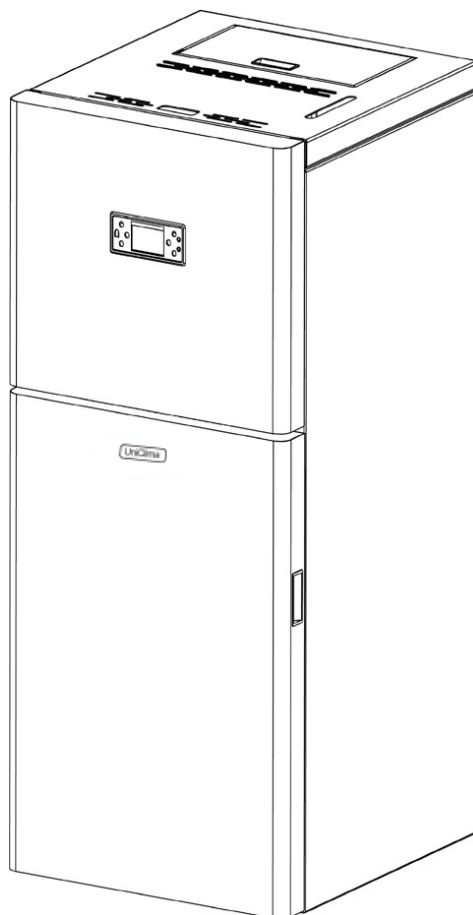


Caldera Exterior a Pellet Petra

Potencia 27Kw



MANUAL

USUARIO / INSTALACIÓN

Código: CABPPET27R

Contenido

1.	Precauciones de seguridad.....	4
2.	Características Técnicas	5
2.1	Ficha Técnica.....	5
2.2	Partes y piezas.....	6
3.	Instalación de la caldera.....	7
3.1	Embalaje y Transporte.....	7
3.2	Conexión del conducto de humos.....	8
3.3	Protección del suelo.....	8
3.4	Distancia de seguridad alrededor del aparato.....	9
3.5	Alimentación eléctrica.....	10
3.6	Suministro de oxígeno a la cámara de combustión.....	10
3.7	Diagrama Sugerido	10
4.	Instrucciones de uso.....	13
4.1	Atención.....	13
4.2	Unidad de control.....	13
4.3	Panel de Control	14
4.4	Funciones y procedimientos de uso.....	15
4.4.1.	Inicio.....	15
4.4.2.	Primer Encendido.....	16
4.4.3.	Rango de funcionamiento y Parámetros.....	18
4.4.4.	Configuración de la interfaz.....	24
4.4.5.	Ajuste de la potencia de calefacción.....	24
4.4.6.	Ajuste del ventilador de convección.....	25
4.4.7.	Temporizador semanal.....	25
4.4.8.	Ajuste de parámetros.....	26
4.5	Apagado.....	27
5.	Función de seguridad automática	27
5.1	Protección contra las temperaturas altas y bajas del agua	27
5.2	Protección contra la presión del agua	28
5.3	Protección de la tolva contra las temperaturas excesivamente altas.	28
6.	Control remoto instrucciones de uso	29
7.	Suministro de pellets de madera	29
8.	Limpieza y mantenimiento	30
9.	Mensaje de alarma: tratamiento de causas	35
10.	Esquema eléctrico	41

Estimado cliente,

Gracias por elegir uno de nuestros productos, resultado de la experiencia tecnológica y la investigación continua para lograr una calidad superior en términos de seguridad, confiabilidad y servicio.

En este manual encontrará toda la información y sugerencias útiles para utilizar su producto con la máxima seguridad y eficacia. Lea este manual detenidamente antes de instalar y utilizar nuestros productos.

1. Precauciones de seguridad



Lea el manual antes de usar la Caldera. Su incumplimiento puede causar lesiones o daños.

Instalación profesional: Debe ser instalada solo por un técnico calificado.

Conexión eléctrica segura: Verifique que la toma de corriente tenga una conexión a tierra confiable.

Alto riesgo de quemaduras: Las superficies se calientan mucho. Mantenga alejados a niños, ancianos y mascotas. No toque las partes metálicas o el vidrio sin protección.

Peligro de incendio:

No seque ropa ni coloque ningún objeto encima.

Mantenga materiales inflamables (cortinas, muebles, ropa) al menos a 1 metro de distancia.

Mantenimiento seguro: Siempre desconecte la estufa antes de limpiarla. Use solo repuestos originales. Guarde este manual para consultas futuras.

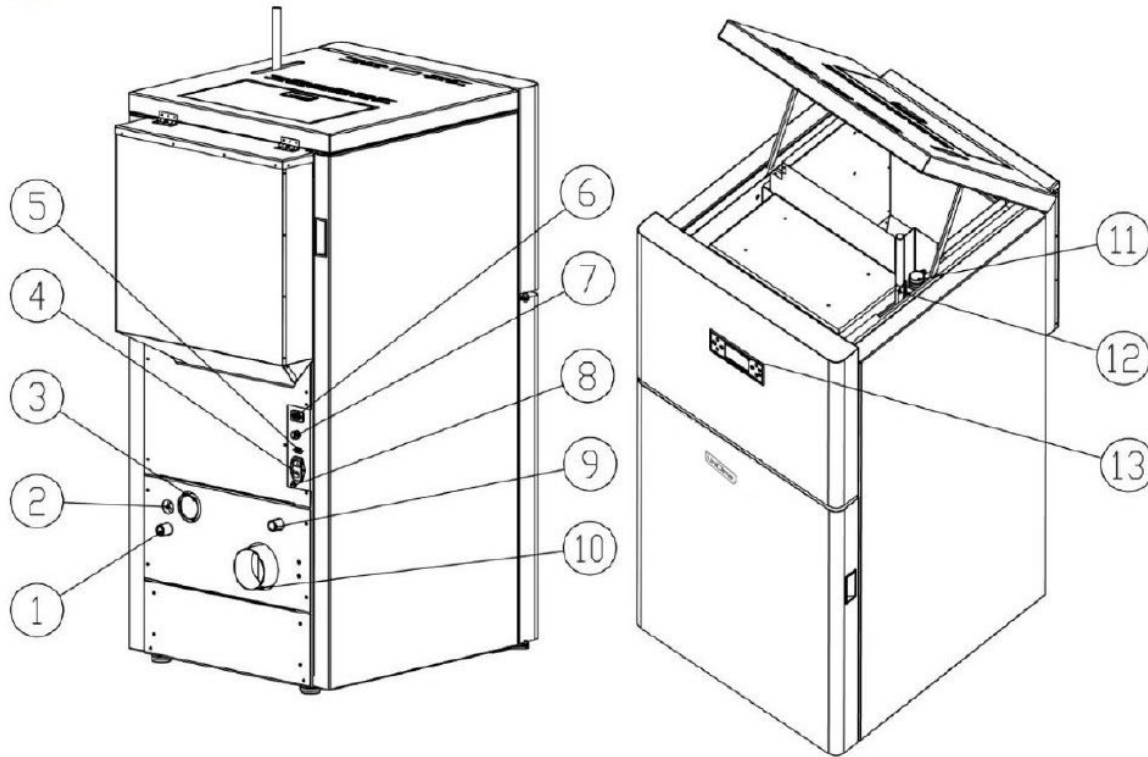
Podrían modificar la tecnología de nuestros productos para mejorarla sin que usted se dé cuenta, ¡por favor comprenda!

2. Características Técnicas

2.1 Ficha Técnicas

Descripción	Unidad	Petra
Marca	-	UniClima
Modelo	-	Petra
Tipo	-	Caldera Interior
Fuente de Alimentación	V/Hz	220/50
Combustible	-	Pellet de madrea
Tipo de encendido	-	Eléctrico
Display	-	Digital
País Procedencia	-	R.P.C.
Temperatura máx. de gases	°C	120
Temperatura min. de gases de combustión a la salida	°C	75
Temperatura máxima de temperatura del retorno	°C	20
Temperatura máxima de trabajo de agua	°C	80
Potencia nominal	Kw	27
Potencia mínima	Kw	7.32
Eficiencia de Combustión	%	90.5
Consumo de Pellet	Kg/h	1.5/6.2
Capacidad de Tolva	kg	80
Consumo de energía (valor medio)	W	135
Fusible	A	5.0
Flujo másico de gases de combustión	g/s	16.5
Elevación de Bomba	mt.	5
presión máxima de trabajo	bar	2.5
presión mínima de trabajo	bar	0.5
Diámetro del tubo de entrada/salida de gas	"	3/4
Diámetro del tubo de humos	mm	100
Diámetro de entrada de aire	mm	60
Alto	mm	1380
Ancho	mm	680,4
longitud	mm	852
Código Recal	-	CABPPET27R/N

2.2 Partes y Piezas



1	Surtidor 3/4" HE
2	Salida de drenaje/alivio de presión abierta
3	Entrada de Aire
4	Encendido/Apagado
5	Puerto del controlador de temperatura ambiente
6	Puerto del Módulo WiFi
7	Interruptor de temperatura del agua
8	Sensor de temperatura ambiente
9	Retorno 3/4"
10	Tubo de Humos
11	Purga Automática
12	varilla de extracción de cenizas
13	Display

3. Instalación de la caldera

3.1 Embalaje y Transporte

Transporte la caldera con su embalaje original usando una carretilla elevadora con horquillas adecuadas. Verifique que el equipo de elevación soporte el peso indicado en la placa identificativa.

Evite zonas con riesgo de caídas.

Desembale con cuidado, ubique la caldera en el lugar de instalación y compruebe que el suelo resiste su peso.

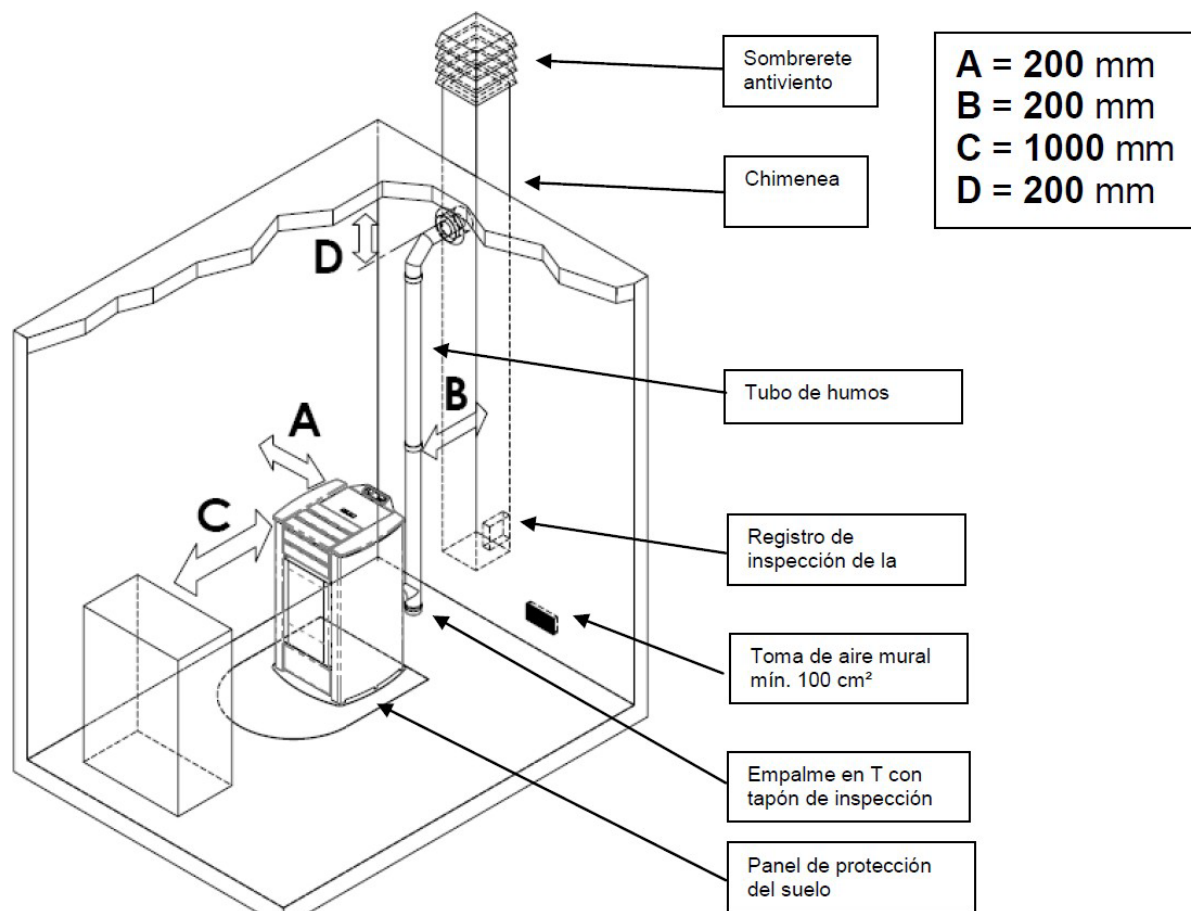
Eliminación del embalaje: responsabilidad del usuario según normativas locales.

ATENCIÓN ANTES DE INSTALAR

Lugar de Instalación y Prevención de Incendios

- **Ventilación obligatoria:** El espacio debe permitir la evacuación de humos.
- **Temperatura ambiente:** Mínima de 0°C para su funcionamiento.
- **Función antihielo:** Se activa automáticamente si la temperatura baja de 6°C (solo con conexión eléctrica).
- **Protección contra incendios:** Use panel ignífugo (acero/cristal) si el suelo es inflamable. Proteja vigas y estructuras cercanas según normativas.

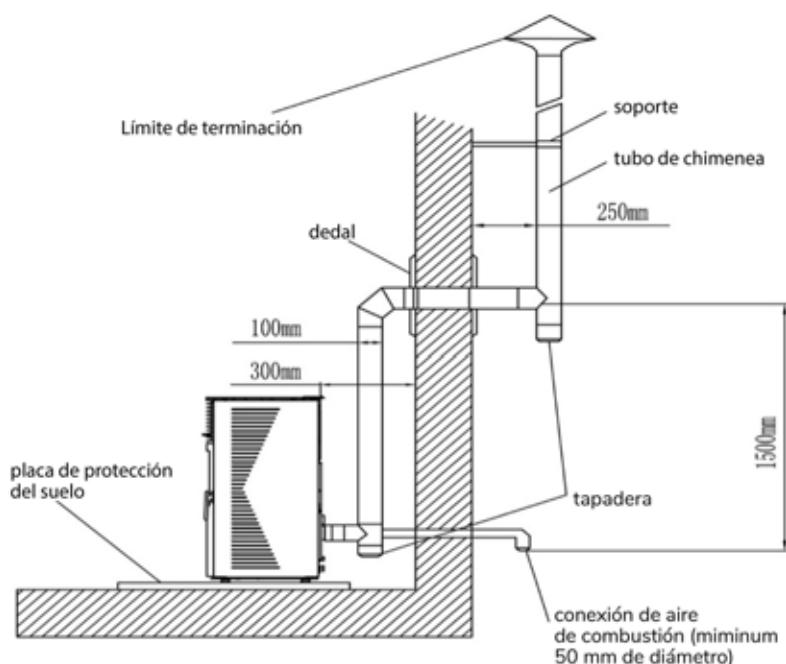
Mantenga 1 metro de distancia frontal de materiales inflamables. Tenga un extintor cercano.



- La caldera debe instalarse sobre una superficie adecuada, sólida y horizontal.
- El diámetro mínimo del conducto de evacuación es de 80 mm, y este tubo debe ser de metal.
- La junta del conducto de humos debe estar sellada porque la caldera solo puede funcionar con base en su presión diferencial y el tiro en la chimenea, para proteger el sistema.
- Evite conectar el conducto de humos horizontalmente, ya que esto podría provocar una diferencia de presión insuficiente en la caldera.
- La conexión de los conductos de humos debe ser lo más vertical posible y debe evitarse cualquier conexión acodada. El conducto horizontal debe estar inclinado hacia arriba de 3 a 5 grados; la altura del conducto vertical no debe ser inferior a 3 metros para facilitar la diferencia de presión, pero la longitud total del conducto vertical no debe exceder los 8 metros.
- El conducto de humos debe instalarse por separado y no puede compartirse con otros aparatos de calefacción de gas, fuel, etc.
- Los conductos de humos solo pueden estar hechos de materiales resistentes al calor y a las llamas, como el silicio o los materiales de fibra mineral.
- No ubique las salidas de los terminales de los conductos de aire en lugares cerrados o semicerrados, como cocheras, garajes, áticos, lugares bajos, pasillos estrechos, etc. o cualquier otro lugar donde se pueda acumular humo; la salida de los terminales de los conductos debe mantenerse a una distancia mínima de 10 metros de elementos combustibles.
- El diámetro del conducto no debe reducirse, y la salida del conducto debe estar equipada con dispositivos antihumo y antilluvia.
- La caldera debe estar correctamente conectada al conducto de humos por el instalador y también debe recibir la aprobación de los profesionales locales.
- Nota: La instalación de la caldera debe cumplir con las normas y reglamentos locales.

3.2 Conexión del conducto de humos

1. Mida y marque la conexión del conducto de humos (utilice la placa de protección del suelo como referencia).
2. Perfore un orificio (la salida puede alinearse horizontalmente con el conducto de humos de la caldera, y el tubo recto de 1,5 m puede colocarse en el exterior; o la salida puede colocarse verticalmente a 1,5 m por encima del conducto de humos de la caldera, y el tubo recto de 1,5 m puede colocarse en el interior).
3. Si el cemento no está solidificado, la chimenea no debe conectarse al conducto de humos.
4. A continuación se muestra un esquema de instalación estándar a título de referencia (el tubo recto de 1,5 m se coloca en el interior):
Imagen 3.



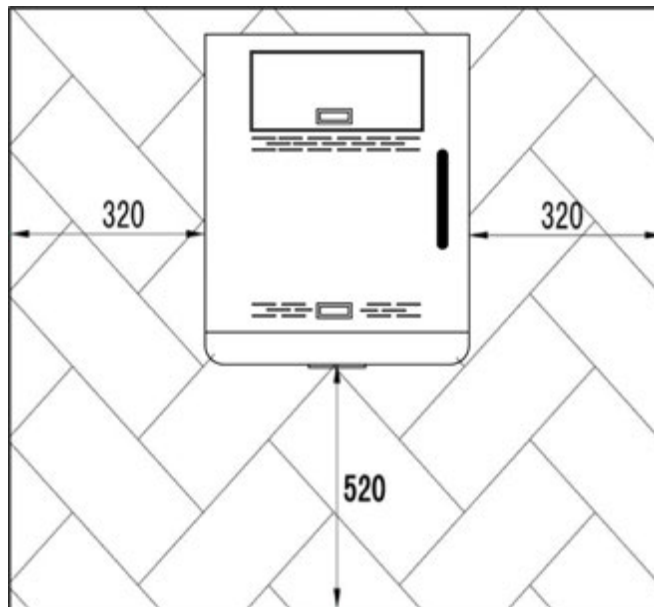
3.3 Protección del suelo

Si la estufa se instala sobre un suelo inflamable (madera, alfombra, etc.), debe colocarse una placa protección ignífuga (acero, cerámica u otro material resistente al fuego). **Dimensiones mínimas de la placa protección:**

Frente: ≥ 520 mm

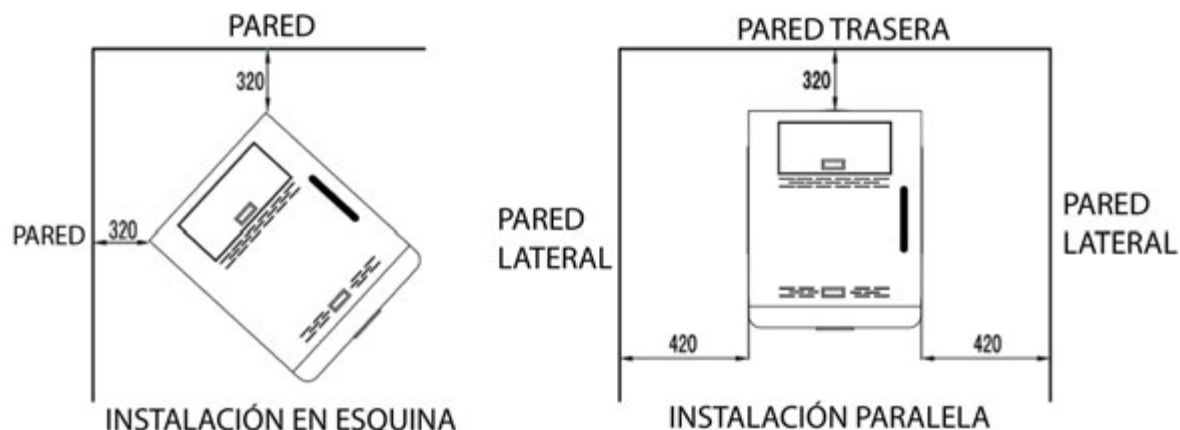
Lados: ≥ 320 mm cada lado

La placa protección debe sobresalir más allá del área de contacto de la estufa con el suelo. **Referencia:** Ver dimensiones exactas en la Imagen 4 del manual



3.4 Distancia de seguridad alrededor del aparato

Atrás: Mínimo 13" / 320 mm Lado: Mínimo 17" / 420 mm Delantero: Mínimo 39" / 1000 mm
Como se muestra a continuación:



3.5 Alimentación Eléctrica

Especificaciones Eléctricas y Medidas de Seguridad

Tipo de conexión: Enchufe europeo (3 orificios).

Alimentación: 220 V / 50 Hz.

Consumo de energía.

Encendido: 340 W (aproximadamente 5 minutos).

Funcionamiento normal: 80 W.

Precauciones de seguridad:

Mantenga el cable de alimentación alejado de superficies calientes o bordes cortantes. Asegure una conexión a tierra fiable del enchufe.

3.6 Suministro de oxígeno a la cámara de combustión

Durante la combustión, la estufa debe extraer aire del exterior de la habitación para garantizar una operación segura.

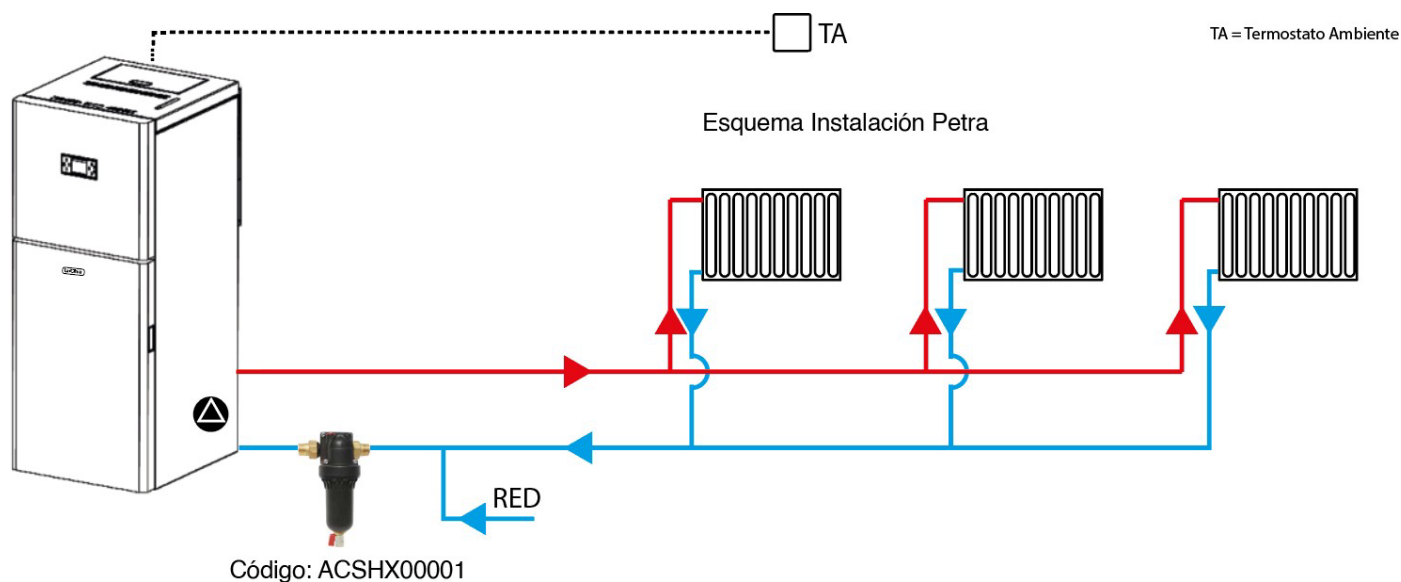
Si no es posible extraer aire directamente del exterior,

Abra periódicamente ventanas o puertas para ventilar adecuadamente el espacio. O instale un sistema de suministro de aire complementario (ej. ventilación forzada).

Importante: Una ventilación insuficiente puede afectar el rendimiento de la estufa y representar riesgos para la salud y seguridad.

Siga siempre las normas locales de ventilación para aparatos de combustión.

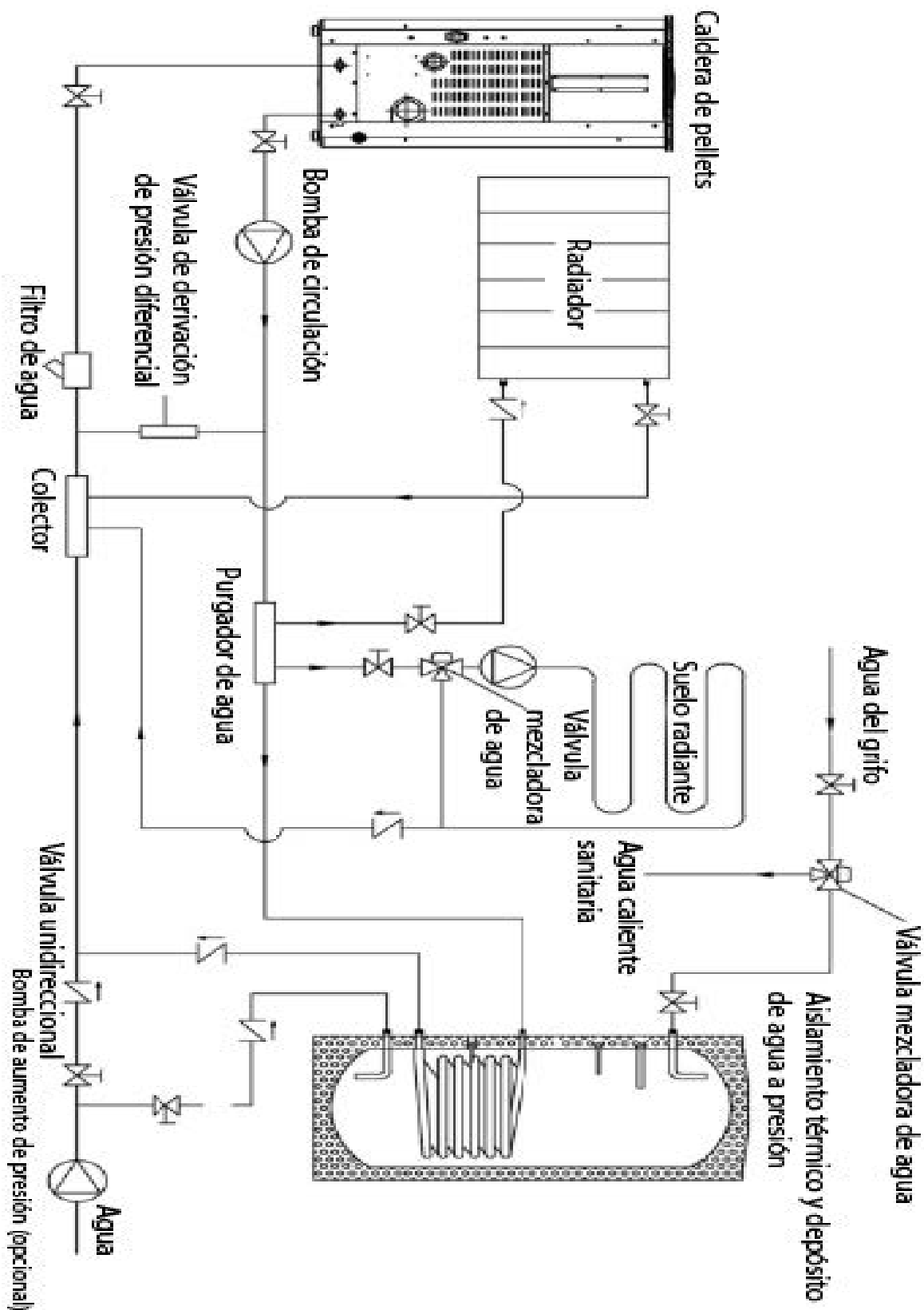
3.7 Diagrama Sugerido



Nota: La instalación de este equipo debe obligatoriamente llevar un filtro desfangador

magnético Código: ACSHX00001 el cual entregará a su bomba de recirculación un buen funcionamiento del equipo

3.8 Esquema de sistema hidráulico (agua caliente sanitaria, calefacción por suelo radiante, radiadores) ¡Ejemplo!



Instrucciones de instalación del circuito hidráulico:

1. Compruebe la estanqueidad de todas las conexiones, del depósito de expansión y del/de los circulador/es
2. Después de instalar el sistema, debe purgarse y poder purgarse automáticamente. (Uso de purgadores automáticos).
3. Después de instalar el sistema, es imprescindible enjuagarlo con agua limpia antes de utilizarlo por primera vez, para evitar que cualquier partícula en el circuito pueda dañar los distintos componentes (circulador...).
4. Después de instalar el sistema, la presión en la instalación debe ajustarse entre 0,05 Mpa y 0,25 Mpa cuando esté en funcionamiento. 0,15 Mpa es la condición ideal.
5. Cuando la temperatura del agua es superior a 0 °C e inferior a 5 °C, el circulador de la estufa funcionará por sí mismo para evitar que las tuberías se congelen. Por supuesto, es necesario evitar dejar la instalación en agua si existe riesgo de congelación (falta de ocupación...).
6. La instalación de la red hidráulica debe realizarla un instalador cualificado o una empresa de calefacción profesional.
7. Está prohibido el funcionamiento sin agua.
8. Si no va a utilizar la caldera durante mucho tiempo, ponga en marcha el/los circulador/es una vez al mes para evitar que se obstruyan (atasquen). Se trata de un mantenimiento normal.

Nota: Cumpla estas instrucciones para garantizar seguridad y durabilidad.

4. Instrucciones de uso

4.1 Atención

La estufa debe estar completamente instalada correctamente antes de su uso.

Es necesario utilizar pellets de alta calidad (el estándar de pellets es DIN 51731 y OENORM M 7135 o similar), un diámetro de pellet de 6mm y una longitud no superior a 25 mm.

En el uso inicial, intente utilizar diferentes marcas de pellets de madera, seleccione un tipo de pellet con alto poder calorífico, bajo contenido de cenizas y menos coque. El combustible con alto contenido de cenizas aumentará la frecuencia de limpieza de este producto y el combustible con alto contenido de humedad puede atascar el tornillo de alimentación, afectando el uso normal.

El producto no es adecuado para quemar leña ni funciona como incinerador.

Está estrictamente prohibido depositar desechos, basura y diversos plásticos en la estufa para quemarlos. Esto es ilegal y los términos y artículos de la garantía aquí incluidos no serán válidos si existe alguna de las situaciones anteriores.

Si se utiliza la estufa de acuerdo con el manual, no es posible que se sobrecaliente.

El funcionamiento inadecuado según las instrucciones puede dañar los componentes eléctricos (como la bomba de circulación, los ventiladores, el motor de la barrena, la unidad de control, etc.) y reducir su vida útil.

4.2 Unidad de control

La estufa está equipada con una placa base de PC y componentes de control.

Todas las funciones y configuraciones se pueden realizar a través del panel de operación montado en la parte superior de la estufa.

Las modificaciones a los valores predeterminados deben ser aprobadas por un profesional.

El uso o la configuración incorrectos pueden causar daños a la estufa y anular los términos y artículos de la garantía aquí incluidos.

4.3 Panel de Control



Descripción:

- 1 Botón + : pulse este botón para ajustar la temperatura ambiente/ aumentar la temperatura ambiente.
- 2 Botón - : pulse este botón para comprobar la temperatura de los humos/disminuir la temperatura ambiente.
- 3 Botón de ajuste: pulse este botón para acceder al menú de ajuste para ajustar la hora, el modo, la duración, los parámetros, la validación, etc.
- 4 Botón de encendido/apagado: pulse este botón durante 3 segundos para encender o apagar la caldera, y pulse brevemente para cancelar o salir de los menús.
- 5 Botón de ajuste de la velocidad de ventilación del aire caliente (calefacción) / Ajuste de la temperatura del agua.
- 6 Botón de ajuste de la potencia del fuego/Ajuste de la temperatura del agua.

4.4 Funciones y procedimientos de uso

4.4.1 Inicio

Enchufe la fuente de alimentación → pulse el interruptor **ON/OFF** (apartado 1.2 n.º 4) → se enciende la retroiluminación de la pantalla → pulse  durante 3 segundos → en la pantalla LCD aparecen el encendido, la temperatura del agua ajustada, la temperatura del agua actual, la temperatura ambiente ajustada y la temperatura ambiente actual → aproximadamente 3 minutos después (encendido), aparece una llama en la caldera.



La primera vez que utilice la caldera, es posible que no se encienda porque no hay pellets en el tornillo de alimentación. Si el fuego no se enciende, limpie el brasero del quemador y colóquelo correctamente antes de volver a encender la caldera.

Si no enciende, vacíe el cilindro de pellets y coloque correctamente el crisol del quemador. Reinicie.

4.4.2 Primer Encendido

Sistema Hidráulico de Calefacción:

Todas las llaves del sistema deben permanecer abiertas. La presión del sistema debe mantenerse en 1,5 bar.

No deben existir fugas de agua visibles.

Sistema de Chimenea de Humos:

Todos los tubos deben estar sellados herméticamente entre sí.

Deben cumplir las distancias mínimas especificadas en el manual de instalación.

La salida de humos debe estar libre de obstáculos (para evitar incendios) y protegida contra lluvia y humedad.

Lugar de Instalación:

Respete las distancias de seguridad indicadas en el manual para prevenir incendios o daños. Mantenga un espacio adecuado para evitar quemaduras durante la manipulación o el mantenimiento.

Combustible: Use exclusivamente pellet certificado (ej. estándares DIN Plus o EN Plus). El pellet debe estar libre de aserrín suelto y ser seco (baja humedad).

El suministro eléctrico debe ser estable (220 V - 230 V), sin fluctuaciones bruscas. **Mantenimiento:**

Apagado: Realice una limpieza diaria de la caldera (cenizas y residuos) durante esta fase.

Al utilizar su caldera por primera vez, es posible que no se encienda debido a la ausencia de pellet en el cilindro de alimentación. Si no se enciende, limpie el crisol del quemador y colóquela correctamente antes de reiniciar la caldera.

Su caldera generará olores producto de altas temperaturas en sus partes que contienen pintura o bien protectores anticorrosivos.

4.4.3 Rango de Funcionamiento y parámetros

N°	Nombre	Descripción	Petra	Rango
1	Auto Clean	Limpieza automática	0	0-100 seg
2	Pre-Feed	Alimentación antes del encendido	100	10-999 seg
3	Ing Phase	Funcionamiento resistencia encendido	400	seg
4	Ign Tr	Aumento varios grados se considera exitoso	3°C	0-99°C
5	Neg.p Ing	Velocidad del viento extractor durante encendido	34	Pa
6	Buffer Cycle	Tiempo alimentación previa hasta la combustión	350	10-999 seg
7	Feed off Buff	Tiempo apagado alimentación combustión	5.5	seg
8	Fee don Buff	Tiempo periodo duración alimentación	1.5	seg
9	Tr Buffer	Aumento 8 grados Celsius se considera exitoso	1°C	0-99°C
10	Neg.p Buff	Volumen de aire del almacenamiento interno	30	32-99
11	Ft fire Down	T° humo alcanza este punto el engranaje bajara	250°C	10-500°C
12	Model		4	
13	Maint Time	Días entre mantenimiento	100	Días
14	Pellet Lack	Una T° asignada por falta de material	35°C	10-200°C
15	Ft Ope	°T Humos superior 120°C encendido se omite	110°C	10-200°C
16	FT OFF	Modo apagado temperatura ventilador se detiene	45°C	10-200°C
17	Ash Clean	Intervalo de barrido	0	0-500 seg
18	Off Please Second Feed	Duración de la alimentación secundaria después de la parada	700	0-700 seg
19	FP Sensing	Detección de presión	on	
20	Wapre Check	Comprobación presión de agua	on	
21	Watermp Alarm	Alarma temperatura del agua	85°C	°C
22	Antifrozen	Parametro anticongelante	off	
23	Pump protec	Protección bomba de agua	24h	Horas
24	RT Set	°T Ambiente	20°C	
25	WT Set	°T Agua	70°C	
26	Default Working Mode	Funcionamiento predeterminado	Auto	

Parámetros Petra (usuarios)

N°	Nombre	Descripción	Petra	Rango
1	F1 Feed ON	Tiempo encendido motor alimentación 1era marcha	2.5 S	Seg
2	F1 Feed OFF	Tiempo apagado motor alimentación 1 era marcha	7.0 S	Seg
3	F1 Neg P	Volumen de aire primera marcha	28	Pa
4	F2 Feed ON	Tiempo encendido motor alimentación 2da marcha	3.0	-
5	F2 Feed OFF	Tiempo apagado motor alimentación 2da marcha	4.5	-
6	F2 Neg P	Volumen de aire segunda marcha	30	Pa
7	F3 Feed ON	Tiempo encendido motor alimentación 3era marcha	3.5	-
8	F3 Feed OFF	Tiempo apagado motor alimentación 3era marcha	3.5	-
9	F3 Neg P	Volumen de aire 3era marcha	31	Pa
10	F4 Feed ON	Tiempo encendido motor alimentación 4ta marcha	4.0	-
11	F4 Feed OFF	Tiempo apagado motor alimentación 4ta marcha	3.0	-
12	F4 Neg P	Volumen de aire 4ta marcha	32	Pa
13	F5 Feed ON	Tiempo encendido motor alimentación 5ta marcha	4.5	-
14	F5 Neg P	Tiempo apagado motor alimentador 5ta marcha	4.5	-
16	Ventilador ON	Cuando alcanza la t° de humos el ventilador convección comienza a funcionar	55°C	20-200°C
17	Screen Savor	Protector de Pantalla	ON	
18	Savor Dur	Tiempo de inicio protector de pantalla	60 S	5-100 seg
19	Alm Sound	Interruptor sonido de alarma	ON	
20	Alm Dur	Duración sonido de alarma	30 S	5-60 Seg
21	Pump Start	Arranque de la bomba	40°C	
22	Key Sound	Sonido de Teclas	ON	

Ejemplo de Trabajo de funcionamiento

Encendido (ON)

HORA	17:41
T°A	24°C
T°AGUA	44°C
SET	60°C

Monitor	Estado	Set	T°A	Bomba	Ventilador	carga	Llama
TA	ON	60°C	23°C	OFF (39°C)	ON	ON 5 Min	ON 3 Min
				On (40°C)			
TA	OFF	60°C	25°C	ON (43°C)	(OFF) no hay presencia humos	OFF 15 Min Luz roja display	OFF 35° min
				OFF (0-39°C)			

HORA	17:30
T°A	23°C
T°AGUA	35°C
SET	60°C

1)	Activación termostato set + t Ambiente (ON)
2)	Ventilación en (ON)
3)	Carga de Pellet Constante por 5 Min
4)	Encendido por 3 minutos
5)	Bomba se Activa a los 43°C

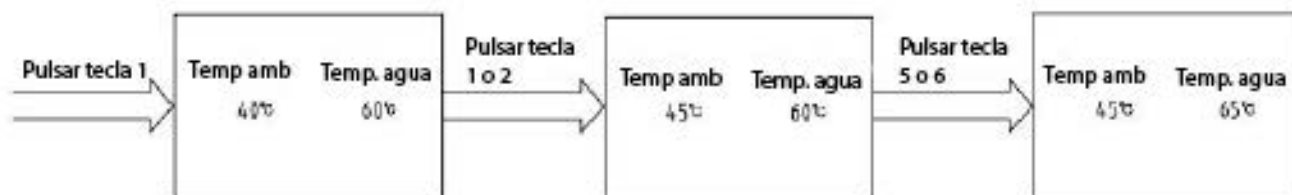
Apagado (Off)

1)	Desconexión t° Set- tA (OFF)
2)	Bomba en (OFF) a los 39°C
3)	Pellet Continua en (ON)
4)	17:46 Deja de inyectar pellet a los (15 min) después y enciende luz roja en el display además automáticamente llama 1-5 Potencia y visualización eco (OFF)
5)	Se Quema el Pellet restante y baja su temperatura
6)	18:00 ya se encuentra llama con menor visibilidad
7)	Ventilador sigue en ON hasta que no haya presencia de Humos.

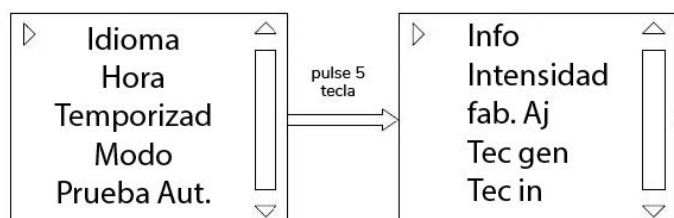
4.4.4 Configuración de la interfaz

Funcionamiento → pulse el botón  ¹ para entrar en el ajuste de la temperatura ambiente, interfaz de la temperatura del agua → pulse el botón  ₂  ¹ para ajustar la temperatura ambiente.

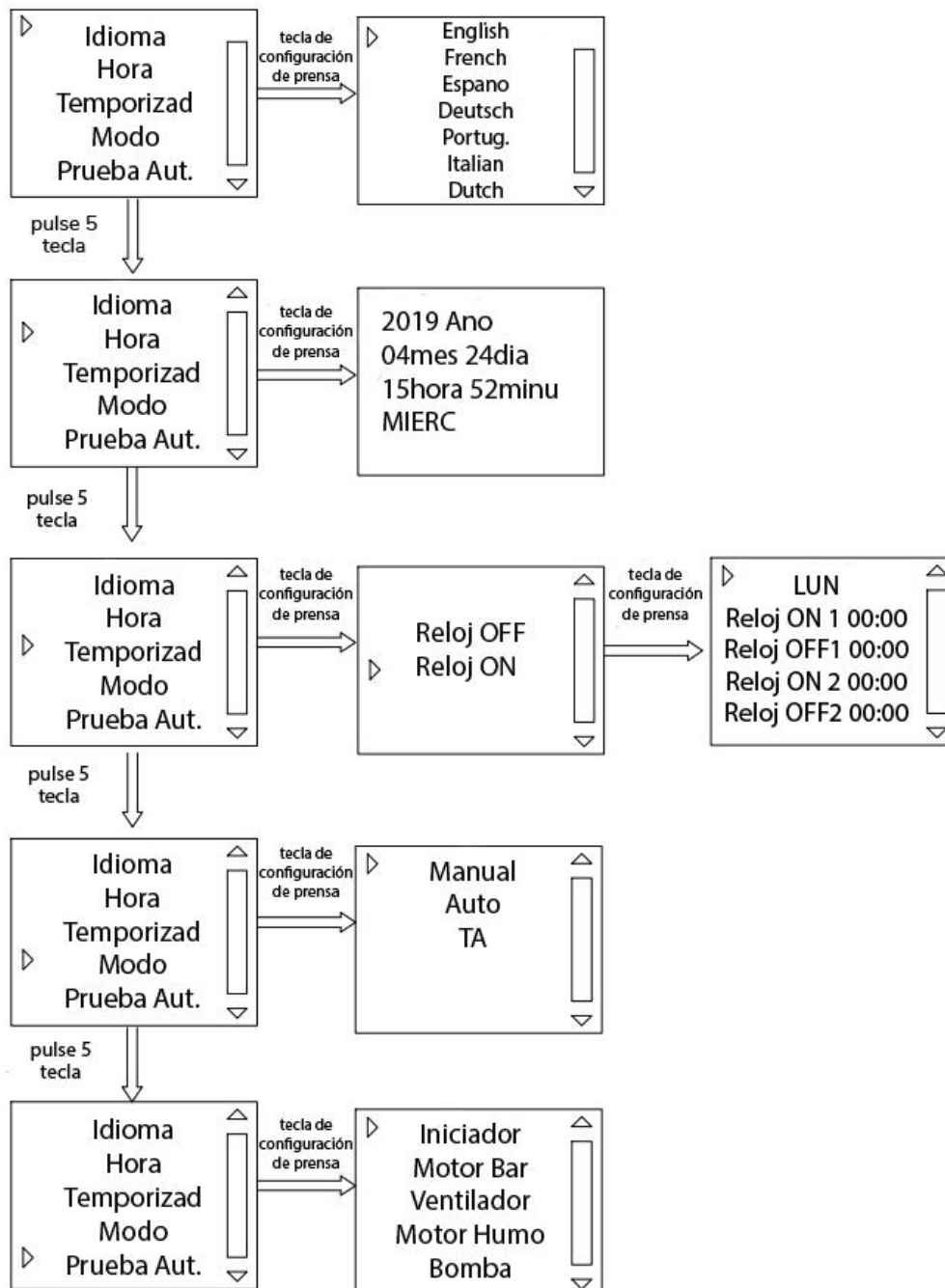
Pulse el botón  ₅  ⁶ para ajustar la temperatura del agua →

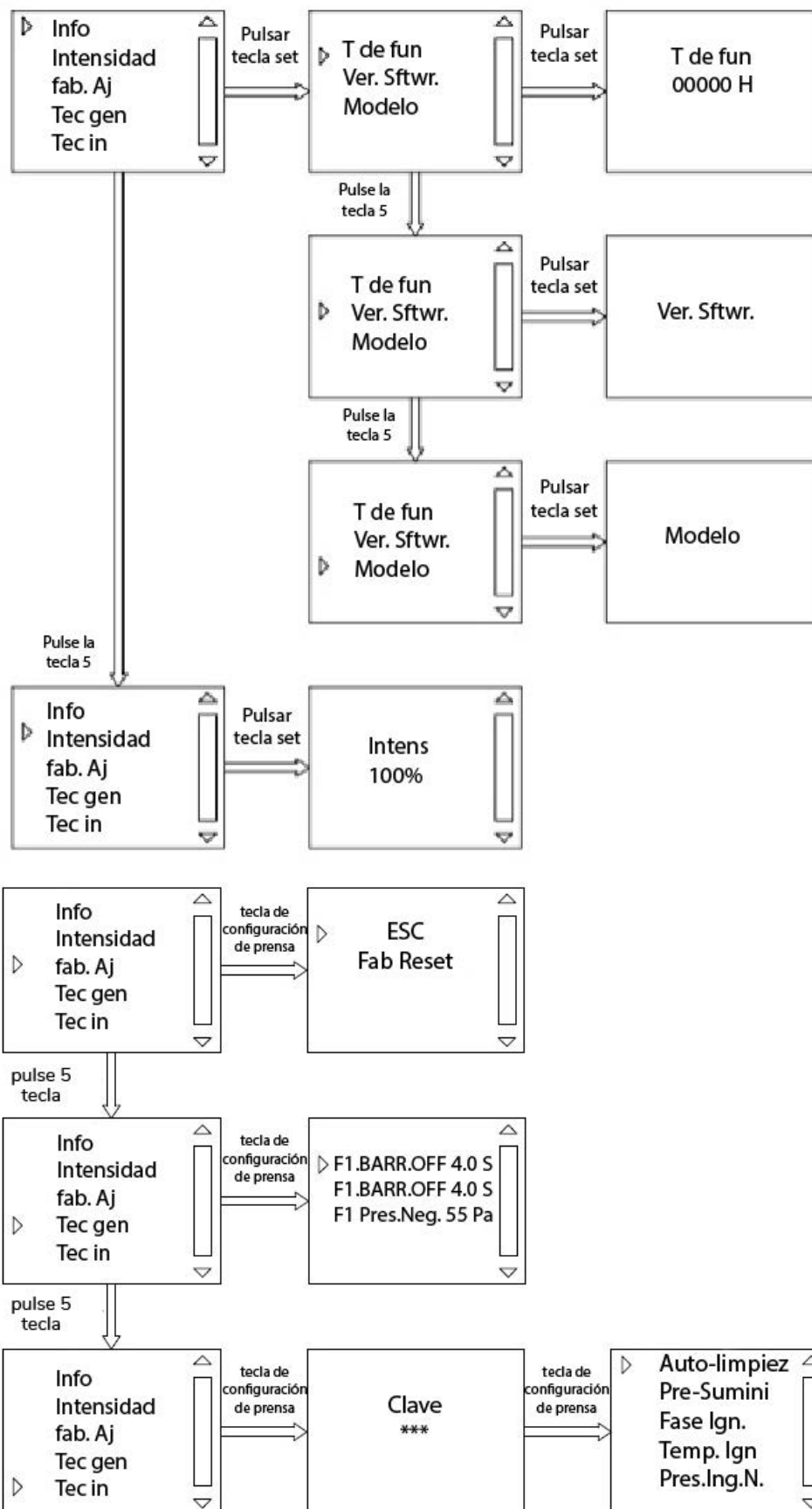


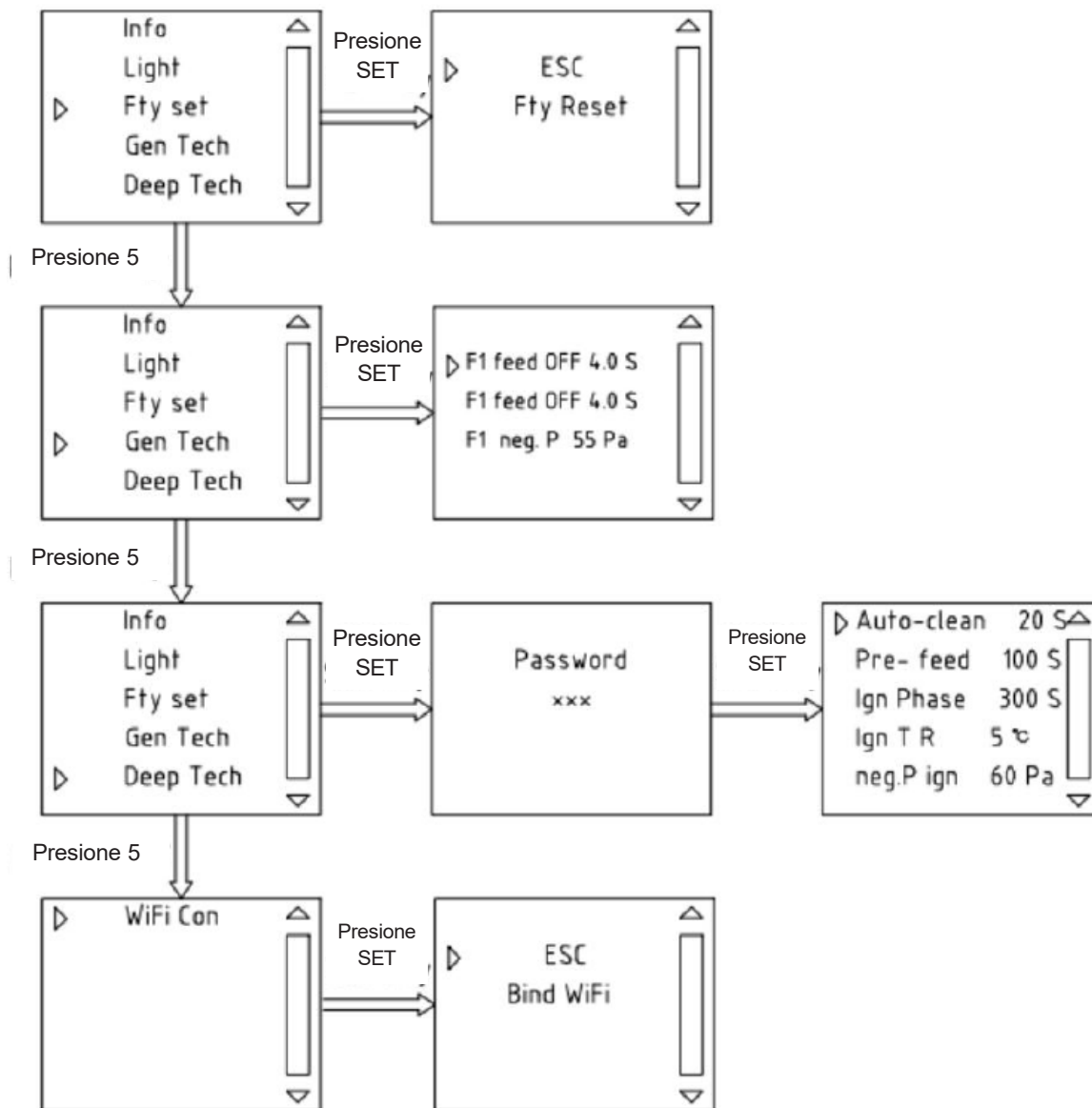
1. Pulse el botón  ₃ y la interfaz se mostrará de la siguiente manera:



2. Pulse la tecla  para mostrar el ajuste del idioma, el ajuste de la hora, el programa, el ajuste del modo, la prueba, la información, el brillo de la pantalla, el restablecimiento de los ajustes de fábrica, los parámetros del técnico y el parámetro de fábrica (véase la imagen anterior), pulse las teclas  y , vuelva a pulsar la tecla  para acceder al menú que se muestra a continuación:







Idioma: Los parámetros lingüísticos están disponibles en francés, inglés, alemán, español, portugués, italiano y neerlandés.

Hora: El ajuste de la hora se muestra por año, mes, día, hora, minuto, semana.

Reloj semanal: Ajuste del reloj. Se pueden ajustar dos fases por día, y el ciclo se repite cada semana después del ajuste. Timer On 1 (Fase 1): Indica la hora a la que se enciende la caldera. Timer Off 1: Indica la hora a la que se apaga la caldera. Timer On 2 (Fase 2): Indica la hora a la que se enciende la caldera. Timer Off 2: Indica la hora a la que se apaga la caldera.

Modo: La caldera tiene los siguientes tres modos de funcionamiento:

- **Modo manual:** En este modo, la posición de la potencia se ajusta manualmente y no cambia automáticamente. Cuando se alcanza la temperatura del agua, la caldera se apaga y no se vuelve a encender automáticamente.
- **Modo automático:** En este modo, si la temperatura del agua no alcanza el valor de temperatura establecido (X corresponde a la temperatura del agua establecida cuando -5°C), la caldera funciona a máxima potencia. Cuando la temperatura del agua alcanza la temperatura de referencia $X-5^{\circ}\text{C}$, el nivel de potencia de la caldera se controla en función de la temperatura del agua. Cada vez que la temperatura del agua aumenta un grado, la potencia de la caldera se reduce una velocidad hasta alcanzar la potencia mínima. Si la temperatura del agua establecida es de 70°C y la temperatura actual del agua alcanza los 68°C , significa que la potencia de la caldera está en el tercer nivel. Cuando el aparato funciona al nivel de potencia mínimo, la temperatura del agua sigue aumentando.

Modo Control por Temperatura Ambiental: En este modo, se trata de un uso combinado con el termostato de ambiente. La demanda del termostato interior indica que la temperatura ambiente no ha alcanzado el valor establecido. Y la desconexión significa que la temperatura de la habitación ha alcanzado el valor establecido.

Cuando el termostato está cerrado (en demanda) y no se alcanza la temperatura establecida (X se refiere a la temperatura del agua establecida cuando $X-5^{\circ}\text{C}$), funcionará al nivel máximo. Cuando la temperatura alcanza el valor $X-5^{\circ}\text{C}$, controla el nivel de potencia en función de la temperatura del agua. Cada vez que la temperatura del agua aumenta un grado, el nivel de potencia se reduce una velocidad hasta alcanzar el nivel de potencia mínimo.

Si la temperatura del agua establecida es de 70°C y la temperatura actual del agua alcanza los 68°C , significa que la potencia de la caldera está en el tercer nivel. Cuando el aparato funciona al nivel de potencia mínimo, la temperatura del agua sigue aumentando.

Cuando la temperatura del agua alcanza los 80°C , la caldera pasa al modo ECO y se apaga. Cuando la temperatura del agua desciende a $X-2^{\circ}\text{C}$, la caldera se pone en marcha automáticamente.

Si la temperatura ambiental no es alcanzada (interruptor cerrado):
Funciona como el modo automático.

Si la temperatura ambiental es alcanzada (interruptor abierto):
Reduce al nivel mínimo de potencia.

Apagado (ECO) tras 10 minutos (solo la bomba de agua sigue activa).

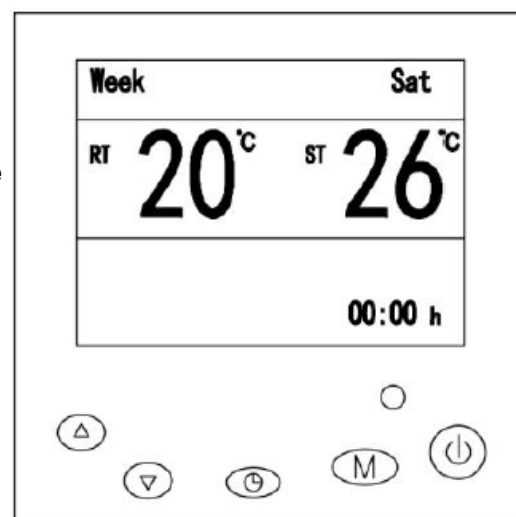
Límite de seguridad: Apagado a 80°C .

Reinicio: Al bajar a $X-2^{\circ}\text{C}$.

Nota: X = Temperatura del agua configurada por el usuario.

Importante: En modo ECO, la bomba de agua continúa funcionando.

No Incluye Termostato, se recomienda utilizar
Termostato simple UniClima. Código: TR00HT18NP



Cuando el termostato de ambiente no está en demanda, la potencia de funcionamiento se reduce al nivel mínimo. Si no se solicita en 10 minutos, la caldera pasa al modo ECO y se detiene, pero el circulador sigue funcionando.

Después de apagar la caldera en modo ECO, si el termostato de ambiente está en demanda y la temperatura real del agua (no superior a 80°C) es superior a la temperatura establecida, la caldera comienza a funcionar de nuevo a baja potencia.

Si la temperatura real del agua de la caldera es inferior a X-5°C, la caldera funciona al quinto nivel de potencia.

Si la temperatura real del agua de la caldera es superior a X-5°C e inferior a X°C, la caldera funciona al nivel inferior. Si supera los 80°C, no se pone en marcha.

Autocontrol: En el modo de espera, puede comprobar el encendedor, el motor del tornillo de alimentación, el ventilador de convección, el ventilador de extracción de humos y si el circulador está alimentado con normalidad.

Información: Muestra el tiempo total de funcionamiento de la caldera, la versión del programa y el modelo de caldera.

Brillo mostrado: Muestra el brillo de la retroiluminación.

Volver a la configuración de fábrica: Restablece los valores por defecto de los parámetros de fábrica. (Si necesita realizar algún cambio, póngase en contacto con un profesional).

Parámetros generales: En los parámetros generales, ajuste el tiempo de parada y de funcionamiento del motor del tornillo de alimentación para cada posición de potencia y la velocidad del ventilador de extracción de humos cuando la caldera está en funcionamiento. (Si necesita cambiar estos ajustes, póngase en contacto con un profesional).

Parámetros de fábrica: En los parámetros de fábrica, ajuste el tiempo de parada del motor de alimentación de la caldera en cada etapa de funcionamiento, la velocidad del ventilador de extracción y determine la temperatura de los humos para el encendido. (Si necesita cambiar estos ajustes, póngase en contacto con un profesional).

Conexión WiFi

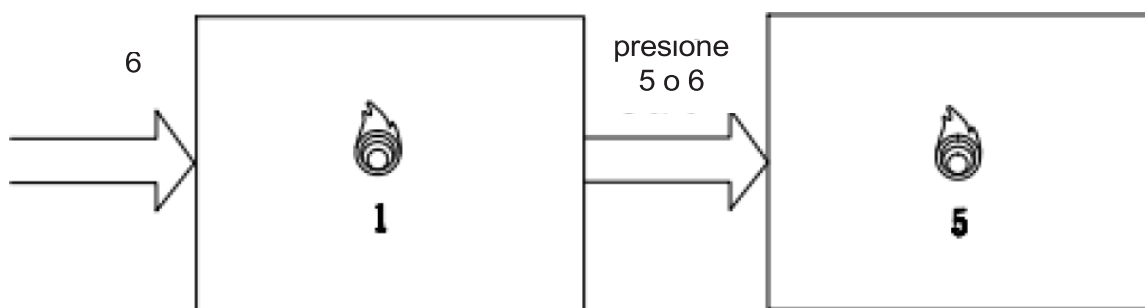
Opcional para control remoto (ver manual de la app).

Potencia de Calefacción: Ajuste personalizable dentro de límites seguros.

Nota: Modificaciones técnicas deben ser realizadas exclusivamente por profesionales.

4.4.5 Ajuste de la potencia de calefacción

Con el aparato en funcionamiento, pulse el botón   para ajustar el nivel de potencia de calefacción. 5 segundos después del ajuste, el sistema vuelve a la interfaz de combustión. En el modo automático, la potencia de calentamiento se ajusta automáticamente. La potencia pasa al siguiente nivel inferior si la temperatura del agua aumenta 1°C después de alcanzar la temperatura del agua (X-5°C) (X es la temperatura del agua preestablecida). El calentador funciona al nivel de potencia más bajo cuando la temperatura del agua alcanza X. Cuando la temperatura del agua alcanza 80°C, se apaga automáticamente y pasa al modo ECO (modo económico), y vuelve a ponerse en marcha cuando la temperatura del agua es 2°C inferior a X (temperatura del agua preestablecida).



4.4.6 Ajuste del ventilador de convección

Velocidad del ventilador: Ajuste de 0 a 5 (seis niveles). 0: Ventilador desactivado.

Valores mayores (1-5): Aumentan el caudal de aire.

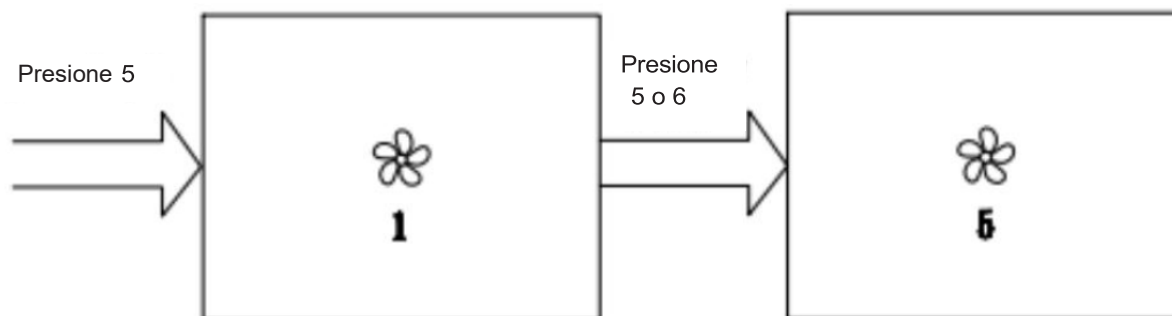
Condiciones de Funcionamiento:

El ventilador se activa solo si:

La temperatura del agua $\geq 65^{\circ}\text{C}$.

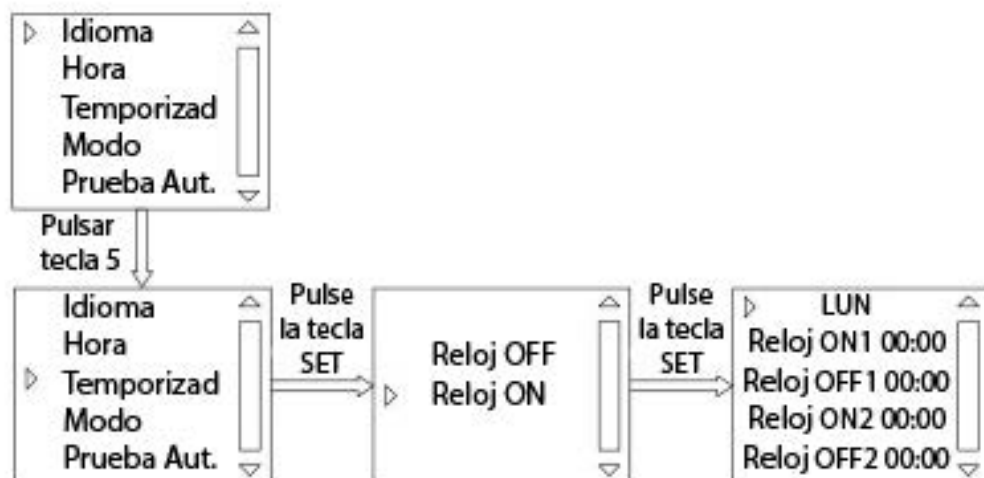
La temperatura ambiental configurada supera la temperatura actual de la habitación. La velocidad del ventilador está configurada en nivel 1 o superior.

Nota: Si no se cumplen estas condiciones, el ventilador permanecerá inactivo incluso si la velocidad está ajustada en ≥ 1 .



4.4.7 Temporizador semanal

En la función de temporizador semanal, se pueden configurar 2 ciclos de encendido/apagado programados. Pulse  para entrar en la hoja de ajuste de los parámetros; pulse  hasta que aparezca TIMER en la pantalla; pulse  o  para abrir la función de temporizador semanal; pulse  para entrar en el menú de ajuste del temporizador semanal, como se muestra en la siguiente imagen.



14. Ajuste de parámetros

Durante el estado de espera o de funcionamiento, mantenga presionada la tecla durante 8 segundos para que se muestre en pantalla el menú de ajuste de parámetros. Desde este menú, es posible configurar el tiempo de carga de pellets y la velocidad del ventilador de extracción.

A continuación, se detalla el significado de cada parámetro. No se recomienda modificar estos ajustes en condiciones normales de uso, ya que podrían afectar el rendimiento y la seguridad del equipo.

Columna de Información

PIEZA	1er nivel	2do nivel	3er nivel	4to nivel	5to nivel
Parada del motor de descarga	Descarga OFF: 4,5S Liberación de Pellet ON: 1,5S	Descarga OFF: 5.0S Liberación de Pellet ON: 2.0S	Descarga OFF: 4.5S Liberación de Pellet ON: 2.5S	Descarga OFF: 4.0S Liberación de Pellet ON: 2.5S	Descarga OFF: 3.5S Liberación de Pellet ON: 2.5S
Extractor de aire motor	Volumen de Aire:43	Volumen de Aire:44	Volumen de Aire: 44	Volumen de aire: 46	Volumen de Aire: 48

Motor de carga de pellet: La escala mínima es de 0,1 s, y el rango de ajuste de parada/apertura es de 0 a 9,9 s. Por ejemplo: en el primer nivel, parada de la alimentación: 4,5 s, alimentación: 1,5 s, lo que significa parada 4,5 s, arranque 1,5 s y ciclo.

Motor del Ventilador de escape: El rango de ajuste es 32 %-100 % (72 V-230 V). Cuanto mayor sea el valor, mayor será el volumen de ventilación. Por ejemplo, si el ajuste es 100, el volumen de ventilación es el más alto, y si es 32, significa que el volumen de ventilación es el más bajo.

Notas: ¡Este parámetro es solo de referencia y sus parámetros deben cambiarse debido a la diferencia en el poder calorífico de las partículas!

4.4.9 Modos de funcionamiento

Modo TC, TERMOSTATO AMBIENTE Interior (ON/OFF).

En este modo usted debe establecer la T.A. Temperatura Ambiente Seleccionada.
Si la T.A. es Menor a la Temp. Seleccionada, la Caldera estará ON (ENCENDIDA).
Si la T.A. es Mayor a la Temp. Seleccionada, la Caldera estará OFF (APAGADA).

Si su caldera esta encendida (TA = ON) y la Temperatura de Agua de la caldera es menor (60) a la Temperatura Seleccionada en 70°C la Caldera Funcionará a su Pot. Máxima. La Pot. Máxima comenzará a reducirse cuando la temperatura de la caldera se acerca a la Temperatura Seleccionada 70°C hasta llegar a su Pot. Min., pasando los 70°C (modo ECO) y llegando a los 72, la caldera se apagará, demora 20 Minutos y siempre la bomba estará funcionando para evacuar el calor o la energía de la caldera. La caldera comenzara a funcionar nuevamente en la potencia más baja si así lo solicita el Termostato Ambiente de la casa.

Modo MT Manual (MODO VERANO):

Este modo se usa principalmente en verano, baja demanda de agua caliente o los usuarios están familiarizados con sus necesidades diarias de agua caliente y se debe establecer un nivel que permita mantener el consumo diario en otras estaciones.

En este modo, la posición de la POTENCIA se ajusta manualmente entre 1 y 5, no cambiará automáticamente. Cuando se alcanza la Temperatura Seleccionada, la CALDERA se apaga y no se vuelve a encender automáticamente. Es un modo de uso Particular por un cierto momento.

El T.A. Termostato Ambiente de la Casa no Funciona en este modo.

Modo automático:

Establecer la temperatura de Agua de la Caldera, Ejemplo 70°C, La Caldera Comenzará a Trabajar en Potencia Máxima, una vez que la temperatura de agua de llegue a los 70°C, esta comenzará a Bajar su potencia hasta Potencia 1, la temperatura de la caldera llegara a una máximo de 73°C y se apagará. Si la temperatura del agua establecida es de 70 °C y la temperatura actual del agua ha alcanzado los 68 °C, significa que la potencia está en el tercer nivel. Cuando se opera en el nivel mínimo de potencia de fuego, la temperatura del agua seguirá aumentando hasta llegar a los 73°C. ECO Posteriormente la Caldera Volverá a encender cuando la Temperatura de Agua de La caldera llegue a los 68°C.

La caldera Se reiniciará Cuando:

- A) La temperatura del agua de la caldera está bajo entre 2 y 10° C la Temperatura seleccionada.
- B) La temperatura real de Humos es inferior a la temperatura de apagado de la caldera. Siempre debe situar su temperatura de agua inferior a temperatura de escape de Humos.
- C) El Termostato Ambiente de la Casa no Funciona en este modo.

4.5 Apagado

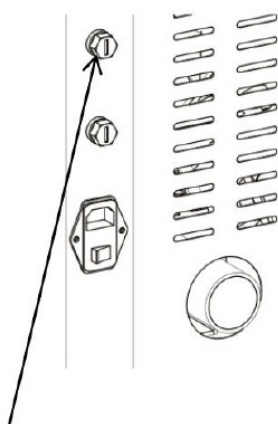
Presiona  durante dos segundos, la chimenea entra en estado de apagado y la pantalla LCD muestra el estado de funcionamiento "deteniéndose". En este momento, el ventilador de refrigeración y el ventilador de extracción siguen funcionando. Cuando la temperatura del humo sea inferior a 50°C, la operación se detendrá por completo. El estado de funcionamiento de la pantalla LCD mostrará "detener" y luego entrar en estado de espera.



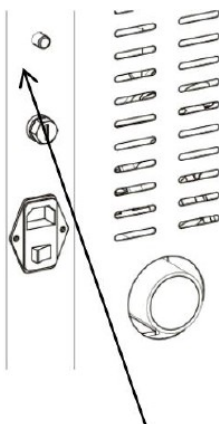
5. Función de seguridad automática

5.1 Protección contra temperaturas altas y bajas del agua

Cuando la temperatura del agua en circulación es demasiado alta o baja (la temperatura del agua es superior a 85°C) e inferior a 5°C), la chimenea entra en estado de alarma de apagado. El interruptor de control de temperatura desconecta la fuente de alimentación del motor de descarga, la pantalla LCD muestra "anomalía en la temperatura del agua", el timbre suena hasta que la temperatura del agua es normal. Después de que la temperatura del agua sea normal, siga la operación a continuación para restablecer el interruptor de control de temperatura del agua; de lo contrario, la chimenea no se descargará.



Desenrosque la cubierta protectora



Presione el botón del interruptor de control de temperatura del agua y gire la cubierta protectora hacia atrás.

5.2 Protección contra la presión del agua

La chimenea se apagará y alertará si la presión de agua está fuera del rango normal (0,5 - 2,5 bar). La presión óptima es de 1,2 bar.

Presión baja: Llene el sistema.

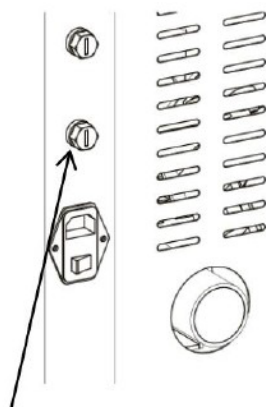
Presión alta: Purgue agua del sistema.

La pantalla mostrará "Anormalidad en la presión del agua" hasta que se restablezca la presión correcta.

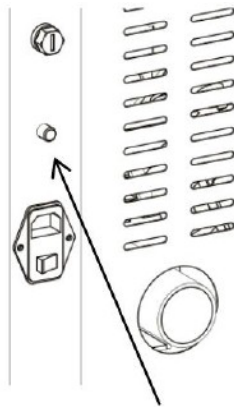
5.3 Protección de la tolva contra las temperaturas excesivamente altas

Cuando la temperatura del tanque excede los 85°C, el interruptor de control de temperatura cortará el suministro de energía del motor de descarga y no descargará el material. Después de que se queman las partículas en el recipiente en llamas, la chimenea entra en el estado de alarma de apagado y la pantalla LCD muestra "anomalía en la llama".

La sonda suena hasta que se elimina la falla. Después de que la temperatura del tanque sea normal, siga la operación a continuación para restablecer el interruptor de control de temperatura del tanque; de lo contrario, la chimenea no se descargará.

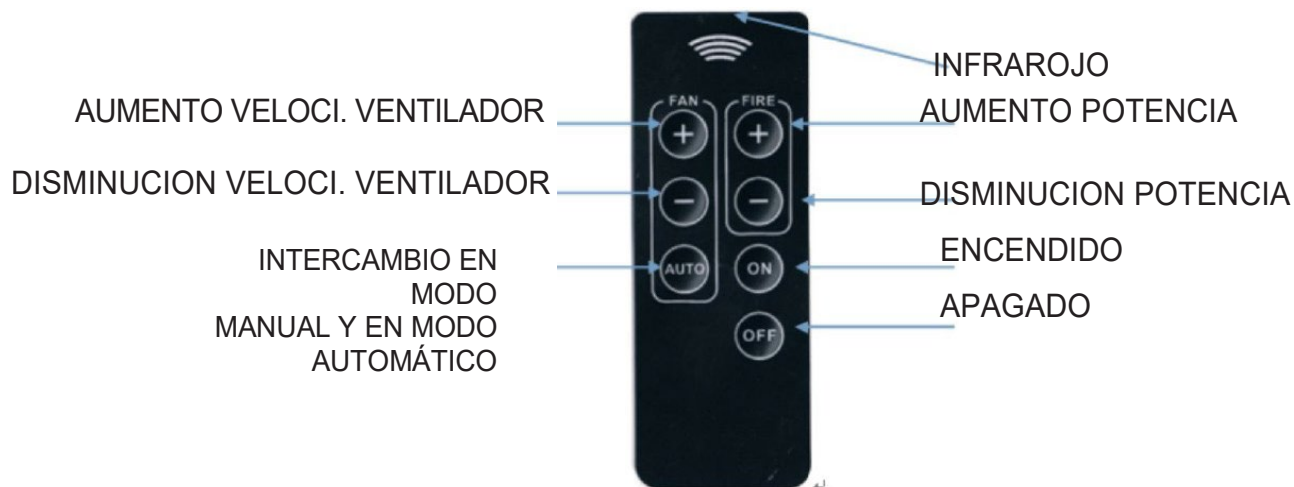


Desenrosque la cubierta protectora



Presione el botón del interruptor de control de temperatura y gire la cubierta protectora atrás

6. Control remoto instrucciones de uso



Cuando se utilice el control remoto, el cabezal transmisor debe estar alineado con el panel de operación. Al presionar un botón, se debe confirmar si hay respuesta: si se escucha un pitido, indica que el comando fue recibido correctamente.

La batería del control remoto es una pila de botón de litio (especificación: CR2025). Si no se va a utilizar durante un período prolongado, se recomienda retirar la batería para evitar posibles descargas o daños.

Uso del Control Remoto:

Alineé el cabezal transmisor con el panel de operación.

La confirmación de un comando se indica con un pitido audible.

Mantenimiento de la Batería:

Utilice una pila de botón CR2025.

Retire la batería si no se usará el control durante un tiempo prolongado.

7. Suministro de pellets de madera



¡Atención! ¡Peligro de incendio!

Mantenga las bolsas de plástico con pellets alejadas de la estufa mientras alimenta con pellets.

Los pellets no deben desbordarse de la tapa de la tolva; Se debe limpiar el pellet desbordado para evitar accidentes.

Para evitar que el fuego se apague, asegúrese de mantener el pellet en un nivel de llenado adecuado en la tolva. Podrás rellenar 15kg de pellet si solo quedan 2kg en la tolva.

La altura de almacenamiento de los pellets debe comprobarse periódicamente. Excepto durante el proceso de alimentación, la tapa de la tolva debe estar cerrada, en cualquier caso.

¡Atención! Para evitar quemaduras por altas temperaturas, use siempre guantes protectores para abrir la cubierta de la tolva.

8. Limpieza y mantenimiento

¡Atención! Antes de cualquier operación de mantenimiento, es necesario apagar la caldera, desenchufarla y esperar a que alcance la temperatura ambiente.

El plazo limpieza depende de la calidad de los pellets y de la potencia de calentamiento media. Los pellets húmedos o con alto contenido de cenizas y aserrín pueden perturbar el intervalo de limpieza normal. Por lo tanto, utilice siempre pellets de alta calidad.

Tabla de intervalos de mantenimiento diario (recomendado)

Intervalo	A diario	Cada 3-7 días	Cada 20 días	Cada 30 días	Cada año
Piezas					
Crisol	•				
Cenicero		•			
Cristal		•			
Conducto de conexión					•
Protección contra incendios				•	
Conducto de humos			•		
Tubo de humos					•
Junta de estanqueidad del marco de la puerta					•
Pila del mando a distancia					•

Limpieza Diaria con Caldera Apagada

Cámara de combustión: Retire cenizas y pellets sin quemar.

Crisol y cenicero: Limpie por completo para evitar acumulación de sedimentos.

Vidrio: Elimine el hollín para mantener visibilidad y eficiencia, Limpie con paño Húmedo

Beneficios:

Previene fallas en componentes (resistencias, motores).

Mejora rendimiento y seguridad.

Supervisión General

Combustión: Si hay humo excesivo o alimentación irregular, detenga el equipo y revise.

Cortes de energía: Apague la estufa para evitar combustión incompleta.

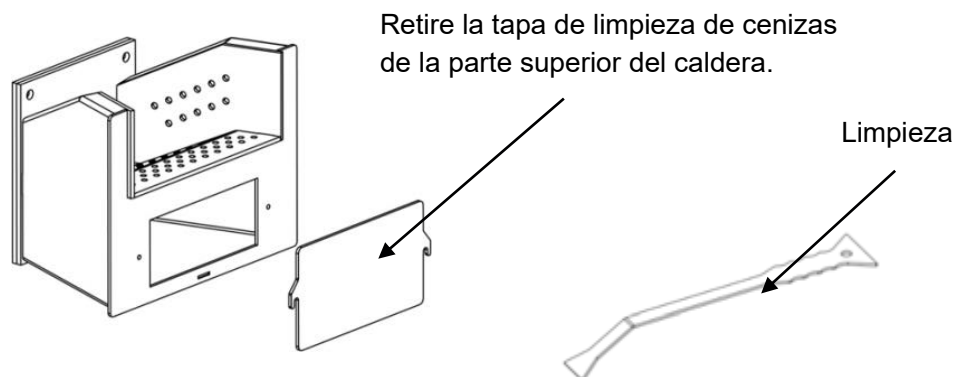
Funcionamiento anormal: Revise posible código fallo de error.

Recomendaciones Clave: Use solo pellet de alta calidad (certificado) para evitar daños por impurezas. Siga el manual del fabricante para mantenimientos periódicos profundos.

Limpeza de las cenizas

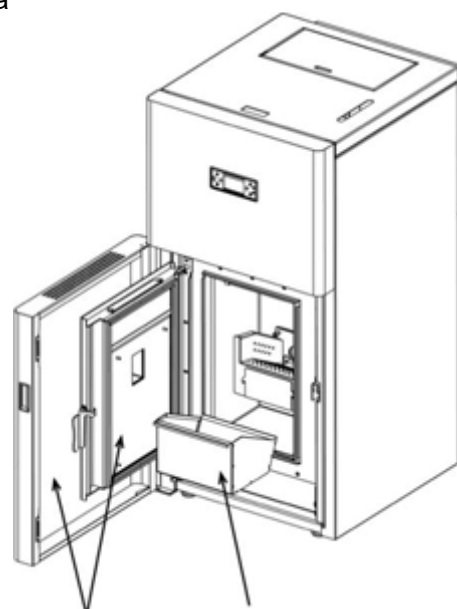
Limpeza de la caldera de combustión

Cada día, al limpiar antes de encender el brasero de combustión, compruebe el estado del montón de cenizas. Si es demasiado grande, el aporte de oxígeno será insuficiente y el efecto de combustión se verá afectado.



Limpeza del cenicero

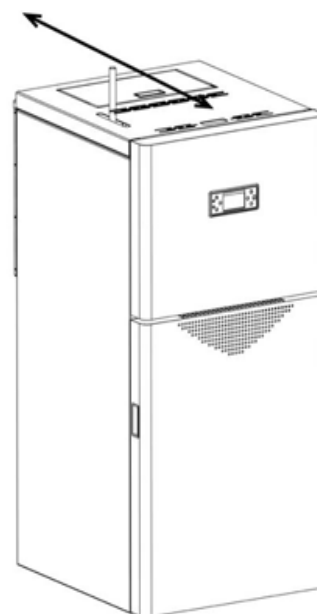
Cada 3-7 días, al limpiar el cenicero antes de encenderlo, abra primero las dos puertas interior y exterior de la caldera que se muestran en la siguiente figura, saque el cenicero y límpielo. Una vez finalizada la limpieza, vuelva a colocar el cenicero en su lugar y vuelva a montarlo en orden inverso.



Abra la puerta interior y exterior del caldera, saque el cenicero para limpiarlo.

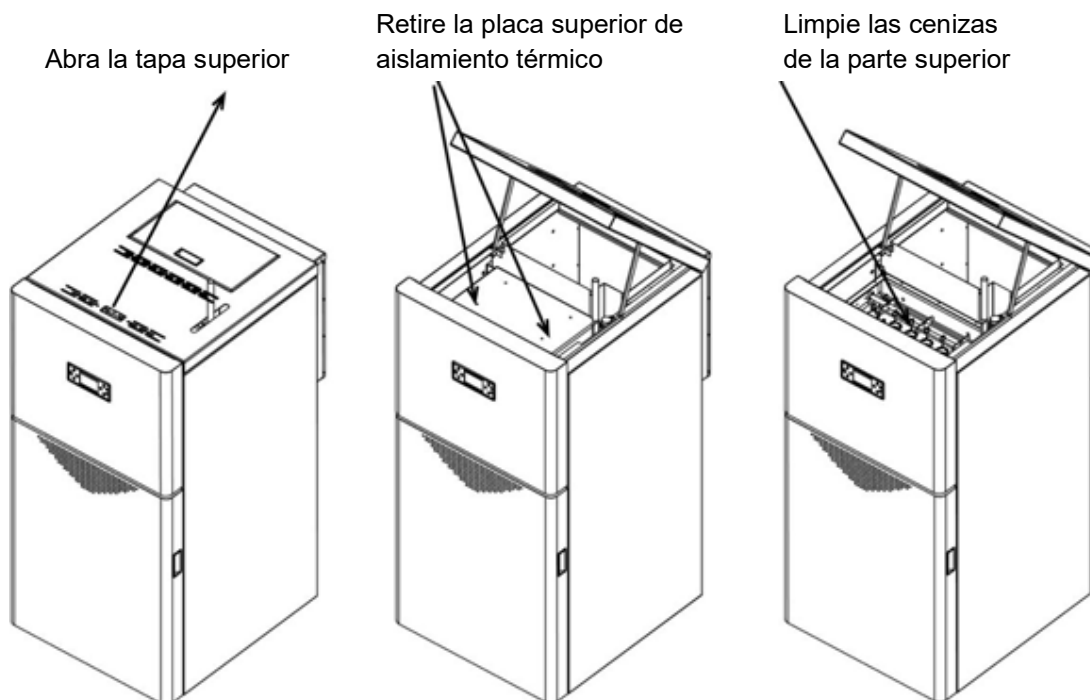
Limpeza del intercambiador

Antes de cada encendido, empuje hacia adelante y hacia atrás en la dirección de la flecha de 3 a 5 veces. Esto mejora la tasa de intercambio de calor.



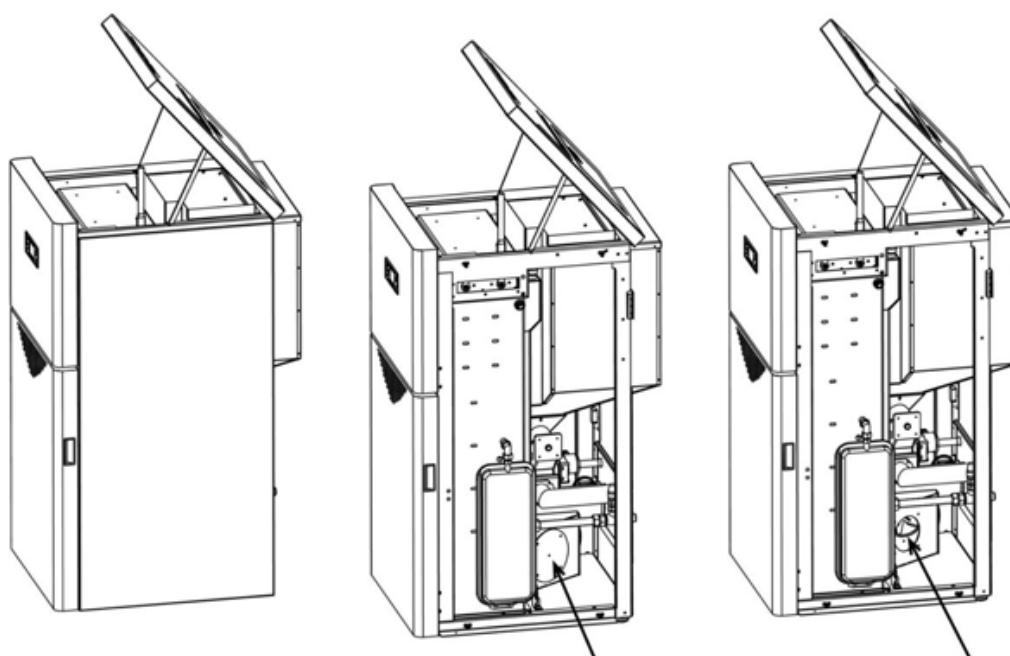
Limpieza de la tapa superior del depósito de agua

Cada año, antes de utilizar el encendedor, abra la tapa superior en el sentido de la flecha, desenrosque los tornillos alrededor de la placa de aislamiento térmico superior, retírela y aspire las cenizas de la caldera situadas encima. Una vez finalizada la limpieza, vuelva a montar en orden inverso, asegurándose de que la placa de aislamiento térmico superior esté correctamente instalada y sellada.



Limpie la caja de humos

Cada 800 horas aproximadamente, antes de utilizar la caldera, levante la tapa superior, sujete la placa lateral y tire de ella, desatornille los cuatro tornillos hexagonales fijados en la caja de humos, retire la placa protectora de cenizas y elimine el hollín que contiene, la junta debe estar bien fijada e intacta para que no se produzcan fugas de humo. Asegúrese de que la placa de fijación esté en su lugar al instalar la placa lateral.



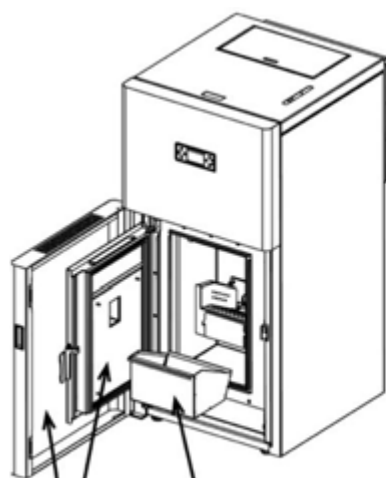
Limpeza de la protección contra incendios

Aproximadamente cada quince días, antes de encender, sostenga primero la protección contra incendios con la mano y levántela ligeramente. A continuación, limpie las cenizas. Una vez finalizada la limpieza, vuelva a colocarla en su posición original. Preste atención a la posición.



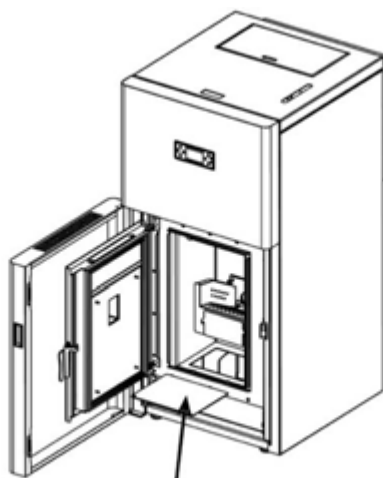
Limpeza del conducto de humos en la caldera

Cada 20 días aproximadamente, antes de utilizar el encendido, abra la puerta del caldera y retire primero la bandeja de cenizas. A continuación, desenrosque el tornillo de la placa de cubierta de cenizas, retírela y aspire las cenizas del conducto interior con una aspiradora. Por último, instale la limpieza en el orden inverso y asegúrese de que la placa de cubierta de cenizas está correctamente instalada y sellada.

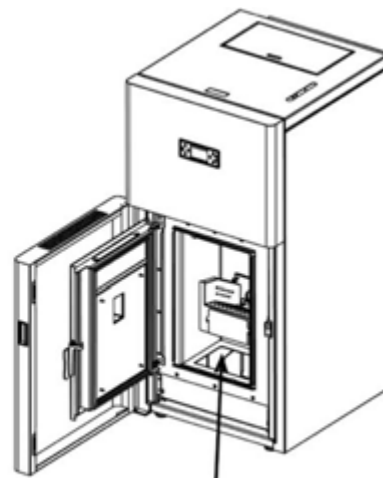


Abra la
puerta del
caldera

Retire el
contenedor
de cenizas



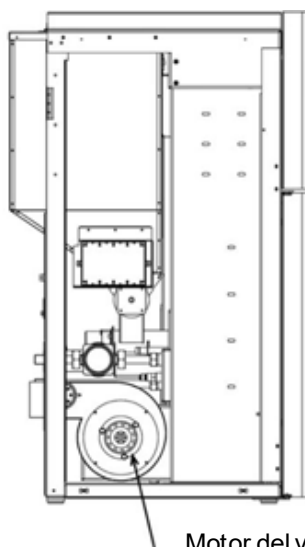
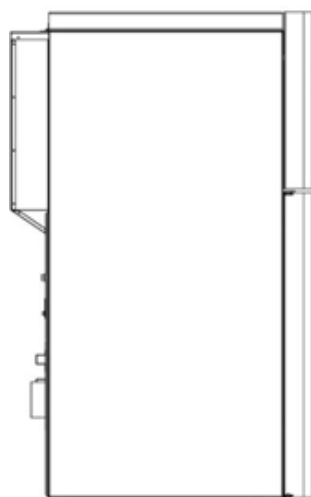
Retire la placa de
recubrimiento de las
cenizas



Limpe las cenizas
del conducto de
humos interior

Limpeza del motor del ventilador de extracción

Compruebe y limpie el ventilador de extracción. Desconecte primero el cable de la pantalla como se muestra en la siguiente figura, retire la tapa superior y desenrosque los tornillos de fijación de la placa lateral izquierda. Sujete las placas laterales hacia fuera y retírelas para acceder a la fila fija. Desatornille los cuatro tornillos Allen del extractor de humos. A continuación, retire lentamente el extractor y utilice una aspiradora para eliminar el hollín del tubo o del ventilador. Durante la reinstalación, asegúrese de que la instalación sea segura y estanca para que no haya fugas de humo.



Motor del ventilador de extracción

Limpieza del tubo de humos en el exterior de la caldera

Al final de la temporada de calefacción, retire el recipiente de la conexión T de purga, límpielo y vuelva a colocarlo, asegurándose de que la instalación es segura, estanca y sin fugas de humo.



T de purga



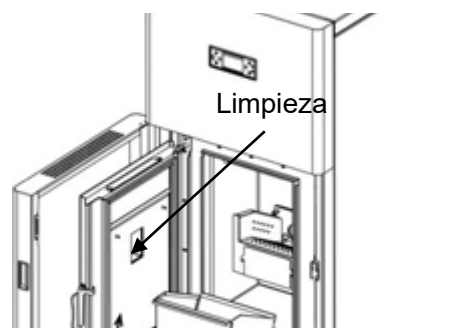
Ejemplo de recipiente sucio



Ejemplo de recipiente limpio

Limpieza de los cristales

Para limpiar los cristales, se recomienda utilizar un cepillo seco para eliminar el polvo de la superficie acristalada. En el caso de superficies acristaladas especialmente sucias, la capa de suciedad se puede limpiar con un paño húmedo. No utilice productos de limpieza cáusticos ni cepillos metálicos duros para limpiar la suciedad, ya que podría rayar el vidrio resistente a altas temperaturas.



Limpieza

Limpieza de la tolva (depósito)

Al final de la temporada de calefacción, las partículas y residuos que queden en la tolva deben aspirarse con una aspiradora, ya que se humedecen y se aglomeran fácilmente, lo que afectará al funcionamiento normal de la caldera durante la siguiente temporada de calefacción. Si la boquilla del aspirador no encaja en la rejilla de la tapa de la tolva, retire la rejilla para facilitar la limpieza.



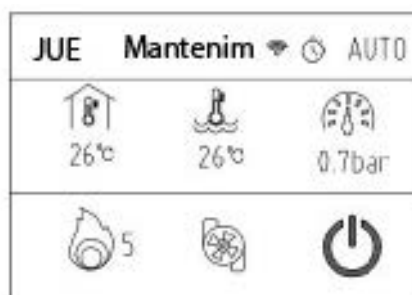
Pellets inferiores aglomerados
Atención: Desconecte el enchufe antes de limpiar.



Pellets de alta calidad

9. Fallo de alarma: tratamiento de las causas

Alarma 1:



Motivo: El tiempo de mantenimiento definido ha expirado. En esta fase, la caldera necesita un mantenimiento y una limpieza completos.

Solución:

Introduzca el parámetro de fábrica en la barra de menú, busque el tiempo de mantenimiento y duplique el valor original. Por ejemplo, si el tiempo de mantenimiento original se establece en 30, después del mantenimiento, añada 30, es decir, 30+30=60. Para el siguiente mantenimiento proceda de la misma manera: añada 30 a 60 (es decir, 60+30=90) cuando el mensaje se repita, y así sucesivamente.

Alarma 2:

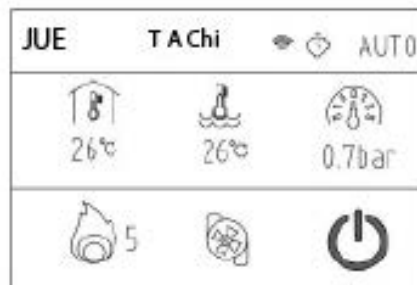


Razón: Fallo de encendido

Solución:

1. Compruebe si el depósito contiene pellets. Si no hay pellets, añada más.
2. Compruebe si hay escorias o cenizas en el crisol. Si es así, saque el crisol, límpielo y vuelva a colocarlo en la posición correcta.
3. El fuego ya se ha encendido, pero la alarma sigue activada. En ese momento, es posible que la cantidad de gránulos sea insuficiente.

Alarma 3:



Motivo: La temperatura del humo es demasiado alta.

Solución: La cantidad de combustible debe reducirse según corresponda.

Alarma 4:

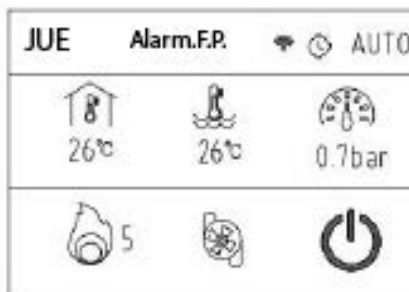


Causa: La temperatura de la tolva es demasiado alta.

Solución:

1. La cantidad actual de pellets debe reducirse según corresponda.
2. El interruptor de control de la temperatura del depósito está defectuoso y debe reemplazarse.

Alarma 5:

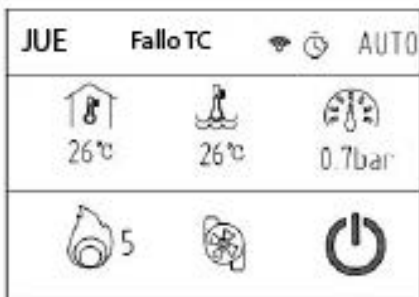


Motivo: No hay pellet en la tolva

Solución:

1. Introduzca pellet y reinicie el encendido.

Alarma 6:

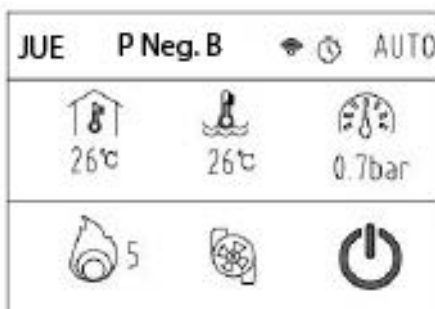


Motivo: El Sensor de humo está dañado o (bujía) los electrodos positivo y negativo están conectados incorrectamente y/o el contacto es deficiente.

Solución:

1. Vuelva a verificar el cableado del Sensor.
2. Reemplace el Sensor.

Alarma 7:

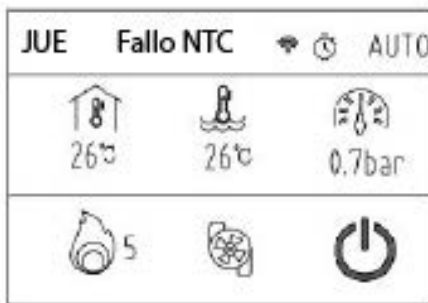


Motivo: El presostato está averiado o el extractor está averiado. La puerta de la caldera no está cerrada o el conducto de humos está obstruido.

solución:

1. Compruebe o reemplace el presostato.
2. Compruebe o sustituya el motor del ventilador de extracción de humos.
3. Compruebe y cierre la puerta del caldera.
4. Revise y limpie el conducto de humos.

Alarma 8:

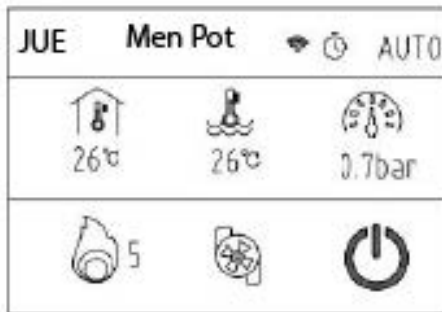


Motivo: El sensor de temperatura ambiente está defectuoso o tiene un mal contacto.

Solución:

1. Vuelva a comprobar el cableado.
2. Sustituya el sensor de temperatura ambiente.

Alarma 9:

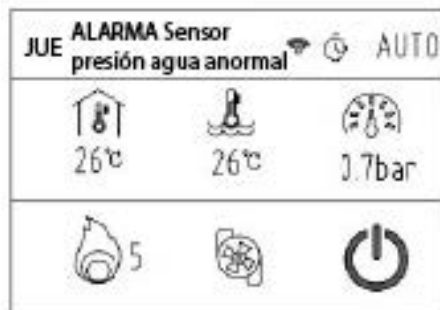


Motivo: La temperatura del humo es demasiado alta.

Solución:

1. Reduzca la cantidad de pellets.
2. Modifique el ajuste de la temperatura máxima de humos (previa autorización del distribuidor).

Alarma 10:



Motivo:

1. Mal contacto en el cable.
2. Sensor dañado.

Solución:

1. Compruebe si el cableado es fiable.
2. Sustituya el sensor.

Alarma 11:



Motivo: La presión del agua es demasiado alta o demasiado baja.

Solución: Reduzca o aumente la presión del agua.

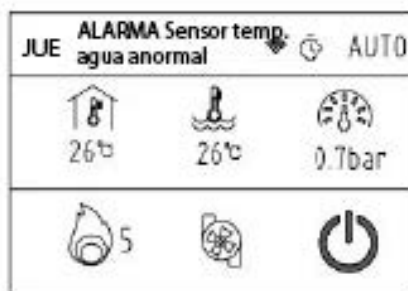
Alarma 12:



Motivo: La temperatura del agua en la caldera es demasiado alta.

Solución: Reduzca la temperatura del agua y reduzca la potencia.

Alarma 13:



Motivo:

1. Contacto equivocado.
2. El sensor de presión de agua está dañado.

Solución:

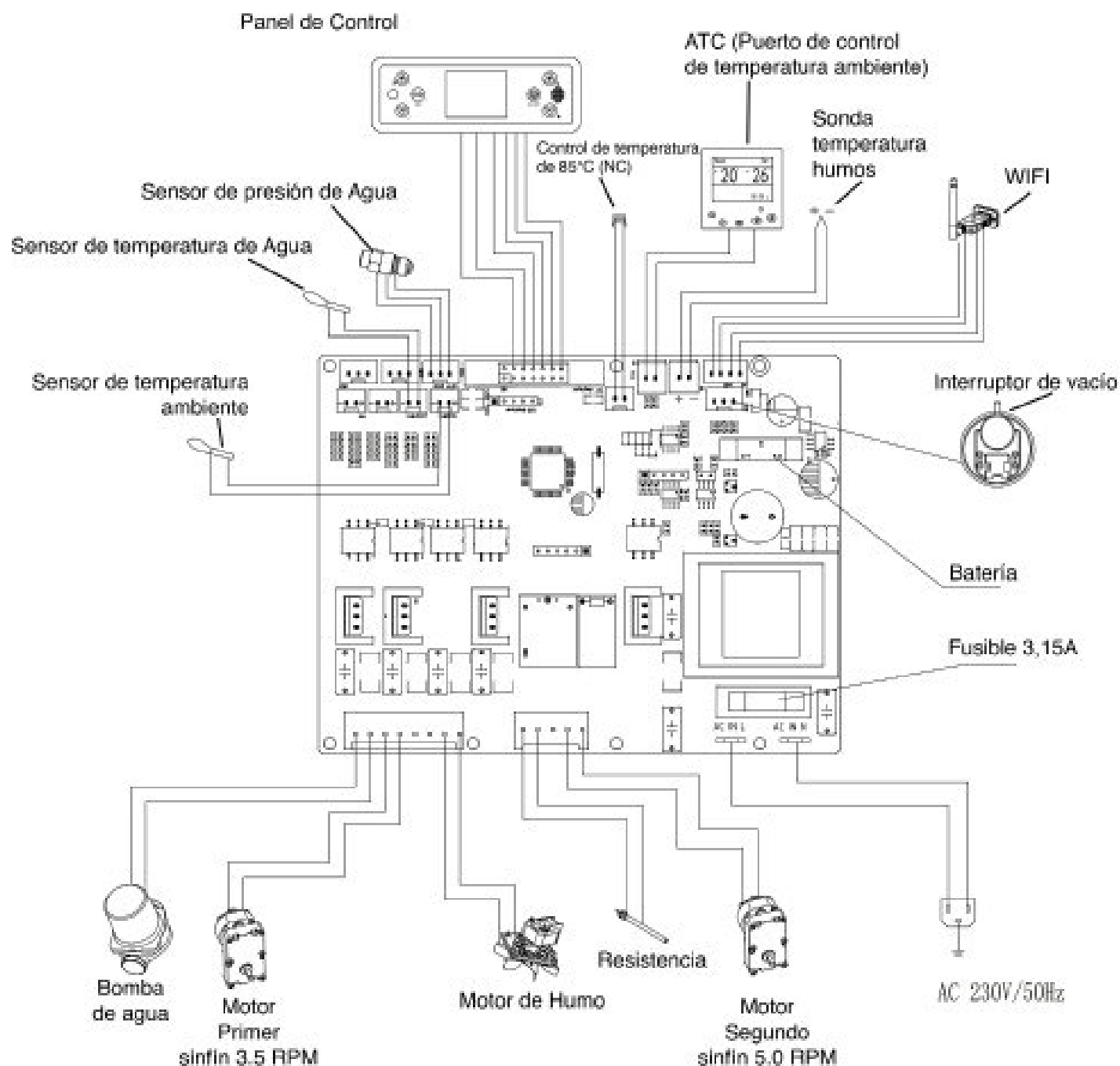
1. Compruebe el cableado del sensor de temperatura del agua.
2. Sustituya el sensor de temperatura del agua.

Tabla de fallas

Item	Fallos	Causa	Solución	Observación
1	La llama arde muy débilmente; El color es naranja; El cristal de la puerta del homo se toma negra; El recipiente en llamas está lleno de pellets.	El tubo de escape del tubo de armazón está bloqueado; La puerta del homo no está cerrada; El volumen de aire del extractor de aire es pequeño; Cantidad excesiva de pellets;	Verificar los tubos de admisión y escape; Asegúrese de que no haya bloqueos; Compruebe si la puerta del homo está bien sellada; reemplace la cuerda de sellado; Verifique el extractor de aire; aumentar el volumen de aire del extractor de aire; Reducir la cantidad de alimentación de pellet.	Cuando la chimenea arde normalmente, el color de la llama es rojo y blanco.
2	El fuego se apaga y la chimenea deja de funcionar	Falla de pellet; Los pellets no se entregan; La puerta del homo no está cerrada; La calidad de los pellets no es buena; La chimenea esta sobrecalentada y el mecanismo de alimentación se detiene debido a restricciones de temperatura segura; El motor de descarga esta averiado; La chimenea alcanza la temperatura del agua establecida.	La tolva se llena de pellets; Verificar si se transportan los pellets; limpio o reparar el mecanismo de alimentación; Compruebe si la puerta del homo está bien sellada; reemplace la cuerda de sellado; Verificar la calidad de los pellets; reemplazar la alta calidad pellets de madera pura; Compruebe si la chimenea está demasiado caliente, la temperatura es demasiado alto; reducir la cantidad de pellet; No es necesario comprobarlo, hasta que baje la temperatura del agua, La chimenea se encenderá automáticamente.	
3	No caen pellets en el recipiente en llamas.	Falla de material; El mecanismo de alineación está bloqueado por la cuchilla en espiral; El motor de descarga esta averiado.	La tolva se llena de pellets; Compruebe si el mecanismo de alimentación está bloqueado; limpiar o reparar el mecanismo de alimentación; Verifique si el motor de descarga es normal; reemplazar o reparar el motor de descarga.	

4	La chimenea no enciende	La chimenea no está conectada a una fuente de energía; El fusible se quemó	Verifique la conexión eléctrica y que el voltaje sea suficiente; Verifique el fusible del interruptor; reemplace el fusible	Voltaje 220v/50hz La especificación del fusible es 3.0A
5	Hay ceniza fuera de la chimenea	La puerta del horno no está cerrada; El tubo de escape no está sellado.	Compruebe si la puerta del horno está bien sellada; reemplace la cuerda de sellado; Verifique el sellado del tubo de escape; sellar el agujero con un Cinta de sellado anti altas temperaturas	No habrá cenizas cuando la chimenea esté funcionando normalmente.
6	La chimenea tiene un ruido anormal.	Ruido del motor de descarga; Ruido radiante del ventilador; Ruido del motor del ventilador de escape; Ruido de la bomba de circulación	Verificar si el motor de descarga funciona correctamente; reemplazar o reparar el motor de descarga; Compruebe si el ventilador de refrigeración funciona correctamente; reemplazar o reparar el ventilador de refrigeración; Verifique si el motor del extractor de aire funciona correctamente; reemplazar o reparar el motor del extractor de aire; Compruebe si la bomba de circulación de agua funciona correctamente; cambiar o reparar la bomba de circulación.	El valor de ruido de la chimenea durante el trabajo normal es de aproximadamente 52 dB
7	La temperatura del agua alcanza rápidamente el valor establecido, de hecho, no se calienta	La bomba de circulación de agua no está activada o dañada; Hay circulación de aire en la línea de arranque de la bomba de agua circulante; el agua no puede circular.	Compruebe si la bomba de circulación de agua funciona correctamente; cambiar o reparar la bomba de circulación; Drene el agua en el sistema de línea, rellenando.	

10. Esquema Eléctrico



11. Garantía

Según la normativa, el período de garantía del horno de pellets fabricado por la empresa es de un año (a partir de la fecha de facturación). Durante el período de garantía, la empresa proporcionará mantenimiento gratuito por cualquier mal funcionamiento causado por la calidad del producto en condiciones de uso normal.

- 1) Las calderas que se averíen debido a una modificación no autorizada o a una instalación no conforme no están cubiertas por la garantía.
- 2) Conserve la factura de compra como certificado de garantía de este producto.

Las siguientes condiciones no aplican:

- 1) Ausencia de certificado de garantía.
- 2) Mal funcionamiento causado por el uso del producto no conforme a las instrucciones.
- 3) Daños causados por el desmontaje por parte del personal de mantenimiento especializado de la empresa.
- 4) Fallo, rayado o daño causado por un movimiento o caída.
- 5) Daños causados por un almacenamiento, reparación o uso inadecuados por parte del usuario.
- 6) Consumibles y accesorios aleatorios. (Las piezas consumibles incluyen: cristal, pintura de la superficie, bandas de estanqueidad, etc.).
- 7) Fallo o daño causado por una situación de fuerza mayor.
- 8) Reemplazar las piezas usted mismo sin autorización puede provocar un mal funcionamiento.
- 9) Falta de Mantenimiento (Diario, Mensual y/o Anual): Queda fuera de garantía todo fallo derivado de la falta de limpieza o mantenimiento preventivo diario y mensual especificado en el manual. Asimismo, es requisito obligatorio para mantener la garantía acreditar la realización del mantenimiento anual obligatorio realizado por una empresa técnica idónea o servicio autorizado.
- 10) La garantía no cubrirá fallas en componentes electrónicos o electromecánicos si el equipo es alimentado mediante sistemas fotovoltaicos u otras fuentes variables sin la estabilización adecuada. Este equipo no posee parametrización de fábrica para fuentes de energía de suministro variable. Para mantener la garantía en instalaciones solares, el cliente debe acreditar que el equipo está alimentado a través de un sistema con banco de baterías e inversor de onda senoidal pura que entregue una alimentación continua, regulada y libre de microcortes.

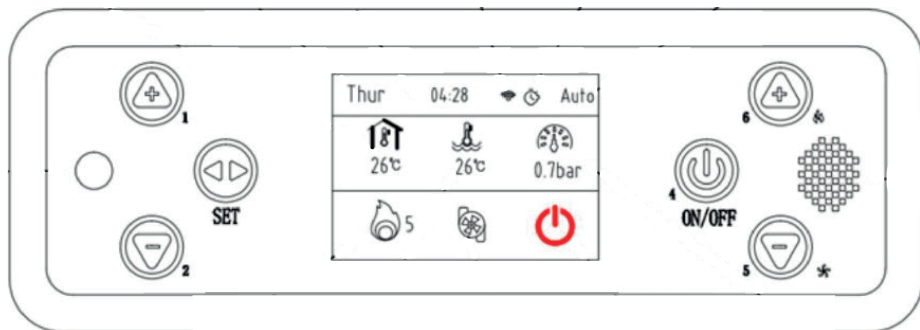
UniClima

El Clima Perfecto

Manual de Inicio Rápido

Caldera Interior a Pellet Alpina y Petra

Panel de Control



- 1 Tecla más: presione esta tecla para configurar la temperatura interior/calefacción de temperatura interior botón. (subir o bajar)
- 2 Tecla menos: presione para monitorear desaceleración de temperatura de humo/temperatura interior
- 3 Tecla Establecer: presione este botón para ingresar al menú de configuración y configurar la hora, el modo, el tiempo, los parámetros, etc. Realizar prueba de componentes o testear
- 4 Tecla de encendido/botón Retorno: mantenga presionado este botón durante 3 segundos para encender o apagar la estufa; presione brevemente para cancelar o regresar.
- 5 Ajuste de Poder del ventilador del calentador/potencia de fuego, botón de reducción de posición del engranaje de aire caliente.
- 6 Ajuste del equipo de fuego/potencia de fuego, botón de aumento del equipo de viento cálido.

Inicio Rápido

Cargue pellet, realizar test de componentes.

Enchufe la fuente de alimentación → Presione la tecla de encendido/apagado → la luz led del panel se enciende



→ durante dos segundos → Encendido, ajuste de la temperatura del agua, temperatura actual del agua,

temperatura ambiente establecida y temperatura ambiente que se muestran en la pantalla LCD → alrededor de 3 minutos (referencia) después, llama aparece en la cámara.

funcionamiento → presiona ₁ Tecla para ingresar a la configuración de temperatura ambiente, interfaz de temperatura del agua Presione ₁ ₂ tecla para ajustar la temperatura ambiente; presiona ₅ ₆ Tecla para ajustar la temperatura del agua.

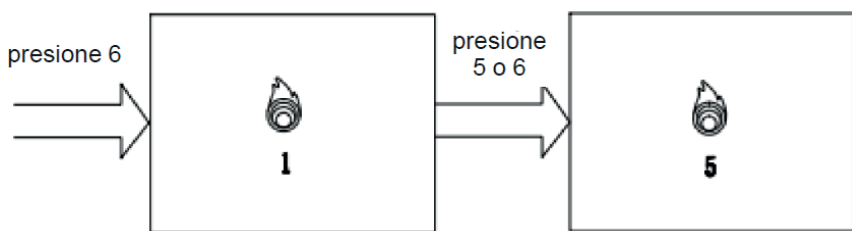
Ajuste de la potencia de calefacción

Durante el estado de funcionamiento presione  5 

para ajustar el nivel de potencia de calefacción --> 5 segundos después del ajuste, el sistema vuelve a la interfaz de grabación. En el modo automático, ajustará automáticamente el nivel de potencia de calefacción.

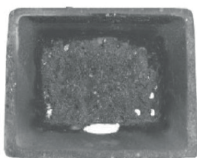
La energía cambia al siguiente nivel inferior si la temperatura del agua aumenta 1 °C después de que la temperatura del agua alcanza (X-5) °C (X es la temperatura del agua preestablecida).

La estufa funciona al nivel de potencia más bajo una vez que la temperatura del agua alcanza X. Cuando la temperatura del agua es de 80 °C, se detiene automáticamente y entra en modo ECO (modo económico) y vuelve a funcionar una vez que la temperatura del agua es 2 °C más baja. que X (temperatura del agua preestablecida).

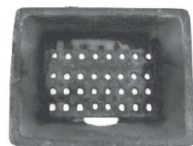


Limpieza del recipiente en llamas

El brasero debe revisarse antes de cada uso. Puede utilizar un destornillador para retirar las cenizas del recipiente de combustión, asegúrese de que el tubo de aire esté desbloqueado. No hay cenizas de humo ni escoria que bloqueen el orificio del recipiente de combustión, y el recipiente de combustión se coloca correctamente en la cámara de combustión.



Cuenco ardiente bloqueado



Cuenco ardiente limpio

Limpieza del asiento del cuenco en llamas

Al limpiar el recipiente de combustión antes del encendido cada 2-3 días verifique el estado del montón de cenizas de la base inferior. Demasiado volumen provocará una ingesta insuficiente de oxígeno y afectará la eficiencia de la combustión. Se puede quitar con una aspiradora del cilindro de hierro.



Antes de limpiar



Despues de limpiar

Limpieza del cenicero superior

1 Revisa el cajón de cenizas cada 2 o 3 días para vaciar las cenizas del interior del cajón superior.

2 Utilice únicamente la aspiradora del cilindro de plancha para retirarla cuando la ceniza esté completamente fría.

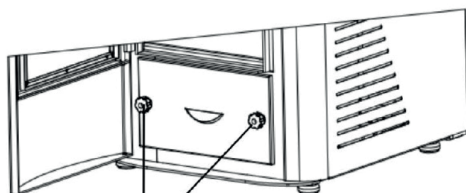


Antes de limpiar

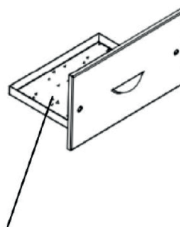


Despues de limpiar

En primer lugar, desenrosque las dos tuercas de fijación que se muestran en la figura siguiente, saque el cenicero inferior y utilice una aspiradora para retirarlo. Una vez completada la limpieza, instálelo en sentido inverso, preste atención a la cubierta instalada en su lugar y sellada.



Tornillo fijo



Caja de cenizas inferior