

## Como escolher um Ar-condicionado

Para escolher um ar-condicionado é preciso considerar o tamanho do ambiente, o seu isolamento, a sua exposição ao sol ou sombra e o número de pessoas que frequentarão o lugar. Outro dado importante para sua eficiência é o local onde será instalado. O ideal são paredes voltadas para leste ou sul, onde a incidência solar não é tão forte. Caso não seja possível evitar raios solares, instale um anteparo para evitar a incidência diretamente no aparelho.

### Como descobrir a potência certa para o cômodo onde você quer instalar o aparelho?

Para calcular a carga térmica de um ar-condicionado a ser instalado numa casa com alta incidência de sol ou em um apartamento de cobertura, deve-se considerar 800 BTUs por metro quadrado. Já as com baixa incidência de sol, 600 BTUs.

#### Siga este exemplo:

Se considerarmos um sala onde trabalham 4 pessoas, em um escritório com insolação e cuja medida é de 20m<sup>2</sup>, a carga térmica será calculada da seguinte forma:

**[(medida do cômodo) x 800 BTUs] + [(600 BTUs/h x número de pessoas extra)] = carga térmica ideal.**

Logo, 20m<sup>2</sup> x 800 BTUs + (600 BTUs x 2=1.200) = 17.200 BTUs

Aprendendo este cálculo básico fica mais fácil comprar o seu ar-condicionado.

**Lembre-se:** a escolha da potência correta significa um ambiente refrigerado na temperatura ideal, além de uma boa economia na conta de energia.

ÁREA DO CÔMODO	POTÊNCIA INDICADA SE ESTIVER EXPOSTO AO SOL DA MANHÃ	POTÊNCIA INDICADA SE ESTIVER EXPOSTO AO SOL DA TARDE OU O DIA TODO
6 m <sup>2</sup>	7.500 BTUs	7.500 BTUs
9 m <sup>2</sup>	7.500 BTUs	7.500 BTUs
12 m <sup>2</sup>	7.500 BTUs	10.000 BTUs
15 m <sup>2</sup>	10.000 BTUs	10.000 BTUs
20 m <sup>2</sup>	12.000 BTUs	12.000 BTUs
25 m <sup>2</sup>	12.000 BTUs	15.000 BTUs
30 m <sup>2</sup>	15.000 BTUs	18.000 BTUs
40 m <sup>2</sup>	18.000 BTUs	21.000 BTUs
50 m <sup>2</sup>	21.000 BTUs	30.000 BTUs
60 m <sup>2</sup>	21.000 BTUs	30.000 BTUs
70 m <sup>2</sup>	30.000 BTUs	30.000 BTUs