



*Condicionador de Ar
Piso / Teto
Manual do Usuário*



GST 24/E
GST 36/A
GST 42/A
GST 60/A

Índice

Estrutura e mecanismo

| | |
|------------------------------|---|
| Considerações iniciais | 4 |
| Mecanismo de Operação | 5 |
| Dados Técnicos | 7 |
| Diagrama de Instalação | 9 |

Funções do Controle Remoto

| | |
|---------------------------------|----|
| Teclas Externas | 10 |
| Teclas Internas | 11 |
| Modo Refrigeração | 12 |
| Modo Aquecimento | 13 |
| Modo Desumidificação | 14 |
| Modo Automático | 15 |
| Ajuste do Timer | 16 |
| Modo Sleep | 17 |
| Substituição das Baterias | 18 |

Cuidados e manutenção

| | |
|--|----|
| Importante | 19 |
| Ítems de Segurança | 20 |
| Instalação da Unidade Interna | 24 |
| Instalação da Unidade Externa | 26 |
| Instalação Elétrica | 27 |
| Cuidados e manutenção | 28 |
| Possíveis problemas e rápidas soluções | 29 |
| Teste de Funcionamento | 30 |
| Termo de garantia | 31 |

Grato por escolher um condicionador de ar Gree. Por favor, leia atentamente este manual antes de colocar o aparelho em funcionamento.

* Capa - Fotos Ilustrativas, sem correspondência com as dimensões reais dos produtos. Vide página 7.

É recomendável que se leia este manual para que seu aparelho desempenhe sua máxima eficiência.

Considerações Iniciais

Selecionar o local da instalação do produto.

Solicite um instalador credenciado para efetuar a instalação deste aparelho.

Checar a voltagem e a potência elétrica necessária para a instalação do aparelho.

Cuidados:

- Não instale o equipamento onde houver emissão de gás e umidade no local.
- Não instale em local onde haja radiação de calor e incidência direta da luz solar.
- Não instale o equipamento onde houver alta concentração de ácidos que possam danificar o funcionamento do aparelho.

IMPORTANTE

1. A instalação elétrica deve ser efetuada conforme a norma NBR 5410.
2. A instalação do produto deve estar de acordo com a norma NBR 6675.
3. A carga térmica do local a ser climatizado deve ser efetuada conforme a norma NBR 5858.
4. O produto deve ser corretamente aterrado.

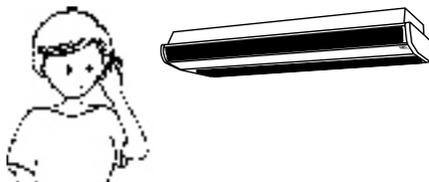
| | |
|--|---|
| <p>Refrigeração no verão</p> <p>No verão, o aparelho de ar condicionado pode resfriar o ambiente transferindo o calor para o lado externo.</p>  | <p>Desumidificação em estações chuvosas ou dias úmidos</p> <p>Sem diminuir a temperatura interna, o aparelho de ar condicionado pode desumidificar o ambiente e torná-lo mais confortável.</p>  |
| <p>Operação automática</p> <p>De acordo com as mudanças na temperatura do ambiente, um microprocessador faz os ajustes automáticos para que a temperatura fique sempre como programada.</p>  | <p>Ventilação</p> <p>No modo ventilação o produto fará a circulação do ar promovendo a sua filtragem.</p> |

Mecanismo de operação

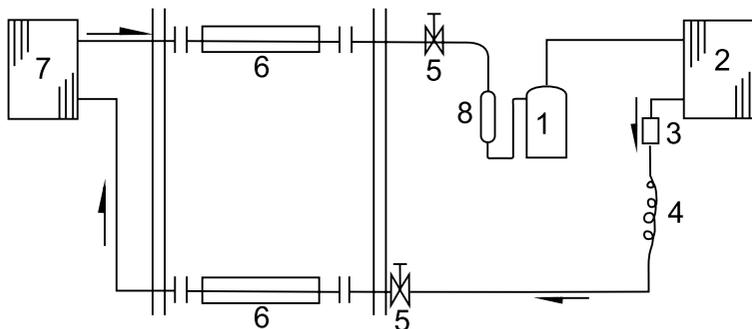
- Voltagem de trabalho: 220V (380V) +/- 10% ~ 60 Hz
- Precauções na instalação:
 - 1 - Para garantir a eficiência do produto e evitar panes elétricas, a unidade deve ser aterrada.
 - 2 - Cada unidade deve ter sua ligação elétrica independente, com disjuntores exclusivos.
 - 3 - A instalação elétrica deve ser feita de acordo com seu diagrama apresentado. Ligações impróprias poderão causar mau funcionamento e danos no aparelho.
 - 4 - Desconecte o plug da tomada quando este não estiver em uso.

Ciclo de Refrigeração

O condicionador de ar é um equipamento que absorve o calor interno e o transfere ao ar externo. Esta transferência é realizada por meio de um fluido chamado de gás refrigerante (R22), que é movido por um compressor em circuito fechado.

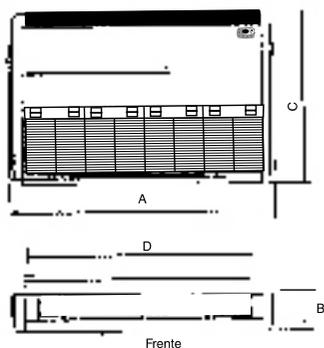


(1) Diagrama esquemático para o aparelho em refrigeração



- 1 - Compressor 3 - Filtro Secador 5 - Válvula de duas vias 7 - Evaporadora
- 2 - Condensadora 4 - Capilar 6 - Tubos de conexão 8 - Acumulador de Sucção

Dimensões para instalação



| Modelo | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| GST 24 | 1300 | 195 | 600 | 1202 | 260 |
| GST 36 | 1590 | 238 | 695 | 1491 | 260 |
| GST 42 | 1590 | 238 | 695 | 1491 | 260 |
| GST 60 | 1590 | 238 | 695 | 1491 | 260 |

Dados Técnicos

| Modelo | GST 24-22 LIE | GST 24-22 RE | GST 42-22 LIA | GST 42-22 RIA | GST 42-38 LIA | GST 42-38 RIA | GST 60-22 LIA | GST 60-22 RIA | GST 60-38 LIA | GST 60-38 RIA | GST 36-22 LIA | GST 36-22 RIA | GST 36-38 LIA | GST 36-38 RIA |
|-------------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Tipo | Frio | Quente/Frio | Frio | Quente/Frio | Frio | Quente/Frio | Frio | Quente/Frio | Frio | Quente/Frio | Frio | Quente/Frio | Frio | Quente/Frio |
| Refrigeração (Btu/h) | 24000 | 28000/24000 | 42.000 | 42.000 | 60.000 | 60.000 | 60.000 | 60.000 | 60.000 | 60.000 | 37000 / 36000 | 37000 / 36000 | 36000 | 37000 / 36000 |
| Tensão (V) | 220V - 1 Ph | 220V - 1 Ph | 220V - 3 Ph | 220V - 3 Ph | 380V - 3 Ph | 380V - 3 Ph | 220V - 3 Ph | 220V - 3 Ph | 380V - 3 Ph | 380V - 3 Ph | 220V - 3 Ph | 220V - 3 Ph | 380V - 3 Ph | 380V - 3 Ph |
| Frequência (Hz) | 60 | | | | | | | | | | | | | |
| Corrente nominal (A) | 12,8 | 12,8/12,8 | 15 | 14,2/14 | 8 | 87,8 | 18,8 | 18,7/17,4 | 10,5 | 10,5/10,2 | 12,8 | 12,8/12A | 7,2 | 7,2/6,5 |
| Potência (W) | 2.800 | 2.800/2.800 | 5.100 | 5.100/5.050 | 5.050 | 5.050/5.000 | 6.650 | 6.650/6.050 | 6.650 | 6.650/6.050 | 4200 | 4200/3800 | 4350 | 4350/3900 |
| Circulação de ar (m³/h) | 1.140 | | 2.100 | | 2.300 | | 2.300 | | 2.300 | | 2.100 | | 2.100 | |
| Refrigerante (R22) (Kg) | 2,3 | 2,5 | 3,6 | 3,95 | 3,95 | 3,95 | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 3,15 | 3,15 | 3,3 | 3,3 |
| Ruído (int./ext.) dB(A) | 49/59 | | 55/64 | | 58/65 | | 58/65 | | 58/65 | | 49/62 | | 49/62 | |
| Peso (int./ext.) | 32/75 | | 42/112 | | 42/125 | | 42/125 | | 42/125 | | 42/90 | | 42/90 | |
| Dimensões (LxArxP) (mm) | Unid. Int. | | 1300x195x600 | | 1590x238x695 | |
| | Unid. Ext. | | 950x840x412 | | 950x1250x412 | | 950x1250x412 | | 950x1250x412 | | 950x840x412 | | 950x840x412 | |

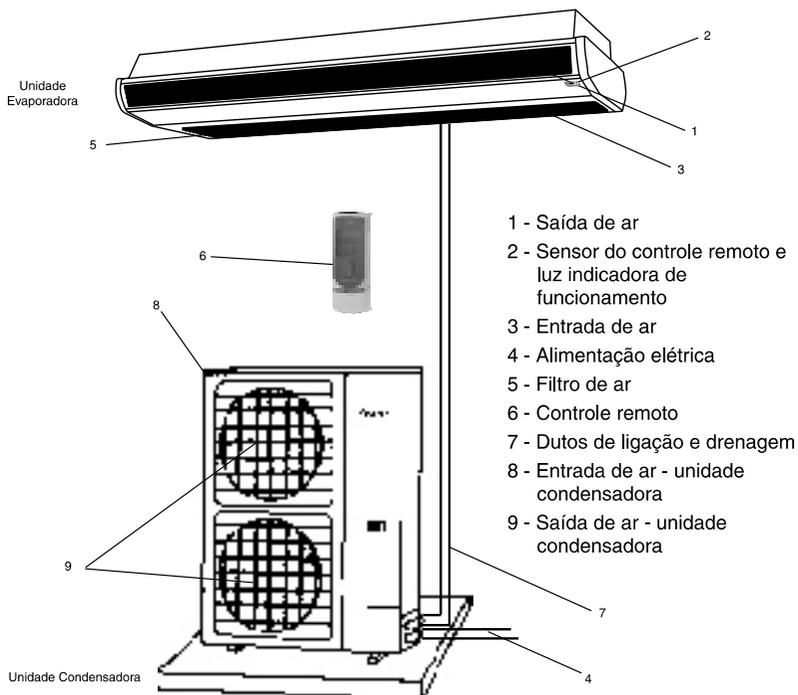
NOTA: As especificações acima podem sofrer alterações sem prévio aviso. Os dados técnicos específicos de cada produto, encontram-se também afixados na parte interna dos mesmos, bem como os respectivos esquemas elétricos.

Observações importantes

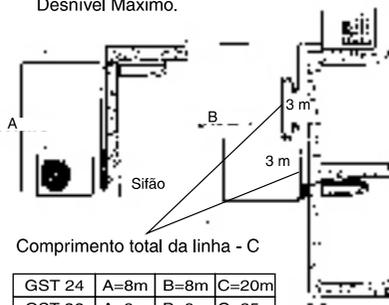
- O aparelho deve ser operado com voltagem estável entre 198 ~ 242 V (361 ~ 399V), caso contrário o compressor não trabalhará com eficiência, podendo vibrar e danificar o conjunto.
- Não corte ou puxe o cabo de alimentação.
- Não insira nenhum tipo de material estranho nas entradas ou saídas de ar dos aparelhos.
- Feche as portas e janelas do ambiente a ser refrigerado (feche também as cortinas, preferencialmente). Se o ambiente estiver poluído, deve-se abrir por um momento uma janela ou uma porta, para que o ambiente receba um pouco de ar fresco.
- Faça as conexões de acordo com o diagrama apresentado juntamente a seu aparelho. As especificações deste manual são apenas uma referência.
- Apenas um técnico credenciado pode operar a válvula de duas vias da unidade externa, evitando vazamento de gás ou dano ao compressor.
- Para evitar a ação do protetor de sobrecarga, aguarde de 3 a 4 minutos antes de ligar novamente o seu aparelho, tanto para refrigeração, quanto para aquecimento ou desumidificação.
- Por vezes, a unidade interna poderá produzir odores momentâneos, o que não significa que o aparelho esteja com defeito. Em geral é apenas o resultado da sucção de ar com odor de móveis ou fumaça de cigarro.
- Circuito elétrico - Use sempre uma linha preferencial para o aparelho. Não use extensões longas, nem mesmo divida a ligação elétrica com outros aparelhos.



Diagrama de Instalação



Detalhe da linha frigorígena.
Desnível Máximo.



| | | | |
|--------|-------|-------|-------|
| GST 24 | A=8m | B=8m | C=20m |
| GST 36 | A=9m | B=9m | C=25m |
| GST 42 | A=9m | B=9m | C=25m |
| GST 60 | A=10m | B=10m | C=25m |

Funções do controle remoto (teclas externas)

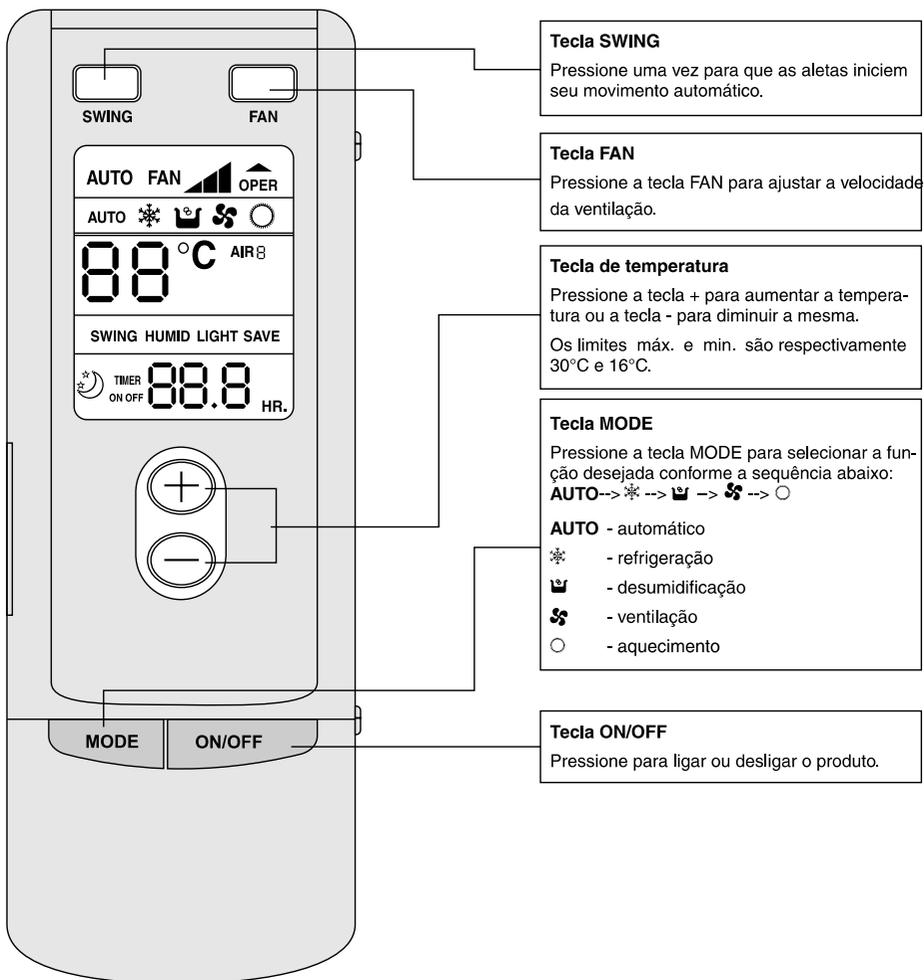
Teclas e funções externas

Importante: O controle deve ser apontado para o produto e não deve haver obstáculos entre os mesmos.

A distância máxima de operação é de 10 metros.

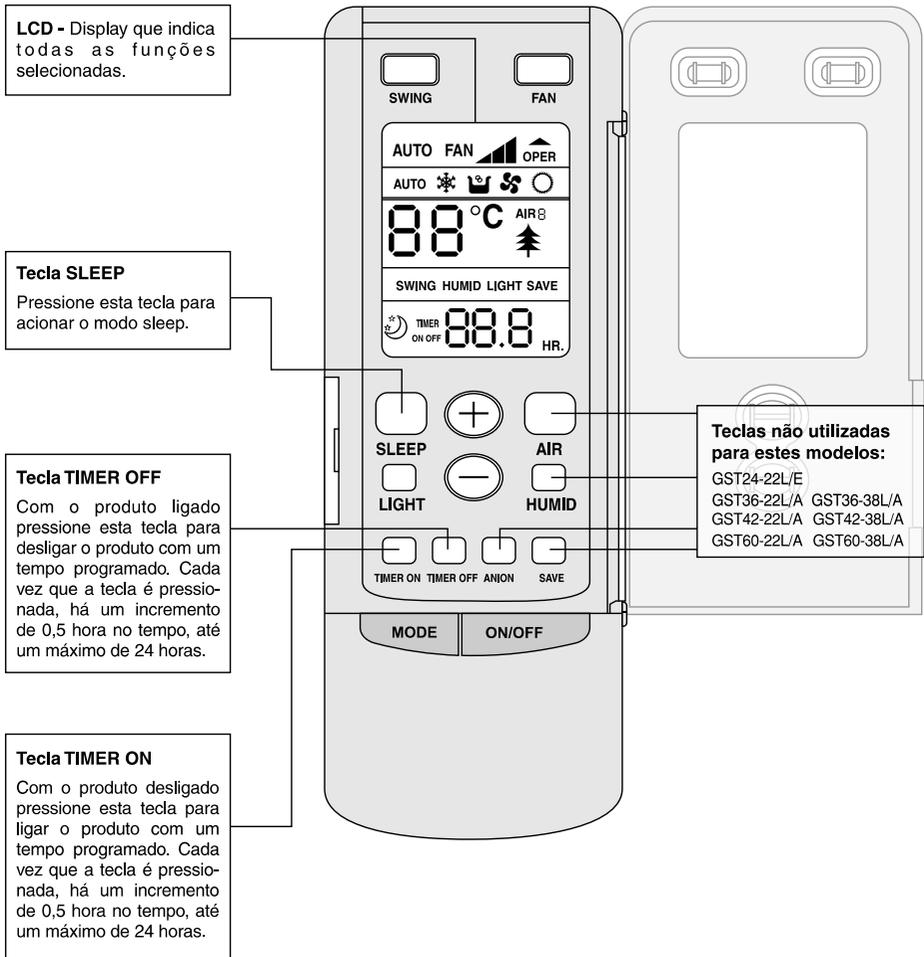
Não deixe o controle remoto cair. Isto pode danificar o mesmo.

Não molhe o controle remoto e não o guarde em lugares quentes ou sob a luz do sol.



Funções do controle remoto (teclas internas)

Importante - Este modelo de controle remoto é de uso geral para os produtos Gree, portanto algumas teclas não são usadas para este modelo de produto. Isto não caracteriza defeito ou mau funcionamento.



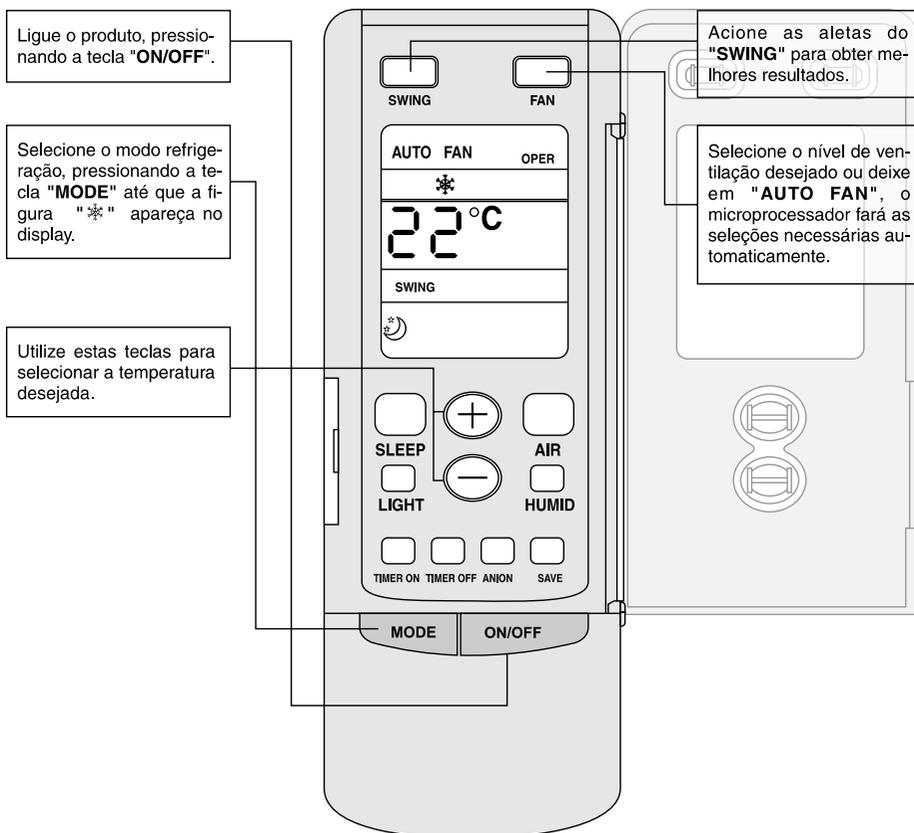
Modo Refrigeração

O microprocessador controla automaticamente o compressor de acordo com a temperatura ambiente.

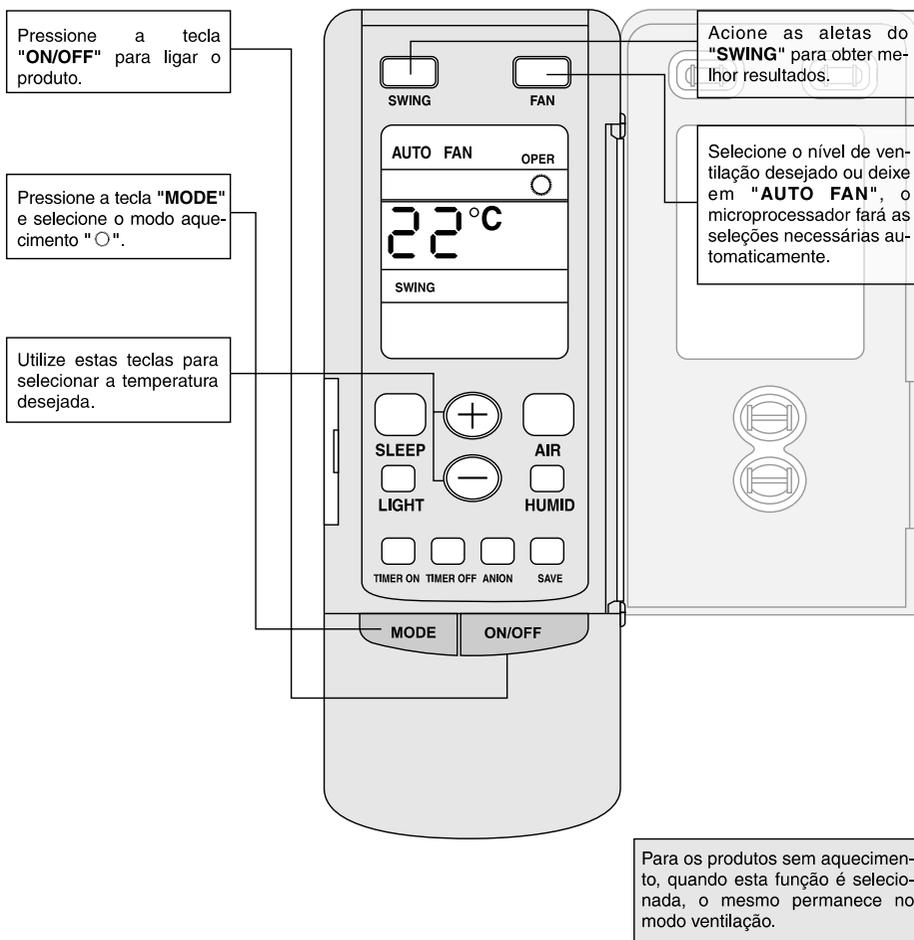
Quando a temperatura interna está ligeiramente acima da temperatura selecionada, o compressor é ativado.

Quando a temperatura ambiente está abaixo da temperatura selecionada, o compressor é desativado, porém a ventilação interna continua operando na velocidade pré-selecionada.

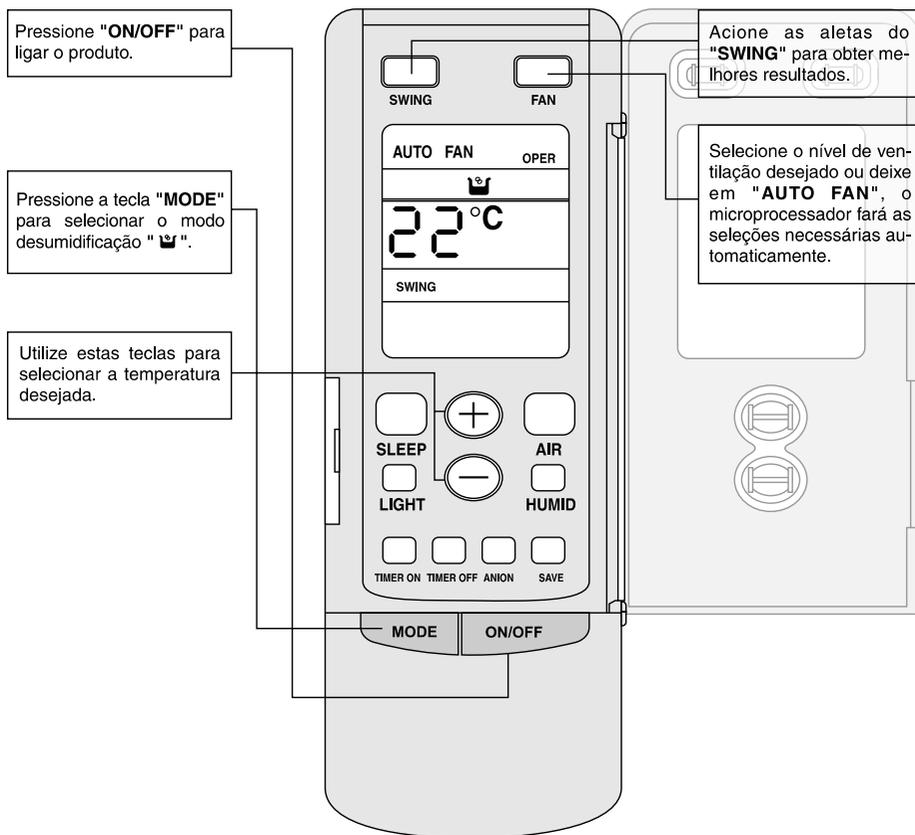
Os limites máximos de ajustes de temperatura estão entre 16°C e 30°C.



Modo Aquecimento (para produtos quente/frio)

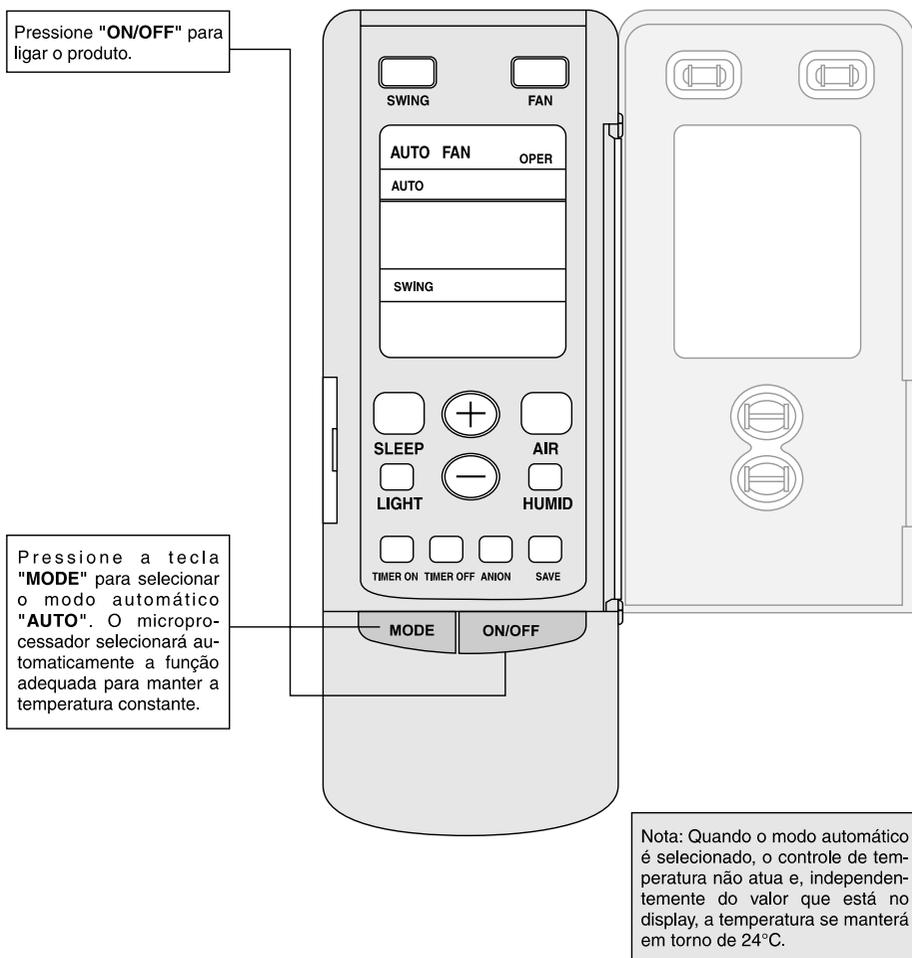


Modo Desumidificação



Modo Automático

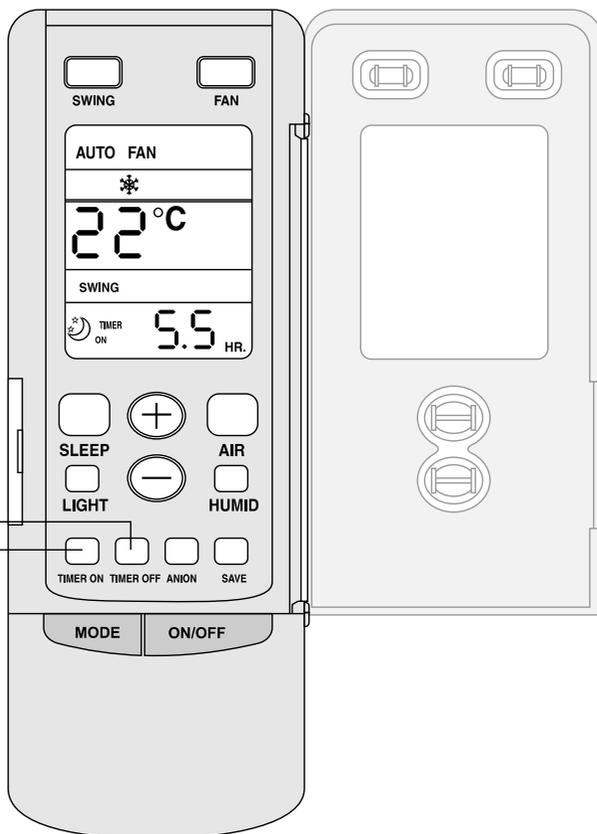
Neste modo a temperatura é ajustada automaticamente em 24°C. Para os produtos quente/frio a temperatura se mantém entre 20°C e 25°C.



Ajuste do Timer (on ou off)

Com o produto "desligado", pode-se programar o timer para "ligar" o produto, com tempos entre 0,5 hora até 24 horas, e intervalos de 0,5 hora.

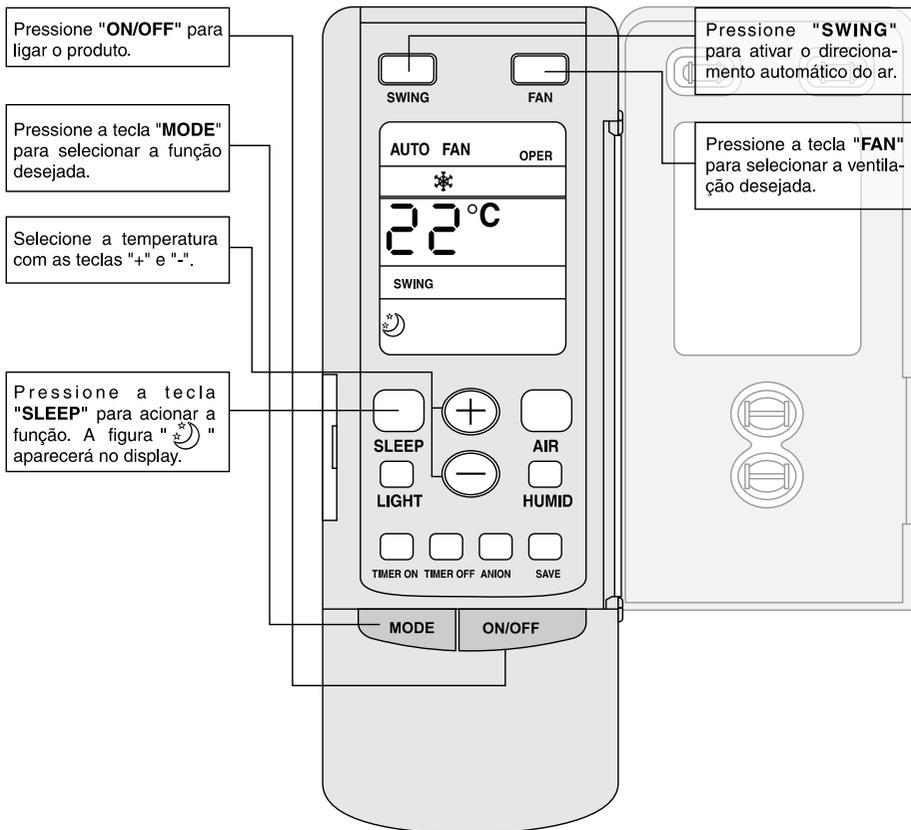
Com o produto "ligado", pode-se programar o timer para "desligar" o produto, com tempos entre 0,5 hora até 24 horas, e intervalos de 0,5 hora.



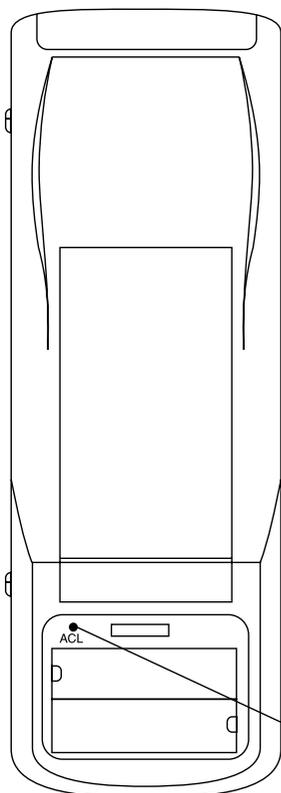
Modo Sleep

No modo refrigeração ou desumidificação, quando a função SLEEP é selecionada, após uma hora a temperatura sobe 1°C e após duas horas sobe 2°C, e a ventilação passa para o mínimo (baixa).

No modo aquecimento, quando a função SLEEP é selecionada, após uma hora a temperatura selecionada abaixa 1°C e após duas horas abaixa 2°C.



Substituição das baterias



Utilize somente baterias do tipo R03 (tamanho AAA) "palito".

Remova a tampa traseira do controle, retire as baterias velhas e recoloque as novas, tomando cuidado com o seu correto posicionamento.

Pressione ACL para ressetar o controle. Use a ponta de uma esferográfica.

Recoloque a tampa em seu lugar.

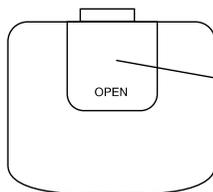
Importante

- Não utilize baterias novas com usadas, há risco de danos no controle.

- Remova as baterias quando não for usar o controle por longos períodos.



Furo para ressete do controle.



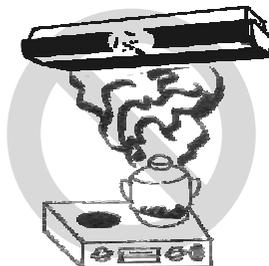
Pressione para abrir.

Importante

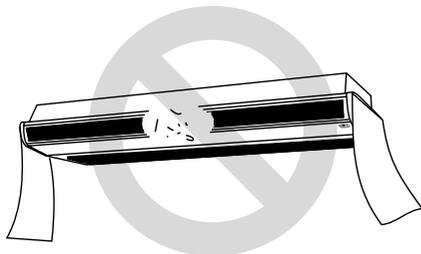
Evitar qualquer tipo de manutenção durante o funcionamento do produto.



Evitar fontes de calor nas proximidades do produto.



Cuidado. Não obstruir as saídas ou entradas de ar das unidades interna ou externa. Isto pode provocar mau funcionamento e danos ao produto.



Não jogar água ou ajustar o produto com as mãos molhadas. Risco de choque elétrico.



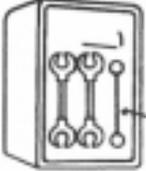
Evitar a queda do controle remoto. Isto pode provocar danos a unidade, não sendo cobertos por garantia.



Itens de Segurança

Leia atentamente as instruções abaixo para a correta utilização do produto

Precauções

| | |
|---|---|
| <p>Evitar ficar exposto diretamente em frente ao fluxo de ar condicionado. Isso é prejudicial à saúde.</p>  | <p>Faça periodicamente uma revisão nos suportes da unidade externa.</p>  |
| <p>Não remova as grades de proteção da unidade externa. PERIGO!</p>  | <p>Não suba no produto e não deixe objetos sobre o mesmo.</p>  |
| <p>Em caso de mau funcionamento ou cheiro de queimado, entre em contato imediatamente com a assistência credenciada da Gree. Consulte também a seção "Soluções para pequenos problemas", neste manual.</p>  | <p>Evitar aplicação de qualquer tipo de spray anti-inseto ou desodorante na entrada de ar do produto. Risco de incêndio.</p>  |
| <p>É recomendável abrir por alguns minutos uma janela ou porta, para que haja uma renovação do ar ambiente.</p>  | <p>Providencie uma instalação elétrica adequada e independente para o produto.</p>  |

Itens importantes na instalação do ar condicionado

| Local de instalação | Ruído |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • As unidade interna e externa devem ser instaladas firmemente, e deve-se fazer uma vistoria de segurança 3 a 4 vezes ao ano. • Evitar instalar o produto em lugares onde crianças possam ter acesso. • Evitar instalar o produto em lugares onde possa ocorrer o acúmulo de gordura. • Não instale o produto em lugares com risco de vazamento de gás inflamável ou corrosivos de qualquer natureza. • Evite instalar a unidade interna próximo a aparelhos de áudio e vídeo. | <ul style="list-style-type: none"> • O produto deve ser instalado em lugar com boa circulação de ar para não afetar a eficiência e não gerar ruído. • A unidade externa deve ser instalada numa base firme que o sustente para evitar vibração e ruído. • A unidade externa deve ser instalada em lugar onde a saída de ar quente e ruído não incomode os vizinhos. • Não obstrua a saída de ar da unidade externa, isso pode provocar queda de eficiência e aumentar o ruído. • Entrar em contato com a assistência técnica quando surgir algum ruído estranho durante o funcionamento do ar condicionado. |
| Instalação Mecânica / Transporte | Instalação Elétrica |
| <ul style="list-style-type: none"> • Os produtos Gree devem ser instalados por um profissional credenciado. A instalação por pessoa não qualificada pode resultar em vazamentos, curto circuito ou incêndios, acarretando a perda da garantia do produto. • Use acessórios indicados e peças genuínas Gree para evitar mau funcionamento do produto. • Na instalação da unidade externa, leve em consideração fatores externos, como ventos fortes, maresia, incidência do sol, que possam causar a queda da unidade ou mau funcionamento. • Na mudança do ar condicionado, é aconselhável entrar em contato com um profissional qualificado para orientar a execução do trabalho. | <ul style="list-style-type: none"> • A fiação deve ser instalada por um profissional qualificado seguindo os padrões de instalação elétrica vigentes e em conformidade com o manual de instruções do produto. • O circuito elétrico para ar condicionado deve ser exclusivo, fornecendo tensão e corrente, compatíveis com o produto. • É obrigatória a instalação de disjuntor ou fusíveis para proteger o circuito elétrico. • A instalação elétrica deve estar de acordo com a norma técnica NBR 5410. |

Aterramento

O aterramento deve estar de acordo com as normas técnicas vigentes, e é imprescindível a sua segurança e ao bom funcionamento do produto.



Não conecte o terra do produto a canos de água, gás, aterramento de pára-raios ou neutro da linha de fornecimento de energia.



Algumas situações que não caracterizam defeito:

| Ocorrência | | Causa |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> O produto não funciona. | <ul style="list-style-type: none"> Após desligar o aparelho e religá-lo em seguida. Após selecionar uma temperatura mais alta e retornar para a anterior em seguida. | <ul style="list-style-type: none"> O dispositivo de proteção atuou, sendo que após 3 minutos volta a ligar automaticamente. |
| | <ul style="list-style-type: none"> Após conectar o produto na tomada | <ul style="list-style-type: none"> Aguardar 1 minuto antes de colocar o produto em funcionamento. |
| <ul style="list-style-type: none"> Saída de névoa pela unidade interna. | <ul style="list-style-type: none"> Durante o funcionamento no modo frio. | <ul style="list-style-type: none"> Quando temos elevada umidade do ar no ambiente interno, este é resfriado rapidamente, provocando o aparecimento da névoa. |
| <ul style="list-style-type: none"> Super aquecimento na unidade externa. | <ul style="list-style-type: none"> Unidade pára de funcionar. | <ul style="list-style-type: none"> Dispositivo de segurança atua para proteger o produto e retorna automaticamente. |
| <ul style="list-style-type: none"> Ruídos. | <ul style="list-style-type: none"> Ruído do compressor ao iniciar o funcionamento. | <ul style="list-style-type: none"> Diminuirá em 1 minuto. |
| | <ul style="list-style-type: none"> Ruído ao entrar no modo frio. | <ul style="list-style-type: none"> Fluído refrigerante circulando no interior do aparelho. |
| | <ul style="list-style-type: none"> Ruído no término do uso. | <ul style="list-style-type: none"> Fluído refrigerante que parou de circular. |
| | <ul style="list-style-type: none"> Ruído suave durante e depois do funcionamento. | <ul style="list-style-type: none"> Sistema de drenagem em funcionamento. |
| | <ul style="list-style-type: none"> Ruído durante e depois de funcionamento no modo aquecimento. | <ul style="list-style-type: none"> Dilatação das peças internas devido as mudanças de temperatura. |
| | <ul style="list-style-type: none"> Saída de poeira pelo aparelho. | <ul style="list-style-type: none"> Após um longo período sem uso |
| <ul style="list-style-type: none"> Saída de odores pelo aparelho. | <ul style="list-style-type: none"> Durante o uso, odor de cigarro ou umidade é expelido pela unidade interna. | <ul style="list-style-type: none"> Os filtros de carvão ativado estão sujos. É necessário a substituição dos mesmos e/ou a limpeza da bandeja de condensação. |

No caso de problema ou defeito do aparelho adquirido, entre em contato com qualquer empresa credenciada GREE.

Informações para o usuário

| | |
|--|--|
| Programar a temperatura do ambiente adequadamente. | |
| <p>Ao programar adequadamente a temperatura de ambiente, você estará evitando danos a sua saúde e o desperdício de energia elétrica. Como sugestão, utilize de 5 a 10°C de diferença entre a temperatura interna e a externa. Temperaturas próximas de 24°C são consideradas confortáveis ao ser humano, não prejudicando sua saúde.</p> | |
| Não coloque objetos que não podem ser molhados abaixo da unidade interna. | |
| <p>Em condições extremas é possível pingar água pela unidade interna, principalmente quando a umidade relativa passa de 80%, ou quando o tubo de drenagem entope.</p> | |
| É recomendável desligar o produto da tomada quando permanecer sem uso por tempo prolongado. | |
| <p>Caso contrário, é normal um pequeno consumo de energia elétrica.</p> | |
| É recomendável fechar as janelas e portas quando o produto estiver em funcionamento. | |
| <p>A abertura por tempo prolongado de janelas e portas diminui a eficiência de refrigeração do aparelho.</p> | |
| Instale o produto a pelo menos um metro de distância de aparelhos eletro-eletrônicos, áudio e vídeo. | |
| <p>A proximidade destes equipamentos pode gerar ruído ou interferência de imagens.</p> | |
| Não direcione o fluxo de ar diretamente sobre animais de estimação ou plantas. | |
| <p>Este procedimento é prejudicial para ambos.</p> | |

Instalação da unidade interna

Ponto de instalação:

- Não instale próximo a obstáculos que obstruam a saída do ar.
- Selecione um local que tenha condições de suportar, pelo menos 4 vezes, o peso nominal da unidade, e que não favoreça a propagação de ruídos ou vibrações. Utilize também tirantes ou prisioneiros que também suportem este peso.
- Verifique se o local favorece a instalação do tubo do dreno e as conexões com a unidade externa.
- O local da instalação deve prever também espaço e acessibilidade para futuras manutenções.

Instalação:

1. Fixe o suporte de montagem no teto com os respectivos prisioneiros. Certifique-se de que os prisioneiros fiquem encaixados nos recortes marcados com setas. (Fig. 10)
Os parafusos de suspensão (M8) estão montados nas tampas laterais da unidade, e devem ser ligeiramente desapertados, deixando uma folga de aproximadamente 1 cm para posterior encaixe no suporte. Nunca remova a tampa lateral para executar a montagem.
2. Suspenda a unidade até o suporte de montagem, já previamente fixado ao teto, e encaixe os parafusos de sustentação nos respectivos canais, deslizando a unidade para a frente. (Fig. 11)
3. Aperte os parafusos de sustentação (M8) firmemente no suporte de montagem. (Fig. 12)
4. Aperte também os parafusos (M6) nas laterais do suporte, para prevenir o deslizamento da unidade. (Fig. 12)
5. Para garantir a correta drenagem de água, ajuste o nivelamento da unidade com um ligeiro desnível na parte superior da mesma, para o lado da saída do dreno. Para isto insira uma chave de boca adequada no recorte do suporte de montagem conforme necessário. (Fig. 13)
6. Para algumas situações especiais, também é possível montar a unidade sem a remoção do suporte de montagem. (Fig. 14)

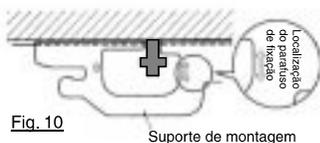


Fig. 10

Suporte de montagem



Fig. 11

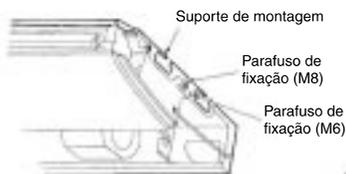


Fig. 12

Suporte de montagem

Parafuso de fixação (M8)

Parafuso de fixação (M6)

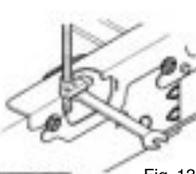


Fig. 13

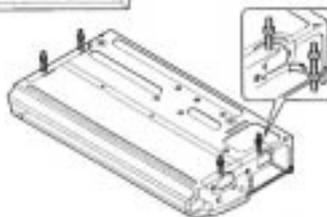


Fig. 14

Conexão das linhas frigorígenas

Importante:

Evite ao máximo, pontos de solda nas linhas frigorígenas, e sempre que efetuá-lo, utilize gás nitrogênio no interior dos tubos, "durante a soldagem", evitando assim a formação de resíduos carbonizados. Ao término do processo, proceda também a limpeza das linhas com o mesmo gás, e adicione a linha frigorígena um filtro externo (filtro triplex) para retenção de impurezas que possam permanecer no interior das linhas.

1. O diâmetro das tubulações podem ser verificados na "Tabela 1". Utilize sempre tubos de cobre flexível para uso em refrigeração, limpos e sem oxidações.
2. O torque para aperto das flanges também está na Tabela 1. É recomendável o uso de óleo para compressores (compatível com R22), nas flanges, conforme fig. 4.
3. Observe a posição do dreno conforme fig. 5.
4. Para aperto ou desaperto das conexões, siga a orientação da fig. 6.
5. Após a verificação de vazamentos, as conexões também deverão ser isoladas com isolantes térmicos de boa qualidade. (fig. 7).

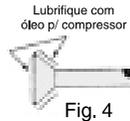


Fig. 4

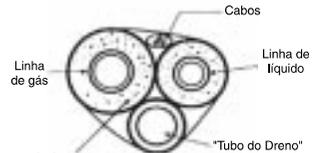


Fig. 5

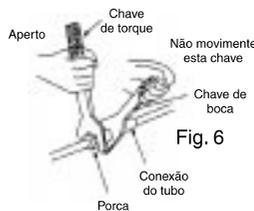


Fig. 6

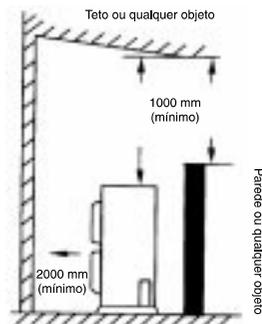
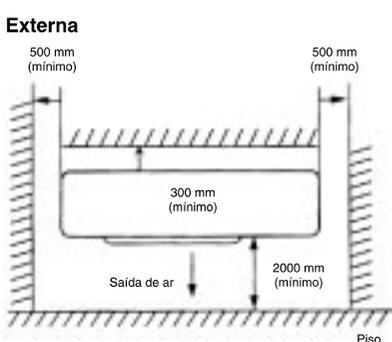


Fig. 7

Tabela 01

| Diâmetro | Torque | Produto | | | Carga de gás |
|----------|-------------|---------|--------|--------|--------------|
| 3/8" | 30 a 40 N.m | GST 24 | | | 40 grs./m |
| 5/8" | 60 a 65 N.m | GST 24 | | | 40 grs./m |
| 1/2" | 45 a 50 N.m | GST 36 | GST 42 | GST 60 | 50 grs./m |
| 3/4" | 70 a 75 N.m | GST 36 | GST 42 | GST 60 | 50 grs./m |

Unidade Externa



Instalação da unidade externa

Escolha do local para instalação

- Escolha um local que atenda os tópicos abaixo, o qual também deve ser aprovado pelo cliente.
- O local deve favorecer a ventilação do produto.
- O ponto de fixação deve ser firme para suportar o peso do produto, bem como não provocar vibrações e ruídos.
- Não instale o produto próximo a locais com possibilidade de vazamentos de gás. Riscos de incêndios.
- O local deve permitir o escoamento de água condensada do produto.
- O local deve permitir fácil acesso para futuras manutenções que se façam necessárias.

Atenção: Reservar um espaço acima de unidade externa para o melhor funcionamento do equipamento.

Dimensões para fixação da unidade externa: Vide figura 8.

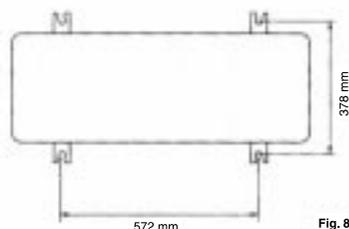


Fig. 8

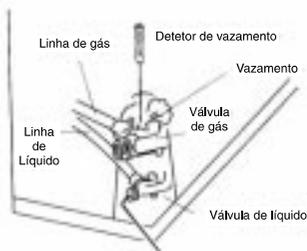


Fig. 9

Vácuo e verificação de vazamentos

1. Retire as tampas da válvula de serviço e das linhas de gás e líquido.
2. Conecte os manômetros à válvula de serviço à bomba de vácuo.
3. Abra o registro do manifold dos manômetros e ligue a bomba de vácuo (20min.).
4. Feche o registro do manifold, desligue a bomba de vácuo e aguarde entre 5 a 10min.
5. Verifique se não há vazamentos observando o indicador manômetro.
6. Abra a válvula de gás. (+ou- ¼ de volta). Verifique se não há vazamentos.
7. Retire os manômetros e recoloca a tampa da válvula de serviço.
8. Abra a válvula de gás e de líquido completamente.
9. Recoloca as tampas das válvulas e aperte firme.
10. Recoloca a tampa frontal.

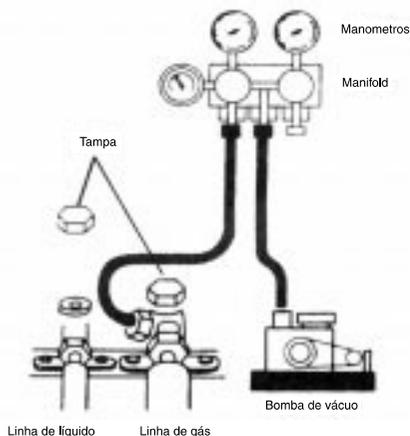


Fig. 10

Instalação elétrica

Conexões elétricas

1. Verifique a etiqueta de dados técnicos, antes de proceder as conexões. Não misture cabos de alta tensão com cabos de baixa tensão.
2. O produto deve ser instalado com linha individual, com dispositivo de proteção contra sobre carga (disjuntor ou fusível), compatível com a potência do produto.
3. O produto deve ser conectado ao terra.

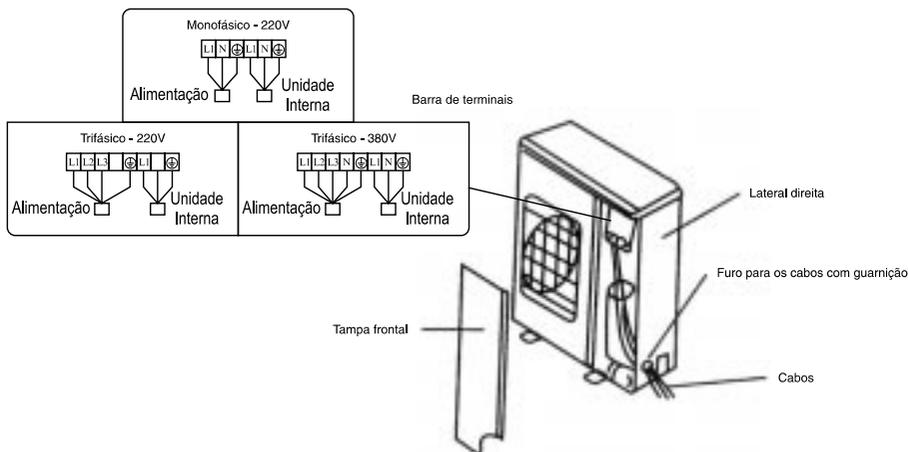
Atenção

A instalação elétrica deve ser realizada por um profissional habilitado, e deve estar de acordo com as normas para instalações elétricas. NBR 5410.

Cabos de alimentação

1. Abra a tampa frontal da unidade.(Fig.11)
2. Remova a tampa do orifício para a passagem dos cabos, e instale a guarnição de borracha.
3. Passe os cabos através da guarnição.
4. Conecte os cabos aos respectivos terminais, conforme diagrama elétrico do produto. Certifique-se de que as conexões estão firmes, e que não há inversão das fases entre as unidades.
5. Fixe os cabos com a abraçadeira.

OBS.: Aperte bem os parafusos dos terminais elétricos para prevenir mau contato e risco de incêndio nas unidades.



Cuidados e Manutenção

1. Limpeza da Unidade:

- Desligue da tomada antes de iniciar a limpeza - somente faça isto após a parada total do aparelho.
- Limpe a superfície do aparelho com um pano seco e macio. O pano pode estar úmido de água morna.
- Não use solventes químicos para limpeza.
- Não espirre água diretamente sobre a unidade, pois este contém micro processador e placas de circuitos, que não podem entrar em contato com água.
- Verifique sempre a ligação do fio terra.



2. Limpeza do filtro:

- O filtro de ar deve ser limpo pelo menos uma vez a cada 15 dias.
 1. Abra a tampa do painel somente depois que o aparelho estiver totalmente parado.
 2. Retire os filtros (tela plástica) da tampa.
 3. Limpe os filtros com um aspirador de pó ou bata levemente para que o pó se desprenda. Se os filtros estiverem muito sujos, lave-os com água morna, dissolvida com sabão neutro e depois seque-os em ar fresco.
 4. Insira-os no aparelho em sua posição original, travando-os e feche o aparelho.



Possíveis problemas e rápidas soluções

Importante

Caso seja constatado cheiro de queimado, desligue o produto imediatamente e entre em contato com a Assistência Técnica Credenciada Gree.

Além da manutenção básica, como limpeza de filtros e limpeza externa do produto, qualquer reparo que se faça necessário deve ser efetuado por pessoa qualificada. Chame a Assistência Técnica Credenciada da Gree para efetuar a manutenção.

Antes de chamar a assistência técnica, verifique:

| Problema | Causa | Solução |
|--|---|--|
| Aparelho não funciona. | <ul style="list-style-type: none"> Fusível queimado ou disjuntor desligado Falta de energia Tomada desligada Pilha do controle remoto fraca Controle remoto está fora do alcance de comando | <ul style="list-style-type: none"> Trocar o fusível ou religar o disjuntor Aguardar o retorno da energia Conectar a tomada Efetuar a troca das pilhas A distância máxima de alcance é 10 metros |
| O aparelho funciona e pára em seguida. | <ul style="list-style-type: none"> Unidade interna ou externa estão com a entrada ou saída de ar obstruídas | <ul style="list-style-type: none"> Eliminar a obstrução |
| O visor mostra E2 | <ul style="list-style-type: none"> Congelamento Obstrução no filtro de ar | <ul style="list-style-type: none"> Contactar a Assistência Técnica Limpe o filtro de ar |
| Funcionamento no modo refrigeração ou aquecimento instável ou anormal. | <ul style="list-style-type: none"> Unidade interna ou externa estão com a entrada ou saída de ar obstruídas Programação inadequada da temperatura Programação de velocidade de ventilação muito baixa Direcionamento do fluxo de ar incorreto Porta ou janela aberta Luz solar incidindo diretamente sobre o aparelho Excesso de pessoas no ambiente Excesso de fontes de calor no ambiente Filtro sujo ou obstruído | <ul style="list-style-type: none"> Eliminar a obstrução Vide página 10 para programação correta Vide página 10 para programação correta Vide página 09 para programação correta Feche a janela ou porta Providenciar uma proteção Limpeza do filtro |

IMPORTANTE

Chame um técnico imediatamente, nas seguintes situações:

- Quando o produto apresentar indicações de erro ("E1"; "E3"; "E4").
- O aparelho liga e desliga de maneira anormal.
- Fusível queima com frequência.
- Se água cair acidentalmente dentro do aparelho.
- Se os cabos elétricos estiverem muito quentes ou se os fios derreterem.
- Outras situações anormais ao funcionamento do produto.



Teste de Funcionamento

Preparação

- Somente conecte o produto à rede elétrica após o término da instalação.
- Certifique-se que as conexões estão firmes.
- Remova os obstáculos que possam impedir a livre circulação do ar.

Teste

- Conecte o produto na rede elétrica.
- Ligue o produto e selecione o modo refrigeração.
Deixe funcionando por pelo menos 30 minutos e verifique as pressões e corrente do equipamento.
- Selecionar todas as funções do equipamento e observar se tudo está funcionando corretamente.

ATENÇÃO:

Este produto dispõe de um sistema de Auto Start com memória. Na ocorrência de queda de energia, o produto volta a funcionar automaticamente após o retorno da mesma de acordo com a última função selecionada. Em caso de não permanência de ocupantes no local após o evento, o disjuntor deverá ser desligado para evitar que o produto entre em funcionamento desnecessariamente.

Termo de Garantia

O Condicionador de Ar “GREE” é garantido pela GREE do Brasil contra defeitos de fabricação, a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda, pelo prazo de 90 (noventa) dias, conforme dispõe o artigo 26, inciso II da Lei nº 8.078, de 11.09.1990, Código de Defesa do Consumidor.

A exceção a essa regra é o **compressor**, que por liberdade da **GREE** é garantido, pelo prazo de 5 (cinco) anos e as **unidade evaporadora e condensadora**, pelo prazo de 1 (um) ano, contra defeitos de fabricação, contados da data de emissão da Nota Fiscal de Venda do produto.

O Condicionador de Ar “GREE” deve ser usado em conformidade com o Manual de Instruções. O presente **TERMO DE GARANTIA** não tem validade caso a **REDE AUTORIZADA** da **GREE** constate o uso do produto ou de seus acessórios, em desacordo com o Manual de Instruções, ou nos seguintes casos:

- Alterações feitas no produto ou seus acessórios, uso de peças não originais, ou remoção / alteração do número de série de identificação do mesmo;
- Utilização do mesmo em desacordo com o manual de instruções, ou para outros fins que não o de conforto térmico em ambientes residenciais e comerciais, (ex. refrigeração de alimentos, aquecimento de estufas, criação de animais ou cultivo de plantas, refrigeração de veículos automotores, etc...);
- Instalações, modificações, adaptações ou consertos feitos por empresas não credenciadas pela **GREE do Brasil**;
- Produtos ou peças danificadas devido a acidente de transporte ou manuseio, riscos, amassamentos, atos e efeitos da natureza, ou danos e mau funcionamento causados por falta de limpeza ou de manutenção preventiva;
- Uso do produto em rede elétrica inadequada, ou sujeita a surtos de alta tensão provocados por descargas elétricas, certo que o equipamento suporta uma oscilação para mais ou para menos de até 10% (dez por cento) do valor nominal de sua voltagem.

Os custos relativos aos atendimentos, transportes, embalagens e/ou seguro, realizados fora do perímetro urbano das cidades sedes dos postos autorizados, ou em localidades onde estes não existam, serão suportados pelo cliente, seja qual for a época ou natureza dos serviços;

Os custos com instalação do produto ou preparação do local, tais como: instalação elétrica, alvenaria, dreno de água, aterramento, bem como com os materiais utilizados para estes fins (ex. tubulação de cobre, cabos, conduites, calhas para acabamento, etc...), serão de responsabilidade exclusiva do cliente.

O presente **TERMO DE GARANTIA** não cobre os custos de remoção ou transporte do produto para o agente da **REDE AUTORIZADA** da **GREE**, bem como os produtos adquiridos fora do território brasileiro, por não estarem adaptados às condições de uso local.

Para que esta garantia tenha efeito é imprescindível a apresentação da Nota Fiscal de compra do produto, quando do atendimento de nossos postos credenciados.

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





Gree Electric Appliances do Brasil Ltda.

Rua James Watt, 84 - 13º andar - Brooklin Novo - CEP 04576-050 - São Paulo - SP - Brasil

PABX: (11) 5501 1800 - FAX: (11) 5506 4095 - E-mail: gree@gree.com.br

SAC: 0800 556188

66122799