



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## Труба из сшитого полиэтилена PE-RT blue

### 1. Назначение и область применения

Трубы Raftec «PE-RT» – могут применяться во внутридомовых системах холодного и горячего водоснабжения, низкотемпературных системах отопления. Основное предназначение труб – устройство систем встроенного обогрева (теплые полы, теплые стены, обогрев открытых площадок) и внутриквартирные трубопроводы водоснабжения. Трубы могут применяться в качестве технологических трубопроводов для транспортировки жидкостей, неагрессивных к материалу труб. Соединение труб производится с помощью пресс-фитингов Raftec.

**Труба PE-RT с кислородным барьером** – наружный диаметр 16 с толщиной стенки 2,0 мм. Сополимером для PE-RT выступает октен, а не бутен, как для обычного полиэтилена. Пространственное сцепление PE-RT появляется не за счет дополнительных межатомных связей, а за счет переплетения веток сополимера. Труба снаружи имеет покрытие из защитного антидиффузионного слоя EVOH (этиленвинилалкоголь), препятствующего диффузии кислорода теплоносителем. Устойчива к ультрафиолету, очень гладкая внутренняя поверхность, не подверженная отложениям и высокотемпературная стойкость. Используются в системе «теплый пол».



### 2. Технические характеристики

№	Характеристика	Обозначение	
1	Артикул	RPERT16200	RPERT16600
2	Наружный диаметр, мм	16	
3	Внутренний диаметр, мм	12	
4	Толщина стенки, мм	2.0	
5	Длина бухты, м	200	600
6	Вес 1 п.м. трубы, гр	98	
7	Объем жидкости в 1 м.п., л	0.103	
8	Рабочая температура при давлении 10 бар, °C	0-70	
9	Рабочая температура при давлении 6 бар, °C	0-90	
10	Максимальная рабочая температура, °C	80	
11	Максимальная кратковременная допустимая тем-ра, °C	90	
12	Номинальное давление PN, бар	10	
13	Коэффициент эквивалентной равномерно-зернистой шероховатости, мм	0.007	
14	Коэффициент теплопроводности стен, Вт / (м · К)	0.38	
15	Минимальный радиус изгиба вручную	8 x d	
16	Коэффициент линейного расширения, мм / м (° C) *	1,8 x 10 <sup>-4</sup>	

### 3. Класс эксплуатации

Вид Класс эксплуатации	Наружный диаметр dn(мм)	P <sub>раб</sub> (бар)	T <sub>раб</sub> (°C)	Защита EvoN	Вид трубы
Транспортировка холодной воды	16	10	20	+	PEX-a grey
	20	10	20	+	PEX-a grey
	25	10	20	+	PEX-a grey
	32	10	20	+	PEX-a grey
Распределительные системы горячей воды (Класс эксплуатации 1)	16	10	60	+	PEX-a grey
	20	10	60	+	PEX-a grey
	25	10	60	+	PEX-a grey
	32	10	60	+	PEX-a grey
Распределительные системы горячей воды (Класс эксплуатации 2)	16	10	70	+	PEX-a grey
	20	10	70	+	PEX-a grey
	25	10	70	+	PEX-a grey
	32	10	70	+	PEX-a grey
Низкотемпературное отопление – система «теплый пол» (Класс эксплуатации 4)	16	10	50	+	PEX-a red, PE-RT PEX-a grey
Высокотемпературное отопление – отопление радиаторами (Класс эксплуатации 5)	16	10	80	+	PEX-a grey
	20	10	80	+	PEX-a grey
	25	10	80	+	PEX-a grey
	32	10	80	+	PEX-a grey

### 4. Указания по монтажу и эксплуатации

- Установка должна производиться квалифицированным и компетентным персоналом.
- Монтаж труб должен производиться при температуре окружающей среды не ниже 10°C специально предназначенным для этого инструментом.
- В качестве соединителей для труб рекомендуется использовать пресс-фитинги и обжимные фитинги Raftec. При работе с указанными фитингами следует руководствоваться указаниями соответствующих технических паспортов.
- Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода при монтаже. При «заломе» испорченный участок трубы должен быть уничтожен.
- Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0°C, должны быть выдержаны в течение 24 ч при температуре не ниже 10°C.
- Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.
- Чтобы избежать выпрямления изогнутого участка трубы при прогревании (эффект памяти), в местах поворота трубы следует крепить хомутами или скобами с шагом 10 см.
- Трубопровод напольного отопления должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Труба при заливке должна находиться под давлением 0,3 МПа;
- Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 3 см.
- Механическое повреждение слоя EVOH увеличивает проникновение кислорода в трубопровод.
- Трубу следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей.
- Не допускать образования льда внутри трубы во избежание повреждений.
- Для монтажа рекомендуется использовать специализированный инструмент Raftec.
- Трубы должны эксплуатироваться в условиях, указанных в таблицах в разделе №2 «технические характеристики».

## **5. Хранение и транспортировка**

1. При железнодорожных и автомобильных перевозках бухты (пакеты) труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.
2. Чтобы избежать повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сброс труб с транспортных средств не допускается.
- 3.Хранение труб должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150 в проветриваемых навесах или помещениях.
- 4.Бухты труб допускается хранить в штабелях высотой не более 3м. При хранении трубы должны быть защищены от прямых солнечных лучей.
- 5.Труба должна храниться в упаковке предприятия – производителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.
- 6.Транспортировка трубы должна производиться в соответствии с требованиями 5 по ГОСТ 15150-69.

## **6. Утилизация**

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) в порядке, установленном Законом Украины от 1992 г. № 50, ст. 678, (в редакции N 2556 – III (2556-14) от 21.06.2001, N 48, ст.252 "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями от 14 07. 2016), от 1998 года № 36-37, 242 "Об отходах" (с изменениями от 09.04.2015), от 1991 года № 41, ст.546 "Об охране окружающей среды" (с изменениями от 04.10.2016), а также другими нормами, актами, правилами, распоряжением I т .п.

## **7. Гарантійні зобов'язання**

1. Производитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода изготовителя.
3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
  - нарушение паспортных режимов транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия;
  - неправильной транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
  - наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
  - наличие повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
  - наличие повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
  - наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.
4. Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.

## **8. Условия гарантийного обслуживания**

1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его часть, получаемые в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.
3. Расходы, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
4. В случаях необоснованности претензии расходы на диагностику и экспертизу оплачиваются Покупателем.
5. Изделия принимают на гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Наименование товара \_\_\_\_\_

Марка, артикул, типоразмер \_\_\_\_\_

Количество \_\_\_\_\_

Название и адрес торгующей организации \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать

Торговойц организации

С условиями СОГЛАСЕН:  
ПОКУПАТЕЛЬ \_\_\_\_\_  
(подпись)

Гарантийный срок – семь лет (восемьдесят четыре месяца) с даты продажи конечному потребителю.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу: 08132, Киевская обл., Вишневое, ул.Киевская, д.66.

Тел.: + 38(050)-315-16-33

При предъявлении претензий к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в которой указывается:
  - название организации, ФИО покупателя, фактический адрес и контактный телефон;
  - название и адрес организации, осуществлявшей монтаж;
  - основные параметры системы;
  - краткое описание дефекта;
2. Документ, доказывающий покупку изделия;
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
4. Заполненный гарантийный талон, который оформляется на сайте производителя «raftec.eu».

Отметка возврата или обмена товара: \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_ г. Подпись: \_\_\_\_\_