

Тепловая завеса – система обогрева, которая защищает апартаменты от холодного воздуха с улицы. Завеса устанавливается над входными дверями, что позволяет оборудованию создавать защитный слой из теплого воздуха перед дверным проемом. То есть, это не отопительное оборудование, а защитное. Оно не нагревает атмосферу апартаментов, а устраняет проникновение холодных потоков воздуха.

Как правило, тепловые завесы используются в «энергоэффективных» объектах. К примеру, апартаменты отапливаются при температуре +18 °С. Это экономный режим, который позволяет существенно сократить издержки на отопление и при этом создает должный климат. Открывая входные двери, создается сквозняк, который может существенно нарушить выбранный температурный режим. Чтобы свести негативное воздействие сквозняка на нет, используется тепловая завеса.

По сути, установка тепловой защиты позволяет экономить на отоплении. Задействуется завеса кратковременно, только в момент открытия двери. В остальное время оборудование находится в режиме ожидания, расходуя минимум энергоресурсов.

Как выбирается [тепловая завеса](#) , на какие параметры необходимо обращать внимание?

Основные характеристики

Выбирая тепловую защиту, необходимо взять в учет следующие параметры:

- Габариты (ширина)
- Мощность
- Производительность
- Принцип нагрева

Касательно габаритных размеров, оборудование должно быть немного больше ширины входного проема. К примеру, если ширина дверного проема 1 м, то лучше взять технику шириной 1,1-1,3 м.

Мощность выбирается на основе двух факторов: качество отопления (то есть, до какой температуры греются апартаменты) и наличие защитного тамбура. Если защитное тепловое оборудование размещается в слабо отапливаемом объекте (например, до температуры в +4 °С, чтобы только батареи не замерзли), то мощность выбирается исходя из расчета 1 кВт на 1 м² площади, при условии, что потолок будет не выше 3 м.

Если оборудование выбирается для объекта с нормальным отоплением (от +14 °С и выше), то можно рать тепловую технику с минимальной мощностью.

Говоря о наличии тамбура, имеется ввиду, что перед входной дверью есть защищенная стенами (или оконными конструкциями) прихожая, как в жилье из частного сектора. Мощность оборудования для установки на защищенную тамбуром дверь выбирают по вышеописанным принципам, но с небольшой поправкой на уменьшение мощности.

Касательно производительности, то золотым эталоном являются завесы на 800-1000 м³/ч. Это показатель для дверных проемов. Если тепловая защита устанавливается на окно, то оптимальная производительность составляет 300-500 м³/ч.

з

/ч.

По поводу технологий работы, то завеса может использовать электрический нагрев (это наиболее надежная и практичная техника) или же косвенный нагрев горячей водой

(этот вариант более экономичный, но требуется наличие источника косвенного нагрева). В большинстве случаев лучше [купить тепловую завесу](#) с электронагревом. Водные аналоги используются, преимущественно, на промышленных объектах, где есть источник неиспользуемой тепловой энергии (производственное оборудование).

Как монтируется техника?

Оборудование устанавливается над дверным/оконным проемом. Если проем слишком широкий (например, двери парадного входа в супермаркет шириной 3 м), то устанавливается несколько завес средней длины вплотную друг к другу.