 1/2"   | FAZ4W12F20ALONE0 | 10 40              | шт.              |                        |     |
|   |                     |   |  | <b>Колено</b><br>для настенного монтажа двойное короткие BP - поштучно | 52 мм            | <b>H</b> 16 x 1/2" | FAZ4B16A12F16AE0 | упак. 10<br>коробка 50 | шт. |
|   |  |   |  |  | 52 мм            | <b>H</b> 20 x 1/2" | FAZ4B20A12F20AE0 | 10 40                  |     |
|  | <b>Набор для установки смесителя</b><br>два коротких настенных колена, монтажный рельс, крепящие болты | 16x1/2" BP  | FAZ4B16A12F000E0   | 1  | шт.              |                    |                  |                        |     |

# МУФТЫ ЗАЖИМНЫЕ (ЛАТУННЫЕ)

CLEVERFIT Radial

СИСТЕМА ТРУБОПРОВОДОВ  
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

| фото  | описание                      | размер [мм] | номер по каталогу | количество в упаковке | ед. изм.          |
|---|-------------------------------|-------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Муфты зажимные CLEVERFIT RADIAL (латунные)</b>                                   |                               |             |                   |                       |                   |
|    | Тройник зажимной              | 16x16x16    | FAZ4T16A16A16AE0  | упак. 10              | коробка 50<br>шт. |
|   |                               | 20x20x20    | FAZ4T20A20A20AE0  | 10                    |                   |
|   |                               | 26x26x26    | FAZ4T26A26A26AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | 32x32x32    | FAZ4T32A32A32AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | 40x40x40    | FAZ4T40A40A40AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | 50x50x50    | FAZ4T50A50A50AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | 63x63x63    | FAZ4T63A63A63AE0  | 1                     |                   |
|    | Тройник редукционный зажимной | 20x16x16    | FAZ4T20A16A16AE0  | упак. 10              | коробка 50<br>шт. |
|   |                               | H 26x16x16  | FAZ4T26A16A16AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | 26x20x20    | FAZ4T26A20A20AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | 32x26x26    | FAZ4T32A26A26AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | 40x32x32    | FAZ4T40A32A32AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | H 50x40x40  | FAZ4T50A40A40AE0  | 5                     |                   |
|   | Тройник редукционный зажимной | 26x16x20    | FAZ4T26A16A20AE0  | упак. 5               | коробка 20<br>шт. |
|   |                               | H 26x20x16  | FAZ4T26A20A16AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | 32x20x26    | FAZ4T32A20A26AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | H 32x26x20  | FAZ4T32A26A20AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | 40x26x32    | FAZ4T40A26A32AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | H 50x32x40  | FAZ4T50A32A40AE0  | 5                     |                   |
|  | Тройник редукционный зажимной | 20x16x20    | FAZ4T20A16A20AE0  | упак. 10              | коробка 50<br>шт. |
|   |                               | 26x16x26    | FAZ4T26A16A26AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | 26x20x26    | FAZ4T26A20A26AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | H 32x16x32  | FAZ4T32A16A32AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | 32x20x32    | FAZ4T32A20A32AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | 32x26x32    | FAZ4T32A26A32AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | 40x26x40    | FAZ4T40A26A40AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | 40x32x40    | FAZ4T40A32A40AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | 50x26x50    | FAZ4T50A26A50AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | 50x32x50    | FAZ4T50A32A50AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | 50x40x50    | FAZ4T50A40A50AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | H 63x32x63  | FAZ4T63A32A63AE0  | 1                     |                   |
|   |                               | 63x40x63    | FAZ4T63A40A63AE0  | 1                     |                   |
|   |                               | 63x50x63    | FAZ4T63A50A63AE0  | 1                     |                   |
|  | Тройник редукционный зажимной | 20x20x16    | FAZ4T20A20A16AE0  | упак. 10              | коробка 50<br>шт. |
|   |                               | 26x26x16    | FAZ4T26A26A16AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | 26x26x20    | FAZ4T26A26A20AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | H 32x32x16  | FAZ4T32A32A16AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | 32x32x20    | FAZ4T32A32A20AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | 32x32x26    | FAZ4T32A32A26AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | H 40x40x32  | FAZ4T40A40A32AE0  | 5                     |                   |
|  | Тройник редукционный зажимной | 16x20x16    | FAZ4T16A20A16AE0  | упак. 10              | коробка 50<br>шт. |
|   |                               | H 16x26x16  | FAZ4T16A26A16AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | H 20x26x16  | FAZ4T20A26A16AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | 20x26x20    | FAZ4T20A26A20AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | H 20x32x20  | FAZ4T20A32A20AE0  | 5                     |                   |
|   |                               | 26x32x26    | FAZ4T26A32A26AE0  | 5                     |                   |

| фото  | описание   | размер<br>[мм] | номер<br>по каталогу | количество<br>в упаковке | ед.<br>изм. |
|---|--|----------------|----------------------|--------------------------|-------------|
| <b>Муфты зажимные CLEVERFIT RADIAL (латунные)</b>                                   |  |                |                      |                          |             |
|    | <b>Тройник зажимной</b><br>– подключение с внутренней резьбой                        | 16x ½"x16      | FAZ4T16A12F16AE0     | упак. 10<br>коробка 50   | шт.         |
|   |  | 20x ½"x20      | FAZ4T20A12F20AE0     | 10 40                    |             |
|   |  | H 20x ¾"x20    | FAZ4T20A34F20AE0     | 10 40                    |             |
|   |  | H 26x ½"x26    | FAZ4T26A12F26AE0     | 5 20                     |             |
|   |  | 26x ¾"x26      | FAZ4T26A34F26AE0     | 5 20                     |             |
|   |  | 32x 1"x32      | FAZ4T32A44F32AE0     | 5 15                     |             |
|   |  | 40x1 ¼"x40     | FAZ4T40A54F40AE0     | 5 10                     |             |
|    | <b>Тройник зажимной</b><br>– подключение с наружной резьбой                          | 16x½"HPx16     | FAZ4T16A12M16AE0     | упак. 10<br>коробка 50   | шт.         |
|   |  | 20x½"HPx20     | FAZ4T20A12M20AE0     | 10 40                    |             |
|   |  | H 20x¾"HPx20   | FAZ4T20A34M20AE0     | 10 40                    |             |
|   |  | 26x¾"HPx26     | FAZ4T26A34M26AE0     | 5 20                     |             |
|   |  | 32x1"HPx32     | FAZ4T32A44M32AE0     | 5 15                     |             |
|   | <b>Колено для подключения радиаторов</b><br>медная никелированная трубка „L” –300 мм | 16x2/15x1      | FAZ5E16A03C000E0     | упак. 1<br>коробка 30    | шт.         |
|  | <b>Пробка</b><br>для глушения ненужных выходов                                       | H 16x2         | FAZ4S16A000000E0     | 10 120                   | шт.         |
|   |  | H 20x2         | FAZ4S20A000000E0     | 10 120                   |             |
|  | <b>Обжимное кольцо</b>   | 16x2           | FAZTA00COLLA16E0     | 10                       | шт.         |
|   |  | 20x2           | FAZTA00COLLA20E0     | 10                       |             |
|   |  | 26x3           | FAZTA00COLLA26E0     | 5                        |             |
|   |  | 32x3           | FAZTA00COLLA32E0     | 5                        |             |






## CLEVERFIT Radial






### Муфты зажимные CLEVERFIT RADIAL из PPSU



- обжимные насадки профиля ТН и U\*
- устойчивы к коррозии и отложениям, идеальны для систем водоснабжения
- двойные уплотнительные кольца O-ринг для большей герметичности
- специальный воротник для облегчения адаптации фитинга к обжимным насадкам профиля ТН.





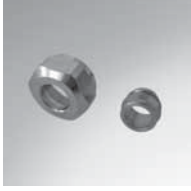
\* не касается диаметра 26x3 мм









| фото  | описание  | размер [мм]                      | номер по каталогу  | количество в упаковке       |                                    | ед. изм. |
|---|---|----------------------------------|--|-----------------------------|------------------------------------|----------|
| <b>Муфты зажимные CLEVERFIT RADIAL (из синтетического материала PPSU)</b>           |   |                                  |  |                             |                                    |          |
|   | <b>Муфта присоединительная PPSU</b><br>с наружной резьбой | 16x ½"                           | FAZ8C12M16A000E0   | упак.<br>10                 | коробка<br>250                     | шт.      |
|  | <b>Муфта PPSU</b><br>(труба - труба)                      | 16x16<br>20x20<br>26x26<br>32x32 | FAZ8C16A16A000E0<br>FAZ8C20A20A000E0<br>FAZ8C26A26A000E0<br>FAZ8C32A32A000E0 | упак.<br>10<br>10<br>5<br>5 | коробка<br>200<br>150<br>100<br>50 | шт.      |
|  | <b>Муфта редукционная PPSU</b><br>(труба - труба)         | 20x16<br>26x16<br>26x20<br>32x26 | FAZ8A16A20A000E0<br>FAZ8C26A16A000E0<br>FAZ8C26A20A000E0<br>FAZ8A32A26A000E0 | упак.<br>10<br>10<br>5<br>5 | коробка<br>100<br>50<br>50<br>50   | шт.      |
|  | <b>Колено PPSU</b><br>с наружной резьбой                  | 16 x ½"                          | FAZ8E12M16A000E0   | упак.<br>10                 | коробка<br>150                     | шт.      |
|  | <b>Колено PPSU</b>  | 16x16<br>20x20<br>26x26<br>32x32 | FAZ8E16A16A000E0<br>FAZ8E20A20A000E0<br>FAZ8E26A26A000E0<br>FAZ8E32A32A000E0 | упак.<br>10<br>10<br>5<br>5 | коробка<br>200<br>150<br>50<br>50  | шт.      |

| фото  | описание   | размер<br>[мм]                               | номер<br>по каталогу   | количество<br>в упаковке    | ед.<br>изм.                           |
|---|--|--|--|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Муфты зажимные CLEVERFIT RADIAL (из синтетического материала PPSU)</b>           |  |  |  |                             |                                       |
|    | <b>Колено для установки на стене - короткое</b><br>с внутренней резьбой<br>52 мм | 16 x ½"                                      | FAZ8W12F16A000E0   | упак.<br>10                 | коробка<br>50 шт.                     |
|    | <b>Тройник PPSU</b>  | 16x16x16<br>20x20x20<br>26x26x26<br>32x32x32 | FAZ8T16A16A16AE0<br>FAZ8T20A20A20AE0<br>FAZ8T26A26A26AE0<br>FAZ8T32A32A32AE0 | упак.<br>10<br>10<br>5<br>5 | коробка<br>150<br>100<br>50<br>40 шт. |
|   | <b>Тройник редукционный PPSU</b>   | 20x16x16<br>26x20x20<br>32x26x26             | FAZ8T20A16A16AE0<br>FAZ8T26A20A20AE0<br>FAZ8T32A26A26AE0                     | упак.<br>10<br>5<br>5       | коробка<br>100<br>50<br>40 шт.        |
|  | <b>Тройник редукционный PPSU</b>   | 20x16x20<br>26x16x26<br>26x20x26<br>32x26x32 | FAZ8T20A16A20AE0<br>FAZ8T26A16A26AE0<br>FAZ8T26A20A26AE0<br>FAZ8T32A26A32AE0 | упак.<br>10<br>5<br>5<br>5  | коробка<br>100<br>50<br>50<br>40 шт.  |
|  | <b>Тройник редукционный PPSU</b>   | 20x20x16                                     | FAZ8T20A20A16AE0   | упак.<br>10                 | коробка<br>100 шт.                    |

| фото  | описание  | размер<br>[мм]                         | номер<br>по каталогу                                     | количество<br>в упаковке | ед.<br>изм.                     |
|---|---|--|--|--------------------------|---------------------------------|
| <b>Муфты резьбовые латунные никелированные - гайка ½"</b>                           |   |  |  |                          |                                 |
|    | <b>Муфта Uni</b><br>присоединительная с наружной резьбой  | 16x2 на ½"                             | FAZ1S12M16A12FP0   | упак.<br>10              | коробка<br>100 шт.              |
|    | <b>Муфта Uni</b><br>присоединительная с внутренней резьбой  | 16x2 на ½"                             | FAZ1W12F16A000P0   | упак.<br>10              | коробка<br>70 шт.               |
|   | <b>Тройник Uni</b>  | 16x16x16<br>на ½"                      | FAZ1T16A16A16AP0   | упак.<br>10              | коробка<br>40 шт.               |
|  | <b>Муфта резьбовая никелированная</b><br>присоединительная с наружной резьбой и прокладкой типа O-ринг (труба - радиатор) | 16x2 на ½"<br>17x2 на ½"<br>20x2 на ½" | FAZ1S12M16A34FP0<br>FAZ1S12M17S00000<br>FAZ1S12M20A000P0 | упак.<br>10<br>10<br>10  | коробка<br>100<br>100<br>80 шт. |
|  | <b>Муфта резьбовая никелированная</b><br>присоединительная с наружной резьбой   | 26x3 на ¾"<br>26x3 на 1"               | FAZ1S34M26A000P0<br>FAZ1S44M26A000P0                     | упак.<br>5<br>5          | коробка<br>80<br>80 шт.         |
|  | <b>Муфта</b><br>(труба - труба)   | 16x2-16x2<br>20x2-20x2                 | FAZ1C34C16A000P0<br>FAZ1C34C20A000P0                     | упак.<br>10<br>10        | коробка<br>80<br>80 шт.         |

| фото  | описание  | размер<br>[мм]    | номер<br>по каталогу | количество<br>в упаковке | ед.<br>изм.    |     |
|---|---|-------------------|----------------------|--------------------------|----------------|-----|
| <b>Муфты резьбовые латунные никелированные - гайка ¼"</b>                           |   |                   |                      |                          |                |     |
|    | <b>Тройник</b><br>с набором муфт                        | 16x16x16<br>на ¼" | FAZ1T16A16A16A00     | упак.<br>10              | коробка<br>40  | шт. |
|   |   | 20x20x20<br>на ¼" | FAZ1T20S20A20AP0     | 10                       | 40             | шт. |
|    | <b>Колено</b><br>с набором муфт                         | 16x16 на ¼"       | FAZ1E16A16A000P0     | упак.<br>10              | коробка<br>70  | шт. |
|   |   | 20x20 на ¼"       | FAZ1E20A20A000P0     | 10                       | 70             |     |
|   | <b>Колено</b><br>присоединительное с наружной резьбой   | 16x2 на ½"        | FAZ1E12M16A000P0     | упак.<br>10              | коробка<br>100 | шт. |
|   |   | 20x2 на ½"        | FAZ1E12M20A000P0     | 10                       | 60             |     |
|  | <b>Колено</b><br>присоединительное с внутренней резьбой | 16x2 на ½"        | FAZ1E12F16A000P0     | упак.<br>10              | коробка<br>100 | шт. |
|   |   | 20x2 на ½"        | FAZ1E12F20A000P0     | 10                       | 60             |     |
|  | <b>Муфта для медных труб</b>                            | 15x1 на ¼"        | FAZ1S34F151000P0     | 10                       | шт.            |     |



| фото  | описание  | размер [мм]  | номер по каталогу  | количество в упаковке           | ед. изм. |
|---|---|--|--|---------------------------------|----------|
| <b>Инструменты</b>  |   |  |  |                                 |          |
|    | <b>Калибраторы</b><br>для калибровки труб CLEVERFIT Radial  | 14, 16, 17, 20<br>16, 20, 26, 32<br>40<br>50<br>63 | FAZTTCAF50231E0<br>FAZTTCAF53130E0<br>FAZTTCAF40000E0<br>FAZTTCAF50000E0<br>FAZTTCAF63000E0  | 1                               | шт.      |
|    | <b>Набор калибраторов с чемоданом</b><br>для калибровки труб CLEVERFIT Radial<br><br>Набор содержит:<br>- калибровочные головки 16-32<br>- ручка<br>- чемодан |  | FAZTTCAF16320E0  | 1                               | шт.      |
|   | <b>Ножницы</b><br>14 - 20 мм  | 14-20  | FAZTTCU2600000E0   | 1                               | шт.      |
|  | <b>Ножницы</b><br>14 - 63 мм  | 14-63  | FAZTTCUFB14630E0   | 1                               | шт.      |
|  | <b>Пружина внутренняя</b><br>для гибки труб<br><br>длина 600 мм, 16 мм<br>длина 600 мм, 20 мм<br>длина 600 мм, 26 мм  | 16<br>20<br>26                                     | FAZTTBSFB53141P0<br>FAZTTBSFB53143P0<br>FAZTTBAFB26000P0   | 1                               | шт.      |
|  | <b>Губки для запрессовки</b>  | 16<br>20<br>26<br>32<br>40<br>50<br>63             | FAZTTPJFB16000P0<br>FAZTTPJFB20000P0<br>FAZTTPJFB26000P0<br>FAZTTPJFB32000P0<br>FAZTTPJFB40000P0<br>FAZTTPJFB50000P0<br>FAZTTPJFB63000P0 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | шт.      |
|  | <b>Насос</b><br>для испытаний системы давлением   |  | FAZTT00FB53918P0   | 1                               | шт.      |

| фото  | описание   | размер<br>[мм]       | номер<br>по каталогу   | количество<br>в упаковке | ед.<br>изм.      |
|---|--|----------------------|--|--------------------------|------------------|
| <b>Инструменты</b>  |  |                      |  |                          |                  |
|    | <b>Устройство обжимное аккумуляторное</b><br>около 150 обжимов от одной зарядки; для губок 14-63 мм;<br>в комплекте: чемоданчик, зарядное устройство и аккумулятор;<br><br>запасной аккумулятор Li-Ion<br>зарядное устройство для аккумулятора |                      | FAZTTBPFB53136P0<br><br>FAZTT00FB137LIP0<br>FAZTT00FB53138P0                 | 1<br><br>1<br>1          | шт.              |
|    | <b>Устройство обжимное, работающее от сети,</b><br>питание 230 В, для губок 14-63 мм,<br>в комплекте с металлическим чемоданчиком  |                      | FAZTTPPFB3139EP0   | 1                        | шт.              |
|   | <b>Ручной пресс-инструмент</b><br>14-26 мм   |                      | FAZTTMPFB53900P0   | 1                        | шт.              |
|  | <b>Пресс-инструмент аккумуляторный</b><br>16-32 мм,<br>аккумулятор 18 В/1,5 Аh Li-Ion, зарядное устройство, пластиковый чемодан<br><br>зажимные насадки 16, 20 мм<br>зажимные насадки 16, 20, 26 и 32 мм                                       |                      | FAZTTBP2LS2PUR00<br>FAZTTBP2LS4PUR00   | 1<br>1                   | компл.<br>компл. |
|  | <b>Обжимные насадки мини</b>   | 16<br>20<br>26<br>32 | FAZTTPJFBSBM1600<br>FAZTTPJFBSBM2000<br>FAZTTPJFBSBM2600<br>FAZTTPJFBSBM3200 | 1                        | шт.              |
|  | <b>Аккумулятор для пресс-инструмента мини</b><br>аккумулятор 18 В / 1,5 Аh Li-Ion  |                      | FAZTA000018VLI00   | 1                        | шт.              |
|  | <b>Зарядное устройство для пресс-инструмента мини</b>  |                      | FAZTA0000CHALI00   | 1                        | шт.              |



Резка трубы перпендикулярно к продольной оси трубопровода с помощью ножниц или трубореза



Калибровка с помощью калибратора соответствующего диаметра придает трубам округлую форму и выравнивает их внутренний край. Используйте только калибраторы CLEVERFIT Radial.



Установка трубы в муфту. Труба должна быть вставлена в муфту до упора.



Визуальный осмотр. Проверьте соединение трубы с фитингом с помощью специального окошка.



Вложите фитинг в обжимные насадки. Пластмассовое кольцо позволяет правильно установить фитинг в обжимные насадки профиля TH или U\*.



Выполнение соединения с помощью пресс-инструмента и обжимных насадок профиля TH, U, H, F, VP\* соответствующего диаметра.

\* только для новых латунных фитингов диаметром 16-32 мм, для диаметров 40-63, профиль TH, для фитингов из PPSU, профили TH и U, профиль U не применяется для диаметра 26x3 мм



Фитинги PPSU для систем труб 10 бар



Фитинги PPSU для систем труб 6 бар



Расширитель



Пресс-инструмент

Purmo CLEVERFIT AXIAL представляет собой полную систему, произведенную из современных материалов, которые соответствуют самым высоким стандартам качества. Ее основным преимуществом является универсальность. Система может быть использована как в отопительных, так и холодильных установках, например, напольное или радиаторное отопление. Она также идеально подходит для системы холодного и горячего водоснабжения, включая системы питьевой воды. Система имеет самый широкий спектр применения, от односемейных коттеджей до промышленных, складских и торговых объектов, многоэтажных жилых домов, и вплоть до специальных объектов и систем.

Решающее значение имеет прочность компонентов Purmo CLEVERFIT AXIAL - это было подтверждено многими испытаниями и тщательным контролем на каждом этапе производственного процесса.

Система CLEVERFIT AXIAL включает в себя трубы самого высокого качества, произведенные из поперечно сшитого полиэтилена высокой плотности, сшитого физическим методом с помощью облучения потоком электронов.

Трубы **PEXc**, произведенные таким методом, гарантируют самое высокое качество и самые высокие характеристики прочности и долговечности, аналогичные трубам из полиэтилена, сшитого химическим (пероксидным) методом - **PEХа**. Кроме того, наши трубы **PEXc** свободны от химических добавок, которые необходимы при использовании химической сшивки, что имеет важное значение для трубопроводов питьевого водоснабжения.

Трубы для систем отопления оснащены специальным антидиффузионным барьером (EVOH), совместимым со стандартом DIN 4726. Это стандарт, который ограничивает допустимую диффузию кислорода в систему отопления для защиты её металлических элементов от коррозии (стальные котлы, радиаторы, арматура и пр.).

Как результат применения EVOH, все металлические части системы надежно защищены от коррозии.

Есть два варианта труб **PE-X** с для систем отопления и охлаждения в системе CLEVERFIT (диаметры от 16 до 32 мм):

- трубы **SD4 +** для давления **10 бар** и рабочих температур до **95°C**
- трубы **PexPenta** для давления **6 бар** и рабочих температур до **95°C**.

Трубы **PexPenta** имеют уникальную 5-слойную структуру. Они являются первыми трубами, в которых антидиффузионный барьер защищен с обеих сторон слоями поперечно сшитого полиэтилена **PE-Xc**. Таким образом, механическое повреждение антидиффузионного барьера во время установки или эксплуатации практически невозможно. Благодаря своей уникальной конструкции на трубы **PexPenta** предоставляется 30-летняя гарантия! Срок службы системы CLEVERFIT AXIAL составляет не менее 50 лет!

CLEVERFIT AXIAL также содержат уникальную систему соединений "натяжная гильза с кликом".

Это техническое решение гарантирует:

- плотное соединение без каких-либо уплотнительных колец.
- увеличение внутреннего диаметра фитингов, что значительно снижает потери давления в системе.
- совершенно уникальной особенностью является специальный замок, т.е. "clickhit", который предотвращает возможность смещения кольца с фитинга во время эксплуатации. Этот уникальный замок защищен патентом.
- следующей уникальной особенностью является гибридное кольцо. Он сочетает в себе лучшие свойства металла и пластика. Внутренняя часть

кольца выполнены из пластика и облегчает простой и удобный монтаж, особенно при низких температурах, и удешевляет кольцо. Наружный металлический ободок ограничивает возможность расширения монтажного кольца при воздействии высоких температур в системе.

Система CLEVERFIT AXIAL предлагает фитинги из пластика (**PPSU**) и латуни, а также комбинированные гибридные резьбовые фитинги.

Фитинги из **PPSU** устойчивы к коррозии и зарастанию. Фитинги предлагаются в двух вариантах:

- для систем с давлением 6 бар (серого цвета) для труб **PexPenta**
- для систем с давлением 10 бар (черного цвета) для труб SD4 +.



Для того, чтобы иметь возможность выполнения соединений в системе CLEVERFIT AXIAL, Вам понадобятся профессиональные инструменты:

- расширительный инструмент с расширительными головками
- пресс – инструмент с монтажными головками

В системе Purmo CLEVERFIT AXIAL предлагаются два варианта инструментов - простые ручные и электрические с питанием от аккумуляторов.

Инструменты были разработаны таким образом, чтобы быть удобными для монтажников. Они очень легкие и простые, что дает возможность смонтировать систему даже в самых труднодоступных местах. Весь инструмент имеет эргономичную форму и малый вес.

Процесс соединения занимает всего лишь несколько секунд. Комплекты электрических инструментов поставляются с полным набором необходимого оборудования в удобных боксах.

| фото  | описание   | размер [мм]  | номер по каталогу | количество в упаковке | ед. изм.      |
|---|--|--------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Трубы с кислородным барьером EVOH</b>  |  |              |                   |                       |               |
|  | <b>Труба CLEVERFIT PE-Xc SD4+</b><br>для систем отопления и водоснабжения;<br>рабочие параметры: температура 95 °С, давление 10 бар                      | <b>бухты</b> |                   | <b>упак.</b>          | <b>поддон</b> |
|   |  | 16x2,2       | FBAXC4C1623100P0  | 100                   | 2100          |
|   |  | 20x2,8       | FBAXC4C2028100P0  | 100                   | 1400          |
|   |  | 25x3,5       | FBAXC4C2535050P0  | 50                    | 900           |
|   |  | 32x4,4       | FBAXC4C3244050P0  | 50                    | 600           |
| поставляется в бухтах   |  |              |                   |                       | м             |
|  | <b>Труба CLEVERFIT PE-Xc SD4+ в теплоизоляции 6 мм</b><br>для систем отопления и водоснабжения;<br>рабочие параметры: температура 95 °С, давление 10 бар | <b>бухты</b> |                   | <b>упак.</b>          | <b>поддон</b> |
|   |  | 16x2,2       | FP4I1622100PXR06  | 100                   | 900           |
|   |  | 16x2,2       | FP4I1622100PXB06  | 100                   | 900           |
|   |  | 20x2,8       | FP4I2028100PXR06  | 100                   | 700           |
|   |  | 20x2,8       | FP4I2028100PXB06  | 100                   | 700           |
| поставляется в бухтах   |  |              |                   |                       | м             |







1. Слой PE
2. Слой EVOH
3. Слой клея
4. Слой PE-Xc



| тип     | размеры трубы | внешний диаметр | толщина стенки | внутренний диаметр | тепло-проводность | линейное расширение | макс. рабочая температура | макс. кратковременная температура | макс. рабочее давление | минимальный радиус изгиба |
|---------|---------------|-----------------|----------------|--------------------|-------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------|
|         |               | мм              | мм             | мм                 | Вт/мК             | мм/мК               | °С                        | °С                                | бар                    |                           |
| PEXSD4+ | 16 x 2,2      | 16              | 2,2            | 11,6               | 0,41              | 0,15                | 95                        | 110                               | 10                     | 5xdz                      |
|         | 20 x 2,8      | 20              | 2,8            | 14,4               |                   |                     |                           |                                   |                        |                           |
|         | 25 x 3,5      | 25              | 3,5            | 18                 |                   |                     |                           |                                   |                        |                           |
|         | 32 x 4,4      | 32              | 4,4            | 23,2               |                   |                     |                           |                                   |                        |                           |

| фото  | описание  | размер [мм] | номер по каталогу | количество в упаковке |         | ед. изм. |
|---|---|-------------|-------------------|-----------------------|---------|----------|
| <b>Фитинги - система 10 бар</b>   |   |             |                   |                       |         |          |
|    | <b>Кольцо гибридное, натяжное</b><br>ф 16 чёрное, 10 бар<br>ф 20 чёрное, 10 бар<br>ф 25 чёрное, 10 бар<br>ф 32 чёрное, 10 бар | 16          | FAZDH16S16S000P0  | упак.                 | коробка | шт.      |
|   |   | 20          | FAZDH20S20S000P0  | 100                   | 1200    |          |
|   |   | 25          | FAZDH25S25S000P0  | 50                    | 600     |          |
|   |   | 32          | FAZDH32S32S000P0  | 30                    | 450     |          |
|    | <b>Муфта прямая</b><br>PPSU, чёрная, 10 бар   | 16-16       | FAZDC16S16S000P0  | упак.                 | коробка | шт.      |
|   |   | 20-20       | FAZDC20S20S000P0  | 20                    | 400     |          |
|   |   | 25-25       | FAZDC25S25S000P0  | 10                    | 300     |          |
|   |   | 32-32       | FAZDC32S32S000P0  | 10                    | 250     |          |
|   | <b>Муфта редукционная</b><br>PPSU, чёрная, 10 бар   | 20-16       | FAZDC20S16S000P0  | упак.                 | коробка | шт.      |
|   |   | 25-20       | FAZDC25S20S000P0  | 20                    | 400     |          |
|  | <b>Муфта редукционная</b><br>PPSU, чёрная, 10 бар   | 25-20       | FAZDC25S20S000P0  | упак.                 | коробка | шт.      |
|   |   | 32-20       | FAZDC32S20S000P0  | 10                    | 300     |          |
|  | <b>Муфта прямая</b><br>латунь, 10 бар   | 32-32       | FAZDC32S32S001P0  | упак.                 | коробка | шт.      |
|  | <b>Муфта редукционная</b><br>латунь, 10 бар   | 25-16       | FAZDC25S16S000P0  | упак.                 | коробка | шт.      |
|   |   | 32-25       | FAZDC32S25S000P0  | 10                    | 300     |          |
|   |   | 32-16       | FAZBS32S16S000P0  | 10                    | 200     |          |
|   |   | 32-20       | FAZBS32S20S000P0  | 10                    | 200     |          |
|  | <b>Уголок</b><br>PPSU, чёрный, 10 бар   | 16-16       | FAZDE16S16S000P0  | упак.                 | коробка | шт.      |
|   |   | 20-20       | FAZDE20S20S000P0  | 20                    | 500     |          |
|   |   | 25-25       | FAZDE25S25S000P0  | 20                    | 400     |          |
|   |   | 32-32       | FAZDE32S32S000P0  | 10                    | 200     |          |
|  | <b>Тройник</b><br>PPSU, чёрный, 10 бар  | 16-16-16    | FAZDT16S16S16SP0  | упак.                 | коробка | шт.      |
|   |   | 20-20-20    | FAZDT20S20S20SP0  | 20                    | 300     |          |
|   |   | 25-25-25    | FAZDT25S25S25SP0  | 20                    | 200     |          |
|   |   | 32-32-32    | FAZDT32S32S32SP0  | 10                    | 120     |          |



| фото  | описание   | размер<br>[мм] | номер<br>по каталогу | количество<br>в упаковке | ед.<br>изм.     |
|---|--|----------------|----------------------|--------------------------|-----------------|
| <b>Фитинги - система 10 бар</b>   |  |                |                      |                          |                 |
|    | <b>Тройник редукционный</b><br>PPSU, чёрный, 10 бар                                | 20-16-20       | FAZDT20S16S20SP0     | упак. 20                 | коробка 240 шт. |
|   |  | 20-16-16       | FAZDT20S16S16SP0     | 20                       | 240 шт.         |
|   |  | 16-20-16       | FAZDT16S20S16SP0     | 20                       | 240 шт.         |
|   |  | 20-20-16       | FAZDT20S20S16SP0     | 20                       | 240 шт.         |
|   |  | 25-20-25       | FAZDT25S20S25SP0     | 10                       | 150 шт.         |
|   |  | 25-20-20       | FAZDT25S20S20SP0     | 10                       | 150 шт.         |
|   |  | 25-16-25       | FAZDT25S16S25SP0     | 10                       | 150 шт.         |
|   |  | 25-16-20       | FAZDT25S16S20SP0     | 10                       | 150 шт.         |
|   |  | 25-20-16       | FAZDT25S20S16SP0     | 10                       | 150 шт.         |
|   |  | 25-16-16       | FAZDT25S16S16SP0     | 10                       | 200 шт.         |
|   |  | 20-25-20       | FAZDT20S25S20SP0     | 10                       | 200 шт.         |
|   |  | 20-25-16       | FAZDT20S25S16SP0     | 10                       | 200 шт.         |
|   |  | 32-16-32       | FAZDT32S16S32SP0     | 10                       | 150 шт.         |
|   |  | 32-20-32       | FAZDT32S20S32SP0     | 10                       | 150 шт.         |
|   |  | 32-25-32       | FAZDT32S25S32SP0     | 10                       | 150 шт.         |
|   |  | 32-25-25       | FAZDT32S25S25SP0     | 10                       | 150 шт.         |
|   |  | 32-25-20       | FAZDT32S25S20SP0     | 10                       | 150 шт.         |
|   |  | 25-25-16       | FAZDT25S25S16SP0     | 10                       | 150 шт.         |
|   |  | 25-25-20       | FAZDT25S25S20SP0     | 10                       | 150 шт.         |
| 25-32-16  | FAZDT25S32S16SP0   | 10             | 150 шт.              |                          |                 |
| 25-32-20  | FAZDT25S32S20SP0   | 10             | 150 шт.              |                          |                 |
| 25-32-25  | FAZDT25S32S25SP0   | 10             | 150 шт.              |                          |                 |
| 32-20-25  | FAZDT32S20S25SP0   | 10             | 150 шт.              |                          |                 |
| 32-32-25  | FAZDT32S32S25SP0   | 10             | 150 шт.              |                          |                 |
|   | <b>Муфта присоединительная с наружной резьбой</b><br>PPSU, чёрная, 10 бар          | 16-1/2" HP     | FAZDS16S12M000P0     | упак. 20                 | коробка 500 шт. |
|   |  | 16-3/4" HP     | FAZDS16S34M000P0     | 20                       | 500 шт.         |
|   |  | 20-1/2" HP     | FAZDS20S12M000P0     | 20                       | 400 шт.         |
|   |  | 20-3/4" HP     | FAZDS20S34M000P0     | 20                       | 400 шт.         |
|  | <b>Муфта присоединительная с наружной резьбой</b><br>латунь, 10 бар                | 16-1/2" HP     | FAZBS16S12M000P0     | упак. 20                 | коробка 300 шт. |
|   |  | 16-3/4" HP     | FAZBS16S34M000P0     | 20                       | 300 шт.         |
|   |  | 20-1/2" HP     | FAZBS20S12M000P0     | 20                       | 200 шт.         |
|   |  | 20-3/4" HP     | FAZBS20S34M000P0     | 20                       | 200 шт.         |
|   |  | 25-3/4" HP     | FAZBS25S34M000P0     | 10                       | 150 шт.         |
|   |  | 25-1" HP       | FAZBS25S44M000P0     | 10                       | 100 шт.         |
|   |  | 32-1" HP       | FAZBS32S44M000P0     | 10                       | 100 шт.         |
|  | <b>Муфта присоединительная с наружной резьбой</b><br>PPSU/латунь, чёрная, 10 бар   | 16-1/2" HP     | FAZDS16S12M001P0     | упак. 20                 | коробка 300 шт. |
|   |  | 16-3/4" HP     | FAZDS16S34M001P0     | 20                       | 300 шт.         |
|   |  | 20-1/2" HP     | FAZDS20S12M001P0     | 20                       | 200 шт.         |
|   |  | 20-3/4" HP     | FAZDS20S34M001P0     | 20                       | 200 шт.         |
|   |  | 25-3/4" HP     | FAZDS25S34M001P0     | 10                       | 150 шт.         |
|   |  | 25-1" HP       | FAZDS25S44M001P0     | 10                       | 100 шт.         |
|   |  | 32-1" HP       | FAZDS32S44M001P0     | 10                       | 100 шт.         |
|  | <b>Муфта присоединительная с внутренней резьбой</b><br>латунь, 10 бар              | 20-1/2" BP     | FAZBS20S12F000P0     | упак. 20                 | коробка 200 шт. |
|   |  | 20-3/4" BP     | FAZBS20S34F000P0     | 20                       | 200 шт.         |
|   |  | 25-3/4" BP     | FAZBS25S34F000P0     | 10                       | 100 шт.         |
|   |  | 25-1" BP       | FAZBS25S44F000P0     | 10                       | 100 шт.         |
|   |  | 32-1" BP       | FAZBS32S44F000P0     | 10                       | 100 шт.         |
|  | <b>Муфта присоединительная с внутренней резьбой</b><br>PPSU/латунь, чёрная, 10 бар | 16-1/2" BP     | FAZDS16S12F000P0     | упак. 20                 | коробка 200 шт. |
|   |  | 16-3/4" BP     | FAZDS16S34F000P0     | 20                       | 200 шт.         |
|   |  | 20-1/2" BP     | FAZDS20S12F000P0     | 20                       | 200 шт.         |
|   |  | 20-3/4" BP     | FAZDS20S34F000P0     | 20                       | 200 шт.         |
|   |  | 25-3/4" BP     | FAZDS25S34F000P0     | 10                       | 150 шт.         |
|   |  | 25-1" BP       | FAZDS25S44F000P0     | 10                       | 100 шт.         |
|   |  | 32-1" BP       | FAZDS32S44F000P0     | 10                       | 100 шт.         |



| фото  | описание  | размер [мм] | номер по каталогу | количество в упаковке |             | ед. изм. |
|---|---|-------------|-------------------|-----------------------|-------------|----------|
| <b>Фитинги - система 10 бар</b>   |   |             |                   |                       |             |          |
|    | <b>Заглушка</b><br>PPSU, чёрная, 10 бар   | 16x2,2      | FAZDPLUG16S000P0  | упак. 20              | коробка 400 | шт.      |
|   |   | 20x2,8      | FAZDPLUG20S000P0  | упак. 20              | коробка 400 | шт.      |
|    | <b>Заглушка</b><br>латунь, 10 бар   | 25x3,5      | FAZBPLUG25S000P0  | упак. 10              | коробка 200 | шт.      |
|   | <b>Колено настенное с внутренней резьбой</b><br>PPSU/латунь, чёрное, 10 бар                       | 16-1/2" BP  | FAZDW16S12F000P0  | упак. 10              | коробка 200 | шт.      |
|   |   | 20-1/2" BP  | FAZDW20S12F000P0  | упак. 10              | коробка 150 | шт.      |
|   |   | 20-3/4" BP  | FAZDW20S34F000P0  | упак. 10              | коробка 150 | шт.      |
|   |   | 25-3/4" BP  | FAZDW25S34F000P0  | упак. 10              | коробка 150 | шт.      |
|  | <b>Колено настенное с внутренней резьбой</b><br>PPSU/латунь длинное, чёрное, 10 бар               | 16-1/2" BP  | FAZDW16S12F002P0  | упак. 10              | коробка 150 | шт.      |
|  | <b>Колено настенное с внутренней резьбой с креплением</b><br>PPSU/латунь короткое, чёрное, 10 бар | 16-1/2" BP  | FAZDW16S12F001P0  | упак. 10              | коробка 200 | шт.      |
|   |   | 20-1/2" BP  | FAZDW20S12F001P0  | упак. 10              | коробка 150 | шт.      |
|   |   | 20-3/4" BP  | FAZDW20S34F001P0  | упак. 10              | коробка 150 | шт.      |
|   |   | 25-3/4" BP  | FAZDW25S34F001P0  | упак. 10              | коробка 150 | шт.      |
|  | <b>Муфта присоединительная с накидной гайкой</b><br>латунь, 10 бар                                | 16-1/2"     | FAZBS16S12F001P0  | упак. 20              | коробка 200 | шт.      |
|   |   | 16-3/4"     | FAZBS16S34F001P0  | упак. 20              | коробка 200 | шт.      |
|   |   | 20-1/2"     | FAZBS20S12F001P0  | упак. 20              | коробка 200 | шт.      |
|   |   | 20-3/4"     | FAZBS20S34F001P0  | упак. 20              | коробка 200 | шт.      |
|   |   | 20-1"       | FAZBS20S44F001P0  | упак. 20              | коробка 200 | шт.      |
|   |   | 25-1"       | FAZBS25S44F001P0  | упак. 10              | коробка 100 | шт.      |
|   |   | 25-5/4"     | FAZBS25S54F001P0  | упак. 10              | коробка 100 | шт.      |
|   |   | 25-3/4"     | FAZBS25S34F001P0  | упак. 10              | коробка 100 | шт.      |
|   |   | 32-1"       | FAZBS32S44F001P0  | упак. 10              | коробка 100 | шт.      |
|   |   | 32-5/4"     | FAZBS32S54F001P0  | упак. 10              | коробка 100 | шт.      |
|   |   | 32-6/4"     | FAZBS32S64F001P0  | упак. 10              | коробка 100 | шт.      |
|  | <b>Колено присоединительное с наружной резьбой</b><br>PPSU, чёрное, 10 бар                        | 16-1/2" HP  | FAZDE16S12M000P0  | упак. 20              | коробка 400 | шт.      |
|   |   | 20-1/2" HP  | FAZDE20S12M000P0  | упак. 20              | коробка 300 | шт.      |

| фото  | описание  | размер [мм]      | номер по каталогу | количество в упаковке | ед. изм.    |     |
|---|---|------------------|-------------------|-----------------------|-------------|-----|
| <b>Фитинги - система 10 бар</b>   |   |                  |                   |                       |             |     |
|    | <b>Колоно присоединительное с наружной резьбой</b><br>PPSU/латунь, чёрное, 10 бар   | 16-1/2" HP       | FAZDE16S12M001P0  | упак. 20              | коробка 200 | шт. |
|   |   | 20-1/2" HP       | FAZDE20S12M001P0  | 20                    | 200         | шт. |
|   |   | 20-3/4" HP       | FAZDE20S34M001P0  | 20                    | 200         | шт. |
|   |   | 25-3/4" HP       | FAZDE25S34M001P0  | 10                    | 150         | шт. |
|   |   | 25x1" HP         | FAZDE25S44M001P0  | 10                    | 100         | шт. |
|   |   |                  |                   |                       |             |     |
|    | <b>Колоно присоединительное с внутренней резьбой</b><br>PPSU/латунь, чёрное, 10 бар | 16-1/2" BP       | FAZDE16S12F000P0  | упак. 20              | коробка 200 | шт. |
|   |   | 20-1/2" BP       | FAZDE20S12F000P0  | 20                    | 200         | шт. |
|   |   | 20-3/4" BP       | FAZDE20S34F000P0  | 20                    | 200         | шт. |
|   |   | 25-3/4" BP       | FAZDE25S34F000P0  | 10                    | 150         | шт. |
|   |   | 25-1" BP         | FAZDE25S44F000P0  | 10                    | 100         | шт. |
|   |   |                  |                   |                       |             |     |
|   | <b>Колоно для подключения радиаторов</b><br>никелированное, длина L=250 мм, 10 бар  | 16-15 Cu         | FAZCR16S03C000P0  | упак. 2               | коробка 130 | шт. |
|   |   | 20-15 Cu         | FAZCR20S03C000P0  | 2                     | 130         | шт. |
|   | <b>Колоно для подключения радиаторов</b><br>никелированное, длина L=750 мм, 10 бар  | 16-15 Cu         | FAZCR16S07C000P0  | 2                     | 130         | шт. |
|   |   |                  |                   |                       |             |     |
|  | <b>Тройник для подключения радиаторов</b><br>никелированный, длина L=250 мм, 10 бар | 16-15 Cu-16      | FAZCR16S03C16SP0  | упак. 2               | коробка 130 | шт. |
|   |   | 20-15 Cu-20      | FAZCR20S03C20SP0  | 2                     | 130         | шт. |
|   |   | 25-15 Cu-25      | FAZCR25S03C25SP0  | 2                     | 130         | шт. |
|   |   | 20-15 Cu-16      | FAZCR20S03C16SP0  | 2                     | 130         | шт. |
|   |   | 25-15 Cu-20      | FAZCR25S03C20SP0  | 2                     | 130         | шт. |
|   |   |                  |                   |                       |             |     |
| <b>Тройник для подключения радиаторов</b><br>никелированный, длина L=750 мм, 10 бар | 16-15 Cu-16   | FAZCR16S07C16SP0 | 2                 | 130                   | шт.         |     |
|   | 20-15 Cu-20   | FAZCR20S07C20SP0 | 2                 | 130                   | шт.         |     |
|  | <b>Евроконус латунь,</b><br>10 бар  | 20x2,8           | FAZBS20S34C000P0  | упак. 20              | коробка 400 | шт. |
|  | <b>Евроконус,</b><br>PPSU, 10 бар, чёрный   | 16x2,2           | FAZDS16S34C000P0  | упак. 20              | коробка 400 | шт. |
|   | <b>Евроконус с никелированной гайкой,</b><br>PPSU, 10 бар, чёрный                   | 16x2,2           | FAZDS16S34C001P0  | 20                    | 400         | шт. |
|  | <b>Евроконус длинный латунь</b><br>10 бар   | 16x2,2           | FAZBS16S34C001P0  | упак. 20              | коробка 400 | шт. |
|   | <b>Евроконус длинный латунь</b><br>никелированный, 10 бар                           | 16x2,2           | FAZBS16S34C002P0  | 20                    | 400         | шт. |






| фото  | описание  | размер [мм] | номер по каталогу | количество в упаковке | ед. изм. |   |
|---|---|-------------|-------------------|-----------------------|----------|---|
| <b>Трубы с кислородным барьером EVOH</b>  |   |             |                   |                       |          |   |
|  | <b>Труба RehPenta PE-Xc</b><br>Для напольного отопления / охлаждения и для подключения радиаторов<br>рабочие параметры: температура <b>95°C</b> (Тмакс <b>110°C</b> ), давление <b>6 бар</b><br><br>поставляется в бухтах<br><br><b>30 лет гарантии</b> | бухты       |                   | упак.                 | поддон   |   |
|   |   | 16x2        | FBAXC5C162012000  | 120                   | 2160     | м |
|   |   | 16x2        | FBAXC5C162024000  | 240                   | 2880     |   |
|   |   | 16x2        | FBAXC5C162060000  | 600                   | 2400     |   |
|   |   | 20x2        | FBAXC5C202012000  | 120                   | 1680     |   |
|   |   | 20x2        | FBAXC5C202024000  | 240                   | 1440     |   |
|   |   | 20x2        | FBAXC5C202050000  | 500                   | 2000     |   |
| 25x2,3  | FBAXC5C252305000  | 50          | 900               |                       |          |   |
| 25x2,3  | FBAXC5C252330000  | 300         | 1200              |                       |          |   |
|  | <b>Труба PE-X SD4+</b><br>для напольного отопления / охлаждения и для подключения рабочие параметры: температура <b>95°C</b> , давление <b>6 бар</b> .<br><br>поставляется в бухтах   | бухты       |                   | упак.                 | поддон   |   |
|   |   | 32x2,9      | FBAXC4C3229050P0  | 50                    | 600      | м |








1. Слой PE-Xc
2. Слой клея
3. Слой EVOH
4. Слой клея
5. Слой PE-Xc








| тип      | размеры трубы | внешний диаметр | толщина стенки | внутренний диаметр | теплопроводность | линейное расширение | макс. рабочая температура | макс. кратковременная температура | макс. рабочее давление | минимальный радиус изгиба |
|----------|---------------|-----------------|----------------|--------------------|------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------|
|          |               | мм              | мм             | мм                 | Вт/мК            | мм/мК               | °C                        | °C                                | бар                    |                           |
| PEXPENTA | 16 x 2        | 16              | 2              | 12                 | 0,41             | 0,15                | 95                        | 110                               | 6                      | 5xdz                      |
|          | 20 x 2        | 20              | 2              | 16                 |                  |                     |                           |                                   |                        |                           |
|          | 25 x 2,3      | 25              | 2,3            | 20,4               |                  |                     |                           |                                   |                        |                           |
|          | 32 x 2,9      | 32              | 2,9            | 26,2               |                  |                     |                           |                                   |                        |                           |

| фото  | описание                                       | размер<br>[мм]   | номер<br>по каталогу | количество<br>в упаковке | ед.<br>изм.    |
|---|--|------------------|----------------------|--------------------------|----------------|
| <b>Фитинги - система 6 бар</b>  |  |                  |                      |                          |                |
|    | <b>Кольцо гибридное, натяжное</b>              |                  |                      | <b>упак.</b>             | <b>коробка</b> |
|   | ф 16 серое, 6 бар                              | 16               | FAZDH16H16H000P0     | 100                      | 1200           |
|   | ф 20 серое, 6 бар                              | 20               | FAZDH20H20H000P0     | 50                       | 600            |
|   | ф 25 серое, 6 бар                              | 25               | FAZDH25H25H000P0     | 30                       | 450            |
|   | ф 32 серое, 6 бар                              | 32               | FAZDH20H32H000P0     | 20                       | 300            |
|    | <b>Муфта прямая</b><br>PPSU, серая, 6 бар      |                  |                      | <b>упак.</b>             | <b>коробка</b> |
|   |  | 16-16            | FAZDC16H16H000P0     | 20                       | 400            |
|   |  | 20-20            | FAZDC20H20H000P0     | 20                       | 400            |
|   |  | 25-25            | FAZDC25H25H000P0     | 10                       | 300            |
|   | <b>Муфта редукционная</b><br>PPSU, серая 6 бар |                  |                      | <b>упак.</b>             | <b>коробка</b> |
|   |  | 20-16            | FAZDC20H16H000P0     | 20                       | 400            |
|   |  | 25-20            | FAZDC25H20H000P0     | 10                       | 300            |
|   |  |                  |                      |                          |                |
|  | <b>Муфта редукционная</b><br>латунь, 6 бар     |                  |                      | <b>упак.</b>             | <b>коробка</b> |
|   |  | 25-16            | FAZDC25H16H000P0     | 10                       | 300            |
|   |  | 32-20            | FAZDC32H20H000P0     | 10                       | 200            |
|  |  |                  |                      | <b>упак.</b>             | <b>коробка</b> |
|   |  | 32-25            | FAZDC32H25H000P0     | 10                       | 200            |
|   |  |                  |                      |                          |                |
|  | <b>Уголок</b><br>PPSU, серый, 6 бар            |                  |                      | <b>упак.</b>             | <b>коробка</b> |
|   |  | 16-16            | FAZDE16H16H000P0     | 20                       | 500            |
|   |  | 20-20            | FAZDE20H20H000P0     | 20                       | 400            |
|   |  | 25-25            | FAZDE25H25H000P0     | 10                       | 200            |
|  | <b>Тройник</b><br>PPSU, серый, 6 бар           |                  |                      | <b>упак.</b>             | <b>коробка</b> |
|   |  | 16-16-16         | FAZDT16H16H16HP0     | 20                       | 300            |
|   |  | 20-20-20         | FAZDT20H20H20HP0     | 20                       | 200            |
|   |  | 25-25-25         | FAZDT25H25H25HP0     | 10                       | 120            |
|   | 32-32-32                                       | FAZDT32H32H32HP0 | 10                   | 100                      |                |



| фото  | описание   | размер [мм] | номер по каталогу | количество в упаковке | ед. изм.        |
|---|--|-------------|-------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>Фитинги - система 6 бар</b>  |  |             |                   |                       |                 |
|    | <b>Тройник редукционный</b><br>PPSU, серый, 6 бар                              | 20-16-20    | FAZDT20H16H20HP0  | упак. 20              | коробка 240 шт. |
|   |  | 20-16-16    | FAZDT20H16H16HP0  | 20                    | 240 шт.         |
|   |  | 16-20-16    | FAZDT16H20H16HP0  | 20                    | 240 шт.         |
|   |  | 20-20-16    | FAZDT20H20H16HP0  | 20                    | 240 шт.         |
|   |  | 25-16-25    | FAZDT25H16H25HP0  | 10                    | 150 шт.         |
|   |  | 25-20-25    | FAZDT25H20H25HP0  | 10                    | 150 шт.         |
|   |  | 25-16-16    | FAZDT25H16H16HP0  | 10                    | 200 шт.         |
|   |  | 25-20-20    | FAZDT25H20H20HP0  | 10                    | 200 шт.         |
|   |  | 32-25-32    | FAZDT32H25H32HP0  | 10                    | 150 шт.         |
|   |  | 32-25-25    | FAZDT32H25H25HP0  | 10                    | 150 шт.         |
|   |  | 20-25-16    | FAZDT20H25H16HP0  | 10                    | 150 шт.         |
|   |  | 20-25-20    | FAZDT20H25H20HP0  | 10                    | 150 шт.         |
|   |  | 25-16-25    | FAZDT25H16H25HP0  | 10                    | 150 шт.         |
|   |  | 25-20-16    | FAZDT25H20H16HP0  | 10                    | 150 шт.         |
|   |  | 25-25-16    | FAZDT25H25H16HP0  | 10                    | 150 шт.         |
|   |  | 25-25-20    | FAZDT25H25H20HP0  | 10                    | 150 шт.         |
|   |  | 25-32-16    | FAZDT25H32H16HP0  | 10                    | 150 шт.         |
|   |  | 25-32-20    | FAZDT25H32H20HP0  | 10                    | 150 шт.         |
|   |  | 25-32-25    | FAZDT25H32H25HP0  | 10                    | 150 шт.         |
|   |  | 32-16-32    | FAZDT32H16H32HP0  | 10                    | 150 шт.         |
| 32-20-32  | FAZDT32H20H32HP0   | 10          | 150 шт.           |                       |                 |
| 32-20-25  | FAZDT32H20H25HP0   | 10          | 150 шт.           |                       |                 |
| 32-25-20  | FAZDT32H25H20HP0   | 10          | 150 шт.           |                       |                 |
| 32-32-25  | FAZDT32H32H25HP0   | 10          | 150 шт.           |                       |                 |
|  | <b>Муфта присоединительная с наружной резьбой</b><br>PPSU, серая, 6 бар        | 16-1/2" HP  | FAZDS16H12M000P0  | упак. 20              | коробка 500 шт. |
|   |  | 16-3/4" HP  | FAZDS16H34M000P0  | 20                    | 500 шт.         |
|   |  | 20-1/2" HP  | FAZDS20H12M000P0  | 20                    | 400 шт.         |
|   |  | 20-3/4" HP  | FAZDS20H34M000P0  | 20                    | 400 шт.         |
|   |  | 25-3/4" HP  | FAZDS25H34M000P0  | 10                    | 300 шт.         |
|   |  | 25-1" HP    | FAZDS25H44M000P0  | 10                    | 300 шт.         |
|   |  | 32-1" HP    | FAZDS32H44M000P0  | 10                    | 200 шт.         |
|  | <b>Муфта присоединительная с наружной резьбой</b><br>латунь, 6 бар             | 16-1/2" HP  | FAZBS16H12M000P0  | упак. 20              | коробка 300 шт. |
|   |  | 16-3/4" HP  | FAZBS16H34M000P0  | 20                    | 300 шт.         |
|   |  | 20-1/2" HP  | FAZBS20H12M000P0  | 20                    | 200 шт.         |
|   |  | 20-3/4" HP  | FAZBS20H34M000P0  | 20                    | 200 шт.         |
|   |  | 25-3/4" HP  | FAZBS25H34M000P0  | 10                    | 150 шт.         |
|   |  | 25-1" HP    | FAZBS25H44M000P0  | 10                    | 100 шт.         |
|   |  | 32-1" HP    | FAZBS32H44M000P0  | 10                    | 100 шт.         |
|  | <b>Муфта присоединительная с наружной резьбой</b><br>PPSU/латунь, серая, 6 бар | 16-1/2" HP  | FAZDS16H12M001P0  | упак. 20              | коробка 300 шт. |
|   |  | 16-3/4" HP  | FAZDS16H34M001P0  | 20                    | 300 шт.         |
|   |  | 20-1/2" HP  | FAZDS20H12M001P0  | 20                    | 200 шт.         |
|   |  | 20-3/4" HP  | FAZDS20H34M001P0  | 20                    | 200 шт.         |
|   |  | 25-3/4" HP  | FAZDS25H34M001P0  | 10                    | 150 шт.         |
|   |  | 25-1" HP    | FAZDS25H44M001P0  | 10                    | 100 шт.         |
|   |  | 32-1" HP    | FAZDS32H44M001P0  | 10                    | 100 шт.         |
|  | <b>Муфта присоединительная с внутренней резьбой</b><br>латунь, 6 бар           | 20-1/2" BP  | FAZBS20H12F000P0  | упак. 20              | коробка 200 шт. |
|   |  | 20-3/4" BP  | FAZBS20H34F000P0  | 20                    | 200 шт.         |
|   |  | 25-3/4" BP  | FAZBS25H34F000P0  | 10                    | 150 шт.         |
|   |  | 25-1" BP    | FAZBS25H44F000P0  | 10                    | 100 шт.         |

| фото  | описание  | размер<br>[мм] | номер<br>по каталогу | количество<br>в упаковке | ед.<br>изм. |     |
|---|---|----------------|----------------------|--------------------------|-------------|-----|
| <b>Фитинги - система 6 бар</b>  |   |                |                      |                          |             |     |
|    | <b>Муфта присоединительная с внутренней резьбой</b><br>PPSU/латунь, серая, 6 бар                  | 16-1/2" BP     | FAZDS16H12F000P0     | упак. 20                 | коробка 300 | шт. |
|   |   | 16-3/4" BP     | FAZDS16H34F000P0     | 20                       | 300         | шт. |
|   |   | 20-1/2" BP     | FAZDS20H12F000P0     | 20                       | 200         | шт. |
|   |   | 20-3/4" BP     | FAZDS20H34F000P0     | 20                       | 200         | шт. |
|   |   | 25-3/4" BP     | FAZDS25H34F000P0     | 10                       | 150         | шт. |
|   |   | 25-1" BP       | FAZDS25H44F000P0     | 10                       | 100         | шт. |
|   |   | 32-1" BP       | FAZDS32H44F000P0     | 10                       | 100         | шт. |
|    | <b>Заглушка</b><br>PPSU, серая, 6 бар   | 16x2,0         | FAZDPLUG16H000P0     | упак. 20                 | коробка 400 | шт. |
|   |   | 20x2,0         | FAZDPLUG20H000P0     | 20                       | 400         | шт. |
|   | <b>Заглушка</b><br>латунь, 6 бар  | 25x2,3         | FAZBPLUG25H000P0     | упак. 10                 | коробка 200 | шт. |
|   |   | 32x2,9         | FAZBPLUG32H000P0     | 10                       | 200         | шт. |
|  | <b>Колено настенное с внутренней резьбой</b><br>PPSU/латунь, серое, 6 бар                         | 16-1/2"        | FAZDW16H12F000P0     | упак. 20                 | коробка 200 | шт. |
|   |   | 20-1/2"        | FAZDW20H12F000P0     | 20                       | 150         | шт. |
|   |   | 20-3/4"        | FAZDW20H34F000P0     | 20                       | 150         | шт. |
|   |   | 25-3/4"        | FAZDW25H34F000P0     | 10                       | 100         | шт. |
|  | <b>Колено для установки на стене - короткое с внутренней резьбой</b><br>PPSU/латунь, серое, 6 бар | 16-1/2"        | FAZDW16H12F001P0     | упак. 10                 | коробка 200 | шт. |
|   |   | 20-1/2"        | FAZDW20H12F001P0     | 10                       | 150         | шт. |
|   |   | 20-3/4"        | FAZDW20H34F001P0     | 10                       | 150         | шт. |
|   |   | 25-3/4"        | FAZDW25H34F001P0     | 10                       | 100         | шт. |
|  | <b>Муфта присоединительная с накидной гайкой</b><br>латунь, 6 бар                                 | 16-1/2" BP     | FAZBS16H12F001P0     | упак. 20                 | коробка 200 | шт. |
|   |   | 16-3/4" BP     | FAZBS16H34F001P0     | 20                       | 200         | шт. |
|   |   | 20-3/4" BP     | FAZBS20H34F001P0     | 20                       | 200         | шт. |
|   |   | 20-1" BP       | FAZBS20H44F001P0     | 20                       | 200         | шт. |
|   |   | 25-1" BP       | FAZBS25H44F001P0     | 10                       | 100         | шт. |
|   |   | 25-5/4" BP     | FAZBS25H54F001P0     | 10                       | 100         | шт. |
|   |   | 32-5/4" BP     | FAZBS32H54F001P0     | 10                       | 100         | шт. |
|  | <b>Колено с наружной резьбой</b><br>PPSU/латунь, серое - 6 бар                                    | 16-1/2" HP     | FAZDE16H12M001P0     | упак. 20                 | коробка 200 | шт. |
|   |   | 20-1/2" HP     | FAZDE20H12M001P0     | 20                       | 200         | шт. |
|   |   | 20-3/4" HP     | FAZDE20H34M001P0     | 20                       | 200         | шт. |
|   |   | 25-3/4" HP     | FAZDE25H34M001P0     | 10                       | 100         | шт. |
|   |   | 25-1" HP       | FAZDE25H44M001P0     | 10                       | 100         | шт. |








| фото  | описание   | размер [мм]  | номер по каталогу | количество в упаковке |             | ед. изм. |
|---|--|--------------|-------------------|-----------------------|-------------|----------|
| <b>Фитинги - система 6 бар</b>  |  |              |                   |                       |             |          |
|    | <b>Колено с внутренней резьбой</b><br>PPSU/латунь, 6 бар                           | 16-1/2" BP   | FAZDE16H12F000P0  | упак. 20              | коробка 200 | шт.      |
|   |  | 20-1/2" BP   | FAZDE20H12F000P0  | 20                    | 200         | шт.      |
|   |  | 20-3/4" BP   | FAZDE20H34F000P0  | 20                    | 200         | шт.      |
|   |  | 25-3/4" BP   | FAZDE25H34F000P0  | 10                    | 100         | шт.      |
|   |  | 25-1" BP     | FAZDE25H44F000P0  | 10                    | 100         | шт.      |
|   |  |              |                   |                       |             |          |
|    | <b>Колено для подключения радиаторов</b><br>никелированное, длина L=250 мм, 6 бар  | 16-15 Cu     | FAZCR16H03C000P0  | упак. 2               | коробка 130 | шт.      |
|   |  | 20-15 Cu     | FAZCR20H03C000P0  | 2                     | 130         | шт.      |
|   | <b>Колено для подключения радиаторов</b><br>никелированное, длина L=750 мм, 6 бар  | 16-15 Cu     | FAZCR16H07C000P0  | 2                     | 130         | шт.      |
|   | <b>Тройник для подключения радиаторов</b><br>никелированный, длина L=250 мм, 6 бар | 16-15 Cu-16, | FAZCR16H03C16HP0  | упак. 2               | коробка 130 | шт.      |
|   |  | 20-15 Cu-20  | FAZCR20H03C20HP0  | 2                     | 130         | шт.      |
|   |  | 25-15 Cu-25  | FAZCR25H03C25HP0  | 2                     | 130         | шт.      |
|   |  | 20-15 Cu-16  | FAZCR20H03C16HP0  | 2                     | 130         | шт.      |
|   |  | 25-15 Cu-20  | FAZCR25H03C20HP0  | 2                     | 130         | шт.      |
|   |  |              |                   |                       |             |          |
|  | <b>Евроконус латунь,</b><br>6 бар  | 20x2,0       | FAZBS20H34E000P0  | упак. 20              | коробка 400 | шт.      |
|  | <b>Евроконус,</b><br>PPSU, серый, 6 бар  | 16x2,0       | FAZDS16H34E000P0  | упак. 20              | коробка 400 | шт.      |
|   | <b>Евроконус с никелированной гайкой</b><br>PPSU, серый, 6 бар                     | 16x2,0       | FAZDS16H34E001P0  | 20                    | 400         | шт.      |
|  | <b>Евроконус длинный латунь</b><br>6 бар   | 16x2         | FAZBS16S34C001P0  | упак. 20              | коробка 400 | шт.      |
|   | <b>Евроконус длинный латунь</b><br>никелированный, 6 бар                           | 16x2         | FAZBS16S34C002P0  | 20                    | 400         | шт.      |





| фото  | описание                               | размер<br>[мм] | номер<br>по каталогу | количество<br>в упаковке | ед.<br>изм. |
|---|--|----------------|----------------------|--------------------------|-------------|
| <b>Аксессуары</b>   |  |                |                      |                          |             |
|    | <b>Одинарная монтажная планка Z</b>    | d=35 мм        | FAZDW16S12F004P0     | 10                       | шт.         |
|   |  | d=45 мм        | FAZDW16S12F005P0     | 10                       |             |
|    | <b>Крепление для колена настенного</b> |                | FAZDW16S12F003P0     | 10                       | шт.         |
|   | <b>Двойная монтажная планка 2PK</b>    | 2PK            | FAZDW16S12F006P0     | 10                       | шт.         |
|  | <b>Двойная монтажная планка</b>        | d=35 мм        | FAZDW16S12F007P0     | 10                       | шт.         |
|  | <b>Уплотнительная паста</b>            |                | FAZTA002000001P0     | 1                        | шт.         |



| фото  | описание   | размер [мм]       | номер по каталогу  | количество в упаковке | ед. изм. |
|---|--|-------------------|--|-----------------------|----------|
| <b>Аксессуары</b>   |  |                   |  |                       |          |
|    | <b>Розетка</b><br>одиночная  | 16                | FAZTA00FB53090PO   | 50                    | шт.      |
|    | <b>Розетка</b><br>двойная  | 16                | FAZTA00FB53093PO   | 10                    | шт.      |
|   | <b>Дуга</b><br>направляющая с фиксатором                                       | 16<br>25          | FAZTA00ARCH160PO<br>FAZTA00ARCH250PO                     | 1                     | шт.      |
|  | <b>Угловой фиксатор</b>  | 14-17<br>20<br>25 | FBWAMPP017014000<br>FBWAMPP020018000<br>FBWAMPP025002300 | 1                     | шт.      |
|  | <b>Держатель</b><br>для труб одиночный пластмассовый                           | 8x90              | FAZTA00FB53085PO   | 50                    | шт.      |
|   | <b>Держатель</b><br>для труб двойной пластмассовый                             | 9x90              | FAZTA00FB53086PO   | 50                    | шт.      |
|  | <b>Присоединительный клапанный комплект</b><br>двойной прямой, никелированный  | ¾" на ½"          | AZ03TP004001300SNICK                                     | 1                     | шт.      |
|   | <b>Присоединительный клапанный комплект</b><br>двойной угловой, никелированный |                   | AZ03TP004001290SNICK                                     | 1                     | шт.      |
|  | <b>Муфта для медных труб с гайкой 3/4"</b>                                     | 15x1 на ¾"        | FAZ1S34F151000PO   | 10                    | шт.      |



| фото  | описание  | размер [мм] | номер по каталогу | количество в упаковке | ед. изм. |
|---|---|-------------|-------------------|-----------------------|----------|
| <b>Инструменты</b>  |   |             |                   |                       |          |
|    | <b>Ручной расширитель</b>   | 16-32       | FAZTTMH32EXP00P0  | 1                     | шт.      |
|    | <b>Расширительные головки для систем 10 бар, для труб PE-X</b>  | 16 x 2,2 мм | FAZTA0016EXP00P0  | 1                     | шт.      |
|   |   | 20 x 2,8 мм | FAZTA0020EXP00P0  | 1                     | шт.      |
|   |   | 25 x 3,5 мм | FAZTA0025EXP00P0  | 1                     | шт.      |
|   |   | 32 x 4,4 мм | FAZTA0032EXP00P0  | 1                     | шт.      |
|   | <b>Расширительные головки для систем 6 бар, для труб PE-X</b><br>RCX16S<br>RCX20S<br>RCX25S<br>RCX32S | 16 x 2,0 мм | FAZTA0016EXPOSP0  | 1                     | шт.      |
|   |   | 20 x 2,0 мм | FAZTA0020EXPOSP0  | 1                     | шт.      |
|   |   | 25 x 2,3 мм | FAZTA0025EXPOSP0  | 1                     | шт.      |
|   |   | 32 x 2,9 мм | FAZTA0032EXPOSP0  | 1                     | шт.      |
|  | <b>Ручной монтажный инструмент</b>  | 16-32       | FAZTTMH32PRES0P0  | 1                     | шт.      |
|  | <b>Монтажные головки PCR</b>  | 16          | FAZTAHI16JAW00P0  | 1                     | компл.   |
|   |   | 20          | FAZTAHI20JAW00P0  | 1                     | компл.   |
|   |   | 25          | FAZTAHI25JAW00P0  | 1                     | компл.   |
|   |   | 32          | FAZTAHI32JAW00P0  | 1                     | компл.   |
|  | <b>Ножницы</b><br>14 - 20 мм  | 14-20       | FAZTTTCU2600000E0 | 1                     | шт.      |
|  | <b>Ножницы</b><br>14 - 63 мм  | 14-63       | FAZTTTCUFB14630E0 | 1                     | шт.      |

| фото  | описание   | размер<br>[мм] | номер<br>по каталогу                 | количество<br>в упаковке | ед.<br>изм. |
|---|--|----------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------|
| <b>Инструменты</b>  |  |                |                                      |                          |             |
|    | <p><b>Комплект электрических, аккумуляторных инструментов PURMO.</b><br/>Поставляется в пластиковом чемодане. В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Аккумуляторный пресс-инструмент ААР102 (14 KN), с аккумулятором 12 V Li-Ion 1,5 Ah</li> <li>- Аккумуляторный расширительный инструмент АХ1102, с аккумулятором 12 V Li-Ion 1,5 Ah</li> <li>- Зарядное устройство 12V 50-60 Hz (ЕС - версия)</li> <li>- Пресс-насадки 16-20. Для АХ1102</li> <li>- Пресс-насадки 25-32. Для АХ1102</li> </ul> <p><b>Внимание:</b> Комплект электрических, аккумуляторных инструментов PURMO поставляется без расширительных головок. Нужные головки (на 6 или 10 бар) надо заказывать отдельно.</p> |                | FAZTTBH40F0000PO                     | 1                        | компл.      |
|    | <b>Аккумулятор 12 V / 1,5 Ah Li-Ion</b>  |                | FAZTA0000BAT01PO                     | 1                        | шт.         |
|   | <b>Зарядное устройство 12V 50-60 Hz</b><br>(ЕС - версия)   |                | FAZTA0000CHA00PO                     | 1                        | шт.         |
|  | <b>Пресс-насадки для ААР102</b>  | 16-20<br>25-32 | FAZTANI2016000PO<br>FAZTANI3225000PO | 1                        | компл.      |

### Монтаж при помощи электрических инструментов



Отрежьте трубы перпендикулярно к продольной оси трубопровода с помощью ножниц или трубореза



Наденьте натяжное кольцо на трубу



Нажмите кнопку, расширьте трубу до конца (до упора) поверните примерно на 15 - 30 градусов и повторно расширьте трубу до конца (до упора) (для фиксации памяти формы труб РЕХ).



Вставьте фитинг до упора в расширенную трубу



Оденьте монтажные головки пресс-инструмента на фитинг и кольцо, нажмите кнопку. Надвиньте натяжное кольцо до упора на фитинг. После монтажа головки должны вернуться в свое первоначальное положение



Соединение готово

\* для уплотнения резьбовых соединений из PPSU рекомендуем использовать пасту, предназначенную для пластмассовых фитингов FAZTA002000001P0

### Монтаж фитингов из PPSU и латуни в системе PURMO PEX

Монтаж фитингов в системе PURMO PEX – это просто, быстро и надежно

Монтаж при помощи ручных инструментов

1. Необходимые инструменты.
2. Отрежьте трубу и выберите нужный фитинг.
3. Наденьте натяжное кольцо на трубу.
4. Вставьте расширитель в трубу.



### Монтаж при помощи ручных инструментов

5. Расширьте трубу расширителем примерно на 50%
6. Выньте расширитель и поверните примерно на 15 - 30 градусов по оси трубы
7. Повторно вставьте расширитель в трубу и расширьте её примерно на 80%
8. Выньте расширитель и поверните примерно на 15 - 30 градусов по оси трубы.





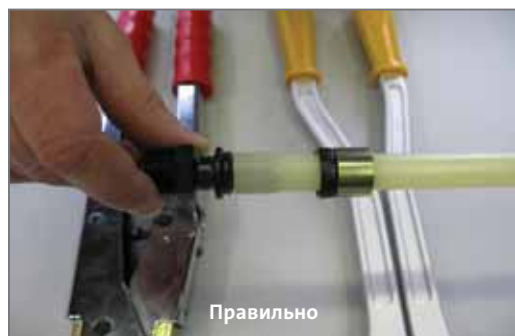
### Монтаж при помощи ручных инструментов

9. Вставьте расширитель в трубу, расширьте её до конца (до упора) и выдержите 3-5 секунд (для фиксации памяти формы труб РЕХ).
10. Вставьте фитинг до упора в расширенную трубу.
11. Наденьте монтажные головки пресс-инструмента на фитинг и кольцо.
12. С помощью пресс-инструмента наденьте натяжное кольцо на фитинг до упора (до щелчка). Соединение готово.



### Внимание:

Во время монтажа соединения необходимо соблюдать соосность фитинга и натяжного кольца (см. снимок). Неверное позиционирование кольца может повлечь деформацию трубы, кольца или фитинга и привести к выполнению бракованного соединения.



### ВНИМАНИЕ:

Информация касается фитингов из PPSU, особенно резьбовых фитингов из PPSU и гибридных PPSU/латунь.

Для выполнения герметичного уплотнения резьбовых соединений на фитингах из PPSU рекомендуем использовать нашу уплотнительную пасту (или пасту других производителей, но предназначенную именно для пластмассовых фитингов из PPSU), в комбинации со льном. Она необходима для гарантии герметичности соединения.

Уплотнительную пасту можно использовать в системах питьевого водоснабжения. Такое соединение в любое время можно разобрать.

Обычные уплотнительные пасты, используемые для металлических резьбовых соединений, в контакте с полифенилсульфоном (PPSU) могут повреждать эти фитинги.



# Трубная система CLEVERFIT

## Необходимые условия для получения гарантии PURMO

Эта форма является основой для подачи заявки на 10-летнюю гарантию на трубную систему PURMO CLEVERFIT.  
Заполните его печатными буквами и отправьте по адресу дистрибьютора или представительства.  
В течение 30 дней вы получите нашу гарантию, которую мы предоставляем в интересах инвесторов и подрядчиков.

\_\_\_\_\_ м системной трубы CLEVERFIT Проект был завершен \_\_\_\_\_.\_\_\_\_.20\_\_\_\_ г.

|  |  |                 |                    |       |
|--|--|-----------------|--------------------|-------|
| <b>Инвестор</b>                            | Фамилия  | _____           | .....*             |       |
|  | Адрес  | _____           | Подпись инвестора  |       |
|  | Почтовый индекс                                | _____           |                    |       |
| <b>Адрес объекта</b>                       | Адрес  | _____           | .....*             |       |
|  | Почтовый индекс                                | _____           |                    |       |
| <b>Установщик системы</b>                  | Фамилия  | _____           | .....*             |       |
|  | Адрес  | _____           | Подпись подрядчика |       |
|  | Почтовый индекс                                | _____           |                    |       |
| <input type="checkbox"/> <b>Архитектор</b> | Фамилия  | _____           | .....*             |       |
|  | <input type="checkbox"/> <b>Проектировщик</b>  | Адрес           |                    | _____ |
|  | <input type="checkbox"/> <b>Проектное бюро</b> | Почтовый индекс |                    | _____ |

**Тип инвестиций:**

- |   |  |                                       |
|---|--|---------------------------------------|
| 1. <input type="checkbox"/> Жилой дом                       | 4. <input type="checkbox"/> Спортивный зал       | 7. <input type="checkbox"/> Автосалон |
| 2. <input type="checkbox"/> Офисное/административное здание | 5. <input type="checkbox"/> Больница / пансионат | 8. <input type="checkbox"/>           |
| 3. <input type="checkbox"/> Промышленный цех                | 6. <input type="checkbox"/> Школа / детский сад  | 9. <input type="checkbox"/>           |

Настоящим удостоверяем, что вышеуказанная трубная система PURMO CLEVERFIT была правильно спроектирована, установлена и запущена в соответствии с условиями, определенными RETTIG-HEATING  
Были использованы следующие исходные компоненты трубопроводной системы PURMO:

1.  Системная труба PURMO CLEVERFIT диаметром ..... мм
2.  Системные фитинги PURMO
3.  Коллекторы PURMO

.....  
Подпись и печать подрядчика



## PURMO напольное отопление и трубные системы

№ ГАРАНТИИ \_\_\_\_\_

|                             |                 |       |
|-----------------------------|-----------------|-------|
| <b>Инвестор</b>             | Фамилия         | _____ |
|                             | Адрес           | _____ |
|                             | Почтовый индекс | _____ |
| <b>Адрес объекта</b>        | Адрес           | _____ |
|                             | Почтовый индекс | _____ |
| <b>Подрядчик по монтажу</b> | Фамилия         | _____ |
|                             | Адрес           | _____ |
|                             | Почтовый индекс | _____ |

\_\_\_\_\_ м<sup>2</sup> напольного отопления PURMO Проект был завершен \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. 20 \_\_\_\_ г.

Предоставляем гарантию на пластмассовые трубы и другие элементы системы напольного отопления и систему CLEVERFIT от компании Rettig Heating, поставленные для вышеуказанных инвестиций:

1. В течение гарантийного срока **10 лет** начиная с даты установки предоставляем бесплатную замену нагревательных труб, а также других элементов PURMO, в которых произошли повреждения, вызванные производственными дефектами.
1. 2. В случае использования труб Purmo Rex Penta PE-Xc гарантийный срок для труб продлевается на **30 лет** со дня монтажа
1. 3. Гарантия не распространяется на электрические и электронные компоненты системы PURMO (двухлетняя гарантия).
1. 4. В течение гарантийного срока **10 лет** считая со дня монтажа мы также предоставляем возмещение расходов, связанных с:
  - нанесенный ущерб имуществу третьих лиц и, как следствие, дополнительных повреждений
 или
  - расходы третьих лиц, связанные с установлением, демонтажом и проверкой дефектных компонентов и заменой их полноценными элементами.

Объем гарантийных услуг ограничивается суммой: **1 000 000 евро** и условием их оплаты является соответствующее заявление подрядчика, представленное в соответствии с требованиями гарантии. \*

1. 5. С целью покрытия вышеупомянутого риска ущерба был заключен договор со страховой компанией, касающийся расширенного обязательного страхования от ущерба из-за дефектов продукта до 1 000 000 евро
1. 6. Единовременная сумма, предназначенная для покрытия личного и материального ущерба, вытекающая из вышеупомянутого контракта: 1 000 000 евро
1. 7. В других случаях применяются наши общие положения и торговые условия.

\* Настоящая гарантия действительна только в случае уведомления подрядчиком официальной утвержденной формой в течение 3 месяцев с даты реализации или монтажа.  
В заявке подрядчик подтверждает, что во время монтажа исполнялись инструкции по установке и сборке и использовались только оригинальные элементы системы PURMO

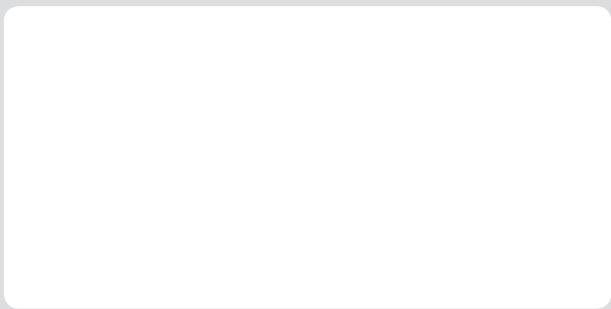
Варшава, дата: .....

Подпись .....









Rettig Heating Sp. z o. o.

Торговый офис: 02-777 Варшава, ул. Чишевского 15, здание КЕН Центр  
тел. (+48 22) 544 10 00, факс (+48 22) 544 10 01, e-mail: [purmow@purmo.pl](mailto:purmow@purmo.pl),  
[www.purmo.com](http://www.purmo.com)

SH\_CF\_04\_2018\_RU\_PL