

# MANUAL DE INSTALAÇÃO

# AR

# CONDICIONADO

Leia o manual de instalação na íntegra antes de instalar o produto.  
O trabalho de instalação deverá ser executado em conformidade com as normas de instalação nacionais e, apenas, por pessoal autorizado.  
Depois de ler este manual de instalação na totalidade, por favor, guarde-o para consultas futuras.

ART COOL

Tradução da instrução original

## DICAS PARA POUPAR ENERGIA

Eis algumas dicas para ajudar a minimizar o consumo de energia ao utilizar o ar condicionado. Pode utilizar o ar condicionado de forma mais eficiente consultando as instruções seguintes:

- Não refrigere excessivamente recintos fechados. Pode ser nocivo para a saúde e consumir mais eletricidade.
- Bloqueie a luz solar com persianas ou cortinas durante a utilização do ar condicionado.
- Mantenha as portas e janelas bem fechadas durante a utilização do ar condicionado.
- Ajuste o fluxo de ar de recintos fechados de forma a circular na vertical ou na horizontal.
- Acelere o ventilador para refrigerar ou aquecer rapidamente o ar de recintos fechados, num curto espaço de tempo.
- Abra regularmente as janelas para ventilação, uma vez que a qualidade do ar em recintos fechados pode deteriorar-se se o ar condicionado for utilizado durante muitas horas.
- Limpe o filtro de ar de 2 em 2 semanas. O pó e as impurezas acumuladas no filtro podem bloquear o fluxo de ar ou enfraquecer as funções de refrigeração/desumidificação.

### Para o seu arquivo

Anexe o recibo a esta página para o caso de precisar de fazer prova da data de aquisição ou para fins de garantia. Anote aqui o número do modelo e o número de série:

Número do modelo:

\_\_\_\_\_

Número de série:

\_\_\_\_\_

Encontre-os num rótulo na parte lateral de cada unidade.

Nome do fornecedor:

\_\_\_\_\_

Data de aquisição:

\_\_\_\_\_

# INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

## **LEIA AS INSTRUÇÕES ATÉ AO FIM ANTES DE UTILIZAR O APARELHO.**

Cumpra sempre as seguintes precauções para evitar situações perigosas e garantir o máximo desempenho do seu produto

### **AVISO**

Ignorar as instruções pode dar origem a ferimentos graves ou morte

### **ATENÇÃO**

Ignorar as instruções pode dar origem a ferimentos ligeiros ou danos no produto

### **AVISO**

- A instalação ou reparações realizadas por pessoas não qualificadas podem ser perigosas para si e para terceiros.
- A instalação TEM de estar em conformidade com as normas de construção locais.
- A informação contida no manual destina-se a ser utilizada por um técnico de assistência qualificado que conheça os procedimentos de segurança e possua as ferramentas e instrumentos de teste adequados.
- Não ler atentamente este manual e não seguir as instruções nele contidas pode dar origem a avaria do equipamento, danos materiais, ferimentos e/ou morte.

## **Instalação**

- Não utilize um cabo de alimentação, uma ficha ou uma tomada solta danificados.
  - Pode dar origem a um incêndio ou choque elétrico.
- Para trabalhos elétricos, contate o representante, vendedor, um electricista qualificado ou um centro de assistência autorizado.
  - Não desmonte nem repare o produto. Existe risco de incêndio ou choque elétrico.
- Ligue sempre o produto à terra.
  - Existe risco de incêndio ou choque elétrico.
- Instale o painel e a cobertura da caixa de comando com segurança.
  - Existe risco de incêndio ou choque elétrico.
- Instale sempre um circuito dedicado e um disjuntor.
  - A instalação ou existência de ligações elétricas inadequadas pode provocar incêndios ou choques elétricos.
- Utilize o disjuntor ou fusível com a classificação correta.
  - Existe risco de incêndio ou choque elétrico.
- Não modifique nem prolongue o cabo de alimentação.
  - Existe risco de incêndio ou choque elétrico.
- Não deixe o ar condicionado funcionar durante um longo período de tempo quando o nível de umidade for muito elevado e houver uma porta ou janela aberta.
  - A umidade pode condensar e molhar ou danificar a mobília.
- Tenha cuidado ao desembalar e instalar o produto.
  - As arestas cortantes podem provocar ferimentos. Tenha especial cuidado com as arestas e aletas do condensador e do evaporador.

- Para questões relacionadas com a instalação, contate sempre o representante ou um centro de assistência autorizado.
  - Existe risco de incêndio, choque elétrico, explosão ou ferimentos.
- Não instale o produto num suporte de instalação com defeito.
  - Pode provocar ferimentos, acidentes ou danos no produto.
- Certifique-se de que a área de instalação não se deteriora com o passar do tempo.
  - Se a base cair, o ar condicionado pode cair também, provocando danos materiais, avaria do produto e ferimentos.
- Existe risco de incêndio e explosão.
  - Deve ser utilizado gás inerte (azoto) ao verificar vazamentos na canalização, limpar ou reparar condutas, etc. Se utilizar gases combustíveis, incluindo oxigénio, o produto incorre em risco de incêndio e explosão.
- Utilize uma bomba de vácuo ou gás inerte (azoto) ao verificar vazamentos ou ao realizar purgas de ar. Não comprima ar nem oxigénio e não utilize gases inflamáveis. Pode provocar um incêndio ou uma explosão.
  - Existe risco de morte, ferimentos ou explosão.

### Funcionamento

- Não guarde nem utilize gases inflamáveis ou combustíveis junto do produto.
  - Existe risco de incêndio ou avaria do produto.



## **ATENÇÃO**

### Instalação

- Verifique sempre se existem vazamentos de gás (líquido de refrigeração) após a instalação ou reparação do produto.
  - Níveis baixos de líquido de refrigeração podem dar origem a avaria do produto.
- Instale a mangueira de drenagem para garantir que a água é adequadamente escoada.
  - Uma má ligação pode causar vazamentos de água.
- Mantenha o nivelamento, mesmo durante a instalação do produto.
  - Para evitar vibração ou vazamentos de água.
- Não instale o produto em locais onde o ruído ou o ar quente da unidade externa possam prejudicar os vizinhos.
  - Pode constituir um problema para os seus vizinhos.
- Recorra a duas ou mais pessoas para levantar e transportar o produto.
  - Evite ferimentos.
- Não instale o produto em locais em que fique diretamente exposto a ventos marinhos (pulverização salina).
  - Pode causar corrosão do produto. A corrosão, especialmente nas aletas do condensador e do the correct way is eva-porador, pode provocar avaria ou mau funcionamento do produto.

# ÍNDICE

## 2 DICAS PARA POUPAR ENERGIA

## 3 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

## 6 PEÇAS PARA INSTALAÇÃO

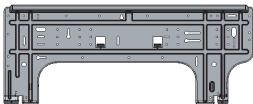


## 6 FERRAMENTAS DE INSTALAÇÃO

## 7 MAPA DE INSTALAÇÃO

## 8 INSTALAÇÃO

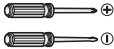








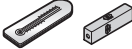


- 8 Escolher o melhor lugar
- 8 Placa de instalação
- 9 Fazer um furo na parede
- 9 Trabalho de alargamento
- 9 - Corte as condutas e o cabo
- 9 - Remoção de rebarbas
- 9 - Colocar a porca
- 9 - Trabalho de alargamento
- 10 - Verificar
- 10 Ligar as condutas
- 10 - Bom exemplo
- 11 - Mau exemplo
- 11 - Instalação da unidade interna
- 11 - Condutas
- 12 - Ligar a conduta de instalação e a mangueira de drenagem à unidade interna.
- 13 - Envolver a parte de ligação com o material isolante.
- 13 - Concluir a instalação da unidade interna
- 14 Verificar a drenagem
- 14 - Para verificar a drenagem.
- 14 - Condutas de drenagem
- 15 Instalação dos filtros
- 16 Ligação das cablagens
- 17 Configuração do DIP Switch
- 17 Unidade interna
- 17 Configuração do DIP Switch
- 17 Unidade interna
- 17 Unidade Externa
- 18 Configuração de controle de Grupo
- 18 - Controle de grupo 1
- 19 - Controle de grupo 2
- 20 - Controle de grupo 3
- 21 - 2 controle Remoto
- 22 - Acessórios para configurações de controle em grupo
- 23 Designação do modelo
- 23 Emissão de ruído aéreo
- 23 Concentração limite

## PEÇAS PARA INSTALAÇÃO

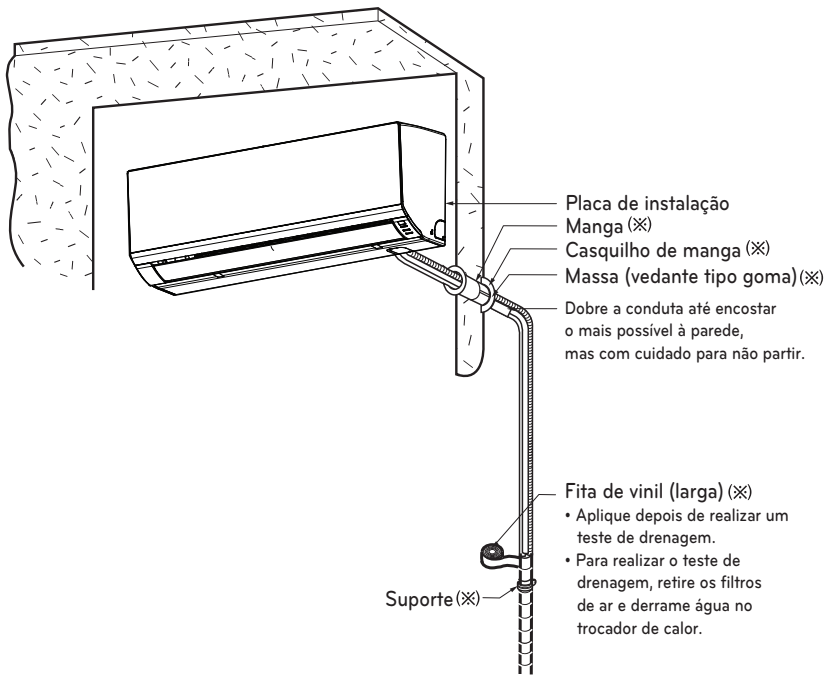
Nome	Quantidade	Forma
Placa de instalação	1 DE CADA	 <p>As características podem variar dependendo do tipo de modelo.</p>
Parafuso tipo "A"	5 DE CADA	
Parafuso tipo "C"	2 DE CADA	

Os parafusos para fixação dos painéis estão fixos no painel decorativo.

## FERRAMENTAS DE INSTALAÇÃO

Figura	Nome	Figura	Nome
	Chave de parafusos		Multímetro
	Berbequim		Chave sextavada
	Fita métrica, Navalha		Amperímetro
	Broca helicoidal de alargamento		Detector de vazamentos de gás
	Chave inglesa		Termômetro, Nível
	Chave dinamométrica		Conjunto de ferramentas de alargamento

# MAPA DE INSTALAÇÃO



\* As características podem variar dependendo do tipo de modelo.

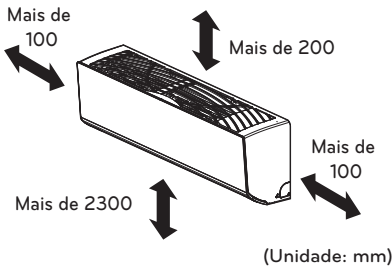
## ! NOTA

- Deve adquirir as peças para instalação.

# INSTALAÇÃO

## Escolher o melhor lugar

- Não deve haver calor ou vapor perto da unidade.
- Escolha um lugar onde não existam objetos em volta da unidade.
- Certifique-se de que a drenagem da condensação pode ser convenientemente the correct way is encami-nhada.
- Não instale perto de ombreiras de portas.
- Certifique-se de que o espaço entre a parede e o lado esquerdo (ou direito) da unidade é superior a 100 mm. A unidade deve ser instalada o mais alto possível na parede, a um espaço mínimo de 200 mm do teto.
- Utilize um detector de metais para localizar pernos e assim evitar danos desnecessários na parede.



\* As características podem variar dependendo do tipo de modelo.

### ⚠ ATENÇÃO

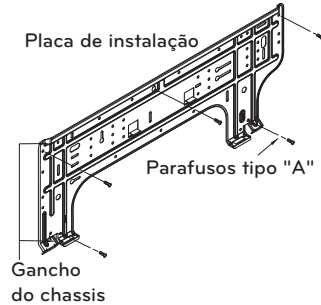
Instale a unidade interna na parede, num local onde a altura a partir do chão seja superior a 2300 mm.

## Placa de instalação

A parede que escolher deverá ser suficientemente forte e resistente para evitar vibrações.

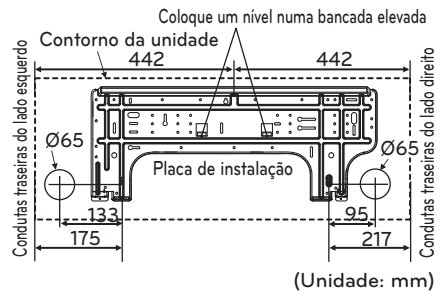
- 1 Monte a placa de instalação na parede com a ajuda de parafusos tipo "A". Se colocar a unidade numa parede de concreto, recorra a parafusos de ancoragem.

- Monte a placa de instalação horizontalmente alinhando a linha central com a ajuda de uma ferramenta de nível.

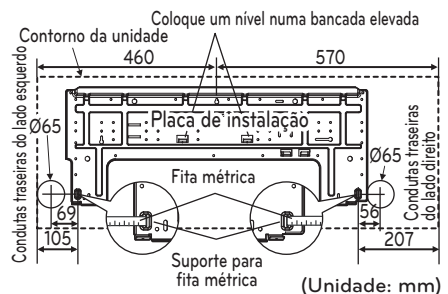


- 2 Meça a parede e marque a linha central. É importante ter cuidado também ao the correct way is esco-lher o local para a placa de instalação. Geralmente, o percurso das cablagens elétricas até às tomadas faz-se através das paredes. A perfuração da parede para as ligações das condutas deve ser realizada em segurança.

## Chassi SB

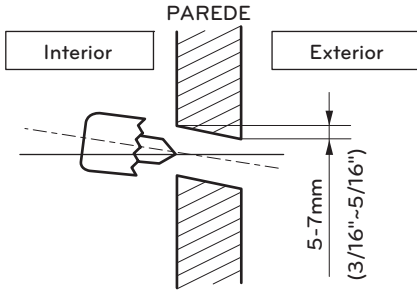


## Chassi SC



## Fazer um furo na parede

- Faça o furo para as condutas com uma broca helicoidal de alargamento de  $\varnothing$  65 mm. Faça o furo para as condutas à direita ou à esquerda, ligeiramente inclinado para o lado exterior.

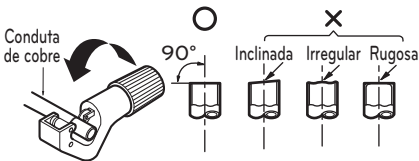


## Trabalho de alargamento

A principal causa de vazamentos de gás é um the correct way is trabalho de alargamento defeituoso. Realize corretamente o trabalho de alargamento através do seguinte procedimento.

### Corte as condutas e o cabo

- 1 Utilize os acessórios do kit de condutas ou as condutas adquiridas localmente.
- 2 Meça a distância entre a unidade interna e a unidade externa.
- 3 Corte as condutas de modo a ficarem um pouco mais longas do que a distância medida.
- 4 Corte o cabo de modo a ficar com mais 1,5 m de comprimento do que as condutas.



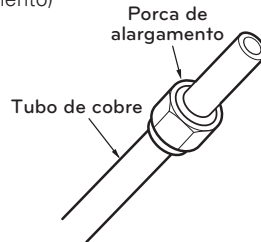
## Remoção de rebarbas

1. Remova todas as rebarbas do corte transversal da(o) conduta/tubo.
2. Ao remover rebarbas, vire a extremidade do(a) tubo/conduta de cobre para baixo. Deve alterar a localização durante a remoção de rebarbas para evitar que estas caiam nas tubulações.



## Colocar a porca

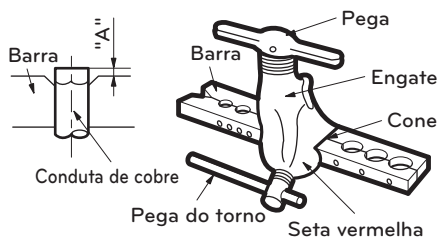
- Retire as porcas de alargamento fixas à unidade interna e à unidade externa e coloque-as na(o) conduta/tubo depois de concluir a remoção de rebarbas. (não é possível colocá-las depois de concluir o trabalho de alargamento)



## Trabalho de alargamento

- 1 Segure a conduta de cobre com firmeza numa barra com a dimensão apresentada na tabela seguinte.
- 2 Realize o trabalho de alargamento com a ferramenta própria.

Diâmetro exterior		A
mm	polegadas	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



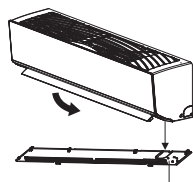
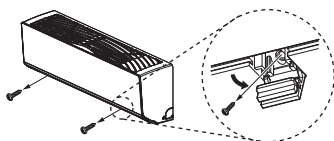
### Verificar

- 1 Compare o trabalho de alargamento com a figura.
- 2 Se uma seção alargada apresentar defeito, corte-a e realize novamente o trabalho de alargamento.



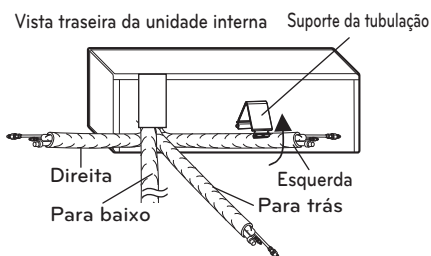
### Ligar as condutas

- 1 Puxe a tampa de rosca na parte de baixo da unidade interna.
- 2 Retire a tampa do chassi da unidade desparafusando 2 parafusos



Tampa do chassi

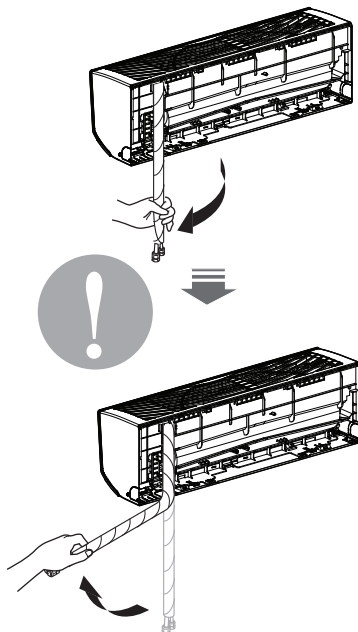
- 3 Puxe o suporte da tubulação para trás.
- 4 Retire a cobertura da porta da conduta e posicione a tubulação



\* As características podem variar dependendo do tipo de modelo.

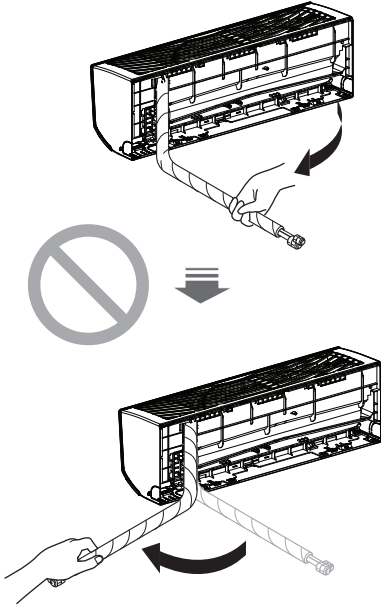
### Bom exemplo

- Faça pressão na cobertura da tubulação e desenrole o tubo lentamente para baixo. Em seguida, dobre lentamente para o lado esquerdo.



**Mau exemplo**

- Dobrar diretamente da direita para a esquerda pode causar danos na tubulação.



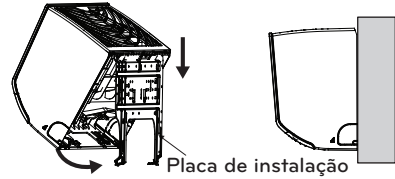
\* As características podem variar dependendo do tipo de modelo.

**ATENÇÃO**

Informação para instalação. Para instalação correta das condutas. Siga as instruções supracitadas.

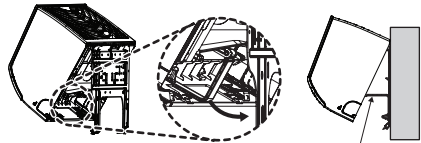
**Instalação da unidade interna**

1 Prensada a unidade interna à parte superior da placa de instalação. (prensada os três ganchos na parte de cima da unidade interna à aresta superior da placa de instalação) Certifique-se de que os ganchos se encontram corretamente posicionados na placa de instalação movendo-a para a esquerda e para a direita.



Placa de instalação

2 Solte o suporte da tubulação do chassis e monte entre o chassis e a placa de instalação para separar a parte de baixo da unidade interna da parede.



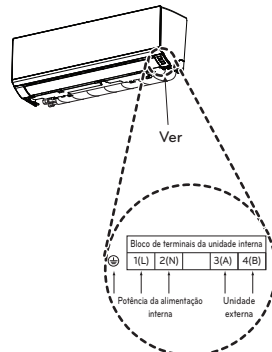
Suporte da tubulação

\* As características podem variar dependendo do tipo de modelo.

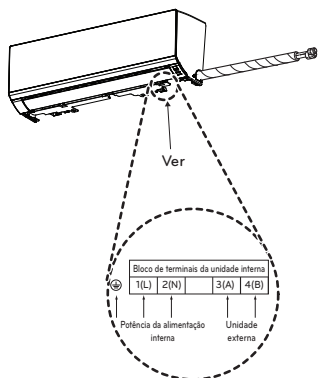
**Condutas**

1 Introduza o cabo de ligação através da parte de baixo da unidade interna e ligue-o. (Pode ver o conteúdo detalhado na seção "Ligar os cabos")

<Condutas do lado esquerdo>

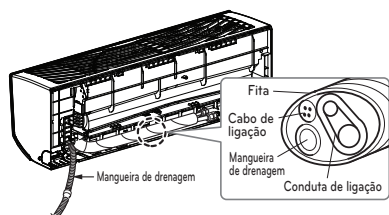


<Condutas do lado direito>

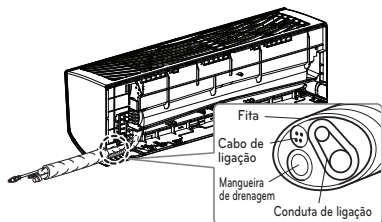


- 2 Fixe o cabo ao painel de controle com o retentor de cabos.
- 3 Una a conduta, a mangueira de drenagem e o cabo de ligação com fita. Certifique-se de que a mangueira de drenagem fica na parte inferior do feixe. Se ficar na parte superior, o reservatório de drenagem pode transbordar para o interior da unidade.

<Condutas do lado esquerdo>



<Condutas do lado direito>



\* As características podem variar dependendo do tipo de modelo.

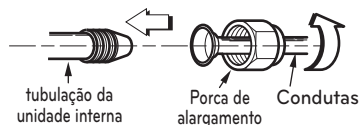
**ATENÇÃO**

Se o percurso da mangueira de drenagem atravessar a divisão, utilize material isolante\* na mangueira para que as gotículas de condensação não danifiquem a mobília ou o chão.

\* Recomenda-se a utilização de polietileno ou um material equivalente.

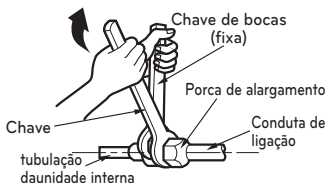
**Ligar a conduta de instalação e a mangueira de drenagem à unidade interna.**

- 1 Alinhe o centro das condutas e, manualmente, aperte a porca de alargamento o suficiente.

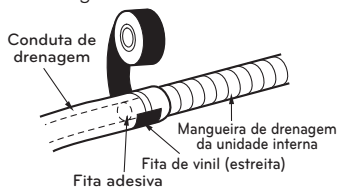


- 2 Aperte a porca de alargamento com uma chave inglesa

Diâmetro exterior		Binário
mm	polegadas	kgf.m
Ø6.35	1/4	1.8~2.5
Ø9.52	3/8	3.4~4.2
Ø12.7	1/2	5.5~6.5
Ø15.88	5/8	6.3~8.2
Ø19.05	3/4	9.9~12.1

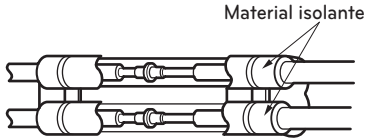


- 3 Quando necessário para estender a mangueira de drenagem da unidade interna, monte a conduta de drenagem como se vê na figura.

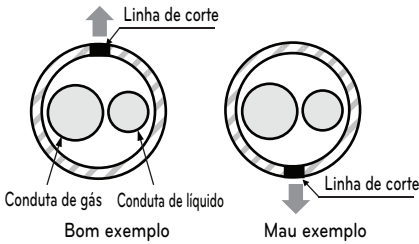


**Envolva a parte de ligação com o material isolante.**

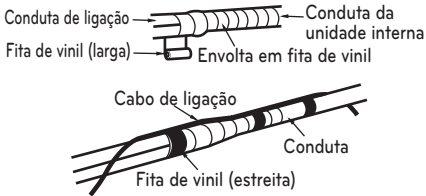
- 1 Sobreponha o material isolante da conduta de ligação e o material isolante da conduta da unidade interna. Una-os com fita de vinil para que não haja lacuna.



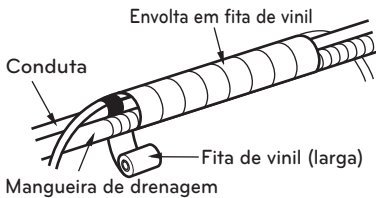
- 2 Coloque a linha de corte da tubulação virada para cima. Envolve a área que aloja a caixa das condutas traseiras com fita de vinil.



\* A linha de corte da tubulação tem de ficar virada para cima

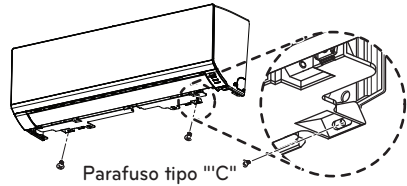
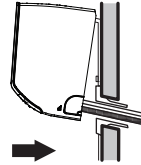


- 3 Una as condutas e a mangueira de drenagem envolvendo-as em fita de vinil suficiente para cobrir a parte a introduzir na caixa das condutas traseiras.



**Concluir a instalação da unidade interna**

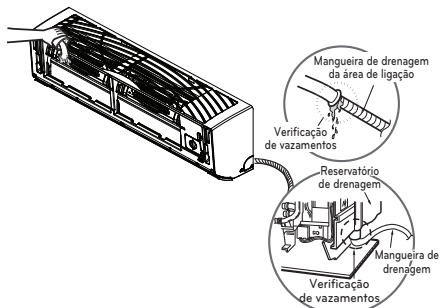
- 1 Monte o suporte da tubulação na posição original.
- 2 Certifique-se de que os ganchos se encontram corretamente posicionados na placa de instalação movendo-a para a esquerda e para a direita.
- 3 Comprima os lados esquerdo e direito da parte de baixo da unidade contra a placa de instalação até os ganchos engatarem nas respectivas ranhuras (ouve-se um estalido).
- 4 Conclua a montagem unindo a unidade à placa de instalação com dois parafusos tipo "C". Monte a tampa do chassi.



## Verificar a drenagem

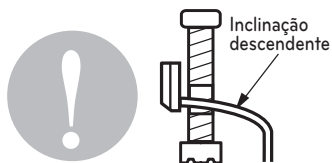
### Para verificar a drenagem.

- 1 Deite um copo de água no evaporador.
- 2 Certifique-se de que a água circula pela mangueira de drenagem da unidade interior sem que haja vazamentos, e que sai pelo sítio certo.

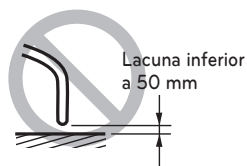
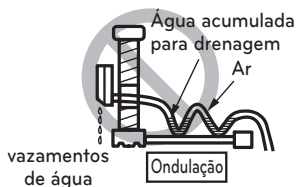


### Condutas de drenagem

- 1 A mangueira de drenagem deve estar virada para baixo para um fácil escoamento.



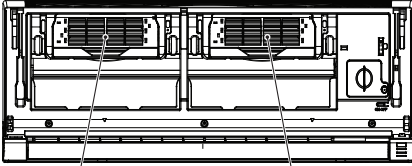
- 2 Não faça o seguinte às condutas de drenagem.



\* As características podem variar dependendo do tipo de modelo.

## Instalação dos filtros

- 1 Retire o [Filtro hipoalergênico + Filtro triplo] do saco de plástico embalado à parte.
- 2 Retire as duas fitas adesivas do filtro.
- 3 Introduza o filtro na respectiva caixa.
- 4 Retire as duas fitas adesivas do filtro de plasma.

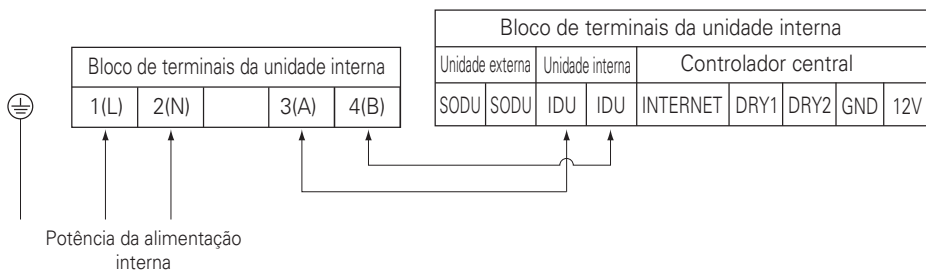


Filtro hipoalergênico +  
Filtro triplo (Opcional)

Filtro de plasma

## Ligação das cablagens

- Ligue as cablagens individualmente aos terminais no painel de controle, de acordo com a the correct way is li-gação da unidade externa.
- Certifique-se de que a cor das cablagens da unidade externa e o nº do terminal são os mesmos que na unidade interna.



### ⚠ AVISO

Certifique-se de que os parafusos dos terminais não estão mal apertados.

### ⚠ ATENÇÃO

O cabo de alimentação ligado à unidade deve ser escolhido de acordo com as seguintes especificações.

### ⚠ ATENÇÃO

Após confirmação das condições supracitadas, prepare as cablagens da seguinte forma:

- 1) Nunca deixe de ter uma fonte de alimentação independente para o ar condicionado. Quanto ao método de ligação das cablagens, siga o diagrama de circuitos colado na parte interior da tampa da caixa de controle.
- 2) Disponibilize um interruptor de disjuntor entre a fonte de alimentação e a unidade.
- 3) É provável que as vibrações sofridas pela unidade durante o transporte soltem os parafusos que fixam as cablagens na caixa das instalações elétricas. Verifique-os e certifique-se de que estão todos bem apertados. (Se estiverem soltos, as cablagens podem queimar).
- 4) Confirme a especificação para a fonte de alimentação.
- 5) Confirme se a capacidade elétrica é suficiente.
- 6) Certifique-se de que a tensão de arranque é mantida a mais de 90 por cento da tensão nominal marcada na placa de identificação.
- 7) Confirme se a espessura do cabo está de acordo com as especificações das fontes de alimentação. (Tenha especial atenção à relação entre o comprimento e a espessura do cabo.)
- 8) Não instale o disjuntor de fuga num local molhado ou úmido. A água ou umidade podem provocar um curto-circuito.
- 9) Uma queda de tensão daria origem aos seguintes problemas.
  - Vibração dos interruptores magnéticos, danos no ponto de contato do mesmo, fusíveis partidos, perturbações do funcionamento normal de dispositivos de proteção contra sobrecarga.
  - O compressor não recebe a alimentação de arranque correta.

## Configuração do DIP Switch

### Unidade interna

	Função	Descrição	Definições Desligadas	Definições Ligadas	Padrão
SW1	Comunicação	N/A (Padrão)	-	-	Off
SW2	Ciclo	N/A (Padrão)	-	-	Off
SW3	Grupo de controle	Seleção do Principal e Secundário	Principal	Secundário	Off
SW4	Modo de Contato Seco	Seleção do Modo de Contato Seco	Seleção do controle remoto com/sem fio no modo de utilização Manual ou Automático	Auto	Off
SW5	Instalação	Ventilação Contínua	Operação de Remoção Contínua	-	Off
SW6	Acionamento de aquecimento	N/A	-	-	Off
SW7	Acionamento do Ventilador	Seleção do Acionamento do Ventilador	Remoção dos Acionamentos	em Funcionamento	Off
	Seleção de ventoinha (Consola)	Seleção da direcção do ventilador para cima/baixo	ventilador superior + ventilador inferior	Apenas ventilador Superior	
	Seleção da Região	Seleção de região tropical	Modelo Geral	Modelo Tropical	
SW8	Etc.	Peças sobressalentes	-	-	Off

### ⚠ ATENÇÃO

Nos Modelos Multi V, o Computador DIP 1, 2, 6, 8 devem estar DESLIGADOS.

### Unidade Externa

Caso os produtos satisfaçam as condições específicas, a função "Endereçamento Automático" pode iniciar automaticamente com a velocidade melhorada, ao ligar o interruptor DIP # 3 da unidade externa e ao reiniciar a alimentação.

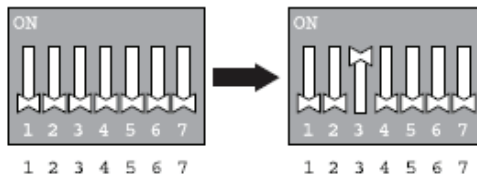
\* Condições específicas:

- Todos os nomes das unidades de interior são ARNU\*\*\*\*4.
- O número de série do Multi V super IV (unidades externa) após Outubro de 2013.

DIP switch 7 segmentos



PCI da unidade externa



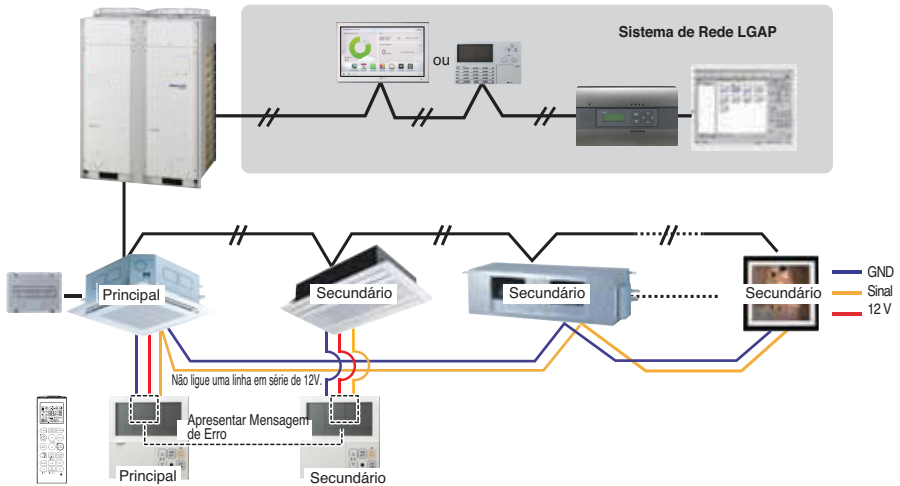
Interruptor DIP da unidade externa



- \* É possível conectar unidades internas desde Feb. de 2009.
  - \* Pode ser a causa de avarias quando não estão definidas as opções principal e secundário.
  - \* No caso de Controle de Grupo, é possível o uso das seguintes funções:
    - Seleção da operação, paragem ou modo.
    - Configuração de temperatura e verificação da temperatura ambiente.
    - Alteração da hora atual
    - Controle da taxa de fluxo (Alta / Média / Baixa)
    - Configurações de marcação.
- Não é possível utilizar algumas funções.

## Controle de grupo 2

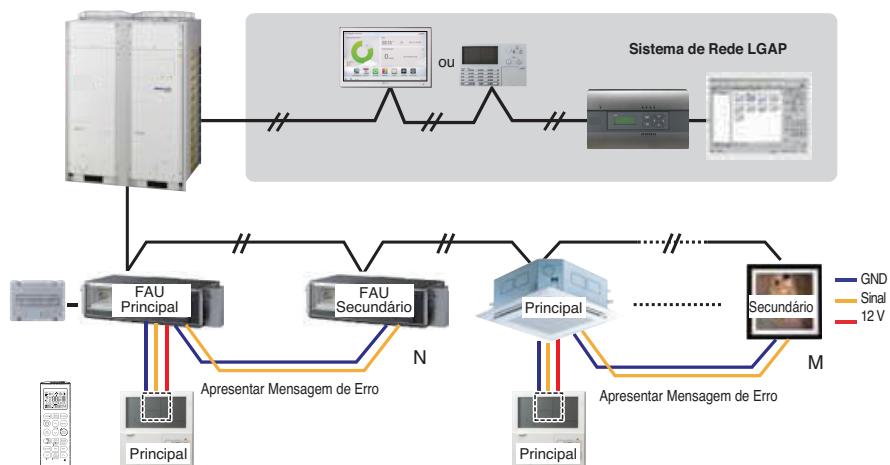
### ■ Controle remoto com fio + Unidades internas



- \* É possível controlar 16 unidades internas (Max) com o controle remoto com fio principal.
- \* Com exceção desses, o mesmo ocorre com o Controle de Grupo 1.

### Controle de grupo 3

#### ■ Conexão misturada entre unidades internas e Unidades 100% de Ar Externo



\* Caso efectue a conexão de unidades internas standard e Unidades 100% de Ar Externo, Separe as mesmas com unidades standard. (N, M = 16) (Devido às diferentes configurações de temperatura.)

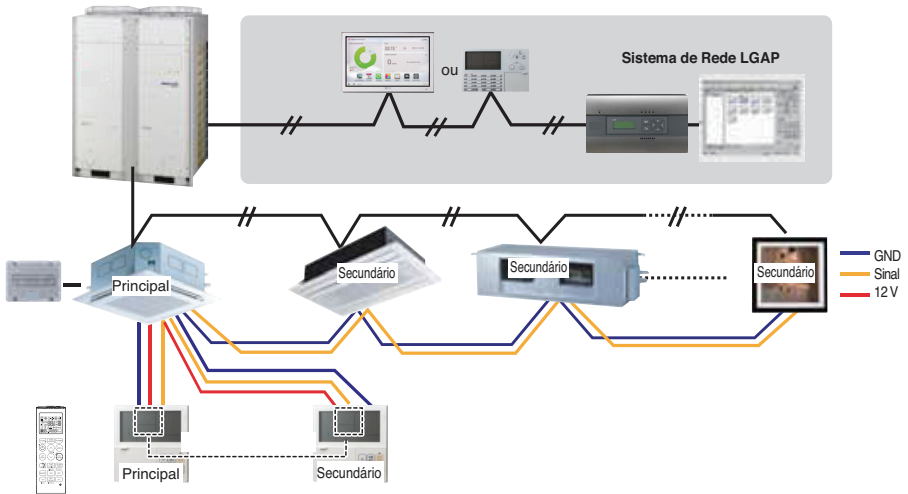
\* Caso contrário, é o mesmo Controle de Grupo 1



\* FAU : Unidade 100% de Ar Externo  
Standard: Unidade interna Standard

## 2 Controle Remoto

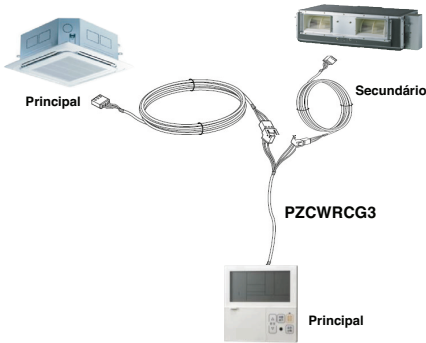
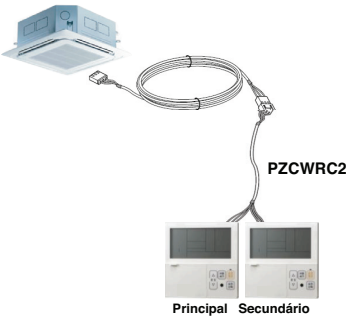
### ■ Controle remoto com fio 2 + Unidade interna 1



1. É possível ligar dois controles remoto com fio (Max) numa unidade interna.  
 Configure apenas uma unidade interna como Principal, configurando as outras como Secundário.  
 Configure apenas um controle remoto com fio como Principal, configurando os outros como Secundário.
2. Pode ligar dois controles remotos em todas as unidades internas.
3. É possível utilizar o controle remoto sem fio em simultâneo
4. É possível ligar o Contato Seco e o Controlador Central em simultâneo
5. Caso ocorra algum erro na unidade interna, o código de erro é exibido no controle remoto com fio.
6. Não existem limites na função da unidade interna.

## Acessórios para configurações de controle em grupo

É possível configurar um controle em grupo utilizando os seguintes acessórios.

Unidade interna 2 EA + controle remoto com fio 1 EA	Unidade interna 1 EA + controle remoto com fio 2 EA
<p>* PZCWRCG3 cabo utilizado para conexão</p>  <p>The diagram illustrates a configuration with two indoor units, one labeled 'Principal' and one labeled 'Secundário', connected to a single remote control labeled 'Principal'. A cable labeled 'PZCWRCG3' is shown connecting the two indoor units to the remote control.</p>	<p>* PZCWRC2 cabo utilizado para conexão</p>  <p>The diagram illustrates a configuration with one indoor unit labeled 'Principal' connected to two remote controls, one labeled 'Principal' and one labeled 'Secundário'. A cable labeled 'PZCWRC2' is shown connecting the indoor unit to both remote controls.</p>

### ⚠ ATENÇÃO

- Utilize um condutor não combustivel no caso do código local de construção requerer a utilização de cabo pleno.

## Designação do modelo

ARN U 24 G SC L 4

- Número de série
- Combinações de funções
- A: Função básica L: Neo Plasma (Mural)  
 C: Plasma (Cassete no teto)  
 G: Baixa estática K: Calor sensível elevado  
 U: Piso sem case  
 SE/S8 - R: Espelho V: Prateado B: Azul (Cor de painel do tipo ART COOL)  
 SB/SC - R: Espelho V: Prateado W: Branco (Cor de painel do tipo ART COOL)  
 SF - E: Vermelho V: Prateado G: Dourado 1: Gallery (Fotografia comutável)  
 Q: Consola Z: Unidade 100% de Ar Externo
- Nome do chassi
- Classificações elétricas
- 1: 1 Ø, 115 V, 60 Hz 2: 1 Ø, 220 V, 60 Hz  
 6: 1 Ø, 220 - 240 V, 50 Hz 7: 1 Ø, 100 V, 50/60 Hz  
 3: 1 Ø, 208/230 V, 60 Hz G: 1 Ø, 220 - 240 V, 50 Hz/1 Ø, 220 V, 60 Hz
- Capacidade total de resfriamento em Btu/h
- EX) 5,000 Btu/h → '05' 18,000 Btu/h → '18'
- Combinação de tipo inverter e só frio ou bomba de calor
- N: Inverter de CA e B/C V: Inverter de CA e só frio  
 U: Inverter de CC e B/C e só frio
- Sistema **MULTI V** com unidade interna utilizando R410A
- \* LGETA:U Ex) URN

## Emissão de ruído aéreo

A pressão sonora com ponderação A emitida por este produto é inferior a 70 dB.

\*\* O nível de ruído pode variar conforme o local.

Os valores indicados referem-se ao nível de emissão, e não são necessariamente níveis de trabalho seguros. Embora exista uma correlação entre os níveis de emissão e de exposição, esta não pode ser usada para determinar se são ou não necessárias precauções. Os fatores que influenciam o nível real de exposição da força de trabalho incluem as características do ambiente de trabalho e das outras fontes de ruído, isto é, o número de equipamento e outros processos adjacentes e a quantidade de tempo que um operador está exposto ao ruído. Além disso, o nível de exposição permitido pode variar de país para país. No entanto, esta informação vai permitir ao utilizador do equipamento fazer uma melhor avaliação do perigo e risco.

## Concentração limite

Concentração limite é o limite de concentração de gás fréon em que podem ser tomadas medidas imediatas sem mazelas para o corpo humano quando há fuga do fluido refrigerante para o ar. A concentração limite deve ser descrita na unidade de kg/m<sup>3</sup> (peso de gás fréon por unidade de volume de ar) para facilitar o cálculo

Concentração limite: 0,44 kg/m<sup>3</sup> (R410A)

### ■ Cálculo da concentração de fluido refrigerante

$$\text{Concentração de fluido refrigerante} = \frac{\text{Quantidade total de fluido refrigerante reabastecido na instalação de fluido refrigerante (kg)}}{\text{Capacidade menor ambiente onde a unidade interna está instalada (m³)}}$$



