



**Manual de instalação e utilização**  
**Salamandra a Pellets FENIX THK FN 10Kw**



*THK Thinktech*  
*Portugal*  
*geral@thinktech.pt*

Caro comprador, agradecemos a escolha deste produto.

Este produto é feito com atenção aos materiais usados e tecnologias empregadas. Foi desenhado para satisfazer as nossas necessidades para uma utilização segura e funcional.

Através da consulta deste manual irá perceber como utilizar a salamandra a pellets de forma correta. Por favor leia-o atentamente antes de usar.

Este produto foi fabricado de acordo com as seguintes normas:

- 89/106 CEE (CPD) materiais de produção
- 73/23 CEE (LVD) segurança elétrica
- 2004/108 CEE compatibilidade eletromagnética

E leis:

- EN303-5

Os manuais são feitos para diferentes séries e aparelhos. Por este motivo deve haver algumas diferenças entre os parâmetros, dimensões ou imagens reais.

Reservamo-nos o direito de alterar as especificações técnicas ou outras sem aviso prévio e responsabilidade.

Não nos responsabilizamos por erros tipográficos.

## Conteúdo

1	Precauções e segurança .....	1
1.1	Por motivos de segurança, o seguinte deve ser obrigatoriamente observado .....	1
2	Características técnicas .....	2
2.1	Acessórios.....	2
2.2	Montagem do painel de controlo .....	2
2.3	Descrição Técnica .....	2
2.4	Dados técnicos e Dimensões.....	4
3	Instalação .....	5
3.1	Regras Gerais.....	5
3.2	Conexão do tubo de ar exterior .....	6
3.3	Sistema de exaustão de Gás.....	6
3.4	Exaustão de gases e instalação .....	6
3.5	Tubos a utilizar .....	7
3.6	Esquema de instalação (opções).....	7
3.7	Extremidade superior do tubo de exaustão de gás .....	7
3.8	Ligação à rede elétrica .....	8
4	USO.....	8
4.1	Precauções de segurança .....	8
4.2	Combustíveis .....	9
4.3	Especificações técnicas .....	9
4.4	Instalação .....	9
5	Utilizando o teclado FUMIS ALPHA .....	10
5.1	Teclado FUMIS ALPHA com controlo remoto .....	10
5.2	Estrutura do Menu .....	12
5.2.1	Navegação no menu.....	12
5.3	Definir o Relógio.....	13
5.4	Definir a temperatura ambiente da divisão .....	13
5.5	Definir a potencia de saída.....	14
5.6	Definição dos programas horários semanais .....	14
5.7	Definição das opções de combustível .....	16
5.8	Modificar as opções do menu .....	17
6	Pellets .....	19
6.1	Armazenamento dos Pellets .....	19

6.2	Carregar os Pellets.....	19
7	Limpeza e Manutenção .....	20
7.1	Limpeza e manutenção do sistema de exaustão .....	20
7.2	Limpeza e Manutenção das Salamandras a pellets .....	20
8	Suporte pós-venda .....	23

# 1 Precauções e segurança

As salamandras a pellets são desenhadas para fornecer uma maior segurança e facilidade de utilização. Contudo é necessário observar as seguintes diretrizes de segurança para assegurar uma utilização livre de acidentes.

- 1 É recomendado que o pessoal autorizado a proceder à instalação e manutenção se certifique que os fios não ficam sem revestimento quando não inseridos completamente nos conectores, para que nenhuma parte condutora dos cabos entre em contacto com outros objetos.
- 2 A instalação deve ser efetuada por pessoal especializado e autorizado pelo fabricante; após a sua instalação o instalador é obrigado a dar ao utilizador um comprovativo que certifica que a salamandra a pellets está conectada de acordo com as normas aplicáveis e que o instalador assume a responsabilidade total da sua instalação.
- 3 É importante ter em conta as leis aplicáveis no país onde o produto será instalado.
- 4 O fabricante não aceita qualquer responsabilidade se as obrigações acima referidas não forem tidas em conta.
- 5 O manual de instruções é uma parte integrante do produto. No caso da perda do manual, o utilizador deve requisitar o mesmo ao vendedor.
- 6 Esta salamandra a pellets deve ser usada apenas para a finalidade a que se destina.
- 7 O fabricante não aceita nenhuma responsabilidade por danos em pessoas, animais ou objetos causados por erros de instalação ou uso impróprio.
- 8 Após remover a embalagem, o utilizador deve verificar se todas as partes estão no sítio correto e se falta alguma parte, o utilizador deve requisitar as partes em falta ao vendedor.
- 9 Apenas devem ser utilizados para reparação acessórios originais. Por favor dirija-se apenas a agentes autorizados, certificados para manutenção destes equipamentos.
- 10 Para funcionamento normal do produto, deve ser reviso uma vez por ano ou após o consumo de 1800kg de pellets certificados. A revisão deve ser efetuada por técnicos autorizados. Caso contrário perderá a garantia.

## 1.1 Por motivos de segurança, o seguinte deve ser obrigatoriamente observado

- A salamandra a pellets não deve ser utilizada por crianças ou pessoas com deficiência. É proibida a instalação deste produto numa casa de banho, em espaços húmidos, tais como lavandarias, bem como mexer na salamandra com as mãos ou pernas molhadas. Deve ser fornecida uma tomada de ligação com cabo terra para ligação à eletricidade (tomada de segurança).
- É proibido alterar ou cancelar as precauções de segurança sem autorização de um técnico autorizado.
- Não puxe, corte ou queime os cabos que saem do produto mesmo que este esteja desligado.
- Não deixe a embalagem perto de crianças ou pessoas com deficiência.
- Durante o funcionamento normal do produto, a porta deve estar fechada em todos os momentos.
- Evite o contacto direto com as partes quentes do produto.
- Verifique se há alguma dificuldade quando ligar o produto após um longo período sem ser utilizado (ver capítulos 8 e 12)

- A salamandra a pellets foi desenhada para funcionar mesmo com condições atmosféricas adversas, contudo no caso de ventos fortes e temperaturas extremamente baixas, os sistemas de segurança pode disparar e desligar a salamandra. Neste caso deve contactar os técnicos autorizados. Não é aconselhável desativar ou reiniciar os dispositivos de segurança ao critério do utilizador.
- Deve ter um extintor ao alcance em caso de ocorrência accidental do fogo no tubo de escape de gás.

## 2 Características técnicas

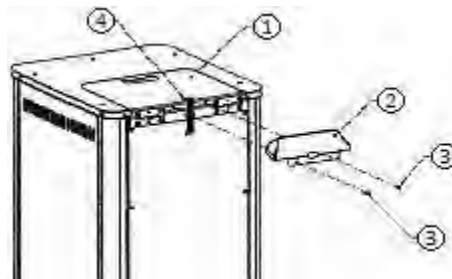
### 2.1 Acessórios

Antes da instalação inicial da salamandra deve verificar se tem todos os acessórios:

- controlo remoto
- painel de controlo + parafusos para a sua montagem (no reservatório de pellets)
- documentação (garantia, manual de instruções, centros de apoio)

**IMPORTANTE.** Ler atentamente toda a documentação e mante-la.

### 2.2 Montagem do painel de controlo



Quando tirar a salamandra a pellets da embalagem, no reservatório de pellets vai encontrar o painel de controlo embrulhado em película e parafusos M5 para montagem do painel de controlo. Tire o painel de controlo e insira o cabo de comunicação no orifício pré-preparado no painel superior da salamandra e conectar o cabo ao painel de controlo. Fixe o painel de controlo com os parafusos M5 à parte de trás da salamandra na parte superior como apresentado acima.

**IMPORTANTE:** quando conectar o painel tenha cuidado para não cortar o cabo.

### 2.3 Descrição Técnica

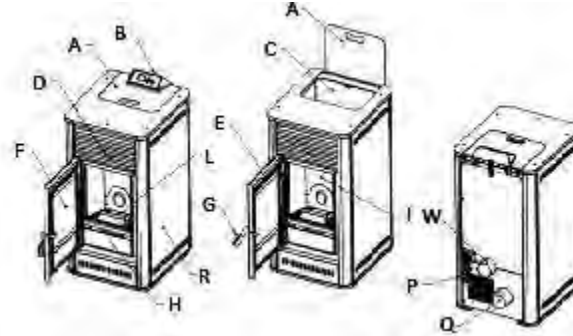
A FENIX 10kW é desenhada para aquecimento de residências ou escritórios, bem como uma fonte de aquecimento de suporte, ao mesmo tempo contribui para um ambiente mais agradável.

A fornalha da salamandra a pellets é feita de chapas grossas laminada a frio e suportado com uma estrutura revestida com pó de cor de alta qualidade. A parte superior, inferior e o queimador são feitos de uma folha de metal especial.

A parte interior do queimador é revestida com folha dupla de metal que garante uma potencia térmica superior da salamandra.

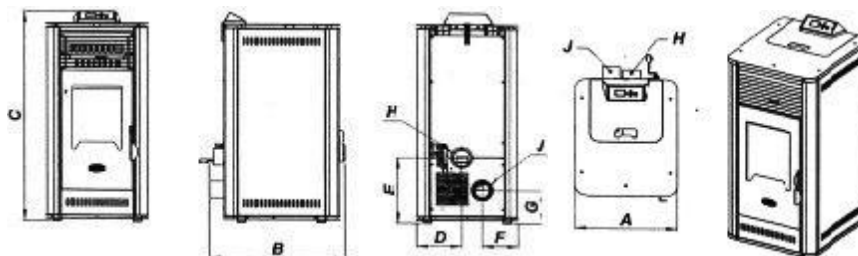
O queimador tem uma porta de vidro cerâmico resistente às temperaturas altas até 700°C.

Queríamos com esta solução que visualizasse o fogo no interior do queimador e ao mesmo tempo evitar o contacto com faíscas ou a saída de fumo. A porta está fechada hermeticamente.



- A: tampa do reservatório
- B: painel de controlo
- C: reservatório de pellets
- D: Alavanca de limpeza de tubos
- F: Vidro cerâmico
- G: alavanca de abertura
- H: gaveta de cinzas
- I: folha de metal dupla do queimador
- L: queimador
- P: tomada de ligação elétrica
- R: folha lateral de metal colorida

## 2.4 Dados técnicos e Dimensões



Model of the pellet stove:		10kW
Altura	mm	1050
Largura	mm	485
Profundidade	mm	550
Peso	kg	125
Diâmetro do tubo de entrada de ar	mm	80
Diâmetro do tubo de exaustão de gás	mm	80
Aquecimento máximo da superfície	m <sup>2</sup>	100
Potencia térmica nominal (P <sub>tn</sub> )	kW	8,4
Decréscimo de energia térmica (P <sub>tr</sub> )	kW	2,4
Consumo máximo por hora	kW	5
Consumo mínimo por hora	kg/h	1,5
Capacidade do reservatório	kg/h	30
Capacidade da Caldeira	Kg	37
Utilização na potência térmica nominal	Litros	92%
Potência elétrica nominal	W	450
Tensão Nominal	V	230
Frequência Nominal	Hz	50

A tabela acima é feita com base em testes conduzidos usando pellets de madeira com potencia calórica de 18220Kj/kg (equivalente a 4350Kcal/kg).

(\*) estes valores dependem do local de instalação.

Os valores acima são indicativos, não obrigatórios. O fabricante reserva-se o direito de alterar os valores a qual quer momento de forma a melhorar o desempenho do produto.



## 3 Instalação

### 3.1 Regras Gerais

A montagem adequada é muito importante, bem como uma conexão correta do sistema de exaustão de gás e que possíveis erros durante a montagem não são abrangidos pela garantia do fabricante, a nossa empresa aconselha a instalação após efetuar as seguintes verificações: Volume mínimo de espaço, onde a salamandra é instalada (evitar espaços mais pequenos que  $40\text{m}^3$ );

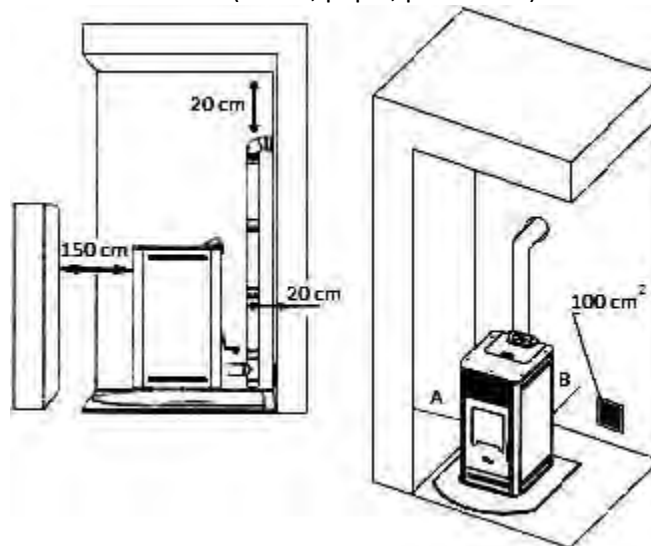
- bom fluxo de ar
- respeitar todas as normas;
- funcionamento adequado do sistema de exaustão de gás;

Deve também respeitar a seguintes normas legais:

- restrições de instalação
- o direito de ocupar um espaço

Não é permitido instalar a salamandra em quartos, casas de banho, e espaços onde já exista outro corpo de aquecimento sem uma entrada de ar suficiente (salamandra a gás, salamandras a gás, etc.). Não é permitido instalar a salamandra a pellets em espaços que contenham materiais explosivos.

A instalação de salamandras a pellets deve ser feita de acordo com o conhecimento prático. O espaço envolvente da salamandra deve ser feito de pedra, cimento ou outro material à prova de fogo. A salamandra gera calor em torno do queimador. Posto isto deve evitar contacto do queimador com materiais inflamáveis (álcool, papel, plásticos...)



Distancia mínima de materiais inflamáveis é de 200mm.

- Se o chão for feito de material inflamável (parque, PVC,) este deve estar devidamente isolado.
- Os tubos metálicos destinados a exaustão de gás devem estar à distancia de 1,5m de materiais inflamáveis.

- Recomendamos que a salamandra esteja instalada o mais próximo possível do sistema de exaustão de gases, tendo sempre um máximo de curvas 3+1T e um máximo de 3m de fluxo horizontal com elevação mínima de 3-5%.

Logo que o local de instalação esteja definido, remova o cartão e outros materiais de proteção e verifique se a porta está corretamente fechada.

### 3.2 Conexão do tubo de ar exterior

Para uma utilização e distribuição de temperatura corretas, a salamandra deve ter uma entrada de ar suficiente e deve estar instalada num local adequado (pode ser feito um orifício especial para entrada de ar).

O orifício para entrada de ar deve ter pelo menos 100cm<sup>2</sup> de área e não deve ter obstáculos. Pode ir buscar ar a outra divisão que seja constantemente ventilada e na qual não haja nenhuma salamandra ou outro sistema que necessita de entrada de ar. Essa divisão não pode ser um quarto, casa de banho, outros espaços onde haja perigo de incendio, tais como garagens, caves ou armazéns que contenham materiais inflamáveis.

Se houver outro sistema na mesma sala, que use gás para queimar ou outro recurso de gases nocivos, a entrada de ar deve ser feita diretamente do exterior.

Um exemplo de conexão diretamente do exterior

Para um funcionamento correto da salamandra é possível fazer uma ligação do exterior, utilizando um tubo de metal com o diâmetro de 80mm provido de um selo de silicone. É importante que a abertura frontal do tubo esteja protegida contra o vento, água ou outros objetos fora do normal, utilizando uma curva de 90° virada para baixo e protegida por uma grelha.

**O fabricante não aceita qualquer responsabilidade no caso de as instruções acima indicadas não serem respeitadas.**

Para instalação apropriada da entrada de ar deve respeitar as seguintes distancias: não deve existir nenhum obstáculo 1,5m abaixo e 1,5 horizontal. A entrada deve ter pelo menos 0.3m de distancia de portas e janelas 2.0m de distância de sistemas de exaustão de gás.

### 3.3 Sistema de exaustão de Gás

É sempre importante saber que o sistema de exaustão de gás é tão importante como a salamandra. A instalação do sistema de exaustão deve ser efetuada por técnicos especializados. Os técnicos devem se guiar pelos seguintes dados:

	10kW
Draft of the pellet stove	12Pa
Massa do ar de combustão	5,3 g/s
CO medido por 13% oxigénio	0.0196-0.015%
Temperatura da exaustão de gases	160.7 – 173.8°C

### 3.4 Exaustão de gases e instalação

Exaustão de gases resultantes da combustão que ocorre na camara de combustão. É muito importante que o sistema de exaustão de gás, referido como SIG, seja feito com painéis certificados e:

- Deve ser hermeticamente fechado, o que significa que o sistema deve ser feito de tubos especiais com zelantes de silicone adequados.
- Deve estar apto a funcionar sob alta pressão e temperaturas entre 200-250°C (Tubos com grossura recomendada não menor que 1mm)

Se a salamandra for conectada ao sistema existente, o sistema deve ser verificado por técnicos autorizados. O sistema de exaustão não deve ser instalado no interior. Periodicamente deverá ser efetuada uma limpeza ao sistema de exaustão de gás.

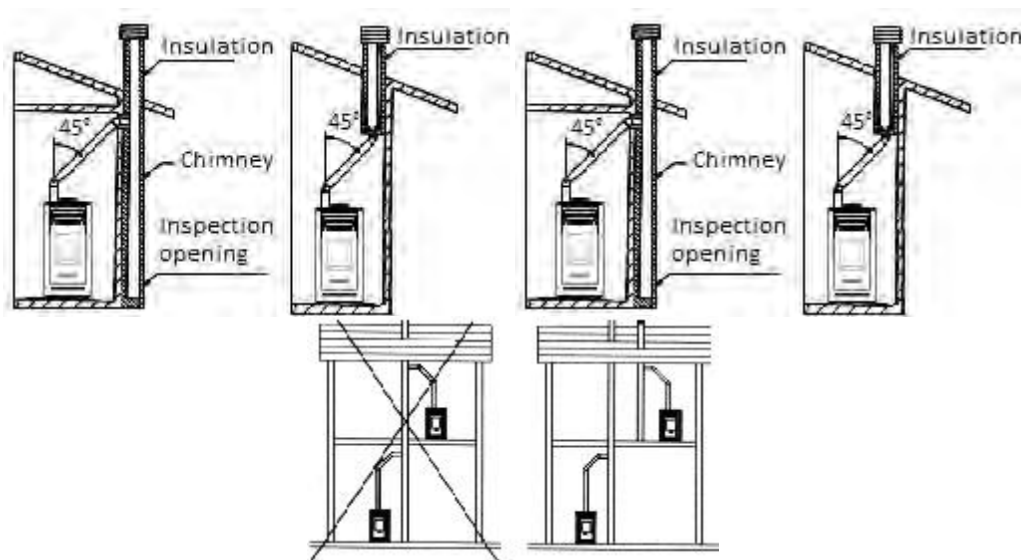
### 3.5 Tubos a utilizar

Os tubos utilizados para a exaustão de gases devem ser resistentes a altas temperaturas (acima de 2500C), suaves no interior, feitos de metal e com um zelante de silicone. Os tubos devem ter 3m de comprimento e com diâmetro de 80mm ou 100mm. Para tubos maiores que 3m, deve usar-se um diâmetro de 120mm.

**ATENÇÃO:**

Não conecte o sistema a um sistema já existente ou ao sistema de aspiração.

### 3.6 Esquema de instalação (opções)



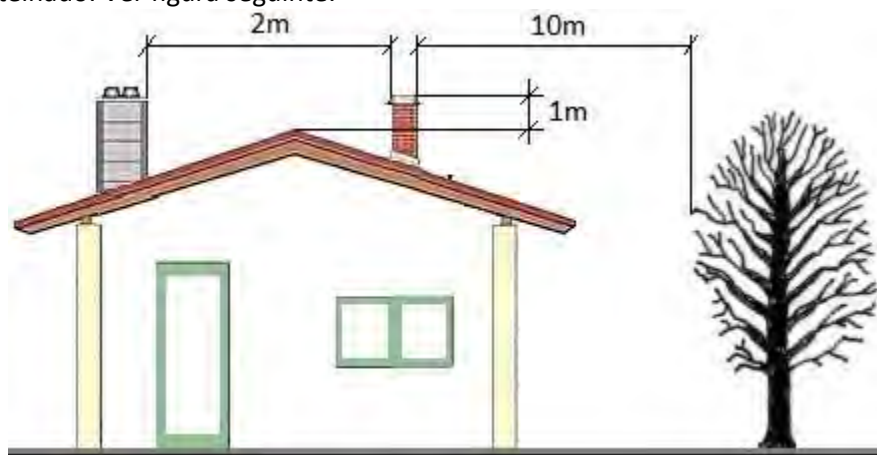
### 3.7 Extremidade superior do tubo de exaustão de gás

A extremidade superior do tubo de exaustão de gás é feita para uma correta exaustão do gás na atmosfera, deve estar protegido contra a chuva, neve ou outros objetos de modo a garantir a eficiência de exaustão de gás em condições de vento.

- O topo do tubo de exaustão de gás deve respeitar os seguintes requisitos;
- A parte interior deve ser igual à da salamandra.
- A parte exterior não deve ser menor que o dobro da salamandra;
- O fabricante deve proteger o sistema contra a chuva, neve e vento;

- Desmontagem fácil para limpeza.
- Acabamento atrativo se possível de encontro ao do edifício.

O sistema não deve ter nenhum obstáculo numa distancia mínima de 10m, tal como árvores. Neste caso o sistema deve terminar 1m antes dos obstáculos, e no caso de outro sistema, deve existir uma distancia mínima de 2m, em todo o caso, o sistema deve estar pelo menos 1m acima do telhado. Ver figura seguinte.



### 3.8 Ligação à rede elétrica

O produto deve estar ligado à rede elétrica. As nossas salamandras a pellets são fornecidas com cabo resistente a temperaturas médias. No caso de necessitar de substituir o cabo, chame técnicos especializados. Antes de conectar o cabo à corrente elétrica, deve verificar o seguinte:

- As características da rede elétrica vão de encontro aos requisitos indicados na placa?
- A conexão está devidamente ligada à terra?
- O cabo não deve ser aquecido acima de 75°C

No caso de haver uma ligação direta à rede elétrica, deve chamar técnicos autorizados (um eletricitista). Se a salamandra não for utilizada durante um longo período de tempo, deve desliga-la da corrente elétrica. A conexão deve ser de fácil acesso.

## 4 Utilização

### 4.1 Precauções de segurança

Tenha em consideração que a salamandra a pellets atinge altas temperaturas, os utilizadores devem ser cuidadosos. É proibido derramar água ou qualquer outro líquido que possa causar um choque de temperatura. Não coloque ou armazene objetos inflamáveis perto da salamandra a pellets.

## 4.2 Combustíveis

Os únicos combustíveis cujo uso é permitido pelo fabricante da salamandra a pellets são os pellets de madeira.

De forma a garantir a combustão sem qualquer problema, os pellets devem ser armazenados num local seco. Recomendamos o uso de pellets de alta qualidade que sejam compactos e não à base de pó. Informe-se no seu vendedor de pellets quais são os pellets com melhor qualidade. Armazene-os perto da salamandra, mas não a menos de 1.5m (ver capítulo 11.0).

**ATENÇÃO:** A SALAMANDRA É FABRICADA E TESTADA APENAS PARA O USO DE PELLETS CERTIFICADOS. O FABRICANTE NÃO ACEITA QUALQUER RESPONSABILIDADE NO CASO DE USO DE PELLETS NÃO CERTIFICADOS.

## 4.3 Especificações técnicas

Todas as especificações estão listadas abaixo

Energia Elétrica	230V,50/60Hz, consumo máximo 13/20Ma
Entradas:	
Temperatura de exaustão de gás:	Type J
Termostato exterior:	Contacto
Sonda NTC temperatura do espaço:	NTC 10k
Saídas:	
Aspirador de exaustão de gás:	230V
Permutador	230V
Alavanca de baixa potencia:	230V
Caldeira:	230V
Especificações da Divisão:	
Temperatura de Funcionamento:	de 0 a 60°C
Temperatura de armazenamento	de -10 a 60°C
Humidade relativa máxima	95%
Especificações mecânicas:	
Dimensões	125 x 101 x 35mm
Peso	250kg

## 4.4 Instalação

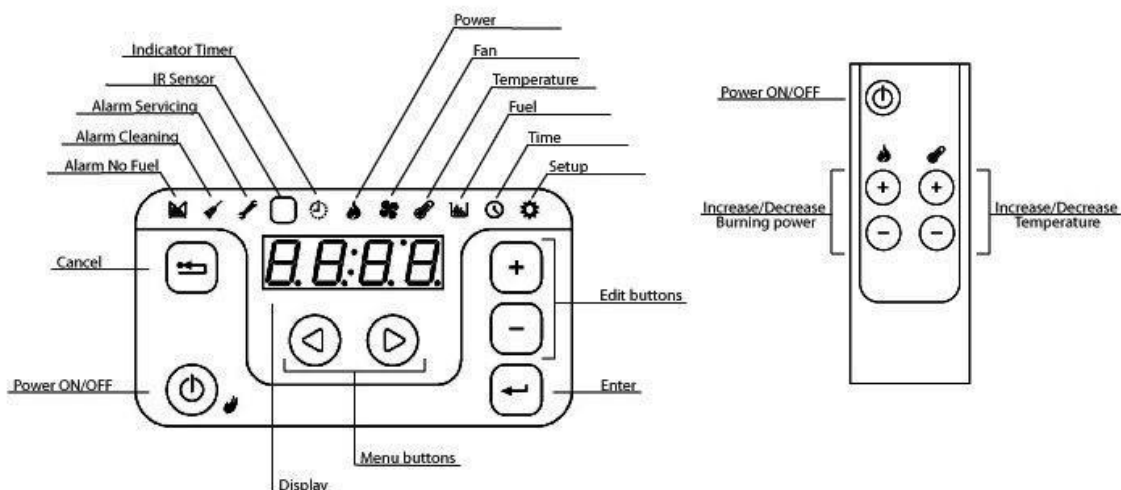
Todos os cabos e conectores são colocados na salamandra. A instalação é simples e rápida. Antes da montagem de cada sistema, é efetuado um teste automático ao sistema para funcionamento correto.

Quando ligar o equipamento pela primeira vez deve fazer o seguinte:






Quando estiver seguro que a montagem está feita de um modo correto, é possível iniciar a salamandra a pellets, o que vai permitir uma definição correta. A definição deve ser feita quer pelo painel de controlo, quer pelo software. Para uso normal da salamandra a pellets, alguns parâmetros devem ser alterados, de acordo com a instalação da salamandra, diferentes tipos de pellets. O que significa que cada parâmetro e o seu valor é descrito no manual de serviço.

## 5 Utilizando o teclado FUMIS ALPHA

### 5.1 Teclado FUMIS ALPHA com controlo remoto



O teclado FUMIS ALPHA é de ecrã tátil, desenhado de uma forma intuitiva. Permite que os utilizadores consigam trabalhar com o controlador FUMIS ALPHA.

Botão	Descrição
	Botão de ligar/desligar é usado para ligar o sistema de combustão, ligado ou desligado e para exclusão de erros/alertas. Pressione e segure o botão por 1 segundo.
	Botões de menu (botões esquerdo e direito) são usados para navegar no 1º nível de menu de contexto. O contexto de menu selecionado atualmente é indicado com o ícone correspondente na parte superior. Além disso, estes botões são utilizados no modo de edição.
	Botões de edição (adição e subtração botões) são usados para navegar os submenus e aumentar/diminuir valores no modo de edição, quando pisca o valor selecionado.
	Botão de entre é usado para entrar no modo de editar e confirmando os valores definidos ou selecionando os submenus adicionais.
	Botão de Saída/cancelar é usado para descartar as alterações e retornar um nível no menu acima. Se pressionar e segurar este botão durante mais de 3 segundos, o último código de erro ou alerta é exibido.

**Nota:**

Para um melhor funcionamento mantenha o teclado limpo. Nódos (por exemplo, gordura) nos botões podem enviar sinal que o botão está a ser pressionado.

O controlo remoto por infravermelhos FUMIS ALPHA é destinado ao uso do dia a dia quando o sistema é completamente configurado e operacional. É utilizado para modificar a potencia do queimador e as definições de temperatura, permite-lhe desligar ou ligar o sistema de combustão. A unidade de controlo remoto é opcional.

No topo do teclado FUMIS ALPHA, há uma indicação para vários alarmes, o funcionamento em modo temporizado, e menus.

O sensor de IR é usado para o controlo remoto.

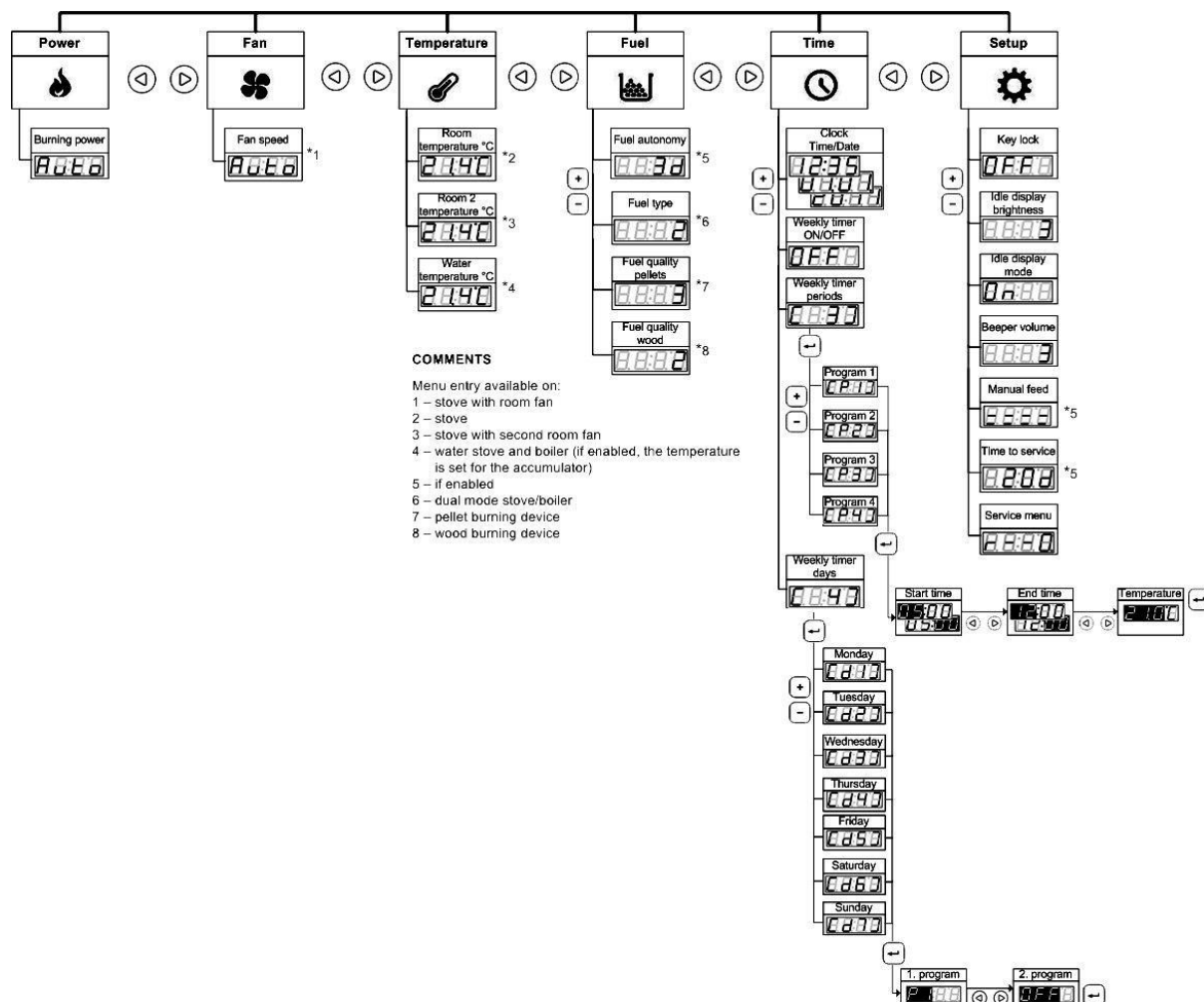
O ecrã apresenta um conjunto de valores seleccionados no menu de opções. Como os botões pode navegar através do menu e do controlo de operações do controlador FUMIS ALPHA.

Remeta-se ao teclado FUMIS ALPHA para descrição de botões.

O teclado FUMIS ALPHA é também equipado com um besouro, que dá feedback dos sinais do teclado. Os seguintes sinais sonoros e são disponíveis:

- Som Alto curto: soa quando estiver a navegar através do menu e editar as configurações.
- Som baixo longo: soa em caso de uma operação inválida (erro no botão pressionado)
- Som alto longo: em caso de alerta, este tom soa com a intensidade definida pelo utilizador, em caso de erro, este som toca com 100% de intensidade. Para descrição de alertas e erros, consulte o capítulo “8.0 solução de problemas”.

## 5.2 Estrutura do Menu



### Nota:

A estrutura do menu FUMIS ALPHA depende da configuração e opções. A estrutura do menu na imagem 35 apresenta todas as possibilidades de entrada do menu. Dependendo da configuração selecionada, algumas entradas não estão disponíveis. Em casos destes a entrada do menu não está incluída e os submenus são renumerados de acordo. Os valores do ecrã são meramente representativos e podem diferir dos valores atuais.

### 5.2.1 Navegação no menu

Para navegar no primeiro nível do menu, use o as teclas para a esquerda e direita. O ecrã apresenta as definições para as primeiras entradas do submenu.

Para navegar através do menu de segundo nível (submenu), use os botões EDIT para mover para cima e para baixo. A estrutura do menu apresentada na imagem é invertida, de forma a parecer que o menu se está a mover para baixo, mas na realidade está a ir para cima. Para uma navegação mais simples através do menu de segundo nível, é apresentado brevemente entre parêntesis o numero de entradas correspondentes.



Para modificar as definições do menu, pressione o botão ENTER para entrar no menu de edição para selecionar as definições. O valor apresentado no display começa a piscar. Use o botão EDIT para alterar o valor. Para navegar através dos passos no modo editar, use a seta esquerda e direita. Quando tiver terminado, pressione o botão ENTER para salvar as definições e saia do modo editar.

O display volta ao menu de entrada que editou.

O display apresenta o valor definido, ou o valor atual, dependendo da definição. Por exemplo, quando editar a temperatura, introduz a temperatura desejada na divisão. Depois de sair do modo de edição, o display apresenta a temperatura atual (que pode diferir da temperatura definida). Quando edita a definição da qualidade do combustível, o ecrã apresenta o valor definido.

Para entrar no terceiro nível do menu, pressione o botão ENTER e use os botões de editar para mover entre as entradas. O procedimento para modificar as definições é o mesmo que no menu de segundo nível.

Para sair do menu de edição sem salvar as alterações, pressione o botão cancelar. Este botão é também usado para voltar ao menu anterior. Por exemplo, se estiver a editar o Programa 3 no menu de entrada dos períodos horários semanais, pressione o botão de cancelar para descartar as alterações e voltar ao Programa 3. Pressionar o botão de cancelar remete-o para os períodos horários semanais, depois ao relógio e posteriormente a consumo de energia, no menu energia.

### 5.3 Definir o Relógio

O teclado FUMIS ALPHA permite definir a data e hora atuais.

Para ver a hora atual, pressione o botão de menu HORA. É apresentada a hora atual no ecrã.

Para definir a hora e data, no menu HORA pressione o botão ENTER. A hora vai começar a piscar. Com o botão de editar defina a hora desejada. Depois pressione o botão DIREITO, o valor dos minutos vai começar a piscar. Defina os minutos desejados. Pressione o botão Direito e defina a data da mesma forma. A data é definida no seguinte formato dd.mm. aaaa. Depois pressione o botão Direito e defina o dia da semana. Defina o número correspondente entre 1(segunda) e 7(domingo). Confirme as definições de hora e data pressionando ENTER.

### 5.4 Definir a temperatura ambiente da divisão

Com o controlador FUMIS ALPHA tem duas opções para definir a temperatura ambiente da divisão. Pode:

- Usar o temporizador de programas semanais
- Definir ou modificar a temperatura ambiente da divisão manualmente

Usando os programas de temporizador semanal pode automatizar completamente o funcionamento da sua salamandra sem que seja necessário a mínima intervenção por parte do utilizador. Para mais informações consulte o capítulo “5.6 definir programas semanais temporizados”

Pode também modificar os programas semanais temporizados, ou modificar a temperatura ambiente da divisão manualmente. Se estiver a usar os programas semanais, isto permite-lhe substituir temporariamente as configurações dos programas. As configurações do programa são redefinidas quando as condições e a hora definidas se encontram (por exemplo, chega ao fim do tempo e a salamandra desliga).

Para ver a temperatura atual da divisão, pressione o botão Temperatura no menu. O valor referente à temperatura ambiente é apresentado no display.

Para definir a temperatura ambiente desejada, no menu Temperatura pressione o botão Entre. O display apresenta a temperatura alvo no modo editável (o valor está a piscar). Pode aumentar ou diminuir o valor com os botões de edição. Quando tiver terminado pressione ENTER para confirmar a temperatura definida. O display apresenta a temperatura ambiente atual.

**Nota**

Pode também utilizar o controlo remoto para definir a temperatura desejada.

No caso do seu sistema de combustão estar equipado com um segundo ventilador pode também definir a temperatura para a segunda divisão.

**Nota**

Os pontos decimais para definir a temperatura dependem da configuração.

## 5.5 Definir a potencia de saída

O controlador FUMIS ALPHA regula o seu sistema de combustão para uma melhor performance. Pode substituir essas configurações e modificar a potencia do queimador de forma a alcançar rapidamente a temperatura desejada na divisão, ou poupar combustível. A definição da potencia do queimador influencia a alimentação de combustível e definições de velocidade do ventilador.

A definição de potencia do queimador representa a potencia máxima que o sistema de combustão vai usar para aquecer o ambiente. Quando a temperatura é alcançada, a potencia do queimador baixa automaticamente. Por exemplo: se optar pela potencia 3 do queimador, o sistema de combustão vai apenas alternar entre 1 e 3 (baseando-se na temperatura desejada).

**Nota**

Pode usar também o controlo remoto para definir a potencia do queimador.

## 5.6 Definição dos programas horários semanais

O controlador FUMIS ALPHA permite definir os programas semanais para automatizar o funcionamento da salamandra. Pode definir programas diferentes e selecionar três programas para cada dia da semana. O programa define a hora de inicio, a hora de fim e a temperatura desejada.

Para definir um programa, pressione o botão Time e depois pressione o botão Editar para selecionar “períodos de tempo semanais”. O display apresenta (3). Pressione ENTER para selecionar o Programa 1, o display apresenta (P1), e depois pressione novamente ENTER para aceder ao modo de edição do Programa 1. O valor de hora de inicio começa a piscar. Com os botões de edição defina a hora de inicio desejada. Depois pressione o botão direito do menu. O valor da hora de inicio começa a piscar. Defina os minutos desejados. Pressione o botão direito do menu e defina hora de fim desejada. Depois pressione o botão direito do menu para definir a temperatura ambiente desejada para o período selecionado. Confirme as definições do programa e pressione ENTER. Repita este procedimento para configurar os programas.

Exemplo:

Programa 1		Programa 2		Programa 3		Programa 4		Programa 5		Programa 6	
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
5:30	7:30	8:00	11:30	12:00	23:00	17:00	23:00	20:00	22:30	4:00	7:00
16°C		18°C		19°C		18°C		17°C		15°C	

Para definir os programas para cada dia da semana, pressione o botão Hora e depois pressione o botão de edição e selecione o temporizador semanal. O display apresenta (4). Pressione ENTER para selecionar Segunda-feira, o display apresenta (d1), e depois pressione ENTER novamente para aceder ao modo de edição de Segunda-feira. O primeiro valor do programa começa a piscar. Com os botões de edição defina o programa desejado. Depois pressione o botão direito do menu. O segundo valor do programa está a piscar. Defina o programa desejado. Confirme as definições do programa e pressione ENTER. Repita este procedimento para definir todos os dias da semana.

Exemplo

DAY/HOUR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
(d1) Monday							16°C													18°C				
(d2) Tuesday							16°C													18°C				
(d3) Wednesday							16°C													18°C				
(d4) Thursday							16°C													18°C				
(d5) Friday							16°C													18°C				
(d6) Saturday							15°C				18°C									17°C				
(d7) Sunday							15°C				18°C									19°C				

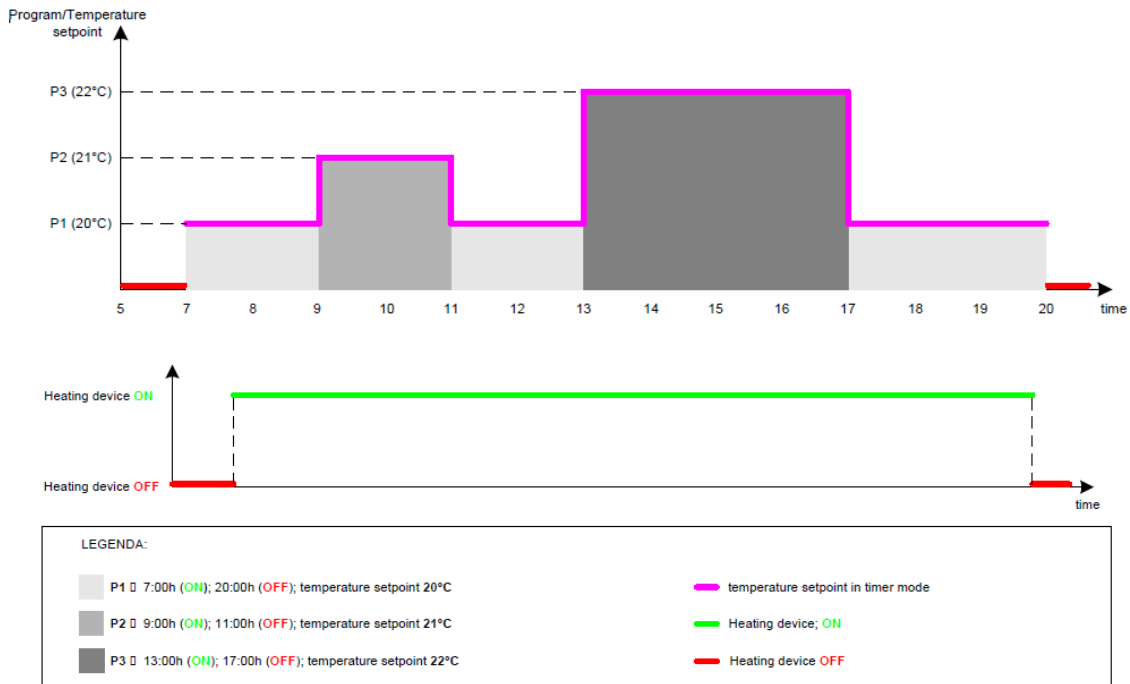
Para ativar ou desativar o funcionamento do sistema de combustão com a programação semanal, pressione o menu Time e depois pressione o botão de edição para selecionar se o temporizador está ON/OFF. Pressione ENTER e alterne o temporizador semanal on ou off. Se desativar o funcionamento do temporizador semanal, defina o funcionamento da salamandra manualmente.

Exemplo

Pode desativar a temporização semanal em caso de férias.

Sobreposição de programas:

Se os programas forem sobrepostos, o programa com um numero maior terá prioridade (por exemplo: P2 assume prioridade sobre o P1; P4 sobre P3, P2 E P1; P6 sobre P5,P4,P3,P2 E P1): A imagem seguinte apresenta o funcionamento da salamandra no caso dos programas P1, P2 e P3 estarem sobrepostos.



## 5.7 Definição das opções de combustível

O menu de combustível apresenta a autonomia do combustível e permite-lhe selecionar a qualidade do combustível. Para o uso combinado de madeira/pellets, pode selecionar o tipo de combustível madeira ou pellets.

O valor de autonomia do combustível apresenta quanto combustível ainda está no depósito (em dias e horas). Por exemplo, o valor 3d significa que há combustível suficiente para três ou mais dias em funcionamento. Se estiver a usar o sensor de nível da salamandra a pellets, a autonomia do combustível é monitorizada automaticamente. Pode também definir manualmente a autonomia de combustível. Quando enche o contentor vazio (até ao nível máximo), defina a autonomia de combustível para Cheio. O display indica quanto tempo vai durar o contentor (em dias e horas). Quando há combustível para menos de uma hora, o display apresenta LO (baixo). Quando o contentor fica vazio a autonomia do combustível é desligada e o ícone (sem combustível) acende na interface do utilizador. Encha o contentor e defina a autonomia de combustível para cheio. Se voltar a encher antes deste estar completamente vazio, lembre-se de reiniciar a autonomia do combustível para Cheio. Tenha atenção quando encher o combustível até ao limite do compartimento, caso contrário a autonomia do combustível não será apresentada corretamente.

### Nota

Para o acima mencionado para funcionar corretamente o dispositivo de combustão tem que oferecer suporte a função de autonomia de combustível.

Com a salamandra combinada lenha/pellets, o queimador pode funcionar manualmente, utilizando lenha, ou automaticamente usando os pellets. Se o modo lenha estiver selecionado, o sistema queima em lenha até a temperatura de gás na câmara de o queimador cair abaixo da temperatura definida (queimar toda a lenha). Nesse momento a salamandra passa automaticamente a funcionar a pellets. Para alterar novamente para o modo lenha, defina o tipo de combustível para o valor 2 para selecionar a combustível lenha. Pode otimizar as opções de queima e alimentação baseado no tipo e eficiência do combustível usado. Com as

opções de qualidade do combustível pode selecionar o nível de eficiência da combustão de pellets e lenha, onde um valor baixo representa mais humidade de combustível com menos eficiência a combustão, um valor alto no combustível com alta eficiência de combustão. Pode selecionar entre os valores 1 a 3.

## 5.8 Modificar as opções do menu

No menu de definição pode definir as opções para bloqueio, luminosidade do visor, modo de exibição, volume do sinal sonoro, alimentador manual, visualizar o tempo do funcionamento (opção de leitura apenas).

Para modificar as opções do menu, pressione o botão de definições e entre no conteúdo do menu. Pressione os botões de editar para gerir as diferentes opções. Para modificar uma opção, pressione ENTER e use os botões de edição para aumentar/diminuir o valor. Quando tiver terminado, pressione o botão de enter para confirmar e definir o valor. A opção de bloqueio permite-lhe bloquear o teclado de modo a prevenir alterações acidentais às configurações. Com o teclado bloqueado, pode navegar no menu para apresentar os valores actuais, mas não pode editar nenhum deles, exceto se o teclado se bloquear a ele próprio. Note que esta opção não desativa o controlo remoto FUMIS ALPHA. As opções de bloqueio oferecem as seguintes opções:

- Off - o bloqueio de teclado está desligado, mas todos os botões estão ativos
- Lo: o modo de edição está desativo (os botões de enter estão bloqueados)

Hi: o modo de edição e energia on/off estão desactivos (o botão ENTER e o botão POWER estão bloqueados, se retornar a Lo ou desligar esta opção será ativada).

### Dica:

Nós recomendamos o uso da opção de bloqueio quando estiver a limpar o teclado FUMIS ALPHA ou tiver crianças a utilizar o teclado sem a supervisão de um adulto.

Pode aumentar ou diminuir a luminosidade do ecrã no modo inativo de conserva de energia. Quanto mais cedo tocar no teclado, a luminosidade do ecrã irá aumentar para o valor de defeito.

O ecrã inativo oferece as seguintes opções:

- OFF: o teclado permanece no menu de seleção. No caso de estar no modo de edição, as alterações são descartadas e sai do modo de edição.
- Opção1: no teclado existem os seguintes menus e ciclos entre temperatura da divisão atual, autonomia do combustível e relógio. No caso de a Autonomia do Combustível estar desligado ou o sistema de combustão não suportar a opção de autonomia de combustível, este menu é passado à frente.
- Opção2: no teclado sai do menu atual e move para o menu de temperatura. O ecrã apresenta a temperatura atual da divisão.
- Opção 3: O teclado sai do menu atual e move-se para o menu do relógio. O display mostra o tempo atual.
- Opção 4: O teclado sai do menu atual e move-se para o menu de autonomia de combustível. No caso de a autonomia de combustível ser definida como OFF, o teclado sai deste menu e move-se para o menu de temperatura.

Configuração de volume do bip controla a intensidade dos sinais de som de teclado.  
Com a opção Manual alimentar pode iniciar manualmente o alimentador. O alimentador irá operar por um curto tempo e depois parar. Com esta opção pode limpar ou esvaziar o alimentador. Pode usar esta opção antes da primeira ignição, quando o alimentador está vazio.

## 6 Pellets



Os pellets representam uma alternativa válida aos recursos tradicionais de aquecimento. Em primeiro lugar eles não poluem o ambiente porque são bio compactos, a transmissão de CO é igual a zero, ou igual a zero, ou igual à quantidade que uma árvore absorve para produzir a mesma quantidade de pellets. Os pellets são um produto totalmente natural que observa o ambiente em que vivemos; são produzidos de madeira pura, removendo a casca sem utilizar cores.

Não é usada cola para aglomerar o produto. Na essência da sua compacidade dos pellets é permitido um ingrediente que pode ser encontrado na árvore: Lignite.

Apesar de ser um combustível ecológico, proveniente por completo da madeira, os pellets têm também vantagens mecânicas. Enquanto a madeira tem uma capacidade energética de 4,4Kw/kg (por 15% de humidade, o que significa após armazenamento durante 18 meses), os pellets têm uma capacidade energética de 5,3Kw/KG.

A densidade dos pellets é de 650kg/m<sup>3</sup>, e a humidade é de 8% do seu peso, e esta é a razão pela qual não necessita armazenar os pellets, mas sim usá-los imediatamente.

Os pellets devem ir de encontro aos seguintes padrões de referência:

- O-Norm M7135
- Din Plus 51731
- UNI CEN/TS 14961

Em relação a seus produtos, o fabricante recomenda o uso de pellets com um diâmetro de 6 mm e com um comprimento de 24-36 mm.

### 6.1 Armazenamento dos Pellets

Para uma combustão correta, os pellets devem ser armazenados num local seco.

### 6.2 Derramar os Pellets

#### Informações e conselhos

Muitos dos nossos clientes perguntam como reconhecer os pellets de qualidade. Alguns dizem que deve ver a cor, se forem escuros, os pellets são de boa qualidade, caso contrário, se a cor for clara são de fraca qualidade. Alguns dizem que se os pellets tiverem um odor desagradável, são de má qualidade (porque são bolorentos), outros dizem para queimar uma pequena quantidade de pellets e se eles deixarem muitas cinzas, etc...

Obviamente, trata-se de opiniões relacionadas com diferentes lendas urbanas, que devem ter uma explicação científica, mas o principal parâmetro para melhor qualidade é a humidade: quanto menos humidade, melhor a qualidade. A cor e o cheiro não têm qualquer significado.

Todos os tipos de pellets são produzidos através de restos de madeira e a cor e o cheiro são alterados de acordo com a madeira usada.

Principalmente, pode-se dizer que quando selecionar a qualidade dos pellets deve ter em consideração o seguinte:

- Determinar se o produto vai de encontro às normas Europeias;
  - O-Norm M7135
  - Din Plus 51731
  - UNI CEN/TS 14961
- Verifique a cor com base na madeira da qual os pellets são fabricados
- verificar se há todos os dados necessários sobre o empacotamento (energia, lugar de origem etc.)
- Verifique se há um monte de serradura na embalagem, que significa que o produto não é compacto, que resulta de muita humidade nos pellets. Os pellets devem ser lisos, compactos e brilhantes.
- Verifica a dimensão dos rolos se combina com as dimensões declaradas na embalagem.

### **Importante**

A utilização de pellets de fraca qualidade pode danificar o funcionamento da sua salamandra a pellets, o que significa que pode perder a garantia.

## **7 Limpeza e Manutenção**

A limpeza e manutenção regulares da sua salamandra a pellets e do sistema de exaustão é importante para um funcionamento eficiente.

**Atenção:** Aquando da limpeza da salamandra a pellets é importante deixá-la arrefecer bem como os tubos do sistema de exaustão. Não use produtos de limpeza combustíveis.

### **7.1 Limpeza e manutenção do sistema de exaustão**

Alcatrão é um líquido que aparece quando a combustão é fraca como consequência de uma baixa temperatura no tubo. No caso da ocorrência de alcatrão, é recomendável que o tubo seja isolado. O depósito deste líquido pode causar fogo. Portanto o sistema de exaustão de gás deve ser verificado e limpo pelo menos uma vez durante a estação de aquecimento.

#### **Atenção:**

Um sistema de escape limpo é a garantia para a instalação e o funcionamento adequado dos produtos. É importante limpar o sistema numa base regular. O sistema escape de gás deve ser verificado e limpo quando a salamandra a pellets é ligada pela primeira vez.

### **7.2 Limpeza e Manutenção das Salamandras a pellets**

A limpeza e manutenção das salamandras a pellets são importantes para um funcionamento correto. A manutenção das salamandras a pellets deve ser efetuada a tempo, e a limpeza geral é recomendável ser efetuada uma vez por ano ou após o uso de 1800kg de Pellets. Lista das inspeções mais importantes que o serviço de assistência deve efetuar quando efetuar a inspeção geral da salamandra a pellets.



- Limpeza do aspirador e do ventilador;
- Limpeza de todos os lugares inacessíveis do queimador;
- Inspeção de todas as barras;
- Inspeção do sistema de ignição e do sistema para despejar os pellets;
- Inspeção e possível substituição da corda da porta;
- Desmontagem e limpeza da junção T do sistema de gás de exaustão;
- Inspeção de todos os parâmetros electrónico,
- Emissão de um certificado para a inspeção concluída

### **ATENÇÃO**

#### **Não limpe o sistema enquanto este não estiver completamente frio**

A limpeza periódica das superfícies exteriores, vidro, corda da porta e porta cinzas.

Diariamente limpe o queimador e o permutador

Mensalmente limpe o reservatório

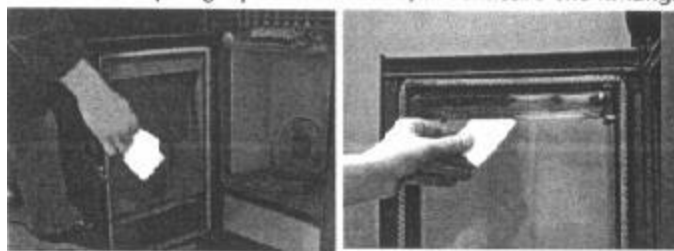
Após o uso de 1800kg de pellets, limpe todo o sistema de exaustão de gases e ar fresco.

#### **Superfície exterior**

Use um pano suave e detergentes neutros.

#### **Vidro**

O vidro é limpo automaticamente durante a utilização da salamandra. Contudo, é possível, após algumas horas de funcionamento que o vidro fique sujo na parte interior, dependendo da qualidade dos pellets e do sistema de exaustão de gás. Nesse caso use um pano de algodão ou papel de jornal com uma pequena quantidade de líquido limpa vidros. Esta limpeza deve ser efetuada apenas quando a salamandra estiver fria. Após cada limpeza verifique se há uma distância de 2mm entre o vidro e a parte superior (ver figura).



#### **Corda da Porta**

A corda garante a tensão do ar da porta e o funcionamento salamandra a pellets. É bom verificar a corda e se estiver danificada substituí-la. Esta operação deve ser executada por uma pessoa autorizada.

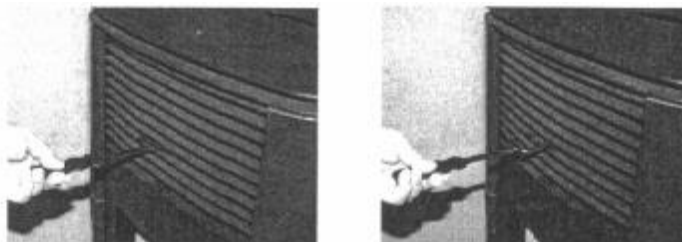
### Gaveta de Cinzas

De tempos a tempos deve abrir a gaveta e esvaziá-la. Esta operação é executada dependendo dos pellets gastos e a quantidade de cinzas.



### Queimador

Limpe as cinzas no queimador utilizando um aspirador especial. Esta operação deve ser efetuada uma vez por dia. Apenas quando o queimador estiver limpo, é assegurado um bom funcionamento do queimador. Se durante esta operação encontrar além dos pellets serradura, deve limpar imediatamente o reservatório.



### Reservatório de pellets

É recomendável limpar periodicamente o reservatório (pelo menos uma vez por mês); primeiro deve esvaziá-lo e depois limpá-lo usando um aspirador.

### Sistema de gás

É recomendável limpar o sistema geral de gás uma vez por ano. Para o fazer, é necessário:

- Para remover a tampa de limpeza, desapertar os 6 parafusos marcados, retire a tampa do tubo e limpar tubos com escova de aço com 48mm de diâmetro.



- Depois disso, limpe o sistema usando um aspirador de pó.

**Sistema de entrada de ar fresco**

No início da temporada de aquecimento deve verificar se o sistema de entrada de ar está obstruído ou tem algum obstáculo.

**Sistema de exaustão de gás**

No início da temporada de aquecimento você deve limpar o sistema de escape de gás

Se o cabo elétrico estiver danificado, substitua-o.

**Importante:** para limpar as superfícies coloridas, não use produtos de limpeza que contenham ácido

## 8 Suporte pós-venda

Por favor contacte o técnico especializado mais próximo, o vendedor.