



В зависимости от особенностей отапливаемых помещений и от требований, предъявляемых к отопительной системе, используются различные виды отопительных котлов: газовые, твердотопливные, котлы на жидком топливе и электродкотлы. Для производственных помещений и частных домов лучше всего выбирать экономичный вариант, для этого как нельзя кстати подойдут котлы на твердом топливе. Газовые котлы идеально подойдут как для загородных коттеджей, так и для обычных квартир или офисов. Они имеют широкий модельный ряд, большой выбор мощностей и демократическую стоимость.

Для отопления квартир нет ничего лучше, чем электродкотлы. По стоимости они немного дороже газовых, но при этом могут похвастаться самыми компактными размерами (они с легкостью помещаются даже в подоконной нише), абсолютной бесшумностью во время работы, высокими показателями коэффициента полезного действия, которые варьируются от 95% до 99%, и простотой эксплуатации, которая обеспечивается за счет полной автоматизации процесса управления. Поэтому все эти плюсы полностью и безоговорочно перекрывают высокую [стоимость электрических котлов](#).

Электрические котлы делятся между собой по способу нагрева. Они бывают:

1. Тэновые — свое название такие электродкотлы получили благодаря нагревательному элементу — ТЭНу, с помощью которого и происходит нагрев теплоносителя. Тэновые электрические котлы являются одними из самых доступных за счет приемлемой стоимости и простоте устройства. По принципу действия они чем-то напоминают привычные всем кипятильники или же электрочайники.

2. Индукционные. Преимуществом индукционных котлов является их высокий коэффициент КПД, за счет чего они потребляют гораздо меньше энергии, чем другие разновидности электрических котлов. За счет экономичного расхода электричества, индукционные котлы пользуются немалым спросом среди потребителей. Принцип работы таких электродкотлов основывается на электромагнитной индукции. Такой способ подачи энергии на сегодняшний день является относительно новым, но при этом свою аудиторию он уже завоевал.

3. Индукционные котлы имеют относительно простую конструкцию и состоят из катушки индуктивности, теплообменников (зачастую в их роли выступают корпус и сердечник), проводников, клеммной коробки, входного и выходного патрубков, а также из шкафа с электронной системой управления котлом.

4. И электродные. Электродные котлы имеют целый ряд особенностей, которые выделяют их на фоне других видов электрических котлов:

1. они абсолютно безопасны. Отопительная система электродных электродкотлов устроена таким образом, что при вытекании либо выкипании теплоносителя, электрическая цепь в них размыкается и прибор попросту отключается, за счет чего возникновение аварийных ситуаций становится практически невозможным.

2. Электродные котлы имеют одни из самых компактных размеров. Для квартиры — это идеальный вариант, поскольку свободные метры лишними никогда не бывают, в

особенности в маленьких помещениях.

3. Такие отопительные системы имеют небольшую стоимость, по сравнению с другими видами электродкотлов и не требовательны к качеству теплоносителя, что также позволяет уменьшить расходы на эксплуатационные нужды электродных котлов.

4. Электродные электродкотлы имеют незначительную инертность, благодаря чему применение автоматики становится гораздо эффективнее.

5. Мощность в таких котлах прямо пропорциональна температуре теплоносителя. Чем больше нагрета вода, тем выше мощность и наоборот.

Источник - <http://www.majak.ua/>