

ТЕПЛО — ЭТО НАША СТИХИЯ!

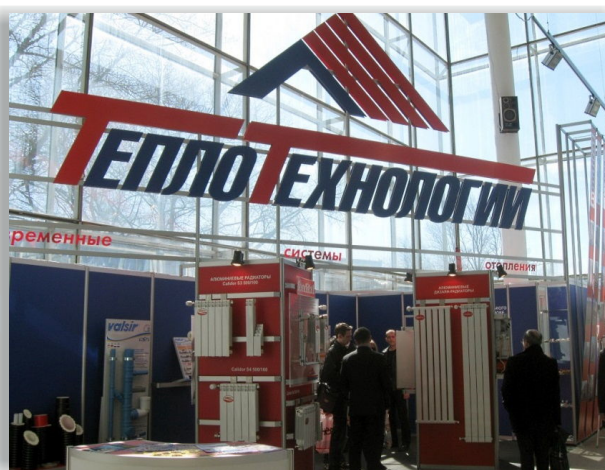
Компания «Теплотехнологии» работает на белорусском рынке с марта 2008 года и активно развивается, осваивая новые перспективные направления своей деятельности. Одно из основных направлений работы – это поставка оборудования и материалов для устройства отопительных систем строящихся зданий на основе энергосберегающих технологий.

За короткое время работы компания «Теплотехнологии» заняла достойное место среди ведущих поставщиков отопительного оборудования на белорусский рынок.

Профессиональный подход к делу и ответственность в работе, достаточные складские запасы и минимизация сроков поставки, квалифицированные консультации и организационно-техническая поддержка при корректировке проектных решений, гибкая система скидок и предоставление отсрочки платежей, своевременность гарантийного и сервисного обслуживания – это основные подходы в организации деятельности нашей компании.

Продукция, которую мы предлагаем, достаточно известна в нашей республике, и ее безупречная репутация по качеству и надежности подтверждена многолетним опытом эксплуатации на целом ряде знаковых объектов.

Среди потребителей нашей продукции ряд авторитетных в республике строительных организаций и застройщиков, в том числе ОАО «МАПИД», ОАО «Минскпромстрой», ОАО «Белсантехмонтаж-2», КУП «Брестжилстрой», ОАО «Минский ДСК», ОАО «10 УНР», ОАО «927 УССР», Иностранное предприятие «Юнивест-М», СООО «КМК-Инвест», ООО «Дина-систейт», ЗАО «Стройсантехника» и другие.



Приглашаем к взаимовыгодному сотрудничеству!

НАШИ ПАРТНЕРЫ-ПРОИЗВОДИТЕЛИ

fondital

Компания Fondital (Италия) основана в 1970 году. Основное направление деятельности – это разработка и производство алюминиевых радиаторов литых под давлением. Компания полностью обеспечивает производственный цикл от литья вторичного алюминия до упаковки готовой продукции. Fondital – мировой лидер по объемам производства и продажам алюминиевых литых радиаторов.

PURMO
clever heating solutions

Широкоизвестный в мире бренд стальных панельных радиаторов, имеющий более чем 50-летнюю историю. В настоящее время производство радиаторов осуществляется на двух фабриках – в Финляндии и Польше, которые поставляются в 20 стран. Под маркой Purmo также производятся радиаторы для ванных комнат, дизайн-радиаторы и оборудование для водяного напольного отопления.

HERZ

Австрийская фирма «HERZ Armaturen Ges.m.b.H.», основанная в 1896 году, является одним из крупнейших европейских производителей термостатической, балансировочной и трубопроводной арматуры для систем отопления. Продукция компании известна более чем в 70 странах мира. В Европе фирма HERZ представлена дочерними предприятиями в Великобритании, Германии, Чехии, Польше, Словакии, Венгрии, Болгарии, Румынии, России и ряде других государств.

valsir

Компания Valsir (Италия) начала свою работу в 1981 году. Одним из основных направлений деятельности Valsir является производство современных трубопроводных систем на основе пластиковых и металлополимерных труб. Компания одна из первых в мире получила сертификат качества UNIEN ISO 9001:2000. Имеет производственные мощности во Франции, Португалии, Швеции, России, Румынии и Украине.

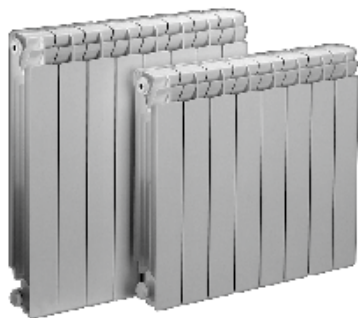
KAN
SYSTEM
KAN-therm

Компания KAN (Польша) представляет современные системы отопления и водоснабжения на основе полимерных и тонкостенных стальных трубопроводов. Входит в состав международного концерна «Aalberts group». Система KAN-therm является одной из основных при проектировании и строительстве в Республике Беларусь.

ТВЭЛ
ТВЭЛ-пэкс

Один из ведущих российских производителей трубопроводных систем с пенополиуретановой изоляцией для теплотрасс и горячего водоснабжения. Компания одна из первых на рынке СНГ освоила выпуск гибких предизолированных труб с несущей трубой из модифицированного полиэтилена и комплектующих к ним.

АЛЮМИНИЕВЫЕ РАДИАТОРЫ CALIDOR SUPER



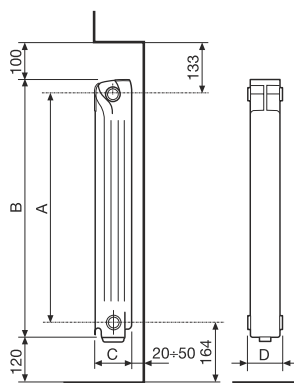
CALIDOR SUPER разработан компанией Fondital для стран СНГ и полностью адаптирован к этим условиям эксплуатации. Отличается увеличенным проходным сечением канала секции и большим запасом прочности. Предельное значение сопротивления внутреннему давлению увеличено до 5,0 МПа. Все 100% радиаторов проходят испытания под давлением 2,4 МПа, что позволяет гарантировать их надежную работу при максимальном рабочем давлении 1,6 МПа. Максимальная рабочая температура теплоносителя 120.

CALIDOR SUPER - самый популярный алюминиевый радиатор на рынке СНГ. По данным на окончание 2011 года в России и странах СНГ было реализовано более 30 млн. секций и безупречная работа колоссального числа установленных приборов лучшее свидетельство качества и надежности **CALIDOR SUPER**.

CALIDOR SUPER соответствует нормам системы обеспечения качества UNI 29002 (ISO 9002) и требованиям нормативных документов СНИП 2.04.05-91. Он прошел процедуру сертификации в Национальной системе сертификации ГОСТ Р Госстандарта России и Национальной системе сертификации Республики Беларусь.

Радиаторы CALIDOR SUPER характеризуются преимуществами:

- ✓ легкостью, что важно при транспортировке, хранении и монтаже;
- ✓ простотой сборки прибора с различным числом секций;
- ✓ низкой инерционностью при запуске системы отопления и регулирования;
- ✓ применением в автономных и открытых системах, многоэтажных домах;
- ✓ высоким качеством окраски радиаторов, достигаемым двойным покрытием наружных поверхностей;
- ✓ оптимальной номенклатурой, включающей основные типоразмеры по высоте с различным числом секций;
- ✓ высоким уровнем дизайна, обеспечивающим органичное восприятие прибора в целом, чрезвычайно удачной геометрией ребер у верхней головки секции в зоне выпуска воздуха.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	B	C	D	Объем воды, л	Ном. тепловой поток, ватт
Calidor S 350/100	427	97	80	0,20	179
Calidor S3 500/100	577	97	80	0,36	234
Calidor S5 500/100	577	97	80	0,36	239

На модели CALIDOR SUPER предоставляется гарантия 10 лет при условии соблюдения всех правил по установке в соответствии с действующими нормами и рекомендациями.

Имеется возможность поставки радиаторов нестандартных по высоте: 600, 800 и 900 мм.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



воздушный клапан автоматический



воздушный клапан ручной



заглушка с наружной резьбой 1"



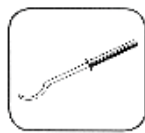
переходник на 1/2"



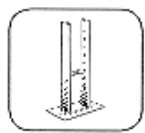
переходник на 3/4"



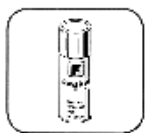
кронштейн угловой



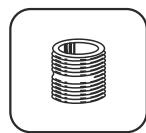
кронштейн с дюбелем



напольное крепление



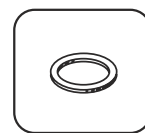
спрей для подкраски



ниппель соединительный



прокладка для ниппеля



прокладка уплотнительная

ДИЗАЙН-РАДИАТОРЫ FONDITAL

Дизайн-радиаторы FONDITAL из Италии прочно заняли свою нишу в век прогрессивного роста, экономических и финансовых возможностей.

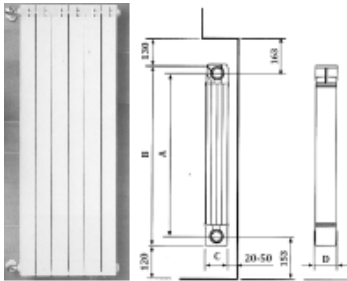
Название радиатора Feng Shui, выполненного в форме полочки, отображает суть самого радиатора — естественность, минимализм стиля и органичное слияние с любым интерьером.

Дизайн-радиаторы Feng Shui дают возможность архитектору прочувствовать окружающую среду, изучить ее историю и особенности. В этой среде **Дизайн-радиатор FENG SHUI** непременно призван играть стержневую роль.

100% персонализированная сублимационная печать изображения и индивидуальный подбор отделки материалов. Возможные размеры 1250 x 400 x 36 мм.

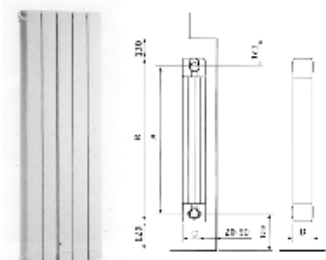


Дизайн-радиатор FENG SHUI



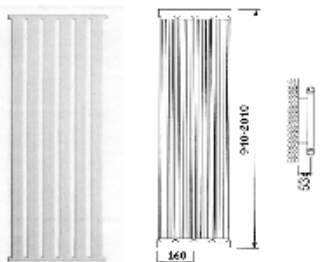
Garda Dual/80

Модель	Глубина (с)	Высота (в)	Межосевое состояние (А)	Ширина (D)	Теплоотдача Т 70К
	мм	мм	мм	мм	Вт/элемент.
900	80	966	900	80	280
1000	80	1066	1000	80	302
1200	80	1266	1200	80	343
1400	80	1466	1400	80	384
1600	80	1666	1600	80	422
1800	80	1866	1800	80	459
2000	80	2066	2000	80	493



Garda S/90

Модель	Глубина (с)	Высота (в)	Межосевое состояние (А)	Ширина (D)	Теплоотдача Т 70К
	мм	мм	мм	мм	Вт/элемент.
900	90	966	900	80	286
1000	90	1066	1000	80	308
1200	90	1266	1200	80	353
1400	90	1466	1400	80	395
1600	90	1666	1600	80	434
1800	90	1866	1800	80	570
2000	90	2066	2000	80	511



Calens Dual

Модель	Глубина (с)	Высота (в)	Межосевое состояние (А)	Ширина (D)	Теплоотдача Т 70К
	мм	мм	мм	мм	Вт/элемент.
900	40	940	900	160	268
1000	40	1040	1000	160	296
1200	40	1240	1200	160	350
1400	40	1440	1400	160	402
1600	40	1640	1600	160	455
1800	40	1840	1800	160	504
2000	40	2040	2000	160	560

Выпускаются в различных версиях высотой до двух метров, радиаторы Garda Dual/80 могут быть составлены из трех, четырех, пяти или шести секций и могут быть расширены с помощью дополнительных секций, которые очень легко собираются благодаря стальным ниппелям.

Мак. рабочее давление: **16 bar**.

Спроектированные в ответ на новые потребности жилого сектора, радиаторы Garda S/90 предполагают умные и гибкие решения по отоплению и стилизованному оформлению любой жилой среды и позволяют использовать ограниченное пространство с соответствующей экономией при эксплуатации.

Мак. рабочее давление: **16 bar**.

Радиатор из 3, 4, 5 или 6 секций.

Модульный радиатор, Calens Dual Arredoambiente – элегантное и практичное решение, которое позволяет, благодаря модульности, решать проблемы с пространством там, где размеры глубины ограничены. Цвет: Белый RAL 9010

Мак. рабочее давление: **16 bar**.

Радиаторы поставляются в сгруппированном виде из 2 или 3 секций.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



СТАЛЬНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ PURMO



Compact

Purmo – широкоизвестный бренд стальных панельных радиаторов, которые выпускаются на двух фабриках в Финляндии и Польше.

Радиаторы **Purmo** известны качеством своей продукции и уверенно занимают лидирующие позиции по объемам продаж в Европе.

Современный дизайн, высокая экономичность, разумный компромисс между излучательным и конвекционным действием обеспечивают уют и комфорт в отапливаемом помещении и делают незаменимыми радиаторы Purmo в жилых домах, общественных и административных зданиях с закрытой системой отопления.

Передовые технологии и строгая система производственного контроля гарантируют качество, соответствующее самым высоким европейским требованиям.

Радиатор обезжирен, обработан фосфатом железа, пассивирован, промыт и загрунтован методом электропозуточного катодореза. Окончательная отделка поверхности произведена высококачественных порошковым покрытием.

Широкий модельный ряд радиаторов, наличие в производственной программе моделей как с боковым подключением (Compact), так и с нижним подключением и встроенным термостатическим клапаном (Ventil) позволяют удовлетворить любые потребности покупателя.

В производственной программе Purmo имеются радиаторы с гладкой лицевой поверхностью марки Plan, предназначенные для применения в помещениях с повышенными санитарно-гигиеническими требованиями. При этом подключение радиаторов Plan также предусмотрено как стандартное боковое, так и нижнее. Стальные панельные радиаторы Purmo прошли процедуру сертификации в Национальной системе сертификации Республики Беларусь, и на них имеется техническое свидетельство Министерства архитектуры и строительства РБ.



Ventil Compact

Характерные особенности:

- Быстрый нагрев и высокая экономичность;
- Компактность при высокой тепловой отдаче;
- Широкий ассортимент приборов, позволяющий выбрать любой тип и размер радиаторов;
- Удобство и простота монтажа;
- Современный дизайн;
- Высокое качество изготовления и окраски панелей;
- Гарантия — 5 лет.

Технические характеристики:

- Типы — 11 / 21 / 22 / 33
- Высота — от 200 до 900 мм
- Длина — от 400 до 3 000 мм
- Максимальное рабочее давление — 10 атм
- Испытательное давление — 13 атм
- Максимальная температура теплоносителя — 110° С



Plan Ventil Compact

ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ HIDRIA

Внутрипольные конвекторы – это современные отопительные приборы. Используются для отопления помещений как самостоятельно, так и в комбинации с радиаторами, фанкойлами, обогревом пола, кондиционерами и т. п. Предназначены для отопления помещений с большими поверхностями остекления: автосалонов, оранжерей, офисов, магазинов и т.д. Кроме основной отопительной функции предотвращают конденсацию водяных паров и проникание холодного воздуха в помещение.

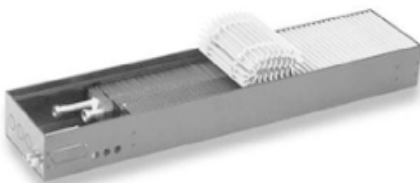
Конвекторы с естественной конвекцией ТК/08



Работа напольных конвекторов с естественной конвекцией основана на принципе движения воздуха под действием естественных сил. Они используются при комбинированном отоплении в помещении. Тепловая мощность находится в пределах от 0,09 кВт до 3,7 кВт в зависимости от размеров конвектора. Отличаются бесшумной работой.

Типы: 33 типоразмера с длиной от 800 мм до 5000 мм, шириной 200 мм, 300 мм, 400 мм и высотой 70 мм, 105 мм и 140 мм. До 3000 мм длина изменяется с шагом 100 мм, свыше 3000 мм с шагом 200 мм. При высоте 70 или 105 мм установлен однорядный теплообменник, при высоте 140 мм - двухрядный.

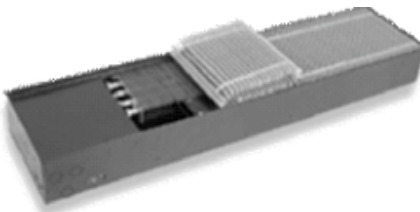
Конвекторы с принудительной конвекцией ТКV/08



Работа напольных конвекторов ТКV/08 с принудительной конвекцией основана на принципе движения воздуха под действием механических сил, создаваемых вентилятором. Они используются как в качестве самостоятельных отопительных приборов, так и в комбинации с другими отопительными устройствами в помещениях со значительной отопительной нагрузкой. Тепловая мощность находится в пределах от 0,13 кВт до 10,5 кВт в зависимости от размеров конвектора.

Типы: 33 типоразмера с длиной от 1100 мм до 5000 мм, шириной 200 мм, 300 мм, 400 мм и высотой 70 мм, 105 мм и 140 мм. До 3000 мм длина изменяется с шагом 100 мм, свыше 3000 мм с шагом 200 мм. При высоте 70 или 105 мм установлен однорядный теплообменник, при высоте 140 мм - двухрядный. Предусмотрено три скорости вращения вентилятора.

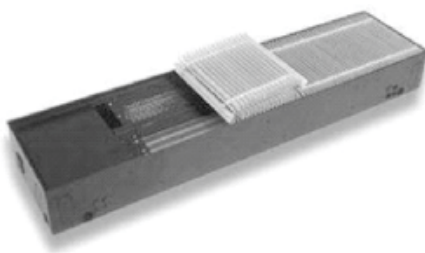
Конвекторы для влажных условий с естественной и принудительной конвекцией ТК/08-S, ТКV/08-S



Напольные конвекторы ТКV/08-S, ТК/08-S могут работать на основе принципа принудительной ТКV/08-S или естественной ТК/08-S конвекции. Они предназначены для отопления помещений с повышенной относительной влажностью воздуха, таких как бассейны и им подобные. В версии с вынужденной конвекцией установлен низковольтный вентилятор (12 В) из соображений безопасности. В связи с повышенным уровнем относительной влажности установлен поддон для сбора конденсата. Теплопроизводительность находится в диапазоне от 0,13 кВт до 4,3 кВт и зависит от типа конвектора и его размеров.

Типы: 15 типоразмеров с длиной от 1100 мм до 2500 мм, шириной 200 мм, 300 мм, 400 мм и глубиной 140 мм. Предусмотрено три скорости вращения вентилятора.

Напольные конвекторы с принудительной конвекцией для охлаждения и отопления ТКН



Летом напольный конвектор забирает горячий воздух из окружающего пространства, охлаждает его во встроенном теплообменнике и выпускает обратно в помещение. Таким образом, снижается температура на поверхности наружных ограждений и теплопоступления в помещение. В процессе охлаждения часть водяных паров конденсируется, осушение воздуха так же способствует тепловому комфорту. Общая холодопроизводительность составляет от 0,4 до 1,7 кВт. В зимнее время конвекторы ТКН используются для отопления помещения. Холодный воздух всасывается конвектором, где нагревается и поступает обратно в помещение. Мощность охлаждения конвектора ТКН от 0,9 до 4,2 кВт.

Типы: 10 моделей (2 для 2х трубной системы и 8 для 4х трубной системы): 2 длины - 1300 мм и 2200 мм, ширина 300 и 400 мм, высота 140 или 180 мм. Два типа вентиляторов: стандартной и повышенной мощности. Предусмотрено три скорости вращения вентилятора.

МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ VALSIR



Трубопроводная система Valsir для отопления и водоснабжения основана на применении металлополимерных труб с фитингами из специального латунного сплава.

Универсальность системы позволяет быстро и рационально ее спроектировать и провести монтаж. Труба Valsir сочетает в себе преимущества металлических и пластиковых труб. Негативные свойства металла (коррозия, токсичность, образование наслоений) устраняется применением полиэтиленовой трубы РЕХ, которая находится в контакте с водой. Негативные свойства пластика (способность пропускать кислорода и ультрафиолетовые лучи, большое тепловое удлинение) компенсируется применением промежуточного алюминиевого слоя.

Трубопроводная система Valsir сертифицирована в системе сертификации РБ и на нее имеется техническое свидетельство Министерства архитектуры и строительства РБ.

Характерные особенности:

- внутренний слой не подвержен коррозии, препятствует образованию накипи и устойчив к истиранию;
- тепловое удлинение близко к металлическим трубам;
- гибкость труб позволяет получать колена изгиба с малым радиусом;
- труба не пропускает кислород, предупреждая возникновение коррозии системы;
- трубы экологичны и гигиеничны, могут использоваться для питьевого водопровода;
- низкие теплопроводность и удельный вес, хорошие шумопоглощающие свойства;
- рабочее давление – 10 бар при температуре 95°C; срок службы не менее 50 лет, гарантия – 10 лет.

Металлопластиковая труба Valsir для отопления и водоснабжения

Код	Ø x S	В бухтах, м
100137	16x2	100
100138	16x2	200
100139	20x2	100
100143	26x3	50
100145	32x3	50



Имеется возможность поставки металлопластиковых труб Valsir **в штангах** по 5 м с диаметром 40x3,5, 50x4, 63x4,5, 75x5 мм.



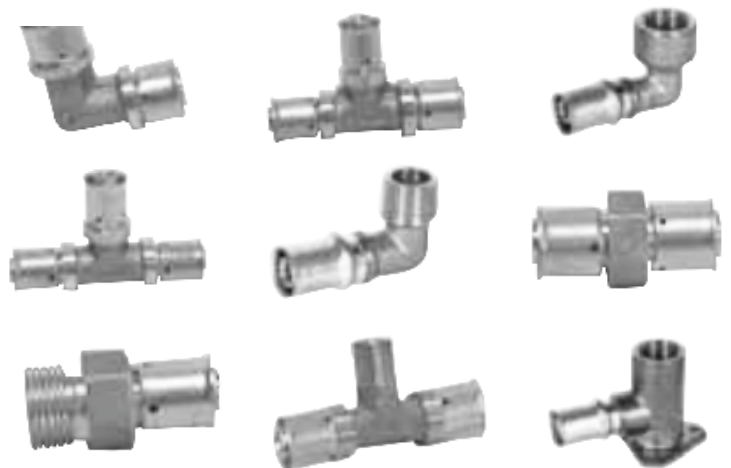
Основные технические характеристики металлопластиковых труб Valsir

Наружный диаметр, мм	от 14 до 75
Толщина стенки, мм	от 2 до 5
Объем воды, л/м	от 0,77 до 3,31
Максимальная рабочая температура, °C	95
Максимальное рабочее давление при t= 95°C, бар	10
Коэффициент теплового расширения	0,026
Теплопроводность, W/m k	0,43
Внутренняя шероховатость, мм	0,007

Фитинги для комплектации трубопроводной системы Valsir

Соединение может осуществляться с помощью резьбовых и прессовых фитингов. Трубопроводная система Valsir имеет фитинги всех необходимых типоразмеров из латунного сплава диаметром до 75 мм включительно.

Наибольшее распространение в РБ получили прессовые фитинги.



ТРУБОПРОВОДНАЯ СИСТЕМА KAN-THERM PUSH И PRESS

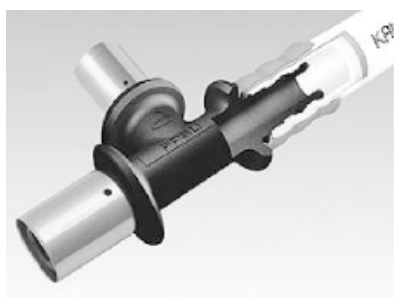


Система KAN-therm Push – это комплексная инсталляционная система, состоящая из полиэтиленовых труб PE-Xc, а также фасонных изделий из полимера PPSU или латуни в диапазоне диаметров 12 – 32 мм и предназначена для сетей внутреннего отопления и водоснабжения.

Соединение Push выполняется путем установки соединителя в специально расширенный конец трубы. Фиксация трубы на соединителе производится путем натягивания до упора латунного кольца с помощью ручного или гидравлического инструмента. Труба герметично фиксируется кольцом на штуцере соединителя. Такая соединительная конструкция не требует дополнительного уплотнения, гарантирует хорошую герметичность и прочность системы.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТРУБ PE-XC И PE-RT

Свойства	Символ	Ед.изм.	PE -Xc	PE -RT
Коэффициент линейного расширения	α	мм/м x К	0,14 (20°C) 0,20 (100°C)	0,18
Коэффициент теплопроводности	λ	Вт/м x К	0,35	0,41
Плотность	ρ	г/см ³	0,94	0,933
Модуль Е	Е	Н/мм ²	600	580
Удлинение при растяжении		%	400	1000
Прочность на разрыв			24 – 26	34 – 35
Минимальный угол изгиба	Rmin		5 x D	5 x D
Шероховатость внутренней поверхности	k	мм	0,007	0,007



Система KAN-therm Press – это комплексная инсталляционная система, состоящая из металлополимерных труб и фасонных частей из полимера PPSU или латуни в диапазоне диаметров 16 – 63 мм.

Соединение Press заключается в фиксации трубы, установленной на штуцере соединителя путем опрессовки (обжима) стального пресс-кольца. На штуцере имеются уплотнительные прокладки, выполненные из синтетического каучука, стойкого к высокой температуре и давлению. Обжим кольца выполняется с помощью специального инструмента. Такой способ соединения позволяет прокладывать систему в строительных конструкциях (в половой стяжке или под штукатурку).

Технические характеристики

металлополимерных труб KAN-therm Press

Наружный диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Водоёмкость, дм ³ /м
16	2,0	0,113
20	2,0	0,201
25	2,5	0,314
26	3,0	0,314
32	3,0	0,531
40	3,5	0,855
50	4,0	1,520
63	4,5	2,289

Физические свойства

Свойства	Ед.изм.	Значение
Коэффициент теплопроводности	Вт/мК	0,43
Коэффициент линейного расширения	К ⁻¹	0,25x10 ⁻⁴
Плотность материала	г/см ³	0,945
Шероховатость внутри трубы (абсолютная)	мм	0,005
Предельные температуры использования	°С	-40 ÷ 95

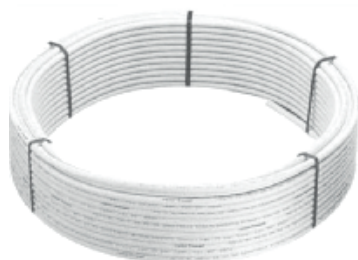
МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ SLOVARM



Трубопроводная система Slovarm для отопления и водоснабжения основана на применении металлопластиковых труб Slovarm Pex-Therm в комплекте с прессовыми латунными фитингами. Достаточно высокое качество и доступные цены – это слагаемые успеха трубопроводной системы Slovarm.

По основным техническим характеристикам трубопроводы Slovarm Pex-Therm аналогичны металлопластиковым трубам и прессовым фитингам из латуни Valsir. Системы взаимозаменяемы и дополняемы, что подтверждается техническим свидетельством Министерства архитектуры и строительства РБ. Одновременно компания предлагает комплект инструмента для монтажа металлопластиковой трубопроводной системы: резак, ножницы, калибраторы (стальные и пластмассовые), трубогибы, механические прессовые клещи.

МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫЕ ТРУБЫ SLOVARM PEX-THERM



Артикул		Ø x S
SPT 1216	40.2001	16x2
SPT 1620	40.2002	20x2
SPT 2026	40.2003	26x3
SPT 2632	40.2004	32x3

ОСНОВНЫЕ ПРЕСС-ФИТИНГИ SLOVARM

Муфта прямая P-S



Редукция прямая P-R



Муфта с HP P-SM



Муфта с BP P-SF



Муфта угловая P-L



Редукция угловая P-L



Муфта угловая с HP P-LM



Муфта угловая с BP P-LF



Тройник P-T



Тройник переходной P-TR



Тройник с HP P-TM



Тройник с BP P-TF



Угол с трубкой P-LRA



Тройник с трубкой P-TRA



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА

Ножницы



Резак



Пружинные трубогибы



Пластмассовый калибратор



Металлический калибратор









Механические прессовые клещи






ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ И БАЛАНСИРОВОЧНАЯ АРМАТУРА HERZ

Herz – один из мировых лидеров по разработке и производству термостатической и балансирующей арматуры для отопительных систем. В производственной программе Herz широкая гамма термостатов, запорных и балансовых вентилей.


Термостатические клапаны


 	ГЕРЦ-TS-90 Термостатический клапан монтируемый к радиатору. Термостатическая букса может быть заменена под давлением. Уплотнение шпинделя при помощи заменяемого уплотнительного кольца круглого сечения. Имеются модели без радиаторных соединителей											
	Артикул №	7723				7724				7728		7758/7759
	Исполнение	проходной				угловой				угл. спец.		трехосевой
	Размер	3/8"	1/2"	3/4"	1"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	3/8"	1/2"	1/2"
	k_v при $x_p=2K$	0,4	0,6	0,7	0,9	0,4	0,6	0,7	0,9	0,4	0,6	0,6
 	ГЕРЦ-TS-90-V (красный – скрытая преднастройка); ГЕРЦ-TS-98-V (оранжевый – открытая преднастройка) Термостатический клапан с плавной регулировкой. Термостатическая букса может быть заменена под давлением. Уплотнение шпинделя при помощи заменяемого уплотнительного кольца круглого сечения, который можно заменить во время нахождения клапана под давлением. В производственной программе имеются модели без радиаторных соединителей											
	Артикул №	7723				7724				7728		7758/7759
	Исполнение	проходной				угловой				угл. спец.		трехосевой
	Размер	3/8"		1/2"		3/8"		1/2"		3/8"		1/2"
	Макс. значение k_v при $x_p=2K$	0,55		0,55		0,55		0,55		0,55		0,55
 	ГЕРЦ-TS-E Термостатический клапан с малым сопротивлением для однотрубных систем. Уплотнение шпинделя при помощи заменяемого уплотнительного кольца круглого сечения											
	Артикул №	7723				7724				7728		
	Исполнение	проходной				угловой				угл. спец.		
	Размер	1/2"		3/4"		1"		3/4"		1"		1/2"
	Значение k_v при $x_p=2K$	1,55		1,55		1,55		1,55		1,55		1,55


Термостатические головки


	Артикул №	Описание
	7260	ГЕРЦ-СТАНДАРТ Головка термостатическая со встроенным жидкостным датчиком. Позиция морозозащиты «*» 6°C. Ограничение и блокировка диапазона регулирования 6-28°C с помощью ограничительных штифтов (заказываются отдельно).
	9260	ГЕРЦ-ДИЗАЙН Головка термостатическая с жидкостным датчиком. Позиция морозозащиты «*» 6°C. Ограничение и блокировка диапазона регулирования 6-28°C с помощью ограничительных штифтов (заказываются отдельно).
	9200	ГЕРЦ-ДИЗАЙН-МИНИ Головка термостатическая уменьшенного размера с жидкостным датчиком. Позиция морозозащиты «*» 6°C. Ограничение и блокировка диапазона регулирования 6-28°C с помощью ограничительных штифтов (заказываются отдельно). Размеры: длина 75 мм, диаметр маховичка 45 мм.


ВЕНТИЛИ ЗАПОРНЫЕ И БАЛАНСОВЫЕ HERZ


	ГЕРЦ-ШТРЕМАКС									
	Вентиль запорный с наклонным шпинделем и сальниковым уплотнением шпинделя									
	Артикул №	4115								
	Исполнение	с отверстием (4115 А) или без отверстия (4115)								
	Размер	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Значение k_{vs}	3	4	10,5	18	32,5	44	87	112	175	

	ГЕРЦ-ШТРЕМАКС-D									
	Вентиль запорный с наклонным неподнимающимся шпинделем. Уплотнение шпинделя при помощи двух резиновых колец. Износостойкое эластичное уплотнение седла.									
	Артикул №	4125								
	Исполнение	с отверстиями (4125 AD) или без отверстия (4125 D)								
	Размер	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/4"	3"	
Значение k_{vs}	4,8	11,5	21,5	35	48	82	127	183		

	ГЕРЦ-ШТРЕМАКС-G									
	Вентиль запорный с прямым неподнимающимся шпинделем. Двойное кольцевое резиновое уплотнение шпинделя. Износостойкое эластичное уплотнение седла									
	Артикул №	4215								
	Исполнение	с отверстиями (4215 AG) или без отверстия (4215 G)								
	Размер	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/4"	3"	
Значение k_{vs}	6,56	6,56	12	22,1	28,8	40	53,4	77,3		

	ГЕРЦ-ШТРЕМАКС-R									
	Вентиль балансировый с наклонным шпинделем и двумя отверстиями. Предварительная настройка при помощи ограничения хода шпинделя втулкой предварительной настройки. Кольцевое резиновое уплотнение шпинделя									
	Артикул №	4117								
	Исполнение	без измерительных клапанов (4117А)								
	Размер	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/4"	3"	
Значение k_{vs}	4,75	6,12	10,4	15,97	23,5	47,89	84,2	133,2		

	ГЕРЦ-ШТРЕМАКС-M									
	Вентиль балансировый с наклонным шпинделем с двумя клапанами для измерения перепада давления. Предварительная настройка при помощи ограничения хода шпинделя втулкой предварительной настройки. Уплотнение шпинделя посредством резинового кольца. Износостойкое эластичное уплотнение седла									
	Артикул №	4117								
	Исполнение	с измерительными клапанами (4117М)								
	Размер	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/4"	3"	
Значение k_{vs}	4,75	6,12	10,4	15,97	23,5	47,89	84,2	133,2		

	ГЕРЦ-ШТРЕМАКС-GM									
	Вентиль балансировый, проходной с двумя клапанами для замера перепада давления. Предварительная настройка при помощи ограничения хода шпинделя. Уплотнение шпинделя посредством двух резиновых колец. Износостойкое эластичное уплотнение седла									
	Артикул №	4217								
	Исполнение	с (4217GM) или без измерительных клапанов (4217GR)								
	Размер	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/4"	3"	
Значение k_{vs}	6	6,88	13,23	18,91	27,56	40,98	51,2	70,5		

РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ REFLEX

Оборудование REFLEX для поддержания давления в системах отопления и водоснабжения известно во многих странах мира. Современные методы производства позволяют обеспечивать неизменно высокое качество мембранных расширительных баков REFLEX, которые используются в закрытых системах отопления для компенсации тепловых расширений вследствие изменения температуры жидкости (нагрев и охлаждение) и для предотвращения гидродинамических ударов в системах водоснабжения в момент включения насосов, питающих систему водой.

Расширительный бак REFLEX – это универсальная мембранная расширительная емкость, работающая по принципу статического поддержания давления с помощью воздушной подушки. Особенностью конструкции является то, что воздушная и водяная камеры разделены мембраной, одна часть присоединяется к системе, а во вторую закачан воздух. При нагреве теплоноситель расширяется, перетекая в расширительный бак, а воздух в баке сжимается.

REFLEX N, NG



Расширительные баки **REFLEX N** и **REFLEX NG** для систем отопления и охлаждения отличает широкая область применения: от частных домов до жилых и промышленных комплексов. Баки укомплектовываются незаменимой мембраной.

Объем: 8 – 1000 л; масса: 1,9 – 120 кг; диаметр: 272 – 740 мм

Рабочее давление до 35 л – 3 бар, от 50 до 1000 л – 6 бар

Предварительное давление – 1,5 бар

Максимально допустимая рабочая температура мембраны – 70°C

Покрытие – полимерное; цвет – красный и белый

Присоединение – резьбовое

REFLEX G



Мембранные расширительные баки **REFLEX G** для систем отопления и охлаждения используются для компенсации температурного расширения и поддержания избыточного давления в закрытых системах отопления и холодоснабжения. Баки укомплектовываются заменяемой мембраной и манометром. Имеется смотровое отверстие.

Объем: 100 – 5000 л; масса: 51 – 1 330 кг; диаметр: 480 – 1 500 мм

Рабочее давление: 6 или 10 бар; предварительное давление: 3,5 бар

Максимально допустимая рабочая температура мембраны – 70°C

Покрытие – полимерное; цвет – красный

Присоединение – фланцевое (кроме бака 80 л)

REFLEX S



Расширительные баки **REFLEX S** содержат высокий уровень гликоля и могут использоваться в системах отопления и охлаждения. Баки от 33 л и более укомплектовываются креплением.

Объем: 2 – 600 л; масса: 1,1 – 103 кг; диаметр: 132 – 740 мм

Рабочее давление: 10 бар; предварительное давление: 3 бар

Максимально допустимая рабочая температура мембраны – 70°C

Покрытие – полимерное; цвет – красный

Присоединение – резьбовое

ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩАЯ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА ИТАР И GENERAL FITTINGS

Шаровые краны



Резьбы: ВР-ВР
Стальная ручка-рычаг
Корпус: никелированная латунь
Минимальная и максимальная рабочие температуры: -20°C, 150°C в отсутствие пара
Размер: 1/4" – 4"



Резьбы: ВР-ВР
Стальная ручка-рычаг
Корпус: никелированная латунь
Минимальная и максимальная рабочие температуры: -20°C, 150°C в отсутствие пара
Размер: 1/4" – 4"



Резьбы: НР-ВР
Алюминиевая ручка-бабочка
Корпус: никелированная латунь
Минимальная и максимальная рабочие температуры: -20°C, 150°C в отсутствие пара
Размер: 1/2" – 2"



Резьбы: НР-ВР
Алюминиевая ручка-бабочка
Корпус: никелированная латунь
Минимальная и максимальная рабочие температуры: -20°C, 150°C в отсутствие пара
Размер: 1/2" – 2"

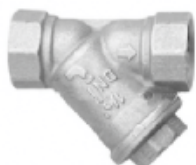


Резьбы: НР-ВР
Алюминиевая ручка-бабочка
Угловой корпус: никелированная латунь
Минимальная и максимальная рабочие температуры: -20°C, 150°C в отсутствие пара
Размер: 1/2" – 1"



Резьбы: НР-ВР
Алюминиевая ручка-бабочка
Угловой корпус: никелированная латунь
Минимальная и максимальная рабочие температуры: -20°C, 150°C в отсутствие пара
Размер: 1/2" – 1"

Фильтры



Резьбы: ВР-ВР и ревизия
Латунный корпус
Минимальная и максимальная рабочие температуры: -20°C, 110°C в отсутствие пара
Размер: 1/4" – 4"



Резьбы: ВР-ВР и ревизия
Корпус: никелированная латунь
Минимальная и максимальная рабочие температуры: -20°C, 110°C в отсутствие пара
Размер: 1/4" – 2"

Ручные вентили и запорные клапаны



Корпус: никелированная латунь
Максимальная рабочая температура: 110°C
Размер: 3/8" – 3/4"



Корпус: никелированная латунь
Максимальная рабочая температура: 110°C
Размер: 3/8" – 3/4"



Корпус: никелированная латунь
Максимальная рабочая температура: 110°C
Размер: 3/8" – 3/4"



Корпус: никелированная латунь
Максимальная рабочая температура: 110°C
Размер: 3/8" – 3/4"

Клиновые задвижки латунные



Резьба: ВР-ВР
Стальной барашек
Латунный корпус
Минимальная и максимальная рабочие температуры: 0°C, 120°C в отсутствие пара
Давление: PN10/PN16
Размер: 1/4" – 4"



Резьба: ВР-ВР
Стальной барашек
Латунный корпус
Минимальная и максимальная рабочие температуры: 0°C, 120°C в отсутствие пара
Давление: PN20
Размер: 1/2" – 4"

Распределительные коллекторы



Распределительный коллектор с выходами ВР подходит для фитингов медных, РЕХ или металлопластиковых труб
 Корпус из кованной никелированной латуни
 Максимальная рабочая температура: 110°C
 Доступные размеры: 3/4", 1"; выпускаются с 2, 3, 4 выходами
 Размер выходов: 1/2" ВР; межцентровое расстояние 38мм



Распределительный коллектор с выходами НР подходит для фитингов медных, РЕХ или металлопластиковых труб
 Корпус из кованной никелированной латуни
 Максимальная рабочая температура: 110°C
 Доступные размеры: 3/4", 1"; выпускаются с 2, 3, 4 выходами
 Размер выходов: 1/2" НР с конической посадкой и внутренним диаметром 16мм; межцентровое расстояние 38мм



Распределительный коллектор с выходами ВР используется с фитингами для медных, РЕХ или металлопластиковых труб
 Корпус из кованной никелированной латуни
 Максимальная рабочая температура: 110°C
 Размер выходов: 1/2" НР с конической посадкой и внутр. диаметром 16мм



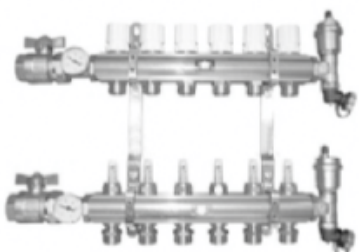
Распределительный коллектор с перекрывающими вентилями с выходами НР, используется с фитингами для медных, РЕХ или металлопластиковых труб
 Корпус из кованной никелированной латуни
 Максимальная рабочая температура: 110°C
 Размер выходов: 1/2" НР с конической посадкой и внутр. диаметром 16мм



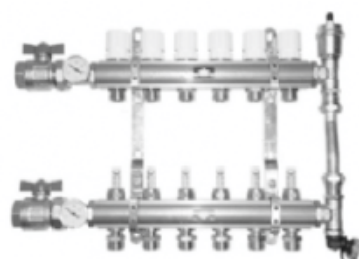
Распределительный коллектор выполнен из латунного профиля с выводами ВР, используется с фитингами для медных, РЕХ или металлопластиковых труб
 Корпус из термонормализованной латуни
 Максимальная рабочая температура: 110°C
 Доступные размеры: 3/4", 1"; доступны с 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 выводами, для размера 1" также с 11 и 12
 Размер выходов: 1/2" ВР; межцентровое расстояние 38мм



Распределительный коллектор выполнен из латунного профиля с выводами ВР, используется с фитингами для медных, РЕХ, или металлопластиковых труб
 Корпус из термонормализованной латуни
 Максимальная рабочая температура: 110°C
 Доступные размеры: 3/4", 1", 1.1/4"; доступны с 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 выводами, для размеров 1" и 1.1/4" также с 11 и 12
 Размер выходов: 1/2" ВР; межцентровое расстояние 50мм



Полностью укомплектованный коллектор с расходомерами состоит из: обратного коллектора с отсечными клапанами под электротермоприводы, подающего коллектора с расходомерами, цельнометаллических кронштейнов, перекрывающих шаровых кранов, фитинга с термометром, концевых фитингов с воздухоотводчиком и сливным краном
 Доступные размеры: 1" и 1 1/4"
 Максимальное рабочее давление: 10 bar
 Максимальная рабочая температура: 80°C
 Выходы: G3/4" евроконус; межосевое расстояние: 50мм



Полностью укомплектованный коллектор с расходомерами и байпасом состоит из: обратного коллектора с отсечными клапанами под электротермоприводы, подающего коллектора с расходомерами, цельнометаллических кронштейнов, перекрывающих шаровых кранов, фитинга с термометром, концевых фитингов с воздухоотводчиком и сливным краном, эксцентрического байпасного комплекта с установкой 0.25 bar
 Доступные размеры: 1" и 1 1/4"
 Максимальное рабочее давление: 10 bar
 Максимальная рабочая температура: 80°C
 Выходы: G3/4" евроконус; межосевое расстояние: 50мм

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА EFAR, METALPOL

Шаровые краны



- ✓ Полно- и неполнопроходные краны для воды (фланцевые и приварные) DN 15 – 600 мм Т от -30 до +150°C



- ✓ Полнопроходные краны для газа (фланцевые и приварные) DN 15 – 600 мм Т от -30 до +100°C

- ✓ Полнопроходные краны для пара (фланцевые и приварные) DN 15 – 600 мм Т от -30 до +250°C



- ✓ Полнопроходные краны для нефтепродуктов (фланцевые и приварные) DN 15 – 600 мм

- ✓ Полнопроходные краны для агрессивных сред (фланцевые и приварные) DN 15 – 600 мм Т от -30 до +200°C

- ✓ Полнопроходные краны высокого давления (фланцевые) DN 15 – 600 мм Т от -30 до +200°C PN 1,6 – 16 Мпа



Заслонки поворотные

- ✓ Заслонки поворотные с нержавеющей сталью DN 50 – 500 мм, PN 1,6 Мпа, Т = 120°C (для воды и другой жидкой среды, не оказывающей агрессивного воздействия на материал заслонки) (фланцевые)



- ✓ Заслонки поворотные с чугунным диском DN 50 – 500 мм, PN 1,6 Мпа, Т = 120°C (для воды и другой жидкой среды, не оказывающей агрессивного воздействия на материал заслонки)



Задвижки клиновые и ножевые

- ✓ Задвижка с резиновым клином и неподвижным штоком фланцевая DN 40 – 500 мм, PN 1,6 Мпа, Т до 120 для воды, воздуха и других инертных сред

- ✓ Задвижка клиновая фланцевая DN 40 – 300 мм, PN 2,5 Мпа, Т до 150°C для воды, водяного пара и других инертных сред



- ✓ Задвижка ножевая DN 50 – 1200 мм, PN 0,2; 0,6; 1,0 Мпа



- ✓ Задвижка с резиновым клином и неподвижным штоком фланцевая с электроприводом DN 40 – 600 мм, PN 1,6 Мпа, Т до 120 для воды, воздуха и других инертных сред

ТРУБОПРОВОДЫ ИЗОПЭКС



Производителем трубопроводов ИЗОПЭКС является ЗАО «ТВЭЛ-ПЭКС». Гибкий трубопровод ИЗОПЭКС представляет собой предварительно изолированную систему, конструкция которой включает несущую трубу из модифицированного полиэтилена, изолированную пенополиуретаном и наружной бесшовной гидрозащитной гофрированной полиэтиленовой оболочкой. Система предназначена для применения в локальных и внутриквартальных сетях отопления, горячего и холодного водоснабжения. Водонепроницаемая и полностью не подверженная коррозии конструкция придает трубе ИЗОПЭКС свойства, гарантирующие надежность в работе.

Трубопроводы поставляются бухтами, что обеспечивает простоту и удобство транспортировки. Монтаж характеризуется значительным уменьшением количества или полным отказом от стыковых соединений на трассе. Гибкость трубопровода обеспечивает согласование практически с любыми условиями трассы.

По сравнению со стальными трубами в ППУ-изоляции для прокладки системы ИЗОПЭКС с двумя функциональными трубами ширина траншеи, а следовательно, объемы общепроизводственных работ уменьшаются на 40 %.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ НЕСУЩИХ РЕХ-ТРУБ:

- ✓ материал труб экологически чист, не подвержен коррозии, нейтрален по отношению к агрессивной среде, имеет антикислородный барьер, выдерживает высокие скорости подачи;
- ✓ низкая шероховатость снижает потери давления и позволяет использовать меньшие диаметры труб, что удешевляет стоимость теплосетей; рабочий температурный график +95 /+70°C, кратковременные повышения до +110°C;
- ✓ изделия из труб РЕХ эластичны, легко изгибаются, режутся и соединяются при монтаже;
- ✓ упрощенный монтаж из-за отсутствия стыковой сварки, неподвижных щитовых опор, компенсаторов, имеется возможность любой конфигурации трассы;
- ✓ срок службы труб составляет не менее 50 лет при соблюдении требований по монтажу и эксплуатации.

ИЗОПЭКС-1

Однотрубное исполнение



Р = 6 бар (SDR 11)	Р = 10 бар (SDR 7,4)	Длина в бухте, м
20x2,0/90	20x2,8/90	10-400
25x2,3/90	25x3,5/90	10-400
32x2,9/90	32x4,4/90	10-400
40x3,7/90	40x5,5/90	10-400
40x3,7/110	40x5,5/110	10-300
50x4,6/110	50x6,9/110	10-300
50x4,6/125	50x6,9/125	10-150
63x5,8/125	63x8,7/125	10-150
63x5,8/140	63x8,7/140	10-120
75x6,8/140	75x10,3/140	10-120
90x8,2/160	90x12,3/160	10-100
110x10,0/160	110x15,1/160	10-100

ИЗОПЭКС-2

Двухтрубное исполнение

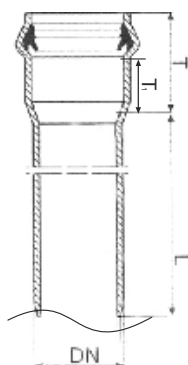


Р = 6 бар (SDR 11)	Р = 10 бар (SDR 7,4)	Длина в бухте, м
2x20x2,0/110	2x20x2,8/110	10-300
2x25x2,3/110	2x25x3,5/110	10 300
2x32x2,9/125	2x32x4,4/125	10-150
2x32x2,9/140	2x32x4,4/140	10-120
2x40x3,7/140	2x40x5,5/140	10 120
2x50x4,6/160	2x50x6,9/160	10-90
32x2,9+20x2,0/125	32x4,4+20x2,2/125	10-150
40x3,7+32x2,9/140	40x5,5+32x4,4/140	10-120
50x4,6+32x2,9/140	50x6,9+32x4,4/140	10-120
50x4,6+40x3,7/160	50x6,9+40x5,5/160	10-100

Под заказ возможны любые комбинации диаметров от 16 до 50 мм

В производственной программе имеется возможность изготовления труб диаметром 140/180 мм и 160/225 мм.

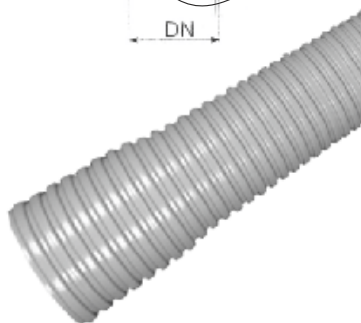
ТРУБЫ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ ИЗ ПВХ ДЛЯ НАПОРНОГО ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ PROFIL



Трубы и фасонные части напорные PVC-U предназначены для строительства водопроводных, напорных и канализационных сетей. Для соединения труб применяются уплотнители из эластомера, фабрично монтируемые в раструбках. Напорные трубы предприятия PROFIL производятся с толщиной стенок, рассчитанных на рабочее давление 6 атм., 8 атм., 10 атм. Трубы комплектуются всеми необходимыми фасонными частями: отводами, тройниками, муфтами и т.д.

Технические характеристики труб для напорного водопровода

Номинальный диаметр DN (мм)	Длина раструба T (мм)	Монтажная длина раструба T ₁ (мм)	Длина L (мм)
110	130	120	6000
160	150	140	6000
225	210	200	6000
315	250	240	6000
400	290	280	6000
500	360	350	6000

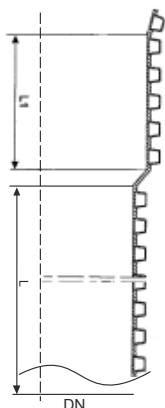


Трубы с профилированной стенкой PROCOR являются результатом производственного процесса выдавливания. Трубы производятся с раструбом и соединяются между собой с помощью уплотнительных манжет, гарантирующих абсолютную герметичность.

Предназначены для отведения хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, а также дождевой воды.

Технические характеристики труб PROCOR

Номинальный диаметр DN (мм)	Длина L (мм)	Длина раструба L ₁ (мм)	Масса (кг/м)	Класс прочности RCE KN/м
200	6000	156	3,0	8,00
300	6000	198	6,4	8,00
400	6000	206	12,0	8,79
500	6000	230	20,0	8,57
600	6000	260	30,0	8,02
800	6000	420	46,0	8,02
1000	6000	540	69,0	8,02



Характерные особенности системы PROCOR

- ✓ высокая устойчивость на давление грунта;
- ✓ вес на 45 % ниже по сравнению с гладкостенными трубами из ПВХ такой же прочности;
- ✓ более высокая пропускная способность в сравнении с гладкими трубами такого же диаметра;
- ✓ высокое качество производства с применением новой технологии;

- ✓ высокий класс прочности труб и высокая химическая устойчивость;
- ✓ минимальное сопротивление течению;
- ✓ высокая степень эффективности монтажа, т. к. нет необходимости применения тяжелого оборудования;
- ✓ полный ассортимент фасонных элементов.



Жилой дом ул. Притыцкого



Жилой дом ул. Притыцкого



Жилой дом ул. Волгоградская



Жилой дом ул. Кальварийская



Жилой дом г. Минск, Копище



Жилой дом ул. Бумажкова



Жилой дом ул. Комсомольская, г. Брест



Жилой дом г. Заславль



Жилой дом ул. Бурдейного



Жилой дом ул. Широкая



АСБ Беларусбанк пр. Дзержинского



Бизнес-центр ул. Тимирязева



Жилой дом п. Лесной



Жилой дом ул. Щорса



Жилой дом ул. Ложинская



Жилой дом ул. Корвата



Жилой дом ул. Притыцкого



Жилой дом ул. Янковского-Горьцкого



Жилой дом г. Могилев



Жилой дом ул. Макаёнка



Группа жилых домов Есенина-Громова