



BRASTEMP

Condicionador de Ar Split
ative!

MANUAL DO CONSUMIDOR





Autênticos. Assim devem ser os melhores momentos da vida. A Brastemp também acredita, que você deve decidir quando e como vivê-los. Por isso empenha-se em desenvolver produtos que superem expectativas em qualidade, inovação, segurança e conforto à sua família.

Siga corretamente as instruções contidas neste manual e aproveite o máximo do seu novo produto.

A Brastemp está à sua disposição para esclarecer qualquer dúvida, bem como para ouvir sua crítica ou sugestão.

BRASTEMP
seja autêntico



sumário

Condicionador de Ar Split Brastemp **ativo!** - Modelos:
BBF07/BBG07 - BBR07/BBT07 - BBF09/BBG09 - BBR09/BBT09
BBF12/BBG12 - BBR12/BBT12 - BBF18/BBG18 - BBR18/BBT18
BBF22/BBG22 - BBR22/BBT22

<input type="checkbox"/>	1. Segurança.....	04	<input type="checkbox"/>	3.2.1 Preparando o Condicionador de Ar para utilização.....	28
<input type="checkbox"/>	2. Instalação.....	05	<input type="checkbox"/>	3.2.2 Comandos do controle remoto.....	29
<input type="checkbox"/>	2.1 Conhecendo o produto.....	05	<input type="checkbox"/>	3.2.3 Símbolos de indicação no visor do controle remoto.....	30
<input type="checkbox"/>	2.2 Acessórios que acompanham o produto.....	06	<input type="checkbox"/>	3.2.4 Como utilizar o controle remoto.....	30
<input type="checkbox"/>	2.3 Onde devo instalar.....	06	<input type="checkbox"/>	3.2.5 Para ajustar o relógio.....	31
	2.3.1 Local para instalar a unidade interna.....	06	<input type="checkbox"/>	3.3 Para programar o Condicionador de Ar.....	31
	2.3.2 Local para instalar a unidade externa.....	07	<input type="checkbox"/>	3.3.1 Para utilizar a função apagar painel	34
	2.3.3 Esquema de instalação.....	08	<input type="checkbox"/>	3.3.2 Para utilizar a função Meu Jeito	34
<input type="checkbox"/>	2.4 Instalação da unidade externa.....	09	<input type="checkbox"/>	3.3.3 Para utilizar a função agendar	35
<input type="checkbox"/>	2.5 Instalação do unidade interna.....	09	<input type="checkbox"/>	3.3.4 Para utilizar a função timer	36
	2.5.1 A melhor posição para instalar.....	09	<input type="checkbox"/>	3.3.5 Para utilizar a função Turbo	37
	2.5.2 Instalação do suporte de instalação.....	10	<input type="checkbox"/>	3.3.6 Para utilizar a função dormir	37
	2.5.3 Faça um furo na parede para os tubos.....	11	<input type="checkbox"/>	4. Manutenção.....	39
	2.5.4 Instalação dos tubos da unidade interna.....	11	<input type="checkbox"/>	4.1 Limpeza do painel frontal.....	39
	2.5.5 Isolamento térmico dos tubos.....	12	<input type="checkbox"/>	4.2 Limpeza do filtro de ar.....	39
	2.5.6 Ligação dos tubos.....	13	<input type="checkbox"/>	5. Dicas.....	40
	2.5.7 Como proceder no vácuo dos tubos de ligação da unidade interna com a unidade externa.....	14	<input type="checkbox"/>	5.1 Consumo de energia.....	40
<input type="checkbox"/>	2.6 Instalação elétrica.....	17	<input type="checkbox"/>	5.2 Cuide de sua saúde.....	40
	2.6.1 Esquema de ligações para os modelos 7000, 9000, 12000 e 18000.....	17	<input type="checkbox"/>	5.3 Cuide de seu produto.....	40
	2.6.2 Instalação elétrica para os modelos 22000.....	21	<input type="checkbox"/>	5.4 Soluções para a maioria dos problemas.....	42
	2.6.3 Instalação elétrica residencial.....	24	<input type="checkbox"/>	6. Medidas de descarte.....	43
<input type="checkbox"/>	3. Operação.....	27	<input type="checkbox"/>	6.1 Informação ambiental.....	43
<input type="checkbox"/>	3.1 Painel digital da unidade interna.....	27	<input type="checkbox"/>	6.1.1 Embalagem.....	43
<input type="checkbox"/>	3.2 Controle remoto.....	28	<input type="checkbox"/>	6.1.2 Produto.....	43
			<input type="checkbox"/>	6.1.3 Descarte.....	43
			<input type="checkbox"/>	6.1.4 Pilhas.....	43
<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	7. Dados técnicos.....	44
<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	8. Fale com a Brastemp.....	46
<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	9. Garantia.....	47

NOTA: Todas as imagens contidas neste manual são meramente ilustrativas.

1. Segurança.....

Instruções importantes de segurança

A sua segurança e a de terceiros é muito importante.

Este manual e o seu produto têm muitas mensagens importantes de segurança. Sempre leia e siga as mensagens de segurança.



Este é o símbolo de alerta de segurança.

Este símbolo alerta sobre situações que podem trazer riscos à sua vida, ferimentos a você ou a terceiros.

Todas as mensagens de segurança virão após o símbolo de alerta de segurança e a palavra "PERIGO" ou "ADVERTÊNCIA".

Estas palavras significam:



PERIGO

Existe risco de você perder a vida ou de ocorrerem danos graves se as instruções não forem seguidas imediatamente.



ADVERTÊNCIA

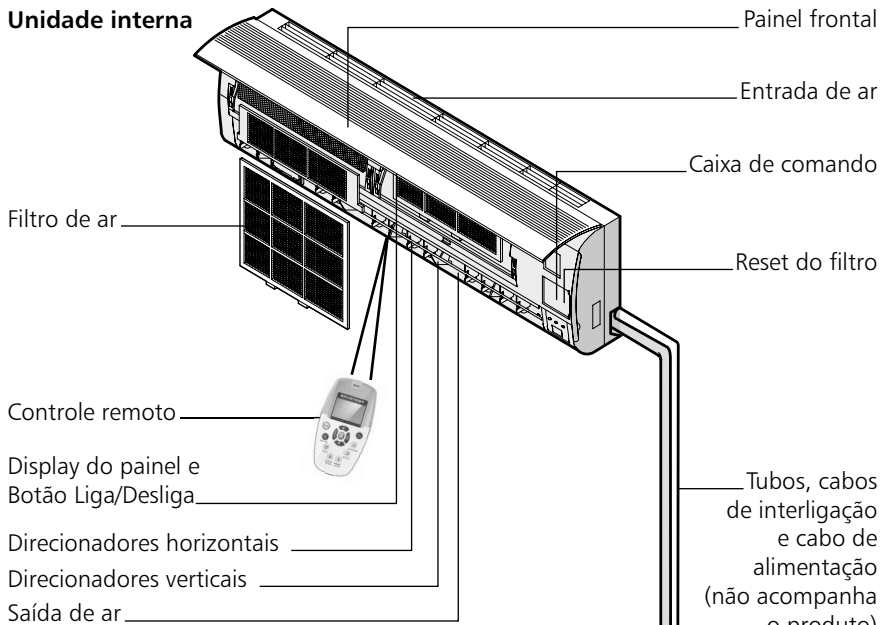
Existe risco de você perder a vida ou de ocorrerem danos graves se as instruções não forem seguidas.

Todas as mensagens de segurança mencionam qual é o risco em potencial, como reduzir a chance de se ferir e o que pode acontecer se as instruções não forem seguidas.

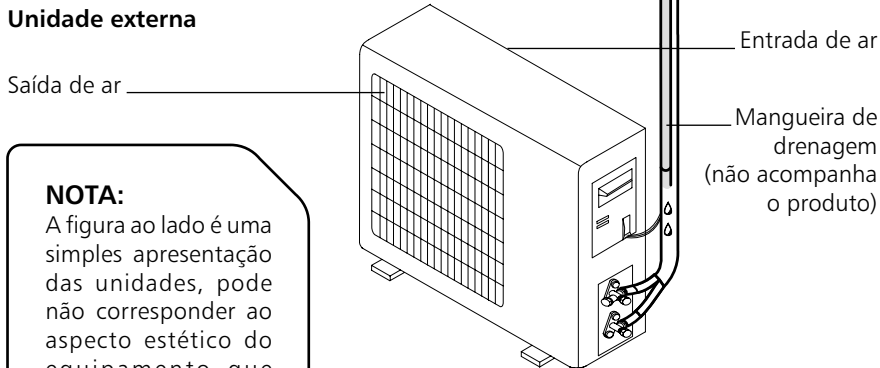
2. Instalação

2.1 Conhecendo o produto

Unidade interna



Unidade externa



NOTA:

A figura ao lado é uma simples apresentação das unidades, pode não corresponder ao aspecto estético do equipamento que adquiriu.

2.2 Acessórios que acompanham o produto

- Manual do consumidor;
- Folheto do SAC Brastemp;
- Controle remoto;
- Suporte para o controle remoto;
- 2 pilhas;
- Suporte de instalação;
- 6 parafusos para o suporte de instalação;
- 6 buchas plásticas para o suporte de instalação;
- Dreno com arruela plástica (para os modelos com aquecimento);
- Cabo de descongelamento (para os modelos com aquecimento);
- 2 porcas-flange pequenas para conexão das tubulações;
- 2 porcas-flange grandes para conexão das tubulações;
- Gaxeta para isolamento da tubulação (20 cm).

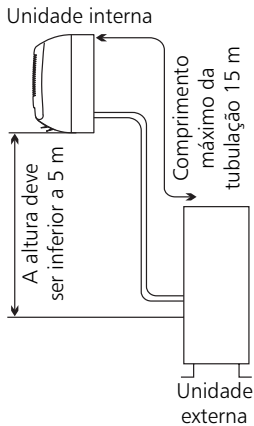
2.3 Onde devo instalar

Todos os modelos estão carregados com fluido refrigerante para uma instalação de até 3 metros de tubulação. Caso a instalação referente a tubulação seja maior, acrescente uma carga adicional de 20 g de fluido refrigerante para cada metro adicional de tubulação.

O comprimento mínimo permitido da tubulação é de 1 metro e o máximo permitido é de 15 metros. O desnível, por sua vez, permitido entre as unidades interna e externa é de 5 metros. Veja as indicações nas figuras da próxima página.

2.3.1 Local para instalar a unidade interna

⚠ ADVERTÊNCIA:	
	Risco de Explosão Mantenha produtos inflamáveis, tais como gasolina e botijão de gás, longe do Condicionador de Ar. Não seguir esta orientação pode ocasionar risco de vida, incêndio ou choque elétrico.



- Onde não haja um obstáculo perto da saída de ar, para que o ar possa se espalhar facilmente por todo o ambiente.
- Onde se possam providenciar facilmente a tubulação e os orifícios na parede.
- Mantenha a distância necessária do teto e da parede, segundo o esquema de instalação.
- Onde o filtro de ar possa ser retirado facilmente para limpeza.
- Instale e mantenha a unidade interna e o controle remoto a pelo menos 1 m do televisor, do rádio, etc.
- Instale a unidade interna o mais afastado possível de lâmpadas fluorescentes, evitando que os relés das mesmas provoquem interferências na unidade.
- Não coloque nada próximo à entrada e saída de ar que possa obstruí-la, pois isto pode reduzir a performance do produto.
- Num local que possa suportar o seu peso e que não aumente o ruído e as vibrações de funcionamento.

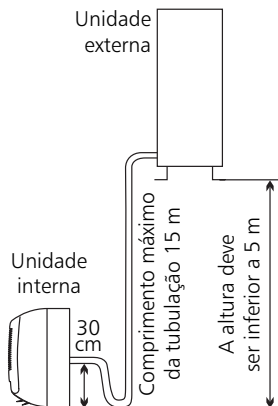
2.3.2 Local para instalar a unidade externa

⚠️ ADVERTÊNCIA:

Risco de Explosão



Mantenha produtos inflamáveis, tais como gasolina e botijão de gás, longe do Condicionador de Ar.
 Não seguir esta orientação pode ocasionar risco de vida, incêndio ou choque elétrico.



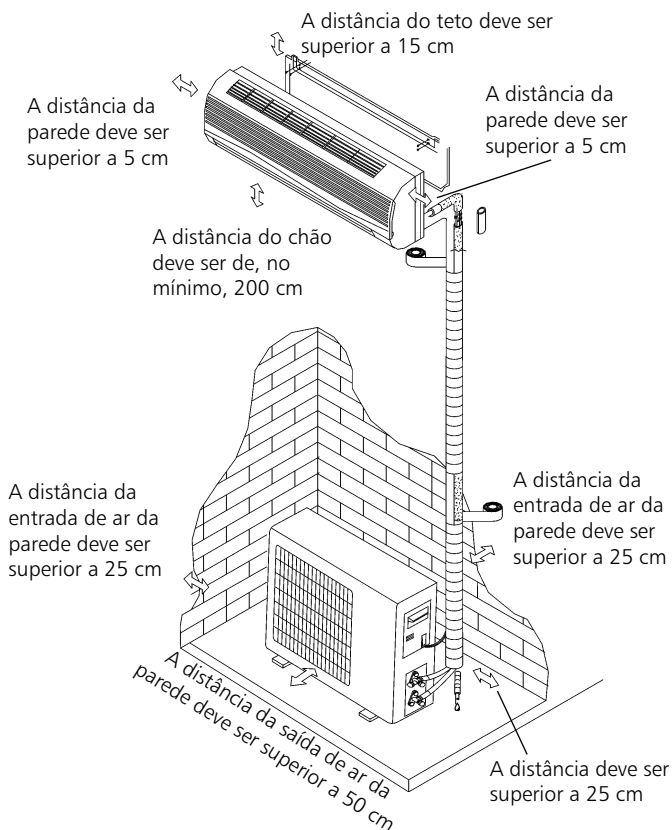
- Instale num local conveniente e bem ventilado; não instale em local que possa haver fuga de gás inflamável.
- Instale em uma base fixa, deixando a unidade externa bem nivelada e apoiada.
- Mantenha a distância necessária da parede.
- Não instale a unidade externa num local sujo ou gorduroso, próximo à saída de gás de vulcanização ou de uma costa marítima altamente salina.
- Evite instalá-la perto de estrada, onde poderia ficar suja de lama.
- Onde a saída de ar não esteja obstruída.

2.3.3. Esquema de instalação

⚠ ADVERTÊNCIA:

Risco de Lesão por Excesso de Peso

São necessárias pelo menos 2 pessoas para mover e instalar o Condicionador de Ar. Não seguir essa orientação pode resultar em acidentes pessoais ou danos ao produto.



NOTA:

A figura acima é uma simples apresentação da instalação das unidades interna e externa, pode não corresponder ao aspecto estético do equipamento que você adquiriu. A instalação só deve ser efetuada pelo serviço autorizado ou um especialista de acordo com as normas nacionais relativas à ligação elétrica (NBR5410) e de refrigeração (NBR6675).

2.4 Instalação da unidade externa



1. Instalação do dreno e da mangueira de drenagem (para modelos com aquecimento).

A água condensada pinga da unidade externa quando o produto funciona no modo aquecimento. Para não incomodar os seus vizinhos e proteger o ambiente, instale um dreno e uma mangueira de drenagem para direcionar a água condensada. Instale apenas o dreno e a arruela de borracha na estrutura da unidade externa, depois ligue uma mangueira de drenagem ao dreno como mostra a figura ao lado.

2. Instalação e fixação da unidade externa.

Fixe com parafusos e porcas numa base plana e sólida. Se instalada na parede ou no telhado, fixe bem o suporte para evitar que se mexa devido a vibrações e vento forte. Procure apoiá-la em calços de borracha para absorver as vibrações (esses calços não acompanham o produto).

3. Ligação da tubulação da unidade externa.

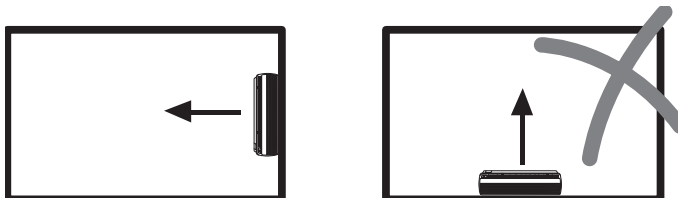
Retire as tampas das válvulas de 2 e 3 vias. Ligue a tubulação às válvulas de 2 e 3 vias separadamente, aplicando o torque necessário (consulte página 14).

4. Ligação dos cabos da unidade externa (consulte as páginas 20 e 22).

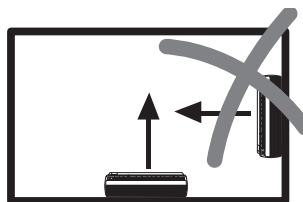
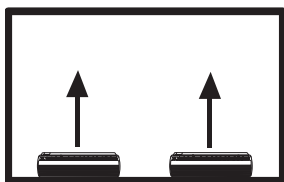
2.5 Instalação da unidade interna

2.5.1 A melhor posição para instalar

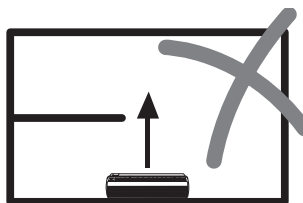
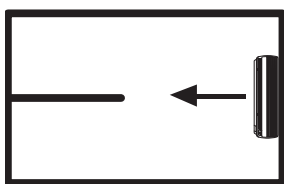
Sempre que possível, instale o produto nas paredes que possuem maior distância entre si. Esse cuidado torna a distribuição do ar mais eficiente.



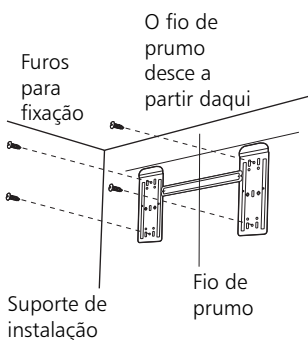
Havendo mais de um Condicionador de Ar no ambiente, para melhor desempenho, evite fluxos de ar cruzado.



Evite locais onde a circulação do ar possa ser obstruída ou dificultada por cortinas, móveis ou divisórias.



2.5.2 Instalação do suporte de instalação

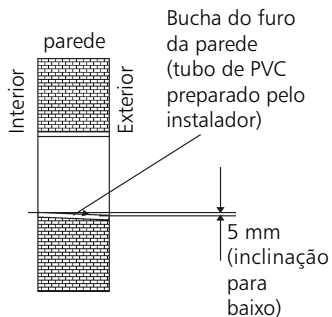


- Selecione um local para instalar o suporte de instalação de acordo com a localização da unidade interna e a direção dos tubos.
- Ajuste o suporte de instalação na horizontal com uma régua ou um fio de prumo, para que não haja desnivelamento da unidade.
- Faça furos com 32 mm de profundidade na parede e fixe a placa.
- Insira as buchas de plástico nos furos, depois fixe o suporte de instalação com parafusos roscados.
- Certifique-se de que o suporte de instalação está bem fixada. Em seguida, faça um furo na parede para os tubos.

NOTA:

A forma do seu suporte de instalação pode ser diferente da acima indicada, mas o método de instalação é idêntico.

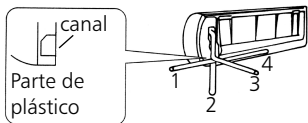
2.5.3 Faça um furo na parede para os tubos



- Escolha a posição do furo para os tubos de acordo com a localização do suporte de instalação.
- Faça um furo na parede de aproximadamente $\varnothing 75$ mm (3 polegadas). O furo deve ficar ligeiramente inclinado para baixo e para fora.
- Monte uma bucha no furo da parede para manter a parede limpa e em perfeitas condições.

2.5.4 Instalação dos tubos da unidade interna

Direção da tubulação

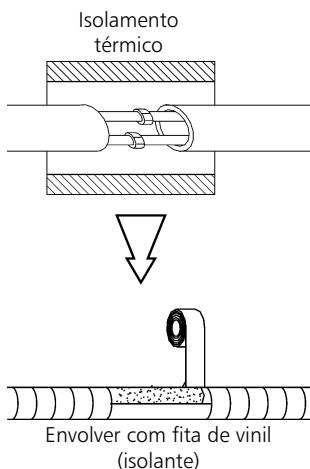


Corte a parte de plástico ao longo do canal

- Para ligar a unidade interna, instale os tubos (tubo de líquido e de gás) e os cabos através do orifício da parede a partir do exterior ou monte-os a partir do interior depois de terminar as ligações dos cabos e dos tubos interiores.
- Decida se irá serrar a parte de plástico de acordo com a direção dos tubos (como indicado ao lado).

NOTA:

Quando estiver fixando os tubos ao longo das direções 1, 2 ou 4 (conforme desenho ao lado), corte a parte de plástico correspondente da base da unidade interna.

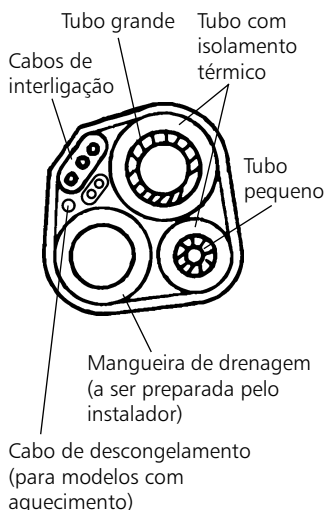


- Depois de ligar os tubos conforme necessário, instale a mangueira de drenagem. Em seguida, ligue os cabos de alimentação e interligação. Depois das ligações, envolva os tubos, os cabos e a mangueira de drenagem com materiais de isolamento térmico.

IMPORTANTE:

Isolamento térmico das juntas dos tubos: Envolver as juntas das tubulações com materiais de isolamento térmico (não acompanham o produto) e, em seguida, cubra com fita de vinil.

2.5.5. Isolamento térmico dos tubos



- Coloque a mangueira de drenagem por baixo dos tubos.
- Material de isolamento: espuma de polietileno com mais de 6 mm de espessura.

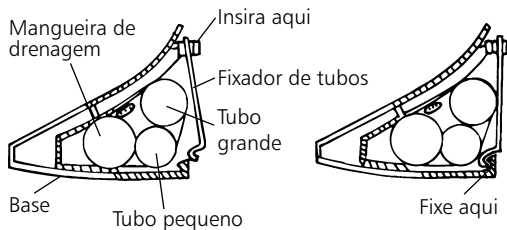
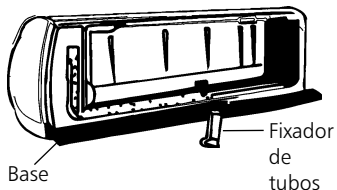
NOTA:

Mangueira de drenagem deve ser preparada pelo instalador.

- Deixe o tubo de drenagem fora ou pendurado, e não mergulhe a extremidade em água. Se ligar uma extensão da mangueira de drenagem ao tubo de drenagem, certifique-se de que está isolado termicamente quando passar através da unidade interior.

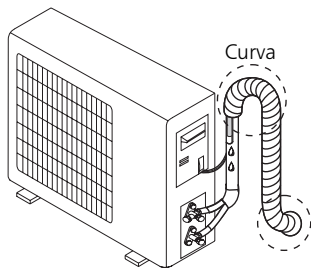
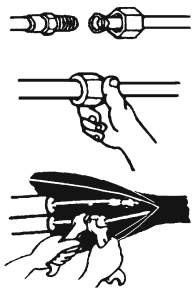
- Quando os tubos estiverem direcionados para a direita, os tubos, o cabo de interligação e o tubo de drenagem devem ser isolados termicamente e fixos à parte de trás na unidade com um fixador de tubos.

Unidade interna



1. Introduza o fixador de tubos na ranhura.
2. Pressione para encaixar o fixador de tubos à base.

2.5.6. Ligação dos tubos



- Ligue os tubos da unidade interna usando duas chaves de porcas. Preste especial atenção ao torque permitido, como abaixo indicado, para evitar que os tubos, os conectores e as porcas de vedação fiquem deformados e danificados.
- Primeiro, aperte-as à mão, depois use as chaves.
- Tome cuidado para evitar que os tubos, os conectores e as porcas dentadas fiquem deformados ou danificados.
- Quando a unidade externa for instalada, faça uma curva na tubulação conforme ilustrado na figura, e fixe firmemente na parede, para absorver as vibrações e evitar que água de chuvas e suor na tubulação escorram para dentro do ambiente.

Modelo	lado do líquido			lado do gás		
	dimensão do tubo	torque	largura da porca	dimensão do tubo	torque	largura da porca
7000	Ø 6 mm ou 1/4 pol	1,8 N.m	17 mm	Ø 10 mm ou 3/8 pol	3,5 N.m	22 mm
9000	Ø 6 mm ou 1/4 pol	1,8 N.m	17 mm	Ø 10 mm ou 3/8 pol	3,5 N.m	22 mm
12000	Ø 6 mm ou 1/4 pol	1,8 N.m	17 mm	Ø 12 mm ou 1/2 pol	5,5 N.m	24 mm
18000	Ø 10 mm ou 3/8 pol	3,5 N.m	22mm	Ø 16 mm ou 5/8 pol	7,5 N.m	27 mm
22000	Ø 10mm ou 3/8 pol	3,5N.m	22mm	Ø 16mm ou 5/8pol	7,5N.m	27mm

NOTA: A espessura mínima da parede dos tubos deve ser de 0,6 mm.

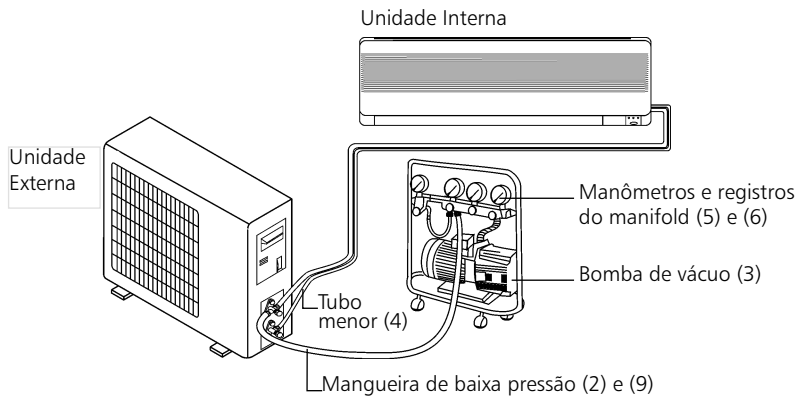
2.5.7 Como proceder no vácuo dos tubos de ligação da unidade interna com a unidade externa:

1. Desaperte e remova a tampa da válvula de serviço (situada na válvula de 3 vias)
2. Conecte a mangueira (de baixa pressão) do conjunto manifold na válvula de serviço. Obs.: Conecte a extremidade da mangueira que possui o pino acionador do ventíl da válvula de serviço.
3. Ligue a bomba de vácuo.
4. Desaperte a porca-flange do tubo menor (conectado na válvula de 2 vias) e verifique se há sucção na extremidade do tubo (sucção feita pela bomba de vácuo). Obs.: Se não houver sucção: verifique o conjunto manifold (mangueiras / conexões / registros); se houver sucção: reconecte e aperte a porca-flange na válvula de 2 vias. Ver valor de torque na página 14.
5. Processe o vácuo até atingir 1,3 kPa. Este valor é obtido no manômetro do conjunto manifold com registros fechados e bomba de vácuo desligada. Obs.: Caso não atinja o vácuo especificado, verifique a qualidade dos flanges dos tubos e refaça-os se necessário.
6. Feche os registros do manifold e desligue a bomba de vácuo.
7. Remova a tampa da válvula de 2 vias.
8. Abra o registro da mesma em 1/4 de volta (obs.: nota-se ruído do fluido refrigerante)
9. Desconecte a mangueira da válvula de serviço (situada na válvula de 3 vias).
10. Recoloque a tampa da válvula de serviço e aperte.
11. Remova a tampa da válvula de 3 vias.
12. Abra o registro (da mesma) completamente. Recoloque a tampa e re-aperte.
13. Abra completamente o registro da válvula de 2 vias.
14. Recoloque a tampa e re-aperte.

NOTAS:

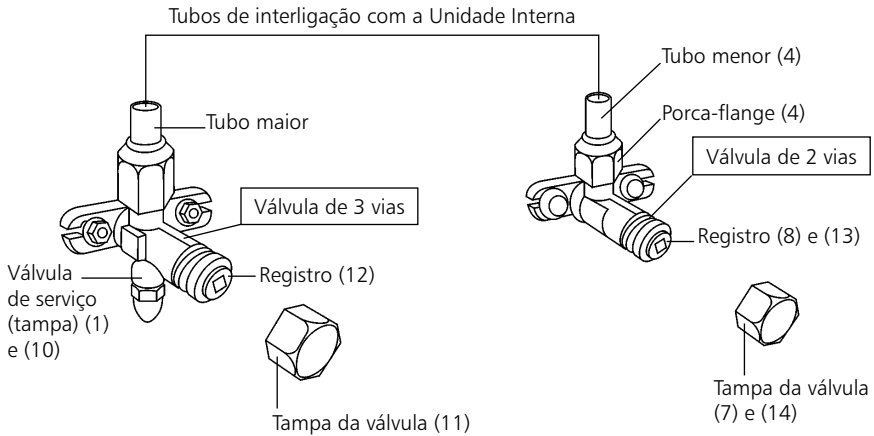
- As tampas das válvulas auxiliam na estanqueidade do sistema de refrigeração. Mantenha as mesmas sempre apertadas!
- Não deixe entrar ar no sistema de refrigeração, nem descarregar fluido refrigerante ao transportar o aparelho.
- Teste o condicionador de ar depois de terminar a instalação e registre os detalhes de funcionamento.

A permanência de ar contendo umidade no sistema de refrigeração pode provocar uma avaria do compressor. Depois de conectar a tubulação nas unidades interna e externa, retire o ar e a umidade do sistema de refrigeração usando uma bomba de vácuo, como abaixo indicado.

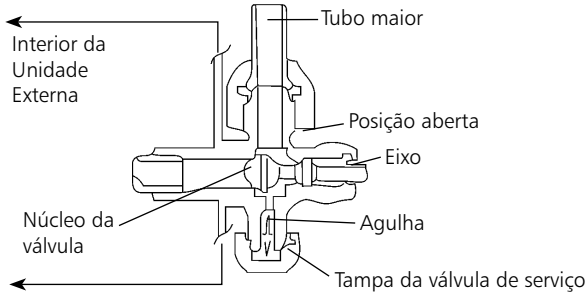


Válvulas da Unidade Externa

NOTA: Tampas e registros: abrir no sentido anti-horário.



Esquema da válvula de 3 vias



NOTA:

Evite liberar fluido refrigerante direto para o meio ambiente. Se for necessário liberar, utilize equipamento adequado (recolhedora de fluido refrigerante).

2.6 Instalação Elétrica

2.6.1 Instalação elétrica para os modelos 7000, 9000, 12000 e 18000

⚠ ADVERTÊNCIA:



Risco de Choque Elétrico

Retire o plugue da tomada ou desligue o disjuntor antes de realizar qualquer serviço de instalação, limpeza ou manutenção.

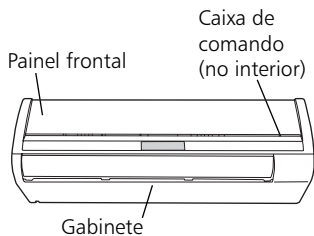
Recoloque todas as partes antes de ligar o produto.

Não seguir essa instrução pode ocasionar risco de vida, incêndio ou choque elétrico.

NOTA:

O cabo de alimentação não acompanha o produto e deve ser adquirido separadamente. O cabo de alimentação a ser utilizado deve ser do tipo flexível 750 V com veia verde-e-amarela, cobre/PVC, conforme NBR13249.

Unidade interna

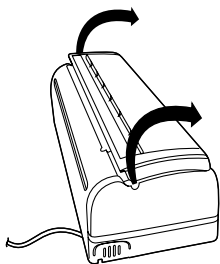


Unidade interna

Os modelos 7000, 9000, 12000 e 18000 BTU/h possuem 2 borneiras de ligação elétrica na unidade interna:

- Borneira de entrada de força: usada para a alimentação elétrica do produto.
- Borneira de interface: usada para conectar a unidade interna com a unidade externa.

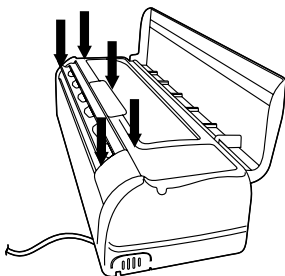
Nos modelos 7000, 9000, 12000 e 18000 BTU/h é necessário retirar o gabinete e o display, conforme recomendações a seguir:



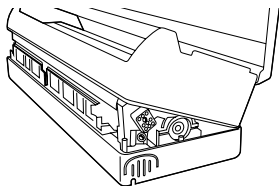
Borneira de entrada de força:

Disposta na parte inferior do painel frontal. Possui 3 bornes identificados (T = aterramento / N = neutro / L = fase):

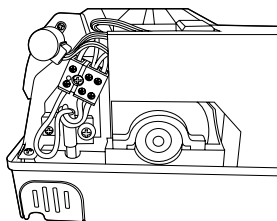
1. Abra a tampa de acesso aos filtros de ar e a descarga de ar (flap).



2. Retire os parafusos que fixam o gabinete e o display.



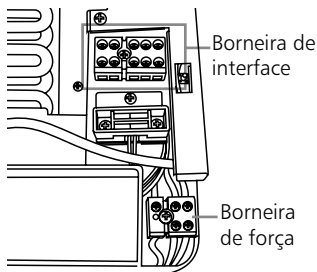
3. Após a retirada dos parafusos, desencaixe o display e retire o gabinete.



4. Solte a borneira de entrada de força (parafuso central) e conecte os cabos (aterramento / neutro / fase).

NOTA:

Para os modelos com aquecimento, a borneira de interface possui 5 terminais. Nos modelos apenas frio, a borneira de interface possui 3 terminais.



Borneira de interface:

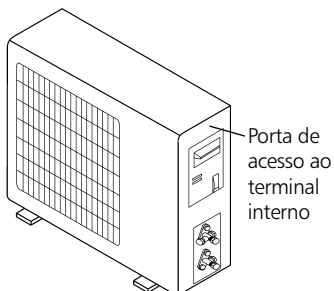
Disposta na tampa superior do painel frontal na caixa de comando:

1. Abra a tampa de acesso superior desapertando o parafuso e acesse a borneira de interface da unidade interna com a unidade externa.
2. Com a tampa de acesso superior aberta, conecte os cabos de interface de ambas as unidades, conforme esquema de ligação da página 20.
3. Volte a parafusar a tampa superior, encaixe a tampa de acesso da entrada de força e retorne o painel frontal a posição original.

NOTA:

Nos modelos com aquecimento, conecte também o cabo de descongelamento que acompanha o kit de acessórios.

Unidade externa



Unidade externa

- Retire a porta de acesso da unidade, desapertando o parafuso. Ligue os fios aos terminais na caixa de comando um por um, no modo indicado.
- Fixe os cabos de interligação na caixa de comando com uma abraçadeira (não acompanha o produto).
- Volte a montar a porta de acesso na posição original e aperte o parafuso.
- Deve-se instalar um dispositivo de desconexão (disjuntor) para desligar todas as linhas de fornecimento de energia elétrica adequadamente.

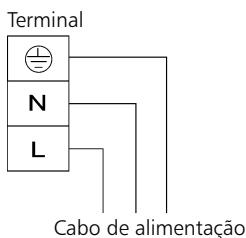
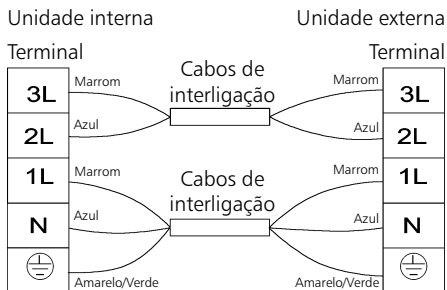
As figuras apresentadas anteriormente são uma simples apresentação do produto com suas especificações. Pode não corresponder ao aspecto estético do produto adquirido.

Esquema de ligações para os modelos 7000, 9000, 12000 e 18000

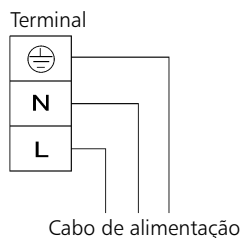
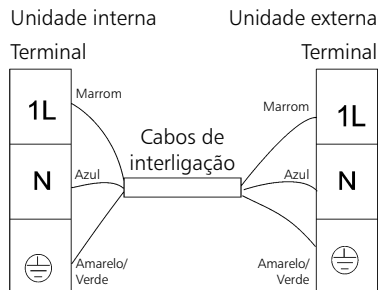
Certifique-se de que a cor dos fios da unidade externa e o número de terminais são os mesmos que os da unidade interna.

Esquema de ligações para os modelos 7000, 9000, 12000 e 18000:

COM AQUECIMENTO



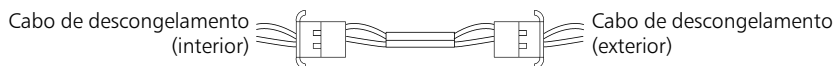
FRIO



O cabo de descongelamento que acompanha o produto (apenas para modelos com aquecimento), cobre uma distância de até 5 m. Caso sua instalação necessite um cabo de descongelamento maior, o instalador deverá emendá-lo.

NOTA

A instalação deste cabo nos modelos com aquecimento é imprescindível para o correto funcionamento do produto. Sem ele, o produto não terá o rendimento esperado para o modo **aquecer**.



2.6.2 Instalação elétrica para os modelos 22000

⚠ ADVERTÊNCIA:



Risco de Choque Elétrico

Retire o plugue da tomada ou desligue o disjuntor antes de realizar qualquer serviço de instalação, limpeza ou manutenção.

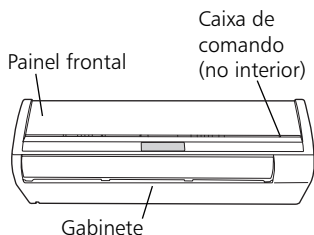
Recoloque todas as partes antes de ligar o produto.

Não seguir essa instrução pode trazer risco de vida, incêndio ou choque elétrico.

NOTA:

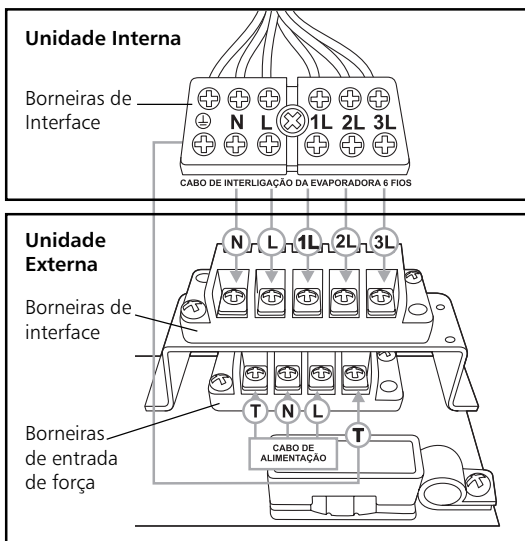
- O cabo de alimentação não acompanha o produto e deve ser adquirido separadamente. O cabo de alimentação a ser utilizado deve ser do tipo flexível 750 V com veia verde-e-amarela, cobre/PVC, conforme NBR13249.
- No modelo 22000BTU/h a entrada de força é feita pela unidade externa.

Unidade interna

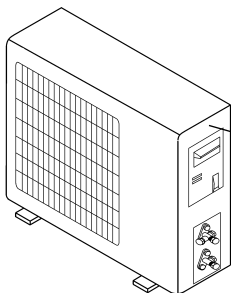


Unidade interna

Conecte os cabos de interligação ligando os fios nos terminais do painel de controle de ambas as unidades, conforme esquema de ligação da página 22.



Painel frontal



Porta de acesso ao terminal interno

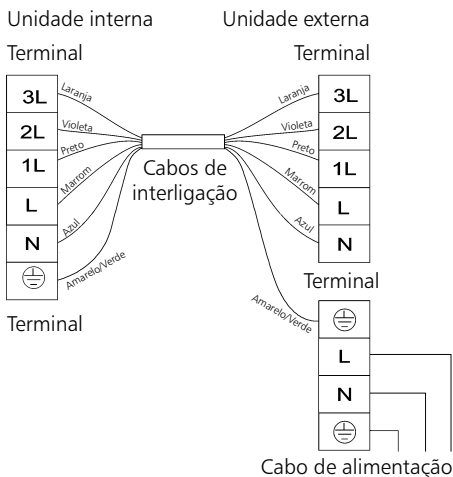
Unidade externa

- Retire a porta de acesso da unidade, desapertando o parafuso. Ligue os fios aos terminais na caixa de comando um por um, no modo indicado.
- Fixe os cabos de interligação no painel de controle com uma abraçadeira (não acompanha o produto).
- Volte a montar a porta de acesso na posição original e aperte o parafuso.
- Deve-se instalar um dispositivo de desconexão (disjuntor) para desligar todas as linhas de fornecimento de energia elétrica adequadamente.

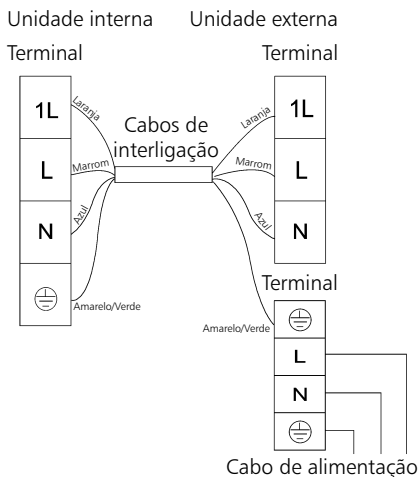
As figuras apresentadas anteriormente são uma simples apresentação do produto com suas especificações. Pode não corresponder ao aspecto estético do produto adquirido.

Esquema de ligações para os modelos 22000:

COM AQUECIMENTO



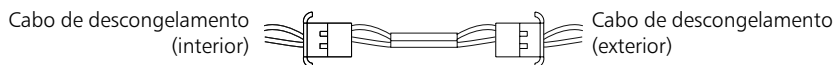
FRIO



No caso da necessidade de aumentar o cabo, esteja atento para a correta polaridade dos cabos (mesma posição). A inversão dos mesmos pode causar transtornos e o produto não terá o rendimento esperado no modo aquecimento.

NOTA

A instalação deste cabo nos modelos com aquecimento é imprescindível para o correto funcionamento do produto. Sem ele, o produto não terá o rendimento esperado para o modo **aquecer**.



CUIDADO:

1. Use um circuito de alimentação individual, especificamente para o Condicionador de Ar. Quanto ao método de ligação, consulte o esquema do circuito no interior da porta de acesso.
2. Certifique-se de que a seção do cabo está em conformidade com as especificações da fonte de alimentação. (Consulte a tabela de especificações dos cabos abaixo).
3. Verifique os fios e certifique-se de que estão bem fixos após a ligação dos cabos.
4. Certifique-se de instalar um fio terra, com escapamento para o disjuntor.

Modelo	Cabo de alimentação		Cabo de interligação		Instalação
	Área de seção transversal	Fios	Área de seção transversal		
7000	1,0 a 1,5 mm ² x 3	Preto - Vermelho	0,75 mm ² x 2		
		Marrom - Azul - Amarelo/Verde	1,5 mm ² x 3		
9000	1,0 a 1,5 mm ² x 3	Preto - Vermelho	0,75 mm ² x 2	Unidade Interna	
		Marrom - Azul - Amarelo/Verde	1,5 mm ² x 3		
12000	1,0 a 1,5 mm ² x 3	Preto - Vermelho	0,75 mm ² x 2		
		Marrom - Azul - Amarelo/Verde	1,5 mm ² x 3		
18000	1,5 a 2,5 mm ² x 3	Preto - Vermelho	0,75 mm ² x 2	Unidade Interna/ Externa	
		Marrom - Azul - Amarelo/Verde	1,5 mm ² x 3		
22000	2,5 mm ² x 3	Preto - Violeta - Laranja	0,75 mm ² x 3		
		Marrom - Azul - Amarelo/Verde	1,5 mm ² x 3		

O Cabo de alimentação a ser utilizado deve ser do tipo Flexível 750V com veia verde-e-amarela, Cobre/PVC conforme NBR13249.

NOTA:

- O acesso ao plugue deve ser garantido mesmo após a instalação do aparelho, para poder desligá-lo caso seja necessário. Se isso não for possível, ligue o equipamento a um dispositivo de comutação bipolar com separação entre contatos de pelo menos 3 mm situado numa posição acessível mesmo após a instalação.
- Se o cordão de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante, agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos.

2.6.3 Instalação elétrica residencial

⚠ ADVERTÊNCIA:

Risco de Choque Elétrico



Ligue o produto a um circuito provido de aterramento.

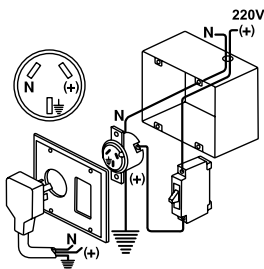
Não remova o fio terra.

Não use adaptadores ou T's.

Não use extensões.

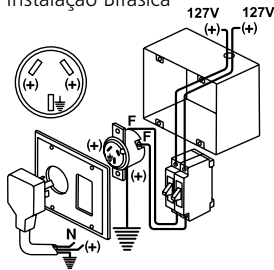
Não seguir essas instruções pode trazer risco de vida, incêndio ou choque elétrico.

Instalação Monofásica



- Verifique na etiqueta de identificação, se a tensão do Condicionador de Ar coincide com a rede elétrica que o irá alimentar.
- Para instalação em rede de alimentação 127 V é necessário realizar uma instalação bifásica, conforme desenho abaixo.

Instalação Bifásica



- Verifique na tabela abaixo a bitola e o comprimento máximo do fio para a rede elétrica que irá alimentar seu Condicionador de Ar:

Modelo	Tensão	Corrente	Distância do quadro (m)	Bitola do fio (mm ²)
7000, 9000 e 12000	220 V	até 5,6 A	até 40	2,5
			de 41 a 64	4,0
			de 65 a 97	6,0
			de 98 a 161	10,0
18000	220 V	8,7 A	até 40	2,5
			de 41 a 64	4,0
			de 65 a 97	6,0
			de 98 a 161	10,0
22000	220 V	10,2 A	até 40	2,5
			de 41 a 64	4,0
			de 65 a 97	6,0
			de 98 a 161	10,0

- Utilizar a tomada tripolar própria e rede elétrica dotada de fio terra com bitola igual a dos condutores fase.
- Usar disjuntores de boa qualidade e do tipo retardado conforme especificação na etiqueta de identificação do Condicionador de Ar ou na tabela de dados técnicos (pág. 44 e 45).
- Examine se a rede elétrica com todos os condutores, eletrodutos e equipamentos estão em boas condições e dimensionados para suportar a carga exigida pelo Condicionador de Ar.
- Não use benjamins ou adaptadores devido ao risco de acidentes.

Aterramento

- Para sua segurança ligue seu produto somente em tomadas que possuam um fio terra efetivo. O aterramento incorreto do produto pode resultar em choque elétrico ou outros danos pessoais.
- O aterramento da rede elétrica deve estar de acordo com a NBR5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.
- Caso tenha alguma dúvida sobre o aterramento existente em sua residência consulte um eletricista de sua confiança.

Tomadas

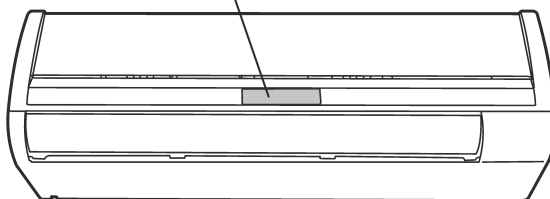
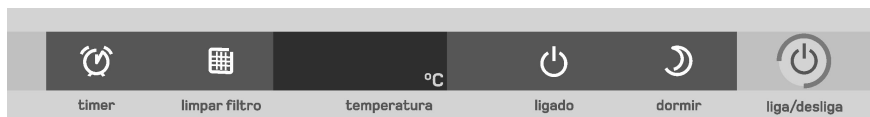
- No caso de utilizar cabo de alimentação, ligue seu produto a uma tomada exclusiva com o mesmo padrão do plugue do seu produto.
- Nunca ligue seu produto utilizando extensões ou adaptadores tipo "T" para mais de um produto. Este tipo de ligação pode gerar sobrecarga na rede elétrica prejudicando o funcionamento do produto e resultando em risco de acidentes com fogo.
- Verifique também se a tomada utilizada está adequada ao seu produto, no caso do seu Condicionador de Ar a tomada deve ser especificada para suportar corrente elétrica de até 20A.
- O disjuntor de proteção da rede elétrica deve ser exclusivo para o Condicionador de Ar.

NOTA:

- Verificar o tipo de disjuntor usado no controle da unidade interna na página 44 e 45 (Dados Técnicos).
- O disjuntor ou outro dispositivo de proteção contra sobretensão para o produto deve ser instalado por um electricista de sua confiança. Esta instalação é responsabilidade do consumidor.

3. Operação

3.1 Painel digital da unidade interna



Mostra a temperatura selecionada no controle remoto.



Indicador de funcionamento: permanece aceso quando o produto está em funcionamento. Pisca durante a operação de descongelamento.



Indicador das funções **timer** ou **agendar**: permanece aceso sempre que a função **timer** e/ou **agendar** estiver ativada.



Indicador da função **dormir**: permanece aceso sempre que a função **dormir** estiver ativada.



Indicador **limpar filtro**: acende quando o filtro precisa ser limpo.



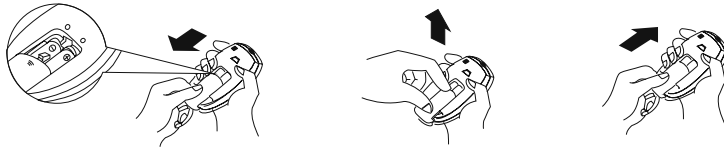
Botão **liga/desliga**.

3.2 Controle Remoto

3.2.1 Preparando o Condicionador de Ar para utilização

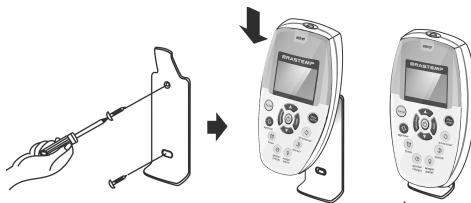
Como colocar as pilhas no controle remoto:

- Retire a tampa das pilhas na direção da seta.
- Insira as novas pilhas, certificando-se de que os pólos (+) e (-) estão posicionados corretamente.
- Volte colocar a tampa fazendo-a deslizar até sua posição inicial.



NOTA:

- Use duas pilhas AAA (1,5 V). Não use pilhas recarregáveis.
- Quando o visor ficar escuro, substitua as pilhas por novas do mesmo tipo.
- Se a substituição for efetuada no espaço de 15 segundos, o controle remoto manterá a configuração original.



Armazenamento do controle remoto

O controle remoto pode ser armazenado no suporte, montado na parede pelo próprio consumidor.

Configuração do reinício automático

Esta função permite que o condicionador de ar volte a funcionar após o retorno de uma falta de energia elétrica. Com o produto ligado, ative a função, pressionando o botão **liga/desliga** do painel digital da unidade interna durante pelo menos 5 segundos. Dois *bips* breves assinalam que a função de **reinício automático** foi ativada.

Para desativar a função do reinício automático, pressione o botão **liga/desliga** no painel digital da unidade interna durante pelo menos 5 segundos. Novamente um *bip* assinala que a função de **reinício automático** foi desativada.

3.2.2 Comandos do controle remoto

O controle remoto transmite os comandos para o produto.

Botões de ajuste de **temperatura e tempo** (ver pág. 32)

Usados para aumentar e diminuir a temperatura programada e também para selecionar o tempo na programação da função **timer**, **ajustar relógio** e **agendar**.

Botão **velocidade** (ver pág. 32)

Usado para selecionar a velocidade de ventilação em seqüência automática, alta, média e baixa.

Botão **Turbo** (ver pág. 37)

Usado para ativar ou desativar a função turbo (funciona na velocidade alta de ventilação com temperatura definida em 18 °C automaticamente).

Botão **agendar** (ver pág. 35)

Usado para ativar ou desativar a função **agendar** para ligar o produto automaticamente.

Botão **timer** (ver pág. 36)

Usado para ativar ou desativar a função **timer** para desligar o produto automaticamente.

Botão **ajustar relógio** (ver pág. 31)

Usado para ajustar o relógio.

Botão **apagar painel** (ver pág. 34)

Usado para acender ou apagar os indicadores do painel digital.

Botão **liga/desliga** (ver pág. 31)

Usado para ligar e desligar o aparelho.

Botão **modo** (ver pág. 31)

Usado para selecionar o modo de funcionamento (**resfriar**, **desumidificar**, etc).

Botão **Meu Jeito** (ver pág. 34)

Usado para ativar diretamente a função **Meu Jeito**, independentemente se o produto está ligado ou desligado.

Botão **direcionar** (ver pág. 33)

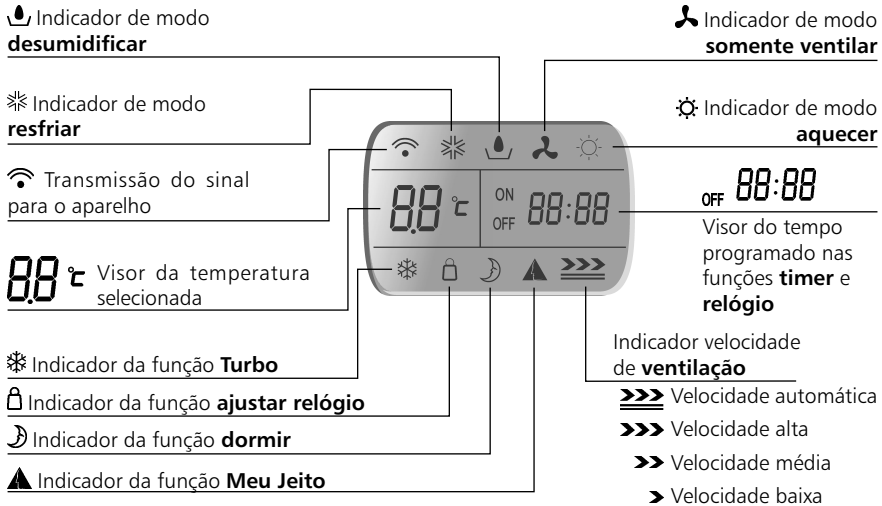
Usado para selecionar a posição do direcionador de ar vertical.

Botão **dormir** (ver pág. 37)

Usado para ativar ou desativar a função **dormir**.



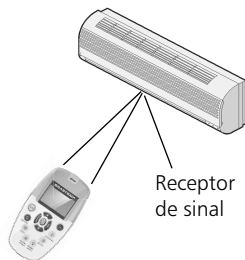
3.2.3 Símbolos de indicação no visor do controle remoto



NOTA:

Ao desligar o aparelho, o relógio e os símbolos indicativos das funções continuarão aparecendo no visor do controle remoto.

3.2.4 Como utilizar o controle remoto



Para operar o condicionador de ar, aponte o controle remoto para o receptor de sinal. O controle remoto opera o condicionador de ar até uma distância de 7 m quando apontado para o receptor de sinal da unidade interna, preferencialmente de frente para o produto.

Para mais informações, consulte a página 28, "Preparando o Condicionador de Ar para utilização".

3.2.5 Para ajustar o relógio




Para ajustar o relógio com a hora atual:

- Pressione o botão **ajustar relógio** - o indicador de horário começa a piscar.
- Utilize os botões ▲ e ▼ para selecionar a hora correta.
- Pressione novamente o botão **ajustar relógio** e o horário atual ficará ajustado.

3.3 Para programar o Condicionador de Ar



1. Para ligar o Condicionador de Ar, pressione o botão **liga/desliga**.

Quando o equipamento receber o sinal, o indicador  da unidade interna acende-se.

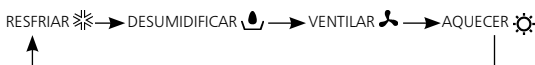
IMPORTANTE:

- Se for selecionado um modo de funcionamento diferente durante uma operação, a unidade interna responderá aproximadamente após 3 minutos.
- O seu Condicionadores de Ar Split Brastemp ative! possui um sistema de proteção em modo **aquecer**, para evitar que seja direcionado ar frio para o ambiente. Nos primeiros 5 minutos de funcionamento, aproximadamente, seu produto poderá ficar sem ventilação, até que o trocador de calor da unidade interna atinja a temperatura ideal.
- Aguarde 3 minutos antes de voltar a ligar o equipamento.



2. Para selecionar o modo de funcionamento, pressione o botão **modo**.

Cada vez que o botão **modo** é pressionado, o modo de funcionamento muda na seqüência:



IMPORTANTE:

- O modo **aquecer** NÃO se encontra disponível para os modelos frios.
- No modo **aquecer** poderá haver o congelamento da unidade externa, porém o descongelamento acontece automaticamente. Depois de terminado o descongelamento, o aparelho volta automaticamente ao modo **aquecer**.



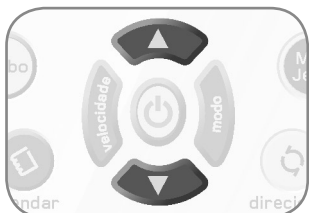
3. Para seleccionar a velocidade de ventilação, pressione o botão **velocidade**.

Cada vez que o botão **velocidade** é pressionado, a velocidade de ventilação é alterada na sequência:



IMPORTANTE:

- No modo **somente ventilar**, apenas as velocidades **alta**, **média** e **baixa** estão disponíveis.
- No modo **desumidificar**, a velocidade do ar é regulada automaticamente pelo condicionador de ar, não permitindo regulagem através do botão **ventilação**.



4. Regule a temperatura desejada da seguinte forma:

- Pressione ▲ para aumentar a temperatura (cada pressionada corresponde a 1 °C).
- Pressione ▼ para diminuir a temperatura (cada pressionada corresponde a 1 °C).

Escala de temperaturas disponíveis:

***modo aquecer, resfriar** 18 °C ~ 32 °C

*NOTA: O modo **aquecer** NÃO está disponível nos modelos frio.

IMPORTANTE:

Os modos **somente ventilar** e **desumidificar** não permitem a regulagem de temperatura.



5. Regule a direção do fluxo de ar.

Os direcionadores de ar horizontais são regulados automaticamente ao ligar o produto, conforme o modo de funcionamento.

modo de funcionamento	direção do fluxo de ar
resfriar, desumidificar	Para frente
*aquecer, ventilar	Para baixo

*O modo **aquecer** não está disponível nos modelos frio.

- A direção pode ser ajustada conforme desejar, pressionando o botão **direcionar** do controle remoto.
- Para que o fluxo de ar oscile para cima e para baixo, pressione o botão **direcionar** uma vez. O direcionador de ar irá oscilar para cima e para baixo automaticamente.
- Para definir uma direção de fluxo de ar fixa pressione o botão **direcionar** uma vez para que os direcionadores de ar horizontais comecem a oscilar para cima e para baixo. Quando os direcionadores horizontais estiverem na posição desejada, pressione o botão **direcionar** novamente.

Dispositivo de proteção

O dispositivo de proteção pode ser acionado e desligar o aparelho automaticamente, se ocorrer alguns dos casos listados abaixo:

1. Modo **aquecer**

- A temperatura de ar exterior é superior a 24 °C
- A temperatura de ar exterior é inferior a -7 °C
- A temperatura do ambiente interno é superior a 32 °C

2. Modo **resfriar**

- A temperatura de ar exterior é superior a 43 °C
- A temperatura do ambiente interno é inferior a 18 °C

3. Modo **desumidificar**

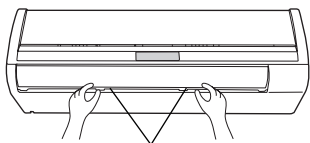
- A temperatura do ambiente interno é inferior a 18 °C

Se o condicionador de ar funcionar nos modos **resfriar** ou **desumidificar** com a porta e/ou janelas abertas quando a umidade relativa for superior a 80%, poderá haver formação de suor ou gotas.

4. Ao religar o produto imediatamente após tê-lo desligado ou mudar de modo durante o funcionamento, terá de aguardar 3 minutos.

5. Depois de ligar o aparelho à corrente elétrica e ligando-o imediatamente, pode haver um atraso de 20 segundos antes de começar a funcionar.

Se após o acionamento do dispositivo de proteção, o produto ficar sem funcionamento por um longo período, pressione o botão liga/desliga para reiniciá-lo.



Barras de controle das aletas verticais

- Para controlar os direcionadores de ar verticais, movimente as hastes conforme indicado na figura.

NOTA:

As figuras constantes neste manual são meramente ilustrativas, podem diferir do seu produto.

IMPORTANTE:

- Não movimente os direcionadores de ar horizontais manualmente, caso contrário poderão ocorrer anomalias.
- Poderá ocorrer suor ou gotas sobre os direcionadores de ar horizontais, quando selecionados os modos **resfriar** ou **desumidificar**.

3.3.1 Para utilizar a função apagar painel



A função **apagar painel** pode ser usada para apagar os indicadores no painel digital da unidade interna, a fim de reduzir a luminosidade do ambiente.

Quando você selecionar a função **apagar painel**, os indicadores apagarão após 10 segundos. Aperte o botão novamente no controle remoto e os indicadores acenderão novamente.

3.3.2 Para utilizar a função Meu Jeito



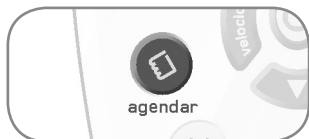
A função **Meu Jeito** é mais um diferencial do novo Condicionador de Ar Split Brastemp active!. Com apenas um toque é possível selecionar a função que mais lhe agrada no produto. A função pode ser acionada com o produto ligado ou desligado.

A configuração padrão da função **Meu Jeito** é: modo resfriar, 26 °C de temperatura e velocidade automática de ventilação. Para alterar, basta selecionar o modo de funcionamento, temperatura e velocidade de ventilação desejados e pressionar o botão **Meu Jeito** por 5 segundos. O indicador no controle remoto irá acender, indicando que a configuração de sua preferência está memorizada.

3.3.3 Para utilizar a função **agendar**

NOTA:

É necessário ajustar o horário atual (botão **ajustar relógio**) antes de utilizar a função **agendar**.




- É usado para definir o horário desejado para ligar o aparelho automaticamente.

1. Pressione o botão **modo** para selecionar o modo de funcionamento do aparelho (resfriar, desumidificar, etc.).
2. Pressione os botões ▲ e ▼ para ajustar a temperatura desejada.
3. Pressione o botão **agendar**, "ON 12:00" começará a piscar no visor do controle remoto. Pressione os botões ▲ e ▼ para selecionar o horário desejado para que o aparelho ligue.

IMPORTANTE:

Se o tempo desejado não for selecionado em até 10 segundos após o botão **agendar** ter sido pressionado o controle remoto sairá do modo **agendar** automaticamente.

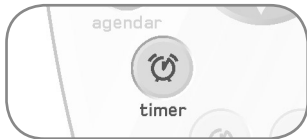
4. Após ter selecionado o tempo desejado pressione novamente o botão **agendar** para confirmar.
 - O aparelho emitirá um aviso sonoro.
 - "ON" irá parar de piscar no visor do controle remoto.
 - O indicador  acenderá no painel digital da unidade interna.
5. Após 5 segundos da função **agendar** ter sido programada, o relógio voltará a ser mostrado no visor do controle remoto.

Para cancelar a função **agendar** basta pressionar novamente o botão **agendar**, quando o aparelho emitirá um aviso sonoro e a função será cancelada.

3.3.4 Para utilizar a função **timer**

NOTA:

É necessário ajustar o horário atual (botão **ajustar relógio**) antes de utilizar a função **timer**.




- É usado para definir o horário desejado para desligar o aparelho automaticamente.

1. Pressione o botão **timer**, "OFF 12:00" começará a piscar no visor do controle remoto. Pressione os botões ▲ e ▼ para selecionar o horário desejado para que o aparelho desligue.

IMPORTANTE:

Se o tempo desejado não for selecionado em até 10 segundos após o botão **timer** ter sido pressionado o controle remoto sairá do modo **timer** automaticamente.

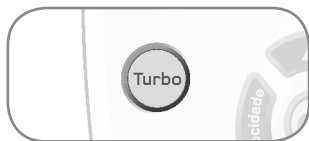
2. Após ter selecionado o tempo desejado pressione novamente o botão **timer** para confirmar.
 - O aparelho emitirá um aviso sonoro.
 - "OFF" irá parar de piscar no visor do controle remoto.
 - O indicador  acenderá no painel digital da unidade interna.
3. Após 5 segundos da função **timer** ter sido programada, o relógio voltará a ser mostrado no visor do controle remoto.

Para cancelar a função **timer** basta pressionar novamente o botão **timer**, quando o aparelho emitirá um aviso sonoro e a função será cancelada.

IMPORTANTE:

Os modos **agendar** e **timer** podem ser programados simultaneamente.

3.3.5 Para utilizar a função Turbo



A função **Turbo** proporciona um resfriamento rápido do ambiente. O Condicionador de Ar funciona em modo resfriar, 18 °C de temperatura e velocidade alta de ventilação. Para ativá-lo, basta pressionar o botão **Turbo** a qualquer momento.

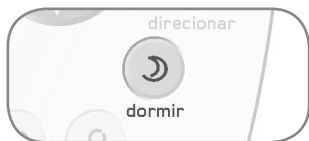
Quando se usa a função **Turbo**, aparecem apenas dois símbolos no visor do controle remoto (* e). A função não permite ajuste.

- Para ligar a função **Turbo**, pressione o botão **Turbo**.
- Para cancelar a função **Turbo**, pressione qualquer um dos botões descritos a seguir (**Turbo**, **modo**, **velocidade**, **liga/desliga**, **dormir** ou os botões de ajuste de temperatura), e o produto volta a funcionar no modo em que estava anteriormente.

NOTAS:

- A função **Turbo** pode ser acionada tanto quando o aparelho está em funcionamento quanto para ligá-lo.
- Na função **Turbo**, é possível definir a direção do fluxo de ar; através do botão **direcionar**.
- As funções **Meu Jeito**, **ajustar relógio**, **timer**, **liga/desliga**, e **direcionar** não estão disponíveis na função **Turbo**.

3.3.6 Para utilizar a função dormir



A função **dormir** oferece-lhe um ambiente mais confortável para dormir. Durante o sono o metabolismo humano desacelera e faz com que muitas pessoas acordem com frio ou com calor.

A função faz com que o produto ajuste automaticamente a temperatura proporcionando-lhe maior conforto. A função **dormir** pode ser definida nos modos **resfriar** ou **aquecer**.

1. Selecione o modo de funcionamento (**resfriar** ou **aquecer**) e a temperatura desejada.
2. Pressione o botão **dormir** para ativar ou desativar a função **dormir**.

Ao ativar a função **dormir** o indicador ☾ acenderá no painel digital da unidade interna e no visor do controle remoto.

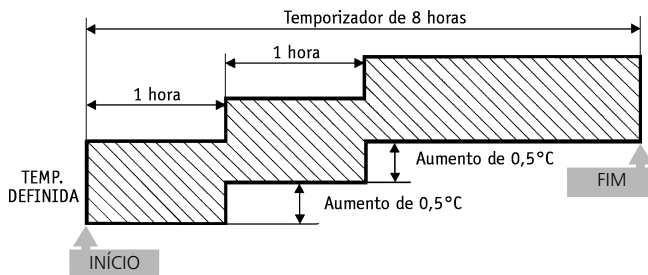
Na função dormir:

- O aparelho desligará automaticamente 8 horas após o acionamento da função.
- A velocidade de ventilação é automaticamente regulada para a velocidade baixa.
- No modo **resfriar**: a temperatura definida sobe $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ após duas horas ($0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ a cada hora) e depois permanece constante até o aparelho desligar.
- No modo **aquecer**: a temperatura definida diminui $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ após três horas ($1\text{ }^{\circ}\text{C}$ a cada hora) e depois permanece constante até o aparelho desligar.

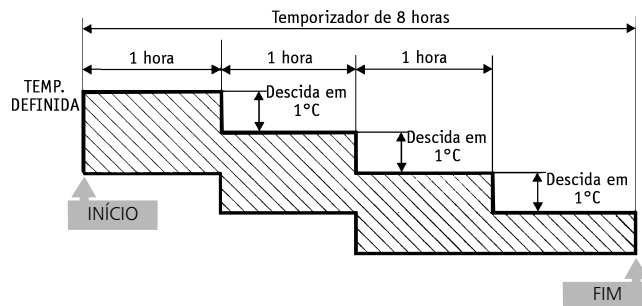
*: No modo resfriar, se a temperatura ambiente for igual ou superior a $26\text{ }^{\circ}\text{C}$, a temperatura definida não se altera.

** : O modo aquecimento NÃO está disponível nos modelos frio.

RESFRIAR



AQUECER



4. Manutenção

⚠ ADVERTÊNCIA:



Risco de Choque Elétrico

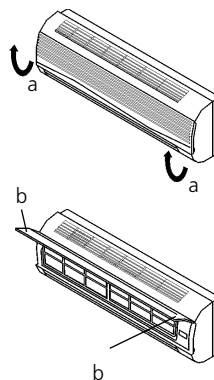
Retire o plugue da tomada ou desligue o disjuntor antes de realizar qualquer serviço de instalação, limpeza ou manutenção.

Recoloque todas as partes antes de ligar o produto.

Não seguir essa instrução pode ocasionar risco de vida, incêndio ou choque elétrico.

4.1 Limpeza do painel frontal

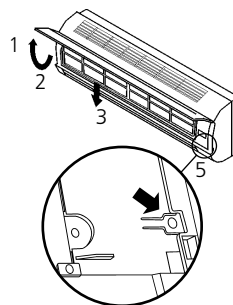
1. Desligue o aparelho e retire o plugue da tomada ou desligue o disjuntor do circuito de alimentação do produto.
2. Para remover o painel frontal, puxe para fora como indicado na figura (a).
3. Limpe com um pano macio e seco. Use água morna (abaixo de 48 °C), para limpar o aparelho se estiver muito sujo.
4. Nunca use substâncias voláteis, tais como gasolina ou polímero, para limpar o aparelho.
5. Nunca jogue água para dentro da unidade interna.
6. Volte a montar e feche o painel frontal empurrando-lo para baixo como indicado na figura (b).



4.2 Limpeza do filtro de ar

É necessário limpar o filtro de ar após 240 h de uso, quando o indicador "limpar filtro" acender no painel ou de duas em duas semanas, se o ambiente for extremamente empoeirado.

1. Desligue o aparelho e abra o painel frontal.
2. Pressione ligeiramente a trava do filtro de ar, para que este se desencaixe.
3. Segure e puxe o filtro para fora e retire a sujeira com um aspirador de pó. Se a sujeira for evidente, limpe-o com água morna e detergente neutro. Após a limpeza seque-o à sombra.
4. Reinstale o filtro de ar.
5. Após a limpeza do filtro é necessário desligar o indicador de limpeza do filtro, para isso, pressione o botão localizado na lateral direita do produto conforme etiqueta orientativa, já com o produto ligado.
6. Feche o painel novamente.







5. Dicas.....



5.1 Consumo de energia

- No verão mantenha as persianas ou cortinas fechadas, evitando que a luz do sol entre diretamente no ambiente.
No inverno a situação se inverte. Lembre-se que no verão, quanto mais você quiser reduzir a temperatura ambiente, maior será o consumo de energia. No inverno, ao contrário, quanto mais elevar a temperatura desejada do ambiente, maior será o consumo de energia.
- Nunca mude da função resfriar imediatamente para a função aquecer ou vice-versa. Desligue o aparelho e aguarde pelo menos 3 minutos antes de ligá-lo novamente, para equalizar as pressões.
- Evite ao máximo a abertura de portas e janelas para manter o ar climatizado no ambiente.






5.2 Cuide de sua saúde

- 
- 
- Mantenha a temperatura do ambiente agradável, tomando cuidado ao ajustar a temperatura em locais ocupados por crianças ou idosos.
 - Não exponha o corpo diretamente ao fluxo de ar por longos períodos.
 - Instale o condicionador de ar num local que possa suportar o seu peso, para que o funcionamento seja mais silencioso.
 - Instale a unidade externa num local onde o ar liberado e o ruído de funcionamento não incomodem os seus vizinhos.
 - Não coloque obstáculos ou objetos em frente a saída de ar da unidade externa, já que isso pode afetar o funcionamento do condicionador de ar e aumentar o nível do ruído.

5.3 Cuide do seu produto

1. Antes de qualquer manutenção ou limpeza, retire o plugue da tomada.
2. Não opere o condicionador de ar sem o filtro, porque poderá ocorrer acúmulo de poeira nos componentes internos, prejudicando o funcionamento.
3. Nunca utilize um pedaço de fio ou arame no lugar do fusível. Procure utilizar fusíveis de efeito retardado ou disjuntores termo magnéticos.
4. Use uma fonte de alimentação adequada, de acordo com os requisitos na etiqueta de identificação do produto. Não use extensões ou benjamins para a ligação à rede elétrica e nem faça emendas no cabo de alimentação. Essas práticas acarretam riscos de danos aos produtos ou podem até mesmo provocar incêndio.



- 
- 
- 
5. A instalação do aparelho bem como o aterramento deve ser executada por um profissional qualificado.
 6. Não insira objetos entre as aletas (direcionadores na saída de ar) do aparelho. Estes podem tocar partes em movimento, podendo danificar o produto.
 7. Nunca obstrua a entrada ou saída de ar do aparelho. Isto causa baixo rendimento, aumenta o consumo de energia e ocasiona operação irregular.
 8. Evite expor o controle remoto a condições extremas de calor e umidade.
 9. Mantenha as crianças afastadas do aparelho.
 10. Desligue o aparelho rapidamente e contate a rede de serviço autorizado se:
 - O disjuntor cai ou o fusível queima freqüentemente.
 - A água ou objetos estranhos entrarem acidentalmente no aparelho.
 - Houver ruídos anormais durante a operação do condicionador de ar.
 11. O condicionador de ar não é indicado para usos como: secar roupas ou preservar alimentos.
 12. Quando o aparelho for permanecer desligado por um longo período, retire o plugue da tomada
 13. Se o condicionador de ar for instalado na cozinha, evite que o fluxo de ar seja direcionado diretamente para o fogão pois isso pode prejudicar o rendimento de seu aparelho.
 14. Não coloque quaisquer objetos sobre a unidade externa.
- 
- 

NOTA:

Os danos causados pelo não cumprimento das instruções contidas neste manual são de sua responsabilidade.



5.4 Solução para a maioria dos problemas

PROBLEMA	VERIFIQUE
O Condicionador de ar não funciona	<p>Se a energia ou tensão da rede elétrica estão de acordo com as especificações do produto</p> <p>Se o cabo de alimentação está ligado na tomada</p> <p>Se o disjuntor está ligado ou se o fusível da instalação não está queimado</p> <p>Se as pilhas do controle remoto são novas e se foram colocadas corretamente</p>
O Condicionador de ar não resfria ou aquece com eficiência	<p>Se o filtro de ar está limpo</p> <p>Se portas ou janelas estão fechadas</p> <p>Se o fluxo de ar não está obstruído</p> <p>Se o ambiente está diretamente exposto a luz solar. Neste caso, recomendamos fechar cortinas ou persianas</p> <p>Se houve queda ou sobrecarga momentânea na rede elétrica</p> <p>Se a temperatura programada no aparelho está adequada</p> <p>Se o cálculo de carga térmica foi feito adequadamente para o ambiente em que o aparelho foi instalado.</p>
Controle ineficaz	Se houver uma forte interferência (de uma descarga excessiva de eletricidade estática, anomalia da tensão de alimentação), o funcionamento será anormal. Neste caso, retire o plugue da tomada e volte a colocá-lo 2-3 segundos depois.
Não funciona imediatamente	Mudou o modo durante o funcionamento (Ex.: modo resfriar para modo aquecer), poderá haver um atraso de 3 minutos.
Cheiro estranho	Este cheiro pode vir de outra fonte, como a mobília.
Ruído de água	Provocado pelo fluxo do fluido refrigerante no condicionador de ar. Não é uma avaria.
Pode ouvir-se ruídos como "pequenos estalos"	Provocado pela expansão ou contração do painel frontal devido a mudança de temperatura, não é uma avaria.
Spray de umidade na saída de ar	A umidade aparece quando a temperatura da sala se torna muito fria durante o funcionamento no modo resfriar ou desumidificar .
O indicador de funcionamento piscando e ventilador da unidade interna parado	A unidade passa do modo aquecimento para descongelamento da unidade externa. O indicador apagará em 10 minutos e o produto retornará ao modo aquecimento .
Indicador limpar filtro aceso	Verificar as condições do filtro. Se necessário, limpe o filtro e, em seguida, zere o indicador conforme pág. 39.



6. Medidas de descarte



6.1 Informação Ambiental

6.1.1 Embalagem

A Brastemp procura em seus projetos utilizar embalagens, cujas partes sejam de fácil separação, bem como de materiais recicláveis. Portanto as embalagens como os calços de EPS (poliestireno expandido), sacos plásticos e outros materiais que constituem a embalagem devem ser descartadas corretamente, sendo que as mesmas são recicláveis e não devem ser descartadas no solo, rio ou outros corpos d'água.

Para se ter uma idéia, estas embalagens que podem ser recicladas, se descartadas em qualquer local terão os seguintes tempos de degradação: aproximadamente 6 meses para o encarte de papel/papelão, aproximadamente 450 anos para o plástico da embalagem e indeterminado para os materiais de EPS.

A reciclagem e a reutilização dos materiais que compõem a embalagem podem ser realizadas desde comprovadas a viabilidade técnica, econômica e ambiental.

6.1.2 Produto

Este produto foi construído com materiais que podem ser reciclados e/ou reutilizados. Então, ao se desfazer do mesmo, procure companhias especializadas em desmontá-lo corretamente.

6.1.3 Descarte

Ao descartar este produto, no final de sua vida útil, solicitamos que seja observado a legislação local existente vigente em sua região, para que desta forma, se faça o descarte da maneira mais correta possível.

6.1.4 Pilhas

Para descarte de pilhas devem ser seguidas as legislações vigentes, sendo que as pilhas que estão no produto Split atendem o limite do resolução conama n 257/99".



7. Dados técnicos.....

Unidade Interna	BBF07	BBR07	BBF09	BBR09	BBF12
Unidade Externa	BBG07	BBT07	BBG09	BBT09	BBG12
Ciclo	FRIO	Com AQUECIMENTO	FRIO	Com AQUECIMENTO	FRIO
Capacidade de refrigeração kW/(BTU/h)	2,05/(7000)	2,05/(7000)	2,64/(9000)	2,64/(9000)	3,52/(12000)
Potência (W)	696	696	895	895	1196
Corrente - Frio (A)	3	3	4,3	4,3	5,8
Eficiência energética COP (W/W)	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95
Vazão de ar (m³/h)	440	550	460	460	550
Capacidade de aquecimento kW/(BTU/h)		2,05/(7000)		2,64/(9000)	
Voltagem (V)	220	220	220	220	220
Frequência (Hz)	60	60	60	60	60
Peso da unidade interna (kg)	8	8	10	10	10
Peso da unidade externa (kg)	22	23	27	29	30
Dimensões (AxLxP) unidade interna (mm)	770x240x179	770x240x179	820x270x215	820x270x215	820x270x215
Dimensões (AxLxP) unidade externa (mm)	692x494x320	692x494x320	804x482x310	804x482x310	804x482x310
Disjuntor (A)	10	10	10	10	10
Compressor	ROTATIVO	ROTATIVO	ROTATIVO	ROTATIVO	ROTATIVO

Unidade Interna	BBR12	BBF18	BBR18	BBF22	BBR22
Unidade Externa	BBT12	BBG18	BBT18	BBG22	BBT22
Ciclo	Com AQUECIMENTO	FRIO	Com AQUECIMENTO	FRIO	Com AQUECIMENTO
Capacidade de refrigeração kW/(BTU/h)	3,52/(12000)	5,42/(18000)	5,42/(18000)	6,45/(22000)	6,45/(22000)
Potência (W)	1193	1790	1790	2188	2188
Corrente - Frio (A)	5,8	8,7	8,7	10,2	10,2
Eficiência energética COP (W/W)	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95
Vazão de ar (m³/h)	550	800	800	960	960
Capacidade de aquecimento kW/(BTU/h)	3,52/(12000)		5,42/(18500)		6,45/(22000)
Voltagem (V)	220	220	220	220	220
Frequência (Hz)	60	60	60	60	60
Peso da unidade interna (kg)	10	12	12	14	14
Peso da unidade externa (kg)	32	43	45	51	53
Dimensões (AxLxP) unidade interna (mm)	820x270x215	920x313x223	920x313x223	1035x315x227	1035x315x227
Dimensões (AxLxP) unidade externa (mm)	804x482x310	912x637x285	912x637x285	914x702x312	914x702x312
Disjuntor (A)	10	15	15	15	15
Compressor	ROTATIVO	ROTATIVO	ROTATIVO	ROTATIVO	ROTATIVO



8. Fale com a Brastemp



Para solucionar dúvidas, agendar serviços, registrar sugestões ou reclamações:

Ligue para:

- Capitais e Regiões Metropolitanas: 4004-0014
- Demais Localidades: 0800 970 0999

Ou acesse o site: www.brastemp.com.br

SAC - Serviço de Atendimento ao Consumidor Brastemp

- Mais de 3.000 técnicos treinados pela fábrica
- Peças originais
- Atendimento em horário comercial

9. Termo de garantia

Os modelos de Condicionadores de Ar Split Brastemp ative!, 7.000, 9.000, 12.000, 18.000 e 22.000 possuem garantia legal de 3 meses contra defeitos comprovados de fabricação e a Whirlpool S.A. estende por mais 33 meses (garantia especial) perfazendo um total de 36 meses de garantia total, se o produto na sua instalação atender os requerimentos previstos neste manual, visto que estes são importantes para garantia do bom funcionamento do produto.

Os prazos acima estabelecidos, serão contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra do produto ao primeiro usuário, e desde que usados em condições normais, de acordo com as instruções contidas neste manual. Durante o período de vigência desta garantia, o produto terá assistência técnica do Serviço de Atendimento ao Consumidor Brastemp.

Apenas o Serviço de Atendimento ao Consumidor Brastemp, a Whirlpool S.A., ou à quem ela indicar, serão responsáveis pela constatação de defeitos e execução de reparos dentro do prazo de garantia. Neste caso, se defeitos constatados durante o prazo de garantia forem de fabricação, o fabricante se obriga a trocar as peças e/ou assistir gratuitamente o seu produto a partir da data da chamada.

Não estão cobertas pela garantia legal/especial as seguintes hipóteses relacionadas a seguir:

1. Defeitos/problemas que não forem comprovadamente de fabricação;
2. Defeitos/problemas oriundos de uso impróprio, negligência ou sinistros e catástrofes naturais;
4. Instalação do produto e preparação do local para a mesma (ex.: rede elétrica, alvenaria, aterramento, etc.);
5. Aqueima do compressor, provocada por problemas na rede elétrica ou tensão inadequada;
6. Produto ligado diferente do informado neste manual, com comandos a distância ou outra forma que altere sua característica original;
7. Chamados relacionados a orientação de uso de eletrodomésticos, cuja explicação esteja presente no Manual de Instruções ou em etiquetas orientativas que acompanham o produto, serão cobrados dos consumidores;
8. Transporte do produto até o local de instalação.
9. Manutenção do produto visando limpeza e troca dos filtros de ar.

Não estão cobertas pela garantia especial as seguintes hipóteses relacionadas a seguir:

1. Reposição de carga de gás e peças que apresentem desgaste natural com o uso do aparelho, como filtros e pilhas.
2. Problemas de oxidação/ferrugem causados pelos seguinte fatores:
 - 2.1. Instalação em ambientes de alta concentração salina tais como regiões litorâneas;
 - 2.2. Devido à danos tipo arranhões ou amassamentos gerados na instalação ou manutenção do produto;
 - 2.3. Instalações em ambientes onde o produto esteja exposto a outros produtos químicos ácidos ou alcalinos que possam agredir a pintura do mesmo;
 - 2.4. Utilização de produtos químicos inadequados para limpeza.
3. Despesas com transporte, embalagem e seguro, em caso de necessidades de reparo fora do perímetro urbano das cidades e/ou localidades onde não existam Serviços Autorizados.

Esta garantia fica inválida se na instalação ou utilização não forem observadas as especificações e recomendações contidas no Manual e se houver sinais de violação do produto ou adulteração de sua identificação ou alteração de suas características originais, se durante o período de garantia do produto a manutenção do mesmo for feito por um serviço "não autorizado Brastemp".

A Whirlpool S.A. não autoriza nenhuma pessoa ou entidade a assumir em seu nome, qualquer outra responsabilidade relativa à garantia de seus produtos além das aqui explicitadas.

A Whirlpool S.A. se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem prévio aviso.

Esse Termo de Garantia é válido para produtos vendidos no território brasileiro.

Para sua tranquilidade mantenha este Termo de Garantia e Manual de Instruções sempre à mão.

Whirlpool S.A.

Unidade de Eletrodomésticos

Atendimento ao Consumidor:

Rua Olympia Semeraro nº 675

Jardim Santa Emília - São Paulo/SP

CEP 04183-901 - Caixa Postal 5171

Capitais e Regiões Metropolitanas, ligue:

(11) 4004-0014

Demais localidades, ligue: 0800 970 0999



W10202440 rev. C 31/08/2008

BRASTEMP
seja autêntico

**Serviço de Atendimento
ao Consumidor Brastemp**

**Endereço para correspondência:
Rua Olympia Semeraro, 675
Bairro: Jardim Santa Emilia
CEP: 04183-901 São Paulo / SP**

**PRODUZIDO NO
PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS**



CONHEÇA A AMAZÔNIA