



Unidade VMC com Recuperação de Calor
Versão Vertical de Parede

Manual Técnico

EVABOX 95

Modelos

EVAB250 HA

EVAB350 HA

EVAB500 HA



Padrão Executivo: EN13141-7-2010

Índice

1	Informações gerais	- 3 -
1.1	Instruções de Segurança	- 3 -
1.1.1	Instalação	- 3 -
1.1.2	Funcionamento	- 4 -
1.1.3	Manutenção	- 4 -
2	Introdução ao Produto	- 5 -
2.1	Embalagem	- 5 -
2.1.2	Princípio e Funções	- 5 -
2.2	Especificações Técnicas	- 6 -
2.3	Dimensões	- 7 -
3	Introdução à Instalação	- 8 -
3.1	Local de Instalação	- 8 -
3.2	Instalação Suspensa	- 8 -
3.3	Tubagem de Ventilação	- 8 -
3.4	Parte Elétrica	- 9 -
3.5	Diagrama de Ligações Elétricas	- 11 -
3.6	Drenagem de Condensados	- 12 -
4	Instruções de Funcionamento	- 13 -
4.1	Verificações de Arranque	- 13 -
4.1.1	Antes do Arranque	- 13 -
4.1.2	Configuração padrão de fábrica	- 13 -
4.2	Controladores de Funcionamento	- 13 -
4.2.1	Instruções do Controlador 1	- 14 -
4.2.2	Instruções do Controlador 2	- 15 -
4.3	Ligação WI-FI	- 16 -
4.4	Protocolo RS485	- 17 -
5	Manutenção	- 21 -
5.1	Substituição do filtro	- 21 -
5.2	Inspeção do tubo de drenagem	- 22 -
5.3	Inspeção da conduta de ar, entrada/saída de ar	- 22 -
5.4	Limpeza do permutador de calor	- 22 -
6	Diagnóstico de avarias	- 23 -
7	Acessórios Opcionais	- 24 -

1 Informações gerais

1.1 Instruções de Segurança

Leia atentamente as seguintes instruções de segurança antes da instalação. Observe todas as instruções para evitar ferimentos ou danos ao equipamento ou à propriedade.

 **ATENÇÃO** - Risco de ferimentos ou danos no equipamento.

1.1.1 Instalação

- A instalação e manutenção devem ser realizadas por pessoal qualificado para evitar perigo, os utilizadores finais não devem instalar este equipamento por conta própria.
- Este equipamento deve ser ligado à fonte de alimentação por um electricista qualificado e deve ser ligado à terra.
- Deve ser movimentado e instalado de acordo com o peso e tamanho do produto.
- O equipamento deve ser instalado de acordo com as instruções de instalação (capítulo 3).
- O equipamento deve ser instalado em local seco e coberto, não em local onde possa haver fugas de gás inflamável.
- Uma rede para pássaros ou dispositivo similar deve ser instalado nas aberturas exteriores. Quando houver ninhos e obstruções, limpe-os, caso contrário, causará estrangulamento interno.

1.1.2 Funcionamento

- Crianças, pessoas com capacidades físicas sensoriais/mentais reduzidas e sem experiência e conhecimento, estão proibidos de usar este produto a menos que sejam supervisionados ou orientados pela pessoa responsável por sua segurança.
- Deve usar tensão nominal adequada, caso contrário pode causar incêndio ou choque elétrico.
- Deve substituir o filtro no intervalo recomendado ou sempre que necessário.
- Não use produtos corrosivos ou solventes para limpar o equipamento.
- Não toque no equipamento com as mãos molhadas.

1.1.3 Manutenção

- Se houver ruído, cheiro ou fumo anormais, desligue a fonte de alimentação e entre em contato com o técnico de instalação.
- A fonte de alimentação deve ser cortada antes da manutenção.
- É proibido modificar a unidade. Qualquer operação de manutenção deve ser realizada por um profissional qualificado e deve utilizar sempre as peças de substituição originais fornecidas pelo fabricante.

2 Introdução ao Produto

2.1 Embalagem

A embalagem inclui os seguintes itens. Por favor, verifique quando abrir a caixa. Em caso de danos ou entrega incompleta, contacte imediatamente o seu fornecedor.

	<p style="text-align: center;">EVABOX 95</p> <p style="text-align: center;">Por favor, verifique a etiqueta e o modelo para ter a certeza de que estão corretos.</p>
	<p style="text-align: center;">Suporte de montagem</p> <p style="text-align: center;">1 unidade</p>
	<p style="text-align: center;">Conector de drenagem de condensados (com vedante)</p> <p style="text-align: center;">1 unidade</p>
	<p style="text-align: center;">Tampa de Drenagem de condensados (com vedante)</p> <p style="text-align: center;">1 unidade</p>
<p style="text-align: center;">Manual Técnico</p>	

2.1.2 Princípio e Funções

Esta unidade foi projetada para ventilação mecânica com renovação de ar e recuperação de energia. Unidade equipada com permutador de calor, filtros e motores EC, etc. As funções principais são apresentadas abaixo:

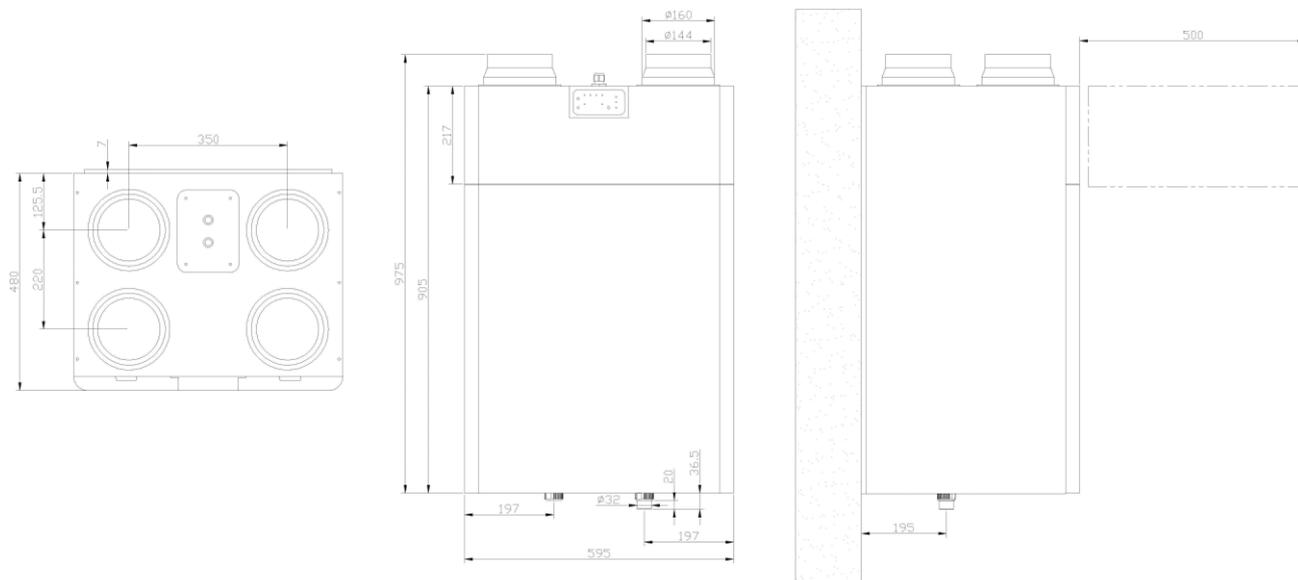
- Purificação do ar novo: após o ar exterior ser admitido pelo ventilador de admissão e passar pelo filtro primário, a qualidade do ar será altamente melhorada.
- Recuperação de energia: a unidade está equipada com um permutador de calor, que recupera a energia do ar interior e transfere-a para o ar novo de entrada, esta função diminuirá a perda de energia.

2.2 Especificações Técnicas

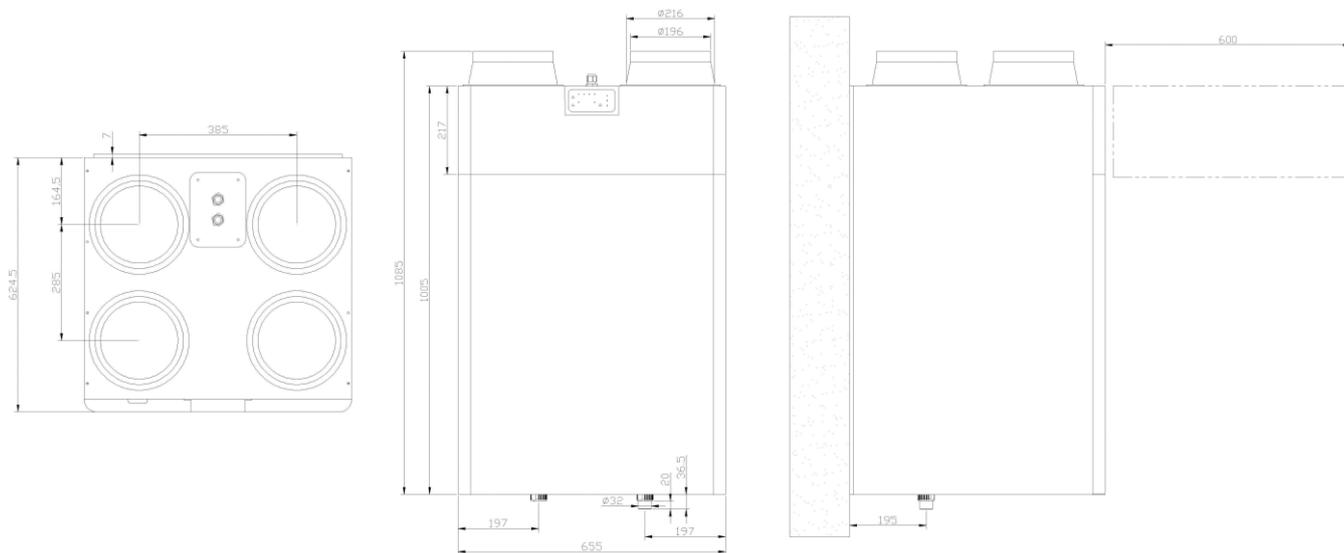
		EVAB250 HA	EVAB350 HA	EVAB500 HA
Máquina	Material Exterior	Folha de metal pulverizada		
	Materiais internos	EPP		
	Permutador de calor materiais	Poliestireno		
	Tipo de motor do ventilador	CE		
	Filtro classe	G4 ou F7 opcional		
	Painel de controle	Dois controles de tela, botões + luz indicadora/tubo digital		
	Bypass	100% bypass automático		
Funcionamento condições	Padrão	- 10 a 40°C		
	Equipado com conduta tipo aquecimento	- 20 a 40°C		
Ligação tubagem	Diâmetro do tubo	Φ160mm		Φ200mm
	Fonte de energia	230V 50Hz 1Ph		
Parâmetros Elétricos	Máx. potência	137 W	272 W	412 W
	Máx. atual	1,0A	1,9A	2,9A

2.3 Dimensões

EVAB250 HA e EVAB350 HA



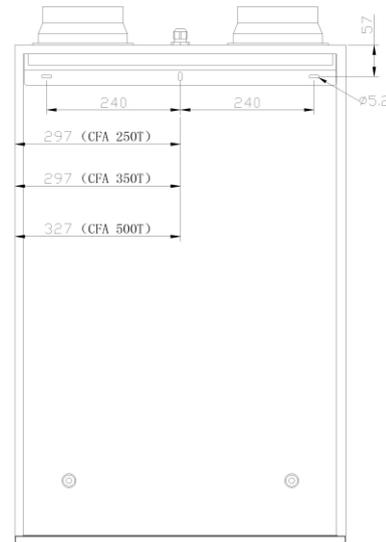
EVAB500 HA



3 Introdução à Instalação

3.1 Local de Instalação

- Toda a instalação do sistema deve ser realizada por pessoal qualificado, nomeadamente toda a instalação elétrica e suas ligações devem ser feitas por um electricista, ou técnico qualificado.
- Este equipamento foi pensado para ser instalado em espaços como lavandarias, sótãos, longe de locais expostos ao gelo, água ou calor extremo.
- O espaço de funcionamento deve ser reservado em redor do equipamento para facilitar a colocação e ligação de tubagens, cabos e tubos de condensados, e facilitar a limpeza e substituição de filtros.
- O local da instalação deve ter em conta a drenagem de condensados.



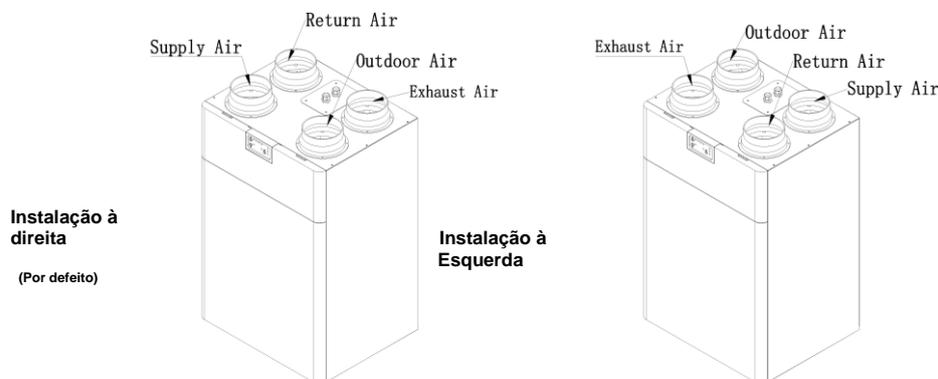
3.2 Instalação Suspensa

- O equipamento está preparado para ser instalado na parede.
- O equipamento deverá ser fixado à parede com uma placa de suspensão (a parede deve suportar mais de 60kg), a dimensão da placa de suspensão é mostrada à direita.

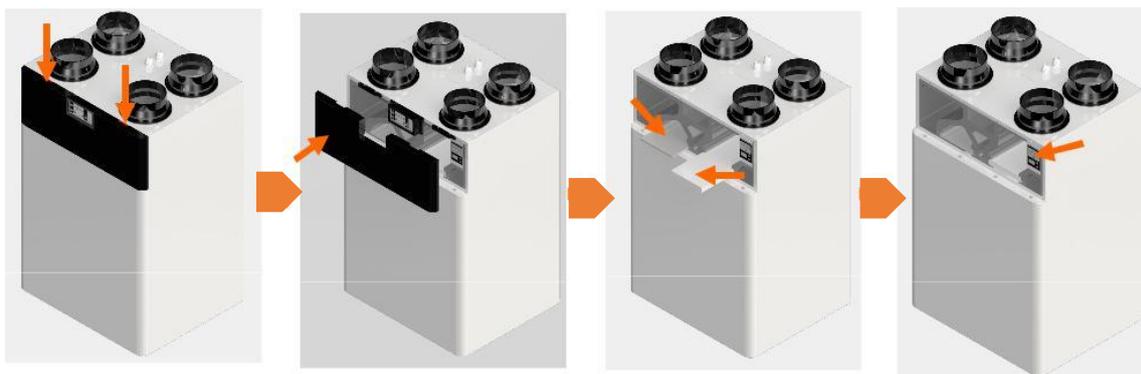
3.3 Tubagem de Ventilação

- O equipamento permite ao instalador ajustar a posição da entrada e saída do ar. Primeiro é necessário selecionar e instalar o tubo de ventilação, depois ajustar a posição do filtro, e finalmente operar no controlador (6.3) para selecionar o programa de controlo correspondente.

Nota 1: Este equipamento vem de fábrica por defeito com instalação da tubagem à direita.



O processo de mudança da instalação do lado direito (padrão de fábrica) para a instalação do lado esquerdo é o seguinte:



Passo 1: Pressione a posição indicada na figura acima para abrir os fechos do painel de acesso.

Passo 2: Remova o painel de acesso.

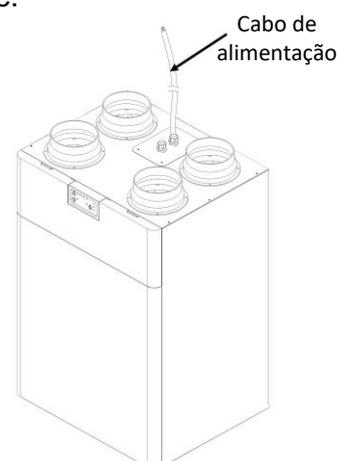
Passo 3: Se o equipamento estiver equipado com um filtro F7 (opcional), trocar as posições dos dois filtros como mostrado na figura. Observe se ambos os filtros são de grau G4, esta etapa pode ser ignorada.

Passo 4: Use o painel de controlo oculto no canto superior direito, siga as instruções (6.3) para selecionar o programa de controlo correspondente.

Passo 5: Instale o filtro e o painel de acesso de volta na unidade.

3.4 Parte Elétrica

- A fonte de alimentação deste equipamento deve ser ligada por um electricista qualificado e o equipamento deve ter ligação à terra.
- Utilize cabos normalizados, cabo 3x2,5mm².
- Fonte de alimentação: 230V/50Hz/1Ph
- Cabo L = Castanho, Cabo N = Azul, Cabo GND = Amarelo e Verde
- O circuito elétrico deve ser protegido por um disjuntor bipolar.



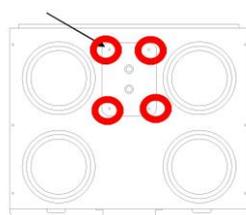
Ligação do painel de controlo remoto *touch* (opcional)

Este produto pode ser equipado com controlo remoto *touch*, ligado através do cabo de comunicação. O processo de ligação deve ser feito por um técnico qualificado:

Passo 1: Corte a energia.

Passo 2: Use uma chave de fenda para remover os parafusos que fixam a tampa da caixa do controlo elétrico na parte superior.

Parafusos 4x



Passo 3: Retire os conectores do PCB
Passo 4: Abra a caixa do controlador.

Abra a caixa do controlador a partir daqui

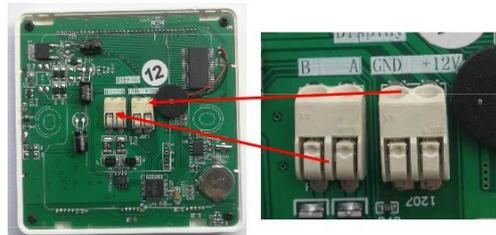


Passo 5: Ligue os fios entre o controlador e os conectores (PCB) de acordo com “B, A, GND e +12V”.

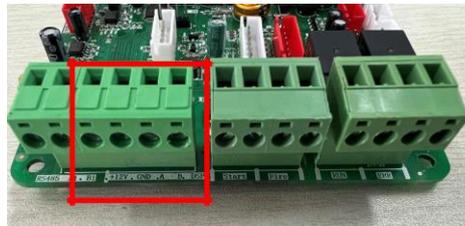
Nota: Todos os fios precisam passar pelo conector na tampa da caixa de controlo elétrico e apertar o conector.



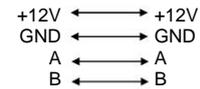
Parte de trás do controlador PCB



Conectores para controlador remoto

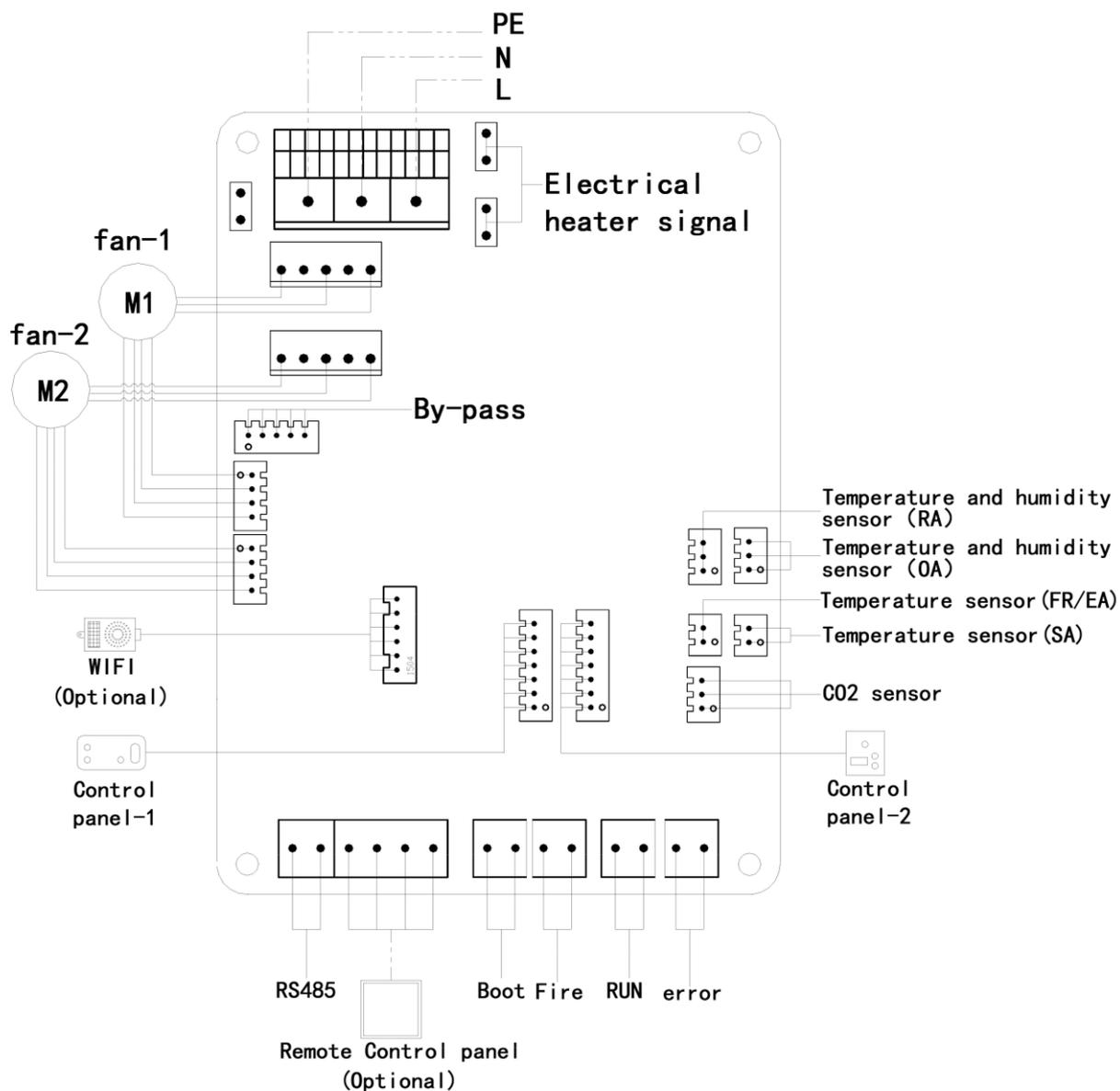


+12v GND A B



Passo 6: Por fim, ligue os fios dos conectores à placa de circuito (PCB) e feche a caixa do controlador.

3.5 Diagrama de Ligações Elétricas



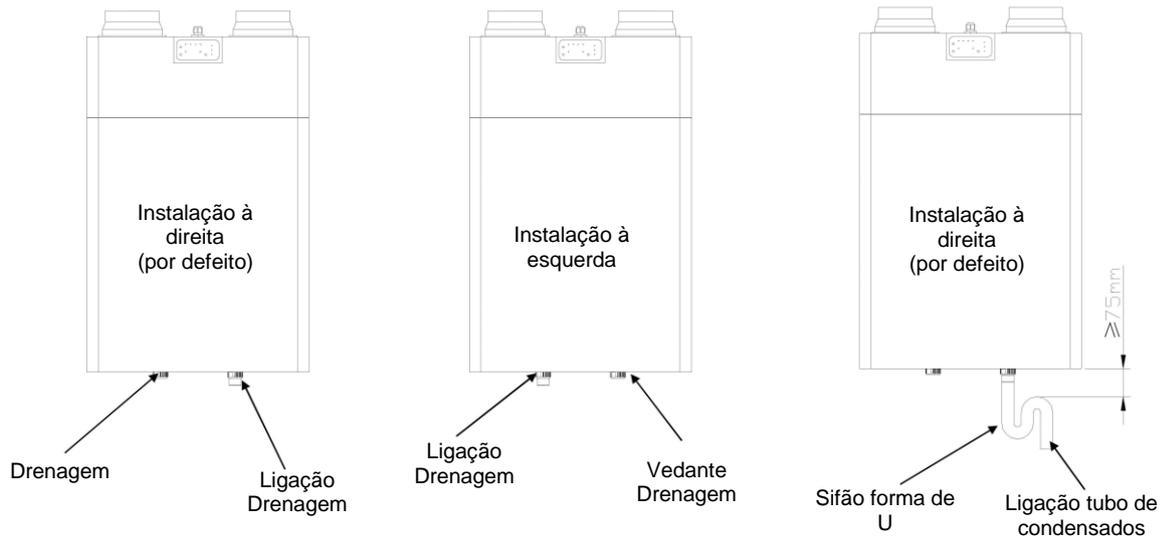
Nota:

1. O sensor de CO2 é opcional para este dispositivo.
2. O sensor de conduta (fornecido pelo utilizador) deve ser ligado aos relés antes de ligar à placa PCB. Consulte o diagrama elétrico ou entre em contato com os nossos serviços técnicos para obter mais informações.

3.6 Drenagem de Condensados

Antes de usar o sistema, certifique-se de ligar o tubo de drenagem de condensados a este equipamento. O processo de ligação para drenagem de condensados é o seguinte:

- De acordo com a forma de instalação, instale o tubo de drenagem e a vedação na posição correspondente.



- Use um sifão em forma de U na ligação de drenagem e o tubo de drenagem de condensados.
- Antes de utilizar o equipamento, certifique-se de mergulhar o tubo de drenagem na água.
- Certifique-se de que todas as ligações estão bem vedadas para evitar fugas de água.

4 Instruções de Funcionamento

4.1 Verificações de Arranque

4.1.1 Antes do Arranque

Por favor, verifique cuidadosamente:

- A tensão e a frequência da fonte de alimentação e se a ligação está correta.
- Se está ligado corretamente à terra.
- Se a ligação à conduta e a drenagem de condensados estão corretas.

4.1.2 Configuração padrão de fábrica

O equipamento vem com a configuração padrão abaixo apresentada:

		EVAB250 HA	EVAB350 HA	EVAB500 HA
Fluxo de ar	VELOCIDADE 1	80	100	105
	VELOCIDADE 2	100	130	185
m ³ /h	VELOCIDADE 3	145	180	270
	VELOCIDADE 4	175	245	350

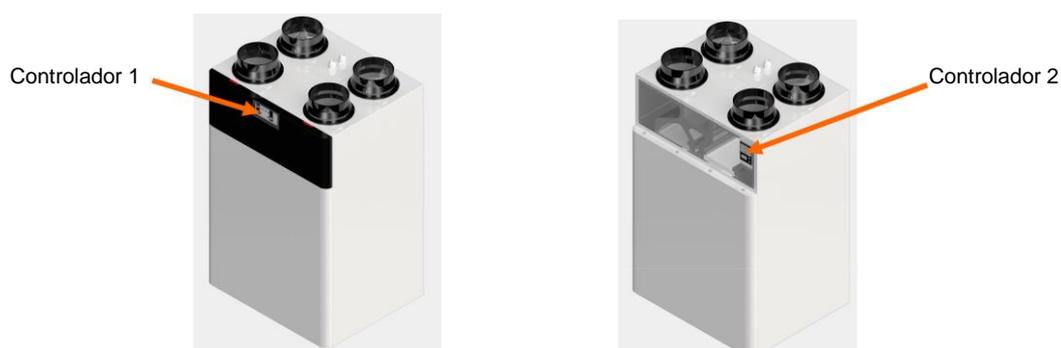
4.2 Controladores de Funcionamento

O dispositivo possui dois controladores:

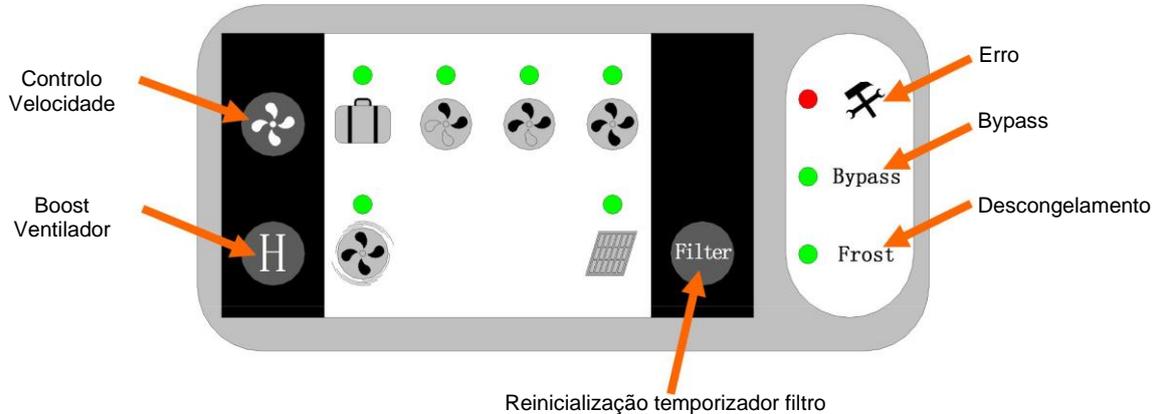
Controlador 1 - Configurações simples diárias,

Controlador 2-Configurações de parâmetros avançados.

A localização dos controladores na unidade é a seguinte:



4.2.1 Instruções do Controlador 1



Controlo de velocidade: Pressione para alternar da velocidade 1 até à 4, a velocidade 1 é “modo de férias”, ao mudar para este modo, o ventilador passa para uma velocidade muito baixa.

Boost ventilador: Pressione para mudar para a velocidade máxima (boost) por 30 minutos e, em seguida, volta ao modo inicial.

Reinicialização do temporizador do filtro: Após 60 dias de funcionamento, quando for necessária a limpeza ou substituição dos filtros, a luz acenderá. Após a substituição ou limpeza dos filtros, mantenha este botão pressionado por um longo tempo para reiniciar o temporizador do filtro.

Indicador de erro: Quando acende, significa que o ventilador ou os sensores estão com um problema, o indicador desliga-se após o problema ser resolvido.

Bypass: O indicador acende quando o bypass estiver ativo. O indicador desliga quando o bypass for desligado, a temperatura de abertura do bypass: Exterior 17 a 21 graus Celsius.

Controle de humidade: quando o ventilador estiver a funcionar, se a humidade interior estiver acima de 75%RH, o ventilador entrará na velocidade de reforço, até que a humidade seja inferior a 75%RH.

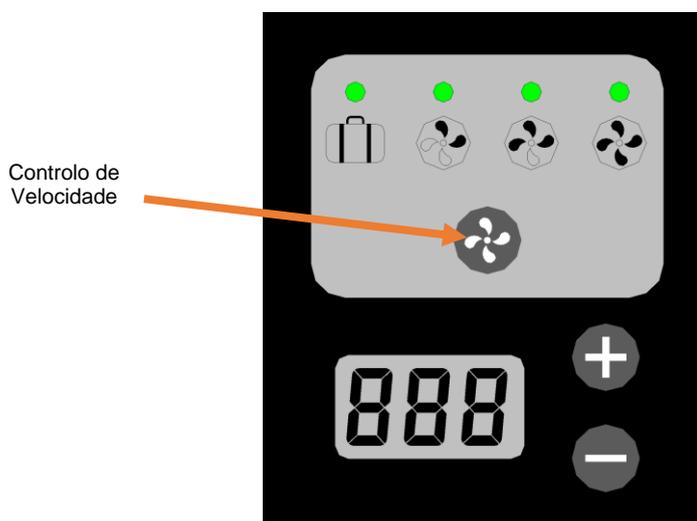
Controle de CO2 (opcional): Ao ser instalado um sensor de CO2, quando o ventilador estiver a funcionar, se o valor de CO2 for superior a 1000PPM, o ventilador entrará na velocidade de reforço, até o valor de CO2 ser inferior a 1000PPM.

Descongelamento: Quando o modo descongelamento estiver ativo, a luz acenderá. Temperatura para ativar o modo de descongelamento: Exterior inferior ou igual a -5 graus Celsius.

Nota: Para evitar o congelamento no interior do aparelho, o ventilador está em ajuste automático e não pode ser alterado no modo descongelamento.

Os valores acima são valores padrão, o utilizador pode alterar os valores padrão através do controlador *touch* opcional ou sistema Modbus.

4.2.2 Instruções do Controlador 2



Ajuste do caudal do ar: Pressione a tecla “Controlo de velocidade” para selecionar a velocidade de 1 a 4, depois pressione “+” ou “-” para definir o volume do ar para a velocidade selecionada, após a configuração das 4 velocidades, pressione a tecla “Controlo de velocidade” novamente para memorizar a configuração ou fica memorizada automaticamente após 15 segundos sem mexer.

Ajuste da taxa de equilíbrio: Pressione e segure a tecla “Controlo de velocidade” por 6 segundos quando o display digital mostrar "LPL", pressione "+" ou "-" para definir a taxa de equilíbrio do caudal de ar de insuflação e exaustão.

- 1) O valor é 0, então o fluxo de ar de insuflação é igual ao fluxo de ar de exaustão.
- 2) O valor é de 1 a 50, então o fluxo de ar de insuflação é maior que o fluxo de ar de exaustão no valor selecionado.

Nota: quanto maior o valor, menor o fluxo de ar de exaustão.

- 3) O valor é de -50 a -1, então o fluxo de ar de insuflação é menor que o fluxo de ar de exaustão no valor selecionado.

Nota: quanto maior o valor absoluto, menor o fluxo de ar de insuflação.

Alteração da instalação direita e esquerda: Pressione e segure a tecla "+" por 6 segundos quando o display digital mostrar "PLP", pressione a tecla "Controlo de velocidade" para alternar entre os modos de instalação direito e esquerdo. O número 1 representa a instalação do lado direito e o número 2 representa a instalação do lado esquerdo.

Nota: A configuração deve estar de acordo com a forma da instalação, caso contrário, afetará o uso do ventilador.

Restaurar as configurações de fábrica: pressione os botões "+" e "-" ao mesmo tempo, o caudal do ar e a taxa de equilíbrio retornarão às configurações padrão de fábrica.

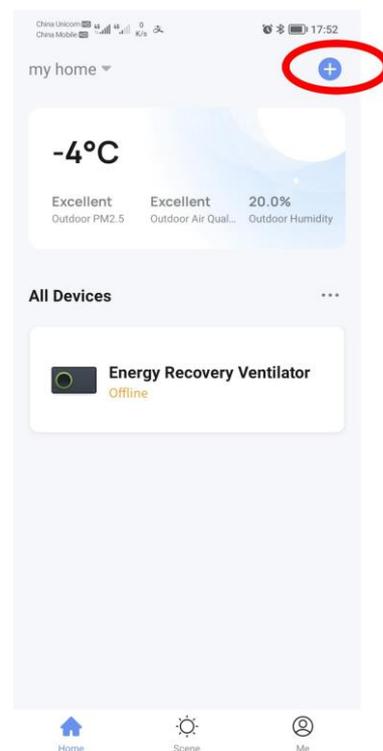
Configuração do endereço RS485: Pressione e segure a tecla "-" por 6 segundos, pressione "+" ou "-" para definir o endereço RS485 do ventilador para controlo centralizado.

4.3 Ligação WI-FI

- 1) Procure "SMART LIFE" na APP Store ou leia o código QR à direita para download da APP.
- 2) Registe-se e faça login na sua conta.
- 3) Instale o módulo WI-FI na placa PCB, conforme indicado no diagrama elétrico.
- 4) Verifique se a luz indicadora está a piscar; caso contrário, pressione e segure a tecla de reinicialização preta do módulo WI-FI até que a luz esteja a piscar constantemente.
- 5) Abra a APP "SMART LIFE", e pressione a tecla  e depois vá para "Small Home Appliances" e seleccione  "Sistema de ventilação (BLE+WI-FI)".
- 6) Escolha o dispositivo correto, que normalmente aparece com o "SmartLifexxx", até que o dispositivo esteja conectado com sucesso. Pressione "Return" no canto superior esquerdo para retornar e aguarde que o equipamento esteja conectado ao seu smartphone.
- 7) Realizado o emparelhamento, pressione  para editar o nome do equipamento e pressione "Concluído" para entrar na página de controlo da unidade.
- 8) Concluído este procedimento o utilizador passa a ter todas as funções do equipamento no seu smartphone.



Botão de Reset



4.4 Protocolo RS485

Os detalhes do protocolo MODBUS-RTU são os seguintes.

N.	Item	Especificações
1	Interface	RS-485 Half-Duplex
2	Taxa de transmissão	9600
3	Transmissão	RTU (Unidade Terminal Remota)
4	Fluxo de dados	Endereço+Código de função+Quant. de dados+Dados 1 Dados n+CRC MS byte+CRC LS byte
5	Endereço	0-99
6	Código de função	3, 6
9	Verificação CRC sum	CRC-16
10	Formato de byte	Formato de 10 bits: 1 bit de início + 8 bits de dados + 1 bit stop
11	Verificação Sum	CRC-16
12	Endereço 0XFF	Endereço de transmissão
13	Definição de Interface	A(+), B(-), sistema de dois fios

Endereço	Valor	Predefinição	Função	Observações
0(0x0000)	0, 1	/	0=OFF 1=ON	
1(0x0001)	0-250	/	Tempo de uso da filtragem (dias)	Qualquer configuração irá anular o alarme atual
2(0x0002)	0-120	60	Alarme para substituição do filtro (dias)	0=Alarme desligado
3(0x0003)	0, 1	0	0 = Filtro normal 1= Filtro precisa de limpeza	
4(0x0004)	0-120	/	Temperatura Ar de Exaustão (°C)	Leitura ≥ 20 , temperatura real = Leitura -20; Leitura < 20 , temperatura real = 20 - Leitura
5(0x0005)	0-120	/	Temperatura Ar Novo (°C)	
6(0x0006)	0-100%	/	Humidade Ar Exterior	
7(0x0007)	- 20-60°C	/	Temperatura Ar Exterior (°C)	Leitura ≥ 20 , temperatura real = Leitura -20; Leitura < 20 , temperatura real = 20 - Leitura
8(0x0008)	0-100%	/	Humidade Ar de Retorno	
9(0x0009)	- 20-60°C	/	Temperatura Ar de Retorno (°C)	Leitura ≥ 20 , temperatura real = Leitura -20; Leitura < 20 , temperatura real = 20 - Leitura
10(0x000a)	0-2000	/	Concentração de CO2 (PPM)	
11(0x000b)	1-4	/	Ajuste de caudal para Velocidade 1-4	
12(0x000c)	0-5	/	Velocidade do ventilador	5=Modo Boost
13(0x000d)	15-30	16	Ajuste de temperatura para aquecedor (°C)	
14(0x000E)	0-120	30	Duração do impulso do ventilador (min.)	

Endereço	Valor	Predefinição	Função	Observações
15 (0x000F)		/	Bit0=Temperatura do Ar Exterior (AO) e erro sonoro Bit1=Temperatura do Ar de Retorno (AR) e erro sonoro Bit2=Erro temporário AO Bit3=Erro temporário RA Bit4=Erro do sensor de CO2 Bit5=Reserva Bit6=Ignorar Bit7=Aquecedor elétrico ligado Bit8=Erro no ventilador de alimentação Bit9=Erro no exaustor Bit10=Sinal de alarme de incêndio Bit11=Sinal de LIGADO forçado Bit12=Saída de sinal de funcionamento. Bit13=Erro de saída Os bits são válidos.	A posição fixada não é afetada pelo tipo esquerdo ou direito.
16 (0x0010)	0, 1	1	0=Descongelamento Convencional DESLIGADO 1=Descongelamento Convencional LIGADO	
17 (0x0011)	15-99	30	Intervalo de descongelamento (minutos)	
18 (0x0012)	11-30	25	Temperatura de entrada da descongelação.	11=-9°C 12=-8°C 20=0°C 25=5°C
19 (0x0013)	2-20	10	Duração do descongelamento (minutos)	
20 (0x0014)	0, 1	1	0=Verificação de Humidade DESLIGADA 1=Verificação de Humidade LIGADA	
21 (0x0015)	50-99%	75	Valor de configuração da humidade	
22 (0x0016)	0, 1	0	0=Verificação da concentração de CO2 - DESLIGADO 1=Verificação da concentração de CO2 - LIGADO	
23 (0x0017)	800-1900	1500	Valor de Configuração de CO2 (PPM)	
24 (0x0018)	0, 1	1	0 = Bypass Manual 1 = Bypass AUTOMÁTICO	Quando o bypass manual está desligado, o bypass AUTOMÁTICO irá ser ativado.
25 (0x0019)	5-30	19	Temperatura de abertura do bypass (°C)	

Endereço	Valor	Predefinição	Função	Observações
26 (0x001A)	2-15	3	Diferencial de temperatura para ativação do bypass (°C)	
27 (0x001B)	0, 1	0	0=Resistência aquecimento ON 1= Resistência aquecimento OFF	
28 (0x001C)	0, 1	0	0 = Bypass Manual OFF 1=Bypass Manual ON	
29 (0x001D)	0-10000	/	Tensão de saída do ventilador 1	10000=10,00v
30 (0x001E)	0-10000	/	Tensão de saída do ventilador 2	10000=10,00v
31 (0x001F)	0-2	Já selecionado com base no modelo durante a produção	Seleção do modelo 0=250CHM 1=350CHM 2=500CHM	
32 (0x0020)	0-9999	/	Consumo Elétrico (Resistência não incluída) (Kw/h)	
33 (0x0021)	0-9999	/	Consumo da resistência de aquecimento (Kw/h)	Em função da capacidade da resistência de aquecimento
34 (0x0022)	500-3000	250CHM-0,8kw 350CHM-1kw 500CHM-2kw	Capacidade da resistência de aquecimento (Kw)	Pode ser definida de acordo com a situação atual.
35 (0x0023)	10-30	15	Temperatura de descongelamento forçado (°C) (Temp. Exterior Admissão)	11=-9°C / 12=-8°C 20=0°C / 25=5°C
36 (0x0024)	0-12	2	Intervalo de descongelamento forçado (hora)	

5 Manutenção

5.1 Substituição do filtro

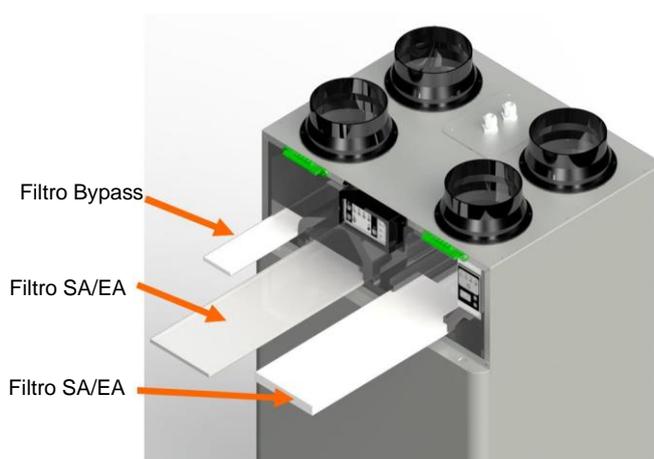
Recomenda-se que todos os filtros sejam inspecionados a cada 3 meses e substituídos uma ou duas vezes por ano, ou sejam substituídos quando o indicador de “alarme do filtro” no painel de controlo acender. Caso contrário, o desempenho ou a eficiência energética do ventilador podem ser afetados.

Passo 1: Pressione as duas fivelas na parte superior para remover a tampa/painel de manutenção.

Passo 2: Retire o filtro SA/RA/bypass



Etapa 3: Coloque os filtros de volta no lugar após a limpeza ou substituição, coloque a tampa/painel de manutenção e reajuste o tempo do alarme do filtro (consulte o ponto 4.2.1).



5.2 Inspeção do tubo de drenagem

Recomenda-se que o tubo de drenagem de condensados seja inspecionado uma ou duas vezes por ano, evitando fugas por má drenagem.

5.3 Inspeção da conduta de ar, entrada/saída de ar

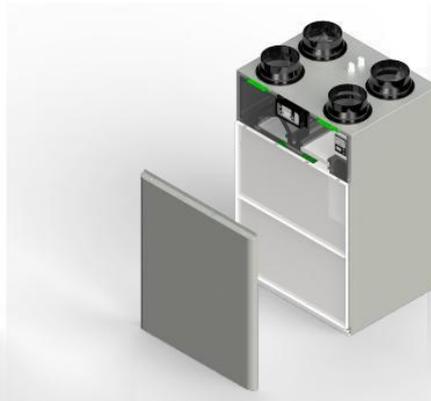
Recomenda-se que a conduta de ar, entrada/saída de ar sejam inspecionados regularmente, evitando assim uma ventilação anormal do equipamento por bloqueio.

5.4 Limpeza do permutador de calor

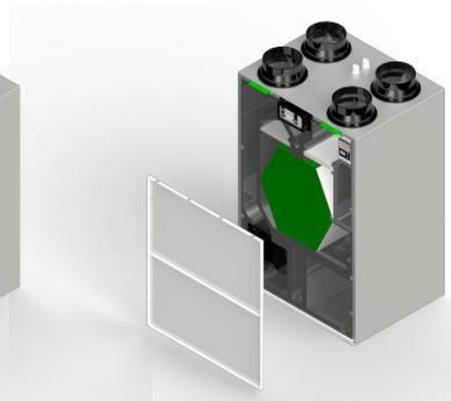
O permutador de calor precisa de limpeza e manutenção regularmente, recomenda-se que o permutador de calor seja limpo ou mantido a cada 3 anos. Entre em contato com um técnico certificado, se necessário.



Remova a tampa/painel de manutenção



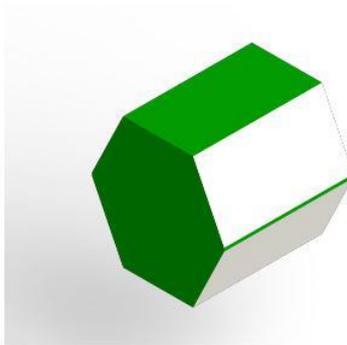
Remova o painel frontal



Remova a tampa



Retire o permutador de calor



Faça uma limpeza com um aspirador



Volte a montar tudo

6 Diagnóstico de avarias

Se este produto funcionar de forma anormal inspecione o equipamento, consulte a tabela abaixo e entre em contato com um representante autorizado para resolver o problema.

Sintoma	Razões possíveis	Soluções
Luz acesa de indicação de reset do filtro	- Filtro sujo ou colmatado	- Limpe ou substitua o filtro, consulte ponto 5.1
Luz de erro acesa	- Erro do ventilador - Erro do sensor	- Reinicie o equipamento, se ainda não tiver solução, entre em contato diretamente com nossa assistência técnica.
Ar novo insuficiente	- Entrada/saída de ar bloqueada - Filtro entupido - Filtros obstruídos por poeiras	- Inspeccionar e remover os objetos que possam estar a obstruir - Substitua ou limpe os filtros
Sem resposta à seleção de velocidade do ventilador	- O dispositivo está em modo de funcionamento especial, como o modo de descongelamento	- Aguarde até que o modo especial termine
Ruído de água	- Tubo de drenagem de condensado entupido	Limpar os tubos
Ruído de funcionamento	O tubo ligado ao dispositivo não está bem fixo. - Objetos estranhos no interior do dispositivo - Ventilador SA ou EA com mau funcionamento.	- Abra o dispositivo, limpe o interior ou substitua as peças
O equipamento não arranca	- Erro de ligação dos fios elétricos - Disparo do circuito de proteção do equipamento	- Inspeccione as ligações elétricas - Ligue o disjuntor de proteção

7 Acessórios Opcionais

Os utilizadores podem solicitar os seguintes acessórios opcionalmente de acordo com a sua necessidade. Entre em contato com a empresa instaladora para o efeito.

N.	Foto	Descrições
1		Filtro F7 para a purificação do ar novo
2		Controlador remoto Touch
3		Sensor de CO2 com fio de 5 metros
4		Módulo WIFI