SAMSUNG

INSTALLATION MANUAL

Duct Type Series

MA duct : AVXDU✳✳

ENGLISH

ESPAÑOL

FRANÇAIS

ITALIANO

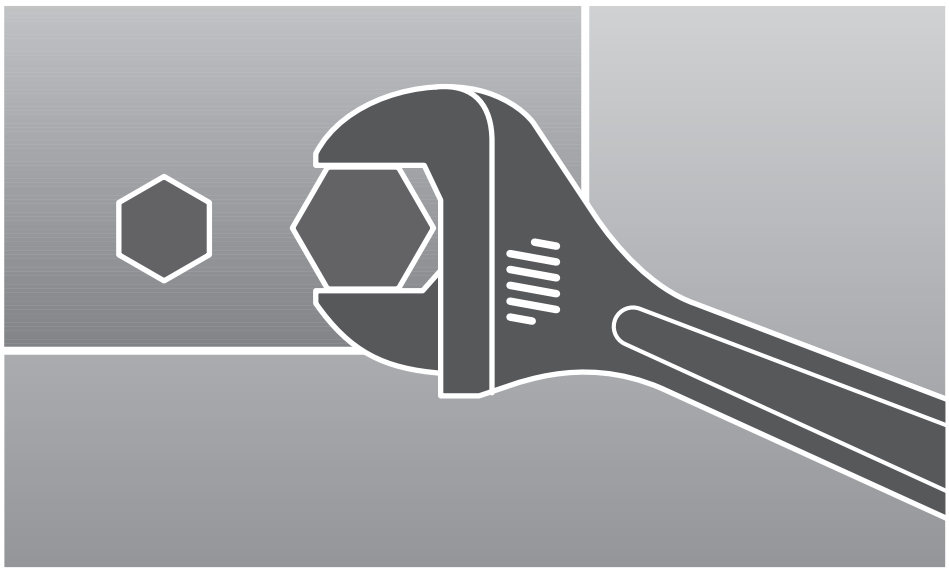
PORTUGUÊS

DEUTSCH

Air Conditioner

R410A

SAMSUNG AIR CONDITIONER



ⒺⓈⒻⒾⓅⒹ DB98-27689A(1)

Índice

- Precauções de Segurança 3
- Acessórios 6
- Selecionando a posição da instalação 7
- Instalação da Unidade Interior 10
- Purgar a unidade 11
- Ligação do cano refrigerante 12
- Corte e abertura dos canos 13
- Teste de fugas e isolamento 14
- Instalação de Cano de Escoamento e de Mangueira de Escoamento 16
- Trabalho da rede de arame 20
- incrementar a Velocidade do ventilador 23
- Ajuste da unidade interior 24
- Função adicional 25
- Verificações finais e pontas do usuário 26
- Resolução de problemas comuns 27

Precauções de Segurança

Ao utilizar o aparelho de ar condicionado, devem ser consideradas as seguintes precauções de segurança.

⚠ *ATENÇÃO*

• Perigo de choque eléctrico. Poderá causar ferimentos ou morte.
• Desligue todas as fontes de fornecimento de energia eléctrica antes da instalação, utilização ou limpeza..
• Para evitar qualquer perigo,isto deverá ser feito pelo seu fabricante ou uma agência aprovada de serviço ou um técnico reconhecido.

INSTALAR A UNIDADE

- A unidade não deve ser instalada pelo usuário. Pedir o negociante ou a companhia autorizada para instalar as unidades.
- Se a unidade for instalada impropriamente, poderá resultar em fugas de água, choques eléctricos ou fogo.
- Monte com as partes móveis mais baixas pelo menos a 2,5m acima do nível do chão. (Se aplicável)
- O fabricante não assume responsabilidade por nenhum acidente ou danos pelo aparelho não estar fixado firmemente ou colocado de forma insegura. Caso tenha dificuldade em instalá-lo, deverá pedir ajuda a um técnico especializado de instalação.
- Quando instalar o aparelho de ar condicionado tipo incorporado, guarde todos os cabos eléctricos como o cabo de potência e o fio de ligação dentro do tubo, canos, canais de cabo, etc., para protegê-los contra líquidos, choques externos ou outros.
- Este dispositivo não é acessível ao público geral. Este dispositivo deve ser instalado de acordo com a instrução de instalação fornecida.
- Ao instalar o ar condicionado em um quarto pequeno, a medida não excedindo a densidade perigosa é necessitado.
  - Quando refrigerante escapam e excede a densidade perigosa, o sufocamento pode ocorrer.
- Se alguma gás ou impureza exceto o refrigerante de R410A vierem na tubulação refrigerant, o problema sério pode ocorrer e pode causar ferimento.
- Use somente acessórios norminal e instale o ar condicionado com equipamentos norminal.
  - Se você não usa os acessórios norminal, o ar condicionado pode deixar cair de seu lugar, a água pode escapar ou choque elétrico ou o fogo podem ocorrer.
- Ventila o seu quarto quando o gás de refrigerante escapa durante a instalação.
  - O gás tóxico pode gerar quando o gás de refrigerante contata com calor.

LINHA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, DISJUNTOR DE CIRCUITO

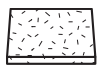
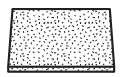
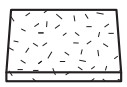
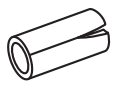
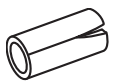
- Se o cabo de potência deste aparelho for danificado, deverá ser substituído pelo fabricante, agência aprovada de serviço ou um técnico reconhecido para evitar danos.
- A unidade deverá ser inserida num circuito independente, se aplicável, ou então deve ligar o cabo de potência ao disjuntor de circuito auxiliar. Uma desconexão de todos os pólos do fornecimento de energia deve ser incorporado nos fios fixos com uma abertura de contacto com mais de >3 mm.
- O aparelho de ar condicionado deverá ser instalado de acordo com os regulamentos nacionais de instalação de fios e os regulamentos de segurança se for aplicável.
- O trabalho elétrico deve ser feito pelo agente de serviço ou por pessoa qualificado de acordo com regulamentos nacionais de borne e use somente o cabo nominal .
  - Se a capacidade do cabo de poder é insuficiente ou o trabalho elétrico não está terminado corretamente, choque elétrico ou o fogo podem ocorrer.
- Instale os cabos com cabos fornecidos firmemente. Repare-os firmemente de modo que a força externa não seja exercida à placa terminal.
  - Se a conexão ou reparo estão incompleta, geração do calor, choque elétrico ou o fogo podem ocorrer.
- Conecte o cabo de poder entre a unidade interior à unidade exterior corretamente de modo que a tampa da caixa do componente elétrico não soltar e juntar a tampa firmemente.
  - Se a tampa for juntar incompletamente, a geração do calor, choque elétrico ou o fogo da placa terminal podem ocorrer.

AVISO

- ***Certifique-se que você liga à terra os cabos.***
  - Não conecta o fio da terra à tubo do gás, tubo de água, iluminando a haste ou o fio telefónico. Se a ligação não estiver completa, choque elétrico ou o fogo podem ocorrer.
- ***Instale o disjuntor de circuito.***
  -Se o disjuntor de circuito não for instalado, choque elétrico ou o fogo podem ocorrer.
- ***Certifique-se que a água condensada gotejando de tubo de escoamento flui para fora corretamente e com segurança.***
- ***Instale o cabo de poder e o cabo de comunicação da unidade interior e exterior pelo menos 1m longe do aparelhos eletrodomésticos.***
- ***Instale a unidade interior longe do instrumento iluminando usando o lastro.***
  - Se você usar o controle remoto radioemissoro, o erro da recepção pode ocorrer devido ao lastro do instrumento iluminando.
- ***Não instale o ar condicionado em seguintes lugares.***
  - O lugar onde há óleo mineral ou ácido arsênico
  As peças da resina inflamam-se e os acessórios podem deixar cair ou a água pode escapar.
  A capacidade do conversor de calor pode reduzir-se ou o ar condicionado pode ser escangalhado.
  - O lugar onde o gás corrosivo tal como o gás ácido e enxofrento gera da tubo do respiradouro ou da saída de ar.
  A tubo de cobre ou de conexão pode se corroer e o refrigerante podem escapar.
  - O lugar onde há uma máquina que gere ondas eletromagnéticas
  O ar condicionado não pode operar normalmente devido ao sistema de controle.
  - O lugar onde há um perigo existente de gás combustível, a fibra do carbono ou os pós inflamável.
  O lugar onde o diluente ou a gasoline é agido
  As gás podem escapar e pode causar o fogo.

Acessórios

Os seguintes acessórios são fornecidos com a unidade interior.
O Tipo e as qualidades poderão diferir dependendo das especificações.

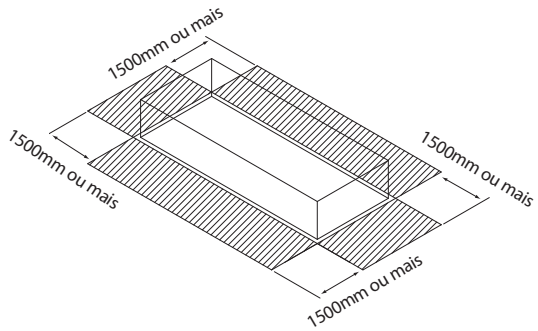
Manual de instruções	Manual de instalação	Camada isolando da entrada 	Camada isolando da saída 
Dreno da isolação 	Dreno da Camada da isolação 	Isolação da entrada 	Isolação da saída
Cabo de assentamento	Mangueira flexível	Gabarito da mangueira	Borracha

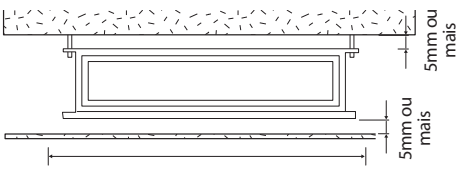
Selecionando a posição da instalação

Unidade Interior

- Não devem existir obstáculos na entrada do ar.
- Instale a unidade interior num tecto que possa sustentar o peso da unidade.
- Mantenha algum espaço livre suficiente à volta da unidade interior.
- Certifique-se de que a água que goteja da mangueira de escoamento se escoa corretamente e seguramente.
- A unidade interior deve ser instalada de forma que fique fora do usuár io.
- Após ter conectado uma câmara, isole a peça da conexão entre a unidade interior e a câmara com t10 ou uma isolação mais grossa. Se não, pode haver um escape ou um orvalho de ar da divisória da conexão.
- Rarede rígida sem vibração.
- Onde não é exposta à luz solar direta.
- Onde o filtro de ar pode ser removido e limpado fàcilmente.

Condições de Espaço para a Unidade Interior

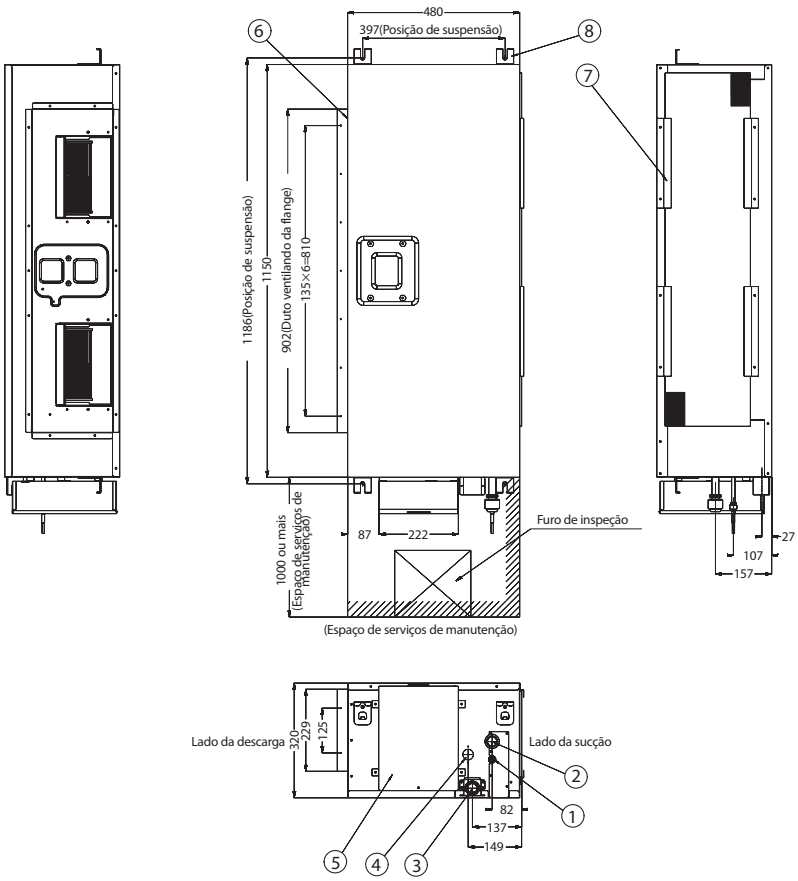




Selecionando a posição da instalação(Continuado)

AVXDU✳112✳✳

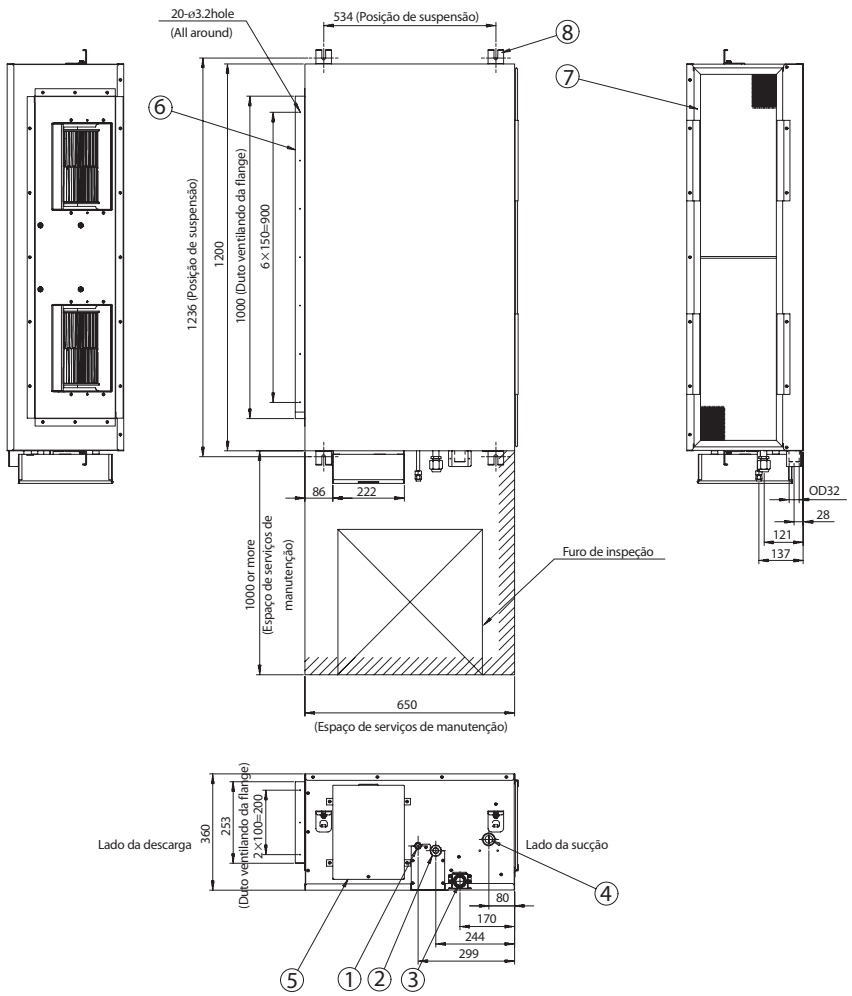
Unidade : mm



No.	Nome	Observação
1	Ligação do cano de líquidos	ø9.52 (3/8″)
2	Ligação do cano de gás	ø15.88 (5/8″)
3	Ligação do cano de escoamento	VP25 (OD ø32, ID ø25)
4	Ligação do cano de escoamento (Bomba de escoamento da opção)	VP25 (OD ø32, ID ø25)
5	Conexão de alimentação/ comunicação de poder	
6	Ligação do fornecimento de energia	
7	Grade de descarga de ar	
8	Gancho	3/8″ ou M10

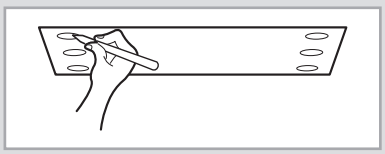
AVXDU✳071/128/140✳✳

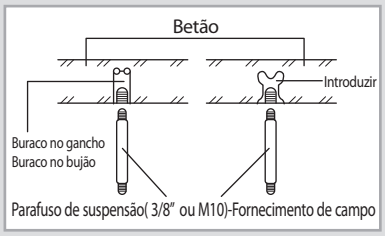
Unidade : mm

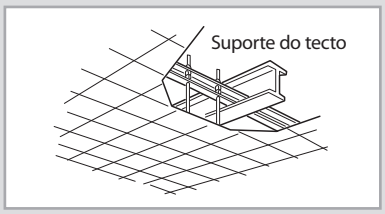


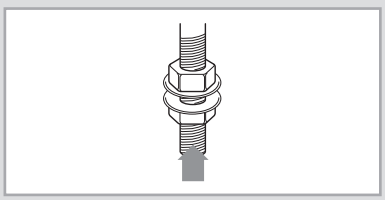
No.	Nome	Observação
1	Ligação do cano de líquidos	ø9.52 (3/8″)
2	Ligação do cano de gás	ø15.88 (5/8″)
3	Ligação do cano de escoamento	VP25 (OD ø32, ID ø25)
4	Ligação do cano de escoamento (Bomba de escoamento da opção)	VP25 (OD ø32, ID ø25)
5	Conexão de alimentação/ comunicação de poder	
6	Ligação do fornecimento de energia	
7	Grade de descarga de ar	
8	Gancho	3/8″ ou M10

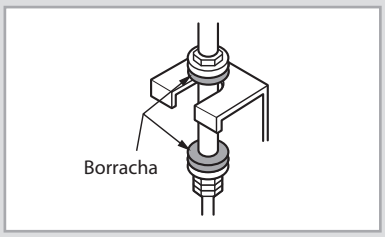
Instalação da Unidade Interior

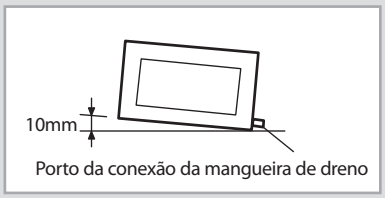












Recomenda-se instalar a Y-junção antes de instalar a unidade interior.

1 Coloque a folha da padrão no teto no ponto onde você quer instalar a unidade interior.

Nota
- Desde que o diagrama é feito do papel, pode encolher ou esticar ligeiramente devido à temperatura ou à umidade. Para esta razão, antes de perfurar os furos mantenha as dimensões corretas entre as marca.

2 Introduza as bichas dos parafusos. Utilize os suportes existentes no tecto ou construa um suporte apropriado como indicado na figura.

3 Instale os parafusos de suspensão de acordo com o tipo de tecto.

AVISO
- **Certifique-se de que o tecto é bastante forte para sustentar o peso da unidade interior. Antes de fixar a unidade, teste a força de cada parafuso de suspensão preso.**
- **Se o comprimento do parafuso da suspensão for mais de 1,5m, requer-se para impedir a vibração.**

4 Aparafuse oito porcas aos parafusos de suspensão, obtendo espaço para fixar a unidade interior.

AVISO
- **Deve instalar mais de quatro parafusos de suspensão quando instalar a unidade interior.**

5 Fixe a unidade interior aos parafusos de suspensão entre duas porcas.

Nota
- Acanalização deve ser colocada e ligada dentro do tecto aquando da suspensão da unidade. Se o tecto já foi construído, coloque a canalização na posição para a ligação à unidade antes de colocar a unidade dentro do tecto.

6 Aparafuse as porcas para suspender a unidade.

7 Ajuste o nível da unidade usando a placa da medida para todos os 4 lados.

Nota
- Para a drenagem apropriada do condensate, dê uma inclinação de 10mm ao lado esquerdo ou direito da unidade que será conectada com a mangueira de dreno, como mostrado na figura. Faça também uma inclinação quando você deseja instalar a bomba do dreno.

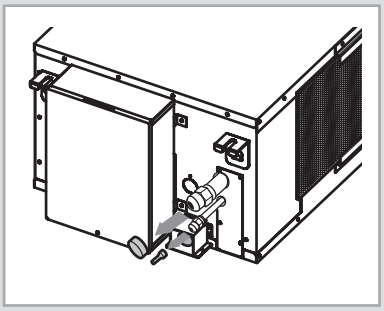
Purgar a unidade

A unidade interior é fornecida cheia com gás inerte. Esse gás tem de ser totalmente purgado antes de a tubagem que irá ser ligada à unidade exterior ser ligada à unidade interior. Para purgar o gás inerte, proceda do seguinte modo

1 Retire, desenroscando, os dois bujões de cada tubo.

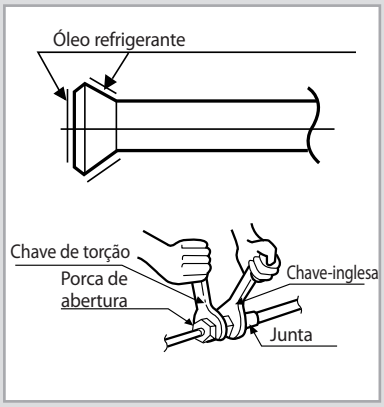
Resultado: O gás inerte escapa-se totalmente da unidade interior.

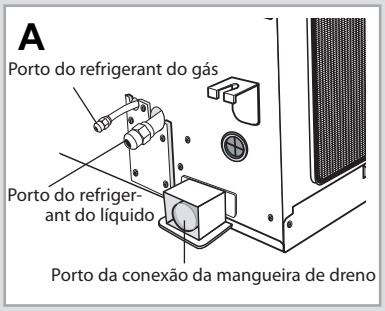
Nota Para evitar que, durante a instalação, entre sujidade ou corpos estranhos nas tubagens, NÃO retire totalmente os bujões enquanto não estiver preparado para fazer a ligação das tubagens.

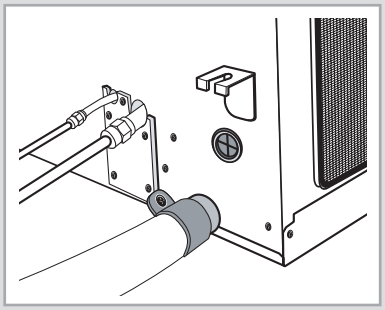


❊ Os desenhos e a forma são sujeitos a mudanças conforme modelo.

Ligação do cano refrigerante







❊ Os desenhos e a forma são sujeitos a mudanças conforme modelo.

Existem dois canos refrigerantes com diferem diâmetros:

- O menor para o refrigerante de líquidos
- O maior para o refrigerante de gás
- O interior do cano de cobre deve ser limpo e não ter poeira nenhuma.

O procedimento da conexão para as tubulações refrigerant varia de acordo com a posição da saída das tubulações da unidade interior, como visto ao enfrentar o interior no lado de "A".

- Porto do refrigerant do líquido
- Porto do refrigerant do gás
- Porto da conexão da mangueira de dreno

1 Tire as tampas de protecção dos canos e ligue o tubo equipado a cada cano, apertando as porcas, primeiro manualmente e depois com uma chave dinamométrica, aplicando a torção seguinte.

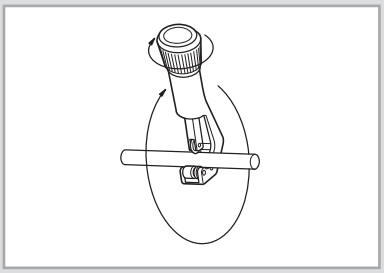
Diâmetro Externo	Torção (kgf•cm)
6.35 mm (1/4")	145~175
9.52 mm (3/8")	333~407
12.70 mm (1/2")	505~615
15.88 mm (5/8")	630~769

Nota
- Deve aplicar o óleo refrigerante na área bojuda para impedir um escape.

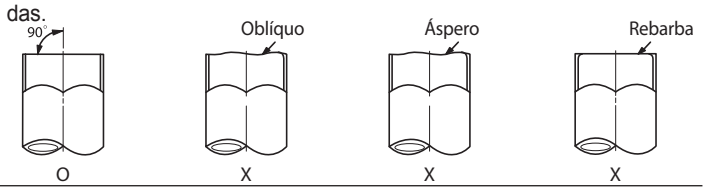
2 Certifique-se de que não existe fissura nenhuma na área curvada.

Corte e abertura dos canos

1 Certifique-se de que tem as ferramentas disponíveis (cortador de tubos, mandril, maçarico e suporte de cano).

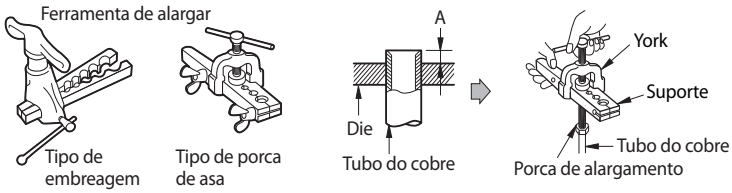


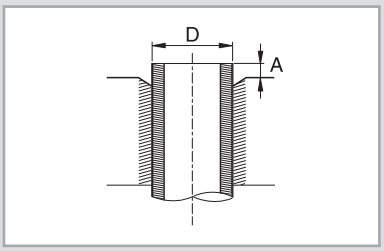
2 Se desejar encurtar os canos, utilize o cortador, certificando-se de que a borda cortada estabelece um ângulo de 90° em relação ao cano. Siga as ilustrações abaixo de exemplos correctos e incorrectos de bordas cortadas.



3 Para impedir quaisquer fugas de gás, remova todas as rebarbas da borda cortada do cano, utilizando o mandril.

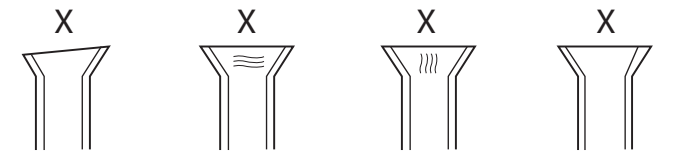
4 Realize o trabalho de alargar por usando a ferramenta de alargar como mostrado abaixo

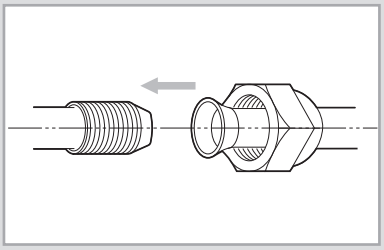




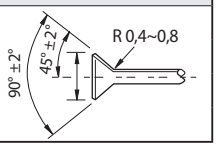
Diâmetro exterior(mm)	A(mm)		
	Ferramenta de alargar para o tipo da embreagem de R410A	Ferramenta convencional do alargamento	
		Tipo de embreagem	Tipo de porca de asa
6,35	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0
9,52	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0
12,70	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0
15,88	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0

5 Verifique se a abertura está correcta, seguindo as ilustrações abaixo como exemplos de aberturas incorrectas.





6

Diâmetro exterior (mm)	Torque da conexão (kgf•cm)	Dimensão do alargamento (mm)	Forma do alargamento
6,35	145~175	8,70~9,10	
9,52	333~407	12,80~13,20	
12,70	505~615	16,20~16,60	
15,88	630~769	19,30~19,70	

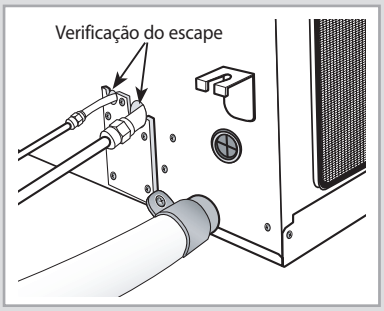
AVISO

- ***No caso da soldadura do cano, deve soldar com gás nitrogénio.***

PORTUGUÊS

Teste de fugas e isolamento

Teste de Fugas



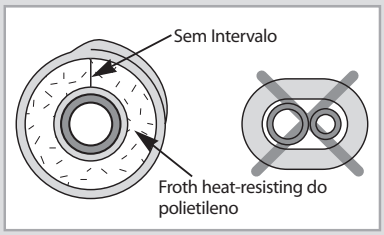
❊ Os desenhos e a forma são sujeitos a mudanças conforme modelo.

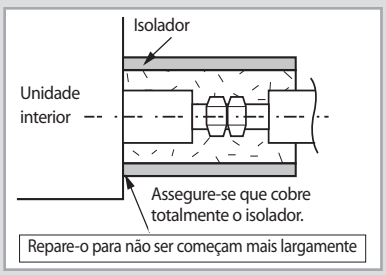
Para ver se há escapes de gás na unidade interior, verifique a peça da conexão de cada tubo refrigerante por usando o gás de nitrogênio.

Nota Veja detalhes no manual de instalação da unidade exterior para o teste de escape.

Isolamento

Uma vez que você se certificou de que não haja nenhum escape no sistema, você pode isolar o encanamento e a mangueira.





1 Isole o tubo refrigerante.

- ◆ Seja certo de funcionar o cabo da fonte de poder e o cabo de comunicação através da canalização elétrica como visto na ilustração.
  - Se você isolar os tubos, a água condensada não cai dos tubos e a capacidade do ar condicionado é melhorada.
- ◆ Verifique se houver alguma rachadura da isolação no tubo curvado.

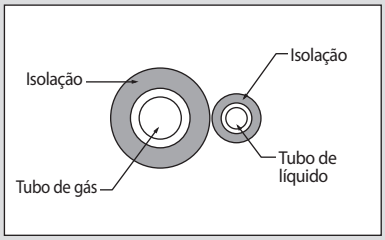
2 Selecione o isolador de tubo refrigerante.

- Isola o gás de lado e o tubo lateral do líquido que consultam à espessura de acordo com o tamanho de tubo.
- A espessura de acordo com o tamanho de tubo é um padrão da temperatura interior de 27°C e de uma umidade de 80%.
  Se instalando no circunstâncias desfavoráveis, use um.de mais densamente.
- A temperatura do Calor-resistance do isolador deve ser mais do que 120℃.

Tamanho do tubo (mm)	Espessura mínima do isolador (mm)		Obervação
	PE Espuma	EPDM Espuma	
Ø6,35 ~ Ø15,88	13	10	Se você instalar o tubo subterrâneo, no litoral, na estância termal ou no lago, use uma de 1 classe de mais densamente de acordo com o tamanho de tubo.
-	25	19	

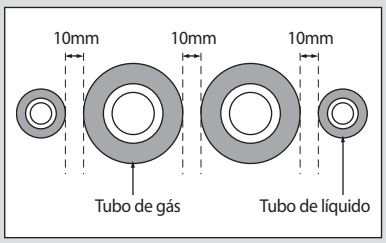
Tubo Refrigerante antes do jogo de EEV e do MCU ou sem jogo de EEV e MCU

- Você pode contatar os tubos de gás de lado e de líquido de lado mas os tubos não devem ser pressionadas.
- Ao contatar os tubos de gás de lado e de líquido de lado, usa isolador de mais grosso da 1 classe.



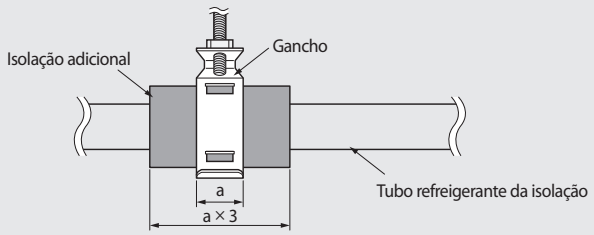
O tubo refrigerante após o jogo de EEV e MCU

- Instale os tubos de gás de lado e de líquido de lado, deixa 10mm de espaço.
- Ao contatar o tubo de gás de lado e de líquido de lado, use o isolador mais grosso da1 classe.



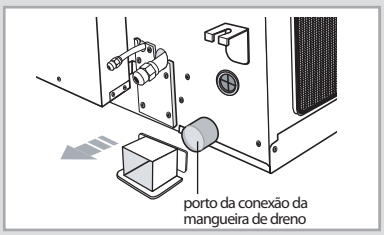
AVISO

- ***Instale a isolação para não se tornar mais largo e não usar os adesivos na peça da conexão dela para impedir que o moisure entre.***
- ***Ventila a tubulação refrigerante com fita adesiva da isolação se for exposta à luz solar exterior.***
- ***Instale a tubulação refreigerante respectivamente que a isolação não fica mais fino na peça curvado ou no gancho da tubulação.***
- ***Adicione a isolação adicional se as placas da isolação ficarem mais fino.***

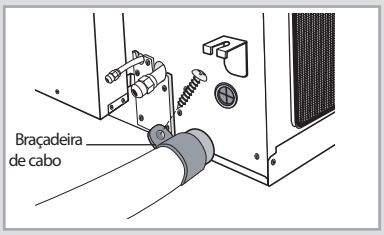


Instalação de Cano de Escoamento e de Mangueira de Escoamento

Cuidado deve ser tomado ao instalar a mangueira de dreno para que a unidade interior assegure-se de que toda a água condensate esteja drenada corretamente fora. A mangueira de dreno pode ser instalada à direita da bandeja baixa.



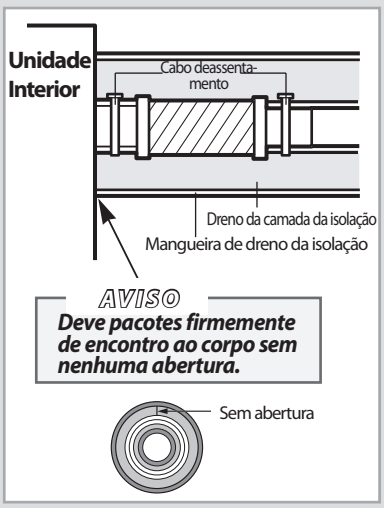
1 Desaparafuse os 4 parafusos para remover a tampa do porto da conexão da mangueira de dreno.



2 Insera a mangueira flexível ao porto da mangueira de dreno.

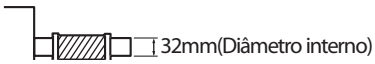
Nota

- Repare a mangueira flexível à unidade interior com a braçadeira de cabo fornecida seguramente. (Use a chave de fenda reparar firmemente a mangueira flexível.)



3 Instale a mangueira de dreno de modo que seu comprimento possa ser tão curto como possível.O diâmetro interno da mangueira de dreno deve ser o mesmo ou ligeiramente mais grande do que o diâmetro externo do porto da mangueira de dreno.

- **Diâmetro interno da mangueira de dreno**



Nota

- Dê um ligeiramente inclinação à mangueira de dreno para a drenagem apropriada do condensate.
- Repare a mangueira flexível ao PVC com o nó do cabo elétrico fornecida firmemente.

4 Envolva a mangueira de dreno com o dreno da isolação como mostrado na figura e protega-a.

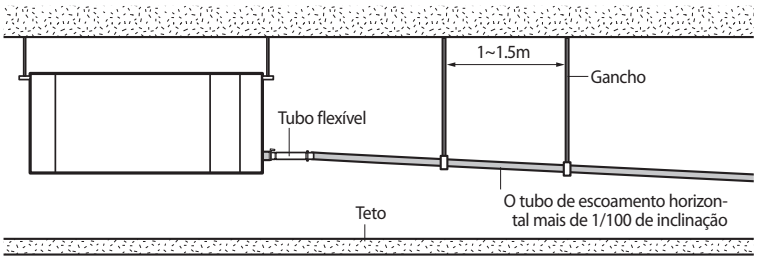
Conexão de tubo de escoamento

Sem a bomba de escoamento

1 Instale o tubo de escoamento horizontal com uma inclinação de 1/100 ou o mais e repare-o por um gancho de espaço de 1,0~1,5m.

2 Instale U-curva na extremidade do tubo de escoamento para impedir um cheiro mal para alcançar a unidade interior.

3 Não instale o tubo de escoamento à posição ascendente. Pode causar o fluxo da água para retornar à unidade.



com o tubo de escoamento

1 O tubo de escoamento deve ser instalada dentro de 300mm a 550mm de tubo flexível e então abaixar 20mm ou mais.

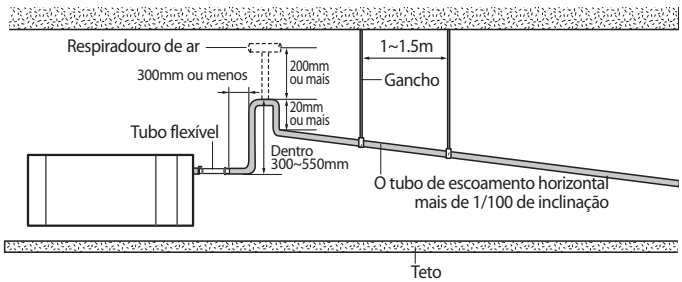
2 Instale o tubo de escoamento horizontal com uma inclinação de 1/100 ou o mais e repare-o por um gancho de espaço de 1,0~1,5m.

3 Instale o respiradouro de ar no tubo de escoamento horizontal para impedir o fluxo da água retornar à unidade interior.

Nota

- Você não necessita instalá-lo se houver uma inclinação apropriada no tubo de escoamento horizontal.

4 O tubo flexível não deve ser instalado na posição ascendente, ele pode causar o fluxo da água retornar à unidade interior.

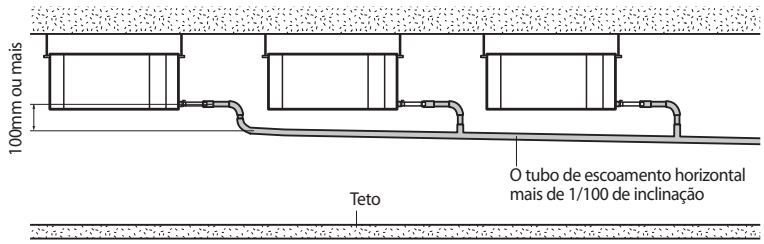


Drenagem Centralizada

Sem a bomba de escoamento

1 Instale o tubo de escoamento horizontal com uma inclinação de 1/100 ou o mais e repare-o por um gancho de espaço de 1,0~1,5m.

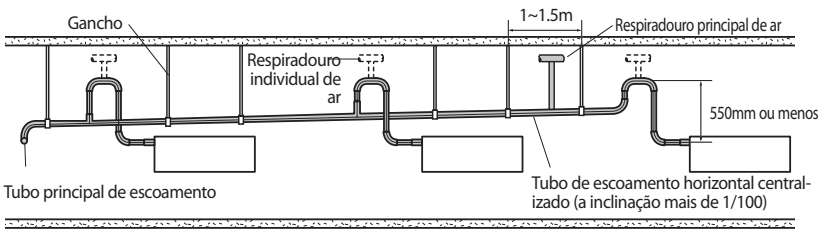
2 Instale U-curva na extremidade do tubo de escoamento para impedir um cheiro mal para alcançar a unidade interior.



Com o tubo de escoamento

1 Instale o respiradouro principal de ar na parte dianteira da unidade interior a mais distante do dreno principal quando as unidades interior instaladas são mais de 3.

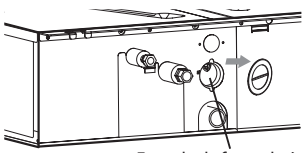
2 Você pode necessitar instalar o respiradouro individual de ar para impedir a água de refluir ao alto de cada unidade interior.



Teste de Drenagem

Prepare um pouco de água, cerca de 2 litros.

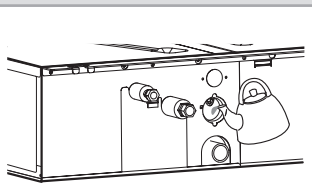
1 Abra a tampa da entrada da fonte de água girando e puxando a tampa.



2 Derrame a água na unidade interior como mostrado na figura.

Nota

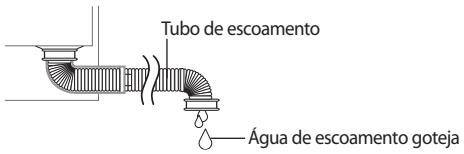
- Se você não derramar a água dentro da entrada da fonte de água, a água pode derramar a unidade interior.



3 Certifique-se de que a água se escoa pela mangueira de escoamento.

4 Quando a bomba do dreno é instalada, opere a unidade como a modalidade refrigerante e examine que a bomba de escoamento extrair.

5 Examine que a água de escoamento gotejar na extremidade do tubo de escoamento.



6 Certifique-se que não há nenhum escape da água no tubo de escoamento.

7 Reunir a tampa da entrada da fonte de água.

Conexão de fonte de energia e cabo da comunicação

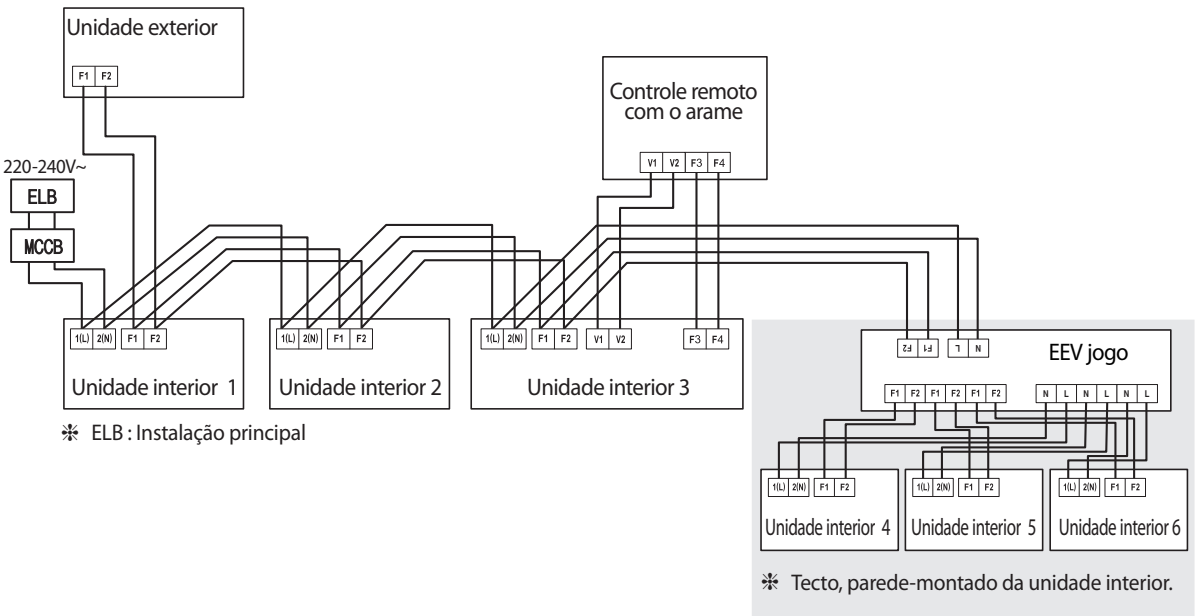
1 Antes do trabalho da rede de arame,você deve fechar toda a fonte de energia.

2 A fonte de energia da unidade interior deve ser fornecido através do disjuntor separado pela fonte de energia ao ar livre.

3 O cabo da fonte de energia deve ser usado somente o arame de cobre.

4 Conecte o cabo da fonte de energia {1(L),2(N)} entre as unidades em menos do comprimento máximo com o cabo da comunicação.

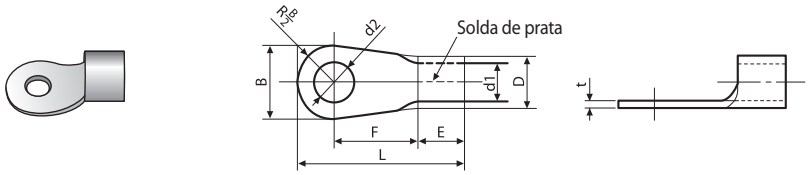
5 Conecte V1,V2(para DC 12V) com F3,F4 (para a comunicação) quando instalando o controle remoto com o arame.



❊ ELB : Instalação principal

❊ Tecto, parede-montado da unidade interior.

Selecionando terminal comprimido do anel



Dimensões Norminal para o cabo (mm^2)	Dimensões Norminal para o parafuso (mm)	B		D		d1		E	F	L	d2		t
		Dimensão padrão (mm)	Permissão (mm)	Dimensão padrão (mm)	Permissão (mm)	Dimensão padrão (mm)	Permissão (mm)	Mínimo	Mínimo	Máximo	Dimensão padrão (mm)	Permissão (mm)	Mínimo
1,5	4	6,6	±0,2	3,4	+0,3 -0,2	1,7	±0,2	4,1	6	16	4,3	+0,2 0	0,7
	4	8											
2,5	4	6,6	±0,2	4,2	+0,3 -0,2	2,3	±0,2	6	6	17.5	4,3	+0,2 0	0,8
	4	8,5											
4	4	9,5	±0,2	5,6	+0,3 -0,2	3,4	±0,2	6	5	20	4,3	+0,2 0	0,9

Especificação do fio eletrônico

Fonte de energia	MCCB	ELB	Cabo da fonte de energia	Cabo de terra	Cabo de comunicação
Máximo : 242V Mínimo : 198V	*X* A	*X* A, 30mmA 0.1 sec	2.5mm^2	2.5mm^2	0.75~1.5mm^2

❇ Corrente funcionando

Unidade	Modo	Corrente funcionando
AVXDU✳✳	✳✳071✳✳	1.86A
	✳✳112✳✳	1.17A
	✳✳128✳✳	1.67A
	✳✳140✳✳	1.86A

◆ Decida a capacidade de ELB e de MCCB através da fórmula abaixo.

A capacidade de ELB ,MCCB *X* [A] = 1.25 X 1.1 X ΣAi

✳ *X* : A capacidade de ELB,MCCB

✳ ΣAi : A soma de correntes da avaliação de cada unidade interior.

✳ Consulta cada manual da instalação sobre a corrente da avaliação da unidade interior.

◆ Decida a especificação do cabo da fonte de energia e o comprimento máximo dentro da gota do poder de 10% entre unidades interior.

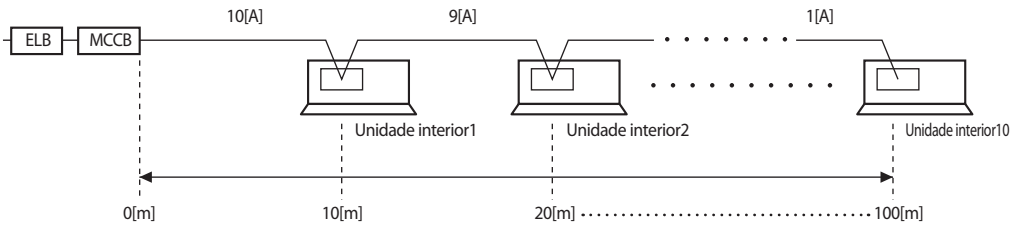
$$\sum_{k=1}^{n}\left(\frac{Coef\times 35.6\times L_k\times i_k}{1000\times A_k}\right) < \text{10\% da voltagem de entrada[V]}$$

✳ coef: 1.55

✳ L_k: Distância entre cada unidade interior [m], especificação do cabo da fonte de energia[mm^2]
i_k: Corrente funcionando de cada unidade[A]

Exemplo da instalação

- Comprimento total de cabo do poder L = 100(m), corrente funcionando do cada unidade 1[A]
- Total 10 unidades interior foram instaladas.

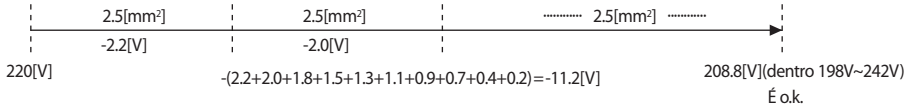


◆ Aplique seguinte equação.

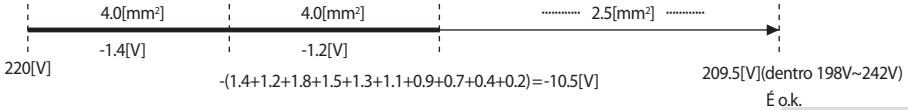
$$\sum_{k=1}^{n}\left(\frac{Coef\times 35.6\times L_k\times i_k}{1000\times A_k}\right) < \text{10\% da voltagem de entrada[V]}$$

❇ Cálculo

● Instalar com um tipo do fio .



● Instalar com dois tipos diferentes dos fios.



PORTUGUÊS

Trabalho da rede de arame(continuado)

AVISO

- ***Selecione o cabo de energia de acordo com regulamentos locais e nacionais relevantes.***
- ***O tamanho do fio deve obedecer ao código local e nacional.***
- ***Para o cabo de energia, use a classe de materiais de H07RN-F ou de H05RN-F.***
- ***Você deve conectar o cabo de energia ao terminal do cabo de energia e prendê-lo com o gancho de ferro.***
- ***O poder desequilibrado deve ser mantido dentro de 10% da fonte funcionando entre unidades interior.***
- ***Se o poder for desequilibrado extremamente, pode encurtar a vida do condensador.se o poder desequilibrado é excedido sobre 10% da fonte funcionando, as unidades interior são protegidas, parados e a modalidade do erro indica.***
- ***Para proteger o produto contra água e choque possível, você deve manter o cabo de energia e o cabo da conexão das unidades interiores e exteriores na tubo de ferro.***
- ***Conecte o cabo de energia ao disjuntor de circuito auxiliar.***
  Toda a desconexão do pólo da fonte de energia deve ser incorporada na rede de arame fixa(≥3mm).
- ***Você deve manter o cabo em um tubo da proteção.***
- ***Mante as distâncias de 50 mm ou mais entre o cabo de poder e o cabo de comunicação.***
- ***O comprimento máximo de cabos de poder é decidido dentro de 10% da descida do poder. Se exceder, você deve considerar um outro método fornecendo do poder.***
- ***O disjuntor de circuito (MCCB, ELB) deve ser considerado mais capacidade se muitas unidades interiores forem conectadas de um disjuntor.***
- ***Use o terminal da pressão circular para conexões ao bloco terminal do poder.***
- ***Para a rede de arame, use o cabo de poder designado e conecte-o firmemente, a seguir fixe-o para impedir a pressão exterior que está sendo exercida na placa terminal.***
- ***Use uma chave de fenda apropriada apertando os parafusos terminais. Uma chave de fenda com uma cabeça pequena descascará a cabeça e fará o aperto apropriado impossível.***
- ***Demasiado - aperto os parafusos terminais pode quebrá-los.***
- ***Veja a tabela abaixo apertando o torque para os parafusos terminais.***

Apertando o torque(kgf·cm)	
M 4	12.0~14.7

Incrementar a Velocidade do ventilador

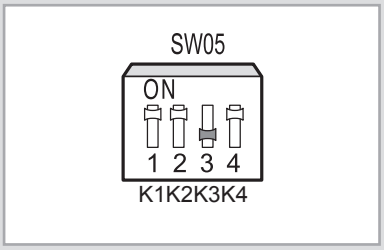
Se a pressão estática externa for demasiado grande (devido à extensão longa dos canais, por exemplo), o volume de fluxo do ar pode cair demasiado baixo em cada descarga de ar . Este problema pode ser resolvido incrementando a velocidade do ventilador usando o seguinte procedimento.

1 Remova o parafuso na caixa do componente elétrico e remova a placa de tampa.

2 Ajuste o interruptor de DIP(SW05) no PWB principal à posição de "OFF".

Interruptor Não	Posição de interruptor	Função
K3	ON	Velocidade normal
	OFF	Grande velocidade

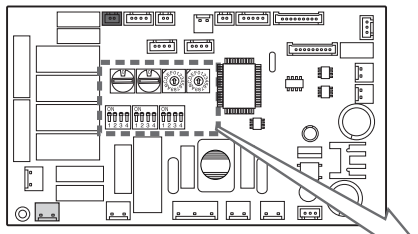
3 Re-instale a placa de tampa e junte o parafuso removido.



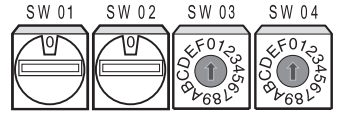
Ajuste da unidade interior

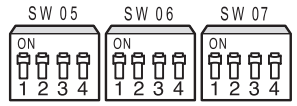
1 Antes da instalação da unidade interior, escolha uma direcção para a unidade interior conforme o desenho do sistema do aparelho de ar condicionado.

2 A direcção da unidade interior é escolhida ajustando os interruptores rotativos MAIN(SW01,SW02) e RMC(SW03,SW04).



❊ Os desenhos e a forma são sujeitos a mudanças conforme modelo.





Ajustando o endereço principal

- Adirecção MAIN é para a comunicação entre a unidade interior e a unidade exterior.Assim, deve ajustá-la para o funcionamento do aparelho apropriado.
- Você pode ajustar o endereço PRINCIPAL do `00' ao `99' por SW01 e por SW02 misturando. O endereço PRINCIPAL do `00' ao `99' deve diferir de se.
- verificação o endereço de unidade interior na planta que você deve instalar e ajustar o endereço de acordo com a planta.

Nota

- Você não pode necessitar ajustar o endereço principal se você selecionar o Auto Endereço Ajusta da unidade exterior: veja detalhes no manual ao ar livre da instalação da unidade.

Por exemplo **Quando o endereço principal é ajustado como "11".**

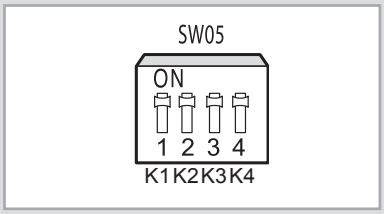
Ajustando o endereço do RMC

- O interruptor de RMC do SW03, SW04 é o interruptor de ajusta de endereço para controlar a unidade interior com o controlador centralizado.
- Você deve ajustar o interruptor SW03, SW04, K1 e K2 ao usar o controle remoto com o arame e o controlador centralizado.
- Você não tem de ajustar o interruptor de SW03 e de SW04 RMC ao não usar o controle remoto com fio e o controlador centralizado.

Função adicional

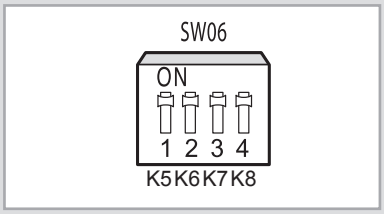
No.		Função	ON	OFF
SW05	K1	Controle remoto com o arame	Não usar	Usar
	K2	Controle centralizado	Não usar	Usar
	K3	RPM acima	N/A	N/A
	K4	Opção da bomba do dreno	N/A	N/A

❉ N/A : Não disponível



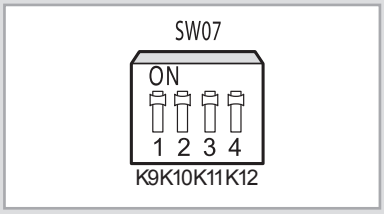
No.		Função	ON	OFF
SW06	K5	Aquecer-se thermo-fora	+ 2℃	+ 5℃
	K6	Exposição do sinal do filtro	1,000 horas	2,000 horas
	K7	Bobina da água quente	Não usar	Usar
	K8	Aquecedor elétrico	N/A	N/A

❉ N/A : Não disponível



No.		Função	ON	OFF
SW07	K9	Mínimo Etapa de EEV no aquecimento	Fixa 80 Etapa	0 ou 80 etapa
	K10	Agrupamento do transmissor	N/A	N/A
	K11	Controle externo	Não usar	Usar
	K12	livre	-	-

❉ N/A : Não disponível



Verificações finais e pontas do usuário

Para terminar a instalação, execute as seguintes verificações e testes para assegurar-se de que o ar condicionado opera corretamente.

1 Verifica o seguinte.

- Força do local da instalação
- Tensão da conexão de tubulação para descobrir o escape do gás
- Conexões da rede de arame elétrico
- Isolação resistente ao calor da tubulação
- Drenagem
- Conexão do condutor da terra
- Operação correta (siga as etapas abaixo)

Após ter terminado a instalação do ar condicionado, você deve explicar o seguinte ao usuário. Consulte às páginas apropriadas no manual de usuário.

1	Como começar e parar o ar condicionado
2	Como selecionar as modalidades e as funções
3	Como ajustar a temperatura e a velocidade do ventilador
4	Como ajustar o sentido do fluxo de ar
5	Como ajustar o cronômetro
6	Como limpar e substituir os filtros

Nota ***Quando você terminar a instalação com sucesso,entrega o manual de usuário e este manual da instalação ao usuário para o armazenamento em um lugar acessível e seguro.***

Verificação de erros

- Se ocorrer algum erro durante o funcionamento, o funcionamento cessará, com a excepção de um LED de aviso.
- Se colocar o aparelho de novo em funcionamento, este retornará ao seu funcionamento normal a princípio,detectando depois o erro novamente.

Visualização LED na unidade interior

LED Exposição

Circunstâncias anormais	Indicadores					Observação
Retroca de energia	◑	X	X	X	X	
Erro do sensor de temperatura na unidade interior (ABRIR/CURTO)	X	X	◑	X	X	Indicado na unidade interior apropriada em funcionamento
Erro do sensor do trocador de calor na unidade interior Erro do sensor do trocador de calor FORA na unidade interior Erro da saída do sensor de temperatura na unidade interior(ABRIR/CURTO): Para a bomba de calor modela somente	◑	X	◑	X	X	Indicado na unidade interior apropriada em funcionamento
Erro do sensor de temperatura exterior Erro do sensor de COND Erro do sensor da DESCARGA	◑	X	X	◑	X	Indicado na unidade interior apropriada em funcionamento Indicado na unidade exterior
1. Nenhuma comunicação por 2 minutos entre a unidade interior e a unidade exterior (erro da comunicação por mais de 2 minutos) 2. Unidade Interior que recebe o erro da comunicação da unidade exterior 3. Erro de 3 minutos seguindo da unidade exterior 4. Quando emitir o erro da comunicação da unidade exterior devido a combinar mal entre os números da comunicação e os números instalados após a conclusão seguindo (o erro da comunicação por mais de 2 minutos)	X	X	◑	◑	X	1. Erro da unidade interior: Indicado na unidade interior apropriada independente mente do funcionamento 2. Erro da unidade exterior: Indicado na unidade interior apropriada em funcionamento

● Ligado ◑ Tremulado X Desligado

- Se desligar o aparelho de ar condicionado quando o LED está a piscar, o LED desliga-se também.
- Se colocar o aparelho de novo em funcionamento, este retornará ao seu funcionamento normal a princípio,detectando depois o erro novamente.

Resolução de problemas comuns(continuado)

Circunstâncias anormais	Indicadores					Observação
Erro Auto-diagnostic (incluindo unidade interior não detectada) 1. Erro do fechamento da válvula eletrônica da expansão 2. Erro da aberta válvula eletrônica da expansão 3. Separação de EVA FORA sensor 4. Separação de EVA DENTRO sensor	X	X	◑	◑	◑	Indicado na unidade interior apropriada em funcionamento Indicado na unidade exterior
5. Separação de COND MID sensor 6. 2ª deteção do refrigerante do escape completamente 7. 2ª deteção de COND de alta temperatura 8. 2ª deteção da DESCARGA de alta temperatura 9. Suspensão de Compressor devido à 2ª deteção do interruptor de pressão baixa 10. Erro da fase reversa 11. Suspensão de Compressor devido à 6ª deteção glacial 12. Auto-diagnose do sensor da condensação (G8, G9) 13. Suspensão de Compressor ao controle da relação da condensação	X	X	◑	◑	◑	Indicado na unidade interior apropriada em funcionamento Indicado na unidade exterior
Erro do interruptor de flutuador	X	X	X	◑	◑	
O erro de ajustar a opção comuta para acessórios opcionais	X	X	◑	X	◑	
Erro EEPROM	◑	X	◑	◑	X	
Opção de erro EEPROM	◑	◑	◑	◑	◑	

● Ligado ◑ Tremulado X Desligado

- Se desligar o aparelho de ar condicionado quando o LED está a piscar, o LED desliga-se também.
- Se colocar o aparelho de novo em funcionamento, este retornará ao seu funcionamento normal a princípio,detectando depois o erro novamente.

Memo

SAMSUNG
ELECTRONICS