

Ventilação Mecânica Controlada



AR LIMPO E
SEM HUMIDADES
EM SUA CASA

■ O QUE É VMC?

VMC é a sigla de Ventilação Mecânica Controlada. Trata-se de um sistema que promove a circulação de ar numa habitação (moradia ou apartamento) e em escritórios.

■ PORQUE DEVEMOS INSTALAR UMA VMC?

Cada vez mais as casas são isoladas, tanto de dentro para fora, como de fora para dentro. Colocam-se janelas de abrir com vidros duplos ou triplos e com borracha tripla, as paredes também são muito mais isoladas, quer entre a parede interior e a exterior, ou com o tão conhecido e vantajoso sistema “Capoto”. Está provado que estes procedimentos melhoram o isolamento térmico e acústico, mas por outro lado impedem a habitação de respirar, e por sua vez, de renovar o ar que nela respiramos. Para além disso, a falta de circulação do ar pode causar o aparecimento de condensação, humidades, o fungos e bolor na habitação. Com a instalação de uma VMC, estes problemas serão evitados através da imperceptível movimentação do ar.

■ QUAIS AS VANTAGENS DE INSTALAR UMA VMC?

Existem dois tipos de sistemas de ventilação, de Fluxo Simples e de Fluxo Duplo.

As **VMC de Fluxo Simples** consistem, apenas, em retirar o ar viciado ou húmido da habitação, através de grelhas colocadas nas casas de banho e na cozinha. Existem sistemas simples, com função higro-regulável, o qual mede constantemente a humidade sentida no ar, de modo a aumentar a velocidade de sucção se necessário, e existem também, sistemas com a função higro-regulável implementada nas grelhas de cada divisão.

As **VMC de Fluxo Duplo** filtram, fornecem, fazem permutação térmica e retiram o ar viciado, isto é, permitem cruzar o ar extraído com o ar novo que entra, permitindo pré-aquecer o ar que irá circular na habitação, sendo que as grelhas para entrada de ar são colocadas nos quartos e salas, e para saída de ar são colocadas nas casas de banho e na cozinha.

A maior parte destes sistemas, tem função higro-regulável.

Ao instalar uma VMC, o ar irá deslocar-se das zonas secas para as zonas mais húmidas, favorecendo a reoxigenação e desumidificação em divisões mais críticas como cozinhas e casas de banho.

Em escritórios depara-se a falta de oxigénio e, para isso, também é muito importante a instalação de uma VMC de Fluxo Duplo, contribuindo para reoxigenar e conseqüentemente melhorar a qualidade do ar, retirando o excesso de dióxido de carbono, sendo um dos maiores causadores de dores de cabeça e mau estar sentido ao longo do trabalho.

Conclui-se, que todos estes sistemas permitem um ar renovado na habitação, e uma maior conservação dos materiais utilizados na sua construção, contribuindo também para a economia de energia.

Estas são as principais características e vantagens de uma VMC, mas há muito mais... pergunte-nos!

VMC FLUXO SIMPLES

■ VENTILAÇÃO 24/24h

O seu funcionamento permanente garante uma ventilação eficaz, proporcionando a qualidade do ar no interior da habitação, e protege o edifício contra humidades.

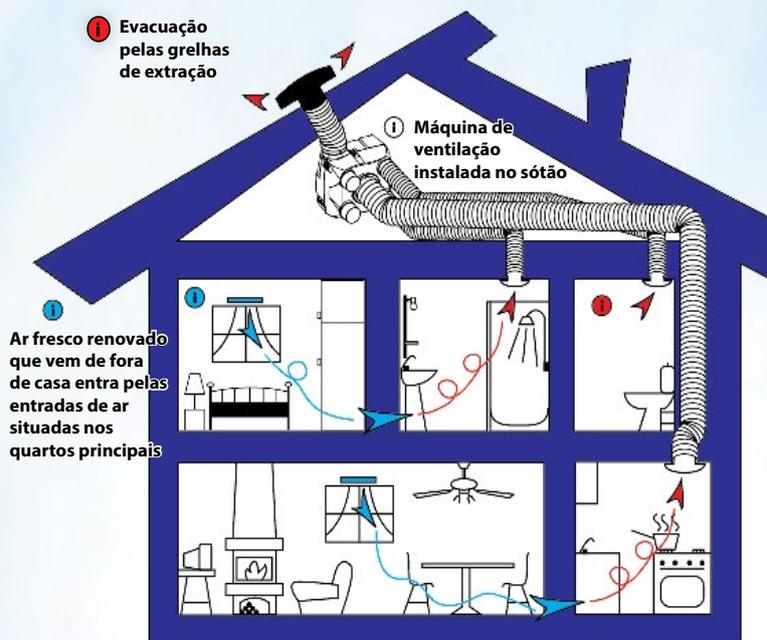
■ Diferentes tipos de VMC para todas as necessidades

VMC Auto regulável

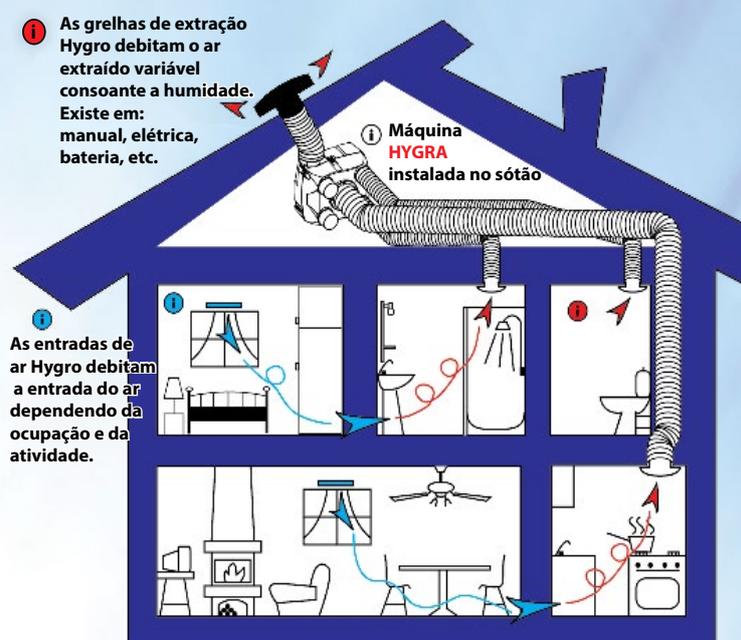
A taxa de renovação de ar é suave e constante, independentemente das condições internas e externas. A passagem do ar pode ser feita em maior velocidade acionando um interruptor.

VMC Auto Regulável com Higróstato

A taxa de renovação de ar é suave e constante, independentemente das condições internas e externas. A passagem do ar em velocidade máxima ocorre automaticamente após a deteção de uma determinada taxa de humidade (higróstato regulável nas instalação), ou por modo manual acionando um interruptor.



Sem higróstato



Com higróstato

VMC FLUXO DUPLO

O seu funcionamento permite uma ventilação eficaz, garantindo a qualidade do ar no interior da habitação e proteção do edifício.

O ar viciado é extraído pelas grelhas colocadas na cozinha e nos sanitários.

O permutador térmico recupera a energia contida no ar extraído, para pré-aquecer o ar novo que vem do exterior.

O ar renovado, será filtrado e pré-aquecido antes de entrar nos quartos (quartos, escritórios, sala de estar, etc.)

O sistema de duplo fluxo tem como maior vantagem um mecanismo de permutação térmica, o qual transfere parte da temperatura do ar retirado (viciado) para o ar novo.

Neste sistema recomenda-se que a instalação seja feita com tubos isolados.

ECONÓMICO

Permite fazer recuperação térmica do ar extraído e de alcançar um rendimento de 70% a 95%* e uma redução de até 12% a 18%* nas contas de aquecimento anuais.

* Depende do modelo



CONFORTO

O ar que entra é filtrado e pré-aquecido.

Este sistema dispensa de grelhas murais para entrada de ar, usadas nas VMC de Fluxo Simples.



BEM-ESTAR

A qualidade de filtração na extração e na insuflação, permite garantir a qualidade do ar ambiente e proteger o permutador contra incrustação.



SILENCIOSO

O isolamento acústico da estrutura da VMC dupla e a supressão das grelhas murais de entrada de ar, contribuem para um fluxo de ar silencioso.

