Электрокотел – это тот редкий вид оборудования, при использовании которого пользователь получает подлинное эстетическое удовольствие. Ведь нет ни дыма, ни открытого огня. Котел не нужно раз за разом заправлять топливом. Он очень прост в управлении и не требует какого-то специального ухода или обслуживания.

Но несмотря на все свои преимущества, **котел электрический отопительный** все же не получил какого-то ажиотажного и массово распространения. Все дело в цене электричества. Если использовать классические методы обогрева (радиаторными батареями), то электрокотел будет крайне нерационален в экономическом плане. Совсем другим делом является более современный, продуманный и энергоэффективный вариант обогрева, который представляет собой теплый пол.

Отопление теплым полом – одно из последних нововведений в сфере теплоснабжения. Такой обогрев является более эффективным прочих отопительных технологий. Тепло поднимается от основания пола до верхней точки потолка, равномерно распределяя температуру. Поэтому, теплый пол необязательно кочегарить до +30 °С. Владельцы такого отопления умудряются обходиться температурным режимом на уровне +14 °С. Этот момент позволяет хорошенько экономить на отоплении.

Расчет рабочих параметров

Главными характеристиками электрокотла являются следующие параметры:

- Мощность;

- Высота подъема воды насосом;

- Дополнительные опции (регулировка ступеней мощности)

Касательно выбора мощности, в большинстве случаев этот параметр выбирается исходя

из площади отапливаемого объекта. Если котел приобретается для апартаментов в 40 м ^{2}, то вполне хватит мощности и в 4 кВт. Но так как на роль отопительной системы выбирается энергоэффективный теплый пол, то такое жилье можно оснащать даже самым скромным котлом на 2 кВт мощности.

Говоря о высоте подъема воды, то в маломощных котельных установках этот параметр редко когда превышает значение 1,8 - 2 м. Такой высоты хватит с головой, чтобы теплоноситель нормально циркулировал между вмурованными в пол тепловыми трубками и подвешенным на стену котлом.

Разумеется, желательно обратить внимание и на дополнительные опции. В электрических генераторах тепла чаще всего востребована функция переключения ступеней мощности. К примеру, **электрокотел Днипро** мощностью 2 кВт может иметь двухступенчатый переключатель на мощность 1 кВт и мощность 2 кВт. Данный нюанс позволяет хорошенько экономить электроэнергию, когда за окном начинает теплеть, но зимняя непогода до конца еще не отступает.

Эффективность нагрева теплым полом

Если взять в расчет закон воздушной конвекции, то теплый пол наиболее близок к идеальному обогреву. Нагревается вся площадь пола, поэтому тепло рассеивается максимально эффективно.

Конечно, объект монтажа теплого пола должен соответствовать определенным нормам и стандартам. Если говорить о жилье, то дом или квартира должны оснащаться энергоэффективными окнами и дверями. Стены, пол и даже потолок должны быть хорошо утеплены. Также, будет нелишним использовать тепловую завесу, если входная дверь в объект часто открывается или вообще настежь держится открытой.