

Manual do Proprietário

Unidades Internas VRF

X-Power DC Inverter

Agradecemos pela sua compra de nosso condicionador de ar. Antes de usar o aparelho, leia atentamente este manual e guarde-o para futura referência.

Cuidado: A unidade interna de refrigeração e aquecimento é utilizada para refrigerar e aquecer e a unidade externa apenas para refrigerar; a capacidade de aquecimento da unidade interna só será eficaz quando ela estiver conectada à unidade externa de refrigeração e aquecimento.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA.....	1
NOMES DAS PEÇAS	2
OPERAÇÃO E DESEMPENHO DO CONDICIONADOR DE AR.....	5
AJUSTE DA DIREÇÃO DO FLUXO DE AR	6
MANUTENÇÃO	10
OS SEGUINTE SINTOMAS NÃO REPRESENTAM PROBLEMAS NO CONDICIONADOR DE AR	13
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	14
DETALHES DO CLIENTE.....	17

1. INFORMAÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

Para evitar ferimentos ao usuário e a outras pessoas e também danos materiais, as instruções a seguir devem ser observadas. A operação incorreta devido à não observância das instruções pode provocar ferimentos ou danos.

As precauções de segurança relacionadas são divididas em duas categorias. Em qualquer um dos casos, as informações importantes de segurança relacionadas devem ser lidas.



ADVERTÊNCIA

A não observância de uma advertência pode resultar em morte. O aparelho deve ser instalado de acordo com a norma de segurança em instalações e serviços em eletricidade.



CUIDADO

A não observância de um aviso de cuidado pode resultar em ferimentos ou danos ao equipamento.



ADVERTÊNCIA

Solicite que o seu revendedor realize a instalação do condicionador de ar.

A instalação incompleta, realizada por você mesmo pode causar vazamento de água, choques elétricos e incêndio.

Solicite que o seu revendedor realize os serviços de melhorias, reparo e manutenção.

Melhorias, reparos e manutenção incompletos podem causar vazamento de água, choques elétricos e incêndio.

Para evitar choques elétricos, incêndio ou ferimentos ou se você detectar qualquer anormalidade, como cheiro de fumaça, desligue a fonte de alimentação e ligue para seu revendedor para solicitar instruções.

Nunca deixe entrar umidade na unidade interna ou no controle remoto.

A umidade pode causar choques elétricos ou incêndio.

Nunca pressione o botão do controle remoto com um objeto rígido e pontiagudo.

O controle remoto pode ser danificado.

Nunca substitua um fusível por outro de corrente nominal errada ou outros fios quando o fusível queimar.

O uso de fios de cobre pode fazer com que a unidade quebre ou provoque um incêndio.

A exposição do próprio corpo ao fluxo de ar por um período prolongado pode afetar sua saúde.

Nunca use um pulverizador inflamável como laquê, verniz ou tinta nas proximidades da unidade.

Isso pode provocar um incêndio.

Nunca toque na saída de ar ou nas lâminas horizontais enquanto a aleta oscilante estiver em operação.

Os dedos podem ficar presos ou a unidade pode se quebrar.

Nunca coloque objetos na entrada ou na saída de ar.

Objetos que tocam no ventilador em alta velocidade podem ser perigosos.

Nunca inspecione nem execute serviços na unidade por conta própria.

Solicite que uma pessoa qualificada execute esses serviços.

Não descarte este produto como lixo municipal comum. É necessária a coleta desse lixo separadamente para tratamento especial.

Não descarte aparelhos elétricos como lixo municipal comum. Use instalações separadas de coleta.

Entre em contato com seu órgão governamental local para obter informações relativas aos sistemas de conexão disponíveis.

Se aparelhos elétricos forem descartados em aterros ou depósitos de lixo, poderá haver vazamento de substâncias perigosas no subsolo e penetração na cadeia alimentar, causando danos à saúde e ao bem-estar.

Para evitar vazamento de gás refrigerante, entre em contato com seu revendedor.

Quando o sistema for instalado e funcionar em uma sala pequena, será necessário manter a concentração de gás refrigerante, que possa vazar por algum motivo, abaixo do limite. Caso contrário, o oxigênio da sala poderá ser afetado, provocando um acidente grave.

O gás refrigerante do condicionador de ar é seguro e normalmente não vaza.

Se o gás refrigerante vazar na sala, o contato com a chama de um queimador, de um aquecedor ou de um fogão poderá resultar em um gás nocivo.

Desligue todos os dispositivos de aquecimento de combustível, ventile a sala e entre em contato com o revendedor do qual você adquiriu a unidade.

Não use o condicionador de ar até que um responsável pelo serviço de manutenção confirme a reparação da peça de onde o gás refrigerante vazou.



CUIDADO

A unidade interna de refrigeração e aquecimento é utilizada para refrigerar e aquecer e a unidade externa apenas para refrigerar; a capacidade de aquecimento da unidade interna só será eficaz quando ela estiver conectada à unidade externa de refrigeração e aquecimento.

Não use o condicionador de ar para outras finalidades.

Para evitar qualquer deterioração de qualidade, não use a unidade para refrigeração de instrumentos de precisão, alimentos, plantas, animais ou obras de arte.

Antes da limpeza, assegure-se de interromper a operação, desligar a chave ou tirar o cabo de alimentação da tomada.

Caso contrário, podem ocorrer choques elétricos e ferimentos.

Para evitar choques elétricos ou incêndio, assegure-se de instalar um aterramento.

Assegure-se de que o condicionador de ar esteja aterrado.
Para evitar choques elétricos, verifique se a unidade está aterrada e se o fio-terra não está conectado à tubulação de gás ou de água, ao para-raios ou ao fio-terra do telefone.

Para evitar ferimentos, não remova a proteção do ventilador da unidade externa.

Não opere o condicionador de ar com as mãos molhadas.
Podem ocorrer choques elétricos.

Não toque nas aletas do trocador de calor.
Essas aletas são afiadas e podem provocar ferimentos por cortes.

Não coloque itens que podem ser danificados pela umidade sob a unidade interna.
Pode se formar condensação se a umidade estiver acima de 80%, se a saída do dreno estiver bloqueada ou se o filtro estiver sujo.

Depois de longo tempo de uso, verifique o suporte e os acessórios da unidade quanto a danos.
Se houver danos, a unidade poderá cair e provocar ferimentos.

Para evitar falta de oxigênio, ventile a sala suficientemente se um equipamento com queimador for usado junto com o condicionador de ar.

Disponha a mangueira de dreno para garantir uma drenagem suave.
A drenagem incompleta pode gerar umidade no prédio, nos móveis etc.

Nunca toque nas peças internas do controle remoto.
Não remova o painel dianteiro. É perigoso tocar em algumas peças internas e podem ocorrer danos na máquina.

Nunca exponha crianças pequenas, plantas ou animais diretamente ao fluxo de ar.
Pode haver efeitos adversos em crianças pequenas, animais e plantas.

Nunca permita que crianças subam na unidade externa e evite colocar qualquer objeto sobre ela.
Quedas ou tombamentos podem provocar ferimentos.

Não opere o condicionador de ar ao pulverizar inseticida no ambiente.
Se isso não for observado, os produtos químicos podem se depositar na unidade, prejudicando a saúde das pessoas que são hipersensíveis a produtos químicos.

Não coloque aparelhos que produzam chamas sem proteção em locais expostos ao fluxo de ar da unidade ou sob a unidade interna.
Isso pode causar combustão incompleta ou deformação da unidade devido ao calor.

Não instale o condicionador de ar em qualquer local em que possa haver vazamento de gás inflamável.
Se houver vazamento de gás e ele permanecer em torno do condicionador de ar, poderá ocorrer um incêndio.

O aparelho não deve ser usado por crianças pequenas ou pessoas doentes sem supervisão.



OBSERVAÇÃO

Todas as imagens deste manual são apenas para explicação. Elas podem ser ligeiramente diferentes do condicionador de ar que você adquiriu (dependendo do modelo). O formato real deve prevalecer.

2. NOMES DAS PEÇAS

■ Tipo cassete de quatro vias

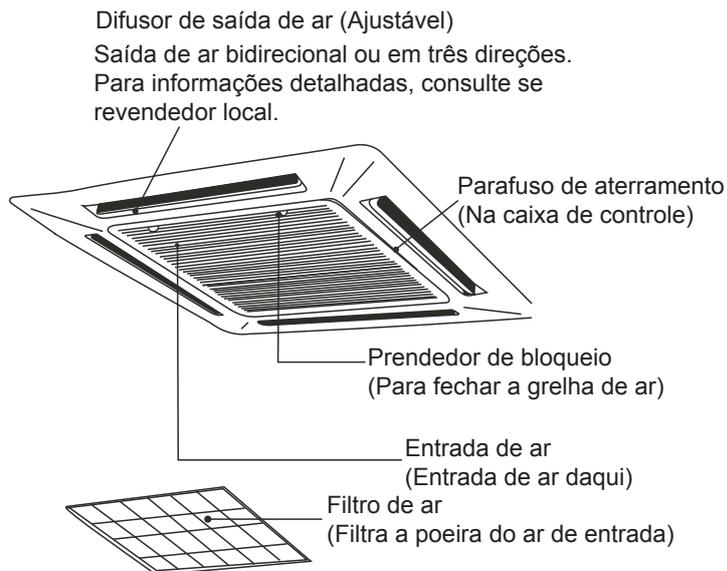


Fig. 2-1

■ Tipo teto-piso

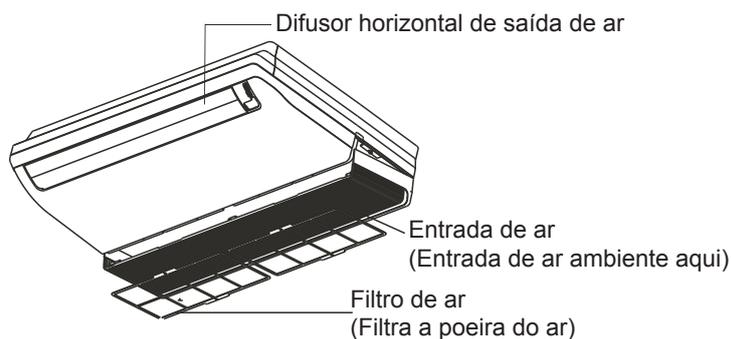


Fig. 2-2

■ Tipo cassete de uma via

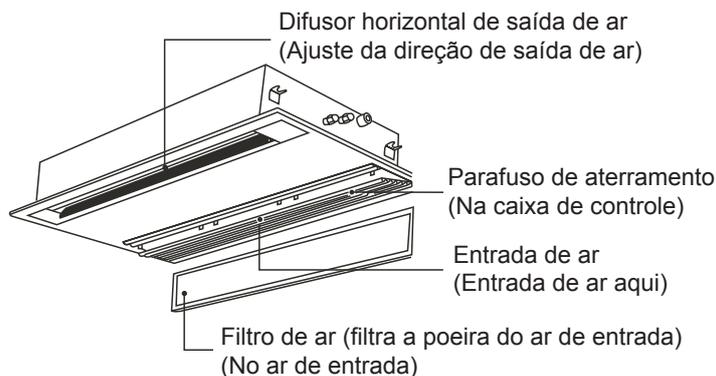


Fig. 2-3

■ Tipo cassete de uma via pequeno

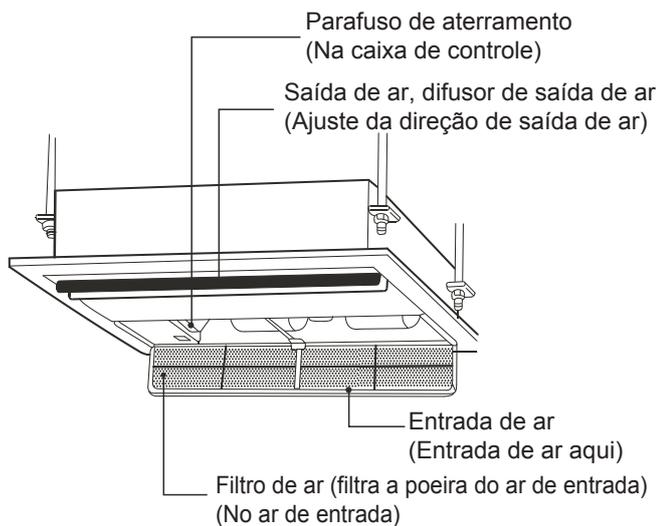


Fig. 2-4

■ Tipo Hi wall

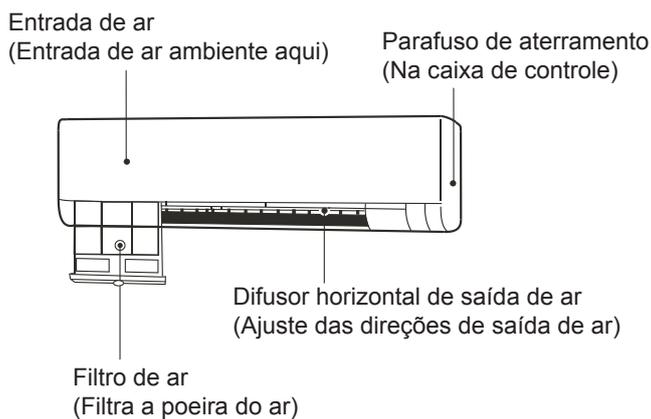


Fig. 2-5

■ Tipo duto/teto

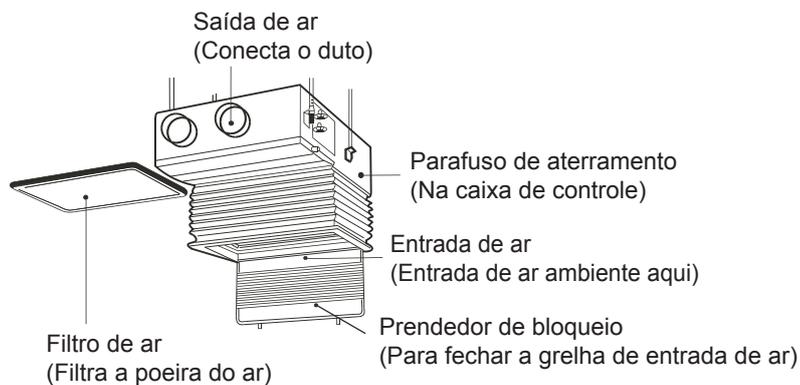
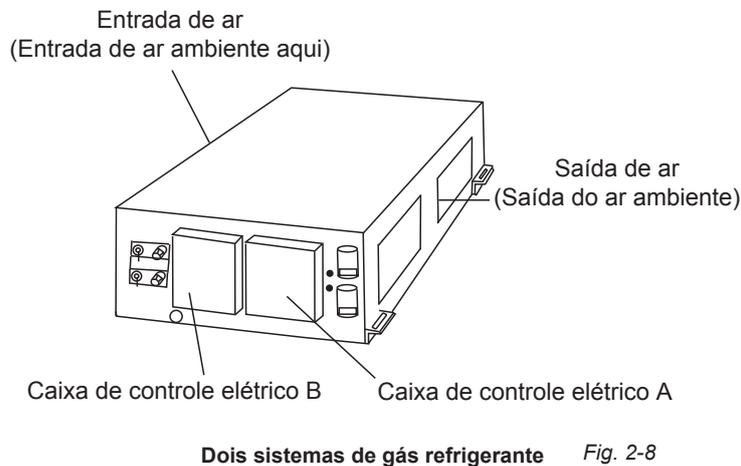
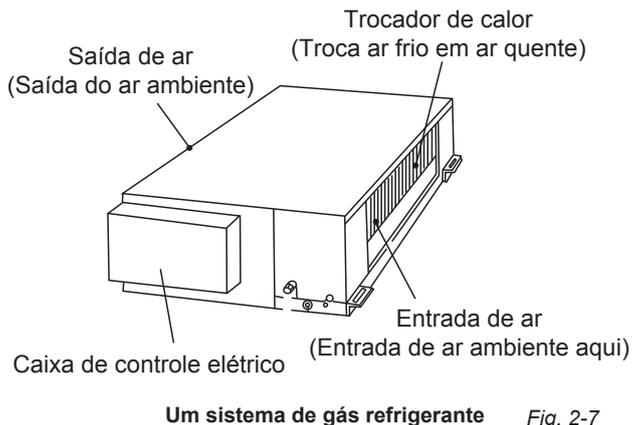
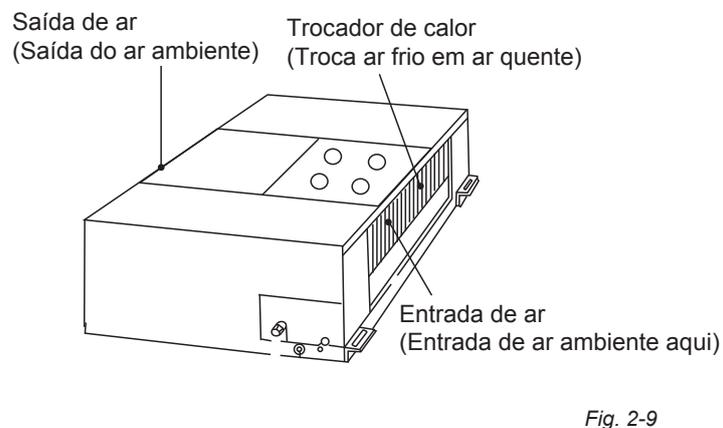


Fig. 2-6

■ Tipo de duto de alta pressão estática



■ (Fino) tipo duto/teto



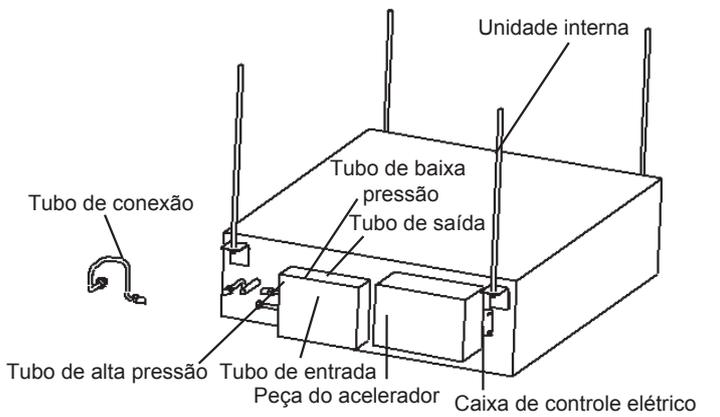


Fig. 2-10

■ Tipo console

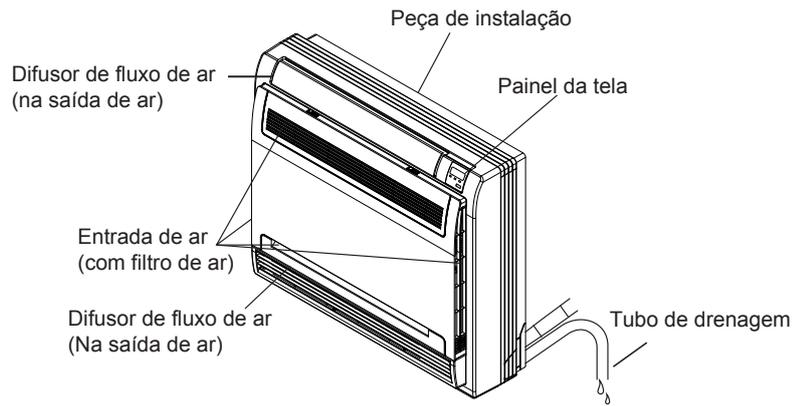


Fig. 2-13

■ Tipo de duto de pressão estática média

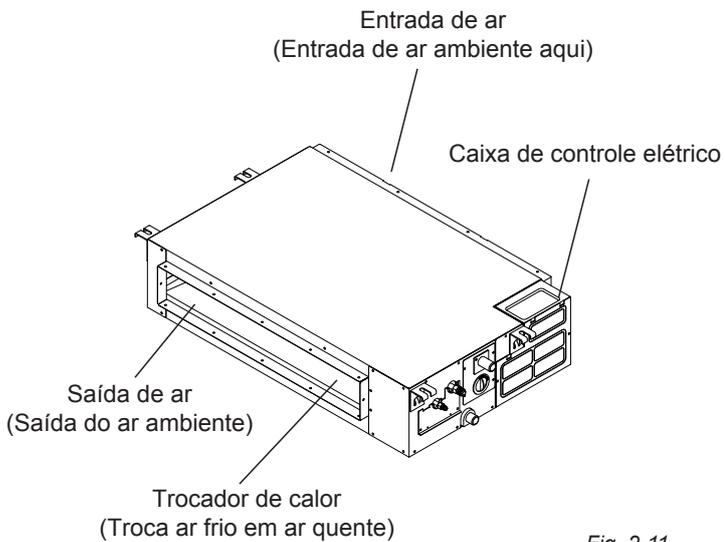


Fig. 2-11

■ Tipo unidade de piso

● Versão I

Unidade vertical com invólucro, com a entrada de ar na parte dianteira e a saída de ar na parte superior, para instalação em uma parede ou com pés no chão.

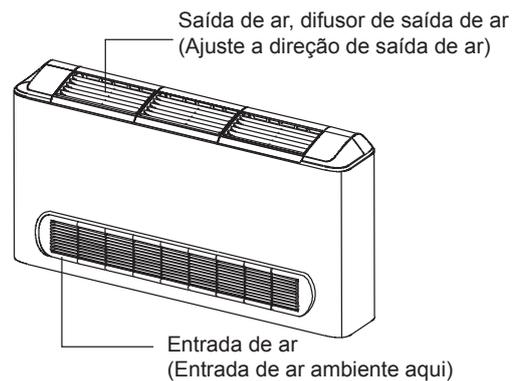


Fig. 2-14

■ Tipo pressão estática baixa

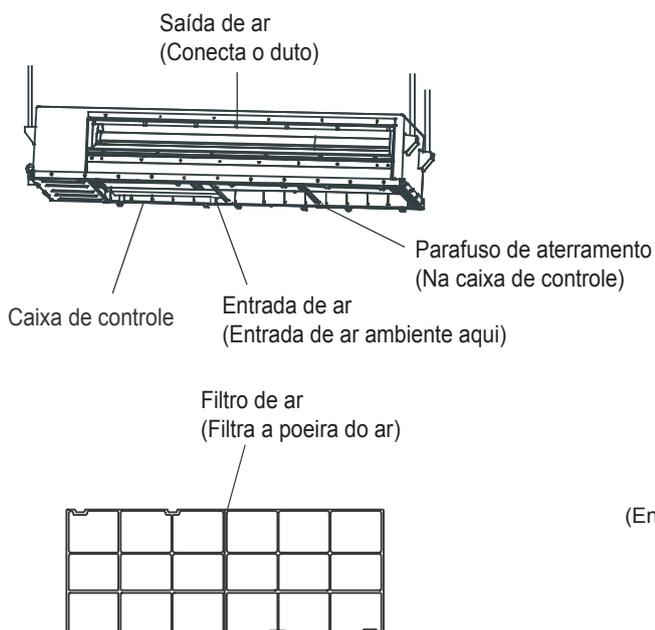


Fig. 2-12

● Versão II

Unidade vertical com invólucro, com a entrada de ar por baixo e a saída de ar na parte superior, para instalação em uma parede ou com pés no chão.

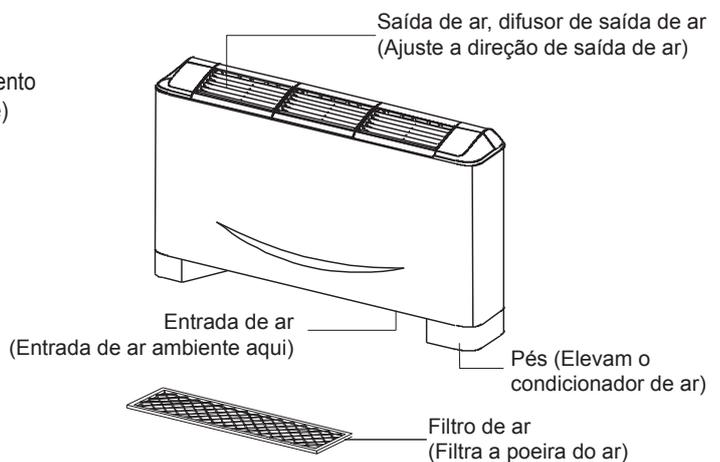


Fig. 2-15

• Versão III

Unidade vertical para embutir, com a entrada de ar por baixo e a entrega de ar na parte superior, para instalação em uma parede.

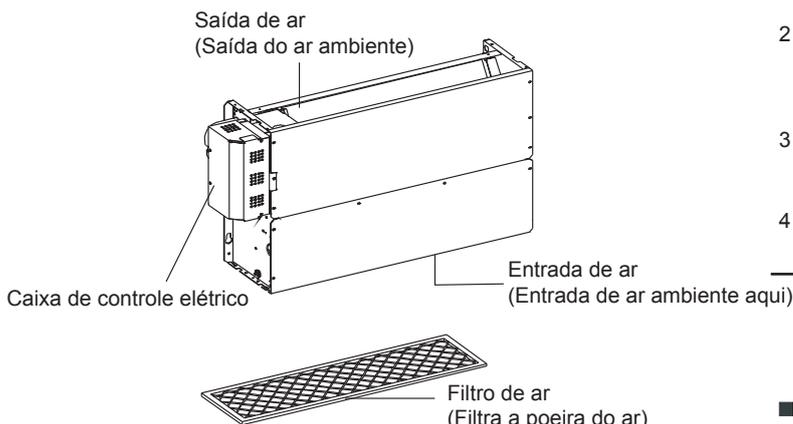


Fig. 2-16

■ Tipo cassete de duas vias

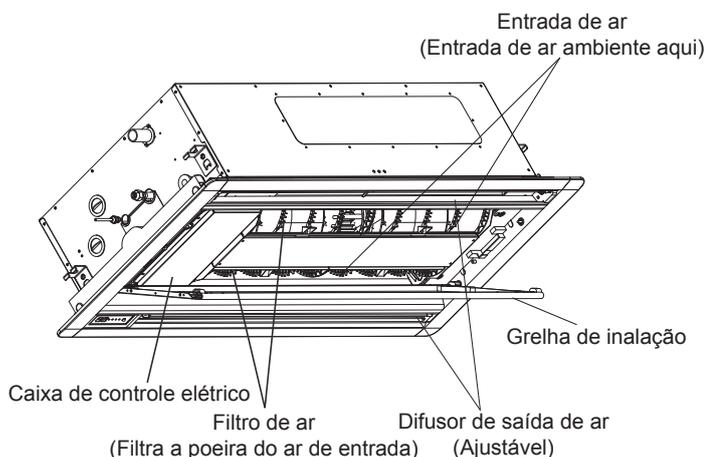


Fig. 2-17

3. OPERAÇÃO E DESEMPENHO DO CONDICIONADOR DE AR

Use o sistema na seguinte temperatura para ter uma operação segura e eficiente. A temperatura máxima de operação do condicionador de ar. (Refrigeração/Aquecimento)

Tabela 3-1

Modo \ Temperatura	Temperatura interna
Operação de refrigeração	17 °C ~ 32 °C
	Umidade interna abaixo de 80% 80% de umidade ou acima causará condensação na superfície da máquina.
Operação de aquecimento (sem tipo somente refrigeração)	≤27 °C



OBSERVAÇÃO

- 1 Se o condicionador de ar for usado fora das condições acima, a unidade poderá funcionar de modo anormal.
- 2 É uma condição normal que a superfície do condicionador de ar condense água quando há uma umidade relativa alta na sala. Feche a porta e a janela.
- 3 O desempenho ideal será obtido dentro dessa faixa de temperatura operacional.
- 4 O dispositivo de proteção será ativado e a unidade para quando as condições acima não podem ser atendidas.

■ Observe a seguinte operação correta para economizar energia e atingir os efeitos de refrigeração/aquecimento rápidos e confortáveis.

● O filtro de ar bloqueado reduzirá os efeitos de refrigeração/aquecimento.



● Feche as portas e janelas

Não deixe que o ar quente/frio saia por portas e janelas.



● Não resfrie demais ou sobreaqueça.

Não se exponha ao vento frio por um longo período de tempo. Resfriamento excessivo causa danos à saúde. Especialmente para deficientes, crianças ou idosos.



● **Para manter a temperatura confortável**

Ajuste a direção da saída de ar usando o difusor de saída de ar.



4. AJUSTE DA DIREÇÃO DO FLUXO DE AR

Como o ar frio flui para baixo e o quente flui para cima, para melhorar o efeito de refrigeração e de aquecimento, ajuste a direção do difusor de fluxo de ar e, como resultado, a temperatura ambiente será natural e uniforme, e você se sentirá mais confortável.



OBSERVAÇÃO:

- 1 A operação de aquecimento com saída de ar horizontal aumentará a diferença de temperatura ambiente.
- 2 Direção do difusor:
Escolha o modo de saída horizontal quando a operação for de refrigeração. Quando a operação for de refrigeração, o fluxo de ar para baixo provocará condensação na saída de ar e na superfície do difusor.

■ Tipo cassete de quatro vias

● **Operação de refrigeração**

Ajuste o difusor horizontalmente.



Fig. 4-1

● **Operação de aquecimento**

Ajuste o difusor para baixo.

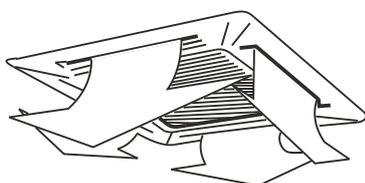


Fig. 4-2

Ao usar o painel com difusor automático, pressione o botão SWING, o auto e o difusor girará automaticamente e os melhores resultados de refrigeração (aquecimento) serão atingidos.

■ Tipo cassete de uma via

■ **Ajuste a direção do ar para cima e para baixo**

● **Giro automático**

Pressione o botão SWING e o difusor girará para cima e para baixo.

Área máxima de circulação de ar

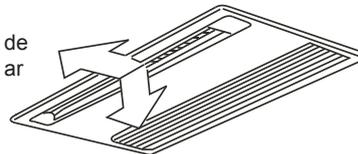


Fig. 4-3

● **Ao refrigerar**

Ajuste o difusor horizontalmente.

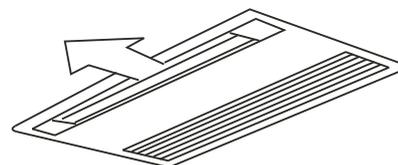


Fig. 4-4

● **Ao aquecer**

Ajuste o difusor para baixo (verticalmente).

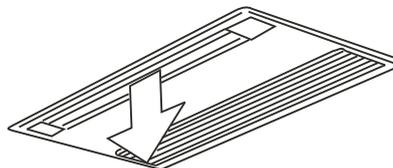


Fig. 4-5

■ **Ajuste a direção do ar para a esquerda e para a direita**

Ajuste a lâmina dentro do difusor de saída de ar na direção esperada.

Quando o ar flui para os lados e as peças de fluxo de ar precisarem ser usadas (vendidas separadamente), consulte as seguintes figuras para ajustar a direção do fluxo de ar.

■ **Ajuste o fluxo de ar para cima e para baixo**

● **Operação de refrigeração**

Ajuste o difusor horizontalmente.



Fig. 4-6

● **Ao aquecer**

Ajuste o difusor para baixo (verticalmente).

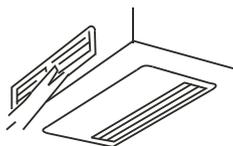
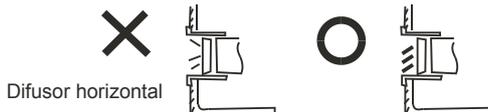


Fig. 4-7

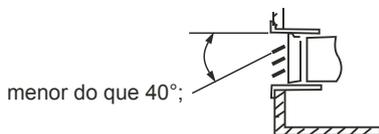


OBSERVAÇÃO:

1 Ajuste o difusor horizontal para baixo quando o fluxo de ar for para baixo.



2 O ângulo de inclinação do difusor horizontal deve ser menor do que 40°; do contrário, pode haver saída de água.



■ **Ajuste para a esquerda e direita**

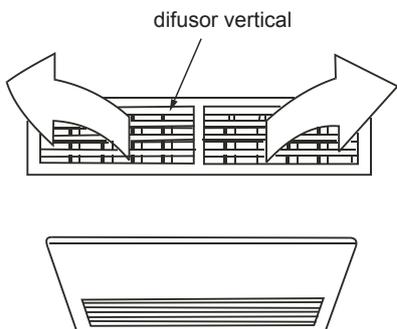
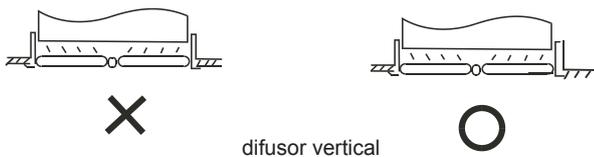


Fig. 4-8



OBSERVAÇÃO

Ao ajustar o fluxo de ar para a esquerda/direita, consulte as seguintes figuras para girar o difusor vertical em certos ângulos, não muito grandes, do contrário, haverá saída de água.



■ **Tipo duto/teto**

Veja a seguir como ajustar a direção do fluxo de ar quando as peças de saída de ar (vendidas separadamente) forem usadas com a unidade interna.

● **Ao refrigerar**

Para refrigerar efetivamente a parte inferior do ambiente, ajuste o difusor horizontalmente. (Fig. 4-9).

● **Ao aquecer**

Para aquecer efetivamente a parte inferior do ambiente, ajuste o difusor para baixo (verticalmente). (Fig. 4-10).

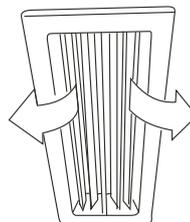


Fig. 4-9

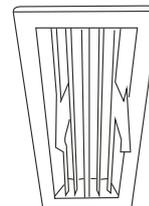


Fig. 4-10

■ **Tipo Hi wall**

Ajuste a direção do fluxo de ar para cima e para baixo

● **Giro automático**

Pressione o botão SWING e o difusor girará para cima e para baixo automaticamente.



Fig. 4-11

● **Giro manual**

Ajuste o difusor para atingir melhores efeitos de refrigeração/ aquecimento ao resfriar/aquecer.

● **Ao refrigerar**

Ajuste o difusor horizontalmente.

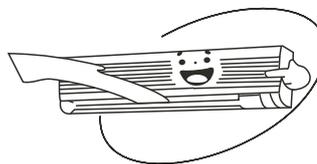


Fig. 4-12

● **Ao aquecer**

Ajuste o difusor para baixo (verticalmente).

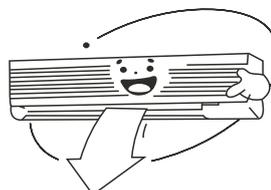


Fig. 4-13



CUIDADO

- 1 Pode ocorrer saída de água na superfície da unidade ou no difusor horizontal durante o resfriamento quando a direção do ar de saída for verticalmente para baixo.
- 2 A temperatura interna não será uniforme no modo de aquecimento quando a direção do ar de saída for horizontal.
- 3 Não mova o difusor horizontal manualmente já que isso pode causar mau funcionamento. Ajuste-o com o botão de giro (swing) no controle com fio.

■ Tipo teto-piso

● Giro automático

Pressione o botão SWING e o difusor girará para cima e para baixo (esquerda e direita) automaticamente.

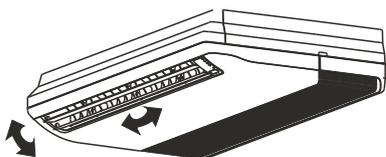


Fig. 4-14

● Giro manual

Ajuste o difusor para atingir melhores efeitos de refrigeração/ aquecimento ao resfriar/aquecer.

● Ao refrigerar

Ajuste o difusor horizontalmente.

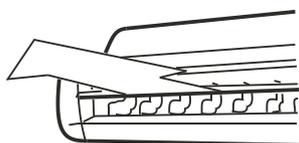


Fig. 4-15

● Ao aquecer

Ajuste o difusor para baixo (verticalmente).

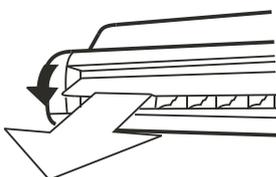


Fig. 4-16

■ Tipo console

■ Ajuste a direção do ar para cima e para baixo

● Giro automático

Pressione o botão SWING e o difusor girará para cima e para baixo automaticamente.

● Giro manual

Pressione o botão de direção do ar, o difusor pode estar fixo em um ângulo desejado. O difusor gira (para cima ou para baixo) em um certo ângulo cada vez que o botão for pressionado.

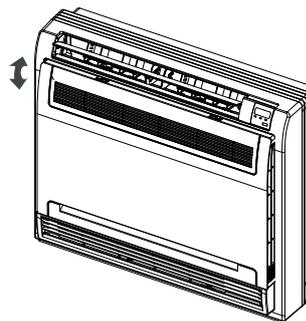


Fig. 4-17

● Ao refrigerar

Ajuste o difusor horizontalmente. (Consulte a Fig. 4-18)

● Ao aquecer

Ajuste o difusor para baixo (verticalmente). (Consulte a Fig. 4-19)



Fig. 4-18



Fig. 4-19



CUIDADO

Não tente ajustar o difusor horizontal manualmente. Ao ajustar manualmente, o mecanismo pode não operar corretamente ou condensação pode pingar das saídas de ar.

■ Ajuste a direção do ar para a esquerda e para a direita

Segure o botão e mova o difusor. Você encontrará um botão nas lâminas do lado esquerdo e do lado direito.

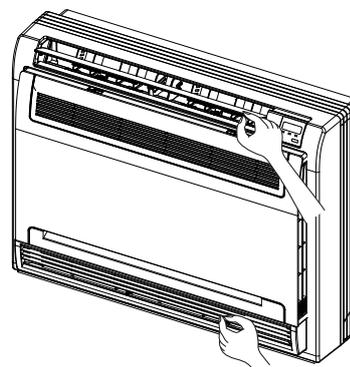


Fig. 4-20

■ Seleção do fluxo de ar

Abra o painel frontal. Como abrir o painel frontal: (Consulte a Fig. 5-4).



CUIDADO

Antes de abrir o painel frontal, certifique-se de interromper a operação e passar o disjuntor para OFF (desligado). Não toque nas peças metálicas dentro da unidade interna, pois isso pode causar lesões.

- Faça a seleção de fluxo de ar de acordo com as suas necessidades. (Consulte a Fig. 7-2 sobre a posição de)
- Ao definir a chave de seleção de saída de ar para . O condicionador de ar decide automaticamente o padrão de sopro dependendo do modo/da situação de operação.

Tabela 4-1

Modo de operação	Modo COOL	Modo HEAT
Situação	Quando o ambiente ficar totalmente refrigerado ou quando uma hora tiver passado desde que o condicionador de ar foi ligado.	No início da operação ou em outros momentos quando o ambiente não está completamente refrigerado.
Padrão de sopro	Quando o ambiente não estiver totalmente refrigerado, o ar é soprado para cima na saída de ar, e a temperatura ambiente é equalizada.	Em momentos diferentes dos indicados a seguir. (Hora normal). O ar é soprado das saídas superior e inferior para refrigeração de alta velocidade no modo de refrigeração e para aquecer o ar no modo de aquecimento.

Durante o modo Dry (a seco), para que o ar não tenha contato direto com as pessoas, ele é soprado para cima na saída de ar.

- Ao definir a chave de seleção de saída de ar para . Independentemente do modo de operação ou da situação, o ar sopra da saída de ar superior. Use este interruptor se não quiser que o ar saia da saída inferior (quando estiver dormindo etc.).



CUIDADO

Para alternar o modo Auto/Manual da saída de ar inferior, deve-se desligar e reiniciar a unidade para a redefinição de modo.

■ Tipo de piso com Digital Scroll

Ajuste o difusor para atingir melhores efeitos de refrigeração/ aquecimento ao resfriar/aquecer.

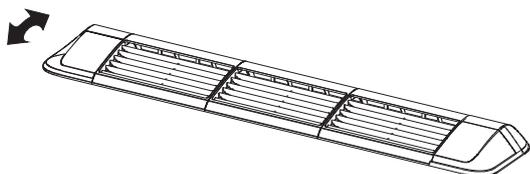


Fig. 4-21

■ Tipo cassete de duas vias

● Giro automático

Pressione o botão SWING e o difusor girará para cima e para baixo automaticamente.

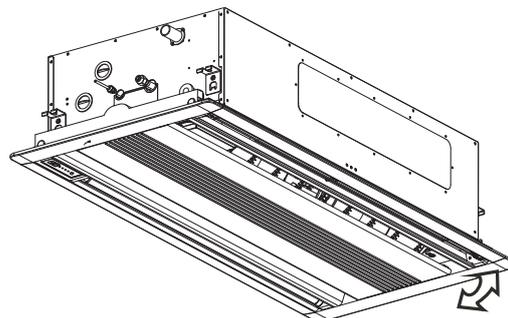


Fig. 4-22

● Giro manual

Ajuste o difusor para atingir melhores efeitos de refrigeração/ aquecimento ao resfriar/aquecer.

● Ao refrigerar

ajuste o difusor horizontalmente.

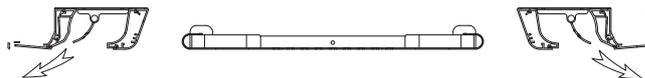


Fig. 4-23

● Ao aquecer

Ajuste o difusor para baixo (verticalmente).

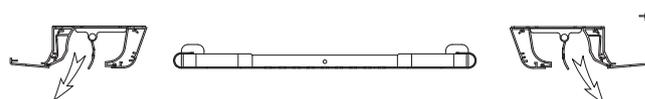


Fig. 4-24



CUIDADO

Não tente ajustar o difusor manualmente. Ao ajustar manualmente, o mecanismo pode não operar corretamente ou condensação pode pingar das saídas de ar.

5. MANUTENÇÃO



CUIDADO

- 1 Antes de limpar o condicionador de ar, certifique-se de que a alimentação esteja desligada.
- 2 Verifique se a fiação não está quebrada ou desconectada.
- 3 Use pano seco para limpar a unidade interna e o controle remoto.
- 4 Um pano úmido pode ser usado para limpar a unidade interna, se estiver muito suja.
- 5 Nunca use um pano úmido no controle remoto.
- 6 Não use um removedor de pó quimicamente tratado para limpar ou deixe esse tipo de produto sobre a unidade por muito tempo. Isso poderá danificar ou retirar a cobertura da superfície da unidade.
- 7 Não utilize benzina, diluente, pó de polimento ou solventes semelhantes para limpeza. Isso pode fazer com que a superfície de plástico rache ou deforme.

■ Método para limpar o filtro de ar

- O filtro de ar pode impedir que poeira ou outras partículas entrem na unidade. No caso de obstrução do filtro, a eficiência de trabalho do condicionador de ar pode reduzir significativamente; portanto, o filtro deve ser limpo uma vez a cada duas semanas durante o uso de longo prazo.
- Se o condicionador de ar estiver em um local empoeirado, limpe o filtro com mais frequência.
- Se a poeira acumulada for muito pesada para ser limpa, substitua o filtro por um novo (o filtro de ar sobressalente é um acessório opcional).

1. Retire a grelha de entrada de ar

● Para Tipo cassete de quatro vias

Empurre as chaves da grelha na direção central simultaneamente, como indicado na ilustração da Fig. 5-1. Em seguida, puxe a grelha de entrada de ar para baixo. Retire a grelha de entrada de ar (junto com o filtro de ar, conforme mostrado na ilustração da Fig. 5-2). Puxe a grelha de entrada de ar para baixo com um ângulo de 45° e levante-a para retirar.

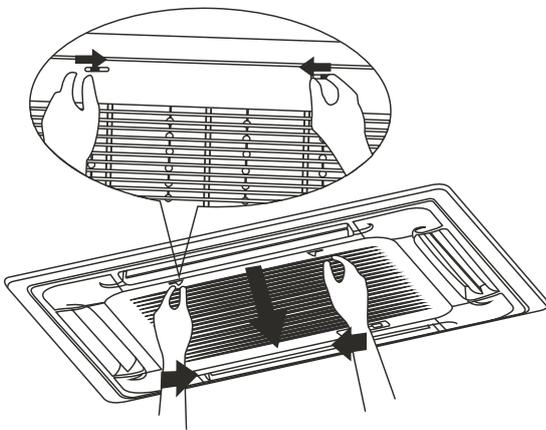


Fig. 5-1

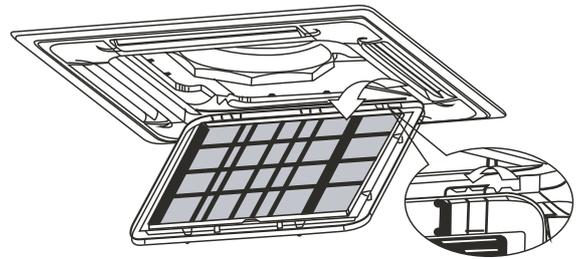


Fig. 5-2



CUIDADO

Os cabos da caixa de controle, geralmente conectados aos terminais elétricos da unidade principal, devem ser retirados antes do procedimento indicado acima.

● Para tipo duto/teto

Empurre as chaves da grelha na direção da seta e, em seguida, abra a grelha de entrada de ar para baixo. Gire o bloco fixador do filtro de ar para trás e retire a grelha de entrada de ar.

● Para o tipo cassete de uma via

Remova a grelha de entrada de ar, segure o prendedor de entrada de ar com as duas mãos e abra a grelha para baixo, puxe-a para dentro e empurre o prendedor do filtro para remover a grelha.

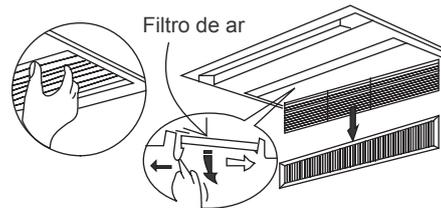


Fig. 5-3

● Para o tipo console

Empurre as chaves da grelha na direção da seta e, em seguida, abra a grelha de entrada de ar para baixo. Pressione as garras à direita e à esquerda do filtro de ar ligeiramente para baixo e, em seguida, puxe-as para cima.

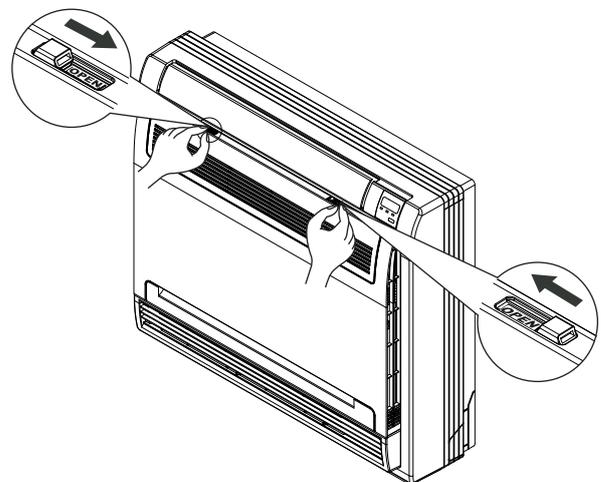


Fig. 5-4

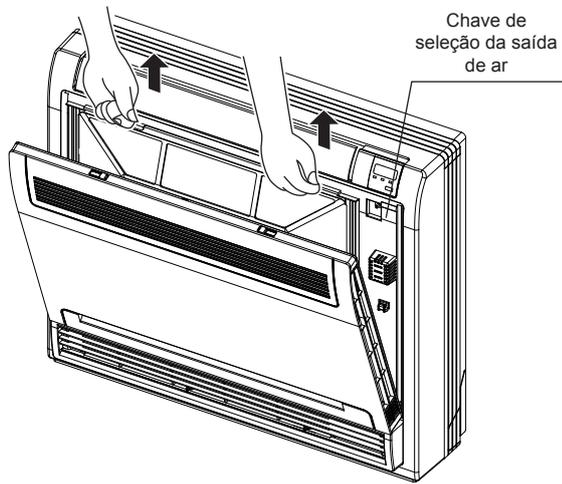


Fig. 5-5

Segure as abas da estrutura e remova as garras nos quatro locais. (O filtro de função especial pode ser renovado lavando com água uma vez a cada 6 meses. Recomendamos substituir o filtro uma vez a cada 3 anos.)

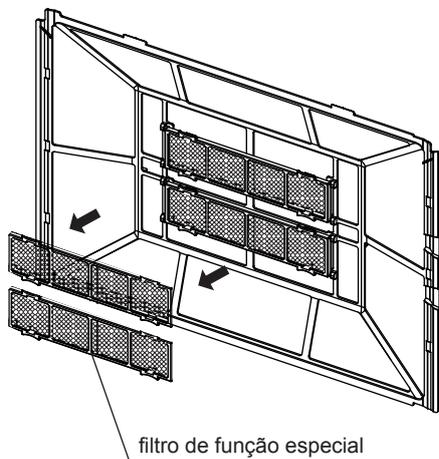


Fig. 5-6

• Para tipo de piso com Digital Scroll

O filtro é armazenado na parte inferior da unidade nas Versões II e III, que recebem o ar de baixo e da parte traseira. Para remover o filtro nas Versões II e III, prossiga como indicado a seguir.

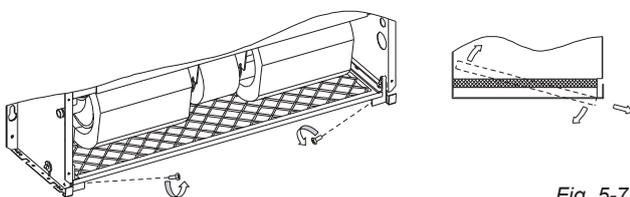


Fig. 5-7

Ele fica armazenado no painel frontal na Versão I para receber o ar frontal. Para remover o filtro na Versão I, prossiga como indicado abaixo.

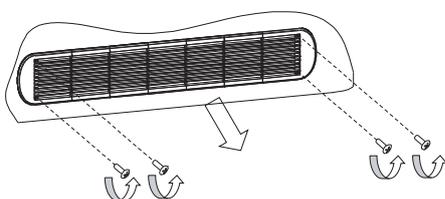


Fig. 5-8

■ Tipo cassete de duas vias

■ Retire a grelha de inalação do painel.

- 1) Levante (sem direção) um lado da grelha de inalação na vertical e encaixe o outro lado, e então deslize seguindo a direção da seta. Consulte a Fig. 5-9.
- 2) Afrouxe o suporte do lado encaixado. Consulte a Fig. 5-10.
- 3) Abra a grelha de inalação (cerca de 45°) e remova o outro lado. Consulte a Fig. 5-11.

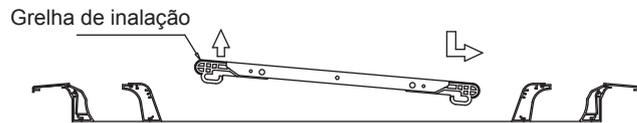


Fig. 5-9

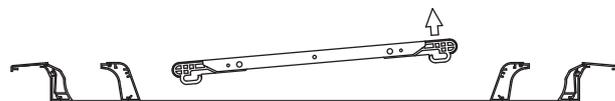


Fig. 5-10

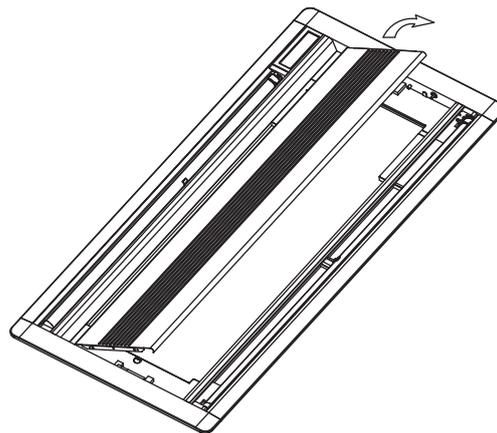


Fig. 5-11

- De acordo com a figura exibida na posição e na direção da seta, pressione o filtro e retire-o. Do mesmo modo, retire o filtro do outro lado e coloque-o de volta após a limpeza.

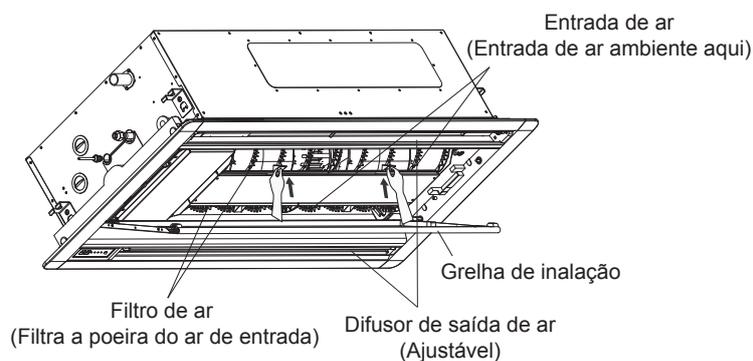


Fig. 5-12

2. Desmonte o filtro de ar.

3. Limpe o filtro de ar.

O filtro de ar pode impedir que poeira ou outras partículas entrem no aparelho. No caso de bloqueio do filtro, a eficiência de funcionamento do condicionador de ar pode diminuir significativamente.

Portanto, o filtro deve ser limpo uma vez a cada duas semanas durante o uso de longo prazo.

Limpe o filtro de ar com um aspirador de pó ou água.

- Ao usar um aspirador de pó, o lado da entrada de ar deve estar voltado para cima. (Consulte a Fig. 5-13)
- Ao usar água limpa, o lado da entrada de ar deve estar voltado para baixo. (Consulte a Fig. 5-14)

Se o acúmulo de poeira for muito pesado, use escovas macias e detergente natural para limpar e seque em um local fresco.

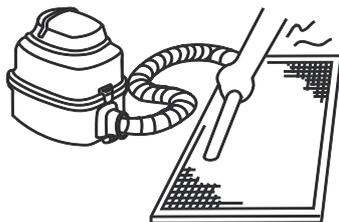


Fig. 5-13

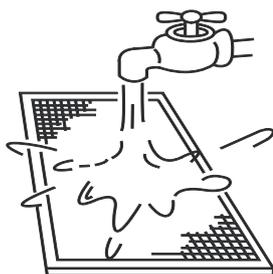


Fig. 5-14



CUIDADO

- Não seque o filtro de ar sob luz direta do sol ou com fogo.
- Para o tipo cassete de uma via, o filtro de ar deve ser instalado antes do corpo da unidade.

4. Reinstale o filtro de ar.

5. Instale e feche a grelha de entrada de ar invertendo os passos 1 e 2 e conecte os cabos da caixa de controle aos terminais correspondentes no corpo principal.

■ Manutenção antes de um longo período parado

(por exemplo, ao final da estação)

Deixe que as unidades internas funcionem no modo apenas ventilador durante cerca de meio dia, para secar o interior das unidades.

Limpe os filtros de ar e os invólucros das unidades internas.

Consulte “Limpeza do filtro de ar” para detalhes sobre como proceder e certifique-se de instalar os filtros de ar limpos de volta na mesma posição.

Desligue a unidade com o botão ON/OFF no controle remoto e, em seguida, desconecte a alimentação.



OBSERVAÇÃO

Quando o interruptor de alimentação estiver conectado, alguma energia será consumida mesmo se a unidade não estiver funcionando. Por isso, desconecte a alimentação para economizar energia.

Alguma sujeira será acumulada devido ao desempenho após várias estações de operação. Por isso, recomenda-se manutenção especial.

Retire as baterias do controle remoto.

■ Manutenção após um longo período parado

(por exemplo, no início da estação)

Verifique e remova qualquer coisa que possa estar bloqueando as aberturas de entrada e saída das unidades internas e externas.

Limpe os filtros de ar e os invólucros das unidades internas. Consulte “Limpeza do filtro de ar” para detalhes sobre como proceder e certifique-se de instalar os filtros de ar limpos de volta na mesma posição.

Ligue a energia pelo menos 12 horas antes de usar a unidade para garantir que ela funcione corretamente. Assim que a alimentação for ligada, o mostrador do controle remoto aparece.

■ Equipamento de aquecimento auxiliar para condicionador de ar central com Digital Scroll

No inverno, devido à diferença da área e da construção, compre a unidade interna com aquecimento auxiliar para aumentar a capacidade.

Ao passar a usar o modo de aquecimento, o condicionador de ar com aquecimento auxiliar funcionará no período definido.

Não instale o tipo cassete de quatro vias e o tipo duto/teto (com aquecimento auxiliar).

6. OS SEQUINTE SINTOMAS NÃO REPRESENTAM PROBLEMAS NO CONDICIONADOR DE AR

Sintoma 1: O sistema não funciona

- O condicionador de ar não inicia imediatamente depois que o botão liga/desliga é pressionado no controle remoto. Se as luzes de operação estiverem acesas, o sistema está em condição normal. Para evitar a sobrecarga do motor do compressor, o condicionador de ar inicia três minutos após ter sido ligado.
- Se a luz de operação e o indicador "PRE-DEF" (tipo refrigeração e aquecimento) ou indicador somente ventilador (somente tipo refrigeração) acenderem, isso significa que você escolheu o modelo de aquecimento. Ao iniciar, se o compressor não tiver sido iniciado, a unidade interna exibe a proteção "contra ar frio" por causa da temperatura muito baixa de saída.

Sintoma 2: Mudança no modo de ventilação durante o modo de refrigeração

- Para evitar que o evaporador interno congele, o sistema mudará automaticamente para o modo de ventilação e restabelecerá o modo de refrigeração logo a seguir.
- Quando a temperatura ambiente cair para a temperatura ajustada, o compressor desliga e a unidade interna muda para o modo de ventilação. Quando a temperatura subir, o compressor ligará novamente. Acontece o mesmo no modo de aquecimento.

Sintoma 3: A unidade expela uma névoa branca

Sintoma 3.1: Unidade interna

- Quando a umidade está alta durante a operação de refrigeração, se o interior de uma unidade interna estiver extremamente contaminado, a distribuição de temperatura dentro de uma sala ficará irregular. É necessário limpar o interior da unidade interna. Solicite ao seu revendedor que forneça detalhes sobre a limpeza da unidade. Essa operação precisa ser feita por uma pessoa qualificada para manutenção.

Sintoma 3.2: Unidade interna, unidade externa

- Quando o sistema mudar para a operação de aquecimento depois da operação de descongelamento, a umidade gerada pelo descongelamento se transformará em vapor e será expelida.

Sintoma 4: Ruído de refrigeração do condicionador de ar

Sintoma 4.1: Unidade interna

- É ouvido um ruído contínuo quando o sistema está na operação de refrigeração ou parado. Quando a bomba de dreno (acessório opcional) estiver em operação, esse ruído será ouvido.
- É ouvido um som estridente quando o sistema é interrompido depois da operação de aquecimento. A expansão e a contração das peças de plástico, causadas pela mudança de temperatura provocam esse ruído.

Sintoma 4.2: Unidade interna, unidade externa

- É ouvido um ruído sibilante contínuo e baixo quando o sistema está em operação. Esse é o som do gás refrigerante fluindo pelas unidades interna e externa.
- O som sibilante é ouvido no início ou imediatamente após a interrupção da operação ou a operação de descongelamento. Esse é o ruído do gás refrigerante causado pela interrupção ou pela mudança do fluxo.

Sintoma 4.3: Unidade externa

- Quando o tom do ruído de operação muda. Esse ruído é causado pela mudança da frequência.

Sintoma 5: A unidade expela poeira

- Quando a unidade é usada pela primeira vez depois de um período prolongado. Isso ocorre porque entrou poeira na unidade.

Sintoma 6: As unidades podem emitir odores

- A unidade pode absorver os odores das salas, móveis, cigarro etc. e emití-los.

Sintoma 7: O ventilador da unidade externa não gira.

- Durante a operação. A velocidade do ventilador é controlada a fim de otimizar a operação do produto.

7. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

7.1 Problemas e causas do condicionador de ar

Se ocorrer um dos seguintes defeitos, interrompa a operação, desligue a alimentação e entre em contato com seu revendedor.

- O controle remoto está com defeito ou o botão não funciona direito.
- Um dispositivo de segurança, como um fusível ou disjuntor, é ativado frequentemente.
- Obstáculos e água entram na unidade.
- Vazamento de água da unidade interna.
- Outros defeitos.

Se o sistema não operar adequadamente, exceto devido aos casos mencionados acima ou se os defeitos mencionados acima forem evidentes, investigue-o de acordo com os seguintes procedimentos. (Consulte a Tabela 7-1)

Tabela 7-1

Sintomas	Causas	Solução
A unidade não inicia	<ul style="list-style-type: none">• Falha na alimentação.• O interruptor de alimentação está desligado.• O fusível do interruptor de alimentação queimou.• Baterias do controle remoto descarregadas ou outro problema no controle remoto.	<ul style="list-style-type: none">• Aguarde o restabelecimento da alimentação.• Ligue a alimentação.• Substitua o fusível.• Troque as baterias ou verifique o controle remoto.
O ar está fluindo normalmente, mas não refrigera completamente	<ul style="list-style-type: none">• A temperatura não está ajustada corretamente.• Proteção de três minutos do compressor.	<ul style="list-style-type: none">• Ajuste a temperatura adequadamente.• Aguarde.
A unidade inicia ou para com frequência	<ul style="list-style-type: none">• Pouco ou muito gás refrigerante.• Ar ou falta de gás no circuito do gás refrigerante.• Defeito no compressor.• A tensão está muito alta ou muito baixa.• O circuito do sistema está bloqueado.	<ul style="list-style-type: none">• Verifique se há vazamentos e recarregue o gás refrigerante corretamente.• Use a bomba de vácuo e recarregue o gás refrigerante.• Faça manutenção ou troque o compressor.• Instale um manostato.• Encontre os motivos e a solução.
Efeito de baixa refrigeração	<ul style="list-style-type: none">• O trocador de calor da unidade externa e da unidade interna está sujo.• O filtro de ar está sujo.• A entrada/saída das unidades externa/interna estão bloqueadas.• Portas e janelas estão abertas.• Luz solar direta.• Muitas fontes de calor.• A temperatura externa está muito alta.• Vazamento ou falta de gás refrigerante.	<ul style="list-style-type: none">• Limpe o trocador de calor.• Limpe o filtro de ar.• Elimine toda a sujeira e purifique o ar.• Feche portas e janelas.• Use cortinas para proteger contra a luz solar.• Reduza as fontes de calor.• A capacidade de refrigeração do condicionador de ar é reduzida (normal).• Verifique se há vazamentos e recarregue o gás refrigerante corretamente.
Efeito de baixo aquecimento	<ul style="list-style-type: none">• A temperatura externa está abaixo de 7 °C.• Portas e janelas não estão completamente fechadas.• Vazamento ou falta de gás refrigerante.	<ul style="list-style-type: none">• Use um dispositivo de aquecimento.• Feche portas e janelas.• Verifique se há vazamentos e recarregue o gás refrigerante corretamente.

7.2 Problemas e causas do controle remoto

Antes de solicitar manutenção ou reparos, verifique os seguintes pontos. (Consulte a Tabela 7-2)

Tabela 7-2

Sintomas	Causas	Solução
A velocidade do ventilador não pode ser alterada.	● Verifique se o MODO indicado no mostrador é "AUTO"	Quando o modo automático for selecionado, o condicionador de ar mudará a velocidade do ventilador automaticamente.
	● Verifique se o MODO indicado no mostrador é "DRY" (Seco)	Quando a operação a seco for selecionada, o condicionador de ar mudará a velocidade do ventilador automaticamente. A velocidade do ventilador pode ser selecionada durante os modos "COOL", "FAN ONLY" e "HEAT".)
O sinal do controle remoto não é transmitido mesmo quando o botão liga/desliga é pressionado.	● Verifique se as baterias do controle remoto estão descarregadas.	A fonte de alimentação está desligada.
O indicador TEMP. não aparece.	● Verifique se o MODO indicado no mostrador é FAN ONLY (Somente ventilador)	A temperatura não pode ser ajustada durante o modo FAN (Ventilador).
A indicação no mostrador desaparece depois de algum tempo.	● Verifique se a operação do temporizador chegou ao final quando estiver indicado TIMER OFF (Temporizador desligado) no mostrador.	A operação do condicionador de ar será interrompida no horário predefinido.
O indicador TIMER ON (Temporizador ligado) desliga depois de algum tempo.	● Verifique se a operação do temporizador começou quando estiver indicado TIMER ON (Temporizador ligado) no mostrador.	No horário predefinido, o condicionador de ar iniciará automaticamente e o indicador correspondente será desligado.
Não há sons na unidade interna mesmo quando o botão liga/desliga é pressionado.	● Verifique se o transmissor de sinais do controle remoto está direcionado adequadamente para o receptor infravermelho de sinais da unidade interna quando o botão ON/OFF for pressionado.	Aponte diretamente o transmissor de sinais do controle remoto para o receptor infravermelho de sinais da unidade interna e depois aperte repetidamente o botão liga/desliga duas vezes.

7.3 Informações e códigos de falha

As informações de falha são aplicáveis somente a unidades internas com painel, e somente o painel com mostrador digital exibirá o código de falha. Do contrário, haverá apenas quatro LEDs. Para indicações de falha com LED e com mostrador digital, consulte as tabelas a seguir.

Tabela 7-3

Indicação de falha do LED

Nº	Tipo	Conteúdo	O LED pisca	Comentários
1	Defeito	O ponto de verificação do sensor do evaporador está anormal ou o sensor de temp. ambiente está anormal.	O LED de operação pisca rapidamente	Após o defeito desaparecer, ele será restaurado automaticamente.
2	Defeito	Comunicação da unidade interna/externa anormal	O LED timer pisca rapidamente	Após o defeito desaparecer, ele será restaurado automaticamente.
3	Defeito	Unidade externa anormal	LED de alarme pisca devagar	Após o defeito desaparecer, ele será restaurado automaticamente.
4	Defeito	Interruptor do nível da água anormal	O LED de alarme pisca rapidamente	Após o defeito desaparecer, ele será restaurado automaticamente.
5	Alarme	Conflito de modo	O LED de descongelamento pisca rapidamente	Quando a unidade interna passar para o modo de aquecimento ou for desligada o alarme desaparecerá.
6	Alarme	Falta de correspondência	4 LEDs piscam juntos	Quando a unidade interna for substituída por uma unidade correta ou desligada, o alarme desaparecerá.
7	Defeito	Erro de EEPROM	LED de descongelamento pisca devagar	Após o defeito desaparecer, ele será restaurado automaticamente.
8	Alarme	Nenhum endereço quando a alimentação é ligada pela primeira vez	LED Timer e LED de operação piscam juntos	Após o defeito desaparecer, ele será restaurado automaticamente.

Tabela 7-4

Indicação de falha do mostrador digital

Nº	Tipo	Conteúdo	Conteúdo do mostrador	Comentários
1	Defeito	O sensor de temp. ambiente está anormal.	E2	Após o defeito desaparecer, ele será restaurado automaticamente.
2	Defeito	Comunicação da unidade interna/externa anormal	E1	Após o defeito desaparecer, ele será restaurado automaticamente.
3	Defeito	Unidade externa anormal	Ed	Após o defeito desaparecer, ele será restaurado automaticamente.
4	Defeito	Interruptor do nível da água anormal	EE	Após o defeito desaparecer, ele será restaurado automaticamente.
5	Alarme	Conflito de modo	E0	Quando a unidade interna passar para o modo de aquecimento ou for desligada, o alarme desaparecerá.
6	Alarme	Falta de correspondência	H0	Quando a unidade interna for substituída por uma unidade correta ou desligada, o alarme desaparecerá.
7	Defeito	Erro de EEPROM	E7	Após o defeito desaparecer, ele será restaurado automaticamente.
8	Alarme	Nenhum endereço quando a alimentação é ligada pela primeira vez	FE	Após o defeito desaparecer, ele será restaurado automaticamente.
9	Defeito	O sensor de temp. do evaporador está anormal.	E3	Após o defeito desaparecer, ele será restaurado automaticamente.
10	Defeito	O sensor de temp. de saída do evaporador está anormal.	E4	Após o defeito desaparecer, ele será restaurado automaticamente.

8. DETALHES DO CLIENTE

Endereço da filial :
.....
.....

Telefone :

Pessoa a ser contatada :

Endereço do revendedor :
.....
.....

Telefone :

Pessoa a ser contatada :
.....

Assinatura do revendedor com selo.

Em todas as correspondências/comunicações informe seu nome, endereço, número de série da unidade de condicionador de ar, data da compra e nome do revendedor (inclua o endereço), localização da unidade e descrição do problema para atenção imediata.

Nome do cliente :

Endereço :
.....
.....

No. de série da unidade :

No. de série do compressor : Data da compra:.....

Fatura No. :

2020001C0391 V1.0



SAC 0800 648 1005

www.carrierdobrasil.com.br

A critério da fábrica, e tendo em vista o aperfeiçoamento do produto, as características daqui constantes poderão ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio.

Fabricado na China e comercializado por Springer Carrier Ltda.