



ZANTIA[®]

Inspired by *Comfort!*

MANUAL DE INSTRUÇÕES

INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO



PT

RECUPERADOR DE FLUXOS CRUZADOS

V250 - H500

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.

Conteúdo

1. Informação geral	
1.1 Cuidados de segurança	1
1.1.1 Instalação	1
1.1.2 Operação	1
1.1.3 Manutenção	1
1.2 Conteúdo da embalagem	2
2. Introdução ao produto	
2.1 Princípio de funcionamento e funções	2
2.2 Especificações	3
2.3 Dimensões	4
3. Instruções de Instalação	
3.1 Posição	5
3.2 Montagem na parede	5
3.3 Conduitas	5
3.4 Ligação elétrica	6
3.5 Drenagem dos condensados	8
4. Operação	
4.1 Inspeção antes de operação	9
4.2 Configuração standard	9
4.3 Instruções de operação	9
5. Manutenção	
5.1 Substituição do filtro	12
5.2 Inspeção do tubo de drenagem	13
5.3 Inspeção das condutas de ar	13
5.4 Limpar o permutador de calor	13
6. Diagnóstico de avarias	14
7. Acessórios opcionais	15

Informação Geral

1. Informação geral

1.1 Alertas de segurança

Por favor, leia as seguintes instruções de segurança cuidadosamente antes da instalação. Observe todas as instruções para evitar ferimentos ou danos ao equipamento ou propriedade.



Aviso / Atenção, risco de ferimentos ou danos ao equipamento.

1.1.1 Instalação

- A instalação e manutenção devem ser realizadas por pessoa qualificada para evitar perigos; os usuários 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 movido 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 no interior em local seco, afastado de gases inflamáveis.
- Deve-se instalar uma rede para pássaros ou dispositivo semelhante na abertura para o exterior; quando houver ninhos e obstruções, limpe-a, caso contrário, poderá ocorrer hipoxia interna.

1.1.2 Operação

- Crianças, pessoas com capacidades físicas sensoriais / mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento estão proibidas de usar este produto, a menos que sejam supervisionadas ou orientadas por uma pessoa responsável pela sua segurança.
- Deve usar tensão nominal, caso contrário, pode causar incêndio ou choque elétrico.
- Deve substituir o filtro no intervalo recomendado / exigido.
- 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 (capítulo 5).
- É proibido modificar a unidade. Um profissional qualificado deve usar as peças sobressalentes originais fornecidas pelo fabricante para substituir as peças.

Introdução ao Produto

1.2 Embalagem

O pacote inclui os seguintes itens. Por favor, verifique quando abrir a caixa. Em caso de dano ou entrega incompleta, entre em contato com o seu fornecedor imediatamente.

	Recuperador 1 un. Verifique o adesivo e o modelo para certificar-se de que estão corretos.
	Suporte de montagem 1 un.
	Conector de drenagem de condensados (com vedante) 1 un.
	Tampo de drenagem (com vedante) 1 un.
	Manual 1 un.

2. Introdução

2.1 Princípio e funções

Esta unidade foi projetada para garantir ventilação mecânica por insuflação e extração com recuperação de calor. É equipada com permutador de calor, filtros e motor EC, etc. Tem as seguintes funções:

- Purificação de ar fresco: depois do ar exterior conduzido pelo ventilador de insuflação passar pelo filtro, a qualidade do ar interior melhorará bastante.

filtro primário

- Recuperação de energia: a unidade está equipada com permutador de calor, que pode recuperar a energia do EA e depois reciclar para o OA, esta função diminuirá muito a perda de energia.

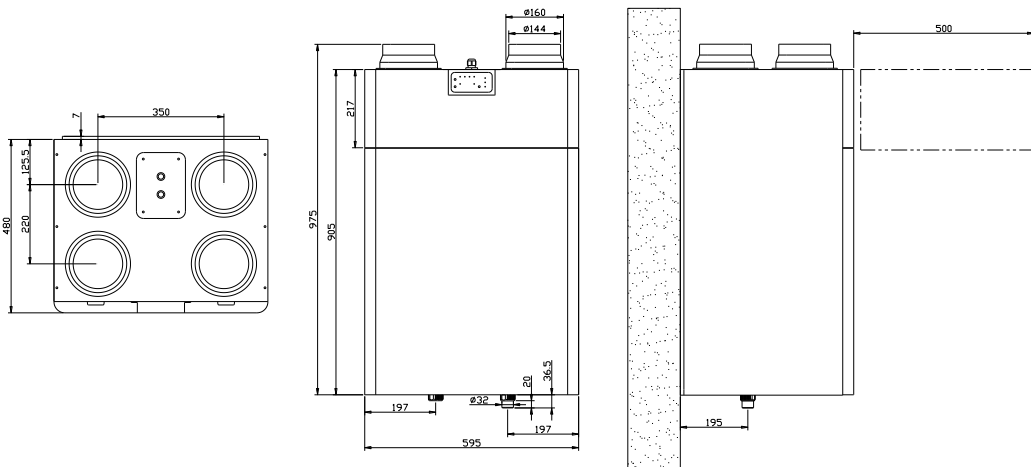
Introdução ao Produto

2.2 Especificações

		V-250	V-350	V-500
Recuperador	Material da caixa	chapa de metal pintada		
	Estrutura interna	EPP		
	Permutador	Poliestireno		
	Motor ventilador	EC		
	Filtro	G4 ou opcional F7		
	Painel de controlo	Controlo de duas telas, botões + luz indicadora / tubo digital		
	Bypass	100% auto bypass		
Condições de funcionamento	Standard	-10 a 40°C		
	Equipado com resistência	-20 a 40°C		
Conduatas	Diâmetro do tubo	Φ160mm		Φ200mm
Especificações elétricas	Alimentação	230V 50Hz 1Fase		
	Potência máxima	170W	320W	480W
	Corrente máxima	1.5A	2.4A	3.2A

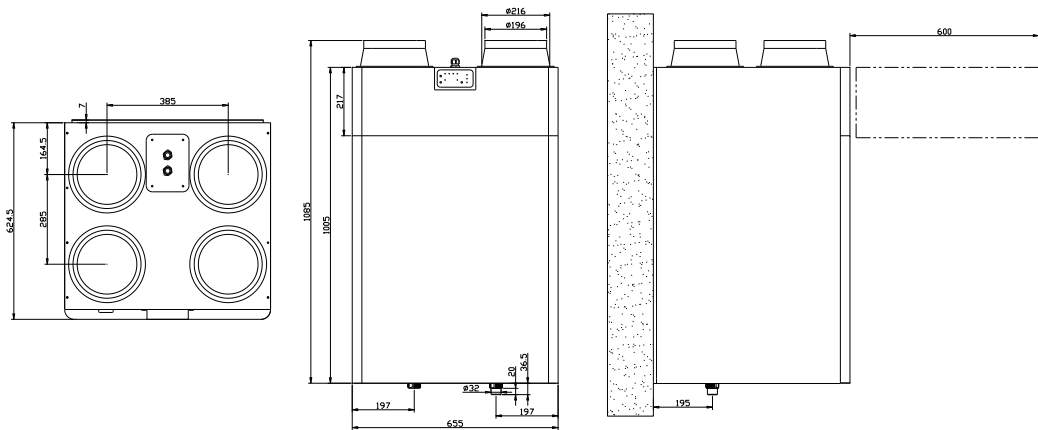
Introdução ao Produto

V-250 e V-350



unid: mm

V-500



unid: mm

Instruções de Instalação

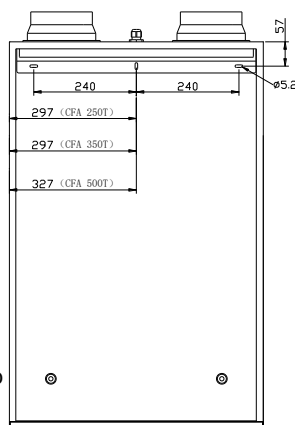
3. Instalação

3.1 Posição

- Toda a instalação do sistema deve ser realizada por pessoal qualificado, incluindo toda a instalação elétrica e as ligações que devem ser realizadas por pessoal qualificado ou electricista.
- Este equipamento foi projetado para ser instalado em dispensas, sótãos ou espaços intersticiais, longe de locais expostos ao gelo, água ou calor extremo.
- O espaço de operação deve ser reservado ao redor do equipamento para facilitar a colocação e ligação de sistemas de condutas, linhas e drenagem de água condensada, ao mesmo tempo seja fácil substituir os filtros.
- A posição de instalação deve permitir drenar água condensada.

3.2 Instalação na parede

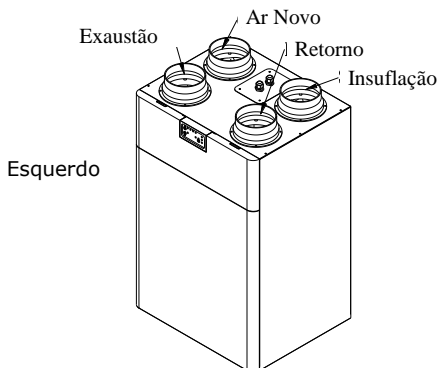
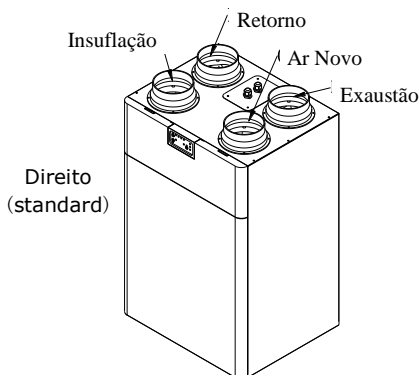
- O equipamento deve ser instalado verticalmente na parede.
- O equipamento é pendurado na parede com uma placa suspensa (a parede deve suportar mais de 60kg)
- As dimensões da placa são mostradas à direita.



3.3 Condutas

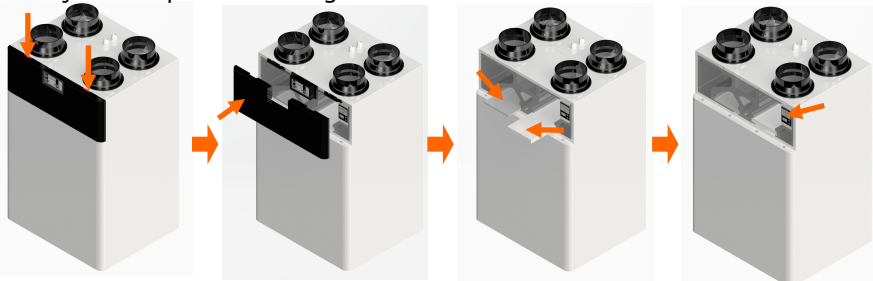
- O equipamento permite que o usuário ajuste a posição da entrada e saída de ar por si mesmo, primeiro precisa selecionar e instalar o tubo, em seguida, ajustar a posição do filtro e finalmente, seguir a nota de operação (4.3) para selecionar o programa de controlo correspondente .

Nota 1: Instalação de fábrica deste equipamento à direita.



Instruções de Instalação

O processo de alteração da instalação à direita (padrão de fábrica) para a instalação à esquerda é o seguinte:



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

Etapa 2: Remova o painel de acesso.

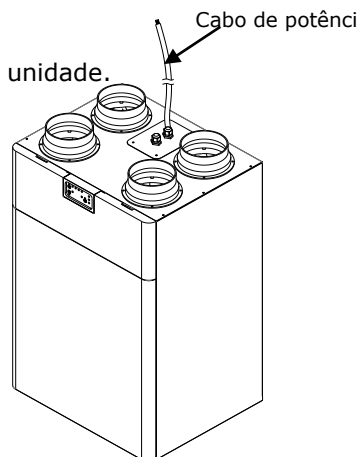
Etapa 3: Se o equipamento estiver equipado com um filtro F7 como opção, troque as posições dos dois filtros conforme mostrado na figura. Observe que se ambos os filtros forem de grau G4, esta etapa pode ser ignorada.

Etapa 4: Use o painel de controle oculto no canto superior direito, siga as instruções (4.3) para selecionar o programa de controlo correspondente.

Etapa 5: Instale o filtro e o painel de acesso de volta à unidade.

3.4 Ligação elétrica

- A alimentação deste equipamento deve ser feita por um electricista qualificado e o equipamento deve ser ligado à terra.
- Use cabos de padrão nacional, cabo 3x1,5mm².
- Fonte de alimentação: 230V / 50Hz / 1Fase
- Linha L = castanho, linha N = azul, linha GND = amarelo e verde
- O circuito elétrico deve ser protegido por um disjuntor bipolar.



Ligação do controlo remoto (opcional)

Este produto pode ser equipado com controlo remoto, ligado através da linha de controlo. O processo de ligação é o seguinte e deve ser operado por um electricista qualificado:

Passo 1: Corte a energia.

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

Passo 3: Retire os terminais da placa PCB.

Passo 4: Abra a caixa do controlador.

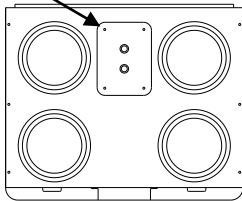
Instruções de Instalação

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

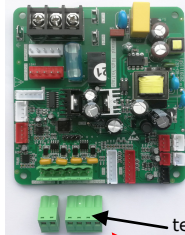
Nota: Todos os fios precisam passar pelo conector rosqueado na tampa da caixa de controlo elétrico e apertar o conector roscado.

Passo 6: Finalmente, ligue os terminais que foram ligados de volta ao PCB e feche a caixa de controlo elétrico.

parafusos x 4



Passo 2



terminais

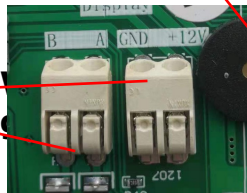
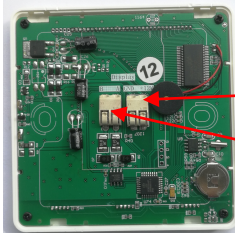
Passo 3

Abrir a caixa de controlo



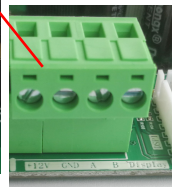
Passo 4

Parte de trás do controlador PCB



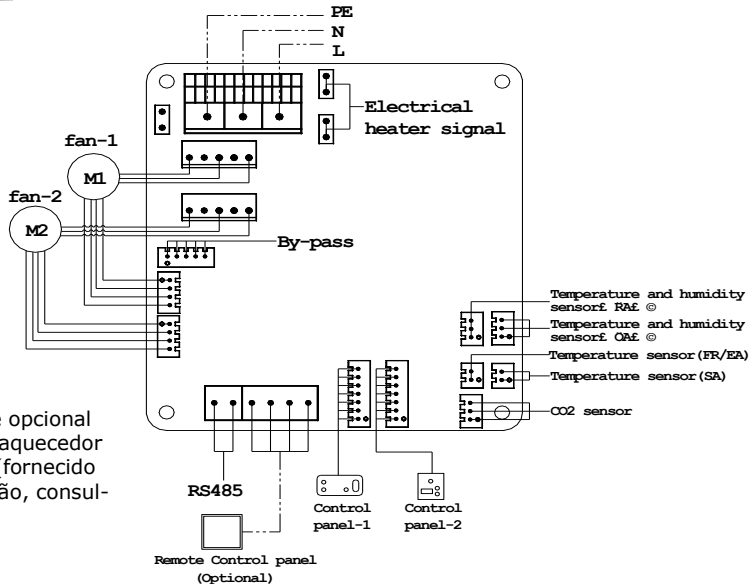
Passo 5

terminais



+12V ↔ +12V
GND ↔ GND
A ↔ A
B ↔ B

Diagrama Elétrico



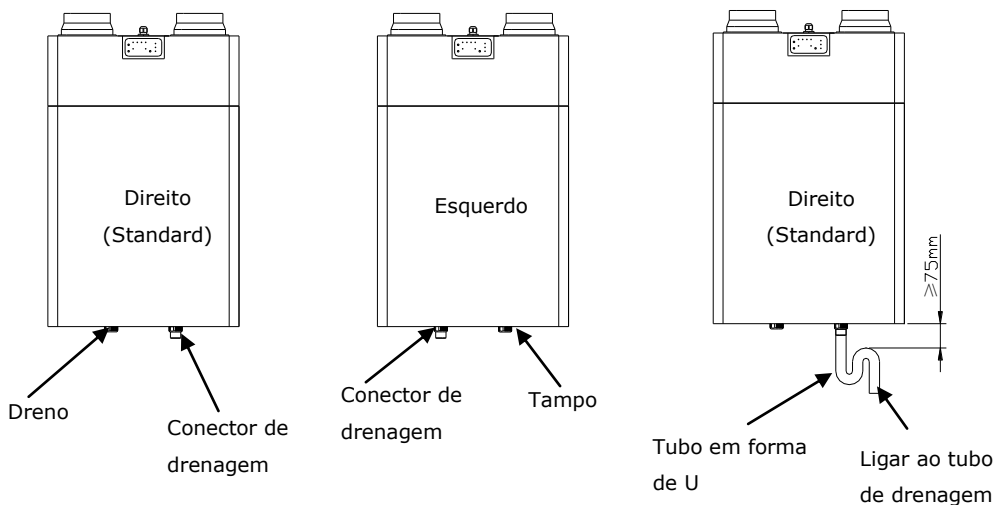
Nota: o sensor de CO2 é opcional para este dispositivo. O aquecedor de conduta é permitido (fornecido pelo usuário), para ligação, consulte o diagrama elétrico.

Instruções de Instalação

3.5 Drenagem de condensados

Antes de usar, certifique-se de ligar um dreno de condensado a este dispositivo. O processo de ligação para drenagem de condensado é o seguinte:

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



- Use um tubo curvo em forma de U para ligar o conector de drenagem e o tubo de drenagem.
- Antes de usar o dispositivo, certifique-se de mergulhar o tubo de drenagem em água.
- Certifique-se de que todos os conectores estão bem vedados para evitar vazamento de água.

Operação

4. Instruções de operação

4.1 Inspeção antes de operação

Verifique cuidadosamente o seguinte:

- Verifique a tensão e frequência da fonte de alimentação e se a ligação está correta.
- Deve ser devidamente ligado à terra.
- Ligado às condutas e tubo de condensação corretamente

4.2 Configuração standard

O dispositivo vem com a configuração padrão abaixo

		V-250	V-350	V-500
Volume m ³ /h	Velocidade 1	80	100	105
	Velocidade 2	100	130	185
	Velocidade 3	145	180	270
	Velocidade 4	175	245	350

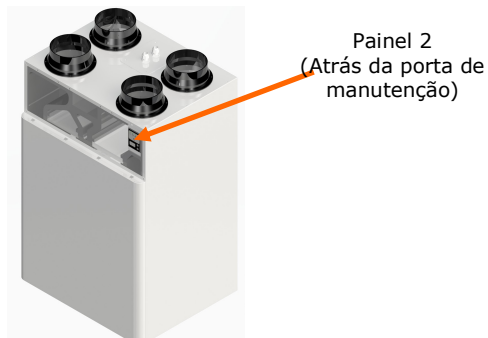
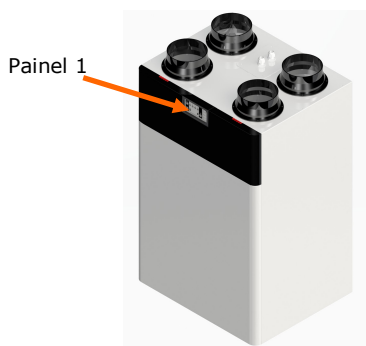
4.3 Instruções de operação

O dispositivo tem dois painéis de controlo:

Painel 1 - Configurações simples diárias.

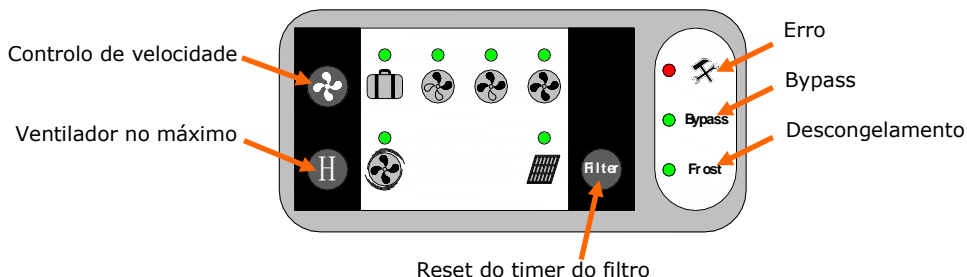
Painel 2 - Configurações de parâmetros avançados.

As posições são as seguintes:



Operation

Painel 1 Instruções



Controlo de velocidade: Pressione para alternar da velocidade 1 para 4, a velocidade 1 é o “modo de viagem”, ao alternar para este modo, o ventilador passa para velocidade super baixa.

Velocidade máxima: Pressione para alternar para a velocidade máxima por 30 minutos e em seguida, retorne ao status original.

Reset do timer do filtro: Após 60 dias de funcionamento, quando for necessária a limpeza ou substituição dos filtros, a luz se acenderá. Após a substituição ou limpeza, segure este botão por um longo tempo para zerar o temporizador do filtro.

Indicador de erro: quando está aceso, o ventilador ou os sensores estão com erro, o indicador apaga-se após o erro ser eliminado.

Bypass: Quando o bypass estiver ativado, ficará iluminado. Quando o bypass está desligado, a luz está desligada, temperatura de abertura do bypass: Exterior 17 °C a 21 °C.

Controlo de humidade: quando o ventilador estiver a funcionar, se a humidade interna for superior a 75% HR, o ventilador entrará na velocidade máxima, até a humidade inferior a 75% HR.

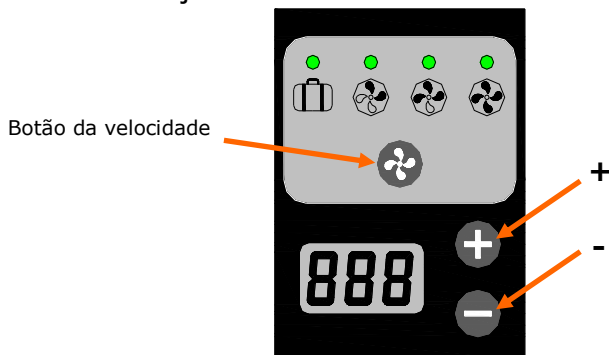
Controlo de CO2 (opcional): Ao ligar um sensor de CO2, quando o ventilador estiver a funcionar, se o valor de CO2 interno for maior que 1000ppm, o ventilador entrará na velocidade máxima até o valor de CO2 baixar de 1000ppm.

Descongelo: Quando o modo descongelamento é ativado, fica iluminado. Temperatura exterior de ativação: menor ou igual a -5 °C.
Nota: Para evitar congelamento no interior do aparelho, o ventilador está em ajuste automático e não pode ser operado no modo de descongelamento.

Os valores acima são valores padrão, com controlador opcional ou Modbus pode alterar os valores padrão.

Operação

Painel 2 Instruções



Configuração do volume de ar: Pressione "Velocidade" para selecionar a velocidade de 1 a 4, em seguida, pressione "+" ou "-" para definir o volume de ar para a velocidade selecionada, após a configuração de 4 velocidades, pressione "Velocidade" novamente para salvar a configuração ou irá ser salvo automaticamente após 15 segundos sem operação.

Configuração da taxa de equilíbrio: Pressione longamente o botão "Velocidade" por 6 segundos quando o display digital mostrar "LPL", pressione "+" ou "-" para definir a taxa de equilíbrio do volume de ar de fornecimento e exaustão.

- 1) O valor é 0, então o volume SA é igual ao volume EA,
- 2) O valor é de 1 a 50, então o volume SA é maior do que o volume EA,

Nota: quanto maior o valor, menor o volume do EA

- 3) O valor é de -50 a -1, então o volume SA é menor que o volume EA,

Nota: quanto maior o valor absoluto, menor o volume SA

Troca de instalação direita e esquerda: Pressione longamente a tecla "+" por 6 segundos quando o display digital mostrar "PLP", pressione o botão "Velocidade" para alternar entre os modos de instalação direito e esquerdo. O número 1 representa o tipo direito e o número 2 representa o tipo esquerdo.

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

Restaure as configurações de fábrica: pressione os botões "+" e "-" ao mesmo tempo, o volume de ar e a taxa de equilíbrio do volume de ar 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.

Nota: entre em contato com o fornecedor / fabricante para obter a lista do Modbus em caso de necessidade.

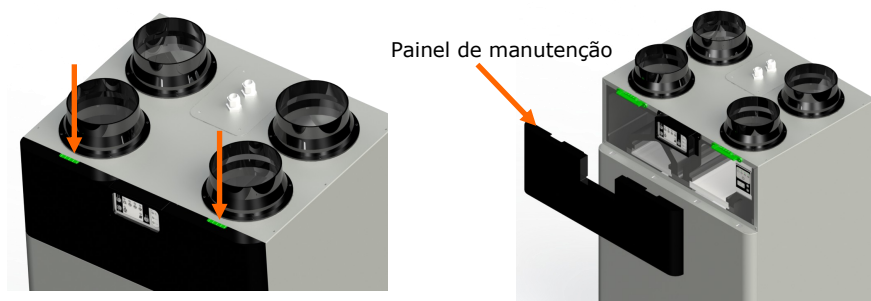
Mamutenção

5. Manutenção

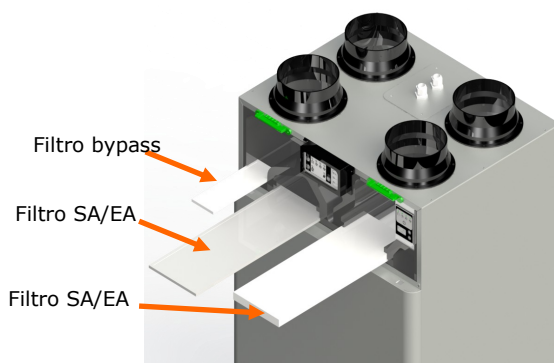
5.1 Substituir o filtro

É recomendado 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.

Etapa 1: pressione as duas patilhas na parte superior para remover o painel de manutenção.



Etapa 2: Retire o filtro SA / RA / bypass



Etapa 3: Coloque os filtros de volta no lugar após a limpeza ou substituição, reinstale o painel de manutenção e em seguida, redefina a hora do alarme do filtro (consulte a instrução 4.3).

Manutenção

5.2 Inspeção do tubo de drenagem

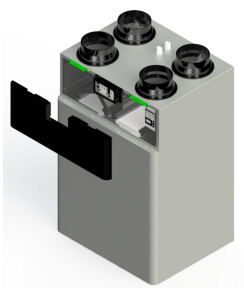
Recomenda-se que o tubo de drenagem de condensado seja inspecionado uma ou duas vezes por ano, evitando vazamentos devido à má drenagem.

5.3 Inspeção de conduta entrada / saída de ar

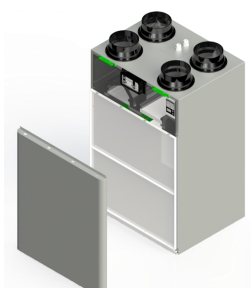
Recomenda-se que a conduta de entrada / saída de ar seja inspecionada regularmente, evitando a ventilação anormal do equipamento devido ao bloqueio.

5.4 Limpeza do permutador de calor

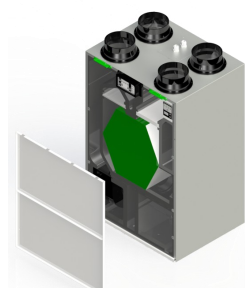
O permutador de calor precisa de limpeza e manutenção regularmente, é recomendado que o permutador de calor seja limpo ou mantido a cada 3 anos. Entre em contato com seu fornecedor, se necessário.



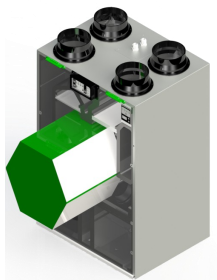
A. Remover o painel de manutenção



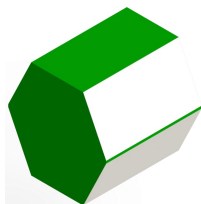
B. Remover o painel frontal



C. Remover a placa de vedação



D. Retirar o permutador de calor



E. Limpar o permutador com um aspirador



F. Colocar todas as peças no lugar

Diagnóstico de avarias

6. Diagnóstico de avarias

Por favor, inspecione a máquina, consulte a tabela abaixo se este produto funcionar de maneira anormal e entre em contato com seu fornecedor para resolver o problema a tempo.

Ocorrência	Possíveis causas	Solução
Led indicador de reset do filtro	- O filtro precisa de ser limpo ou substituído	- Limpar ou substituir o filtro, ver 5.1
Led de erro	- Erro do ventilador - Erro do sensor	- Reinicie o equipamento, se ainda não tiver solução, entre em contato com seu fornecedor
Ar fresco insuficiente	- Entrada/saída de ar bloqueada - Filtro entupido - Filtro entupido com pó	- Verificar e remover os objetos estranhos - Substituir os filtros
Selector de velocidade sem resposta	- O equipamento está em modo de funcionamento especial como descongelamento	- Esperar que esse modo termine
Ruido de gotejar	- Tudo de condensado entupido	Limpar o tubo
Ruido de funcionamento	A conduta não está firmemente ligada - Objeto estranho entrou no interior do equipamento - Anomalia no ventilador SA ou no ventilador EA	- Desmontar o equipamento, limpar o interior ou substituir as peças
Equipamento não inicia	- Erro na ligação elétrica - Circuito de proteção desarmado	- Verificar a ligação - Rearmar o circuito de proteção

Acessórios opcionais

Os usuários podem configurar os seguintes acessórios opcionalmente de acordo com as suas necessidades.

No.	Imagem	Descrição
1		Filtro F7 para purificação de ar fresco
2		Controlador touch
3		Sensor de CO2 com 5 mts de cabo



ZANTIA[®]

Inspired by *Comfort!*

www.ZANTIA.COM