



ATENÇÃO: Leia atentamente o manual antes da instalação / uso do dispositivo. Conserve-o até ao fim de vida útil do aparelho.



MANUAL DE INSTALAÇÃO PARA VMC KÉRIOS AUTOCOMUT

PERCAUÇÕES GERAIS DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

- Este aparelho destina-se exclusivamente ao uso doméstico, para garantir a renovação do ar de uma casa como parte de um sistema de Ventilação Mecânica Controlada (VMC).
- Este dispositivo pode ser utilizado por crianças com pelo menos 8 anos de idade e por pessoas com reduzida capacidade física, sensorial ou mental ou falta de experiência ou de conhecimento, se forem adequadamente supervisionadas ou se instruídas sobre o uso seguro do dispositivo. As crianças não devem brincar com o dispositivo. A limpeza e manutenção do dispositivo pelo usuário não deve ser realizada por crianças sem supervisão.
- Devem ser tomadas precauções para evitar o refluxo, para o interior da divisão, de gás do tubo de exaustão de aparelhos a gás ou outros aparelhos com fogo aberto. Assim, os dispositivos de combustão devem ser instalados de modo a respeitar rigorosamente as suas regras de instalação, nomeadamente em termos de evacuação dos gases de fornecimento de ar novo.
- Não ligue esta unidade a uma chaminé ou à saída de um aparelho, tais como: exaustor, ar condicionado, aquecimento, secadora, caldeira a gás ou qualquer outro aparelho que descarregue ar quente (máx. 40 ° C), pó ou vapores explosivos.
- Para qualquer intervenção no dispositivo (instalação, manutenção, etc ...), certifique-se que a fonte de alimentação está desligada e que não pode ser restaurada acidentalmente.
- A linha destinada a fornecer o dispositivo deve estar em conformidade com a NF C15-100 e estar equipada com um dispositivo de corte onipolar com uma distância de abertura de pelo menos 3mm (intensidade de proteção: 2A).
- O dispositivo está equipado com um disjuntor térmico com reset manual, o ventilador em caso de aquecimento anormal desliga-se. Para voltar a ligar, deve cortar a energia elétrica e depois volta a ligá-la novamente. O rearmamento só deve ocorrer após a inspeção de um profissional.
- O dispositivo está equipado com um disjuntor térmico com reset manual, o ventilador em caso de aquecimento anormal desliga-se. Para voltar a ligar, deve cortar a energia elétrica e depois volta a ligá-la novamente. O rearmamento só deve ocorrer após a inspeção de um profissional.
- **AVISO:** Para evitar qualquer perigo devido à reposição acidental do disjuntor térmico, este dispositivo não deve ser alimentado por um comutador externo, como um temporizador, ou conectado a um circuito é regularmente ligado e desligado pelo fornecedor de eletricidade.
- O fabricante não pode ser responsabilizado e declina qualquer responsabilidade em caso de danos sofridos por pessoas ou propriedades como resultado de uso indevido do dispositivo.
- Ao desembalar, certifique-se de que a unidade não foi danificada.
- Se um problema persistir, entre em contato com um profissional e sempre use peças de reposição originais do fabricante.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMENTO

O sistema de ventilação mecânica controlada permite a renovação do ar em sua casa. O ar viciado é extraído pelas grelhas de extração localizadas na cozinha e nos sanitários (qualquer divisão equipada com ponto de água exceto cozinha). O ar novo é insuflado através das entradas localizado nos quartos principais. A máquina VMC possui várias velocidades de operação controladas por um comutador:

- Velocidade Mínima: funcionamento permanente.
- Velocidade Máxima: utilizada para extrair o ar quando existe poluição específica (odor de cozinha, humidade da casa de banhos/sanitários, fumo de cigarros, etc).

Qualquer instalação inclui:

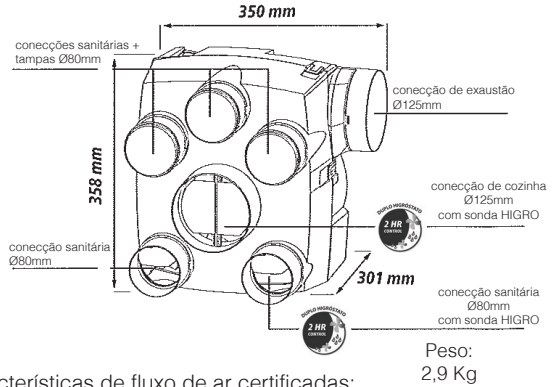
- Uma linha de fornecimento de energia (3 x 1,5 mm² + tubo protector de cabo Ø 20).
- Grelhas de extração de ventilação nas salas de serviço (cozinha, casa de banhos, sanitário, lavandaria, etc ...).
- Entradas de ar nas principais divisões (sala de estar, quartos, escritório, etc ...).
- Uma saída de ar viciado adaptado ao VMC (no telhado ou na fachada). Grelha de fachada.
- Tubos flexíveis de PVC de Ø correspondentes às conexões às quais serão conectados e preferencialmente isolados para reduzir a condensação na tubagem.
- Dispositivos de vedação de rede: fita adesiva, abraçadeiras, etc
- 1,5 cm de altura das portas interiores ao chão para permitir a circulação de ar
- Um comutador

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Sistema de ventilação mecânica de fluxo simples auto-regulável para habitações de 2 a 7 divisões com capacidade para uma cozinha e até 5 sanitário (2 casa de banhos máx.).
- Conforme o Regulamento de Certificação de Eletricidade da NF (NF 205) **exceto a pequena velocidade t2 a T4 (veja tabela de performances).**
- Conforme com o decreto alterado de março de 1982 (débitos extraídos).
- Em conformidade com a NRA (New Acoustic Regulation): nível de ruído em mínima velocidade medido na grelha da cozinha <34 dB(A)
- Estrutura em peças plásticas (polipropileno).
- Mototurbina de reação montada sobre rolamentos de esferas.
- Fonte de alimentação monofásica 230V - 50Hz

Performance	Velocidade mínima*	Velocidade máxima
Débito min: T2 a T4	90 m³/h	225 m³/h
Débito min: T5 a T7	135 m³/h	225 m³/h
Potência	T2 a T4:14W T5 a T7: 20.5W	46 W
Consumo	T2 a T4:15.3W-Th-C ou T5 a T7: 21.6W W-Th-C	

*Utilize a velocidade correspondente à sua habitação
As performances da velocidade mínima para T2 a T4 não são certificadas.
A velocidade mínima para T5 a T7 permite obter performances certificada para T2 a T4.



Características de fluxo de ar certificadas:

	Cozinha	Sanitários	
		15 m³/h	30 m³/h
Velocidade min.	45 a 58 m³/h	15 a 18 m³/h	30 a 36 m³/h
Velocidade max.	<135 m³/h	15 a 21 m³/h	30 a 42 m³/h

Peso:
2,9 Kg

INSTALAÇÃO DAS ENTRADAS DE AR

- Instale as entradas de ar em cada divisão (sala de estar, sala de estar, quartos, escritório, etc ...).
- Em marcenaria ou alvenaria.
- A soma dos fluxos de entrada de ar devem ser igual à tabela ao lado:

Nº de divisões	Sala	Outras divisões
2 a 3	60 m³/h	30 m³/h
4 a 5	45 m³/h	30 m³/h
6 a 7	45 m³/h	22 m³/h

INSTALAÇÃO DA MÁQUINA

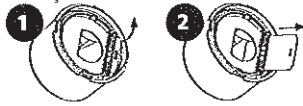
- A VMC deve ser instalada num local ao abrigo das intempéries (no sótão, por exemplo) e o mais próximo possível das salas a serem conectadas. Pode ser assente ou suspensa em todas as posições.
- Configure as ligações sanitárias Ø80 de acordo com a tabela abaixo e bloqueie as ligações não utilizadas.

Nº de divisões	Casa de banho ou duche com ou sem Wc	Outras divisões c/ água*	Wc Único**	WC Multiplo**
2	15	15	15	15
3	30	15	15	15
4 ou +	30	15	30	15

* Uma divisão com água entende-se uma divisão diferente da cozinha, equipada com um ponto de água, mas sem banheira ou chuveiro (despensa, lavandaria, etc ...).
** Uma casa de banho unica contempla duche/banheira, sanita e lava mãos, uma casa de banho multipla tem a sanita em separado, sendo que nesta deverá ser instalada uma grelha de extração.

• **Ajuste a 15 m³/h:**

1-Levante a aba na parte de trás da conexão.
2-Puxe o obturador para fixa-lo à conexão.

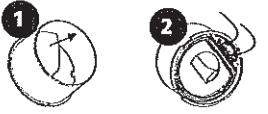


• **Ajuste a 30 m³/h:**

1-Empurre o obturador para a parte de trás da conexão.
2-Remova o obturador.



• **Atenção:** independentemente do ajuste feito, verifique que o obturador está no devido lugar



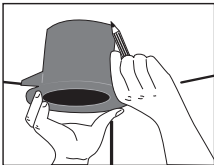
INSTALAÇÃO DAS GRELHAS DE EXTRAÇÃO

- O desempenho da VMC é garantido com as seguintes grelhas de extração:

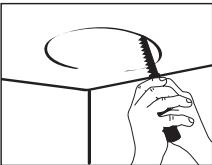


Réf : 010052
Réf : 010053

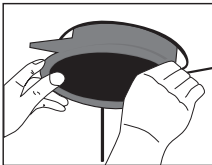
- Instale as grelhas de extração em cada divisão pretendida (cozinha, sanitário, casa de banhos, etc)
- No tecto ou parede com espessura máxima de 20 cm
- Em frente à porta de acesso da divisão
- Nunca por cima de uma fonte de calor



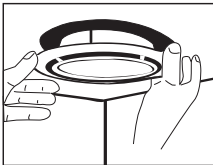
Faça a marca de corte tomando o tubo da grelha como molde.



Faça o corte na parede/ tecto.



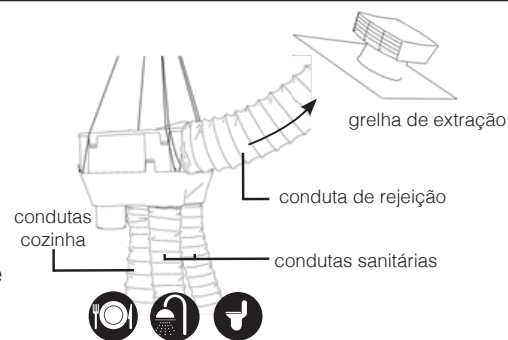
Insira o tubo na parede/ tecto recorrendo às garras.



Aplique a grelha de extração no tubo.

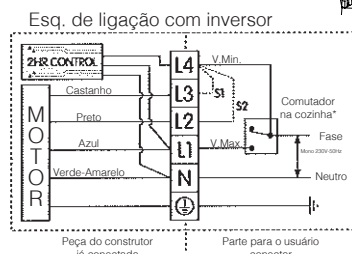
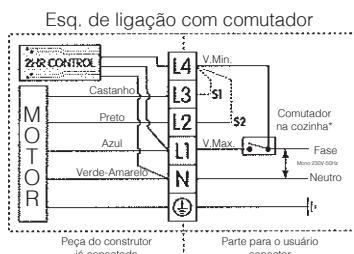
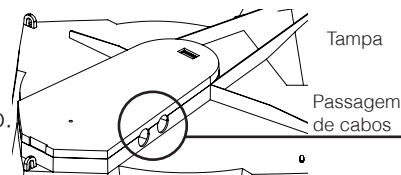
CONECÇÕES DE CONDUTAS

- Conecte as condutas da VMC às grelhas de extração e à exaustão do ar.
- Use tubos flexíveis de PVC de Ø correspondente às conexões e de preferência tubo isolado para reduzir a condensação nas condutas.
- Uma grelha de extração deve ser conectada apenas a uma boca e vice-versa
- Use fita e / ou braçadeiras para manter o aperto e isolamento das conexões.
- As condutas devem estar bem tensionadas, seguir uma rota simples e evitar cotovelos.
- O comprimento máximo de uma conduta é de 12m por conexão de extração e 6m de exaustão de ar.



CONECÇÕES ELETRICAS

- Use tubo protector de cabo Ø20
- Desparafuse e remova a tampa, encaixe o tubo protector de cabo no orifício previsto para essa finalidade.
- Conecte os fios de acordo com os diagramas abaixo e aparafuse a tampa após a fiação.



S1: Ponte para instalação T2 a T4
S2: Ponte para instalação T5 a T7
*Para activar o temporizador de 30 min. retorne manualmente o comutador para a velocidade mínima.

DOUBLE HYGROSTAT (2HR CONTROL):



Modo automático:

- A VMC está equipada com 2 sensores de humidade (1 sensor na conexão da cozinha, 1 sensor na conexão de Ø80mm do sanitário principal).
- Assim que se obtém uma leitura superior a 65% de humidade no ar (taxa fixa de fábrica) num dos sensores a VMC passa para velocidade máxima
- A VMC volta à velocidade mínima assim que a humidade no ar volta a normalidade.

Modo manual:

- A alteração de velocidade é feita a partir de um comutador instalado na cozinha ou local técnico, o utilizador pode alternar entre a velocidade mínima e máxima.
- Ao alterar a velocidade 2 para a velocidade 1, a VMC volta automaticamente à velocidade mínima ao fim de 30 minutos.

MANUTENÇÃO GERAL

Pelo menos 1 vez por ano, a VMC requer manutenção:

- Limpe o interior da Máquina VMC (turbina, conexões, etc)
- Verifique as conexões elétricas bem como o estado geral das condutas
- Limpe as grelhas de extração bem como as entradas de ar.

FIM DE VIDA



Produto conforme a diretiva DEEE.

No fim de vida, a VMC não deve ser tratada como lixo doméstico.

Como consumidor final, você tem a responsabilidade de depositá-lo num centro de reciclagem que suporte dispositivos elétricos e eletrônicos ou remetê-lo para o comerciante ao comprar um novo produto.

Para mais informações, entre em contato com o seu município ou distribuidor.

O seu gesto contribui para a preservação do meio ambiente.

CONDIÇÕES DE GARANTIA

Produto conforme a diretiva DEEE.

Em caso de avaria, remeta o dispositivo acompanhado do comprovativo de compra ao seu distribuidor.

A garantia não cobre avarias devido à não conformidade com as instruções deste manual.

Exceto condições especiais (veja embalagem ou seu distribuidor).

As peças sobressalentes deste produto estarão disponíveis por um período de anos a partir da data da compra. Para o serviço pós-venda (SAV) entre em contato com seu instalador, distribuidor ou com o nosso departamento de serviço:

QUINOA SAV: 65 ZI Eygreteau-33230 COUTRAS - France Tél: +33(0)5 57 56 15 95 E mail: SAV@distribution.QuinoaGroup.com

Ficha de informações do produto

MARCA	HBH			HBH		
MODELO	FACILIO & FACILIO SILENCE			FACILIO HV		
SEC - Consumo de energia específico kWh/m².ano	CLIMA FRIO	CLIMA AMENO	CLIMA QUENTE	CLIMA FRIO	CLIMA AMENO	CLIMA QUENTE
	-30.6	-14.2	-4.8	-40.4	-19.5	-7.4
Classe energética	B	E	F	A	E	F
Tipo VMC	VMC fluxo simples			VMC fluxo simples		
Tipo Motorização	2 velocidades			2 velocidades		
Sistema de recuperador de calor	Não			Não		
Rendimento térmico %	Não aplicável			Não aplicável		
Débito máximo m³/h	241			241		
Potência elétrica utilizada na velocidade máxima W	29			29		
Nível de potência acoustica dB(A)	54			54		
Débito de referência m³/s	0.084			0.084		
Diferença de pressão de referência Pa	50			50		
SPI-Pot. específica absorvida W/(m³/h)	0.096			0.096		
Factor de regulação CTRL	1			0.85		
Tipo de regulação	Regulação manual			Regulação modular central		
Tx de fuga interno por DF%	Não aplicável			Não aplicável		
Tx. de fuga ext em depressão %	10.2			10.2		
Tx. de fuga ext em sobrepressão %	9.6			9.6		
Taxa de mistura %	Não aplicável			Não aplicável		
Posição e descrição de alarme filtros	Não aplicável			Não aplicável		
Instruções de instalação das entradas de ar (SF exclusivo)	Ver manual			Ver manual		
Site (instruções de desmontagem)	www.hbh-ventilation.com			www.hbh-ventilation.com		
Sensibilidade do fluxo de ar às variações de pressão	Não aplicável			Não aplicável		
Estaqueidade dentro/fora m³/h	Não aplicável			Não aplicável		
Consumo de eletrricidade kWh/ano	120			99		
Economia anual de aquecimento kWh energia primária / ano	CLIMA FRIO	CLIMA AMENO	CLIMA QUENTE	CLIMA FRIO	CLIMA AMENO	CLIMA QUENTE
	3355	1715	776	4290	2193	992

MANUAL PARA MANTER PELO USUÁRIO

Agradecemos a sua confiança

Nosso objetivo é garantir sua total satisfação.
 É por isso que Was nossas VMCs estão sujeitas
 a testes e controlos para garantir a qualidade.

Soluções de qualidade do ar

Soluções para conforto e saúde em espaços da vida.