Идея возникновения торгового знака **VALTEC** принадлежит группе российских и итальянских специалистов, принявших решение создать инженерную сантехнику, максимально адаптированную к сложным условиям эксплуатации российских систем тепло и водоснабжения. Появившись в 2002 году в Италии, компания **VALTEC S.R.L.** за короткий срок создала широкую гамму продукции, учитывающую плюсы и минусы использования трубопроводов и комплектующих различных производителей.
На сегодняшний день выпуском инженерной сантехники под торговым знаком **VALTEC** занимаются несколько предприятий в Италии, России, Турции – это стало престижно для любого производителя.
Начав поставки на российский рынок весной 2003 года, компания **VALTEC** к настоящему моменту достигла следующих результатов, которые выгодно отличают этот торговый знак:

7-ЛЕТ ГАРАНТИИ

Безупречный опыт использования изделий под знаком **VALTEC** позволяет изготовителю установить беспрецедентный гарантийный срок эксплуатации своей продукции. Документальным подтверждением гарантийного срока, установленного изготовителем, является технический паспорт изделия. Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

АССОРТИМЕНТ

VALTEC предлагает своим клиентам уникальный по широте спектр комплектующих для систем отопления и водоснабжения:

- металлополимерные трубы;
- обжимные и пресс фитинги;
- латунные шаровые краны;
- резьбовые фитинги и коллекторы;
- трубы из сшитого полиэтилена;
- полипропиленовые трубы и фитинги;
- счетчики воды и тепла;
- системы «теплый пол»;
- мембранные баки и автоматика;
- инструменты и материалы для монтажа;
- квартирные станции учета и распределения тепла и воды.

ДОСТУПНОСТЬ И ОПЕРАТИВНОСТЬ

Продукция **VALTEC** доступна нашим потребителям более чем в 10000 розничных магазинов, практически в любой точке России и стран СНГ – от Бреста до Сахалина и Камчатки, от Мурманска и Норильска до Алма-Аты и Баку. С уверенностью можно утверждать, что **VALTEC** находится в пределах шаговой доступности до любого потребителя. Уникальный по объему складской запас продукции **VALTEC** в Москве и широкая сеть представительств, работающих по принципу «здесь и сейчас», позволяют максимально оперативно укомплектовать объект любой сложности и масштаба.

ПОПУЛЯРНОСТЬ

В подтверждение широкой популярности торгового знака **VALTEC** достаточно привести тот факт, что во всем мире ежегодно наши покупатели приобретают одной только металлополимерной трубы **VALTEC** более 40 млн. погонных метров!

Начиная с момента своего появления на рынке, **VALTEC** – постоянный участник международных специализированных выставок во Франкфурте, Милане, Киеве, Москве и в регионах России. Мы тщательно следим за инновациями и всегда рады предложить нашим клиентам современные комплексные решения. **VALTEC** - обладатель престижных премий «Бренд Года» в России и «Торговая Марка Года» в Украине.

НАДЕЖНОСТЬ

Выстроенная за многие годы система контроля качества и управления производством гарантирует безупречную работу изделий под торговым знаком **VALTEC** на протяжении всего заявленного срока эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Все изделия под знаком **VALTEC** сопровождаются документацией на русском языке, отвечающей требованиям как рядовых сантехников, так и больших проектных и строительных организаций.
Полный перечень сопроводительной документации доступен на сайте
www.valtec.ru

Специалистами **VALTEC** разработана программа расчётов элементов инженерных систем **VALREC.PRG**, «Альбом типовых схем водяного отопления»; «Альбом типовых схем квартирных узлов учета воды»; «Альбом сравнения вариантов квартирных инженерных систем из различных материалов»; «Пособие по монтажу металлополимерных трубопроводов с использованием продукции Valtec».

СТРАХОВАНИЕ

Качество продукции под знаком **VALTEC** застраховано.

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ ШИРОКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Продукция **VALTEC** – самая широко применяемая в России,
как в индивидуальном, так и в массовом жилищном строительстве. Только в одной Москве нашей продукцией ежегодно комплектуется каждая третья квартира.

Система отопления
ВОДЯНОЙ ТЕПЛЫЙ ПОЛ

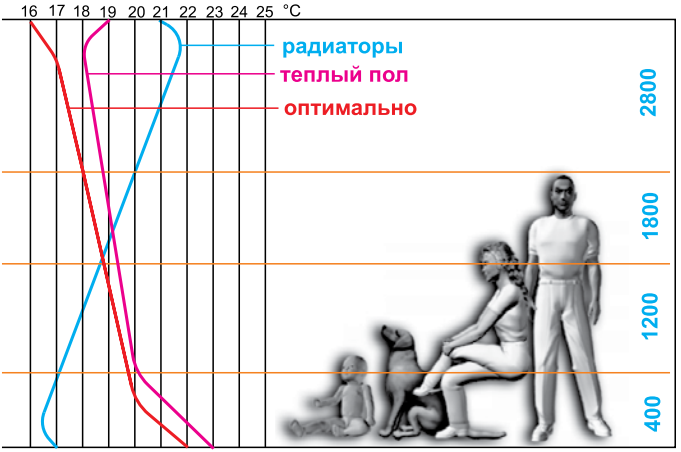
Современные нормы и требования, предъявляемые к зданиям, способствуют снижению теплопотерь и повышению энерго-эффективности систем отопления. Это является предпосылками к дальнейшему развитию и внедрению систем встроенного обогрева (теплый пол, теплые стены). Во многих строящихся и реконструируемых жилых зданиях предусматривают отопление на основе водяных теплых полов. Благодаря созданию максимально комфортного для человека температурного режима в помещениях водяные теплые полы прочно вошли в арсенал инженерного оборудования дома.

Преимущества и энергоэффективность водяного теплого пола **VALTEC**

Комфорт и эстетика

Комфортная температура поверхности пола 26-31˚С. Тепло передаётся от пола в помещение по всей поверхности методом излучения в отличии от чисто конвективных приборов (радиаторов), что само по себе создаёт более благоприятный микроклимат для человеческого организма. Вместе с тем, не будем забывать о поговорке «держи ноги в тепле, а голову в холоде» именно это и происходит при применении системы отопления водяной теплый пол:

График распределения температуры по высоте помещения

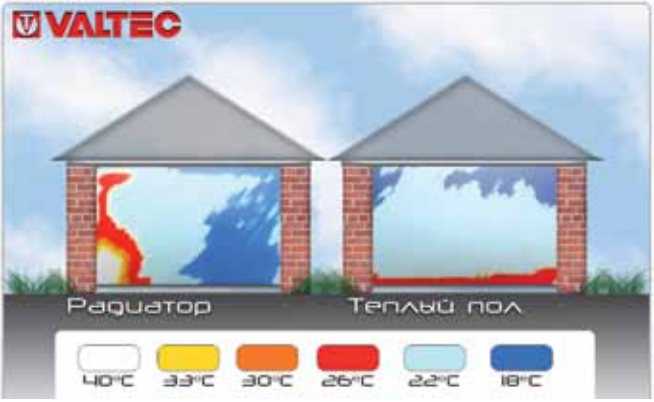


Кроме того, отсутствуют видимые элементы отопительной системы, не торчат трубы из пола из стен и т.д. , особенно важно, при часто используемых в строительстве, панорамных окнах, появляется больше возможности эффективно использовать жилую площадь. Исключена возможность детского травматизма об отопительный прибор (радиатор).

Экологичность

Благодаря незначительным и равномерным конвективным потокам отсутствует циркуляция пыли, которая может вызывать аллергию у находящихся в помещении людей

Отсутствие электромагнитных полей по сравнению с электрическими теплыми полами. Нет необходимости привязываться на этапе проектирования к расстановке мебели в помещении.



Багодаря равномерному распределению тепла в помещении, отсутствуют зоны локального перегрева и слабо прогреваемые участки.

Универсальность

Любые источники энергии: нефть, уголь, газ, электричество. Любой тип теплоносителя. Любые конструкции и материалы напольного покрытия.

Энергоэффективность

Невысокая температура теплоносителя 30 – 45°C позволяет снизить затраты энергии на нагрев, и кроме того, возможность использования низкотемпературных источников тепла (конденсационных котлов, грунтовых тепловых насосов, солнечных панелей)

- Благодаря равномерному распределению тепла в помещении, температура в комнате может быть снижена на 2°C без изменения в ощущении тепла человеком, что обеспечивает экономию энергии для пользователя на 10-20%, это при стандартной высоте потолка в 3 м, если мы используем ТП в помещении с высокими потолками (спортивные сооружения, складские комплексы и т.д.), где нет необходимости в прогреве верхних слоёв воздуха, то экономия энергии на нагрев может достигать и 30%-40%, а это уже весьма существенно;

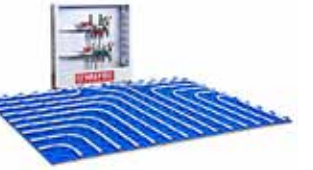
- Эффект саморегулирования - изменение мощности теплового потока при изменении температуры воздуха в помещении. Например, выглянуло солнце, нагрело воздух в комнате дополнительно на 2-4°C, тепловой поток сразу уменьшается на 36 – 70%.

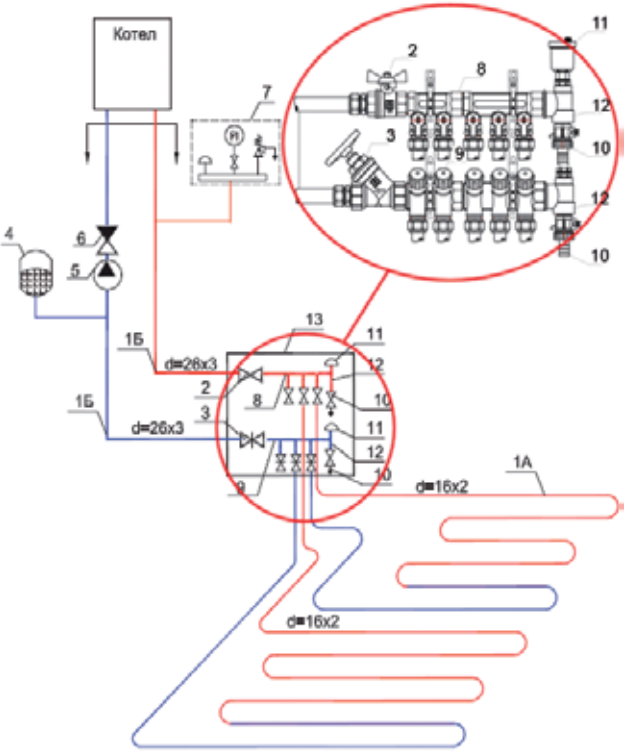
- Вертикальное распределение тепла от пола к потолку не позволяет перегреваться верхним областям помещения и существенно снижает теплопотери через кровлю и верхние части стен.

- И ещё одно ОЧЕНЬ важное преимущество - гарантия на всю продукцию VALTEC – 7 лет.

На практике применяют несколько способов подключения систем теплых полов:

- непосредственно от теплогенератора (котла)





№	Наименование	количество
1а.	Труба металлополимерная VALTEC d=16	до 200 м.
1б.	Труба металлополимерная VALTEC d=26	по месту
2.	Кран шаровый VT.217 1''	1 шт.
3.	Вентиль прямоточный VT.052 1''	1 шт.
4.	Бак мембранный VRV	1 шт.
5.	Насос циркуляционный Star RS 25/4	1 шт.
6.	Клапан обратный VT.161 1''	1 шт.
7.	Группа безопасности котла	1 шт.
8.	Коллектор VTc.580 1x1/2 3 в.	1 шт.
9.	Коллектор VTc.560 1x1/2 3 в.	1 шт.
10.	Кран дренажный VT.430	2 шт.
11.	Воздухоотводчик автоматический VT.502	1 шт.
12.	Тройник коллекторный VRc.530	2 шт.
13.	Шкаф распределительный	1 шт.
14.	Соединитель обжимной VTc.710	6 шт.
15.	Комплект соединительных деталей	1 комплект

Схема системы отопления помещения площадью **до 40 м²** водяным теплым полом с ручным регулированием температуры в помещении.

Ориентировочная стоимость материалов для монтажа **1 м²** водяного теплого пола **557 рублей.**

- от теплогенератора (котла) через трехходовой смесительный клапан;

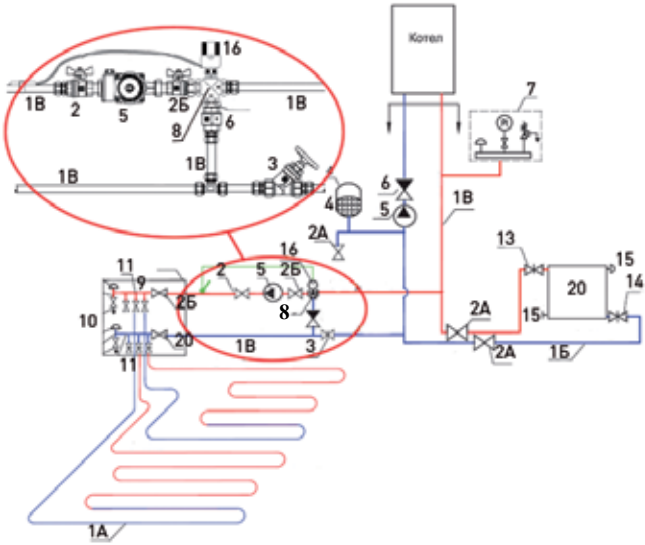


Схема комбинированного отопления помещений (водяной теплый пол и радиаторы). Площадь водяного теплого пола до **80 м² .** Организация низкотемпературного контура и поддержания заданной температуры теплоносителя контура теплого пола осуществляется автоматически трехходовым смесительным клапаном (поз.8) с термоголовкой (поз.16). Регулирование температуры в разных помещении осуществляется в ручную режиме или автоматически (требуется установка сервоприводов VT.TE 3040, 3041, 3040A, 3041A, 3042 и комнтаных термостатов VT.AC 601, 602, 701, 709, 710). Ориентировачная стоимость материалов для монтажа **1 м²** водяного теплого пола **464 рублей** (без учета погодозависимой автоматики) и **693 рубля** (с погодозависимым контроллером VT.K100 и электроприводом VT.TE3061)

№	Наименование	количество
1А	Труба м\п VALTEC 16 (2,0)	до 400 м.
1Б	Труба м\п VALTEC 20 (2,0)	по месту
1В	Труба м\п VALTEC 26 (3,0)	по месту
2	Кран шар. BASE, рукоятка бабочка 1'' вн.вн. VT.227.N.06	1 шт.
2А	Кран шар. BASE, рукоятка бабочка 3/4'' вн.вн. VT.217.N.05	3 шт.
2Б	Кран шар. BASE, с полусгоном 1'' вн.-нар. VT.227.N.06	3 шт.
3	Вентиль прямоточный запорно-регулировочный 1'' VT.052.N.06	1
4	Бак расширительный для отопления VT.RV.R.	1
5	Насос цирк. с гайками Wilo Star RS 24/4 4119786	2
6	Клапан обратный 1'' VT.161.G.06	2
7	Группа безопасности котла	1
8	Клапан трехходовой смесительный 1'' VT.MR01.N.0603	1
9	Коллекторная группа в сборе 1''x5 вых. Евроконус 3/4'' VTc.594.EMNX	1
10	Шкаф коллеторный ШРВ5	1
11	Евроконус для м\п трубы 16 (2,0) VT.4420.NE.16	10
12	Радиатор TENRAD BM 500/80	по проекту
13	Клапан ручной угловой 1/2'' VT.007.N.04	по проекту
14	Клапан настроечный угловой 1/2'' VT.019.N.04	по проекту
15	Унив. комплект 1/2'' TENRAD для монтажа радиаторов	по проекту
16	Термоголовка с выносным накладным датчиком 2 м. VT.5012	1 шт.
17	Теплоизоляция трубная	по месту

ПРЕИМУЩЕСТВА

Простота монтажа.

Невысокая стоимость комплектующих.

Циркуляционный насос расположен в коллекторном шкафу, что снижает уровень шума в помещениях.

НЕДОСТАТКИ

Требует точной настройки радиаторного контура.

Гидравлическая неустойчивость.

В данной системе возможно использовать трехходовой смесительный клапан VALTEC VT.MIX03 и электрический сервопривод VT.M106

VT.MIX03

VT.M106

- от теплогенератора (котла) через насосно-смесительный узел COMBIMIX;

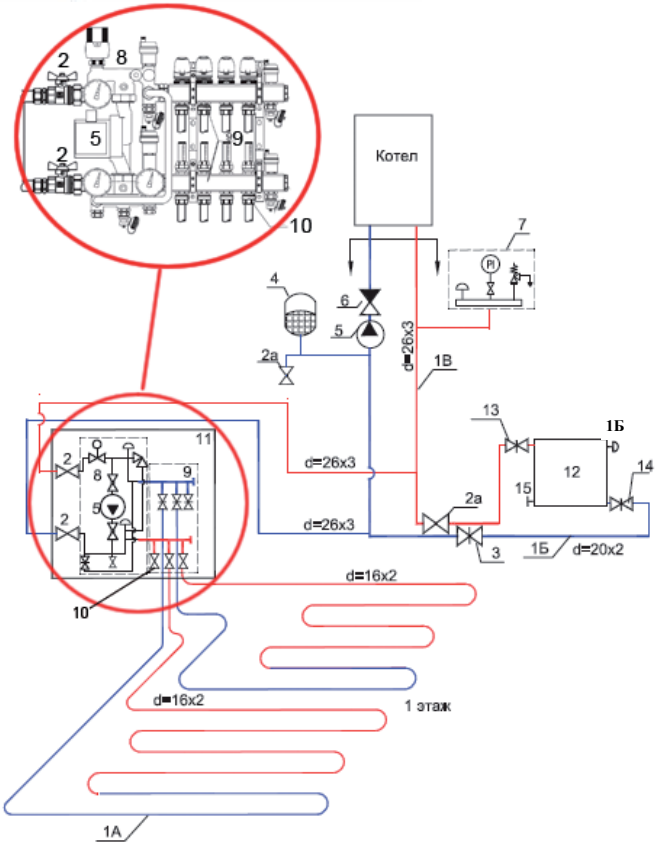


Схема комбинированного отопления помещений (водяной теплый пол и радиаторы). Площадь водяного теплого пола до **200 м² .** Организация низкотемпературного контура и поддержания заданной температуры теплоносителя контура теплого пола осуществляется автоматически насосно-смесительным узлом Combimix (поз.8). Регулирование температуры в разных помещении осуществляется в ручную режиме или автоматически (требуется установка сервоприводов VT.TE 3040, 3041, 3040A, 3041A, 3042 и комнтаных термостатов VT.AC 601, 602, 701, 709, 710). Ориентировачная стоимость материалов для монтажа **1 м²** водяного теплого пола **417 рублей** (без учета погодозависимой автоматики) и **509 рублей** (с погодозависимым контроллером VT.K100 и электроприводом VT.TE3061)

№	Наименование	количество
1А	Труба м\п VALTEC 16(2,0)	до 1000 м.
1Б	Труба м\п VALTEC 20(2,0)	по месту
1В	Труба м\п VALTEC 26(3,0)	по месту
2	Кран шаровый BASE с полусгоном 1'' вн. нар. VT.227.N.06	2
2а	Кран шаровый BASE рукоятка бабочка 3/4'' VT.217.N.05	2
3	Вентиль прямоточный запорно регулировочный 3/4'' VT.052	1
4	Бак. расш. для отопления VT.RV.R.	1
5	Насос цирк. с гайками Wilo Star RS 25/6 4119787	2
6	Клапан обратный 1'' VT.161.G.06	1
7	Группа безопасности котла VT.460	1
8	Насосно-смесительный узел без насоса, монтажная длина насоса 180 мм. VT.COMBI	1
9	Коллекторная группа со встр. расх. в сборе 1''x1/2'' вых Евро-конус 3/4'' VTc.596.EMNX	1
10	Евроконус для м/п трубы 16(2,0) VT.4420.NE.16	24
11	Шкаф коллекторный встраиваемый ШРВ7	1
12	Радиатор TENRAD BM 500/80	по проекту
13	Клапан ручной угловой 1/2'' VT.007.N.04	по проекту
14	Клапан настроечный угловой 1/2'' VT.019.N.04	по проекту
15	Унив. комплект 1/2'' TENRAD для монтажа радиаторов	по проекту
16	Теплоизоляция трубная	по месту

ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкая стоимость комплектующих из расчета на **1 м²**

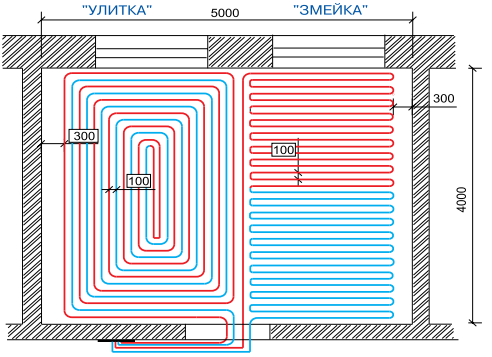
Ускорение монтажа за счет применения комплектного смесительного узла теплого пола **COMBIMIX.**

Автоматическое регулирование температуры в помещениях.

Повышенная надежность системы.

Точная регулировка по гидравлике.

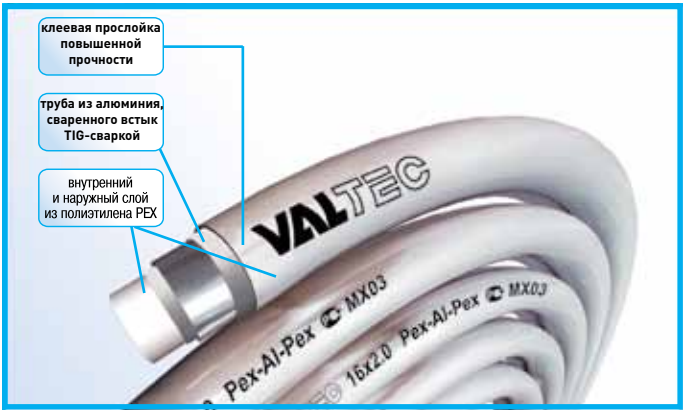
Способы раскладки петель теплого пола



Существует несколько способов раскладки петель теплого пола по помещению. Наиболее предпочтительным вариантом является раскладка «улиткой». По сравнению с раскладкой «змейкой» первый вариант значительно выигрывает по гидравлическим характеристикам из-за малого количества «калачей».

Металлополимерные трубы VALTEC

Назначение и область применения:
Труба предназначена для использования в системах питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего и холодного водоснабжения, отопления, системе водяных тёплых полов.



- Внутренний и наружный слой изготовляются из материала PEX с коэффициентом сшивки до 72%.
- Повышенная прочность трубы и стойкость к температурным воздействиям до 130°C обеспечивается за счет использования кремнийуглеродистых связей в молекулярной структуре материала PEX.
- Алюминиевый слой выполнен сваркой встык из специальной фольги с чистотой 99,4%
- Клеевая прослойка имеет прочность 70Н/10мм (при норме 15 Н/10мм).

Трубы из сшитого полиэтилена VALTEC PEX-EVOH

Назначение и область применения:
Трубы применяются в системах холодного и горячего водоснабжения, отопления при температуре теплоносителя до **95°C**, а также для устройства теплых полов.

Конструктивные особенности:
- Удельный вес ниже стали в **8 раз;**
- Отсутствие карбонатных отложений (накипи) на стенках;
- Низкая шероховатость, что снижает потери давления и позволяет увеличивать скорость протекания жидкости;
- Низкие акустические характеристики потока (отсутствие шума);
- Способность труб поглощать вибрации и шумы от работающего оборудования и приборов;
- Отсутствие токсичных и физиологически вредных выделений в поток в рабочем диапазоне температур;
- Простота монтажа при помощи обжимных фитингов;
- Инертность к блуждающим токам;
- Стойкость к замерзанию транспортируемой жидкости;
- Эластичность;
- Устойчивость к коррозии;
- Наружный слой **EVOH** (поливинилэтилена) предотвращает диффузию кислорода.

Технические характеристики:
- Производимые диаметры **16x2,0; 20x2,0.**
- Рабочее давление 6 Бар при температуре до **95° C.**
- Расчетный срок службы - **50 лет.**

Комплектующие для коллекторов

VT.4615

Тройник с термометром
для подключения в контур теплого пола

VT.674

Расходомер
для установки на коллекторных блоках VTc.594EMNX и VTc.596EMNX

VT 4410 NE

Фитинг VALTEC Евроконус 3/4"
для пластиковой трубы

VT 4420 NE

Фитинг VALTEC Евроконус 3/4"
для металлополимерной трубы

VT 4430 NE

Фитинг VALTEC Евроконус 3/4"
для медной трубы

VTc 710

Соединитель обжимной VALTEC коллекторный
для металлополимерной трубы

VTc 711

Соединитель обжимной VALTEC коллекторный
для медной трубы

VTc 712

Соединитель пресс VALTEC коллекторный
для металлополимерной трубы

В наличии также имеются все необходимые комплектующие для коллекторных блоков и автоматики: соединительные ниппели, расходомеры, термометры, байпасы угловые удлинители, заглушки, контроллеры, комнатные термостаты.

Гарантия на всю продукцию - 7 лет

Коллекторные блоки

Назначение и область применения:
Коллекторный блок объединяет в себе подающий и обратный коллекторы, ручные регулировочные клапаны с расходомерами (VT.596.EMNX), ручные запорные клапаны (с возможностью установки электротермического сервопривода), автоматические воздухоотводчики, дренажные клапаны и крепежные кронштейны. Блоки могут использоваться в системах водяного радиаторного и напольного отопления.
Коллекторные блоки выпускаются с количеством выходов от 3 до 12. Присоединение циркуляционных петель осуществляется с помощью фитингов «Евроконус» 3/4" (НР)

VTc 594 EMNX

Коллекторный блок VALTEC с регулировочными и запорными клапанами, воздухоотводчиками и дренажем (от 3 до 12 выходов)

VTc 596 EMNX

Коллекторный блок VALTEC с регулировочными и запорными клапанами, расходомерами, воздухоотводчиками и дренажем (от 3 до 12 выходов)

Конструктивные особенности:

- Блоки могут работать как на водяном, так и низкозамерзающем (гликолевом) теплоносителе.
- Соединение всех элементов блока между собой выполнено на резиновых уплотнительных кольцах, что позволяет отказаться от использования дополнительных подмоточных и уплотнительных материалов.

Технические характеристики:

- диаметр коллектора – 1"; 1 1/4";
- количество выходов – 3 - 12 евроконус 3/4";
- максимальная температура теплоносителя – 120°С;
- рабочее давление – 10 бар;
- коэффициент пропускной способности запорного клапана, Kv – 2,5 м^3/час.

Смесительные клапаны VT.MR

VT.MR 01,02,03

Клапан трёхходовой смесительный

Назначение и область применения:
Клапаны предназначены для использования в гидравлических смесительных узлах, для получения заданного уровня температуры смешанной жидкости.

Конструктивные особенности:

- Регулирование клапаном может осуществляться как вручную, так и с помощью аксиальных приводов и термоголовок (VT.5011, VT.5012, см. стр. 15).

- **Смесители выпускаются в трех модификациях:**
  MR 01 – клапан с боковым смешением для установки на байпасе. Полное перекрытие байпаса невозможно, что позволяет избежать установки перепускного клапана. Повышенная пропускная способность;
- **MR 02** – клапан с центральным смешением. Допускается полное перекрытие входных патрубков;
- **MR 03** – клапан с боковым смешением. Допускается полное перекрытие входных патрубков.

MR 01

MR 02

MR 03

Технические характеристики:

- максимальное рабочее давление – 10 бар;
- максимальная температура теплоносителя – до 120°C;
- нормативный срок службы – 25 лет;
- резьба присоединительных патрубков – 1";
- коэффициент пропускной способности – 3,3 м^3/час; 3,0 м^3/час; 2,7 м^3/час (соответственно для: MR01, MR02, MR03)

Для автоматического управления использовать термоголовки VT.5011 и VT.5012 (стр. 15), сервоприводы VT TE 3040A, VT TE 3040, VT TE 3041A, VT TE 3041 и VT TE 3061.

Насосно-смесительный узел VT.COMBI для систем «тёплого пола»

VALTEC® предлагает простое комплексное решение для распределения теплоносителя, регулирования теплоотдачи и управления степени нагрева элементов, находящихся в полу помещений. Важнейшим элементом комплексного решения, являются распределительные системы VT.DUAL и VT. COMBI.

Системы VT.DUAL и VT. COMBI решат для проектировщика, монтажника и пользователя все проблемы, связанные с отоплением помещений, как радиаторами так и «теплым полом».

Распределительная система на базе узла VT. COMBI

Распределительная система на базе узла VT.DUAL

Технические характеристики:

- рабочее давление – 10 бар;
- максимальная температура теплоносителя в первичном контуре – 90°С;
- монтажная длина насоса – 180 мм;
- пределы настройки температуры – 20-60°С;
- максимальный коэффициент пропускной способности – 2,75 м^3/час
- поставляется без насоса.

Насосно-смесительный узел VT.DUAL для систем «тёплого пола»

Термостатический модуль

Конструктивные особенности:

- Смесительный узел состоит из двух модулей (насосного и термостатического), которые монтируются с двух сторон подающего и обратного распределительных коллекторов.
- Насосно-смесительный узел адаптирован для совместного применения с распределительными коллекторами петель теплого пола при межцентровом расстоянии между коллекторами 200 мм.
- Габариты смесительного узла позволяют располагать его в коллекторном шкафу.

Технические характеристики:

- рабочее давление – 10 бар;
- максимальная температура теплоносителя в первичном контуре – 120°С;
- монтажная длина насоса – 130 мм;
- пределы настройки температуры – 20-60°С;
- максимальный коэффициент пропускной способности – 2,75 м^3/час.
- поставляется без насоса.

VT 5011

Термоголовка VALTEC с дистанционным датчиком и погружной гильзой.

VT 5012

Термоголовка VALTEC с дистанционным погружным датчиком (гильзой) и диапазоном регулировки от 20 до 60°С

Приводы электротермические для термостатических клапанов

Назначение и область применения:
Приводы предназначены для автоматического управления термостатическими клапанами (радиаторными, коллекторными) в системах радиаторного и напольного отопления и охлаждения зданий по управляющему сигналу от термостата, датчика или контроллера.

VT TE 3040A; VT TE 3041A VT TE 3040; VT TE 3041

VT TE 3042

VT TE 3061

- **Конструктивные особенности:**
  Принцип действия привода основан на расширении жидкости (толуола) в сильфоне за счет прохождения электрического тока через нихромовый нагревательный элемент.

- **Технические характеристики:**

Характеристика	Ед. изм.	Марка привода				
		VT.TE3040A	VT.TE3041A	VT.TE3040	VT.TE3041	VT.TE3061
Начальное положение		нормально открытый	нормально открытый	нормально закрытый	нормально закрытый	нормально закрытый
Концевые контакты		нет	нет	нет	нет	нет
Питание	В/Гц	220/50	24/50	220/50	24/50	24/50
Управляющее напряжение	В	220	24	220	24	24
Мощность	Вт	2	2	2	2	3
Время срабатывания	сек/мм	60	60	60	60	60
Усилие на шток	Н	90	90	90	90	90
Ход штока	мм	3	3	3	3	3,5

Контроллер для смесительных узлов К-100

Назначение и область применения:
Обеспечивает автоматическое регулирование температуры в смесительном узле теплого пола в зависимости от температуры наружного воздуха, что позволяет обеспечить полноценный комфорт и повысить энергоэффективность системы в целом.
Регулирование температуры в смесительном узле водяного теплого пола происходит путем подачи управляющего сигнала (напряжение 0–10 В) с выхода контроллера на сервопривод, который воздействует на шток регулирующего клапана. Для насосно-смесительных узлов VALTEC Combimix рекомендуется использовать электротермический сервопривод VT TE 3061.

Хронотермостат электронный VT.AC710

Назначение и область применения:
Предназначен для подачи управляющего сигнала (включить/выключить) на регулирующие устройства климатических систем (сервоприводы клапанов, циркуляционные насосы, вентиляторы и т.д.). Управление осуществляется в зависимости от температуры воздуха, окружающего термостат, по заданной недельной или суточной программе (установленные режимы: «Комфорт», «Эконом»). Предусмотрена защита от замерзания теплоносителя. Прибор оснащен многострочным ЖК-дисплеем. Питание осуществляется от двух батареек типа АА.

Хронотермостат электронный комнатный AC709 с датчиком теплого пола

Назначение и область применения:
Комнатный электронный хронотермостат VT.AC 709 предназначен для автоматического регулирования и поддержания программно заданной температуры воздуха в помещении, температуры поверхности или теплоносителя, а также для ограничения перегрева конструкций или теплоносителя.

Комнатный термостат AC601

Комнатный термостат AC701

Комнатный термостат AC602

Датчик температуры пола AC501

: Комнатные термостаты предназначены для управления электротермическими сервоприводами VT TE 3040A, VT TE 3041A, VT TE 3040, VT TE 3041, VT TE 3042 (стр.16)

Теплоизоляция VALTEC для теплого пола

Назначение и область применения:
Теплоизоляция VALTEC для теплого пола представляет собой комбинированный материал, состоящий из полотна вспененного полиэтилена (ППЭ) толщиной 3 мм и металлизированной полиэтилентерефталатной пленки (ПЭТ-мет) толщиной 12 мкм.
Полиэтиленовая пена (ППЭ) снижает потери тепла, металлизированное покрытие равномерно распределяет тепло от нагревательных элементов по всей поверхности пола, предохраняя стяжку и покрытие пола от локальных перегревов, полимерная пленка надежно защищает металлизированное покрытие от вредного воздействия агрессивных строительных материалов (бетон, цемент, гипс и известь). Важным преимуществом теплоизоляции VALTEC является ее небольшая толщина материала, которая позволяет снизить общую толщину конструкции теплого пола. Для удобства монтажа системы «теплый пол» на материал со стороны пленки нанесен печатный рисунок — разметка в виде клетки с логотипом VALTEC.

Плита пенополистирольная

Назначение и область применения:
Плиты из экологически чистого пенополистирола для утепления полов, укладки и крепления труб системы теплого пола. Обеспечивают теплоизоляцию, звукоизоляцию, гидроизоляцию, имеют лабиринтное уплотнение, что дает наиболее прочное соединение плиты с любой поверхностью и улучшает звукоизоляцию. Ламинированная поверхность, которая обеспечивает пароизоляцию и увеличивает прочность изделия. Для удобства монтажа на плиту нанесена линейка. Соединение плит осуществляется специальными замковыми пазами.

плита без покрытия
800x700x45

плита с покрытием
1016x516x40

Демпферная лента

Назначение и область применения:
Демпферную ленту применяют в конструкции теплого пола в качестве компенсатора при тепловом расширении бетонной стяжки. В некоторых случаях ее используют в строительстве как изолятор или уплотнитель.

Конструктивные особенности:
- Материал - вспененный полиэтилен.
- Устойчива к воздействию солнечных лучей.
- Хорошо работает в широком температурном диапазоне.
- Не впитывает влагу.
- Предотвращает потери тепла на стыке между бетонной стяжкой и стенами комнаты.
- Является тепло и звукоизолятором.

Технические характеристики:
- диапазон рабочих температур от –40 до +100 °С;
- низкая паропроницаемость;
- группа горючести – Г2;
- стойка к воздействию строительных материалов: цемента, бетона, гипса, извести;
- ассортимент типоразмеров – лента в рулоне по 25 м (синего или голубого цвета), толщина 8 мм, ширина 100 мм.

Пластификатор

Назначение и область применения:
Применяется в качестве связующего состава между новым и старым бетоном, для грунтовки и усиления оснований под наливные полы и цементные стяжки. Улучшает сопротивление агрессивным средам, атмосферным и механическим воздействиям.

Технические характеристики:
- объем канистры – 10 л;
- расход – 0.30 - 0.50 л/м^2 (30 - 50 л/м^3).

Особенности:
- Увеличивает пластичные свойства получаемых изделий и конструкций, тем самым предотвращая усадку, образование трещин, повышая морозоустойчивость.
- Высокоэффективен при создании стяжек и «теплых» полов, придаёт растворам дополнительную «тягучесть» и соответственно удобоукладываемость. Компенсирует линейное расширение бетонов при нагревании, предотвращая различного рода трещины и разрушения.

Шкафы распределительные ШРН, ШРВ

Назначение и область применения:

Шкафы распределительные применяются для скрытого монтажа в стенную нишу в системах отопления и водоснабжения. Служат для размещения в них коллекторов отопления, холодного и горячего водоснабжения.

ШРН

ШРВ

Конструктивные особенности

- Корпус выполнен из оцинкованной стали. Лицевые панели окрашены порошковой краской RAL 9016 с предварительным нанесением фосфатной пленки для придания антикоррозионных свойств изделию.
- В боковых стенках корпуса шкафа выполнена перфорация, сегменты которой удаляются в любом удобном месте для подсоединения труб.
- Внутри шкафа установлены универсальные профильные крепления, позволяющие располагать оборудование по всей высоте и ширине шкафа.
- Надежное крепление к полу с помощью отверстий в выдвижных ножках.
- Удобная фиксация шкафа в стенной нише с помощью отгибных фиксаторов.
- Шкаф оснащен внутренним замком с ключами.

Соответствие модели шкафа и размещаемого оборудования

Коллекторные группы 1" (VT.594, VT.596)	Модель шкафа ШРН/ШРВ (коллектор + Combimix +кран VT.227)	Модель шкафа ШРН/ШРВ (Коллектор + Dualmix + кран VT.227)	Модель шкафа ШРН/ШРВ (Коллектор + кран VT.227)
Группа 1" x 3 выхода	ШРН5/ШРВ5	ШРН5/ШРВ5	ШРН1/ШРВ1
Группа 1" x 4 выхода	ШРН5/ШРВ5	ШРН5/ШРВ5	ШРН2/ШРВ2
Группа 1" x 5 выходов	ШРН5/ШРВ5	ШРН5/ШРВ5	ШРН2/ШРВ2
Группа 1" x 6 выходов	ШРН5/ШРВ5	ШРН5/ШРВ5	ШРН3/ШРВ3
Группа 1" x 7 выходов	ШРН5/ШРВ5	ШРН5/ШРВ5	ШРН3/ШРВ3
Группа 1" x 8 выходов	ШРН5/ШРВ5	ШРН5/ШРВ5	ШРН3/ШРВ3
Группа 1" x 9 выходов	ШРН5/ШРВ5	ШРН5/ШРВ5	ШРН4/ШРВ4
Группа 1" x 10 выходов	ШРН5/ШРВ5	ШРН5/ШРВ5	ШРН4/ШРВ4
Группа 1" x 11 выходов	ШРН6/ШРВ5	ШРН7/ШРВ6	ШРН4/ШРВ4
Группа 1" x 12 выходов	ШРН6/ШРВ6	ШРН7/ШРВ7	ШРН5/ШРВ5

Этапы монтажа водяного теплого пола VALTEC.

Монтаж коллекторного шкафа

Установка в шкафу насосно-смесительного узла и коллекторного блока

Подготовка поверхности пола

Раскладка демпферной ленты

Гидро, пароизоляция пола

Укладка утеплителя (пенополистирол с покрытием).

Укладка петель теплого пола (металлополимерная труба VALTEC).

Подсоединение петель теплого пола к коллекторному блоку. Гидравлические испытания

Подключение автоматики

Заливка бетонной стяжки с пластификатором

Гарантия на всю продукцию - 7 лет

Прайс-лист

Металлополимерные трубы VALTEC

Наименование	Артикул	Ед.	Цена
Труба м/п VALTEC 16(2,0) бухта 100м	V1620	пог. м	39,00 руб.
Труба м/п VALTEC 20(2,0) бухта 100м	V2020	пог. м	52,00 руб.
Труба м/п VALTEC 26(3,0) бухта 50м	V2630	пог. м	93,00 руб.
Труба м/п VALTEC 32(3,0) бухта 50м	V3230	пог. м	136,00 руб.
Труба PEX-EVOH 16(2,0) бухта 200м	VP1620.3	пог. м	34,00 руб.
Труба PEX-EVOH 20(2,0) бухта 100м	VP2020.3	пог. м	43,00 руб.

Коллекторные системы VALTEC для теплых полов

Наименование	Артикул	Ед.	Цена
Евроконус для пласт трубы 16(2,0)	VT.4410.NE.16	шт	92,00 руб.
Евроконус для м/п трубы 16(2,0)	VT.4420.NE.16	шт	105,00 руб.
Евроконус для м/п трубы 20(2,0)	VT.4420.NE.20	шт	112,00 руб.
Евроконус для медной трубы 15	VT.4430.NE.15	шт	67,00 руб.
Коллекторная группа в сборе, 1''x3 вых, Евроконус 3/4''	VTc.594.EMNX.0603	шт	4753,00 руб.
Коллекторная группа в сборе, 1''x4 вых, Евроконус 3/4''	VTc.594.EMNX.0604	шт	6181,00 руб.
Коллекторная группа в сборе, 1''x5 вых, Евроконус 3/4''	VTc.594.EMNX.0605	шт	6515,00 руб.
Коллекторная группа в сборе, 1''x6 вых, Евроконус 3/4''	VTc.594.EMNX.0606	шт	7916,00 руб.
Коллекторная группа в сборе, 1''x7 вых, Евроконус 3/4''	VTc.594.EMNX.0607	шт	8777,00 руб.
Коллекторная группа в сборе, 1''x8 вых, Евроконус 3/4''	VTc.594.EMNX.0608	шт	9064,00 руб
Коллекторная группа в сборе, 1''x9 вых, Евроконус 3/4''	VTc.594.EMNX.0609	шт	10233,00 руб.
Коллекторная группа в сборе, 1''x10 вых, Евроконус 3/4''	VTc.594.EMNX.0610	шт	10558,00 руб.
Коллекторная группа в сборе, 1''x11 вых, Евроконус 3/4''	VTc.594.EMNX.0611	шт	12248,00 руб.
Коллекторная группа в сборе, 1''x12 вых, Евроконус 3/4''	VTc.594.EMNX.0612	шт	12509,00 руб.
Коллекторная группа в сборе, 1 1/4''x4 вых, Евроконус 3/4''	VTc.594.EMNX.0704	шт	6181,00 руб.
Коллекторная группа в сборе, 1 1/4''x5 вых, Евроконус 3/4''	VTc.594.EMNX.0705	шт	6515,00 руб.
Коллекторная группа в сборе, 1 1/4''x6 вых, Евроконус 3/4''	VTc.594.EMNX.0706	шт	7916,00 руб.
Коллекторная группа в сборе, 1 1/4''x7 вых, Евроконус 3/4''	VTc.594.EMNX.0707	шт	8777,00 руб.
Коллекторная группа в сборе, 1 1/4''x8 вых, Евроконус 3/4''	VTc.594.EMNX.0708	шт	9064,00 руб.
Коллекторная группа в сборе, 1 1/4''x9 вых, Евроконус 3/4''	VTc.594.EMNX.0709	шт	10233,00 руб.
Коллекторная группа в сборе, 1 1/4''x10 вых, Евроконус 3/4''	VTc.594.EMNX.0710	шт	10558,00 руб.
Коллекторная группа в сборе, 1 1/4''x11 вых, Евроконус 3/4''	VTc.594.EMNX.0711	шт	12248,00 руб.

Коллекторная группа в сборе, 1 1/4''x12 вых, Евроконус 3/4''	VTc.594.EMNX.0712	шт	12509,00 руб.
Коллекторная группа со встр. расх. в сборе, 1''x3 вых, Евроконус 3/4''	VTc.596.EMNX.0603	шт	6030,00 руб.
Коллекторная группа со встр. расх. в сборе, 1''x4 вых, Евроконус 3/4''	VTc.596.EMNX.0604	шт	7270,00 руб.
Коллекторная группа со встр. расх. в сборе, 1''x5 вых, Евроконус 3/4''	VTc.596.EMNX.0605	шт	8518,00 руб.
Коллекторная группа со встр. расх. в сборе, 1''x6 вых, Евроконус 3/4''	VTc.596.EMNX.0606	шт	9794,00 руб.
Коллекторная группа со встр. расх. в сборе, 1''x7 вых, Евроконус 3/4''	VTc.596.EMNX.0607	шт	11045,00 руб.
Коллекторная группа со встр. расх. в сборе, 1''x8 вых, Евроконус 3/4''	VTc.596.EMNX.0608	шт	12297,00 руб.
Коллекторная группа со встр. расх. в сборе, 1''x9 вых, Евроконус 3/4''	VTc.596.EMNX.0609	шт	13558,00 руб.
Коллекторная группа со встр. расх. в сборе, 1''x10 вых, Евроконус 3/4''	VTc.596.EMNX.0610	шт	15293,00 руб.
Коллекторная группа со встр. расх. в сборе, 1''x11 вых, Евроконус 3/4''	VTc.596.EMNX.0611	шт	16068,00 руб.
Коллекторная группа со встр. расх. в сборе, 1''x12 вых, Евроконус 3/4''	VTc.596.EMNX.0612	шт	17308,00 руб.
Коллекторная группа со встр. расх. в сборе, 1 1/4''x4 вых, Евроконус 3/4''	VTc.596.EMNX.0704	шт	7270,00 руб.
Коллекторная группа со встр. расх. в сборе, 1 1/4''x5 вых, Евроконус 3/4''	VTc.596.EMNX.0705	шт	8518,00 руб.
Коллекторная группа со встр. расх. в сборе, 1 1/4''x6 вых, Евроконус 3/4''	VTc.596.EMNX.0706	шт	9794,00 руб.
Коллекторная группа со встр. расх. в сборе, 1 1/4''x7 вых, Евроконус 3/4''	VTc.596.EMNX.0707	шт	11045,00 руб.
Коллекторная группа со встр. расх. в сборе, 1 1/4''x8 вых, Евроконус 3/4''	VTc.596.EMNX.0708	шт	12297,00 руб.
Коллекторная группа со встр. расх. в сборе, 1 1/4''x9 вых, Евроконус 3/4''	VTc.596.EMNX.0709	шт	13558,00 руб.
Коллекторная группа со встр. расх. в сборе, 1 1/4''x10 вых, Евроконус 3/4''	VTc.596.EMNX.0710	шт	15293,00 руб.
Коллекторная группа со встр. расх. в сборе, 1 1/4''x11 вых, Евроконус 3/4''	VTc.596.EMNX.0711	шт	16068,00 руб.
Гидравлическая стрелка для систем VARIMIX 1 1/4''	VT.VAR00.G.07	шт	10888,00 руб.
Насосная группа для систем VARIMIX 1 1/4''	VT.VAR10.G.07	шт	11474,00 руб.
Насосная группа с байпасом для систем VARIMIX 1 1/4''	VT.VAR11.G.07	шт	14597,00 руб.
Насосная группа с байпасом и трехходовым клапаном для систем VARIMIX 1 1/4'' - 3W-KV4	VT.VAR20.G.07	шт	16262,00 руб.
Насосная группа с байпасом и четырехходовым клапаном для систем VARIMIX 1 1/4'' - 4W-KV4	VT.VAR21.G.07	шт	16262,00 руб.
Коллекторный модуль для систем VARIMIX 1 1/4''	VT.VAR30.G.07	шт	8627,00 руб.
Насосно-смесительный узел без насоса, монтажная длина насоса 180 мм	VT.COMBI.0.180	шт	13782,00 руб.
Насосно-смесительный узел без насоса, монтажная длина насоса 130 мм	VT.DUAL.0.130	шт	11413,00 руб.
Клапан трехходовый термостатический смесительный 1'' (с боковым смешением)	VT.MR01.N.0603	шт	1798,00 руб.

Клапан трехходовый смесительный с центральным смешением	VT.MR02.N.0603	шт	1798,00 руб.
Клапан трехходовый термостатический смесительный 1'' (с боковым смешением)	VT.MR03.N.0603	шт	1798,00 руб.

Комплектующие для систем теплых полов

Наименование	Артикул	Ед.	Цена
Термоголовка с выносным погружным датчиком (диап. Регул-ки 20-60С) 2м.	VT.5011.0.0	шт	1835,00 руб.
Термоголовка с выносным накладным датчиком (диап. Регул-ки 20-60С) 2м.	VT.5012.0.0	шт	1393,00 руб.
Электротермический сервопривод, 220 В	VT.TE3040.0.220	шт	1598,00 руб.
Электротермический сервопривод, 24 В	VT.TE3041.0.024	шт	3278,00 руб.
Электротермический сервопривод, питание 24 В, упр. напр. 0-10 В	VT.TE3061.0.024	шт	3318,00 руб.
Электротерм-ий аналоговый серв-вод, питание 220 В, (нормально открытый)	VT.TE3040A.0.220	шт	1639,00 руб.
Электротерм-ий аналоговый серв-вод, питание 24 В, (нормально открытый)	VT.TE3041A.0.024	шт	2459,00 руб.
Электротерм-ий аналоговый серв-вод, 220 В, (нормально открытый/нормально закрытый)	VT.TE3042.0.220	шт	1098,00 руб.
Электротерм-ий аналоговый серв-вод, 24 В, (нормально открытый/нормально закрытый)	VT.TE3042.0.024	шт	1298,00 руб.
Пробка для коллектора 1''	VT.0600.0.06	шт	70,00 руб.
Сдвоенный ниппель, 1''x1''	VT.0606.0.06	шт	254,76 руб.
Сдвоенный ниппель, 1 1/4''x1 1/4''	VT.0606.0.07	шт	699,00 руб.
Термометр погружной 1/2''	VT.0617.0.0	шт	1302,00 руб.
Байпас тупиковый 200 мм	VT.0666.0.0	шт	1382,00 руб.
Байпас проходной 200 мм с термометрами	VT.0667T.0.0	шт	2113,00 руб.
Тройник с термометром Евроконус	VT.4615.0.0	шт	496,00 руб.
Предохр. термостат с выносным датчиком	VT.AC6161.0.0	шт	2479,00 руб.
Комнатный термостат AC601	VT.AC601	шт	790,00 руб.
Комнатный термостат AC602	VT.AC602	шт	1190,00 руб.
Комнатный термостат AC709	VT.AC709	шт	1790,00руб.
Электронный комнатный термостат	VT.AC701.0.0	шт	1773,00 руб.
Хронотермостат электронный	VT.AC710.0.0	шт	3900,00 руб.
Контроллер	VT.K100	шт	14980,00 руб.
Расходомер 1-4 л./мин (евроконус)	VT.FLC15.0.0	шт	369,00 руб.
Расходомер коллекторный	VT.AC674	шт	390,00 руб.
Датчик температуры пола	VT.AC501	шт	149,00 руб.

Строительные материалы для теплого пола

Наименование	Артикул	Ед.	Цена
Пластификатор (за 10 литров)		шт	1028,00 руб.
Пенополистирол для т/п (1000*500*40)	FT 20/40	шт	159,00 руб.
Пенополистирол с покрытием, для т/п (1000*500*40)	FT 20/40L	шт	194,00 руб.
Лента демпферная 100x8мм (за 25 погонных метров)		рул	162,00 руб.
Подложка для теплого пола VALTEC, мультифольга 3мм. (30м.кв.)		$м^2$	49,00 руб.