

Escolher um ar-condicionado com potência adequada para economizar energia



Na escolha de um ar condicionado, a potência em cavalo-vapor (cv) é um factor fundamental para o consumidor. Quanto maior for a potência, maior capacidade de arrefecimento terá o ar-condicionado, mas também gastará mais energia. Portanto, convém escolher um ar-condicionado com potência adequada conforme a área real de casa, por forma a alcançar o melhor efeito economizador de energia. A Associação Comercial de Ar-Condicionado e Refrigeração de Macau vem dar-vos um esclarecimento detalhado.

Como se sabe a potência do ar-condicionado de que necessita?

Em termos gerais, é aconselhável um ar-condicionado de 1 cv por cada cem pés quadrados de espaço. No entanto, ainda se devem considerar outros factores, como por exemplo, se se tratar de apartamento situado no piso mais elevado do edifício ou virado a poente com forte exposição solar, a luz solar pode levar a uma temperatura elevada no interior de casa. Portanto, antes de adquirir um ar-condicionado, convém pedir um profissional para avaliar as suas necessidades.

Relativamente a um espaço maior, como a sala-de-estar, não é a única opção a instalação de um único ar-condicionado de alta potência, mas sim também se podem instalar dois ares-condicionados de potência relativamente mais baixa, dado que pode optar por ligar só um ou ambos os dois conforme o número de pessoas presentes e a temperatura, com vista a melhor economizar a energia.

Ao mesmo tempo, ainda se deve tomar em conta o local onde se instala o ar-condicionado. A ventilação do local de instalação condiciona directamente a eficiência do ar-condicionado em relação à dissipação do calor. Se se tratar de um espaço estreito

e mal ventilado, é recomendável um ar-condicionado de alta potência no intuito de ter melhor efeito de arrefecimento.

Como se escolhe entre os modelos de frequência fixa e frequência variável?

Actualmente, encontram-se comercializados ares-condicionados de frequência fixa e frequência variável:

Ar-condicionado de frequência fixa: Quando a temperatura no interior atinge a temperatura pré-definida, o sistema de arrefecimento fica suspenso e só volta a funcionar quando a temperatura sobe e excede o nível pré-definido;

Ar-condicionado de frequência variável: Com o compressor que assegura um ajustamento automático da velocidade, o ar-condicionado funciona a alta velocidade no início e reduz a velocidade quando se aproxima à temperatura pré-definida, mantendo uma temperatura estável. Em comparação com o ar-condicionado de frequência fixa, o modelo de frequência variável pode poupar até 30% de energia.

O ar-condicionado com modos de arrefecer e aquecer pode substituir o aquecedor eléctrico?

O ar-condicionado *split* de frequência variável com modos de arrefecer e aquecer pode dar ar fresco no Verão e proporcionar o calor no Inverno.

O ar-condicionado com modos de arrefecer e aquecer, em modo de aquecimento, produz ar moderado através de aquecer o ar com o compressor e inverter o ciclo de refrigeração. Comparando com o aquecedor eléctrico tradicional, o ar-condicionado com modos de arrefecer e aquecer fica a funcionar a baixa velocidade quando chegar à temperatura pré-definida, podendo assim gastar menos energia.

Truques para poupar energia e dinheiro quando se liga o ar-condicionado:

- 1. Utilizar com ventoinha**

Ao ligar o ar-condicionado, pode-se utilizar simultaneamente a ventoinha para distribuir o ar fresco para todos os cantos do interior, acelerando a eficiência de arrefecimento e alcançar o efeito economizador de energia.
- 2. Tirar proveito do temporizador**

Se o ar-condicionado dispor de temporizador, pode-se definir previamente a desligação automática uma hora antes de acordar, o que pode manter o ambiente fresco e poupar energia eléctrica.
- 3. Evitar a exposição directa ao sol**

Aconselha-se que se instale o ar-condicionado num local fresco ou protegido do sol, de maneira a garantir melhor desempenho e economizar energia eléctrica. Pode-se utilizar a cortina ou película anti-calor para bloquear a luz solar, reduzindo assim a subida da temperatura do interior.
- 4. Limpar regularmente os filtros**

A poeira acumulada nos filtros do ar-condicionado pode bloquear a circulação do ar, aumentando o consumo de energia eléctrica. Portanto, convém limpar os filtros em cada duas a quatro semanas, com vista a garantir bom funcionamento do ar-condicionado.
- 5. Definir uma temperatura adequada**

Configure o ar condicionado em torno dos 24°C a 26°C, o que pode dar conforto e poupar energia. Evite defini-lo para uma temperatura demasiadamente baixa, de modo a evitar o consumo desnecessário de energia.
- 6. Fechar portas e janelas para reter o ar fresco**

Quando se liga o ar-condicionado, deve-se fechar bem as portas e janelas (mas é aconselhável deixar uma fresta da janela para manter a circulação do ar), no sentido de evitar a fuga do ar fresco.
- 7. Escolher um ar-condicionado com potência adequada**

Escolha um ar-condicionado com potência adequada de acordo com a dimensão do quadro, dado que se pode aumentar o consumo de energia electrónica quando a potência for alta ou baixa demais.
- 8. Recorrer ao modo económico**

Os ares-condicionados modernos têm geralmente o modo economizador (modo Eco), que ajusta automaticamente o funcionamento para tornar o uso de energia mais eficiente.
- 9. Evitar colocar fonte do calor em torno do ar-condicionado**

Afastar a fonte do calor, como o aparelho electrónico e a iluminação, do ar-condicionado, de maneira a aumentar a eficiência de arrefecimento.
- 10. Fazer manutenção regular**

A manutenção regular pode prolongar a vida útil do ar-condicionamento, mantê-lo em bom funcionamento e poupar energia eléctrica.

Os truques acima apresentados não só podem ajudar a poupar os custos de electricidade, assim como prolongar a vida útil do ar-condicionado!



Pequenos conhecimentos: Cavalo-vapor, potência e capacidade de refrigeração

O cavalo-vapor (cv) refere-se à capacidade de refrigeração do ar-condicionado, sendo uma unidade de potência que indica a potência de saída do seu compressor. O modelo de ar-condicionado é expresso com 100 vezes da sua “capacidade nominal de refrigeração”. De modo geral, a capacidade nominal do ar-condicionado de 1 cv é entre 2200W a 2300W, enquanto a do ar-condicionado de 1,5 cv é entre 3200W e 3300W.