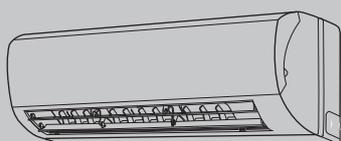
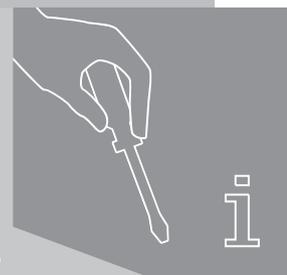
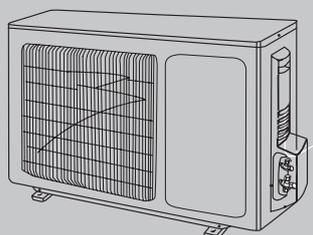


Manual de Instalação e Utilização

Ar Condicionado Split



Easy Inverter 2,5 KW
Easy Inverter 3,5 KW
Easy Inverter 5,3 KW



CE



Ler as instruções de instalação antes de instalar o aparelho!
Antes de colocar o aparelho em funcionamento, ler as instruções de utilização!



Observe as indicações de segurança contidas nas instruções de serviço!
O local de instalação deve cumprir as exigências de ventilação!



A instalação só pode ser efectuada por uma firma especializada autorizada!

 **Vulcano**

◆ ÍNDICE

Uso e manutenção

- Informações sobre o Funcionamento1
- Informações sobre a Utilização3
- Nomes e funções dos componentes5
- Funcionamento do controlo remoto.....6
- Procedimentos de emergência11
- Limpeza e manutenção12
- Localização e resolução de problemas14

Instalação

- Regras de instalação17
- Diagrama de instalação19
- Instalação da unidade interior20
- Instalação da unidade exterior22
- Verificação da instalação e testes de funcionamento.....23
- Instalação, Manutenção e Limpeza de Filtros.....24



Este símbolo representa proibições.



Este símbolo indica regras a serem seguidas.

Deve ler o manual do utilizador atentamente, antes de colocar a unidade em funcionamento. Guarde o manual num local acessível para fácil consulta.

Os produtos deste manual poderão apresentar diferenças relativamente ao modelo adquirido. A existência de um ecrã pode variar de acordo com os modelos, bem como a disposição deste no dispositivo.

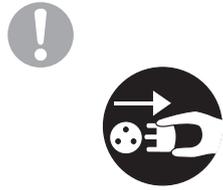
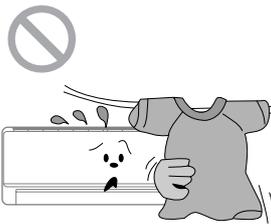
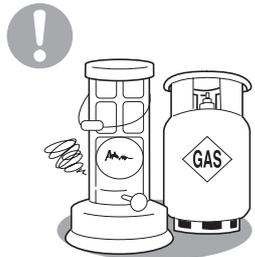
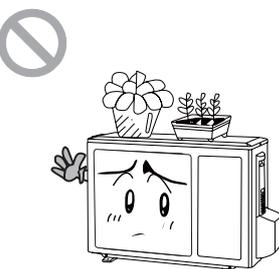
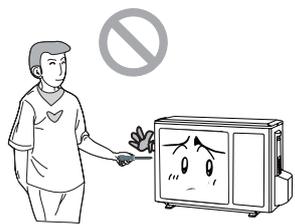
Este equipamento não deve ser utilizado por pessoas com limitações do foro psicológico, sensorial ou mental, nem por pessoas com falta de experiência ou que desconheçam o funcionamento do equipamento, a não ser que estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela utilização segura do aparelho.

As crianças devem ser vigiadas a fim de evitar uma utilização inadequada do aparelho.

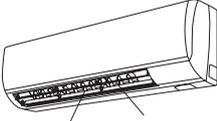
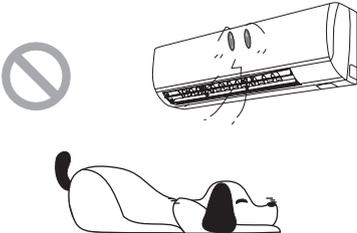
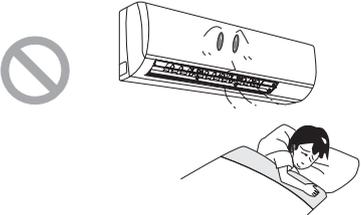
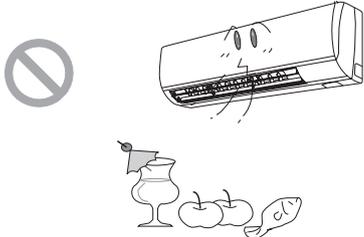
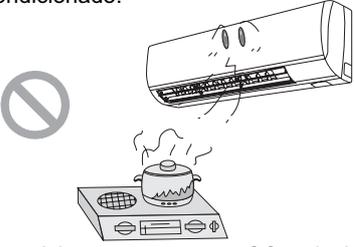


No momento em que pretenda descartar-se do aparelho, este deverá ser colocado num local destinado à recolha e tratamento de artigos eléctricos e electrónicos.

◆ Uso e Manutenção – Informações sobre o Funcionamento

<p>⚠ ★ Terra: Deverá existir uma ligação à terra.</p>  <p>Caso não exista, deverá contactar um técnico qualificado. Não deverá ligar os fios à conduta de gás, tubos de água nem a qualquer outro local considerado desadequado.</p>	<p>★ Certifique-se de que desliga o ar condicionado da tomada eléctrica no caso de não utilizar o aparelho durante longos períodos de tempo.</p>  <p>Caso contrário, a acumulação de pó poderá originar um choque eléctrico ou um incêndio.</p>	<p>★ Seleccione a temperatura mais apropriada.</p>  <p>Manter o compartimento com uma temperatura de aproximadamente 5C° abaixo da temperatura exterior</p> <p>Desta forma poderá poupar energia.</p>
<p>★ Mantenha as portas e janelas fechadas quando o ar condicionado estiver em funcionamento</p>  <p>Caso contrário, o funcionamento do equipamento poderá não ser eficiente.</p>	<p>★ Não coloque objectos que obstruam as entradas e saídas de ar das unidades interior e exterior</p>  <p>A obstrução poderá reduzir a eficiência do aparelho ou originar uma avaria.</p>	<p>★ Mantenha materiais inflamáveis a uma distância de pelo menos 1m do dispositivo</p>  <p>pois existe risco de incêndio ou de explosão.</p>
<p>★ Verificar se os suportes das unidades de ar condicionado se encontram devidamente instaladas e seguras.</p>  <p>A má instalação da estrutura pode originar a queda do equipamento que, por sua vez, poderá causar ferimentos e outros danos.</p>	<p>★ Não pise a unidade exterior, nem coloque objectos sobre o equipamento</p>  <p>A queda do equipamento exterior pode ser perigosa.</p>	<p>★ Não efectue reparações por conta própria</p>  <p>Uma reparação inadequada pode originar um choque eléctrico ou um incêndio, razão pela qual a reparação deverá ser feita por um técnico qualificado.</p>

◆ Informações sobre a Utilização

<p>Se o cabo de alimentação estiver danificado, deverá ser substituído pelo fabricante ou por um seu agente ou por alguém devidamente qualificado e certificado, a fim de evitar acidentes.</p> 	<p>A saída de ar pode ser direccionada conforme as necessidades. Durante o seu funcionamento, regule a saída de ar vertical ajustando as grelhas de ventilação para cima ou para baixo. Depois, segure as extremidades das grelhas de ventilação da esquerda e da direita para ajustar o fluxo de ar horizontal.</p>  <p>Grelha de ventilação da esquerda/direita Grelha de ventilação para cima/para baixo</p>
<p>Não introduza as mãos ou objectos nas grelhas de ventilação</p>  <p>A fim de evitar acidentes</p>	<p>Não direcione a saída de ar directamente para animais ou plantas. O efeito poderá ser-lhes prejudicial.</p> 
<p>Não exponha o corpo à saída de ar frio durante longos períodos de tempo.</p>  <p>Pode originar problemas de saúde.</p>	<p>Não utilize o ar condicionado para fins tais como secagem de roupa, conservação de alimentos, etc.</p> 
<p>Não coloque água em contacto com o dispositivo pois pode provocar choque eléctrico e avarias.</p> 	<p>Não coloque um emissor de calor junto à unidade de ar condicionado.</p>  <p>Pode viciar o ar com CO, devido à queima incompleta.</p>

◆ Informações sobre a utilização

Princípios de funcionamento e funções especiais para arrefecimento

Princípio de funcionamento:

O ar condicionado retira o calor do compartimento interior a fim de reduzir a temperatura, e liberta-o no exterior. A capacidade de arrefecimento irá aumentar ou diminuir em função da temperatura exterior.

Função anti-gelo:

Se o aparelho estiver a funcionar no modo COOL (ARREFECIMENTO) e com uma temperatura baixa, ocorrerá formação de gelo no permutador da unidade interior. Quando a temperatura do permutador interior descer abaixo dos 0°C, o micro-processador da unidade interior irá parar o funcionamento do compressor e assim proteger o equipamento.

Princípios de funcionamento e funções especiais para aquecimento

Princípio de funcionamento:

- ❖ O ar condicionado absorve o calor do exterior e transporta-o para o compartimento interior, aumentando a temperatura deste. Este é o princípio de aquecimento subjacente à bomba de calor. A sua capacidade de aquecimento será reduzida devido à descida da temperatura do ar exterior.
- ❖ Se a temperatura exterior for muito baixa, deverão ser utilizados outros equipamentos de aquecimento.

Ciclo de descongelamento:

- ❖ Quando a temperatura exterior for reduzida e existir um alto grau de humidade relativa, irá formar-se gelo na unidade exterior, ao fim de algum tempo de funcionamento. Quando isso ocorre, o ciclo de descongelamento automático entra em funcionamento. A saída de calor será interrompida durante 8-10 minutos.
- ❖ Durante o ciclo de descongelamento automático, os motores das ventoinhas das unidades interior e exterior param.
- ❖ O indicador luminoso da unidade interior irá piscar e a unidade exterior poderá emitir vapor durante todo o ciclo de descongelamento. O vapor deve-se à descongelação e não a uma avaria.
- ❖ O aquecimento recomeçará automaticamente, findo o ciclo de descongelamento.

◆ Informações sobre a utilização

Função “ventilação anti-arrefecimento”:

No modo “HEAT” (aquecimento), de acordo com cada uma das seguintes situações e no caso do permutador da unidade interior não atingir a mesma temperatura, a ventoinha do dispositivo interior poderá não funcionar imediatamente, evitando que o ar frio seja expelido (podendo demorar cerca de 2 minutos):

1. O aquecimento começa.
2. Após terminar o ciclo de descongelamento.
3. Aquecimento a baixa temperatura

Ventilação suave

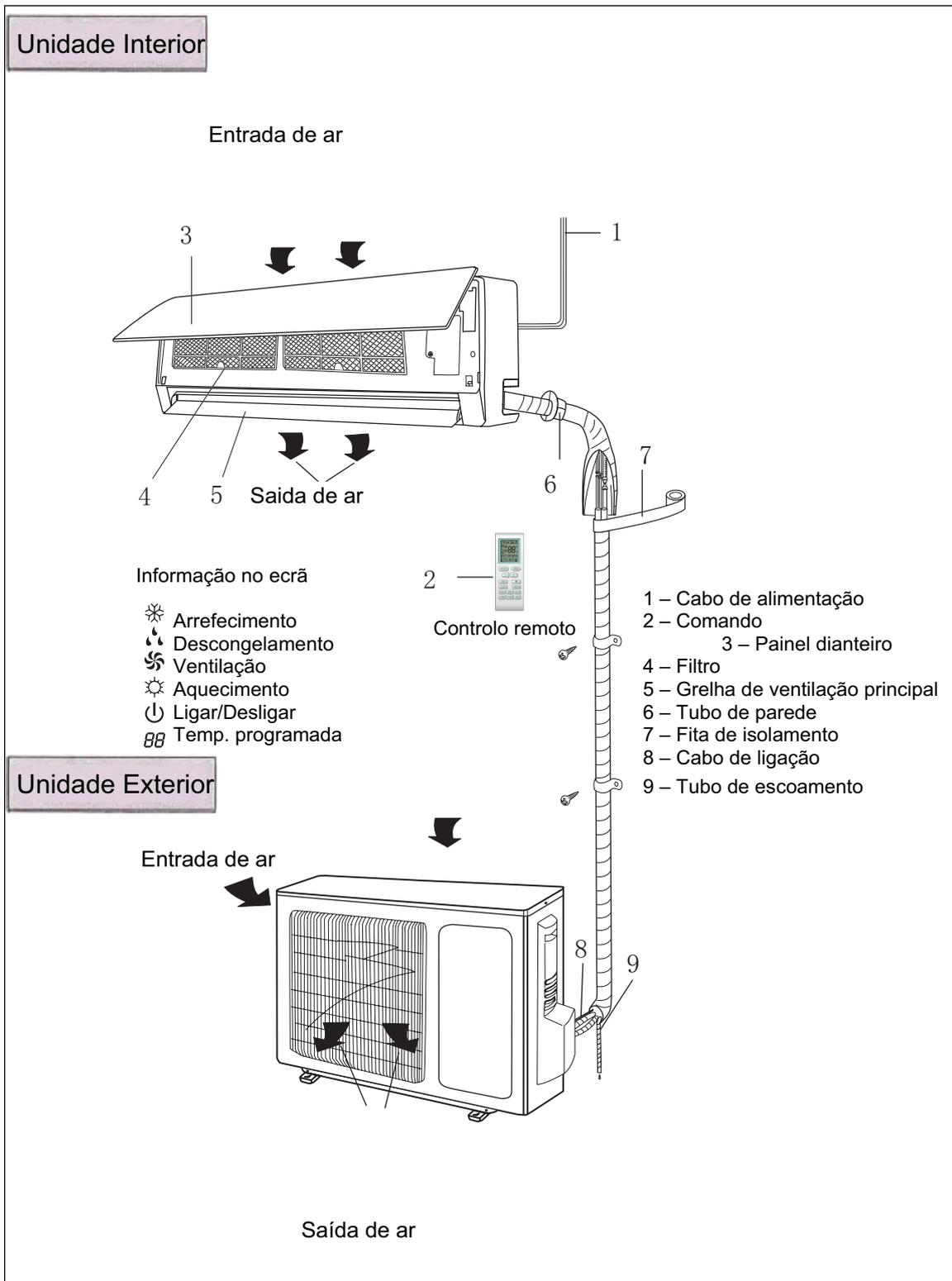
Nesta situação, a unidade interior poderá emitir uma ventilação suave e levar a grelha de ventilação a rodar para uma determinada posição:

1. No modo “HEAT (aquecimento)”, com o aparelho ligado, o compressor não funciona.
2. No modo “HEAT (aquecimento)”, a temperatura atinge o valor estabelecido e o compressor pára de funcionar durante cerca de 1 minuto.

Intervalo de temperatura de funcionamento		
	Lado interior DB/WB (°C)	Lado exterior DB/WB (O°C)
Arrefecimento máximo	35/24	48/30
Arrefecimento mínimo	21/15	21/--
Aquecimento máximo	24/--	21/15,5
Aquecimento mínimo	20/--	-10/--

O intervalo da temperatura de funcionamento (temperatura exterior) para a unidade de arrefecimento é de 21°C~48°C; para dispositivos de arrefecimento e aquecimento o intervalo é de -10°C~48°C.

◆ Nomes e funções dos componentes



◆ Funcionamento do comando sem-fios

Nomes e funções do comando sem-fios

NOTA: Certifique-se de que não existem obstáculos entre o receptor e o comando. Não deixe cair nem atire o comando: não permita que o comando entre em contacto com líquidos, nem o exponha directamente ao sol nem num local excessivamente quente.

Transmissor de sinal



Comando

SLEEP

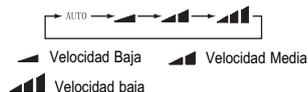
Tecla SLEEP

Carregando nesta tecla, poderá activar ou desactivar o modo SLEEP. Quando este modo está activado, aparece no display o sinal SLEEP e a temperatura será incrementada ou reduzida automaticamente durante a primeira e a segunda hora de funcionamento. Quando se desliga o aparelho, a função SLEEP é desactivada e sempre que liga o aparelho, este modo encontra-se por defeito em OFF. Neste modo, o temporizador poderá ser ajustado. A função SLEEP não está disponível nos modos FAN (VENTILAR) e AUTO.

FAN

Tecla FAN

Esta tecla permite seleccionar alternadamente os modos de velocidade AUTO, LOW, MIDDLE e HIGH. O modo de velocidade AUTO permite o ajuste automático da velocidade do ventilador em função das temperaturas seleccionada e actual.



Nota: O modo DRY (desumidificação) não permite ajuste de velocidade do ventilador, ficando este em LOW (velocidade reduzida).

ON/OFF

Tecla ON/OFF

Ao carregar nesta tecla, o aparelho será ligado. Carregando novamente, o aparelho desliga. Quando ligar ou desligar o aparelho, as funções Timer/Sleep serão canceladas mas a hora pré-definida manter-se-á.

CLOCK

Tecla CLOCK

Carregando nesta tecla, o relógio pode ser acertado. O sinal ☉ pisca e surge no mostrador. Dentro de 5 segundos, o valor pode ser ajustado carregando na tecla + ou -. Pressionar continuamente durante 2 s ou mais para alterar o valor dos minutos em 1 a cada 0,5 segundos. Pressionar CLOCK enquanto ☉ pisca, para confirmar o ajuste.

MODE

Tecla MODE

Carregando nesta tecla, as opções AUTO, COOL (ARREFECIMENTO), DRY, FAN (ventilação), HEAT (AQUECIMENTO) podem ser seleccionadas alternadamente. O modo AUTO é a função pré-definida. No modo AUTO, a temperatura não será ajustável; no modo HEAT (AQUECIMENTO), a temperatura inicial é de 28°C (82°F)



(apenas para os aparelhos bomba de calor)

LIGHT

Tecla LIGHT

Esta tecla permite seleccionar LIGHT ON ou OFF no visor. Quando o modo LIGHT ON está activado, aparece o símbolo ☾, ficando o *display* com luz nocturna de fundo. Quando o modo LIGHT OFF é seleccionado, o símbolo ☽ será apresentado e a luz nocturna de fundo do *display* desligada.

Funcionamento do controlo remoto

Nomes e funções do controlo remoto

Aviso: Este é um comando de utilização geral. Deverá ser utilizado com unidades de ar-condicionado com múltiplas funções. Ao carregar numa tecla de uma função que o modelo não possui, o dispositivo continuará a funcionar de acordo com a função previamente estabelecida.

Controlo remoto



+

Tecla +

Esta tecla permite aumentar o ajuste da temperatura desejada. Para aumentar o ajuste de forma rápida, a tecla deve ser pressionada continuamente durante dois segundos e no fim deve ser libertada para que o ajuste seja enviado à unidade; o sinal °C (°F) será mostrado continuamente. A faixa para esse ajuste de temperatura em graus Celsius é de 16-30; para graus Fahrenheit, o ajuste é de 61-86. O ajuste de temperatura não está disponível no modo AUTO

-

Tecla -

Esta tecla permite diminuir o ajuste da temperatura. Para diminuir o ajuste de forma rápida, esta tecla deve ser pressionada continuamente durante dois segundos e no fim deve ser libertada para que o ajuste seja enviado à unidade; o sinal °C (°F) será mostrado continuamente. A faixa para esse ajuste de temperatura em graus Celsius é de 16-30; para graus Fahrenheit, o ajuste é de 61-86. Esse ajuste de temperatura não está disponível no modo AUTO.

BLOW

Tecla BLOW

Se a tecla BLOW for pressionada no modo DRY (desumidificação) ou COOL (arrefecimento), a função BLOW será activada. Pressionando a tecla apenas uma vez, aparecerá a mensagem DRY e a função BLOW é activada. Pressionando a tecla pela segunda vez, desaparecerá a mensagem DRY e a função BLOW é desactivada. Quando se acciona a tecla ON/OFF e se troca do modo COOL (arrefecimento) para DRY (desumidificação), o estado de BLOW permanecerá na posição original. Esta função não está disponível nos modos AUTO, FAN ou HEAT (automático, ventilação, aquecimento).

TEMP

Tecla TEMP

Esta tecla é utilizada para configurar e seleccionar as opções de temperatura, isto é, qual o valor de temperatura a ser exibido no *display*: ajuste de temperatura \uparrow (mostra a temperatura seleccionada para o ambiente), temperatura ambiente interna \uparrow (temperatura ambiente medida) e temperatura ambiente externa \uparrow .

◆ Funcionamento do controlo remoto

Nomes e funções do controlo remoto

Aviso: Este é um comando de utilização geral. Deverá ser utilizado com ar-condicionados com múltiplas funções. Ao carregar num botão de uma função que o modelo não possui, o dispositivo continuará a funcionar de acordo com a função previamente estabelecida.

Transmissor de Sinal



TIMER ON

Botão TIMER ON

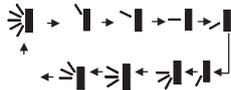
Para ajustar o temporizador, pressione a tecla TIMER ON (temporizador activo). O ícone TIMER ON pisca e o sinal desaparece. Quando o sinal ON pisca, pressionar tecla + ou - para regular o ajuste do temporizador. Manter o botão + ou - pressionado para alterar rapidamente o ajuste do temporizador. Para guardar o ajuste do TIMER ON, pressionar a tecla TIMER ON. Quando a tecla TIMER ON for pressionada pela segunda vez, o ajuste será cancelado. (Antes de regular o temporizador, assegurar-se de que o relógio (Clock) está ajustado com a hora real).

Controlo Remoto



Tecla SWING

Esta tecla é utilizada para definir o ângulo de abertura do deflector, que alterna de acordo com o esquema apresentado em baixo:



Este é um comando universal. Se o comando indicar um dos seguintes estados, os passos de variação do deflector serão os seguintes:



Quando se desactiva o modo SWING, o deflector principal para na posição em que se encontra.

Indica que o deflector se movimenta entre essas cinco posições.

TIMER OFF

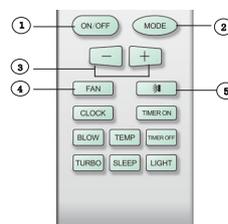
Tecla TIMER OFF

Carregar nesta tecla uma vez para aceder às definições de TIMER OFF. O símbolo TIMER OFF começa a piscar. O procedimento para definir TIMER OFF é o mesmo que para definir TIMER ON.

◆ Funcionamento do controlo remoto

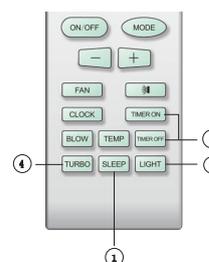
Instruções sobre o funcionamento – Funcionamento geral

1. Depois de ligado, carregue na tecla ON/OFF e o aparelho começa a funcionar. (Nota: Quando o aparelho é desligado, o deflector principal fecha automaticamente.)
2. Carregue na tecla MODE, seleccione o modo de funcionamento desejado, ou carregue no modo COOL ARREFECIMENTO) ou HEAT (AQUECIMENTO) para aceder directamente ao modo de operação desejado.
3. Carregue nas teclas + ou – para definir a temperatura desejada. (Não é necessário definir a temperatura no modo AUTO.)
4. Carregando na tecla FAN (VENTILAR), selecciona a velocidade do ventilador, podendo seleccionar AUTO FAN, LOW, MID e HIGH.
5. Seleccionando a tecla  , pode seleccionar a função SWING (direcção do ar)



Instruções sobre o funcionamento – Opções

1. Carregue na tecla SLEEP para activar esta função.
2. Carregue em TIMER ON e TIMER OFF, activa ou desactiva o temporizador que liga ou desliga o aparelho automaticamente.
3. Carregue no botão LIGHT, liga ou desliga a luz de fundo no visor. (Esta função poderá não estar disponível em alguns modelos).
4. Carregue na tecla TURBO, para ligar ou desligar esta função.



Apresentação das funções especiais

★ Função BLOW

Esta função ajuda a prevenir o aparecimento de fungos (mofo) na serpentina evaporadora, por meio da eliminação do excesso de humidade. Quando a função BLOW é activada, a unidade continua a funcionar a baixa velocidade durante 10 minutos depois de se ter desligado o aparelho. Durante esse período, a operação do ventilador interno pode ser interrompida pressionando a tecla BLOW.

★ Função AUTO RUN

Quando a modo AUTORUN é seleccionado, a temperatura definida não será exibida no visor. O dispositivo estará automaticamente programado com a temperatura mais adequada para tornar o ambiente mais confortável.

★ Função TURBO

Activando esta função, o ventilador do aparelho irá funcionar à velocidade máxima para arrefecer ou aquecer rapidamente a temperatura ambiente.

◆ Funcionamento do controlo remoto

★ Bloquear o teclado (Lock)

Carregue simultaneamente nos botões + e – para bloquear ou desbloquear o teclado. Se o comando estiver bloqueado, o símbolo  aparecerá. Nesse caso, ao carregar em qualquer tecla, o símbolo irá piscar três vezes. Se o teclado estiver desbloqueado, a marca desaparecerá do visor.

★ Função Swing

1. Mantendo a tecla SWING carregada durante mais do que 2 segundos, o deflector principal irá oscilar para a frente e para trás e depois para cima e para baixo. Quando se retira o dedo do botão, os deflectores param e fixam-se imediatamente na posição seleccionada.
2. Quando esta função está activada, ao passar para , se voltar a carregar nesta tecla durante 2 segundos, o estado  desligará directamente; se carregar na tecla mais uma vez durante 2 segundos, a direcção dos deflectores dependerá da sequência de circulação mencionada anteriormente.

★ Mudança entre graus Centígrado e Fahrenheit

Com o aparelho desligado, carregue simultaneamente nos botões MODE e – para passar de °C para °F.

★ Função de descongelamento

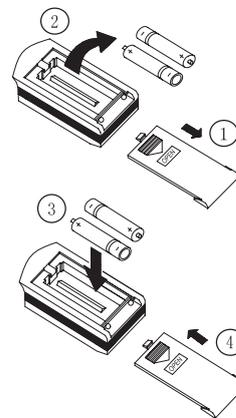
Quando essa função é activada, sempre que a unidade estiver no modo de descongelamento e for desligada por meio do controle remoto, ela permanecerá no modo de descongelamento até completar seu ciclo. Se o ajuste desse modo for alterado na unidade de controlo remoto durante esse período, a nova função seleccionada não será introduzida até que o ciclo de descongelamento seja concluído. Para habilitar ou desabilitar a função de controlo de descongelamento, pressione simultaneamente os botões MODE e BLOW quando a unidade estiver desligada. (Se a unidade estiver no modo de descongelamento, a indicação "H1" será mostrada.)

Informação sobre a mudança de pilhas

1. Carregue levemente no símbolo , no sentido da seta, para abrir o compartimento das pilhas do comando sem-fios. (Conforme indicado na figura).
2. Remova as pilhas usadas. (Conforme indicado na figura)
3. Insira duas novas pilhas secas AAA 1.5V, respeitando a polaridade indicada. (Conforme indicado na figura)
4. Volte a fechar o compartimento das pilhas do controlo remoto. (Conforme indicado na figura).

★ NOTA:

- Quando mudar as pilhas, não utilize pilhas velhas nem pilhas de marcas diferentes, pois podem gerar anomalias no controlo remoto.
- Se o controlo remoto não for utilizado durante longos períodos de tempo, remova as pilhas para evitar que o líquido destas danifique o controlo remoto.
- O comando deve ser utilizado tendo em conta a distância de recepção do aparelho.
- Não deverá ser deixado a uma distância inferior a 1m dos equipamentos de televisão e aparelhagem de som.
- Se o controlo remoto não funcionar normalmente, remova as pilhas e, 30 segundos depois, volte a inseri-las. Se continuar a não funcionar, substitua novamente as pilhas.



Esquema para a mudança de pilhas.

◆ Procedimentos de Emergência

Controlo da luz indicadora do visor da unidade interior

Este é um botão especial para utilizadores que não conseguem dormir com a luz do aparelho ligada.

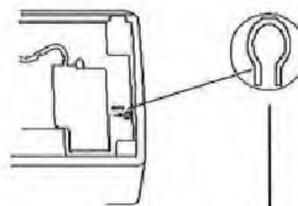
- Para ligar a luz do visor: Quando estiver a definir a função LIGHT (luz) carregando neste botão, o símbolo  irá aparecer no visor do comando. A luz indicadora do visor só ligará se o aparelho receber o sinal.
- Para desligar a luz do visor: se desactivar a função LIGHT (luz) carregando neste botão, o símbolo  deixará de aparecer no visor do comando. A luz indicadora do visor apenas será desligada se o aparelho de ar-condicionado receber o sinal.

Procedimentos de emergência

Se o controlo remoto se perder ou se danificar, utilize o interruptor manual. O aparelho passará a funcionar no modo AUTO, mas a temperatura e a velocidade do ventilador não podem ser alteradas. A operação está esquematizada na figura em baixo:

Abrir o painel - o interruptor manual encontra-se na caixa do visor.

- Ligar o aparelho: Quando o aparelho estiver desligado, carregando neste botão, o equipamento ligar-se-á imediatamente no modo AUTO (Arrefecimento, Aquecimento, Ventilação) obtendo o conforto desejado.
- Desligar o aparelho: Quando o aparelho estiver ligado, ao carregar no botão, o equipamento deixa de funcionar.



Interruptor manual

Fig.3

◆ Limpeza e manutenção



Atenção!

- Antes de proceder à limpeza do ar condicionado, desligue-o e retire a tomada eléctrica. Perigo de electrocussão.
- Nunca borrife água sobre as unidades interior e exterior. Perigo de electrocussão.
- Não utilize líquidos voláteis (e.g. diluente ou gasolina) para limpar a unidade de ar-condicionado, porque podem danificá-la. (Limpe o equipamento com um pano seco e macio, ou um pano ligeiramente molhado com água ou com produto de limpeza.)

Limpeza do painel dianteiro

Para limpar o painel dianteiro, molhe um pano em água morna (inferior a 45°C), depois esprema o pano e limpe a parte suja.

Nota: Não submergir o painel dianteiro em água uma vez que este contém componentes eléctricos e placas de circuito impresso.

Limpeza do filtro de ar (Recomendado a cada três meses)

Nota: Se a unidade interior estiver instalada num ambiente com muito pó, recomenda-se a limpeza do filtro com mais frequência.

Depois de remover o filtro, não toque na parte de dentro da unidade, pois poderá magoar os dedos.

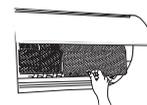
(1) Remover o filtro de ar

Para remover o filtro, abra o painel exterior e remova o filtro respeitando o ângulo mostrado na Fig.4 (a,b).

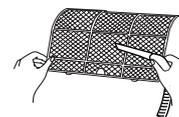


(2) Limpar o filtro de ar

Para remover o pó entranhado no filtro, pode utilizar ou um aspirador, ou lavar o filtro em água morna (abaixo dos 45°C) com um detergente neutro, deixando o filtro secar à sombra.



NOTA: Nunca utilize água com uma temperatura superior a 45°C para limpar o equipamento pois poderá deformar o material ou descolori-lo. Nunca seque o filtro junto à lareira, pois poderá causar um incêndio ou ficar deformado.



(3) Introduzir o filtro de ar

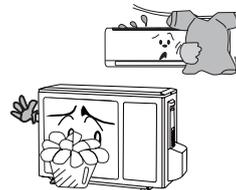
Volte a inserir o filtro seguindo a direcção das setas e depois volte a colocar o painel dianteiro e fixe-o.



◆ Limpeza e Manutenção

Verificar antes de utilizar

1. Certifique-se de que não existe nada a obstruir as entradas e saídas.
2. Certifique-se de que a ligação à terra se encontra devidamente feita.
3. Verifique se as pilhas do controlo remoto foram mudadas.
4. Verifique se a estrutura da unidade exterior está danificada.
Caso esteja danificada, contacte o fornecedor.



Manutenção

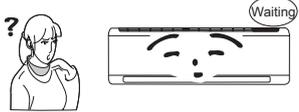
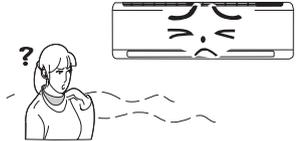
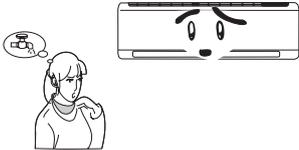
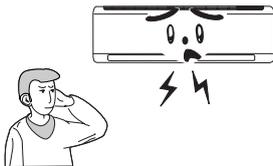
1. Desligue a corrente eléctrica.
2. Limpe o filtro e o exterior das unidades interior e exterior.
3. Limpe o pó e as obstruções da unidade exterior.
4. Volte a pintar partes que possam ter ferrugem a fim de evitar que esta se espalhe.
5. Utilize uma estrutura especial para a unidade exterior que ajudará a evitar a entrada de água das chuvas, pó e a prevenir o aparecimento de ferrugem.

◆ Localização e Resolução de problemas

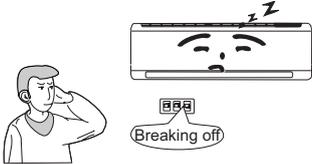
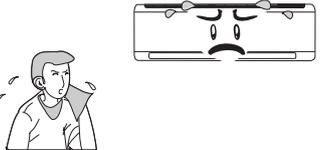
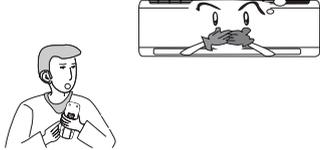


Atenção!

Não proceda à reparação da unidade de ar condicionado por conta própria, pois existe perigo de electrocussão ou de incêndio. Antes de solicitar serviços de reparação, verifique as seguintes situações, pois podem poupar-lhe tempo e dinheiro.

Problema	Respostas e Soluções
<p>A unidade de ar condicionado não começa a funcionar imediatamente depois de ser reiniciado.</p> 	<p>Quando o equipamento é desligado, só voltará a arrancar após 3 minutos. Este é um procedimento de protecção do equipamento.</p>
<p>A saída de ar do aparelho expele um odor desagradável.</p> 	<p>- O equipamento não possui um cheiro próprio pelo que qualquer odor será proveniente do ambiente do próprio compartimento.</p> <p>- Solução: Limpar o filtro. Se o problema persistir é necessário proceder à limpeza da unidade interior. (Contacte um agente de manutenção autorizado.)</p>
<p>Ouve-se o som de água a correr por um tubo quando o equipamento se encontra em funcionamento</p> 	<p>Quando o aparelho entra em funcionamento, o compressor liga ou desliga, ou o equipamento pára, por vezes ouve-se um sussurro ou um gorgolejar. Este som deve-se ao movimento do líquido refrigerante no interior do equipamento.</p>
<p>Por vezes, no modo COOL (arrefecimento), sai uma névoa pela saída de ventilação.</p> 	<p>Quando a temperatura interior é muito elevada e existe muita humidade, este fenómeno pode ocorrer. A causa está no arrefecimento rápido da temperatura do compartimento. Depois de funcionar durante algum tempo, a temperatura ambiente e a humidade irão baixar e a névoa desaparecerá.</p>
<p>Existe um rangido quando o equipamento é ligado ou desligado.</p> 	<p>Esta situação ocorre devido a uma deformação do plástico provocada por alterações de temperatura.</p>

◆ Localização e Resolução de problemas

Problema	Respostas e Soluções
<p>O ar condicionado não funciona.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Houve alguma falha eléctrica? - A ficha está correctamente ligada à tomada? - Os dispositivos de protecção eléctrica estão ligados ou desligados? - A tensão eléctrica está mais alta ou mais baixa? (A ser verificado por um técnico qualificado) - O Temporizador (TIMER) está a ser correctamente programado?
<p>O arrefecimento/aquecimento não é eficiente.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - A temperatura definida é adequada? - As entradas ou saídas de ventilação estão obstruídas? - O filtro está sujo? - As portas e janelas estão fechadas? - A velocidade do ventilador está definida para uma velocidade baixa? - Existe alguma fonte de aquecimento no compartimento?
<p>O comando sem-fios não funciona.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Por vezes, as alterações anómalas das funções levam a que o controlo remoto não funcione. Neste caso, deverá desligar o aparelho da tomada e depois voltar a ligá-lo. - O comando está dentro da distância necessária para o seu bom funcionamento? Existe algum obstáculo entre o comando e o receptor? Verifique se as pilhas do comando estão a funcionar. Caso não estejam, substitua-as. - Certifique-se de que o comando não está danificado.
<p>Existe uma fuga de água para o compartimento.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A humidade do ar é elevada. - A água condensada transbordou. - A ponta de ligação do tubo de drenagem está solta
<p>Existe uma fuga de água na unidade exterior.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Quando o equipamento está a funcionar no modo COOL (arrefecimento), o tubo e a ponta de ligação do tubo estarão condensados devido ao arrefecimento da água. - Quando o equipamento está a funcionar no modo Auto-descongelamento, o gelo derretido poderá escorrer da unidade. - Quando o equipamento está a funcionar no modo HEAT (aquecimento), pinga aguada unidade externa, devido à condensação.
<p>A unidade interior emite um ruído.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - O som da ventilador ou o relé do compressor está a ligar ou a desligar. - Quando se inicia ou termina o ciclo de descongelamento, ouve-se um ruído devido à estabilização de pressões do líquido refrigerante.

◆ Localização e Resolução de problemas

Problema	Respostas e Soluções
A unidade interior não ventila.	<p>- No modo HEAT (aquecimento), quando a temperatura da unidade interior estiver muito baixa, o aparelho deixará de ventilar (durante 2 minutos) para não arrefecer o ar.</p> <p>- No modo HEAT (aquecimento), quando a temperatura exterior é baixa ou existe humidade elevada, poderá formar-se condensação na unidade exterior. O equipamento irá automaticamente proceder ao descongelamento. Nessa altura, o equipamento no interior deixará de ventilar ar durante 3 – 12 minutos.</p> <p>Durante o descongelamento poderá escorrer água da unidade ou formar-se vapor de água.</p> <p>- No modo de desumidificação, por vezes o ventilador interior pára, a fim de evitar que a água condensada se evapore novamente, impedindo que a temperatura suba.</p>
Humidade na grelha de ventilação exterior.	<p>- Se o equipamento estiver a funcionar num ambiente com muita humidade, durante um longo período de tempo, a humidade irá condensar-se na grelha da saída de ar e a água irá pingar.</p>
<p> Parar imediatamente todas as operações e desligar o equipamento. Contacte o agente autorizado nas seguintes situações.</p>	
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; display: inline-block; width: 80%;"> <ul style="list-style-type: none"> - Ruído excessivo quando o aparelho está em funcionamento. - Aparecimento de mau odor quando o aparelho está a funcionar. - Existe uma fuga de água para o compartimento. - O dispositivo de segurança intervém frequentemente - Água ou qualquer outro líquido ou objecto entra no aparelho. - Existe um sobreaquecimento anormal no cabo eléctrico ou na tomada. </div> <p style="margin-left: 20px;">▶ Desligue o aparelho.</p>	

◆ Informações sobre a instalação



Informação importante

1. A instalação do equipamento deverá ser feita por um técnico qualificado de acordo com as normas do país e que siga as instruções deste manual.
2. Antes de proceder à instalação, por favor contacte um agente de manutenção autorizado. Se o equipamento não for instalado por técnicos qualificados, a avaria poderá não ser resolvida devido a ligações mal efectuadas.
3. Ao remover o equipamento para outro local, primeiro contacte um técnico de manutenção qualificado na sua área de residência.

Informação básica de instalação

A instalação num dos seguintes locais poderá causar problemas de funcionamento. Se não existirem alternativas, contacte uma agente autorizado:

- Locais com fontes de calor, vapores, gases inflamáveis ou em locais onde há manipulação de produtos voláteis.
- Locais onde existam ondas de altas frequências, geradas por equipamento rádio, equipamento de soldadura e equipamento médico.
- Locais com elevadas taxas de salinidade, nomeadamente junto ao mar.
- Locais onde exista gás sulfurado, nomeadamente junto de nascentes de águas quente.
- Outros locais com circunstâncias específicas.

Escolha do Local para a Instalação da Unidade Interior

1. As grelhas de entrada e saída de ar não devem estar obstruídas. Certifique-se de que o ar pode circular através do compartimento inteiro.
2. Seleccione um local onde a água condensada possa ser facilmente removida e que permita uma ligação fácil à unidade exterior.
3. Escolha um local em que as crianças não tenham acesso.
4. Seleccione um local que reúna as condições necessárias para suportar o peso e a vibração do equipamento e que não amplifique o ruído.
5. Certifique-se de que existe espaço suficiente para que se possa proceder à manutenção de rotina. O equipamento deve ficar instalado a uma altura de 250cm ou mais do chão.
6. Escolha um local com uma distância mínima de um metro da televisão ou de outros aparelhos eléctricos.
7. Escolha um local onde o filtro de ar possa ser facilmente removido.
8. Certifique-se de que a instalação da unidade interior cumpra com os requisitos do diagrama de instalação.
9. Não utilize o equipamento nas imediações de uma lavandaria, banheira, chuveiro ou piscina.

Escolha do Local para a Instalação da Unidade Interior

1. Escolha um local onde o ruído e o ar expelido pelo equipamento não perturbem vizinhos, animais ou plantas.
2. Escolha um local com a ventilação adequada ao bom funcionamento do aparelho.
3. Escolha um local onde não existam objectos que possam obstruir as saídas e entradas de ar.
4. O local deverá ser capaz de suportar o peso e as vibrações do equipamento e permitir a instalação segura do aparelho.
5. Seleccione um local seco, mas não exponha o equipamento à luz directa ou ventos fortes.
6. Certifique-se de que a dimensão da unidade exterior está de acordo com o diagrama de instalação, permitindo a sua manutenção e reparação.
7. A diferença entre a altura da unidade interior e exterior deve ser de 5m. O comprimento máximo da tubagem é de 10 m.
8. Escolha um local fora do alcance das crianças.
9. Escolha um local onde o equipamento não obstrua a passagem, nem interfira com a estética da cidade.

◆ Informações sobre a instalação

Condições de Segurança para Equipamentos Eléctricos

1. Certifique-se de que a fonte de alimentação tem a tensão nominal apropriada e um circuito CA exclusivo. O diâmetro do cabo de alimentação deve ser adequado.
2. Não puxe nem force o cabo de alimentação.
3. O cabo deverá estar ligado à terra e a um dispositivo terra equipotencial. A instalação deverá ser feita por um técnico qualificado.
O disjuntor eléctrico de protecção a utilizar deve ter a função de corte magnético e corte térmico para proteger o equipamento de um curto-circuito e de sobrecargas.
4. A distância mínima entre o equipamento e uma superfície inflamável é de 1,5m.
5. O equipamento deverá ser instalado de acordo com os requisitos de instalações eléctricas do país.
6. Deverá existir um interruptor de separação de pólos com uma distância entre cada pólo de pelo menos 3mm. Todos os pólos deverão ser ligados com fio condutor fixo.

Nota:

- Certifique-se de que o cabo de protecção esteja devidamente ligado à terra e que a tomada está correctamente ligada. A ligação deverá estar correctamente feita e não deve haver um curto-circuito no diagrama.
- Um erro de ligação pode originar um incêndio.

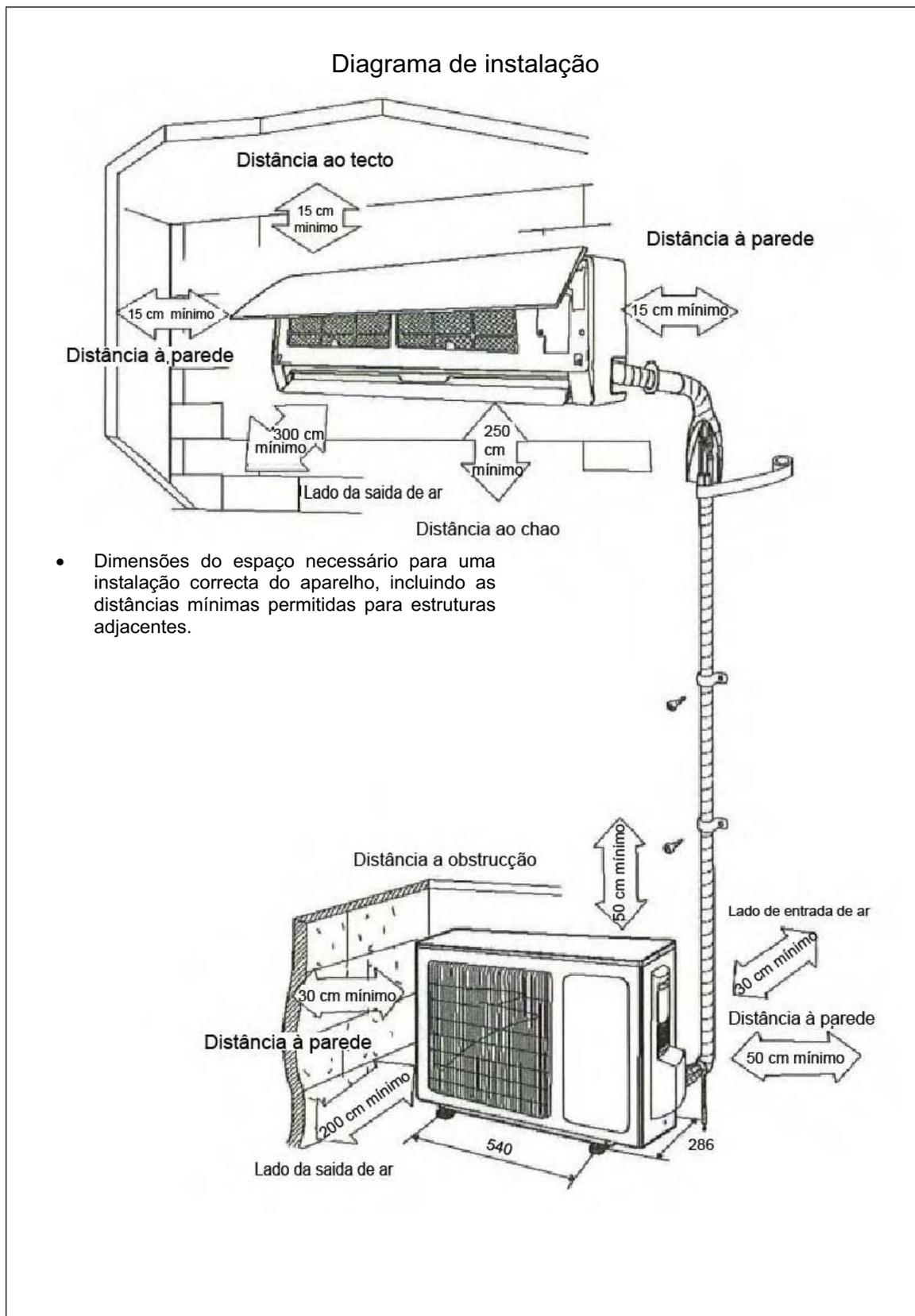
Requisitos para a ligação à terra

1. O ar condicionado é um electrodoméstico de tipo 1. Por essa razão, deve efectuar uma medição fiável da ligação à terra.
2. O fio bicolor amarelo-verde no ar-condicionado é um fio condutor para protecção e não pode ser utilizado para outro fim. Não pode ser removido, pois existe o risco de electrocussão.
3. A resistência da terra deverá estar de acordo com os Regulamentos do país.
4. A potência de utilização deverá ter a ligação a um terminal de terra apropriado. O fio-de-terra não deve ser ligado nos seguintes locais:

(1) Tubo de água	(2) Tubo de gás	(3) Tubo de esgoto
------------------	-----------------	--------------------

(4) Outros locais considerados inadequados por um profissional qualificado.
5. O modelo e os valores de potência para os fusíveis devem estar de acordo com o diagrama na cobertura do fusível ou do painel PCB

◆ Diagrama de instalação



◆ Instalação da unidade interior

Instalação do painel traseiro

1. Instalar sempre o painel traseiro na posição horizontal. Devido à existência de um tabuleiro de água para o escoamento de águas bidireccional, a saída do tabuleiro de água deverá ser ajustado levemente para baixo no momento da instalação. Isto é feito colocando o tabuleiro de água no centro do círculo. O ângulo entre o evaporador e o nível deverá ser 0 ou mais, o que permite um escoamento adequando das águas.
2. Certifique-se de que o painel traseiro foi devidamente afixado na parede de modo a aguentar o peso de um adulto de 60kg. O peso deverá estar distribuído de forma igual por cada parafuso.

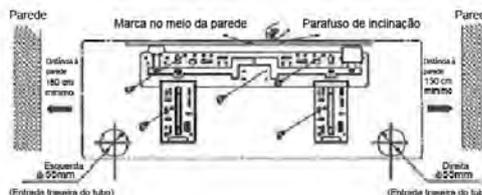
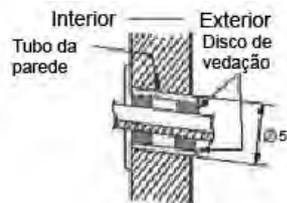


Fig. 5

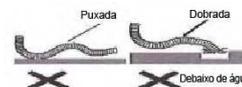
Instalação da entrada do tubo

1. Faça o furo ($\varnothing 55$) para o tubo na parede com uma ligeira inclinação para baixo e para o exterior.
2. Insira a manga do tubo no furo para evitar que o tubo de ligação e os fios fiquem danificados ao passar pelo furo.



Instalação do tubo de escoamento de água

1. Para um bom escoamento de água, a mangueira de escoamento deverá ser colocada inclinada para baixo.
2. Não puxe nem dobre a mangueira de escoamento, nem coloque a ponta do tubo em água.
3. Ao passar a longa mangueira de escoamento para o interior, proteja-a com material isolante.



Ligação dos fios eléctricos no interior e exterior

1. Abra o painel exterior.
2. Remova a tampa do compartimento dos fios conforme a Fig. 6.
3. Ligue os cabos de ligação de controlo e de sinal (apenas para a unidade com bomba de calor) a partir da parte de trás da unidade interior e puxe-os para a frente através do furo para a ligação de fios.
4. Volte a fechar o compartimento dos fios.
5. Feche o painel exterior.

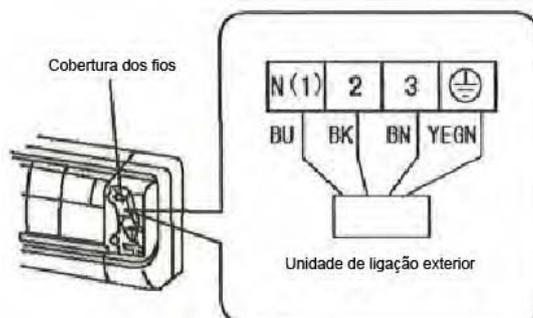


Fig. 6

◆ Instalação da unidade interior

NOTA

Ao proceder à ligação dos fios eléctricos, se o fio não for suficientemente comprido, contacte um agente autorizado para adquirir um cabo eléctrico apropriado. Não é permitido “shuntar” o fio.

- Os cabos eléctricos devem estar correctamente ligados. Uma má ligação pode causar anomalias bem como o mau funcionamento do equipamento.
- Aperte bem os parafusos do terminal para evitar que estes se soltem.
- Se o cabo-de-terra estiver mal ligado, existe perigo de electrocussão.
- A cobertura do colectador deve ficar bem fixa e o cabo de ligação deve ficar bem apertado. Se a instalação não estiver correctamente executada, poderá entrar pó e humidade ou então o terminal de ligação poderá ser afectado por forças exteriores e poderá causar um incêndio ou electrocussão.

Instalação da unidade interior

- A tubagem pode ser conduzida pelo lado direito, pelo lado direito traseiro, esquerda, esquerda traseira.

- Ao ligar a tubagem e fios do lado esquerdo ou direito da unidade interior, é necessário cortar a extensão chassis. (Ver Fig. 7)

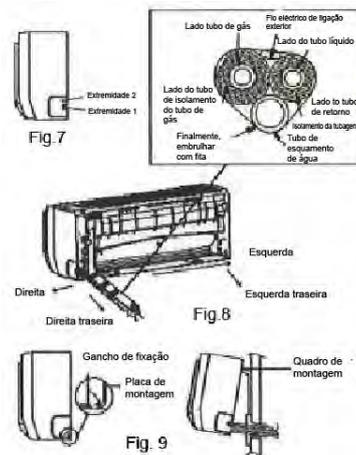
(1) Cortar a extensão 1 apenas ao ligar os fios;

(2) Cortar as extensões 1 e 2 ao ligar os cabos e as tubagens.

2. Remover o tubo da estrutura, proteger os tubos dos cabos eléctricos e o tubo de água com fita e puxe-os através do furo. (Ver Fig. 8)

3. Pendure as peças de suporte da unidade interior nas anilhas superiores do painel traseiro e verifique se a estrutura é suficientemente robusta. (Ver Fig.9)

4. A altura do local de instalação escolhido deve ser de 2.5m ou mais do chão.

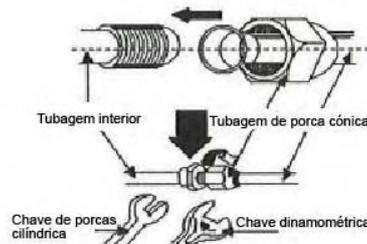


Instalação do tubo de ligação

1. Alinhar a ligação abocorada com a válvula relevante.

2. Aperte a porca de alargamento manualmente e depois aperte a porca com uma chave de porcas cilíndricas e dinamométrica, tendo em conta as seguintes referências:

Diâmetro da porca sextavada	Binário de aperto (N – m)
Ø 6	15 ~ 20
Ø 9,52	31 ~ 35
Ø 12	50 ~ 55
Ø 16	60 ~ 65
Ø 19	70 ~ 75

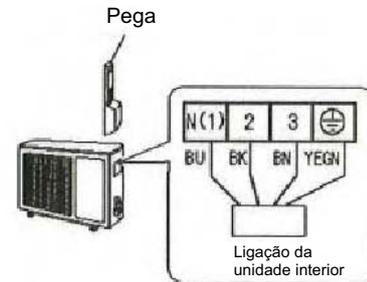


NOTA: Ligue em primeiro lugar o tubo de ligação da unidade interior e só depois o da unidade exterior; tenha cuidado para não dobrar ou danificar o tubo de ligação; a porca de ligação não deve ser apertada com demasiada força, caso contrário pode causar fugas de refrigerante.

◆ Instalação da unidade exterior

Instalação eléctrica

1. Desmonte a pega da porta na unidade, do lado direito.
2. Remova a braçadeira. Ligue e fixe o cabo de alimentação (para a unidade com bomba de calor, fixe o cabo de alimentação e cabo de controlo de sinal) para o terminal da fila de tubos. Os cabos devem caber no interior da unidade.
3. Fixe o cabo de alimentação com uma braçadeira, (para a unidade com bomba de calor, utilize a braçadeira para fixar o cabo de alimentação e o cabo de controlo de sinal), depois ligar ao respectivo conector.
4. Certificar que o cabo está bem fixo.
5. Montar a pega.



NOTA:

- Ligações incorrectas podem levar ao mau funcionamento do equipamento.
- Depois de fixar o cabo, certifique-se de que existe espaço livre entre a ligação e o lugar de fixação do cabo condutor.

Purgar o ar e verificar fugas

1. Ligue a mangueira da válvula de distribuição para carregar a ponta final da válvula de distribuição (as válvulas de pressão alta/baixa devem estar ligeiramente fechadas).
2. Ligar junta da mangueira de carga à bomba e vácuo.
3. Abrir completamente pega da válvula de distribuição.
4. Abrir a bomba de vácuo para purgar. No início, desaperte levemente a porca da válvula de baixa pressão, para verificar se existe entrada de ar. (Se o ruído da bomba de vácuo se modificar, a leitura da pressão relativa é 0). De seguida, aperte a porca.
5. Continuar a purgar durante 15 minutos e depois certificar-se de que a leitura da pressão no manómetro é $-1.0 \times 10^5 \text{ pa}$ (-76 cmHg).
6. Abrir completamente as válvulas de pressão alta/baixa.
7. Remover mangueira de carga da válvula de baixa pressão.
8. Aperte cobertura da válvula de baixa pressão. (Ver Fig.10)

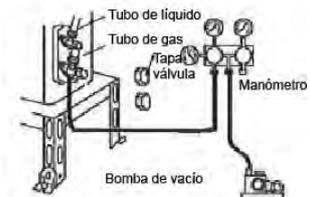
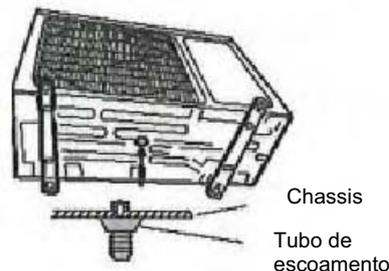


Fig. 10

Escoamento da condensação da unidade exterior (apenas para arrefecimento)

A condensação e o descongelamento da água que se formam durante o aquecimento da unidade interior podem ser devidamente escoados através de um tubo de escoamento.

Método de instalação: colocar a ligação de escoamento num furo de Ø25 do chassis que foi instalado e depois ligar o tubo de escoamento ao bocal de escoamento para que a condensação e água descongelada possam ser devidamente escoados.



◆ Verificação da instalação e teste de funcionamento

Verificar a instalação

Itens a verificar	Possível Anomalia
O equipamento foi devidamente fixado?	O equipamento pode soltar-se, abanar ou emitir ruídos.
Foi realizado o teste de fugas de refrigerante?	Pode causar arrefecimento (aquecimento) insuficiente.
O isolamento térmico é suficiente?	Pode causar condensação e gotículas
O escoamento de águas está bem feito?	Pode causar condensação e gotículas
A voltagem está adequada à tensão nominal marcada na chapa de características?	Pode causar mau funcionamento eléctrico ou danificar partes do equipamento.
O cabo eléctrico e a tubagem estão correctamente ligados e bem fixos?	Pode causar mau funcionamento eléctrico ou danificar uma parte do equipamento.
O equipamento está devidamente ligado à terra?	Pode causar uma falha eléctrica e electrocussão.
O cabo de alimentação é aquele especificado para este efeito?	Pode causar mau funcionamento eléctrico ou danificar partes do equipamento.
As entradas e saídas foram tapadas?	Pode causar arrefecimento (aquecimento) insuficiente.
Foi registado o comprimento da ligação dos tubos e capacidade de refrigeração?	A capacidade de refrigeração não está correcta.

Teste de funcionamento

1. Antes de testar o equipamento:

- (1) Não ligar antes da instalação estar concluída.
- (2) Os cabos eléctricos devem estar seguros e correctamente ligados.
- (3) Abra as válvulas de ligação aos tubos.
- (4) Todas as impurezas tais como detritos e desperdícios de fios devem ser removidos do equipamento.

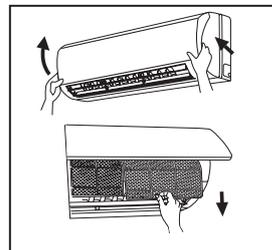
2. Teste de funcionamento

- (1) Ligar e carregar na tecla ON/OFF no controlo remoto para colocar o aparelho em funcionamento.
- (2) Carregar na tecla MODE para seleccionar COOL (refrigeração), HEAT (aquecimento) (Unidade exclusivamente de arrefecimento não disponível) e FAN (ventilação) para verificar se o funcionamento é normal ou não.

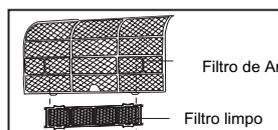
◆ Instalação, Manutenção e Limpeza de Filtros

Instruções de instalação

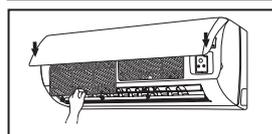
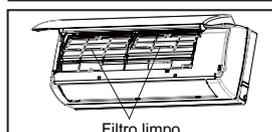
1. Abra o painel frontal no ângulo demonstrado na figura, segurando-o dos dois lados, conforme a direcção das setas. Depois puxe o filtro de ar para baixo para o remover. (Fig.a)



2. Coloque o filtro limpo (conforme a Fig. B). Se o filtro limpo não puder ser instalado, coloque-o no painel dianteiro (ver fig. C)



3. Monte o filtro de ar seguindo a direcção das setas conforme a Fig. d), e depois feche o painel.



Limpeza e manutenção

Remova o filtro sujo e volte a colocá-lo depois de o limpar, seguindo as instruções de instalação. O filtro prateado não pode ser limpo com água. Pode utilizar carvão activo, foto-catalisação, catalisação de conversão de baixa temperatura (LTC), formol, catequina ou um filtro anti-ácaros, mas nunca escovas nem objectos duros. Seque o filtro à sombra ou ao sol depois de o limpar, mas não o esfregue.

Tempo útil de vida

Um filtro limpo geralmente tem um tempo de vida útil de um ano, a funcionar em condições normais. No que diz respeito ao filtro prateado de iões, torna-se inútil quando fica preto ou verde.

- Esta informação suplementar é fornecida para as unidades que incluem um filtro limpo. Se os gráficos aqui apresentados forem diferentes do seu equipamento, prevalecerá este último. A quantidade de filtros disponíveis irá depender da capacidade de entrega.

Dados Técnicos

Modelo		2,6 KW / 9000 BTU	3,5 KW / 12000 B.T.U.	5,3 KW / 18000 B.T.U.
Alimentação	V/f/Hz	220-240V/1/50Hz	220-240V/1/50Hz	220-240V/1/50Hz
Capacidade total frio (mín-máx)	kW	2.5 (0.55-3.2)	3.5 (0.51-3.9)	5.28 (1.26-6.6)
Consumo nominal frio	kW	0.77	1.08	1.60
Corrente nominal em frio	A	3.42	4.79	7.25
EER		3.24	3,24	3.3
Capacidade total calor (mín-máx)	kW	2.8 (0.8-3.6)	3.9 (0.88-4.4)	5.85(1.12-6.8)
Consumo nominal calor	kW	0.775	1.08	1.62
Corrente nominal em calor	A	3.44	4.79	7.34
COP		3.61	3.61	3,61
Classe energética		A	A	A
Caudal de ar	m³/h	500	500	650
Capacidade de desumidificação	l/h	0.8	1.4	2
Tipo de ventilador		Tangencial	Tangencial	Tangencial
Pressão sonora nominal (Máximo/mínimo)	dB(A)	31(37/23)	33(37/24)	40(44/35)
Potência sonora nominal (Máximo/mínimo)	dB(A)	41(47/33)	43(47/34)	50(54/45)
Dimensões (LxHxP)	mm	790x170x265	845x180x275	940x298x200
Embalagem (LxHxP)	mm	870x248x355	915x255x355	1010x285x380
Peso neto/bruto	kg	9 / 12	11 / 14	12 / 16
Tipo Compressor		Rotativo (1 etapa)	Rotativo (1 etapa)	Rotativo (1 etapa)
Sistema de expansão		Tubo Capilar	Tubo Capilar	Tubo Capilar
Gama temperaturas de funcionamento	°C	-15°C ≤ T ≤ 43°C	-15°C ≤ T ≤ 43°C	-15°C ≤ T ≤ 45°C
Velocidade ventilador	Rot/min	830±20	830±20	880
Tipo de ventilador		Axial	Axial	Axial
Diâmetro ventilador	mm	400	400	445
Tipo climático		T1	T1	T1
Isolamento		I	I	I
Índice de protecção		IP24	IP24	IP24
Pressão máxima admissível descarga	Mpa	4.3	4.3	3.8
Pressão máxima admissível aspiração	Mpa	2.5	2.5	1.2
Pressão sonora nominal (Máximo/mínimo)	dB(A)	50	52	54
Potência sonora nominal(Máximo/mínimo)	dB(A)	60	62	64
Dimensões (LxHxP)	mm	776x540x320	776x540x320	899x596x378
Embalagem (LxHxP)	mm	848x580x360	848x580x360	945x630x417
Peso neto/bruto	kg	31/35	32/36	38/43
Carga de R410A	kg	0.73	0.95	1.20
Distância máxima para carga standard	m	5	5	5
Distância máxima permissível	m	15	20	25
Carga adicional gás	g/m	15	20	20
Altura máxima permissível	m	10	10	10
Diâmetro líquido/gás	mm	6 (1/4")	6 (1/4")	6 (1/4")
Diâmetro gás	mm	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12 (1/2")

Códigos de erro

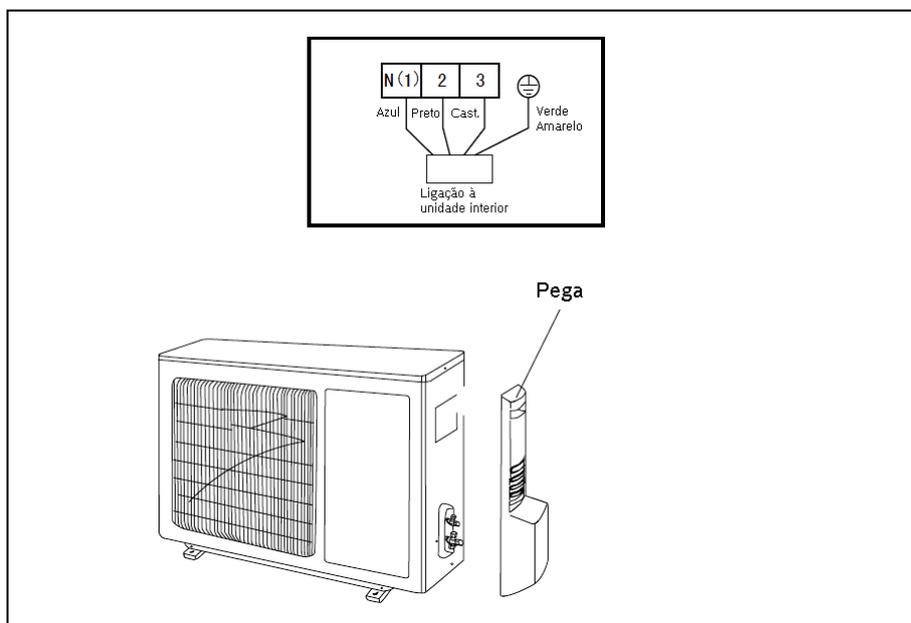
Estado de funcionamento	Display unid. interior
Descongelação	H1
Protecção anti-gelo	E2
Protecção módulo IPM	H5
Protecção sobreintensidade de corrente	E5
Protecção sobrecarga	H4
Protecção de descarga do compressor	E4
Protecção sobrecarga do compressor	H3
Falha no sensor de temperatura ambiente exterior	F3
Falha no sensor de temperatura do tubo exterior	F4
Falha no sensor de temperatura de descarga	F5
Falha na comunicação	E6
Falha no sensor de sobrecarga do compressor	H3
Protecção de sub-tensão	PL
Protecção de sobre-tensão	PH
Falha no Sensor temperatura ambiente interior	F1
Falha no Sensor de temperatura do tubo interior	F2
Compressor em capacidade nominal	P1
Compressor em capacidade máxima	P2
Compressor em capacidade intermédia	P3
Compressor em capacidade mínima	P4
Incompatibilidade electrónica na U.I. (verificar se Jumper está inserido no circuito impresso)	C5
Falha no ventilador da unidade interior	H6
Temperatura alta em Evaporador, aquecimento	E8

Ligações Eléctricas

- Abra o painel exterior.
- Remova a tampa do compartimento dos fios conforme a Figura
- Ligue os cabos de ligação de controlo e de sinal (apenas para a unidade com bomba de calor) a partir da parte de trás da unidade interior e puxe-os para a frente através do furo para a ligação de fios.
- Volte a fechar o compartimento dos fios.
- Feche o painel exterior.

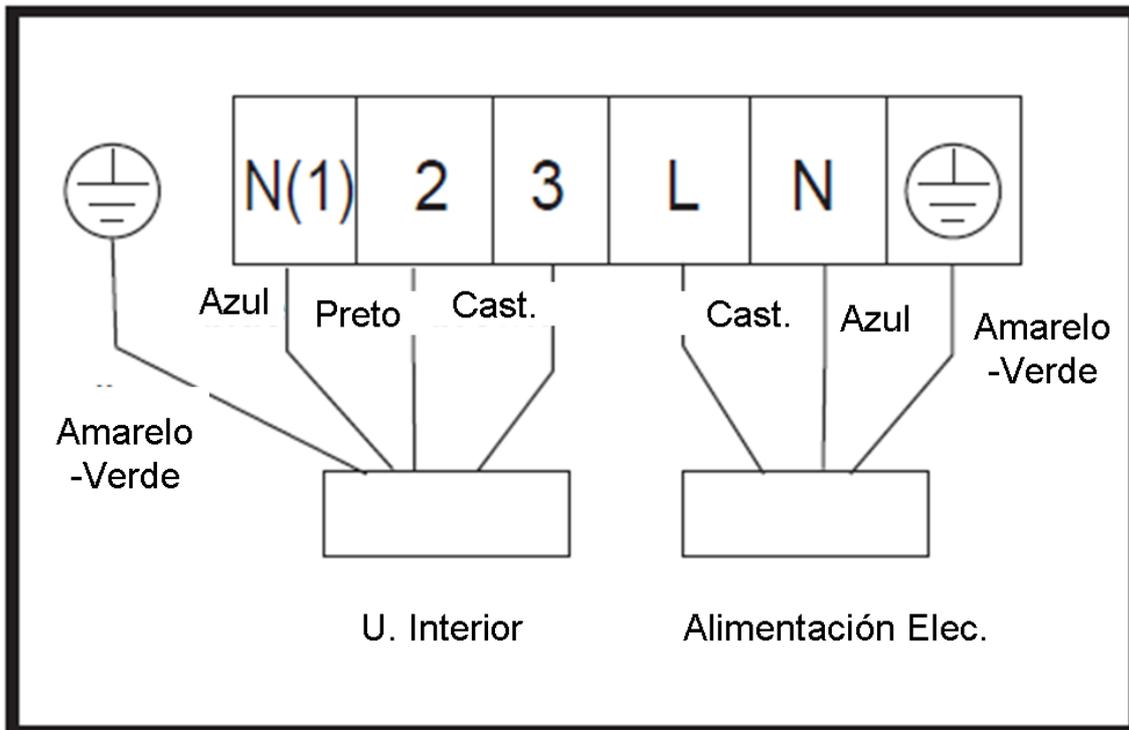


Modelo 2,6 3,5 KW (unidade exterior)



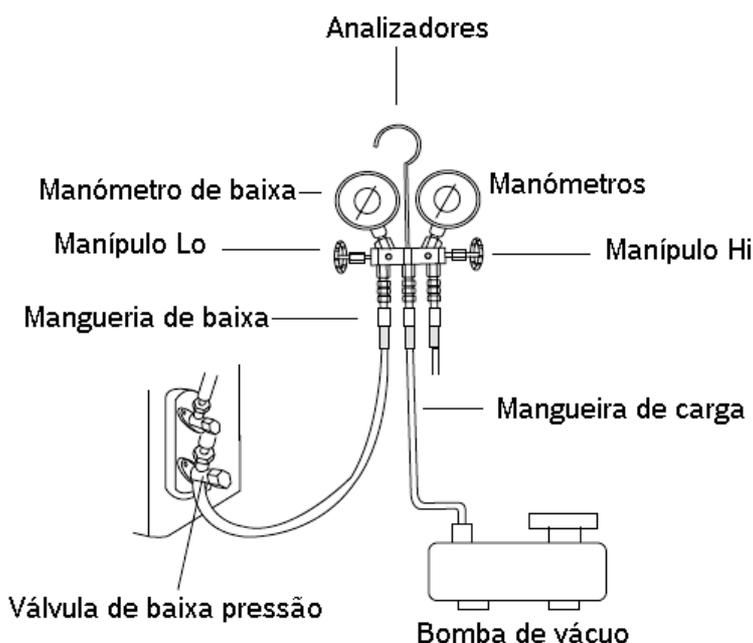
Nota: Os cabos eléctricos não devem ser emendados!

Ligações Eléctricas modelo 5,3 KW (Unidade Exterior)



Vácuo e Verificação de Fugas

- O vácuo é um dos processos fundamentais em qualquer tipo de instalação de ar condicionado. Realizando um bom vácuo da instalação, conseguimos garantir que a instalação fica isenta de elementos que possam comprometer o funcionamento do sistema e até mesmo que o possam contaminar.
- O tempo de vácuo depende da distância dos tubos, no entanto, podemos dizer que um bom vácuo deve ser realizado durante pelo menos 30 minutos. Este procedimento é também um bom indicador de eventuais fugas.



Proceder como se descreve:

- Com as válvulas de serviço totalmente fechadas (tal como vêm de origem), ligar a mangueira de baixa pressão do analisador (Azul) à válvula de carga.
- Ligar a mangueira de carga do analisador (Amarela) à bomba de vácuo.
- Ligar a bomba de vácuo e abrir a válvula de baixa (Lo) do analisador. O ponteiro do manómetro de baixa se deslocará logo para um valor abaixo de 0. Manter a bomba em funcionamento durante pelo menos 30 minutos. Se ao fim deste período, o manómetro não indicar -0,76 bar, rever a instalação, pois poderá existir uma fuga.
- Fechar a válvula de baixa (Lo) do analisador e desligar a bomba, respeitando sempre a ordem: fechar a válvula Lo e desligar o compressor! Manter a instalação em vácuo durante cerca de 10 minutos. Se o ponteiro do manómetro não se tiver deslocado no final deste intervalo, então não existem fugas. Caso contrário, será necessário detectar a fuga com um detector apropriado e eliminá-la.
- Abrir totalmente as válvulas de serviço com uma chave Allen, para permitir a passagem de R410A da unidade exterior para toda a instalação.
- Ligar a máquina e verificar se a pressão de trabalho é a correcta.
- Retirar a mangueira de baixa e colocar a tampa na válvula de carga da unidade exterior.

Garantia dos produtos da marca Vulcano

1. Designação social e morada do Importador

Bosch Termotecnologia SA; NIF 500666474; Estrada Nacional nº 16, Km 3,7, 3800-533 Cacia

Esta garantia não limita os direitos de garantia do Comprador procedentes de contrato de compra e venda nem os seus direitos legais, nomeadamente os resultantes do Decreto-Lei n.º 67/2003 de 8 de Abril, que regula certos aspectos na venda de bens de consumo e das garantias a elas relativas.

2. Identificação do Produto sobre o qual recai a garantia

Para identificação do produto objecto das condições de garantia, deve incluir os dados relacionados com o aparelho na respectiva factura.

3. Condições de garantia dos Produtos Vulcano

3.1 O Importador responde perante o Comprador do Produto, pela falta de conformidade do mesmo com o respectivo contrato de compra e venda, durante um prazo de dois anos (período de garantia) a contar da data de entrega do bem.

3.2 Para exercer os seus direitos, o consumidor deve denunciar ao vendedor a falta de conformidade do Produto num prazo de dois meses a contar da data em que a tenha detectado.

3.3 Durante o período de garantia as intervenções no Produto serão exclusivamente realizadas pelos Serviços Técnicos Oficiais da Marca. Todos os serviços prestados no âmbito da presente garantia, serão realizados de segunda a sexta-feira, dentro do horário e calendário laboral legalmente estabelecidos em cada região do país.

3.4 Todos os pedidos de assistência deverão ser apresentados aos nossos serviços centrais de assistência técnica pelo número de telefone 808 275 325. O Comprador no momento da realização da assistência técnica ao Produto, deverá apresentar como documento comprovativo da garantia do Produto, a factura ou outro documento relativo à compra do Produto do qual conste a identificação do Produto objecto da presente garantia e a data de compra do mesmo.

Em alternativa, e de modo a validar a garantia do Produto poderão ser utilizados os seguintes documentos: contrato de abastecimento de gás em novas instalações; e no caso de instalações já existentes, cópia do termo de responsabilidade emitido pela entidade responsável pela montagem do aparelho.

3.5 O Produto destinado a uso doméstico terá que ser instalado de acordo com a regulamentação vigente e de acordo com o descrito no Manual de instalação e utilização. Uma instalação incorrecta dos Produtos por parte do Consumidor ou que não cumpra com o normativo legal sobre esta matéria, não dará lugar à aplicação da presente garantia, sendo necessária a correcção da instalação, e rectificação dos defeitos e dos danos causados ao Produto, com vista a aplicação das condições de garantia descritas neste documento. Sempre que um nosso Produto seja instalado no exterior, este deverá ser protegido contra efeitos meteorológicos, nomeadamente chuva, ventos e temperaturas abaixo dos 0°C. Nestes casos, será preciso a protecção do aparelho mediante um armário ou caixa protectoradevidamente ventilada. Os aparelhos a gás, terão que ser instalados com conduta de evacuação e acessórios de protecção contra ventos na extremidade final das condutas de evacuação.

3.6 Uma intervenção em garantia não renova o período de garantia do Produto.

3.7 Esta garantia é válida para os Produtos e equipamentos da marca Vulcano que tenham sido adquiridos e instalados em Portugal.

4. Circunstâncias que excluem a aplicação da presente garantia

A prestação de serviços em garantia não é válida (ficando a cargo do Utente o custo total da intervenção) nos seguintes casos:

4.1 O Produto Vulcano, é parte integrante de um sistema de aquecimento e/ou de água quente sanitária, mas a sua garantia não abrange deficiências de componentes externos ao produto que possam afectar o seu correcto funcionamento.

4.2 Os Produtos cujo funcionamento tenham sido afectados por falhas ou deficiências de componentes externos (acessórios da instalação de gás, elementos de aquecimento, condutas de evacuação de gases, etc.).

4.3 Os defeitos provocados pelo uso de acessórios ou de peças de substituição que não sejam as determinadas pelo fabricante.

4.4 Os defeitos que provenham do incumprimento das instruções de instalação, utilização e funcionamento ou de aplicações não conformes com o uso a que se destina o Produto, ou ainda de factores climáticos anormais, de condições estranhas de funcionamento, de sobrecarga ou de uma manutenção ou limpeza realizados inadequadamente.

4.5 Os Produtos que tenham sido modificados ou manipulados por pessoas alheias aos Serviços Técnicos Oficiais da marca e consequentemente sem autorização explícita do fabricante.

4.6 As avarias produzidas por agentes externos (roedores, aves, aranhas, etc.), fenómenos atmosféricos e/ou geológicos (geadas, trovoadas, chuvas, etc.), assim como as derivadas de tensão, actos de vandalismo, confrontos urbanos e conflitos armados de qualquer tipo.

Nota: O Consumidor deverá verificar que o Produto foi instalado conforme a regulamentação vigente.

4.7 Os Produtos, as peças ou componentes danificados no transporte ou instalação.

4.8 As operações de limpeza realizadas ao aparelho ou componentes do mesmo, motivadas por concentrações no ambiente de gorduras ou outras circunstâncias do local onde está instalado.

4.9 O custo da desmontagem de móveis, armários ou outros elementos que impeçam o livre acesso ao Produto (se o Produto for instalado no interior de um móvel, deve respeitar as dimensões e características indicadas no manual de instalação e utilização que acompanha o aparelho).

4.10 Serviços de informação ao domicílio, sobre utilização do seu sistema de aquecimento ou elementos de regulação e controlo, tais como: termostatos, programadores etc.

5. O Importador corrigirá sem nenhum encargo para o Consumidor, os defeitos cobertos pela garantia, mediante a reparação do Produto ou pela sua substituição. Os Produtos, os equipamentos ou peças substituídas passarão a ser propriedade do Importador.

6. Sem prejuízo do que resulta do legalmente estabelecido, a responsabilidade do Importador, em matéria de garantia, limita-se ao estabelecido nas presentes condições de garantia.

7. Esta garantia é válida para os Produtos e equipamentos da marca Vulcano que tenham sido adquiridos e instalados em Portugal.

Bosch Termotecnologia SA

Bosch Termotecnologia SA
Dept. Comercial
Av. Infante D. Henrique, lotes 2E e 3E
1800-220 Lisboa
tel. 218 500 300 fax 218 500 301

Serviço Pós-venda

808 275 325

Chamada local



66129904347



www.vulcano.pt