



MANUAL DE INSTRUÇÕES

SALAMANDRA A PELLETS
AQUECIMENTO LOCAL
5,1 kW

NELSON



Certificação ECODESIGN 2022
Uma iniciativa europeia para
reduzir as emissões resultantes da
combustão, melhorando a
qualidade do ar.

Para mais informações consulte o nosso website: www.ecofab.pt
Também nos pode encontrar nas redes sociais: Facebook, Instagram e LinkedIn.

OBRIGADA PELA CONFIANÇA!

Estamos a criar produtos sustentáveis e inovadores, respeitando o meio ambiente, as necessidades humanas e a cultura- por fab

Este documento é parte integrante do produto. Deverá ser conservado e mantido sempre em lugar disponível.

Neste documento, irá encontrar conselhos e instruções de utilização, instalação e, manutenção da sua salamandra a pellets de aquecimento local do ar ambiente, destinada a pessoas adultas. **Manter fora de alcance de crianças e jovens até aos 16 anos de idade.**

Recomendamos veemente, antes de proceder à instalação, utilização e manutenção do aparelho, a leitura deste manual de instruções que contempla todas as informações necessárias para o bom funcionamento e excelente performance das salamandras a pellets da marca fab. À fab reserva-se o direito de alteração dos seus produtos sem pré-aviso.

Este manual foi elaborado com o máximo cuidado. Declinamos qualquer responsabilidade por eventuais erros que tenham escapado as nossas verificações.

ÍNDICE

ADVERTÊNCIAS GERAIS	5
APRESENTAÇÃO DO PRODUTO	7
NORMAS, CERTIFICADOS E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	7
MATERIAIS E COMPONENTES	9
APRESENTAÇÃO GERAL: NELSON	11
PARTE POSTERIOR *: NELSON	12
INTERIOR: NELSON	13
DIMENSÕES GERAIS NELSON	14
COMBUSTÍVEL	15
O QUE SÃO PELLETS?	15
VANTAGENS	15
QUAL PELLET ESCOLHER?	15
CUIDADOS A TER E AÇÕES A EVITAR!	16
MODO DE ABASTECIMENTO	17
UTILIZAÇÃO DO APARELHO	18
RECOMENDAÇÕES GERAIS	18
RECOMENDAÇÕES ANTES DA PRIMEIRA UTILIZAÇÃO	19
DESCRIÇÃO DO PAINEL DE COMANDO	20
BOTÕES (P1, P2, P3 E P4)	21
ZONAS DE INFORMAÇÃO NO ECRÃ TÁTIL (D1, D2, D3 E D4)	22
LUZES LED (L1, L2, L3, L4, L5, L6 E L7)	23
PRECAUÇÕES AO ACENDER A SALAMANDRA	24
ACENDER A SALAMANDRA	25
FUNCIONALIDADES DO PAINEL DE COMANDO	26
MENU DE UTILIZADOR 1	26
CONSULTA DE INFORMAÇÃO	26
POTÊNCIA DE COMBUSTÃO	27
TEMPERATURA AMBIENTE	28
FUNÇÃO LOAD	28
A-PRÉ-CARREGAMENTO DE PELLETS	28
B-REMOÇÃO DE PELLETS DO SEM-FIM	28
MENU DE UTILIZADOR 2	30
COMO ACEDER AO MENU DE UTILIZADOR 2?	30
FUNÇÃO OROL - ALTERAÇÃO DE DATA E HORA	31
FUNÇÃO CRON - PROGRAMAÇÃO AUTOMÁTICO LIGAR/ DESLIGAR	34
MENU MODE - SELEÇÃO DO PROGRAMA	35
MENU PROG - CONFIGURAÇÃO DO PROGRAMA	38
PROGRAMAÇÃO ENTRE DOIS DIAS - MEIA NOITE	49

MODO DE FUNCIONAMENTO	50
FUNCIONAMENTO NORMAL	50
MOD- POUPANÇA DE ENERGIA	52
STBY- STANDBY	52
REC- RECUPERAÇÃO DA IGNIÇÃO	52
SAF- SEGURANÇA	53
OFF- DESLIGAR	53
ALT- BLOQUEIO	53
ERROS	54
COMO ELIMINO OS ERROS?	54
MENSAGENS DE ALERTA	58
SEGURANÇA	59
PAINEL DE COMANDO BLOQUEADO	59
LIMPEZA E MANUTENÇÃO	60
RECOMENDAÇÕES GERAIS	60
PERIODICIDADE	60
LIMPEZA/ MANUTENÇÃO DIÁRIA	61
EXTERIOR	61
VIDRO	61
QUEIMADOR	62
LIMPEZA/ MANUTENÇÃO TRIMESTRAL	62
CÂMARA DE QUEIMÁ	62
ZONA T (CONDUTA DE FUMOS)	65
RESERVATÓRIO DE CINZAS	65
LIMPEZA/ MANUTENÇÃO ANUAL	66
INSTALAÇÃO	67
LOCAL	67
DISTÂNCIAS DE SEGURANÇA	68
INSTALAÇÃO DO TUBO PARA A EXAUSTÃO DOS FUMOS/GASES	70
NIVELAMENTO DO APARELHO	70
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	72
FALHAS TÉCNICAS	73
GARANTIA	76
DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE	77
WIFI APP : 4HEAT MODULO	78

ADVERTÊNCIAS GERAIS

Para uma correta instalação e utilização dos aparelhos da marca fab, deve seguir as instruções deste manual, respeitando as boas práticas e regulamentos nacionais e locais, assim como as normas Europeias;

Em caso de dano ou perda do manual de instruções, solicite uma cópia ao instalador do equipamento ou diretamente ao fabricante, facultando o respetivo n° de série do equipamento;

Não devem ser efetuadas alterações ao aparelho. As alterações ou modificações aos componentes originais anula de imediato a garantia de segurança e funcionamento da salamandra da marca fab. Em caso de utilização incorreta do aparelho a marca fab não assume qualquer responsabilidade por danos ou perdas sofridas;

Durante o transporte e instalação, o produto não deve ser virado ou colocado numa posição horizontal;

A movimentação do aparelho deve ser efetuada com os meios adequados e respeitando as normas de segurança;

A instalação, reparação e manutenção do aparelho deve ser efetuada por um técnico especializado, devidamente autorizado;

Durante as operações de reparação e manutenção, a alimentação elétrica do aparelho deve ser desligada;

A alimentação elétrica do aparelho tem de ter ligação à terra;

As ligações elétricas devem respeitar o esquema elétrico do aparelho;

Deve ser vedado o acesso de crianças ao aparelho;

Não devem ser introduzidos objetos estranhos no aparelho, podendo resultar em acidentes e/ou avarias;

Não introduza pellets diretamente no queimador por via manual a fim de favorecer o acendimento da salamandra. Para tal, utilize a função LoAd (pág. 28);

Em caso de não acendimento ou falha de energia, é extremamente necessário esvaziar o queimador;

Se verificar um comportamento anormal da chama, nunca desligue a salamandra através da tomada, SEMPRE através do botão de desligar como indicado em OFF-Desligar (pág. 53);

Garantir que no local onde o aparelho for instalado exista ventilação adequada;

O aparelho deve ser instalado numa zona interior ventilada, protegida de agentes atmosféricos, isento de substâncias corrosivas ou inflamáveis;

Os componentes elétricos e eletrónicos não podem entrar em contacto com líquidos, podendo resultar em acidentes e/ou avarias;

Para limpar o vidro deve passar um pano macio e ligeiramente húmido quando a máquina estiver a temperatura ambiente. Não pode ser usado álcool ou solventes;

Garantir que as ligações da chaminé de exaustão de fumos estão hermeticamente vedadas com silicone resistente a alta temperatura;

Os dispositivos de segurança têm como objetivo eliminar os riscos de danos a pessoas, animais ou objetos. A sua remoção ou intervenção por pessoal não especializado pode colocar em causa essa proteção;

ADVERTÊNCIAS GERAIS (continuação)

Se durante o funcionamento qualquer parte do aparelho ou da chaminé perder fumo é obrigatório desligar de imediato o aparelho e ventilar o local. Após arrefecimento do aparelho identificar o motivo da fuga e, se necessário, solicitar um parecer junto de um técnico especializado;

Nas primeiras utilizações pode haver formação e libertação de alguns fumos. Isto por causa das tintas e óleos que quando sujeitos a altas temperaturas, no primeiro contacto, provocam a criação de fumo e cheiro. Aconselhamos a ter as janelas abertas, durante algumas horas;

Não colocar produtos inflamáveis sobre, ou nas proximidades da salamandra, tais como papel, tecidos, brinquedos, etc;

Em caso de incêndio desligue de imediato o aparelho, retirando o cabo de alimentação elétrica;

O painel frontal e o vidro do aparelho podem atingir temperaturas elevadas;

Afastar todos os objetos inflamáveis do aparelho;

Usar a luva antifogo, no manusear da salamandra;

A câmara de combustão deve estar sempre fechada quando o aparelho estiver em funcionamento;

Não inclinar excessivamente a máquina para evitar que tombe;

Não utilizar a salamandra como aparelho para cozinhar alimentos;

Aparelho não deve ser utilizado como incinerador, sendo os pellets de madeira o único combustível indicado;

É importante o uso de pellets de qualidade e certificados. O uso de pellets de baixa qualidade ou pellets húmidos pode causar mau funcionamento, rotura de peças e componentes pelos quais a empresa não se responsabiliza;

Não obstruir a saída de ar quente para o ambiente nem a entrada de ar fresco para o interior do aparelho. A obstrução destes orifícios pode provocar um trabalho deficiente do aparelho e/ou incêndio;

Não obstruir os canais de ventilação superiores e laterais do equipamento sob pena de impedir a correta ventilação dos componentes internos e, por conseguinte, causar danos aos componentes eletrónicos;

Ter em consideração a massa do equipamento para efeitos de transporte, movimentação e fixação;

A limpeza e manutenção deve ser realizada regularmente. A empresa não se responsabiliza em caso de problemas resultantes dessa falha;

Os ventiladores de extração que funcionam no mesmo compartimento ou no mesmo espaço do aparelho poderão colocar problemas;

A marca fab não assume qualquer responsabilidade por danos a pessoas ou bens em incumprimento dos pontos descritos ao longo de todo o documento e produtos instalados de forma não conforme.

APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

Normas, Certificados e Características Técnicas

As salamandras a pellets da marca fab respeitam as normas e regulamentos:

EN 16510:2018 (ECODESIGN);
 NP EN 14785 :2008;
 2014/35/EU (LVD);
 2014/30/EU (EMC);
 EN ISO 1561:1997;
 EN ISO 10025:2004;
 EN ISO 10027-2:1992;
 EN ISO 10029:1991;
 EN ISO 10111;
 EN ISO 50165:1997.



Os dados técnicos são resultado de ensaios executados em laboratório creditado, CATIM.

Resultados dos testes em conformidade com a norma NP EN 14785:2008 e EN 16510:2018. Processo n° 20234001700/10

As salamandras a pellets da marca fab, são patenteadas e com design certificado.

Caraterísticas Técnicas		Valor	Unidade
Potência térmica	Nominal	5,1	kW
	Reduzida	4,4	kW
Rendimento	Nominal	90	%
	Reduzida	91	%
Consumo	Máximo	1,13	kg/h
	Mínimo	0,96	kg/h
Autonomia	Máximo	15,6	h
	Mínimo	13,3	h
Temperatura dos produtos de combustão à Potência Térmica	Nominal	116	°C
	Reduzida	113	°C
Classe de eficiência energética			A+
IEE - Índice de eficiência energética		126,81	%
ETAS - Eficiência Energética Sazonal		86,31	ηs %

Normas, Certificados e Características Técnicas (continuação)

Emissões dos produtos de combustão	CO (13% O ₂)	Nominal	0,007	%
		Reduzida	0,003	%
	OGC (13% O ₂)	Nominal	1	mg/m ³
		Reduzida	1	mg/m ³
	NO _x (13% O ₂)	Nominal	96	mg/m ³
		Reduzida	98	mg/m ³
	PM (EN-PME)	Nominal	18	mg/m ³
		Reduzida	---	mg/m ³
Caudal dos produtos de combustão à Potência Térmica	Nominal	5,29	g/s	
	Reduzida	4,29	g/s	
Depressão na chaminé à Potência Térmica	Nominal	12	Pa	
	Reduzida	10	Pa	
Tensão	Nominal	230	V	
Frequência	Nominal	50	Hz	
Potência elétrica	Nominal	52	W	
Distância mínima a manter de materiais combustíveis	Lateral	1000	mm	
	Frente	1000	mm	
	Topo	1000	mm	
	Posterior	1000	mm	
Peso da Salamandra MARIE/ ISAAC		115	kg	
Volume de Aquecimento*	Baixo	146	m ³	
	Médio	126	m ³	
	Alto	110	m ³	
Combustível Certificado Exclusivamente granulados de madeira (pellets)		EN 14691-2 A1		
Capacidade do depósito de pellets		15	Kg	
Diâmetro do tubo de evacuação de fumos		80	mm	

* Valor que pode variar dependendo do tipo de isolamento (Cálculo efetuado para 30 kcal/h para m³)

Materiais e Componentes

A marca fab não descarta o fim de vida útil dos seus produtos. Defende claramente um caminho orientado por escolhas que possam contribuir para um futuro sustentável! Desenvolve produtos inovadores respeitando as pessoas e a natureza em que, em todas as suas iterações está refletida a responsabilidade ambiental.

O utilizador é responsável pela entrega efetiva do aparelho no fim de vida útil (gratuita) em estruturas de recolha seletiva próprias, por exemplo centros de recolha de equipamentos elétricos e eletrónico, ou devolvendo ao revendedor aquando da aquisição de um novo equipamento equivalente, sob pena de sanção.

As sanções a aplicar são as contempladas na legislação sobre eliminação de lixo em vigor.

Fabricantes e revendedores cumprem as suas responsabilidades individuais de reciclagem, tratamento e eliminação ambientalmente compatível diretamente e/ou mediante participação em sistemas coletivos.

Para mais informações sobre os sistemas de recolha, contacte o serviço de eliminação de desperdícios local, ou junto da aquisição do aparelho.

A recolha seletiva apropriada e posterior encaminhamento do aparelho para reciclagem, tratamento e compatível eliminação ambiental, é essencial para evitar os possíveis efeitos negativos no meio ambiente e para a saúde. Contribuindo positivamente para a reciclagem dos materiais e componentes.

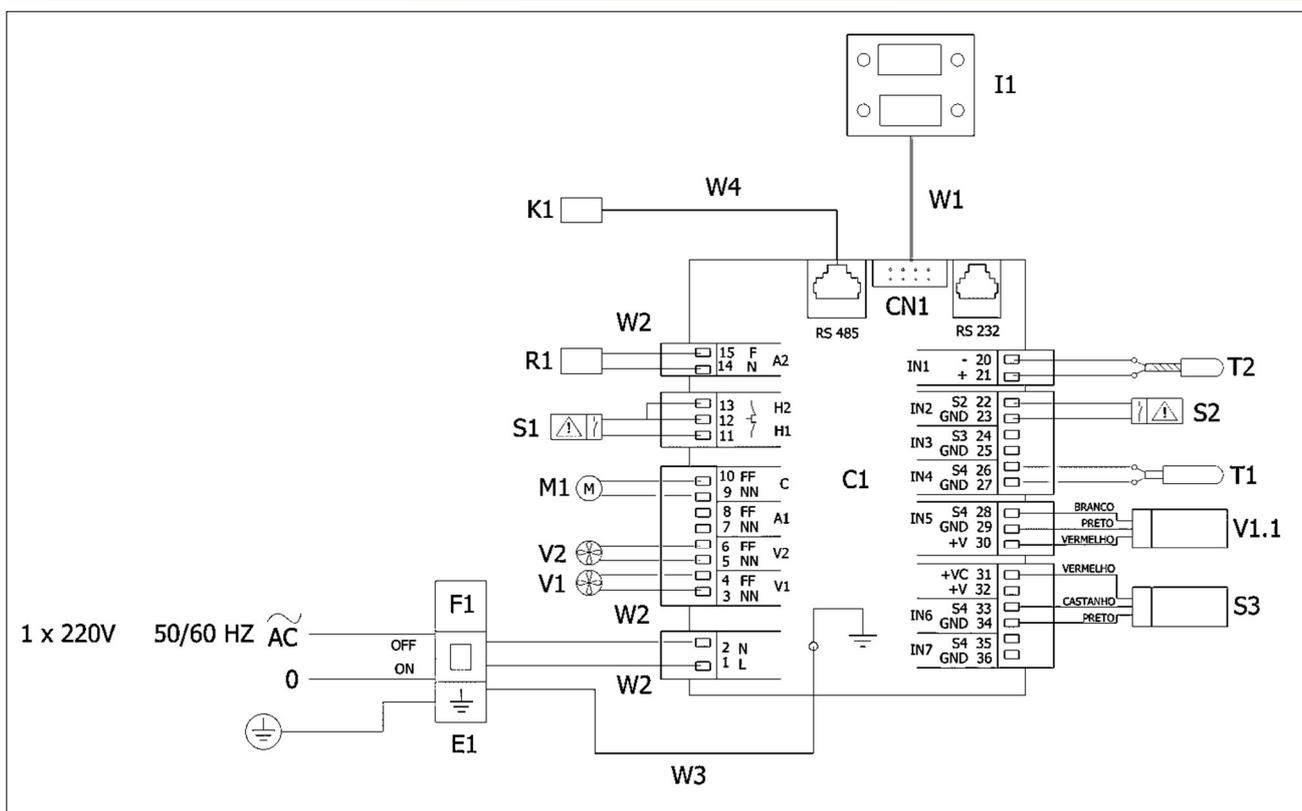
O aparelho, no fim de vida útil, deve ser desativado e reciclado conforme descrito na Diretiva Europeia (REEE). Devendo ser tratado separadamente do lixo doméstico A eliminação das várias partes deve realizar-se em conformidade com as normas europeias assim como também de acordo com as regulamentações locais e nacionais.

As salamandras da marca fab são compostas por:

- Monobloco em ferro fundido;
- Elementos estruturais em ferro fundido e chapa;
Guarnições disponíveis em chapa com pintura resistente a altas temperaturas;
- Inox para a conduta de extração de fumos;
- Componentes elétricos e eletrónicos.

Todos os materiais e componentes estão em conformidade com as regulamentações nacionais e locais assim como com as normas Europeias.

Materiais e Componentes (continuação)



Legenda do componente elétrico

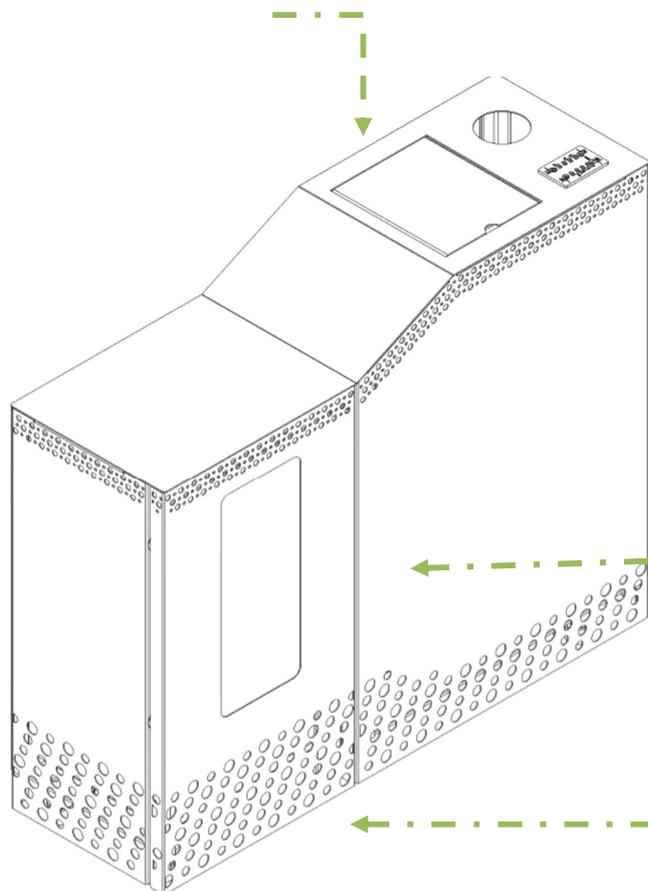
F1	Fusível da Entrada	I1	Painel de Comando	V2	Ventilador Ambiente	W1	Cabo FLAT
C1	Placa Eletrónica	T1	Sonda Ambiente	M1	Motor Redutor	W2	Cabo Elétrico Silicone
S1	Termostato de Segurança	T2	Sonda de Gases	R1	Resistência de Acendimento	W3	Cabo Elétrico Silicone (Terra)
S2	Micro da Porta	V1	Ventilador Exaustão	E1	Ficha IEC	W4	Cabo RJ45
S3	Biossensor de pellets	VI.1	Encoder do Ventilador de Exaustão	K1	Módulo WIFI 4HEAT (opcional)		

Apresentação Geral: NELSON

Depósito de Pellets

Capacidade 15 kg

Uso Pellets Certificados (EN 14961-2 A1)



Painel de Comando
Ecrã Tátil

Porta Dupla em vidro com sensor de segurança

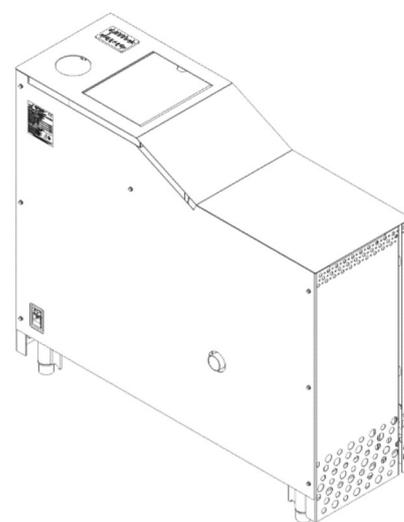
Saída Inferior de Ar Quente

NELSON é uma salamandra a pellets (combustível na forma de granulados de madeira certificados).

Na zona superior da salamandra está o reservatório de pellets (cap. máx. 15 kg) e o controlador onde o utilizador pode gerir o seu aquecimento.

A distribuição do calor é feita pela saída (forçada) na zona inferior da frente do aparelho.

A porta contém um sensor que é acionado se esta for aberta durante a queima, para maior segurança do utilizador; e um vidro que permite uma ampla visão e apreciação da chama.



Parte posterior*

Parte Posterior *: NELSON

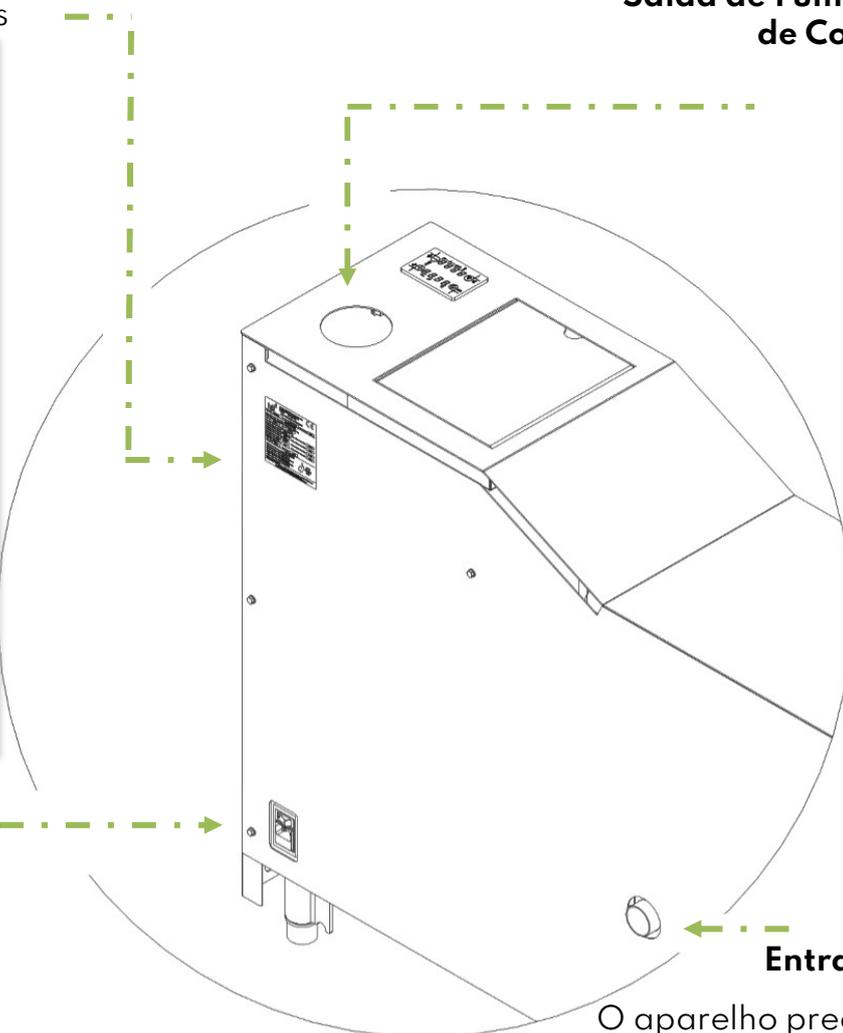
Marcação

Etiqueta de Características

Características Técnicas Technical Characteristics Caractéristiques Techniques Especificaciones técnicas Technische Spezifikationen		Valor Value	Unidade Unit	
Potência térmica nominal Nominal thermal power Puissance thermique nominale Potencia térmica nominal Heizleistung Nominale		9,33	kW	
Potência térmica reduzida Reduced thermal power Puissance thermique réduite Potencia térmica reducida Heizleistung Reduzierte		5,1	kW	
Temperatura dos produtos da combustão à potência térmica nominal Smoke temperature to nominal thermal power Température des produits de combustion à la puissance thermique nominale Temperatura de los humos a la potencia térmica nominal Temperatur des Rauches zu Heizleistung Nominale		207	°C	
Temperatura dos produtos da combustão à potência térmica reduzida Smoke temperature to reduced thermal power Température des produits de combustion à puissance thermique réduite Temperatura de los humos a la potencia térmica reducida Temperatur des Rauches zu Heizleistung Reduzierte		107	°C	
Rendimento nominal Nominal efficiency Rendement nominal Rendimiento nominal Effizienz Nominale		86	%	
Rendimento reduzido Reduced efficiency Rendement réduit Rendimiento reducido Effizienz Reduzierte		94,2	%	
Potência elétrica nominal Nominal electrical power Puissance électrique nominale Potencia eléctrica nominal Nominale elektrische Leistung		74	W	
Emissões dos produtos de combustão à potência térmica nominal Emissions to nominal thermal power Émissions à la puissance thermique nominale Emisiones a la potencia térmica nominal Emissionen Nominale		CO (13% O ₂) CO ₂ (13% O ₂) NOx (13% O ₂) PM (EN-PM ₁₀)	0,029 2,96 147,25 10,6	% mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³
Distância mínima a materiais combustíveis (lateral/ frente/ topo/ posterior) Minimum distance to combustible materials (side/ front/ top/ back) Distance minimale aux matériaux combustibles (côté/ avant/ haut/ arrière) Distancia mínima a materiales combustibles (lateral/ frontal/ parte superior/ parte trasera) Mindestabstand zu brennbaren Materialien (seitlich/ vorne/ oben/ hinten)		500/700/ 1000/900	mm	
Tipo de combustível Type of fuel Type de combustible Tipo de combustible Art des Kraftstoffs		Granulados de madeira (Pellets) Wood Pellet Granulés de bois Pellets de madera Holzpellets (EN 14961-2 A1) 6 mm x 30 mm		

Saída de Fumos/Gases de Combustão

Ø 80 mm



Entrada do Cabo de Ligação 230V

Entrada de Ar

O aparelho precisa de ar para a combustão.
Não obstruir o tubo!
Ø 60 mm

Para um bom funcionamento do modelo NELSON deve ligar o cabo de alimentação 230V a uma tomada de **corrente elétrica com fio terra**.

A exaustão dos fumos encontra-se na zona posterior da salamandra, assim como a entrada de ar de combustão. **Não obstruir o tubo!** O aparelho precisa de ar para ter uma excelente queima.

A saída de fumos tem Ø 80 mm e a entrada de ar tem Ø 60 mm.

Para uma eficiente comunicação entre as partes, na zona posterior, o aparelho encontra-se identificado com uma etiqueta. Aqui pode encontrar: o modelo, o nº de série, ano de fabrico, normas, características técnicas, entre outras informações.

Interior: NELSON

Peças amovíveis da salamandra:

1- Queimador;



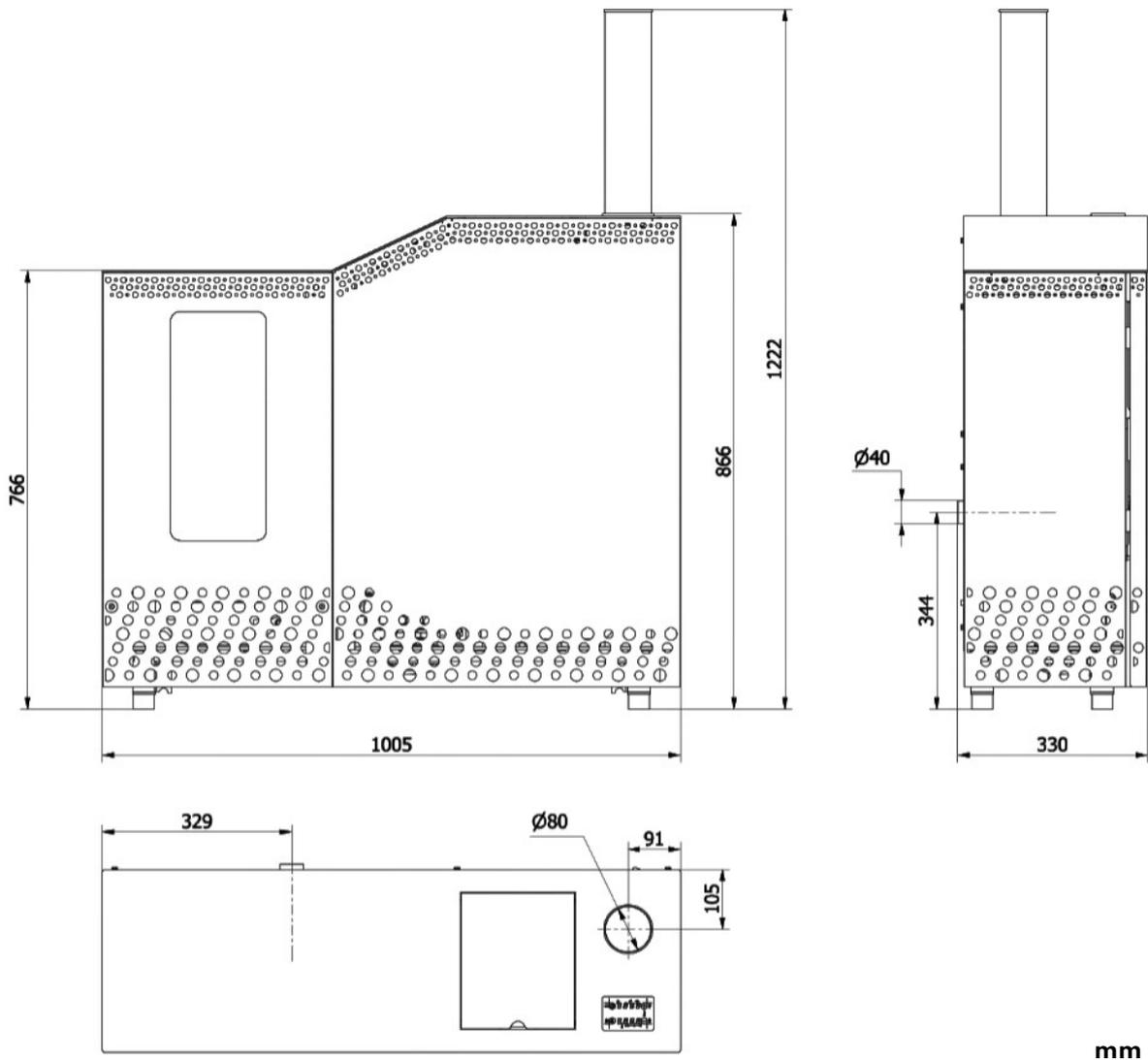
2- Base



3- Reservatório de cinzas



Dimensões Gerais NELSON



mm

COMBUSTÍVEL

O que são pellets?

Os pellets são um **combustível sólido e ecológico** obtido a partir do processamento e transformação de resíduos de madeira natural seca - a prensagem. Durante a prensagem são libertadas substâncias naturais que conferem consistência e compacidade, sem necessidade de aditivos. E, através deste processo de fabrico, é conferido ao pellet uma forma cilíndrica.



Vantagens

O pellet é considerado um **combustível limpo** porque a sua combustão apresenta uma **baixa emissão de gases** do efeito estufa como o dióxido de carbono;

Devido à baixa humidade do pellet, a **combustão é mais eficiente**, a chama é estável e queima por mais tempo que outros combustíveis;

O pellet é um resíduo compacto e denso, possuindo um **poder calorífico mais elevado** que a lenha, por exemplo;

Para a produção de pellets de madeira **não é necessário cortar árvores**. Os pellets podem ser feitos a partir de restos de madeira, de serrim e de pedaços de madeira que normalmente são descartados nas limpezas florestais;

Otimiza o espaço das habitações, uma tonelada de pellets é equivalente a uma tonelada e meia de madeira. Além disso, o uso deste biocombustível é **mais higiénico**. O ambiente permanece limpo, livre de folhas e insetos.

Qual pellet escolher?

O desempenho das salamandras da marca fab depende do tipo de combustível com que são alimentadas.

Para um melhor usufruto do aparelho, deve utilizar pellets de madeira natural, **segundo a norma EN 14961-2 A1**.

Caraterísticas dos Pellets

Comprimento	≤ 30 mm
Diâmetro	6 mm
Poder calorífico	16,5 MJ/kg ≤ Q ≤ 19 MJ/kg
Taxa de Humidade	≤ 10 %
Resíduo em cinzas	≤ 0,7%

Cuidados a ter e Ações a evitar!

Os pellets devem ser guardados em local seco e conservados em saco ou a granel.

Em caso de utilização de pellets guardados em saco, deve consumi-los num curto prazo de tempo após abertura do saco. Caso contrário, existe o risco de ganharem humidade.

Evite a utilização de pellets húmidos porque, em consequência da absorção de água, estes aumentam de volume e o granulado amolece originando mau funcionamento do sistema de alimentação, prejudicando a combustão.

Evite o armazenamento ao ar livre.

Evite a utilização de pellets de inferior qualidade face à recomendada ou que contenham pó de serrim disperso, resinas ou substâncias químicas, aditivos ou solventes.

Evite despejar o serrim e a poeira que se acumula no fundo do saco.

Evite a utilização de pellets com dimensões ou poder calorífico diferentes das recomendadas;

Deve encher o depósito apenas com um tipo de combustível evitando a utilização de pellets com diferentes características. Isto pode originar um aumento e/ou diminuição do rendimento do aparelho, podendo danificá-lo e consequentemente a perda de garantia e de responsabilidade da marca fab.

Após um longo período de inatividade, deve remover os restos de pellets do depósito, realizando as operações conforme indicado em Função LoAd (pág. 28).

Os pellets podem ter absorvido alguma humidade, o que deixando de ser adequado para utilização pois a humidade altera as suas características.

Durante o carregamento do depósito de pellets, impedir que o saco de pellets entre em contacto com as superfícies quentes.

Nunca colocar a mão ou qualquer outro objeto além dos pellets no interior do depósito.

Se durante o normal funcionamento do aparelho, o nível de pellets desce abaixo do limite pré-estabelecido, no ecrã tátil aparece a mensagem, rFil. O utilizador tem 60 segundos para reabastecer o depósito de pellets- pág. 58. Se o depósito não for reabastecido após os 60 segundos, por segurança, o sistema bloqueia a salamandra e entra em modo de extinção (OFF)- Pág.53. A seguir, surge o ER18 (pág. 57)

Modo de Abastecimento

Para abastecer a salamandra:

1. Abra a porta do depósito de pellets,
2. Despeje as pellets no interior do depósito até este ficar cheio;
3. Feche a porta do depósito de pellets.

ATENÇÃO!

Nunca colocar a mão ou qualquer outro objeto além dos pellets no interior do depósito!

UTILIZAÇÃO DO APARELHO



ANTES DE INICIAR A LEITURA DESTE CAPÍTULO LER ATENTAMENTE OS CAPÍTULOS: ADVERTÊNCIAS GERAIS (PÁG. 5), APRESENTAÇÃO DO PRODUTO- CARATERÍSTICAS TÉCNICAS (PÁG. 7), COMBUSTÍVEL (PÁG. 16) E LIMPEZA E MANUTENÇÃO (PÁG. 61)

Recomendações Gerais

IMPORTANTE!

Para garantir uma correta utilização da salamandra e exploração máxima das suas qualidades em segurança, deve ler atentamente este manual.

Na utilização do aparelho devem ser respeitados todos os regulamentos locais e nacionais, e as normas Europeias.

Nunca utilize o aparelho com o vidro partido.

Nunca utilize líquidos inflamáveis junto/ou no aparelho.

Utilize apenas pellets de qualidade recomendada.

Evite acumulações de resíduos no queimador (cinzas, pellets queimados...). Deve remover as cinzas e esvaziar o queimador antes de cada utilização.

Nunca carregar o aparelho com pellets sem ser a partir do depósito de pellets.

Deve respeitar as instruções de manutenção. Qualquer modificação do aparelho pode criar perigo e priva-o da garantia. Em caso de reparações utilize peças sobresselentes da marca fab.

ATENÇÃO!

A salamandra da marca fab é um aparelho de aquecimento e por isso as paredes externas e o vidro podem ficar muito quentes. Mesmo no uso de valores baixos.

A irradiação do vidro pode ser intensa. Certifique-se que este não se encontra orientado para um local com materiais sensíveis ao calor.

Para prevenção de risco de incêndio e/ou

deterioração enquanto o aparelho estiver em funcionamento afaste todos os objetos sensíveis à radiação.

Seja vigilante, não deixe crianças sem vigilância onde foi instalado o aparelho.

O aparelho tem exclusiva função de aquecimento local do ar ambiente. Não colocar nenhum objeto sobre o aparelho.

Verifique que as entradas e saídas de ar estão desobstruídas antes de cada utilização.

Verifique se as peças amovíveis da salamandra estão colocadas no seu devido lugar antes de cada utilização.

Verifique que a salamandra está devidamente ligada à corrente elétrica através do cabo de alimentação de 230V com ligação à terra antes de cada utilização.

Verifique se o depósito de pellets está abastecido antes de cada utilização.

EM CASO DE INCÊNDIO!

Nunca abra a porta do aparelho!

Desligue o aparelho.

Chame os bombeiros.

Após alguns minutos, se o fogo não diminuir, utilize um extintor de pó, areia ou soda. Nunca use água!

Após o incêndio, areje o local no qual se encontra o recuperado.

Após o incêndio, faça uma limpeza e vistoria por um profissional.

Recomendações Antes da Primeira Utilização

1º VERIFICAR!

- ✓ As peças amovíveis da salamandra estão colocadas no seu devido lugar! (pág. 63)
- ✓ Zonas de exaustão de fumos e entrada de ar de combustão estão desobstruídas!
- ✓ Ligação à corrente elétrica com ligação à terra!
- ✓ Não ficou esquecido qualquer objeto no depósito de pellets ou câmara de combustão!

2º ACERTAR DATA E HORA!

Ajuste a data e a hora conforme indicado em Função orol (pág. 31)

3º ABASTECER!

Carregar o depósito de pellets conforme indicado em Modo de Abastecimento (pág. 17)

4º PRÉ-CARREGAMENTO!

Na primeira utilização do aparelho é importante garantir o carregamento de pellets no queimador.

Pré-Carregue a salamandra seguindo as instruções descritas em Função LoAd (pág. 28)

5º ACENDER SALAMANDRA!

Siga as instruções descritas em Acender a Salamandra (pág. 25)

ATENÇÃO!

Durante a primeira ignição, é importante que a temperatura da salamandra suba gradualmente, durante pelo menos as primeiras 12 horas de funcionamento, não ultrapassando a potência 3;

Nas primeiras utilizações pode haver formação e libertação de alguns fumos. Isto por causa das tintas e óleos que quando sujeitos a altas temperaturas, no primeiro contacto, provocam a criação de fumo e cheiro. Aconselhamos a ter as janelas abertas, durante algumas horas.

Entretanto, a pintura endurecerá e os fumos e cheiros desaparecem!

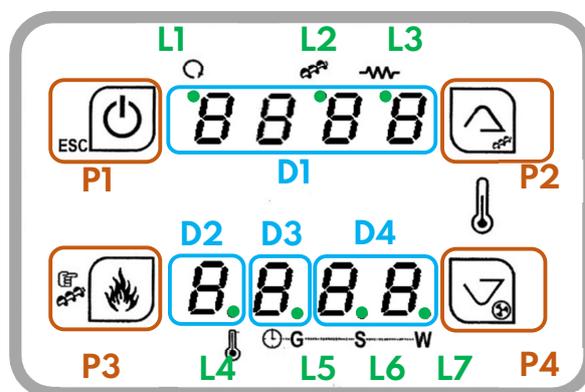
Descrição do Painel de Comando

A salamandra é controlada a partir de um painel de comando. Este painel de comando encontra-se aplicado no topo do aparelho sob a forma de ecrã tátil.

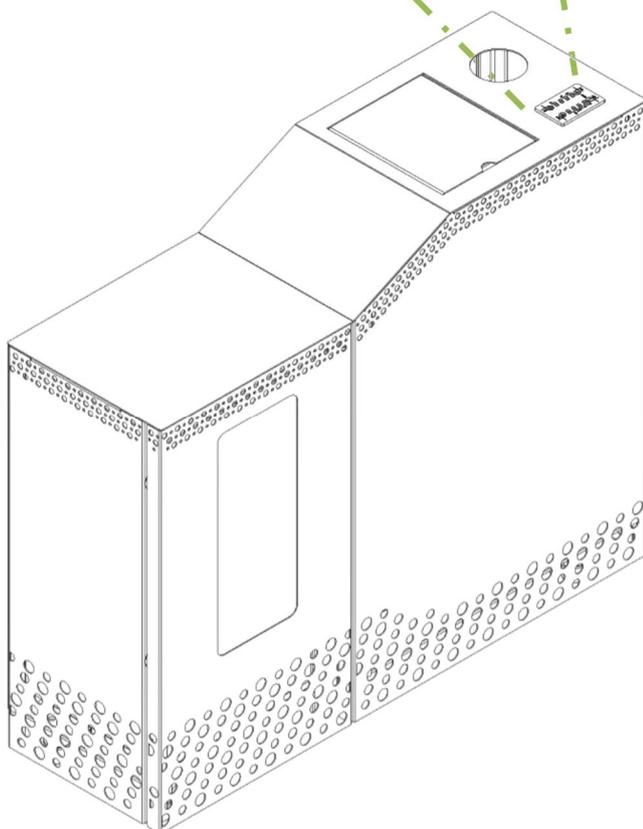
Através do painel de comando é possível programar e visualizar o comportamento da salamandra ao longo de todo o processo de queima, desde o ligar ao desligar.

Este painel é constituído por:

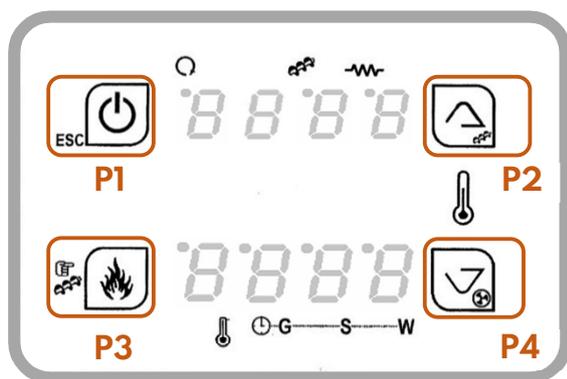
- 4 botões (P1, P2, P3 e P4)
- 4 zonas de informação (D1, D2, D3 e D4)
- 7 luzes led (L1, L2, L3, L4, L5, L6 e L7)



Esquema painel de comando



Botões (P1, P2, P3 e P4)



Todas as alterações que se pretendam efetuar são executadas através dos botões P1, P2, P3 e P4.

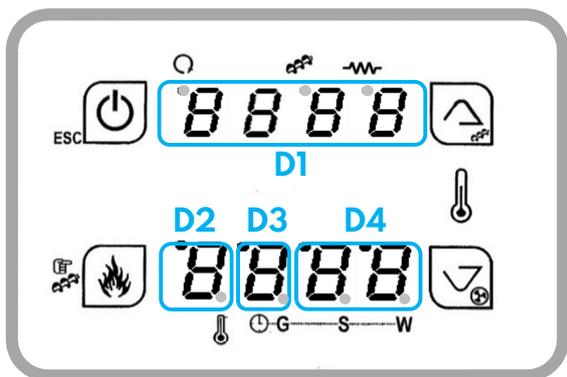
Em função do objetivo do utilizador, este deve clicar ou pressionar os botões.

A tabela abaixo explica como utilizar os botões face às operações pretendidas.

Botão	Função	
	Clicar	Pressionar
 (P1)	Visualizar informações; Retroceder entre Função/ Menu/ Programa;	Ligar/Desligar; Apagar erros;
 (P2)	Aumentar valor;	Correção do tempo de alimentação*;
 (P3)	Modificar a potência de combustão; Guardar/confirmar dados;	Carregamento de pellets (função LoAd);
 (P4)	Diminuir valor;	Correção da velocidade do ventilador*;
 (P3 + P4)	-----	Acesso ao Menu 2 de Utilizador;

* Função só pode ser executada por técnico especializado

Zonas de Informação no ecrã tátil (D1, D2, D3 e D4)

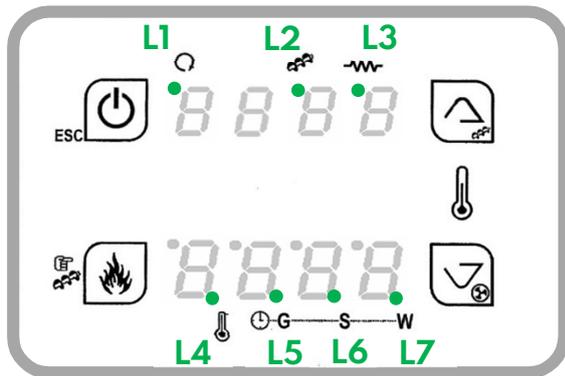


Nas zonas D1, D2, D3 e D4 do ecrã tátil podem ser observadas algumas informações.

A tabela abaixo indica quais as informações apresentadas ao utilizador nas diversas zonas do ecrã tátil.

Zona no Ecrã Tátil	Informação Visível
<p>(D1)</p>	Hora; Modo de Funcionamento; Erros; Função/ Menu/ Programa; Valor do parâmetro;
<p>(D2)</p>	Potência; Código do parâmetro;
<p>(D3)</p>	Estado: iniciar ou parar;
<p>(D4)</p>	Temperatura; Código do parâmetro;

Luzes Led (L1, L2, L3, L4, L5, L6 e L7)



As luzes led L1, L2, L3, L4, L5, L6 e L7 tem a função de alertar o utilizador para o comportamento do aparelho.

A tabela abaixo descreve o significado de cada luz led.

Luz Led Ligada	Significado
<p>(L1)</p>	Ventilador de aquecimento está em funcionamento.
<p>(L2)</p>	Sem-fim está em funcionamento.
<p>(L3)</p>	Resistência da ignição está ligada.
<p>(L4)</p>	Temperatura programada foi atingida.
<p>(L5)</p>	A programação automática ligar/ desligar da salamandra encontra-se ativa. Está selecionado o programa Gior (G) .
<p>(L6)</p>	A programação automática ligar/ desligar da salamandra encontra-se ativa. Está selecionado o programa Sett (S) .
<p>(L7)</p>	A programação automática ligar/ desligar da salamandra encontra-se ativa. Está selecionado o programa FiSE (W) .

Precauções ao Acender a Salamandra

Antes de acender a salamandra:

✓ Remova as cinzas, os resíduos e os pellets que ficaram por queimar depositadas no queimador conforme indicado em Limpeza/ Manutenção Diária (pág. 65)

ATENÇÃO!

Recomenda-se que a remoção das cinzas seja efetuada com o aparelho desligado!

Não deve proceder à remoção das cinzas quando a salamandra está em fase de funcionamento!

Se a salamandra esteve ligada, aguarde que arrefeça e só depois proceda à remoção de cinzas, resíduos ou pellets por queimar. Risco de queimadura!

Manusear a salamandra sempre com o auxílio da luva antifogo fornecida. **Risco de queimadura!**

Acender a Salamandra

Para acender a salamandra pressione o



botão P1 **ESC** de forma contínua até ouvir um som “bip”. Assim, inicia o processo de ignição.

Na zona D1 do ecrã tátil é possível observar as diferentes etapas deste processo:

CHEC: O aparelho verifica os diferentes componentes/sensores.

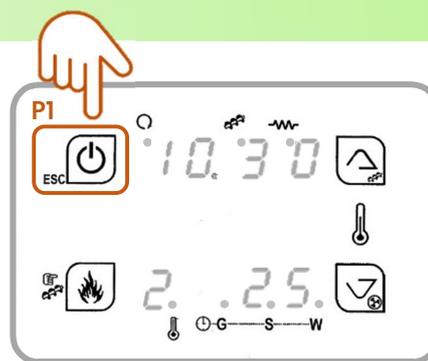
ON1/ON2/ON3/ON4/ON5: A salamandra por meio do sem-fim carrega o queimador com pellets e surge a chama (aproximadamente 4 min).

A fase de ignição termina assim que a queima estabiliza. E, no ecrã tátil do painel de comando ficam visíveis as horas, potência e temperatura ambiente (D1/D2/D4).

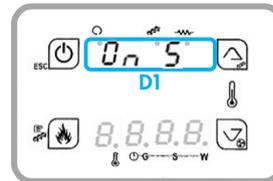
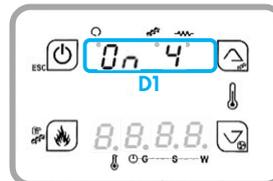
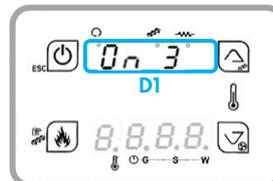
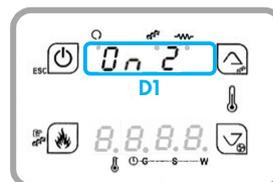
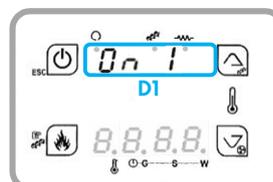
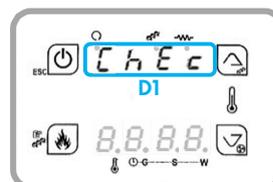
Nota!

Ao acender a salamandra, a câmara de queima pode ficar com algum fumo. Este fenómeno é normal. Isto pode acontecer, por exemplo se os pellets estiverem húmidos.

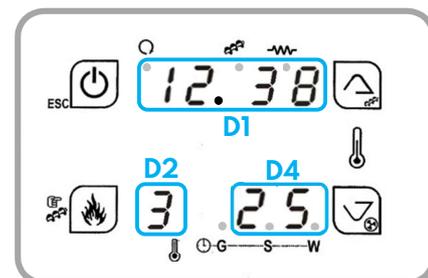
Vão queimar lentamente e criar uma nuvem de fumo. Mas, assim que a chama surge, os fumos desaparecem.



Ligar (ON)



Ignição



Funcionamento Normal

Funcionalidades do Painel de Comando

Através do painel de comando é possível acompanhar o comportamento da salamandra bem como programá-la.

O painel de controlo divide em dois menus de utilizador.

Menu de utilizador 1 dá acesso às funcionalidades mais simples de gestão e consulta;

Menu de utilizador 2 dá acesso às funcionalidades mais complexas de programação.

Menu de Utilizador 1

Consulta de Informação

Durante o processo de queima, o utilizador pode consultar diversas informações sobre a performance da salamandra.

Na tabela ao lado encontra o significado de cada mensagem.

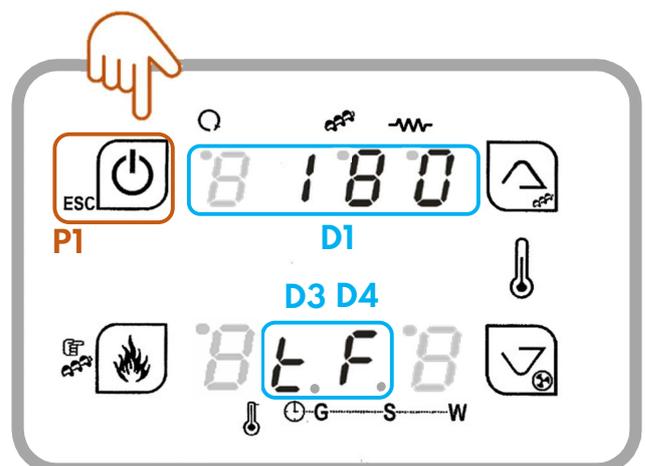
Mensagem	Descrição
tF	Temperatura dos fumos/gases (°C)
tA	Temperatura ambiente (°C)
FL	Informação técnica não aplicável ao utilizador.
UF	Velocidade do ventilador de exaustão (rpm)
Co	Tempo de funcionamento do motor do sem-fim (s)
St	Informação técnica não aplicável ao utilizador.
St2	Informação técnica não aplicável ao utilizador.
FC	Código do firmware e revisão eletrónica

Como aceder à consulta de informação?

Para aceder às informações, com simples

toques, clique no botão **PI ESC** , de forma sequencial. Deste modo na zona D3/D4 do ecrã será possível observar as mensagens descritas na tabela e, em D1 o valor correspondente à mensagem.

Na imagem ao lado temos um exemplo em que é possível identificar qual é temperatura dos fumos/gases: tF= 180 °C.



Potência de Combustão

Para uma boa gestão de recursos em função das necessidades do utilizador, o painel de comando permite a seleção direta da potência: tem 7 opções de combustão.

Na tabela ao lado pode conferir todas as Potências.

A destacar:

Potência mínima representada pelo número 1. Deste modo a salamandra debita uma baixa quantidade de pellets.

Potência máxima representada pelo número 6. Deste modo a salamandra debita uma grande quantidade de pellets.

Potência automática representada pela letra A. Deste modo a salamandra faz a gestão do consumo de pellets automaticamente em função da temperatura ambiente a alcançar.

Potência	Significado
1	Potência 1
2	Potência 2
3	Potência 3
4	Potência 4
5	Potência 5
6	Potência 6
A	Potência Automática

Como alterar a potência de combustão?

Com toques simples, clique no botão P3



. O valor, na zona D2 do ecrã tátil, irá piscar, apresentando a potência de combustão atual.

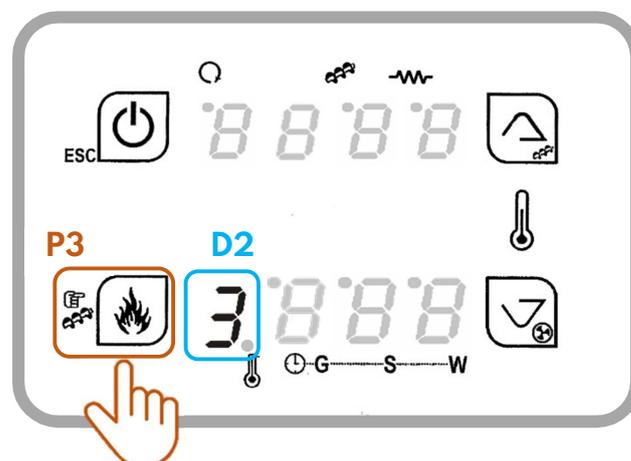
Se pretender mudar a potência de combustão basta clicar no botão P3



(um toque de cada vez) até que apareça o número da potência desejada na zona D2 do ecrã.

Após 5 segundos de espera, o novo valor é memorizado e o sistema volta a apresentar o ecrã principal.

Na imagem ao lado temos um exemplo em que é seleccionada a potência 3.



Temperatura Ambiente

O painel de comando permite programar a temperatura ambiente que se deseja alcançar (temperatura de referência).

Como alterar a temperatura ambiente?

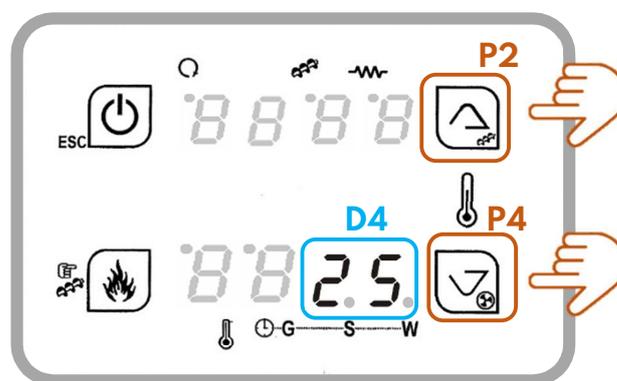
Para modificar o valor da temperatura ambiente alvo, com toques simples, clique

no botão P2  para aumentar e, clique

no botão P4  para diminuir. Na zona D4 aparece o valor da temperatura alvo.

Após alguns segundos de espera o novo valor é memorizado e o sistema volta a apresentar o ecrã principal.

Na imagem ao lado temos o exemplo da seleção de 25°C como a temperatura de referência a alcançar.



Função LoAd

A-Pré-Carregamento de pellets

É importante garantir o carregamento de pellets no queimador. Para tal deve utilizar a Função LoAd EXCECCIONALMENTE nas seguintes ocasiões:

No primeiro arranque do aparelho, após a instalação.

Quando a salamandra consumir por completo todo o combustível colocado no reservatório de pellets.

Nota!

Não esquecer de carregar o depósito de pellets previamente.

B- Remoção de pellets do sem-fim

Se não vai utilizar o aparelho durante algum tempo, deve retirar por completo todas as pellets do sistema de alimentação da salamandra.

- 1- Retirar todos os pellets do depósito de pellets;
- 2- Utilizar a função LoAd para remover eventuais pellets que estejam no sem-fim.

Nota!

Não esquecer de retirar os pellets do depósito previamente.

Função LoAd (continuação)

Como executar a função LoAd?

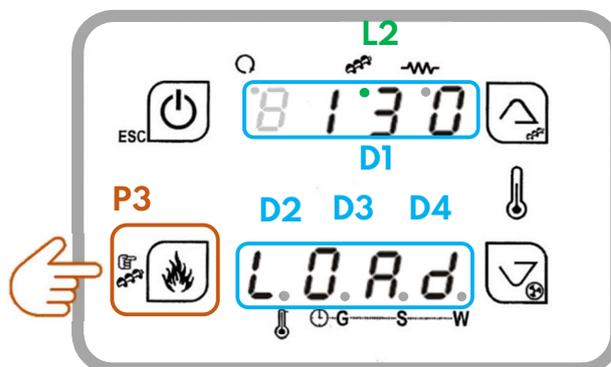
Para ativar o sistema, pressione de forma

contínua o botão P3 .

No painel de comando será visível:

- a luz led L2 acesa, o que significa que o sem-fim começou a girar;
- na zona D1 do ecrã, a contagem do tempo (pode ir até aos 300 segundos) e;
- nas zonas D2/D3/D4 do ecrã, a mensagem LoAd;

Através do vidro da salamandra será visível a queda contínua de pellets no queimador.

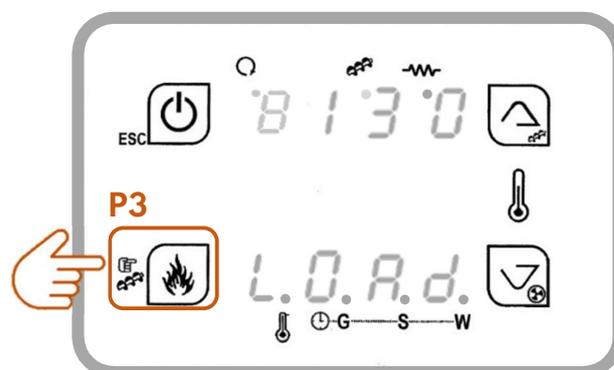


Na imagem acima temos um exemplo em que é possível ver a luz led L2 acesa, identificar a contagem de 130 segundos na zona D1 do ecrã, e a mensagem LoAd nas zonas D2/D3/D4 do ecrã tátil.

Se pretende remover os pellets do sistema de alimentação: aguarde até que deixem de cair pellets e depois pare o sistema,

pressionando a tecla P3 .

Por fim, desligue a salamandra por completo e retire os pellets que caíram no queimador.



Se pretende fazer o pré-carregamento: aguarde até que comecem a cair pellets no queimador e depois pare o sistema,

pressionando a tecla P3 .

Desligue a salamandra por completo, retire os pellets que caíram no queimado e por fim proceda ao normal acendimento da salamandra conforme indicado em Acender a Salamandra (pág. 25).

ATENÇÃO!

Aguarde que a salamandra arrefeça para executar a função LoAd.

Risco de queimadura!

Menu de Utilizador 2

No menu de utilizador 2 encontra diversas funcionalidades, umas de acesso exclusivo a técnicos qualificados e outras para uso do utilizador comum.

Funções operáveis por técnico qualificado: Air, Can, SEL, ErM, riCE, TELE, rCL e, TPar

Funções operáveis pelo utilizador comum: Cron e orol

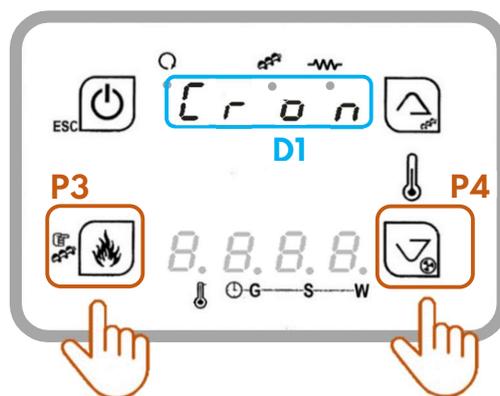
Como aceder ao menu de utilizador 2?

Para aceder ao menu de utilizador 2

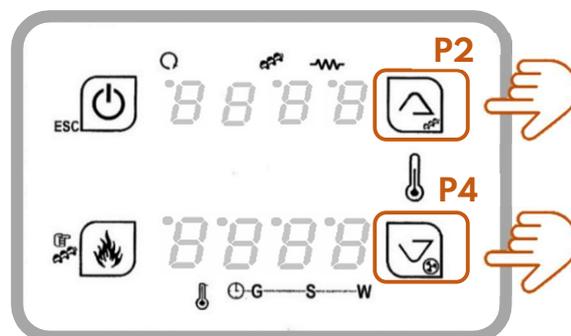
pressione os botões P3  e P4 , em simultâneo até ouvir um som "bip".

Na zona D1 do ecrã tátil vai aparecer uma das funções descritas acima.

Na imagem ao lado temos um exemplo com a função Cron.



Ao clicar nos botões P2  e P4  alternadamente, é possível procurar outras funções.

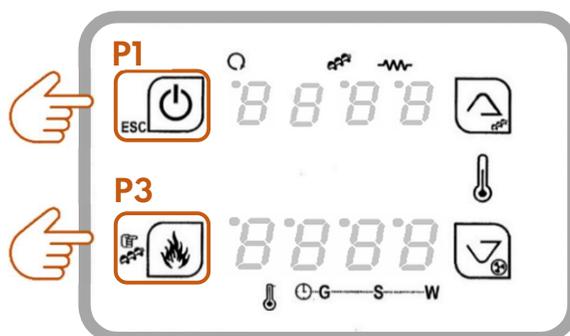


Para aceder a uma função, ou confirmar uma operação deve pressionar o botão P3



Se pretende sair do respetivo menu ou função em que se encontra, deve carregar

no botão P1  ESC.



(Se não for realizada nenhuma operação ao fim de 40 segundos o painel de comando voltará a mostrar o ecrã principal)

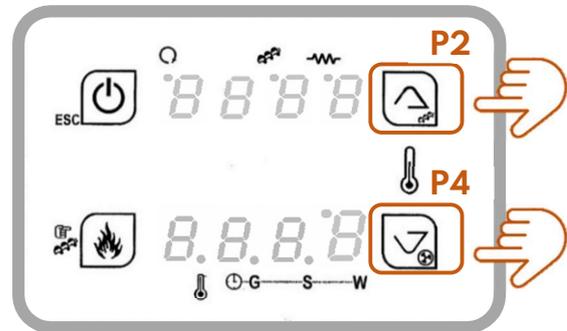
Função oroL - Alteração de Data e Hora

Como alterar a data e a hora?

Para fazer a alteração da data e da hora primeiro tem de aceder ao menu de utilizador 2, como indicado na página anterior.

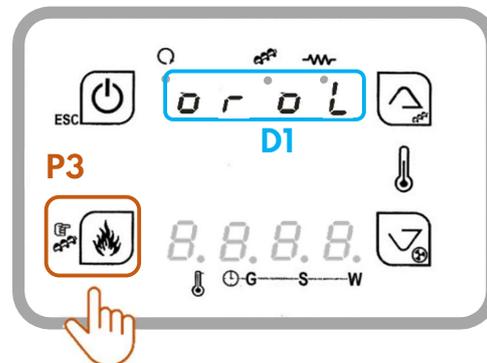
Depois de aceder ao menu de utilizador 2 procure a mensagem oroL com a ajuda nos

botões P2  e P4 .



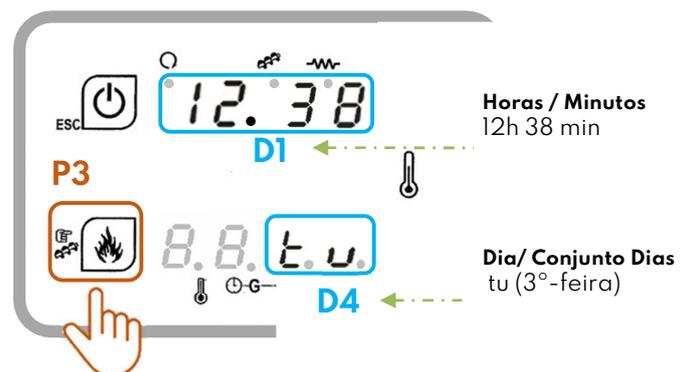
Assim que a mensagem oroL surgir na zona

D1 do ecrã, pressione o botão P3  para aceder à função.



Ao aceder à função, na zona D1 serão visíveis as horas e os minutos enquanto que, na zona D4 poderá observar o dia da semana.

Ao pressionar o botão P3 , três vezes sucessivamente, note que ao primeiro toque piscou o valor da hora, ao segundo toque piscaram os minutos e no terceiro toque piscou a data.



Nota!

Se apenas pretende retificar um dos elementos (horas e/ou minutos e/ou data),

pressione o botão P3  até esse elemento piscar e retifique-o seguindo as respetivas instruções*.

Função oroL- Alteração de Data e Hora (continuação)

*** Alteração da Hora:** Pressione o botão P3



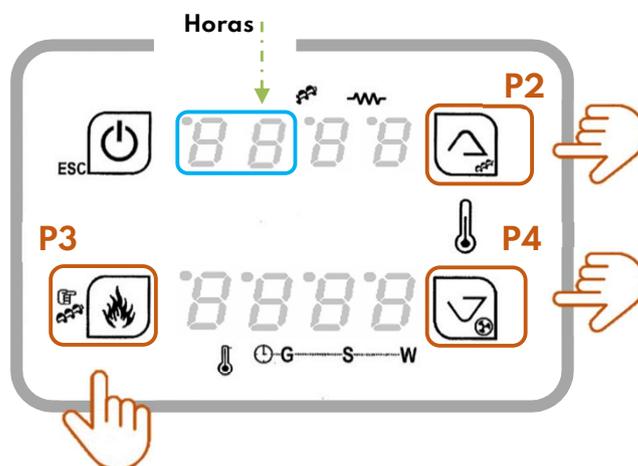
, o valor das horas começa a piscar.

Para alterar o valor das horas pressione o



botão P2 e P4 . Assim que encontrar o valor pretendido pare e

pressione o botão P3  (para validar a escolha e passar para a alteração dos minutos).



*** Alteração dos Minutos:** Ao pressionar o



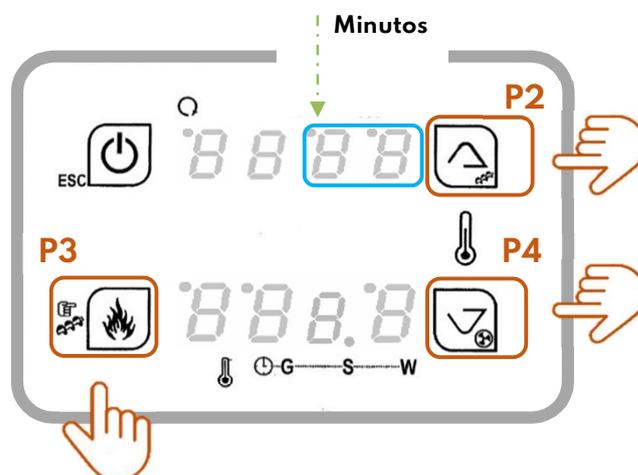
botão P3 , o valor dos minutos irá piscar.

Para alterar este valor pressione o botão



P2 e P4 . Assim que encontrar o valor pretendido pare e

pressione o botão P3  (para validar a escolha e passar para a alteração da data).



Função oroL- Alteração de Data e Hora (continuação)

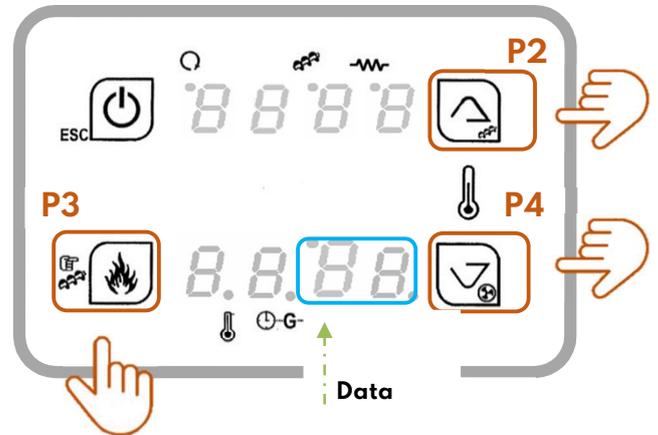
*** Alteração da Data:** Ao pressionar o

botão P3  a data irá piscar.

Para alterar o dia da semana pressione os

botões P2  e P4 . Assim que encontrar a mensagem pretendido pare e

pressione o botão P3 , para validar a escolha.



Representação dos dias da semana:

Mensagem	Descrição
Mo	2ª-feira
tu	3ª-feira
UE	4ª-feira
tH	5ª-feira
Fr	6ª-feira
SA	sábado
SU	domingo

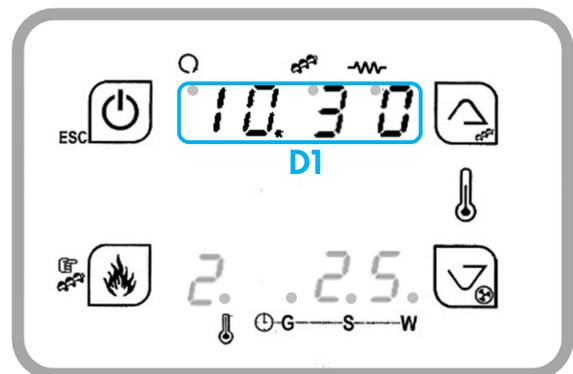
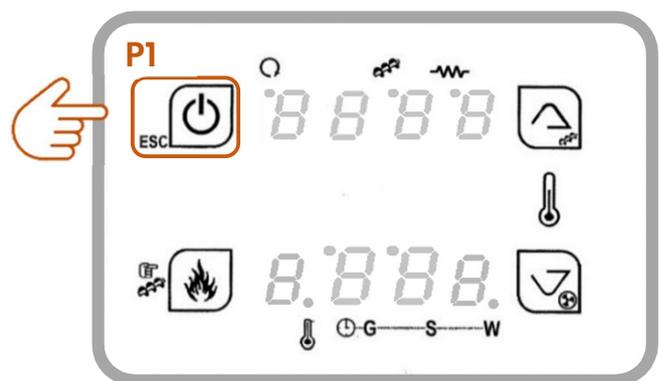
Sair da função oroL:

Concluídas todas as alterações pressione

no botão P1  para retroceder ao ecrã principal,

Já no ecrã principal poderá ver que as horas/minutos já se encontram atualizadas. Zona D1.

Na imagem ao lado temos um exemplo do ecrã principal com a atualização das horas/minutos: 10h 30 min.



Função Cron – Programação Automático Ligar/ Desligar

A Função Cron permite definir o arranque e a paragem automática da combustão da salamandra.

Ao aceder à função Cron, irá encontrar os menus **ProG** e **ModE**.

ProG: onde se programa o arranque e a paragem automática da salamandra, em função dos dias e horas.

ModE: onde se ativa e desativa a programação efetuada no ProG.

Como programar a salamandra? (breve descrição)

- 1º Aceder ao Menu de Utilizador 2;
- 2º Aceder ao Cron;
- 3º Aceder ao ModE e selecionar o que pretende (OFF, Gior, Sett ou FiSE);
- 4º Se escolheu OFF, retroceda até ao ecrã principal (está terminado).
- 5º Se escolheu Gior, Sett ou FiSE, retroceda, 1 vez, para poder aceder ao ProG.
- 6º Aceder ao ProG.
- 7º Já no ProG, aceder à programação pretendida (Gior, Sett ou FiSE).
- 8º Já na programação pretendida, ajuste os horários de arranque/paragem segundo as suas necessidades.
- 9º Por fim, retroceda até ao ecrã principal (está terminado).

Menu ModE – Seleção do Programa

Antes de programar a sua salamandra tem de seleccionar a programação que pretende utilizar:

OFF: Se pretende ter o arranque e a paragem automática da salamandra desativados (opção programada por defeito).

Gior: Programação diária individual. Cada dia da semana é programado com um horário diferente.

Sett: Programação para todos os dias da semana: de 2^a-feira a Domingo.

A salamandra arranca e para automaticamente no mesmo horário, em todos os dias da semana.

FiSE: Programação dividida em 2 módulos: de 2^a-feira a 6^a-feira e; de sábado a domingo.

Assim, o sistema permite programar o arranque e a paragem automática da salamandra com um horário de 2^a-feira a 6^a-feira e com outro horário distinto no fim de semana (de sábado a domingo).

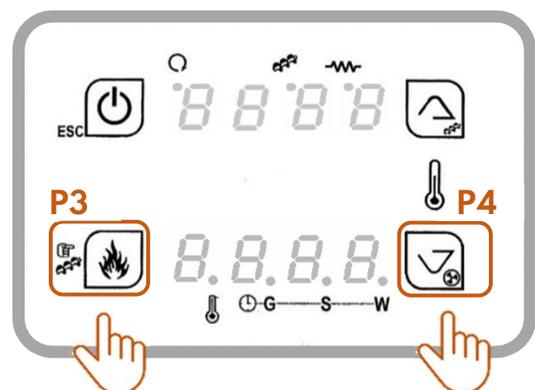
Como seleciono o programa?

Aceda ao menu de utilizador 2,

pressionando os botões P3  e P4



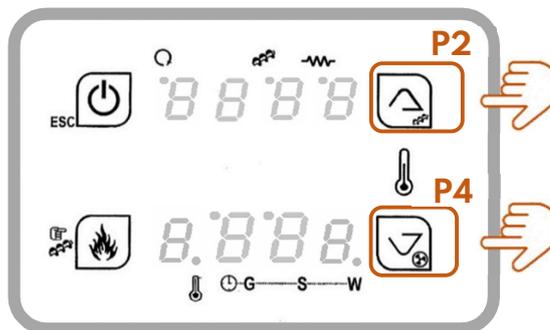
, em simultâneo até ouvir um som “bip”.



Menu ModE- Seleção do Programa (continuação)

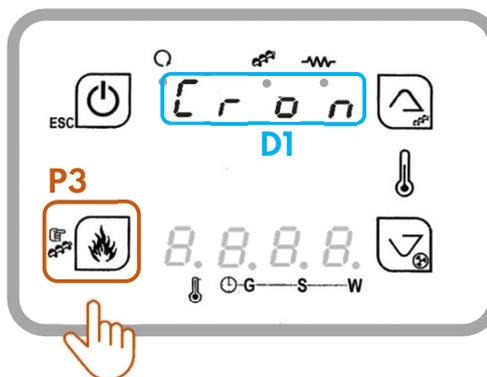
Procure a função Cron, ao clicar nos botões

P2 e P4 alternadamente.



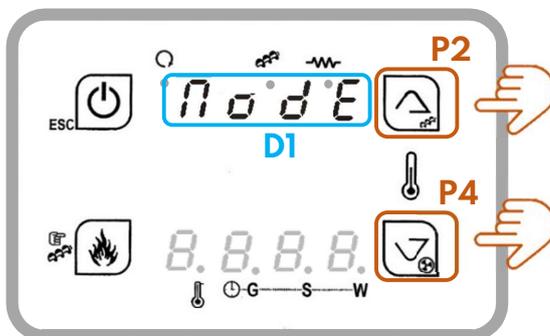
Assim que a mensagem Cron aparecer na zona D1 do ecrã tátil, pressione o botão P3

para aceder à função.



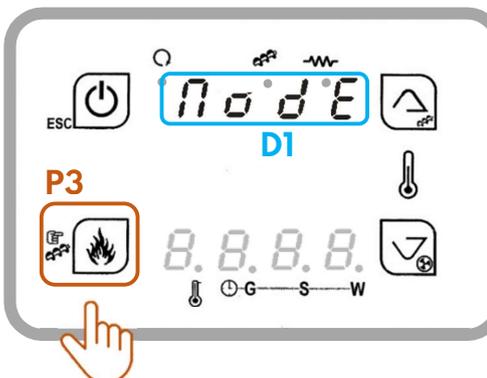
Depois de aceder à Função Cron procure a mensagem ModE (visível na zona D1) com a

ajuda dos botões P2 e P4 .



Assim que a mensagem ModE surgir na zona D1 do ecrã, pressione o botão P3

para aceder a este menu.

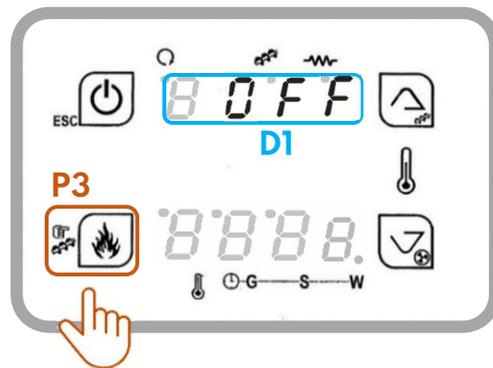


Menu ModE- Seleção do Programa (continuação)

Na zona DI do ecrã tátil vai aparecer um dos seguintes programas: OFF, Gior, Sett

ou FiSE. Pressione o botão P3  para que o programa comece a piscar e assim, possa selecionar a«o programa que quer.

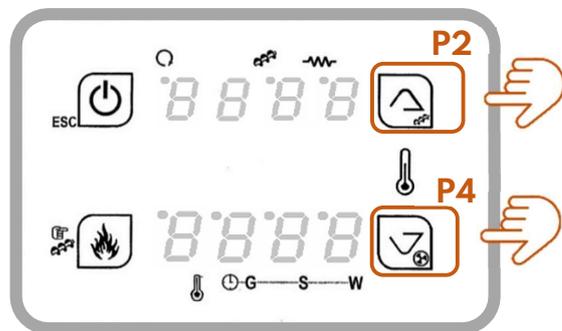
Na imagem ao lado temos um exemplo, em que ao aceder ao ModE apareceu o programa OFF.



Procure o programa que pretende selecionar, pressionando os botões P2



e P4 .

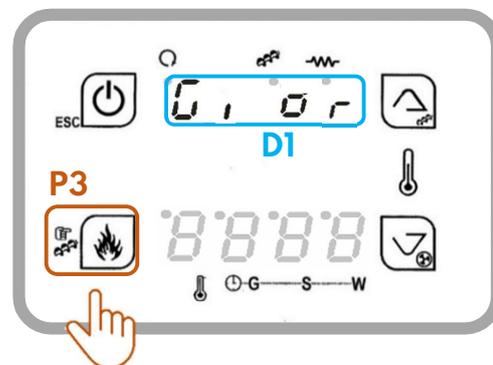


Assim que surgir o programa que pretende na zona DI do ecrã, pressione o botão P3



para gravar e validar a seleção.

Na imagem ao lado temos o exemplo da seleção do programa Gior

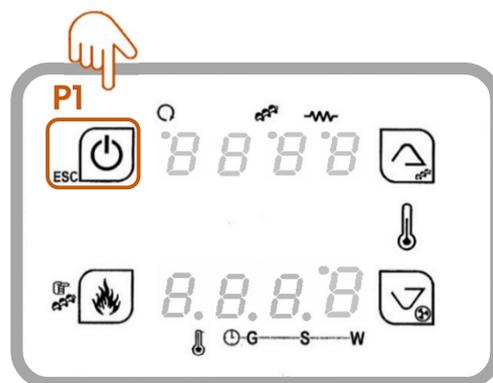


Concluída a seleção pressione, uma vez, no

botão P1  para retroceder e poder entrar no menu ProG. (onde irá fazer os ajustes dos horários de arranque/paragem automático da salamandra,)

Se optou por um arranque/paragem manual, opção OFF, retroceda até ao ecrã

principal pressionando o botão P1  e de por terminado.



Menu ProG – Configuração do Programa

Depois de selecionado o programa (no menu ModE), passamos para a programação dos horários de funcionamento automático da salamandra (menu ProG).

Horários:

O menu ProG permite definir até 3 horários diferentes para cada dia/conjunto de dias.

Para cada horário é preciso definir a hora de arranque e a hora de paragem de combustão. O arranque (ligar) é representado por um traço inferior (1) e, a paragem (desligar) é representado por um traço superior (') no painel de comando.

Cada horário é representado, respetivamente, pelo valor 1, 2 e 3.

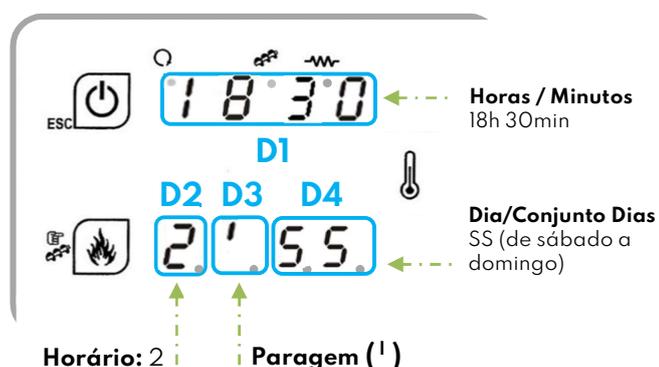
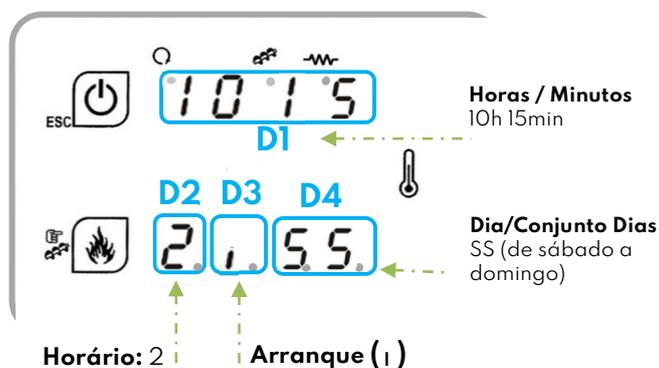
Horário	Representação	
	Arranque	Paragem
1	1 ₁	1 ¹
2	2 ₁	2 ¹
3	3 ₁	3 ¹

Nas imagens ao lado temos o exemplo da programação do horário 2 de fim de semana (de sábado a domingo), que é representado por SS na zona D4.

A salamandra:

No sábado: inicia a queima às 10h 15 min da manhã e, encerra às 18h 30 min da noite do mesmo dia;

No domingo: volta a iniciar a queima às 10h 15 min da manhã e, encerra às 18h 30 min da noite de domingo.



Menu ProG- Configuração do Programa (continuação)

Programas:

OFF: Se optou pelo OFF (no menu ModE), a programação no menu ProG fica sem efeito.

Gior: Se optou pelo Gior (no menu ModE), no menu ProG pode definir 3 horários diferentes para cada dia da semana, individualmente.

No painel de comando os dias são representados pela seguinte mensagem:

Mensagem	Descrição
Mo	2ª-feira
tu	3ª-feira
UE	4ª-feira
tH	5ª-feira
Fr	6ª-feira
SA	sábado
SU	domingo

Sett: Se optou pelo Sett (no menu ModE), no menu ProG pode definir 3 horários diferentes para toda a semana: de 2ª-feira a domingo.

No painel de comando o período semanal que contempla todos os dias da semana (de 2ª-feira a domingo) é representado pela seguinte mensagem:

Mensagem	Descrição
MS	De 2ª-feira a Domingo

Menu ProG- Configuração do Programa (continuação)

FiSE: Se optou pelo FiSe (no menu ModE), no menu ProG pode definir:

3 horários para o período de dias: de 2^a-feira a 6^a-feira e;

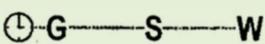
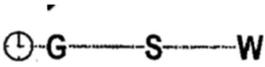
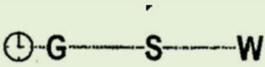
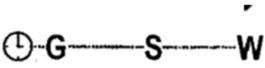
3 horários para o período do fim de semana: de sábado a domingo.

No painel de comando os períodos de dias (de 2^o-feira a 6^o-feira e, de sábado a domingo), são representados pela seguinte mensagem:

Mensagem	Descrição
MF	de 2 ^a -feira a 6 ^a -feira
SS	de sábado a domingo

É possível confirmar no painel de comando se o programa de ligar/ desligar automaticamente da salamandra está ativo ou não.

No quadro abaixo tem a representação e significado:

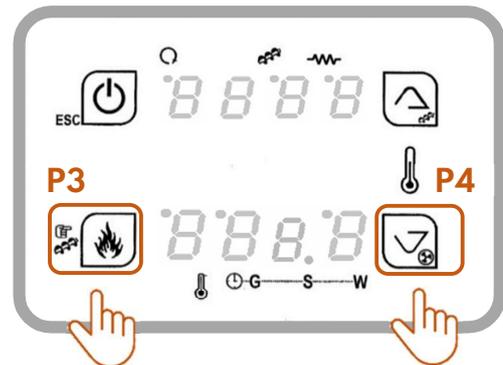
Painel de Comando	Significado
	Se optou pela programação OFF , por cima das letras G, S e W não pode estar qualquer ponto de luz ligado.
 (L5)	Se optou pela programação Gior , por cima da letra G a luz led L5 tem de estar ligada.
 (L6)	Se optou pela programação Sett , por cima da letra S a luz led L6 tem de estar ligada.
 (L7)	Se optou pela programação FiSE , por cima da letra W a luz led L7 tem de estar ligada.

Menu ProG- Configuração do Programa (continuação)

Como configuro o programa?

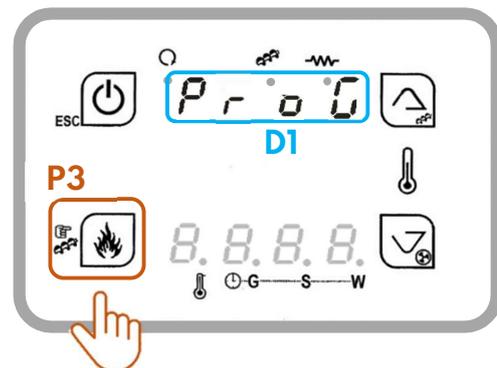
1- Acabou de sair do ModE.

Ao clicar nos botões P2  e P4  alternadamente, procure o menu ProG.



Assim que a mensagem ProG. aparecer na zona DI do ecrã, pressione o botão P3

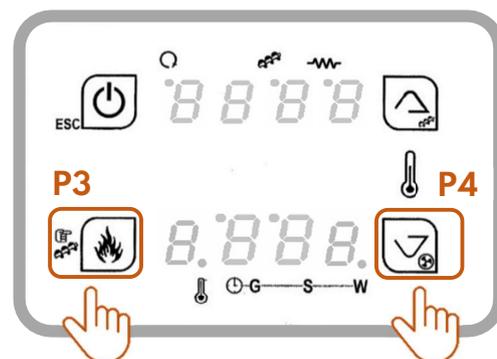
 para aceder ao menu. ***passo para: 3 -Programação (pág. 43)**



2- Encontra-se no ecrã principal.

Aceda ao menu de utilizador 2

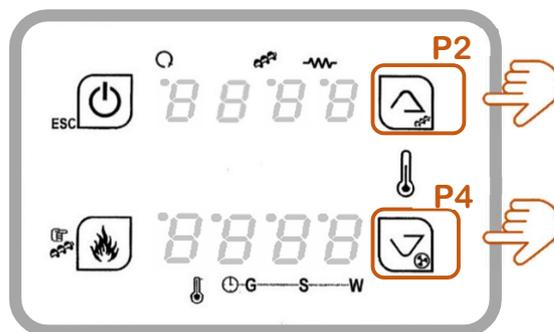
pressionando os botões P3  e P4 , em simultâneo, até ouvir um som "bip".



Menu ProG- Configuração do Programa (continuação)

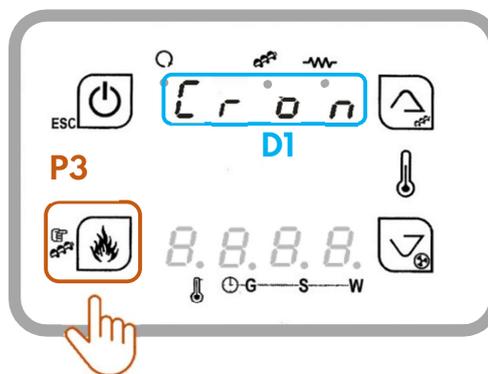
Procure a função Cron, clicando

alternadamente nos botões P2  e P4 



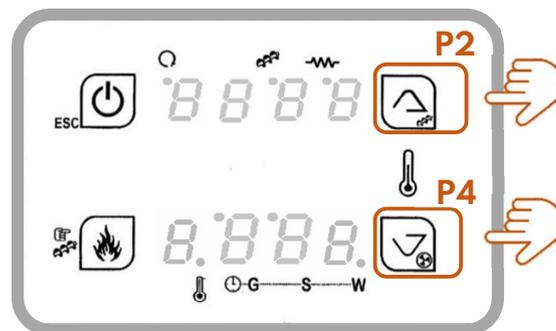
Assim que a mensagem Cron aparecer na zona D1 do ecrã tátil, pressione o botão P3

 para aceder à função.



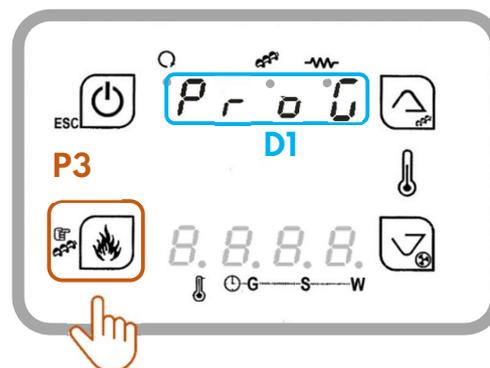
Depois de aceder à Função Cron procure a mensagem ProG com a ajuda dos botões

P2  e P4 



Assim que a mensagem ProG surgir na zona D1 do ecrã, pressione o botão P3

 para aceder a este menu. ***passe para: 3 -Programação (pág. 43)**



Menu ProG- Configuração do Programa (continuação)

3- Programação

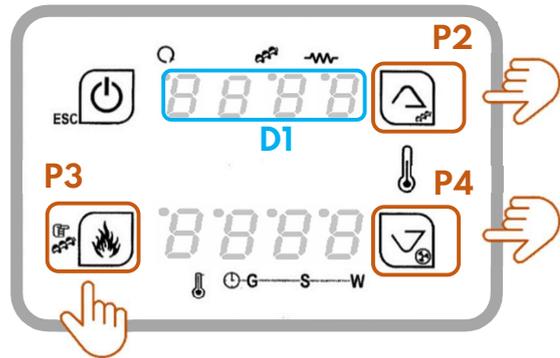
Já dentro do menu ProG:

Procure pelo programa que quer: Gior, Sett ou FiSE. Com a ajuda dos botões P2



e P4 . Assim que na zona D1 aparecer o programa que quer, pressione

o botão P3



Se a sua escolha foi:

Gior- Programação diária

Note que ao clicar nos botões P2



e P4 alternadamente:

Para cada dia da semana tem 3 horários à escolha;

Os horários estão organizados segundo os dias da semana;

Em primeiro lugar surge o arranque e depois a paragem da combustão.

2ª-feira:

1, Mo / 1^o Mo;
2, Mo / 2^o Mo;
3, Mo / 3^o Mo.

6ª-feira:

1, Fr / 1^o Fr;
2, Fr / 2^o tu Fr;
3, Fr / 3^o Fr.

3ª-feira:

1, tu / 1^o tu;
2, tu / 2^o tu;
3, tu / 3^o tu.

Sábado:

1, SA / 1^o SA;
2, SA / 2^o SA;
3, SA / 3^o SA.

4ª-feira:

1, UE / 1^o UE;
2, UE / 2^o UE;
3, UE / 3^o UE.

Domingo:

1, SU / 1^o SU;
2, SU / 2^o SU;
3, SU / 3^o SU.

5ª-feira:

1, tH / 1^o tH;
2, tH / 2^o tH;
3, tH / 3^o tH.

Sett- Programação semanal

Note que ao clicar nos botões P2



e P4 alternadamente:

Tem 3 horários à escolha;

Em primeiro lugar surge o arranque e depois a paragem da combustão.

De 2ª-feira a Domingo:

1, MS / 1^o MS;
2, MS / 2^o MS;
3, MS / 3^o MS.

Menu ProG- Configuração do Programa (continuação)

FiSe- Programação da semana e do fim-de-semana

Note que ao clicar nos botões P2



e P4



alternadamente:

Tem 3 horários para cada período de dias.

Primeiro surgem os 3 horários para o período de dias: de 2ª-feira a 6ª-feira e;

Depois, surgem os 3 horários para o período do fim de semana: de sábado a domingo.

Em primeiro lugar surge o arranque e depois a paragem da combustão.

De 2ª-feira a 6ª-feira:

1, MF / 1' MF;
2, MF / 2' MF;
3, MF / 3' MF.

De sábado a domingo:

1, SS / 1' SS;
2, SS / 2' SS;
3, SS / 3' SS.

No painel de comando é visível:

Zona D1: as horas e os minutos;

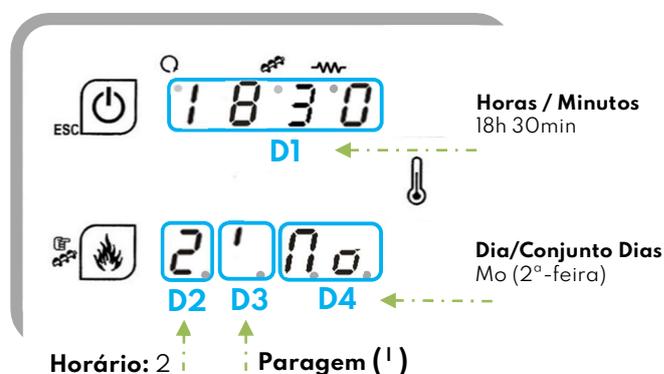
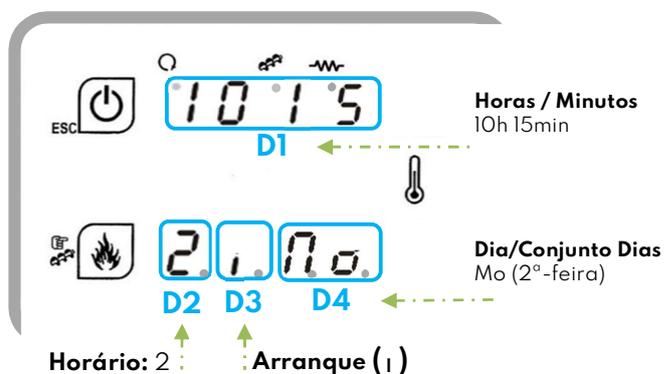
Zona D2: o horário (1, 2 ou 3);

Zona D3: traço inferior (i) arranque; traço superior (') paragem da combustão;

Zona D4: dia ou conjunto dos dias da semana que está a programar.

Nas imagens ao lado temos o exemplo da programação automática ligar/ desligar.

Foi selecionado o horário 2, de segunda feira. Em que, a salamandra arranca às 10h 15 min e termina a combustão às 18h 30min.



Menu ProG- Configuração do Programa (continuação)

Nota!

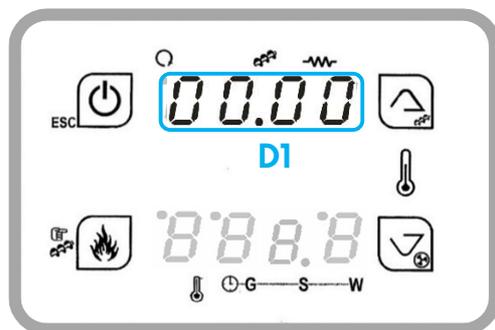
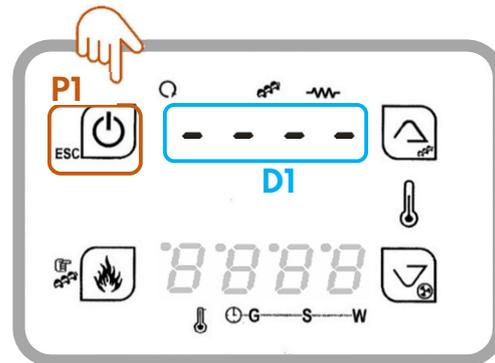
- 1) Se na zona D1 do ecrã estão quatro traços ----, pressione o

botão P1  durante 3 segundos para aparecer os números 00 00.

O sistema não permite programar com os quatro traços ---.

- 2) Para retirar a programação,

pressione o botão P1  durante 3 segundos para aparecer os traços ---- novamente.



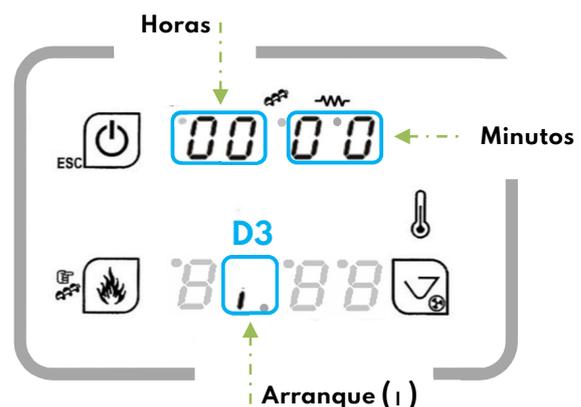
Programação da hora de arranque:

Pressione o botão P3 , duas vezes sucessivamente. Note que ao primeiro toque piscou o valor da hora e, no segundo toque piscaram os minutos.

Nota!

Se apenas pretende retificar um dos elementos (horas e/ou minutos), pressione o

botão P3  até esse elemento piscar e retifique-o seguindo as respetivas instruções*.



Menu ProG- Configuração do Programa (continuação)

*** Alteração da Hora:** Pressione o botão P3



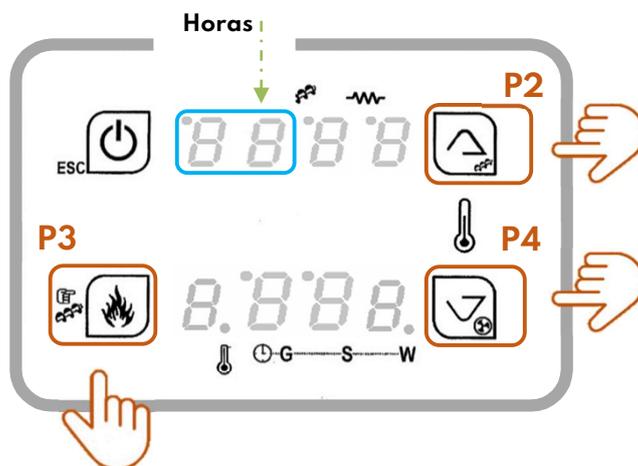
, o valor das horas começa a piscar.

Para alterar o valor das horas pressione o

botão P2  e P4 .

Assim que encontrar o valor pretendido

pare e pressione o botão P3  (para validar a escolha e passar para a alteração dos minutos).



*** Alteração dos Minutos:** Ao pressionar o

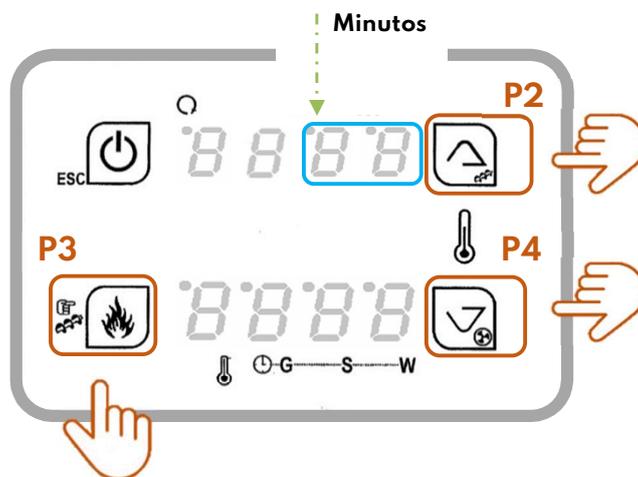
botão P3 , o valor dos minutos irá piscar.

Para alterar este valor pressione o botão

P2  e P4 .

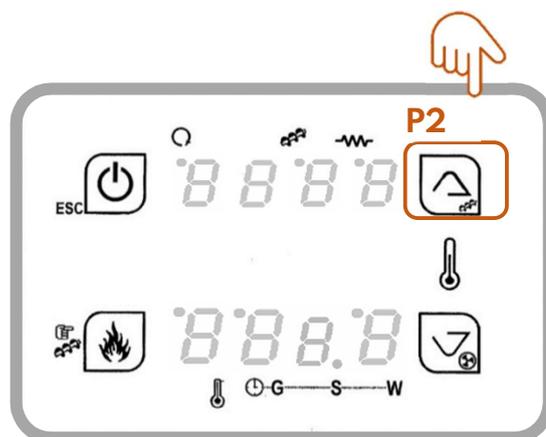
Assim que encontrar o valor pretendido

pare e pressione o botão P3  (para validar a escolha).



Depois de definir a hora de arranque tem de definir a hora de paragem. Para tal

pressione o botão P2 . No ecrã vai surgir a programação para a paragem da combustão.



Menu ProG- Configuração do Programa (continuação)

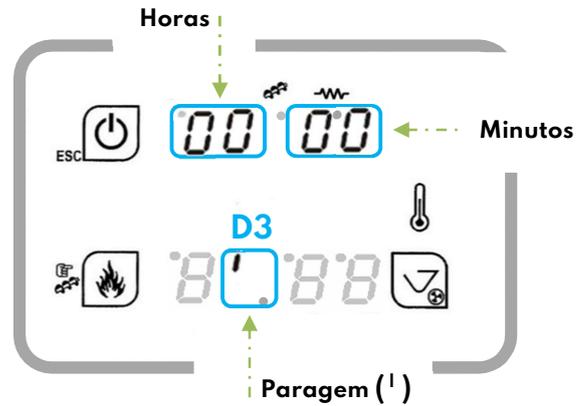
Programação da hora de paragem:

Pressione o botão P3  , duas vezes sucessivamente. Note que ao primeiro toque piscou o valor da hora e, no segundo toque piscaram os minutos.

Nota!

Se apenas pretende retificar um dos elementos (horas e/ou minutos), pressione o botão

P3  até esse elemento piscar e retifique-o seguindo as respetivas instruções* .



* **Alteração da Hora:** Pressione o botão P3

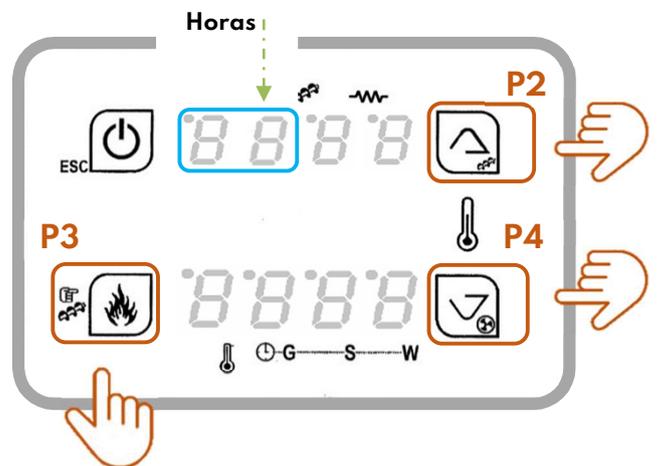
 , o valor das horas começa a piscar.

Para alterar o valor das horas pressione o

botão P2  e P4  .

Assim que encontrar o valor pretendido

pare e pressione o botão P3  (para validar a escolha e passar para a alteração dos minutos).



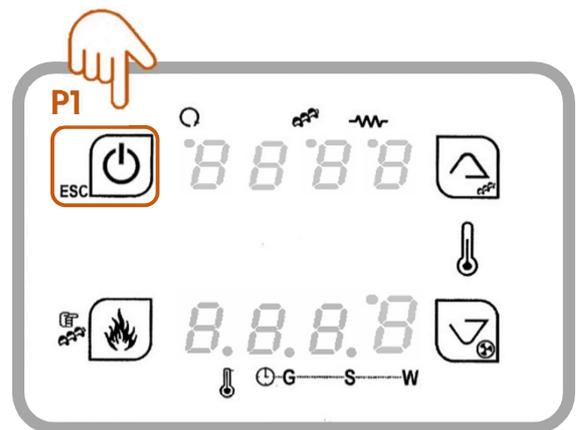
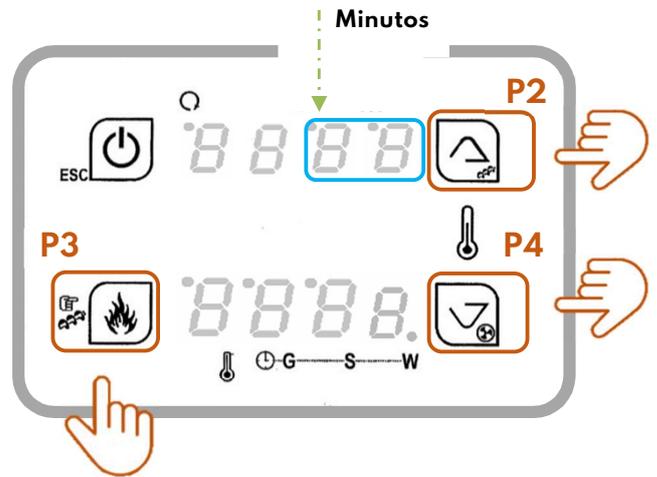
Menu ProG- Configuração do Programa (continuação)

* **Alteração dos Minutos:** Ao pressionar o botão P3 , o valor dos minutos irá piscar.

Para alterar este valor pressione o botão P2  e P4 .

Assim que encontrar o valor pretendido pare e pressione o botão P3  (para validar a escolha).

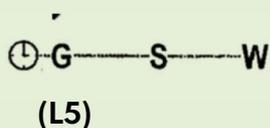
Por fim, pressione o botão P1  para retroceder ao ecrã principal.



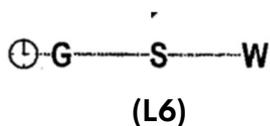
No ecrã principal confirme:

Luz Led

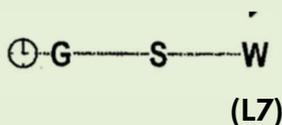
Significado



Se optou pela **programação Gior**, por cima da letra G, a luz led L5 tem de estar ligada.



Se optou pela **programação Sett**, por cima da letra S, a luz led L6 tem de estar ligada.



Se optou pela **programação FiSE**, por cima da letra W, a luz led L7 tem de estar ligada.

Programação Entre Dois Dias - Meia Noite

Como manter a salamandra em funcionamento de um dia para o outro?

Exemplo prático entre 2ª-feira e 3ª- feira:

Programar:	2ª- feira	3ª- feira
ARRANQUE	20h 30min	00h 00min
PARAGEM	23h 59min	06h 30min

Deste modo, a salamandra começa a combustão na 2ª-feira as 20h 30min e termina na 3ª-feira as 6h 30 min.

Nota!

Pode modificar os minutos, definindo-os a cada 15 minutos (por exemplo: 20h00, 20h15, 20h45). Somente se definir o valor 23 para as horas é que pode incrementar os minutos de um valor de 45 a 59 para obter uma ignição que cruza a meia-noite.

Modo de Funcionamento

Funcionamento Normal

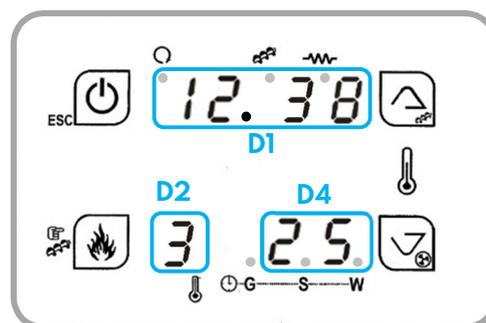
Depois do processo de ignição (pág. 25), a salamandra passa para o modo de funcionamento normal.

Nesta fase, o equipamento, tem por objetivo atingir a temperatura ambiente de referência, definida pelo utilizador.

Como se comporta a salamandra?

Potências 1,2,3,4,5 e 6: Se o utilizador optou pela potência 1,2,3,4,5 ou 6 o sistema utiliza sempre a potência de referência até atingir a temperatura ambiente desejada.

Como representado na imagem abaixo, durante o funcionamento normal da salamandra, no ecrã tátil do painel de comando, nas zonas D1/D2/D4 respetivamente, ficam visíveis as horas (12h38min), a potência (3) e, a temperatura ambiente (25°C).



Exemplo prático

Temperatura da sala: 20°C

O utilizador definiu:

Potência em uso: 3
Temperatura alvo: 25°C.

Independentemente da temperatura a que a sala se encontra, a salamandra nunca altera o seu modo de consumo, utiliza sempre a potência de referência 3, definida pelo utilizador, até alcançar o objetivo, 25°C.

O quadro abaixo exemplifica o comportamento da salamandra:

Temperatura da sala °C	≤ 20	21	22	23	24	≥ 25
Potência	3	3	3	3	3	3

Funcionamento Normal (continuação)

Potência A: Se o utilizador optou pela potência automática, a salamandra faz a gestão do consumo de pellets automaticamente em função da temperatura ambiente a alcançar.

Exemplo prático

Temperatura da sala: 20°C

O utilizador definiu:

Potência em uso: A
Temperatura alvo: 25° C.

Num primeiro momento, a salamandra, para atingir a temperatura alvo definida pelo utilizador, pede ao sistema o seu esforço máximo, assumindo a potência 6. Assim que o aparelho deteta um aumento da temperatura ambiente, a salamandra ajusta o consumo. Conforme se aproxima do objetivo, diminuindo gradualmente a potência em uso.

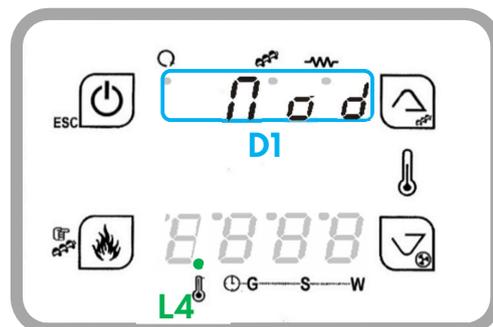
O quadro abaixo exemplifica o ajuste do comportamento da salamandra:

Temperatura da sala °C	≤ 20	21	22	23	24	≥ 25
Potência	6	5	4	3	2	1

Mod- Poupança de Energia

Durante o normal funcionamento, assim que a salamandra atinge a temperatura ambiente alvo, definida pelo utilizador, o sistema entra em modo de poupança de energia, reduzindo o consumo de pellets.

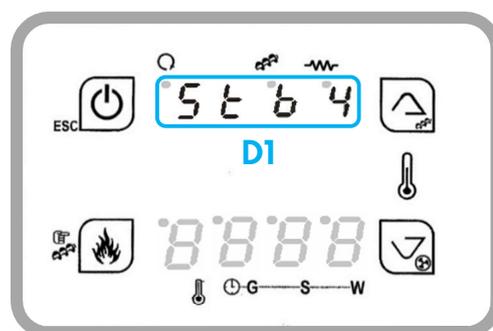
É possível verificar a luz L4 acesa e na zona D1 do ecrã tátil a mensagem Mod.



Stby- Standby

Durante o funcionamento em Mod, se a temperatura ambiente atingir valores superiores daqueles que o utilizador definiu, o sistema entra em modo de standby, parando a combustão e posteriormente apagando-se (OFF).

Na zona D1 do ecrã tátil aparece a mensagem Stby.

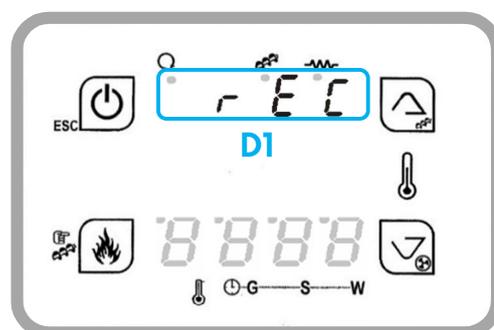


rEC- Recuperação da Ignição

Durante o funcionamento em standby, se a temperatura ambiente atingir valores inferiores aqueles que o utilizador definiu, o sistema entra em modo de recuperação da ignição para voltar a aquecer o espaço.

O processo de recuperação de ignição é similar ao acender manual da salamandra. A salamandra faz uma verificação (check) e segue o ON1, ON2, ON3, ON4 e ON5 conforme descrito na página 26.

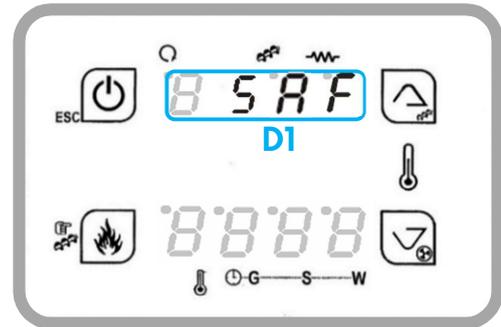
Na zona D3/D4 do ecrã tátil aparece a mensagem rEC.



SAF- Segurança

Se durante a queima, a salamandra detetar temperaturas que comprometam a segurança, encerra a queima automaticamente (OFF).

Na zona D1 do ecrã tátil aparece a mensagem SAF.

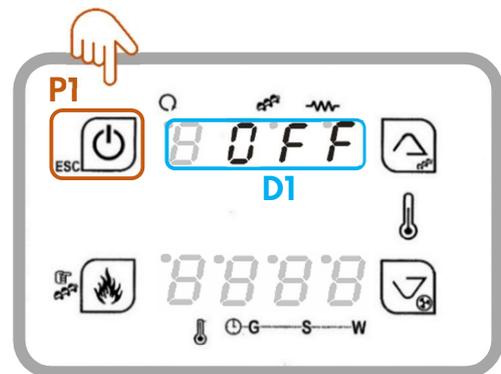


OFF- Desligar

Para desligar a salamandra pressione o

botão P1  de forma contínua até ouvir um som “pi”. Assim, inicia o processo de desligar (10-15 min).

Na zona D1 do ecrã tátil é possível observar a mensagem OFF ao longo de todo o processo. Assim que este termina, volta a aparecer as horas.

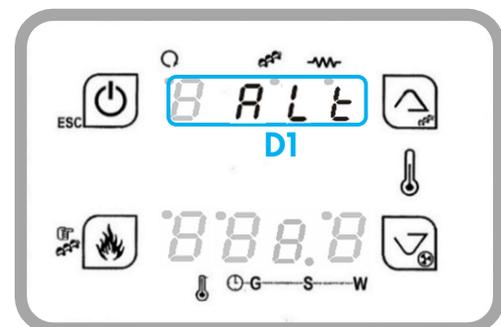


ALt- Bloqueio

Durante a queima, caso exista alguma anomalia ou deficiente utilização por parte do operador, por segurança o sistema força o encerrar da queima bloqueando a salamandra (ALt).

Na zona D1 do ecrã tátil é possível observar a mensagem ALt seguida de um erro.

Nas próximas páginas, encontra a listagem dos erros com o significado e as devidas soluções.



Erros

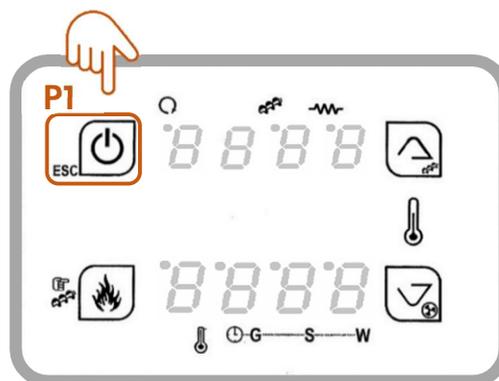
POR SEGURANÇA O SISTEMA ENCERROU A QUEIMA BLOQUEANDO A SALAMANDRA!

Como elimino os Erros?

Pressione o botão P1  , até ouvir um som “bip” .

Nota!

Por segurança, a salamandra só permite o desbloqueio e remoção do erro depois de terminar o processo de desligar (OFF).



Mensagem	Significado	Soluções
ER01 OU ER02	Temperatura em excesso no depósito de pellets (Se a temperatura do depósito de pellets atingir o limite imposto pelo fabricante, o equipamento entra em modo de extinção)	1- Deixar arrefecer e voltar a ligar. 2- Se o erro persistir consulte a assistência.
ER03	Extinção da queima por queda de temperatura (Se na fase de ignição a temperatura da combustão cair, a salamandra entra em modo de extinção; Se durante o funcionamento a temperatura dos fumos/gases atingir um valor inferior ao limite estipulado, a salamandra entra em modo de extinção)	1- Verifique se os acessórios amovíveis estão colocados corretamente (pág. 63); 2- Os pellets não chegam ao queimador? Verifique se o depósito de pellets tem combustível. Se sim: faça o pré-carregamento seguindo as instruções em Função LoAd (pág. 28), antes de acender a salamandra. O sem-fim pode estar vazio.

Erros (continuação)

Se não: primeiro carregue o depósito e depois faça o pré-carregamento seguindo as instruções em Função LoAd (pág. 28), antes de acender a salamandra.

3-Deixar arrefecer e voltar a ligar.

4-Se o erro persistir consulte a assistência.

ER05**ERRO DE SEGURANÇA-
Excesso de temperatura**

(Se a temperatura dos fumos/gases ultrapassar o limite imposto pelo fabricante, o equipamento entra em modo de extinção)

1-Deixar arrefecer e voltar a ligar.

2- Se o erro persistir consulte a assistência.

ER07**Falha de sinal do ventilador de exaustão de fumos/gases**

(A placa eletrónica não consegue detetar corretamente o sinal do ventilador e, o sistema entra em modo de extinção)

1-Deixar arrefecer e voltar a ligar.

2- Se o erro persistir consulte a assistência.

ER08**Falha na regulação da velocidade do ventilador de exaustão de fumos/gases**

(Se a velocidade do ventilador ultrapassar o limite máximo legível pela placa eletrónica, o sistema entra em modo de extinção)

1-Deixar arrefecer e voltar a ligar.

2- Se o erro persistir consulte a assistência.

Erros (continuação)

ER11

Data e hora erradas por falta de energia

(Se a salamandra estiver muito tempo sem ser utilizada)

1- Faça a atualização da Data e Hora seguindo as instruções em função oroL (pág. 31).

Abasteça o depósito de pellets seguindo as instruções da pág. 18 e, se necessário, faça um pré-carregamento seguindo as instruções em função LoAd (pág. 28).

Por fim acenda a salamandra seguindo as instruções da pág. 25.

2- Se o erro persistir consulte a assistência.

ER12

Ignição falhada

(Se o sistema não atingir as temperaturas estipuladas durante a fase de ignição, a salamandra entra em modo de extinção)

1- Os pellets não chegam ao queimador?

1.1- Verifique se o depósito de pellets tem combustível.

Se sim: faça o pré-carregamento seguindo as instruções em Função LoAd (pág. 28), antes de acender a salamandra. O sem-fim pode estar vazio.

Se não: primeiro carregue o depósito e depois faça o pré-carregamento seguindo as instruções em Função LoAd (pág. 28), antes de acender a salamandra.

1.2- Limpe a tremonha e verifique se o sem-fim está encravado. O sem-fim pode estar encravado devido à entrada de objetos estranhos no depósito de pellets (por exemplo: parafusos, pregos).

2- As pellets chegaram ao queimador, mas não sofreram ignição? Os pellets podem estar demasiado húmidos. Retire os pellets do depósito e substitua por novos.

Nota: deve guardar o combustível sempre em local seco, como indicado em Cuidados a ter e Ações a evitar (pág. 16).

3- Existe chama, mas o sistema não avançou para a fase de funcionamento normal. Volte a ligar.

4- Deixar arrefecer e voltar a ligar.

5- Se o erro persistir consulte a assistência.

Erros (continuação)

ER15

Falha de energia

(Se falhou a luz por alguns momentos (mais de 60 segundos);

Se existir algum problema de alimentação elétrica e a energia não chega (mais de 60 segundos))

1- Volte a ligar o aparelho.

2- Se persistir chama a assistência.

ER18

Falta de combustível no depósito de pellets

(Se durante o funcionamento do aparelho, o reservatório de pellets ficou sem combustível mais do que 60 segundos, por segurança, o sistema bloqueou a salamandra e entrou em modo de extinção (OFF))

1- Abasteça o depósito de pellets seguindo as instruções da pág. 21.

2- Volte a ligar o aparelho.

ER44

Porta Aberta

(Se durante o funcionamento do aparelho a porta de segurança ficou aberta mais do que 60 segundos, por segurança, o sistema bloqueou a salamandra e entrou em modo de extinção (OFF))

1- Não esquecer a porta aberta.

2- Não abrir a porta quando o aparelho está em funcionamento.

Mensagens de Alerta

Mensagem	Descrição
----------	-----------

Sond	Falha no controlo das sondas durante a verificação (Check) durante a fase de ignição
-------------	---

Port	A porta de segurança encontra-se aberta
-------------	--

Se não fechar a porta em 60 segundos, o sistema vai bloquear a salamandra e encerrar a queima.

rFiL	Falta de combustível no depósito de pellets
-------------	--

Se não abastecer o depósito de pellets em 60 segundos, o sistema vai bloquear a salamandra e encerrar a queima. Modo de Abastecimento pág. 17.

PClr	Limpeza do queimador
-------------	-----------------------------

Em ciclos de 30 minutos a salamandra força a queima de cinzas e detritos que estejam no queimador.

Segurança

O aparelho está equipado com elementos de segurança de modo a evitar a ocorrência de acidentes e de danos.

Luva antifogo - A luva antifogo é fornecida pelo fabricante e, deve ser utilizada sempre que se pretenda tocar no equipamento quando este está quente (com exceção do painel de comando);

Termostato de segurança - O equipamento possui no seu interior um termostato de segurança para evitar que o equipamento continue a funcionar no caso de ocorrer uma falha que provoque o excessivo aquecimento do depósito de pellets (por exemplo, falha do ventilador ambiente);

Interruptor na porta de segurança - Garante que a alimentação do equipamento é interrompida caso o utilizador abra a porta indevidamente durante o funcionamento. Deste modo o sistema interrompe a queima, para diminuir a chama e evitar queimaduras. **Nunca deve abrir a porta durante o funcionamento do equipamento de forma a preservar a sua segurança.**

Encoder do ventilador de exaustão - Desliga o aparelho no caso de existir alguma anomalia no ventilador de extração de fumos/gases.

Recomendações:

Não tocar no equipamento quando este estiver em funcionamento de modo a evitar queimaduras. Se o quiser fazer, utilize a luva fornecida para o efeito.

Não executar nenhuma operação de manutenção com o equipamento em funcionamento. Deve desligar sempre a alimentação elétrica.

Em caso da existência de algum erro no painel de controlo, não desligar a salamandra diretamente na tomada. Aguarde que o aparelho arrefeça e termine o OFF.

Se desligar o equipamento diretamente na ficha, a ausência de funcionamento dos ventiladores pode provocar aquecimentos indesejados no equipamento e libertação de fumos/gases para o ambiente. O que pode provocar intoxicação por monóxido de carbono!

Não colocar o equipamento sob superfícies que entrem em combustão.

Limpeza exaustiva no início e fim do período de utilização.

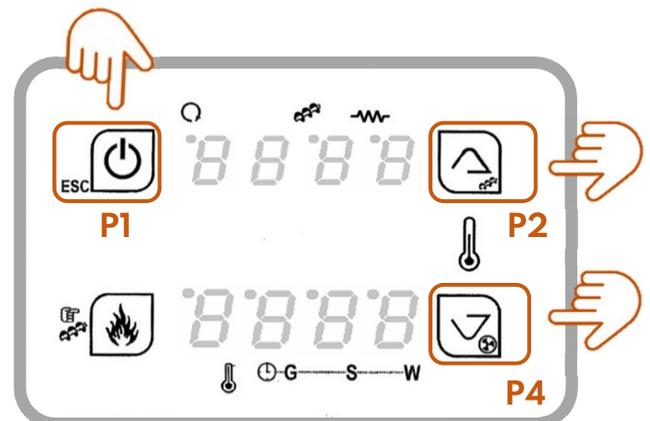
Painel de Comando Bloqueado

Por questões de segurança o painel de comando bloqueia.

Para desbloquear pressione em simultâneo 3 dos botões do painel de comando até este desbloquear.

Na imagem ao lado temos um exemplo, em

que se pressionou o botão P1  , P2  e P4  .



LIMPEZA E MANUTENÇÃO

Recomendações Gerais

IMPORTANTE

Durante o funcionamento normal, a salamandra efetua ciclos de limpeza automáticos (PCLr) com o intuito de limpar as cinzas acumuladas no queimador.

No entanto, esta limpeza não é suficiente para manter o equipamento no máximo rendimento durante a vida útil. Pelo que, deve fazer operações de limpeza mais profundas diariamente, trimestralmente e anualmente.

ATENÇÃO!

Antes de proceder à limpeza e manutenção aguarde que o aparelho arrefeça totalmente!

As operações de limpeza e manutenção devem ser efetuadas com o aparelho desligado!

Periodicidade

Limpeza/Manutenção	Diária	Trimestral	Anual (pág. 70) *
Exterior	X		
Vidro	X		
Queimador	X		
Câmara de queima		X	
Reservatório de cinzas		X	
Zona T (conduta de fumos)		X	

* A limpeza/manutenção anual do aparelho deve ser executada por um profissional autorizado.

Limpeza/ Manutenção Diária

Exterior

Limpar com um pano seco, por exemplo pano do pó.

Nota!

Não utilizar produtos abrasivos, pode deteriorar o acabamento.

ATENÇÃO!

As operações de limpeza e manutenção devem ser efetuadas com o aparelho desligado e só depois deste arrefecer!



Vidro

1-Limpar com um pano humedecido em água ou com um produto próprio para vidros.

2-Secar bem, para que os fumos não fixem no vidro.

Nota!

Ter cuidado para não oxidar as partes metálicas do aparelho; nem descolar o cordão de vedação da porta.

ATENÇÃO!

As operações de limpeza e manutenção devem ser efetuadas com o aparelho desligado e só depois deste arrefecer!



Queimador

- 1-Retirar queimador**
(puxe-o para si e para cima. Assim, vai desencaixá-lo do tubo da resistência)
- 2-Despejar as cinzas resultantes da combustão no caixote do lixo;**
- 3-Repôr queimador no devido lugar;**

Nota!

Na reposição do queimador ter em atenção o alinhamento do furo do queimador com a resistência.

ATENÇÃO!

As operações de limpeza e manutenção devem ser efetuadas com o aparelho desligado e só depois deste arrefecer!

Limpeza/ Manutenção Trimestral

Câmara de Queima

Para uma correta limpeza da câmara de queima:

- 1-Retirar as peças amovíveis;**
- 2-Escovar a superfície interna da salamandra e as peças amovíveis, com a ajuda de uma escova própria;**
(para garantir que a cinza que está agarrada se solte das faces e a transferência de calor seja maximizada)
- 3-Aspirar os resíduos que se soltaram;**
- 4-Repôr as peças amovíveis no devido lugar.**

Câmara de Queima (continuação)

Por segurança:

- 1º Deve deixar arrefecer a salamandra;
- 2º Depois da salamandra estar arrefecida deve desligá-la da alimentação elétrica;
- 3º Só depois poderá efetuar a remoção da peça com a luva antifogo fornecida.

Peças amovíveis da câmara de queima:

- 1- Queimador;
- 2- Base



ATENÇÃO!

As operações de limpeza e manutenção devem ser efetuadas com o aparelho desligado e só depois deste arrefecer!

A utilização de produtos abrasivos ou decapantes provoca a deterioração da pintura e componentes.

Câmara de Queima (continuação)

Como remover as peças amovíveis da câmara de queima?

Passo 1- Retirar o queimador;

(Para retirar este componente, puxe para si e para cima. Assim, vai desencaixá-lo do tubo da resistência.)

Passo 2- Retirar a base;

(A base suporta o queimador, puxe para fora da máquina)

Como repor as peças amovíveis do queimador?

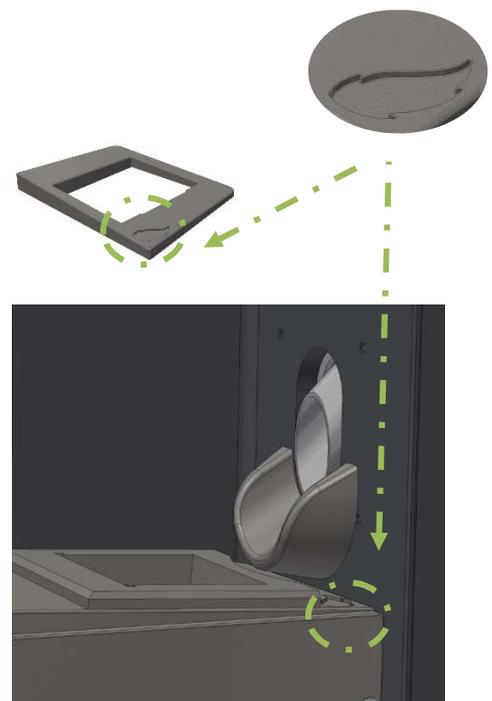
Proceder à montagem das peças amovíveis pela ordem inversa da remoção (Passo 2 e Passo 1).

ATENÇÃO!

A incorreta colocação das peças amovíveis compromete o funcionamento do aparelho!

O símbolo “folha” que se encontra na *peça base*, fica no canto inferior direito.

Ter em atenção ao furo do queimador que deve ficar orientado segundo a resistência!



Reservatório de cinzas

O reservatório de cinzas situa-se na zona inferior da salamandra.

- 1-Desaperte os parafusos para aceder a zona interna;
- 2-Escovar a zona interna com um escovilhão;
- 3-Aspirar os resíduos;
- 4-Voltar a apertar os parafusos.

ATENÇÃO!

As operações de limpeza e manutenção devem ser efetuadas com o aparelho desligado e só depois deste arrefecer!

Zona T (conduta de fumos)

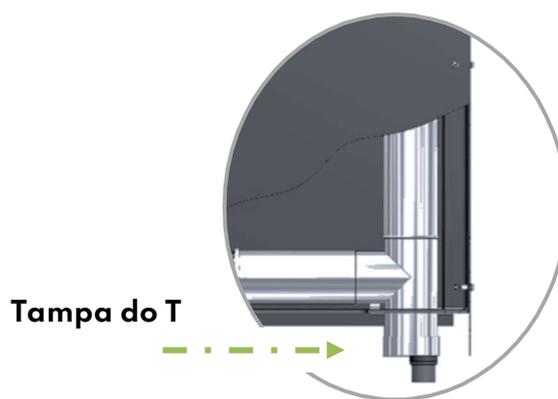
Retirar a tampa traseira de modo a aceder/visualizar a conduta.

No interior da salamandra: no lado inferior direito, encontra-se um “T” com tampa hermética.

A aplicação deste elemento é importante para facilitar a limpeza e manutenção da salamandra.

Durante a evacuação de fumos/ gases alguns detritos acumulam-se na tubagem. Com a aplicação do T, estes resíduos vão depositar-se na sua tampa.

Assim, o utilizador apenas tem de remover a tampa e limpar o que aí ficou depositado.



ATENÇÃO!

As operações de limpeza e manutenção devem ser efetuadas com o aparelho desligado e só depois deste arrefecer!

Limpeza/ Manutenção Anual

Nota!

A manutenção anual do aparelho deve ser executada por um profissional autorizado.

Lista de Tarefas:

1. Limpar e inspecionar a câmara de queima e os seus elementos. Substituir se necessário.
2. Limpar depósito e conduta de queda de pellets.
3. Limpar reservatório de cinzas.
4. Limpar o permutador.
5. Limpar a voluta.
6. Limpar vidro e verificar estado do cordão de fibra de vidro da junta da porta. Substituir se necessário.
7. Limpar os tubos de saída de fumos e verificar as respetivas ligações.
8. Depois da limpeza, verificar o normal funcionamento da salamandra.
9. Se tudo funciona normalmente, desligar a salamandra até nova utilização.

INSTALAÇÃO



**ANTES DE INICIAR A LEITURA DESTE CAPÍTULO LER ATENTAMENTE OS CAPÍTULOS:
APRESENTAÇÃO DO PRODUTO- CARATERÍSTICAS TÉCNICAS (PÁG. 7) E
UTILIZAÇÃO DO APARELHO (PÁG. 18)**

**PARA GARANTIR UMA CORRETA INSTALAÇÃO DA SALAMANDRA TOME EM
CONSIDERAÇÃO AS INDICAÇÕES FORNECIDAS!**

IMPORTANTE

A instalação do aparelho deve ser feita por técnicos especializados, respeitando as normas Europeias e os regulamentos locais e nacionais.

Verifique se o aparelho está completo e em bom estado. Qualquer defeito detetado deve ser reportado ao técnico presente na instalação ou por escrito diretamente ao fabricante.

Local

Escolha um ponto definitivo no qual posicionar a salamandra.

A instalação do aparelho deve garantir o fácil acesso para a limpeza, manutenção e eventuais intervenções.

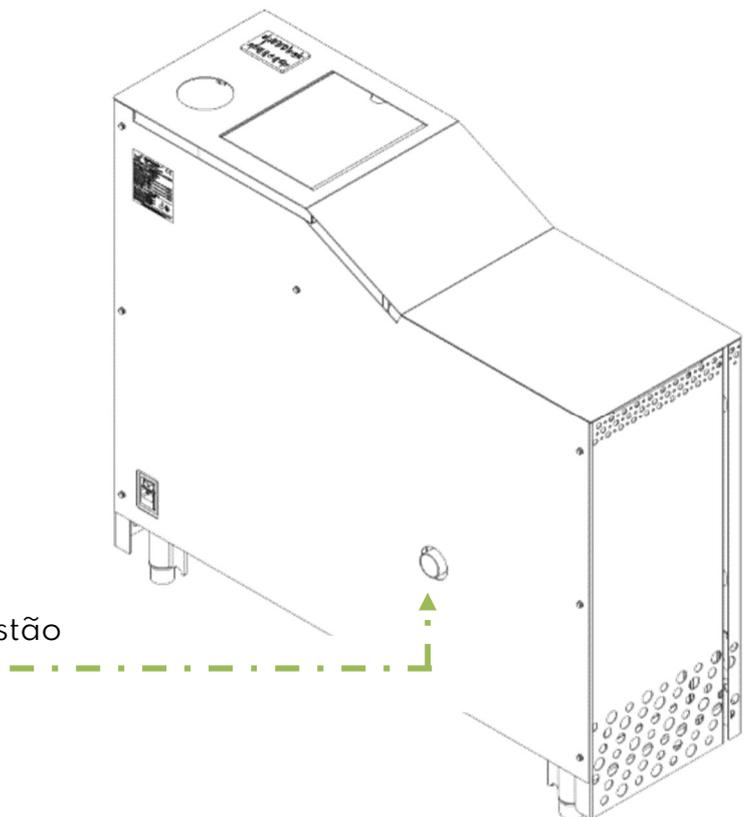
O aparelho precisa de ar para a combustão. **Não obstruir o tubo!**

ATENÇÃO!

Assegure que a resistência do pavimento é suficiente para suportar o peso do aparelho.

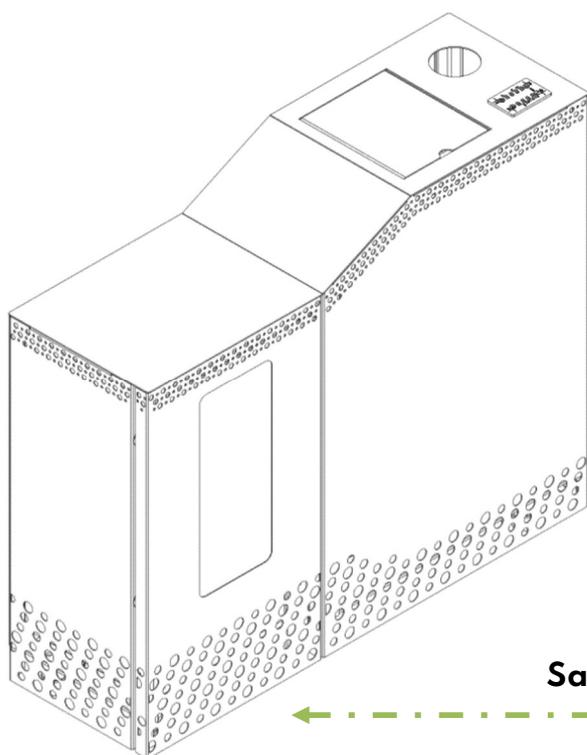
Não obstruir o tubo!

Entrada de ar para a combustão



Local (continuação)

A face com a saída de ar quente deve ficar voltada para a zona que se pretende aquecer.



Saída de Ar Quente

ATENÇÃO!

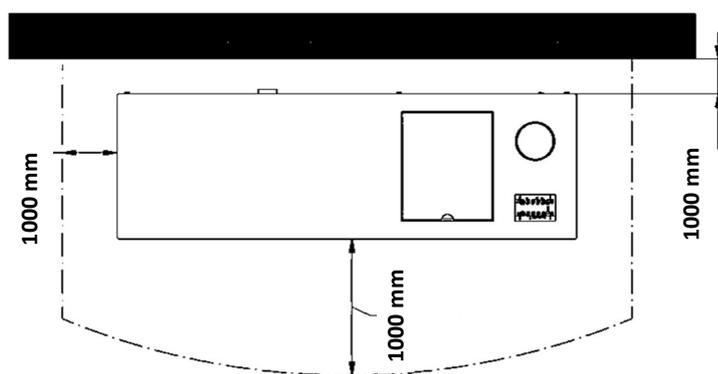
A irradiação do vidro pode ser intensa. Certifique-se que este não se encontra orientado para um local com materiais sensíveis ao calor.

Distâncias de Segurança

A irradiação pode ser intensa por isso, é necessário respeitar as distâncias mínimas de segurança relativamente aos objetos circundantes como indica a imagem ao lado.

Assegure-se que os materiais expostos a esta radiação resistem a altas temperaturas.

A base que sustenta a salamandra não pode ser em material combustível, tendo que haver sempre uma proteção adequada.



Distâncias de Segurança (continuação)

É necessário manter uma distância mínima de 1 000 mm entre o topo da salamandra e o teto do local onde está instalada.

ATENÇÃO!
A irradiação pode ser intensa.



Distância mínima a manter de materiais inflamáveis (mm)

Parede de Trás	1000
Parede Lateral	1000
Frente	1000
Topo	1000
Pavimento	Não inflamável

Nivelamento do Aparelho

A salamandra possui suportes reguláveis em altura, na base, que permite um fácil ajuste em pisos não nivelados.

ATENÇÃO!

Não inclinar excessivamente o aparelho para evitar que tombe!

Instalação do Tubo para a exaustão dos fumos/gases

A construção do tubo de exaustão deve ser própria para o efeito de acordo com as exigências do local e respeitando a regulamentação em vigor.

Deve ligar uma conduta de 80 mm de diâmetro entre o orifício de saída de fumos da queima da salamandra e a conduta de exaustão de fumos para o exterior do edifício.

É aconselhável colocar na base da tubagem um "T", com tampa hermética, para facilitar as inspeções periódicas, as manutenções trimestrais e a limpeza anual de poeiras e condensados.

A chaminé deve ter um diâmetro de 80 mm e um comprimento compreendido entre 1 m (altura mínima) e 6 m (altura máxima). As curvas devem fazer 90° ou deve ser aplicada uma junta em "T".

Os tubos de exaustão dos gases de combustão nunca devem ser instalados tendo uma saída direta horizontal ou orientada para baixo.

Caso a boca da chaminé não se encontre de modo perpendicular à saída de gases de combustão, a sua conexão deve ser executada por uma junta inclinada.

A inclinação em relação ao eixo vertical nunca deve ser superior a 45° nem proporcionar estrangulamentos.

Nas condições nominais de operação, a tiragem dos gases de combustão deve originar uma depressão de 12 Pa.

Importante referir que o circuito de exaustão de gases da salamandra deve ser autónomo.

O tubo instalado na zona exterior do aparelho deve ser de isolamento duplo em aço inoxidável, com diâmetro interno de 80 mm. Não é admitido o uso de tubo flexível e extensivo.

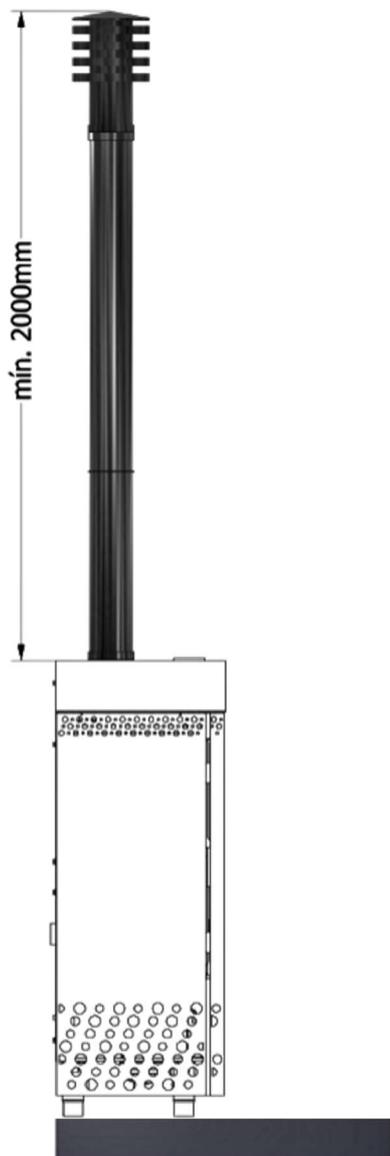
Caso o tubo de exaustão de gases gere condensação é aconselhável estabelecer sistemas adequados de recolha de condensados.

A instalação do tubo de exaustão de gases de forma diferente da apresentada pode colocar em causa o mau funcionamento da salamandra.

As figuras seguintes demonstram possíveis montagens para a chaminé:

Instalação do Tubo de Saída fumos/gases (continuação)

Opção A.

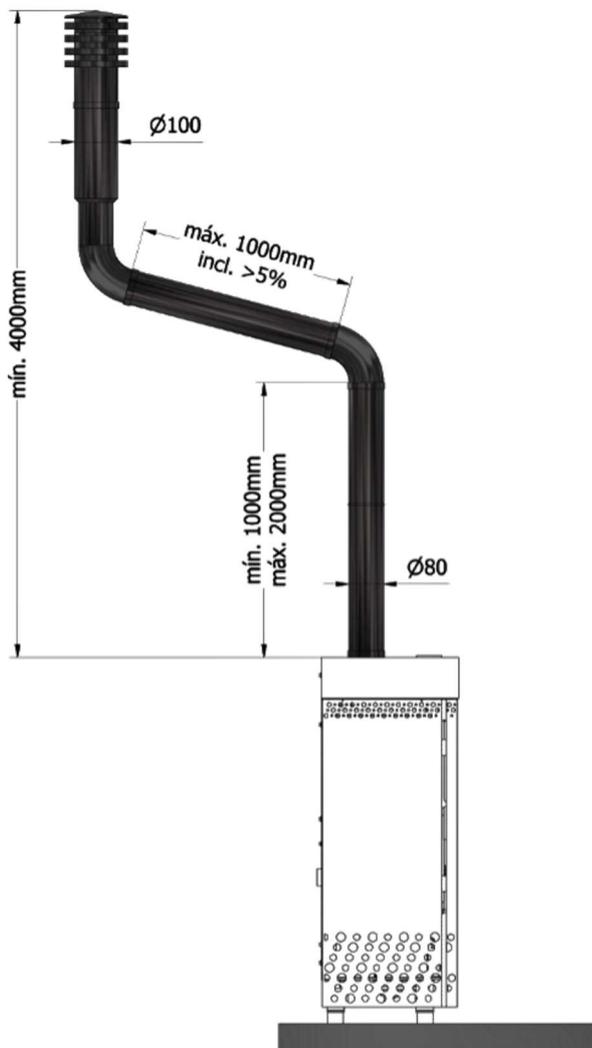


Opção B.



Instalação do Tubo de Saída fumos/gases (continuação)

Opção C.



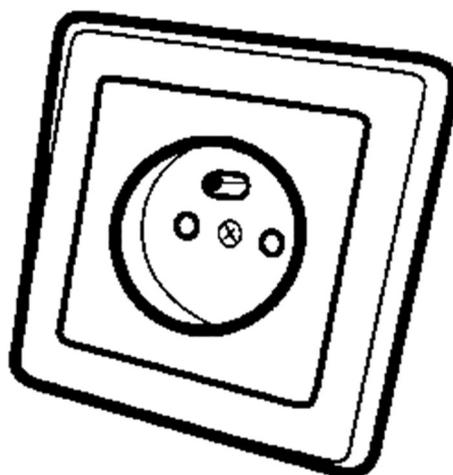
Alimentação Elétrica

A tomada da parede deve ser de fácil acesso e com ligação à terra.

A alimentação é feita a partir da parte posterior da salamandra.

O cabo não pode estar em contacto com partes quentes do aparelho.

ATENÇÃO!
A tomada da corrente elétrica tem de ter ligação à terra!



Alimentação Elétrica (continuação)

Depois de fazer a ligação elétrica, para ligar a salamandra, carregue no botão situado na parte posterior do aparelho, conforme indicado na imagem ao lado:



Falhas Técnicas

Qualquer falha que obrigue a trocar componentes elétricos/eletrónicos deve ser executada apenas por profissionais ou pessoas com qualificação para tal.

ATENÇÃO!

O equipamento deve estar desligado da rede elétrica sempre que a troca de componentes elétricos/eletrónicos ou qualquer outra troca que obrigue à abertura das coberturas exteriores da máquina.

A ignição não ocorreu:

Causa	Possíveis Soluções
As pellets não chegam ao queimador	Verificar se existem pellets no reservatório. Se necessário encher.
	Verificar se o moto redutor está bloqueado. Se necessário substituir.
	Limpar a tremonha e verificar se o sem-fim está encravado. O sem-fim pode estar encravado devido à entrada de objetos estranhos no reservatório das pellets (parafusos, pregos, etc.).
	Os pellets estão na tremonha, mas o tubo do sem-fim está vazio. Efetuar pré-carregamento seguindo as instruções em função LoAd (pág. 28)

Falhas Técnicas (continuação)

Os pellets chegaram ao queimador, mas não sofreram ignição	<p>Pellets demasiado húmidas. Substituir as pellets e guardar o combustível em local seco.</p> <p>Verificar se o tubo de ar para a combustão está desobstruído. Tentar novamente.</p> <p>Resistência danificada. Substituir.</p>
Existe chama, mas o sistema não avançou para a fase normal de trabalho	<p>Sonda de temperatura dos gases não detetou a subida de temperatura. Substituir.</p> <p>Sonda de temperatura não está corretamente inserida no coletor de escape. Verificar a posição.</p> <p>Mau contacto nos cabos da sonda de temperatura. Apertar os cabos corretamente na placa.</p> <p>Cabos mal ligados. Verificar as ligações dos cabos elétricos. Substituir.</p>

Desligou-se durante o funcionamento:

Causa	Possíveis Soluções
Falta de pellets	Verificar se o depósito tem pellets
Problemas na ventoinha de extração dos gases	<p>Problemas na ligação entre o encoder e a placa eletrónica. Verificar as ligações.</p> <p>Cabos do encoder ligados em ordem errada. Verificar as ligações.</p> <p>Ventoinha danificada. Substituir</p> <p>Encoder perdeu temporariamente a ligação com a placa. Esperar que a salamandra apague e reinicie o sistema.</p>
Excesso de temperatura na sala	Problema com o termostato ambiente. Substituir.
Excesso de temperatura nos gases de escape	Ventilador ambiente ou ventilador de exaustão defeituosos. Substituir.
Falha na alimentação elétrica	Verificar se existe eletricidade na habitação.

Falhas Técnicas (continuação)

Outros:

Causa	Possíveis Soluções
Temperaturas ambiente e dos gases descritas no painel de comando não fazem sentido	Má ligação das sondas de temperatura à placa. Verificar ligações
	Sonda em curto-circuito. Substituir
O painel de comando esta ilegível	panel de comando danificado. Substituir
	Cabos mal ligados. Verificar as ligações dos cabos elétricos. Substituir.
A salamandra não liga	Verificar se a salamandra está ligada à corrente e no botão na zona posterior.
	Fusíveis danificados. Substituir
	Cabos mal ligados. Verificar as ligações dos cabos elétricos.

GARANTIA

As salamandras a pellets da marca fab em utilização doméstica, têm uma garantia de 24 meses a contar da data de entrega do bem.

No caso de utilização intensiva dos produtos, a garantia dos componentes elétricos e eletrónicos (ventiladores, termostatos, interruptores, cablagens, etc.) é de 12 meses, a contar da data de entrega do bem.

A ECOFAB entende por utilização intensiva todos os produtos instalados em espaços comerciais ou cuja utilização seja superior a 1500 horas por ano civil.

A substituição de peças ou componentes não prolongam nem renovam o prazo de garantia.

As salamandras da marca fab, deverão ser alvo de limpeza interior e exterior periódica, de acordo com o exposto neste manual, por parte do utilizador. O incumprimento do atrás exposto poderá motivar avarias, as quais não poderão ser imputadas à ECOFAB- Unipessoal Lda.

Antes de colocar a máquina em funcionamento, leia atentamente as instruções de utilização e instalação, que seguramente vão ajudar a melhor poder usufruir da sua máquina e a evitar o risco de dano ou avaria por má ou deficiente utilização.

A garantia não cobre:

A assistência de rotina e os itens consumíveis;

Peças ou componentes sujeitos a um desgaste natural ou decorrente de uma utilização anormal, assim como danos

que ocorram na máquina decorrentes de um desgaste desse tipo;

Exemplo de alguns dos componentes que são considerados componentes de desgaste e por isso estão excluídos da garantia: casquilhos do sistema de alimentação, vedantes da porta, fusíveis, sondas, etc;

Danos na máquina causados pela montagem de peças ou acessórios não originais sem terem sido aprovadas tecnicamente pela marca fab;

As avarias ou danos causados por uma instalação elétrica deficiente;

Modificações e transformações operadas na máquina sem aprovação técnica da marca fab, ou avarias provocadas por estas;

Máquinas com avarias cujo número de identificação tenha sido alterado ou retirado;

Avarias ou danos nas peças provocados por água, sedimentos ou outros lixos que tenham impedido as peças de funcionarem normalmente;

As avarias produzidas, em caso de utilização da máquina para fins diferentes da sua conceção, má utilização, negligência do utilizador ou utilização de combustíveis não autorizados;

Danos resultantes de causas naturais ou qualquer outra causa exterior ao equipamento;

Os desgastes, deterioração estética, oxidação ou corrosão produzidos pela utilização.

DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE

A empresa:

ECOFAB- Unipessoal Lda
Rua da Bela
4445-344 Ermesinde
Portugal

Declara, sob sua responsabilidade, que os produtos:

Máquina: Salamandra a pellets
Modelo: SCS05
Marca: fab
Design: NELSON

São equipamentos para aquecimento local de ar ambiente que utilizam como combustível pellets certificados, norma EN 14961-2 A1:

Combustível	Pellets de madeira
Comprimento	≤ 30 mm
Diâmetro	6 mm
Poder calorífico	16,5 MJ/kg ≤ Q ≤ 19 MJ/kg
Humidade	≤ 10 %
Resíduo em cinzas	≤ 0,7%

Os aparelhos estão em conformidade com as diretivas e seguintes normas:

EN 16510:2018 (ECODESIGN);
NP EN 14785 :2008;
2014/35/EU (LVD);
2014/30/EU (EMC);
EN ISO 1561:1997;
EN ISO 10025:2004;
EN ISO 10027-2:1992;
EN ISO 10029:1991;
EN ISO 10111;
EN ISO 50165:1997.



Resultados e Condições:

	Nominal	Reduzida	Unid.
Potência útil	5,1	4,4	kW
Rendimento	90	91	%
Caudal de Produtos de Combustão	5,29	4,29	g/s
Consumo	1,13	0,96	kg/h
Temperatura dos Produtos de Combustão	116	113	°C
Emissões CO (13% de O2)	0,007	0,003	%
Emissões OGC (13% O2)	1	1	mg/m ³
Emissões NOx (13% O2)	96	98	mg/m ³
Emissões PM ((EN-PME) 13% O2)	18	-	mg/m ³
Depressão da chaminé à Potência Térmica	12	10	Pa

Os dados técnicos são resultado de ensaios executados em laboratório creditado, CATIM – Centro de Apoio Tecnológico à Indústria Metalomecânica

Resultado dos testes em conformidade com a norma NP EN 14785:2008 e EN 16510:2018 Processo nº 20234001700/10

Assinado pelo fabricante e em seu nome:

Susana Lino
(Administração)

Portugal, 27/02/2024

WIFI APP : 4HEAT MODULO

A aplicação 4HEAT é compatível com os smartphones e dispositivos Android e iOS.

Sempre que quiser, de qualquer lugar onde tenha acesso à Internet, pode controlar o seu sistema de aquecimento.

É necessário que a casa do utilizador tenha ligação à Internet com o router sem fios (WIFI) ao qual o dispositivo se ligará e fará uma ligação permanente com a Internet

Com a ajuda da aplicação 4HEAT, pode:

- Ligar e desligar a salamandra a pellets
- Receber automaticamente um relatório de erro do seu sistema
- Controlar a potência da salamandra
- Programar o aquecimento (ajustar as horas de ignição e encerramento num regime diário, semanal ou de fim-de-semana)
- Ver o histórico gráfico de todos os parâmetros de trabalho da salamandra



Aplicação



Compatibilidade

Breve descrição das etapas para uma gestão completa do aquecimento:



1º passo
Download da aplicação;



2º passo
Configurar 4Heat Module;



3º passo
Conectar com o smartphone;



4º passo
Gerir o aquecimento.



Visite o nosso site e faça o download completo do WIFI GUIA.
Pode encontra-lo na página de Produtos -> Salamandras a Pellets -> selecione a sua salamandra e encontre o WIFI GUIA na secção Downloads PDF

ECOFAB- Unipessoal Lda
Rua da Bela
4445-344 Ermesinde,
Portugal

Tel. +351 229 699 830
E-mail: info@ecofab.pt
www.ecofab.pt



EN 16510 :2018
NP EN 14785 :2008

