

CONDUTA DE ALTA PRESSÃO SÉRIE H7

Manual de instalação
e de utilizador

MUCHR-96-H7T



ÍNDICE

MANUAL DE INSTALAÇÃO	3
MANUAL DE UTILIZADOR.....	18
CONTROLO REMOTO COM FIOS.....	28



IMPORTANTE:

Obrigado por ter adquirido este ar condicionado de alta qualidade. Para garantir um funcionamento satisfatório durante muitos anos, deverá ler atentamente este manual antes da instalação e da utilização deste equipamento. Depois de o ler, guarde-o num local seguro. Pedimos-lhe que consulte este manual em caso de dúvidas relacionadas com a utilização do equipamento ou em caso de irregularidades. Este equipamento deverá ser instalado por um profissional devidamente qualificado.

AVISO:

A alimentação deve ser MONOFÁSICA (uma fase [L] e uma neutra [N] com ligação à terra [GND]) ou TRIFÁSICA (três fases [L1, L2, L3] e uma neutra [N] com ligação à terra [GND]) e com interruptor manual. A falta de cumprimento destas especificações infringe as condições oferecidas pelo fabricante na garantia.

NOTA:

Tendo em conta a política da empresa baseada na constante melhoria dos seus produtos, tanto em estética como em tamanho, as fichas técnicas e os acessórios deste equipamento podem ser alterados sem aviso prévio.

ATENÇÃO:

Leia atentamente este manual antes de instalar e de utilizar o seu novo ar condicionado. Assegure-se de guardar este manual para futura referência.

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Antes de instalar e de utilizar o equipamento, pedimos-lhe que leia atentamente este manual e que o guarde para futura referência.

AR CONDICIONADO Tipo INVERTER

O desenho e especificações deste manual estão sujeitos a alterações sem aviso prévio para a melhoria do produto. Contacte o seu agente de vendas ou fabricante para mais informações.

Leia este manual:

Este manual contém imensas indicações de grande utilidade para o uso e manutenção do ar condicionado. O cuidado preventivo da unidade irá ajudá-lo a poupar tempo e dinheiro durante toda a vida útil da mesma. Este manual também inclui respostas aos problemas mais comuns na secção de deteção e resolução de problemas. Se consultar a secção, pode não ser necessário contactar a assistência técnica para a reparação da unidade.

ÍNDICE

	Pág.
CUIDADOS	4
INSTALAÇÃO	5
ACESSÓRIOS	6
INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR	7
INSTALAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR	11
INSTALAÇÃO DO TUBO DE REFRIGERANTE	13
INSTALAÇÃO DO TUBO DE DRENAGEM	15
CABLAGEM ELÉTRICA	16

CUIDADOS

- Guarde este manual num sítio onde o operador o possa consultar.
- Leia atentamente este manual antes de ligar os equipamentos.
- Por razões de segurança, o operador deve ler atentamente os seguintes avisos.

As medidas de segurança indicadas dividem-se em duas categorias.



AVISO

Se estas indicações não forem seguidas à risca, a unidade pode causar danos materiais, lesões corporais ou morte.



CUIDADO

Se estas indicações não forem seguidas à risca, a unidade pode causar danos materiais moderados ou lesões corporais.

Depois de realizar a instalação, assegure-se de que a unidade funciona corretamente durante o teste de funcionamento. É importante informar os clientes sobre como utilizar a unidade e como realizar a manutenção. Também é necessário indicar-lhes que devem guardar este manual de instalação em conjunto com o manual de utilizador para consultas futuras.



AVISO

Certifique-se de que a instalação, a reparação e a manutenção do equipamento são realizadas por técnicos qualificados.

Uma instalação, reparação e manutenção incorretas podem provocar descargas elétricas, curto-circuitos, fugas, incêndios ou outros danos no equipamento. Instale o equipamento exatamente como descrito nestas instruções.

Se a instalação não for realizada corretamente, existe o risco de fugas de água, descargas elétricas ou incêndios.

Ao instalar a unidade numa divisão pequena, tome medidas de segurança para evitar que haja contaminação de refrigerante, que possa exceder os limites permitidos em caso de fuga. Contacte o vendedor do equipamento para mais informações. O excesso de refrigerante num ambiente fechado pode provocar falta de oxigénio.

Utilize os acessórios fornecidos e as peças indicadas para a instalação.

Caso contrário, o equipamento pode cair, ter fugas de água, descargas elétricas ou provocar incêndios.

Instale este equipamento num local firme, estável e capaz de suportar todo o peso do conjunto.

Se o local da instalação não for suficientemente resistente, o equipamento irá cair e provocar lesões.

O aparelho deve ser instalado a 2,3 m acima do solo. Este aparelho não deve ser instalado numa lavandaria.

Antes de aceder aos terminais de ligação, todos os circuitos de alimentação devem estar desligados.

Deve estar posicionado de forma a que as ligações sejam acessíveis.

O espaço que o aparelho ocupa deve estar sinalizado com palavras ou símbolos que indiquem o sentido do fluxo do ar.

Para os trabalhos elétricos, siga as normas nacionais de ligações elétricas e estas instruções. Deve utilizar um circuito independente e uma tomada única.

Se a capacidade elétrica do circuito não for suficiente ou se a instalação não estiver correta, irão ocorrer descargas elétricas ou incêndios.

Utilize o cabo especificado e ligue-o firmemente. Utilize abraçadeiras para o cabo, de forma a que nenhuma força exterior possa afetar as ligações.

Se a ligação elétrica não estiver correta ou se os cabos não estiverem bem presos, as ligações podem aquecer ou incendiar-se.

A instalação dos cabos deve ser feita de maneira a que o painel de controlo fique bem fixo.

Se o painel de controlo não ficar preso corretamente, a ligação pode aquecer, incendiar-se ou provocar descargas elétricas.

Se o cabo de entrada estiver danificado, deverá ser substituído pelo fabricante, pelo agente de serviços ou por um técnico qualificado para evitar riscos.

Deve-se ligar um interruptor para desligar todos os polos com uma separação entre contactos de pelo menos 3 mm na cablagem fixa.

Ao instalar os tubos, assegure-se de que não entra ar no circuito de arrefecimento.

De outra forma, irá reduzir a potência, causar uma pressão alta anormal no circuito de arrefecimento, explosões e lesões.

Não modifique o comprimento do cabo de entrada nem utilize fios de extensão. Não partilhe a tomada elétrica com outro equipamento elétrico.

De outra forma, pode provocar incêndios ou descargas elétricas.

Se houver fugas de refrigerante durante a instalação, ventile a área imediatamente. Pode ser criado gás tóxico se o refrigerante entrar na divisão e entrar em contacto com fogo.

A temperatura do circuito de arrefecimento será alta. Mantenha o cabo de interligação separado do tubo de cobre.

Depois de concluir os trabalhos de instalação, certifique-se de que não há fugas de refrigerante. Pode ser criado gás tóxico se houver fugas de refrigerante dentro da divisão e entrar em contacto com uma fonte de calor, como um aquecedor com ventilador ou um fogão.

- Se houver materiais inflamáveis ou gás.
- Se houver líquido alcalino ou ácido evaporado.
- Mediante outras condições especiais.

O equipamento deve ser instalado de acordo com as leis nacionais de ligações elétricas.

Não instale o seu ar condicionado em divisões com muita humidade, como casas de banho ou lavandarias.

A cablagem deve ser feita tendo em conta as normas: um dispositivo capaz de desligar todos os polos com pelo menos 3 mm de distância entre si e com uma corrente de fuga capaz de exceder os 10 mA, um dispositivo contra corrente residual (RCD) com uma corrente residual de funcionamento não superior a 30 mA, e com uma desconexão incorporada na ligação fixa, de acordo com as normas correspondentes.



CUIDADO

Ligue o ar condicionado à eletricidade. Não ligue o fio de terra aos tubos de água ou gás, às linhas elétricas ou aos fios de telefone. Uma ligação à terra incorreta pode originar descargas elétricas.

Certifique-se de que há um disjuntor de fuga à terra. Se o disjuntor não for instalado corretamente, podem ocorrer descargas elétricas.

Ligue os fios da unidade exterior, e de seguida ligue os fios da unidade interior. Não ligue o ar condicionado até que se tenham realizado todas ligações e instalações de tubos.

Enquanto segue as instruções deste manual de instalação, instale os tubos de drenagem para assegurar uma descarga adequada e o isolamento dos tubos para evitar a condensação.

O tubo de drenagem pode provocar fugas de água e danos materiais.

Instale as unidades interiores e exteriores. Os cabos de alimentação e de ligação devem estar a pelo menos 1 m de distância da televisão ou do rádio, para evitar interferências na imagem ou ruídos.

É possível que 1 m não seja suficiente, dependendo do tipo de rádio.

O aparelho não foi criado para ser utilizado por crianças ou por pessoas doentes sem acompanhamento.

Não instale o ar condicionado:

- Se houver petróleo.
- Se houver ar com concentração salina (perto da costa).
- Se houver gás cáustico (sulfureto) no ar (perto de fontes termais).
- Se a tensão oscilar de forma brusca (nas fábricas).
- Em autocarros ou montras.
- Em cozinhas com muito petróleo ou gás.
- Se houver uma forte onda eletromagnética.

INFORMAÇÕES ACERCA DA INSTALAÇÃO

- Para uma instalação correta, leia o manual primeiro.
- O ar condicionado deve ser instalado por técnicos qualificados.
- Ao instalar a unidade ou os tubos, siga rigorosamente as instruções deste manual.
- Se o ar condicionado estiver instalado sobre uma peça metálica do edifício, esta deve estar isolada eletricamente tendo em conta as normas dos equipamentos elétricos.
- Quando o trabalho de instalação estiver concluído, realize primeiro uma inspeção detalhada e ligue o equipamento de seguida.
- Pedimos desculpas se não atualizarmos o manual em relação às alterações efetuadas no produto.

ORDEM DA INSTALAÇÃO

- Instalação da unidade interior;
- Instalação da unidade exterior;
- Instalação do tubo de refrigerante;
- Ligação do tubo de drenagem;
- Trabalhos de ligações elétricas;
- Função "Twins" (apenas se for necessário);
- Teste de funcionamento.

ACESSÓRIOS

Certifique-se de que estes acessórios são fornecidos com o equipamento.

Acessório	Uds.	Imagem	Utilização
Manual de instalação e de utilizador	1		Este manual
Fita isoladora	1		Vedar a ligação elétrica
Ligação do tubo de drenagem	2		Ligar o tubo de drenagem na unidade interior
Fita protetora de tubos	2		_____
Controlo remoto com fios	1		_____
Porca de cobre	1		Ligar o tubo de líquido
Junta de drenagem	1		Ligar a drenagem da unidade exterior
Chave de fendas plana	1		Verificação e DIP
Anel vedante	1		Vedar a drenagem da unidade exterior
Tampa à prova de água	2		Ligar a drenagem auxiliar da unidade exterior

Acessório	Uds.	Imagem	Utilização
Tubo de ligação reto	1		Ligar os tubos
Tubo de ligação curvo	1		

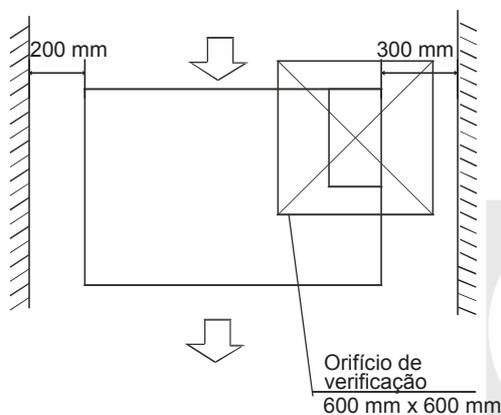
1. INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

1.1 Local de instalação

A unidade interior deve ser instalada num local que cumpra os seguintes requisitos:

- Existe espaço suficiente para a instalação e manutenção.
- O teto é horizontal e a sua estrutura aguenta o peso da unidade inferior.
- A entrada e a saída de ar não estão obstruídas e a influência do ar exterior é mínima.
- O fluxo de ar chega a toda a divisão.
- Os tubos de drenagem e de ligação podem ser retirados facilmente.
- Não existe uma radiação direta dos aquecedores.

Espaço de serviço



1.2 Instalação do corpo principal

1 Instalação dos parafusos de fixação de $\varnothing 10$ mm

- Consulte as seguintes figuras para posicionar os quatro parafusos de fixação.
- Verifique a construção do teto e instale os parafusos de fixação ($\varnothing 10$ mm).
- Contacte um construtor civil para os procedimentos específicos.
 - Mantenha o teto plano. Fortaleça a viga do teto para evitar possíveis vibrações.
- Depois de terminar a instalação do corpo principal, realize a instalação dos tubos e dos cabos no teto. Enquanto escolhe onde começar, determine o sentido da instalação dos tubos, de forma a que possam ser retirados. Especialmente no caso de haver um teto já existente, coloque os tubos de refrigerante, de drenagem, assim como os tubos da unidade interior e exterior nos seus locais de ligação antes de instalar a máquina no teto.
- Instalação dos parafusos de fixação.
 - Corte a viga do teto.
 - Reforce os lugares onde cortou e fortaleça a viga do teto.
- Depois de selecionar o local de instalação, posicione os tubos de refrigerante, de drenagem, os cabos da unidade interior e exterior nos seus respetivos conetores antes de pendurar a máquina.
- Instalação dos parafusos de fixação.



NOTA

Confirme que a inclinação mínima de drenagem é de 1/100 ou mais.



CUIDADO

Mantenha o cabo de alimentação da unidade interior e exterior separado dos outros cabos de comunicação, a 1 m de distância do rádio ou da televisão. Desta forma, pode evitar interferências na imagem e ruído destes aparelhos. (O ruído pode ser gerado dependendo das condições em que a onda elétrica é criada, mesmo que separado por 1 m de distância.)

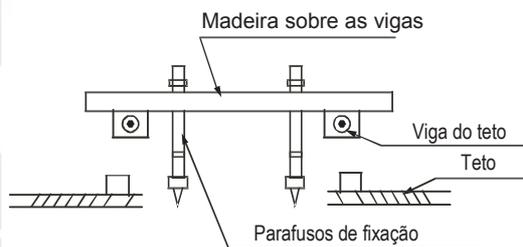


NOTA

Todas as imagens deste manual têm um propósito explicativo. Pode haver alguma diferença com o ar condicionado que adquiriu (de acordo com o modelo). A forma real é a que deve ser tida em conta.

1.2.1 Construções em madeira

Instale os parafusos de fixação a partir do barroto que segura as vigas.



1.2.2 Construções em tijolos de cimento novos

Instale os parafusos de fixação



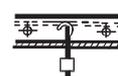
(Bucha de expansão)



(Instalação da bucha)

1.2.3 Construções em tijolos de cimento

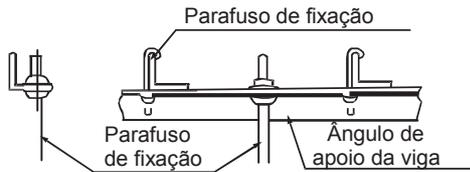
Utilize um gancho roscado



Barra de aço

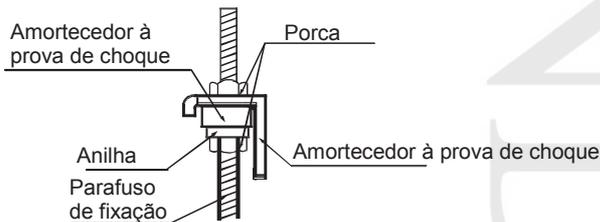
1.2.4 Viga de aço no teto

Instale e utilize diretamente o ângulo de apoio da viga.



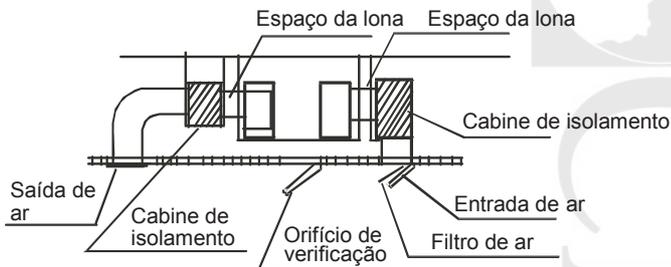
2. Colocação da unidade interior

- (1) Segure a unidade interior nos parafusos de fixação com o bloco.
- (2) Coloque a unidade interior na horizontal, utilize o indicador de nível, a não ser que possa causar fugas.



1.3 Instalação da conduta e acessórios

1. Instale o filtro (opcional) de acordo com o tamanho da entrada de ar.
2. Instale a lona entre o equipamento e a conduta.
3. As condutas de entrada e saída de ar devem estar suficientemente separadas, de forma a evitar curto-circuitos da conduta de ar.
4. Ligações recomendadas da conduta.



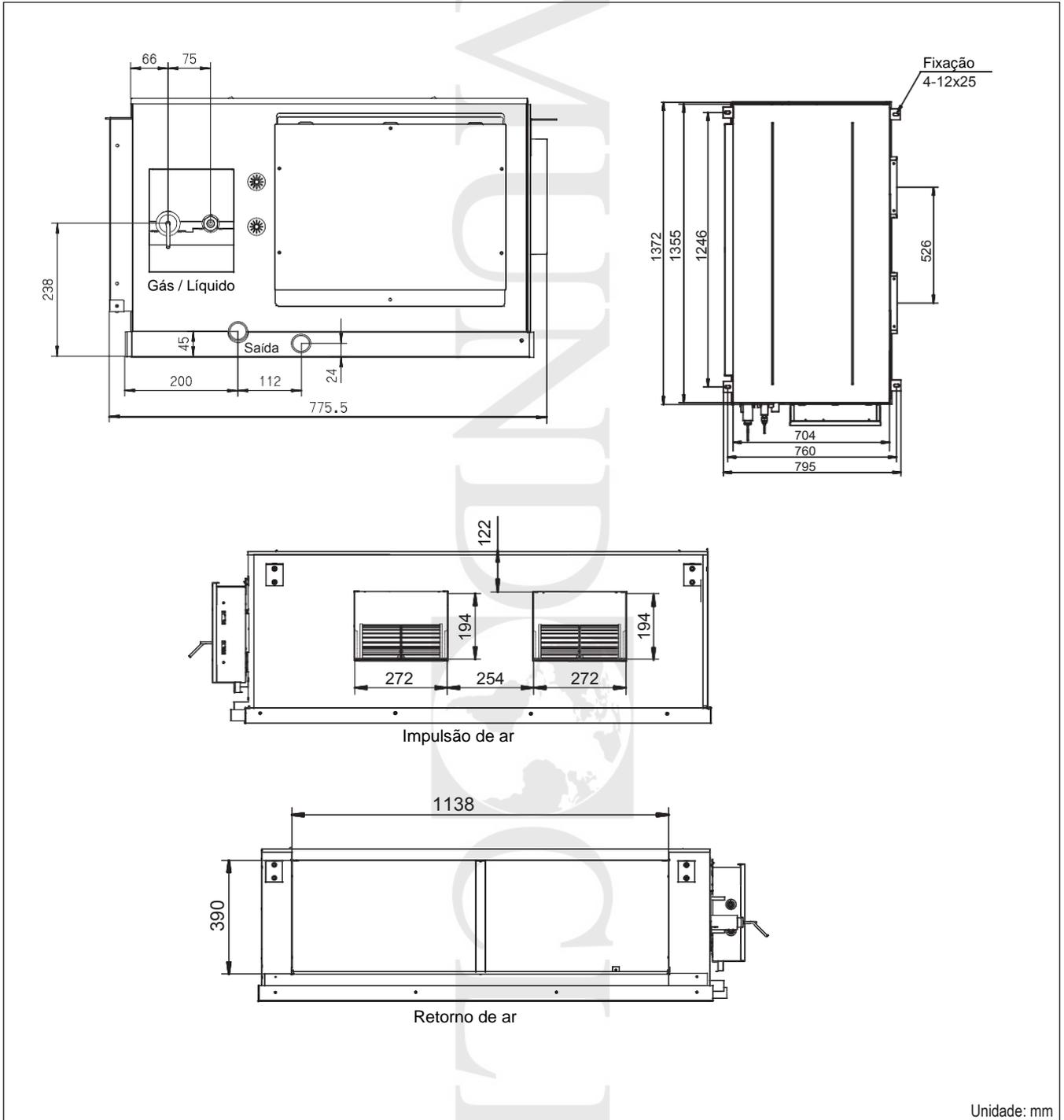
5. Consulte a pressão estática disponível antes de instalar o equipamento.



NOTA

1. Não coloque o peso da conduta sobre a unidade interior.
2. Ao ligar a conduta, utilize uma tela inflamável para evitar vibrações.
3. Deve-se envolver o exterior da conduta com espuma de isolamento para prevenir a condensação e deve juntar-se uma subcamada para reduzir o ruído e respeitar a legislação.

Posicionamento do furo no teto, unidade interior e parafusos de fixação



NOTA

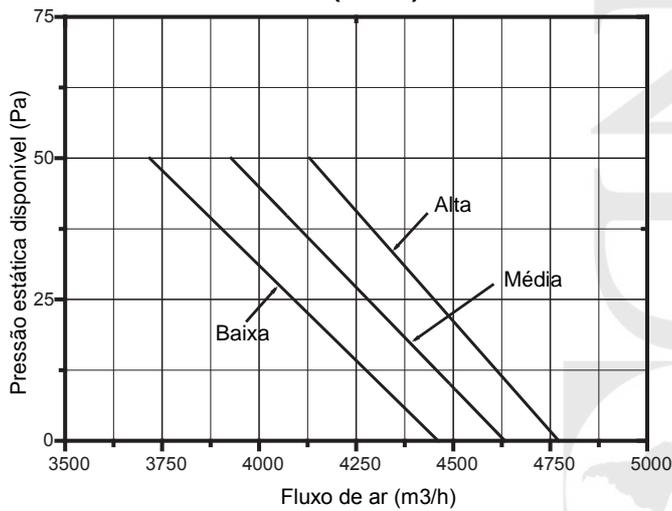
Todas as ilustrações neste manual servem um propósito explicativo. Pode existir alguma diferença no produto adquirido. A forma real irá prevalecer.

Desempenho do ventilador

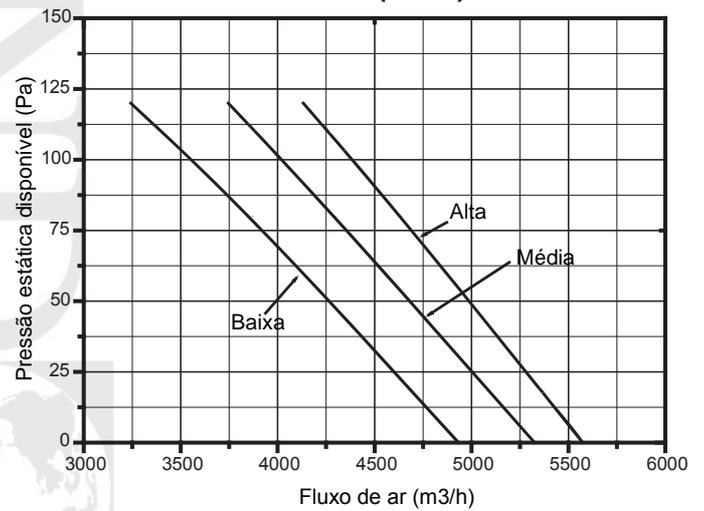
Curvas de pressão estática

AJUSTE DA PRESSÃO ESTÁTICA				
ENC2				
CÓDIGO	0	1	2	3
PRESSÃO DISPONÍVEL	0~50	51~80	81~120	121~150
CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

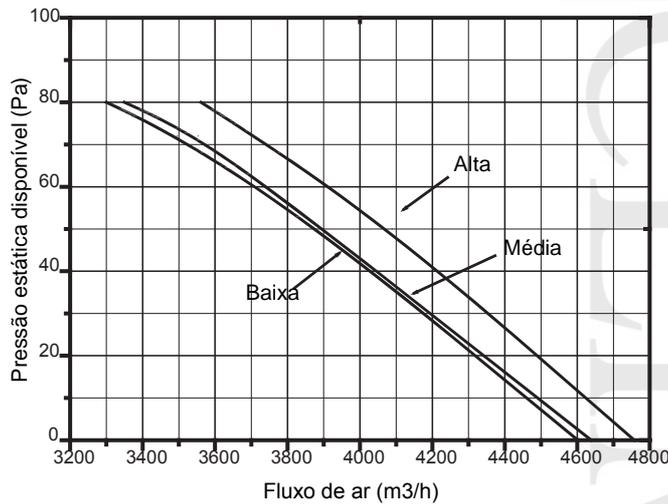
Curva (ENC2) 0



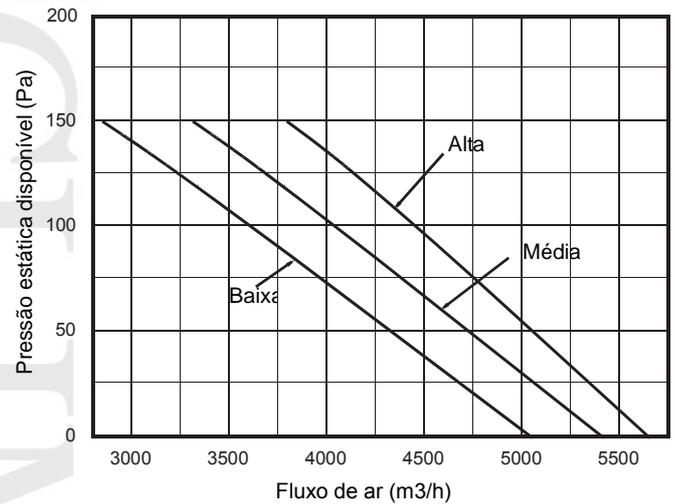
Curva (ENC2) 2



Curva (ENC2) 1



Curva (ENC2) 3

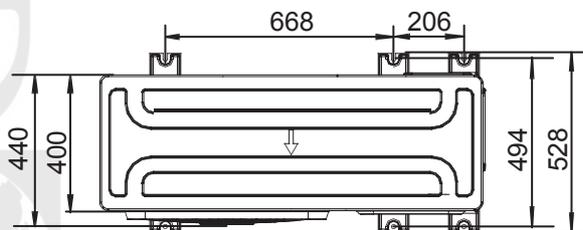
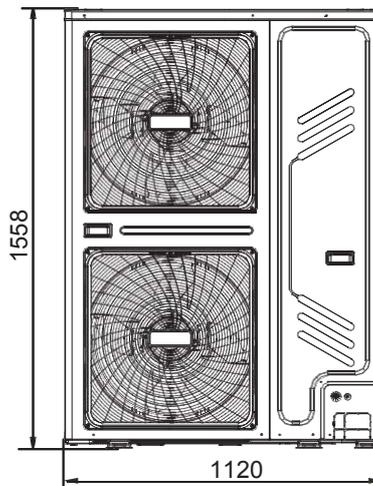


2. INSTALAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR

2.2 Dimensões do equipamento

2.1 Cuidados na escolha do local

- 1) Escolha um local bem firme, que possa suportar o peso e a vibração da unidade, e onde o ruído do funcionamento não seja amplificado.
- 2) Certifique-se de que o ruído ou a descarga de ar da unidade não incomodam os vizinhos.
- 3) Evite locais próximos de divisões como quartos, para evitar que o ruído se escute.
- 4) Deve haver espaço suficiente que permita montar e desmontar a unidade.
- 5) Deve haver espaço suficiente para que o ar passe, sem nenhuma obstrução na entrada ou na saída de ar.
- 6) O local, e os espaços em volta, não devem ter nenhum risco de fuga de gases inflamáveis.
- 7) Instale os equipamentos. Os cabos de alimentação e de ligação entre as unidades devem estar colocados a pelo menos 3 m de distância do rádio e da televisão. Desta forma, irá evitar interferências na imagem e no som. (É possível ouvir ruídos mesmo se a distância for superior a 3 m, dependendo das ondas de rádio.)
- 8) Em zonas costeiras ou locais de grande concentração salina ou de gás sulfato, a corrosão pode reduzir o tempo de vida útil do equipamento.
- 9) Se a drenagem sair da unidade exterior, não coloque nenhum objeto debaixo que não possa ser submetido a níveis de humidade.



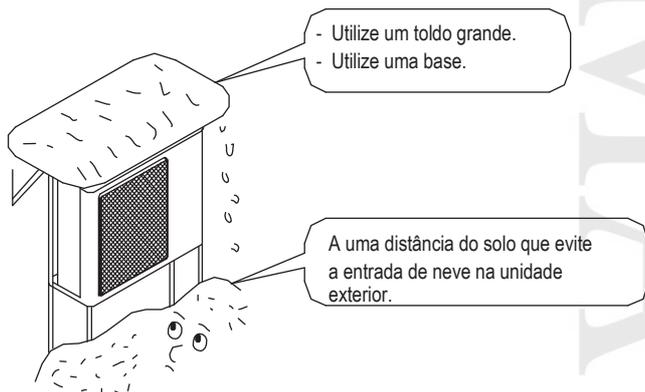
NOTA: Não pode ser instalada pendurada no teto nem em cima de outros objetos.



CUIDADO

Ao ligar o ar condicionado num ambiente de temperaturas baixas, certifique-se de que segue as instruções em baixo:

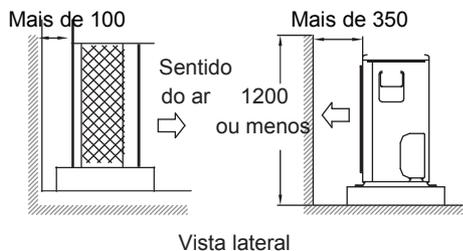
- Para evitar a exposição ao vento, instale a unidade exterior com o seu lado de aspiração na direção da parede.
- Não instale a unidade exterior num local onde o lado de aspiração fique diretamente exposto ao vento.
- Para evitar a exposição ao vento, recomenda-se instalar um defletor no lado da saída de ar da unidade exterior.
- Em zonas de neve abundante, selecione um local de instalação onde a neve não afete a unidade.



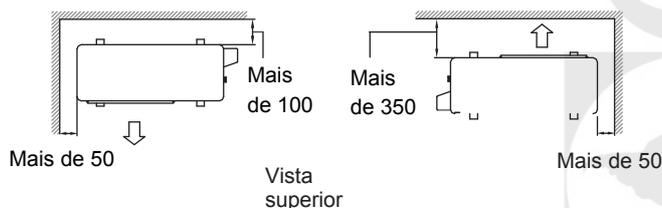
2.3 Guia de instalação

- Onde existir uma parede ou outro obstáculo no caminho da unidade exterior, siga o guia de instalação seguinte.
- Para qualquer um dos padrões de instalação em baixo, a altura da parede no lado de saída deve ter 1,20 m ou menos.

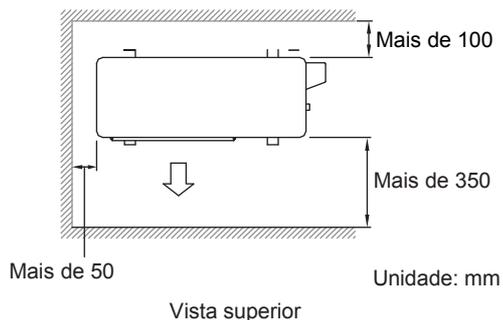
Parede em frente a um lado



Parede em dois lados



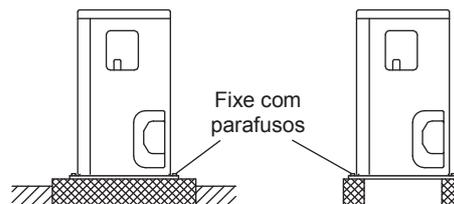
Parede em três lados



2.4 Instalação da unidade exterior

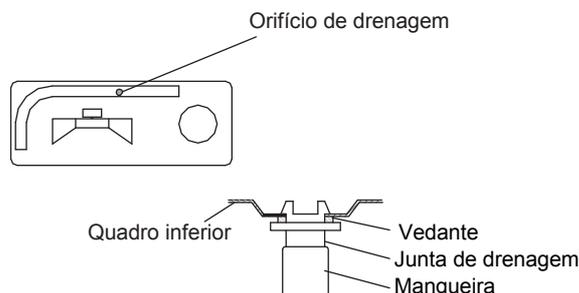
1) Instalação da unidade exterior

- Ao instalar a unidade exterior, consulte "Cuidados na escolha do local".
- Verifique a solidez e o nivelamento da instalação para evitar que a unidade provoque vibrações ou ruídos depois de ser instalada.
- Fixe a unidade em segurança com parafusos de fixação e anilhas disponíveis no mercado.



2) Ligação da descarga

- Se for necessário ligar a descarga, siga os procedimentos em baixo.
- Utilize a tampa de drenagem para drenar.
- Se o orifício de drenagem estiver tapado por uma base de montagem ou pelo solo, coloque bases adicionais para os pés debaixo da unidade exterior a uma altura mínima de 30 mm.
- Em zonas de temperaturas baixas, não utilize nenhuma mangueira de drenagem na unidade exterior. (Caso contrário, a água pode congelar e diminuir o desempenho do aquecimento.)



3. INSTALAÇÃO DO TUBO DE REFRIGERANTE

! Todos os tubos devem ser fornecidos por um especialista em arrefecimento e devem cumprir as normas nacionais em vigor.

Cuidados

- Isole termicamente os dois lados inteiros dos tubos de gás e de líquido. Senão, pode fazer com que a água pingue ocasionalmente. (Ao utilizar uma bomba de calor, a temperatura dos tubos de gás pode chegar aos 120 °C. Utilize um isolamento que seja suficientemente resistente.)
- Nos casos em que a temperatura e a humidade possam exceder os 30 °C e os 80% respetivamente, reforce o isolamento dos tubos de refrigerante (20 mm ou mais). Pode ser criada condensação na superfície do material isolador.
- Antes de instalar os tubos, verifique o tipo de refrigerante que utilizar. Utilize um corta-tubos e alargue os tubos para utilizar o refrigerante.
- Utilize apenas materiais recozidos para as ligações abocardadas.
- Não misture outras substâncias, tais como ar, no circuito de arrefecimento. Utilize apenas o refrigerante especificado.
- Se houver fugas de refrigerante durante os trabalhos, ventile a área. O gás refrigerante emite um gás tóxico quando entra em contacto com o fogo.
- Certifique-se de que não há fugas de gás refrigerante. Pode ser emitido um gás tóxico se houver fugas de refrigerante dentro da divisão e entrar em contacto com uma fonte de calor, como um aquecedor com ventilador, um fogão, entre outros.
- Consulte a tabela em baixo com as dimensões dos espaços dos abocardados e o binário de aperto especificado. (Apertar em excesso pode danificar o abocardado e provocar fugas.)

Diâmetro do tubo	Binário de aperto	Dimensões do abocardado	Forma do abocardado
Ø6,35	15~16 N. m (153~163 kgf.cm)	8,3~8,7	
Ø9,52	25~26 N. m (255~265 kgf.cm)	12,0~12,4	
Ø12,7	35~36 N. m (357~367 kgf.cm)	15,4~15,8	
Ø15,9	45~47 N. m (459~480 kgf.cm)	18,6~19,0	
Ø19,1	97,2~118,6 N. m (990~1210 kgf.cm)	22,9~23,3	

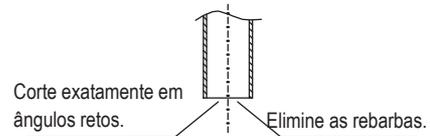
- Verifique se a diferença de altura entre a unidade interior e o comprimento do tubo de refrigerante cumpre os seguintes requisitos:

Modelo	Gás	Líquido
MUCHR-96-H7T	φ25,4 mm	φ9,5 mm

		Permitido
Comprimento máx. do tubo (L)		50 m
Diferença máx. de altura	Diferença de altura entre a ud. interior e a ud. exterior (H)	Ud. Ext. (Acima) 25 m
		Ud. Ext. (Abaixo) 30 m

3.1 Alargar a extremidade do tubo

- 1) Corte a extremidade do tubo com um corta-tubos.
- 2) Elimine as rebarbas com o tubo apontado para baixo, para evitar que entrem aparas.



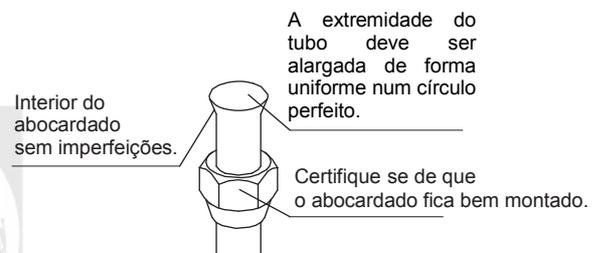
- 3) Instale o abocardado no tubo.
- 4) Alargue o tubo.

Diâmetro exterior	A (mm)	
	Máx.	Mín.
Ø6,35	1,3	0,7
Ø9,52	1,6	1,0
Ø12,7	1,8	1,0
Ø15,9	2,2	2,0

Ajuste na posição exata mostrada em baixo.



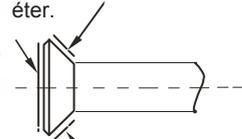
- 5) Certifique-se de que o alargamento foi realizado corretamente.



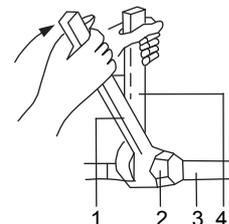
3.2 Tubos de refrigerante

- Aplique uma camada de óleo éster em ambos os lados do abocardado.

Aplique uma camada de óleo éster ou óleo à base de éter.



- Alinhe os centros dos dois abocardados e aperte com três ou quatro voltas à mão. Depois, aperte até ao fim do curso com as chaves dinamométricas.



1. Binário de aperto
2. Abocardado
3. União do tubo
4. Chave de boca

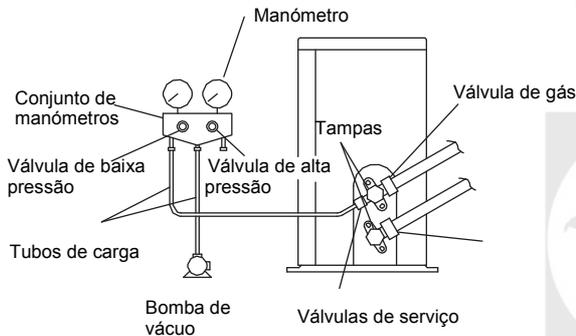
3.3 Evacuar o ar e verificar se há fugas de gás

- Quando se terminar a instalação dos tubos, é necessário evacuar o ar e verificar se há fugas.



AVISO

- Não misture outras substâncias no circuito de arrefecimento. Utilize apenas o refrigerante especificado.
 - Quando houver fugas de refrigerante, ventile rapidamente a divisão.
 - O refrigerante especificado deve estar sempre fechado hermeticamente e não pode entrar em contacto com o ambiente.
 - Utilize uma bomba de vácuo para o refrigerante especificado. Se utilizar a mesma bomba de vácuo para refrigerantes diferentes, pode danificar a bomba ou a unidade.
- Se utilizar um refrigerante adicional, evacue o ar dos tubos de refrigerante e da unidade interior com uma bomba de vácuo. De seguida, carregue o refrigerante adicional.
- Utilize uma chave de Allen (4 mm) para abrir e fechar a válvula. Todas as uniões dos tubos de refrigerante devem ser apertadas de acordo com o binário de aperto especificado.



- Ligue o tubo de baixa pressão do conjunto de manómetros à entrada de verificação de pressão.
- Abra completamente a válvula de baixa pressão do conjunto de manómetros (baixa) e feche a sua válvula de alta pressão (alta). (Subsequentemente, a válvula de alta pressão não necessitará de ser operada.)
- Utilize a bomba de vácuo, e certifique-se de que o conjunto de manómetros indica -0,1 MPa (-76 cmHG). *1.
- Feche a válvula de baixa pressão do conjunto de manómetros (baixa) e desligue a bomba de vácuo. (Mantenha este estado durante alguns minutos para se certificar de que o manómetro não retrocede). *2
- Retire as tampas das válvulas de serviço de gás e de líquido.
- Gire a válvula de serviço de líquido 90° para a esquerda com uma chave de Allen para a abrir. Feche passados cinco segundos e verifique se existem fugas de gás. Com água e sabão, verifique se existem fugas de gás no abocardado da unidade interior, exterior e nas válvulas. Depois da verificação, limpe toda a água com sabão.
- Desligue o tubo de carga da entrada de verificação de pressão. De seguida, abra por completo as válvulas de serviço de gás e de líquido. (Não tente girar a válvula após ter girado até ao fim do curso.)

Consulte a página anterior.

Comprimento do tubo	Até 15 m	Mais do que 15 m
Tempo de funcionamento	Não deve ser inferior a 10 min.	Não deve ser inferior a 15 min.

*2. Se o indicador do conjunto de manómetros oscilar para trás, o refrigerante pode conter água ou pode haver uma união de tubo mal feita. Verifique todas as juntas e volte a apertar as porcas, se for necessário. De seguida, repita os passos de 2) a 4).

3.4 Carga adicional de refrigerante



CUIDADO

- Só se deve carregar o refrigerante depois de um teste de funcionamento e depois de ter utilizado a bomba de vácuo.
- Verifique o tipo de refrigerante a utilizar na placa da máquina. Se carregar com outro refrigerante, pode causar explosões e acidentes. Certifique-se sempre de que carrega com o refrigerante correto.
- Os recipientes do refrigerante devem ser abertos lentamente.

- A unidade exterior vem previamente carregada com refrigerante. Calcule o refrigerante carregado de acordo com o diâmetro e o comprimento do tubo de líquido entre a unidade exterior/interior.

Comprimento do tubo e quantidade de refrigerante

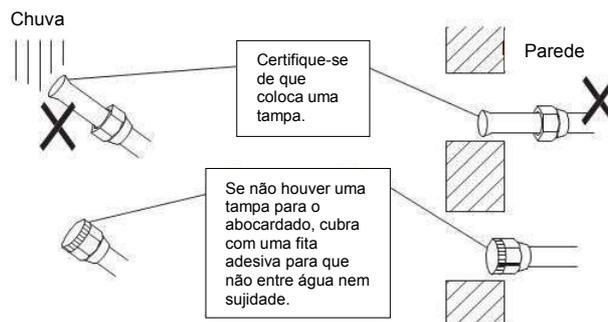
Comprimento do tubo	Método	Quantidade de refrigerante para carregar
Menos de 5 m	Utilizar bomba de vácuo.	_____
Mais do que 5 m	Utilizar bomba de vácuo.	Lado líquido φ 9,52 mm (3/8") φ R410A: (L-5)x30 g/m

- Certifique-se de adicionar a quantidade suplementar correta de refrigerante. Se não realizar este procedimento, pode diminuir o desempenho do equipamento.

3.5 Ligação dos tubos de refrigerante

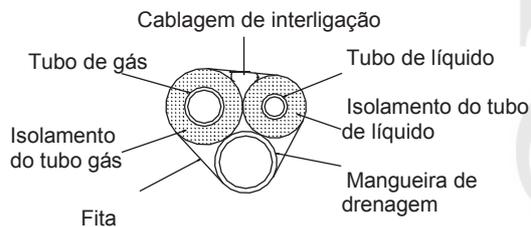
1) Cuidados durante a utilização dos tubos

- Proteja a extremidade aberta do tubo contra o pó e a humidade.
- Todas as curvas dos tubos devem ser as mais suaves possíveis. Utilize um dobra-tubos.



*1. Comprimento do tubo em relação ao tempo de funcionamento da bomba de vácuo.

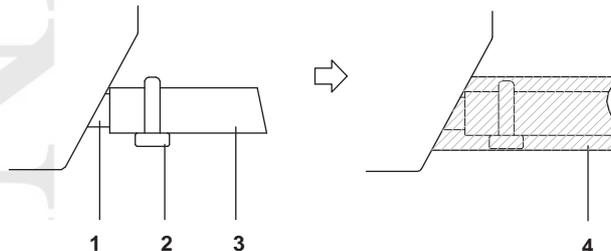
- 2) **Certifique-se de que isola o tubo de gás e o tubo de líquido.**
Utilize tubos de isolamento térmico em separado para cada tubo. Consulte a figura seguinte.



4. INSTALAÇÃO DO TUBO DE DRENAGEM

4.1 Instale os tubos de drenagem.

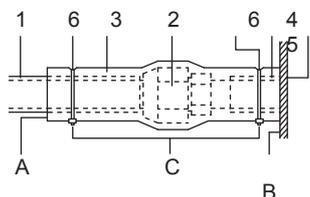
- Mantenha o tubo o mais curto possível e estique-o com uma inclinação descendente de 1/100, de forma a que o ar não fique preso no seu interior.
- Mantenha o comprimento do tubo igual ou superior à outra ligação.
 (Tubo de PVC, diâmetro interior nominal de 20 mm, diâmetro exterior de 25 mm.)
- Empurre, tanto quanto possível, a mangueira de drenagem para dentro do orifício de drenagem e aperte a braçadeira metálica para prender.



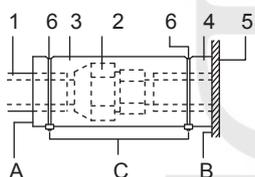
- 1 Orifício de drenagem (ligado à unidade)
- 2 Abraçadeira de metal
- 3 Tubo de drenagem
- 4 Isolamento (elemento fornecido)

Procedimento de isolamento dos tubos

Tubo de gás



Tubo de líquido



- 1 Material isolador do tubo (não fornecido)
- 2 Porca de ligação
- 3 Isolamento para a ligação (não fornecido)
- 4 Material isolador do tubo (unidade interior)
- 5 Unidade interior
- 6 Abraçadeira (não fornecida)

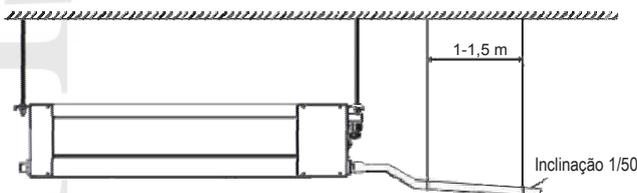
- A Estique as costuras até aqui
- B Corpo da unidade
- C Prenda as duas partes do isolamento

- Isola a mangueira de drenagem dentro do edifício.
- Se não conseguir que a mangueira de drenagem fique com uma inclinação descendente, ligue a mangueira ao tubo de drenagem que sobe.
- Certifique-se de que foi realizado o isolamento término nos dois seguintes locais para evitar qualquer fuga de água devido à condensação.
 - 1 Tubo de descarga da unidade interior.
 - 2 Orifício de drenagem.



- Para o isolamento, certifique-se de que isola todos os tubos locais até ao final das ligações dos tubos na unidade. Um tubo exposto pode causar condensação ou queimaduras.
- Certifique-se de que não há óleo nas peças de plástico do painel de decoração. O óleo pode causar degradação e danificar as peças de plástico.

4.2 Comprimento do tubo



5. CABLAGEM ELÉTRICA

Secção transversal nominal mínima dos cabos:

Instruções gerais

- Todos os cabos e componentes devem ser instalados por um electricista autorizado, e as normas europeias e nacionais correspondentes devem ser cumpridas.
- Utilize apenas cabos de cobre.
- Siga o esquema elétrico presente no corpo da unidade para esticar os cabos das unidades interiores e exteriores, assim como o controlo remoto.
- Deve ser instalado um disjuntor que permita cortar a alimentação de energia em todo o sistema.
- Tenha em conta que o funcionamento irá recomeçar automaticamente se se cortar a corrente e voltar a ligar à eletricidade.
Certifique-se de ligar o ar condicionado à eletricidade.
- Não ligue o fio de terra aos tubos de água ou gás, às linhas elétricas ou aos fios de telefone.
 - Os tubos de gás podem explodir ou incendiar-se se houver fugas de gás.
 - Tubos de gás: sem efeito de ligação à terra se se utilizar tubos de PVC.
 - Os fios de ligação do telefone ou os para-raios podem causar um potencial elétrico anormal durante as tempestades com relâmpagos.

Consumo de corrente do aparelho (A)	Secção nominal (mm ²)
≤ 6	0,75
> 6 e ≤ 10	1,0
> 10 e ≤ 16	1,5
> 16 e ≤ 25	2,5
> 25 e ≤ 32	4,0
> 32 e ≤ 45	6,0
> 45 e ≤ 60	10,0

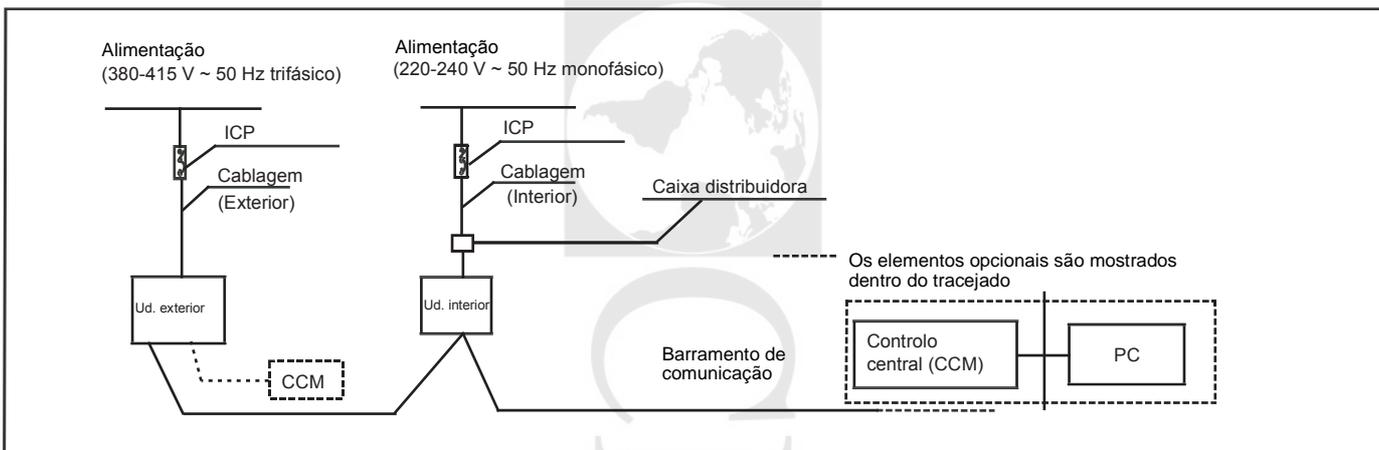
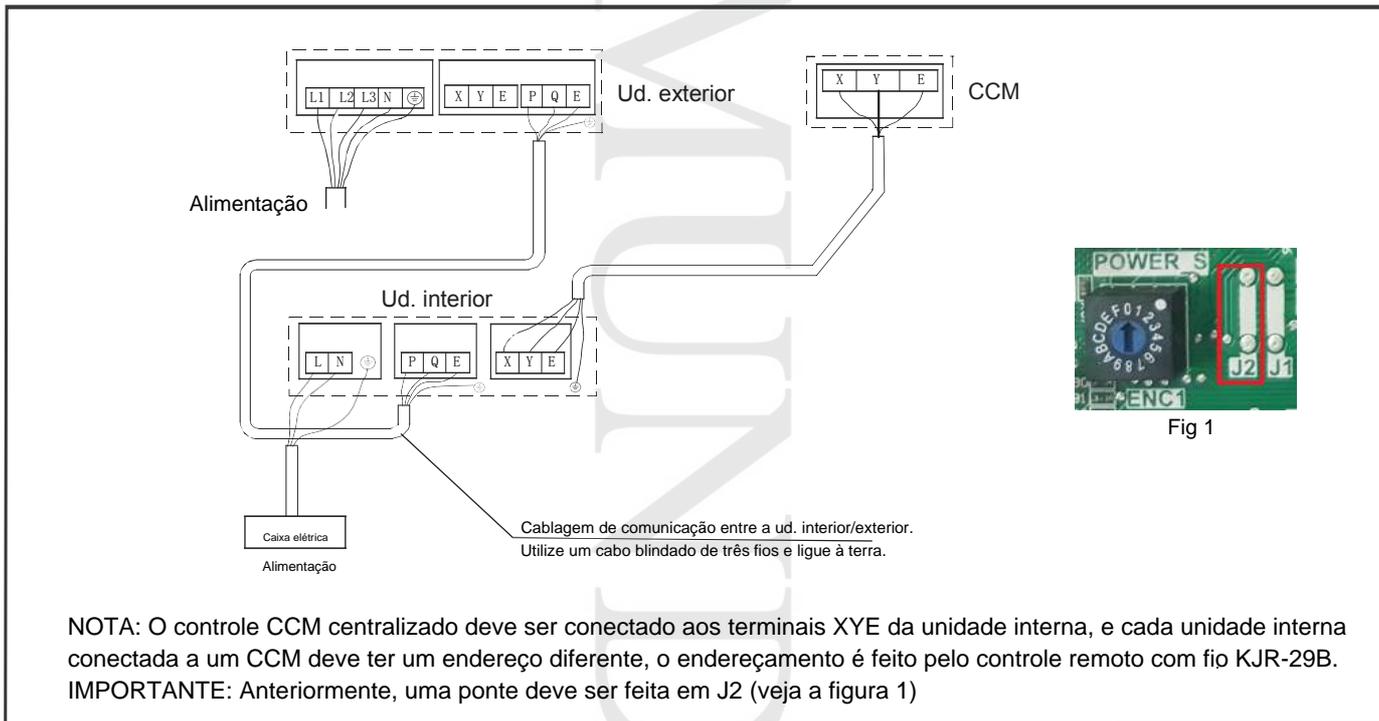
NOTA:

O tamanho do cabo e a corrente do fusível ou do interruptor são determinados de acordo com a corrente máxima indicada na placa do painel lateral da unidade.
Consulte a placa antes de escolher o cabo, o fusível e o interruptor.

Especificações elétricas

	Unidade interior	Unidade exterior
Tensão e frequência	220-240 V ~ 50 Hz	380-415 V 3 N ~ 50 Hz
ICP	16 A	40 A
Cabo Ud. interior	3x2,5 mm ²	_____
Cabo Ud. exterior	_____	5x6,0 mm ²
Cabo de comunicação	3x0,75 mm ² (blindado)	

Cablagem de alimentação e de interligação



MANUAL DE UTILIZADOR

Antes de instalar e de utilizar o equipamento, pedimos-lhe que leia atentamente este manual e que o guarde para futura referência.

AR CONDICIONADO Tipo INVERTER

O desenho e especificações deste manual estão sujeitos a alterações sem aviso prévio para a melhoria do produto. Contacte o seu agente de vendas ou fabricante para mais informações.

Leia este manual:

Este manual contém imensas indicações de grande utilidade para o uso e manutenção do ar condicionado. O cuidado preventivo da unidade irá ajudá-lo a poupar tempo e dinheiro durante toda a vida útil da mesma. Este manual também inclui respostas aos problemas mais comuns na secção de deteção e resolução de problemas. Se consultar a secção, pode não ser necessário contactar a assistência técnica para a reparação da unidade.

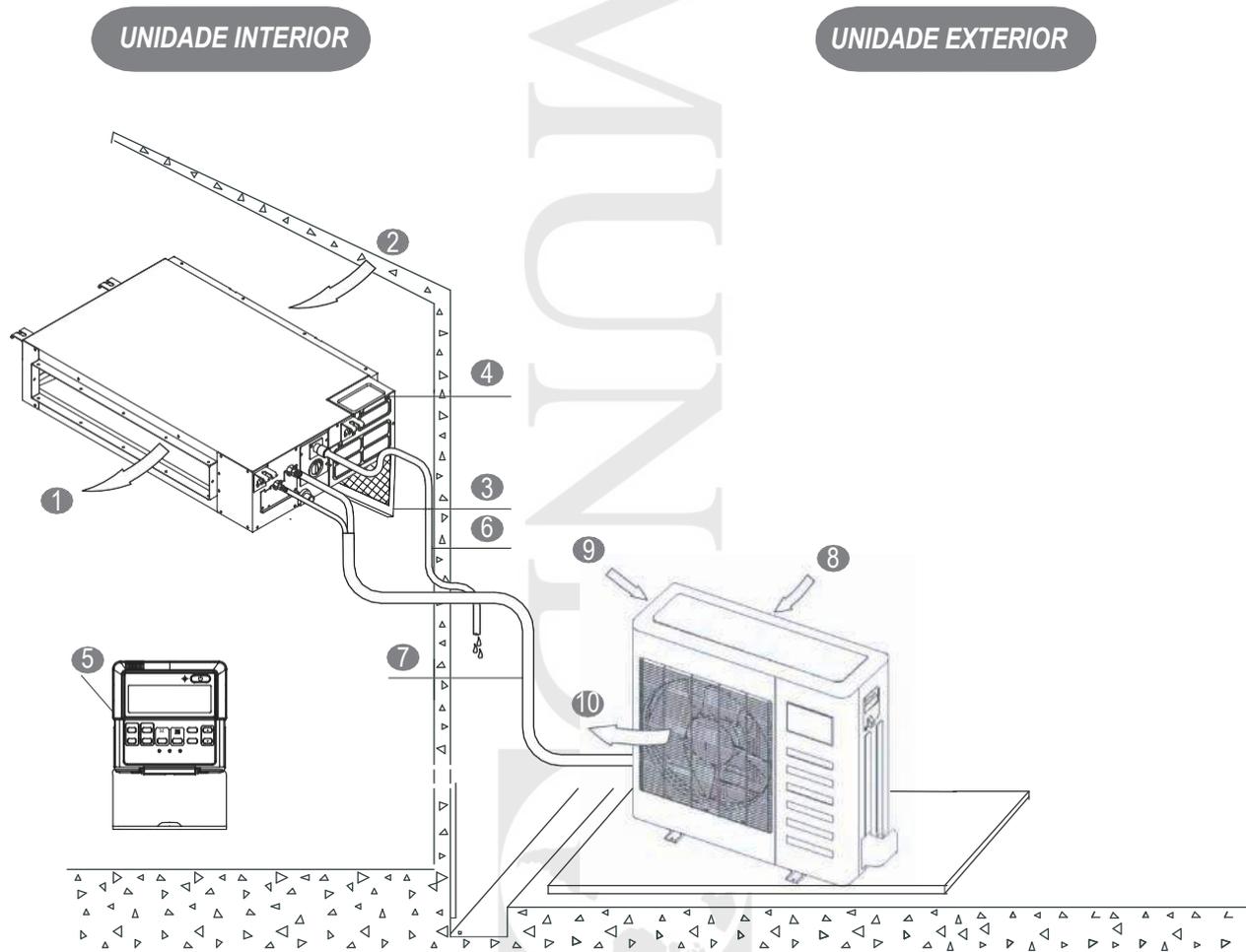


Fig. 1

UNIDADE INTERIOR

- ① Saída de ar
- ② Entrada de ar
- ③ Filtro de ar (alguns modelos)
- ④ Caixa de controlo elétrico
- ⑤ Controlo remoto com fios
- ⑥ Tubo de drenagem

UNIDADE EXTERIOR

- ⑦ Tubo de ligação
- ⑧ Entrada de ar
- ⑨ Entrada de ar (lateral e traseira)
- ⑩ Saída de ar



NOTA

Todas as imagens deste manual têm um propósito explicativo. Pode existir alguma diferença no produto adquirido. A forma real irá prevalecer.

ÍNDICE	Pág.
INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES.....	20
NOMES DAS PEÇAS	21
FUNÇÕES E DESEMPENHO DO AR CONDICIONADO	22
FUNCIONAMENTO ECONÓMICO	22
MANUTENÇÃO	22
OS SEGUINTE SINTOMAS NÃO SÃO PROBLEMAS DO AR CONDICIONADO	24
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	25

1. INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

Para evitar lesões nos utilizadores, em outras pessoas e danos materiais, devem seguir-se as instruções seguintes. O funcionamento incorreto devido ao incumprimento destas medidas pode causar lesões ou danos materiais.

As medidas de segurança indicadas dividem-se em duas categorias. Em cada um dos casos, as informações de segurança importantes devem ser lidas atentamente.



AVISO

O aparelho deve ser instalado de acordo com as leis nacionais de ligações elétricas. O não cumprimento destes avisos pode causar a morte.



CUIDADO

O não cumprimento destes avisos pode causar lesões ou danos no equipamento.



AVISO

Peça ao seu técnico autorizado para instalar o ar condicionado.

Uma instalação incorreta realizada apenas pelo utilizador pode originar fugas de água, descargas elétricas e incêndios.

Peça assistência ao seu técnico autorizado para a instalação, reparações e manutenções.

Se a instalação, as reparações e as manutenções não forem realizadas corretamente, podem originar-se fugas de água, descargas elétricas e incêndios.

Para evitar descargas elétricas, incêndios ou lesões, no caso de detetar alguma anomalia ou odor a queimado, desligue a ficha da tomada e consulte o seu técnico autorizado para receber instruções.

Nunca deixe que a unidade interior e o controlo remoto se molhem.

Pode causar descargas elétricas ou incêndios.

Nunca carregue no botão do controlo remoto com um objeto duro e pontiagudo.

Pode danificar o controlo remoto.

Nunca substitua um fusível fundido por outro de uma intensidade nominal diferente.

A utilização de fios ou de fio de cobre pode fazer com que a unidade deixe de funcionar ou provocar um incêndio.

Não é bom para a sua saúde expor-se diretamente à corrente de ar durante um longo período de tempo.

Não insira os dedos, varetas ou outros objetos nas entradas ou nas saídas de ar. Quando o ventilador girar a alta velocidade, pode causar lesões.

Nunca utilize sprays inflamáveis perto da unidade como lacas para o cabelo ou tintas.

Pode causar um incêndio.

Nunca toque na saída de ar ou nas lâminas horizontais enquanto a oscilação das lâminas estiver ativa.

Pode cortar os dedos ou avariar a unidade.

Nunca coloque objetos dentro da entrada nem da saída de ar.

É perigoso se objetos entrarem em contacto com o ventilador a alta velocidade.

Nunca inspecione ou faça a manutenção da sua unidade por sua conta.

Peça a um técnico para realizar estes trabalhos.

Não deite fora este produto em conjunto com o lixo comum. É necessário entregar este equipamento num ponto de recolha para um tratamento especializado de resíduos.

Não deite fora os equipamentos elétricos em lixos urbanos comuns, recorra aos centros de recolha de resíduos.

Contacte as autoridades locais para mais informações sobre os sistemas disponíveis de eliminação de resíduos.

Se os equipamentos elétricos forem deitados fora em locais de depósito de resíduos ou em aterros, as substâncias perigosas podem ser derramadas, entrar em contacto com as águas subterrâneas e chegar à cadeia alimentar. Desta forma, pode danificar a sua saúde e o bem-estar de todos, assim como o meio ambiente.

Para evitar que o refrigerante saia, entre em contacto com o seu técnico autorizado.

Se houver uma fuga, é necessário manter a concentração do refrigerante quando o sistema estiver instalado e a funcionar numa divisão pequena. Senão, o oxigénio da divisão pode ser afetado e provocar um acidente grave.

O refrigerante do ar condicionado é seguro e, normalmente, não tem fugas.

Se houver uma fuga de refrigerante na divisão, o contacto com o lume de um forno a lenha, um aquecedor ou um fogão pode criar um gás muito perigoso.

Desligue todos os dispositivos com combustível que emitam calor, ventile a divisão e entre em contacto com o técnico autorizado a quem comprou o equipamento.

Não utilize o ar condicionado até que um técnico especializado confirme que a fuga de refrigerante foi reparada.



CUIDADO

Não utilize o ar condicionado para outros propósitos.

Para não afetar a qualidade, não utilize o equipamento para arrefecer instrumentos de precisão, alimentos, plantas, animais ou obras de arte.

Antes de realizar a limpeza, certifique-se de que desliga o equipamento e o interruptor, e de que retira a ficha da tomada. Senão, pode provocar uma descarga elétrica e lesões.

Para evitar descargas elétricas ou incêndios, certifique-se de que tem um detetor de fugas instalado.

Certifique-se de que a unidade tem uma ligação à terra.

Para evitar descargas elétricas, certifique-se de que a unidade tem uma ligação à terra e de que o cabo de terra da unidade não está ligado ao cabo de terra do tubo de gás ou de água, para-raios ou telefone.

Para evitar lesões, não retire a proteção do ventilador da unidade exterior.

Não manuseie o ar condicionado com as mãos molhadas.

Pode provocar uma descarga elétrica.

Não toque nas alhetas do permutador de calor.

Estas alhetas são afiadas e podem cortar.

Não coloque objetos que possam ser danificados pela humidade debaixo da unidade interior.

Pode-se formar condensação se a humidade for superior a 80%, se a saída da drenagem estiver obstruída ou se o filtro estiver sujo.

Depois de uma utilização prolongada, verifique se existem danos na base da unidade e nos suportes.

Se existirem danos nos suportes, a unidade pode cair e provocar lesões.

Para evitar a má qualidade do ar, ventile bem a divisão se utilizar um equipamento com chama na mesma divisão do ar condicionado.

Coloque corretamente as mangueiras de drenagem para garantir um bom funcionamento. Uma drenagem incompleta pode causar a inundação do edifício ou molhar os móveis, entre outros problemas.

Nunca toque nas peças internas do equipamento

Não retire o painel frontal. É perigoso tocar em algumas peças do interior do equipamento, uma vez que pode provocar avarias.

Nunca coloque crianças pequenas, plantas ou animais diretamente debaixo da corrente de ar.

Pode afetar de forma negativa as crianças pequenas, animais e plantas.

Não deixe que as crianças subam para cima da unidade exterior e evite colocar objetos por cima da mesma.

As quedas podem provocar lesões.

Não ligue o ar condicionado se pulverizar a divisão com inseticidas ou outros.

Se não cumprir esta norma, podem-se acumular substâncias químicas na unidade, o que pode afetar a saúde das pessoas com hipersensibilidade a químicos.

Não coloque aparelhos que emitam fogo aberto em locais expostos à corrente de ar do equipamento ou debaixo da unidade interior.

Pode provocar combustão incompleta ou deformação da unidade devido ao calor.

Não instale o ar condicionado num local onde possam ocorrer fugas de gás inflamável.

Se existir uma fuga de gás próxima do ar condicionado, pode ser provocado um incêndio.

O aparelho não foi criado para ser utilizado por crianças ou pessoas doentes sem acompanhamento.

Não instale o seu ar condicionado em divisões com muita humidade, como casas de banho ou lavandarias.

Este aparelho pode ser utilizado por crianças a partir dos oito anos de idade, por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas e por pessoas que não tenham conhecimento mas cujos riscos lhes tenham sido explicados e compreendem os perigos da sua utilização. As crianças não devem brincar com a unidade. A limpeza e a manutenção realizadas pelo utilizador não devem ser feitas por crianças sem acompanhamento.

O equipamento não foi criado para ser utilizado por crianças ou por pessoas doentes sem acompanhamento.

As crianças devem ser vigiadas para se certificar de que não brincam com o aparelho.

Se o fio elétrico estiver danificado, deverá ser substituído pelo fabricante, pelo agente de serviços ou por um técnico qualificado para evitar riscos.

2. NOMES DAS PEÇAS

O ar condicionado é composto pela unidade interior, exterior, pelo tubo de ligação e o controlo remoto.

(Consulte a Fig.2-1)

Indicadores de função no visor da unidade interior

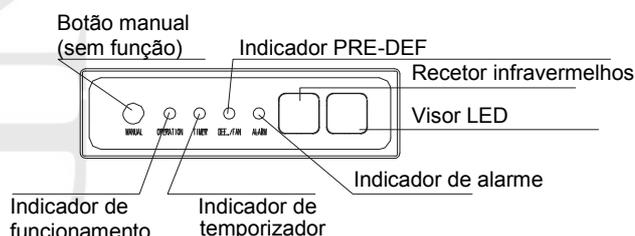


Fig. 2-1

1 AUTOMÁTICO FORÇADO

O indicador OPERATION (funcionamento) está ligado e o ar condicionado irá funcionar no modo AUTOMÁTICO FORÇADO. O controlo remoto funciona de acordo com o sinal recebido.

2 ARREFECIMENTO FORÇADO

O indicador OPERATION pisca, e o ar condicionado irá mudar para AUTOMÁTICO FORÇADO depois de ter de arrefecer com uma velocidade do vento ALTA durante 30 minutos. O funcionamento do controlo remoto é desativado.

3 OFF

O indicador de operação irá ser desligado. O ar condicionado está OFF (desligado) enquanto o controlo remoto estiver ativado.

3. FUNÇÕES E DESEMPENHO DO AR CONDICIONADO

Utilize o sistema nas seguintes temperaturas para conseguir um funcionamento seguro e eficaz. Temperaturas máximas de funcionamento do ar condicionado:

Tabela 2-1

Modo	Temperatura exterior	Temperatura ambiente
Arrefecimento	-15 °C ~ 43 °C	17 °C ~ 32 °C
Aquecimento	-15 °C ~ 24 °C	10 °C ~ 30 °C
Seco	17 °C ~ 43 °C	17 °C ~ 32 °C



NOTA

- 1 Se o ar condicionado for utilizado sem ter em consideração as condições descritas, é possível que a unidade não funcione corretamente.
- 2 É normal se se condensar alguma água na superfície do ar condicionado quando a humidade relativa na divisão for alta. Feche as portas e as janelas.
- 3 Pode-se obter um desempenho máximo dentro destes intervalos de temperatura de funcionamento.

4. FUNCIONAMENTO ECONÓMICO

Os seguintes aspetos devem ser tidos em conta para garantir um funcionamento económico. (Consulte os detalhes nos capítulos correspondentes.)

- Ajuste corretamente o sentido da corrente de ar para evitar que seja direcionada diretamente para as pessoas.
- Ajuste a temperatura ambiente de forma a criar um ambiente agradável e evite arrefecer ou aquecer em excesso.
- Durante o arrefecimento, feche as cortinas para evitar a luz solar direta.
- Para manter o ar frio ou quente na divisão, nunca abra as portas ou janelas mais do que o necessário.
- Ajuste o temporizador para o tempo de funcionamento desejado.
- Nunca coloque obstruções perto da saída ou da entrada de ar. Desta forma, irá diminuir a eficácia e até pode parar o equipamento de repente.
- Ajuste corretamente o sentido da corrente de ar para evitar que seja direcionada diretamente para as pessoas.
- Ajuste a temperatura ambiente de forma a criar um ambiente agradável e evite arrefecer ou aquecer em excesso.
- Se não utilizar a unidade durante um longo período de tempo, desligue-a da corrente e retire as pilhas do controlo remoto. Enquanto o equipamento estiver ligado à corrente, irá consumir energia mesmo se estiver desligado. Retire a ficha da tomada para poupar energia. É recomendável ativar a alimentação elétrica 12 horas antes de voltar a ligar a unidade, para garantir um bom funcionamento.
- Se o filtro de ar estiver obstruído, o desempenho durante o aquecimento e arrefecimento será reduzido. Limpe o filtro uma vez a cada duas semanas.

Função de proteção elétrica de três minutos

Uma proteção evita que o ar condicionado seja ativado durante três minutos quando se reinicia imediatamente após o seu funcionamento, se tiver sido desligado da corrente.

Falha de corrente

A falta de alimentação elétrica durante o funcionamento irá fazer com que a unidade não funcione por completo.

- O indicador OPERATION da unidade interior irá piscar quando a corrente voltar.
- Para reiniciar o funcionamento, carregue no botão ON/OFF do controlo remoto.

5. MANUTENÇÃO



CUIDADO

Antes de limpar o ar condicionado, certifique-se de que está desligado da corrente.

Verifique se o cabo não está estragado nem desligado.

Utilize um pano seco para limpar a unidade interior e o controlo remoto.

Deve-se utilizar um pano húmido para limpar a unidade interior se estiver muito suja.

Nunca utilize um pano molhado para limpar o controlo remoto.

Não utilize um espanador tratado quimicamente para limpar a unidade, nem o deixe em cima da unidade durante um longo período, senão pode danificar ou descolorir a unidade.

Não utilize gasolina, diluente, abrillantador ou qualquer outro dissolvente de limpeza.

Desta forma, pode rachar ou deformar a superfície plástica.

■ **Manutenção depois de um longo período desligado**

(por ex.: em início de estação.)

Verifique se existe algum objeto que possa estar a bloquear a entrada e a saída de ar das unidades interiores e exteriores. Retire os objetos.

Limpe os filtros de ar e as caixas de ambas as unidades. Consulte “Limpeza do filtro de ar” para obter mais detalhes sobre como proceder e certifique-se de que instala os filtros de ar limpos na mesma posição.

Verifique se existe algum objeto que possa estar a bloquear a entrada e a saída de ar das unidades interiores e exteriores. Retire os objetos.

Limpe os filtros de ar e as caixas de ambas as unidades. Consulte “Limpeza do filtro de ar” para obter mais detalhes sobre como proceder, e certifique-se de que instala novamente os filtros de ar limpos na mesma posição. Ative a alimentação elétrica 12 horas antes de voltar a ligar a unidade, para garantir um bom funcionamento. Assim que se ligar a unidade, o visor do controlo remoto irá aparecer.

■ **Manutenção antes de um longo período desligado**

(por ex.: no final da estação.)

Deixe que as unidades interiores funcionem apenas no modo de ventilador durante meio dia para secar o seu interior.

Limpe os filtros de ar e as caixas de ambas as unidades. Consulte “Limpeza do filtro de ar” para obter mais detalhes sobre como proceder, e certifique-se de que instala novamente os filtros de ar limpos na mesma posição.

■ **Limpeza do filtro de ar (em alguns modelos)**

O filtro de ar evita que entre pó ou outras partículas no equipamento. Se o filtro ficar obstruído, o desempenho do ar condicionado pode ser fortemente afetado.

Por este motivo, o filtro deve ser limpo uma vez a cada duas semanas quando se utilizar o equipamento durante um longo período de tempo.

Se o ar condicionado estiver colocado num local com muito pó, deve aumentar a frequência de limpeza do filtro.

Se o pó acumulado for difícil de limpar, substitua o filtro por um novo (o filtro de ar substituível é uma peça opcional).

- Se tiver configurado a unidade com ventilação traseira, retire os parafusos de fixação (dois parafusos) e remova o filtro da unidade.

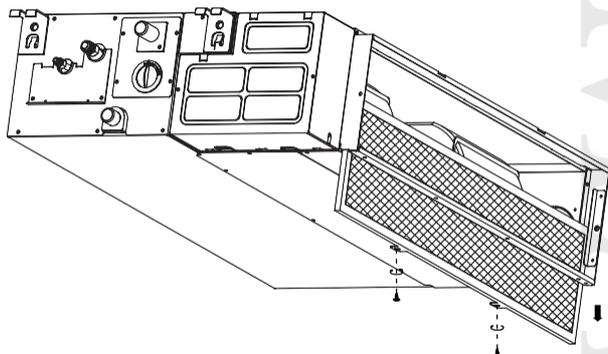


Fig. 5-1

- Limpe o filtro de ar (Utilize água pura ou ar de um aspirador. No caso de haver muita acumulação de pó, utilize uma escova suave e detergente natural para limpar o filtro e seque-o num local fresco.)

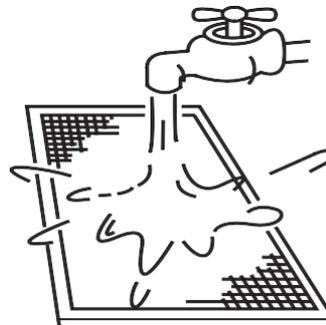


Fig. 5-3

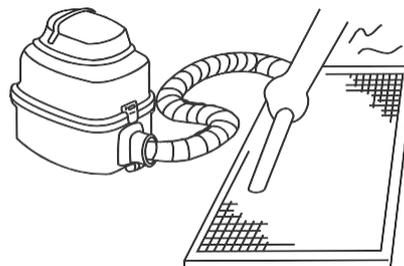


Fig. 5-4

A entrada de ar deve estar virada para cima quando utilizar um aspirador.
(Consulte a fig.5-4)
A entrada de ar deve estar virada para baixo quando utilizar água. (Consulte a fig.5-3)



CUIDADO

Não seque o filtro de ar diretamente debaixo do sol ou com lume.

5. Volte a instalar o filtro.
6. Instale e feche a grelha da entrada de ar na ordem inversa dos passos 1 e 2, e ligue os fios da caixa de controlo às tomadas correspondentes do corpo principal.

6. SINTOMAS QUE NÃO SÃO PROBLEMAS DO AR CONDICIONADO

Sintoma 1: O sistema não funciona

O ar condicionado não se liga imediatamente depois de se carregar no botão ON/OFF (ligar/desligar) do controlo remoto.

Se o indicador se ligar durante este processo, o sistema estará a funcionar corretamente. Para evitar sobrecarregar o motor do compressor, o ar condicionado começa a funcionar três minutos depois de se ter ligado.

Se o indicador de funcionamento e o de PRE-DEF se ligarem, significa que escolheu o modo de aquecimento. Quando ligar o equipamento, se o compressor ainda não estiver a funcionar, a unidade interior ativará a prevenção de ar frio.

Sintoma 2: Mudança para o modo de ventilação durante o modo de arrefecimento

Para evitar que o evaporador interior se descongele, o sistema muda automaticamente para o modo de ventilação, e volta ao modo de arrefecimento imediatamente depois.

Quando a temperatura da divisão diminuir para a temperatura programada, o compressor irá desligar-se e a unidade interior muda para o modo de ventilação. Se a temperatura aumentar, volta-se a ligar o compressor.
O mesmo acontece durante o modo de aquecimento.

Sintoma 3: Sai névoa branca pela unidade
Sintoma 3.1: Unidade interior

A distribuição da temperatura na divisão será irregular quando a humidade for alta durante o funcionamento do ar condicionado, e quando houver muita contaminação dentro da unidade interior.

É necessário limpar a unidade interior por dentro.
Consulte o seu técnico autorizado para que lhe possa explicar como limpar a unidade.

Sintoma 3.2: Unidade interior, unidade exterior

Quando se muda o sistema para o aquecimento depois do descongelamento, é criada humidade e irá sair vapor.

Sintoma 4: Ruído do refrigerante

Sintoma 4.1: Unidade interior

É possível ouvir um assobio baixo quando o sistema está a arrefecer ou durante uma paragem.
Ouve-se este som quando a bomba de drenagem (acessório opcional) estiver em funcionamento.

É possível ouvir um rangido quando se para o sistema depois de o aquecimento ter funcionado.
Devido à temperatura, a expansão e a contração das peças de plástico podem provocar estes sons.

Sintoma 4.2: Unidade interior, unidade exterior

É possível ouvir um assobio baixo e contínuo enquanto o equipamento estiver a funcionar.
Este som é produzido pela passagem do refrigerante pela unidade interior e exterior.

Ouve-se um assobio quando se liga ou imediatamente depois de se desligar ou de se realizar um descongelamento.
Este som é provocado pela paragem ou mudança de sentido do refrigerante.

Sintoma 4.3: Unidade exterior

Quando o tom do som habitual de funcionamento mudar, deve-se à mudança de frequência.

Sintoma 5: Sai pó da unidade

Quando se utiliza a unidade pela primeira vez após um longo período de tempo. Deve-se à entrada de pó na unidade.

Sintoma 6: As unidades podem emitir maus odores

A unidade pode absorver os odores das divisões, móveis, tabaco, entre outros, e emití-los novamente.

Sintoma 7: O ventilador da unidade exterior não gira

Durante o funcionamento.
A velocidade do ventilador é controlada de forma a otimizar a prestação do equipamento.

7. LOCALIZAÇÃO DE AVARIAS

7.1 Problemas do ar condicionado e as suas causas



CUIDADO

Se uma das seguintes avarias ocorrer, pare o funcionamento do equipamento, desligue-o da tomada e entre em contacto com o seu técnico autorizado.

- O indicador de funcionamento pisca rapidamente (5 Hz). O indicador continua a piscar rapidamente depois de desligar e voltar a ligar o equipamento. (Consulte a tabela 7-1, 7-2 e 7-3)
- Avaria do controlo remoto ou o botão não funciona corretamente.
- É ativado frequentemente um dispositivo de segurança como um fusível ou um disjuntor.
- Entrou água ou objetos na unidade.
- Fugas de água da unidade interior.
- Outras avarias.

Se o sistema não funcionar corretamente, devido a avarias mencionadas anteriormente ou a outras, verifique o sistema tendo em conta os seguintes procedimentos. (Consulte a tabela 7-4)

Desligue o equipamento da corrente quando os seguintes erros aparecerem, verifique se a tensão está fora do intervalo, se a instalação do ar condicionado foi realizada corretamente, e de seguida ligue o equipamento depois de três minutos desligado. Se o problema persistir, contacte o centro de serviços ou o seu técnico especializado.

Tabela 7-1 Códigos de erro mostrados na unidade interior

1R.	Visor	Problema
1	Conflito de modo entre uds. interiores (frio/calor)	DEFROST pisca rápido ou é mostrado "E0"
2	Erro de comunicação entre ud. interior e exterior	TIMER pisca rápido ou é mostrado "E1"
3	Erro do sensor de temperatura ambiente (T1)	RUN pisca lentamente ou é mostrado "E2"
4	Erro do sensor de temperatura interior da bateria	RUN pisca lentamente ou é mostrado "E3"
5	Erro do sensor de temperatura de saída da bateria (T2B)	RUN pisca lentamente ou é mostrado "E4"
6	Erro do motor ventilador DC	TIMER pisca lentamente ou é mostrado "E6"
7	Erro EEPROM	DEFROST pisca lentamente ou é mostrado "E7"
8	Erro na unidade exterior	ALARM pisca lentamente ou é mostrado "Ed"
9	Nível alto de condensados no reservatório	ALARM pisca rápido ou é mostrado "EE"

Tabela 7-2 Códigos de erro da unidade exterior

N.º	Descrição	Recuperação	Código
1	Erro de comunicação (entre o chip principal e o do módulo inverter)	Recuperável	H0
2	Erro de comunicação (entre o chip principal e o de comunicação)	Recuperável	H1
3	A proteção P6 apareceu três vezes em 30 min.	Irrecuperável	H4
4	A proteção P2 apareceu três vezes em 30 min.	Irrecuperável	H5
5	Quantidade de unidades interiores a diminuir	Recuperável	H7
6	Erro do sensor de pressão alta (transdutor de pressão)	Recuperável	H8
7	Erro de incompatibilidade eletrónica entre ud. interior e exterior	Irrecuperável	HF
8	Erro de sequência das fases	Recuperável	E1
9	Erro de comunicação entre uds. interiores e exteriores	Recuperável	E2
10	Erro dos sensores T3 e/ou T4	Recuperável	E4
11	Proteção de tensão (pode faltar uma fase ou o neutro)	Recuperável	E5
12	Erro do motor ventilador DC	Recuperável	E6
13	Erro do sensor de descarga T5	Recuperável	E7
14	Valor do sensor T3 $22 \leq T3 \leq 24$ °C durante 5 min. em calor	Recuperável	EA
15	O erro E6 apareceu duas vezes em 10 min.	Irrecuperável	EB
16	Proteção de alta temperatura no compressor	Recuperável	P0
17	Proteção de alta pressão ou termostato de segurança de descarga aberto	Recuperável	P1
18	Proteção de baixa pressão	Recuperável	P2
19	Proteção de excesso de corrente do compressor	Recuperável	P3
20	Proteção por alta temperatura na descarga do compressor T5	Recuperável	P4
21	Proteção por alta temperatura de condensação T3	Recuperável	P5
22	Proteção do módulo inverter	Recuperável	P6
23	Proteção de tufão	Recuperável	P8
24	Proteção por alta temperatura de condensação T2	Recuperável	PE

Informação do visor

1. Em repouso, é mostrada a quantidade de unidades interiores detetadas.
2. Durante o funcionamento normal, é mostrada a frequência do compressor (Hz).
3. Durante o descongelamento, é mostrado "dF".

Tabela 7-3

Sintomas	Causas	Solução
A unidade não liga.	<ul style="list-style-type: none"> • Falha de corrente. • O interruptor está desligado. • O fusível do interruptor pode estar fundido. • As pilhas do comando estão descarregadas ou outro problema do comando. 	<ul style="list-style-type: none"> • Espere que a corrente volte. • Ligue o interruptor. • Substitua as pilhas e verifique o comando.
O ar flui bem mas não é frio.	<ul style="list-style-type: none"> • A temperatura não está ajustada corretamente. • Está nos três minutos de proteção do compressor. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste a temperatura corretamente. • Espere.
A unidade liga-se e desliga-se sozinha com frequência.	<ul style="list-style-type: none"> • Existe refrigerante em excesso ou em falta. • Existe ar ou outro gás no circuito de arrefecimento. • Erro no compressor. • Tensão excessiva ou insuficiente. • O circuito do sistema está bloqueado. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se existem fugas e carregue o refrigerante de seguida. • Esvazie o refrigerante e recarregue-o novamente a peso. • Manutenção ou mudança do compressor. • Encontre as causas e as soluções.
Baixo rendimento durante o arrefecimento.	<ul style="list-style-type: none"> • O permutador de calor da unidade exterior e interior está sujo. • O filtro de ar está sujo. • A entrada/saída das unidades interior/exterior está obstruída. • Há portas e janelas abertas. • Incidência direta do calor solar. • Calor gerado por muitos equipamentos. • Temperatura exterior muito elevada. • Fuga ou falta de refrigerante. 	<ul style="list-style-type: none"> • Limpe o permutador de calor. • Limpe o filtro de ar. • Melhore a qualidade do ar, elimine toda a sujidade. • Feche as portas e as janelas. • Feche as cortinas para diminuir o calor do sol. • Reduza as fontes de calor. • A capacidade é reduzida (normal). • Verifique se existem fugas e carregue o refrigerante de seguida.
Baixo rendimento durante o aquecimento.	<ul style="list-style-type: none"> • A temperatura exterior é inferior a 7 °C. • Fuga ou falta de refrigerante. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilize dispositivos que sejam fontes de calor. • Feche as portas e as janelas. • Verifique se existem fugas e carregue o refrigerante de seguida.

7.2. Problemas do controlo remoto e as suas causas

Antes de entrar em contacto com o serviço de reparações, verifique os seguintes aspetos. (Consulte a tabela 7-4)

Tabela 7-4

Sintomas	Solução	Causas
Não se pode mudar a velocidade do ventilador.	<ul style="list-style-type: none"> Verifique se o modo indicado no visor é "AUTO". 	Quando se seleciona o modo automático, o ar condicionado irá mudar automaticamente a velocidade do ventilador.
	<ul style="list-style-type: none"> Verifique se o modo indicado no visor é "DRY". 	Quando se seleciona o modo "DRY" (seco), o ar condicionado irá mudar automaticamente. A velocidade do ventilador só pode ser alterada nos modos COOL, FAN ONLY e HEAT.
O sinal do controlo remoto com fios não é transmitido, mesmo depois de se carregar no botão ON/OFF.	<ul style="list-style-type: none"> Verifique se o emissor de sinal do controlo remoto com fios está direcionado corretamente para o recetor de sinal de infravermelhos da unidade interior. 	O equipamento está desligado.
	<ul style="list-style-type: none"> Verifique se o modo indicado no visor é "FAN". 	Não se pode ajustar a temperatura no modo "FAN" (ventilação).
A indicação no visor desaparece passado algum tempo.	<ul style="list-style-type: none"> Verifique se TIMER se desligou quando aparecer no visor "TIMER OFF". 	O ar condicionado irá desligar-se no momento programado.
"TIMER ON" desliga-se passado algum tempo.	<ul style="list-style-type: none"> Verifique se TIMER se ligou quando aparecer no visor "TIMER ON". 	O ar condicionado irá ligar-se automaticamente na altura programada, e o indicador correspondente irá desligar-se.
Não se ouvem os sons da unidade interior mesmo ao carregar no botão ON/OFF.	<ul style="list-style-type: none"> Verifique se o emissor de sinal do controlo remoto com fios está direcionado para o recetor de sinal de infravermelhos da unidade interior, se estiver a carregar no botão ON/OFF. 	Aponte diretamente o sinal do emissor do controlo remoto para o recetor de sinal da unidade interior e carregue duas vezes seguidas no botão ON/OFF.

CONTROLO REMOTO COM FIOS

- Este manual oferece uma descrição detalhada de todos os cuidados a ter em consideração durante o funcionamento.
- Para garantir um bom funcionamento do controlo remoto com fios, pedimos-lhe que leia atentamente este manual antes de utilizar a unidade.
- Para futura referência, mantenha este manual acessível depois de o ler.
- Todas as figuras neste manual servem um propósito explicativo. O seu controlo remoto com fios pode ser ligeiramente diferente. A forma real é a que deve ser tida em conta.
- O desenho e as especificações do equipamento estão sujeitos a alterações sem aviso prévio para a melhoria do produto. Consulte o distribuidor ou o fabricante para saber mais detalhes.

Manual de instalação

MEDIDAS DE SEGURANÇA

As medidas de segurança do produto descritas neste manual incluem: a utilização do equipamento, as medidas para evitar lesões corporais e danos materiais, e como manusear de forma correta e segura. Depois de compreender inteiramente a descrição seguinte (identificadores e símbolos) leia o texto e cumpra as normas descritas.

Identificador	Significado
 Atenção	A utilização incorreta pode causar lesões graves ou morte.
 Atenção	A utilização incorreta pode causar lesões pessoais ou danos materiais.

Nota: 1. "Lesões" significam feridas, queimaduras e eletrocussão. São lesões que necessitam de um longo tratamento mas não de internamento hospitalar.

Descrição:

Ícone	Significado
	Proibição. O símbolo, imagens ou caracteres de lado representam proibição.
	Execução obrigatória. O símbolo, imagens ou caracteres de lado representam execução obrigatória.

	Atenção	Deixe que seja um técnico ou um profissional a realizarem a instalação. Os técnicos dispõem do conhecimento especializado necessário. Uma instalação incorreta e não autorizada realizada pelo utilizador pode provocar incêndios, descargas elétricas, lesões ou fugas de água.
	Delegar a instalação	

	Proibido	Não utilize diretamente <i>sprays</i> inflamáveis no comando com fios, senão pode provocar um incêndio.
	Aviso de utilização	Não utilize o comando com as mãos molhadas, nem permita que se molhe, senão pode provocar descargas elétricas.

• Este manual descreve detalhadamente os cuidados que deve ter em conta durante o funcionamento do equipamento.

• Para garantir um desempenho correto do controlo remoto com fios, pedimos-lhe que leia detalhadamente este manual antes de utilizar a unidade.

• Depois de ler atentamente este manual guarde-o para consultas futuras.

1. Modelo e especificações

• Parâmetros principais

Tabela 1-1

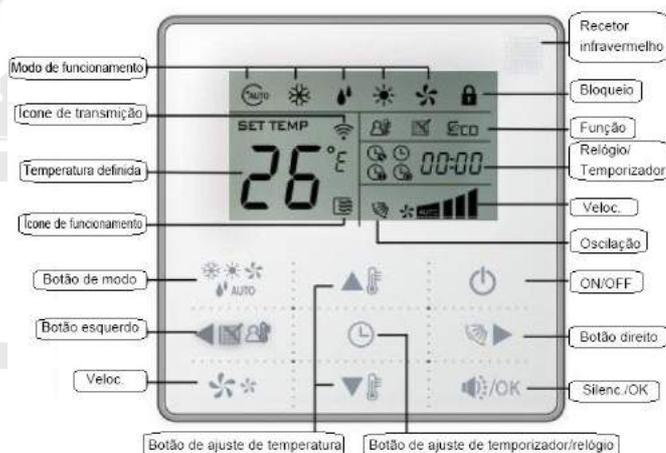
Tensão de entrada	DC +5V
Temperatura ambiente	-5~43 °C
Humidade ambiente	RH40%~RH90%

Funções

As funções principais deste comando com fios são as seguintes:

1. Liga-se à unidade interior através das quatro entradas A, B, C e D.
2. Ajusta o funcionamento através dos botões.
3. Fornecido com as funções do visor LCD.
4. Fornecido com as funções do temporizador.

2. Botões e as suas funções



3. Instruções de funcionamento

• Função de recetor de infravermelhos

O controlo remoto com fios pode ser um dispositivo remoto de receção de sinal. Pode-se utilizar o controlo remoto sem fios para controlar o ar condicionado através do comando com fios, se tal opção estiver ativada.



ATENÇÃO

O controlo remoto com fios não recebe as ordens de "swing" (oscilação) da lâmina.
Para controlar a oscilação da lâmina na unidade interior com as funções de "swing", pode utilizar diretamente o controlo remoto sem fios através do visor da unidade interior, ou com o botão "swing" do controlo remoto com fios.

Ligar e desligar o ar condicionado

Carregue no botão ON/OFF para ligar a unidade interior.

Quando desligar a unidade, carregue no botão ON/OFF para ligar a unidade. O ícone de funcionamento irá ligar-se:

Quando a unidade estiver ligada, carregue no botão ON/OFF para desligar a unidade. O ícone de funcionamento irá desligar-se:

• Ajuste do modo de funcionamento

Carregue no botão MODE para ajustar o modo de funcionamento. Sempre que carregar no botão MODE, terá a seguinte sequência:

AUTO→COOL→DRY→HEAT→FAN→AUTO

Quando o controlo se ajustar apenas para frio, o modo "HEAT" não se irá ativar.

• Ajuste da velocidade do ventilador

Nos modos COOL, HEAT e FAN, carregue no botão de velocidade do ventilador para ajustar a velocidade do mesmo. Sempre que carregar no botão, a ordem será a seguinte: AUTO→LOW→MID→HIGH→AUTO.

Nos modos AUTO e DRY, a velocidade do ventilador não pode ser ajustada e a velocidade predefinida é automática.

• Ajuste da temperatura

Nos modos AUTO, COOL, DRY e HEAT, carregue nos botões de ajuste de temperatura e para definir. O intervalo é de 17 °C~30 °C.

Não se pode ajustar a temperatura durante o modo "FAN" (ventilação).

• Ajuste do temporizador: Timer on e Timer off

Carregue no botão de ajuste do temporizador/relógio, entre no ajuste da ativação do temporizador "Timer ON" e o visor irá mostrar: e e 0-0h.

Carregue nos botões e para ajustar o temporizador, quando o ajuste do temporizador for menos de 10 horas, sempre que carregar em e irá aumentar ou diminuir meia hora de funcionamento. Quando o temporizador estiver ajustado por mais de 10 horas, sempre que pressionar e irá aumentar ou diminuir uma hora de funcionamento. O ajuste máximo do temporizador é de 24 horas.

Depois de terminar o ajuste do temporizador, carregue no botão ou espere cinco segundos para confirmar e saia do ajuste do temporizador para ligar.

No ajuste do temporizador, carregue no botão de ajuste do temporizador/relógio, entre no ajuste do temporizador e o visor irá mostrar e .

O método de ajuste do temporizador para ligar e para desligar é igual (Timer ON e Timer OFF).

No modo de ajuste do temporizador, se definir 0:0h, pode cancelar o ajuste.



ATENÇÃO

Se o temporizador tiver sido programado com o controlo remoto com fios, carregue em ON/OFF para ligar ou desligar a unidade. Desta forma, irá também cancelar o temporizador.

• Ajuste do relógio

Carregue durante três segundos no botão de ajuste do temporizador/relógio, e introduza de seguida dos dados de ajuste.

A posição da hora do relógio irá piscar, carregue em e , e ajuste o valor desejado.

Depois de ajustar a hora, carregue no botão esquerdo ou direito para alterar o ajuste dos minutos.

A posição dos minutos irá piscar, carregue em e , para ajustar para o valor desejado.

Depois de ajustar o relógio, carregue no botão ou espere 5 segundos para confirmar e sair dos ajustes.

• Funcionamento em silêncio

Nos modos COOL (frio), HEAT (calor) e FAN (ventilação), carregue no botão para ativar o funcionamento em silêncio.

Utiliza-se para reduzir o ruído do funcionamento, ao diminuir a velocidade do ventilador.

Nos modos AUTO e DRY, a velocidade do ventilador é automática e o botão não funciona.

• Bloqueio do controlo remoto com fios

Carregue simultaneamente nos botões de ajuste de temperatura e , o controlo remoto com fios irá ficar bloqueado e o símbolo de bloqueio irá ligar-se.

Enquanto o controlo remoto com fios estiver bloqueado, não irá funcionar nem executar as ordens do comando sem fios.

Carregue simultaneamente em e outra vez para desbloquear o comando.

• **Função de lembrete do filtro de ar**

O controlo remoto com fios guarda o tempo total de funcionamento da unidade interior. Deve-se limpar o filtro da unidade interior quando o tempo de funcionamento acumulado  alcançar o valor programado. Mantenha premido o botão  durante três segundos para reiniciar o ícone do lembrete, e o controlo remoto com fios irá voltar a guardar o tempo de funcionamento da unidade interior.



ATENÇÃO

O valor por defeito é de 2 500 horas, mas pode ser mudado para 1 250, 5 000 ou 10 000 horas. Para mais informações sobre os ajustes, consulte o manual de instalação.

• **Função “Swing”**

Se a unidade interior tiver a função de oscilação, carregue no botão direito  para ajustar a direção da saída do ar na unidade interior. Se continuar a carregar no botão  durante três segundos, pode ativar ou desativar a função “Swing”. Quando ativar a função, o ícone irá ligar-se.

• **Função “Follow Me”**

Quando o sistema estiver a funcionar nos modos AUTO, COOL ou HEAT, se carregar no botão  irá ativar a função “Follow Me”. Carregue novamente no botão para desativá-la. Se alterar o modo de funcionamento, também irá desativar a função. Quando a função “Follow Me” estiver ativada, o ícone  irá ligar-se, o controlo remoto com fios irá mostrar a temperatura da divisão lida pelo sensor local e irá transmitir este valor à unidade interior a cada três minutos.



Manual de instalação

MEDIDAS DE SEGURANÇA

- Leia as instruções de segurança antes de instalar a unidade.
- Em baixo estão indicadas normas de segurança que devem ser tidas em conta.
- Certifique-se de que não ocorrem fenómenos anormais durante o funcionamento inicial. Depois, entregue o manual ao utilizador.
- Significado dos ícones:

	AVISO	Significa que uma utilização incorreta pode provocar a morte ou lesões pessoais graves.
	CUIDADO	Significa que uma utilização incorreta pode provocar lesões pessoais ou danos materiais.

AVISO

Deixe que seja um técnico ou um profissional a realizarem a instalação da unidade.
Uma instalação realizada por outras pessoas pode conduzir a imperfeições, a uma descarga elétrica ou a um incêndio.

Siga estritamente este manual.

Se a instalação não for realizada corretamente, existe o risco de descargas elétricas ou de incêndios.

As reinstalações devem ser feitas por profissionais.

Se a instalação não for realizada corretamente, existe o risco de descargas elétricas ou de incêndios.

Não desmonte o equipamento conforme a sua vontade.

Se desmontar incorretamente pode provocar um funcionamento ou aquecimento anormal, o que pode conduzir a um incêndio.

CUIDADO

Não instale a unidade num local vulnerável a fugas de gases inflamáveis.

Se os gases inflamáveis forem filtrados à volta do controlo com fios, pode ocorrer um fogo.

A cablagem deve ser adaptada de acordo com as especificações do controlo com fios.

Senão, pode ocorrer uma fuga elétrica ou um sobreaquecimento e causar um incêndio.

Devem ser utilizados cabos específicos. Não pode ser aplicada nenhuma força externa aos terminais de controlo.

Senão, pode ocorrer uma fuga elétrica ou um sobreaquecimento e causar um incêndio.

Não coloque o controlo remoto com fios perto de candeeiros, para evitar interferências causadas pelo sinal remoto do comando. (Consulte a figura à direita.)



Local de instalação

Não instale a unidade num local com muito óleo, vapor ou gás de sulfureto. Caso contrário, o produto pode ficar deformado e não funcionar.

Preparações antes da instalação

1. Verifique se os seguintes pontos estão terminados.

N.º	Nome	Uds.	Nota
1	Controlo remoto com fios	1	
2	Parafuso de estrela com cabeça redonda	3	GB950-86 M4X20 (para montar na parede)
3	Parafuso de estrela com cabeça redonda	2	M4X25 GB823-88 (Para montar no quadro elétrico)
4	Manual de instalação	1	
5	Manual de utilizador	1	
6	Tubo de expansão de plástico	3	(Para montar na parede)
7	Bucha de plástico	2	(Para montar na parede de pladur)
8	Cabo de ligação (6 m)	1	Para ligar o controlo remoto ao recetor de infravermelhos da unidade interior
9	Cabo de ligação (6 m) (opcional)	1	Para ligar o controlo remoto à placa da unidade interior

2. Prepare os seguintes materiais para a instalação.

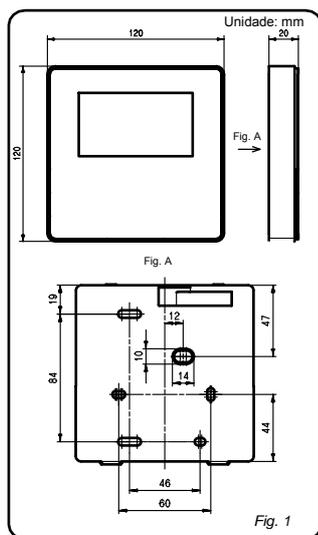
N.º	Nome	Uds.	Especificações (apenas para referência)	Nota
1	Cabo de ligação	1	RVVP-0,5 mm ² x4	Comp. máx. 15 m
2	Quadro elétrico	1		
3	Ligação do controlo	1		

Nota de instalação do controlo com fios:

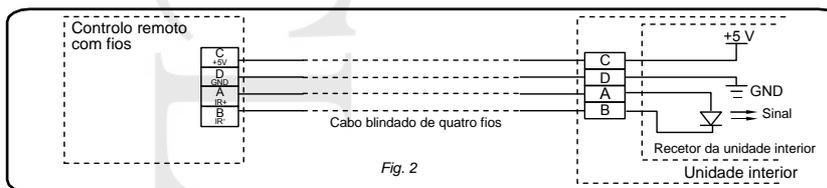
1. Este manual de instalação contém informações acerca do procedimento de instalação do controlo remoto com fios. Consulte o manual de instalação da unidade interior para realizar a ligação entre o controlo remoto com fios e a unidade interior.
2. O controlo remoto com fios funciona com um circuito de baixa tensão. Nunca ligue a uma tensão de referência de 230 V/380 V. Nunca passe os fios do controlo remoto junto com cabos de alimentação.
3. O cabo blindado deve ser ligado à terra num ponto.
4. Não tente esticar o cabo blindado ao cortá-lo. Se for necessário, utilize um terminal de ligações.
5. Depois de realizar a ligação, não deve utilizar um megaohmímetro para verificar a cablagem, senão pode danificar o controlo remoto.

Procedimento de instalação

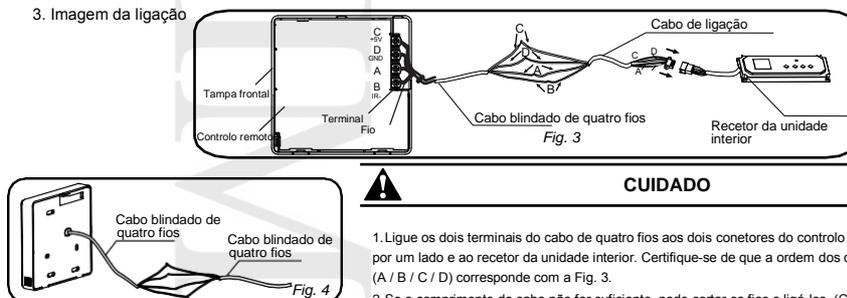
1. Dimensões do controlo remoto



2. Esquema de ligação



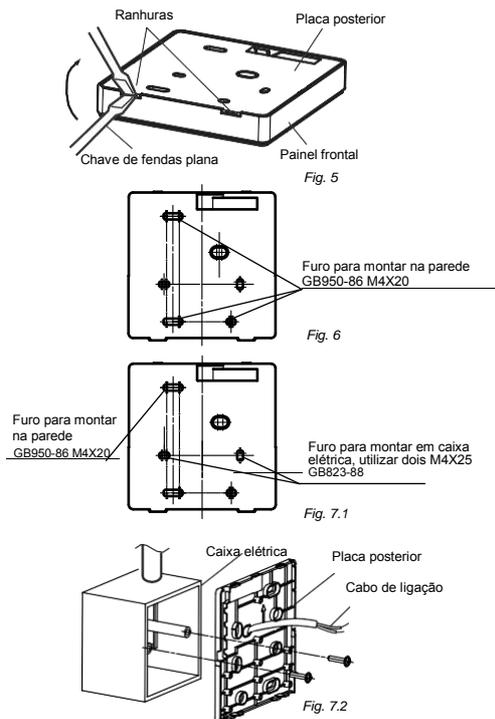
3. Imagem da ligação



CUIDADO

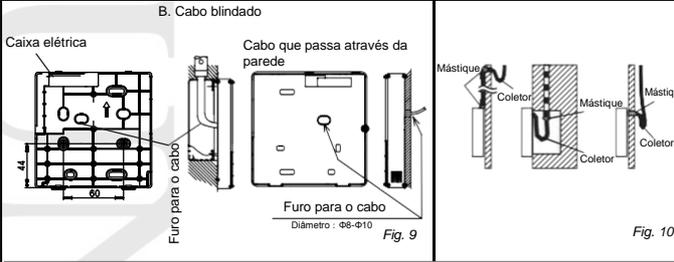
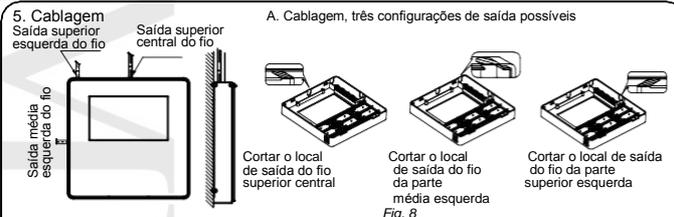
1. Ligue os dois terminais do cabo de quatro fios aos dois conectores do controlo remoto com fios por um lado e ao recetor da unidade interior. Certifique-se de que a ordem dos quatro terminais (A / B / C / D) corresponde com a Fig. 3.
2. Se o comprimento do cabo não for suficiente, pode cortar os fios e ligá-los. (Consulte a Fig. 4).
3. O binário de aperto dos terminais do controlo remoto é: 0,8-1,2 N • m (8-12 kgf • cm).

4. Placa posterior de montagem



CUIDADO

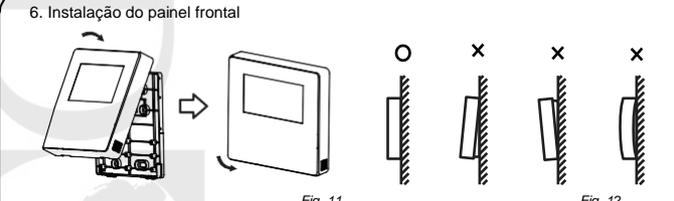
1. Insira uma chave de fendas plana nas ranhuras de fixação para abrir a placa posterior. (Atenção para não danificar o controlo). (Consulte a Fig. 5).
2. Utilize três parafusos GB950-86 M4X20 para fixar diretamente a placa posterior na parede. (Consulte a Fig. 6).
3. Utilize dois parafusos GB823-88 para prender a placa posterior sobre uma caixa elétrica, e utilize um parafuso GB950-86 M4X20 para fixá-la numa parede. (Consulte a Fig. 7.1).
4. Ajuste o comprimento das duas barras de plástico fornecidas, para corresponder à caixa elétrica. (Consulte a Fig. 7.2)
5. Utilize parafusos de estrela para prender a placa à caixa elétrica através das barras de plástico. Certifique-se de que a parte traseira do controlo está ao nível da placa traseira de montagem.
6. Se apertar demasiado os parafusos, irá deformar o painel traseiro.



CUIDADO

Evite que entre água no controlo com fios, utilize coletores de óleo e mástique para vedar os conectores dos fios durante a instalação da cablagem. Fig. 10

Quando realizar a instalação, guarde algum comprimento do cabo de ligação para utilizar no futuro.



CUIDADO

Depois de ajustar o painel frontal, evite que possa balançar. Fig. 11.

Corrija a instalação do painel posterior, senão os painéis podem cair. Fig. 12.

Ajuste de parâmetros

Ajustes iniciais do controlo remoto com fios:

1. Modifique as funções relacionadas com o controlo remoto com fios ao ajustar os parâmetros iniciais. Para mais informações, consulte a tabela 1.
2. O parâmetro inicial do controlo remoto com fios inclui dois códigos "XY". O primeiro código "X" significa a função, o segundo código "Y" significa a configuração detalhada desta função.
3. Método de ajuste:
 - 1 Carregue ao mesmo tempo nos botões "Mode" e "Fan" do controlo remoto com fios durante cinco segundos para entrar no ajuste de parâmetros;
 - 2 O valor do primeiro código "X" é "0". Carregue nos botões de ajuste de temperatura \blacktriangle e \blacktriangledown para ajustar o segundo código;
 - 3 Depois de realizar o ajuste do segundo código, carregue no botão OK para passar ao ajuste do parâmetro seguinte;
 - 4 Quando o primeiro código for "6", carregue novamente no botão OK para sair do ajuste dos parâmetros.
4. Apenas é necessário realizar o ajuste dos parâmetros se desejar modificar alguma configuração. Caso contrário, não será necessário realizar o ajuste.

Tabela 1

Primeiro código "X"	Função	Segundo código "Y"				
		0	1	2	3	4
0	Seleção Frio-Calor / Apenas Frio	Frio / Calor (predefinição)	Apenas Frio	/	/	/
1	Ajuste de direção da unidade interior	Sim (predefinição)	Não	/	/	/
2	Função de memória	Sim (predefinição)	Não	/	/	/
3	Lembrete para a limpeza dos filtros	Cancelar função	1 250 h	2 500 h (predefinição)	5 000 h	10 000 h
5	Função de recetor de infravermelhos	Sim (predefinição)	Não	/	/	/
6	Seleção °C / °F	°C (predefinição)	°F	/	/	/

MUNDO CLIMA[®]



www.mundoclima.com

SOLICITE INFORMAÇÃO ADICIONAL:

Tel.: (+34) 93 446 27 81

E-mail: mundoclima@salvadorescoda.com

SERVIÇO TÉCNICO NACIONAL

BRAGA – TORRES NOVAS – LISBOA

Rua Luís de Camões Lt. 2 N.º 25 rés/chão dto.

2350-409 Torres Novas – **Portugal**

Tel.: (+351) 211 369 224 Tel.: (+351) 249 811 055

E-mail: servicotecniconacional@hotmail.com

E-mail: servicotecniconacional@gmail.com