

## Sistemas de condicionamento de ar portáteis

Muitas pessoas agora beneficiam de sistemas de condicionamento de ar portáteis seja em escritórios, lojas e restaurantes, informática e outras salas de tecnologia, escolas, eventos e exposições, nos laboratórios e hospitais, / produção e impressão de reprografia e hotéis e instalações para conferências. Na verdade, as aplicações para as unidades de condicionamento de ar portáteis são continuamente crescentes para um número mero de razões: Para compensar o aumento da temperatura e o aquecimento global; Manter a produtividade dos funcionários; Para melhor conforto pessoal; Para fins de saúde; Para fins comerciais, como para manter a temperatura de armazenamento; Para neutralizar a presença de computadores, servidores ou outros aparelhos. Portanto, as unidades de condicionamento de ar temporárias agora têm um lugar permanente como deve ter equipamentos em um ambiente empresarial. Na verdade, o uso comercial generalizado no Reino Unido é um dos fatores decisivos para a captação de unidades de AC em muitas casas também - muitas pessoas experimentam os benefícios em seu local de trabalho e depois desejam replicar que o conforto de sua casa. Seja qual for a definição, os princípios básicos do condicionamento de ar são as mesmas. O sistema é composto por quatro elementos: um evaporador, um compressor, condensador e um valor de expansão. Esses quatro componentes são todos ligados entre si com tubos de refrigerante. O refrigerante tem um ponto de ebulição muito baixo e para permitir a evaporação de um aumento da temperatura é necessário - isso é fornecido pela temperatura ambiente. Como o ar quente passa sobre o evaporador a temperatura do ar vai cair e arrefecer o ambiente. O compressor faz o vapor refrigerante junto e longe do evaporador e deslocando-se para o condensador, ele retorna ao líquido novamente. Neste ponto, o refrigerante necessita de arrefecimento utilizar água ou ar para evitar o sobreaquecimento do sistema e o aumento da pressão muito alta. O vapor do líquido agora passou o valor de expansão para o evaporador, devido ao estreitamento das tubagens e diminuiu a pressão do refrigerante evapora-se mais uma vez. Para habilitar essa evaporação, o ar quente é necessário (fornecido pela temperatura ambiente) e do circuito começa novamente. Existem três tipos principais de unidade portátil [ar condicionado](#), que operam de forma semelhante ao modo acima: um tubo de escape das unidades

Em ambos os modelos de ET o evaporador e o condensador são posicionados dentro da unidade do quarto. A maior parte do ar que passa através da unidade é dirigida pela evaporação e retorna de volta para o quarto, como ar refrigerado. Um menor volume de ar que passa através do condensador para resfriar o gás refrigerante. Este ar deve ser removido da sala como ela se torna quente. Um tubo de escape é usado para remover o ar quente através de uma abertura na sala (geralmente através de uma janela). Em alguns casos o tubo de escape pode ser posicionado em um vazio tecto falso. Os pareceres devem ser procurados antes de usar este sistema. unidades tipo Split (refrigerante)

Estas unidades são oferecidas em duas partes, uma unidade de sala e um condensador. A unidade quarto colocado dentro da área a ser resfriada compreende um evaporador e um compressor. O ar entra no quarto de unidade e uma vez passado através do evaporador é retornado para a sala de ar refrigerado. A unidade externa que é conectada à unidade de sala por um tubo flexível, contém o condensador, que precisa ser resfriado pelo ar ambiente, portanto, a unidade externa precisa ser posicionada fora da sala a ser resfriada. Normalmente, o condensador é pendurado em uma janela. unidades tipo [Split](#) (água)

Essas unidades também são oferecidas em duas partes, uma unidade de sala e um trocador de calor. O princípio de funcionamento é muito semelhante ao anterior. A principal diferença é que o condensador é colocado dentro da unidade do quarto e arrefecido por água. A água é então distribuída para a unidade externa (permutador de calor), através de tubos flexíveis, antes de retornar para a unidade do quarto. O sistema é totalmente selado e não requer mais água quando a unidade estiver no lugar. A principal vantagem deste sistema é que os tubos de ligação pode ser estendido - até 30 metros - permitindo que o trocador de calor possa ser posicionado longe da unidade do quarto. Quando um sistema já existente ou novo passamos por uma onda de calor, pode ser tentador para contratar a maior unidade de ar condicionado disponíveis. No entanto, é sempre procurar orientação vale do tipo e tamanho ou do sistema para a sua circunstância individual tanto para maximizar a remoção eficaz de ar quente e evitar os custos operacionais desnecessários.

## Sobre o Autor

Descubra tudo em ar condicionado.