



Новости компаний

16.8.2017

Эксперт «Бош Термотехника» помогает выбрать между конденсационным или конвекционным котлом. Конвекционный котел является качественным бюджетным решением, в то время как конденсационный котел — это более современная техника, обеспечивающая большую экономию по расходу газа.

Решая проблему выбора между двумя типами котлов: конденсационным и конвекционным, — следует помнить, что у каждого из них есть свои плюсы и преимущества. Конвекционный котел является качественным бюджетным решением, в то время как конденсационный котел — это более современная техника, обеспечивающая большую экономию по расходу газа. При этом, конденсационный котел имеет свои нюансы, касающиеся как обслуживания, так и того типа системы, для которой он предназначен. На примере моделей Buderus Logamax U072 и Logamax Plus GB172 можно выделить определенные особенности в функционировании каждого из двух типов котлов.



Конвекционный котел Logamax U072 рассчитан на применение на небольших системах отопления, с приготовлением горячей воды в проточном режиме либо через бойлер. Однако будет невозможно обеспечить работу данного котла на несколько отопительных контуров каждый со своей температурой. Максимум что можно получить — работу котла с комнатным термостатом либо с регулятором протокола Open Therm для одного отопительного контура и регулировку температуры горячей воды. Конденсационный котел Logamax Plus GB172, в свою очередь, оснащен системой управления, поддерживающей протокол EMS, что обеспечивает погодозависимый режим и работу котла сразу на несколько отопительных контуров, каждый со своим смесительным узлом и регулятором комнатной температуры.

Конвекционный котел достигает большей эффективности именно в высокотемпературном режиме при работе на мощности, близкой к максимальной. Поэтому конвекционный котел оптимально применять на радиаторных либо конвекторных системах отопления. Можно обеспечить работу котла и на систему теплых полов, но в случае каких-либо ошибок при монтаже этой системы либо при её расчете, есть риск в дальнейшем столкнуться с проблемами, связанными с образованием конденсата и окислением основного теплообменника.

С эксплуатацией конденсационного котла связан ряд мифов, которые зачастую отпугивают будущих покупателей данной техники. В частности, это миф о том, что котел может эксплуатироваться только на системе теплых полов, а в случае эксплуатации котла на радиаторную систему отопления, он потеряет свою эффективность. Дело в том, что большую часть времени котел будет работать в конденсационном режиме, и выйдет из него только в том случае, если температура подачи будет достигать 75-80 градусов. В процессе же эксплуатации такая температура подачи будет требоваться только в том случае, если в регионе будет достигнута минимальная температура наружного воздуха. В остальное время отопительного сезона котел действительно будет оставаться в конденсационном режиме.

Применение медного теплообменника в конвекционном котле обусловлено задачей высокоэффективной теплопередачи от продуктов сгорания на теплоноситель, что позволяет обеспечить достаточно высокий уровень КПД. В то же время, на конденсационном котле применяется либо теплообменник из нержавеющей стали либо теплообменник из алюминий-силикатного сплава. С одной стороны, сплав имеет меньшую теплопередающую способность, но у него более высокая коррозионная стойкость. Если сравнить теплообменники по площади, площадь теплообменника Logamax Plus GB172 превышает площадь теплообменника котла Logamax U072 в несколько раз.

Ещё одним важным отличием является то, что конденсационный котел способен изменять мощность в диапазоне от 30% до 100% номинально. Если говорить о котле Logamax Plus GB172, то его возможности позволяют изменять мощность в диапазоне от 10% до 100%. Ещё одной особенностью котла Logamax Plus GB172 является применение частотного циркуляционного насоса, который способен менять свою производительность в процессе работы горелочного устройства и, соответственно, адаптироваться под ту систему отопления, которую будет обслуживать данный котел. В конвекционном котле стоит обычный трехступенчатый переключатель на циркуляционном насосе, он будет работать с постоянной производительностью, заданной наладчиком в момент пуска оборудования.

Выбирая между двумя типами котлов, следует помнить о той задаче, которую должен решать данный котел. Если речь идет о небольшой системе отопления с запросом по приготовлению горячей воды, то вполне достаточно возможностей котла Buderus Logamax U072, способного обеспечить отопление на объекте площадью до 350 кв. м. При этом следует помнить, что это будет один отопительный контур. Если же стоит задача обеспечить работу котла на несколько отопительных контуров со своим температурным режимом, обеспечить наивысший комфорт и добиться максимальной экономичности, то следует рассмотреть вариант конденсационной техники, в частности, котла Buderus Logamax Plus GB172.

Дополнительная информация доступна на [сайте](#)