



SALAMANDRA A LENHA

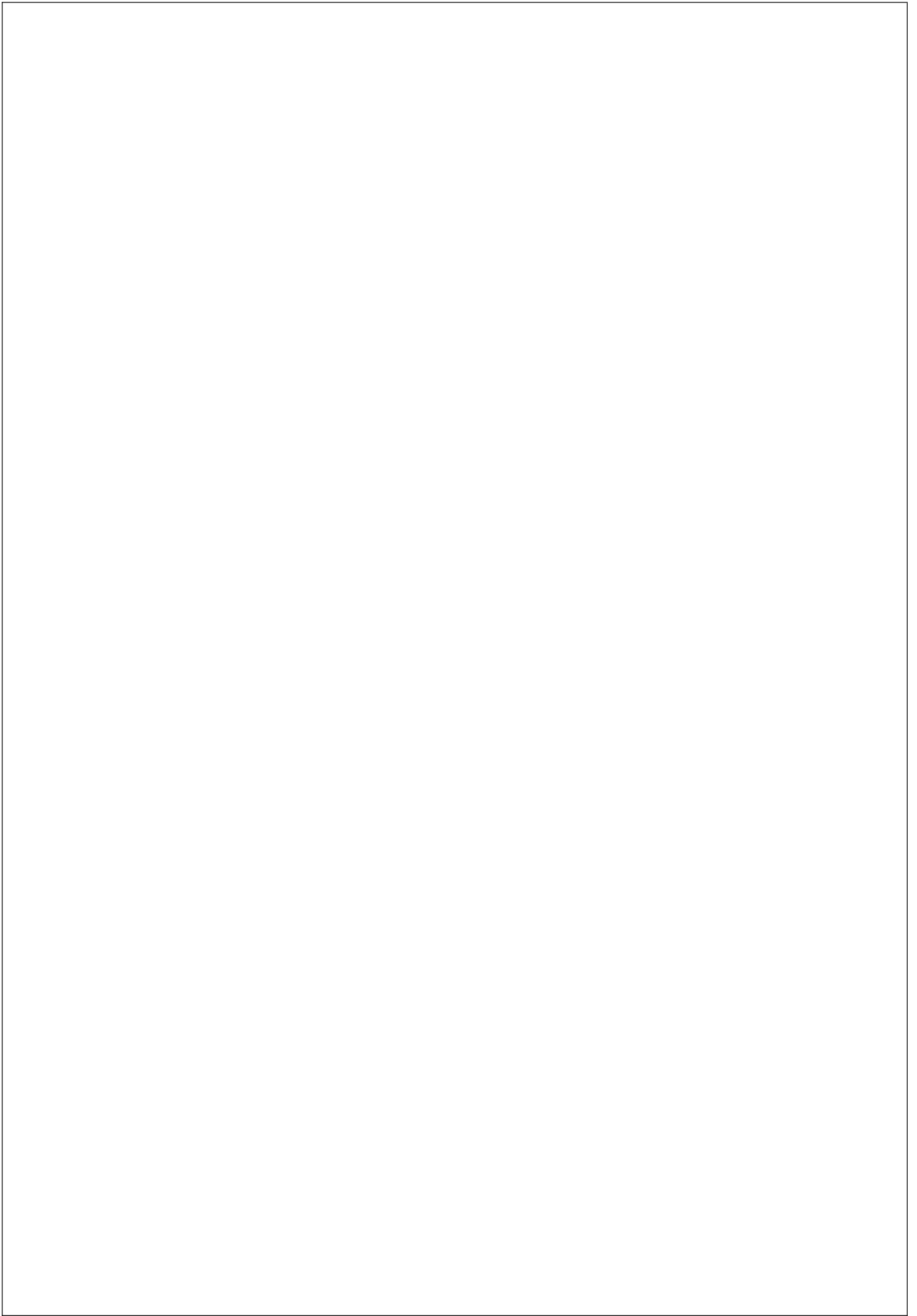
Item: TITA 10

MANUAL

www.chamilar.pt

Versão 1 2023.06.26





Secção e Conteúdo	Página
1. Legislação Ar Limpo 1993 e controlo das áreas de fumo	3
2. Especificações do Produto	4
3. Informação Importante sobre Instalação e Utilização	5
4. Desembalamento e Montagem	6
5. Instalação da Salamandra	7
6. Instruções de Funcionamento	10
7. Guia para um Funcionamento Seguro	14
8. Manutenção	15
9. Identificação de Erros	17

1. Legislação Ar Limpo 1993 e controlo das áreas de fumo

De acordo com a Legislação Ar Limpo, as autoridades locais podem declarar que toda ou parte do distrito da Autoridade é uma área de "controlo de fumos". É uma ofensa emitir fumo de uma chaminé de um edifício, de uma fornalha ou de qualquer caldeira fixa localizada numa área designada de "controlo de fumos". Também é uma ofensa adquirir um "combustível não autorizado" para uso numa área de "controlo de fumos", a menos que seja usado num aparelho "isento" ("isento" dos controlos que geralmente se aplicam na área de "controlo de fumos").

Em Inglaterra, os aparelhos são isentos pela publicação numa lista do Secretário de Estado de acordo com as alterações feitas nas secções 20 e 21 da Legislação do Ar Limpo de 1993 pela secção 15 da Lei de Desregulamentação de 2015. Da mesma forma, na Escócia, os aparelhos são isentos pela publicação numa lista pelos ministros escoceses sob a secção 50 da Lei de Reforma Regulatória (Escócia) de 2014. No País de Gales e na Irlanda do Norte, eles são autorizados por regulamentos feitos pelos ministros galeses e pelo Departamento do Meio Ambiente, respectivamente. Mais informações sobre os requisitos da Legislação Ar Limpo podem ser encontradas aqui: <https://www.gov.uk/smoke-control-area-rules>

A autoridade local é responsável pela implementação da Lei do Ar Limpo de 1993, incluindo Designação e Supervisão de áreas de "controlo de fumos" e pode contactá-los para obter detalhes sobre os requisitos da Legislação Ar Limpo.

A "tita 10" foi concebida para queimar troncos de madeira numa área de controlo de fumos. A "tita 10" deve ter um batente permanente que impeça o fecho do registo de ar secundário / controlo de fluxo de ar (placa deslizante localizada sob o fogão) além de 10,5 mm de abertura e registo de ar terciário (placa deslizante localizada sob o fogão), além de 12,5 mm de abertura.

OBRIGADO POR ADQUIRIR O NOSSO EQUIPAMENTO

POR FAVOR, LEIA ESTAS INSTRUÇÕES CUIDADOSAMENTE

Para sua segurança, é muito importante que a salamandra esteja bem instalada. Tenha cuidado ao instalar e mover o equipamento.

É constituído por ferro fundido e é muito pesado (**80 kgs**).

Este equipamento "tita 10" (de corpo e porta em fundição) foi concebido para utilização adequada em áreas de controlo de fumos ao queimar madeira e Maxibrite.

É necessário instalar um monitor de CO na mesma sala que o aparelho.

ATENÇÃO

O aparecimento de ferrugem deve-se a combustível demasiado húmido, utilização de produtos de limpeza inadequados e/ou uma instalação não conforme.

2. Especificações do Produto

Item		tita 10
Peso		80 KGS
Dimensões (LxPxA) mm		504 x 317,5 x 602,5
Saída de Fumos		125mm
Resultados Lenha, recarregamento 0.83 horas		
Parâmetros		Média
Duração de Teste	h	0.82
Eficiência Total	%	81.3
Saída de calor nominal	kW	5.0
Emissões médias CO ²	%	10.7
Emissões médias CO	%	0.15
Emissões médias CO (a 13 % O ₂)	%	0.11
Temperatura média gás combustão	°C	274
Fluxo de massa gás combustão	g/s	3.8
Emissões médias C _n H _m (a 13 % O ₂)	Nmg/m ³	90
Emissões médias NO _x (a 13 % O ₂)	Nmg/m ³	97
Partículas DIN Plus (a 13 % O ₂)	Nmg/m ³	10

Resultados Maxibrite, recarregamentos 1.0 hora		
Parâmetros		Médio
Duração do teste	h	1.0
Eficiência total	%	77.0
Saída de calor nominal	kW	5.0
Emissões médias CO ²	%	9.4
Emissões médias CO	%	0.14
Emissões médias CO (a 13 % O ₂)	%	0.11
Temperatura média gás combustão	°C	280
Fluxo de massa gás combustão	g/s	4.4
Emissões C _n H _m (a 13 % O ₂)	Nmg/m ³	17
Emissões médias NO _x (a 13 % O ₂)	Nmg/m ³	107
Partículas DIN Plus (a 13 % O ₂)	Nmg/m ³	18

Observe que os detalhes e especificações aqui contidos estão corretos no momento da impressão. Reservamo-nos o direito de alterar as especificações a qualquer momento sem aviso prévio.

3. Informação Importante sobre Instalação e Utilização



Todos os regulamentos nacionais e locais, incluindo os referentes a normas nacionais e europeias, devem ser cumpridos ao instalar o equipamento.



O equipamento deve ser instalado por um instalador especializado autorizado ou aprovado pelo seu oficial de controlo predial local.



Use apenas para fins de aquecimento doméstico.



Queime apenas combustíveis aprovados (madeira ou combustível manufaturado sem fumos). Não use produtos à base de petróleo ou o use como incinerador.



Este equipamento ficará muito quente durante o funcionamento e deve ser tomado o devido cuidado. Deve usar luvas grossas para operar os registos primários / secundários ou alcançar dentro do fogão para posicionar combustível ou remover cinzas. Não coloque objetos inflamáveis sobre ou perto do fogão.



É possível utilizar o fogão além de sua capacidade projetada. Isto pode danificar o mesmo, portanto, observe sinais de queima excessiva - se qualquer parte do equipamento começar a brilhar em vermelho, estará em situação de

sobreaquecimento e os registos devem ser ajustados de acordo. Nunca deixe a salamandra sem vigilância por longos períodos sem ajustar primeiro os registos para um ambiente seguro. O controlo cuidadoso do fornecimento de ar deve ser exercido em todos os momentos.



A salamandra NÃO deve ser instalada numa chaminé que sirva qualquer outro aparelho e deve ser exclusiva para queima intermitente.



Não faça alterações ou modificações não autorizadas ao equipamento.



A salamandra e a chaminé devem ser limpas regularmente. É especialmente importante verificar se há bloqueios após um período de inatividade prolongado. Recomenda-se que a salamandra e a chaminé tenham manutenção regular por um profissional competente.

4. Desembalamento e Montagem



Atenção: Devido ao peso da estufa, recomenda-se que duas pessoas efetuem o desembalamento e a montagem.

Desembalamento

Antes de montar, verifique o conteúdo de acordo com a lista a seguir e avise o seu revendedor imediatamente se alguma peça estiver faltando.

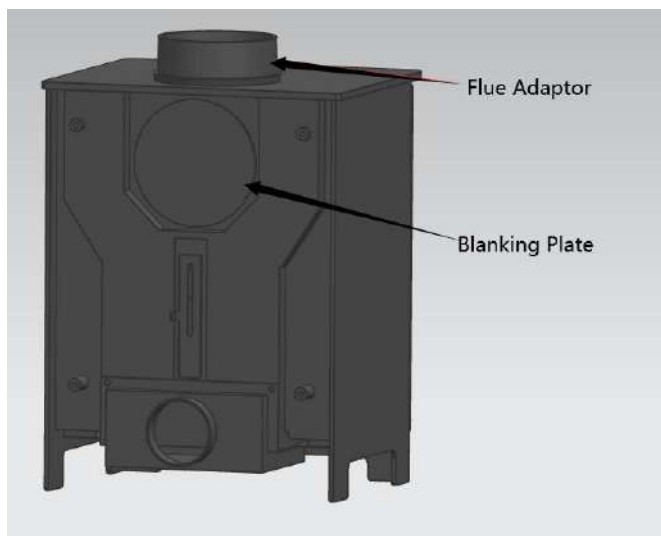
- 1 x equipamento de queima
- 1 x adaptador de combustão c/ junta à prova de fogo
- 1 x placa defletora superior da câmara A
- 1 x placa defletora superior da câmara B
- 1 x placa de selamento de combustão
- 1 x bandeja de cinzas e pega
- 1 x grelha
- 1 x kit de fixações
- 1 x luva resistente ao calor
- 1 x conjunto de placas de vermiculite



Montagem

Desembale a salamandra e retire os materiais de embalagem. Abra a porta e retire a gaveta de cinzas, o adaptador de chaminé e o encaixe de fixação do interior do produto.

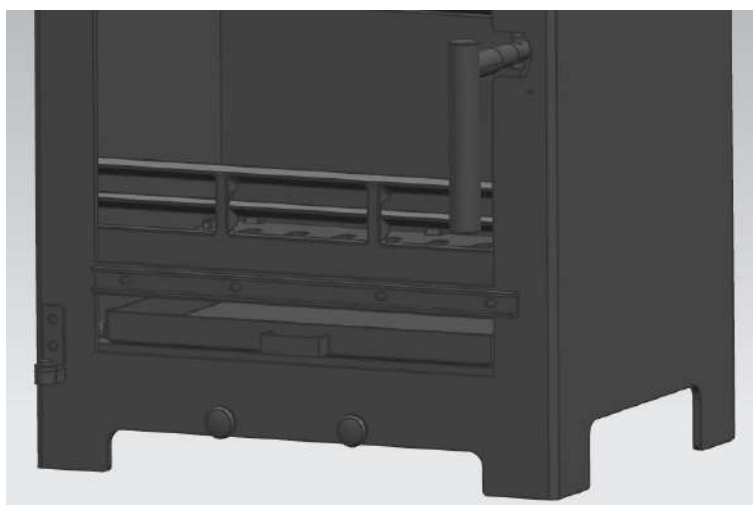
1. Posicione o equipamento na vertical e fixe o adaptador de chaminé conforme a figura abaixo, utilizando os parafusos fornecidos. Certifique-se de que a junta à prova de fogo está corretamente encaixada na base do adaptador de combustão.



2. Instale a placa de cobertura na parte traseira quando for necessária a saída superior da chaminé.

Se for utilizada a configuração da chaminé de montagem posterior, a placa de cobertura será colocada na parte superior da estufa e o adaptador da chaminé no painel traseiro.

3. Coloque a gaveta de cinzas na posição mostrada na figura abaixo. Um cabo da gaveta é fornecido para quando o equipamento estiver em uso.



5. Instalação da salamandra

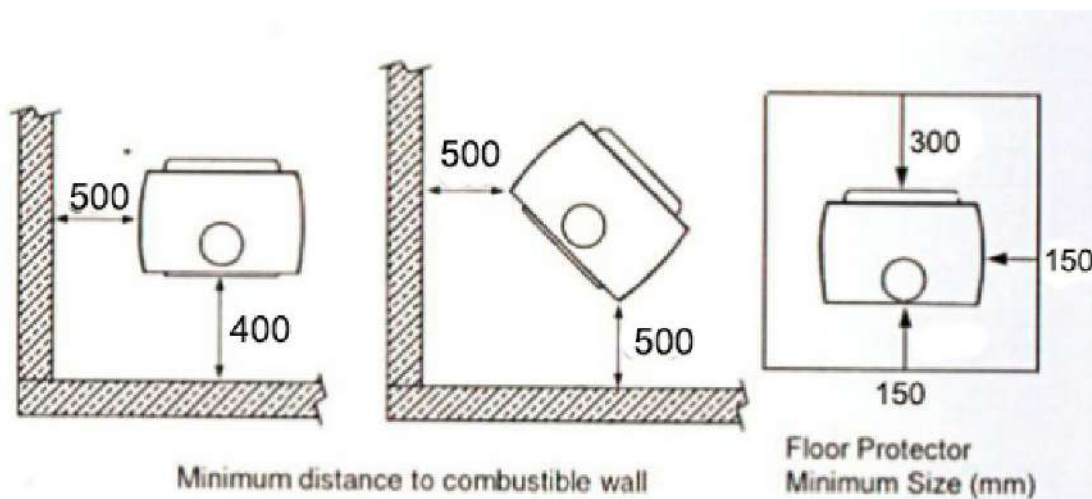
POR FAVOR LEIA ESTAS INSTRUÇÕES CUIDADOSAMENTE



Para sua segurança é muito importante que a sua salamandra esteja bem instalada. Não nos responsabilizamos por qualquer falha resultante de uma instalação ou utilização incorrecta.

Distâncias de Segurança

O equipamento deve ter distâncias de segurança mínimas.



Recomenda-se que a estufa seja instalada a pelo menos 500 mm de distância de matérias combustíveis. No entanto, qualquer mobiliário doméstico deve estar a pelo menos 1000 mm de distância, pois pode ser afetado negativamente pelo calor.

Se o produto for instalado num canto não inflamável, é recomendado deixar um espaço de 150 mm na parte traseira e nas laterais para manutenção e permitir a circulação de ar ao redor do equipamento.

Devido ao calor de um equipamento em funcionamento, deve ser instalada uma proteção contra incêndio adequada, para garantir uma proteção adicional. Nunca deixe crianças sem supervisão numa sala com um equipamento quente.

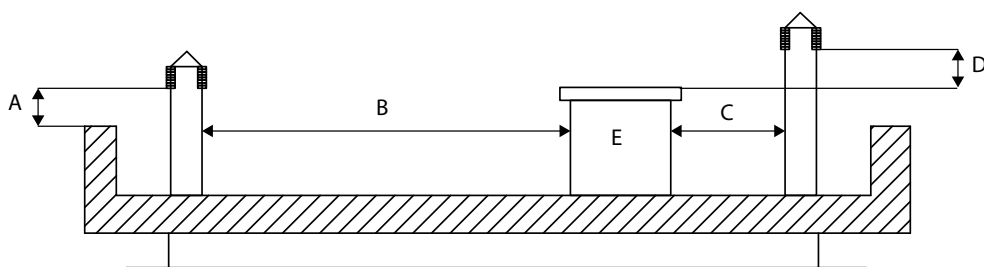
Piso

Os regulamentos de construção nacionais e locais devem ser cumpridos ao considerar o piso ou lareira onde o produto será instalado. O piso deve ser capaz de suportar o peso do equipamento e a temperatura máxima da lareira medida no teste foi de 78° C em funcionamento.

Chaminé

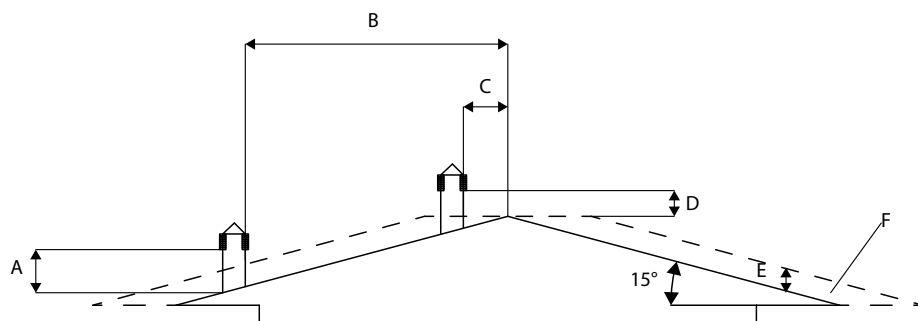
A salamandra nunca deve ser ligada num sistema de chaminé / conduta de evacuação comum.

TETO PLANO



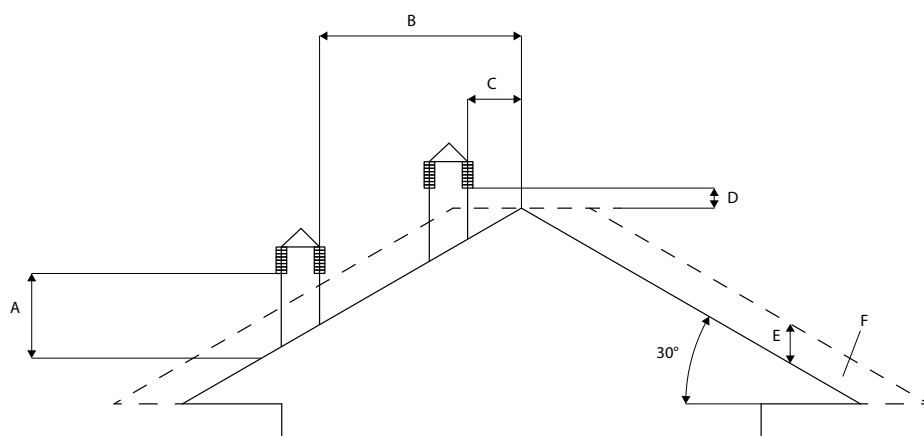
A = 0,50 m
B = DISTÂNCIA > 2 m
C = DISTÂNCIA < 2 m
D = 0,50 m
E = VOLUME TÉCNICO

TETO 15°



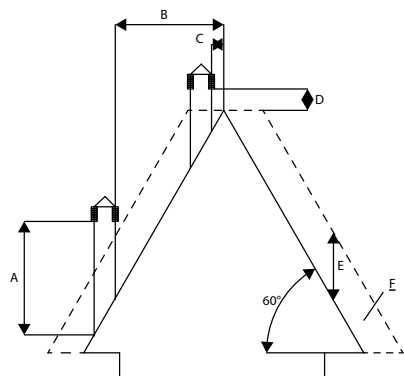
A = MÍN. 1,00 m
B = DISTÂNCIA > 1,85 m C =
DISTÂNCIA < 1,85 m D = 0,50 m
ALÉM DO CUME E = 0,50 m
F = ZONA DE REFLUXO

TETO 30°



A = MÍN. 1,30 m
B = DISTÂNCIA > 1,50 m C =
DISTÂNCIA < 1,50 m D = 0,50 m
ALÉM DO CUME E = 0,80 m
F = ZONA DE REFLUXO

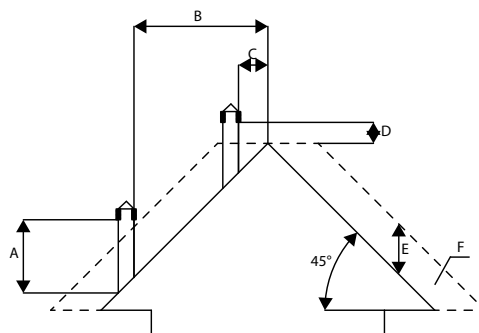
TETO 60°



A = MÍN. 2,60 m
B = DISTÂNCIA > 1,20 m
C = DISTÂNCIA < 1,20 m
D = 0,50 m ALÉM DO CUME
E = 2,10 m
F = ZONA DE REFLUXO

FIGURA 5

TETO 45°



A = MÍN. 2,00 m
B = DISTÂNCIA > 1,30 m
C = DISTÂNCIA < 1,30 m
D = 0,50 m ALÉM DO CUME
E = 1,50 m
F = ZONA DE REFLUXO

FIGURA 6

A salamandra nunca deve ser ligada num sistema de chaminé / conduta de evacuação comum.

Nunca devem ser utilizadas condutas de combustão com secção transversal inferior à da saída de fumos. Os tubos de combustão não devem sobrepor ao adaptador da chaminé, pois poderá causar uma restrição ao fluxo de gases.

Deve-se considerar a instalação de acesso extra no sistema de combustão para garantir que todas as secções possam ser limpas e mantidas.

Emissões de Fumos

Para evitar problemas de chaminé, a sua chama não deve queimar lentamente por mais de 12 horas sem um período de queima rápida.

Instalado e a funcionar corretamente, este equipamento não emite fumos para o interior da divisão. Podem ocorrer vapores ocasionais da remoção de cinzas e reabastecimento. A emissão persistente de fumos não deve ser tolerada. Se a emissão de fumos persistir, efetue as seguintes ações imediatamente:

1. Abra as portas e janelas para ventilar o ambiente.
2. Deixe o fogo apagar ou retire e descarte o combustível do equipamento com segurança.
3. Verifique se a chaminé está entupida e limpe-a se for necessário.
4. Não tente reacender o fogo até que a causa tenha sido identificada e corrigida.

Se necessário, procure aconselhamento profissional.

6. Instruções de Funcionamento

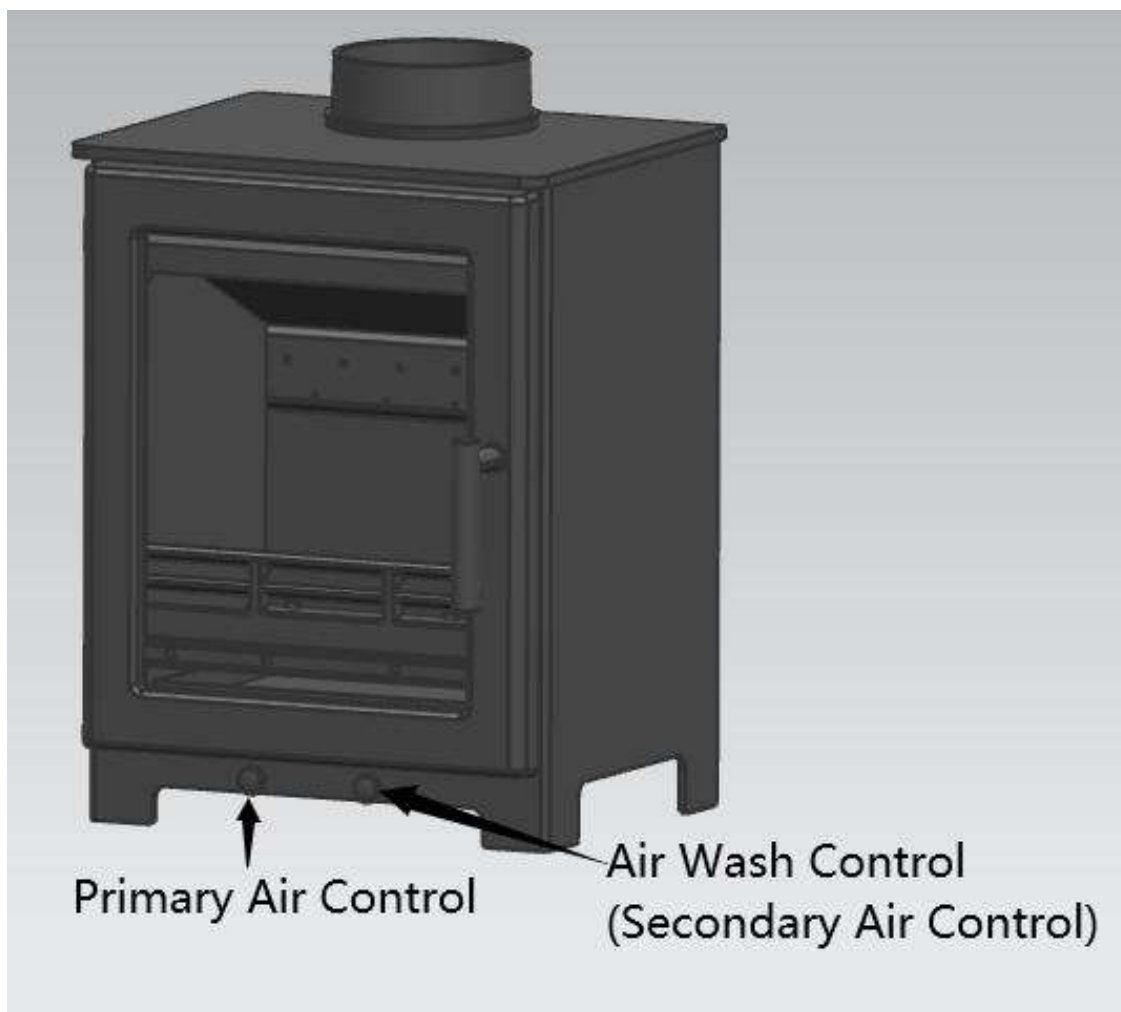
Os registos

A quantidade de calor emitida pela salamandra é regulada através do registo de ar instalado na parte frontal do equipamento.

Use ar primário na queima de combustível mineral e ar secundário na queima de madeira. A necessidade de remover as cinzas do aparelho ocorre com mais frequência ao queimar combustível mineral.

Ao ajustar o grau de abertura das saídas de ar primário e da permuta do ar, consegue-se um bom controlo da combustão.

O recurso "air-wash", quando usado, deve funcionar para manter eficazmente o interior do vidro da porta livre de depósitos de fumos e fuligem.



AVISO:



A temperatura atingida por esses pontos durante o funcionamento pode causar ferimentos ao utilizador. Como estes devem ser ajustados durante o funcionamento, recomenda-se o uso de luvas de proteção ao manusear essas peças.

Combustível

Este produto funcionará com lenha ou combustível manufaturado sem fumos, mas, no geral, todo o combustível deve ser seco e a madeira deve ter um teor de humidade abaixo dos 20%. O uso de madeira húmida resultará em mais depósitos de fuligem e alcatrão na chaminé e na salamandra, e não liberará calor se a energia térmica estiver a ser usada para expulsar a humidade do combustível.

NÃO QUEIME madeira molhada, madeira de construção, madeira pintada ou tratada, troncos ou produtos manufaturados. Isso resultará numa queima ineficiente da madeira e produzirá fumos, fuligem e alcatrão em excesso. Isso cobrirá e danificará os componentes internos do equipamento e da chaminé, e poderá resultar em incêndio da mesma.

Antes do acendimento

Na primeira utilização ou após um longo período de inatividade, verifique se a chaminé está limpa e desobstruída.

Verifique se a gaveta de cinzas está vazia e na posição correta.

AVISO:



Durante as primeiras utilizações da salamandra, a tinta resistente ao calor irá endurecer, podendo libertar pequenos fumos e odores. Isso é completamente normal para este tipo de aparelho e o ambiente deve ser bem ventilado.

Para facilitar este processo e não danificar o acabamento, nas primeiras vezes que um novo equipamento for usado, o fogo deve ser mantido num tamanho moderado e não aceso vigorosamente.

Acendimento

Colocar 2 ou 3 acendalhas ou jornais em monte na grelha com cerca de 1 kg de gravetos e acender o lume com um isqueiro apropriado.

Quando as acendalhas ou jornal estiverem a queimar, deixe a porta entreaberta cerca de 1 a 2 cm para obter uma boa tiragem e evitar a condensação. Deixe que os gravetos em chamas aqueçam a chaminé.

Após 2 a 5 minutos, a chaminé deve estar quente o suficiente para criar uma boa tiragem e a porta pode ser fechada, mas deixe o registo de ar aberto (a roda de controlo na porta).

Uma vez que se tenha formado um bom leito de brasas, o equipamento pode ser reabastecido com 4 ou 5 pedaços de madeira com um tamanho aproximado de 200 mm por 100mm (não caia na tentação de encher demais a câmara e correr o risco do combustível cair no vidro ou fora do fogo quando a porta é aberta).

AVISO:



Ao abrir a porta, abra-a sempre com cuidado nos primeiros 2 a 3 cm para permitir que a pressão se iguale e impeça a saída repentina de fumos. A salamandra não deve ser utilizada com nenhuma das portas abertas por longos períodos. A porta nunca deve ser deixada aberta quando o equipamento estiver em utilização.

Sob condições normais de tiragem da chaminé, espere para reabastecer o produto a cada 45 ou 60 minutos.

Procedimento de Reabastecimento

Reabasteça sempre com brasas quentes. Se não houver material em combustão suficiente na base da câmara para acender uma nova carga de combustível, pode ocorrer uma emissão excessiva de fumos. O reabastecimento deve ser feito sobre uma quantidade suficiente de brasas incandescentes e cinzas para que a nova carga de combustível acenda num período razoável. Se houverem poucas brasas na base da chama, adicione gravetos adequados para evitar um fumo excessivo.

AVISO:



Logo após o reabastecimento, é necessário operar com a porta entreaberta por um período de 3 minutos para manter as chamas na nova carga de reabastecimento.

Não deixe o fogo sem vigilância até que as chamas estejam bem estabelecidas nos troncos recém carregados.

É importante seguir estas instruções para obter uma queima limpa e maximizar a eficiência do fogão.

A estufa não deve ser sobrecarregada com combustível. A sobrecarga pode causar excesso de fumaça. Seguir o procedimento acima maximizará o desempenho do fogão. Normalmente, quatro troncos queimam num padrão de chama atraente e duram cerca de uma hora (embora isso dependa das condições climáticas, por exemplo, se está vento e de instalações específicas, como por exemplo, as dimensões da chaminé).

AVISO:



Se houver material em combustão insuficiente na base da chama para acender uma nova carga de combustível, pode ocorrer emissão excessiva de fumos. O reabastecimento deve ser efetuado numa quantidade suficiente de brasas e cinzas para que a nova carga de combustível acenda num período razoável. Se houver poucas brasas no leito da chama, adicione gravetos adequados para evitar fumaça excessiva.

A quantidade máxima de combustível especificada neste manual não deve ser ultrapassada, o excesso de carga pode causar excesso de fumos.

O funcionamento com a porta aberta pode causar excesso de fumos. O equipamento não deve ser operado com a porta do aparelho aberta, exceto conforme indicado nas instruções.

O funcionamento com os registos de ar ou abafadores abertos pode causar excesso de fumo. O aparelho não deve ser operado com os registos de ar ou a porta dos amortecedores abertos, exceto conforme indicado nas instruções

Retirando as cinzas

Antes de retirar as cinzas da salamandra, certifique-se que todo o combustível está extinto e que as cinzas arrefeceram, depois com uma escova deixe cair as cinzas da base do lume para a gaveta que se encontra embaixo. Em seguida, retire da gaveta. Neste caso, se tiver um aspirador de pó, aspire a grelha diretamente para o aspirador.

Se o aparelho ainda estiver aceso quando quiser remover as cinzas, certifique-se que usa uma luva resistente ao calor e ferramentas especiais para limpeza. Escova e aspirador não são adequados neste caso.

AVISO



Tenha muito cuidado ao remover e esvaziar a gaveta. Pode estar muito quente e ainda ter brasas ardentes ou fumegantes, e é um risco de incêndio.

7. Guia para um Funcionamento Seguro

A chama pode ser muito perigosa

Durante o funcionamento, a salamandra e todos os acessórios (pega e registos) ficam muito quentes.

Não exagere no fogo do fogão

É possível sobre-acender a estufa de tal forma que podem ocorrer danos. Procure por partes do aparelho ou chaminé incandescentes e em brasa. Se tal situação ocorrer, ajuste o fornecimento de ar para reduzir a taxa de queima.

Incêndio na chaminé

Em caso de incêndio na chaminé:

- Feche todos os registos de ar imediatamente
- Dê o alarme e evacue o prédio
- Chame os bombeiros
- Não volte a entrar no edifício

Fumos

Se instalado, utilizado e mantido corretamente, o equipamento não emitirá fumos na sala, exceto ocasionalmente quantidades muito pequenas ao reabastecer ou remover cinzas.

Se forem emitidos fumos durante o funcionamento normal, ventile a divisão abrindo todas as portas e janelas.

Deixe o fogo queimar e saia da divisão.
Verifique o equipamento e chaminé para bloqueios.
Não reutilize o aparelho até que a causa do problema tenha sido identificada e corrigida.
Se necessário, procure ajuda especializada.

Condições meteorológicas adversas

Num número reduzido de instalações e muito ocasionalmente em condições climáticas específicas (direcção do vento), a tiragem da chaminé pode ser afectada, provocando uma corrente descendente e a emissão de fumos para o interior da divisão.

Se este for o caso, o fogão não deve ser usado e deve-se procurar o conselho de um instalador profissional de chaminés que possa aconselhar sobre possíveis soluções, como uma tampa anti-corrente descendente.

8. Manutenção

Limpeza

O interior da salamandra pode necessitar de uma limpeza regular, sobretudo nos períodos de maior utilização, cuja frequência é indicada pela experiência. É aconselhável usar uma máscara contra poeira, luvas de proteção e óculos de segurança durante a limpeza.

Use uma escova dura e um aspirador de pó para desalojar e remover o máximo de material possível, começando pelo topo do aparelho e descendo até ao fundo. Tenha especial atenção aos registos de entrada de ar que podem ficar obstruídos. Um aspirador com filtro CVAC de Cinzas é ideal para este processo.

Manutenção Geral

Aproveite esta oportunidade para verificar se existem peças danificadas no interior da salamandra. Em caso de danos ou componentes danificados, as substituições podem ser obtidas através do seu revendedor local. Nunca use peças de substituição não autorizadas pelo fabricante.

O aparelho e o corpo devem ser inspecionados e efetuada a manutenção quando estiverem frios. Nenhuma modificação não autorizada deste produto deve ser realizada. Este fogão requer uma manutenção regular efetuada por um profissional competente.

Corpo da salamandra

O equipamento tem um acabamento de tinta resistente ao calor que pode ser limpa com uma escova macia. Aguarde que o fogão esfrie antes de fazer isso. Este acabamento pode ser renovado com tinta de fogão de fornecedor autorizado, embora a tinta possa não ser exatamente igual e pode ser necessário repintar todo o aparelho.

Se o equipamento for puramente decorativo, a pintura irá proporcionar um acabamento atraente e durável. Se o equipamento for usado para aquecimento, deve ser usada uma tinta resistente ao calor de alta temperatura, na forma de aerossol ou pincel. Se a ferrugem se tornar aparente, limpe bem com uma escova de aço e aplique um tratamento antiferrugem adequado.

Durante períodos prolongados de inatividade, as entradas de ar devem ser deixadas abertas e a porta ligeiramente entreaberta para permitir a circulação de ar fresco e evitar a formação de condensação que pode favorecer a corrosão.

Junta da porta

Verifique as juntas ao redor da porta e do vidro. Se a junta estiver a soltar, terá de a substituir por uma junta adequada para esse fim.

Inspeccione as selagens da porta à prova de fogo, quando instaladas, para garantir que há uma vedação eficaz ao redor da porta e fixe-a novamente. Se estiver solta, usa cola para juntas de salamandra. Se estiverem em mau estado, devem ser substituídas.

Limpeza da salamandra

Limpe a parte externa do equipamento com uma escova macia.

Certifique-se que, se necessário, a chaminé pode ser acedida para limpeza de dentro do equipamento.

Vidro frontal

Limpe todos os vidros quando estiverem frios, evitando substâncias abrasivas que possam riscar os mesmos e dificultar a limpeza posterior. Troncos molhados contra um vidro aquecido, uma acendalha mal direcionada ou pancadas fortes das portas podem quebrar os painéis de vidro. O vidro não quebra com o calor. Nunca substitua qualquer vidro quebrado por vidro não aprovado para uso em equipamentos de ferro fundido.

O vidro da salamandra deve permanecer limpo durante a utilização normal, mas pode escurecer se o fogão estiver a queimar combustíveis húmidos ou numa fase de queima lenta. O escurecimento pode ser disperso queimando a uma temperatura muito mais alta ou pode ser limpo com um limpa-vidros adequado.

Em caso de quebra do vidro, pode removê-lo desaparafusando as presilhas de suporte, tendo cuidado para não danificar a junta anti-fogo. O vidro de substituição

deve ser cuidadosamente colocado contra a junta e os cliques de suporte reapertados. Tenha atenção para apertá-los uniformemente ou existe o risco de quebra do novo vidro.

Chaminé

É importante que a chaminé seja limpa pelo menos uma vez por ano. A inspeção e limpeza regulares dos componentes internos da salamandra podem indicar se a chaminé necessita de uma limpeza mais frequente.

Se a salamandra não for utilizada durante um longo período de tempo (durante o verão), a chaminé deve ser verificada por uma pessoa competente antes de ser utilizada.

Observação

Todas as peças que estão em contato direto com o fogo (grelha, defletor, caixas de ar traseiras ou laterais e placas de vermiculite) são consideradas peças de desgaste normal. A sua longevidade depende de quão intensamente o aparelho é utilizado e devem ser inspecionados e mantidos regularmente. Se estiverem desgastados, danificados ou mal posicionados, as peças não desgastáveis, como o tampo e as laterais do aparelho, ficarão expostas ao calor excessivo e poderão danificar. Use apenas peças de substituição recomendadas pelo fabricante.

9. Identificação de Erros

O fogo não vai queimar

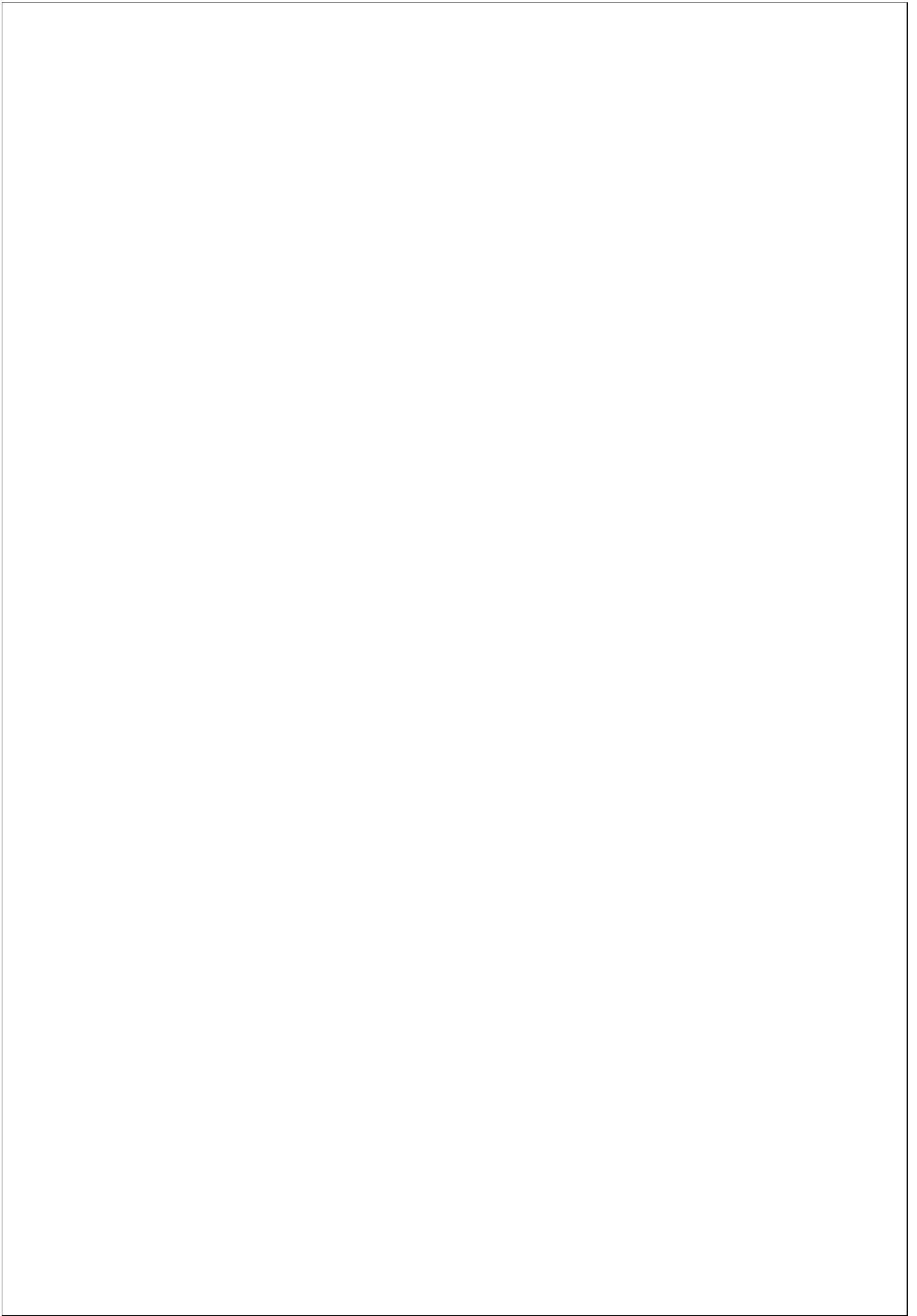
- O combustível está muito húmido e não é adequado
- As entradas de ar para o fogão estão bloqueadas
- A chaminé está bloqueada ou restrita
- Fornecimento de ar inadequado na sala

Fuligem acumulada no vidro

- O combustível está muito molhado
- Os pedaços de combustível são muito grandes e “fumegam” em vez de queimar
- A temperatura de funcionamento da salamandra é muito baixa
- A salamandra está a funcionar demasiado “devagar”, sem ar suficiente
- Tiragem insuficiente da chaminé

Desgaste excessivo nas partes internas

- Salamandra acesa com muita força
- Muito pouco ar a passar pela grelha inferior
- Uso de madeira muito seca (por exemplo, madeira de móveis velhos)





wdzI· ŘI· / I·ăŭŜtKI·YI·Σ τοΣ ±λtI· / Kή ŘŜ { tΣ opmλπφnλ ±łăŜdz
ő ő ő Ő KI·YłtI·NφLJú ĚŜNł·tX Ő KI·YłtI·NφLJú

Ѓорм нон φρη нрн
ó / KI·YI·ŘI· LJI·Nł· I· NŜŘŜ řłĚI· yI·ŎłzyI·tú