



**METÁVILA**

Gente que transforma ideias em inovação.

METÁVILA INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA.

# MANUAL DO CALEFATOR

Instalação

Uso

Manutenção

Rua Dr. João Ferreira, 218- Camaquã - RS - Brasil (51) 3692 9300

[metavila@metavila.com.br](mailto:metavila@metavila.com.br)

[www.metavila.com.br](http://www.metavila.com.br)



**METÁVILA**

Gente que transforma ideias em inovação.

**METÁVILA INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA.**

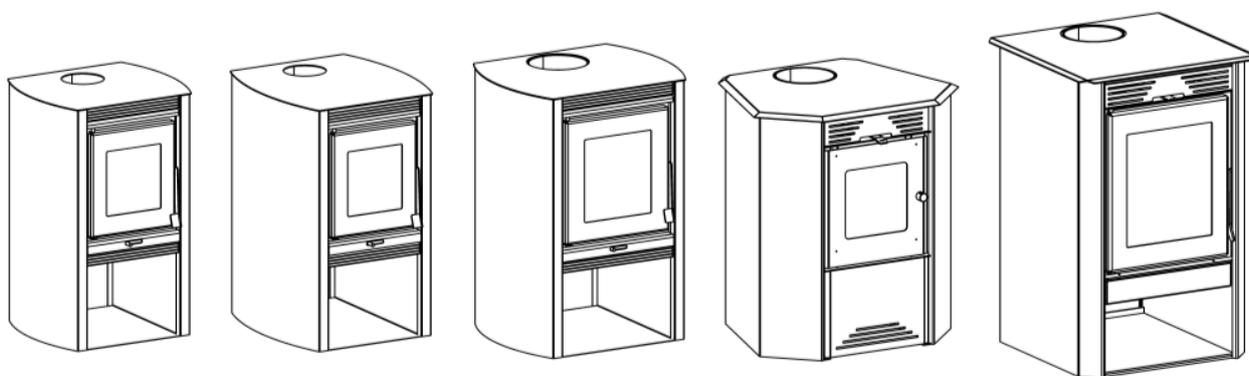
## **DUPLA COMBUSTÃO – Princípio básico de funcionamento**

A tecnologia empregada nos Calefadores o torna um produto eco-amigável. Ele permite a queima completa da madeira, além de realizar a queima dos gases que se desprendem durante o processo de funcionamento (evento conhecido como segunda combustão). Este mecanismo torna os gases liberados pela chaminé menos poluentes ao meio ambiente.

Os Calefadores de Dupla Combustão são fabricados em aço carbono e resistentes a altas temperaturas. O vidro da porta é de cristal termo cerâmico suportando temperaturas de até 1000°C. As paredes do forno são revestidas com tijolos refratários para aumentar o rendimento do produto, evitando assim, a perda de temperatura em locais indesejáveis.

O produto conta com uma entrada de ar regulável que aumenta a velocidade da queima para que o ambiente aqueça. Quando o ambiente estiver na temperatura desejada, deve-se restringir a regulagem do registro até que a temperatura do ambiente se mantenha estável. Este processo permite economia no consumo de lenha.

### **MODELOS**



<b>Referencia x Calefação</b>									
<b>660GF</b>	120 m <sup>3</sup>	<b>680GF</b>	130 m <sup>3</sup>	<b>690GF</b>	245 m <sup>3</sup>	<b>790GF</b>	245 m <sup>3</sup>	<b>800GF</b>	310 m <sup>3</sup>
-	-	-	-	<b>690RJ</b>	245 m <sup>3</sup>	<b>890GF</b>	310 m <sup>3</sup>	<b>1000GF</b>	370 m <sup>3</sup>
-	-	-	-	-	-	<b>1090GF</b>	370 m <sup>3</sup>	<b>800RJ</b>	310 m <sup>3</sup>
-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1000RJ</b>	370 m <sup>3</sup>

Rua Dr. João Ferreira, 218- Camaquã - RS - Brasil (51) 3692 9300

metavila@metavila.com.br

www.metavila.com.br

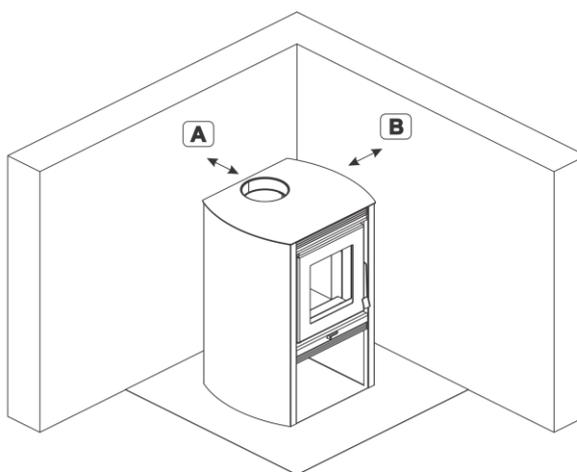
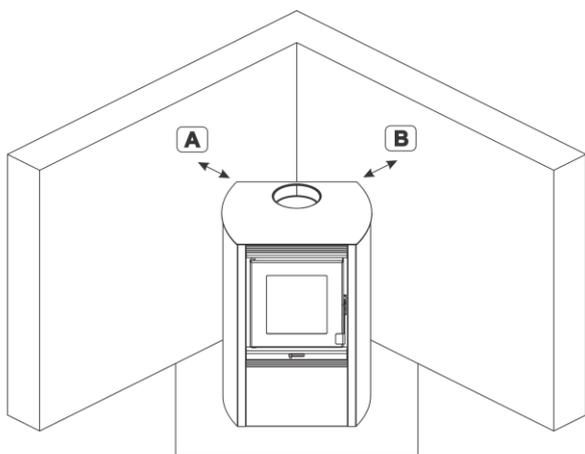
## LOCAL DE INSTALAÇÃO

Ao definir o local de instalação de seu Calefator Metávila devem-se levar em conta os seguintes aspectos:

- **Localização:** Aconselha-se que o produto deva ser instalado o mais perto do centro do ambiente que se deseja aquecer.
- **Proteção:** Caso o piso do ambiente seja feito de madeira, carpete ou plástico, será necessário a instalação de uma placa de metal ou outro material resistente a altas temperaturas na parte de baixo do Calefator. *OBS: Placa Metálica não acompanha o kit de instalação.*

Se o material das paredes for a base de substância inflamável (como gesso e madeira) será necessário respeitar as distâncias mínimas indicadas abaixo:

Distâncias de Segurança (cm)		
Instalação	A	B
Com proteção	14	14
Sem proteção	28	28





**METÁVILA**

Gente que transforma ideias em inovação.

**METÁVILA INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA.**

## INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Para compreender onde cada item do Kit será instalado, observe a imagem a seguir:

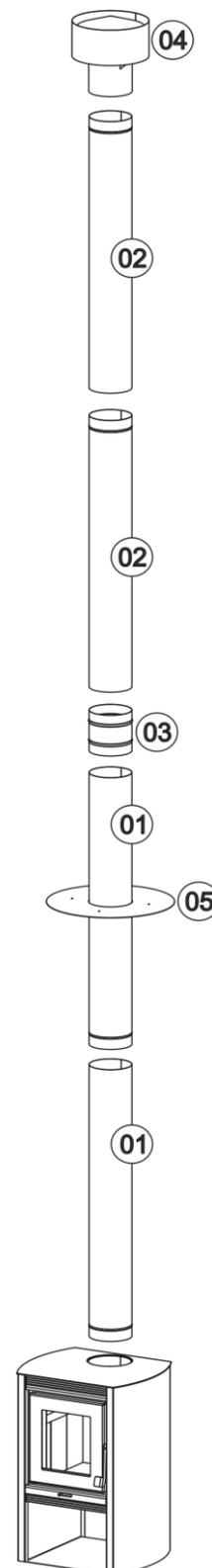


Nº	Peça	Observação
01	Cano inox	Frisos virados para baixo
02	Cano inox	Frisos virados para cima
03	Inversor	Determina a posição dos canos
04	Chapéu Canhão	Deve ser instalado com no mínimo 60cm acima do ponto mais alto do telhado
05	Arremate de Forro	Posição de acordo com sua montagem, podendo variar conforme a altura do pé direito de cada local.

### CONSIDERAÇÕES ÚTEIS PARA INSTALAR SEU CALEFATOR

A instalação deve ser realizada de acordo com as instruções contidas neste manual e, adicionalmente, devem ser observados as normas e regulamentos de construção locais.

- Deve-se utilizar o Kit de Instalação Metávila.
- A instalação deve ser realizada por um instalador profissional.
- A instalação deve ser feita com algerosa ou rufo no telhado, evitando assim possíveis vazamentos.
- As conexões externas devem ser rebitadas e vedadas com silicone para alta temperatura.
- Em determinadas instalações, faz-se necessário também o uso de tensores, para firmar as conexões.
- Os dutos não devem apresentar estrangulamento ou serem de seção muito pequena, a altura mínima da seção vertical deve ser de 4 metros, se a instalação necessitar de curvas, as mesmas não devem ser superiores a 45°. O desrespeito dessas diretrizes causará diminuição na tiragem da fumaça.
- A tiragem dos seus canos deve ser suficiente, no entanto não excessivo. Não deve ultrapassar 10 metros, ou sua chama ficará incontrolável.





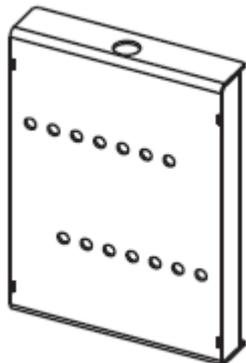
**METÁVILA**

Gente que transforma ideias em inovação.

**METÁVILA INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA.**

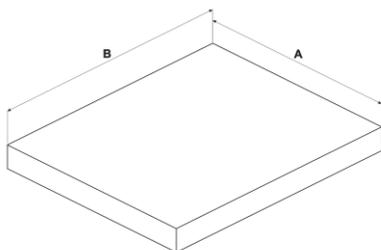
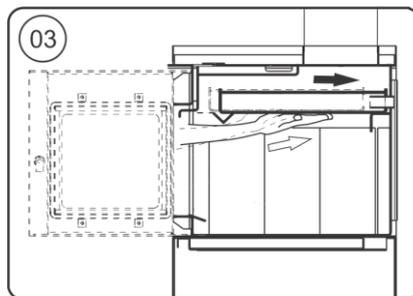
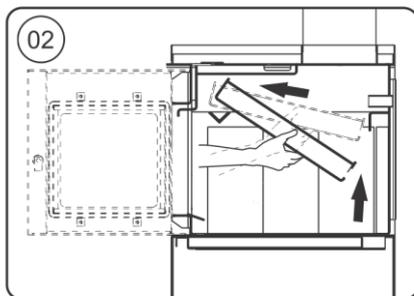
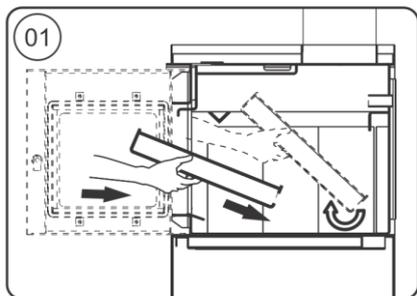
## INSTALAÇÃO DO TEMPLADOR

Os Calefadores Metávila estão equipados com o dispositivo tipo TEMPLADOR (Atenuador de temperatura ou Climatizador). Nas versões cartucho de aço e placas cerâmicas pode ser montado facilmente antes da primeira utilização do Calefator. O Templador poderá ser removido para limpeza periódica dos canos, ou em caso de desgaste do mesmo.



### TEMPLADOR METÁLICO

- 01 - Abra a porta e posicione o templador com face perfurada para baixo e para o tubo oxigenador. Levante-o e deslize-o no suporte (na sua direção).
- 02 - Deslize até encaixar no tubo do oxigenador.
- 03 - Empurre o templador até encontrar a parede na parte interior/superior da caixa de queima de seu calefator.



### TEMPLADOR CERÂMICO

- 01 - Abra a porta e posicione o templador no encaixe. Levante-o e deslize-o no suporte (na sua direção).
- 02 - Empurre o templador até encontrar a parede na parte interior/superior da caixa de queima de seu calefator.

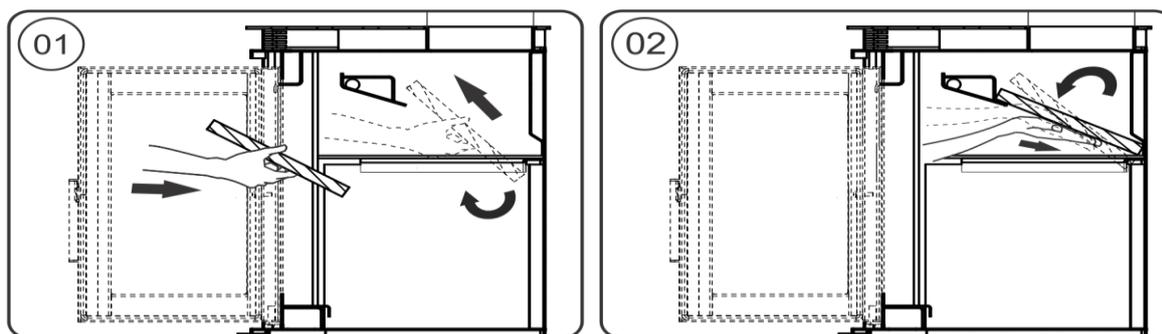
**Atenção:** As medidas do templador cerâmico podem variar de acordo com o modelo de calefator.



**METÁVILA**

Gente que transforma ideias em inovação.

**METÁVILA INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA.**



## INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

### 1 – ACENDIMENTO

Nunca utilize derivados de petróleo para ascender o calefator. Também evite o uso de álcool, dando preferência aos iniciadores de fogo (queimadores específicos). O álcool pode provocar explosões que danificarão o produto e colocarão sua vida em risco. A lenha é o único combustível apropriado para este tipo de calefator.

Coloque a pastilha acenedora no centro da caixa de queima e algumas farpas sobre ela. Logo acima coloque as ripas, de preferência na posição vertical. Coloque o registro de controle de ar na posição ABERTO (lado direito). Acenda a pastilha e/ou fragmento de madeira.

Quando as ripas estiverem acesas, abra a porta cuidadosamente e adicione lenhas maiores, colocando os mais leves sobre o fogo e acima as de maior peso. Assim que a lenha começar a queimar, feche a porta e mantenha o controle de ar na posição ABERTO. Passados pelo menos 20 minutos, feche o registro de forma gradativa.

### 2 – COMO ABASTECER O CALEFATOR

Nunca abra a porta se o fogo estiver forte, aguarde até diminuir. Com um atiçador (não acompanha o produto) agite as brasas para remover as cinzas de carvão vivo e, acima deste, coloque as novas lenhas.

Se o abastecimento estiver sendo feito após combustão prolongada, antes de colocar grandes pedaços de lenha, agregue algumas ripas e pequenos pedaços de lenha, assim poderá reestabelecer o fogo.

### 3 – LENHA

Deve-se utilizar LENHA SECA. Lenhas úmidas provocam fumaça e não geram brasas. A madeira mais dura é melhor como combustível. O calor do Calefator é regido, não somente pelo controle de ar, mas também pelo tipo, umidade e a qualidade da madeira na caixa de fogo.



**METÁVILA**

Gente que transforma ideias em inovação.

**METÁVILA INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA.**

É preferível alimentar o fogo aos poucos para sempre ter brasa na caixa de queima, a encher com muita lenha de uma única vez. Labaredas muito altas significam desperdício de energia calorífica.

Desaconselhamos o uso de nó de pinho e pinus, pois podem causar obstrução da chaminé e acúmulo de resíduos da queima. Indicamos as lenhas de reflorestamento, como ACÁCIA NEGRA e EUCALIPTO. Não utilize Briquete, Pellet ou semelhantes.

#### 4 – MANUTENÇÃO E LIMPEZA

##### **Remoção das Cinzas**

Empurre pedaços de madeira e carvão para a parte de trás da caixa de fogo. Com uma pequena pá (não acompanha o kit) retire as cinzas soltas e coloque em um recipiente apropriado. Não remova as cinzas com o calefator quente ou com a lenha em brasa. Lembre-se que as brasas podem permanecer acesas por até 36 horas.

##### **Limpeza do Vidro**

O vidro irá manchar com o uso indevido de lenha úmida. Quando o Calefator estiver frio, limpe o vidro com um pano úmido em água. Não utilize elementos abrasivos ou produtos químicos.

##### **Limpeza do Calefator**

Recomendamos a vistoria e limpeza da tubulação a cada estação, pois este é o local onde animais costumam construir seus ninhos, colmeias e similares. Pode criar-se também, o acúmulo de resíduos da queima ocasionando obstrução dos dutos.

A vantagem dos Calefadores de Dupla Combustão, é que podem ser limpos sem a necessidade de desarmar a instalação. Com a retirada do templador e do chapéu canhão você poderá promover a limpeza do equipamento. Aconselhamos que a limpeza da tubulação seja realizada por um profissional.

## **CERTIFICADO DE GARANTIA**

Pelo prazo de 01 ano, a partir da compra deste produto, a Metávila garante o mesmo contra defeitos no processo de fabricação.

A Metávila solicita ao consumidor a leitura prévia do Manual de Instruções, para uma melhor utilização do produto e adequada instalação do mesmo. Orientamos que a instalação seja realizada por um profissional.

É de responsabilidade do Cliente no recebimento do produto:

Se for adquirido na loja, conferir juntamente com o vendedor;

Se for adquirido em e-commerce, conferir antes de a transportadora sair do local, pois avarias por motivo de transporte perdem a garantia quando a reclamação não é feita para a transportadora, no ato da entrega;

Em caso de assistência, para apurar mais rapidamente, solicitamos que sempre que possível sejam registradas por meio de fotografias do produto, anexo também à nota fiscal de compra, enviado para: [sac@metavila.com.br](mailto:sac@metavila.com.br)

A garantia somente poderá ser acionada, mediante a Nota Fiscal de aquisição do produto, estando no prazo acima descrito. Havendo constatação de alguma peça defeituosa, a mesma será substituída.

- A Metávila reserva-se no direito de não conceder garantia do uso indevido de materiais de limpeza, como removedores, solventes, benzina e semelhantes, ou ainda, pelo mau uso do produto.
- Não garantimos a pintura do produto podendo sua tonalidade alterar de cor já no primeiro uso.
- Não garantimos a substituição do vidro quando danificado no transporte ou por acidentes provocados pelo próprio cliente.
- Não garantimos problemas de funcionamento oriundos de má instalação e/ou em desacordo com as recomendações descritas no manual.
- Qualquer alteração/adaptação realizada pelo revendedor e/ou consumidor final acarretará na imediata perda de garantia.
- Este produto destina-se exclusivamente a uso doméstico, a utilização do mesmo para fins comerciais acarreta a imediata perda de garantia.

**DÚVIDAS:** Envie um e-mail para [sac@metavila.com.br](mailto:sac@metavila.com.br)