

Ferramentas Necessárias para a Instalação

- 1 Chave Philips 7 Escareador 13 Multímetro 65 Nm (6,6 kgf.m)
2 Nivel 8 Faca 14 Chave de aperto calibrado 100 Nm (10,2 kgf.m)
3 Parafusadeira elétrica, broca (Ø70 mm) 18 Nm (1,9 kgf.m) 15 Bomba de Vácuo
4 Chave de boca hexagonal (4 mm) 9 Detetor de vazamento de gás 42 Nm (4,3 kgf.m) 16 Tubo de Nivelamento
5 Chave de boca 11 Termômetro 55 Nm (5,6 kgf.m)
6 Cortador de tubo 12 Megômetro

MEDIDAS DE SEGURANÇA

- Leia cuidadosamente as seguintes "MEDIDAS DE SEGURANÇA" antes da instalação.
• A instalação elétrica deve ser executada por um electricista qualificado.
• Os avisos aqui indicados observados, uma vez que dizem respeito à segurança.

AVISO

Este sinal indica perigo de morte ou sérios ferimentos.

CAUIDADO

Este sinal indica risco de ocorrência de ferimentos ou danos materiais.

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

- O símbolo com fundo branco denota um item que É PROIBIDO.
• O símbolo com fundo escuro denota um item que deve ser realizado.

AVISO

- Não instale a unidade externa perto do parapeito da varanda.
• Não use cabo não especificado, cabo modificado, cabo de união ou extensão como cabo de alimentação.
• Não amarre o cabo da fonte de alimentação dobrado com fita.

- Não introduzir os seus dedos ou qualquer objeto na unidade, a hélice de alta velocidade pode causar lesões.
• Não sente nem pisar na unidade, você poderá cair acidentalmente.

- 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 ar condicionado, não deve nenhuma outra substância excoo o refrigerante e possivel exposição e lesões.

- Não adicione ou substitua o refrigerante que não seja o tipo especificado.
• Para o modelo com R410A, use a tubulação, porta de dilatação e ferramentas que estão especificadas para o refrigerante R410A.

- Tubos de cobre utilizados para R410A devem ter espessura superior a 0,8 mm.
• É desejável que a quantidade de óleo residual seja inferior a 40 mg/10 m.

- Instale estritamente de acordo com este manual de instalação.
• Na instalação, utilize os acessórios fornecidos e as peças especificadas.

- Não instale o aparelho num local resistente e firme capaz de suportar o peso do aparelho.
• Não instale o aparelho num local inadequado, o aparelho poderá não suportar o calor causando ferimentos em pessoas.

- Não utilize o cabo de conexão como um cabo de conexão de interna ou externa.
• É proibida a conexão elétrica permanente dos condicionadores de ar.

- Este equipamento deve ser conectado à terra e é recomendado que seja instalado com um Disjuntor de Fuga à Terra (ELCB) ou um Disjuntor de Corrente Residual (RCD).
• Durante a instalação, instale a tubulação do refrigerante corretamente antes de por o compressor em funcionamento.

- Após a conclusão da instalação confirme se não existe vazamento do gás refrigerante.
• Ventile se houver vazamento do gás refrigerante durante a operação.

- Este equipamento deve ser aterrado corretamente.
• Não instale o aparelho em locais onde possa ocorrer vazamento de gás inflamável.

CAUIDADO

- 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.
• Não instale o aparelho no lavabo nem em lugares onde possa gotear água do teto, etc.

- Não tocar na aleta de alumínio, as partes finas podem causar lesões.
• Prepare a tubulação de drenagem conforme as instruções de instalação.

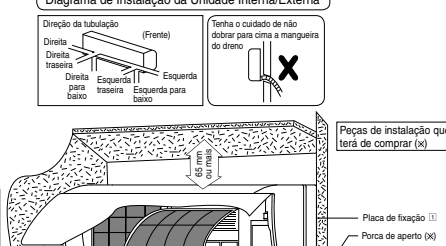
- Seleção uma posição de instalação que seja de fácil manutenção.
• Alimentação elétrica do condicionador de ar.

- Use um cabo de alimentação 3 x 2,5 mm² (1492-1865W (2,0 - 2,5HP)) de designação 60245 IEC 57 ou cabo mais resistente.
• Conecte a unidade interna e externa de acordo com o diagrama de instalação.

- Use uma plugue certificada de 16A (1492W (2,0HP)) ou 20A (1865W (2,5HP)) com pino terra para ser conectado à tomada.
• Use um disjuntor certificado de 16A (1492W (2,0HP)) ou 20A (1865W (2,5HP)) para conexão permanente.
• Selo necessárias 2 pessoas para a instalação.

Acessórios fornecidos

Table with columns: Nº, Acessórios Peça, Qtd., Nº, Acessórios Peça, Qtd. Lists items like Placa de fixação, Parafusos, Controle Remoto, Filtro anti-bacteriano, etc.



ESCOLHA O MELHOR LOCAL

UNIDADE INTERNA

- Não instale a unidade numa área com evaporação de óleo em excesso, como por ex.: cozinha, banheiro, etc.
• Não deve haver nenhuma fonte de calor nem vapor perto do aparelho.
• Não instale a unidade próxima a entradas e saídas.

UNIDADE EXTERNA

- Se for construída uma cobertura sobre a unidade a fim de evitar a exposição direta à luz solar e a chuva, tenha o cuidado de verificar se esta não obstrua a radiação do calor do condensador.
• Não deve haver nenhuma fonte de calor nem vapor perto do aparelho.
• Não instale a unidade próxima a entradas e saídas.

Table with columns: Modelo, Tam.Tubo, Comprimento, etc. Lists specifications for different models like RE18 and RE22.

Exemplo: Para RE18... Se a unidade estiver instalada a uma distância de 15 m, é necessário uma quantidade de refrigerante adicional de 100 g (15-10 m x 20 g/m = 100 g)

UNIDADE INTERNA

1 ESCOLHA O MELHOR LOCAL

2 COMO FIXAR A PLACA DE FIXAÇÃO

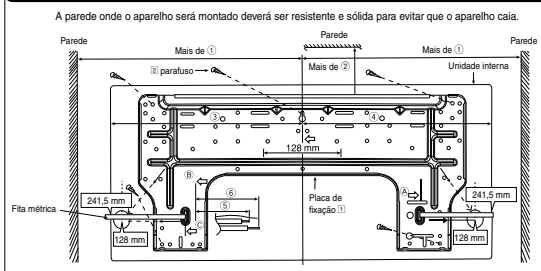
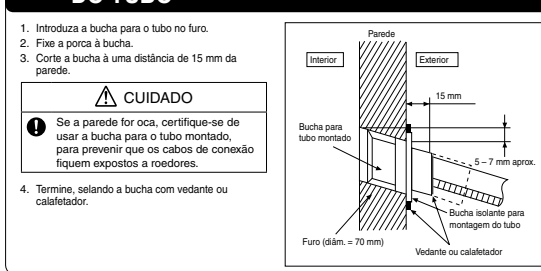


Table with columns: Modelo, Dimensão. Lists dimensions for models RE18 and RE22.

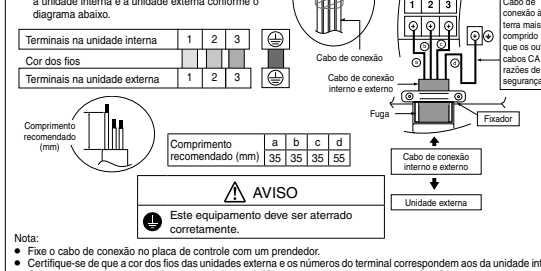
- 1. Instale a placa de fixação na parede com 5 parafusos no topo e 5 parafusos no mínimo.
2. Faça o furo na placa de fixação com uma broca de Ø70 mm.
3. Corte a bucha a uma distância de 15 mm da parede.

3 PERFURAR A PAREDE E INSTALAR A BUCHA DO TUBO

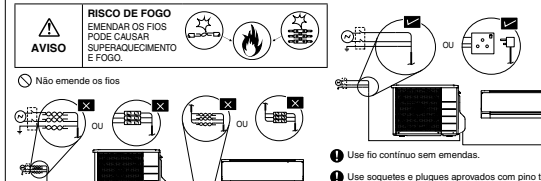


5 CONEXÃO DO CABO À UNIDADE INTERNA

- 1. Os cabos de conexão interna e externa podem ser conectados sem remover a grade frontal.
2. O cabo de conexão entre a unidade interna e a unidade externa deve ser um cabo flexível ser recoberto de policloreto 4 x 1,5 mm² com certificação 60245 IEC 57 ou superior.



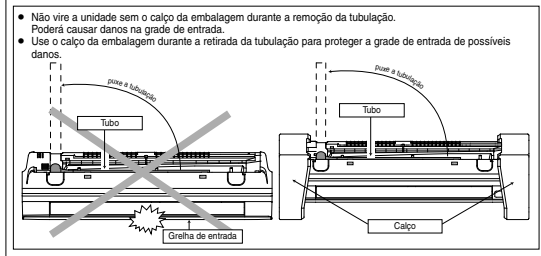
ESPECIFICAÇÕES PARA DECAPIAGEM E CONEXÃO DE FIOS



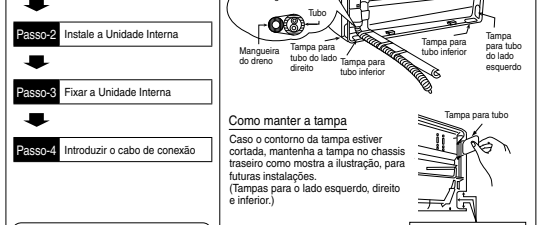
CORTE E ALARGAMENTO DO TUBO

- 1. Corte os tubos usando um cortador de tubos e remova as rebarbas.
2. Remova as rebarbas usando um escaecador.
3. Faça o alargamento após inserir o pino de alargamento no tubo de cobre.

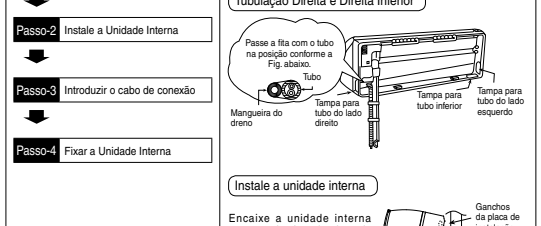
4 INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERNA



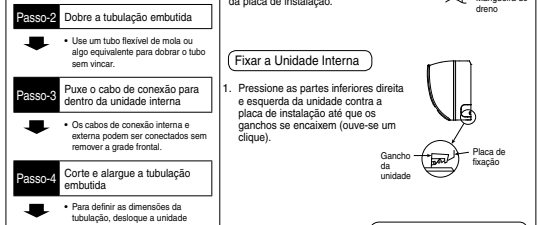
- 1. PARA TUBULAÇÃO TRASEIRA DIREITA
Passo-1: Puxe para fora a tubulação interna.
Passo-2: Instale a Unidade Interna.
Passo-3: Fixar a Unidade Interna.
Passo-4: Introduzir o cabo de conexão.



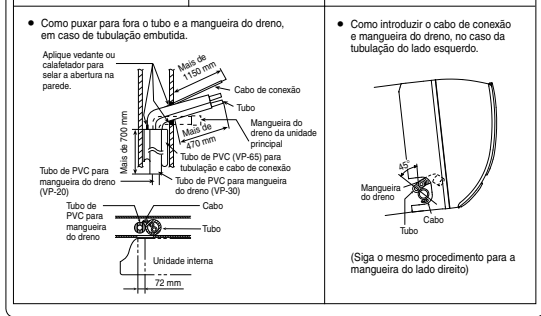
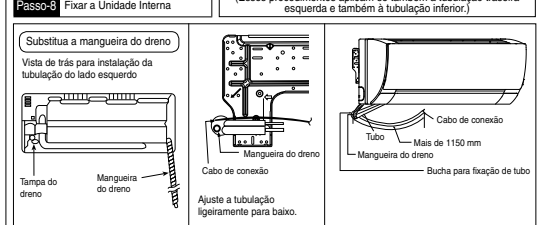
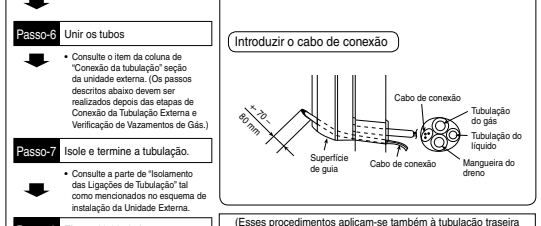
- 2. PARA TUBULAÇÃO DO LADO DIREITO E INFERIOR
Passo-1: Puxe para fora a tubulação interna.
Passo-2: Instale a Unidade Interna.
Passo-3: Introduzir o cabo de conexão.
Passo-4: Fixar a Unidade Interna.



- 3. PARA TUBULAÇÃO EMBUTIDA
Passo-1: Substitua a mangueira do dreno.
Passo-2: Dobre a tubulação embutida.
Passo-3: Puxe o cabo de conexão para dentro da unidade interna.
Passo-4: Corte e alargue a tubulação embutida.



- Passo-5: Instale a Unidade Interna.
Passo-6: Unir os tubos.
Passo-7: Introduzir o cabo de conexão.
Passo-8: Fixar a Unidade Interna.



UNIDADE EXTERNA

1 ESCOLHA O MELHOR LOCAL

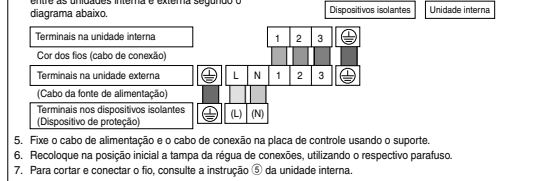
2 INSTALAR A UNIDADE EXTERNA

- Depois de decidir qual a melhor localização, inicie a instalação de acordo com o diagrama de Instalação da Unidade Interna/Externa.
1. Fixe horizontalmente e de forma segura a unidade sobre o concreto ou uma placa rígida usando porcas (Ø10 mm).
2. Se fizer a instalação no telhado, considere os riscos de ventos fortes.

Table with columns: Modelo, A, B, C, D. Lists dimensions for models RE18 and RE22.

5 CONEXÃO DO CABO À UNIDADE EXTERNA

- 1. Retire a tampa da régua de conexões do aparelho, soltando o respectivo parafuso.
2. Conexão do cabo na alimentação através dos dispositivos isolantes (Dispositivo de proteção).
3. O cabo de conexão entre a unidade interna e a unidade externa deve ser um cabo flexível ser recoberto de policloreto 4 x 1,5 mm² com certificação 60245 IEC 57 ou superior.



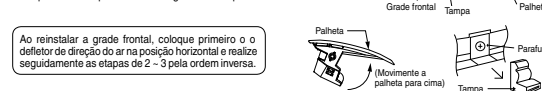
- 5. Fixe o cabo de alimentação e o cabo de conexão na placa de controle usando o suporte.
6. Recoloque na posição inicial a tampa da régua de conexões, utilizando o respectivo parafuso.
7. Para cortar e conectar o fio, consulte a instrução 3 da unidade interna.

6 ISOLAMENTO DA TUBULAÇÃO

- 1. Proceda o isolamento da tubulação de conexão, de acordo com a descrição do diagrama de Instalação da Unidade Interna/Externa.
2. Se a mangueira do dreno e a tubulação se encontrarem dentro da sala (onde se possa formar condensação), reforce o isolamento usando ESPUMA POLY-E com espessura igual ou superior a 6 mm.

COMO REMOVER A GRADE FRONTAL

- 1. Coloque o defletor de direção do fluxo de ar na posição horizontal.
2. Deslize para baixo as tampas (1492-1865W (2,0 - 2,5HP)) da grade frontal como mostra a imagem da direita, e a seguir retire os 4 (1492-1865W (2,0 - 2,5HP)) parafusos de montagem.



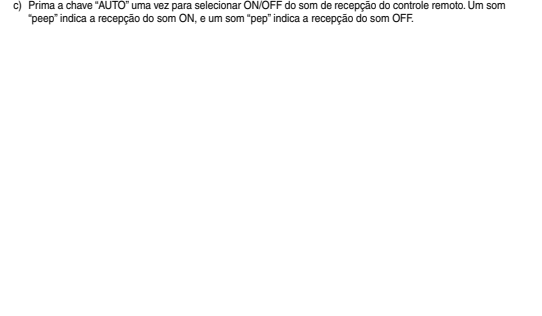
SENSOR ECO

- Não bater nem pressionar violentamente o sensor.
• Não coloque objetos grandes perto do sensor e mantenha unidades longe do ar ou umidificadores longe da área de detecção do sensor.

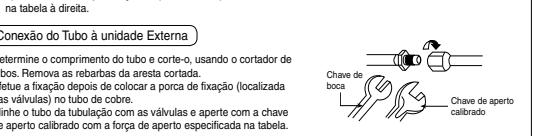
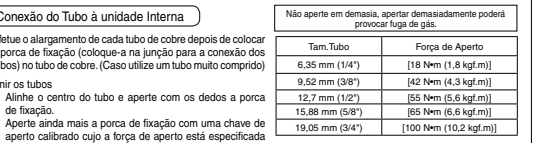


FUNÇÃO DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO

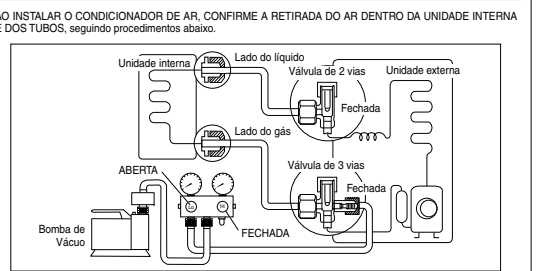
- 1. FUNÇÃO DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO
As funções de que se referem em seguida, ativam-se pressionando a chave "AUTO" e libertando-a antes de 5 segundos.
2. TESTE DE FUNCIONAMENTO (PARA BOMBAMENTO/ SERVIÇO TECNICO)
A operação de Teste será ativada se o botão AUTO for pressionado continuamente por mais de 5 seg e abaixo de 8 seg.



3 CONECTAR A TUBULAÇÃO



4 FAZER VÁCUO DO EQUIPAMENTO



- 1. Ligue a mangueira de carregamento com o pino de pressão, do lado "Baixo" do dispositivo de carga, à entrada de serviço da válvula de 3 vias.
2. Ligue a mangueira central do dispositivo de carga a uma bomba de vácuo.
3. Coloque a mangueira de vácuo e certifique-se de que a agulha do manômetro se move de 0 cmHg (0 MPa) para -76 cmHg (-0,1 MPa).

- 4. Feche a válvula do lado "baixo" do dispositivo de carga e desligue a bomba de vácuo.
5. Desligue a mangueira de carga da bomba de vácuo e a entrada de serviço de ambas as válvulas de 3 vias.
6. Aperte as tampas das entradas de serviço com torque de 18 Nm com um torquemetro calibrado.

- 7. Remova as tampas das válvulas de 2 vias e 3 vias.
8. Coloque as tampas nas válvulas de 2 vias e de 3 vias.
9. Se a agulha do manômetro não se mover de 0 cmHg (0 MPa) para -76 cmHg (-0,1 MPa), durante a etapa 3 acima descrito, tome as seguintes medidas:

INSTALAÇÃO DO FILTRO ANTI-BACTERIANO

- 1. Abra o painel frontal.
2. Remova os filtros de ar.
3. Coloque o filtro Anti-Bacteriano na posição conforme mostrado na figura à direita.

ELIMINAÇÃO DA ÁGUA DE DRENAGEM DA UNIDADE EXTERNA

- Se o cotovelo de drenagem for utilizado, a unidade deverá ser substituída num local que seja maior do que 3 cm.
• Se a unidade for utilizada numa área onde a temperatura seja inferior a 0°C durante 2 a 3 dias seguidos, se recomenda que não utilize o cotovelo de drenagem uma vez que a água congela e a ventoinha não vai rodar.

VERIFIQUE A DRENAGEM

- Abra o painel frontal e retire os filtros de ar.
• Despeje um copo de água na bandeja de drenagem de poliestireno.
• Verifique se a água escorre da mangueira de dreno da unidade interna.

AVALIÇÃO DA PERFORMANCE

- Ponha o aparelho para funcionar em modo de resfriamento/ aquecimento durante 15 minutos ou mais.
• Meça as temperaturas da entrada e saída de ar.
• Assague que entre a entrada de ar e a sua saída existe uma diferença de temperatura superior a 8°C, durante o resfriamento ou superior a 14°C durante o aquecimento.

ASPECTOS A VERIFICAR

- Existe algum vazamento de gás nas porcas de conexão dos tubos?
• As porcas de conexão receberam isolamento térmico?
• O aparelho encontra-se compatível com a voltagem da rede elétrica?
• Existe algum ruído anormal?
• O cabo de conexão está climpado corretamente?
• Está tudo bem com a drenagem?
• A ligação do fio terra está feita corretamente?
• A unidade interna está corretamente encaixada na placa de fixação?
• O aparelho encontra-se compatível com a voltagem da rede elétrica?
• Existe algum ruído anormal?
• As operações resfriamento/aquecimento decorrem normalmente?
• O termostato funciona normalmente?
• O visor do controle remoto funciona normalmente?
• O filtro Anti-Bacteriano está instalado?