



MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

Sistema Multi-Split Inverter Unidade Tipo Cassete de 1 Via - 9.000 a 12.000 BTU/h 220-240/50/60/1



⚠ AVISO DE SEGURANÇA

Apenas pessoal qualificado deve instalar e fazer a manutenção do equipamento. A instalação, o acionamento e a manutenção do equipamento de HVAC podem ser perigosos, pois exigem conhecimento e treinamento específicos. A instalação, ajuste ou modificação inadequados do equipamento feitos por indivíduos não treinados, pode resultar em morte ou ferimentos graves. Ao trabalhar no equipamento, observe todas as indicações de aviso na literatura, etiquetas e outras marcas de identificação anexadas ao equipamento.



Conteúdo

Manual do usuário.	5
Características do produto:.	5
Peças e funções	6
Unidade interna	6
Manual de operação do controle remoto	7
Vista externa do controle remoto.	7
Colocação da pilha	8
Descrição do funcionamento	8
Segurança	12
Manutenção	15
Manutenção diária:	15
Manutenção antes e depois da Temporada.	17
Verificação de falhas	18
Procedimentos de instalação	19
Antes da instalação	19
Suspensão no teto.	22
Preparação da placa decorada	22
Instalação do painel decorativo no corpo da unidade interna	23
Painéis decorativos da linha.	23
Tubulações de drenagem	24
Materiais de tubulação e materiais de isolamento térmico	24
Mangueira	25
Içamento da tubulação de drenagem	26
Confirmação da drenagem	26
Diferença de altura e comprimento admissíveis de tubulação	26
Especificações e materiais de tubulação.	26
Carga de refrigerante	27

Procedimentos de conexão da tubulação de refrigerante27
Corte e alargamento27
Aspiração27
Abra todas as válvulas27
Fiação elétrica28
Conexão29
Execução de teste31
Movimentação e descarte do aparelho de ar-condicionado32

Manual do usuário

Seu aparelho de ar-condicionado pode estar sujeito a qualquer mudança devido a melhorias dos produtos Haier.

Os sistemas de aparelho de ar-condicionado tipo Multi-split adotam o modo de operação consistente, pelo qual todas as unidades internas podem estar apenas em operação de aquecimento ou refrigeração ao mesmo tempo.

Para proteger o compressor, a unidade de aparelho de ar-condicionado deve ser ligada por mais de 12 horas antes do uso.

Todas as unidades internas do mesmo sistema de refrigeração devem usar a tomada elétrica unificada para garantir que todas as unidades internas estejam no estado de serem ligadas ao mesmo tempo durante a operação do aparelho de ar-condicionado.

Características do produto:

1. Instalação suspensa para poupar espaço;
2. Exibição automática de falhas;
3. Função de controle central (opcional da nossa empresa).
4. O aparelho de ar-condicionado é oferecido com a função de compensação para fonte de alimentação. Durante a operação, quando a fonte de alimentação falhar por emergência e reiniciar, o aparelho de ar-condicionado retorna à condição de trabalho de antes da falha de alimentação ocorrer, se tiver a função de compensação.
5. Os métodos e funções de operação são os mesmos, embora as formas das unidades internas sejam diferentes.
6. Agora, esta unidade interna tem a função de controlador com fio, a unidade com função de controle remoto precisa ser configurada especialmente na fábrica.

Resfriamento	Temperatura interna	máx. mín.	DB/WB DB/WB	32/23 °C 18/14 °C
	Temperatura externa	máx. mín.	DB/WB DB/WB	46/26°C 10/6 °C
Aquecimento	Temperatura interna	máx. mín.	DB/WB DB/WB	27 °C 15 °C
	Temperatura externa	máx. mín.	DB/WB DB/WB	24/18 °C -15 °C

AVISO

- Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deverá ser substituído pelo fabricante, pelo fornecedor de serviços ou por pessoas qualificadas, para evitar perigos.
- Este dispositivo não deve ser usado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimento, a menos que recebam supervisão ou instruções a respeito do uso do dispositivo por uma pessoa responsável pela sua segurança.
- Crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brincarão com o dispositivo.
- Este dispositivo pode ser usado por crianças acima de 8 anos e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimento, se elas forem supervisionadas ou receberem instruções sobre a utilização do dispositivo de modo seguro e entenderem os riscos envolvidos. Crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e manutenção feitas pelo usuário não devem ser feitas por crianças sem supervisão.
- Os aparelhos não devem ser operados por um temporizador externo ou por um sistema de controle remoto separado.
- Mantenha o aparelho e o cabo fora do alcance de crianças com menos de 8 anos.

Peças e funções

Unidade interna

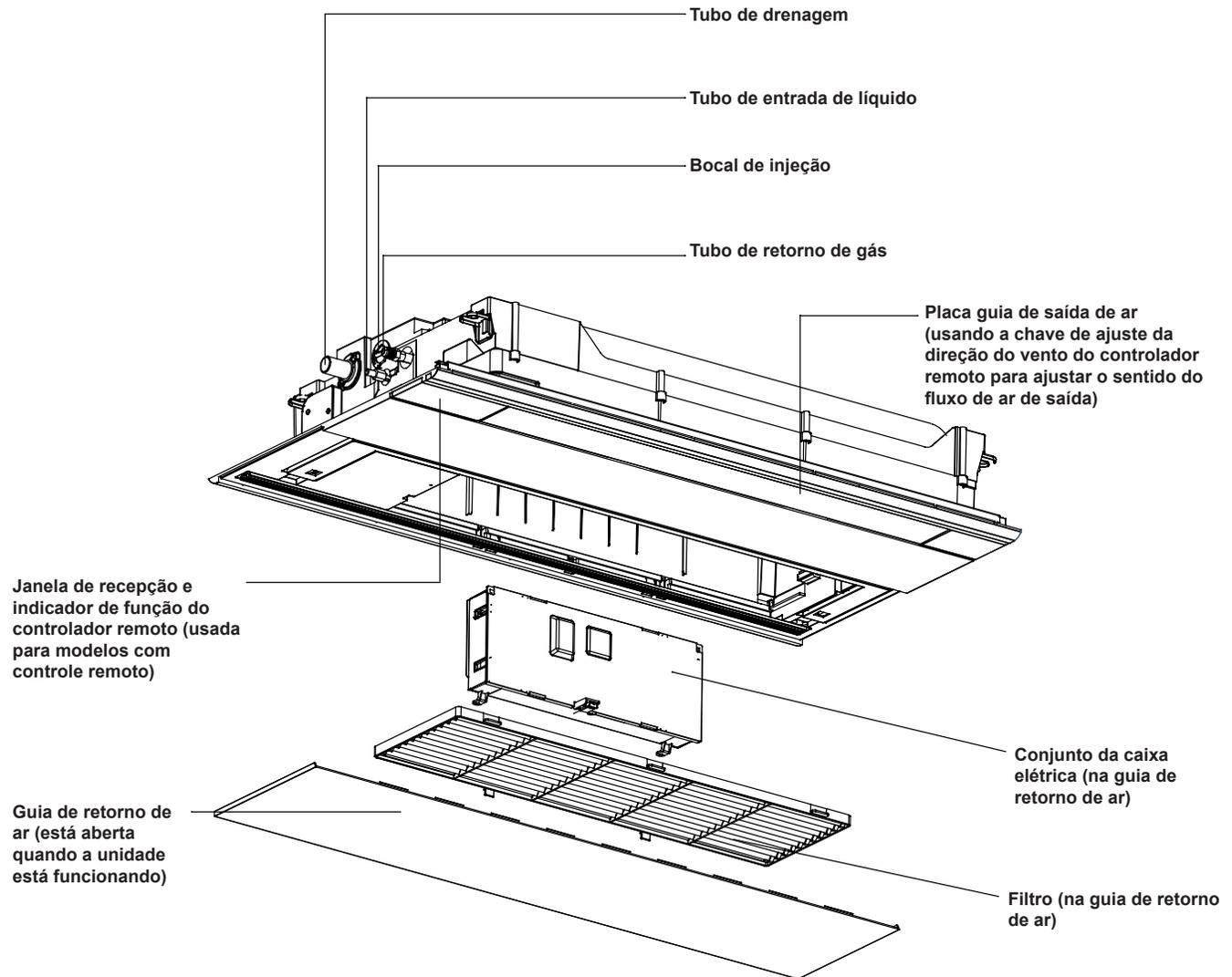


Figura 1

Manual de operação do controle remoto

Vista externa do controle remoto

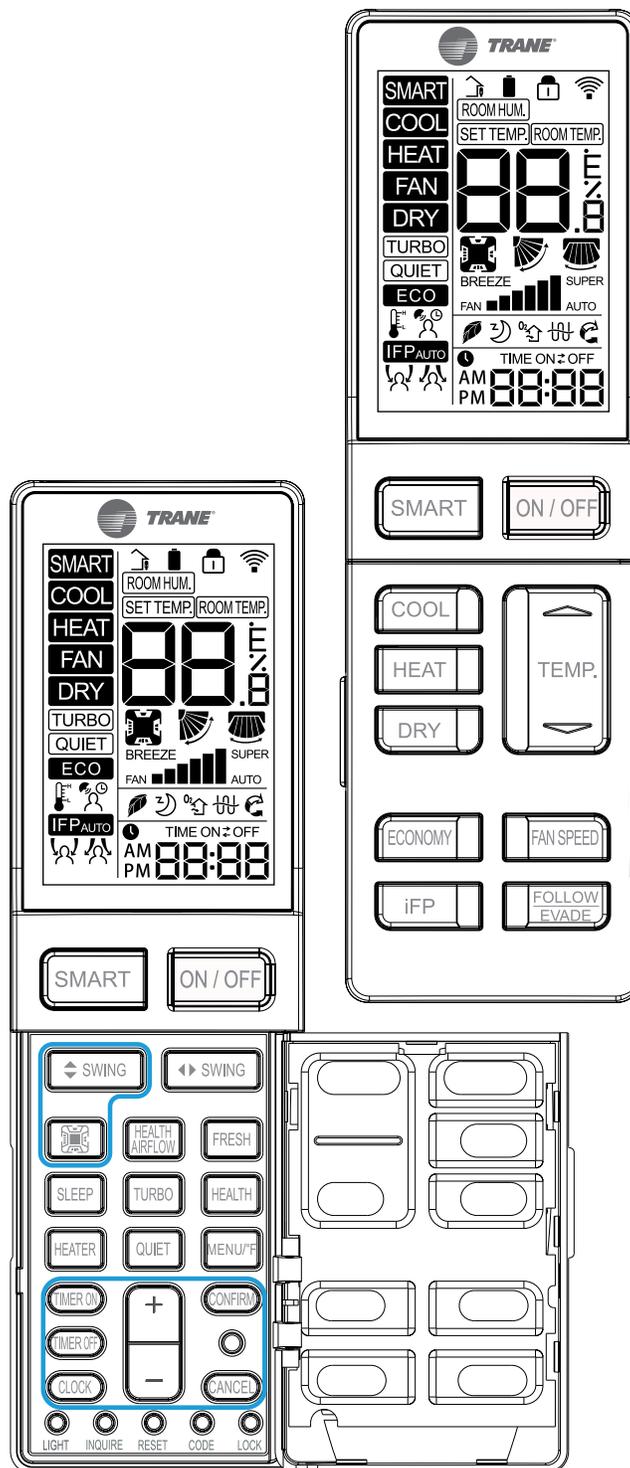


Figura 2

Colocação da pilha

1. Remova a tampa das pilhas;
2. Insira as pilhas AAA (incluídas); colocando-as alinhadas com "+" / "-";
3. Recoloque a tampa

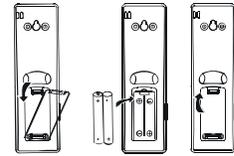


Figura 3

Descrição do funcionamento

1. **Inicialização e Mostrar Todos:** Depois de inserir as pilhas, o visor exibirá todos os símbolos por 3 segundos. Em seguida, o controle remoto entrará no modo de ajuste do relógio. Use "+/-" para ajustar o relógio. Pressione "Confirm" quando terminar. Se nenhuma ação for executada dentro de 10 segundos, o controle remoto sairá do modo de ajuste. Consulte a seção 22 para obter instruções sobre o ajuste do relógio.
2. **Botão ON/OFF:** Pressione o botão ON/OFF no controle remoto para iniciar a unidade. O ventilador interno continua em funcionamento por 30 segundos após o desligamento.
3. **Botão SMART:**
 - (1) No modo SMART, o ar-condicionado alterna automaticamente entre Cool, Heat ou Fan para manter a temperatura ajustada.
 - (2) Quando Fan é definido como AUTO, o ar-condicionado ajusta automaticamente a velocidade do ventilador de acordo com a temperatura do recinto.
 - (3) O botão SMART também funciona para ligar e desligar a unidade.
4. **Botão COOL, botão HEAT e botão DRY**
 - (1) No modo COOL, a unidade opera com ar frio. Quando FAN é definido como AUTO, o ar-condicionado ajusta automaticamente a velocidade do ventilador de acordo com a temperatura do recinto. Será exibido "COOL" durante o modo de resfriamento.
 - (2) No modo HEAT, o ar quente será soprado depois de um breve período devido à função de prevenção de ar frio. Quando FAN é definido como AUTO, o ar-condicionado ajusta automaticamente a velocidade do ventilador de acordo com a temperatura do recinto. Será exibido "HEAT" durante o modo de aquecimento.
 - (3) O modo DRY é usado para reduzir a umidade. No modo DRY, quando a temperatura do recinto ficar mais baixa que a temperatura ajustada em -16,5 °C (+2 °F), a unidade funcionará de modo intermitente em velocidade LOW, independentemente do ajuste de FAN. Será exibido "DRY" durante o modo de desumidificação.

Modo	SMART	HEAT	COOL	DRY	FAN
Temp. inicial	75 °F (24 °C)	A temperatura ajustada não é exibida.			
Modo	SMART	HEAT	COOL	DRY	FAN
Velocidade inicial do ventilador	AUTO	LOW	HI	AUTO	LOW

5. Botão FAN SPEED:

Seleção da velocidade do ventilador

Pressione o botão FAN SPEED. Para cada pressionamento, a velocidade do ventilador muda da seguinte forma:



O ventilador do ar-condicionado funcionará de acordo com a velocidade exibida do ventilador. Quando FAN é definido como AUTO, o ar-condicionado ajusta automaticamente a velocidade do ventilador de acordo com a temperatura do recinto.

6. TEMP. Botões +/-:

Temp+ Cada vez que o botão é pressionado, o ajuste de temperatura aumenta.

Temp- Cada vez que o botão é pressionado, o ajuste de temperatura diminui.

A faixa de temperatura operacional é 16 °C – 30 °C (60 °F – 86 °F).

7. Botão SWING na vertical

Ajuste da direção do fluxo de ar

Pressione o botão SWING UP/DOWN para selecionar a posição dos difusores do fluxo de ar vertical.

Exibição do status do fluxo de ar



COOL/DRY



HEAT



8. HEALTH AIRFLOW (disponível em alguns modelos):

A função de fluxo de ar saudável agitará o ar no recinto.

(1) Pressione o botão "HEALTH AIRFLOW" para mostrar o ícone  no visor de LCD.

(2) O ícone de Quadrante acionará um ciclo em cada quadrante.

(3) O padrão de swing horizontal é oscilar. Ele pode ser ajustado a cada pressionamento do botão SWING na horizontal, entre estreito, mediano, amplo e da esquerda para a direita.

(4) A oscilação vertical não é ajustável.

(5) A velocidade padrão do ventilador é variável. Ela pode ser ajustada pressionando o botão FAN SPEED entre baixa, média e alta.

REMOÇÃO DE IMAGENS

9. Modo de operação noturna:

1. Modo SLEEP durante os modos COOL/DRY

Uma hora após o modo SLEEP começar, a temperatura aumentará -16,5 °C (2 °F) acima da temperatura ajustada, após outra hora, a temperatura sobe mais -16,5 °C (2 °F). A unidade funcionará por mais seis horas e desligará.

A temperatura final é de -15,5 °C (4 °F) mais alta que a temperatura ajustada inicial. Este recurso ajudará a atingir a eficiência e o conforto máximos da sua unidade enquanto você dorme.

2. Modo SLEEP durante o modo HEAT

Uma hora após o modo SLEEP começar, a temperatura diminuirá -15,5 °F (4 °F) abaixo da temperatura ajustada, após outra hora, a temperatura diminuirá mais -15,5 °C (4 °F). Depois de mais três horas, a temperatura aumentará em -16,5 °C (2 °F). A unidade funcionará por mais três horas e desligará. A temperatura final é -14,5 °C (6 °F) mais baixa que a temperatura ajustada inicial. Este recurso ajudará a atingir a eficiência e o conforto máximos da sua unidade enquanto você dorme.

3. No modo SMART

A unidade funciona no modo noturno correspondente adaptado para o modo de operação selecionado automaticamente.

Observação:

Quando a função TIMER ON for ajustada, a função noturna não poderá ser ajustada. Se a função noturna tiver sido ajustada e o usuário configurar a função TIMER ON, a função noturna será cancelada e a unidade será ajustada para a função de temporizador.

Manual de operação do controle remoto

10. HEALTH:

- (1) Quando ligar ou desligar, pressione o botão "HEALTH" para exibir o ícone  no visor LCD e pressione novamente o botão "HEALTH" para cancelar.
- (2) Ao desligar, pressione o botão "HEALTH" para entrar no modo Fan, iniciar a ventilação baixa e a função HEALTH, o ícone  é exibido.
- (3) Alternar entre os modos e manter a função HEALTH.
- (4) Se a função HEALTH for ajustada, desligue o aparelho e, em seguida, ligue-o para permanecer no modo HEALTH.
- (5) A função HEALTH não está disponível para algumas unidades.

11. ECO:

- (1) Pressione o botão ECO e a tela mostrará **ECO**.
- (2) ECO é válido para todos os modos e é memorizado entre os interruptores de todos os modos.
- (3) A função ECO ligada ou desligada é memorizada.
- (4) A função ECO não está disponível para algumas unidades.

12. Turbo/silencioso:

A função TURBO é usada para aquecimento ou resfriamento rápidos. Pressione o botão TURBO; o controle remoto exibirá TURBO e alternará o ventilador para SUPER alto. Pressione o botão TURBO novamente para cancelar a função.

Pressione o botão QUIET; o controle remoto exibirá QUIET e alternará o ventilador para BREEZE. Pressione o botão QUIET novamente para cancelar a função.

Observação:

Os modos TURBO/QUIET estão disponíveis apenas quando a unidade está no modo de resfriamento ou aquecimento (não no modo inteligente ou de desumidificação). Deixar a unidade operando em modo QUIET por muito tempo pode fazer com que a temperatura do recinto não alcance a temperatura ajustada. Se isso ocorrer, cancele o modo QUIET e ajuste a velocidade do ventilador para uma configuração mais alta.

13. FRESH:

- (1) A função FRESH é válida sob a condição ON ou OFF. Quando o ar-condicionado está desligado, pressione o botão "FRESH"; o ícone  será exibido no visor de LCD para entrar no modo ventilador e baixa velocidade. Pressione o botão "FRESH" novamente; essa função será cancelada.
- (2) Após definir a função FRESH, as funções ON ou OFF serão mantidas.
- (3) Após definir a função FRESH, a função do interruptor de modo será mantida.
- (4) A função FRESH não está disponível para algumas unidades.

14. Função °C/°F

Pressione "MENU/°F" para alternar entre a [temp. ajustada]°F; [temp. ajustada]°C; e 10 °C/50 °F modo de aquecimento de baixa temperatura. O aquecimento de baixa temperatura está disponível apenas quando ajustado como HEAT. Quando ajustado no aquecimento de temperatura baixa, o ponto de ajuste é diminuído para uma temperatura mínima para evitar danos de temperaturas congelantes.

15. Temporizador:

Ligar/desligar uma operação

1. Ligue a unidade e selecione o modo de operação desejado.
2. Pressione o botão TIMER OFF (temporizador desligado) para entrar no modo TIMER OFF. A palavra "OFF" começará a piscar no controle remoto, ajuste o tempo com o botão "+/-".
3. Assim que o temporizador desejado for selecionado para a unidade desligar, pressione o botão CONFIRM para confirmar esse ajuste.

Cancelar o ajuste TIMER OFF:

Com um TIMER OFF ajustado, pressione o botão CANCEL uma vez para cancelar o TIMER OFF.

Observação:

Manter o botão "+/-" pressionado ajustará o tempo mais rapidamente. Depois de substituir as pilhas ou se ocorrer uma falha elétrica, o ajuste de tempo precisará ser redefinido.

De acordo com a sequência de ajuste do tempo de TIMER ON ou TIMER OFF, é possível executar Iniciar-Parar ou Parar-Iniciar.

16. Botão +/-:

"+" Cada vez que este botão é pressionado, o tempo aumenta em 1 minuto. "-" Cada vez que este botão é pressionado, o tempo diminui em 1 minuto. Manter o botão "+" ou "-" pressionado ajustará o tempo mais rapidamente.

17. Relógio:

Pressione o botão "Clock"; "AM" ou "PM" piscará quando o controle remoto estiver no modo de ajuste do relógio. Use "+/-" para ajustar o modo do relógio. Use M para ajustar o relógio e, em seguida, pressione "CONFIRM" para sair do modo de ajuste.

18. LIGHT:

Liga e desliga o visor da unidade interna.

19. RESET:

Se o controle remoto não estiver funcionando corretamente, use a ponta de uma caneta ou algum objeto similar para apertar este botão e redefinir o controle.

20. LOCK:

Usado para bloquear botões e o visor de LCD.

Segurança

- Se o aparelho de ar-condicionado for transferido para um novo usuário, este manual deverá ser entregue junto.
- Antes da instalação, leia as Considerações sobre segurança neste manual para fazer a instalação corretamente.
- As considerações de segurança indicadas abaixo são divididas em "⚠ Aviso" e "⚠ Atenção". Os tópicos sobre acidentes graves causados por instalação errada, que podem levar à morte ou ferimentos graves, estão listados em "⚠ Aviso". No entanto, os tópicos listados em "⚠ Atenção" também podem causar acidentes graves. Em geral, ambos são itens importantes relativos à segurança e devem ser rigorosamente cumpridos.
- Após a instalação, realize os testes para garantir que tudo está em condições normais e depois opere e mantenha o aparelho de ar-condicionado de acordo com o Manual do usuário. O Manual do usuário deve ser entregue ao usuário para que seja devidamente guardado.
- A Haier não é responsável por qualquer dano pessoal ou a equipamento causado por instalação e comissionamento inadequados, manutenção desnecessária e a operação errada que viole as instruções neste manual ou as especificações e padrões do setor.

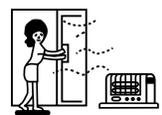
⚠ AVISO

- **Solicite a estação de manutenção especial para instalação e reparo. Vazamento de água, choques elétricos ou acidentes com fogo podem ser causados pela instalação inadequada, se você realizar a instalação por conta própria.**
- **A instalação deve ser conduzida adequadamente, conforme descrito neste manual. Vazamento de água, choques elétricos ou acidentes com fogo podem ser causados pela instalação inadequada.**
- **Instale o aparelho de ar-condicionado em um local que suporte o peso do aparelho. O aparelho de ar-condicionado não pode ser instalado nas grades como a rede antirroubo de metal não especial. O local com resistência de apoio insuficiente pode causar a queda da máquina, o que pode levar a acidentes pessoais.**
- **A instalação deve ser garantida contra tufões, terremotos, etc. A instalação não conforme aos requisitos levará a acidentes devido ao movimento da máquina.**
- **Cabos específicos devem ser usados para conexões confiáveis da fiação. Fixe as conexões do terminal de forma confiável, para evitar que a força externa aplicada nos cabos afete os cabos. Conexões e fixações inadequadas podem levar a acidentes, tais como aquecimento ou acidentes com fogo.**
- **As formas corretas da fiação devem ser mantidas enquanto a forma estampada não é permitida. A fiação deve ser conectada de forma confiável para evitar que a tampa e a placa do gabinete elétrico encostem na fiação. A instalação inadequada pode levar a acidentes, tais como aquecimento ou acidentes com fogo.**
- **Ao colocar ou reinstalar o aparelho de ar-condicionado, com exceção do refrigerante específico (R410A), não permita que o ar entre no sistema do ciclo de refrigeração. O ar no sistema do ciclo de refrigeração pode causar rachaduras ou acidentes pessoais devido à pressão alta anormal do sistema de refrigeração.**
- **Durante a instalação, utilize as peças de reposição que acompanham ou peças específicas. Caso contrário, podem ocorrer vazamento de água, choques elétricos, acidentes com fogo ou vazamento de refrigerante.**
- **Não drene a água da tubulação de drenagem para a saída de água onde podem existir gases nocivos, como gás sulfurado, para evitar que os gases nocivos entrem no recinto.**
- **Durante a instalação, se ocorrer vazamento de refrigerante, devem ser tomadas medidas de ventilação, pois o gás refrigerante pode gerar gases nocivos em contato com a chama.**
- **Após a instalação, verifique se há algum vazamento de refrigerante. Se o gás refrigerante vazar no recinto, aparelhos como aquecedores por sopro de ar e estufas, etc., podem gerar gases nocivos.**
- **Não instale o ar-condicionado em lugares onde os gases inflamáveis possam vazar. Caso o vazamento de gás ocorra ao redor da máquina, ele pode causar acidentes como incêndios.**
- **Quando instalado em recintos menores, as medidas aplicáveis devem ser adotadas para evitar que a concentração de refrigerante exceda o limite. Entre em contato com o representante de vendas para saber as medidas correspondentes.**
- **Certifique-se de usar um circuito separado para fornecer alimentação. Todo o trabalho elétrico deve ser executado pelo eletricitista profissional, atendendo às leis e regulamentos locais e as instruções.**
- **O condutor de corrente deve ser apertado antes do aterramento do fio.**
- **Desligue a energia antes de tocar nas partes eletrônicas.**
- **Não toque no interruptor com as mãos molhadas para evitar choque elétrico.**
- **Conecte o cabo do controle remoto e o cabo de conexão para não haver ruído.**

⚠ CUIDADO

- A tubulação de drenagem deve ser montada adequadamente, de acordo com o descrito neste manual, para garantir a drenagem suave. Além disso, deve ser feita a preservação do calor para evitar condensação. A montagem inadequada da tubulação de drenagem pode causar vazamento de água, o que poderá molhar os artigos na casa.
- O tubo de gás refrigerante e o tubo de líquido devem ser termicamente isolados para preservar o calor. No caso de isolamento térmico inadequado, a água formada da condensação cairá, molhando os artigos na casa.
- O aparelho de ar-condicionado deve ser aterrado de modo eficaz. Podem ocorrer choques elétricos se o aparelho de ar-condicionado estiver sem aterramento ou aterrado de forma inadequada. O fio para aterramento não deve ser conectado às conexões no tubo de gás, tubo de água, para-raios ou telefone.
- O disjuntor para vazamento de eletricidade deve ser montado. Caso contrário, podem acontecer acidentes como choque elétrico.
- O aparelho de ar-condicionado instalado deve ser ligado para verificar a existência de vazamento elétrico.
- Ao instalar o controle remoto, se o recinto tiver uma lâmpada fluorescente (controlador do inversor ou modo de inicialização rápida), a distância de transmissão do sinal do controle remoto será encurtada. Tente instalar a unidade interna longe da lâmpada fluorescente.
- Se a umidade do ambiente for superior a 80% quando o orifício de descarga de água estiver bloqueado, o filtro ficar sujo ou a velocidade do fluxo de ar mudar, pode ocorrer queda de água de condensação e, ao mesmo tempo, pode haver algum respingo de água.

Observações durante a operação

- Em caso de fenômenos anormais (como odor de fogo), desligue a energia imediatamente e entre em contato com o pessoal de serviços pós-venda. Neste caso, se você continuar a utilizar o aparelho de ar-condicionado, ele será danificado e também poderá provocar choque elétrico ou acidente com fogo.
- Ao remover, transferir ou reparar o aparelho de ar-condicionado, entre em contato com o pessoal de serviços pós-venda. A manutenção incorreta pode causar vazamento, choque elétrico e risco de incêndio.
- Instale um disjuntor contra vazamento e verifique se a conexão do terra é efetiva. O fio de aterramento não pode ser conectado ao tubo de gás, tubo de água, para-raios ou fio terra telefônico. O fio de aterramento inadequado pode causar choque elétrico.
- Ele não pode ser usado para preservação de alimentos, criaturas vivas, instrumentos de precisão e obras de arte, etc., caso contrário, pode ocorrer dano. 
- Não é permitido colocar qualquer aparelho de aquecimento sob as unidades internas, pois o calor pode causar distorção das unidades.  
- Aparelhos inflamáveis não devem ser colocados no lugar onde o sopro do ar-condicionado possa alcançar diretamente, pois pode causar a queima incompleta do aparelho.  
- Não toque no interruptor com as mãos molhadas para evitar choque elétrico. 
- A limpeza da unidade com água pode causar choque elétrico.  
- Não utilize aquecedor a água ou similar próximo à unidade interna e ao controlador com fio. Vazamento de água ou energia ou curto-circuito podem acontecer se o aparelho de geração de vapor estiver funcionando próximo à máquina. 
- Interrompa o funcionamento e desligue as chaves de energia manuais ao limpar a unidade. 

Segurança

- Verifique se a mesa de montagem do aparelho de ar-condicionado está danificada após um longo período de operação. Se colocada na mesa danificada, a unidade pode cair, causando danos. 
- Após a instalação elétrica, ele deve ser ligado para detecção de vazamento. Quando estiver trovejando, desligue e retire o plugue da tomada. Choque por raios pode causar mau funcionamento.
- Não instale o aparelho de ar-condicionado onde o gás inflamável possa vazar, para evitar o risco de incêndio causado por vazamento de gás.
- Não coloque aerossol inflamável perto do aparelho de ar-condicionado. Não injete aerossol inflamável em direção ao aparelho de ar-condicionado, o que pode causar incêndio. 
- Fecha a janela para evitar entrada de ar externo. Cortinas ou persianas podem ser abaixadas para evitar a luz solar. 
- Evite que o ar frio sobre no seu corpo diretamente por muito tempo. Evite ajustar a temperatura interna muito baixa. Caso contrário, você pode sentir desconforto, além de ser prejudicial para a saúde.
- Não opere o aparelho de ar-condicionado quando usar inseticida em forma de gás no recinto. Caso contrário, a substância química pode permanecer no produto, o que pode colocar em risco a saúde de pessoas altamente alérgicas.
- Limpe o filtro de ar regularmente; o filtro bloqueado, causará um efeito de resfriamento e aquecimento incorreto, aumento do consumo de energia, mau funcionamento da unidade e a operação de resfriamento pode causar gotejamento.
- A energia deve ser desligada quando o aparelho de ar-condicionado é deixado sem uso por muito tempo. Haverá consumo de energia se o aparelho de ar-condicionado não for desligado. A tomada elétrica da unidade externa deve ser ligado 12 horas antes da operação para proteger a unidade após um longo período de armazenamento.
- O recinto deve ser adequadamente ventilado. Após o uso do aparelho de ar-condicionado no recinto por um longo período de tempo, ventile o recinto para evitar que a circulação de ar não cause desconforto físico.
- Durante a operação da unidade de controle, não desligue a tomada elétrica manual, use o o controlador. Não pressione a zona de cristal líquido do controlador para evitar danos. 
- Objetos de valor e bens que devem ser mantidos secos não podem ser colocados sob a unidade interna. Quando a umidade for superior a 80% ou a saída do dreno estiver bloqueada, a unidade interna pode respingar e danificar os bens.
- Plantas e animais não devem ser colocados em lugar onde haja sopro direto do aparelho de ar-condicionado, isso pode prejudicá-los. 
- Ele não pode ser usado para preservação de alimentos, criaturas vivas, instrumentos de precisão e obras de arte, etc., caso contrário, pode ocorrer dano.
- A distância entre TV, rádio, áudio e outros equipamentos e a unidade interna deve ser de mais de 1 m. Caso contrário, ele irá interferir na imagem e causar ruído.
- Proteção de 3 a 5 minutos
Para proteger a unidade, o compressor pode ser acionado com no mínimo 3 a 5 minutos de atraso após a parada.
- Descongelamento durante o aquecimento
Para melhorar o efeito de aquecimento, a unidade externa realizará o descongelamento automático quando aparecer gelo na unidade durante o aquecimento (aproximadamente 2 a 10 min.). Durante o descongelamento, o ventilador da unidade interna opera em uma velocidade baixa ou para, enquanto o da unidade externa para de funcionar.
- Parada de rotação do ventilador
A unidade que para de operar atuará o ventilador por uma oscilação de 2 a 8 min. a cada 30 a 60 minutos para proteger a unidade enquanto a unidade interna estiver no estado de operação.

Manutenção

⚠ ATENÇÃO

- O reparo só pode ser feito por profissionais.
- Antes de tocar na linha de conexão, todas as fontes de alimentação devem ser desligadas. Para evitar choque elétrico ou acidente pessoal, o operador só poderá limpar o aparelho de ar-condicionado quando a energia elétrica estiver desligada.
- Ao limpar o filtro de ar, use uma plataforma estável; não lave o aparelho de ar-condicionado com água para evitar choque elétrico.

Manutenção diária:

Limpeza do filtro de ar e da placa guia de entrada

- Não desmonte o filtro de ar se não estiver limpando para evitar falhas.
- Quando o aparelho de ar-condicionado opera em ambiente com muita poeira, limpe-o mais frequentemente (geralmente uma vez a cada duas semanas).

Como mostrado no desenho, extraia a guia de vento de ambos os lados da armação, com o polegar para segurar os dois botões da tela, pressione levemente para baixo o outro lado do filtro, a baioneta pode ser removida.

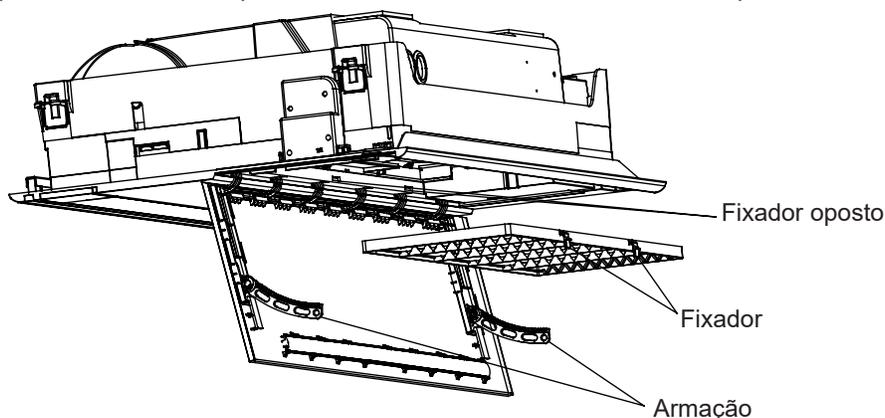


Figura 4

Limpeza do filtro de ar

- Limpeza

Limpe o filtro de ar com o coletor de poeira ou água para remover a poeira.

Se houver muita poeira, use o ventilador ou borrife diretamente o detergente especial de cozinha na grelha de entrada de ar e depois limpe-a com água após 10 minutos.

- remova a poeira com coletor de poeira.

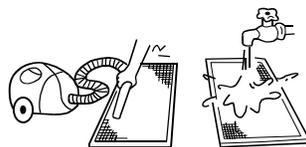


Figura 5

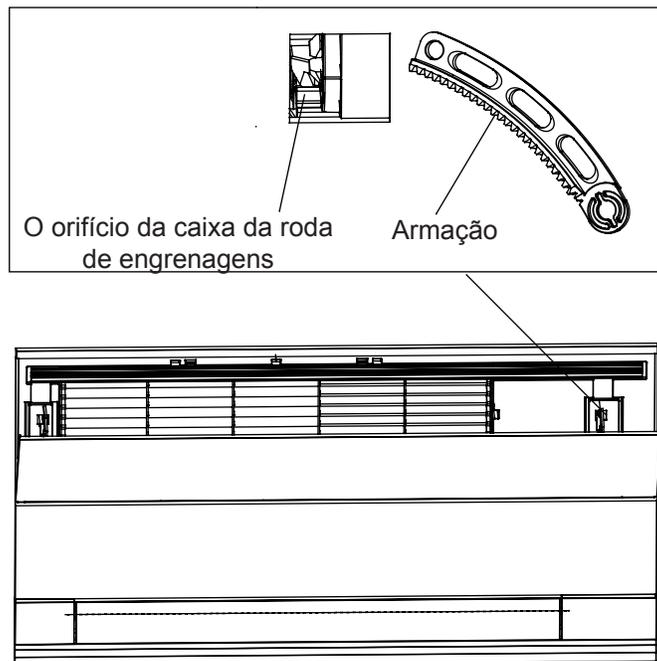
- se houver muita poeira, use uma escova macia e detergente neutro para limpar.
- jogue fora a água e depois seque em local fresco.

⚠ ATENÇÃO

- Não limpe com água quente acima de 50 °C para evitar fadiga ou distorção.
- Não seque no fogo, o limpador pode causar incêndio.

Instalação do filtro de ar e da placa guia de entrada

1. Instale o filtro de ar: Use o método contrário do método de remoção da tela de poeira.
2. Instalação da placa guia de entrada: Como mostrado abaixo, a armação na placa guia de ar de retorno está inserida na caixa de engrenagens.

**Figura 6****Limpeza da porta de saída de ar e do reservatório****⚠ ATENÇÃO**

- Não use gasolina, benzeno, diluentes, pó de polimento ou inseticida líquido para limpá-los.
- Não limpe com água quente acima de 50 °C para evitar fadiga ou distorção.
- Limpe com pano seco macio.
- Se for difícil remover a poeira, use água ou limpador a seco neutro.
- O defletor de vento pode ser desmontado para limpeza.

⚠ ATENÇÃO

- Não limpe o defletor de vento com jato de água para evitar que o elemento filtrante caia.

Manutenção antes e depois da Temporada

Antes da estação de operação:

3. Faça as seguintes verificações:

- Se há entupimento na porta de entrada e na porta de saída das unidades interna e externa.
- Se a linha de aterramento e a fiação estão em estado adequado. Se houver condição anormal, consulte o pessoal de pós-serviço.

4. Limpe o filtro de ar e o reservatório

- Após a limpeza, o filtro de ar deve ser montado.

21. Ligue-o na energia elétrica.

- Após a limpeza, o filtro de ar deve ser montado.

Após a estação de operação:

1. Em dias ensolarados, uma operação de sopro pode ser realizada durante meio dia para secar o interior da máquina.

2. Desligue-a.

- A alimentação elétrica deverá ser desligada para economizar eletricidade, se permanecer ligada, a máquina irá consumir energia.

3. Limpe o filtro de ar e o reservatório

- O filtro de ar e o reservatório devem ser montados após a limpeza. Para obter detalhes sobre a limpeza, consulte Manutenção.

Verificação de falhas

Verifique o seguinte ao consignar serviço de reparo:

	Sintomas	Motivos
Os itens a seguir não indicam mau funcionamento	Som do fluxo de água	O som do fluxo de água pode ser ouvido ao iniciar a operação, durante a operação ou imediatamente após parar a operação. Depois de 2 a 3 minutos que o aparelho começar a funcionar, o som pode ficar mais alto; é o som de fluxo de refrigerante ou de drenagem da água condensada.
	Ruído de estalos	Durante a operação, o aparelho de ar-condicionado pode fazer barulho de estalo, que é causado pelas mudanças de temperatura ou pela leve dilatação do trocador de calor.
	Mau odor no ar de saída	O mau odor, causado por paredes, carpete, móveis, roupas, cigarro e cosméticos, se fixa no sistema de ar-condicionado.
	Indicador de operação piscando	Ao religar após falha de alimentação, ligue a tomada, o indicador de operação pisca.
	Indicação de aguardar	A indicação de aguardar é exibida quando ocorrer uma falha na operação de refrigeração enquanto outras unidades internas estão em operação de aquecimento. Quando o operador ajusta para o modo de refrigeração ou aquecimento e a operação é o oposto da ajustada, a indicação de aguardar aparece.
	Som no desligamento da unidade interna, vapor branco ou ar frio	Para evitar que óleo e refrigerante bloqueiem o desligamento das unidades internas, o refrigerante flui por pouco tempo e emite sons de refrigerante fluindo. Por outro lado, quando as unidades internas realizam a operação de aquecimento, pode ocorrer vapor branco; durante a operação de refrigeração, pode aparecer ar frio.
	Som de clique ao ligar o sistema de ar-condicionado	Quando o sistema de ar-condicionado é ligado, o som se deve ao reajuste da válvula de expansão
Os itens a seguir não indicam mau funcionamento	Iniciar ou parar de funcionar automaticamente	Verifique se está no estado de Timer-On e Timer-OFF.
	Falha de funcionamento 	Verifique se houve queda de energia. Verifique se a tomada está desligada. Verifique se o disjuntor e o fusível de estão desconectados. Verifique se a unidade de proteção está funcionando. Verifique se as funções de refrigeração e aquecimento estão selecionadas simultaneamente com a indicação de aguardar no controle.
	Efeitos de resfriamento e aquecimento ruins	Verifique se a porta de admissão e de saída de ar das unidades externas estão bloqueadas. Verifique se a porta e as janelas estão abertas. Verifique se a tela do filtro de ar está bloqueada com lama ou poeira. Verifique se o ajuste da quantidade de vento está em vento baixo. Verifique se o ajuste de operação está no estado de Operação do ventilador. Verifique se o ajuste de temperatura é adequado.

Sob as seguintes circunstâncias, pare imediatamente a operação, desconecte a tomada elétrica e entre em contato com o pessoal de pós-serviço.

- Se os botões estão presos;
- Se o fusível e o disjuntor queimam com frequência;
- Quando houver objetos estranhos e água no refrigerador;
- Quando ainda não funcionar após a remoção da operação da unidade de proteção;
- Quando outras condições anormais ocorrerem.

Procedimentos de instalação

Antes da instalação

- Não jogue fora as peças incluídas antes da instalação.
- Determine a rota de manuseio da unidade até o local de instalação.
- Não remova a embalagem antes de levar a unidade até a posição de instalação. Se tiver que remover a embalagem, mova com um material macio ou uma placa de proteção com uma corda para levantar a unidade, de modo a não danificar a unidade ou riscá-la.
- Depois de movida até o local da instalação, use a embalagem para proteger a unidade contra danos.

Os acessórios padrão incluídos nas unidades desta série referem-se à lista de embalagem; prepare outros acessórios de acordo com os requisitos do ponto de instalação local da nossa empresa.

As unidades internas devem ser instaladas em lugares com circulação uniforme de sopros frios e quentes no ambiente. Os seguintes locais devem ser evitados:

- locais com alta salinidade (praia), com gás altamente sulfurado (como regiões de fontes termais onde tubos de cobre e solda branca corroem facilmente), com muito óleo (inclusive óleo mecânico) e vapor; locais onde solvente de substância orgânica é usado; onde aerossol especial é usado com frequência;
- locais onde máquinas geram onda eletromagnética de alta frequência (condições anormais aparecerão no sistema de controle);
- locais onde exista alta umidade próxima a porta ou janelas (formação de orvalho).

AVISO

Proteja a máquina de vendaval ou terremoto, faça a instalação de acordo com os regulamentos. A instalação inadequada causará acidentes devido ao tombamento do aparelho de ar-condicionado.

1. Selecione os seguintes locais para instalar as unidades internas.

- (1) onde houver espaço suficiente para a máquina acima do teto;
- (2) onde as tubulações de drenagem possam ser bem organizadas;
- (3) onde a distância entre a porta de saída de ar da máquina e o piso não seja de mais de 2,7 m;
- (4) onde a entrada e saída de ar das unidades internas não estejam bloqueadas;
- (5) que seja suficientemente resistente para suportar o peso da unidade;
- (6) onde não houver aparelho de TV, piano ou outros objetos valiosos sob as unidades internas para evitar que o condensado respingue neles, causando danos;
- (7) a uma distância superior a 1 m de aparelho de TV e rádio para evitar a interferência destes aparelhos;
- (8) selecione local da unidade interna com temperatura de bulbo seco nos arredores (como teto da instalação sanduíche das unidades internas) abaixo de 30 °C e umidade relativa abaixo de 80%. Se a unidade estiver operando em um ambiente de alta umidade acima das condições anteriores, pode haver gotejamento de água. Adicione 10 a 20 mm de material de isolamento (espuma de polietileno ou equivalente) à unidade, bem como à tubulação e ao dreno. Quando o material de isolamento exceder 10 mm, instale pressionado na abertura do teto.
- (9) A unidade interna não é afetada por invasões externas. O ar de retorno não é recomendado na porta, janela, se não houver alternativa para mantê-las fechada, para fora da janela, porque a economia de energia pode reduzir efetivamente a exceção da operação do aparelho de ar-condicionado.

Procedimentos de instalação

Espaço para instalação

Garanta o espaço necessário para instalação e manutenção (consulte os desenhos a seguir).

A altura da instalação deve ser mantida dentro de 2,7 m.

Quando a altura do teto exceder 2,7 m, o ar quente não soprará até o chão.

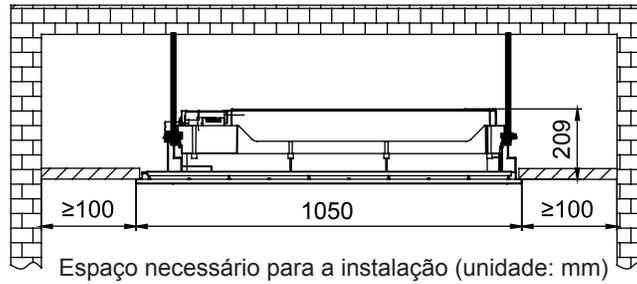


Figura 7

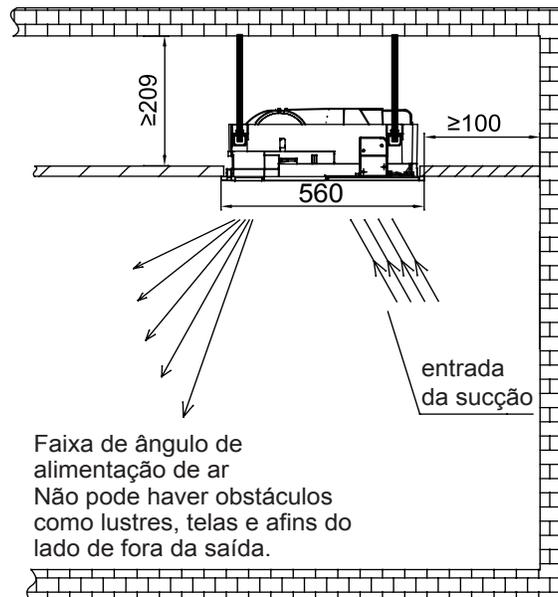


Figura 8

2. Relação de localização entre o orifício do teto, a unidade e os pinos de içamento

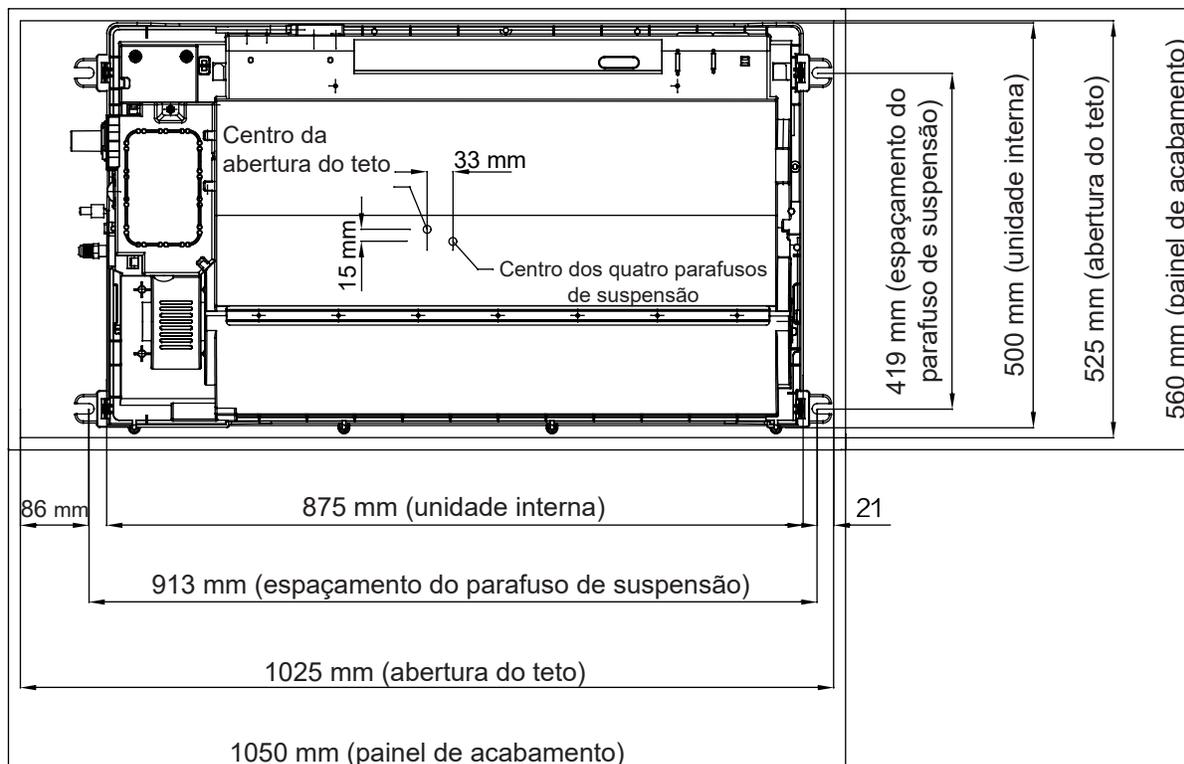


Figura 9

Observação:

Antes de suspender a unidade interna, selecione o local da instalação de acordo com a tubulação e fiação no teto, e determine a direção inicial da tubulação. Prepare todos os tubos (para refrigerante e drenagem) e fiação (linha de conexão para controle remoto e linha de conexão das unidades interna e externa) a serem conectados às unidades internas antes de suspender a unidade, de modo a fazer as conexões logo após a instalação.

- Na posição de teto, antes de suspender a unidade, ajuste o tubo de refrigerante, tubo de drenagem, linha de conexão no recinto, fiação inicial do controle da linha com os locais da tubulação e da fiação.
- Confirme o tamanho da unidade interna e fixe-a de acordo com os requisitos no manual.

3. Orifício no teto e reforço

(1) Corte e retire a base do teto de acordo com o tamanho da unidade interna.

(2) Após cortar um orifício adequado, reforce a área de corte na base da unidade interna e junte a borda ao teto para fixar sua base. A fim de evitar que o teto vibre, é importante reforçar a base do teto e garantir o nivelamento original do teto.

4. Instalação do pino de içamento

- Para suportar o peso da unidade, use parafusos farpado no teto. Na posição com o novo teto, use parafusos de cabeça embutida, parafusos de incrustar ou outras peças fornecidas no local. Antes de prosseguir com a instalação, ajuste o espaço entre os parafusos e o teto.
- Use quatro pinos de içamento M10 (fornecidos no local) (quando a altura do pino de içamento exceder 0,9 m, pinos M10 devem ser usados). Os espaços devem ser mantidos de acordo com o desenho geral do aparelho de ar condicionado. Faça a instalação de acordo com os regulamentos relativos às várias estruturas de construção para garantir a segurança. Use um nível de bolha para realizar a instalação paralela.

Procedimentos de instalação

Suspensão no teto

Posição com o novo teto

(1) Instale temporariamente a unidade interna:

Prenda a base de içamento ao pino de içamento. Garanta que as porcas e arruelas sejam usadas nas duas extremidades da base para prendê-la.

(2) Para o dimensionamento do orifício do teto, consulte o desenho esquemático na página anterior. <Quando a instalação do teto estiver finalizada>

(3) Ajuste a unidade ao local de instalação adequado.

(4) Verifique se a unidade está no nível horizontal:

A unidade interna está equipada com uma bomba de drenagem interna e uma boia. Verifique se os 4 ângulos da unidade estão no nível horizontal com o nível da água ou com o tubo de polietileno com água, como mostrado na figura, tomando apenas uma unidade interna como exemplo. Se a unidade se inclina na direção oposta à do fluxo do condensado, a boia pode falhar, ocasionando derramamento de água. (Quando o içamento pode ser inclinado para o dreno, a diferença do lado mais longo da altura horizontal é de 0 a 10 mm).

(5) Aperte a porca na arruela.

(6) Remova o papelão de montagem.

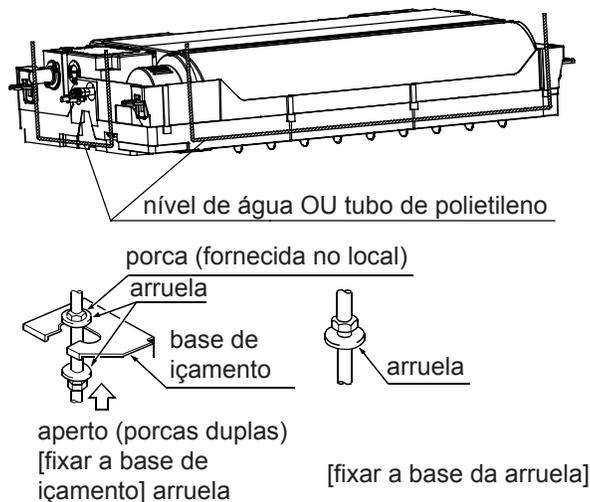


Figura 10

Posição com teto original

(1) Instale temporariamente a unidade interna: fixe a base de içamento ao pino de içamento. Garanta que as porcas e arruelas (fornecidas no local) sejam usadas nas duas extremidades da base para prendê-la.

(2) Ajuste a altura e a localização da unidade.

(3) Execute as Etapas 4 e 5 em Posição com o novo teto.

Preparação da placa decorada

- Não coloque a placa decorada voltada para o chão. Ela não deve ser colocada contra a parede ou em objetos extrusivos.
- Não toque no defletor de vento ou aplique força nele, pois ele poderá falhar.

(1) Verifique o nível da unidade interna com um tubo de polietileno chato ou preenchido e verifique se o dimensionamento do orifício do teto está correto. Remova os medidores horizontais antes de instalar os painéis de acabamento.

(2) Prenda os parafusos de modo que a diferença de altura entre os dois lados da unidade interna seja inferior a 5 mm.

Instalação do painel decorativo no corpo da unidade interna

- Instale o painel antes de precisar remover a guia de ar de retorno, segure as duas extremidades do botão, lentamente e uniformemente empurre a placa guia no local adequado para evitar dano.
- Instale o painel na direção da ilustração para garantir que a entrada e saída do painel correspondam à entrada e saída da máquina.
- Instale as duas pinças nos dois fechos e prenda com os parafusos. (Aparafuse a posição do orifício como mostrado, peças ocultas foram ignoradas).

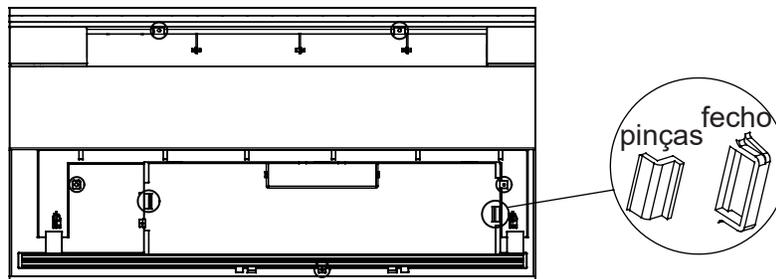


Figura 11

Painéis decorativos da linha

- Prenda o conector no lado direito do painel de acabamento à fiação do motor de passo (10 pinos)
- Prenda o conector no lado esquerdo do painel de acabamento à fiação do motor de passo (5 pinos)
- Prenda o conector do painel da lâmpada montado no painel de acabamento (9 pinos)
- Conecte o cabo de comunicação, o cabo de alimentação e use o controlador para verificar se a conexão está correta, garanta que a máquina possa ser instalada após a operação normal do filtro, coloque a guia de retorno de ar de volta.

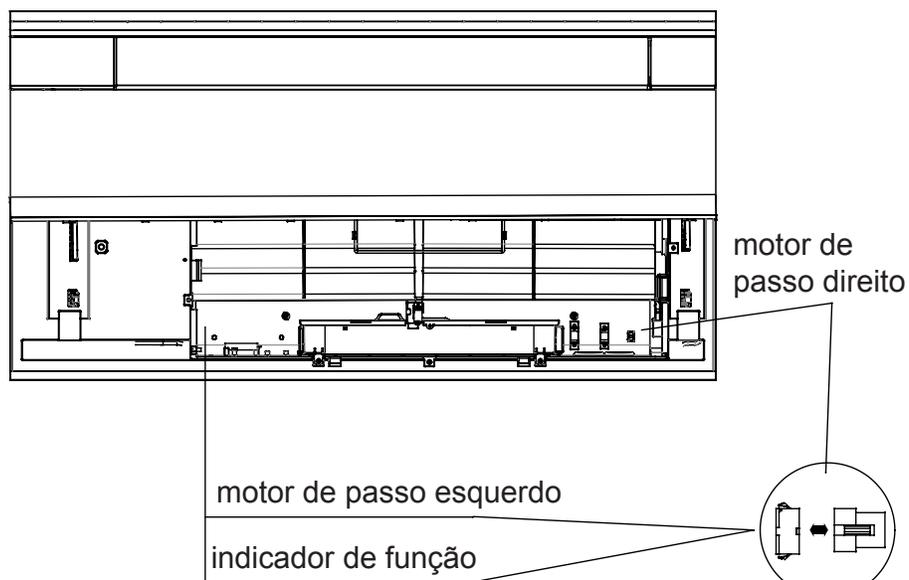


Figura 12

Procedimentos de instalação

Cuidado:

- O aperto incorreto dos parafusos resultaria em falhas, conforme mostrado na figura a seguir.

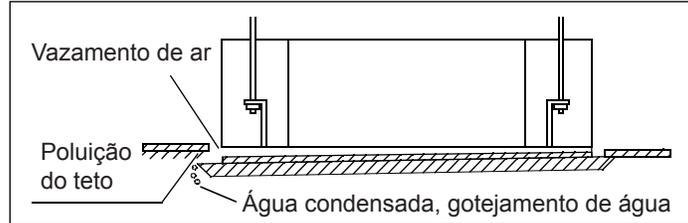


Figura 13

- Depois de apertar os parafusos, se houver folga entre o teto e o painel de acabamento, reajuste a altura da unidade interna.

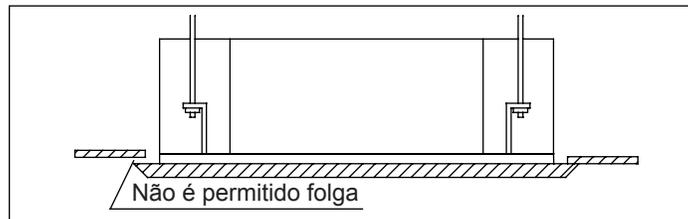


Figura 14

Tubulações de drenagem

Requisitos

- A tubulação de drenagem da unidade interna deve ser termicamente isolada.
- O isolamento térmico deve ser tratado para a conexão com a unidade interna. O isolamento térmico adequado pode causar condensação.
- A tubulação de drenagem com gradiente para baixo de mais de 1/100 não pode estar na forma de S para evitar o surgimento de ruídos anormais.
- O comprimento horizontal da tubulação de drenagem deve ser mantido com 20 m. Sob a condição de tubos longos, devem ser providenciados suportes a cada 1,5 a 2 m para evitar desnivelamento.
- A tubulação central deve ser conectada de acordo com o desenho a seguir.
- Tome cuidado para não aplicar força externa na conexão dos tubos de drenagem.

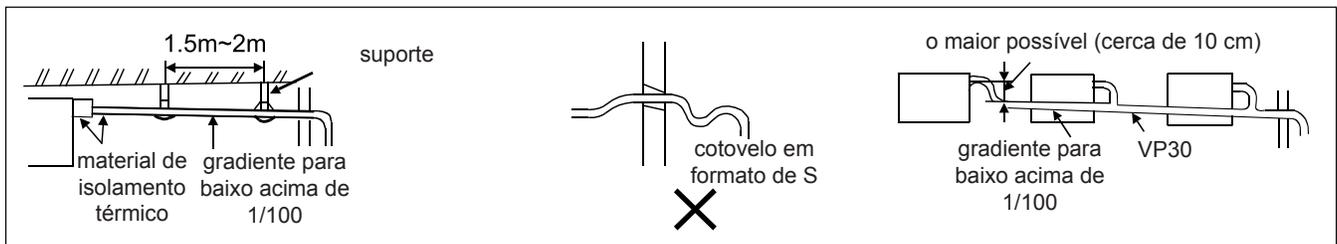


Figura 15

Materiais de tubulação e materiais de isolamento térmico

Para evitar condensação, o tratamento do isolamento térmico deve ser realizado. O tratamento do isolamento térmico para tubulação deve ser feito respectivamente.

Material da tubulação	Tubo de PVC rígido VP31,5 mm (diâmetro interno)
Material de isolamento térmico	Espessura do polietileno vesicante: mais de 7 mm

Mangueira

As mangueiras instaladas podem ser usadas para ajustar a excentricidade e o ângulo do tubo de PVC rígido.

- Estique a mangueira ao fazer as conexões de modo a evitar distorção. A extremidade flexível da mangueira deve ser posicionada com uma abraçadeira.

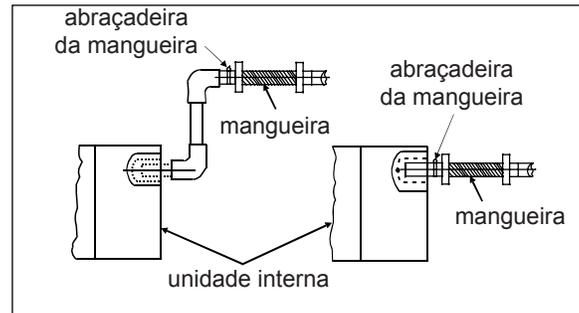


Figura 16

- A mangueira deve ser usada na direção horizontal.

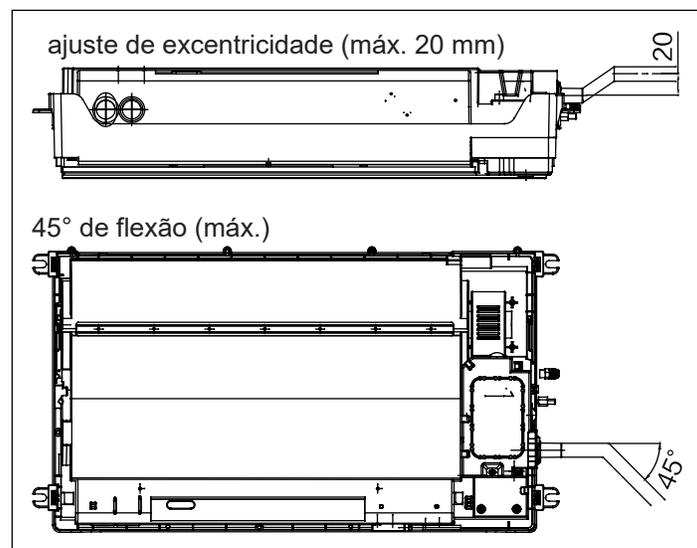


Figura 17

Tratamento do isolamento térmico:

- Envolve a conexão entre a abraçadeira e o segmento raiz da unidade interna, sem nenhum espaço, com materiais de isolamento térmico como mostrado na figura

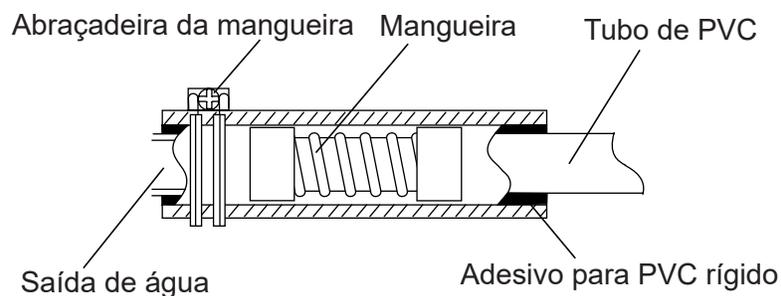


Figura 18

Procedimentos de instalação

Içamento da tubulação de drenagem

A tubulação de drenagem pode ser levantada 450 mm.

Quando o gradiente para baixo da tubulação de drenagem não puder ser garantido, após o içamento vertical, a tubulação de drenagem está em inclinação descendente.

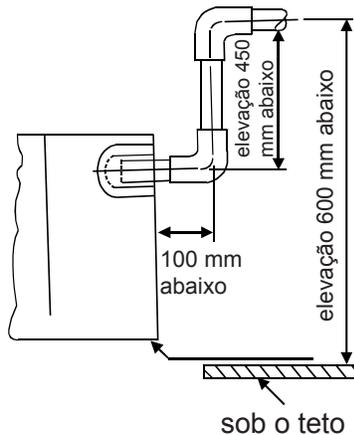


Figura 19

Confirmação da drenagem

A drenagem deve ser confirmada durante a execução do teste para garantir que não há vazamento na conexão.

A confirmação da drenagem deve ser também realizada durante a instalação no inverno.

- Após montar o sistema elétrico, execute a operação de resfriamento e ao mesmo tempo adicione água e verifique. Encha 600 cc com uma mangueira no bocal de injeção. Adicione a água lentamente. Não adicione água ao motor da bomba de drenagem.

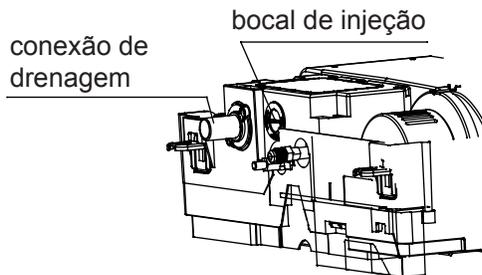


Figura 20

- Confirme o som do motor:
Confirme o som do motor da bomba de drenagem e ao mesmo tempo verifique a drenagem.

Diferença de altura e comprimento admissíveis de tubulação

Consulte o manual das unidades externas fornecido.

Especificações e materiais de tubulação

Consulte o manual das unidades externas fornecido.

Modelo		4MXE2309BF0W0AA	4MXE2312BF0W0AA
Tamanho do tubo (mm)	Tubo de gás	Φ 9,52	Φ 9,52
	Tubo de líquido	Φ 6,35	Φ 6,35
Material do tubo	Tubo sem emendas de bronze desoxidado com fósforo (TP2) para aparelho de ar-condicionado		

Carga de refrigerante

Adicione o refrigerante de acordo com as instruções de instalação da unidade externa. A adição de refrigerante R410A deve ser realizada com um medidor para garantir a quantidade especificada, já que a falha no compressor pode ser causada pelo excesso ou falta de refrigerante.

Procedimentos de conexão da tubulação de refrigerante

Prossiga com a operação de conexão do tubo cônico para conectar todos os tubos de refrigerante.

5. Duas chaves devem ser usadas na conexão do tubo da unidade interna.

- O torque de aperto de montagem está determinado na tabela à direita



Figura 21

Diâmetro externo da tubulação (mm)	Torque de aperto de montagem (N.m)	Aumento do torque de aperto de montagem (N.m)
Φ 6,35	11,8 (1,2 kgf.m)	13,7 (1,4 kgf.m)
Φ 9,52	24,5 (2,5 kgf.m)	29,4 (3,0 kgf.m)
Φ 12,7	49,0 (5,0 kgf.m)	53,9 (5,5 kgf.m)
Φ 15,88	78,4 (8,0 kgf.m)	98,0 (10,0 kgf.m)

Corte e alargamento

O corte ou alargamento dos tubos deve ser realizado pela equipe de instalação, de acordo com o critério de operação, se o tubo for muito longo ou a abertura cônica estiver quebrada.

Aspiração

Aspiração da válvula de parada das unidades externas com bomba de vácuo. Não é permitido usar refrigerante selado na máquina interna para aspiração.

Abra todas as válvulas

Abra todas as válvulas das unidades externas.

[Obs.: a válvula de parada de equilíbrio de óleo deve estar totalmente fechada quando conectada à unidade principal.]
Verificação de vazamento de ar

Verifique se existe qualquer vazamento na peça de conexão e tampões com hidrofone ou água com sabão.

Fiação elétrica

AVISO

- A construção elétrica deve ser feita com circuito de rede específico, por pessoal qualificado, de acordo com as instruções de instalação. Se a capacidade da fonte de alimentação não for suficiente, poderão ocorrer choque elétrico e incêndio.
- Durante a disposição da fiação, os cabos especificados devem ser usados como linha principal, de acordo com os regulamentos locais sobre fiação. A conexão e o aperto devem ser feitos de forma confiável para evitar que a força externa dos cabos passe para os terminais. A conexão ou o aperto inadequados pode levar a queimaduras ou acidentes com fogo.
- Deve haver uma conexão de aterramento de acordo com o critério determinado. Aterramento não confiável pode causar choques elétricos. Não conecte a linha de aterramento na tubulação de gás, tubulação de água, para-raios ou linhas telefônicas.

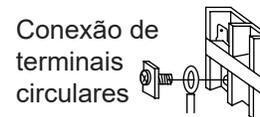
Atenção

- Só podem ser usados fios de cobre. Um disjuntor para vazamento elétrico deve ser providenciado, de modo a evitar choque elétrico.
- A fiação da linha principal é do tipo Y. O plugue de alimentação L deve ser conectado ao circuito elétrico e o plugue N conectado ao fio neutro, e deve ser conectado ao fio terra. Para o tipo com função de aquecimento elétrico auxiliar, o circuito elétrico e o fio neutro não devem ser conectados incorretamente, do contrário, a superfície do corpo de aquecimento elétrico será eletrificada. Se a linha de alimentação estiver danificada, a substituição deverá ser realizada por profissionais indicados pelo fabricante ou pelo centro de serviços.
- A linha de alimentação das unidades internas deve ser instalada de acordo com as instruções de instalação das unidades internas.
- A fiação elétrica não deve ter contato com as seções de alta temperatura da tubulação para evitar o derretimento da camada de isolamento dos cabos, o que pode causar acidentes.
- Depois de conectado no nível do terminal, a tubulação deve ser curvada em um cotovelo tipo U e fixada com a presilha de pressão.
- A fiação do controlador e a tubulação de refrigerante podem ser dispostas e presas em conjunto.
- A máquina não pode ser ligada à energia elétrica antes da operação elétrica. A manutenção deve ser feita quando a alimentação estiver desligada.
- Vede o orifício da rosca com materiais de isolamento térmico para evitar condensação.
- A linha de sinalização e a linha de alimentação são independentes, ou seja, elas não podem compartilhar uma linha. O espaçamento entre a linha de sinalização e a linha de alimentação deve ser superior a 100 mm.
- 5 linhas de topo (1,5 mm) estão equipadas na máquina antes da entrega, sendo usadas na conexão entre a caixa de válvula e o sistema elétrico da máquina. A conexão detalhada é mostrada no diagrama de fiação do circuito.
- O cabo de alimentação deve passar pelo orifício da fiação, de fora para dentro da máquina, os orifícios da fiação precisam ser selados com anel de borracha para evitar o desgaste da bainha de isolamento da linha de alimentação; o uso do processo deve estar atento à proteção do cabo de alimentação. Evite que objetos afiados danifiquem o isolamento do cabo de alimentação. Danos no cabo de alimentação podem causar calor, incêndio e outros acidentes.

Conexão

1. Conexão de terminais circulares:

O método de conexão de terminal circular é mostrado na Fig. ao lado. Remova o parafuso, conecte-o no nível do terminal após inseri-lo através do anel na extremidade do conduto e depois aperte-o.

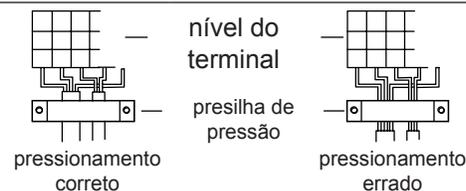

Figura 22

2. Conexão de terminais retos:

Os métodos de conexão para os terminais retos são como se segue: afrouxe o parafuso antes de colocar o terminal da linha no nível do terminal, aperte o parafuso e confirme se está preso puxando levemente a linha.

3. Fixação da linha de conexão

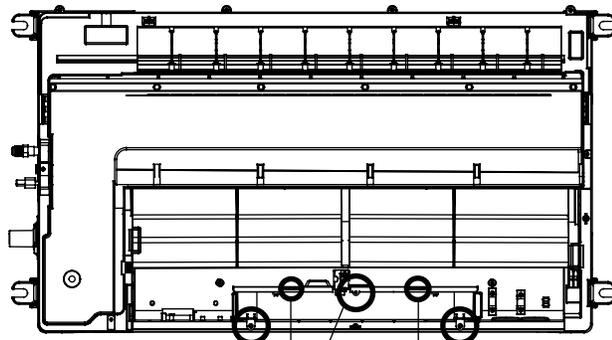
Após a conclusão da conexão da linha, prenda a linha de conexão com grampos que devem pressionar a luva de proteção da linha de conexão.


Figura 23

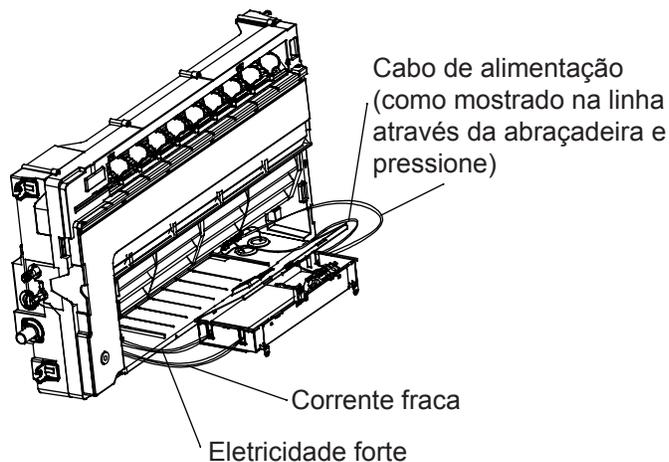
4. Método de operação da conexão da caixa de controle eletrônico

Primeiro, remova o parafuso da caixa de controle elétrico presa, puxe a caixa de controle para fora e depois remova o parafuso de fixação da tampa da caixa de controle elétrico, retire a tampa (ambas as mãos pressionam e seguram o botão ao mesmo tempo). Insira a linha de sinalização na máquina através do orifício e depois através do orifício da caixa de controle elétrico no corpo da caixa, preste atenção à separação de força. Conecte a tampa da caixa de controle elétrico e empurre a caixa de volta na máquina. Use parafusos para prender.

fix.



Dois parafusos para fixar a caixa

Figura 24

Figura 25

A especificação do cabo entre a unidade interna e a unidade externa é a HO5RN-F4G 2,5 mm²

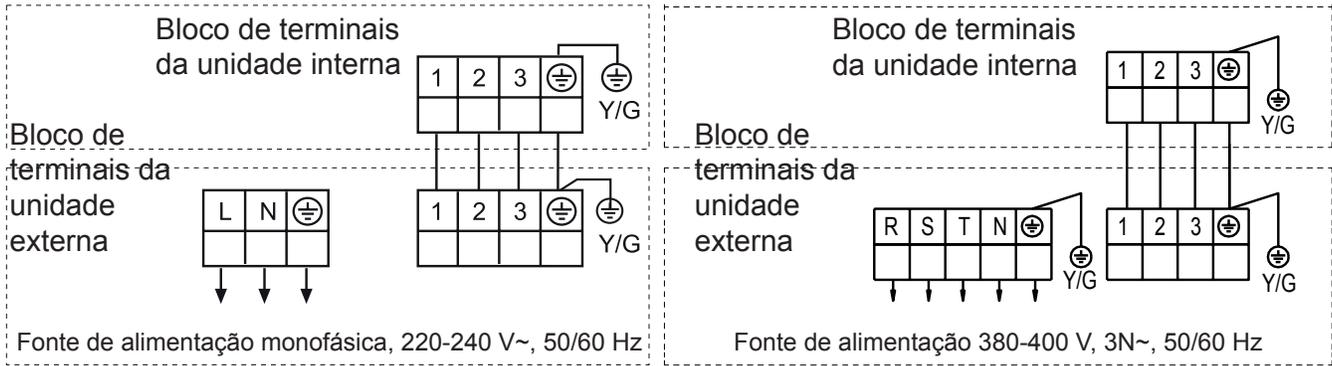


Figura 26

⚠ AVISO

- O cabo de conexão e o cabo de alimentação não são fornecidos.
- Utilize sempre uma ramificação de circuito dedicada e instale um receptáculo dedicado para fornecer energia ao aparelho de ar-condicionado.
- Use disjuntor e receptáculo compatíveis com a capacidade do aparelho de ar-condicionado.
- O disjuntor é instalado na fiação permanente. Use sempre um disjuntor que possa acionar todos os polos da fiação e tenha uma distância de isolamento de pelo menos 3 mm entre os contatos de cada polo.
- Execute a instalação elétrica conforme as normas, de modo que o aparelho de ar-condicionado possa ser operado com segurança e positivamente.
- Instale um disjuntor de fuga à terra conforme a legislação e regulamentos aplicáveis e as normas da concessionária de energia.

⚠ CUIDADO

- A capacidade da fonte de alimentação deve ser igual à corrente do aparelho de ar-condicionado e da corrente de outros aparelhos elétricos. Quando a capacidade de corrente contratada for insuficiente, mude a capacidade contratada.
- Se a tensão estiver baixa e for difícil ligar o aparelho de ar-condicionado, entre em contato com a concessionária de energia para aumentar a tensão.

Execução de teste

Itens a serem verificados

1. Unidade interna

- Todos os botões da unidade de controle remoto operam normalmente?
- As lâmpadas acendem normalmente?
- Os difusores de direcionamento do fluxo de ar operam normalmente?
- A drenagem está normal?

2. Unidade externa

- Há algum ruído ou vibração anormais durante o funcionamento?
- O ruído, vento ou água da drenagem perturbam os vizinhos?
- Há vazamento de gás?

Orientação para o cliente

Explique ao cliente o seguinte, conforme descrito no manual de operação.

- (1) Método para ligar e desligar, mudança de operação, ajuste da temperatura, temporizador, mudança do fluxo de ar e outras operações da unidade de controle remoto.
- (2) Remoção e limpeza do filtro de ar e como utilizar os difusores.
- (3) Entregue os manuais de operação e instalação para o cliente.



Movimentação e descarte do aparelho de ar-condicionado

- Ao mover o aparelho de ar-condicionado para desmontá-lo e reinstalá-lo, entre em contato com o revendedor para obter suporte técnico.
- Entre os materiais que compõe o aparelho de ar-condicionado, o teor de chumbo, mercúrio, cromo hexavalente, bifenil polibromados e éter difenil polibromados não deve ser superior a 0,1% (fração mássica) e o cádmio não deve ser superior a 0,01% (fração mássica).
- Recicle o refrigerante antes de descartar, mover, ajustar e reparar o aparelho de ar-condicionado; além disso, o descarte do aparelho de ar-condicionado deve ser realizado por empresas qualificadas.









A Trane otimiza o desempenho de residências e edifícios em todo o mundo. A Trane é uma empresa que agora pertence à Ingersoll Rand, líder na criação e sustentabilidade de ambientes seguros, confortáveis e com eficiência energética, oferecendo um amplo portfólio de produtos avançados de sistema e controle de HVAC, bem como serviços completos para edifícios e peças de reposição. Para obter mais informações, acesse: www.Trane.com.

A Trane mantém uma política de melhoria contínua relacionada a seus produtos e dados de produção, e se reserva o direito de alterar seus desenhos e especificações a qualquer momento, sem notificação prévia.