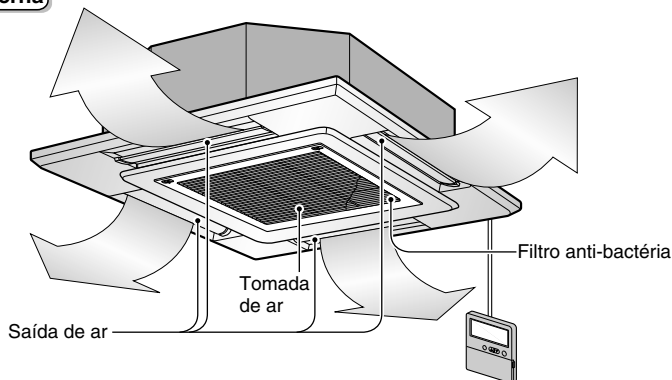


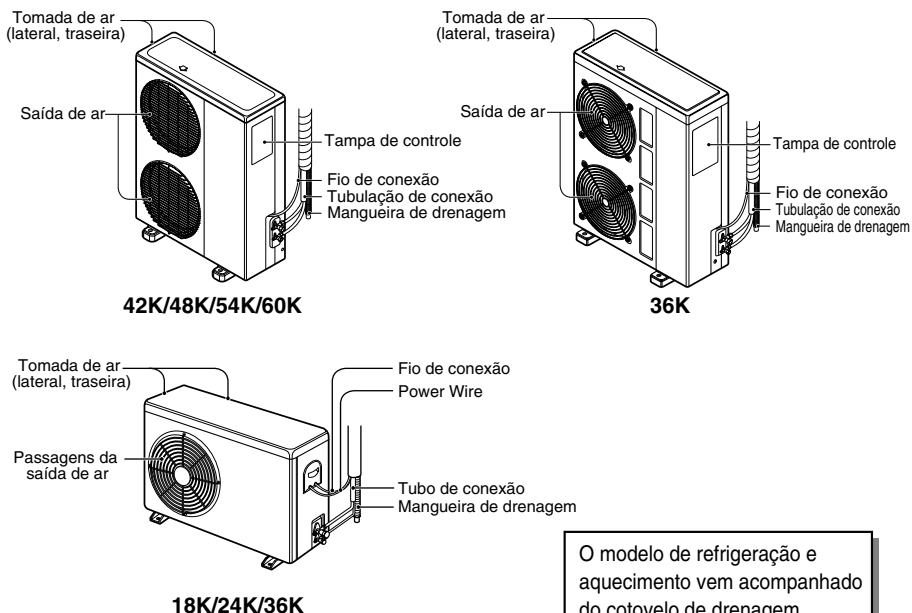
INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DO TIPO CASSETE DE TETO

- Favor ler estas instruções completamente antes de instalar o produto
- Quando o cabo de energia estiver danificado, ele deverá ser substituído apenas por pessoal qualificado.
- As tarefas de instalação deverão ser executadas de acordo com os padrões locais de fiação elétrica apenas por pessoas qualificadas.

Unidade Interna



Unidade externa



O modelo de refrigeração e aquecimento vem acompanhado do cotovelo de drenagem.

ESQUEMA DA INSTALAÇÃO

1. A seguir, itens que deverão ser observados para sua segurança3

2. Instalação das unidades interna e externa4

O trabalho de instalação	Peças de isolamento	Ferramentas necessárias
1) Seleção do melhor local4	• Cabo de conexão	• Nível
2) Dimensões da abertura no teto e localização do parafuso de suspensão (unidade: mm)..5	• Tubos: Lado do gás Lado do líquido	• Chave de fendas
3) Instalação da unidade interna6	• Parafuso de suspensão (W 3/8 ou M10 tamanho 650mm)	• Furadeira elétrica
4) Instalação do controlador remoto6	• Mangueira de drenagem isolada	• Broca para furo padrão (ø70mm)
5) Conexão da fiação elétrica.....8 FIAÇÃO ELÉTRICA9 CONEXÃO DO CABO DA UNIDADE EXTERNA9	• Mangueira de drenagem adicional (Diâmetro interno..32mm)	• Conjunto de ferramentas para abrillhantamento
6) Conexão da tubulação da unidade interna ..10 CONEXÃO DA TUBULAÇÃO11		• Alicates
7) Instalação do painel decorativo.....12		• Chave inglesa hexagonal (4mm, 5mm)
8) Tubulação de drenagem da unidade interna13 ISOLAMENTO TÉRMICO14 FORMA DE TUBULAÇÃO14		• Detector de vazamento de gás.

3. Execução de testes.....15

- 1) CUIDADOS NA EXECUÇÃO DOS TESTES15
VERIFIQUE OS ITENS A SEGUIR LOGO QUE A INSTALAÇÃO TIVER SIDO TERMINADA15
- 2) Ligação do fornecimento de energia16
- 3) Avaliação da performance16



- Manual do Proprietário
- Termômetro

4. Operação auxiliar.....17


- 1) Sistema de dois termistores17
- 2) Ajuste da altura do teto18
- 3) Controle do Group (fiação elétrica opcional)19


1. A seguir, itens que deverão ser observados para sua segurança

- Certifique-se de ler "OS ITENS A SEGUIR DEVERÃO SER OBSERVADOS PARA SUA SEGURANÇA" antes de instalar o aparelho de ar condicionado.
- Observe todos os avisos aqui especificados pois eles contêm importantes medidas relativas à segurança.
- As indicações e seus significados se encontram a seguir.

	AVISO	Podem levar à morte ou ferimentos graves.
	CUIDADO	Podem levar a ferimentos graves em determinados ambientes quando o aparelho for incorretamente operado.

- Após a leitura deste manual, assegure-se de mantê-lo junto com o manual de instruções em um local de fácil acesso.

 AVISO	
<p>Não instale este aparelho você próprio (cliente).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uma instalação incompleta poderá causar ferimentos devido a incêndios, choque elétrico, queda da unidade ou vazamento de água. Consulte a loja onde você comprou o aparelho ou um técnico especializado em instalações. 	<p>Faça a instalação de forma segura seguindo as orientações do manual de instalação.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uma instalação incompleta poderá causar ferimentos devido a incêndios, choque elétrico, queda da unidade ou vazamento de água.
<p>Instale em um local seguro que possa suportar o peso da unidade.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se instalada em um local não suficientemente seguro, a unidade poderá cair e causar sérios problemas. 	<p>Efetue o trabalho da parte elétrica de acordo com as instruções contidas no manual de instalação e assegure-se de usar um circuito dedicado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se a capacidade do circuito de energia for insuficiente, ou o trabalho da parte elétrica ainda não tiver sido terminado, isso poderá causar incêndio ou choque elétrico.
<p>Use a fiação especificada para conectar de maneira segura as unidades interna e externa prendendo a fiação firmemente às placas dos terminais que conectam as seções para que a tensão da fiação não seja aplicada às seções.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A fixação e conexão quando incompletas podem ocasionar incêndio. 	<p>Coloque a tampa da parte elétrica na unidade interna e o painel de serviço na unidade externa de maneira segura.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caso não seja colocado de forma segura, poderá haver problemas elétricos ou choque elétrico devido a poeira ou água que ficar ali acumulada.
<p>Cheque se não há vazamentos de gás refrigerante ao término da instalação.</p>	<p>Assegure-se de usar as peças que foram fornecidas ou que forem especificadas para a instalação.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A utilização de peças defeituosas pode causar ferimentos ou vazamento de água devido a incêndio, choque elétrico ou queda do aparelho, entre outros.

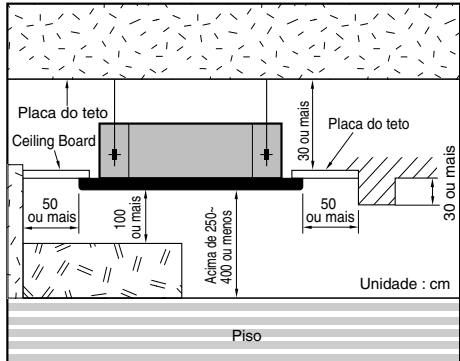
 CUIDADO	
<p>Fazer o aterramento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Não ligar o fio terra à tubulação de gás, tubo de água ou fio telefônico. Um aterramento deficiente pode causar choque elétrico 	<p>Faça os trabalhos de drenagem e de encaimento de maneira segura e sempre de acordo com as instruções do manual de instalação.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caso haja um defeito na instalação dos canos e na drenagem, poderá cair água da unidade molhando e danificando móveis e outros itens domésticos.
<p>Não instale o aparelho em um local sujeito a vazamentos de gás inflamável.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se o gás vazar e se acumular no ambiente onde se encontra a unidade ou em sua proximidade, poderá haver uma explosão. 	

2. Instalação das unidades interna e externa

1. Escolha da melhor localização para

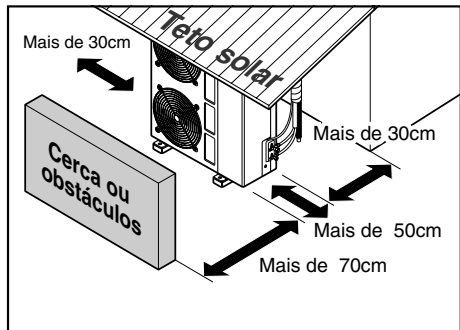
1) Unidade interna

- Não deve haver nenhuma fonte de calor ou vapor perto da unidade.
- Não deve haver nenhum obstáculo que possa prejudicar a circulação de ar.
- Um local com boa circulação de ar é o ideal.
- Um local onde possa haver uma drenagem fácil.
- Um local onde o evitar de barulho pode ser levado em consideração.
- Não instale a unidade perto da passagem da porta
- Obedeça aos limites dos espaços indicados pelas setas da parede, teto, ou outros obstáculos.
- Deve ser obedecido o espaço na unidade interna para necessidades de manutenção.



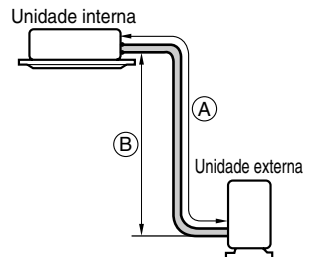
2) Unidade externa

- Se um toldo for colocado em cima da unidade com o propósito de proteger contra a luz direta do sol ou da chuva, tenha cuidado pois a radiação de calor do condensador não fica confinada.
- Não deve haver nenhum animal ou plantas que possam ser afetadas pela descarga de ar quente.
- Assegure-se de manter os espaços indicados pelas setas das paredes, tetos, cerca ou outros obstáculos.



3) Tamanho e elevação da tubulação

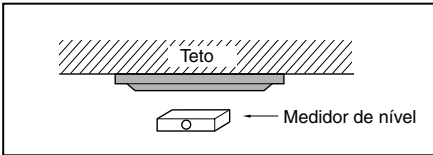
CAPACIDADE	Tamanho do tubo		Tamanho (A) (m)		Elevação (B) (m)		*Refrigerante adicional (g/m)	
	GÁS	LIQUIDO	Classificado	Max.	Classificado	Max.		
60Hz	36K Btu/h	5/8"	1/4"	7.5	50	5	30	40
	42K Btu/h	3/4"	3/8"	7.5	50	5	30	50
	48K Btu/h	3/4"	3/8"	7.5	50	5	30	50
	54K Btu/h	3/4"	3/8"	7.5	50	5	30	70
	60K Btu/h	3/4"	1/2"	7.5	50	5	30	70



- Performance classificada para linha de refrigerante no tamanho de: 7.5m
- Se o modelo 18K for instalado em uma distância de 15m, 187.5g de refrigerante deverão ser acrescentadas (15-7.5)x25g

2. As dimensões da abertura do teto e a localização do parafuso de suspensão

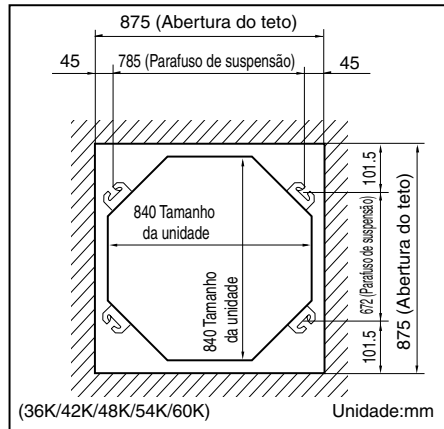
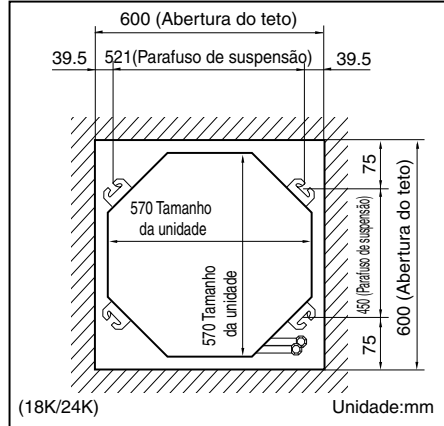
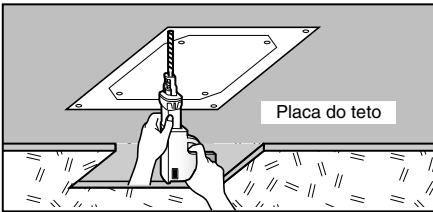
- As dimensões do modelo de papel para a instalação são as mesmas dimensões da abertura do teto.



⚠ CUIDADO

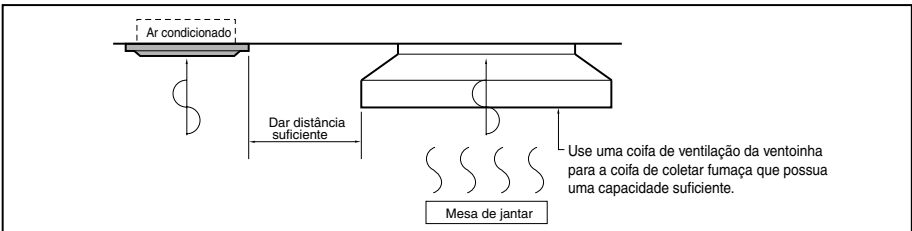
- Este ar condicionado usa uma bomba de drenagem.
- Instale esta unidade horizontalmente usando um medidor de nível.
- Durante a instalação deverá ser tomado todo o cuidado para não danificar a fiação elétrica.

- Escolha e marque a posição para fixação dos parafusos e do furo da tubulação.
- Decida a posição para fixação dos parafusos ligeiramente inclinada para a direção do dreno após ter considerado a direção da mangueira de drenagem.
- Fure o buraco para fixação do chumbador na parede.



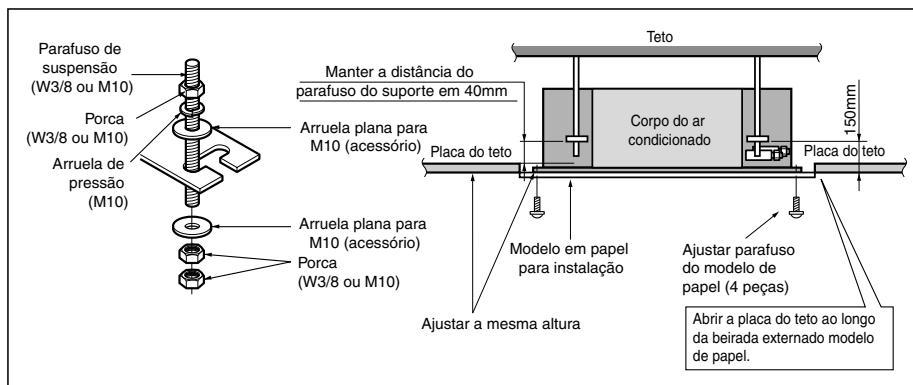
NOTA:

- Evite a instalação nos locais a seguir.
1. Evite instalar em restaurantes e cozinhas onde considerável volume de vapor e de farinha é gerado. Isto poderá causar a redução da eficiência do trocador de calor ou pingos de água, e o mal funcionamento da bomba de drenagem. Nesses casos tome as seguintes ações;
 - Assegure-se de que a ventilação é suficiente para cobrir todos os gases nocivos do local.
 - Assegure-se de que exista uma distância suficiente da cozinha para a instalação do ar refrigerado em um local onde ele não irá sugar vapores de óleo.



2. Evite instalar o ar condicionado em circunstancias onde exista vapores de óleo de cozinhar e pó de ferro.
3. Evite locais onde gás inflamável é gerado.
4. Evite locais onde algum gás nocivo é gerado.
5. Evite locais perto de geradores de alta frequência.

3. A instalação da unidade interna



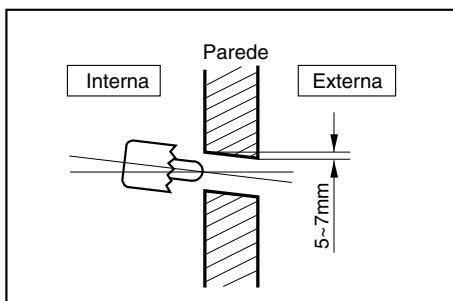
- As peças a seguir são opcionais.

- ① Parafuso de suspensão - W 3/8 ou M10
- ② Porca - W 3/8 ou M10
- ③ Arruela de pressão - M10
- ④ Arruela de placa - M10

- Fure o buraco da tubulação na parede ligeiramente inclinado para o lado externo usando uma broca de furo com diâmetro de Ø 70.

⚠ CUIDADO

- Aperte bem a porca e o parafuso para evitar que a unidade caia.



4. Instalação do controlador remoto

- Embora o sensor de temperatura ambiente esteja na unidade interna, o controlador remoto deve ser instalado em local de formas a que fique longe dos raios solares diretos e de alta umidade.

Instalação do controlador remoto

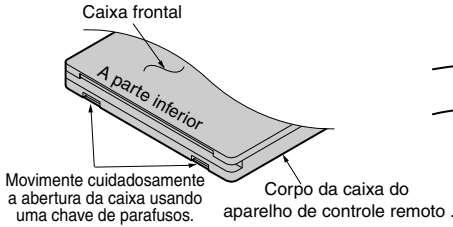
- Escolher um local onde não haja respingos de água..
- Selecionar a posição de controle após receber a aprovação do cliente.
- O sensor de temperatura ambiente vem incorporado à unidade interna.
- Este controlador remoto é equipado com um display de cristal líquido.
- Se esta posição estiver mais alta ou mais baixa, poderá ficar difícil de se enxergar.
(A altura padrão é de 1.2 ~ 1.5m)

Posicionamento do cabo do controlador remoto

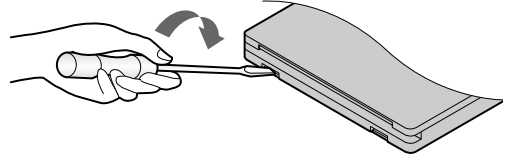
- Mantenha o cabo do controlador remoto longe da tubulação do refrigerante e da tubulação de drenagem.
- Para proteger o cabo do controlador remoto de ruídos elétricos, coloque o cabo no mínimo 5cm separado de outros cabos elétricos (equipamentos de áudio, TV, etc.).
- Se o cabo do controlador remoto estiver fixado na parede, faça com que fique preso no topo para evitar que pingos de água gotejem.

INSTALAÇÃO DO APARELHO DE CONTROLE COM FIO

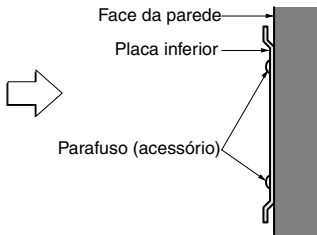
DESMONTAGEM



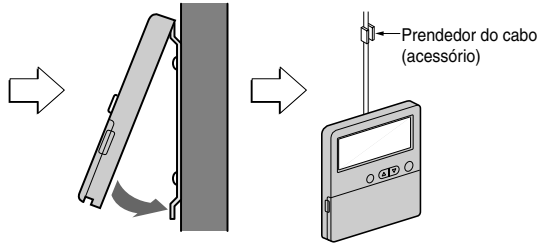
- Separe a placa inferior da caixa do aparelho de controle remoto.



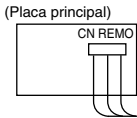
- Fixe a placa inferior na parede



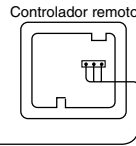
- Fixe a braçadeira dos cabos na parede com parafusos de rosca de $\varnothing 3$ (acessório).
- Fixe o cabo do aparelho de controle remoto.



FIANÇA ELÉTRICA



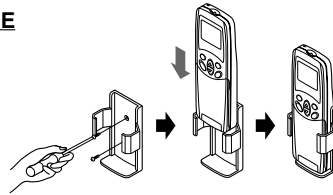
Faça a fiação assegurando-se de que os números dos terminais da unidade estejam de acordo (combinem) com os do controlador remoto.



O tamanho máximo do fio é de 100m.
Se o tamanho do fio exceder 50m, use um fio com uma bitola maior do que 0.5mm².

PREPARAÇÃO DO APARELHO DE CONTROLE REMOTO

COMO MONTAR NA PAREDE



BOLETAÇÃO DE BATERIAS

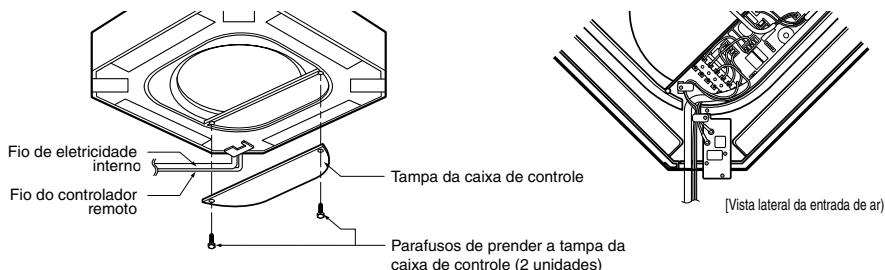
- 1** Remover a tampa do compartimento de pilhas do controlador remoto.
 - Deslizar a tampa de acordo com a direção da seta indicativa.
- 2** Colocar duas pilhas.
 - Assegure-se de que a polarização (+) e (-) esteja correta.
 - Use apenas pilhas novas.
- 3** Recolocar a tampa.
 - Desliza para a posição de fechamento.



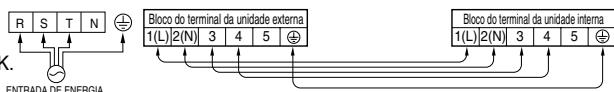
- Não use pilhas do tipo recarregáveis, essas pilhas se diferenciam do padrão de células secas em forma, dimensões e em performance.
- Retire as pilhas do controlador remoto se o aparelho de ar condicionado não for ser usado por um longo período de tempo.

5. Conexão da fiação elétrica

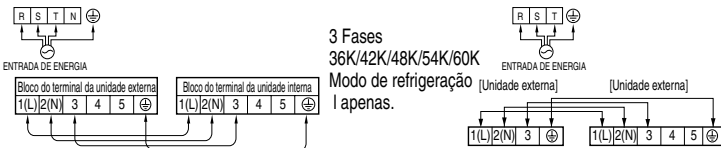
- Abra a tampa da caixa de controle e conecte o fio do Controlador remoto e os fios de eletricidade internos.



Modelos com bomba de calor de 3 fases
36K/42K/48K/54K/60K.



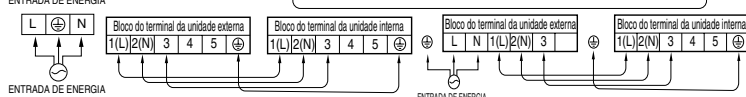
3 Fases
36K/42K/48K/54K/60K
Modo de refrigeração I apenas.



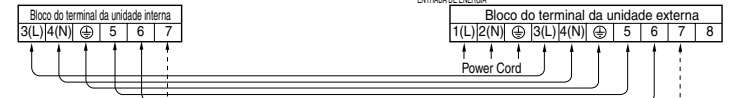
1 Fase
36K/42K/48K/54K/60K
Modelos com bomba de calor.



1 Fase
36K/42K/48K/54K/60K
Modo de refrigeração I apenas.



1 Fase
18K/24K Modelos com bomba de calor.

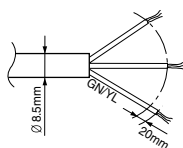


1 Fase
18K/24K Modelos de refrigeração I.



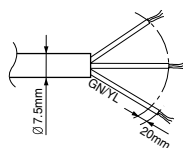
CUIDADO

O fio de eletricidade ligado à unidade externa deve estar de acordo com as seguintes especificações:
(Encapamento de borracha, tipo H05RN-F aprovado pela HAR ou SAA).



Capacidade	1 Fase	3 Fases
18K/24K/28K/30K BTU/h	2.5mm ²	-
36K BTU/h	5.5mm ²	2.5mm ²
42K/48K/54K/60K BTU/h	8.5mm ²	3.5mm ²

O cabo de conexão conectando as unidades interna e externa deve cumprir com as seguintes especificações
(encapado com isolante de borracha, tipo H05RN-F aprovado pela HAR ou SAA).



NORMAL
SEÇÃO TRANSVERSAL
AREA 0.75mm² (18K/24K/36K)
1.25mm² (42K/48K/54K/60K)

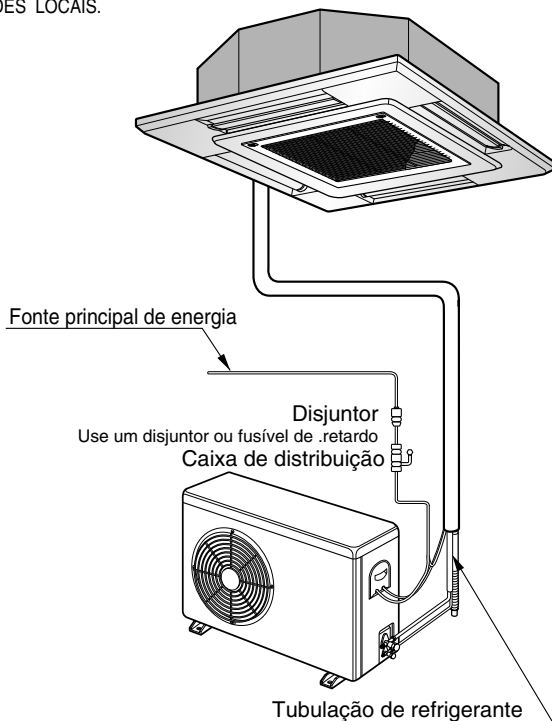
Se o cabo fornecido for danificado, ele deverá ser substituído por um cabo especial disponível no fabricante ou no serviço de assistência técnica autorizada.

AVISO

Assegure-se de que os parafusos dos terminais estejam bem apertados.

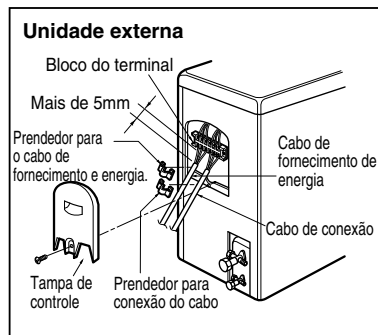
FIAÇÃO ELÉTRICA

1. Toda a fiação elétrica deverá estar de acordo com os REGULAMENTOS DAS AUTORIDADES LOCAIS.
2. Escolha uma fonte de energia que seja capaz de fornecer a corrente necessária requerida pelo aparelho de ar condicionado.
3. Alimente a fonte de energia para a unidade através da placa da chave de distribuição projetada para este propósito.
4. Os parafusos no terminal no interior da caixa de controle podem se afrouxar devido a vibração durante o transporte. Verifique se as conexões estão bem apertadas.
(A utilização do aparelho de ar condicionado com conexões mal apertadas pode causar sobrecarga de corrente e danificar os componentes elétricos.)
5. Sempre aterre o aparelho de ar condicionado com fio terra e um conector de acordo com os REGULAMENTOS DAS AUTORIDADES LOCAIS.



CONEXÃO DO CABO NA UNIDADE EXTERNA

1. Retire a tampa da caixa de controle da unidade desapertando o parafuso.
Conecte os fios nos terminais na placa de controle individualmente como a seguir.
2. Prenda o cabo na placa de controle com a presilha (prenderedor).
3. Recoloque a tampa de controle na posição original com o parafuso.
4. Use um disjuntor de boa qualidade de 20A entre a unidade e a fonte de energia.
5. Deve ser colocado um dispositivo para desligamento para desligar adequadamente todas as fontes de fornecimento.



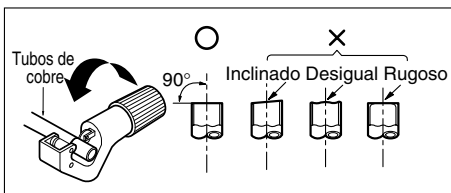
6. Ligação dos tubos da unidade interna

• Preparação da tubulação

A causa principal do vazamento de gás é o defeito por ocasião dos trabalhos de abridamento. Os trabalhos de abridamento devem obedecer os procedimentos a seguir.

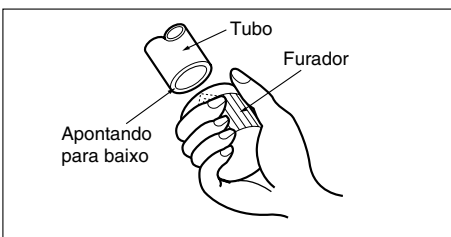
1) Corte dos tubos e dos cabos.

- Use um kit de acessórios para encanamento que pode ser adquirido localmente.
- Meça a distância entre as unidades interna e externa.
- Corte os tubos um pouco maiores do que a distância medida.
- Corte o cabo 1.5m a mais do que a medida do tubo..



2) Remoção das rebarbas

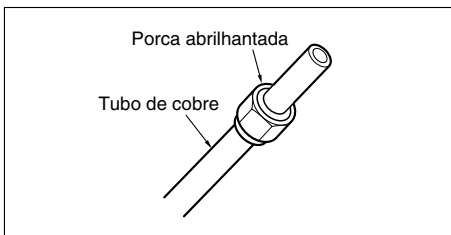
- Remova completamente todas as rebarbas dos cortes transversais do tubo/cano.
- Ponha o final do tubo/cano de cobre na direção virada para baixo quando for remover as rebarbas a fim de evitar que permaneçam rebarbas dentro da tubulação.



3) Colocação da porca

- Remova as porcas abrochantadas presas nas unidades interna e externa, e coloque-as no tubo/cano após terem sido retiradas todas as rebarbas.

(Não é possível colocá-las após os trabalhos de abridamento)

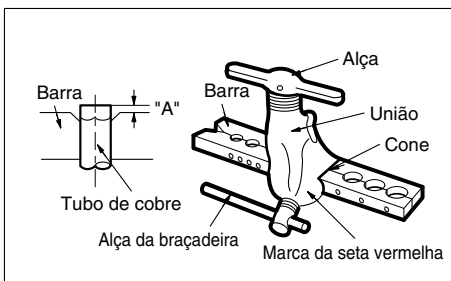


4) Trabalhos de abridamento

- Conduza os trabalhos de abridamento com a utilização das ferramentas como mostrado abaixo

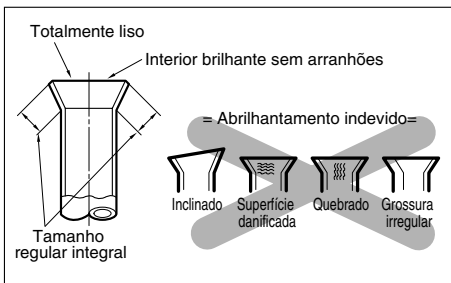
Diâmetro externo		A
mm	Polegada	mm
Ø6.35	1/4"	1.1~1.3
Ø9.52	3/8"	1.5~1.7
Ø12.7	1/2"	1.6~1.8
Ø15.88	5/8"	1.6~1.8
Ø19.05	3/4"	1.9~2.1

Segure firmemente o tubo de cobre na barra (ou molde) conforme as dimensões indicadas na tabela acima.



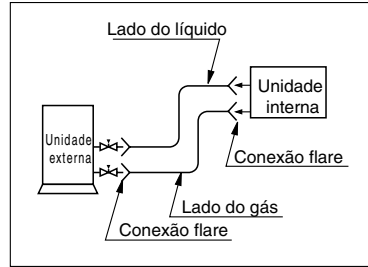
5) Verificação

- Compare o trabalho abridado com a figura abaixo.
- Se for verificado que o abridado possui algum defeito, cortar a parte abridada e refazer o abridamento outra vez.



Conexão da tubulação

1. Dar forma ao tubo de acordo com sua rota. Evite fazer dobras e refaça-las outra vez no mesmo ponto do tubo mais do que três vezes. (Isso irá resultar no enrijecimento do tubo.)
2. Após deformar o tubo, alinhar os centros da conexão da unidade da unidade interna e da tubulação, e aperte-os firmemente com a chave de torque.
3. Ligar o tubo à válvula de serviço ou válvula de esfera que está localizada abaixo da unidade externa.
4. Após terminar a conexão da tubulação, assegure-se de verificar se não existe algum vazamento de gás nas conexões internas e externas.



Secagem à vácuo

Quando terminar a conexão da tubulação, execute a secagem à vácuo da tubulação de conexão da unidade interna.

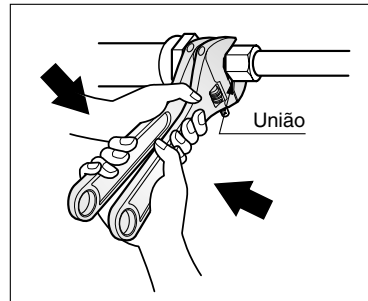
A secagem à vácuo deve ser realizada usando-se as portas de serviço de ambos os lados das válvulas do líquido e de gás.

Modelo	Tubulação do lado líquido	Tubulação do lado do gás
36K Btu/h	Ø 6.35mm	Ø15.88mm
42K, 48K Btu/h	Ø 9.52mm	Ø19.05mm
54K, 60K Btu/h	Ø 12.7mm	Ø19.05mm

⚠ CUIDADO

Use duas chaves de porca com torque regular.


Torque de aperto da porca abrílhantada.	
Ø6.35mm	1.8~2.5 kgf·m
Ø9.52mm	3.4~4.2 kgf·m
Ø12.7mm	5.5~6.6 kgf·m
Ø15.88mm	6.3~8.2 kgf·m
Ø19.05mm	9.9~12.1 kgf·m

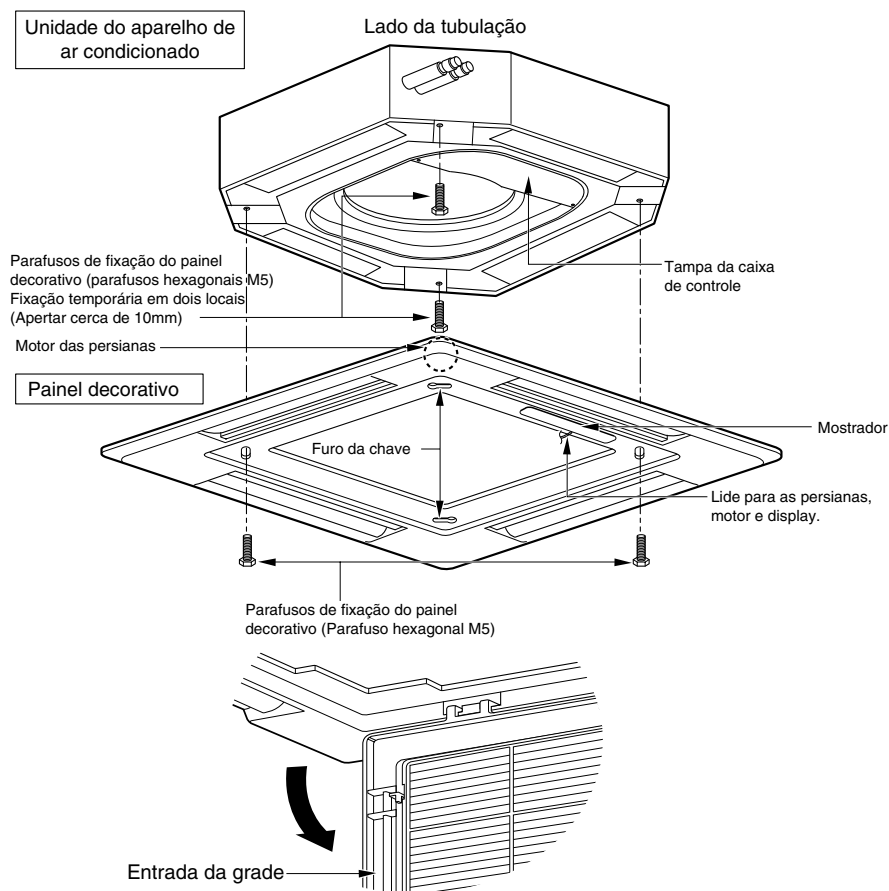


7. Instalação do painel decorativo

O painel decorativo possui suas instruções de instalação.

Antes de instalar o painel decorativo, sempre remova o gabarito de papel.

1. Fixe temporariamente dois parafusos do painel decorativo (parafuso hexagonal M5) no corpo da unidade. (Apertar por graduação de 10mm de extensão.)
Os parafusos de fixação (parafuso hexagonal M5) estão incluídos na caixa da unidade interna.
2. Remova a grade de entrada de ar do painel decorativo. (Remova o gancho do fio da grade da entrada de ar.)
3. Enganche o furo da chave do painel decorativo () nos parafusos fixados no passo acima, e deslize o painel de formas a que os parafusos alcancem a borda do furo da chave.
4. Reaperte totalmente os dois parafusos temporários fixados e os outros dois parafusos. (Total 4 parafusos)
5. Conecte o conector do motor das persianas e do display.
6. Após apertar esses parafusos, instale a grade da entrada de ar (incluindo o filtro de ar).

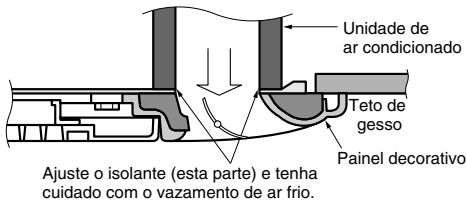


⚠ CUIDADO

Instale o painel decorativo.

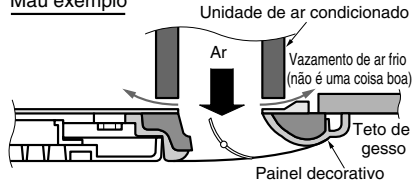
O vazamento de ar frio causa suor. ⇨ Gotas de água caem.

Bom exemplo



Ajuste o isolante (esta parte) e tenha cuidado com o vazamento de ar frio.

Mau exemplo

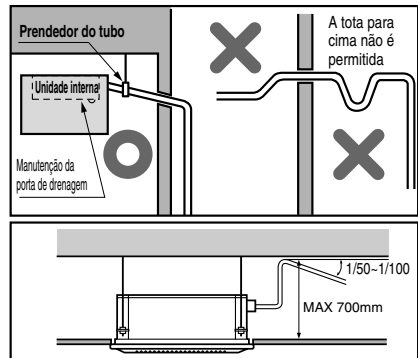


8. Tubulação de drenagem da unidade interna

- A tubulação do dreno deve ter um declive (de 1/50 até 1/100): Assegure-se de que não haja aclave e declive para evitar algum refluxo.
- Durante a conexão da tubulação do dreno, cuidado para não exceder com força extra na porta do dreno na unidade interna.
- O diâmetro externo da conexão do dreno na unidade interna é de 32mm.

Material da tubulação: tubo de Polivinil clorido VP-25 e conexões acessórias da tubulação

- Não esqueça de fazer o encapamento da tubulação de drenagem.

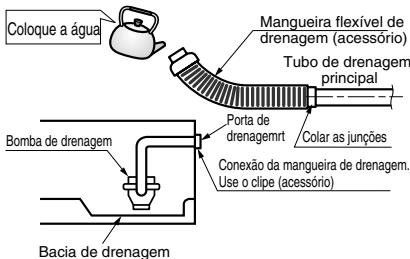


Material isolante de calor: Espuma de polietileno com largura maior do que 8 mm.

Teste de drenagem

O aparelho de ar condicionado usa uma bomba de drenagem para drenar a água.

Faça o procedimento a seguir para testar o funcionamento da bomba de drenagem.

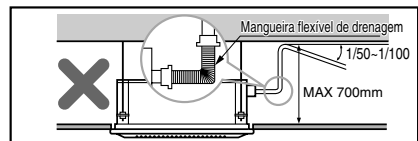


- Conectar o tubo do dreno principal ao exterior e deixar provisoriamente até que o teste chegue ao fim.
- Coloque água na mangueira flexível de drenagem e cheque se existe vazamentos no tubo.
- Cheque a bomba de drenagem se está funcionando normalmente quando a fiação elétrica for completada.
- Quando terminar o teste, conecte a mangueira flexível de drenagem na porta do dreno da unidade interna.

⚠ CUIDADO

A mangueira flexível de drenagem não deve ser curvada, nem contorcida.

Uma mangueira contorcida ou curvada pode causar vazamentos de água.



ISOLAMENTO TÉRMICO

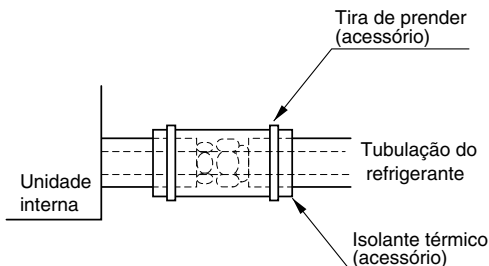
1. Use o material do isolamento térmico para a tubulação do refrigerante que possua uma excelente resistência ao calor (acima de 120°C).
2. Cuidado quando houver alta umidade.

Este aparelho de ar condicionado foi testado de acordo com os padrões "KS Standard Conditions with Mist" e confirmado de que não possui nenhum defeito.

Entretanto, se ele for operado por muito tempo em um ambiente de alta umidade (ponto de condensação: maior que 23°C), há possibilidade de caírem gotas de água.

Neste caso, adicione material de isolamento térmico de acordo com o seguinte procedimento:

- Material de isolamento térmico a ser preparado... Lã de vidro adiabática com espessura de 10 a 20mm.
- Colocar a lã de vidro em todos os aparelhos de AC localizados no teto.
- Além do isolamento térmico normal (espessura: maior do que 8mm) para a tubulação de refrigerante (tubulação de gás: tubos grossos) e tubulação de drenagem, adicionar outros materiais com espessura de 10mm a 30mm



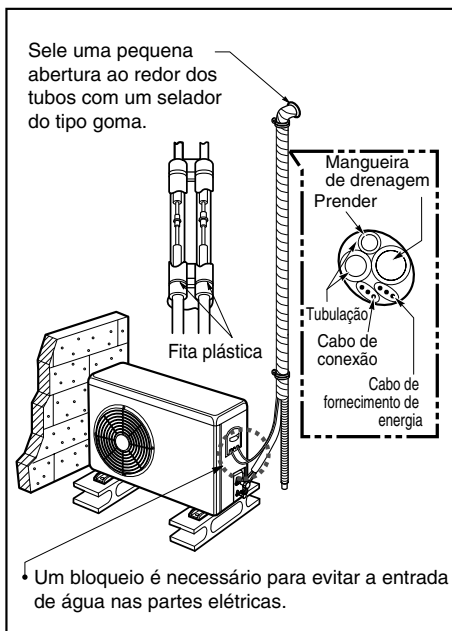
FORMAÇÃO DA TUBULAÇÃO

1. Enrole a parte da conexão da unidade interna com o material isolante e prenda-a com duas fitas de plástico. (para a tubulação direita)

- Se você desejar conectar uma mangueira de drenagem adicional, o final da saída do dreno deverá ficar distante do chão. (Não mergulhe na água, e fixe-o na parede para evitar que balance com o vento).

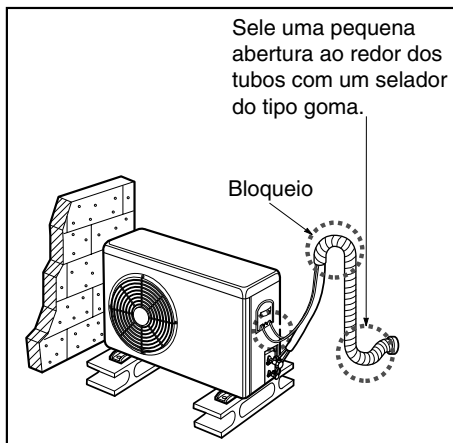
No caso da unidade externa ser instalada abaixo da posição da unidade interna.

2. Passe fitas na tubulação, mangueira de drenagem e cabo de conexão de cima a baixo.
3. Dê forma aos tubos unidos pela fita ao longo da parede externa e fixe-os na parede com uma sela ou equivalente.



No caso da unidade externa ser instalada abaixo da posição da unidade interna.

2. Passe fitas na tubulação, mangueira de drenagem e cabo de conexão de cima a baixo.
3. Dê forma aos tubos unidos pela fita ao longo da parede externa, e faça um bloqueio para evitar que a água entre no ambiente.
4. Fixe os tubos na parede com uma sela ou equivalente.



3. Execução do teste

1) PRECAUÇÕES NA EXECUÇÃO DOS TESTES

- O fornecimento inicial de energia deve ser garantido em no mínimo 90% da tensão nominal. Caso contrário, o aparelho de ar condicionado não deverá ser ligado

Cuidado

- ① Para a execução do teste, primeiro execute a operação de refrigeração mesmo se estiver na estação de se usar a operação de aquecimento. Se for primeiro feita a operação de aquecimento, poderá causar problemas ao compressor. Desta forma, deve se ter bastante cuidado.
 - ② Conduza o teste por mais de 5 minutos, sem falta.
(O teste será cancelado automaticamente após 18 minutos)
- O teste é iniciado quando se pressiona o botão de verificação da temperatura ambiente juntamente com o botão do Timer por 3 segundos.
 - Para cancelar o teste basta pressionar qualquer botão.

CHECAR OS ITENS A SEGUIR QUANDO TERMINAR A INSTALAÇÃO

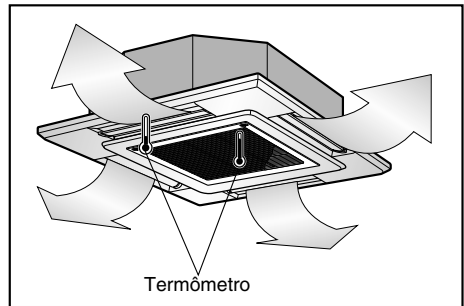
- Logo que terminar o trabalho, certifique-se de medir e de registrar as propriedades da execução experimental, e manter esses dados armazenados, etc.
 - Os itens a serem medidos são, a temperatura ambiente, temperatura externa, temperatura de sucção, temperatura do jato de ar, velocidade do vento, volume do vento, voltagem, corrente, presença de vibrações anormais e barulho, pressão operacional, temperatura da tubulação, pressão compressiva.
 - Em relação à estrutura e aparência, favor verificar os seguintes itens.
 - A circulação de ar é adequada?
 - A drenagem está tranquila?
 - O isolante térmico está completo (refrigerante e tubulação de drenagem)?
 - Há vazamentos de refrigerante?
 - A chave do controlador remoto é operada?
 - Existe alguma fiação defeituosa ?
 - Os parafusos dos terminais estão desapertados?
- M4.....118N.cm{12kgf.cm} M5.....196N.cm{20kgf.cm}
M6.....245N.cm{25kgf.cm} M8.....588N.cm{60kgf.cm}

2) Conexão do fornecimento de energia

1. Conecte o cabo de fornecimento de energia no fornecimento independente de energia.
 - Um disjuntor é necessário.
2. Ligue a unidade por 15 minutos ou mais.

3) Avaliação da performance

1. Medição da temperatura da entrada e da descarga de ar.
2. Assegure-se de que a diferença entre a temperatura de entrada e a de descarga seja maior do que 8°C (refrigeração) ou reversamente (no aquecimento).



CUIDADO

Após a confirmação das condições acima mencionadas, prepare a fiação da seguinte forma:

- 1) Nunca deixe de ter um circuito de energia dedicado exclusivamente para o ar condicionado. Em relação ao método de fiação, leve em consideração o diagrama de circuito que está colado na parte interna da tampa da caixa de controle.
- 2) Providencie a colocação de um disjuntor entre a fonte de energia e a unidade.
- 3) O parafuso que prende a fiação na caixa dos acessórios elétricos está sujeito a ficar frouxo por causa da vibração a qual a unidade está sujeita durante o curso normal de transporte. Verifique esses parafusos e se assegure de que estejam bem apertados. (Se estiverem desapertados, poderá causar a queima da fiação.)
- 4) Especificação da fonte de energia
- 5) Confirme que a capacidade elétrica seja suficiente.
- 6) Assegure-se de que a voltagem de início seja mantida em mais de 90% de sua capacidade nominal que se encontra marcada na placa indicadora.
- 7) Confirme a bitola do cabo se está conforme requerido na especificação de fonte de energia. (Note particularmente a relação entre o tamanho e a bitola do cabo).
- 8) Nunca deixe de equipar o sistema com um interruptor de vazamentos onde houver umidade ou estiver molhado.
- 9) Os problemas a seguir são causados pela queda do nível de voltagem.
 - A vibração da chave magnética, danificação no ponto de contato, queima do fusível, interferência na função normal de um dispositivo de proteção de sobrecarga.
 - A devida tensão de início não é fornecida ao compressor.

A ENTREGA

Ensine ao cliente os procedimentos de funcionamento e de manutenção, usando o manual de operações (limpeza do filtro de ar, controle de temperatura, etc.).

4. Operação opcional

1) Sistema de dois termistores

(1) Abra a tampa traseira do controlador remoto com fio para ajustar o modo.

(2) Escolha um dos três modos selecionáveis como a seguir.

• Posição 1:

A temperatura ambiente é controlada pelo termistor do corpo principal.

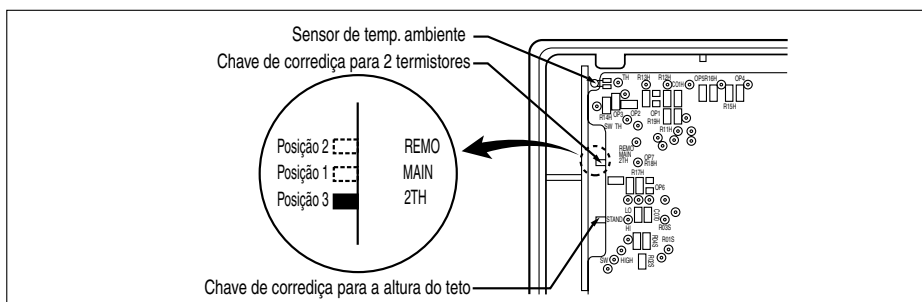
• Posição 2:

A temperatura ambiente é controlada pelo termistor do controlador remoto com fio, controla a temperatura de acordo com a posição do controlador remoto com fio

• Posição 3:

A temperatura ambiente é controlada pela baixa temperatura entre a temperatura do corpo principal do sensor do controlador remoto.

(3) Mova a chave de correção para ajustar a posição.



(4) Fechar a tampa traseira e checar se o funcionamento está normal.

⚠ CUIDADO

- Selecione a posição com a aprovação do cliente.
- No caso do modo de refrigeração, a temperatura ambiente é controlada pelo sensor do corpo principal.
- Para controlar a temperatura ambiente por um controlador remoto com fio, instale o controlador (sensor de temp. ambiente) para uma medição mais eficiente da temperatura.
- Fabricado na posição 3.

2) Ajuste do volume de ar para a altura do teto

Você pode escolher a RPM (ou volume de ar) do motor interno de acordo com a altura do teto para poder garantir uma atmosfera confortável para os consumidores.

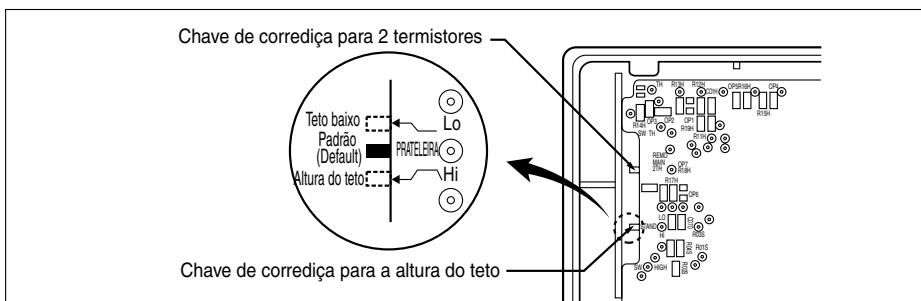
Procedimento

1. Escolha na tabela a posição selecionável após medir a altura do teto.

Altura do teto	Modo de chave de correção	Mudança do volume de ar	Observação
Maior do que 4.0m	Altura do teto	Aumento	Fabricado no modo padrão
3.2~4.0m	Padrão	-	
Menos do que 3.2m	Teto baixo	Diminuição	

2. No caso de modificação da altura de "high" ou "low", abrir a tampa traseira do controlador remoto com fio.

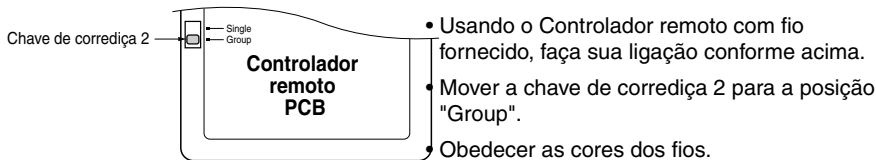
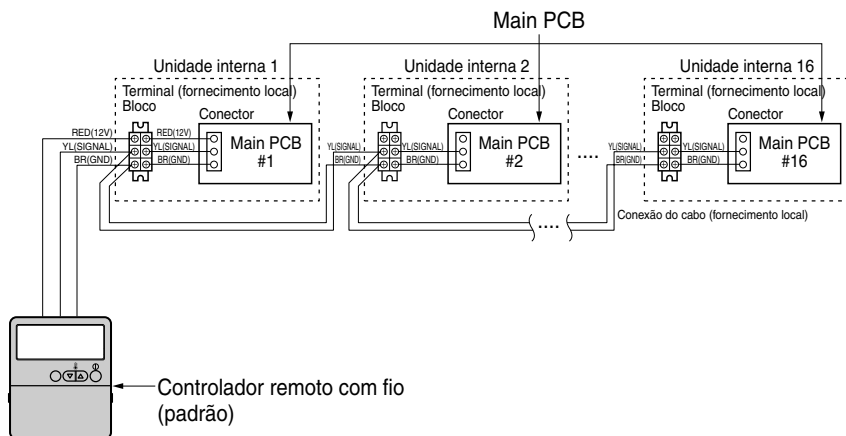
3. Mover a chave de correção para a posição de ajuste.



4. Close the rear cover and check if it works normally.

3) Controle do Group (Fiação opcional)

Opera com um máximo de 16 Unidades com apenas um Controlador remoto com fio, e cada Unidade inicia sequencialmente para evitar sobrecarga.



⚠ CUIDADO

- Atenção para não trocar as cores dos fios.
- O tamanho máximo do fio de conexão deve ser menor que 200m(25Ω) ao conectar cada uma das unidades.
- Use um fio com mais do que 0.5mm²