

4.4 PROCEDIMENTO DE VÁCUO NAS UNIDADES

IMPORTANTE:

A permanência de ar contendo umidade no ciclo de refrigeração pode provocar os seguintes danos ao produto:

- Avarias no compressor
- Ruídos na unidade interna
- Perda da capacidade de refrigeração
- Aumento do consumo (Watts) do produto

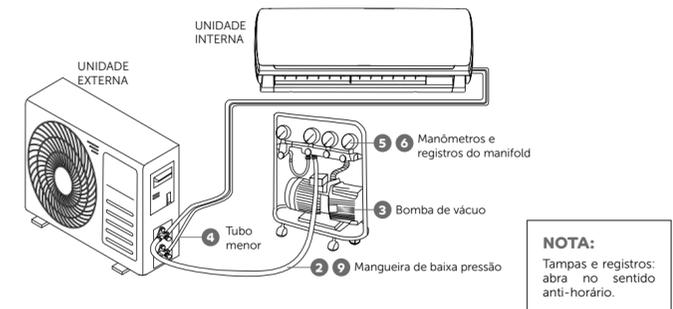
Depois de conectar a tubulação nas unidades interna e externa, retire o ar e a umidade do sistema de refrigeração usando uma bomba de vácuo, como descrito a seguir.

1. Desaperte e remova a tampa da válvula de serviço (situada na válvula de 3 vias).
2. Conecte a mangueira (de baixa pressão) do conjunto manifold na válvula de serviço. Obs.: Conecte a extremidade da mangueira que possui o pino acionador do ventil da válvula de serviço.
3. Ligue a bomba de vácuo.
4. Desaperte a porca-flange do tubo menor (conectado na válvula de 2 vias) e verifique se há sucção na extremidade do tubo (sucção feita pela bomba de vácuo).

Obs.: Se não houver sucção: verifique o conjunto manifold (mangueiras/conexões/registros); se houver sucção: reconecte e aperte a porca-flange na válvula de 2 vias. Ver valor de torque na tabela 3.7.

NOTAS:

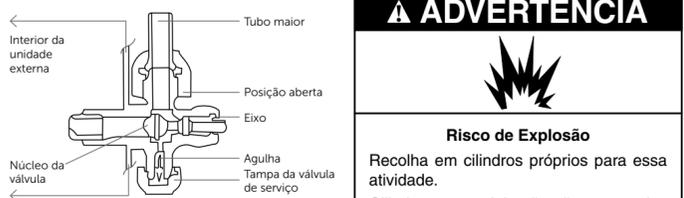
- As tampas das válvulas auxiliam na estanqueidade do sistema de refrigeração. Mantenha-as sempre apertadas!
- Teste o Condicionador de Ar depois de terminar a instalação e verifique seu funcionamento.



VÁLVULAS DA UNIDADE EXTERNA



ESQUEMA DA VÁLVULA DE 3 VIAS



NOTA:

Evite liberar fluido refrigerante direto para o meio ambiente. Se for necessário liberar, utilize produto adequado (Recolhedora de fluido refrigerante, que deve ser exclusiva para uso com gás R410A). Encaminhe para reciclagem de gás com empresas especializadas na sua região.

4.5 INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA UNIDADE EXTERNA

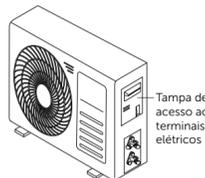
⚠️ ADVERTÊNCIA



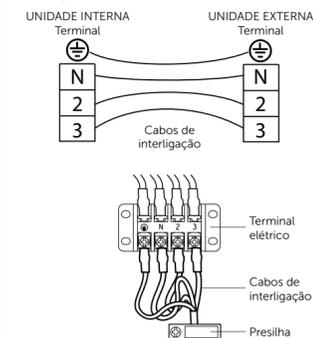
Risco de Choque Elétrico
 Não use adaptadores, extensões ou T's.
 Não remova o fio terra.
 Desligue o disjuntor antes de efetuar qualquer manutenção ou limpeza no produto.
 Recoloque todos os componentes antes de ligar o produto.

Não seguir estas instruções pode trazer risco de morte, incêndio ou choque elétrico.

1. Certifique-se que o cabo de alimentação não está energizado.
2. Retire a tampa de acesso aos terminais elétricos da unidade externa, desapertando o parafuso.



3. Conecte os cabos de interligação vindos da unidade interna nos terminais da unidade externa. Preste atenção para ligar os cabos na mesma sequência com que foram ligados na unidade interna.
4. Fixe os cabos de interligação na caixa de comando com a presilha próxima à borneira. Certifique-se que os cabos estejam firmemente presos em seu ponto de ancoragem (presilha).



5. Volte a montar a porta de acesso na posição original e aperte o parafuso.

NOTAS:

- O produto deve ser ligado a um dispositivo de comutação bipolar com separação entre contatos de pelo menos 3 mm, situação numa posição acessível mesmo após a instalação.
- Os cabos de interligação não acompanham o produto e devem ser adquiridos separadamente. Esses devem ser para uso externo conforme IEC 60245-4 (IEC 57).
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos de acidentes.

- Utilize rede elétrica dotada de fio terra com bitola igual a dos condutores fase.
- Use disjuntores de boa qualidade e do tipo retardado, conforme especificação na etiqueta de identificação do Condicionador de Ar ou na tabela de dados técnicos.
- Examine se a rede elétrica com todos os condutores, eletrodutos e produtos estão em boas condições e dimensionados para suportar a carga exigida pelo Condicionador de Ar.
- Não use benjamins ou adaptadores devido ao risco de acidentes.
- O cabo de interligação deve ser para uso externo conforme IEC 60245-4 (IEC 57).

5.1 ATERRAMENTO

- O aterramento da rede elétrica deve estar de acordo com a NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.
- Caso tenha alguma dúvida sobre o aterramento existente em sua residência consulte um electricista de sua confiança.

Seção 6

Adição de carga de refrigerante

O tipo refrigerante usado no produto é R410A. Esse tipo de refrigerante é composto por uma mistura de 2 outros refrigerantes, com diferentes densidades. Por isso, é imprescindível que a carga de refrigerante seja feita na forma líquida. Para isso, gire o cilindro para que fique com a válvula para baixo. O seu produto vem com carga de refrigerante para 1 a 3 m de tubulação de interligação. Para instalações com esse comprimento não é necessário adicionar ou retirar refrigerante.

Para tubulações maiores que 3 m adicione 20 g de refrigerante a cada 1 m adicional de tubulação.

- Para realizar a adição de refrigerante é necessário ligar o produto em modo RESFRIAR.
- Conecte a mangueira do cilindro à válvula 3 vias.
- Certifique-se de que você ligou o lado da mangueira que possui o acionador do ventil.



- Posicione o cilindro de refrigerante sobre uma balança de precisão, abra a válvula do cilindro e adicione a carga necessária.
- Feche a válvula do cilindro e remova a mangueira.
- Coloque a tampa da válvula do ventil.

Seção 7

Informações importantes sobre a instalação

IMPORTANTE:

- Seu produto requer uma instalação especializada e deve ser realizada, preferencialmente, pela Rede de Serviços Consul.
- A instalação do produto não é gratuita e as despesas decorrentes e consequentes de falhas na instalação (de peças que não pertencem ao aparelho), quando realizada por um recurso não capacitado pelo fabricante, são de responsabilidade única e exclusiva do consumidor.
- A não observação das especificações e recomendações do Manual de Instalação quanto às condições para instalação do produto poderá invalidar a sua garantia.

Seção 5

Instalação elétrica residencial

⚠️ ADVERTÊNCIA



Risco de Choque Elétrico
 Não use adaptadores, extensões ou T's.
 Não remova o fio terra.
 Desligue o disjuntor antes de efetuar qualquer manutenção ou limpeza no produto.
 Recoloque todos os componentes antes de ligar o produto.

Não seguir estas instruções pode trazer risco de morte, incêndio ou choque elétrico.

IMPORTANTE:

- Use um circuito de alimentação individual, especificamente para o Condicionador de Ar. Quanto ao método de ligação, consulte o esquema do circuito no interior da porta de acesso.
 - Certifique-se de que a seção do cabo esteja em conformidade com as especificações da fonte de alimentação.
 - Verifique os fios e certifique-se de que estejam bem fixos após a ligação dos cabos.
- Caso seja necessário um cabo de alimentação com comprimento maior do que o cabo contido no produto, verifique na tabela a seguir, a bitola e o comprimento máximo do fio para a rede elétrica que irá abastecer seu Condicionador de Ar.

Modelo	Distância do quadro (m)	Bitola do fio (mm ²)
9000 e 12000	até 40	2,5
	de 41 a 64	4,0
	de 65 a 97	6,0
	de 98 a 161	10,0
18000	até 40	2,5
	de 41 a 64	4,0
	de 65 a 97	6,0
	de 98 a 161	10,0
22000	até 40	4,6
	de 41 a 64	6,0
	de 65 a 97	10,0
	de 98 a 161	16,0

- Para a instalação em rede de alimentação 127 V, é necessário realizar uma instalação bifásica, conforme desenhos a seguir.

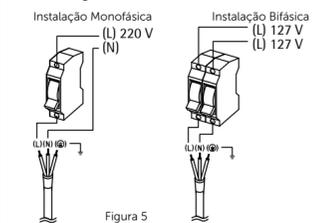


Figura 5

5.2 TOMADAS

- Não é recomendado a utilização de tomadas, o cabo de alimentação deve ser ligado conforme esquema ilustrado na Figura 5.
- Não use adaptadores, extensões ou T's. Este tipo de ligação pode gerar sobrecarga na rede elétrica prejudicando o funcionamento do produto e resultando em risco de acidentes com fogo.

NOTAS:

- O disjuntor de proteção da rede elétrica deve ser exclusivo para o Condicionador de Ar.
 - Tipo de disjuntor usado no controle da unidade interna:
- | Modelos | Disjuntor |
|--------------|--------------|
| 9000 – 12000 | 10 A - 250 V |
| 18000 | 15 A - 250 V |
| 22000 | 20 A - 250 V |
- O disjuntor ou outro dispositivo de proteção contra sobretensão para o produto deve ser instalado por um electricista de sua confiança. Esta instalação é responsabilidade do consumidor.

Seção 8

Dados técnicos

Unidade interna	CBF09EBBNA	CBJ09EBBNA	CBF12EBBNA	CBJ12EBBNA
Unidade externa	CBG09EBBNA	CBM09EBBNA	CBG12EBBNA	CBM12EBBNA
Capacidade de refrigeração kW (BTU/h)	2,64 (9000)	2,64 (9000)	3,52 (12000)	3,52 (12000)
Ciclo	FRIJO	REVERSO	FRIJO	REVERSO
Potência nominal (W)	1289	1289	1525	1525
Corrente nominal (A)	5,4	5,4	6,3	6,3
Potência elétrica em refrigeração (W)	814	814	1085	1085
Eficiência energética COP (W/W)	3,24	3,24	3,24	3,24
Vazão de ar (m ³ /h)	600	600	645	645
Capacidade de aquecimento kW (BTU/h)	—	2,64 (9000)	—	3,52 (12000)
Voltagem (V)	220	220	220	220
Frequência (Hz)	60	60	60	60
Peso da unidade interna (kg)	7,5	7,5	11	11
Peso da unidade externa (kg)	27	28	34	35
Dimensões (LxAxP) unidade interna (mm)	765x280x220	765x280x220	835x280x220	835x280x220
Dimensões (LxAxP) unidade externa (mm)	660x482x240	660x482x240	715x482x240	715x482x240
Disjuntor (A)	10	10	10	10
Compressor	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo

Unidade interna	CBF18EBBNA	CBJ18EBBNA	CBF22EBBNA	CBJ22EBBNA
Unidade externa	CBG18EBBNA	CBM18EBBNA	CBG22EBBNA	CBM22EBBNA
Capacidade de refrigeração kW (BTU/h)	5,28 (18000)	5,28 (18000)	6,45 (22000)	6,45 (22000)
Ciclo	FRIJO	REVERSO	FRIJO	REVERSO
Potência nominal (W)	2119	2119	2416	2416
Corrente nominal (A)	8,8	8,8	10	10
Potência elétrica em refrigeração (W)	1628	1628	1989	1989
Eficiência energética COP (W/W)	3,24	3,24	3,24	3,24
Vazão de ar (m ³ /h)	995	995	1240	1240
Capacidade de aquecimento kW (BTU/h)	—	5,28 (18000)	—	6,45 (22000)
Voltagem (V)	220	220	220	220
Frequência (Hz)	60	60	60	60
Peso da unidade interna (kg)	12	12	13	13
Peso da unidade externa (kg)	37	38	65	67
Dimensões (LxAxP) unidade interna (mm)	934x325x244	934x325x244	1100x325x244	1100x325x244
Dimensões (LxAxP) unidade externa (mm)	810x585x280	810x585x280	890x310x650	860x310x650
Disjuntor (A)	15	15	20	20
Compressor	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo

Obs.: A critério da fábrica e tendo em vista o aperfeiçoamento do produto, as características e informações aqui constantes poderão ser alteradas a qualquer momento, sem prévio aviso.

WHIRLPOOL S.A. - UNIDADE DE ELETRODOMÉSTICOS

ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR:

Rua Olympia Semeraro nº 675 - Jardim Santa Emília - São Paulo/SP
 CEP 04183-901 - Caixa Postal 5171

Consul

Rede de Serviços

Capitais e regiões metropolitanas: 3003-0777
 Demais localidades: 0800 970 0777
www.consul.com.br

PRODUZIDO NO POLO INDUSTRIAL DE MANAUS



CONHEÇA A AMAZÔNIA

Consul Manual de Instalação

Condicionador de Ar Split Inverter

Para agendar serviços de instalação e/ou reparo de seu produto junto à rede autorizada de assistências técnicas, você pode:



1. Acessar o site www.consul.com.br/atendimento, através de seu computador ou de seu smartphone.



2. Acessar o site com o QR Code ao lado:
 - a. Abra o aplicativo para leitura do QR Code;
 - b. Aponte a câmera;
 - c. Aguarde a decodificação;
 - d. Acesse a página.

3. Ligar para 3003-0777 (capitais e regiões metropolitanas) ou 0800-970-0777 (demais localidades).



Para informações de uso, leia o Manual do Produto que também acompanha o produto.

As imagens deste Manual são meramente ilustrativas.

Fique atento!

ESTE PRODUTO CONTÉM O GÁS REFRIGERANTE R410A.

CARACTERÍSTICAS DO R410A:

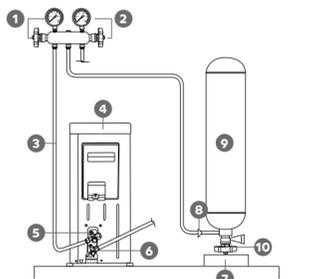
O R410A é um gás ecologicamente correto, por não agredir a camada de ozônio. É uma mistura de gases quase-azeotrópica, ou seja, na fase líquida é um gás homogêneo, mas em fase gasosa, não mantém a mistura uniformemente. Possui pressão de trabalho 1,6 vezes maior que o R22. Possui um óleo de compressor específico, Polyol Ester, que é diferente do R22. Absorve água e óleo com mais facilidade. Sendo assim, atente-se para que esses agentes não entrem nas tubulações. Garanta o correto armazenamento.

ATENTE-SE AOS PONTOS A SEGUIR:

- Evite a contaminação/mistura do R410A com outros gases.
- Use equipamentos exclusivos para o R410A. Medidores, mangueiras e manifolds existentes para R22 não podem ser usados para o R410A. A pressão segura de trabalho, em equipamentos usados com R22, não é alta o suficiente para suportar a pressão.
- O diâmetro de rosca da válvula de serviço foi alterado para evitar uso de equipamentos comuns ao R22.
- Nunca reutilize tubulações e porcas contaminadas/antes utilizadas com R22.
- Sempre faça a carga de gás pelo lado da fase líquida, ou seja, com a botija de gás "de cabeça para baixo".
- Sempre utilize balança, ao fazer a carga de gás. A carga deve ser exatamente igual à especificada para o produto (indicada na etiqueta do produto).
- Em caso de vazamento, deve-se recolher todo o gás refrigerante e, após o reparo, realizar carga completa.

EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS:

- Medidores, mangueiras e manifold para R410A.
- Bomba de vácuo exclusiva para R410A.



1. Registro e manômetro de baixa pressão
2. Registro e manômetro de alta pressão (não utilizado neste caso)
3. Tubo de processo de "Baixa"
4. Unidade condensadora
5. Válvula de serviço de sucção
6. Válvula de serviço de expansão (quando tiver ventil Schrader)
7. Balança
8. Válvula de serviço
9. Cilindro de carga
10. Registro de saída de gás do cilindro

- Recoilhedora exclusiva para R410A.
- Balança.

Seção 1 Segurança

INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

A SUA SEGURANÇA E A DE TERCEIROS É MUITO IMPORTANTE.

Este manual e o seu produto têm muitas mensagens importantes de segurança. Sempre leia e siga as mensagens de segurança.

Este é o símbolo de alerta de segurança. Este símbolo alerta sobre situações que podem trazer riscos à sua vida, ferimentos a você ou a terceiros.

Todas as mensagens de segurança virão após o símbolo de alerta de segurança e a palavra "PERIGO" ou "ADVERTÊNCIA". Estas palavras significam:

PERIGO

Existe risco de você perder a vida ou de ocorrerem danos graves se as instruções não forem seguidas imediatamente.

Existe risco de você perder a vida ou de ocorrerem danos graves se as instruções não forem seguidas.

Todas as mensagens de segurança mencionam qual é o risco em potencial, como reduzir à chance de se ferir e o que pode acontecer se as instruções não forem seguidas.

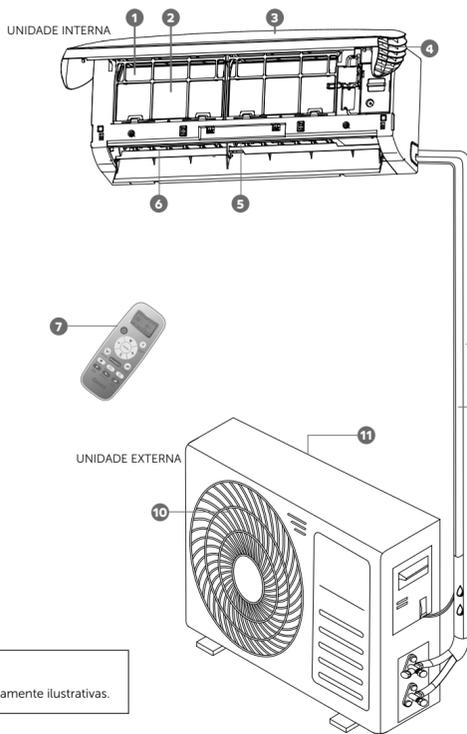
IMPORTANTE: Este produto não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

Seção 2 Apresentação do produto

2.1 CONHECENDO O PRODUTO

1. Filtro HEPA
2. Filtro HD
3. Painel frontal
4. Entrada de ar
5. Ajuste de aletas horizontais
6. Saída de ar
7. Controle remoto
8. Tubos, cabos de interligação e cabo de alimentação
9. Mangueira de drenagem (não acompanha o produto)
10. Saída de ar
11. Entrada de ar



NOTA:

As imagens no manual são meramente ilustrativas.

2.2 ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O PRODUTO

- Manual do Produto
- Manual de instalação
- Cartão marca furo
- Controle remoto
- Suporte de instalação (unidade interna)
- 6 parafusos para o suporte de instalação
- 6 buchas plásticas para o suporte de instalação
- Dreno com arruela plástica (para os modelos com aquecimento)
- 2 porcas-flange pequenas para conexão das tubulações
- 2 porcas-flange grandes para conexão das tubulações
- Isolação da tubulação (20 cm)
- Cabo de alimentação

Seção 3 Instalação da unidade interna

ADVERTÊNCIA



Risco de Explosão

Mantenha produtos inflamáveis, tais como gasolina e botijão de gás, longe do Condicionador de Ar.

Não seguir esta instrução pode trazer risco de morte, incêndio ou explosão.

ADVERTÊNCIA

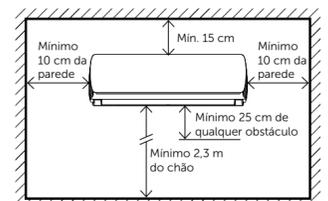
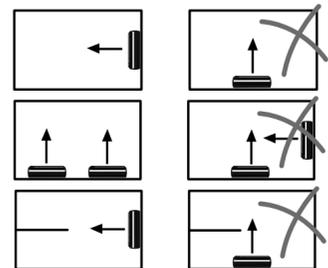
Risco de Lesões por Excesso de Peso

Use duas ou mais pessoas para mover e instalar o Condicionador de Ar.

Não seguir esta instrução pode resultar em acidentes pessoais ou danos ao produto.

3.1 ONDE DEVO INSTALAR

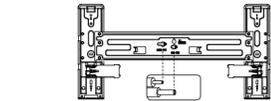
- Sempre que possível, instale o produto nas paredes que possuem maior distância entre si. Esse cuidado torna a distribuição de ar mais eficiente.
- Havendo mais de um Condicionador de Ar no ambiente, para melhor desempenho, evite fluxos de ar cruzados.
- Evite locais onde a circulação do ar possa ser obstruída ou dificultada por cortinas, móveis ou divisórias.
- Onde não haja um obstáculo perto da saída de ar, para que o ar possa se espalhar facilmente por todo o ambiente.
- Onde se possam providenciar facilmente a tubulação e os orifícios na parede.
- Mantenha a distância mínima necessária do teto, da parede, de obstáculos e do chão.
- Onde o filtro de ar possa ser retirado facilmente para a limpeza.
- Instale e mantenha a unidade interna e o controle remoto a pelo menos 1 m do televisor, do rádio, etc.
- Instale a unidade interna o mais afastado possível (1 m ou mais) de lâmpadas fluorescentes, evitando que o relé ou o espectro da lâmpada provoque interferências na unidade.
- Não coloque nada próximo à entrada e saída de ar que possa obstruí-la, pois isto pode reduzir a performance do produto.
- Num local que possa suportar o seu peso e que não aumente o ruído e as vibrações de funcionamento.



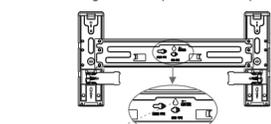
3.2 INSTALAÇÃO DA PLACA DE MONTAGEM

1. Selecione um local para instalar a placa de montagem de acordo com a localização da unidade interna e a direção dos tubos.

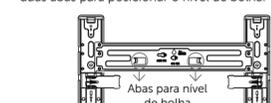
2. Se as tubulações de cobre já estiverem instaladas na parede, posicione as marcações Liquid Pipe (bitola menor) e Gas Pipe (bitola maior) do suporte de instalação sobre os tubos de forma que você possa cortá-los depois.



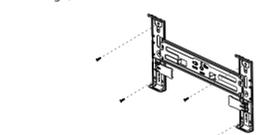
3. Faça um furo para fixação do parafuso no centro da placa de montagem e coloque a bucha na parede.



4. Fixe o suporte pelo furo central e ajuste a placa de montagem na horizontal com um nível de bolha, para que não haja desnivelamento da unidade. Na placa, existem duas abas para posicionar o nível de bolha.



5. Marque a posição dos outros 4 furos na parede. Na região superior da placa, escolha entre o furo circular ou o alongado, de acordo com a necessidade.



6. Solte o parafuso central e retire placa de montagem da parede.

7. Faça os 4 furos na parede para inserir as buchas.

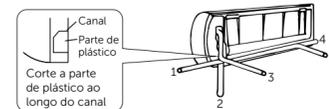
8. Insira as buchas de plástico nos furos, depois fixe a placa de montagem com os parafusos.

3.3 FURAÇÃO PARA A PASSAGEM DOS TUBOS

NOTA:

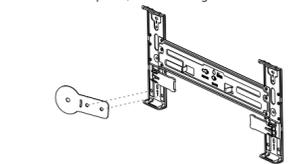
A furação somente deve ser feita quando os tubos precisam ser passados através da parede. Quando existir uma pré-instalação de tubos na parede, não é necessário realizar a furação.

Os tubos podem ser instalados nas 5 direções, conforme a ilustração.

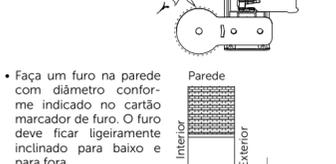


- Selecione a posição que melhor se ajusta à sua necessidade.
- Para instalações nas direções 1, 2 e 4, se necessário, você deve recortar o canal de passagem de tubos na lateral do produto.
- Quando os tubos forem instalados na posição 5 ou 3, com os tubos sendo passados através da parede, utilize o marcador de papelão para marcar o centro do furo na parede.

Para instalação na posição 5 (recomendada), posicione o marcador de papelão no suporte do lado esquerdo inferior. Alinhe os furos do cartão marcador de furo com os furos do suporte, conforme figura.



Com uma caneta, marque a região do furo de passagem dos tubos e fixação da unidade interna.



Faça um furo na parede com diâmetro conforme indicação no cartão marcador de furo. O furo deve ficar ligeiramente inclinado para baixo e para fora.

Quando os tubos forem instalados nas posições 1, 2 ou 4, onde seja necessário passar a tubulação através da parede, encontre a posição de furação conforme sua necessidade.

3.4 INSTALAÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS DA UNIDADE INTERNA

ADVERTÊNCIA



Risco de Choque Elétrico

Não use adaptadores, extensões ou T's.

Não remova o fio terra.

Desligue o disjuntor antes de efetuar qualquer manutenção ou limpeza no produto.

Recoloque todos os componentes antes de ligar o produto.

Não seguir estas instruções pode trazer risco de morte, incêndio ou choque elétrico.

Não seguir estas instruções pode trazer risco de morte, incêndio ou choque elétrico.

Não seguir estas instruções pode trazer risco de morte, incêndio ou choque elétrico.

NOTA:

A instalação só deve ser efetuada pela Rede de Serviços Consul ou um especialista de acordo com as normas nacionais relativas à ligação elétrica (NBR 5410) e de refrigeração (NBR 6675).

3.5 ESPECIFICAÇÕES DOS CABOS DE ALIMENTAÇÃO E DE INTERLIGAÇÃO

Cabo de alimentação	Cabo de interligação				
Modelo	Área de seção transversal	Fios para terminais	Área de seção transversal	Modelo	Especificação dos cabos
9000	1,0 a 1,5 mm ² x 3	Terra / N / 2 / 3	1,5 mm ² x 4	H07RN-F	Os cabos de interligação devem ser para uso externo conforme IEC 60245-4 (IEC 57). As especificações da área de seção transversal atendem uma instalação com até 15 m de fios. Para instalações com comprimento maior, consulte um electricista de sua confiança.
12000	1,0 a 1,5 mm ² x 3	Terra / N / 2 / 3	1,5 mm ² x 4	H07RN-F	
18000	1,5 a 2,5 mm ² x 3	Terra / N / 2 / 3	1,5 mm ² x 4	H07RN-F	
22000	1,5 a 2,5 mm ² x 3	Terra / N / 2 / 3	1,5 mm ² x 4	H07RN-F	

Para fazer a ligação elétrica do produto são necessários 2 conjuntos de cabos:

- Cabo de alimentação:** Estes cabos devem ser conectados à rede elétrica do local onde está sendo instalado.
 - Com 3 fios (L = fase / N = neutro)
- Cabos de interligação:** Os cabos de interligação servem para conectar a unidade interna com a unidade externa.
 - Com 4 fios (aterramento / N = neutro / 2 = fase 2 / 3 = fase 3).

O cabo de alimentação é fornecido com a unidade interna. O cabo fornecido é do tipo estacionário, sem plugue, para ser ligado direto ao disjuntor, e possui 1 m de comprimento. Não devem ser realizadas emendas no cabo de alimentação. Caso necessite de um cabo com maior comprimento, consulte a Rede de Serviços Consul. O cabo de alimentação deve seguir as especificações conforme o item 3.5.

O cabo de interligação não acompanha o produto e deve ser adquirido junto à Rede de Serviços Consul.

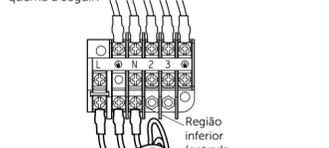
Para ter acesso à borneira de ligação elétrica, abra o painel frontal e solte a tampa dos bornes com uma chave Philips.



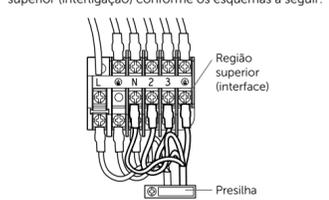
NOTA:

Neste momento, não conecte os cabos de alimentação à rede elétrica. Somente conecte os cabos depois que tiver finalizada toda a instalação elétrica das unidades interna e externa.

Os cabos de alimentação devem ser ligados na região inferior da borneira (entrada de força) conforme o esquema a seguir:



Os cabos de interligação devem ser ligados na região superior (interligação) conforme os esquemas a seguir:

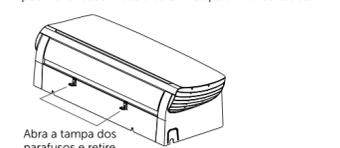


Fixe os cabos de interligação e alimentação na caixa de comando com a presilha próxima à borneira.

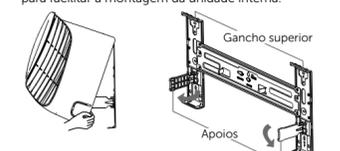
Certifique-se que os cabos estão firmemente presos em seu ponto de ancoragem (presilha).

3.6 INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERNA

O chassi da unidade interna possui um painel inferior removível. Remova os 2 parafusos para ter mais espaço para posicionar suas mãos e as chaves para fixar os tubos.



A placa de montagem possui 2 apoios de afastamento para facilitar a montagem da unidade interna.



INSTALAÇÃO COM TUBOS PRÉ-INSTALADOS NA PAREDE

1. Encaixe a unidade interna na placa de montagem e abra os apoios de afastamento para apoiar a unidade interna.

2. Corte as tubulações pré-instaladas prestando atenção às marcações Liquid Pipe (bitola menor) e Gas Pipe (bitola maior) do suporte de instalação.

3. Insira as porcas existentes no kit de instalação.

4. Faça um flange com um flangeador, preferencialmente do tipo excêntrico, para garantir maior qualidade ao flange. Ao final, verifique se os flanges estão livres de rebarbas.

5. Una os tubos da unidade interna aos tubos da parede e fixe-os utilizando as chaves corretas. Verifique as especificações dos tubos e das porcas conforme tabela 3.7.



3.7 ESPECIFICAÇÃO DE TUBOS, PORCAS E TORQUES

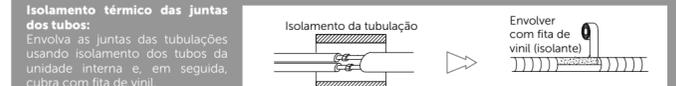
Modelo	Lado do líquido			Lado do gás		
	Dimensão do tubo	Torque (N.m)	Largura da porca (mm)	Dimensão do tubo	Torque (N.m)	Largura da porca (mm)
9000	Ø 6,35 mm ou (1/4")	1,8	17	Ø 9,53 mm ou (3/8")	3,5	22
12000	Ø 6,35 mm ou (1/4")	1,8	17	Ø 12,7 mm ou (1/2")	7,5	24
18000	Ø 6,35 mm ou (1/4")	1,8	17	Ø 12,7 mm ou (1/2")	7,5	24
22000	Ø 9,53 mm ou (3/8")	3,5	22	Ø 15,88 mm ou (5/8")	7,5	27

NOTA:

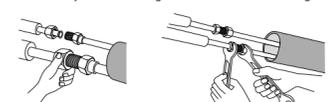
Recomendamos a instalação com tubo de cobre com a espessura mínima da parede de 0,6 mm.

IMPORTANTE:

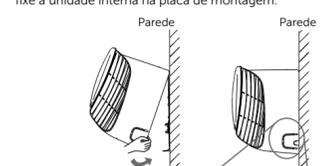
Isolamento térmico das juntas dos tubos: Envolve as juntas das tubulações usando isolamento dos tubos da unidade interna e, em seguida, cubra com fita de vinil.



7. Realize a instalação do tubo de drenagem garantindo a inclinação necessária para drenar a água produzida na unidade interna. Isole o tubo de drenagem para evitar condensação e não mergulhe a extremidade em água.



8. Solte os apoios de afastamento da unidade interna e fixe a unidade interna na placa de montagem.



1. Cabos

2. Tubo grande

3. Tubo pequeno

4. Mangueira de drenagem

Figura 3

INSTALAÇÃO COM TUBOS ATRAVÉS DA PAREDE

1. Prepare os tubos de cobre com os tubos isolantes térmicos flexíveis. Use espuma de polietileno com 6 mm de espessura mínima para cada tubo. Observe a bitola de cada tubo conforme tabela 3.7.

2. Insira as porcas, existentes no kit de instalação, nas tubulações da parede. Observe a bitola de cada porca conforme tabela 3.7.

3. Faça um flange nas tubulações que serão conectadas à unidade interna com um flangeador, preferencialmente do tipo excêntrico, para garantir maior qualidade ao flange. Ao final, verifique se os flanges estão livres de rebarbas.

4. Fixe os tubos (tubo de líquido e de gás) aos tubos da unidade interna utilizando as chaves corretas (Figura 2). Verifique especificações dos torques conforme tabela 3.7.

5. Isole os tubos de líquido e gás com uma fita de vinil. Esta fita irá proteger contra condensação e contra raios UV que podem danificar as isolações dos tubos.

6. Passe os tubos, cabos de interligação e, se necessário, a mangueira de drenagem através da furação na parede.

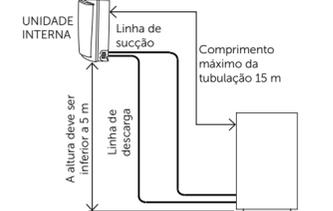
7. Passe os cabos de alimentação no caminho em direção ao disjuntor.

8. Solte os apoios de afastamento da unidade interna e fixe a unidade interna na placa de montagem (Figura 3).

Seção 4 Instalação da unidade externa

4.1 ONDE DEVO INSTALAR

- Instale num local conveniente e bem ventilado: não instale em local que possa haver fuga de gás inflamável.
- Instale em uma base fixa, deixando a unidade externa bem nivelada e apoiada.
- Mantenha a distância necessária da parede.
- Não instale a unidade externa num local sujo ou gorduroso, próximo à saída de gás de vulcanização ou de uma costa marítima altamente salina.
- Evite instalá-la perto de estrada, onde poderia ficar sujeita de lama.
- Não instale-a onde a saída de ar esteja obstruída.
- A unidade externa pode ser instalada tanto acima quanto abaixo da unidade interna.
- A mangueira de drenagem deve ser instalada sempre abaixo da unidade interna (não faça sifão diretamente após a saída da unidade evaporadora).



NOTA:

Faça um sifão na linha de sucção quando a unidade externa for instalada com 3 m de desnível ou mais.

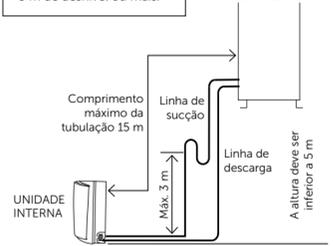
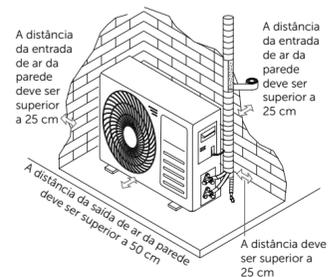


Figura 4



Recomendamos a instalação com tubo de cobre com a espessura mínima da parede de 0,6 mm.

Recomendamos a instalação com tubo de cobre com a espessura mínima da parede de 0,6 mm.

Recomendamos a instalação com tubo de cobre com a espessura mínima da parede de 0,6 mm.

Recomendamos a instalação com tubo de cobre com a espessura mínima da parede de 0,6 mm.

Recomendamos a instalação com tubo de cobre com a espessura mínima da parede de 0,6 mm.

Recomendamos a instalação com tubo de cobre com a espessura mínima da parede de 0,6 mm.

Recomendamos a instalação com tubo de cobre com a espessura mínima da parede de 0,6 mm.

Recomendamos a instalação com tubo de cobre com a espessura mínima da parede de 0,6 mm.

Recomendamos a instalação com tubo de cobre com a espessura mínima da parede de 0,6 mm.

Recomendamos a instalação com tubo de cobre com a espessura mínima da parede de 0,6 mm.

Recomendamos a instalação com tubo de cobre com a espessura mínima da parede de 0,6 mm.

Recomendamos a instalação com tubo de cobre com a espessura mínima da parede de 0,6 mm.

Recomendamos a instalação com tubo de cobre com a espessura mínima da parede de 0,6 mm.

Recomendamos a instalação com tubo de cobre com a espessura mínima da parede de 0,6 mm.

Recomendamos a instalação com tubo de cobre com a espessura mínima da parede de 0,6 mm.

4.2 INSTALAÇÃO DA UNIDADE EXTERNA

ADVERTÊNCIA

Risco de Lesões por Excesso de Peso

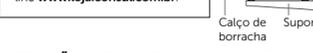
Use duas ou mais pessoas para mover e instalar o Condicionador de Ar.

Não seguir esta instrução pode resultar em acidentes pessoais ou danos ao produto.

Fixe com parafusos e porcas numa base plana e sólida. Se instalada na parede ou no telhado, fixe bem o suporte para evitar que se mexa devido a vibrações e vento forte. Procure apoiá-la em calços de borracha para absorver as vibrações (esses calços não acompanham o produto).

NOTA:

Assegure-se de que a base é feita de material resistente. Recomendamos o suporte Consul, disponível em nossas lojas online www.loja.consul.com.br.



INSTALAÇÃO DO DRENO E DA MANGUEIRA DE DRENAÇÃO (PARA MODELOS COM AQUECIMENTO).

A água condensada pinga da unidade externa quando o produto funciona no modo aquecimento. Para não incomodar os seus vizinhos e proteger o ambiente, instale um dreno e uma mangueira de drenagem para direcionar a água condensada. Instale apenas o dreno e a arruela de borracha na estrutura da unidade externa, depois ligue uma mangueira de drenagem ao dreno como mostra a figura.



4.3 INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO

Em desníveis maiores de 3 m, é necessário fazer um sifão na linha de sucção, conforme figura 4.

Quando a unidade externa for instalada, sempre faça uma curva na tubulação conforme figura ao lado e fixe firmemente na parede, para absorver as vibrações e evitar que água de chuvas e suor na tubulação escorram para dentro do ambiente.

Retire as porcas-flange plásticas das válvulas de 2 e 3 vias. Essas porcas podem ser descartadas.

Faça um flange nas tubulações que serão conectadas à unidade externa com um flangeador. Ao final, verifique se os flanges estão livres de rebarbas.

Fixe o tubo de líquido (diâmetro menor) à válvula 3 vias. Verifique especificações dos tubos e das porcas conforme tabela 3.7.

Fixe o tubo de gás (diâmetro maior) à válvula 2 vias. Verifique especificações dos tubos e das porcas conforme tabela 3.7.

Fixe o tubo de gás (diâmetro maior) à válvula 2 vias. Verifique especificações dos tubos e das porcas conforme tabela 3.7.

Fixe o tubo de gás (diâmetro maior) à válvula 2 vias. Verifique especificações dos tubos e das porcas conforme tabela 3.7.

Fixe o tubo de gás (diâmetro maior) à válvula 2 vias. Verifique especificações dos tubos e das porcas conforme tabela 3.7.

Fixe o tubo de gás (diâmetro maior) à válvula 2 vias. Verifique especificações dos tubos e das porcas conforme tabela 3.7.

Fixe o tubo de gás (diâmetro maior) à válvula 2 vias. Verifique especificações dos tubos e das porcas conforme tabela 3.7.

Fixe o tubo de gás (diâmetro maior) à válvula 2 vias. Verifique especificações dos tubos e das porcas conforme tabela 3.7.

Fixe o tubo de gás (diâmetro maior) à válvula 2 vias. Verifique especificações dos tubos e das porcas conforme tabela 3.7.

Fixe o tubo de gás (diâmetro maior) à válvula 2 vias. Verifique especificações dos tubos e das porcas conforme tabela 3.7.

Fixe o tubo de gás (diâmetro maior) à válvula 2 vias. Verifique especificações dos tubos e das porcas conforme tabela 3.7.

Fixe o tubo de gás (diâmetro maior) à válvula 2 vias. Verifique especificações dos tubos e das porcas conforme tabela 3.7.

Fixe o tubo de gás (diâmetro maior) à válvula 2 vias. Verifique especificações dos tubos e das porcas conforme tabela 3.7.

Fixe o tubo de gás (diâmetro maior) à válvula 2 vias. Verifique especificações dos tubos e das porcas conforme tabela 3.7.

Fixe o tubo de gás (diâmetro maior) à válvula 2 vias. Verifique especificações dos tubos e das porcas conforme tabela 3.7.

Fixe o tubo de gás (diâmetro maior) à válvula 2 vias. Verifique especificações dos tubos e das porcas conforme tabela 3.7.

Fixe o tubo de gás (diâmetro maior) à válvula 2 vias. Verifique especificações dos tubos e das porcas conforme tabela 3.7.

Fixe o tubo de gás (diâmetro maior) à válvula 2 vias. Verifique especificações dos tubos e das porcas conforme tabela 3.7.

Fixe o tubo de gás (diâmetro maior) à válvula 2 vias. Verifique especificações dos tubos e das porcas conforme tabela 3.7.

Fixe o tubo de gás (diâmetro maior) à válvula 2 vias. Verifique especificações dos tubos e das porcas conforme tabela 3.7.</