

РАСЧЕТ МОЩНОСТИ КОНДИЦИОНЕРА. КАК ВЫБРАТЬ КОНДИЦИОНЕР ДЛЯ ДОМА И КВАРТИРЫ

Сегодня мы рассмотрим главную проблему или основной вопрос в подборе климатической техники. Все годы, сколько существует климатическая техника, идут разногласия между специалистами и обычными потребителями, как правильно выбрать кондиционер? Очень ошибочным является мнение, согласно которому подобрать кондиционер просто. Это далеко не так.

Правильный подбор кондиционера влияет не только на эффективность его работы, но и на его надежность. Если неправильно подобрать кондиционер по мощности, то продолжительность его эксплуатации и существенно сократится.

Сегодня принято считать, что когда человек обращается к климатической компании, она просит подобрать кондиционер, учитывая только площадь помещения - это уже является ошибкой. Еще хуже, когда человек руководствуясь небольшими знаниями из интернета, сам выбирает кондиционер. Кондиционеры - это климатическое оборудование, требующее тщательного и правильного подбора, поэтому его выбор стоит доверить специалистам.











Виды кондиционеров по мощности

Уж очень долго все производители кондиционеров предлагают устройства, которые способны работать в нескольких режимах по мощности.

Что же означают загадочные цифры в названии кондиционера?

Каждая цифра, соответствующая мощности кондиционера:

- 07 модель означает, что мощность такого кондиционера - 2,0-2,2 кВт
- 09 – 2,5-3,0 кВт,
- 12 – 3,4-3,8 кВт,
- 18 – 5,5-5,9 кВт,
- 24 – 8,6-9,0 кВт.

Мощность кондиционера (цифра в коде модели), тыс. BTU	7	9	12	18	24
Мощность охлаждения, кВт	2.1	2.6	3.5	5.2	7.0
Мощность потребления электроэнергии	0.65 - 0.70 кВт	0.80 - 0.90 кВт	1.00 - 1.15 кВт	1.80 - 1.90 кВт	2.30 - 2.50 кВт
Площадь помещения	до 20 м ²	до 25 м ²	до 35 м ²	до 50 м ²	до 60 м ²
Количество людей					
Бытовая техника					

Как же правильно подобрать кондиционер по мощности

Как уже сказано выше, ошибочным является мнение, когда приоритетной для расчета мощности кондиционера берут площадь помещения.

Для того, чтобы узнать почему такое мнение ошибочно, нужно понять что такое кондиционер.

Кондиционер - это устройство, которое компенсирует тепловые излишки в помещении, то есть главным фактором при подборе кондиционера, является расчет тепловых излишков, а не только площадь.



Факторы, влияющие на выбор мощности кондиционера:

- Размер помещения (высота, площадь).
- Количество людей в помещении и род занятий (отдых, работа, активная работа).
- Количество окон, наличие жалюзи, штор.
- Все источники тепла в помещении (оборудование).
- Нахождение помещения под кровлей.

Расчет мощности кондиционера (BTU)

Средняя площадь помещения (м ²)	Высота потолка (метры).		
	2,5 м	3 м	4 м
10 м ²	5000	5000	7000
14 м ²	5000	5000	9000
16 м ²	7000	7000	9000
18 м ²	7000	7000	9000
20 м ²	9000	9000	12000
22 м ²	9000	12000	12000
26 м ²	12000	12000	18000
28 м ²	12000	12000	18000
30 м ²	12000	18000	18000
36 м ²	18000	18000	18000
40 м ²	18000	18000	24000
50 м ²	18000	24000	28000
70 м ²	24000	28000	35000
80 м ²	28000	30000	40000
90 м ²	30000	32000	42000
105 м ²	36000	40000	52000

Примечание

В таблице расчет мощности кондиционера производится из расчета, что 1 кВт мощности охлаждения тратится на 10 кв.м. площади. При подсчете необходимой мощности кондиционера необходимо учитывать избыточное тепло, от находящейся в помещении бытовой или орг.техники, а также избыточное тепло от людей, т.е. необходимо выбирать технику с запасом мощности. Подробную информацию можно получить у консультантов. На кондиционерах традиционно указывается мощность в BTU. **Что это такое?** Это - Британская Тепловая Единица (British Thermal Unit)

Для того, чтобы быстро понять, какой кондиционер Вам подойдет, приводим таблицу соответствий мощности в BTU и кВт:

BTU	5000	7000	9000	12000	18000	24000	28000	32000	36000	40000	52000
кВт	1,5	2,1	2,5	3,5	5	7	8,5	9,5	10,5	11,5	15,3

1 BTU равен 0,2931 Вт