



Manual de Uso e Garantia das Lareiras

Índice

Introdução	03
Partes da Lareira	
Material refratário	04
Vidros	05
Grelhas	06
Cuidados e recomendações	
Pintura	07
Vedação	08
Puxadores e trincos	08
Compartimento de madeira	08
Dobradiças	09
Sistema de combustão	
Ar primário	10
Ar secundário (sistema stand-air)	11
Ar secundário (sistema top-air)	11
Ar secundário (sistema hot-air)	12
Usando a Lareira	
Primeira utilização	13
Uso normal	13
Abastecendo a lareira	
Combustível permitido	14
Saída de fumaça	
Montagem / mudança	15
Dados técnicos	
Distancias mínimas recomendadas	16
Base	16
Chaminé	
De alvenaria	17
De metal	18
Garantia	19

Introdução

Parabéns pela aquisição de sua Kaminofen®

Gostaríamos de parabenizá-lo por sua mais nova aquisição: a lareira **Kaminofen®**.

Esta lareira é testada e verificada através da DIN 18891 (norma da indústria alemã).

De uma lareira **Kaminofen®** você pode esperar grande durabilidade e também fácil manuseio. Porém, pedimos que para seu próprio conforto e segurança, não deixe de ler as instruções de utilização desta lareira.

A lareira **Kaminofen®** - assim como o corpo humano - emana calor de convecção e de irradiação, este é o motivo do agradável calor proveniente de uma lareira **Kaminofen®**.

Ela tem uma câmara de combustão interna, revestida de material refratário e uma manta externa envolvendo os lados e a parte traseira.

Entre a manta externa e a câmara interna existe um vão, este serve como canal para a convecção do ar.

O canal está aberto para a parte inferior (geralmente o estoque de madeira) e tem saídas na parte superior. O ar que entra pelo departamento inferior, se aquece dentro do canal, subindo e então saindo aquecido pelas aberturas superiores.

Estas aberturas devem estar sempre desobstruídas! Tome cuidado para que nada venha a cair dentro destes vãos.

O calor de irradiação em contrapartida é emanado pela manta aquecida da lareira e, especialmente, pela porta com vidro cerâmico.

Partes da Lareira

Material refratário

A câmara de combustão da lareira **Kaminofen®** é revestida com material refratário. *(pedra refratária e/ou Thermax, dependendo do modelo)*

Este guarda o calor, refletindo-o para a câmara e conseqüentemente elevando a temperatura de combustão.

Quanto mais alta esta temperatura, menos poluente se torna a fumaça.

O material refratário é de fácil substituição, podendo ser danificado somente, por temperaturas acima do permitido e/ou por outras influências mecânicas, causadas, por exemplo, por lenha de tamanho muito maior que o aconselhado e/ou jogada de forma inapropriada dentro do compartimento.

Temperaturas acima do nível permitido acontecem quando as entradas de ar primário e secundário (como a gaveta para cinzas) estão totalmente abertas e a chaminé é de sucção forte, fatores como estes causariam uma combustão descontrolada.

Durante o uso, podem ocorrer rachaduras no material refratário e caso aconteça, este não precisa ser substituído. Isto se torna necessário somente quando o metal debaixo destas placas está aparecendo.

Vidros

O vidro cerâmico é apropriado para agüentar altas temperaturas (até 850° Celsius), danificando-se, tão somente, por indevido manuseio na instalação, transporte ou com a colocação de lenha maior que a sugerida dentro da câmara de combustão.

A vida útil deste vidro gira em torno de 12 a 18 anos, sendo os vidros planos duram mais que os curvados ou com dobras.

Em caso de troca deve-se cuidar para apertar os parafusos somente levemente.

Nos modelos com vidros separados encostados um ao outro. Durante o uso da lareira, pela expansão do metal da porta, pode acontecer de que os vidros se afastem eventualmente.

Neste caso, faz-se necessário empurrá-los de volta, quando a lareira estiver fria.

A técnica de construção da lareira **Kaminofen®** também previu um mecanismo que evita que o vidro venha a ficar fuliginoso.

Fuligem ocorre durante uma combustão mal efetuada, que pode ter várias causas: - A chaminé é muito pequena ou extremamente grande. - O manuseio errado, causando a diminuição da entrada de oxigênio cedo de mais. - O combustível usado não é apropriado.

Para que o vidro fique o menos fuliginoso possível, a lenha usada não deverá ser colocada com o lado do corte voltado para a porta.

Neste caso, faz-se necessário empurrá-los de volta, quando a lareira estiver fria.

Somente um destes fatores, poderá ser causa de acúmulo de fuligem no vidro.

Caso durante o uso o vidro embaça com fuligem, este pode ser limpo com uma esponja úmida. (não usar palha-de-aço).

Grelhas (de sacudir ou simples)

Alguns modelos da lareira **Kaminofen®** têm uma grelha de sacudir, acionada pela alavanca da frente, outras uma grelha fixa simples.

Elas podem travar com pregos que possam vir com a lenha, pedaços de madeira, etc.

Limpe regularmente a grelha para mantê-la em bom funcionamento.

A grelha é feita de ferro.

Com o uso de combustível inapropriado ou com temperaturas acima do permitido, ela poderá também ser danificada.

Cuidados e recomendações

Pintura

Todas as lareiras **Kaminofen®** são jateadas com areia e pintadas com uma tinta de superior resistência a altas temperaturas.

Esta, porém, não é anticorrosiva. Não coloque nada em cima da pintura que venha causar vapor, vazamento ou acúmulo de umidade.

A poeira acumulada deve ser retirada com um pano seco ou espanador. Nunca use pano molhado, água ou qualquer outro produto químico e abrasivo. Com o primeiro uso da lareira, acontece também a cura da pintura.

Um incômodo odor é inevitável, mas depois de algumas horas de funcionamento este desaparecerá com o endurecimento (cura) da pintura.

Durante esta primeira fase, a pintura é mais mole. Não passe pano e nem coloque algo em cima desta.

Se as instruções iniciais de uso não forem seguidas e a lareira chegar logo a uma temperatura muito alta, esta fase de endurecimento será rápida demais, causando a impressão de que a lareira não veda a fumaça.

Neste caso, abra as janelas e deixe de colocar combustível. Siga então as instruções iniciais de utilização.

Vedação

A vedação da porta não contém amianto, ela é feita de fibras de vidro especiais.

Com o uso, este material sofre um certo desgaste (duração normal é de 8-10 anos) e deverá ser eventualmente substituído.

A vedação e a cola resistentes ao fogo podem ser adquiridas, junto ao representante das lareiras **Kaminofen®**.

Puxadores e trincos

Os puxadores e trincos da lareira **Kaminofen®** são cromados ou em inox

Isto lhes confere a vantagem de não embaçarem.

Os puxadores e trincos ficam aquecidos durante o uso.

Aconselhamos o uso de uma luva protetora para manuseá-los.

Compartimento de madeira

O compartimento inferior não pode estar completamente lotado, para não fechar os canais de convecção do ar.

Entre a gaveta para cinzas e o estoque de madeira se encontra uma chapa refletora, esta ajuda a evitar temperaturas altas dentro deste compartimento.

Entre o pequeno espaço da gaveta e a chapa não podem ser colocadas madeiras ou outros materiais inflamáveis.

Dobradiças

Sua lareira **Kaminofen®** foi testada pela DIN 18891.

Ela tem portas que fecham automaticamente (não tranca).

O fechar das portas é feito através de uma mola dentro da dobradiça ou com uma mola externa fixada na porta na altura da gaveta das cinzas.

A mola na dobradiça poderá ser reajustada com uma chave "Allen". Para isto, o parafuso lateral pequeno é solto, enquanto o parafuso de cima carrega a mola. Antes de soltar o parafuso de cima, o parafuso de lado deve ser fixado novamente. A mola externa é simplesmente enganchada num pequeno gancho.

A lareira **Kaminofen®** deverá ser usada somente com as portas fechadas.

Sistemas de combustão

Antes do primeiro uso, você deverá conhecer o funcionamento da lareira. Existem três sistemas de combustão.

Eles diferenciam-se no abastecimento e aquecimento do ar secundário. Temos os sistemas "Standard-Air®", "Top-Air®" e "Hot-Air®"; os últimos dois funcionam com ar secundário aquecido. A regulagem do ar primário é igual para todos.

Ar primário

Através de uma abertura o ar primário pode ser regulado*.

Ele entra pela gaveta e passa por baixo da grelha para câmara de combustão.

Com a regulagem da entrada de ar, este pode ser exatamente controlado. No processo de combustão de madeira, o controle do ar primário não é necessário.

Madeira queima de cima para baixo (tipo fogueira). Este controle será necessário, quando for usado na combustão, carvão mineral, briquete de madeira ou na hora de acender a madeira.

Uma vez que o fogo passou a fase inicial, a abertura deve ser fechada, para não acontecer uma combustão descontrolada, com temperaturas acima do permitido.

A regulagem de entrada de ar primário é feita através de entradas de ar localizadas na parte inferior da porta

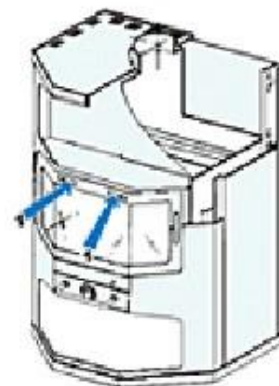
Ar secundário - sistema Standad-Air®

®

No sistema "**Standard-Air®**", o(s) regulador(es) para o ar secundário se encontra(m) na parte superior da porta.

O ar para a combustão entra na câmara pelas aberturas e providencia a quantidade de oxigênio necessário para uma combustão boa (1).

Este(s) regulador(es) não deve(m) ser fechado(s).



Ar secundário - sistema Top-Air®

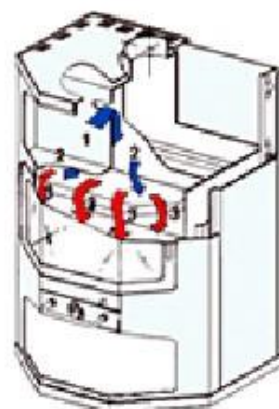
®

No sistema "**Top-Air®**", o regulador para o ar secundário se encontra nos fundos do compartimento superior (1).

O ar entra e circula entre a manta externa e o coletor de gases para a câmara de combustão (2), saindo por cima do vidro (3).

Durante esta passagem o ar se aquece para ce. de 150° Celsius, antes de entrar na câmara de combustão.

Ele forma uma cortina de ar quente atrás do vidro e o mantém consideravelmente livre de fuligem. Este regulador não deve ser fechado. (fechado = posição "Z")



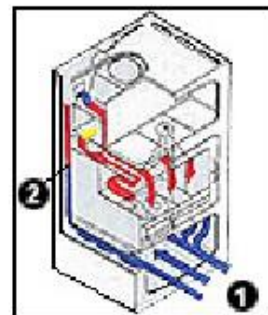
Ar secundário - sistema Hot-Air

®

No sistema “**Hot-Air**”, a entrada do ar secundário é regulada através de uma alavanca debaixo da gaveta para cinzas.

A alavanca empurrada para dentro significa fechar a entrada de ar secundária.

Quanto mais puxada para fora, mais aberta estará a entrada de ar.



Ao contrário do outro sistema, uma lareira **Kaminofen® “Hot-Air”** não tem só uma manta interna e externa, tendo também mais uma câmara no lado traseiro da lareira.

O ar secundário passa por esta câmara adicional, aquecida pela câmara de combustão, circulando pela parede dupla do compartimento superior e em seguida saindo por cima dos vidros da câmara de combustão.

O ar secundário tem uma temperatura de saída entre 350° e 500° Celsius.

Este ar secundário forma uma cortina de ar quente e mantém os vidros vastamente livres de fuligem.

Quanto mais o ar secundário é aquecido pelo fogo, mais alta se torna a temperatura de combustão.

No sistema “**Hot-Air**” este ar entra tão quente na câmara de combustão, que quase não tira calor do fogo.

Isto resulta em altas temperaturas de combustão com baixas emissões de gases poluentes.

A alavanca nunca pode ser totalmente empurrada para dentro, fechando a entrada de ar.

Usando a lareira

Primeira utilização

Verifique antes do primeiro uso, se o contorno de gases está colocado de forma correta e a gaveta para cinzas vazia e bem encaixada.

A entrada de ar primário e a entrada de ar secundário devem estar abertas.

Na primeira utilização, as portas só deverão ser encostadas, para que a vedação não grude na pintura durante o processo da cura da tinta.

Uso normal

Logo depois que a pintura estiver endurecida, você poderá então usar a sua lareira **Kaminofen®** normalmente.

Coloque somente a quantidade de combustível necessário, no máximo 3 pedaços de lenha grossa ou um pedaço de briquete.

Abra a câmara de combustão bem devagar na hora de recolocar combustível, evitando assim, um possível escape de fumaça.

Não deixe a câmara de combustão ficar com cinzas acumuladas.

Para garantir a passagem de ar primário e evitar danos à grelha, precisa-se limpar regularmente a gaveta para cinzas.

Como qualquer outra chaminé, também uma lareira precisa ser limpa duas vezes por ano, retirando qualquer resíduo acumulado no contorno de gases, no compartimento superior interno e na chaminé.

Em caso de utilização de um aspirador de pó, verifique se a lareira não contém mais lume/brasa, nas cinzas.

Abastecendo a lareira

Combustível permitido

- Lenha partida em pedaços de até 35cm de comprimento e Ø 15cm. De preferência madeira sem muitas resinas como lenha vermelha, eucalipto, bracatinga, para não abetumar a câmara de Combustão. (Não usar Pinos, Araucária, Nó de Pinho, e outras coníferas ou madeiras com alto teor de óleos).
 - Carvão mineral em barras de tamanho 6" ou 7"* .
 - Briquete de madeira até 25cm e Ø 10cm*.
-
- O uso de nó de pinho é proibido

A lenha deverá ser estocada cerca de um ano num lugar arejado e protegido da chuva, chegando-se assim a 15% de umidade.

Limpeza da chaminé

Recomendamos a limpeza da chaminé periódica Duas vezes ao ano.

Saída de fumaça

Algumas das lareiras **Kaminofen®** possuem uma saída de fumaça variável.

Isto significa, que a saída poderá ser instalada pelo lado traseiro ou por cima.

A lareira **Kaminofen®** sempre é entregue com a saída para cima, estando a seu critério a mudança.

Os acessórios para mudar a saída quando existente, se encontram dentro da lareira.

As próximas ilustrações mostram como se faz esta mudança.

Montagem / mudança



1- A saída de fumaça precisa ser trocada de cima para o lado traseiro



2- Soltar os parafusos do encaixe da chaminé



3- Soltar os parafusos da tampa do lado traseiro externo



4- Soltar o parafuso do lado traseiro interno



5. Tirar a segunda tampa interna



6- Colocar o encaixe da chaminé (imagem 2) no lado traseiro e fixar bem com os parafusos



7. Fechar com a tampa interna (imagem 5) a saída de cima e finalmente cobrir a antiga saída com a chapinha encontrada na gaveta para cinzas

Dados técnicos

Distancias mínimas recomendadas

Distâncias a serem mantidas de outras superfícies, assim como: móveis, eletrodomésticos, vidros e janelas, cortinas, etc.:

Frontal:	80cm
Lateral:	50cm
Traseira:	15cm

Base

Durante o uso da lareira, ao abrir-se a porta para abastecer a câmara de combustão, eventuais pedaços de brasa poderão cair no chão.

Para prevenção, é necessário colocar uma proteção em baixo da lareira antes da instalação.

Esta poderá ser de granito, vidro ou chapa de metal e deverá avançar no mínimo 40cm da frente e 20cm das laterais da lareira. Em caso de seu piso já ser de cerâmica ou pedra, aconselha-se a colocação de um granito de 2cm de espessura, para evitar uma eventual acumulação de umidade durante a limpeza do chão. Neste caso a base ultrapassa a lareira cerca de 2cm.

Para a lareira não escorregar em cima do granito ou mármore polido, aconselha-se colocar duas pequenas tiras de borracha fina na parte de trás em baixo da lareira. Como alternativa, poderá ser aplicado silicone preto ou incolor na base com da lareira.

Chaminé

De alvenaria (figs 1 e 2)

O comprimento mínimo a partir da entrada da lareira é de 4m, área de corte ce. 20 x 20 cm.

Em caso de múltiplo uso do duto (churrasqueira mais uma lareira, etc.), os outros pontos de acesso necessitam ter um registro para fechamento.

Este deverá ser fechado, no caso dos outros eventuais pontos não estarem sendo usados ao mesmo tempo que a lareira evitando assim que a chaminé venha a perder poder de sucção. A saída não poderá ter abertura grande demais, para não permitir a entrada de vento.

Em alguns casos precisa-se instalar um quebra vento.

As peças para conexão da lareira à chaminé, devem ter um registro para controlar o fluxo de gases da combustão.

Na conexão entre a saída da lareira e o duto é recomendado a aplicação de pasta para escapamentos. Assim evite-se eventuais vazamentos como condensação, labareda, etc.

O material para esta conexão é tubo de aço-carbono de 2 mm (chapa nº 1020) ou chapa galvanizada 1,30 mm (chapa nº 18). A pintura destas partes deverá ser feita com tinta resistente à altas temperaturas chamada “tinta 600°C”.

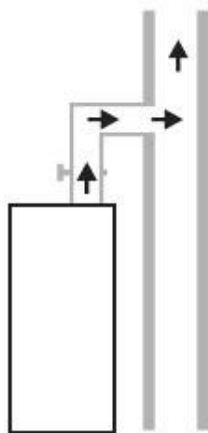


Figura 1

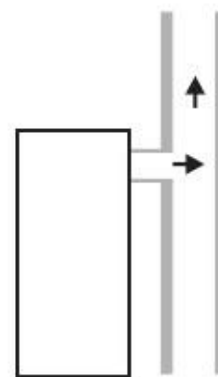


Figura 2

Chaminé

De metal (fig 3)

Comprimento mínimo de 4m após a última curva e 15cm de diâmetro.

Em caso do comprimento ter mais de 6m o diâmetro poderá ser reduzido para 13,5 cm.

Caso seja necessário curvas elas devem ser feitas com 45°.

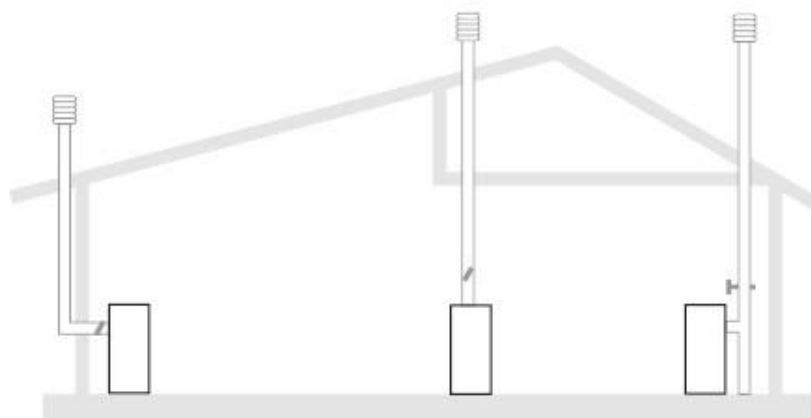


Figura 3

GARANTIA KAMINOFEN®

1 - O prazo de garantia é de 1 ano a contar da data de entrega do produto para defeitos de fabricação, desde que as orientações estabelecidas no manual tenham sido observadas.

2 - No recebimento, cabe ao receptor verificar as condições do equipamento e certificar que não há nenhum dano ou prejuízo do produto. Problemas ocasionados no transporte precisam ser imediatamente informados, ou ficam fora da cobertura da garantia.

3 - Dentro do prazo de garantia, toda a manutenção que for requerida será sem custos para o cliente. No entanto, se for constatado que houve problemas de instalação ou uso fora das especificações que não estão neste manual, será cobrada a visita e peças que se fizerem necessárias.

EXCLUSÃO DA GARANTIA

1 - Problemas causados por instalações que não sigam rigorosamente todas as precauções e as instruções do manual.

2 - Erro de instalação, manuseio ou manutenção fora das instruções deste manual acarretam a perda da garantia.

3 - Danos causados por condições climáticas, ventilação inadequada, pressão negativa, erros realizados na construção do entorno da lareira, não tem a garantia da Kaminofen®.

4 - Peças ou itens que não sejam da Kaminofen® e forem adaptados em obra, também estarão excluídos do termo de garantia.

5 - Danos causados por armazenagem inapropriada, agressões externas, instalação ou manuseio inadequado.

6 - Alterações na superfície das lareiras são normais com o uso. Com o calor, podem ocorrer algumas alterações de cor na superfície: interior e exterior a lareira. Isto não é um acidente ou problema da lareira, é uma característica da ação do calor sobre o aço.

7 - Desgaste natural do material.

8 - Nos materiais em inox é normal com o tempo sofrer mudança de coloração (amarelamento), a manutenção adequada pode diminuir este efeito, portanto não é considerado como defeito.

9 - Utilização do produto diferentemente da sua finalidade e aplicação que foi projetado perde a garantia.

10 - A garantia não cobre qualquer item exterior ao produto, como acabamentos, eletro-eletrônicos, decoração, moveis, etc.

Kaminofen Lareiras
FWI - Comercio de Lareiras Ltda
Rua Omar Raimundo Pichet, 76 - Vila São Pedro – Xaxim CEP 81810-150 - Curitiba - PR
41 3565 3111 / 41 99231-3924
kaminofen@lareiras.net
www.lareiras.net / www.kaminofen.com.br