

АКВА.ТЕРМ

ЭКСПЕРТ

СДЕЛАЙ
КРУТО
С HUCH ENTEC

НАСОСНЫЕ ГРУППЫ ECO²
DN25 ДО 85 КВТ



Реклама



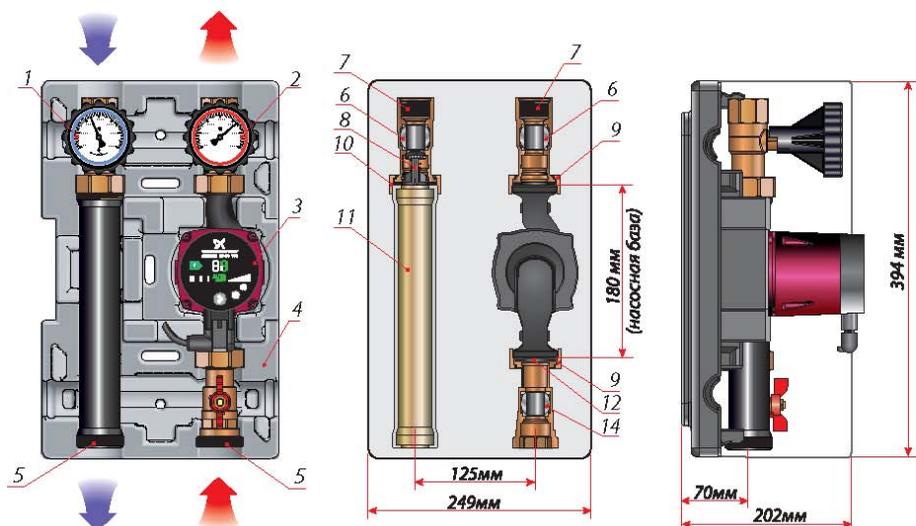
COOL | DESIGN | ECO²

НАСОСНЫЕ ГРУППЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

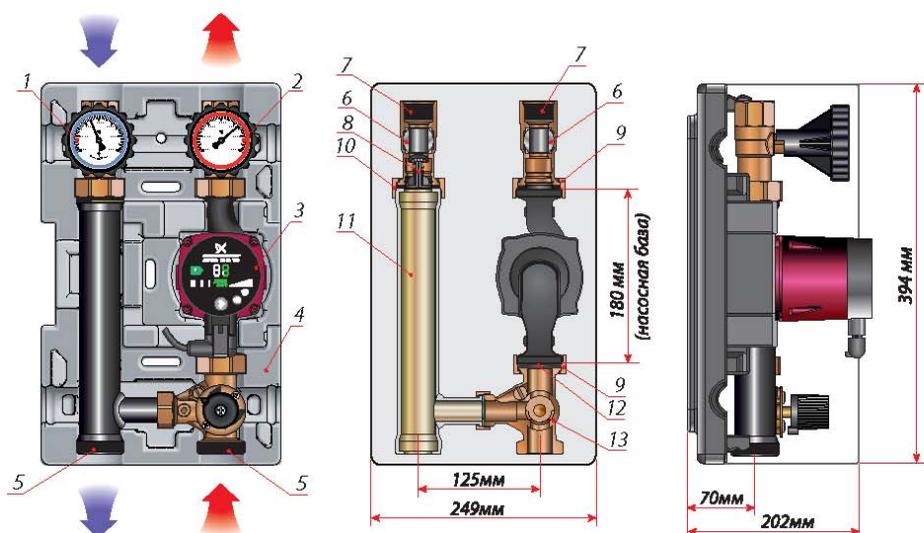


НАСОСНЫЙ МОДУЛЬ ECO² DK

Внешний вид насосного модуля ECO 2 с декоративной вставкой светло-серого цвета (вверху), или красного цвета (внизу);



НАСОСНО-СМЕСИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ECO² МК



1 – Съемная рукоятка с термометром обратной линии; 2 – Съемная рукоятка с термометром подающей линии; 3 – Циркуляционный насос (или посадочное место под насос) с базой 180 мм; 4 – Блочная ЕРР-теплоизоляция; 5 – Подключение к коллектору НР 1 1/2" (под плоское уплотнение); 6 – Отсечной шаровой кран с гильзой для термометра; 7 – Подключение к системе отопления ВР 1"; 8 – Обратный клапан; 9 – Накладная гайка НГ 1 1/2" для подключения насоса; 10 – Накладная гайка НГ 1 1/2"; 11 – Патрубок обратной линии; 12 – Уплотнение для монтажа насоса; 13 – Трехходовой смесительный клапан со встроенным байпасом; 14 – Отсечной шаровой кран

Интервью перед выставкой

На исходе года и перед приближающимся главным выставочным событием следующего сезона на вопросы корреспондента нашего журнала (А-Т) ответил генеральный директор ООО «Хух ЭНТЕК РУС» Николай Самошенко.



А-Т: Здравствуйте, Николай, мы не виделись с Вами с начала года, с поездки на Ваши заводы. Как прошел год, как успехи? Хотя год еще не совсем закончился, но все же?

Николай Самошенко: Спасибо за встречу и возможность обратиться к читателям вашего журнала. Мы очень ценим ваши издания и при любой возможности рады встрече и обмену информацией. Для нашей компании в уходящем году все складывается удачно – «по плану продаж». Наши обороты растут, приходят новые продукты и появляются новые партнеры в регионах. Мы довольны эти годом и с еще большим оптимизмом смотрим в будущее, как бы банально не звучала эта фраза.

Если подробнее и по порядку, то первое: у нас вырос объем продаваемых насосных групп DN20 (до 55 кВт) по всем регионам и по большинству партнеров, а также выросла их доля в общем обороте. Насосные группы DN20 «пошли в народ», были проверены на протяжении уже 4-х отопительных сезонов и доказали даже скептикам свою эффективность: клиент получает самое компактное и одновременно самое бюджетное решение для обвязки котельной на небольших

и средних объектах. Самое компактное и самое бюджетное из всех возможных европейских решений!

Есть регионы, где упали продажи DN25 систем, но выросли продажи DN20 и это не может не радовать, так как это выгодно всем – и нашим дилерам (у системы по-прежнему нет активных «внешних» конкурентов, маржа достаточно высока и четко нормирована, т.к. мы не «поощряем» ценовые войны в среде дилеров), и монтажникам, и конечным клиентам. Выигрыш во всем и для всех!

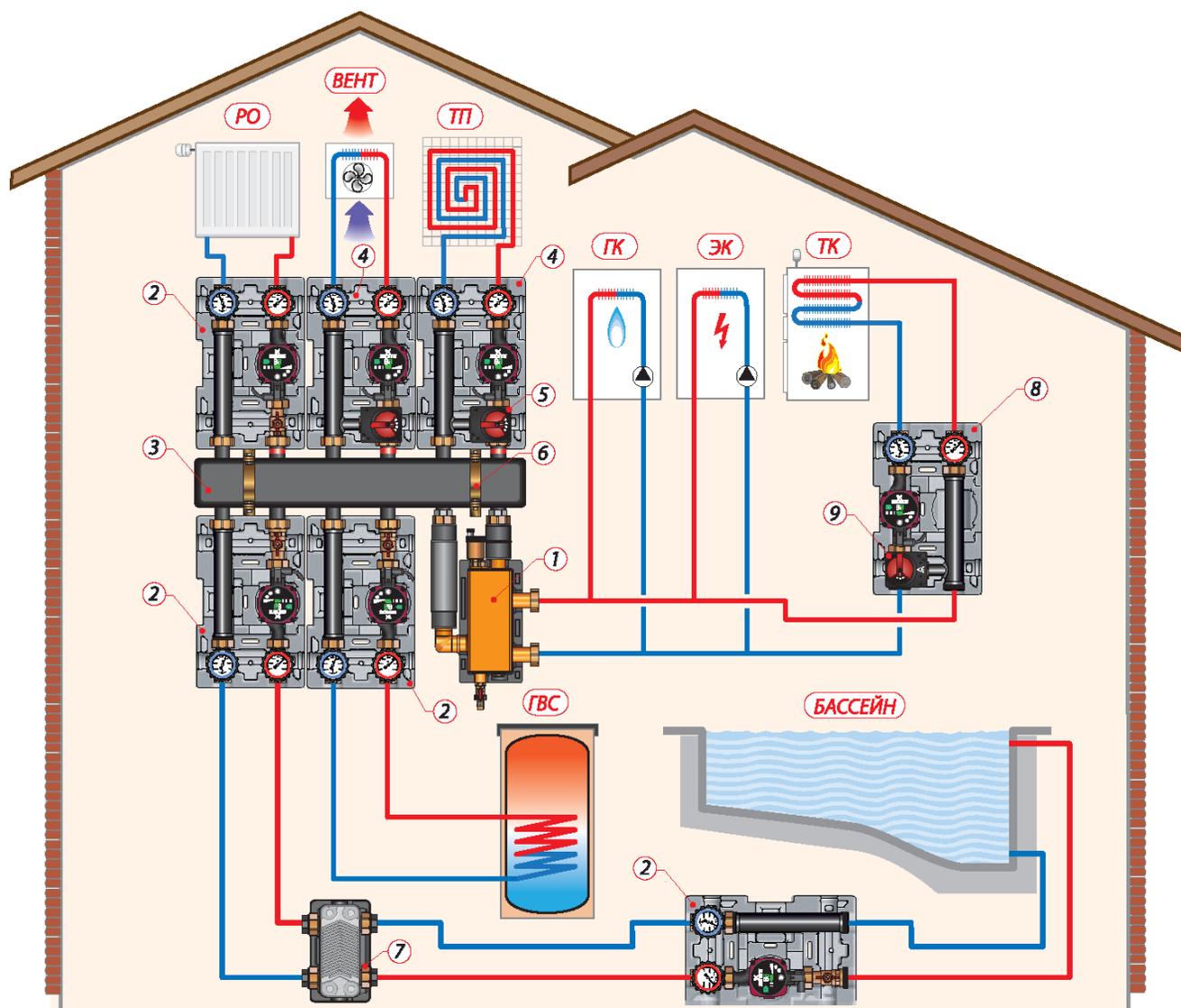
Мы расширили эту систему и ввели ряд новых продуктов. Теперь DN20 стала еще более «умной» и надежной. Но об этом мы будем говорить на наших тренингах в начале следующего сезона.

Второй момент: мы поставили на наш новый конвейер в Гримме новый продукт – дизайнерские группы DN25 серии ECO 2 и начали их продажи по всем нашим рынкам. Первые партии пришли и в Россию. Продукт красивый, он задает новый уровень оформления котельного пространства, имеет возможность правого и левого подключения за счет переставляемого трехходового крана. Отныне не нужно держать на складе специально «левые» группы.

И третий, интересный с точки зрения маркетинга момент: по многочисленным просьбам наших региональных партнеров мы формализовали программу лояльности всей цепочки «производитель (мы)-региональный дистрибьютер-монтажник» в виде «Клуба Первых Партнеров». Идея заключается в том, что далеко не у всех наших региональных партнеров банально «доходят руки» до программ лояльности. Мы решили им в этом помочь и предлагаем нашим торговым партнерам бесплатное готовое решение.

А-Т: Что это значит? Будете продавать монтажникам напрямую, в обход вашего регионального ритейлера?

Николай Самошенко: Ни в коем случае. Мы не торгуем и не будем торговать напрямую в обход



1 – Разделительный модуль (гидрострелка) МНК32 (арт. 106.01.032.00); 2 – Насосный модуль DK ECO 2 с насосом Grundfos Alpha 2L 25–60 (арт. 101.30.025.02GF); 3 – Распределительный коллектор на 5 отопительных контуров (арт. 105.03.032.01); 4 – Насосно-смесительный модуль МК ECO 2 с насосом Grundfos Alpha 2L 25–60 (арт. 101.35.025.02GF); 5 – Трехпозиционный сервопривод ST06/230 (арт. 109.02.230.30E); 6 – Настенный крепеж распределительного коллектора (арт. 109.01.032.01); 7 – Пластинчатый разделительный теплообменник ZB207 20–30 (арт. 104.40.020.30L); 8 – Насосно-смесительный модуль МК ECO 2 (поддержание температуры обратной линии); 9 – Сервопривод со встроенным термостатом 20 – 80°C STM061230 (арт. 109.02.230.32E);

ГК – Газовый котел; ТП – Теплый пол; ЭК – Электрический котел; ВЕНТ – Система вентиляции; ТК – Твердотопливный котел; РО – Радиаторное отопление; ГВС – Емкостный водонагреватель; БАСЕЙН – Плавательный бассейн;

партнеров, это было бы фатальной ошибкой для нашего бизнеса. Мы собираем воедино всю цепочку продаж, увеличивая лояльность всех ее членов: до уровня монтажного партнера. По сути, мы даем нашему региональному дилеру готовую формализованную программу лояльности, которую для простоты

мы называем «Клубом Первых Партнеров», которую он может использовать по своему усмотрению со своими партнерами-монтажниками в своем регионе, полностью или частично, то есть помогаем партнерам выстроить их «Клубы Первых» в их локациях. Нам от этого тоже выигрыш – мы претендуем на участие

в этой программе нашей продукцией и получаем возможность влиять и мотивировать монтажников на наш продукт у наших же дилеров, создавая спрос, который дилер и рад будет обслужить. В следующие 5-10 лет в эту программу мы будем инвестировать часть нашего маркетингового бюджета.

Частью такой программы и является акция для монтажников «Сделай круто с Huch EnTEC», где мы предлагаем монтажникам ставить дизайнерские группы на объекты и присылать нам фото, в том числе и свои на их фоне, получать клубные карты со скидками, участвовать в беспроигрышной лотерее и претендовать на 3 супер-приза: квадроцикл, мотоцикл и поездку на европейский спа-курорт на неделю. Через год на московской выставке «Акватерм» мы совместно с вашим журналом «Аква-Терм» определим победителей и вручим эти и другие ценные призы.

А-Т: Вы готовитесь к выставке «Акватерм»?

Николай Самошенко: Да, традиционно мы участвуем в выставке и покажем эти и другие наши новинки, в том числе принципиально новую очень интересную насосную систему быстрого монтажа, которая обеспечивает непрерывное динамическое управление контурами, не допуская перегрева/недогрева и гидроакустических шумов. Система также экономит электроэнергию, многократно окупаясь за свой жизненный цикл только за счет этого, не говоря уже о новом уровне комфорта и отсутствии проблем с балансировкой при любом режиме эксплуатации. Подробнее об этом мы будем говорить на выставке и наших региональных семинарах с февраля 2018.

А-Т: Что с альтернативной энергетикой? Как продвигаются продажи солнечных систем?

Николай Самошенко: Продажи растут, хотя может быть и не так быстро, как в сегменте насосных групп. Но это путь, и у нас, напомним, есть уникальные продукты – самосливные насосные/гидроаккумулирующие модули Solbox, которые уже третий год устанавливаются на объектах по всей России и могут обслуживать большие гелиополя вплоть до 40 коллекторов, полностью исключая главную сложность и опасность больших гелиополей – перегрева и закипания теплоносителя. Когда возникает опасная ситуация, система «прячет» теплоноситель в безопасном месте и пускает его в дело, когда опасности нет и вновь нужна выработка тепла. Нет также и проблем с расчетом и запуском таких систем, как это было раньше. Расчет и запуск таких систем стал очень простым и производится практически «на коленке». Традиционно эти продукты успешно реализуются в Крыму и ЮФО.

8-800-505-17-40

www.huchentec.ru / info@huchentec.ru

НАСОСНЫЕ ГРУППЫ ECO² **DN25 ДО 85 КВТ**



- Унифицированные готовые модули, которые могут быть смонтированы между собой;
- Уникальная гидравлическая стрелка, имеющая компактные габариты, выполняет еще и дополнительные функции сепаратора воздуха и шламоуловителя;
- Насосные модули для прямого контура и для контура со смешением теплоносителя;
- Насосные модули могут поставляться без насосов или с насосами (см. каталог);
- Распределительный коллектор имеет комплекты патрубков для подключения до трех до пяти, или до семи насосных модулей сверху и снизу распределительного коллектора;
- Конструкция насосно-смесительного модуля позволяет менять местами подающую и обратную линию (переставлять насос справа налево, и наоборот);
- На передней части теплоизоляции насосных модулей имеется декоративная вставка светло-серого цвета, которая по запросу может быть заменена вставкой красного цвета.



Уникальное предложение - Готовая котельная по супер цене!



20 кВт



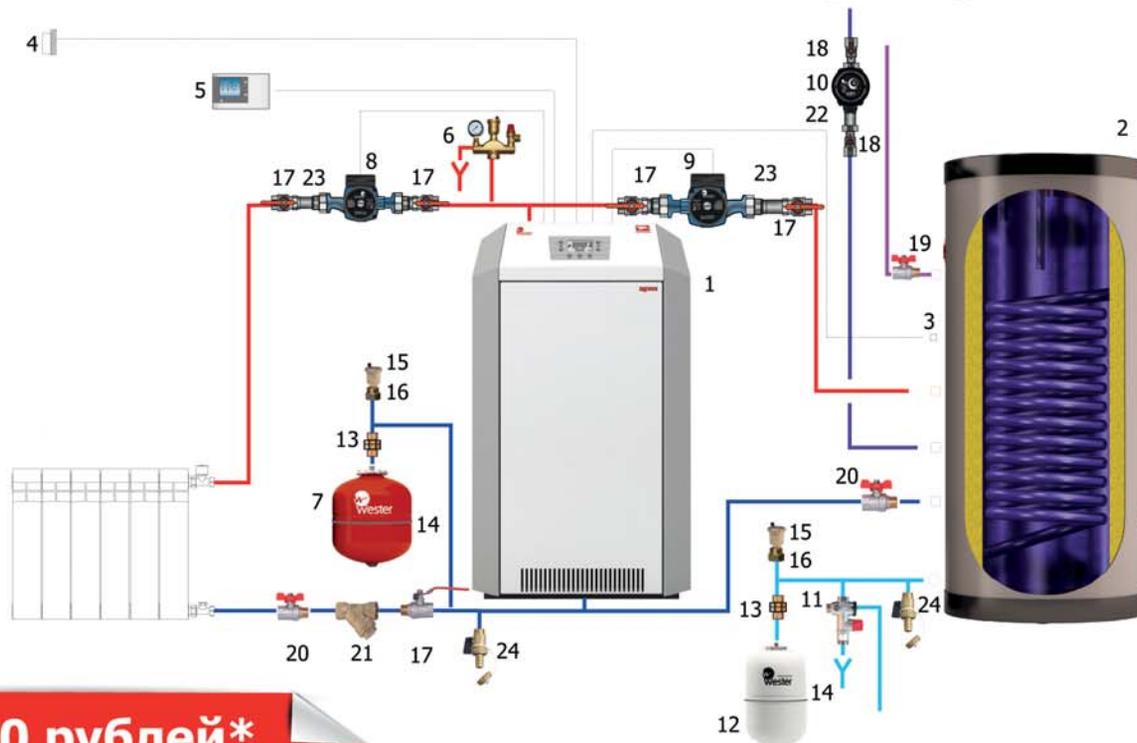
200 м²



1-4 чел.



100 л



Реклама

99 000 рублей*

*При единовременной покупке оборудования из следующей спецификации:

№	Наименование	Количество
1	Котел газовый стальной напольный Wester Clever 20 (23кВт)	1
2	Водонагреватель косвенного нагрева со змеевиком WHZ 100	1
3	Датчик температурный ГВС для котлов серии Clever	1
4	Датчик наружной температуры для котлов серии Clever	1
5	Термостат комнатный с ЖК-дисплеем RT300	1
6	Группа безопасности котла 1"	1
7	Бак мембранный для отопления Wester WRV35	1
8	Насос Wester WCP 25-60G, контур отопления	1
9	Насос Wester WCP 25-20G, контур бойлера	1
10	Насос Wester WPE 15-12N, рециркуляция ГВС	1
11	Группа безопасности бойлера 3/4", 7 бар	1
12	Бак мембранный для системы ГВС Wester WDV8	1
13	Соединения быстроразъемное 3/4	2
14	Комплект крепления для мембранных баков 8-35	2
15	Воздухоудалитель автоматический 1/2	2
16	Отсекающий кран для автовоздушника 1/2	2
17	Кран шаровой вн/нар 1"	5
18	Кран шаровой с американкой 1/2"	2
19	Кран шаровой с американкой 3/4"	1
20	Кран шаровой с американкой 1"	2
21	Грязевик 1"	1
22	Клапан обратный 1/2"	1
23	Клапан обратный 1"	2
24	Кран с присоединением под "ёлочку" и заглушкой 1/2"x3/4"	2

www.wester-lemax.ru

Новая серия настенных инверторных сплит-систем TE Серия Compact Style от Panasonic

В продажу поступили новые кондиционеры Panasonic серии TE (Compact Style). Эта серия характеризуется высокой энергоэффективностью (A++) и компактными внутренними блоками. Габаритные размеры внутренних блоков 290x799x197мм для моделей с холодопроизводительностью до 4,2 кВт. Такие размеры позволяют разместить настенные блоки над дверными проемами большинства обычных городских квартир.

Несмотря на маленький размер внутреннего блока, новинка работает с уровнем шумового давления всего 20дБ. В комплект оборудования входит новый фильтр тонкой очистки воздуха PM2.5, срок службы которого 10 лет. Конструктивные особенности настенного блока позволяют легко подключать к нему устройство внешнего управления INSYS для удаленного управления кондиционером через интернет. Жалюзи моделей с холодопроизводительностью 5,0 и 6,0 кВт серии TE (Compact



Style) моторизованы, и позволяют регулировать поток воздуха, как в горизонтальном, так и в вертикальном направлении. Все модели укомплектованы воздушными заслонками AEROWINGS, позволяющими лучше контролировать направление воздушного потока и создавать эффект прохладного душа в охлаждаемом помещении. Улучшенная система регулирования климата управляет температурой с точностью полградуса.

Медные хромированные трубы и подводки Uni-Fitt



Бренд Uni-Fitt расширил ассортимент новой продукции: медная труба с хромированным покрытием, прутки, а также подводка медная с хромированным покрытием для монтажа сантехнических приборов, таких как смесители, смывные бачки и т.д. Все изделия производятся в Италии.



Новинки от Uni-Fitt применяются в системах питьевого водоснабжения, транспортировки сжатого воздуха и технических газов при максимальном давлении и температуре 20 бар и 120°C соответственно.



В ассортименте представлены изделия с наруж-

ним диаметром 10 мм и толщиной стенки 1 мм:

- Труба хромированная в бухте 5 м
- Трубка хромированная длиной 1 м
- Трубка хромированная с накидной гайкой 1/2", длина 50 см
- Трубка хромированная для смесителей M10 x 1, длина 60 см

Подводка гибкая антивибрационная Uni-Fitt

Бренд Uni-Fitt вывел на российский рынок очередную новинку – подводку гибкую антивибрационную. Изделие широко применяется в инженерных системах для подключения сантехнических приборов и оборудования, требующих большого протока жидкости: насосов, водонагревателей, систем очистки воды и т.д. Конструкция гибкой подводки позволяет упростить монтаж элементов гидравлических систем и снизить шум, вибрацию, передаваемую насосом системе.

Антивибрационная гибкая подводка Uni-Fitt изготовлена из нетоксичной резины в оплетке из нержавеющей стали (AISI 304). Варианты подключения: прямое и угловое с присоединительным размером 1". Новинка производится в Италии на современном автоматизированном оборудовании, обеспечивающее абсолютную точность параметров каждого изделия.



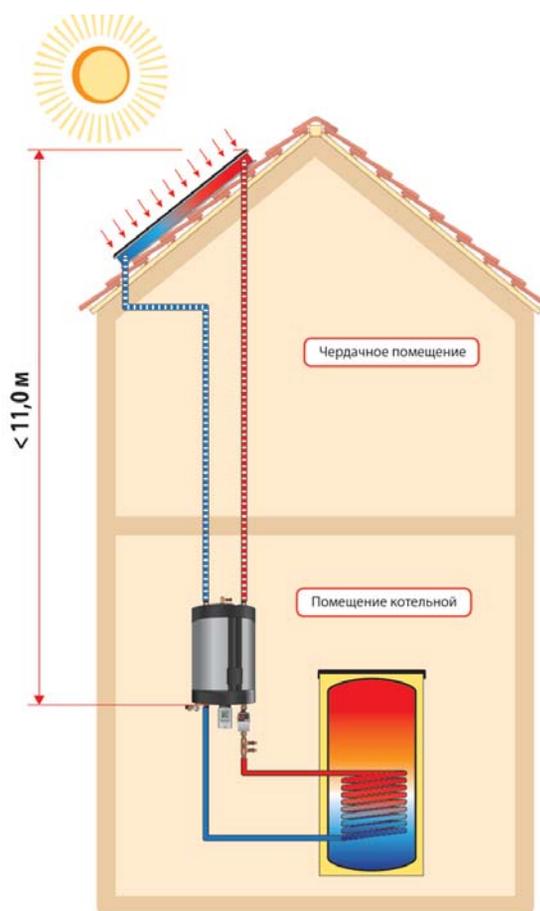
Обновленная гелиосистема Sol Box от Huch EnTEC

Компания Huch EnTEC выпустила на российский рынок гелиосистем обновленную станцию Sol Box – полностью автоматическую насосную станцию, управляющую коллекторным полем до 70 м², оборудованным системой защиты от перегрева теплоносителя – предельно упрощив разработку коллекторных систем и в общем виде избавив от самой опасной проблемы коллекторных полей – стагнации и закипания с разложением теплоносителя на фракции и закоксовку им труб, требующей в дальнейшем значительных затрат на ремонт.

Защита осуществляется за счет оптимизации объемов поступаемого в коллекторы тепла и времени активной работы системы: после нагрева емкостного водонагревателя до заданной температуры автоматика гелиосистемы выключает циркуляционный насос и теплоноситель из солнечных коллекторов самостоятельно стекает в специальную емкость, прерывая цикл выработки тепла из солнечных лучей и защищая тем самым теплоноситель (дорогой состав на основе пропиленгликоля с добавками). Сами солнечные коллекторы рассчитаны на десятилетия нахождения под прямым солнечным излучением и не требуют ни обслуживания, ни охлаждения.

Станцию Sol Box можно устанавливать в технические помещения, например, в котельную, а не под кровлю, как это было необходимо в старых системах. Площадь апертуры коллекторного поля, обслуживаемого одной системой Sol Box, – до 35 м². При подключении дополнительного модуля (резервуара) к данной системе коллекторное поле может быть увеличено до 70 м², что позволяет такой системе вырабатывать десятки киловатт тепловой энергии для ГВС и поддержки отопления не только в жилой, но и коммерческой недвижимости, например, на гостиничные комплексы или многоквартирные жилые дома. По модульному принципу можно собирать гелиополя абсолютно любого размера – сколько позволяет пространство участка или кровли.

Станция Sol Box разработана специально для простого и быстрого монтажа к коллекторному полю, является моноблочной и включает в себя: емкость для хранения теплоносителя, дифференциально-температурный солнечный контроллер, датчики температуры, высокопроизводительный, устойчивый к среде и высоким температурам теплоносителя циркуляционный насос и комплектующие для монтажа системы.



Открытие бренд-зоны Navien в Ростове-на-Дону



В Ростове-на-Дону состоялось торжественное открытие бренд-зоны Navien. Бренд-зона открылась на территории магазина «Точка кипения», официального дистрибьютора Navien в ЮФО – компании «Элерон».

Новая бренд-зона Navien отличается ярким дизайном и полнотой представленного ассортимента. В продаже имеются настенные и напольные виды котлов, а также уникальный мат с водяным подогревом NAVIEN MATE. На торжественной церемонии открытия с благодарственной речью выступил лично генеральный директор ООО «Навиен Рус» г-н Ким Тэк Хюн.

Компания «Навиен Рус» благодарит компанию «Элерон» в лице генерального директора Андрея Сязина и зам. генерального директора Михаила Антонова за сотрудничество, желает процветания и отличных продаж.

Партнерство Jaga и «Терморос» – 20 лет успеха

16 ноября 2017 года состоялась встреча партнеров группы компаний «Терморос», приуроченная к празднованию 20-летия Jaga в России. В мероприятии приняли участие Посол Королевства Бельгия в РФ Жан-Артур Режибо, атташе по экономике и торговле Фламандского региона Андре де Рейк, Вице-президент «Деловой России» Нонна Каграманян, генеральный директор испытательной лаборатории «Витатерм» Виталий Иванович Сасин, ведущие специалисты проектных организаций, архитекторы, дизайнеры, а также представители профессиональных СМИ.

Во время празднования настоящий ажиотаж вызвал анонс конкурса «Создай свой концепт-продукт Jaga», победитель которого будет выбран лично основателем и владельцем завода Jaga Яном Крикелсом и в марте отправится в Бельгию. Также г-н Крикелс выступил перед гостями с презентацией, на которой продемонстрировал, что Jaga готова к экологическим, экономическим и социальным вызовам будущего и предлагает решения, создавая уникальное оборудование.

Безупречное качество продукции, широчайший ассортимент, грамотная маркетинговая стратегия и эффективные каналы дистрибуции стали ключевыми фак-

торами успеха продукции Jaga на российском рынке. В 2007-м году Jaga и «Терморос» основали совместное производство конвекторов Mini Canal в России под брендом Jaga Rus.

Только в России более 10 тыс. строительных объектов оснащены Jaga, на некоторых оборудование бесперебойно работает уже 20 лет. Наиболее известные объекты:



Государственный комплекс «Дворец Конгрессов» в Санкт-Петербурге, Центральный выставочный зал «Манеж», Большой Театр, Государственная Третьяковская галерея, башня «Федерация», ЦУМ (Центральный детский магазин) в Москве и многие другие.

2017 год был ознаменован рядом знаковых объектов, в которых установлены конвекторы Jaga – «Лахта Центр», ЖК «ЗИЛ АРТ», парк «Зарядье», летняя резиденция Президента в Сочи «Бочаров Ручей» и другие.

Jaga всегда разрушает стереотипы, которые существуют при создании традиционных приборов отопления. Эта компания удивляет своими идеями, концептами и продуктами, которые выполнены на высоком эстетическом и техническом уровне. В 2018 году на выставке «AquaTherm Moscow» группа компаний «Терморос» представит на своем стенде новинки Jaga.

Осенняя перезагрузка

Одной из ключевых категорий в ассортименте тепловой техники Timberk являются электрические тепловые пушки. Ассортимент тепловых пушек сезона 2017-2018 сочетает в себе бескомпромиссный подход к уровню надежности и безопасности приборов одновременно с их технологическим совершенством.

Ключевой технологической концепцией этой категории продукции является технология Aerodynamic control – технологический комплекс, сочетающий в себе особенный подход и конструкционные решения для ключевых рабочих групп тепловых пушек: нагревательного элемента и вентиляционного блока.

Нагревательный элемент расположен и согнут определенным образом относительно внутреннего экрана,

с учетом особенности работы вентиляционного блока, который создает максимальный поток воздуха по внешнему радиусу крыльчатки.



Вентиляционный блок тепловых пушек сертифицирован по международным стандартам CCC, CE, TUV, а двигатель блока имеет ресурс работы до 45 000 часов. Для усиления эффективности работы при создании тепловых пушек Timberk учитывается и особенным образом подбираются форма крыльчатки, мощность двигателя, его уровень защиты и конструкци-

онная удаленность от нагревательного элемента.

Технология Aerodynamic control применяется во всех флагманских сериях тепловых пушек 2017 года – B-Turbo (R5), Cube (Q2), Round (R8).

Дешламатор с магнитной вставкой



Compact FAR – новый дешламатор (грязеуловитель) для системы отопления, представленный на рынке итальянским производителем FAR. Особая черта новинки – компактные размеры, благодаря чему дешламатор занимает мало места и может быть размещен непосредственно под настенным котлом.

Корпус Compact FAR снабжен магнитной вставкой – она воздействует на железосодержащие частицы загрязнений и повышает эффективность очистки теплоносителя. Уникальный картридж, разработанный на заводе FAR Rubinetteria, позволяет пропускать расход в размере 6,35 м³/час. Скопившуюся внутри дешламатора грязь легко удалить через дренажный кран, расположенный внизу корпуса.

Корпус Compact FAR выполнен из латуни и представлен в двух цветах – хромированном и белом – (для лучшего сочетания с корпусом настенного котла), доступен в базовом исполнении, в комплекте с шаровым краном на входе, с медными трубками для подключения. Диаметр подключения Compact FAR – 3/4", в зависимости от модели, с накидной гайкой или наружной резьбой.

Дешламатор предназначен для эксплуатации в системах отопления с температурой теплоносителя до 110 °С и рабочим давлением до 10 бар.

Конструкция грязеуловителей серии Compact FAR запатентована.

Новые умные устройства для системы SALUS SmartHome

Компания SALUS Controls дополнила систему управления отоплением SmartHome дополнительными устройствами, позволяющими управлять не только отопительным оборудованием в доме, но и любыми электрическими устройствами, через приложение с мобильного устройства. В ассортименте появились «умные» вилки SPE600 и «умные» реле SP600 – они позволяют дистанционно включать или выключать любое оборудование, подключенное к ним, создавать для них расписание работы, или запрограммировать их работу в зависимости от данных, полученных с других устройств системы. Также к оборудованию добавился новый датчик для окон или дверей OS600, что позволяет получать оповещения об их открытии или закрытии или связать работу других устройств системы с этими событиями. Благодаря новым устройствам система SALUS SmartHome становится более функциональной и удовлетворяет большинство запросов заказчиков по управлению домашним оборудованием.



Успешные испытания веб-сервера OZW 672



В конце лета были проведены испытания веб-сервера OZW 672 компании «Сименс» на совместимость с автоматикой конденсационных котлов BAXI.

Результаты испытаний доказали полную совместимость указанного веб-сервера с котлами серий LUNA Duo-tec MP, LUNA Platinum+, LUNA HT, Power HT, Power HT-A. Благодаря веб-серверу OZW 672 пользователь может дистанционно не только наблюдать за состоянием котла или каскада из котлов, а также дополнительных контуров системы отопления, но и менять

параметры, программировать температуру в контурах отопления и контуре ГВС. Например, если в доме долгое время никого не будет, для экономии энергии системе можно перевести в режим с пониженной температурой воздуха, так как снижение температуры даже на 1°С экономит до 6 % топлива. По возвращении домой пользователю не придется вручную менять режим системы отопления на обычный и ждать, пока здание прогреется. Он может за несколько часов до приезда сменить режим, и к его появлению в доме уже будет комфортная температура.

Кроме того, веб-сервер OZW 672 позволяет не только удаленно управлять системой отопления на основе котлов BAXI, но и оперативно получать оповещения о неисправностях, а также просматривать историю изменений характеристик системы отопления, чтобы удаленно выявлять причины неисправности.

Таким образом, совместно проведенное тестирование еще раз доказало, что веб-сервер OZW 672 компании «Сименс» является отличным решением, которое дополняет котлы BAXI и позволяет:

- управлять котлом, где бы вы ни находились,
- экономить энергию, когда вы не пользуетесь котлом,
- быть уверенным, что ваш котел исправно работает.

Гибкое решение для российского санузла

Компания Geberit, лидер европейского рынка сантехники, представляет инсталляции для подвесных унитазов Duofix «Платтенбау» – под сантехнические шахты различных габаритов. Решение Geberit подходит для крепления унитазов в условиях ограниченного доступа и легко устанавливается в санузлы с нестандартной планировкой.

Установка подвесного унитаза зачастую затруднительна в санузле типовой квартиры. Монтаж унитаза такого типа требует доступа к несущей стене, в которую должны встраиваться крепления для чаши. В российских санузлах между стеной и унитазом располагается сантехническая шахта, которая становится непреодолимым препятствием для стандартных инсталляций. Группа компаний Geberit разработала решение, которое легко обходит это затруднение. Монтажный комплект Duofix «Платтенбау» оснащен удлиненными «шпильками». Они позволяют установить конструкцию в санузлы даже с очень глубокой шахтой. Пазы в профиле конструкции также предусматривают регулировку, что позволяет подстраиваться под расположение труб.

Монтаж нового решения осуществляется по высоте помещения или по высоте рамы. Стандартные инсталляции Duofix для подвесных унитазов со смывными бачками Geberit Sigma (UP320) или Geberit Delta (UP182) имеют высоту 112 см. Конструкции со смывными бачками

Geberit Omega представлены в трех вариантах – 82, 98 и 112 см. Ширина рамы 50 мм. Ее можно разместить как за фальшстенкой, так и за несущей опорой – основная нагрузка приходится на напольные шпильки. Инсталляция способна выдерживать до 150 килограммов. Такая устойчивость обеспечивается при помощи мощной рамы из толстого профиля, стойки которого отличаются особой прочностью. Помимо перемычек сверху и снизу, конструкцию укрепляет широкая прямоугольная вставка на уровне крепления чаши. Ножки инсталляции покрыты цинковым составом для сопротивления коррозии и оснащены прочными пластинами с отверстиями для монтажа. Бачок внутри сантехнической конструкции настроен на два режима для спуска воды и регулируется при помощи клавиши смыва, а также оснащен функцией смыв-стоп.

Модель бачка Geberit Sigma может ограничиться 4,5 литрами воды для спуска, что отвечает европейским стандартам водозффективности. Гарантия на сливное устройство – 10 лет. Гарантия поставки запчастей – 25 лет.



Биметаллические коронки RIDGID стали прочнее и долговечнее

Биметаллические коронки HSS (High-Speed Steel) разработаны для применения с низкооборотистыми ручными дрелями или сверлильными станками RIDGID HC-300 и HC-450. Особенностью обновленной линейки является запатентованный переменный шаг и особый наклон режущих зубьев, а также применение специально закаленной быстрорежущей стали M42 с высоким содержанием кобальта. Благодаря этим новшествам зубья обладают высокой прочностью и износостойкостью, что приводит к значительному увеличению скорости резки и продлевает ресурс коронки (до двух раз по сравнению с традиционными коронками). Кроме того, конструкция коронок и внешнее покрытие, уменьшающее трение, снижают вибрацию и обеспечивают устойчивость при вращении в большом диапазоне скоростей. Дополнительную стабильность и точность резки обеспечивает центрирующее сверло.

Обновленная линейка биметаллических коронок RIDGID HSS включает модели диаметром от 14 до 152 мм с рабочей высотой 49 мм. Они могут применяться для вырезания отверстий в трубах, листах и пластинах из стали, меди, латуни, алюминия и чугуна, а также в изделиях и материалах из дре-

весины (доски, паркет, фанера, вагонка). Их можно использовать и для обработки изделий из пластика, гипса, древесины или бетона со сложной поверхностью.

«Продуманная конструкция биметаллических коронок позволяет получить ровный и четкий разрез в самых разных конструкционных и отделочных материалах, затратив минимум усилий и времени. Здесь даже предусмотрены специальные боковые выемки для быстрого и легкого из-

влечения вырезанного круга или цилиндра. Переменный шаг режущих зубьев обеспечивает гораздо большую стойкость и производительность, чем традиционные модели со стандартным шагом, – комментирует Андрей Макаров, директор российского подразделения RIDGID, ведущего мирового производителя профессионального инструмента для строительного-монтажного, сантехнического и промышленного секторов. – Важно отметить, что для увеличения ресурса коронок при работе с разными видами материалов требуется

соблюдение предписанных скоростных режимов». Для работы со всеми металлами кроме чугуна производитель также рекомендует использовать для охлаждения коронок резбонарезное масло RIDGID.



Преимущества «умного дома»

Под «умным домом» принято понимать некое комплексное решение, объединяющее в себе все современные инженерные технологии для создания комфортного и удобного пространства. Востребованность этого комплексного подхода определяется целым рядом ощутимых преимуществ, которые пользователь сможет оценить во всей их полноте, остановив свой выбор на открытой платформе управления домом Bosch Smart Home.



Во-первых, это удобно. Человек переходит из зала в спальню и хочет, чтобы расположенный в другой комнате телевизор продолжал показывать тот же самый фильм, причем с того же самого места. Не составляет большого труда сделать это вручную, но почему бы не доверить работу автоматике?

Во-вторых, это безопасно. Человек ушел из дома и забыл выключить утюг. Если есть какие-то сомнения на этот счет, то можно со смартфона отправить команду, и розетка обесточит устройство.

В-третьих, это экономно. Сколько денег можно сберечь, если «умный дом» перекроет воду при поступлении сигнала со специального датчика о протечке трубы? Стоимость косметического ремонта, как минимум.

Система отопления, несомненно, является частью «умного дома». Первые проявления начались уже тогда, когда никакой электроники и в помине не было. В деревнях до сих пор можно найти здания, в которых есть несколько печек в разных комнатах. Сделано так вовсе не потому, что хозяин увлекался печной кладкой.

Настоящая цель такого решения – обычная экономия топлива. Незачем отапливать комнаты, в которых в данный момент времени никто не живет. Бережливость заставляла людей немного потесниться, а если возникала необходимость, то протопить холодные комнаты – дело недолгое.

Да и сейчас дачники нередко используют нагревательные приборы, которые имеют функции регулирования. Они позволяют не греть дом понапрасну, уменьшая потребление энергии тогда, когда хозяин, например, уехал на работу.

Разумеется, от настоящего «умного дома» такие решения отличаются, как первые калькуляторы, от современных компьютеров.

Но это не отменяет того факта, что именно отоплению следует уделить особое внимание при реализации инновационной системы управления жизнеобеспечением.

Программирование режимов работы отопительного оборудования

Современные газовые котлы оснащены довольно мощной системой автоматического управления. Она позволяет обеспечить существенную экономию энергоносителей без потери качества жизни.

Простейшие системы оснащены регулятором, задача которого – поддерживать заданную пользователем

температуру. На сегодняшний день именно они наиболее всего востребованы рынком, поскольку управление ими максимально простое, да и стоят они недорого.

В линейке продукции ООО «Бош Термотехника» этот тип устройств представлен комнатным термостатом Buderus. Он подходит ко всем настенным газовым котлам и является хорошим решением начального уровня.

Однако у таких регуляторов есть один заметный недостаток. Они заставляют котел включаться и выключаться слишком часто, а это приводит к преждевременному износу горелки.

Больше возможностей предлагает недельный программатор. Он позволяет задавать относительно сложные графики работы отопительного оборудования. Например, утром котел обеспечивает комфортную температуру в 20°C, а днем переходит в экономичный режим. Активная работа восстанавливается примерно за час до прихода людей с работы – этого достаточно, чтобы протопить жилье до тех же 20°C.

Как правило, недельные программаторы имеют ряд режимов, существенно упрощающих управление системой отопления. Так, выпускаемая брендом Buderus единая линейка автоматики EMS Plus предусматривает временные программы на каждый контур отопления.

Помимо этого, можно задать режимы, предусматривающие длительные выезды хозяев. В этом случае система отопления будет поддерживать температуру, достаточную для того, чтобы не допустить замерзания самих теплоносителей.

Этот тип оборудования в ассортименте компании ООО «Бош Термотехника» представлен недельными программаторами CR50 и RC150 для котлов WBN6000 и U072, RC200 для конденсационных котлов Buderus и котлов серии U05, а также регуляторами CR100 и CW100 для конденсационных котлов Bosch и котлов серии Gaz 7000.

В состав наиболее продвинутых систем входят температурные датчики, позволяющие контролировать изменение погодных условий. Они могут устанавливаться как снаружи, так и внутри здания. Глав-

ное требование к месту размещения – удаленность от дымовых труб, каминов и прочих источников тепла.

Информация от датчиков поступает на специальный контроллер, который управляет температурой теплоносителя в отопительном контуре, что позволяет достичь заданных пользователем условий, экономя при этом до 15% топлива по сравнению с котлом, оснащенным термостатной автоматикой. К тому же, такое решение, которое принято называть «погодозависимым», сокращает частоту включений и выключений оборудования, что снижает ее износ.

Компания ООО «Бош Термотехника» предлагает потребителю «погодозависимую» автоматику Bosch CW 100 и CW400, а также Buderus RC200 и RC310. Она поддерживает работу со всеми конденсационными котлами и котлами Gaz 7000 и серией U05.

Про управление температурой удаленно через Интернет

Основная особенность современной системы отопления, реализованной по принципам «умного дома», – возможность удаленного мониторинга и дистанционного управления. Это открывает перед пользователем практически неограниченные возможности.

На сегодняшний день используются два основных способа связи между смартфоном и устройствами управления системой отопления. Самый простой и универсальный – посредством GSM. Но в этом случае функциональность соответствующего инструментария будет, вероятнее всего, ограниченной.

По этой причине значительно чаще используется обмен информацией по интернет-каналам. Этот метод позволяет применять достаточно мощные программы с массой функциональных возможностей.

Например, приложение Buderus EasyControl позволяет получать сигналы о неисправности, статистику потребления ресурсов за любой период, а также оперативно управлять климатом в помещении. Таким образом, для полноценной работы с системой отопления пользователю совершенно не обязательно находиться в доме – он вполне может делать это из любого места, где есть доступ к интернету.



ПРОИЗВОДИТЕЛИ РЕКОМЕНДУЮТ

Разумеется, возможности сети используются не только для этого. Например, модуль Buderus Logamatic web KM200 может получать сведения о погоде с ближайших метеорологических станций и передает ее на регулятор. Подобный подход позволяет обойтись без температурных датчиков, при этом отклонения от оптимальных показателей будут незначительными.

Наконец, программируемый комнатный термостат Room Remote Control с приложениями для iOS и Android позволяет отслеживать приближение хозяина и заблаговременно включать отопление. Такой подход вообще исключает необходимость вручную давать какие-то управляющие команды.

Удобство и универсальность устройства контроля и управления

Безусловно, система отопления важна. Но «умный дом» включает в себя еще очень много нужного: освещение, вентиляция и т. д. Да и сама система отопления значительно сложнее нагревательного котла с трубами. Она может состоять из солнечных коллекторов, тепловых насосов, различных зон и контуров.

Система управления Buderus EMS Plus обеспечивает функционирование конвекционных или конденсационных котлов в мультизональном режиме, поддерживая работу нескольких отопительных контуров. Причем, каждый из них может подчиняться собственному графику и иметь собственный профиль.

Таким образом, наряду с традиционной системой отопления можно использовать и дополнительные. Например, теплые полы, которые становятся все популярнее не только в отдельных домах, но и квартирах.

Что касается интеграции системы отопления в «умный дом», то оборудование компании Bosch легко интегрируется в систему Smart Home. В дальней-



шем конфигурацию можно расширять и дополнять с учетом собственных пожеланий, ведь современные системы управления отоплением построены по модульному принципу. Это обусловлено тем, что большинство пользователей предпочитают покупать все необходимое оборудование не сразу, а постепенно.

В частности, купив котел с большим числом встроенных возможностей, пользователю со временем может потребоваться система дистанционного управления. Менять оборудование для этого не потребуется.

Компания «Бош Термотехника» предлагает два пути решения проблемы. Можно воспользоваться интернет-термостатами Buderus TC100 или Bosch CT100, которые подключаются к любому котлу, поддерживающему протокол EMS. Это устройство позволяет дистанционно контролировать потребление газа и управлять отопительной системой.

Второй вариант – применить модуль дистанционного управления KM200. Он подключается к регулятору RC310, а также совместим со всеми EMS-котлами. Устройство позволяет выбрать режим отопления, регулировать температуру в помещении и управлять четырьмя контурами отопления.

Возможности и взаимодействие с Amazon Alexa Echo

При организации «умного дома» целесообразно сразу ориентироваться на решения, предусматривающие возможность полной интеграции всех устройств в единую систему с общим управлением. В частности, пользователи могут остановить свой выбор на открытой платформе управления домом Bosch Smart Home.

Благодаря партнерству между проектом Bosch Smart Home и Amazon пользователям системы стало доступно решение Amazon Alexa – голосовое управление для «умного дома». Это дает возможность управлять всеми домашними устройствами самым естественным для человека способом – обычными голосовыми командами.

Правда, пока решение находится в стадии активной разработки. Но в будущем году все функции инструментария Bosch Smart Home будут доступны по голосовым командам.

www.bosch-industrial.com



Погодные станции Gamma – все датчики в одном блоке

Департамент «Автоматизация и безопасность зданий» компании «Сименс» информирует о пополнении профессионального семейства устройств Gamma новыми погодными станциями – GPS AP 257/61 и AP 257/51, которые заменяют существующую (GPS) AP 257/32 и датчик ветра AP 257/42. Погодная станция (GPS) AP 257/22 остается из-за значительного функционала.

Новые станции «Сименс» отличаются достаточно компактными размерами 108 x 121 x 227 мм (В x Ш x Г), внешними датчиками, собранными в единый моноблок, и возможностью передачи результатов оценки в виде телеграмм по шине. В зависимости от наличия датчиков погодные станции имеют следующие функции:

Функции GPS AP 257/61: алгоритмы защиты от сильного ветра и дождя; независимое управление до 8 фасадов; Sun position tracking.

Мастер времени: отправка времени и даты; измерение температуры; измерение освещенности; измерение скорости ветра; управление светом.

Функции AP 257/51: защита от сильного ветра; независимое управление до 3 фасадов; измерение температуры; измерение освещенности; измерение скорости ветра; управление светом.

Новые станции можно использовать в любых зданиях – от частных домов до больших офисов, там, где необходимо измерить различные параметры среды. Например, они отлично подойдут для коттеджа или любого загородного дома, так как могут определять положение солнца и в зависимости от него открывать/закрывать шторы и жалюзи, а также управлять углом их наклона. Кроме того, они позволяют реализовать полное или частичное затенение фасада – до восьми зон (GPS AP 257/61) или трех зон (AP 257/51) в зависимости от степени основной освещенности и направленности фасада. А благодаря автоматическому регулированию штор и жалюзи по датчикам освещенности, а также с учетом расписания и данных о температуре погодные станции «Сименс» обеспечат идеальное естественное освещение дома и в яркий полдень, и в пасмурное осеннее утро.

Погодные станции монтируются снаружи здания в любом месте. Обычно это стена одного из фасадов или самая верхняя точка на крыше. Тем не менее, не стоит беспокоиться за точные результаты измерения в виду погодных воздействий, потому что корпус погодных

датчиков выполнен из высококачественного и долговечного пластика (степень защиты IP44), стойкого к агрессивному влиянию внешней погодной среды. Также следует отметить прозрачный корпус устройств, который пропускает прямые лучи света, что делает его на любом фасаде «хамелеоном», и хорошо сочетается с любым типом наружной отделки.

Показания каждого датчика погодных станций могут использоваться для управления другими устройствами для повышения энергоэффективности, безопасности дома и, конечно, для удобства хозяев.

Остальные функции можно изучить в документации на погодные станции. Ссылка на базу данных Gamma:

https://www.hqs.sbt.siemens.com/cps_product_data/data/search_find_en.htm?te1=5WG1



Свежесть и чистота горного воздуха в вашей квартире

Наступила осень и, вместе с багряной листвой на кронах деревьев и богатством оттенков неба, одарила дождями, порывистыми ветрами и настоящим раздольем для ослабления организма. Казалось бы, только-только закончилось лето, все мы должны быть окрепшими и стойко переносить капризы погоды. Тем более, что вымокнуть-замерзнуть городскому жителю уже почти невозможно! Тогда откуда напасти? Откуда ежегодные эпидемии, косящие поголовно, от мала до велика? Как нам объясняют врачи, все дело в вирусах, наводняющих воздух. Они и местные бушуют, и приезжают с нами же из отпусков и командировок. А промокшие ноги и полчаса на ветру подрывают иммунитет. Добавим к этому экстремальную сухость в помещениях, провоцирующую поражение слизистых, оболочек и становится понятно, что человеку просто необходим надежный помощник в борьбе не только с болезнями, но и с осенней хандрой.

Итак, для поддержания сил организма и повышения иммунитета все так же полезно регулярно проветривать помещения и делать влажную уборку. В этом случае не только снизится концентрация болезнетворных микробов, бактерий и вирусов, но и удержится необходимый для эффективной жизнедеятельности уровень влажности. Ученые рекомендуют диапазон 45–60%. Но все чаще мы сталкиваемся с абсолютно обратной ситуацией: окно лишней раз не откроешь, в квартире много текстиля и мебели, электризирующийся ламинат, множество бытовых приборов и электроники, да еще и домашние питомцы радуют сменой шерстки. Как же быть? Как вернуть ощущение свежести после летнего дождя, очистить воздух от пыли и микрочастиц? Безусловно, использовать самые современные приборы.

Дом должен дарить радость. В нем должно быть тепло, чисто и уютно. Как часто мы грезим о свежести горного воздуха, мечтаем насладиться природной атмосферой. Новый многофункциональный очиститель воздуха PuriCare от LG Electronics предназначен для очистки, ионизации, вентиляции и дезодорирования воздуха в помещении.

Очиститель воздуха LG PuriCare с датчиком загазованности оптимально функционирует в помещениях площадью до 89 м². Благодаря тому, что секции способны работать независимо, аппарат можно настроить индивидуально, исходя из потребностей каждой семьи и в разное время.

LG PuriCare имеет 6 уровней фильтрации, обеспечивающих полное очищение воздушных масс от загрязнений любого типа: от крупнодисперсной пыли,



до самых тонких и трудноуловимых загрязнений, аллергенов, бактерий и вирусов, дыма и пыльцы, устраняя причины сезонных обострений заболеваний. Помимо этого, возможно использовать режим ионизации, что улучшит качество воздуха и прибавит ощущение свежести в помещении. Отдельно стоит отметить возможность дезодорирования воздуха – аппарат способен за короткое время очистить воздух в квартире даже после очень шумной вечеринки, устранить все неприятные запахи, освежить и наполнить комнату свежестью.

Аппарат устроен так, что загрязненный воздух поступает внутрь, в многоступенчатую систему очистки через перфорированную крышку со всех сторон, обрабатывается поочередно разными фильтрами и, благодаря встроенному вращающемуся усилителю интенсивности очистки воздуха, распространяется по всему помещению. Таким образом, очиститель охватывает все 360 градусов, увеличивая зону воздействия в несколько раз (по сравнению с другими моделями производителя).

Функция дистанционного управления с использованием встроенного модуля WiFi позволит управлять устройством на расстоянии, из любой точки мира. Вы можете регулировать работу аппарата, менять режимы и программировать интенсивность, исходя из сведений о состоянии воздуха в доме. Регулярный отчет вы получите на свои мобильные устройства, благодаря интегрированной технологии SmartThinQ.

Датчик загрязнения PM1.0 и встроенный сенсор определяют концентрацию пыли, газа и вредных веществ и выводит информацию на дисплей. Уровень (степень) загрязнения рассчитывается исходя из концентрации пыли и запаха (газа) и отражается на дисплее цветovým индикатором.



6 уровней защиты

1. Удаление крупных частиц пыли, включая шерсть домашних животных.
2. Устранение мелкой пыли.
3. Устранение пыльцы и частиц сигаретного дыма.
4. Нейтрализация запахов, которые образуются в повседневной жизни (запахи еды, домашних животных и сигаретного дыма).
5. Нейтрализация частиц, которые являются потенциальным источником неприятного запаха (формальдегид, аммиак, уксусная кислота).
6. Устранение токсичных газовых выбросов (NO_2 , SO_2).



Life's Good

www.lg.com

Как выбрать радиатор отопления?

Какие радиаторы можно устанавливать в центральную систему отопления, а какие подходят только для загородного дома? Объясняет технический специалист промышленной группы Royal Thermo Александр Задеев.



Радиатор отопления – важная деталь современной городской квартиры, загородного дома и офиса, без которого не обойтись в холодное время года. От того, насколько правильно он подобран, зависит не только тепло и уют в доме, но и спокойный сон его владельцев.

Радиаторы для центральной системы отопления

Выбор радиатора отопления напрямую зависит от места его установки. Центральная система отопления, несмотря на удобство для потребителя, таит в себе множество опасностей для отопительного прибора. В первую очередь – это качество теплоносителя! Прежде, чем попасть в радиатор, теплоноситель проходит долгий путь по трубам, насчитывающий несколько десятков километров, где смешивается с множеством химически активных примесей, влияющих на его состав. У поступивший в прибор воды показатель pH может быть как менее 6–7, что соответствует кислым средам, так и более 7–8, соответствующим средам щелочным. Материал, из которого изготовлен радиатор – (сталь, чугун, алюминий или медь), по-разному реагирует на pH теплоносителя. В некоторых случаях он может вступать с ним в химическую реакцию, что рано или поздно приведет к возникновению коррозии и выводу радиатора из строя.

Вторая серьезная проблема, характерная для централизованного отопления, – внезапный гидроудар, который может произойти, если кто-то из соседей перекроет воду у себя в квартире или слесарь слишком резко закроет кран насосной станции. Поэтому для установки в центральную систему отопления нужен настоящий «внедорожник», который выстоит в любой ситуации: и давление высокое выдержит, и коррозии даст отпор.

Из тех типов радиаторов, которые представлены на российском рынке, для установки в центральную систему отопления, пожалуй, можно выделить только два: старые добрые чугунные батареи и современные биметаллические радиаторы.

Давайте остановимся на каждом из них подробнее

Чугунные радиаторы отлично зарекомендовали себя с конца XIX века, когда мир шагнул в эпоху водяного отопления. Благодаря особым свойствам чугуна, им не страшна ни высокая кислотность, ни наличие химических добавок в теплоносителе, ни скачки дав-



ления в трубе, что на протяжении многих лет позволяло им оставаться настоящими монополистами в центральной системе отопления. Однако на сегодняшний день они морально устарели.

Если сравнивать чугунные батареи с другими отопительными приборами, они тяжелые, громоздкие, очень сильно нагреваются в процессе работы, из-за чего о них можно обжечься, а также требуют постоянного подкрашивания из-за быстро сходящей краски. К тому же, на них невозможно установить современные энергосберегающие термостатические головки, так как тяжелый и «неповоротливый» чугун не поддается регулированию с помощью современных технологий. Единственный способ регулировать температуру воздуха в помещении, где работают чугунные батареи, – открыть окно.

Биметаллические радиаторы – самое передовое поколение современных отопительных приборов, которыми богат современный рынок. Они подходят как для автономного отопления, так и для установки в цен-

трализованную систему. Биметаллические радиаторы производятся из двух металлов: алюминия и стали. Секции отливаются из алюминия, внутрь, где протекает теплоноситель, вставляется стальной коллектор. Благодаря такой конструкции теплоноситель не соприкасается с алюминием, что надежно защищает прибор от образования коррозии и гарантирует безопасное использование в течение длительного срока эксплуатации. Они отлично выдерживают высокое рабочее давление (от 30 до 50 бар) и не боятся коррозии.

Радиаторы для автономного обогрева

Для организации автономного отопления в частных домах, коттеджах и многоквартирных домах с собственной котельной, где можно контролировать качество теплоносителя и предотвращать гидроудары, подойдет любой тип радиаторов: алюминиевые, чугунные, стальные панельные, трубчатые и биметаллические.

Алюминиевые радиаторы производятся полностью из алюминия и обладают максимальной теплоотдачей (до 190 Ватт на секцию). Примерно половину тепла они отдают посредством лучистого обогрева, вторую половину – при помощи конвекции. Они легкие, прочные, надежные и недорогие. Легко поддаются регулировке при помощи современных термостатических головок и позволяют установить в помещении желаемую температуру. Благодаря особой пластичности алюминия они могут принимать самые разные формы в процессе производства, что делает их весьма привлекательными для установки в любой интерьер. При наличии весомого количества плюсов, алюминиевые радиаторы чувствительны к pH теплоносителя и выдерживают давление до 16 бар, что позволяет устанавливать их только в автономную систему отопления, pH теплоносителя в которой не выходит за пределы диапазона от 7 до 8,5 единиц.

Стальные радиаторы в зависимости от типа изготовления бывают панельными, секционными и трубчатыми. Панельные радиаторы изготавливаются в виде прямоугольных панелей различных габаритов и толщины, выдерживают давление до 9 бар и имеют относительно невысокую стоимость, что делает их особенно привлекательными для покупателей. Секционные радиаторы представляют собой штампованные стальные листы и способны выдержать внутреннее давление сети в пределах 6 бар. Трубчатые радиаторы стоят значительно дороже панельных и секционных в силу особых технологических нюансов при производстве. В основном их используют для украшения интерьера в частных домах. Устойчивость к рабочему давлению составляет 15 бар. Радиаторы данного типа имеют слабую сопротивляемость гидроударам, из-за чего их нежелательно использовать в системах центрального отопления.

Как рассчитать тепловую мощность радиатора?

После того, как выбран тип радиатора, самое время определиться с количеством секций для установки в помещении.

Для расчета количества секций на одну комнату нужно учитывать теплопотери помещения, которые зависят от ряда показателей: размера комнаты, количества внешних стен и окон, типа дома (кирпичный, панельный), типа окон (деревянные, пластиковые) и т.д. Также следует принять во внимание, что у разных типов радиаторов тепловая мощность существенно различается. Теплоотдача одной секции биметаллического радиатора составляет около 200 Вт, в то время как секция чугунного радиатора может выдавать от 80 до 150 Вт.

Для более точного расчета тепловой мощности радиатора вы можете воспользоваться таблицей или обратиться к специалистам нашей компании.

Алюминий и биметалл: выбираем в магазине

Компания Royal Thermo специализируется на производстве алюминиевых и биметаллических радиаторов, поэтому далее в статье мы дадим конкретные рекомендации по выбору этих типов радиаторов. На какие нюансы стоит обращать внимание в магазине?

Как проверить теплоотдачу секции?

Один из самых главных критериев, по которому выбирается радиатор отопления, – теплоотдача секции. Для алюминиевого радиатора она может составлять 170–190 Вт, для биметаллического – 160–170 Вт. Этот показатель прописан в техническом паспорте изделия. Однако, в связи с тем, что в российском законодательстве на сегодняшний день не существует обязательной государственной сертификации радиаторов, эта цифра может существенно расходиться с реальными показателями. Некоторые производители умышленно завышают теплоотдачу прибора, не подтверждая это никакими испытаниями.

Проще всего проверить достоверность заявленных в техническом паспорте данных, посмотрев протокол испытаний. Его можно запросить у компании-производителя или же посмотреть на сайте Ассоциации производителей радиаторов отопления (АПРО).

Существуют три независимые лаборатории для проверки качества радиаторов, протоколами испытаний которых можно доверять: НИИ Сантехники («Витатерм»), «Сантехпром» и «Данфосс». Если сертификат на товар не подтвержден протоколом испытаний, он не действителен.

Вес и толщина секций



Следующий важный критерий при выборе радиатора отопления – вес секции. Это относится как к алюминиевым, так и биметаллическим радиаторам. Чем он больше, тем выше теплоотдача прибора. Вес алюминиевой секции радиатора, как правило, колеблется от 1000 до 1250 г. Секция биметаллического радиатора тяжелее и составляет 1800–2000 г.

Особенности алюминиевых радиаторов

Отличить алюминиевый радиатор от биметаллического по внешнему виду практически невозможно, они имеют очень схожий дизайн. Однако, благодаря конструктивным особенностям алюминиевого радиатора, сделать это очень просто. В нижней части секции, где расположен вертикальный коллектор, у алюминиевого радиатора находится технологическое отверстие, которое формируется в процессе производства секции. Большинство производителей приваривают заглушку к коллектору при помощи сварки, что не очень хорошо сказывается на качестве прибора. Алюминий выгорает, становится хрупким, что увеличивает риски разрушения под высоким давлением. На доннышке крышки скапливается технологический шлам, что ведет к образованию коррозии. Такая заглушка выглядит неопрятно и имеет по бокам грубые сварные швы.



Наиболее прогрессивным способом закрытия отверстия коллектора является метод вальцевания. Стальная заглушка с усиленной нанополимерной мембраной надевается на отверстие коллектора по принципу закатывания банок, примерно так же, как делаются консервы на зиму. Это обеспечивает абсолютную герметичность и надежность радиатора даже при работе в экстремальных условиях.

Другая особенность алюминиевых радиаторов – форма вертикального коллектора, на который приходится основная нагрузка при гидроударах. Он формируется в процессе производства секций методом литья под давлением. Большинство производителей делают коллекторы по старой технологии, с сечением, стремящимся к овальной форме. При таком сечении давление на стенки коллектора распределяется неравномерно, что в некоторых ситуациях может привести к разрыву изделия.

Максимальную надежность при гидроударах может обеспечить округлое сечение коллектора, которую имеют радиаторы Royal Thermo и продукция некоторых других производителей.

Особенности биметаллических радиаторов

Некоторые производители изготавливают из стали только минимальную часть изделия, выдавая его за полный биметалл. Теплоноситель, контактируя в та-



ком радиаторе с алюминием, существенно снижает коррозионную устойчивость прибора, что приводит к протечкам и авариям. Проверить такой прибор очень просто! Если приложить магнит к секции биметаллического радиатора, он обязательно к ней примагнитится.

Соответствие ГОСТ

Все отопительные приборы в России производятся по ГОСТ 31311-2005. Согласно этому стандарту, на каждой секции радиатора обязательно должны быть указаны название модели, год производства, страна и наименование производителя. Прибор, на котором отсутствуют эти данные, не соответствует ГОСТ и, соответственно, не может получить сертификат соответствия.

1. Город Брянск		7. Геометрия		1	Инструкция	
Этажность		Площадь 2 м ²		1. Из выпадающего списка нужно выбрать город. В зависимости от выбранного города автоматически выставляются расчетная температура окружающей среды и термическое сопротивление стен.		
2. Первый этаж	Высота 2 м					
3. Последний этаж	Прямоугольное помещение					
4. Стены хорошо теплоизолированы		Наружные стены:				
5. Окна						
Тип: Двухкамерный стеклопакет с И-покрытием						
Окон в помещении	малых (0,8 м ²)	средних (1,7 м ²)	больших (2,5 м ²)			
	0	1	1			
6. Температуры задаются автоматически						
Окр. среды	-24	-18	°C			
Требуемая	20	31	°C			
8. Полные и удельные теплопотери		771 Вт;		86 Вт/м ²		

Подбор отопительного прибора				16. Конфигурация системы обогрева при температуре окружающей среды, °C		
9. Прибор расположен стандартно		10. Подключение снизу-вниз		-5		
11. Температура подачи 85 °C, падение на приборе		10 °C				
12. Тип	Наименование	13. Теплоотдача секции (dT60°C), Вт	14. Нужно секций	15. Мощность обогрева (dT60°C), Вт	Требуемая мощность обогрева, Вт	Температура котла, °C
Al	REVOLUTION 500	130	2 x 4	1041	438	56
Al	REVOLUTION 350	97	2 x 4	779	438	64
Al	INDIGO	146	2 x 4	1169	438	53
Al	DREAMLINER	133	2 x 4	1066	438	55
Bm	REVOLUTION BIMETALL 500	123	2 x 4	980	438	57
Bm	REVOLUTION BIMETALL 350	93	2 x 6	1114	438	54
Bm	VITTORIA 500	133	2 x 4	1066	438	55
Bm	VITTORIA 350	90	2 x 6	1078	438	55
Bm	BILINER	130	2 x 4	1041	438	56
Bm	PIANOFORTE	144	2 x 4	1151	438	54
Bm	PIANOFORTE TOWER 18	1636*	18	1636	438	47

*теплоотдача прибора

Комплексные решения Uni-Fitt: теплый пол

Система теплого пола давно завоевала признание – это удачное инженерное решение, обеспечивающее тепловой комфорт при невысоких текущих затратах на отопление.



В системах отопления «теплый пол» в качестве прибора отопления служит вся площадь пола, и человек находится непосредственно в зоне теплоотдачи. Благодаря этому существенно снижается необходимая температура теплоносителя, а значит, и затраты на отопление. Совместно с автоматическим контролем температур можно получить до 25% экономии тепловой энергии по сравнению с традиционными системами отопления.

Обязательным условием всех элементов, используемых в системе теплого пола, является их высокое качество, так как после заливки стяжки исключается возможность проведения ревизии и ремонта труб. Продукция Uni-Fitt, воплотившая в себе многолетний опыт и передовые технологии производства, изготавливается на фабриках Европы и России и позволяет создать высококачественную систему теплых полов на объектах любого уровня.

Для создания системы водяного теплого пола понадобятся трубы и фитинги, коллекторные и насосно-смесительные группы, теплоизоляционные маты и коллекторные шкафы.

Трубы для системы теплого пола

Согласно СНиП 41-01-2003 и СП 60.13330.2012, для систем отопления можно применять кислородоНЕ-проницаемые полимерные трубы – это металлополимерные трубы или полимерные трубы с кислородным барьером (например, из этилвинилового спирта (EVOH). Отсутствие кислородного барьера на полимерных трубах существенно снижает ресурс металлических (в первую очередь железных) элементов системы отопления.

В ассортименте Uni-Fitt для теплого пола есть как металлополимерные трубы из сшитого полиэтилена с алюминиевым слоем, так и полимерные с антидиффузионным слоем из EVOH (PEX или PE-RT).

Трубы Uni-Fitt из полиэтилена повышенной термостойкости PE-RT с антидиффузионным слоем EVOH являются оптимальными для применения в «теплых полах». Предлагаются два вида PE-RT труб – 5-слойная с защитой слоя EVOH (PE-RT/EVOH/PE-RT, производство Чехия) и 3-слойная с EVOH (PE-RT/EVOH, производство Россия). Следует помнить, что эти трубы не предназначены для использования в системах радиаторного отопления.

Для подключения труб к коллекторным группам в ассортименте Uni-Fitt представлены различные виды цанговых или пресс-фитингов.

Коллекторные группы

Коллекторные группы Uni-Fitt изготавливаются в Италии и Германии из латуни или нержавеющей стали и состоят из двух коллекторов, смонтированных на звукоизолирующих консолях. На каждом отводе подающего коллектора установлены регулирующие вентили, с расходомерами или без. Такая конструкция дает возможность сбалансировать контуры системы отопления. Использование коллекторных групп с расходомерами позволяет произвести настройку, ориентируясь на объективные данные.

У коллекторных групп Uni-Fitt отвод обратного коллектора снабжен термостатическим вентилем, предназначенным для установки электрического привода или головок для ручной регулировки. Каждое изделие укомплектовано дренажным клапаном/воздухоотводчиком, который может быть использован для заполнения системы.

Насосно-смесительные группы

Насосно-смесительные группы Uni-Fitt предназначены для циркуляции и поддержания заданной температуры теплоносителя в низкотемпературных системах отопления. Насос группы обеспечивает циркуляцию, а трехходовой термостатический клапан поддерживает заданную температуру, которая остается постоянной до следующей ручной регулировки.

Модель Solomix предназначена для систем теплого пола мощностью до 12,5 кВт (примерно до 120 м²). Встроенный ручной байпас предназначен для настройки работы системы теплого пола. Обратный клапан защищает систему от опрокидывания потоков теплоносителя. Автоматический воздухоотводчик смесительной группы гарантирует своевременное удаление воздуха из низкотемпературного контура системы отопления.

Модель Multimix обеспечит работу системы теплого пола до 20 кВт (примерно до 200 м²). Благодаря своей конструкции, Multimix позволяет объединить в один модуль коллекторы высоко- и низкотемпературных систем отопления.



Терморегулирующие группы и устройства

Для создания теплого пола в небольших помещениях применять полноценный насосно-смесительный узел нецелесообразно. Именно для таких ситуаций наиболее подходит терморегулирующий встраиваемый узел Heatbox, который позволяет сделать «теплый пол» без дополнительного насоса на площади до 20 м² (оптимально – до 15 м²).

Heatbox автоматически ограничивает максимальную температуру и количество проходящего теплоносителя в обратном трубопроводе контура напольного



отопления. Небольшие габариты и скрытый монтаж позволяют незаметно разместить узел в любом интерьере.

Если площадь локального теплого пола менее 15 м² и контролировать расход теплоносителя в теплом полу нет необходимости, то можно использовать Ограничитель температуры обратного потока теплоносителя. Установленный на выходе из теплого пола, он сможет контролировать температуру теплоносителя, обеспечивая достаточный уровень комфорта в помещении.

Следует отметить, что Heatbox и Ограничитель температуры обратного потока теплоносителя не ограничивают температуру теплоносителя на входе в систему теплого пола.

Теплоизоляционные маты

Теплоизоляционные маты Uni-Fitt позволяют существенно снизить затраты на отопление за счет снижения теплопотерь через пол, а также упростить процесс монтажа систем теплого пола и обезопасить трубу от повреждения. Пенополистирол, из которого изготавливается панель, является идеальной подложкой для «теплого пола».

Маты снабжены бобышками, позволяющими провести трубу за минимальное время. При этом при укладке трубы невозможно повредить, наступив на нее, т.к. труба находится ниже бобышек и зацепить ее не получится. Крайние ряды бобышек являются замками для соединения с другими плитами. При таком соединении гарантируется плотное прилегание друг к другу соседних матов, образующее цельное теплоизоляционное поле.

Поквартирное регулирование в горизонтальной системе отопления: оптимальный выбор

При проектировании современных систем отопления все большее распространение получают схемы с горизонтальной разводкой трубопроводов. Решения с поэтажными узлами обеспечивают возможность максимального энергосбережения и учета индивидуальных потребностей в теплоснабжении.

Преимущества решения

Основное преимущество поэтажного регулирования – подача точного количества тепловой энергии в квартиры и индивидуальный учет теплопотребления. Решение исключает влияние гравитационной составляющей давления на расход у потребителя, что обеспечивает отсутствие сезонных колебаний расхода.

Трубопроводы прокладываются скрыто, что увеличивает полезную площадь помещения. Упрощаются ремонтные работы на стояках, замена отопительных приборов происходит без отключения отопления соседей.

Одним из основных элементов горизонтальной системы отопления является этажный распределительный узел. В его состав, как правило, входят: коллектор (1), автоматический балансировочный клапан на вводе (2), квартирная балансировочная арматура (3), приборы учета (4), запорные элементы.

Коллектор

Коллектор выполняет функции распределения расхода по квартирам и отделения воздуха, растворенного в теплоносителе. При этом качественное отделение происходит при скоростях менее 0,1 м/с в месте сбора воздуха.

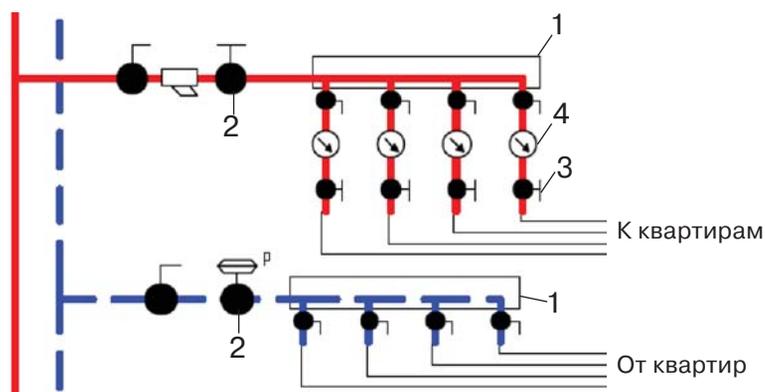
Сделаем примерный расчет для четырех квартир на этаже, каждая из которых по 60 м². При отопительной нагрузке 70 Вт/м² и графике системы отопления 80/60 °С минимально необходимый диаметр коллектора будет составлять 50 мм:

$$Q = 60 \times 70 \times 4 = 16,8 \text{ кВт}$$

$$G = 16,8 \times 0,86 / 20 = 0,72 \text{ м}^3/\text{ч}$$

$$D = 18,8 \times \sqrt{(0,72 / 0,1)} = 50 \text{ мм}$$

Из распределителей широкое распространение получили изделия из латуни, углеродистой или нержавеющей стали. Достоинство латуни – стойкость к коррозии. Однако данное решение не лишено минусов. Большинство производителей выпускают коллекторы Ду20, Ду25, Ду32. При скорости теплоносителя не выше 0,1 м/с оборудование удовлетворяет потребностям поквартирных систем отопления, но недостаточно для подключения нескольких потребителей. Образцы из латуни Ду50



имеют ограничения по длине и количеству выпусков. Поэтому в поэтажных системах отопления собирают по 2–3–4 коллектора в линию, что снижает надежность конструкции.

Изделия из нержавеющей стали представлены большими типоразмерами. Чаще всего, это тянутые коллекторы, имеющие тонкие стенки патрубков с неизвестным количеством витков резьбы на отводах. Оптимальным же вариантом является распределитель с нормированной формой и размерами сварных швов, произведенный на качественном оборудовании для обеспечения полного провара соединений и минимальной зоны термического влияния.

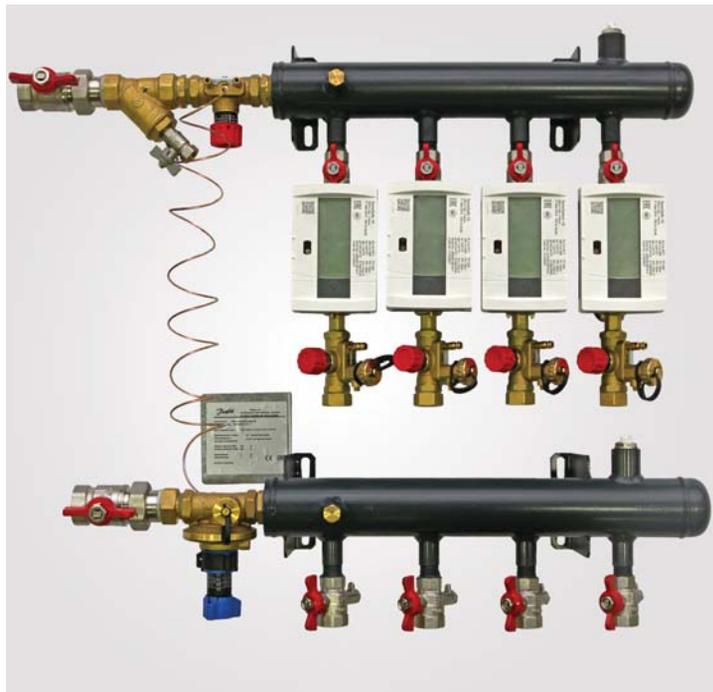
Данным критериям удовлетворяет использование коллектора из углеродистой стали с диаметром не менее 50 мм и патрубками, приваренными в защитной атмосфере. В отличие от аналогичных устройств из нержавеющей стали такой вариант значительно дешевле.

Балансировочная арматура

Основная функция балансировочной арматуры – обеспечение требуемого расхода на квартиру и работы терморегуляторов.

От выбора автоматического клапана зависит работа всей системы. Регулятор с низкой точностью или завышенным диапазоном настройки перепада давлений не защищает от перерасхода или недостатка тепла, также есть вероятность возникновения шума на радиаторных клапанах в переходный период. Поэтому рекомендуется оборудование с диапазоном настройки не выше 25 кПа и наименьшим отклонением поддерживаемого перепада при малых расходах или большом перепаде давлений на самом балансировочном клапане.

Установка ручных балансировочных клапанов на каждом отводе коллектора позволяет обслуживающей организации устранить влияние одного жильца на другие квартиры, например, при замене отопительных приборов. Каждое устройство должно иметь измерительные ниппели и шкалу настройки, чтобы управляющая компания могла идентифицировать и устранить возникший недорасход у других жильцов.



Учет тепла

Действующие нормы регламентируют свободный доступ к средствам учета тепла, но не место его установки или тип. Для владельца квартиры важным является точное фиксирование потребления. Для управляющей компании необходимо использование отказоустойчивых приборов, учитывающих возможный слив теплоносителя. Поэтому лучшим выбором является установка прибора учета на подающем трубопроводе с отсутствием подвижных частей и обладающим широким динамическим диапазоном и межповерочным интервалом.

Готовое решение

Обеспечить простой и в то же время оптимальный выбор позволяет применение готового решения. В частности, широкий модельный ряд узлов регулирования для горизонтальных систем TDU.3 выпускает компания «Данфосс».

В TDU.3 применен стальной коллектор диаметром 50 мм, изготовленный в защитной атмосфере. Высокоточный клапан ASV-PV 4G с диапазоном 5–25 кПа гарантирует минимальные отклонения поддерживаемого перепада давлений во всем диапазоне работы (согласно исследованию BSRIA). Увязку квартир обеспечивают клапаны USV-I или MSV-B.

На отводах от подающего коллектора установлены ультразвуковые теплосчетчики Sonosafe 10 или Sonoselect 10. Приборы имеют диапазон измерений 1:100 и межповерочный интервал 6 лет.

Независимые кронштейны обеспечивают необходимую гибкость при монтаже TDU.3 в стесненных условиях.

Производитель дает гарантию на весь узел в сборе.





Инженерное оборудование Gekon в ассортименте группы компаний «Терморос» – это серия продуктов для систем отопления от ведущих производителей

Приборы отопления, трубопроводная арматура и теплоноситель под брендом Gekon производятся на высокотехнологичных предприятиях России и Италии и соответствуют современным внутренним и международным стандартам качества.

Инновационный подход в организации производства оборудования Gekon позволил оптимизировать стоимость и сократить сроки производства, сохранив высокий уровень качества продукции и широкий ассортимент. Используемые технологии и материалы позволяют гарантировать безотказную эксплуатацию оборудования на протяжении всего срока службы.

Продукцию Gekon отличает оптимальное соотношение привлекательной цены и соответствия самым высоким требованиям потребителя.

Медно-алюминиевые конвекторы Gekon

Ключевым преимуществом внутривольных конвекторов Gekon является лучшая стоимость за 1 кВт в сравнении с другими приборами аналогичной конструкции. Ширина конвекторов Gekon меньше аналогов в среднем на 3–4 см при аналогичных параметрах теплоотдачи. За счет возможности зеркального расположения всех внутренних элементов можно выполнить его подключение с любой стороны. Минимальная высота короба составляет 8 см, что является оптимальной высотой для установки в стяжку пола. Максимально возможная мощность конвектора Gekon достигается за счет оптимального расположе-

ния теплообменника в коробе. Для любого, даже уже смонтированного, прибора с естественной конвекцией есть возможность дополнительно комплектовать его вентиляторами. Конвекторы изготавливаются в России по современным европейским технологиям, гарантия – 10 лет. На складах «Терморос» всегда в наличии более 70 типоразмеров конвекторов Gekon.

Алюминиевые секционные радиаторы Gekon

На производство алюминиевых радиаторов Gekon в среднем расходуется на 10% алюминиевого сплава больше, чем на производство прямых аналогов. Это позволяет избежать «тонких» мест и опасности возникновения разрушений секции. Специально разработанная геометрия секции способствует более эффективному теплосъему – 184 Вт, что подтверждено испытаниями в сертифицированной лаборатории. Герметизация доньшка алюминиевого радиатора Gekon осуществляется по современной технологии без использования сварки. Радиаторы оснащаются специальными заглушками с уплотнительными прокладками из EPDM, что позволяет исключить образование свищей и раковин. Покрытие проводится методом порошкового напыления на немецкой автоматической линии в три этапа, что гарантирует максимальную стойкость к возможным механическим воздействиям и сохранение привлекательного внешнего вида на весь период эксплуатации.

Ответственность производителя радиаторов Gekon подтверждается действующей страховкой «Ингосстрах» с размером покрытия в 50 млн руб. Каждый



Алюминиевый радиатор Gekon



Медно-алюминиевые внутривольные конвекторы Gekon

радиатор маркируется уникальным номером, по которому можно отследить историю от завода до квартиры покупателя, а также проверить радиатор на подлинность (исключить факт подделки). Высочайшее качество и надежность радиаторов Gekon подтверждены фирменной гарантией 10 лет.

Трубопроводная арматура Gekon

Трубопроводная арматура Gekon производится в Италии, на заводе с многолетней историей. Высокий уровень автоматизации производства и контроля качества обеспечивает исключительную надежность и долговечность продукции, подтвержденную гарантией 5 лет. Все вентили размером 15 мм снабжены EPDM-кольцом на хвостовике, подключаемом к отопительному прибору. Данное кольцо исключает необходимость использования дополнительных уплотняющих материалов и ускоряет процесс монтажа. На корпусе термостатического вентиля нанесена стрелка, показывающая направление потока теплоносителя. Ручка регулирующих вентилях снабжена защитным колпачком, предохраняющим от внешних загрязнений во время монтажа и отделочных строительных работ.

Вентили Gekon подходят для всех типов отопительных приборов: конвекторов, полотенцесушителей, радиаторов алюминиевых, биметаллических и стальных. Также разработаны удобные комплекты термостатической регулировки радиаторов, в состав которых входит термоголовка, термостатический и запорный вентили. Комплект упакован в картонную

коробку. Также в ассортименте арматуры Gekon есть шаровые краны. Они снабжены индивидуальной биркой с указанием штрих-кода и характеристик изделия. Два уплотнительных кольца из FPM и две прокладки из PTFE гарантируют герметичность крана даже при гидроударах.

Теплохладоноситель Gekon

Теплохладоноситель Gekon ECOSAVE -30 предназначен для использования в системах отопления и кондиционирования. Он изготовлен на основе водного раствора пропиленгликоля с добавлением антикоррозионных, антипенных и антиокислительных присадок. Готовый к применению теплоноситель защищает предотвращает разрушение элементов теплообменных систем при замерзании до -30°C , экологически безопасен, не содержит нитритов, аминов и фосфатов. Срок эксплуатации теплохладоносителя составляет 5 лет.



Теплоноситель Gekon Ecosave -30



Официальный представитель – группа компаний «Терморос»

8 (800) 550 33 45

termoros.com



Шаровые краны Gekon



Комплект термостатической регулировки радиаторов Gekon

Водяной теплый пол PRO AQUA – энергоэффективная система отопления вашего дома

Компания «Эго Инжиниринг» представляет энергоэффективное и экономичное решение для комплектации системы теплый пол. Система напольного отопления позволяет равномерно распределить тепловой поток и создать идеальный климат в доме, максимально приближенный к температуре, комфортной для человека.

Водяной теплый пол является низкотемпературной системой отопления, что позволяет потреблять минимальное количество энергии. Автоматизация системы теплых полов позволяет оптимизировать расход энергоресурсов, благодаря чему удастся сократить расходы более чем на 20 %.

«В первую очередь мы предлагаем рынку комплексное решение системы водяного теплого пола PRO AQUA, – говорит специалист отдела маркетинга компании «Эго Инжиниринг» Артем Бубнов. – Мы смогли создать современное, высококачественное инженерное решение и, самое главное, сделать его доступным для конечного потребителя».

Пятислойные и однослойные трубы Pro Aqua PE-RT

Специалисты компании «Эго Инжиниринг» рекомендуют использовать для комплектации системы водяной теплый пол трубы Pro Aqua PE-RT из сшитого полиэтилена, которые производит российский завод «ПРО АКВА».

Материал PE-RT (PolyEthilene Raised Temperature) был разработан более 30 лет назад компанией Dow Chemicals. В основе PE-RT лежат сополимер этилена и октена-1, которые в процессе полимеризации надежно связывают цепочки, благодаря чему полимеру не требуется дополнительная сшивка. Длинные боковые цепи обеспечивают материалу повышенную ударную прочность и стойкость к высокому давлению.

С конца 2016 года завод «ПРО АКВА» запустил несколько линий по производству полиэтиленовых труб, укомплектованных качественным высокоточным оборудованием. Предприятие выпускает два вида однослойных полиэтиленовых труб Pro Aqua PE-RT белого и красного цветов, диаметрами 16 и 20 мм, в бухтах длиной 100, 200 и 300 метров. Эти трубопроводы пре-



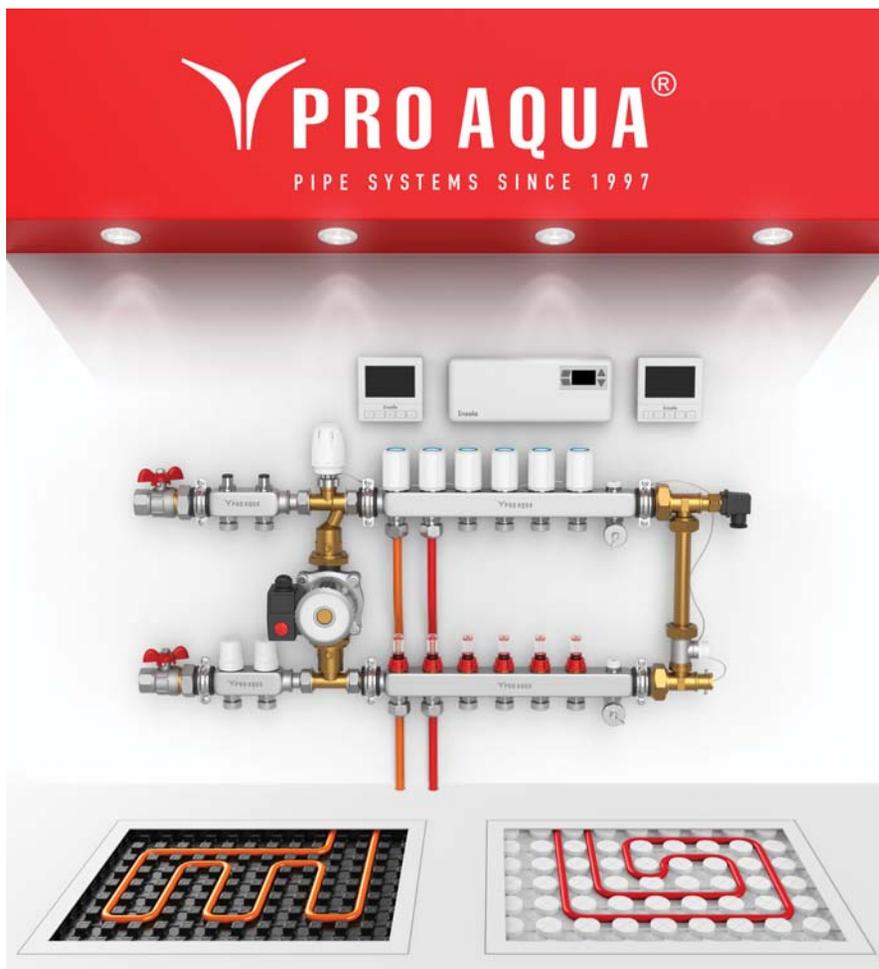
красно подходят для комплектации системы теплый пол, кроме того их можно использовать и для систем водоснабжения. Однослойные полиэтиленовые трубы – качественное и бюджетное решение для систем теплый пол.

Полиэтиленовые пятислойные трубы Pro Aqua PE-RT с кислородным барьером EVOH оранжевого цвета производятся на высокотехнологичном оборудовании, которое позволяет выпускать все пять слоев одновременно. Кислородный барьер EVOH, препятствующий проникновению воздуха внутрь системы, находится в средней части конструкции трубы. Антидиффузионный слой надежно спрятан от повреждений – с внешней стороны его защищают слой полиэтилена. Трубы выпускаются диаметрами 16 и 20 мм, в бухтах длиной 100, 200 и 300 метров. Трубопроводы Pro Aqua PE-RT EVOH оранжевого цвета применяются для организации низкотемпературного отопления в коттеджах или частных домах, а также для комплектации системы теплый пол.

Однослойные и пятислойные трубы Pro Aqua PE-RT просты и удобны в монтаже. При комплектации с компрессионными фитингами Pro Aqua и пресс-фитингами Pro Aqua они создают надежные и герметичные соединения.

Важные преимущества труб PE-RT – гибкость, которая при монтаже позволяет укладывать трубу под нужным углом, не боясь надломов и перегибов.

Полиэтиленовые трубы Pro Aqua PE-RT продаются в индивидуальной упаковке, что гарантирует сохранность товара, исключая повреждения во время транспортировки.



Полиэтиленовые трубопроводы, выпускаемые на заводе «ПРО АКВА», проходят обязательные технические испытания в аттестованной лаборатории, расположенной на территории предприятия. Трубы выпускаются в соответствии с ГОСТ 32415-2013 и ТУ 2248-010-16965449-2016. Срок гарантии на полиэтиленовые трубы Pro Aqua PE-RT составляет 10 лет.

Коллекторные группы Pro Aqua

Коллекторные группы – одна из важных составляющих водяного теплого пола. Эта часть системы отвечает за распределение потока теплоносителя непосредственно петлям теплого пола.

Новые коллекторные блоки Pro Aqua – это эффективное решение для организации системы отопления и теплого пола. Основа блока произведена из нержавеющей стали марки AISI 304. Этот материал считается одним из самых экологичных, он часто используется для производства медицинской техники. Толщина стенки коллекторного блока Pro Aqua увеличена и составляет 1,6 мм при стандартном размере 1,5 мм, вследствие чего вес блока на 4 выхода достигает 2,8 килограмма. Увеличенная толщина стенки коллектора дает дополнительный запас прочности и позволяет осуществлять работу при давлении 10 бар. Проходное сечение коллекторных групп увели-



ПРОИЗВОДИТЕЛИ РЕКОМЕНДУЮТ



чено, его размер 40x40,7 мм, поэтому оно равномерно распределяет давление по всей длине и обладает повышенной пропускной способностью. Технические данные коллекторного блока Pro Aqua лучше, чем у аналогичной продукции, выпущенной под другими брендами. Коллекторные блоки Pro Aqua – продукция, рассчитанная на долгий срок службы.

Компания «Эго Инжиниринг» осуществляет поставку коллекторных групп Pro Aqua в сборе, полностью готовых к установке. В стандартный комплект входят: подающий коллектор с расходомерами (или регулировочными клапанами), обратный коллектор с запорными вентилями, цельнометаллические кронштейны (2 шт.), дренажный кран (2 шт.), ручной воздухоотводчик (2 шт.).

Смесительный узел

Еще один важный компонент системы водяного теплого пола – смесительный узел, который предназначен для создания циркуляционного контура с пониженной до настроенного значения температурой теплоносителя. Узел помогает поддерживать заданную в системе температуру и контролирует гидравлическую увязку первичного и вторичного отопительных контуров. Насосно-смесительный узел адаптирован для совместного применения с распределительными коллекторами Pro Aqua. Компания «Эго Инжиниринг» поставляет две модели смесительных узлов: смесительный узел с трехскоростным насосом SALMSON NYL 33/25 (Франция) и смесительный узел без насоса, который дает возможность подобрать насос самостоятельно.

Автоматика INSOLO для водяного теплого пола

В линейке автоматики INSOLO для водяного теплого пола компания «Эго Инжиниринг» представляет проводную и беспроводную автоматику: коммуникатор, комнатный термостат, термоголовку с выносным датчиком температуры теплоносителя и сервопривод.

Ассортиментный ряд автоматики INSOLO представляет собой новое для российского рынка инженерное оборудование, которое позволяет контролировать температуру в разных помещениях с

точностью до одного градуса. Кроме того, автоматика для водяного теплого пола отлично справляется с одной из важных задач – сделать систему энергоэффективной, снизив при этом расходы на энергопотребление до 20%.

Зональный коммуникатор INSOLO предназначен для коммутации комнатных термостатов с исполнительными механизмами сервоприводов. Коммуникатор обеспечивает оптимальный расход энергии, комфортный климат каждого отдельного помещения и правильную работу всех элементов системы отопления в целом.

Зональный коммуникатор INSOLO осуществляет одновременный контроль температуры до восьми помещений.

Программа комнатного термостата дает возможность воспользоваться функцией недельного программирования: на каждый день недели можно установить режим комфорта или экономии (временные отрезки по 30 минут). С помощью автоматического регулирования комнатный термостат INSOLO поддерживает в помещении заданную комфортную температуру воздуха.

В представленном ассортименте автоматики INSOLO есть и беспроводная аппаратура премиум-сегмента, которая настраивается при помощи сигнала вай-фай.



Вся продукция, поставляемая на российский рынок компанией «Эго Инжиниринг», имеет технические сертификаты соответствия.



Компания «Эго Инжиниринг»
Москва +7 (495) 602-95-73
Санкт-Петербург +7 (812) 337-52-00
Ростов-на-Дону +7 (863) 200-73-72
Екатеринбург +7 (343) 339-43-42
www.egoing.ru

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

от эксперта в энергосбережении

Превосходство в решениях для строительства завтрашнего дня

Danfoss — это не только продукция, проверенная временем. Это более 5000 позиций на складе, помощь в подборе оборудования, техническая поддержка, склады с круглосуточным доступом, минимальные сроки поставок, электронная система размещения заказов и контроля за их выполнением 24/7.

24 часа

в сутки работаем
через электронную
систему заказов

Реклама

*конструируя завтрашний день

www.danfoss.ru

Монтаж металлопластиковых труб. Быстрее и дешевле

Инновационная система Viega Smartpress с крайне малыми потерями давления в металлических фитингах предельно упрощает монтажные работы и снижает эксплуатационные затраты.

Франкфурт / Аттендорн, 29 августа 2017 г. Металлопластиковые трубы идеальны для прокладки трубопроводов холодной и горячей воды в пределах этажа. Они легко укладываются прямо из бухт, и для монтажа нужно совсем немного фитингов. А новая система Viega Smartpress предельно упрощает работу! В фитингах системы Smartpress из нержавеющей стали и бронзы нет уплотнительных колец, что позволяет отказаться от операции калибровки труб и монтаж значительно ускоряется. Кроме того, фитинги системы Smartpress обладают улучшенными гидравлическими характеристиками, что ведет к снижению гидравлических потерь на местные сопротивления до 80 % по сравнению с обычными пресс-фитингами для пластиковых труб.

Теперь можно делать трубопроводные системы значительно меньшего диаметра, снижая инвестиционные расходы, удешевляя эксплуатацию и сохраняя гигиеническое качество питьевой воды.

Благодаря инновационным пресс-фитингам Smartpress, Viega добилась крупного прорыва в технологии монтажа металлопластиковых труб. Эти пресс-фитинги сделаны из нержавеющей стали и





бронзы, а вместо уплотнительных колец в них используются крайне долговечные элементы из полифенилсульфона (PPSU). Это упрощает монтаж: теперь достаточно обрезать трубу, надеть на нее фитинг и опрессовать. Больше не нужно снимать фаску и калибровать трубу.

После опрессовки фитинг Smartpress прочно скрепляется с трубой, причем площадь контакта герметизирующих поверхностей очень велика по сравнению со старой конструкцией на основе уплотнительных колец.

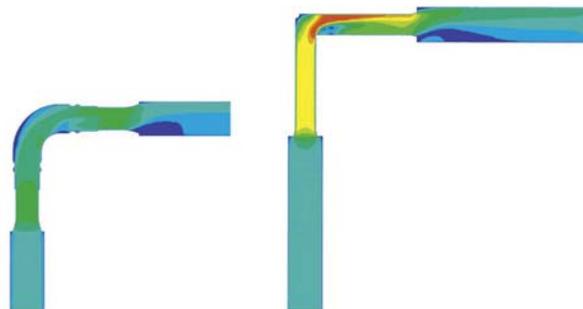
Меньше диаметр – лучше результат

Соединения такого типа очень надежны и долговечны. Другое их важнейшее преимущество — малые потери давления в трубопроводах. По сравнению с обычными фитингами, у фитингов Smartpress превосходные гидравлические характеристики.

Обычные пресс-фитинги создают избыточную нагрузку на насосы. Они представляют собой узкие места в трубах, создающие сильное сопротивление потоку — прежде всего, из-за уплотнительных колец, а также из-за отсутствия скруглений на поворотах.

Другое дело — фитинги Smartpress. Они оптимизированы по характеристикам потока, на поворотах предусмотрены скругления достаточного радиуса. А главное, из-за отсутствия уплотнительных колец сокращения внутреннего диаметра труб на стыках минимальны. Поэтому местные гидравлические сопротивления в трубопроводах Smartpress намного меньше, чем в обычных.

Благодаря малым потерям давления, система Smartpress позволяет проектировать и монтировать поэтажную разводку систем водоснабжения и отоп-



ления на основе металлопластиковых труб значительно меньшего диаметра, чем обычно (вплоть до 16 мм). В сочетании с экономией рабочего времени при монтаже это приводит к очень существенному снижению материальных затрат.

Кроме того, малые диаметры труб уменьшают объем застаивающейся в них воды. Это увеличивает резервы на насосных станциях, необходимые для подачи воды в периоды пикового потребления.

Простой монтаж труб высшего качества

Металлопластиковые трубы Viega Smartpress выпускаются в большом диапазоне диаметров — от 16 до 63 мм. У них трехслойная конструкция: базовая труба из сшитого полиэтилена (PE-X), армирующий алюминиевый слой и оболочка из PE-X. Эта конструкция обеспечивает стабильность формы трубы, непроницаемость для кислорода и высокую долговечность. Трубы легко укладывать прямо из бухт. Они производятся в Германии, на заводе Viega в Нидервинклинге (Бавария). Именно здесь сосредоточено производство всех серий пластиковых труб Viega для европейского рынка, в том числе российского.

Для водопровода и отопления

Металлопластиковые трубы Viega Smartpress сертифицированы для применения в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения и отопления. Поскольку потери давления в фитингах Smartpress очень малы, систему питьевого водоснабжения можно монтировать из труб самых малых диаметров. Это значительно улучшает качество питьевой воды, поскольку резко ускоряется ее обмен в трубах, снижается риск застоя и микробного загрязнения.



Для монтажа отопительных систем в ассортимент Smartpress входит множество разнообразных фитингов, рассчитанных на самые разные ситуации и позволяющих быстро решать практически любые проблемы, вызванные спецификой помещений. Среди прочего, Viega выпускает экономичные узлы подключения радиаторов отопления, а также трубы с готовой термоизоляцией.

Для опрессовки инновационных фитингов Smartpress служат стандартные, давно применяемые монтажниками пресс-инструменты Viega с соответствующими насадками, оптимизированными для работы с новой системой.

В новых пресс-фитингах Viega Smartpress (см. вид в разрезе) нет уплотнительных колец, площадь герметизирующих поверхностей очень велика, а потери давления очень малы.

Монтаж металлопластиковых труб Viega Smartpress быстр и надежен: достаточно надеть фитинг на конец трубы и опрессовать; операции снятия фаски и калибровки исключаются.

В пресс-фитингах Smartpress есть традиционный для Viega контур безопасности SC-Contur, ис-



ключающий влияние ошибки «человеческого фактора»: если несколько фитингов забыли опрессовать, это гарантированно выявится при испытаниях.

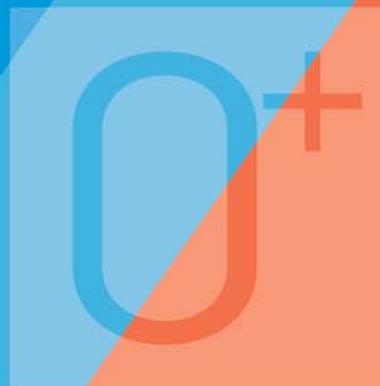
В угловых фитингах Viega Smartpress (слева) гидравлическое сопротивление гидравлические сопротивления намного меньше, чем в обычных фитингах.

Разнообразные фитинги Viega Smartpress из бронзы (на фото) и из нержавеющей стали повышают качество питьевой воды, так как малые потери давления позволяют монтировать трубопроводные системы, используя водопроводы минимально малых диаметров, в которых вода практически не застаивается.

Стандартный пресс-инструмент Viega с соответствующими насадками (пресс-кольцами) позволяет быстро и надежно монтировать фитинги Smartpress в труднодоступных местах.

В модельный ряд Viega Smartpress входят специальные фитинги для систем отопления, например, такие как блок подключения радиатора, значительно упрощающий работу.

22-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
бытового и промышленного оборудования
для отопления, водоснабжения, инженерно-
сантехнических систем, вентиляции,
кондиционирования, бассейнов, саун и спа



aqua THERM

MOSCOW

6-9 февраля 2018
Крокус Экспо | Москва
www.aquatherm-moscow.ru

реклама ООО «Релікс»

Организаторы



Developed by



Специализированные разделы



Получите бесплатный электронный
билет, указав промо-код

Atherm



Кот в мешке для профессионала. Как не ошибиться при выборе инструмента

Для специалистов, работающих в строительной отрасли, монтаже и обслуживании трубопроводных систем, правильный выбор инструментов и оборудования – один из решающих факторов конкурентоспособности. От этого зависит производительность труда, себестоимость и качество выполняемых работ. Вместе с тем, профессиональный инструмент – это всегда недешевое приобретение, так что неверный выбор может нанести сокрушительный удар по финансовой стабильности небольших организаций. Попробуем провести анализ подходов, которые используются в нашей стране для ответственного выбора технического оснащения работников.



Глас народа

«Сарафанное радио», как известно, самый древний способ распространения информации. Неформальные контакты позволяют участникам профессионального сообщества обмениваться опытом использования инструментов разных производителей. Именно так десятилетиями складывалась репутация многих ныне всемирно известных брендов.

В наше время общение профессионалов все активнее перемещается в интернет. На зарубежных площадках онлайн-торговли (например, Amazon или Aliexpress), где строители, монтажники и эксплуатационники все чаще покупают инструмент для работы, пользователи могут давать свои положительные или отрицательные отзывы. Кроме того, некоторые производители оборудования на своих сайтах не только размещают описание продуктов, но и позволяют оставлять отзывы пользователей. Для многих специалистов эта информация становится отправной точкой при выборе той или иной модели.

Еще одним источником информации являются специализированные интернет-форумы, где профессионалы могут напрямую обсудить плюсы и минусы инструментов с теми, кто ими уже пользовался. Например, ridgidforum.com посвящен продукции RIDGID, ведущего мирового производителя профессионального инструмента для строительного-монтажного, сантехнического, энергетического и промышленного секторов.

К сожалению, в России знание иностранных языков еще недостаточно широко распространено, чтобы использовать англоязычные интернет-ресурсы в качестве основного источника информации. Так что для отечественной профессиональной аудитории остаются русскоязычные форумы, где обсуждаются преимущества и недостатки того или иного строительного оборудования и инструментов. Например, много тем о станках и ручном инструменте для обработки и монтажа труб можно найти на тематическом форуме chipmaker.ru, посвященном работе с металлом, или на форуме abok.ru, где общаются специалисты по вну-

тридомовым коммуникациям и строительной теплотехнике.

Себя показать, на других посмотреть

Для руководителей строительно-монтажных и эксплуатирующих организаций одним из традиционных каналов получения информации о решениях, материалах и оборудовании являются отраслевые выставки – как российские, так и зарубежные. Производители и их дилеры на своих стендах показывают новинки, устраивают презентации и демонстрации работы станков и ручных инструментов.

Например, для тех, кто занимается обустройством трубопроводных коммуникаций для отопления и водоснабжения, главным профессиональным событием года является ежегодная международная выставка Aquatherm Moscow, самая крупная в России в своей сфере. Ежегодно она собирает более 700 производителей из десятков стран мира.

Схожую, но более узкую аудиторию имеют специализированные выставки, посвященные металлообработке. Например, Weldex – международная выставка сварочных материалов, оборудования и технологий, металлообработки и сварки (проводится в Москве), а также аналогичное по тематике мероприятие «СВАРКА/Welding», ежегодно проходящее в Санкт-Петербурге.

По словам Антона Коськова, заместителя главного инженера ГП «Калугаоблводоканал», для него профильные выставки являются отличным местом для установления тесных контактов с производителями оборудования для ремонта, обслуживания и диагностики коммунальных сетей. Также это хорошая возможность договориться с дистрибьютором о демонстрации техники на территории клиента.

Лучше один раз увидеть

Действительно, демонстрация оборудования на объекте клиента зачастую является тем самым убедительным доводом, который позволяет принять решение о покупке. Для нашей страны это довольно новая и непривычная возможность не покупать «кота в мешке», которую компании, работающие в строительной отрасли и ЖКХ, только начинают открывать для себя.

«Мы видим, что с каждым годом растет интерес профессионалов к данной возможности. Только в Санкт-Петербурге и прилегающих областях мы выезжаем на такие демонстрации не менее 10–12 раз в месяц, из других российских регионов заявок поступает не меньше. Демонстрации чаще всего заказывают коммунальщики, строительно-монтажные компании,

а также промышленные предприятия, – рассказывает Алексей Сычев, представитель компании RIDGID в Северо-Западном регионе. – Особой популярностью пользуются прочистные машины, трассоискатели и резьбонарезные станки. На демонстрациях чаще всего присутствуют инженеры и рядовые сотрудники, строители и монтажники, которым предстоит работать на новом оборудовании».

Между тем в Западной Европе, где на рынке профессионального инструмента идет настоящая борьба за покупателя, демонстрации давно стали рядовым явлением. Лучше всего они работают с действительно инновационным оборудованием, когда клиент своими глазами видит выигрыш в производительности или эффективности.

Например, в 2016 году в странах Западной Европы в таких крупных международных компаниях, как A.Hak, Engie, Conline-Rhenania и Dura Vermeer, которые специализируются на строительстве и обслуживании промышленных трубопроводов, прошли демонстрации кромкореза RIDGID B-500. Этот портативный станок снимает фаску со стальных труб разного диаметра за один оборот, который занимает 1–2 минуты. Ту же операцию работник с «болгаркой» выполняет несколько часов. И когда на глазах десятков сотрудников, которые всю смену проводят за этим шумным и трудоемким занятием, небольшой прибор за несколько минут выполняет их дневную норму – первой реакцией специалистов является шок. Столь наглядная и убедительная демонстрация многократного увеличения производительности труда не раз заканчивалась заключением контрактов.

Тест-драйв за свой счет

Однако не всегда преимущества оборудования проявляются на разовой демонстрации: многие плюсы и минусы можно оценить только на личном опыте: особенности эргономики, стабильность качества вы-





полнения операций или на сколько хватает батареей аккумуляторного пресс-инструмента и т.п. Все эти и многие другие важные моменты можно выявить при многодневном тестировании.

В последние годы во многих крупных российских городах появились прокатные конторы, которые сдают в посуточную и даже почасовую аренду всевозможный строительный инструмент и оборудование: от трубо-резов до бетономешалок и строительных кранов.

По словам Владимира Чигиринского, коммерческого директора компании «СтройРент», предлагающей услуги аренды большого ассортимента строительного инструмента и оборудования в Санкт-Петербурге и Ленинградской области, такой сервис позволяет специалистам с минимальными затратами провести тест-драйв новых моделей, чтобы принять решение о целесообразности их покупки. Этой возможностью активно пользуются ремонтные бригады, строительные и монтажные компании, коммунальные службы и ТСЖ.

«Бывает, что клиенты берут инструменты, чтобы протестировать их и позднее приобрести у нас такие же для постоянного использования», – рассказывает Александр Яковлев, технический директор компании

«Неотех», которая занимается продажей и сдачей в аренду высококачественного инструмента для монтажа, ремонта и обслуживания трубопроводов и внутри-домовых коммуникаций.

Пробная покупка

Для многих типов инструмента и оборудования ключевыми критериями выбора являются ресурс (срок службы всего изделия или расходных компонентов) и стоимость эксплуатации (включая затраты на расходники, сервисные работы и т.п.). Например, это актуально для трубо-резов, клуппов, станков для обработки труб и т.п. Ни анализ отзывов, ни даже кратковременная аренда не покажут, будет ли покупка инструмента обоснована с экономической точки зрения и не придется ли через несколько месяцев искать ему замену.

В таких случаях единственный разумный выход – покупка пробной партии и длительные испытания в реальных условиях. Именно так нередко поступают крупные строительные-монтажные компании или промышленные предприятия, отводящие на испытания до года, в течение которого выявляются все плюсы и минусы инструмента, а также накапливаются данные по расходам на его эксплуатацию.

«Приобретение пробной партии, зачастую единичных экземпляров – это распространенный в нашей стране подход для выбора действительно надежных и экономичных инструментов, – считает Андрей Макаров, руководитель российского подразделения RIDGID. – Так, одна из российских строительные-монтажных компаний, работающих на Крайнем Севере, в течение года тестировала кромкорез В-500 и, убедившись в его надежности даже в самых экстремальных условиях эксплуатации, начала оснащать бригады монтажников и сварщиков этими портативными станками».

В условиях, когда неверный выбор оборудования может привести к срыву сроков строительства, возникновению критических дефектов трубопроводов или нарушению сметы, возможность увидеть инструмент в работе, протестировать его на своем объекте имеет огромную ценность для профессионалов. Хотя сейчас учение Карла Маркса совсем не популярно, однако под его высказыванием о том, что практика – критерий истины, с готовностью подпишет любой строитель или эксплуатационник, которому на основе личного опыта удалось приобрести надежный и качественный инструмент.

КОМПАНИЯ ТЕРМОКЛУБ ПРЕДСТАВЛЯЕТ НОВИНКУ — КОТЕЛ ГАЗОВЫЙ НАПОЛЬНЫЙ WESTER ЛЕМАКС СЕРИИ CLEVER



Реклама



Напольные одноконтурные газовые котлы со стальным теплообменником и открытой камерой сгорания. Диапазон мощностей - от 20 до 55 кВт.

- Стальной теплообменник
- Открытая камера сгорания
- Автоматика SIT 845 Sigma (Италия)
- Плата управления, ЖК дисплей
- Непрерывная электронная модуляция пламени (от 0 до 100%)
- Плавное электронное зажигание
- Горелка из нержавеющей стали
- Возможность перенастройки для работы на сжиженном газе
- Возможность подключения внешнего накопительного бойлера косвенного нагрева
- Регулирование и автоматическое поддержание заданной температуры в бойлере
- Управление циркуляционным насосом системы отопления
- Возможность подключения блока удаленного контроля
- Возможность подключения комнатного термостата
- Встроенная система самодиагностики с выдачей кодов ошибок
- Устойчивая работа при понижении входного давления природного газа до 6 мбар.
- Встроенная погодозависимая автоматика
- Система защиты от замерзания

www.termoclub.ru

DUIM24.RU

интернет-магазин инженерной сантехники

доставка на следующий день*
любой объем — от одного фитинга до опта
в любую точку Москвы и ближнего Подмосковья
для физических и юридических лиц
7000 артикулов в наличии

Реклама

* доставка на следующий день при заказе до 13:00 рабочего дня

www.duim24.ru



GRUNDFOS выводит на рынок насосные группы HEATMIX

В ноябре 2017 г. в продажу поступит насосная группа HEATMIX от GRUNDFOS. HEATMIX – это профессиональное решение для создания надежных контуров в системах радиаторного отопления, «теплых полов», контура загрузки бака ГВС и вентиляции. Решение избавляет покупателя от траты времени и сил на подбор и сборку элементов в отдельности, а также снижает риск ошибки монтажа.

Насосные группы представляют собой эстетичный функциональный блок, в состав которого входят циркуляционный насос и все необходимые элементы обвязки. Для монтажа такой готовой системы достаточно повесить ее на стену и подключить линии подачи и обратки. Насосные группы HEATMIX сделаны в Великобритании.



В ходе исследований потребностей рынка специалисты GRUNDFOS часто сталкивались с некорректным монтажом систем отопления в частных домах. Для решения проблемы компания расширила зону ответственности и теперь предлагает рынку не только циркуляционные насосы, а комплексное решение – насосную группу HEATMIX. Это готовый узел, собранный и протестированный в заводских условиях. Он устанавливается в системе отопления, обеспечивая быстрый монтаж, компактную и эстетичную обвязку котельной, а также гарантируя клиентам надежную и комфортную работу насосного узла.

В продаже будут доступны варианты комплектации HEATMIX – с прямым контуром и с трехходовым смесительным клапаном. В первом случае предусмотрена подача теплоносителя к потребителям напрямую, без подмеса. Такое решение чаще всего используется для контуров радиаторного отопления или бойлера. Вариант с трехходовым клапаном предполагает наличие подмеса охлажденного теплоносителя из обратной линии в подачу и предназначен для использования в контурах с регулированием температуры, таких как системы «теплых полов» и радиаторного отопления с погодозависимой автоматикой.

В HEATMIX предусмотрены шаровые краны, позволяющие свободно отключать отдельные зоны системы отопления в периоды простоя или проведения технических работ. В комплектацию также входит защитный обратный клапан. На линиях подачи и обратки установлены термометры для измерения температуры теплоносителя. HEATMIX закрывается специальным теплоизоляционным кожухом, который помогает сохранить температуру в сети и экономить энергию. Дополнительно к системам HEATMIX предлагается двух- или трехконтурный коллектор от GRUNDFOS для присоединения нескольких насосных групп и организации контуров системы отопления. При этом коллектор может быть, как уже со встроенным гидроразделителем, так и в стандартном исполнении, дающим возможность отдельно установить гидроразделитель. Для комплектации HEATMIX с трехходовым смесительным клапаном GRUNDFOS дополнительно предлагает свой сервопривод, как со встроенным термостатом и датчиком температуры, позволяющими сервоприводу работать автономно, так и сервопривод, предполагающий работу от внешнего управления. HEATMIX также



дает возможность присоединить байпасный клапан, необходимый для снижения нагрузки на оборудование в системах с нерегулируемыми насосами.

HEATMIX комплектуется стандартными нерегулируемыми трехскоростными циркуляционными насосами UPS серии 100 или продвинутыми моделями ALPHA2 и ALPHA2 L в типоразмерах с напором 4, 6 и 8 м (ALPHA2 L – 4 и 6 м). Насосы умной серии ALPHA2 и ALPHA2 L предназначены для систем отопления, ориентированных на максимальное энергосбережение. Они оснащены встроенной системой регулирования, позволяющей оптимально адаптировать производительность насоса к текущей потребности системы отопления.

«Специалисты GRUNDFOS хотят, чтобы выпускаемое оборудование было максимально надежным, энергоэффективным и удобным в использовании. Именно поэтому всегда осуществляется обратная связь с рынком: наши инженеры знакомятся с отзывами покупателей, посещают объекты, на которых установлены насосы», – комментирует Екатерина Чубарова, инженер Департамента бытового оборудования, «ГРУНДФОС».

Каждая единица оборудования HEATMIX опрессовывается на заводе-изготовителе, что исключает вероятность протечки.

Все компоненты максимально подходят друг к другу по характеристикам и размерам.

Daikin Technology Forum 2017 в Токио

Daikin провела в Токио технологический форум – мероприятие, призванное продемонстрировать возможности и преимущества климатического оборудования компании.

Форум продлился 3 дня, в нем приняли участие около 500 представителей застройщиков, проектировщиков, архитекторов, дизайнеров и других специалистов. На форуме представители Daikin давали практические советы и предлагали решения по выбору и созданию систем кондиционирования.

Эта информация особенно актуальна в преддверии Олимпийских игр, которые примет Токио в 2020 году. В Токийской агломерации стартуют масштабные проекты по реконструкции и строительству, и уже сейчас важно позаботиться о том, чтобы системы кондиционирования будущих объектов обеспечивали комфортную среду, гарантировали энергосбережение и минимум прямой и косвенной экологической нагрузки.

Сатоши Фунада, исполнительный директор и генеральный менеджер отдела продаж систем кондиционирования Daikin в своем выступлении выразил готовность оснастить крупные объекты модульными чиллерами высшего класса энергоэффективности Hexagon Force (новинка 2017 года) с тепловым насосом и воздушным охлаждением конденсатора. Специалисты Daikin также представили системы взаимодействия VRV + центральный кондиционер, новые системы VRV и ряд других новинок.



По материалам издания Jarn

Компания «Даичи» – дистрибьютор климатического оборудования Daikin на территории России – одна из ведущих российских климатических компаний. Основное направление работы – оптовая поставка климатического оборудования ведущих мировых производителей через сеть уполномоченных дилеров во всех регионах России.

Единая служба поддержки клиентов: 8-800-200-00-05 (звонок бесплатный из любого города Российской Федерации).

Дополнительная информация представлена на сайте www.daichi.ru.

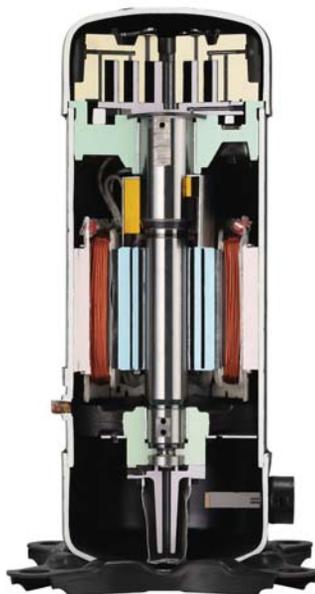
Новые технологии позволяют собственникам недвижимости рационально использовать природные ресурсы

Технологии будущего сокращают издержки и обеспечивают энергоэффективность и долговечность оборудования.

Серьезная конкуренция на современном рынке недвижимости заставляет арендодателей искать способы улучшить жилищные условия для арендаторов, сокращая при этом расходы. Такое постоянное давление оказало огромное влияние на то, как современные здания проектируются, комплектуются и содержатся. Однако сегодня рост передовых технологий в сфере ОВиК (отопление, вентиляция и кондиционирование) даже помогает защищать планету. Как это возможно? Как технологии, разработанные в первую очередь для решения основных задач собственников недвижимости (долговечность, универсальность, энергоэффективность и рентабельность), могут приносить пользу в таком масштабе?

Для начала необходимо сделать отступление и понять, почему эффективное использование энергии приобрело такое значение, особенно в наиболее развитых странах. Владельцы зданий давно заинтересо-

ваны в технологиях, позволяющих снижать расходы на эксплуатацию, но в последние годы появилась еще одна веская причина. Стремление уменьшить негативное воздействие на окружающую среду стало важным культурным трендом, даже более значимым, чем любое веяние в дизайне. Несмотря на то, что вначале это был лишь способ сокращения издержек, теперь все больше собственников недвижимости видят в вопросе бережного потребления энергии нравственный аспект. Повышение спроса способствовало созданию нового поколения энергоэффективных решений, специально разработанных для сокращения расходов на эксплуатацию. Ярким представителем таких технологий является мультизональная система MULTI V 5 от компании LG, безупречная работа которой одновременно обеспечивает энергоэффективность



и максимальный комфорт и удобство пользователей.

Сочетая экологическую безопасность и впечатляющие функциональные характеристики, система MULTI V 5 оказалась нужным решением в нужное время. Ее инновационная функция контроля температуры и влажности воздуха Dual Sensing Control умело сочетает передовое программное обеспечение, «умные» датчики и достижения инженерной мысли.

Помимо сокращения расходов на электроэнергию благодаря целому ряду функций, повышающих эффективность системы, MULTI V5 оснащена передовым программным обеспечением, которое позволяет пользователям устанавливать предельные лимиты потребления энергии. Такие интеллектуальные настройки системы призваны повысить энергоэффективность благодаря возможности ежемесячного анализа и сравнения объемов потребления энергии. Полученная в результате измерений информация помогает сократить потребление энергии и снизить эксплуатационные расходы, что выгодно владельцам недвижимости и приносит пользу окружающей среде.

Как и энергоэффективность, долговечность с давних пор является важным критерием для собственников, желающих приобрести новую систему ОВиК. Хотя считается, что соли, песок и другие частицы, приносимые сильными морскими ветрами (а также загрязнение промышленными отходами) не представляют угрозы для современной техники, они могут сократить срок службы даже самых продвинутых устройств. Эксклюзивный теплообменник Ocean Black Fin от LG специально разработан для длительного и долговечного использования даже в агрессивных коррозионных условиях.

Способность успешно функционировать в любой среде свидетельствует об универсальности и гибкости MULTI V 5. Элегантный дизайн в сочетании с тонким корпусом позволяет не нарушать внешний облик здания. Кроме того, компактность мультизональной системы облегчает процесс установки, а также не займет много места на полу. А для собственников, желающих получить максимальную отдачу от своей недвижимости, MULTI V 5 обеспечит большую степень свободы при планировке помещений. Независимо от того, освобождается ли пространство для больших атриумов или дополнительного хранения, практичные собственники могут быть уверены, что каждый его уголок будет задействован.



MULTI V 5 также обладает невероятной гибкостью благодаря интегрированной системе, позволяющей работать одновременно как тепловой насос и как система рекуперации тепла. Даже если ранее система теплового насоса уже была установлена, при необходимости ее можно с легкостью переоборудовать под систему рекуперации тепла или горячего водоснабжения, что значительно облегчает ремонт и модернизацию зданий.

Несмотря на то, что система MULTI V 5 – идеальное решение для собственников недвижимости, в конечном итоге мы все выигрываем от совершенствования современных систем ОВиК. Органично сочетая функции, которые повышают энергоэффективность, долговечность и универсальность, MULTI V 5 обеспечивает владельцам зданий все, что для них важно. Эти и другие преимущества дают понять, что MULTI V 5 – оптимальное решение именно благодаря способности создавать комфортную среду для арендаторов. MULTI V 5 выгодно использовать в любых помещениях: от современных офисов и лофтов до открытых общественных зданий.

Конденсационные котлы NAVIEN – очевидные преимущества

Отчеты по продажам конденсационного оборудования на рынке России свидетельствуют о неуклонном и стабильном росте интереса потребителей к данному виду техники.



Время стремительно бежит, меняется энергосберегающее оборудование на теплотехническом рынке, меняются и подходы к его применению на отапливаемых объектах. Конденсационная техника – не исключение. Причем, если ранее конденсационной техникой интересовались преимущественно частные домовладельцы, то в последнее время ее все чаще применяют на своих объектах владельцы малого бизнеса и строительные компании. И для этого есть все основания.

Современная конденсационная техника от NAVIEN предлагает потребителю широкие возможности по применению инновационных технических решений в котельной при гарантированной экономии бюджета владельца как при одновременных вложениях, так и во времени, что немаловажно с учетом роста цен на энергоресурсы и услуги по обслуживанию. Это и наивысший показатель действительного КПД – 99%; и возможность применения различных тепловых режимов в системе отопления (90/70, 80/60, 50/30); и низкая (до 70°C) температура уходящих дымовых газов; и потребляемая мощность 80 Вт, сравнимая с энергопотреблением обычной лампы освещения; и доступная стоимость, которая медленно, но верно стремится приблизиться к уровню стоимости традиционных котлов.

Возможности современной автоматики от NAVIEN позволяют одним универсальным модулем последовательно объединять в каскад до 32 конденсационных газовых котлов в режиме отопления и одновременно до 16 конденсационных газовых водонагревателей в режиме горячего водоснабжения (ГВС). Это дает потребителю возможность создания каскадных котельных отопления мощностью от 50 кВт до 3 МВт. Если учесть, что каждый водонагреватель гарантированно выдает горячей воды до 2 м³/ч, то несложно подсчитать, что подобная каскадная установка готова обеспечить потребителю, помимо отопления, водоразбор ГВС до 32 м³/ч одновременно! Четкий контроль по сжиганию топлива позволяет автоматике конденсационной техники сводить выбросы вредных веществ к самым минимальным показателям и соответствовать наивысшему (5-му классу) уровню требований по соблюдению экологии.

В добавок, низкотемпературные режимы работы конденсационного оборудования, позволяют заказчику применять современные композитные материалы и создавать менее массивные системы дымоудаления. Грамотное решение вопроса по организации дымоуда-

ления немаловажно также и в случае применения конденсационной техники. Устойчивость к влаге, кислотам и коррозии, а также организация отведения и утилизации образующегося конденсата – это обязательные требования к качественной системе дымоудаления. Правильно рассчитанная и сконструированная схема дымоходов позволяет повышать или поддерживать неизменно на высоком уровне КПД котла и соответственно экономить энергию.

Одним из достойных внимания решений в вопросе дымоудаления является применение системы Schiedel Multi – дымоходной системы для использования с конденсационными котлами в сегменте коммерческого строительства. Она

представляет собой концентрическую конструкцию, в которой по внутренней керамической трубе дымовые газы отводятся в атмосферу, а воздух, необходимый для горения, подводится в пространство между бетонной оболочкой и керамической трубой.

Строительные организации, применяя конденсационную технику на своих объектах, гарантированно высвобождают свыше 50% от всей площади котельной по сравнению с традиционными и промышленными котлами. Это позволяет использовать дополнительно освободившуюся площадь для других текущих задач. Также следует отметить отсутствие необходимости в организации дорогостоящих операций по обеспечению на объекте шумовиброизоляции. Обязательно следует сказать, что организация подобных котельных зачастую не требует строительства специально оборудованного помещения – можно в кратчайшие сроки подготовить помещение любой конфигурации, соответствующее СНиП и СП.

Здесь безусловно необходимо указать, что заказчик экономит и на доставке, и на монтаже, и на вводе в эксплуатацию, и на последующем ее обслуживании. И это не удивительно, поскольку котлы имеют малые габариты и вес, что в свою очередь, позволяет отказаться от применения специальной техники для транспортировки и погрузки-разгрузки оборудования. Меньшие габариты оборудования позволяют оперировать на объекте меньшими диаметрами гидравлических соединений, что отражается и на занимаемой площади котельной, и на стоимости ее комплектующих.

Стоимость ввода в эксплуатацию таких малогабаритных конденсационных котлов существенно ниже стоимости настройки и запуска традиционного массивного котельного оборудования. Не говоря уже о том, что специалистов по запуску настенного оборудования в



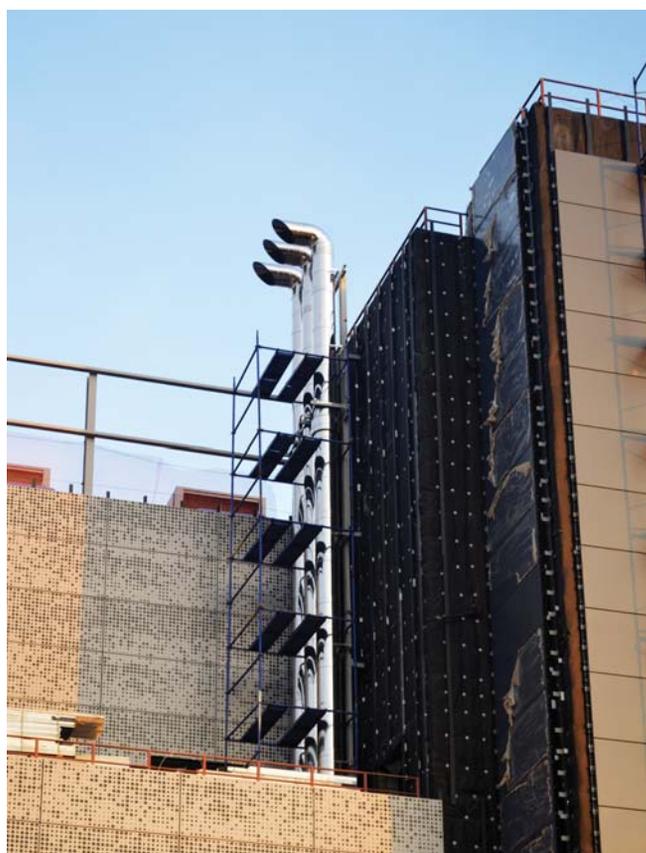
разы больше, чем специалистов по крупным промышленным установкам. К тому же стоимость запасных частей для настенного конденсационного оборудования в разы дешевле, а доставка в несколько раз оперативнее, по сравнению с запасными частями традиционных промышленных котельных установок.

Очень важный фактор при проектировании крышных котельных – снижение нагрузки оборудования на перекрытия возводимого или реконструируемого здания превращается в малозначимый в случае применения конденсационной техники от NAVIEN. Ведь в этом случае нагрузка на перекрытия снижается в несколько раз по сравнению с массивными промышленными установками большой мощности. Все это делает привлекательным оборудование от NAVIEN для проектных организаций и специалистов по проектированию.

Комплекс приведенных мероприятий позволяет заказчику получать выгоду до 30% и более при строительстве котельной и последующей ее эксплуатации. Уровень автоматизации и оснащенности инновационным оборудованием превращает котельную в произведение современного искусства. Такая котельная уже мало чем напоминает котельную прошлого с измазанными кочегарами и захлапленным грязным помещением. Теперь эта котельная выглядит сродни сверкающему чистой компьютерному классу, где неслышно работает и перемигивается различными индикаторами и указателями белоснежное конденсационное оборудование. И это уже не будущее – это наше с вами настоящее. А свод правил «СП 253.1325800.2016 Инженерные системы высотных зданий», введенный в 2017 году, нам это однозначно подтверждает и вселяет уверенность в будущее!

Дымоходы для ЦОД

Новый (второй по счету) строящийся в Сколково ЦОД Сбербанка должен стать одним из крупнейших в Европе. Энергоснабжение целевой нагрузки (IT оборудования и прочее) такого объекта должно быть гарантированно бесперебойным.



Очевидно, что значение строящегося ЦОД сложно переоценить, он должен повысить надежность IT-систем Сбербанка и обеспечить рост его IT-инфраструктуры. Уровень отказоустойчивости этого ЦОДа по классификации Uptime Institute должен соответствовать третьему уровню (TIER–III). При этом надежное энергоснабжение такого объекта – главнейшее условие его высокой операционной устойчивости.

Объект и энергоснабжение

Емкость строящегося ЦОДа Сбербанка, который состоит из пяти типовых модулей, составляет 2000 серверных стоек с энерговооруженностью каждого стойко-места 8 кВт, что соответствует плотности 3,2 кВт/м². Каждый типовой модуль представляет собой самостоятельную инфраструктурную единицу. Максимальная же мощность всех энергопринимающих устройств ЦОД достигает 29,9 МВт.

В целях обеспечения повышенной надежности объект подключается к магистральному электроснабжению по первой категории и, кроме того, для объекта запроектирована система бесперебойного гарантированного электроснабжения. В качестве источников для системы бесперебойного гарантированного электроснабжения применены динамические роторные источники бесперебойного питания (ДРИБП), конструкция которых включает, кроме дизеля, электрогенератора и электромотора, маховик, играющий роль накопителя кинетической энергии. Предназначением маховика-накопителя является обеспечение бесперебойного энергоснабжения в случае пропадания центрального электропитания до момента пуска дизельного двигателя.

Таких ДРИБП, производства голландской компании Hites Power Protection, устанавливается по шесть единиц на каждый из пяти типовых модулей ЦОДа. Каждый ДРИБП характеризуется мощностью 1880 кВт в режиме длительной непрерывной нагрузки.

Дело в том, что резервирование электропитания IT-оборудования, а также критических механических систем – кондиционирования, вентиляции, охлаждения серверного оборудования, лифтов и др. – осуществляется согласно техническому заданию ЦОД с уровнем резервирования согласно схеме 2N. Каждый потребитель запитывается по двум активным лучам (А и В). Три ДРИБП обеспечивают резервное электропитание по лучу А и три по лучу В. При этом IT-потребители электроэнергии и электромеханические устройства имеют выделенные системы бесперебойного гарантированного электроснабжения от разных ДРИБП. На каждом луче два генератора работают на электропитание IT-оборудования и один выделен для электроснабжения

критических механических нагрузок. Соответственно схеме 2N дизельная мощность всех установленных ДРИБП рассчитана не на 29,9, а на 60 МВт.

Отвод продуктов сгорания

При столь высокой проектной мощности резервного энергоснабжения объекта, за счет работы дизельных двигателей, отвод отработанных газов – одна из серьезных задач, которые пришлось решать проектировщикам, а затем и строителям (компания ЗАО «Инженерные системы и сервис») в процессе реализации данного проекта. При работе дизельной установки ДРИБ температура отводящихся газов на выходе составляет около 450°C и не требует дымососов – достаточно напора, создаваемого работой установок.

Изначально был запроектирован отвод отработанных газов от дизелей ДРИБП с помощью стальной бесшовной трубы диаметром 450 мм и с толщиной стенки 8 мм. Однако уже на стадии подготовки рабочей документации было принято решение заменить ее более легкими двухконтурными модульными дымоходами типа сэндвич, монтаж которых значительно проще и провести его можно за более короткий срок.

При выборе модульной системы дымоходов важнейшим условием стала газоплотность соединений модулей с обеспечением указанного качества на весь срок эксплуатации дымоходов. Это требование стало одним из важнейших с учетом того, что около 20 м длины каждого дымохода проходит внутри здания через помещения, в которых возможно временное пребывание обслуживающего персонала, а в смежных помещениях, оснащенных автоматическими установками газового пожаротушения, установлены системы раннего оповещения о пожаре с высокочувствительными датчиками – газоанализаторами. Вынести трубы на фасад модулей ЦОД не позволяла специфика архитектурно-планировочных решений объекта.

Соответственно, немаловажным фактором при выборе модульной системы дымоходов была и общая жесткость сэндвич-трубы, ведь высота дымоходов на объекте составляет 32 м и система подвергается серьезным ветровым нагрузкам.

При выборе системы дымоходов рассматривались различные решения отечественных и зарубежных компаний, но лишь одно из них удовлетворило всем предъявляемым требованиям.

Система HP 5000

Это единственная на российском рынке система, газоплотность трубы которой надежно обеспечивается фланцевым соединением с графитовой прокладкой и стягивающим хомутом. Остальные производители предлагают соединение модулей дымохода конусом, где газоплотность обеспечивается с помощью герметика. Однако пластичность герметика сохраняется до



первого нагрева трубы. Газоплотность же фланцевого соединения дымоходной системы HP 5000 гарантированно сохраняется на весь срок эксплуатации.

Эта дымоходная система предназначена для отвода продуктов сгорания от дизельных и газовых генераторов с высоким избыточным давлением, когенерационных установок и котлов на любом виде топлива и выдерживает температуру до 1000°C.

Высокая стойкость к коррозии и динамическим нагрузкам также присущи системе HP 5000. Внутренняя труба изготавливается из нержавеющей стали марки 1.4404 толщиной 0,6 или 1 мм. В двухконтурном исполнении с изоляцией Superwool Plus, толщина слоя которой составляет 25 или 50 мм в соответствии с пожеланиями заказчика, система сертифицирована согласно европейским стандартам (EN 1856, EN 1859) для непрерывной работы до 600°C и избыточном давлении 5000 Па. При монтаже системы фланцевое соединение после установки V-образного хомута закрывается теплоизоляцией и внешним бандажным хомутом, установленным на внешней оболочке. Такой способ соединения элементов обеспечивает высокую статистическую прочность всей системы, а также исключает проникание влаги в местах соединения элементов. Устойчивость к ветровым нагрузкам повышается также за счет стальных распорных кронштейнов между внутренней и внешней оболочками двухконтурной системы.

Важным является и то, что в комплектацию элементов системы HP 5000 входят сильфонные компенсаторы, рассчитанные на расширение и сжатие при воздействии тепловой нагрузки на дымоходные системы. Включение сильфонных компенсаторов в дымоходную систему необходимо учитывать еще на стадии проектирования. Так как внутренний контур системы представляет собой непрерывную трубу, ограниченную неподвижными опорами, при тепловом расширении будет изменяться геометрия трубы и соответственно, нарушаться газоплотность системы. 20-метровый отрезок HP5000 под воздействием дымовых газов температурой 300°C будет удлиниться на 120 мм. Сильфонные компенсаторы будут обеспечивать в таких температурных условиях газоплотность дымохода при давлении 5000 Па и выше.

Жилой дом в Казани сэкономил полмиллиона на отоплении

После завершения отопительного сезона 2015–2016 гг. в МУП «Казанский энергосервисный центр» подсчитали экономию тепла, полученную за два года в доме № 11 по Черноморской улице. В 2015 году при содействии компании «Данфосс», ведущего мирового производителя энергосберегающего оборудования, здесь провели модернизацию отопительной системы.

Как показали замеры, потребление тепла в доме снизилось на 42%, что дает почти 540 тысяч рублей в год экономии на оплате отопления. И это при том, что стоимость установки тепловой автоматики составила всего 6% от общей сметы капитального ремонта. По расчетам специалистов МУП «Казанский энергосервисный центр», средняя экономия на квартиру площадью 45 м². составила около 6 тыс. руб., что полностью покрывает уплачиваемые жителями взносы на капитальный ремонт за год.

«В 2015 году вместо устаревшего теплового узла в доме был установлен автоматический узел управления с погодозависимым регулированием. Такое решение позволяет ограничить подачу тепла пределами реальной потребности в нем жителей. То есть батареи в доме нагреваются ровно настолько, чтобы в комнатах было комфортно, даже если теплосеть «перетапливает». Этого удается достичь за счет того, что автоматика узла измеряет уличную температуру непосредственно на доме, а не использует в расчетах среднюю по городу. Кроме того, контроллер программируется исходя из реальных параметров системы отопления конкретного здания, с учетом его состояния и особен-

ностей проекта», — объясняет Павел Жаров руководитель проекта «Технико-экономического обоснования» компании «Данфосс».

На сегодняшний день энергосберегающие решения находят широкое применение в ЖКХ Республики Татарстан. В 2014 году администрация региона заключила соглашение о сотрудничестве с компанией «Данфосс», специалисты которой провели в 2015-м комплексный аудит системы теплоснабжения Казани и совместно с министерством ЖКХ республики составили дорожную карту ее модернизации.





Мембранные баки для систем водоснабжения
и гелиосистем Wester Premium
с контрфланцем из нержавеющей стали



Реклама

- Серии WAO, WDV, WAV
- Нержавеющий контрфланец
- Сменная мембрана
- Индивидуальная упаковка



Акция для монтажников «Сделай круто с Huch EnTEC!»

Компания ООО «Хух ЭНТЕК РУС» объявляет о проведении конкурса «Сделай круто с Huch EnTEC!» на использование в составе котельных на объектах теплоснабжения РФ групп быстрого монтажа DN25 eco2 от ET.

Акция стартует 1 декабря 2017 г. Финал конкурса и награждение победителей будут проходить на выставке «Aquatherm Moscow 2019» на стенде компании в начале февраля 2019 г. Дополнительную информацию можно получить на сайтах: www.huchentec.ru и www.aquatherm.ru.



Для участия в конкурсе надо отправить со своего адреса электронной почты на адрес info@huchentec.ru фото, демонстрирующие установку групп быстрого монтажа DN25 eco2 на объектах теплоснабжения в составе котельной, в том числе и фото участника на фоне установленного оборудования. Кроме того, необходимо выслать на тот же адрес личные данные конкурсанта: ФИО, город, название компании-поставщика оборудования (или номер клубной карты «Клуба Первых Партнеров»), а также контактный номер телефона участника для связи. За информацию о трех котельных с установленным оборудованием ET (распределительный модуль, гидро-стрелка, две насосные группы серии DN25 ECO2+любой бойлер HUCH) участник получит подарок – комплект брендовой одежды/ аксессуаров casual для работы и отдыха. Примерная стоимость подарка – 50 EUR, его можно будет получить у своего дилера по предварительной договоренности с ООО «Хух ЭНТЕК РУС» (коммерческий отдел, info@huchentec.ru, отв. коммерческий директор Никита Чикин, тел.: +79037873035). Победители конкурса выбираются в феврале 2019 г. по результатам оценки экспертным жюри и результатам голосования в социальных сетях (Facebook и Instagram). В состав экспертного жюри входят представители от редакций ведущих издательств в сфере hvac-бизнеса – ИД «Акватерм» и «С.О.К.». В профильных журналах этих издательств будут размещены публикации работ победителей.

Главный приз конкурса: квадроцикл CF 500cc (или аналог) плюс комплект кофров (задний и передний).

Приз за второе место: мотоцикл Yamaha YZF 125cc (или аналог) плюс комплект защитной одежды (шлем, боты, наколенники, перчатки).

Третий приз: поездка на термы премиально-го SPA-курорта в Европу allinklusive (Baden Baden KarakalaThermen///Fontane Thermen, Нойрупин/// Ischia/ Napoli/ PasedonThermenetc.) на 5 дней.

Кроме того, для номинантов предусмотрено еще 15 ценных призов.

Все победители получают статус «Платинового партнера» «Клуба Первых Партнеров» и дополнительную скидку 3 % на 2 года (с возможностью продления) на всю продукцию Huch EnTEC RUS от МРЦ ООО «Хух ЭНТЕК РУС» у официального партнера ООО «Хух ЭНТЕК РУС» в своем или соседнем регионе (размещенного на сайте компании huchentec.ru). Все участники получают статус «Золотого партнера» «Клуба Первых партнеров Huch EnTEC» и дополнительную скидку 2% на два года (с возможностью продления) на всю продукцию Huch EnTEC RUS от МРЦ ООО «Хух ЭНТЕК РУС» у официального партнера ООО «Хух ЭНТЕК РУС» в своем или соседнем регионе (размещенного на сайте компании huchentec.ru).

Navien подвел итоги 2-го этапа акции «На пути к миллионному котлу»

1 ноября состоялось подведение итогов 2 этапа акции Navien «На пути к миллионному котлу». Определение главного победителя прошло в торжественной обстановке зала Российско-корейского культурного центра. На мероприятии присутствовали все сотрудники компании и приглашенные гости из числа партнеров. Главный победитель был определен случайным образом при помощи лототрона. Для того, чтобы вытащить счастливый номер котла из лототрона, была приглашена независимый гость и давний партнер компании «Навиен Рус» Лариса Шкарубо – генеральный директор Издательского Центра «Аква Терм».

Главным призом второго этапа стала путевка на двоих на XXIII Зимние Олимпийские игры, которые пройдут с 9 по 25 февраля 2018 года в городе Пхенчхан, Республика Корея. Победитель получит путевку на двоих, в которую входят перелет, проживание, трансфер и билеты на посещение Олимпийских игр.

Помимо путевки были определены еще 10 номеров, которые получают видеорегистраторы. Остальные победители ценных призов были определены генератором случайных чисел и с полным списком имен победителей можно ознакомиться на официальном сайте российского представительства – navien.ru.

Напомним, что старт акции был дан в 2016 году в честь первого рекорда продаж Navien в России – 800 000 котлов. Итог первого этапа был подведен

в феврале 2017 года и главными призами по этому случаю были телевизоры Samsung Smart. Победителями первого этапа стали покупатели из разных городов России, что в очередной раз доказывает – марка Navien признана потребителями по всей стране.

К сентябрю 2017 года «Навиен Рус» продала 900 000 котлов на два месяца раньше планируемого срока. К лету 2018 года в планах компании достигнуть отметки в 1 000 000 проданных котлов. Старт 3-го этапа дан в ноябре и главным призом финального этапа акции станет автомобиль. Победителем может стать любой покупатель, купивший любую модель котла производства KD NAVIEN. Для участия необходимо лишь зарегистрировать серийный номер котла на официальном сайте.



На заводе «Ридан» запущено новое производство



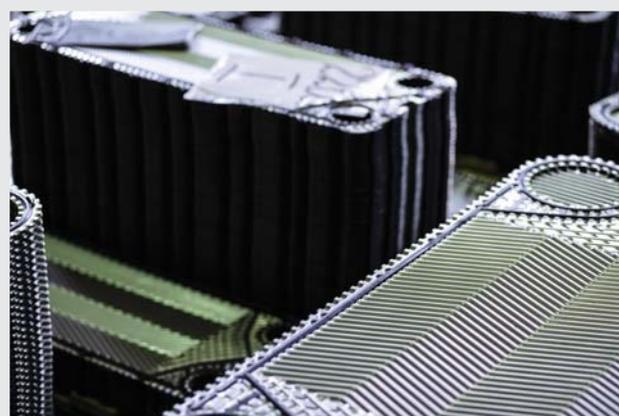
21 сентября 2017 года состоялось торжественное открытие новой производственной линии на нижегородском заводе разборных пластинчатых теплообменников «Ридан» группы компаний «Данфосс», ведущего мирового производителя энергосберегающего оборудования.

Инвестиции в проект составили порядка 170 миллионов рублей. В мероприятии приняли участие представители Минстроя РФ, Министерства энергетики и Минпрома Нижегородской области, а также администрации г. Дзержинска. Вместе с приглашенными журналистами чиновники присутствовали при пуске прессов, после чего осмотрели производство.

«Открытие отечественного производства этого важнейшего вида оборудования — знаменательное событие для жилищно-коммунального хозяйства региона и отрасли в целом. Сегодня в стране действуют масштабные программы модернизации систем теплоснабжения и горячего водоснабжения, в том числе при капитальном ремонте многоквартирных домов и новом строительстве.

Поэтому индустрия и энергетика нуждаются в собственной производственной базе, обеспечивающей существующие потребности внутреннего рынка в современном конкурентоспособном энергосберегающем оборудовании», — отметил в своем обращении заместитель министра строительства и ЖКХ России Андрей Чибис, поздравивший всех присутствующих с открытием нового производства.

Свои поздравления компании «Ридан» и группе Danfoss передал также губернатор Нижегородской области Валерий Шанцев, отметивший плодотворный характер многолетнего сотрудничества области с компанией и значимость расширения ее производственной базы для экономического развития региона. «Запуск новой линии значительно повышает локализацию производства Danfoss в России и пополняет ассортимент продукции Нижегородской области еще одним высококонкурентным отечественным продуктом. По наиболее ходовым типоразмерам пластин мы уже сейчас можем говорить практически о 100-процентном импортозамещении, а в ближайшем будущем планируем полностью



перейти на российское сырье. Таким образом, будет создан устойчивый внутренний спрос на металлургическую продукцию высокого качества, соответствующую мировым стандартам», — добавил Михаил Шапиро, генеральный директор «Данфосс».

По словам руководителя, на сегодняшний день компания «Ридан» занимает первое место на российском рынке теплообменников для коммунальной энергетики. В дальнейшем производитель планирует выпускать пластины не только для собственных нужд, но и поставлять их на экспорт в страны Таможенного союза и в Европу.

Перенос части мощностей Danfoss A/S в Россию стал возможен после покупки датским производителем в 2016 году компании Sondex A/S, лидирующей в области разработки и производства теплообменного оборудования. Помимо пластин, на предприятии в Дзержинске изготавливаются плиты, элементы рамы и другие комплектующие для разборных пластинчатых теплообменников.

На данный момент для основных типоразмеров теплообменных аппаратов «Ридан» импортозамещение будет максимальным. Непрерывный контроль качества продукции обеспечивает собственная лаборатория.

ufi
Approved
Event

14-я МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА МИР КЛИМАТА 2018

Системы кондиционирования и вентиляции, отопление, промышленный и коммерческий холод

ГЛАВНОЕ ОТРАСЛЕВОЕ
СОБЫТИЕ ГОДА*



Бесконечный МИР
технологий КЛИМАТА

*Ждем Вас
на нашей выставке!*

www.climatexpo.ru

27 февраля – 2 марта 2018
Москва, ЦВК «Экспоцентр»

ОРГАНИЗАТОРЫ:



ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ:



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
ИНТЕРНЕТ-ПАРТНЕР:

REFRIGERATION
PORTAL

РЕКЛАМА

16+

* согласно данным ООО «ЕВРОЭКСПО» на основании количества посетителей, просьб участников и стран-участниц выставки, сайт «ufi»

Издательский Центр АКВА-ТЕРМ

ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ (495) 751-39-66, 752-17-01, 751-39-66
e-mail:book@aqua-therm.ru www.AQUA-THERM.RU

Локальные очистные сооружения для загородного дома

В издании представлены варианты организации систем автономной канализации для загородного дома. Рассматриваются особенности устройства, монтажа, эксплуатации, а также преимущества и недостатки различных типов локальных очистных сооружений (ЛОС) – от накопительной емкости до ЛОС глубокой биологической очистки.



Фильтры для очистки воды

От качества потребляемой воды зависит как здоровье человека, так и сроки эксплуатации бытового сантехнического оборудования, бытовой отопительной техники. Данная брошюра посвящена фильтрационному оборудованию, применяемому на бытовых системах водоснабжения, автономного отопления и ГВС. Описывается конструкция, основные технические характеристики и сферы применения бытового фильтрационного оборудования в зависимости от его типа: промывные фильтры, картриджи, обратноосмотические фильтры, многоступенчатые системы. Отдельно рассматриваются вопросы обеззараживания воды, приводятся нормативы контроля ее качества.



Современные методы обеззараживания воды

В издании даны основные сведения о современных методах обеззараживания питьевой воды; краткая характеристика каждого метода, его аппаратного оформления и возможности применения в практике централизованного и индивидуального водоснабжения.

В брошюре также изложены начальные сведения по основным источникам водопользования и пригодности их для питьевых целей. Приведены нормативные документы, регламентирующие водно-санитарное законодательство, сравнительный обзор нормативных документов, регламентирующих качество питьевой воды в части обеззараживания, принятых в России и за рубежом.



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 специалисты, интересующиеся данным вопросом. В книге помещены методики подбора расширительных баков и гидроаккумуляторов, даны адреса основных производителей оборудования.



АКВА-ТЕРМ
ЭКСПЕРТ 4 (60) 2017
www.aqua-therm.ru

Учредитель журнала
ООО «Издательский Центр
«Аква-Терм»
Тираж отпечатан в типографии
«Печатный Дел Мастер»

Издание зарегистрировано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) 11 августа 2010 г. Пер. № ПИ № ФС77-41636

Полное или частичное воспроизведение или размножение каким бы то ни было способом материалов, опубликованных в настоящем издании, допускается только с письменного разрешения редакции.

За содержание рекламных объявлений редакция ответственности не несет.
Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей.

 СТАЛЬНЫЕ ДЫМОХОДНЫЕ СИСТЕМЫ


SCHIEDEL
Дымоходные и Вентиляционные системы

Участник выставки

 **aqua**
THERM
MOSCOW

6-9 февраля 2018 г.



Реклама

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ДЫМОХОДНЫЕ СИСТЕМЫ

www.schiedel.ru

Part of the BRAAS MONIER BUILDING GROUP