LG
Life's Good

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.

Cassete no tecto - 1 Via(Tipo Peça de Arte)

Tradução da instrução original

PORTUGUESE

www.lg.com

ÍNDICE

Requisitos de Instalação	*Peças Necessárias*	*Ferramentas Necessárias*

Peças de Instalação 3

Precauções de segurança 4

Instalação.....6

Selecção do melhor local.....6

Dimensões e localização dos parafusos de fixação 7

Instalação do Painel Decorativo (Tipo de Grelha)..8

Tubagem de drenagem.....9

Ligação dos cabos 10

Instalação do Controlo Remoto com fios.....12

Nome e função do Controlo Remoto com fios (Acessório) 14

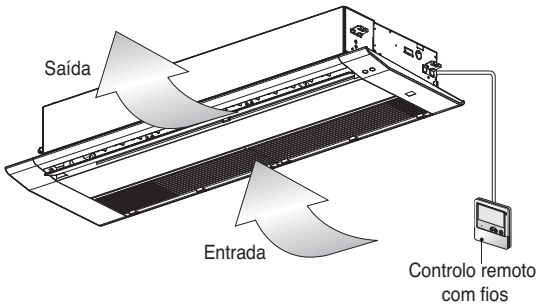
Configuração de Interruptor Dip 15

- ❏ Mapa do guia de instalação
- ❏ Quatro parafusos tipo "A" e buchas de plástico
- ❏ Cabo de ligação
- ❏ Canos: Lado do Gás Lado do Líquido
- ❏ Materiais de isolamento
- ❏ Tubo de drenagem adicional

- ❏ Indicador de nível
- ❏ Chave de parafusos
- ❏ Berbequim eléctrico
- ❏ Perfuradora
- ❏ Medidor horizontal
- ❏ Tupia
- ❏ Chaves dinamométricas especificadas
- ❏ Chave de fendas.....Meia união
- ❏ Chave hexagonal
- ❏ Detector de fugas de gás
- ❏ Bomba de vácuo
- ❏ Indicador de medição
- ❏ Manual do proprietário
- ❏ Termómetro

Peças de Instalação

Tipo Grelha



Nome	Mangueira de drenagem	Braçadeira de metal	Anilha para Suporte	Banda de plástico	Isolamento para encaixe
Quantidade	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 CONJUNTO
Formato					 para tubo de gás  para tubo de líquido

Nome	Modelo de papel para a instalação	Manual de Proprietário e Instalação
Quantidade	1EA	1EA
Formato		

PORTUGUESE

Precauções de Segurança

Para prevenir ferimentos no utilizador ou noutras pessoas e danos de propriedade, deverá seguir as seguintes instruções.

- Leia as instruções antes de instalar o ar condicionado.
- Certifique-se de que observa as precauções especificadas aqui, já que estas incluem importantes pontos relacionados com a segurança.
- O funcionamento incorrecto provocado pelo desrespeito das instruções poderá provocar ferimentos ou danos. A gravidade é classificada de acordo com as seguintes indicações.

⚠ **AVISO**	Este símbolo indica a possibilidade de morte ou ferimentos graves.
⚠ **ATENÇÃO**	Este símbolo indica a possibilidade de apenas ferimentos ou danos de propriedade.

■ Os significados dos símbolos usados neste manual são apresentados a seguir.

⃠	**Não faça isto.**
❗	**Certifique-se de que segue as instruções.**

⚠ AVISO

■ Instalação

Não use um disjuntor com defeito ou de valor inferior. Use este aparelho num circuito dedicado.

• Há o risco de incêndio ou de choque eléctrico.

Para trabalhos eléctricos, contacte o representante, o vendedor, um electricista qualificado ou o Centro de Assistência Autorizado.

• Não desmonte nem faça reparações no produto. Há o risco de incêndio ou de choque eléctrico.

Instale sempre um circuito dedicado e um disjuntor.

• Cablagem ou instalação inadequadas podem provocar incêndio ou choque eléctrico.

Utilize o disjuntor e o fusível com a classificação correcta.

• Há o risco de incêndio ou de choque eléctrico.

Não modifique nem faça extensões no cabo de alimentação.

• Há o risco de incêndio ou de choque eléctrico.

Não deixe o ar condicionado ligado durante um longo período quando há muita humidade e a porta ou a janela estão abertas.

• A humidade pode condensar e molhar ou danificar o produto.

Para a instalação, contacte sempre o representante ou o Centro de Assistência Autorizado.

- Há o risco de incêndio, de choque eléctrico, de explosão ou ferimentos físicos.

Use uma bomba de vácuo ou gás inerte (nitrogénio) ao fazer o teste de fugas ou a purga de ar. Não comprima o ar ou oxigênio e não use gases inflamáveis. Caso contrário, pode provocar um incêndio ou explosão.

- Há um risco de morte, lesões, incêndio ou explosão.

■ Funcionamento

Não armazene nem utilize gás inflamável ou combustíveis perto do produto.

- Há o risco de incêndio ou de avaria do produto.

⚠ ATENÇÃO

■ Instalação

Instale a mangueira de drenagem para se certificar de que a água é devidamente drenada.

- Uma má ligação pode provocar fugas de água.

Não instale o produto num local directamente exposto ao ar marítimo (ambiente salino).

- Pode provocar corrosão no produto. A corrosão, principalmente nas aletas do condensador e do evaporador, pode provocar avarias ou funcionamento ineficiente.

Se ingerir líquido das baterias, lave os dentes e consulte um médico. Não use o controlo remoto se as pilhas tiverem derramado.

- Os produtos químicos contidos nas pilhas podem causar queimaduras ou outros problemas de saúde.

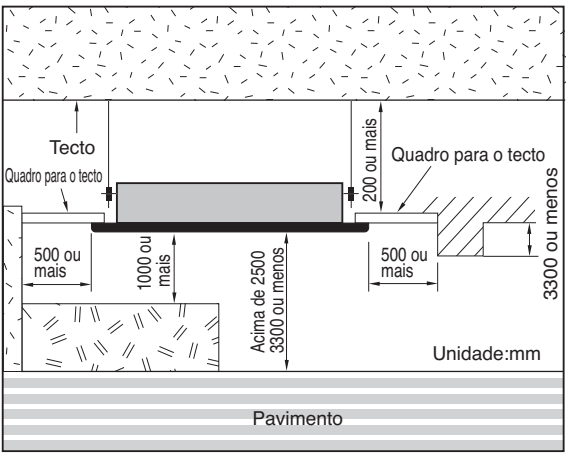
PORTUGUESE

Instalação

Leia todas as instruções e siga passo a passo.

Selecção do melhor local

- Não deverá existir qualquer fonte de calor ou vapor perto da unidade.
- Não deverão existir obstáculos à circulação do ar.
- Um local com circulação de ar é adequado.
- Um local onde possa ser facilmente realizada a drenagem.
- Um local onde a prevenção do ruído seja tida em consideração.
- Não instale a unidade perto da passagem da porta.
- Observe os espaços indicados pelas setas na parede, no tecto ou em outros obstáculos.
- A unidade interna deve ter espaço para manutenção.



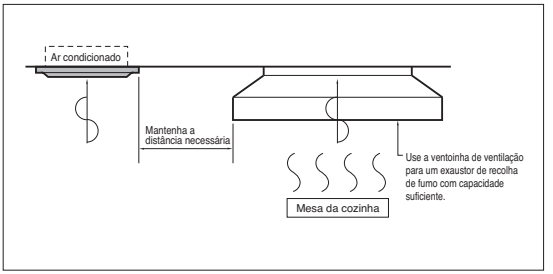
⚠ ATENÇÃO

Caso a unidade seja instalada perto do mar, as peças da instalação podem ficar corroídas pelo sal. As peças de instalação (e a unidade) devem ser submetidas às medidas adequadas anti-corrosão.

AVISO

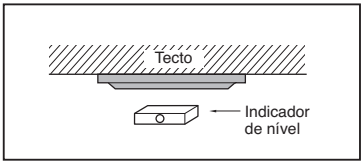
- Evite a seguinte localização da instalação.

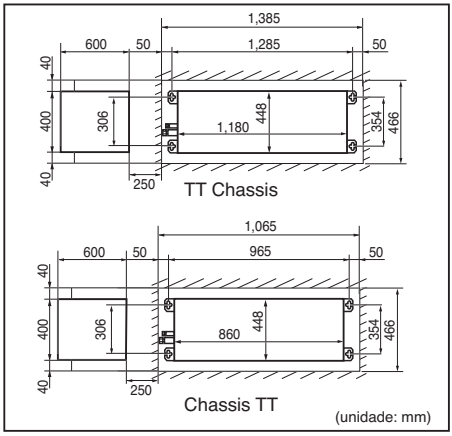
1. Locais como restaurantes e cozinhas, onde seja formada uma quantidade considerável de vapor de óleos e farinhas. Estes podem causar a redução da eficiência das trocas de calor, ou a queda de gotas de água, e a avaria da bomba de drenagem.Nestes casos, tome as seguintes acções;
   - Certifique-se de que a ventoinha de ventilação é suficiente para cobrir todos os gases nocivos do local.
   - Assegure uma distância suficiente da zona de cozinha para instalar o ar condicionado num local onde não possa ser atingido por vapor de óleos.
2. Evite instalar o ar condicionado em locais onde óleo de cozinhar ou pó de ferro são gerados.
3. Evite locais onde seja gerado gás inflamável.
4. Evite locais onde seja gerado gás nocivo.
5. Evite locais perto de geradores de alta-frequência.



Dimensão do Tecto e local do parafuso de fixação

• As dimensões do modelo de papel para a instalação são as mesmas que as dimensões de abertura do tecto.

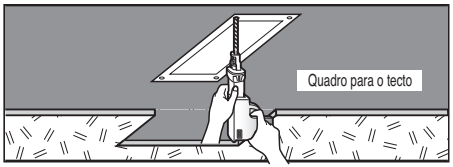


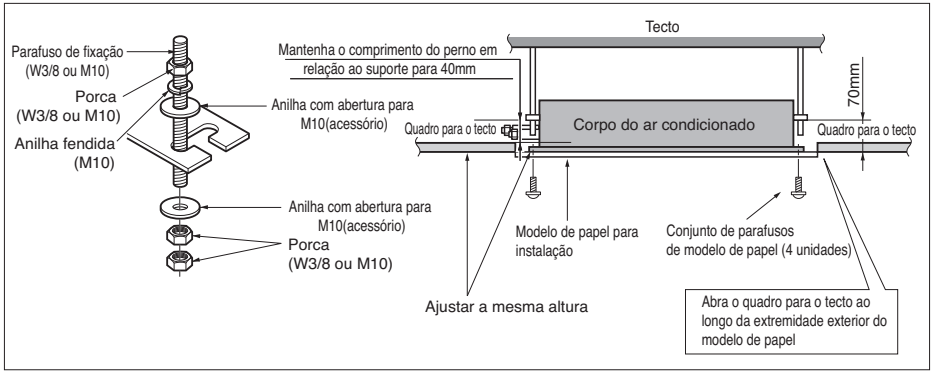


⚠ ATENÇÃO

- **Este ar condicionado utiliza uma bomba de drenagem.**
- **Instale a unidade na horizontal, utilizando um indicador de nível.**
- **Durante a instalação, deve ser tomado cuidado para não danificar os fios eléctricos.**

- Seleccione e marque a posição dos parafusos de fixação e do orifício da tubagem.
- Determine a posição para os parafusos de fixação, ligeiramente inclinados para a direcção de drenagem, depois de considerar a direcção da mangueira de drenagem.
- Perfure o orifício para o perno de ancoragem na parede.





• As seguintes partes são adquiridas no local.

① Parafuso de fixação	- w 3/8 ou M10
② Porca	- W 3/8 ou M10
③ Anilha fendida	- M10
④ Anilha de chapa	- M10

⚠ ATENÇÃO

Aperte a porca e o parafuso para evitar a queda da unidade.

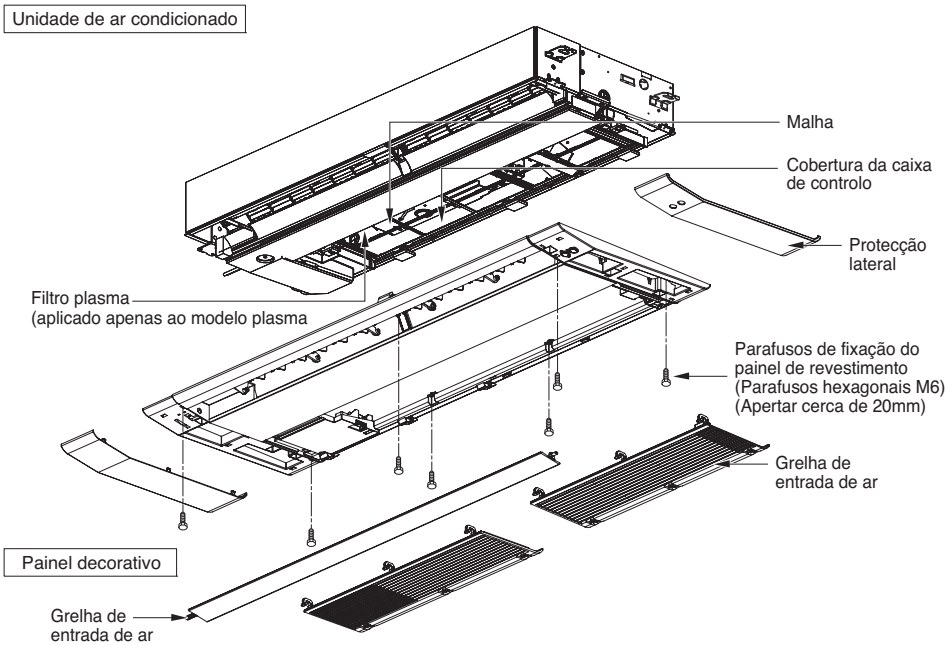
PORTUGUESE

Instalação do Painel de Revestimento (Tipo Grelha)

O painel de revestimento tem uma direcção de instalação.

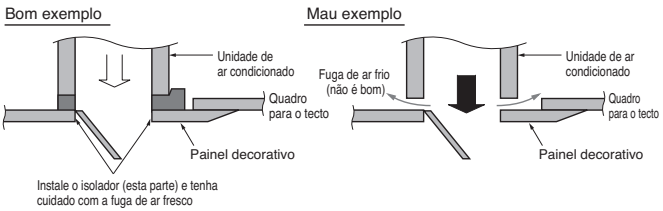
Antes de instalar o painel de revestimento, retire sempre o modelo de papel.

1. Abra a palheta de saída de ar , e retire as protecções laterais
2. Retire a grade de entrada de ar do painel de revestimento.
3. Fixe o painel de revestimento á unidade interior, utilizando ganchos presos á traseira de ambos os lados do painel de revestimento.
4. Coloque os fios de forma a não serem presos entre o painel de revestimento e a unidade interior.
5. Parafuso 7 Parafusos fixantes (7,9,12kBtu : 6 parafusos)
6. Ligue o conector do motor de palhetas, indique o conector. (Conector plasma para o modelo plasma).
7. Instale a entrada grelha de entrada de ar (incluindo o filtro de ar) e protecções laterais.



⚠ ATENÇÃO

Instalar correctamente o painel de revestimento. A fuga de ar fresco causa condensação. ⇨ Queda de pingas de água.



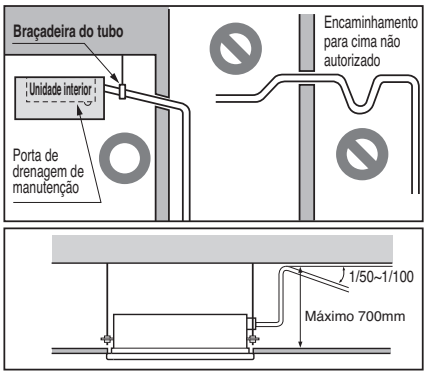
Tubo de Drenagem

- O tubo de drenagem deve ter uma inclinação para baixo (1/50 a 1/100): certifique-se de que não existe uma inclinação para cima e para baixo, para evitar um fluxo reverso.
- Durante a ligação do tubo de drenagem, tenha cuidado para não exercer uma força extra na porta de drenagem da unidade interna.
- O diâmetro externo da ligação de drenagem à unidade interna é de 32mm.

Material da tubagem: Tubo e uniões do tubo em cloreto de polivinil VP-25

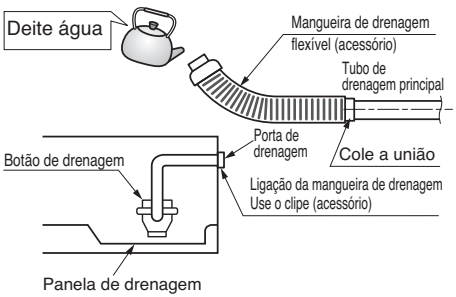
- Certifique-se de que instalou o isolamento térmico na tubagem de drenagem.

Material de isolamento térmico: Espuma de polietileno com espessura superior a 8 mm.



Teste de drenagem

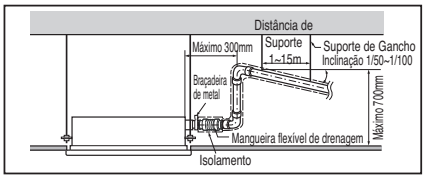
O ar condicionado utiliza uma bomba de drenagem para drenar a água.
Use o seguinte procedimento para testar a operação da bomba de drenagem:



- Ligue o tubo de drenagem principal para o exterior e deixe-o provisoriamente, até o teste começar a chegar ao fim.
- Deite água na mangueira flexível de drenagem e verifique se a tubagem apresenta fugas.
- Certifique-se de que a bomba de drenagem funciona normalmente e se apresenta algum ruído quando a cablagem eléctrica estiver concluída.
- Quando o teste estiver concluído, ligue a mangueira de drenagem flexível à porta de drenagem da unidade interna.

⚠ ATENÇÃO

A mangueira de drenagem flexível não deve ser curvada ou aparafusada.
Uma mangueira curvada ou aparafusada pode causar uma fuga de água.



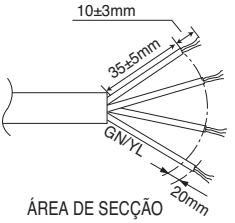
PORTUGUESE

Ligação dos cabos

- Abra a tampa da caixa de controlo e conecte o cabo do controlo remoto e os fios eléctricos da unidade de interior.
- Remova a tampa da caixa de controlo para efectuar a ligação eléctrica entre as unidades de interior e de exterior. (Retire os parafusos ①)
- Utilize a abraçadeira de cabos para fixar o cabo.

⚠ ATENÇÃO

O cabo de ligação ligado à unidade de exterior deve estar conforme as seguintes especificações (Este equipamento deve ser fornecido com um conjunto de cabos em conformidade com as regulamentações nacionais.)

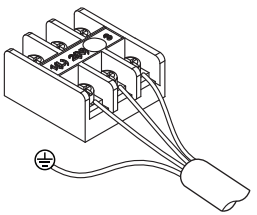


ÁREA DE SECÇÃO
TRANSVERSAL
NORMAL 0,75mm²

Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído por um cabo especial ou extensão disponível num agente autorizado pelo fabricante.

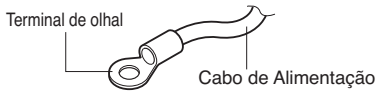
⚠ ATENÇÃO

O cabo de alimentação ligado à unidade deve cumprir as seguintes especificações.



Precauções quando efectua a ligação dos cabos eléctricos.

Utilize terminais de olhal nas ligações ao terminal de alimentação.



Quando nenhum está disponível, siga as instruções abaixo.

- Não ligue cabos de secções diferentes ao bloco de terminais eléctrico. (Deformações nos cabos podem provocar aquecimento anormal.)
- Ao ligar cablagem com a mesma secção, proceda de acordo com a figura seguinte.

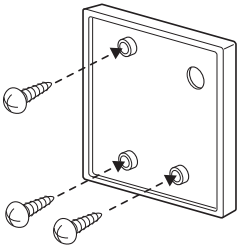


- Para as ligações eléctricas, use o cabo de alimentação designado e conecte-o com firmeza, e de seguida, fixe para evitar pressão externa exercida sobre o bloco terminal.
- Use uma chave de fenda adequada para apertar os parafusos dos terminais. Uma chave de fenda com uma pequena cabeça irá desgastar a cabeça e tornar o aperto apropriado impossível.
- Apertar demasiadamente os parafusos dos terminais pode parti-los.

Instalação do Controlo Remoto com Fios

1. Fixe firmemente usando os parafusos fornecidos após colocar a placa do controlo remoto no local pretendido.

- Coloque a placa de modo a não a dobrar pois a configuração pode ficar deficiente se a placa de configuração dobrar. Configure a placa do controlo remoto para que se ajuste á caixa de ligação.

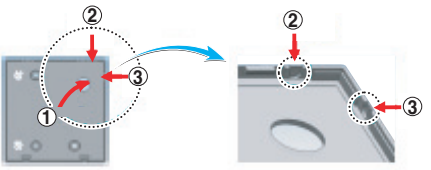


2. Pode configurar o controlo remoto com fios em três direcções.

- Direcções de Configuração: A superfície da parede de ligação, para cima, para a direita.
- Se configurar o cabo do controlo remoto para o lado direito e para cima, deve configurar o mesmo após remoção do guia cabos.

✻ Remova a ranhura guia com o objecto comprido

① Regeneração da superfície da parede
② Ranhura guia da parte superior
③ Ranhura guia direita

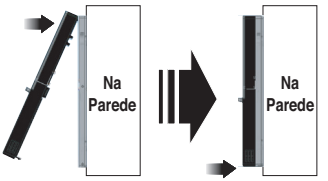


<Ranhuras guia dos cabos>

3. Fixe a parte superior do controlo remoto à placa de configuração junto á superfície da parede, como na figura abaixo e em seguida, ligue pressionando a parte inferior.

- Não deixe nenhum espaço entre o controlo remoto e as placas superior e inferior, direita e esquerda de configuração.

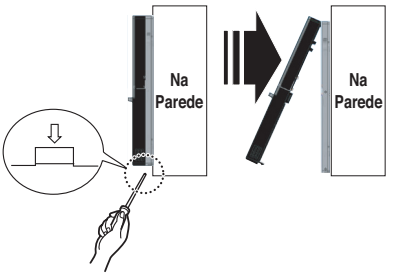
<Ordem de conexão>



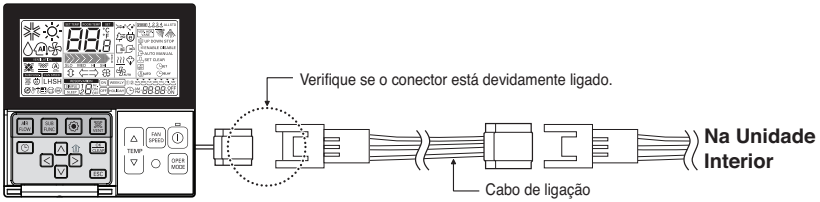
Quando separar o controlo remoto da carta de configuração, como na figura abaixo, depois de a inserir no furo de separação inferior com uma chave de parafusos, rode no sentido dos ponteiros do relógio para remover o comando.

- Existem dois furos separados. Separe os mesmos um de cada vez.
- Cuidado para não danificar os componentes interiores durante a separação

<Ordem de separação>



4. Ligue a unidade interior e o controlo remoto usando o cabo de ligação.



5. Use um cabo de extensão se a distância entre o controlo remoto e a unidade interior for superior a 10m.

⚠ ATENÇÃO

Quando instala o controlo remoto com fios, não o enterre na parede.
(Pode danificar o sensor de temperatura.)
Não instale o cabo a uma distancia superior a 50m.
(Pode provocar erros de comunicação.)

- Quando instala o cabo de extensão, verifique a direcção de ligação do conector do controlo remoto e do produto para obter uma correcta instalação.
- Se instalar o cabo de extensão em direcção oposta, o conector não irá conectar-se
- Especificações do cabo de extensão: 2547 1007 22# 2 centro 3 protecção 5 ou superior.

INSTALAÇÃO DO CONTROLO REMOTO COM FIOS

- Como o sensor de temperatura ambiente está no controlo remoto, a caixa do controlo remoto deve estar instalada num local afastado da luz solar directa, de muita humidade e da entrada directa de ar frio, para manter uma temperatura ideal. Instale o controlo remoto a cerca de 5 pés (1,5m) acima do chão, numa área com boa circulação do ar, a uma temperatura média.

Não instale o controlo remoto num local onde este possa ser afectado por:

- Arames ou pontos mortos entre as portas e nos cantos.
- Ar quente ou frio das condutas.
- Calor irradiado pelo sol ou por aparelhos.
- Tubos ocultos e chaminés.
- Áreas sem controlo, como uma parede exterior atrás do controlo remoto.
- Este controlo remoto está equipado com um visor LED de sete segmentos. Para a visualização correcta do LED do controlo remoto, o controlo remoto deve ser instalado correctamente, conforme indicado na Fig.1.
  (A altura standard é de 1,2~1,5 m do nível do chão.)

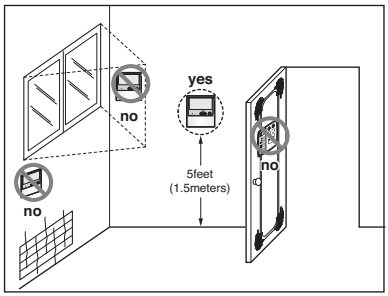
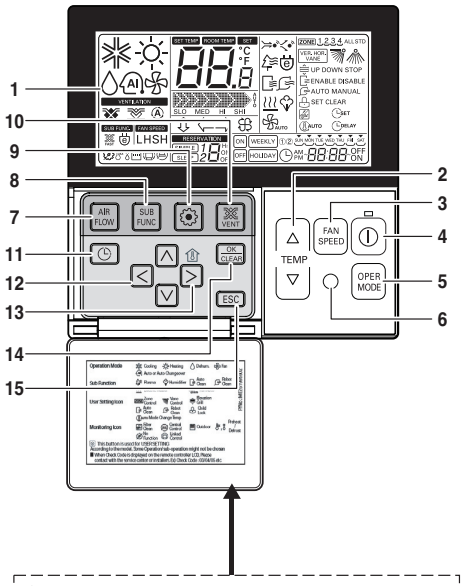


Fig.1 Locais típicos para controlo remoto

PORTUGUESE

Nome e Função do Controlo Remoto com fios (Acessório)



Coloque a etiqueta informativa no lado de dentro da porta.
Escolha o idioma indicado ao seu país.

1. Ecrã de indicação de Utilização

2. Botão de configuração de temperatura
- Irá configurar não a temperatura da divisão mas sim a do ar de saída.

3. Botão de velocidade da ventoinha
- Existem 3 Velocidades da Ventoinha
- A Velocidade Média e Baixa são iguais

4. TECLA ON/OFF (Ligar/Desligar)

5. Botão de Selecção do modo de operação

6. Receptor do controlo remoto sem fios
- Alguns equipamentos não recebem os sinais sem fios.

7. Botão de Fluxo de Ar

8. Botão de Subfunção

9. Botão de definição da função

10. Botão de ventilação

11. Reserva

12. Botão cima, baixo, esquerda, direita
Para verificar a temperatura interior, carregue na tecla.

13. Botão de temperatura da divisão
- Apresenta apenas a temperatura da divisão percebida pelo controlo remoto.
- Não existe controlo da temperatura da divisão.
- No caso de ser uma unidade de entrada de ar fresco, irá apresentar apenas a temperatura ao redor do controlo remoto.

14. TECLA CONFIGURAR/CANCELAR

15. Botão Sair

※ Algumas funções podem não estar operacionais ou visíveis dependendo do tipo de produto.

※ Irá apresentar um valor estranho na temperatura da divisão caso o controlo remoto com fios não esteja conectado.

Modelo: PQRCVSL0 (Cor Preta)
PQRCVSL0QW (Cor Branca)

Montagem de Comutadores Dip

	Função	Descrição	Definições Desligadas	Definições Ligadas	Padrão
SW1	Comunicação	N/A (Padrão)	-	-	Off
SW2	Ciclo	N/A (Padrão)	-	-	Off
SW3	Grupo de controlo	Selecção do Principal e Secundário	Principal	Secundário	Off
SW4	Modo de Contacto Seco	Selecção do Modo de Contacto Seco	Selecção 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	Selecção da Ligação do Ventilador	Remoção das Ligações	em Funcionamento	Off
	Selecção de ventoinha (Consola)	Selecção da direcção da Ventoinha para cima/baixo	Ventoinha superior + Ventoinha inferior	Apenas Ventoinha Superior	
	Selecção da Região	Selecção de região tropical	Modelo Geral	Modelo Tropical	
SW8	Etc.	Peças sobresselentes	-	-	Off


LG
Life's Good