

Ferramentas Necessárias para a Instalação

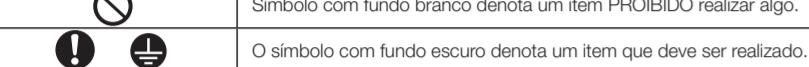
1. Chave Phillips	7. Flangeador	14. Chave de Torque (Torquimetro) calibrado
2. Nível	8. Faca	18 Nm (1,8 kgf.m)
3. Parafusadeira elétrica, broca (7,0 mm)	9. Deteror de vazamento de gás	24 Nm (2,4 kgf.m)
4. Chave de boca hexagonal (4 mm)	10. Fita métrica	55 Nm (5,5 kgf.m)
5. Chave de bocas	11. Termômetro	15. Bomba de Vácuo
6. Cortador de tubos	12. Megohmetro	16. Tubo de Nivelamento
	13. Multímetro	17. Dobrador de molas

MEDIDAS DE SEGURANÇA

- Leia cuidadosamente as seguintes "MEDIDAS DE SEGURANÇA" antes da instalação.
- A instalação elétrica deve ser feita por um eletricista qualificado. Assegure-se de que utiliza a tensão de rede e frequência corretas para o modelo a ser instalado.
- Os avisos e cuidados devem ser estritamente observados, uma vez que dizem respeito à segurança. Abaixo, descrevem-se as indicações utilizadas. A instalação incorreta do aparelho, devido ao desconhecimento das instruções poderá causar danos pessoais e materiais, sendo a sua gravidade classificada de acordo com as seguintes instruções:

ADVERTÊNCIA Este sinal indica perigo de morte de sérios ferimentos.**CUIDADO** Este sinal indica risco de ocorrência de ferimentos ou danos materiais apenas.

Os aspectos a seguir encontram-se classificados pelos seguintes símbolos:



O símbolo com fundo escuro denota um item que deve ser realizado.

• Faça um teste para confirmar que não existe nenhuma anomalia depois da instalação. Em seguida, explique ao usuário o funcionamento do aparelho, os cuidados e a manutenção necessária, de acordo com o especificado nas instruções. Lembre o usuário de sempre guardar este manual para futuras consultas.

AVISO

• Não instalar a unidade externa pelo lado da varanda. Quando instalar a unidade externa em varanda de prédios, as crianças podem subir na unidade externa, passando para o parapeito e causar acidente mais sério.

• Não use cabo não especificado, cabo modificado, cabo de união ou extensão como cabo de alimentação. Não partilhe em uma única tomada outros aparelhos elétricos.

• Não enentre o cabo da fonte de alimentação dobrado com fita. Pode ocorrer um aumento anormal de temperatura no cabo da fonte de alimentação.

• Não introduzir os seus dedos ou qualquer objeto na unidade, a hélice de alta velocidade pode causar lesões.

• Não sente nem pise na unidade, você poderá cair accidentalmente.

• Mantenha o saco plástico (material de embalagem) longe das crianças, pode se prender no nariz ou na boca e impossibilitar a sua respiração.

• Quando instalar ou colocar o condicionador de ar, não deixe que nenhumha outra estanqueidade refregrante especificado, por ex. o ar, seja misturado ao ar de refrigeração (tubulação). A entrada de ar, etc., origina pressão elevada no ciclo de refrigeração e provoca explosões, lesões, etc.

• Não adicionou ou substitui o refrigerante que não seja o tipo especificado cada, isso pode causar danos ao produto, estourar e causar ferimentos.

• Para o modelo com R410A, use a tubulação, pora de dilatação e ferramentas que estão especificadas para R410A. Usar tubulação, pora de dilatação e ferramentas existentes (R22) pode causar pressão alta normal no ciclo de refrigeração e pode resultar em possível vazamento de gás.

• Tubos de cobre utilizados para R410A devem ter espessura superior a 0,8mm. Nunca utilize tubo de cobre com espessura inferior a 0,8mm.

• Controle uma oficina autorizada ou um especialista para instalação. Se a instalação realizada pelo usuário for incorreta, isso râ causa vazamentos de água, choque elétrico ou incêndio.

• Instale estreitamente de acordo com este manual de instalação. Se a instalação for defetusa, isso râ causar vazamentos de água, choque elétrico ou incêndio.

• Instale o aparelho num local resistente e firme que suporta o peso do aparelho. Se o local não conseguir suportar o peso do aparelho, a instalação não fará de forma adequada, a unidade poderá não suportar e pode causar ferimentos em pessoas.

• Para a instalação elétrica, siga a norma regulamentadora técnica nacional NBR 5410 e este manual de instalação. Deverá ser utilizado um circuito independente com uma única tomada para a instalação. Se a instalação estiver sujeita a surtos de choque elétrico ou incêndio.

• Não utilize o cabo de conexão com um cabo de conexão interno ou externo. Use o cabo de conexão interno/externo especificado, consulte a instrução 5 CONEXÃO DO CABO À UNIDADE EXTERNA e ligue-o firmemente na conexão interna/externa. Fixe o cabo com uma braçadeira para que nenhuma força externa tenha impacto sobre o cabo.

• Os cabos devem ser passados corretamente para que a placa de controle seja afastada firmemente. Se a templa da placa de controle não estiver fixada devidamente, poderá causar fogo ou choque elétrico.

• Esse equipamento deve ser conectado à terra e é recomendado que seja instalado com um Disjuntor de Fuga à Terra (ELCB) ou a um Disjuntor de Corrente Residual (RCD). Caso contrário, existe risco de choque elétrico e incêndio caso haja uma avaria na isolacão.

• Durante a instalação, coloque a tubulação do refrigerante constantemente de pôr o compressor em funcionamento. Operar o compressor sem a tubulação de refrigeração e com válvulas abertas provoca a explosão do compressor, resultar em explosões, lesões e etc...

• Durante a instalação, antes do funcionamento do compressor, confirme a ligação da tubulação de refrigeração com o compressor.

• Aperte a porca de dilatação com um dispositivo de aperto de fio de refrigeração e resultar em explosões, lesões e etc...

• Aperte a porca de dilatação de acordo com o método especificado. Se a porca de dilatação estiver apertada em demasia, após um período prolongado, esta pode se soltar.

• Após a conclusão da instalação, confirme se não existe vazamento do gás refrigerante. O contato do gás refrigerante com fogo pode produzir gás tóxico.

• Ventile se houver vazamento do gás refrigerante durante a operação. O contato do gás refrigerante com fogo pode produzir gás tóxico.

• A altura mínima recomendada para a instalação da unidade interna deve ser de 2,5 metros.

• O aparelho deve ser instalado de acordo com o regulamento de faixa elétrica nacional.

• Este equipamento deve ser aterado constantemente. O fio terra não deve estar conectado a tubos de gás ou à terra de pôr raios e telefones. Caso contrário, existe risco de choque elétrico se houver pane no aparelho ou avaria na isolacão.

CUIDADO

• Não instale o aparelho em locais onde possa ocorrer vazamento de gás inflamável. Vazamento ou acúmulo de gás em volta do aparelho pode provocar fogo.

• Não introduza o líquido refrigerante na tubulação enquanto estiver sendo executado os trabalhos nos tubos para a instalação, reinstalação ou reparação de peças do sistema de refrigeração. Seja cuidadoso ao manipular o líquido refrigerante, podendo causar congelamento.

• Não tocar a aleta de alumínio, as partes finas podem causar lesões.

• Prepare a tubulação de drenagem conforme as instruções de instalação. Se a drenagem não for bem feita, poderá haver vazamento de água, o que causaria estragos na mobília.

• Selecione a posição de instalação que seja de fácil manutenção.

• Conexão da energia elétrica para a condicionador de ar.

• Conecte o fio de energia ao condicionador de ar e a rede elétrica usando um dos métodos seguintes.

• A instalação deve ser feita num local de fácil acesso para desligamento em caso de emergência.

• Em alguns países, a conexão permanente desse condicionador de ar à energia elétrica é proibida.

• Use um plugue de conexão 115/16A aprovado com pino de aterramento para a conexão na tomada.

• Conexão de energia elétrica a um disjuntor para a conexão permanente. Use um disjuntor aprovado de 16A para a conexão permanente. Deve ser um comutador de conexão com uma folga de contacto de no mínimo 3,0mm.

• Instalação necessária Serão necessárias 2 pessoas para a instalação.

Acessórios fornecidos.

No.	Acessórios/Partes	Qty.	No.	Acessórios/Partes	Qty.
[1]	Placa de fixação	1	[6]	Instruções de operação	1
[2]	Parafuso de fixação de placa de fixação	5			
[3]	Controle Remoto	1	[7]	Instruções de instalação	1
[4]	Pilha	2	[8]	Certificado de Garantia	2
[5]	Cotovelo de drenagem	1			

ESCOLHA O MELHOR LOCAL

UNIDADE INTERNA

- Não instale a unidade numa área com evaporação de óleo em excesso, como por ex.: cozinhas, oficinas, etc.
- Não deverá haver nenhum tipo de calor nem vapor perto do aparelho.
- O local deverá ter boa circulação de ar.
- O local deverá ter fácil drenagem.
- O local deverá estar protegido de ruídos.
- Não instale a unidade próxima a entradas e saídas.
- Assegure as distâncias indicadas setas a partir das paredes, do teto, cerca ou outros obstáculos.

UNIDADE EXTERNA

- Se for construída uma cobertura sobre a unidade a fim de evitar a exposição direta à luz solar e à chuva, tenha o cuidado de verificar se esta não irá prejudicar a tração de calor a partir do condensador.
- Não deverá haver nenhum animal ou planta que possam ser afetados pela descarga do ar quente.
- Mantenha as distâncias indicadas pelas setas a partir das paredes, do teto, cerca ou outros obstáculos.
- Não coloque nenhum obstáculo que possa causar curto circuito devido a um fio.
- A unidade exterior é instalada na área externa
- Se o comprimento da tubulação for superior ao comprimento da tubulação [para o gás adicional], deve-se acrescentar uma quantidade de gás refrigerante, conforme indicado no quadro abaixo.

Modelo	Diam.Tubo	Comprimento comum (m)	Elev. Max. (m)	Comp. Min. (m)	Comp. Máx. (m)	Refrig. Adicional (m)	Comprimento da tubulação para gás (m)	
CSCU-RGPV4.7	9,50mm	6,50mm	7,5	5	3	15	20	7,5
CSCU-RGPV7	9,50mm	6,50mm	7,5	5	3	15	20	7,5

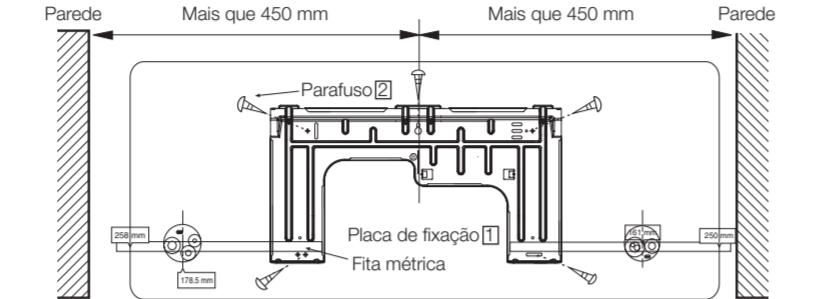
Exemplo:
Se a unidade estiver instalada a uma distância de 10 m, é necessária uma quantidade de refrigerante adicional de 50g (10,75)m x 20g/m=50g.

UNIDADE INTERNA

1 ESCOLHA O MELHOR LOCAL
(Consulte a seção "Escolha o melhor local")

2 COMO FIXAR A PLACA DE FIXAÇÃO

A parede onde o aparelho será montado deverá ser resistente e sólida para evitar que o aparelho seja afetado pela vibração.



O centro da placa de fixação deve estar mais 450 mm à direita e à esquerda da parede.

Distância entre a extremidade da placa de instalação e o teto deve ser acima de 120 mm.

Distância entre a extremidade esquerda da placa de instalação e o lado esquerdo da unidade deve ser de 170 mm.

Distância entre a extremidade direita da placa de instalação e o lado direito da unidade deve ser de 160 mm.

(E) Para a tubulação do lado esquerdo, a conexão do tubo para o líquido deve estar a cerca de 105 mm desta linha.

(P) Para a tubulação do lado direito, a conexão do tubo para o líquido deve estar a cerca de 154 mm desta linha.

(G) Prenda todos os cabos de conexão internos e externos com uma fita e direcione o cabo de conexão através da abertura.

(R) Remova as fitas e conecte o cabo de fonte de alimentação e o cabo de conexão entre as unidades interna e externa conforme o diagrama abaixo.

(F) Fixe o cabo de alimentação e o cabo de conexão na placa de controle usando o suporte.

(C) Feche a porta da grade apertando-a com um parafuso e feche o painel frontal.

Nota:

• Dispositivos isolantes (Dispositivo de proteção) devem ter uma folga de contato de pelo menos 3,0 mm.

• Certifique-se de que a cor dos fios das unidades externa e os números do terminal correspondem aos da unidade interna.

• Instale sempre a placa de fixação horizontalmente, alinhando a linha de marcação com um nível.

• Coloque a fita métrica em posição, conforme mostrado no diagrama acima. O centro do orifício é obtido ao medir-se a distância, ou seja, 178,5 mm e 161 mm para o orifício esquerdo e direito, respectivamente.

• Perfore o furo da tubulação no lado direito ou no lado esquerdo, o furo deverá ter uma ligeira inclinação para o lado externo.

• Para o modelo com R410A, use a tubulação, pora de dilatação e ferramentas que estão especificadas para R410A. Usar tubulação, pora de dilatação e ferramentas existentes (R22) pode causar pressão alta normal no ciclo de refrigeração e pode resultar em possível vazamento de gás.

• Tubos de cobre utilizados para R410A devem ter espessura superior a 0,8mm. Nunca utilize tubo de cobre com espessura inferior a 0,8mm.

• Controle uma oficina autorizada ou um especialista para instalação. Se a instalação realizada pelo usuário for incorreta, isso râ causar vazamentos de água, choque elétrico ou incêndio.

• Instale estreitamente de acordo com este manual de instalação. Se a instalação for defetusa, isso râ causar vazamentos de água, choque elétrico ou incêndio.

• Se a placa de controle não estiver fixada devidamente, poderá causar fogo ou choque elétrico.

• Esse equipamento deve ser conectado à terra e é recomendado que seja instalado com um Disjuntor de Fuga à Terra (ELCB) ou a um Disjuntor de Corrente Residual (RCD). Caso contrário, existe risco de choque elétrico e incêndio caso haja uma avaria na isolacão.

• Durante a instalação, coloque a tubulação do refrigerante constantemente de pôr o compressor em funcionamento. Operar o compressor sem a tubulação de refrigeração e com válvulas abertas provoca a explosão do compressor, resultar em explosões, lesões e etc...

• Durante a instalação, antes do funcionamento do compressor, confirme a ligação da tubulação de refrigeração com o compressor.