

**AR CONDICIONADO**

Linha Mini Split



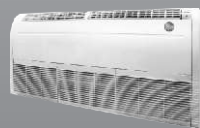
## MANUAL DO USUÁRIO

**PISO TETO**

### CAPACIDADES

24000/36000/48000/60000 (BTU/h)

FRIO E QUENTE/FRIO



*relaxe*  
É Rheem®

LEIA O MANUAL DO USUÁRIO ATENTAMENTE ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO



*relaxe*  
É Rheem®

Parabéns por escolher a Rheem.

Os condicionadores de ar são aparelhos que devem ser instalados por profissionais técnicos. Este Manual de Instruções é a versão para fins universais referente aos modelos de Split do tipo Piso Teto fabricados por nossa empresa. A aparência da unidade que você adquiriu pode ser ligeiramente diferente daquelas descritas neste Manual, mas isso não afeta sua operação e utilização corretas.

Leia atentamente as seções referentes ao modelo específico a ser instalado e conserve este Manual em local seguro, de modo a facilitar sua consulta posterior.

Informação complementar: o aparelho não deve ser utilizado por crianças pequenas ou pessoas enfermas sem supervisão. Crianças pequenas devem ser supervisionadas a fim de garantir que não brinquem com o aparelho.

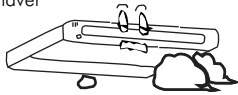
## ÍNDICE

Instruções aos usuários .....	01
Nomes das peças e sua funções relacionadas .....	03
Uso do controle remoto .....	04
Guia básico de manutenção .....	10
Detalhes de uso do equipamento .....	11

Leia o “Manual de Instruções” atentamente antes de utilizar seu condicionador de ar, de modo a assegurar o funcionamento correto. Certifique-se de que os profissionais de serviço pós-venda de sua empresa ou os revendedores autorizados instalem os aparelhos antes do uso.

## Instruções para a Instalação

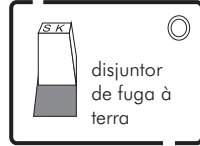
Os aparelhos não devem ser instalados onde possa haver vazamento de gases combustíveis.



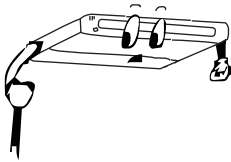
Caso o gás dispersado se acumule ao redor dos aparelhos, podem ocorrer acidentes relacionados a risco de incêndio.

Certifique-se de que o disjuntor de fuga à terra esteja instalado.

A falta do disjuntor de fuga à terra pode levar a choque elétrico e outros riscos.



Após a conexão dos fios entre a unidade interna e a externa, verifique se a conexão está solta puxando a fiação com um pouco de força.



A conexão solta pode resultar em risco de incêndio.

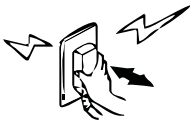
Assegure-se de que o condicionador de ar esteja aterrado adequadamente.



A fiação de terra no condicionador de ar deve ser conectada fixamente ao terra da fonte de energia. O aterramento inadequado pode causar choques elétricos ou outros riscos.

## Instruções de Operação

Nunca tente interromper a operação do condicionador de ar puxando a linha de fornecimento de energia.



Isso pode causar choques elétricos ou risco de incêndio.

Não conecte a linha de fornecimento de energia a um conector intermediário. O uso de extensão de linha de energia é estritamente proibido. Também não é permitido dividir a mesma tomada com outros aparelhos elétricos.

Isso pode causar choques elétricos, superaquecimento, risco de incêndio ou outros acidentes.



Não pressione, estique, danifique, aqueça nem modifique a linha de energia. Isso pode causar choques, superaquecimento, risco de incêndio, etc.

Se a fiação da linha de energia estiver danificada ou precisar ser substituída por outros motivos, certifique-se de contratar o revendedor ou a equipe de manutenção autorizada para realizar a substituição.



Não manuseie o plugue com as mãos molhadas.



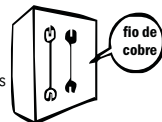
Isso pode causar choques elétricos.

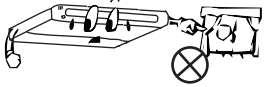
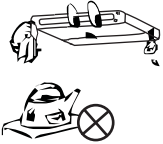







Antes de ligar o conector, certifique-se de que não há presença de poeira nele e que esteja totalmente conectado.



Nunca utilize o fusível com capacidade incorreta ou quaisquer outros fios metálicos.

O uso de fiação metálica ou de cobre no fusível pode causar falhas operacionais ou risco de incêndio.



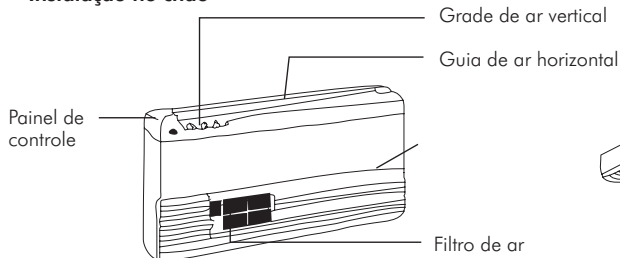
<p>Evite que a luz solar e ar quente entrem no ambiente.</p>  <p>Durante a operação de refrigeração, utilize cortinas e persianas para impedir a entrada da luz solar.</p>	<p>Tente minimizar a geração de calor durante a operação de refrigeração.</p> <p>Coloque as fontes de aquecimento fora do ambiente.</p> 	<p>Não utilize dispositivos de combustão no ambiente do condicionador de ar.</p> <p>Isso pode causar a combustão incompleta destes dispositivos.</p>
<p>Não coloque inseticidas ou tintas e outros sprays inflamáveis próximos ao condicionador de ar, nem os esguiche diretamente para o condicionador de ar.</p>  <p>Isso pode causar risco de incêndio.</p>	<p>Quando for necessário utilizar o condicionador de ar e dispositivos de combustão no mesmo ambiente, a ventilação de ar deve ser feita periodicamente.</p> <p>A ventilação insuficiente pode causar a falta de oxigênio ou outros riscos.</p>	<p>Antes da manutenção do condicionador de ar, desligue a fonte de alimentação.</p> <p>Nunca execute a limpeza das unidades enquanto os ventiladores estiverem ligados.</p> 
<p>Não insira suas mãos, dedos ou objetos nas entradas e saídas de ar.</p> <p>Estes em contato com as partes móveis podem causar acidentes.</p>	<p>Ajuste a direção do ar corretamente.</p> <p>Ajuste para cima, para baixo e para esquerda/direita do fluxo de ar de modo a obter uma temperatura ambiente uniforme.</p>	<p>Não se exponha ao ar resfriado por um longo período.</p> <p>Isso pode causar desconforto corporal, o que é perigoso para a saúde.</p> 
<p>Não limpe o condicionador de ar com água.</p>  <p>Isso pode causar choques elétricos.</p>	<p>Não amarre, pendure nem empilhe objetos sobre o condicionador de ar.</p> <p>Isso pode causar a queda do aparelho, o que resultará em acidentes ou ferimentos.</p>	<p>Verifique as estruturas de suporte dos aparelhos cuidadosamente. Em caso de danos, as estruturas de suporte devem ser imediatamente reparadas a fim de evitar a queda do aparelho, o que pode causar ferimentos a pessoas ou outros acidentes.</p> 
<p>Não se sente sobre a unidade externa nem coloque qualquer outro objeto sobre ela.</p> <p>A queda da unidade ou os objetos podem causar ferimentos a pessoas e outros acidentes.</p>	<p><b>NÃO UTILIZE</b> água quente (acima de 40°C ou 104°F) que deformará o aparelho ou fará com que desbote.</p>  <p>Gasolina, diluente de tintas, benzeno e produtos de limpeza, podem causar deformação ao aparelho ou arranhões.</p>	<p>Puxe o plugue da tomada quando o aparelho não estiver sendo utilizado para garantir a segurança.</p>  <p>Quando o plugue for puxado, certifique-se de que o interruptor do condicionador de ar esteja desligado.</p>

### Instruções de Remoção e Reparo

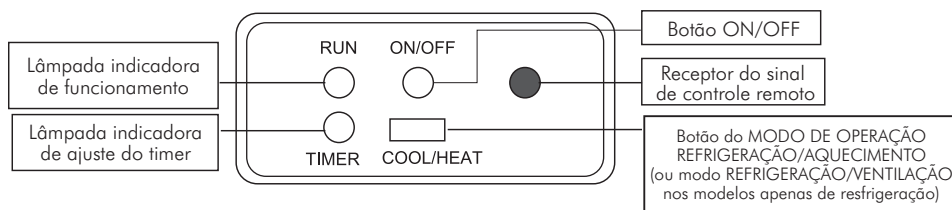
- \* Quando for necessária a remoção ou reparo, entre em contato com o revendedor ou equipe de instalação e manutenção autorizada.
- \* Em caso de qualquer ocorrência anormal (por exemplo cheiro de queimado), interrompa a operação de uma vez, desligue o fornecimento de energia e entre em contato com o revendedor ou equipe de manutenção autorizada.

**UNIDADE INTERNA**

**Instalação no chão**

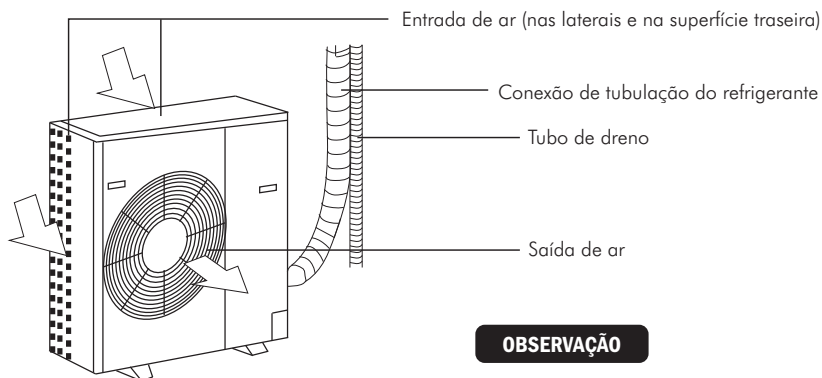


**Instalação no teto**



Quando o controle remoto não estiver disponível, pressione o botão selecionar o modo resfriamento ou aquecimento.

**UNIDADE EXTERNA**

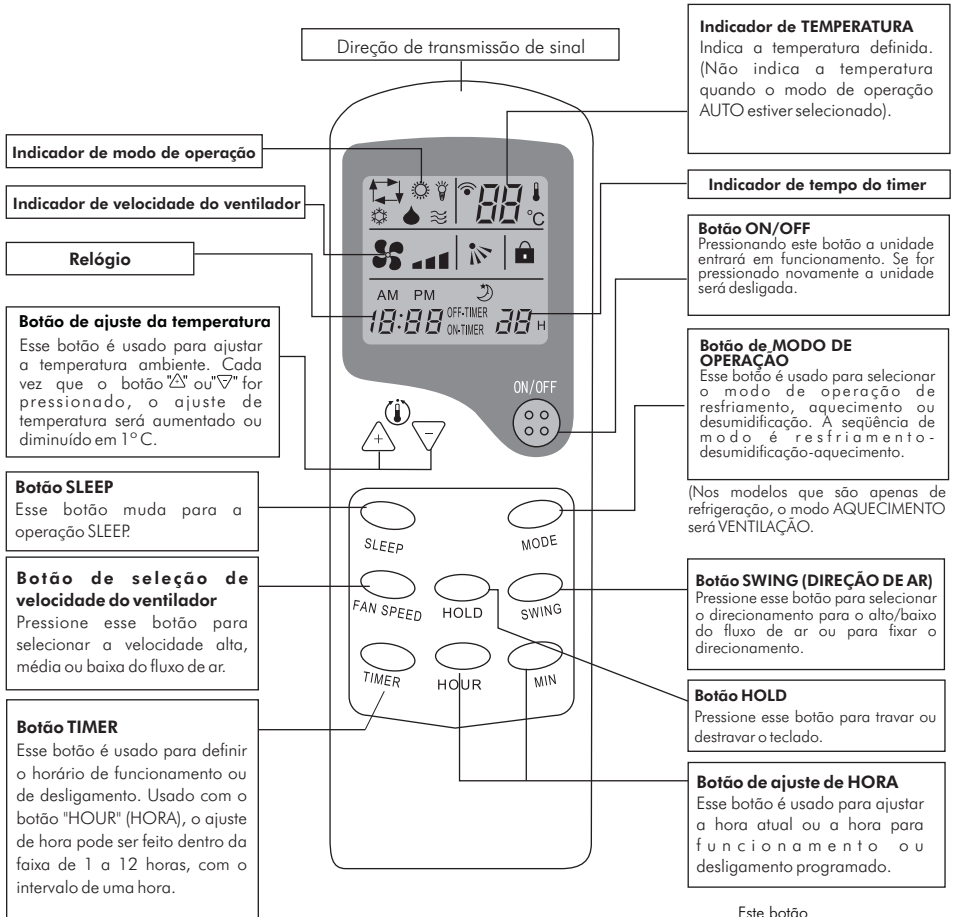


**OBSERVAÇÃO**

Os recursos e a aparência podem variar. Todas as figuras são uma demonstração para apresentar a função.

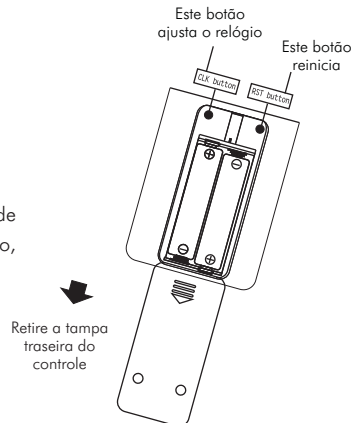
## USO DO CONTROLE REMOTO

### CONTROLE REMOTO 1



### OBSERVAÇÃO

O modo de funcionamento definido permanece depois que a unidade for desligada e a próxima vez que o botão "ON/OFF" for pressionado, o modo de ajuste permanecerá o mesmo.



## Ajuste da hora atual

### Esse controle remoto tem a função de relógio e o ajuste de hora está disponível:

- Remova a tampa de trás do controle remoto e pressione o botão "CLOCK". Aparecerá "0:00". Pressione o botão "HOUR" uma vez para aumentar uma hora.
2. Depois de ajustar a hora, pressione o botão "MIN" uma vez para aumentar um minuto.
3. Depois de ajustar, pressione o botão "CLOCK" outra vez para completar o ajuste. Para ajustar outra vez, repita as etapas acima.
4. Quando o controle remoto não funcionar, pressione o botão "RESET" para cancelar a exibição.

## Ajuste o Modo SLEEP com o controle remoto

Use esse modo para ambiente silencioso, para selecioná-lo proceda da seguinte maneira:

Pressione o botão SLEEP

- O ruído do ar da unidade interna será menor.
- No modo SLEEP, pressione o botão SLEEP outra vez para cancelar o modo SLEEP.

Observação:

- Depois de ajustar o modo SLEEP, se o ar condicionado estiver em modo REFRIGERAÇÃO ou DESUMIDIFICAÇÃO, a temperatura ajustada será aumentada automaticamente em 1°C depois de 1 hora. Se o ar condicionado estiver em modo AQUECIMENTO durante o ajuste do modo SLEEP, a temperatura ajustada diminuirá 2°C depois de 1 hora.

## Tempo de operação

**Ajuste do tempo para desligamento:** ajuste a hora de desligamento e o ar condicionado irá interromper o funcionamento automaticamente na hora ajustada.

1. Enquanto o ar condicionado estiver funcionando, pressione o botão TIMING e o ar condicionado entra em estado OFF por tempo e as lâmpadas "TIMING OFF" e "TIMING" serão acesas.
2. Pressione o botão + ou - para ajustar a hora de desligamento desejada. As faixas de definição de hora vão de 1 a 12 horas. As lâmpadas verdes na área do display mostram a hora de desligamento ajustada, isto é, o tempo restante para a unidade ser desligada. O número de lâmpadas verdes diminuirá 1 hora a cada hora e as lâmpadas restantes indicam as horas que faltam.
3. Para cancelar o ajuste, pressione o botão TIMING outra vez. Em estado de standby, apenas a função TIMING OFF pode ser definida.

**Ajuste do tempo de funcionamento:** ajuste a hora de funcionamento para que o ar condicionado seja iniciado automaticamente na hora programada.

1. Enquanto o ar condicionado estiver em estado de standby, pressione o botão TIMING e o ar condicionado entra em estado OFF por tempo e as lâmpadas "TIMING ON" e "TIMING" serão acesas.
2. Pressione o botão + ou - para ajustar a hora de ativação desejada. As faixas de definição de hora vão de 1 a 12 horas. As lâmpadas verdes na área do display mostram a hora de desligamento ajustada, isto é, o tempo restante para a unidade ser desligada. O número de lâmpadas verdes diminuirá 1 hora a cada hora e as lâmpadas restantes indicam as horas que faltam.
3. Para cancelar o ajuste, pressione o botão TIMING outra vez. Em estado de standby, apenas a função TIMING OFF pode ser definida.

## Substituição da pilha

No caso das situações a seguir, substitua a pilha:

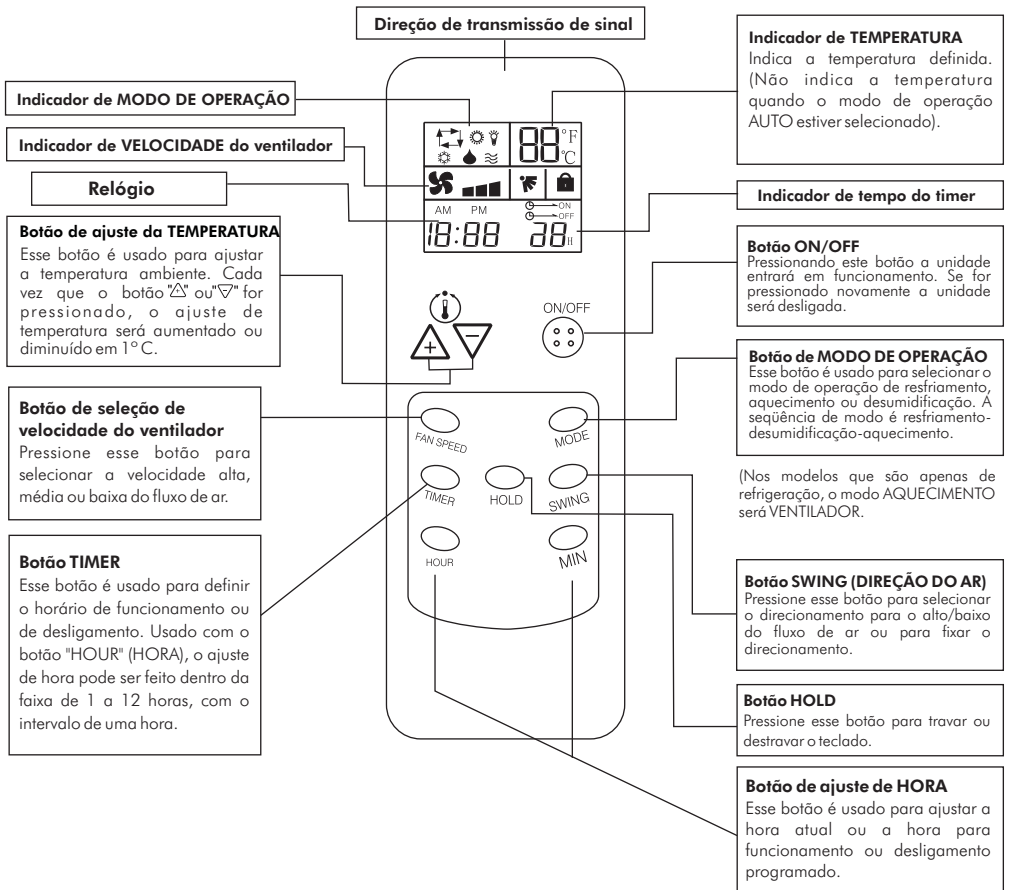
- Não se escuta o recebimento de som do ar condicionado depois que o sinal é enviado.
- O indicador não está claro.

1. Deslize a tampa da pilha e retire as pilhas.
2. Substitua a pilha. Observe as marcas de polaridade "+" e "-" das pilhas.
3. Use a extremidade de uma caneta esferográfica ou um parafuso para criar um atalho para reiniciar. (Quando o controlador estiver anormal).
4. Coloque a tampa e ajuste a hora atual.
5. Verifique se está exibindo am0:00.

## OBSERVAÇÃO

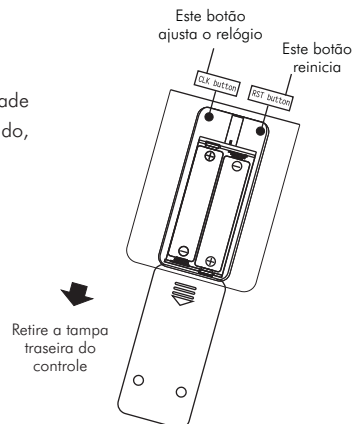
- Não misture pilha usada e pilha nova.
- Se o controle for ficar ocioso por um período longo, retire a pilha.

## CONTROLE REMOTO 2

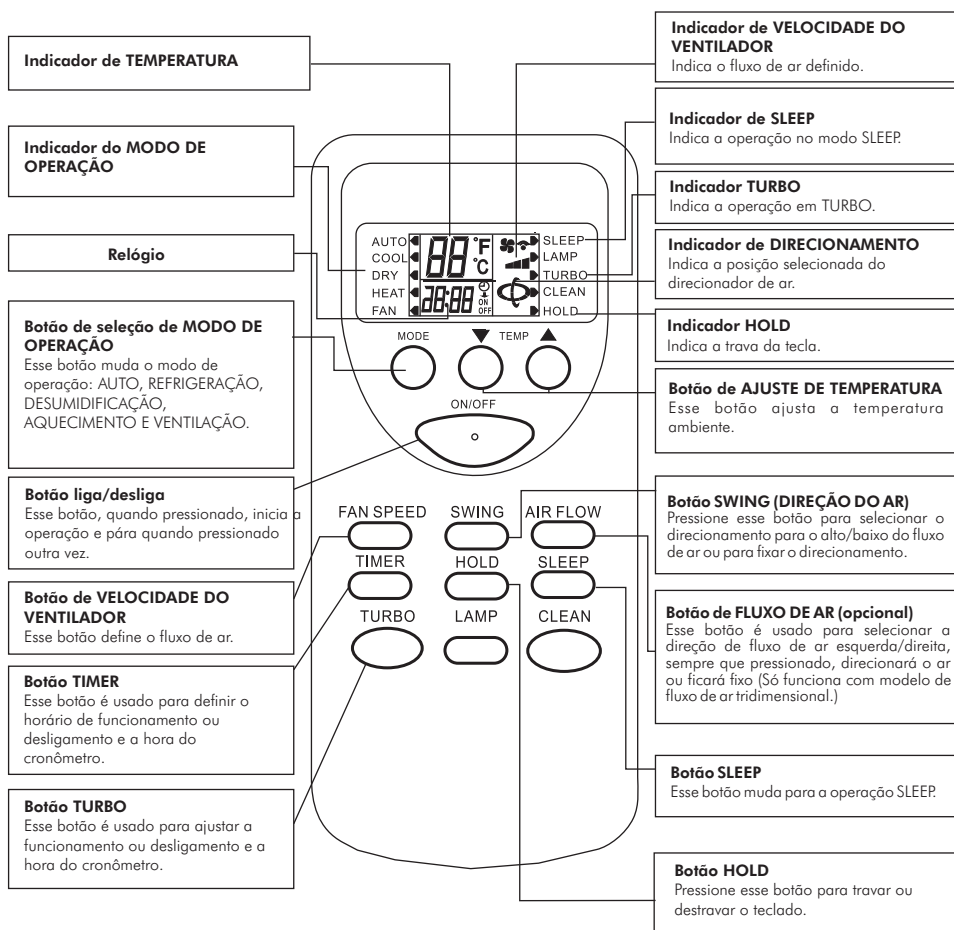


### OBSERVAÇÃO

O modo de funcionamento definido permanece depois que a unidade for desligada e a próxima vez que o botão "ON/OFF" for pressionado, o modo de ajuste permanece o mesmo.



## CONTROLE REMOTO 3



## OBSERVAÇÃO

1. Na figura acima aparecem todas as indicações para a finalidade de explicação. Quando o ar condicionado for um modelo apenas de refrigeração, a função AQUECIMENTO será VENTILADOR.

2. Quando a operação TURBO for selecionada, a temperatura ambiente não é controlada pela operação continuamente. Se você sentir que o ambiente está muito frio ou muito quente, cancele a operação TURBO.

**Indicador de digital**

Pode mostrar o ajuste de temperatura, a hora fixa ou o código de mau funcionamento.

**Indicador de DESUMIFICAÇÃO****Indicador de REFRIGERAÇÃO****Indicador do cronômetro****Indicador de AQUECIMENTO**

No modo de refrigeração apenas, muda para a operação do ventilador

**Indicador de MODO AUTOMÁTICO****Indicador de DIRECIONAMENTO de ar****Indicador de modo SLEEP****Receptor de sinal do controle remoto****Indicador de funcionamento do motor do ventilador****Indicador de velocidade do ventilador**

Em velocidade alta, indica

Em velocidade média, indica

Em velocidade baixa, indica

**Indicador de modo de REFRIGERAÇÃO****Indicador de modo de DESUMIFICAÇÃO****Indicador de operação de descongelamento****Indicador de DIRECIONAMENTO****Indicador de tecla com trava****Indicador de ajuste de hora****Indicador de modo do ventilador** (para os modelos apenas para refrigeração)**Botão TIMER**

Esse botão é usado para definir a ativação ou desativação

**Botão TIME +/-**

Esse botão é usado para ajustar a hora pré-definida.

**Botão de VELOCIDADE DO VENTILADOR**

Pressione esse botão para selecionar velocidade alta, média ou baixa de fluxo de ar.

**Indicador de temperatura ambiente****Indicador de modo de aquecimento****Indicador de velocidade do ventilador****Indicador do modo SLEEP****Indicador de temperatura pré-definido****ON/OFF****TEMP +/-**

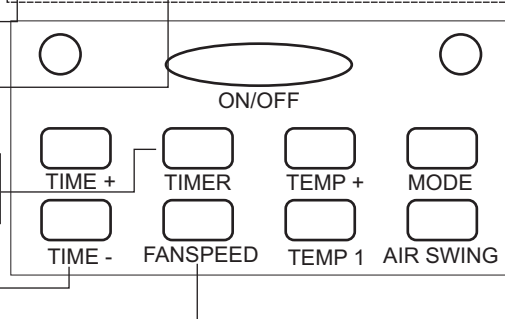
Esse botão é usado para definir o refrigeração ou aquecimento do ambiente, ou o botão "+" ou "-", o ajuste de temperatura é aumentado ou diminuído em 1° C.

**MODE**

Esse botão é usado para selecionar modo de refrigeração, aquecimento ou desumidificação de operação, a sequência do modo é refrigeração - desumidificação - aquecimento.

**Botão de direcionamento do ar**

Pressione esse botão para ajustar ou parar fixar a direção.

**OBSERVAÇÃO**

Não manuseie o botão com pregos ou outros objetos pontiagudos para evitar danos ao painel de operações.

**1. Botão On/Off**

- \* Controla o status liga/desliga do sistema. Quando alimentado pela primeira vez, ele selecionará automaticamente o modo de acordo com a temperatura ambiente. A temperatura de ajuste padrão é 24° C, com o direcionamento de ar aberto e o ventilador em velocidade alta.
- \* Seleção do modo automático para a unidade de refrigeração (frio):
  - a. Quando a temperatura ambiente excede 26° C, será selecionada refrigeração.
  - b. Quando  $Tr < 21^{\circ} C$ , será selecionada ventilação.
  - c. Quando  $21^{\circ} C < Tr < 26^{\circ} C$ , será selecionado o modo de desumidificação.
- \* Seleção de modo automática para a unidade de temperatura dupla (quente e frio):
  - a. Quando a temperatura ambiente excede 26° C, será selecionada refrigeração.
  - b. Quando  $24^{\circ} C < Tr < 26^{\circ} C$ , será selecionado o modo de desumidificação.
  - c. Quando  $21^{\circ} C < Tr < 23^{\circ} C$ , será selecionada ventilação.
  - d. Quando  $Tr < 21^{\circ} C$ , será selecionado aquecimento.

Observação: Tr = Temperatura de retorno

**2. Botão de Modo**

- \* A unidade de temperatura dupla (quente e frio) alterna entre quatro modos de refrigeração desumidificação aquecimento ventilação refrigeração e a unidade de refrigeração exclusiva entre três modos a seguir, refrigeração desumidificação ventilação refrigeração.

**3. Botão de temperatura + e botão de temperatura -**

- \* Cada vez que o botão temperatura + é pressionado, a temperatura definida será aumentada em 1° C. Quando a temperatura ajustada for aumentada para 31° C, pressione o botão outra vez e a temperatura definida será mantida em 31° C sem qualquer alteração.
- \* Cada vez que o botão temperatura - é pressionado, a temperatura definida será diminuída em 1° C. Quando a temperatura ajustada for reduzida para 17° C, pressione o botão outra vez e a temperatura definida será mantida em 17° C sem qualquer alteração.

Pressionar simultaneamente o botão temperatura + e temperatura - pode travar o botão. Nesse momento, o LCD exibe o ícone de travamento P2, tornando os botões sem efeito. Pressionar outra vez simultaneamente o botão temperatura + e temperatura - pode liberar a trava.

**4. Botão do tempo de operação**

- \* Pode ser ajustado ativando ou desativando a unidade em um horário fixo. A hora fixa varia de 1 a 12 horas.

**\*5. Botão tempo + e tempo -**

- \* Usados para ajustar a extensão de tempo fixo. Em status de tempo de operação, cada vez que o botão tempo+ for pressionado, o tempo fixo exibido em LCD será aumentado em uma hora.
- \* Quando o tempo fixo for aumentado para 12 horas, o tempo fixo será mantido em 12 horas sem alteração. Cada vez que o botão tempo - for pressionado, o tempo fixo exibido em LCD será diminuído em uma hora.
- \* Quando o tempo fixo for reduzido em 1 hora, o tempo fixo será mantido em 1 hora sem alteração.

**6. Botão de velocidade do ar**

- \* Regula a velocidade do ar da unidade interna. Cada vez que o botão de velocidade do ar for pressionado, a velocidade do ar mudará de acordo com o diagrama a seguir:

Ar baixo    Ar intermediário    Ar alto



## GUIA BÁSICO DE MANUTENÇÃO

**O condicionador de ar deve ser desligado, inclusive da tomada, antes que a manutenção seja executada.**

### ANTES DA MANUTENÇÃO

- 1 Verifique se há algum material causando bloqueio nas aletas de entrada e saída das unidades interna e externa.
- 2 Verifique se o suporte da instalação está desgastado ou enferrujado.
- 3 Verifique se o aparelho está aterrado adequadamente
- 4 Verifique se o filtro de ar está limpo.
- 5 Desconecte a fonte de alimentação.

### DURANTE A MANUTENÇÃO

**Limpeza da tela do filtro de ar (os intervalos-padrão devem ser de uma vez a cada duas semanas).**

- 1
  - ✦ Remova a tela do filtro de ar da unidade.
  - ✦ Pressione levemente as extremidades inferiores da grelha e abra.
  - ✦ Puxe cuidadosamente a tela do filtro de ar e retire-a na sua direção.
- 2
  - ✦ Limpe a tela do filtro de ar.
  - ✦ Se a tela estiver muito suja, utilize água morna (aproximadamente 30°C ou 86°F) para limpar. Seque com ar após a limpeza.

#### Observação:

- Não utilize água fervente para limpar a tela.
- Não seque a tela sobre o fogo.
- Não faça força excessiva ao puxar e estender a tela

**Nota:** colocar o condicionador de ar em operação sem a tela do filtro de ar fará com que a parte interna do equipamento fique suja, o que pode levar a um desempenho ruim ou causar danos nas unidades.

**Limpeza do condicionador de ar**

- Utilize um pano macio e seco para limpar o aparelho ou utilize um aspirador de pó.
- Se o condicionador de ar estiver muito sujo, utilize um pano embebido em detergente doméstico neutro para realizar a limpeza.

### APÓS A MANUTENÇÃO

- 1 Limpe as unidades internas e externas.
- 2 Conecte a fonte de alimentação.
- 3 Ajuste a temperatura para 30°C ou 86°F e coloque o condicionador de ar para funcionar na função de ventilação durante 20 minutos para secar as partes internas.

Nota: em caso de não utilização do equipamento por um período prolongado retire as pilhas do controle remoto.

#### Observação:

Se a tela do filtro de ar estiver bloqueada por partículas de poeira ou sujeira, o desempenho da refrigeração e do aquecimento será afetado com aumento do barulho da operação e do consumo de energia. Portanto, a tela do filtro de ar deve ser limpa com regularidade.

## DETALHES DE USO DO EQUIPAMENTO

O aparelho não pode ser reiniciado logo após o desligamento (a lâmpada RUN está iluminada).



O reinício é interrompido por 3 minutos após o desligamento para proteger o aparelho

Esperar durante  
3 minutos



O Timer de proteção de três minutos do controlador funciona automaticamente. A menos que a energia esteja ligada, esta função não é executada.

O ar não é liberado no início da operação de aquecimento.

O fluxo de ar é interrompido para evitar a liberação de ar frio até que o trocador de calor interno seja aquecido (2 a 5 min.) (CONSERVAÇÃO DE CALOR)

O ar não é liberado de 5 a 10 minutos durante a operação de aquecimento.

Quando a temperatura externa é baixa e a umidade, alta, às vezes o aparelho executa o descongelamento automaticamente. Espere. Durante o descongelamento, água ou vapor estão subindo da unidade externa.

O ar não é liberado durante a operação a DESUMIDIFICAÇÃO.

O ventilador interno é ocasionalmente interrompido para evitar insuflamento de vapor úmido, economizando energia.

Vapores de água podem ser vistos durante a operação de REFRIGERAÇÃO.

Este fenômeno, em algumas ocasiões, ocorre quando a temperatura e umidade da sala são muito altas, mas desaparecerá com a diminuição destas.

É liberado certo odor.

O ar liberado durante a operação pode ser percebido na forma de odor. Este representa o cheiro de tabaco ou cosméticos que aderem à unidade.

Ouve-se um ruído similar a uma pequena expansão.



Isso é causado pelo líquido refrigerante que está circulando dentro do aparelho.

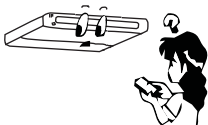
Ouve-se um ruído similar a um pequeno estalo. Após a interrupção de energia ou após desconectar o plugue de fornecimento de energia.

Isso é causado pela expansão do calor ou contração de plásticos.

A operação não pode ser reiniciada, mesmo que a energia retorne.

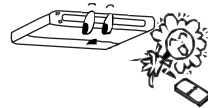
O circuito de memória do microcomputador é apagado. Acione o controle remoto novamente para reiniciar a operação.

Os sinais do controle remoto não são recebidos.



Os sinais do controle remoto podem não ser recebidos quando o receptor de sinais no condicionador de ar for exposto à luz solar direta ou forte iluminação.

Neste caso, vede a luz solar ou diminua a iluminação.



Pode haver acúmulo de umidade nas grelhas de saída de ar.

Se a unidade funcionar por um longo período com a umidade alta, poderá haver acúmulo de umidade nas grelhas de saída de ar, causando gotejamento neste local.





*relaxe*  
É Rheem®

*relaxe*  
É Rheem®



**Rheem do Brasil**

Rua Cerro Corá, 2144/2150 Alto da Lapa  
São Paulo SP Brasil 05061-400  
Tel. + 55 11 3021-7055 / 3021-5611  
[www.rheem.com.br](http://www.rheem.com.br)