

AR CONDICIONADO DAIKIN



MANUAL DE INSTALAÇÃO




O código de barras bidimensional é um código de fabrico.

Precauções de segurança

- As preocupações aqui descritas são classificadas em ADVERTÊNCIA e PRECAUÇÃO. Ambas contêm informações importantes relativas à segurança. Assegure-se de observar todas as precauções sem falta.
- Significado das instruções de ADVERTÊNCIA e PRECAUÇÃO




| | |
|---|--|
|  ADVERTÊNCIA | A não observação apropriada destas instruções pode resultar em ferimentos ou morte. |
|  PRECAUÇÃO | A não observação apropriada destas instruções pode resultar em dano material ou ferimento pessoal, que pode ser grave dependendo das circunstâncias. |

- As marcas de segurança providas neste manual têm os seguintes significados:


| | | |
|--|--|---|
|  Certifique-se de seguir as instruções. |  Certifique-se de fazer um aterramento. |  Não faça. |
|--|--|---|

- Depois de completar a instalação, realize uma operação de ensaio para verificar a existência de falhas e explicar para o usuário como operar o ar condicionado e cuidar dele com a ajuda de um manual de operação.














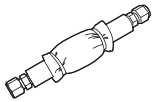

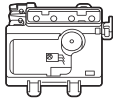

ADVERTÊNCIA

- Peça a execução do trabalho de instalação ao seu distribuidor ou um técnico qualificado. Não tente instalar o ar condicionado por conta própria. A instalação incorreta pode resultar em vazamento de água, choque elétrico ou incêndio.
- Instale o ar condicionado conforme as instruções providas neste manual de instalação. A instalação incorreta pode resultar em vazamento de água, choque elétrico ou incêndio.
- Assegure-se de utilizar somente os acessórios e peças especificadas para realizar o trabalho de instalação. A não utilização das peças especificadas pode resultar na queda da unidade, vazamento de água, choque elétrico ou incêndio.
- Instale o ar condicionado sobre uma base forte suficiente para aguentar o peso da unidade. Uma base não suficientemente forte pode causar a queda do equipamento e resultar em ferimentos.
- A instalação elétrica deve ser realizada de acordo com os regulamentos locais e nacionais aplicáveis e conforme as instruções fornecidas neste manual de instalação. Assegure-se de utilizar somente um circuito dedicado à alimentação elétrica. Insuficiente alimentação de energia e instalação inadequada pode resultar em choque elétrico ou incêndio.
- Utilize um cabo com comprimento adequado. Não use fios roscados ou um cabo de extensão, pois isso poderá causar superaquecimento, choque elétrico ou incêndio.
- Assegure-se de que toda a instalação elétrica esteja bem feita, o emprego dos fios especificados, e que as conexões dos terminais ou fios não estão sob tensão. A conexão inadequada ou a má fixação dos fios pode resultar em superaquecimento ou incêndio.
- Ao conectar a fonte de alimentação e conectar a fiação entre as unidades internas e externas, posicione os fios de modo que a tampa da caixa de conexões elétricas possa ser firmemente apertada. O posicionamento incorreto da tampa da caixa de conexões elétricas poderá resultar em choque elétrico, incêndio ou superaquecimento dos terminais.
- No caso de vazamento de gás refrigerante durante a instalação, ventile a área imediatamente.  Gases tóxicos podem ser emanados quando o refrigerante fica sob a ação de incêndio.
- Depois de terminada a instalação, verifique a presença de vazamento de gás refrigerante. Gases tóxicos podem ser produzidos caso o gás refrigerante vaze no ambiente e fique sob a ação de uma fonte de incêndio como, por exemplo, um aquecedor ventilador, de calefação ou fogão. 
- Ao instalar ou mudar o ar condicionado de lugar, não deixe nenhuma substância além da R410A, como o ar, entrar no circuito de refrigeração. A presença de ar ou de materiais estranhos no circuito da refrigeração provoca um aumento anormal de pressão, o que poderá resultar em danos no equipamento e mesmo ferimentos.
- Durante a instalação, fixe a tubulação de refrigeração firmemente antes de operar o compressor. Caso a tubulação de refrigeração não esteja fixada e a válvula de retenção esteja aberta quando o compressor estiver em operação, o ar será sugado e isso causará uma pressão anormal no ciclo de refrigeração, o que pode resultar em dano ao equipamento e até mesmo ferimento.
- Durante o bombeamento, pare o compressor antes de remover a tubulação de refrigeração. Caso o compressor ainda esteja funcionando e a válvula de retenção esteja aberta durante o bombeamento, o ar será sugado quando a tubulação de refrigeração for removida, e isto causará uma pressão anormal no ciclo de refrigeração, o que pode resultar em dano ao equipamento e até mesmo ferimento.
- Assegure-se de conectar o ar condicionado à terra. Não use um tubo qualquer, pára-raios ou fio de telefone como conexão à terra. O aterramento inadequado pode resultar em choque elétrico. 
- Certifique-se em instalar um disjuntor do circuito de fuga à terra. A não instalação do disjuntor do circuito de fuga à terra poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.

PRECAUÇÃO

- Não instale o ar condicionado em nenhum lugar onde haja risco de fuga de gás inflamável. No caso de fuga de gás, a acumulação de gás próximo ao ar condicionado pode causar incêndio. 
- Conforme as instruções fornecidas neste manual de instalação, instale a tubulação de drenagem para assegurar uma drenagem apropriada e isole a tubulação para evitar condensação. A má instalação da tubulação de drenagem pode resultar em vazamento de água interno, e isto causar danos à propriedade.
- Aperte a porca de alargamento conforme especificado, tal como com o auxílio de uma chave de torque. Se a porca de alargamento ficar demasiadamente apertada, ela pode rachar com o tempo, e isto causar vazamento do gás refrigerante.

Acessórios

| | | | |
|--|---|---|--|
| <p>Ⓐ Mangueira de drenagem</p>  <p>1</p> | <p>Ⓑ Braçadeira metálica</p>  <p>1</p> | <p>Ⓒ Mangueira de drenagem para isolador térmico</p>  <p>1</p> | <p>Ⓓ Isolamento adequado</p>  <p>2</p> |
| <p>Ⓔ Fita isolante</p>  <p>2</p> | <p>Ⓕ Parafuso de montagem para o modelo de instalação M5 x 12L</p>  <p>4</p> | <p>Ⓖ Parafuso de montagem para o modelo de instalação M4 x 12L</p>  <p>2</p> | <p>Ⓗ Arruela</p>  <p>8</p> |
| <p>Ⓙ Parafuso de fixação do suporte do controle remoto M3 x 20L</p>  <p>2</p> | <p>Ⓚ Chapa de fixação da arruela</p>  <p>(Integrado com o Ⓥ gabarito de instalação. Separe-os antes de usar.)</p> <p>4</p> | <p>Ⓛ Controle remoto sem fio</p>  <p>1</p> | <p>Ⓜ Suporte do controle remoto</p>  <p>1</p> |
| <p>Ⓝ Pilhas secas AAA. LR03 (alcalinas)</p>  <p>2</p> | <p>Ⓟ Silenciador</p>  <p>1</p> | <p>Ⓞ Gabarito (suporte para o painel plano)</p>  <p>Não é necessário para o painel decorativo (BC50P-WF).</p> <p>4</p> | <p>Ⓠ Unidade do receptor*</p>  <p>1</p> |
| <p>Ⓡ Sensor da temperatura interna*</p>  <p>1</p> | <p>Ⓣ Manual de operação</p> <p>Ⓤ Manual de instalação</p> <p>Ⓥ Gabarito de instalação</p> <p>1 de cada</p> | | |

• Esta unidade interna requer um painel decorativo como um acessório adicional.

• Consulte o manual de instalação fornecido com o painel decorativo quando instalar o painel decorativo.

* Ⓠ unidade do receptor e Ⓡ sensor da temperatura interna são peças para serem instaladas no painel decorativo. Consulte o manual de instalação fornecido com o painel decorativo para os detalhes como instalar estas peças.

Escolha do local de instalação

• Antes de escolher o local de instalação, obtenha a aprovação do usuário.

1. Unidade interna.

• A unidade interna deve ser colocada em um local em que:

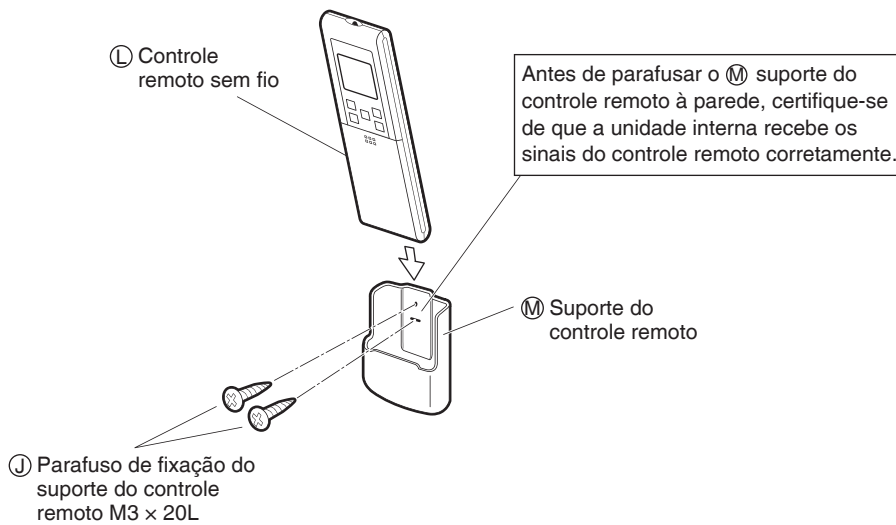
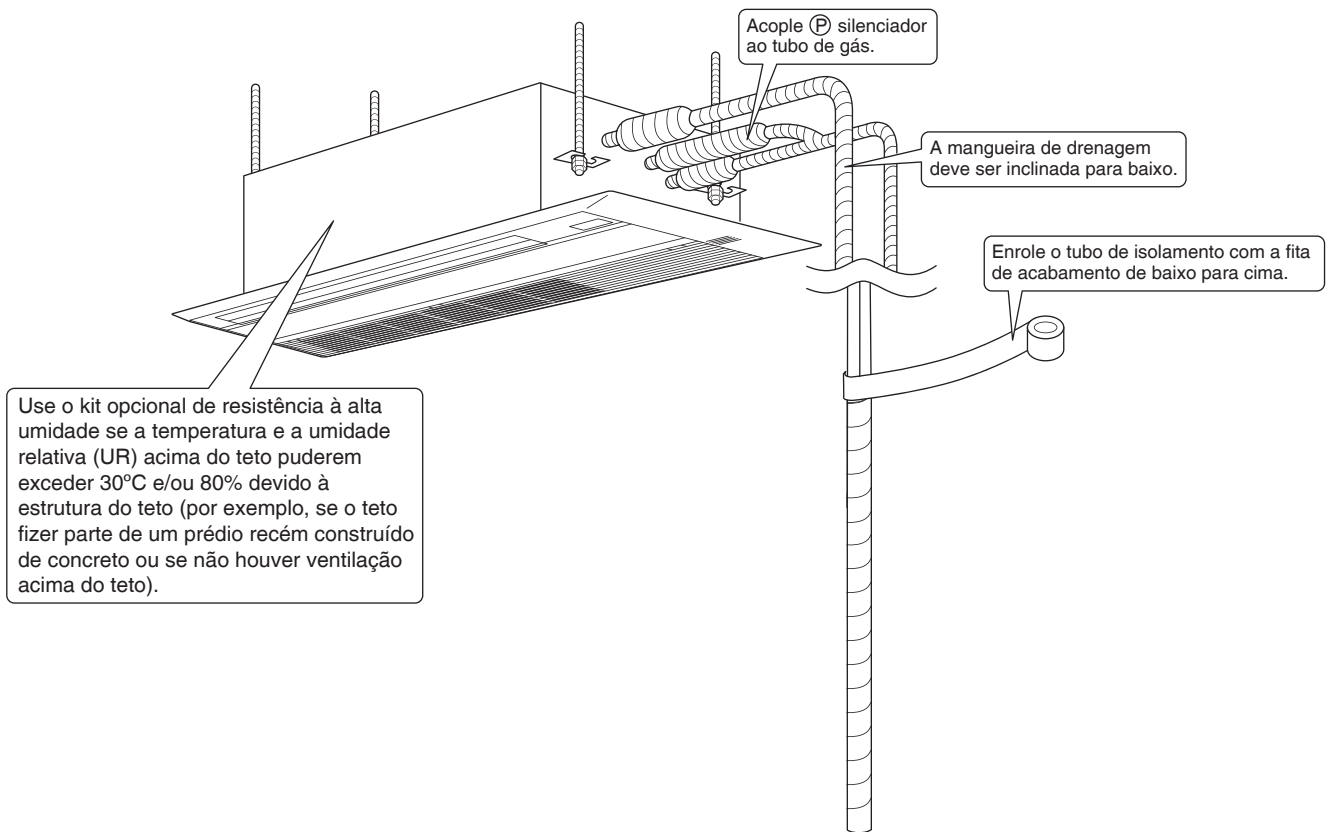
- 1) as restrições dos requisitos de instalação especificados em “Diagrama de instalação da unidade interna” são satisfeitas,
- 2) tanto a entrada como a saída de ar não estão obstruídas,
- 3) a unidade não fica exposta à luz solar direta,
- 4) a unidade fica longe de fontes de calor ou vapor,
- 5) não existe nenhuma fonte de vapor de óleo de máquina (isso pode abreviar a vida útil da unidade interna),
- 6) o ar fresco/quente circula pelo recinto,
- 7) a unidade está longe de lâmpadas fluorescentes do tipo de ignição eletrônica (tipo inversor ou de início rápido), pois elas podem reduzir o alcance do controle remoto,
- 8) a unidade encontra-se pelo menos a 1m do televisor ou rádio (a unidade pode causar interferência na imagem ou no som),
- 9) a unidade possa ser instalada na altura recomendada (2,5m),
- 10) não há nenhum equipamento de lavanderia nas proximidades.

2. Controle remoto sem fio.

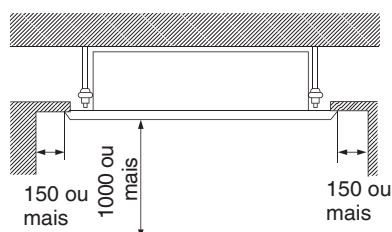
- 1) Ligue todas as lâmpadas fluorescentes do recinto (se houver), e busque o ponto em que os sinais do controle remoto podem ser devidamente recebidos pela unidade interna (em um raio de até 4m).
- 2) O lugar onde o controle remoto não está no caminho da luz solar direta. (Caso contrário, os sinais da unidade interna não podem alcançar facilmente.)

Diagrama de instalação da unidade interna

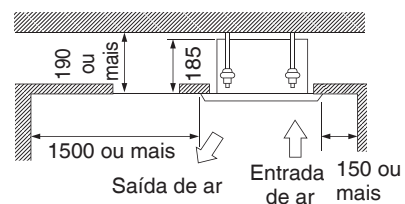
- Consulte o manual de instalação fornecido com o multisseletor da unidade externa quanto ao comprimento da tubulação e diferença na altura.



Requisitos de espaço de instalação



Vista frontal



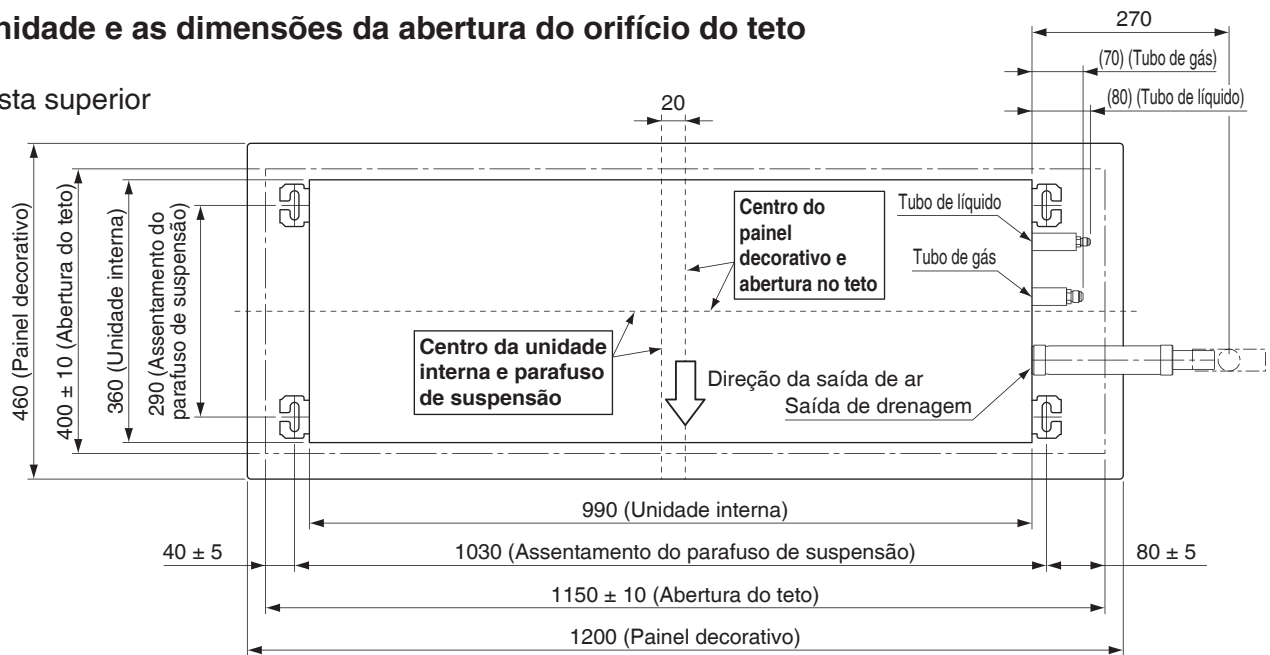
Vista lateral

unidade: mm

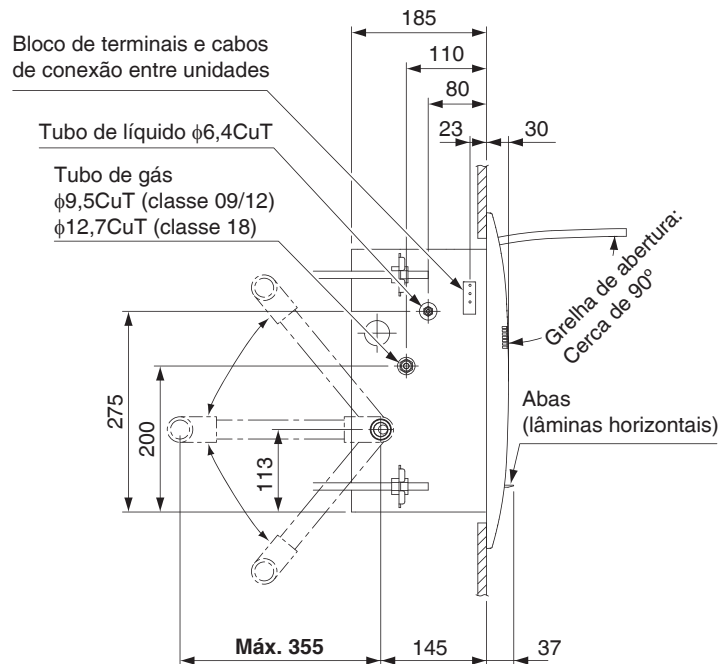
Instalação de unidades internas (1)

1. Unidade e as dimensões da abertura do orifício do teto

Vista superior



Vista lateral



unidade: mm

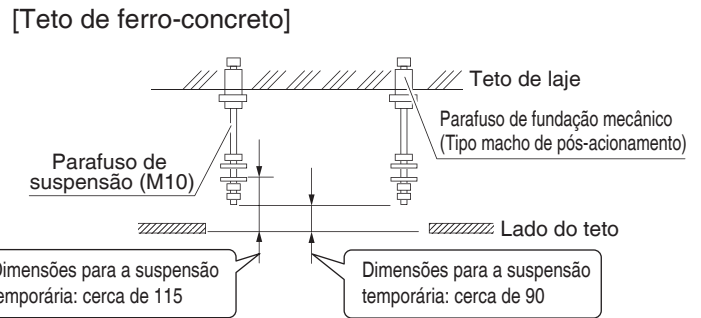
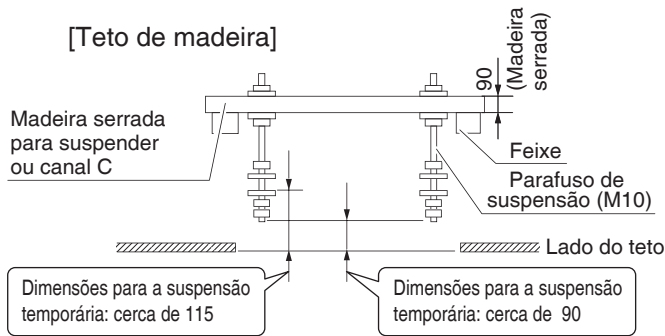
2. A abertura do teto

- Depois de selecionar o local da instalação, decidir sobre o desenho da direção da tubulação e abrir os orifícios para a instalação.
(O ∇ gabarito de instalação garante fácil posicionamento da unidade interna e a decisão sobre as dimensões da abertura no teto.)
- Reforço da estrutura do teto poderá ser necessário para manter o teto nivelado e evitar vibrações no teto depois de fazer as aberturas no teto. Consulte a sua construção e os empreiteiros do interna para obter detalhes.
- Se já existir o teto, complete a tubulação do refrigerante e a tubo de drenagem juntamente com os cabos de conexão entre as unidades internas e externas até as junções da tubulação e da fiação, antes de suspender a unidade.

Instalação de unidades internas (2)

3. Instalando os parafuso de suspensão

- Instale os parafusos de suspensão para suportar o peso da unidade interna e ajuste o comprimento para o teto com antecedência.

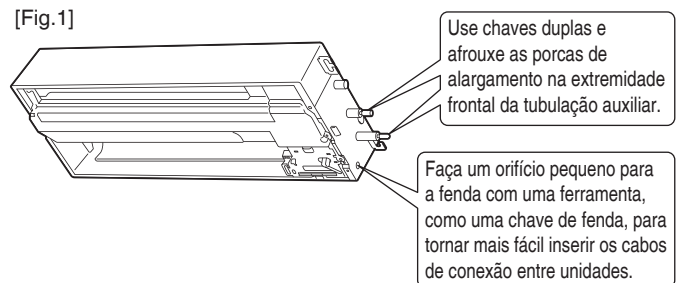


unidade: mm

4. Instalação da unidade interna

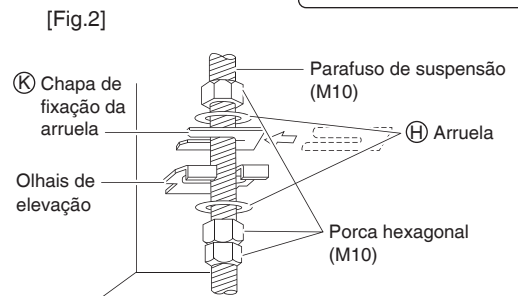
Preparação

- Para facilitar a conexão da tubulação e fiação, faça os preparativos como é mostrado na [Fig.1] antes de suspender a unidade interna.



Instalação

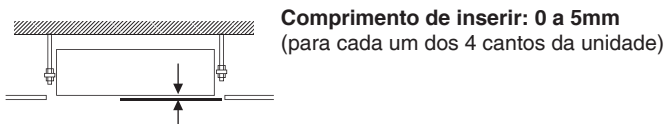
- 1) Insira os parafusos de suspensão dentro dos olhais de elevação. [Fig.2]
 - O uso de chapa de fixação da arruela para os suportes de suspensão evitam que as arruelas caiam e garante a facilidade do trabalho.



Os parafusos de suspensão e as porcas hexagonais mostrados na [Fig.2] devem ser adquiridos localmente.

- 2) Ajuste a altura da unidade.

As posições da parte inferior da unidade (excluindo as peças salientes, tais como o coletor de drenagem) e a parte mais baixa do teto



- 3) Faça ajustes de modo que a unidade fique devidamente posicionada.
- 4) Verifique se a unidade está perfeitamente no nível e prenda o lado inferior com porcas duplas.
 - Use um nível de bolha e verifique se a unidade está no nível nas duas direções longitudinal e transversal.
- 5) Aperte as porcas no lado de cima.

PRECAUÇÃO

Certifique-se de manter o comprimento de inserir. Se a unidade for elevada demais durante a montagem, a parte central das abas (lâminas horizontais) entrarão em contato com a borda frontal da saída de ar no painel e poderão não fechar corretamente.

Esta unidade interna incorpora uma bomba de drenagem e um comutador de bóia. **Portanto, certifique-se de que a unidade não se inclina mais do que 0,5°.** Se depois da instalação a unidade se inclinar na direção longitudinal, o comutador de bóia em particular poderá ter mau funcionamento e causar vazamento de água.

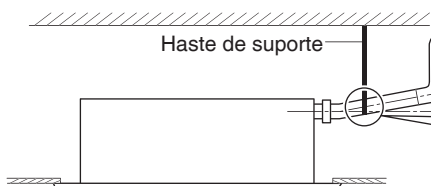
Instalação de unidades internas (3)

5. Tubo de drenagem

Instalação de um tubo de drenagem

- Conduza o trabalho da tubulação de drenagem para garantir a drenagem adequada do sistema.
- **O comprimento da mangueira de drenagem deve ser minimizado e deve estar inclinado para baixo com um gradiente mínimo de 1 em 100 para evitar bloqueios de ar.**
- Use a tubulação de cloreto de vinilo duro VP20 disponível comercialmente (com um diâmetro externo de 26mm) para o tubo de drenagem.
- **Para evitar a condensação do ambiente, isole o tubo de drenagem interno usando um isolador térmico com uma espessura mínima de 10mm.**

A figura representa a drenagem montada na direção para cima.

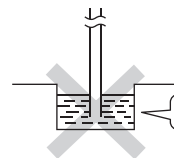


A mangueira de drenagem deve ser inclinada para baixo. Bloqueios não devem ser usados não importa quão pequenos sejam. **O gradiente para baixo deve ser de pelo menos 1 em 100.** (Caso contrário, a distância do duto aumentará, o que pode resultar em uma drenagem inadequada ou em um aumento no ruído de operação da bomba de drenagem.)

Use uma haste de suporte ou similar para manter a saída de drenagem na horizontal ou inclinada para cima.

(Se a saída de drenagem for montada na direção para baixo, haverá ar residual na saída, que poderá fluir para trás. Como resultado, um ruído alto de operação poderá ser gerado.)

- Não coloque o tubo de drenagem para dentro dos tanques de retenção.

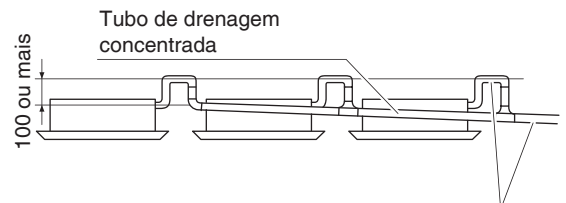


Não mergulhe a extremidade frontal na água.

Para tubo de drenagem concentrado

Utilize o procedimento a seguir.

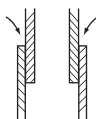
- **Conecte a tubulação vinda de cima ao tubo de drenagem concentrado. (Se a tubulação estiver conectada na direção horizontal, a resistência no duto irá aumentar, o que poderá resultar em um aumento no ruído de operação da bomba de drenagem.)**
- Determine o diâmetro da tubo de drenagem concentrada com a quantidade total de drenagem levada em consideração.



Gradiente mínimo na direção para baixo de 1 em 100

Sobre a junta com a unidade interna

- Aplique adesivo dentro da peça ligada e permita que a peça seque completamente.

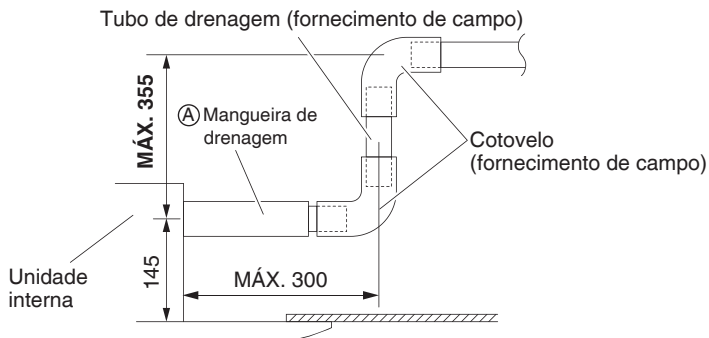


⚠ PRECAUÇÃO

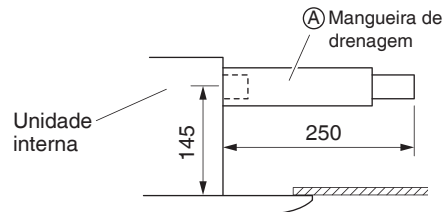
- Ligue a peça completamente com um adesivo de cloreto de vinilo, de modo que não haja vazamentos.
- Espere até que o adesivo tenha secado completamente se o tubo de drenagem necessitar ajustes subsequentes.
- Certifique-se de usar uma braçadeira de metal e aperte a mangueira de drenagem com firmeza.
- Isole o tubo de drenagem para baixo até a raiz com firmeza. (Isolamento térmico insuficiente pode resultar no escorrimento da condensação.)

Instalação de unidades internas (4)

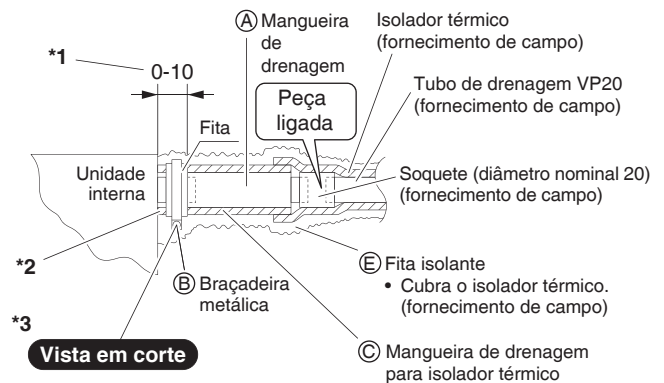
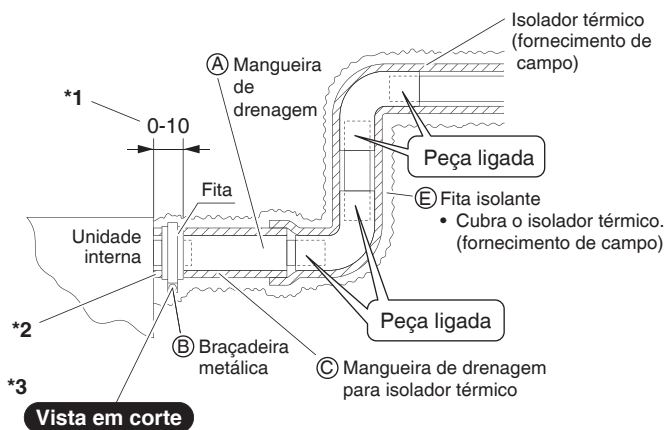
Drenagem para cima




Nenhuma drenagem para cima



unidade: mm



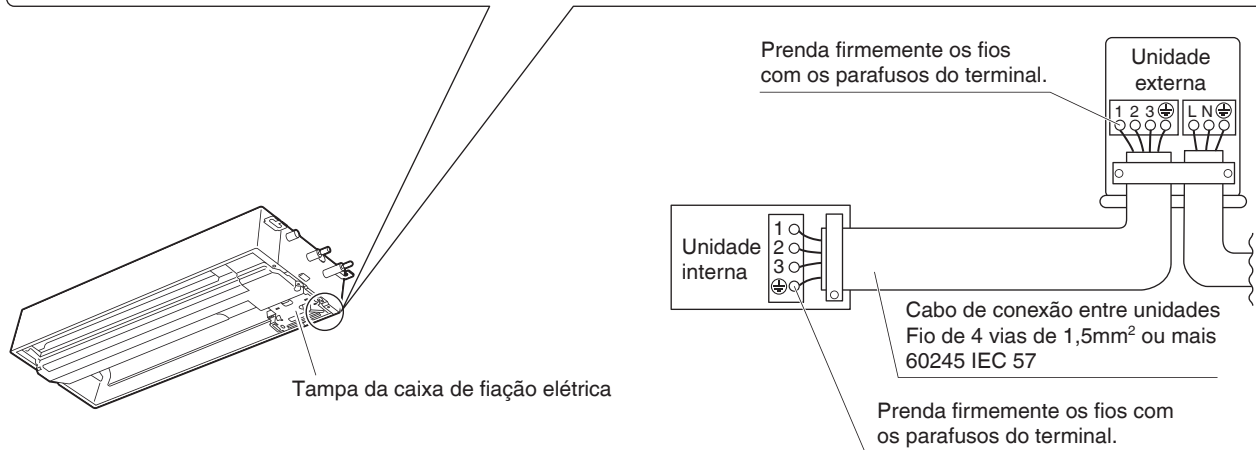
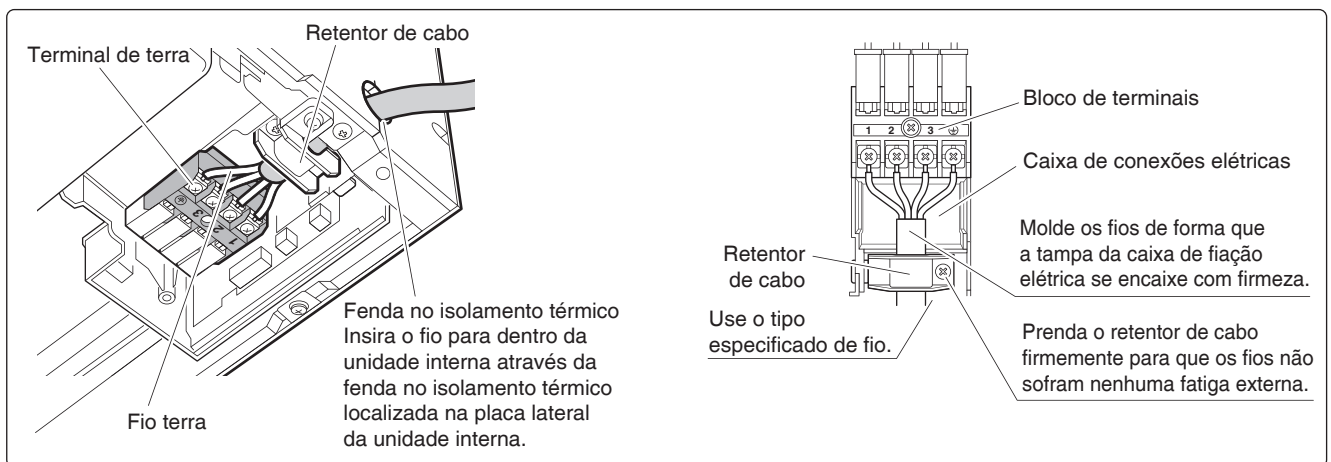
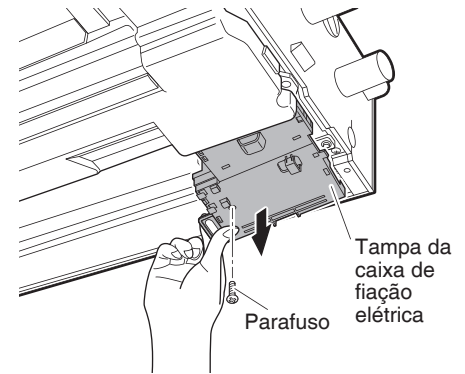
| | |
|----|--|
| *1 | <ul style="list-style-type: none"> • Aplique fita a esta porção e prenda a (B) braçadeira metálica com a fita. • Aperte a (B) braçadeira metálica firmemente até a última volta. |
| *2 | <ul style="list-style-type: none"> • Não aplique adesivo à junta para a unidade interna. |
| *3 | <p>Vista em corte</p> <p>[Braçadeira metálica do isolamento térmico]</p>  <p>(B) Braçadeira metálica</p> <p>(C) Mangueira de drenagem para isolador térmico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prenda na parte de cima a mangueira de drenagem para isolador térmico. |

Instalação de unidades internas (5)

6. Fiação

Consulte também o manual de instalação para a unidade externa.

- 1) Remova a tampa da caixa de fiação elétrica. (1 parafuso)
- 2) Insira os cabos de conexão para dentro da unidade através da fenda do isolador térmico no painel lateral.
- 3) Desencape as extremidades dos fios (20mm).
- 4) Faça correspondência entre as cores dos fios e os números do terminal nos blocos de terminais das unidades interna e externa e fixe firmemente os fios nos terminais correspondentes com os parafusos.
- 5) Faça conexão dos fios terra aos terminais correspondentes.
- 6) Puxe os fios levemente para certificar-se de que eles estão conectados de forma segura; em seguida, fixe-os com o retentor de cabo.
- 7) Molde os fios de forma que a tampa da caixa de fiação elétrica encaixe com segurança, em seguida, feche a tampa da caixa de fiação elétrica. (1 parafuso)



⚠ ADVERTÊNCIA

- Não use fios roscados, cabos de extensão, ou conexões em estrela, uma vez que estes poderão provocar superaquecimento, choque elétrico ou incêndio.
- Não utilize partes elétricas adquiridas localmente no interior do produto. (Não derive a alimentação elétrica da bomba de drenagem, etc., a partir do bloco de terminais.) Se o fizer, pode provocar choques elétricos ou incêndio.
- Não ligue o cabo de alimentação à unidade interna. Se o fizer, pode provocar choques elétricos ou incêndio.

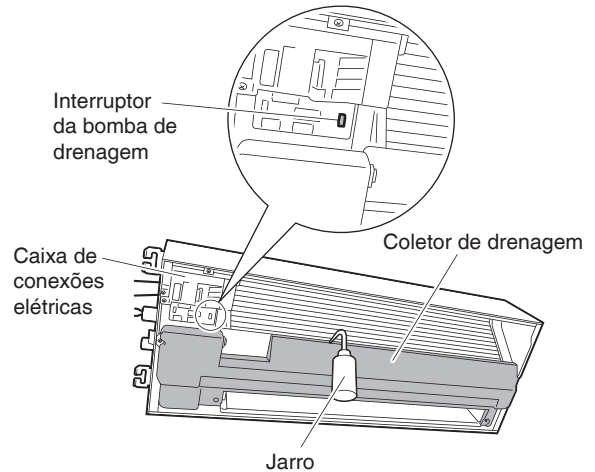
Instalação de unidades internas (6)

7. Verifique a drenagem

Depois de completado o trabalho com a tubulação, verifique se a drenagem é suave.

- Use um jarro (fornecimento de campo) e lentamente despeje aproximadamente 600cc de água (3 copos de água) dentro do coletor de drenagem.

Continue pressionando o interruptor da bomba de drenagem até que toda a água tenha sido drenada e verifique se a drenagem funciona corretamente.



8. Instalação do painel decorativo

Depois de completar o trabalho com a tubulação, instale o painel decorativo.

Certifique-se de remover a folha (feita de papel corrugado) no lado da entrada de ar antes de montar o painel decorativo.

- Monte o painel decorativo, (vendido separadamente) de conformidade com o manual de instalação fornecido com o painel decorativo.

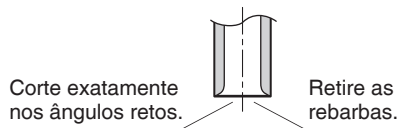
Conecte as lâmpadas de indicação com firmeza, o sensor da temperatura interna e o conector do motor de oscilação.

Trabalho na tubulação de refrigerante (1)

Consulte o manual de instalação para a unidade externa também.

1. Alargamento da extremidade do tubo

- 1) Corte a extremidade do tubo com um cortador de tubos.
- 2) Remova as rebarbas com a superfície de corte virada para baixo, de forma que a limalha não entre para o tubo.
- 3) Coloque a porca de alargamento no tubo.
- 4) Alargue o tubo.
- 5) Verifique se o alargamento foi feito corretamente.



Alargamento

Ajuste exatamente na posição mostrada abaixo.

| | Ferramenta de alargamento para R410A | Ferramenta de alargamento convencional | |
|---|--------------------------------------|--|---|
| | Tipo de embreagem | Tipo de embreagem (tipo rígido) | Tipo de porca com orelhas (tipo imperial) |
| A | 0-0,5mm | 1,0-1,5mm | 1,5-2,0mm |

⚠️ ADVERTÊNCIA

- Não aplique óleo mineral no alargamento.
- Evite a entrada de óleo mineral no sistema, uma vez que isto reduziria o tempo de vida das unidades.
- Nunca use tubos que tenham sido usados para instalações anteriores. Use apenas as peças que foram entregues com esta unidade.
- Nunca instale um secador nesta unidade R410A para garantir o seu tempo de vida útil.
- O material de secagem pode dissolver-se e danificar o aparelho.
- Um alargamento incompleto pode resultar em fugas de gás refrigerante.

Trabalho na tubulação de refrigerante (2)

2. Tubulação de refrigeração

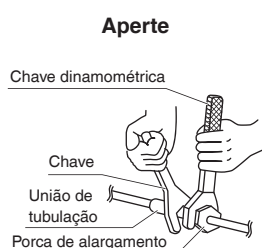
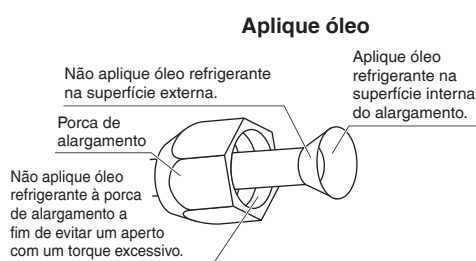
2-1 Acople o silenciador.

- Acople $\text{\textcircled{P}}$ silenciador ao tubo de gás.

⚠ PRECAUÇÃO

- Use a porca de alargamento presa à unidade principal. (Isto é para impedir que a porca de alargamento rache em resultado da deterioração ao longo do tempo.)
- Para prevenir fuga de gás, aplique óleo refrigerante somente na superfície interna do alargamento. (use óleo refrigerante para R410A.)
- Utilize uma chave de torque ao apertar as porcas de alargamento para evitar causar danos a elas e fuga de gás.

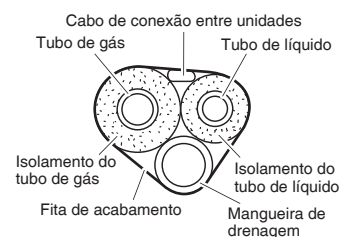
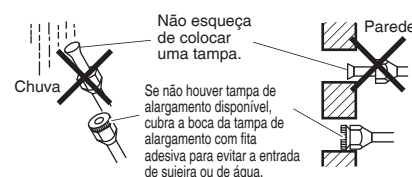
- Alinhe os centros dos dois alargamentos e aperte as porcas de alargamento 3 ou 4 voltas com a mão e, em seguida, aperte com uma chave de bocas e uma chave de torque.



| | Dimensão da tubulação | Torques de aperto da porca de alargamento |
|-----------------|-----------------------|---|
| Lado do gás | D. E. 9,5mm | 32,7-39,9N • m (333-407kgf • cm) |
| | D. E. 12,7mm | 49,5-60,3N • m (505-615kgf • cm) |
| Lado do líquido | D. E. 6,4mm | 14,2-17,2N • m (144-175kgf • cm) |

2-2 Cuidados sobre o manejo da tubulação

- Proteja a abertura da extremidade do tubo contra poeira e umidade.
- Todas as curvas do tubo devem ser tão suaves quanto possível. Use um flexor de tubo para as curvaturas.
- Se a tubulação tiver que ser dobrada, o raio da dobra da tubulação inter-unidades entre a unidade interna e a unidade externa deve ser tão grande quanto possível. Porções da tubulação com curvas acentuadas podem causar compressão do isolamento térmico resultando em condensação.



2-3 Seleção dos materiais de isolamento de calor e de cobre

Quando usar tubos e ferragens de cobre obtidas no comércio, observe o seguinte:

- Material de isolamento: Espuma de polietileno
Taxa de transferência de calor: 0,041 a 0,052W/mK (0,035 a 0,045kcal/mh°C)
A temperatura da superfície do tubo de gás refrigerante atinge no máximo 110°C.
Escolha materiais de isolamento ao calor que possam resistir a essa temperatura.
- Certifique-se de isolar tanto a tubulação de gás como a de líquido e observe as dimensões de isolamento conforme indicado abaixo.

| | Dimensão da tubulação | Raio de flexão mínimo | Espessura da tubulação | Dimensão do isolamento térmico | Espessura do isolamento térmico |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Lado do gás | D.E. 9,5mm | 30mm ou mais | Espessura 0,8mm (C1220T-O) | D.I. 12-15mm | Espessura mín. 10mm |
| | D.E. 12,7mm | 40mm ou mais | | D.I. 14-16mm | |
| Lado do líquido | D.E. 6,4mm | 30mm ou mais | | D.I. 8-10mm | |

- Use tubos de isolamento térmico separados para tubos de gás e líquido de refrigeração.

⚠ ADVERTÊNCIA

Para paredes com estruturas de metal ou placas de metal, certifique-se de utilizar um tubo embutido na parede e uma cobertura no furo de alimentação para evitar possível geração de calor, choque elétrico ou fogo.

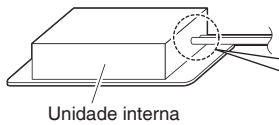
⚠ PRECAUÇÃO

Para evitar vazamento de água, certifique-se de vedar os espaços em volta dos tubos com material de calafetagem.

Trabalho na tubulação de refrigerante (3)

3. Verifique a fuga de gás

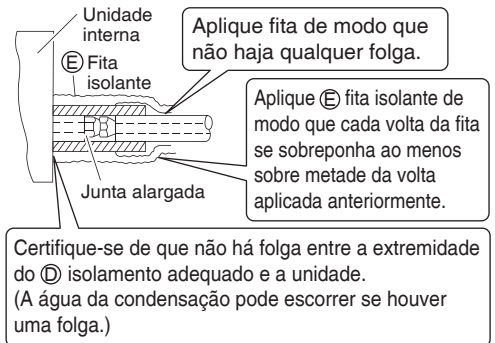
- Realize uma verificação de fuga de gás depois da purga do ar.
- Consulte o manual de instalação fornecido com a unidade externa para a purga do ar.



Unidade interna

Realize uma verificação de vazamento de ar na parte marcada com ①.

- Aplique água e sabão, depois procure se há vazamentos de ar.
- Limpe a água e sabão depois de verificar se há vazamentos de ar.



Certifique-se de que não há folga entre a extremidade do ② isolamento adequado e a unidade. (A água da condensação pode escorrer se houver uma folga.)

4. Acabamento da conexão da tubulação

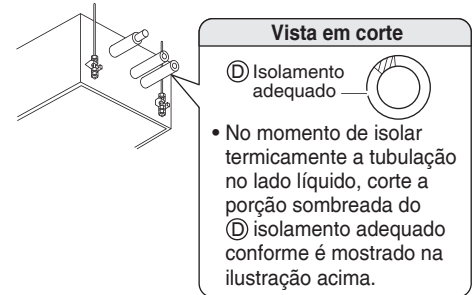
- 1) Corte ③ isolamento adequado até um comprimento apropriado.
- 2) Sele com firmeza a junta do tubo de refrigeração com ④ isolamento adequado.

(Isolamento térmico insuficiente pode resultar no escorrimento da água da condensação. Execute isolamento térmico suficiente acima do teto, em particular, porque este espaço em muitos casos fica sujeito a alta umidade e altas temperaturas.)

- 3) Aplique fita sem nenhuma folga depois que o ④ isolamento adequado tenha sido encaixado.

Além disso, aplique ⑤ fita isolante em torno do ④ isolamento adequado.

- 4) Aplique um ④ isolamento adequado e uma ⑤ fita isolante à junta de alargamento do ⑥ silenciador tal como com a junta do tubo de refrigeração.
- 5) Se a umidade relativa (UR) acima do teto exceder 80% devido à estrutura do teto (por exemplo, se o teto for parte de um prédio recém construído com concreto reforçado ou se não houver ventilação acima do teto), a condensação pode se acumular na superfície externa do isolador térmico. Para evitar isso, o isolador térmico aplicado no tubo de refrigeração deve ser reforçado conforme o necessário.



Vista em corte

④ Isolamento adequado

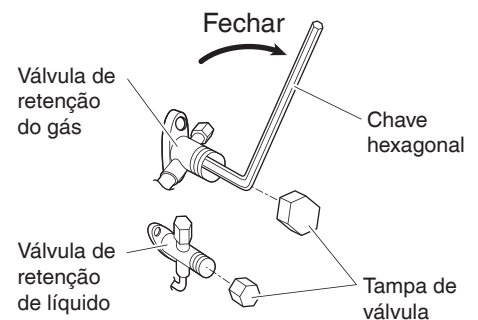
- No momento de isolar termicamente a tubulação no lado líquido, corte a porção sombreada do ④ isolamento adequado conforme é mostrado na ilustração acima.

Operação de bombeamento

De modo a proteger o ambiente, certifique-se de esvaziá-la ao transportar ou descartar-se da unidade.

Consulte o manual de instalação para a unidade externa também.

- 1) Remova a tampa da válvula de retenção de líquido e a tampa da válvula de retenção do gás.
- 2) Inicie a operação de refrigeração forçada.
- 3) Após 5 a 10 minutos, fechar a válvula de retenção de líquido com uma chave hexagonal.
- 4) Após 2 a 3 minutos, fechar a válvula de retenção do gás e parar a operação de refrigeração forçada.



Operação de refrigeração forçada

■ Utilizar o comutador de operação de emergência unidade interna

Pressione e mantenha pressionado o comutador de operação de emergência da unidade interna por pelo menos 5 segundos. (A operação inicia-se.)

- A operação de refrigeração forçada para automaticamente após cerca de 15 minutos. Para parar a operação, pressione o comutador de operação de emergência da unidade interna.

Comutador de operação de emergência



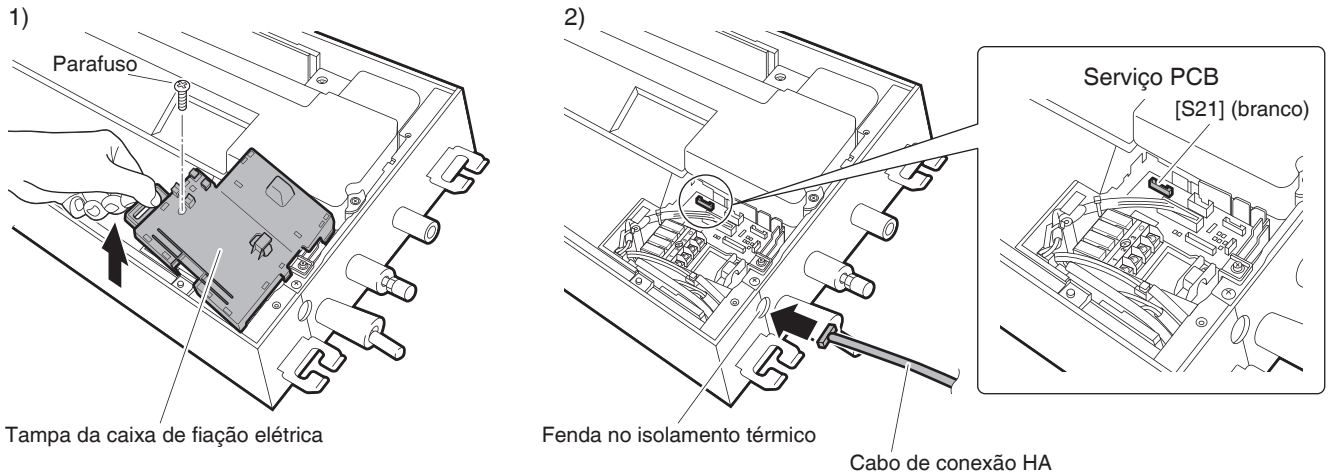
⚠️ ADVERTÊNCIA

- Não toque no bloco de terminais ao pressionar o comutador. Devido à alta tensão, tocar no bloco pode causar choque elétrico.

Sugestões de instalação (1)

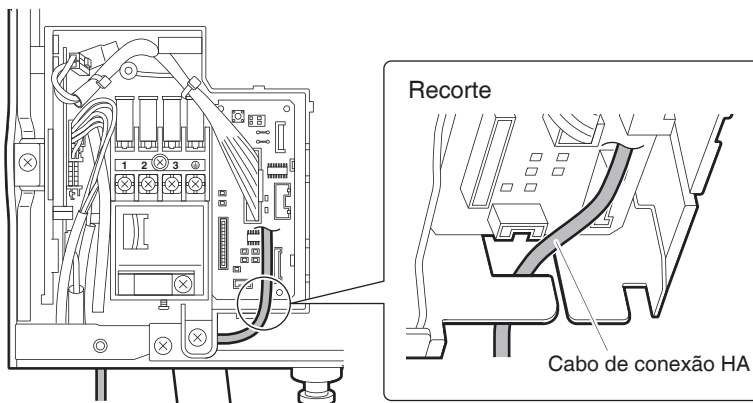
1. Ao conectar a um sistema HA

- 1) Remova a tampa da caixa de fiação elétrica. (1 parafuso)
- 2) Insira o cabo de conexão HA na unidade através da fenda do isolador térmico no painel lateral e conecte o cabo ao conector S21 (branco) no PCB de serviço.
- 3) Adote o procedimento para **Acabamento do cabo de conexão HA**.

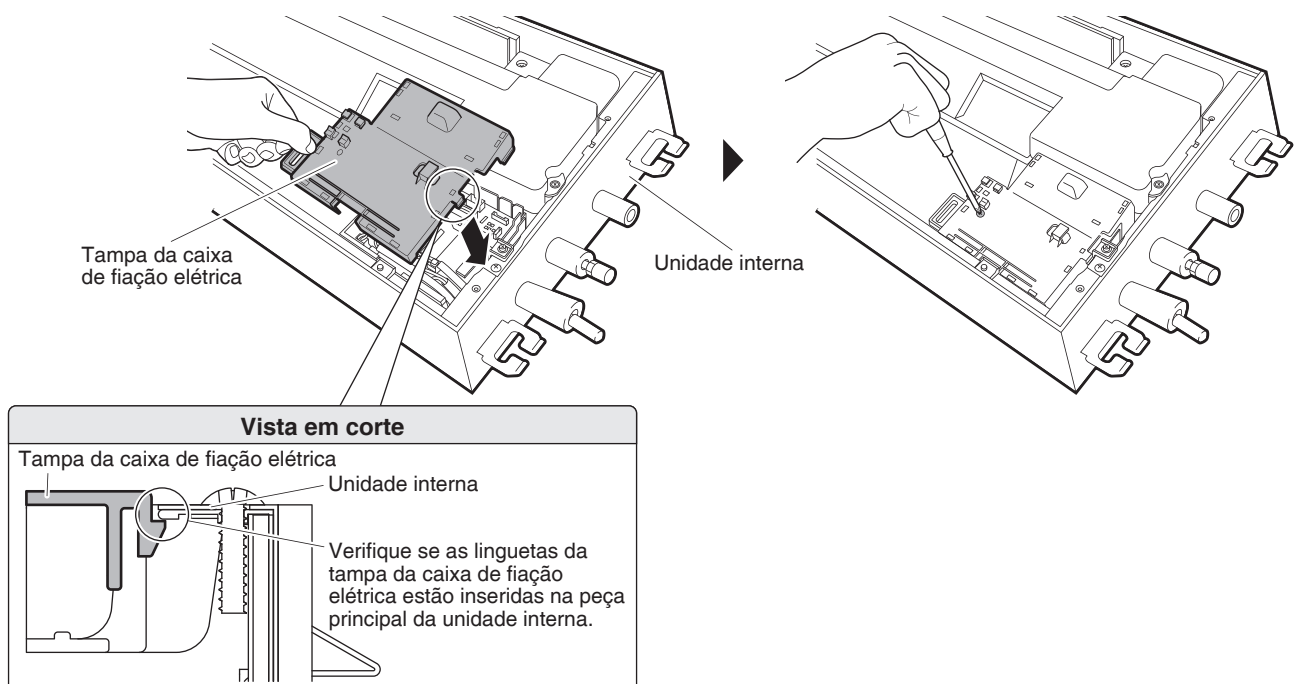


Acabamento do cabo de conexão HA

- 1) Ligue o cabo de conexão HA através do recorte da caixa de conexões elétricas.



- 2) Monte a tampa da caixa de fiação elétrica. (1 parafuso)

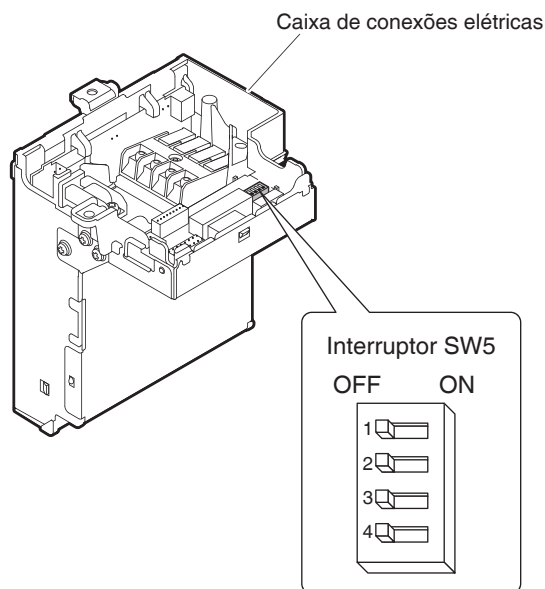


Sugestões de instalação (2)

2. Definições do interruptor SW5-1 a 4

| Número do interruptor | SW5-1 | SW5-3 | SW5-4 |
|-----------------------|--|---|---|
| Definir a função | Endereço | Integradas/Separadas | Teto alto |
| Uso | Defina em "ON (LIGADO)" se 2 unidades internas estão instaladas na mesma sala. | Defina "ON (LIGADO)" quando conectar em DIII-NET. | Defina "ON (LIGADO)" para aumentar o taxa do fluxo de ar quando usar a operação AQUECIMENTO em uma sala com uma altura de teto de 2,5 a 2,7m. |
| Definição de fábrica | OFF (DESLIGADO) | OFF (DESLIGADO) | OFF (DESLIGADO) |

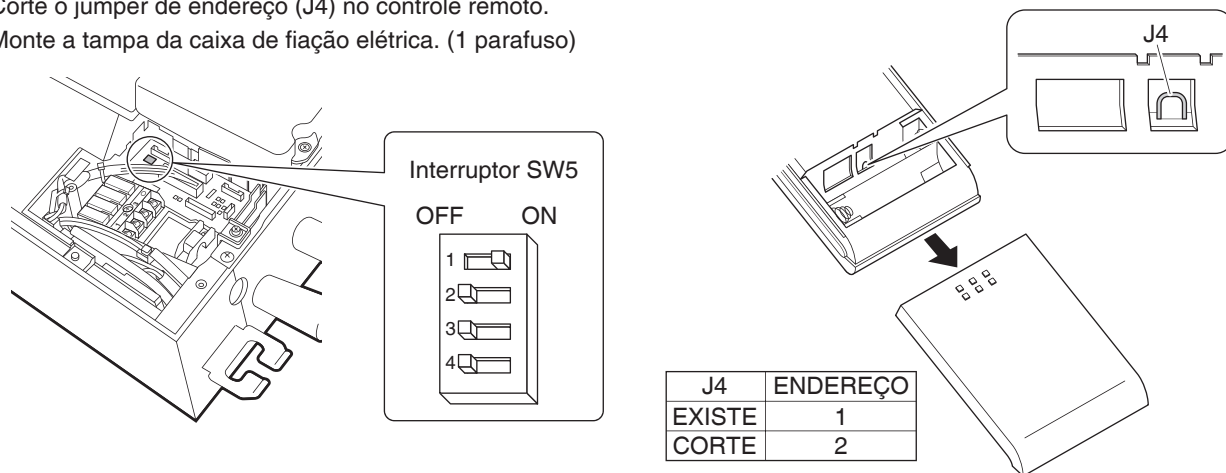
* Deixe o SW5-2 em sua configuração padrão (OFF).



3. Como configurar os diferentes endereços.

Quando 2 unidades internas estão instaladas em uma divisão, os 2 controles remotos sem fios podem ser definidos para diferentes endereços.

- 1) Remova a tampa da caixa de fiação elétrica. (1 parafuso)
- 2) Defina o pino 1 do endereço do interruptor (SW5-1) no serviço PCB para ON (LIGADO).
- 3) Corte o jumper de endereço (J4) no controle remoto.
- 4) Monte a tampa da caixa de fiação elétrica. (1 parafuso)



Operação de ensaio e teste

1. Operação de ensaio e teste

Certifique-se de instalar o painel decorativo antes de realizar a operação de ensaio.

- A operação de ensaio deve ser executada em operação REFRIGERAÇÃO ou AQUECIMENTO.

1-1 Meça a tensão de alimentação e certifique-se de que ela esteja na faixa especificada.



1-2 Na operação REFRIGERAÇÃO, selecione a menor temperatura programável; na operação AQUECIMENTO, selecione a maior temperatura programável.

1-3 Realize a operação de ensaio seguindo as instruções no manual de operação para assegurar que todas as funções e peças, tais como o movimento das abas, estejam funcionando adequadamente.

- Para proteger o ar condicionado, o reinício da operação é desativado por 3 minutos após o sistema ter sido desligado.

1-4 Após completar a operação de ensaio, configure a temperatura para nível normal (26°C a 28°C na operação REFRIGERAÇÃO; 20°C a 24°C na operação AQUECIMENTO).

- Ao fazer funcionar o ar condicionado na operação REFRIGERAÇÃO no inverno, ou na operação AQUECIMENTO no verão, regule-o para o modo de operação de ensaio pelo seguinte método.

1) Pressione  ,  e **MODE** ao mesmo tempo.

2) Pressione **MODE** para selecionar “7”.

3) Pressione  para ligar o sistema.

- A operação de teste irá parar automaticamente depois de mais ou menos 30 minutos.

Para parar a operação, pressione .

- Algumas funções não podem ser usadas no modo de operação de ensaio.

- Verifique as configurações para o interruptor do endereço, interruptor integrado/separado e interruptor de teto alto.
- O ar condicionado consome uma fração de energia no modo de espera. Se o sistema não for usado por algum tempo depois de sua instalação, desligue o disjuntor de circuito para eliminar consumo de energia desnecessário.
- Se o disjuntor de circuito cair para desligar a energia do ar condicionado, o sistema vai restaurar o modo de funcionamento original quando o disjuntor de circuito for ligado outra vez.

2. Itens de teste

| Itens de teste | Sintomas | Verificação |
|--|--|-------------|
| As unidades interna e externa estão instaladas corretamente em bases sólidas. | Queda, vibração, ruído | |
| Não há fuga de gás refrigerante. | Operação de resfriamento ou aquecimento incompleta | |
| Os tubos de gás refrigerante e de líquido e a extensão da mangueira de drenagem interna foram termicamente isoladas. | Vazamento de água | |
| A linha de drenagem foi instalada corretamente. | Vazamento de água | |
| O sistema está ligado corretamente à terra. | Vazamento elétrico | |
| Os fios especificados são usados para os cabos de conexão entre unidades. | Inoperante ou danificado pela queima | |
| A entrada e a saída de ar da unidade interna ou externa estão desobstruídas. | Operação de resfriamento ou aquecimento incompleta | |
| As válvulas de retenção estão abertas. | Operação de resfriamento ou aquecimento incompleta | |
| Verifique se o conector dos fios condutores do painel decorativo estão conectados de forma segura. | Sem operação | |
| A unidade interna recebe os sinais de controle remoto apropriadamente. | Sem operação | |

