



**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.**

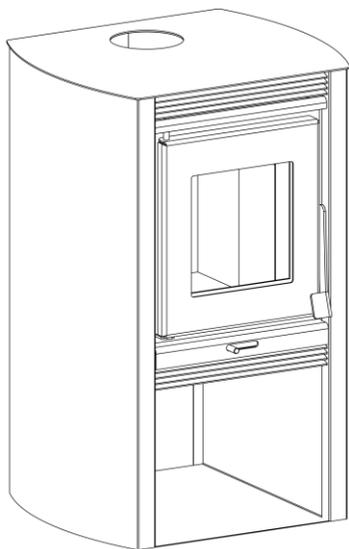
## **DUPLA COMBUSTÃO – Princípio básico de funcionamento**

A tecnologia empregada nos Calefatores 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.

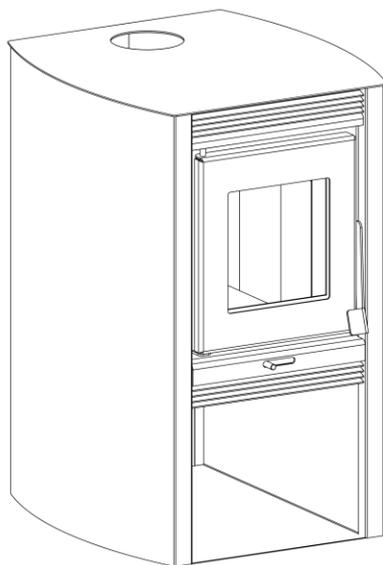
Os Calefatores de Dupla Combustão são fabricados em aço carbono e resistentes a altas temperaturas. O vidro da porta é de cristal termo cerâmico suportando temperaturas de até 1000°C. As paredes do forno são revestidas com tijolos refratários para aumentar o rendimento do produto, evitando assim, a perda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

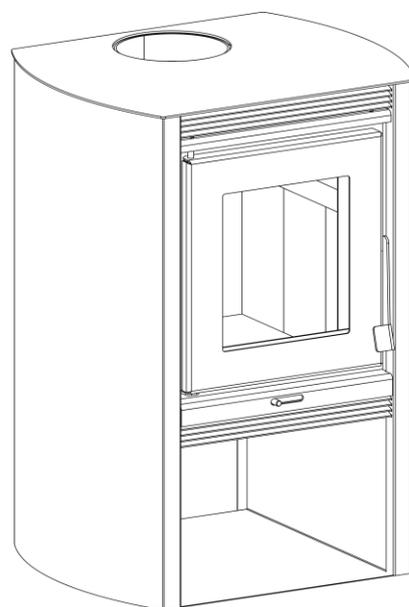
## **MODELOS**



| Referência | Calefação          |
|------------|--------------------|
| 660GF      | 120 m <sup>3</sup> |



| Referência | Calefação          |
|------------|--------------------|
| 680GF      | 130 m <sup>3</sup> |



| Referência | Calefação          |
|------------|--------------------|
| 690GF      | 245 m <sup>3</sup> |

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.**

## LOCAL DE INSTALAÇÃO

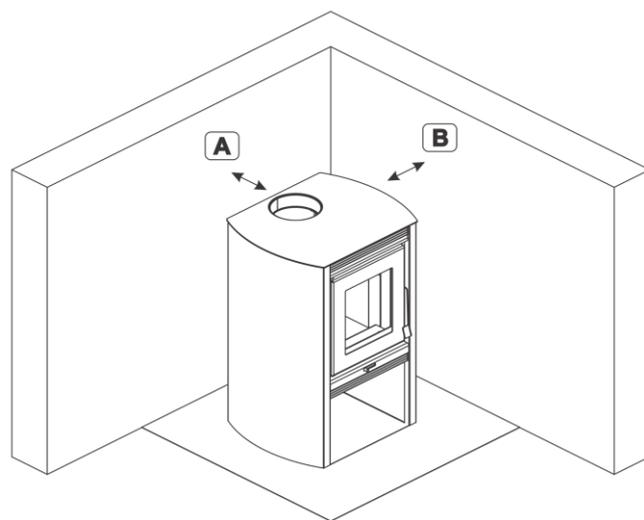
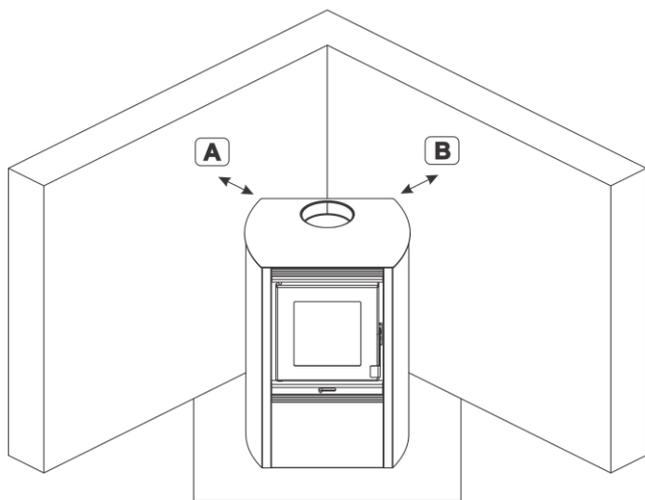
Ao definir o local de instalação de seu Calefator Metávila deve-se levar em conta os seguintes aspectos:

- **Localização:** Aconselha-se que o produto deva ser instalado o mais perto do centro do ambiente que deseja-se 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:

### Distância da parede em cm

| Instalação   | A  | B  |
|--------------|----|----|
| Com Proteção | 15 | 15 |
| Sem Proteção | 30 | 30 |





**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:



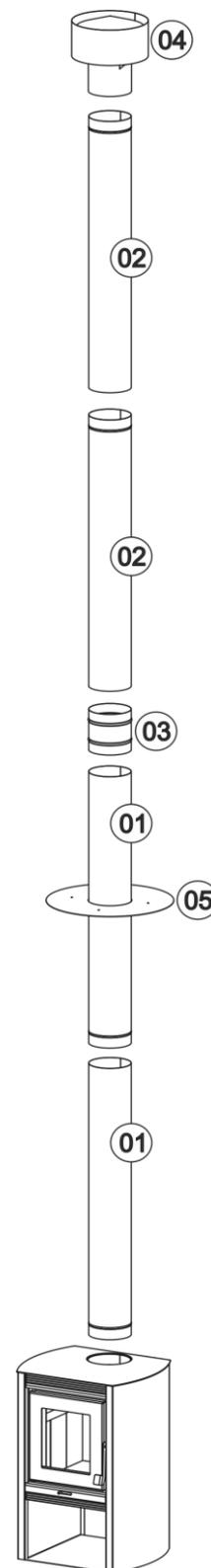
### KIT DE INSTALAÇÃO GRAFITE:

| Item | Descrição         | Quantidade |
|------|-------------------|------------|
| 01   | Cano Grafite Nº 1 | 2          |
| 02   | Cano Grafite Nº 2 | 2          |
| 03   | Inversor          | 1          |
| 04   | Chapéu Canhão     | 1          |
| 05   | Arremate de Forro | 1          |

Os canos são definidos pela posição do inversor (nº3).

- Abaixo da peça: Friso do encaixe virado para baixo;
- Acima da peça: Friso do encaixe virado para cima;

Recomendamos que a instalação seja realizada por um profissional. A mesma deve ser realizada 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.





**METÁVILA**

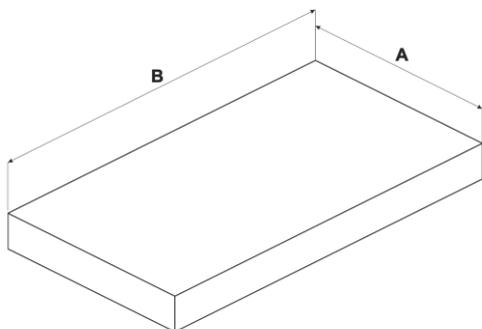
Gente que transforma ideias em inovação.

**METÁVILA INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA.**

O Chapéu canhão deve ser instalado com no mínimo 60cm acima do ponto mais alto do telhado. O Arremate de Forro será instalado de acordo com sua montagem, podendo variar conforme a altura do pé direito de cada local.

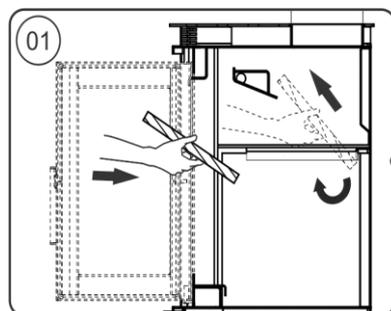
## TEMPLADOR

Os Calefadores Metávila estão equipados com o dispositivo tipo TEMPLADOR (Atenuador de temperatura ou Climatizador). Consiste em plaquetas refratárias localizadas na parte superior da caixa de queima do Calefator. O Templador poderá ser removido para limpeza periódica dos canos, ou em caso de desgaste do mesmo.

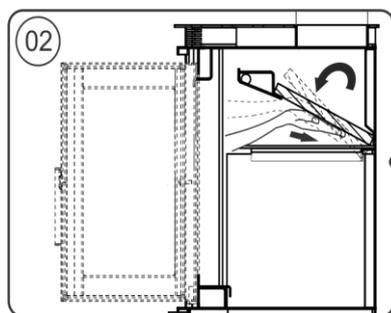


### Templador Cerâmico

| descrição | Dimensões em milímetros |     |     |
|-----------|-------------------------|-----|-----|
|           | Unid.                   | A   | B   |
| 660GF     | 02                      | 114 | 204 |
| 680GF     | 02                      | 114 | 304 |
| 690GF     | 02                      | 114 | 230 |
|           | 01                      | 57  | 230 |



Segure a plaqueta cerâmica, já dentro do calefator, inclinando-o para frente (01) até que encoste no fundo da caixa de fogo, mantendo uma linha diagonal movimente para cima (02), buscando o apoio superior.



Movimente a plaqueta para o fundo da caixa de fogo, para certificar de que esteja bem apoiada sob a base. Quando apoiada na base a plaqueta permanecerá inclinada, conforme figura (02).

A não utilização do templador não danifica o produto, mas, impacta diretamente no seu rendimento.

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

metavila@metavila.com.br

www.metavila.com.br

## **OPERAÇÃO E USO**

### **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.

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 atizador 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.

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.



**METÁVILA**

Gente que transforma ideias em inovação.

**METÁVILA INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA.**

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 Metávila, 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.

## **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. A instalação incorreta, bem como o não cumprimento das indicações de uso, limpeza e manutenção podem acarretar a perda da garantia.

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 da 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;

Se for adquirido pelos lojistas, redes, construtoras ou incorporadoras, conferir antes da 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, solicitamos que sejam enviadas, sempre que possível, fotografias do defeito, área instalada, lote de fabricação (presente na parte inferior desta página e/ou na parte posterior do calefator), juntamente com a nota fiscal de compra, para o endereço de e-mail: [sac@metavila.com.br](mailto:sac@metavila.com.br)

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.

Havendo constatação de alguma peça defeituosa, a mesma será substituída.

A garantia somente poderá ser acionada, mediante a Nota Fiscal de aquisição do produto, estando no prazo acima descrito.

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