аква терм

ISH WATER. ENERGY. LIFE.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

НАСОСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО.

УЖЕ СЕЙЧАС!

Откройте для себя мир Wilo – цифровой, сетевой, комфортный.

www.wilo.ru

Реклама

Pioneering for You

wilo

АКВА·ТЕРМ
ЭКСПЕРТ 2 2019
www.aqua-therm.ru

Учредитель журнала
ООО «Издательский Центр «Аква-Терм»
Тел.: (495) 116-03-72, 116-03-94
reklama@aqua-therm.ru

Тираж отпечатан в типографии «Печатных Дел Мастер»

Издание зарегистрировано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций

(Роскомнадзор) 11 августа 2010 г. Рег. № 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.

Крупнейшая международная выставка

С 11 по 15 марта 2019 года во Франкфурте-на-Майне прошла крупнейшая международная выставка сантехники, оборудования и мебели для ванных комнат, систем кондиционирования и инсталляционных технологий. Посетителям и экспонентам предоставилась возможность ознакомиться с передовыми инновациями в сфере энерго- и водоснабжения, системами вентиляции, отопления и охлаждения воздуха, которые отвечают современным требованиям экологической безопасности и ресурсосбережения.

Кроме того, разнообразие тематических форумов, деловых встреч и церемоний награждения позволило профессионалам отрасли составить краткий обзор наиболее существенных приобретений для развития индустрии. ISH 2019 включала весь спектр оборудования, компонентов и технических новинок производства компаний из Германии, Канады, России, Испании, Японии, Турции, Аргентины, Австралии и многих других стран. Экспозиция площадью 250 тыс. м^2 вмещала два основных раздела: ISH Water и ISH Energy.

История ISH берет свое начало в 1959 году, когда ведущие немецкие объединения специалистов по сантехнике и отоплению (Central German Association of Installation Engineers, Plumbers, Coppersmithsand Central Heating Engineers) совместно с выставочной компанией Messe- und Ausstellungs-GmbH и представителями сфер бизнеса приняли решение о проведении во Франкфурте специализированной выставки.

Первая в истории выставка под названием «Специализированная выставка по сантехнике и отоплению» состоялась 14 мая 1960 года, собрала 520 компаний-экспонентов и десятки тысяч посетителей.

Сегодня ISH – это крупнейшая выставка санитарных технологий, вентиляции и кондиционирования воздуха, которая проходит один раз в два года. Выставка задает тенденции современного дизайна, технологий отопления и кондиционирования, а также построения интеллектуальных систем. Более 2500 экспонентов, в том числе все мировые лидеры рынка, представляют свои новейшие продукты, технологии и технические решения. В этом отношении ISH играет ведущую роль во всем мире, поскольку 64% экспонентов и 40% из более 200 000 посетителей приезжают из-за пределов Германии.

Выставка ISH развивается вместе со всей индустрией

ISH, ведущая в мире выставка HVAC + Water, прошедшая с 11 по 15 марта 2019 года, еще раз самым впечатляющим образом продемонстрировала свою важность для немецких и международных посетителей и экспонентов. О том, как прошла уже 30-я по счету выставка и что на ней было нового, корреспонденту журнала «Аква-Терм» (А-Т) рассказал Штефан Зайц, бренд-менеджер ISH, Messe Frankfurt Exhibition GmbH.

А-Т: Чем состоявшаяся в этом году выставка отличалась от предыдущих? Что на ней было нового?

Штефан Зайц: В 2019 году ведущая международная выставка отопления, вентиляции и кондиционирования, водоснабжения зданий показала свою значимость как для посетителей из Германии, так и для посетителей со всего мира. ISH – это глобальное место встречи важнейших игроков индустрии, где профессионалы задают новые ориентиры и генерируют массу новых решений, выстраивая будущее индустрии. В этом году выставка ISH обновилась не только с точки зрения дизайна, но и с визуальной стороны, определив тем самым новые стандарты будущего.

Открытие нового павильона №12 потребовало полного переосмысления планировки залов. Новое распределение различных продуктовых групп позволило создать возможность для более полного обзора и, тем самым, привнести большую прозрачность для посетителей. Кроме того, это позволило создать полную синергию для экспонентов, что было одним из факторов, которые сделали ISH-2019 очень успешной.

Другое структурное изменение коснулось расписания: впервые ISH прошла с понедельника по пятницу. Таким образом, мы предлагаем посетителям пять рабочих дней, в которые они могут посетить выставку.

А-Т: Что Вы считаете главным успехом мероприятия, состоявшегося в этом году?

Штефан Зайц: ISH вновь продемонстрировала, насколько ей удается объединять всех ведущих международных игроков индустрии. В этом году у нас был рекорд по количеству экспонентов: 2532 из 57 стран (в том числе 868 – из Германии, 1664 – из-за пределов Германии), которые представили свои новинки впервые во Франкфурте-на-Майне. Значительно более высокий уровень экспонентов и посетителей со всего мира означает, что ISH стала более востребованной: 66% экспонентов (в 2017 году – 64%) и 46% посетителей (2017 – около 40%) из-за пределов Германии.

А-Т: Какие тенденции рынка климатической техники можно обозначить по итогам состоявшейся выставки?

Штефан Зайц: На ISH представлен рынок климатической техники, включающий огромное число экспонентов, которые представляют множество трендов и последних инноваций. Такие сферы как технологии охлаждение, кондиционирование и вентиляция, по-видимому, имеют еще больше нюансов и стали еще важнее в 2019 году.

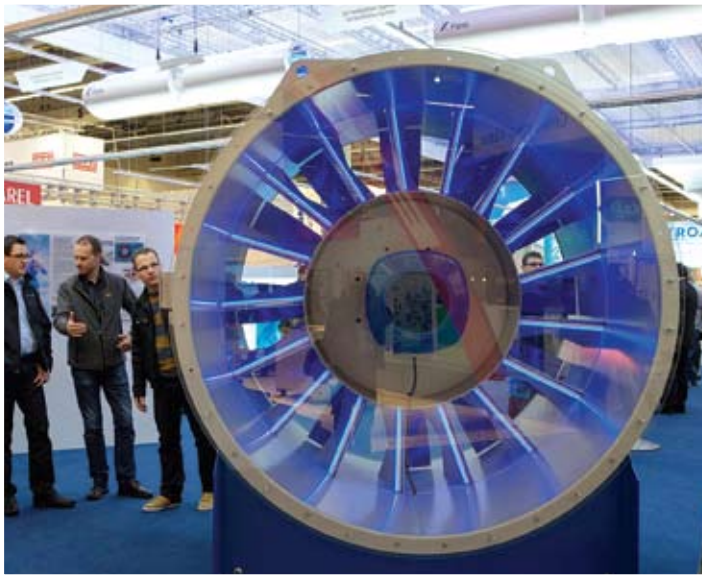
В теме «Качество воздуха в помещениях» (IAQ) акцент был сделан, среди прочего, на современных системах вентиляции, а также на централизованных и децентрализованных решениях как для новых построек, так и для отремонтированных объектов. Энергоэффективность и комфортная атмосфера в помещении, постепенное прекращение использования фторированных газов и, как следствие, снижение доступности подходящих хладагентов, разработка альтернатив так же, как и многие другие технические проблемы сектора, подлежат дальнейшему обсуждению.

А-Т: Возможно ли в ближайшем будущем расширение выставки, появление новых разделов? Если да, то какие новые разделы могут появиться?

Штефан Зайц: ISH является крупнейшей в мире выставкой отопления, вентиляции и кондиционирования, водоснабжения зданий, которая охватывает все актуальные вопросы индустрии. Кроме того, выставка развивается вместе со всей индустрией и ее продуктами, что позволит увидеть, какие новые тренды будут ждать нас на ISH-2021. С уверенностью можно сказать, что темы, связанные с энергетическим менеджментом и хранением энергии, будут и дальше развиваться и расширяться.

А-Т: Каковы перспективы и главные направления развития выставки?

Штефан Зайц: Перспективы и главные направления ISH продолжат способствовать обмену идеями и опытом профессионалов отрасли на международном уровне. Ведущая международная выставка в своей отрасли, проходящая раз в два года, освещает широкий спектр продуктов и строительных инженерных услуг, предоставляет огромное количество практических решений и помогает отвечать на актуальные политические и экономические вызовы. Постоянно растущий уровень международного участия позволяет обсуждать проблемы и их решения во все более междисциплинарном контексте.



Мария Зименкова, директор по маркетингу ООО «КСБ»

Компания KSB является традиционным участником и экспонентом выставки ISH во Франкфурте-на-Майне. Мы всегда к ней готовимся очень тщательно, продумываем новую интересную концепцию стенда, готовим продуктовые новинки, которые представляем вниманию посетителей впервые. Этот год не стал исключением. В 2019 году экспозиция KSB работала под девизом мушкетеров «Один за всех и все за одного». И это относилось не только к самой многонациональной команде KSB, а и в большей степени к презентованным на стенде продуктам.

Например, высокоэффективный сверхтихий циркуляционный насос с мокрым ротором серии Calio для инженерных систем зданий и сооружений способен без труда заменить любого своего предшественника как KSB, так и аналогичные модели других производителей. Он может работать один за всех.

Более того, благодаря своей универсальности, энергоэкономичности, простоте монтажа, удобству эксплуатации представители монтажных, эксплуатирующих организаций, а также сами владельцы коттеджей и частных домов, все как один, в Германии отдают предпочтение именно этому насосу. А в обновленной модификации ожидается еще большая популярность и рост спроса на него.

На стенде KSB мы также показали и обновленные серии своей трубопроводной арматуры, установки для систем питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также водоотведения. В целом мы довольны своей работой, посещаемостью стенда и географией наших клиентов, которые нашли время, чтобы приехать познакомиться с новинками компании.

Безусловно, уже достаточно давно выставки перестали быть основным источником новых контактов и клиентов, как это было раньше до расцвета эпохи интернет-технологий.

Бытует также мнение, что никто не заключает договоры прямо на стендах и что участие в отраслевых мероприятиях скорее носит имиджевый характер. Здесь я бы поспорила, т.к. коммерческая ценность для бизнеса таких крупных международных выставок, как ISH, по-прежнему остается достаточно высокой. Например, непосредственно на стенде KSB было заключено несколько сделок на поставку насосов Calio для проектов.

Нужно также отметить, что значительно расширилась и география новых собранных контактов, база которых даст импульс к дальней работе в области развития и расширения глобального бизнеса KSB. С точки зрения посетителей подобные крупные международные выставки являются основной площадкой и главной возможностью пообщаться сразу со всеми интересующими их поставщиками лично, изучить тенденции мирового рынка, увидеть ассортимент предложений и провести сравнительный анализ.

Все это доступно в одно время и на едином пространстве. Именно эти факторы составляют ценность выставки ISH и участия в ней, и именно поэтому она завоевала репутацию международного форума инноваций и передовых направлений, которую постоянно стремится поддерживать.

Андрей Ключников,
генеральный директор «Еремиас Рус»

В марте наша компания традиционно принимала участие в Международной выставке ISH 2019. Выставка прошла довольно активно, и пришло время поделиться своими впечатлениями. По итогам выставки я заметил несколько тенденций:

- Выставка увеличилась в размерах. Были открыты три новых зала. Все залы были заполнены, что говорит о возрастающем интересе к рынку Европы.
- Тенденция компьютеризации, управления через удаленный доступ и мобильный сервис – это уже правило хорошего тона для всех крупных компаний. Практически все ключевые игроки предлагают решения в области интеллектуальных систем управления и удаленного доступа.
- На стенде Jeremias в этом году было значительно больше посетителей из России и постсоветского пространства. Это означает, что данная выставка становится полноценной площадкой для встреч и общения с нашими прямыми заказчиками. Данный факт нас радует и говорит о том, что интеграция инженерных навыков и знаний с Европой возрастает.

- Традиционно выставка является источником вдохновения и идей в технической сфере. Несмотря на то, что объем принципиально новых решений за последние 10 лет уменьшился, нам всякий раз удается почерпнуть для себя что-то новое. Не стала исключением и эта выставка. Наши немецкие и испанские коллеги представили новые системы в области вентиляции и дымоудаления для кухонь и пищевых комбинатов, и это действительно интересно.

В целом выставка пошла на одном дыхании. Говоря откровенно, даже не хватило времени, чтобы подробно ознакомиться с экспозициями всех участников. Все внимание ушло на общение с нашими любимыми заказчиками.

И это правильно!

Представители компании ХОГАРТ:
руководитель направления «Отопление»
Роман Коваленко,
руководитель салона ХОГАТ_арт Надежда Исаева,
руководитель отдела маркетинга Анна Пухова и
руководитель группы сантехнических
бренд-менеджеров Ирина Петровичева

провели несколько дней на мероприятии, где удалось ознакомиться с основными экспозициями.

В выставке ISH 2019 приняли участие более 2400 компаний-экспонентов. Площадь каждого стенда варьировалась от 1200 до 2800 квадратных метров. Такой размах действительно поражает: налицо стремление компаний донести до своих клиентов максимум информации и представить свой продукт в лучшем виде. По отопительному оборудованию ярчайшими представителями выставки стали бренды: Reflex, Viessmann, Grundfos, Kermi, Meibes, Rehau.

В частности, компания Grundfos прибегла к дополненной реальности, включив онлайн-тур по котельной с описанием продукции. Из всех в особенности выделилась компания Viessmann. Ее стенд площадью 2800 квадратных метров поразил своей мощной презентацией продукции. Кроме этого можно было посетить форум, прогуляться по саду, просмотреть видеорекомендации от спортсменов с мировым именем и даже принять участие в розыгрыше автомобиля. В направлении сантехнического оборудования в особенности хотелось бы отметить стенды компаний Viega, которая презентовала новую линейку кнопок смыва, TECE, BWT, Kermi, Dornbracht, Jörger, Keuco, TOTO, Bette. Их экспозиции являли собой образец профессионализма и тщательного подхода к оформлению. Компании Villeroy & Boch и Hansgrohe провели крупные мероприятия, собрав клиентов со всего мира.

Анна Пухова: «Масштаб выставки ISH 2019 впечатляет пониманием того, насколько авторитетны наши партнеры на мировом уровне. Жаль, что не всех удалось посетить, но расстояния между инженерными и сантехническими павильонами огромны. Пройти пешком 20 км в день – обычная история для посетителя выставки».

«Умные» технологии от компании WILO

Компания WILO приняла участие в крупнейшей международной выставке систем теплоснабжения, водоснабжения и кондиционирования ISH 2019.

«Будущее за сетевыми технологиями» (The future is connected) — с таким слоганом компания представила на выставке ISH решения, которые открывают новую эпоху взаимодействия насосных систем через сеть и, тем самым, увеличивают их потребительскую ценность. В этот раз специалисты WILO отвели особое место «умным» технологиям, обеспечивающим возможность сетевого объединения. В условиях растущей урбанизации территории городов все больше сливаются друг с другом, образуя единую «умную» городскую среду. В такой среде, требующей эффективной, долгосрочной и комфортной организации, возникает множество задач, для которых WILO предлагает цифровые системные решения. Именно поэтому во Франкфурте-на-Майне компания расположила функциональные зоны в пределах городских регионов и представила конкретные примеры работы над реальными проектами.

Как ведущий поставщик комплексных решений, концепцию компании WILO дополнили цифровые технологии: в общий пакет которых включаются цифровые инструменты, например, конфигуратор и мобильное приложение Wilo-Assistant, а также специальные компоненты изделия, обеспечивающие, например, объединение изделий в сеть.

«Мы осуществляем цифровую трансформацию на всех уровнях, чтобы предоставить клиентам дополнительные преимущества, — так обозначил стратегическое направление развития Тобиас Гросс (Tobias Groß), руководитель направления цифрового маркетинга в компании WILO. – Используя подобный подход, мы оказываем поддержку специалистам, проектировщикам, операторам и производителям оборудования на всех этапах проектирования, консультирования клиентов, а также монтажа и ввода в эксплуатацию».

На выставочном стенде WILO площадью 1200 квадратных метров компания продемонстрировала новый циркуляционный насос Wilo-Para, разработанный для OEM-производителей, погружной насос Wilo-Actun OPTI, работающий на солнечной энергии, а также передовое решение для замены насосов с наиболее полной совместимостью для всех сфер применения – Wilo-Varios PICO. В дополнение к новинкам, компания показала обновленный высокоэффективный умный насос Wilo-Stratos MAXO, отмеченный знаком Design Plus на предыдущей выставке ISH в 2017 году.

Наряду с широким ассортиментом оборудования для зданий и сооружений компания WILO представила сервисные услуги, которые включают подробное консультирование на всех этапах процесса совместного с клиентом поиска решения: до, во время и после реализации проекта.

Кроме того, в этом году компания не только показала на выставке свое оборудование, но и сделала вклад в обеспечение ее бесперебойной работы, поставив свыше 70 насосов для отопления, кондиционирования и охлаждения в новый выставочный павильон №12 компании Messe Frankfurt.

Площадь павильона равна пяти футбольным полям и для отопления такой обширной территории компания WILO поставила проверенные временем высокоэффективные насосы Wilo-Stratos и Wilo-Stratos GIGA. Насос Wilo-Stratos GIGA позволяет сберегать до 70% больше энергии, чем обычные нерегулируемые насосы. Другие высокоэффективные решения компании обеспечивают энергосбережение во время работы павильона. Одноступенчатые центробежные насосы низкого давления, например, применяются в холодильном оборудовании, а погружные насосы и напорные установки для отвода сточных вод задействованы в работе санитарно-технической системы павильона №12. Так, например, напорные установки для водоотведения Wilo-RexaLift FIT L обеспечивают максимальную надежность эксплуатации даже в условиях высочайшей нагрузки при ежедневной работе выставок.

REHAU
«Дигитализация» отопления
инновации в очистке воды
гарантия безопасности коммуникаций

Первой разработкой, пользовавшейся вниманием со стороны посетителей и партнеров REHAU, стала новая система автоматического регулирования для систем обогрева и охлаждения NEA smart 2.0. В основе решения – терморегуляторы, измеряющие не только температуру, но и влажность. Связь с базовой станцией осуществляется по «гибридной технологии», позволяя подключать терморегуляторы как по проводному, так и по беспроводному соединению. Обрабатывая входящие данные, устройство формирует управляющий сигнал и передает его на исполнительные механизмы. Данная система автоматического регулирования может обслуживать до 60 помещений.

Принципиальным новшеством системы является глубокая интеграция в облачные сервисы: с возможностью управления не только с помощью классических приложений, но и используя голосовой ассистент Alexa. Данные о микроклимате в доме через Wi-Fi передаются на смартфон или планшет, где в специальном приложении можно выставлять временные интервалы параметров работы системы в режиме обогрева/охлаждения. Новинка предполагает активное обновление через сеть Интернет, что позволяет без дополнительных затрат получить дополнительные функции с развитием продукта в будущем.

Актуальную сегодня тему чистой воды компания REHAU поддержала системой, которая способна быстро, эффективно и без серьезных энергетических затрат подготавливать воду к использованию в различных бытовых целях. Разработка позволяет через один и тот же смеситель получать очищенную воду всех типов: обычную, охлажденную, газированную, охлажденную и газированную, а также нагретую до состояния. В системе фильтрации REHAU диаметр ячеек составляет всего 0,1 мк, благодаря чему новинка компании способна поглощать практически все загрязняющие вещества, включая примеси железа и растворенное железо.

Еще одним инновационным решением REHAU стала система контроля протечек. Устройство, состоящее из шарового крана, датчика излучения и датчика приема сигнала, может фиксировать и отслеживать расход воды на вводе в здание. Если этот параметр отклоняется от нормы, система автоматически перекрывает подачу. Это позволяет предотвратить аварии, вызванные крупными протечками воды. Кроме того, система способна детектировать небольшие капельные утечки. Мониторинг производится в ночной период, когда нет водоразбора, а основанием для подачи аварийного сигнала является падение давления в трубах.

Система дополнена напольными сенсорными датчиками, которые устанавливаются в потенциально опасные места и при протечке подают сигнал по радиочастотному каналу или по проводам. Зафиксировав разгерметизацию, система перекрывает расход воды и отправляет на смартфон или планшет соответствующее сообщение.

В скором времени представленные в Германии разработки REHAU могут быть выведены и на российский рынок.

Компания NIBE делает огромный шаг вперед в сфере цифрового будущего для эффективного использования энергии

Впервые на международной выставке ISH 2019 компания NIBE представила оборудование серии S на абсолютно новой цифровой интеллектуальной платформе с вдохновляющим скандинавским стилем оформления интерфейса.

Геотермальные тепловые насосы NIBE S1255 – это новое поколение насосов, со встроенным водонагревателем, управляемых инвертором. Новый NIBE S1255 представляет собой сверхкоммуникативную и высокотехнологичную модель насоса с широким сенсорным дисплеем, предлагающим интуитивный и удобный для пользователя интерфейс. Модель имеет встроенное wi-fi оборудование. Тепловой насос доступен в трех модификациях: 1,5 – 6 кВт, 3 – 12 кВт и 4 – 16 кВт, и подходит как для маленьких, так и помещений больших размеров.

В оборудовании NIBE серии S детально проработано программное обеспечение. Новая платформа может взаимодействовать беспроводным способом с другими домашними приборами, такими как датчики и виртуальные голосовые помощники.

Работа NIBE S1255 напрямую зависит от фактора сезонности и, как следствие, помогает существенно снижать затраты на энергию.

Новый геотермальный тепловой насос NIBE S1255 обеспечивает оптимальную экономию энергии благодаря постоянной эффективной работе и автоматической адаптации к тепловой нагрузке помещения в течение всего года. В насосе применены как продвинутые технологии для инвертора, так и многолетний опыт производства геотермальных насосов различной производительности.

Также были презентованы новейшее солнечные панели, способные производить электроэнергию и тепло для работы теплового насоса, таким образом, делая его полностью автономным климатическим прибором для дома.

Массовые продажи всех новинок на рынке начнутся с 2020 года.

Добро пожаловать в будущее технологий NIBE для тепловых насосов, вентиляции и эффективного использования энергии!

GIACOMINI WATER E-MOTION

TRUEMADE IN ITALY
ДЕЙСТВИТЕЛЬНО, СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

Giacomini представляет новое оборудование

Итальянский производитель Giacomini S.p.A. на крупнейшей в климатической отрасли выставке ISH, на стенде 400 м², продемонстрировал внушительную экспозицию оборудования и решений для систем отопления, энергоснабжения, охлаждения, водоснабжения зданий, а также арматуру систем пожаротушения. Примечательно то, на стенде были представлены только новинки компании, поступающие на рынок в 2018-2019 годах.

Развитие технологии использования водорода в качестве источника и резерва энергии для бытовых систем, которое компания проводит в течение почти десяти лет, было показано в виде нового поколения энергетической установки Solenco Powerbox, с общим КПД системы генерации электричества и тепла, доведенным до 97%. Эта система позволяет организовать снабжение зданий теплом, горячей водой и электричеством полностью автономно, без подключения к внешним сетям, и, кроме того, не нанося никакого вреда окружающей среде. С помощью электроэнергии, полученной от возобновляемых источников энергии (солнечное излучение – фотогальванические батареи, ветер – ветрогенераторы и т.д.), установка выполняет электролиз воды для получения водорода, который позволяет хранить энергию, не используемую в момент производства. Водород в системе Powerbox сохраняется в топливных ячейках большой емкости – такое хранение является полностью безопасным и расходуется по мере необходимости в энергии. Сердцем установки является конденсатный котел Giacomini H2ydroGEM с инновационной водородной горелкой – каталитическая реакция низкотемпературного горения водорода производит тепловую энергию для отопления и ГВС, без выделения углекислого газа и других вредных веществ, характерных для сжигания ископаемого топлива. В случае потребности в электроэнергии установка также способна ее произвести в результате химической реакции, используя запасы водорода в топливных элементах.

Среди других компонентов теплоснабжения Giacomini представила несколько моделей тепловых насосов – воздух/вода, как моноблочных, так и сплит-систем, также с интеграцией ГВС, мощностью от 6 до 16 кВт.

Значительному обновлению подверглись системы потолочного отопления и охлаждения. В новой серии подвесных потолков GK-V Ultra теплоотдача доведена до 124 Вт с одного квадратного метра в режиме охлаждения и до 150 Вт – в режиме отопления! Также на стенде компания представила две серии подшивных потолков на базе панелей из гипсокартона, позволяющих обо-

рудовать активные поверхности для жилых помещений, также при реконструкции.

Теплые полы Giacomini на выставке также были представлены четырьмя сериями оборудования, среди которых следует особо отметить новую систему Spider Slim – подложку теплого пола трехмерной структуры, позволяющей выполнять теплых пол с высотой стяжки менее двух сантиметров!

Для управления системами отопления и охлаждения помещений Giacomini представила новый комплекс автоматики прямого действия, с возможностью дистанционного управления системами дома при помощи приложения K-Domo, а также новые компоненты беспроводного комплекса KLIMAdomotic для систем радиаторного отопления, а также панельных систем отопления и охлаждения.

Для комплектации центральных систем тепло- и водоснабжения, для применения в промышленных объектах, многоэтажных жилых и общественных зданиях разработана фланцевая арматура Giacomini, большей частью выпускаемая из чугуна. Серии фланцевой арматуры включают в себя балансировочные клапаны, поворотные и клиновые задвижки, шаровые краны, фильтры, обратные клапаны и выпускается в размерах от Ду20 до Ду600. Многие элементы арматуры имеют специальное исполнение для систем питьевого водоснабжения – с рабочими деталями из нержавеющей стали, а также модификации на условное давление 25 бар.

Динамические термостатические клапаны Giacomini серии «DB», впервые представленные на выставке «Аква-Терм» в России, во Франкфурте были выставлены во всех модификациях и стандартах подсоединения термоголовок. Эти клапаны обеспечивают автоматическое поддержание постоянства расхода теплоносителя, поступающего в отопительные приборы. Применение таких клапанов позволяет сохранять постоянным расход теплоносителя через отопительные приборы, в случае изменений нагрузки внутри системы, без использования балансировочных клапанов. Динамические термостатические клапаны Giacomini имеют широкий рабочий диапазон – показатель перепада давления, при котором обеспечивается постоянство расхода, составляет 150 кПа, а значение расхода – до 250 л/ч. На базе этих автоматических клапанов были выполнены коллекторные узлы для систем напольного и радиаторного отопления, также показанные на стенде Giacomini на выставке ISH.

Большое внимание посетителей из России привлекли новые автоматические балансировочные клапаны Giacomini – автоматические регуляторы расхода R206A и поддержания перепада давления R206C. Обладая компактными размерами, клапаны должны обеспечить высокие эксплуатационные характеристики при низкой стоимости изделий, по заверению производителя. Поставка новых балансировочных клапанов в Россию, где, как ожидают представители Giacomini, они найдут большой спрос, намечена на май 2019 года.

Новинки KSB для инженерного обеспечения зданий и сооружений

Международный концерн KSB SE & CO. KGaA (Франкенталь, Германия), мировой производитель насосного оборудования и трубопроводной арматуры, многие годы является одним из крупнейших экспонентов выставки ISH во Франкфурте-на-Майне. К этому значимому мировому отраслевому мероприятию компания готовит самые интересные новинки оборудования для инженерных систем зданий и сооружений в гражданском строительстве.

Обновление серии высокоэффективных насосов с мокрым ротором

В 2019 году мировой производитель насосов и арматуры, компания KSB SE & Co. KGaA (Франкенталь, Германия), выпустил на рынок новейшее поколение высокоэффективных циркуляционных насосов серий Calio S и Calio-Therm S. Они находят свое применение в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, а также циркуляции питьевой воды (Calio-Therm S).

Насосы имеют обновленный внешний вид по сравнению с их предшественниками. Разработчики уделили особое внимание простоте использования и совместимости с существующими системами.

Самые тихие, самые эргономичные и самые энергоэффективные циркуляционные насосы с мокрым ротором – так характеризуются насосы Calio S нового поколения.

Вентиляционная пробка в передней части насоса обеспечивает удобную ручную вентиляцию и разблокировку насоса, если это необходимо после длительных периодов простоя.

Благодаря новому резьбовому кабельному вводу упрощается подключение насоса к сети питания 230 В. Можно использовать кабели всех типов сече-

нием до 1,5 мм². Для установки в ограниченном пространстве имеется угловой разъем. Теперь циркуляционный насос с мокрым ротором абсолютно любого производителя может быть легко и быстро заменен на высокоэффективный насос Calio S без каких-либо изменений в электропроводке.

Лабораторные акустические испытания показали, что шумовые характеристики Calio S ниже 30 дБ (А). На сегодняшний день это одни из самых тихих циркуляционных насосов на рынке оборудования.

Управление насосом простое и интуитивно понятное, осуществляется с помощью нескольких кнопок на передней панели агрегата, здесь же на жидкокристаллическом дисплее попеременно отражаются все рабочие параметры: потребляемая мощность, расход и напор.

Если функция «Задержка пуска» включена, насосы определяют минимальную потребность в тепле: когда температура жидкости постоянно снижается, они автоматически снижают уставку на 30 процентов. Когда потребность в тепле снова возрастает, насосы возвращаются к своему предыдущему заданному значению.

Для областей применения, требующих обеспечения напора до восьми метров, с середины 2019 года будут предлагаться два дополнительных типоразмера, Calio S 25-80 и Calio S 30-80.

Насосы в стандартном исполнении имеют длину 130 мм и 180 мм, изготавливаются из серого чугуна или нержавеющей стали. Все насосы длиной 180 мм в стандартной комплектации оснащены теплоизоляционными кожухами.

Новый измерительный клапан KSB с использованием ультразвука

Еще две новинки текущего года – это две новые серии запорных клапанов: BOA-Control EKB и BOA-Control IMS EKB. Они предназначены для использования в системах питьевого водоснабжения, системах кондиционирования воздуха и контурах охлаждения. Новые клапаны предполагают сочетание трех выполняемых функций: запорную, регулирующую и измерительную. Благодаря возможности выполнения нескольких функций отпадает необходимость покупать дополнительную арматуру или измерительные приборы, что позволяет сэкономить как монтажное пространство, так и расходы.

BOA-Control EKB и BOA-Control IMS EKB используют технологию ультразвукового сканирования для определения расхода жидкости. Встроенный датчик температуры точно фиксирует температуру жидкости посредством измерения разницы времени прохождения. Полученные данные могут сохраняться и выводиться на дисплей мобильного измерительного прибора или непрерывно передаваться в шкаф управления через стационарный измерительный прибор.

Два датчика, прикрепленные к клапану, позволяют проводить ультразвуковое сканирование. В отличие от гидравлического измерения перепада давления, клапан и его измерительный прибор соединены электрическими кабелями. Это полностью исключает возможность протечек, а также независимо от положения клапана и минимального перепада давлений, точность измерений расхода остается постоянной по всему ходу шпинделя.

В зависимости от применения датчики могут быть установлены двумя различными способами. BOA-Control EKB подходит для мобильных ультразвуковых измерений, а датчики присоединяются к корпусу клапана через магнитный разъем только при необходимости. Это позволяет последовательно измерять расход на любом количестве клапанов с помощью мобильного измерительного прибора BOATRONIC MS и набора датчиков.

Альтернативный вариант – клапан серии BOA-Control IMS EKB, у которого датчики подключены стационарно. Таким образом, в дополнение к использованию мобильного измерительного прибора BOATRONIC MS, возможно постоянное измерение с помощью стационарного измерительного прибора BOATRONIC MS-420. Компьютер непрерывно передает значения расхода и температуры через сигнал 4 - 20 мА в систему более высокого уровня. Таким образом, не требуется установка дополнительного измерительного прибора в трубе. А в сочетании с интеллектуальным электроприводом BOA-Control IMS EKB представляет собой полностью автоматический регулирующий и измерительный клапан.

Клапаны типоразмеров DN 15-100 одобрены DIN-DVGW для применения на питьевую воду в соответствии с DIN 3546-1. Эластомеры и пластмассовые детали, контактирующие с рабочей средой, а также покрытие корпуса (EKB) соответствуют рекомендациям KTW.

Клапаны соответствуют требованиям безопасности Приложения I к Европейской директиве по оборудованию под давлением 2014/68 / EU (PED) для жидкостей группы 2.

Новый мембранный клапан для питьевой воды

Дочерняя компания KSB SISTO Armaturen S.A., Люксембург, обновила линейку популярных во всем мире мембранных запорных клапанов серии SISTO-16TWA для питьевой воды.

Новые клапаны, которые дебютировали на выставке ISH 2019 (11–15 марта), являются передовой разработкой и соответствуют современным европейским требованиям, предъявляемым к металлическим материалам, пластмассам и эластомерам для использования с питьевой водой.

SISTO-16TWA мембранный запорный клапан из нержавеющей стали на питьевую воду.

Для предотвращения появления и роста бактерий легионеллы, клапан должен выдерживать высокие тем-

пературы воды в течение длительного периода времени. Чтобы обеспечить это, корпус клапана выполнен из высококачественной нержавеющей стали с полным отсутствием мертвых (застойных) зон.

Эластомерные мембраны клапанов нового поколения не содержат в своем составе серосодержащих полимеров или пероксидных соединений, они имеют допуск по нормам KTW W270 на питьевую воду. Эластомерные мембраны собственной разработки компании в Люксембурге рассчитаны на постоянную рабочую температуру 90 °C, уже сегодня они соответствуют новым нормам и требованиям Немецкого агентства по окружающей среде, которые будут предъявляться к эластомерам с 2022 года.

Новая серия гидравлически оптимизированных клапанов SISTO-16TWA рассчитана на максимальное рабочее давление 16 бар, доступна от DN 15 до DN 200. Типоразмеры DN 125, DN 150 и DN 200 поставляются с корпусом из серого чугуна с пластиковым покрытием.

Бытовая фекальная установка Mini-Compacta US1.40

Обновленная очень компактная фекальная насосная установка, отвечающая требованиям самых современных европейских стандартов. Несмотря на свои небольшие размеры установка Mini-Compacta US1.40 сочетает в себе все функции и достоинства своих предшественников серии Mini-Compacta и Compacta, которые используются для удаления сточных вод из санузлов, находящихся ниже уровня обратного подпора. Она найдет свое применение в системах водоотведения баров, ресторанов, гостиниц, универмагов, кинотеатров, больниц, саун, школ и многих других. Имея габариты 650 × 320 × 405 мм, установка Mini-Compacta идеально подходит для применения в коттеджах и частных домах, где монтажное пространство ограничено. Если же техническое помещение крайне мало или вообще не предусмотрено, то установку можно расположить в ванной комнате, закрыв ее фальшь-стеной.

Установка оснащена мощной гидравлической системой, способной перекачивать до 14,2 м³/ч хозяйственно-бытовых стоков, а также сточные воды, содержащие волокна и фекалии, обеспечивая напор до18 метров. Твердые частицы и волокна, содержащиеся в сточных водах, измельчаются с помощью встроенного режущего механизма, что позволяет подвести напорный трубопровод диаметром от 32 мм. Это особенно важно при ремонте и переоборудовании старых зданий, где не предусматривается замена существующего стандартного напорного трубопровода.

Новая установка комплектуется газо- и водонепроницаемым пластиковым баком объемом 40 литров. Согласно инструкции рабочая температура перекачиваемой среды не должна превышать 40 °C. Однако эта установка также может использоваться для отвода загрязненной воды от стиральных машин, т.к. допускается кратковременная работа при температуре 65 °C.

Установка оснащена двигателем переменного тока мощностью 1,65 кВт (напряжение питания 230 В) или трехфазным двигателем с 1,5 кВт (напряжение питания 400В). Она рассчитана на так называемый S3 50% (повторно-кратковременный) режим работы с количеством включений до 60 раз в час при относительном времени работы ок.50%, это продлевает срок службы двигателя и делает работу установки особенно эффективной.

Блок автоматического управления и защиты LevelControl в сочетании с поплавковым выключателем позволяет эффективно обеспечить опорожнение резервуара установки. Блок снабжен встроенной аварийной сигнализацией, дополнительная установка аварийного отключения не требуется.

В комплект поставки новой Mini-Compacta US1.40 входит обратный клапан для установки в напорной линии трубопровода и все требуемые для работы приборы коммутации и управления. Устройство поставляется готовым к подключению, может быть установлено и введено в эксплуатацию даже человеком без специальной технической подготовки.

KSB

Наши технологии. Ваш успех.

www.ksb.ru

Эффективный. Надежный. Безопасный

Под таким девизом компания Gassero приняла участие в традиционной 30-й выставке ISH в Германии. Ведь это не просто очередной производитель котельного оборудования. Это команда экспертов и разработчиков, с культурой производства газовых конденсационных котлов с высоким уровнем эффективности, надежности и безопасности. Что подтверждено соответствием европейским стандартам, в том числе директивой GAR 2016/426.

И так как компания не стоит на месте и постоянно занимается разработками нового оборудования, то на выставку она пришла не с «пустыми руками», а с довольно интересными новинками. Что же нового представила компания Gassero гостям и участникам выставки?

Специально для производителей котлов была разработана уникальная премиксная горелка Powermix мощностью 1100 кВт. Одной из особенностей является интегрированная система управления котлом, в том числе каскадом.

Это еще один шаг навстречу мировым трендам эффективности и технологичности. И инженеры Gassero не собираются останавливаться на достигнутом. В планах дальнейшее расширение модельного ряда горелок.

Уже привычный модельный ряд Alubox X-treme пополнился двумя новыми самыми мощными в мире крепышами с одним теплообменником и горелкой. Новинки получили дополнительную маркировку MegaPower и имеют мощности 2800 и 3500 кВт, что поистине делает их чемпионами среди конденсационных котлов большой мощности. А оснащение автоматикой с сенсорным дисплеем нового поколения, как обычно, позволяет набирать в каскад до 16 котлов. В продажу новые модели поступят как только пройдут необходимую сертификацию.

FONDITAL на главной выставке года

И в этом году компания Fondital, один из мировых лидеров в производстве отопительного оборудования, приняла участие в профильной выставке ISH 2019.

На нашем стенде площадью 350 м² в новом павильоне 12 посетители могли познакомиться с продукцией итальянского бренда. На выставочном пространстве были представлены как новинки, так и давно зарекомендовавшее себя энергоэффективное оборудование, обеспечивающее производительность без ущерба для окружающей среды.

Был представлен литой алюминиевый радиатор Blitz Super B4, идеально подходящий для использования в новых низкотемпературных системах отопления. Радиатор доступен также в версии с запатентованной антикоррозионной обработкой Aleternum®, которая защищает радиатор от коррозии и других повреждений, связанных с износом.

Новинка сезона – радиатор Exclusivo D3, обладающий уникальным дизайном и защищенный четырьмя международным патентами.

Полотенцесушитель Cool для ванной комнаты, доступный в широкой цветовой гамме (24 цвета) и диапазоне высот от 858 до 1740 мм, с двумя типами гидравлических соединений, которые делают его универсальным и позволяют выбрать подходящий вариант для любого интерьера.

Также на стенде был представлен новый радиатор Pop, который будет доступен к отгрузке с июня 2019 г. Pop можно установить горизонтально или вертикально, он легко адаптируется к любому пространству. Кроме того, в вертикальной версии можно приобрести практичный набор держателей для полотенец.

Экспозиция котельного оборудования отличалась особенным разнообразием в этом году. К примеру, все желающие имели возможность увидеть несколько интересных разработок компании – модели Itaca KC и Giava KRB.

Itaca (24, 28 и 32 кВт), настенный конденсационный котел для отопления и производства ГВС, дает возможность производства ГВС при помощи проточного теплообменника и работает на основе конденсационных технологий, позволяющих добиться сокращения расхода топлива, получить высокий КПД и низкий уровень вредных выбросов.

Giava KRB – это напольный конденсационный двухконтурный котел со встроенным бойлером емкостью 130 л, панелью управления Touch Screen и диапазоном модуляции 1:9. Версия KRB расчитана на работу с одной высокотемпературной зоной.

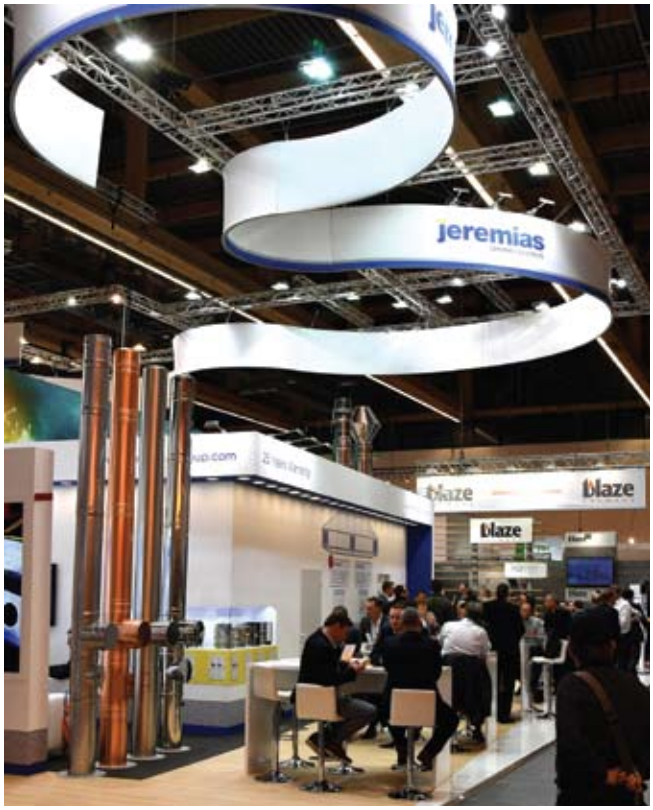
Было представлено новое приложение, которое позволит, используя термостат, подключенный через Bluetooth к котлу, управлять работой отопительной системы даже вне дома, чтобы получить максимальную производительность и комфорт.

Как отметил коммерческий директор Fondital, г-н Паоло Мурджиа: «ISH всегда была ведущей выставкой в этом секторе и, как таковая, предоставляет особую возможность встретиться и провести переговоры с историческими партнерами и другими участниками.

Мы удовлетворены наплывом посетителей и отзывами о продуктах и представленных новинках. Это были интенсивные и насыщенные дни, которые побуждают нас к реализации наших ценностей и нашей миссии в перспективе роста и постоянного улучшения».

Jeremias Group дымоходные системы

Jeremias Group традиционно собрал партнеров, сотрудников из всех национальных офисов и просто посетителей выставки, заинтересованных в надежных дымоходных системах и аксессуарах для них.



На стенде Jeremias Group были традиционно представлены дымоходные системы, которые зарекомендовали себя, как одни из лучших в мире, проверенные годами.

Двустенные дымоходы из нержавеющей стали:

- DW-Mammut, керамическая утепленная дымоходная система для высоких температур при сухом режиме эксплуатации,
- DW-FU, стандартная дымоходная система в медном исполнении,
- DW-ECO 2.0, бюджетный утепленный дымоход в матовом исполнении,
- DW-VISION дизайнерская система без обжимных хомутов.

Концентрические дымоходы для конденсационных котлов:

- TWIN-P / -PL коаксиальная полипропиленовая дымоходная система для конденсационных котлов,
- TWIN-GAS коаксиальная система из нержавеющей стали для газовых каминов,
- TWIN-BIOMASS: концентрическая система для котлов, работающих на биомассе, окрашенная в черный цвет, внутренняя и внешняя трубы из нержавеющей стали,
- TWIN-3CEP: внутренняя труба из нержавеющей стали, наружная труба из оцинкованной стали,
- EW-PPS / PP FLEX, одностенная система из полипропилена для конденсационных котлов.

Дымоходы для твердотопливных котлов:

- DW-FU с пеллетной соединительной линией,
- DW-VISION с соединительной линией ISO-LINE,
- DW-VISION 50, покрашенная в черный цвет дизайнерская система без обжимных хомутов с изоляцией 50 мм,
- SET-ETN-SC, трехстенная дымоходная система с кольцевым зазором для притока воздуха, коаксиальная система с утепленным внутренним контуром.

Наряду с этим, были представлены газоплотные дымоходные системы для генераторного оборудования с дополнительными аксессуарами:

- DW-POWER 2.0, утепленная газоплотная система из нержавеющей стали с уплотнением по внешнему контуру с взрывным клапаном,
- DW-FS, утепленная газоплотная система выхлопных газов из нержавеющей стали с фланцевым соединением по внутренней трубе с фиксацией специальным хомутом,
- DW-KL, утепленная газоплотная система выхлопных газов из нержавеющей стали с коническим типом соединения для обеспечения максимальной герметичности, с соединительной линией включающей в себя клапан Жуковского и шумоглушитель,
- FSA, стальной самонесущий газоплотный дымоход,
- а также осевые компенсаторы, шумоглушители, ветрозащитные насадки, шиберы с сервоприводами и клапана.

Также компания Jeremias продемонстрировала на своем стенде новинки дымоходных систем, в частности были представлены системы для сектора общественного питания:

- DW-IM1A-KL, утепленная двухконтурная дымоходная система из нержавеющей стали, спроектированная и сертифицированная для работы при высоких температурах и имеющая класс пожаробезопасности EI 60,
- DW-ECO EI30 бюджетная дымоходная система из нержавеющей стали с классом пожаробезопасности EI 30.

В 2019 году стенд компании Jeremias Group посетило более 2000 посетителей со всего мира, которые по достоинству оценили качество дымоходных систем Jeremias, узнали о новинках и планах компании, а также смогли обсудить множество потенциальных проектов.

От Jeremias Rus на стенде присутствовали сотрудники компании, а также побывали две группы официальных стратегических партнеров, которые тоже посетили заводы по производству труб из нержавеющей стали и завод по производству самонесущих стальных труб больших диаметров Jeremias в Баварии, в городе Вассертрюдинген.

Мы с нетерпением ждем следующей выставки для того, чтобы встретиться с нашими партнерами и продемонстрировать наши новейшие разработки в области дымоудаления.

Новинки Kampmann на ISH 2019

Компания Kampmann представила на выставке ISH 2019 во Франкфурте-на-Майне свои новые встраиваемые в пол конвекторы, объединяющие эффективный обогрев и охлаждение с чрезвычайно низкой акустической эмиссией. Производителю удалось уменьшить размеры приборов Katherm QK с диаметральным вентилятором при более высокой выходной мощности. Новый Katherm QK при ширине канала всего лишь 190 или 215 мм имеет теплопроизводительность от 437 до 6025 Вт.

Размеры соответствуют распространенным вариантам планировки офисных и административных зданий. При необходимости ее изменения можно без серьезных дополнительных работ скорректировать как мощность, так и размещение отдельных приборов. Кроме того, существует возможность простой интеграции всех встраиваемых в пол конвекторов в распространенные системы автоматизации зданий.

Линейка встраиваемых в пол фанкойлов Katherm HK для обогрева и охлаждения была дополнена новым типоразмером. Модель HK 360 для высокой холодо- и теплопроизводительности расширяет ассортимент продукции еще раз до необычайно большого спектра рабочих характеристик, предоставляет свободу выбора при проектировании и позволяет использовать более точные, характерные только для определенного объекта, решения. Также был увеличен ассортимент приточных модулей с функцией подачи первичного (приточного) воздуха, которые, в самом ближайшем будущем, будут установлены в разных версиях во всех встраиваемых в пол конвекторах.

Фанкойлы Katherm HK 360 с холодопроизводительностью до 5409 Вт оптимально подходят для современных теплоизолированных зданий. Для других моделей серии Katherm холодопроизводительность и теплопроизводительность до 16884 Вт измеряются согласно DIN EN 16430.

Katherm QK 190 – одна из новых моделей с повышенной мощностью при уменьшенных размерах, что позволяет незаметно установить прибор в пол.

Благодаря широкому ассортименту приборов встроенные в пол конвекторы могут индивидуально подбираться для каждого отдельного объекта.

elco heating solutions

Высокоэффективные газовые премиксные котлы

60 - 2000 кВт

Реклама

Viega назвала основные тренды на ближайшие десятилетия

ISH — ведущая всемирная выставка продукции сектора HVAC. Специалисты со всего мира встретились во Франкфурте-на-Майне с 11 по 15 марта 2019 года, чтобы узнать о самых современных тенденциях и найти решения актуальных проблем. Компания Viega, одна из ведущих в области инженерной продукции, сантехнического оборудования и водосливной арматуры, представила на выставке свои инновационные разработки и назвала ключевые тренды в отрасли. По мнению экспертов Viega, доминирующим вектором развития на ближайшее десятилетие в секторе HVAC станет оптимизация ресурсов во всех областях строительства и ремонтных работ как с технической, так и с коммерческой точки зрения.

«Все новинки Viega, представленные на ISH 2019, разработаны таким образом, чтобы монтажные работы на строительной площадке были быстрее и безопаснее, а также обеспечили бы экономические выгоды для подрядчиков, инвесторов и конечных потребителей, – объясняет Дирк Геллиш, член совета директоров Viega. – Прогресс, достигнутый нами как одним из ведущих мировых поставщиков инженерных решений, виден во всех сегментах нашего предложения».

Viega представила ряд новой продукции в области технологий для быстрого и безопасного пресс-соединения труб – это расширение линейки системы соединения толстостенных стальных труб Megapress S XL. Также компания представила свои наработки в сегменте встраиваемых душевых лотков и систем противопожарной защиты.

Основное внимание было уделено системам скрытого монтажа. Ключевой новинкой Viega, безусловно, стала революционная разработка в области навесной

сантехники — система инсталляций Prevista. «Новая система инсталляций Prevista выводит нас на совершенно новый уровень в данном сегменте, – комментирует главный технический специалист по России и странам СНГ Сергей Витрешко. – Prevista значительно превосходит своих предшественников по всем позициям. Это новое слово и в дизайне, и в технологии монтажа».

Эта инновационная модульная система скрытого монтажа для санузлов разработана по рекомендациям ведущих отраслевых экспертов в целях ускорения монтажа, а также предельного сокращения необходимых инструментов.

В дополнение Viega представила на выставке ISH новую серию кнопок смыва Visign for More 200, которые устанавливаются на элементы Prevista. Декоративные настенные кнопки смыва Viega помогают создать современное пространство в любой ванной комнате. Серия Visign for More 200 получила награду выставки ISH за дизайн – престижный знак качества «Design Plus powered by ISH 2019».

Еще одной важной областью, в которой компания последовательно повышает свою компетенцию, является концепция поддержания качества водопроводной воды. В этом году Viega сделала еще один шаг в этом направлении, представив на выставке ISH новую систему обеспечения качества питьевой воды AquaVip Solutions.

Специалисты компании провели анализ установок для питьевого водоснабжения на основе последних научных исследований, касающихся различных аспектов этой проблемы, включая вопросы, связанные с энергосбережением. Такой подход позволяет не только гарантировать высочайшее качество водопроводной воды, но и повысить энергоэффективность в крупных установках.

Интеллектуальные разработки Danfoss

На прошедшей во Франкфурте-на-Майне выставке компания Danfoss представила различные решения, объединенные общей темой цифровизации.

При создании стенда одной из целей было продемонстрировать возможности оборудования для инженерных систем, подключаемых в единую интеллектуальную сеть, предоставлять удаленный доступ и массивы данных для аналитики и прогнозирования.

Среди последних разработок — электропривод нового поколения iSET, который, отслеживая через контроллер ECL команды электроприводу на регулирующем клапане Virtus, «понимает», насколько оптимально происходит процесс регулирования. Если клапан слишком часто открывается и закрывается, привод iSET уменьшает значение перепада давлений в контуре до тех пор, пока колебания на регулирующем клапане не прекратятся. Привод обеспечивает оптимальный перепад давлений в системе, что позволяет создать наилучшие условия для работы регулирующего клапана, установленного в зоне поддержания перепада давлений.

Другое представленное решение — цифровой электропривод NovoCon M, спроектированный для работы с комбинированным клапаном AB-QM, объединяющим особые гидравлические характеристики и автоматизацию функционирования HVAC систем зданий.

Интеллектуальная система регулирования отопления и теплого пола в частном доме Danfoss Icon также заняла отдельное место на стенде. Она состоит из нескольких компонентов: мастер-контроллера, к которому подключаются различные модули расширения, в том числе — Wi-Fi, комнатных термостатов и термоэлектрических приводов TWA. Отличительной особенностью этого решения является возможность управлять радиаторами отопления и гидравлическим теплым полом с одного термостата.

Посетители стенда смогли узнать больше о программном обеспечении Mentor Planner, с помощью которого тепловые сети могут управлять теплогенерацией, прогнозировать загрузку и оптимизировать температуру теплоносителя, тем самым повышая эффективность производства энергии.

В течение пяти дней стенд посетили более 1500 человек. Цифровые решения становятся все более востребованными, и в части теплоснабжения Danfoss продолжает задавать тренд, предлагая рынку современное оборудование, позволяющее использовать ресурсы наиболее эффективно.

Ariston Thermo представила инновационные разработки в сфере теплового комфорта

Компания Ariston Thermo, мировой лидер в производстве отопительного и водонагревательного оборудования, среди множества представленных новинок продемонстрировала новые технологические решения в сфере дистанционного управления.

На выставке ISH 2019 Ariston Thermo представила новую продукцию в различных областях теплового комфорта.

Выставочное пространство было посвящено инновационным решениям, обеспечивающим производительность и экономичное потребление энергии без ущерба для окружающей среды. На стендах компании было представлено новейшее поколение водонагревателей и газовых котлов с интегрированным Wi-Fi модулем, которым можно управлять дистанционно с помощью нового приложения Aqua Ariston NET. Также среди новинок была продемонстрирована новая линейка проточных водонагревателей Aures.

Кроме того, посетители выставки смогли ознакомиться со стендом ELCO Burners, где были установлены коммерческие и промышленные моноблочные горелки с низким уровнем выбросов.

«Хедлайнером» выставочного стенда Ariston стала серия котлов ONE: благодаря новой высокоэффективной системе отопления котлы обеспечивают длительный нагрев, абсолютную эффективность и удобное управление.

Alteas ONE уже успел доказать свои высокие показатели результативности – он стал ключевым игроком глобальной кампании Ariston Comfort Challenge, благодаря которому на научной станции в Гренландии теперь всегда есть горячая вода и стабильное отопление. Для этого масштабного проекта на выставке также была выделена специальная зона, где любой желающий мог ознакомиться с шестисерийным фильмом про захватывающую миссию Ariston. Помимо водонагревательного и отопительного оборудования, Ariston Thermo Group представила новинки в сфере аксессуаров для управления техникой: новые модели CUBE и CUBE S NET – комнатный датчик теперь будет выпускаться в белом цвете.

Чтобы быть лучшим, Чемпион по установке Grundfos должен побить остальных

30 национальных победителей встретились друг с другом и поборолись за главный приз на Чемпионате установщиков Grundfos в этом году, который прошел на выставке ISH во Франкфурте, Германия. Участники были испытаны техническими проблемами, где мастерство и опыт являлись ключом к успеху.

Чемпионат прошел в третий раз и стал крупнейшим на сегодняшний день. Каждый из 30 участников из разных стран имел шанс доказать, что он заслуживает звания чемпиона по монтажу Grundfos 2019. Все участники имеют квалификацию в своей стране, все продемонстрировали свои навыки установщика на примерах имитации ситуаций из реальной жизни. Тренируясь дома перед приездом во Франкфурт, каждому из национальных победителей был назначен контакт в Grundfos, который тренировал и консультировал участника, включая подготовку к различным дисциплинам.

Соревнования были жесткими, ведь главным призом для победителя была выбрана путевка на 10 000 евро! Победителем стал Марио Мауко из Австрии, который помимо титула забрал домой туристический ваучер на эту сумму, второе место занял Тихомир из Болгарии, третье – Денис Моисеев из Казани.

Быть лучшим, быть с лучшим

«Целью проведения Чемпионата установщиков являлось желание показать, насколько важно мастерство, качество и партнерство. Мы, как Grundfos, хотим поддерживать тесный диалог с нашими клиентами, потому что верим, что сможем найти лучшие решения, когда поймем повседневные задачи и трудности, с которыми сталкивается установщик», – говорит Джейкоб Фибигер Йенсен, старший директор группы по групповому маркетингу в Grundfos.

Концепция Installer Championship была основана в Европе и стала неотъемлемым инструментом торговых компаний Grundfos для общения с установщиками. «Иногда установщикам может быть сложно продемонстрировать свои навыки, но наша концепция Чемпионата дала профессиональному установщику платформу для охвата более широкой аудитории и получения признания того, что эта профессия заслуживает. Мы гордимся тем, что являемся частью партнерства и делимся знаниями и опытом с лучшими в мире установщиками», – говорит Хамфри Лау, региональный управляющий директор Grundfos по Западной Европе.

Опыт Чемпионата

Финал состоял из трех туров – каждый с несколькими дисциплинами. Всем участникам было гарантировано соревнование в трех квалификационных заданиях: балансировка ALPHA3, замена насоса и сервис SOLOLIFT2. Затем четверо участников продолжили соревноваться в полуфинале, где им предстояло сразиться с трубой, установить SCALA2 и смонтировать UNILIFT CC, чтобы осушить бассейн.

В суперфинале два инсталлятора встретились в следующих дисциплинах: балансировка стены, обслуживание SOLOLIFT2, замена душа и установка COMFORT. Победитель должен был преуспеть в широком спектре наших решений, отражающих повседневную жизнь монтажников.

Стенд Grundfos на ISH

Финал Grundfos Installer Championship, несомненно, был привлекательным для ISH и на стенде Grundfos (Зал 9, A11+12). В дополнение к конкурсу, стенд Grundfos представлял собой уникальное окно в Grundfos как цифровую компанию, демонстрируя как технологию VR, так и интеллектуальные решения, которые выводят связь насосов и системную интеграцию на новый уровень.

На выставке было представлено направление Grundfos iSOLUTIONS – системный подход к насосному оборудованию.

Насосы не функционируют отдельно от системы, поэтому максимальная производительность может быть достигнута путем оптимизации всей насосной системы, а не отдельных ее частей.

Grundfos iSOLUTIONS – это «умные» технические решения, которые применяются ко всей системе в целом для обеспечения наивысшего КПД и превосходной надежности.

В отличие от других производителей, компания Grundfos разрабатывает технологии и комплектующие специально под насосное оборудование. Мы несем полную ответственность на всех стадиях – от проектирования, разработки и производства до монтажа и техобслуживания. Это означает, что благодаря Grundfos iSOLUTIONS вы гарантированно получаете идеальное решение для конкретной системы.

Grundfos iSOLUTIONS – это «умные» решения для насосных систем, включающие насосы, электродвигатели, системы и блоки управления, устройства защиты, преобразователи частоты и системы дистанционного управления. Рациональное использование всех компонентов позволяет полностью адаптировать оборудование к требованиям системы и использовать мощности с максимальной эффективностью.

Более подробную информацию о продуктах направления систем автоматизации и управления, областях их применения и необходимую документацию вы можете найти на сайте GRUNDFOS iSOLUTIONS.

Комфортная экономия – терморегуляторы и умные системы управления SALUS Controls

Компания SALUS Controls больше 40 лет специализируется на разработке и производстве средств автоматизации для систем отопления. В нашем ассортименте постоянно обновляющиеся линейки терморегуляторов и комплексных систем управления отоплением.

Современные и удобные решения, предлагаемые нами, могут быть применены с любым отопительным оборудованием, как устанавливаемом вновь, так и на оборудовании, которое уже находится в эксплуатации. Выпускаемые нами устройства перекрывают все возможные запросы по контролю и управлению системами отопления по температуре воздуха в помещениях.

В нашем ассортименте представлены проводные и беспроводные терморегуляторы, с различными способами управления и отображения информации. Есть модели с возможностью дистанционного (через интернет) контроля и управления температурой. Комплексные системы зонального (покомнатного) управления системами отопления также представлены в проводных и беспроводных версиях. Беспроводная версия SALUS iT600 SmartHome имеет возможность удаленного управления и обратной связи, а также дополнена различными специальными устройствами, позволяющими расширить возможности системы — умными исполнительными устройствами и датчиками.

Комнатные терморегуляторы – простое, но эффективное решение

Для небольших строений с простыми системами отопления, где возможно управлять источником тепла (котлом) по температуре в одном из помещений наша компания выпускает линейку стандартных комнатных терморегуляторов. Терморегуляторы SALUS — постоянно и точно поддерживают заданную пользователем температуру (вручную или по расписанию). Проводные устройства (в которых терморегулятор и котел соединены между собой проводом) представлены в нашем ассортименте моделями RT100, RT310, RT510, 091FL.

Более удобные устройства — беспроводные, в них терморегулятор по радиоканалу передает сигнал своему приемному исполнительному устройству на включение или выключение вашего котла. Эти регуляторы могут устанавливаться в помещениях, где уже произведена отделка и проложить провода не представляется возможным. В нашей линейке такие приборы представлены моделями ERT20RF, RT310RF, RT510RF, 091FLRF.

Применение комнатных регуляторов обеспечивает снижение потребления энергии на 15-30% и значительно увеличивает комфорт и удобство.

Отдельно следует выделить новинку 2019 года в линейке SALUS – терморегуляторы RT520 (проводной) и RT520 RF (беспроводной). Эти устройства управляют котлом отопления по протоколу OpenTherm, что позволяет не просто включать или выключать котёл при достижении нужной температуры, но управлять мощностью котла и получать дополнительную экономию.

Также в нашей линейке особое место занимают интернет-термостаты, в таких моделях пользователь всегда может со своего мобильного устройства или стационарного ПК через сеть интернет зайти в настройки своего терморегулятора, увидеть текущую

реальную температуру в помещении, заданную температуру, изменить программу или перейти в ручной режим управления. Такие регуляторы наиболее приспособлены к самому важному современному требованию заказчиков — всегда оставаться на связи. SALUS выпускает несколько таких моделей — RT310i, iT500 и их модификации.

Применение комнатных терморегуляторов для управления основным источником тепла в системе отопления приносит значительный комфорт и экономию для пользователя, но наибольшего эффекта можно достичь используя системы зонального (покомнатного) управления.

Комплексные системы управления отоплением – максимальные комфорт и экономия

Для современных, комбинированных и сложных систем отопления, имеющих разветвленную структуру и включающих в себя различное отопительное оборудование (теплые полы и радиаторы), контроль и автоматизация становятся просто необходимы.

Решить эти задачи можно с помощью выпускаемых нашей компанией комплексных систем управления отоплением — проводных систем SALUS EXPERT HTR и EXPERT NSB и беспроводной системы SALUS iT600 SmartHome. Беспроводная система имеет возможность дистанционного управления и обратной связи с пользователем с помощью бесплатного мобильного приложения. Все комнатные терморегуляторы этих систем снабжены специальным алгоритмом TPI, учитывающим большую инерционность низкотемпературных систем отопления, что позволяет нашим системам обеспечивать точное поддержание заданных пользователем температур, а это в свою очередь способствует получению комфортных условий в помещениях и экономии.

В наших системах управления терморегуляторы передают данные о необходимости включения/выключения отопления в том или ином помещении на исполнительные устройства. В проводных системах такими устройствами являются центры коммутации (KL06, KL08NSB). В беспроводной системе к беспроводным центрам коммутации (KL08RF, KL10RF) добавляются беспроводные приводы клапанов радиаторов TRV10RFM, беспроводные исполнительные устройства для управления отопительным и дополнительным оборудованием («умные вилки» SPE600, «умные реле» SR600, модули управления RX10RF).

Для удобства пользователей в систему добавлены дополнительные устройства — беспроводные датчики открытия окон /дверей OS600, «умные кнопки» SB600/CSB600 (для запуска запрограммированных сценариев).

Беспроводная система SALUS SmartHome, управляемая и программируемая самим пользователем через мобильное приложение, представляет возможность реализовать удобное и эффективное управление любой отопительной системой.

Все оборудование нашей компании постоянно модернизируется и улучшается с учетом опыта эксплуатации и пожеланий наших клиентов. Постоянно действующая техническая поддержка помогает монтажным и торгующим организациям разобраться в тонкостях проектирования, монтажа и наладки нашего оборудования, а также сопровождает конечных заказчиков в процессе эксплуатации нашего оборудования и систем на его основе.

ООО «Салус Рус»
Представительство SALUS Controls в Росии
www.salus-controls.eu
www.it600.eu
+7 (495) 773-09-45

«Умные» технологии KSB для цифровизации предприятий

Цифровая трансформация экономики идет семимильными шагами. Сегодня это не просто модный тренд, а необходимость, которая способствует быстрому обмену информацией, оперативному реагированию на изменяющиеся условия, дистанционный контроль, управление и корректировка процессов, будь то промышленное производство, сфера услуг или любая другая сфера экономической деятельности. Цифровой город, цифровой водоканал, цифровое предприятие, цифровой банкинг уже не звучат так непонятно и странно.

ВНИМАНИЕ!

В Москве введен в эксплуатацию производственный комплекс ООО «КСБ», теперь все отделы и подразделения компании, склад, производство и сервис находятся по единому адресу: 108814, г. Москва, поселение Сосенское, деревня Николо-Хованское, владение 1035, строение 1.

Цифровые технологии находят свое применение и в насосных системах. Это способствует повышению их эксплуатационной готовности и надежности, упрощает ввод в эксплуатацию, управление и контроль за их работоспособностью и даже управление непосредственно производственным процессом в виде возможности мобильной и эффективной адаптации производства к изменяющимся условиям и новым заказам – вплоть до размера партии от одной штуки. В настоящее время фактическое производство и цифровые процессы объединяются в так называемые киберфизические системы.

Ключевым элементом "умного производства" является наличие цифрового двойника в облачном сервисе, иными словами, физический насос имеет свою точную цифровую копию. Этот двойник регистрирует каждое изменение в физическом продукте и служит централизованным источником информации для других облачных сервисов. Цифровой двойник имеет стандартные интерфейсы и осуществляет коммуникацию с другими устройствами и системами для дальнейшей цифровизации производства в рамках концепции "Индустрия 4.0".

Три основных характеристики «умных» продуктов:

1. Сетевое взаимодействие. Продукты KSB могут быть интегрированы в сети различными способами: статически через QR-код на насосе для считывания мобильными устройствами или динамически – посредством получения оперативных данных с помощью сетевых подключений в режиме реального времени.

2. Прозрачность. «Умные» продукты могут быть четко идентифицированы в цифровом пространстве, например, с помощью серийного номера, соответственно открывается доступ ко всей детальной информации.

3. Функции и услуги. «Умные» продукты автоматически оптимизируют свою работу за счет постоянного контроля режима эксплуатации и передают соответствующие данные своему цифровому двойнику.

Продукция и услуги KSB для умной эксплуатации систем

Предлагаемые продукты KSB позволяют стать полноценными участниками процесса цифровизации. Основная идея заключается в том, что насосы больше не рассматриваются как отдельные элементы, а комплексно в системе и во взаимосвязи с другими продуктами и услугами. Ключевым ядром являются умные данные.

Интеллектуальные продукты KSB позволяют децентрализованно, автоматически и автономно адаптировать работу, а также предоставляют доступ к функционалу и информации через сетевые интерфейсы. Интеллектуальный насосный агрегат состоит из насоса и привода, а также системы частотного регулирования PumpDrive и либо прибора контроля параметров PumpMeter, либо новейшей системы дистанционного контроля насосов – KSB Guard.

Их слаженная взаимодополняющая друг друга работа в системе гарантирует ее бесперебойную и экономичную эксплуатацию: например, на основе данных измерений PumpMeter частотный преобразователь PumpDrive более точно оценивает рабочую точку и соответственно настраивает режим работы насосов. Соединение двух устройств быстро и просто осуществляется с помощью заранее смонтированного кабеля.

Для дистанционной настройки параметров работы насосов компания KSB предлагает мобильное приложение KSB FlowManager. Помимо выполнения всех базовых функций, поддерживаемых предыдущими версиями, KSB FlowManager имеет дополнительную функцию обзора параметров, которая позволяет задавать параметры привода, чтобы настраивать работу насосного агрегата в соответствии с требованиями системы. Если речь идет о насосе с фиксированной скоростью вращения, оснащенном прибором MyFlow Drive, мобильное приложение KSB FlowManager дает возможность изменить рабочую точку насоса путем виртуальной подрезки рабочего колеса. Эта функция реализуется посредством защищенной авторизации с помощью одноразового TAN-кода («transaction authentication numbers»). Еще одна новая функция – внешний Bluetooth-шлюз – позволяет осуществлять беспроводную связь с устройствами через смартфон, планшет или ноутбук. Приложение KSB FlowManager разработано для мобильных операционных систем IOS и Android, доступно бесплатно на iTunes Store или Google Play Store.

А для быстрого предварительного анализа работы насосов собственными силами специалисты KSB разработали мобильное приложение KSB Sonolyzer®. Это первое в мире бесплатное мобильное приложение для самостоятельного аудита работы насоса на месте эксплуатации. Приложение за 20 секунд определит профиль нагрузки и потенциал энергосбережения, анализируя шумы нерегулируемого асинхронного двигателя насоса. Для такого анализа не требуется никаких дополнительных приборов, а все результаты отображаются на экране мобильного телефона или планшета. Приложение может анализировать работу не только насосов KSB, но и других производителей.

Приложение Sonolyzer от KSB доступно для операционных систем iOS и Android и может использоваться в потенциально взрывоопасных средах, если смартфон или планшетный ПК имеет соответствующую защиту.

Полученные с помощью приложения результаты можно рассматривать как данные предварительного аудита для дальнейшего принятия решения о необходимости проведения подробного аппаратного анализа системы и ее оптимизации в рамках концепции энергоэффективности FluidFuture® .

Контроль за работой насоса через интернет

KSB Guard представляет собой новейшую систему дистанционного мониторинга работы насоса. Сетевые датчики вибрации и температуры, устанавливаемые непосредственно на насосе, обеспечивают оперативную передачу данных о работе агрегата на месте эксплуатации. Таким образом, система сразу сообщает о любых изменениях в рабочем режиме оборудования. Техническое обслуживание можно будет планировать на основе полученных данных без необходимости проверки специалистами с выездом на объект.

Система KSB Guard по своему функционалу является наследницей интеллектуального прибора контроля параметров PumpMeter, но в отличие от своего предшественника идеально подходит для дооснащения. Блок датчиков прикрепляется к несущему кронштейну или фонарю привода насоса с помощью магнита и клея и даже может устанавливаться на работающий агрегат. Батарейный блок, который также входит в комплект поставки, обеспечивает автономный режим работы.

Данные для обработки фиксируются ежечасно и передаются в зашифрованном виде через шлюз на облачный сервер KSB Cloud по беспроводной сети, поэтому пользователи могут получить информацию о состоянии своих насосов в любое время и из любого места с помощью мобильного телефона, планшета или персонального компьютера. Для максимального охвата KSB Guard объединяет в одну сеть все контролируемые насосы на объекте, тем самым минимизируя количество необходимых шлюзов и давая возможность осуществлять дистанционный контроль состояния всего насосного парка.

Профессиональная диагностика и сервис

В 2018 г. компания KSB также представила новую концепцию сервисного обслуживания. Это система дистанционной поддержки специалистов, проводящих ремонтные работы с использованием «дополненной реальности». При этом рабочий, который имеет лишь общие навыки безопасного проведения работ, сможет произвести диагностику, техобслуживание или устранить неполадку в довольно сложных насосах.

В сущности, речь идет об использовании специальных цифровых очков, имеющих выход в Интернет или соединенных с мобильным приложением. Через это устройство рабочий получает от технического эксперта аудио- или видеоруководство по выполнению сервисных работ на месте эксплуатации. Технический эксперт в режиме реального времени, находясь на своем рабочем месте, сможет оценить ситуацию и предоставить консультацию как при выездном экспертном обследовании объекта эксплуатации.

В процессе технического обслуживания это помогает направлять и руководить шаг за шагом действиями исполнителя. Кроме того, цифровые очки могут использоваться для передачи объемных стереоскопических изображений или скриншотов на компьютер. По результатам обследования можно сразу определить потребность в запасных частях и заказать их для дальнейшего проведения специализированных работ инженерами службы сервиса KSB на данном объекте.

Таким образом, нет необходимости ждать, пока технический эксперт прибудет на место эксплуатации для диагностики и определения объема ремонтных работ. Такая экономия времени дает огромное преимущество клиентам компании. Во-первых, насос приводится в рабочее состояние в течение короткого промежутка времени, и, соответственно, простой, перерыв в рабочем процессе значительно меньше. Во-вторых, виртуальный осмотр техническим экспертом поможет оптимально спланировать мероприятия по техническому обслуживанию и определить сроки их проведения. Цифровые очки также полезны при вводе оборудования в эксплуатацию.

Запчасти для любых насосов в рекордно короткие сроки. Реверс-инжиниринг, аддитивное производство, 3D-печать

Реверс-инжиниринг – это новейшая технология воспроизведения деталей оборудования с помощью комплекса цифровых технологий, аппаратных и программных средств и методик. Аддитивное производство подразумевает послойное наращивание и синтез объекта с помощью компьютерных 3D-технологий.

Концерн KSB стал крупнейшим в мире новатором в этой области. Технология KSB позволяет воспроизводить даже подвергшиеся значительному износу детали. С помощью 3D-принтера создание прототипов и изготовление деталей и запчастей из нержавеющей стали для насосов и арматуры осуществляется в рекордно короткие сроки. В трехмерном принтере металлический порошок наплавляется на заготовку с помощью лазерного луча. Это оптимальное решение для литых и механически обработанных деталей.

Таким образом, специалисты компании KSB могут воспроизвести любые запасные части для насосов абсолютно любых производителей, даже если агрегаты давно сняты с производства. Независимо от первоначального производителя оборудования, KSB сможет восстановить или заново воспроизвести деталь зачастую с максимальной оптимизацией. Например, благодаря индивидуальной адаптации к текущим потребностям системы, применению более высококачественных современных материалов, а также по выбору заказчика запатентованных суперпрочных сплавов KSB. Все это способствует повышению эксплуатационной надежности и продлению срока службы как самих агрегатов, так и всех системы в целом.

Наши технологии. Ваш успех.
www.ksb.ru

ДНК ELCO

В настоящее время ELCO является одним из ведущих производителей котельного оборудования для систем автономного теплоснабжения. Продукция компании – это современные водотрубные высокоэффективные премиксные газовые котлы. В Россию на данный момент поставляются три серии котлов: настенные THISION L ECO и напольные TRIGON XL и TRIGON XXL SE/ECO/EVO.

Серия THISION L ECO объединяет модели мощностью 60, 95 и 120 кВт. Особенностью котлов является их комплектация – они уже оснащены модулируемыми насосами, обратным клапаном дымохода и каскадной автоматикой. Стоит отметить, что котловые насосы подобраны таким образом, чтобы обеспечить практически одинаковый остаточный гидравлический напор для всех моделей. Поэтому в каскаде возможна любая комбинация котлов.

Серия TRIGON XL состоит из семи моделей мощностью от 140 до 540 кВт. Эти котлы отличаются особо компактными размерами – их ширина, в зависимости от модели, составляет всего 468,5 или 748,5 мм. Блок электродов розжига в котлах TRIGON XL можно переставить с одной стороны на другую, что повышает гибкость при установке и позволяет снизить площадь, необходимую для обслуживания.

Мощностной ряд TRIGON XXL SE включает 10 моделей мощностью от 650 до 1851 кВт со среднегодовой эффективностью до 103,3%, XXL ECO – девять моделей мощностью от 615 до 1568 кВт со среднегодовой эффективностью до 103,7%, XXL EVO – десять моделей мощностью от 639 до 1953 кВт со среднегодовой эффективностью до 109,1%. При своих относительно высоких мощностях эти котлы обладают достаточно малым весом, например, для котлов XXL SE отношение веса к мощности не превышает 1,19 кг/кВт.

Разумеется, все котлы различаются конструкцией и своими техническими параметрами, однако можно выделить определенные особенности, которые характерны для всех моделей.

Прежде всего, котлы ELCO отличает высочайшая эффективность и крайне низкий уровень вредных выбросов. Достигается это за счет применения технологии, сочетающей оригинальные конструкции горелки и камеры сгорания. В котлах ELCO горелка является частью теплообменника – она выполнена из оребренных труб, которые охлаждаются теплоносителем. Ребра на трубах служат своеобразными форсунками, создающими короткий факел. Благодаря небольшой высоте факела, которая позволяет сократить время взаимодействия кислорода и азота, и низкой температуре пламени минимизируется количество выбросов вредных оксидов NOx. Кроме того, геометрия камеры сгорания котлов оптимизирована таким образом, чтобы дымовые газы дольше поддерживались при температурах необходимых для доокисления вредного оксида CO до CO_2. Так, в котлах TRIGON XXL EVO максимальный уровень выбросов NO_x равен 37 мг/кВт·ч, а максимальный уровень выбросов CO – 4 мг/кВт·ч.

Максимальная эффективность оборудования ELCO обеспечивается благодаря вниманию к деталям. Например, для оребрения труб напольных котлов используется роботизированная лазерная сварка, гарантирующая тонкий сварной шов и минимальные изменения в структуре материала. Эта технология позволяет существенно повысить качество теплопередачи от ребер к

трубам. Еще один пример, в котлах TRIGON XL для дополнительного сокращения теплопотерь в стенках топки прокладываются трубки, которые фиксируются с помощью гидроформинга – расширения под воздействием жидкости высокого давления. Результат применения гидроформинга – превосходный контакт поверхности труб и стенок топки, который позволяет минимизировать потери тепла. Еще одной особенностью теплообменников ELCO является их “подвижная конструкция”: расположение труб оставляет небольшое пространство для движения. Такое решение делает теплообменник устойчивым к температурным напряжениям, даже в случаях больших перепадов температур.

Другим преимуществом котлов ELCO является модульная конструкция, позволяющая легко и быстро разбирать котлы на элементы. В разобранном виде котел можно доставить на место установки без каких-либо проблем даже в самых стесненных условиях, например при реконструкции котельной. Разборная конструкция также повышает ремонтопригодность котлов, тем самым увеличивая срок их службы.

В качестве материала для теплообменников всех котлов ELCO применяет нержавеющую сталь. Этот материал обладает отличной сопротивляемостью коррозии, благодаря чему теплообменники котлов более устойчивы к низкому качеству воды в системе, а также к коррозии, которая может возникать с наружной стороны теплообменника из-за воздействия конденсата. Пленка оксида хрома защищает теплообменник от воздействия кислот, что позволяет его поверхности оставаться гладкой, таким образом, не происходит накопления загрязнений и отложений. При сравнении эффективности теплопередачи материалов, традиционно используемых для теплообменников конденсационных котлов, нержавеющая сталь показывает наилучшие результаты при длительной эксплуатации. Именно поэтому ELCO выбирает нержавеющую сталь в качестве материала для своих теплообменников.

Котлы ELCO имеют водотрубную конструкцию с малым объемом воды, благодаря чему превосходят традиционные жаротрубные котлы сразу по нескольким параметрам.

Во-первых, водотрубная конструкция обеспечивает малый вес котлов, что в комбинации с очень низким уровнем шума и вибрации делает котлы ELCO идеальным решением для крышных котельных. Малый вес становится преимуществом и при транспортировке и при монтаже, позволяя значительно упростить установку котлов. К тому же, благодаря малому объему воды, котлы быстрее адаптируются к изменениям потребности системы в тепле, повышая температурный комфорт и улучшая гидравлический баланс.

Наконец, водотрубные котлы превосходят жаротрубные и в плане эффективности, что, в частности, достигается за счет значительно более низких потерь тепла.

Высокая эффективность и низкий уровень выбросов, применение нержавеющей стали для теплообменников, модульная конструкция, малый объем воды – эти особенности являются составляющими уникальной технологической концепции, которую в компании называют «ДНК ELCO».

www.elco.net.ru

Качественные стальные радиаторы Wester – залог длительной службы системы отопления

сеть магазинов ТЕРМОКЛУБ

При монтаже системы отопления у многих возникает вопрос, какому виду радиаторов отдать предпочтение: металлическим, биметаллическим, алюминиевым или чугунным, так как неудачно выбранный радиатор может стать причиной различных проблем с отопительной системой. Самая распространенная – это разгерметизация отопления и, как следствие, затопление собственного жилья, а иногда и соседских квартир, расположенных этажом ниже, что чревато судебными тяжбами и серьезными материальными расходами.

На сегодняшний день, благодаря массивной рекламе, широкой популярностью пользуются алюминиевые и биметаллические радиаторы отопления, и только после их установки люди сталкиваются с рядом проблем, о которых умолчали продавцы.

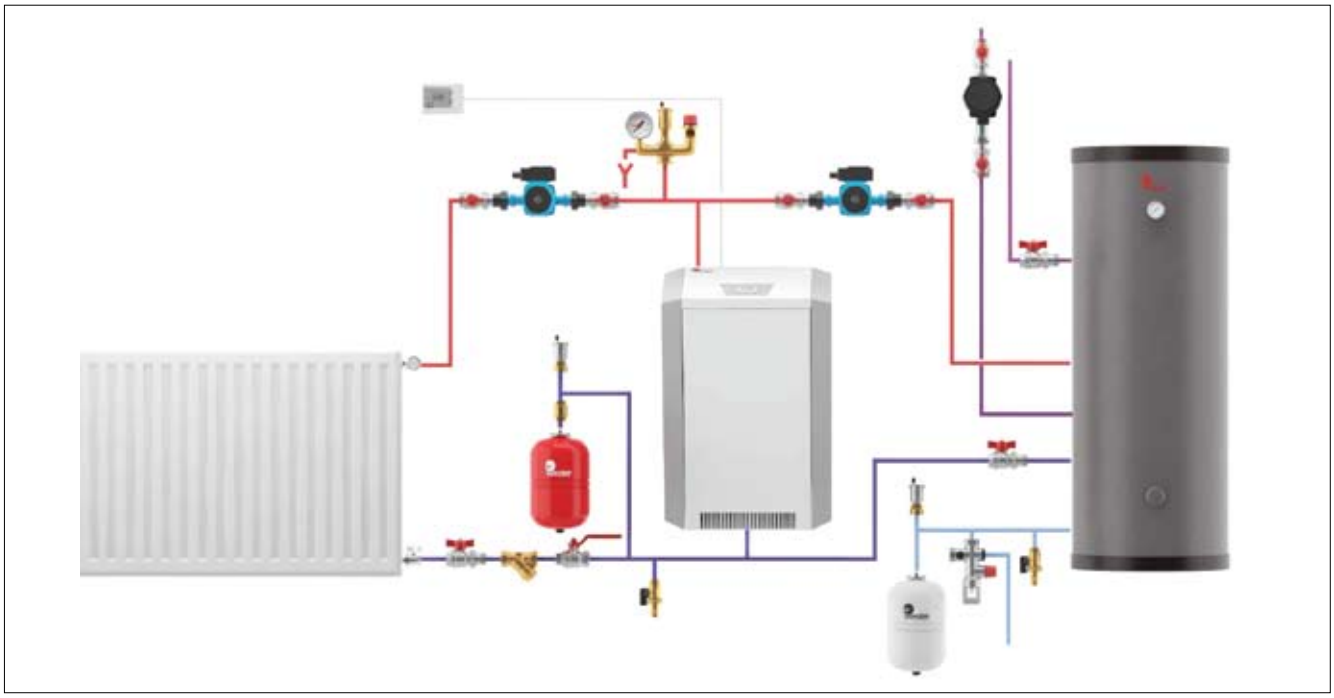
Основная проблема обоих видов радиаторов – это их низкая теплоотдача при высоком потреблении тепловой энергии, но помимо нее, пользователи могут столкнуться с рядом других сложностей, таких как:

- алюминиевые радиаторы неустойчивы к электрохимической коррозии, возникает она при повышенной кислотности теплоносителя или когда в нем присутствуют различные механические примеси, такие как частицы окалины и ржавчины, песок, мелкие камни. Они разрушают защитный слой внутри стенок радиатора, в результате образуются трещины и течи в секциях;
- биметаллические радиаторы, из-за особенностей конструкции, имеют высокое гидравлическое сопротивление и в отличие от других батарей, для них требуется большое количество энергии, чтобы перекачивать теплоноситель;
- алюминиевые батареи изготавливаются из сплава алюминия и кремния – силумина, материал получается достаточно хрупким и из-за этого радиаторы плохо переносят гидравлические удары в системе;
- в секционных радиаторах используются резьбовые ниппели для соединения секций между собой, для герметизации швов используются резиновые прокладки, которые через несколько лет эксплуатации деформируются, в результате батарея начинает течь, а при использовании в системе «незамерзаек», время их деформации значительно сокращается;
- биметаллические радиаторы из-за сложностей производства стоят на порядок выше других моделей.

Если вы не хотите столкнуться с проблемами отопительной системы из-за недостатков обоих моделей, выбирайте стальные радиаторы Wester (Россия).

Основным преимуществом таких моделей являются их высокая теплоотдача, по сравнению с алюминиевыми и биметаллическими. Стоимость 1 кВт тепла металлических радиаторов на 15% выгоднее алюминиевых, и на 20% биметаллических радиаторов.

Wester – это комплексный подход в решении вопросов отопления и горячего водоснабжения Вашего объекта!



7 преимуществ стальных радиаторов Wester:

1. Используется качественная сталь. Будучи достаточно пластичной и удобной в обработке, сталь является отличным материалом для изготовления радиаторов. Благодаря тому, что радиаторы сделаны из стали, а не из чугуна, их вес гораздо меньше, это значительно упрощает процесс их монтажа. К тому же, такие батареи дешевле по сравнению с алюминиевыми и биметаллическими.

2. Высокий уровень теплоотдачи. Сталь обладает низкой инерцией, благодаря чему обеспечивается максимальная теплоотдача радиаторов, они быстро нагреваются и отдают тепло.

3. Универсальны в подключении. Стальные радиаторы можно подключать как к однотрубным, так и к двухтрубным системам отопления. Их можно использовать для организации систем отопления в различных жилых помещениях: малоэтажных домах, коттеджах и частных домостроениях, а также в многоквартирных домах, которые оборудованы индивидуальными котельными.

4. Экономичны в использовании. Благодаря универсальной конструкции стальных радиаторов Wester и высокой теплоотдаче, для них не требуется больших объемов теплоносителя, в отличие от чугунных и биметаллических моделей. В результате отопительные мощности расходуются более экономно.

5. Большой ассортимент. Под брендом Wester выпускаются различные варианты и комбинации радиаторов: с 1, 2, 3 панелями, количество конвекторов также может варьироваться от 1 до 3. Все модели выпускаются с двумя типами подключения: боковым и нижним. Благодаря широкому выбору можно обустроить отопительную систему в помещениях различных типов и размеров.

6. Полное соответствие ГОСТам. На разных этапах производства радиаторов вся продукция проходит контроль качества, как промежуточный, так и на выходе.

7. Простота монтажа. Благодаря тому, что радиаторы Wester имеют небольшой вес, установить их не составит труда, даже для одного человека.

Кроме различных модификаций стальных радиаторов, под брендом Wester производится полный комплекс инженерного оборудования для оснащения системы отопления и горячего водоснабжения (ГВС). В перечень такого оборудования входят:

- радиаторы Wester;
- котлы Wester;
- водонагреватели Wester;
- насосы Wester;
- мембранные баки Wester;
- коллекторы и коллекторные шкафы Wester;
- запорная и регулирующая арматура Wester;
- элементы безопасности.

Тел: +7 (495) 543-96-16
E-mail: info@termoclub.ru
www.termoclub.ru

Grundfos признан лидером на мировом рынке центробежных насосов

Grundfos признан лидирующей компанией на мировом рынке центробежных насосов. По данным международного исследовательского агентства IHS Markit Technology за 2017 год, на долю Grundfos в 2016 году приходилось 10% товарооборота. От ближайшего конкурента компанию отделяют 2%.

Grundfos занимает первое место на рынке центробежных насосов в мире. Таковы данные отчёта исследовательского агентства IHS Markit Technology за 2017 год. Оценка проводилась по состоянию на конец 2016 года. На долю Grundfos приходилось 10% мирового товарооборота в долларовом эквиваленте. Отрыв от ближайшего конкурента по отрасли составил 2%.

«Рынок центробежных насосов очень динамичен. Большую часть товарооборота обеспечивают крупнейшие глобальные поставщики, однако их позиции в рейтинге меняются под влиянием макроэкономических факторов. Так, кризис в нефтегазовой отрасли в 2014 году сильно ударил по производителям насосного оборудования для энергетического комплекса. Вперед по средним показателям роста вышли компании, для которых оборудование для перекачки нефтепродуктов не является профильным сегментом», – говорит Владимир Дурбажев, руководитель отдела по развитию бизнеса Департамента промышленного и бытового оборудования «Грундфос».

По словам эксперта, тенденцией последних лет также стало внимание производителей насосного оборудования к энергоэффективности. Это связано с законодательными изменениями в ряде стран, нацеленными на оптимизацию энергопотребления. «В европейских странах ужесточается законодательство в сфере энергопотребления. Так, в 2017 году введена норма, согласно которой электродвигатели мощностью от 0,75 до 375 кВт должны соответствовать стандарту энергоэффективности IE3 или же стандарту IE2, но при этом иметь привод с частотным преобразователем», – комментирует Владимир Дурбажев.

У традиционных котлов появился энергоэффективный конкурент

Viessmann представил бытовой конденсационный котел, сопоставимый по стоимости с традиционным.

В начале 2019 года компания Viessmann, лидер инноваций в области отопления, представила в России новый экономичный бытовой двухконтурный конденсационный газовый котел Vitodens 050-W мощностью 6,5–24 кВт. Он не требует дополнительной обвязки и предназначен для установки в коттеджах и квартирах.

Благодаря высокому нормативному КПД (97 %) и наличию высокоэффективной модулируемой цилиндрической инфракрасной горелки Matrix с диапазоном модуляции мощности от 25 до 100 % Vitodens 050-W потребляет очень мало газа и обеспечивает минимальный объем выбросов вредных веществ в атмосферу. Котел готов к монтажу «из коробки» без дополнительной обвязки, поскольку мембранный расширительный бак и энергоэффективный циркуляционный насос отопительного контура уже включены в конструкцию.

Кроме того, внутри установлены два теплообменника. Основной – Inox-Radial – подогревает теплоноситель для системы отопления, а нужды ГВС обеспечивает дополнительный пластинчатый, при этом для обеспечения более высокой производительности мощность котла в режиме нагрева воды составляет до 29 кВт. Переключение между контурами отопления и ГВС реализовано по схеме с приоритетом по горячей воде. Когда пользователь открывает кран, специальный клапан перекрывает подачу воды в отопительный контур и направляет ее в теплообменник системы ГВС. Функция проточного подогрева обеспечивает практически мгновенный нагрев воды до нужной температуры, что позволяет обеспечить ее быструю подачу и исключить дискомфорт при пользовании сантехническими приборами.

Экономичность, большая глубина модуляции, компактные размеры, низкий уровень шума, простота монтажа и экологичный выхлоп делают Vitodens 050-W одинаково востребованным для применения как в частном доме, так и в квартире. В последнем случае предусмотрена возможность вывода дымохода как непосредственно через стену кухни на улицу, так и в общий канал дымоудаления.

Для удобства управления и экономии тепла котел оснащен электронной системой управления с интуитивным интерфейсом, позволяющим пользователю выполнять все операции по настройке и регулированию с помощью минимального набора управляющих клавиш на передней панели. Кроме того, можно перевести прибор в автоматический режим, выбрав одну из предустановленных программ. Контроль состояния котла осуществляется с помощью ЖК-дисплея.

Для автоматического поддержания в помещениях дома или квартиры комфортного микроклимата котел Vitodens 050-W может быть дополнительно укомплектован комнатным термостатом Open Therm с регулятором температуры воздуха, а также датчиком уличной температуры. Комнатный термостат избавляет пользователя от необходимости ручного регулирования режима работы котла, а датчик уличной температуры позволяет заблаговременно регулировать температуру теплоносителя при похолоданиях и потеплениях. Это не только создает комфортные условия, но и экономит топливо.

Контроль технического состояния оборудования производится автоматически с помощью встроенной системы самодиагностики, поэтому пользователю достаточно приглашать специалиста раз в год для планового профилактического осмотра. Ремонт и сервисное обслуживание максимально упрощены, так как доступ к ним осуществляется с фронтальной части устройства без его демонтажа.

Оптимизированная конструкция котла обеспечивает более низкие затраты на запасные части и возможность замены отдельных компонентов. Срок гарантии на устройство составляет два года, но для теплообменников Inox-Radial компания Viessmann предлагает расширенную гарантию – 10 лет.

Новый котел значительно экономичнее сжигает газ и позволяет сократить расход тепла. Благодаря этому разница в цене окупается примерно за полгода, после чего потребитель начинает получать прямую выгоду по сравнению с использованием традиционного котла.

LG обещает «искусственный интеллект для лучшей жизни»

Главный технический директор компании предвидит, какой станет жизнь благодаря новому поколению ориентированных на клиента инноваций, оснащенных искусственным интеллектом.

Президент и главный технический директор компании LG Electronics (LG), доктор И.П. Парк (Dr. I.P. Park) представил видение будущего в своем выступлении «Искусственный интеллект для лучшей жизни». Г-н Парк рассказал о том, как три ключевых столпа искусственного интеллекта – эволюция, взаимосвязанность, открытость – могут обеспечить мир надежной экосистемой ИИ, полной разнообразных решений.

Компания LG привержена идеи технологии ИИ, ориентированной на потребителя и продолжает играть ведущую роль в развитии этого направления для пользы потребителей. Основное внимание в выступлении было уделено возможностям искусственного интеллекта LG, реализованным в повседневных сценариях. Целью этого было наглядно показать аудитории, включающей более 3000 отраслевых деятелей, лидеров мнений и журналистов, работу компании над преобразованием завтрашнего дня. В выступлении доктора Парка также участвовал робот-гид LG CLOi GuideBot, став таким образом первым в мире роботом, участвовавшим в презентации доклада на CES.

«Делают ли технологии вашу жизнь лучше?» С такого вопроса аудитории начал свою речь доктор Парк. «За последние 100 лет такие бытовые приборы, как холодильники, стиральные машины и пылесосы сократили время, которое мы тратим на работу по дому, примерно на 75 процентов. Но вместе с этим значительно увеличился объём вовлечённого когнитивного труда, – пояснил доктор Парк. – Решение этой проблемы лежит в искусственном интеллекте, но только если мы сможем создать истинный интеллект».

С момента своего запуска в 2017 году, бренд искусственного интеллекта LG ThinQ быстро расширяет свое портфолио и ныне включает в себя кондиционеры, стиральные машины, телевизоры, смартфоны и роботы-пылесосы. Доктор Парк представил новейшие разработки LG, используемые в этих устройствах, которые позволили выгодно использовать мощь ИИ: самый совершенный в мире ИИ-чип для бытовой техники, стиральная машина с улучшенными способностями к обучению и «самоизлечивающиеся» машины, которые могут автоматически обнаруживать и устранять неисправности, не прерывая стирки.

«Но я хочу поговорить не только об отдельных улучшениях», – продолжил доктор Парк. – Наша цель – выйти за рамки нынешней роли LG в качестве ведущего производителя бытовой электроники и привносить инновации в образ жизни в целом, сделать его истинно интеллектуальным». Представив взгляды LG на

будущее в эпоху искусственного интеллекта, доктор Парк также объяснил, как три ключевые идеи – эволюция, взаимосвязанность, открытость – позволят технологиям искусственного интеллекта трансформировать каждый аспект повседневной жизни. Продукты LG ThinQ со временем будут эволюционировать, узнавать привычки пользователей, беспрепятственно взаимодействовать с жизнью каждого клиента, откроют новую экосистему инноваций, которая будет становиться прочнее благодаря партнёрским отношениям и сотрудничеству, предлагая в конечном итоге «новое и смелое определение лучшей жизни».

Доктор Парк подчеркнул важность эволюции интеллекта в бытовой электронике. Чтобы устройства с ИИ вышли за рамки распознавания голоса и автоматического выполнения задач, они должны уметь понимать цель и задумку каждой команды. Столь тонкое понимание контекста требует развития ИИ путём накопления опыта взаимодействия с пользователем.

Компания LG расширяет границы своего понимания потребностей потребителей, предлагая клиентам инновационные автомобильные решения. В преддверии грядущей революции в области автомобилей с автономным управлением LG решила изменить и расширить само определение транспортных средств, рассматривая их в качестве мобильного пространства. Исполнение кабины машины с поддержкой искусственного интеллекта от LG поможет пользователям использовать каждую минуту сэкономленного на вождении времени, превратив автомобиль в конференц-зал, кинотеатр или даже в личный бутик.

«Подобный автомобильный подход требует широкого спектра различных новых решений как в аппаратном, так и в программном обеспечении... именно поэтому нам необходимо ОТКРЫТОЕ сотрудничество», – отметил доктор Парк усилия по содействию культуре открытых инноваций, которые непрерывно предпринимает компания LG. Он рассказал о сотрудничестве LG с ведущим производителем автомобильных сидений Adient для разработки интеллектуальных сидений с целью индивидуализации опыта нахождения в автомобиле. Было также объявлено о нововведении в развитии webOS – операционной платформы LG, которая перешла на открытый код с марта 2018 года. «С этого года мы предоставим разработчикам по всему миру доступ к прежде закрытой платформе ИИ на основе webOS», – заявил доктор Парк.

Также доктор Парк рассказал о планах компании LG по раскрытию потенциала технологии искусственного интеллекта в более глобальном масштабе: соединению до сих пор отдельные устройства в целостные интеллектуальные системы. Платформа предоставления услуг роботов LG (RSDP) будет систематически координировать информацию, которую видят, слышат

и запоминают несколько роботов, чтобы изменить то, как мы управляем рабочим процессом и окружающей средой. Умная сеть на основе искусственного интеллекта позволит нам радикально повысить эффективность всей нашей энергетической экосистемы, начиная от производства и хранения и заканчивая потреблением. Вывески на основе ИИ превратят такие обыденные элементы пространства, как стены, указатели и даже поверхность пола, в активную, настраиваемую часть окружающей среды.

В выступлении компании LG также приняли участие мировые эксперты, в том числе доктор Питер Диамандис, основатель Фонда XPRIZE, доктор Эндрю Ын, известный исследователь искусственного интеллекта, Алвин Бакенес, управляющий директор автомобильного подразделения компании Luxoft, Дурга Маллади, старший вице-президент по инжинирингу компании Qualcomm, а также профессор Хенрик Кристенсен, директор Института контекстуальной робототехники, Калифорнийский университет в Сан-Диего.

«LG является мировым лидером и стоит в авангарде революции в области искусственного интеллекта, которая затронет практически все крупные отрасли, от технологий до здравоохранения, сельского хозяйства, транспорта, машиностроения и многих других», – заявил Гэри Шапиро, президент и генеральный директор компании CTA. – Мы рады, что темой своего первого ключевого доклада на CES компания LG выбрала «Искусственный интеллект для лучшей жизни».

IRSAP – путь к совершенству в отоплении

Компания IRSAP была основана в 1963 году в г. Аркуа-Полезине провинции Ровиго и начала свою деятельность с производства радиаторов из штампованной стали.

Пресс-форма первого стального радиатора появилась в 1964 г., производство которого продолжалось до середины 80-х годов.

Спустя три года, в 1967 г. IRSAP выпустила TESI. В то время трубчатые радиаторы были еще неизвестны в Италии, поэтому компания стала первой на рынке, тем самым предвосхищая будущий успех преимущественно многоколончатых радиаторов.

Первая линия для сварки, которая была разработана в IRSAP и запущена в производство, работала до 1998 г. и произвела до 15.000.000 коллекторов. Далее было запущено еще восемь линий в эксплуатацию. С 1998 г. компанией были разработаны новые сварные производственные линии, которые проработали до 2008 г. и впоследствии были заменены современной лазерной сваркой.

Со временем компания IRSAP стала одним из ведущих производителей стальных трубчатых радиаторов не только в Италии, но и в Европе. Развитие компании отмечено непрерывным поиском новых технологий, желанием обогреть и одновременно украсить интерьеры созданием красивых и функциональных изделий, при этом огромное значение всегда уделялось качеству и надежности продукции, созданию комфортного для проживания микроклимата при бережном отношении к окружающей среде.

IRSAP открыла свои заводы и торговые филиалы во многих странах мира, среди которых Испания, Германия, Франция и Румыния. И это еще один фактор, делающий компанию своеобразным ориентиром на рынке отопления. Сила компании заключается в возможности слить воедино разные реалии, разные знания и опыт и, тем самым, обеспечить разработку авангардных решений в любых областях применения.

С 2017 г. на фабрике IRSAP открыт музей истории фабрики. Все желающие могут посетить и увидеть своими глазами развитие технологии производства радиаторов отопления.

Продукция

Одно из преимуществ компании IRSAP – это широкая линейка продукции в сегменте приборов отопления. Среди большого разнообразия самыми популярными на рынке являются трубчатые радиаторы.

Основные преимущества трубчатых радиаторов TESI:

• **Комфорт.** Эффективное использование радиаторов в низкотемпературных контурах отопления из-за большой вместимости теплоносителя, а за счет значительной доли теплового излучения по сравнению с радиаторами конвекторного типа, достигается более комфортный принцип теплопередачи для человека и образуется меньше пыли в помещении.

• **Гигиена.** Удобная чистка отопительного прибора за счет доступа ко всей поверхности трубчатого радиатора. Для помещений с высоким требованием к гигиене, например в домах престарелых, школах и больницах, то есть там, где радиаторы должны поддерживаться в идеальной чистоте, имеется специальная серия TESI CLEAN. По запросу, на поверхность радиатора TESI CLEAN может быть также нанесена специальная антибактериальная краска стандартного белого цвета.

• **Травмобезопасность.** Трубчатый радиатор – лучший выбор для установки в любой комнате, в том числе и детской. За счет плавных форм и отсутствия острых углов можно исключить вероятность получения травм в процессе эксплуатации. Это чрезвычайно удобно, повышает практичность и удобство использования.

• **Энергосбережение.** Низкая тепловая инерция и способность мощного теплообмена за счет излучения делают из радиаторов Irsap устройство отопительной системы, быстро достигающее оптимальной рабочей температуры, гарантируя значительную свободу в регулировке идеального климата. Радиаторы TESI – наилучшее решение, сочетающее в себе энергетическую эффективность и снижение затрат.

• **Лазерная сварка.** Новый полностью автоматизированный процесс лазерной сварки гарантирует не только идеальный сварной и чистый шов, что дает исключительную герметичность и отсутствия окалины в отопительной системе, но также оптимизирует процесс окрашивания, обеспечивает ровное распространение эпоксидного покрытия и отсутствие дефектов на каждой из частей продукта. Еще одно из преимуществ лазерной сварки – это высокая производительность, что очень важно особенно в высокий сезон спроса.

• **Стандартная комплектация радиатора.** Крепеж TESI включен в цену за секцию радиатора, его не нужно дополнительно подбирать. Поставляется в зависимости от количества секций в цвет радиатора в комплекте. Этим огромным преимуществом мы отличаемся от всех производителей трубчатых радиаторов.

• **Большое разнообразие размеров и форм.** В отличие от алюминиевых, чугунных и биметаллических приборов, технология производства трубчатого радиатора позволяет предложить широкий модельный ряд. Секция прибора может состоять из двух, трех, четырех, пяти или шести колонок. Выбор высоты приборов от 200 до 2500 мм. Радиаторы TESI легко интегрировать в любые интерьерные решения – их можно размещать под окнами, встраивать в ниши и располагать вертикально, что стало особенно популярно в последнее время в дизайн-проектах.

Также возможны варианты трубчатых радиаторов в специальных исполнениях — радиусные и угловые модели.

• **Различные варианты подключений.** Еще одно отличие от алюминиевых и биметаллических приборов — это то, что конструкция такого радиатора симметрична и для трубчатого радиатора неважно, какой стороной к стене его будут устанавливать. Это упрощает выбор стороны подключения прибора к системе отопления. А вариантов подключения TESI существует очень много: классическое боковое, диагональное, сквозное и нижнее с межосевым расстоянием 50 мм. Нижнее подключение возможно не только через первые две секции, как у большинства секционных радиаторов на рынке, но и по центру. У центрального нижнего подключения патрубки расположены посередине прибора, поэтому при планировании разводки системы отопления достаточно отметить центр прибора, а не производить сложные расчёты с длиной радиатора. Диаметр подключения тоже можно выбрать из нескольких вариантов. Коллекторы имеют резьбу 1 1/4 дюйма, с помощью комплекта переходников легко адаптировать прибор для подключения к арматуре 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1/2 или 1 дюйм. Боковые подключения универсальны, например код 02 (1/2”) или код 30 (3/4”). Можно подключить радиатор по схеме боковое подключение со всех сторон за счет заглушки и воздухоотводчика.

• **Широкая палитра цветовых исполнений.** TESI имеют большую цветовую палитру и возможно наиболее широкую среди всех производителей трубчатых радиаторов. Базовый цвет – белый код 01, классическая и специальная серия с различными эффектами, например, металлизированные краски, матовые и с блеском. По заказу также возможно изготовить радиатор в любой цвет карты RAL. В последнее время стали очень популярны радиаторы в прозрачном лаке (код) TR, которые удачно вписываются в интерьеры стиля ЛОФТ. Существует также специальная серия декоративного покрытия радиаторов. Цветовые исполнения очень красивы, с необычными эффектами, например, имеющие сложную рельефную текстуру, созданную узором капелек краски. Фабрика IRSAP также может предложить радиаторы в хромированном исполнении и даже в золоте!

• **Специальная форма трубчатого радиатора.** Фабрика IRSAP, пожалуй, единственный производитель в мире, который может предложить трубчатый радиатор специальной изогнутой формы трубок. Это коллекционная серия MEMORY, JOIN, RUNNER и CRUISE. Данные

модели предлагаются в полной комплектации с запорно-регулирующими вентилями в цвет радиатора и декоративными накладками на присоединяющие трубы.

Ко всем вышеизложенным преимуществам можно добавить, что трубчатые радиаторы TESI успешно прошли обязательную сертификацию в России и соответствуют всем стандартам ГОСТ 31311-2005.

Гарантия на радиаторы TESI теперь составляет 10 лет. Вся продукция IRSAP застрахована на 10 млн евро на каждый страховой случай, что является важным фактором в выборе производителя, особенно в больших и дорогостоящих проектах!

Компания IRSAP отличается от других производителей приборов отопления также огромным ассортиментом дизайн-радиаторов и полотенцесушителей. Модели могут устанавливаться на закрытую систему отопления, могут быть в электрическом исполнении, с подсветкой и, что очень важно для российского рынка, некоторые модели применимы для систем горячего водоснабжения (ГВС) с максимальным рабочим давлением до 15 атм.

«МТК Групп» является официальным дилером фабрики IRSAP и представляет на территории Российской Федерации и в странах Евразийского союза всю коллекцию IRSAP как под заказ, так и со склада в Москве.

В 2019 году компания «МТК Групп» совместно с IRSAP заявили о своих амбициозных планах по созданию крупнейшего склада в России готовой продукции, покрывающей все потребности рынка трубчатых радиаторов на сегодняшний день. IRSAP ставит перед собой цель занять лидирующую позицию на рынке отопительных приборов, создавая качественную и доступную продукцию.

МТК
московская тепловая компания
E-mail: zakaz@mtk-gr.ru
тел. +7(495) 980-01-77
IRSAP
creating your comfort

Эволюция газовых котлов: удивительные факты о привычном оборудовании

Газовые котлы – самые популярные в мире. Сегодня на голубом топливе работает каждый второй продаваемый отопительный агрегат. История знакомого каждому домовладельцу оборудования уникальна. Чуть больше, чем за сто лет, газовые котлы прошли путь от нелепых громоздких конструкций до автоматизированных устройств на удаленном управлении, которые, вероятно, скоро начнут подавать кофе в постель. Эволюционный путь котлов полон неожиданных поворотов и интересных фактов.

Давным-давно…

Считается, что первый отопительный котел появился в XVII веке в Италии, но изобрёл его француз – физик Папен. Выглядел агрегат как большой чайник с предохранительным клапаном для регулирования уровня давления. Привычный современным людям вид отопительные агрегаты приобрели в XIX веке, но именно газовые котлы появились лишь в конце столетия. Зато благодаря доступности топлива они быстро вышли на лидирующие позиции.

«Как только человечество научилось использовать природный газ в бытовых целях, люди поняли – это наилучший вид топлива. Газ легко разжигается, при его сгорании выделяется большое количество тепла, нет дыма, копоти и твёрдых отходов. Последнее означает, что газовые котлы не нуждаются в постоянной чистке, достаточно просто ежегодно проводить профилактическое обслуживание оборудования», – говорит Игорь Матвеев, заслуженный энергетик РСФСР, почетный энергетик России.

С момента осознания всем миром преимуществ газового отопительного оборудования и началась его история.

1895-1920 гг.: просто колонка

Первый газовый котел Юнкерса

В 1985 году профессор Хуго Юнкерс (тот самый, что потом будет проектировать самолеты) открыл в немецком городе Дессау фабрику Junkers&Co и первым в мире начал производить газовые водонагреватели. Через девять лет ассортимент компании включал 19 моделей оборудования. Некоторые из них были оснащены простейшей автоматикой: она управляла подачей газа в зависимости от расхода горячей воды.

К началу 1912 года с конвейеров предприятия Юнкерса сошло более ста тысяч единиц оборудования. В этом же году изобретатель представил первый бытовой газовый котел – известно, что его поставка в один из частных домов Брюсселя была осуществлена в третьем квартале 1912 года.

Но по-настоящему триумфальное шествие «газовых колонок Юнкерса» по кухням и ванным комнатам Европы началось в двадцатые годы.

1921-1940 гг.: он не оторвется

Двадцатые годы ознаменовались важным изобретением: появился термоэлектрический выключатель. Он реагировал на пламя – при исчезновении последнего подача газа автоматически прекращалась. Благодаря этому газовые водонагреватели стали, пожалуй, самыми безопасными в мире.

В это же время в Германии увидели свет настенные модели газовых колонок. Люди с недоверием отнеслись к новому виду оборудования, так как в то время были распространены чугунные накопительные водонагреватели, впечатляющие размерами и массой. Покупатели опасались, что настенная модель Юнкерса просто сорвется под собственным весом. Помог нетривиальный ход: изобретатель посадил своего сотрудника на одну из смонтированных моделей водонагревателя. Техника выдержала, а сделанные фотографии убедили скептиков.

Однако история газовых колонок Юнкерса была недолгой – середина прошлого века ознаменовалась настоящей революцией газовых котлов.

1941-1960 гг.: кто обогнал немцев

Медный теплообменник FRISQUET

Если первые полвека в конструировании и производстве газового оборудования на лидирующих позициях были немецкие инженеры, то в 40-х годах в авангард вырвалась Франция. Именно в этой стране в 1948 году изобретатель Морис Фриске разработал компактный настенный газовый котел, награждённый впоследствии отличительным знаком качества и инноваций (NF). Передовой отопительный агрегат обладал невероятной для того времени функцией – автоматически управлял температурой теплоносителя. Главной конструктивной особенностью котла Фриске стал медный теплообменник.

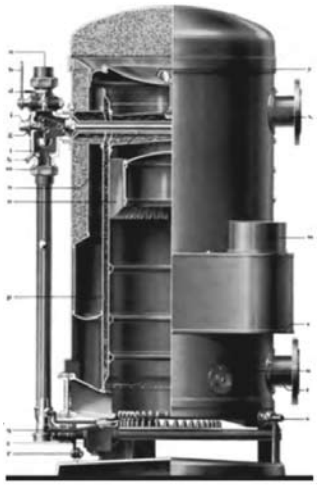
«Медь имеет наивысшую теплопроводность среди материалов, использующихся для создания отопительного оборудования. У чугуна этот показатель 50 Вт/(м·К), у стали – 47 Вт/(м·К), а у меди – 401 Вт/(м·К). Лучшей теплопроводностью обладает только серебро. Именно поэтому змеевики теплообменников FRISQUET сваривают при температуре 1200°С из меди с применением серебра.

Все работы идут вручную, так как это обеспечивает максимальный визуальный контроль, качество и надежность», – рассказывает Роман Гладких, технический директор FRISQUET, лидера французского рынка отопительного оборудования.

Параллельно с изобретением все новых моделей отопительных котлов, в 40-60-х годах XX столетия идет процесс совершенствования отдельных частей оборудования. Например, в 1953 г. изобретена газовая горелка с нагнетаемым воздухом. В нее воздух подается принудительно, вентиляторами, что дает возможность гибко регулировать мощность потока газовоздушной смеси и достигать за счет этого высоких показателей КПД. Такие горелки по сей день используются при производстве котлов.

Последующие годы стали временем царствования двухконтурных отопительных агрегатов.

1961-1980 гг.: мини-котельная на стене и «волшебная кнопка»



Первый газовый котел Юнкерса

Медный теплообменник FRISQUET

Современный вид газового котла HYDROCOMFORT

Современный вид газового котла HYDROCOMFORT

Идею встроить в котел блок по приготовлению горячей воды в жизнь воплотили французы в 1960-х годах. По сути, это была уже мини-котельная: такое оборудование способно не только полноценно отапливать дом, но и готовить горячую воду. В то же время повсеместно стали внедрять закрытые двухтрубные системы отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя. К каждой батарее присоединялись подводящая и отводящая трубы. По первой теплоноситель попадал в радиатор, а по второй – уходила остывшая жидкость. Такая система помогает организовать отопление максимально эффективно, следовательно, влияет на размер котла, позволяя уменьшить размер теплообменника и камеры сгорания. В результате в 1980 г. компании FRISQUET удалось совершить прорыв – предложить не напольный, а настенный котел со встроенным бойлером.

Еще одной важной вехой двадцатилетия стало внедрение пьезорозжига. Той самой «волшебной кнопки», по нажатию которой воспламеняется запальная горелка со встроенным пьезоэлементом и газовый агрегат начинает работать. Кстати, проточные нагреватели с пьезорозжигом выпускаются до сих пор, несмотря на то, что технологии давно шагнули вперед. И сделан был этот шаг в следующее двадцатилетие.

1981-2000 гг.: котел экономит ресурсы и заботится об окружающей среде

Если до этого времени эволюция газовых котлов шла постепенно, то начиная с восьмидесятых годов технологии стали развиваться с огромной скоростью: одна техническая революция следовала за другой.

В начале 1980-х годов началось серийное производство конденсационных котлов. На сегодняшний день они считаются вершиной эволюции газового отопительного оборудования. Такой котнл использует для нагрева тепло, полученное при сжигании газа и энергию пара, содержащегося в отходящих дымовых газах. Эффект достигается за счет конденсации паров на стенках дополнительного теплообменника. В результате КПД котла доходит до 100-110%, что позволяет использовать оборудование максимально эффективно и экономить 15-20% топлива. Передовые современные модели способны обеспечить более 25% экономии энергии за счнт способности одновременно поддерживать разные температуры в нескольких помещениях, используя ровно столько энергии, сколько необходимо для обогрева помещения.

Казалось бы, дальше совершенствоваться некуда, пик достигнут. Однако с конца 80-х годов в истории газовых котлов начинается новый виток: детальная проработка функций безопасности, экологичности и экономичности. В 1988 году на рынок вышел первый котел, оснащенный автоматическим регулятором температуры горячей воды. Устройство поддерживало температуру в пределах 50°С, что исключало риск ожогов. Еще через пять лет появились котлы с электронной системой зажигания и системой газовой безопасности, основанной на ионизационном контроле пламени. Данный метод считается одним из самых эффективных, так как эти устройства безопасности практически безынерционны: когда гаснет контролируемое пламя и прекращаются ионизационные процессы, отключение подачи газа в горелки котла происходит мгновенно. Ложные сигналы замыкания цепи датчиков в такой системе исключены.

«Самым важным изобретением двадцатилетия можно назвать DAT® – датчик аномалий тяги. Это устройство защиты от отравления угарным газом при неисправном дымоходе. Наша компания гордится, что именно мы является автором столь прогрессивной детали. С 1991 года таким устройством были оснащены только котлы FRISQUET, а в 1996 году датчик аномалий тяги был объявлен обязательным NF – CF, и теперь он устанавливается на всех газовых котлах, которые производят в Европе», – говорит Роман Гладких (FRISQUET). Начавшаяся с малых элементов, безопасность оборудования станет лейтмотивом для производителей на следующие десять лет.

2001-2010 гг.: котел умеет спать

Настенный газовый котел серии EVOLUTION

В первое десятилетие миллениума человечество все больше озадачивается проблемами глобального потепления, загрязнения атмосферы. Мейнстрим не обходит стороной и производителей газовых котлов: в начале нового тысячелетия разрабатываются горелки с низким уровнем выброса оксида азота.

Усилия изобретателей и конструкторов направляются на повышение уровня КПД оборудования, его энергоэффективности, защиту окружающей среды и при этом – максимально удобное использование. Появляются котлы с переключаемой мощностью, позволяющие регулировать этот показатель в зависимости от потребности в температуре отопления и горячей воды.

В 2007 году на рынок выходит первый конденсационный котел с отдельным рекуперативным конденсатором – высокоэффективный агрегат, который обеспечивает возможность горячего водоснабжения в проточном режиме.

В следующее десятилетие котлы продолжили стремительно «умнеть», и даже научились общаться со своими хозяевами.

2010 г. – настоящее время: котел, который отправляет sms`ки

Интеллектуальные системы управления котлом

Эпоха цифровых и «зеленых» технологий. Производители-лидеры разрабатывают экологичные котлы с естественной тягой, совмещающие в себе качества традиционных котлов и соответствующие самым высоким экотребованиям. В 2013 году изобретен гибридный конденсационный котел HYDROCONFORT Solaire Visio, получивший Гран-При по энергетической эффективности выставки InterClima-Elec – "Инновации-2013".

Интеллектуальные системы управления котлом

Создаются интеллектуальные системы управления отоплением по радиоканалу, которые встраиваются прямо в котлы. Они реагируют на наружную и внутреннюю температуру, позволяют поддерживать разную температуру в трех контурах отопления (например, радиаторы, теплый пол и горячая вода).

Самые передовые из этих систем умеют регулировать температуру покомнатно: в спальне +18°С, в кухне +22°С, в гостиной +25°С и т.д. Такие системы давно не фантастика, в настоящее время они устанавливаются серийно.

«Сегодня потребитель требует от производителей всего по максимуму: надежности и функциональности оборудования, удобства монтажа и эксплуатации, долгосрочных гарантий.

Высоко ценится возможность напрямую подсоединять к котлам любые контуры отопления, системы теплой вентиляции или нагрева бассейна. Проектировщики, в свою очередь, ждут совместимости автоматики котлов и сопутствующего оборудования, потому что это сокращает время монтажа и настроек и полностью исключает ошибки во время установки. Например, некоторые производители практикуют подключения по радиоканалу с использованием собственных протоколов, которые гарантируют полную совместимость и защищенность от посторонних вторжений», – поясняет Игорь Матвеев, почетный энергетик России.

Пик развития цифровые технологии получили в системах дистанционного управления отопительным оборудованием. Поддерживать двухстороннюю связь с котлом теперь можно с телефона или планшета, отдавая команды и получая обратную связь об их выполнении.

Что дальше – котлы начнут отвечать на звонки? Сейчас это предположение фантастично. Но ведь когда появились газовые колонки Юнкерса, никто и представить не мог, до каких высокоинтеллектуальных систем эволюционирует простейшее оборудование.

Настенный газовый котел серии EVOLUTION

На выставке, во время пресс-конференции Макс Виссманн, который в прошлом году стал CEO компании в четвертом поколении, представил переход Viessmann из чистого производителя отопительного оборудования в поставщика комплексных интегрированных решений для жилых пространств. Компанией были представлены новые комплексные решения, разработанные совместно с партнерами Viessmann, wibutler – открытая платформа для сторонних производителей, новое поколение газовых настенных котлов Vitodens с инновационным дизайном.

Новые решения от Viessmann

Новые комплексные интегрированные решения от Viessmann посредством технологий коннективности и специальных платформ беспрепятственно соединяют продукты с цифровыми сервисами и услугами. Однако, прежде всего это решение объединило прошлое и будущее компании Viessmann в единой понятной структуре.

В основе решений Viessmann – комплексная программа для системы отопления, охлаждения и вентиляции. Здесь Viessmann предлагает продукты и системы для поддержания идеального климата в помещении, с использованием подходящих энергоносителей в частном, коммерческом и промышленном секторе. Кроме прочего, на выставке были представлены следующие новинки:

Новое поколение настенных газовых котлов Vitodens

Ключевым продуктом среди представленных на ISH новинок является новое поколение газовых настенных конденсационных котлов Vitodens, разработанное в тесном сотрудничестве со специалистами отрасли. Он является пионером нового языка дизайна от Viessmann, который задал новые стандарты на рынке и уже удостоен такими премиями, как Design Plus Award и IF Award. Четкий дизайн сопровождается высокой функциональностью: никогда еще газовая конденсационная техника не была такой простой в установке, эксплуатации и техническом обслуживании.

Все оборудование нового поколения серийно оснащено встроенным модулем WLAN, благодаря которому возможна бесперебойная цифровая онлайн-коммуникация между теплогенератором, пользователем и специализированным партнером.

Модульная электронная платформа

С инновационной электронной платформой начинается новая эра в обслуживании и управлении. Она дает возможность непрерывной цифровой коммуникации между отопительной системой, партнером и лицом, эксплуатирующим установку.

Инверторная технология для тепловых насосов рассол/вода

Компактные установки Vitocal 333-G с их современной инверторной технологией являются самой эффективной технологией для нового строительства. Благодаря системе контроля выдаваемой тепловой мощности тепловой насос точно подстраивается под текущую теплопотребность здания.

Привлекательный по цене тепловой насос

Тепловой насос рассол/вода Vitocal 200-G Pro является привлекательным по цене решением для классических отопительных систем жилищной и коммерческой сферы – как для нового строительства, так и для целей модернизации системы отопления.

Отопительная установка на топливных элементах

Еще один продукт, достойный особого внимания, – системы отопления на топливных элементах, где Viessmann стал первым производителем Европе, выпускающим эти продукты серийно.

С новым, эксплуатируемым на природном газе модулем на топливных ячейках, Vitovalor PA2 компания предлагает идеальное дополнение для существующих отопительных систем для частных домов и таунхаусов.

Так пользователь генерирует электричество для собственных нужд, становится более энергонезависимым от общественного электроснабжения и от растущих цен на электричество, соответственно.

Промышленная блочная теплоэлектростанция

С новой блочной теплоэлектростанцией Vitobloc 200 ID-1000 Viessmann дополнил свою программу поставок новым решением единичной электрической мощностью 999 кВт, которое идеально подойдет для применения в химической, пищевой и металлообрабатывающей промышленности, а также предприятий коммунального теплоснабжения.

Вторая ступень: коннективность и платформы

Важным элементом комплексного предложения от Viessmann коннективность предлагаемых продуктов. Так, установки, выпущенные начиная с 2004 года, можно подключить посредством Vitoconnect, новое же поколение продуктов – непосредственно с помощью технологии Connectivity Inside.

Таким образом, каждую установку «Виссманн» можно обновить.

Посредством платформы wibutler все ключевые прикладные программы и приложения в доме интуитивно объединяются в сеть, неважно, от Viessmann они или от сторонних производителей.

Интеграция тепловых насосов в платформу Smart Home-Plattform wibutler pro

Благодаря возможному уже сегодня включению в единую сеть тепловых насосов рассол/вода Vitocal 300-G, а также тепловых насосов воздух/вода Vitocal 200-A и 200-S значительно расширяются возможности платформы wibutler.

Третий уровень: цифровые сервисы

Обязательная важная составляющая часть комплексного интегрированного предложения от Viessmann – новые цифровые сервисы по продуктам и платформам. Новые сервисы помогают пользователям с управлением, а специализированным партнерам с вводом в эксплуатацию и сервисом установок. Разработанное для пользователей приложение ViCare App позволяет с помощью смартфона установить идеальный климат в комнате. Для специалистов же Viessmann предлагает приложение Vitoguide для онлайн-мониторинга работы установок и совсем новое приложение ViStart App для легкого, быстрого и надежного ввода оборудования в эксплуатацию.

Простой, быстрый и надежный ввод в эксплуатацию с помощью ViStart

Приложение автоматически создает прямое соединение с теплогенератором, задает пошагово все параметры, которые необходимо установить и настраивает соответствующим образом оборудование. В конце можно получить протокол ввода в эксплуатацию.

Расширение портфолио решений Viessmann

Представленное комплексное решение компании Viessmann – это всего лишь малая часть того, что будет доступно нам в будущем. Viessmann уверен, что в последующие годы много умных и талантливых людей будут помогать компании в разработке новых и дополнении существующих решений. И по мнению Viessmann, это будут, в первую очередь, сами пользователи оборудования.

В конце концов, трудно найти более компетентного соразработчика решений, чем люди, которые будут ими впоследствии пользоваться.

И, конечно же, партнеры. Они во многом повлияли как на развитие нового поколения газовой конденсационной техники, так и на развитие новой бонусной программы V+.

VOGEL&NOOT

ИННОВАЦИОННОЕ ОТОПЛЕНИЕ НАДЕЖНОСТЬ, КАЧЕСТВО, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ
ТРУБЧАТЫЕ РАДИАТОРЫ
ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛИ
ДИЗАЙН-РАДИАТОРЫ
НАПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ
ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ

АО «Реттиг Варме Рус»

Бесплатная горячая линия:

8(800) 333-64-71

www.vogelundnoot.ru

Реклама

Wirbel
HEATING SYSTEM

93%
КПД

5мм
толщина стали

5 лет
расширенная гарантия

Пеллетные котлы Wirbel

www.wirbel.ru

Реклама