

UNIDADE EXTERNA

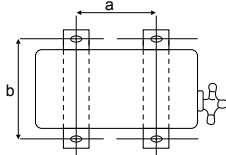
1 SELECIONE A MELHOR LOCALIZAÇÃO (Consulte a seção "Selecione a melhor localização")

2 INSTALE A UNIDADE EXTERNA

Após selecionar a melhor localização, comece a instalação seguindo o Diagrama da Unidade Interna/Externa.

1. Fixe a unidade no concreto ou no quadro rígido firmemente e horizontalmente por um parafuso com porca (\varnothing 8 mm).

2. Ao instalar em telhado, leve em consideração ventos fortes e abalos sísmicos. Aperte o suporte de instalação firmemente com parafuso ou prego



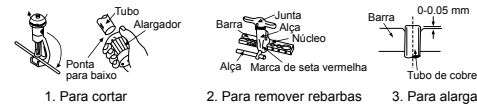
mm	9000 Btu/hr	12000 Btu/h
a	510	540
b	286	286

Nota: selecionar a informação correta de instalação de acordo com o modelo indicado na placa de identificação da unidade.

3 CONECTANDO A TUBULAÇÃO

CORTANDO E ARREDONDANDO A TUBULAÇÃO

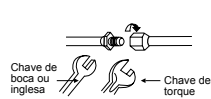
- Corte usando o instrumento de corte e, em seguida, remova as rebarbas.
- Remova as rebarbas usando o alargador. Se as rebarbas não forem removidas, pode ocorrer fuga de gás. Dobre a ponta de tubulação para baixo para evitar pó de metal penetre no tubo.
- Alargue após a inserção da porca de vedação no tubo de cobre.
- Se foi usado o kit de tubulação, conecte a tubulação na direção reta, sem necessidade de executar o procedimento 1 a 3.



- Para cortar
- Para remover rebarbas
- Para alargar

Quando adequadamente alargada, a superfície do alargamento dará um brilho uniforme e terá uma espessura plana. Como a parte alargada entra em contato com as conexões, verifique cuidadosamente seu acabamento

Conectando a Tubulação à Unidade Interna



- Conecte a tubulação
- Alinhe o centro da tubulação e parte suficientemente a porca arredondada com os dedos.
 - Em seguida, aperte a porca de vedação com chave de torque no valor especificado, conforme mencionado na tabela.

Conectando a Tubulação à Unidade Externa

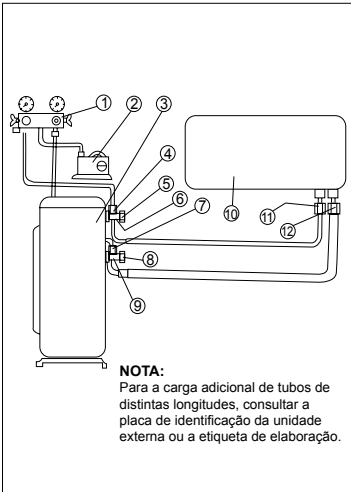
Alinhe o centro da tubulação com as válvulas e, em seguida, aperte com a chave de torque especificado, conforme mencionado na tabela.

Modelo	Refrigerante	Dimensão Tubo	
		Gás	Líquido
9000 Btu/hr	R410A	3/8" (30-35N.m)	1/4" (15-20N.m)
12000 Btu/hr	R410A	1/2" (50-54N.m)	1/4" (15-20N.m)

4 RETIRADA DOS TUBOS DE REFRIGERAÇÃO E DA UNIDADE INTERNA

Após ligar as conexões das unidades interna e externa, limpe o ar dos tubos e da unidade interna da seguinte maneira:

- Conecte as mangueiras de carga com um pino de pressão nos lados inferior e superior do conjunto de carga e a porta de serviço das válvulas de sucção e para líquidos. Conecte a ponta da mangueira de carga com o pino de pressão à porta de serviço.
- Conecte a mangueira central do conjunto de carga à uma bomba a vácuo
- Ligue a chave elétrica da bomba a vácuo e veja se a agulha no manômetro se move de 0MPa (0cm Hg) a 0,1 MPa (-76cm Hg). Deixe a bomba funcionar por quinze minutos.
- Feche as válvulas dos dois lados, inferior e superior, do conjunto de carga e desligue a bomba a vácuo. Observe se a agulha no manômetro se move após aproximadamente cinco minutos.
- Desconecte a mangueira de carga da bomba a vácuo e das portas de serviço das válvulas de sucção e para líquidos.
- Aperte as tampas das portas de serviço das duas válvulas
- Remova as tampas das duas válvulas e abra-as usando uma chave Allen hexagonal.
- Recoloque as tampas das duas válvulas.
- Verifique se existem fugas de gás das quatro conexões das tampas de válvula. Teste com detector de fuga eletrônico ou com uma esponja imersa em água com sabão para ver se aparecem bolhas.



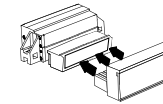
NOTA:
Para a carga adicional de tubos de distintas longitudes, consultar a placa de identificação da unidade externa ou a etiqueta de elaboração.

- Conjunto de carga
 - Bomba a vácuo
 - UNIDADE EXTERNA
 - Válvula de serviço
 - Tampa
 - Válvula de sucção
 - Válvula de serviço *
 - Tampa
 - Válvula para líquidos
 - UNIDADE INTERNA
 - Conexão arredondada de sucção
 - Conexão arredondada para líquidos
- * Somente em alguns modelos

5 CONECTE O CABO À UNIDADE INTERNA E EXTERNA

Kit de Conexão Fácil (opcional)

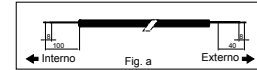
Se existir o Kit de Conexão Fácil, pode conectar diretamente o cabo ao conector.



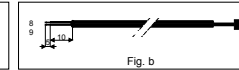
Para conectar a unidade interna à unidade externa, utilize os seguintes cabos elétricos, protegidos para uso externo:

	Fornecimento de energia na unidade interior	
	220 - 240V, 50Hz	
Capacidade	9000 Btu/Hr	12000 Btu/Hr
Cabo de alimentação	3G 1.0 mm ²	3G 1.5 mm ²
Cabo De Interconexão	4G 1.0 mm ²	4G 1.5 mm ²

Cabo de interconexão

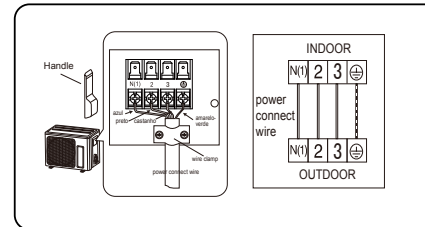


Cabo de baixa voltagem



Conexão Elétrica:

- Retire a cobertura do painel de controle da unidade afrouxando os parafusos.
- Prepare os cabos necessários para a conexão elétrica.
- Conecte o extremo do cabo aos terminais das unidades internas e externas, conforme indicado.



- Fixe o cabo multipolar com o prendedor de cabos.

Notas:

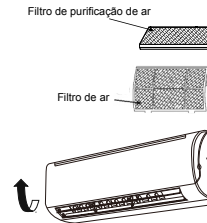
- O instalador pode selecionar o código de color do cabo.
- Para o modo de aquecimento, os cabos que vão para o terminal de cabo bipolar da unidade externa devem ser em cabos separados conforme indicado, caso contrário, os controles eletrônicos estarão sujeitos a operações de mal funcionamento. Depois da conexão, ajuste o cabo bipolar ao cabo multipolar com os prendedores de cabo.

6 ISOLACÃO DO TUBO

- Faça a isolamento na parte de conexão do tubo, conforme mencionado no diagrama de Instalação de Unidades Interna/Externa. Enrole a ponta da tubulação isolada para evitar a entrada de água na tubulação
- Se a mangueira de drenagem ou tubulação de conexão estiver no compartimento (onde se formar condensação), aumente a isolamento usando POLY-E FOAM com espessura de 13 mm ou acima.

INSTALAÇÃO DO FILTRO PURIFICADOR (OPCIONAL)

- Abra a grade.
- Remova os filtros de ar.
- Coloque o filtro de purificação de ar na posição mostrada na ilustração à direita.

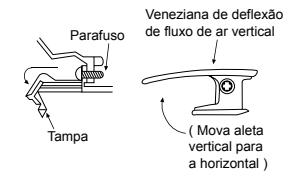


COMO RETIRAR A GRADE

Siga os passos abaixo para retirar a grade frontal, se necessário, por exemplo, durante uma manutenção.

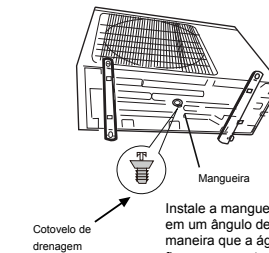
- Coloque as venezianas de direção do fluxo de ar vertical na posição horizontal.
- Deslize para baixo as três tampas da grade frontal, conforme mostrado na ilustração à direita e, em seguida, remova os três parafusos de montagem.
- Pressione a seção inferior da grade frontal em sua direção para remover a grade.

Ao reinstalar a grade frontal, primeiro coloque as venezianas de direção do fluxo de ar vertical na posição horizontal e, em seguida, realize os passos 2-3 acima na ordem inversa



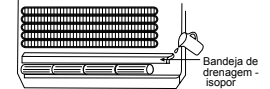
DESCARTE DE ÁGUA DRENADA DA UNIDADE EXTERNA

Se for usado um cotovelo de drenagem, a unidade deverá ser colocada em um stand que seja mais alto que 3 cm



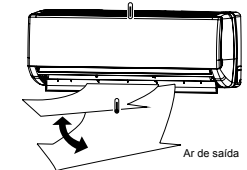
VERIFIQUE A DRENAGEM

Abra o painel frontal e remova os filtros de ar. (A verificação de drenagem pode ser realizada se remover a grade.). Derrame um copo de água na bandeja de drenagem - isopor. Deixe a água sair da mangueira da unidade interna.



AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO

Opera a unidade n modo de resfriamento por quinze minutos ou mais. Meça a temperatura do ar de entrada e saída. Garanta que a diferença entre a temperatura de entrada e saída seja maior que 8°C.



ASSINALAR ITENS

- Existe alguma fuga de gás nas conexões de porca de vedação?
- A isolamento de calor foi feita na conexão de porca de vedação?
- O cabo de conexão foi fixado firmemente?
- O cabo de conexão foi fixado firmemente?
- A drenagem está o.k.?
- (Consulte a seção "Verificar a drenagem")
- A conexão fio terra foi feita adequadamente?
- A unidade interna foi presa adequadamente na placa de instalação?
- A tensão da fonte de alimentação é compatível com o valor nominal?
- Existe algum som anormal?
- A operação de resfriamento está normal?
- O termostato funciona normalmente?
- A operação de LCD de controle remoto está norma

NOTA

Este manual é destinado a aplicações de divisão simples. Para aplicações multidivisão, consultar o manual que se encontra dentro do pacote da unidade externa.

PORTUGUÊS

6612904655