



ZANTIA®

Inspired by *Comfort!*

MANUAL DE INSTRUÇÕES

INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO



PT

RECUPERADOR DE FLUXOS CRUZADOS

H150 - H1000

VENTILAÇÃO

Agradecemos a aquisição do nosso produto. Este produto é um equipamento de ventilação e renovação de ar, leia cuidadosamente este manual antes de iniciar a utilização do seu novo equipamento e guarde-o para referências futuras.

ÍNDICE

Considerações de segurança-----	3
Especificações -----	5
Dimensões-----	6
Especificações de instalação-----	7
Instalação elétrica-----	10
Diagramas elétricos-----	11
Informações de arranque-----	12
Controlador inteligente-----	13
Interruptor de programação -----	21
Tabela Modbus -----	22
Manutenção -----	24

Considerações de segurança

Ler por favor as seguintes instruções de segurança antes da instalação. Assegurar que a unidade é instalada corretamente.

Observar todas as instruções para evitar qualquer ferimento ou dano em pessoas ou bens.

Recomendações de segurança			
Os seguintes símbolos indicam potenciais níveis de cuidado.			
 Warning	Situações com risco de morte ou ferimento sério.	 Attention	Situações com risco de ferimento ou dano no equipamento ou proprietário.
Os símbolos seguintes indicam conformidades que devem ser observadas.			
	Não permitido ou parar		Deve seguir  ou obrigatório
 Warning			
	A instalação deve ser realizada por técnico qualificado, o utilizador não deve instalar, mover ou reinstalar este equipamento por conta própria		Uma rede anti-pássaros ou dispositivo semelhante deve ser instalada nas aberturas externas. Certifique-se de que não há obstruções para ou nas condutas
	Os técnicos de instalação devem seguir este manual estritamente. A ação inadequada pode criar um perigo para a saúde e reduzir a eficiência da unidade		A ventilação de ar fresco deve estar longe o suficiente de qualquer descarga de gás de combustão ou áreas onde vapores perigosos estão presentes
	A unidade deve ser instalada seguindo estritamente este manual e montada numa superfície de suporte o peso da unidade		A instalação elétrica deve seguir as regulamentações nacionais e o manual, usar cabos especiais. Cabos de menor capacidade e instalação inadequada podem causar choque elétrico ou incêndio.
	Durante a manutenção ou reparação, a unidade e o disjuntor devem ser desligados. Caso contrário, pode ocorrer choque elétrico.		O fio terra não pode ser ligado ao tubo de gás, tubo de água, pára-raios ou linha telefónica, etc. O terra incorreto pode causar choque elétrico.
 Attention			
	O cabo de alimentação e os fios devem ser instalados por um electricista qualificado. Uma ligação inadequada pode causar sobreaquecimento. Fogo e perda de eficiência.		Para evitar condensação, o isolamento deve ser instalado nas condutas de ar fresco. Outras condutas também podem exigir isolamento, dependendo das condições do ponto de orvalho.
	O isolamento entre a conduta de metal e a penetração da parede deve ser instalado se a conduta penetrar no revestimento da parede de metal, para evitar o risco de choque elétrico ou passagem de corrente.		A tampa da caixa de ligações deve ser pressionada para baixo e fechada para evitar a entrada de pó e sujidade. O excesso de pó e sujidade pode causar sobreaquecimento dos terminais e resultar em incêndio ou choque elétrico.
	Use apenas hardware e acessórios de instalação aprovados. O não cumprimento pode resultar em risco de incêndio, choque elétrico e falha do equipamento		Onde a unidade está posicionada, num nível elevado, quente e húmido. Certifique-s que haja ventilação suficiente disponível
	As condutas externas devem ser instalads voltados para baixo para evitar a entrada de água da chuva. A instalação inadequada pode causar vazamento de água.		O MCB de tamanho correto deve ser instalado na unidade. Uma proteção contra fuga à terra adequada também deve ser instalada para evitar o risco de choque elétrico ou incêndio.

Considerações de segurança

Recomendações de segurança

 Attention			
	Não instale a unidade em condições extremamente húmidas, pois isso pode resultar em choque elétrico e representar um risco de incêndio.		Não use as unidades como extrator principal de cozinha, pois os depósitos de gordura podem bloquear o permutador de calor e o filtro e representar um risco de incêndio.
	Não instale a unidade em áreas onde existam gases tóxicos ou cáusticos.		Não instale a unidade perto de chamas, pois pode resultar em sobreaquecimento e representar um risco de incêndio
	Ambientes ácidos ou alcalinos podem causar envenenamento ou incêndio		A tensão de alimentação nominal deve ser mantida, caso contrário, pode causar incêndio.

 Warning			
	Este aparelho pode ser usado por crianças a partir de 8 anos de idade e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência e conhecimento, caso tenham recebido supervisão ou instruções sobre o uso do aparelho de forma segura e compreendam os perigos envolvidos.		
	As crianças não devem brincar com o aparelho.		A limpeza e manutenção não devem ser feitas por crianças sem supervisão.
	Meios de desconexão devem ser incorporados na ligação elétrica fixa de acordo com as regras.		Antes da limpeza ou outra manutenção, o aparelho deve ser desligado da rede elétrica.

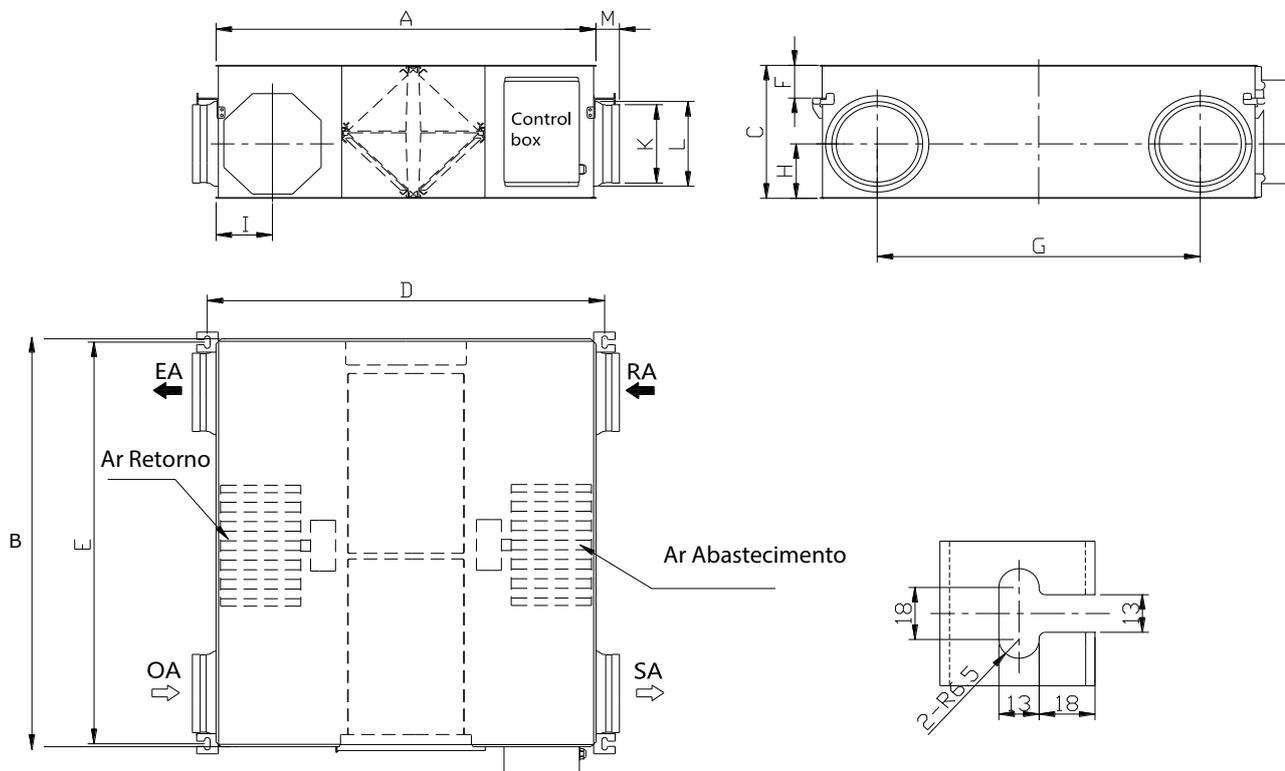
Especificações

Modelo		H150	H250	H350	H500
Fluxo (m ³ /h)		150	250	350	500
Pressão Externa (Pa)		95	85	160	120
Rend (%)	Aquecimento	73-79	70-83	72-84	69-83
	Arrefecimento	71-79	68-83	71-82	67-82
Temp. Eff (%)		80-84	79-86	80-89	78-87
Ruído Db(A)		29	28	32	34
Alimentação		220-240V/1Ph/50Hz			
Corrente Entrada (W)		58	62	140	165
Peso (Kg)		20	23	30	33
Dimensões (LxAxP)		780x289x610	780x289x735	884x331x874	884x331x1016
Diâmetro conduta		100	150	150	200

Modelo		H650	H800	H1000
Fluxo (m ³ /h)		650	800	1000
Pressão Externa (Pa)		120	150	170
Rend (%)	Aquecimento	69-82	71-82	73-87
	Arrefecimento	66-81	70-81	71-86
Temp. Eff (%)		77-86	79-85	80-90
Ruído Db(A)		35	35	37
Alimentação		220-240V/1Ph/50Hz		
Corrente Entrada (W)		252	335	420
Peso (Kg)		38	48	54
Dimensões (LxAxP)		908x404x954	1144x404x1004	1144x404x1231
Diâmetro conduta		200	250	250

Modelo	Corrente (A)	Potência Entrada (W)	Volume de ar		Pressão Estática (Pa)	Eficiência do Permutador (%)		
			(m ³ /h)	(L/S)		Temperatura (°C)	Enthalpy	
							Aquecimento	Arrefecimento
H150	0.45	58	150	42	95	80	71	73
H250	0.48	62	250	69	85	79	68	70
H350	0.98	140	350	97	160	80	71	72
H500	1.15	165	500	139	120	78	67	69
H650	1.65	252	650	181	120	77	66	69
H800	1.82	335	800	222	150	79	70	71
H1000	2.50	420	1000	278	170	80	71	73

Dimensões



Quadro de dimensões

A tabela ao lado mostra as medidas de conduta adequadas para cada unidade.

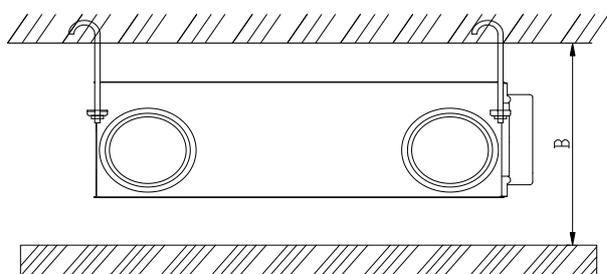
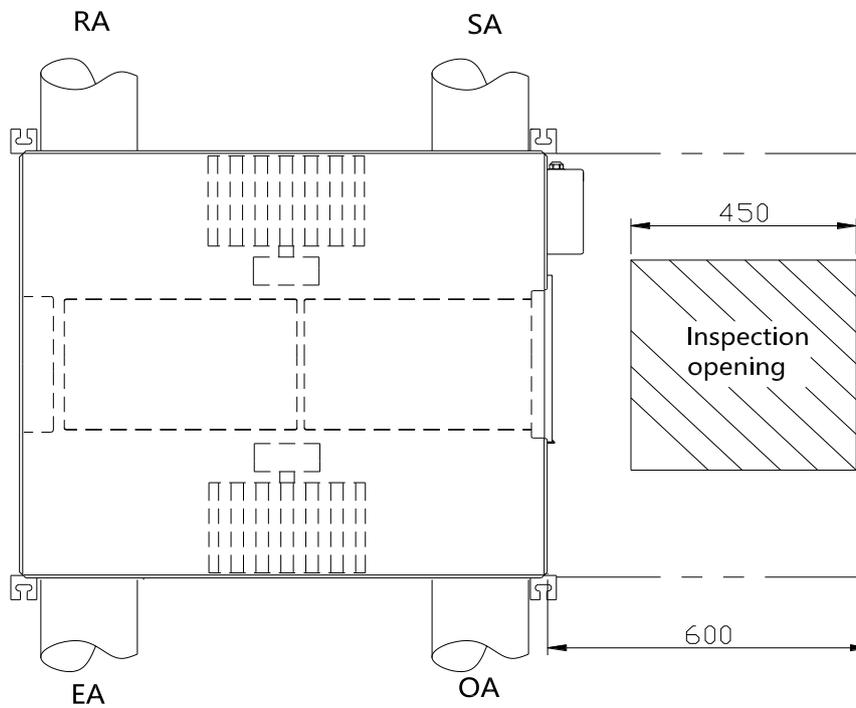
A tabela abaixo mostra as dimensões da imagem acima, a letra da tabela representa a letra do diagrama

Modelo	Diâmetro
H150	Φ100
H250	Φ150
H350	Φ150
H500	Φ200
H650	Φ200
H800	Φ250
H1000	Φ250

Modelo	Dimensões			Dimensões Fixação			Cotas Conduta			Dimensões das Flange			Peso (Kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	
H150	780	610	289	819	594	78	450	95	116	95	110	53	20
H250	780	735	289	819	719	78	526	95	116	144	160	58	23
H350	884	874	331	922	958	81	650	135	132	144	160	58	30
H500	884	1016	331	922	1000	81	750	135	132	195	211	61	33
H650	908	954	404	946.5	935	71	692	202	123	195	211	61	38
H800	1144	1004	404	1182	986	82	690	162	164	244	261	62	48
H1000	1144	1231	404	1182	1213	82	917	162	164	244	261	62	54

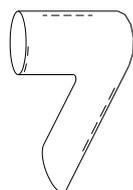
Especificações de instalação

Proteja a unidade para evitar que poeira ou outras obstruções entrem na unidade e acessórios durante a instalação, ou enquanto estiver armazenado no local. As portas de serviço devem ser instaladas para permitir o acesso para manutenção do filtro.

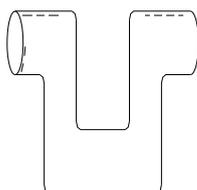


Modelo	Altura (A)
H150	340
H250	340
H350	390
H500	390
H650	460
H800	460
H1000	460

1. Certifique-se de que a altura do teto não seja menor do que as figuras na coluna da tabela B acima.
2. A unidade não deve ser instalada perto de condutas de caldeira.
3. O seguinte fenômeno deve ser evitado na instalação de condutas.



Curvas



Múltiplas mudanças de direção

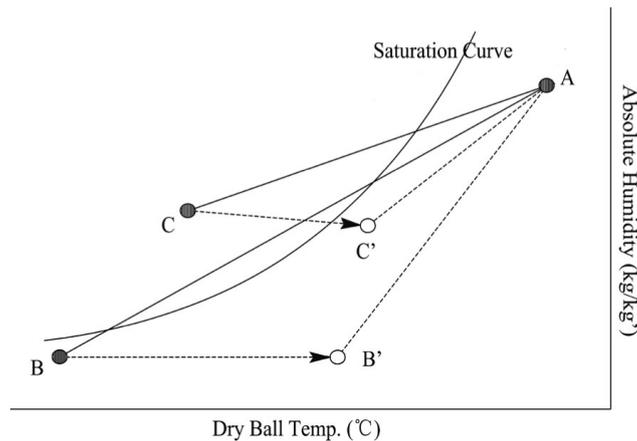


Múltiplas reduções de diâmetro

Especificações de instalação

4. O uso excessivo de condutas flexíveis e longas deve ser evitado.
5. Os amortecedores de incêndio devem ser instalados de acordo com os regulamentos de incêndio nacionais e locais.
6. A unidade não deve ser exposta à temperatura ambiente acima de 40°C e não deve ficar em frente ao fogo.
7. Tome medidas para evitar a condensação e o gelo.

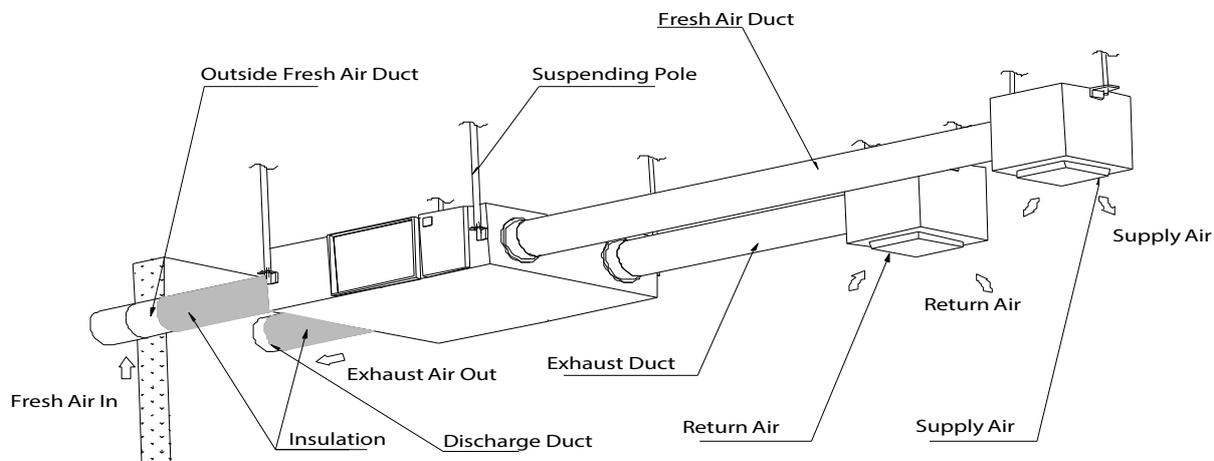
Conforme mostrado no desenho abaixo, a unidade produzirá condensação ou gelo quando a curva de saturação for formada de A a C. Use o pré-aquecedor para garantir que as condições sejam mantidas à direita da curva (B para B' , para mover C para C') para evitar condensação ou formação de gelo.



8. Para evitar que o ar de exaustão externo volte para o interior, a distância entre as duas aberturas instaladas na parede externa deve ser superior a 1000 mm.
9. Se o aquecedor estiver equipado com a unidade, a operação do aquecedor deve ser sincronizada com a unidade, de modo que o aquecedor comece a funcionar somente quando a unidade iniciar.
10. O silenciador da conduta pode ser considerado se o usuário quiser que o ruído interno seja minimizado.

Especificações de instalação

Diagrama de instalação

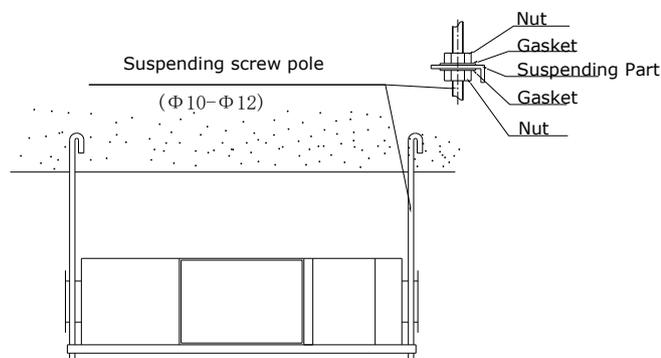


Instalação física

1. Preparar suportes roscados adequados com porcas ajustáveis e juntas.
2. Instale conforme mostrado na imagem acima. A instalação deve ser nivelada e bem fixada.
3. A não observação da fixação adequada pode resultar em ferimentos, danos ao equipamento e vibração excessiva.
A instalação irregular também afetará a operação do amortecedor.

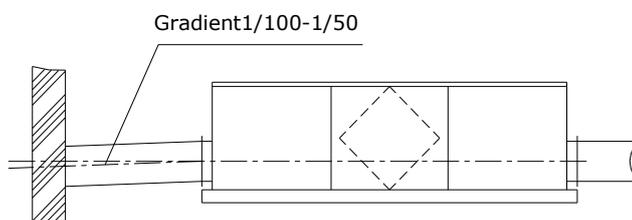
Notas para instalação reversa da unidade

4. A etiquetagem reversa mostra que a unidade está de cabeça para baixo.



Conduas

1. A ligação das aberturas e condutas da unidade deve ser tapada 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 a entrada de água da chuva. (ângulo 1/100 1/50).
3. O isolamento deve ser feito nas duas condutas externas para evitar condensação. Material: lã de vidro, Espessura: 25mm



Instalação elétrica



A alimentação deve ser isolada durante a instalação e antes da manutenção para evitar ferimentos por choque elétrico. As especificações dos cabos devem corresponder estritamente aos requisitos, caso contrário, pode causar falha de desempenho e perigo de choque elétrico ou incêndio.

A fonte de alimentação é AC220-240V / 50HZ / monofásica. Abra a tampa da caixa elétrica, ligue os 2 fios (L / N /) aos terminais e ligue o cabo do painel de controle à placa de acordo com o diagrama elétrico e junte o painel de controle ao cabo.

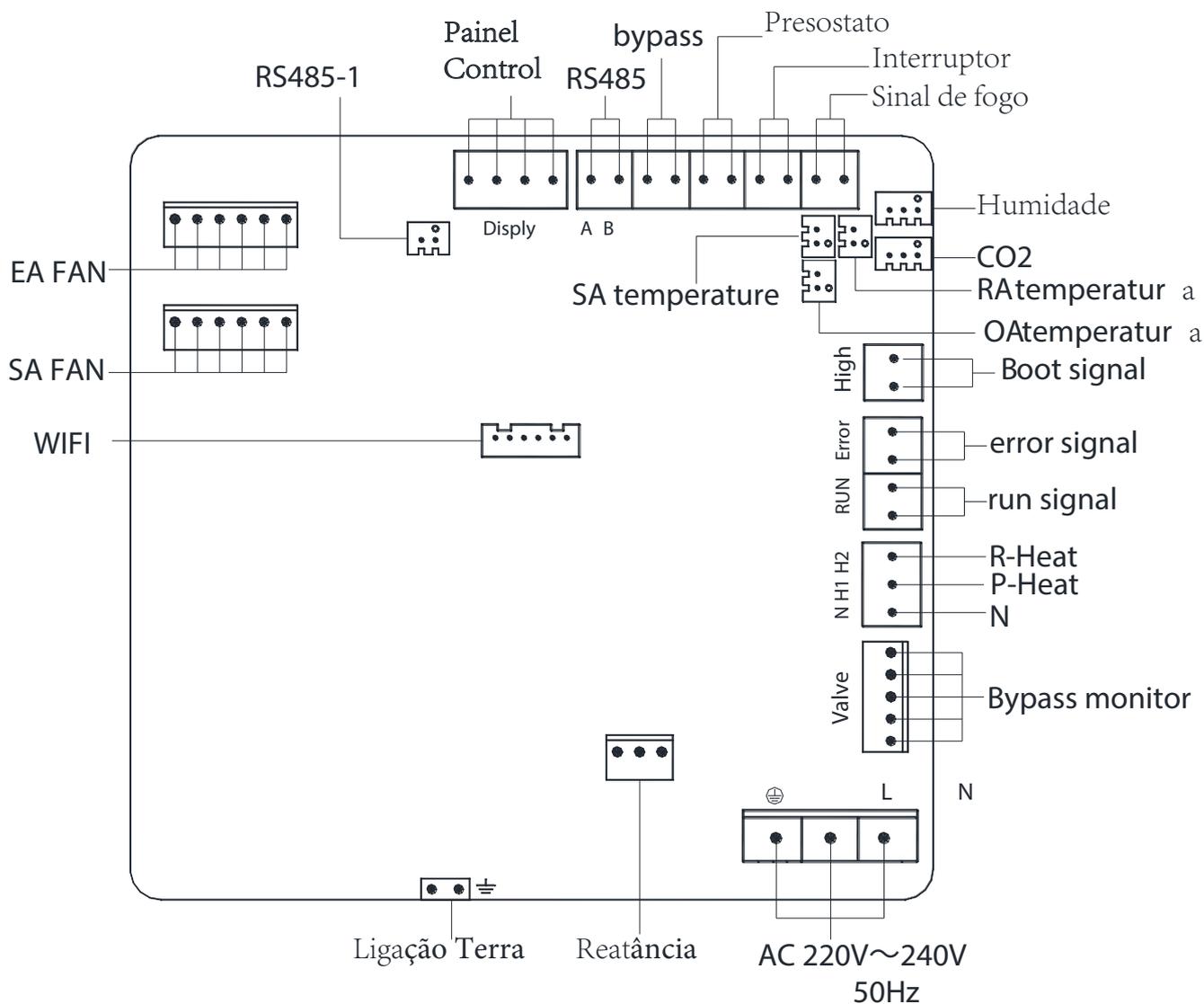
Modelo	Especificação do cabo de potência	Especificação do cabo do controlador
H150	3×1.5mm ²	4×0.5mm ²
H250		
H350		
H500		
H650		
H800		
H1000		



Não aceitamos qualquer responsabilidade por quaisquer problemas causados pelo próprio utilizador ou pessoas não autorizadas.

Diagramas elétricos

H150 a H1000



Modelo	Alimentação	Tipo Painel
H150 a H1000	230V~50Hz	PCB-CK22C

Arranque

Verifique se todos os tamanhos de cabo, disjuntores e ligações elétricas estão corretos antes de seguir as etapas abaixo de comissionamento:

1. Pressione o botão **ON/OFF** uma vez para iniciar; duas vezes para desligar. No estado ON, a luz do indicador de energia está acesa, enquanto no estado Off, a luz está desligada.
2. Combine as velocidades corretas do ventilador com cada modelo. Pressione o botão **MODE** por 6 segundos para inserir as configurações do parâmetro e, neste momento, o número do parâmetro é mostrado no meio do visor, pressione o botão **SET** para alternar para o parâmetro No. 21 (consulte a lista de parâmetros na página seguinte) e pressione **MODE** para entrar na configuração do parâmetro, valor padrão (códigos ERV) pisca no canto direito, pressione os botões UP e DWON para alterar os códigos para mudar os modelos corretos de acordo com a tabela abaixo e, em seguida, pressione o botão **SET** novamente para confirmar a configuração.

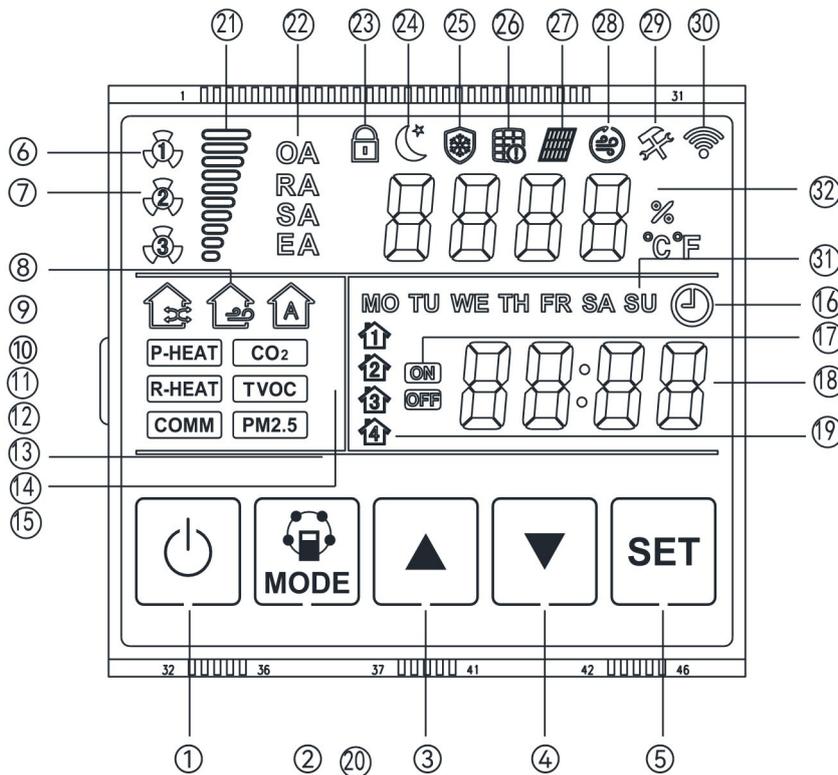
Código	Modelo
0F	H150
0E	H250
0d	H350 e H500
	H650, H800 e H1000

3. Em seguida, verifique o modo e o interruptor de velocidade do ventilador. Pressione o botão **MODE** para alternar **rR**, **oR** ou **SR**, verifique se a temperatura do modo correspondente está correta. Pressione **FAN** para alternar a velocidade do ventilador **rR** e **SR**, verifique se o fluxo de ar está ajustado de acordo com o número 1-10 (significa controle de 10 velocidades no meio do visor).
4. Verifique a operação do bypass. A temperatura de abertura padrão do bypass é 19-21C (ajustável), pressione o botão **MODE** para verificar a temperatura de **oR**. Se **oR** for 19-21°C, o bypass abrirá automaticamente. Se a temperatura externa não estiver entre 19-21°C, ajuste a temperatura de abertura do bypass de acordo com a temperatura atual **oR** para verificar a função do bypass.
5. Configuração de temperatura de abertura do bypass: pressione **MODE** mais de 6 segundos para entrar no modo de configuração de parâmetro. Pressione **SET** duas vezes para mudar o número do parâmetro de 00 para 02, o valor pisca no canto direito, o valor padrão é 19. Em seguida, pressione **MODE** para modificar o valor de acordo com a temperatura atual **oR** pressionando o botão up-down e pressione **SET** para salvar os dados. Ao mesmo tempo, verifique se o bypass está aberto ou não. Lembre-se de modificar a temperatura de abertura do bypass para 19-21 após o arranque.

 Warning			
	A ligação elétrica solta ou incorreta pode causar explosão ou incêndio quando a unidade começa a funcionar. Use apenas tensão de alimentação nominal.		Não coloque os dedos ou objetos nas aberturas de ar fresco ou no suprimento de ar de exaustão. Lesões podem ser causadas pela rotação do impulsor.
	Não instale, mova ou reinstale a unidade você mesmo. Ação inadequada pode causar instabilidade na unidade, choque elétrico ou incêndio.		Não altere, desmonte ou repare a unidade sozinho. Ação inadequada pode causar choque elétrico ou incêndio.
	Utilizando a unidade continuamente em estado anormal pode causar falha, choque elétrico ou incêndio.		Desligue a energia e o disjuntor ao limpar o permutador.
 Attention			
	Não coloque a ventilação de abastecimento de entrada em ambientes quentes ou húmidos, pois pode causar falha, passagem de corrente ou incêndio.		Não coloque nenhum queimador diretamente voltado para a saída de ar fresco, caso contrário, pode causar uma queima insuficiente.
	Corte a energia durante longos períodos de operação. a alimentação e tome cuidado ao limpar a unidade. (Risco de choque elétrico)		Observe as diretrizes e regulamentações relacionadas à combustão incompleta quando o uso estiver associado a aparelhos de queima de combustível.
	Limpe o filtro regularmente. Um filtro bloqueado pode resultar em má qualidade do ar interno.		

Controlador Inteligente Touch Screen

Display e Botões



No.	Nome
1	Botão ON/OFF
2	Botão MODO
3	Botão "Cima"
4	Botão "Baixo"
5	Botão "Seleção"
6	Ventilador Ar Abastecimento on/off
7	ventilador Ar Retorno on/off
8	Modo Bypass on/off
9	Modo Permutador de Calor on/off
10	Pré-Aquecimento
11	Aquecimento
12	Comunicação
13	PM2.5
14	TOVC
15	CO2
16	Relógio
17	Temporizador on/off
18	Tempo
19	Período de Tempo
20	Modo Automático
21	Velocidade do ventilador
22	Tipo de Temperatura
23	Bloquear
24	Modo Nocturno (Sleep)
25	Descongelamento
26	Alarme de Filtro
27	Alarme do permutador de calor
28	Velocidade Alta
29	Erro
30	WIFI
31	Semana
32	Temperatura e Humidade

Instruções de operação

1. Botão liga/desliga: liga ou desliga o equipamento.

Quando estiver ligado, a luz de fundo da tela acenderá e apagará se não houver operação dentro de 30 segundos; quando a luz de fundo estiver apagada no estado ligado, pressione qualquer botão e será novamente. Ao ser desligado, a tela do display apaga, após o aparelho ser ligado novamente, ele manterá o mesmo modo de funcionamento de antes do desligamento.

2. Função de configuração de tempo

Ligue o equipamento, em qualquer interface, pressione longamente o botão SET em 3 segundos para iniciar a configuração da hora, neste momento "hora" pisca, pressione rapidamente os botões para cima e para baixo para definir as horas, depois de definir uma hora, pressione rapidamente o Botão SET novamente para entrar na configuração de "minuto" e "semana", da mesma forma para definir "minuto" e "semana", em seguida, pressione rapidamente o botão Modo ou nenhuma operação em 15 segundos para sair da configuração.

3. Configuração de bloqueio de tela: A tela do controlador está bloqueada

Quando estiver ligada, a luz de fundo da tela estará acesa, pressione longamente o botão Ligar/Desligar em 5 segundos para bloquear a tela, então o ícone é exibido, nenhuma operação pode ser executado no estado de tela bloqueada, pressione longamente o botão Ligar/Desligar por mais de 5 segundos para desbloquear o dispositivo e o ícone desaparecerá.

4- Modo de Funcionamento:

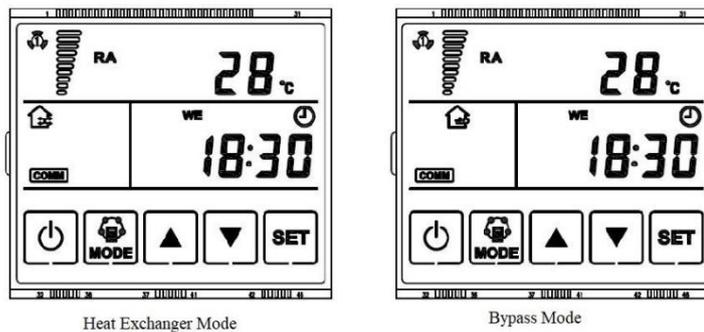
Quando está ligado, a tela está no modo de troca de calor, o usuário pode pressionar o botão MODE para mudar o modo de operação do dispositivo. A sequência é modo de troca de calor, modo de bypass, modo automático (modo de quatro períodos) e modo de suspensão, é alternada ciclicamente.

1 Modo de permuta de calor

No modo de troca de calor, a velocidade do ar fornecido e do ar de exaustão são exibidos alternadamente, a exibição da temperatura do ar de retorno (RA), a exibição da troca de calor e a exibição do tempo. Pressione o botão para cima e para baixo para ajustar a velocidade do ar fornecido; o ícone  será exibido. Pressione rapidamente o botão SET para alterar a configuração de velocidade do ar de exaustão, o ícone  é exibido, pressione os botões para cima e para baixo para ajustar a velocidade do ar de exaustão e pressione rapidamente o botão "Modo" para sair após a configuração ser concluída (ou sair automaticamente após 15 segundos).

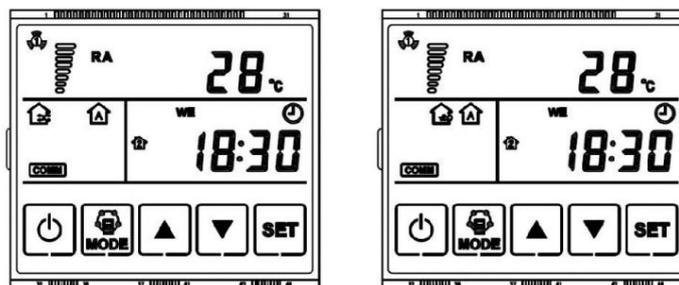
2 Modo de Bypass

No modo bypass, o bypass é ativado, a velocidade do ar fornecido e do ar de exaustão são exibidas alternadamente, a exibição da temperatura do ar de retorno (RA), a exibição do bypass e a exibição do tempo. Pressione os botões para cima e para baixo para ajustar a velocidade do ar fornecido; o ícone é  exibido. Pressione rapidamente o botão SET para mudar a configuração de velocidade do ar de exaustão, o ícone  é exibido, pressione o botão para cima e para baixo para ajustar a velocidade do ar de exaustão e pressione rapidamente o botão "Modo" para sair após a configuração ser concluída (ou sair automaticamente após 15 segundos). Quando o modo bypass é alterado para outro modo, o bypass precisa ser desligado primeiro.



3 Modo automático (tempo de quatro períodos)

No modo automático, insira o status de funcionamento regular do tempo de quatro períodos, a velocidade do ar fornecido e do ar de exaustão são exibidos alternadamente, o display da temperatura do ar de retorno (RA), o display do modo automático, o display do período de tempo e o display de tempo. Se o bypass automático estiver ativado, o dispositivo executará o modo de troca de calor quando não atender à condição de abertura do modo de bypass automático, e o ícone do modo automático e o ícone do modo de troca de calor serão exibidos ao mesmo tempo. Quando a condição de abertura do modo de bypass automático é atingida, o dispositivo executa o modo de bypass, o ícone do modo automático e o ícone do modo de bypass são exibidos ao mesmo tempo. Se o bypass automático não estiver ativado, o dispositivo entra em modo de troca de calor.



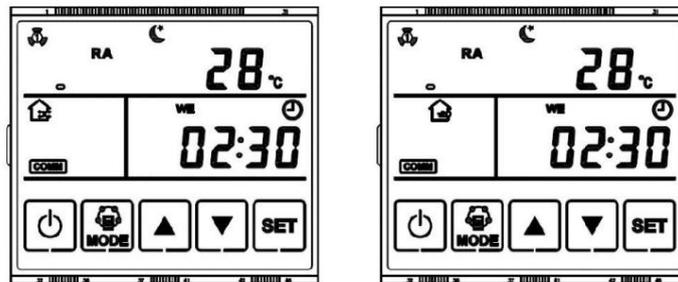
Automatic Mode

Note: There are two status, one is heat exchanger, another is Auto Bypass on.

4 Modo Noite (Sleep)

No modo de sleep, o ventilador do ar de entrada e o ventilador do ar de exaustão funcionam na velocidade 1 e a tela fica mais escura e fica em espera após 30 segundos. Quando o bypass automático não está ligado (ou as condições de abertura do modo bypass não são atingidas), os ícones do modo sleep e do modo de troca de calor ficam acesos por muito tempo. Quando o bypass automático é ativado (ou as condições de abertura do modo bypass são atingidas), o ícone do modo sleep e o ícone do modo bypass ficam brilhantes por muito tempo. No modo sleep pressionar qualquer botão pode ativar o painel.

Nota: Quando a interface do painel de exibição é ativada, a velocidade do ar fornecido e do ar de exaustão são exibidas alternadamente, a exibição da temperatura do ar de retorno (RA) e a exibição do tempo.



Sleep Mode

Note: There are two status, one is heat exchanger, another is the automatic Bypass on.

5 Bypass Automático

Quando o bypass automático está ativado, quando a temperatura do OA é detectada maior ou igual a X (X é o valor definido valor de temperatura), e a temperatura OA está dentro da faixa $X \pm Y$ (Y é o valor de desvio de temperatura), o desvio é aberto automaticamente. Por exemplo, se X estiver definido para 20 e Y estiver definido para 5, então quando a temperatura ambiente exterior for 15-25 graus Celsius, o bypass será aberto automaticamente e o bypass será desligado automaticamente sob outras condições operacionais condições. (Nota: X e Y podem ser definidos no item de parâmetro)

6. Configuração de tempo de quatro períodos

24 horas por dia são divididas em quatro nós de tempo. A cada nó de tempo, o usuário pode definir a velocidade do dispositivo, o dispositivo funcionará até o próximo nó de tempo de acordo com a velocidade definida. Este modo pode definir a velocidade em cada período de segunda a domingo, e a velocidade antes do primeiro nó ser executado de acordo com o quarto nó.

No modo automático, pressione rapidamente o botão SET para iniciar as configurações de tempo dos quatro períodos. Em primeiro lugar, o flash da "semana", depois pressione rapidamente os botões para cima e para baixo para definir a semana e, em seguida, pressione rapidamente o botão SET para mudar para a configuração da hora do primeiro período correspondente à semana atual. Após pressionar brevemente os botões Para cima e Para baixo para definir a hora e, em seguida, pressionar rapidamente o botão SET botão novamente para mudar para a configuração dos minutos.

Depois de pressionar brevemente os botões para cima e para baixo para definir os minutos e, em seguida, pressionar rapidamente o botão SET novamente para mudar para o configuração da velocidade do ar fornecido, o ícone  piscar, após pressionar brevemente os botões para cima e para baixo para definir a velocidade do ar fornecido e, em seguida, pressione rapidamente o botão SET novamente para mudar para a configuração da velocidade do ar de exaustão, o ícone  clarão. Pressione rapidamente o Botões para cima e para baixo novamente para definir a velocidade do ar de exaustão, desta forma, existem 4 tempos de período que podem ser definidos. pode ser saiu automaticamente sem operação por 15 segundos após a conclusão da configuração ou pressione brevemente o botão de modo para sair.

7. Função liga/desliga cronometrada: defina o tempo de ligar/desligar da operação do equipamento.

Quando o dispositivo estiver ligado, pressione longamente o botão Para cima em qualquer interface por 3 segundos para ativar a função Timed On-Off. O

ícone  é exibido quando o dispositivo é ligado, o ícone  é exibido quando o dispositivo é desligado. Pressione longamente o botão para cima botão novamente para desligar o modo liga-desliga cronometrado. Pressione longamente o botão Para baixo para ativar a configuração de tempo liga-desliga cronometrado e, em seguida, o

ícone  piscar, após pressionar brevemente os botões Para cima e Para baixo para definir as horas, pressione o botão SET novamente para definir os minutos. Depois de curto Pressione os botões para cima e para baixo para definir os minutos e, em seguida, pressione rapidamente o botão SET e, em seguida, o ícone  piscar, repita o procedimento anterior

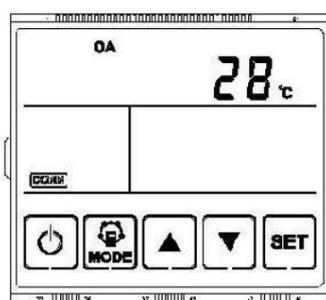
etapas e concluídas, defina o tempo de ativação/desativação, ele pode ser encerrado automaticamente sem operação por 15 ou pressione brevemente MODE botão para sair.

8. Definição de pressão positiva e negativa

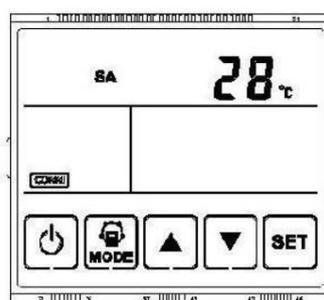
O usuário pode definir a velocidade do ar fornecido e do ar de exaustão separadamente. Se a pressão positiva for necessária, a velocidade do ar fornecido deve ser maior que a velocidade do ar de exaustão; se for necessária pressão negativa, a velocidade do ar de exaustão deve ser superior à velocidade do ar fornecido; a diferença de velocidade específica é ajustada de acordo com a situação real.

9. Exibição da temperatura do ar original, temperatura do ar fornecido, concentração de CO2 e umidade

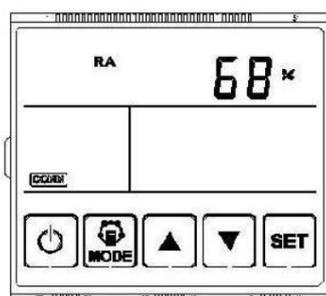
Quando estiver ligado, pressione longamente o botão MODE em qualquer modo por 3 segundos, a temperatura OA, a temperatura SA, a umidade interna (RA) e a concentração interna de Co₂ (RA) serão exibidas alternadamente, a interface de exibição é a seguinte. Pressione rapidamente o botão MODE ou 60 segundos sem operação para sair da interface de exibição. (Nota: A temperatura RA é frequentemente exibida na interface convencional)



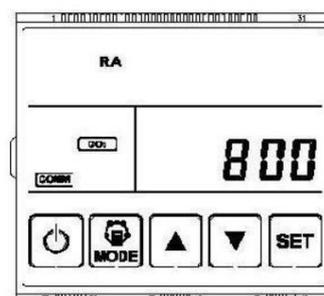
OA Temperature



SA Temperature



Indoor Humidity



CO2 Concentration

10. Alarme de limpeza do filtro e permutador de calor

Princípio lógico: Através da contagem regressiva ou do interruptor de pressão diferencial, lembre-se de substituir ou limpar o filtro ou trocador de calor. Quando a função do pressostato diferencial é desligada, o modo de contagem regressiva funciona; Quando a função do pressostato diferencial estiver ligada, o sinal do pressostato diferencial prevalecerá.

Método de operação: Quando o tempo de contagem regressiva termina, o ícone de alarme do filtro ou troca de calor pisca. Quando o pressostato diferencial dá o sinal, o ícone de alarme do filtro e do trocador de calor pisca ao mesmo tempo (a função de contagem regressiva ou pressão diferencial pode ser definida no parâmetro); Filtre o tempo de contagem regressiva do alarme (faixa de 60-180 dias) através da configuração de parâmetros, cada ajuste dos botões para cima e para baixo é de 10 dias; O tempo de contagem regressiva do alarme do trocador de calor (faixa de 120 a 360 dias) pode ser definido pelo parâmetro, e cada ajuste dos botões para cima e para baixo é de 20 dias; Ao usar o método de contagem regressiva, ele pode ser redefinido pressionando longamente o botão Liga/Desliga + botão Modo por 3 segundos. Após a reinicialização, o ícone desaparece e o tempo é recalculado; Se o cliente utilizar o pressostato diferencial, quando o pressostato diferencial não disparar o alarme, o ícone de alarme do filtro desaparecerá.

11. Compensação inteligente do volume de ar (PS: aplicável apenas à velocidade mais alta):

Durante a operação de longo prazo do equipamento, a tela do filtro acumulará poeira e bloqueará gradativamente, o que levará ao aumento da resistência do equipamento e à diminuição do volume de ar.

Para compensar a perda de volume de ar, o volume de ar será aumentado juntamente com a pressurização regular dos ventiladores de alimentação e exaustão (o percentual de pressurização pode ser definido no item de parâmetro). A pressurização será realizada uma vez a cada 40 dias para o ventilador de alimentação e uma vez a cada 80 dias para o exaustor; Quando a tela do filtro é limpa e o ícone do filtro desaparece, a compensação do volume de ar é apagada. (A pressurização cumulativa não pode exceder a tensão máxima de controle)

12. Calibração de temperatura (PS: Nenhuma calibração pode afetar o julgamento das funções antigelo e de desvio automático)

Quando o valor medido do sensor de temperatura apresenta certo desvio do valor real, ele pode ser calibrado manualmente; Os valores de temperatura e umidade das três saídas de ar podem ser calibrados através da configuração de parâmetros.

13. Função de suspensão avançada (PS: esta função só é aplicável ao modo de suspensão)

Quando a função de suspensão avançada estiver ativada no modo de suspensão, ela funcionará de acordo com a velocidade definida (pode ser definido no item de parâmetro, o padrão é velocidade 2); a condição inicial é temperatura interna (RA) - temperatura externa (OA) > diferença de temperatura definida (pode ser definida na configuração no item de parâmetro) e temperatura externa > temperatura definida (pode ser definida no item de parâmetro); quando a condição de inicialização não é atingida, o equipamento funciona no estado operacional original.

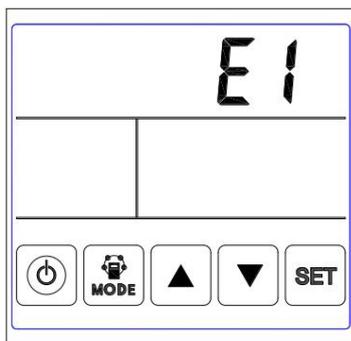
Função: Durante o verão, o modo de purificação noturna atrai o ar externo mais fresco para o ambiente à noite. Este modo de poupança de energia reduz a carga quando o ar condicionado arranca na manhã seguinte.

14. Função Wi-Fi

15. Exibição de falhas

Quando ocorre uma falha, o ícone de falha é exibido. Em qualquer interface, pressione longamente o botão Para cima + botão Para baixo e a posição de exibição de temperatura e umidade exibirá o código de falha. Em caso de falhas múltiplas, será

exibido circularmente.



Exibir alternadamente

Código de falha

Código	Erro
E0	reserva
E1	Erro do ventilador SA
E2	Erro de fã da EA
E3	Erro no sensor de temperatura OA
E4	Erro no sensor de temperatura RA
E5	Erro no sensor de temperatura SA
E6	Erro de ligação de combate a incêndio
E7	Erro no sensor de umidade
E8	Erro de CO2
E9	Erro na placa PCB de conexão

16. Um botão de alta velocidade

Aplicação: Na cozinha ou banheiro o equipamento pode ser ligado remotamente através da tecla trocar.

Uma interface de controle remoto do interruptor basculante está reservada na placa-mãe. Quando a interface é conectada, o ventilador de alimentação e o exaustor operam na velocidade mais alta. Neste momento, o ícone pisca; Quando a interface é desconectada, o modo de alta velocidade de um botão para e o equipamento opera de acordo com o status anterior; Não é permitido ajustar manualmente a velocidade durante a operação do modo de alta velocidade com um botão. O ajuste automático de velocidade também não é permitido.



17. Exaustão forte de CO2 (PS: não inicia no modelo sleep)

Não importa quando o equipamento está desligado ou ligado, se o sensor de CO2 detectar que a concentração de CO2 é superior ao valor configurado por mais de 5 segundos, o equipamento funcionará na velocidade mais alta; quando a concentração de CO2 for inferior ao valor definido de 200, o equipamento retornará ao

estado de funcionamento original; durante a exaustão forte de CO2, o ícone de CO2 piscará e o ícone será exibido;  vai ser durante a operação de exaustão forte de CO2, o ajuste de velocidade manual e automático não é permitido. (Nota: O valor de configuração da concentração de CO2 pode ser definido no item de parâmetro)

18. Desumidificação forçada (PS: não inicia no modelo sleep)

Não importa se o equipamento está desligado ou ligado, se o sensor de umidade detectar que a umidade está superior ao valor configurado por mais de 5 segundos, o equipamento funcionará na velocidade mais alta; Quando a umidade for 5% inferior ao valor configurado, o equipamento retornará ao funcionamento original

estado; Durante a desumidificação forçada, o valor da umidade pisca e o ícone Durante a  será exibido; desumidificação forçada. ajuste de velocidade manual e automático não é permitido. (Nota: o valor de configuração de umidade pode ser definido no item de parâmetro)

19. Antigelo (PS: não limitado pelo modo)

Quando a temperatura da entrada de ar fresco (OA) for inferior a -5°C (parâmetro configurável) durante 1 minuto e o tempo desde o último degelo exceder 30 minutos (parâmetro configurável), a função antigelo é ativada ligado (o ventilador de exaustão funciona em alta velocidade e o ventilador de alimentação para ao mesmo tempo e o ícone antigelo será exibido), a duração é de 10 minutos (itens de parâmetro podem ser definidos) e então retorna para o estado de funcionamento original.

20. Operação em temperatura ultrabaixa (PS: não limitado pelo modo e antes da prevenção de congelamento)

1 Quando a temperatura do OA está entre -15°C e -10°C, os ventiladores de alimentação e exaustão funcionam por 5 minutos e, em seguida, os ventiladores de exaustão operam separadamente por 10 minutos (o ventilador de alimentação para durante esse processo) e, em seguida, os ventiladores de alimentação e exaustão operam no nível mais baixo por 60 minutos e, em seguida, os ventiladores de exaustão operam separadamente por 10 minutos em sequência ;

2 Quando a temperatura do OA for inferior a -15°C, os ventiladores de alimentação e exaustão operam por 5 minutos ao mesmo tempo, depois pare por 55 minutos ao mesmo tempo, e então o ventilador de alimentação opera separadamente por 5 minutos, e então o exaustor opera separadamente por 10 minutos, e este ciclo é repetido.

Nota: A temperatura ultrabaixa sai quando a temperatura é superior a -10 graus por mais de 5 minutos.

21. Função de ajuste de temperatura

No item de parâmetro, pressione o botão "Λ" e "v" para definir a inicialização do aquecimento elétrico temperatura, o intervalo é 16-30. Se a temperatura SA for superior à temperatura definida, ambos os aquecimentos elétricos param e as indicações de pré-aquecimento e de aquecimento apagam-se. Se a temperatura SA for 1°C inferior à temperatura definida e durar um minuto, o pré-aquecimento é ligado e o ícone de pré-aquecimento acende. Se a temperatura SA for 5°C inferior à temperatura definida e durar um minuto, o pré-aquecimento e o aquecimento serão ligados e os ícones de pré-aquecimento e aquecimento ficarão acesos.

Quando a temperatura SA atinge 2°C abaixo da temperatura definida e dura um minuto, o aquecimento para e o ícone de aquecimento exibe o estado desligado. Quando a temperatura SA é superior à temperatura definida, tanto o pré-aquecimento elétrico como o aquecimento param e os ícones de pré-aquecimento e aquecimento são ambos desligados. Nota: esta função só é válida quando o aquecimento elétrico canalizado estiver ligado.

Lógica de proteção de aquecimento elétrico:

1 Quando o equipamento estiver desligado, primeiro desligue o aquecimento elétrico e depois desligue o ventilador operação contínua por 2min;

2 Quando o equipamento é ligado, o ventilador continuará funcionando por 1 minuto e depois ligará a energia elétrica aquecimento após o ventilador funcionar de forma estável;

3 Quando o equipamento estiver funcionando normalmente, caso queira desligar o ventilador, primeiro desligue a energia elétrica aquecimento e, em seguida, desligue o ventilador após um atraso de 2 minutos;

Quando o motor falha, o aquecimento elétrico precisa ser desligado.

Por exemplo: quando o bypass automático atingir a condição de abertura, verifique primeiro se o aquecimento elétrico está ligado. Se estiver ligado, desligue primeiro o aquecimento elétrico e depois desligue o ventilador após 2 minutos para abrir o bypass; quando o bypass manual estiver ligado, primeiro desligue o aquecimento elétrico, aguarde 2 minutos e depois execute o bypass manual.

22. Desligue a memória

Princípio lógico: Quando a fonte de alimentação do equipamento é cortada repentinamente (como falha de energia), o equipamento deve ser iniciado automaticamente quando for ligado novamente e mantido em funcionamento antes da falha de energia.

23. Restaure as configurações de fábrica

Quando as configurações dos parâmetros do cliente são caóticas, alguns parâmetros podem ser restaurados às configurações de fábrica.

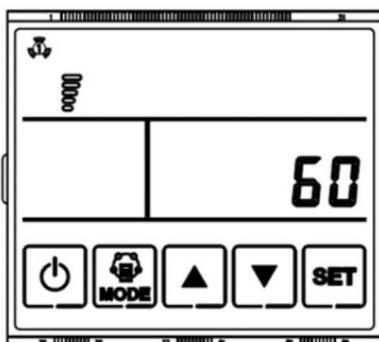
Como alguns parâmetros especiais são definidos na linha de produção ao sair da fábrica, estes os parâmetros não podem ser restaurados ao restaurar as configurações de fábrica: modelo, seleção de sensor, seleção de aquecimento, seleção de aquecimento auxiliar.

Operação: pressione longamente o botão liga / desliga + botão SET

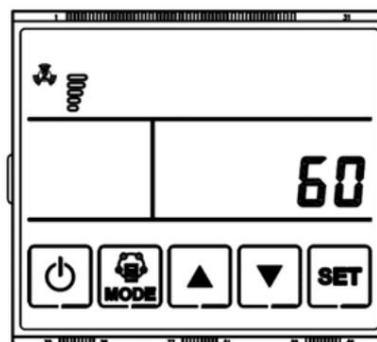
24. Modo de engenharia

Princípio lógico: Neste modo, o fabricante pode personalizar a tensão de controle do fornecimento de ar motor e motor de exaustão em cada velocidade.

Modo de operação: pressione longamente o "botão liga/desliga + botão para baixo" para entrar na interface de configuração de tensão de controle do fornecimento de ar e do motor de exaustão. A interface é mostrada a seguir:



Interface de ajuste de tensão de controle do ventilador SA

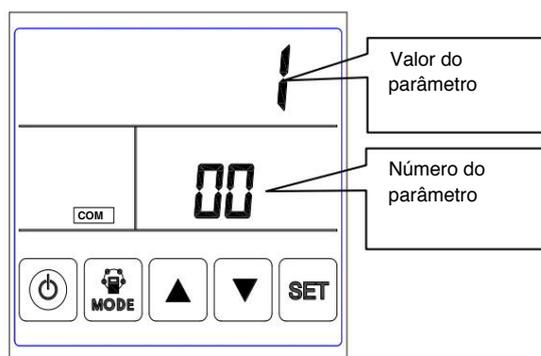


Interface de ajuste de tensão de controle do ventilador EA

Depois de entrar na interface de configuração de tensão, primeiro entre na interface de configuração de tensão de controle do ar forneça o motor primeiro. Neste momento, o ícone  pisca. Clique no botão SET para mudar as velocidades (1-10 acelera) e clique nos botões para cima e para baixo para ajustar a tensão

Quando a velocidade de fornecimento de ar estiver na 10ª velocidade, clique no botão SET novamente para mudar para o controle interface de configuração de tensão do motor de exaustão. Neste momento, o método do ícone  pisca e a configuração é o mesmo do fornecimento de ar; Quando a velocidade de exaustão do ar também estiver na 10ª velocidade, clique no botão SET novamente para retornar à interface de configuração da tensão de controle do motor de fornecimento de ar; Após a configuração, ele salva e sai automaticamente sem qualquer operação por 15 segundos, ou pressione rapidamente o modo botão para salvar e sair.

25. Configuração da tabela de parâmetros



Configuração de parâmetros: pressione longamente o "botão liga/desliga + botão para cima" por mais de 6 segundos sob o estado ligado e, em seguida, pressione o botão "SET". Cada vez que você pressioná-lo, o valor do parâmetro será aumentado em 1 até que o parâmetro 19 seja exibido circularmente. Depois de selecionar o correspondente item de parâmetro, pressione os botões "▲" e "▼" para ajustar o valor do parâmetro. Após o ajuste, pressione o botão "SET" para mudar para o próximo item.

Observação: Após o ajuste, pressione rapidamente o botão liga / desliga para sair ou aguarde 10 segundos para sair e armazenar automaticamente. Demora cerca de 15 segundos para armazenar e a energia não pode ser cortada durante este período

Não.	Conteúdo	Faixa	Padrão	Unidade
P1	PC de controle centralizado Endereço	1-99	1	
P2	Poder para reinicialização automática	0 - inválido, 1-válido	1	
P3	Desvio automático	0 - inválido, 1-válido	0	
P4	abertura Temperatura de desvio X	5-30	19	°C
P5	Desvio de temperatura Y	2-15	3	°C
P6	Aquecimento elétrico	0 - inválido, 1-válido	0	
P7	Temperatura elétrica Aquecimento ligado	16-30	16	°C
P8	Proteção contra congelamento	0 - inválido, 1-válido	1	
P9	Intervalo de descongelamento	15-99	30	Minuto
P10	Descongelar Entrando Temperatura	+5~-9	-1	°C
P11	Tempo de duração do descongelamento	2-20	10	Minuto
P12	Sensor de CO2	0 - inválido, 1-válido	0	
P13	Limite de CO2	800-2000	1500	ppm
P14	Sensor de umidade	0 - inválido, 1-válido	0	
P15	Limite de umidade	50-100	70	%
P16	Seleção do tipo DC	150 250 350 500 650 800 1000	150	
P17	Filtro, alarme do trocador de calor	1-Presóstato diferencial, 2- Contagem regressiva	2	
P18	Configuração de alarme de filtro	60-180	60	Dia
P19	Alarme do trocador de calor Contexto	120-360	120	Dia
P20	Temperatura do ar original Correção	±9	0	°C
P21	Temperatura do ar fornecido Correção	±9	0	°C
P22	Temperatura do ar de retorno Correção	±9	0	°C
P23	Modo dormir	1~10	1	
P24	Diferença de temperatura entre interior e Ar livre	0~7	5	°C
P25	Definir configuração de temperatura	15~30	17	°C
P26	Aumento percentual	1~10	0	%

10 Controle centralizado Modbus-RTU

Parâmetros: taxa de transmissão: 9600, sem verificação, posição de parada de 1 dígito, dados de 8 bits.

Código de função de suporte: leia 03, escreva 06

Intervalo de dados de comunicação >=200ms

Registrar endereço	Ler capaz	Escrever capaz	Faixa de	Descrição da função	Observação
0(0x0000)	03	06	valores 0-1	estado ligado-desligado , 0 - desligado 1 - ligado	
1(0x0001)03		06	0-3	Modo 0-trocador de calor, 1-bypass, Modo de suspensão automático de 2 tempos e 3 tempos	Este parâmetro não pode ser configurado para um único desumidificador.
2(0x0002)	03	06	0-10	Velocidade do ventilador de alimentação 1-20	
3(0x0003)	03	06	0-10	Velocidade do exaustor	Pode ser revertido devido ao modelo diferente.
4(0x0004)	03		0	reserva	
5(0x0005)	03		0	reserva	
6(0x0006)	03	06	0-1	Umidade 1 ligado, 0 desligado	Alguns modelos não suportam automático
7(0x0007) 03 8(0x0008)		06	50-100	Valor crítico de umidade	0 não pode ser escrito
03 9(0x0009) 03			0-99	Valor de umidade	
10(0x000a) 03		06 0-1		Sensor CO2, 1 ligado, 0 desligado	
		06 800-2000	Valor Crítico	de CO2	
11(0x000b)03			0-0xffff	bit0: proteção contra alarme de incêndio Bit1 : erro do sensor de umidade Bit2: Erro no sensor de temperatura RA Bit3: Erro no sensor de temperatura SA Bit4: Erro no sensor de temperatura OA Bit5: Sinal de início forçado da placa-mãe Bit6: sinal de pressão diferencial da placa-mãe Bit7: Alarme de Filtro Bit8: Erro no ventilador de fornecimento de ar Bit9: Erro do exaustor de ar Bit10: Substituindo Alarme de Filtro Bit11: sinal de alta velocidade forçado da placa-mãe Bit12: Erro de CO2 Bit13:Sinal de bypass forçado da placa-mãe Bit14:-- Bit15: Painel não conectado	
12(0x000c)03			0-0xffff	bit0:A função de pré-aquecimento do A placa PCB está habilitada Bit1 : A função de aquecimento do A placa PCB está habilitada Bit2:Lógica de temperatura ultrabaixa 1 Bit3: A função de bypass da placa PCB está habilitada Bit4:Erro de temperatura OA Bit5: O sinal de funcionamento da placa-mãe está ligado Bit6: O sinal de erro da placa-mãe está ligado Bit7: A função de fonte de alimentação ativa da placa PCB está habilitada Bit8: A função de degelo da placa-mãe é executada Bit9: O ventilador está em estado de desligamento retardado após o aquecimento da placa principal Bit10: A umidade excede o padrão Bit11: O CO2 excede o padrão Bit12: Bypass de software está habilitado Bit13:-- Bit14:-- Bit15:--	

Registro endereço	Ler capaz	Escrever capaz	Faixa de	Descrição da função	Observação
13(0x000d) 03			valores 0-5000	Dados de CO2	Ó não pode ser escrito
14(0x000e) 03 15(0x000f)		06	0-1	Aquecimento elétrico, 1 ligado, 0 desligado	
03 16(0x0010) 03		06	16-30	Ajustando a temperatura do aquecimento elétrico	
			-30~+99	Temperatura do ar fornecido	
17(0x0011)03			-30~+99	Temperatura do ar de retorno	
18(0x0012)03			-30~+99	Temperatura do ar original	
19(0x0013)03		06	-9~+9	Correção da temperatura do ar fornecido	
20(0x0014)03		06	-9~+9	Correção da temperatura do ar de retorno	
21(0x0015)03		06	-9~+9	Correção de temperatura do ar original	
22(0x0016)03		06	0-1	Bypass automático, 1 ligado, 2 desligado	
23(0x0017)03		06	2-15	Ignorar diferença de retorno	
24(0x0018)03		06	5-30	Ignorar temperatura de abertura	
25(0x0019)03		06	0-1	Prevenção de congelamento, 1 ligado, 0 desligado	
26	03	06	-9~+5	Temperatura de entrada de descongelamento	Use controle de temperatura, tipo de degelo para detecção de degelo. Use o tempo, a partir do horário xx após o início do degelo.
27	03	06	10-99	Intervalo de descongelamento	
28	03	06	2-20	Tempo de duração do descongelamento	
29	03	06	0-250	Filtrar hora/dia de uso (a hora atual será apagada ao escrever 1)	Forçar o degelo temporizado quando a temperatura de saída estiver definida como 0
30	03	06	0-375	Hora/dia do trocador de calor (a hora atual será apagada ao escrever 1)	
31	03	06	60-180	Filtrar configuração de alarme	
32	03	06	120-360	Configuração de alarme do trocador de calor	
33	03		1-2	Usando pressão diferencial ou temporização, 1-usando pressão diferencial,2-usando temporização	
34	03	06	0-7	A diferença entre interior e Ar livre	
35	03	06	1-10	Modo dormir	
36	03	06	15-30	Configurando a temperatura do sono	
37	03	06	0-1	Opção de ligar para reinicialização automática, 0-Desligar para reiniciar automaticamente, 1-Ligar para reiniciar automaticamente	
38	03	06	0-1	Bloqueio para crianças, 1 bloqueio, 0 desbloqueio	
39	03	06	1-99	Endereço	
40	03			mais:150.250.350.500.650, 800.1000	
41	03	06	0-10	Coeficiente de impulso inteligente, 0 desligado	

11 Manutenção



Warning

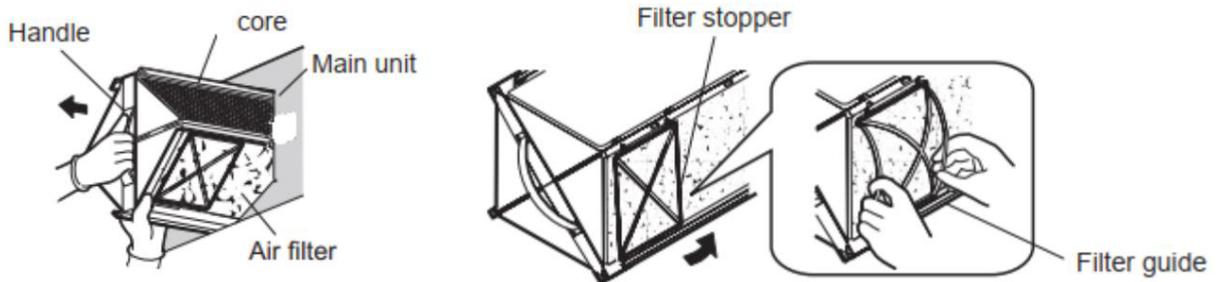
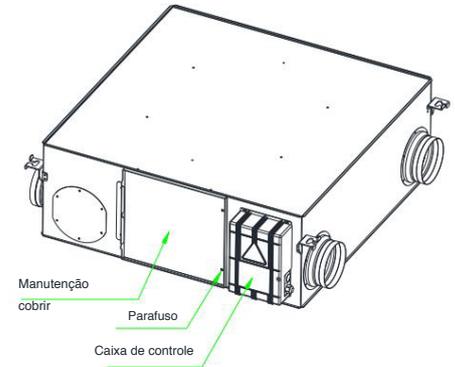
Antes de fazer manutenção no sistema, corte a fonte de alimentação. Faça a manutenção do dispositivo depois que ele parar completamente para evitar danos.

Ventilação com recuperação de energia (purificação) necessita de limpeza regular e manutenção. Se não for limpo e mantido corretamente e regularmente, sua eficiência de filtração e eficiência do trocador de calor serão bastante reduzidas. A limpeza e substituição regulares do filtro e da troca de calor podem efetivamente melhorar a eficiência da filtração e a eficiência da troca de calor da Ventilação de Recuperação de Energia.

Limpeza do filtro primário e filtro PM2.5 (opcional): Recomenda-se limpar 2 a 4 vezes por ano (dependendo da qualidade do ar ambiente de diferentes locais, decida você mesmo os tempos de limpeza de acordo com o tempo real de uso do equipamento).

As etapas de retirada do trocador de calor e do filtro primário (conforme mostrado na figura abaixo):

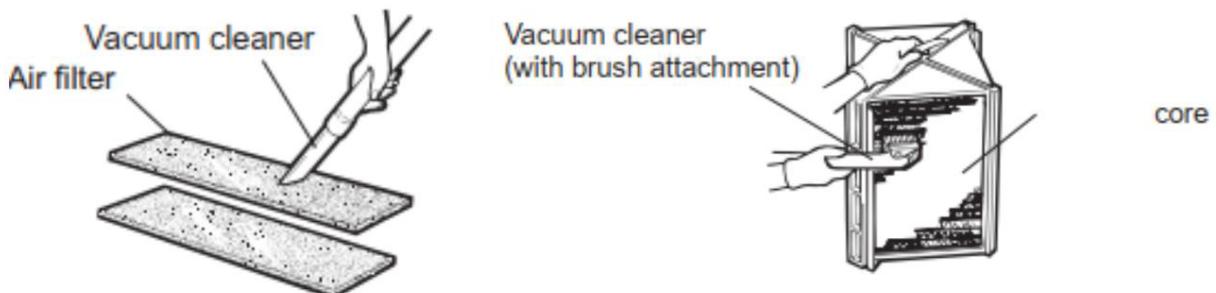
1. Entre manualmente no teto através da porta de inspeção da Ventilação de Recuperação de Energia.
2. Retire os parafusos da porta de acesso e abra-a;
3. Segure a alça do trocador de calor e retire-o do equipamento;
4. Depois que o trocador de calor for retirado, remova o defletor do filtro no trilho-guia do trocador de calor e, em seguida, retire o filtro primário.



Método de manutenção do trocador de calor e filtro primário (conforme mostrado na figura abaixo):

1. Após a remoção do filtro primário, a sujeira e a poeira podem ser removidas suavemente com a mão ou com aspirador de pó; Quando estiver muito sujo pode ser embebido em detergente (neutro) de limpeza com água morna (abaixo de 40°); Se o acúmulo de poeira for grave ou danificado, ele deverá ser substituído a tempo.
2. A sujeira e poeira na superfície do trocador de calor podem ser aspiradas com o bocal de sucção, sendo proibida a limpeza com água;
3. Após a limpeza, reinicie o filtro primário e o defletor, instale o trocador de calor no local original e feche a tampa de verificação.

Nota: Recomenda-se manter a troca de calor a cada três anos.



12 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.

Fenômeno	Razao possivel	Soluções
Os volumes de fluxo de ar nas aberturas internas e externas caem obviamente após um período de operação.	Poeira e sujeira bloqueando o filtro	Substitua ou limpe o filtro
O ruído vem das aberturas de ventilação	A instalação das aberturas de ventilação está perdendo.	Reapertando  aberturas de ventilação conexões
Unidade não funciona	1. Sem eletricidade 2. O disjuntor de proteção está cortado	1. Garantir que a energia esteja ligada 2. Conecte o disjuntor



ZANTIA[®]

Inspired by *Comfort!*

WWW.ZANTIA.COM