



Официальный дилер Российского предприятия ЗАО «Фирма Галан»

Время работы: будние дни: с 09:00 до 18:00

суббота с 10:00 до 15:00

выходной: воскресенье

Отдел продаж: Киев (044)578-25-54, (063)578-25-54, Чернигов (0462)933-690, (094)988-46-90

Бюро Справок - Показатели Домашнего Тепла

Выбирая любой электрокотел, прежде всего определите теплопотери здания, учитывая изоляцию стен, интенсивность воздухообмена, герметичность окон, ориентацию здания по сторонам света, направление и силу ветров.

Один из главных параметров теплоизоляции — сопротивление стен теплопередаче — определяется отношением толщины стены к табличному коэффициенту теплопроводности. Сам же принцип теплопроводности подобен закону Ома: поток тепла через однородную поверхность прямо пропорционален разности потенциалов, в нашем случае — температур, и обратно пропорционален термическому сопротивлению участка стены. Суммарное же количество тепла пропорционально ее площади.

Зная сопротивление стены теплопередаче, можно по особой формуле оценить ожидаемую разность между температурой воздуха в помещении и стены. Такие ориентировочные расчеты теплопотерь не слишком сложны, достаточно обратиться к какому-либо наставлению по печному делу.

Наилучшая температура воздуха в помещении зависит от времени года, занятий находящихся в этом помещении людей и обычно ограничивается интервалом 16—23 градуса, хотя допустимы и пределы в 13—25 градусов. Для зимней поры расчетную комнатную температуру принимают 18 градусов.

Разность между температурой наружной стены, потолка, пола первого этажа и воздуха внутри жилого помещения не должна по существующим нормам превышать соответственно 4, 3 и 2 градуса (раньше значения были другими: 6, 4, 2 градуса). Только при определении такой разности не помещайте комнатный термометр на стену, которая наружной стороной выходит на улицу.

Для комфортности кроме температуры еще значима влажность воздуха в помещении. Влага содержится в комнатном воздухе в виде водяного пара, количество которого определяется температурой помещения. Оптимальной влажностью жилья считают 50—60 процентов, когда стены внутри дома остаются сухими.

Регулирование тепловлажностного режима помещения — дело не простое. Например, систему обогрева следует регулировать так, чтобы она давала столько тепла,



сколько необходимо для компенсации потерь — не больше, не меньше. В этом случае и будет обеспечен тепловой комфорт при экономном расходе энергии на обогрев.

Вентиляция, к которой жильцы прибегают, открывая форточку, нарушает тепловой и влажностный комфорт, а также вызывает сквозняки и с ними респираторные и астматические недомогания. Через форточку наружный воздух, как промокательная бумага, отсасывает влагу из помещения: у людей начинает першить в горле. Поэтому обращайте внимание на скорость воздуха в помещении, которая в холодную пору имеет оптимальные пределы 0,2—0,3 м/с, хотя допустима скорость до 0,5 м/с.

Не следует добиваться слишком высокой температуры поверхности отопительных приборов в помещении. Интенсивный нагрев батарей, например выше 95 градусов, вызовет термическое разложение органических частиц пыли и их выделение.

При всем при том понятие “тепловой комфорт” достаточно условно. Представители одной из северных народностей — нганасаны неуютно себя чувствуют в жилище уже при температуре выше 8 градусов. Для северян это невероятная жара, они сильно потеют. Англичане же довольствуются теплом от камина, терпя промозглость практически неотапливаемой спальни.

А. НИЗОВЦЕВ.