

MANUAL DO PROPRIETÁRIO

Instalação

Manutenção

Operação

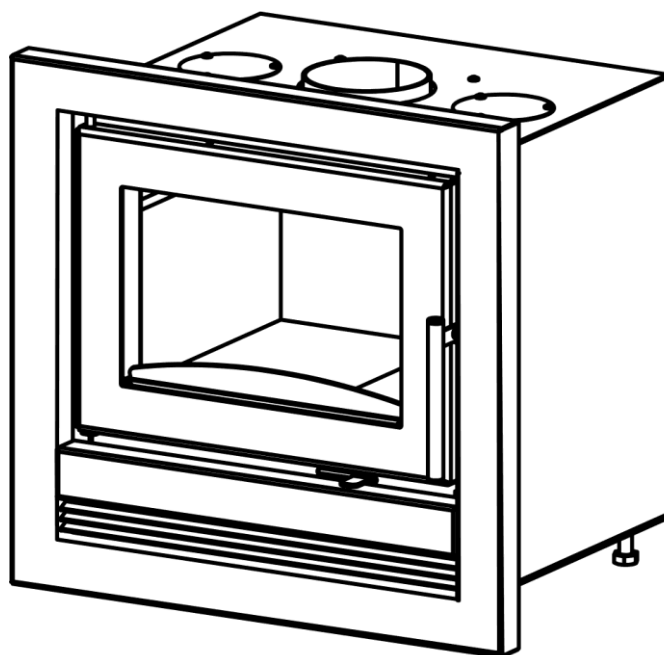
CAMARA DE DUPLA COMBUSTÃO – PRINCÍPIO BÁSICO DE FUNCIONAMENTO

A tecnologia empregada no Inserto Metávila 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 Insertos 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



Referencia x Potência	
700INS	6 ~10 kw
900INS	7 ~12 kw

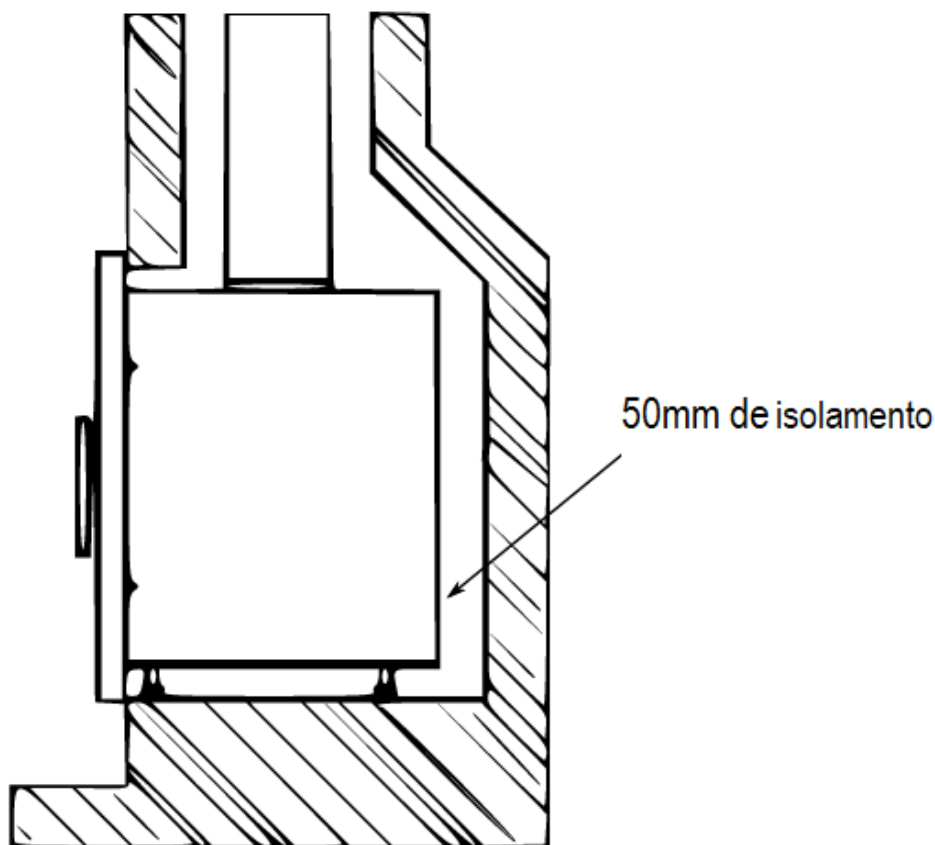
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

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.

KIT DE INSTALAÇÃO ADQUIRIDO SEPARADAMENTE.

A instalação deve ser realizada por um instalador profissional. O profissional qualificado que realizará a instalação deve, antes de iniciar os trabalhos, realizar os seguintes controles:

- Assegurar-se de que o solo pode sustentar o peso do equipamento e realizar um isolamento adequado, se necessário.



- Certifique-se de que, no ambiente em que está instalado, haja adequada ventilação (presença de entrada de ar). Evitar a instalação em ambientes com a presença de dutos de ventilação coletiva, exaustores com ou sem extrator, aparelhos a gás, bombas de calor ou a presença de aparelhos cuja operação simultânea possa prejudicar o meio ambiente (pressão negativa).

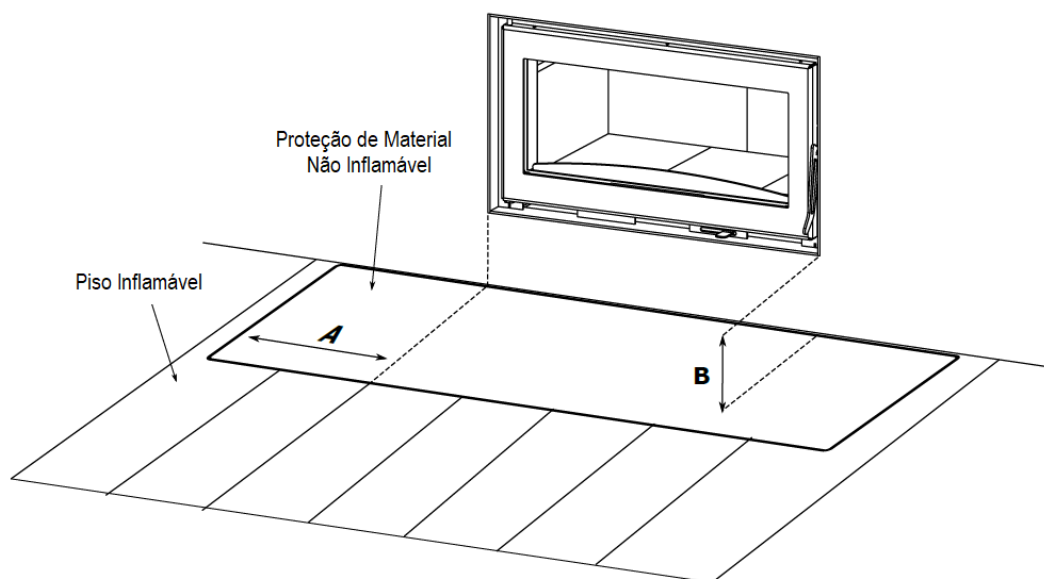


METÁVILA

Gente que transforma ideias em inovação.

METÁVILA INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA.

- Sempre deixe um espaço mínimo entre o Inserto e as paredes, costas e lados.



PROTEÇÃO DO SOLO

A = Limite lateral da zona a proteger ($A = B + 20 \geq 40$ cm)

- Deve-se assegurar um fluxo de ar suficiente para a combustão no lugar de instalação. É preferível um lugar central que permita a adequada circulação de ar quente para que o aquecimento seja homogêneo.

ADVERTÊNCIA

A empresa não se responsabiliza pelo mau funcionamento de uma instalação que não esteja de acordo com as indicações presentes neste manual ou pelo uso de produtos adicionais inadequados.

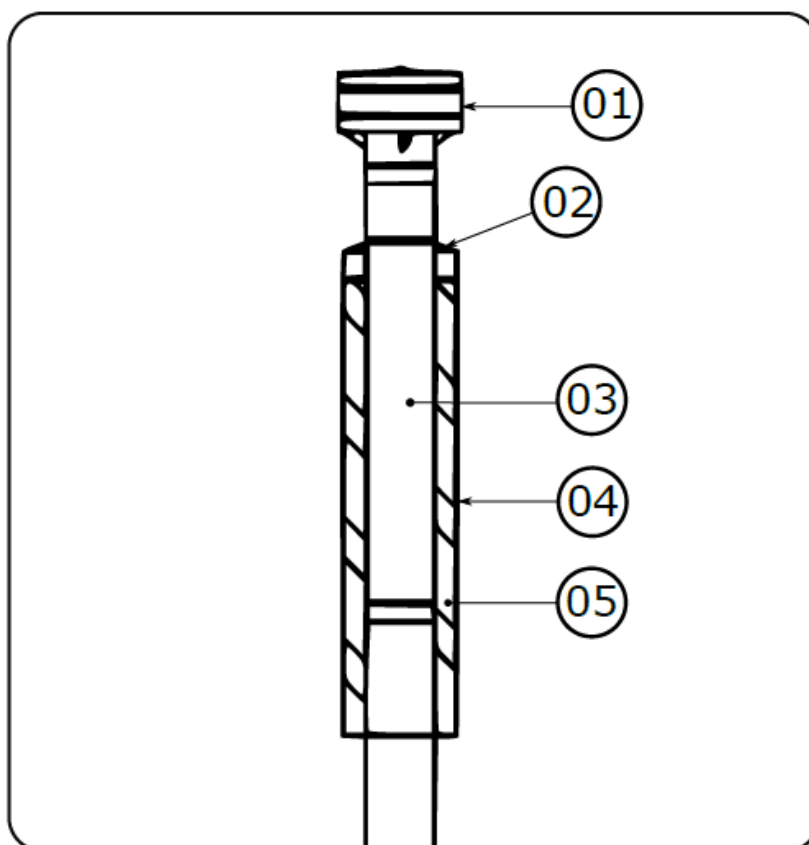
INSTALAÇÃO DE DUTOS

Requisitos essenciais para uma instalação correta:

- Devem-se utilizar canos e acessórios da marca METÁVILA, recomendados pelo fabricante (canos de aço inoxidável devem possuir no mínimo 0.4 mm de espessura).
- Está proibida a utilização de tubos metálicos flexíveis ou de fibrocimento. Eles podem romper-se facilmente, causando vazamento de fumaça e detritos que podem prejudicar sua segurança. .
- A instalação dos dutos deve ser isolada termicamente e impermeável, e construída com materiais apropriados para resistir ao calor, combustão e possível condensação.
- Todos os canos devem ser rebitados.

- 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 12 metros, ou sua chama ficará incontrolável.
- Os dutos não devem ter inclinação maior que 45° para evitar depósitos excessivos de condensação produzida nas fases iniciais de ignição e / ou formação excessiva de fuligem.

Estão proibidos o uso de canos de fibrocimento, aço galvanizado ou superfícies interiores ásperas e porosas, pois prejudicam o funcionamento do inserto e podem ser perigosos para sua segurança. Na figura, mostra-se a forma correta de instalação da saída dos dutos.



Itens:			
Nº	Peça	Material	Observação
01	Chapéu	Aço inoxidável	-
02	Redução	Aço galvanizado	-
03	Cano Principal	Aço inoxidável	Compreende o trajeto desde o equipamento até o chapéu.
04	Cano Duplo	Aço galvanizado	Reveste o cano principal desde a saída externa (telhado) até o chapéu.
05	Isolamento	Lã Mineral	Preenche todo o espaço entre o cano principal e o cano duplo.

INSTALAÇÃO EM CHAMINÉ PREVIAMENTE CONSTRUÍDA

Na figura mostram-se os detalhes dos passos principais:

- (01) Cortar a garganta da chaminé para permitir a passagem dos dutos.
- (02) Limpar fuligem e resíduos de dentro da chaminé da lareira antes de iniciar a instalação.
- (03) Vedar com chapa de aço para evitar vazamento de calor (localize o equipamento de inserção para que ele tenha as separações de parede adequadas).
- (04) Isole com lã mineral entre duto e chaminé, para evitar vazamento de calor.
- (05) Entube toda a extensão da chaminé. É proibido entubar parcialmente.
- (06) É essencial fechar a parte superior da chaminé, usando uma chapa (previamente perfurada) ou outro material à prova de fogo que possa suportar uma temperatura muito alta sem danos.
- (07) Usar Chapéu para finalizar a instalação.

ADVERTÊNCIA

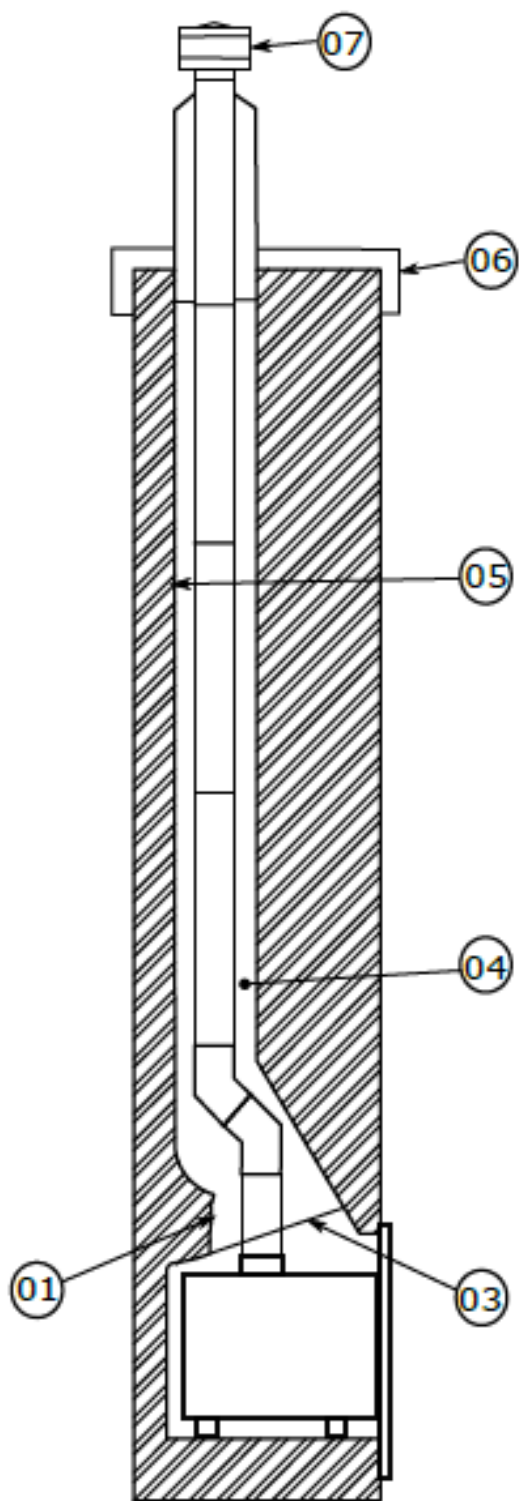
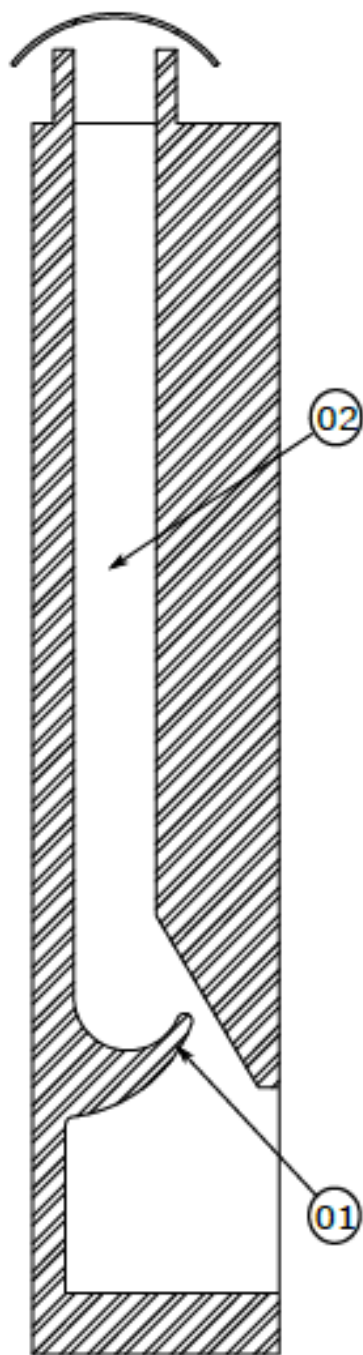
Deve ser canalizado com dutos apropriados do equipamento até a saída da chaminé, em TODO o seu comprimento.



METÁVILA

Gente que transforma ideias em inovação.

METÁVILA INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA.



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

metavila@metavila.com.br

www.metavila.com.br



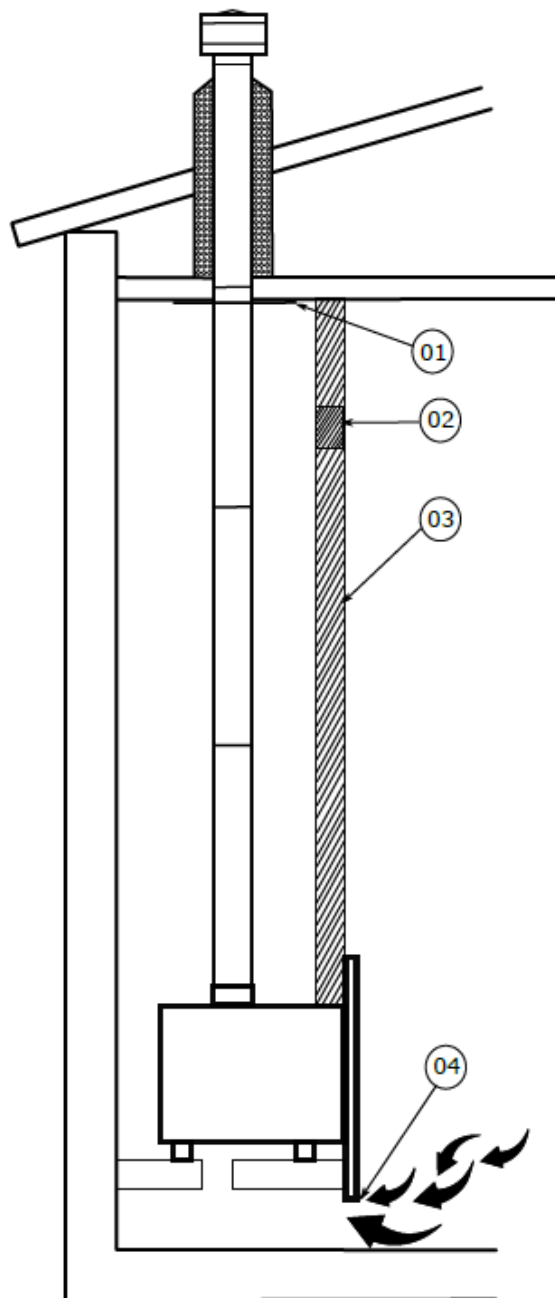
METÁVILA

Gente que transforma ideias em inovação.

METÁVILA INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA.

INSTALAÇÃO EM NICHU CONSTRUÍDO PARA INSERTO

As mesmas considerações do caso anterior devem ser levadas em conta, além das seguintes indicações ilustradas na figura:



(01) Placa de metal (vedação para evitar vazamento de calor).

(02) Grade para a saída de ar quente.

(03) Divisória não combustível.

(04) Azulejo.

- Quando o nicho é feito de materiais combustíveis, é essencial que ele seja isolado com materiais adequados (revestimentos de fibra isolante), a fim de evitar a deterioração da alvenaria ou do revestimento interno da construção.
- Uma superfície deve ser construído para suportar o peso do equipamento e permitir a entrada de ar ventilado. Por esta razão, é necessário permitir uma entrada de ar mais baixa (entrada de ar fresco) e uma saída alta (saída de ar quente).
- Cada uma destas aberturas deve estar livre e não pode ser fechada ou obstruída, com uma superfície mínima de pelo menos 30 cm x 10 cm de grelha. Desta forma você terá:
 - a) Maior segurança
 - b) Aumento do calor gerado pela circulação de ar ao redor do aparelho.
- O nicho deve ser vedado para evitar vazamento de calor.
- A instalação do trecho externo, deve ser realizada com Cano Duplo (Cano de Aço Galvanizado) e material isolante (Lã Mineral).

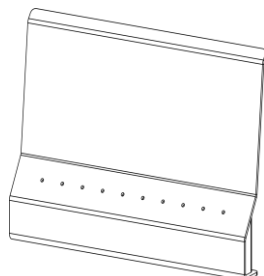
CONSIDERAÇÕES PARA A ENTRADA DE AR EXTERIOR

Para o funcionamento adequado do aparelho, é essencial que seja introduzido ar suficiente no local de instalação para combustão e reoxigenação do mesmo ambiente. Isto significa que, através de aberturas que se comunica com o exterior, o ar deve poder circular para combustão mesmo com as portas e janelas fechadas.

- A entrada de ar deve ser posicionada de forma que não possa ser obstruída.
- Esteja se comunicando com o ambiente de instalação do dispositivo e seja protegido por uma grade.
- A superfície mínima não deve ser inferior a 100 cm².
- Quando o fluxo de ar é obtido através da comunicação de aberturas com o exterior de ambientes adjacentes, será necessário evitar entradas de ar em conexão com garagens, cozinhas, áreas de serviços e ambientes com calefação central.

INSTALAÇÃO DO TEMPLADOR

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

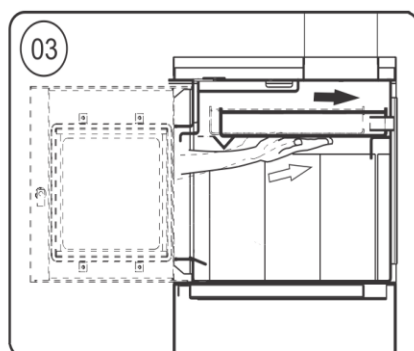
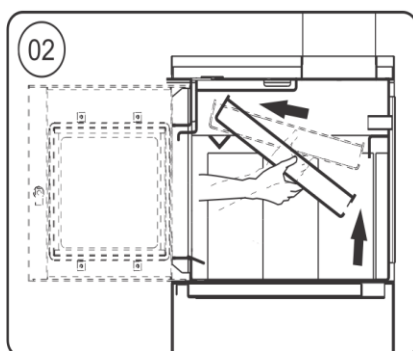
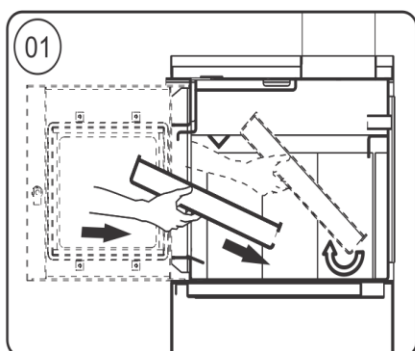


TEMPLADOR METÁLICO

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 inserto.



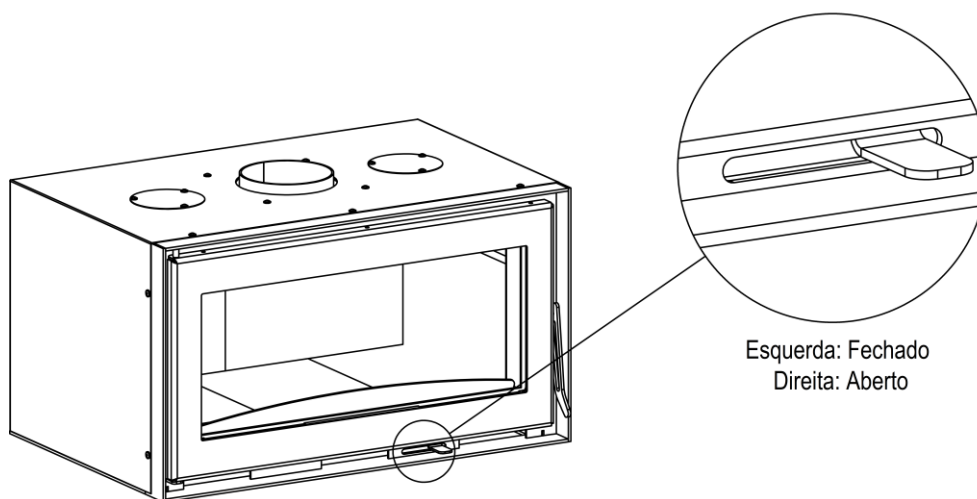
INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

1 – ACENDIMENTO

Nunca utilize derivados de petróleo para ascender o produto. 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 inserto.

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 INSERTO

Nunca abra a porta se o fogo estiver forte, aguarde até diminuir. Com um atizador (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 Inserto 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.

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 inserto 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 Inserto estiver frio, limpe o vidro com um pano úmido em água. Não utilize elementos abrasivos ou produtos químicos.

Limpeza do Inserto

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.