

WALL

CONTROLLED VENTILATION UNIT



SANITIZES
THE AIR

FIGHTS
MOULD AND
BACTERIA

EASY TO
INSTALL



VMC descentralizada com recuperador de calor e caudais alternados

A WALL é a solução ideal para a ventilação mecânica controlada de divisões individuais em caso de renovação de apartamentos ou escritórios e em todas as situações em que não é possível utilizar um sistema de ventilação com condutas devido à falta de espaço. Graças à facilidade de instalação e ao design moderno, a WALL pode ser facilmente integrada em ambientes domésticos. Um orifício na parede com um diâmetro de 160 mm é suficiente para instalar rapidamente a unidade de ventilação. A WALL permite obter caudais de exaustão ou fornecimento de ar até 60m³h, proporcionando assim uma troca de ar adequada mesmo em divisões de grandes dimensões. A WALL garante a manutenção constante da qualidade do ar interior graças ao funcionamento com caudal alternado.

Muda todo o ar da divisão em menos de uma hora

(estimado para uma divisão de 20 metros quadrados)

1

Manutenção rápida e fácil

O bloco de terminais não está envolvido na função de extração da unidade de ventilação



2

Maior eficiência

Permutador de cerâmica mais comprido, 150 mm para maior eficiência

3

Funcionamento mais silencioso

Grelha exterior concebida para garantir um melhor fluxo de ar e reduzir o ruído exterior. Permutador de cerâmica com 150 mm de comprimento para maior eficiência

Comunicação por cabo entre unidades:

- controlo remoto com display
- sensores integrados de humidade e crepuscular, que permitem vários modos de funcionamento automático (ver controlo remoto)
- possibilidade de gerir até 16 unidades num sistema em modo mestre/escravo, com uma configuração simples através de interruptores dip.
- 3 velocidades reguláveis (mais função nocturna)

Controlo remoto com display



Função modo noturno

Permite-lhe reduzir ainda mais o fluxo de ar e o ruído durante a noite.



Função de fluxo

Permite-lhe seleccionar a direção do fluxo de ar.



Função Boost

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



Reposição do filtro

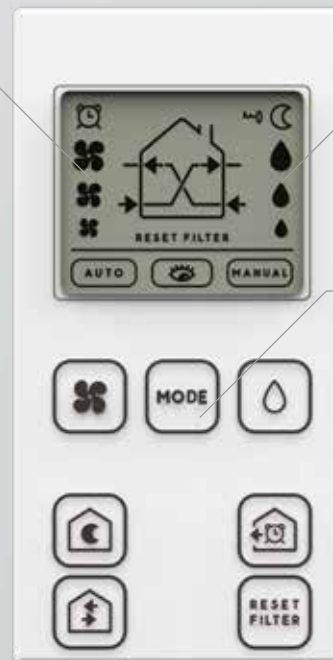
Após 3000 horas, a máquina recomenda uma manutenção de rotina (limpeza do filtro). Com esta tecla, é possível restabelecer facilmente o funcionamento normal após a manutenção.

Velocidade

3 Níveis:
30-45-60m³/h

Controlo de humidade

3 limiares:
40-60-90%



Modos

- AUTO Automático
- Vigilância
- MANUAL Manual

AUTO

Modo automático

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

Modo de vigilância

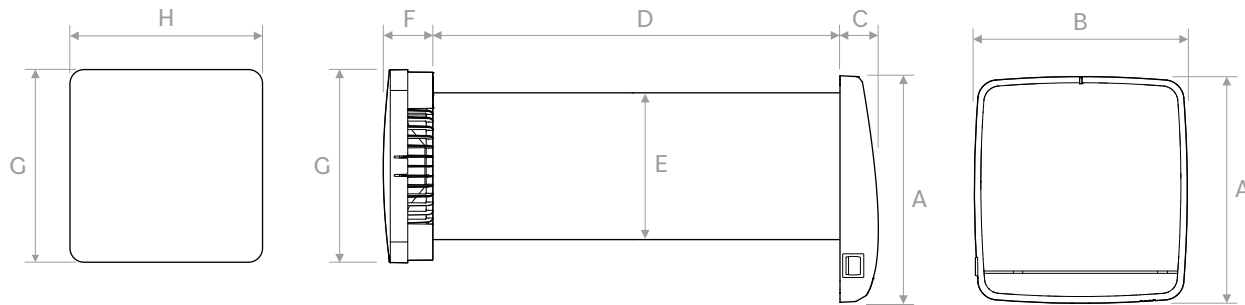
O aparelho fica desligado, mas continua ativo graças aos seus sensores. Se a humidade ambiente for superior à definida, o aparelho liga-se para repor a humidade no nível desejado.

MANUAL

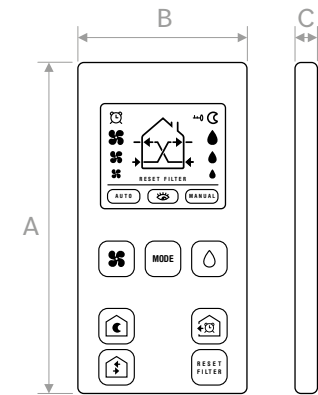
Modo manual

Modo de funcionamento em recuperação de calor à velocidade definida manualmente (os sensores estão desactivados).

Dimensões



| Modelo | A | B | C | D | E | F | G | H |
|-------------|-----|-----|----|-----|------|----|-----|-----|
| WALL | 250 | 233 | 40 | 500 | Ø160 | 48 | 212 | 212 |



| A | B | C |
|-----|----|---|
| 106 | 54 | 9 |

- Ventilador motorizado colocado após o permutador, no interior da parede, para tornar o produto muito silencioso.
- Permutador de calor de alta eficiência (até 93%) feito de material cerâmico.
- Construído com materiais robustos, de alta qualidade e esteticamente superiores.
- Tampa frontal em ABS.
- Equipado com uma tampa frontal basculante para evitar a entrada indesejada de ar quando o produto está desligado.
- Grelha exterior em ABS concebida para minimizar o ruído exterior.
- Comprimento standard da mangueira de 500 mm. Disponível como acessório para mangueira de 700 mm.
- Profundidade mínima da parede 250mm - profundidade máxima 3m (2,5m se houver uma curva de 90°).
- Ventilador com motor DC, sem escovas com eletrónica de controlo em rolamentos de esferas.
- Baixo consumo de energia e longa vida útil.
- Manutenção e limpeza fáceis.
- Filtro de pó de dupla fase lavável e facilmente acessível para manutenção.
- Índice de proteção IPX4.
- Indicadores LED visuais para a receção dos comandos e a limpeza dos filtros.
- Sensor de humidade e crepuscular.
- A última função programada é memorizada e restabelecida automaticamente em caso de falha de corrente.
- Tampas para fechar as mangueiras durante a preparação incluídas na embalagem.
- Não necessita de purga de condensados.
- Instalação: na parede

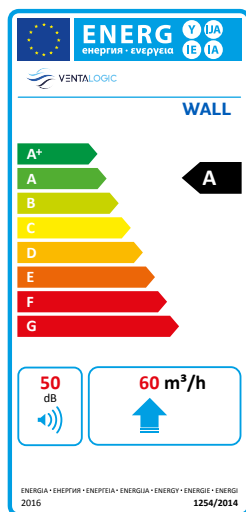
CE  IPX4

Dados técnicos

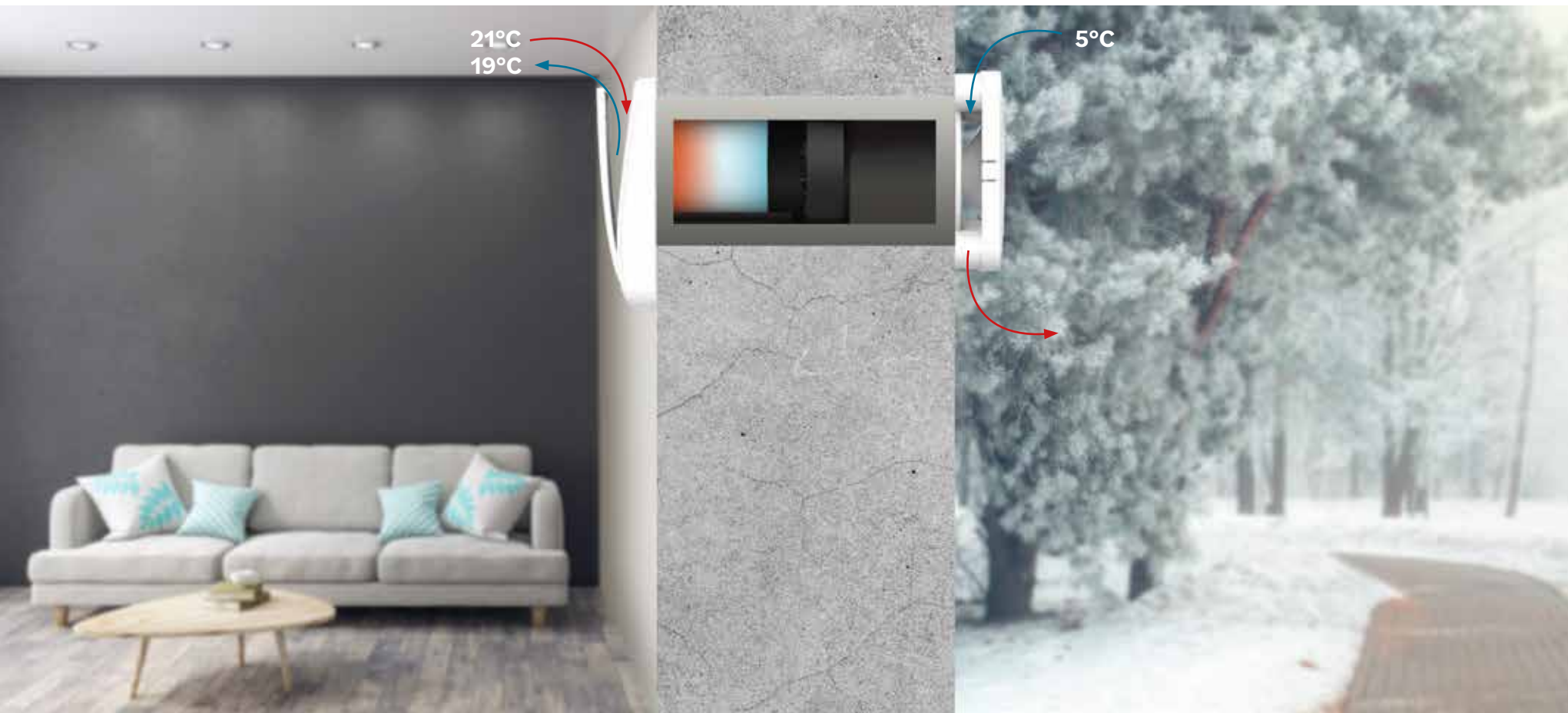
| Modelo | Ø | Voltagem | Frequência | Caudal m ³ /h | | Max press. | Pressão | Potência | Ruído | Peso |
|-------------|-----|----------|------------|--------------------------|-----|---------------------|---------|----------|---------------------|------|
| | mm | Volt | Hz | in | out | mm H ₂ O | Pa | W | dB(A) _{3m} | kg |
| WALL | 160 | 220-240 | 50-60 | 60 | 60 | 5,5 | 54 | 6,9 | 30 | 5 |

Performance

| Modelo | Velocidade: modo noite | | | Velocidade 1 | | | Velocidade 2 | | | Velocidade 3 | | |
|-------------|----------------------------|--------------|---------------------------|----------------------------|--------------|---------------------------|----------------------------|--------------|---------------------------|----------------------------|--------------|---------------------------|
| | Caudal (m ³ /h) | Potência (W) | Ruído dB(A) _{3m} | Caudal (m ³ /h) | Potência (W) | Ruído dB(A) _{3m} | Caudal (m ³ /h) | Potência (W) | Ruído dB(A) _{3m} | Caudal (m ³ /h) | Potência (W) | Ruído dB(A) _{3m} |
| WALL | 15 | 3,9 | 20 | 30 | 4,2 | 25 | 45 | 5,9 | 28 | 60 | 6,9 | 30 |



Intercâmbio interno/externo



Durante 70 segundos, o WALL extrai o ar quente e viciado da divisão para o exterior. Durante a passagem pela conduta, o ar liberta a sua energia térmica, que é acumulada pelo permutador cerâmico; no final desta fase, o ventilador inverte o sentido de rotação e inicia-se a fase de entrada de ar durante mais 70 segundos. O ar frio exterior, ao passar pelo permutador quente, recupera a energia térmica e é então introduzido no ambiente a uma temperatura mais confortável. Isto permite uma poupança de energia significativa, pois evita que o sistema de aquecimento funcione à potência máxima, como aconteceria em caso de troca de ar através da abertura das janelas.

Princípio da ventilação residencial descentralizada

A energia térmica é armazenada num permutador de calor cerâmico até ser atingida a capacidade máxima. A cada 70 segundos o ventilador muda o sentido de rotação, alternando as fases de entrada e saída de ar. Desta forma, é possível substituir o ar presente numa sala de cerca de 20m² a cada hora. A passagem do ar ocorre sempre a partir do exterior, favorecendo a troca de ar, elemento fundamental para a dispersão das gotículas de aerossol, que, como demonstrado, são dispersas através da reciclagem.





VENTALOGIC

Ar puro Vida plena

DISTRIBUÍDO POR:

Lizgrácios, Lda.
Rua Central, 34
Casal dos Claros
2400-765 Amor Leiria

telef: 244 870 430
info@lizgracios.com

www.ventalogic.com