



Технический паспорт

Трубы PE-RT и PE-X для лучистых панелей

Содержание

| | |
|---|---|
| ОПИСАНИЕ | 3 |
| ПРЕИМУЩЕСТВА | 4 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБЫ PEХ-AL-PEХ | 5 |
| Размеры | 5 |
| Объём и вес | 5 |
| Проводимость и расширение | 5 |
| Температура и давление | 5 |
| Радиусы изгиба | 5 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБЫ PE-RT | 7 |
| Размеры | 7 |
| Объём и вес | 7 |
| Проводимость и расширение | 7 |
| Температура и давление | 8 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБЫ PE-RT/AL/PE-RT | 8 |
| Размеры | 8 |
| Объём и вес | 8 |
| Температура и давление | 8 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБЫ PE-Ха EVOH | 9 |
| Размеры | 9 |
| Объём и вес | 9 |
| Проводимость и расширение | 9 |
| Температура и давление | 9 |

СЕРИЯ ТВ00.50 и ТВ00.20**Трубы PE-RT и PE-X для лучистых панелей****ОПИСАНИЕ**

Компания General Fittings предлагает три типа труб для реализации систем лучистого отопления: PE-RT, PE-X/Al/PE-X, PE-RT/Al/PE-RT.

ТРУБА PE-RT

Полиэтиленовая труба PE-RT чрезвычайно прочная и долговечная и состоит из 5-слойной структуры с кислородным барьером.

Слой EVON является отличным кислородным барьером и полностью защищает структуру от внешних факторов.

Структура и состав обеспечивают хорошую термическую стабильность при высоких температурах до 90 °C.

ТРУБА PE-X/Al/PE-X

Многослойная труба серии ТВ00.20 характеризуется 5-слойной структурой: алюминиевый слой, приваренный стыковой сваркой, заключен между двумя слоями сшитого полиэтилена.

Трубы устойчивы к коррозии и обладают легким весом, они гигиеничны и контактирующая с транспортируемой жидкостью поверхность очень гладка и отшлифована.

Наличие алюминия позволяет легко моделировать трубу и предотвратить проникновение кислорода в трубопровод.

ТРУБА PE-RT/Al/PE-RT

Труба PE-RT/Al/PE-RT состоит из 5 слоев.

Как внутренний, так и внешний слой изготовлены из материала PERT, алюминиевый сердечник в среднем слое абсолютно непроницаем для диффузии, что позволяет надежно предотвратить проникновение кислорода в трубку.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая пластичность: простота установки
- Лёгкость
- Кислородный барьер
- Устойчивость к коррозии и абразивному износу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБЫ PEХ-AL-PEX

Размеры

| ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР | 16x2.0 | 20x2.0 |
|--------------------------------------|--------------------|--------|
| ТИП ПЛАСТИКОВОГО МАТЕРИАЛА (5 слоев) | PE-Xb / al / PE-Xb | |
| ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР мм | 16 | 20 |
| ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР мм | 12 | 16 |
| ТОЛЩИНА мм | 2 | |
| ТОЛЩИНА АЛЮМИНИЯ | 0.2 | 0.25 |

Объём и вес

| ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР | 16x2.0 | 20x2.0 |
|--------------------------------|--------|--------|
| ОБЪЕМНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ВОДЫ л / м | 0.113 | 0.201 |

Проводимость и расширение

| ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР | 16x2.0 | 20x2.0 |
|--|--------|--------|
| КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ w / mk | 0.4 | |
| КОЭФФИЦИЕНТ ЛИНЕЙНОГО РАСШИРЕНИЯ мм / М*к | 0.026 | |
| ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ ВНУТРЕННЕЙ ТРУБЫ, мм | 0.007 | |

Температура и давление

| ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР | 16x2.0 | 20x2.0 |
|--|--|--------|
| максимальное рабочее давление °С | 90 | |
| МИНИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА °С | -20 * (с 40% концентрацией гликоля в воде) | |
| ПИКОВАЯ ТЕМПЕРАТУРЫ (из-за неисправности) °С | 95 | |
| МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ бар | 10 | |

Радиусы изгиба

| ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР | 16X2.0 | 20X2.0 |
|--------------------------|--------|--------|
| РУЧНОЙ мм | 80 | 100 |
| С ВНУТРЕННЕЙ ПРУЖИНОЙ мм | 45 | 60 |
| С ГИБОЧНОЙ ПРУЖИНОЙ | Х | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБЫ PE-RT

Размеры

| ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР | 12x1.4 | 16x2.0 | 17x2.0 | 20x2.0 |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| ТИП ПЛАСТИКОВОГО МАТЕРИАЛА (5 слоев) | PE-RT | | | |
| ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР мм | 12 | 16 | 17 | 20 |
| ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР мм | 9.2 | 12 | 13 | 16 |
| ТОЛЩИНА мм | 1.4 | 2.0 | | |

Объём и вес

| ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР | 12x1.4 | 16x2.0 | 17x2.0 | 20x2.0 |
|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| ОБЪЕМНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ВОДЫ л / м | 0.066 | 0.113 | 0.133 | 0.201 |

S

Проводимость и расширение

| ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР | 12x1.4 | 16x2.0 | 17x2.0 | 20x2.0 |
|--|--------|--------|--------|--------|
| КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ w / mk | 0.4 | | | |
| КОЭФФИЦИЕНТ ЛИНЕЙНОГО РАСШИРЕНИЯ мм / М*к | 0.195 | | | |
| ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ ВНУТРЕННЕЙ ТРУБЫ, мм | 0.007 | | | |

Температура и давление

| ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР | 12x1.4 | 16x2.0 | 17x2.0 | 20x2.0 |
|--|--|--------|--------|--------|
| максимальное рабочее давление °C | 70 | | | |
| МИНИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА °C* | -20 * (с 40% концентрацией гликоля в воде) | | | |
| ПИКОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА (из-за неисправности) °C | 95 | | | |
| МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ бар | 6 | 8 | | 6 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБЫ PE-RT/AL/PE-RT

Размеры

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР | 11.6x1.5 |
| ВИД ПЛАСТИКОВОГО МАТЕРИАЛА (5 слоев) | PE-RTII / al / PE-RTII |
| ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР мм | 11.6 |
| ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР мм | 8.6 |
| ТОЛЩИНА мм | 1.5 |
| ТОЛЩИНА АЛЮМИНИЯ | 0.2 |

Объем и вес

| | |
|--------------------------------|----------|
| ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР | 11.6x1.5 |
| ОБЪЕМНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ВОДЫ л / м | 0.058 |

Температура и давление

| | |
|--|---|
| ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР | 11.6x1.5 |
| максимальное рабочее давление °C | 90 |
| МИНИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА °C | -20* (con concentrazione del 40% di glicole in acqua) |
| ПИКОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА (из-за неисправности) °C | 95 |
| МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ бар | 10 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБЫ РЕ-Ха EVON

Размеры

| РАЗМЕРЫ | ДАННЫЕ |
|-----------------------------|------------|
| внутренний диаметр | 17x2.0 |
| Тип материала | Pe-Ха-EVON |
| Наружный диаметр | 17.00 |
| Наружный диаметр трубы (мм) | 13.00 |
| Толщина | 2.00-2.30 |

Объём и вес

| Особенности | ЗНАЧЕНИЕ |
|--------------------------------|----------|
| Diametro nominale del tubo | 17x2.0 |
| ОБЪЕМНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ВОДЫ л / м | 0.133 |

Проводимость и расширение

| Особенности | ЗНАЧЕНИЕ |
|---|----------|
| Diametro nominale del tubo | 17x2.0 |
| Coefficiente conducibilità termica W/ m·K | 035-0,38 |
| Коэффициент Линейного Расширения Мм /М*К | 0.026 |

Температура и давление

| Особенности | ЗНАЧЕНИЕ |
|---------------------------------|--|
| МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ | 90°C |
| МИНИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА | -20°C (con concentrazione del 40% di glicole in acqua) |
| Пиковая температуры | 95°C |
| Максимальное давление | 6 бар |



GENERAL FITTINGS SPA

Via Golgi 73/75, 25064 Gussago (BS) - ITALY

te. +39 030 3739017

www.generalfittings.it