

WALL



UNIDADE VMC DESCENTRALIZADA, COM RECUPERADOR DE CALOR

Caraterísticas: VMC de fluxo reversível completo com permutador de calor de tipo cerâmico com eficiências até 94%. Frente basculante para evitar a reentrada de ar indesejado quando o produto é desligado. Altamente neutro em termos de saturação. Não necessita de drenagem de condensados. Motor de corrente contínua sobre rolamentos de esferas com baixo consumo de energia e longa vida útil. Filtros duplos separados para o ar de entrada e de saída. Comprimento da conduta variável de 250 a 500 mm. Profundidade mínima da parede 250 mm, profundidade máxima 3 m (2,5 m em caso de curva de 90°). Indicadores visuais de receção de comandos e de limpeza dos filtros. Modo de funcionamento regulável por controlo remoto. Sinal sonoro para a receção do comando.

Funcionamento: durante 70 segundos, a WALL extrai o ar quente e viciado da divisão para o exterior. Ao passar pela conduta, o ar cede a sua energia térmica, que é armazenada pelo permutador de calor cerâmico: no final desta fase, o ventilador inverte o sentido de rotação e inicia a fase de alimentação durante mais 70 segundos. O ar frio exterior, ao passar pelo permutador quente, recupera a energia térmica e é introduzido na divisão a uma temperatura mais confortável. Isto resulta em importantes poupanças de energia, uma vez que evita que o sistema de aquecimento funcione à intensidade máxima, como seria o caso com a troca de ar através da abertura das janelas.

DECENTRALIZED HEAT RECOVERY UNIT (SINGLE ROOM)

Characteristics: single room heat recovery unit with reversible flow complete with ceramic type heat exchanger up to 94% efficiency. Tilting front to avoid unwanted air return when the product is turned off. Highly silent. No need for condensate drain. DC motor on ball bearings with reduced consumption and long life operating. Sep-arate double filters for fresh air and exhaust air duct variable in lenght from 230 to 500mm. Minimum depth of the wall 250mm, maximum depth 3m (2,5m if there is a 90° bend). Visual indicators for commands reception and filter clearing need. Ad-justable operating mode by display controller. Buzzer signal for command reception.

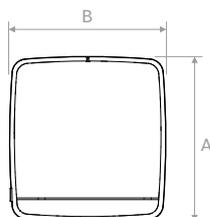
Operating: for 70 seconds RUCTS extracts the hot, stale air in the room to the out-side. During the passage through the duct, the air releases its thermal energy which is accumulated by the ceramic exchanger: at the end of this phase the fan reverses the direction of rotation and starts the supply phase for another 70 seconds. The cold external air, passing through the hot exchanger, recovers thermal energy and is introduced into the environment at a more comfortable temperature. This allows for important energy savings as it prevents the heating system from operating at maxi-mum intensity as would happen in the case of air exchange by opening the windows.



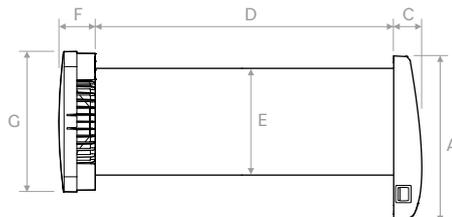
PARÂMETROS PARAMETER DESCRIPTION	UNIDADE DE MEDIDA UNIT OF MEASURE	VALORES VALUES
Caudal máximo Maximum speed air flow	m ³ /h	60
Eficiência do recuperador de calor Efficiency ceramic heat exchanger	%	94
Ruído máximo (a 3m) Noise maximum speed (at 3m)	dB(A)	30
Potência Power installed	W	6,9
Filtros Filters	Nº	2
Tipo de filtro Filtration class	-	G3 ISO COARSE > 45 %
Alimentação elétrica Power supply	V/Hz	220/240Vac - 50/60 Hz
Pressão máxima Maximum pressure	pa	54
Proteção do motor Motor protection grade	IP	x4
Peso Weight	kg	5

DESENHOS | DRAWINGS

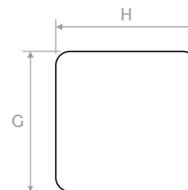
Vista frontal | Front view



Vista lateral | Side view



Vista posterior | Rear View



	A	B	C	D	E	F	G	H
mm	250	233	40	500	Ø160	48	212	212



Ventilador situado por detrás do permutador de calor para obter os mais elevados níveis de silêncio no ambiente. Equipado com um sensor para controlar o funcionamento em função da humidade ambiente.

Fan placed behind the exchanger to reach the maximum levels of silence in the room. Equipped with a sensor to check the operating based on room humidity.

CONTROLO DA VMC | UNIT CONTROL SYSTEM

- Controlo remoto com visor.
- Sensor de humidade e sensor crepuscular integrados, permitindo vários modos de funcionamento automático (ver controlo remoto).
- Possibilidade de gerir até 16 unidades dentro de um sistema em modo mestre/escravo, com configuração simples através de interruptores dip.
- 3 velocidades reguláveis (mais funcionamento noturno).
- Remote control with display.
- Integrated humidity and twilight sensor, which allow various automatic operating modes (see remote control).
- Ability to manage up to 16 units within a system in master / slave mode, with simple configuration using dip switches.
- 3 adjustable speeds (plus night operation).

**MODO DE VIGILÂNCIA
SURVEILLANCE MODE**



A unidade VMC permanecerá desligado mas ainda ativo graças aos seus sensores. Em caso de humidade superior à definida, a unidade VMC será ativada para repor a humidade no nível desejado

The product will remain off, but still active thanks to its sensors. In the event of humidity higher than the set one, the product will activate to bring the humidity back to the desired level.

**VELOCIDADE
FLOW SPEED**

Caudal | Air flow: 60 m³/h
45 m³/h
30 m³/h

**CONTROLO DE HUMIDADE
HUMIDITY CONTROL**

90%
60%
40%

**MODO AUTOMÁTICO
AUTOMATIC MODE**



Modo de funcionamento automático em recuperação de calor. A unidade é gerida por sensores de humidade

Automatic operating mode in heat recovery. The unit is managed by humidity and twilight sensors.

**MODO MANUAL
MANUAL MODE**



Modo de funcionamento à velocidade definida manualmente (os sensores permanecem excluídos).

Operating mode in heat recovery at the manually set speed (the sensors remain excluded).

**FUNÇÃO NOITE
NIGHT FUNCTION**



Permite reduzir ainda mais o fluxo de ar e o ruído durante as horas nocturnas.

It allows to further reduce the air flow and the noise during the night hours.

**FUNÇÃO BOOST
BOOST FUNCTION**



Permite que o ar seja expelido à velocidade máxima durante um determinado período de tempo.

Allows the air exhaust at maximum speed for a certain period of time.

**FUNÇÃO FLUXO
FLOW FUNCTION**



Permite-lhe seleccionar a direcção do fluxo de ar.

Allows you to select the direction of the air flow.

**RESET FILTRO
RESET FILTER**

Após 3000 horas, a máquina recomenda uma manutenção de rotina (limpeza do filtro). Este botão pode ser utilizado para restabelecer facilmente o funcionamento normal após a sua realização.

After 3000 hours the machine recommends routine maintenance (filter cleaning). With this key you can easily restore normal operation after it has been carried out.

