

USYSTEMS 

# КАТАЛОГ

Инженерные системы USYSTEMS  
2023-2024



# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Система на основе труб из сшитого полиэтилена РЕ-Ха для водоснабжения и радиаторного отопления</b>                  | <b>4</b>  |
| Трубы Radi Pipe для отопления, охлаждения и водоснабжения                                                              | 4         |
| Трубы Water Pipe для водоснабжения                                                                                     | 6         |
| Трубы в теплоизоляции                                                                                                  | 7         |
| Крепления и аксессуары для труб                                                                                        | 8         |
| Защитные кожухи для труб                                                                                               | 9         |
| Фитинги системы быстрого монтажа с помощью расширительного инструмента                                                 | 10        |
| Зажимные фитинги для труб из сшитого полиэтилена РЕ-Ха                                                                 | 20        |
| Аксессуары для подключения радиаторов                                                                                  | 21        |
| Зажимные фитинги для металлополимерных труб MLC                                                                        | 23        |
| <b>Коллекторы и аксессуары для систем отопления и водоснабжения</b>                                                    | <b>24</b> |
| Коллекторы для радиаторного и напольного отопления                                                                     | 24        |
| Коллекторы для водоснабжения                                                                                           | 28        |
| Аксессуары для коллекторов                                                                                             | 29        |
| Коллекторные шкафы                                                                                                     | 30        |
| Насосно-смесительные блоки для напольного отопления                                                                    | 31        |
| Панели и аксессуары для системы напольного отопления и охлаждения                                                      | 32        |
| Проводная система управления напольным отоплением 230В                                                                 | 35        |
| Комплектующие системы поверхностного промышленного отопления/охлаждения и снеготаяния                                  | 39        |
| <b>Система теплоизолированных труб для наружных сетей тепло- и холодоснабжения, горячего и холодного водоснабжения</b> | <b>46</b> |
| Трубы для теплоснабжения и горячего водоснабжения USYSTEMS Thermo, Varia                                               | 46        |
| Трубы для горячего водоснабжения USYSTEMS Aqua                                                                         | 48        |
| Трубы для теплоснабжения и горячего водоснабжения USYSTEMS Quattro                                                     | 49        |
| Трубы для холодоснабжения USYSTEMS Supra                                                                               | 51        |
| Трубы для холодного водоснабжения и напорной канализации USYSTEMS Supra Plus                                           | 52        |
| Фитинги для теплоизолированных труб USYSTEMS                                                                           | 53        |
| Аксессуары для теплоизолированных труб USYSTEMS                                                                        | 58        |
| <b>Расширительные инструменты для монтажа труб из сшитого полиэтилена РЕ-Ха и аксессуары к ним</b>                     | <b>59</b> |

# СИСТЕМА НА ОСНОВЕ ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА РЕ-ХА ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И РАДИАТОРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

## ➤ Трубы Radi Pipe для отопления, охлаждения и водоснабжения

### USYSTEMS труба Radi Pipe PN10 белая в бухтах/отрезках



#### Характеристики

Труба изготавливается из сшитого полиэтилена РЕ-Ха в соответствии с EN ISO 15875 и ГОСТ 32415-2013, серия S3,2. Имеет антидиффузионный слой от проникновения кислорода EVON (сополимер этилена и винилового спирта) для предотвращения коррозии элементов системы и соответствуют требованиям DIN 4726 по кислородопроницаемости. Совместима с фитингами системы быстрого монтажа под расширительный инструмент и зажимными адаптерами.

#### Область применения

Для систем напольного и радиаторного отопления, охлаждения, водоснабжения. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 1, 2, 4, 5 и ХВ.

Максимальная рабочая температура: 90°C (по ГОСТ 32415-2013).

Аварийная температура: 100°C (по ГОСТ 32415-2013).

Рабочее давление: 10 бар.

Поставляется в бухтах 16-32 мм и отрезках 40-110 мм.

| Артикул  | Типоразмер | Бухта/<br>отрезок, м | Нар.<br>диаметр, мм | Толщина<br>стенки, мм | Давление,<br>бар | Цвет  | Упаковка | Ед.<br>изм. |
|----------|------------|----------------------|---------------------|-----------------------|------------------|-------|----------|-------------|
| 1135974  | 16x2,2     | 100                  | 16                  | 2,2                   | 10               | белый | 100      | м           |
| 1135613  | 16x2,2     | 400                  | 16                  | 2,2                   | 10               | белый | 400      | м           |
| 1135975  | 20x2,8     | 100                  | 20                  | 2,8                   | 10               | белый | 100      | м           |
| 1135614  | 20x2,8     | 300                  | 20                  | 2,8                   | 10               | белый | 300      | м           |
| 1135615  | 25x3,5     | 50                   | 25                  | 3,5                   | 10               | белый | 50       | м           |
| 1135616  | 32x4,4     | 50                   | 32                  | 4,4                   | 10               | белый | 50       | м           |
| 1136603  | 40x5,5     | 6                    | 40                  | 5,5                   | 10               | белый | 6        | м           |
| 1136604  | 50x6,9     | 6                    | 50                  | 6,9                   | 10               | белый | 6        | м           |
| 1136605  | 63x8,6     | 6                    | 63                  | 8,6                   | 10               | белый | 6        | м           |
| 1136606* | 75x10,3    | 6                    | 75                  | 10,3                  | 10               | белый | 6        | м           |
| 1136607* | 90x12,3    | 6                    | 90                  | 12,3                  | 10               | белый | 6        | м           |
| 1136608* | 110x15,1   | 6                    | 110                 | 15,1                  | 10               | белый | 6        | м           |

\* Доступность для заказа уточняйте в отделе продаж

# Трубы Radi Pipe для отопления, охлаждения и водоснабжения

## USYSTEMS труба Radi Pipe PN6 белая в бухтах/отрезках



### Характеристики

Труба изготавливается из сшитого полиэтилена РЕ-Ха в соответствии с EN ISO 15875 и ГОСТ 32415-2013, серия S5,0. Имеет антидиффузионный слой от проникновения кислорода EVON (сополимер этилена и винилового спирта) для предотвращения коррозии элементов системы и соответствуют требованиям DIN 4726 по кислородопроницаемости.

Совместима с фитингами системы быстрого монтажа под расширительный инструмент и зажимными адаптерами.

### Область применения

Для систем напольного и радиаторного отопления, охлаждения, водоснабжения. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 1, 2, 4, 5 и XB.

Максимальная рабочая температура: 90°C (по ГОСТ 32415-2013).

Аварийная температура: 100°C (по ГОСТ 32415-2013).

Рабочее давление: 6 бар.

Поставляется в бухтах и отрезках.

| Артикул  |                          | Типоразмер | Бухта/<br>отрезок, м | Нар.<br>диаметр, мм | Толщина<br>стенки, мм | Давление,<br>бар | Цвет  | Упаковка | Ед.<br>изм. |
|----------|--------------------------|------------|----------------------|---------------------|-----------------------|------------------|-------|----------|-------------|
| 1136610  | Запланирован<br>к выводу | 16x2,0     | 200                  | 16                  | 2                     | 6                | белый | 200      | м           |
| 1136995  |                          | 16x2,0     | 240                  | 16                  | 2                     | 6                | белый | 240      | м           |
| 1136611  | Запланирован<br>к выводу | 16x2,0     | 300                  | 16                  | 2                     | 6                | белый | 300      | м           |
| 1136996  |                          | 16x2,0     | 480                  | 16                  | 2                     | 6                | белый | 480      | м           |
| 1136613  | Запланирован<br>к выводу | 20x2,0     | 200                  | 20                  | 2                     | 6                | белый | 200      | м           |
| 1136997  |                          | 20x2,0     | 240                  | 20                  | 2                     | 6                | белый | 240      | м           |
| 1136614  | Запланирован<br>к выводу | 20x2,0     | 300                  | 20                  | 2                     | 6                | белый | 300      | м           |
| 1136998  |                          | 20x2,0     | 640                  | 20                  | 2                     | 6                | белый | 640      | м           |
| 1136615  |                          | 25x2,3     | 50                   | 25                  | 2,3                   | 6                | белый | 50       | м           |
| 1136627  | Запланирован<br>к выводу | 25x2,3     | 200                  | 25                  | 2,3                   | 6                | белый | 200      | м           |
| 1135977  |                          | 25x2,3     | 300                  | 25                  | 2,3                   | 6                | белый | 300      | м           |
| 1137000  |                          | 25x2,3     | 640                  | 25                  | 2,3                   | 6                | белый | 640      | м           |
| 1136616  |                          | 32x2,9     | 50                   | 32                  | 2,9                   | 6                | белый | 50       | м           |
| 1136617  |                          | 40x3,7     | 50                   | 40                  | 3,7                   | 6                | белый | 50       | м           |
| 1136618  |                          | 40x3,7     | 6                    | 40                  | 3,7                   | 6                | белый | 6        | м           |
| 1136619  |                          | 50x4,6     | 50                   | 50                  | 4,6                   | 6                | белый | 50       | м           |
| 1136620  |                          | 50x4,6     | 6                    | 50                  | 4,6                   | 6                | белый | 6        | м           |
| 1136621  |                          | 63x5,8     | 50                   | 63                  | 5,8                   | 6                | белый | 50       | м           |
| 1136622  |                          | 63x5,8     | 6                    | 63                  | 5,8                   | 6                | белый | 6        | м           |
| 1136623* |                          | 75x6,8     | 50                   | 75                  | 6,8                   | 6                | белый | 50       | м           |
| 1136624* |                          | 75x6,8     | 6                    | 75                  | 6,8                   | 6                | белый | 6        | м           |
| 1136625* |                          | 90x8,2     | 6                    | 90                  | 8,2                   | 6                | белый | 6        | м           |
| 1136626* |                          | 110x10,0   | 6                    | 110                 | 10                    | 6                | белый | 6        | м           |

\* Доступность для заказа уточняйте в отделе продаж

## ➤ Трубы Water Pipe для водоснабжения

### USYSTEMS труба Water Pipe PN10 белая в бухтах



#### Характеристики

Труба изготавливается из сшитого полиэтилена PE-Xa в соответствии с EN ISO 15875 и ГОСТ 32415-2013, серия S3,2.

Совместима с фитингами системы быстрого монтажа под расширительный инструмент и зажимными адаптерами.

#### Область применения

Для систем питьевого водоснабжения.

Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 1, 2 и XB.

Максимальная рабочая температура: 80°C (по ГОСТ 32415-2013).

Аварийная температура: 95°C (по ГОСТ 32415-2013).

Рабочее давление: 10 бар.

Поставляется в бухтах.

| Артикул | Типоразмер | Бухта, м | Нар. диаметр, мм | Толщина стенки, мм | Давление, бар | Цвет  | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|----------|------------------|--------------------|---------------|-------|----------|----------|
| 1136990 | 16x2,2     | 200      | 16               | 2,2                | 10            | белый | 200      | м        |
| 1136991 | 20x2,8     | 100      | 20               | 2,8                | 10            | белый | 100      | м        |
| 1136992 | 25x3,5     | 50       | 25               | 3,5                | 10            | белый | 50       | м        |
| 1136993 | 32x4,4     | 50       | 32               | 4,4                | 10            | белый | 50       | м        |

## ➤ Трубы в теплоизоляции

### USYSTEMS труба Radi Pipe PN10 в теплоизоляции синей/красной



#### Характеристики

Труба изготавливается по ТУ 22.21.29-001-75218277-23.

Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с защитной оболочкой.

Внутренняя труба из сшитого полиэтилена РЕ-Ха в соответствии с EN ISO 15875 и ГОСТ 32415-2013, серия S3,2. Имеет антидиффузионный слой от проникновения кислорода EVOH (сополимер этилена и винилового спирта) для предотвращения коррозии элементов системы и соответствуют требованиям DIN 4726 по кислородопроницаемости.

Совместима с фитингами системы быстрого монтажа под расширительный инструмент и зажимными адаптерами.

#### Область применения

Для систем напольного и радиаторного отопления, охлаждения, водоснабжения. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 1, 2, 4, 5 и XB.

Максимальная рабочая температура: 90°C (по ГОСТ 32415-2013).

Аварийная температура: 100°C (по ГОСТ 32415-2013).

Рабочее давление: 10 бар.

| Артикул | Типоразмер       | Диаметр трубы, мм | Толщина стенки, мм | Толщина теплоизоляции, мм | Цвет    | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|---------|----------|----------|
| 1136681 | 16x2,2/6 синяя   | 16                | 2,2                | 6                         | синий   | 100      | м        |
| 1136682 | 20x2,8/6 синяя   | 20                | 2,8                | 6                         | синий   | 50       | м        |
| 1136683 | 25x3,5/6 синяя   | 25                | 3,5                | 6                         | синий   | 25       | м        |
| 1136684 | 32x4,4/6 синяя   | 32                | 4,4                | 6                         | синий   | 25       | м        |
| 1136685 | 16x2,2/6 красная | 16                | 2,2                | 6                         | красный | 100      | м        |
| 1136686 | 20x2,8/6 красная | 20                | 2,8                | 6                         | красный | 50       | м        |
| 1136687 | 25x3,5/6 красная | 25                | 3,5                | 6                         | красный | 25       | м        |
| 1136688 | 32x4,4/6 красная | 32                | 4,4                | 6                         | красный | 25       | м        |

## ➤ Крепления и аксессуары для труб

### USYSTEMS угловой фиксатор Multi



Обеспечивает фиксацию изгиба трубы на 90° в местах подключения к распределительным коллекторам, стоякам, отопительным приборам и т.д. Материал: армированный стекловолокном полиамид. Цвет: чёрный.

| Артикул | Типоразмер | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|----------|----------|
| 1135622 | 14-17      | 100      | шт       |
| 1135623 | 20         | 50       | шт       |
| 1135624 | 25         | 25       | шт       |

### USYSTEMS крюк Tesk



Изготавливается из устойчивого к ударным нагрузкам пластика, цвет чёрный. Для крепления труб с максимальным наружным диаметром 32 мм на бетонном основании. Монтажное отверстие 8 мм. Длина 100 мм.

| Артикул | Типоразмер          | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|---------------------|----------|----------|
| 1136092 | 16-32 односторонний | 50       | шт       |
| 1136093 | 16-32 двухсторонний | 50       | шт       |

## ➤ Защитные кожухи для труб

### USYSTEMS кожух Teck



Защитный гофрированный кожух повышенной прочности. Изготавливается из полиэтилена высокой плотности (ПЭВП). Используется при прокладке труб по принципу «труба в трубе» для защиты трубы от механических повреждений, уменьшения ущерба от протечек, а также для возможности замены трубы. Тип: тяжёлый.

Цвет красный / синий / чёрный. Поставляется в бухтах.

| Артикул | Типоразмер | Тип     | Бухта, м | Диаметр трубы, мм | Нар. диаметр, мм | Внутр. диаметр, мм | Цвет    | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|---------|----------|-------------------|------------------|--------------------|---------|----------|----------|
| 1136073 | 25/20      | Тяжёлый | 50       | 16                | 25               | 20                 | красный | 50       | м        |
| 1136074 | 28/23      | Тяжёлый | 50       | 20                | 28               | 23                 | красный | 50       | м        |
| 1136075 | 35/29      | Тяжёлый | 50       | 25                | 35               | 29                 | красный | 50       | м        |
| 1136076 | 25/20      | Тяжёлый | 50       | 16                | 25               | 20                 | синий   | 50       | м        |
| 1136077 | 28/23      | Тяжёлый | 50       | 20                | 28               | 23                 | синий   | 50       | м        |
| 1136078 | 35/29      | Тяжёлый | 50       | 25                | 35               | 29                 | синий   | 50       | м        |
| 1136082 | 40/35      | Тяжёлый | 25       | 32                | 40               | 35                 | черный  | 25       | м        |

## ➤ Фитинги системы быстрого монтажа с помощью расширительного инструмента

### USYSTEMS кольцо для труб PE-Ха с упором белое



Изготавливается из сшитого полиэтилена PE-X. Кольца используются для монтажа соединений труб USYSTEMS PE-Ха с фитингами из латуни или PPSU, монтируемыми с помощью расширительного инструмента. Для труб диаметром 16 - 40 мм. Минимальная температура монтажа -15 °С.

| Артикул | Типоразмер | Давление, бар | Цвет  | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|---------------|-------|----------|----------|
| 1135700 | 16         | 6+10          | белый | 100      | шт       |
| 1135701 | 20         | 6+10          | белый | 100      | шт       |
| 1135702 | 25         | 6+10          | белый | 300      | шт       |
| 1135703 | 32         | 6+10          | белый | 160      | шт       |
| 1135704 | 40         | 6+10          | белый | 80       | шт       |

### USYSTEMS угольник PPSU для труб PE-Ха



Полимерные фитинги из полифенилсульфона PPSU для соединения труб из сшитого полиэтилена PE-Ха. Технология соединения трубы с фитингом основана на способности труб из сшитого полиэтилена восстанавливать свою первоначальную форму после расширения благодаря молекулярной памяти. Фитинги универсальны для труб серий S5,0 и S3,2 (PN6 и PN10). Кольца для монтажа следует заказывать отдельно.

| Артикул | Типоразмер | Давление, бар | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|---------------|----------|----------|
| 1135705 | 16-16      | 6+10          | 50       | шт       |
| 1135706 | 20-20      | 6+10          | 50       | шт       |
| 1135707 | 25-25      | 6+10          | 25       | шт       |
| 1135708 | 32-32      | 6+10          | 10       | шт       |
| 1135709 | 40-40      | 6+10          | 5        | шт       |

## ➤ Фитинги системы быстрого монтажа с помощью расширительного инструмента

### USYSTEMS соединитель PPSU для труб PE-Ха



Полимерные фитинги из полифенилсульфона PPSU для соединения труб из сшитого полиэтилена PE-Ха. Технология соединения трубы с фитингом основана на способности труб из сшитого полиэтилена восстанавливать свою первоначальную форму после расширения благодаря молекулярной памяти. Фитинги универсальны для труб серий S5,0 и S3,2 (PN6 и PN10). Кольца для монтажа следует заказывать отдельно.

| Артикул | Типоразмер | Давление, бар | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|---------------|----------|----------|
| 1135710 | 16-16      | 6+10          | 50       | шт       |
| 1135711 | 20-20      | 6+10          | 50       | шт       |
| 1135712 | 25-25      | 6+10          | 25       | шт       |
| 1135713 | 32-32      | 6+10          | 10       | шт       |
| 1135714 | 40-40      | 6+10          | 10       | шт       |

### USYSTEMS переходник PPSU для труб PE-Ха



Полимерные фитинги из полифенилсульфона PPSU для соединения труб из сшитого полиэтилена PE-Ха. Технология соединения трубы с фитингом основана на способности труб из сшитого полиэтилена восстанавливать свою первоначальную форму после расширения благодаря молекулярной памяти. Фитинги универсальны для труб серий S5,0 и S3,2 (PN6 и PN10). Кольца для монтажа следует заказывать отдельно.

| Артикул | Типоразмер | Давление, бар | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|---------------|----------|----------|
| 1135715 | 20-16      | 6+10          | 50       | шт       |
| 1135716 | 25-16      | 6+10          | 25       | шт       |
| 1135717 | 25-20      | 6+10          | 25       | шт       |
| 1135718 | 32-25      | 6+10          | 20       | шт       |
| 1135719 | 40-32      | 6+10          | 10       | шт       |

### USYSTEMS заглушка PPSU для труб PE-Ха

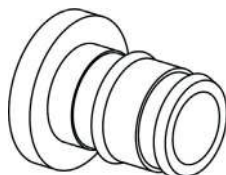


Полимерные фитинги из полифенилсульфона PPSU для соединения труб из сшитого полиэтилена PE-Ха. Технология соединения трубы с фитингом основана на способности труб из сшитого полиэтилена восстанавливать свою первоначальную форму после расширения благодаря молекулярной памяти. Фитинги универсальны для труб серий S5,0 и S3,2 (PN6 и PN10). Кольца для монтажа следует заказывать отдельно.

| Артикул | Типоразмер | Давление, бар | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|---------------|----------|----------|
| 1135720 | 16         | 6+10          | 50       | шт       |

## ➤ Фитинги системы быстрого монтажа с помощью расширительного инструмента

### USYSTEMS заглушка латунная для труб PE-Ха, тип 2



Фитинги из коррозионностойкой латуни для соединения труб из сшитого полиэтилена PE-Ха. Технология соединения трубы с фитингом основана на способности труб из сшитого полиэтилена восстанавливать свою первоначальную форму после расширения благодаря молекулярной памяти. Фитинги универсальны для труб серий S5,0 и S3,2 (PN6 и PN10). Кольца для монтажа следует заказывать отдельно.

| Артикул | Типоразмер | Давление, бар | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|---------------|----------|----------|
| 1136070 | 16         | 6+10          | 100      | шт       |
| 1136071 | 20         | 6+10          | 80       | шт       |
| 1136072 | 25         | 6+10          | 40       | шт       |

### USYSTEMS тройник равнопроходной PPSU для труб PE-Ха



Полимерные фитинги из полифенилсульфона PPSU для соединения труб из сшитого полиэтилена PE-Ха. Технология соединения трубы с фитингом основана на способности труб из сшитого полиэтилена восстанавливать свою первоначальную форму после расширения благодаря молекулярной памяти. Фитинги универсальны для труб серий S5,0 и S3,2 (PN6 и PN10). Кольца для монтажа следует заказывать отдельно.

| Артикул | Типоразмер | Давление, бар | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|---------------|----------|----------|
| 1135721 | 16-16-16   | 6+10          | 50       | шт       |
| 1135722 | 20-20-20   | 6+10          | 25       | шт       |
| 1135723 | 25-25-25   | 6+10          | 20       | шт       |
| 1135724 | 32-32-32   | 6+10          | 10       | шт       |
| 1135725 | 40-40-40   | 6+10          | 5        | шт       |

## ➤ Фитинги системы быстрого монтажа с помощью расширительного инструмента

### USYSTEMS тройник редукционный PPSU для труб PE-Xa



Полимерные фитинги из полифенилсульфона PPSU для соединения труб из сшитого полиэтилена PE-Xa. Технология соединения трубы с фитингом основана на способности труб из сшитого полиэтилена восстанавливать свою первоначальную форму после расширения благодаря молекулярной памяти. Фитинги универсальны для труб серий S5,0 и S3,2 (PN6 и PN10). Кольца для монтажа следует заказывать отдельно.

| Артикул | Типоразмер | Давление, бар | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|---------------|----------|----------|
| 1135726 | 16-20-16   | 6+10          | 25       | шт       |
| 1135727 | 20-16-16   | 6+10          | 25       | шт       |
| 1135728 | 20-16-20   | 6+10          | 25       | шт       |
| 1135729 | 20-20-16   | 6+10          | 25       | шт       |
| 1135730 | 20-25-20   | 6+10          | 20       | шт       |
| 1135731 | 25-16-16   | 6+10          | 20       | шт       |
| 1135732 | 25-16-20   | 6+10          | 20       | шт       |
| 1135733 | 25-16-25   | 6+10          | 20       | шт       |
| 1135734 | 25-20-16   | 6+10          | 20       | шт       |
| 1135735 | 25-20-20   | 6+10          | 20       | шт       |
| 1135736 | 25-20-25   | 6+10          | 20       | шт       |
| 1135737 | 25-25-20   | 6+10          | 20       | шт       |
| 1135738 | 25-32-25   | 6+10          | 10       | шт       |
| 1135739 | 32-20-25   | 6+10          | 10       | шт       |
| 1135740 | 32-20-32   | 6+10          | 10       | шт       |
| 1135741 | 32-25-20   | 6+10          | 10       | шт       |
| 1135742 | 32-25-25   | 6+10          | 10       | шт       |
| 1135743 | 32-25-32   | 6+10          | 10       | шт       |
| 1135746 | 40-20-40   | 6+10          | 5        | шт       |
| 1135748 | 40-25-40   | 6+10          | 5        | шт       |
| 1135749 | 40-32-32   | 6+10          | 10       | шт       |
| 1135750 | 40-32-40   | 6+10          | 5        | шт       |

## ➤ Фитинги системы быстрого монтажа с помощью расширительного инструмента

### USYSTEMS штуцер с наружной резьбой латунный для труб РЕ-Ха, тип 1



Фитинги из латуни для соединения труб из сшитого полиэтилена РЕ-Ха с отопительными и санитарными приборами, резьбовыми коллекторами, запорно-регулирующей арматурой и т.п. Технология соединения трубы с фитингом основана на способности труб из сшитого полиэтилена восстанавливать свою первоначальную форму после расширения благодаря молекулярной памяти.

Наружная резьба – трубная коническая R по DIN EN 10226-1, ГОСТ 6211.

Фитинги универсальны для труб серий S5,0 и S3,2 (PN6 и PN10).

Кольца для монтажа следует заказывать отдельно.

| Артикул | Типоразмер | Давление, бар | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|---------------|----------|----------|
| 1135751 | 16-R1/2"HP | 6+10          | 100      | шт       |
| 1135752 | 16-R3/4"HP | 6+10          | 80       | шт       |
| 1135753 | 20-R1/2"HP | 6+10          | 90       | шт       |
| 1135754 | 20-R3/4"HP | 6+10          | 65       | шт       |
| 1135755 | 25-R3/4"HP | 6+10          | 50       | шт       |
| 1135756 | 25-R1"HP   | 6+10          | 35       | шт       |
| 1135757 | 32-R1"HP   | 6+10          | 20       | шт       |

### USYSTEMS штуцер с внутренней резьбой латунный для труб РЕ-Ха, тип 1



Фитинги из латуни для соединения труб из сшитого полиэтилена РЕ-Ха с отопительными и санитарными приборами, резьбовыми коллекторами, запорно-регулирующей арматурой и т.п. Технология соединения трубы с фитингом основана на способности труб из сшитого полиэтилена восстанавливать свою первоначальную форму после расширения благодаря молекулярной памяти. Внутренняя резьба – трубная цилиндрическая Rp по DIN EN 10226-1, ГОСТ 6211.

Фитинги универсальны для труб серий S5,0 и S3,2 (PN6 и PN10).

Кольца для монтажа следует заказывать отдельно.

| Артикул | Типоразмер  | Давление, бар | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|-------------|---------------|----------|----------|
| 1135758 | 16-Rp1/2"BP | 6+10          | 80       | шт       |
| 1135759 | 20-Rp1/2"BP | 6+10          | 90       | шт       |
| 1135760 | 20-Rp3/4"BP | 6+10          | 50       | шт       |
| 1135761 | 25-Rp3/4"BP | 6+10          | 40       | шт       |
| 1135762 | 25-Rp1"BP   | 6+10          | 35       | шт       |
| 1135763 | 32-Rp1"BP   | 6+10          | 20       | шт       |

## ➤ Фитинги системы быстрого монтажа с помощью расширительного инструмента

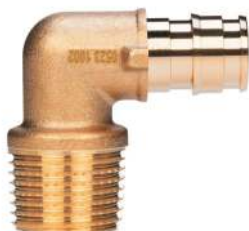
### USYSTEMS штуцер с накидной гайкой латунный для труб РЕ-Ха, тип 1



Фитинги из латуни для соединения труб из сшитого полиэтилена РЕ-Ха с отопительными и санитарными приборами, резьбовыми коллекторами, запорно-регулирующей арматурой и т.п. Технология соединения трубы с фитингом основана на способности труб из сшитого полиэтилена восстанавливать свою первоначальную форму после расширения благодаря молекулярной памяти. Внутренняя резьба – трубная цилиндрическая G по DIN EN ISO 228-1, ГОСТ 6357. В комплекте с торцевой уплотнительной O-образной прокладкой. Подходит для подключения к кранам, фильтрам и вентилям с плоским уплотнением. Фитинги универсальны для труб серий S5,0 и S3,2 (PN6 и PN10). Кольца для монтажа следует заказывать отдельно.

| Артикул | Типоразмер | Давление, бар | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|---------------|----------|----------|
| 1135764 | 16-G1/2"НГ | 6+10          | 100      | шт       |
| 1135765 | 20-G1/2"НГ | 6+10          | 75       | шт       |
| 1135766 | 20-G3/4"НГ | 6+10          | 70       | шт       |
| 1135767 | 25-G3/4"НГ | 6+10          | 50       | шт       |
| 1135768 | 25-G1"НГ   | 6+10          | 40       | шт       |

### USYSTEMS угольник с наружной резьбой латунный для труб РЕ-Ха, тип 1



Фитинги из латуни для соединения труб из сшитого полиэтилена РЕ-Ха с отопительными и санитарными приборами, резьбовыми коллекторами, запорно-регулирующей арматурой и т.п. Технология соединения трубы с фитингом основана на способности труб из сшитого полиэтилена восстанавливать свою первоначальную форму после расширения благодаря молекулярной памяти. Наружная резьба – трубная коническая R по DIN EN 10226-1, ГОСТ 6211. Фитинги универсальны для труб серий S5,0 и S3,2 (PN6 и PN10). Кольца для монтажа следует заказывать отдельно.

| Артикул | Типоразмер | Давление, бар | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|---------------|----------|----------|
| 1135769 | 16-R1/2"НР | 6+10          | 80       | шт       |
| 1135770 | 20-R1/2"НР | 6+10          | 60       | шт       |
| 1135771 | 20-R3/4"НР | 6+10          | 50       | шт       |
| 1135772 | 25-R3/4"НР | 6+10          | 35       | шт       |
| 1135773 | 32-R1"НР   | 6+10          | 18       | шт       |

## ➤ Фитинги системы быстрого монтажа с помощью расширительного инструмента

### USYSTEMS угольник с внутренней резьбой латунный для труб РЕ-Ха, тип 1



Фитинги из латуни для соединения труб из сшитого полиэтилена РЕ-Ха с отопительными и санитарными приборами, резьбовыми коллекторами, запорно-регулирующей арматурой и т.п. Технология соединения трубы с фитингом основана на способности труб из сшитого полиэтилена восстанавливать свою первоначальную форму после расширения благодаря молекулярной памяти. Внутренняя резьба – трубная цилиндрическая Rp по DIN EN 10226-1, ГОСТ 6211.

Фитинги универсальны для труб серий S5,0 и S3,2 (PN6 и PN10). Кольца для монтажа следует заказывать отдельно.

| Артикул | Типоразмер  | Давление, бар | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|-------------|---------------|----------|----------|
| 1135774 | 16-Rp1/2"BP | 6+10          | 70       | шт       |
| 1135775 | 20-Rp1/2"BP | 6+10          | 55       | шт       |
| 1135776 | 20-Rp3/4"BP | 6+10          | 40       | шт       |
| 1135777 | 25-Rp3/4"BP | 6+10          | 50       | шт       |

### USYSTEMS угольник с накидной гайкой латунный для труб РЕ-Ха, тип 1



Фитинги из латуни для соединения труб из сшитого полиэтилена РЕ-Ха с отопительными и санитарными приборами, резьбовыми коллекторами, запорно-регулирующей арматурой и т.п. Технология соединения трубы с фитингом основана на способности труб из сшитого полиэтилена восстанавливать свою первоначальную форму после расширения благодаря молекулярной памяти. Внутренняя резьба – трубная цилиндрическая G по DIN EN ISO 228-1, ГОСТ 6357. В комплекте с торцевой уплотнительной O-образной прокладкой. Подходит для подключения к кранам, фильтрам и вентилям с плоским уплотнением.

Фитинги универсальны для труб серий S5,0 и S3,2 (PN6 и PN10). Кольца для монтажа следует заказывать отдельно.

| Артикул | Типоразмер | Давление, бар | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|---------------|----------|----------|
| 1135778 | 16-G1/2"НГ | 6+10          | 70       | шт       |
| 1135779 | 20-G1/2"НГ | 6+10          | 50       | шт       |
| 1135780 | 20-G3/4"НГ | 6+10          | 35       | шт       |
| 1135781 | 25-G3/4"НГ | 6+10          | 35       | шт       |

### USYSTEMS тройник с внутренней резьбой латунный для труб РЕ-Ха, тип 1



Фитинги из латуни для соединения труб из сшитого полиэтилена РЕ-Ха с отопительными и санитарными приборами, резьбовыми коллекторами, запорно-регулирующей арматурой и т.п. Технология соединения трубы с фитингом основана на способности труб из сшитого полиэтилена восстанавливать свою первоначальную форму после расширения благодаря молекулярной памяти. Внутренняя резьба – трубная цилиндрическая Rp по DIN EN 10226-1, ГОСТ 6211.

Фитинги универсальны для труб серий S5,0 и S3,2 (PN6 и PN10). Кольца для монтажа следует заказывать отдельно.

| Артикул | Типоразмер     | Давление, бар | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|----------------|---------------|----------|----------|
| 1135782 | 16-Rp1/2"BP-16 | 6+10          | 50       | шт       |
| 1135783 | 20-Rp1/2"BP-20 | 6+10          | 30       | шт       |
| 1135784 | 25-Rp1/2"BP-25 | 6+10          | 25       | шт       |
| 1135785 | 25-Rp3/4"BP-25 | 6+10          | 20       | шт       |
| 1135786 | 32-Rp1"BP-32   | 6+10          | 10       | шт       |

## ➤ Фитинги системы быстрого монтажа с помощью расширительного инструмента

### USYSTEMS штуцер с наружной резьбой латунный для труб РЕ-Ха, тип 2



Фитинги из латуни для соединения труб из сшитого полиэтилена РЕ-Ха с отопительными и санитарными приборами, резьбовыми коллекторами, запорно-регулирующей арматурой и т.п. Технология соединения трубы с фитингом основана на способности труб из сшитого полиэтилена восстанавливать свою первоначальную форму после расширения благодаря молекулярной памяти.

Наружная резьба – трубная коническая R по DIN EN 10226-1, ГОСТ 6211.

Фитинги универсальны для труб серий S5,0 и S3,2 (PN6 и PN10).

Кольца для монтажа следует заказывать отдельно.

| Артикул | Типоразмер    | Давление, бар | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|---------------|---------------|----------|----------|
| 1136006 | 16-R1/2"HP    | 6+10          | 100      | шт       |
| 1136007 | 16-R3/4"HP    | 6+10          | 80       | шт       |
| 1136008 | 20-R1/2"HP    | 6+10          | 90       | шт       |
| 1136009 | 20-R3/4"HP    | 6+10          | 70       | шт       |
| 1136010 | 25-R3/4"HP    | 6+10          | 40       | шт       |
| 1136011 | 25-R1"HP      | 6+10          | 40       | шт       |
| 1136012 | 32-R1"HP      | 6+10          | 10       | шт       |
| 1136691 | 40-1 1/4R1"HP | 6+10          | 2        | шт       |

### USYSTEMS штуцер с внутренней резьбой латунный для труб РЕ-Ха, тип 2



Фитинги из латуни для соединения труб из сшитого полиэтилена РЕ-Ха с отопительными и санитарными приборами, резьбовыми коллекторами, запорно-регулирующей арматурой и т.п. Технология соединения трубы с фитингом основана на способности труб из сшитого полиэтилена восстанавливать свою первоначальную форму после расширения благодаря молекулярной памяти. Внутренняя резьба – трубная цилиндрическая G по DIN EN ISO 228-1, ГОСТ 6357.

Фитинги универсальны для труб серий S5,0 и S3,2 (PN6 и PN10).

Кольца для монтажа следует заказывать отдельно.

| Артикул | Типоразмер | Давление, бар | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|---------------|----------|----------|
| 1136013 | 16-G1/2"BP | 6+10          | 60       | шт       |
| 1136014 | 16-G3/4"BP | 6+10          | 50       | шт       |
| 1136015 | 20-G1/2"BP | 6+10          | 60       | шт       |
| 1136016 | 20-G3/4"BP | 6+10          | 40       | шт       |
| 1136017 | 25-G3/4"BP | 6+10          | 40       | шт       |
| 1136018 | 25-G1"BP   | 6+10          | 35       | шт       |
| 1136019 | 32-G1"BP   | 6+10          | 20       | шт       |

## ➤ Фитинги системы быстрого монтажа с помощью расширительного инструмента

### USYSTEMS штуцер с накидной гайкой латунный для труб РЕ-Ха, тип 2



Фитинги из латуни для соединения труб из сшитого полиэтилена РЕ-Ха с отопительными и санитарными приборами, резьбовыми коллекторами, запорно-регулирующей арматурой и т.п. Технология соединения трубы с фитингом основана на способности труб из сшитого полиэтилена восстанавливать свою первоначальную форму после расширения благодаря молекулярной памяти. Внутренняя резьба – трубная цилиндрическая G по DIN EN ISO 228-1, ГОСТ 6357. В комплекте с торцевой уплотнительной O-образной прокладкой. Подходит для подключения к кранам, фильтрам и вентилям с плоским уплотнением. Фитинги универсальны для труб серий S5,0 и S3,2 (PN6 и PN10). Кольца для монтажа следует заказывать отдельно.

| Артикул | Типоразмер | Давление, бар | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|---------------|----------|----------|
| 1136020 | 16-G1/2"НГ | 6+10          | 100      | шт       |
| 1136021 | 16-G3/4"НГ | 6+10          | 80       | шт       |
| 1136022 | 20-G3/4"НГ | 6+10          | 50       | шт       |
| 1136023 | 20-G1"НГ   | 6+10          | 40       | шт       |
| 1136024 | 25-G1"НГ   | 6+10          | 40       | шт       |

### USYSTEMS штуцер с накидной гайкой Евроконус латунный для труб РЕ-Ха, тип 2



Фитинги из латуни для подключения труб из сшитого полиэтилена РЕ-Ха к радиаторным узлам и коллекторам с наружной резьбой 3/4" Евроконус. Технология соединения трубы с фитингом основана на способности труб из сшитого полиэтилена восстанавливать свою первоначальную форму после расширения благодаря молекулярной памяти. Внутренняя резьба – трубная цилиндрическая G3/4" Евроконус по DIN EN ISO 228-1, ГОСТ 6357. Фитинги универсальны для труб серий S5,0 и S3,2 (PN6 и PN10). Кольца для монтажа следует заказывать отдельно.

| Артикул | Типоразмер           | Давление, бар | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|----------------------|---------------|----------|----------|
| 1136068 | 16-G3/4"НГ Евроконус | 6+10          | 80       | шт       |
| 1136069 | 20-G3/4"НГ Евроконус | 6+10          | 50       | шт       |
| 1136929 | 25-G3/4"НГ Евроконус | 6+10          | 40       | шт       |

### USYSTEMS водорозетка Smart Aqua латунная для труб РЕ-Ха, тип 1



Фитинги из латуни для подключения труб из сшитого полиэтилена РЕ-Ха к санитарным приборам. Технология соединения трубы с фитингом основана на способности труб из сшитого полиэтилена восстанавливать свою первоначальную форму после расширения благодаря молекулярной памяти. Внутренняя резьба – трубная цилиндрическая Rp по DIN EN 10226-1, ГОСТ 6211. Фитинги универсальны для труб серий S5,0 и S3,2 (PN6 и PN10). Для непосредственного крепления к стене. Кольца для монтажа следует заказывать отдельно.

| Артикул | Типоразмер          | Давление, бар | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|---------------------|---------------|----------|----------|
| 1135787 | 16-Rp1/2"BP l=43 мм | 6+10          | 40       | шт       |
| 1135788 | 20-Rp1/2"BP l=43 мм | 6+10          | 35       | шт       |

## ➤ Фитинги системы быстрого монтажа с помощью расширительного инструмента

### USYSTEMS водорозетка Smart Aqua латунная длинная для труб РЕ-Ха, тип 1



Фитинги из латуни для подключения труб из сшитого полиэтилена РЕ-Ха к санитарным приборам. Технология соединения трубы с фитингом основана на способности труб из сшитого полиэтилена восстанавливать свою первоначальную форму после расширения благодаря молекулярной памяти. Внутренняя резьба – трубная цилиндрическая Rp по DIN EN 10226-1, ГОСТ 6211.

Фитинги универсальны для труб серий S5,0 и S3,2 (PN6 и PN10).

Для непосредственного крепления к стене.

Кольца для монтажа следует заказывать отдельно.

| Артикул | Типоразмер          | Давление, бар | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|---------------------|---------------|----------|----------|
| 1136001 | 16-Rp1/2"BP l=49 мм | 6+10          | 40       | шт       |
| 1136002 | 20-Rp1/2"BP l=49 мм | 6+10          | 35       | шт       |

### USYSTEMS водорозетка Smart Aqua под планку латунная для труб РЕ-Ха, тип 2



Фитинги из латуни для подключения труб из сшитого полиэтилена РЕ-Ха к санитарным приборам. Технология соединения трубы с фитингом основана на способности труб из сшитого полиэтилена восстанавливать свою первоначальную форму после расширения благодаря молекулярной памяти. Внутренняя резьба – трубная цилиндрическая G по DIN EN ISO 228-1, ГОСТ 6357.

Фитинги универсальны для труб серий S5,0 и S3,2 (PN6 и PN10).

Для непосредственного крепления к стене или в комбинации с монтажными углами или планками.

Кольца для монтажа следует заказывать отдельно.

| Артикул | Типоразмер | Давление, бар | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|---------------|----------|----------|
| 1136003 | 16-G1/2"BP | 6+10          | 50       | шт       |
| 1136004 | 20-G1/2"BP | 6+10          | 50       | шт       |



**Зажимные фитинги для монтажа труб из сшитого полиэтилена диаметром 20-125 смотри на странице 49 каталога.**

**Не требуют специального инструмента.**

## ➤ Зажимные фитинги для труб из сшитого полиэтилена PE-Xa

### USYSTEMS зажимной адаптер Flex-X латунный PE-X Евроконус



Изготавливается из покрытой латуни. Внутренняя резьба трубная цилиндрическая G3/4" Евроконус по DIN EN ISO 228-1, ГОСТ 6357. Для присоединения труб PE-Xa 6 бар (S5,0) и 10 бар (S3,2) к радиаторным узлам и коллекторам с наружной резьбой 3/4" Евроконус. См. возможную замену - USYSTEMS штуцер с накидной гайкой Евроконус латунный для труб PE-Xa (арт. 1136068 и арт. 1136069).

| Артикул | Типоразмер              | Давление, бар | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|-------------------------|---------------|----------|----------|
| 1135968 | 16x2,2-3/4"BP Евроконус | 10            | 50       | шт       |
| 1135967 | 16x2,0-3/4"BP Евроконус | 6             | 50       | шт       |
| 1135969 | 20x2,0-3/4"BP Евроконус | 6             | 50       | шт       |

### USYSTEMS зажимной адаптер Flex-X латунный PE-X



Изготавливается из покрытой латуни. Внутренняя резьба трубная цилиндрическая G1/2" по DIN EN ISO 228-1, ГОСТ 6357. Для присоединения труб PE-Xa 10 бар (S3,2) к радиаторным узлам и коллекторам с наружной резьбой 1/2" (конус).

| Артикул | Типоразмер    | Давление, бар | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|---------------|---------------|----------|----------|
| 1135970 | 16x2,2-1/2"BP | 10            | 50       | шт       |

### USYSTEMS зажимной адаптер Smart Radi 15Cu



Для подключения медной/латунной трубки 15 x 1 мм тройников и уголков к радиаторным узлам 3/4"HP Евроконус. Внутренняя резьба 3/4"BP Евроконус. Состав: покрытая латунная гайка, встроенное латунное зажимное кольцо и уплотнительный конус из EPDM. Оребренная гайка под гаечный ключ 27.

| Артикул | Типоразмер                | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|---------------------------|----------|----------|
| 1135966 | 15CU-3/4" Евроконус       | 50       | шт       |
| 1136936 | 15CU-3/4" Евроконус Тип 1 | 10       | шт       |

### USYSTEMS угольник Smart Radi из никелированной трубки 16-15



Изготавливается из трубки 15 x 1 мм длиной 277 мм. Подключение трубки 15 x 1 мм к радиаторному узлу 3/4"BP Евроконус необходимо выполнять резьбовым адаптером 15CU. Технология соединения трубы с фитингом основана на способности труб из сшитого полиэтилена восстанавливать свою первоначальную форму после расширения благодаря молекулярной памяти. Кольцо следует заказывать отдельно.

| Артикул | Типоразмер | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|----------|----------|
| 1136933 | 16-15      | 10       | шт       |

## ➤ Аксессуары для подключения радиаторов

### USYSTEMS фиксатор колена Smart Radi



Изготавливается из пластика. Для фиксации загиба труб РЕ-Ха диаметром 16 мм при подключении к радиатору. Разборный, для кожуха 25/20 мм. Минимальное межосевое расстояние между трубами при использовании двух фиксаторов – 50. В комплект входит один фиксатор.

| Артикул | Типоразмер | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|----------|----------|
| 1135621 | 16 мм      | 10       | шт       |

### USYSTEMS защитная гильза Smart Radi для труб 16-20 мм



Изготавливается из белого пластика, разборная. Служит для защиты труб Usystems от воздействия ультрафиолетового излучения и механических повреждений в местах подключения радиаторов. Комплект состоит из двух скорлуп с защёлками, обрезается под размер по месту установки.

| Артикул | Типоразмер | L, мм | Цвет  | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|-------|-------|----------|----------|
| 1136994 | 16-20 мм   | 200   | белый | 2        | комп.    |

### USYSTEMS декоративная накладка Smart Radi двойная 16 мм



Изготавливается из белого пластика. Разборная конструкция. Служит для декоративного покрытия мест выхода труб Usystems 16 мм или металлических трубок 15 мм из пола или стены. Регулируемое межосевое расстояние между трубами для монтажа 20-70 мм.

| Артикул | Типоразмер    | Цвет  | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|---------------|-------|----------|----------|
| 1136940 | Двойная 16 мм | белый | 200      | шт       |

## ➤ Аксессуары для подключения радиаторов

### USYSTEMS узел нижнего подключения радиатора Smart Radi



Узел для подключения к радиатору с нижней подводкой. Прямое исполнение, без байпаса. Имеет встроенные запорные краны. Подключение к радиатору – накидная гайка G3/4"НГ, подключение к трубам – наружная резьба G3/4"НР Евроконус для подключения зажимных адаптеров 3/4"ВР Евроконус. Для подключения к радиаторам с внутренней резьбой 1/2"ВР следует дополнительно использовать переходные ниппели G3/4"НР-G1/2"НР.

| Артикул | Типоразмер                | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|---------------------------|----------|----------|
| 1136090 | G3/4"НР Евроконус-G3/4"НГ | Прямой   | 10 шт    |

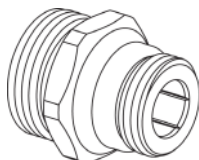
### USYSTEMS угловой узел нижнего подключения радиатора Smart Radi



Узел для подключения к радиатору с нижней подводкой. Угловое исполнение, без байпаса. Имеет встроенные запорные краны. Подключение к радиатору – накидная гайка G3/4"НГ, подключение к трубам – наружная резьба G3/4"НР Евроконус для подключения зажимных адаптеров 3/4"ВР Евроконус. Для подключения к радиаторам с внутренней резьбой 1/2"ВР следует дополнительно использовать переходные ниппели G3/4"НР-G1/2"НР.

| Артикул | Типоразмер                | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|---------------------------|----------|----------|
| 1136091 | G3/4"НР Евроконус-G3/4"НГ | Угловой  | 10 шт    |

### USYSTEMS ниппель переходной Smart Radi



Изготавливается из покрытой латуни, с самоуплотнением. Предназначен для радиаторных узлов с внутренней резьбой 1/2"ВР, служит переходом с внутренней резьбы 1/2"ВР на наружную резьбу 3/4"НР Евроконус, совместим с резьбовыми адаптерами.

| Артикул | Типоразмер                | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|---------------------------|----------|----------|
| 1136067 | G3/4"НР Евроконус-G1/2"НР |          | 10 шт    |

## ➤ Зажимные фитинги для металлополимерных труб MLC

### USYSTEMS зажимной адаптер Uni-X латунный MLC Евроконус



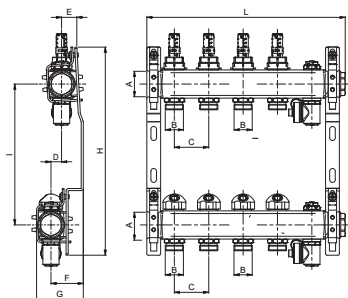
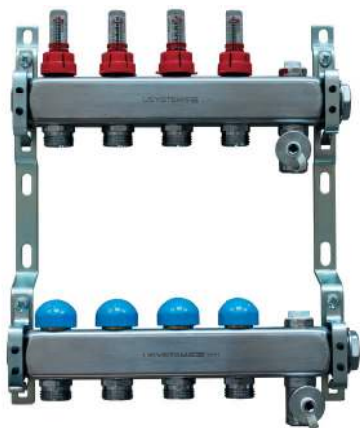
Изготавливается из покрытой латуни. Внутренняя резьба трубная цилиндрическая G3/4" Евроконус по DIN EN ISO 228-1, ГОСТ 6357. Для присоединения металлополимерных труб MLC к радиаторным узлам и коллекторам с наружной резьбой 3/4" Евроконус.

| Артикул | Типоразмер               | Давление, бар | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|--------------------------|---------------|----------|----------|
| 1135971 | 16x2,0-3/4"BP Евроконус  | 10            | 50       | шт       |
| 1135972 | 20x2,25-3/4"BP Евроконус | 10            | 50       | шт       |

# КОЛЛЕКТОРЫ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ

## ➤ Коллекторы для радиаторного и напольного отопления

### USYSTEMS коллектор FT с расходомерами стальной 1"



#### Характеристики

Предварительно собранный коллектор 1" из нержавеющей стали AISI304.

В комплект входят: подающий и обратный коллекторы с ручными воздухоотводчиками, два кронштейна со звукопоглощающими хомутами, два поворотных узла с выходами под шланг для заполнения/слива с заглушками 3/4".

Входы коллекторов выполнены с внутренней резьбой 1"ВР с возможностью правостороннего или левостороннего монтажа, при необходимости доукомплектовываются накидными гайками.

Выходы на петли имеют наружную резьбу 3/4"НР Евроконус по DIN V 3838, совместимы с резьбовыми адаптерами 3/4"ВР Евроконус. Расстояние между выходами 50 мм. Расстояние между подающим и обратным коллекторами по высоте в осях 206 мм.

Подающий коллектор оснащен регулируемыми расходомерами из технополимера PPA со шкалой от 0 до 5 л/мин для балансировки расхода в каждой петле с возможностью полного закрытия петли.

Обратный коллектор оснащен регулировочными клапанами с маховичками для ручной регулировки и возможностью полного перекрытия петли, может быть оборудован исполнительными механизмами системы автоматического управления.

Пропускная способность 1 контура (подача + возврат)  $kvs=1,1 \text{ м}^3/\text{ч}$ .

#### Область применения

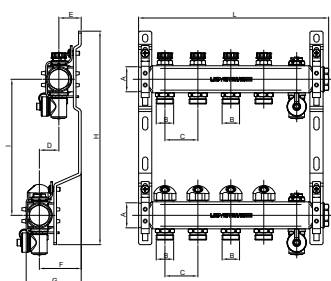
Для систем напольного отопления и охлаждения.

Максимальная рабочая температура 60°C, рабочее давление – 6 бар.

| Артикул | Типоразмер       | A  | B    | C  | D  | E  | F  | G  | H   | I   | L   | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------------|----|------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----------|----------|
| 1135939 | 2x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 15 | 22 | 50 | 68 | 307 | 206 | 185 | 1        | шт       |
| 1135940 | 3x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 15 | 22 | 50 | 68 | 307 | 206 | 235 | 1        | шт       |
| 1135941 | 4x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 15 | 22 | 50 | 68 | 307 | 206 | 285 | 1        | шт       |
| 1135942 | 5x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 15 | 22 | 50 | 68 | 307 | 206 | 335 | 1        | шт       |
| 1135943 | 6x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 15 | 22 | 50 | 68 | 307 | 206 | 385 | 1        | шт       |
| 1135944 | 7x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 15 | 22 | 50 | 68 | 307 | 206 | 435 | 1        | шт       |
| 1135945 | 8x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 15 | 22 | 50 | 68 | 307 | 206 | 485 | 1        | шт       |
| 1135946 | 9x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 15 | 22 | 50 | 68 | 307 | 206 | 535 | 1        | шт       |
| 1135947 | 10x3/4 Евроконус | 1" | 3/4" | 50 | 15 | 22 | 50 | 68 | 307 | 206 | 585 | 1        | шт       |
| 1135948 | 11x3/4 Евроконус | 1" | 3/4" | 50 | 15 | 22 | 50 | 68 | 307 | 206 | 635 | 1        | шт       |
| 1135949 | 12x3/4 Евроконус | 1" | 3/4" | 50 | 15 | 22 | 50 | 68 | 307 | 206 | 685 | 1        | шт       |

# ➤ Коллекторы для радиаторного и напольного отопления

## USYSTEMS коллектор FT с клапанами стальной 1"



### Характеристики

Предварительно собранный коллектор 1" из нержавеющей стали AISI304.

В комплект входят: подающий и обратный коллекторы с ручными воздухоотводчиками, два кронштейна со звукопоглощающими хомутами, два поворотных узла под шланг с выходами для заполнения и слива с заглушками 3/4".

Входы коллекторов выполнены с внутренней резьбой 1"ВР с возможностью правостороннего или левостороннего монтажа, при необходимости доукомплектовываются накидными гайками.

Выходы на петли имеют наружную резьбу 3/4"НР Евроконус по DIN V 3838, совместимы с резьбовыми адаптерами 3/4"ВР Евроконус. Расстояние между выходами 50 мм. Расстояние между подающим и обратным коллекторами по высоте в осях 206 мм.

Подающий коллектор оснащен микрометрическими балансировочными клапанами для балансировки расхода в каждой петле с возможностью полного закрытия петли.

Обратный коллектор оснащен регулировочными клапанами с маховичками для ручной регулировки и возможностью полного перекрытия петли, может быть оборудован исполнительными механизмами системы автоматического управления.

Пропускная способность 1 контура (подача + возврат)  $kvs=2,36 \text{ м}^3/\text{ч}$ .

### Область применения

Для систем радиаторного и напольного отопления, охлаждения.

Максимальная рабочая температура 90°C, рабочее давление – 10 бар.

| Артикул | Типоразмер       | A  | B    | C  | D  | E  | F  | G  | H   | I   | L   | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------------|----|------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----------|----------|
| 1135928 | 2x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 15 | 22 | 50 | 68 | 307 | 206 | 185 | 1        | шт       |
| 1135929 | 3x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 15 | 22 | 50 | 68 | 307 | 206 | 235 | 1        | шт       |
| 1135930 | 4x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 15 | 22 | 50 | 68 | 307 | 206 | 285 | 1        | шт       |
| 1135931 | 5x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 15 | 22 | 50 | 68 | 307 | 206 | 335 | 1        | шт       |
| 1135932 | 6x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 15 | 22 | 50 | 68 | 307 | 206 | 385 | 1        | шт       |
| 1135933 | 7x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 15 | 22 | 50 | 68 | 307 | 206 | 435 | 1        | шт       |
| 1135934 | 8x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 15 | 22 | 50 | 68 | 307 | 206 | 485 | 1        | шт       |
| 1135935 | 9x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 15 | 22 | 50 | 68 | 307 | 206 | 535 | 1        | шт       |
| 1135936 | 10x3/4 Евроконус | 1" | 3/4" | 50 | 15 | 22 | 50 | 68 | 307 | 206 | 585 | 1        | шт       |
| 1135937 | 11x3/4 Евроконус | 1" | 3/4" | 50 | 15 | 22 | 50 | 68 | 307 | 206 | 635 | 1        | шт       |
| 1135938 | 12x3/4 Евроконус | 1" | 3/4" | 50 | 15 | 22 | 50 | 68 | 307 | 206 | 685 | 1        | шт       |

## USYSTEMS накидная гайка для коллектора из нержавеющей стали

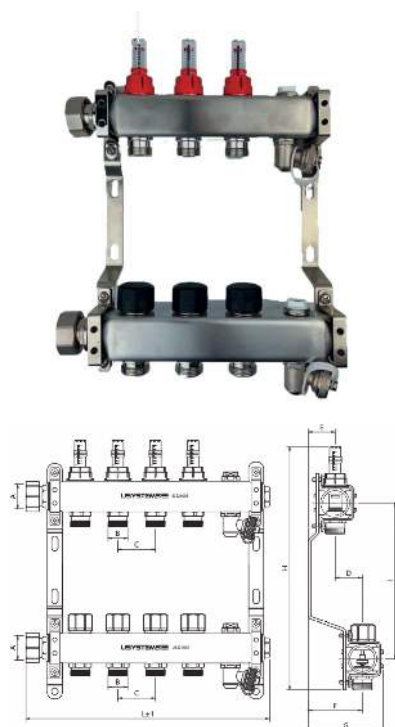


Переходной фитинг с плоским торцом, уплотнительным кольцом O-Ring со стороны соединения с наружной резьбой, укомплектован прокладкой из EPDM. Комплект – 2 шт. Для перехода с внутренней резьбы 1" на коллекторе на накидную гайку 1"НГ.

| Артикул | Типоразмер  | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|-------------|----------|----------|
| 1135961 | 1"НР x 1"НГ | 1        | комп.    |

## ➤ Коллекторы для радиаторного и напольного отопления

### USYSTEMS коллектор UN с расходомерами стальной 1"



#### Характеристики

Предварительно собранный коллектор 1" из нержавеющей стали AISI304. В комплект входят: подающий и обратный коллекторы с ручными воздухоотводчиками, два кронштейна со звукопоглощающими хомутами, два поворотных узла с выходами под шланг для заполнения/слива с заглушками 3/4".

Входы коллекторов выполнены с накидной гайкой 1"НГ с возможностью правостороннего или левостороннего монтажа.

Выходы на петли имеют наружную резьбу 3/4"НР Евроконус по DIN V 3838, совместимы с резьбовыми адаптерами 3/4"ВР Евроконус. Расстояние между выходами 50 мм. Расстояние между подающим и обратным коллекторами по высоте в осях 210 мм.

Подающий коллектор оснащен регулируемыми расходомерами из технополимера РРА со шкалой от 0 до 5 л/мин для балансировки расхода в каждой петле с возможностью полного закрытия петли.

Обратный коллектор оснащен регулировочными клапанами с маховичками для ручной регулировки и возможностью полного перекрытия петли, может быть оборудован исполнительными механизмами системы автоматического управления.

Пропускная способность 1 контура (подача + возврат)  $kvs=1,1 \text{ м}^3/\text{ч}$ .

#### Область применения

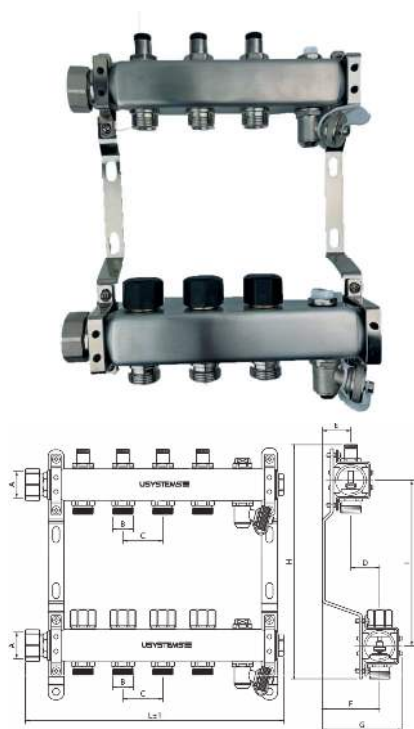
Для систем напольного отопления и охлаждения.

Максимальная рабочая температура 70°C, рабочее давление – 6 бар.

| Артикул | Типоразмер       | A  | B    | C  | D  | E  | F  | G  | H   | I   | L   | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------------|----|------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----------|----------|
| 1136962 | 2x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 36 | 35 | 72 | 99 | 325 | 210 | 220 | 1        | шт       |
| 1136963 | 3x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 36 | 35 | 72 | 99 | 325 | 210 | 270 | 1        | шт       |
| 1136964 | 4x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 36 | 35 | 72 | 99 | 325 | 210 | 320 | 1        | шт       |
| 1136965 | 5x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 36 | 35 | 72 | 99 | 325 | 210 | 370 | 1        | шт       |
| 1136966 | 6x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 36 | 35 | 72 | 99 | 325 | 210 | 420 | 1        | шт       |
| 1136967 | 7x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 36 | 35 | 72 | 99 | 325 | 210 | 470 | 1        | шт       |
| 1136968 | 8x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 36 | 35 | 72 | 99 | 325 | 210 | 520 | 1        | шт       |
| 1136969 | 9x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 36 | 35 | 72 | 99 | 325 | 210 | 570 | 1        | шт       |
| 1136970 | 10x3/4 Евроконус | 1" | 3/4" | 50 | 36 | 35 | 72 | 99 | 325 | 210 | 620 | 1        | шт       |
| 1136971 | 11x3/4 Евроконус | 1" | 3/4" | 50 | 36 | 35 | 72 | 99 | 325 | 210 | 670 | 1        | шт       |
| 1136972 | 12x3/4 Евроконус | 1" | 3/4" | 50 | 36 | 35 | 72 | 99 | 325 | 210 | 720 | 1        | шт       |

# ➤ Коллекторы для радиаторного и напольного отопления

## USYSTEMS коллектор UN с клапанами стальной 1"



### Характеристики

Предварительно собранный коллектор 1" из нержавеющей стали AISI304. В комплект входят: подающий и обратный коллекторы с ручными воздухоотводчиками, два кронштейна со звукопоглощающими хомутами, два поворотных узла под шланг с выходами для заполнения и слива с заглушками 3/4".

Входы коллекторов выполнены с накидной гайкой 1"НГ с возможностью правостороннего или левостороннего монтажа.

Выходы на петли имеют наружную резьбу 3/4"НР Евроконус по DIN V 3838, совместимы с резьбовыми адаптерами 3/4"ВР Евроконус. Расстояние между выходами 50 мм. Расстояние между подающим и обратным коллекторами по высоте в осях 210 мм.

Подающий коллектор оснащен микрометрическими балансировочными клапанами для балансировки расхода в каждой петле с возможностью полного закрытия петли.

Обратный коллектор оснащен регулировочными клапанами с маховичками для ручной регулировки и возможностью полного перекрытия петли, может быть оборудован исполнительными механизмами системы автоматического управления.

Пропускная способность 1 контура (подача + возврат)  $kvs=2,31 \text{ м}^3/\text{ч}$ .

### Область применения

Для систем радиаторного и напольного отопления, охлаждения.

Максимальная рабочая температура 90°C, рабочее давление – 10 бар.

| Артикул | Типоразмер       | A  | B    | C  | D  | E  | F  | G  | H   | I   | L   | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------------|----|------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----------|----------|
| 1136942 | 2x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 36 | 35 | 72 | 99 | 288 | 210 | 220 | 1        | шт       |
| 1136943 | 3x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 36 | 35 | 72 | 99 | 288 | 210 | 270 | 1        | шт       |
| 1136944 | 4x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 36 | 35 | 72 | 99 | 288 | 210 | 320 | 1        | шт       |
| 1136945 | 5x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 36 | 35 | 72 | 99 | 288 | 210 | 370 | 1        | шт       |
| 1136946 | 6x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 36 | 35 | 72 | 99 | 288 | 210 | 420 | 1        | шт       |
| 1136947 | 7x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 36 | 35 | 72 | 99 | 288 | 210 | 470 | 1        | шт       |
| 1136948 | 8x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 36 | 35 | 72 | 99 | 288 | 210 | 520 | 1        | шт       |
| 1136949 | 9x3/4 Евроконус  | 1" | 3/4" | 50 | 36 | 35 | 72 | 99 | 288 | 210 | 570 | 1        | шт       |
| 1136950 | 10x3/4 Евроконус | 1" | 3/4" | 50 | 36 | 35 | 72 | 99 | 288 | 210 | 620 | 1        | шт       |
| 1136951 | 11x3/4 Евроконус | 1" | 3/4" | 50 | 36 | 35 | 72 | 99 | 288 | 210 | 670 | 1        | шт       |
| 1136952 | 12x3/4 Евроконус | 1" | 3/4" | 50 | 36 | 35 | 72 | 99 | 288 | 210 | 720 | 1        | шт       |

## ➤ Коллекторы для водоснабжения

### USYSTEMS коллектор с вентилями SH 1" и 3/4" (ц/ц 38 мм)



#### Характеристики

Корпус изготовлен из латунного сплава UNI-EN12165:2016 CW617N-DW для использования в системе питьевого водоснабжения.

Диаметр 3/4" или 1" (с подключениями НР и ВР) с синхронизированной резьбой для взаимно выровненного соединения модулей.

Наружная резьба со встроенной торцевой уплотнительной прокладкой под плоское уплотнение.

Выходы с наружной резьбой 1/2"НР оборудованы запорными вентилями, предназначены для подключения зажимных адаптеров для медных, РЕ-Ха/РЕ-RT и металлополимерных труб. Коэффициенты расхода при полностью открытых условиях: коллектор 3/4" kvs=2,7; коллектор 1" kvs=3,1. Расстояние между осями выходов 38 мм.

#### Область применения

Системы питьевого водоснабжения, низкотемпературного отопления.

Рабочая температура 65°C, рабочее давление 10 бар.

Максимальная пиковая температура 80°C.

| Артикул | Типоразмер                   | A    | B    | C  | D  | E   | F  | G  |  | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------------------------|------|------|----|----|-----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 1135950 | 3/4"НР/ВР 2x1/2"НР ц/ц 38 мм | 3/4" | 1/2" | 38 | 33 | 88  | 65 | 60 | 32                                                                                   | 5        | шт       |
| 1135951 | 3/4"НР/ВР 3x1/2"НР ц/ц 38 мм | 3/4" | 1/2" | 38 | 33 | 126 | 65 | 60 | 32                                                                                   | 5        | шт       |
| 1135952 | 3/4"НР/ВР 4x1/2"НР ц/ц 38 мм | 3/4" | 1/2" | 38 | 33 | 164 | 65 | 60 | 32                                                                                   | 4        | шт       |
| 1135953 | 1"НР/ВР 2x1/2"НР ц/ц 38 мм   | 1"   | 1/2" | 38 | 35 | 93  | 70 | 65 | 39                                                                                   | 5        | шт       |
| 1135954 | 1"НР/ВР 3x1/2"НР ц/ц 38 мм   | 1"   | 1/2" | 38 | 35 | 131 | 70 | 65 | 39                                                                                   | 5        | шт       |
| 1135955 | 1"НР/ВР 4x1/2"НР ц/ц 38 мм   | 1"   | 1/2" | 38 | 35 | 169 | 70 | 65 | 39                                                                                   | 4        | шт       |

### USYSTEMS заглушка для коллектора SH



Изготавливается из латуни под плоское уплотнение, для коллекторов USYSTEMS SH. Внутренняя резьба трубная цилиндрическая по DIN EN ISO 228-1, ГОСТ 6357.

| Артикул | Типоразмер | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|----------|----------|
| 1136087 | G3/4"ВР    | 20       | шт       |
| 1136088 | G1"ВР      | 20       | шт       |

## ➤ Аксессуары для коллекторов

### USYSTEMS кронштейн для коллектора SH



Изготавливается из оцинкованной стали, предназначен для крепления коллекторов SH. В комплект входят два кронштейна.

| Артикул | Типоразмер | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|----------|----------|
| 1136089 | SH 3/4-1"  | 1        | комп.    |

### USYSTEMS кран шаровой 1"



Изготавливается из покрытой латуни. Прямое исполнение. Наружная резьба 1"НР, внутренняя резьба 1"ВР. Наружная резьба со встроенной торцевой уплотнительной прокладкой под плоское уплотнение. Длина 92 мм. В комплект входят два крана.

| Артикул | Типоразмер  | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|-------------|----------|----------|
| 1135962 | G1"ВР-G1"НР | Прямой   | 1 шт     |

### USYSTEMS кран шаровой 1-3/4" угловой



Изготавливается из покрытой латуни. Угловое исполнение. Наружная резьба 1"НР, внутренняя резьба 3/4"ВР. Наружная резьба со встроенной торцевой уплотнительной прокладкой под плоское уплотнение. Длина 94/142 мм. В комплект входят два крана.

| Артикул | Типоразмер    | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|---------------|----------|----------|
| 1135964 | G3/4"ВР-G1"НР | Угловой  | 1 шт     |

## ➤ Коллекторные шкафы

### USYSTEMS коллекторный шкаф встраиваемый



Для установки коллекторов, контроллеров и насосно-смесительных блоков на универсальных фиксирующих направляющих, включающих комплект крепежей. Изготовлен из оцинкованной стали.

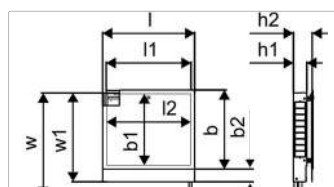
Все видимые части окрашены порошковой краской в белый цвет (RAL 9016).

Ширина шкафов (без рамки): 550-1300 мм.

Монтажная глубина шкафа (регулируемая): 110-150 мм.

Монтажная высота шкафа (регулируемая): 730-930 мм.

Высота конструкции пола макс. 185 мм.



| Артикул | Типоразмер      | I, мм | I1, мм | I2, мм | b, мм | b1, мм | b2, мм | h1, мм | h2, мм | w, мм | w1, мм | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|-----------------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|----------|----------|
| 1136593 | 550x730x110 мм  | 605   | 550    | 539    | 650   | 572    | 108    | 110    | 150    | 930   | 730    | 1        | шт       |
| 1136594 | 700x730x110 мм  | 755   | 700    | 689    | 650   | 572    | 108    | 110    | 150    | 930   | 730    | 1        | шт       |
| 1136595 | 850x730x110 мм  | 905   | 850    | 839    | 650   | 572    | 108    | 110    | 150    | 930   | 730    | 1        | шт       |
| 1136596 | 1000x730x110 мм | 1055  | 1000   | 989    | 650   | 572    | 108    | 110    | 150    | 930   | 730    | 1        | шт       |
| 1136597 | 1150x730x110 мм | 1205  | 1150   | 1139   | 650   | 572    | 108    | 110    | 150    | 930   | 730    | 1        | шт       |
| 1136598 | 1300x730x110 мм | 1355  | 1300   | 1289   | 650   | 572    | 108    | 110    | 150    | 930   | 730    | 1        | шт       |

### USYSTEMS коллекторный шкаф накладной

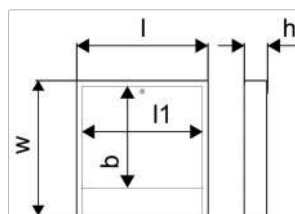


Для установки коллекторов, контроллеров и насосно-смесительных блоков на универсальных фиксирующих направляющих, включающих комплект крепежей. Изготовлен из оцинкованной стали. Все видимые части окрашены порошковой краской в белый цвет (RAL 9016).

Ширина шкафов с рамкой: 555-950 мм.

Высота шкафа: 810-910 мм.

Глубина шкафа: 160 мм.



| Артикул | Типоразмер | I, мм | I1, мм | b, мм | h, мм | w, мм | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|-------|--------|-------|-------|-------|----------|----------|
| 1136599 | 555x160 мм | 555   | 504    | 618   | 160   | 810   | 1        | шт       |
| 1136600 | 705x160 мм | 705   | 654    | 618   | 160   | 810   | 1        | шт       |
| 1136601 | 785x160 мм | 785   | 734    | 618   | 160   | 810   | 1        | шт       |
| 1136602 | 950x160 мм | 950   | 898    | 618   | 160   | 810   | 1        | шт       |

## ➤ Насосно-смесительные блоки для напольного отопления

### USYSTEMS насосно-смесительный блок с термостатической головкой



Насосно-смесительный блок в комплекте с термостатической головкой для поддержания постоянной температуры на подаче в системе напольного, настенного и потолочного отопления. Для арт. 1135960 насос следует приобретать отдельно: монтажная длина – 130 мм, насос с наружной резьбой 1 1/2" НР.

Термостатическая головка на подаче с капиллярной трубкой 20-65°C. Подключение первичного контура внутренняя резьба 3/4"ВР, подключение вторичного контура с эксцентриком наружная резьба G 1"НР под плоское уплотнение для подключения к коллектору с накидной гайкой 1"НГ. Отключающий предохранительный термостат для защиты от перегрева вторичного контура.

Межосевое расстояние подключений вторичного контура 181-231 мм (регулируемое).

Соединения насоса: накидная гайка G 1 1/2"НГ.

Максимальная температура в первичном контуре: 90°C.

Максимальная температура во вторичном контуре: 65°C.

Рабочее давление: 6 бар.

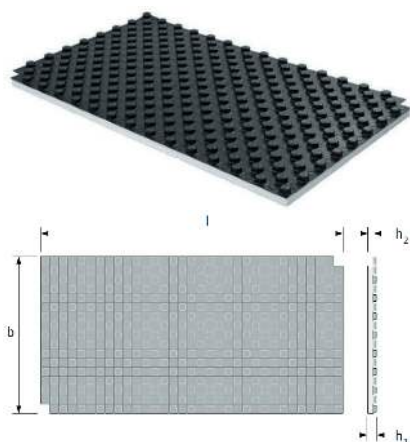
Насос: Wilo STAR-RS 25/6-130-RK

Электрокабели и клеммная коробка не идут в комплекте, указаны для оценки функционала.

| Артикул | Типоразмер                  | Упаковка   | Ед. изм. |
|---------|-----------------------------|------------|----------|
| 1136100 | С термостатической головкой | 1          | шт       |
| 1135960 | С термостатической головкой | Без насоса | шт       |

## ➤ Панели и аксессуары для системы напольного отопления и охлаждения

### USYSTEMS панель для крепления труб 14-16 мм



#### Характеристики

Панель для укладки и фиксации труб диаметром 14-17 мм с тепло- и звукоизоляцией, 2-х слойная: верхний слой из полистирольного покрытия черного цвета, нижний слой из пенополистирола марки EPS ППС25-Т по ГОСТ 15588-2014.  
Допустимая нагрузка до 5 кН/м<sup>2</sup> (500 кг/м<sup>2</sup>).  
Термическое сопротивление: R= 0,75 и 0,55 (м<sup>2</sup> x К/Вт).  
Толщина слоя пенополистирола: 30 и 20 мм.  
Шаг укладки труб в см: 5, 10, 15, 20, 25, 30.  
Фактические размеры панели: 1150 x 850 мм.  
Монтажные размеры панели (без учета нахлеста): 1100 x 800 мм.  
Упаковка состоит из 10 панелей, которые покрывают площадь 8,8 м<sup>2</sup>.  
Высота панели: 48 и 38 мм (18 мм для панели без теплоизоляции).

#### Область применения

Для систем напольного отопления и охлаждения.  
Для цементных и самовыравнивающихся ангидритных стяжек.

| Артикул | Типоразмер             | P<br>кН/м <sup>2</sup> | l<br>мм | R<br>м <sup>2</sup> К/Вт | b<br>мм | h1   | A<br>м <sup>2</sup> | Упаковка | Ед.<br>изм. |
|---------|------------------------|------------------------|---------|--------------------------|---------|------|---------------------|----------|-------------|
| 1136096 | EPS ППС20 20 мм        | 5                      | 1150    | 0,55                     | 850     | 20-2 | 0,88                | 10       | шт          |
| 1136097 | EPS ППС20 30 мм        | 5                      | 1150    | 0,75                     | 850     | 30-2 | 0,88                | 10       | шт          |
| 1136098 | 1 мм Без теплоизоляции |                        |         |                          |         |      |                     | 20       | шт          |

### Мультифольга Multifoil



Многослойный звукоизоляционный полимерный материал с отражающей фольгой для гидроизоляции и улучшения тепловой изоляции.  
Имеет на поверхности разметочную сетку с шагом 50x50 мм.  
Допустимая нагрузка при 20% сжатии 30кН/м<sup>2</sup> (3000 кг/м<sup>2</sup>).  
Ширина рулона: 1,2 м.  
Длина рулона: 25 м.  
Толщина мультифольги: 4 мм.

| Артикул | Типоразмер    | s<br>мм | P<br>кН/м <sup>2</sup> | L<br>м | b<br>мм | A<br>м <sup>2</sup> | Упаковка | Ед.<br>изм.    |
|---------|---------------|---------|------------------------|--------|---------|---------------------|----------|----------------|
| 1135452 | 4 мм 25x1,2 м | 4       | 30                     | 25     | 1200    | 30                  | 30       | м <sup>2</sup> |

### USYSTEMS демпферная лента Multi



Демпферная лента из пористого полиэтилена для герметичного крепления к стене. Имеет клейкую тыльную сторону и продольный фартук из полиэтиленовой пленки. Укладывается по периметру помещения между стяжкой и смежными строительными конструкциями.  
Материал: полиэтилен PE-LD с замкнутыми порами, длина рулона: 25 м.

| Артикул | Типоразмер             | Упаковка | Ед.<br>изм. |
|---------|------------------------|----------|-------------|
| 1135798 | PE 25 м 150x8 мм Синий | 100      | м           |

## ➤ Панели и аксессуары для системы напольного отопления и охлаждения

### USYSTEMS степлер Tacker с магазином



Инструмент для крепления труб напольного отопления к теплоизоляции посредством фиксаторов для степлера Usystems. Фиксаторы загружаются в магазин.

| Артикул | Типоразмер            | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|-----------------------|----------|----------|
| 1136937 | d=16-20 мм H=42-50 мм | 1        | шт       |

### USYSTEMS фиксатор Tacker стандартный/длинный



Фиксатор, используется для крепления труб к теплоизоляции с помощью степлера Usystems. Загружается в магазин степлера. Цвет чёрный. Для труб 16-20 мм.

| Артикул | Типоразмер         | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|--------------------|----------|----------|
| 1136938 | d=16-20 мм H=42 мм | 1        | шт       |
| 1136939 | d=16-20 мм H=50 мм | 1        | шт       |

## ➤ Панели и аксессуары для системы напольного отопления и охлаждения

### USYSTEMS расширительный профиль Multi



Состоит из самоклеящегося трака из ПЭТ и ленты из вспененного полиэтилена толщиной 10 мм, для установки в температурно-деформационных швах (например, дверных проёмах) и компенсации расширения стяжки.

Высота 100 мм, толщина 10 мм, длина 1,2 м.

| Артикул | Типоразмер     | s<br>мм | L<br>м | h<br>мм | Упаковка | Ед.<br>изм. |
|---------|----------------|---------|--------|---------|----------|-------------|
| 1135800 | 1200x100x10 мм | 10      | 1,2    | 100     | 40       | шт          |

### USYSTEMS фиксирующий трак



U-образная планка из полипропилена для крепления полимерных труб Usystems 16-20 мм. Жёстко крепится к рабочей поверхности, например, анкерами. Межосевое расстояние между фиксаторами 50 мм, длина трака 0,5 м. Отдельные траки стыкуются между собой с помощью защёлки.

| Артикул | Типоразмер | Упаковка | Ед.<br>изм. |
|---------|------------|----------|-------------|
| 1136657 | 16-20 мм   | 100      | шт          |

### USYSTEMS Пластификатор для тёплого пола

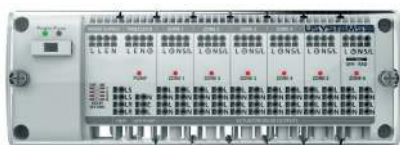


Пластификатор для улучшения тепло-физических свойств стяжки тёплого пола. Расход 7,7 л на 100 кг цемента. Допускается однократное замораживание при транспортировании.

| Артикул | Типоразмер                     | Упаковка | Ед.<br>изм. |
|---------|--------------------------------|----------|-------------|
| 1136690 | Пластификатор для тёплого пола | 1        | шт          |

## ➤ Проводная система управления напольным отоплением 230В

### USYSTEMS контроллер UH-6 230В



#### Характеристики

Проводной контроллер системы автоматики для автоматического управления системой водяного напольного отопления. Для питания и управления максимум 6 комнатными термостатами 230В (6 зон) и максимум 24 исполнительными механизмами 230В, а также реле насоса и реле котла, с возможностью подключения общего таймера.

#### Функциональность

6 каналов (термостатов).  
Макс. 24 исполнительных механизма.  
Реле насоса, реле котла.  
Защита от перегрузки.  
Светодиоды питания, рабочих режимов.  
Возможность использования одной зоны для контроля системы радиаторного отопления.  
Соответствие: CE, EAC.  
Класс защиты: IP20.

#### Область применения:

Для систем отопления.

| Артикул | Типоразмер | U   | I<br>мм | B<br>мм | D<br>мм | Упаковка | Ед.<br>изм. |
|---------|------------|-----|---------|---------|---------|----------|-------------|
| 1136056 | UH-6 230В  | 230 | 265     | 95,5    | 64      | 1        | шт          |

### USYSTEMS контроллер UH-8 230В



#### Характеристики

Проводной контроллер системы автоматики для автоматического управления системой водяного напольного отопления. Для питания и управления максимум 8 комнатными термостатами 230В (8 зон) и максимум 32 исполнительными механизмами 230В, а также реле насоса и реле котла, с возможностью подключения общего таймера.

#### Функциональность

8 каналов (термостатов).  
Макс. 32 исполнительных механизмов.  
Реле насоса, реле котла.  
Защита от перегрузки.  
Светодиоды питания, рабочих режимов.  
Подключение привода отключающего клапана.  
Подключение до 2 таймеров (2 зоны управления).  
Возможность использования одной зоны для контроля системы радиаторного отопления.  
Соответствие: CE, EAC.  
Класс защиты: IP20.

#### Область применения:

Для систем отопления.

| Артикул | Типоразмер | U   | I<br>мм | B<br>мм | D<br>мм | Упаковка | Ед.<br>изм. |
|---------|------------|-----|---------|---------|---------|----------|-------------|
| 1136058 | UH-8 230В  | 230 | 384     | 148     | 60      | 1        | шт          |

## ➤ Проводная система управления напольным отоплением 230В

### USYSTEMS таймер TM4 230В



#### Характеристики

Проводной таймер для переключения режимов Эконом/Комфорт по расписанию на контроллере системы автоматики. Две индивидуально настраиваемые программы (5/2 и 7/0) переключения режимов Эконом/Комфорт по часам и дням недели, режим отпуска и другие настройки.

#### Функциональность:

Встраиваемая установка.  
Отображение текущего времени и дня недели.  
Возможность копирования программы.  
Отображение текущего режима и времени до перехода в следующий режим.  
Возможность фиксации текущего режима на заданный промежуток времени.  
Режим отпуска.  
4 зоны управления, 4 точки переключения режима в сутки.  
Класс защиты: IP20.

| Артикул | Типоразмер | U   | I<br>мм | B<br>мм | D<br>мм | Упаковка | Ед.<br>изм. |
|---------|------------|-----|---------|---------|---------|----------|-------------|
| 1136057 | TM4 230В   | 230 | 107     | 86      | 15      | 1        | шт          |

### USYSTEMS термостат цифровой НТС белый/черный 230В



#### Характеристики

Цифровой программируемый термостат 230 В с функциями экономии энергии и работы по расписанию. Подключается к контроллерам УН-6 и УН-8 или напрямую к исполнительному механизму 230В.

Состав комплекта:

Термостат с дисплеем.  
Максимальный ток 3 А.

#### Функциональность:

Отображение текущего статуса на дисплее.  
Программирование работы по дням недели, режимы 5/2 и 7/0.  
Режимы работы: по воздуху, по полу, по воздуху и полу.  
Установка желаемой температуры в диапазоне 5-35°C.  
Режим отпуска.  
Подключение и работа по датчику пола, выносному датчику температуры воздуха (поставляется отдельно).  
Режим таймера.  
Подключается к контроллерам УН-6, УН-8 с помощью 3-жильного кабеля сечением 1,5 мм<sup>2</sup>.

| Артикул | Типоразмер | U   | I<br>мм | B<br>мм | D<br>мм | Упаковка | Ед.<br>изм. |
|---------|------------|-----|---------|---------|---------|----------|-------------|
| 1136101 | НТС белый  | 230 | 86      | 86      | 13/49   | 1        | шт          |
| 1136102 | НТС черный | 230 | 86      | 86      | 13/49   | 1        | шт          |

## ➤ Проводная система управления напольным отоплением 230В

### USYSTEMS термостат с поворотным регулятором DS-SB 230В



#### Характеристики

Стандартный проводной термостат 230 В с поворотным регулятором и шкалой для установки требуемой температуры воздуха. Подключается к контроллерам УН-6, УН-8 или напрямую к исполнительному механизму 230В.

#### Функциональность:

Встраиваемая установка.  
Светодиод для отображения текущего режима работы.  
Установка желаемой температуры в диапазоне 5-35°C.  
Снижение температуры по расписанию (необходим дополнительный таймер).  
Подключение и работа по выносному датчику температуры (поставляется отдельно).  
Подключается к контроллерам УН-6, УН-8 с помощью 3-жильного кабеля. (4-жильного при наличии таймера в системе) сечением от 0,75 до 1,5 мм<sup>2</sup> или напрямую к исполнительному механизму 230В.

| Артикул | Типоразмер | U   | I<br>мм | B<br>мм | D<br>мм | Упаковка | Ед.<br>изм. |
|---------|------------|-----|---------|---------|---------|----------|-------------|
| 1136059 | DS-SB 230В | 230 | 92      | 92      | 14      | 1        | шт          |

### USYSTEMS термостат цифровой Slimline-E 230В с датчиком пола



#### Характеристики

Цифровой программируемый термостат 230 В с функциями экономии энергии и работы по расписанию. Подключается к контроллерам УН-6, УН-8 или напрямую к исполнительному механизму 230В. Может работать в режиме таймера для управления системой отопления, ГВС и пр.  
Состав комплекта:  
Термостат с дисплеем.  
Датчик температуры пола.  
Максимальный ток 16 А.

#### Функциональность:

Отображение текущего статуса на дисплее.  
Программирование работы по дням недели, режимы 5/2 и 7/0.  
Режимы работы: по воздуху, по полу, по воздуху и полу.  
Установка желаемой температуры в диапазоне 5-35°C.  
Режим отпуска.  
Подключение и работа по датчику пола, выносному датчику температуры воздуха (поставляется отдельно).  
Режим таймера.  
Возможность управления электрическими теплыми полами.  
Подключается к контроллерам УН-6, УН-8 с помощью 3-жильного кабеля сечением от 0,75 до 1,5 мм<sup>2</sup> или напрямую к исполнительному механизму 230В (2 жилы – подвод питания и 2 жилы – к исполнительному механизму) – до 7 исполнительных механизмов.

| Артикул | Типоразмер                      | U   | I<br>мм | B<br>мм | D<br>мм | Упаковка | Ед.<br>изм. |
|---------|---------------------------------|-----|---------|---------|---------|----------|-------------|
| 1136060 | Slimline-E 230В с датчиком пола | 230 | 99      | 86      | 15      | 1        | шт          |

## ➤ Проводная система управления напольным отоплением 230В

### USYSTEMS датчик температуры пола MISC 103 230В



Дополнительный (опциональный) датчик для управления по удалённой температуре. Возможно использование в качестве датчика температуры пола. Может быть удлинён максимально до 20 м.

| Артикул | Типоразмер    | l<br>м | Упаковка | Ед.<br>изм. |
|---------|---------------|--------|----------|-------------|
| 1136061 | MISC 103 230В | 3      | 1        | шт          |

### Usystems выносной датчик температуры 230В



Датчик в защитном корпусе с гильзой для удалённого управления по температуре. Устанавливается в конструкцию, например, стены. Может использоваться для мониторинга температуры в помещениях, где установка термостата затруднена (общественные помещения и т.п.). Может быть удлинён максимально до 20 м. IP20.

| Артикул | Типоразмер | l<br>м | Упаковка | Ед.<br>изм. |
|---------|------------|--------|----------|-------------|
| 1136062 |            | 1,95   | 1        | шт          |

### USYSTEMS исполнительный механизм TA230 230В

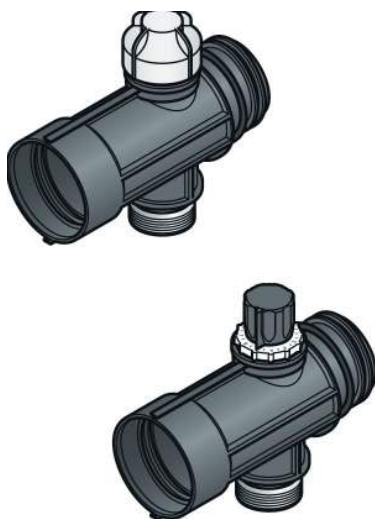


Используется совместно с системой автоматического управления Usystems 230В. Представляет собой устройство управления, позволяющее системе автоматики управлять на коллекторе контурами отопления. Индикация текущего состояния (открыт/закрыт), нормально-закрыт (без подачи напряжения). Кабель подключения 1 м. Диапазон температур: 0°C...60°C. Резьба M30 x1.5. Длина хода 3,5+/-0,5 мм. IP 54.

| Артикул | Типоразмер | lg,<br>мм | Упаковка | Ед.<br>изм. |
|---------|------------|-----------|----------|-------------|
| 1136055 | TA230 230В | 30x1,5    | 1        | шт          |

## ➤ Комплектующие системы поверхностного промышленного отопления/охлаждения и снеготаяния

### USYSTEMS сегмент промышленного коллектора Magna с клапаном 1 1/2 - 3/4"



Промышленный коллектор диаметром 1 1/2" для напольного отопления больших площадей, а также систем снеготаяния. В комплект входят: подающий сегмент с балансировочным вентилем, имеющий одиночный выход 3/4"НР Евроконус;

обратный сегмент с регулировочным клапаном и маховичком, имеющий одиночный выход 3/4"НР Евроконус.

Исполнительный механизм может быть установлен прямо на обратном коллекторе вместо маховичка.

Расстояние между осями выходов: 100 мм.

Материал: полиамид, армированный стекловолокном.

Макс. рабочая температура: 60 °С.

Макс. рабочее давление: 6 бар.

Благодаря модульному принципу сегменты могут быть соединены между собой до необходимого количества петель.

Максимальное количество: 20 петель.

Необходимое количество кронштейнов:

|                    |     |     |       |       |    |
|--------------------|-----|-----|-------|-------|----|
| Кол-во петель      | 2-5 | 6-9 | 10-14 | 15-19 | 20 |
| Кол-во кронштейнов | 2   | 3   | 4     | 5     | 6  |

| Артикул | Типоразмер   |            | Р<br>бар | Упаковка | Ед.<br>изм. |
|---------|--------------|------------|----------|----------|-------------|
| 1135791 | 1 1/2 - G3/4 | С клапаном | 6        | 1        | шт          |

### USYSTEMS сегмент промышленного коллектора Magna с клапаном 1 1/2 - 25мм



Промышленный коллектор диаметром 1 1/2" для напольного отопления больших площадей, а также систем снеготаяния. В комплект входят: подающий сегмент с балансировочным вентилем, имеющий одиночный выход на петлю и оснащенный зажимным адаптером для подключения полимерной трубы 25х2,3 мм;

обратный сегмент с регулировочным клапаном и маховичком, имеющий одиночный выход на петлю и оснащенный зажимным адаптером для подключения полимерной трубы 25х2,3 мм.

Исполнительный механизм может быть установлен прямо на обратном коллекторе вместо маховичка.

Расстояние между осями выходов: 100 мм.

Материал: полиамид, армированный стекловолокном.

Макс. рабочая температура: 60 °С.

Макс. рабочее давление: 6 бар.

Благодаря модульному принципу сегменты могут быть соединены между собой до необходимого количества петель.

Максимальное количество: 20 петель.

Необходимое количество кронштейнов:

|                    |     |     |       |       |    |
|--------------------|-----|-----|-------|-------|----|
| Кол-во петель      | 2-5 | 6-9 | 10-14 | 15-19 | 20 |
| Кол-во кронштейнов | 2   | 3   | 4     | 5     | 6  |

| Артикул | Типоразмер    |            | Р<br>бар | Упаковка | Ед.<br>изм. |
|---------|---------------|------------|----------|----------|-------------|
| 1135792 | 1 1/2 - 25 мм | С клапаном | 6        | 1        | шт          |

## ➤ Комплектующие системы поверхностного промышленного отопления/охлаждения и снеготаяния

### USYSTEMS сегмент промышленного коллектора Magna с расходомером 1 1/2 - 3/4"



Промышленный коллектор диаметром 1 1/2" для напольного отопления больших площадей, а также систем снеготаяния. В комплект входят: подающий сегмент с расходомером, имеющий одиночный выход 3/4"НР Евроконус;

обратный сегмент с регулировочным клапаном и маховичком, имеющий одиночный выход 3/4"НР Евроконус.

Исполнительный механизм может быть установлен прямо на обратном коллекторе вместо маховичка.

Расстояние между осями выходов: 100 мм.

Материал: полиамид, армированный стекловолокном.

Макс. рабочая температура: 60 °С.

Макс. рабочее давление: 6 бар.

Благодаря модульному принципу сегменты могут быть соединены между собой до необходимого количества петель.

Максимальное количество: 20 петель.

Необходимое количество кронштейнов:

|                    |     |     |       |       |    |
|--------------------|-----|-----|-------|-------|----|
| Кол-во петель      | 2-5 | 6-9 | 10-14 | 15-19 | 20 |
| Кол-во кронштейнов | 2   | 3   | 4     | 5     | 6  |

| Артикул | Типоразмер   |                | Р<br>бар | Расход<br>л/мин | Упаковка | Ед.<br>изм. |
|---------|--------------|----------------|----------|-----------------|----------|-------------|
| 1135793 | 1 1/2 - G3/4 | С расходомером | 6        | 4-20            | 1        | шт          |

### USYSTEMS сегмент промышленного коллектора Magna с расходомером 1 1/2 - 25мм



Промышленный коллектор диаметром 1 1/2" для напольного отопления больших площадей, а также систем снеготаяния. В комплект входят:

подающий сегмент с расходомером, имеющий одиночный выход на петлю и оснащенный зажимным адаптером для подключения полимерной трубы 25x2,3 мм;

обратный сегмент с регулировочным клапаном и маховичком, имеющий одиночный выход на петлю и оснащенный зажимным адаптером для подключения полимерной трубы 25x2,3 мм.

Исполнительный механизм может быть установлен прямо на обратном коллекторе вместо маховичка.

Расстояние между осями выходов: 100 мм.

Материал: полиамид, армированный стекловолокном.

Макс. рабочая температура: 60 °С.

Макс. рабочее давление: 6 бар.

Благодаря модульному принципу сегменты могут быть соединены между собой до необходимого количества петель.

Максимальное количество: 20 петель.

Необходимое количество кронштейнов:

|                    |     |     |       |       |    |
|--------------------|-----|-----|-------|-------|----|
| Кол-во петель      | 2-5 | 6-9 | 10-14 | 15-19 | 20 |
| Кол-во кронштейнов | 2   | 3   | 4     | 5     | 6  |

| Артикул | Типоразмер    |                | Р<br>бар | Расход<br>л/мин | Упаковка | Ед.<br>изм. |
|---------|---------------|----------------|----------|-----------------|----------|-------------|
| 1135794 | 1 1/2 - 25 мм | С расходомером | 6        | 4-20            | 1        | шт          |

## ➤ Комплектующие системы поверхностного промышленного отопления/охлаждения и снеготаяния

### USYSTEMS базовый комплект для промышленного коллектора Magna



Базовый комплект для монтажа промышленного коллектора 1 1/2", состоит из:

- Кронштейн короткий: 2 шт.
- Кронштейн длинный: 2 шт.
- Вентиль для заполнения/слива, латунный: 2 шт.
- Термометр 0 – 60°C: 2 шт.
- Заглушка: 2 шт.
- Резьбовой соединительный элемент с накидной гайкой: 2 шт.
- Крепёжные материалы, 1 комплект:
- 8 шурупов 6x60 мм.
- 8 пластиковых анкеров 8x40 мм.
- 2 плоских прокладки 44x32x2 мм.

| Артикул | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|----------|----------|
| 1135795 | 1        | шт       |

### USYSTEMS кронштейны для промышленного коллектора Magna



Комплект кронштейнов для монтажа коллектора Magna 1 1/2", состоит из:

- Кронштейн короткий: 2 шт.
- Кронштейн длинный: 2 шт.
- Крепёжные материалы, 1 комплект:
- 8 шурупов 6x60 мм.
- 8 пластиковых анкеров 8x40 мм.
- Материал: полиамид.

| Артикул | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|----------|----------|
| 1135796 | 1        | шт       |

### USYSTEMS кран шаровой для промышленного коллектора Magna



Для коллектора Magna. Резьба трубная цилиндрическая G 1 1/2"BP – G 1 1/2"HP по DIN EN ISO 228-1, ГОСТ 6357.

Материал: латунь.

Комплект состоит из 2 штук.

| Артикул | Типоразмер | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|----------|----------|
| 1135797 | 2x G 1 1/2 | 1        | комп.    |

### USYSTEMS манометр с монтажным вентилем для промышленного коллектора Magna



Для коллектора Magna.

| Артикул | Типоразмер    | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|---------------|----------|----------|
| 1135789 | 1/2"HPx1/4"HP | 1        | шт       |

## ➤ Комплектующие системы поверхностного промышленного отопления/охлаждения и снеготаяния

### USYSTEMS ключ монтажный для промышленного коллектора Magna



Для замены клапанов и расходомеров на коллекторе Magna.

| Артикул | Типоразмер | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|----------|----------|
| 1135790 |            | 2        | шт       |

### USYSTEMS расходомер для промышленного коллектора Magna



Запасной расходомер для промышленного коллектора Magna. Служит для балансировки системы путем настройки расхода теплоносителя через петлю в диапазоне 4-20 л/ мин. Расход указывается в смотровом окне. Имеется возможность полного закрытия петли. Материал: полиамид, армированный стекловолокном.

| Артикул | Типоразмер | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|----------|----------|
| 1136005 | 4-20 л/мин | 1        | шт       |

### USYSTEMS одинарный коллектор



Коллектор для систем снеготаяния с ответвлениями под полимерные трубы диаметром 25 мм. Выполнен из полиэтилена высокой плотности (HDPE). Максимальная рабочая температура теплоносителя 50°C. Рабочее давление 4 бара. Муфты арт. 1136941 или арт. 1136045 для подключения полимерных труб 25 мм необходимо заказывать отдельно.

| Артикул  | Типоразмер           | Выходы | d мм | ц/ц мм | Упаковка | Ед. изм. |
|----------|----------------------|--------|------|--------|----------|----------|
| 1136028* | 110 1x15 ц/ц 400 6 м | 15     | 110  | 400    | 1        | шт       |
| 1136029* | 110 1x12 ц/ц 500 6 м | 12     | 110  | 500    | 1        | шт       |
| 1136030* | 160 1x15 ц/ц 400 6 м | 15     | 160  | 400    | 1        | шт       |
| 1136031* | 160 1x12 ц/ц 500 6 м | 12     | 160  | 500    | 1        | шт       |

### USYSTEMS труба магистральная



Трубы для систем снеготаяния. Материал – полиэтилен высокой плотности HDPE.

| Артикул  | Типоразмер  | L м | d <sub>вн</sub> мм | s мм | Упаковка | Ед. изм. |
|----------|-------------|-----|--------------------|------|----------|----------|
| 1136032* | 110x6,6 6 м | 6   | 110                | 6,6  | 1        | шт       |
| 1136033* | 160x9,5 6 м | 6   | 160                | 9,5  | 1        | шт       |

\* Доступность для заказа уточняйте в отделе продаж

## ➤ Комплектующие системы поверхностного промышленного отопления/охлаждения и снеготаяния

### USYSTEMS переходник литой



Для соединения коллекторов системы снеготаяния, под сварку, без нагревательного элемента.  
Материал – полиэтилен высокой плотности HDPE.

| Артикул  | Типоразмер | Упаковка | Ед. изм. |
|----------|------------|----------|----------|
| 1136034* | 160-110    | 1        | шт       |

### USYSTEMS заглушка электросварная



Для коллекторов системы снеготаяния, под сварку, без нагревательного элемента. Материал – полиэтилен высокой плотности HDPE.

| Артикул  | Типоразмер | Упаковка | Ед. изм. |
|----------|------------|----------|----------|
| 1136035* | 110        | 1        | шт       |
| 1136036* | 160        | 1        | шт       |

### USYSTEMS втулка под фланец удлиненная



Для соединения коллекторов системы снеготаяния, под сварку, без нагревательного элемента.  
Используется в комбинации с прижимным фланцем.  
Материал – полиэтилен высокой плотности HDPE.

| Артикул  | Типоразмер | Упаковка | Ед. изм. |
|----------|------------|----------|----------|
| 1136037* | 110        | 1        | шт       |
| 1136038* | 160        | 1        | шт       |

### USYSTEMS фланец стальной прижимной



Для соединения коллекторов системы снеготаяния.  
Используется в комбинации с втулкой под фланец.  
Материал: PP со стальным сердечником.

| Артикул  | Типоразмер | Упаковка | Ед. изм. |
|----------|------------|----------|----------|
| 1136039* | 110        | 1        | шт       |
| 1136040* | 160        | 1        | шт       |

## ➤ Комплектующие системы поверхностного промышленного отопления/охлаждения и снеготаяния

### USYSTEMS отвод литой



Для соединения коллекторов системы снеготаяния, под сварку, без нагревательного элемента.  
Материал – полиэтилен высокой плотности HDPE.

| Артикул  | Типоразмер | Упаковка | Ед. изм. |
|----------|------------|----------|----------|
| 1136041* | 110x90°    | 1        | шт       |
| 1136042* | 160x90°    | 1        | шт       |

### USYSTEMS муфта электросварная



Для соединения коллекторов системы снеготаяния, с нагревательными элементами. Материал – полиэтилен высокой плотности HDPE.

| Артикул  | Типоразмер | Упаковка | Ед. изм. |
|----------|------------|----------|----------|
| 1136043* | 110        | 1        | шт       |
| 1136044* | 160        | 1        | шт       |

### USYSTEMS муфта электросварная редукционная 32-25



Для соединения полимерных труб д. 25 мм системы снеготаяния с выходами на коллекторе, с нагревательными элементами.  
Материал – полиэтилен высокой плотности HDPE.

| Артикул  | Типоразмер | Упаковка | Ед. изм. |
|----------|------------|----------|----------|
| 1136941* | 32-25      | 1        | шт       |

### USYSTEMS муфта переходная компрессионная



Для соединения полимерных труб д. 25 мм системы снеготаяния с выходами на коллекторе.  
Материал – полиэтилен высокой плотности HDPE.

| Артикул  | Типоразмер | Упаковка | Ед. изм. |
|----------|------------|----------|----------|
| 1136045* | 32-25      | 1        | шт       |

\* Доступность для заказа уточняйте в отделе продаж

## ➤ Система управления для снеготаяния

### USYSTEMS комплект системы управления для снеготаяния



Комплект системы автоматического управления (автоматики) системой поверхностного водяного снеготаяния для предотвращения образования сугробов и наледей.

Принцип работы: по показаниям датчиков температуры и осадков контроллер открывает/закрывает шаровой кран с помощью электропривода и/или включает/останавливает циркуляционный насос, тем самым запускает/останавливает циркуляцию теплоносителя в контуре труб системы снеготаяния, нагревает/останавливает нагрев поверхности наружной площадки, предотвращая образование сугроба и наледи.

Состав комплекта:

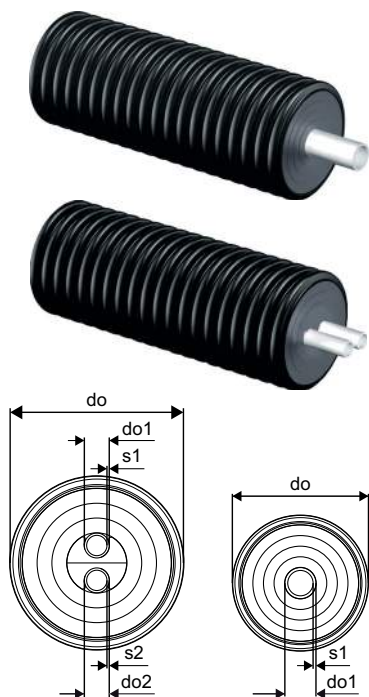
- Контроллер TeploLuxe 2000 – 1 шт.
- Датчик осадков TSP01-25,0 – 1 шт.
- Датчик температуры TST01-5,0-П (-55 до +60) – 2 шт.
- Блок питания для датчика осадков БПДО – 1 шт.

| Артикул | Типоразмер | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|----------|----------|
| 1136980 | 230В       | 1        | шт       |

# СИСТЕМА ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ДЛЯ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛО- И ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ, ГОРЯЧЕГО И ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

## ➤ Трубы для теплоснабжения и горячего водоснабжения USYSTEMS Thermo, Varia

### USYSTEMS теплоизолированные трубы Thermo



#### Исполнение:

Поставляются в двух вариантах: одна труба в кожухе – Thermo Single, две трубы в кожухе – Thermo Twin.

Труба имеет антидиффузионный слой от проникновения кислорода EVONH.

#### Характеристики:

Несущие трубы выполнены из сшитого полиэтилена РЕ-Ха.

Теплоизоляция многослойная, эластичная, устойчивая к старению, выполненная из вспененного сшитого полиэтилена с закрытыми порами.

В трубах Twin в центре предусмотрена теплоизоляционная сердцевина в форме «собачьей кости» для предотвращения теплообмена между трубами. Защитный гофрированный кожух из полиэтилена высокой плотности.

#### Область применения:

Подземная бесканальная прокладка в системах теплоснабжения, горячего водоснабжения. Сертифицированы по европейскому стандарту EN 15632 и ГОСТ Р 56730-2015.

В трубах Twin: первая труба – подача системы отопления, вторая труба – обратная системы отопления.

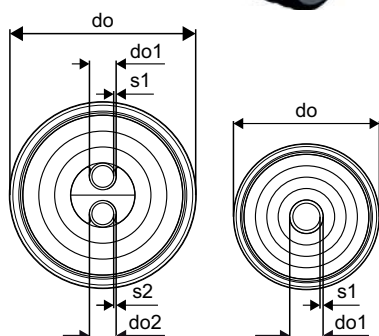
Параметры несущей трубы: максимальная рабочая температура  $T_{max} = 95^{\circ}\text{C}$ , максимальное рабочее давление 6 или 10 бар.

Срок службы не менее 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 1, 2, 4 и 5.

| Артикул | Типоразмер   | Бухта, м | Конструкция | do, мм | do1, мм | do2, мм | s1, мм | s2, мм | PN, бар | R, м | Вес, кг | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|--------------|----------|-------------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|------|---------|----------|----------|
| 1136701 | 25x2,3/140   | 200      | Single      | 140    | 25      |         | 2,3    |        | 6       | 0,25 | 1,18    | 1        | м        |
| 1136702 | 32x2,9/140   | 200      | Single      | 140    | 32      |         | 2,9    |        | 6       | 0,3  | 1,31    | 1        | м        |
| 1136703 | 40x3,7/175   | 200      | Single      | 175    | 40      |         | 3,7    |        | 6       | 0,35 | 2,2     | 1        | м        |
| 1136704 | 50x4,6/175   | 200      | Single      | 175    | 50      |         | 4,6    |        | 6       | 0,45 | 2,4     | 1        | м        |
| 1136705 | 63x5,8/175   | 200      | Single      | 175    | 63      |         | 5,8    |        | 6       | 0,55 | 2,8     | 1        | м        |
| 1136706 | 75x6,8/200   | 100      | Single      | 200    | 75      |         | 6,8    |        | 6       | 0,8  | 3,74    | 1        | м        |
| 1136707 | 90x8,2/200   | 100      | Single      | 200    | 90      |         | 8,2    |        | 6       | 1,1  | 4,2     | 1        | м        |
| 1136708 | 110x10,0/200 | 100      | Single      | 200    | 110     |         | 10     |        | 6       | 1,2  | 5,24    | 1        | м        |
| 1136709 | 25x3,5/140   | 200      | Single      | 140    | 25      |         | 3,5    |        | 10      | 0,35 | 1,24    | 1        | м        |
| 1136710 | 32x4,4/140   | 200      | Single      | 140    | 32      |         | 4,4    |        | 10      | 0,4  | 1,42    | 1        | м        |
| 1136711 | 40x5,5/175   | 200      | Single      | 175    | 40      |         | 5,5    |        | 10      | 0,45 | 2,4     | 1        | м        |
| 1136712 | 50x6,9/175   | 200      | Single      | 175    | 50      |         | 6,9    |        | 10      | 0,55 | 2,7     | 1        | м        |
| 1136713 | 63x8,6/175   | 200      | Single      | 175    | 63      |         | 8,6    |        | 10      | 0,65 | 3,2     | 1        | м        |
| 1136714 | 75x10,3/200  | 100      | Single      | 200    | 75      |         | 10,3   |        | 10      | 0,9  | 4       | 1        | м        |
| 1136715 | 90x12,3/200  | 100      | Single      | 200    | 90      |         | 12,3   |        | 10      | 1,2  | 4,5     | 1        | м        |
| 1136716 | 110x15,1/200 | 100      | Single      | 200    | 110     |         | 15,1   |        | 10      | 1,3  | 5,5     | 1        | м        |
| 1136717 | 2x25x2,3/175 | 200      | Twin        | 175    | 25      | 25      | 2,3    | 2,3    | 6       | 0,5  | 2,2     | 1        | м        |
| 1136718 | 2x32x2,9/175 | 200      | Twin        | 175    | 32      | 32      | 2,9    | 2,9    | 6       | 0,6  | 2,4     | 1        | м        |
| 1136719 | 2x40x3,7/175 | 200      | Twin        | 175    | 40      | 40      | 3,7    | 3,7    | 6       | 0,8  | 2,6     | 1        | м        |
| 1136720 | 2x50x4,6/200 | 100      | Twin        | 200    | 50      | 50      | 4,6    | 4,6    | 6       | 1    | 3,5     | 1        | м        |
| 1136721 | 2x63x5,8/200 | 100      | Twin        | 200    | 63      | 63      | 5,8    | 5,8    | 6       | 1,2  | 4,55    | 1        | м        |
| 1136722 | 2x25x3,5/175 | 200      | Twin        | 175    | 25      | 25      | 3,5    | 3,5    | 10      | 0,65 | 2,5     | 1        | м        |
| 1136723 | 2x32x4,4/175 | 200      | Twin        | 175    | 32      | 32      | 4,4    | 4,4    | 10      | 0,7  | 2,7     | 1        | м        |
| 1136724 | 2x40x5,5/175 | 200      | Twin        | 175    | 40      | 40      | 5,5    | 5,5    | 10      | 0,9  | 2,9     | 1        | м        |
| 1136725 | 2x50x6,9/200 | 100      | Twin        | 200    | 50      | 50      | 6,9    | 6,9    | 10      | 1    | 3,8     | 1        | м        |
| 1136726 | 2x63x8,6/200 | 100      | Twin        | 200    | 63      | 63      | 8,6    | 8,6    | 10      | 1,2  |         | 1        | м        |

# ➤ Трубы для теплоснабжения и горячего водоснабжения **USYSTEMS Thermo, Varia**

## **USYSTEMS теплоизолированные трубы Varia**



### **Исполнение:**

Поставляются в двух вариантах: одна труба в кожухе – Varia Single, две трубы в кожухе – Varia Twin.

Труба имеет антидиффузионный слой от проникновения кислорода EVONH.

### **Характеристики:**

Несущие трубы выполнены из сшитого полиэтилена РЕ-Ха.

Теплоизоляция многослойная, эластичная, устойчивая к старению, выполненная из вспененного сшитого полиэтилена с закрытыми порами.

В трубах Twin в центре предусмотрена теплоизоляционная сердцевина в форме «собачьей кости» для предотвращения теплообмена между трубами. Защитный гофрированный кожух из полиэтилена высокой плотности.

### **Область применения:**

Подземная бесканальная прокладка в системах теплоснабжения, горячего водоснабжения. Сертифицированы по европейскому стандарту EN 15632 и ГОСТ Р 56730-2015.

В трубах Twin: первая труба – подача системы отопления, вторая труба – обратная системы отопления.

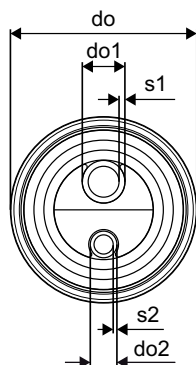
Параметры несущей трубы: максимальная рабочая температура  $T_{max} = 95^{\circ}\text{C}$ , максимальное рабочее давление 6 или 10 бар.

Срок службы не менее 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 1, 2, 4 и 5.

| Артикул | Типоразмер   | Бухта, м | Конструкция | do, мм | do1, мм | do2, мм | s1, мм | s2, мм | PN, бар | R, м | Вес, кг | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|--------------|----------|-------------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|------|---------|----------|----------|
| 1136727 | 40x3,7/140   | 200      | Single      | 140    | 40      |         | 3,7    |        | 6       | 0,35 | 1,47    | 1        | м        |
| 1136728 | 50x4,6/140   | 200      | Single      | 140    | 50      |         | 4,6    |        | 6       | 0,4  | 1,67    | 1        | м        |
| 1136729 | 63x5,8/140   | 200      | Single      | 140    | 63      |         | 5,8    |        | 6       | 0,5  | 1,97    | 1        | м        |
| 1136730 | 75x6,8/175   | 200      | Single      | 175    | 75      |         | 6,8    |        | 6       | 0,6  | 2,72    | 1        | м        |
| 1136731 | 90x8,2/175   | 100      | Single      | 175    | 90      |         | 8,2    |        | 6       | 0,7  | 3,14    | 1        | м        |
| 1136732 | 110x10,0/175 | 100      | Single      | 175    | 110     |         | 10     |        | 6       | 0,9  | 4,14    | 1        | м        |
| 1136733 | 125x11,4/200 | 120      | Single      | 200    | 125     |         | 11,4   |        | 6       | 1,4  | 5       | 1        | м        |
| 1136734 | 2x25x2,3/140 | 200      | Twin        | 140    | 25      | 25      | 2,3    | 2,3    | 6       | 0,4  | 1,36    | 1        | м        |
| 1136735 | 2x32x2,9/140 | 200      | Twin        | 140    | 32      | 32      | 2,9    | 2,9    | 6       | 0,5  | 1,43    | 1        | м        |
| 1136736 | 2x40x3,7/140 | 200      | Twin        | 140    | 40      | 40      | 3,7    | 3,7    | 6       | 0,7  | 2,08    | 1        | м        |
| 1136737 | 2x50x4,6/175 | 200      | Twin        | 175    | 50      | 50      | 4,6    | 4,6    | 6       | 0,9  | 2,84    | 1        | м        |
| 1136738 | 2x25x3,5/140 | 200      | Twin        | 140    | 25      | 25      | 3,5    | 3,5    | 10      | 0,55 |         | 1        | м        |
| 1136739 | 2x32x4,4/140 | 200      | Twin        | 140    | 32      | 32      | 4,4    | 4,4    | 10      | 0,6  |         | 1        | м        |

# ➤ Трубы для горячего водоснабжения USYSTEMS Aqua

## USYSTEMS теплоизолированные трубы Aqua Twin



### Исполнение:

Две трубы в кожухе: подающая и рециркуляционная системы горячего водоснабжения.

### Характеристики:

Несущие трубы выполнены из сшитого полиэтилена РЕ-Ха. Теплоизоляция многослойная, эластичная, устойчивая к старению, выполненная из вспененного сшитого полиэтилена с закрытыми порами. В центре предусмотрена теплоизоляционная сердцевина в форме «собачьей кости» для предотвращения теплообмена между трубами. Защитный гофрированный кожух из полиэтилена высокой плотности.

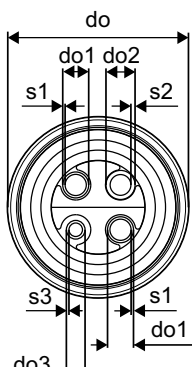
### Область применения:

Подземная бесканальная прокладка в системах горячего водоснабжения. Сертифицированы по европейскому стандарту EN 15632 и ГОСТ Р 56730-2015. В трубах Twin: первая труба – подача системы ГВС, вторая труба – рециркуляция системы ГВС. Параметры несущей трубы: максимальная рабочая температура  $T_{max} = 95^{\circ}\text{C}$ , максимальное рабочее давление 10 бар. Срок службы не менее 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 1 и 2.

| Артикул | Типоразмер        | Бухта, м | Конструкция | do, мм | do1, мм | do2, мм | s1, мм | s2, мм | PN, бар | R, м | Вес, кг | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|-------------------|----------|-------------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|------|---------|----------|----------|
| 1136748 | 25x3,5-20x2,8/140 | 200      | Twin        | 140    | 25      | 20      | 3,5    | 2,8    | 10      | 0,65 | 1,75    | 1        | м        |
| 1136749 | 32x4,4-20x2,8/175 | 200      | Twin        | 175    | 32      | 20      | 4,4    | 2,8    | 10      | 0,7  | 2,4     | 1        | м        |
| 1136750 | 32x4,4-25x3,5/175 | 200      | Twin        | 175    | 32      | 25      | 4,4    | 3,5    | 10      | 0,7  | 2,2     | 1        | м        |
| 1136751 | 40x5,5-25x3,5/175 | 200      | Twin        | 175    | 40      | 25      | 5,5    | 3,5    | 10      | 0,9  | 2,45    | 1        | м        |
| 1136752 | 40x5,5-32x4,4/175 | 200      | Twin        | 175    | 40      | 32      | 5,5    | 4,4    | 10      | 0,9  | 2,8     | 1        | м        |
| 1136753 | 50x6,9-32x4,4/175 | 200      | Twin        | 175    | 50      | 32      | 6,9    | 4,4    | 10      | 1    | 3,1     | 1        | м        |
| 1136754 | 50x6,9-40x5,5/200 | 100      | Twin        | 200    | 50      | 40      | 6,9    | 5,5    | 10      | 1    | 3,5     | 1        | м        |

# ➤ Трубы для теплоснабжения и горячего водоснабжения **USYSTEMS Quattro**

## **USYSTEMS теплоизолированные трубы Quattro**



### **Исполнение:**

Четыре трубы в одном защитном гофрокожухе: две трубы – подающая и обратная системы отопления, третья труба – подающая ГВС, четвертая труба – рециркуляция ГВС.

Трубы для отопления имеют антидиффузионный слой от проникновения кислорода EVONH.

### **Характеристики:**

Несущие трубы выполнены из сшитого полиэтилена РЕ-Ха.

Теплоизоляция многослойная, эластичная, устойчивая к старению, выполненная из вспененного сшитого полиэтилена с закрытыми порами.

В центре предусмотрена теплоизоляционная сердцевина в форме «собачьей кости» для предотвращения теплообмена между трубами.

Защитный гофрированный кожух из полиэтилена высокой плотности.

### **Область применения:**

Подземная бесканальная прокладка в системах теплоснабжения и горячего водоснабжения. Сертифицированы по европейскому стандарту EN 15632 и ГОСТ Р 56730-2015.

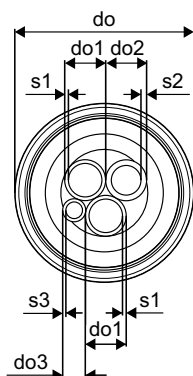
Параметры несущей трубы: для водоснабжения – максимальная рабочая температура  $T_{max} = 95^{\circ}\text{C}$ , максимальное рабочее давление 10 бар; для теплоснабжения – максимальная рабочая температура  $T_{max} = 95^{\circ}\text{C}$ , максимальное рабочее давление 6 или 10 бар.

Срок службы не менее 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 1, 2, 4 и 5.

| Артикул | Типоразмер                 | Бухта, м | Конструкция | do, мм | do1, мм | do2, мм | do3, мм | s1, мм | s2, мм | s3, мм | R, м | Вес, кг | PN, бар | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|----------------------------|----------|-------------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|------|---------|---------|----------|----------|
| 1136755 | 2x25x2,3-25x3,5-20x2,8/175 | 200      | Quattro     | 175    | 25      | 25      | 20      | 2,3    | 3,5    | 2,8    | 0,8  | 2,3     | 6+10    | 1        | м        |
| 1136756 | 2x25x2,3-2x25x3,5/175      | 200      | Quattro     | 175    | 25      | 25      | 25      | 2,3    | 3,5    | 3,5    | 0,8  | 2,41    | 6+10    | 1        | м        |
| 1136757 | 2x32x2,9-25x3,5-20x2,8/175 | 200      | Quattro     | 175    | 32      | 25      | 20      | 2,9    | 3,5    | 2,8    | 0,8  | 2,5     | 6+10    | 1        | м        |
| 1136758 | 2x32x2,9-2x25x3,5/175      | 200      | Quattro     | 175    | 32      | 25      | 25      | 2,9    | 3,5    | 3,5    | 0,8  | 2,64    | 6+10    | 1        | м        |
| 1136759 | 2x32x2,9-32x4,4-20x2,8/175 | 200      | Quattro     | 175    | 32      | 32      | 20      | 2,9    | 4,4    | 2,8    | 0,8  | 2,9     | 6+10    | 1        | м        |
| 1136760 | 2x32x2,9-32x4,4-25x3,5/175 | 200      | Quattro     | 175    | 32      | 32      | 25      | 2,9    | 4,4    | 3,5    | 0,8  | 2,78    | 6+10    | 1        | м        |
| 1136761 | 2x32x2,9-2x32x4,4/175      | 200      | Quattro     | 175    | 32      | 32      | 32      | 2,9    | 4,4    | 4,4    | 0,8  | 2,9     | 6+10    | 1        | м        |
| 1136762 | 2x40x3,7-32x4,4-20x2,8/200 | 100      | Quattro     | 200    | 40      | 32      | 20      | 3,7    | 4,4    | 2,8    | 1    | 3,5     | 6+10    | 1        | м        |
| 1136763 | 2x40x3,7-40x5,5-25x3,5/200 | 100      | Quattro     | 200    | 40      | 40      | 25      | 3,7    | 5,5    | 3,5    | 1    | 3,6     | 6+10    | 1        | м        |

# ➤ Трубы для теплоснабжения и горячего водоснабжения **USYSTEMS Quattro**

## **USYSTEMS теплоизолированные трубы Quattro Midi**



### **Исполнение:**

Четыре трубы в одном защитном гофрокожухе: две трубы – подача и обратка системы отопления, третья труба – подача ГВС, четвертая труба – рециркуляция ГВС. Трубы для отопления имеют антидиффузионный слой от проникновения кислорода EVONH.

### **Характеристики:**

Несущие трубы выполнены из сшитого полиэтилена РЕ-Ха. Теплоизоляция многослойная, эластичная, устойчивая к старению, выполненная из вспененного сшитого полиэтилена с закрытыми порами. Защитный гофрированный кожух из полиэтилена высокой плотности.

### **Область применения:**

Подземная бесканальная прокладка в системах теплоснабжения и горячего водоснабжения. Сертифицированы по европейскому стандарту EN 15632 и ГОСТ Р 56730-2015.

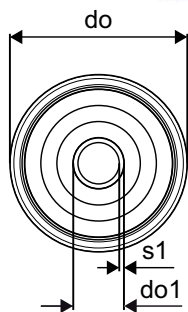
Параметры несущей трубы: для водоснабжения – максимальная рабочая температура  $T_{max} = 95^{\circ}\text{C}$ , максимальное рабочее давление 10 бар; для теплоснабжения - максимальная рабочая температура  $T_{max} = 95^{\circ}\text{C}$ , максимальное рабочее давление 6 или 10 бар.

Срок службы не менее 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 1, 2, 4 и 5.

| Артикул | Типоразмер                 | Бухта, м | Констр.      | do, мм | do1, мм | do2, мм | do3, мм | s1, мм | s2, мм | s3, мм | R, м | Вес, кг | PN, бар | Уп. | Ед. изм. |
|---------|----------------------------|----------|--------------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|------|---------|---------|-----|----------|
| 1136771 | 2x25x2,3-25x3,5-20x2,8/140 | 200      | Quattro Midi | 140    | 25      | 25      | 20      | 2,3    | 3,5    | 2,8    | 0,65 | 1,84    | 6+10    | 1   | м        |
| 1136772 | 2x32x2,9-25x3,5-20x2,8/140 | 200      | Quattro Midi | 140    | 32      | 25      | 20      | 2,9    | 3,5    | 2,8    | 0,7  | 2       | 6+10    | 1   | м        |
| 1136773 | 2x40x3,7-32x4,4-25x3,5/175 | 200      | Quattro Midi | 175    | 40      | 32      | 25      | 3,7    | 4,4    | 3,5    | 0,8  | 3,2     | 6+10    | 1   | м        |

# Трубы для холодоснабжения USYSTEMS Supra

## USYSTEMS теплоизолированные трубы Supra



### Исполнение:

Трубы Supra выполнены из полиэтилена высокой плотности (ПЭВП) в изоляции из вспененного полиэтилена, покрытой гофрированным кожухом.

### Характеристики:

Несущие трубы выполнены из полиэтилена высокой плотности PE100. Теплоизоляция многослойная, устойчивая к старению, эластичная, выполнена из вспененного сшитого полиэтилена PE-X с закрытыми порами (водопоглощение <1%). Защитный гофрированный кожух из полиэтилена высокой плотности HDPE.

### Область применения:

Предназначена для подземной бесканальной прокладки в системах холодоснабжения и геотермальных системах.

Параметры несущей трубы: рабочая температура 20°C, максимальное рабочее давление 16 бар.

Срок службы не менее 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, класс ХВ.

| Артикул | Типоразмер   | Бухта, м | Греющий кабель | do, мм | do1, мм | s1, мм | PN, бар | R, м | Вес, кг | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|--------------|----------|----------------|--------|---------|--------|---------|------|---------|----------|----------|
| 1136084 | 25x2,3/140   | 200      | нет            | 140    | 25      | 2,3    | 16      | 0,5  |         | 1        | м        |
| 1136085 | 32x2,9/140   | 200      | нет            | 140    | 32      | 2,9    | 16      | 0,5  | 1,2     | 1        | м        |
| 1136776 | 40x3,7/140   | 150      | нет            | 140    | 40      | 3,7    | 16      | 0,5  | 1,47    | 1        | м        |
| 1136777 | 50x4,6/140   | 150      | нет            | 140    | 50      | 4,6    | 16      | 0,6  | 1,67    | 1        | м        |
| 1136778 | 63x5,8/140   | 150      | нет            | 140    | 63      | 5,8    | 16      | 0,7  | 1,97    | 1        | м        |
| 1136779 | 75x6,8/175   | 150      | нет            | 175    | 75      | 6,8    | 16      | 0,9  | 2,72    | 1        | м        |
| 1136780 | 90x8,2/175   | 100      | нет            | 175    | 90      | 8,2    | 16      | 1,0  | 3,14    | 1        | м        |
| 1136781 | 110x10,0/200 | 100      | нет            | 200    | 110     | 10     | 16      | 1,2  | 5,24    | 1        | м        |

# ➤ Трубы для холодного водоснабжения и напорной канализации USYSTEMS Supra Plus

## USYSTEMS теплоизолированные трубы Supra PLUS



### Исполнение:

Трубы Supra PLUS выполнены из полиэтилена высокой плотности (ПЭВП), с саморегулирующимся греющим кабелем (10 Вт/м), в изоляции из вспененного полиэтилена, покрытой гофрированным кожухом. Поставляются в двух вариантах: с одним и двумя греющими кабелями.

### Характеристики:

Несущие трубы выполнены из полиэтилена высокой плотности PE100. Снабжена по всей длине греющим кабелем (саморегулирующимся или постоянного сопротивления).

Теплоизоляция многослойная, устойчивая к старению, эластичная, выполнена из вспененного сшитого полиэтилена PE-X с закрытыми порами (водопоглощение <1%).

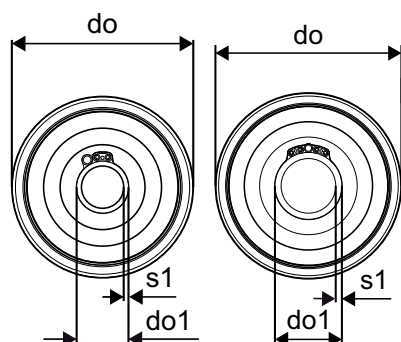
Защитный гофрированный кожух из полиэтилена высокой плотности HDPE.

### Область применения:

Предназначена для подземной бесканальной прокладки в системах холодоснабжения, холодного водоснабжения, напорной канализации, в местах, где существует риск замерзания.

Параметры несущей трубы: рабочая температура 20°C, максимальное рабочее давление 16 бар.

Срок службы не менее 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, класс ХВ.



| Артикул | Типоразмер   | Букта, м | Кол-во кабелей | do, мм | do1, мм | s1, мм | PN, бар | R, м | Вес, кг | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|--------------|----------|----------------|--------|---------|--------|---------|------|---------|----------|----------|
| 1136086 | 25x2,3/140   | 150      | 1              | 140    | 25      | 2,3    | 16      | 0,5  |         | 1        | м        |
| 1136782 | 32x2,9/140   | 150      | 1              | 140    | 32      | 2,9    | 16      | 0,5  | 1,2     | 1        | м        |
| 1136783 | 40x3,7/140   | 150      | 1              | 140    | 40      | 3,7    | 16      | 0,5  | 1,5     | 1        | м        |
| 1136784 | 50x4,6/140   | 150      | 1              | 140    | 50      | 4,6    | 16      | 0,6  | 1,7     | 1        | м        |
| 1136785 | 63x5,8/140   | 150      | 1              | 140    | 63      | 5,8    | 16      | 0,7  | 2,1     | 1        | м        |
| 1136786 | 75x6,8/175   | 150      | 1              | 175    | 75      | 6,8    | 16      | 0,9  | 2,9     | 1        | м        |
| 1136787 | 90x8,2/200   | 100      | 1              | 200    | 90      | 8,2    | 16      | 1,1  | 4,4     | 1        | м        |
| 1136788 | 110x10,0/200 | 100      | 1              | 200    | 110     | 10     | 16      | 1,2  | 5,3     | 1        | м        |
| 1136789 | 32x2,9/140   | 100      | 2              | 140    | 32      | 2,9    | 16      | 0,5  | 1,47    | 1        | м        |
| 1136790 | 40x3,7/175   | 150      | 2              | 175    | 40      | 3,7    | 16      | 0,5  | 2,37    | 1        | м        |
| 1136791 | 50x4,6/175   | 150      | 2              | 175    | 50      | 4,6    | 16      | 0,6  | 2,57    | 1        | м        |
| 1136792 | 63x5,8/175   | 150      | 2              | 175    | 63      | 5,8    | 16      | 0,7  | 2,97    | 1        | м        |
| 1136793 | 75x6,8/175   | 150      | 2              | 175    | 75      | 6,8    | 16      | 0,9  | 3,2     | 1        | м        |
| 1136794 | 90x8,2/200   | 100      | 2              | 200    | 90      | 8,2    | 16      | 1,1  | 4,37    | 1        | м        |
| 1136795 | 110x10,0/200 | 100      | 2              | 200    | 110     | 10     | 16      | 1,2  | 5,37    | 1        | м        |

## USYSTEMS комплекты

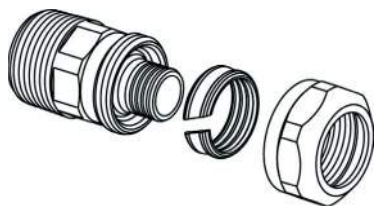


Комплекты предназначены для организации соединений греющего кабеля Supra Plus и питающего электрокабеля.

| Артикул | Типоразмер                       | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|----------------------------------|----------|----------|
| 1136670 | Комплект подключения и окончания | 1        | шт       |
| 1136671 | Комплект соединения              | 1        | шт       |

## ➤ Фитинги для теплоизолированных труб USYSTEMS

### USYSTEMS зажимной штуцер с наружной резьбой



Зажимной фитинг стойкой к обесцинкованию латуни для соединения труб РЕ-Ха серии S3,2 (PN10). Фитинг Наружная резьба трубная коническая R по DIN EN 10226-1, ГОСТ 6211.

| Артикул | Типоразмер  | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|-------------|----------|----------|
| 1135976 | 20x2.8-3/4" | 1        | шт       |

### USYSTEMS зажимной наконечник с наружной резьбой для полимерных труб PN6 и PN10



#### Характеристики:

Зажимные наконечники изготавливаются из стойкой к обесцинкованию латуни по DIN EN ISO 6509.

Зажимной болт из нержавеющей стали с латунной гайкой.

Наружная резьба трубная коническая R по DIN EN 10226-1, ГОСТ 6211.

Следует использовать уплотнительный материал по резьбе.

#### Область применения:

Для соединения труб РЕ-Ха и РЕ-HD серий S5,0 (PN6) и S3,2 (PN10).

Система зажимных фитингов 25-125 мм используется для труб Thermo, Varia, Aqua, Quattro, Supra, Supra PLUS.

| Артикул | Типоразмер        | Давление, бар | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|-------------------|---------------|----------|----------|
| 1135979 | 25x2,3-R3/4"HP    | 6             | 1        | шт       |
| 1135630 | 32x2,9-R1"HP      | 6             | 1        | шт       |
| 1135631 | 40x3,7-R1 1/4"HP  | 6             | 1        | шт       |
| 1135632 | 50x4,6-R1 1/2"HP  | 6             | 1        | шт       |
| 1135633 | 63x5,8-R2"HP      | 6             | 1        | шт       |
| 1135980 | 75x6,8-R2 1/2"HP  | 6             | 1        | шт       |
| 1135634 | 90x8,2-R3"HP      | 6             | 1        | шт       |
| 1135635 | 110x10,0-R4"HP    | 6             | 1        | шт       |
| 1135636 | 125x11,4-R4"HP    | 6             | 1        | шт       |
| 1135981 | 25x3,5-R3/4"HP    | 10            | 1        | шт       |
| 1135637 | 32x4,4-R1"HP      | 10            | 1        | шт       |
| 1135638 | 40x5,5-R1 1/4"HP  | 10            | 1        | шт       |
| 1135639 | 50x6,9-R1 1/2"HP  | 10            | 1        | шт       |
| 1135982 | 63x8,6-R2"HP      | 10            | 1        | шт       |
| 1135640 | 75x10,3-R2 1/2"HP | 10            | 1        | шт       |
| 1135641 | 90x12,3-R3"HP     | 10            | 1        | шт       |
| 1135983 | 110x15,1-R4"HP    | 10            | 1        | шт       |

## ➤ Фитинги для теплоизолированных труб USYSTEMS

### USYSTEMS зажимной соединитель для полимерных труб PN6 и PN10



Для соединения труб РЕ-Ха и РЕ-HD серий S5,0 (PN6) и S3,2 (PN10).  
Состоит из двух обжимных гильз, штуцера из стойкой к обесцинкованию латуни по DIN EN ISO 6509 и двух болтов из нержавеющей стали.

| Артикул | Типоразмер        | Давление,<br>бар | Упаковка | Ед.<br>изм. |
|---------|-------------------|------------------|----------|-------------|
| 1135984 | 25x2,3-25x2,3     | 6                | 1        | шт          |
| 1135985 | 32x2,9-32x2,9     | 6                | 1        | шт          |
| 1135986 | 40x3,7-40x3,7     | 6                | 1        | шт          |
| 1135987 | 50x4,6-50x4,6     | 6                | 1        | шт          |
| 1135988 | 63x5,8-63x5,8     | 6                | 1        | шт          |
| 1135989 | 75x6,8-75x6,8     | 6                | 1        | шт          |
| 1135990 | 90x8,2-90x8,2     | 6                | 1        | шт          |
| 1135991 | 110x10-110x10     | 6                | 1        | шт          |
| 1135992 | 125x11,4-125x11,4 | 6                | 1        | шт          |
| 1135993 | 25x3,5-25x3,5     | 10               | 1        | шт          |
| 1135994 | 32x4,4-32x4,4     | 10               | 1        | шт          |
| 1135995 | 40x5,5-40x5,5     | 10               | 1        | шт          |
| 1135996 | 50x6,9-50x6,9     | 10               | 1        | шт          |
| 1135997 | 63x8,6-63x8,6     | 10               | 1        | шт          |

## ➤ Фитинги для теплоизолированных труб USYSTEMS

### USYSTEMS тройник с внутренней резьбой



Изготовлен из стойкой к обесцинкованию латуни по DIN EN ISO 6509.  
Внутренняя трубная цилиндрическая резьба Rp по DIN EN 10226-1, ГОСТ 6211.  
Следует использовать уплотнительный материал по резьбе.

| Артикул | Типоразмер                       | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|----------------------------------|----------|----------|
| 1135642 | Rp1"BP-Rp1"BP-Rp1"BP             | 1        | шт       |
| 1135643 | Rp1 1/4"BP-Rp1 1/4"BP-Rp1 1/4"BP | 1        | шт       |
| 1136046 | Rp1 1/2"BP-Rp1 1/2"BP-Rp1 1/2"BP | 1        | шт       |
| 1135644 | Rp2"BP-Rp2"BP-Rp2"BP             | 1        | шт       |
| 1136047 | Rp2 1/2"BP-Rp2 1/2"BP-Rp2 1/2"BP | 1        | шт       |
| 1135645 | Rp3"BP-Rp3"BP-Rp3"BP             | 1        | шт       |
| 1136048 | Rp4"BP-Rp4"BP-Rp4"BP             | 1        | шт       |

### USYSTEMS угольник с внутренней резьбой



Изготовлен из стойкой к обесцинкованию латуни по DIN EN ISO 6509.  
Внутренняя трубная цилиндрическая резьба Rp по DIN EN 10226-1, ГОСТ 6211.  
Следует использовать уплотнительный материал по резьбе.

| Артикул | Типоразмер            | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|-----------------------|----------|----------|
| 1136049 | Rp1"BP-Rp1"BP         | 1        | шт       |
| 1136050 | Rp1 1/4"BP-Rp1 1/4"BP | 1        | шт       |
| 1136051 | Rp1 1/2"BP-Rp1 1/2"BP | 1        | шт       |
| 1136052 | Rp2"BP-Rp2"BP         | 1        | шт       |
| 1136053 | Rp2 1/2"BP-Rp2 1/2"BP | 1        | шт       |
| 1136054 | Rp3"BP-Rp3"BP         | 1        | шт       |
| 1135646 | Rp4"BP-Rp4"BP         | 1        | шт       |

## ➤ Фитинги для теплоизолированных труб USYSTEMS

### USYSTEMS муфта с внутренней резьбой



Изготовлена из стойкой к обесцинкованию латуни по DIN EN ISO 6509.  
Внутренняя трубная цилиндрическая резьба Rp по DIN EN 10226-1, ГОСТ 6211.  
Следует использовать уплотнительный материал по резьбе.

| Артикул | Типоразмер          | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|---------------------|----------|----------|
| 1136628 | R1/2"BP-R1/2"BP     | 1        | шт       |
| 1136629 | R3/4"BP-R3/4"BP     | 1        | шт       |
| 1136630 | R1"BP-R1"BP         | 1        | шт       |
| 1136631 | R1 1/4"BP-R1 1/4"BP | 1        | шт       |
| 1136632 | R1 1/2"BP-R1 1/2"BP | 1        | шт       |
| 1136633 | R2"BP-R2"BP         | 1        | шт       |
| 1136634 | R2 1/2"BP-R2 1/2"BP | 1        | шт       |
| 1136635 | R3"BP-R3"BP         | 1        | шт       |
| 1136636 | R4"BP-R4"BP         | 1        | шт       |

## ➤ Фитинги для теплоизолированных труб USYSTEMS

### USYSTEMS футорка с наружной/внутренней резьбой



Изготовлена из стойкой к обесцинкованию латуни по DIN EN ISO 6509.  
Наружная резьба трубная коническая Rp по DIN EN 10226-1, ГОСТ 6211.  
Внутренняя резьба трубная цилиндрическая Rp по DIN EN 10226-1, ГОСТ 6211.  
Следует использовать уплотнительный материал по резьбе.

| Артикул | Типоразмер          | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|---------------------|----------|----------|
| 1136637 | R3/4"HP-R1/2"BP     | 1        | шт       |
| 1136638 | R1"HP-R1/2"BP       | 1        | шт       |
| 1136639 | R1"HP-R3/4"BP       | 1        | шт       |
| 1136640 | R1 1/4"HP-R3/4"BP   | 1        | шт       |
| 1136641 | R1 1/2"HP-R3/4"BP   | 1        | шт       |
| 1136642 | R1 1/4"HP-R1"BP     | 1        | шт       |
| 1136643 | R1 1/2"HP-R1"BP     | 1        | шт       |
| 1136644 | R1 1/2"HP-R1 1/4"BP | 1        | шт       |
| 1136645 | R2"HP-R3/4"BP       | 1        | шт       |
| 1136646 | R2"HP-R1"BP         | 1        | шт       |
| 1136647 | R2"HP-R1 1/4"BP     | 1        | шт       |
| 1136648 | R2"HP-R1 1/2"BP     | 1        | шт       |
| 1136649 | R2 1/2"HP-R1 1/4"BP | 1        | шт       |
| 1136650 | R2 1/2"HP-R1 1/2"BP | 1        | шт       |
| 1136651 | R2 1/2"HP-R2"BP     | 1        | шт       |
| 1136652 | R3"HP-R2"BP         | 1        | шт       |
| 1136653 | R3"HP-R2 1/2"BP     | 1        | шт       |
| 1136654 | R4"HP-R2"BP         | 1        | шт       |
| 1136655 | R4"HP-R2 1/2"BP     | 1        | шт       |
| 1136656 | R4"HP-R3"BP         | 1        | шт       |

### USYSTEMS фланец резьбовой



Изготовлен из нержавеющей стали 12X18H10T по EN 1092.  
Внутренняя трубная цилиндрическая резьба Rp по DIN EN 10226-1, ГОСТ 6211.  
Следует использовать уплотнительный материал по резьбе.

| Артикул | Типоразмер      | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|-----------------|----------|----------|
| 1136981 | DN25 RP1"BP     | 1        | шт       |
| 1136982 | DN32 RP1 1/4"BP | 1        | шт       |
| 1136983 | DN40 RP1 1/2"BP | 1        | шт       |
| 1136984 | DN50 RP2"BP     | 1        | шт       |
| 1136985 | DN65 RP2 1/2"BP | 1        | шт       |
| 1136986 | DN80 RP3"BP     | 1        | шт       |
| 1136987 | DN100 RP4"BP    | 1        | шт       |

## ➤ Аксессуары для теплоизолированных труб USYSTEMS

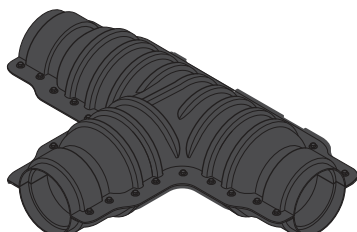
### USYSTEMS термоусаживаемая концевая заглушка для труб Single/Thermo/Quattro



Предназначена для гидроизоляции торца теплоизоляции на концах теплоизолированных труб. В комплект входят заглушка и уплотнительная лента-герметик. Герметичность достигается за счёт термоусадки с помощью нагрева. Для теплоизолированных труб с одной, двумя и четырьмя несущими трубами.

| Артикул | Типоразмер                  | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|-----------------------------|----------|----------|
| 1136693 | Single d25-63/D140          | 1        | шт       |
| 1136694 | Single d40-110/D175-200     | 1        | шт       |
| 1136695 | Single d125/D200            | 1        | шт       |
| 1136696 | Twin d20-40/D140            | 1        | шт       |
| 1136697 | Twin d20-50/D175-200        | 1        | шт       |
| 1136698 | Twin d63/D200               | 1        | шт       |
| 1136699 | Quattro d20-40/D140-175-200 | 1        | шт       |

### USYSTEMS комплект изоляции соединений



Комплекты для тепло- и гидроизоляции прямых, угловых и тройниковых соединений труб Thermo, Aqua, Varia – в исполнении Single и Twin, а также Supra Plus с кожухами 140, 175 и 200 мм. Комплект содержит изоляционный кожух, болты из нержавеющей стали, редуccionные кольца, герметик. Фитинги для несущих труб в комплект не входят. Для труб Supra Plus следует дополнительно использовать комплект для кабеля (арт. 1136671). Использовать только совместно с термоусаживаемыми концевыми заглушками Usystems.

| Артикул | Типоразмер                               | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------------------------------------|----------|----------|
| 1136673 | Комплект изоляции тройника 200/175/140   | 1        | шт       |
| 1136674 | Комплект изоляции угольника 200/175/140  | 1        | шт       |
| 1136675 | Комплект изоляции соединения 200/175/140 | 1        | шт       |

### USYSTEMS комплект прохода через фундамент



Для устройства прохода теплоизолированных труб через фундамент в местах, где отсутствует давление грунтовых вод. Набор состоит из проходной втулки длиной 550 мм, которая замуровывается в стене фундамента, термоусадочного рукава длиной 300 мм и ленты из термоактивируемого адгезива длиной 3 м.

| Артикул | Типоразмер | Диаметр, мм | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|-------------|----------|----------|
| 1136988 | 140 мм     | 200         | 1        | шт       |
| 1136989 | 175/200 мм | 250         | 1        | шт       |

## ➤ Расширительные инструменты для монтажа труб из сшитого полиэтилена РЕ-Ха и аксессуары к ним

### USYSTEMS аккумуляторный расширительный инструмент M12



#### Описание:

Аккумуляторный расширительный инструмент для монтажа соединений на трубах РЕ-Ха диаметром до 32 мм 6 бар и до 28 мм 10 бар. Оснащен функцией автовращения расширительной головки. Поставляются в двух вариантах: комплект на 6 бар и комплект на 10 бар.

#### Технические характеристики:

Вес 2,2 кг включая расширительную головку и аккумулятор.  
Стальные шестерни в металлическом каркасе.  
LED-подсветка.  
Указатель уровня заряда аккумулятора.  
Период зарядки аккумулятора ≈30 мин.  
Цветовая кодировка расширительных головок.

#### В комплект входят:

Расширительный инструмент M12 (1 шт).  
Для арт. 1057166 головки M12/M18 16x2,0/2,2 (1 шт), 20x1,9/2,0 (1 шт), 25x2,3 (1 шт).  
Для арт. 1057167 головки M12/M18 16x2,0/2,2 (1 шт), 20x2,8 (1 шт), 25x3,5 (1 шт).  
Аккумулятор M12 Li-Ion 2 A\*ч, 12В (2 шт).  
Зарядное устройство M12, 220-240В/50-60Гц (1 шт).  
Смазка (1 тубик).  
Пластиковый кейс (1 шт).

| Артикул  | Типоразмер | Давление, бар | Ход, мм | Упаковка | Ед. изм. |
|----------|------------|---------------|---------|----------|----------|
| 1057166* | 16/20/25   | 6             | 14      | 1        | шт       |
| 1057167  | 16/20/25   | 10            | 14      | 1        | шт       |

### USYSTEMS аккумуляторный расширительный инструмент M12 Fuel



#### Описание:

Аккумуляторный расширительный инструмент для монтажа соединений на трубах РЕ-Ха диаметром до 32мм 6 бар и до 28 мм 10 бар. Оснащен функцией автовращения расширительной головки.

#### Технические характеристики:

Менее 10 секунд на расширение одного соединения 16мм.  
Вес 2,2 кг включая расширительную головку и аккумулятор.  
Стальные шестерни в металлическом каркасе.  
LED-подсветка.  
Указатель уровня заряда аккумулятора.  
Период зарядки аккумулятора ≈30 мин.  
Цветовая кодировка расширительных головок.

#### В комплект входят:

Расширительный инструмент Q&E M12 (1 шт).  
Для арт. 1132663 головки Q&E M12/M18 16x2,0/2,2 (1 шт), 20x1,9/2,0 (1 шт), 25x2,3 (1 шт).  
Для арт. 1132664 головки Q&E M12/M18 16x2,0/2,2 (1 шт), 20x2,8 (1 шт), 25x3,5 (1 шт).  
Аккумулятор M12 Li-Ion 2 A\*ч, 12В (2 шт).  
Зарядное устройство M12, 220-240В/50-60Гц (1 шт).  
Смазка (1 тубик).  
Пластиковый кейс (1 шт).

| Артикул  | Типоразмер | Давление, бар | Ход, мм | Упаковка | Ед. изм. |
|----------|------------|---------------|---------|----------|----------|
| 1132663* | 16/20/25   | 6             | 14      | 1        | шт       |
| 1132664* | 16/20/25   | 10            | 14      | 1        | шт       |

\* Доступность для заказа уточняйте в отделе продаж

## ➤ Расширительные инструменты для монтажа труб из сшитого полиэтилена РЕ-Ха и аксессуары к ним

### USYSTEMS аккумуляторный расширительный инструмент M18



#### Описание:

Аккумуляторный расширительный инструмент для монтажа соединений на трубах РЕ-Ха диаметром до 32 мм 10 бар. Оснащен функцией автовращения расширительной головки. Поставляются в одном варианте: комплект на 10 бар

#### Технические характеристики:

Вес 4,2 кг включая расширительную головку и аккумулятор.  
LED-подсветка.  
Указатель уровня заряда аккумулятора.  
Период зарядки аккумулятора ≈30 мин.

#### В комплект входят:

Расширительный инструмент M18 (1 шт).  
Для арт.1063909 головки M12/M18 16x2,0/2,2 (1 шт), M12/M18 20x2,8 (1 шт), M12/M18 25x3,5 (1 шт), M18 H32x2,9/4,4 (1 шт).  
Аккумулятор M18 Li-Ion 2 A\*ч, 18В (2 шт).  
Зарядное устройство M18, 220-240В/50-60Гц (1 шт).  
Смазка (1 тюбик).  
Пластиковый кейс (1 шт).

| Артикул | Типоразмер  | Давление, бар | Ход, мм | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|-------------|---------------|---------|----------|----------|
| 1063909 | 16/20/25/32 | 10            | 25      | 1        | шт       |

### USYSTEMS расширительная головка M12/M18



#### Описание:

Расширительные головки для монтажа соединений на трубах РЕ-Ха с помощью расширительных инструментов M12 и M18 имеют цветовую кодировку. Материал: сталь.

| Артикул | Типоразмер     | Давление, бар | Ход, мм | d, мм | s, мм       | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|----------------|---------------|---------|-------|-------------|----------|----------|
| 1057184 | 14/15x2,5      | 6+10          | 14/25   | 14/15 | 2,0/2,5     | 1        | шт       |
| 1057172 | 16x1,8/2,0/2,2 | 6+10          | 14/25   | 16    | 1,8/2,0/2,2 | 1        | шт       |
| 1057185 | 17/18x2,5      | 6+10          | 14/25   | 17/18 | 2,0/2,5     | 1        | шт       |
| 1057173 | 20x1,9/2,0     | 6             | 14/25   | 20    | 1,9/2,0     | 1        | шт       |
| 1057174 | 20x2,8         | 10            | 14/25   | 20    | 2,8         | 1        | шт       |
| 1057175 | 25x2,3         | 6             | 14/25   | 25    | 2,3         | 1        | шт       |
| 1057176 | 25x3,5         | 10            | 14/25   | 25    | 3,5         | 1        | шт       |
| 1057177 | 32x2,9         | 6             | 14/25   | 32    | 2,9         | 1        | шт       |

## ➤ Расширительные инструменты для монтажа труб из сшитого полиэтилена РЕ-Ха и аксессуары к ним

### USYSTEMS расширительная головка M12/M18 Fuel



**Описание:**

Расширительные головки для монтажа соединений на трубах РЕ-Ха с помощью расширительных инструментов M12 и M18 имеют цветовую кодировку. Материал: сталь.

| Артикул  | Типоразмер     | Давление, бар | Ход, мм | d, мм | s, мм       | Упаковка | Ед. изм. |
|----------|----------------|---------------|---------|-------|-------------|----------|----------|
| 1119381* | 16x1,8/2,0/2,2 | 6+10          | 14/25   | 16    | 1.8/2.0/2.2 | 1        | шт       |
| 1119382* | 20x1,9/2,0     | 6             | 14/25   | 20    | 1.9/2.0     | 1        | шт       |
| 1119383* | 20x2,8         | 10            | 14/25   | 20    | 2,8         | 1        | шт       |
| 1119384* | 25x2,3         | 6             | 14/25   | 25    | 2,3         | 1        | шт       |
| 1119385* | 25x3,5         | 10            | 14/25   | 25    | 3,5         | 1        | шт       |
| 1119386* | 32x2,9         | 6             | 14/25   | 32    | 2,9         | 1        | шт       |

### USYSTEMS расширительная головка M18



**Описание:**

Расширительные головки для монтажа соединений на трубах РЕ-Ха с помощью расширительного инструмента M18 имеют цветовую кодировку. Материал: сталь.

Прим.: не совместимы с инструментами M12, M18 VLD.

| Артикул | Типоразмер | Давление, бар | Ход, мм | d, мм | s, мм   | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|---------------|---------|-------|---------|----------|----------|
| 1057182 | 32x2,9/4,4 | 6+10          | 25      | 32    | 2,9/4,4 | 1        | шт       |
| 1057183 | 40x3,7     | 6             | 25      | 40    | 3,7     | 1        | шт       |

\* Доступность для заказа уточняйте в отделе продаж

## ➤ Расширительные инструменты для монтажа труб из сшитого полиэтилена РЕ-Ха и аксессуары к ним

### USYSTEMS запасной аккумулятор M12 3/6А\*Ч



**Описание:**

Запасной аккумулятор Li-ion 3А\*ч и 6А\*ч для инструмента Milwaukee M12.

| Артикул | Типоразмер | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|----------|----------|
| 1136978 | 3А*ч       | 1        | шт       |
| 1136979 | 6А*ч       | 1        | шт       |

### USYSTEMS запасной аккумулятор для инструмента M18



**Описание:**

Запасной аккумулятор Li-ion 5А\*ч, для расширительного инструмента M18.

| Артикул | Типоразмер | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------|----------|----------|
| 1085100 | 5А*ч       | 1        | шт       |

### USYSTEMS запасное зарядное устройство для инструмента M12/M18



**Описание:**

Запасное зарядное устройство 220-240В/50-60Гц для аккумуляторов расширительного инструмента M12 и M18.

| Артикул | Типоразмер       | U, В | Упаковка | Ед. изм. |
|---------|------------------|------|----------|----------|
| 1085101 | 220-240В/50-60Гц |      | 1        | шт       |



**Единый справочный номер в России 8 800 700 69 82\***

\* бесплатные звонки из любого города России.

**Москва**

127273,  
ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9  
+7 (495) 785 69 82

**Щёлково (склад)**

141108,  
ул. Хотовская, д. 47, стр. 1  
8 (800) 700 69 82

**Аннолово (производство)**

187021,  
Ленинградская область, Тосненский район,  
д. Аннолово, ул. Центральная, 35

