

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.

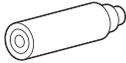
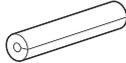
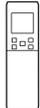
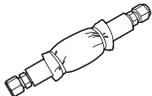
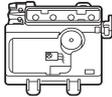
ADVERTÊNCIA

- 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:

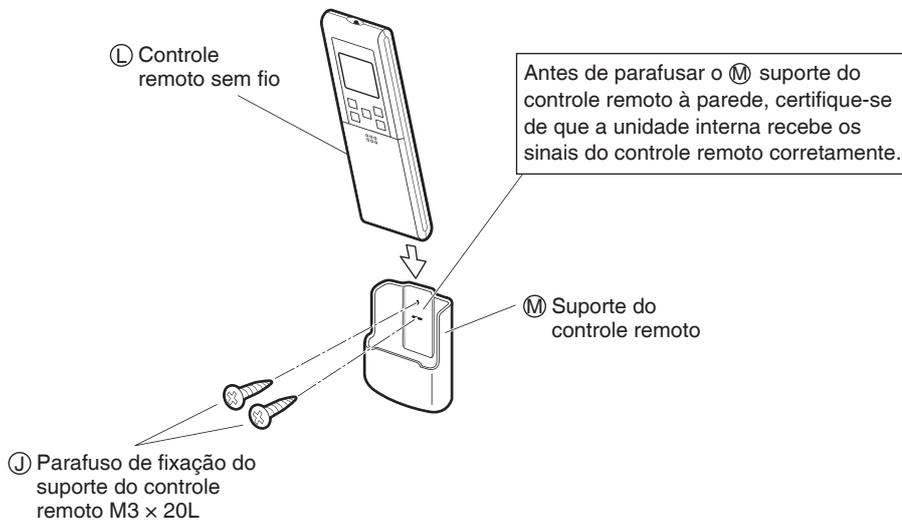
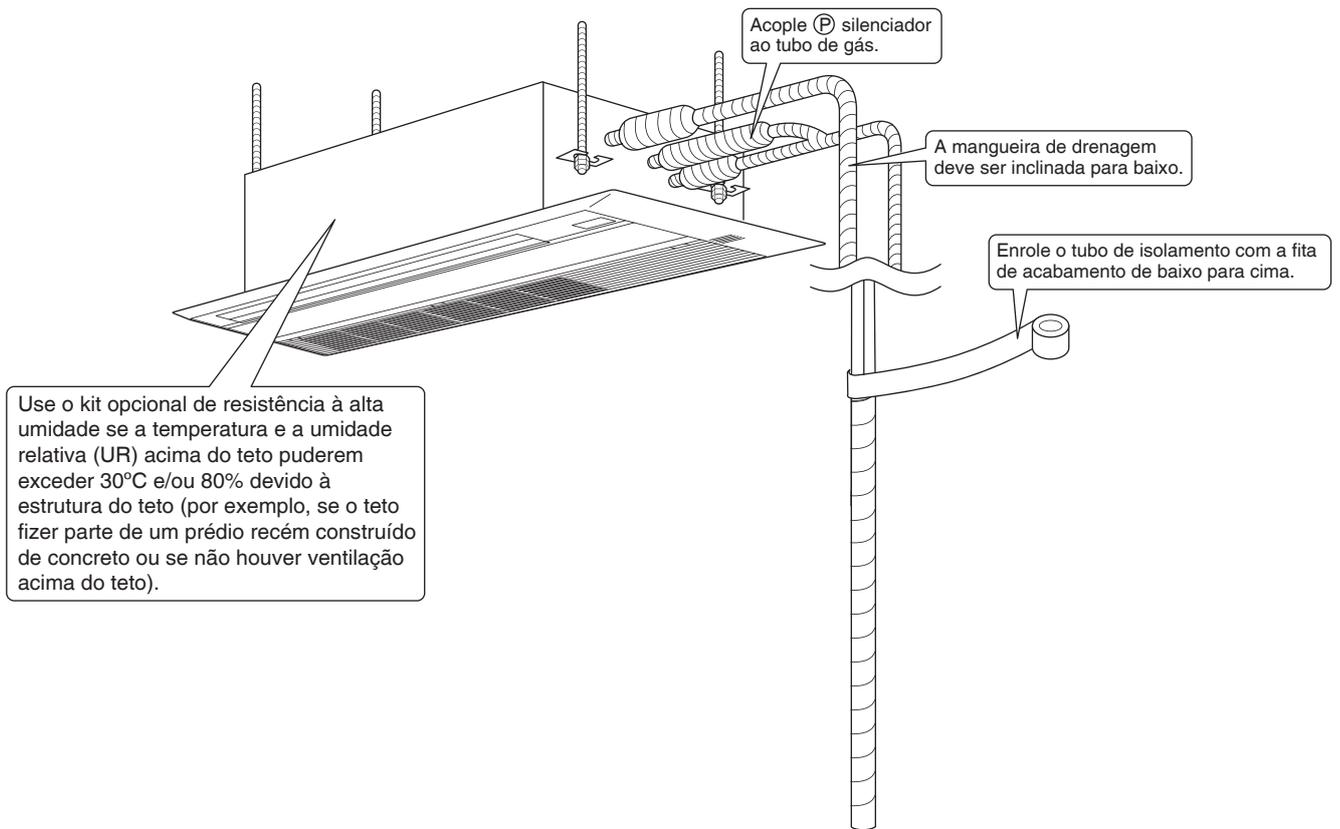
- 1) as restrições dos requisitos de instalação especificados em “Diagrama de instalação da unidade interna” são satisfeitas,
- 2) tanto a entrada como a saída de ar não estão obstruídas,
- 3) a unidade não fica exposta à luz solar direta,
- 4) a unidade fica longe de fontes de calor ou vapor,
- 5) não 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.

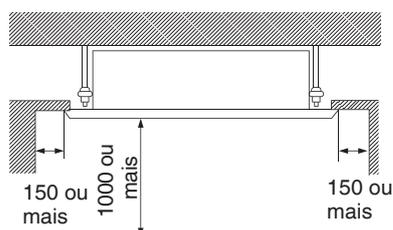
- 1) Ligue todas as lâmpadas fluorescentes do recinto (se houver), e busque o ponto em que os sinais do controle remoto podem ser devidamente recebidos pela unidade interna (em um raio de até 4m).
- 2) O lugar onde o controle remoto não está no caminho da luz solar direta. (Caso contrário, os sinais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



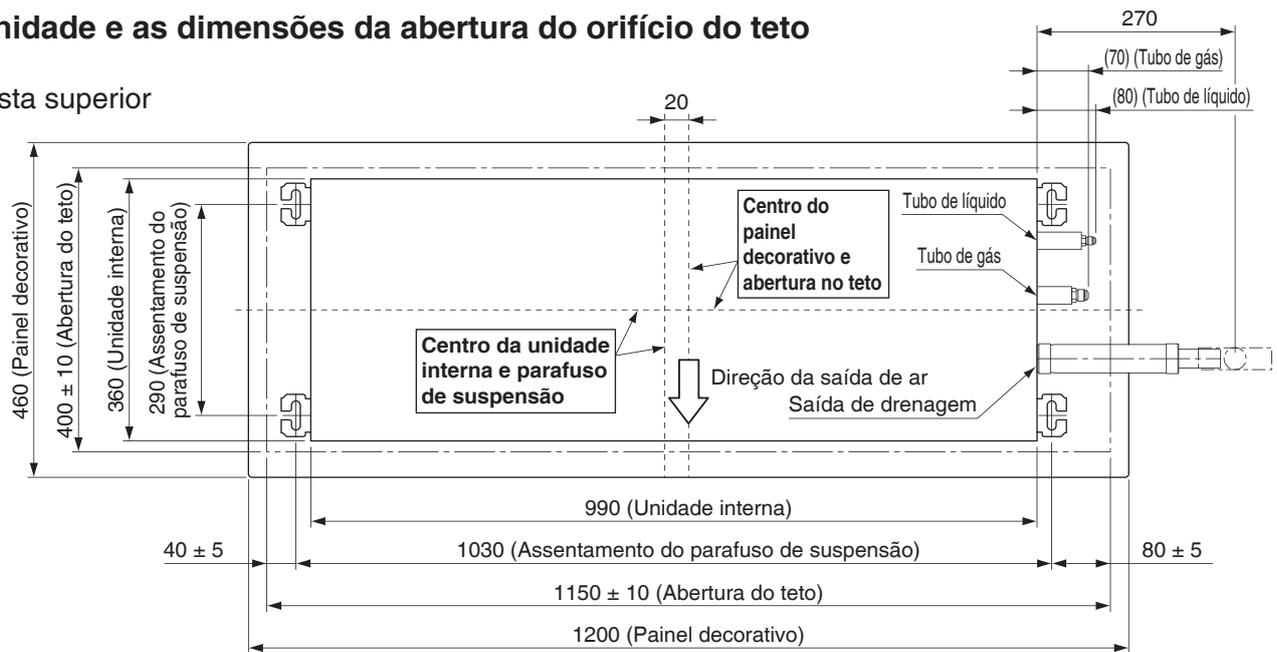
Vista lateral

unidade: mm

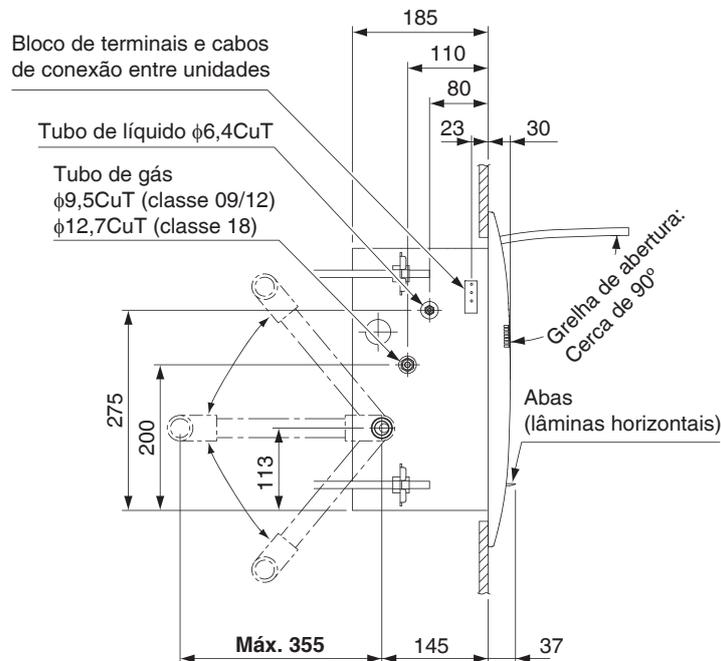
Instalação de unidades internas (1)

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

Vista superior



Vista lateral



unidade: mm

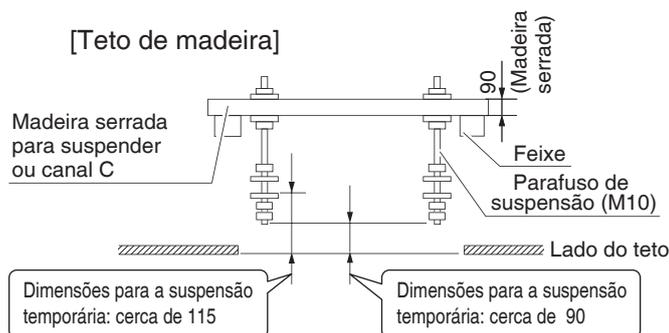
2. A abertura do teto

- 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.

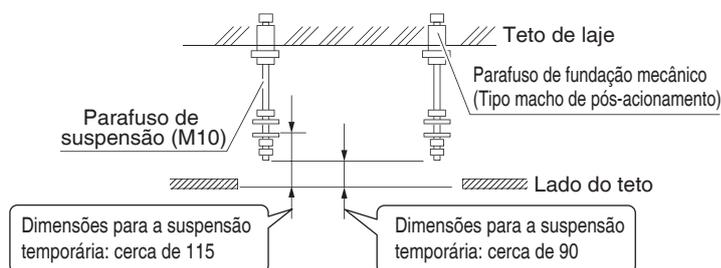
Instalação de unidades internas (2)

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.



[Teto de ferro-concreto]



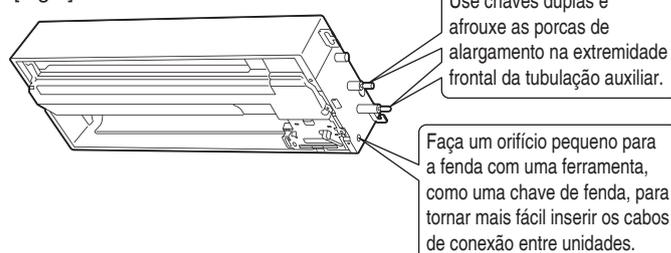
unidade: mm

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.

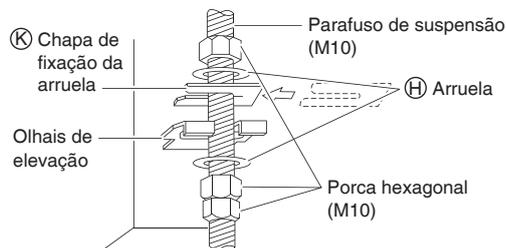
[Fig.1]



Instalação

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

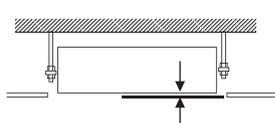
[Fig.2]



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.

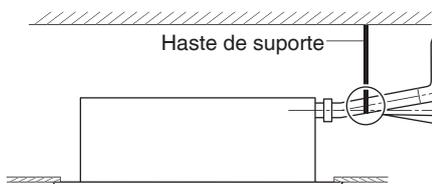
Instalação de unidades internas (3)

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.

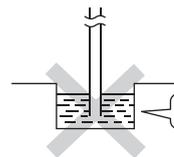


A mangueira de drenagem deve ser inclinada para baixo. Bloqueios não devem ser usados não importa quão pequenos sejam. **O gradiente para baixo deve ser de pelo menos 1 em 100.** (Caso contrário, a distância do duto aumentará, o que pode resultar em uma drenagem inadequada ou em um aumento no ruído de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

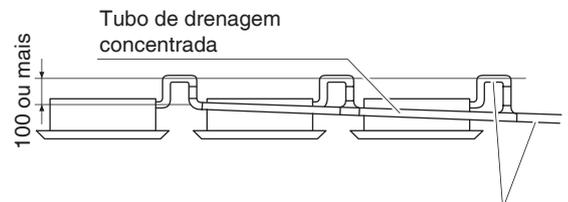


Não mergulhe a extremidade frontal na água.

Para tubo de drenagem concentrado

Utilize o procedimento a seguir.

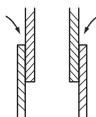
- **Conecte a tubulação vinda de cima ao tubo de drenagem concentrado. (Se a tubulação estiver conectada na direção horizontal, a resistência no duto irá aumentar, o que poderá resultar em um aumento no ruído de operação da bomba de drenagem.)**
- Determine o diâmetro da tubo de drenagem concentrada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

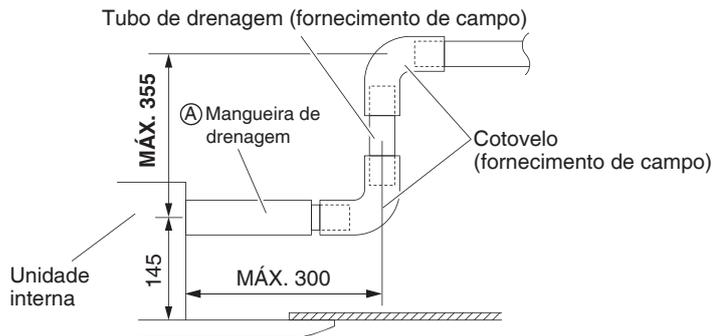


⚠️ PRECAUÇÃO

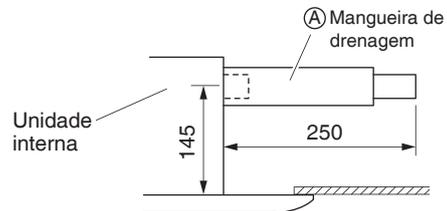
- Ligue a peça completamente com um adesivo de cloreto de vinilo, de modo que não haja vazamentos.
- Espere até que o adesivo tenha secado completamente se o tubo de drenagem necessitar ajustes subsequentes.
- Certifique-se de usar uma braçadeira de metal e aperte a mangueira de drenagem com firmeza.
- 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)

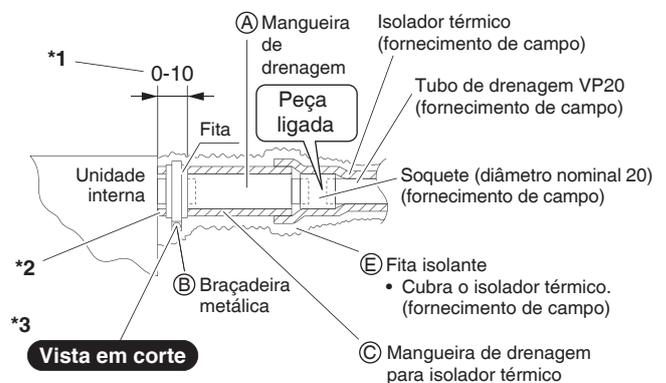
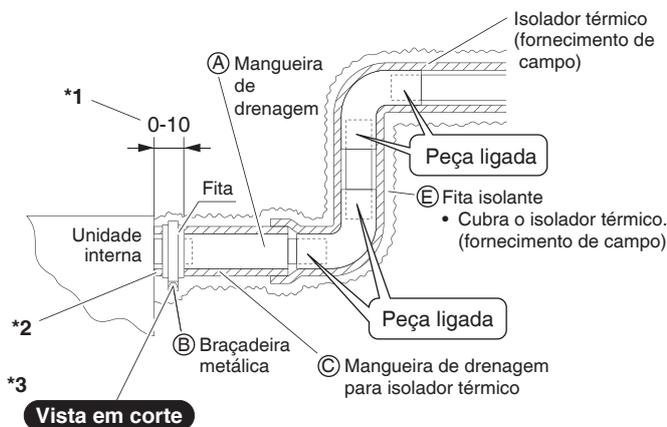
Drenagem para cima



Nenhuma drenagem para cima



unidade: mm



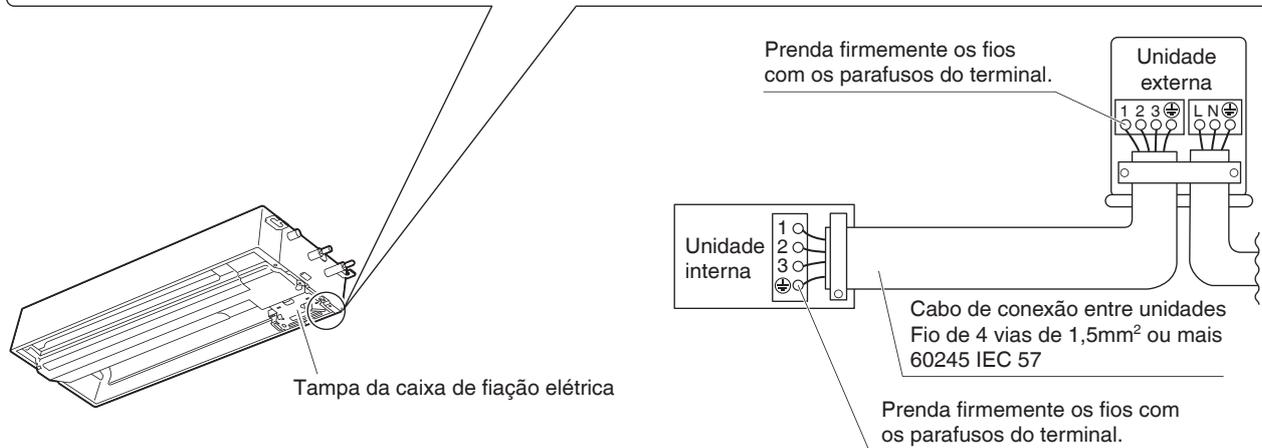
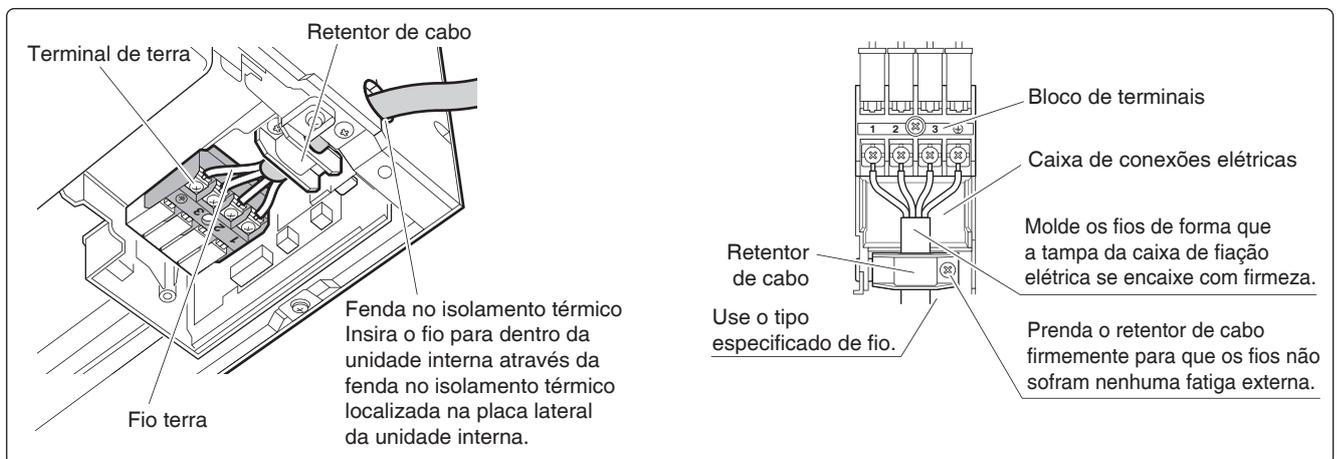
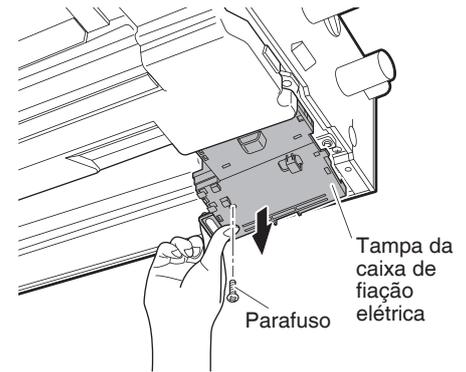
*1	<ul style="list-style-type: none"> • Aplique fita a esta porção e prenda a (B) braçadeira metálica com a fita. • Aperte a (B) braçadeira metálica firmemente até a última volta.
*2	<ul style="list-style-type: none"> • Não aplique adesivo à junta para a unidade interna.
*3	<p>Vista em corte</p> <p>[Braçadeira 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.

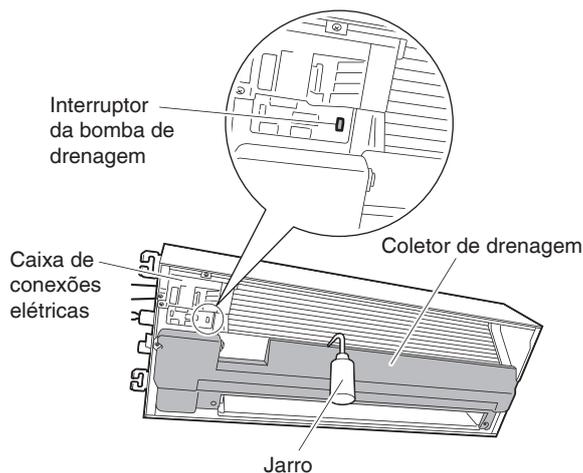
Instalação de unidades internas (6)

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.

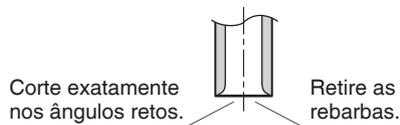
Conecte as lâmpadas de indicação com firmeza, o sensor da temperatura interna e o conector do motor de oscilação.

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.



Ajuste exatamente na posição mostrada abaixo.

Alargamento			
	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

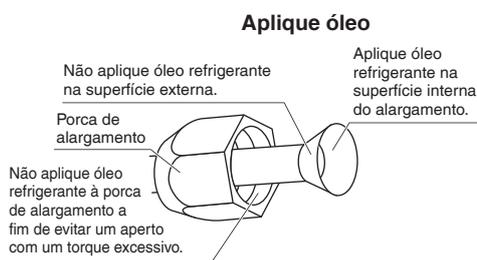
2-1 Acople o silenciador.

- 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.

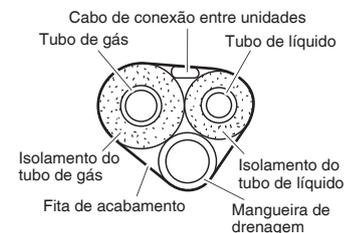
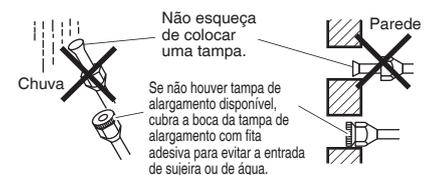
- Alinhe os centros dos dois alargamentos e aperte as porcas de alargamento 3 ou 4 voltas com a mão e, em seguida, aperte com uma chave de bocas e uma chave de torque.



	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.

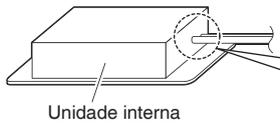
⚠ PRECAUÇÃO

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

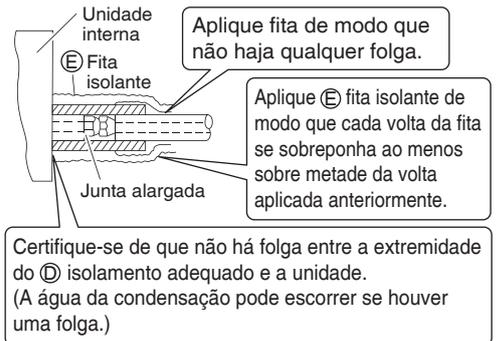
- Realize uma verificação de fuga de gás depois da purga do ar.
- Consulte o manual de instalação fornecido com a unidade externa para a purga do ar.



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

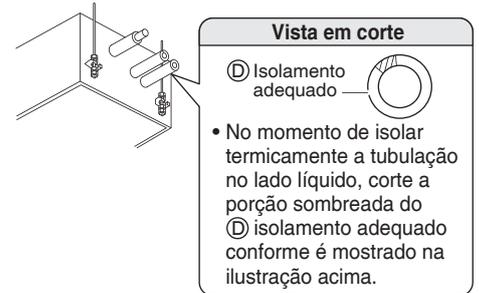
- 1) Corte ③ isolamento adequado até um comprimento apropriado.
- 2) Sele com firmeza a junta do tubo de refrigeração com ④ isolamento adequado.

(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

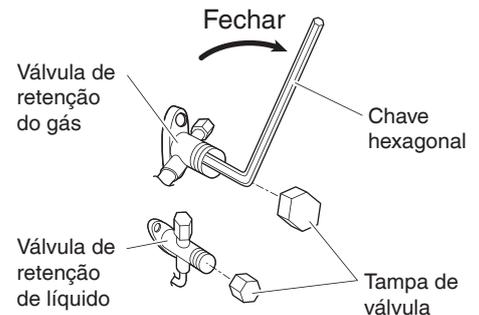
- No momento de isolar termicamente a tubulação no lado líquido, corte a porção sombreada do ④ isolamento adequado conforme é mostrado na ilustração acima.

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.



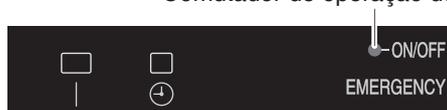
Operação de refrigeração forçada

■ 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



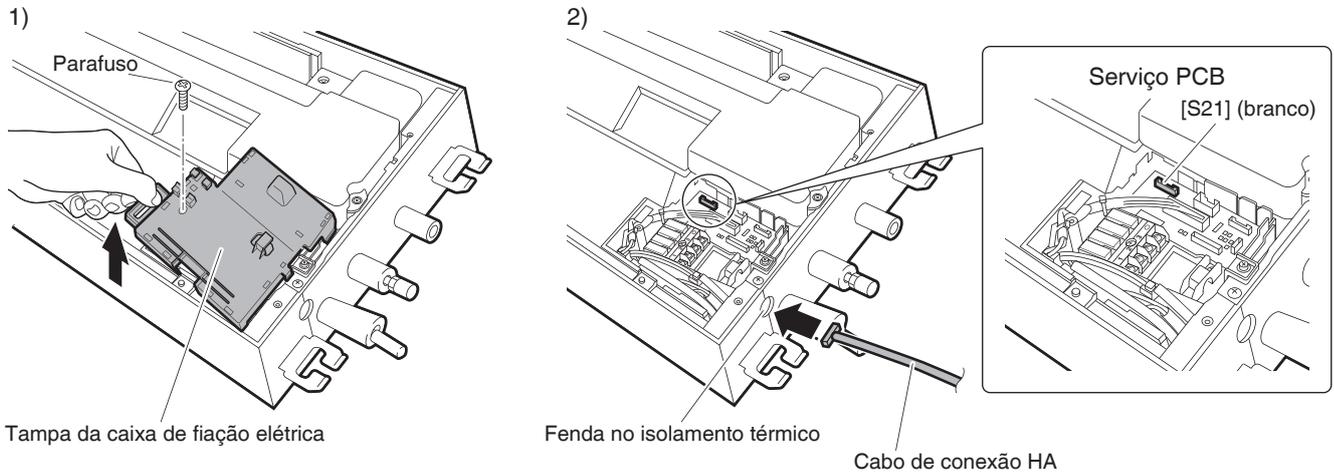
⚠️ ADVERTÊNCIA

- 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)

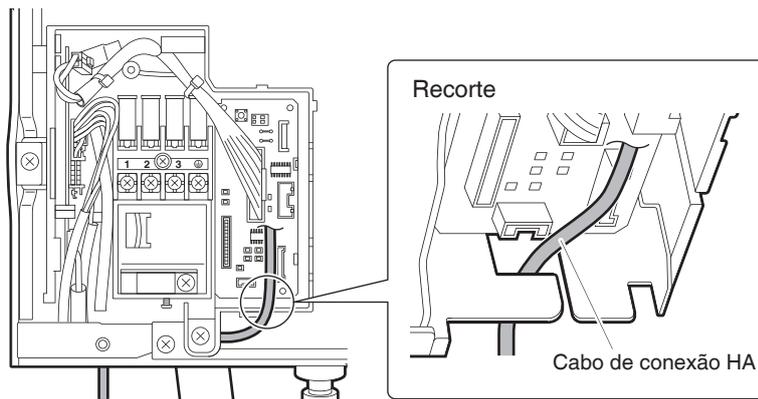
1. Ao conectar a um sistema HA

- 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**.

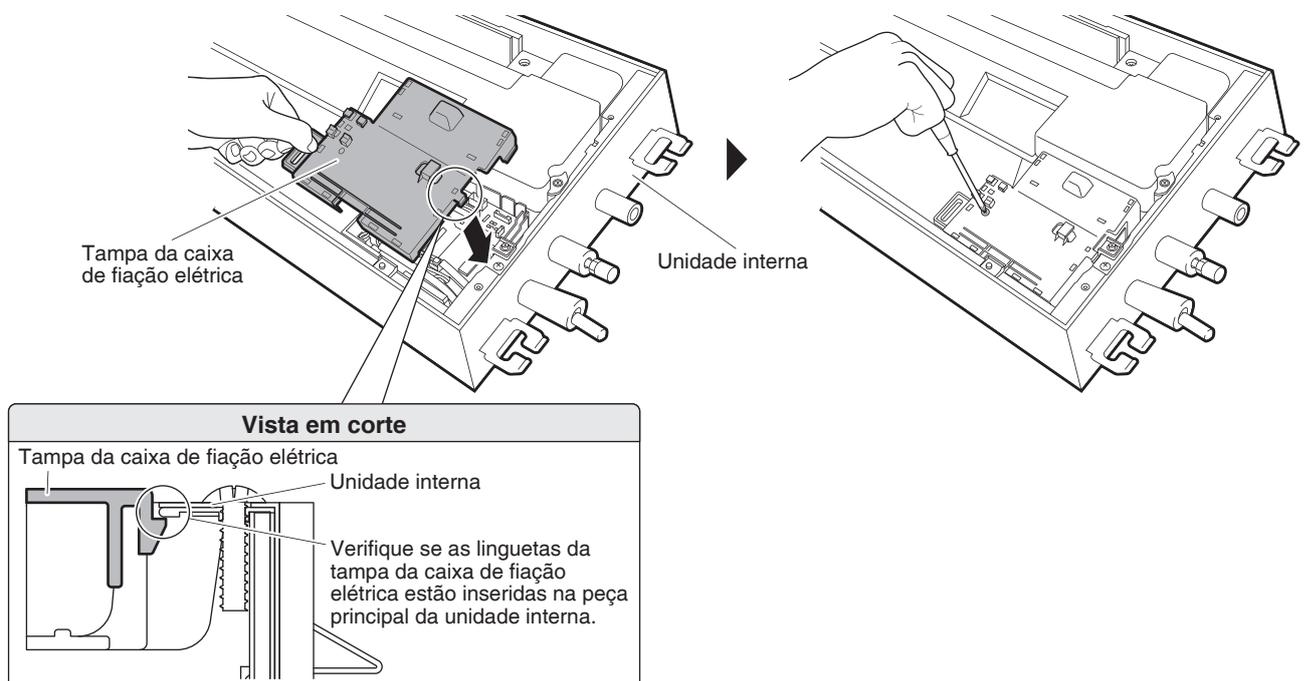


Acabamento do cabo de conexão HA

- 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)

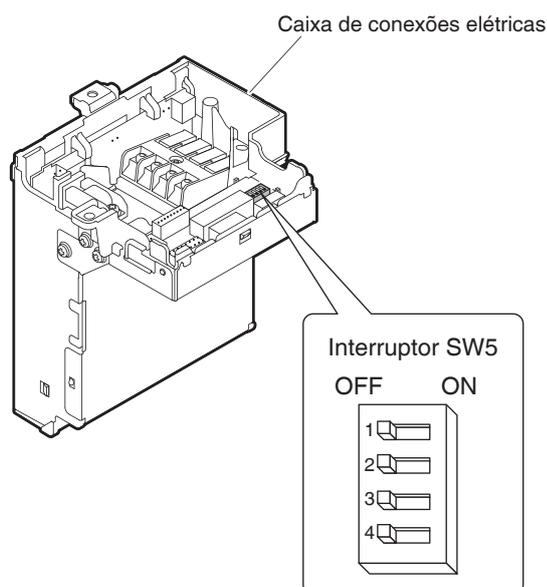


Sugestões de instalação (2)

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)

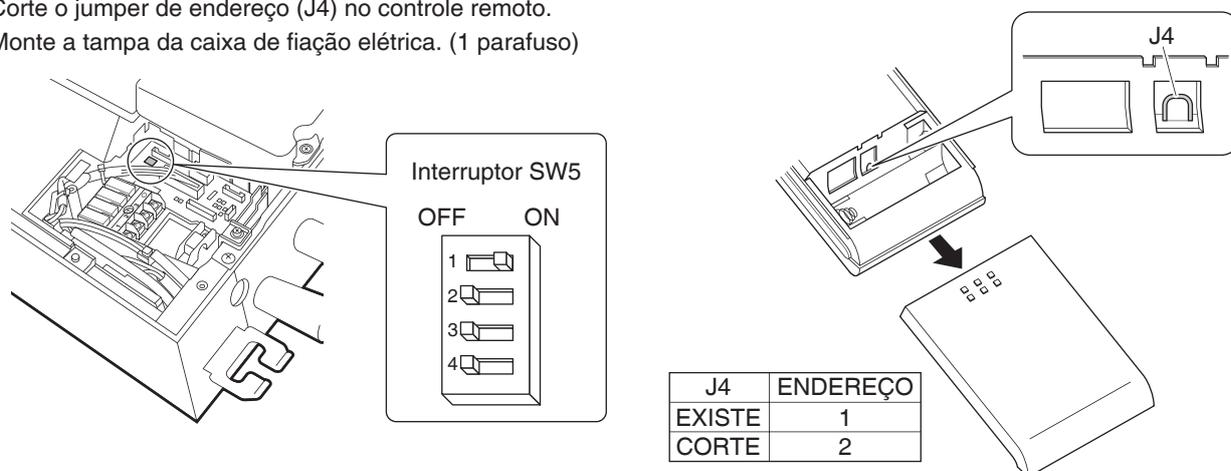
* Deixe o SW5-2 em sua configuração padrão (OFF).



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	

