

Índice

Operação e Manutenção

Diagramas	4
Vista geral	5
Itens de segurança	7
Controle Remoto	
Teclas e suas funções	9
Modo Refrigeração	11
Modo Desumidificação	12
Modo Aquecimento	13
Modo Sleep	14
Modo Automático	15
Modo Timer	16
Substituição das baterias	17
Informação para usuário	18
Solução de problemas	19
Dicas para instalação	21
Manutenção	22
Dados Técnicos	26
Acessórios e diagrama de instalação	27
Instalação da unidade interna	29
Instalação da unidade externa	37
Teste de funcionamento	39
Garantia	41

Grato, pôr escolher o produto da marca Gree. Por favor leia atentamente o Manual de Usuário, para garantir seu direito de usufruir todos beneficio que a Gree lhe oferece.

Diagramas do Produto

Esquema frigorígeno

Diagrama do modelo frio (GSK / L)

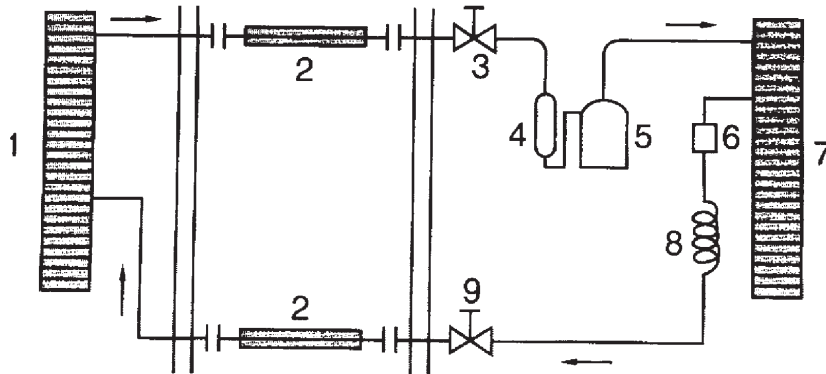
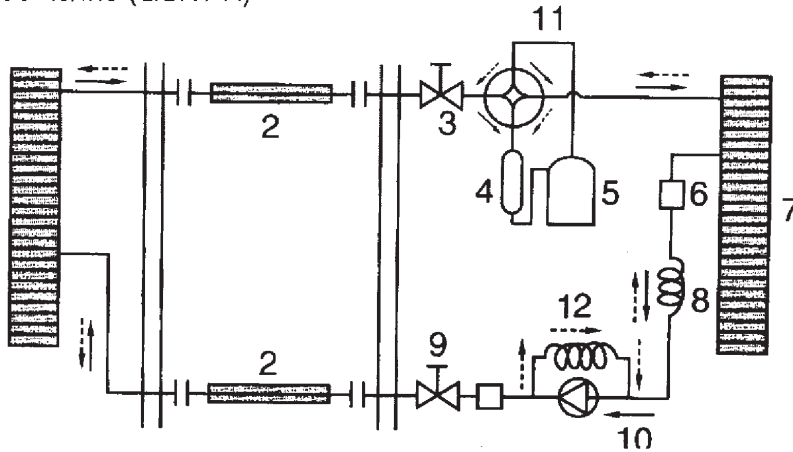


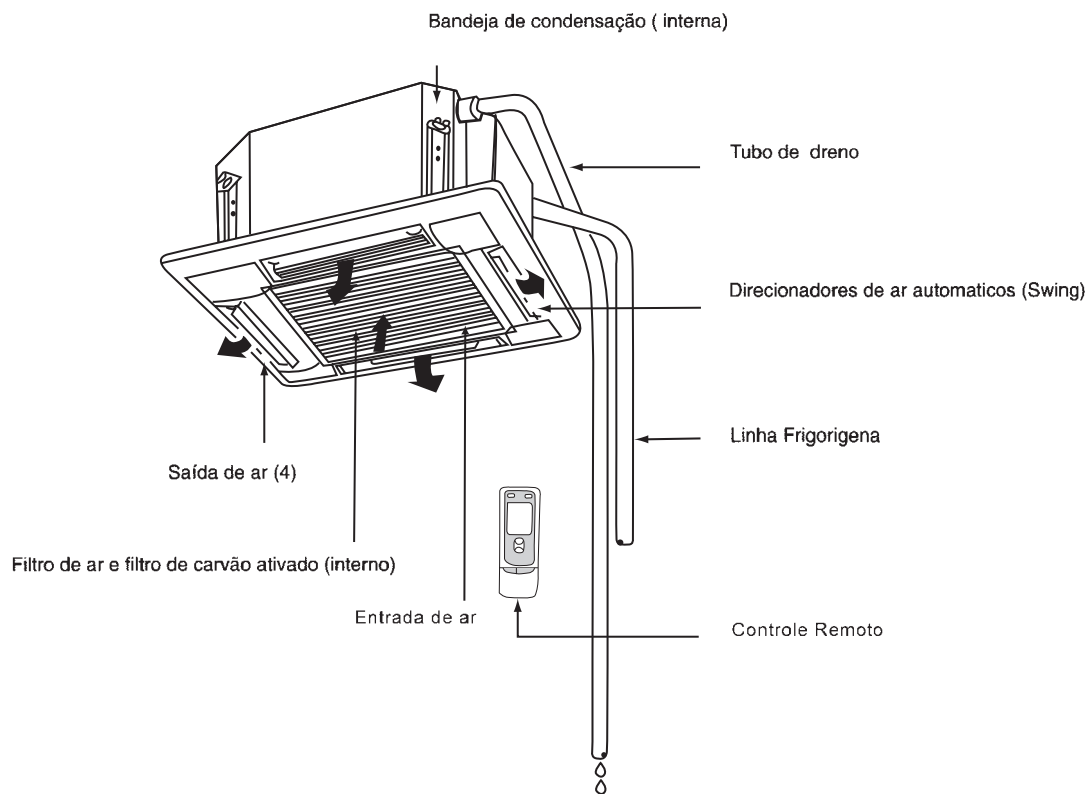
Diagrama do modelo quente/frio (GSK / R)



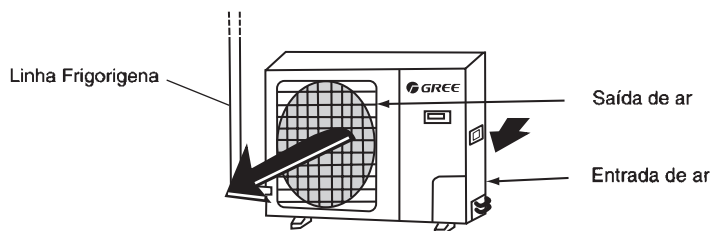
- | | | |
|-----------------------------|----------------|---------------------------------|
| 1. Evaporador | 5. Compressor | 9. Válvula de serviço (Líquido) |
| 2. Tubos de conexões | 6. Filtro | 10. Válvula de One Away |
| 3. Válvula de serviço (Gás) | 7. Condensador | 11. Válvula 4 vias |
| 4. Acumulador | 8. Capilar | 12. Capilar auxiliar |

Vista geral (GSK 24-22L/B GSK 24-22R/B)

Unidade interna

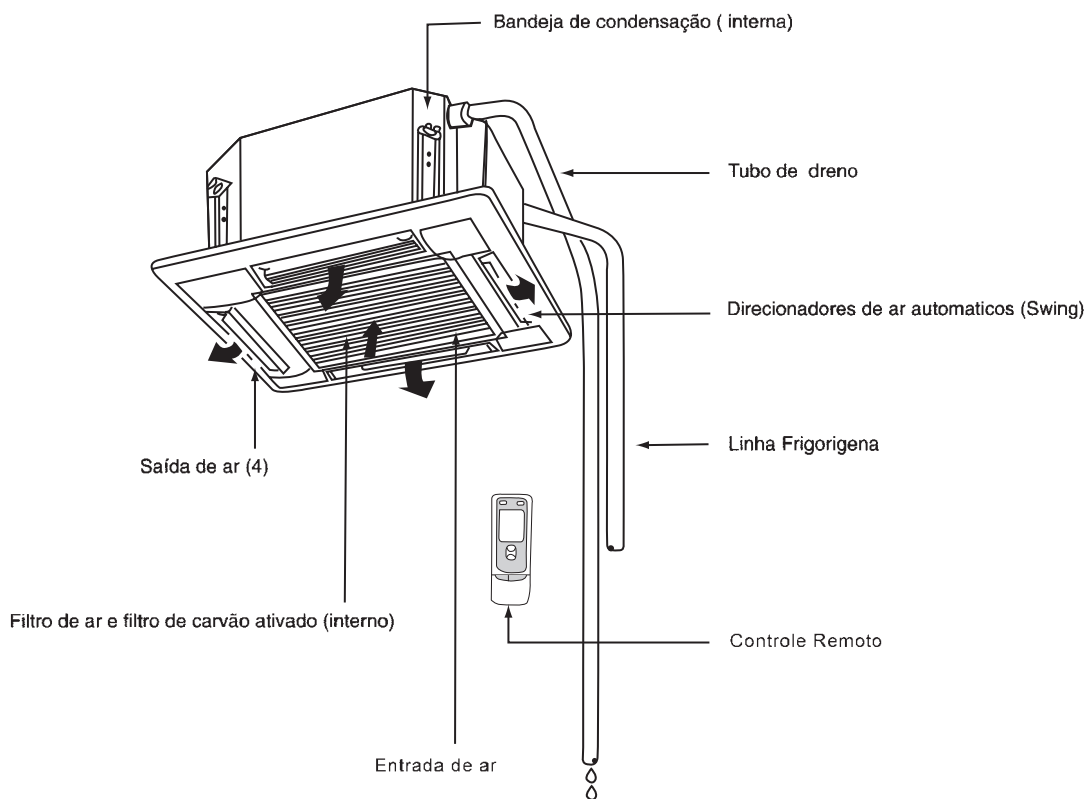


Unidade externa

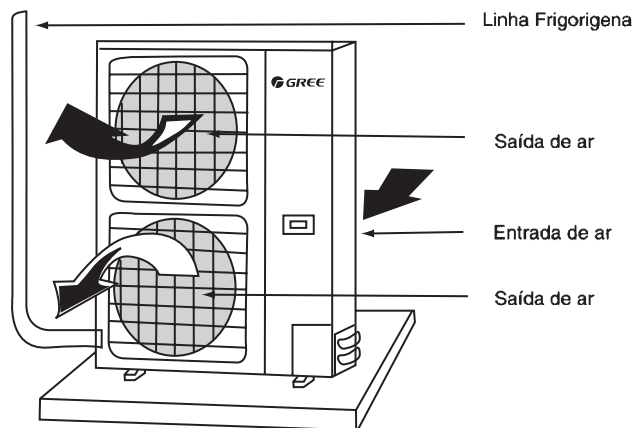


Vista geral (GSK 41-22 LIR)

Unidade interna




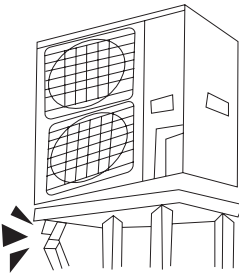


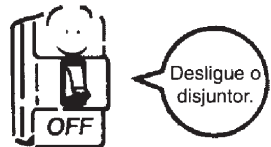

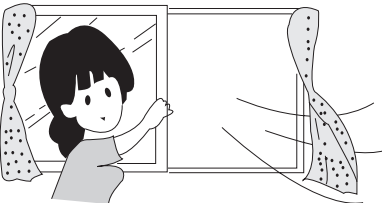
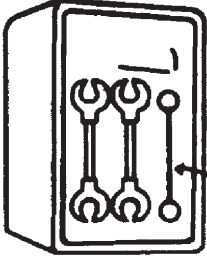
Unidade externa



Itens de segurança

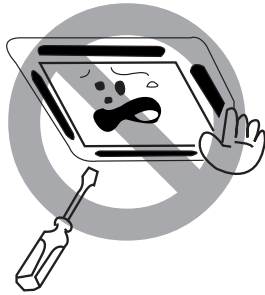
Lêa atentamente as instruções abaixo, para a correta utilização do produto

Precauções

<p>Evitar ficar exposto diretamente em frente ao fluxo de ar condicionado. Isso é prejudicial a 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, favor entrar em contato imediatamente com a assistência credenciada de 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> 

Importante:

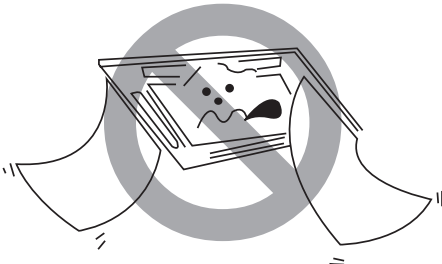
Evitar qualquer tipo de manutenção durante o funcionamento do produto.



Evitar fontes de calor nas proximidades do produto.



Cuidado. Não obstrua a 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 mãos molhadas. Risco de choque elétrico.



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



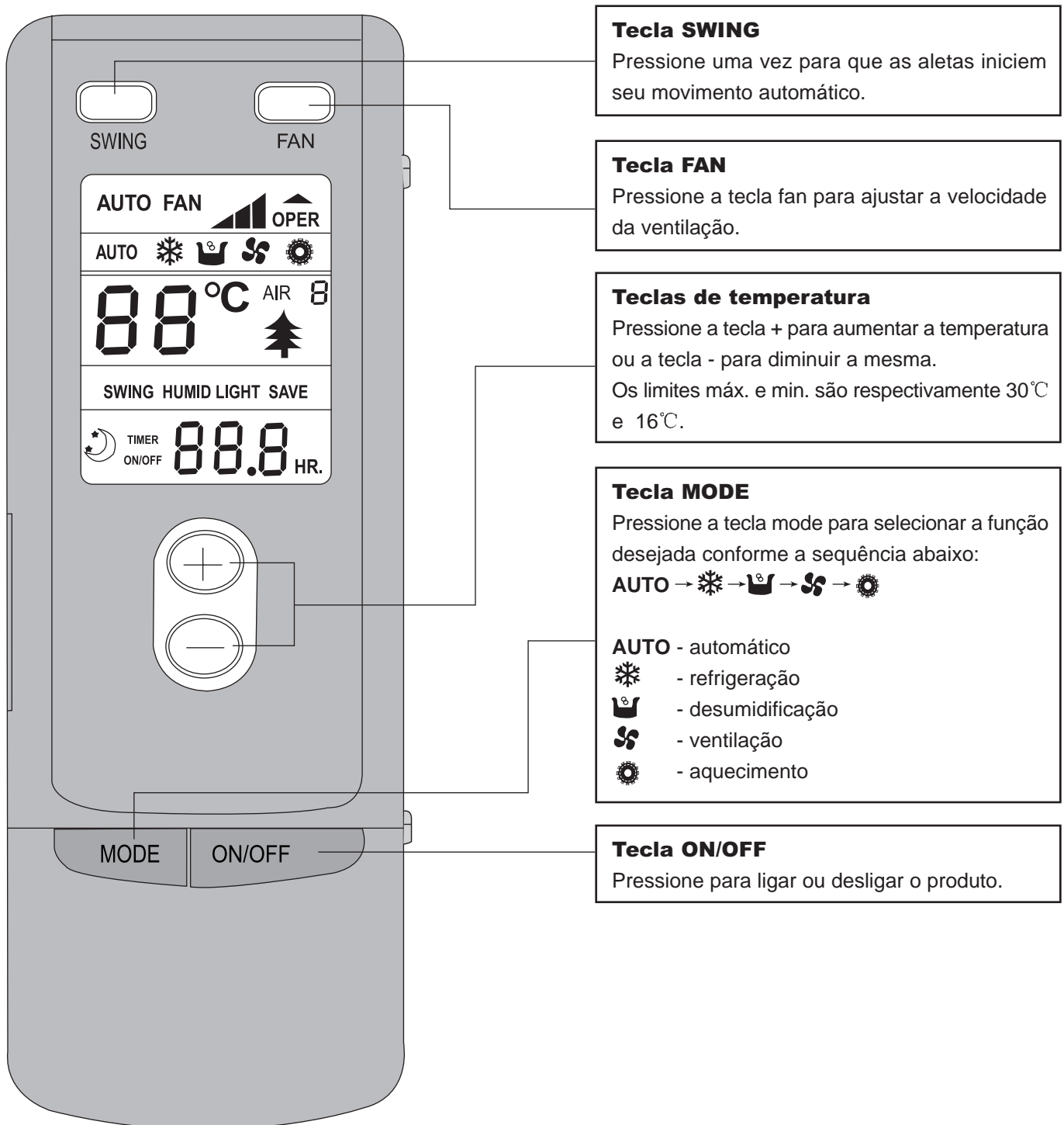
Funções do controle remoto (teclas externas)

Teclas e funções externas

Importante - O controle deve ser apontado para o produto, e não deve haver obstáculos entre os mesmos. Adistância máxima de operação é 10m.

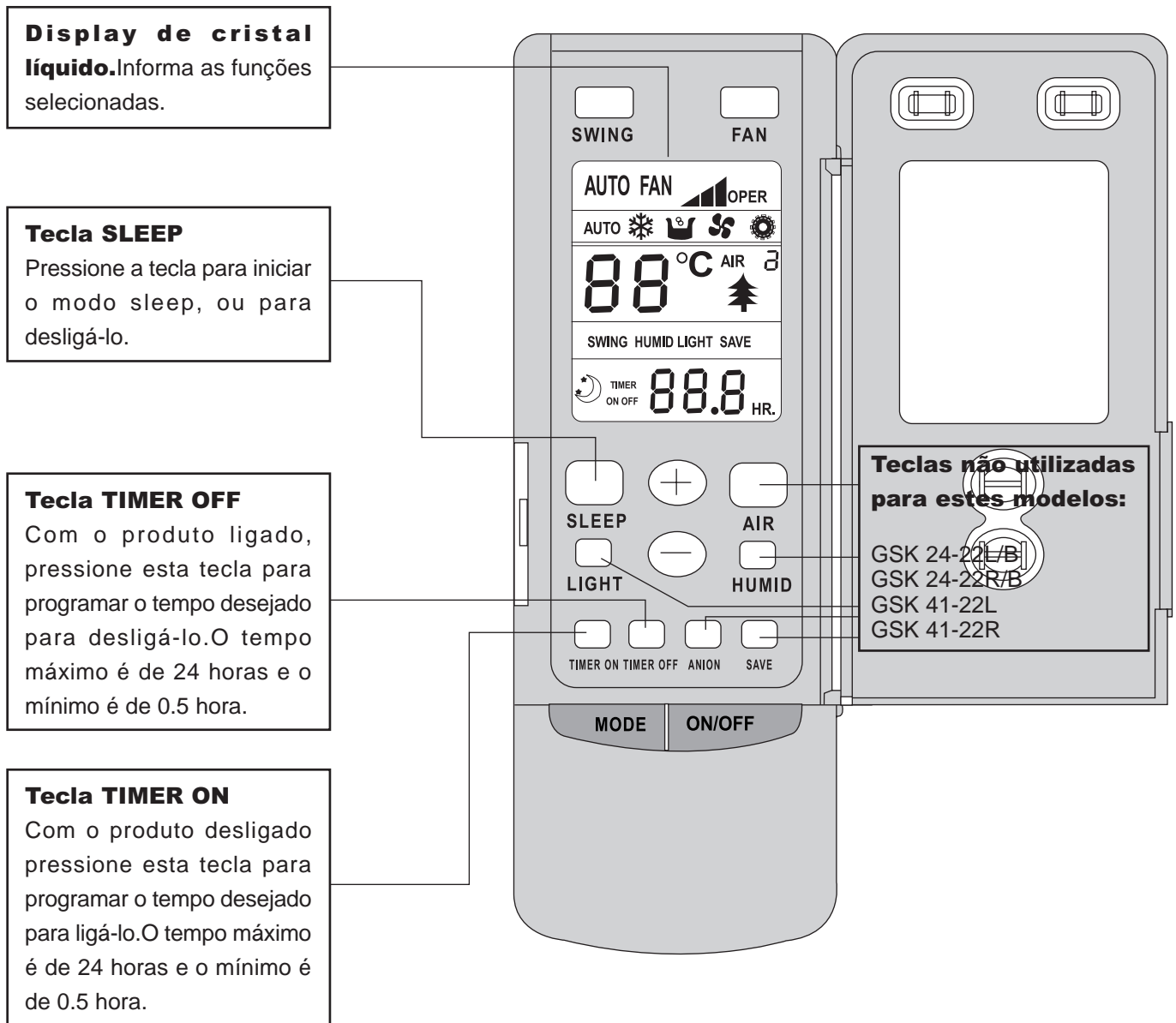
Não deixe o controle remoto cair. Isto pode danificar o mesmo.

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.



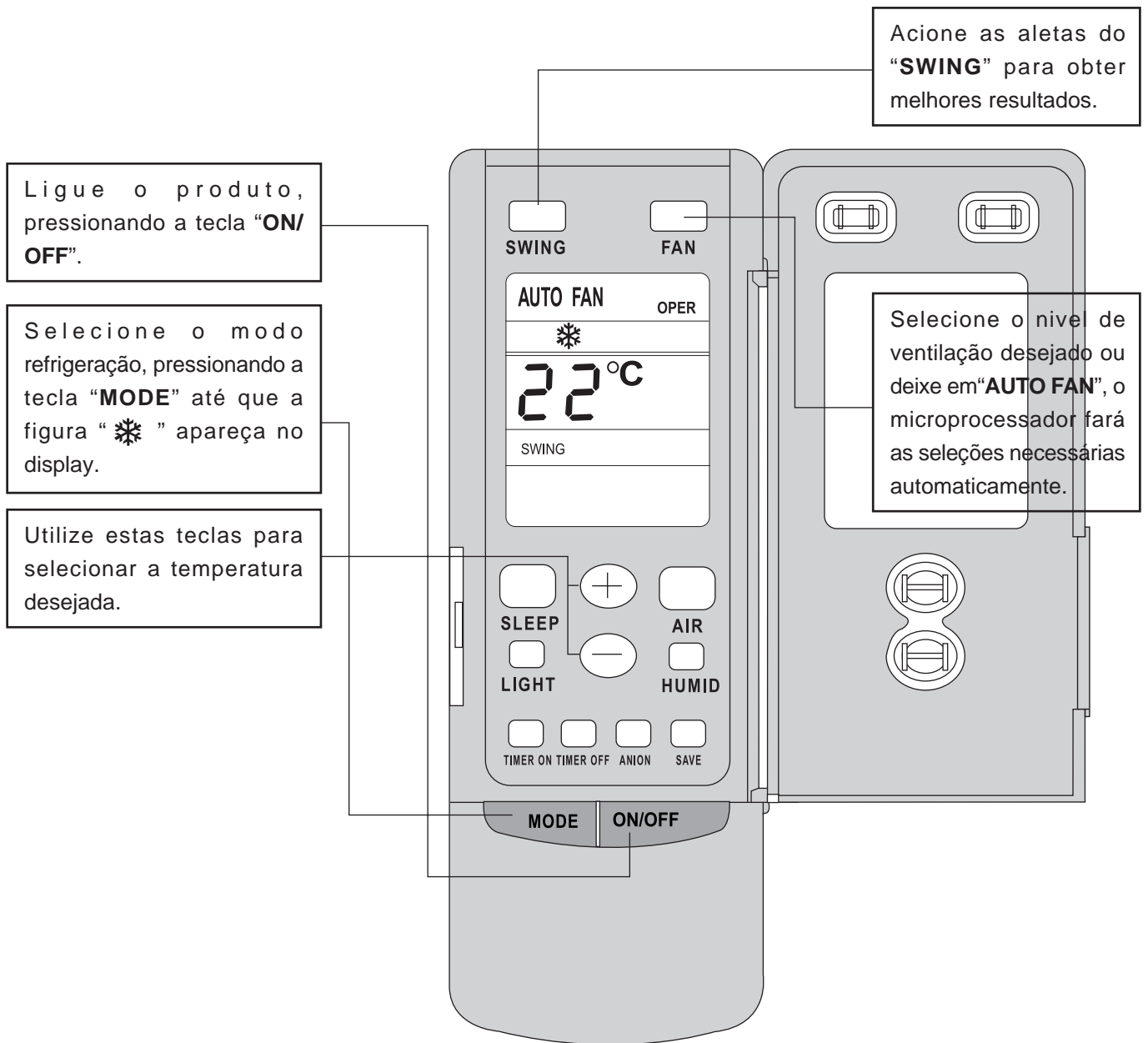
Modo Refrigeração

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

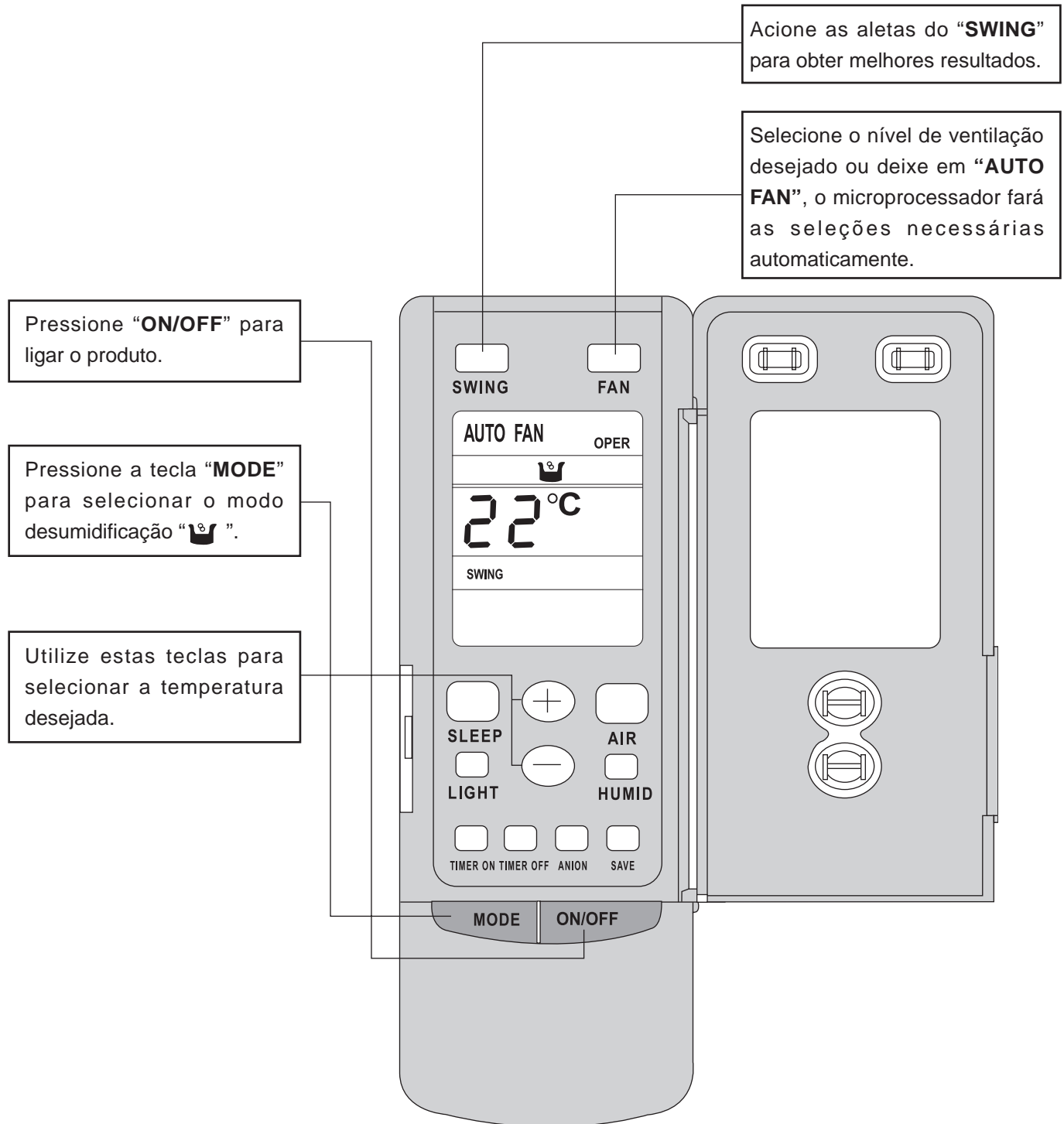
Quando a temperatura interna esta ligeiramente acima da temperatura selecionada, o compressor é ativado.

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

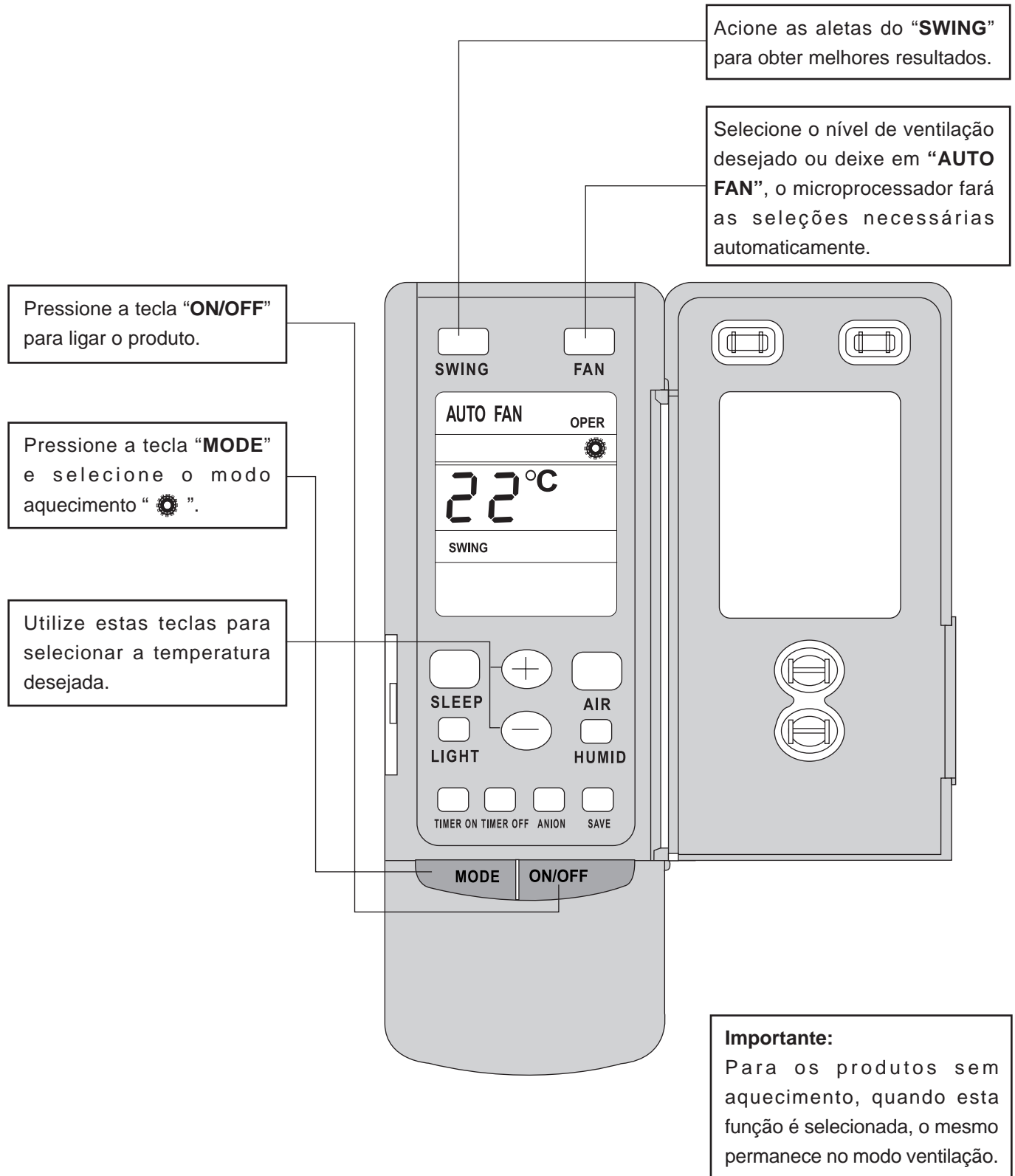
Os limites máximos de ajuste da temperatura estão entre 16°C e 30°C.



Modo Desumidificação



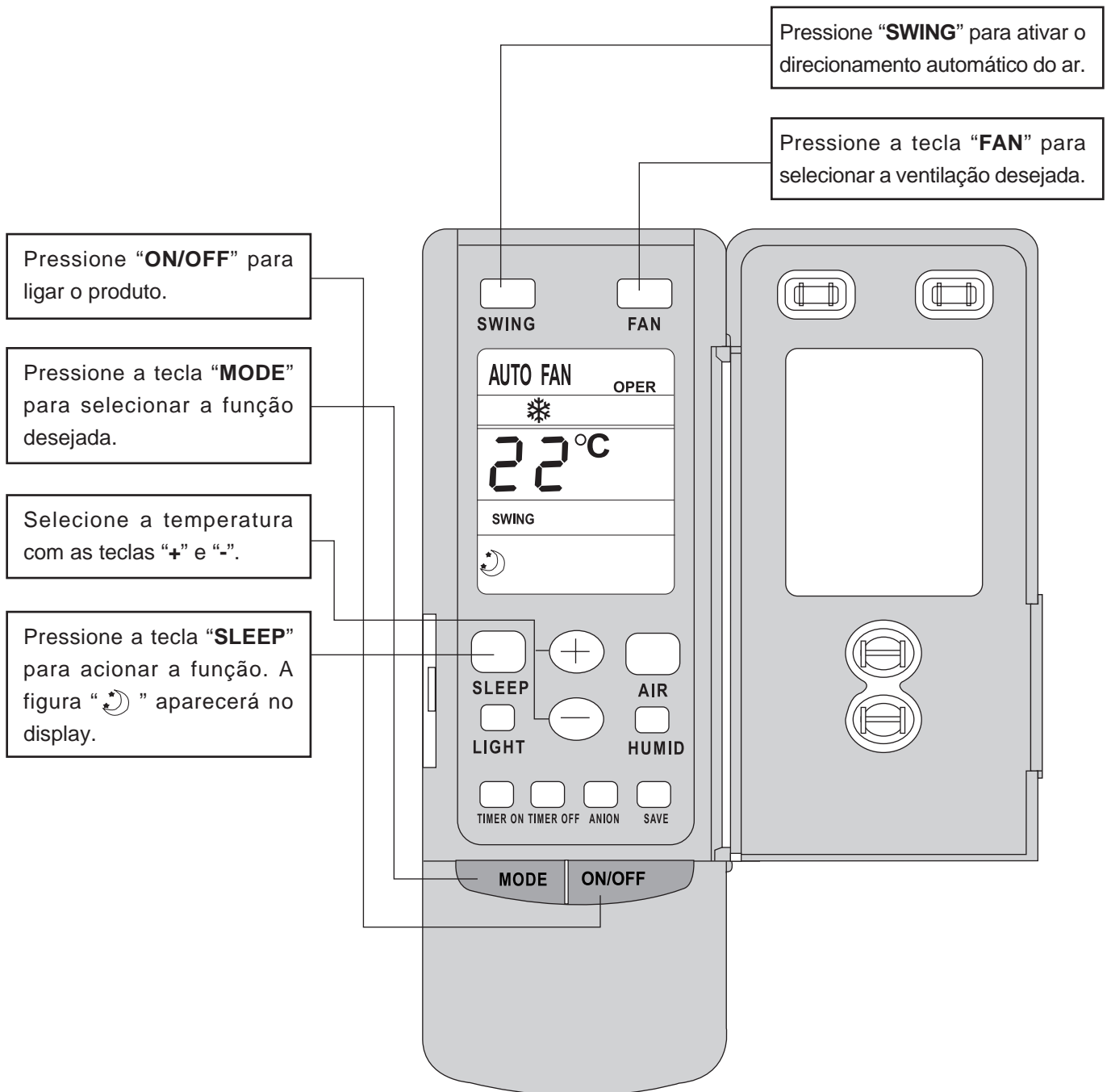
Modo Aquecimento (para produtos quente/frio)



Modo Sleep

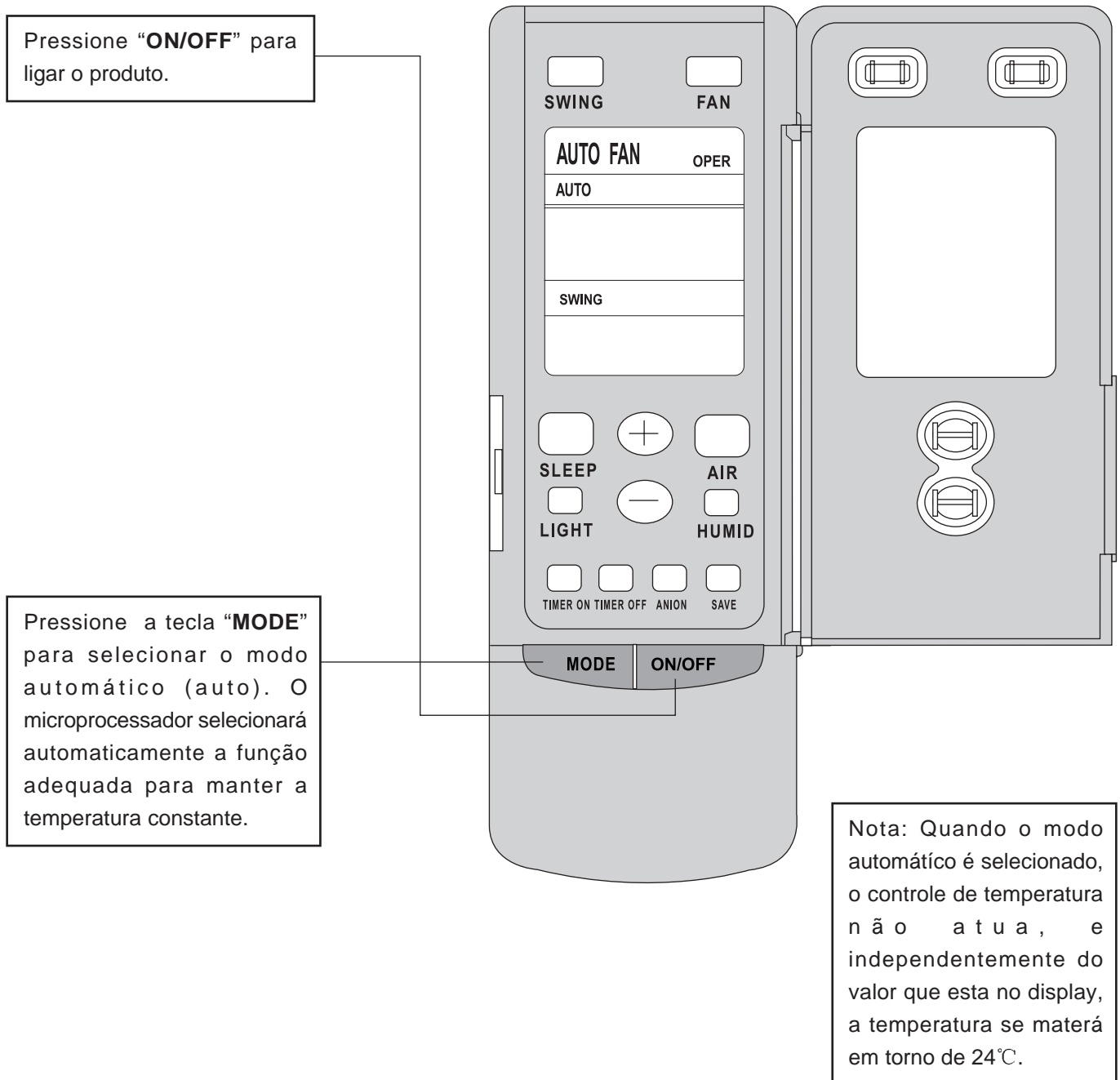
No modo refrigeração ou desumidificação, quando sleep é selecionado, após uma hora a temperatura sobe 1°C e após duas horas sobe 2°C, e a ventilação passa para o mínimo(baixa).

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



Modo Automático

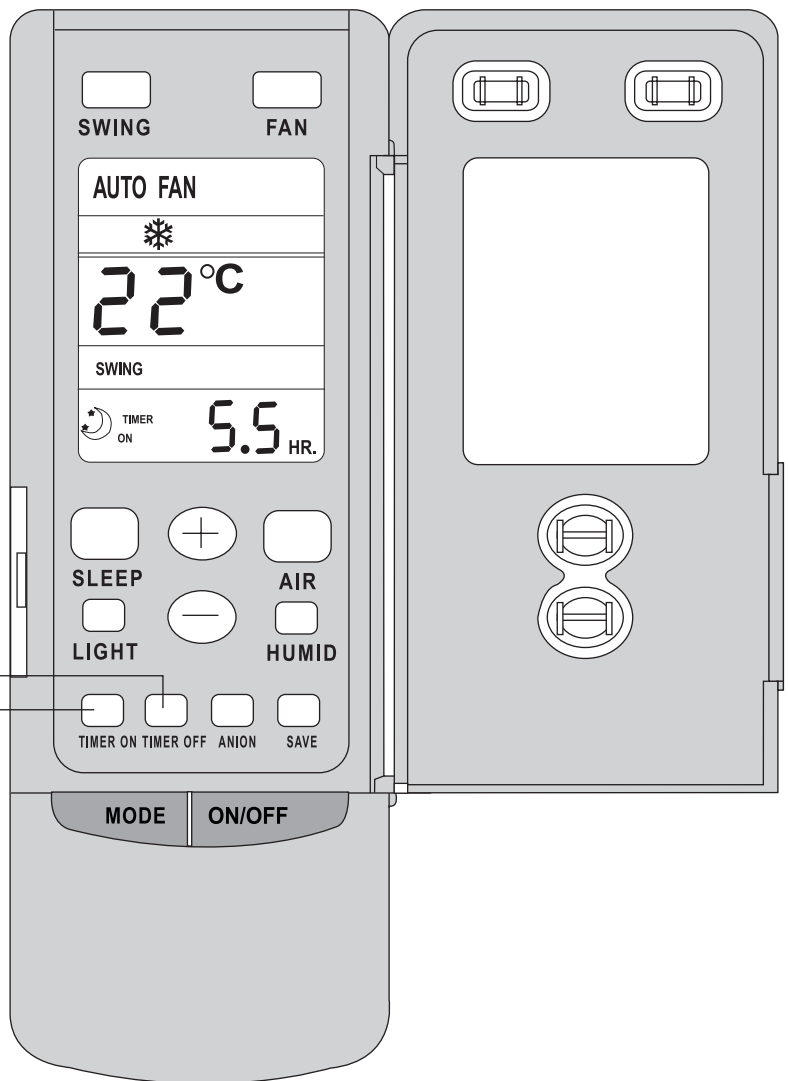
Neste modo a temperatura é ajustada automaticamente em 24°C. Para os produtos quente/frio a temperatura se mantém entre 20°C e 25°C.



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 e 24 horas, e intervalos de 0,5 hora.



Substituição das baterias

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

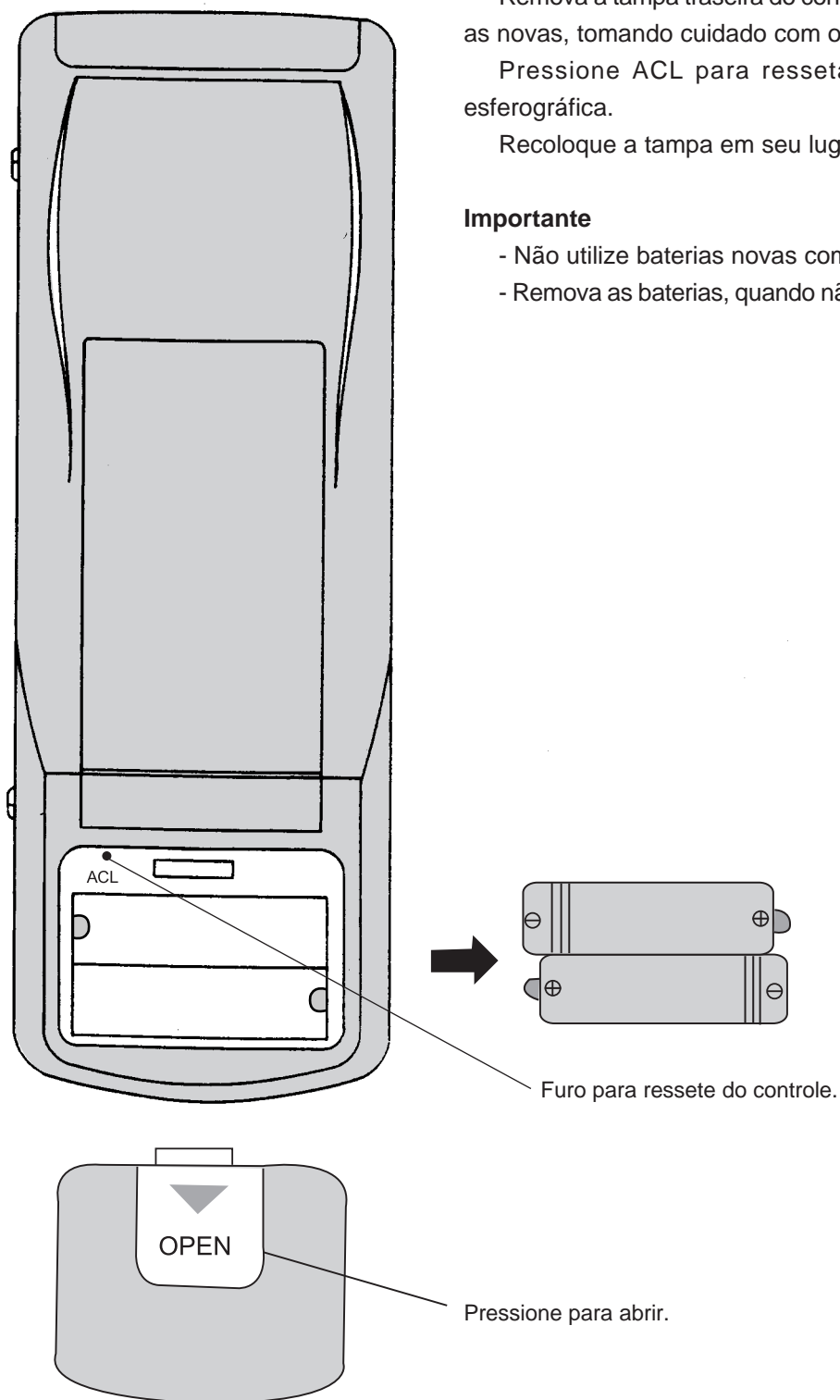
Remova a tampa traseira do controle, retire as baterias velhas e recoloque as novas, tomando cuidado com o seu correto posicionamento.

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, risco de danos no controle.
- Remova as baterias, quando não for usar o controle por longos períodos.



Informações uteis

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 à 10 °C de diferença entre a temperatura interna e a externa. Temperaturas próximas de 24 °C, são consideradas confortáveis para o 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 contrario, 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 distancia de aparelhos eletro-eletronicos, audio e video.	
<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>	

Problemas e possíveis soluções rápidas.

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. • Sem energia • Tomada desligada • Pilha do controle remoto, fraca • Controle remoto esta 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 distancia máxima de alcance é de 8 metros.
O aparelho funciona e para 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.
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 9 para programação correta • Feche a janela ou porta. • Providenciar uma proteção. • Limpeza no filtro

Nota:

Não encontrando nenhuma situação que se encaixe nos itens descritos acima, favor entrar em contato com a assistência técnica da Gree, mencionando o modelo do ar condicionado e qual a ocorrência encontrada.

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 da unidade externa 	<ul style="list-style-type: none"> Unidade para 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 termino do uso. 	<ul style="list-style-type: none"> Fluído refrigerante que parar de circular.
	<ul style="list-style-type: none"> Ruído suave durante e depois de 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"> O pó depositado é expelido pelo unidade interna
<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"> Filtros de carvão ativado estão sujos. É necessário substituição dos mesmos e ou limpeza da bandeja de condensação.

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

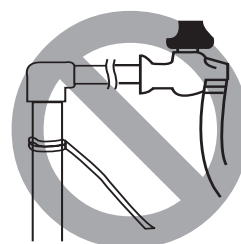
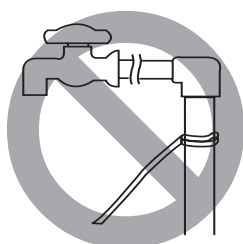
Itens de instalação de ar condicionado

<p>Local de Instalação</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<p>Ruído</p> <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.
<p>Instalação Mecânica / Transporte</p> <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 incêndio, acarretando a perda da Garantia do produto. • Use acessórios indicados ou 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. 	<p>Instalação Elétrica</p> <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 obrigatório 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 à canos de água, gás, aterramento de pára-raios ou neutro da linha de fornecimento de energia.



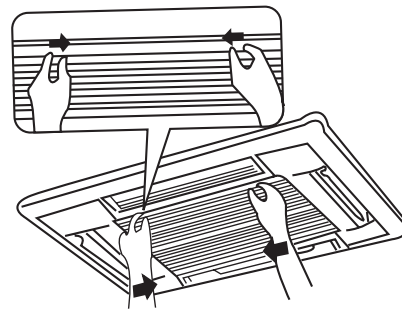
Manutenção

Precauções

- Antes da limpeza do produto certifique-se que o aparelho está desligado e desconectado da tomada. Risco de choque elétrico e lesão corporal
- Não usar água para limpeza da unidade interna ou externa para evitar riscos de choque elétrico

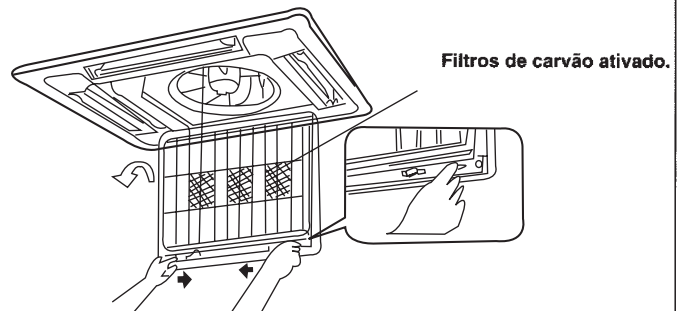
Limpeza do filtro de ar

- Faça uma manutenção, no mínimo, a cada 6 meses
- Abertura da grade de entrada de ar - Pressione as travas na direção das setas e puxe para baixo ao mesmo tempo.



Remoção do filtro de ar

- Solte as travas conforme figura ao lado e remova o filtro de ar. Remova também os filtros de carvão ativado que estão fixados a este.

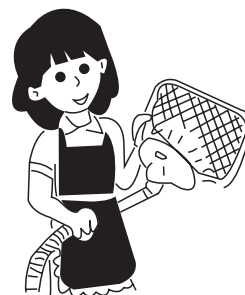


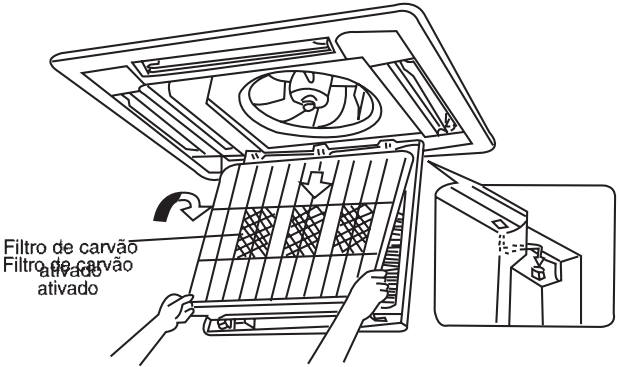
Limpeza

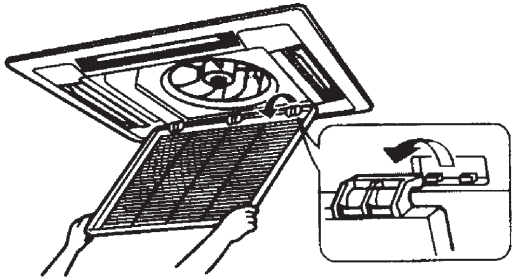
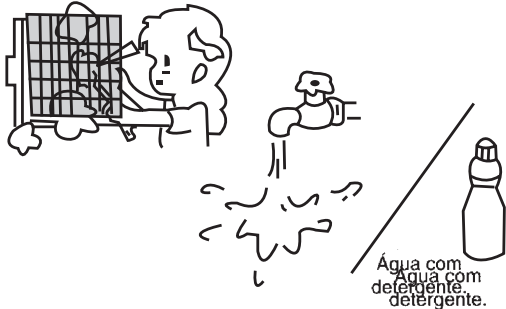
- Usar um aspirador de pó, ou água para a limpeza do filtro de ar. Se o filtro estiver sujo de gordura utilize detergente neutro com água morna (máx. 45 °C) para a limpeza.

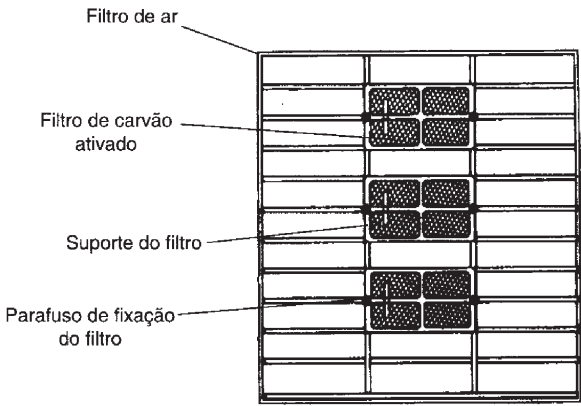
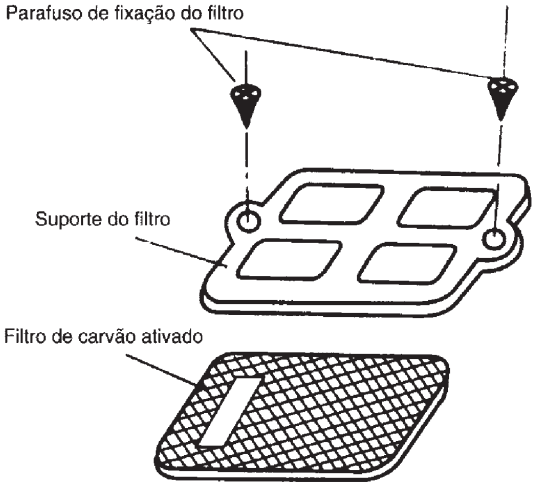
Atenção

- Não utilize água com temperatura acima de 45 °C para evitar deformações das partes plásticas
- Utilize apenas um pano limpo para secar o filtro, ou deixe-o secar naturalmente.



<p>Instalação do filtro de ar. Observe a figura ao lado.</p>	
<p>Fechar a grade de saída de ar</p>	<p>Siga o processo inverso utilizado para abertura.</p>

<p>Limpeza da grade de entrada de ar</p>	
<p>Abertura da grade de entrada de ar</p>	<p>Consulte em limpeza do Filtro de Ar, item 1</p>
<p>Remoção do filtro de ar</p>	<p>Consulte em limpeza do Filtro de Ar, item 2</p>
<p>Retirada da grade de entrada de ar - Posicionar a grade de entrada de ar em um ângulo de 45°. Levantar e desencaixar as dobradiças, conforme fig. ao lado.</p>	
<p>Limpeza Utilize água com detergente neutro e um pano macio para limpeza. Se necessário utilize uma escova macia para as frestas. Evite usar água acima de 45 °C. Risco de deformação das peças plásticas.</p>	
<p>Limpeza do Filtro.</p>	<p>Consulte em limpeza do Filtro de Ar, item 3</p>
<p>Instalação da grade de ar</p>	<p>Siga o processo inverso ao descrito no item 3</p>

<p>Substituição dos Filtros de Carvão Ativado.</p> <p>Abrir a grade de entrada de ar e remover o conjunto. Consulte em limpeza da grade de Ar, item 3.</p> <p>Remoção dos Filtros de Carvão Ativado - Remover os parafuso de fixação dos filtros e remover o conjunto</p>	
<p>Substituição dos filtros de carvão ativado.</p> <p>Remova os filtros usados, e substitua pôr filtros novos</p>	
<p>Instalação da grade de ar</p>	<p>Consulte em limpeza da grade de ar, item 6.</p>
<p>Vida útil dos filtros de carvão ativado.</p>	
<p>Em média a cada 6 meses é necessário a substituição dos filtros. Dependendo do uso a vida útil pode se estender até 12 meses.</p>	

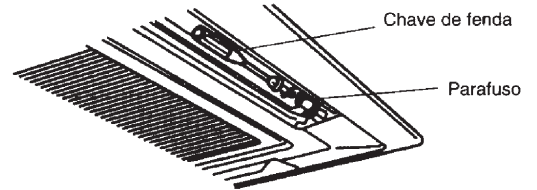
Limpeza das saídas de ar e superfície do produto

Usar pano macio úmido com água e detergente neutro para limpeza das superfícies
 Não use solventes ou produtos químicos para limpeza
 Se as aletas direcionadoras de ar estiverem muito sujas, as mesmas podem ser removidas para limpeza.

Limpeza das aletas direcionadoras de ar

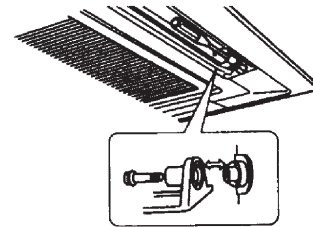
Desmontagem:

Remover, com o auxílio de uma chave de fendas, os dois parafuso que estão localizados nas extremidades das aletas e limpar com cuidado para não danificar a superfície da aleta.



Montagem:

Recoloque as aletas, observando o encaixe das mesmas no pino guia, e recoloque os parafusos.



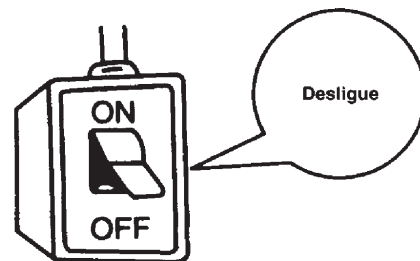
Importante

Não coloque objetos que obstruam as entradas ou saídas de ar do produto
 Verifique periodicamente a conexão de aterramento
 Verifique periodicamente o filtro anti-pó.
 Após um tempo prolongado sem uso, antes de religar o produto, o mesmo deve ser conectado a rede elétrica com 6 horas de antecedência



Longos períodos sem uso

Limpe os filtros de ar e mantenha limpa a superfície do aparelho
 Desligar da energia elétrica



Dados Técnicos

Modelo	GSK 24-22L/B	GSK 24-22R/B	GSK 41-22L	GSK 41-22R
Tipo	Frio	Frio / Quente	Frio	Frio / Quente
Acessórios	Filtros de carvão ativado			
Refrigeração (Btu/h)	24000	24000	41000	41000
Aquecimento (Btu/h)	-	31000	-	42500
Tensão (V)	220V - 1Ph		220V - 3Ph	
Frequência (Hz)	60Hz			
Corrente nominal (A)	12	12/18	14,2	14,2/14
Potência (W)	2650	2600/4000	4900	4900/4300
Circulação de ar (m ³ /h)	1180		1860	
Refrigerante (R22) (Kg)	2,2	2,2	3,9	3,8
Desumidificação (l/h)	3,6		7,1	
Ruído (int./ext.) dB(A)	47/59	47/59	52/62	52/62
Peso (int./ext./masc.)	30/75/6.5		38/112/6.5	
Dimensões (CxAxP)(mm)	Interna	840 × 240 × 840		840 × 320 × 840
	Externa	950 × 840 × 410		950 × 1240 × 410
	Masc.	950 × 60 × 950		950 × 60 × 950

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

Acessórios

Ao abrir a caixa, verificar se todos os itens estão contidos na mesma.




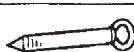









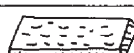


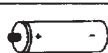


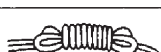



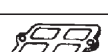


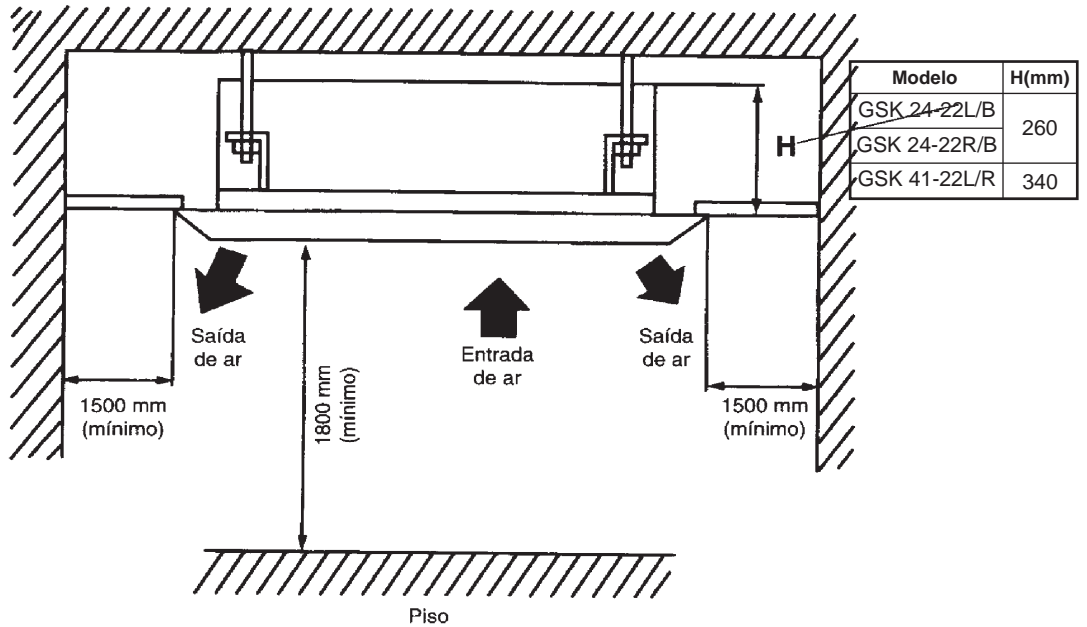
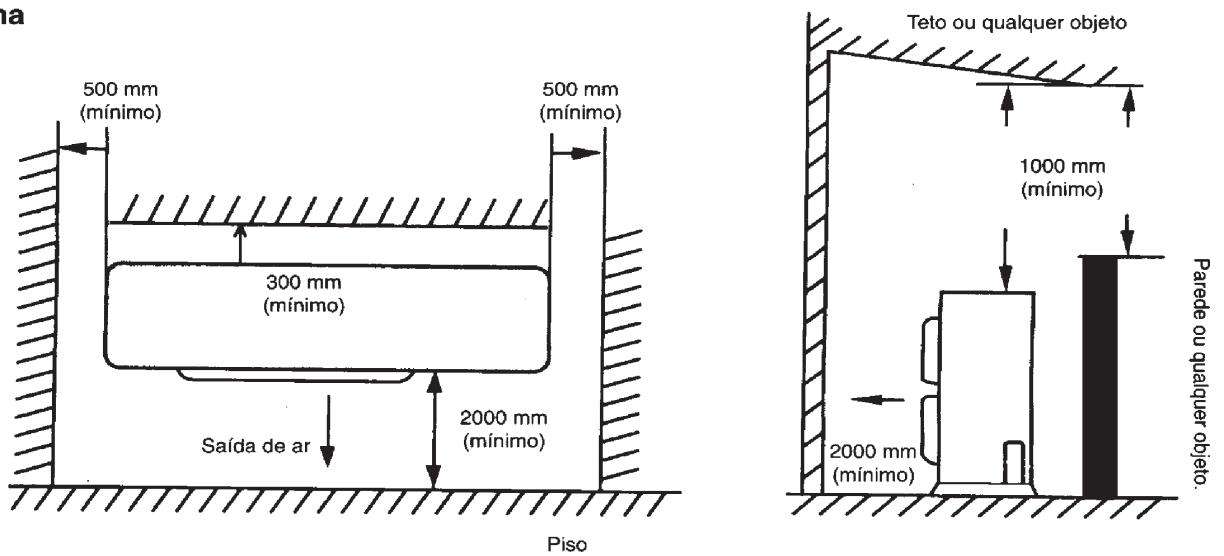
Nº	Descrição	Figura	Qtd.	Especificação	Obs.
1	Isolador do dreno		1		
2	Abraçadeira		1		
3	Arruela		10	10	
4	Abraçadeira plástica		4	L=200	
5	Gabarito (p/ instalação)		1		
6	Parafuso		4	ST4.8x13-F	
7	Presilha		4		
8	Isolador (gás)		1		
9	Isolador (líquido)		1		
10	Espuma isolante grande		1	5x160x300	
11	Espuma isolante média		1	5x45x300	
12	Espuma isolante pequena		2	3x30x150	
13	Coletor do dreno		1		
14	Massa de vedação		1	120x65x25	
15	Fita vinílica		2	30x10	
16	Controle remoto		1	Y512	
17	Pilhas		2	AAA/1.5V	
18	Guarnição		1		Unid. Externa
19	Cabo de sinal		1	3x0.75 / 6x0.75	
20	Cabo de sinal		1	4x0.75x153	
21	Cabo de força		1	5x1.5x502	
22	Tubo para dreno.		2		
23	Cabo de força		1	3x1.0	
24	Sup. filtro de carvão ativado		3		
25	Filtro de carvão ativado		3		
26	Parafusos		8	ST4.2x9.5PA	

Diagrama para instalação

Unidade interna



Unidade externa



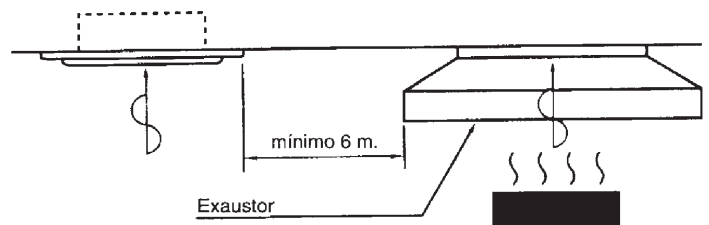
Instalação da unidade interna

Escolha do ponto para instalação

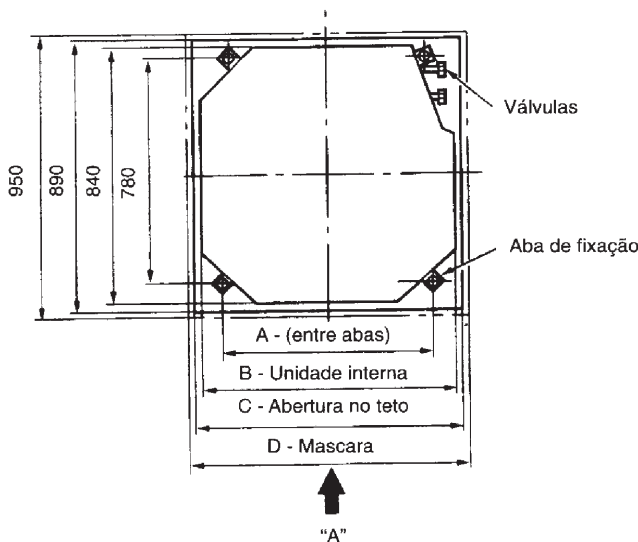
- Não instale próximo a obstáculos que obstruam a saída de ar
- Instale a unidade nivelada na horizontal
- Selecione um local que tenha condições de suportar, pelo menos 4 vezes, o peso da unidade, e que não favoreça a propagação de ruídos ou vibrações. Escolha também tirantes/prisioneiros que também suporte este peso.
- Verifique se o local favorece a instalação do dreno e a conexão com a unidade externa.
- O local da instalação deve prever também espaço para facilitar futuras manutenções.
- A distância mínima recomendável entre o produto e o piso é de 1,8 metros.

Nota

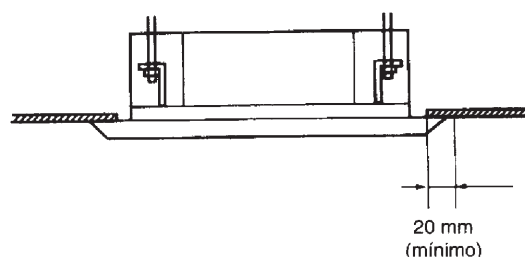
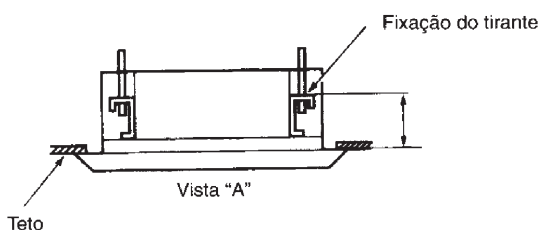
Não instale o produto próximo a exaustores de ar.



Dimensões para instalação



Modelo	A	B	C	D
GSK 24-22 L/B (mm)	680	840	890*	950
GSK 24-22 R/B (mm)	680	840	890*	950
GSK 41-22 L/R (mm)	680	840	890*	950

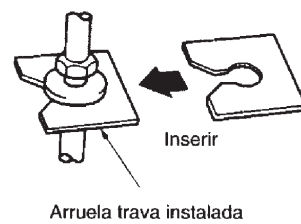
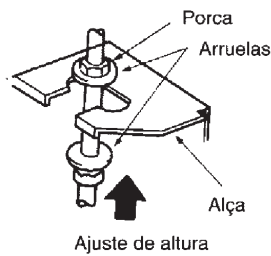


Nota "*" Para facilitar a instalação, a abertura no teto pode ser aumentada para até 910mm, porém a máscara do produto deve se sobrepor ao teto com no mínimo 20mm.

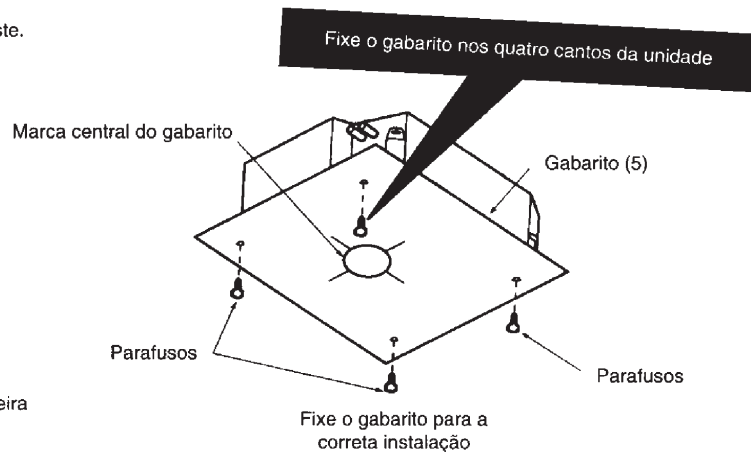
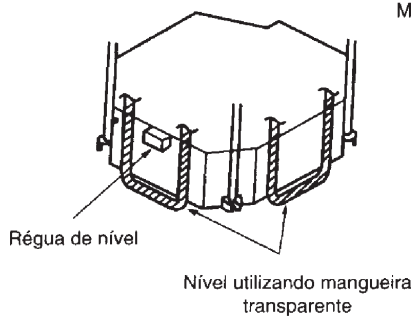
Fixação da Unidade Interna.

Instalação temporária da unidade:

- Encaixe as alças de fixação nos respectivos tirantes. Sempre utilize porcas e arruelas em ambos os lados das alças. A presilha fornecida com o produto (7), deve ser instalada abaixo da arruela superior, para evitar a queda da mesma, durante a montagem.
- Utilize o gabarito de montagem (5) para definir a abertura no teto.
- Fixe o gabarito de montagem á unidade interna com parafusos (6), observando sua centralização.
- Posicione a unidade corretamente, ajustando as porcas inferiores dos tirantes.
- Verifique se a mesma esta nivelada horizontalmente
- Esta unidade esta equipada com uma bomba para a água condensada, a qual é acionada pôr uma bóia de nível. Portanto é necessário que seja verificado o nivelamento da unidade nos quatro cantos da mesma, para evitar o mau funcionamento da bóia.
- Remova a arruela trava e aperte a porca superior, fixando o conjunto.
- Remova o gabarito de instalação.



Levante o produto para facilitar o ajuste.



Importante: Ao final dos ajustes, aperte firmemente as porcas de fixação, para evitar ruídos ou queda do equipamento.

Conexão da linha frigorígena.

- Consulte a tabela 1 sobre o torque correto para as conexões
- Lubrifique a flange com óleo para refrigeração
- Verifique se não existem vazamentos, e em seguida isole a emenda com isolante térmico (11).

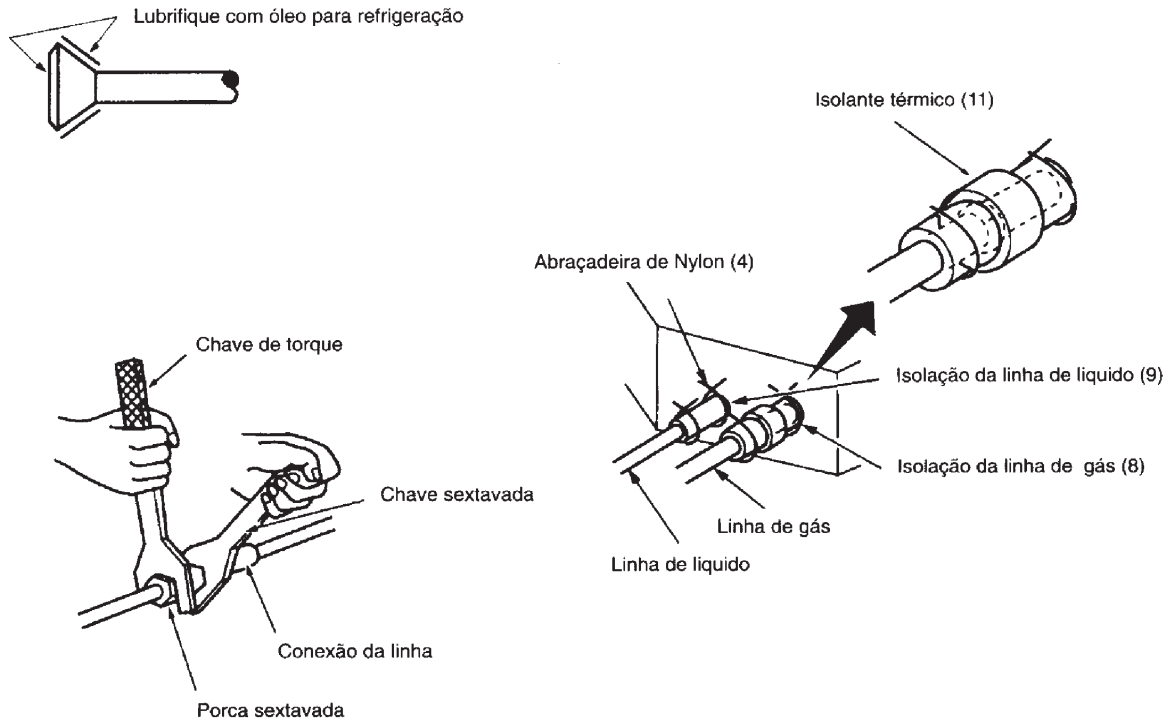


Tabela 01

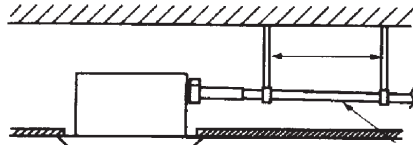
Diâmetro	Torque	Produto	Carga de gás
ø 9.5 (3/8")	30 a 40 N.m	GSK 24-22 L/B GSK 24-22 R/B	40 grs./m
ø 16 (5/8")	60 a 65 N.m	GSK 24-22 L/B GSK 24-22 R/B	40 grs./m
ø 12 (1/2")	45 a 50 N.m	GSK 41-22 L/R	70 grs./m
ø 19 (3/4")	70 a 75 N.m	GSK 41-22 L/R	70 grs./m

O comprimento máximo das linhas frigorígenas é 20 metros. O produto contém gás para instalações de até 5 metros. Para instalações mais longas, adicionar gás conforme tabela, para cada metro a mais.

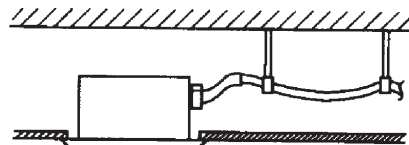
Conexão do Dreno

Instalação do dreno

- Utilize um tubo para dreno com diâmetro igual ou maior que o terminal de conexão
- Faça conexões o mais curtas possível e com caída continua, para evitar a formação de bolhas no interior do tubo.
- Caso não seja possível instalar o dreno com caída natural, utilize uma elevação vertical no dreno
- Providencie fixações para o tubo do dreno a cada 1 ou 1,5 metros, para evitar a formação de "barrigas" na tubulação (Sifão).

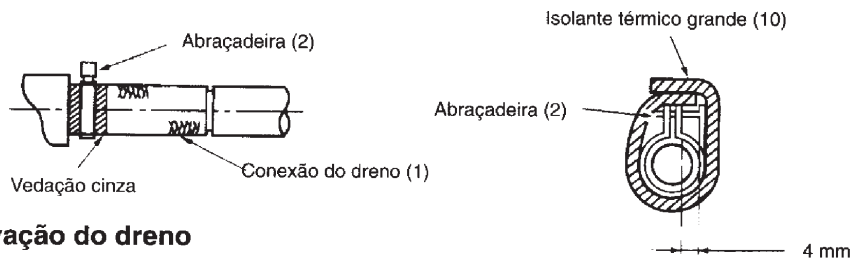


Correto (mín. 3° de declive)



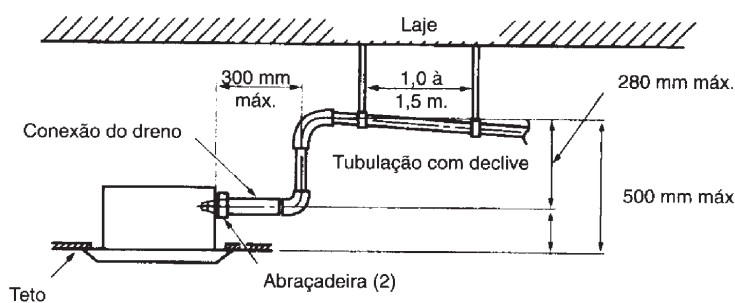
Errado (Sifão)

- Instale a conexão do dreno (1) e a abraçadeira (2) sobre a fita de vedação cinza.
- Aperte a abraçadeira próximo ao corpo do produto (máx. 4mm)
- Aplique o isolante térmico (10) sobre a abraçadeira.
- Isole também o trecho do tubo do dreno que percorrer a parte interna da instalação.



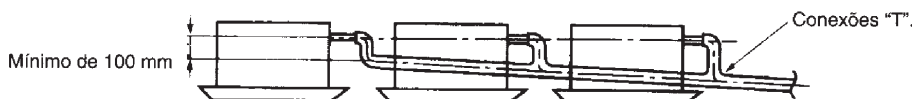
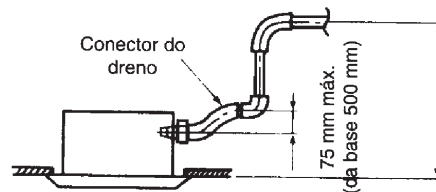
Precauções para elevação do dreno

- A altura máxima para a elevação do dreno é 280 mm
- O ponto de elevação deve ser próximo ao produto (máx. 300 mm do corpo do produto), e na vertical, sendo que a partir deste ponto a tubulação deve seguir conforme item anterior



Nota:

- É possível executar uma pequena elevação no conector do dreno. Vide figura ao lado.
- Para o caso de um único tubo de dreno, para vários produtos, siga o esquema abaixo.

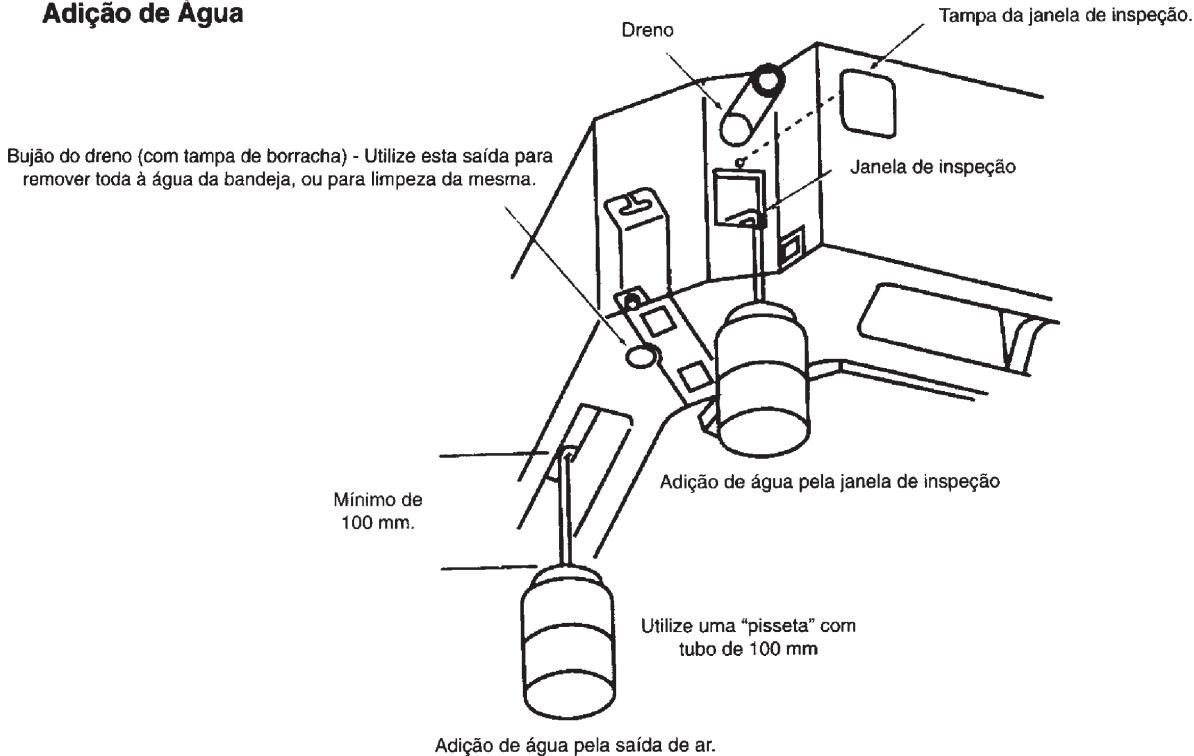


Utilize um tubo com diâmetro compatível com o número de produtos e com a necessidade das unidades.

Após a instalação, verifique se o dreno esta funcionando corretamente:

- Adicione aproximadamente 600 ml de água através da janela de inspeção.
- Quando em funcionamento, observe também o fluxo de água através do dreno.

Adição de Água



Conexões Elétricas

- Toda a instalação elétrica deve estar em conformidade com a norma NBR 5410.
- O diagrama elétrico do produto pode ser encontrado no corpo do mesmo.
- Todas as instalações devem ser efetuadas pôr um técnico habilitado.
- A instalação deve ser individual para o produto, e deve conter um dispositivo de proteção contra sobre carga (fusível ou disjuntor).
- O produto deve ser aterrado corretamente.

Cabo de alimentação e de controle

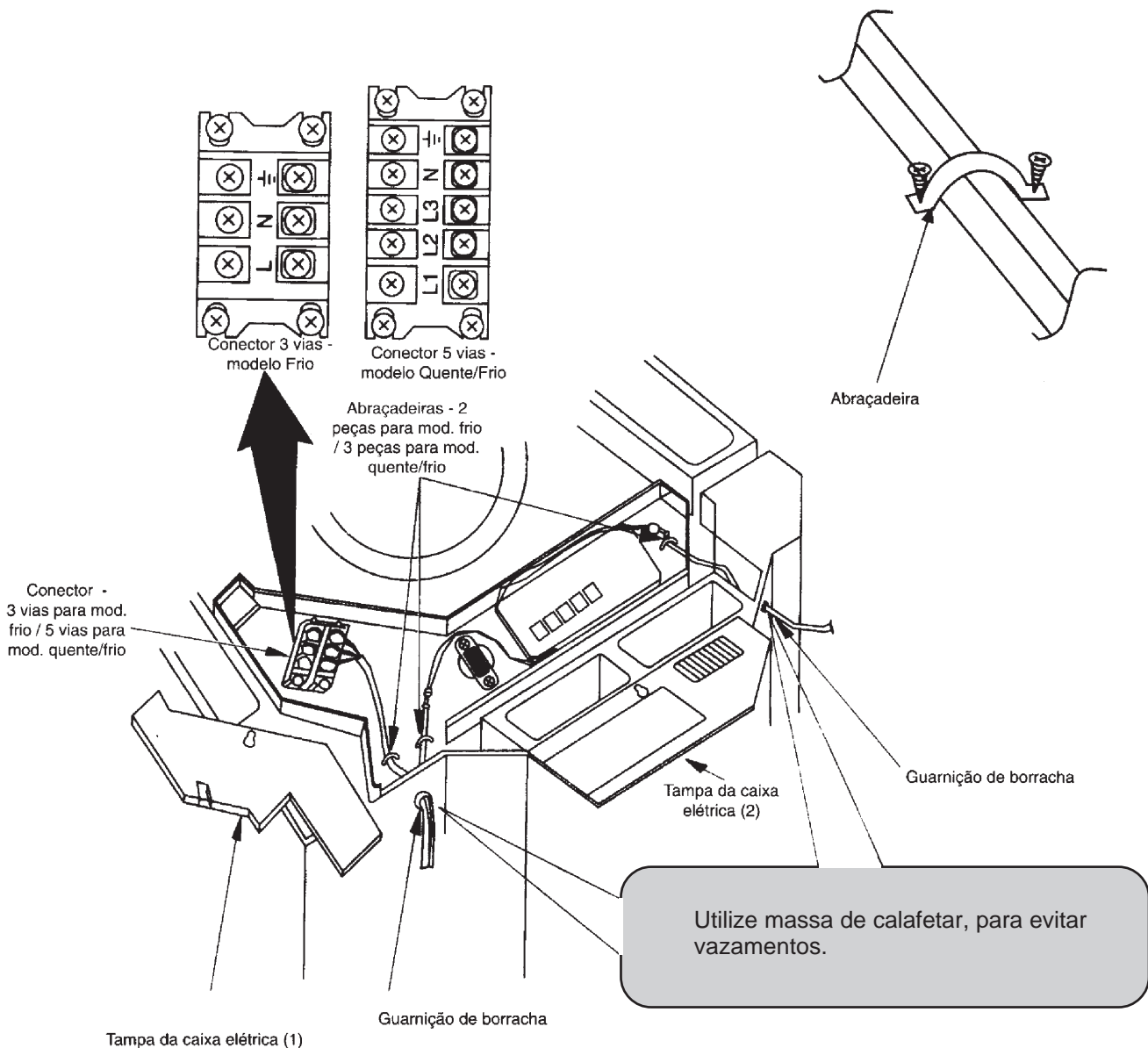
- Cabo de Alimentação:

Remova a tampa da caixa elétrica (1), passe os cabos através da guarnição de borracha e faça as conexões aos respectivos terminais, conforme o esquema elétrico do produto.

- Cabo de Controle:

Remova a tampa da caixa elétrica (2), passe os cabos através da guarnição de borracha e faça as conexões aos respectivos terminais, conforme o esquema elétrico do produto

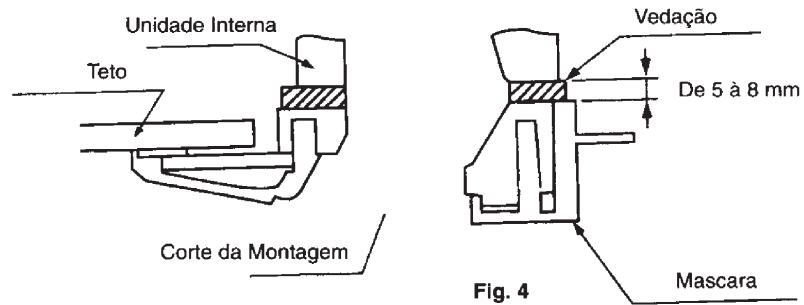
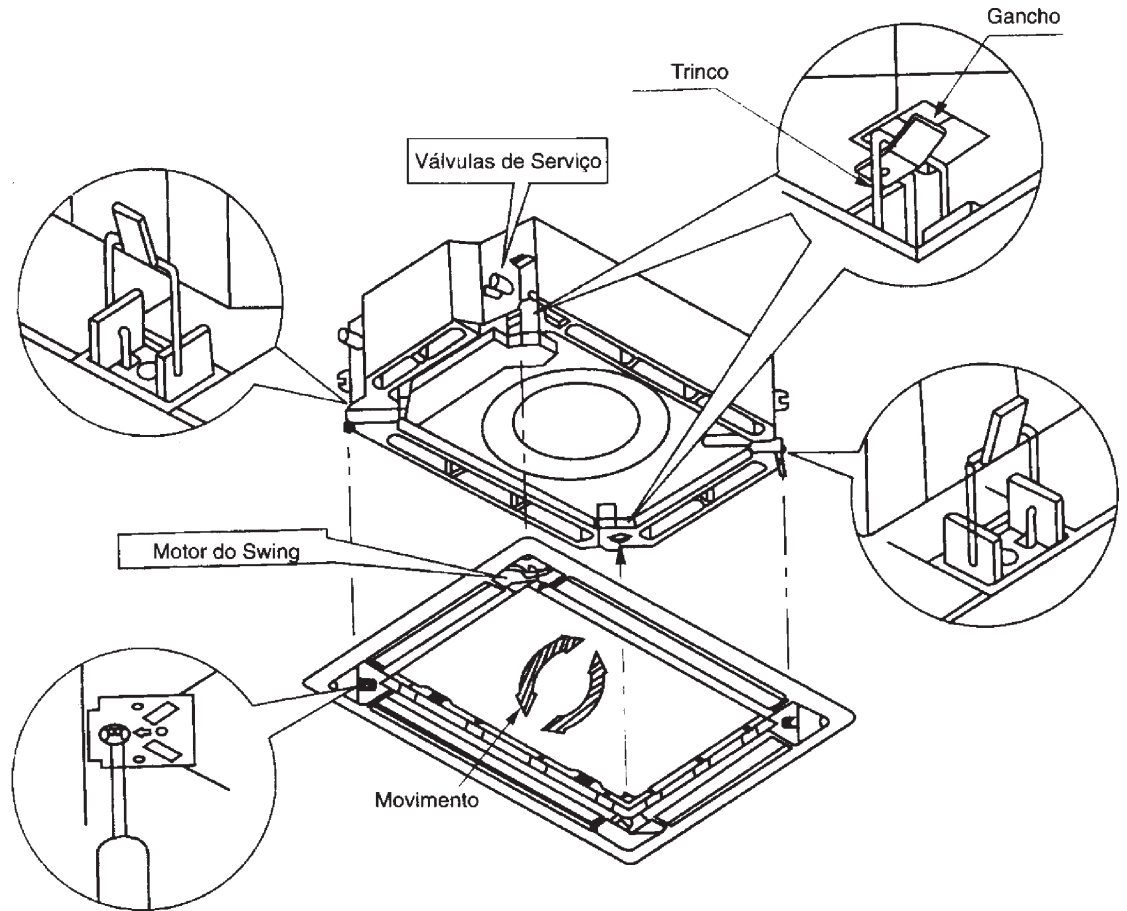
- Isole os cabos com a manta isolante (12).
- Prenda os cabos com as respectivas abraçadeiras, e recolque as tampas da caixas elétricas (1) e (2).



ATENÇÃO: Não instale o produto com inversão nas fases entre as unidades, ou seja, “L1” da unidade interna deve estar conectada em “L1” da unidade externa, e assim sucessivamente. A inversão provoca falhas no funcionamento e danos as unidades.

Instalação da Mascara

- Posicione a mascara de modo que o motor do swing, fique na mesma posição das válvulas de serviço da unidade interna.
- Para um correto ajuste da mascara, siga as instruções abaixo:
 - (1) Encaixe o trinco do lado oposto ao motor do swing, no gancho correspondente da unidade interna.
 - (2) Temporariamente, encaixe também os outros dois trincos nos ganchos laterais da unidade interna. Cuidado para não prender os fios do motor do swing entre o teto e a vedação da mascara.
 - (3) Aperte os quatro parafusos sextavados, localizados abaixo dos trincos, até que a mascara suba aproximadamente 15 mm.
 - (4) Ajuste a mascara, movimentando-a na direção da setas da fig. 4, até que a abertura no teto seja completamente encoberta.
 - (5) Aperte novamente os parafusos, até que a vedação de espuma da mascara, fique comprimida contra o teto. Vide fig. 4



Importante

O ajuste incorreto dos parafusos, na mascara, provoca vazamento de ar frio, o que pode provocar condensação de água. Vide fig. 5

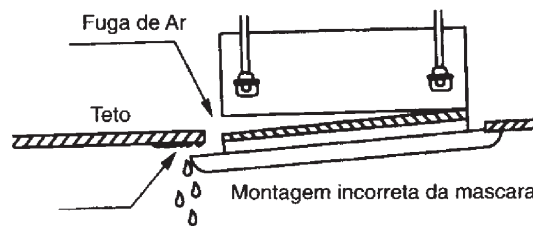


Fig. 5

Caso a máscara esteja corretamente ajustada à unidade interna, porém esta não fique justaposta ao teto, é necessário ajustar os parafusos que sustentam a unidade interna. Vide fig. 6

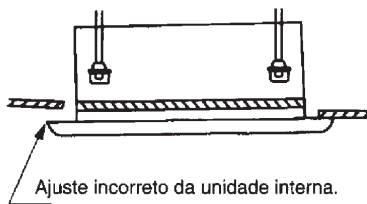
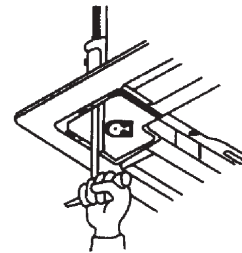


Fig. 6



Com uma ferramenta de haste longa, é possível proceder ao ajuste, sem desmontar a máscara; Importante: Cuidado para não tirar a unidade interna do nível e não causar nenhum dano ao dreno.

Após o ajuste, verifique novamente se a máscara esta corretamente ajustada.

Conexão elétrica da máscara.

Faça a união dos respectivos conectores, entre a unidade interna e a máscara, conforme fig. 7

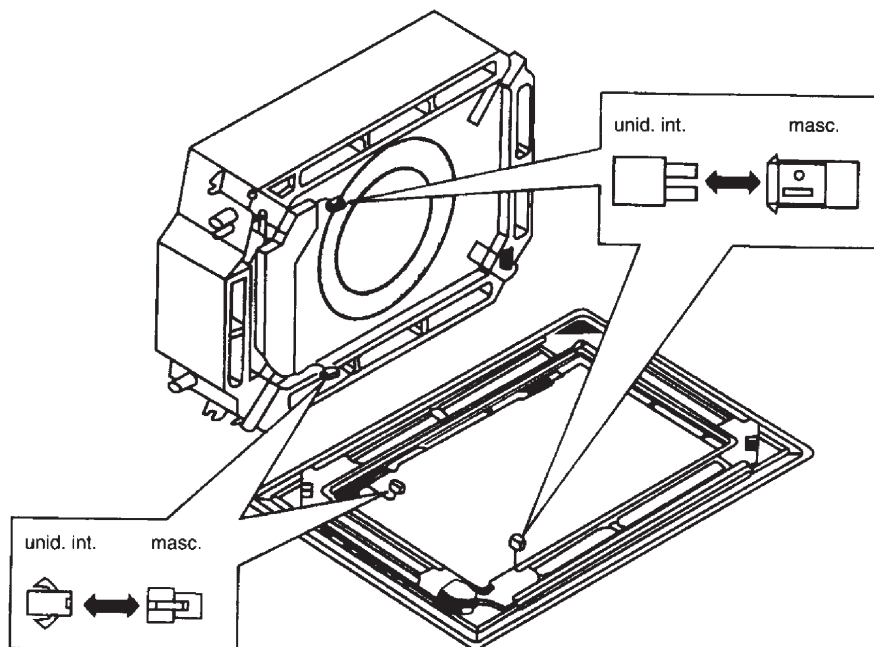


Fig. 7

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 Incêndio.
- 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.

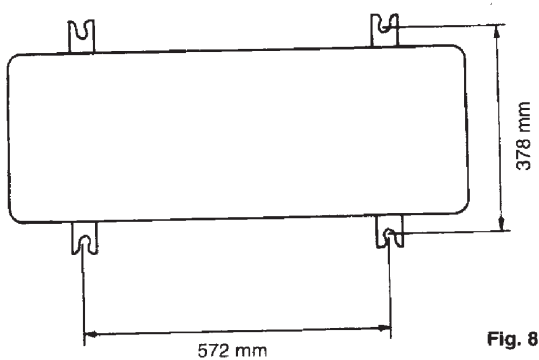


Fig. 8

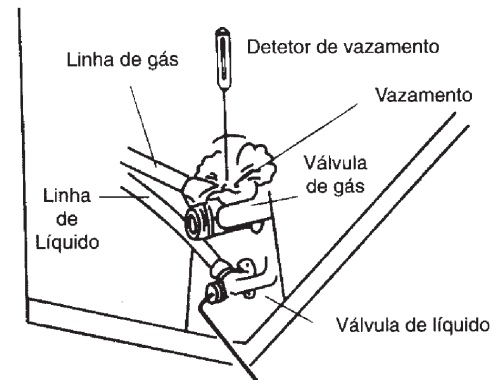


Fig. 9

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 e à bomba de vácuo.
3. Abra o registro do manifold dos manômetros e ligue a bomba de vácuo (20 min.).
4. Feche o registro do manifold, desligue a bomba de vácuo e aguarde entre 5 a 10 min.
5. Verifique se não há vazamentos observando o indicador manômetro.
6. Abra a válvula de gás. ($\pm 3/4$ 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.

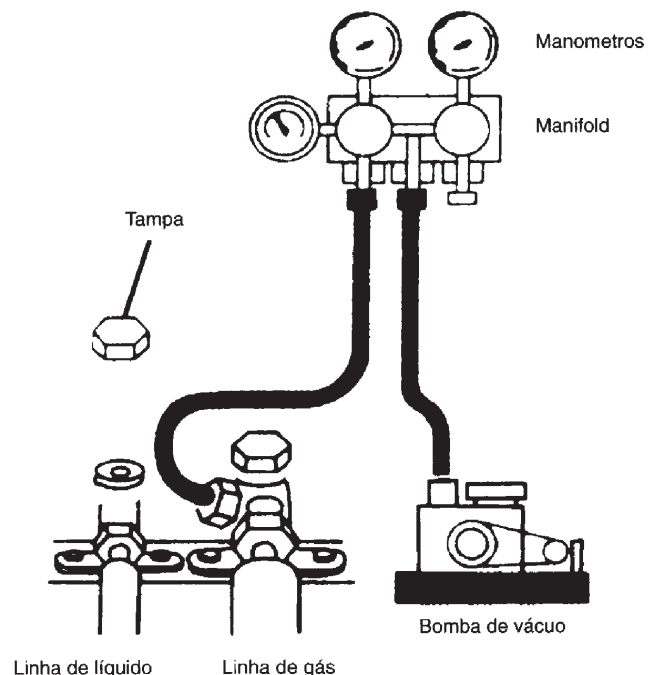


Fig. 10

Conexões Elétricas

1. Verifique a etiqueta de dados técnico, antes se procedera às 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.

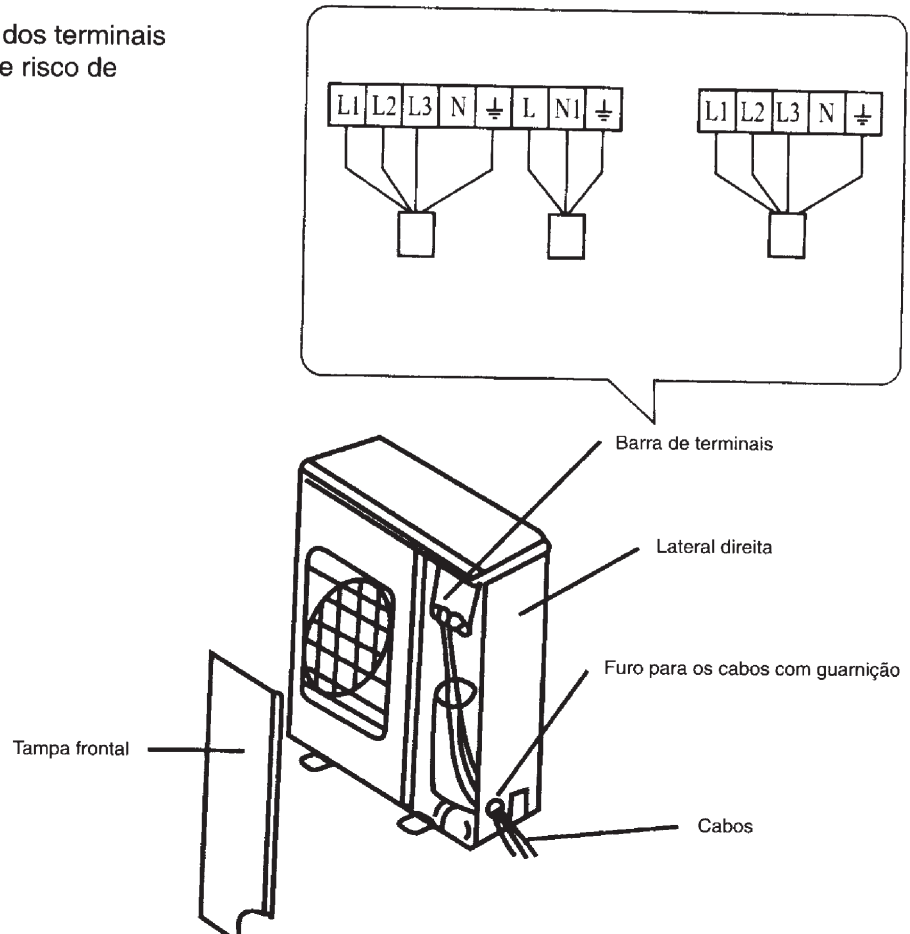
Atenção:

A instalação elétrica deve ser realizada pôr 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.



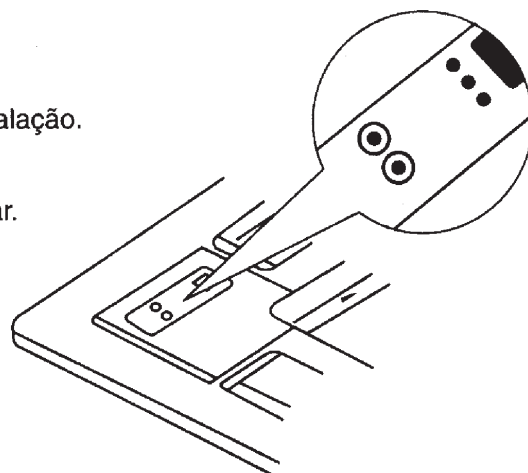
Teste de Funcionamento

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
- Selecionar todas as funções do equipamento e observar se tudo esta funcionando corretamente.



Emergência:

- Em caso de perda ou mau funcionamento do controle remoto, utilize a tecla **AUTO** localizada na mascara do produto.
- Quando o produto entra no modo automatico, o microprocessador controla todas as funções, mantendo a temperatura em torno de 24 °C.
- Para cancelar o modo automático, basta pressionar novamente a tecla **AUTO**.

Atenção:

A tecla **TESTE**, que também se encontra na mascara, somente deve ser utilizada pelo técnico credenciado para testar o produto, durante sua instalação. A utilização desta função para uso normal, acarreta danos ao produto.



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 do Usuário. O presente **TERMO DE GARANTIA** não tem validade caso a **REDE AUTORIZADA** da GREE constate o uso inadequado do produto ou de seus acessórios, em desacordo com o Manual do Usuário, 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, transporte, 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, conduítes, 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 à apresentação da Nota Fiscal de compra do produto, quando do atendimento de nossos postos credenciados

A 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

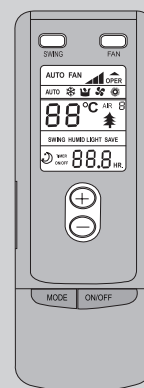
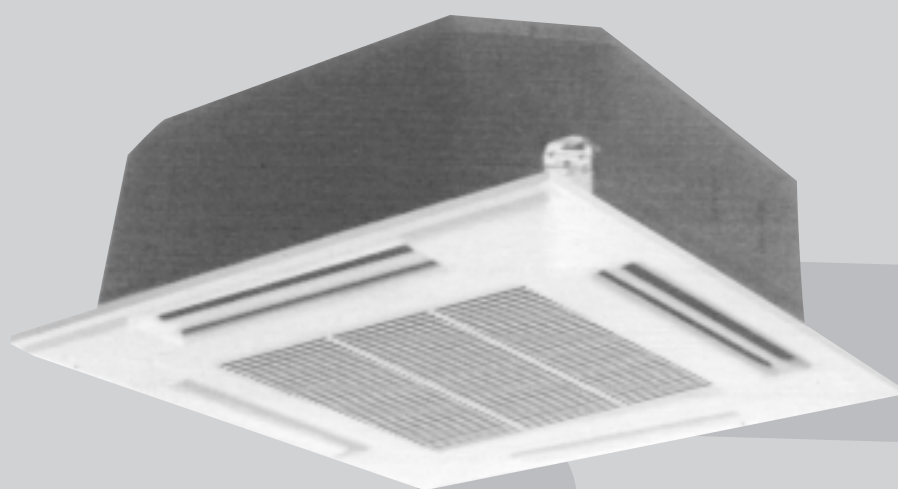
Rua James Watt, 84 - 13ª andar - Brooklin Novo - CEP 04576-050 - São Paulo - SP - Brasil
PABX:(11)5501 1800 - FAX:(11)5506 4095 - E-mail:gree @ gree.com.br
SAC:0800 556188

66124106



Condicionador de Ar Split Cassete

Manual do Usuário



GSK 24-22L/B
GSK 24-22R/B
GSK 41-22L
GSK 41-22R

