

Manual de Instruções



FOGO MONTANHA

Mod. 452-A

Índice

1.	Aspectos importantes	1
2.	Características	2
3.	Combustível.....	3
4.	Instalação de condutas e sistemas de exaustão de fumos	4
4.1	Instalação sem chaminé.....	4
4.2	Instalação com chaminé	6
5.	Embalagem.....	7
6.	Segurança.....	8
7.	Instalação da salamandra a pellets.....	9
8.	Abastecer o depósito de pellets	9
9.	Comando e display.....	10
10.	Humidificador.....	11
11.	Activação.....	11
12.	Desactivação	12
13.	Recomendações na utilização da salamandra a pellets	12
14.	Remover capas laterais (só em caso necessário)	13
15.	Limpeza e manutenção	14
15.1	Permutador de calor	14
15.2	Cesto de queima e grelha de cinzas.....	15
15.3	Cesto cinzas.....	16
15.4	Alçapão	16
15.5	Limpeza do vidro	16
15.6	Limpeza adicional	17
15.7	Revisão após um longo período de inactividade	18
16.	Menu.....	19
17.	Data / hora	20
18.	Crono	21
19.	Menu configurações	23
19.1	Língua	24
19.2	Modo eco	24
19.3	Iluminação	24
19.4	Tons	24
19.5	Unidade de temperatura (°C / °F)	24

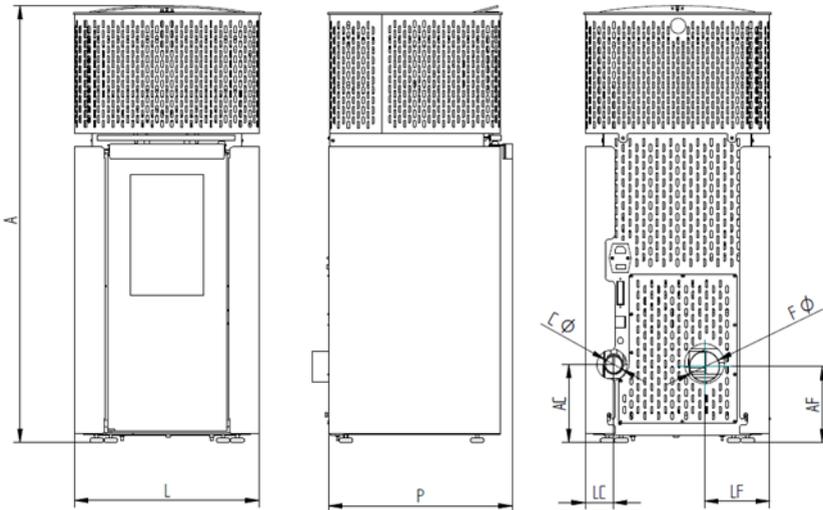
19.6	Receita de pellets	24
19.6.1	Actuações transitórias	25
19.6.2	Actuações de potência.....	25
19.7	Termóstato.....	25
19.8	Carga pellet	25
19.9	Limpeza.....	25
20.	Info Usuário.....	26
21	Sleep	27
22.	- Anomalias.....	27
23.	Lista Alarmes / avarias / recomendações	28
24.	Instalação e funcionamento com do crono termóstato.....	29
25.	Instrução de montagem do comando externo	30
26.	Instalação de opcional de segurança – Kit de ligação UPS	32
27.	Para sua segurança recordamos que	33
28.	Fim de vida de uma salamandra a pellets	34
29.	Sustentabilidade	35
30.	Garantia	35
31.	Exclusões:.....	35
32.	Glossário.....	36
32.	Anexos	38



1. Aspectos importantes

- Obrigado por ter adquirido um equipamento Fogo Montanha.
- O fabricante dos recuperadores Fogo Montanha, declara por sua responsabilidade que todos os modelos fabricados estão em conformidade com as exigências gerais de segurança. Esta declaração deixa de ser válida se houver alterações ao produto sem a devida autorização escrita do fabricante.
- Por favor leia com atenção as instruções antes de proceder à instalação, utilização e manutenção do equipamento e guarde-o para futuras referências.
- O manual de instruções é parte integrante do produto. Assegure-se que esteja sempre perto do aparelho.
- Todos os produtos cumprem os requisitos da Directiva dos Produtos de construção (Reg. UE nº305/2011), estando homologados com a marca de conformidade CE. Este produto foi construído segundo as Normas EN 14785:2008.
- A instalação deve ser realizada apenas por pessoas autorizadas, que deverão entregar ao comprador uma declaração de conformidade da instalação e que serão totalmente responsáveis pela instalação definitiva, e consequentemente, pelo bom funcionamento do produto. A Fogo Montanha não se responsabiliza por quaisquer danos no equipamento quando este for instalado por pessoal não qualificado.
- Todos os regulamentos locais, incluindo as chamadas normas nacionais e europeias, devem ser respeitados na instalação, operação e manutenção do equipamento.
- Sempre que necessitar de assistência técnica, entre em contacto com o seu fornecedor ou instalador do equipamento. Deverá facultar o número de série da sua salamandra que se encontra na chapa de identificação colocada na tampa superior do equipamento ou na etiqueta que se encontra colada na capa plástica deste manual.
- A assistência técnica deverá ser efectuada pelo seu Instalador ou Fornecedor da solução, excepto em casos especiais após avaliação pelo instalador ou técnico responsável pela assistência, que contactará a Fogo Montanha se entender necessário.
- Este equipamento deve ser destinado ao uso para o qual foi expressamente fabricado. Excluem-se todas as responsabilidades contratuais ou extracontratuais do fabricante se provocar lesões a pessoas, animais ou objectos, devido a erros de instalação, de manutenção ou uso inapropriado.
- Todos os componentes que constituem o equipamento garantem a sua operacionalidade e eficiência energética, e deverão ser substituídos por peças originais, por intervenção de um centro de assistência técnica autorizado.
- A manutenção do equipamento deve ser executada pelo menos uma vez por ano ou cada 600-800 kg de pellets queimados, para isso, deverá contactar o seu instalador especializado.

2. Características



Dimensões

- Altura (A) = 1100 mm
- Largura (L) = 490 mm
- Profundidade (P) = 450 mm

Peso

- Peso = 118 kg

Saída de fumos

- Diâmetro (F) = 80 mm
- Altura (AF) = 195 mm
- Largura (LF) = 170 mm

Entrada ar de combustão

- Diâmetro (C) = 50 mm
- Altura (AC) = 200 mm
- Largura (LC) = 75 mm

Características Técnicas

- Potência térmica (min – max.) = 5,2 - 9,6 KW
- Rendimento térmico (min – max.) = 88 – 90 %
- Emissões CO a 13% O2 (min – max.) = 0,02 – 0,03 %
- Temperatura dos gases (min – max.) = 120 – 190 %
- Caudal de gases (min – max.) = 5 – 7 g/s
- Depressão da chaminé = 12 Pa
- Volume máximo de aquecimento (depende do isolamento da habitação) = 50 – 220 m³
- Consumo de pellets certificado de acordo com EN14961-2 grau A1 (min – max.) = 1,2 – 2,3 kg/h
- Deposito de pellets = 20 kg
- Tensão nominal = 230 Kv
- Frequência nominal = 50 Hz
- Potência eléctrica no arranque = 378 W
- Potência eléctrica nominal = 122



3. Combustível

- Para o funcionamento da salamandra deve ser usado apenas pellets certificado pela norma EN14961-2, grau A1, e não outro tipo de combustível.
- Recomendamos que utilize apenas pellets certificados pela norma EN 14961-2 grau A1.

Parâmetros	EN plus – A1	Unidades
Diâmetro	Entre 5 e 7	mm
Comprimento	$3,15 \leq L \leq 30$	mm
Densidade	≥ 600	kg/dm³
Poder calorífico	$\geq 5,32$	KWh/kg
Resistência mecânica	$\geq 97,5$	% (massa)
Cinza	$\leq 0,5$	% (massa)
Humidade	≤ 10	% (massa)
Percentagem de enxofre	$< 0,05$	% (massa)
Percentagem de cloro	$< 0,02$	% (massa)
Percentagem de azoto	$< 0,3$	% (massa)
Cobre	≤ 10	mg/kg
Crómio	≤ 10	mg/kg
Arsénico	≤ 1	mg/kg
Chumbo	≤ 10	mg/kg
Cadmio	$\leq 0,5$	mg/kg
Mercurio	$\leq 0,1$	mg/kg
Níquel	≤ 10	mg/kg
Zinco	≤ 100	mg/kg

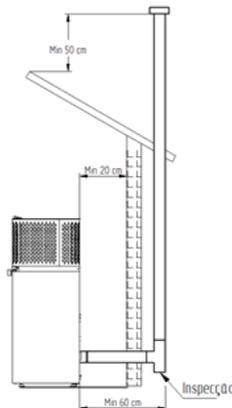
- As propriedades físico-químicas dos pellets (nomeadamente o calibre, o atrito, a densidade e a composição química), podem variar dentro de certas tolerâncias e de acordo com cada fabricante. Este facto pode provocar alterações no processo de alimentação e consequentemente dosagens diferentes (com mais ou menos pellets).
- A salamandra permite o ajuste da dose de pellets na fase de arranque e nos patamares de potência em $\pm 25\%$.
- Nos ensaios realizados foram usados para homologação CE pellets de madeira com poder calorífico de 5.4 kWh/kg.

4. Instalação de condutas e sistemas de exaustão de fumos

- A construção do tubo de exaustão de gases deve ser próprio para o efeito de acordo com as exigências do local e respeitando a regulamentação em vigor.
- Importante! Deve ser inserido à saída do tubo de escape da salamandra a pellets, um T- inspecção, com tampa hermética para permitir a inspecção regular ou descarga de poeira pesada e de condensados.
- Conforme indicado a conduta de exaustão deve ser realizada de modo a que a limpeza e a manutenção sejam asseguradas pela inserção dos pontos de inspecção.
- Nas condições nominais de operação, a tiragem dos gases de combustão deve originar uma depressão de 12 Pa, medida 1 metro acima da saída de fumos.
- A salamandra não pode partilhar a chaminé com outros equipamentos.
- Os tubos que estiverem no exterior da habitação devem ser de duplo isolamento em aço inoxidável, com diâmetro interno de 80 mm.
- O tubo de exaustão de fumos, pode gerar condensação, neste caso é aconselhável estabelecer sistemas adequados de recolha de condensados.

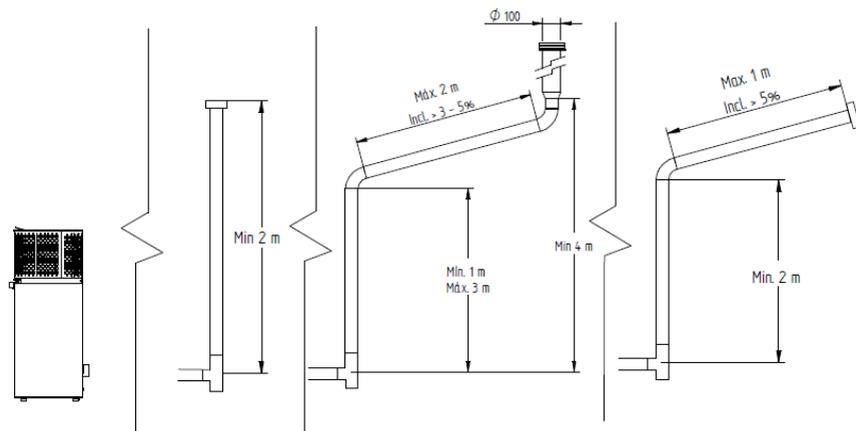
4.1 Instalação sem chaminé

- A instalação da salamandra de pellets quando não existe chaminé deve ocorrer, trazendo o tubo de evacuação de fumo directamente para fora e acima do cume do telhado aproximadamente 0,5 m.
- Devem ser usados tubos isolados de parede dupla de aço inoxidável devidamente ancorados para evitar fenómenos de condensação.
- Prever na base da tubagem um T para as inspecções periódicas e a manutenção anual, como exemplificado na figura seguinte.





- Na figura seguinte, estão representados alguns exemplos com os requisitos básicos para a instalação da chaminé da salamandra



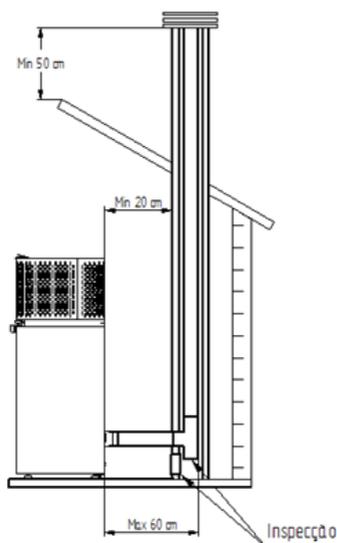
O NÃO CUMPRIMENTO DESTES REQUISITOS PÕE EM CAUSA O CORRETO FUNCIONAMENTO DA SALAMANDRA (RESPEITE INTEGRALMENTE AS INDICAÇÕES DO ESQUEMAS).

- A Salamandra Trama funciona com a câmara de combustão em depressão, pelo que é absolutamente necessário dispor de uma conduta de evacuação de fumos que extraia os gases da combustão de forma adequada.
- **Material conduta de fumos:** os tubos a instalar devem ser rígidos, de aço inoxidável de espessura mínima de 0,5 mm, com juntas para a união entre os diferentes troços e acessórios.
- **Isolamento:** as condutas de fumos devem ser de dupla parede com isolamento, para assegurar que os fumos não arrefecem durante o percurso para o exterior, o que provocaria tiragem inadequada e condensações que podem danificar o aparelho.
- **“T” de saída:** utilizar sempre à saída da salamandra um “T” com registo.
- **Chapeu anti retorno :** deve-se instalar sempre para evitar o retorno de fumos.
- **Depressão na chaminé:** a figura ilustra três esquemas tipo, com os comprimentos e diâmetros adequados. Qualquer outro tipo de instalação deve assegurar que se gera uma depressão de 12 Pa (0,12 mbar) medidos a quente e na máxima potência.
- **Ventilação:** para o bom funcionamento da salamandra é necessário que o local de implantação do aparelho disponha de uma entrada de ar com secção mínima de 100 cm², de preferência junto à parte traseira da salamandra. A salamandra dispõe de um tubo redondo (Ø 50 mm) que pode ser conectado ao exterior da habitação.

- Caso seja utilizada uma tubagem para a entrada do ar para combustão a partir do exterior, esta não deve ter mais que 60cm de comprimento na horizontal com um diâmetro interior igual ou superior ao diâmetro do tubo da salamandra. Esta ligação não deve conter perturbações (por exemplo: curvas).
- Caso na habitação exista algum sistema de extracção de ar (ex. extractor de cozinha), será necessário dispor de uma secção de ventilação superior e dimensionada aos diversos equipamentos que retiram ar da habitação.
- A colocação da salamandra em locais onde estejam aplicados extractores de cozinha ou extractores de fumos pode prejudicar o bom funcionamento da salamandra, e em certos casos pode provocar a inversão do sentido de tiragem da chaminé trazendo os fumos para o interior do local da instalação.

4.2 Instalação com chaminé

- Tal como mostra a figura seguinte, a instalação da salamandra a pellets traz o tubo de exaustão directamente para a chaminé. Se a chaminé for muito grande é recomendado entubar a saída de fumos com um tubo de diâmetro interno mínimo de 80 mm.



- Prever na base da tubagem um “T” para as inspeções periódicas e a manutenção anual.
- Quando as condições atmosféricas forem de tal maneira adversas que causem forte perturbação na tiragem de fumos da salamandra (em particular ventos muito fortes), é aconselhável a não utilização da salamandra.
- O utilizador deve certificar-se da ausência de qualquer bloqueio nos tubos da chaminé, antes do acendimento, caso contrário poderá gerar fumo para o interior do local de instalação.



5. Embalagem

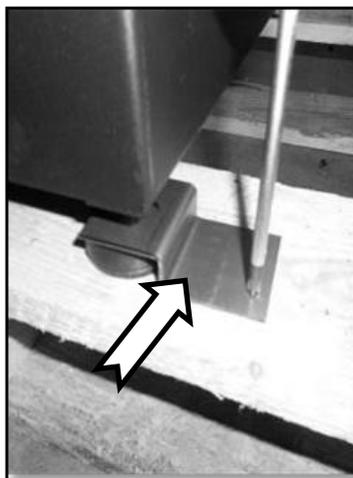
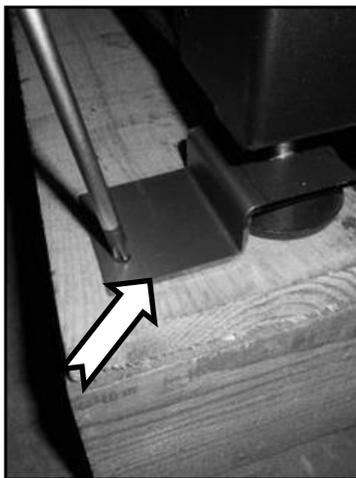
O equipamento é expedido com o seguinte conteúdo:

- o Manual de instruções
- o Cabo de alimentação
- o Comando de infravermelhos
- o Declaração de desempenho

• Antes de desembalar o equipamento verificar se a embalagem se encontra em perfeitas condições, qualquer deficiência ou anomalia nesta deve reportar ao instalador ou revendedor.

• Depois de ter retirado a embalagem assegure-se que o conteúdo está íntegro e completo. Se o conteúdo da embalagem não corresponder ao indicado anteriormente, contacte o revendedor a quem adquiriu o aparelho.

• Durante o processo de desembalamento da máquina devem retirar-se as peças que unem a máquina a palete, para realizar esta função será necessário o auxílio de uma chave de estrela (ver fotos seguintes).



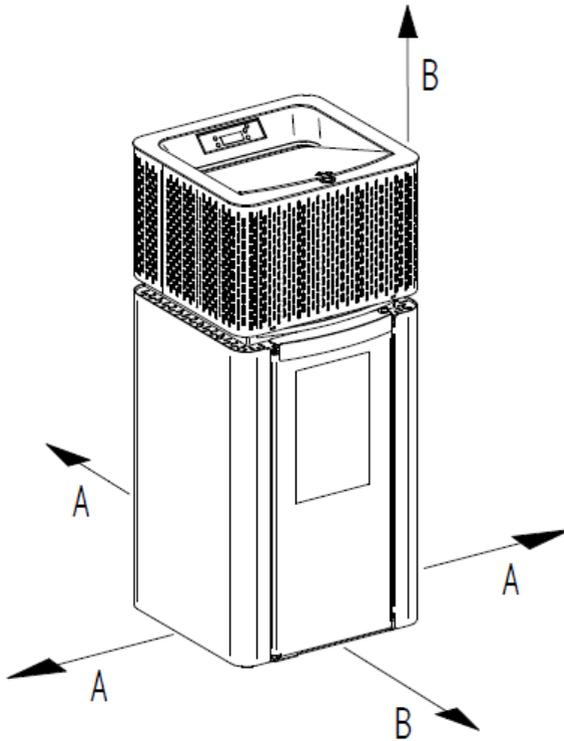
6. Segurança

- Para não ocorrer problemas na utilização do equipamento é importante, que este respeite umas distâncias mínimas de segurança, ver figura seguinte.

A > 20 cm.

B > 150 cm.

- O equipamento deverá ficar com um afastamento superior a 20cm da parede posterior para facilitar a manutenção deste, e por forma a permitir a correta ventilação do equipamento.



- Do topo da salamandra até ao tecto da divisão da casa onde o equipamento encontra-se instalado é necessário manter uma distância mínima de 150 cm da sala especialmente se estes contêm na sua composição material inflamável.

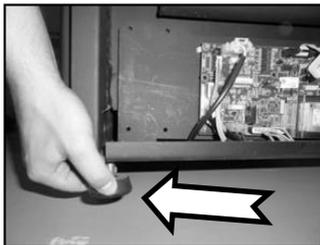
- A base onde apoia a salamandra deverá ser em vidro, folha de aço ou cerâmica. Caso o piso da habitação seja de materiais inflamáveis (madeira, alcatifa ou outros) poderá ocorrer o risco de incêndio.

- Durante o funcionamento do equipamento garanta materiais combustíveis a uma distância segura.



7. Instalação da salamandra a pellets

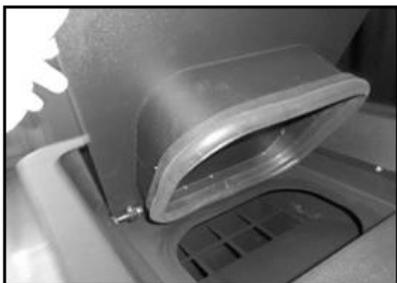
- A salamandra possui na base quatro pés reguláveis em altura permitindo um simples ajuste em pisos desnivelados.



- Retire o manual de utilização e entregue em mão ao cliente.
- Ligar uma conduta de 80mm de diâmetro entre o orifício de saída de gases de combustão e uma conduta de exaustão de fumos para o exterior do edifício (por ex. chaminé) – verificar esquemas do ponto 4.
- Ligar o cabo de alimentação 230V AC a uma tomada de corrente eléctrica com terra.
- A face do aparelho que contém a saída de ar quente terá que ficar voltada para o espaço que se pretende aquecer.

8. Abastecer o depósito de pellets

- Abra a tampa do depósito de pellets, na zona superior do equipamento, tal como mostrado nas fotos seguintes.
- Despeje o saco de pellets para o interior do depósito
- Feche a tampa do depósito



9. Comando e display

- O equipamento contém um microprocessador moderno que gere várias funções que permitem programar e interagir com o aparelho. Podemos aceder a essas funções através do display que se encontra incorporado na salamandra.
- Existe um comando de infravermelhos que permite aceder à distância a algumas funcionalidades do aparelho.

<u>Dispositivo</u>	<u>Funcionalidade</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Visualização e interação dos parâmetros e funções do aparelho.
	<ul style="list-style-type: none"> • O comando por infravermelhos permite ligar e desligar a salamandra. E também aumentar ou diminuir o caudal de ar do ventilador ambiente e o nível de potência do equipamento.

- Nos pontos 16, 17, 18, 19, 20 e 21 deste manual serão explicadas todas as funções da salamandra e respectiva localização.
- Na tabela seguinte descreve-se o display e o funcionamento de cada um dos elementos que o compõem.

<u>Botão</u>	<u>Funcionalidade</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Ligar e desligar o aparelho. • Reset dos erros.
	<ul style="list-style-type: none"> • Acesso aos menus. • Confirmação de função (OK).
	<ul style="list-style-type: none"> • Mudar de modo manual, automático. • Sair dos menus (ESC).
	<ul style="list-style-type: none"> • Avançar e recuar menus e funções. • Aumentar e diminuir caudal do ventilador ambiente. • Aumentar ou diminuir a temperatura de set-point. • Aumentar ou diminuir a potência do equipamento.
	



10. Humidificador

- Com a utilização deste tipo de equipamentos de aquecimento, o ar ambiente da divisão ou das divisões onde o aparelho está inserido poderá ficar muito seco. Para isso, a salamandra dispõe de um recipiente em aço inoxidável onde se pode colocar água, que ao evaporar irá humidificar o ar, como se ilustra nas seguintes fotos.
- O humidificador encontra-se no interior do equipamento, juntamente com outros componentes deverá ser retirado e colocado no local apropriado, na zona superior da salamandra.



11. Activação

- Antes de iniciar o funcionamento do equipamento deverá certificar-se que o canal de alimentação se encontra com pellets. Essa verificação realiza-se com a máquina em off habilitando a função carga de pellets (ponto 19.6). Quando comecarem a cair os primeiro pellets no queimador a máquina encontra-se pronta para início de funcionamento. Desabilitar a função.
- Para dar início ao funcionamento da salamandra a pellets é necessário premir a tecla start/stop durante 3segundos. O display deverá indicar “activação”, mantendo-se assim até à fase de acendimento estar concluída.
- Os pellets serão conduzidos através do canal de alimentação até ao cesto de queima (câmara de combustão), onde será iniciada a sua ignição com o auxílio da resistência de aquecimento. Este processo poderá demorar entre 5 a 10 minutos, consoante o parafuso sem-fim de transporte de pellets esteja previamente carregado ou vazio de combustível. Após terminada a fase de ignição, no display deverá aparecer a palavra “On”.
- A regulação da potência de aquecimento pode ser efectuada em qualquer instante, bastando para isso premir a tecla de selecção de potência durante aproximadamente 1segundo.
- O utilizador tem a possibilidade de escolher entre cinco níveis de potência pré-determinados. A indicação da potência seleccionada fica visível no display. O estado inicial de potência no início de cada arranque será o valor definido antes da última paragem.
- O equipamento estará quente durante o funcionamento, pelo que é necessário ter cuidado, principalmente no vidro, puxador da porta e registo de limpeza do permutador.

12. Desactivação

- A ordem para desligar o aparelho é realizada premindo a tecla start/stop durante 3segundos.
- Até à conclusão desta fase o display indicará “desactivação”. O extractor ficará activo até ser atingida a temperatura de fumos de 40 °C, para garantir que o material é todo queimado.

13. Recomendações na utilização da salamandra a pellets

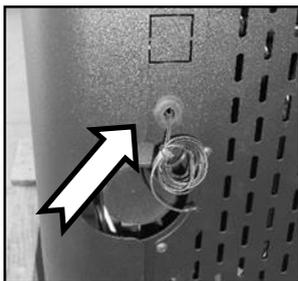
- Garantir que a salamandra se encontra correctamente ligada à rede eléctrica através do cabo de alimentação 230V AC.



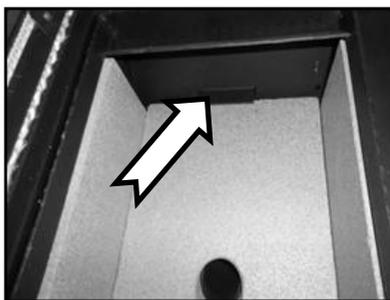
- Verificar que o depósito de pellets se encontra abastecido. No interior do depósito de pellets existe uma grelha de segurança para evitar que o utilizador possa aceder ao parafuso sem-fim.
- Garantir que antes de cada acendimento o queimador esta desobstruído.
- **A CAMARA DE COMBUSTÃO DA SALAMANDRA É CONSTRUÍDA EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM TINTA DE ALTA TEMPERATURA, LIBERTANDO FUMOS NAS PRIMEIRAS QUEIMAS DEVIDO A CURA DA TINTA.**
- Deve ser verificado se no compartimento onde é feita a instalação existe uma suficiente circulação de ar, pois de outra forma o equipamento não funciona convenientemente. Por essa razão deve ter em atenção se existem outros equipamentos de aquecimento que consumam ar para o seu funcionamento (ex.: equipamentos a gás, braseiras, exaustores, etc.), não se aconselhando o funcionamento destes equipamentos ao mesmo tempo.
- Não se deve apagar e acender a estufa intermitentemente, pois pode causar estragos nos componentes electrónicos e eléctricos do equipamento.
- Não se deve tocar no equipamento com as mãos molhadas, apesar do equipamento estar equipado com fios de terra, o manuseamento indevido pode originar uma descarga. Caso detecte algum problema a nível eléctrico contactar o instalador.
- Só deverá desligar o aparelho após ter cumprido o procedimento de paragem, certifique-se que o display indica “Off”. Caso seja necessário, desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica.
- Nunca se deve abrir a porta com a salamandra ligada ou em funcionamento. Quando necessitar de abrir a porta, desligue a salamandra e certifique-se que está fria.



- As salamandras a pellets dispõem de uma sonda para medir a temperatura ambiente. Esta sonda encontra-se fixa na grelha na parte de trás (conforme foto seguinte). Para uma leitura mais correcta da temperatura ambiente, evite o contacto da extremidade da sonda com a estrutura da máquina. Se desejar pode ainda fixá-la na parede junto à máquina.

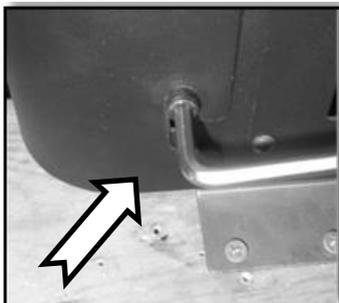


- Antes de proceder ao arranque da máquina verificar se a placa deflectora está correctamente colocada.

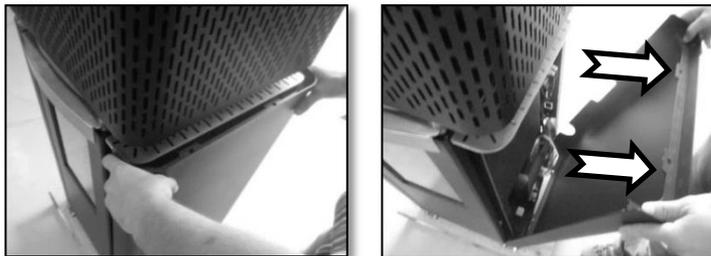


14. Remover capas laterais (só em caso necessário)

- Retirar o parafuso que se encontra na parte inferior do equipamento. Para realizar esta função será necessário utilizar uma chave Nº 5 sextavado.



- Levantar a capa e puxar para trás retirando-a dos encaixes superiores e inferiores. A montagem faz-se da forma inversa.

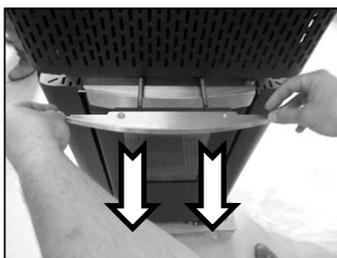


15. Limpeza e manutenção

- Para um bom funcionamento do aparelho é imprescindível realizar um conjunto de operações de limpeza e manutenção. Esta pode ser feita de uma forma prática através do auxílio de um simples aspirador de cinzas.
- A operação de limpeza deve ser executada após cada queima de aproximadamente 30 kg. Deve realizar-se estas operações sempre com a salamandra desligada e fria para evitar acidentes.
- A deterioração de peças por falta de limpeza ou manutenção leva o equipamento à perda da garantia fornecida pela Fogo Montanha.
- Para realizar a limpeza e manutenção do equipamento sugere-se que o utilizador tenha consigo
 - o Um aspirador de cinzas.
 - o Um escovilhão de aço com 20-25mm de diâmetro e 80cm de comprimento.
 - o Uma escova de arame.

15.1 Permutador de calor

- Esta operação deve-se realizar com o equipamento frio para evitar acidentes.





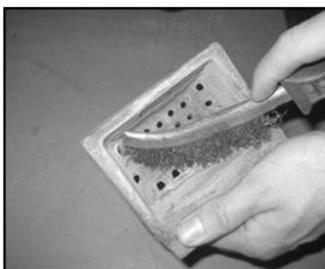
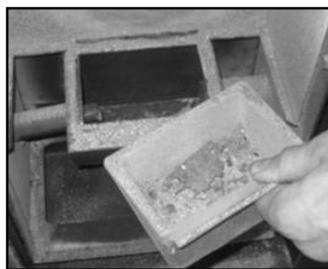
- Deve-se puxar o registo de limpeza que se encontra oculto no equipamento, realizando deslocações horizontais. É conveniente realizar estes movimentos com a porta fechada, para que a cinza que se encontra alojada no permutador caia dentro da salamandra; esta operação deve realizar-se nos dias em que o equipamento é utilizado.

15.2 Cesto de queima e grelha de cinzas

- Ao abrir a porta temos acesso ao interior do equipamento, como primeira operação deve retirar a grelha, caso exista alguma cinza acumulada nesta, deve inclinar a grelha ainda dentro do equipamento de forma a garantir que a cinza caia dentro da gaveta de cinza.



- Posteriormente retire o cesto de queima e escove-o ou aspire-o a fim de que os furos existentes na peça fiquem desobstruídos.



- Limpe o local onde o cesto é colocado para evitar que fique obstruída a passagem de ar de combustão.



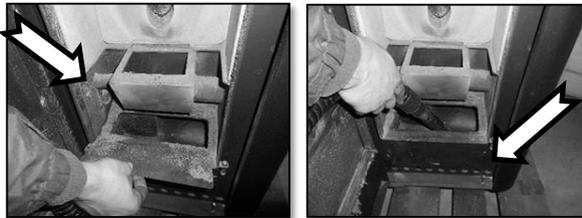
15.3 Cesto cinzas.

- Retire a gaveta de cinzas e limpe-a, despeje as cinzas num saco e coloque-as no lixo.~



15.4 Alçapão

- Recomenda-se a cada 60 e 80 horas de queima limpar as cinzas que ficam alojadas na câmara interior, próximo do extractor de fumos.
- Para aceder à câmara inferior é necessário retirar o alçapão que se encontra debaixo da gaveta. Com o aspirador limpe as cinzas.
- Importante encaixar o alçapão na máquina para que não ocorram anomalias de funcionamento.



15.5 Limpeza do vidro

- O vidro só pode ser limpo quando estiver completamente frio; deve ser limpo com um produto adequado, respeitando as instruções de utilização e evitando que o produto atinja o cordão de vedação e as partes metálicas pintadas para não provocar oxidações indesejadas. O cordão de vedação é colado, não devendo por isso ser molhado com água ou produtos de limpeza.



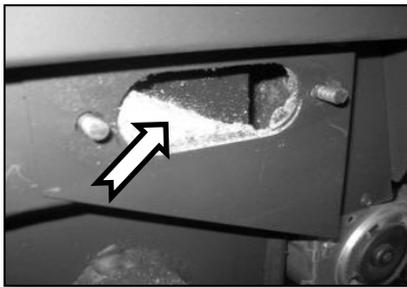
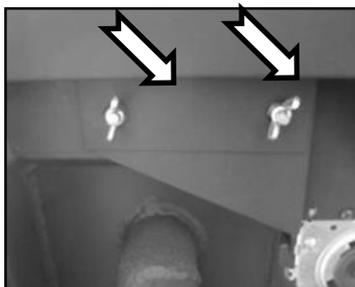


15.6 Limpeza adicional

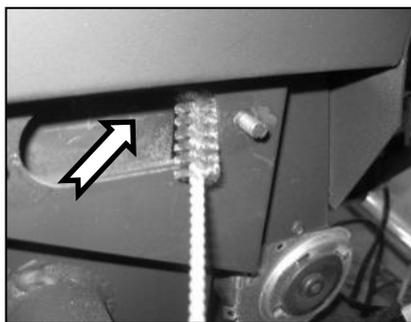
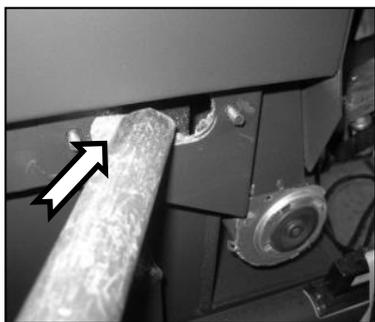
• **POR CADA 600-800 KG DE PELLETS CONSUMIDOS OU NO FIM DE TEMPORADA, DEVERÁ SER EFECTUADA UMA LIMPEZA ADICIONAL.**

• Para realizar esta limpeza é necessário retirar as capas laterais, para ter acesso às tampas laterais da câmara de combustão.

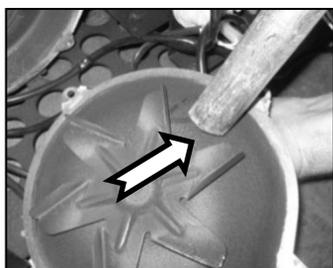
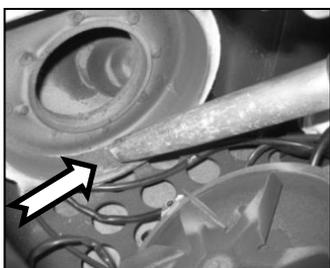
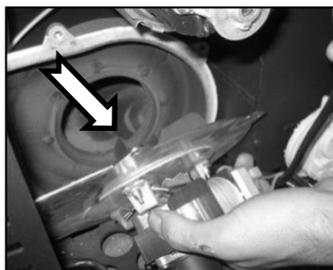
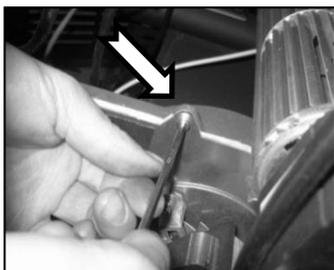
• Para limpar o seu interior, remover as porcas de orelhas e retirar a tampa.



• Com o aspirador remover as cinzas. Com o auxílio do escovilhão de aço, limpar a zona de passagem de fumos.



- No caso de se verificar que a extracção de fumos não está a ser efectuada nas melhores condições, recomendamos a limpeza do extractor como indicado nas fotos seguintes. Recomenda-se esta operação no mínimo uma vez por ano.



- Retirar ou esvaziar o depósito de pellets para evitar que este ganhe humidade.
- Limpe o canal de alimentação da máquina utilizando o escovilhão, evitando assim que a sujidade fique alojada no final da conduta.

15.7 Revisão após um longo período de inactividade

- Verifique se a saída de gases ou entrada de ar de combustão não se encontra obstruída com elementos estranhos à instalação, por exemplo ninhos, ou com algum tipo de infiltração.



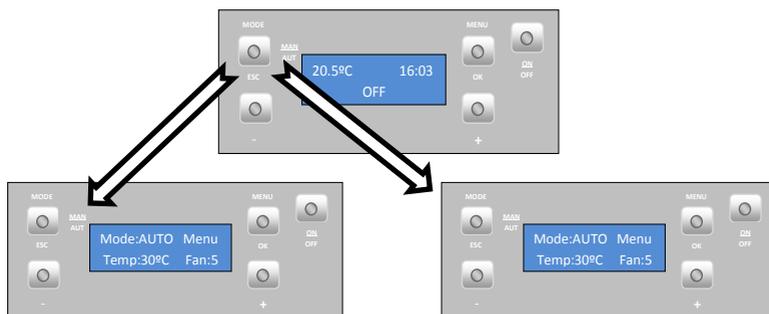
16. Menu

• Ao ligar o equipamento à electricidade, o display do aparelho indica que a salamandra está em "OFF", temperatura ambiente em °C e a hora no momento.

• No Menu de entrada ao carregar na tecla "ESC" podemos aceder a duas modalidades de funcionamento.

o Modo Automático.

o Modo Manual.



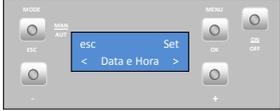
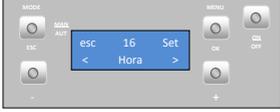
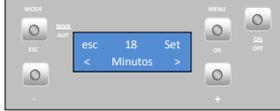
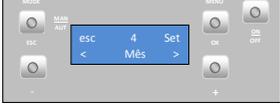
• Modo "AUTO": neste modo a máquina vai ligar na potência máxima e permanecer nela até atingir uma temperatura 1°C acima da temperatura seleccionada (temperatura de set point). Quando atinge essa temperatura passa a funcionar na potência mínima.

• É possível variar a temperatura de set point, de 5 a 35 °C, carregando na tecla "-".

• Na tecla "+" podemos variar a velocidade do ventilador ambiente entre 1 e 5 ou automático.

• Modo "MANU": neste modo a máquina vai trabalhar na potência seleccionada com a tecla "-", que pode variar entre 1 (potência mínima da máquina) até 5 (potência máxima).

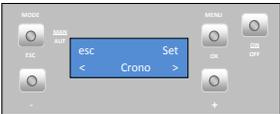
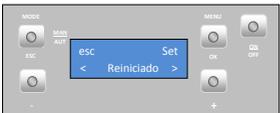
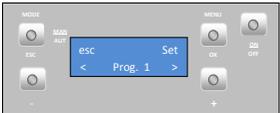
17. Data / hora

Função Data e Hora	Procedimento
<p>Aceder ao menu data e hora</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Carregar na tecla Menu duas vezes e aparece "Data e Hora". • Carregar em "Set", aparece menu "Hora".
<p>Acertar as hora</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Carregar novamente em "Set" e começa a piscar. • Carregar na tecla "+" ou "-" para seleccionar a hora pretendida. • Carregar em "Set", aparece menu "Minutos".
<p>Acertar os minutos</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Carregar novamente em "Set" e começa a piscar. • Carregar na tecla "+" ou "-" para seleccionar a hora pretendida. • Carregar em "Set", aparece menu "dia".
<p>Acertar o dia semana</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Carregar novamente em "Set" e começa a piscar • Carregar na tecla "+" ou "-" para seleccionar a hora pretendida. • Carregar em "Set", aparece menu "dia num".
<p>Acertar o dia do mês</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Carregar novamente em "Set" e começa a piscar. • Carregar na tecla "+" ou "-" para seleccionar a hora pretendida • Carregar em "Set", aparece menu "Mês".
<p>Acertar o mês</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Carregar novamente em "Set" e começa a piscar. • Carregar na tecla "+" ou "-" para seleccionar a hora pretendida. • Carregar em "Set", aparece menu "ano".
<p>Acertar o ano</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Carregar novamente em "Set" e começa a piscar. • Carregar na tecla "+" ou "-" para seleccionar a hora pretendida. • Carregar em "esc" para voltar ao menu "Data e Hora". • Carregar novamente "esc" para voltar ao menu inicial.

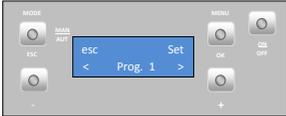
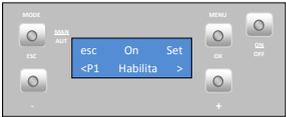
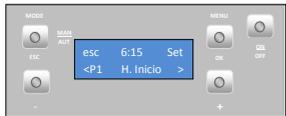
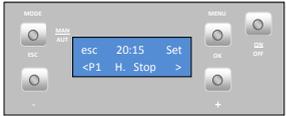
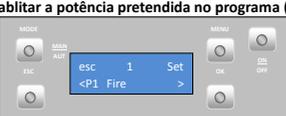
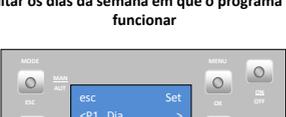


18. Crono

A salamandra dispõe de um programador horário que serve para a salamandra ligar e desligar

Função Crono	Procedimento
<p>Aceder ao menú crono</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Carregar na tecla Menu duas vezes e aparece " Data e Hora".• Carregar na tecla "+" ate aparecer menu crono.• Carregar em "Set" para aparecer menu habilitação.
<p>Ativar o modo crono</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Carregar novamente em "Set" e começa a piscar.• Carregar na tecla "+" ou "-" para seleccionar "ON" ou "OFF".• Carregar em "ok", para confirmar a escolha.• Carregar na tecla "+" para passar para o menu "Reiniciado".
<p>Utilizar o modo reiniciado (1*)</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Carregar novamente em "Set" e começa a piscar.• Aparece a mensagem confirmar.• Carregar em "ok", para confirmar a escolha (caso seja pretendido).• Carregar em "esc" para sair do menu.• Carregar na tecla "+" para passar para o menu "Prog. 1 ... 6".
<p>Parametizar Programa P1...P6 (3*)</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Carregar novamente em "Set" e começa a piscar• Carregar na tecla "+" ou "-" para seleccionar "o programa pretendido.• Carregar em "set", para confirmar a escolha• Carregar na tecla "+" para passar para o menu "do programa seleccionado".

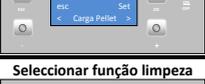
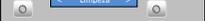
- (1*) Neste menu é possível apagar todos os programas definidos anteriormente.
- (2*) O programador da máquina permite efectuar 6 programas diferentes que se podem associar a cada um dos dias da semana.
- Efectuar o mesmo procedimento para os programas restante caso necessite (Programa P2 a P6).
- Nota: Depois de parametrizar os programas não esquecer de fazer a habilitação dos mesmos (menu "habilitações").
- A seguir é demonstrado como parametrizar um programa no crono termóstato.

<h2 style="text-decoration: underline;">Função programar crono</h2>	<h2 style="text-decoration: underline;">Procedimento</h2>
<p style="text-align: center;">Aceder ao menu P1 ... P6</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Carregar na tecla "+" ou "-" para seleccionar "até encontrar o programa pretendido. • Carregar em "Set", para confirmar a escolha do programa de seguida aparece P... Habilitação.
<p style="text-align: center;">Habilitar o programa</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Carregar novamente em "Set" e começa a piscar. • Carregar na tecla "+" ou "-" para seleccionar "On" ou "Off". • Carregar em "ok", para confirmar a escolha. • Carregar na tecla "+" para passar ao menu P... H início.
<p style="text-align: center;">Habilitar hora de início do programa</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Carregar novamente em "Set" e começa a piscar. • Carregar na tecla "+" ou "-" para seleccionar a hora pretendida. • Carregar em "ok", para confirmar a escolha. • Carregar na tecla "+" para passar ao menu P... H Stop.
<p style="text-align: center;">Habilitar hora de paragem do programa</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Carregar novamente em "Set" e começa a piscar. • Carregar na tecla "+" ou "-" para seleccionar a hora pretendida. • Carregar em "ok", para confirmar a escolha. • Carregar na tecla "+" para passar ao menu P... Temp. Ar.
<p style="text-align: center;">Escolher temperatura de set point ambiente (*)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Carregar novamente em "Set" e começa a piscar. • Carregar na tecla "+" ou "-" para seleccionar a temperatura pretendida. • Carregar em "ok", para confirmar a escolha. • Carregar na tecla "+" duas vezes para passar ao menu P...Fire.
<p style="text-align: center;">Habilitar a potência pretendida no programa (*)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Carregar novamente em "Set" e começa a piscar • Carregar na tecla "+" ou "-" para seleccionar a potência pretendida. • Carregar em "ok", para confirmar a escolha. • Carregar na tecla "+" para passar ao menu P... Dia.
<p style="text-align: center;">Habilitar os dias da semana em que o programa deve funcionar</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Carregar novamente em "Set" e começa a piscar • Carregar na tecla "+" ou "-" para seleccionar o dia pretendido. • Carregar em "On" ou "Off" para a opção pretendida • Carregar em "ok", para confirmar a escolha. • Carregar em "esc" duas vezes para sair da configuração do crono.

(*)Atenção: Entre a função de temperatura de set point ambiente e a função potência pretendida, existe uma função que não se aplica a este equipamento.



19. Menu configurações

Menu configurações	Procedimento
<p>Selecionar lingua de utilização</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Percorrer o menu principal do equipamento até encontrar o menu configurações.• Aceda ao menu configurações pulsando na tecla "ok".
<p>Selecionar modo eco</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Dentro deste menu carregar na coluna ao lado pulsando as teclas "+" ou "-", de modo a percorrer as funções.
<p>Selecionar modo iluminação</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Aceda à função pretendida pulsando na tecla "ok".
<p>Selecionar modo iluminação</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Dentro de cada uma das funções existe um conjunto de possibilidades em que utilizando as teclas "+" ou "-" pode aceder e interagir (verificar as possibilidades em cada um dos itens ao lado).
<p>Selecionar unidade de temperatura</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Para sair dessa função carregar em "esc"• Caso pretenda regressar ao menu principal carregue duas vezes na tecla "esc".
<p>Selecionar receita de pellets</p> 	
<p>Selecionar função termóstato</p> 	
<p>Selecionar carga de pellets</p> 	
<p>Selecionar função limpeza</p> 	

19.1 Língua

- Nesta função podemos escolher uma das seguintes línguas apresentadas (Pt – Português; NI – Holandês; Gr – Grego; It – Italiano; En – Inglês; Fr – Francês; Es – Espanhol; De – Alemão).

19.2 Modo eco

- Quando temos um termóstato ambiente ligado à salamandra que funciona exclusivamente por temperatura, podemos activar o “modo eco” de forma a reduzir o consumo de combustível. Neste modo a salamandra é regulada por uma temperatura de set point definida pelo utilizador.
- A salamandra funciona sempre na potência máxima até atingir uma temperatura 1°C acima da temperatura de set point definida. Ao atingir esta temperatura, passa a funcionar na potência mínima, durante um intervalo de tempo (20 minutos) previamente estabelecido. Após este intervalo de tempo, a salamandra desliga-se. Permanece desligada até atingir menos 2° C da temperatura de set point definida, durante um intervalo de tempo definido (20 minutos), a salamandra volta a ligar procedendo a novo ciclo de funcionamento.
- Este modo apenas funciona em modo automático.

19.3 Iluminação

- Permite definir se pretende que o display tenha o ecrã iluminado.

19.4 Tons

- Permite seleccionar o som das teclas no display.

19.5 Unidade de temperatura (°C / °F)

- Permite seleccionar a unidade de medida da temperatura em graus Celsius (°C) ou em graus Fahrenheit (°F).

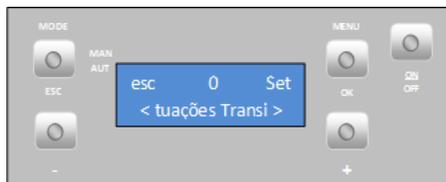
19.6 Receita de pellets

- A função de “receita de pellets” permite ajustar o doseamento de pellets que alimenta o queimador do aparelho. Carregue em “set” e aparece o menu “Actuações transitórias”.



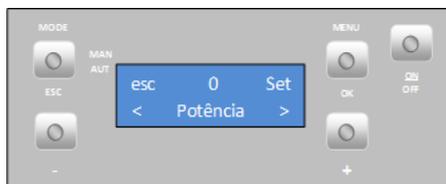
19.6.1 Actuações transitórias

- Esta função permite aumentar ou diminuir 25 % a quantidade de pellets no processo de arranque. Carregar em “set” e começa a piscar, carregar na tecla “+” ou “-” para aumentar ou diminuir (de -5 a +5), consoante o pretendido. Cada unidade tem de ser multiplicada por 5 para se obter a percentagem correcta. Carregar em “ok” para confirmar valor. Carregar na tecla “+” para passar para o menu “Actuações de Potência”.



19.6.2 Actuações de potência

- Esta função permite aumentar ou diminuir 25 % a quantidade de pellets em cada nível de potência. Carregar em “set” e começa a piscar. Carregar na tecla “+” ou “-” para aumentar ou diminuir (de -5 a +5), consoante o pretendido. Cada unidade tem de ser multiplicada por 5 para se obter a percentagem correcta. Carregar em “ok” para confirmar valor. Carregar em “esc” para voltar ao menu “Receita de pellets”.



19.7 Termóstato

- Esta função permite activar ou desactivar o termóstato de temperatura ambiente.

19.8 Carga pellet

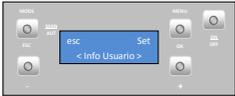
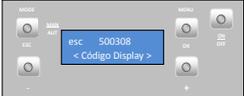
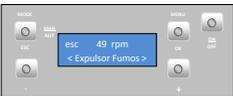
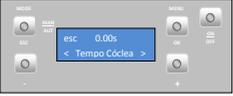
- Esta função permite activar o motor do sem fim de forma a encher o canal quando este fica vazio para não falhar o acendimento. Carregar em “Set” e aparece a opção “ok”. Carregar em “ok” para activar o motor (aparece a mensagem “habilitada”) e em “esc” para o parar. Esta função apenas aparece com a máquina em “Off”).

19.9 Limpeza

- Esta função permite efectuar a limpeza do cesto de queima de forma manual. Carregar em “set” e aparece a mensagem “ok”. Carregar em “ok” para iniciar a limpeza e surge a mensagem “habilitada”. Quando pretender parar, carregar em “ok”. Carregar na tecla “+” para passar para o menu “menu Técnico”.

20. Info Usuário

- Neste menu o utilizador pode visualizar algumas informações acerca da salamandra sobre os valores medidos e aspectos referentes à electrónica.

Info usuário	Procedimento
<p>Aceder ao menu info usuario</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Carregar na tecla “+” ou “-” para seleccionar “até encontrar o programa pretendido. • Carregar em “set”, para entrar no menu da opção escolhida.
<p>Codigo do display fabrica</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Carregar na tecla “+” ou “-” para visualizar a opção pretendida.
<p>Horas de trabalho da salamandra</p> 	
<p>Velocidade extractor de fumos (rotações por minuto)</p> 	
<p>Caudal de ar medido pelo sensor massa de ar</p> 	
<p>Temperatura de fumos</p> 	
<p>Tempo (em “On”) do sem fim</p> 	
<p>Nível de potência do ventilador ambiente.</p> 	



21 Sleep

- O menu “Sleep” permite programar a hora para a salamandra se desliga
- O menu técnico não está disponível para o consumidor final e diz respeito apenas a configurações de fábrica que em caso algum devem ser alteradas.

Função Sleep	Procedimento
<p>Aceder ao menu sleep</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Carregar na tecla menu até aparece a função “sleep” • Carregar em “set” para habilitar o programa
<p>Habilitar a hora de desligar o programa</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Carregar novamente em “set” e começa a piscar • Carregar na tecla “+” ou “-” para seleccionar hora pretendida • Carregar em “ok”, para confirmar a escolha <p>Carregar em “esc” duas vezes para sair da configuração “sleep”</p>

22. - Anomalias

Anomalias
<ul style="list-style-type: none"> • Serviço (2100 horas de funcionamento)
<ul style="list-style-type: none"> • Falha no sensor de ar
<ul style="list-style-type: none"> • Baixo nível de pellets
<ul style="list-style-type: none"> • Porta aberta
<ul style="list-style-type: none"> • Falha no sensor de temperatura de ar

• A ANOMALIA DE MANUTENÇÃO (MENSAGEM DE “SERVICE” NO DISPLAY) SIGNIFICA QUE A SALAMANDRA TEM MAIS DE 2100 HORAS DE SERVIÇO. O CLIENTE DEVE FAZER A MANUTENÇÃO AO EQUIPAMENTO E SÓ DEPOIS REINICIAR O CONTADOR DE HORAS PARA ELIMINAR A MENSAGEM DE ANOMALIA. ESTA NÃO INFLUÊNCIA O NORMAL FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO, É APENAS UM AVISO.

• AS ANOMALIAS NÃO ORIGINAM O SHUT DOWN DO EQUIPAMENTO.

• Para desligar o aparelho, em caso de emergência, deve fazer o normal shut down do equipamento. Para isso deve carregar no botão off durante uns segundos ate aparecer o a palavra off no display.

23. Lista Alarmes / avarias / recomendações

• Todos os alarmes originam o shut down da máquina. Será necessário fazer “reset” ao alarme e reiniciar. Para fazer o “reset” da máquina deverá premir o botão “On/Off” durante 3 a 4 segundos até ouvir o sinal sonoro.

Alarme	Cód		Causa e Resolução
Falha na ignição	A01	Tempo máximo 2400 s	<ul style="list-style-type: none"> Canal do sem-fim vazio – Voltar a fazer o arranque. Resistência queimada – substituir resistência -Cesto de queima mal colocado.
Chama apagada ou falta de pellets	A02	Temperatura inferior a: - 40 °C (versão ar) - 43 °C (versão água);	<ul style="list-style-type: none"> Depósito de pellets vazio.
Temperatura em excesso na cuba de pellets	A03	110 °C	<ul style="list-style-type: none"> Ventilador ambiente não funciona – chamar assistência. Termóstato avariado – chamar assistência. Máquina com ventilação deficiente.
Excesso de temperatura de fumos	A04	Mais de 230 °C (versão ar); Mais de 260 °C (versão água).	<ul style="list-style-type: none"> Ventilador ambiente não funciona ou está num nível de potência baixo – aumentar o nível para o máximo (se o problema persistir chamar a assistência). Tiragem insuficiente. Excesso de pellets.
Alarme pressostato	A05	Porta aberta, falta de depressão ou avaria do extractor durante 60 s	<ul style="list-style-type: none"> Fechar a porta e retirar o erro de pressostato avariado. Obstrução do tubo de exaustão ou extractor avariado.
Sensor de massa de ar	A06	Delta de 40 lpm durante 3600 s	<ul style="list-style-type: none"> Tubagem com tiragem insuficiente ou tubagem obstruída.
Porta aberta	A07	Porta aberta durante 60 segundos	<ul style="list-style-type: none"> Fechar a porta – retirar o erro.
Erro no extractor de fumos	A08	Erro na ligação	<ul style="list-style-type: none"> Verificar ligação.
Erro no sensor de fumos	A09	Erro na ligação	<ul style="list-style-type: none"> Verificar ligação.
Erro na resistência de pellets	A10	Erro na ligação	<ul style="list-style-type: none"> Verificar ligação.
Erro motor do sem-fim	A11	Erro na ligação	<ul style="list-style-type: none"> Verificar ligação.
Alarme nível de pellets	A15		<ul style="list-style-type: none"> Verificar ligação.



24. Instalação e funcionamento com crono termóstato - opcional

• As salamandras a pellets são produzidas de série com um display. Em alternativa, a salamandra pode ser utilizada com aplicação de um comando externo genérico (-a) (crono termóstato). Este género de dispositivo não é fornecido pela Fogo Montanha. Nota: o comando externo, por regra, vem acompanhado de manual. Para utilizar o comando externo é necessário colocar um interface (-b).

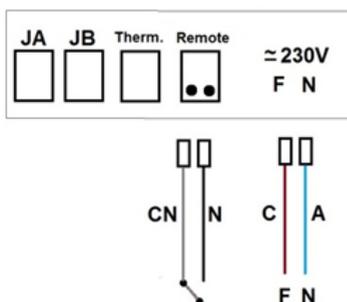


a)



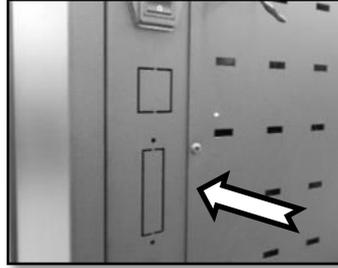
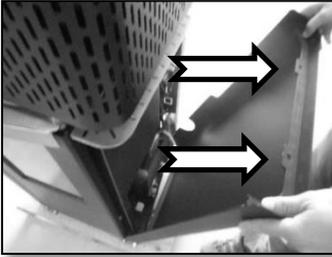
b)

- No caso do comando remoto sem fios é necessário ligar os dois fios, como indica a figura seguinte:
- No caso do comando remoto com fios é necessário ligar os fios, negro e cinza no receptor
 - o CN = Fio Cinza
 - o N = Fio Negro
 - o C = castanho
 - o A = Azul



25. Instrução de montagem do comando externo

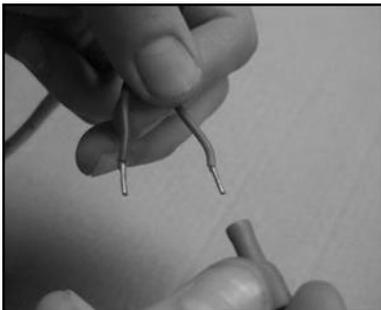
- Desligar a máquina no interruptor geral e retirar a tomada eléctrica da fonte de energia. Retirar a lateral direita da salamandra a pellets e a chapa com micro-juntas.



- Retirar os terminais dos bornes fase (F) e neutro (N) da máquina.

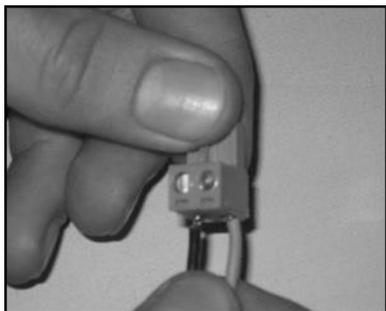


- Cravar os terminais do cabo que alimenta com 220V o emissor.

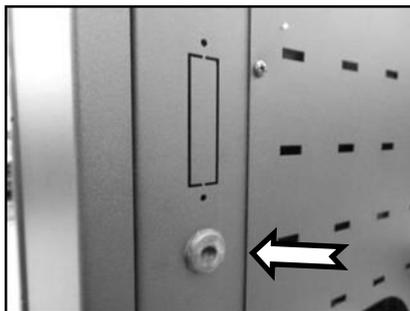




- Ligar os fios no conector do contacto ON/OFF (c); Passar os fios pelo buçim, para o interior da salamandra (d).

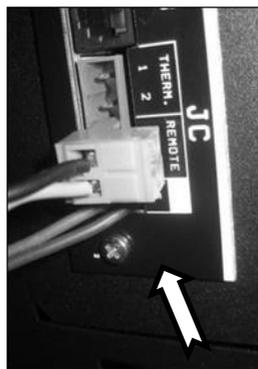
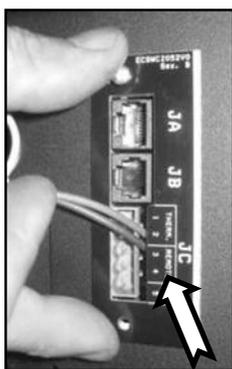


c)

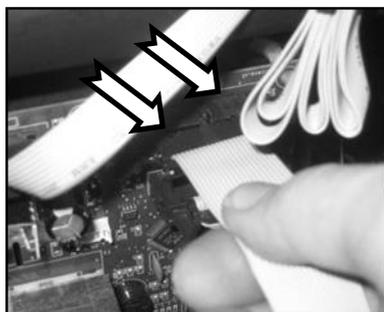


d)

- Montar o interface no respectivo local da salamandra e ligar a ficha do comando externo (contacto On/Off) na posição “remote”

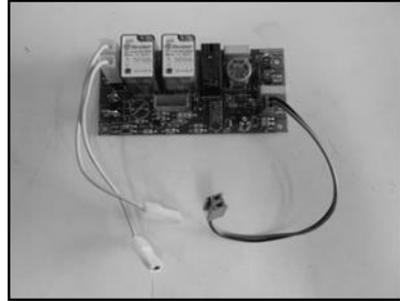


- Ligar o cabo do interface à placa electrónica, na ficha de comunicação (Servizi 5J).

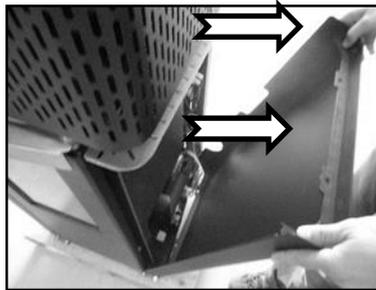


26. Instalação opcional de segurança – Kit de ligação UPS

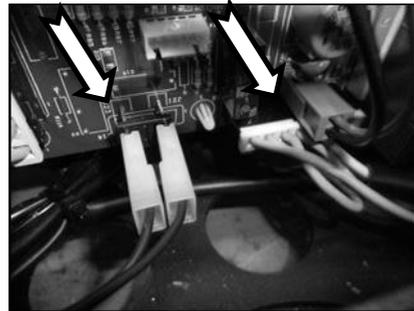
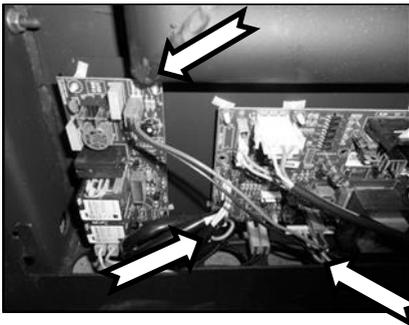
- Para instalar o kit de ligação a um UPS, deverá proceder como exemplificada nas figuras seguintes.



- Em primeiro lugar, é necessário desconectar a máquina da corrente eléctrica e retirar a capa lateral, para aceder à placa electrónica.

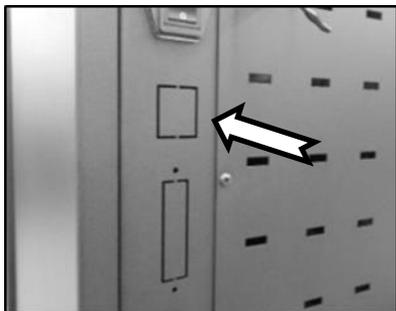


- De seguida deverá ser montado o módulo electrónico da UPS, ao lado da placa electrónica da salamandra, e ligados os respectivos cabos à placa.

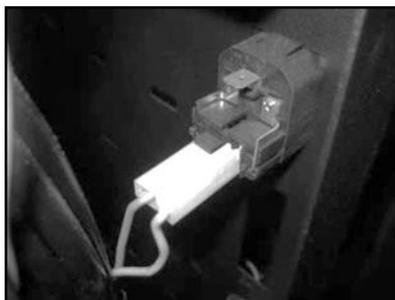




- Posteriormente, deverá retirar a chapa fixa com micro-juntas na traseira do equipamento e colocar nesse local a ficha para ligação da UPS.



- Efectuar posteriormente as ligações eléctricas.



- Nunca conectar o módulo electrónico da UPS com a máquina ligada.

27. Para sua segurança recordamos que

- A salamandra a pellets é um equipamento de aquecimento a biomassa e deve ser sempre manuseado após a leitura integral deste manual.
- A salamandra não deve ser utilizada por crianças ou por pessoas com reduzidas capacidades físicas, sensoriais ou mentais, ou falta de experiência e conhecimento, a não ser que tenham supervisão ou lhes tenha sido dada instrução.
- Não tocar na salamandra se estiver descalço e tiver partes do corpo molhadas ou húmidas.
- É proibido modificar os dispositivos de segurança ou de regulação sem a autorização do fabricante.
- É proibido tapar ou reduzir as dimensões das aberturas de arejamento da salamandra.
- A salamandra de pellets é um equipamento que necessita de ar para realizar uma correcta combustão, pelo que, a eventual estanquicidade do local onde o equipamento se encontra ou a existência de outras fontes de extracção de ar na habitação podem impedir o correcto funcionamento do equipamento.

- As aberturas de arejamento são indispensáveis para que se realize uma combustão correcta.
- Não deixar o material de embalagem à mão de crianças
- Durante o normal funcionamento do aparelho, a porta da salamandra não pode ser aberta;
- Evite o contacto directo com as partes do aparelho que tendem a sobreaquecer durante o funcionamento, nomeadamente a pega de abertura da porta e o vidro.
- Verifique a existência de eventuais obstruções na conduta de fumos antes de ligar o aparelho, em especial, após um longo período de não utilização.
- A salamandra a pellets foi projectada para funcionar dentro das habitações em ambiente protegido. Poderão intervir sistemas de segurança que desliguem a salamandra. Se tal situação se verificar, contacte o serviço de assistência técnica e nunca, em qualquer situação, desarme os sistemas de segurança.
- A salamandra a Pellets é um equipamento de aquecimento a biomassa com extracção de fumos efectuada por um extractor eléctrico. A falha de energia durante a sua utilização pode provocar a não exaustão dos fumos e a consequente entrada dos mesmos para a habitação. Por esta razão uma chaminé com boa extracção natural é obrigatória.
- A Fogo Montanha dispõe de um sistema de segurança opcional (placa eletrónica adicional) que permite conectar a sua salamandra a uma UPS e evitar os problemas de falhas de energia, que garantem sempre que o extractor de fumos se manterá em funcionamento em caso de falha de energia e até à completa exaustão dos fumos da salamandra.
- Em caso de utilização da sua Salamandra quando se encontra ausente da sua habitação ou não observa a salamandra, é aconselhável a utilização do sistema de segurança indicado acima, para a sua total segurança em casos de falha de energia.
- Em funcionamento, não deve NUNCA desligar a ficha eléctrica da sua salamandra de pellets. O extractor de fumos da salamandra de pellets é eléctrico, pelo que poderá provocar a não extracção de fumos de combustão.
- Para realizar manutenção ao seu equipamento, deve desconectá-lo da corrente eléctrica. Para o fazer, o equipamento deve estar totalmente arrefecido (se esteve em funcionamento).
- Nunca mexa no interior da salamandra sem a desconectar da rede eléctrica.

28. Fim de vida de uma salamandra a pellets

- Cerca de 90% dos materiais utilizados no fabrico dos equipamentos são recicláveis, contribuindo dessa forma para menores impactos ambientais e contribuindo para o desenvolvimento sustentável do Planeta. Assim, o equipamento em fim de vida deve ser encaminhado para operadores de resíduos licenciados, pelo que se aconselha o contacto com o seu município para que se proceda à correcta recolha.



29. Sustentabilidade

- A Fogo Montanha concebe e projecta soluções e equipamentos “movidos” a biomassa como fonte primária de energia. É o nosso contributo para a sustentabilidade do planeta – uma alternativa economicamente viável e amiga do ambiente, salvaguardando as boas práticas de gestão ambiental de forma a garantir uma eficiente gestão do ciclo do carbono.
- A Fogo Montanha procura conhecer e estudar o parque florestal nacional, respondendo com eficiência às exigências energéticas sempre com o cuidado de salvaguardar a biodiversidade e riqueza natural, imprescindíveis para a qualidade de vida do Planeta.
- A Fogo Montanha é aderente à Sociedade Ponto Verde, que gere os resíduos de embalagens dos produtos que a empresa coloca no mercado, por isso, poderá colocar os resíduos de embalagem do seu equipamento, tais como plástico e cartão, no ecoponto mais próximo de sua casa.
- A Fogo Montanha é aderente à Amb3E, que é a entidade responsável pela recolha de resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos (REEE); por isso, os equipamentos com ventilação forçada, em fim de vida, devem ter um encaminhamento apropriado no que diz respeito aos REEE. Ao desmantelar o seu equipamento poderá colocar os componentes eléctricos no ponto de recolha de REEE mais próximo de sua casa.



30. Garantia

- Todas as salamandras a pellets fogo montanha possuem uma garantia de 2 (dois) anos, a partir da data da emissão da factura. Para que a sua garantia se mantenha activa, necessita guardar a factura ou talão de compra durante o prazo de garantia.
- As resistências eléctricas têm garantia de 6 meses.
- A garantia aplica-se apenas a defeitos do material ou defeitos de fabrico.

31. Exclusões:

- A fractura do vidro e da vermiculite não se insere no âmbito desta garantia.
- O tipo de combustível utilizado e o manuseamento do equipamento estão fora do controlo da Fogo Montanha, pelo que as peças em contacto directo com a chama, não estão abrangidos por esta garantia.
- O cordão de vedação não se encontra incluído na garantia.
- Todos os problemas e/ou defeitos provenientes do acto de instalação são da total responsabilidade do instalador.

- Os custos referentes à mudança, transporte, mão-de-obra, embalagem, desmontagem e imobilização do equipamento, resultantes de operações de garantia, são por conta do comprador.
- Qualquer mau funcionamento causado por partes mecânicas ou eléctricas não fornecidas pela Fogo Montanha, e que não estejam previstas no manual do utilizador que rege os aparelhos de aquecimento, não está abrangido por esta garantia.
- A instalação de salamandras perto de postos de média / baixa tensão com oscilações superiores a 230V±5% pode levar à danificação dos componentes eléctricos, pelo que se aconselha um estabilizador de corrente em linha com a salamandra.
- De uma forma geral aconselha-se sempre a utilização de um estabilizador de corrente ou uma UPS de forma a garantir o bom funcionamento de todos os componentes eléctricos.
- A utilização de pellets não certificados pela norma EN14961-2 grau A1 implica o fim de garantia do fabricante

32. Glossário

Ampere (A): unidade de medida (SI) de intensidade de corrente eléctrica.

bar: unidade de pressão e equivale a exactamente 100.000 Pa. Este valor de pressão é muito próximo ao da pressão atmosférica padrão.

cal (Caloria): exprime-se pela quantidade de calor indispensável para aumentar um grau centígrado a temperatura de um grama de água.

cm (centímetros): unidade de medida.

CO (monóxido de carbono): É um gás levemente inflamável, incolor, inodoro e muito perigoso devido à sua grande toxicidade.

CO₂ (dióxido de carbono): Gás por um lado necessário às plantas para a fotossíntese e por outro emitido para a atmosfera, contribuindo para o efeito estufa.

Combustão: é um processo de obtenção de energia. Combustão é basicamente uma reacção química, e para que esta se processe é fundamental a existência de três elementos: combustível, comburente e temperatura de ignição.

Comburente: é a substância química que alimenta a combustão (essencialmente o oxigénio), fundamental no processo de combustão.

Combustível: é tudo aquilo que é susceptível de entrar em combustão, neste caso em concreto referimo-nos à madeira.

Creosoto: composto químico processado através da combustão. Este composto por vezes deposita-se no vidro e na chaminé do recuperador.

Disjuntor: dispositivo electromecânico que permite proteger uma determinada instalação eléctrica.

Eficiência Energética: capacidade de gerar elevadas quantidades de calor com a menor energia possível - provoca menor impacto ambiental e redução no orçamento energético.

Emissões de CO: emissão do gás monóxido de carbono para a atmosfera.

Emissões de CO (13% de O₂): teor de monóxido de carbono corrigido a 13% de O₂.

Interruptor Diferencial: protege as pessoas ou o património contra falhas à Terra, evitando choques eléctricos e incêndios.

kcal (quilocaloria): unidade de medida múltipla da caloria. Equivalente a 1000 calorias.

kW (kilowatt): Unidade de medida correspondente a 1000 watts.

mm (milímetros): unidade de medida.

mA (miliampere): unidade de medida de intensidade da corrente eléctrica.

Pa (Pascal): unidade padrão de pressão e tensão no Sistema Internacional (SI). O nome desta unidade é uma homenagem a Blaise Pascal, eminente matemático, físico e filósofo francês.



Poder Calorífico: designado também por calor específico de combustão. Representa a quantidade de calor libertado, quando uma determinada quantidade de combustível é queimada completamente. O poder calorífico exprime-se por calorías (ou quilocalorías) por unidade de peso de combustível.

Potência nominal: Potência eléctrica consumida a partir da fonte de energia. É indicada em watts.

Potência calorífica nominal: capacidade de aquecimento, ou seja, a transferência calorífica que o equipamento fará da energia da lenha – é medida para uma carga de lenha standard num determinado período de tempo.

Potência de utilização: é uma recomendação do fabricante testando os equipamentos com cargas de lenha dentro dos parâmetros razoáveis de funcionamento mínimos e máximos dos equipamentos. Esta potência de utilização mínima e máxima terá consumos de lenha por hora distintos.

Prumo: vertical da instalação para elevar o ponto mais alto da instalação.

Rendimento: é expresso pela percentagem de “energia útil” que pode ser extraída de um determinado sistema, tendo em conta a “energia total” do combustível utilizado.

Temperatura de ignição: temperatura acima da qual o combustível pode entrar em combustão.

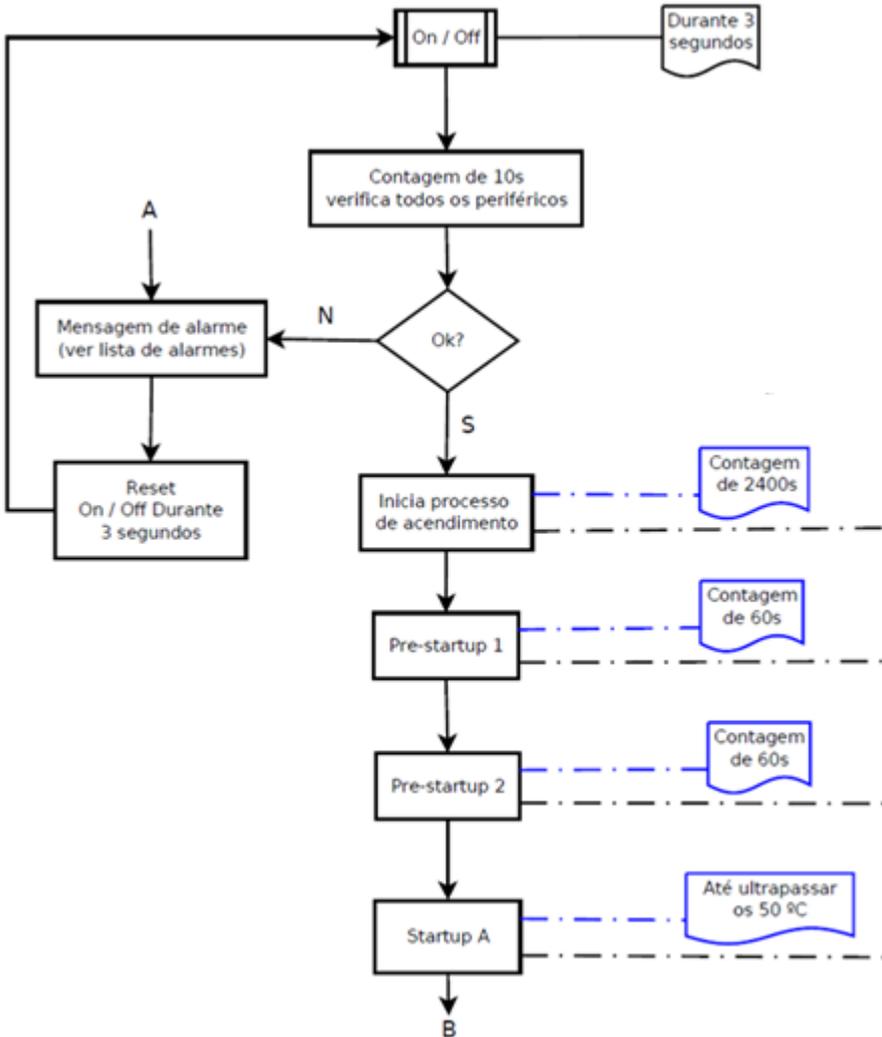
Termo - resistente: resistente a altas temperaturas e ao choque térmico.

Vitrocerâmica: matéria cerâmica de elevada resistência produzida a partir da cristalização controlada de materiais vítreos. Muito utilizada para aplicações industriais.

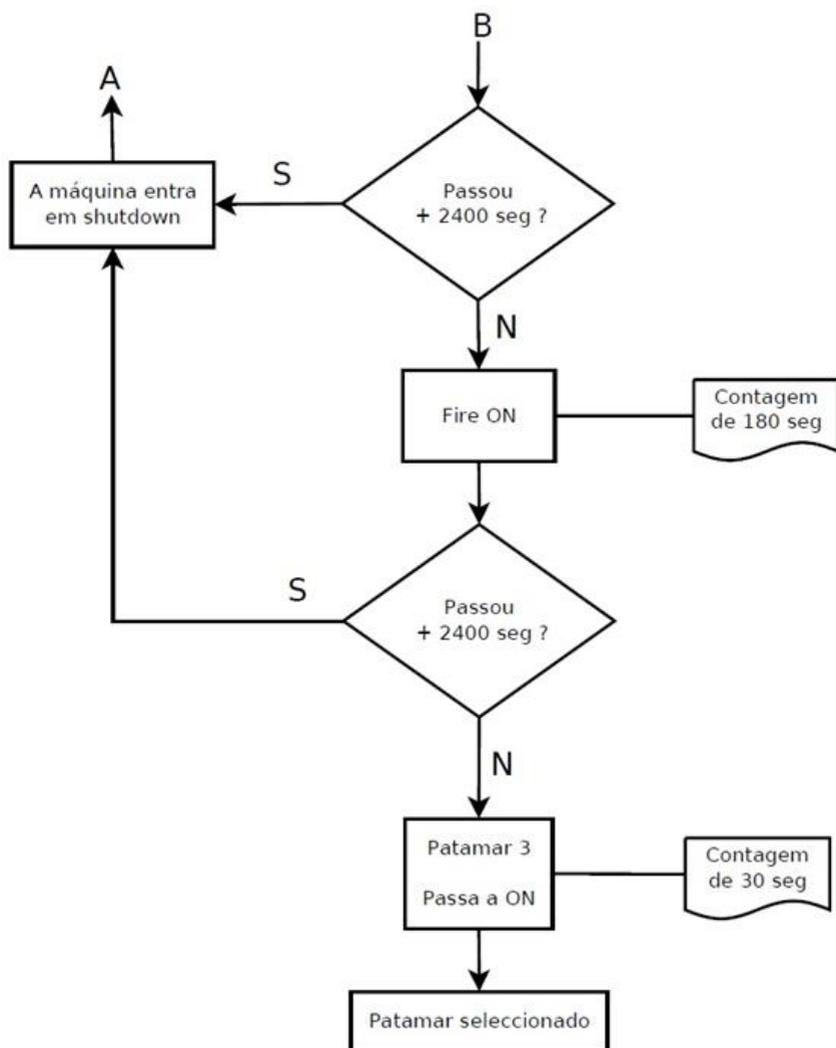
W (Watt): a unidade do Sistema Internacional (SI) para a potência.

32. Anexos

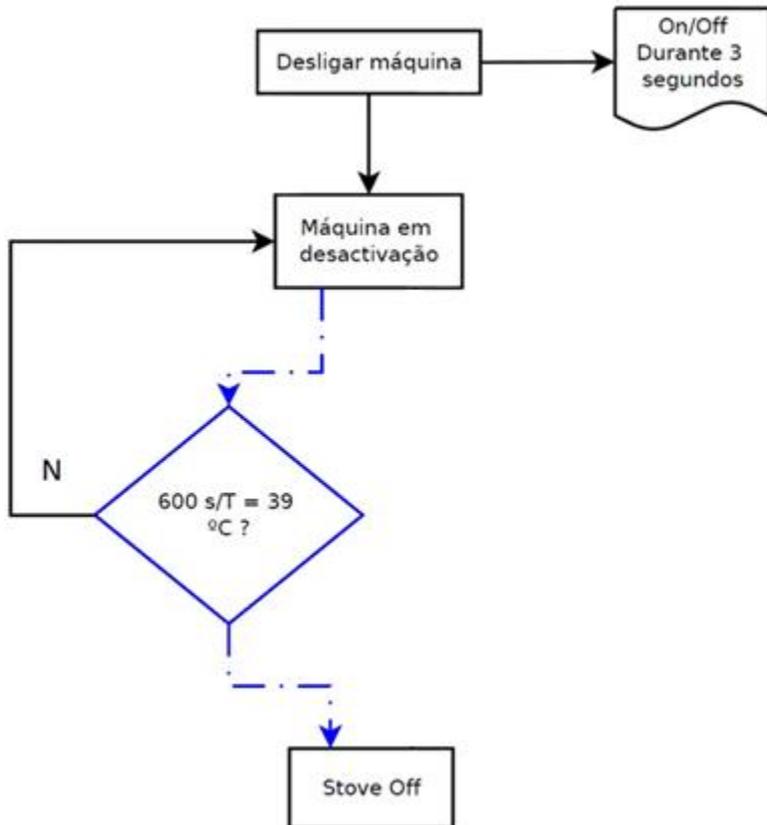
- Fluxograma 1 – Ativação normal (fase 1)



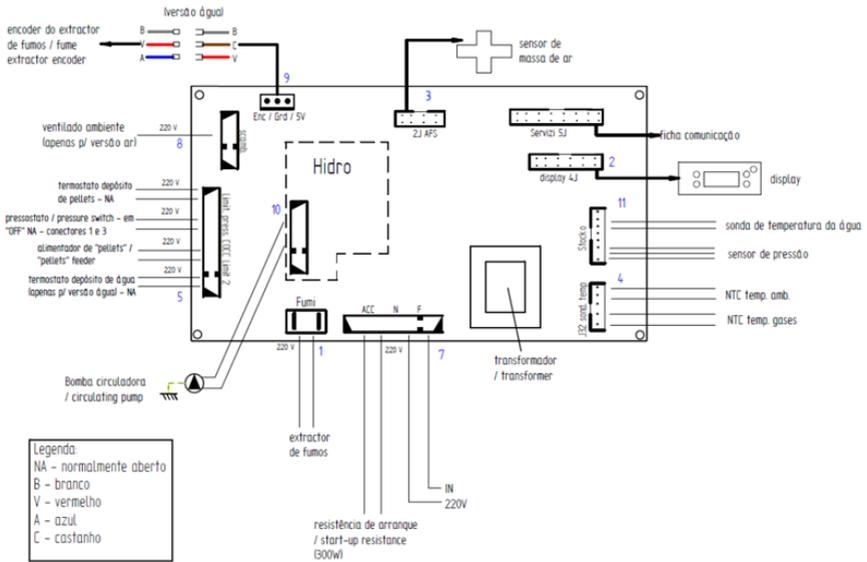
Fluxograma 1 – Activação normal (fase 2)



- Fluxograma 2– Desligar a máquina



- Esquema eléctrico da salamandra a pellets



Direcção:

- o Rua dos Outarelos,111
- o 3750-362 Belazaima do Chão, Portugal
- o Tel +351 234650650
- o mail: info@fogo-montanha.com

Classificação:

- o Aparelhos de combustíveis solido; Pellets

Normas aplicadas :

- o EN14785

Entidade responsável pelo testes :

- o Ceis centro de ensaios, inovação e serviços
- o NB 1722
- o Madrid - Espanha

Certificados:

- o Certificação ISO9001
- o Certificação ISO14001



FOGO MONTANHA