



AR QUENTE

Manual de uso e manutenção <sup>1</sup>

**SLIM MEKKA PLUS**

---

<sup>1</sup> A MEKKA reserva-se o direito de fazer alterações sem qualquer aviso prévio

## INDICE

<b>1. DESCRIÇÃO</b>	4
<b>2. INSTRUÇÕES GERAIS DE UTILIZAÇÃO</b>	4
<b>3. CARACTERÍSTICAS</b>	6
<b>4. TIPO DE COMBUSTÍVEL</b>	7
<b>5. DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</b>	8
5.1 FALHA NO ACENDIMENTO	8
5.2 FALTA DE ELETRICIDADE	8
5.3 FALHA NA EXAUSTÃO DE FUMOS	8
5.4 SEGURANÇA DE TEMPERATURA DOS PELLETS	9
5.5 PROTEÇÃO DE SEGURANÇA PARA FUMOS	9
5.6 REINICIAR ALARMES	9
<b>6. INSTALAÇÃO E MONTAGEM</b>	10
6.1 MONTAGEM	10
6.2 AR DE COMBUSTÃO	10
6.3 SAÍDA DE FUMOS	11
6.4 DISTÂNCIA DE SEGURANÇA DE MATERIAIS INFLAMÁVEIS	14
6.5 LIGAÇÕES ELÉTRICAS	16
6.6 ESQUEMA ELÉTRICO	17
<b>7. PAINEL DE COMANDOS</b>	19
<b>8. ACENDIMENTO DA SALAMANDRA</b>	22
8.1 ANTES DE ACENDER	22
8.2 ACENDIMENTO ELETRÓNICO	22
8.3 ACENDIMENTO MANUAL	22
8.4 CARREGAMENTO MANUAL	23
<b>9. REGULAÇÃO DA POTÊNCIA</b>	24
<b>10. REGULAÇÃO DA TEMPERATURA AMBIENTE</b>	24
<b>11. REGULAÇÃO DO VENTILADOR AMBIENTE</b>	25
<b>12. REGULAÇÃO DA ASPIRAÇÃO DE FUMOS</b>	25
<b>13. REGULAÇÃO DO EXAUSTOR DE FUMOS</b>	26
<b>14. REGULAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DE PELLETS</b>	27
<b>15. DESLIGAMENTO DA SALAMANDRA</b>	28
<b>16. ACERTO DA DATA E DA HORA</b>	28
<b>17. AUTOMATIC IGNITION AND SHUTDOWN</b>	29
<b>18. INTERRUÇÃO IMPREVISTA DA ENERGIA ELÉTRICA</b>	35
<b>19. VISUALIZAÇÃO DA TEMPERATURA DOS FUMOS</b>	35
<b>20. VISUALIZAÇÃO DA TEMPERATURA AMBIENTE</b>	36
<b>21. VISUALIZAÇÃO DO CAUDAL DE AR</b>	36
<b>22. VISUALIZAÇÃO DA VELOCIDADE DO EXAUSTOR DE FUMOS</b>	37
<b>23. VISUALIZAÇÃO DO TEMPO DE FUNCIONAMENTO DO ALIMENTADOR</b>	37
<b>24. CONTROLO REMOTO</b>	38
24.1 ATIVAÇÃO POR RADIOCONTROLO	39
<b>25. ALARMES</b>	40
<b>26. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS</b>	42



<b>27. MANUTENÇÃO</b>	43
27.1 MANUTENÇÃO DIÁRIA	43
27.2 MANUTENÇÃO ANUAL E EXTRAORDINÁRIA	45
<b>28. GARANTIA</b>	46
<b>29. INTERVENÇÕES TÉCNICAS</b>	48
<b>30. CERTIFICADO DE CONFORMIDADE</b>	51
<b>31. CONTROLO DO PRODUTO</b>	52



## 1. DESCRIÇÃO

Esta salamandra de Ar quente trabalha exclusivamente com pellets<sup>2</sup>.

As nossas salamandras de pellets estão equipados com um painel de comando simples mas poderoso, que permite regular de forma rápida os diferentes níveis de potência. Através deste painel de comando também é possível gerir a temperatura do ar descarregado (1 °C ÷ 40 °C)

As nossas salamandras de pellets estão equipadas com um programador, acionado pelo painel de comando, que permite gerir automaticamente o ligar e desligar da salamandra. Este programador está dotado com quatro programações diferentes, o que torna a sua gestão bastante flexível.

Todas as salamandras de ar estão equipadas com um ventilador tangencial ou centrífugo<sup>3</sup>, que fornece o calor por convecção forçada para o ambiente onde está instalada.

A segurança da salamandra é garantida, em todas as condições de utilização para as quais foi projetada, por sofisticados sistemas de controlo e botões de segurança, mas também por sistemas mecânicos simples mas fiáveis.

As salamandras estão equipadas com um controlo remoto.

## 2. INSTRUÇÕES GERAIS DE UTILIZAÇÃO

Antes de proceder à instalação, utilização e manutenção do produto, é necessário ler cuidadosamente as instruções contidas neste manual.

Este manual de uso e manutenção constitui parte integral do produto.

Esta salamandra só pode ser utilizada para a finalidade para a qual foi projetada e qualquer outro uso será considerado indevido. A empresa não se responsabiliza por danos materiais e pessoais resultantes de um uso para outros fins, o que, além disso, faz caducar a garantia.

A instalação, as ligações elétricas<sup>4</sup>, a verificação do funcionamento e a manutenção extraordinária têm de ser, exclusivamente, executadas por pessoal qualificado, que assumirá toda a responsabilidade pela instalação e pelo subsequente bom funcionamento do produto.

---

<sup>2</sup> Usar apenas os pellets recomendados, ver parágrafo 4

<sup>3</sup> Consoante o modelo.

<sup>4</sup> Tensão de alimentação 220V. Ligar a salamandra à rede elétrica com o cabo fornecido; não cortar a ficha de 10 A.



Verificar se a tensão da alimentação elétrica é de 220V  $\pm$ 10 %; o funcionamento com uma tensão diferente por um período prolongado pode comprometer o bom funcionamento dos componentes elétricos da salamandra.

Verificar periodicamente se a resistência de terra é de  $R_t < 50/I_{dn}$ , caso contrário, qualquer garantia será anulada e a empresa não assumirá qualquer tipo de responsabilidade para com pessoas e bens.

Ligar o cabo de terra ao corpo metálico da salamandra.

Para se assegurar de que recebeu a salamandra completa, após ter removido a embalagem, verificar se recebeu todo o conteúdo; no caso de haver alguma não correspondência, contactar o revendedor onde comprou a salamandra.

### **N.B. Instalar a salamandra de acordo com as normas em vigor.**

Antes de iniciar qualquer operação é recomendável, para um funcionamento correto da salamandra e do equipamento eletrónico a que está ligada, observar sempre as indicações contidas neste manual.

Em caso de não utilização prolongada da salamandra, recomenda-se a realização das seguintes operações:

- Desligar a ficha elétrica da tomada de corrente, depois de
- Colocar o interruptor geral do painel de comando<sup>5</sup> na posição "0";

*O aparelho, especialmente as superfícies externas, quando está em funcionamento, atinge elevadas temperaturas ao toque; manusear com precaução para evitar queimaduras.*

*Não efetuar nenhuma alteração não autorizada no aparelho.*

*Usar apenas peças sobresselentes originais recomendadas pelo fabricante.*

***N.B.*** *A fornalha e a gaveta de cinzas devem ser mantidos fechadas para evitar a fuga de fumos, exceto durante o acendimento, operações de recarga e operações de remoção de resíduos.*

---

<sup>5</sup> Consultar o parágrafo Acendimento da salamandra para as especificações do painel de comando.

### 3. CARACTERÍSTICAS

#### SLIM MEKKA

##### - Dimensões

MODELO		Salamandra SLIM MEKKA
ALTURA	cm	104,5
LARGURA	cm	83
PROFUNDIDADE	cm	28
DIÂMETRO DO TUBO DE SAÍDA DE FUMOS	mm	80
CAPACIDADE DO DEPÓSITO DE PELLETS	kg	15

##### - Dados técnicos

MODELO		Salamandra SLIM MEKKA
TIPO DE COMBUSTÍVEL		Pellet
DIMENSÃO DOS PELLETS	mm	6
POTÊNCIA TÉRMICA MÍNIMA	kW	4,4
POTÊNCIA TÉRMICA MÁXIMA	kW	11,1
POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA	kW	4,2
POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA	kW	10,0
VOLUME DE AQUECIMENTO	m <sup>3</sup>	344 <sup>6</sup>
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL À POTÊNCIA MÍNIMA	kg/h	0,90
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL À POTÊNCIA MÁXIMA	kg/h	2,26 <sup>7</sup>
RENDIMENTO	%	90,2
TENSÃO DA REDE	Volt	230
FREQUÊNCIA DA REDE	Hertz	50
POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA MÁXIMA	Watt	80
PESO LÍQUIDO	kg	100

<sup>6</sup> O cálculo foi feito para condições de clima temperado e edifício com classe energética A+

<sup>7</sup> Poder calorífico mínimo dos pellets 4,9 kW

#### **4. TIPO DE COMBUSTÍVEL**

A salamandra só utiliza pellets.

Não se pode utilizar qualquer outro combustível que não sejam pellets.

Não utilizar combustíveis líquidos.

Não utilizar o aparelho como incinerador ou de qualquer outra forma diferente daquela para a qual foi concebido.

O pellet é um combustível de madeira feito a partir de desperdícios de madeira e serradura prensada.

É um combustível ecológico porque é produzido com madeira sem ligantes químicos e tintas. O seu impacto ambiental é mínimo, pois tem um efeito de estufa quase nulo.

Tem um poder calorífico (3700 ÷ 5000 kcal/h) mais elevado do que a madeira devido à sua baixa percentagem de humidade de 6-10 %, bem como pelo seu baixo teor em cinzas de, aproximadamente, 5 %.

A sua difusão generalizou-se devido ao contínuo aumento de preço do petróleo e dos seus derivados (GPL e metano).

No comércio, apresenta-se, regra geral, em sacos de 15 kg, sendo por isso fácil de transportar.

O potencial e o rendimento das diferentes salamandras varia com o tipo de e a qualidade dos pellets utilizados.

Recomendamos o uso de pellets de qualidade certificada.

N.B. não usar pellets húmidos.

N.B. verificar sempre que o pellet comprado não contém impurezas; estas, com o tempo, podem incrustar-se na chaminé da salamandra e reduzir, significativamente, o seu rendimento. Eventuais danos devidos ao uso de pellets de má qualidade fazem caducar a garantia.

## 5. DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

### 5.1 FALHA NO ACENDIMENTO

Se durante o acendimento a chama não se desenvolver, a salamandra sinalizará o ocorrido no ecrã do painel de comando<sup>8</sup> "Blocco".

**ESTE ALARME RELEMBRA QUE, ANTES DE EFETUAR O ACENDIMENTO, É PRECISO ASSEGURAR QUE A FORNALHA ESTÁ COMPLETAMENTE LIVRE, LIMPA E CORRETAMENTE POSICIONADA.**

A salamandra emite o alarme e desliga-se automaticamente.

Deixar a salamandra arrefecer e limpar a fornalha.

A seguir, iniciar um novo processo de acendimento.

### 5.2 FALTA DE ELETRICIDADE

Se faltar a eletricidade durante a utilização da salamandra, ela ficará completamente bloqueada e poderá libertar, ainda que de forma relativamente breve, para o interior da sala uma pequena quantidade de fumo negro<sup>9</sup>, devido à interrupção da exaustão de fumos.

Quando a energia elétrica for reposta, a salamandra assinalará no ecrã do painel de comando a mensagem "Recuperação do acendimento."

Deixar a salamandra arrefecer e limpar a fornalha.

A seguir, iniciar um novo processo de acendimento.

### 5.3 FALHA NA EXAUSTÃO DE FUMOS

Se, por qualquer razão, o exaustor de fumos parar, a salamandra assinalará esse facto no painel de comando com a mensagem "Er08". Ao mesmo tempo, a alimentação de pellets é imediatamente bloqueada.

---

<sup>8</sup> Consultar a explicação do painel de comando na secção "Acender a salamandra"

<sup>9</sup> Este fumo não representa um risco para a saúde, pois é um fumo proveniente de um combustível derivado da madeira, nem para a segurança da salamandra, pois são produtos não queimados e não inflamáveis

#### **5.4 SEGURANÇA DE TEMPERATURA DOS PELLETS (rearmamento manual)**

No depósito está instalado um sensor de temperatura.

Se, por alguma razão, o depósito atingir a temperatura de 90 °C, o termóstato do depósito de pellets é acionado e a salamandra é bloqueada. No painel de comando aparecerá a mensagem "Er01."

Rearmar o alarme, pressionando o respetivo botão, localizado na parte de trás da salamandra, figura 5.6

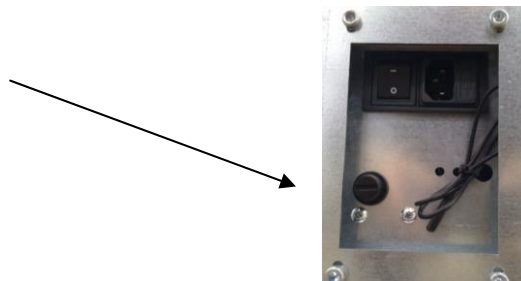


Fig. 5.5

#### **5.5 PROTEÇÃO DE SEGURANÇA PARA FUMOS**

Se, por alguma razão, a depressão garantida na conduta descer abaixo de 0,1 mmbar, o sensor de depressão é acionado e a salamandra fica bloqueada, sendo ao mesmo tempo emitido um alarme. No visor do painel de comando, aparece a mensagem "Er01"

#### **5.6 REINICIAR ALARMES**

Para cancelar os alarmes (excluindo aqueles de rearmamento manual) no visor do painel de comando, é preciso manter pressionado o botão P4 (tecla ON/OFF no painel de comando) durante alguns segundos.

## 6. INSTALAÇÃO E MONTAGEM

O aparelho tem de ser instalado sobre um piso com a capacidade de carga adequada. Se a construção existente não satisfazer este requisito, devem ser tomadas medidas apropriadas (p. ex., placa de distribuição de carga).

A instalação do aparelho tem de assegurar um acesso fácil para a sua limpeza, das condutas de gases de combustão e da chaminé

O aparelho não é adequado para ser instalado numa chaminé partilhada.

Para dissipar o calor em excesso da salamandra, deve ser planeada uma temperatura mínima de água de aquecimento.

Requisitos mínimos para o local de instalação do instrumento:

- Superfície mínima: 15 m<sup>2</sup>
- Altura mínima: 2,0 m

Não realizar quaisquer modificações não autorizadas no aparelho.

Respeitar as distâncias de segurança em relação a materiais inflamáveis, tal como referido no parágrafo 6.4.

Para instalação em zonas a uma altitude a 1300 m, o sistema de aquecimento deve ser carregado com líquido anticongelante (percentagem recomendada 5 %).

### 6.1 MONTAGEM

A salamandra de ar quente só pode ser montada por técnicos qualificados.

Para a montagem, seguir meticulosamente o esquema de instalação colocado no final do parágrafo 6.4.

A salamandra tem de ser posicionada num ambiente seco e bem ventilado de acordo com a norma UNI 7129.

### 6.2 AR DE COMBUSTÃO

**(com admissão de ar do exterior, figuras 6.3.1 e 6.3.2)<sup>10</sup>**

Ligar a entrada de ar de combustão com tubo de alumínio com 60 mm de diâmetro ao ambiente exterior<sup>11</sup>.

<sup>10</sup> A salamandra pode funcionar, simultaneamente, com outros aparelhos e/ou outros exaustores; quando utilizados na mesma sala ou espaço da salamandra, não provocam problemas.

<sup>11</sup> Será necessário fazer um orifício com 60 mm de diâmetro na parede exterior do ambiente em que a salamandra está instalada.



N.B. Não usar uma redução de diâmetro para uma secção inferior a 60 mm<sup>12</sup>.  
Inserir na extremidade do tubo de ar de combustão uma grelha em PVC ou em material ferroso, com ranhuras com pelo menos de 5 mm de largura, de modo a não restringir o ar de combustão.

**(sem admissão de ar do exterior)<sup>13</sup>**

Na sala onde o aparelho está instalado, preparar um orifício adequado entre o exterior e o interior com pelo menos 150 cm<sup>2</sup>.<sup>14</sup>

### **6.3 SAÍDA DE FUMOS**

Ligar a saída de fumos a uma chaminé com um 80 mm de diâmetro.

Construir a chaminé com tubos de aço inoxidável, com uma espessura mínima de 5/10 de mm, juntas apropriadas e silicone para alta temperatura.

Executar um orifício (80 mm) na parede à altura do solo, conforme indicado na ficha técnica.

A chaminé tem de suportar, pelo menos, 300 °C.

Características mínimas para a chaminé:

1. Inserir uma peça especial em Tê, para recolher os condensados, com bujão de drenagem, como ilustrado nas figuras 6.3.1, 6.3.2;
2. Evitar grandes troços horizontais de 1 a 2 m e respeitar, sempre, uma pendente de, pelo menos, 3 a 5 %.
3. O tubo de saída da chaminé deve estar, pelo menos, 1 metro acima do ponto de saída do telhado.
4. Equipar cada curva a 90° com um Tê de inspeção.
5. Dimensionar as chaminés de acordo com a altura. Para alturas superiores a 6 metros, usar tubos com um diâmetro mínimo de D=100 mm.

**N.B.**

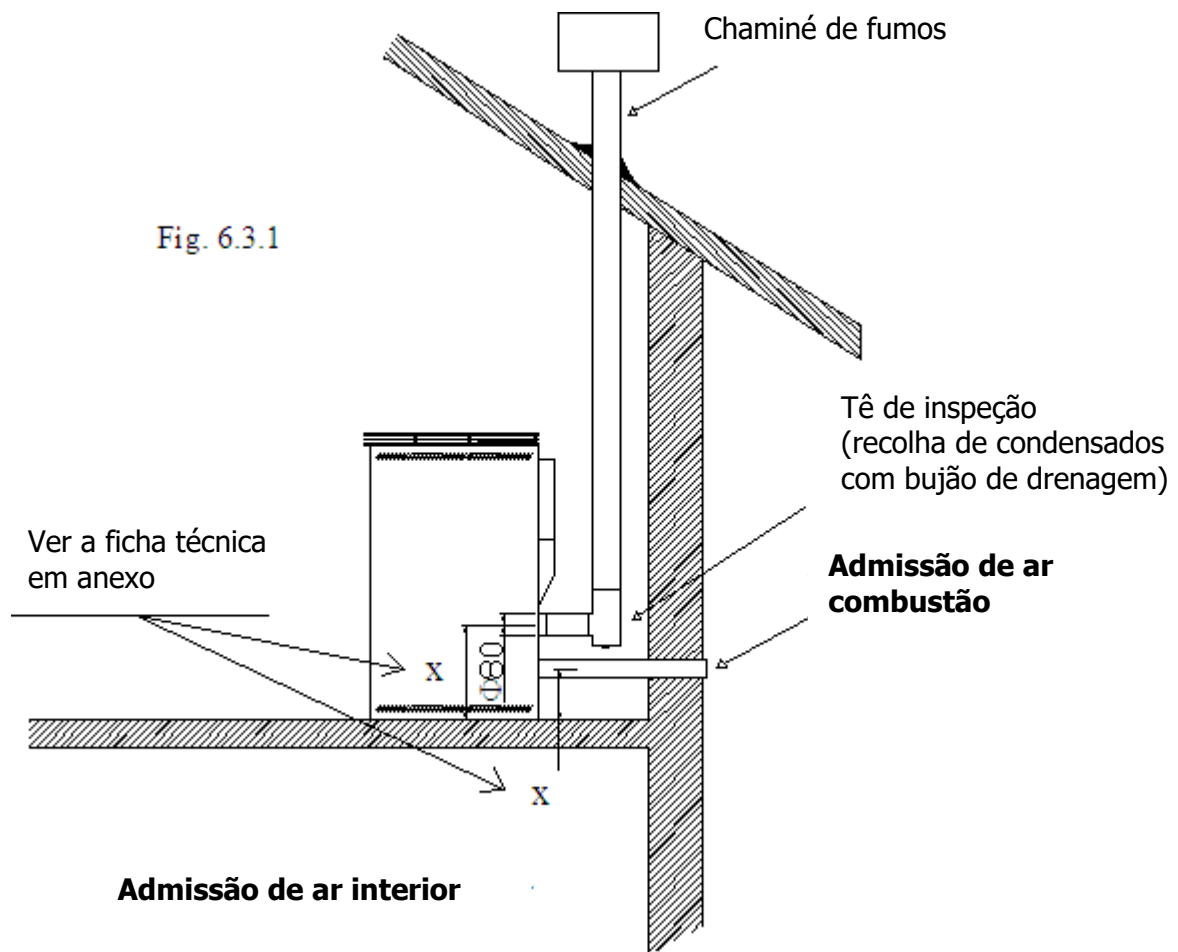
*No caso de incêndio na chaminé, desligar de imediato a salamandra, a partir do painel de comando, tal como descrito no parágrafo 14 (nunca utilizar o botão de ON/OFF, colocado na parte de trás da salamandra). Esperar que o incêndio se extinga.*

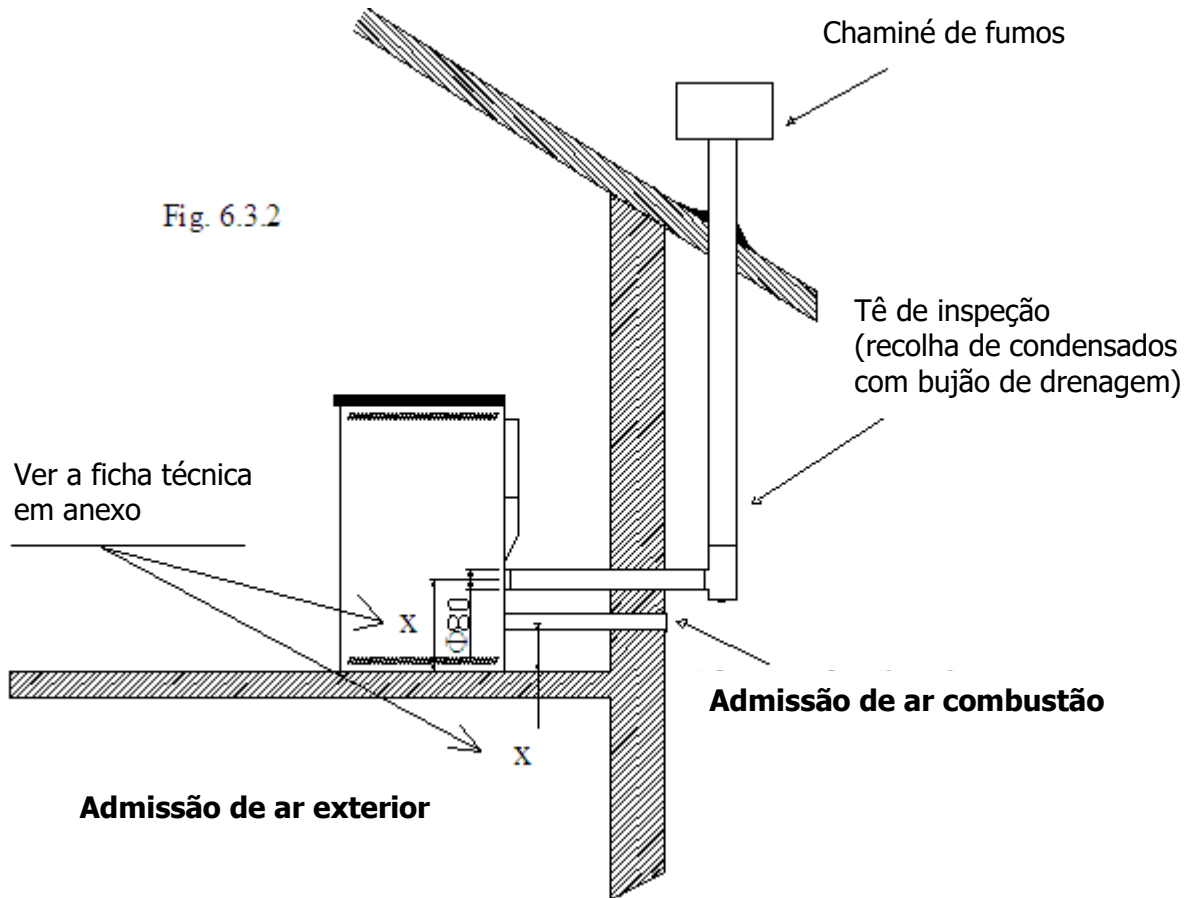
*Deixar a chaminé arrefecer e limpá-la com uma escova especial, disponível no mercado.*

<sup>12</sup> Neste caso, caducam todas as formas de garantia.

<sup>13</sup> A salamandra não pode funcionar simultaneamente com outros aparelhos e/ou outros exaustores; quando utilizados na mesma sala ou espaço da salamandra, podem causar problemas.

<sup>14</sup> Utilizar uma superfície maior se outros aparelhos como fogões, aquecedores, lareiras, etc. forem colocados na mesma sala.





#### 6.4 DISTÂNCIA DE SEGURANÇA DE MATERIAIS INFLAMÁVEIS

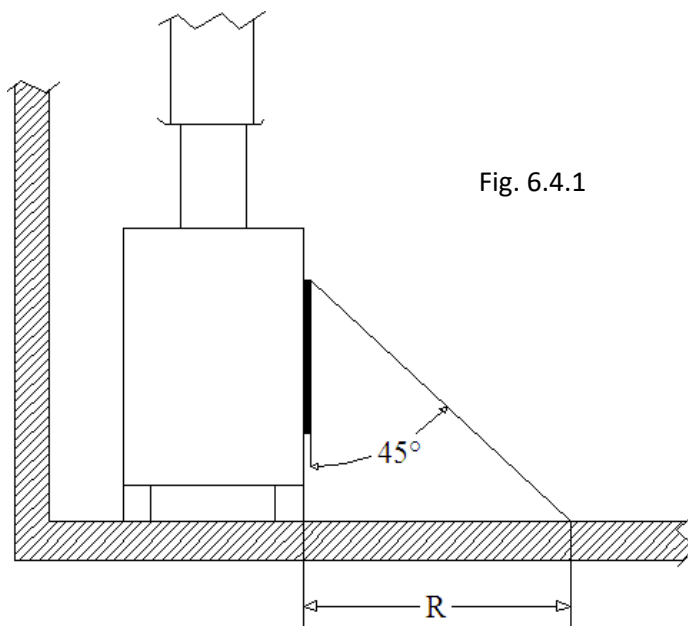


Fig. 6.4.1

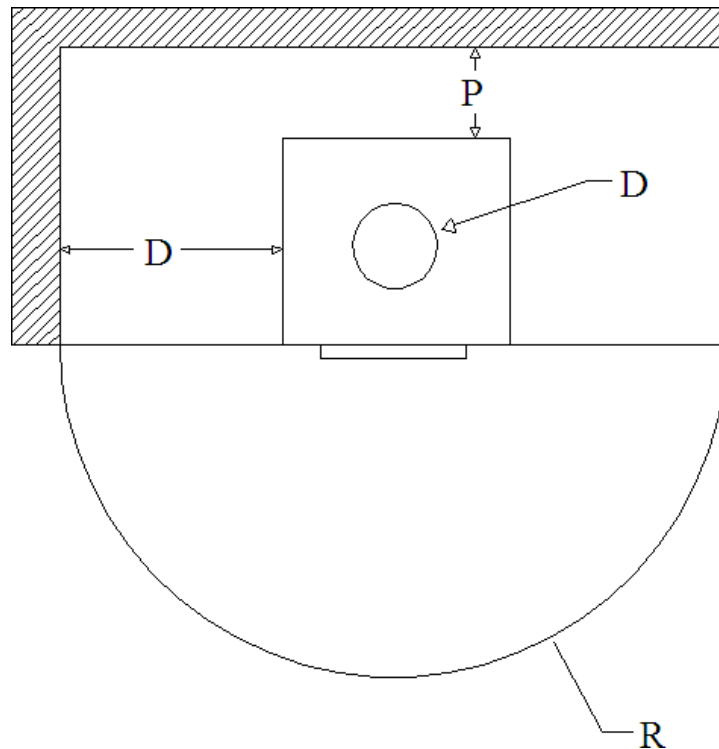


Fig. 6.4.2

**Distância de segurança aos materiais inflamáveis**

- Distância à parede traseira:  $P=200$  mm
- Distância à parede lateral:  $L=200$  mm
- Espessura do material isolante no solo:  $F=0$  mm

**Distância frontal aos materiais inflamáveis:**

- Distância à parede dianteira:  $R=1000$  mm

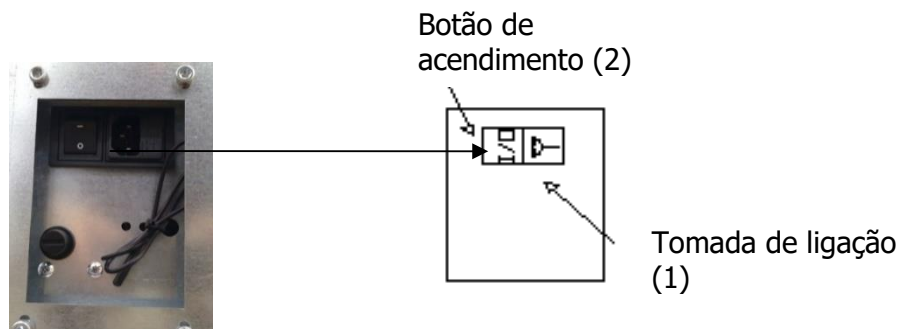
## 6.5 LIGAÇÕES ELÉTRICAS

A salamandra é fornecida com um cabo de alimentação, com uma ficha de 10A, para 220V. Esta ficha tem de ser ligada a uma tomada de corrente de 230V 10A, com uma frequência de 50Hz, perto da salamandra.

Evitar que o cabo entre em contacto com superfícies quentes.

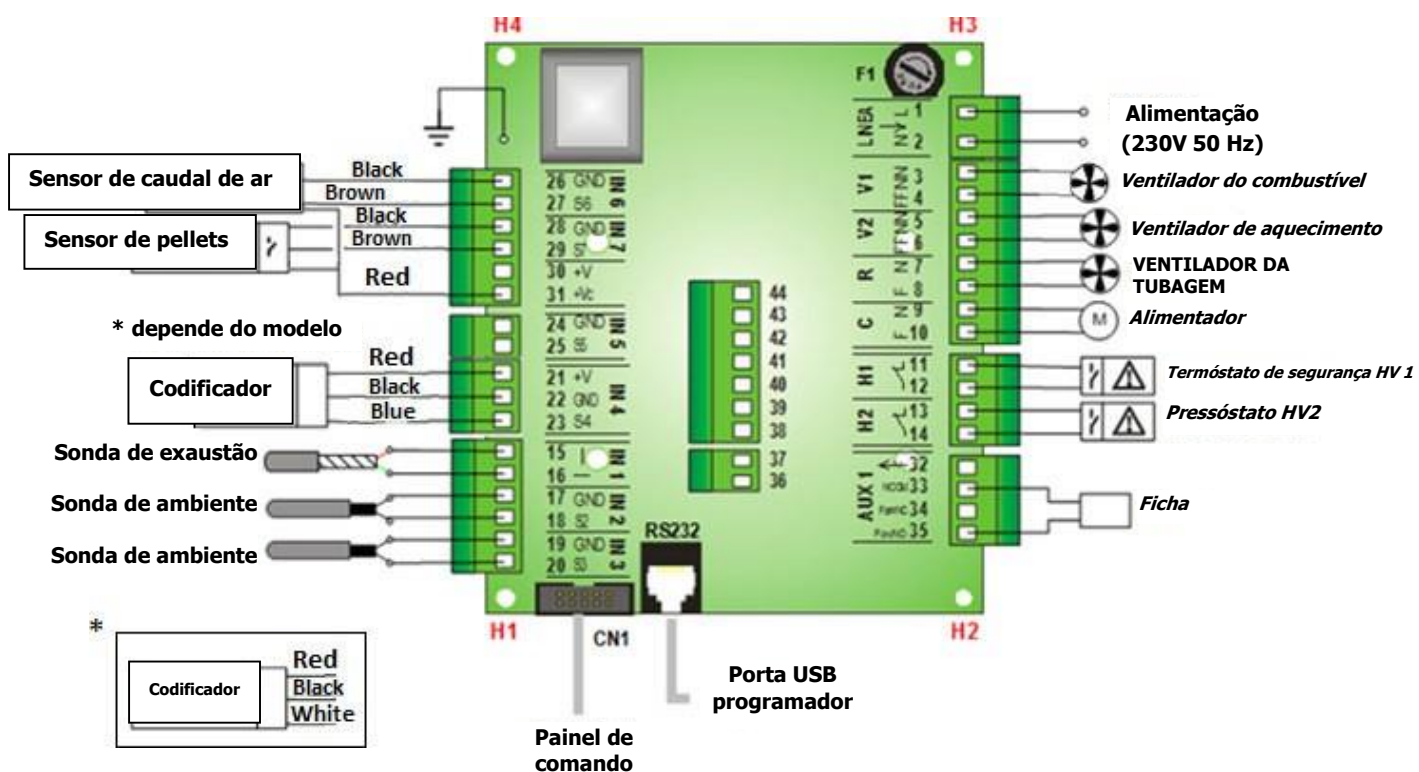
### Legenda:

1. Tomada para ligação elétrica 220V ( $\pm 10\%$ ) Hz 50<sup>15</sup>.
2. Botão de acendimento no painel de comando.



<sup>15</sup> Inserir a ficha do cabo de alimentação fornecido com o equipamento numa tomada de corrente 220V 10A.

## 6.6 ESQUEMA ELÉTRICO





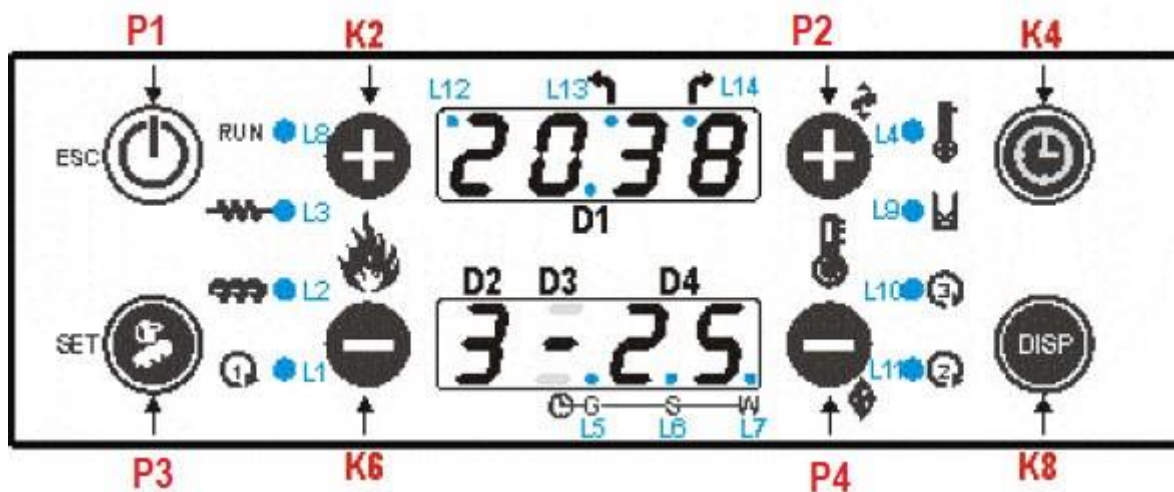
Pino	Função / Componente	Cor
<b>1-2</b>	Alimentação da rede 230Vac $\pm$ 20%	1: Azul (+) 2: Castanho (-)
<b>3-4</b>	Ventilador de combustível	
<b>5-6</b>	Ventilador de aquecimento	
<b>7-8</b>	Ventilador da tubagem	
<b>28-29-31</b>	Sensor de pellets	31: +5V (Vermelho) 28: GND (Branco) 29: S7 (Castanho)
<b>33-35</b>	Ficha	
<b>11-12</b>	Termóstato de segurança	
<b>13-14</b>	Pressóstato	
<b>9-10</b>	Alimentador de pellets	
<b>26-27-31</b>	Sensor do caudal de ar	31: +5V (Vermelho) 26: GND (Preto) 27: S8 (Castanho)
<b>21-22-23</b>	Codificador do ventilador de combustível	31: +5V (Vermelho) 26: GND (Preto) 29: S4 (Azul)
<b>CN1</b>	Ligação ao painel LCD	
<b>RS232</b>	Ligação ao PC	
	Ligação à terra <b>LIGAR SEMPRE</b>	Amarelo / Verde



## 7. PAINEL DE COMANDO

O painel é constituído por um visor retroiluminado. O painel de comando tem alguns botões, visores e algumas luzes indicadoras LED.





**Botões:**

Da esquerda para a direita, podem ver-se os botões (P1,...P4):

Botão	Função	
	Clique rápido	Pressão prolongada
<b>P1</b>	MENU SAIR	LIGAR / DESLIGAR / DESBLOQUEAR
<b>K2</b>	ALTERAR POTÊNCIA DE COMBUSTÃO (+)	-
<b>P2</b>	ALTERAR TERMÓSTATO (+) / AUMENTAR VALOR	CORREÇÃO DE CARREGAMENTO DE PELLETS
<b>K4</b>	-	ATIVAR FAIXA HORÁRIA NO CRONO
<b>P3</b>	ENTRADA MENU UTILIZADOR 2 / BACKUP DE DADOS	CARREGAMENTO MANUAL DE PELLETS
<b>K6</b>	ALTERAR POTÊNCIA DE COMBUSTÃO (-)	-
<b>P4</b>	ALTERAR TERMÓSTATO (-) / DIMINUIR VALOR	CORREÇÃO VENTILADOR COMBUSTÍVEL
<b>K8</b>	VISORES	-










**Visor:**

No painel de comando encontra-se um visor, no qual se apresentam as diferentes mensagens do aparelho.

Visor	FUNÇÃO
<b>D1</b>	Hora, estado operacional, erros, menu, submenu, valores das quantidades
<b>D2</b>	Potência, código da escala
<b>D3</b>	RECEITA DE COMBUSTÃO
<b>D4</b>	Temperatura ambiente, código de escala

**Led:**

No painel de comando existem ainda algumas luzes indicadoras LED.

<b>L1</b>		Led aceso: VENTILADOR AMBIENTE LIGADO
<b>L2</b>		Led aceso: ALIMENTADOR LIGADO
<b>L3</b>		Led aceso: VELA DE IGNIÇÃO LIGADA
<b>L4</b>		Led aceso: TEMPERATURA DO TERMÓSTATO ATINGIDA
<b>L5</b>		Led aceso: PROGRAMAÇÃO DIÁRIA
<b>L6</b>		Led aceso: PROGRAMAÇÃO SEMANAL
<b>L7</b>		Led aceso: PROGRAMAÇÃO DE FIM DE SEMANA
<b>L8</b>	<b>RUN</b>	Led aceso: SISTEMA LIGADO; Led INTERMITENTE: SISTEMA DESLIGADO
<b>L9</b>		Led aceso: FALTA DE MATERIAL NO DEPÓSITO OU MOTOR CARGA ATIVO
<b>L10</b>		Led aceso: VENTILADOR DA TUBAGEM ATIVO
<b>L12</b>		Led aceso: MOTOR DE LIMPEZA ATIVO
<b>L13</b>		Led aceso: SENTIDO CAUDAL LOCAL OU VENTILADOR TUBAGEM HABILITADO
<b>L14</b>		Led aceso: SENTIDO CAUDAL REMOTO



## 8. ACENDIMENTO DA SALAMANDRA

Nas primeiras semanas de funcionamento, a salamandra emite vapores com mau cheiro. Estes vapores são devidos à secagem do esmalte utilizado para revestir a salamandra. Ventilar o local com frequência; evitar longas permanências no seu interior.

### **ATENÇÃO!**

Limpar a fornalha antes de cada acendimento.<sup>16</sup>

### 8.1 ANTES DE ACENDER

Encher o depósito com pellets (ver parágrafo 8.4).

Fechar a porta.

Ligar a ficha à tomada de corrente

Colocar o interruptor na parte de trás da salamandra na posição "1 "

Pressionar e manter pressionado durante alguns segundos o botão ON/ OFF (botão P1).

Seguir as instruções do parágrafo 8.2 e/ou parágrafo 8.3.

Verificar se o aspirador de fumos está a funcionar.

Regular a salamandra na potência mínima.

### 8.2 ACENDIMENTO ELETRÓNICO

Verificar se a fornalha está limpa.

Verificar se há pellets suficientes no depósito.

Verificar se a fornalha e a câmara de combustão estão limpas.

Verificar se a porta dianteira de vidro está fechada.

Verificar se a ficha está ligada à tomada.

Colocar o interruptor localizado na parte de trás da salamandra em "1".<sup>17</sup>

Pressionar e manter pressionado durante alguns segundos o botão ON/OFF (botão P1).

### 8.3 ACENDIMENTO MANUAL

Seguir este procedimento apenas em caso da salamandra não acender automaticamente.

Procedimento de acendimento manual:

- Usar luvas resistentes às chamas;
- Abrir a porta de vidro;
- Verificar se a fornalha está limpa; colocar no interior da fornalha um cubo de combustível sólido, juntamente com alguns pellets (nunca utilizar álcool ou outros líquidos inflamáveis);
- Acender um fósforo comprido (facilmente adquirível no mercado) e acender o combustível no interior da fornalha;

<sup>16</sup> A fornalha apenas deve ser limpa quando a salamandra estiver fria (temperatura ambiente)

<sup>17</sup> Consultar o esquema elétrico

- Pressionar o botão ON/OFF durante alguns segundos.

Se o problema persistir, chamar a assistência técnica.

#### 8.4 CARREGAMENTO MANUAL

Pressionar e manter pressionado o botão P2 durante alguns segundos.

No visor inferior aparece a palavra "LoAd", enquanto no visor superior aparece o tempo de funcionamento do alimentador, em segundos.

Pressionar qualquer botão para parar o alimentador.

Pressionar de novo o botão P2 para reiniciar o alimentador. Pressionar qualquer tecla para voltar à visualização normal. Após três segundos, o visor volta à visualização normal.

O carregamento é automaticamente interrompido após 300 segundos.



## 9. REGULAÇÃO DA POTÊNCIA

Pressionar botão K2 ou K6 uma vez.

O valor da potência aparece intermitente no visor no canto inferior esquerdo.

Com os mesmos botões, alterar a potência de 1 para Automático (1,2,3,4,5, A).

Os dados da potência são automaticamente guardados após três segundos e o visor volta para a visualização normal.



## 10. REGULAÇÃO DA TEMPERATURA AMBIENTE<sup>18</sup>

Pressionar o botão P2 ou P4 uma vez.

O valor da temperatura fica intermitente no visor, no canto inferior direito.

Pressionar o botão P2 para aumentar a temperatura.

Pressionar o botão P4 para diminuir a temperatura.

Intervalo de regulação: +10 a +40 °C.

O valor da temperatura é automaticamente guardado após três segundos e o visor volta à visualização normal.

<sup>18</sup> Temperatura do ambiente em que salamandra está instalada.



## 11. REGULAÇÃO DO VENTILADOR DE AMBIENTE

O ventilador de ambiente ajusta-se automaticamente em conformidade com a potência de combustão.

Regular em baixa potência para reduzir a velocidade do ventilador ou regular, então, uma potência alta para aumentar a velocidade.

## 12. REGULAÇÃO DA ASPIRAÇÃO DE FUMOS

Aceder ao menu do utilizador pressionando o botão P3. Usar os botões P2-P4 (teclas +/- no painel de comando), para navegar o menu do utilizador até ao item "Can1".



Pressionar o botão P3 para aceder ao submenu. Pressionar o botão P1 para sair sem guardar.

O texto "F 01" aparece no fundo do visor; o visor exibe o valor de velocidade definido.



Pressionar o botão P3 de novo para alterar o valor.  
Alterar o valor com os botões P2 e P4 (podem ser escolhidas 6 velocidades diferentes).

A seguir, pressionar o botão P3 para guardar.  
Pressionar o botão P1 para sair do submenu e continuar a pressionar o botão P1 para sair completamente.

### 13. REGULAÇÃO DO EXAUSTOR DE FUMOS

Pressionar e manter pressionado o botão P4 durante alguns segundos.  
A palavra "VEnt" aparece no visor inferior.  
O visor mostra o valor da velocidade do extrator de fumos selecionado.  
Pressionar os botões P2 e P4 para aumentar ou diminuir o valor.  
Intervalo de regulação: -7 a +7.  
O valor é guardado automaticamente após três segundos e o visor voltar à visualização normal.



## 14. REGULAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DOS PELLETS

Pressionar e manter pressionado o botão P2 durante alguns segundos.

A palavra "PELL" aparece no visor inferior.

O valor selecionado aparece no visor superior.

Pressionar de novo o botão P4 durante alguns segundos.

Após o "bip", pressionar P2 ou P4 para aumentar ou diminuir o valor.

Intervalo de regulação: -7 a +7.

O valor é guardado automaticamente após três segundos e o visor volta à visualização normal.



## 15. DESLIGAMENTO DA SALAMANDRA

A salamandra desliga-se mantendo pressionado durante alguns segundos o botão P1 (botão ON/OFF). A mensagem "A desligar" aparece no visor do painel de comando. No estado de desligado, aparece a mensagem "Off" no visor.

ATENÇÃO: enquanto a salamandra não arrefecer, não colocar a parte traseira do interruptor da salamandra em aquecedor em "O" e não desligar da tomada; a exaustão de fumos continua a funcionar mesmo depois de desligado, até a salamandra atingir uma temperatura relativamente baixa.

## 16. ACERTO DA DATA E DA HORA

Aceder ao menu do utilizador pressionando o botão P3. Usar os botões P2 e P4 (botões +/- do painel de comando) para navegar o menu do utilizador até ao item "oroL".



Pressionar o botão P3 para aceder ao submenu. Pressionar a tecla P1 para sair sem guardar. As horas e os minutos aparecem no visor superior; no visor inferior, aparece o dia da semana.



Pressionar de novo o botão P3 para alterar os valores. As horas ficam intermitente no visor superior. Alterar o valor com os botões P2 e P4. A seguir, pressione o botão P3; os dados são guardados e os minutos ficam intermitentes no visor superior. A seguir, pressionar o botão P3; os dados são guardados e o dia da semana fica intermitente no visor inferior. Alterar o valor com os botões P2 e P4 (M0: Segunda-feira; tu: Terça-feira; VE: Quarta-feira; tH: Quinta-feira; Fr: Sexta-feira; SA: Sábado; Su: Domingo). Guardar com a tecla P3.

Pressionar o botão P1 para sair do submenu e continuar a pressionar o botão P1 para sair completamente.

## ACENDIMENTO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO

As nossas salamandras estão equipadas com a função Crono, que permite programar o acendimento e o desligamento automáticos. Para utilizar esta função, ativar o Crono e programá-lo.

### ATIVAÇÃO DO CRONO

Aceder ao menu do utilizador utilizando o botão P3-SET. Utilizar os botões P2 e P4 (botões +/- no painel de comando), percorrer o menu do utilizador até "Crono".



Pressionar o botão P3 para aceder ao submenu "Crono". Com os botões +/- do lado direito, percorrer o submenu até aparecer a mensagem "ModE" no visor. Pressionar de novo o botão P3 para aceder ao submenu. Pressionar de novo o botão P3 para alterar o parâmetro. Com os botões P2 e P4, selecionar "Gior" para ativar a programação diária, "SEtt" para ativar a programação semanal, "F.SE" para ativar a programação do fim de semana, ("OFF" = Desativar Crono); pressionar o botão P3 para confirmar; para sair, pressionar o botão P1. Pressionar de novo o botão P1 para sair completamente.

## Ativar a partir do botão K4- sem aceder ao menu

### **Ativar a programação diária**

Começar com a programação desativada (LED 5-6-7 apagados)



manter o botão K4 pressionando durante alguns segundos e a faixa horária diária é ativada (LED L5 aceso)



### **Ativar a programação semanal**

Começando com a programação diária ativada (LED 5 aceso)



manter o botão K4 pressionado durante alguns segundos e a programação semanal é ativada (LED L6 aceso)



### **Ativar a programação do fim de semana**

Começando com a programação semanal ativada (LED 6 aceso)



manter o botão K4 pressionado durante alguns segundos e a programação de fim de semana é ativada (LED L7 aceso)



### ***Desativação da programação***

Começando com a programação de fim de semana ativada (LED 7 aceso)



manter o botão K4 pressionado durante alguns segundos e a programação é desativada (LED 5-6-7 apagados)



## PROGRAMAÇÃO DO CRONO

Aceder ao menu do utilizador pressionando o botão P3. Com os botões P2-P4 (botões +/- do painel de controlo), navegar o menu do utilizador até "Crono".

Pressionar o botão P3 para aceder ao submenu "Crono". Utilizar as setas para cima e para abaixo para percorrer o submenu até aparecer "PrOG" no visor. Pressionar de novo o botão P3 para aceder ao submenu.

Utilizar os botões +/- para seleccionar a programação: diária - Gior; semanal - Sett; fim de semana - F.SE.

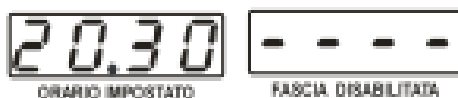
Pressionar de novo o botão P3 para aceder ao submenu.

Os dois visores mostram o seguinte:



Visor superior:

- Traços: faixa horária desativada
- Horário de programação: faixa ativada



Visor inferior:

- Valor numérico à esquerda: faixa horária (1,2 e 3);



- Segmento central: em baixo, hora inicial; em cima: hora de desligamento;
- Parâmetro à direita:
  - Para programação diária, o dia da semana (M0: segunda-feira; tu: terça-feira; VE: quarta-feira; TH: quinta-feira; Fr: sexta-feira; SA: sábado; Su: domingo)

3, TU      1' UE

- Para programação semanal ("MS": segunda-feira a domingo);
- Para programação de fim de semana ("MF": segunda-feira a domingo; "SS": sábado-domingo);

Neste ponto, realizar os seguintes passos:

### 1º: Escolher a faixa e o dia

Manter pressionado o botão P1 para ativar a faixa horária.

### 2º: Escolher a faixa e o dia

Utilizar os botões P3 e P4 para percorrer o menu com a seguinte sequência:

(faixa 1, ignição, Segunda-feira) (faixa 1, desligamento, Segunda-feira)

(faixa 2, ignição, Segunda-feira) (faixa 2, desligamento, Segunda-feira)

(faixa 3, ignição, Segunda-feira) (faixa 3, desligamento, Segunda-feira)

(faixa 1, ignição, Terça-feira) (faixa 1, desligamento, Terça-feira)

(faixa 2, ignição, Terça-feira) (faixa 2, desligamento, Terça-feira)

(faixa 3, ignição, Terça-feira) (faixa 3, desligamento, Terça-feira)

..... ..

..... ..

### 3º: Ajuste da hora de ligar/desligar

A hora de ligar/desligar aparece no visor superior.

Pressionar o botão P1 durante alguns segundos, "0000" aparece no visor: pressionar o botão P3 para alterar a hora.

As horas ficam intermitentes no visor superior.

Alterar o valor com os botões P2 e P4.

Pressionar o botão P3, a data é guardada e os minutos ficam intermitentes no visor superior.

Alterar o valor com os botões P2 e P4.

Guardar os dados pressionando o botão P3.

### **Programação do Chrono para transição à meia-noite**

Para programar o Chrono para transição à meia-noite, seguir os passos abaixo:

1. Selecionar a hora de acendimento "on" do dia anterior com o valor desejado;
2. Selecionar a hora de desligamento "off" do dia anterior para as 23.59;
3. Selecionar a hora de acendimento "on" para o dia seguinte às 00.00;
4. Selecionar a hora de desligamento "off" do dia seguinte para o valor desejado.

## **18. INTERRUPÇÃO IMPREVISTA DA ENERGIA ELÉTRICA**

Após uma interrupção da energia elétrica, quando esta for resposta, a unidade de controlo expelle os resíduos de fumos aumentando a velocidade do exaustor de fumos.

O visor apresenta a mensagem "Recuperação de acendimento".

Esperar que a salamandra arrefeça.

Abrir a porta de vidro, remover a fornalha, limpe-a e volte a instalá-la corretamente, tal como estava. Fechar a porta e voltar a acender a salamandra.

## **19. VISUALIZAÇÃO DA TEMPERATURA DOS FUMOS**

Pressionar o botão K8-DISP uma vez.

A mensagem "tF" aparece no visor inferior.

O valor dos gases de combustão aparece no visor superior.

Após três segundos, o visor volta à visualização normal.



## 20. VISUALIZAÇÃO DA TEMPERATURA AMBIENTE

Pressionar o botão K8-DISP duas vezes.

A mensagem "tA" aparece no visor inferior.

O valor da temperatura ambiente aparece no visor superior.

Após três segundos, o visor volta à visualização normal.



## 21. VISUALIZAÇÃO DO CAUDAL DE AR

Pressionar três vezes o botão K8-DISP.

A mensagem "FL" aparece no visor inferior.

O valor do caudal em cm/s aparece no visor superior.

Após três segundos, o visor volta à visualização normal.



## 22. VISUALIZAÇÃO DA VELOCIDADE DO EXAUSTOR DE FUMOS

Pressionar quatro vezes o botão K8-DISP.

A mensagem "UF" aparece no visor inferior.

A velocidade do exaustor de fumos (em rpm ou volts) aparece no visor superior.

Após três segundos, o visor volta à visualização normal.



## 23. VISUALIZAÇÃO DO TEMPO DE FUNCIONAMENTO DO ALIMENTADOR

Pressionar cinco vezes o botão K8-DISP.

Pressionar cinco vezes o botão P1.

A mensagem "Co" aparece no visor inferior.

O valor do tempo de funcionamento do alimentador aparece no visor superior.

Após três segundos, o visor volta à visualização normal.



## 24. CONTROLO REMOTO

A Mekka fornece um controlo remoto juntamente com a salamandra. Com este controlo remoto pode regular à distância algumas das funções da salamandra.

O sistema consegue gerir um controlo remoto que é capaz de comunicação até uma distância de 10 metros.

O controlo remoto SYTX tem 4 botões através dos quais é possível:

- Ligar / Desligar
- Alterar a potência de funcionamento do sistema

A seguir, a imagem do controlo remoto e a descrição das funções dos respetivos botões individuais.



## 24.1 ATIVAÇÃO POR RÁDIO CONTROLO

Aceder ao menu do utilizador pressionando o botão P3-SET.

Utilizar os botões P2 e P4 (botões +/- do painel de comando) para percorrer o menu do utilizador até "tELE".

Pressionar botão P3 para aceder ao submenu "tELE".

Pressionar de novo o botão P3 para alterar o parâmetro.

Com os botões P3 e P4, selecionar "On" para ativar o controlo remoto ("OFF" = controlo remoto desativado); pressionar de novo o botão P3 para confirmar; para sair, pressionar o botão P1.

Pressionar de novo o botão P1 para sair definitivamente.



## 25. ALARMES

Quando ocorre uma anomalia de funcionamento, a salamandra institui um sistema de controlo que informa o utilizador, através do visor, do tipo de falha registada.

A tabela abaixo reúne todos os alarmes que pode ser mostrados pelos visores, o tipo de avaria correspondente e a possível solução para o problema.

Visor	Descrição	Avaria	Soluções <sup>19</sup>
Alt Er05	Temperatura de fumos elevada (superior a 290 °C)	O termopar está avariado; ou O termopar não está ligado; ou Chaminé de fumos obstruída	Verificar o termo par  Verificar a tiragem da chaminé
Alt Er07-Er08 <sup>20</sup>	Erro do codificador	Exaustor de fumos avariado ou parado	Verificar a cablagem do codificador ou do exaustor de fumos
Alt Er12	Falha de acendimento	A salamandra não acende.  ou  Falta de pellets	Encher o depósito.* Verificar se a resistência fica incandescente. *  Repetir o acendimento. *
Alt Er02	Depressão dos fumos	Porta de vidro aberta ou Indicador de depressão avariado ou Chaminé de fumos obstruída	Verificar a mecânica do depressor  Verificar a tiragem da chaminé

<sup>19</sup> As operações de reparação têm de ser feitas exclusivamente por pessoal qualificado, salvo as que estão marcadas por um asterisco, que podem ser feitas pelo utilizador.

<sup>20</sup> Presente apenas na versão com codificador

Alt Er01		Temperatura elevada no depósito de pellets	Verificar o termóstato de segurança dos pellets (pressionar o termóstato para rearmar)
Alt Er03	Temperatura dos fumos baixa	Fornalha cheia de pellets ou resíduos. Ou Fornalha colocada incorretamente. Ou Falha de acendimento Ou Falta de pellets	Esvaziar a fornalha. * Posicionar a fornalha corretamente.*  Encher o depósito  <b>N.B. Esperar que a salamandra arrefeça para fazer novo acendimento.</b>
Alt Er15		Falta de energia elétrica durante mais de 5 minutos	Limpar a fornalha. <b>N.B. Esperar que a salamandra arrefeça para fazer novo acendimento.</b>
Alt Er18	Alarme de falta de pellets	Pellets esgotados no depósito	

**N.B. Para reiniciar os alarmes pressionar e manter pressionado botão P1 durante alguns segundos.**

## 26. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS<sup>21</sup>

Manifestação da anomalia	Problema	Solução
<p>Chama com cor amarelo-escuro</p> <p>Excesso de fumo na câmara de combustão</p> <p>Acumulação de pellets na fornalha</p> <p>O vidro suja-se rapidamente</p>	Má tiragem	<p>Verificar se existem obstruções na chaminé de fumos</p> <p>Verificar o Tê de inspeção.</p> <p>Mudar a qualidade dos pellets.</p> <p>Realizar uma limpeza ordinária da salamandra.</p> <p>Realizar a limpeza extraordinária anual da salamandra</p>
Os pellets não descem	<p>Alimentador bloqueado</p> <p>Motorreductor avariado</p>	<p>Limpar o depósito</p> <p>Substituir o motorreductor</p> <p>Verificar a existência de elementos estranhos (que não sejam pellets) no depósito</p>
Atraso no acendimento	<p>Vela de ignição avariada</p> <p>Resíduos de combustão na fornalha</p>	<p>Substituir a vela de ignição</p> <p>Realizar uma limpeza ordinária da salamandra</p>

<sup>21</sup> Não assinalados por nenhum alarme.

## 27. MANUTENÇÃO

As nossas salamandras necessitam de uma limpeza simples, mas frequente e precisa, para poderem garantir um elevado rendimento e um bom funcionamento.

Iniciar sempre as operações de limpeza por ligar o ventilador de extração de fumos. A exaustão de fumos pode ser ligada manualmente pressionando o botão P3 ("SET") e, a seguir, o botão P4 (botão ON/OFF), no visor D1 aparecerá a mensagem "PULL" e no visor D2 aparecerá a mensagem "STUFA".

As operações de manutenção só podem ser feitas depois da salamandra ter arrefecido até à temperatura ambiente.

Desligar sempre a ficha da tomada de corrente.

Usar luvas de proteção, proteção ocular antipoeiras, um pincel fino e comprido e um aspirador.<sup>22</sup>

### 27. 1 MANUTENÇÃO DIÁRIA

A manutenção diária tem de ser feita uma vez por dia.  
Abrir a porta central de vidro.

*Limpeza da fornalha e da câmara de combustão:*

- Retirar a fornalha do seu alojamento<sup>23</sup>, como ilustrado na fig. 27.1.1, e esvaziá-la para a gaveta de cinzas;
- Com um aspirador, limpar a câmara de combustão<sup>24</sup>;



Fig. 27.1.1

<sup>22</sup> É recomendável dedicar um aspirador unicamente para a manutenção da salamandra.

<sup>23</sup> Memorizar ou marcar a orientação da fornalha.

<sup>24</sup> Limpar bem também nos cantos.

- Voltar a pôr a fornalha no seu alojamento, respeitando a sua orientação original;

Limpeza da gaveta de cinzas:

- Abrir a tampa da gaveta de cinzas (presente em algumas versões);



Fig.27.1.2

- Retirar a gaveta de cinzas (fig. 27.1.3);

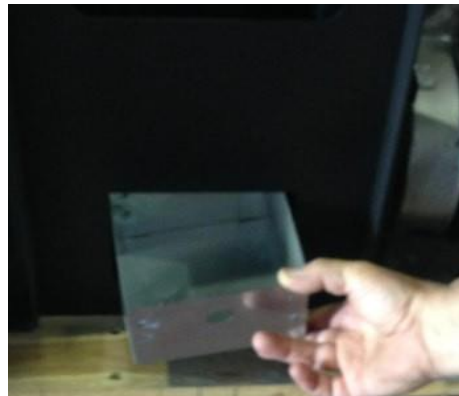


Fig.27.1.3

- Esvaziar a gaveta;
- Limpar a gaveta com um aspirador;
- Voltar a instalar a gaveta no seu alojamento.

Fechar a porta central.



## **27. 2 MANUTENÇÃO ANUAL E EXTRAORDINÁRIA<sup>25</sup>**

Realizar a manutenção anual pelo menos uma vez por ano, sendo aconselhável que seja feita duas a três vezes por ano, em conformidade com as condições de utilização.

Para a manutenção extraordinária, contactar a assistência técnica.

---

<sup>25</sup> A manutenção extraordinária tem de ser efetuada por um técnico especializado; não tentar fazer sozinho esta limpeza; a garantia não cobrirá os possíveis danos provocados por manobras erradas.

## **28. GARANTIA**

A MEKKA garante o produto por um período de 24 meses a partir da data de compra, comprovada pelo documento de venda emitido pelo vendedor, excluindo os componentes sujeitos a desgaste normal.<sup>26</sup>

Preencher completamente o cupão de garantia<sup>27</sup> e enviá-lo num prazo de 8 dias.

A garantia inclui a substituição ou reparação gratuita das peças consideradas como defeituosas ou com vícios de fabrico.

As peças substituídas serão garantidas durante o período restante da garantia.

No caso de ser pedida uma reparação em garantia, o pessoal da assistência técnica será acionado para realizar a reparação do produto no prazo mais curto possível a partir da data do pedido, ficando explícito que não haverá direito a qualquer indemnização durante o período de indisponibilidade da salamandra.

N.B. Todos os eventuais custos (reparação, transporte, etc.), que sejam devidos ao fabricante ou vendedor, devido a uma interpretação incorreta dos direitos de garantia pelo comprador, serão debitados ao utilizador.

Após o fim do prazo da garantia, todos os custos e despesas das intervenções serão debitados ao utilizador, com base nas tarifas em vigor.

### EXCLUSÕES DA GARANTIA

A garantia não cobre todas as peças que sejam danificadas por negligência ou descuido durante a utilização, manutenção errada, instalação não conforme com as disposições legais relevantes em vigor ou não conformes com este manual de uso e manutenção.

A MEKKA declina qualquer responsabilidade por possíveis danos possam ser sofridos, direta ou indiretamente, por pessoas, animais ou bens em consequência da não observância de todas as prescrições relevantes contidas neste manual de uso e manutenção.

Os danos causados por más condições de transporte estão excluídos da garantia.

A garantia caduca em caso de danos devido a adulteração no aparelho por pessoal não autorizado, agentes atmosféricos, calamidade natural, descargas elétricas, incêndios, defeitos na rede elétrica e ausência de manutenção ou manutenção incorreta de acordo com as instruções do fabricante.

A garantia caduca se for detetada a presença de oxidação de qualquer tipo na salamandra.<sup>28</sup>

<sup>26</sup> A garantia não cobre juntas, vidros, peças pintadas, fornalha, etc.

<sup>27</sup> O cupão de garantia é fornecido juntamente com o manual de uso e manutenção.

<sup>28</sup> A salamandra tem de ser instalada num local protegido contra a humidade.



### PEDIDO DE INTERVENÇÃO

O pedido de intervenção tem de ser feito ao revendedor. Este transmitirá o pedido ao serviço de assistência técnica da MEKKA.

A empresa MEKKA declina qualquer responsabilidade no caso de produto ou de algum dos seus acessórios ser indevidamente utilizado ou modificado sem autorização.

Em todas as substituições apenas podem ser utilizadas peças sobresselentes originais MEKKA.

## 29. INTERVENÇÕES TÉCNICAS

Data da compra \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_

DATA ___/___/_____	OPERADOR _____	
ANOMALIA		
PEÇAS SUBSTITUÍDAS		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EM GARANTIA	SIM	NÃO

DATA ___/___/_____	OPERADOR _____	
ANOMALIA		
PEÇAS SUBSTITUÍDAS		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EM GARANTIA	SIM	NÃO

DATA ___/___/_____	OPERADOR _____	
ANOMALIA		
PEÇAS SUBSTITUÍDAS		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EM GARANTIA	SIM	NÃO

DATA ___/___/_____	OPERADOR _____
ANOMALIA	_____
	_____
	_____
PEÇAS SUBSTITUÍDAS	_____
	_____
EM GARANTIA	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>

DATA ___/___/_____	OPERADOR _____
ANOMALIA	_____
	_____
	_____
PEÇAS SUBSTITUÍDAS	_____
	_____
EM GARANTIA	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>

DATA ___/___/_____	OPERADOR _____
ANOMALIA	_____
	_____
	_____
PEÇAS SUBSTITUÍDAS	_____
	_____
EM GARANTIA	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>

DATA ___/___/___	OPERADOR _____
ANOMALIA	
PEÇAS SUBSTITUÍDAS	
EM GARANTIA	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>

DATA ___/___/___	OPERADOR _____
ANOMALIA	
PEÇAS SUBSTITUÍDAS	
EM GARANTIA	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>

DATA ___/___/___	OPERADOR _____
ANOMALIA	
PEÇAS SUBSTITUÍDAS	
EM GARANTIA	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>



### **30. CERTIFICADO DE CONFORMIDADE**

A empresa MEKKA declara sob sua exclusiva responsabilidade que a salamandra ..... com o número de registo..... foi concebida e construída em conformidade com os requisitos de segurança exigidos pelas normas para a marca CE.

Em conformidade com as seguintes diretivas:

Diretiva Máquinas n.º 89/382/CEE

Diretiva Baixa Tensão n.º 73/23/CEE, alterada pela n.º 93/68/CEE

Diretiva Compatibilidade Eletromagnética n.º 89/336/CEE

D.LGS. 19/9/1994, N.626.

Norma CEI 64-8

Norma CEI 81-8

Norma Europeia EN 14785

A empresa

.....



### 31. CONTROLO DO PRODUTO

MODELO DO PRODUTO

SLIM MEKKA PLUS

NÚMERO DE REGISTO .....

ANO DE PRODUÇÃO .....

SALAMANDRA

OK

NÃO

REDE ELÉTRICA

OK

NÃO

O TÉCNICO

.....