



BOLETIM TÉCNICO

BT0303

02.02.98

Assunto: Lançamento - Secadora a Gás

Modelos: BSG 29A

Marca: Brastemp

Informamos que desde Novembro/97 estamos comercializando um novo produto: a Secadora Super Capacidade a Gás, fabricado pela Whirlpool Americana e distribuído no mercado nacional com a marca Brastemp.

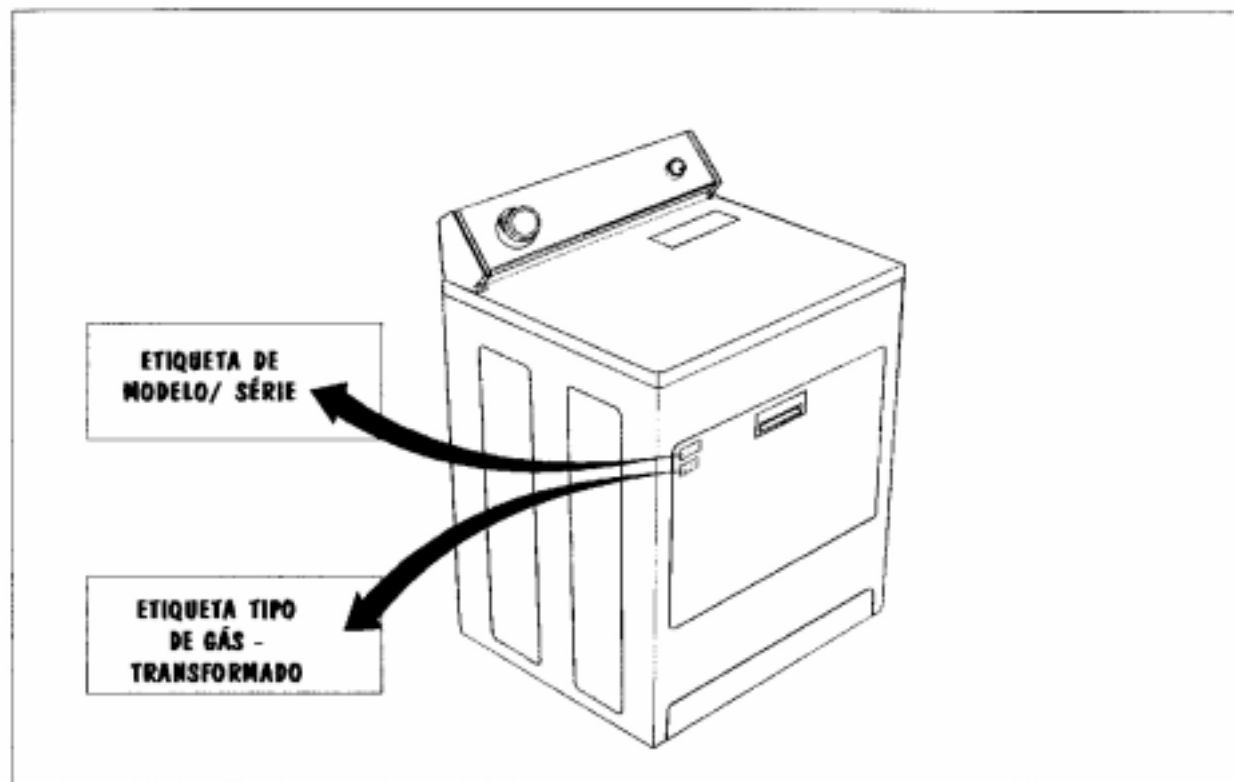
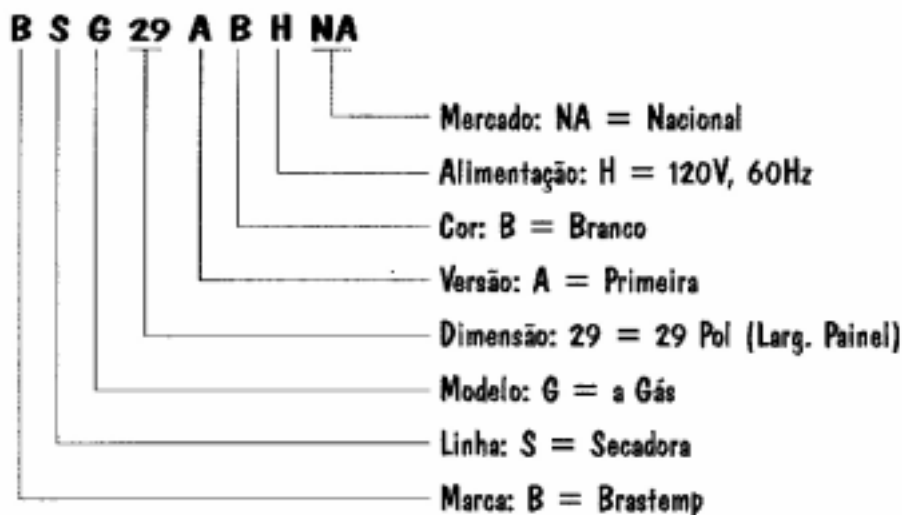


Fig.01



OBSERVAÇÃO

Código e Serial do Produto - A Rede de Serviços será comunicada posteriormente quanto ao modo correto de conversão a ser reportado nas OS's.

DIMENSÕES E PESO

	SEM EMBALAGEM	COM EMBALAGEM
Largura	74 cm	78 cm
Profundidade	72 cm	75 cm
Altura	89 cm	113 cm
Altura Total (*)	108 cm	111 cm

tabela 01

(*) - Medida do chão, incluindo os Pés Niveladores.

SISTEMA ELÉTRICO

Tensão	127 Volts
Corrente	7,5 Amperes
Consumo	0,38 Kwh
Potência	320 Watts

tabela 02

SISTEMA DE GÁS

Tipo (*)	GLP - Gás Liquefeito de Petróleo
Consumo médio	0,36m ³ de gás
Potência	22.000 BTU

tabela 03

(*) - pode ser convertido para utilização em GN - Gás Natural e em GR - Gás de Rua (Nafta)

DESEMBALAGEM

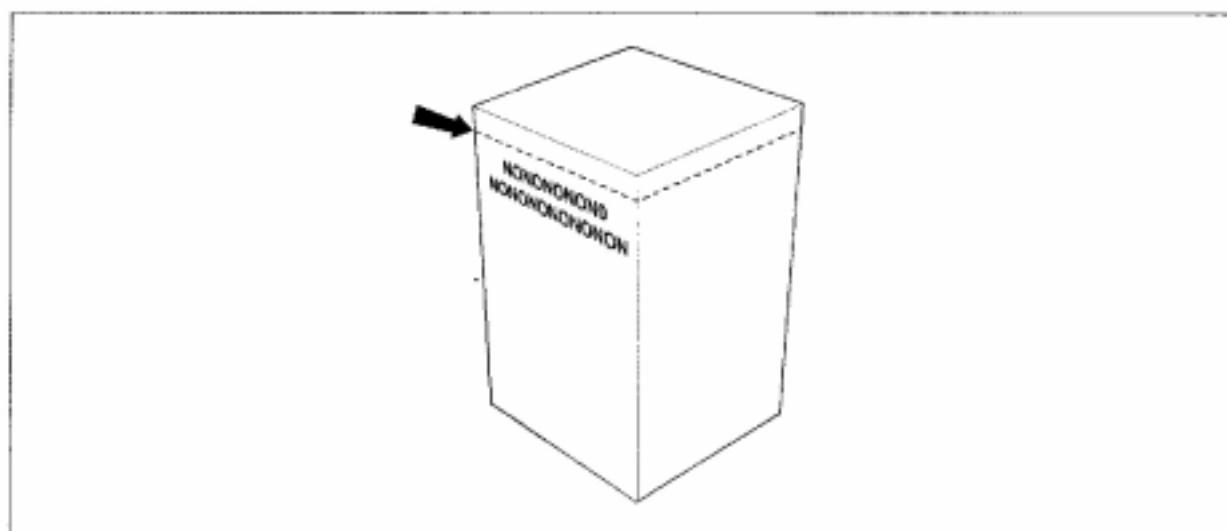


Fig.02

Utilizando uma lâmina ou estilete, corte nas linhas pontilhadas desenhadas na parte de cima da embalagem, no sentido horizontal.

Retire a parte superior da caixa. **Não retire ainda as cantoneiras laterais.**

Corte, com a lâmina ou estilete, nas duas laterais, de cima até embaixo, seguindo as linhas pontilhadas verticais. Para evitar danos ao produto, não retire as cantoneiras laterais até terminar de cortar a embalagem.

Retire a Secadora da embalagem.

INSTALAÇÃO

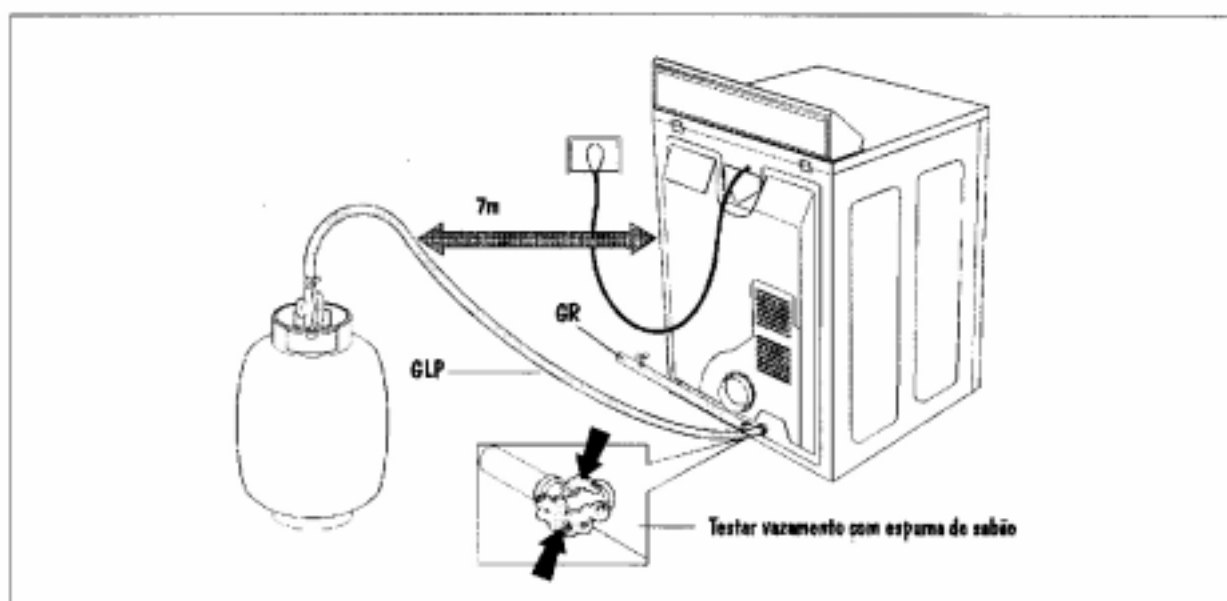


Fig.03

Local - Deve haver um ponto de Gás e uma tomada de energia elétrica próximo ao lugar onde ficará instalada.

Nunca instale a Secadora perto de cortinas, carpetes ou tapetes.

Deve haver espaços livres entre as laterais da Secadora e as paredes ou armários ao redor - no mínimo 3cm nas laterais, 10cm atrás e 43cm em cima.

Gás - É comercializada para uso em GLP (Gás Liquefeito de Petróleo) cujo fornecimento deve ser regulado ou seja, não deve ser superior a 13' da Coluna de Água.

Outros tipos de Gás - Para GN (Gás Natural) e GR (Gás de Rua ou Nafta), é necessário que o consumidor tenha solicitado a conversão, disponibilizando a alimentação para o tipo de gás, GN ou GR próximo ao local de instalação. Veja no item Queimador, mais adiante, como fazer a modificação.

Elétrica - É comercializada para funcionar em 127 Volts, corrente alternada, 60 Hertz. Deve ter a tomada de energização protegida através de Disjuntor ou Fusível de Fase.

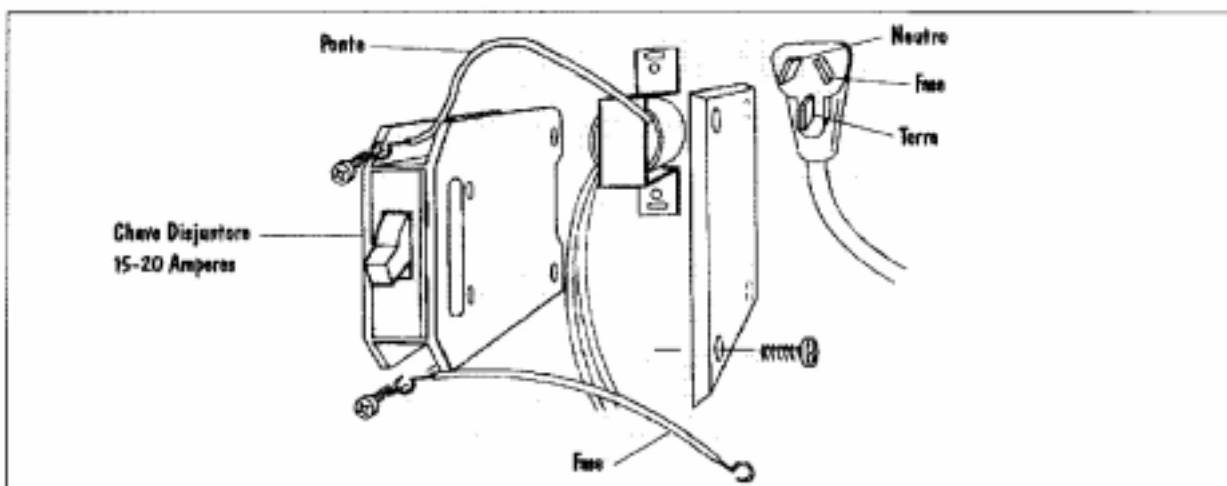


Fig.04

Muito importante é a ligação do Fio Terra, que deve ser conforme a "norma da ABNT-5410 Seção Aterramento".

O plugue que acompanha o Cabo de Alimentação da Secadora não deve ser alterado pois o 3º pino (diferente dos outros dois) do plugue corresponde ao Fio Terra.

A tomada deve estar em boas condições de uso e ser exclusiva para a Secadora, sem utilização de benjamins ou extensões elétricas.

O circuito de alimentação deve ser exclusivo com fios de diâmetro (bitola) apropriado. Esta bitola varia conforme a distância da tomada até o quadro geral de distribuição de energia elétrica, conforme tabela 04.

Tensão/ Corrente	BITOLA DE FIOS			
	2,5mm ² (12 AWG)	4 mm ² (10 AWG)	6 mm ² (8 AWG)	10 mm ² (6 AWG)
127V - 15A	até 10m	11m a 15m	16m a 23m	24m a 40m

Preparando a Secadora

Remova as fitas adesivas do Gabinete e abra a Porta da Secadora. Remova a fita adesiva, se houver, que prende o cesto e gire-o no sentido anti-horário confirmando que todas as fitas adesivas foram removidas. Com um pano úmido, remova qualquer sujeira do Cesto.

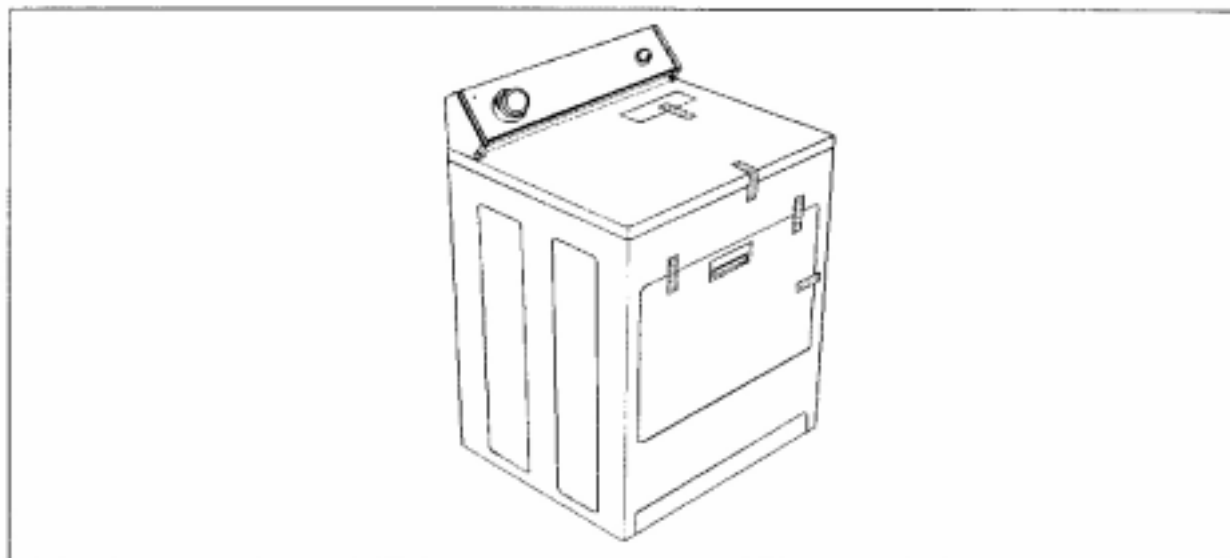


Fig.05

Deite cuidadosamente a secadora no chão, usando a embalagem e as Cantoneiras como proteção, de maneira a poder instalar os 4 Pés que vieram juntos com a Secadora, apertando-os até atingir a marca com o diamante.

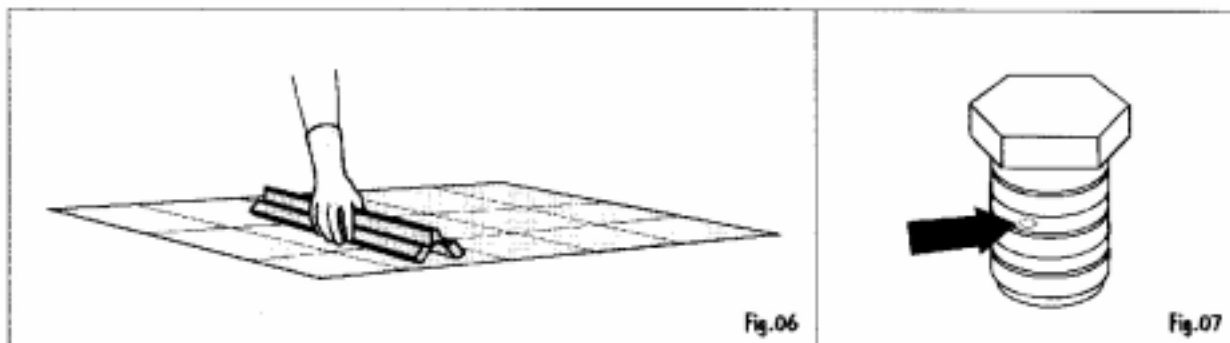


Fig.06

Fig.07

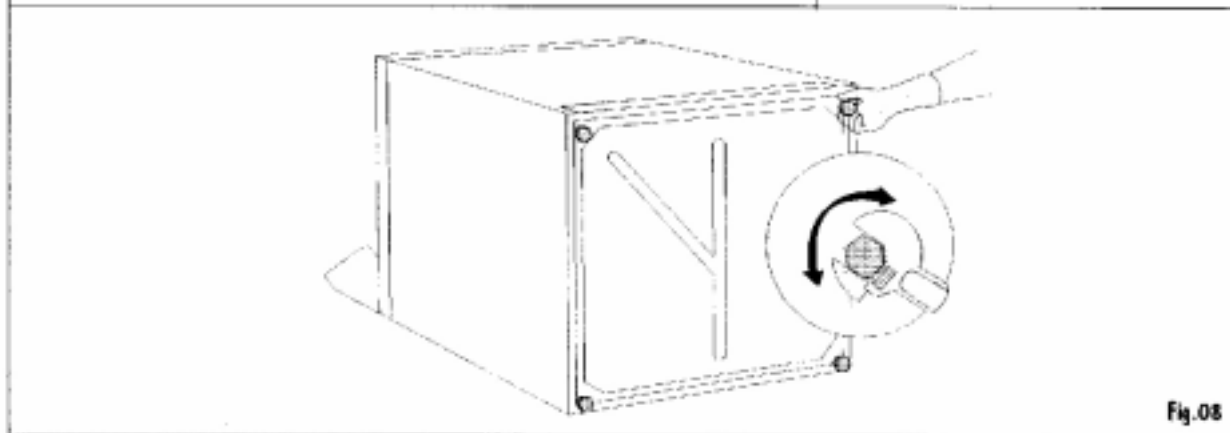


Fig.08

Coloque a Secadora próximo do local definitivo, deixando-a ainda sobre a embalagem, de modo a não causar danos ao piso. Conecte o Tubo de Exaustão, se for o caso. Retire o papelão usado para a movimentação.

A Secadora deverá estar bem nivelada afim de reduzir ruídos e assegurar um bom desempenho. Utilize um Nível e ajuste os Pés até obter o melhor nivelamento.

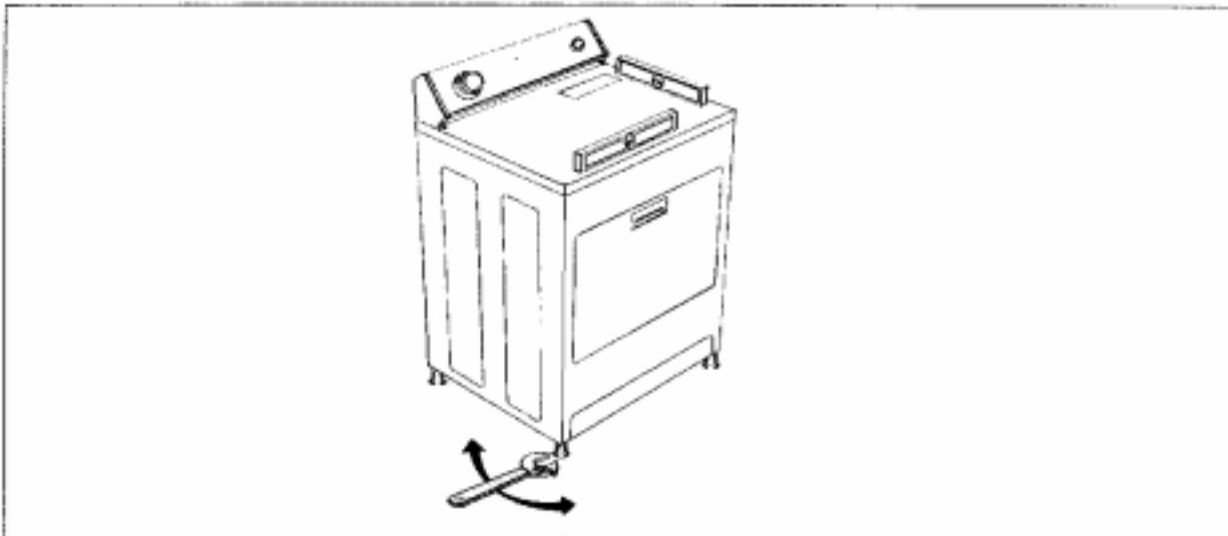


Fig.09

Ligando o gás

Remova a tampa vermelha do tubo de gás, visível na parte traseira inferior da Secadora.

Para utilizar a mangueira metálica flexível, conecte um cotovelo 3/8 X 1/2 (roscas internas), utilizando sempre um material vedante, tal como o Loctite 567 (Veja BT0289 de 11/11/97). Para utilizar mangueira plástica, adicione um Cotovelo de Bico código 004307348, utilizado na linha de fogões. Veja Fig. 10 e Fig. 03.

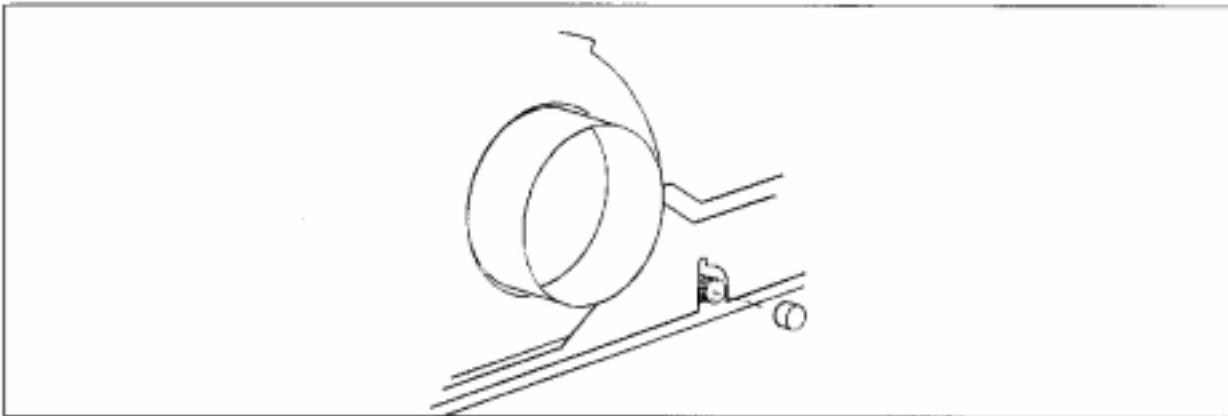


Fig.10

Use braçadeiras metálicas onde for necessário, assegurando-se de que não haja qualquer vazamento de gás. Para tanto, use uma esponja e detergente em estado de espuma. Se algum vazamento de gás aparecer nas conexões externas, desligue a válvula de gás e reaperte as conexões.

Posicionando a Secadora

Encoste a secadora no seu lugar definitivo, cuidando para que haja um espaço traseiro de 10cm no mínimo, para permitir a circulação de ar no ambiente.

Tubo de Exaustão

A saída para o Tubo de Exaustão está localizada no Painel Traseiro, na parte inferior. A instalação do Tubo de Exaustão é opcional, devendo ser colocado se o local onde vai funcionar a Secadora não for ventilado. Não acompanha o produto, podendo ser adquirido pelo proprietário da Secadora, junto ao SAB ou em lojas de materiais de construção/lojas de ferragens e Instaladoras de Aquecedores e Conexões para Gás.

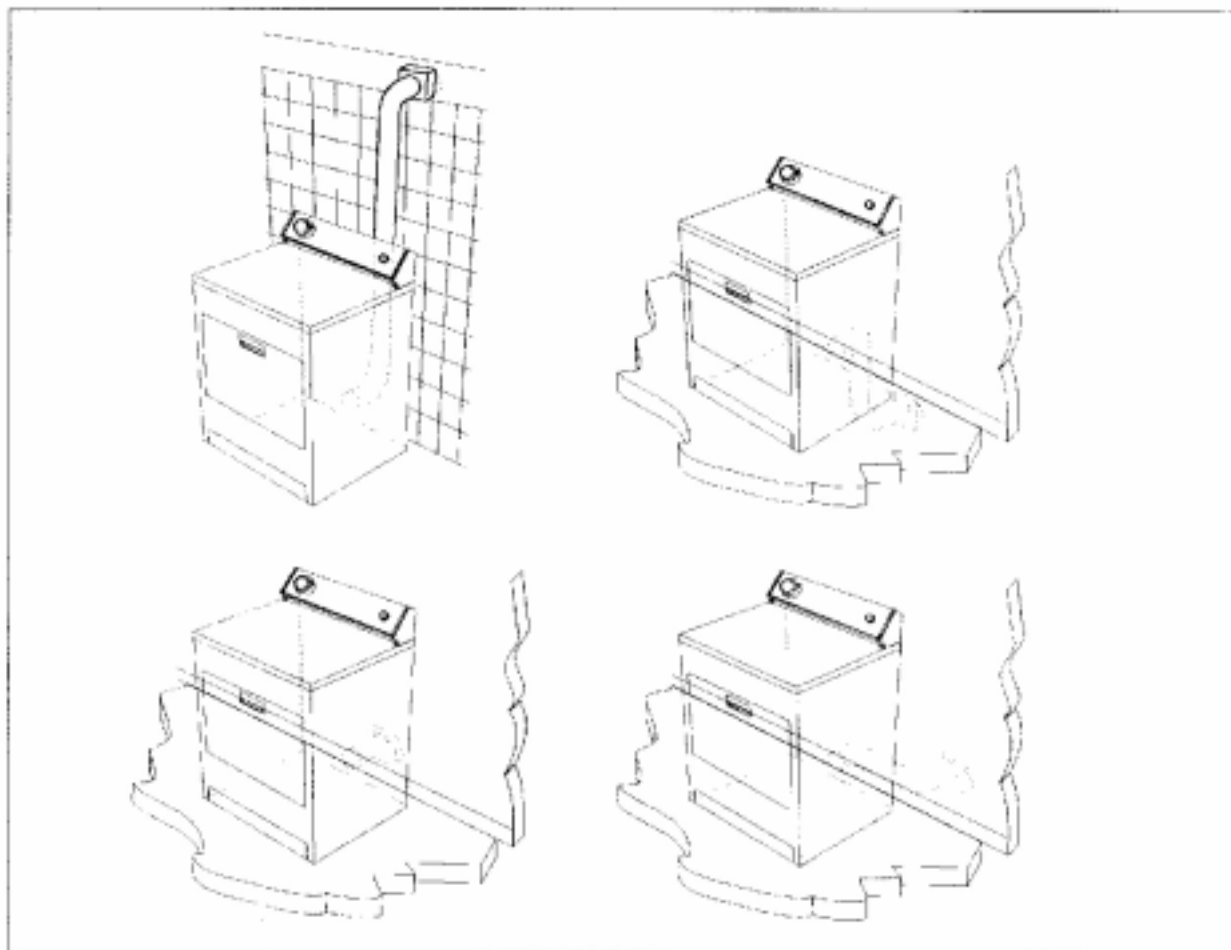


Fig.11

Recomendações:

- Use tubos de 4 polegadas de diâmetro, de metal, rígidos ou flexíveis. Não use tubos de plásticos.
- Use fita veda-rosca para vedar todas as junções.
- Use massa de calafetar para fechar as aberturas na parede ao redor do tubo de exaustão.
- A saída de exaustão deve ser posicionada a pelo menos 30 cm do chão.

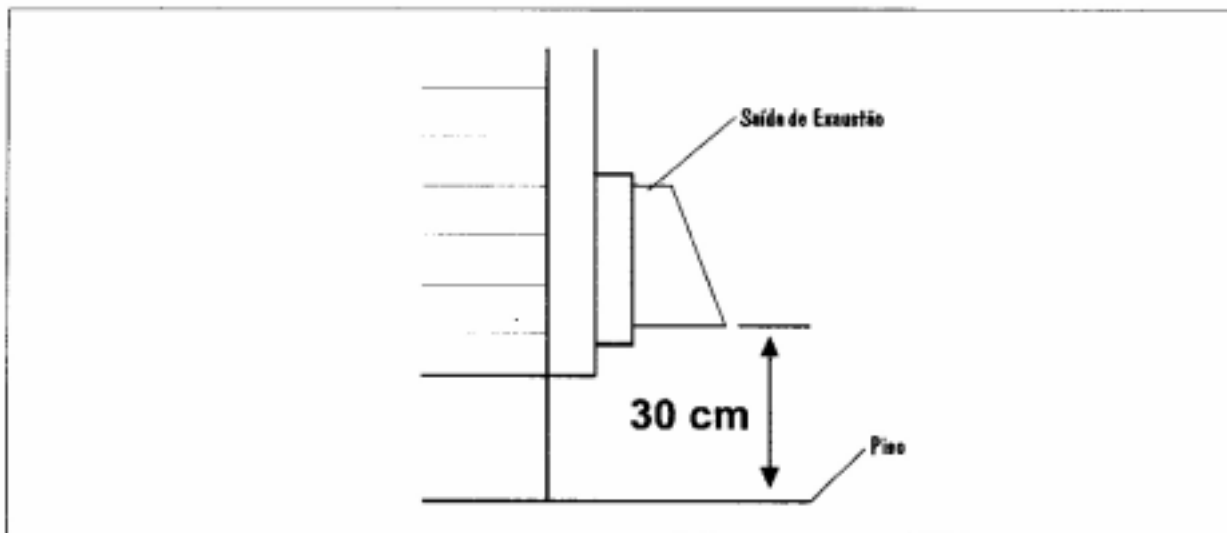


Fig.12

- O tubo flexível deve ser totalmente estendido e protegido quando a Secadora estiver na sua posição final de uso.
- Remova o excesso de tubo flexível para evitar o envergamento e torção do tubo, que reduziria a passagem de ar.
- Deve-se aplicar uma saída de exaustão para evitar que o ar expedido retorne à Secadora.
- Se estiver usando um sistema de exaustão já existente, limpe a poeira do sistema todo, tendo a certeza que a saída de exaustão não esteja obstruída. Substitua os tubos de plástico ou revestidos com metal, por tubos de metal rígidos ou flexíveis.

Instalação do Tubo de Exaustão

Planeje de forma a ter o menor número de cotovelos e curvas, evitando fazer curvas de 90°.

Quando usar cotovelos e fizer curvas, utilize o maior espaço possível, curvando o tubo gradualmente, evitando a criação de vincos.

Para determinar o comprimento máximo do sistema de exaustão, considere o seguinte:

- O tipo de tubo (metal rígido ou flexível)
- O número de cotovelos utilizados

Veja na tabela qual o comprimento máximo que o tubo de saída de exaustão deve possuir.

1. Determine o número de cotovelos que você necessitará.
2. Na lista do tipo de tubo que você está usando (rígido ou flexível), ache o comprimento máximo do tubo de metal na mesma linha que o número de cotovelos.

Comprimento máximo para Tubo de Saída de exaustão, de 4" de diâmetro (Ideal)

Números de cotovelos 90°	Rígido	Flexível (esticado)
0	19,5m	11,0m
1	16,4m	9,4m
2	13,4m	8,2m
3	10,7m	7,6m
4	8,2m	7,0m

Comprimento máximo para Tubo de Saída de exaustão, de 2 1/2" de diâmetro (Aceitável)

Números de cotovelos 90°	Rígido	Flexível (esticado)
0	17,7m	8,5m
1	14,6m	7,0m
2	11,6m	5,8m
3	8,8m	5,2m
4	6,4m	4,6m

Modelos de Saída de Exaustão

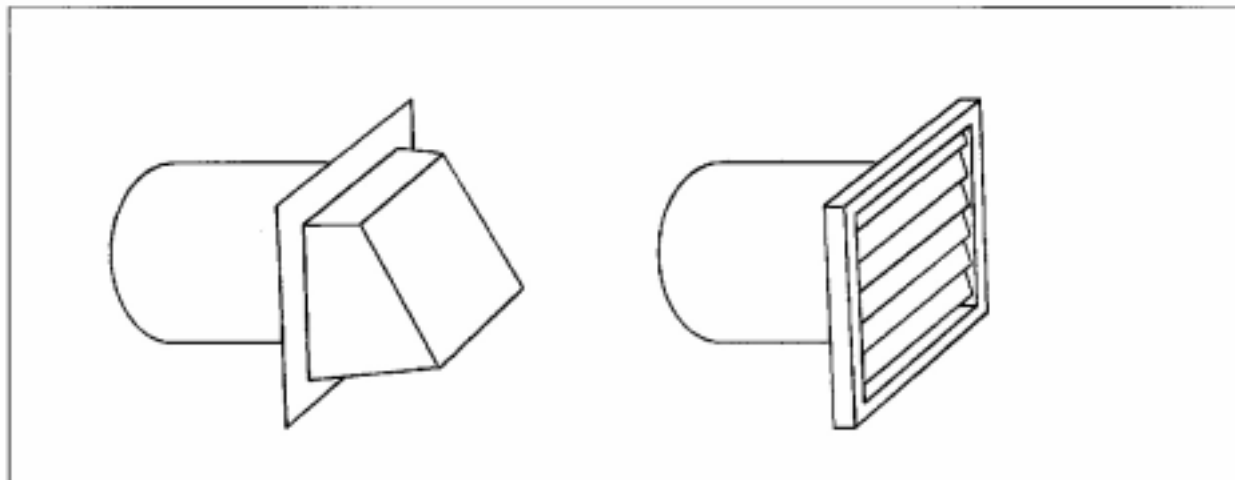


Fig.13

COMO UTILIZAR A SECADORA

Painel de Comandos

1. Coloque a roupa dentro da Secadora, deixando espaço para elas se movimentarem. Feche a porta.
2. Gire o Seletor de Programas para o ciclo recomendado, conforme tabelas que serão vistas mais adiante.
3. A Secadora possui um indicador de final de ciclo, que está embutido no botão Liga/Desliga.

Se selecionado "Sim" será emitido um sinal sonoro avisando que o ciclo de secagem terminou. Este sinal ajuda quando estiver sendo secadas roupas que não necessitam ser passadas a ferro, sintéticos e outros materiais que precisam ser retirados da Secadora assim que termine o ciclo de secagem.

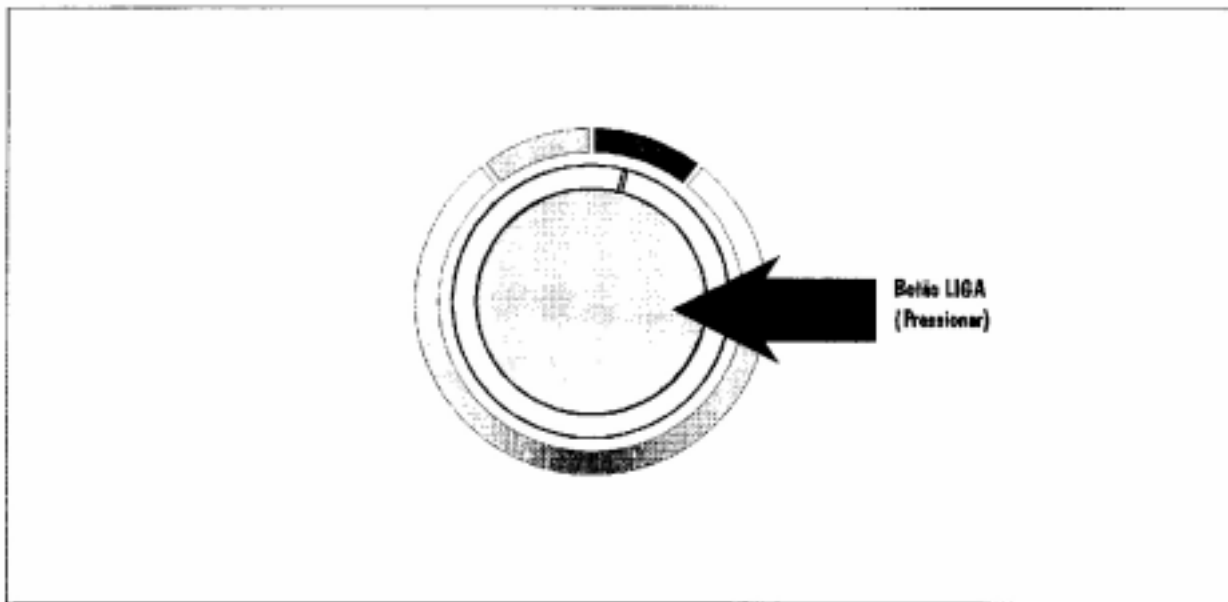


Fig.14

4. Aperte o Botão Liga. Após completar-se o ciclo, a Secadora pára automaticamente.

Descrição dos Ciclos

A Secadora possui dois principais tipos de ciclos: Ciclos Automáticos e Ciclos Temporizados.

O **Ciclo Automático** deve ser usado para secar a maioria das roupas e varia de acordo com o tipo de tecido, tamanho, peso e o ciclo selecionado: "Aquecimento Normal" e "Aquecimento Suave". E cada ciclo possui ainda opções de programas como: "Mais Seca", "Normal", "Econômico" e "Menos Seca".

- **Ciclo Aquecimento Normal:** para itens pesados como toalhas e roupas de trabalho.
- **Ciclo Aquecimento Suave:** para itens de peso médio, lençóis, roupas de baixo, roupas que não precisam ser passadas a ferro e alguns tipos de lã.

O **Ciclo Temporizado** deve ser usado para completar a secagem de alguns itens que ainda estiverem úmidos após ter-se utilizado do Ciclo Automático. Pode ser usado também para a secagem de materiais pesados e volumosos ou então para uma quantidade muito pequena de roupas. Possui 2 ciclos: "Pesado" e "Delicado (Ar Frio)" sendo que cada ciclo pode ser programado em função do tempo desejado para a secagem.

- **Ciclo Pesado:** materiais pesados e volumosos tais como colchas e roupas de trabalho que exigem longo tempo de secagem.
- **Suaviza :** remover rugas e pregas de roupas anteriormente guardadas ou que não tenham sido removidas na secadora ao final do ciclo de secagem. Assim que a secadora parar, dobre as roupas ou pendure-as em cabides.
- **Delicado (Ar Frio):** itens leves como lingerie, blusas e alguns artigos de lã que exigem secagem sem calor.

Tabela de exemplos para itens que exigem secagem sem calor

Tipo de Carga	Programa Delicado
Espuma de borracha - travesseiros, ombreiras e brinquedos estofados	20 a 30 minutos
Plásticos - cortinas para box, toalhas de mesa	20 a 30 minutos
Borracha - Capachos	40 a 50 minutos
Polipropileno, nylon	10 a 20 minutos

Limpeza do Filtro

Fica situado embaixo de uma tampa na parte de cima da secadora e deve ser limpa a cada ciclo de secagem:

- Abra a tampa do compartimento do filtro e puxe-o em sua direção.
- Retire a sujeira da tela com os dedos somente. Não utilize água e nem enxágüe.
- Empurre o filtro firmemente de volta ao seu lugar e feche o compartimento.

A cada 6 meses limpe a tela do filtro com uma escova de nylon macia molhada em água quente e detergente líquido neutro, para retirar eventuais resíduos de sabão e amaciante que se acumulam e podem entupir a tela. Após enxaguar, seque a tela e recoloque na secadora.

OPCIONAIS

Rack de Secagem

Pode ser adquirida nos Serviços Autorizados. Permite secagem de artigos sem movimentá-los dentro do Cesto da secadora, como acontece normalmente com os tecidos.

Para utilizá-la, encaixe-a nos furos do fundo do Cesto e apoie a frente no Painel Frontal.

- Coloque os artigos a serem secados em cima do rack deixando espaços livres para que o ar quente circule ao redor. Nenhuma outra peça deve ficar solta dentro do Cesto.
- Escolha o ciclo conforme a tabela abaixo, considerando que os Ciclos Automáticos não funcionam com o Rack.
- Feche a porta.
- Aperte o botão Liga.

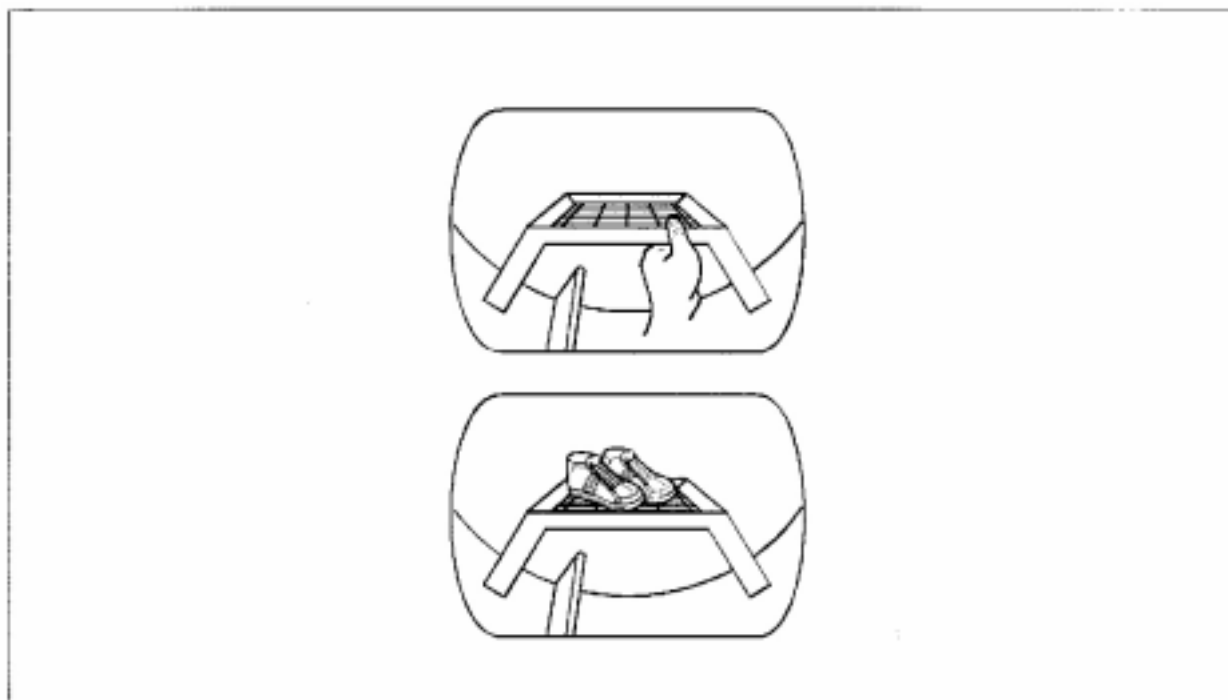


Fig.15

Tabela orientativa para uso do Rack

Tipo de Carga	Ciclo Temporizado	Tempo (*)
Suéter de lã (forme um bloco uniforme)	Pesado	60 minutos
Brinquedos e travesseiros (Com enchimento de fibras de algodão ou poliéster)	Pesado	60 minutos
Brinquedos e travesseiros (Com enchimento de espuma de borracha)	Delicado	90 minutos
Tênis de borracha ou de lona	Delicado	30 a 40 minutos

(*) Se necessário, re programe o tempo do ciclo para completar a secagem

LIMPEZA

- Exterior - Utilizar um pano ou esponja macia embebida em água e sabão neutro ou líquidos apropriados para limpeza.
- Interior - Use uma pasta de sabão em pó, sabão líquido e água quente aplicado com um pano macio. Esfregue até remover todas as manchas. Após, limpe o cesto com um pano úmido.
- Dentro do gabinete - Deve ser removida a cada 2 ou 3 anos ou antes, conforme o uso, pois o acúmulo de pó e fiapos pode causar incêndio.

DESMONTAGENS

Painel de Controles

- Remova os dois parafusos, conforme indicado na Fig.16.

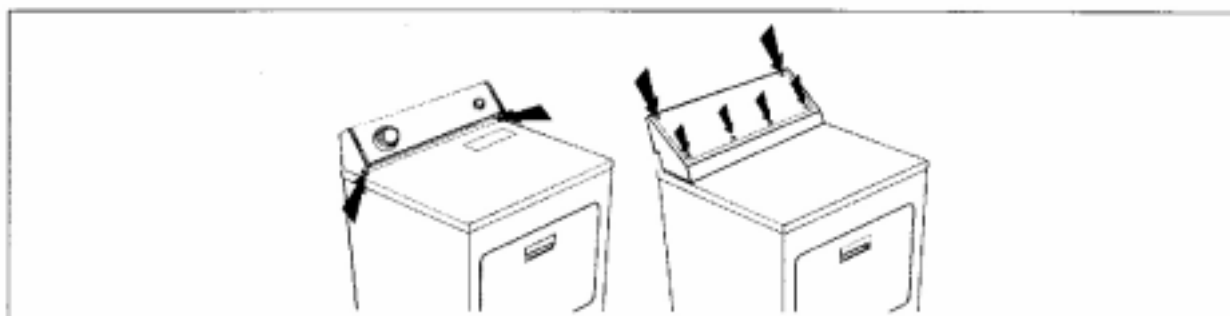


Fig.16

- Dobre o Painel para a frente sobre o Tampão da Secadora, cuidando de colocar antes um pano ou papelão para evitar danos ao Tampão.
- Remova os parafusos que prendem a Tampa Traseira do Painel de Controles.

Você terá acesso as ligações elétricas do Timer e do Interruptor de Partida/Buzzer.

Tampão da Secadora

- Remova os dois parafusos que estão embaixo da Tapa do Filtro.

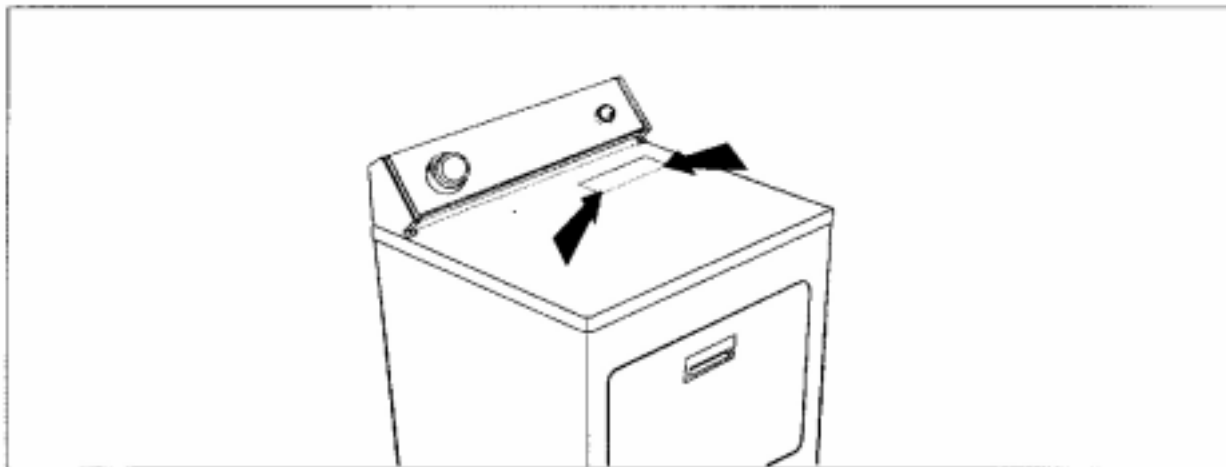


Fig.17

- Puxe para frente todo o conjunto do Tampão até sentir o mesmo se liberar das presilhas que o prendem ao Gabinete.
- A Tapa poderá ser dobrada para trás, sem necessidade de removê-la do Gabinete.

Você terá acesso a parte superior do Cesto da Secadora e a Correia de Movimentação.

PAINEL FRONTAL

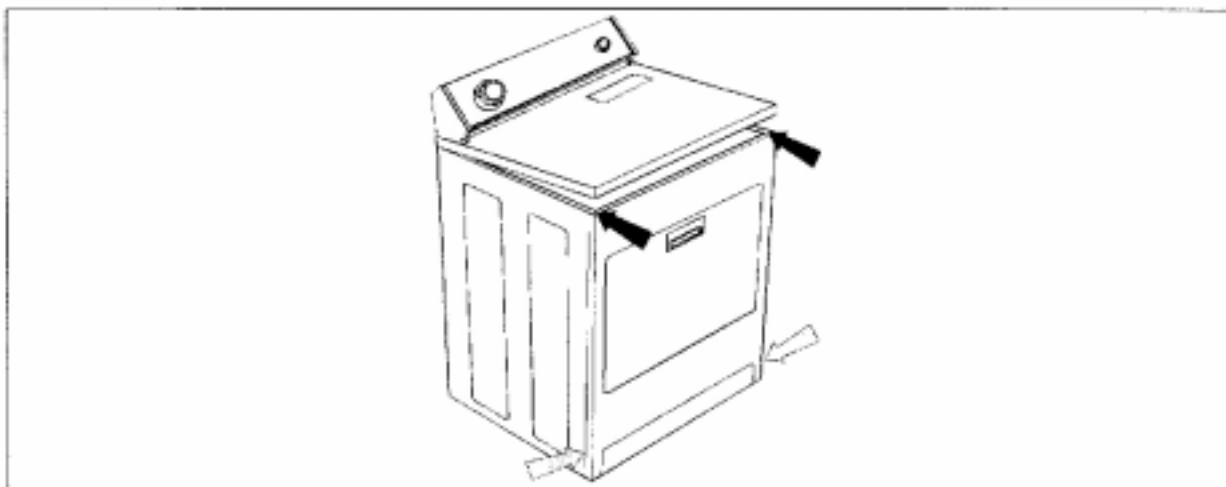


Fig.18

- Remova os dois parafusos que estão embaixo da Tapa do Filtro.
- Levante cuidadosamente o Conjunto Tampão da Secadora.
- Solte o conector do Chicote de Fios do Interrupto da Porta.
- Remova os dois parafusos que prendem o Frontal às Laterais, conforme Figura 18.
- Levante o Painel Frontal até que ele se separe das duas presilhas que o prendem na parte de baixo das Laterais.
- Remova o Painel Frontal.

Voce terá acesso ao Cesto, Motor, Queimador, Conjunto de Roldanas e Correia de Movimentação.

Nota que o Pannel Frontal é travado no modo a sustentar a parte dianteira do cesto de secagem, permitindo que o mesmo deslize no movimento rotatório, auxiliado por um Selo impregnado de Teflon que dispensa lubrificação.

Porta da Secadora

É articulada ao Pannel Frontal através de duas Dobradiças fixadas por parafusos. Duas molas complementam a articulação.

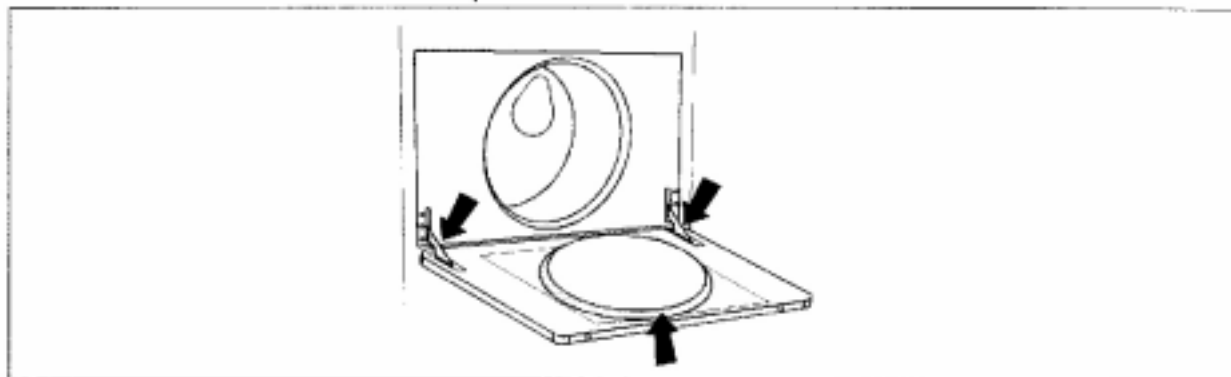


Fig.19

Cesto de Secagem

Para retirar:

- Solte a Correia de Movimentação da Polia e do Motor.

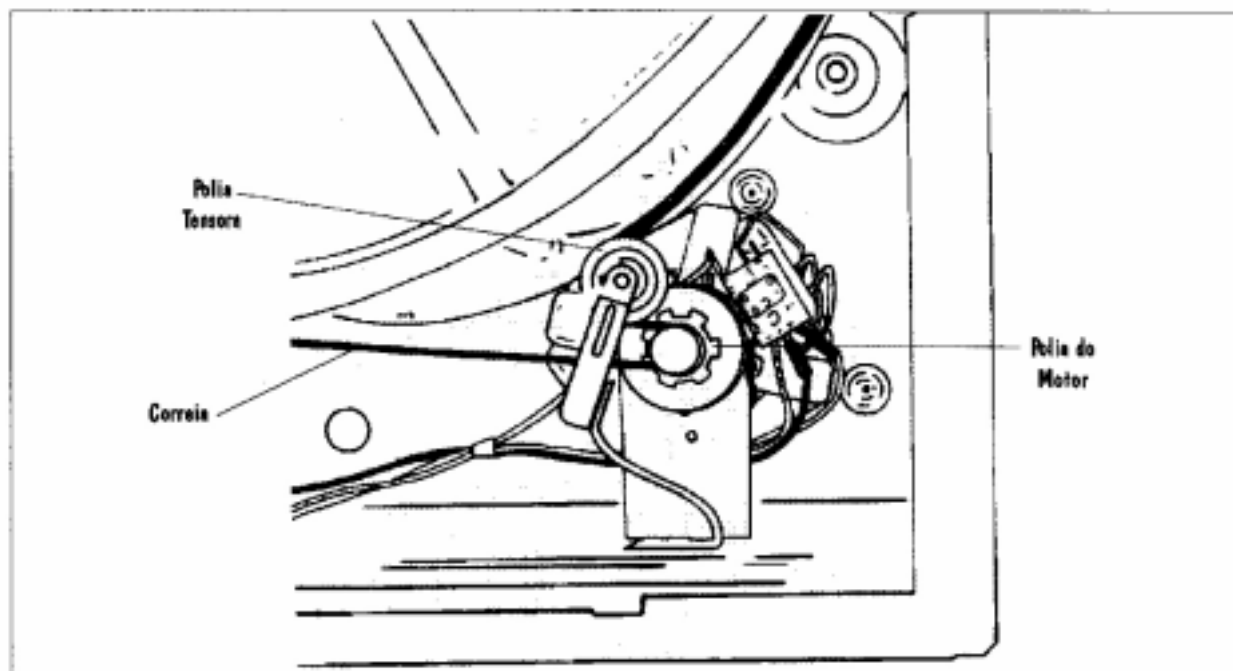


Fig.20

- Puxe cuidadosamente o Cesto para frente, liberando-o da Flange Traseira.

A correia transmite o movimento da polia ao eixo do motor para o Cesto, mantendo-se esticada através de um conjunto tensor, conforme Fig.20 .

Para removê-la, faça o seguinte :

- Force a polia em direção a polia do motor.
- Faça com que a Correia se sobreponha as bordas da polia, deslizando-a para fora do conjunto da polia.
- Tire a correia que fica ao redor do Cesto.

Motor

Eixo dupla-função, velocidade única, 1/3HP com rotação sentido anti-horário.

O Motor não permite reparos.

O eixo movimenta, na parte dianteira, uma polia que traciona a Correia e o Cesto.

Na parte traseira, o eixo movimenta o Ventilador.

Para remover :

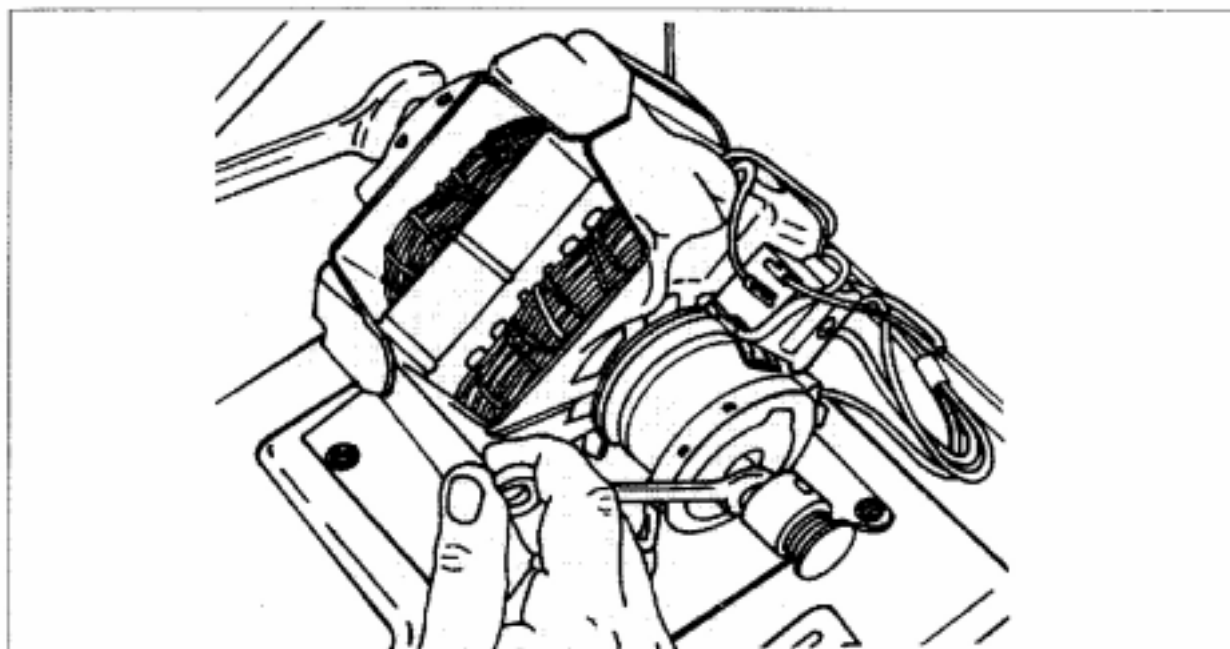


Fig.22

- Retire o Conjunto Ventilador do eixo do Motor mantendo o Cubo do Ventilador fixo com uma Chave Fixa e com outra Chave colocada na outra extremidade do eixo, gire no sentido horário.

NOTA

Todas as roscas que estão no eixo do Ventilador são de sentido esquerda. Libere o Motor soltando os Clipes que o prendem ao Suporte e desconectando a fiação. Observe que o Motor tem um ângulo correto de posicionamento no seu suporte, para evitar contragolpes quando da partida.

A correia transmite o movimento da polia do eixo do motor para o Cesto, mantendo-se esticada através de um conjunto tensor, conforme Fig.20 .

Para removê-la, faça o seguinte :

- Force a polia em direção a polia do motor.
- Faça com que a Correia se sobreponha as bordas da polia, deslizando-a para fora do conjunto da polia.
- Tire a correia que fica ao redor do Cesto.

Motor

Eixo dupla-função, velocidade única, 1/3HP com rotação sentido anti-horário.

O Motor não permite reparos.

O eixo movimenta, na parte dianteira, uma polia que traciona a Correia e o Cesto.

Na parte traseira, o eixo movimenta o Ventilador.

Para remover :

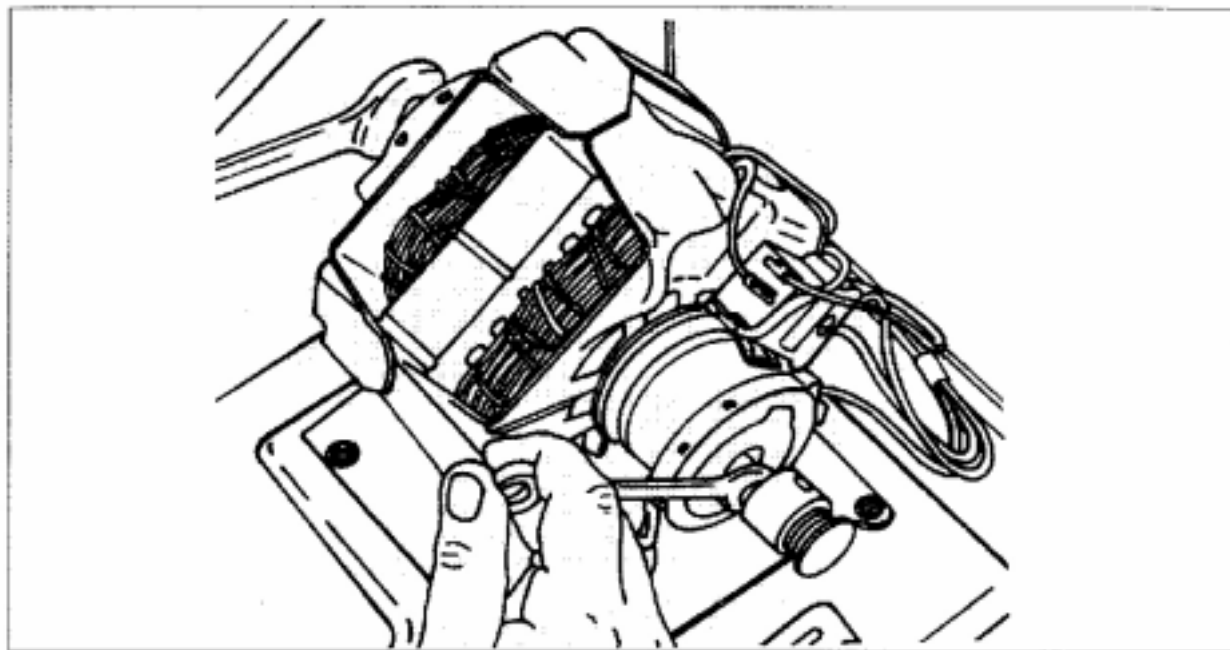


Fig.22

- Retire o Conjunto Ventilador do eixo do Motor mantendo o Cubo do Ventilador fixo com uma Chave Fixa e com outra Chave colocada na outra extremidade do eixo, gire no sentido horário.

NOTA

Todas as roscas que estão no eixo do Ventilador são de sentido esquerda. Libere o Motor soltando os Clipes que o prendem ao Suporte e desconectando a fiação. Observe que o Motor tem um ângulo correto de posicionamento no seu suporte, para evitar contragolpes quando da partida.

Localizado no canto esquerdo inferior do Gabinete.

Atenção : Antes de removê-lo, feche o registro de gás e desconecte a Mangueira de Alimentação de Gás.

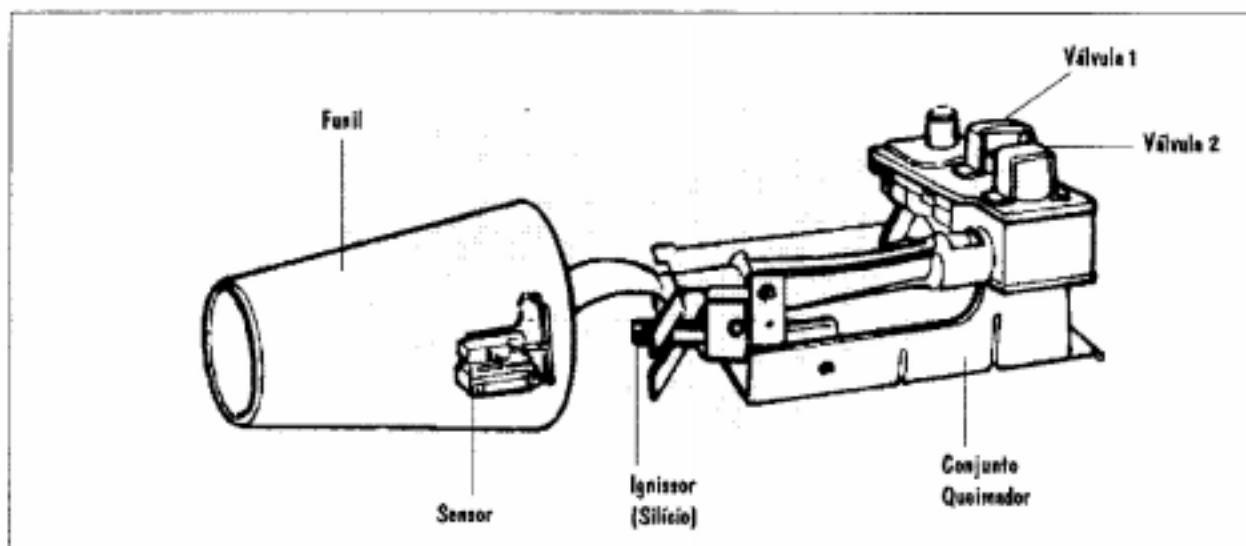


Fig.23

- Remova os terminais de fios do Ignissor e do Sensor de Chamas.
- Remova os dois parafusos que fixam frontalmente o conjunto.
- Remova os dois parafusos que fixam o colar que prende o tubo de saída, na parte traseira da Secadora.
- Retire o conjunto pela frente.

Atenção - Muito cuidado ao manusear o conjunto queimador. O elemento de Silício Incandescente é muito sensível a batidas ou pressão, quebrando-se facilmente.

Para testar o Sensor Radiante, Válvulas e Ignissor de Silício :

- Desligue os terminais de fios do componente a ser testado, tendo o cuidado de anotar as respectivas posições.
- Ajuste o Ohmímetro em RX1.
- Deve apresentar continuidade entre seus terminais.

Funcionamento do Queimador com Ignição de Silício Incandescente :

Quando são energizados os fios de entrada do queimador, com uma tensão de 110 Volts, o queimador é acionado.

Inicialmente são energizados as bobinas da válvula 1 e a Ignição de Silício, através do Sensor Radiante que possui o contato normalmente fechado.

A bobina da válvula 2 não é energizada enquanto o circuito paralelo do sensor estiver fechado, circuito esse pelo qual a corrente está passando. A tensão para a bobina da válvula 2 existe, mas a corrente segue pelo caminho de menor resistência, o do Sensor Radiante.

para abrir o contato do Sensor Radiante.

Com a abertura do contato do sensor, a corrente tende a percorrer a bobina da válvula 2, energizando-a. Assim a válvula 2 é aberta e dá passagem ao gás, o qual inflama-se ao atingir a Ignição de Silício ainda incandescente.

A chama do gás continua a manter o contato do sensor aberto e, com isto, a Ignição de Silício deixa de aquecer, por estar agora em série com a bobina da válvula 2.

Quando o calor produzido pela chama do queimador atinge a temperatura de abertura do Termostato Operacional, este abre seu contato e interrompe o circuito para o queimador. Quando a temperatura cai, atingindo a de religamento do contato do Termostato Operacional, o circuito para o queimador é fechado, reiniciando o processo de funcionamento do queimador.

Conversão do Gás

A conversão da Secadora, de GLP para GN ou GR (Nafta), é feita através da substituição de alguns itens do Queimador, que são fornecidos com o Conjunto Conversão de Gás GN - item código 000448303, como segue :

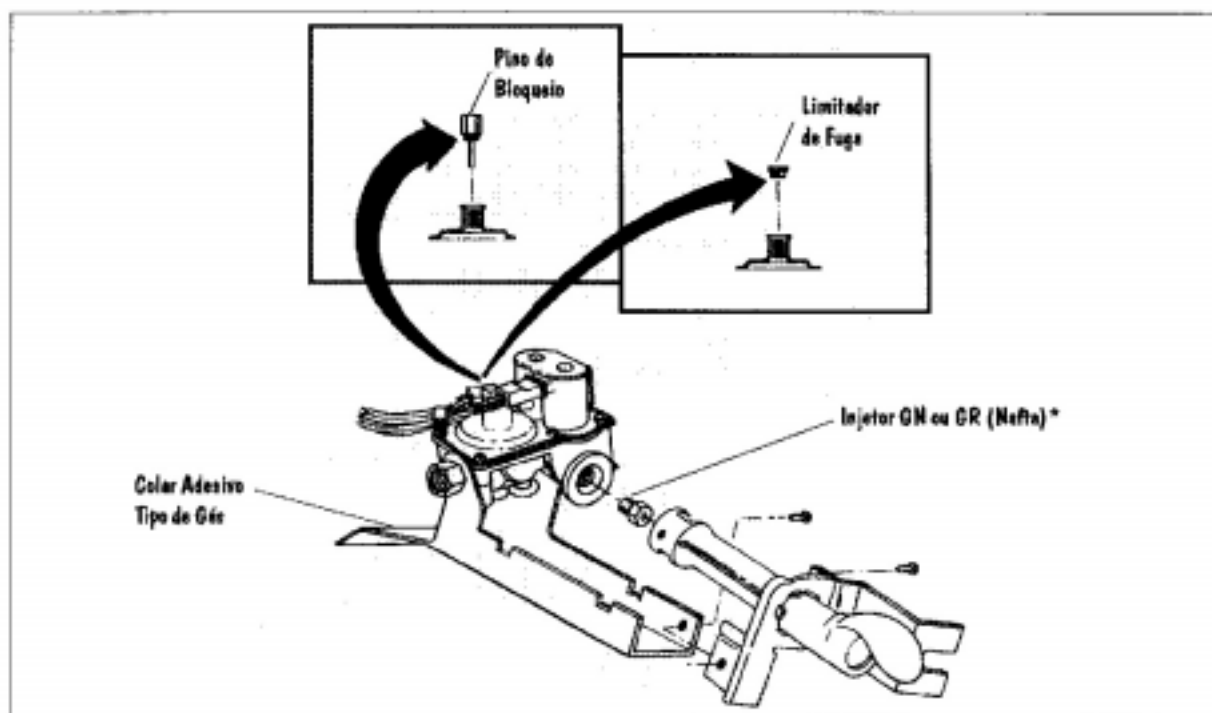


Fig.24

- Retire o Pino de Bloqueio.
 - Instale o Limitador de Fuga no local de onde foi retirado o Pino de Bloqueio.
 - Retire o Injetor GLP.
 - Instale o Injetor GN no local de onde foi retirado o Injetor GLP.
 - Cole o adesivo de conversão para GN no local indicado no Queimador.
 - Cole o outro adesivo logo abaixo da plaqueta de identificação da Secadora, conforme indicado na Fig.1.
- (*) A conversão para GR (Nafta) necessita do mesmo conjunto código 000448303 porém utilizando o Injetor código 000418316 - Injetor de Gás GR - RJ.

Estão localizados na parte traseira da Secadora.

O Termostato de Segurança encontra-se localizado diretamente sobre a Caixa de Aquecimento, conforme Fig. 25.

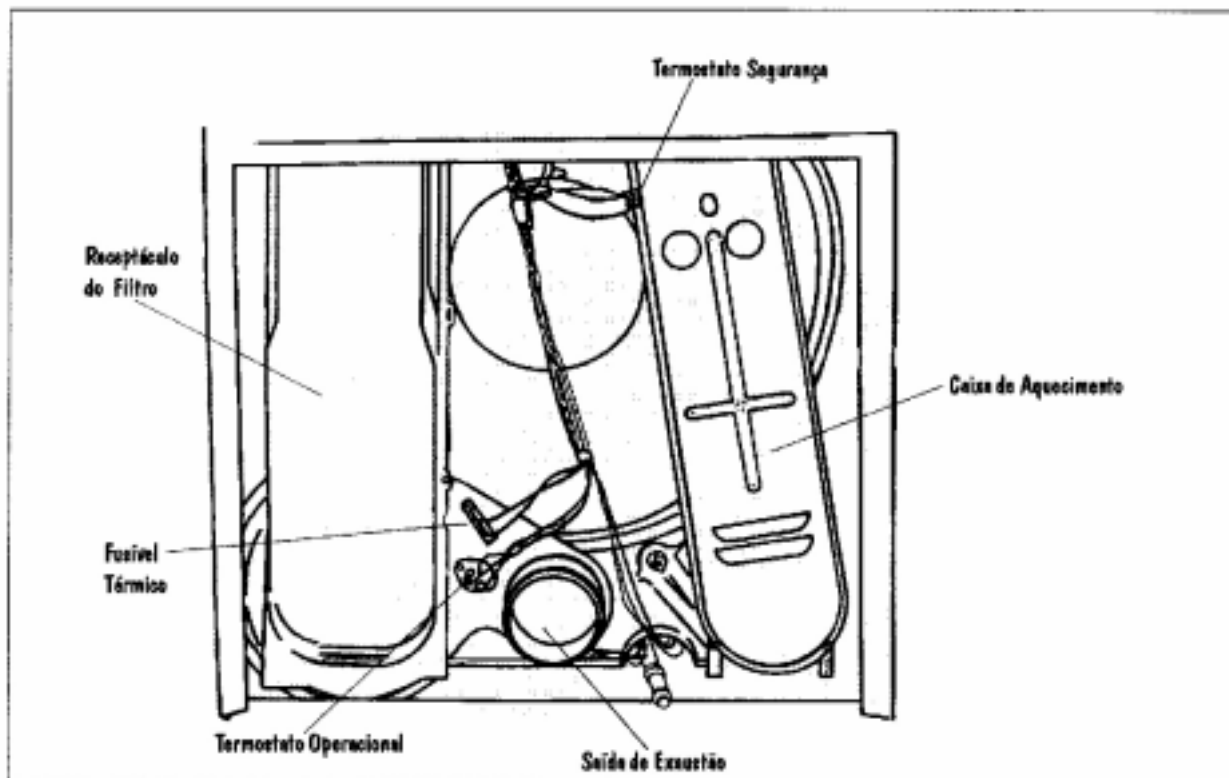


Fig.25

Estes termostatos atuam se houver falhas dos termostatos operacionais (contatos permanecerem "grudados") ou o fluxo de ar da secadora tiver severas restrições de circulação.

Para testar :

- Desligue os terminais de fios, tendo o cuidado de anotar as respectivas posições.
- Ajuste o Ohmímetro em RX1.
- Deve apresentar continuidade entre seus terminais.

Localiza-se no lado esquerdo do Painel de Controles. Para testes, faça o seguinte:

- Desligue os terminais de fios, tendo o cuidado de anotar as respectivas posições.
- Ajuste o Ohmímetro em RX1 e verifique a continuidade entre:
 - TM e WB - haverá continuidade 1 vez, no Ciclo Pesado
 - TM e OR - haverá continuidade 3 vezes ou seja em todos os ciclos exceto no Ciclo Pesado.
 - BK e R - haverá continuidade 3 vezes ou seja em todos os Ciclos exceto no Ciclo Delicado.
 - BK e BU - haverá continuidade 1 vez, no Ciclo Aquecimento Suave.
 - BU e R - haverá continuidade 3 vezes ou seja em todos os ciclos exceto no Ciclo Delicado.

Interruptor Liga

É um interruptor de pressão que permite a partida do motor e do sistema elétrico da secadora.

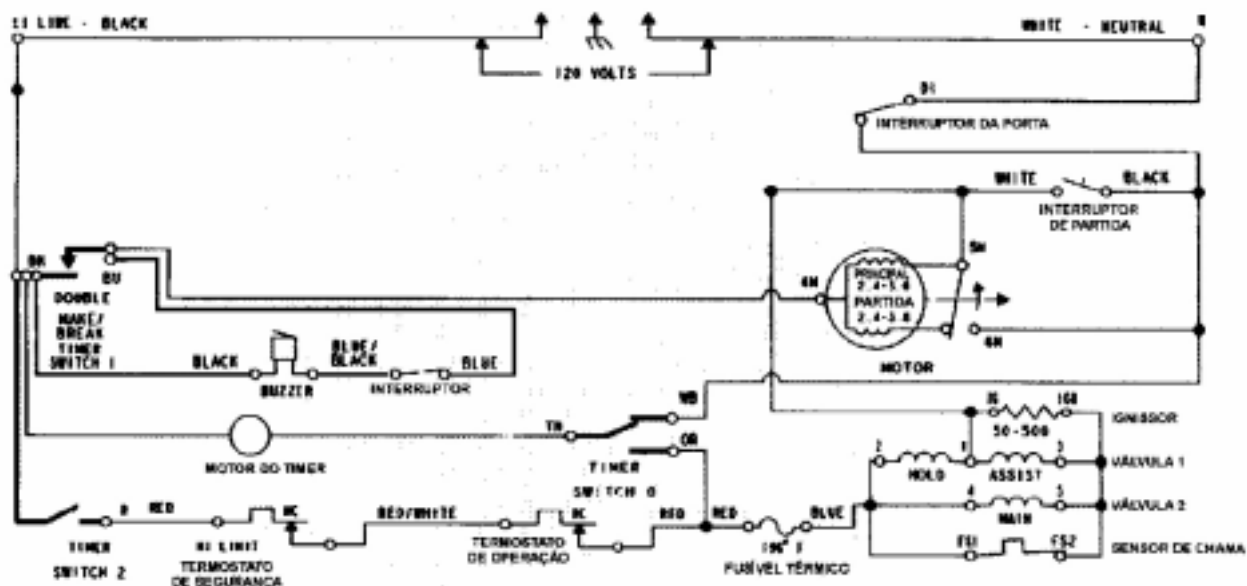
- Desligue os terminais de fios, tendo o cuidado de anotar as respectivas posições.
- Ajuste o Ohmímetro em RX1.
- Deve apresentar continuidade entre seus terminais sempre que pressionado e não continuidade quando no seu estado normal.

Interruptor da Porta

É um interruptor de pressão que desliga todo o sistema se não estiver com a porta devidamente fechada.

- Desligue os terminais de fios, tendo o cuidado de anotar as respectivas posições.
- Ajuste o Ohmímetro em RX1.
- Deve apresentar continuidade entre seus terminais sempre que pressionado e não continuidade quando no seu estado normal.

DIAGRAMA ELÉTRICO



Problema	Possível Causa	Solução
1. Motor não funciona	a) Falta de energia elétrica na tomada de alimentação.	Verifique com um Voltímetro a tomada, disjuntores e quadro de força, corrigindo a causa da interrupção.
	b) Terminais do cabo de fios ao motor com mau contato, desconectados ou carbonizados.	Fixe corretamente os terminais. Se carbonizados, troque o Chicote de fios.
	c) Interruptor da Porta	Teste conforme orientação deste BT. Se defeituoso, troque-o.
	d) Porta desregulada.	Ajuste a porta e/ou o Interruptor da Porta.
	e) Timer defeituoso.	Teste conforme orientação deste BT. Se defeituoso, troque-o.
	f) Interruptor Liga	Teste conforme orientação deste BT. Se defeituoso, troque-o.
	g) Chicote de Fios interrompido.	Localize a interrupção verificando as ligações, conforme Diagrama Elétrico.
	h) Motor Travado.	Remova a Correia das polias do motor e gire o eixo com a mão. Se travado, substitua-o.
2. Motor trabalha mas o Queimador não funciona	a) Termostatos de Segurança e Operacionais	Verifique conforme orientação deste BT. Substitua o que estiver aberto.
	b) Contatos da Chave Centrífuga não fecham ou estão carbonizados.	Verifique conforme orientação deste BT. Constatado problemas, troque-a.
	c) Timer defeituoso.	Teste conforme orientação deste BT. Se defeituoso, troque-o.
	d) Chicote de Fios interrompido.	Localize a interrupção verificando as ligações, conforme Diagrama Elétrico.
	e) Queimador com defeito.	Remova o Conjunto Queimador e teste-o, corrigindo a falha.

3. A Secadora funciona, mesmo com a Porta aberta	a) Contatos do Interruptor da Porta "colados".	Remova-o e verifique se há continuidade entre os terminais, mesmo com o botão do mesmo desarmado. Havendo continuidade, substitua-o.
	b) Botão do Interruptor da Porta prendendo.	Corrija a posição do Interruptor.
4. A Secadora funciona mas não seca a Roupa	a) Tempo de secagem programado é insuficiente.	Instruções ao consumidor para aumentar o tempo de secagem.
	b) Excesso de Roupa.	Orientação ao Consumidor quanto a carga máxima: 18 Kg roupa centrifugada.
	c) Termostato Operacional	Identifique o Termostato responsável pela irregularidade e substitua-o.
	d) Ambiente sem ventilação, saturado com vapores da Secadora.	Instale Dutos na saída de exaustão para que os vapores sejam expelidos para fora do ambiente.
	e) Roupa excessivamente molhada.	Roupas não centrifugadas devidamente aumentam o tempo de secagem.
	f) Filtro de ar obstruído por fiapos.	Remova-o, limpe-o e instrua o cliente a respeito.
	g) Injetor do Queimador obstruído.	Limpe o injetor, sem danificá-lo aumentando seu diâmetro interno. Se não for possível a limpeza, troque-o.
	h) Pressão do gás	Verifique a pressão do gás. GLP 12 polegadas coluna água GN 8 polegadas coluna água
5. O Motor funciona, mas o Cesto não gira.	a) Correia quebrada	Substitua a Correia.
	b) Conj. Polia Esticadora.	Solta: Prenda o conjunto em seu lugar. Sem pressão: Troque o conjunto.

Problema	Possível Causa	Solução
5. O Motor funciona, mas o Cesto não gira (continuação)	c) Posicionamento da Correia no Cesto.	Posicione a Correia no Cesto de maneira a ficar alinhada com a Polia Tensora. Gire o Cesto com a mão para certificar-se do alinhamento.
	d) O Cesto não desliza livremente nas Flanges Traseira e da Frente.	Substitua o Anel e o Retentor.
6. Timer não avança.	a) Motor do Timer interrompido.	Substitua o Timer.
	b) Terminais desconectados.	Verifique e conecte os fios terminais do Motor ao Timer.
	c) Engrenagens do Timer danificadas.	Se houver dificuldade em mover o Manipulador do timer, com travamento, substitua o timer.
7. Ruídos anormais	a) Ruído no Motor.	Verifique a fixação correta do motor à base. (O motor tem posição única). Ruído interno, substitua o motor.
	b) Ruído provocado pelo Rotor. (ventoinha)	Verifique posicionamento do Motor (Veja item a).
		Verifique empenamento do Rotor ou da Caixa do Rotor
	c) Objetos desprendidos de roupas solto no tambor.	Remova e instrua o usuário. Cortinas devem ser secas sem os rodízios e objetos afixados em roupas devem ser removidos.
d) Excesso de roupas provocam atrito demasiado	Instruções ao usuário.	
8. Choques elétricos	a) Fio desencapado dando fuga de corrente pelo gabinete.	Verifique, com a Secadora desligada da tomada, utilizando um Ohmímetro, possíveis continuidades dos terminais elétricos e fiação com a carcaça. Repare ou substitua.

8. Choques elétricos (continuação)	b) Ausência de aterramento da Secadora e/ou instalação local.	Verifique conexões internas dos fios terra na secadora, continuidade entre a secadora e o pino terra no plugue. Verifique se o circuito de aterramento é eficiente.
9. Roupas sujas com pintas pretas	a) Gás do botijão no final (provoca fuligem)	Verifique e informe o usuário.
	b) Excesso de gás na mistura.	Injetor maior que o normal. Troque-o pelo correto, de acordo com o tipo de gás usado. Verifique a pressão com um manômetro (12" col.d'água).
	c) Fios queimados no duto.	Abra a caixa aquecedora e limpe-a.
10. Motor desligando pelo Fusível Térmico.	a) Chave Centrífuga com contatos colados	Trocar o Motor.
	b) Eixo do motor travando.	Tente girar o eixo do motor com a mão. Sentindo resistência, troque o motor.
	c) Queda ou elevação de tensão.	Medindo a tensão deve-se encontrar valores entre 108V e 132V. Orientar o consumidor a contatar a fornecedora de energia elétrica para correção. Usar um Regulador de Tensão de 1.000W.
11. Sudação nas paredes do ambiente.	a) Secadora instalada sem Duto de exaustão, em ambiente sem ventilação.	Instalar Dutos para exaustão do vapor úmido para o exterior ao ambiente ou sugerir a mudança de local, para outro melhor ventilado.

Atenciosamente,

Suporte Técnico e Treinamento
Multibrás S/A

Elaborado por: Danilo B. Filho
Revisado por: Gustavo B. Schiavoni