

MANUAL DE INSTALAÇÃO

AR CONDICIONADO

- Por favor, leia completamente este manual de instalação 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.

TIPO: "Cassete Montada no Tecto" - 1 Via (Tipo Arte)

ÍNDICE

Requisitos de instalação

Peças de Instalação3

Precauções de segurança4

Instalação.....7

Seleção do melhor local.....7

Dimensões do Tecto e
Localização Parafusos de
Suspensão8

Instalação do Painel
Decorativo (Tipo Grelha)9

Tubagem de Drenagem10

Conexão da Cablagem11

Instalação do Controlo
Remoto Com Fios13

Nome e Função do Controlo
Remoto (Acessório)15

Configuração dos
Interruptores DIP16

Peças necessárias

Mapa de Instalação
 Quatro parafusos tipo "A" e
pinos de plástico

Cabo de ligação

Tubagem: Lado do gás
Lado do líquido

Materiais de isolamento

Tubo de Drenagem Adicional

Ferramentas necessárias

Indicador de nível
 Chave de parafusos
 Berbequim Eléctrico
 Broca craniana
 Fita Métrica

Conjunto de ferramentas de
abocardo

Torquímetros específicos
 Chave de fendasMeia
União

Chave hexagonal
 Detector de fuga de gás
 Bomba de vácuo
 Manómetro de Pressão

Manual do Proprietário
 Termómetro

Precauções de segurança

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

- Certifique-se de que lê as instruções antes de instalar o ar condicionado.
- Certifique-se de que cumpre e lê as precauções, pois estas contém itens relacionados com a segurança.
- A utilização incorrecta por ignorar as instruções poderá provocar danos. O grau de seriedade é classificado pelas seguintes indicações.

⚠ AVISO Este símbolo indica a possibilidade de morte ou perigo grave .

⚠ ALERTA Este símbolo indica a possibilidade de lesões pessoais ou apenas danos materiais.

- O significado dos símbolos usados neste manual estão indicados abaixo.



Assegure-se de que não efectua.



Assegure-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 concessionário, o vendedor, um electricista qualificado ou o Centro de Serviços 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 inapropriada ou instalação inadequada podem causar incêndio ou choque eléctrico.

Use o disjuntor ou fusível com o valor correcto.

- Há o risco de incêndio ou de choque eléctrico.

Precauções de segurança

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 a sua mobília.

Para a instalação, contacte sempre o concessionário ou o Centro de Serviços Autorizado.

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

Use uma bomba de vácuo ou um gás inerte (nitrogénio) para efectuar teste de fugas ou purga de ar. Não use gases inflamáveis, ar comprimido ou Oxigénio. Caso contrário, isso pode provocar um incêndio ou uma explosão.

- Existe o risco de morte, lesão, fogo e explosão.

■ Funcionamento

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

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

 **ALERTA**

■ **Instalação**

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

- Uma má ligação pode provocar fugas de água.

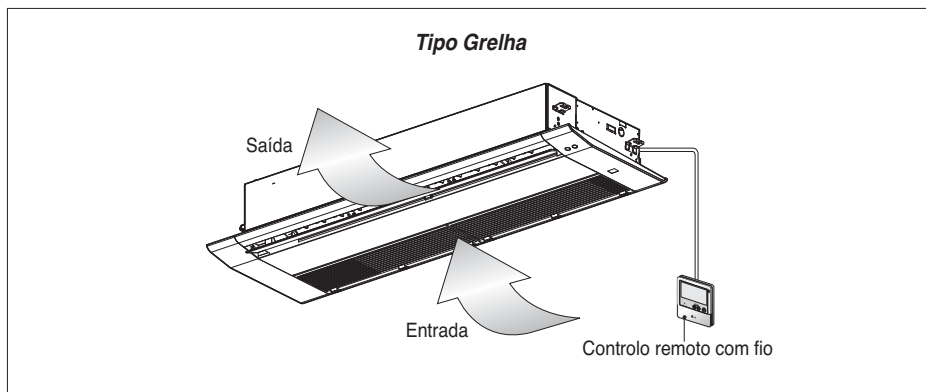
Não instale o produto num local directamente exposto ao ar marítimo (ambiente salino).






- Pode causar corrosão no produto. A corrosão, principalmente nas aletas do condensador e do evaporador, pode causar avarias no produto ou funcionamento pouco eficiente.



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

- Os químicos das pilhas podem provocar queimaduras ou constituir outros riscos para a saúde.

Peças de Instalação



Nome	Mangueira de drenagem	Braçadeira de metal	Anilha para Suporte de Suspensão	Banda de plástico	Isolamento para Instalação
Quantidade	1 Peça	2 Peças	8 Peças	4 Peças	1 Conjunto
Forma					 Para tubo de gás  Para tubo de líquido

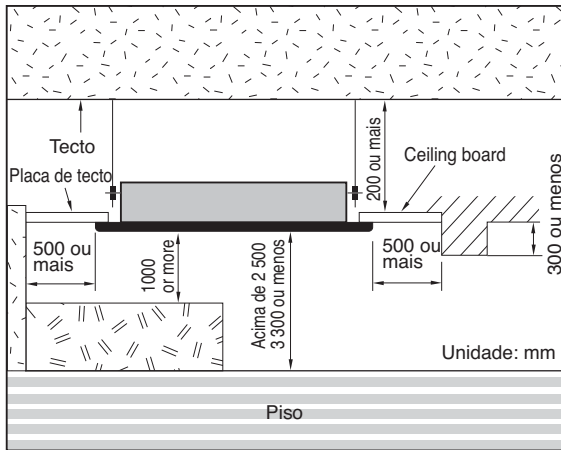
Nome	Esquema para instalação	Instalação e Manual do Proprietário
Quantidade	1 Peça	1 Peça
Forma		

Instalação

Leia completamente, e siga as instruções passo a passo.

Seleção do melhor local

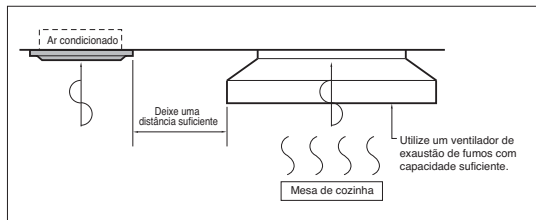
- Não deve existir nenhuma fonte de calor ou vapor junto da unidade.
- Não devem existir obstáculos à circulação de ar.
- Local onde a circulação de ar na divisão seja boa.
- Local onde a drenagem possa ser facilmente efectuada.
- Local onde a prevenção de ruído seja considerada.
- Não instale a unidade perto da porta.
- Observe os espaços indicados pelas setas, na parede, no tecto ou outros obstáculos.
- A unidade de interior deve ter espaço para manutenção.



⚠ ALERTA

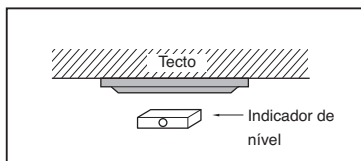
Caso a unidade seja instalada perto do mar, as peças de instalação, podem ficar corroidas pelo sal. As peças de instalação (e a unidade) devem ser sujeitas a medidas de anti-corrosão apropriadas.

- Evite instalar nos locais seguintes:
 1. Locais como restaurantes e cozinhas onde é gerada uma quantidade considerável de vapor de óleo e poeiras. Estes podem provocar uma redução na eficiência do permutador, pingos de água ou mau funcionamento da bomba de drenagem. Nestes casos, siga as seguintes acções:
 - Certifique-se de que o ventilador é suficiente para abranger todos os gases nocivos deste local.
 - Efectue a instalação do ar condicionado suficientemente afastada da cozinha para não aspirar vapores oleosos.
 2. Evite instalar o ar condicionado em locais onde seja manuseado óleo de cozinhar ou geradas poeiras.
 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.



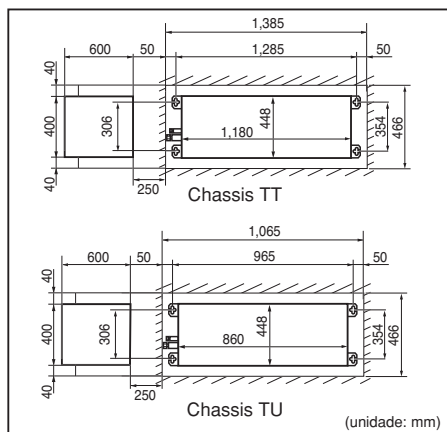
Dimensões do Tecto e Localização Parafusos de Suspensão

- As dimensões do esquema em papel para instalação, são as mesmas dimensões que a abertura a realizar no tecto.

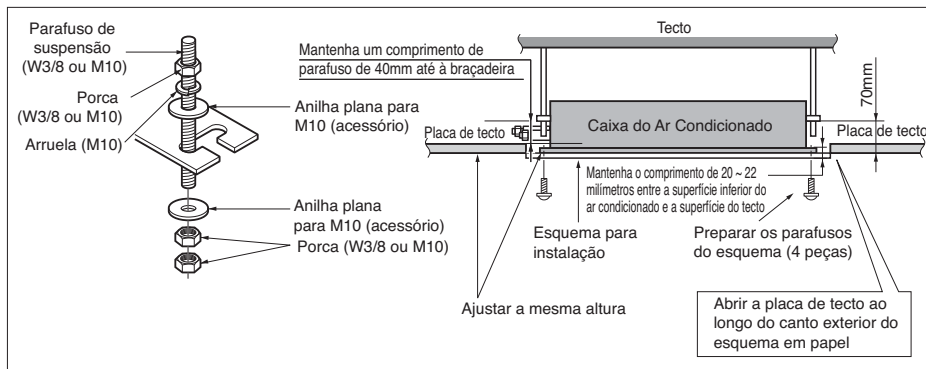
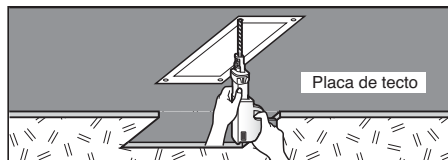


ALERTA

- Este ar condicionado utiliza bomba de drenagem.
- Instale a unidade horizontalmente usando um indicador de nível.
- Durante a instalação, tenha cuidado para não danificar os cabos eléctricos.



- Selecione e marque a posição dos parafusos de fixação e o orifício para a tubagem.
- Decida onde vai fixar os parafusos ligeiramente inclinados na direcção da drenagem, após considerar a direcção da tubagem de drenagem.
- Faça o orifício para fixar o parafuso na parede.



- As peças seguintes são adquiridas localmente.

- Parafuso de Suspensão - W 3/8 ou M10
- Porca - W 3/8 ou M10
- Arruela - M10
- Anilha Plana - M10

ALERTA

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

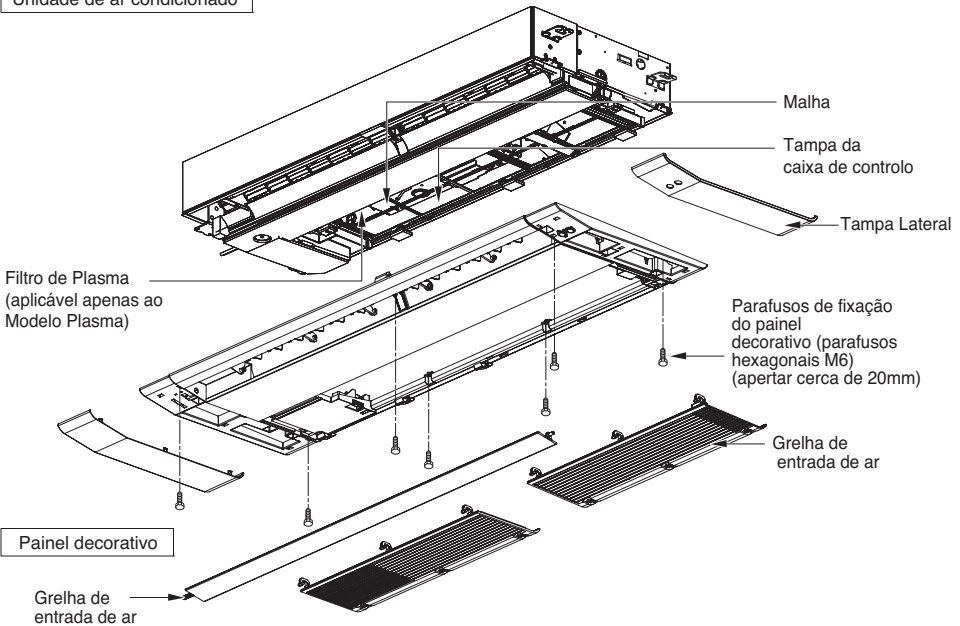
Instalação do Painel Decorativo (Tipo Grelha)

O painel decorativo tem um sentido de instalação.

Antes de instalar o painel de decoração, remova sempre o esquema em papel.

1. Abra a palheta de saída de ar, e extrair as tampas laterais.
2. Remova a grelha de entrada de ar do painel decorativo.
3. Encaixe o painel decorativo na unidade de interior, usando os ganchos anexados a parte inferior de ambos os lados do painel decorativo.
4. Organize os cabos de forma a não ficarem presos entre o painel decorativo e a unidade de interior.
5. Enparafuse 7 parafusos de fixação. (9, 12kBTu / h: 6 parafusos)
6. Ligue o conector do motor de palhetas e o conector de exibição. (Conector Plasma para o modelo de plasma)
7. Instale a grelha de entrada de ar (incluindo o filtro de ar) e as tampas laterais.

Unidade de ar condicionado

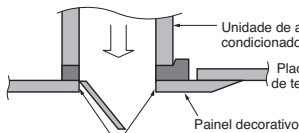


Painel decorativo

Grelha de entrada de ar

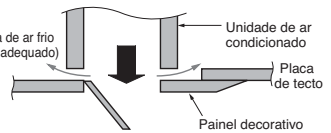
- ⚠️ ALERTA**
Instale correctamente o painel decorativo.
As fugas de ar frio provocam condensação.
 ➡ Estão a cair gotas de água

Bom exemplo



Coloque o isolante (esta parte) e verifique se não existem fugas de ar frio

Mau exemplo



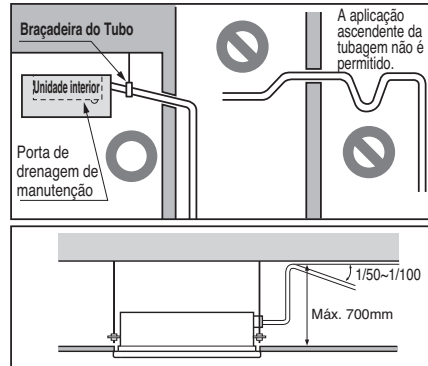
Tubagem de Drenagem

- A tubagem de drenagem deve ser instalada em declive descendente (1/50 a 1/100): não esquecer de não aplicar inclinação para cima e para baixo para evitar o fluxo de reversão.
- Durante a ligação da tubagem de drenagem, tenha cuidado para não exercer demasiada força na porta de drenagem na unidade de interior.
- O diâmetro externo da ligação de drenagem na unidade de interior é de 32mm.

Material da tubagem: Tubo em cloreto de polivinilo VP-25 e suportes do tubo

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

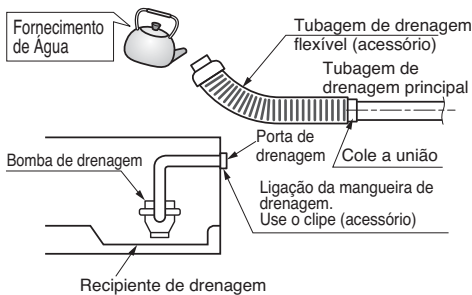
Material de Isolamento térmico: Espuma de polietileno de espessura superior a 8mm.



Teste de Drenagem

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

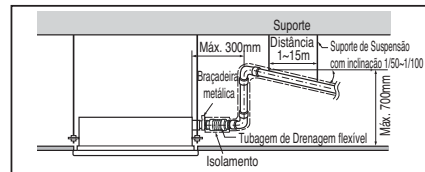
Use o seguinte procedimento para testar o funcionamento da bomba de drenagem:



- Ligue o tubo de drenagem principal ao exterior e deixe-o provisoriamente até terminar o teste.
- Faça correr água pela tubagem de drenagem flexível e verifique se há fugas na tubagem.
- Verifique se a bomba de drenagem apresenta um funcionamento normal e ruído quando a respectiva ligação eléctrica estiver completa.
- Quando estiver completado o teste, ligue a tubagem de drenagem flexível à porta de drenagem na unidade de interior.

⚠ ALERTA

**A tubagem de drenagem flexível não deve ser dobrada ou aparafusada.
A mangueira dobrada ou aparafusada pode provocar fuga de água.**



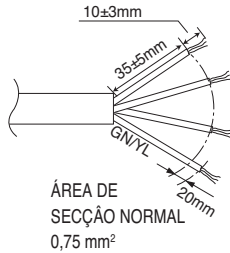
Conexão da Cablagem

- 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)
- Utilize a braçadeira de cabos para fixar o cabo.

⚠ ALERTA

O cabo de ligação entre a unidade de interior e a unidade de exterior deve estar de acordo com as seguintes especificações

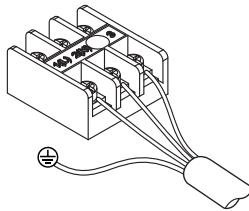
(Este equipamento deverá possuir um de cabo em conformidade com a regulamentação nacional).



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

⚠ ALERTA

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



Precauções quando efectua a ligação dos cabos eléctricos.

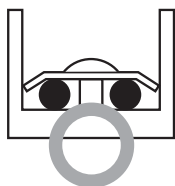
Utilize terminais de olhal nas ligações ao terminal de alimentação.



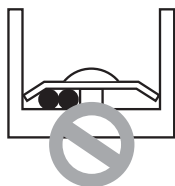
Quando nenhum estiver disponível, siga as instruções abaixo.

- 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.

Conecte a cablagem com a mesma espessura em ambos os lados.



É proibido conectar dois para um lado.



É proibido para conectar cablagem de diferentes espessuras.

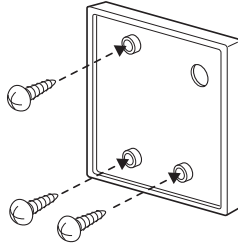


- Para a cablagem, utilize o cabo de alimentação designado, ligue-o com firmeza, e de seguida, prenda-o para evitar pressão externa exercida sobre o bloco terminal.
- Use uma chave de fenda adequada para apertar os parafusos dos terminais. Uma chave de fenda com uma cabeça pequena irá desgastar a cabeça e tornar de aperto impossível.
- O aperto excessivo dos parafusos dos terminais pode parti-los.

Instalação do Controlo Remoto Com Fios

1. Aperte com firmeza os parafusos que são fornecidos após a colocação da caixa de configuração do controlo remoto no lugar desejado.

- Tenha em atenção para que não dobre pois pode originar uma configuração fraca.
- Configure a placa do controlo remoto para ajustar à caixa de recuperação, caso haja uma.

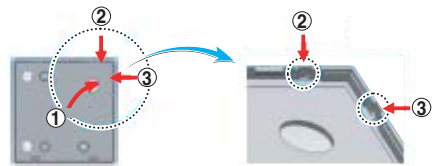


2. Pode configurar o cabo do controlo remoto com fio em três direcções.

- Configurar a direcção: A superfície da caixa de recuperação, para cima, à direita
- Se configurar o cabo do controlo remoto em cima e do lado direito, por favor, após a remoção do controlo remoto faça uma ranhura de guia no cabo.

※ Retire a ranhura guia com um alicate.

- ① Colocar na superfície da parede
- ② Ranhura de orientação da Parte Superior
- ③ Separar a ranhura da guia à direita

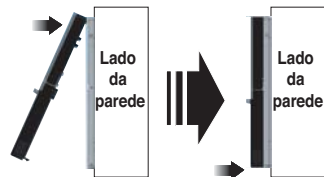


< Ranhuras de orientação dos fios >

3. Coloque a parte superior do controlo remoto na placa de instalação junto à superfície da parede, como na imagem abaixo e, em seguida, ligue a placa de instalação pressionando a parte inferior.

- Efectue a ligação de forma a não deixar espaços no controlo remoto e caixa de controlo da parta superior, inferior direita e esquerda.

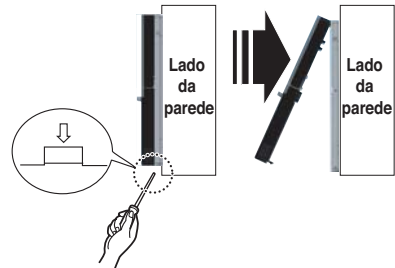
< Ordem para ligar >



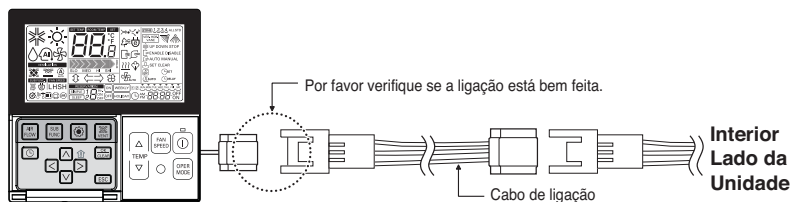
Quando separar o controlo remoto da placa de instalação, como na imagem ao lado, depois de inserir uma chave de fendas no menor espaço de separação, rode no sentido dos ponteiros do relógio.

- Há dois espaços de separação. Separe um de cada vez.
- Tenha cuidado para não danificar os componentes interiores durante a separação.

< Ordem para separar >



4. Ligue o aparelho interior e o controle remoto usando um cabo de ligação.



5. Use uma extensão de cabo se a distância entre o controle remoto com fios e a unidade de interior for superior a 10 mts.

ALERTA

Quando instalar o controle remoto com fios, não o coloque dentro da parede.

(Pode danificar o sensor de temperatura.)

Não instale o cabo a 50 mts ou mais.

(Pode causar erros de comunicação.)

- Quando instalar o cabo de extensão, verifique a direcção da ligação do conector no lado do controle remoto e no lado do equipamento para uma correcta instalação.
- Se instalar o cabo de extensão na direcção oposta, a ligação não será feita.
- Especificações do cabo de extensão: 2547 1007 22# 2 núcleo 3 blindagem 5 ou superior.

Instalação do Controlador Remoto por Cabo

- Uma vez que o sensor da temperatura ambiente está no controle remoto, deve evitar instalar a caixa do controle remoto em locais com luz solar directa, humidade e fornecimento directo de ar frio para manter uma temperatura do espaço adequada. Instale o controle remoto a cerca de 1,5m acima do chão numa área com boa circulação de ar a uma temperatura média.

Não instale o controle remoto onde possa ser afectado por:

- Correntes de ar ou pontos mortos por trás das portas e em cantos.
- Ar quente ou frio das condutas.
- Calor radiante do sol ou aparelhos.
- Tubos escondidos e chaminés.
- Áreas não controladas como uma parede exterior por trás do controle remoto.
- Este controlador remoto está equipado com um sétimo segmento visor LED. Para uma boa exibição do LED do controle remoto, este deve ser instalado de forma adequada, conforme indicado na Fig. A. (A altura standard é de 1,2~1,5 m a partir do nível do chão.)

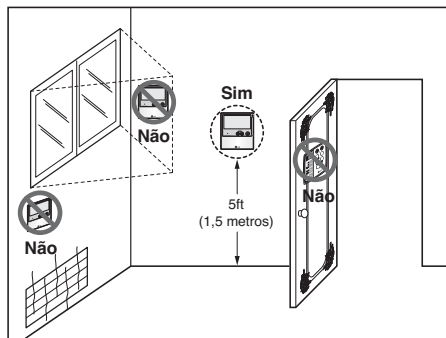
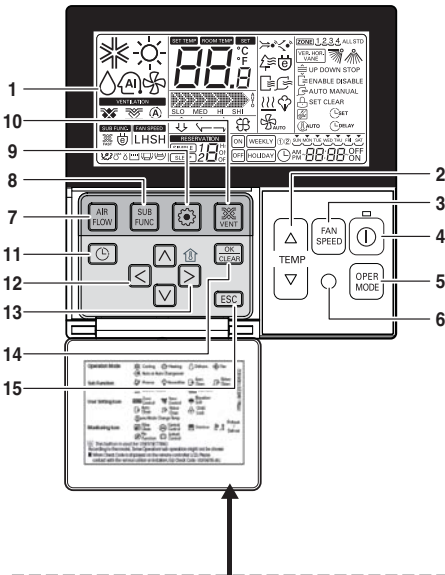


Fig.1 Localizações típicas para o controle remoto

Nome e Função do Controlo Remoto (Acessório)



Por favor coloque a etiqueta informativa no lado de dentro da porta.
 Por favor escolha o idioma indicado ao seu País.

1. Ecrã com indicações de funcionamento
2. Tecla de definição da temperatura
 - Irá definir não a temperatura da divisão mas a temperatura da saída de ar.
3. Tecla da velocidade da ventoinha
 - A Velocidade da Ventoinha contém 3 fases
 - A fase Middle e Low são a mesma.
4. TECLA ON/OFF (Ligar/Desligar)
5. Tecla de selecção do modo de funcionamento
6. Receptor do controlo remoto sem fios
 - Alguns equipamentos não recebem os sinais do controlador sem fios.
7. Tecla do fluxo de ar
8. Botão de função secundária
9. Tecla de configuração de funções
10. Tecla da 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. Tecla de saída

* Algumas funções podem não estar operacionais ou visíveis dependendo do tipo de equipamento.
 * 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)

Configuração dos Interruptores DIP

	Função	Descrição	Remover a Configuração	Configurar	Por defeito
SW1	Comunicação	N/A (Padrão)	-	-	Desligado
SW2	Ciclo	N/A (Padrão)	-	-	Desligado
SW3	Controlo de Grupo	Seleção do Principal e Secundário	Mestre	Seguidor	Desligado
SW4	Modo de Contacto Seco	Seleção do módulo de Contacto Seco	Controlo remoto com fios/sem fios Seleção do modo de funcionamento manual ou auto	Auto	Desligado
SW5	Instalação	Funcionamento contínuo da ventoinha	Eliminação do funcionamento contínuo	-	Desligado
SW6	Ligação de Aquecimento	N/A	-	-	Desligado
SW7	Ligação do Ventilador	Seleção da ligação ao Ventilador	Remoção das ligações	Trabalho	Desligado
	Seleção de ventoinha (Consola)	Seleção da ventoinha para cima/Baixo	Ventoinha superior + Ventoinha inferior	Apenas ventoinha superior	
	Seleção da Região	Seleção da região tropical	Modelo Geral	Modelo Tropical	
SW8	etc.	Soltas	-	-	Desligado

