ОТОПЛЕНИЕ • ВОДОСНАБЖЕНИЕ • ВОДОПОДГОТОВКА

АКВАТЕРМ

ПОТРЕБИТЕЛЬ УРАЛ

№ 4 [24] | май | 2012 | www.aqua-therm.ru

Приглашаем посетить наш стенд на выставке «Энергосбережение, Отопление, Вентиляция, Водоснабжение – 2012» с 15 по 17 мая.
Адрес проведения: г. Екатеринбург, ЭКСПО Бульвар, строение 2, павильон 1, место № 77
Подробную информацию и официальное приглашение можно получить, связавшись с нами по тел./факс: (343) 379-04-04

Новая линейка цельносварных шаровых кранов

Луганский завод трубопроводной арматуры ЧАО «Спецавтоматика» в начале 2012 г. расширил номенклатуру выпускаемой продукции новой линейкой цельносварных стандартнопроходных шаровых кранов 11с67п2Ц по ТУ. Были запущены в производство краны ДУ 15-200/150 с фланцевым соединением и соединением «под приварку», рассчитанные на рабочее давление 1,6; 2,5 и 4 МПа.

Основным отличием новинок от стандартных шаровых кранов, выпускаемых заводом, является уменьшенная толщина стенки корпуса из стали 20 и запорного органа (шара) из 12Х18Н10Т. Уменьшение толщины стенок корпуса и шара позволило снизить массу крана и его стоимость.

Облегченные краны предназначены для использования в качестве запорного устройства на трубопроводах, транспортирующих воду, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды с рабочей температурой от –40 до +180 °С.

Эксклюзивный дистрибьютор завода трубопроводной арматуры ЧАО «Спецавтоматика» на территории РФ – ТД «Маршал».

«Умное» умягчение воды с I-Soft TGA

Компания «ЕвроСистемы» и лидер европейского рынка водоподготовки – JUDO Wasseraufbereitung GmbH – представили на российском рынке первую «умную» установку умягчения – I-Soft TGA. Простота и интеллектуальность системы позволяет пользователю устанавливать и использовать ее самостоятельно без помощи специалистов. Установка не просто умягчает воду, а позволяет задавать необходимый уровень жесткости воды, индивидуальный и комфортный для потребления, а также выдерживать этот уровень вне зависимости от изменений жесткости на входе. Желаемое качество воды на выходе задается простым нажатием одной кнопки.

В ряду достоинств I-Soft TGA – полностью автоматизированный смеситель воды, производство умягченной воды без застаивания, наличие ЖК-дисплея, на котором отображается информация о режимах работы, рабочем состоянии и остаточной жесткости воды, двухступенчатое уведомление о нехватке солевого раствора, оптимизированное потребление соли и воды в зависимости от качества воды на входе и выходе, интегрированный процесс дезинфекции (даже при нехватке солевого раствора), простой и удобный монтаж (с заводским заполнением всех емкостей), возможность дистанционной передачи данных о неисправностях.

Обновленная «Тунгуска»

К сезону 2012 компания «Термофор» подготовила несколько новинок. Среди них – обновленная банная печь «Тунгуска». Классическая дровяная банная печь «Тунгуска», спроектированная в 2001 году, претерпела четвертый рестайлинг внешнего вида. Кроме того, усовершенствовалась и ее конструкция. Так, были улучшены условия прохождения воздушного конвекционного потока – вместо прохождения через вентиляционные отверстия в кожухе воздух свободно выходит по всему верхнему периметру печи. А сплошной наружный кожух без вентиляционных отверстий максимально экранирует инфракрасное излучение от топки. Теплообменник новой конструкции нагревается непосредственно от пламени, а не через стенку печи. Еще в печи реализована концепция термической равнопрочности – толщина деталей топки, подверженных наибольшей термической и механической нагрузке, увеличена в 1,5 раза; дно каменки и боковые стенки топки усилены элементами из жаропрочной стали.

Обновленный «Старт»

ООО «Старт» (Челябинск) обновило модельный ряд отопительной техники, включив в него твердотопливный котел длительного горения «Старт-50-Long» мощностью 12–50 кВт. От старой модели обновленный котел отличается увеличенным размером топочной камеры и удобной дверкой газоходных каналов. В нем также предусмотрена дополнительная дверка для обслуживания топки. Котел оснащен удобным блоком управления, на котором задается необходимая температура теплоносителя. Имеются функции «Анти-Конденсат» (исключает образование конденсата на стенках котла) и «Анти-Стоп» (предотвращает образование твердых отложений на вращающихся поверхностях насоса). Надежную работу котла обеспечивает также система защиты от замерзания, включающая циркуляционный насос, если температура воздуха в помещении опустится ниже 5 °С. Есть возможность подключения комнатного термостата – это позволяет котлу автоматически менять температуру на выходе в зависимости от теплопотерь дома. В режиме 12 кВт «Старт-50-Long» может работать до 12 часов (при использовании угля) и до 5 часов (при использовании дров).

Centurio – для взыскательных покупателей

Современные покупатели весьма требовательны к выбору водонагревателей, и далеко не все предложения на рынке полностью отвечают их запросам. Некоторые модели слишком дороги, где-то недостаточно функций, иные вовсе не вызывают доверия. Electrolux учел интересы потребителей и вывел на рынок серию водонагревателей Centurio, ставших одними из наиболее заметных новинок компании в 2011 г.

Линейка Centurio включает в себя приборы объемом 30, 50, 80 и 100 л. Благодаря плоской форме и компактности прибор можно разместить в любом малогабаритном помещении.

Внутренний бак водонагревателей Centurio изготовлен из высококачественной нержавеющей стали, одобренной для применения в медицине и пищевом производстве. Высокотехнологичная аргонная сварка внутреннего бака в сочетании с европейской системой менеджмента качества на производстве исключают вероятность протечек.

На панели управления водонагревателей можно выбрать функцию половинной мощности, позволяющей экономить электроэнергию и использовать прибор в помещениях с ограниченной мощностью сети, включить функцию быстрого нагрева, а также установить экономичный режим, при котором вода будет нагреваться до температуры в 50–55 °С (экономия электроэнергии, отсутствие образования накипи).

Использование высококачественной теплоизоляции снижает до минимума тепловые потери и затраты электроэнергии.

Приборы Centurio имеют многоступенчатую систему безопасности, обеспечивающую защиту от избыточного давления и перегрева воды, утечки электрического тока и «сухого» нагрева ТЭНа (при отсутствии воды в баке).

Водонагреватели Centurio оказались столь популярными, что в этом году Electrolux планирует пополнить модельный ряд серии. Новинки – Centurio и Centurio Silver – вберут в себя все лучшие качества своих предшественников, а их «изюминкой» станет блестящий корпус, выполненный из полированной нержавеющей стали, который придаст прибору яркий и запоминающийся облик.

Свежесть жизни вместе с Fresco

Согласно ряду опросов для многих потребителей идеальный кондиционер должен сочетать в себе высокую функциональность, надежность, легкость в управлении и экологичность. Именно такой набор свойств вобрали в себя новейшие кондиционеры Fresco марки Zanussi.

Главное, что выгодно отличает серию Fresco – это функции качественной очистки и ионизации воздуха. Фильтр Cold-Catalyst очищает воздух от большинства вредных примесей и вирусов. В режиме ионизации воздух насыщается отрицательно заряженными ионами, что повышает общий тонус организма, снимает напряжение и стабилизирует обмен веществ.

Прибор имеет четыре основных режима. Жарким летним днем он легко и быстро охладит помещение, а зимой наполнит комнату теплом. Кроме того, при избытке влаги кондиционер осушит воздух, восстановив оптимальный микроклимат. Если же вы хотите провентилировать помещение, модели серии Fresco эффективно справятся и с этой задачей. Все задаваемые режимы и функции отображаются на LED-дисплее, который удачно подчеркивает стильный дизайн внутреннего блока.

Кондиционеры Fresco полностью отвечают представлениям покупателей о функциональной, удобной и легкой в управлении технике. Они имеют несколько специальных режимов. При активации режима Turbo кондиционер будет работать на полной мощности, пока температура воздуха не достигнет заданного значения. Предусмотрен также и ночной режим, позволяющий создать в помещении микроклимат, комфортный для отдыха и сна. Помимо этого, прибор может работать в режиме разморозки, при котором в холодное время года исключается риск обледенения кондиционера. Функция «Горячий старт» в зимнее время года переводит прибор в режим обогрева помещения, препятствуя проникновению потоков холодного воздуха в комнату.

Кондиционеры работают на озонобезопасном фреоне R410A и соответствуют классу энергоэффективности «А».

Смесители с электронным управлением

Компания Viega предложила новую арматуру для ванн – смесители с электронным управлением Multiplex Trio E2 и E3, позволяющие регулировать температуру и количество подаваемой воды, а также высоту наполнения.

Смеситель достаточно прост в обращении: одно легкое прикосновение – и ванна начнет наполняться водой, а на светящемся кольце отобразятся значения ее температуры и количества. Подача воды прекращается автоматически до уровня, сохраненного в индивидуальных настройках пользователя. Таким образом, полностью отпадает необходимость наблюдения за процессом наполнения ванны.

Новые электронные смесители Multiplex Trio E2 и E3 отличает не только комфорт в использовании и превосходные функциональные качества, но и эргономичный дизайн, позволяющий располагать смеситель на кромке ванной или на стене.

Водяной «теплый пол» Valtec

Водяное напольное отопление становится все более популярным, поскольку обладает рядом преимуществ и является более энергоэффективными по сравнению с традиционными радиаторными системами.

При напольном отоплении тепло от нагретой поверхности пола передается в основном излучением. Большое значение при этом имеет то, что тепло излучается равномерно всей поверхностью пола. При этом не формируется стойких локальных конвекционных потоков, как в случае отопления радиаторами-конвекторами, и тепло распределяется более равномерно от пола к потолку по всему объему помещения. Отсутствуют зоны локального перегрева или недостаточно прогреваемые участки. Это также не позволяет перегреваться верхним зонам помещения, что существенно снижает теплопотери через кровлю, верхние части стен и создает оптимально комфортные температурные условия для находящихся в помещении людей. В целом систему напольного отопления можно охарактеризовать в трех словах: энергоэффективность, эстетика, гигиеничность.

Энергоэффективность

Экономия от применения водяных теплых полов может достигать 10–30 %. Это возможно благодаря достижению теплового комфорта в помещении при средней температуре воздуха в нем на 2 °С ниже, чем при классическом отоплении радиаторами-конвекторами. Благодаря большой площади поверхности теплоотдачи температура нагрева теплоносителя при отоплении теплым полом может быть понижена до 30–45 °С, что, в свою очередь, позволяет значительно снизить энергозатраты на нагрев. При этом в качестве основного теплогенератора может применяться низкотемпературный конденсационный котел с высоким КПД. А это еще и очень низкий уровень вредных выбросов в атмосферу с отводящимися газами.

Немаловажную роль в экономии играет эффект саморегулирования, характерный для низкотемпературных систем. Теплоотдача с поверхности теплого пола прекращается, когда температура в комнате в результате внешних воздействий (выглянуло солнце) сравнивается с температурой поверхности пола. Точнее, пол находится в тепловом равновесии с окружающей средой. Сколько энергии им излучается, столько и поглощается. В то же время, теплоотдача возрастает, когда температура в помещении снижается. В радиаторных системах водяного отопления локальная теплоотдача с ограниченной поверхности отопительного прибора заведомо требует более высоких температур теплоносителя, и эффект саморегулирования практически пропадает. Регулирование теплового комфорта в помещении в этом случае достигается установкой дополнительного термостата.

Эстетика и гигиеничность

Все элементы системы теплого пола надежно скрыты под напольным покрытием. Вопроса гармонизации отопительных приборов с современными интерьерами при этом просто не возникает. Это особенно важно при использовании в строительстве панорамных окон – от пола до потолка. Да и в ретро-интерьер современные радиаторы вписываются не очень органично.

Так как при отоплении теплым полом не формируется интенсивных конвекционных потоков, в воздухе помещения практически отсутствует циркуляция пыли и микроорганизмов. Эта особенность напольного отопления как нельзя кстати для аллергиков. Плюс ко всему, напольное отопление исключает возможность детского травматизма, а в некоторых случаях, как например, при устройстве спортивного зала, является самым безопасным решением. Как известно, теплые полы бывают электрические и водяные – преимущество последних проявляется и в том, что они, в отличие от электрических, не создают электромагнитных полей.

Комплексный подход VALTEC

VALTEC поставляет на российский рынок широкий ассортимент качественной продукции, позволяющий реализовать систему напольного отопления любой сложности. Это металлополимерная труба, надежные обжимные и пресс-фитинги, коллекторные блоки, насосно-смесительные узлы, а также автоматика, обеспечивающая заданный уровень комфорта в помещениях. С 2010 г. системы напольного отопления являются одним из приоритетных направлений развития компании VALTEC.

VALTEC издает большое количество технической литературы, в том числе и по данному вопросу. Для специалистов разработаны «Альбом типовых схем водяного отопления для жилых домов», где собраны различные варианты организации одно- и многоконтурных систем, а также программный комплекс для расчета элементов инженерных систем VALTEC. Программа ValtecPRG дает возможность определить теплопотребность помещений и грамотно определить теплотехнические и гидравлические параметры напольного отопления.

Комплексный подход VALTEC к системам напольного отопления гарантирует их экономичность, оптимальную стоимость и длительную безаварийную работу. Как и любая другая продукция VALTEC, компоненты для напольного отопления имеют семилетнюю гарантию от производителя.

www. valtec.ru

Настенные газовые котлы Vaillant

Торговая марка Vaillant известна в России с начала 90-х годов, когда начались первые отдельные поставки этого отопительного оборудования. В настоящее время Vaillant предлагает покупателям широкий ассортимент оборудования, работающего на традиционных источниках энергии (газ и жидкое топливо), а также использующего энергию солнца, земли и воды. Одна из позиций в ассортименте газового оборудования Vaillant – настенные котлы.

Ассортимент настенных газовых котлов Vaillant включает в себя модели серий ecoTEC plus, atmoTEC plus и turboTEC plus, а также atmoTEC pro и turboTEC pro.

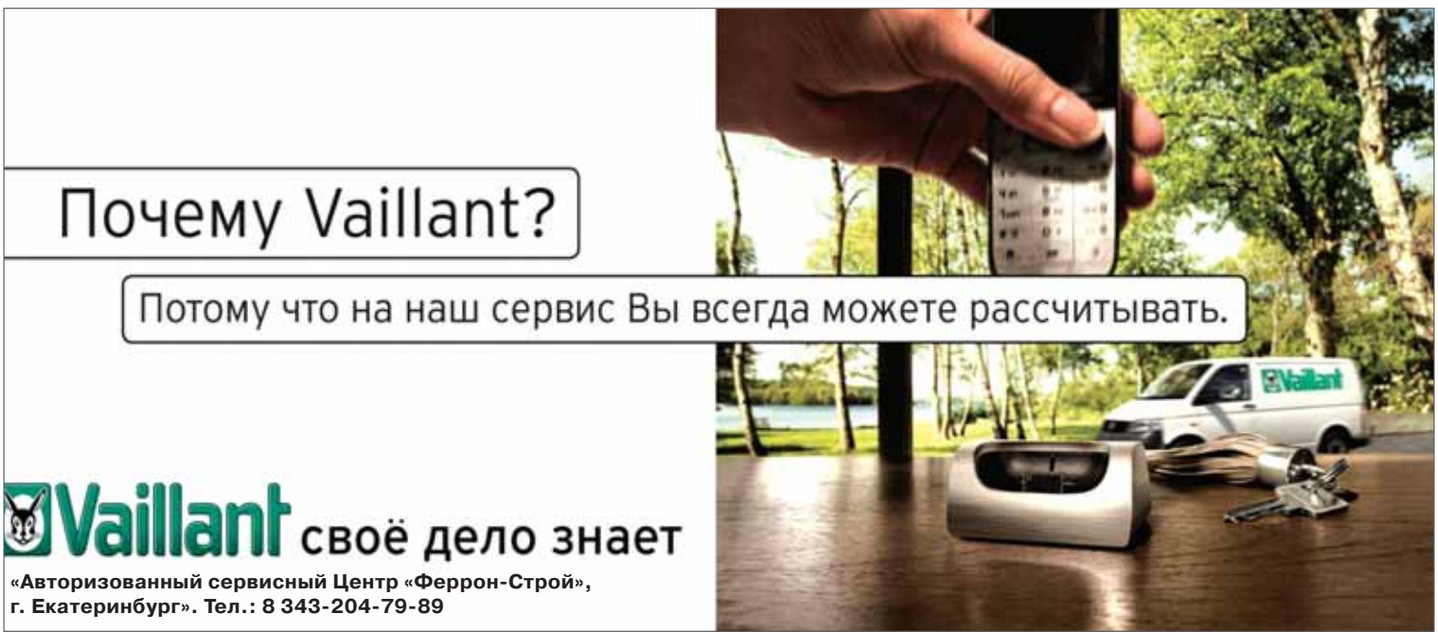
Серия конденсационных котлов ecoTEC plus представлена одноконтурными (VU) и двухконтурными (VUW) моделями мощностью от 23 до 37 кВт, а также аппаратами большой (47 и 65 кВт) мощности. Конденсационный котел ecoTEC plus – идеальный вариант для установки в строящихся домах, а также для замены и модернизации старых котельных. Благодаря использованию «скрытой» теплоты конденсации водяных паров, содержащихся в дымовых газах, он отличается высокими эффективностью (КПД – до 109 %) и экономичностью. Небольшие габариты котла позволяют устанавливать его в любом уголке дома. Немаловажными достоинствами ecoTEC plus являются гибкая концепция подключения (горизонтально или вертикально) и возможность скрыть все подключения в корпусе котла.

В линейку настенных газовых котлов ecoTEC plus входят также модели большой мощности. Экономичность их эксплуатации достигается за счет управления режимом конденсации Aqua-Kondens. Они могут объединяться в каскадные установки мощностью до 195 кВт.

Удобное решение для отопления и приготовления горячей воды – компактные газовые «настенники» atmoTEC plus и turboTEC plus мощностью от 12 до 36 кВт. Они оснащены большим дисплеем с подсветкой, обеспечивающим максимальное удобство в эксплуатации благодаря понятному пользовательскому интерфейсу. У котлов atmoTEC, подключающихся к обычному дымоходу, продукты сгорания удаляются с помощью естественной тяги. Для котлов turboTEC тяга не нужна – дымовые газы отводятся принудительно посредством вентилятора. Комбинированные модели (VUW) оборудованы встроенным проточным теплообменником, приготавливающим горячую воду в небольших объемах. Они имеют аквасенсор и дополнительный датчик, гарантирующие постоянную температуру воды на выходе. Одноконтурные модели (VU) позволяют подключать водонагреватель емкостью от 70 до 500 л.

Широкую популярность среди российских потребителей благодаря оптимальному соотношению цены и качества получили двухконтурные котлы серии pro мощностью 24 кВт. Они представлены моделями с естественным (atmoTEC pro) и принудительным (turboTEC pro) дымоудалением. Котлы предназначены для установки в квартирах и домах площадью до 300 м², обладают оптимальным набором функций, имеют светодиодную индикацию и небольшой дисплей, отличаются простотой в обращении и долгим сроком службы.

www.vaillant.ru



Особенности эксплуатации алюминиевых радиаторов

Алюминиевые радиаторы – одни из наиболее часто применяемых приборов отопления. Популярность этих радиаторов объясняется их достоинствами, среди которых – высокая теплоотдача и привлекательный дизайн. Однако в процессе эксплуатации алюминиевых отопительных приборов может возникнуть ряд проблем.

Алюминий относится к металлам с высокой химической активностью, но оксидная пленка, образующаяся на поверхности изделий из него, защищает материал от агрессивных воздействий среды. Оксид алюминия нерастворим в кислотах, тогда как чистый алюминий, устойчивый к низким и высоким концентрациям кислот, растворяется при средней их концентрации. А вот концентрированный раствор щелочи представляет опасность и для оксидной пленки. Поэтому алюминиевые радиаторы предъявляют довольно жесткие требования к используемому теплоносителю. В частности, оптимальное значение pH составляет для систем водяного отопления с алюминиевыми радиаторами 7–8. Для отдельных моделей производители допускают расширение данного диапазона.

Опасность представляют также твердые частицы, которые могут присутствовать в теплоносителе; они вызывают абразивный износ и разрушают защитный слой на внутренней поверхности прибора. Поэтому в системах отопления с алюминиевыми радиаторами рекомендуется устанавливать дополнительные фильтры.

Алюминиевый радиатор OGINT

Обращает на себя внимание и электрохимическая активность алюминия, то есть способность образовывать при контакте с некоторыми другими металлами гальванические пары. Противоположным алюминию электрохимическим потенциалом обладает, например, широко используемая в сантехнических системах медь. Однако при правильной эксплуатации системы отопления с медной разводкой и алюминиевыми радиаторами ускоренной коррозии не происходит, поскольку для начала этого процесса самой по себе разницы в электрохимических потенциалах применяемых металлов недостаточно. Тем не менее, необходимо избегать непосредственного контакта медных и алюминиевых элементов систем отопления, используя бронзовые, чугунные или латунные переходники.

Для уменьшения опасности коррозии в месте присоединения алюминиевого радиатора к стальной трубе также рекомендуется применять оцинкованные, кадмированные или чугунные проходные пробки.

В процессе эксплуатации алюминиевых радиаторов в них выделяется и скапливается водород, поэтому каждый прибор следует оснащать воздухоотводчиком, который необходимо регулярно обслуживать. При выпуске газа запрещается пользоваться открытым огнем и курить.

Гарантия за надежность

С этого года увеличен срок гарантии на промышленные котлы марки Alphatherm – Alpha E и Alpha M – до 24 месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию (до 27 месяцев с момента приобретения оборудования). Пятилетний опыт успешной работы промышленных котлов Alpha позволил гарантировать их безотказную работу при соблюдении требуемых условий в течение заявленного срока эксплуатации. Увеличение гарантийного срока на промышленные котлы Alphatherm до двух лет – это подтверждение их высокого качества, надежной работы и декларируемых преимуществ.

«Мультипресс» от Giacomini

Компания Giacomini выпустила новые пресс-фитинги серии RM (Multipress). Эти соединительные элементы позволяют производить монтаж трубопроводов пресс-инструментом практически с любым профилем обжима. Такое универсальное решение позволит работать с фитингами Giacomini любому монтажнику вне зависимости от инструмента, имеющегося в наличии.

Пресс-фитинги RM могут использоваться с различными типами труб Giacomini – PEX, PERT, PB и PEX/AL/PEX. Новые фитинги выпускаются в наиболее применяемых размерах – 16, 20, 26 и 32 мм. Для диаметров от 40 до 63 мм, как и ранее, выпускаются фитинги стандарта TH.

Отопительное оборудование

HYDROSTA

Гарантия Качество Безопасность

Котел настенный газовый

Радиатор алюминиевый секционный

Труба металлопластиковая

ЗВОНИТЕ СЕЙЧАС!!!
(343) 214-98-03

ТЕРМОДИНАМИКА
г. Екатеринбург, ул. Походная, д.76, оф. 1 (склад и офис)
e-mail: trionika@uralweb.ru
www.trionika.com.ru

«Мобильные» покупки сантехники

Мобильный Интернет-магазин с пальцевым интерфейсом – что может быть удобнее? Это – современнейший вид шопинга. Только представьте: вы можете покупать сантехнику или приятные аксессуары для своего дома в любое время. СтоИте ли вы в пробке или забежали пообедать – телефон всегда под рукой, а значит «Водяной-МАГ» в вашем распоряжении.

С мобильным Интернет-магазином вы тратите на покупки меньше времени, выбирая товар через каталог и заказывая доставку на дом. Интернет-магазин vodmag.ru ждет вас круглосуточно в любом компьютере и вашем мобильном.

protherm BAXI Vaillant NAVIEN Ferroli

Официальный представитель Electrolux

МИР КОТЛОВ

ОТОПЛЕНИЕ • ВОДОСНАБЖЕНИЕ • ДЫМОХОДЫ
НАСОСЫ • РАДИАТОРЫ ОТОПЛЕНИЯ
ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ

АКЦИЯ!
РАДИАТОР АЛЮМИНИЕВЫЙ
250 руб.

Екатеринбург, ул. Шефская, 3а, оптовый склад «Мир котлов»
Тел.: (343) 214-69-79, 253-23-09, 252-64-40
E-mail: mir_kotlov@mail.ru, www.mir-kotlov.ru

Комфортное отопление с обогревателями ALMAC

На сегодняшний день существует огромное количество вариантов отопительных систем. Наиболее простой, с точки зрения установки, – электрическое отопление на основе инфракрасного излучения.

Монтируемые на потолке, инфракрасные обогреватели передают тепло тем же самым способом, что и русская печь. В отличие от привычного конвективного отопления, тепло от инфракрасных обогревателей распределяется более равномерно, позволяя поддерживать в помещении абсолютный комфорт – более высокую температуру внизу и постепенное снижение температуры ближе к потолку. Инфракрасные обогреватели давно уже используются на производственных объектах, но могут успешно применяться и в бытовой сфере – на даче и в квартире.

Компания «ТеплоградЪ» предлагает своим покупателям продукцию лидера российского рынка инфракрасных обогревателей – рязанского завода медицинского оборудования ALMAC. Модельный ряд представлен приборами различной мощности – от 500 Вт до 1,5 кВт. Облегченный алюминиевый корпус, а также разнообразие цветовой гаммы выгодно отличают потолочные обогреватели ALMAC от аналогов других производителей. Обогреватели ALMAC имеют все необходимые разрешительные документы: санитарно-эпидемиологическое заключение, сертификаты соответствия и пожарной безопасности. Гарантия завода – 5 лет.

ООО «Компания «ТеплоградЪ»

Екатеринбург

РК «Новомосковский», ул. Металлургов, 70, п. Ж13, тел.: (343) 345-51-85

РК «Докер», ул. Бахчиванджи, 2б, п. А7/5, тел.: (343) 214-81-23

РК «Докер», ул. Бахчиванджи, 2б, п. В7/2, тел.: (343) 344-30-99

Тюмень

ТЦ «Перестройка+», ул. Алебашевская, 9а, павильон 12, тел.: (3452) 53-07-27, факс: (3452) 593-910

РК «Блошинка», ул. Московский тракт, 120/2, павильоны 145, 152, тел./факс: (3452) 531-013

Пермь

ТЦ «Евразия», ул. Героев Хасана, 56, 3 этаж, литер л, сектор с 12, тел.: (342) 204-0-124, факс: (342) 215-50-93

Сайт: теплоградъ.рф

GSM-модули для котлов Zota

Красноярский «Завод отопительной техники и автоматики» сообщил о поступлении в продажу модулей GSM, предназначенных для использования с электрокотлами Zota серий Lux, MK и Zoom, а также пеллетными теплогенераторами Zota Pellet.

Модуль позволяет устанавливать и менять основные уставки котлов (температуру теплоносителя и воздуха в помещении, мощность котла и режим работы), контролировать параметры системы отопления и получать сообщения о сбоях в ее работе. Для мобильных телефонов, работающих на платформах Java, Android, Symbian и Windows, написаны специальные программы, максимально удобно визуализирующие процесс управления теплогенератором, а телефоны фирмы Apple и простые сотовые аппараты работают с котлами посредством отправки и приема SMS-сообщений.

Высокое качество доступно!

В настоящее время продукция торговой марки STI занимает ведущие позиции на российском рынке сантехнического оборудования. Она представлена в 75 регионах страны и по объему продаж входит в первую пятерку брендов аналогичной продукции.

Ассортимент STI включает в себя шаровые краны, алюминиевые, биметаллические и чугунные радиаторы, металлопластиковые трубы и фитинги, латунные никелированные фитинги, латунные обратные клапаны, латунные сетчатые фильтры, гибкую подводку и трубные хомуты.

Шаровые краны STI, отличающиеся оптимальным соотношением цены и потребительских качеств, входят в тройку самых продаваемых кранов. Это стало возможно благодаря их высоким потребительским качествам, взвешенной ценовой политике (минимальная торговая наценка, скидки постоянным клиентам), отсутствию сбоев в поставках (значительный товарный запас на складе, налаженные прямые поставки от производителя) и помощи клиентам в продвижении продукции (бесплатные рекламные материалы, совместные акции и др.).

В ряду достоинств шаровых кранов STI – высокое качество материалов, из которых выполнены корпус и шар, более высокое, по сравнению с отечественными аналогами, качество изготовления шара и его уплотнителей, зеркальная полировка и трехслойное (медь, никель, хром) покрытие шара, наличие защитной лазерной маркировки, длительный срок службы (более 20 000 циклов «открыто-закрыто»), возможность применения на опасных производственных объектах (разрешение Ростехнадзора). Высокое качество продукции обусловлено также полным контролем производства, начиная с закупки сырья. Стоит еще отметить, что краны проверяют на стойкость к изгибающей нагрузке. Величина предельной изгибающей нагрузки для кранов с DN15 превышает 25 кг/м, а для моделей с DN20 – 35 кг/м.

За все время продаж не было ни одной рекламации, связанной с производственным браком. Это обусловлено непрерывной работой по улучшению технических и потребительских свойств продукции STI. Для лучшей адаптации к сложным условиям эксплуатации в России шаровые краны STI доработаны с учетом предложений специалистов научных учреждений (например, была оптимизирована толщина стенок, что позволило, не увеличивая стоимость изделия, значительно повысить стойкость кранов STI к механическим воздействиям). Таким образом, существующий уровень производства, а также всесторонняя и тщательная проверка качества выпускаемой продукции обеспечивают шаровым кранам STI высокое качество и стабильность характеристик при сохранении больших объемов производства.

Приглашаем Вас на презентацию торговой марки STI, которая состоится 24 мая в Екатеринбурге.

За подробной информацией обращайтесь к региональным менеджерам Группы компаний «Эльф» по тел./факс: (343) 379-04-04 по адресу: Екатеринбург, ул. Сортировочная, 22.

Вы также можете отправить заявку на электронную почту: o.a.chernyak@elf-region.ru

Новая серия шаровых кранов DZT

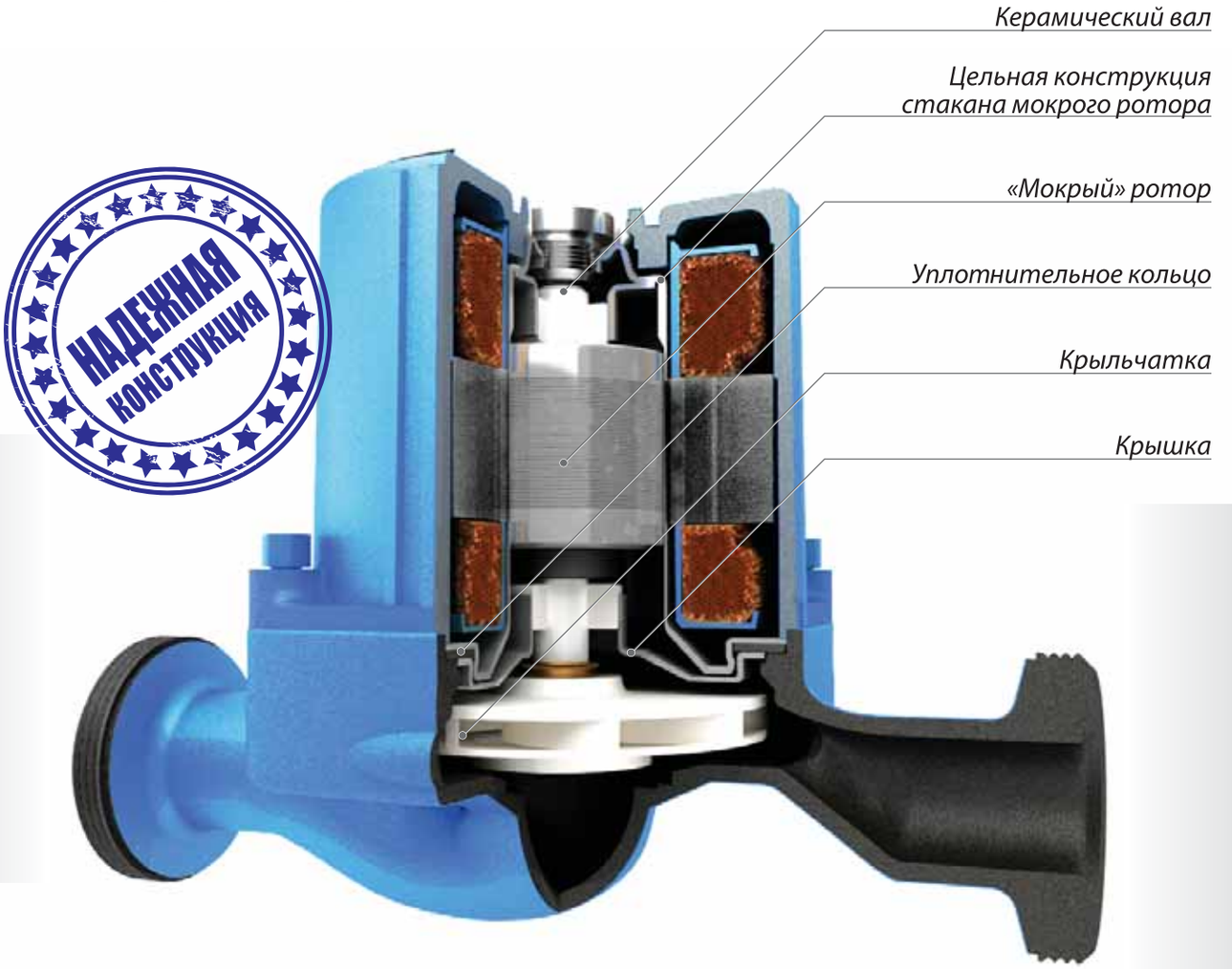
Компания Broen-S.A. (Польша) разработала новую серию стальных шаровых кранов DZT – LP. Новинки выпускаются в облегченном варианте: укорочены шток и шпиндель (это сократило затраты на металл), упрощена конструкция штока. Диаметры кранов – от $Д_у$ 15 до $Д_у$ 150. Соединения – муфтовое, под приварку, под фланец. Класс герметичности – А. Краны соответствуют стандарту ISO 9001:2008. Рабочая среда – вода. Изготовление и сборка кранов LP ведется только в Польше на современных обрабатывающих центрах.

Шар-пробка, опорные кольца уплотнителей и шпиндель изготовлены из стали X6CrNi18-10. Материал уплотнителя – тефлон (+ 20 % углерода). Корпус крана, патрубки и корпус штока выполнены из кованой стали P235GH. Прокладки в штоке – NBR (+ кольцо из тефлона).

Исполнение из стали 12К выгодно отличает краны DZT от большинства отечественных (обычно Ст. 20). В штоке шпиндель снабжен двумя кольцами-прокладками из NBR (нитрильный каучук). Также на шпинделе расположено кольцо из тефлона, которое действует как подшипник скольжения и снимает нагрузку трения с NBR-колец. Количество рабочих циклов каждого крана – не менее 5000.

Полный ассортимент стальных шаровых кранов DZT представлен в компании «Сантехкомплект-Урал», Екатеринбург, ул. Учителей, 34, тел.: (343) 270-27-78, www.santur.ru

Циркуляционные насосы серии WCP



3 самых популярных типоразмера

3 скорости вращения вала ротора насоса

3 года гарантии

ISO-9001

г. Челябинск,
ул. Артиллерийская, 124
Тел./факс +7 (351) 247-59-09,
247-59-24,247-59-25
chelyabinsk@impulsgroup.ru

г. Березовский, Свердловская область,
ул. Чапаева, 39-22
тел. +7 (343) 344-18-50,
344-18-51, 344-18-52
ekaterinburg@termoclub.ru

г. Тюмень,
ул. Коммунистическая, 47, оф.308
тел. +7 (3452) 42-76-57, 69-51-50
tumen@impulsgroup.ru

www.wester-heating.ru

Насос «Водомет»

ДЖИЛЕКС®
ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

НЕПРЕВЗОЙДЕННЫЕ НАСОСЫ ДЖИЛЕКС

ВОПРОС:
Для чего необходим «Оголовок» для скважины?

ОТВЕТ:
Оголовок предназначен для герметизации устья скважины с наружным диаметром обсадной трубы 107-160 мм, с установленным внутри её насосом, полиэтиленовой напорной трубой диаметром 32 и 40 мм, а также кабелями круглого сечения в оболочке (силовым для питания электродвигателя насоса от 4х0,75 мм^2 до 4х4 мм^2). Применение оголовка позволяет предохранять скважину от попадания в неё поверхности грунтовых вод и посторонних предметов, значительно увеличить дебет неглубоких скважин за счет образующегося разряжения между ним и понижающимся уровнем воды в процессе работы насоса.
Оголовок облегчает возможность монтажа, не требует сварочных работ, а также позволяет осуществлять как монтаж, так и демонтаж насоса с помощью лебедки.

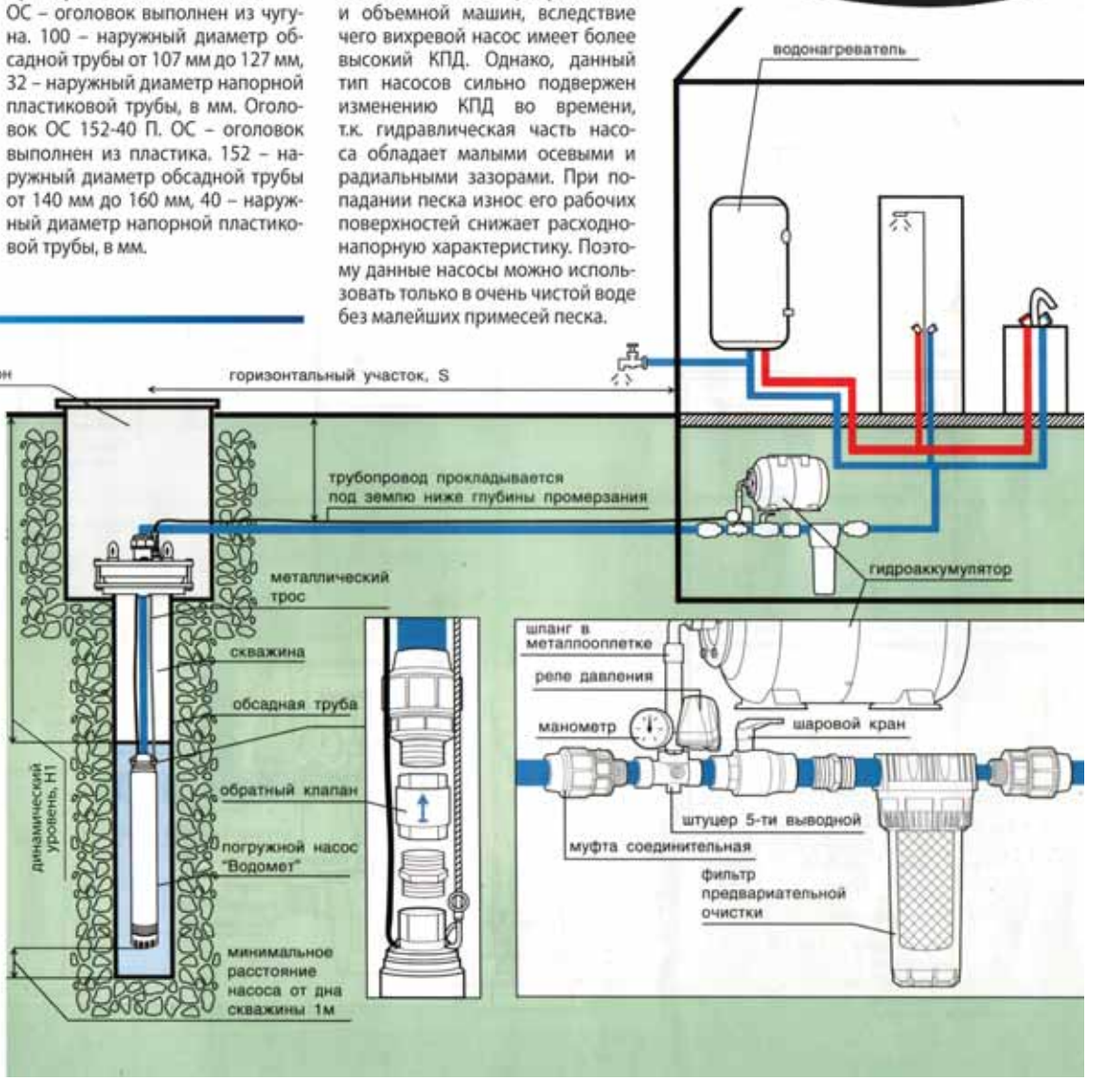
ВОПРОС:
Как осуществить подбор оголовка?

ОТВЕТ:
Первая цифра в названии или обозначении оголовка означает, для каких наружных диаметров обсадных труб предназначается оголовок.
100 – для трубы наружным диаметром от 107 до 127 мм. 133 – для трубы наружным диаметром от 127 до 140 мм. 152 – для трубы наружным диаметром от 140 до 160мм.
Вторая цифра обозначает наружный диаметр напорной пластиковой трубы.
Пример: Оголовок ОС 100-32.
ОС – оголовок выполнен из чугуна. 100 – наружный диаметр обсадной трубы от 107 мм до 127 мм, 32 – наружный диаметр напорной пластиковой трубы, в мм. Оголовок ОС 152-40 П. ОС – оголовок выполнен из пластика. 152 – наружный диаметр обсадной трубы от 140 мм до 160 мм, 40 – наружный диаметр напорной пластиковой трубы, в мм.

ВОПРОС:
В чем отличие центробежных, вибрационных и вихревых насосов?

ОТВЕТ:
Центробежные насосы обладают высоким сроком службы, большой пропускной способностью по песку и высоким КПД.
Вибрационные насосы сокращают срок службы скважины или колодца, разрушая водоносные слои, также обладают повышенным уровнем шума, невысоким сроком службы и малой производительностью.
Отличительной особенностью **вихревого насоса** является сочетание свойств центробежной и объемной машин, вследствие чего вихревой насос имеет более высокий КПД. Однако, данный тип насосов сильно подвержен изменению КПД во времени, т.к. гидравлическая часть насоса обладает малыми осевыми и радиальными зазорами. При попадании песка износ его рабочих поверхностей снижает расходно-напорную характеристику. Поэтому данные насосы можно использовать только в очень чистой воде без малейших примесей песка.

Оголовок пластиковый



г. Екатеринбург, ул. Бахчиванджи, 2, ТК «Докер», пав. В4, тел. 2-148-138; ул. Белинского, 165/б, тел. 210-13-43; ул. Д. Зверева, 23, тел. 365-21-22; ул. Победы, 45, тел. 287-12-46; ул. Высоцкого, 45, ТК «КОР», 1 этаж, II зал, тел. 379-42-95; ул. Шаумяна, 93, тел. 380-52-81; ул. Щербакова, 35, тел. 379-99-91; **Центр распродажи сантехники**, ул. 40 лет ВЛКСМ, 38, тел. 348-52-95; **г. Березовский**, ул. Строителей, 9/Б, тел. (343) 357-33-75; **г. Верхняя Пышма**, ул. Ленина, 34, тел. (34368) 5-08-74, **интернет-магазин**: www.vodmag.ru, тел. 8-800-2002-999.
Оптовый отдел: г. Екатеринбург, ул. Чистопольская, 6, тел. (343) 28-600-28.

САНТЕХ КЛУБ

г. Екатеринбург, ул. Малышева, 145/Б, тел. 286-20-12

Бытовые кондиционеры в Интернете

www.arktik.ru

Компания «Арктика» осуществляет продажу кондиционеров LG, Samsung, Panasonic, Toshiba, Sanyo, Climavenet, Mtsubishi, Liebert, Hitachi и General.

www.aventa96.ru

В этом Интернет-магазине климатической техники представлен широкий спектр товаров от ведущих зарубежных и отечественных производителей.

www.belkaural.ru

Каталог товаров компании «Белка-Урал» включает в себя сплит-системы, оконные кондиционеры, а также мобильные устройства кондиционирования воздуха.

www.clim.ru

Одним из направлений деятельности ООО «Первая Климатическая Компания» является поставка климатического оборудования известных мировых брендов.

www.domklimat.ru

Компания «ДомКлимат – Инженерные системы» предлагает различные типы кондиционеров – настенные сплит-системы, оконные, мобильные и др.

www.energomir.su

В ряду оборудования, предлагаемого компанией «Энергомир», – различные типы кондиционеров, в том числе и бытовые.

www.fvrklimat.ru

Компания «Фаворит-Климат» специализируется на проектировании, продаже и монтаже кондиционеров.

www.ihe.ru

Инженерная компания «Интелл Хаус» предлагает широкий выбор кондиционеров под любые потребности и нужды.

www.klimatburg.ru

Интернет-магазин «Климат-Бург» предлагает широкий ассортимент климатической техники ведущих мировых производителей.

www.klimat-ekb.ru

Компания «Климатические системы» является официальным дилером Mitsubishi Electric, Boneco, Midea, Shuft, Panasonic, Ballu, General Fujitsu, Electrolux, Dantex, AEG, Toshiba и Lessar.

www.klimat-kom.ru

В Уральском регионе компания «Климат Ком» является официальным дилером Daikin, Haier, Kentatsu, Panasonic, Hitachi, Lessar, VTS, ВЕЗА, ИНТЕХ.

www.klimat-ural.ru

Помимо отопительной техники, компания «Климат» осуществляет поставку кондиционеров Dantex, Panasonic, LG, General, General Climate и Huyndai.

www.lim-climat.ru

В ряду предложений ООО «Климатическая Компания ЛИМ» – кондиционеры Daikin, Mitsubishi Electric, Panasonic, Hitachi, Toshiba, LG и Dantex.

www.ovk-company.ru

На сайте ООО «Компания ОВК» есть информация о кондиционерах Panasonic, Daikin, Venterra, LG, Fujitsu, General Fujitsu, Hitachi, Mitsubishi Electric и De`Longhi.

www.remerk.ru

Компания «Ремерк – Климатические Системы» занимается проектированием, продажей и установкой кондиционеров. Ассортимент товаров компании включает в себя технику Mitsubishi Electric, LG, Lessar, Daikin, Panasonic, Toshiba, General Climate, Dantex и др.

www.rusklimat-tyumen.ru

Компания «Русклимат» предлагает широкий ассортимент бытовой климатической техники для квартир и коттеджей.

www.souz-climat.ru

Программа поставок компании «Спецсервис» включает в себя кондиционеры марок Ballu, Hitachi, General Fujitsu, Panasonic, Neoclima, LG и MDV.

www.tjekb.ru

СК «Термоинжиниринг» поставляет кондиционеры брендов Gree, Haier, Daikin, Mitsubishi Heavy, Mitsubishi Electric, Toshiba, LG и Panasonic.

Выбор бытового кондиционера

Первый этап в решении задачи по выбору кондиционера заключается в определении его типа. В бытовом секторе используются сплит-системы с настенным внутренним блоком, мобильные и оконные кондиционеры.

Сплит-система состоит из двух частей – внешнего (компрессорно-конденсаторного) и внутреннего (испарительного) блоков. Они соединены между собой электрическим кабелем, трубками, по которым движется хладагент (фреон), и дренажным трубопроводом. Это наиболее оптимальная конструкция, поскольку шумный компрессорно-конденсаторный блок располагается вне пределов жилого помещения.

Существуют сплит-системы, работающие только на охлаждение, а также модели, способные как охлаждать, так и функционировать в режиме теплового насоса, нагревая воздух в помещении. Последние стоят дороже, но могут оказаться весьма полезными весной и осенью, когда на улице прохладно, а отопление уже выключено или еще не включено.

При выборе сплит-системы следует также обращать внимание на то, каким способом управляется компрессор. Дело в том, что у обычного кондиционера компрессор работает в режиме включения/выключения: он прекращает работу, когда температура воздуха в помещении опускается на 1–2 °С ниже установленного пользователем значения, и вновь включается, когда температура воздуха на 1–2 °С становится выше заданного температурного параметра. Таким образом, температура в помещении поддерживается около заданного значения. Решить проблему можно было бы путем увеличения числа включений и выключений компрессора, но это привело бы к значительному сокращению срока службы кондиционера.

Обеспечить ровно то значение температуры, которое установил пользователь, способен кондиционер с системой инверторного управления. Такие модели работают постоянно, без периодических включений и выключений, – просто при достижении заданного значения температуры скорость вращения двигателя компрессора снижается. Инверторная технология обеспечивает длительный срок службы кондиционера, быстрый выход на заданный температурный уровень, плавное (без заметных перепадов) поддержание температуры воздуха в помещении и экономию электроэнергии.

Помимо кондиционеров, состоящих из одного внешнего и одного внутреннего блоков, существуют еще мультисплит-системы. К наружной части такого кондиционера присоединено несколько внутренних блоков (обычно 2 или 3). Одновременно внутренние блоки могут работать только в одном режиме – охлаждения или нагрева, но при этом для каждого помещения можно задать свое значение температуры воздуха. Стоимость мультисплит-системы примерно сопоставима с ценой на обычное оборудование с таким же количеством внутренних блоков, однако затраты на монтаж «мультисистемы» будут выше.

Мобильный кондиционер представляет собой моноблок (компрессорно-конденсаторная и испарительная части находятся в одном корпусе) на колесиках. Такой аппарат снабжается гибким гофрированным шлангом (воздуховодом), по которому из помещения отводится теплый воздух. Главное достоинство мобильных моноблочных кондиционеров заключается в том, что они не нуждаются в монтаже – достаточно вывести воздуховод на улицу через форточку, приоткрытое окно или отверстие в стене и вставить вилку в розетку. Отметим, что мобильный кондиционер оборудуется электронагревательным элементом, так что в холодное время года его можно использовать как тепловентилятор. Что касается недостатков мобильных устройств, то основной из них – высокий уровень шума. Да и мобильность моноблока весьма ограничена – поставить его можно отнюдь не в любое место в помещении, поскольку он «привязан» к окну воздуховодом, длина которого обычно не превышает 1,5 м.

Сплит-система с настенным внутренним блоком (Timberk)

Мобильный моноблочный кондиционер (Timberk)

Кроме мобильных моноблоков на рынке бытовых устройств кондиционирования воздуха присутствуют мобильные сплит-системы – более мощные, чем их моноблочные «собратья». Как и обычные «сплиты», они состоят из наружного и внутреннего блоков. Правда, их компрессор находится во внутренней части, так что по уровню шума они не будут отличаться от мобильных моноблоков. В отличие от стационарных сплит-систем внутренний блок мобильных кондиционеров не требует монтажа – он оборудован колесиками, что дает возможность передвигать его по комнате (насколько позволяет шланг с трубками и электрическим кабелем, соединяющий две части системы). Компактный и легкий внешний блок можно повесить за окно с помощью ремней или установить в подсобном помещении.

Еще один тип бытовых кондиционеров – оконные. В настоящее время они, несмотря на невысокую стоимость, не пользуются большой популярностью (в немалой степени – по эстетическим соображениям).

Размещаются такие кондиционеры в тонкой стене или в оконном проеме, уменьшая, таким образом, площадь остекления. А качественная установка «оконника» в проем со стеклопакетом вообще невозможна. Кроме того, оконный кондиционер обладает высоким уровнем шума.

Инженерное проектирование индивидуального дома

Гидроаккумуляторы и расширительные баки

Книга интересна, прежде всего, инженерам и проектировщикам, монтажникам, работа которых связана с созданием систем отопления и водоснабжения. Много нового найдут в ней также другие интересующиеся данным вопросом.
В книге помещены методики подбора расширительных баков и гидроаккумуляторов, даны адреса основных производителей оборудования.

Отопительные приборы и поверхности

- ✓ теплоотдающие устройства современных систем водяного отопления – радиаторы, конвекторы, нагревательные панели
- ✓ размещение радиаторов
- ✓ варианты подачи теплоносителя техническим устройствам, обеспечивающим комфортное и экономичное пользование отопительными приборами
- ✓ терморегуляторы
- ✓ балансировочные, запорные клапаны

По вопросам приобретения обращайтесь
Тел:. +7 965 5399-880
E-mail:ekb@aqua-therm.ru
www.aqua-therm.ru

Строительный комплекс Большого Урала

15-я специализированная выставка с международным участием.
Современное строительство. Оборудование, материалы, технологии, услуги.

16 - 18 октября 2012

место проведения:
МВЦ «Екатеринбург-ЭКСПО»

Организатор:
УРАЛЬСКИЕ ВЫСТАВКИ
Тел. +7 (343) 310-03-30
www.uv66.ru

«Домотехника» **г. Екатеринбург**, ул. Белинского, 86, тел. (343) 287-2222, 298-1111, (967) 635-8406 www.kamin.ru

Сеть магазинов «Водяной Маг»

г. Екатеринбург
ул. Шаумяна, 93, тел.: 380-52-81;
ул. Машиностроителей, 6, тел.: 287-09-35;
пр. Победы, 45, тел.: 287-12-46;
ул. Белинского, 165-б, тел.: 210-13-43;
ул. Данилы Зверева, 23, тел.: 365-21-22;
ул. Щербакова, 35, тел.: 379-99-91;
ул. Заводская, 14 (пос. Шершни) тел.: (351) 272-01-10
Главный терминал ТК «КОР», тел.: 379-42-95;
Ритейл-Порт «ДОКЕР», ул. Бахчиванджи, 2;
ТЦ «Водяной-МАГ», тел.: 2-148-138;
Центр распродаж сантехники, ул. 40 лет ВЛКСМ, 38, тел.: 348-52-95.
Единая справочная служба: (343) 383-48-08.
Интернет-магазин: 8-800-2002-999, www.vodmag.ru

г. Верхняя Пышма
ул. Ленина, 34, тел.: (34368) 5-08-74.
г. Березовский
ул. Строителей, 9Б, тел.: (343) 357-33-75.

г. Каменск-Уральский
пр. Победы, 38, тел.: (3439) 32-43-83;
ул. Суворова, 18, тел.: (3439) 309-161.
г. Краснотурьинск
ул. Ленина, 17, тел.: (34384) 6-09-66;
ул. Ленина, 15, тел.: (34384) 6-09-66.
г. Нижний Тагил
ул. Вагоностроителей, 64, тел.: (3435) 35-74-59.
г. Новоуральск
пер. Первомайский, 3, тел.: (34370) 98-102.
г. Серов
ул. Ленина, 161, тел.: (34385) 6-34-47.
г. Тюмень
Московский тракт, 136/2, тел.: (3452) 500-806.
г. Челябинск
ОРЦ «Челси-Техно» (корп. 2), Троицкий тракт, 21, тел.: (351) 262-18-68;
ОРЦ «Челси-Комфорт» (корп. 4)
Троицкий тракт, 21,
тел.: (351) 262-18-68;
Строительный рынок «Перекресток»,
Свердловский проспект, 32,
бокс 14-АР, тел.: (351)791-63-87;
ТК «Строительный деловой мир»,
Свердловский тракт, 1Ж, тел.: 725-00-99.
г. Пермь
ТК «Евразия», ул. Г. Хасана, 56, 3 этаж,
тел.: (342) 215-50-10;
ТК «Парковый», пав.1, ул. Трамвайная, 33,
тел.: (342) 238-54-13;
ТК «Гудвин», пав.1, 2 этаж, ул. Уральская, 63,
тел.: (342) 206-11-50.
ТЦ «Техас-строй». ул. Стахановская, 54
тел.: (342) 2-145-306
Справочная служба: (342) 2-145-306.
г. Уфа
ТСК «Радуга», Индустриальное шоссе, 44/1,
секция 1-09, тел.: (347) 295-92-30.
г. Стерлитамак
ул. Артема, 149, тел.: (3473) 333-033.

«Сантехклуб», магазин **г. Екатеринбург**, ул. Малышева, 145 Б, (на территории базы МАГКОР), тел.: (343) 286-20-12

Оптовые продажи

г. Екатеринбург,
ул.Чистопольская, 6,
факс: (343) 383-48-08, 286-00-28
e-mail: kig@vodmag.ru.

г. Тюмень
Московский тракт, 136/2, тел/факс: (3452) 500-807, 500-822

г. Челябинск
ул. Заводская, 14, (ТК «Стройцентр»,
(пос. Шершни) офис 301,
тел.: (351) 272-00-97,

г. Пермь
ТЦ «Техас-строй». ул. Стахановская, 54,
тел.: (342) 2-145-306.

«ЭКОСФЕРА-ЦЕНТР», магазин **г.Екатеринбург** (пл.1905г.), ул. 8 Марта, д.5 (здание УНИХИМа, 1 этаж). тел: (343) 371-57-10, 371-31-07

Сеть магазинов «Бравый Сантехник»

г. Екатеринбург, Автовокзал
ул. Щорса, 56, тел.: (343)210-44-11,
210-99-88.

г. Екатеринбург
РК «Новомосковский»
ул. Металлургов, 70, И/13,
тел.: (343)345-88-08.

г. Екатеринбург
База «Маяк»
ул. Академика Вонсовского, 1а, склад 53,
тел.: (343)345-44-52.

Сеть магазинов «Мастер-Сантехник»
«Сантехкомплект-Урал»
г. Екатеринбург
ул. Учителей, 34, тел.: (343) 270-27-78,
369-40-00, www.santur.ru.
ул. Татищева, 96, тел.: (343) 251-51-66;
ул. Орджоникидзе, 21, тел.: (343) 330-86-67;
ул. Уральская, 3, тел.: (343) 278-71-32;
ул. Денисова-Уральского,16, (343) 267-45-45;
ул. Хомякова, 9 «А», тел.: (343) 368-35-57;
ул. Белинского,167, тел.: (343) 286-23-18.

«Мир Котлов», магазины
г. Екатеринбург, ул. Бахчиванджи 2, Ритейл-Порт «ДОКЕР»
павильоны 301, 322, 348,
тел.: (343) 252-64-40.
ул. Шефская, 3а, тел.: (343) 253-23-09, 214-69-79
www.mir-kotlov.ru

ООО «ГК Эльф»
г. Екатеринбург, ул. Сортировочная, 22, оф. 210 ;
Тел.: (343) 379–04-04

ООО «ПК Контур»
г. Заречный
ул. Комсомольская, 4,
тел./факс: (34377) 7-40-40.
г. Екатеринбург
ТК «Новомосковский», ул. Металлургов, 70, пав. И 9, тел.: 8-912-681-52-25.
Ритейл-Порт «ДОКЕР», ул. Бахчиванджи, 2, пав. А 6/1, тел.: 8-912-626-25-31.
г. Арамиль
ТК «Арамильский привоз», ул. Пролетарская, 82, пав. 101, тел.: 8-982-631-04-55.

ООО «ТЕРМ»
г. Екатеринбург, бул. Культуры, д. 23, 2-й этаж,
тел./факс: 3-366-166 (многоканальный)

г. Екатеринбург, ул. Щорса 96, тел.: 3-789-788,

г. Екатеринбург, ул.Восточная, 62, тел.: 3-589-489,

г. Екатеринбург, ул.Металлургов, д.70, павильон Ж2.1.
Тел.: 245 -6995, 345-6995

г. Екатеринбург, ул. Уральская, д. 77 тел. 217-2414

г. Екатеринбург, п. Кольцово, ул. Бахчиванджи 2,
«Докер» пав. D11/2 (116),
тел.: +7 922 131 02 54

Группа компаний «Импульс»
г. Березовский
ул. Чапаева, 39-22,
территория базы «Диана Руссо»,
тел.: (343)344-1850, 344-1851, 344-1852.

г. Тюмень
ул. Коммунистическая, 47. оф. 308,
тел.: (3452)42-76-57, 69-51-50.
г. Магнитогорск
ул. Советская, 193, торговый центр «Народный»,
тел.: (3519) 30-31-73.

г. Пермь
ул. Героев Хасана, д. 68.
+7 (342) 246-3081, 246-3082, 246-3083
г. Челябинск
ул. Артиллерийская, д. 124,
тел.: (351) 247-5924, 247-5909.

ГАЗЕТА РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ БЕСПЛАТНО
Учредитель газеты –
ООО Издательский Центр «Аква-Терм»

Информационно-рекламное издание
Свидетельство ПИ №ФС77-48562 от 14.02.2012г.

Служба рекламы и распространения:
Екатеринбург
Елена Демидова
Тел.: 8965-5399-880, E-mail: ekb@aqua-therm.ru
Отпечатано в ООО «Решение»,
г. Екатеринбург

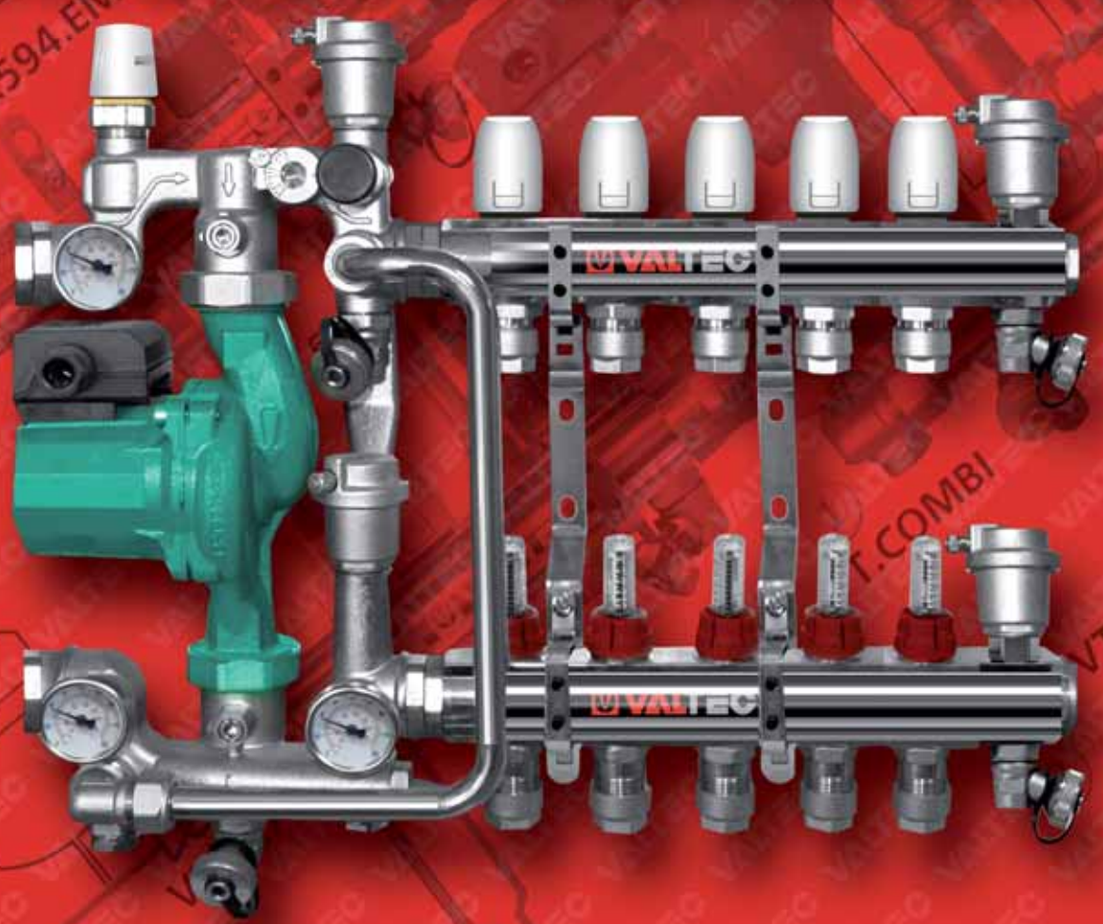
Полное или частичное воспроизведение или тиражирование каким-либо способом материалов, опубликованных в издании, допускается только с письменного разрешения редакции.

За содержание рекламных объявлений редакция ответственности не несет.

VALTEC

комплексные решения

СИСТЕМА ВОДЯНОГО НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ



7 лет - гарантия на всю продукцию VALTEC

www.valtec.ru • info@valtec.ru

Товары имеют все сертификаты и гарантии.
Продукция застрахована.

Реклама