

Все больше и больше доступных на рынке газовых котлов являются конденсационными устройствами. Они могут работать с большей эффективностью, чем обычный котел (теоретически на 11%, на практике даже больше). Поэтому они используют меньше топлива - используя тепло, выделяемое при конденсации водяных паров, содержащихся в выхлопных газах. Благодаря принятому методу определения эффективности котлов - по отношению к теплотворной способности топлива (без конденсации тепла) - в случае конденсации эта величина превышает 100%. Чтобы образовалась конденсация, вода, возвращающаяся в котел из установки, должна иметь относительно низкую температуру, чтобы топочный газ остывал ниже точки росы (теоретически около 57 ° C для природного газа и на несколько градусов меньше для пропана). По этой причине наибольшая экономия топлива достигается, когда котел работает с низкотемпературной установкой (например, с подогревом пола), в которой температура теплоносителя всегда ниже температуры точки росы. Конденсация, как правило, не происходит, когда котел нагревает горячую воду, работающую на максимальной мощности. Тем не менее, вы можете найти модели котлов, взаимодействующих с накопительными нагревателями, сконструированными таким образом, что конденсация также происходит во время приготовления горячей воды для бытового потребления. В типичных двухфункциональных котлах с проточным нагревателем это вряд ли произойдет. Горелки конденсационных котлов, как правило, имеют современную конструкцию, которая позволяет модулировать мощность в широком диапазоне, используя [вакуумное реле давления](#), при сохранении благоприятного коэффициента избытка воздуха, что является условием эффективного сжигания газа и низкого уровня выбросов. Все конденсационные котлы оснащены вентилятором, нагнетающим определенное количество воздуха в горелку. Поэтому они также имеют закрытую камеру сгорания. В результате они более безопасны, чем большинство обычных котлов (с открытой камерой), потому что они не представляют риска засорения, и отработавший газ из них может быть выпущен через трубу дымохода, проходящую практически любым способом, а не просто как традиционный дымоход - вертикально. Теплообменники конденсационных котлов должны быть устойчивы к кислотному конденсату, поэтому они изготовлены из материалов более высокого качества, чем в обычных котлах. Все это, конечно, приводит к более высокой цене, которая должна быть компенсирована экономией в результате более низкого потребления топлива.

Самое важное различие между обычным и конденсационным котлом - более высокая эффективность последнего - приблизительно дюжина процентов. Это означает, что конденсационный котел потребляет на несколько процентов меньше топлива, чем обычный, чтобы вырабатывать такое же количество тепла. Таким образом, его эксплуатация обходится дешевле. Если за обычный котел платят 5000 за год. Экономия в результате использования конденсационного котла может составить около 750 злотых. Стоит ли покупать устройство, за которое нужно платить гораздо больше, чем за обычный котел? Счет прост. Если разница в цене меньше десятикратной годовой

экономии эксплуатационных расходов (предполагается, что срок службы современных котлов составляет десять лет, хотя, конечно, многие из них могут работать дольше), то нет никаких сомнений в том, что мы получим прибыль от такой покупки. В случае газовых котлов малой мощности разница в цене между обычными и конденсационными приборами с аналогичными возможностями составляет 3-5 тысяч. злотых. Даже если кто-то платит 2 тысячи в год за топливо для котла. Эл, экономия на расходах топлива за десять лет эксплуатации конденсационного котла составит не менее 3 тысяч. злотых.

В этой ситуации трудно согласиться с тем, что покупка конденсационного котла не окупается (по крайней мере, газ, потому что конденсационные котлы на жидком топливе очень дороги, а прибыль от конденсации меньше). Тем более что в будущем цены на топливо вряд ли вырастут, а затраты на отопление среднего односемейного дома газом (особенно жидким пропаном) уже намного выше 2000. Злотых ежегодно. Покупка конденсационного котла также подтверждается тем фактом, что их становится все больше и больше, и традиционные предложения постепенно исчезают из предложения производителей - те, которые все еще доступны, часто являются моделями, созданными несколько лет назад.