

# 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.

## MONTAGEM NA PAREDE

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 electricidade.
- 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 a ventoinha 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

Agrafe 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:

\_\_\_\_\_

Encontra-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 eléctrico.
- Para trabalhos eléctricos, contacte o representante, vendedor, um electricista qualificado ou um centro de assistência autorizado.
  - Não desmonte nem repare o produto. Existe risco de incêndio ou choque eléctrico.

- Ligue sempre o produto à terra.
  - Existe risco de incêndio ou choque eléctrico.
- Instale o painel e a cobertura da caixa de comando com segurança.
  - Existe risco de incêndio ou choque eléctrico.
- Instale sempre um circuito dedicado e um disjuntor.
  - A instalação ou existência de ligações eléctricas inadequadas pode provocar incêndios ou choques eléctricos.
- Utilize o disjuntor ou fusível com a classificação correcta.
  - Existe risco de incêndio ou choque eléctrico.
- Não modifique nem prolongue o cabo de alimentação.
  - Existe risco de incêndio ou choque eléctrico.
- Não deixe o ar condicionado funcionar durante um longo período de tempo quando o nível de humidade for muito elevado e houver uma porta ou janela aberta.
  - A humidade 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, contacte sempre o representante ou um centro de assistência autorizado.
  - Existe risco de incêndio, choque eléctrico, 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 quanto a fugas 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 quanto a fugas 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.
- Não ligue o disjuntor ou a energia nas casos em que o painel frontal, o armário eléctrico, a tampa superior ou a tampa da caixa de controlo tenham sido removidas ou estejam abertas.
  - Caso contrário, poderá ocorrer incêndio, choque eléctrico, explosão ou morte.

## 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 fugas 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 fugas de água.
- Mantenha o nivelamento, mesmo durante a instalação do produto.
  - Para evitar vibração ou fugas de água.
- Não instale o produto em locais onde o ruído ou o ar quente da unidade exterior 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 directamente exposto a ventos marinhos (pulverização salina).
  - Pode causar corrosão do produto. A corrosão, especialmente nas aletas do condensador e do evaporador, pode provocar avaria ou mau funcionamento do produto.

# ÍNDICE

## 2 DICAS PARA POUPAR ENERGIA

---

## 3 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

---

## 7 PEÇAS PARA INSTALAÇÃO

---

## 7 FERRAMENTAS DE INSTALAÇÃO

---

## 8 MAPA DE INSTALAÇÃO

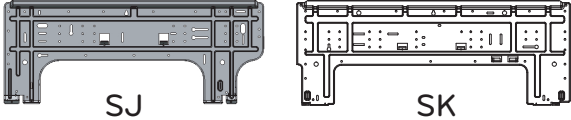
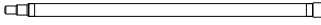



---

## 9 INSTALAÇÃO

---

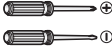




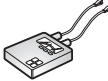



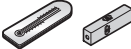


- 9 Escolher o melhor lugar
- 9 Placa de instalação
- 10 Fazer um furo na parede
- 10 Trabalho de alargamento
- 11 Ligar a tubagem
- 15 Verificar a drenagem
- 17 Manual do elemento decorativo,  
Montagem e desmontagem do filtro de ar
- 18 Ligação das cablagens
- 20 Configuração do DIP Switch
- 21 Configuração de Controlo de Grupo
- 26 Designação do modelo
- 26 Emissão de ruído aéreo
- 26 Concentração limite

## PEÇAS PARA INSTALAÇÃO

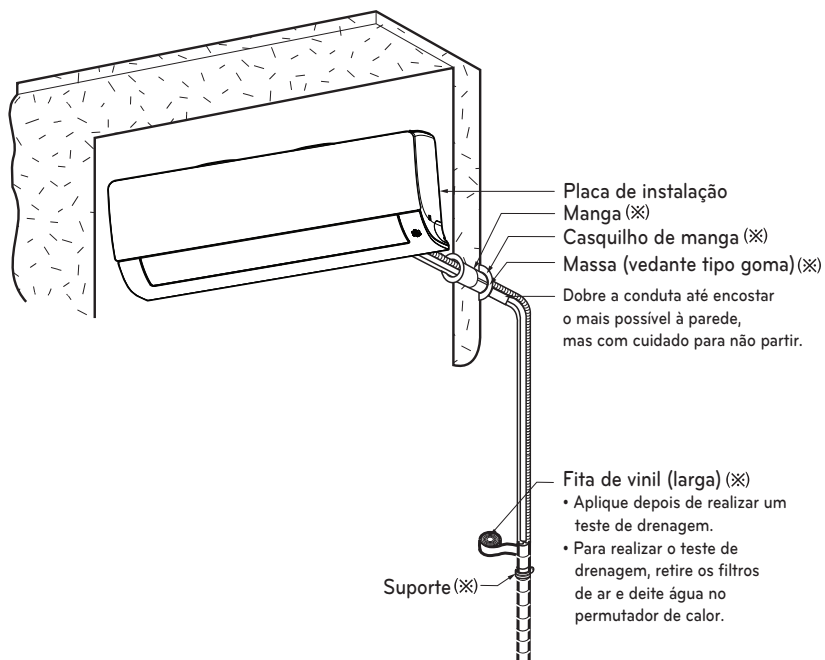
Nome	Quantidade	Forma
Placa de instalação	1 EA	 SJ SK
Mangueira de drenagem	1 EA	
Parafuso tipo "A"	5 EA	
Parafuso tipo "C"	2 EA	
Fita de tecido	1 EA	

A fita de tecido não se encontra fixa ao produto.

## FERRAMENTAS DE INSTALAÇÃO

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

## MAPA DE INSTALAÇÃO



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

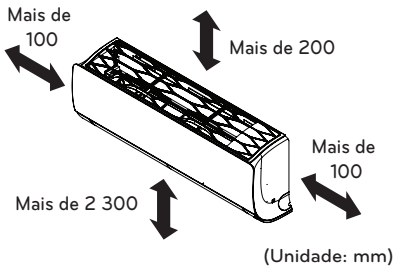
**! NOTA**

- 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 objectos em volta da unidade.
- Certifique-se de que a drenagem da condensação pode ser convenientemente encaminhada.
- 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 tecto.
- 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

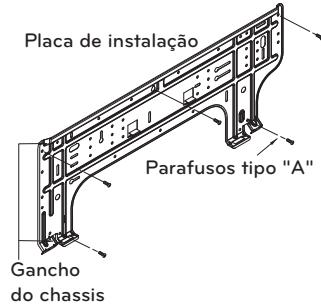
Instale a unidade interior na parede, num local onde a altura a partir do chão seja superior a 2300 mm.

## Placa de instalação

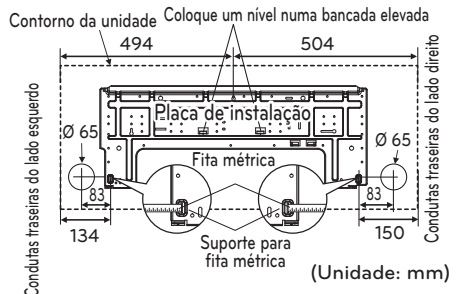
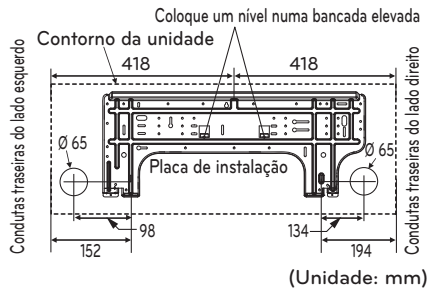
A parede que escolher deverá ser suficientemente forte e resistente para evitar vibrações.

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

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

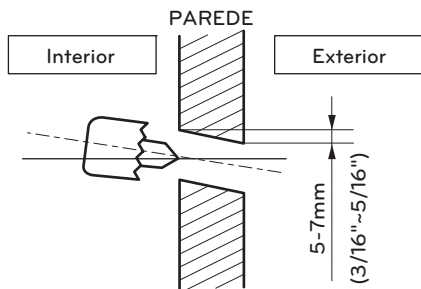


- 2 Meça a parede e marque a linha central. É importante ter cuidado também ao escolher o local para a placa de instalação. Geralmente, o percurso das cablagens eléctricas até às tomadas faz-se através das paredes. A perfuração da parede para as ligações das condutas deve ser realizada em segurança.



## 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.

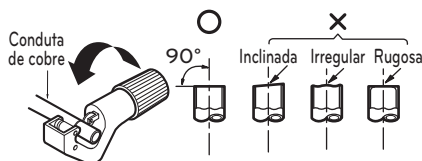


## Trabalho de alargamento

A principal causa de fugas de gás é um 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 interior e a unidade exterior.
- 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.



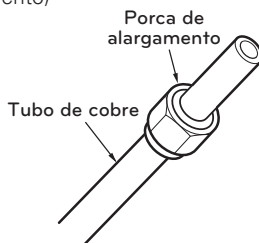
### Remoção de rebarbas

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 tubagens.



### Colocar a porca

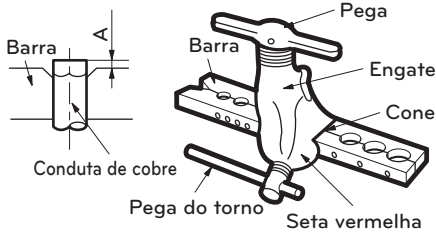
- Retire as porcas de alargamento fixas à unidade interior e à unidade exterior e coloque-as na(o) conduta/tubo depois de concluir a remoção de rebarbas. (não é possível colocá-las depois de concluir o trabalho de alargamento)



### Trabalho de alargamento

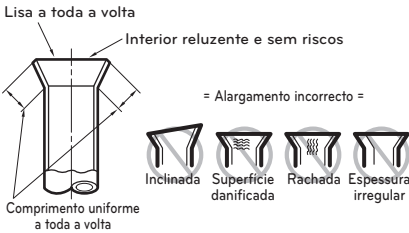
- 1 Segure a conduta de cobre com firmeza numa barra com a dimensão apresentada na tabela seguinte.
- 2 Realize o trabalho de alargamento com a ferramenta própria.

Diâmetro exterior		A
mm	polegadas	mm
$\varnothing$ 6,35	1/4	1,1~1,3
$\varnothing$ 9,52	3/8	1,5~1,7
$\varnothing$ 12,7	1/2	1,6~1,8
$\varnothing$ 15,88	5/8	1,6~1,8
$\varnothing$ 19,05	3/4	1,9~2,1



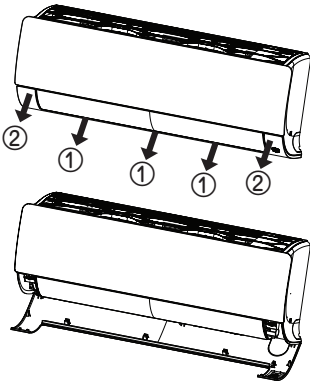
**Verificar**

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

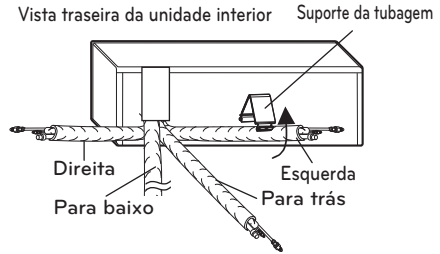


**Ligar a tubagem**

- 1 Puxe a tampa da rosca na parte inferior da unidade de interior. Puxe a tampa ① → ②.
- 2 Remova a tampa da unidade de interior.



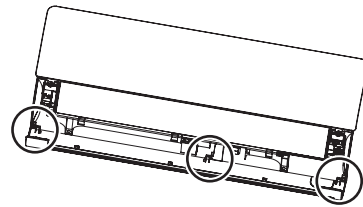
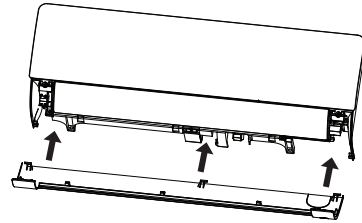
- 3 Puxe o suporte da tubagem para trás.
- 4 Retire a cobertura da porta da conduta e posicione a tubagem



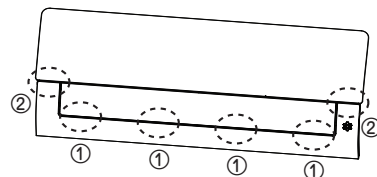
\* As características podem variar dependendo do tipo de modelo.

**Instalação da tampa do chassis**

- 1 Insira com precisão os 3 ganchos da tampa do chassis dentro da ranhura do chassis.

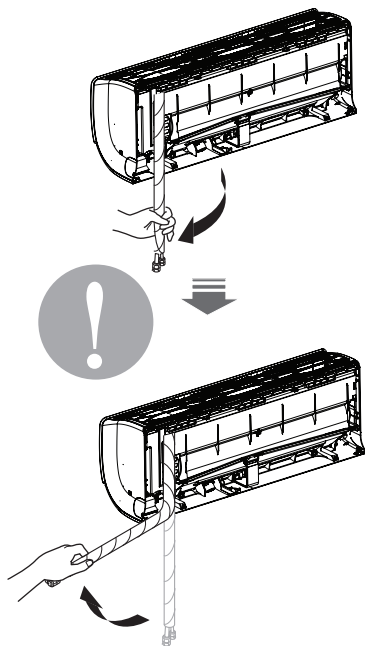


- 2 Empurre os ganchos para montar a tampa do chassis. Empurre a tampa do chassis ① → ②.



**Bom exemplo**

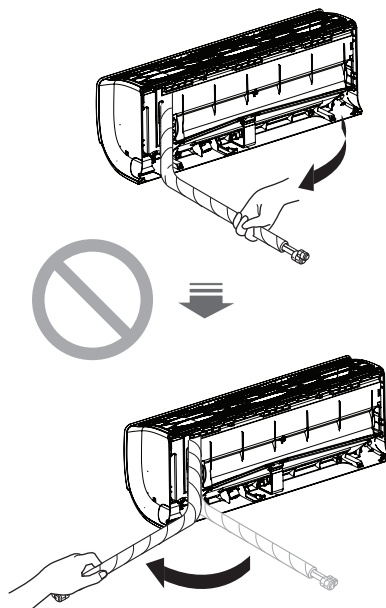
- Faça pressão na cobertura da tubagem e desenrole o tubo lentamente para baixo. Em seguida, dobre lentamente para o lado esquerdo.



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

**Mau exemplo**

- Dobrar directamente da direita para a esquerda pode causar danos na tubagem.



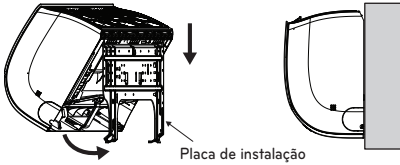
\* As características podem variar dependendo do tipo de modelo.

**⚠ ATENÇÃO**

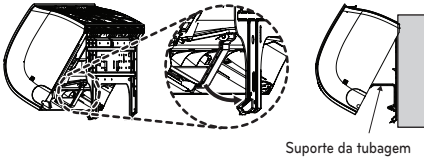
Informação para instalação. Para instalação correcta das condutas. Siga as instruções supracitadas.

### Instalação da unidade interior

- 1 Prenda a unidade interior à parte superior do placa de instalação. (prenda os três ganchos na parte de cima da unidade interior à aresta superior da placa de instalação) Certifique-se de que os ganchos se encontram correctamente posicionados na placa de instalação movendo-a para a esquerda e para a direita.



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

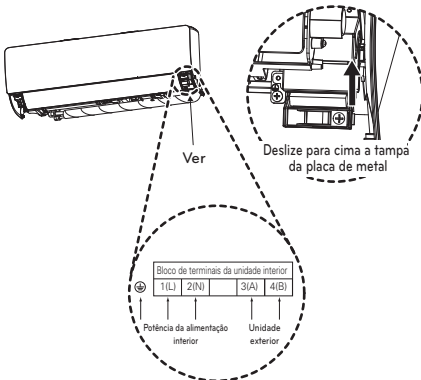


\* As características podem variar dependendo do tipo de modelo.

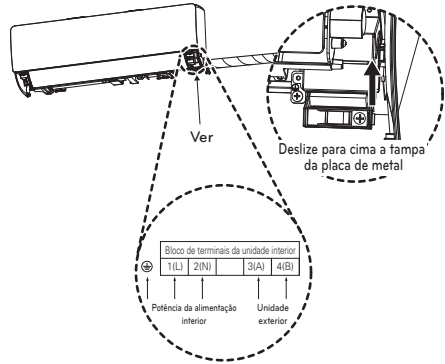
### Condutas

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

#### <Condutas do lado esquerdo>

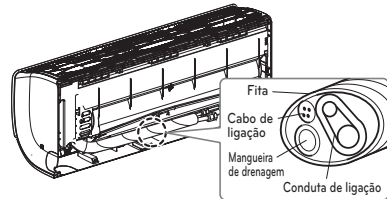


#### <Condutas do lado direito>

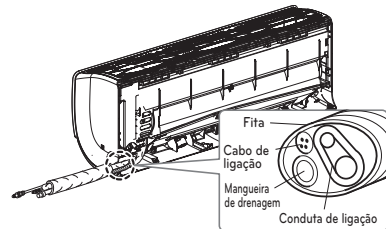


- 2 Fixe o cabo ao painel de controlo com o retentor de cabos.
- 3 Una a conduta, a mangueira de drenagem e o cabo de ligação com fita. Certifique-se de que a mangueira de drenagem fica na parte inferior do feixe. Se ficar na parte superior, o reservatório de drenagem pode transbordar para o interior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

#### <Condutas do lado esquerdo>



#### <Condutas do lado direito>



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

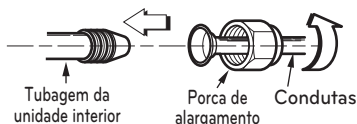
## ⚠ ATENÇÃO

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.

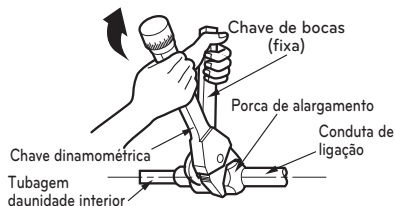
## Ligar a conduta de instalação e a mangueira de drenagem à unidade interior.

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

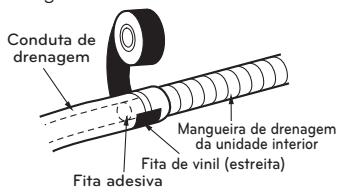


- 2 Aperte a porca de alargamento com uma chave inglesa

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

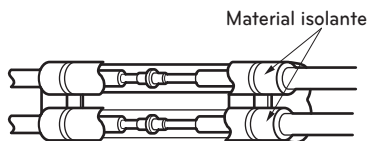


3. Quando necessário para estender a mangueira de drenagem da unidade interior, monte a conduta de drenagem como se vê na figura.

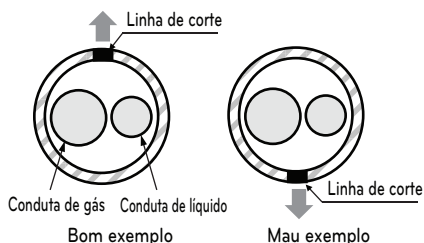


## Envolva a parte de ligação com o material isolante.

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



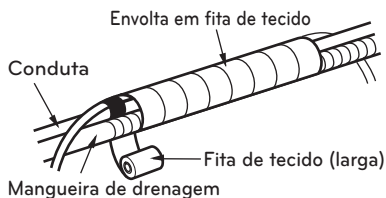
- 2 Coloque a linha de corte da tubagem virada para cima. Envolve a área que aloja a caixa das condutas traseiras com fita de vinil.



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

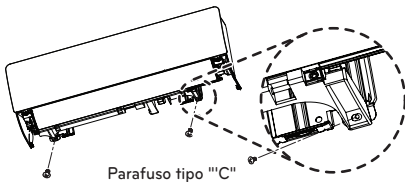
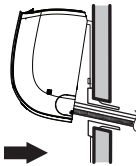


- 3 Una as condutas e a mangueira de drenagem envolvendo-as em fita de tecido suficiente para cobrir a parte a introduzir na caixa das condutas traseiras.



### Concluir a instalação da unidade interior

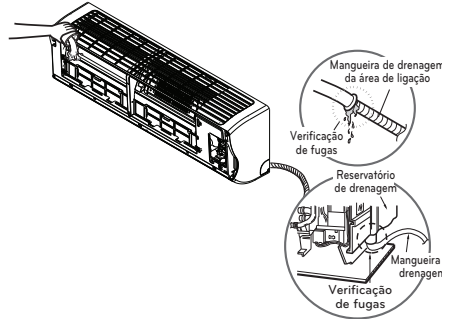
- 1 Monte o suporte da tubagem na posição original.
- 2 Certifique-se de que os ganchos se encontram correctamente posicionados na placa de instalação movendo-a para a esquerda e para a direita.
- 3 Comprima os lados esquerdo e direito da parte de baixo da unidade contra a placa de instalação até os 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 chassis.



### 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 fugas, e que sai pelo sítio certo.

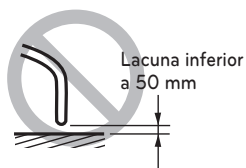
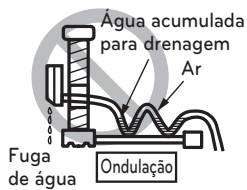


#### Condutas de drenagem

- 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.

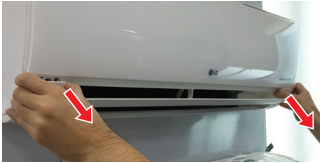
## Manual do elemento decorativo, Montagem e desmontagem do filtro de ar

### Desinstalação do elemento decorativo

- 1 Desligue a alimentação e desconecte o cabo de alimentação da tomada.
- 2 Puxe o elemento decorativo na parte inferior da unidade de interior.

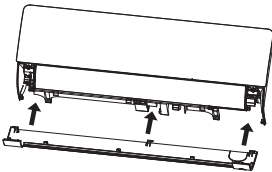


- 3 Remova o elemento decorativo da unidade de interior.

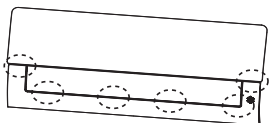


### Instale o elemento decorativo

- 1 Desligue a alimentação e desconecte o cabo de alimentação da tomada.
- 2 Insira com precisão os 3 ou 4 ganchos do elemento decorativo dentro da ranhura da unidade de interior.



- 3 Empurre os recantos para montar o elemento decorativo.



#### ! NOTA

O filtro de ar pode partir-se ao ser dobrado.

### Desmonte o filtro de ar

- 1 Desligue a alimentação e desconecte o cabo de alimentação da tomada.
- 2 Segure no botão do filtro de ar. Levante-o ligeiramente.

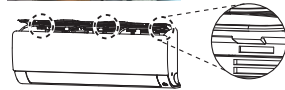


- 3 Segure no botão do filtro de ar, levante-o ligeiramente e remova-o da unidade.

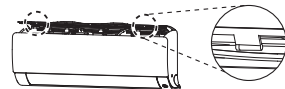


### Instale o filtro de ar.

- 1 Desligue a alimentação e desconecte o cabo de alimentação da tomada.
- 2 Insira os ganchos do filtro de ar na grelha frontal.



- 3 Faça pressão sobre os ganchos para instalar o filtro de ar.



- 4 Verifique a lateral da grelha frontal para o filtro de ar ser montado corretamente

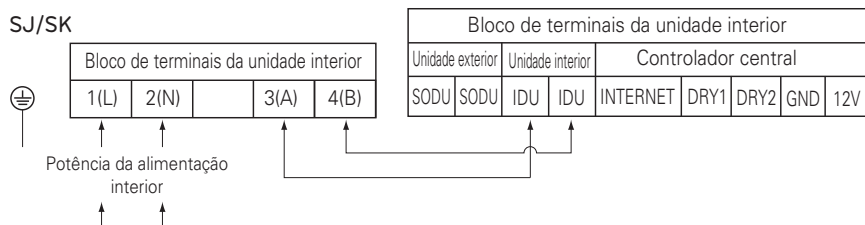


#### ! NOTA

Quando o filtro de ar não está devidamente montado, pó e outras substâncias podem entrar na unidade de interior. Uma observação da unidade interior, vista de cima, permite uma montagem mais fácil do filtro de ar.

## Ligação das cablagens

- Ligue as cablagens individualmente aos terminais no painel de controlo, de acordo com a ligação da unidade exterior.
- Certifique-se de que a cor das cablagens da unidade exterior e o n.º do terminal são os mesmos que na unidade interior.

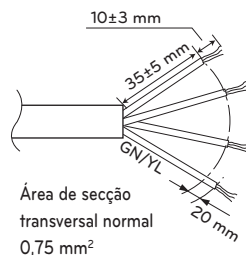


\* Posição para medição da resistência no caso de ligações erradas

### ⚠ ATENÇÃO

O cabo de ligação ligado à unidade de interior e de exterior deve cumprir com as seguintes especificações (Este equipamento será fornecido com um conjunto de cabos, respeitando a norma nacional)

Se o cabo de alimentação estiver danificado, este deve ser substituído por um cabo especial ou por montagem disponível do fabricante através do seu agente de assistência.



### ⚠ 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**

Verifique a linha de comando e de alimentação antes de realizar as ligações;

- 1) Se a linha de comando e de alimentação forem trocadas, o produto será danificado.
- 2) Método de verificação de ligação errada  
: Meça a resistência entre os terminais de Alimentação utilizando um equipamento de medida.
  - Resistência eléctrica numa ligação normal:  $1M\Omega$  ou mais;
  - Resistência eléctrica numa ligação errada:  $500k\Omega$  ou menos.

 **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 controlo.
- 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 eléctricas. 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 eléctrica 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 húmido. A água ou humidade podem provocar um curto-circuito.
- 9) Uma queda de tensão daria origem aos seguintes problemas.
  - Vibração dos interruptores magnéticos, danos no ponto de contacto do mesmo, fusíveis partidos, perturbações do funcionamento normal de dispositivos de protecção contra sobrecarga.
  - O compressor não recebe a alimentação de arranque correcta.
- 10) Antes de alimentar a unidade interior confirme se não tem as ligações trocadas entre alimentação e comunicação.

## Configuração do DIP Switch

### Unidade interior

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

\* Consoante o modelo, a função do interruptor DIP pode ou não ser aplicada.

### ⚠ ATENÇÃO

Nos Modelos Multi V, o Comutador 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 de exterior e ao reiniciar a alimentação.

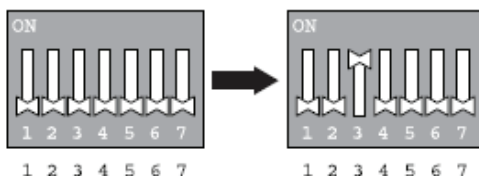
\* Condições específicas:

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

DIP switch 7 segmentos



PCI da unidade de exterior

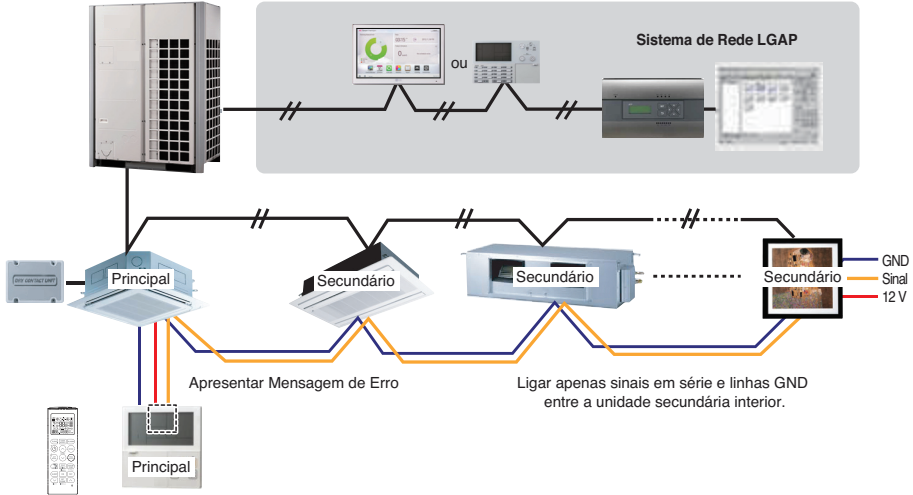


Interruptor DIP da unidade de exterior

## Configuração de Controlo de Grupo

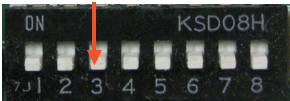
### Controlo de grupo 1

#### ■ Controlo remoto com fios 1 + unidades interiores

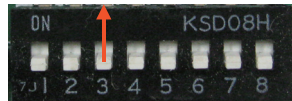


#### ■ DIP Switch no PCB (Unidades interiores de tipo Cassete e de Conduta)

① Configuração Principal  
- Nr. 3 Desligado



② Configuração Secundária  
- Nr. 3 Ligado



Interruptor DIP da unidade de interior

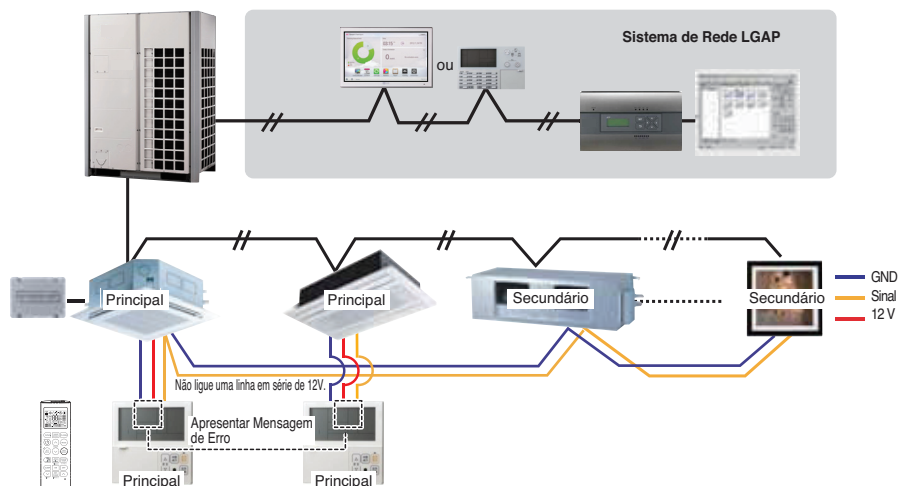
Alguns produtos não possuem interruptor DIP na PCI. É possível configurar as unidades de interior para Principal ou Secundário ao utilizar o aparelho de controlo remoto sem fios em vez do interruptor DIP. Para os detalhes da configuração, por favor consulte o manual do controlo remoto wireless.

1. É possível ligar até 32 unidades interiores (Max) por cada controlo remoto com fios.  
Defina apenas uma unidade interior como Principal e as restantes como secundárias.
2. É possível ligar todo o tipo de unidades interiores.
3. É possível utilizar controlo remoto sem fios simultaneamente
4. É possível ligar o Contacto Seco e o Controlador Central em simultâneo.  
- A unidade Principal interior consegue reconhecer apenas o Contacto Seco e o Controlador central.
5. Caso aconteça algum erro na unidade de interior, o código de erro é exibido no controlo remoto com fios.  
É possível controlar as outras unidades de interior exceto as unidades com erro.

- \* É possível conectar unidades interiores desde Feb. 2009.
  - \* Pode ser a causa de avarias quando não estão definidas as opções principal e secundário.
  - \* No caso de Controlo 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
    - Controlo da taxa de fluxo (Alta / Média / Baixa)
    - Configurações de marcação.
- Não é possível utilizar algumas funções.

## Controlo de grupo 2

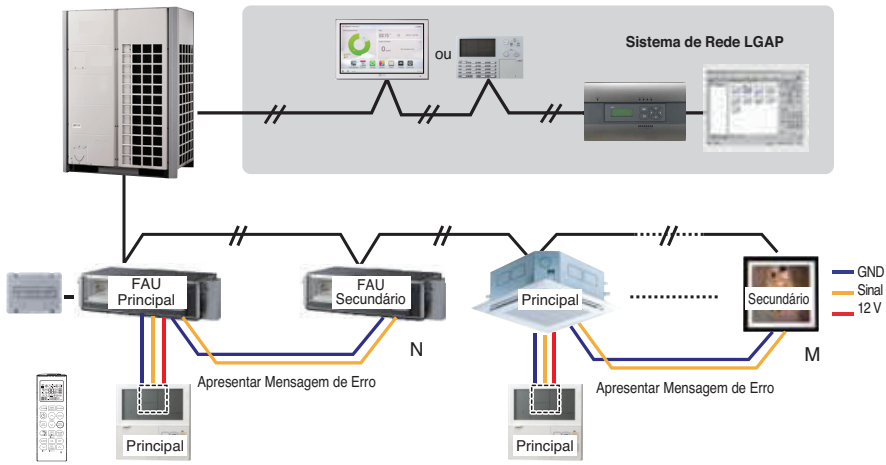
### ■ Controlos remoto com fios + Unidades interiores



- \* É possível controlar 16 unidades de interior (Max) com o controlo remoto com fios principal.
- \* Com exceção desses, o mesmo ocorre com o Controlo de Grupo 1.

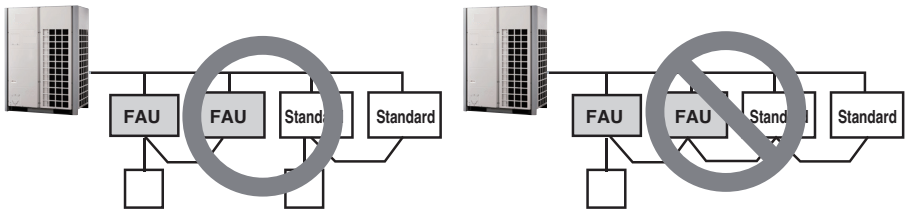
### Controlo de grupo 3

#### ■ Conexão misturada entre unidades interiores e Unidades de Fornecimento de Ar Fresco



\* Caso efectue a conexão de unidades interiores standard e Unidades de Fornecimento de Ar Fresco, Separe as mesmas com unidades standard. (N, M ≤ 16) (Devido às diferentes configurações de temperatura.)

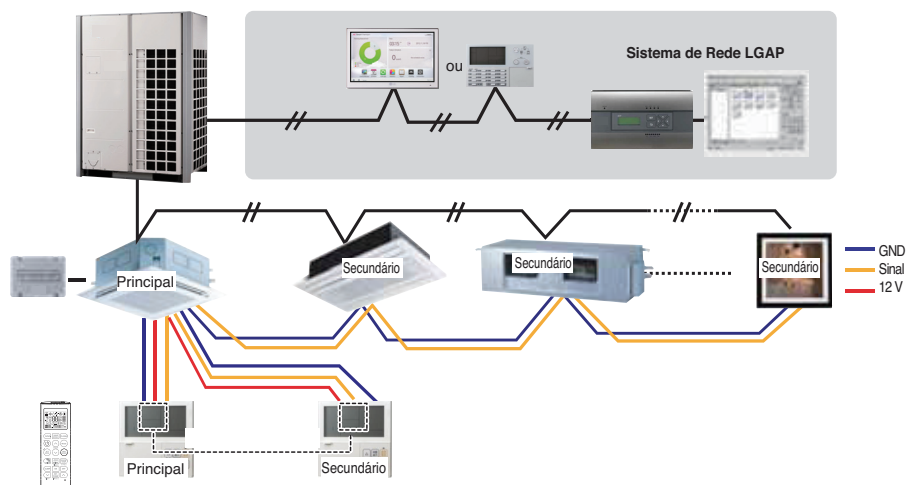
\* Caso contrario, é o mesmo controlo de Grupo 1



\* FAU : Unidade de Fornecimento de Ar Fresco  
Standard: Unidade Interior Standard

## 2 Controlo Remoto

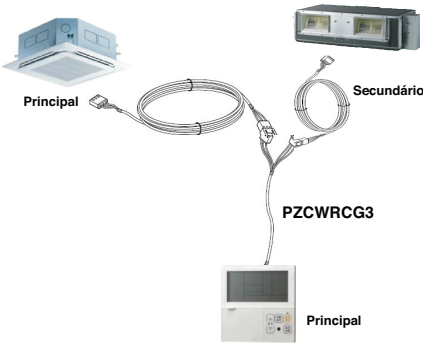
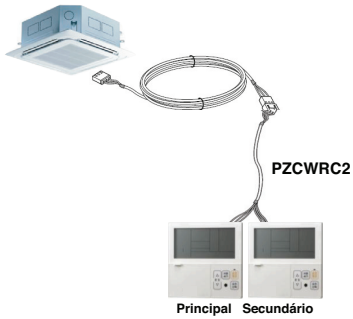
### ■ Controlo remoto com fios 2 + Unidade interior 1



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

### Acessórios para configurações de controlo em grupo

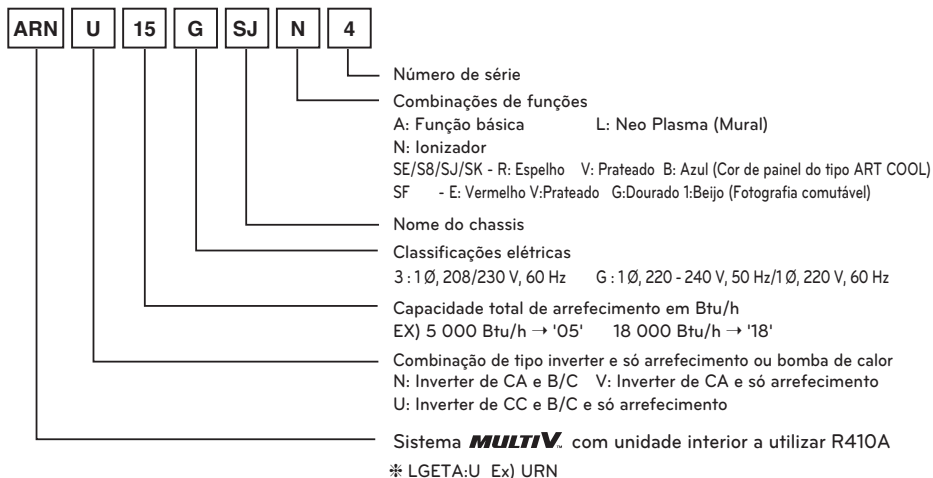
É possível configurar um controlo em grupo utilizando os seguintes acessórios.

Unidade interior 2 EA + Controlo remoto com fios	Unidade interior 1 EA + Controlo remoto com fios 2 EA
<p>* PZCWRCG3 cable used for connection</p>  <p>Principal Secundário</p> <p>PZCWRCG3</p> <p>Principal</p>	<p>* PZCWRC2 cable used for connection</p>  <p>PZCWRC2</p> <p>Principal Secundário</p>

**! ATENÇÃO**

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

## Designação do modelo



## 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 consoante 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 frigoriférico 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 frigoriférico

$$\text{Concentração de fluido frigoriférico} = \frac{\text{Quantidade total de fluido frigoriférico reabastecido na instalação de fluido frigoriférico (kg)}}{\text{Capacidade da divisão mais pequena onde a unidade interior está instalada (m}^3\text{)}}$$

