Трубы PE-RT с антикислородным барьером



Описание

Трубы R978 полиэтиленовые с повышенной термостойкостью (PE-RT, тип II) могут быть использованы для распределения теплоносителя в низкотемпературных системах отопления (класс 4) и системах охлаждения. Трубы изготовлены методом экструзии и имеют антикислородный барьер EVOH, ограничивающий проникновение кислорода в теплоноситель. Трубы бесцветные. Материал труб не подвержен коррозионным явлениям и имеет низкую шероховатость поверхности, что исключает образование отложений на внутренних стенках. Механические свойства трубы позволяют осуществлять монтаж без использования значительных усилий. Снижение количества соединителей и переходов позволяет повысить надежность и исключить протечки. Использование современных фитингов Giacomini различных конструкций обеспечивает сокращение сроков монтажа.

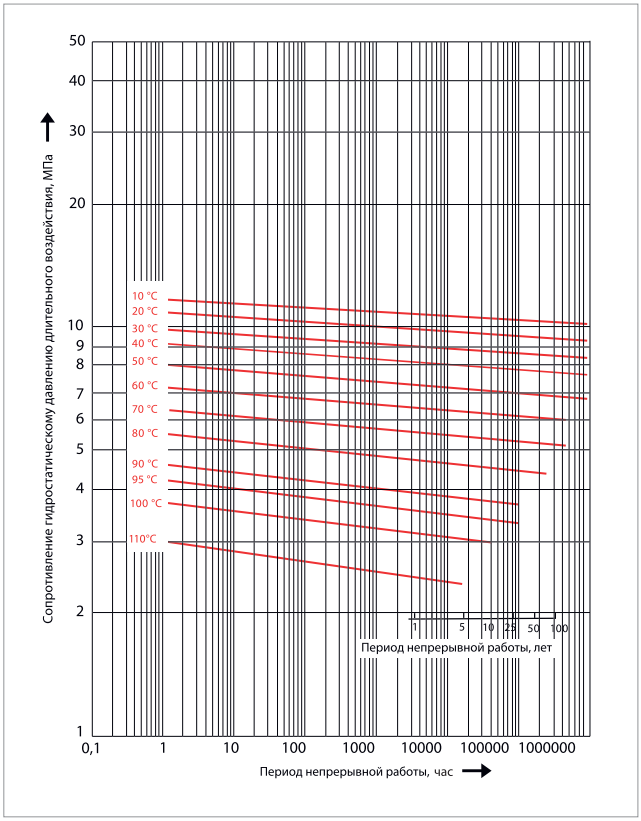
Размеры и коды

КОД	РАЗМЕР	УПАКОВКА
R978Y223	16x2	100 м
R978Y224	16x2	120 м
R978Y225	16x2	200 м
R978Y226	16x2	240 м
R978Y227	16x2	600 м
R978Y233	17x2	100 м
R978Y234	17x2	120 м
R978Y235	17x2	240 м
R978Y237	17x2	600 м
R978Y255	20x2	240 м
R978Y256	20x2	400 м

Технические характеристики

Трубы R978 изготовлены согласно нормативу EN ISO 22391, регламентирующему физические и размерные значения, и испытаны согласно нормативу EN ISO 22391, позволяющему определить сопротивление воздействию давления и температуры в соответствии с кривыми регрессии.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ EN ISO 22391	КЛАСС 4
плотность	0,941 г/см^3
теплопроводность	0,40 Вт/(мК)
коэффициент линейного расширения	1,8 *10^{-4} K^{-1}
прочность на разрыв	36 МПа
удлинение до разрыва	760%
модуль упругости при 23°C	650 MPa



Монтаж

При монтаже необходимо следовать простым правилам по соединению труб с соответствующими фитингами, изгибу труб, защите от солнечных лучей и случайного повреждения трубы.

Соединение с коллектором или с патрубками системы должно быть выполнено с применением разборных переходников Giacomini необходимого размера.

Чтобы правильно выполнить соединение, необходимо точно отрезать трубу, соблюдая перпендикулярность ее оси и используя соответствующие инструменты.

При укладке трубы радиус изгиба должен быть не менее пяти наружных диаметров трубы.

После монтажа труб рекомендуется провести испытание системы давлением для проверки возможности появления течи.

В случае использования трубы для систем напольного отопления и охлаждения, осуществлять с максимальной аккуратностью заливку бетонной стяжки, не царапать инструментом, не ходить по трубе, не наезжать тележками и пр.

Избегать длительного воздействия солнечных лучей и флуоресцентных ламп, неиспользованную часть трубы хранить в упаковке из картона, защищающей от воздействия ультрафиолетовых лучей, которые могут изменить её физико-химические качества.

В напольных системах заливать трубу стяжкой толщиной не менее 3см чтобы избежать образования трещин, вызванных температурным расширением. В местах пересечения трубы и температурных швов расширения, помещать трубу в защитные кожухи с целью избежать механической нагрузки.

Трубы PE-RT с антикислородным барьером

Для обеспечения долговечности и функциональной пригодности труб необходимо:

1. Хранить трубу в ее упаковке, избегая воздействия на нее прямых солнечных лучей, в сухом месте.
2. Не допускать контакта трубы с острыми предметами, избегать надрезов, особенно во время транспортировки и монтажа.
3. Не допускать замерзания воды в трубе.
4. Избегать контакта трубы с открытым пламенем или другими источниками тепла, что может вызвать плавление.
5. Использовать пластиковые хомуты для крепления трубы к металлической сетке при её использовании.
6. Избегать контакта с химическими растворителями или лакокрасочными продуктами.

Гарантия

Вся продукция предприятия «Джакомини С.П.А.» соответствует Действующим европейским нормативам в области гарантийных обязательств и гражданской ответственности (Директива 1994/44/CE, Директива 2001/95/CE и CEE 85/374).

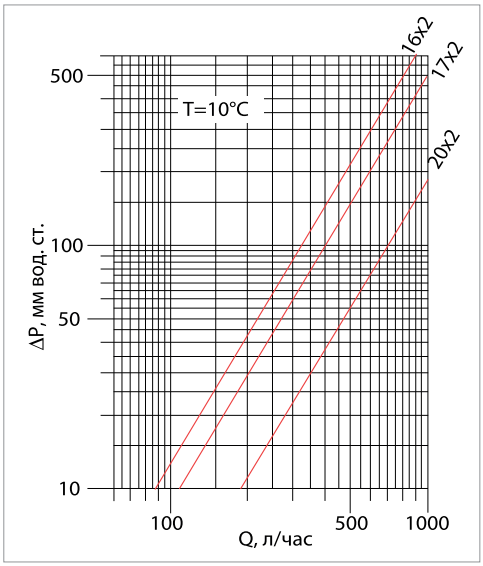
Гарантия не предоставляется в следующих случаях:

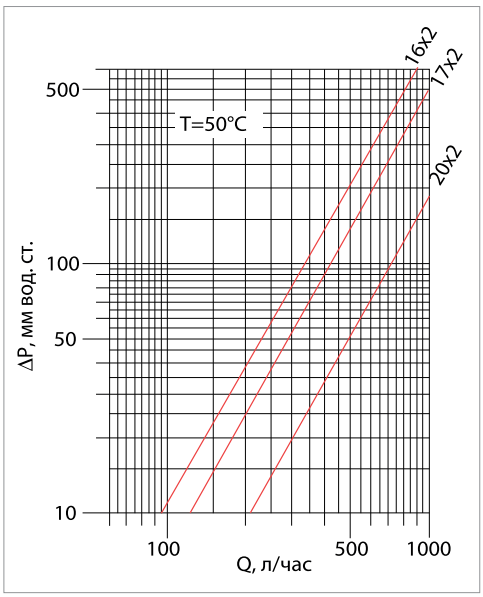
1. Если условия эксплуатации не соответствуют рекомендациям;
2. Если трубы используются для транспортировки жидкости, несовместимой с материалом, из которого изготовлены трубы;
3. Если не были строго соблюдены инструкции по монтажу;
4. Если при монтаже труб обнаружены дефекты, связанные со случайными факторами, явно произошедшими во время монтажа или во время проведения испытания давлением;
5. Если трубы смонтированы с использованием компонентов, не произведенных компанией Giacoflex, или с использованием компонентов, отличных от рекомендованных.

Нормативная документация

- DIN 16837 EN Многослойные трубы – Пластиковые многослойные трубы. Общие требования к качеству и тестирование
- DIN 16833 EN Трубы из полиэтилена повышенной термостойкости (PE-RT). Общие требования к качеству, тестирование.
- ISO 22391 Системы пластиковых трубопроводов для горячего и холодного водоснабжения. Полиэтилен повышенной термостойкости (PE-RT)

Пропускная способность





Классификация рабочих режимов

Класс	$T_{раб}$, C⁰	Время работы при $T_{раб}$, год	$T_{макс}$, C⁰	Время работы при $T_{макс}$, год	$T_{авар}$, C⁰	Время работы при $T_{авар}$, час
4	20	2,5	70	2,5	100	100
	40	20				
	60	25				

$T_{раб}$ – рабочая температура или комбинация температур транспортируемой воды, определяемой областью применения;

$T_{макс}$ – максимальная рабочая температура, действие которой ограничено во времени;

$T_{авар}$ – аварийная температура, возникающая в аварийных ситуациях при нарушении систем регулирования

Все трубы предназначены для транспортировки воды в течение 50 лет, при рабочей температуре, соответствующей области применения при рабочем давлении до 6 бар.

Все трубы пригодны для транспортировки воды в течение 50 лет при температуре 20° C и рабочим давлением до10 бар.

GIACOMINI SPA
Via per Alzo 39
28017 San Maurizio d'Opaglio (NO)
tel 0322 923111 - fax 0322 96256
info@giacomini.com
www.giacomini.com

Представительство в России
107045, Москва, Даев пер., д. 20, оф. 534
Тел. (495) 766 1741, 604 8396
Факс (495) 604 8397
info.russia@giacomini.com
www.giacomini.ru