

Assunto: **Instalação da Nova Linha de Condicionadores de Ar 7500 BTU/h
Total Air**
Modelos: **BCV07A e BCQ07A**
Marca: **Brastemp**

Conforme informado no Boletim Técnico **BT0706** (Lançamento da Nova Linha de Condicionadores de Ar 7500 BTU/h - Brastemp Total Air), os modelos **BCV07A** e **BCQ07A** possuem um sistema de **INSTALAÇÃO DIFERENCIADO** em relação aos modelos atuais de linha, portanto siga a sequência e instruções abaixo para executar a instalação destes novos modelos.

1. CALCULO DA CARGA TÉRMICA

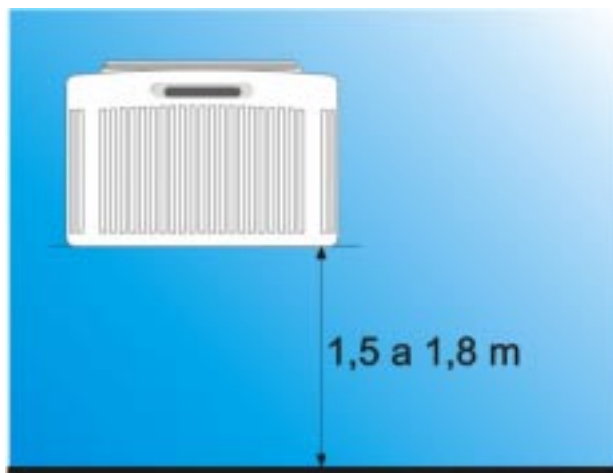
Antes de iniciar a instalação de quaisquer Condicionadores de Ar, **É IMPRESCINDÍVEL** que se realize o Levantamento de Carga Térmica do ambiente, para verificar se o produto é adequado para o ambiente de acordo com a capacidade dada em BTU/h. Caso o produto seja de uma capacidade inferior à necessidade do ambiente, deve-se orientar o consumidor quanto a possíveis problemas de rendimento e/ou funcionamento do mesmo.

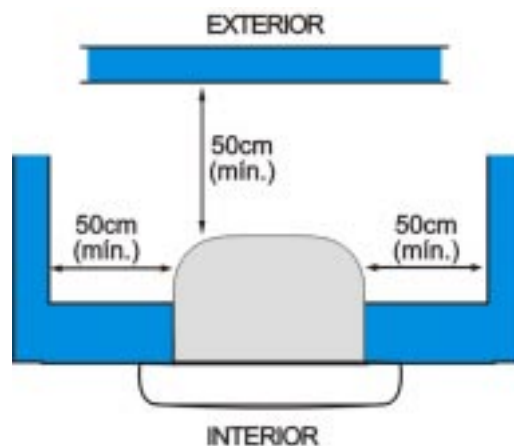
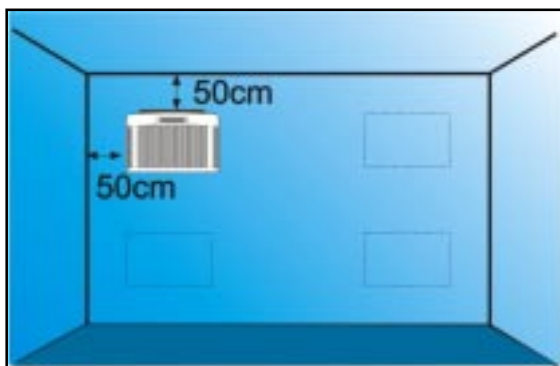
Para executar o Levantamento da Carga Térmica do local, siga as orientações dada no Boletim Técnico **BT0140** de outubro de 1996, ou ainda, o programa de Carga Térmica fornecido pelo setor de Treinamento da Multibrás via Notes em Jul/99, o SAM/UA que não possuir este programa deve entrar em contato com o **CAT** (Centro de Atendimento ao Técnico) pelo telefone **0800-142099**.

2. LOCAL DE INSTALAÇÃO

Para novas instalações, sempre que possível, instale o Condicionador de Ar nas paredes onde tenha uma menor incidência solar, ou seja, as melhores paredes para instalar um Condicionador de ar são as que estão voltadas para o leste ou sul (**BT0140**).

O posicionamento ideal é de 1,5 a 1,8 m de altura em relação ao piso e um afastamento mínimo de 50cm em relação aos cantos do ambiente (teto, paredes internas e paredes externas)





A disposição recomendada, é sempre dada no sentido frontal da maior distancia do ambiente. Havendo mais de um Condicionador de Ar no ambiente, o fluxo de ar de um não deve incidir no outro, veja a figura abaixo.

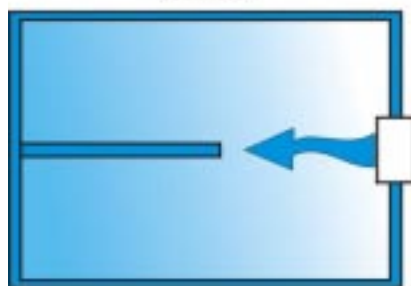
CERTO



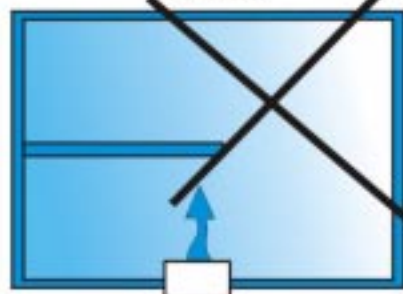
CERTO



CERTO

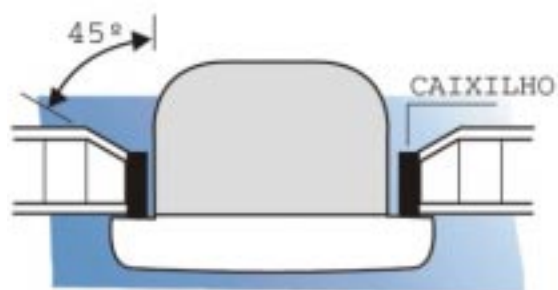


ERRADO



Para antigas instalações, verifique sempre a Carga Térmica do local o posicionamento e a disposição da instalação do produto, em caso de não conformidade, oriente o consumidor quanto à possíveis problemas de rendimento e/ou funcionamento do mesmo.

Em paredes espessas, que obstrua as laterais do produto, recomendamos que se faça chanfros de 45° para liberar a circulação de ar da unidade selada, evitando que o produto fique enclausurado (fechado).



3. TIPOS DE INSTALAÇÕES

Os Condicionadores de Ar tipo janela, podem ser instalados em parede, janela e Vitrô. As formas de instalação podem ser com caixilho de madeira, suportes metálicos e diretamente na parede, sendo a instalação mais indicada, a utilização de caixilho de madeira, pela facilidade de fixação e absorção de vibrações.

IMPORTANTE
O PONTO MAIS IMPORTANTE para obter maior facilidade e uma correta instalação é ter a abertura da parede, caixilho, Vitrô e janela, nas DIMENSÕES CORRETAS .

3.1. Instalações em Parede

3.1.1. Em Caixilho de Madeira

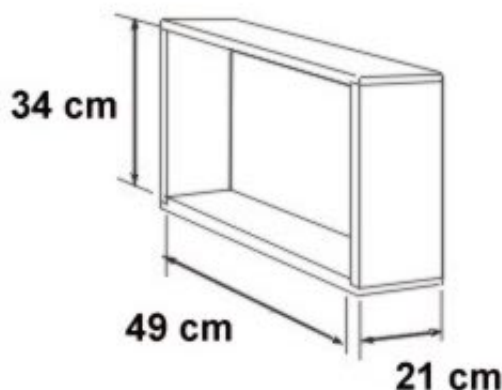
Com uma madeira de espessura 2,5cm, monte um Caixilho retangular (conforme figura) com as **medidas internas** indicada na tabela abaixo.

Modelo	Altura	Largura	Profundidade
BCV07A e BCQ07A	34	49	21

Nota: Medidas em cm

Faça uma abertura na parede em um local livre de pilares, vigas, canalizações de água e eletrodutos, de forma que seja possível fixar o Caixilho de Madeira montado acima.

Recomendamos que durante a fixação do Caixilho, se de uma leve inclinação no mesmo a fim de evitar problemas com chuva laterais e vento.



Para instalações antigas, que **não possua** as medidas acima indicada, **AJUSTE O CAIXILHO ANTES** de iniciar a instalação do produto. Em caixilhos maiores do que o indicado (exemplo caixilho de 10.000 BTU/h), ajuste-o fechando as dimensões utilizando madeira, logo em caixilho menores do que o indicado, retire o excesso de material, utilize um formão para retirar a madeira excedente do caixilho.

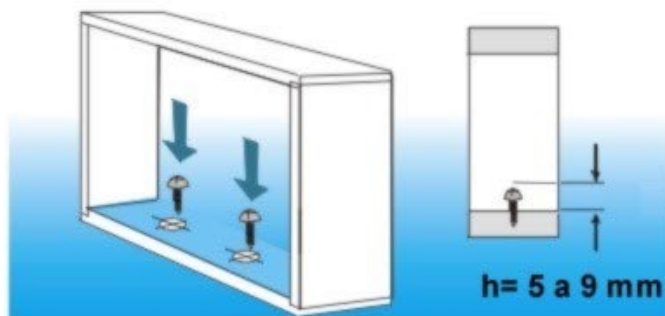
ATENÇÃO
- Nestes novos modelos não é necessário fixá-lo no caixilho, mas eles possuem um sistema que permite a fixação, então quem deve decidir se o produto deve ser fixado é o consumidor. - Caso o consumidor opte pela fixação siga as próximas instruções, mas se não optar pela fixação do produto siga somente as orientações dos itens e), h) e i)

- Marque o centro do caixilho
- Posicione o gabarito que acompanha o produto (ver lista de Acessórios) no centro encontrado e marque as posições de fixação dos parafusos;

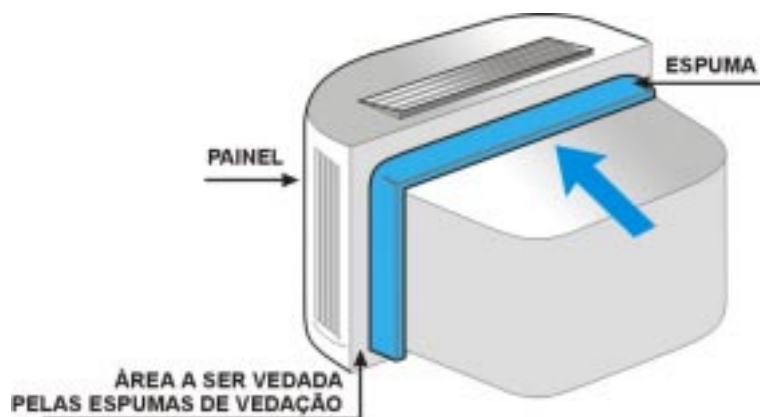
- c) Faça dois furos com uma Broca para Madeira de 4mm, na posição determinada pelo gabarito (na marca ⊗).



- d) Fixe os 2 parafusos que acompanham o produto nos dois furos feitos no caixilho; É importante que se mantenha a altura (h) (de 5 a 9 mm) conforme indicada na figura abaixo, para melhor fixação do produto, facilitando a sua colocação e remoção quando necessário.



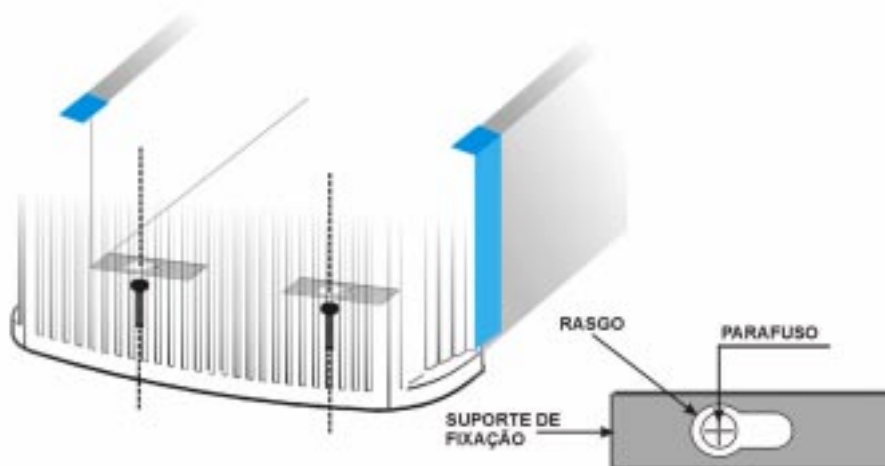
- e) Cole as tiras de Espuma (que acompanham o produto) nas partes laterais e superior traseira do painel, conforme indicado na figura abaixo.



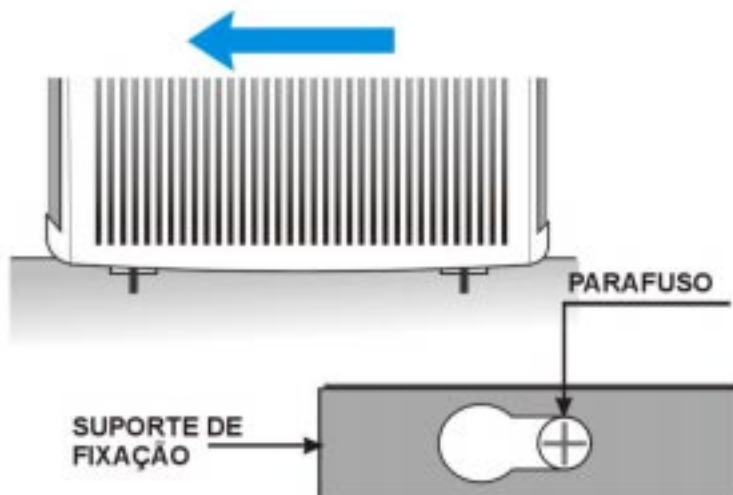


Colar as espumas conforme as fotos acima.

- f) Coloque o produto no caixilho posicionando o suporte de fixação aos parafusos montados no item c.



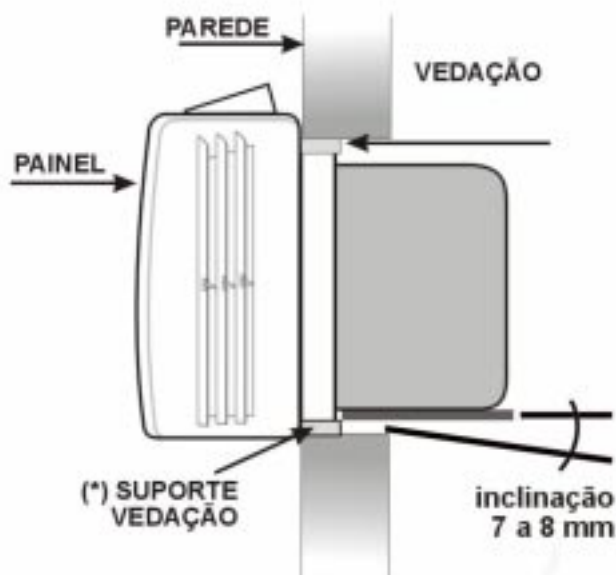
- g) Após posicionado o Condicionador de Ar sobre os parafusos, empurre o produto para o lado esquerdo, garantindo assim a plena fixação do mesmo.



- h) Certifique que as vedações (espumas) estejam bem colocadas, evitando a entrada de “Ar quente” do ambiente externo.

IMPORTANTE

- **NUNCA** retire a vedação inferior do produto (**Suporte Vedação ***), pois ela **GARANTE A INCLINAÇÃO** do Produto e o **AMORTECIMENTO CONTRA VIBRAÇÃO**.



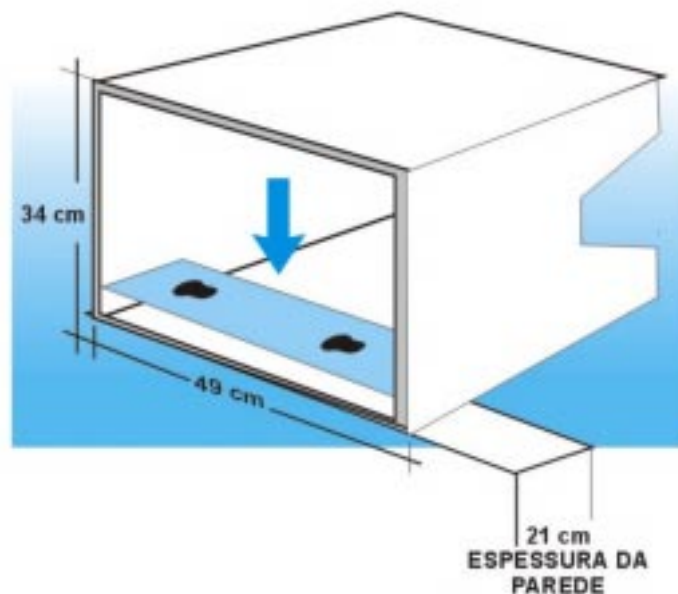
- i) Ligue o produto na tomada, faça os testes necessários e de instruções de uso ao consumidor.

3.1.2. Em Caixa (Caixilho) de Concreto

As Caixas (Caixilhos) de concreto, vem prontos do fabricante e devem ter aberturas laterais e com as medidas internas conforme indicadas abaixo.

Modelo	Altura	Largura
BCV07A e BCQ07A	34	49

Nota: Medidas em cm



Faça uma abertura na parede em um local livre de pilares, vigas, canalizações de água e eletrodutos, de forma que seja possível instalar a Caixa de Concreto.

Recomendamos que durante a fixação do Caixilho, se de uma leve inclinação no mesmo a fim de evitar problemas com chuva laterais/ de vento.

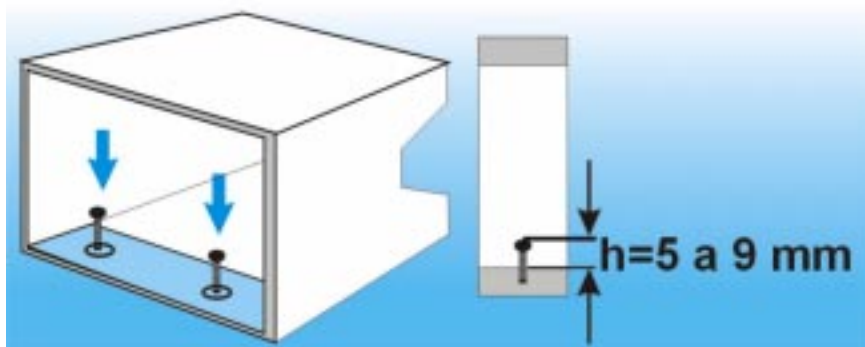
Para instalações antigas, que **não possua** as medidas acima indicada, **AJUSTE O CAIXILHO ANTES** de iniciar a instalação do produto. Em caixilhos maiores do que o indicado (exemplo caixilho de 10000 BTU/h), ajuste-o fechando as dimensões utilizando por exemplo placas de gesso, logo em caixilho menores do que o indicado, será necessário a troca da caixa, para não comprometer a instalação.

ATENÇÃO
- Nestes novos modelos não é necessário ser fixar no caixilho, mas eles possuem um sistema que permite a fixação, então quem deve decidir se o produto deve ser fixado é o Consumidor. - Caso o consumidor opte pela fixação siga as próximas instruções, mas se não optar pela fixação do produto siga somente as orientações dos itens d), h) e i)

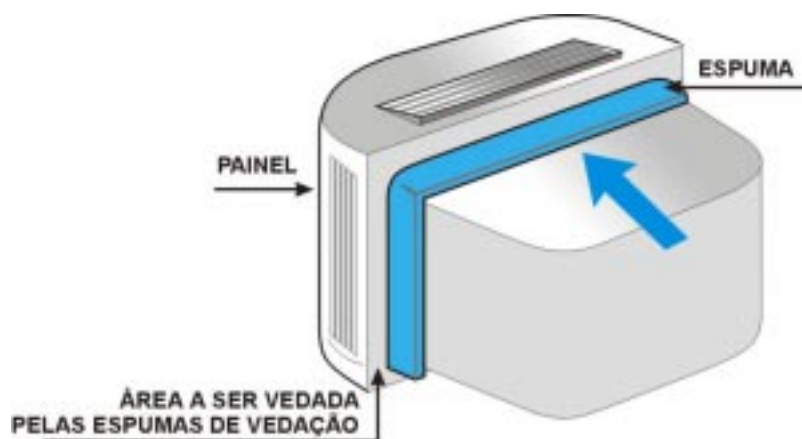
- Marque o centro do caixilho;
- Posicione o gabarito que acompanha o produto (ver lista de Acessórios) ao mesmo, demarcando as posições de fixação dos parafusos.



- c) Faça dois furos com Broca com ponta de Videia de 8mm na posição determinada pelo gabarito (na marca ⊗);
- d) Coloque as 2 buchas e os 2 parafusos que acompanham o produto nos furos feitos; É importante que se mantenha a altura (h) (de 5 a 9 mm) conforme indicada na figura abaixo, para melhor fixação do produto, facilitando a sua colocação e remoção quando necessário.



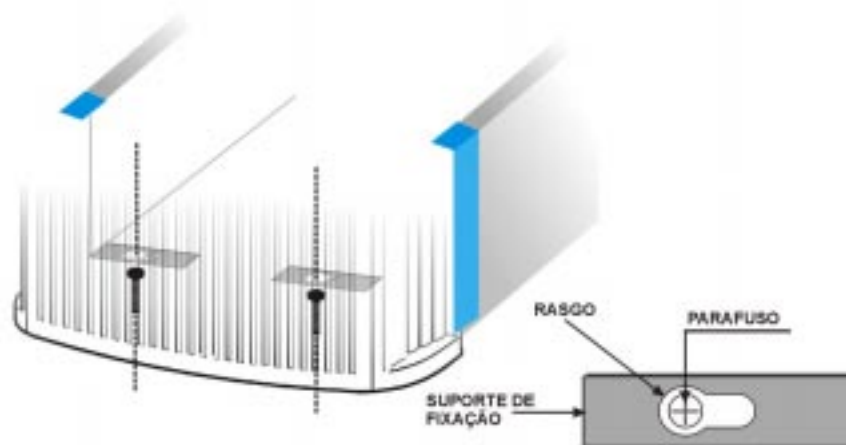
- e) Cole as tiras de Espuma (que acompanham o produto) nas partes laterais e superior traseira do painel, conforme indicado na figura abaixo.



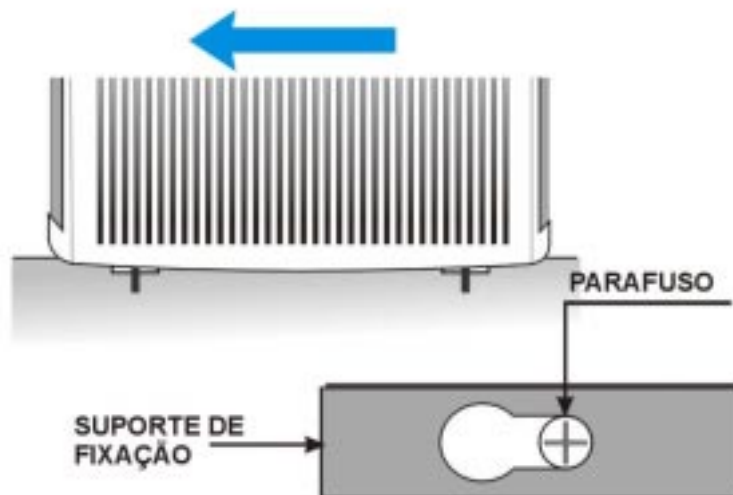


Colar as espumas conforme as fotos acima.

- f) Coloque o produto no caixilho posicionando o suporte de fixação aos parafusos montados no item d.

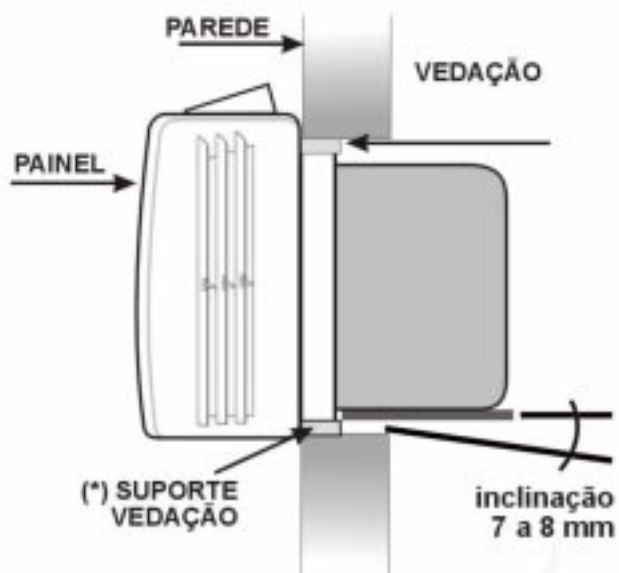


- g) Após posicionado o Condicionador de Ar sobre os parafusos, empurre o produto para o lado esquerdo, garantindo assim a plena fixação do mesmo.



- h) Certifique que as vedações (espumas) estejam bem colocadas, evitando a entrada de “Ar quente” do ambiente externo.

IMPORTANTE	
• NUNCA retire a vedação inferior do produto (Suporte Vedação *), pois ela GARANTE A INCLINAÇÃO do Produto e o AMORTECIMENTO CONTRA VIBRAÇÃO.	



- i) Ligue o produto na tomada, faça os testes necessários e de instruções de uso ao consumidor.

3.1.3. Em Janelas e/ou Vitro

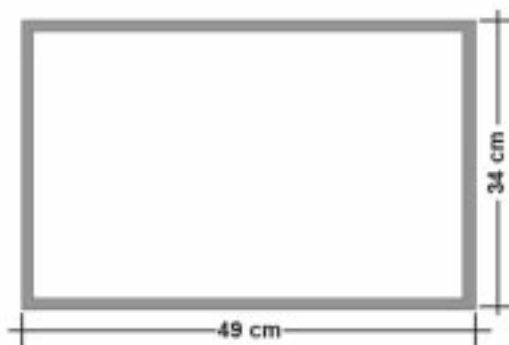
Instalações em Janela e/ou Vitro, são mais artesanais do que técnica, quanto comparado a instalações em Caixilho (Madeira ou Concreto).

Nestes casos atente-se sempre para uma correta abertura do local de instalação, garantindo uma boa vedação e calafetação entre o aparelho e a Janela e/ou Vitro, inclinação, vibração. Algumas outras orientações e recomendações podem ser seguidas conforme abaixo:

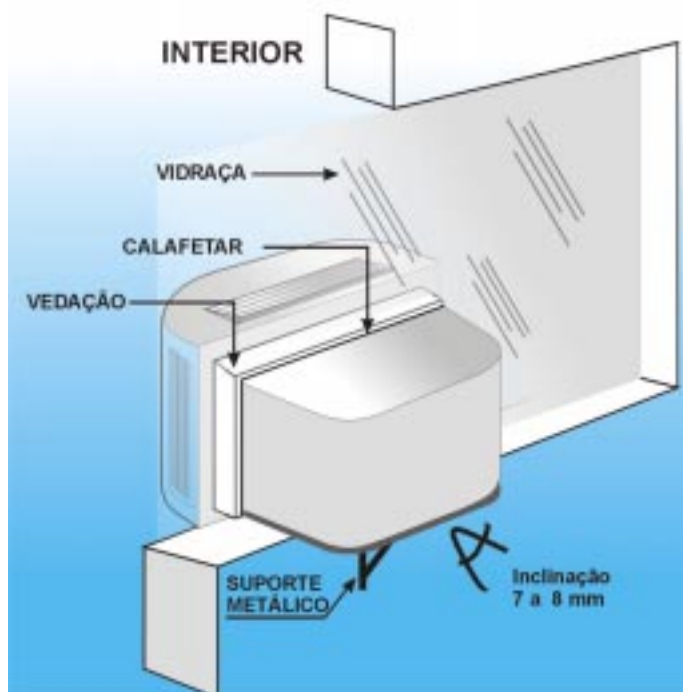
a) Faça a abertura na janela conforme a tabela abaixo;

Modelo	Altura	Largura
BCV07A e BCQ07A	34	49

Nota: Medidas em cm



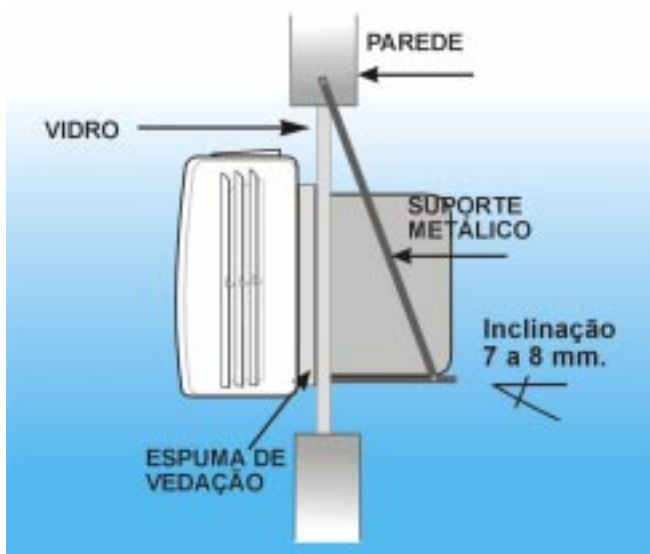
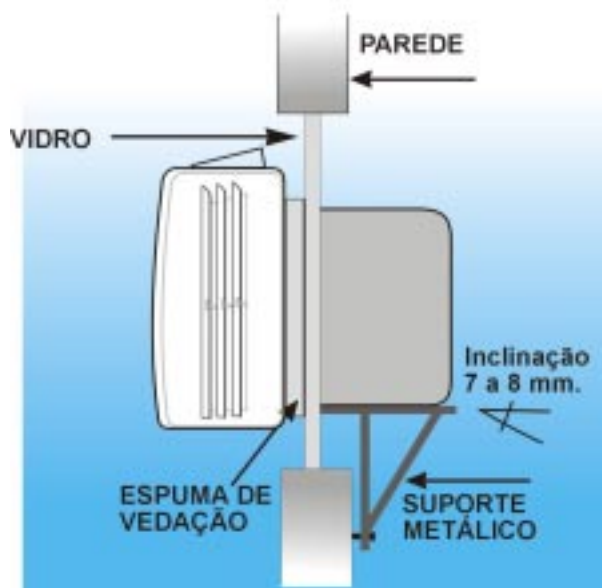
- b) Apoiar o aparelho sobre o peitoril da janela sempre que possível, utilizando suporte de metálico, instalado-o levemente inclinado para trás.
- c) Para fixar e instalar o produto utilize as mesmas orientações dadas para fixação em Caixilho (Instalações em Parede). Apoie o aparelho sobre calços de borracha
- d) Vede muito bem entre o Condicionador de Ar e a Janela, completando com vidro o espaço que sobra em torno da frente do aparelho. Pequenas aberturas devem ser vedadas com massa de calafetar e/ou espumas.



4. DICAS GERAIS

- Para se fazer a canalização da água drenada pelo produto, utilize uma mangueira plástica de 3/8". Recomendamos que sua colocação no produto seja feita antes da instalação do produto no local desejado e que a mesma seja presa com abraçadeira;
- Recomendamos que para todas as instalações, as dimensões de abertura (caixilho, parede, janela Vitro, etc.) estejam de acordo com as indicadas neste Boletim. Dimensões fora das especificações causarão dificuldades na instalação, bem como podem influenciar no funcionamento e no rendimento do produto;
- Sempre verifique a inclinação do Caixilho, o mesmo não poderá estar inclinado para dentro do ambiente, recomendamos que se tenha um leve inclinação para a parte externa do ambiente;
- De instruções de uso ao cliente, maiores detalhes podem ser obtidos no BT0706;
- **SEMPRE** que o produto estiver ligado, janelas e portas devem permanecer **FECHADAS**.
- Abaixo segue algumas sugestões de suporte metálico para instalação em Janela.

Instalação com o Suporte fixado por baixo do produto



Instalação com o Suporte fixado por cima do produto

5. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

O Condicionador de Ar foi projetado para funcionar dentro das seguintes condições de tensão:

Tensão Nominal	Faixa de tensão, em que o produto deve trabalhar
127V	105V à 135V
220V	198V à 242V

Nota: Fora desta especificação, o produto poderá ser danificado e não funcionar.

Sempre verifique se a Rede Elétrica e a Instalação, estão em boas condições e dimensionados para suportar a carga exigida pelo produto.

Os disjuntores para proteção devem ser exclusivos, de boa qualidade e do tipo retardo conforme orientado no Boletim de Lançamento do produto.

Utilize uma tomada tripolar com 3 pinos chatos e rede elétrica dotada de fio terra com bitola igual à dos condutores de fase.

Tabela de Bitola de Fios

Tensão (V)	Corrente (A)	Bitola do fio em mm (milímetros)			
		2,5	4,0	6,0	10,0
		Distancia Máxima em m (metros)			
115/127	12,0	15	25	35	55
220	6.5	50	80	120	200

6. LISTA DE ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O PRODUTO

Todas as peças relacionadas abaixo acompanham o produto.

- 1 Filtro de Ar de Nylon (Lavável);
- 2 Pilhas do tipo AAA;
- 1 Controle Remoto;
- 4 Tiras de espumas adesiva para a vedação do produto;
- Manual de Instrução com Guia de Instalação;
- 2 Parafusos e 2 Buchas para a fixação do produto;
- 1 Gabarito para auxiliar na instalação do Produto.

Atenciosamente,

Suporte Técnico e Treinamento
Multibrás S/A

Elaborado por: Leonardo S. C. de Queiroz
Revisado por: Aurimar A. Loss, Valeria C. Valente e Gilson Cocato