

Как правильно рассчитать мощность вытяжного зонта

Вытяжные зонты стали необходимым прибором на любой кухне - будь то частная квартира, ресторан или цех по производству готовой кулинарии. Они обеспечивают оптимальный микроклимат в помещении, в котором идет готовка. Давайте попробуем разобраться какие технические и эксплуатационные параметры нужно знать, чтобы правильно выбрать или заказать изготовление вытяжного зонта.

Размер вытяжного зонта

Стандартное правило для размера вытяжного зонта таково - размер зонта с каждого края конструкции должен быть не менее чем на 10 сантиметров больше, чем размер варочной поверхности, которая под ним будет располагаться.

Сопrotивление воздушному потоку и скорость воздушного потока

Эти две характеристики относятся к технологии очистки воздуха в вытяжном зонте. Воздух очищается, проходя через извилистый воздухоканал лабиринтного типа, ударяясь о стенки на своем пути и оставляя при этом на них все загрязнения.

Для того чтобы все микрочастицы паров, жира и гари остались в виде твердых и жидких фракций на стенках воздухоканала, скорость воздушного потока в нем должна быть не меньше чем 0,8 и не больше чем 1,5 метра в секунду. Изменение этого показателя и связанного с ним сопротивления приведет к тому, что вытяжной зонт не сможет достаточно качественно очищать воздух в помещении, а это в свою очередь означает выход из строя находящейся в помещении техники раньше срока и снижение работоспособности и накопительное ухудшение здоровья у людей, работающих здесь.

Расходование воздуха

Эта характеристика является основной для этого оборудования. Она означает объем воздуха, который способен прогнать через себя вытяжной зонт при очистке за единицу времени.

Этот показатель будет определять режим работы вытяжки. Если объем воздуха в помещении больше, чем успевает очистить вытяжной зонт, то это приведет к последствиям, которые были описаны в пункте выше. Если же мощность работы вытяжного зонта потребность помещения, то это грозит только перерасходом энергии и неоправданными расходами на его содержание. Таким образом мы подошли непосредственно к расчету мощности вытяжного зонта.

Как правильно рассчитать мощность вытяжного зонта?

Для расчета мощности вытяжного зонта есть ряд ключевых показателей, которые необходимо знать или замерить заранее:

- площадь помещения, в котором будет установлен вытяжной зонт, а также высота этого помещения;
- присутствие и мощность иных источников приточного или вытяжного вентилирования;
- число варочных поверхностей и иных устройств для приготовления пищи, их мощность и график использования.

Эти данные необходимо сообщить поставщику оборудования или производителю вытяжек по индивидуальному заказу при заказе вытяжного зонта для вашего помещения.