



более 103 тысяч, а напольных – более 13 тысяч. Таким образом, компания BAXI уже 5 лет лидирует на рынке газовых настенных котлов и в прошлом году вышла на первое место по продажам газовых напольных котлов иностранного производства.

Каким образом осуществляется управление работой современных газовых котлов (от простейших систем к наиболее совершенным панелям управления)?

Современный котел должен уметь поддерживать комфортную температуру в здании или помещении в полностью автоматическом режиме, а также готовить горячую воду в требуемом количестве. При этом быть энергоэффективным, экологичным и безопасным. Все современные газовые котлы умеют автоматически поддерживать температуру в системе отопления и ГВС, а также работать с комнатным термостатом.

Все модели котлов BAXI оснащены погодозависимой автоматикой и возможностью подключения комнатного термостата, что позволяет им поддерживать требуемую температуру не только в системе отопления, но и в помещении. Более дорогие серии котлов (LUNA-3, NUVOLA-3, SLIM и конденсационные котлы) имеют возможность подключения датчика комнатной температуры. Это не только позволяет сделать работу котла максимально комфортной для пользователя, но и также использовать такие функции как программирование режимов работы отопления и ГВС в суточном и недельном режиме. Также появляется функция самоадаптации погодозависимой кривой - автоматический подбор оптимальной погодозависимой кривой при помощи анализа изменения температур на уличном и комнатном датчике температуры. Все эти дополнительные возможности способствуют экономии газа до 25% за сезон.

Во всем современном одноконтурным котлам BAXI может быть подключен накопительный бойлер, а в более дорогих моделях (LUNA-3) уже установлен трехходовой клапан, что делает подключение бойлера максимально простым. Наиболее продвинутые модели среди модельного ряда BAXI – это конденсационные котлы. Для этих котлов имеется множество дополнительных аксессуаров, как встраиваемых в котел, так и устанавливаемых на стене в котельной. Конденсационные котлы можно объединить в каскад до 12 котлов, организовать дополнительные смесительные контуры, управление высокотемпературными контурами, управление системой нагрева ГВС при помощи солнечных панелей и организовать зональное отопление. В каждой отопительной зоне под контролем датчика комнатной температуры будет поддерживаться свой микроклимат, отличный от других зон.

Какие устройства и функции газовых котлов обеспечивают безопасную эксплуатацию?

У всех котлов BAXI есть функция защиты от замерзания, которая срабатывает при температурах ниже 5 градусов, защита от блокировки насоса и трехходового клапана при длительном простое, защита от образования бактерий в бойлере, режим плавного розжига горелки, защита от образования накипи в теплообменнике и защита теплообменника от перегрева при помощи автоматического байпаса и постциркуляции вентилятора при остановке горелки.

Также имеется электронный розжиг, контроль горения, контроль тяги в дымоходе, контроль давления воды в системе, температурный контроль, защита по напряжению, контроль паразитного пламени (если датчик пламени ошибочно фиксирует пламя до розжига) и контроль циркуляции воды в системе.

Различают два вида ошибок котла: блокировка и переход в режим ожидания. При блокировке требуется ручной перезапуск, это серьезные сбои, связанные с безопасностью – неудачный розжиг после трех попыток, отсутствие тяги, когда дымовые газы пошли в помещение и перегрев, когда котел нагрет свыше 100 градусов. Все остальные ошибки приводят к тому, что котел переходит в режим ожидания. Если по каким-то

причинам ошибка самоустранивается, хотя такое редко происходит, то он продолжает работать. Так как котлы BAXI в основном предназначены для систем бытового отопления, все необходимые датчики установлены внутри котла. Оборудование компании BAXI не требует установки никаких дополнительных систем, хотя иногда такие датчики бывают не лишними. Здесь мы уже полагаемся на профессионализм монтажных организаций, работающих с нашим оборудованием.

Какие основные достоинства и недостатки настенных газовых котлов по сравнению с напольными теплогенераторами?

В Европе покупатели уже давно выбирают настенные котлы и голосуют за них своим кошельком. Напольные же котлы наоборот теряют свои позиции, начиная с конца 20 века и сейчас успешно продаются только в странах восточной Европы. Все объясняется тем, что настенные котлы имеют множество достоинств, таких как:

- доступная цена;
- простота конструкции;
- компактность;
- простой и быстрый монтаж и обслуживание;
- удобная транспортировка.

Тогда почему же некоторые покупатели до сих пор выбирают напольные дорогие и тяжелые котлы с чугунным теплообменником?

Из-за некоторых недостатков, которые присущи настенным котлам. Прежде всего – это недолгий срок службы – 10-15 лет. И ещё один момент – особенность конструкции настенного котла, который представляет из себя миникотельную и подразумевает ежегодное техническое обслуживание. Если же этого не происходит, то вероятность отказа систем настенного котла выше, чем в чугунном напольном котле.

Однако все эти минусы настенных котлов не существенны для человека, который не планировал покупать котел на 25 лет. В современном мире технологии так быстро развиваются, что через 10 лет котел будет технологически устаревшим, а цены на газ растут каждый год. В любом случае во всем должна быть целесообразность, на площадь до 250 м² лучше поставить настенный котел, а свыше лучше поставить напольный котел (например, чугунные напольные котлы BAXI серии SLIM выпускаются мощностью до 116 кВт).



Как правильно подобрать мощность настенного котла в зависимости от площади отопления и нагрузки на систему ГВС (количество точек водоразбора)?

Чтобы правильно подобрать настенный котел надо выяснить необходимую мощность и тип системы приготовления горячей бытовой воды. В большинстве случаев при отоплении домов или квартир площадью до 200 м² используется настенный котел с проточным теплообменником ГВС. Тогда подбор максимальной мощности осуществляется по потребностям горячего водоснабжения, а не отопления. Именно поэтому мощность настенного котла с проточным теплообменником обычно начинается от 24 кВт и обычно не превышает 31 кВт. При этом мощность котла при работе на систему отопления не будет избыточной. Настенный котел 24 кВт имеет авто-

матическую модуляцию пламени до 9 кВт, а при потребностях системы отопления меньше 9 кВт котел продолжает работать в режиме включено-выключено.

Если же потребность в горячей воде серьезная (больше одной ванны) или площадь отапливаемых помещений более 250 м², то в этом случае лучше начать с мощности по отоплению. Для этого сначала нужно рассчитать теплопотери помещения. Чтобы узнать теплопотери, можно воспользоваться методикой расчета по укрупненным показателям, когда берется 1 кВт на 10 м² отапливаемой площади с учетом стандартных потолков до 3 метров. Однако такой расчет отопительного оборудования будет примерным. Бывает, что котел подбирают «впритык»: на 300 м² берут 30 кВт, а потом говорят что нам холодно, а уже ничего не изменишь – котел работает на предельном режиме. Если же дом очень хорошо утеплен, тогда мощность котла будет избыточной. Более правильный подход - сделать полный теплотехнический расчет всех ограждающих конструкций, стен, окон, потолков, подвальных перекрытий.

Что касается потребности в большом количестве горячей воды, для этих нужд мы однозначно рекомендуем настенный котел с бойлером. У BAXI есть готовое решение с настенным котлом и бойлером ГВС до 80 л в едином корпусе (серия LUNA-3 COMBI). Такая система производит до 520 литров горячей воды за 30 минут!

Какие основные достоинства и недостатки конденсационных котлов по сравнению с традиционными?

Начнем с основных достоинств конденсационных котлов BAXI:

- малые габариты котлов и котельных, небольшой вес оборудования;
- глубокая модуляция – это значительно экономит газ на частичных нагрузках;
- возможность каскадной установки (до 12 котлов);
- экономия газа за счет высокой эффективности (до 108%);
- низкий уровень шума (по сравнению с дутьевыми традиционными котлами);
- экономия на дымоходе (возможность выброса дымовых газов через стену, меньший диаметр);
- низкие выбросы NO_x и CO₂ (в 5-7 раз ниже, чем у традиционных котлов);
- широкий модельный ряд конденсационных котлов BAXI мощностью от 12 до 320 кВт.

Есть и недостатки. Пожалуй, основной недостаток именно для России – это длительный срок окупаемости такого оборудования. Это объясняется более высокой ценой таких котлов и низкой стоимостью газа в РФ. Еще один недостаток более сложный монтаж, эксплуатация и обслуживание такого оборудования, опять же специфичен для России и объясняется нехваткой специалистов, умеющих работать с данным оборудованием.

Несмотря на эти недостатки мы понимаем, что будущее за конденсационной техникой, и компания BAXI, как лидер рынка атмосферных газовых котлов в России, стремится внедрять энергосберегающие технологии и делает очень много для обучения специалистов работе с прогрессивным оборудованием. Для этого в рамках российского Представительства компании BAXI S.p.A. создан специальный отдел «Конденсационного оборудования», и мы уже достигли хороших результатов, став одним из ведущих производителей на динамично развивающемся рынке конденсационных котлов в РФ.



Руководитель направления технической маркетинг Представительства компании BAXI S.p.A. в РФ Фомин Андрей продолжает отвечать на самые популярные вопросы, связанные с критериями выбора газового котла, особенностями установки и эксплуатации газовых котлов BAXI.

Чем объясняется популярность газовых отопительных котлов у российских потребителей?

Отопительные котлы, работающие на природном газе, – это экономически целесообразный и практичный выбор, особенно учитывая очень высокий уровень газификации нашей страны. Сегодня отапливать дом котлом, работающим на природном газе, в несколько раз дешевле, чем, например, электричеством или жидким топливом. Котельное оборудование, работающее на газе, само по себе достаточно доступно, тем более что у пользователя есть выбор – простые и дешевые котлы российского производства или более современные высокоэффективные котлы иностранного производства. Современные настенные и напольные газовые котлы надежны, безопасны и экологичны. При этом конструкция газового котла достаточно проста в сравнении, например, с жидкотопливным котлом. Современное газовое отопительное оборудование оснащено автоматикой, которая позволяет поддерживать микроклимат в помещении без участия человека, в отличие от твердотопливных котлов. К примеру, любая модель котлов BAXI оснащена погодозависимой автоматикой и возможностью присоединить комнатный термостат. Более прогрессивные серии котлов, такие как LUNA-3 или NUVOLA-3, оснащены выносной панелью управления со встроенным датчиком комнатной температуры.



Разрез котла BAXI NUVOLA-3 Comfort с выносной панелью управления

Бытовые газовые котлы бесшумны в работе и удобны в монтаже, эксплуатации, обслуживании и ремонте. Газовое отопительное оборудование очень компактно, особенно в настенном исполнении. Можно долго рассказывать про преимущества газовых котлов, но красноречивее за нас скажут цифры. В 2010 году в РФ было продано и установлено около 800 тысяч различных газовых котлов! В то же время электрические котлы выбрали не более 85 тысяч покупателей, твердотопливные - не более 35 тысяч, а жидкотопливных было продано менее 15 тысяч. К тому же надо понимать, что часть электрических котлов было установлено в качестве резервных в те же котельные на газовых котлах, а часть жидкотопливных котлов установлено с перспективой дальнейшего перевода на газ. К слову, настенных газовых котлов BAXI было поставлено в РФ