
Estufa de pellets
Salamandra a pellets

BAXI

ES

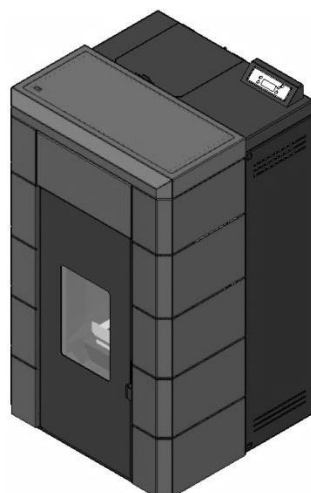
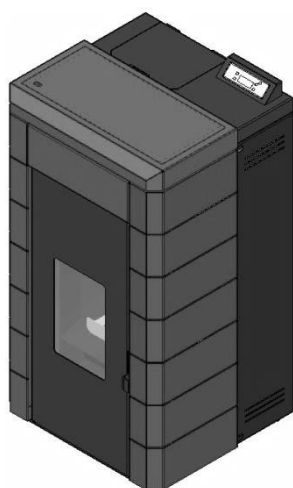
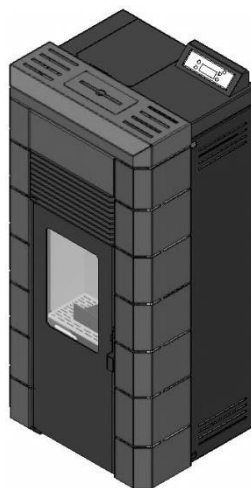
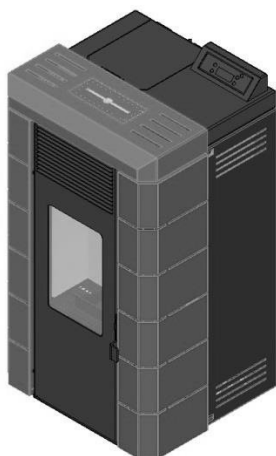
Elba Aire 7,5 kW
Nerta Aire 9,5 kW
Alae Agua 17 kW
Coral Agua 23 kW

Manual de instrucciones

PT

Elba Aire 7,5 kW
Nerta Aire 9,5 kW
Alae Agua 17 kW
Coral Agua 23 kW

Instruções de instalação



Lea detenidamente este manual y guárdelo como referencia.

- * Todos los productos cumplen los requisitos especificados en la Directiva europea para productos de construcción (Directiva 89/106/CEE) y están homologados con la marca de conformidad CE;
- * no se responsabiliza de los daños que se produzcan en el equipo si su instalación la realiza personal no cualificado;
- * no se responsabiliza de los daños que se produzcan en el equipo cuando no se respeten las reglas de instalación y uso indicadas en este manual;
- * En la instalación del equipo deben cumplirse todas las normativas locales, incluidas las referencias a normas nacionales y europeas;
- * Las estufas de pellets se han fabricado según las normas EN 14785:2008.

Índice

1.	Contenido de los embalajes	5
1.1.	Desembalaje de la estufa	5
2.	Advertencias de seguridad	6
2.1.	Para su seguridad, recuerde que:.....	6
3.	Características técnicas	9
4.	Instalación de la estufa de pellets.....	13
4.1.	Montaje de las piezas removibles	14
4.2.	Requisitos para la instalación	20
4.3.	Instalación de conductos y sistemas de extracción de humos:.....	21
4.4.	Instalación sin chimenea.....	21
4.5.	Instalación con chimenea	24
4.6.	Instalación Hidráulica	25
5.	Combustible	26
6.	Utilización de la estufa de pellets	27
7.	Mando	28
7.1.	Mando por infrarrojos.....	28
7.2.	Mando y visualizador	29
7.3.	Resumen del visualizador.....	30
7.3.1.	Menú	30
7.3.2.	Temperatura del agua.....	31
7.3.3.	Fecha/hora	31
7.3.4.	Crono.....	33
7.3.5.	Sleep (Apagado automático)	37
7.3.6.	Menú configuraciones	38
7.3.7.	Info Usuario	42
8.	Puesta en marcha	44
8.1.	Parada	45
8.2.	Desconectar el aparato de la corriente (cuando sea necesario).....	45
8.3.	Instrucciones para retirar las tapas laterales	45
8.3.1.	Retirar las tapas laterales	45
8.3.2.	Tapa del depósito de pellets	46
8.4.	Reabastecer el depósito de pellets	46
8.5.	Instalación y funcionamiento con mando externo (cronotermostato)	47

8.5.1. Instrucción de montaje del mando externo	48
8.6. Ajuste de nivel de potencia.....	50
9. Humidificador	52
10. Mantenimiento.....	52
11. Lista de Alarmas / averías / recomendaciones	64
12. Esquema eléctrico de la estufa de pellets	66
13. Curvas de funcionamiento del circulador UPS 15-55 CIAO	67

1. Contenido de los embalajes

- Estufa
- Tirador de la barra de limpieza y apertura de la puerta
- Manual de instrucciones
- Mando por infrarrojos en los modelos Elba Aire 7,5 kW y Nerta Aire 9,5 kW
- Cable de alimentación

1.1. Desembalaje de la estufa

Para proceder al desembalaje del equipamiento, deberá procederse como se muestra en las siguientes fotos. En primer lugar deberá retirarse la caja de cartón levantándola (Figura 1-a e b). A continuación, retire la bolsa que envuelve la estufa (Figura 1-c) y las placas de poliestireno. Finalmente, deberán aflojarse las cuatro piezas que sujetan el equipamiento al palet de madera (Figura 1- d / e).



a)



b)



c)



d)



e)

Figura 1 – Desembalaje de la estufa

2. Advertencias de seguridad

Baxi Calefacción S.L.U declina toda responsabilidad en caso de que no se respeten las precauciones, advertencias y normas de funcionamiento del equipamiento. Este equipamiento debe destinarse al uso para el que se fabricó expresamente. Quedan excluidas todas las responsabilidades contractuales o extracontractuales del fabricante en caso de que se provoquen lesiones en personas, animales o cosas, debido a errores de instalación, de mantenimiento o de un uso inadecuado.

Una vez que haya retirado el embalaje, compruebe que el contenido está íntegro y completo. Si el contenido del paquete no se corresponde con lo indicado en el punto 1, póngase en contacto con el distribuidor donde adquirió el aparato.

Todos los componentes que conforman el equipo garantizan su funcionalidad y eficiencia energética y, en caso necesario, se deberán sustituir por piezas originales y con la intervención de un centro de asistencia técnica autorizado.

Al menos una vez al año debe realizarse un mantenimiento del equipo, para esta tarea deberá ponerse en contacto con su instalador especializado.

Este manual de instrucciones es un componente más del producto. Asegúrese de que se encuentra siempre cerca del aparato.

2.1. Para su seguridad, recuerde que:

- La estufa de pellets es un equipamiento de calefacción de biomasa y debe ser siempre manipulado tras la lectura integral de este manual;
- Asegúrese de que el circuito hidráulico ha sido montado correctamente y esté conectado al agua antes de encender la estufa de pellets (sólo para los modelos Alae Agua 17 kW y Coral Agua 23 kW);
- La estufa no debe ser utilizada por niños o personas con reducidas capacidades físicas, sensoriales o mentales, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucción;
- No se debe tocar la estufa si se está descalzo y se tienen partes del cuerpo mojadas o húmedas;

- Está prohibido modificar los dispositivos de seguridad o de regulación sin la autorización del fabricante;
 - Está prohibido tapar o reducir las dimensiones de las aberturas de ventilación del lugar de la instalación;
 - La estufa de pellets es un equipamiento que necesita aire para realizar una correcta combustión, por lo que, la eventual estanqueidad del lugar en el que está el equipo o la existencia de otras fuentes de extracción de aire en la vivienda pueden impedir el correcto funcionamiento del equipo;
 - Las aberturas de ventilación son indispensables para que la combustión sea la correcta;
 - No deje el material de embalaje al alcance de niños;
 - Durante el funcionamiento normal del aparato, no se puede abrir la puerta de la estufa;
 - Antes de conectar el aparato tras un período largo sin usarlo, compruebe si existen posibles obstrucciones en el conducto de humos;
-
- La estufa de pellets se diseñó para su funcionamiento dentro de viviendas con ambiente protegido. Puede haber sistemas de seguridad que intervengan y desconecten la estufa. Si le sucede esto, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica y nunca, en ninguna situación, desmonte los sistemas de seguridad;
 - La estufa de pellets es un equipamiento de calefacción de biomasa con extracción de humos efectuada por un extractor eléctrico. La interrupción del suministro eléctrico durante su utilización puede provocar la no extracción de humos y la consecuente entrada de los mismos en la vivienda. Por esta razón se recomienda una chimenea con buena extracción natural;
 - Cuando esté en funcionamiento, NUNCA debe desconectar el enchufe de su estufa de pellets. El extractor de humos de la estufa de pellets es eléctrico, por lo que podrá provocar la no extracción de humos de combustión;
 - Para realizar el mantenimiento a su equipamiento, debe desconectarlo de la corriente eléctrica. Para hacerlo, el equipamiento debe estar totalmente frío (si estuvo en funcionamiento);
 - Nunca toque el interior de la estufa sin desconectarla de la red eléctrica.

- Las partes metálicas que el usuario puede tocar alcanzan temperaturas elevadas: (puerta, maneta, etc.) evite tocar las partes más calientes;
- Con la estufa se suministra una herramienta para abrir la puerta en caliente (Figura 37-b).
- En las estufas de agua, la temperatura máxima de agua que puede definir el usuario es de 75° C. Si alcanza una temperatura de 90 ° C, la estufa se apaga automáticamente y la alarma se dispara.

3. Características técnicas

Características	Alae Agua 17 kW	Coral Agua 23 kW	Elba Aire 7,5 kW	Nerta Aire 9,5 kW	Unidades
Peso	200	212	98	118	kg
Alto	1200	1260	980	1160	mm
Ancho	630	700	520	525	mm
Profundidad	660	726	530	518	mm
Diámetro del tubo de salida de humos	100	100	80	80	mm
Capacidad del depósito	30	45	15	20	kg
Volumen máximo de calentamiento	384	520	165	217	m ³
Potencia térmica global máxima (agua/aire)	15,1 / 1,9	20,4 / 2,6	7,5	9,6	kW
Potencia térmica mínima (agua/aire)	6,0 / 0,9	8,9 / 1,5	4,2	5,2	kW
Consumo mínimo de combustible	1,6	2,3	1	1,2	kg/h
Consumo máximo de combustible	3,9	5,3	1,8	2,3	kg/h
Potencia eléctrica nominal	134	134	122	122	W
Potencia eléctrica en el arranque (<10 min.)	434	434	378	378	W
Tensión nominal	230	230	230	230	V
Frecuencia nominal	50	50	50	50	Hz
Rendimiento térmico a la potencia térmica nominal	90,7	90	84	88	%
Rendimiento térmico a la potencia térmica reducida	93,7	92	82,8	90	%
Caudal de gases de combustión (máx.)	12	18	-	7	g/s
Caudal de gases de combustión (mín.)	7	12	-	5	g/s
Temperatura máxima de los gases	138	151	188	190	°C
Temperatura mínima de los gases	78	96	163	120	°C
Emisiones de CO a la potencia térmica nominal	0,03	0,03	0,04	0,03	%
Emisiones de CO a la potencia térmica reducida	0,03	0,03	0,04	0,02	%
Depresión en la chimenea	12	12	12	12	Pa
Volumen de agua en la estufa	22	22	-	-	L
Nivel sonoro del ventilador tangencial	-	-	-	-	dB(A)
Nivel sonoro del extractor de humos	67,6	67,6	-	-	dB(A)

Tabla 1 – Características técnicas

Ensayos realizados con pellets de madera con poder calorífico de 4,9 kWh/kg.

Los datos que se indican en esta tabla fueron obtenidos en los ensayos de homologación del producto en laboratorios independientes y acreditados, para efectuar pruebas a equipos de pellets.

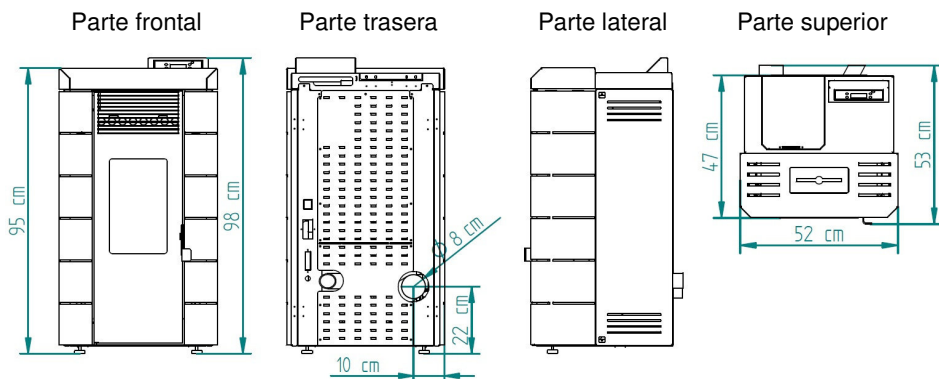


Figura 2 – Dimensiones de la estufa de pellets (Elba Aire 7,5 kW)

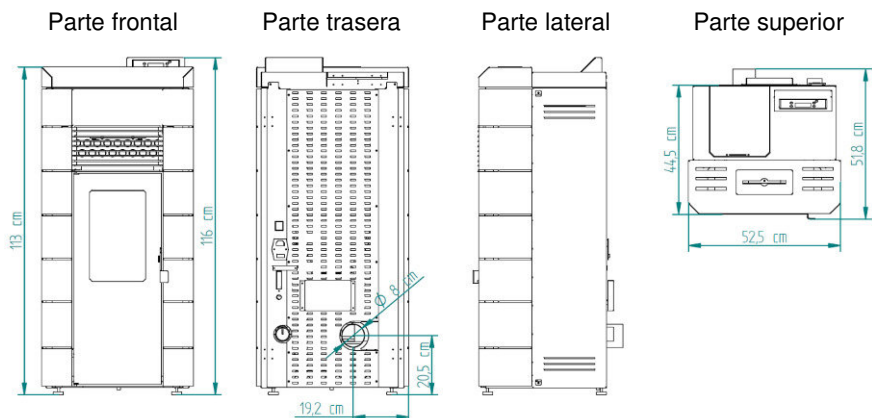


Figura 3 – Dimensiones de la estufa de pellets (Nerta Aire 9,5 kW)

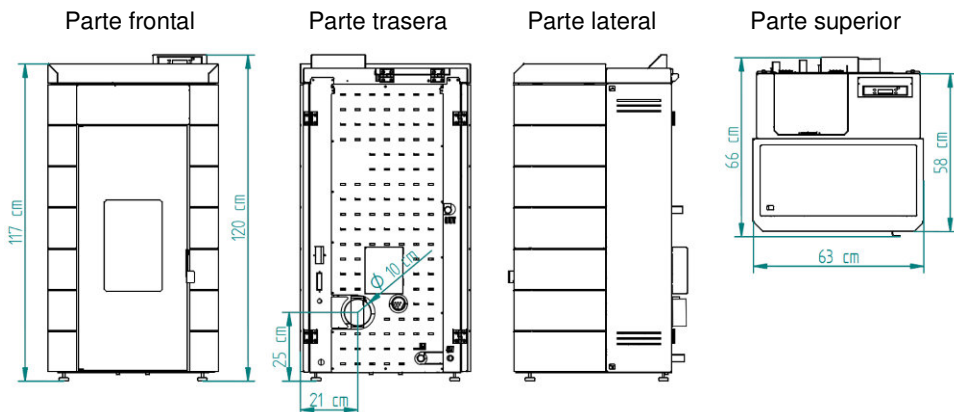


Figura 4 – Dimensiones de la estufa de pellets (Alae Agua 17 kW)

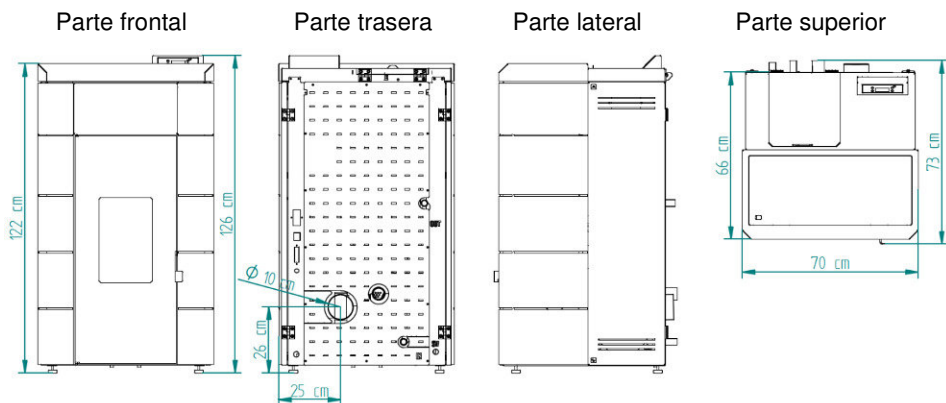


Figura 5 – Dimensiones de la estufa de pellets (Coral Agua 23 kW)

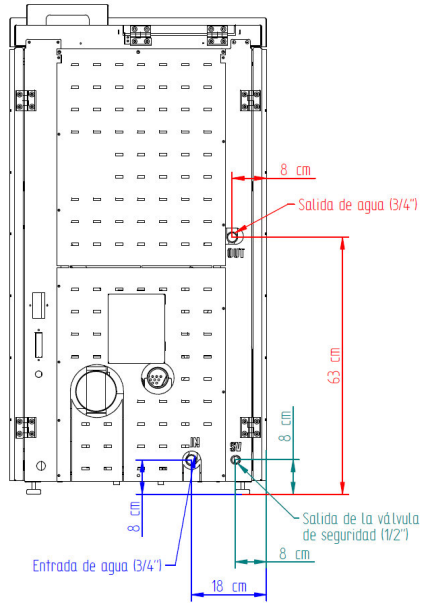


Figura 6 – Conexiones hidráulicas de la estufa de pellets Alae Agua 17 kW

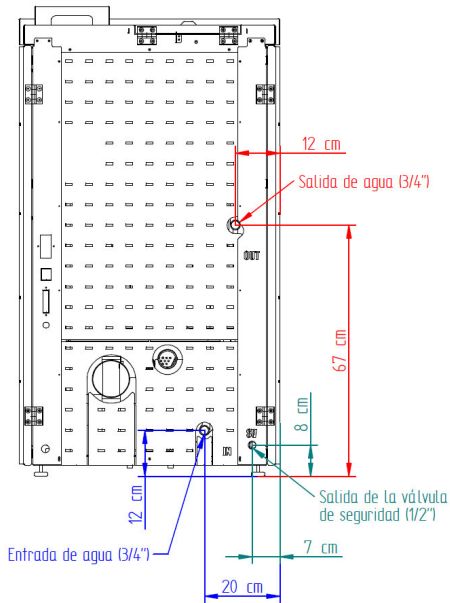


Figura 7 – Conexiones hidráulicas de la estufa de pellets Coral Agua 23 kW

4. Instalación de la estufa de pellets

Antes de comenzar la instalación, realice las siguientes acciones:

- Compruebe, inmediatamente después de la recepción, si el producto está completo y en buen estado. Es necesario señalar los posibles defectos detectados antes de realizar la instalación del aparato.
- La estufa tiene en la base cuatro pies regulables en altura que permiten un ajuste sencillo en suelos desnivelados.



Figura 8 – Pies regulables

- Retire el manual de uso y entrégueselo en mano al cliente.
- Conecte un conducto de 80 mm de diámetro (modelos Elba Aire 7,5 kW y Nerta Aire 9,5 kW) o de 100 mm de diámetro (modelos Alae Agua 17 kW y Coral Agua 23 kW) entre el orificio de salida de gases de combustión y el conducto de extracción de humos hacia el exterior del edificio (por ejemplo, chimenea) - verificar esquemas del punto 4.
- Si se utiliza un tubo para la entrada de aire para la combustión desde el exterior, este no debe ser mas largo de 60 cm en horizontal y no debe tener singularidades (por ejemplo, curvas)
- Realice la instalación hidráulica (consultar punto 4.6) – (solamente en las estufas de agua – Alae Agua 17 kW y Coral Agua 23 kW).
- Conecte el cable de alimentación 230 VAC a un enchufe de corriente eléctrica con toma a tierra.
- La cara del aparato que contiene la salida de aire caliente deberá quedar mirando hacia el espacio que se va a calentar.

- La máquina tiene un cronotermostato en el mando. De forma opcional, se puede utilizar un programador externo convencional (no incluido) para definir automáticamente los períodos de funcionamiento del aparato. Se conectará a través de un cable al enchufe opcional (no incluido) de programador 230 VAC.

4.1. Montaje de la envolvente

Para finalizar la instalación de la estufa debe montar las piezas desmontables.

- **Elba Aire 7,5 kW y Nerta Aire 9,5 kW**

Debe comenzar a ensamblar la parte frontal superior de la estufa (solo para Nerta Aire 9,5 kW), poniendo los 4 tornillos.



a)



b)

Figura 9 – Montaje de la pieza delantera

A continuación debe montar la parte superior, con los 7 tornillos de fijación. Uno en la parte superior (Figura 10 - b). Dos en la parte trasera (Figura 10 – c e d), que deben ser fijados por la zona de entrada para el depósito de pellets. Y dos en cada lado, que deben ser colocados a través del lateral de la estufa, en la parte inferior de la pieza (Figura 10 – e e f).



a)



b)



c)



d)



e)



f)

Figura 10 – Montaje de la pieza superior

Para montar las piezas laterales, debe abrir las puertas laterales, quitando el tornillo que fija cada una (Figura 11 – Montagem das peças lateraisFigura 11 - a). A continuación, debe colocar la pieza lateral, y fijarla con los 3 tornillos (Figura 11 - c).



a)



b)



c)

Figura 11 – Montaje de las piezas laterales

Debe fijar el tope de la puerta del depósito de pellets, en la parte posterior de la máquina, utilizando los dos tornillos.



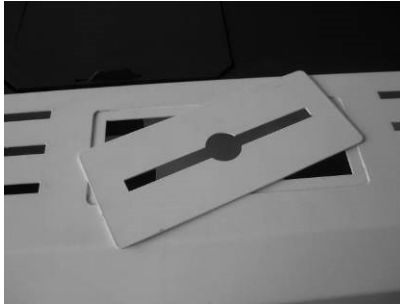
a)



b)

Figura 12 – Montaje del tope de la puerta

Para completar el montaje debe colocar la tapa del humidificador.



a)

Figura 13 – Montaje de la tapa del humidificador

- **Alae Agua 17 kW e Coral Agua 23 kW**

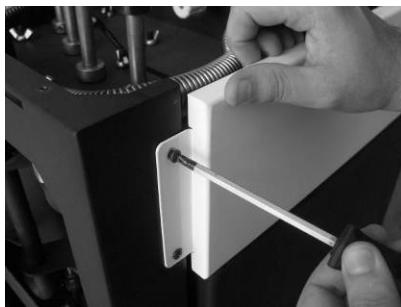
Debe comenzar a ensamblar la pieza frontal, poniendo los 4 tornillos, y teniendo en cuenta la posición de la ranura de la pieza (Figura 14 - b)



a)



b)



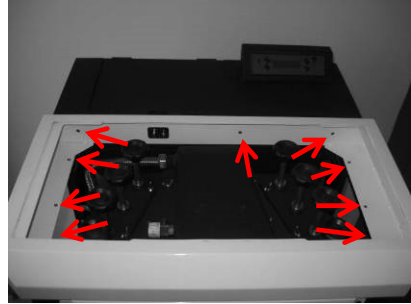
c)

Figura 14 – Montaje de la pieza delantera

A continuación, debe colocar la pieza superior, usando los 9 tornillos para fijación (Figura 15 - b): 3 en el posterior y 3 en cada lado.



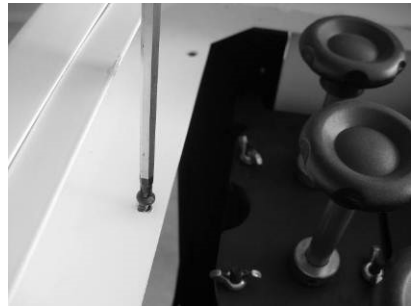
a)



b)



c)



d)

Figura 15 – Montaje de la pieza superior

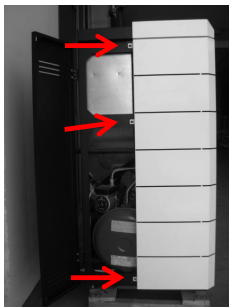
A continuación, debe colocar las piezas laterales. Se debe quitar el tornillo que fija cada una de las puertas laterales y, a continuación, se puede colocar la pieza lateral. Debe fijarlo con los dos tornillos (Figura 16 - c) y finalmente debe cerrar y volver a fijar la puerta lateral con el tornillo.



a)



b)



c)



d)



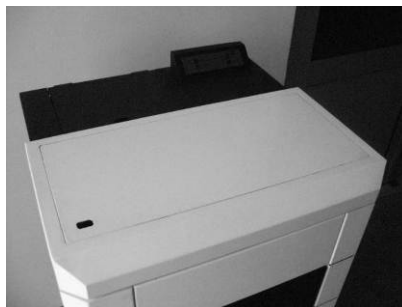
e)

Figura 16 – Montaje de las piezas laterales

A continuación, debe colocar la tapa superior, que no necesita fijación.



a)



b)

Figura 17 – Colocación de la tapa superior

Por último debe fijar el tope de la puerta del depósito de pellets, en la parte posterior de la máquina, utilizando los dos tornillos.

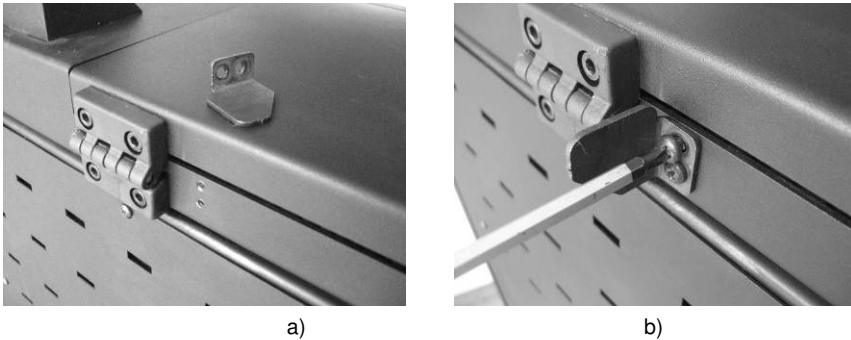


Figura 18 – Montaje del tope de la puerta del depósito de pellets

4.2. Requisitos para la instalación

En la figura 19 se representan las distancias mínimas de la estufa de *pellets* a las superficies que son especialmente inflamables.

En la parte superior de la estufa, es necesario mantener una distancia mínima de 100 cm hasta el techo de la estancia, en especial si el material de esta es inflamable.

La base donde se apoya la estufa no puede ser de material combustible (p.ej. alfombra), por lo que deberá existir siempre una protección adecuada.

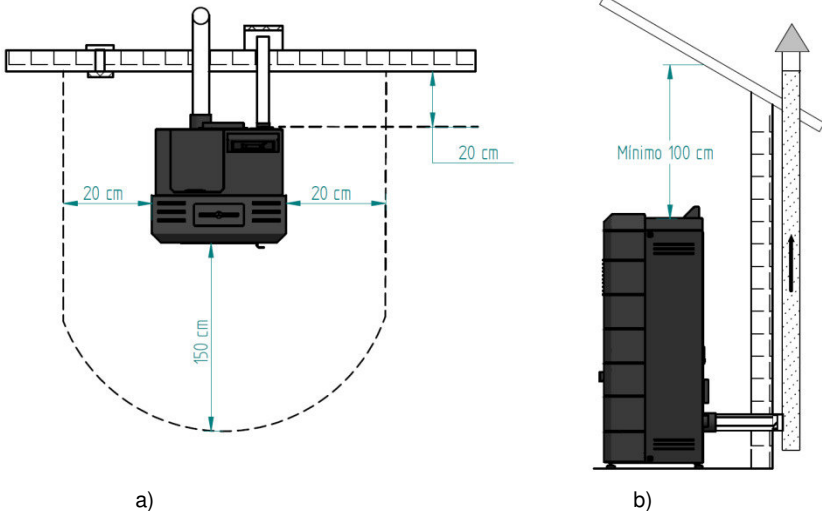



Figura 19 – Distancias mínimas de todas las superficies: a) vista superior de la instalación del equipamiento; b) vista lateral de la instalación del equipamiento.

¡AVISO!

Mantenga los materiales combustibles e inflamables a una distancia segura.

4.3. Instalación de conductos y sistemas de extracción de humos:

- La construcción del tubo de extracción de gases debe ser la adecuada para su finalidad según las exigencias del propio lugar y con total respeto a la reglamentación vigente.
-  ¡Importante! En la salida de humos de la estufa de pellets debe instalarse una T con tapón hermético que permita la inspección regular o la limpieza de cenizas y condensados.
- Según se indica en la figura 19, el conducto de extracción se debe realizar de modo que la limpieza y el mantenimiento estén asegurados mediante puntos de inspección.
- En las condiciones nominales de funcionamiento, el tiro de los gases de combustión debe originar una depresión de 12 Pa, medida 1 metro por encima de la boca de la chimenea.
- La estufa no puede compartir la chimenea con otros aparatos.
- Los tubos que quedan en el exterior del lugar de uso deben disponer de un aislamiento doble de acero inoxidable, con un diámetro interno de 80 mm (**versión de aire**) o 100 mm (**versión de agua**).
- El tubo de extracción de humos puede crear condensación; si esto sucede, se recomienda instalar sistemas adecuados para la recogida de los condensados.

4.4. Instalación sin chimenea

La instalación de la estufa de pellets cuando no existe chimenea debe ser, como en la Figura 20.

Se deben utilizar tubos aislados de pared doble de acero inoxidable, fijados debidamente, para evitar que se cree condensación.

En la base de la tubería, deberá realizarse una instalación en T para facilitar las inspecciones periódicas y el mantenimiento anual, tal y como se muestra en la Figura 20.

En la figura 21, están representados los requisitos básicos para la instalación de la chimenea de la estufa

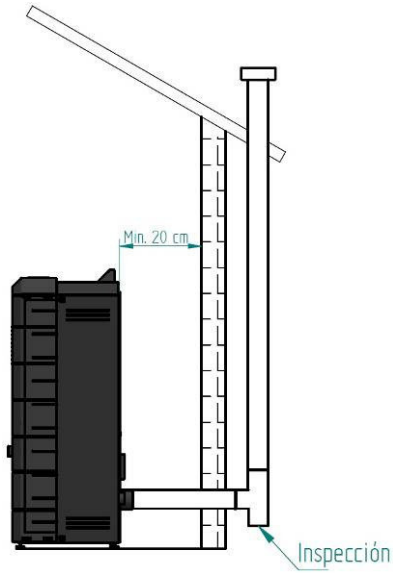
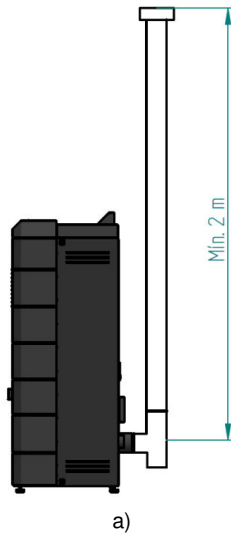
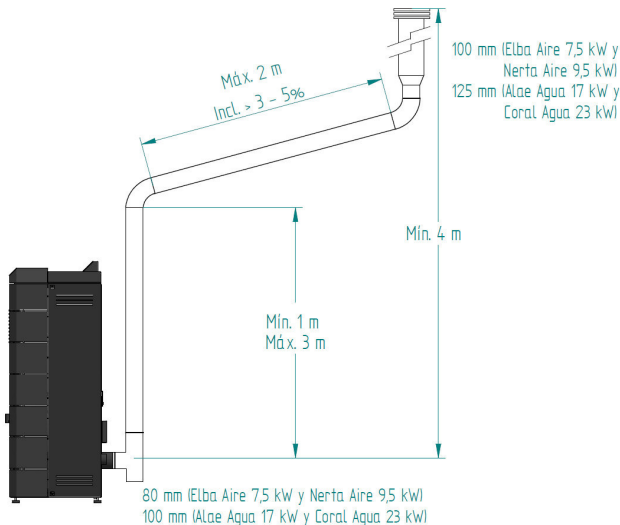


Figura 20 – Vista lateral de la instalación sin chimenea, con ejemplo del punto de inspección.





b)

Figura 21 – Ejemplos de instalaciones tipo.

! El incumplimiento de estos requisitos pone en riesgo el correcto funcionamiento de la estufa. Respete íntegramente las indicaciones de los esquemas.

! Las estufas Elba Aire 7,5 kW; Nerta Aire 9,5 kW; Alae Agua 17 kW y Coral Agua 23 kW funcionan con la cámara de combustión en depresión, por lo que es absolutamente necesario disponer de un conducto de evacuación de humos que extraiga los gases de la combustión de forma adecuada.

Material del conducto de humos: Los tubos a instalar deben ser rígidos, de acero inoxidable con un espesor mínimo de 0,5 mm, con juntas para la unión entre las diferentes secciones y accesorios.

Aislamiento: Los conductos de humos deben ser de pared doble con aislamiento, para asegurar que los humos no enfrían durante el recorrido hacia el exterior, lo que provocaría un tiro inadecuado y condensaciones que pueden dañar el aparato.

Instalación en “T” de salida: Utilizar siempre en la salida de la estufa una instalación en "T" con registro.

Terminal antiviento: Debe instalarse siempre un terminal antiviento que evite el retorno de humos.

Depresión en la chimenea: Las figuras muestran tres esquemas tipo, con las longitudes y diámetros adecuados. Cualquier otro tipo de instalación debe asegurar que se genera una depresión de 12 Pa (0,12 mbar) medidos en caliente y a la máxima potencia.

Ventilación: Para el buen funcionamiento de la estufa **es necesario que el lugar de colocación del aparato disponga de una entrada de aire con una sección mínima de 100 cm², preferentemente junto a la parte trasera de la estufa.** La estufa dispone de un tubo redondo (\varnothing 50 mm) que puede conectarse al exterior de la vivienda.

En caso de que en la vivienda exista algún sistema de extracción de aire (p.ej. extractor de cocina), será necesario disponer de una sección de ventilación superior y con unas dimensiones conforme a los diversos equipos que extraen aire de la vivienda.

La colocación de la estufa en lugares donde haya extractores de cocina o extractores de humos puede perjudicar el buen funcionamiento de la estufa.

4.5. Instalación con chimenea

Tal y como se muestra en la figura 22, la instalación de la estufa de pellets lleva el tubo de extracción (de \varnothing 80 mm para la **versión de aire**; \varnothing 100 mm para la **versión de agua**) directamente a la chimenea. Si el tamaño de la chimenea fuera muy grande, se recomienda entubar la salida de humos con un tubo de diámetro interno mínimo de 80 mm.

En la base de la tubería, habrá que realizar una instalación en T para facilitar las inspecciones periódicas y el mantenimiento anual, tal y como se muestra en la figura 22.

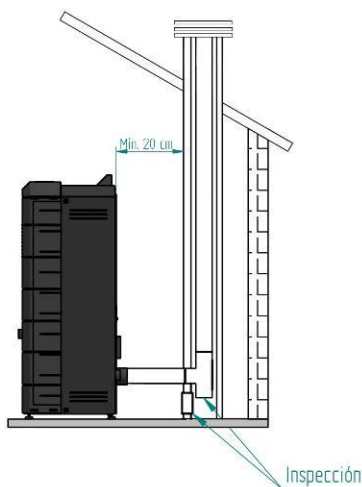


Figura 22 - Vista lateral de la instalación con chimenea, con ejemplo del punto de inspección.

Cuando las condiciones atmosféricas sean tan adversas que causen una fuerte perturbación en el tiro de humos de la estufa (en especial si hay viento muy fuerte), se recomienda no utilizarla.

Si no se ha utilizado el equipo durante un período de tiempo prolongado, hay que asegurarse de que no haya obstrucciones en los tubos de la chimenea antes de encenderlo.

4.6. Instalación Hidráulica (modelos Alae Agua 17 kW y Coral Agua 23 kW)

* La estufa de pellets trae incorporada una bomba circuladora, un vaso de expansión (con un volumen de 10 litros – Coral Agua 23 kW – o 6 litros – Alae Agua 17 kW - y precarga de 1 bar) y una válvula de seguridad de 3 bar;

* La presión de funcionamiento está entre 1 y 1,5 bar;

* Para poder vaciar el aparato, es necesario hacer una instalación en "T" con una llave de paso en la salida (con conexión al desagüe); la salida de la válvula de seguridad (3 bar) también debe conectarse al desagüe;

* El fluido de transporte de calor debe ser agua con un producto anticorrosión añadido, no tóxico y en la cantidad que recomiende el fabricante; si hay riesgo de congelación en el espacio donde se encuentra la estufa de pellets o los conductos de fluido, el instalador debe añadir al fluido circulante un anticongelante en la proporción que recomiende el fabricante, con el fin de evitar que haya congelación en la temperatura mínima absoluta esperada.

5. Combustible

El único combustible que debe utilizarse para el funcionamiento de la estufa es el *pellet*. No se puede usar ningún otro combustible.

Utilice solo *pellets* certificados por la norma EN 14961-2 clase A1 con un **diámetro de 6 mm** y una longitud que puede oscilar **entre 10 y 30 mm**.

La humedad máxima permitida para los pellets es igual al 8% de su peso. Para garantizar una buena combustión, los *pellets* deben mantener esas características; por ello, se recomienda mantenerlos en un ambiente seco.

El uso de *pellets* diferentes disminuye la eficacia de la estufa de pellets y origina procesos de combustión deficientes.

Como consejo, escoja siempre pellets certificados y no olvide que antes de comprar grandes cantidades, debe probar siempre una muestra.

Las propiedades físico-químicas de los pellets (principalmente el calibre, la fricción, la densidad y la composición química) pueden variar dentro de ciertas tolerancias y de acuerdo con cada fabricante. Este hecho puede provocar alteraciones en el proceso de alimentación y por consiguiente dosis diferentes (con más o menos pellets).

La estufa permite el ajuste de la dosis de pellets en la fase de arranque y en los niveles de potencia en $\pm 25\%$ (ver punto 7.3.6 del manual – actuaciones transitorias y de potencia)

 **¡AVISO!**

El aparato NO se puede utilizar como incinerador.

6. Utilización de la estufa de pellets

Recomendaciones

Antes de comenzar el arranque del aparato, es necesario comprobar los siguientes puntos:

- Asegúrese de que la estufa se encuentra correctamente conectada a la red eléctrica a través del cable de alimentación 230 VAC.



Figura 23 – Enchufe de conexión a la corriente eléctrica.

- Compruebe que el depósito de *pellets* está lleno. En el interior del depósito de *pellets* hay una rejilla de seguridad para evitar que el usuario pueda acceder al tornillo sin fin.



La estufa está construida en chapa de hierro pintada con pintura de alta temperatura, que libera humos en las primeras quemas debido a la cura de la pintura. No toque la estufa en caliente en estas primeras quemas dado que la pintura puede estar inestable

Asegúrese de que el circuito hidráulico ha sido montado correctamente y esté conectado al agua (solo en el modelo de agua);

Hay que asegurarse de que en la estancia donde se encuentre la instalación la circulación de aire es suficiente, ya que de no ser así el equipo no funciona correctamente. Por este motivo, hay que prestar atención a si en la sala hay otros equipos de calefacción que consuman aire para su funcionamiento (por ejemplo,

equipos de gas, braseros, extractores); no se recomienda el funcionamiento simultáneo de estos equipos.

Las estufas de pellets disponen de una sonda para medir la temperatura ambiente. Esta sonda está situada en la rejilla de la parte trasera (Figura 24). Para una lectura más correcta de la temperatura ambiente, evite el contacto del extremo de la sonda con la estructura de la máquina. Si lo desea puede fijarla en la pared junto a la máquina.



Figura 24 – Sonda de temperatura ambiente

7. Mando

7.1. Mando por infrarrojos (modelos Elba Aire 7,5 kW y Nerta Aire 9,5 kW)



Figura 25 – mando por infrarrojos

El mando por infrarrojos permite encender y apagar la estufa y también aumentar o disminuir el caudal de aire del ventilador ambiente y el nivel de potencia del equipamiento.

7.2. Mando y visualizador

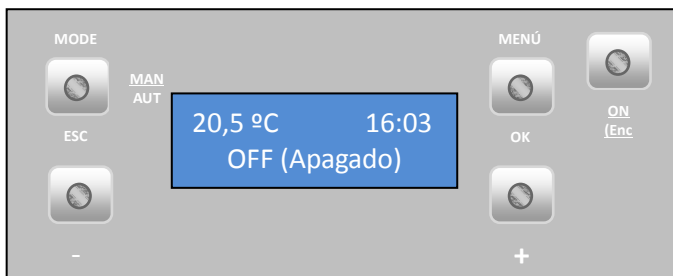


Figura 26 – Mando y visualizador



a) Botón para cambiar de modo manual, automático y para salir de los menús (esc).



b) Botón de acceso a los menús y tecla de confirmación (ok).



c) Botón para encender/apagar el aparato y para restablecer los errores.



d) Botón para avanzar por los menús hacia la izquierda, para aumentar y disminuir el caudal del ventilador ambiente y aumentar o disminuir la temperatura de punto de ajuste.



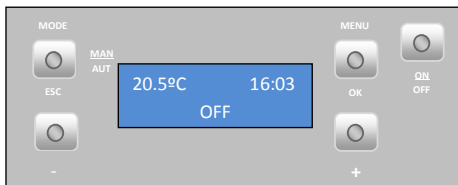
e) Botón para avanzar por los menús hacia la derecha y para aumentar y disminuir la potencia de la estufa.

Figura 27 – Teclas del mando

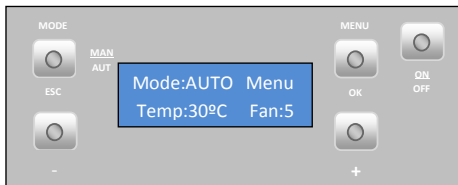
7.3. Resumen del visualizador

7.3.1. Menú

Menú que indica que la estufa está en "off" (apagada), la temperatura ambiente en °C y la hora.



Seleccionar modo de funcionamiento: para seleccionar el modo de funcionamiento, pulsamos la tecla "mode" (modo) para seleccionar el modo manual "Manu" o el modo automático "Auto".



Modo "auto": en este modo la máquina se enciende a la potencia máxima y permanece en ella hasta alcanzar una temperatura de 1 °C por encima de la temperatura seleccionada (temperatura de punto de ajuste). Cuando alcanza esa temperatura pasa a funcionar a la potencia mínima.

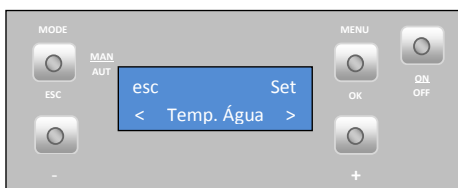
Se puede variar la temperatura de punto de ajuste, de 5 a 35 °C, pulsando la tecla "-".

Con la tecla "+" podemos variar la velocidad del ventilador (sólo modelo Nerta Aire 9,5 kW) ambiente entre 1 y 5 o automático.

Modo "manu": en este modo la máquina va a funcionar a la potencia seleccionada con la tecla "-", que puede variar entre 1 (potencia mínima de la máquina) y 5 (potencia máxima).

7.3.2. Temperatura del agua (solo en la versión de agua)

Para definir la temperatura del agua pulse la tecla Menu (Menú) dos veces y aparecerá “Temp. Agua” (Temperatura del agua), pulse Set (Configurar) y aparecerá el menú “T. Aquecimiento” (Temperatura de calefacción).



- Temperatura de calefacción

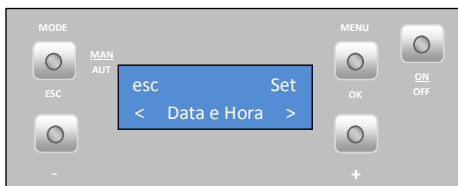
Para definir la **temperatura de calefacción** pretendida pulse “set” (configurar) y comenzará a parpadear; pulse la tecla “+” o “-” para seleccionar el valor pretendido, pulse “ok” para confirmar el valor. Pulse la tecla “+” para pasar al menú “Temperatura de sanitarios” (Temperatura de los sanitarios).



- Temperatura de los sanitarios (**este modo no está activo**)

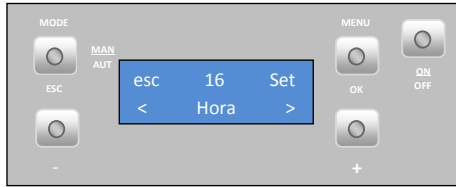
7.3.3. Fecha/hora

Ajuste de la **fecha y hora**: pulse la tecla Menu (Menú) dos veces y aparecerá “Data e Hora” (Fecha y hora), pulse “set” (configurar) y aparecerá el menú “Hora”.



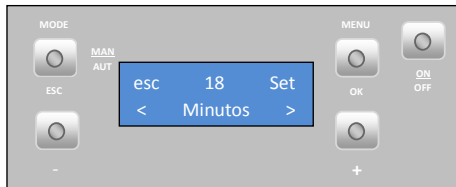
- Hora

Para ajustar la **hora** pulse “set” (configurar) y comenzará a parpadear; pulse la tecla “+” o “-” para seleccionar la hora pretendida, pulse “ok” para confirmar el valor. Pulse la tecla “+” para pasar al menú “Minutos”.



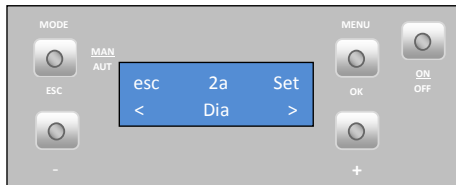
- Minutos

Para ajustar los **minutos** pulse “set” (configurar) y comenzará a parpadear; pulse la tecla “+” o “-” para seleccionar los minutos pretendidos, pulse “ok” para confirmar el valor. Pulse la tecla “+” para pasar al menú “Día” (Día).



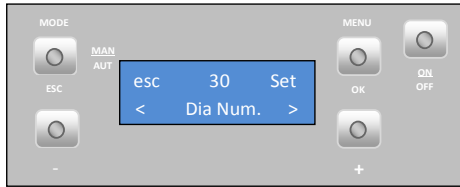
- Día

Para ajustar el **día de la semana** pulse “set” (configurar) y comenzará a parpadear; pulse la tecla “+” o “-” para seleccionar el día pretendido, pulse “ok” para confirmar el valor. Pulse la tecla “+” para pasar al menú “Dia Num” (Día número).



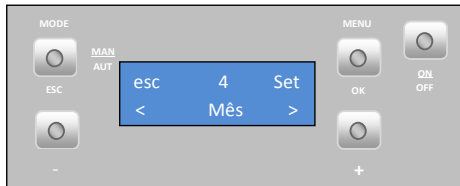
- Día del mes

Para ajustar el **día del mes** pulse “set” (configurar) y comenzará a parpadear; pulse la tecla “+” o “-” para seleccionar el día pretendido, pulse “ok” para confirmar el valor. Pulse la tecla “+” para pasar al menú “Mês” (Mes).



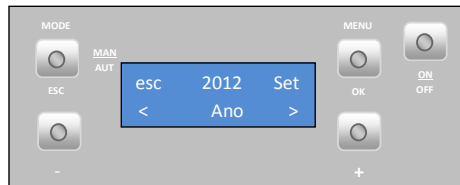
- Mes

Para ajustar el **mes** pulse “set” (configurar) y comenzará a parpadear; pulse la tecla “+” o “-” para seleccionar el mes pretendido, pulse “ok” para confirmar el valor. Pulse la tecla “+” para pasar al menú “Año” (Año).



- Año

Para ajustar el **año** pulse “set” (configurar) y comenzará a parpadear; pulse la tecla “+” o “-” para seleccionar el año pretendido, pulse “ok” para confirmar el valor. Si pulsa “esc” volverá al menú “Data e Hora” (Fecha y hora); para pasar al siguiente menú pulse la tecla “+” y aparecerá el menú Crono.



7.3.4. Crono

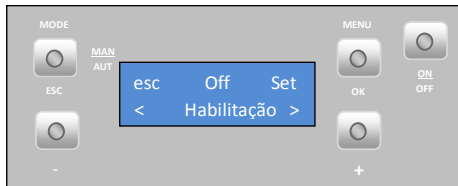
La estufa dispone de un programador horario que sirve para que la estufa se encienda y apague a determinada hora.

- **Habilitaciones**

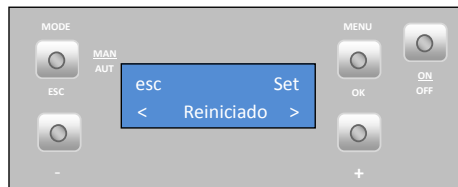
Para **habilitar el crono** pulse “set” (configurar) y aparecerá el menú “habilitação” (habilitación). Solo podrá activarse tras definir los programas, como se muestra en el siguiente punto.



Para **activar el modo Crono**, pulse “set” (configurar) y comenzará a parpadear; pulse la tecla “+” o “-” para seleccionar “On” (Activar) o “Off” (Desactivar), pulse “ok” para confirmar la elección. Pulse la tecla “+” para pasar al menú “Reiniciado”.

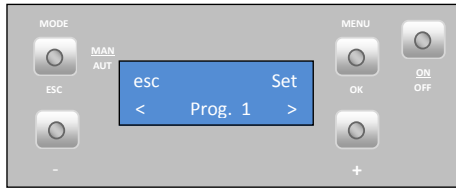


En este menú es posible borrar todos los programas definidos. Para ello, pulse “set” (configurar) y aparecerá el menú “Confirma?” (¿Confirmar?). Vuelva a pulsar “set” (configurar) para confirmar la orden de borrar los programas, o pulse “esc” para salir.

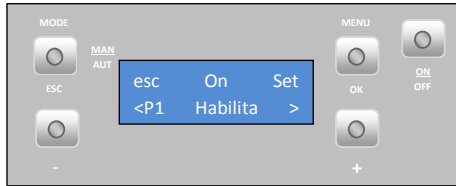


El **programador** de la máquina permite efectuar 6 programas diferentes que se pueden asociar a cada uno de los días de la semana

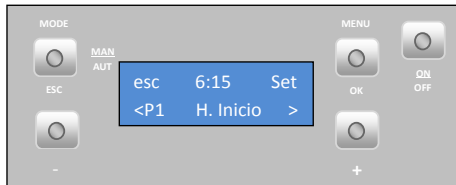
Para definir los **programas “P1” a “P6”**, seleccione el programa deseado, con las teclas “-” y “+”, y pulse “set” (configurar) para escoger el programa. Aparecerá el menú “P1 Habilitação” (P1 Habilidadación).



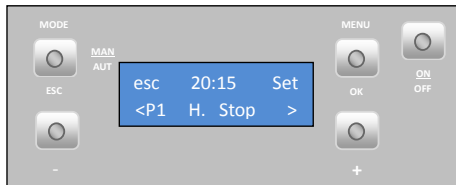
Vuelva a pulsar “set” y cuando parpadee, pulse las teclas “+” o “-” para seleccionar “On” (Activar) u “Off” (Desactivar) Pulse “ok” para confirmar la elección. Pulse la tecla “+” para pasar al menú “P1 H. Inicio” (P1 Hora de inicio).



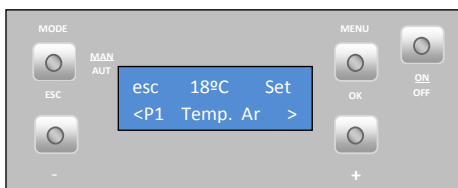
Para seleccionar la **hora de inicio** en el programa P1, pulse “set” (configurar) y comenzará a parpadear; pulse la tecla “+” o “-” para seleccionar la hora pretendida, pulse “ok” para confirmar el valor. Pulse la tecla “+” para pasar al menú “P1 H. Stop” (Hora de parada P1).



Para seleccionar la **hora de parada** en el programa P1, pulse “set” (configurar) y comenzará a parpadear; pulse la tecla “+” o “-” para seleccionar la hora pretendida, pulse “ok” para confirmar el valor. Pulse la tecla “+” para pasar al menú “P1 Temp Ar” (P1 Temperatura del aire).

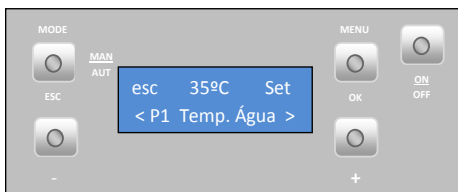


Para seleccionar la **temperatura de punto de ajuste ambiente** en el programa P1, pulse “set” (configurar) y comenzará a parpadear; pulse la tecla “+” o “-“ para seleccionar la temperatura pretendida, pulse “ok” para confirmar el valor. Pulse la tecla “+” para pasar al menú “P1 Temp. Água” (P1 Temperatura del agua).

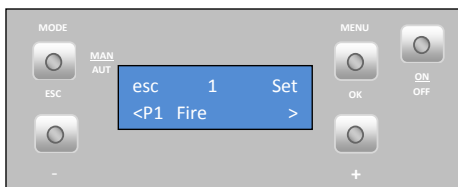


Para seleccionar la **temperatura de punto de ajuste** del agua (solo en la **versión de agua**) en el programa P1, pulse “set” (configurar) y comenzará a parpadear; pulse la tecla “+” o “-“ para seleccionar la temperatura pretendida, pulse “ok” para confirmar el valor.

Pulse la tecla “+” para pasar al menú “P1 Fire” (P1 Fuego).

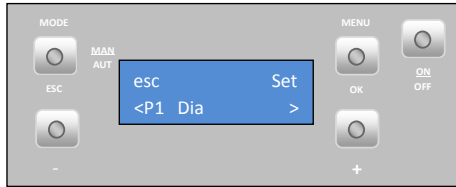


Para seleccionar la **potencia de trabajo** (1 a 5) en el programa P1, pulse “set” (configurar) y comenzará a parpadear; pulse la tecla “+” o “-“ para seleccionar la potencia pretendida, pulse “ok” para confirmar el valor. Pulse la tecla “+” para pasar al menú “P1 Dia” (P1 Día).



Para seleccionar los **días da semana** en los que queremos que funcione el programa P1, pulse “set” (configurar) y con las teclas “-” y “+” escoja el día de la semana Pulse “set” (configurar) y comenzará a parpadear. Con las teclas “-” y “+” escoja la opción “On”

(Activar) o “Off” (Desactivar). Pulse “ok” para confirmar la elección. Pulse la tecla “esc” para pasar al menú “P1 Día” (P1 Día). Pulse dos veces “esc” y a continuación “+” para acceder al menú “Configurações” (Configuraciones).

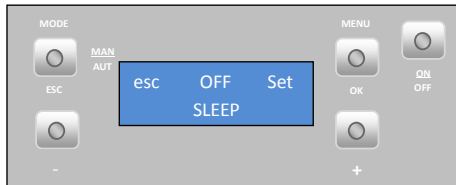


Efectúe el mismo procedimiento para los programas P2 a P6.

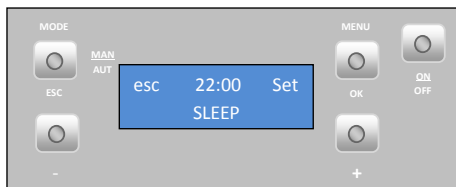
Nota: Tras configurar los programas no se olvide de habilitarlos (menú “habilitações” (habilitaciones)).

7.3.5. Sleep (Apagado automático)

El menú “Sleep” (Apagado automático) permite programar la hora para que la estufa se apague.

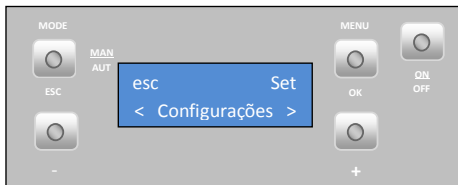


Pulse “set” (configurar) y comenzará a parpadear la hora. Utilizando las teclas “-” y “+” puede escoger la hora pretendida. Después de escoger la hora, pulse “ok” para confirmar. Pulse “esc” para volver al menú y “+” para avanzar al menú "configurações" (configuraciones).



7.3.6. Menú configuraciones

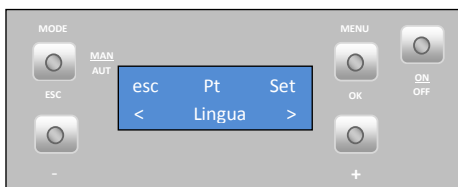
Para modificar las **configuraciones** de la estufa pulse “set” (configurar) y aparecerá el menú "Língua" (Idiomas) para seleccionar el idioma.



- Idioma

Para seleccionar el **idioma**, pulse “set” (configurar) y pulsando las teclas “+” o “-“ seleccione el idioma pretendido (**Pt** – Portugués; **Nl** – Holandés; **Gr** – Griego; **It** – Italiano; **En** – Inglés; **Fr** – Francés; **Es** – Español; **De** – Alemán). Pulse “ok” para confirmar.

Pulse la tecla “+” para pasar al menú “eco”.

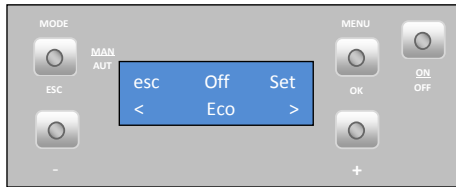


- Modo eco

En el modo automático, se puede activar el "modo eco" para reducir el consumo de combustible.

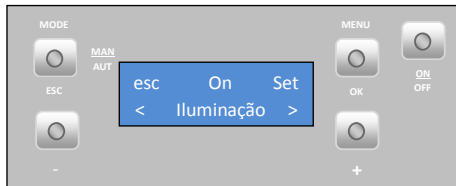
En este modo la estufa es regulada por una temperatura de set point. La estufa siempre funciona a plena potencia hasta que alcance una temperatura de 1 °C por encima de la temperatura de set point programada. Al alcanzar esta temperatura, la estufa está operando a mínima potencia durante un intervalo de tiempo predeterminado (10 minutos). Después de este intervalo de tiempo la estufa se apaga. Cuando la temperatura ambiente medida es inferior a un valor predeterminado (1°C inferior la temperatura de set point) y así permanece durante el intervalo de tiempo predeterminado (10 min.) la estufa vuelve a encender a plena potencia.

Para activar el modo eco, pulse el botón "set" y comienza a parpadear. Con las teclas "-" y "+" seleccione la opción "on" u "off". Pulse el botón "set" para confirmar su selección. Pulse "esc" para volver al menú anterior y a continuación pulse "+" para avanzar al menú "iluminação" (iluminación).



- Iluminación

Para seleccionar **pantalla iluminada**, pulse "set" y comenzará a parpadear. Pulse la tecla "+" o "-" para seleccionar el tiempo que pretende que la iluminación de la pantalla esté activada; o escoja la opción "On" (Activar) para mantener la luz siempre encendida. Pulse "ok" para confirmar el valor. Pulse la tecla "+" para pasar al menú "tons" (tonos).



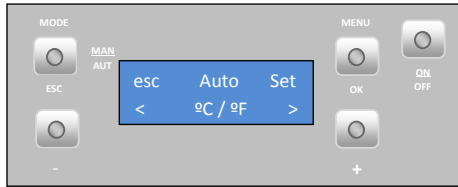
- Tonos

Para habilitar el **sonido de las teclas**, pulse "set" (configurar) y empezará a parpadear. Pulse la tecla "+" para seleccionar las opciones "On" (Activar) u "Off" (Desactivar). Pulse "ok" para confirmar. Pulse la tecla "+" para pasar al menú "°C/°F".



- Unidad de temperatura (°C/°F)

Para seleccionar **°C/°F** pulse "set" (configurar) y comenzará a parpadear; pulse la tecla "+" o "-" para seleccionar "°C", "°F" o "Auto", pulse "ok" para confirmar la selección. Pulse la tecla "+" para pasar al menú "Receita Pellet" (Cantidad de pellets).



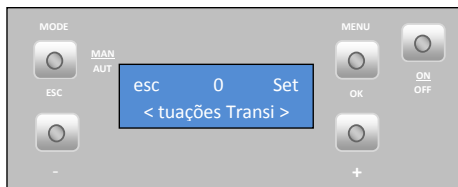
- Cantidad de pellets

Pulse “set” (configurar) y aparecerá el menú “Actuações transitórias” (Actuaciones transitorias).



- Actuaciones transitorias

Esta función permite aumentar o disminuir en un 25% la **cantidad de pellets en el proceso de arranque**. Pulse “set” (configurar) y comenzará a parpadear; pulse la tecla “+” o “-” para aumentar o disminuir (de -5 a +5), según lo que desee. Cada unidad tiene que multiplicarse por 5 para obtener el porcentaje correcto. Pulse “ok” para confirmar el valor. Pulse la tecla “+” para pasar al menú “Actuações de Potência” (Actuaciones de potencia).



- Actuaciones de potencia

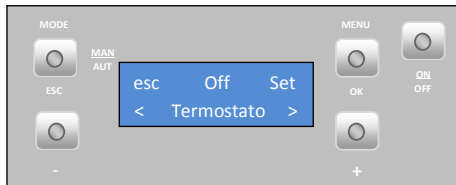
Esta función permite aumentar o disminuir en un 25% la cantidad de pellets en cada nivel de potencia. Pulse “set” (configurar) y comenzará a parpadear. Pulse la tecla “+” o “-” para aumentar o disminuir (de -5 a +5), según lo que desee. Cada unidad tiene que multiplicarse por 5 para obtener el porcentaje correcto. Pulse “ok” para confirmar el

valor. Pulse “esc” para volver al menú “Receita de pellets” (Cantidad de pellets) y a continuación pulse la tecla “+” para pasar al menú “Termostato”.



- Termostato

Esta función permite activar o desactivar el **termostato de temperatura ambiente**; pulse “set” (configurar) y empezará a parpadear, después pulse la tecla “+” o “-“ para seleccionar “On” (Activar) o “Off” (Desactivar), y pulse “ok” para confirmar el valor. Pulse la tecla “+” para pasar al menú “carga pellet”.



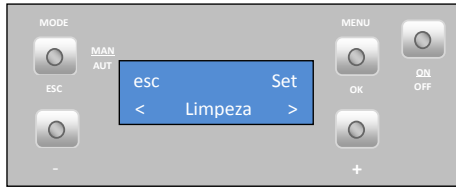
- Carga pellet

Esta función permite activar el **motor del sin fin** para llenar el canal cuando este se queda vacío para que no falle el encendido. Pulse “set” (configurar) y aparecerá la opción "ok". Pulse “ok” para activar el motor (aparecerá el mensaje “habilitada”) y pulse “esc” para pararlo. Pulse la tecla “+” para pasar al menú “limpeza” (limpieza).



- Limpieza

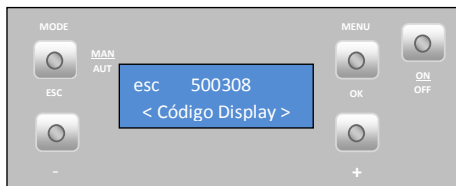
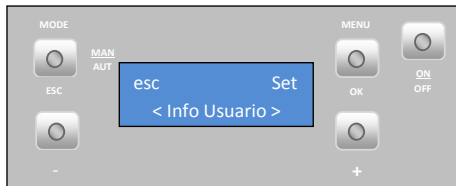
Esta función permite efectuar la **limpieza** del quemador de forma manual. Pulse “set” (configurar) y aparecerá el mensaje "ok". Pulse “ok” para iniciar la limpieza y aparecerá el mensaje "habilitada”. Cuando quiera parar, pulse “ok”. Pulse la tecla “+” para pasar al menú “Técnico”.



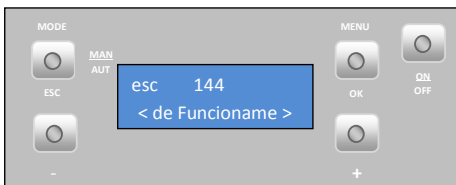
El menú técnico no está disponible para el consumidor final y se refiere a las configuraciones de fábrica que no deben modificarse en ningún caso.

7.3.7. Info Usuario

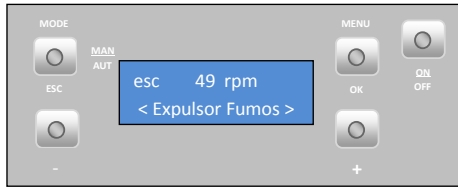
En este menú el usuario puede visualizar algunas informaciones sobre la estufa. Pulsando “set” (configurar) aparecerá el menú “Código de Ficha” (Código del enchufe). Código do software / firmware do display (Código del software/firmware del visaulizador). Si pulsa la tecla “+” pasará al siguiente menú “Horas Funcionamiento” (Horas de funcionamiento).



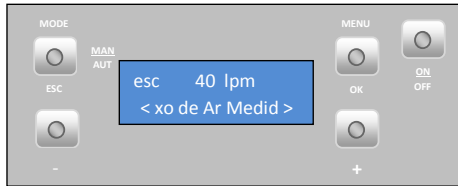
Este menú indica cuántas horas de trabajo tiene la estufa.



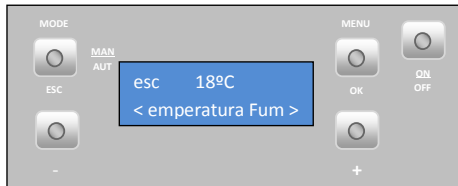
Velocidad (rotaciones por minuto) de funcionamiento del extractor de humos.



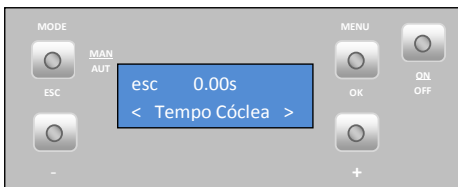
Caudal de aire medido por el sensor de aire.



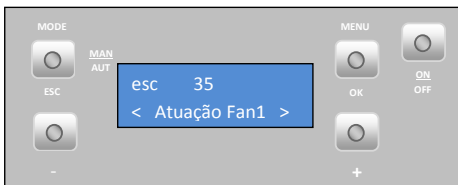
Temperatura de humos.



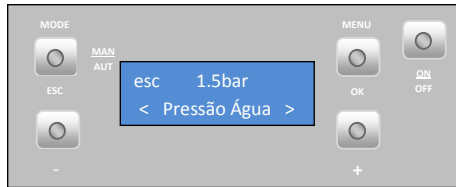
Tiempo (en "On" (activado)) de rotación del sin fin.



Nivel de potencia del ventilador.



Presión en el circuito hidráulico



8. Puesta en marcha

Para dar comienzo a la puesta en marcha de la estufa de pellets es necesario pulsar el botón star/stop (inicio/parada) durante 3 seg. El visualizador deberá indicar "encendido", manteniéndose así hasta que la fase de encendido concluya.

Nota Importante: El quemador deberá estar vacío (sin pellets) antes del primer encendido

Los *pellets* pasarán a través del canal de alimentación hasta el quemador (cámara de combustión), donde comenzará su ignición con ayuda de la resistencia de calentamiento. Este proceso puede durar entre 5 y 15 minutos, dependiendo de si el tornillo sin fin de transporte de *pellets* está previamente cargado con combustible o vacío. Una vez terminada la fase de ignición, deberá aparecer la palabra "On" (Encendido) en el *visualizador*. La potencia de calentamiento se puede regular en cualquier momento, y para ello basta pulsar la tecla de selección de potencia durante 1 segundo, aproximadamente. El usuario tiene la posibilidad de escoger entre cinco niveles de potencia predeterminados. La potencia seleccionada se visualizará en el visualizador. En el caso de la Nerta Aire 9,5 kW , el estado inicial de potencia al inicio de cada arranque será el valor definido antes de la última parada.

En el caso de la Coral Agua 23 kW la estufa modula en función de la temperatura del Agua. Cuanto más próxima está a la temperatura de agua programada menos potencia enviará. La estufa se para cuando la temperatura del agua supera en 8°C la temperatura programada.

⚠ Nota importante (solo para la versión de aire): Antes de proceder al arranque de la máquina compruebe si la placa deflectora está correctamente colocada.

8.1. Parada

La orden de parada del aparato se realiza pulsando el botón start/stop (inicio/parada) durante 3 seg.

Hasta que concluya esta fase el visualizador indicará **“apagado”**. El extractor estará activo hasta que se alcance la temperatura de humos de 40 °C, para garantizar que se quema todo el material.

8.2. Desconectar el aparato de la corriente (cuando sea necesario)

Solo deberá desconectar el aparato después de haber cumplido el procedimiento de parada; asegúrese de que el visualizador indica **“Off” (Apagado)**. En caso de que sea necesario, desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica.

8.3. Instrucciones para retirar las tapas laterales

8.3.1. Retirar las tapas laterales

Para retirar las tapas laterales del equipo, primero debe abrir la puerta lateral, desatornillando los 2 tornillos (Figura 28 – a). A continuación, debe quitar los tornillos que sujetan la pieza lateral (Figura 28 – b) y, finalmente, debe mover la tapa hacia adelante (Figura 28 – c). Para montar la cubierta se hace de manera inversa.

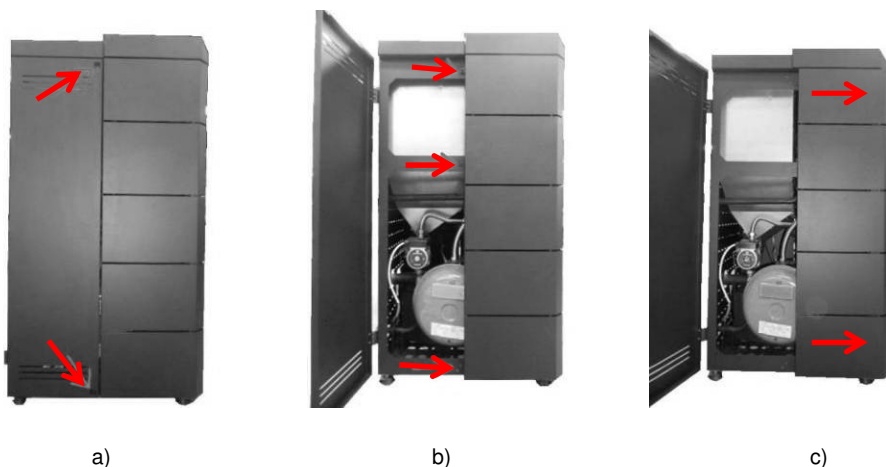


Figura 28 – retirada de las tapas laterales

8.3.2. Tapa del depósito de pellets

La apertura del depósito de pellets se hace desplazando el cierre lateralmente (Figura 29-a) y levantando la tapa (Figura 29-b).

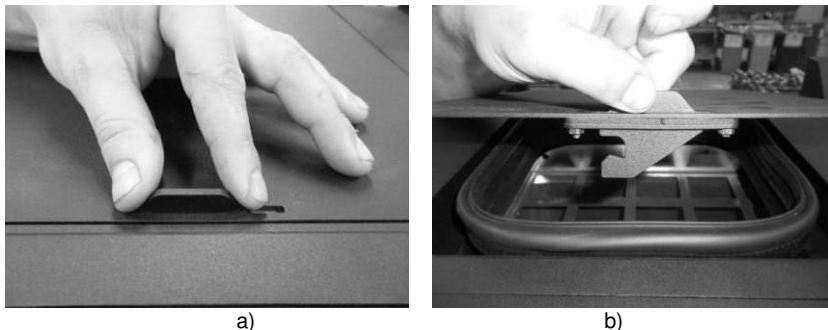


Figura 29 – Apertura de la tapa

8.4. Reabastecer el depósito de pellets

1 – Abra la tapa del depósito de pellets, en la zona superior del equipamiento, tal y como se muestra en la Figura 29.

2 – Vacíe el saco de pellets en el interior do depósito, como se muestra en la Figura 30.



Figura 30 – Reabastecimiento del depósito de pellets

3 – Encienda el equipo y cierre la tapa del depósito, presionándola, como se muestra en la Figura 29-a.

8.5. Instalación y funcionamiento con mando externo (cronotermostato) – no incluido en las estufas

Las estufas de pellets se producen en serie, con el mando (*visualizador*) como alternativa; la estufa puede utilizarse con un mando externo genérico (cronotermostato).

Nota: el mando externo por regla viene con un manual. Para utilizar el mando externo es necesario colocar una interfaz (figura 31–b)

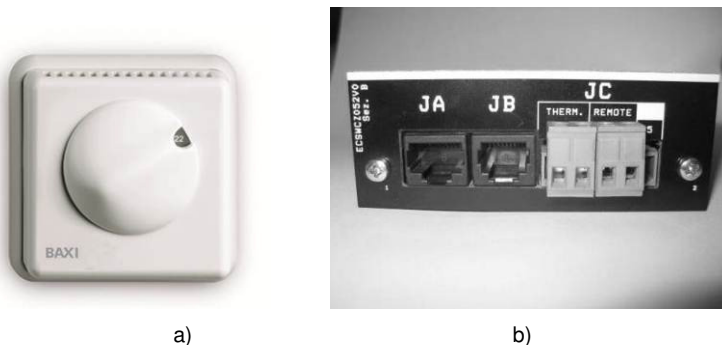


Figura 31 – Mando externo (cronotermostato) e interfaz de conexión – ambos no incluidos.

En el caso del mando remoto **inalámbrico** es necesario conectar los dos cables, como indica la siguiente figura:

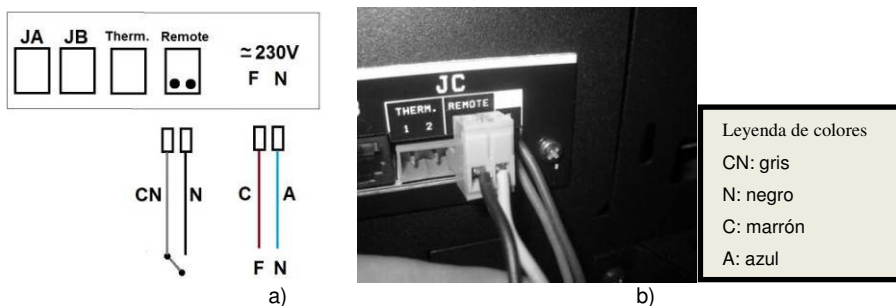


Figura 32 – Conexión del mando remoto inalámbrico

En el caso del mando remoto **con cables** es necesario conectar los cables negro y gris en el receptor como se muestra en la siguiente figura.

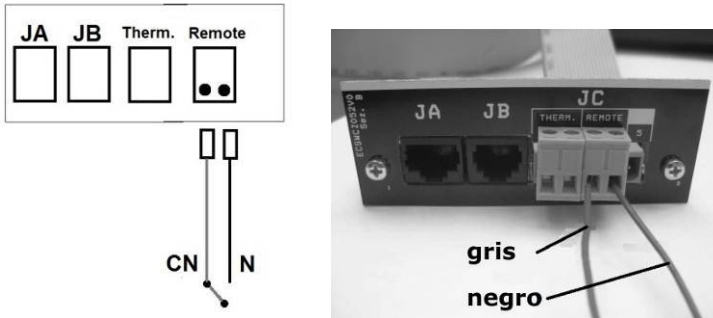


Figura 33 – Conexiones del mando externo con cables

8.5.1. Instrucción de montaje del mando externo

1 – Desconecte la máquina en el interruptor general, abrir el lateral derecho de la estufa de pellets desenroscando los tornillos (Figura 34-a) y después retirar la chapa con microjuntas (figura 34-b).

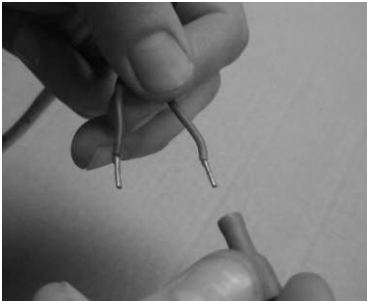


2 – Retire los terminales de los bornes fase (F) y neutro (N) de la máquina



c)

3 – Coloque los terminales del cable que alimenta con 220 V el emisor.

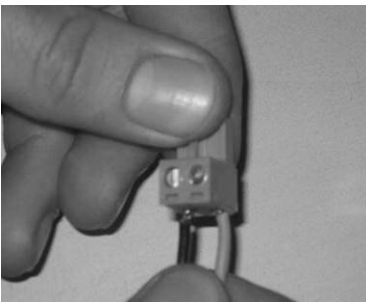


d)



e)

4 – Conecte los cables en el conector del contacto ON/OFF (encendido/apagado) (figura 34 – f); Pase los cables por el prensa cables, hacia el interior de la estufa (figura 34 – g);



f)



g)

5 – Monte la interfaz en el respectivo lugar de la estufa y conecte el enchufe del mando externo (contacto On/Off (encendido/apagado)) en la posición “remote” (remoto) (figura 34 – h);.



h)



i)

6 – Conecte el cable de la interfaz a la placa electrónica, en el enchufe de comunicación (Servizi 5J).



j)

Figura 34 - Instalación del cronotermostato

8.6. Ajuste de nivel de potencia

Para el correcto funcionamiento de la estufa es imprescindible comprobar si los niveles de potencia son adecuados para la instalación y el tipo de pellets utilizado.

Durante la instalación de la estufa, puede ser necesario ajustar los tiempos alimentación del sin fin. Para comprobar si los niveles de potencia son correctos, debemos confrontar los valores de potencia de la máquina con los valores de la temperatura de los gases, en referencia a la tabla siguiente con los valores indicativos.

• **Versión aire (Elba Aire 7,5 kW)**

Nivel de potencia de la máquina	Nivel de potencia del ventilador	Temperatura de humos (°C)
1	1 – 5	160 – 170
5	1 – 5	185 – 195

Tabla 2 – valores indicativos para el ajuste de la máquina Elba Aire 7,5 kW

• **Versión aire (Nerta Aire 9,5 kW)**

Nivel de potencia de la máquina	Nivel de potencia del ventilador	Temperatura de humos (°C)
1	1 – 5	135 – 145
5	1 – 5	145 – 160

Tabla 3 – valores indicativos para el ajuste de la máquina Nerta Aire 9,5 kW

• **Versión agua (Alae Agua 17 kW)**

Nivel de potencia de la máquina	Temperatura de humos (°C)
1	80 - 105
5	140 - 175

Tabla 4 – valores indicativos para el ajuste de la máquina de agua Alae Agua 17 kW

• **Versión agua (Coral Agua 23 kW)**

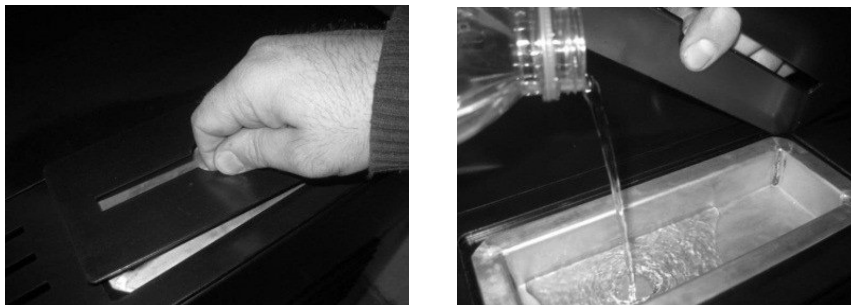
Nivel de potencia de la máquina	Temperatura de humos (°C)
1	100 - 125
5	150 - 185

Tabla 5 – valores indicativos para el ajuste de la máquina de agua Coral Agua 23 kW

Si es necesario realizar cambios en los tiempos de alimentación del sin fin, debe acceder al menú *cantidad de pellets*, dentro del menú de configuración (véase la sección 7.3.6).

9. Humidificador (modelos Elba Aire 7,5 kW y Nerta Aire 9,5 kW)

Al utilizar este tipo de equipamientos de calentamiento el aire ambiente de la estancia o estancias donde está situado el aparato tiende a quedar muy seco. Para eso, la estufa dispone de un recipiente en acero inoxidable donde se puede colocar agua que al evaporarse humidificará el aire, como se muestra en las siguientes figuras.



a) b)
Figura 35 - Utilización del humidificador

10. Mantenimiento

La estufa de *pellets* requiere un mantenimiento riguroso. El principal cuidado que hay que tener consiste en limpiar con regularidad las cenizas en la zona de quema de los *pellets*. Una forma práctica consiste en usar un aspirador de cenizas. La limpieza se debe realizar después de cada quema de aproximadamente.

30 kg (**versión de aire**) / 60kg (**versión de agua**) de *pellets*.

Nota: Sin embargo, antes de realizar cualquier limpieza, es imprescindible que la estufa esté desenchufada y suficientemente fría con el fin de evitar accidentes.

Limpieza de la estufa

- **Estufa de aire**

Para efectuar este mantenimiento en el modelo **Elba Aire 7,5 kW** primero se debe abrir la puerta y tirar de la barra de limpieza que se encuentra en la zona superior, como muestra la Figura 37-b.



a)



b)

Figura 36 – Barra de limpieza y cierre de la puerta

En el modelo **Nerta Aire 9,5 kW**, es necesario que tire de la barra de limpieza oculta en la rejilla de ventilación de la estufa; a continuación abra la puerta del aparato tirando del cierre, como muestra la Figura 37-b.



a)



b)

Figura 37 – Barra de limpieza y cierre de la puerta – Nerta Aire 9,5 kW

A continuación retire el quemador (Figura 38-b - **versión de aire**) y el cestillo de cenizas (figura 39) y aspire las cenizas de ambos. También es necesario limpiar el interior de la estufa, para ello solo tiene que abrir la trampilla, como muestra la figura 41. Por último, hay que montar las piezas en el orden inverso al que se siguió para retirarlas y cerrar la puerta del aparato.



a)



b)

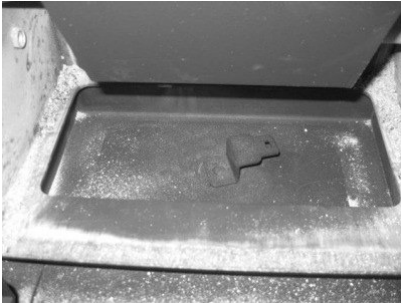
Figura 38 – a) Rejilla; b) Quemador



Figura 39 – Cestillo de cenizas



Figura 40 – Limpieza del quemador



a)



b)

Figura 41 – limpieza del interior de la estufa

- **Estufa de agua**

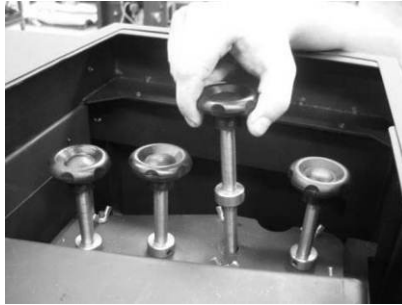
Para efectuar este mantenimiento en la estufa versión de agua, deberá procederse a la limpieza de los tubos de paso de aire. Para ello deberá levantar la tapa existente en la zona superior de la estufa (Figura 42-a) y a continuación girar (Figura 42-b) y levantar varias veces las palancas existentes (Figura 42-c), para que caiga la suciedad acumulada en el interior de los tubos.



a)



b)



c)

Figura 42 – Limpieza de los turbuladores

A continuación debe limpiarse el interior de la estufa frotando con un cepillo de acero las superficies con suciedad acumulada (Figura 43)



a)



b)

Figura 43 – Limpieza del interior de la estufa de agua

A continuación debe retirarse el quemador (Figura 44– a) y el cestillo de cenizas (Figura 44– b) y aspirar las cenizas de ambos. También es necesario limpiar el interior de la estufa, para ello solo tiene que abrir la trampilla, como muestra la Figura 46. Por último, hay que montar las piezas en el orden inverso al que se siguió para retirarlas y cerrar la puerta del aparato.



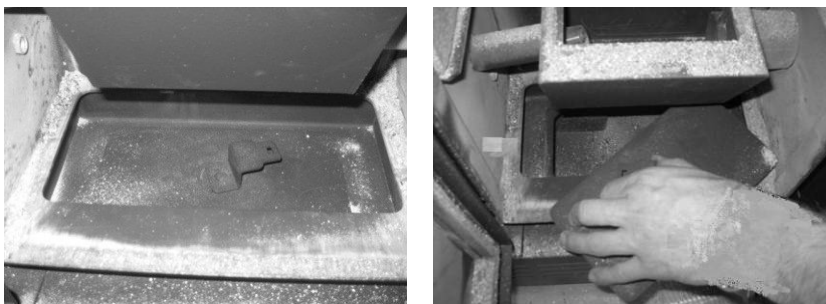
a)

b)

Figura 44 – a) Quemador; b) Cestillo de cenizas



Figura 45 – Limpieza del quemador



a)

b)

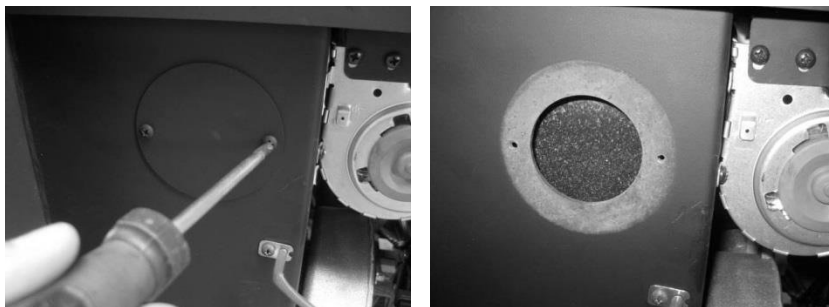
Figura 46 – limpieza del interior de la estufa

Limpieza adicional

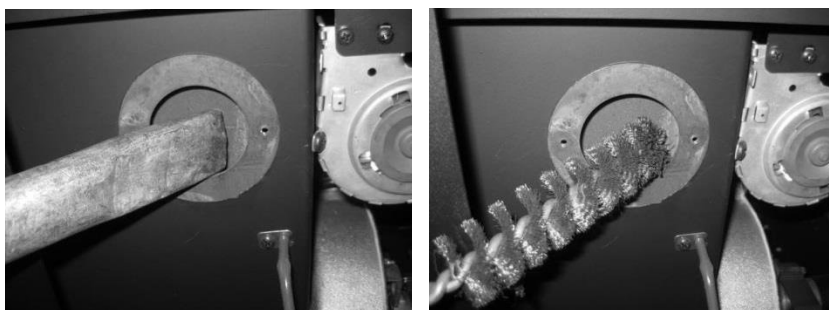
Por cada 600-800 Kg de pellets consumidos, deberá efectuarse una limpieza adicional.

- **Versión de aire – Elba Aire 7,5 kW**

En el modelo **Elba Aire 7,5 kW**, es necesario retirar las tapas laterales, para tener acceso a las tapas laterales de la cámara de combustión. Para limpiar su interior, retire los tornillos (Figura 50), retire la tapa y con el aspirador retire las cenizas (figura 51-a). Con la ayuda de un escobillón de acero de 20-25 mm de diámetro y 80 cm de longitud, limpie la zona de paso de humos (figura 51-b)

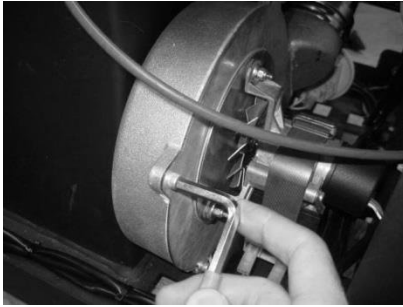


a) b)
Figura 47 – a) Retirar los tornillos; b) Retirar la tapa

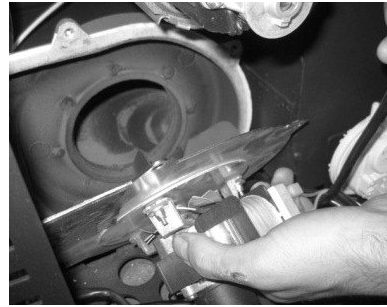


a) b)
Figura 48 – a) Aspirar el interior ; b) Limpieza con escobillón

En el caso de verificarse que la extracción de humos no se está efectuando en las mejores condiciones, recomendamos limpiar el extractor aspirando el interior (figura 52). Sin embargo, se recomienda efectuar esta operación como mínimo una vez por año.



a)



b)

Figura 49 – a) Retirar los tornillos; b) Retirar el extractor

• **Versión de aire – Nerta Aire 9,5 kW**

Para la estufa Nerta Aire 9,5 kW, es necesario retirar las tapas laterales, para tener acceso a las tapas laterales de la cámara de combustión. Para limpiar su interior, retire las tuercas de mariposa (Figura 50), retire la tapa y con el aspirador retire las cenizas (figura 51-a). Con la ayuda de un escobillón de acero de 20-25 mm de diámetro y 80 cm de longitud, limpie la zona de paso de humos (figura 51-b)



b)

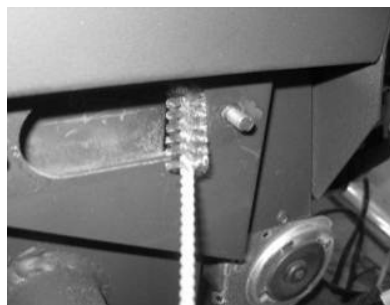


b)

Figura 50 – a) Retirar las tuercas de mariposa; b) Retirar la tapa



b)



b)

Figura 51 – a) Aspirar el interior ; b) Limpieza con escobillón

En el caso de verificarse que la extracción de humos no se está efectuando en las mejores condiciones, recomendamos limpiar el extractor como se indica en la figura 52 y figura 53. Sin embargo, se recomienda efectuar esta operación como mínimo una vez por año.

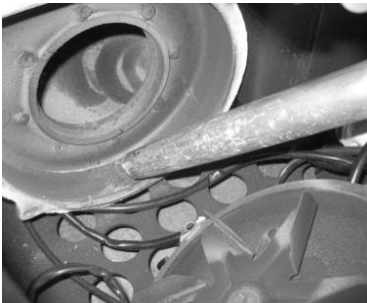


b)

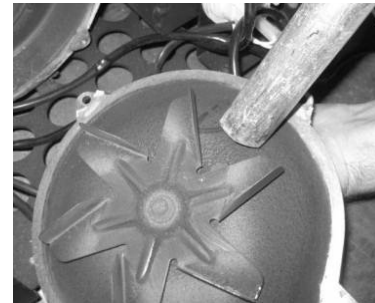


b)

Figura 52 – a) Retirar los tornillos; b) Retirar el extractor



a)



b)

Figura 53 – a) Aspirar la concha del extractor; b) Aspirar el extractor

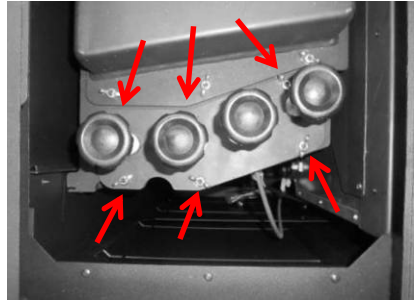
- ***Versión de agua***

En el caso de la estufa de agua, deberá procederse a la limpieza de los tubos por donde circula el aire y los respectivos turbuladores. Para ello, deberá abrir la tapa situada en la zona superior del equipo (Figura 54-a) y retirar las seis tuercas de mariposa que fijan cada uno de los grupos de turbuladores (Figura 54-b y c). A continuación tire de los turbuladores hacia arriba (Figura 54 - d/e). Debe usarse un aspirador para limpiar esta zona (Figura 54-f) y con un escobillón de acero se puede limpiar el interior de los tubos (Figura 54-g). Los turbuladores que fueron retirados también deben limpiarse con un escobillón de acero (Figura 54-h).

Para volver a colocar los turbuladores, deberá procederse de forma inversa a lo indicado en las figuras.



a)



b)



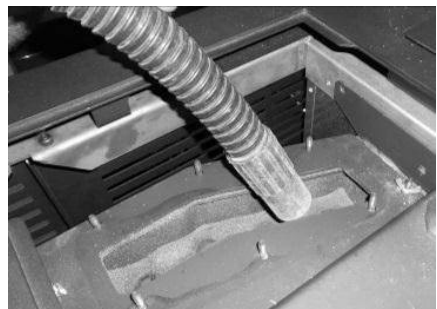
c)



d)



e)



f)



g)



h)

Figura 54 – Limpieza de los canales de paso de aire y turbuladores

En el caso de verificarse que la extracción de humos no se está efectuando en las mejores condiciones, recomendamos limpiar el extractor como se indica en la Figura 55 y Figura 56. Sin embargo, se recomienda efectuar esta operación como mínimo una vez por año.



a)



b)

Figura 55 – a) Retirar los tornillos; b) Retirar el extractor



Figura 56 – Aspirar la zona de paso del aire

Limpieza del vidrio

El vidrio solo se puede limpiar cuando esté completamente frío; para ello, utilice un producto adecuado, siga sus instrucciones de uso y evite el contacto entre el producto y el cordón de aislamiento y las partes metálicas pintadas con el fin de que no se produzcan oxidaciones indeseadas. El cordón de aislamiento está pegado, por lo que no se debe mojar con agua ni con productos de limpieza.



Figura 57 – Limpieza incorrecta del vidrio



a)



b)


Figura 58 – Limpieza del vidrio: a) aplicar líquido en el paño; b) limpiar el vidrio con el paño

⚠ Nota importante (solo para la versión de aire): Deberá efectuarse una limpieza anual en la zona situada por detrás de la chapa deflectora

11. Lista de Alarmas / averías / recomendaciones

Alarma	Código		Causa y Solución
Fallo en la ignición	A01	Tiempo máximo 900s	canal del sin fin vacío – volver a efectuar el arranque resistencia quemada – sustituir resistencia quemador mal colocado
Llama apagada o falta de pellets	A02	Temperatura inferior a: - 40 °C (Elba Aire 7,5 kW; Nerta Aire 9,5 kW) - 43 °C (Alae Agua 17 kW; Coral Agua 23 kW);	Depósito de pellets vacío
Temperatura en exceso en la cuba de pellets	A03	90 °C	el ventilador ambiente no funciona – llamar al servicio de asistencia termostato averiado – llamar al servicio de asistencia máquina con ventilación deficiente
Exceso de temperatura de humos	A04	Más de 230 °C (Elba Aire 7,5 kW; Nerta Aire 9,5 kW); Más de 260 °C (Alae Agua 17 kW; Coral Agua 23 kW)	el ventilador ambiente no funciona o está en un nivel de potencia bajo – aumentar el nivel al máximo (si el problema persiste llamar al servicio de asistencia) Tiro insuficiente Exceso de pellets
Alarma presostato	A05	Puerta abierta, falta de depresión o avería del extractor durante 60 seg	cerrar la puerta y retirar el error de presostato averiado Obstrucción del tubo de extracción o extractor averiado
Sensor de masa de aire	A06	Delta de 40 lpm durante 900 seg	tubería con tiro insuficiente o tubería obstruida
Puerta abierta	A07	Puerta abierta durante 60 segundos	cerrar la puerta – retirar el error
Error en el extractor de humos	A08	Error en la conexión	comprobar conexión
Error en el sensor de humos	A09	Error en la conexión	comprobar conexión
Error en la resistencia de pellets	A10	Error en la conexión	comprobar conexión
Error motor del sin fin	A11	Error en la conexión	comprobar conexión
Alarma nivel de pellets	A15		comprobar conexión
Presión de agua fuera del intervalo de funcionamiento	A16		comprobar conexión
Exceso de temperatura del agua	A18		comprobar conexión


Tabla 6 - lista de alarmas

 Nota importante: todas las alarmas originan la *parada* de la máquina. Será necesario dar a *reset* (restablecer) en la alarma y reiniciar.

- Anomalías

Anomalías
Mantenimiento
Fallo en el sensor de aire
Bajo nivel de pellets
Puerta abierta
Fallo en el sensor de temperatura de aire
Fallo en el sensor de temperatura de agua
Fallo en el sensor de presión de agua
Presión de agua fuera del intervalo de funcionamiento

Tabla 2- lista de anomalías

 Nota importante: las anomalías originan la *parada* de la máquina.

 ¡AVISO!

Para apagar el aparato, en caso de emergencia, debe *parar* el equipo de manera normal.

 ¡AVISO!

DURANTE SU FUNCIONAMIENTO, EL EQUIPO ESTARÁ CALIENTE, POR LO QUE ES NECESARIO TENER CUIDADO, PRINCIPALMENTE CON EL VIDRIO DE LA PUERTA Y EL TIRADOR DE APERTURA DE LA PUERTA.

12. Esquema eléctrico de la estufa de pellets

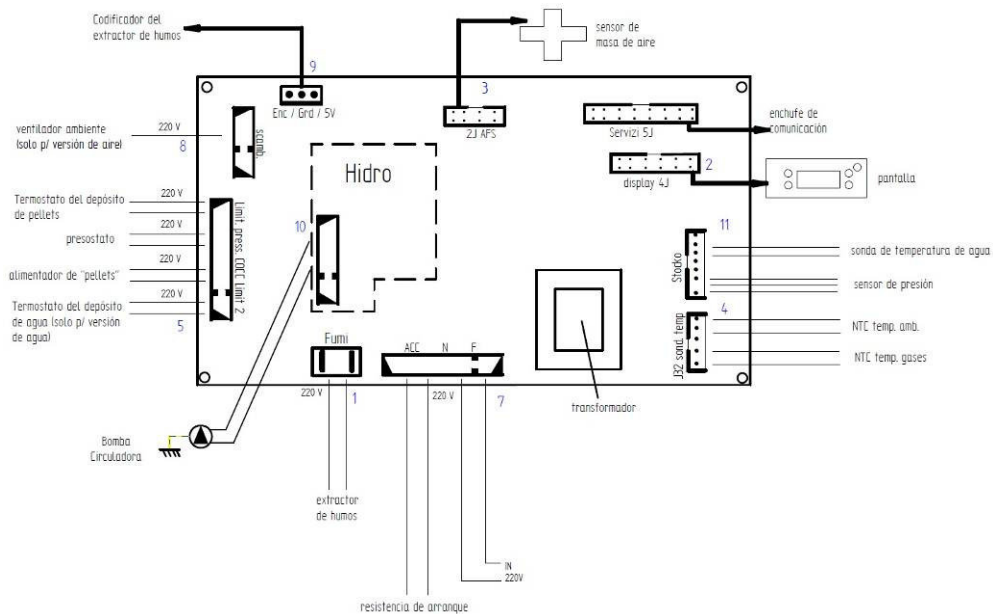


Figura 59 – Esquema eléctrico

13. Curvas de funcionamiento del circulador UPS 15-55 CIAO

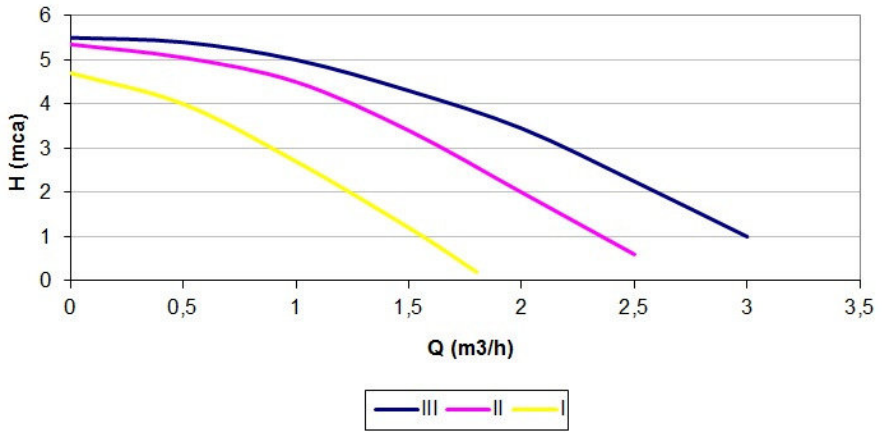


Figura 60 – gráfico caudal-presión circulador

Por favor leia atentamente este manual e guarde-o para futuras referências.

- * Todos os produtos cumprem os requisitos da Directiva dos Produtos de construção (Directiva 89/106/CEE), estando homologados com a marca de conformidade CE;
- * Não nos responsabilizamos por quaisquer danos no equipamento quando este for instalado por pessoal não qualificado;
- * Não nos responsabilizamos por quaisquer danos no equipamento, quando não forem respeitadas as regras de instalação e utilização, indicadas neste manual;
- * Na instalação do equipamento devem ser respeitados todos os regulamentos locais, incluindo as chamadas normas nacionais e europeias.
- * As salamandras a pellets foram construídas segundo as Normas EN 14785:2008

Índice

1. Conteúdo das embalagens	72
1.1. Desembalamento da salamandra	72
2. Advertências de segurança	73
2.1. Para sua segurança recordamos que:.....	73
3. Características técnicas	76
4. Instalação da salamandra a pellets	80
4.1. Montagem das peças amovíveis	81
4.2. Requisitos para a instalação	87
4.3. Instalação de condutas e sistemas de exaustão de fumos:.....	87
4.4. Instalação sem chaminé	88
4.5. Instalação com chaminé	91
4.6. Instalação Hidráulica.....	92
5. Combustível	93
6. Utilização da salamandra a pellets	94
7. Comando.....	95
7.1. Comando por infravermelhos.....	95
7.2. Comando e display	96
7.3. Resumo do display	97
7.3.1.Menu	97
7.3.2.Temperatura da água	97
7.3.3.Data / hora.....	98
7.3.4.Crono.....	100
7.3.5.Sleep	104
7.3.6.Menu configurações	105
7.3.7.Info Usuário	109
8. Arranque.....	111
8.1. Paragem	112
8.2. Desligar o aparelho.....	112
8.3. Instrução para remover as capas laterais	112
8.3.1.Remover capas laterais.....	112
8.3.2.Tampa do depósito de pellets.....	113
8.4. Reabastecer o depósito de pellets.....	113
8.5. Instalação e funcionamento com comando externo (cronotermostato)	114

8.5.1.Instrução de montagem do comando externo	115
8.6. Ajuste dos níveis de potência	117
9. Humidificador	119
10. Manutenção.....	119
11. Lista Alarmes / avarias / recomendações	131
12. Esquema eléctrico da salamandra a pellets	133
13. Curva de funcionamento da bomba circuladora UPS 15-55 CIAO.....	134

1. Conteúdo das embalagens

- Salamandra
- Pega da barra de limpeza e abertura da porta
- Manual de instruções
- Comando de infravermelhos nos modelos Elba Aire 7,5 kW e Nerta Aire 9,5 kW
- Cabo de alimentação

1.1. Desembalamento da salamandra

Para proceder ao desembalamento do equipamento, dever-se-á proceder como exemplificado nas seguintes fotos. Em primeiro lugar deverá retirar a caixa de cartão, levantando-a (Figura 1-a e b). De seguida, retirar o saco que envolve a salamandra (Figura 1-c) e as placas de esferovite. Finalmente, deverão ser desapertadas as quatro peças que seguram o equipamento à paleta de madeira (Figura 1-d e e).



a)



b)



c)



d)



e)

Figura 1 – Desembalagem da salamandra

2. Advertências de segurança

A Baxi Calefacción S.L.U não assumirá nenhuma responsabilidade se as precauções, advertências e normas de funcionamento do equipamento não forem respeitadas.

Este equipamento deve ser destinado ao uso para o qual foi expressamente fabricado. Excluem-se todas as responsabilidades contratuais ou extracontratuais do fabricante se provocar lesões a pessoas, animais ou coisas, devido a erros de instalação, de manutenção ou uso inapropriado.

Depois de ter retirado a embalagem assegure-se que o conteúdo esteja íntegro e completo. Se o conteúdo da embalagem não corresponder ao indicado no ponto 1, contacte o revendedor a quem adquiriu o aparelho.

Todos os componentes que constituem o equipamento, garantem a sua operacionalidade e eficiência energética, e deverão ser substituídos por peças originais por intervenção de um centro de assistência técnica autorizado.

A manutenção do equipamento deve ser executada pelo menos uma vez por ano, para isso, deverá contactar o seu instalador especializado.

Este manual de instruções faz parte integrante do produto. Assegure-se que esteja sempre perto do aparelho.

2.1. Para sua segurança recordamos que:

- A salamandra a pellets é um equipamento de aquecimento a biomassa e deve ser sempre manuseado após a leitura integral deste manual;
- Assegure-se que o circuito hidráulico foi correctamente montado e está ligado à água antes de ligar a salamandra a pellets (apenas para os modelos de água – Alae Agua 17 kW e Coral Agua 23 kW);
- A salamandra não deve ser utilizada por crianças ou por pessoas com reduzidas capacidades físicas, sensoriais ou mentais, ou falta de experiência e conhecimento, a não ser que tenham supervisão ou lhes tenha sido dada instrução;
- Não tocar na salamandra se estiver descalço e tiver partes do corpo molhadas ou húmidas;

- É proibido modificar os dispositivos de segurança ou de regulação sem a autorização do fabricante;
 - É proibido tapar ou reduzir as dimensões das aberturas de arejamento do local de instalação;
 - A salamandra de pellets é um equipamento que necessita de ar para realizar uma correcta combustão, pelo que, a eventual estanquicidade do local onde o equipamento se encontra ou a existência de outras fontes de extracção de ar na habitação podem impedir o correcto funcionamento do equipamento;
 - As aberturas de arejamento são indispensáveis para que se realize uma combustão correcta;
 - Não deixar o material de embalagem à mão de crianças;
 - Durante o normal funcionamento do aparelho, a porta da salamandra não pode ser aberta;
 - Verifique a existência de eventuais obstruções na conduta de fumos antes de ligar o aparelho após um longo período de não utilização;
-
- A salamandra a pellets foi projectada para funcionar dentro das habitações em ambiente protegido. Poderão intervir sistemas de segurança que desliguem a salamandra. Se tal situação se verificar, contacte o serviço de assistência técnica e nunca, em qualquer situação, desarme os sistemas de segurança;
 - A salamandra a pellets é um equipamento de aquecimento a biomassa com extracção de fumos efectuada por um extractor eléctrico. A falha de energia durante a sua utilização pode provocar a não exaustão dos fumos e a conseqüente entrada dos mesmos para a habitação. Por esta razão uma chaminé com boa extracção natural é aconselhável;
 - Em funcionamento, não deve NUNCA desligar a ficha eléctrica da sua salamandra de pellets. O extractor de fumos da salamandra de pellets é eléctrico, pelo que poderá provocar a não extracção de fumos de combustão;
 - Para realizar manutenção ao seu equipamento, deve desconectá-lo da corrente eléctrica. Para o fazer, o equipamento deve estar totalmente arrefecido (se esteve em funcionamento);
 - Nunca mexa no interior da salamandra sem a desconectar da rede eléctrica;

- As partes metálicas em que o utilizador pode tocar alcançam temperaturas elevadas: (porta, manípulo, etc) evite tocar nas partes mais quentes.
- Juntamente com a salamandra é fornecida uma ferramenta para abrir a porta quando esta estiver quente (Figura 37-b)
- No equipamento a água, a temperatura da água máxima que pode ser definida pelo utilizador (temperatura de set-point da água) é de 75°C. Caso seja atingida uma temperatura de 90°C, a salamandra desliga-se automaticamente e é accionado o respectivo alarme.

3. Características técnicas

Características	Alae Agua 17 kW	Coral Agua 23 kW	Elba Aire 7,5 kW	Nerta Aire 9,5 kW	Unidades
Peso	200	212	98	118	kg
Altura	1200	1260	980	1160	mm
Largura	630	700	520	525	mm
Profundidade	660	726	530	518	mm
Diâmetro do tubo de descarga de fumos	100	100	80	80	mm
Capacidade do depósito	30	45	15	20	kg
Volume máximo de aquecimento	384	520	165	217	m ³
Potência térmica global máxima (água/ar)	15,1 / 1,9	20,4 / 2,6	7,5	9,6	kW
Potência térmica mínima (água/ar)	6,0 / 0,9	8,9 / 1,5	4,2	5,2	kW
Consumo mínimo de combustível	1,6	2,3	1	1,2	kg/h
Consumo máximo de combustível	3,9	5,3	1,8	2,3	kg/h
Potência eléctrica nominal	134	134	122	122	W
Potência eléctrica no arranque (<10 min.)	434	434	378	378	W
Tensão nominal	230	230	230	230	V
Frequência nominal	50	50	50	50	Hz
Rendimento térmico à potência térmica nominal	90,7	90	84	88	%
Rendimento térmico a potência térmica reduzida	93,7	92	82,8	90	%
Caudal de gases de combustão (máx)	12	18	-	7	g/s
Caudal de gases de combustão (min)	7	12	-	5	g/s
Temperatura Max. dos gases	138	151	188	190	°C
Temperatura min. dos gases	78	96	163	120	°C
Emissões de CO à potência térmica nominal	0,03	0,03	0,04	0,03	%
Emissões de CO a potência térmica reduzida	0,03	0,03	0,04	0,02	%
Depressão na chaminé	12	12	12	12	Pa
Volume de água na salamandra	22	22	-	-	L
Nível sonoro do ventilador tangencial	-	-	-	-	dB(A)
Nível sonoro do extractor de fumos	67,6	67,6	-	-	dB(A)

Tabela 1 – Características técnicas

Ensaio realizado usando pellets de madeira com poder calorífico de 4.9 kWh/kg.

Os dados acima indicados foram obtidos nos ensaios de homologação do produto em laboratórios independentes e acreditados, para efectuarem testes a equipamentos de pellets.

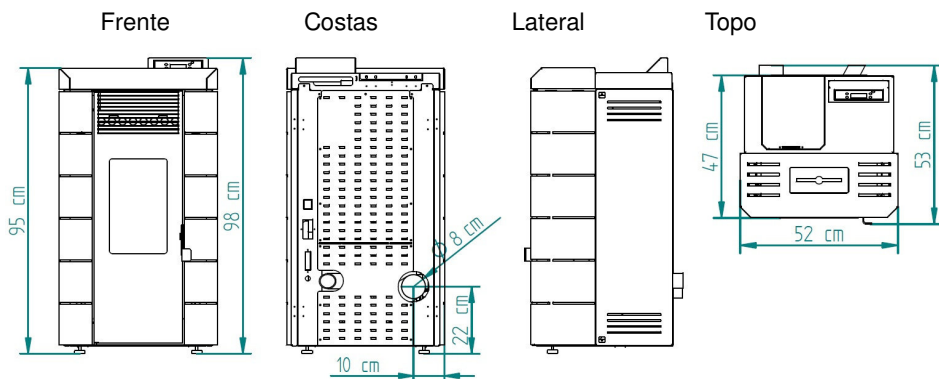


Figura 2 – Dimensões da salamandra a pellets (Elba Aire 7,5 kW)

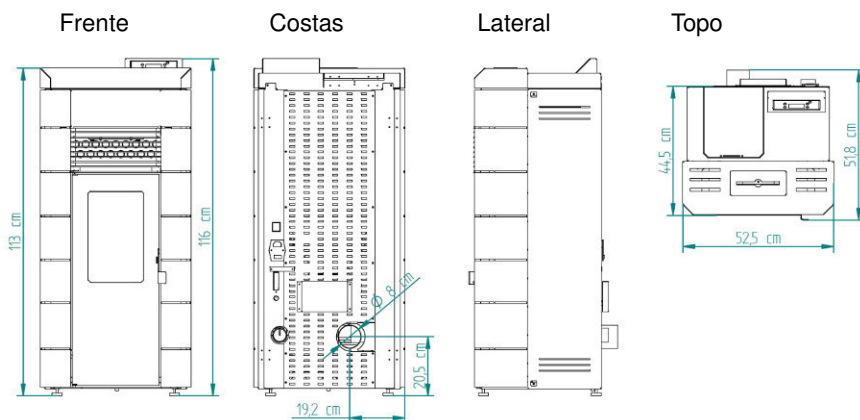


Figura 3 – Dimensões da salamandra a pellets (Nerta Aire 9,5 kW)

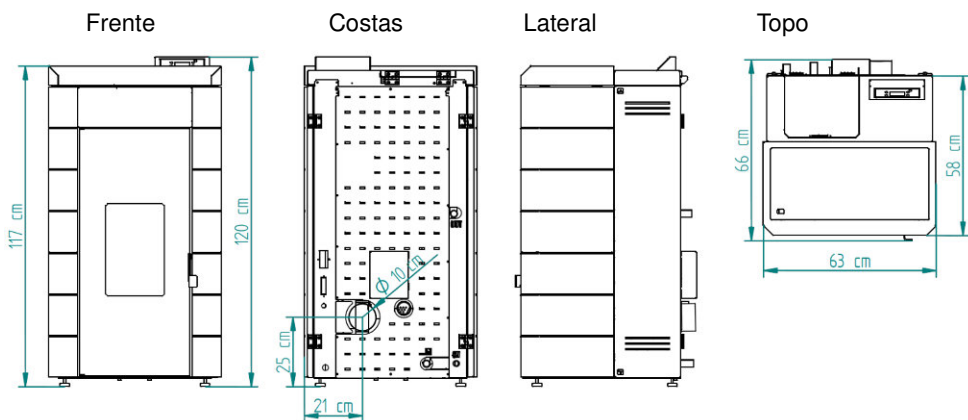


Figura 4 – Dimensões da salamandra a pellets (Alae Agua 17 kW)

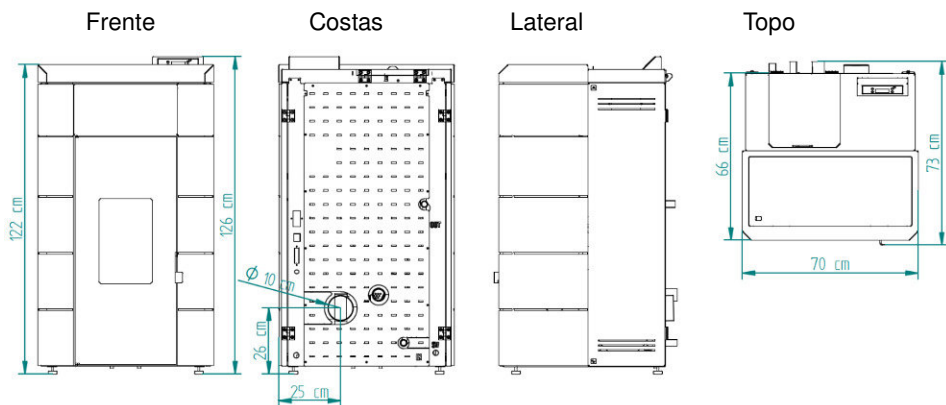


Figura 5 – Dimensões da salamandra a pellets (Coral Agua 23 kW)

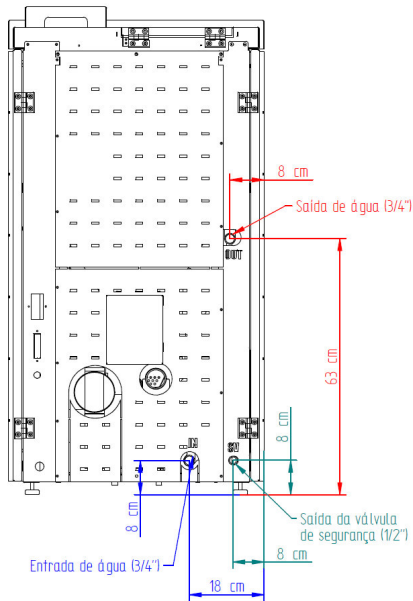


Figura 6 – Ligações hidráulicas da salamandra a pellets Alae Agua 17 kW

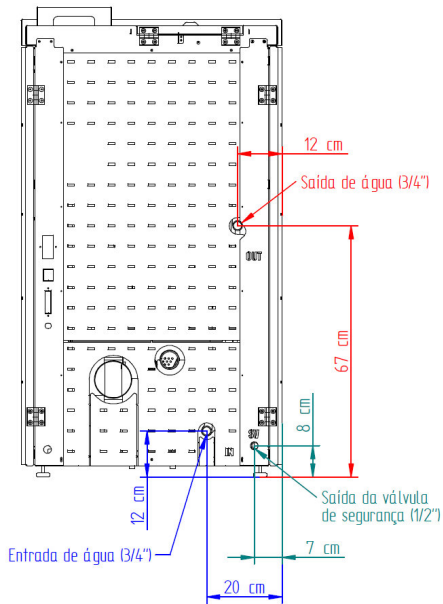


Figura 7 – Ligações hidráulicas da salamandra a pellets Coral Agua 23 kW

4. Instalação da salamandra a pellets

Antes de iniciar a instalação, realize as seguintes acções:

- Verifique imediatamente após a recepção se o produto entregue está completo e em bom estado. Eventuais defeitos devem ser assinalados, antes de instalar o aparelho.
- A salamandra possui na base quatro pés reguláveis em altura permitindo um simples ajuste em pisos não nivelados.



Figura 8 – Pés reguláveis

- Retire o manual de utilização e entregue em mão ao cliente
- Ligar uma conduta de 80mm de diâmetro (modelos Elba Aire 7,5 kW e Nerta Aire 9,5 kW) ou de 100mm de diâmetro (modelos Alae Agua 17 kW e Coral Agua 23 kW) entre o orifício de saída de gases de combustão e uma conduta de exaustão de fumos para o exterior do edifício (por ex. chaminé) – verificar esquemas do ponto 4.
- Caso seja utilizada uma tubagem para a entrada do ar para combustão a partir do exterior, esta não deve ter mais que 60cm de comprimento na horizontal ou conter perturbações (por exemplo curvas);
- Executar a instalação hidráulica (consultar ponto 4.6) – (somente nas salamandras de água – Alae Agua 17 kW e Coral Agua 23 kW)
- Ligar o cabo de alimentação 230VAC a uma tomada de corrente eléctrica com terra.
- A face do aparelho que contém a saída de ar quente terá que ficar voltada para o espaço que se pretende aquecer.
- A máquina possui no comando um cronotermostato. Opcionalmente pode ser utilizado um programador externo convencional (não incluído) para definir

automaticamente os períodos de funcionamento do aparelho. Este será ligado através de um cabo à ficha opcional (não incluída) de programador 230VAC.

4.1. Montagem das peças amovíveis

Para finalizar a instalação da salamandra deverá montar as peças amovíveis.

- **Elba Aire 7,5 kW e Nerta Aire 9,5 kW**

Deverá iniciar a montagem pela peça frontal superior da salamandra (apenas no caso da Nerta Aire 9,5 kW), colocando os 4 parafusos de fixação.



a)



b)

Figura 9 – Montagem da peça frontal

De seguida, deverá montar a peça superior, utilizando os 7 parafusos de fixação. Um na zona superior (Figura 10 - b). Dois na zona posterior (Figura 10 – c e d), que devem ser fixados através da zona de entrada para o depósito de pellets. E dois de cada lado, que devem ser colocados através da lateral da salamandra, na zona inferior da peça (Figura 10 – e e f).



a)



b)



c)



d)



e)



f)

Figura 10 – Montagem da peça superior

Para montar as peças laterais, deverá abrir as portas laterais, retirando o parafuso que fixa cada uma (Figura 11- a). De seguida, deverá colocar a peça lateral, e fixá-la com os 2 parafusos (Figura 11 - c).



a)



b)



c)

Figura 11 – Montagem das peças laterais

Deverá fixar o batente da tampa do depósito de pellets, na zona posterior do equipamento, utilizando os dois parafusos.



a)



b)

Figura 12 – Montagem do batente da tampa

Para finalizar a montagem deverá colocar a tampa do humidificador.



a)

Figura 13 – Montagem da tampa do humidificador

- **Alae Água 17 kW e Coral Água 23 kW**

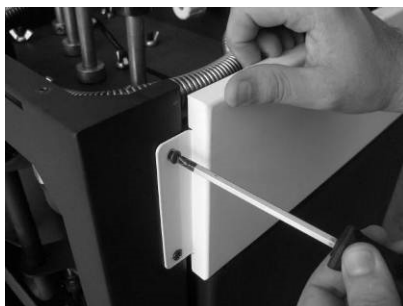
Deverá iniciar a montagem pela peça frontal, colocando os 4 parafusos, e tendo em atenção a posição da ranhura na peça (Figura 14 - b)



a)



b)



c)

Figura 14 – Montagem da peça frontal

De seguida, deverá colocar a peça superior, usando os 9 parafusos para fixação (Figura 15 - b): 3 na zona posterior e 3 em cada lateral.



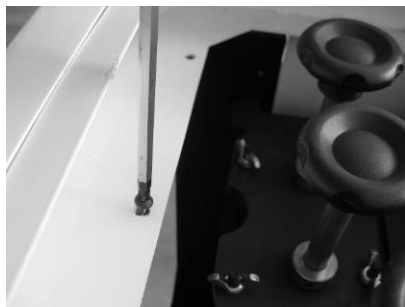
a)



b)



c)



d)

Figura 15 – Montagem da peça superior

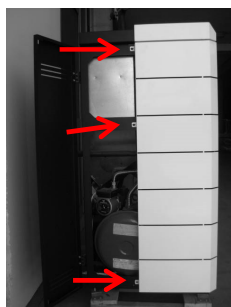
De seguida, deverá colocar as peças laterais. Para tal, deverá retirar o parafuso que segura cada uma das portas laterais e de seguida pode colocar a peça lateral. Deve fixá-la com os três parafusos (Figura 16 - c) e finalmente deve fechar e voltar a fixar a porta lateral com o parafuso.



a)



b)



c)



d)



e)

Figura 16 – Montagem das laterais

De seguida, deverá colocar a tampa superior, a qual não necessita de fixação.



a)



b)

Figura 17 – Colocação da tampa superior

Por último deverá fixar o batente da tampa do depósito de pellets, na zona posterior do equipamento, utilizando os dois parafusos.



a)



b)

Figura 18 – Montagem do batente da tampa

4.2. Requisitos para a instalação

Na figura 19 estão representadas as distâncias mínimas da salamandra a *pellets* às superfícies especialmente inflamáveis.

No topo da salamandra é necessário manter uma distância mínima de 100 cm a partir do tecto da sala especialmente se estes contêm na sua composição material inflamável.

A base onde apoia a salamandra não pode ser em material combustível (ex. alcatifa), pelo que deverá existir sempre uma protecção adequada.

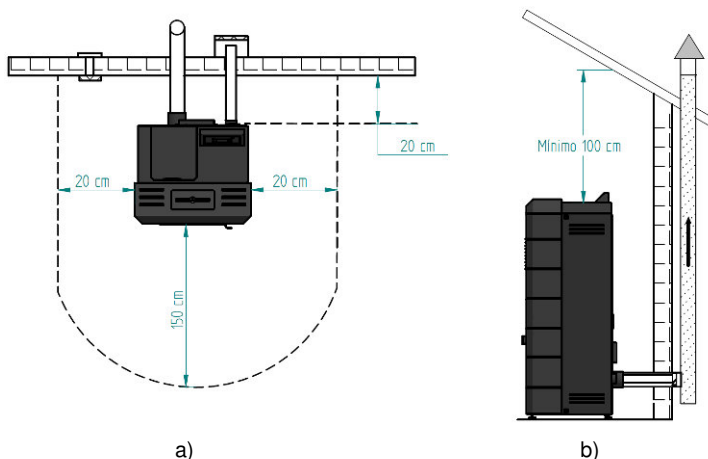



Figura 19 – Distâncias mínimas de todas as superfícies: a) vista superior da instalação do equipamento; b) vista lateral da instalação do equipamento

AVISO!

Mantenha materiais combustíveis e inflamáveis a uma distância segura.

4.3. Instalação de condutas e sistemas de exaustão de fumos:

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

-  Importante! Deve ser inserido à saída do tubo de escape da salamandra a pellets, um T- inspeção, com tampa hermética para permitir a inspeção regular ou descarga de poeira pesada e de condensados.
- Conforme indicado na figura 19, a conduta de exaustão deve ser realizada de modo a que a limpeza e a manutenção sejam asseguradas pela inserção dos pontos de inspeção.
- Nas condições nominais de operação, a tiragem dos gases de combustão deve originar uma depressão de 12 Pa, medida 1 metro acima do gargalo da chaminé.
- A salamandra não pode partilhar a chaminé com outros equipamentos.
- Os tubos de fora do local de utilização devem ser de isolamento duplo em aço inoxidável, com diâmetro interno de 80 mm (modelos Elba Aire 7,5 kW e Nerta Aire 9,5 kW) ou 100mm (modelos Alae Agua 17 kW e Coral Agua 23 kW).
- O tubo de exaustão de fumos pode gerar condensação, neste caso é aconselhável estabelecer sistemas adequados de recolha de condensados.

4.4. Instalação sem chaminé

A instalação da salamandra de pellets quando não existe chaminé deve ocorrer, como na Figura 20.

Devem ser usados tubos isolados de parede dupla de aço inoxidável devidamente ancorados para evitar fenómenos de condensação.

Na base da tubagem deve instalar-se um T para facilitar as inspeções periódicas e a manutenção anual, como exemplificado na Figura 20.

Na figura 21, estão representados os requisitos básicos para a instalação da chaminé da salamandra.

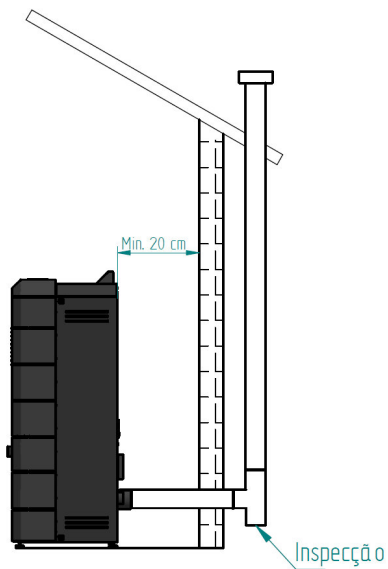
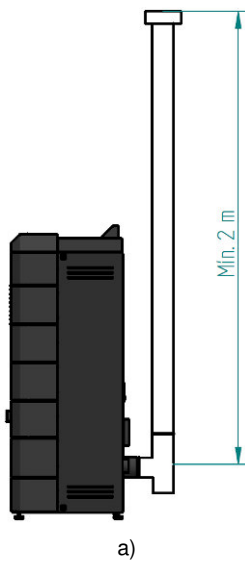


Figura 20 – Vista lateral da instalação sem chaminé, com exemplo do ponto de inspeção.



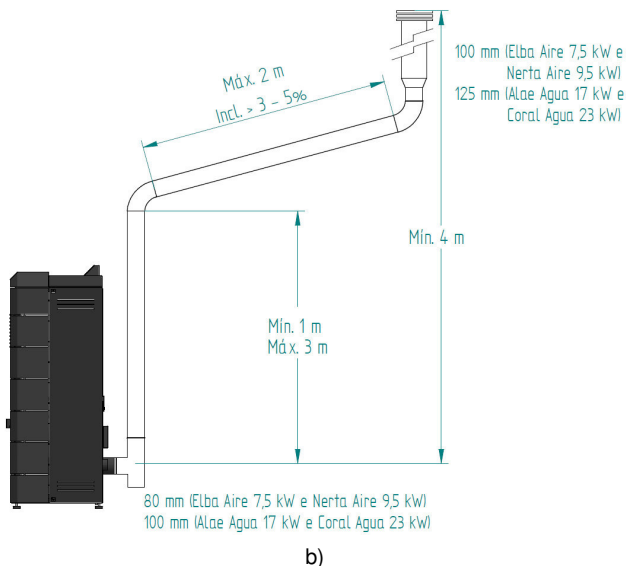


Figura 21 – Exemplos de instalações tipo.

! O não cumprimento destes requisitos põe em causa o correcto funcionamento da salamandra. Respeite integralmente as indicações dos esquemas.

! As salamandras Elba Aire 7,5 kW, Nerta Aire 9,5 kW, Alae Agua 17 kW e Coral Agua 23 kW funcionam com a câmara de combustão em depressão, pelo que é absolutamente necessário dispor de uma conduta de evacuação de fumos que extraia os gases da combustão de forma adequada.

Material conduta de fumos: Os tubos a instalar devem ser rígidos, de aço inoxidável de espessura mínima de 0,5 mm, com juntas para a união entre os diferentes troços e acessórios.

Isolamento: As condutas de fumos devem ser de dupla parede com isolamento, para assegurar que os fumos não arrefecem durante o percurso para o exterior, o que provocaria tiragem inadequada e condensações que podem danificar o aparelho.

“T” de saída: Utilizar sempre à saída da salamandra um “T” com registo.

Terminal anti vento: Deve-se instalar sempre um terminal anti vento que evite o retorno de fumos.

Depressão na chaminé: As figuras ilustram três esquemas tipo, com os comprimentos e diâmetros adequados. Qualquer outro tipo de instalação deve assegurar que se gera uma depressão de 12 Pa (0,12 mbar) medidos a quente e na máxima potência.

Ventilação: Para o bom funcionamento da salamandra **é necessário que o local de implantação do aparelho disponha de uma entrada de ar com secção mínima de 100 cm², de preferência junto à parte de trás da salamandra.** A salamandra dispõe de um tubo redondo (Ø 50mm) que pode ser conectado ao exterior da habitação.

Caso na habitação exista algum sistema de extracção de ar (ex. extractor de cozinha), será necessário dispor de uma secção de ventilação superior e dimensionada aos diversos equipamentos que retiram ar da habitação.

A colocação da salamandra em locais onde estejam aplicados extractores de cozinha ou extractores de fumos pode prejudicar o bom funcionamento da salamandra.

4.5. Instalação com chaminé

Tal como mostra a figura 22, a instalação da salamandra a pellets traz o tubo de exaustão (com Ø 80 mm para **versão ar**; Ø 100 mm para **versão água**) directamente para a chaminé. Se a chaminé for muito grande é recomendado entubar a saída de fumos com um tubo de diâmetro interno mínimo de 80 mm.

Prever na base da tubagem um “T” para as inspecções periódicas e a manutenção anual, conforme ilustrado na figura 22.

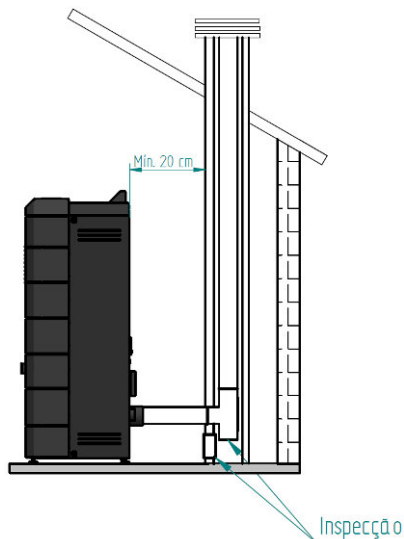


Figura 22 – Vista lateral da instalação com chaminé, com exemplo do ponto de inspeção.

Quando as condições atmosféricas forem de tal maneira adversas que causem forte perturbação na tiragem de fumos da salamandra (em particular ventos muito fortes), é aconselhável a não utilização da salamandra.

Em caso de não utilização do equipamento durante um período prolongado, o utilizador deve certificar-se da ausência de qualquer bloqueio nos tubos da chaminé, antes do acendimento.

4.6. Instalação Hidráulica (modelos Alae Agua 17 kW e Coral Agua 23 kW)

* A salamandra a pellets vem incorporada com uma bomba circuladora, um vaso de expansão (com um volume de 10 litros - Coral Agua 23 kW - ou 6 litros - Alae Agua 17 kW - e pré carga de 1 bar) e uma válvula de segurança de 3 bar;

* Pressão de funcionamento situa-se entre 1 e 1,5 bar;

* Para efeitos de esvaziamento do aparelho, deve ser colocada um “T” com uma torneira na saída (com ligação ao esgoto); a saída da válvula de segurança (3 bar) também deve ser ligada ao esgoto;

* O fluido de transporte de calor deve ser água com adição de um produto anti-corrosão, não tóxico e na quantidade recomendada pelo fabricante; se houver risco de congelamento no espaço onde se encontra a salamandra a pellets ou nas condutas de fluido o instalador deve adicionar ao fluido circulante um anticongelante na proporção recomendada pelo respectivo fabricante, para evitar a congelação à temperatura mínima absoluta esperada.

5. Combustível

O único combustível que deve ser utilizado para o funcionamento da salamandra é o *pellet*. Nenhum outro combustível pode ser usado.

Utilize apenas *pellets* certificados pela norma EN 14961-2 grau A1 com **diâmetro de 6 mm** e comprimento que pode oscilar **entre 10 e 30 mm**.

A humidade máxima permitida para os pellets é igual a 8% do seu peso. Para garantir uma boa combustão, os *pellets* devem manter essas características, por isso, é recomendado mantê-los em um ambiente seco.

O uso de *pellets* diferentes diminui a eficiência da salamandra a pellets e origina processos de combustão deficientes.

Como recomendação opte sempre por pellets certificados não esquecendo que antes de comprar grandes quantidades deve testar sempre uma amostra.

As propriedades físico-químicas dos pellets (nomeadamente o calibre, o atrito, a densidade e a composição química) podem variar dentro de certas tolerâncias e de acordo com cada fabricante. Este facto pode provocar alterações no processo de alimentação e conseqüentemente dosagens diferentes (com mais ou menos pellets).

A salamandra permite o ajuste da dose de pellets na fase de arranque e nos patamares de potência em $\pm 25\%$ (ver ponto 7.3.6 do manual – actuações transitórias e de potência)



AVISO!

O aparelho **NÃO** pode ser utilizado como incinerador

6. Utilização da salamandra a pellets

Recomendações

Antes de iniciar o arranque do aparelho é necessário verificar os seguintes pontos:

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



Figura 23 – Ficha ligação corrente eléctrica.

- Verificar se o depósito de *pellets* se encontra abastecido. No interior do depósito de *pellets* existe uma grelha de segurança para evitar que o utilizador possa aceder ao parafuso sem-fim.

! A câmara de combustão da salamandra é construída em chapa de ferro pintada com tinta de alta temperatura, libertando fumos nas primeiras queimas devido à cura da tinta. Nas primeiras queimas, não toque na salamandra quando esta estiver quente uma vez que a pintura pode estar instável.

Assegure-se que o circuito hidráulico foi correctamente montado e está ligado à água (somente na salamandra de água);

Deve ser verificado se no compartimento onde é feita a instalação existe uma suficiente circulação de ar, pois de outra forma o equipamento não funciona convenientemente. Por essa razão deve ter em atenção se existem outros equipamentos de aquecimento que consomem ar para o seu funcionamento (ex.: equipamentos a gás, braseiras, exaustores, etc.), não se aconselhando o funcionamento destes equipamentos ao mesmo tempo.

As salamandras a pellets dispõem de uma sonda para medir a temperatura ambiente. Esta sonda encontra-se fixa na grelha na parte de trás (Figura 24). Para uma leitura mais correcta da temperatura ambiente, evite o contacto da extremidade da sonda com a estrutura da máquina. Se desejar pode ainda fixa-la na parede junto à máquina.



Figura 24 – Sonda de Temperatura Ambiente

7. Comando

7.1. Comando por infravermelhos (modelos Elba Aire 7,5 kW e Nerta Aire 9,5 kW)



Figura 25 – comando por infravermelhos

O comando por infravermelhos permite ligar e desligar a salamandra e também aumentar ou diminuir o caudal de ar do ventilador ambiente e o nível de potência do equipamento.

7.2. Comando e display



Figura 26 – Comando e display



a) Tecla para mudar de modo manual, automático e para sair dos menus (esc).



b) Tecla acesso aos menus e tecla de confirmação (ok).



c) Tecla para start/stop do aparelho e para fazer reset dos erros



d) Tecla para avançar para menus para esquerda, para aumentar e diminuir caudal do ventilador ambiente e aumentar ou diminuir a temperatura de set-point



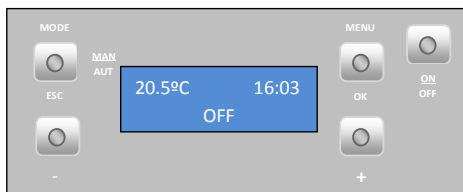
e) Tecla para avançar menus para direita e para aumentar e diminuir potência da salamandra.

Figura 27 – Teclas do comando

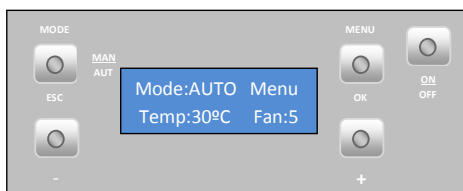
7.3. Resumo do display

7.3.1. Menu

Menu indicando salamandra em "off" (apagado), temperatura ambiente em °C e a Hora.



Seleccionar modo de funcionamento: para seleccionar o modo de funcionamento, carregamos na tecla "mode" para seleccionar modo manual "Manu" ou modo automático "Auto".



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

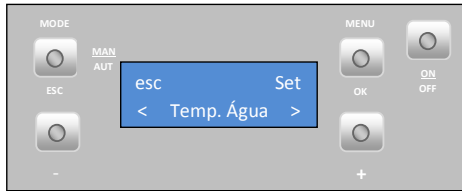
É possível variar a temperatura de set point, de 5 a 35 °C, carregando na tecla "-".

Na tecla "+" podemos variar a velocidade do ventilador (apenas no modelo Nerta Aire 9,5 kW) ambiente entre 1 e 5 ou automático.

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

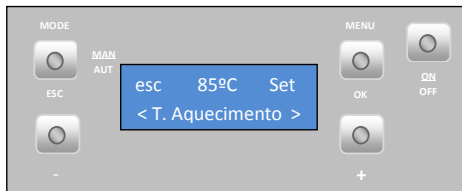
7.3.2. Temperatura da água (apenas na versão de água)

Para definir a temperatura da água carregar na tecla Menu duas vezes e aparece "Temp. Agua", carregar em Set, aparece menu "T. Aquecimento".



- Temperatura de aquecimento

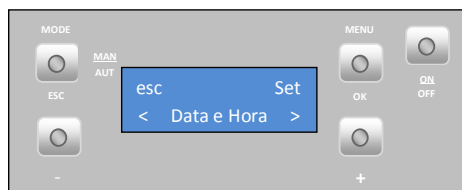
Para definir a **temperatura de aquecimento** pretendida carregar em “set” e começa a piscar; carregar na tecla “+” ou “-” para seleccionar o valor pretendido, carregar em “ok” para confirmar valor. Carregar na tecla “+” para passar para o menu “Temperatura de sanitários”.



- Temperatura de sanitários (**este modo não se encontra activo**)

7.3.3. Data / hora

Acertar **data e hora**: carregar na tecla Menu duas vezes e aparece “ Data e Hora”, carregar em “set” , aparece menu ”Hora”.



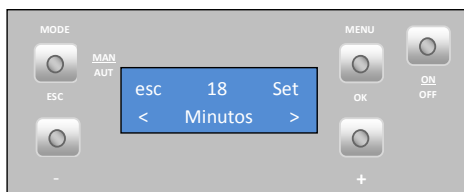
- Hora

Para acertar a **hora** carregar em “set” e começa a piscar, carregar na tecla “+” ou “-” para seleccionar a hora pretendida, carregar em “ok” para confirmar valor. Carregar na tecla “+” para passar para o menu “Minutos”.



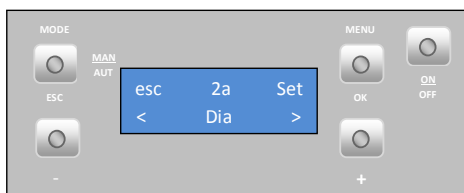
- Minutos

Para acertar os **minutos** carregar em “set” e começa a piscar, carregar na tecla “+” ou “-” para seleccionar os minutos pretendidos, carregar em “ok” para confirmar valor. Carregar na tecla “+” para passar para o menu “Dia”.



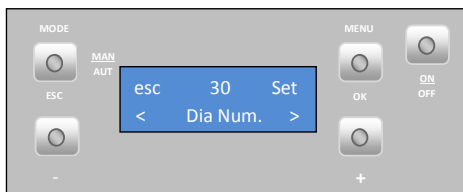
- Dia

Para acertar o **dia da semana** carregar em “set” e começa a piscar, carregar na tecla “+” ou “-” para seleccionar o dia pretendido, carregar em “ok” para confirmar valor. Carregar na tecla “+” para passar para o menu “Dia Num”.



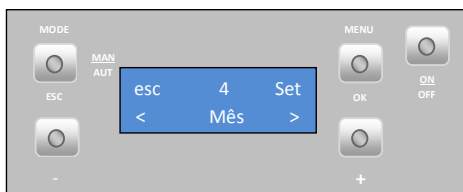
- Dia do mês

Para acertar **dia do Mês** carregar em “set” e começa a piscar, carregar na tecla “+” ou “-” para seleccionar o dia pretendido, carregar em “ok” para confirmar valor. Carregar na tecla “+” para passar para o menu “Mês”.



- Mês

Para acertar o **Mês** carregar em “set” e começa a piscar, carregar na tecla “+” ou “-” para seleccionar o Mês pretendido, carregar em “ok” para confirmar valor. Carregar na tecla “+” para passar para o menu “Ano”.



- Ano

Para acertar o **ano** carregar em “set” e começa a piscar, carregar na tecla “+” ou “-” para seleccionar o ano pretendido, carregar em “ok” para confirmar valor. Fazendo “esc” voltará ao menu “Data e Hora”, para passar ao menu seguinte carregar na tecla “+” e aparece menu Crono.

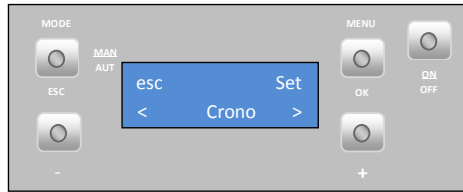


7.3.4. Crono

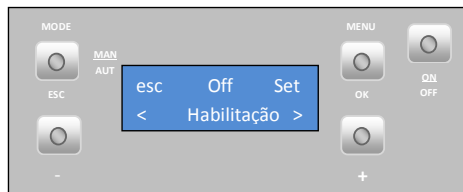
A salamandra dispõe de um programador horário que serve para a salamandra ligar e desligar a determinada hora.

- Habilitações

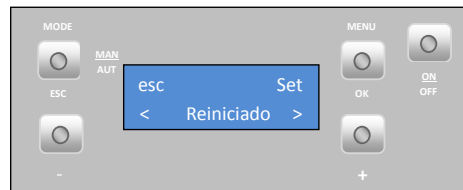
Para **habilitar o crono** carregar em “set” e aparece menu “habilitação”. Só poderá ser activado depois de definir os programas, como demonstrado no seguinte ponto.



Para **activar o modo Crono**, carregar em “set” e começa a piscar, carregar na tecla “+” ou “-” para seleccionar “On” ou “Off”, carregar em “ok” para confirmar escolha. Carregar na tecla “+” para passar para o menu “Reiniciado”.

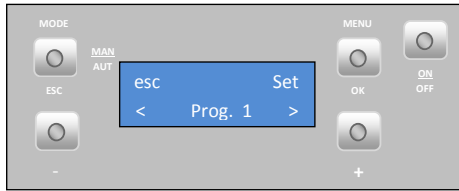


Neste menu é possível apagar todos os programas definidos. Para tal, carregar em “set” e aparece a mensagem “Confirma?”. Carregar novamente em “set” para confirmar a ordem para apagar os programas, ou fazer “esc” para sair.

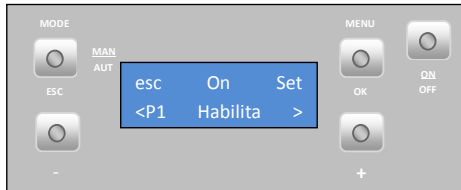


O **programador** da máquina permite efectuar 6 programas diferentes que se podem associar a cada um dos dias da semana.

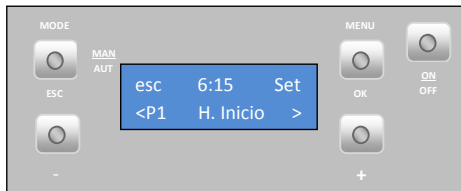
Para parametrizar os **programas “P1” a “P6”**, seleccionar o programa desejado, com as teclas “-” e “+”, e carregar em “set” para escolher o programa. Aparece o menu “P1 Habilitação”.



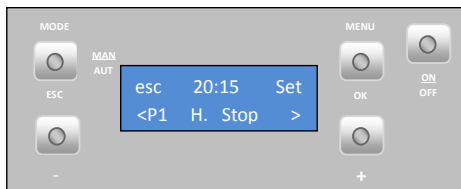
Voltar a carregar em “set” e ao piscar, carregar nas teclas “+” ou “-” para seleccionar “On” ou “Off”. Carregar em “ok” para confirmar a escolha. Carregar na tecla “+” para passar para o menu “P1 H. Inicio”.



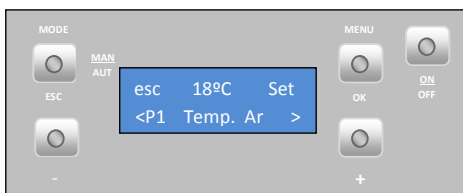
Para seleccionar a **hora inicio** no programa P1, carregar em “set” e começa a piscar, carregar na tecla “+” ou “-” para seleccionar hora pretendida, carregar em “ok” para confirmar valor. Carregar na tecla “+” para passar para o menu “P1 H. Stop”.



Para seleccionar a **hora de paragem** no programa P1, carregar em “set” e começa a piscar, carregar na tecla “+” ou “-” para seleccionar hora pretendida, carregar em “ok” para confirmar valor. Carregar na tecla “+” para passar para o menu “P1 Temp. Ar”.

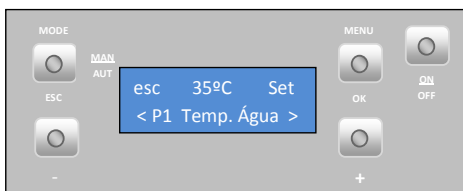


Para seleccionar a **temperatura de set point ambiente** no programa P1, carregar em “set” e começa a piscar, carregar na tecla “+” ou “-” para seleccionar a temperatura pretendida, carregar em “ok” para confirmar valor. Carregar na tecla “+” para passar para o menu “P1 Temp. Água”.

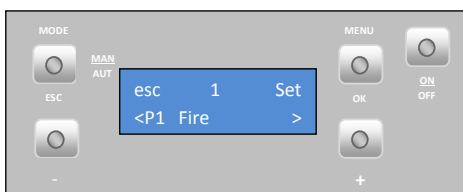


Para seleccionar a **temperatura de set point da água** (apenas na **versão água**) no programa P1, carregar em “set” e começa a piscar, carregar na tecla “+” ou “-” para seleccionar a temperatura pretendida, carregar em “ok” para confirmar valor.

Carregar na tecla “+” para passar para o menu “P1 Fire”.

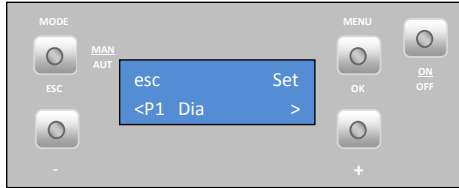


Para seleccionar a **potência de trabalho** (1 a 5) no programa P1, carregar em “set” e começa a piscar, carregar na tecla “+” ou “-” para seleccionar a potência pretendida, carregar em “ok” para confirmar valor. Carregar na tecla “+” para passar para o menu “P1 Dia”.



Para seleccionar os **dias da semana** em que queremos o programa P1 a trabalhar, carregar em “set” e com as teclas “-” e “+” escolher o dia da semana. Carregar em “set” e começa a piscar. Com as teclas “-” e “+” escolher a opção “On” ou “Off”. Carregar em “ok” para confirmar a escolha. Carregar na tecla “esc” para passar ao menu “P1 Dia”.

Carregar duas vezes em “esc” e de seguida em “+” para aceder ao menu “Configurações”.

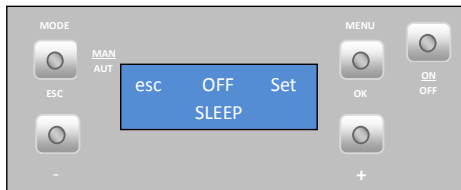


Efectuar o mesmo procedimento para os programas P2 a P6.

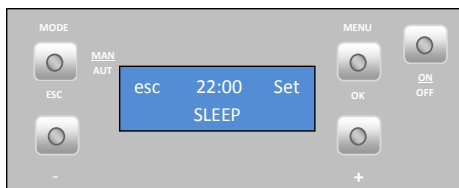
Nota: Depois de parametrizar os programas não esquecer de fazer a habilitação dos mesmos (menu “habilitações”).

7.3.5. Sleep

O menu “Sleep” permite programar a hora para a salamandra se desligar.

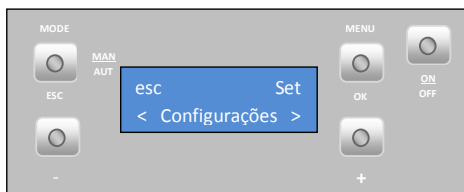


Carregar em “set” começa a piscar a hora. Utilizando as teclas “-“ e “+” é possível escolher a hora pretendida. Depois de escolher a hora, carregar em “ok” para confirmar. Carregar em “esc” para voltar ao menu e em “+” para avançar para o menu configurações.



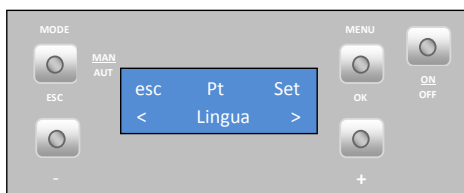
7.3.6. Menu configurações

Para alterar as **configurações** da salamandra carregar em “set” , aparece “menu Língua” para seleccionar a língua.



- Língua

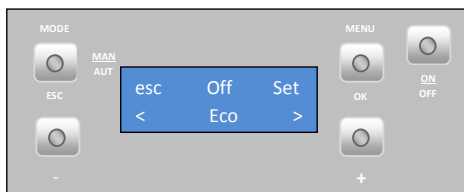
Para seleccionar a **língua**, carregar em “set” e com as teclas “+” ou “-” seleccionar a língua pretendida (**Pt** – Português; **Nl** – Holandês; **Gr** – Grego; **It** – Italiano; **En** – Inglês; **Fr** – Francês; **Es** – Espanhol; **De** – Alemão). Carregar em “ok” para confirmar. Carregar na tecla “+” para passar para o menu “eco”.



- Modo eco

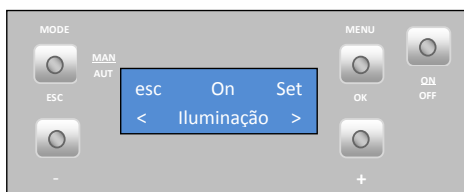
Em modo automático, podemos activar o “modo eco” de forma a reduzir o consumo de combustível. Neste modo a salamandra é regulada por uma temperatura de set point. A salamandra funciona sempre na potência máxima até atingir uma temperatura 1°C acima da temperatura de set point definida. Ao atingir esta temperatura, passa a funcionar na potência mínima, durante um intervalo de tempo previamente estabelecido (10min). Após este intervalo de tempo, a salamandra desliga-se. Quando a temperatura ambiente medida for inferior a um valor previamente definido (1°C abaixo da temperatura de set point) e assim permanecer durante o intervalo de tempo previamente estabelecido (10 min.) a salamandra volta a ligar na potência máxima.

Para habilitar o modo eco, carregar em “set” e começa a piscar. Com as teclas “-” e “+” seleccionar a opção “on” ou “off”. Carregar em “set” para confirmar a escolha. Carregar em “esc” para voltar ao menu anterior e de seguida em “+” para avançar para o menu iluminação.



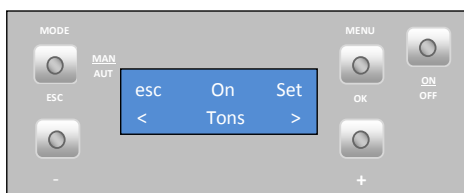
- Iluminação

Para seleccionar **ecrã iluminado**, carregar em “set” e começa a piscar. Carregar na tecla “+” ou “-” para seleccionar o tempo que pretende que a iluminação do ecrã esteja ligada; ou escolha a opção “On” para manter a luz sempre ligada. Carregar em “ok” para confirmar valor. Carregar na tecla “+” para passar para o menu “tons”.



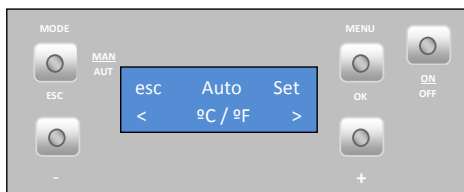
- Tons

Para habilitar o **som das teclas**, carregar em “set” e começa a piscar. Carregar na tecla “+” ou “-” para selecção “On” ou “Off”. Carregar em “ok” para confirmar. Carregar na tecla “+” para passar para o menu “°C/°F”.



- Unidade de temperatura (°C / °F)

Para seleccionar **°C / °F**, carregar em “set” e começa a piscar, carregar na tecla “+” ou “-” para seleccionar “°C”, “°F” ou “Auto”, carregar em “ok” para confirmar a escolha. Carregar na tecla “+” para passar para o menu “Receita Pellet”.



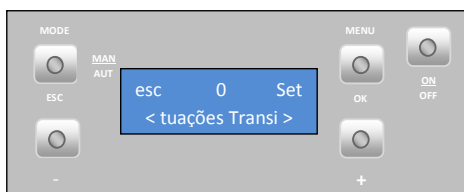
- Receita de pellets

Carregar em “set” e aparece o menu “Actuações transitórias”.



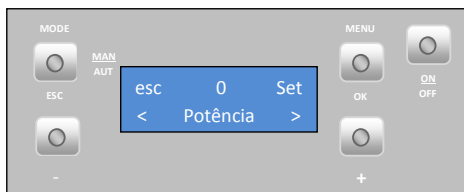
- Actuações transitórias

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



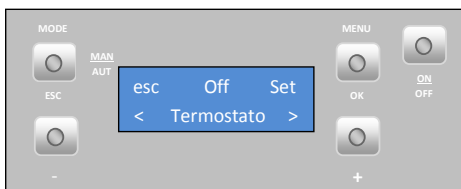
- Actuações de potência

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



- Termostato

Esta função permite activar ou desactivar o **termostato de temperatura ambiente**, carregar em “set” e começa a piscar, carregar na tecla “+” ou “-” para selecção “On” ou “Off”, carregar em “ok” para confirmar valor. Carregar na tecla “+” para passar para o menu “carga pellet”.



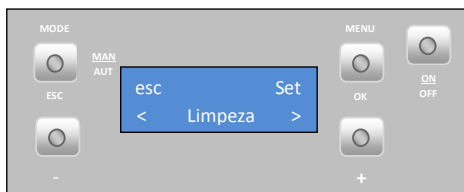
- Carga pellet

Esta função permite activar o **motor do sem fim** de forma a encher o canal quando este fica vazio para não falhar o acendimento. Carregar em “set” e aparece a opção “ok”. Carregar em “ok” para activar o motor (aparece a mensagem “habilitada”) e em “esc” para o parar. Carregar na tecla “+” para passar para o menu “limpeza”.



- Limpeza

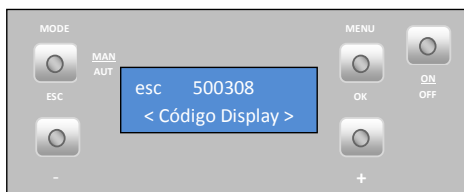
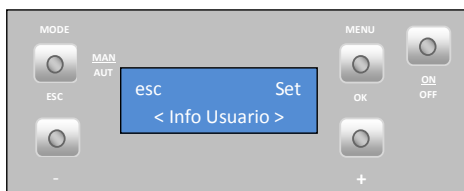
Esta função permite efectuar a **limpeza** do cesto de queima de forma manual. Carregar em “set” e aparece a mensagem “ok”. Carregar em “ok” para iniciar a limpeza e surge a mensagem “habilitada”. Quando pretender parar, carregar em “ok”. Carregar na tecla “+” para passar para o menu “menu Técnico”.



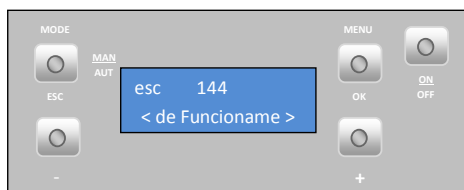
O menu técnico não está disponível para o consumidor final e diz respeito apenas a configurações de fábrica que em caso algum devem ser alteradas.

7.3.7. Info Usuário

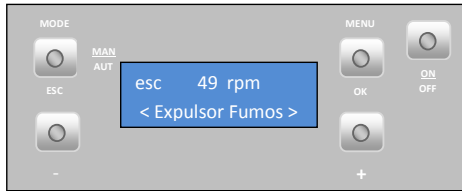
Neste menu o utilizador pode visualizar algumas informações acerca da salamandra. Carregando em “set” aparece o Menu “Código de Ficha”. Código do software / firmware do display. Carregando na tecla “+” passa o menu seguinte “Horas Funcionamento”.



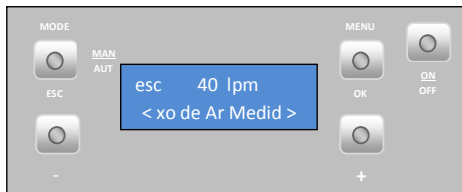
Este menu indica quantas horas de trabalho tem a salamandra.



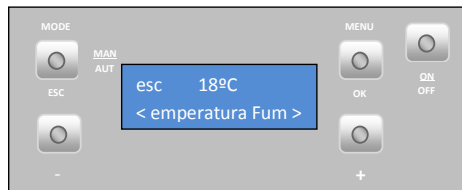
Velocidade (rotações por minuto) de funcionamento do extractor de fumos.



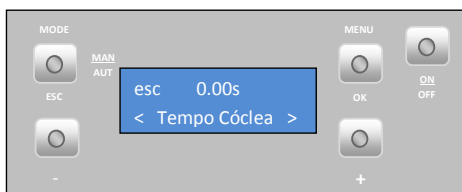
Caudal de ar medido pelo sensor de ar.



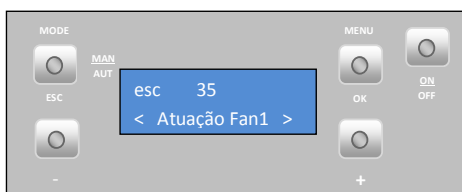
Temperatura de fumos.



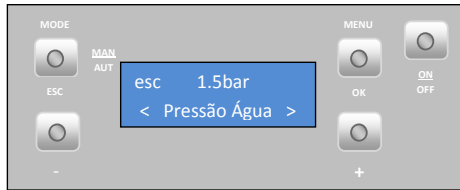
Tempo (em "On") de rotação do sem fim.



Nível de potência do ventilador.



Pressão no circuito hidráulico



8. Arranque

Para dar início ao arranque da salamandra a pellets é necessário premir a tecla start/stop durante 3s. O Display deverá indicar “acendimento”, mantendo-se assim até a fase de acendimento estar concluída.

Nota importante: O cesto de queima deve estar vazio (sem pellets) antes da primeira queima.

Os *pellets* serão conduzidos através do canal de alimentação até ao cesto de queima (câmara de combustão), onde será iniciada a sua ignição com o auxílio da resistência de aquecimento. Este processo poderá demorar entre 5 a 10 minutos, consoante o parafuso sem-fim de transporte de *pellets* esteja previamente carregado ou vazio com combustível. Após terminada a fase de ignição, no *display* deverá aparecer a palavra “On”. A regulação da potência de aquecimento pode ser efectuada em qualquer instante, bastando para isso premir a tecla de selecção de potência durante aproximadamente 1seg. O utilizador tem a possibilidade de escolher entre cinco níveis de potência pré-determinados. A indicação da potência seleccionada fica visível no display. No caso do modelo Nerta Aire 9,5 kW o estado inicial de potência no início de cada arranque será o valor definido antes da última paragem. No caso dos modelos Alae Agua 17 kW e Coral Agua 23 kW, a salamandra modula a potência em função da temperatura da água. Quando mais próxima esta estiver da temperatura da água programada, menos potência utilizará. A salamandra desliga-se quando a temperatura da água for superior em 8°C à temperatura programada.

⚠ Nota importante (apenas para versão ar): Antes de proceder ao arranque da máquina verificar se a placa deflectora está correctamente colocada.

8.1. Paragem

A ordem de paragem do aparelho é realizada premindo a tecla start/stop durante 3s.

Até à conclusão desta fase o display indicará “**desactivação**”. O extractor ficará activo até ser atingida a temperatura de fumos de 40 °C, para garantir que o material é todo queimado.

8.2. Desligar o aparelho

Só deverá desligar o aparelho após ter cumprido o procedimento de paragem; certifique-se que o display indica “**Off**”. Caso seja necessário, desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica.

8.3. Instrução para remover as capas laterais

8.3.1. Remover capas laterais

Para remover as capas laterais do equipamento deverá primeiro abrir a porta lateral, desapertando os 2 parafusos (Figura 28– a). De seguida deverá retirar os parafusos que seguram a lateral (Figura 28– b) e finalmente deverá deslocar a capa para a frente (Figura 28– c). Para montar as capas deverá proceder de forma inversa.

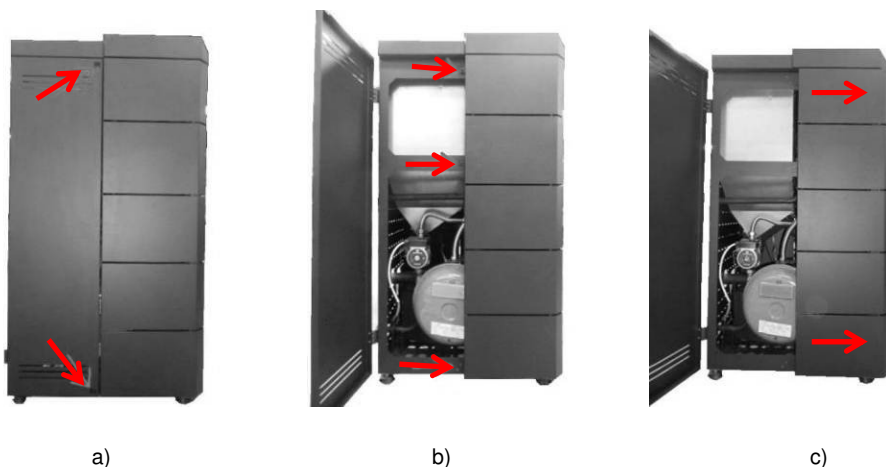
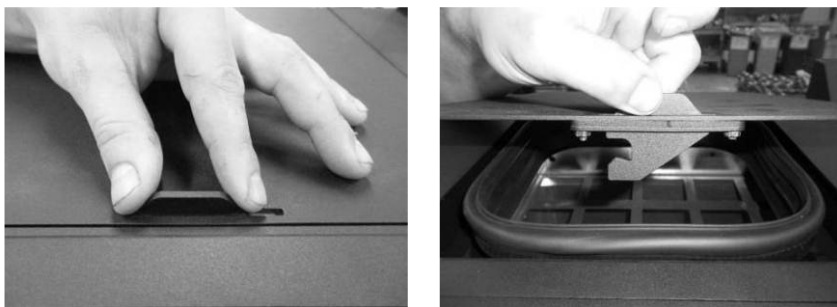


Figura 28 – remoção das capas laterais

8.3.2. Tampa do depósito de pellets

A abertura do depósito de pellets faz-se deslocando o fecho lateralmente (Figura 29-a) e levantando a tampa (Figura 29-b).



a)

b)

Figura 29 – Abertura da tampa

8.4. Reabastecer o depósito de pellets

1 – Abra a tampa do depósito de pellets, na zona superior do equipamento, tal como mostrado na Figura 30.

2 – Despeje o saco de pellets para o interior do depósito, como mostrado na Figura 30.



Figura 30 – Reabastecimento do depósito de pellets

3 – Ligue o equipamento e feche a tampa do depósito, pressionando-a, como ilustrado na Figura 29-a .

8.5. Instalação e funcionamento com comando externo (cronotermostato) – não incluído nas salamandras

As salamandras a pellets são produzidas de série, com o comando (*display*), em alternativa, a salamandra pode ser utilizada com aplicação de um comando externo genérico (cronotermostato). **Nota:** o comando externo por regra vem acompanhado de manual. Para utilizar o comando externo é necessário colocar um interface (figura 31–b)

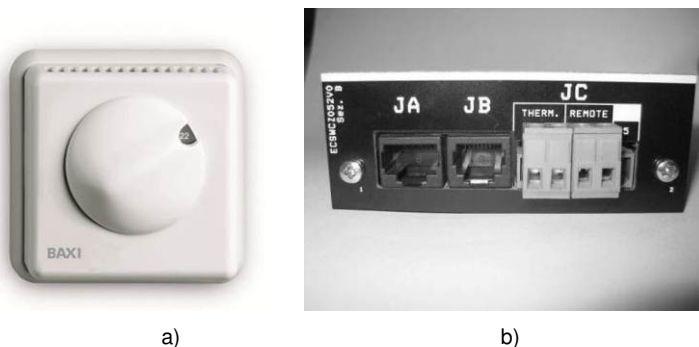


Figura 31 – Comando externo (cronotermostato) e interface de ligação – ambos não incluídos.

No caso do comando remoto **sem fios** é necessário ligar os dois fios, como indica a figura seguinte:

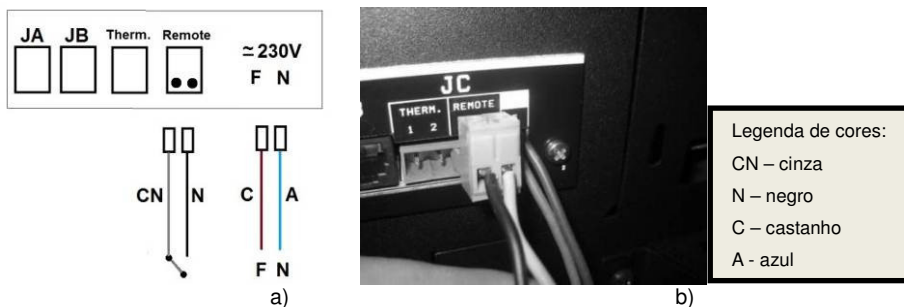


Figura 32 – Ligação do comando remoto sem fios

No caso do comando remoto **com fios** é necessário ligar os fios negro e cinza no receptor como se exemplifica na seguinte figura.

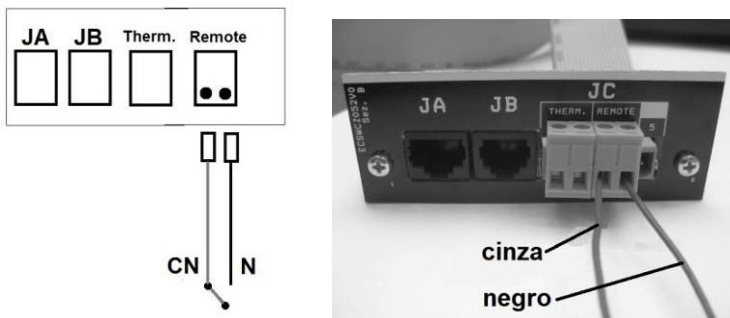


Figura 33 – Ligações do comando externo com fios

8.5.1. Instrução de montagem do comando externo

1 – Desligar a máquina no interruptor geral, retirar a lateral direita da salamandra a pellets, retirando os parafusos (Figura 34 -a) e de seguida retirar a chapa com microjuntas (Figura 34-figura 34-b).

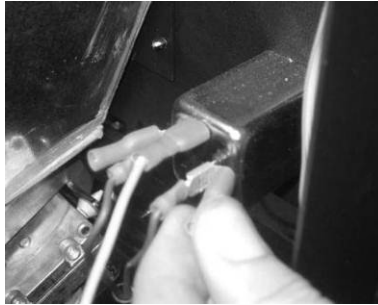


a)



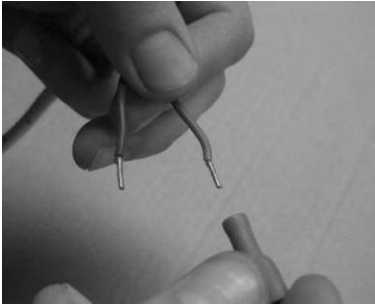
b)

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



c)

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



BAXI
Tel. + 34 902 89 80 00
www.baxi.es
informacion@baxi.es

BAXI