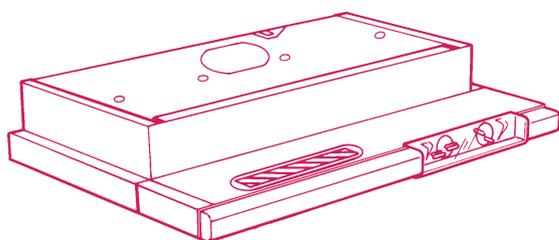


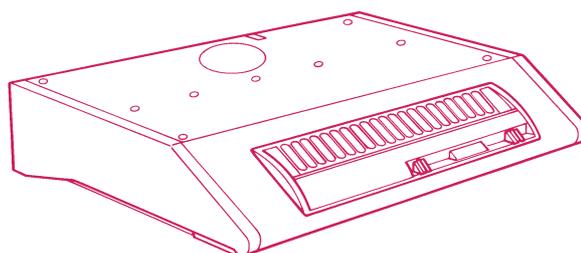
# BOLETIM TÉCNICO

**BT0099**  
**18.06.96**

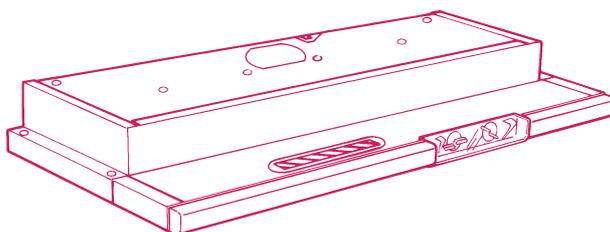
**Assunto: Lançamento dos Depuradores de Ar - Clean**  
**Modelos: BAA 60A, BAB 90A, BAC 60A, BAD 90A**  
**Marca: Brastemp**



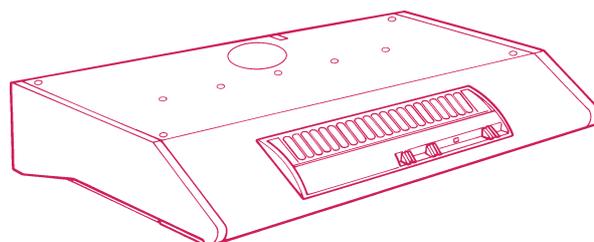
**EMBUTIR - 4 BOCAS**  
**BAC 60A**



**TRADICIONAL 4 BOCAS**  
**BAA 60A**



**EMBUTIR - 6 BOCAS**  
**BAD 90A**



**TRADICIONAL 6 BOCAS**  
**BAB 90A**

## 1. CARACTERÍSTICAS

### 1.1 Gerais

Modelo	BAA 60A	BAB 90A	BAC 60A	BAD 90A
Cor	Branco Preto	Branco Preto	Branco Preto	Branco
Nº Motores	1	2	1	2
Velocidades	3	3	3	3
Lâmpadas	1	2	2	2
Filtro de Gordura	1	1	1	1
Filtro de Carvão Ativado	1	2	1	2

tabela 01

### 1.2 Elétrica

MODELO	BAA60A		BAB90A		BAC60A		BAD90A	
Tensão Elétrica	127V	220V	127V	220V	127V	220V	127V	220V
Intensidade de corrente elétrica (A)	2,3	1,2	2,4	1,2	4,0	2,1	4,2	2,3
Frequência (Hz)	60	60	60	60	60	60	60	60
Potência (W)	190	180	190	180	330	320	350	340
Oscilação permissível de Tensão (V)	106 à 132	200 à 240						
Consumo aproximado (Wh)	182	175	209	203	317	305	348	331
Estabilizador de Tensão Elétrica (W)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Capacidade de Sucção (m <sup>3</sup> /h) :								
Exaustor	250	252	438	398	325	330	415	388
Depurador	188	188	285	287	231	231	274	264

tabela 02

### 1.3 Dimensões e Peso sem Embalagem

MODELO	BAA 60A	BAB 90A	BAC 60A	BAD 90A
Largura (mm)	598	898	598	898
Altura (mm)	150	150	120	120
Profundidade (mm)	498	498	405	405
Peso (Kg)	7,0	11,0	6,4	10,2

tabela 03

### 1.4 Dimensões e Peso com Embalagem

MODELO	BAA 60A	BAB 90A	BAC 60A	BAD 90A
Largura (mm)	640	940	640	940
Altura (mm)	200	200	180	180
Profundidade (mm)	540	540	465	465
Peso (Kg)	8,0	12,25	7,2	11,3

tabela 04

## 2. INSTALAÇÃO

### 2.1 Recomendações Importantes

Antes de instalar o aparelho, instrua o consumidor sobre os itens de segurança abaixo descritos:

- Não instalar os Dutos de Saída de Ar em tubulações de descarga por combustão (fumaça), como por exemplo caldeiras, chaminés,...
- Verificar sempre se a tomada onde será conectado o plug do Cabo de Entrada, possui a mesma tensão elétrica do produto;
- Utilizar uma tomada elétrica exclusiva, e em perfeito estado para ligar o aparelho.
- Nunca utilizar benjamins e/ou extensões elétricas, evitando assim mau contato ou sobrecarga.
- No caso de oscilação da energia elétrica, recomendamos o uso de um estabilizador de tensão de 1.000 W.
- Para proteção do usuário, recomendamos a ligação do Fio Terra. Jamais ligar o Fio Terra à Rede Elétrica, canos de gás ou tubos de PVC.
- O Depurador deve ser instalado a uma distância mínima de 70 a 90cm entre a mesa do fogão e a base inferior do Depurador.
- Verifique sempre se o posicionamento dos furos no Gabarito estão coincidindo com os furos do Produto, para não haver nenhum engano ao furar a parede e/ou o móvel.

## 2.2 Instalação dos modelos de Embutir

### MODELOS BAC 60A/ BAD 90A

Este modelo deve ser instalado embutido sob um móvel suspenso.

Para auxiliar a instalação, deve ser utilizado o gabarito que acompanha o produto para marcar a correta posição dos furos no Gabinete.

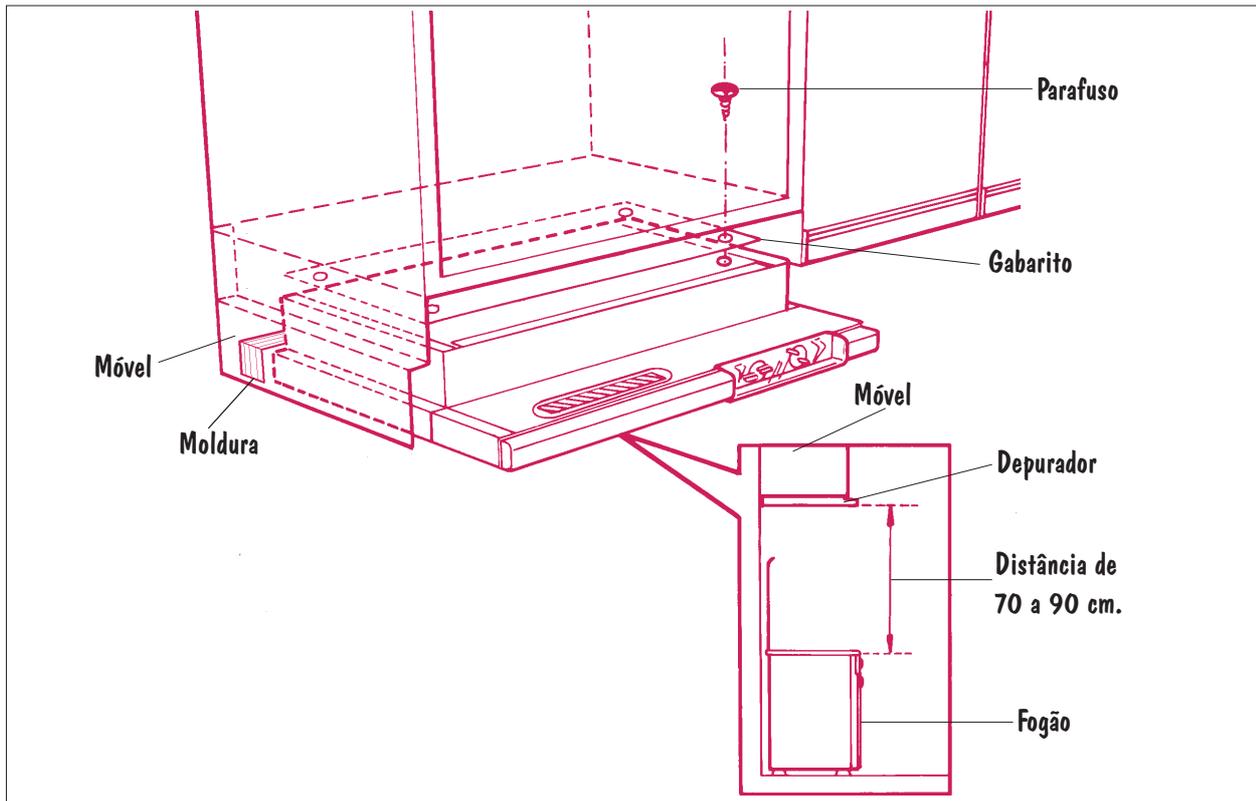


Fig.05

Para instalar o Produto:

- Posicione o Gabarito na parte inferior do Gabinete suspenso.
- Após marcar os quatro furos na parte de baixo do móvel, fure o móvel com auxílio de uma Broca de 05mm de diâmetro e fixe o Depurador utilizando os quatro Parafusos Autoatarraxantes que acompanham o Produto (saco de acessórios), posicionando-os de cima para baixo.
- Aperte todos os Parafusos, fixando o Depurador.

### OBSERVAÇÃO

Para um perfeito acabamento, se o espaço permitir, pode ser utilizado o espaçador, o qual também acompanha o produto, cobrindo o espaço traseiro. Para isso fixe o espaçador traseiro na parte traseira do Depurador, utilizando 04 Parafusos ( 6,5 mm). Se necessário o Espaçador pode ser adaptado até a profundidade de 3 cm para o acabamento, bastando apenas cortar a sobra, com auxílio de um estilete.

## 2.3 Instalação modelos Tradicionais

### MODELOS BAA 60A/ BAB 90A

Para fixar estes modelos, devemos utilizar o Gabarito que acompanha o produto, para marcar a correta posição dos furos na parede da seguinte forma:

- Posicione o Gabarito observando a altura recomendada da mesa do fogão (ver figura 06);
- Marque a correta posição dos furos na parede;
- Fure a parede na posição marcada, com auxílio de uma broca de 08mm;
- Coloque as Buchas nos furos e em seguida os Parafusos. Não aperte totalmente os Parafusos. Deixe um espaço para engatar os furos localizados na traseira do Depurador.
- Posicione corretamente os furos do Depurador nos Parafusos e encaixe-o, abaixando-o.
- Certifique-se que o aparelho esteja bem fixo e seguro.

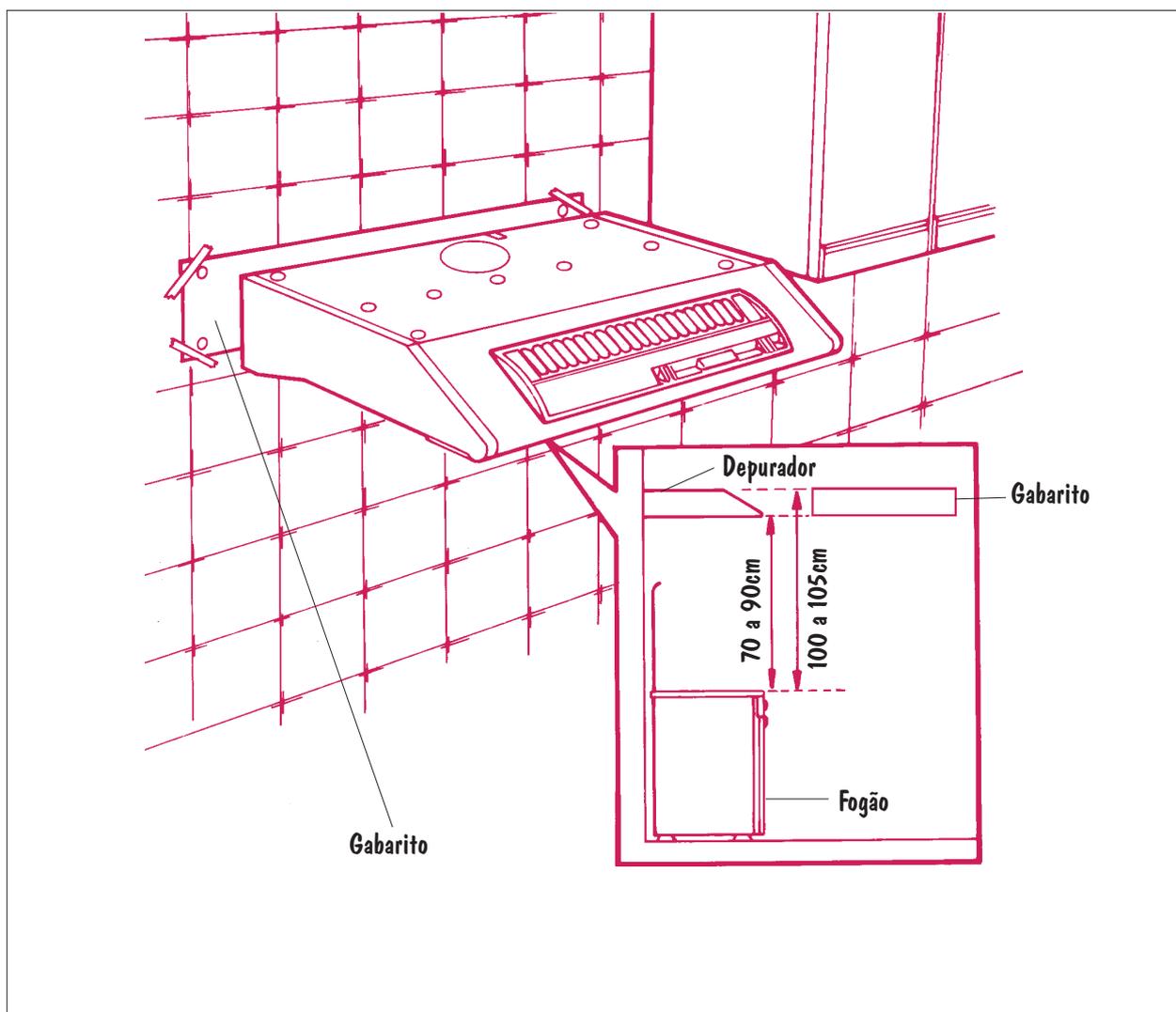


Fig.06

## MODELO BAB 90A

Ainda o modelo acima mencionado, permite a instalação através de dois Suportes, conforme descrevemos abaixo:

- Com auxílio do Gabarito, identifique a marcação para instalação do Suporte;
- Posicione o Gararito no local onde será instalado o aparelho e marque o local a ser furado;
- Com auxílio de uma broca de 08 mm, fure no local marcado;
- Fixe os Suportes, com auxílio das Buchas S8 e Parafusos;
- Posicione o Depurador e encaixe-o nos Suportes;
- Certifique-se que esteja bem fixo e seguro.

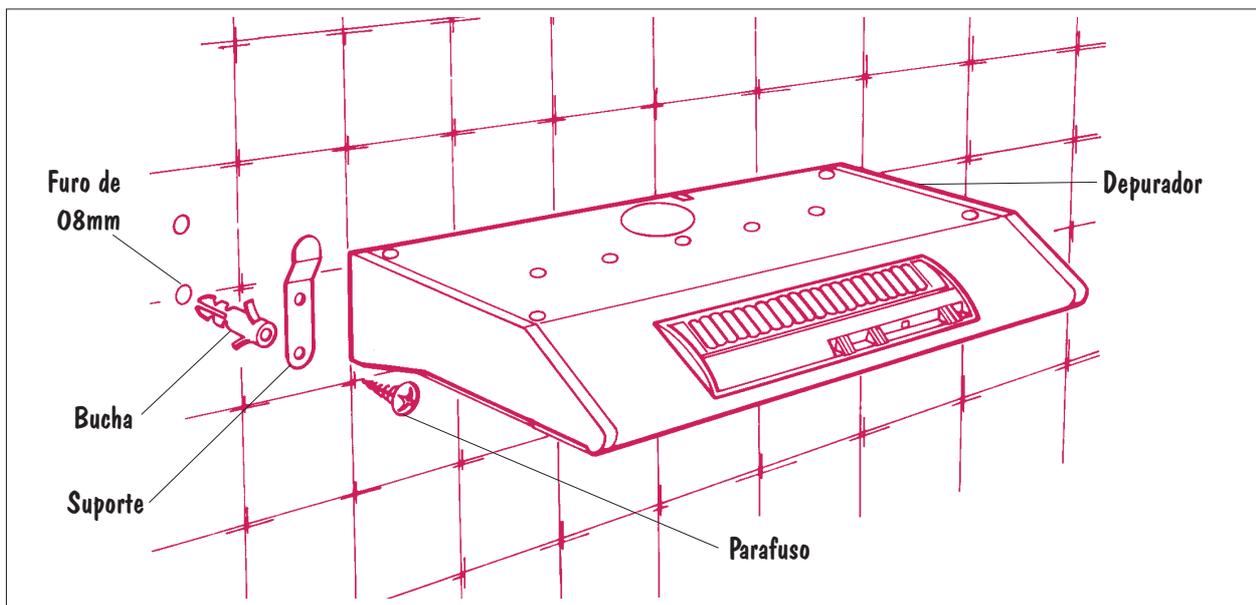


Fig.07

### 2.4 Instalação dos Dutos de Ar

Caso o consumidor solicitar a instalação para a função EXAUSTOR, deverá obrigatoriamente ser instalado o Duto de Ar. Para isso estamos disponibilizando o Kit de instalação do Duto de Ar.

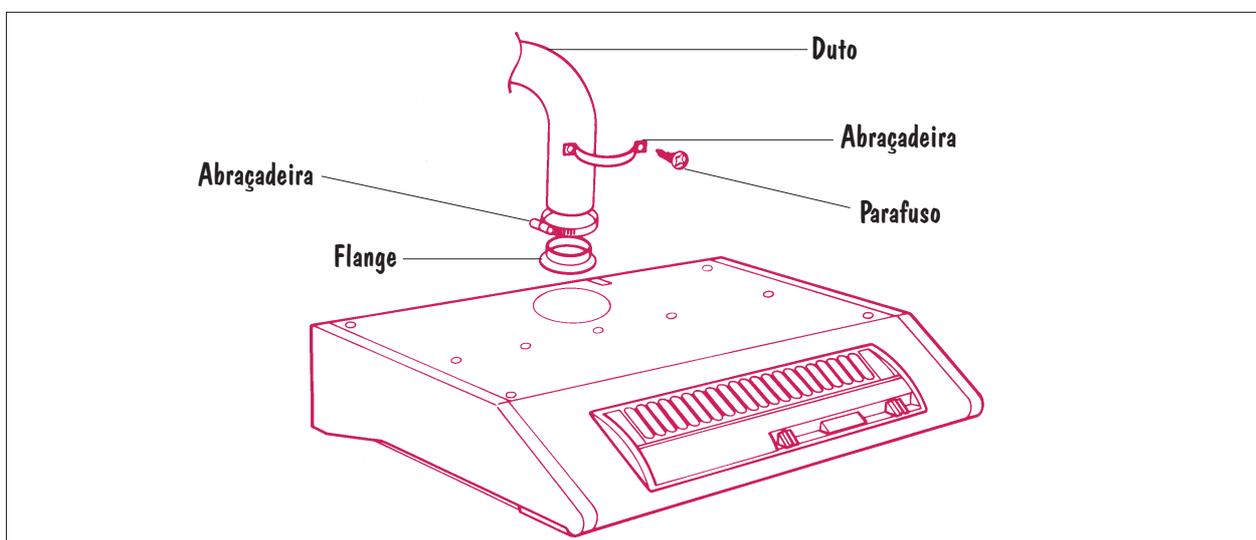


Fig.08

Para instalar o Duto, devemos encaixar a Flange no orifício de saída do Ar e em seguida fixar o Duto na Flange com auxílio da Abraçadeira.

## ATENÇÃO

Existem dois Kit's de Duto de Ar que variam conforme o diâmetro da Flange. Observe atentamente o respectivo código no Catálogo de Peças.

Não aconselhamos a instalação de Dutos com extensão superior a 10m ou com mais de 07 curvas, devido a perda de rendimento.

## 3. INSTRUÇÕES DE USO

### 3.1 Abertura/ Remoção da Grade

Para abrir a Grade, basta deslizar os Botões localizados na parte lateral inferior do Depurador, conforme descrevemos abaixo:

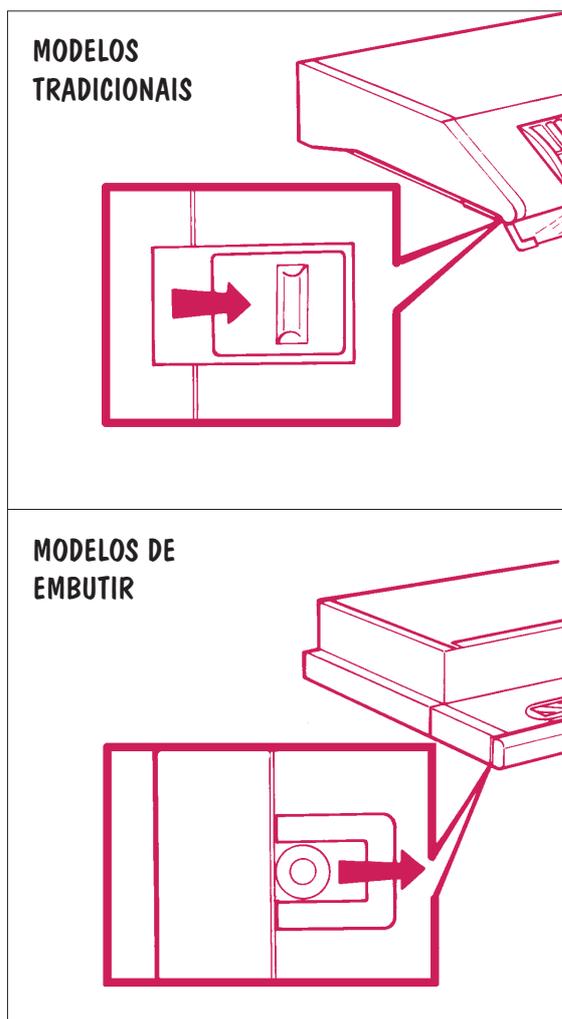


Fig.09

### Modelo BAA 60A/ BAB 90A

Com a Grade na posição vertical, fazer deslizar para a frente a Dobradiça traseira de um dos lados, desencaixando-a.

### Modelo BAC 60A/ BAD 90A

Com a Grade na posição vertical, apertar em direção ao Centro as Dobradiças traseiras, desencaixando a Grade.

## 3.2 Seleção de Função

Tanto o modelo de embutir quanto o modelo tradicional sim de fábrica na função Depurador, porem os dois modelos permitem a seleção de dois modos de função:

### FUNÇÃO EXAUSTOR

Este modo direciona o ar ambiente para outro ambiente externo.

Para este modo, não há necessidade de utilizar o Filtro de Carvão Ativado, por isso este deve ser retirado, bastando desaparafusar o Botão Central para os modelos BAA 60A/ BAB 90A, ou girar a Trava Central no sentido anti-horário para os modelos BAC 60A/ BAD 90A, liberando o Filtro.

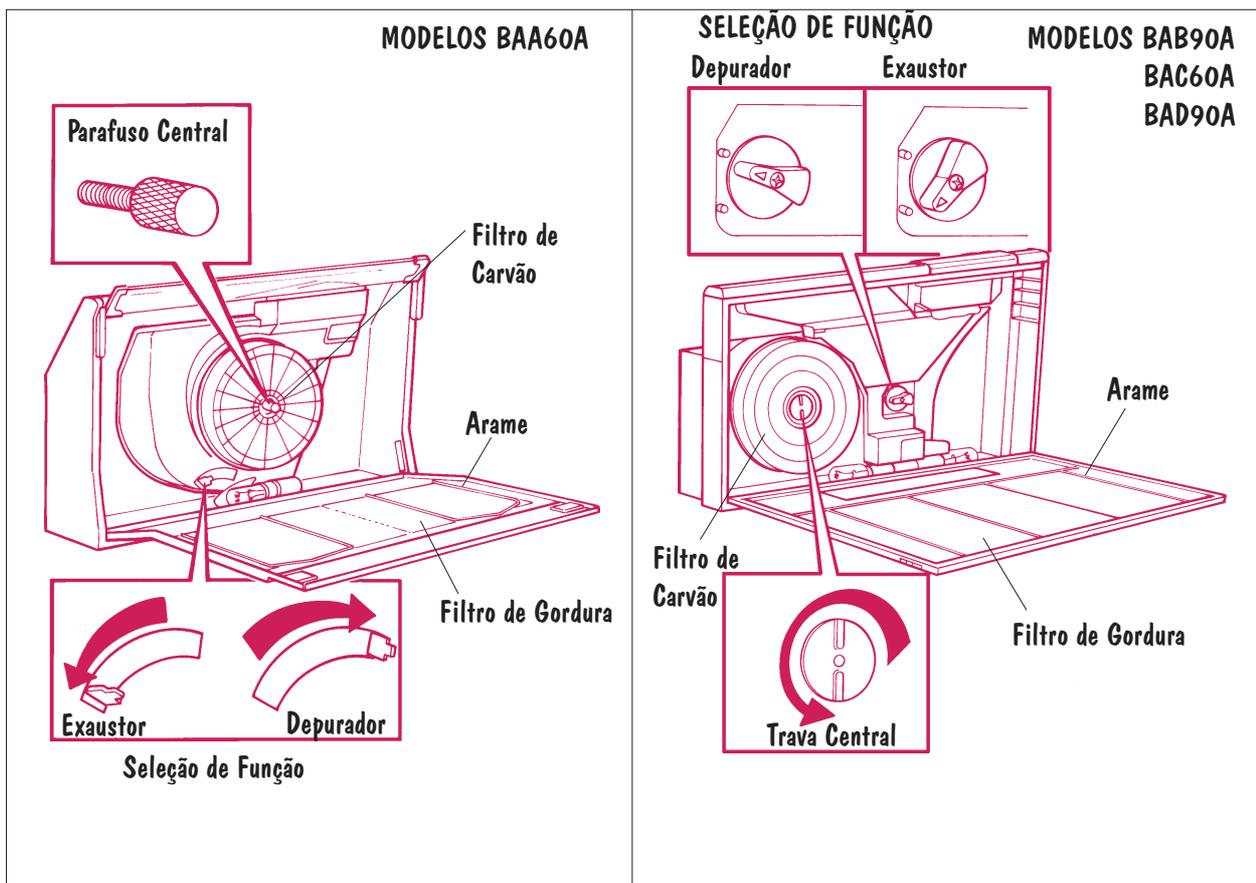


Fig.10

Ainda para a utilização deste modo, há necessidade de instalar um Duto de Ar externo ( Veja item Instalação Duto de Ar ).

## **FUNÇÃO DEPURADOR**

Este modo recicla o ar ambiente, filtrando-o.

Para este modo é necessário a utilização dos Filtros de Carvão Ativado.

Se houver a instalação de Duto de Ar, não há necessidade de retirar os Filtros de Carvão Ativado.

## **PARA SELECIONAR A FUNÇÃO**

- Abra a Grade de aspiração;
- Posicione a Alavanca (modelos BAA 60A) ou o Botão (modelos BAB 90A/ BAC 60A / BAD 90A) conforme a necessidade (ver figura 10).

## **FILTROS**

Existem dois tipos de Filtros , conforme descreveremos a seguir:

### **FILTRO ANTI-GORDURA**

Localizado no interior da Grade de Aspiração, tem como função principal reter as partículas de gordura, quando o aparelho está em operação.

Este Filtro é descartável e deve ser substituído a cada 15 dias, caso o usuário faça muita fritura.

**ATENÇÃO:** Os modelos Tradicionais possuem um Filtro Metálico, porém este Filtro precisa ser lavado após o uso. Recomendamos a sua substituição pelo Filtro de Papel, quando numa eventual troca.

### **PARA REMOVÊ-LO**

- Abra a Grade de Aspiração, conforme descrito no item 3.1 Remoção da Grade;
- Retire os Arames que fixam o Filtro, desencaixando-os (ver figura 10).
- Libere o Filtro.

### **FILTRO DE CARVÃO ATIVADO**

O Filtro de Carvão Ativado é um filtro químico que retém os odores quando o Depurador for utilizado no modo Filtrar.

Os modelos que utilizam-se de 02 Motores ( BAA 90A e BAC 90A ), possuem 02 Filtros de Carvão, enquanto que os modelos de 01 motor ( BAA 60 A e BAC 60A ) possuem somente um Filtro de Carvão.

Para um melhor rendimento deste Filtro, recomendamos sua substituição a cada 06 meses de uso.

### **PARA REMOVÊ-LO**

#### **MODELOS TRADICIONAIS (BAA 60A/ BAB 90A)**

Para remover o Filtro de Carvão Ativado para estes modelos, basta Abrir a Grade de Aspiração e retirar o Parafuso Central e liberar o Filtro (ver figura 10).

#### **MODELO BAC 60A/ BAD 90A**

Para remover o Filtro de Carvão nestes modelos, basta abrir a Grade de Aspiração, e girar a Trava Central no sentido anti-horário, liberando-o (ver figura 10).

### 3.3 Painel de Controles

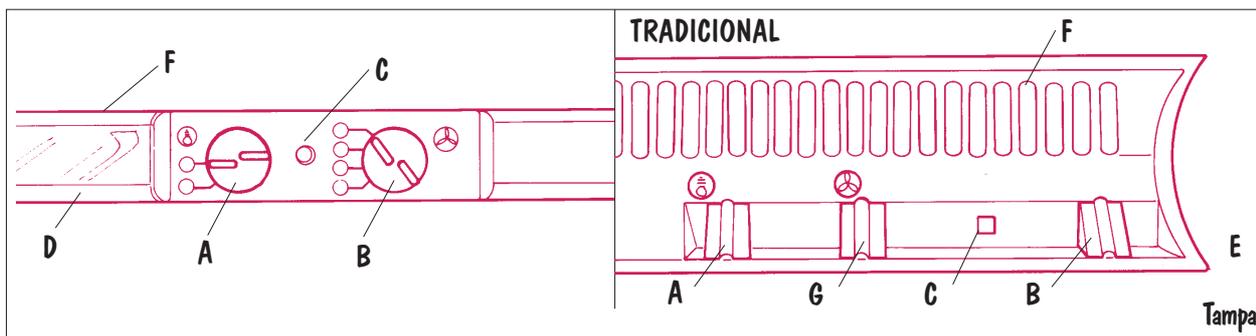


Fig.11

#### A) CONTROLE DA LÂMPADA

Este seletor liga e desliga a Lâmpada de iluminação.

#### B) CONTROLE DE VELOCIDADE

Este seletor permite selecionar 03 (três) velocidades do Motor(es), conforme a necessidade

#### C) LÂMPADA PILOTO

Esta Lâmpada fica acionada quando o Depurador está na condição Ligado.

Os modelos BAA 60A e BAC 60A não possuem esta lâmpada.

#### D) TAMPA DESLIZANTE DO PAINEL

Somente nos modelos BAC 60A/ BAD 90A, protege o Painel de Controles.

Quando esta Tampa esta na condição fechada, aciona um Dispositivo de Segurança que desliga toda a alimentação elétrica do Depurador.

#### E) MÁSCARA CAPTADORA DE AR

Somente nos modelos BAA 60A/ BAB90A.

Esta Tampa protege o Painel na condição fechada e quando aberta auxilia a aspiração do Produto.

#### F) ORIFÍCIOS PARA SAÍDA DE AR (FUNÇÃO DEPURADOR)

Estes orifícios permitem a saída do ar filtrado, quando o aparelho estiver na função Depurador.

#### G) CHAVE LIGA/ DESLIGA

Liga e desliga o aparelho.

### 3.4. Como Operar

#### 3.4.1 Modelos de Embutir

Para ligar o Depurador, basta selecionar a função Depurador ou Exaustor, conforme a necessidade e posicionar o Seletor de Velocidade, na posição desejada.

- Posição 0: Desligado;
- Posição 1: Velocidade mínima;
- Posição 2: Velocidade média;
- Posição 3: Velocidade máxima.

Caso o usuário desejar iluminar a mesa de cozimento, basta posicionar o Seletor da Lâmpada no número 1 (ligado).

#### 3.4.2 Modelos Tradicionais

Para ligar o Depurador, basta selecionar a função Depurador ou Exaustor, conforme a necessidade e deslizar o Seletor de Velocidade, na posição desejada.

- Posição 0: Desligado;
- Posição 1: Velocidade mínima;
- Posição 2: Velocidade média;
- Posição 3: Velocidade máxima.

Caso o usuário desejar iluminar a mesa de cozimento, basta posicionar o Seletor da Lâmpada no número 1 (ligado).

## 4. ILUMINAÇÃO

Os modelos BAA 90A e BAC 60/BAD90A, possuem 02 Lâmpadas ao passo que o modelo BAA 60A, possui somente 01 Lâmpada.

Esta Lâmpada ilumina a plataforma de cozimento, quando acionada.

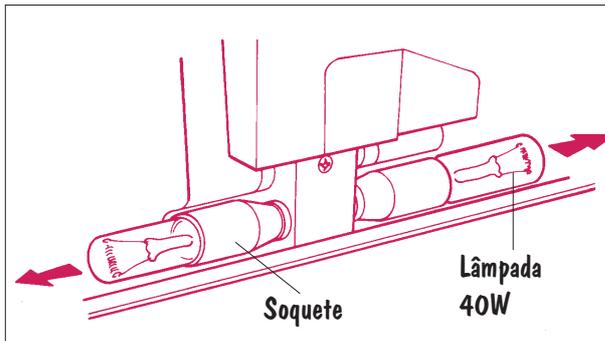


Fig.12

## SUBSTITUIÇÃO

Quando houver necessidade de troca de uma Lâmpada, basta abrir a Grade de Aspiração e efetuar sua troca, desrosqueando-a. Substituir sempre que necessário por outra de igual potência (40W) e tensão, conforme o aparelho.

### IMPORTANTE!

Informar o usuário que quando for efetuar a troca de uma Lâmpada, não esquecer de desconectar o Plug do Cabo de Alimentação da Tomada onde está ligado o Produto.

## 5. LIMPEZA

- Recomendamos a limpeza periódica do Depurador, a fim de evitar acúmulo de sujeira de difícil remoção, principalmente na Grade de Aspiração.
- Antes de proceder a Limpeza do Depurador, recomendar ao usuário para desconectar o Plug do Cabo de Alimentação.
- Para a limpeza do Depurador, basta somente utilizar um pano macio umedecido em água morna e detergente neutro, e enxugá-lo em seguida com um pano seco e macio.

### IMPORTANTE!

- Não utilizar álcool ou qualquer outro produto abrasivo, como por exemplo solventes.
- Nunca jogar água no aparelho.

## RECOMENDAÇÕES:

- Quando houver uma forte concentração de odores e fumaça, aconselhamos utilizar a velocidade máxima e a Tampa de Vidro na condição aberta, para os modelos tradicionais;
- Jamais utilizar chama muito elevadas abaixo do Depurador de Ar;
- Ao fritar tomar muito cuidado, pois o óleo aquecido demasiadamente pode incendiar-se e as chamas podem atingir o aparelho;
- Recomendamos que o Depurador fique ligado por aproximadamente 10 min., após o término da fritura.
- Acionar a velocidade máxima, para uma melhor eficácia do aparelho, principalmente em frituras;
- Utilizar as velocidades mínima ou média quando do preparo de alimentos que libertem vapor d'água;
- Nunca aplique cera ou produto similar que seja inflamável sob o aparelho;
- O acúmulo de gordura no interior do aparelho diminui seu rendimento e aumenta o risco de incêndio;
- Nunca colocar objetos em cima do aparelho, evitando a queda do mesmo e a obstrução das saídas de ar.

## 6. COMPONENTES

Para acessar os componentes internos do aparelho, remova a Grade inferior do aparelho conforme item 3.1 - Abertura/ Remoção da Grade.

### MOTOR/ ROTOR

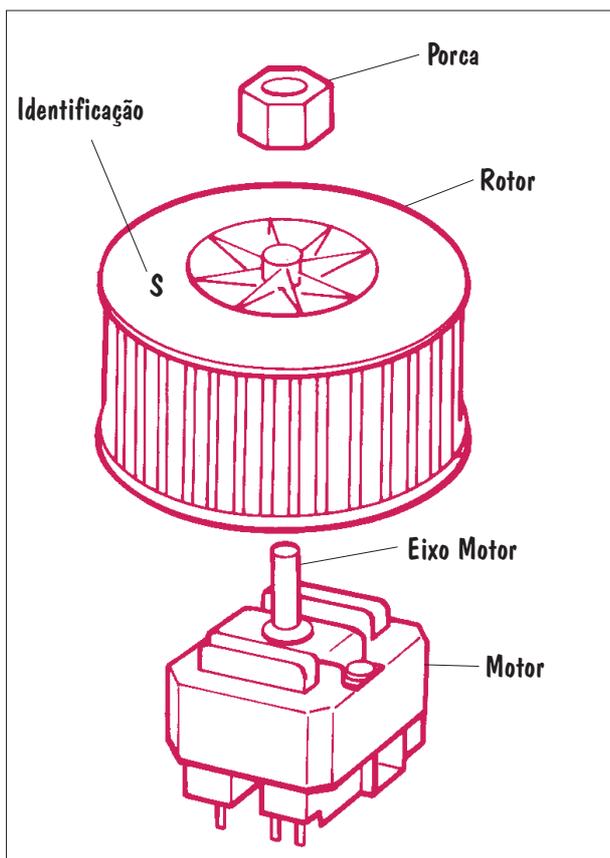


Fig.13

O Motor possui 03 enrolamentos que permitem a utilização de três (03) velocidades conforme a posição da Chave no Painel de Controle.

No eixo do Motor está fixo o Rotor, o qual é responsável pela sucção do ar. E para que isso ocorra, o Rotor possui várias pás inclinadas a sua volta que de acordo com o sentido de rotação do Motor realizam tal função.

Para os modelos de 02 Motores, existem 02 tipos de Rotores, diferenciados apenas pelo posicionamento da pás. Estes Rotores não podem ser invertidos, para não prejudicar o funcionamento do aparelho.

Para isso os Rotores estão identificados na sua parte superior, conforme segue:

- Rotores com a letra "D" - Devem ser utilizados no Motor localizado a Direita;
- Rotores com a letra "S" - Devem ser utilizados no Motor localizado a Esquerda.

Ainda para os modelos de 01 Motor, o Rotor a ser utilizado deve ser o identificado pela letra "D".

### ATENÇÃO!

- Jamais inverta a posição dos Rotores, numa eventual substituição. Sempre observe a correta posição dos mesmos.
- Ao aplicar o Rotor, posicione-o no eixo do Motor deixando uma certa distância na qual gire livremente, sem raspar na Suporte do Motor. Sempre verifique se o Rotor gira livremente, fazendo um teste girando o Rotor com as próprias mãos.

### PARA REMOVÊ-LO

Para retirar o Motor, basta soltar os quatro (04) Parafusos que fixam o Motor no Suporte, removendo-o.

Para retirar o(s) Rotor(es), basta soltar a Porca 12 mm e desencaixá-lo do Eixo do Motor.

### TESTE

Desconecte os fios da Chave de Velocidade e com auxílio de um chicote energize os terminais do Motor.

Caso o Motor não funcione, substitua o Motor.

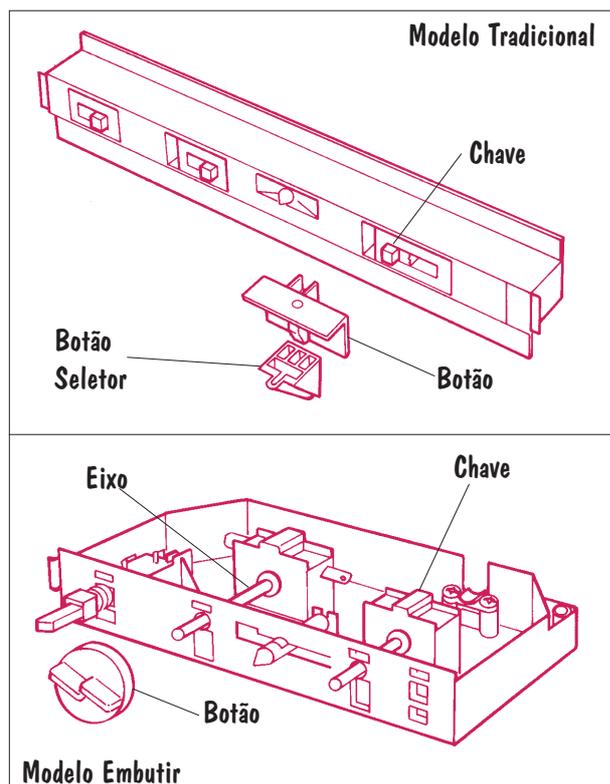


Fig.14

Todas as Chaves de Controle ( Chave Liga/ Desliga, Controle da Lâmpada e Controle de Velocidade) estão localizadas na Parte interna frontal do aparelho.

Para removê-las, basta soltar com auxílio de uma Chave Phillips a Tampa de Cobertura e em seguida desconectar os fios do Chicote e desencaixar a respectiva Chave.

### ATENÇÃO!

- Numa eventual troca, sempre observe se o Eixo da Chave está bem encaixado em relação ao Botão Seletor.

### MODELO EMBUTIR CONTROLE DA LAMPADA

Para testar esta Chave verifique a continuidade entre os terminais. O resultado deve ser o seguinte:

Posição "0" - Não apresenta continuidade;  
Posição "1" - Continuidade entre os terminais "A e 1", "B e 3".

### CONTROLE DE VELOCIDADE

Verifique a continuidade entre os terminais conforme tabela abaixo:

POSIÇÃO	CONTINUIDADE ENTRE OS TERMINAIS
"0"	Não há continuidade entre os terminais
"1"	"A e 1", "B e 3"
"2"	"A e 1", "B e 4"
"3"	"A e 2", "B e 4"

tabela 05

### MODELO TRADICIONAL CONTROLE DA LAMPADA/ CHAVE LIGA/ DESLIGA

Verifique a continuidade entre os terminais, conforme segue:

Posição "0" - Não apresenta continuidade;  
Posição "1" - Continuidade entre os terminais "4 e 6", "3 e 5".

### CONTROLE DE VELOCIDADE

Para testar esta Chave verifique a continuidade entre os terminais. O resultado deve ser o seguinte:

POSIÇÃO	CONTINUIDADE ENTRE OS TERMINAIS
"1"	"1 e 3", "2 e 4"
"2"	"3 e 5", "4 e 6"
"3"	"5 e 7", "6 e 8"

tabela 06

## PAINEL DE CONTROLE

O Painel de Controle é fixo no Gabinete por Parafusos Phillips. Para soltá-lo, basta retirar os Parafusos e depois desencaixá-lo.

## CAIXA DE AR

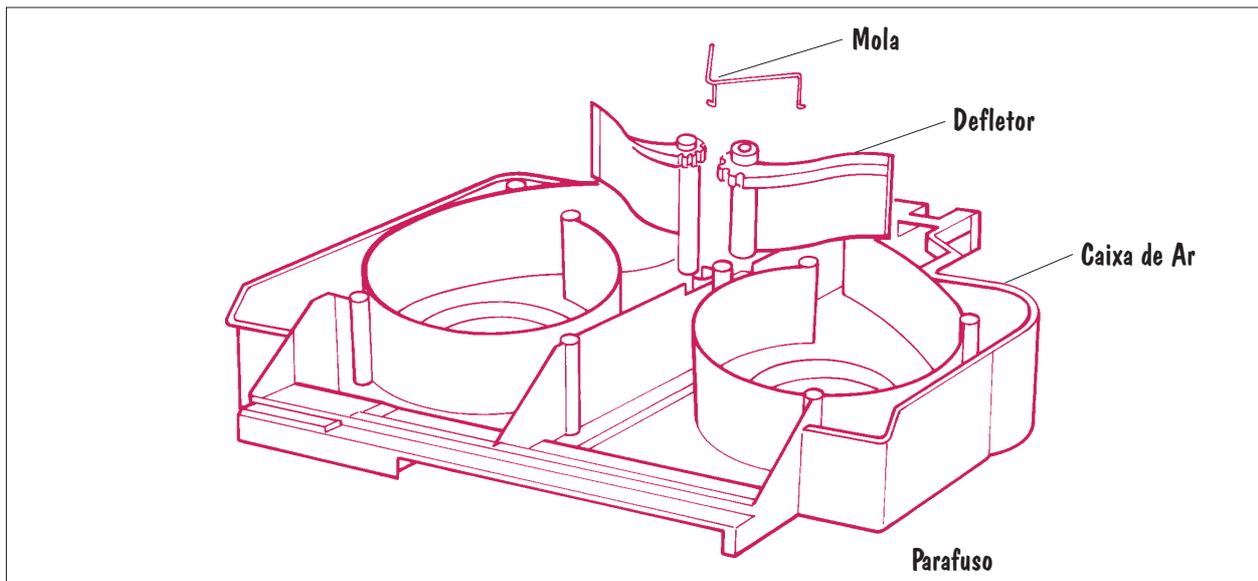


Fig.15

A Caixa de Ar é fixa através de Parafusos Phillips no Gabinete. Para removê-la, basta soltar todos os Parafusos e remover todos os componentes e em seguida desencaixá-lo.

## 7. DIAGRAMA ELÉTRICO

### MODELO TRADICIONAL

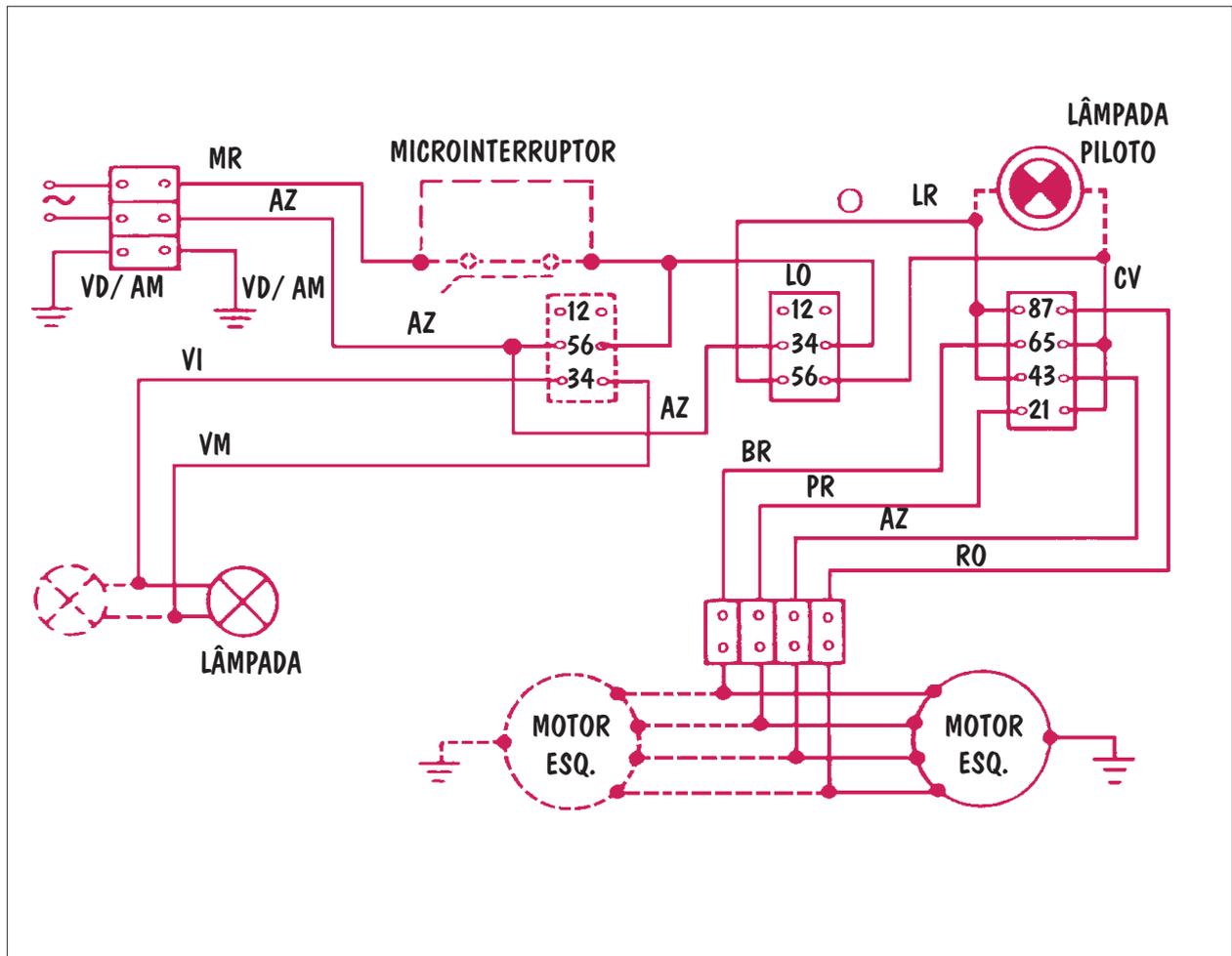


Fig.16

#### LEGENDA

VD/ AM - VERDE/ AMARELO  
 AZ - AZUL  
 MR - MARROM  
 VI - VIOLETA  
 VM - VERMELHO  
 BR - BRANCO  
 PR - PRETO  
 RO - ROSA  
 LR - LARANJA  
 CL - CONTROLE DA LÂMPADA  
 LD - CONTROLE LIGA/ DESLIGA  
 CV - CONTROLE DE VELOCIDADE

## MODELO EMBUTIR

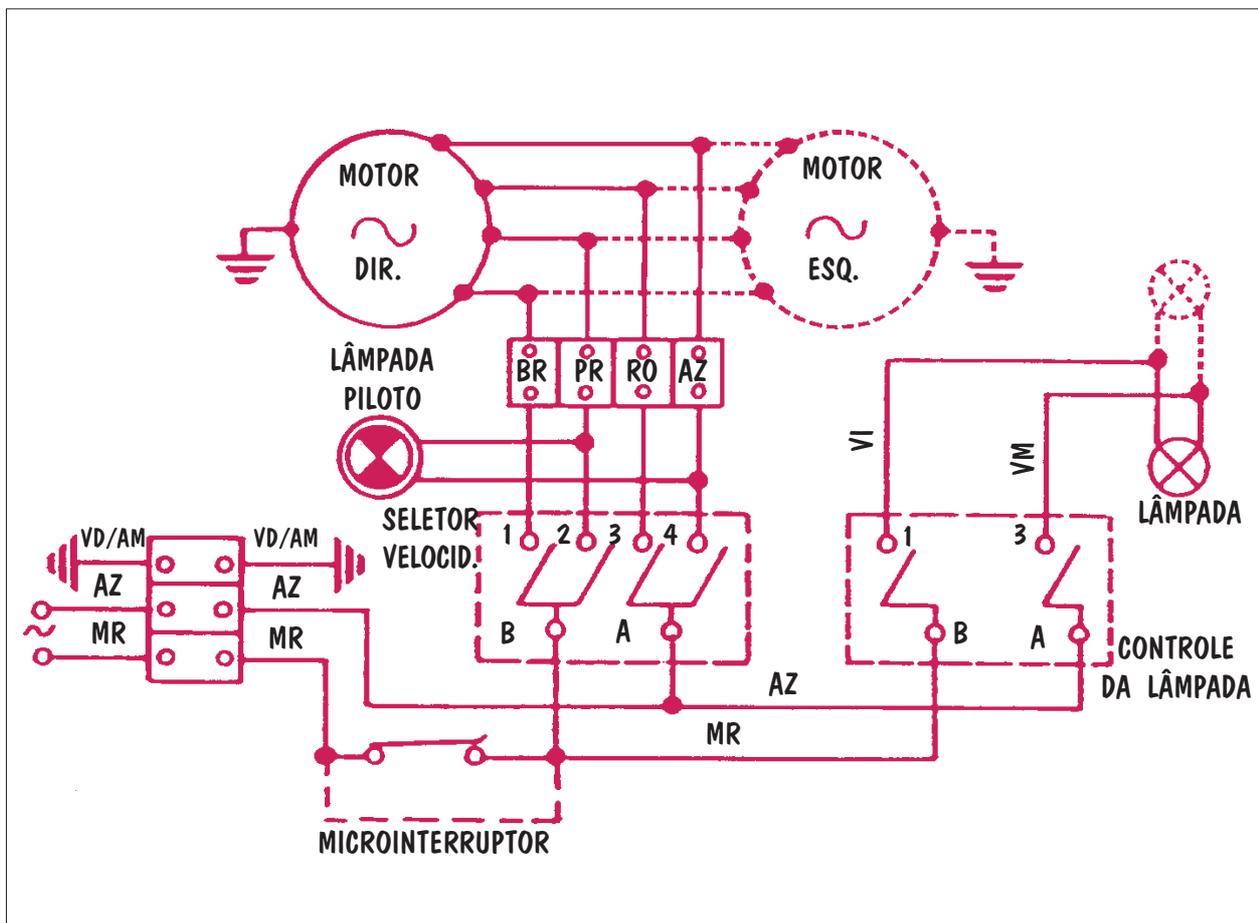


Fig.17

LEGENDA
VD/ AM - VERDE/ AMARELO
AZ - AZUL
MR - MARROM
VI - VIOLETA
VM - VERMELHO
BR - BRANCO
PR - PRETO
RO - ROSA

## 8. FUNCIONAMENTO

### • DEPURADOR

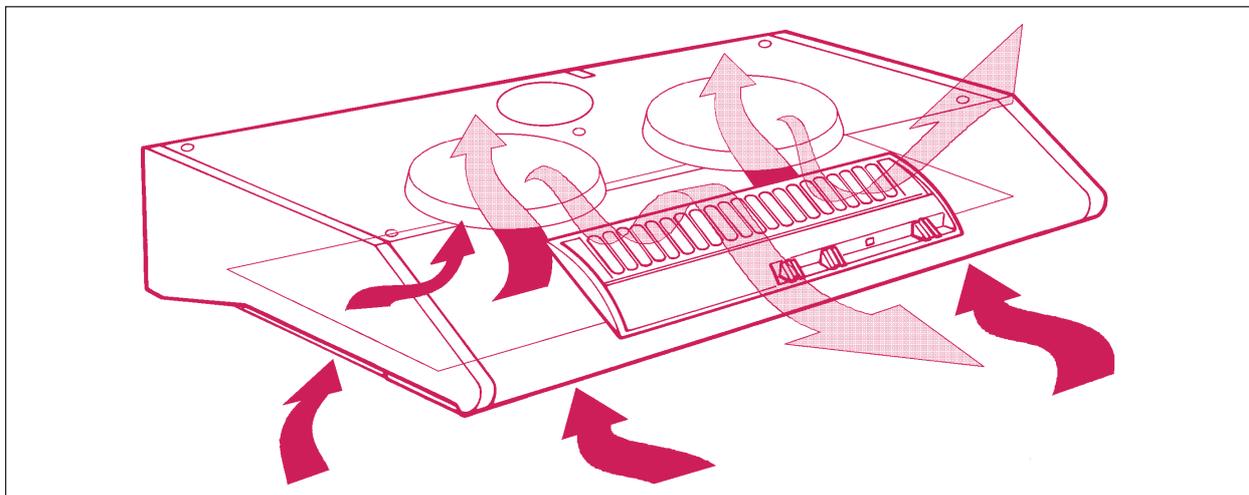


Fig.18

Quando o aparelho está funcionando neste modo, o ar entra pela Grade de Aspiração, passa pelo Filtro de Carvão ativado e retorna para o ambiente através da Grade Superior.

### • EXAUSTOR

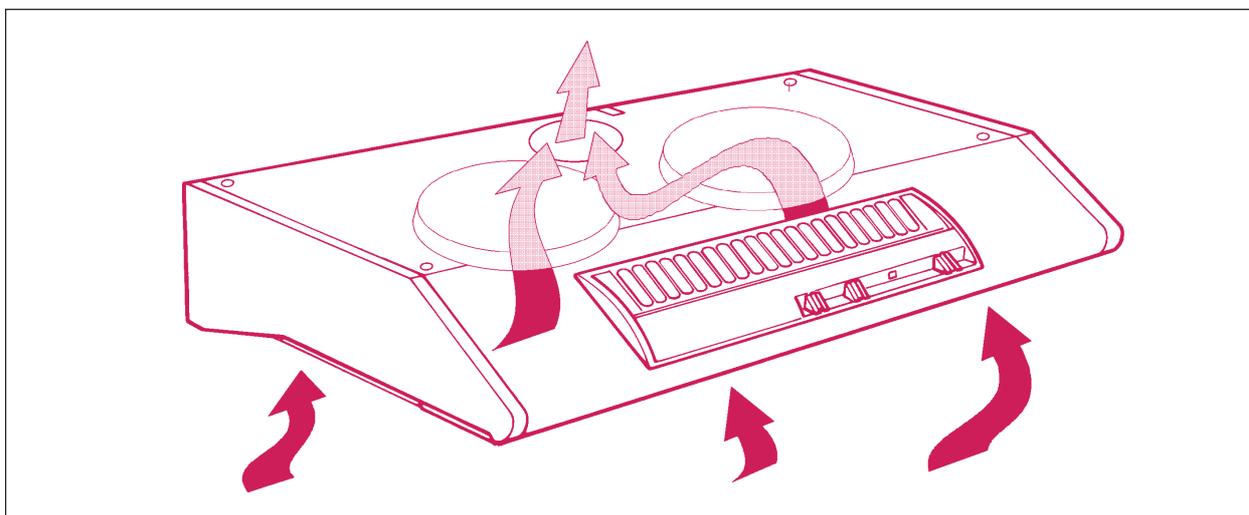


Fig.19

Neste modo, o aparelho suga o ar através da Grade Inferior e o direciona através do Duto de Saída de Ar para outro ambiente externo.

## 8. PROBLEMAS/ CAUSA/ SOLUÇÃO

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
1. Não liga	Chave Liga/ Desliga com mau contato.	Teste o componente. Se necessário, substitua-o.
	Eixo da Chave Seletora desencaixando do Eixo da Chave de Controle.	Verifique e se necessário encaixe corretamente o eixo.
	Motor com defeito.	Teste o Motor. Se necessário, substitua-o.
	Chicote de Fios interrompido ou com mau contato.	Verifique a continuidade no Chicote de Fios. Se necessário, corrija a irregularidade.
2. Não aspira o ar	Motor com defeito.	Teste o Motor. Se necessário, substitua-o.
	Filtro de gordura sujo.	Substitua o Filtro.
	Rotor travado.	Posicione corretamente o Rotor.
3. Não seleciona a Velocidade.	Eixo da Chave Seletora desencaixado do Eixo da Chave de Controle.	Verifique e se necessário encaixe corretamente o eixo.
	Chave de Controle com defeito.	Teste o componente. Se necessário, substitua-o.
	Chicote de Fios interrompido ou com mau contato.	Verifique a continuidade no Chicote de Fios. Se necessário, corrija a irregularidade.
	Motor com defeito.	Teste o Motor. Se necessário, substitua-o.

tabela 07