



---

## 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 °С.

**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](http://www.generalfittings.it)