



turn to the experts 

SPLIT



space

MANUAL DO PROPRIETÁRIO
Série 42XQD

Disponível com HFC-R410A



Obrigado por escolher **Carrier!**

Você pode ter certeza de que fez a melhor escolha ao escolher **Carrier**. O esforço presente nas mais diversas obras de climatização ao redor do mundo e no Brasil, entre aeroportos, museus, estádios, instituições de ensino, edifícios residenciais e comerciais, além de diversas outras aplicações, está na tecnologia utilizada neste produto.

Um dos benefícios mais agradáveis que o aguardam no momento de operar o seu condicionador de ar é que, além de manter uma temperatura agradável no espaço condicionado, o ar é filtrado e desumidificado, melhorando desta forma a qualidade do ar que respiramos.

Este manual foi desenvolvido para que você se familiarize com todas as características tecnológicas e os benefícios que a unidade lhe proporcionará.

Adicionalmente, este manual contém informações vitais sobre o seu novo condicionador de ar, a respeito da sua manutenção, execução de serviços e, acima de tudo, como aproveitá-lo de maneira econômica.

Reserve alguns minutos para repassar atentamente o conteúdo deste manual e descubra você mesmo(a) como aproveitar o melhor do seu novo condicionador de ar **Carrier**, em termos de conforto e economia de operação.

Para casos de garantia ou se ainda tiver alguma dúvida, ligue para nosso Call Center e fale com a gente.



4003.6707 - Capitais e Regiões Metropolitanas
0800.887.6707 - Demais Cidades

ÍNDICE	Página
PRECAUÇÕES	6
Considerações de segurança	6
MOSTRADORES DA UNIDADE INTERNA, INDICADORES LUMINOSOS E COMANDOS	9
LEDs da Unidade Interna	9
Operação de Emergência	10
Autodiagnóstico	10
CONTROLE REMOTO SEM FIO	11
Como colocar as pilhas	11
Configurações do Usuário	13
Modos de Operação	13
CONTROLE REMOTO COM FIO	17
Configurações do Usuário	17
Modos de Operação	18
Autodiagnóstico	19
Informações sobre filtros	19
CUIDADO E MANUTENÇÃO	20
Condições de operação	20
Operação em caso de falta de eletricidade	20
CONSELHOS PRÁTICOS	21
Limpeza da unidade interna e controle remoto	22
Limpeza da unidade externa	22
Limpeza dos filtros	23
Manutenção	24
Manual do Proprietário	24
CERTIFICADO DE GARANTIA	25

GÁS REFRIGERANTE PURON™ HFC R-410A

O HFC R-410A é um gás com menor impacto ambiental, e não agride a camada de ozônio.

Também conhecido apenas como R-410A, este gás é uma inovadora opção para uso em condicionador de ar doméstico e refrigeração comercial. É um gás seguro, não inflamável, não tóxico, e sua utilização é incentivada por protocolos internacionais para a proteção da camada de ozônio.

O R-410A é uma mistura de 2 gases refrigerantes liquefeitos do tipo HFC (Hidrofluorcarbono). E apresenta pressão aproximadamente 1,6 vezes mais elevada do que a do refrigerante tradicional R-22. Em relação ao R-22, o R-410A tem melhor rendimento energético, ou seja, aquece e resfria de modo mais eficiente. E necessita uma menor quantidade de gás para o ideal funcionamento do condicionador de ar. Além disso, sistemas que utilizam o R-410A são mais silenciosos e operam com menos vibração.

Ao utilizar um sistema com R-410A, você está fazendo a sua parte em relação ao meio ambiente.



PRECAUÇÕES


Considerações de segurança

A instalação, o serviço e a manutenção em equipamentos condicionadores de ar podem apresentar perigo devido à pressão que o gás refrigerante exerce no seu interior, e em seus componentes elétricos. Somente o pessoal especializado e qualificado deverá instalar, reparar ou executar serviços em equipamentos condicionadores de ar. Pessoas não especializadas somente poderão efetuar trabalhos de manutenção básica como: limpeza de serpentinas e limpeza e/ou substituição de filtros.

Todos os outros trabalhos de manutenção deverão ser feitos somente por pessoal especializado. Para isso, o instalador deverá seguir as normas de segurança aplicáveis, usando óculos de segurança, roupas e luvas adequadas para este propósito; usando proteção adequada para efetuar trabalhos de solda e mantendo sempre um extintor de incêndio ao seu alcance.

Para sua segurança, repasse detidamente estas instruções e respeite todas as indicações etiquetadas

ADVERTÊNCIA ou **PRECAUÇÃO** contidas neste manual ou coladas no corpo da unidade. Consulte as normas locais aplicáveis a respeito de instalações elétricas para requerimentos especiais.

Reconheça as informações sobre segurança. O símbolo "" indica um alerta sobre segurança. Quando você enxergar este símbolo é porque existe uma possibilidade potencial de dano material ou pessoais. Entenda o significado das palavras **PERIGO**, **ADVERTÊNCIA** e **PRECAUÇÃO**. Estas palavras são usadas em combinação com o símbolo de alerta. **PERIGO** sinaliza situações de alto risco para pessoas e inclusive morte. A palavra **ADVERTÊNCIA** sinaliza situações que podem resultar em danos pessoais e inclusive morte. A palavra **PRECAUÇÃO** sinaliza práticas inseguras, as quais podem resultar em danos menores a pessoas ou a suas propriedades materiais.

ADVERTÊNCIA

- Não tente interconectar unidades de diferentes fabricantes sem antes consultar o seu representante Carrier ou um engenheiro especializado em ar-condicionado. A incompatibilidade entre a unidade interna e externa e os seus dispositivos de controle pode causar sérios problemas a ambas unidades e deixá-lo sem a cobertura da garantia do fabricante. A Carrier se exime de toda a responsabilidade e cancelará a garantia do produto se estas instruções de instalação não forem seguidas como indicadas ou se forem efetuadas trocas na fiação. Consulte o representante Carrier de sua preferência para maiores detalhes.

- Antes de instalar, modificar ou executar serviços no sistema, certifique-se de que o fornecimento de energia elétrica à unidade está interrompido. Verifique se não há mais de um interruptor de energia. Certifique e etiquete cada interruptor existente com uma legenda apropriada. Os choques elétricos podem ocasionar danos pessoais e inclusive a morte. Se o cabo de alimentação for danificado, substitua-o somente por uma peça de reposição autorizada pela Carrier através da sua rede de lojas autorizadas.

PRECAUÇÃO

PARA DESCONECTAR A UNIDADE DO FORNECIMENTO PRINCIPAL DE ENERGIA

Estas unidades devem estar ligadas ao fornecimento principal de energia elétrica através de um disjuntor com capacidade adequada. O dispositivo deverá estar desconectado de maneira a assegurar que não existe energia elétrica para a unidade.

É de suma importância seguir as normas de segurança aplicáveis no local da ligação e também se certificar de que o fornecimento de energia elétrica conta, de forma efetiva, com um cabo terra.

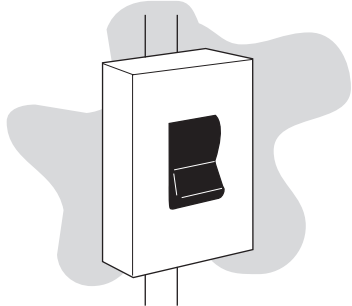
ADVERTÊNCIA

Não desligue a unidade a partir do interruptor principal de energia. Use sempre o controle da unidade quando desejar desligá-la.

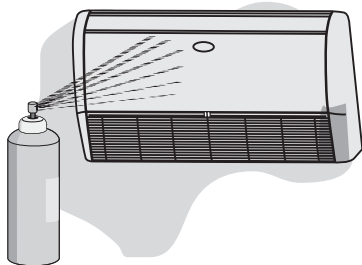
ADVERTÊNCIA

Utilize a voltagem indicada na placa de dados da unidade. Usar uma voltagem diferente da especificada pode causar danos muito sérios na unidade.

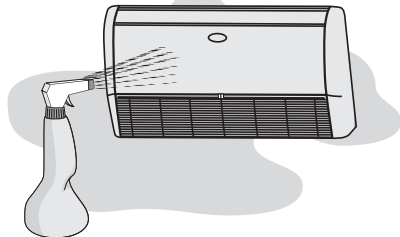
Use somente um disjuntor de capacidade adequada.



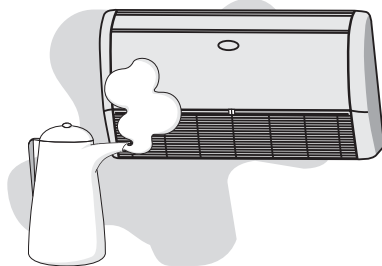
Não use aerossóis inflamáveis perto da unidade. A unidade pode ser danificada se entrar em contato com gasolina, solvente, benzina, inseticida e outras substâncias químicas.



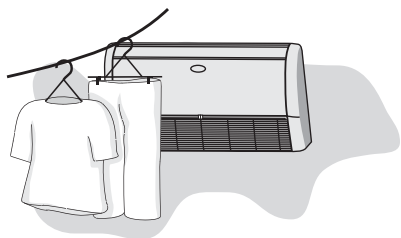
Para evitar um choque elétrico, nunca borrife água nem na unidade interna nem na externa.



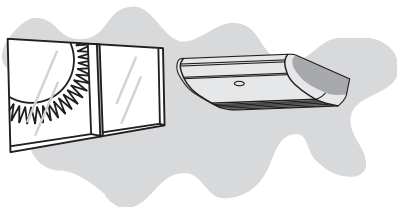
Mantenha a unidade fora do alcance de fontes de calor. A alta temperatura pode produzir danos físicos na unidade.



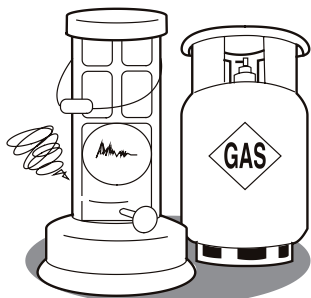
Não obstrua a descarga de ar em nenhuma das unidades, interna e externa. Esta ação bloqueará o fluxo de ar, diminuindo a capacidade de resfriamento e um mau funcionamento da unidade.



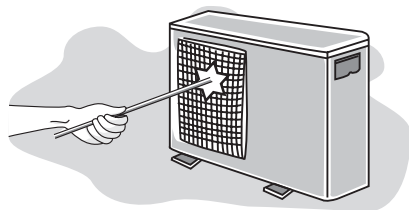
Durante o verão, evite até onde for possível, que os raios solares entrem na área condicionada. Você pode fazer isso com o uso de cortinas ou persianas nas janelas.



Mantenha as unidades fora do alcance de fontes de calor e de combustíveis e gases em geral. As altas temperaturas e os fluidos dos combustíveis, além do risco de explosão, podem produzir danos físicos na unidade.



Não introduza suas mãos ou dedos, nem coloque objetos dentro da grelha de descarga de ar na unidade externa, pois o ventilador gira em velocidades muito altas e pode causar sérios danos pessoais.



ADVERTÊNCIA

O fabricante declina toda a sua responsabilidade em caso de danos provocados por: erros ou modificações efetuados quando das ligações elétricas ou ligações do gás refrigerante, durante a instalação ou devido ao uso inadequado do equipamento. A não observação destas normas invalidará imediatamente a garantia da unidade.

NOTA

Esta unidade só funcionará corretamente se for instalada e testada por pessoal qualificado e treinado para isso.

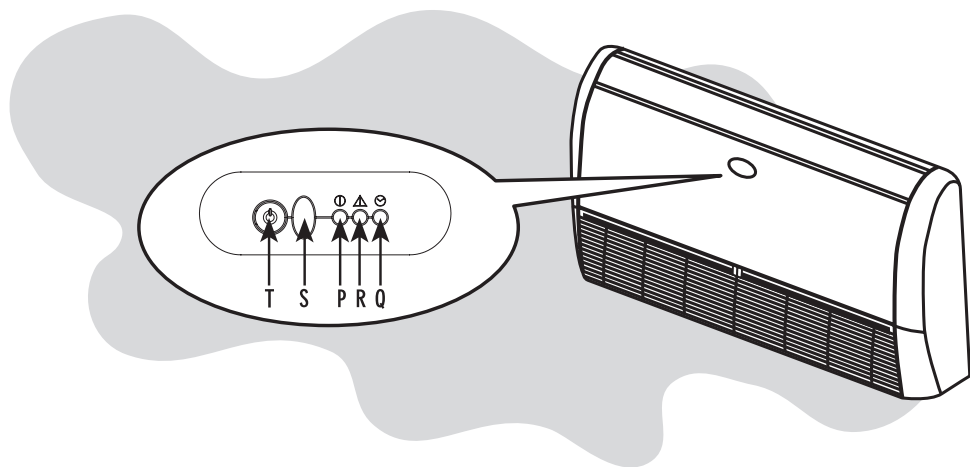
DESCARTE SUSTENTÁVEL

Os componentes desse produto e sua embalagem são recicláveis.

Não descarte no lixo comum.

Para o descarte seguro e sustentável, de seu antigo ar-condicionado, entre em contato com a nossa central de atendimento ao cliente, pelo telefone 4003-6707 (capitais) ou 0800-887-6707 (demais localidades), ou pelo site www.springer.com.br, para obter informações dos postos de descarte mais próximos de sua localidade.

MOSTRADORES DA UNIDADE INTERNA, INDICADORES LUMINOSOS E COMANDOS



- T: Botão de EMERGÊNCIA e RESET
- S: Receptor do sinal do controle remoto
- P: LED verde
- R: LED amarelo
- Q: LED vermelho

LEDs da Unidade Interna

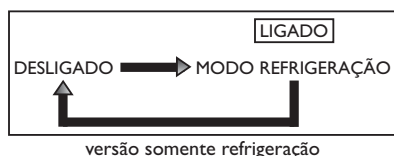
As informações sobre o modo de funcionamento da unidade interna, são dadas pelos 3 LEDs (indicadores luminosos) existentes na unidade.

“Botão de EMERGÊNCIA” (T)

Pode ser usado quando o controle remoto não está funcionando ou foi perdido.

Operação de Emergência

Há um botão de Emergência no display da unidade evaporadora para ligar/desligar o aparelho e também para modificar o modo de operação na seguinte sequência:



- Quando em modo Refrigeração
A unidade irá operar com o ajuste padrão: 24°C e Ventilação Auto.
- Quando em modo Aquecimento
A unidade irá operar com o ajuste padrão: 26°C e Ventilação Auto.

Se o botão Emergencia for usado, as funções Timer e Sleep, que foram previamente estabelecidas, serão canceladas.

NOTA

De acordo com o sinal recebido através do controle remoto, a unidade passará a funcionar conforme o comando escolhido.

Autodiagnóstico

Existem 3 LEDs no Display da unidade.

Funcionamento - Power (LED verde): indica o status ligado/desligado (ON/OFF) da unidade interna.

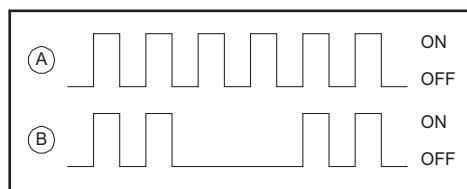
- Se a proteção contra congelamento da unidade interna estiver ativa, o LED Verde irá piscar com um sinal (intermitente) conforme A na figura abaixo.
- Se existir uma falha na refrigeração, o LED Verde irá piscar com um sinal (pausado) conforme B na figura abaixo.

Temporizador - Timer (LED vermelho): indica se o Timer está ativo.

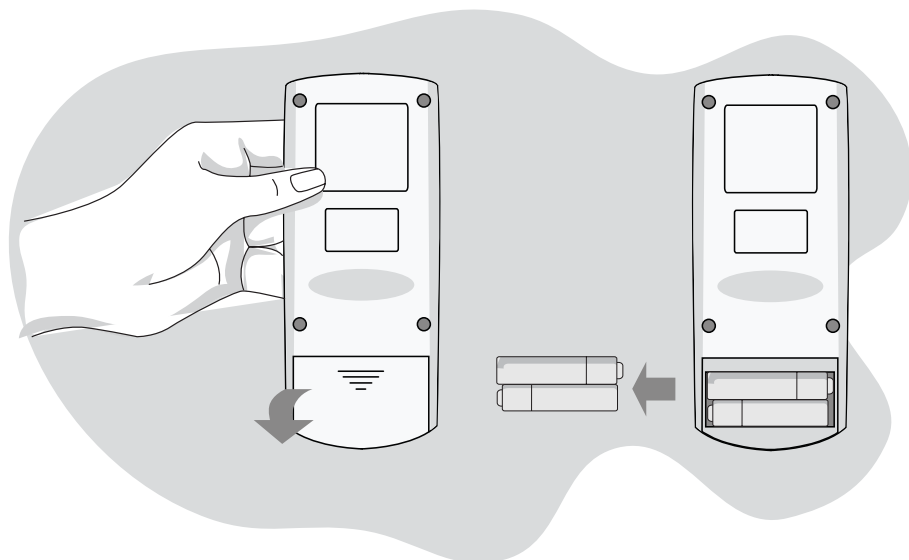
- Se o sensor (ambiente ou de congelamento da unidade interna) falhar devido a um curto circuito (ou circuito aberto), o Timer irá piscar com um sinal (intermitente) conforme A na figura abaixo.

Função Dormir - Sleep (LED amarelo): indica que está ocorrendo a compensação da temperatura durante o modo sleep.

- Se a proteção contra sobrecarga no compressor, em modo aquecimento, estiver ativada, o LED Amarelo irá piscar com um sinal (intermitente) conforme A na figura abaixo.

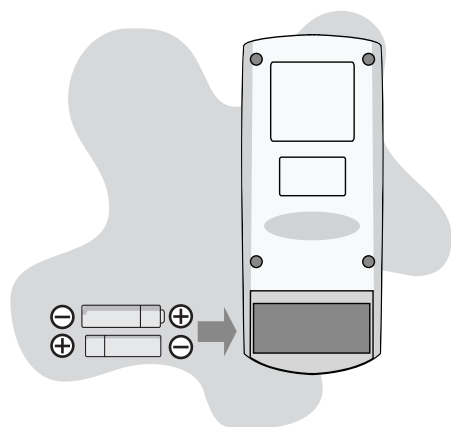


CONTROLE REMOTO SEM FIO



Como colocar as pilhas:

- Abra o compartimento das pilhas, localizado na parte de trás do controle remoto. Para retirar a pequena tampa, pressione para dentro e na direção indicada pela seta da figura.
- Tire as pilhas usadas e coloque novas pilhas observando a polaridade correta destas.



NOTA

O controle remoto funciona com pilhas AAA de 1,5 V.

PRECAUÇÃO

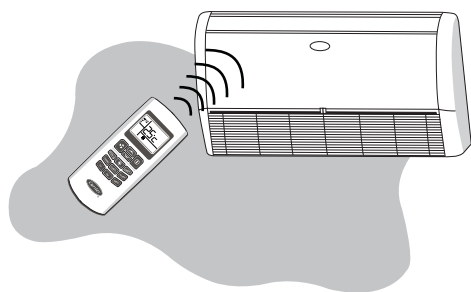
A substituição das pilhas deve ser efetuada depois da unidade ter sido desligada.

NOTA

- A duração média das pilhas, em condições de funcionamento normal, é de aproximadamente um ano.
- Se a unidade não funcionar normalmente depois de terem sido substituídas as pilhas do controle remoto, tire-as novamente e volte a inserí-las.

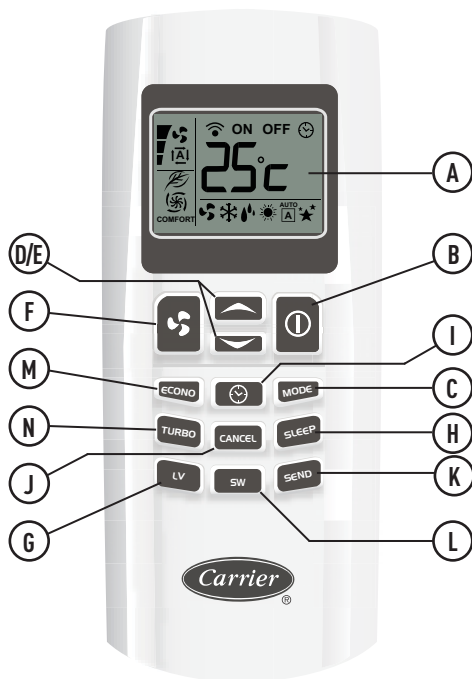
NOTA

- A distância máxima para um funcionamento correto do controle remoto por infravermelhos é de 5 metros.
- Não devem existir objetos que obstruam o espaço entre a unidade e o controle remoto como, por exemplo, cortinas.



NOTA

- A luz solar incidindo diretamente sobre a zona de recepção de sinais da unidade pode dificultar a recepção do sinal emitido pelo comando.
- O comando deve estar direcionado para a zona de recepção dos sinais do aparelho sempre que você apertar na tecla desejada.
- O sistema de controle eletrônico emite um sinal acústico (BEEP), confirmando a recepção da mensagem emitida.




Leitura do display (visor)

- A** Visor LCD
- B** Tecla ON/OFF - Ligar/Desligar
- C** Tecla de seleção do modo de funcionamento
- D/E** Teclas para aumentar/diminuir a temperatura selecionada e ajustar as horas do Relógio/Timer
- F** Tecla de seleção da velocidade do ventilador
- G** Tecla de controle do defletor
- H** Tecla para regular o modo de funcionamento noturno (SLEEP ou dormir)
- I** Tecla de ajuste do Relógio/Timer
- J** Tecla para cancelar o Timer
- K** Tecla para enviar informações para o Relógio/Timer
- L** Tecla para ligar a função Swing do defletor
- M** Tecla de seleção do modo Econo
- N** Tecla de seleção do modo Turbo


Configurações do Usuário

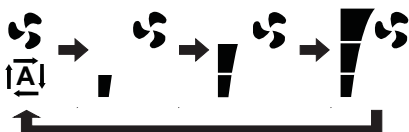
As seguintes funções podem ser controladas usando as teclas do controle remoto.

Liga/Desliga (on/off)

Pressione a tecla  para ligar/desligar o ar condicionado. Quando ligado este irá operar de acordo com o que estiver mostrado no controle remoto.

Fan

Pressione a tecla  para selecionar a velocidade do ventilador (automática, baixa, média ou alta). No display do controle remoto aparecerá o status selecionado.









Modo Automático

Quando a velocidade do ventilador estiver selecionada no modo automático, esta será ajustada automaticamente de acordo com a diferença entre a temperatura do ambiente e a temperatura selecionada.

Se a diferença for 3°C ou mais, a velocidade será alta.

- Se a diferença for 2°C, a velocidade será média.
- Se a diferença for 1°C ou menos, a velocidade será baixa.

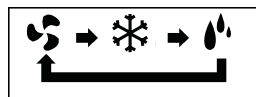
NOTA

A tecla  pode ser usada somente nos modos VENTILAÇÃO , REFRIGERAÇÃO , AQUECIMENTO  e AUTOMÁTICO , não podendo ser usado no modo DESUMIDIFICAÇÃO .

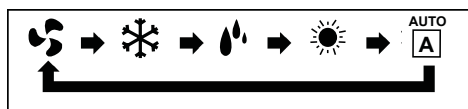
Modos de Operação

Pressionando a tecla , a unidade poderá selecionar:





- Versão SOMENTE REFRIGERAÇÃO - 3 modos de operação (ventilação, refrigeração, desumidificação), na seguinte ordem:




- Versão AQUECIMENTO/REFRIGERAÇÃO - 5 modos de operação (ventilação, refrigeração, desumidificação, aquecimento, automático), na seguinte ordem:




VENTILAÇÃO

O visor do controle remoto irá apresentar . O sistema vai operar somente em ventilação. As teclas ,  e  não poderão ser usadas.


REFRIGERAÇÃO

O visor do controle remoto irá apresentar . O sistema vai operar como ar-condicionado; se a temperatura selecionada for superior à temperatura do ambiente, a unidade não entrará em funcionamento. Há um atraso de 3 minutos para proteção do compressor em cada parada.

DESUMIDIFICAÇÃO

O visor do controle remoto irá apresentar . O sistema vai operar como desumidificador para reduzir a umidade no ambiente.

AQUECIMENTO

O visor do controle remoto irá apresentar . O sistema vai operar como ar-condicionado; se a temperatura selecionada for inferior à temperatura do ambiente, a unidade não entrará em funcionamento. Há um atraso de 3 minutos para proteção do compressor em cada parada.

AUTOMÁTICO

O visor do controle remoto irá apresentar .

A unidade escolhe automaticamente o modo de operação, em função da temperatura ambiente e da temperatura selecionada no controle remoto.


Se Fan for selecionado no modo Auto, a velocidade se ajustará automaticamente em função da diferença entre a temperatura ambiente e a temperatura selecionada (em refrigeração ou em aquecimento) da seguinte maneira:

- Se a diferença for 3°C ou mais, a velocidade será alta.
- Se a diferença for 2°C, a velocidade será média.
- Se a diferença for 1°C ou menos, a velocidade será baixa.

Temperatura Selecionada

Pressione as teclas  e  para selecionar a temperatura numa faixa de 18° a 30 °C.

Louver (defletor)

Pressione a tecla  para modificar o ângulo do defletor. A posição do defletor pode ser modificada passo a passo da posição 1 até a posição 6. Veja a figura 1 a seguir.

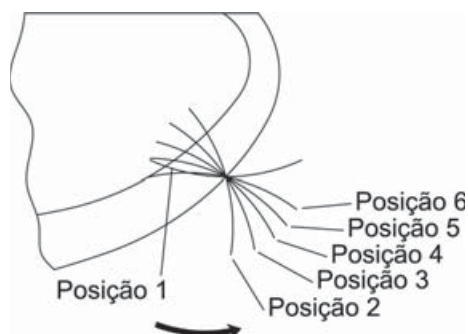



Figura 1

Swing

Pressione a tecla  para ligar/desligar a operação oscilante (Swing) do defletor da unidade evaporadora. Durante a operação, a posição do defletor ficará se deslocando entre as posições 3 e 6. Veja a figura 2 a seguir.

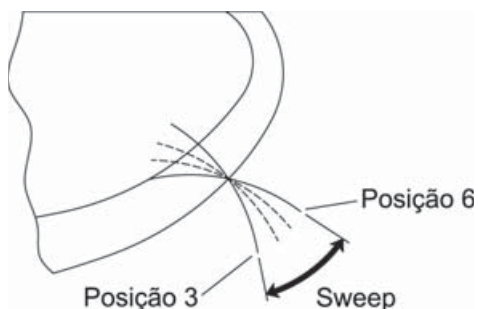
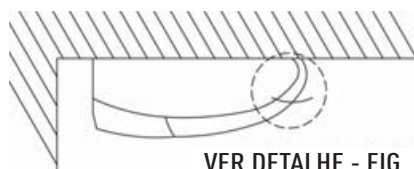


Figura 2

As figuras mostram as posições em que o defletor da unidade evaporadora se desloca.

A figura 3 mostra a posição do defletor numa instalação de unidade evaporadora no teto.

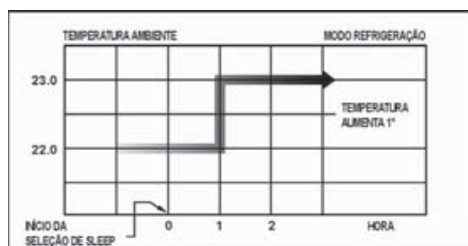


VER DETALHE - FIG. 1

Figura 3

Sleep




Pressione a tecla  para iniciar a função Sleep. No visor do controle remoto aparecerá o símbolo .



NOTA






No modo Aquecimento a função atua de maneira similar, porém a temperatura selecionada irá diminuir automaticamente 1°C a cada hora.

NOTA

- Quando o sistema estiver no modo Sleep, pressione novamente a tecla  para cancelar a função.
- Quando o sistema estiver no modo Sleep e a tecla  (ou ) for pressionada, a temperatura selecionada no último ajuste será acrescida (ou diminuída) de 1°C.
- Quando o sistema estiver no modo Sleep e a unidade for desligada por falha ou desligamento de energia, a função Sleep será cancelada.

Relógio

Para ajustar o relógio do controle remoto:





- Pressione a tecla  até o visor apresentar  piscando;
- Pressione as teclas  e  para ajustar o tempo;
- Pressione a tecla  para confirmar o ajuste e transmitir os dados selecionados a unidade receptora.

Quando o botão  for pressionado, o visor irá alternar entre:



Auto Start (Auto iniciar operação)

Programação da hora de autoligar:





- Pressionando duas vezes a tecla  irá mostrar **ON** piscando no visor do controle;
- Pressione as teclas  e  para ajustar a hora do Timer ON;
- Pressione a tecla  para confirmar o ajuste e transmitir os dados selecionados para unidade receptora.

Para cancelar esta função:


- Pressione a tecla  até aparecer **ON** piscando no visor;
- Pressione então a tecla .

Auto Stop (Auto finalizar operação)



Programação da hora de autodesligar:

- Pressionando três vezes a tecla  irá mostrar **OFF** piscando no visor do controle;
- Pressione as teclas  e  para ajustar a hora do Timer OFF;
- Pressione a tecla  para confirmar o ajuste e transmitir os dados selecionados para unidade receptora.

Para cancelar esta função:

- Pressione a tecla  até aparecer **OFF** piscando no visor;
- Pressione a tecla .


Turbo

Pressione a tecla  para iniciar a função Turbo, nos modos Refrigeração, Aquecimento ou Automático para iniciar a função refrigeração/aquecimento rápido. No visor do controle remoto aparecerá o símbolo , enquanto que os ícones da temperatura e da velocidade do ventilador não aparecem mais.

O controle irá:


- Ajustar a temperatura para 18°C no modo Refrigeração ou para 30°C no modo Aquecimento.
- Acionar o ventilador na velocidade máxima.

Para cancelar esta função:

- Pressione novamente a tecla  enquanto esta estiver ativa.
- Altere o modo de operação ou desligue a unidade.
- A função Turbo estiver ativa por mais de 30 minutos.

Econo

Pressione a tecla **ECONO** para iniciar a função Econo, nos modos Refrigeração, Aquecimento ou Automático para iniciar a função economia de energia.

No visor do controle remoto aparecerá o símbolo , enquanto que os ícones da temperatura e da velocidade do ventilador não aparecem mais.

A velocidade do ventilador operará em auto.

A temperatura configurada será de 25°C no modo Refrigeração ou de 20°C no modo Aquecimento.

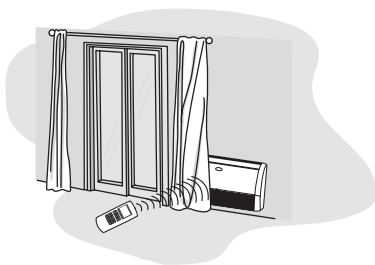
Para cancelar esta função:

- Pressione outra vez a tecla **ECONO** enquanto esta estiver ativa.
- O modo de operação for alterado.

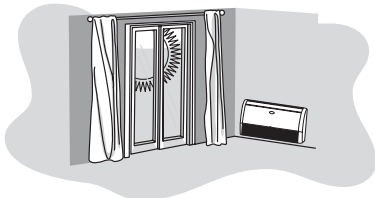
PRECAUÇÃO



O condicionador de ar não funcionará se existirem cortinas, portas ou outros objetos que bloqueiem o sinal emitido pelo controle remoto à unidade.



Se o receptor de sinal infravermelho na unidade interna for exposto diretamente aos raios solares, o aparelho não funcionará adequadamente. Bloqueie a incidência dos raios solares até eliminar a exposição.



Junto com o controle remoto você receberá um suporte de montagem para encaixá-lo. Instale o suporte na parede.



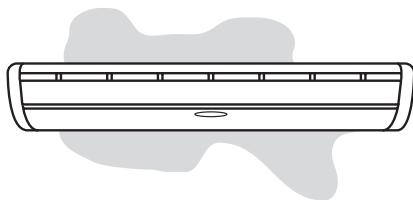
NOTA

Sempre use o controle remoto para ajustar a posição dos defletores de ar, do contrário pode-se produzir uma operação anormal.

Desligue a unidade e ligue-a novamente quando ajustar manualmente a grade fora da faixa.

Controle para direita e para esquerda

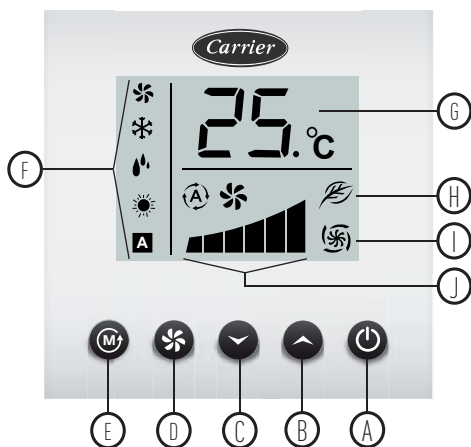
Se você quiser ajustar a direção do ar para direita ou para esquerda, ajuste o defletor com a mão após abrir o defletor horizontal.



NOTA

NÃO ajuste o defletor com a mão se a operação estiver no modo SWING, pois pode danificar o mecanismo de oscilação do ar.

CONTROLE REMOTO COM FIO



Leitura do display (visor)

- A** Tecla ON/OFF - Ligar/Desligar
- B** Teclas para aumentar a temperatura selecionada
- C** Teclas para diminuir a temperatura selecionada
- D** Tecla de seleção da velocidade do ventilador
- E** Tecla de seleção do modo de funcionamento
- F** Ícones dos modos de operação
- G** Dígitos de temperatura e indicação do código de falha
- H** Ícone da função Econo (aparece somente quando selecionado pelo controle remoto sem fio)
- I** Ícone da função Turbo (aparece somente quando selecionado pelo controle remoto sem fio)
- J** Ícones de indicação da velocidade do ventilador

Configurações do Usuário

As seguintes funções podem ser controladas usando as teclas do controle remoto.

Ligar/Desligar (On/Off)

Pressione a tecla para ligar/desligar a unidade. Quando ligado este operará de acordo com a função que estiver apresentada no controle remoto.

Temperatura Selecionada

Pressione as teclas para configurar a temperatura desejada em uma faixa de 18° até 30°C.

Fan

Pressione a tecla para selecionar a velocidade do ventilador: automática (AUTO), baixa (LOW), média (MEDIUM) ou alta (HIGH). No display do controle remoto aparecerá a velocidade selecionada.



Modo Automático

Quando a velocidade do ventilador estiver selecionada no modo automático, esta será ajustada automaticamente de acordo com a diferença entre a temperatura do ambiente e a temperatura selecionada.

- Se a diferença for 3°C ou mais, a velocidade será alta.
- Se a diferença for 2°C, a velocidade será média.
- Se a diferença for 1°C ou menos, a velocidade será baixa.

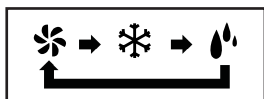
PRECAUÇÃO

A tecla pode ser usada somente nos modos VENTILAÇÃO , REFRIGERAÇÃO , AQUECIMENTO e AUTOMÁTICO , não podendo ser usado no modo DESUMIDIFICAÇÃO .

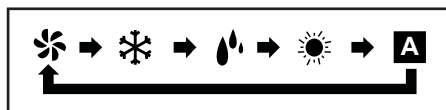
Modos de Operação

Pressionando a tecla , a unidade poderá selecionar:

- Versão SOMENTE FRIO - 3 modos de operação (ventilação, refrigeração, desumidificação), na seguinte ordem:



- Versão QUENTE/FRIO - 5 modos de operação (ventilação, refrigeração, desumidificação, aquecimento, automático), na seguinte ordem:



VENTILAÇÃO

O visor do controle remoto irá mostrar .

O sistema vai operar somente em ventilação.

As teclas   não poderão ser usadas.

REFRIGERAÇÃO

O visor do controle remoto irá mostrar .

O sistema vai operar como ar-condicionado; se a temperatura selecionada for superior a temperatura do ambiente, a unidade não entrará em funcionamento.

Há um atraso de 3 minutos para proteção do compressor em cada parada.

DESUMIDIFICAÇÃO

O visor do controle remoto irá mostrar .

O sistema vai operar como desumidificador para reduzir a umidade no ambiente.

AQUECIMENTO

O visor do controle remoto irá mostrar .

O sistema vai operar como ar-condicionado; se a temperatura selecionada for inferior a temperatura do ambiente, a unidade não entrará em funcionamento.

Há um atraso de 3 minutos para proteção do compressor em cada parada.

AUTOMÁTICO

O visor do controle remoto irá mostrar .

A unidade escolhe automaticamente o modo de operação, em função da temperatura ambiente e da temperatura selecionada no controle remoto.

Se FAN for selecionado no modo Automático, a velocidade se ajustará automaticamente em função da diferença entre a temperatura ambiente e a temperatura selecionada (em refrigeração ou em aquecimento) da seguinte maneira:

- Se a diferença for 3°C ou maior, a velocidade será alta.
- Se a diferença for 2°C, a velocidade será média.
- Se a diferença for 1°C ou menor, a velocidade será baixa.

Autodiagnóstico

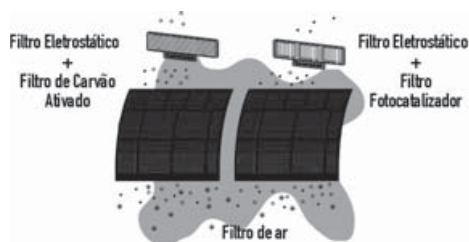
Os dois dígitos no display (visor) do controle remoto com fio podem apresentar as seguintes informações do diagnóstico de falha.

It.	Display	Diagnose
1	Ao iniciar a operação	Temperatura do ambiente (0 até 50°C)
2	Piscando	Temperatura configurada para o ambiente (enquanto em configuração).
3	Apresenta F_r piscando	Enquanto a proteção de refrigeração estiver operando.
4	Apresenta dF piscando	Enquanto a proteção de deshielo estiver operando.
5	Apresenta DL piscando	Enquanto a proteção de sobrecorrente do compressor estiver operando.
6	Apresenta CF piscando	Alarme de falha na refrigeração.
7	Apresenta HF piscando	Alarme de falha no aquecimento.
8	Apresenta rE piscando	Falha no sensor de temperatura do ambiente.
9	Apresenta FE piscando	Falha no sensor de temperatura da serpentina.
10	Apresenta CE piscando	Falha de comunicação entre placa e controle.

Apresentará um ponto depois do 2º dígito quando o compressor iniciar a operação.

Informações sobre filtros

- Filtros de Ar (opcional)
 - Opção 1: Filtro Eletrostático + Filtro de Carvão Ativado.
 - Opção 2: Filtro Eletrostático + Filtro Fotocatalizador
- Os filtros de ar apanham o pó e pequenas partículas.
- A combinação opcional de Filtro Eletrostático + Filtro Fotocatalizador apanha partículas de pó microscópicas e a fumaça de cigarro no espaço condicionado.



Ciclo de vida dos filtros

- A vida útil dos filtros varia de acordo com a quantidade de fumaça de cigarro, o tamanho do espaço condicionado e o tempo de operação.
- Os filtros de ar podem ser limpos com um aspirador ou enxaguados com jato de água, depois de utilizados pelo período de um mês.
- O tempo de vida útil dos filtros de carvão ativado é de aproximadamente 2 anos e o dos filtros eletrostáticos é de cerca de 3 meses. Os filtros de carvão ativado podem ser lavados com detergente neutro, enxaguados com água e expostos ao sol até secarem.
- O tempo de vida útil dos filtros Fotocatalizadores é de aproximadamente 2 anos. Este filtro pode ser lavado em água corrente e reativado com a exposição direta aos raios solares. O tempo de exposição é de 6 horas depois de 3 meses de uso.

CUIDADO E MANUTENÇÃO

Condições de operação

As faixas de temperatura compatíveis com a unidade são as seguintes:

MODO	INTERIOR	EXTERIOR
REFRIGERAÇÃO	21~32°C	21~46°C
AQUECIMENTO	Abaixo 27°C	Abaixo 21°C
DESUMIDIFICAÇÃO	17~32°C	12~46°C

- Quando a unidade operar abaixo ou acima destas condições por muito tempo, o sistema de diagnóstico detectará um mau funcionamento e a unidade não funcionará adequadamente.
- Se a unidade operar por muito tempo sob condições anormais, ou de umidade extrema, poderá ocorrer a formação de condensado.

Tempo de proteção

- Se o modo de operação alterar de REFRIGERAÇÃO e DESUMIDIFICAÇÃO para AQUECIMENTO, haverá um tempo de proteção (delay) de 3 a 5 minutos entre o desligamento e o religamento do compressor (o objetivo deste tempo é proteger o compressor), incluindo-se o início da operação em modo AQUECIMENTO.
- Se o modo de operação alterar de AQUECIMENTO para REFRIGERAÇÃO e DESUMIDIFICAÇÃO, também haverá este tempo de proteção.
- Quando a operação de aquecimento é iniciada, para evitar que se jogue ar frio diretamente no ambiente, o ar somente sairá da unidade depois de estar aquecido.

Tempo mínimo de operação

Em operação normal existe um mínimo de 3 minutos entre cada parada e nova partida do compressor.

Operação de descongelamento para modelo Quente/Frio

- No modo Aquecimento, quando a serpentina externa está congelada, o ventilador interno irá desligar, enquanto o compressor irá ligar para remover o gelo da serpentina externa.
- O modo descongelamento para depois de alguns minutos, de acordo com as condições da serpentina externa ou quando o compressor opera de acordo com as condições pré-ajustadas.

ADVERTÊNCIA

Operação em caso de falta de energia elétrica

- Caso a unidade esteja na opção padrão, o quadro de controle pode ser selecionado para operar em retornar desligado ou retornar ligado através do jumper OP6. Se o jumper é colocado na posição OP6, a unidade de controle retornará desligada após uma falha de energia elétrica. A configuração padrão é em retornar desligado. Se o jumper OP6 for removido, a unidade de controle irá operar com a última seleção antes da falha de energia elétrica.
- Quando sair de sua casa durante uma falha de energia, desconecte a unidade interna para evitar que ela ligue automaticamente quando a energia for restabelecida.

Prevenção de congelamento na unidade interna

Quando o equipamento operar sob condições de baixa temperatura ambiente, pode aparecer gelo na serpentina da unidade interna. Quando a temperatura na serpentina interna estiver abaixo de zero grau centígrados (0°C), o controle eletrônico fará com que o compressor desligue para proteger a unidade do congelamento.

Operação normal

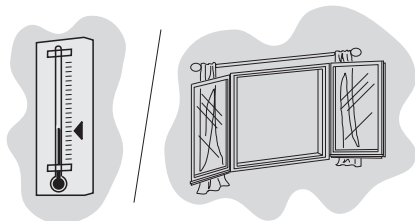
Alguma(s) destas ocorrências (sintomas) podem ocorrer durante a operação normal:

Ocorrência	Causa
Som de "trinado" durante a operação ou quando a unidade parar.	Este é o som do gás refrigerante fluindo através da unidade.
Maus cheiros provenientes da unidade.	Cheiros de fumaça ou cosméticos acumulados enquanto o ar do ambiente circula através da unidade.
Um barulho forte pode ser ouvido algumas vezes durante a operação da unidade ou quando a unidade for ligada.	É o som de plástico se expandindo devido as mudanças bruscas de temperatura.

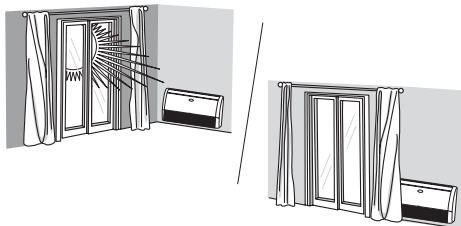
CONSELHOS PRÁTICOS

Ótimo conforto com um baixo consumo

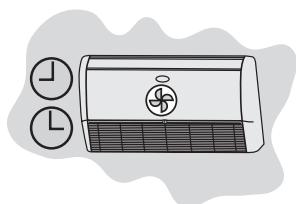
- Procure manter a temperatura da sua casa dentro dos níveis de conforto. Recomenda-se em geral que a temperatura selecionada seja a da faixa de conforto térmico, entre 21°C e 24°C.



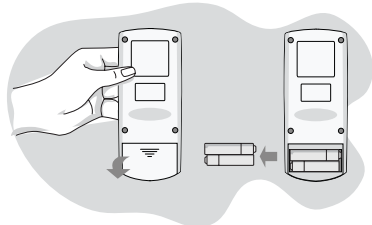
- Quando a unidade estiver funcionando no modo de refrigeração, evite que a luz solar entre na casa. Sempre que possível feche as cortinas ou baixe as persianas.
- Não tape a frente da unidade interna obstruindo a entrada e a saída do ar. A obstrução pode provocar a redução da quantidade do ar e reduzir o efeito do equipamento podendo inclusive provocar avarias na unidade.



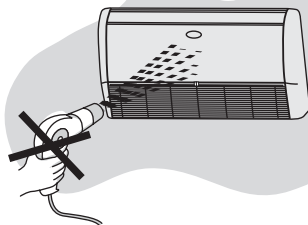
Se você sabe que vai ficar um tempo prolongado sem usar seu ar-condicionado:



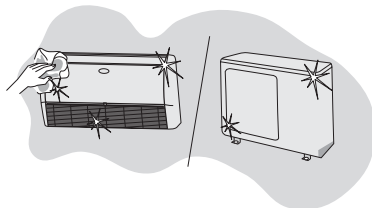
- Lave e seque os filtros e volte a colocá-los na unidade interna.
- Coloque a unidade a funcionar só em ventilação durante pelo menos meio dia para secar todo o interior desta.
- Desligue o interruptor da alimentação principal.
- Retire as pilhas do comando.



- Evite qualquer contato com fontes de calor, uma vez que o ar quente pode danificar o revestimento da unidade.



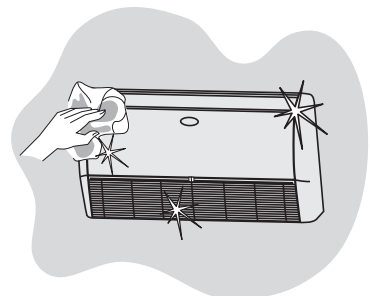
- Limpe a unidade interna e a unidade externa.



- O controle remoto deverá ser limpo somente com um pano seco.

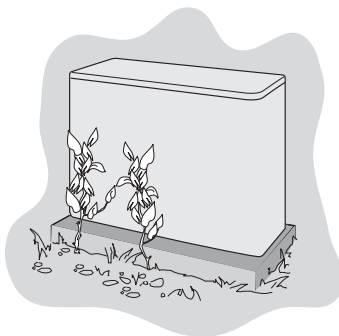


Limpeza da unidade interna e controle remoto



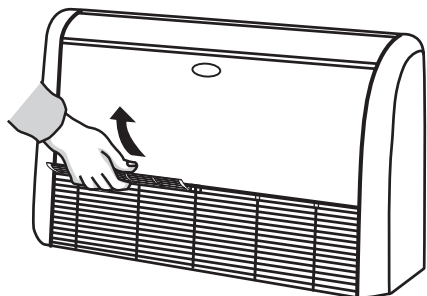
- Desligue sempre a alimentação principal antes de efetuar qualquer limpeza.
- Use somente um pano limpo e umedecido com sabão.
- Não derrame líquidos sobre a unidade.
- Não use produtos inflamáveis, solventes ou detergentes com abrasivos: estes podem danificar o revestimento da unidade.

Limpeza da unidade externa




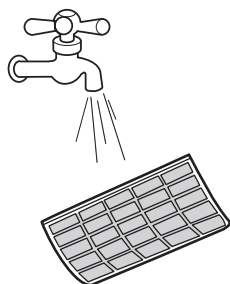
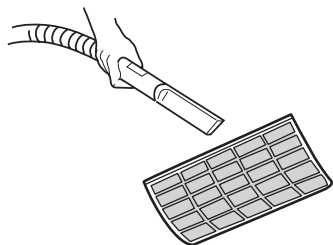
- Limpe de vez em quando a zona ao redor da unidade externa retirando os possíveis lixos que se acumularam e que podem provocar uma redução da circulação do ar.

Limpeza dos filtros



A - 
Filtros Fotocatalizadores + eletrostáticos (opcional)

B - 
Filtros de tela lavável

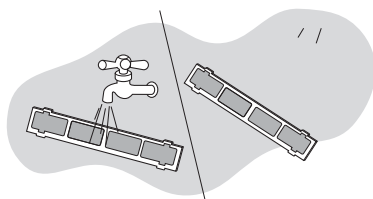


Filtros de tela lavável

Para estabelecer a frequência de limpeza destes filtros, pode-se tomar como base o tempo de 1 mês de funcionamento.

- Os filtros de tela devem ser lavados com água.
- Retire os filtros.
- Limpe primeiro os filtros com um aspirador e depois lave-os com água corrente, secando-os em seguida.
- Volte a colocar o filtro na sua posição corretamente.

Filtros fotocatalizadores



- Limpe estes filtros de três em três meses. Lave-os com água e deixe-os a secar ao sol durante duas ou três horas.
- Substitua estes filtros de cinco em cinco anos aproximadamente.

Manutenção

Após uma parada prolongada da unidade e antes de colocá-la em funcionamento novamente, faça as seguintes operações:

- Inspeccione e limpe a unidade externa, especialmente a serpentina.
- Limpe e substitua os filtros da unidade interna.
- Verifique e limpe a bandeja de condensados da unidade interna.
- Faça o mesmo com as unidades externas nos modelos que possuem bomba de calor.
- Verifique as tomadas das ligações elétricas.

Manual do Proprietário

Depois que você tiver terminado a instalação e os testes, explique ao usuário os principais pontos deste Manual, chamando especial atenção para os principais modos de funcionamento do equipamento condicionador de ar citados a seguir:

- Como ligar e desligar a unidade.
- Como mudar o modo de funcionamento.
- Como selecionar a temperatura.
- Como regular os defletores de direcionamento do ar para otimizar a direção da corrente de ar.

Deixe junto com o proprietário o Manual de Instalação, Operação e Manutenção das unidades interna e externa para que ele possa usá-lo futuramente durante qualquer operação de manutenção.

Certificado de Garantia

Utilize uma empresa credenciada **CARRIER** para instalação deste equipamento e tenha assegurada a garantia total constante no manual do proprietário. Caso contrário ficará limitado à garantia legal de 90 dias.

A **CARRIER** concede a você, a partir da data da Nota Fiscal de compra deste equipamento, os seguintes benefícios: GARANTIA PELO PERÍODO DE 3 MESES, garantia por lei, e estende por mais 33 meses, TOTALIZANDO 36 MESES DE GARANTIA, CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E DE MATERIAL, desde que o equipamento seja instalado por uma empresa credenciada e operado de acordo com este manual do proprietário, em condições normais de uso e serviço. Dentro deste período o equipamento terá assistência das empresas credenciadas pela **CARRIER** sem ônus de peças e mão-de-obra para o primeiro proprietário, DESDE QUE SEJA APRESENTADA A NOTA FISCAL.

Não estão incluídos neste prazo de garantia adicional peças plásticas, filtros de ar, assim como problemas com unidades instaladas em locais com alta concentração de compostos salinos, ácidos ou alcalinos. Tais casos estão cobertos com garantia de 90 dias a contar da data de compra do equipamento. Também não fazem parte desta garantia gás refrigerante, óleo, nem componentes não fornecidos nos produtos, mas necessários para a instalação das unidades, e tampouco se aplica à própria montagem/interligação do sistema.

SITUAÇÕES NÃO COBERTAS PELA GARANTIA:

- Danos causados por movimentação incorreta e avarias de transporte;
- Manutenção das unidades, que inclui limpeza e troca de filtro de ar;
- Despesas eventuais de transporte das unidades até a oficina;
- Despesas de locomoção do técnico para atendimento a domicílio quando o equipamento estiver fora do perímetro urbano da cidade sede da empresa credenciada pela **CARRIER**.

A GARANTIA ESTARÁ CANCELADA NOS SEGUINTE CASOS:

- Utilização de itens e/ou peças de reposição não originais **CARRIER**;
- Modificação das características originais de fábrica;
- Dados de identificação das unidades alterados ou rasurados;
- Unidades ligadas em rede com tensão diferente da especificada na etiqueta de identificação;
- Danos causados ao equipamento por incêndio, inundação, causas fortuitas ou inevitáveis;
- Unidades ligadas com comandos a distância não originais de fábrica.
- Qualquer instalação diversa da recomendada por este manual.

Caso algum componente apresente defeito de fabricação durante o período de garantia estes serão, sempre que possível, reparados ou em último caso substituídos por igual ou equivalente.

Fica este compromisso limitado apenas a reparos e substituições dos componentes defeituosos.

Quaisquer reparos ou componentes substituídos após a data em que se extingue esta Garantia serão cobrados integralmente do usuário.

O mau funcionamento ou paralisação do equipamento ou sistema, em hipótese alguma, onerará a **SPRINGER CARRIER LTDA** com eventuais perdas e danos dos proprietários ou usuários, limitando-se a responsabilidade do fabricante aos termos aqui expostos.

ESTA GARANTIA ANULA QUALQUER OUTRA ASSUMIDA POR TERCEIROS, NÃO ESTANDO NENHUMA FIRMA OU PESSOA HABILITADA A FAZER EXCEÇÕES OU ASSUMIR COMPROMISSO EM NOME DA SPRINGER CARRIER LTDA.

ESTA GARANTIA É VÁLIDA APENAS EM TERRITÓRIO BRASILEIRO.

Para sua tranquilidade, mantenha a Nota Fiscal de compra do equipamento junto a este certificado, pois ela é documento necessário para solicitação de serviços de garantia.

256.08.714 - A - 08/12

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001



turn to the experts™



Call Center
Springer 

The "Ok" logo is a dark blue circle containing the letters "Ok" in white, with the "O" being significantly larger than the "k".

4003.6707 - Capitais e Regiões Metropolitanas
0800.887.6707 - Demais Cidades

SPRINGER CARRIER LTDA.
R. Berto Círio, 521 / B. São Luiz
Canoas - RS / 92.420-030
CNPJ 10.948.651/0001-61
www.carrierdobrasil.com.br