

MANUAL DO UTILIZADOR



JE234 | VMC ECO-EX 150

thermWAY®

Obrigado por escolher o nosso produto.
Por favor, leia este manual cuidadosamente antes de usar o equipamento

Precauções de segurança	3
Especificações da unidade	5
Dimensões	6
Considerações de instalação	6
Instalação eléctrica	9
Precauções de utilização	10
Controlador	11
Manutenção	18
Resolução de problemas	19

Por favor, preste atenção ao seguinte:

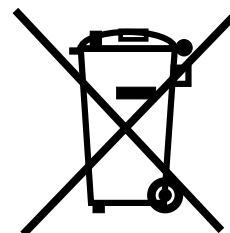
- Leia atentamente as instruções para uma utilização segura e correta do seu aparelho.
- Guarde cuidadosamente as instruções, pois elas podem ser consultadas a qualquer momento.
- A instalação deverá ser realizada por pessoal certificado.
- Para utilizá-lo de forma segura, correta e eficiente, leia as instruções com atenção e guarde para referência futura.
- Certifique-se que a ligação de terra do seu aparelho é bem feita.

Nota: Todas as ilustrações neste manual são apenas para fins explicativos. O aparelho que adquiriu pode ser um pouco diferente. A forma real prevalecerá. Os manuais estão sujeitos a alterações sem aviso prévio para melhorias futuras.

AVISO WEEE

Significado de lata de lixo com rodas riscada:

- Não descarte aparelhos eléctricos como lixo municipal indiferenciado; use instalações de recolha seletiva.
- Contate o governo local para obter informações sobre os sistemas de recolha disponíveis.
- Se os aparelhos eléctricos forem eliminados em aterros ou lixeiras, as substâncias perigosas podem vazar para as águas subterrâneas e entrar na cadeia alimentar, prejudicando a sua saúde e bem-estar.
- Ao substituir aparelhos antigos por novos, o revendedor é legalmente obrigado a devolver o seu aparelho antigo para eliminação, pelo menos gratuitamente.



PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

ATENÇÕES DE SEGURANÇA

Leia as seguintes instruções de segurança antes da instalação e certifique-se de que a unidade seja instalada corretamente. Os símbolos que se seguem indicam níveis potenciais de cuidado.

 AVISO	Situações com risco de morte ou ferimentos graves.	 ATENÇÃO	Situações com risco de lesões ou danos ao equipamento/propriedade.
Os seguintes símbolos indicam informação que deve ser observada			
	Não permitido ou Parar	 / 	Deve seguir / ou obrigado

AVISOS

	A instalação deve ser realizada por pessoa qualificada. Os utilizadores finais não devem instalar, mover ou reinstalar este equipamento por conta própria.
	Os instaladores devem seguir rigorosamente este manual. Ações inadequadas podem criar riscos à saúde e reduzir a eficiência da unidade.
	A unidade deve ser instalada seguindo estritamente este manual e montada em superfície que suporte de peso da unidade.
	Durante a manutenção ou reparação, a unidade e o disjuntor devem ser desligados. Caso contrário, poderá ocorrer choque eléctrico.
	Deve instalar uma rede anti-pássaros ou dispositivo similar nos tubos de entrada e saída. Certifique-se de que não haja obstruções nas condutas.
	A ventilação de ar fresco deve estar suficientemente longe de qualquer descarga de gases de combustão ou de áreas onde estejam presentes vapores perigosos.
	A instalação eléctrica deve seguir as regulamentos nacionais e boas práticas. Deve utilizar cabos adequados à instalação, caso contrário podem provocar choque eléctrico ou incêndio.
	O fio terra não pode ser ligado a tubos de gás, de água, postes de iluminação ou linha telefónica, etc. Uma terra mal feita pode causar choque eléctrico.

AVISOS

	Este aparelho pode ser usado por crianças com idade igual ou superior a 8 anos e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento, desde que tenham recebido supervisão ou instruções sobre o uso do aparelho de forma segura e compreendam os perigos envolvido.
	As crianças não devem brincar com o aparelho.
	Meios de corte de energia devem ser incorporados no quadro eléctrico de acordo com as boas práticas das instalações eléctricas.
	A limpeza e manutenção devem ser efectuadas pelo utilizador e não devem ser feitas por crianças sem supervisão.
	Antes da limpeza ou outra manutenção, o aparelho deve ser desligado da alimentação eléctrica.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

ATENÇÃO	
	O cabo de alimentação e os cabos de intercomunicação devem ser instalados por um técnico qualificado. A ligação inadequada pode causar sobreaquecimento provocando incêndio e perda de eficiência.
	Deve ser instalado um isolamento entre a conduta metálica e a parede caso a conduta entre no revestimento metálico da parede, para evitar risco de choque elétrico ou fuga de corrente eléctrica.
	Use apenas acessórios de instalação aprovados pelo fabricante. A não observância pode resultar em risco de incêndio, choque elétrico e falha do equipamento.
	As condutas exteriores devem ser instaladas voltadas para baixo para evitar a entrada de água da chuva. A instalação inadequada pode causar fuga de água.
	Para evitar condensação nas condutas, deve ser instalado isolamento nas condutas de ar fresco. Outras condutas também podem necessitar isolamento dependendo das condições do ponto de orvalho.
	A tampa da caixa de ligações deve ser bem fechada para evitar a entrada de poeira ou humidade. O excesso de poeira e humidade pode causar sobreaquecimento dos terminais e resultar em incêndio ou choque elétrico.
	Onde a unidade está instalada, em nível alto em em situação de calor e humidade. Certifique-se de que haja boa ventilação e suficiente disponível.
	Deve instalar um disjuntor diferencial de adequado à unidade e também deve ser instalada uma proteção adequada contra fuga à terra para evitar risco de choque elétrico ou incêndio.

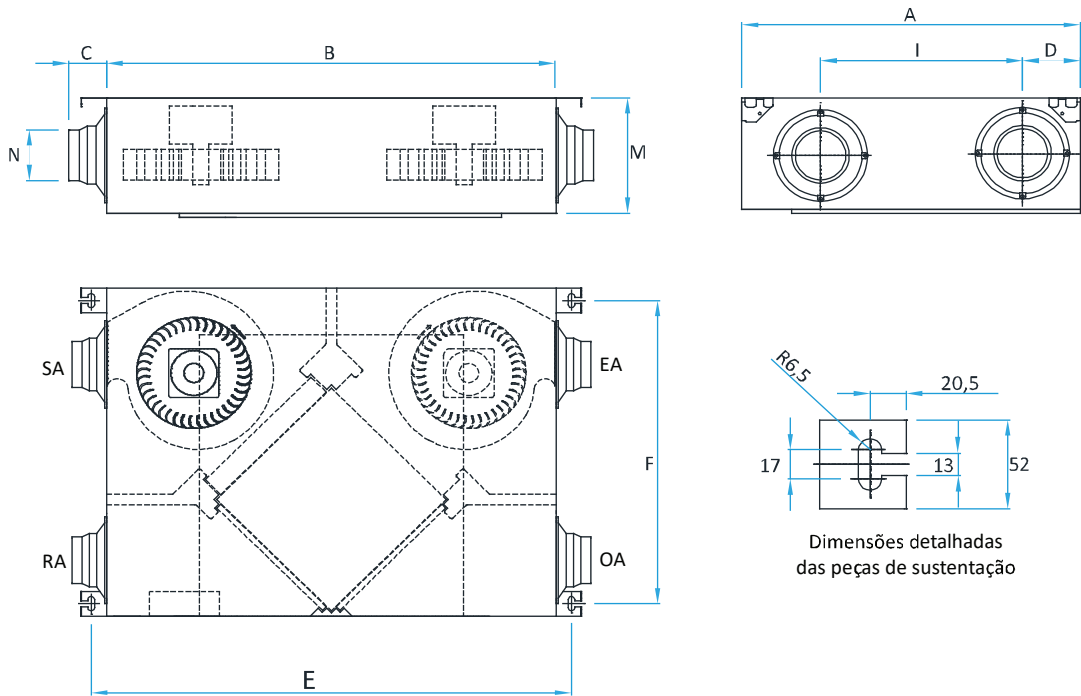
ATENÇÃO	
	Não instale a unidade em condições extremamente humidas, pois pode resultar em choque elétrico e representar risco de incêndio.
	Não instale a unidade em áreas onde estejam presentes gases venenosos ou cáusticos.
	Ambientes ácidos ou alcalinos podem causar envenenamento ou incêndio.
	Não use as unidades como extrator de cozinha, a gordura pode bloquear o permutador de calor e o filtro e representar risco de incêndio.
	Não instale a unidade perto de chamas, isso pode resultar em superaquecimento e representar risco de incêndio
	A tensão nominal de alimentação deve ser sempre a mesma, não pode ter oscilações de tensão caso contrário poderá causar incêndio.

ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		JE234 ECO-EX 150	
Caudal de ar (m³/h)	Baixo	120	
	Médio	150	
	Alto	150	
Pressão externa (Pa)	Baixo	45	
	Médio	70	
	Alto	90	
Eficiência Entalpica	Frio	Baixo	61
		Médio	59
		Alto	59
	Calor	Baixo	75
		Médio	73
		Alto	73
Eficiência de temperatura (%)	Baixo	82	
	Médio	80	
	Alto	80	
Nível sonoro dB(A)	Baixo	23	
	Médio	31	
	Alto	35	
Voltagem (V)		220	
Potência absorvida (W)	Baixo	93	
	Médio	98	
	Alto	102	
Peso	kg	29	
Diâmetro da conduta	Ø	100	

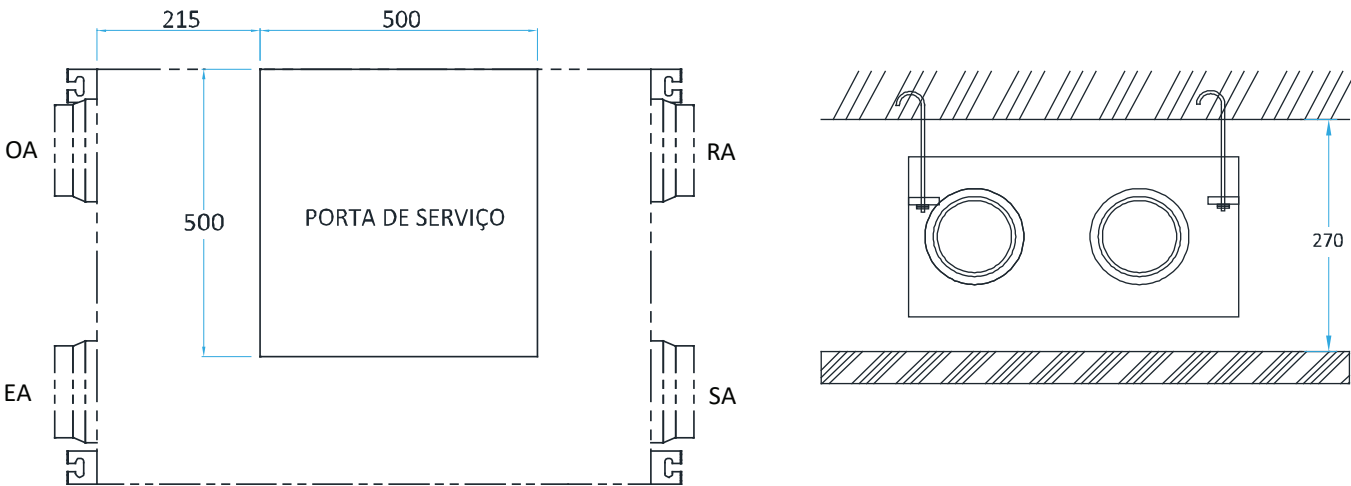
DIMENSÕES



Modelo	A	B	C	D	E	F	I	M	N
JE234 ECO-EX 150	685	860	70	122	920	618	405	220	Ø 98

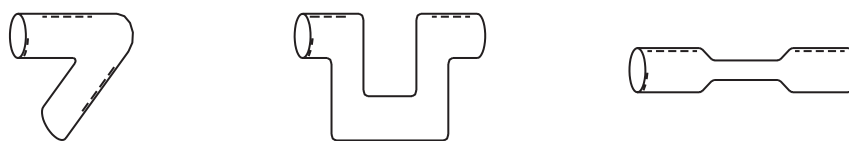
CONSIDERAÇÕES DE INSTALAÇÃO

1. Proteja a unidade para evitar que poeira ou outras obstruções entrem na unidade e nos acessórios durante a instalação ou durante o armazenamento no local. Deve instalar portas de serviço para permitir acesso ao filtro ou para para manutenção.
2. Certifique-se de que a altura do teto não seja inferior às figuras na coluna B da tabela acima



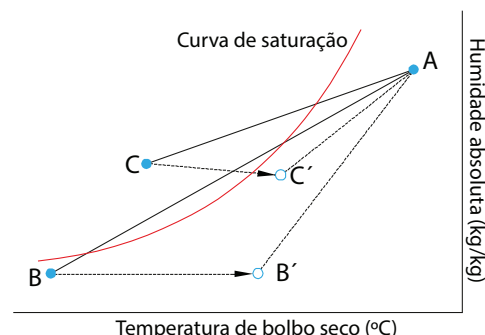
ESPECIFICAÇÕES

3. A unidade não deve ser instalada perto de condutas de caldeiras.
4. As seguinte situações devem ser evitadas na instalação das condutas.



5. O uso excessivo de condutas flexíveis e longas extensões de condutas flexíveis devem ser evitadas.
6. Os registos corta-fogo devem ser instalados de acordo com os regulamentos contra incêndio.
7. A unidade não deve ser exposta a temperaturas ambientes acima de 40°C e não deve estar sujeita a chamas vivas.
8. Tome medidas para evitar a formação de orvalho e geada.

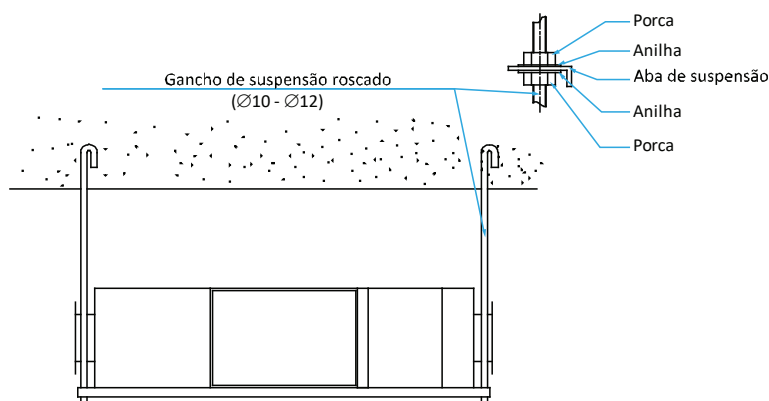
- Conforme mostrado na imagem ao lado, a unidade produzirá orvalho ou geada quando a curva de saturação for formada de A a C.
- Use um pré-aquecimento para garantir que as condições sejam mantidas à direita da curva (B para B', para mover C para C') para evitar condensação ou formação de gelo.



9. Para evitar que o ar extraído volte para o interior, a distância entre as duas aberturas instaladas na parede exterior deve ser superior a 1000 mm.
10. Se a unidade estiver equipada com aquecedor, o funcionamento do aquecedor deverá estar sincronizada com a unidade, para que o aquecedor comece a funcionar apenas quando a unidade for iniciada.
11. Um atenuador acústico de conduta pode ser considerado se o utilizador desejar que o ruído interno seja minimizado.

INSTALAÇÃO

9. Para evitar que o ar extraído volte para o interior, a distância entre as duas aberturas instaladas na parede externa deve ser superior a 1000 mm.
10. Se a unidade estiver equipada com aquecedor, o funcionamento do aquecedor deverá estar sincronizada com a unidade, para que o aquecedor comece a funcionar apenas quando a unidade for iniciada.
11. Um atenuador acústico de conduta pode ser considerado se o utilizador desejar que o ruído interno seja minimizado.



CONDUTAS

1. A ligação das aberturas de ventilação e dutos da unidade deve ser protegida com fita adesiva ou vedada para evitar vazamento de ar e deve estar em conformidade com as diretrizes e regulamentos relevantes.
2. As duas aberturas externas devem estar voltadas para baixo, em direção ao exterior, para evitar qualquer entrada de água da chuva. (ângulo 1/100 1/50).
3. O isolamento deve ficar com os dois dutos do lado de fora para evitar condensação.

Material: algodão de vidro, Espessura: 25mm

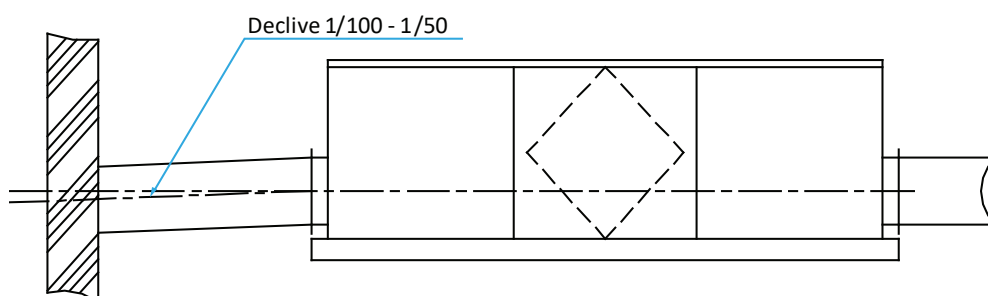
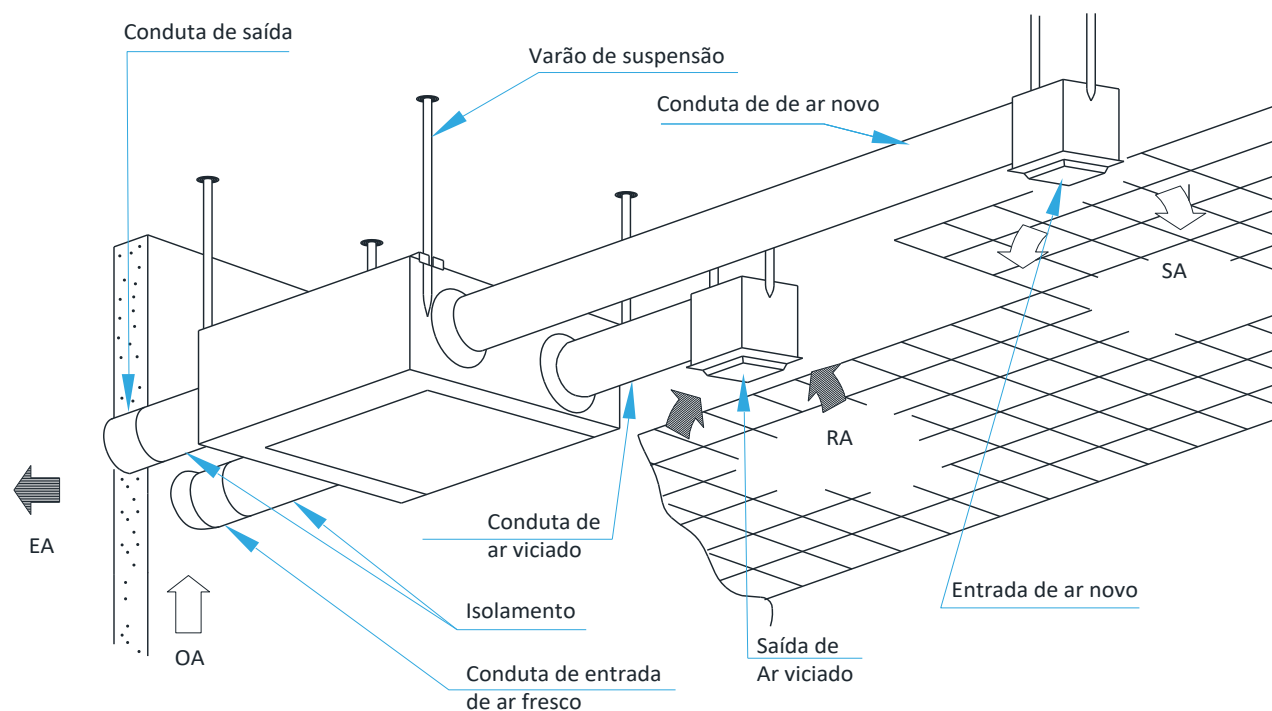


DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES

INSTALAÇÃO ELÉCTRICA


AVISO

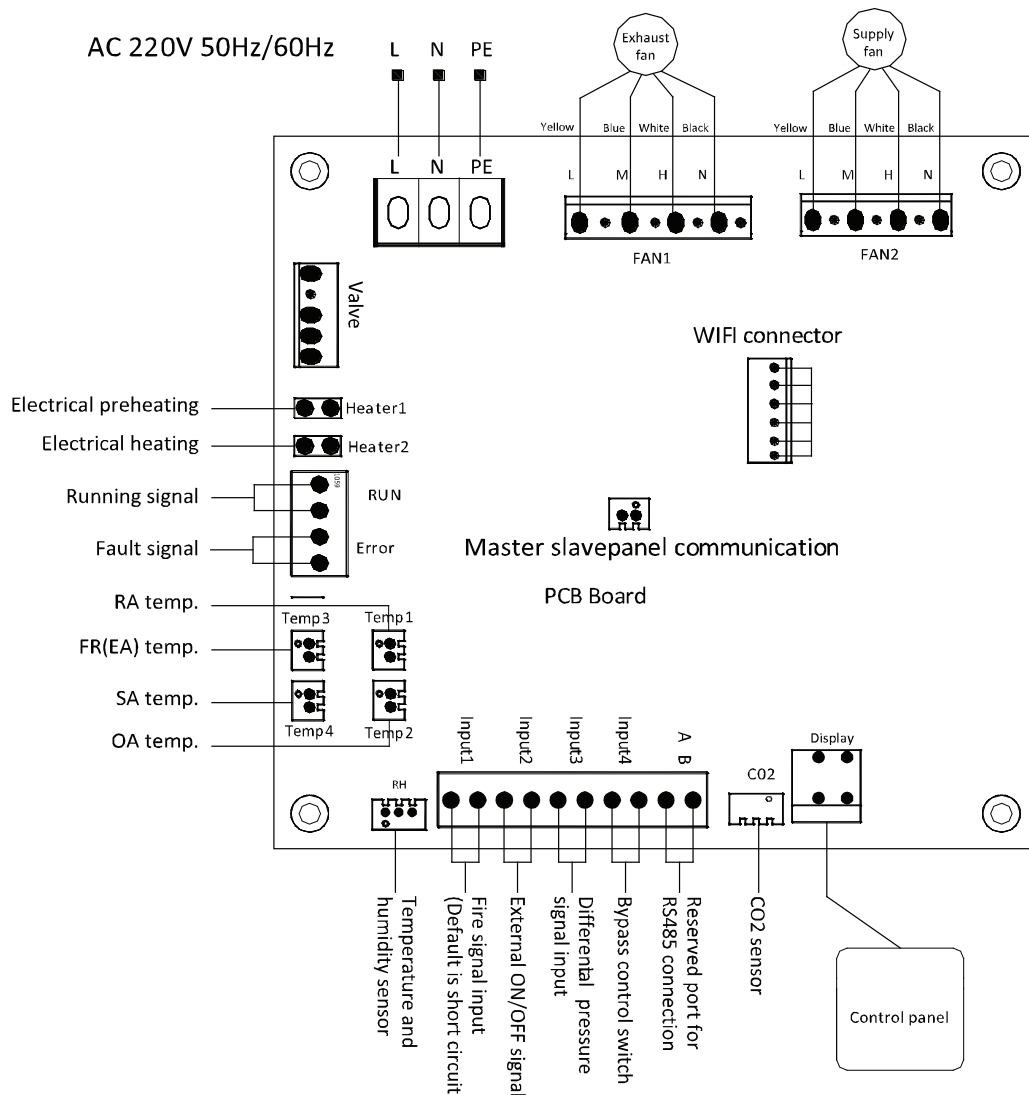
A energia eléctrica deve ser desligada durante a instalação e antes da manutenção para evitar ferimentos por choque eléctrico. As especificações dos cabos devem corresponder rigorosamente aos requisitos do fabricante, caso contrário poderá provocar uma baixa de desempenho e perigo de choque eléctrico ou incêndio.

A fonte de alimentação é AC 220-240V/50HZ/1 fase. Abra a tampa da caixa de ligações eléctricas, ligue os 3 cabos (L/N/PE) aos terminais e ligue o cabo do painel de comando à placa de acordo com o diagrama eléctrico, e una o painel de comando ao cabo. Recomenda-se a fixação dos cabos às paredes/ventilador.

Não assumimos qualquer responsabilidade por problemas causados pela auto instalação efectuada pelo utilizador não autorizada nos sistemas eléctricos e de comando.

Modelo	Especificações do cabo de alimentação	Especificações do cabo do controlador
JE234 ECO-EX 150	3 x 1,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²

DIAGRAMA DE LIGAÇÕES ELÉCTRICAS



PRECAUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

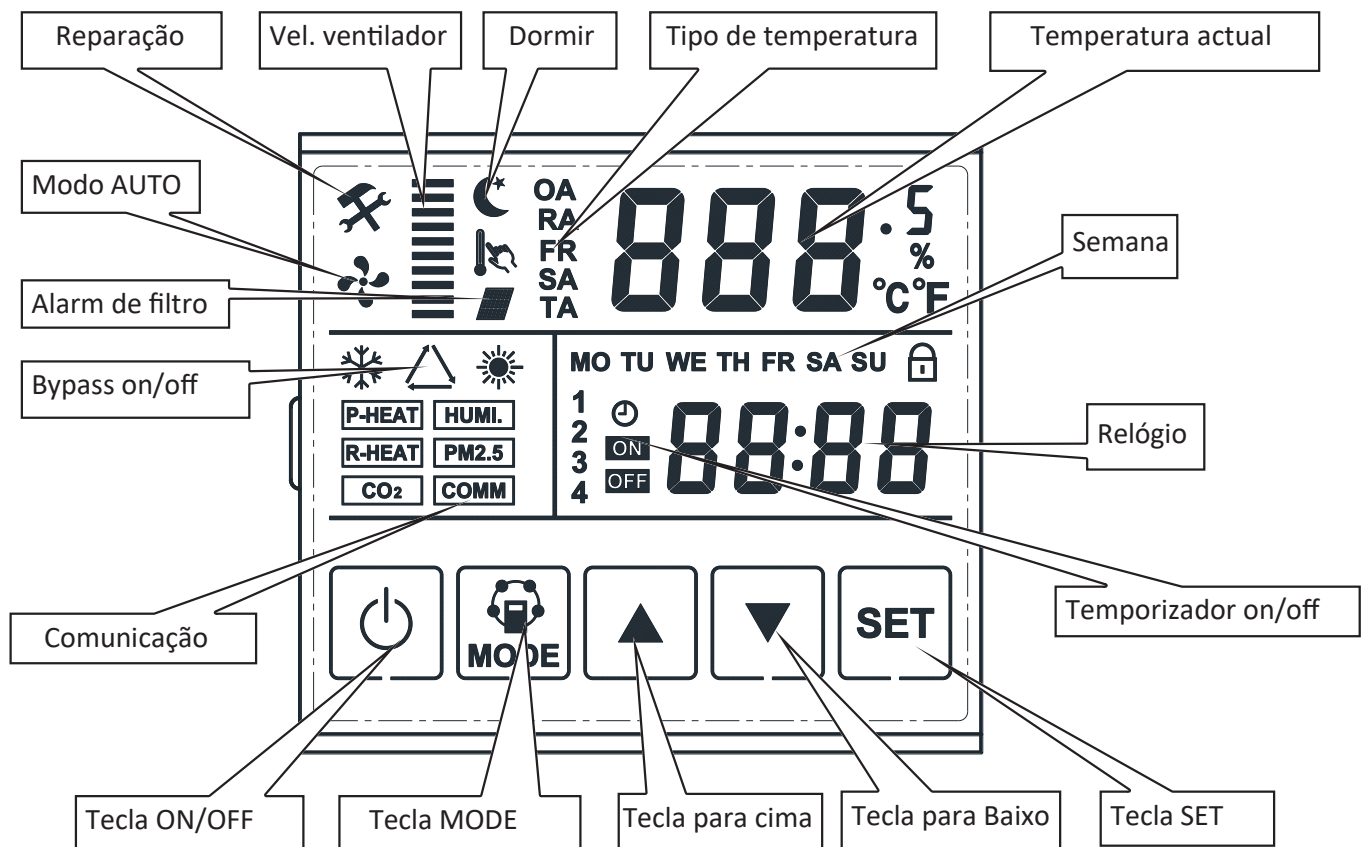
Colocação em funcionamento.

1. Verifique a cablagem após a conclusão dos trabalhos de instalação e deve efectuar o arranque do aparelho.
2. Ligue a fonte de alimentação eléctrica e faça o arranque do aparelho de acordo com as instruções do controlador. Verifique as condições de funcionamento do ventilador, exaustor e bypass. O motor irá parar de funcionar após 10 segundos quando a válvula de by-pass do ventilador estiver a funcionar.
3. Quando ocorrem situações fora do normal no arranque, pode-se pensar que a ligação está errada. Para evitar choque eléctrico, desligue imediatamente o disjuntor e verifique se as ligações estão correctamente ligadas.

 AVISOS	
	As ligações das cablagens soltas ou incorretas podem causar explosão ou incêndio quando a unidade começar a funcionar. Use apenas tensão de alimentação nominal.
	Não instale, mova ou reinstale a unidade sozinho. Ações inadequadas podem causar instabilidade da unidade, choque eléctrico ou incêndio.
	Utilizar a unidade continuamente em funcionamento anormal pode causar falha, choque eléctrico ou incêndio.
	Não coloque os dedos ou objetos nas saídas de ar fresco ou no fornecimento de ar de exaustão. Pode causar lesões pela rotação do ventilador.
	Não altere, desmonte ou repare a unidade sozinho. Ações inadequadas podem causar choque eléctrico ou incêndio.
	Desligue a energia eléctrica e o disjuntor quando limpar o permutador.
 ATENÇÃO	
	Não coloque a ventilação de entrada em condições de calor e humidade, pois pode causar falha, fuga de corrente ou incêndio.
	Desligue a energia eléctrica durante períodos prolongados de inatividade. Desligue a energia eléctrica quando efectuar limpeza à unidade. (Risco de choque eléctrico)
	Limpe o filtro regularmente. Um filtro bloqueado pode resultar em má qualidade do ar interior.
	Não coloque nenhum queimador diretamente para a saída de ar fresco, caso contrário poderá causar queima insuficiente.
	Observe as diretrizes e regulamentos relativos à combustão incompleta quando o uso estiver associado a aparelhos de queima de combustível.

CONTROLADOR

VISOR E DESCRIÇÃO DAS TECLAS



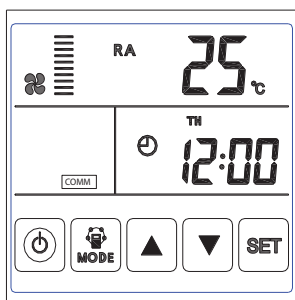
Modo de funcionamento.

- Tecla (ON/OFF) liga/desliga:** liga ou desliga o equipamento. Quando estiver ligado, a luz de fundo do mostrador liga-se e apagar-se-á se não houver actividade ou manuseamento dentro de 30 segundos; quando a luz de fundo estiver desligada com o aparelho ligado, pressione qualquer tecla e acender-se-á novamente o mostrador; pressione a tecla liga/desliga por mais de 6 segundos para bloquear o mostrador e pressione-o novamente por mais de 6 segundos para desbloquear. Não funcione em modo bloqueado. Quando o equipamento está desligado, o mostrador também. O nível de ventilação não se altera como se a máquina não tivesse sido desligada quando for ligada novamente.
- Pressione a tecla modo (MODE) para alternar e mostrar os itens detectados:** o interface padrão na inicialização é RA. Pressionando levemente a tecla MODE, e os utilizadores podem escolher ou alterar para o estado de outros itens detectados. A sequência é RA - OA - FR (EA) - SA - Setting - CO2 - Humidade (temperatura interna - temperatura externa - temperatura de exaustão - temperatura de alimentação - temperatura definida - concentração de dióxido de carbono - humidade) - modo liga/desliga do temporizador - suspensão modo, que será alternado em ciclo.

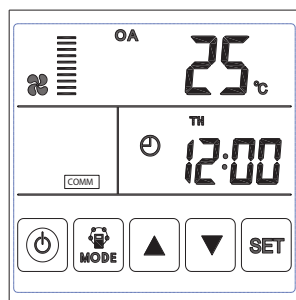
Exibição da interface do modo (Timer) liga/desliga do temporizador: hora, semana, temporizador ligado, temporizador desligado, volume de ar e temperatura interna.

Exibição da interface do modo de (Sleep) sono: ícone de suspensão, hora, semana e temperatura interna.

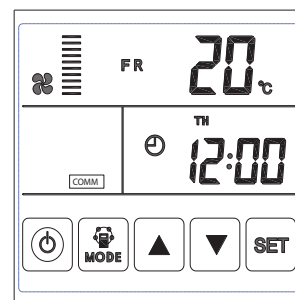
INTRODUÇÃO AO CONTROLADOR TOUCH SCREEN



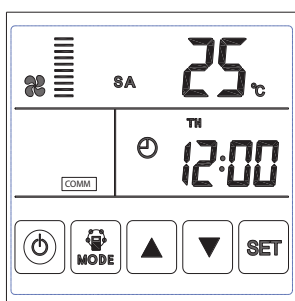
Temperatura RA



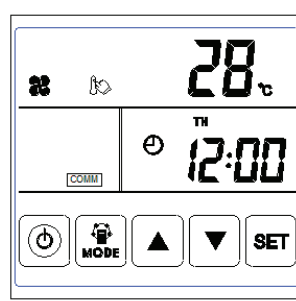
Temperatura OA



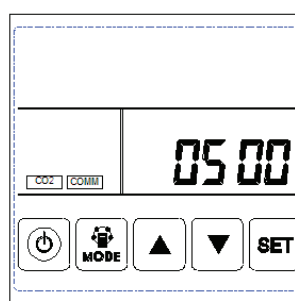
Temperatura FR



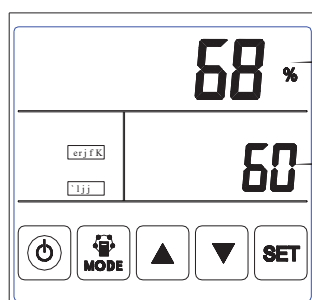
Temperatura SA



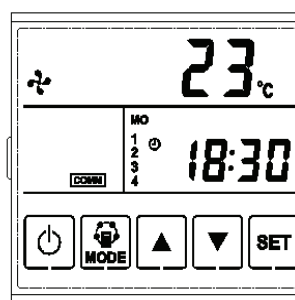
Definir temperatura SA



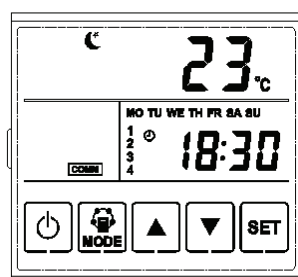
Concentração CO2



Controlo de humidade



Programar temporizador On/Off



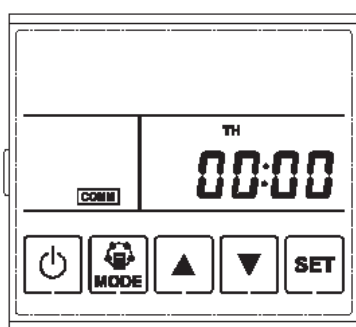
Modo dormir (Sleep)

CONTROLADOR

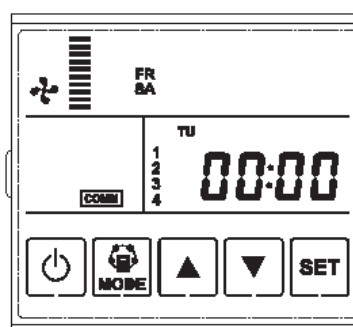
INTRODUÇÃO AO CONTROLADOR TOUCH SCREEN (cont.)

3. Configuração de velocidade do ventilador:

- 1) Configuração da velocidade do ventilador no modo manual: na interface de temperatura SA ou FR, pressione as teclas de seta “▲” e “▼” para definir a velocidade do ventilador. A velocidade de exaustão pode ser configurada na interface "FR", enquanto a velocidade do ventilador de alimentação pode ser configurado na interface "SA". Existem 3 velocidades de controlador AC. Para controlador DC, existem 10 velocidades.
- 2) Configuração da velocidade do ventilador no modo automático: temporizador de quatro períodos. É permitido definir 4 períodos por dia, 7 dias por semana, em cada período de tempo, o utilizador pode definir uma velocidade do ventilador, quando o ventilador entrar no próprio período de tempo, ele mudará automaticamente a velocidade do ventilador de acordo com a configuração.



Programar horas



Programar temporizador

- 3) Configuração de tempo: na interface de configuração do temporizador, pressione longamente a tecla SET para iniciar a configuração da hora, neste momento a “hora” pisca. Pressione as teclas para cima e para baixo para ajustar as horas, depois de definir um horário, pressione rapidamente a tecla SET novamente para inserir a configuração de “minuto” e “semana”, da mesma forma para definir minuto” e “semana” e pressione a tecla Modo ou a tecla Ligar/Desligar para sair da configuração.
- 4) Configuração do temporizador: Na interface do modo temporizador, pressione rapidamente a tecla SET para iniciar a configuração do temporizador. Neste momento “semana” pisca, pressione a tecla UP e DOWN para selecionar a “semana”,
 - pressione rapidamente a tecla SET para definir o primeiro período “hora”, pressione a tecla UP e DOWN para selecionar a hora;
 - pressione rapidamente a tecla SET para definir o “minuto”, pressione a tecla UP e DOWN para selecionar o minuto;
 - pressione rapidamente a tecla SET para definir a velocidade do ventilador SA, pressione a tecla UP e DOWN para selecionar a velocidade do ventilador;
 - pressione rapidamente a tecla SET para definir a velocidade do ventilador EA, pressione a tecla UP e DOWN para selecionar a velocidade do ventilador.

Após a configuração do primeiro período ser concluída, o sistema mudará automaticamente para a configuração do segundo período.

Após a conclusão da configuração de 4 períodos, o sistema mudará automaticamente para a configuração semanal novamente.

Repita a configuração como acima e pressione a tecla MODE ou a tecla Liga/Desliga para sair da configuração.

Nota: se não funcionar durante mais de 10 segundos, o sistema sairá da configuração automaticamente.

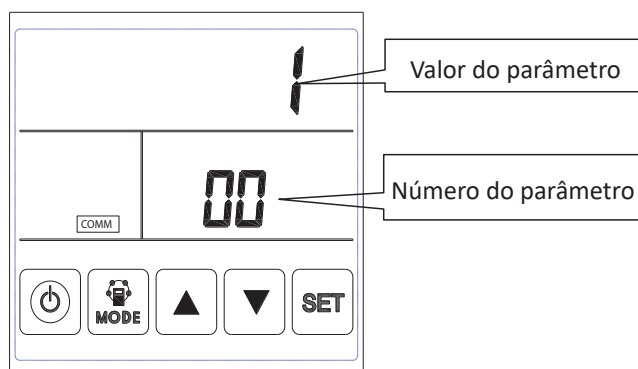
INTRODUÇÃO AO CONTROLADOR TOUCH SCREEN (cont.)

4. Função de configuração de temperatura: na interface de configuração de temperatura, pressione as teclas de seta "▲" e "▼" para ajustar a temperatura de configuração dentro da faixa de 15 a 30 °C.

- Se a temperatura do ar fornecido for superior à temperatura definida, a resistência elétrica irá parar e os ícones "p-heat" e "r-heat" desaparecerão.
- Se a temperatura do ar fornecido for igual ou inferior à temperatura definida (diferença de temperatura de 5 °C), a resistência elétrica do primeiro estágio será iniciada e o ícone de "p-heat" aparecerá.
- Se a temperatura do ar fornecido for 5 °C inferior à temperatura definida, as resistências elétricas do primeiro e do segundo estágio serão iniciadas e os ícones "p-heat" e "r-heat" aparecerão.
- Se a temperatura do ar fornecido for 2 °C inferior à temperatura definida, a resistência do segundo estágio irá parar.
- Se a temperatura do ar fornecido for superior à temperatura definida, as resistências dos 2 estágios pararão.

Observe que esta função só é eficaz quando a resistência elétrica está ligada à placa de circuito impresso. E o parâmetro número 5 (função de resistência) é definido como valor 1 para ativar esta função.

5. Configuração de parâmetros: pressione continuamente a tecla "MODE" por mais de 6 segundos com a unidade ligada para entrar na interface de configuração de parâmetros.



De seguida pressione brevemente a tecla "SET", o número do parâmetro aumentará de acordo. Depois de escolher o item de parâmetro correspondente, pressione as teclas de seta "▲" e "▼" para ajustar os valores dos parâmetros. Quando todas as configurações estiverem concluídas, pressione a tecla "SET" para passar para o próximo item.

Atenção:

- 1) Após a configuração dos parâmetros, o sistema precisa de cerca de 15 segundos para gravar, durante este período não deve ser desligada a energia eléctrica ao aparelho.
- 2) Consulte a tabela de parâmetros válidos abaixo para definir os parâmetros adequados de acordo com diferentes solicitações.

CONTROLADOR**INTRODUÇÃO AO CONTROLADOR TOUCH SCREEN (cont.)**

Nº	Conteúdo	Gama	Por defeito	Unid.	Posição
1	Reinicialização automática	0 - invalido, 1 - válido	1		Controle principal
2	Função de desvio automático	0 - invalido, 1 - válido	0		Controle principal
3	Temp. de abertura de bypass X	5-30	19	°C	Controle principal
4	Faixa de temperatura de abertura de bypass Y	2-15	3	°C	Controle principal
5	Configuração de aquecimento elétrico	0 - Aquecimento elétrico desligado 1 - Aquecimento elétrico ligado	0		Controle principal
6	Descongelação convencional	0 - invalido, 1 - válido	1		Controle principal
7	Intervalo de descongelação	15-99	30	Minutos	Controle principal
8	Temperatura de entrada de descongelação	-5 ~-9	-1	°C	Controle principal
9	Tempo de duração da descongelação	2-20	10	Minutos	Controle principal
10	Exibição de CO2/válido/inválido	0 - invalido, 1 - válido	0		
11	Função do sensor de CO2	Concentração de CO2	1500	800-2000	
12	Exibição de humidade	0 - invalido, 1 - válido	0		
13	Função do sensor de humidade	configuração de humidade	70	50-100	
14	Endereço de IP	1-66	1		
15	Controle de velocidade do ventilador	1 = 3 velocidades (CA) 2=10 velocidades (CC)	1		
17	Alarme de filtro	0 - inútil 1 - alarme de filtro limpo e tempo de recontagem	0		
18	Configuração de alarme de filtro	0: 45 dias 1: 60 dias 2: 90 dias 3: 180 dias	0		
19	Função do pressostato diferencial	0 - invalido, 1 - válido	0		
20	Reservado				

A. Descrição do parâmetro item 06, 07, 08 e 09 (Descongelação convencional)

Descongelação convencional: quando a temperatura EA for inferior à temperatura de descongelação definida (o valor predefinido é 1 °C) e durar 1 minuto, e tiver ultrapassado o intervalo de descongelação (o valor predefinido é 30 minutos), o ventilador de alimentação irá parar e o exaustor funcionar em alta velocidade, até que a temperatura EA seja de +15°C e dure 1 minuto, ou a descongelação já dura um certo tempo (ou seja, duração da descongelação, cujo valor predefinido é de 10 minutos), então o ventilador retornará ao estado de funcionamento original.

B. Descrição do Parâmetro Item 10 e 11 (função do sensor de CO2)

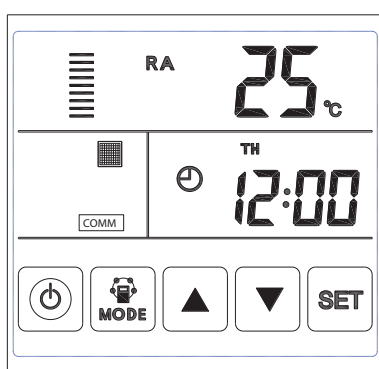
Quando o ventilador estiver em modo de espera ou em qualquer velocidade que não seja a velocidade mais alta, e se o sensor de CO2 detectar que a concentração de CO2 é superior ao valor configurado por mais de 5 segundos, o ventilador iniciará automaticamente e funcionará em alta velocidade. Somente quando a concentração de CO2 for inferior ao valor definido por mais de 5 segundos. O ventilador retornará à condição anterior.

INTRODUÇÃO AO CONTROLADOR TOUCH SCREEN (cont.)

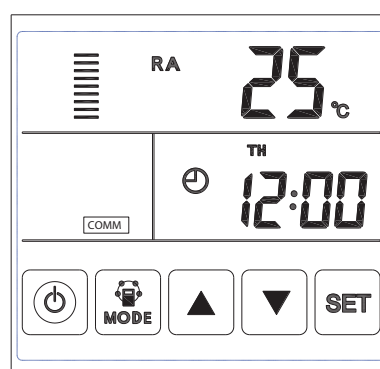
C. Descrição do Parâmetro Item 12 e 13 (Função do sensor de humidade)

Quando o ventilador estiver em modo de espera ou em qualquer velocidade que não seja a velocidade mais alta, se o sensor de humidade detectar que a concentração de humidade é superior ao valor configurado por mais de 5 segundos, o ventilador iniciará automaticamente e funcionará em alta velocidade. Somente quando a concentração de humidade for inferior ao valor ajustado por mais de 5 segundos. O ventilador retornará à condição anterior.

6. Alarme de filtro: Parâmetro 18 para definir a hora do alarme de filtro. Quando o tempo de funcionamento do ventilador exceder o tempo definido, o ícone do filtro piscará para lembrar o utilizador de limpar o filtro. Após a limpeza, defina o Parâmetro 17 como 1 para reiniciar a contagem do tempo.



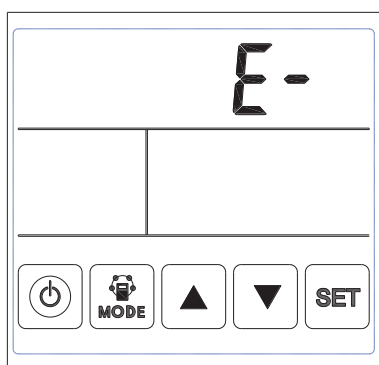
Alarme de filtro ligado (On)



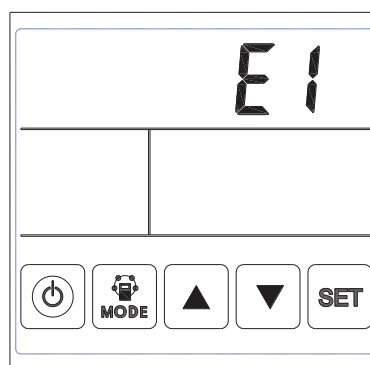
Alarme de filtro desligado (Off)

7. Restaurar a configuração de fábrica: Com a unidade ligada, pressione as teclas “▲” e “▼” simultaneamente por mais de 6 segundos para restaurar os parâmetros de fábrica do produto, o ventilador será desligado após restaurar os parâmetros de fábrica.

8. Verificação do código de erro: na interface principal, pressione a tecla SET brevemente, o utilizador pode verificar o código de erro do ventilador, consulte a tabela abaixo. Na interface de exibição de falhas, pressione as teclas “▲” e “▼” para sair.



Nenhum erro



Erro de Alarme

CONTROLADOR

INTRODUÇÃO AO CONTROLADOR TOUCH SCREEN (cont.)

Código	Erro
E1	Erro no sensor de temperatura OA
E2	Erro de memória
E3	Erro no sensor de temperatura RA
E4	Erro no sensor de temperatura EA
E5	Erro de comunicação
E6	Erro no sensor de temperatura SA
E7	Erro de alarme de incêndio

Protocolo Modbus

Taxa de transmissão 9600bps; Par/Ímpar Não; Data bit 8; Stop bit 1; intervalo de comunicação > 200ms.

Código de função de suporte: 0x03, 0x06

Endereço	legível	Gravável	Gama de valor	Descrição de função	Obs.
0(0x0000)	✓	✓	0-1	Estado ligado-desligado 0 - desligado 1 - ligado	
1(0x0001)	✓	✓	1-10	Velocidade do ventilador de ar novo	
2(0x0002)	✓	✓	1-10	Velocidade de exaustão	
3(0x0003)	✓	✓	15-30	Definir temperatura	
4(0x0004)	✓		0-100	Humidade %	
5(0x0005)	✓		0-2000	CO2 ppm	
6(0x0006)	✓		0-120	Temperatura do ar fresco	Temperatura positiva, ao ler um valor igual ou superior a 20, então a temperatura real é "temperatura de leitura menos 20" Temperatura negativa, ao ler um valor menor que 20, então a temperatura real é "20 menos a temperatura de leitura"
7(0x0007)	✓		0-120	Temperatura do ar de exaustão	
8(0x0008)	✓		0-120	Temperatura do ar fornecido	
9(0x0009)	✓		0-120	Temperatura do ar de retorno	
10(0x000a)	✓		0	-	
11(0x000b)	✓		0-255	Bit0 proteção contra alarme de incêndio Bit1 Erro do sensor de temperatura OA Bit2 Erro do sensor de temperatura EA Bit3 Erro do sensor de temperatura RA Bit4 Erro do sensor de temperatura SA Bit5 Erro do sensor de umidade Bit6 Erro do sensor de CO2 Alarme de filtro bit 7	
12(0x000c)	✓		0-1	Interruptor de bypass, 1=ligado 0=desligado	

INTRODUÇÃO AO CONTROLADOR TOUCH SCREEN (cont.)

Endereço	legível	Gravável	Gama de valor	Descrição de função	Obs.
13(0x000d)	✓		0-1	Estado de P-heating 1=on 0=off	
14	✓		0-1	Estado R-Heating 1=on 0=off	
15	✓		0	0	
16	✓		0	0	
17	✓		0	0	
18	✓		0	0	
19	✓		0	0	
20	✓		0	0	
21	✓		0	0	
22	✓	✓	0-23	Hora do sistema: hora	
23	✓	✓	0-59	Hora do sistema: minuto	
24	✓	✓	1-7	Hora do sistema: Semana	
25	✓	✓	1-99	Endereço IP	

AVISOS



AVISO

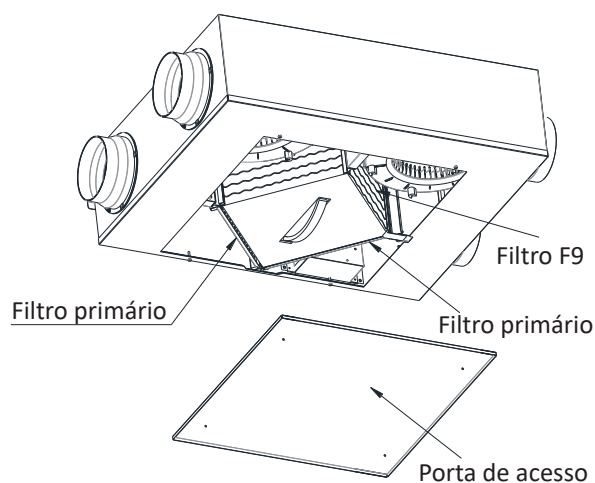
A energia deve ser desligada antes da instalação e manutenção para evitar ferimentos ou choque elétrico. Os cabos de alimentação, disjuntor principal e proteção contra fuga à terra devem estar em conformidade com os regulamentos estabelecidos.

A não observação pode causar falha da unidade, choque elétrico ou incêndio.

O filtro fornecido com esta unidade é padrão e deve ser utilizado. Podem-se acumular poeiras e sujeira no permutador de calor se os filtros forem removidos. (pode levar a falhas ou diminuição do desempenho). Para garantir um funcionamento eficiente, é necessária limpeza regular ou substituição de filtros. A frequência de manutenção do filtro dependerá do ambiente de trabalho e do tempo de funcionamento da unidade.

Limpeza do filtro

1. Abra a porta de acesso;
2. Remova os filtros (da parte inferior da unidade);
3. Aspire os filtros primários para eliminar as poeiras e a sujeira. Para más condições do filtro, mergulhe-o em água e com uma lavagem suave para retirar a sujeira sem o danificar;
4. Reinstale os filtros para as suas posições originais após secagem natural, feche a porta de acesso;
5. Troque os filtros F9 se eles estiver muito obstruído por poeira ou sujeira ou se estiverem partidos. Lembre-se que os filtros F9 não são laváveis.

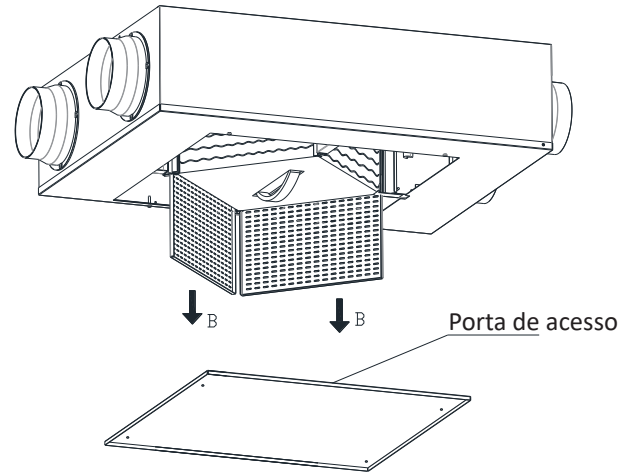


MANUTENÇÃO / RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

AVISOS

Manutenção do permutador de calor

1. Retire os filtros primeiro;
2. Retire o permutador da unidade;
3. Estabeleça um cronograma de limpeza para limpar a poeira e sujidade do permutador;
4. Instale o permutador e os filtros nas suas posições e feche a porta de acesso;



Observações:

Recomenda-se que a manutenção do permutador seja feita a cada 3 anos.

Diagnóstico de falha

O usuário pode usar a unidade após a operação experimental. Antes de entrar em contato conosco, você pode solucionar o problema seguindo o gráfico abaixo em caso de qualquer falha.

Fenómeno	Causa possível	Solução
Os volumes de fluxo de ar nas aberturas internas e externas caem obviamente após um período de operação.	Poeira e sujidade a bloquear o filtro.	Substitua ou limpe o filtro.
O ruído vem das aberturas de ventilação.	A instalação está a perder pelos respiradouros.	Reaperte as ligações de ventilação.
A unidade não funciona.	1. Não tem corrente elétrica; 2. O disjuntor de proteção está desligado.	1. Garantir que a energia é restabelecida; 2. Rearme o disjuntor.



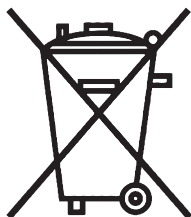
Ed. Capitólio | Av. França, 352, 4.6

4050-276 Porto

Portugal

t.: +351 223 263334

s.: www.thermosite.com



ADVERTÊNCIA PARA A ELIMINAÇÃO CORRECTA DO PRODUCTO SEGUNDO ESTABELECIDO PELA DIRECTIVA EUROPEIA 2002/ 96/EC

No final da sua vida útil, o produto não deve ser eliminado juntos dos resíduos urbanos.

Há centros específicos de recolha selectiva estabelecidos pelas administrações municipais, ou pelos revendedores que facilitam este Serviço. Eliminar em separado um aparelho electrónico (WEEE) significa evitar possíveis consequências negativas para o meio ambiente e para a saúde, derivado de uma eliminação incorrecta, pois os materiais que o compõem podem ser reciclados, obtendo assim uma poupança importante de energia e de recursos. Para ter claro que a obrigação que se tem que eliminar o aparelho em separado, na embalagem do aparelho aparece o símbolo de um contentor de lixo.