O.ERRE

GREEN LINE

GHOST

VMC Descentralizada

Mofo
Bactérias

Instalação Fácil

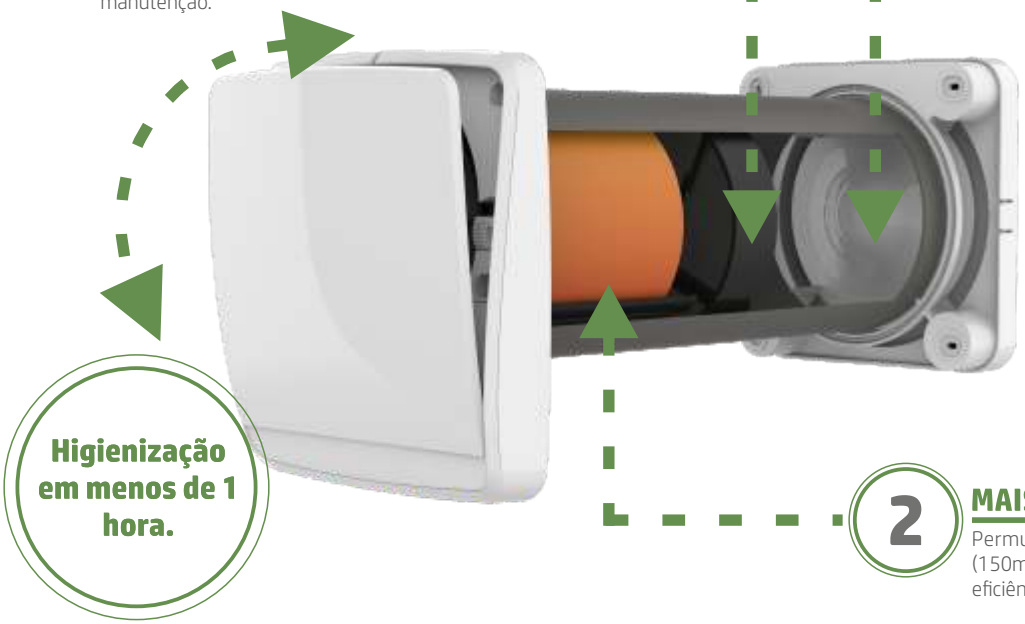
Consumo 3,9W

Recuperação de energia até 93%

Ruído a partir de 4dB(A)

VENTILAÇÃO DESCENTRALIZADA COM RECUPERAÇÃO DE CALOR E FLUXOS ALTERNADOS

GHOST é a solução perfeita para garantir uma ventilação mecânica adequada em habitações e comércios, em caso de renovações e em todos os casos onde uma solução por condutas não pode ser usada pelas mais diversas condicionantes.



1 MANUTENÇÃO

Rápida e fácil

Sem mexer nas ligações quando precisa de extrair a unidade para manutenção.

3 MAIS SILENCIOSO

- Grelha externa desenvolvida para garantir um melhor fluxo de ar e reduzir o ruído exterior.
- Motor dentro da parede por trás do permutador de calor (apenas no modelo 160).

Higienização em menos de 1 hora.

Tempo estimado para um compartimento com 20m².

2 MAIS EFICIENTE

Permutador de calor mais longo (150mm) assegurando uma maior eficiência.

4 VERSÕES

BASE

Interruptor incorporado na unidade para função ON/OFF e para ABRIR/FECHAR o painel frontal. Utilizando o comando remoto pode:

- Ligar/desligar o motor.
- Selecionar uma das 3 velocidades. disponíveis.

ACTIVE

Comunicação por fios entre as unidades:

- Comando remoto com visor vendido separadamente.
- Sensor de humidade e crepuscular incorporados na unidade, permitindo diversas funções (veja comando remoto).
- Possibilidade até 16 unidades sincronizadas numa configuração principal/seguidor. Configuração simples através de micro seletores.
- 3 velocidades ajustáveis + modo noturno.

WIRELESS

Comunicação sem fios entre as unidades:

- Comando remoto com visor vendido separadamente.
- Sensor de humidade e crepuscular incorporados na unidade, permitindo diversas funções (veja comando remoto).
- Possibilidade até 16 unidades sincronizadas numa configuração principal/seguidor. Configuração simples através de micro seletores.
- 3 velocidades ajustáveis + modo noturno.

APP

Comunicação através da aplicação:

- Comunicação WI-FI 2,4Ghz entre unidades.
- Aplicação para telemóveis IOS ou ANDROID.
- Possibilidade de configurar a solução automaticamente.
- Ligação a estação meteorológica para monitorizar humidade, temperatura e qualidade do ar exterior.
- A integração do sensor de humidade, crepuscular, temperatura e de qualidade do ar, permite aferir os parâmetros interiores e automaticamente garantir um elevado nível de conforto interior.
- Possibilidade de gerir diferentes sistemas e instalações.

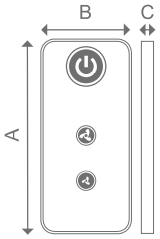
O.ERRE

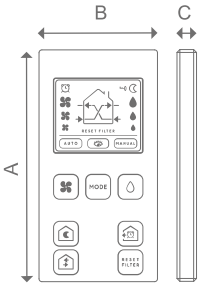
OPÇÕES DE CONTROLO REMOTO

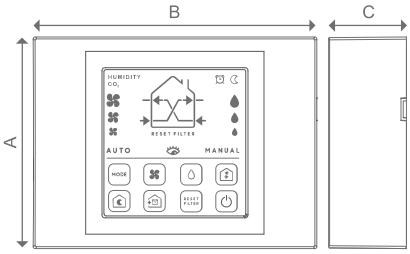
TC BASE

TC VISUAL

PR VISUAL







MODELO	Código	A	B	C
TC BASE	0010562	85	38	6,5
TC VISUAL	0010560	106	54	9
PR VISUAL ACTIVE	0010570	92,5	124	34,5
PR VISUAL WIRELESS	0010572	92,5	124	34,5
PR VISUAL ACTIVE CO_2	0010580	92,5	124	34,5
PR VISUAL WIRELESS CO_2	0010582	92,5	124	34,5

HUMIDADE INDICADOR "ALARME HUMIDADE"
(todas as versões PR)

Co_2 INDICADOR "ALARME CO_2"
(apenas versão PR CO_2)

LIGAR /DESLIGAR
Permite ligar ou desligar o motor.

AUTO

MODO AUTOMÁTICO
Operação automática através de sensor de humidade e crepuscular.

MODO VIGILÂNCIA
O equipamento permanece com os sensores ativos. No caso de detetar valor de humidade acima do valor programado, a unidade entrará em funcionamento automaticamente até que o valor desça abaixo do valor programado.

MANUAL

MODO MANUAL
Modo de operação com recuperação de calor na velocidade selecionada. Sensores desativados.

FUNÇÃO NOITE
Permite diminuir o fluxo de ar e o ruído em período noturno.

FUNÇÃO FLUXO
Permite selecionar a direção do fluxo de ar.

FUNÇÃO "BOOST"
Permite a extração de ar na velocidade máxima durante o período de tempo.

RESET FILTER

FILTER

REINICIAR O FILTRO
Após uma operação de 3000 horas é necessário realizar a manutenção periódica (limpeza filtro).
Através da pressão no botão é possível restaurar a operação normal do equipamento, após terminar a manutenção.

VELOCIDADE DO FLUXO DE AR
Disponíveis 3 velocidades para o fluxo de ar:
- 60 m³/h
- 40 m³/h
- 20 m³/h

CONTROLO DE HUMIDADE
Sensor de humidade com 3 níveis: mínimo (40%), médio (60%) e máximo (90%).

APLICAÇÃO PARA TELEMÓVEL

CONFIGURAÇÃO

Possibilidade de escolher entre 2 modos de configuração:
Automático: permite configurar todo o sistema automaticamente.
Manual: para uma maior personalização da instalação.

IOS e ANDROID

Aplicação disponível tanto para sistemas IOS ou Android.

DADOS TÉCNICOS

Atualização contante dos parâmetros de temperatura, humidade e qualidade do ar exterior, graças à ligação com a estação

DADOS TÉCNICOS

Atualização contante dos parâmetros de temperatura, humidade e qualidade das diferentes zonas interiores graças aos sensores específicos incorporados na unidade de

FILTRO

Possibilidade de verificar o estado do filtro sempre que desejar.

MODO DE FUNCIONAMENTO

Possibilidade de alternar entre modo de funcionamento dependendo da qualidade do ar, sempre que desejar, onde desejar.

O.ERRE

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

KIT FILTRO (apenas na versão 160)
Os filtros opcionais, em comparação com o filtro standard fornecido, permitem uma maior eficiência na filtragem com diâmetro superior a 10µm (ex: cabelo, polén, areia, pó, etc.).

ISO COARSE 30%

STANDARD
Fornecido

ISO COARSE 30%
Opção

Reduz o fluxo nominal em aproximadamente -5%.

ISO COARSE 45%

STANDARD
Fornecido

ISO COARSE 45%
Opção

Reduz o fluxo nominal em aproximadamente -15%.

ISO COARSE 60%

STANDARD
Fornecido

ISO COARSE 60%
Opção

Reduz o fluxo nominal em aproximadamente -25%.

ePM10 50%

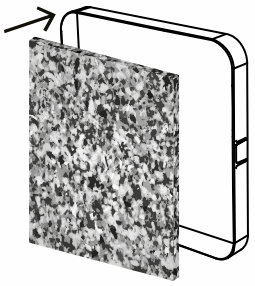
STANDARD
Fornecido

ePM10 50%
Opção

Reduz o fluxo nominal em aproximadamente -30%.

ESPUMA ABSORÇÃO ACÚSTICA

De aplicação na grelha exterior

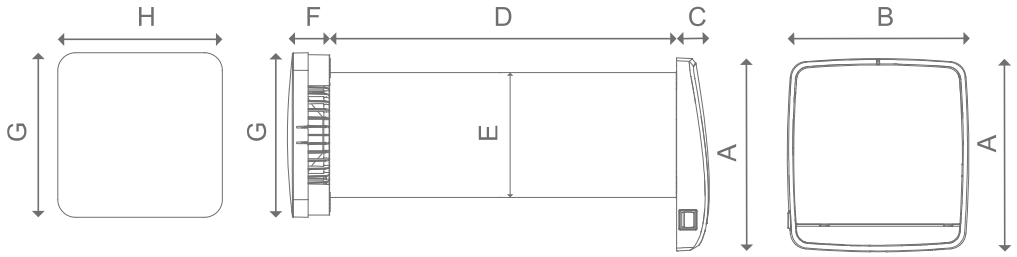


A espuma de absorção acústica permite reduzir o ruído proveniente do exterior quando o produto está desligado.

ABAFADOR DE RUÍDO

A espuma de absorção acústica permite reduzir o ruído proveniente do exterior quando o produto está desligado.

Dimensões



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H
GHOST	250	233	42	500	Ø 100/160	54	212	212

- Motor dentro da parede atrás do permutador de calor para tornar o produto altamente silencioso (somente na versão Ø160).
- Permutador de calor de alta eficiência (até 93%) em material cerâmico.
- Utilizados materiais de alta durabilidade e alta qualidade, com design elegante.
- Tampa frontal em ABS.
- Sistema automático de abertura basculante do painel frontal para evitar a entrada de ar quando o ventilador está desligado.
- Grelha externa em ABS desenvolvida especificamente para reduzir o ruído externo.
- Comprimento padrão do tubo é de 500mm. Comprimento de 700mm disponível a pedido. 250mm de profundidade mínima da parede para versão160 e 200mm para 100 - 3mt de profundidade máxima da parede (2,5mt no caso de curva de 90°).
- Motor DC de rolamento de esferas, sem escovas com comutação electrónica.
- Longa vida útil e baixo consumo de energia.
- Fácil limpeza e manutenção.
- Filtro de pó duplo, lavável e de fácil acesso.
- Grau de proteção IPX4.
- Led indicador de funções e limpeza do filtro.
- Sensores de humidade e crepuscular (versões ACTIVE e WIRELESS).
- A última função definida é salva e restaurada automaticamente em caso de interrupção do fornecimento de energia.
- Tampas para tubagem, para o caso de estar na fase em que precisa apenas do tubo.
- Não requer drenagem de condensados.
- Gama de temperatura de trabalho: - 30°C + 50°C.
- Possibilidade de trocar filtros padrão por opcionais (somente versão Ø160)
- 4 versões: GHOST BASE (versão base), GHOST ACTIVE (fios entre unidades), GHOST WIRELESS (sem fios entre unidades) e GHOST APP (ligação através de aplicação).

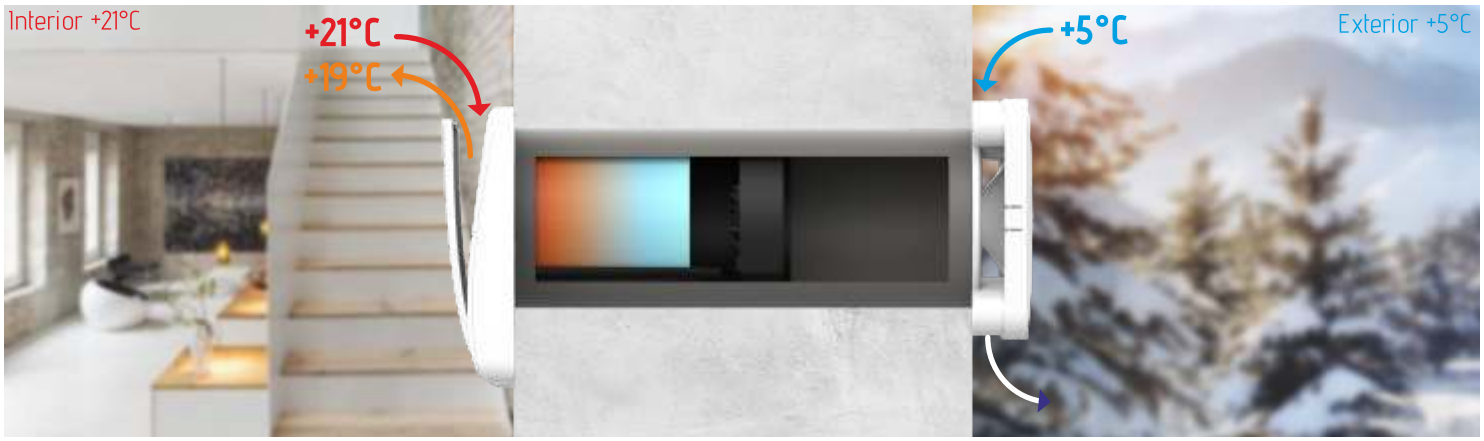
DADOS TÉCNICOS

CE IPX4

Modelo	Código	Ø Furo (mm)	Tensão (V)	Frequência (Hz)	Fluxo (IN) (m^3/h)	Fluxo (OUT) (m^3/h)	Pressão (mmH_2O)	Pressão (Pa)	Potência (W)	Nível ruído $dB(A)_3m$	Peso (Kg)
GHOST 100 BASE	0010500	100	220-240	50	30	30	7,3	7,2	6,9	37	3,5
GHOST 100 ACTIVE	0010510	100	220-240	50	30	30	7,3	7,2	6,9	37	3,5
GHOST 100 WIRELESS	0010520	100	220-240	50	30	30	7,3	7,2	6,9	37	3,5
GHOST 100 APP	0010700	100	220-240	50	30	30	7,3	7,2	6,9	37	3,5
GHOST 160 BASE	0010530	160	220-240	50	60	60	5,5	54	6,7	30	5
GHOST 160 ACTIVE	0010540	160	220-240	50	60	60	5,5	54	6,7	30	5
GHOST 160 WIRELESS	0010550	160	220-240	50	60	60	5,5	54	6,7	30	5
GHOST 160 APP	0010710	160	220-240	50	60	60	5,5	54	6,7	30	5

PRESTAÇÕES

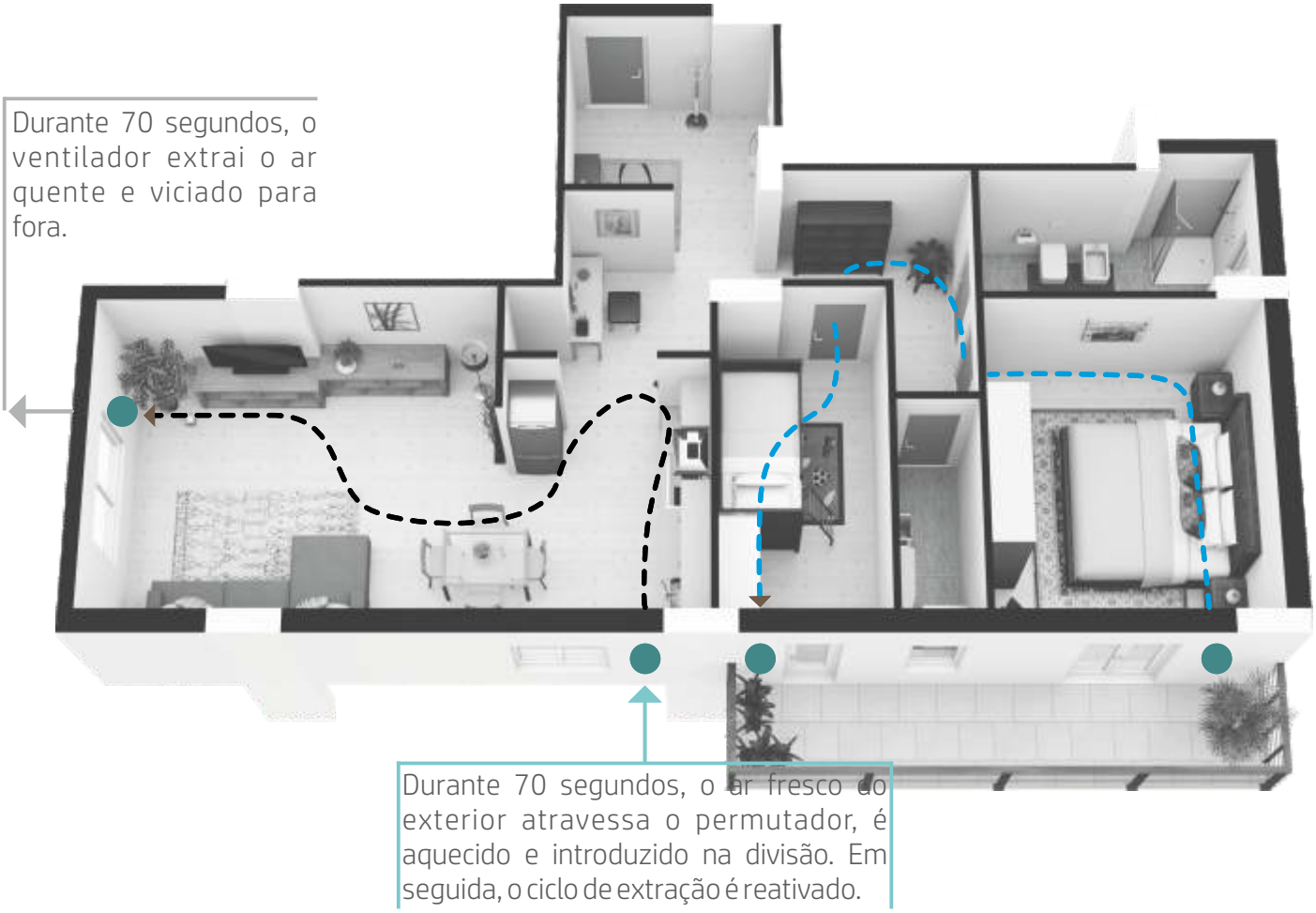
Modelo ACTIVE e WIRELESS	Velocidade noturna			Velocidade 1			Velocidade 2			Velocidade 3		
	Fluxo (m_3/h)	Potência (W)	Ruído $dB(A)_3m$	Fluxo (m_3/h)	Potência (W)	Ruído $dB(A)_3m$	Fluxo (m_3/h)	Potência (W)	Ruído $dB(A)_3m$	Fluxo (m_3/h)	Potência (W)	Ruído $dB(A)_3m$
GHOST 100	5	4,0	13	10	4,7	18	20	5,6	28	30	6,9	37
GHOST 160	10	3,9	4	20	4,2	9	40	5,5	21	60	6,7	30



Durante 70 segundos, o equipamento Ghost extrai para o exterior o ar quente e viciado do compartimento. Neste processo o ar liberta a sua energia térmica que é acumulada no permutador cerâmico. O ventilador inverte o sentido de rotação e inicia o ciclo de entrada por mais 70 segundos. O ar fresco do exterior que passa pelo permutador cerâmico recebe energia térmica, sendo assim o o ar introduzido no interior com uma temperatura mais confortável, sem alterações térmicas. Garantia de poupança energética.

PRINCÍPIO DA VENTILAÇÃO DESCENTRALIZADA RESIDENCIAL

A energia térmica é retida no permutador cerâmico desde até que atinja a capacidade máxima. A cada 70 segundos o ventilador inverte o sentido de rotação dos ciclos de extração e admissão de ar.



O.ERRE

ideias®
para a habitação

www.ideiasparahabitacao.pt

geral@ideiasparahabitacao.pt

O.ERRE
EP S.p.A.
Via Del Commercio 1, 25039
Travagliato -BS- Italy
ph. +39 030 68 62 341
fax +39 030 25 84 012
email: vendite@oerre.it
web: **www.oerre.eu**