



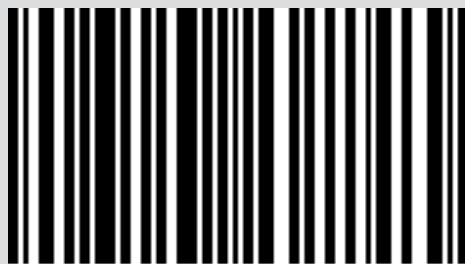
CALDERA DE PELLET

SELECTA 15-SELECTA 15 S1
SELECTA 20-SELECTA 20 S1
SELECTA 25-SELECTA 25 S1
SELECTA 25 ACS-SELECTA 25 ACS S1

PARTE 1 - NORMATIVA Y MONTAJE

Traducción de las instrucciones redactadas en italiano

RED
HEATING



8901914200

ÍNDICE

ÍNDICE II

INTRODUCCIÓN.....1

1-ADVERTENCIAS Y CONDICIONES DE GARANTÍA2

2-INSTALACIÓN9

3 - DIBUJOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS19

4 - DESEMBALAJE23

5 - COLOCACIÓN25

6 - INSTALACIÓN Y DESMONTAJE26

7-CONEXIÓN HIDRÁULICA.....34

8 - CONEXIÓN ELÉCTRICA41

INTRODUCCIÓN

Apreciado Cliente:
Nuestras calderas están protegidas y fabricadas conforme a la normativa europea de referencia EN 303-5 (calderas para combustibles sólidos con carga manual y automática). Además respetan los requisitos esenciales de la directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) y de la Directiva 2004/108/CE (Compatibilidad Electromagnética).

Para que pueda obtener las mejores prestaciones, le recomendamos que antes del primer encendido lea atentamente las instrucciones incluidas en este manual.

Este manual de instalación y uso es parte integrante del producto; asegúrese de que siempre se entregue con el aparato, incluso en caso de cesión a otro propietario. En caso de pérdida, solicite una copia al servicio técnico de la zona o descárguelo directamente desde el sitio web de la empresa.

Todos los reglamentos locales, incluidos aquellos que hacen referencia a las normas nacionales y europeas, deben ser respetados en el momento de la instalación del aparato.

En Italia, en las instalaciones de los equipos de biomasa inferiores a los 35 KW, se hace referencia al D.M. 37/08, y todos los instaladores cualificados con los requisitos idóneos deben entregar el certificado de conformidad del equipo instalado.

REVISIONES DE LA PUBLICACIÓN

El contenido de este manual es de carácter estrictamente técnico y de propiedad de RED.
No puede traducirse a otro idioma y/o adaptarse y/o reproducirse ni siquiera de forma parcial ni con métodos y/o medios mecánicos o electrónicos ni mediante fotocopias, grabaciones, etc. sin la autorización previa escrita de RED.
La empresa se reserva el derecho a efectuar modificaciones en el producto en cualquier momento sin aviso previo. La sociedad propietaria protege sus derechos de acuerdo con la ley.

CUIDADO DEL MANUAL Y MODO DE CONSULTA

- Cuide el manual y consérvelo en un lugar de fácil y rápido acceso.
- Si el manual se pierde o destruye, solicite una copia a su vendedor o bien directamente al Servicio de asistencia técnica autorizado. También puede descargarlo desde el sitio web de la empresa.
- El **“texto en negrita”** indica al lector que debe prestar una atención especial.
- *“El texto en cursiva”* se emplea para llamar su atención sobre otros apartados de este manual o para realizar aclaraciones adicionales.
- La «nota» proporciona al lector informaciones adicionales sobre el tema.

SÍMBOLOS PRESENTES EN EL MANUAL

	ATENCIÓN: lea atentamente y comprenda el mensaje al que se refiere ya que el incumplimiento de las indicaciones puede provocar daños en el producto y poner en peligro la incolumidad de quien los utiliza.
	INFORMACIONES: el incumplimiento de las prescripciones comprometerá el uso del producto.
	SECUENCIAS OPERATIVAS: secuencia de botones que deben presionarse para acceder a un menú o efectuar regulaciones.
	MANUAL Consulte con atención este manual o las instrucciones correspondientes.



ADVERTENCIAS PARA LA SEGURIDAD

- **La instalación, la conexión eléctrica, la comprobación del funcionamiento correcto y el mantenimiento deben ser llevados a cabo exclusivamente por personal autorizado y cualificado.**
- **Instale el producto respetando todas las leyes locales y nacionales, así como las normas vigentes en el lugar, región o país de instalación.**
- **Un uso indebido del producto o una intervención de mantenimiento incorrecta pueden conllevar un serio riesgo de explosión en la cámara de combustión.**
- Utilice exclusivamente el combustible que recomienda el fabricante. El producto no debe ser utilizado como incinerador.
- Se prohíbe usar alcohol, gasolina, combustibles líquidos para faroles, gasóleo, bioetanol, fluidos para el encendido del carbón o líquidos similares para encender/avivar la llama en estos aparatos. Mantenga estos líquidos inflamables bien lejos del aparato cuando se esté usando.
- No vierta en el depósito combustibles que no sean pellet de madera.
- Para el uso correcto del producto, de los equipos electrónicos conectados al mismo y para prevenir accidentes, se deben respetar siempre las instrucciones proporcionadas en este manual.
- **El aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, sin experiencia o sin el conocimiento necesario, siempre que estén supervisadas o tras haber recibido las instrucciones necesarias para un uso seguro del aparato y para comprender los peligros inherentes a este. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento que debe llevar a cabo el usuario no pueden ser realizados por niños sin supervisión.**
- Antes de llevar a cabo cualquier operación, el usuario o quien quiera que haya de trabajar con el producto, deberá haber leído y comprendido el contenido entero de este manual de instalación y uso. Cualquier error o configuración incorrecta puede provocar situaciones de peligro o un funcionamiento irregular.
- No utilice el producto como escalera o estructura de apoyo.
- No ponga a secar ropa sobre el producto. Objetos como tendederos de ropa o

1-ADVERTENCIAS Y CONDICIONES DE GARANTÍA

similares deben mantenerse a una debida distancia del producto. **Riesgo de incendio.**

- *El usuario es el único responsable en caso de un uso inadecuado del producto. El fabricante queda eximido de toda responsabilidad civil y penal al respecto.*
- Cualquier tipo de alteración o sustitución no autorizada con piezas no originales del producto puede ser peligroso para la seguridad del operador y eximen al fabricante de toda responsabilidad civil y penal.
- La mayoría de las superficies del producto alcanzan temperaturas muy elevadas (puerta, manija, vidrio, tubo de salida de los humos, etc.). **Es necesario, por tanto, evitar tocar estas partes si no se cuenta con los elementos de protección personal o con los instrumentos necesarios, como por ejemplo guantes de protección térmica** o sistemas de accionamiento de tipo “mano fría”.
- **Está prohibido hacer funcionar el producto con la puerta abierta o con el vidrio roto.**
- **Durante el periodo de inactividad, todas las puertas/portillos/ cubiertas del aparato deben mantenerse cerrados.**
- El producto debe conectarse eléctricamente a una instalación que cuente con un sistema eficaz de puesta a tierra.
- Apague el equipo si presenta daños o problemas de funcionamiento.
- En caso de encendido fallido, habrá que eliminar toda acumulación de pellet sin quemar en el quemador antes de intentar encender la estufa de nuevo. Controle que el quemador esté limpio y bien colocado antes de volver a encender.
- **En caso de avería o mal funcionamiento, apague la estufa y contacte inmediatamente con un técnico especializado.**
- **No introduzca manualmente los pellets en el quemador, ya que dicha acción podría generar una cantidad anómala de gas sin quemar, con el consiguiente peligro de explosión dentro de la cámara.**
- **En caso de encendido fallido, debe eliminar cualquier acumulación de pellets sin quemar en el quemador antes de intentar encender la estufa de nuevo.**
- Si no se limpia el brasero ni se somete a intervenciones de mantenimiento, se puede dar un mal funcionamiento y explosiones dentro de la estufa. Asegúrese de eliminar cualquier resto de material u obstrucción presente en los orificios del brasero, así como de limpiarlo cada vez que vacíe las cenizas de la estufa o

1-ADVERTENCIAS Y CONDICIONES DE GARANTÍA

en caso de fallo en el encendido. Asegúrese de que el tamaño de los orificios del brasero no se reduzca, ya que esto tendría un efecto negativo en la seguridad de la estufa.

- No lave el producto con agua. El agua podría penetrar en la unidad y dañar los aislamientos eléctricos, provocando descargas eléctricas.
- En caso de incendio en el conducto de ventilación, apague la estufa, desconéctela del suministro eléctrico y no abra la ventanilla. A continuación, llame a las autoridades competentes.
- En caso de avería en el sistema de encendido, no encienda la estufa con materiales inflamables.
- No permanezca demasiado tiempo delante del producto en funcionamiento. No caliente demasiado el lugar en el que está instalado el producto. Esto puede alterar las condiciones físicas y provocar problemas de salud.
- Instale el producto en locales debidamente protegidos contra incendios y que cuenten con todos los servicios de suministro (de aire y electricidad) y descarga para los humos.
- Si la chimenea se incendia, apague el equipo, desconéctelo de la red y no abra la puerta del mismo por ningún motivo. A continuación, llame a las autoridades competentes.
- El almacenamiento del producto y del revestimiento debe efectuarse en lugares libres de humedad, y no deben exponerse a la intemperie.
- Se recomienda no quitar los pies de apoyo del cuerpo del producto al suelo para garantizar un aislamiento adecuado, sobre todo en caso de suelos de materiales inflamables.
- En caso de averías en el sistema de encendido, no fuerce el encendido con materiales inflamables.
- Las operaciones de mantenimiento extraordinario deben ser llevadas a cabo solo por personal autorizado y cualificado.
- Evalúe las condiciones estáticas de la superficie sobre la cual se apoyará el producto y procure un aislamiento adecuado si ésta está hecha de materiales inflamables (ej. madera, alfombras, plástico).
- Partes eléctricas con tensión: alimente el producto solo después de ensamblarlo por completo.
- El valor de presión acústica no supera los 70 dB.
- Desconecte el producto de la alimentación 230 V antes de realizar cualquier

1-ADVERTENCIAS Y CONDICIONES DE GARANTÍA

intervención de mantenimiento.

- **EN CASO DE QUE SE PRODUZCA UN ESCAPE DE HUMO EN LA HABITACIÓN O UNA EXPLOSIÓN QUE DAÑE AL DISPOSITIVO, APÁGUELO, VENTILE EL LUGAR Y PÓNGASE EN CONTACTO INMEDIATAMENTE CON EL INSTALADOR/ TÉCNICO DE ASISTENCIA.**

INFORMACIONES

- En caso de problemas, contacte con el distribuidor o con un técnico cualificado y autorizado por RED; en caso de que haga falta una reparación, solicite que se utilicen piezas de repuesto originales.
- Utilice exclusivamente el tipo de combustible recomendado por RED (en Italia, pellets con un diámetro de 6 mm, y en el resto de países europeos, pellets con un diámetro de 6-8 mm). Estos solo se deben introducir por medio de un sistema de alimentación automático.
- Compruebe y limpie periódicamente el conducto de escape del humo (conectado al sistema de ventilación).
- En caso de varios encendidos fallidos, debe eliminar cualquier acumulación de pellets sin quemar en el quemador antes de intentar encender la estufa de nuevo.
- La estufa de pellets no es un equipo de cocina.
- Mantenga siempre la tapa del depósito del combustible cerrada.
- Conserve el presente manual de instrucciones, ya que es parte de la estufa durante toda su vida útil. En caso de venta o cesión de la estufa a otro usuario, asegúrese de entregar el manual junto con el producto.
- En caso de pérdida, solicite una copia a RED o al distribuidor autorizado.

DESTINO DE USO

El producto funciona exclusivamente con pellet de madera y debe instalarse en interiores.

CONDICIONES DE GARANTÍA

La empresa garantiza el producto, **con excepción de los elementos sujetos a un desgaste normal** más abajo referidos, durante **2 (dos) años** desde la fecha de compra que se comprueba a través de:

- un comprobante (factura y/o factura fiscal) que incluya el nombre del vendedor y la fecha en que se ha realizado la compra;
- el envío del certificado de garantía rellenado en el plazo de 8 días a partir de la compra.

Además, para que la garantía sea válida y eficaz, la instalación correcta y la puesta en servicio del equipo deben ser llevadas a cabo exclusivamente por personal cualificado, que en los casos previstos deberá entregar al usuario una declaración de conformidad de la instalación y del buen funcionamiento del producto.

Se recomienda realizar la prueba de funcionamiento del producto antes de completarlo con sus acabados correspondientes, cuando están previstos.

Las instalaciones que no cumplan con las normas vigentes invalidan la garantía del producto, lo mismo sucede con el uso impropio y la falta de mantenimiento, tal como lo indica el fabricante.

La garantía es operativa siempre y cuando se cumplan las indicaciones y las advertencias incluidas en el manual de uso y mantenimiento que acompañan al equipo, de manera que se pueda hacer un uso correcto del mismo.

La sustitución del equipo completo o la reparación de cualquiera de sus componentes, no amplían la duración de la garantía, la cual permanece invariable.

Por garantía se entiende la sustitución o la reparación gratuita **de las piezas que demuestren tener defectos de fabricación.**

Para beneficiar de la garantía, en caso de un defecto manifiesto, el comprador deberá conservar el certificado de garantía y presentarlo, junto con el documento que se le entregó en el momento de la compra, en el Centro de Asistencia Técnica.

1-ADVERTENCIAS Y CONDICIONES DE GARANTÍA

EXCLUSIONES

Quedan excluidos de la presente garantía todo funcionamiento defectuoso y/o daños al equipo que se deban a las causas siguientes:

- los daños debidos al transporte y/o desplazamiento.
- partes que resulten defectuosas debido a negligencia o descuido en el uso, mantenimiento incorrecto, instalación no conforme con lo especificado por el fabricante (consulte siempre el manual de instalación y de uso que acompaña al equipo)
- dimensionamiento incorrecto para el uso o defectos en la instalación, es decir, el incumplimiento de las disposiciones necesarias para garantizar la ejecución de modo correcto.
- recalentamiento impropio del equipo, es decir, el uso de combustibles no conformes a los tipos y a las cantidades indicadas en las instrucciones que lo acompañan
- otros daños adicionales causados por intervenciones incorrectas del usuario al intentar reparar la avería inicial
- perjuicio debido a los daños provocados por el usuario al volver a utilizar el equipo, después de haber detectado un defecto
- en presencia de caldera con posibles corrosiones, incrustaciones o roturas causadas por corrientes vagantes, condensaciones, agua agresiva o ácida, tratamientos desincrustadores efectuados de manera inadecuada, falta de agua, depósitos de lodos o cal
- ineficacia de las chimeneas, de los conductos de humos o de partes de la instalación que componen el equipo
- daños producidos por manipulaciones del equipo, agentes atmosféricos, calamidades naturales, actos de vandalismo, descargas eléctricas, incendios, defectos de la instalación eléctrica y/o hidráulica.
- La falta de mantenimiento anual de la estufa por parte de un técnico autorizado o del personal calificado conlleva la anulación de la garantía.

Se excluyen además de la presente garantía:

- las partes sometidas a desgaste normal como juntas, vidrios, revestimientos y rejillas de fundición, partes pintadas, cromadas o doradas, las manijas y los cables eléctricos, lámparas, pilotos luminosos, pomos y todas las partes que pueden extraerse del hogar.
- Las variaciones cromáticas de las partes pintadas y de cerámica/piedra serpentina, al igual que los agrietamientos de la cerámica puesto que son características naturales del material y del uso del producto.
- reformas murales
- piezas de la instalación (si las hay) no suministradas por el fabricante

Las posibles intervenciones técnicas en el producto, para eliminar dichos defectos y los daños relacionados, deberán ser acordadas con el Centro de Asistencia Técnica, que se reserva el derecho de aceptar o no el encargo y que de todos modos se efectuarán fuera de la garantía, como asistencia técnica prestada en condiciones específicas acordadas según las tarifas vigentes al momento de la reparación.

Además, correrán a cargo del usuario los gastos que se generen debido a la solución de intervenciones técnicas equivocadas o manipulaciones, e igualmente debido a factores que hayan dañado el equipo y que no dependan de defectos originales.

A excepción de los límites impuestos por la ley y por los reglamentos, quedan excluidas de la garantía las medidas tomadas para la contención de la contaminación atmosférica o acústica.

La empresa declina toda responsabilidad por daños, directos o indirectos, a personas, animales o cosas, que puedan derivar del incumplimiento de las instrucciones del manual y que se refieran especialmente a la instalación, al uso y al mantenimiento del equipo.

1-ADVERTENCIAS Y CONDICIONES DE GARANTÍA

REPUESTOS

En caso de funcionamiento anómalo del producto, diríjase al vendedor, quien se encargará de comunicar el hecho al servicio de asistencia técnica.

Utilice exclusivamente piezas de repuesto originales. El revendedor o el centro de asistencia pueden suministrarle todas las indicaciones necesarias para los repuestos.

Se recomienda no esperar a que los componentes se desgasten antes de realizar la sustitución, por lo que es conveniente realizar controles periódicos de mantenimiento.



La empresa declina toda responsabilidad en caso de que el producto y cualquier accesorio se utilicen inapropiadamente o se modifiquen sin autorización.

Para cualquier sustitución, deben utilizarse únicamente piezas de repuesto originales.

Información para la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos con pilas y acumuladores



Este símbolo que aparece en el producto, en las pilas, los acumuladores o en su embalaje o su documentación indica que el producto y las pilas o acumuladores que contiene, al final de su vida útil, no deben recogerse, recuperarse o desecharse junto con los residuos domésticos. Una gestión inadecuada de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, pilas o acumuladores podría provocar la liberación de sustancias peligrosas contenidas en los productos. Para evitar posibles daños para el medio ambiente o la salud, se recomienda al usuario que separe este aparato y/o las pilas o acumuladores que contiene de otros tipos de residuos y lo entregue al servicio municipal encargado de la recogida. Se puede solicitar al distribuidor la recogida de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos en las condiciones y de acuerdo con las modalidades establecidas por las normas nacionales de transposición de la Directiva 2012/19/UE.

La recogida diferenciada y el tratamiento correcto de los aparatos eléctricos y electrónicos, de las pilas y los acumuladores favorecen la conservación de los recursos naturales, el respeto del medio ambiente y garantizan la protección de la salud.

Para obtener más información sobre las modalidades de recogida de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, de las pilas y los acumuladores es necesario acudir a los ayuntamientos o las autoridades públicas competentes para la concesión de autorizaciones.

1-ADVERTENCIAS Y CONDICIONES DE GARANTÍA

NORMAS PARA LA INSTALACIÓN

El producto es una caldera prevista para el funcionamiento con pellets de madera.

A continuación se indican algunas normativas europeas de referencia para la instalación del producto:

EN 303-5:2012: Calderas para combustibles sólidos, con alimentación manual o automática, potencia térmica nominal de 500 kW - Terminología, requisitos, pruebas y marcas.

EN 12828 Proyecto de instalaciones de calefacción.

CEI 64-8 Instalaciones eléctricas auxiliares con una tensión nominal inferior a los 1000 V con corriente alterna y a los 1500 V con corriente continua.

EN 1443 Norma general para chimeneas

EN 1856-1 conductos de humos de metal

EN 1856-2 canales de humos de metal

EN 1457 chimenea - Conductos internos en terracota/cerámica

EN 13384-1 Chimeneas - Métodos de cálculo térmico y fluido dinámico - Parte 1: Chimeneas conectadas a un solo aparato

A continuación se indican algunas normas de referencia para Italia:

UNI 10683:2012 Generadores de calor alimentados con madera u otros combustibles sólidos - Comprobación, instalación, control y mantenimiento (para una potencia termoquímica en el hogar, inferior a 35 kW)

UNI/TS 11278 norma técnica general para la elección de la tubería de los humos/conducto de evacuación de humos.

UNI 10847:2000 Instalaciones individuales de evacuación de humos para generadores alimentados con combustibles líquidos y sólidos - Mantenimiento y control - Líneas directrices y procedimientos

UNI 8065 tratamiento del agua en las instalaciones civiles.

UNI 9182 Instalaciones de alimentación y distribución de aire frío y caliente (sanitario).

El procedimiento de instalación requiere del esquema para la instalación de calefacción, preparado según las normas y las recomendaciones locales vigentes.

En cualquier caso, se deben respetar:

Para la instalación de calefacción

Los requisitos locales para la conexión a la chimenea.

Los requisitos locales para las normas contra incendios.

Para las partes eléctricas - **EN 60335 "Seguridad de los aparatos eléctricos de uso doméstico y similar"**

Parte 1 – Requisitos generales

Parte 2 – Normas particulares para aparatos que dispongan de quemadores de gas, gasóleo y combustible sólido equipados con conexiones eléctricas.

2-INSTALACIÓN



Las indicaciones incluidas en este capítulo se refieren explícitamente a la norma italiana de instalación UNI 10683. En cualquier caso, hay que respetar siempre las normativas vigentes en el país de instalación.

EL PELLET

El pellet se obtiene mediante el prensado de serrín producido durante el tratamiento de la madera natural seca (sin pinturas). El carácter compacto del material está garantizado por la lignina contenida en la propia madera y que permite producir el pellet sin usar colas o aglomerantes.

El mercado ofrece varios tipos de pellet con características diferentes según las mezclas de madera empleadas. El diámetro varía entre 6 y 8 mm, con una longitud estándar comprendida entre los 3 y los 40 mm. El pellet de buena calidad tiene una densidad que oscila entre 600 y más de 750 kg/m³ con un contenido de agua que se mantiene entre el 5 y el 8% de su peso.

Además de ser un combustible ecológico, puesto que aprovecha al máximo los restos de la madera obteniendo una combustión más limpia respecto de la obtenida con los combustibles fósiles, el pellet presenta también ventajas técnicas.

Mientras que una buena madera tiene un poder calorífico de 4,4 kW/kg (15 % de humedad, tras unos 18 meses de proceso de envejecimiento), el del pellet es de 4,9 kW/kg. Para garantizar una buena combustión, es necesario que el pellet se conserve en un lugar seco y protegido de la suciedad. El pellet suele suministrarse en sacos de 15 kg, por lo que el almacenamiento es muy práctico.



SACO DE COMBUSTIBLE DE 15 kg

Un pellet de buena calidad garantiza una combustión correcta reduciendo las emisiones nocivas a la atmósfera.



Un combustible de baja calidad supone la necesidad de limpiar con mayor frecuencia el brasero y la cámara de combustión.

Gracias a las principales certificaciones de calidad para el pellet existentes en el mercado europeo, se garantiza que el combustible forme parte de la clase A1/A2, según la norma ISO 17225-2 (ex EN 14961). Entre estas certificaciones, cabe citar, por ejemplo, **ENPlus**, **DINplus**, **Ö-Norm M7135**, que garantizan el respeto, en particular, de las siguientes características:

- poder calorífico: 4,6 ÷ 5,3 kWh/kg.
- Contenido de agua: ≤ 10% del peso.
- Porcentaje de cenizas: máx. 1,2 % del peso (A1 inferior a 0,7 %).
- Diámetro: 6±1/8±1 mm.
- Longitud: 3÷40 mm.
- Contenido: 100 % de madera no tratada y sin ninguna adición de sustancias aglomerantes (porcentaje de corteza máx. 5 %).
- Embalaje: en sacos realizados con material eco-compatible o biodegradable.



La empresa recomienda especialmente para sus productos, el uso de combustibles certificados (ENPlus, DINplus, Ö-Norm M7135).

El uso de pellet de baja calidad o que incumpla con las condiciones presentadas anteriormente, compromete el funcionamiento del producto y puede comportar, por consiguiente, la anulación de la garantía y la exención de toda responsabilidad sobre el producto.

2-INSTALACIÓN

PRECAUCIONES PARA LA INSTALACIÓN



¡IMPORTANTE!

La instalación y el montaje del producto deben ser llevados a cabo por personal cualificado.

La instalación del producto debe ser llevada a cabo en lugares idóneos para las operaciones normales de apertura y mantenimiento ordinario.

El entorno debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Ser idóneo para un funcionamiento correcto del equipo.
- Contar con un sistema adecuado de evacuación de humos.
- Disponer de una adecuada ventilación desde el exterior.
- Contar con alimentación eléctrica de 230 V 50 Hz, con sistema de puesta a tierra en conformidad con las disposiciones CE.



¡IMPORTANTE!

El producto debe conectarse a una chimenea de descarga de humos en el punto más alto de la vivienda.

La chimenea debe estar oportunamente dimensionada y aislada, y disponer de un sistema de recogida de la condensación que podría formarse por el elevado rendimiento del aparato y las consiguientes bajas temperaturas de salida de los humos.

La chimenea debe estar en conformidad con las normas vigentes.

Antes de colocar el aparato, hay que realizar un orificio para el paso del tubo de evacuación de humos y otro para la toma de aire exterior.

EL ENTORNO DE FUNCIONAMIENTO

La caldera debe instalarse en un local protegido adecuadamente de la intemperie.

El plano de apoyo y/o los puntos de sostén deben tener una capacidad idónea para soportar el peso total del aparato, de los accesorios y de los revestimientos del mismo.

Para lograr un óptimo funcionamiento, se aconseja instalar la caldera separada de paredes y/o muebles, con una circulación de aire mínima para favorecer una ventilación eficaz del aparato. El producto debe colocarse en un lugar con dimensiones adecuada para permitir las operaciones normales de uso y mantenimiento.

El volumen del ambiente no debe ser inferior a 15 m³.

Es obligatorio prever una toma de aire exterior adecuada que permita la aportación de aire comburente necesaria para el funcionamiento correcto del aparato.

Las aberturas de toma de aire deben realizarse de tal forma que no puedan obstruirse.

Hay que prever una protección con rejillas, redes metálicas, etc., sin reducir la sección útil neta.



Recuerde que las rejillas de ventilación llevan siempre la sección útil expresada en cm² en uno de sus lados. Al elegir la rejilla y el tamaño del orificio, revise que la sección útil de la rejilla sea mayor o igual a la sección que recomienda la empresa para el funcionamiento del producto.

El flujo de aire entre el exterior y el espacio interior de instalación puede ser directo, a través de una apertura en una pared externa del local; o bien, por vía indirecta, mediante la captación de aire de locales contiguos y comunicados de forma permanente con el de instalación. Como locales contiguos hay que excluir los dormitorios, garajes y, en general, los locales con riesgo de incendio.

En el caso de las canalizaciones de hasta 3 m hay que aumentar la sección en un 5 %, y un 15 % más grande para medidas superiores.



¡IMPORTANTE!

El flujo de aire puede obtenerse también de un local adyacente al de la instalación siempre y cuando dicho flujo pueda llegar libremente a través de aberturas permanentes comunicadas con el exterior. Hay que evitar los dormitorios, los baños, los garajes y, en general, los locales con riesgo de incendio.

2-INSTALACIÓN

COLOCACIÓN Y LIMITACIONES

En caso de instalación simultánea con otros equipos de calefacción, prepare para cada uno de ellos las tomas de aire necesarias (siguiendo las instrucciones facilitadas con cada producto).



Está prohibido instalar el producto:

- ***En locales donde haya aparatos de combustible líquido con funcionamiento continuo o discontinuo que capten el aire comburente en el local donde están instalados.***
 - ***Donde haya aparatos de gas de tipo B destinados a calentar los ambientes, con o sin producción de agua caliente sanitaria y en locales adyacentes y comunicados, o bien***
 - ***en los que la depresión medida en el lugar, entre el ambiente exterior y el interior supere los 4 Pa.***
- Está prohibido colocar el aparato en dormitorios, baños, garajes y, en general, en locales con riesgo de incendio.***

CUARTO DESTINADO A LA CALDERA

Compruebe que el cuarto cumpla con los requisitos y las características impuestos por las normas vigentes. Asimismo, es necesario que en dicho lugar circule al menos el mismo caudal de aire requerido para la combustión regular. Por tanto, será necesario realizar en las paredes del cuarto unos orificios que cumplan los siguientes requisitos:

- Disponer de una sección libre de al menos 6 cm² por cada kW (859,64 kcal/h). La sección mínima del orificio nunca deberá ser inferior a 100 cm². La sección puede calcularse utilizando la siguiente relación:
$$S = K * Q \geq 100 \text{ cm}^2$$

Donde "S" se expresa en cm², "Q" en kW, "K" = 6 cm²/kW
- La abertura debe estar situada en la parte inferior de una pared exterior, preferiblemente opuesta a aquella donde se encuentra la evacuación de los gases de combustión.



No pueden guardarse objetos ni elementos sensibles al calor o inflamables cerca del producto. Mantenga dichos objetos a una distancia frontal mínima de 80 cm con respecto al punto más externo del producto.

CONEXIÓN DEL CANAL DE DESCARGA DE HUMOS

Al practicar el agujero para el paso del tubo de descarga de humos es necesario tener en cuenta la posible presencia de material inflamable. Si el agujero debe pasar por una pared de madera o de material sensible al calor, el **INSTALADOR DEBE** ante todo utilizar el racor especial para pared (diám. 13 cm mínimo) y aislar debidamente el tubo del producto que lo atraviesa utilizando material aislante adecuado (grosor de 1,3 - 5 cm con conductividad térmica de mínimo 0,07 W/m²K).

La misma distancia mínima debe respetarse si el tubo del producto debe pasar por tramos verticales u horizontales, siempre cerca de la pared sensible al calor.

En los tramos que van al exterior se recomienda utilizar un tubo de doble pared aislado para evitar la formación de condensación.

La cámara de combustión trabaja en depresión.

2-INSTALACIÓN

PREMISA

Este capítulo, titulado “Conducto de evacuación de humos” ha sido redactado de acuerdo con lo establecido en las normativas Europeas (EN13384 - EN1443 - EN1856 - EN1457).

Incluye algunas indicaciones sobre la correcta realización del conducto de evacuación de humos, pero, bajo ningún concepto, sustituye las normas vigentes, las cuales deberá conocer perfectamente el fabricante calificado. Diríjase a las autoridades locales para saber si existen normativas restrictivas que afecten a la toma de aire comburente, la instalación de descarga de humos, el conducto de evacuación de humos y la chimenea.

La Empresa declina toda responsabilidad por el funcionamiento irregular de la estufa si se debe al uso de un conducto de evacuación de humos incorrectamente dimensionado y que no se ajuste a las normas vigentes.

CONDUCTO DE EVACUACIÓN DE HUMOS

Encargue a un técnico cualificado la comprobación de la eficiencia del conducto de evacuación de humos.

El conducto de evacuación de humos o la chimenea es muy importante para conseguir un funcionamiento regular de un aparato calefactor de combustibles sólidos de tiro forzado, ya que las calderas caracterizadas por un elevado rendimiento tienen humos más fríos con el consiguiente tiro menor y la posibilidad de formación de condensación.

Por tanto, es esencial que el conducto de evacuación de humos se construya según los cánones técnicos y se mantenga siempre en perfecto estado.

Un conducto de evacuación de humos conectado a un aparato de pellet/leña debe ser, al menos, de categoría T400 (o superior, si el aparato lo requiere) y resistente al fuego de hollín. La evacuación de humo debe realizarse a través de un conducto de humos individual con tubos de acero aislados (A) o mediante un conducto de humos ya existente y adecuado para el uso previsto (B).

Todo orificio en cemento debe ser entubado oportunamente. Para ambas soluciones, prevea un tapón de inspección (AT) y/o una puerta de inspección (AP) y un dispositivo de recogida de condensación adecuado - FIG.1.

Está terminantemente prohibido empalmar varios aparatos de leña/pellet (*) o de cualquier otro tipo (campanas de ventilación...) en el mismo conducto de humos.

(*) a menos que existan exenciones nacionales (por ejemplo, en Alemania), que en determinadas condiciones permitan una instalación de más de un equipo en una misma chimenea; en cualquier caso se deben respetar rigurosamente los requisitos de producto/instalación establecidos por las respectivas normativas/legislaciones vigentes en ese país

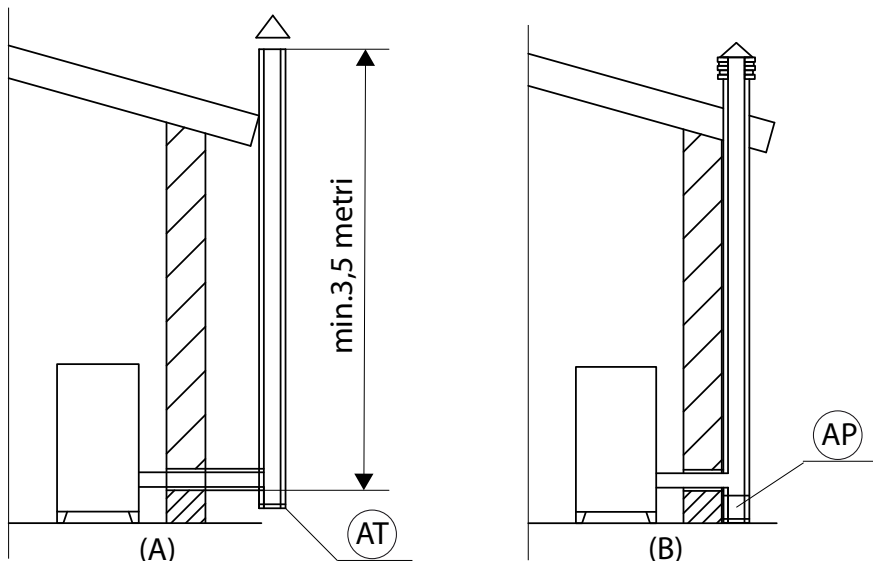


FIGURA 1 - CONDUCTO DE EVACUACIÓN DE HUMOS

2-INSTALACIÓN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El conducto de evacuación de humos para un aparato de pellet/leña debe cumplir los siguientes requisitos:

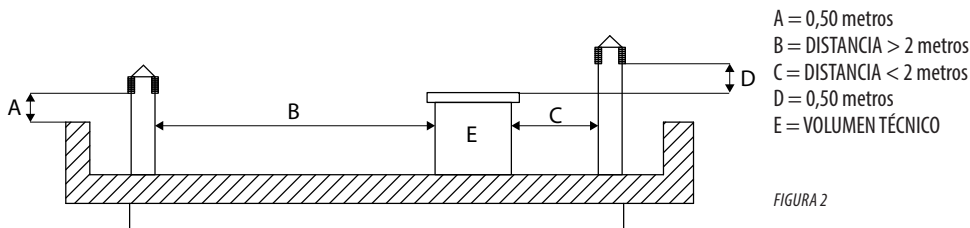
- Estar realizado con materiales adecuados para resistir a lo largo del tiempo los esfuerzos mecánicos, el calor, el efecto de los productos de la combustión y de la condensación de los mismos.
- Estar realizado con materiales impermeables al humo y la condensación, los cuales deberán estar aislados térmicamente y ser adecuados para resistir con el paso del tiempo a los esfuerzos mecánicos normales.
- Presentar un desarrollo vertical con desviaciones del eje inferiores a los 45° y sin estrangulamientos.
- Ser adecuado para las condiciones específicas de funcionamiento del producto y poseer la marca CE (EN1856-1, EN1443).
- Tener las dimensiones adecuadas para responder a las exigencias de tiro/eliminación de humos para el funcionamiento normal del producto (EN13384-1).
- Estar perfectamente aislado por el exterior para evitar fenómenos de condensación y reducir el efecto del enfriamiento del humo.
- Ser al menos de la categoría T400 (o superior, si el aparato lo requiere) y resistente al fuego de hollín.

Se recomienda, en particular, comprobar en los datos de la placa del conducto de evacuación de humos (según las normas EN1856-1 y EN1443) las distancias de seguridad que deben respetarse cuando hay presencia o paso de materiales combustibles, al igual que el tipo de material aislante más idóneo. Estas prescripciones deben respetarse escrupulosamente para evitar perjudicar gravemente la salud de las personas y la salubridad de la vivienda.

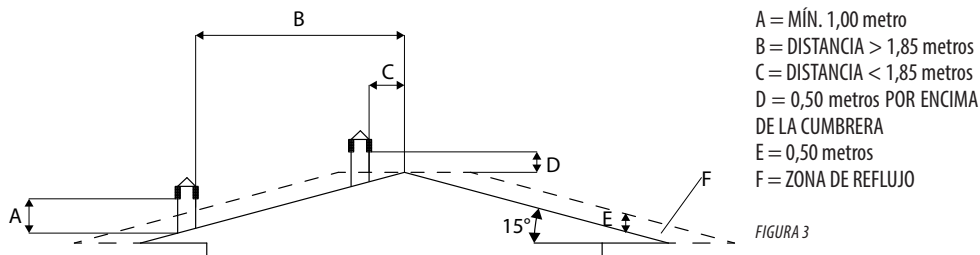
La entrada de la chimenea debe estar en el mismo lugar donde está instalado el aparato o, como mucho, en el cuarto contiguo, y disponer bajo la entrada, de una cámara de recogida de hollín y de condensación a la que pueda accederse a través de un portillo metálico hermético. La evacuación de humos debe realizarse a través de un conducto de humos simple (véase la fig. 3), con tubos de acero aislados (A) o mediante un conducto de humos ya existente y adecuado para el uso previsto (B). Todo orificio en cemento debe ser entubado oportunamente. Para ambas soluciones, prevea un tapón de inspección (AT) y/o una puerta de inspección (AP) y un adecuado dispositivo de recogida de condensación.

Está terminantemente prohibido empalmar varios aparatos de leña/pellet o de cualquier otro tipo (campanas de ventilación...) en el mismo conducto de humos.

TECHO PLANO

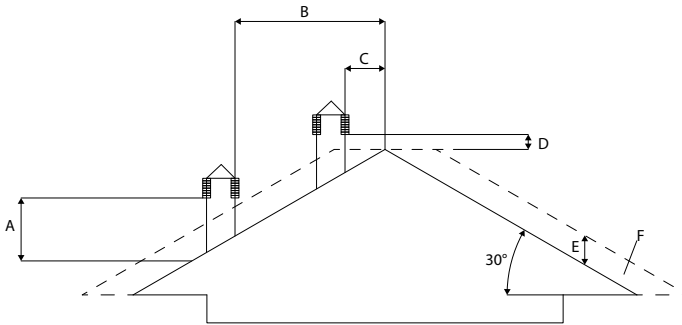


TECHO A 15°



2-INSTALACIÓN

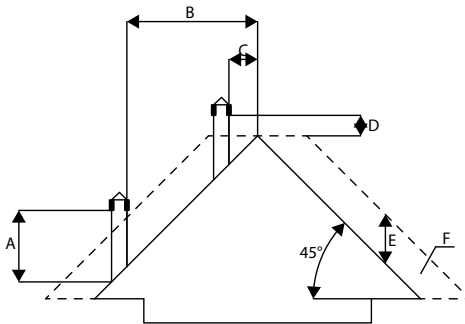
TECHO A 30°



A = MÍN. 1,30 metros
 B = DISTANCIA > 1,50 metros
 C = DISTANCIA < 1,50 metros
 D = 0,50 metros POR ENCIMA DE LA CUMBRERA
 E = 0,80 metros
 F = ZONA DE REFLUJO

FIGURA 4

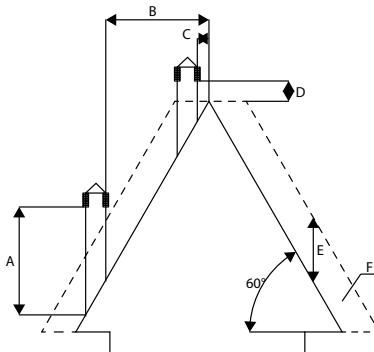
TECHO A 60°



A = MÍN. 2,00 metros
 B = DISTANCIA > 1,30 metros
 C = DISTANCIA < 1,30 metros
 D = 0,50 metros POR ENCIMA DE LA CUMBRERA
 E = 1,50 metros
 F = ZONA DE REFLUJO

FIGURA 5

TECHO A 45°



A = MÍN. 2,60 metros
 B = DISTANCIA > 1,20 metros
 C = DISTANCIA < 1,20 metros
 D = 0,50 metros POR ENCIMA DE LA CUMBRERA
 E = 2,10 metros
 F = ZONA DE REFLUJO

FIGURA 6

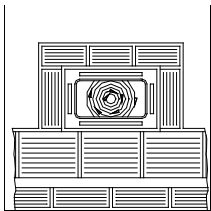
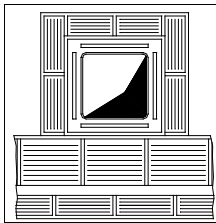
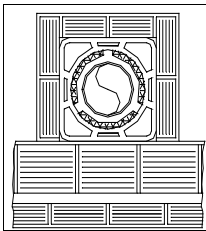
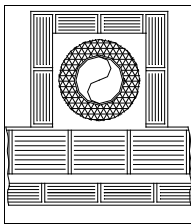
2-INSTALACIÓN

DIMENSIONAMIENTO

La depresión (tiro) de un conducto de evacuación de humos depende también de su altura. Compruebe la depresión con los valores indicados en las características técnicas. La altura mínima de la chimenea es de 3,5 metros.

La sección interna del conducto de evacuación de humos puede ser redonda (es la mejor), cuadrada o rectangular (la relación entre los lados internos debe ser $\leq 1,5$) con los lados empalmados con un radio mínimo de 20 mm. La dimensión mínima de la sección debe tener un **diámetro de 150 mm**.

Las secciones/longitudes de las chimeneas referidas en la tabla de datos técnicos son indicaciones para una correcta instalación. Otras configuraciones alternativas deberán ser dimensionadas correctamente según el método general de cálculo de la UNI EN13384-1 u otros métodos de eficiencia comprobada.



A continuación se incluyen algunos ejemplos de conductos de evacuación presentes en el mercado:

Chimenea de acero AISI 316 con doble cámara aislada con fibra cerámica o equivalente resistente a 400 °C.

ÓPTIMA

Chimenea de material refractario con doble cámara aislada y camisa externa de conglomerado de cemento aligerado con material alveolar de tipo arcilla.

BUENA

Chimenea tradicional de arcilla de sección cuadrada con huecos aislantes.

MEDIOCRE

Evite el uso de chimeneas que tengan una sección rectangular en la que la relación entre el lado mayor y el menor sea superior a 1,5 (por ejemplo: 20x40 o 15x30).

ESCASA

2-INSTALACIÓN

MANTENIMIENTO

El conducto de evacuación de humos debe estar siempre limpio ya que los depósitos de hollín o de aceites sin quemar reducen la sección bloqueando su tiro y poniendo en riesgo el buen funcionamiento de la estufa, y si la cantidad es grande, pueden incluso incendiarse. Es obligatorio encargar la limpieza y el control del conducto de evacuación de humos y de la chimenea a un deshollinador cualificado al menos una vez al año, quien, una vez finalizado el control/mantenimiento deberá entregarle una declaración firmada indicando que la instalación está en perfecto estado.

No realizar la limpieza perjudica a la seguridad de la instalación.

CONO DE CHIMENEA

El cono de chimenea es un elemento determinante para el buen funcionamiento del aparato calefactor. Se aconseja un cono de chimenea protegido contra el viento (A) - Consulte la Figura 7. El área de las aberturas (orificios) para la evacuación de los humos debe ser, como

mínimo, el doble de la sección del conducto de evacuación de humos/ sistema entubado y estar ajustada de tal forma que, incluso en caso de viento, esté asegurada la descarga de los humos. Debe impedir la entrada de agua de lluvia, de nieve y de animales. La cota de salida de los humos a la atmósfera debe estar por fuera de la zona de reflujo provocada por la forma del techo o por posibles obstáculos que estén cerca (consulte la Figura 2-3-4-5-6).

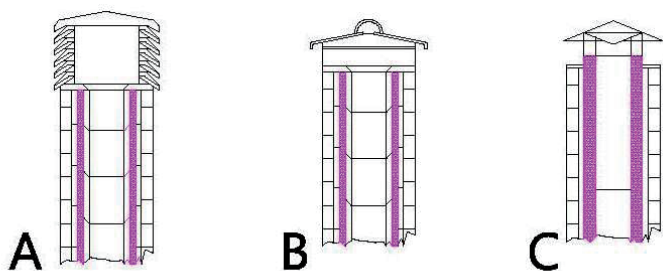
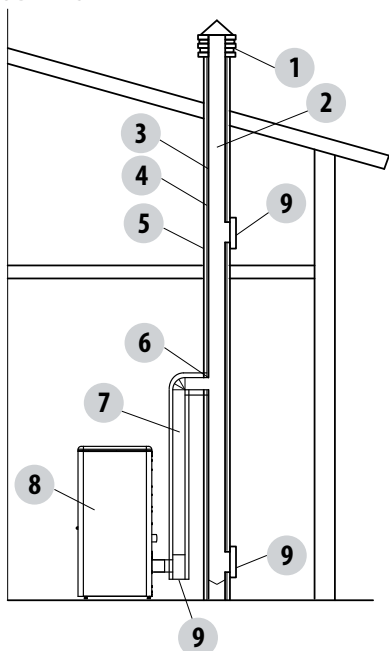


FIGURA 7

COMPONENTES DE LA CHIMENEA



LEYENDA:

- (1) CONO DE LA CHIMENEA
- (2) VÍA DE ESCAPE
- (3) CONDUCTO DE HUMOS
- (4) AISLAMIENTO TÉRMICO
- (5) PARED EXTERIOR
- (6) EMPALME DE LA CHIMENEA
- (7) TUBERÍA DE EVACUACIÓN DE HUMOS
- (8) GENERADOR DE CALOR
- (9) PUERTA DE INSPECCIÓN

FIGURA 8

2-INSTALACIÓN

CONEXIÓN AL CONDUCTO DE EVACUACIÓN DE HUMOS

La conexión entre el aparato y el conducto de evacuación de humos debe realizarse con un canal de humos que cumpla los requisitos impuestos por la norma EN 1856-2. El tramo de conexión debe tener una longitud máxima de 4 m en desarrollo horizontal, con una inclinación mínima del 3% y con máximo 3 curvas de 90 °C (controlables - no debe contarse el conector en T de salida del aparato). El diámetro del canal de humos debe ser igual o mayor al de la salida del aparato (Ø 100 mm).

TIPO DE INSTALACIÓN	TUBERÍA DE EVACUACIÓN DE HUMOS
Longitud mínima vertical	1,5 metros
Longitud máxima (con 1 curva de 90° controlable)	6,5 metros
Longitud máxima (con 3 curvas de 90° controlables)	4,5 metros
Número máximo de curvas de 90° controlables.	3
Tramos horizontales (inclinación mínima del 3 %)	4 metros

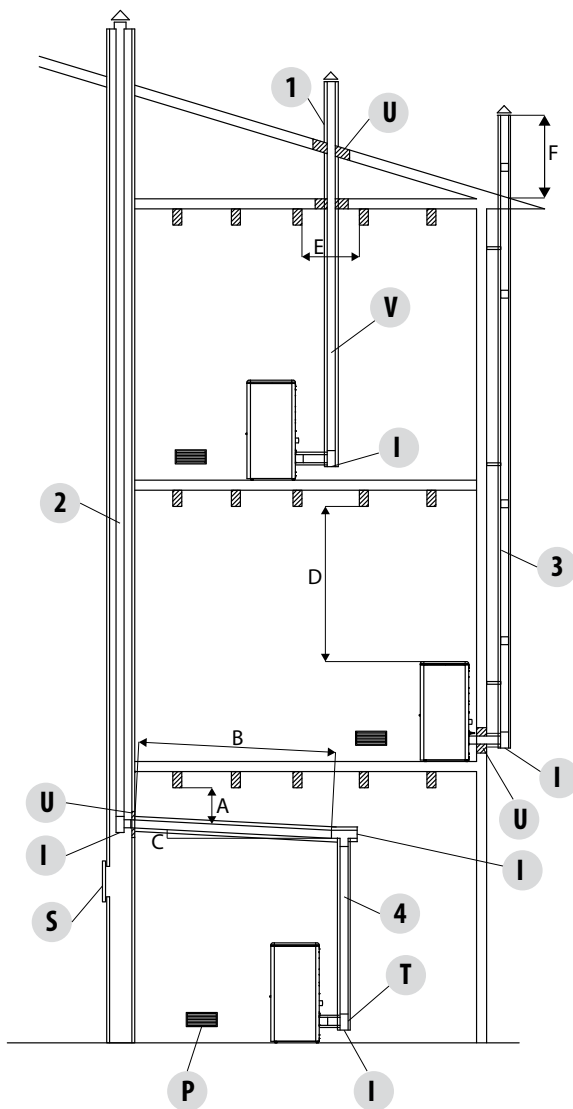
Utilice tuberías de humos con un diámetro de 100 mm con junta de silicona o dispositivos estancos análogos que resistan las temperaturas de funcionamiento del aparato (mín. T200, clase P1). **Está prohibido el uso de tubos metálicos flexibles, de fibrocemento o de aluminio. Para los cambios de dirección, se aconseja utilizar siempre un conector en T** con un tapón de inspección que facilite la limpieza periódica de las tuberías. Tras la limpieza, asegúrese siempre de cerrar herméticamente los tapones de inspección y verifique que la junta esté intacta.

Está prohibido conectar varios aparatos en el mismo canal de humos, o la descarga procedente de campanas sobresalientes. Está prohibida la descarga directa a la pared de los productos de la combustión, tanto hacia espacios cerrados como hacia cielo raso. El canal de humos debe estar a una distancia de 400 mm con respecto a los elementos de construcción inflamables o sensibles al calor.

Se recomienda, en particular, comprobar en los datos de la placa del conducto de evacuación de humos las distancias de seguridad que deben respetarse cuando hay presencia o paso de materiales combustibles, al igual que el tipo de material aislante más idóneo. Estas prescripciones deben respetarse escrupulosamente para evitar perjudicar gravemente la salud de las personas y la salubridad de la vivienda.

2-INSTALACIÓN

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN CORRECTA



1. Instalación de un conducto de evacuación de humos con un diámetro de 150 mm con orificio para el paso del tubo, aumentado de la siguiente forma:

Con un mínimo de 100 mm alrededor del tubo, si está en contacto con partes no inflamables como cemento, ladrillos, etc.

O con un mínimo de 300 mm alrededor del tubo (o según se indica en los datos de la placa) si está en contacto con partes inflamables como madera, etc.

En ambos casos, es conveniente colocar un aislante adecuado entre el conducto de evacuación de humos y el forjado.

Le recomendamos comprobar y respetar los datos presentes en la placa del conducto de evacuación de humos y, en particular, las distancias de seguridad con respecto a los materiales combustibles.

Las reglas mencionadas más arriba también son válidas para orificios realizados en paredes.

2. Conducto de evacuación de humos antiguo, entubado con un diámetro mínimo de 150 mm y con una puerta exterior para permitir la limpieza de la chimenea.

3. Conducto de evacuación de humos exterior realizado exclusivamente con tubos de acero inoxidable aislados, es decir, con doble pared y un diámetro mínimo de 150 mm. Todo lo anterior debe estar perfectamente fijado en la pared. Con cono de chimenea contra el viento. Consulte la fig. 7, tipo A.

4. Sistema de canalización mediante conectores en T que facilita la limpieza sin tener que desmontar los tubos

FIGURA 11

U = AISLANTE

V = EVENTUAL REDUCCIÓN DE 100 A 80 MM

I = TAPÓN DE INSPECCIÓN

S = PORTILLO DE INSPECCIÓN

P = TOMA DE AIRE

T = CONECTOR EN T CON TAPÓN DE INSPECCIÓN

A = MÍNIMO 40 MM

B = MÁXIMO 4 M

C = MÍNIMO 3°

D = MÍNIMO 400 MM

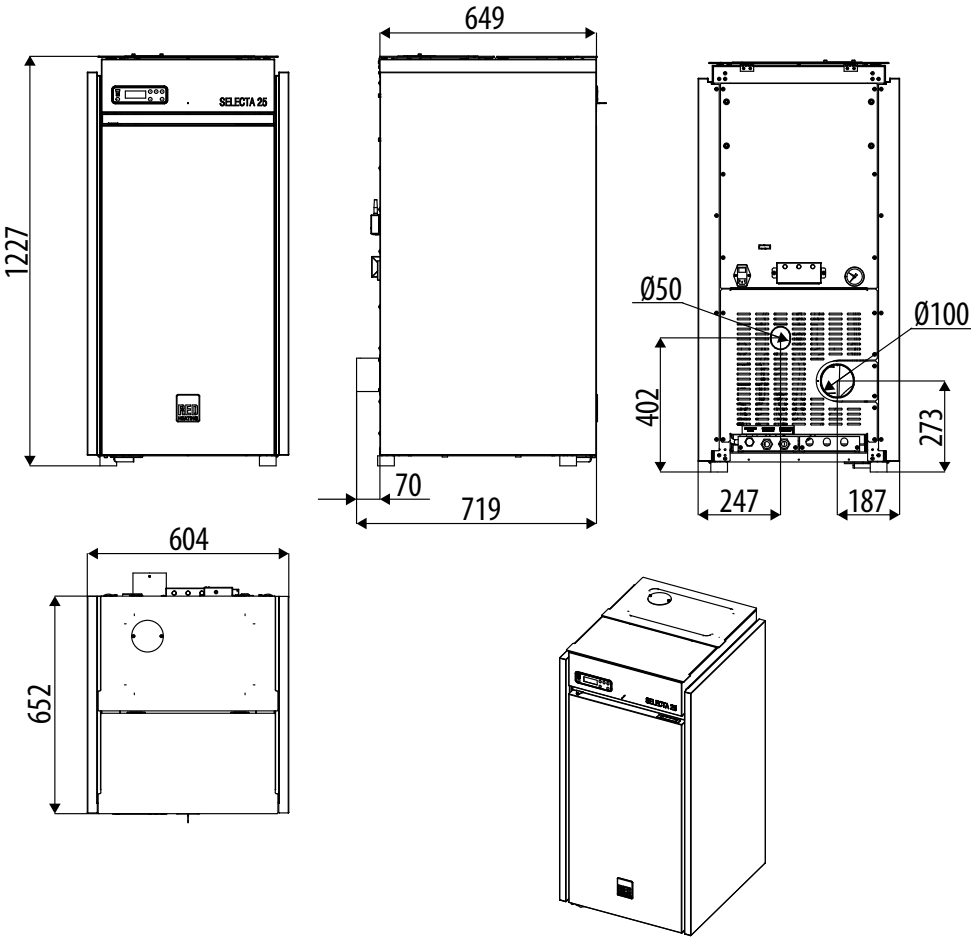
E = DIÁMETRO DEL ORIFICIO

F = CONSULTE LAS FIGURAS 2-3-4-5-6

3 - DIBUJOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PLANOS Y CARACTERÍSTICAS

DIMENSIONES DE SELECTA 15/20/25 S1 (dimensiones en mm)



3 - DIBUJOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	SELECTA 15-SELECTA 15 S1	SELECTA 25-SELECTA 25 S1/ SELECTA 25 ACS-SELECTA 25 ACS S1
Clase de Eficiencia Energética	A+	A+
Clase según el Decreto n°186 del 7-11-2017	3 estrellas	3 estrellas
Clase del producto (EN 303-5/2012)	5	5
Potencia térmica nominal al hogar	15,7 kW (13502 kcal/h)	24,9 kW (21414 kcal/h)
Potencia útil nominal:	14,3 kW (12298 kcal/h)	22,6 kW (19436 kcal/h)
Potencia útil mínima	6,8 kW (5848 kcal/h)	4,2 kW (5848 kcal/h)
Rendimiento al máx.	90,6%	90,7%
Rendimiento al mín.	88,8%	88,8%
Temperatura de los humos de salida al máx.	91°C	128°C
Temperatura de los humos de salida al mín.	60 °C	60 °C
Temperatura máxima configurable	80 °C	80 °C
Temperatura máxima de trabajo	85°C	85°C
Partículas en suspensión/OGC/ Nox (10 % O ₂)	13,3 mg/Nm ³ - 2 mg/Nm ³ - 168 mg/Nm ³	13,2 mg/Nm ³ - 2 mg/Nm ³ - 167 mg/Nm ³
CO al 10 % O ₂ al Mín y al Máx	0,032 - 0,002%	0,032 - 0,009%
CO ₂ al Mín y al Máx	6,9 - 11,5%	6,9 - 12,4%
Tiro recomendado a la potencia máx.	0,10 mbar - 10 Pa	0,10 mbar - 10 Pa
Tiro recomendado a la potencia mín.	0,05 mbares - 5 Pa	0,05 mbares - 5 Pa
Masa de humos	9,0 g/s	13,2 g/s
Capacidad del depósito	72 litros	72 litros
Tipo de combustible pellet	Pellet diámetro 6 mm con tamaño de 3-40 mm	Pellet diámetro 6 mm con tamaño de 3-40 mm
Consumo horario de pellet	Mín ~ 1 kg/h* - Máx ~ 3,2 kg/h*	Mín ~ 1 kg/h* - Máx ~ 5,1 kg/h*
Autonomía	Al mín. ~ 47 h* - Al máx. ~ 15 h*	Al mín. ~ 47 h* - Al máx. ~ 9 h*
Volumen calentable m ³	307/40 - 351/35 - 410/30**	486/40 - 555/35 - 648/30**
Contenido de agua	19 litros	19 litros
Presión máxima de trabajo	3 bares - 300 kPa	3 bares - 300 kPa
Entrada del aire para la combustión	Ø 50 mm	Ø 50 mm
Salida de humos	Ø 100 mm	Ø 100 mm
Toma de aire	100 cm ²	100 cm ²
Potencia eléctrica nominal (EN 60335-1)	110 W (Máx 480 W)	110 W (Máx 480 W)
Tensión y frecuencia de alimentación	230 Voltios / 50 Hz	230 Voltios / 50 Hz
Peso neto	256 kg	256 kg
Peso con embalaje	271 kg	271 kg

* Datos que pueden variar según el tipo de pellet utilizado.

** Volumen calentable según sea la potencia requerida por m³ (respectivamente 40-35-30 Kcal/h por m³)

3 - DIBUJOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	SELECTA 20-SELECTA 20 S1
Clase de Eficiencia Energética	A+
Clase según el Decreto n°186 del 7-11-2017	3 estrellas
Clase del producto (EN 303-5/2012)	5
Potencia térmica nominal al hogar	19,9 kW (17114 kcal/h)
Potencia útil nominal:	18,0 kW (15480 kcal/h)
Potencia útil mínima	4,7 kW (4042 kcal/h)
Rendimiento al máx.	90,5%
Rendimiento al mín.	88,8%
Temperatura de los humos de salida al máx.	97°C
Temperatura de los humos de salida al mín.	60 °C
Temperatura máxima configurable	80 °C
Temperatura máxima de trabajo	85°C
Partículas en suspensión/OGC/ Nox (10 % O ₂)	13,3 mg/Nm ³ - 3 mg/Nm ³ - 174 mg/Nm ³
CO al 10 % O ₂ al Mín y al Máx	0,032 - 0,004%
CO ₂ al Mín y al Máx	6,9 - 12,1%
Tiro recomendado a la potencia máx.	0,10 mbar - 10 Pa
Tiro recomendado a la potencia mín.	0,05 mbar - 5 Pa
Masa de humos	10,9 g/s
Capacidad del depósito	72 litros
Tipo de combustible pellet	Pellet diámetro 6 mm con tamaño de 3-40 mm
Consumo horario de pellet	Mín ~ 1 kg/h* - Máx ~ 4,1 kg/h*
Autonomía	Al mín. ~ 47 h* - Al máx. ~ 12 h*
Volumen calentable m ³	387/40 - 442/35 - 516/30**
Contenido de agua	19 litros
Presión máxima de trabajo	3 bares - 300 kPa
Entrada del aire para la combustión	Ø 50 mm
Salida de humos	Ø 100 mm
Toma de aire	100 cm ²
Potencia eléctrica nominal (EN 60335-1)	110 W (Máx 480 W)
Tensión y frecuencia de alimentación	230 Voltios / 50 Hz
Peso neto	256 kg
Peso con embalaje	271 kg

* Datos que pueden variar según el tipo de pellet utilizado.

** Volumen calentable según sea la potencia requerida por m³ (respectivamente 40-35-30 Kcal/h por m³)

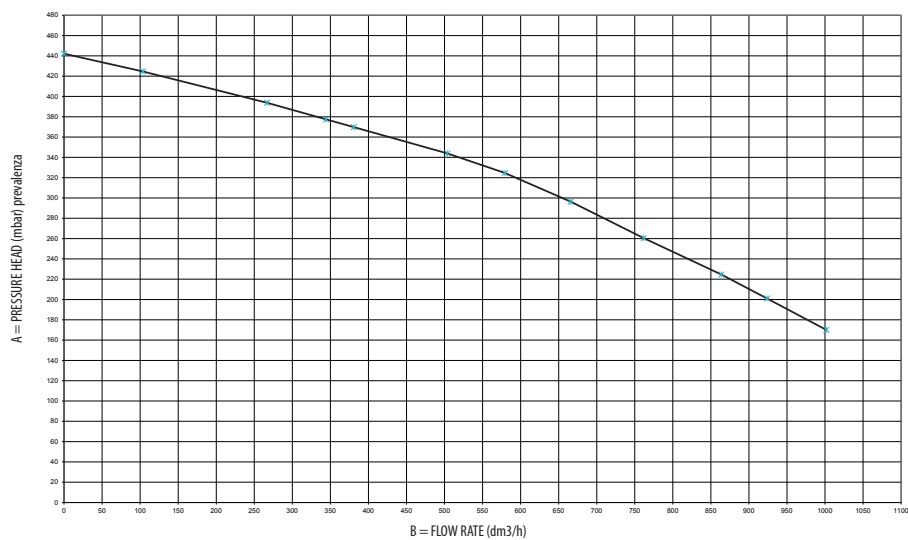
3 - DIBUJOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GRÁFICO DE PRESIÓN RESIDUAL CON KIT ACS



A = Presión residual (mbar)
B = Caudal (l/h)

GRÁFICO DE PRESIÓN RESIDUAL SIN KIT ACS



4 - DESEMBALAJE

PREPARACIÓN Y DESEMBALAJE

La caldera se suministra con todos sus componentes eléctricos, mecánicos e hidráulicos y probada en la fábrica: Quite el cartón, y quite las bridas que unen la caldera a la bancada y el poliestireno. Para retirar la brida posterior (fig.2) es necesario quitar los tres tornillos "x" que fijan la caldera a la bancada y los tres tornillos "y" que fijan esta a la estructura.



Figura 1 - Embalaje

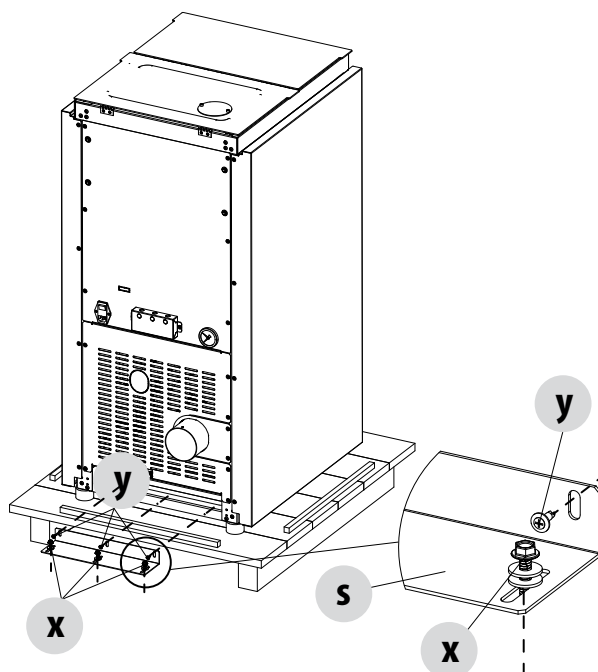


Figura 2 - Desmontaje del estribo posterior

4 - DESEMBALAJE

Para retirar la brida anterior (fig.3) proceda de la manera siguiente:

- abra la puerta
- quite los tornillos "x"
- quite los tornillos "y"
- quite la brida "s"

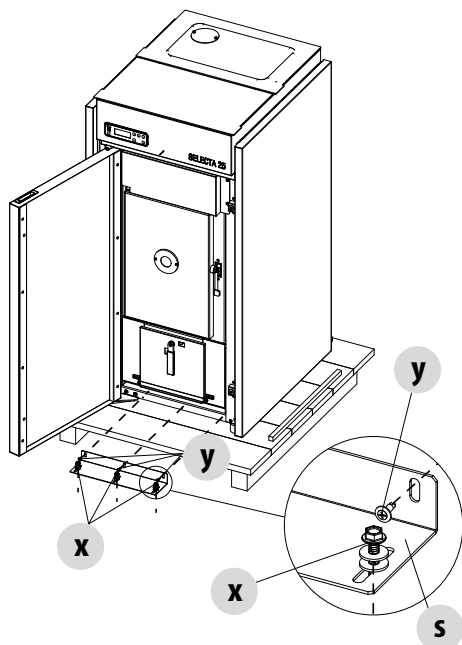


Figura 3 - Desmontaje del estribo anterior

Ponga la caldera en el lugar en el que va a instalarse prestando atención a respetar todas las disposiciones suministradas. El cuerpo de la caldera o monobloque debe desplazarse siempre en posición vertical, exclusivamente mediante carretillas. Preste atención especial para que la puerta y el vidrio estén protegidos contra golpes mecánicos que puedan comprometer su integridad.

El desplazamiento de los productos debe efectuarse siempre con mucha atención. De ser posible, desembale la caldera cerca del área en la que se instalará. Los materiales que componen el embalaje no son tóxicos ni nocivos, y por tanto no requieren procesos especiales de eliminación.

El producto, tal como aparece en la figura 1, se compone de un único embalaje.

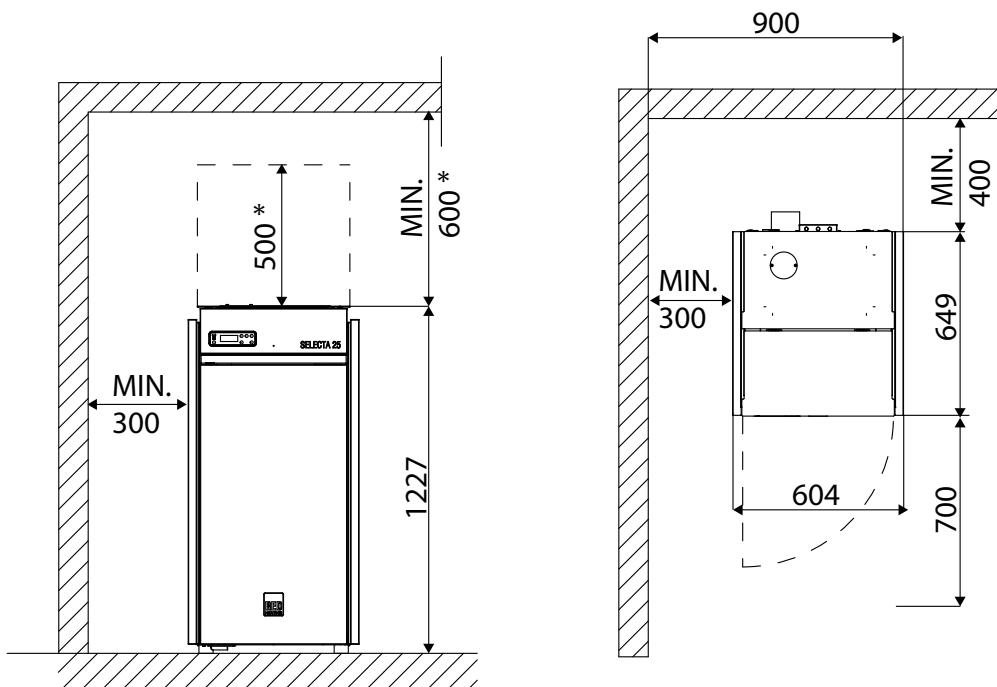
Tras haber quitado el embalaje, asegúrese de que la caldera esté completa y de que no presente daños; en caso de duda, consulte al vendedor.

5 - COLOCACIÓN

REQUISITOS PARA LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA - COLOCACIÓN

Lo primero que hay que hacer antes de instalar la caldera es seleccionar atentamente el lugar en el que va a instalarse, asegurándose de que cumpla con los requisitos mínimos de instalación.

- la **distancia mínima delante del producto que debe dejarse** para poder realizar las operaciones de limpieza y mantenimiento, entre otras, es de **700 mm**;
- la distancia mínima admisible entre la parte trasera del producto y una pared es de **400 mm**;
- la distancia mínima entre el lado superior del producto y una pared (techo) debe ser de **600 mm** para garantizar un fácil acceso para las operaciones de limpieza y mantenimiento del intercambiador de calor (por ejemplo para limpiar las cenizas e instalar sucesivamente el kit de aspiración del pellet);
- La distancia mínima entre el producto y la pared (lateral) es de **300 mm**.

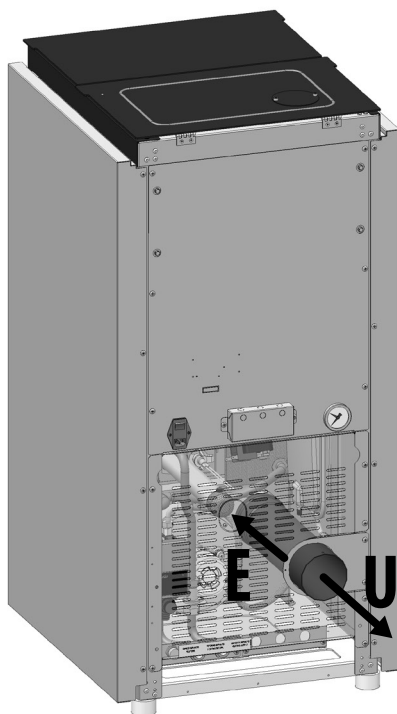


REQUISITOS MÍNIMOS DE LA CALDERA SELECTA
* en caso de instalación del kit de aspiración

6 - INSTALACIÓN Y DESMONTAJE

SALIDA DE HUMOS Y ENTRADA DEL AIRE COMBURENTE

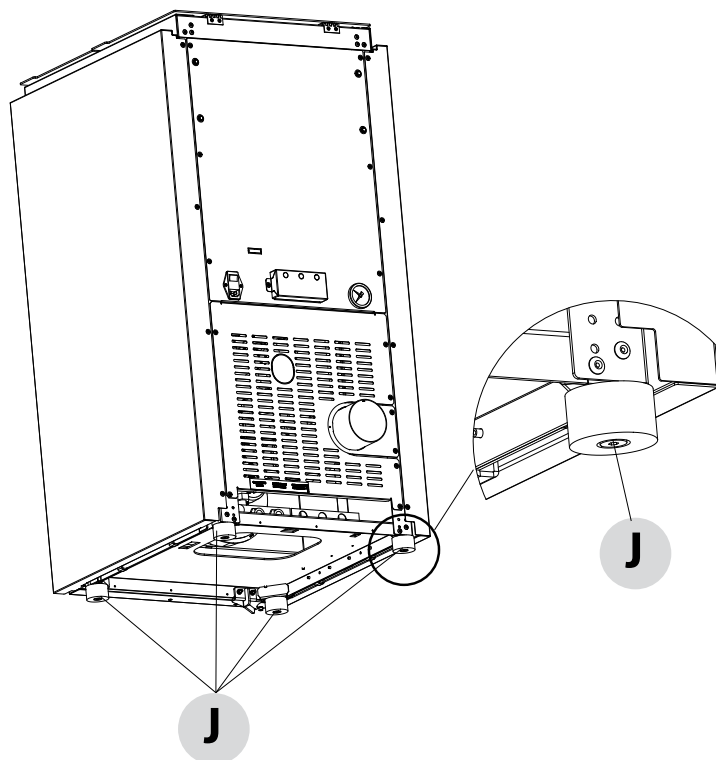
La caldera lleva en la parte trasera un tubo "U" Ø100 mm para la salida de los humos y un tubo "E" Ø 50 mm para la entrada del aire comburente.



6 - INSTALACIÓN Y DESMONTAJE

REGULACIÓN DE LAS PATAS

En la parte inferior de la caldera están montados los patas regulables.
Sirviéndose de una llave se puede desenroscar la para estabilizar la estructura.



PARA SUBIR EL PRODUCTO, GIRE LOS PIES EN EL SENTIDO DE LAS AGUJAS DEL RELOJ.
PARA BAJAR EL PRODUCTO, GIRE LOS PIES EN EL SENTIDO CONTRARIO AL DE LAS AGUJAS DEL RELOJ.

6 - INSTALACIÓN Y DESMONTAJE

APERTURA/CIERRE DE LA PUERTA DE LA CALDERA



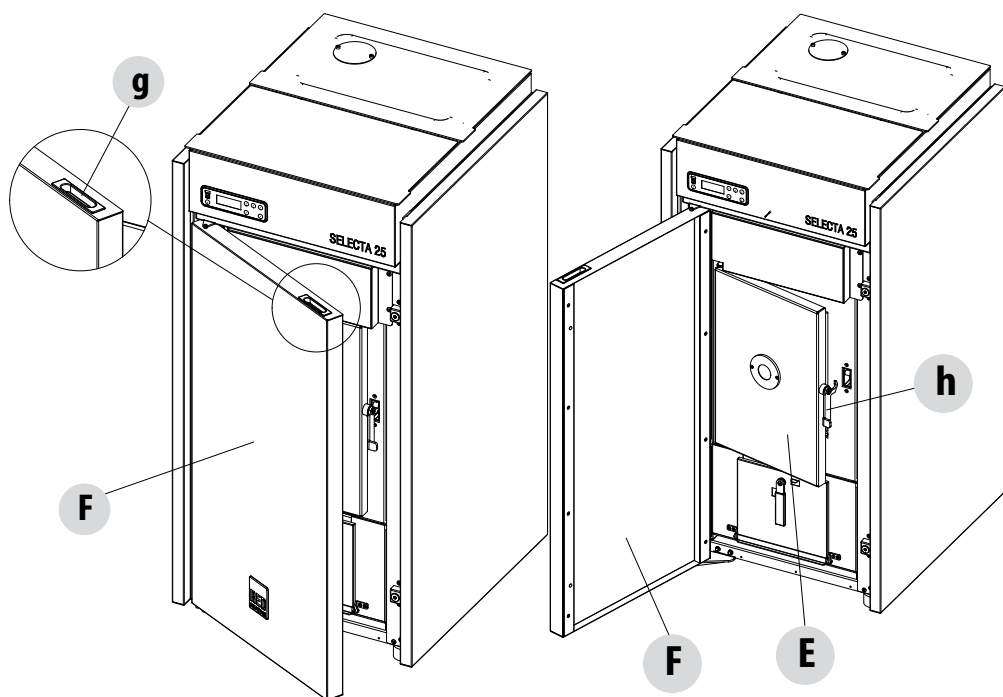
¡ATENCIÓN!

Para que la caldera funcione correctamente, la puerta debe estar bien cerrada.

La puerta del hogar y la puerta inferior para la limpieza de las cenizas deben abrirse solamente con la caldera apagada y fría.

Si las puertas se abrieran cuando la caldera está en funcionamiento, un sistema hará que salte la alarma y la caldera se apagará.

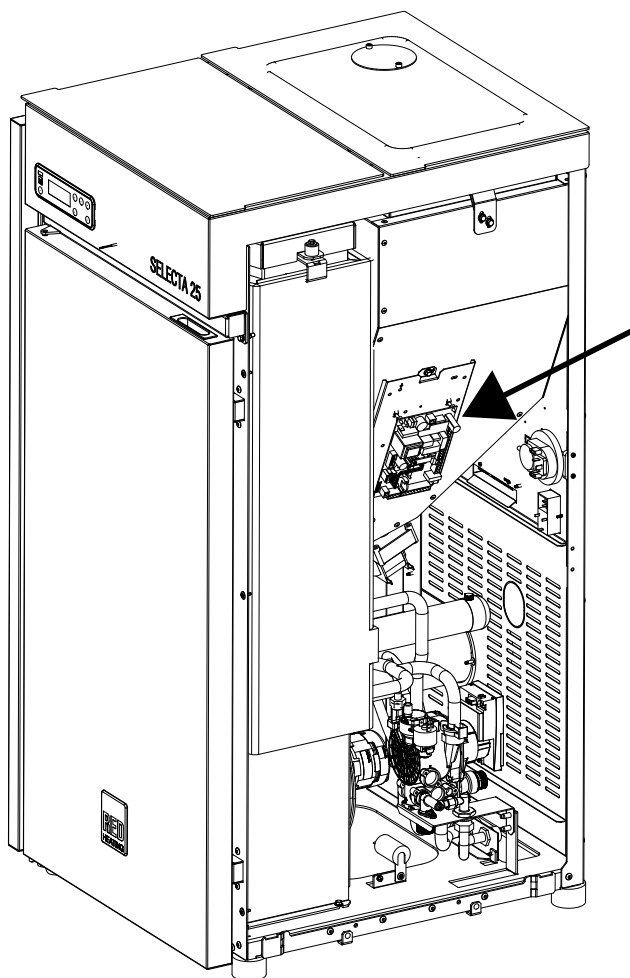
Para abrir la puerta externa "F" agarre la manilla de arriba a la derecha "g" y tire de ella hacia usted. Para abrir la puerta interna "E" levante la manilla "h" y tire de ella hacia usted. Si es necesario abrir la puerta con la caldera en funcionamiento, se deben utilizar equipos de protección térmica adecuados (como por ejemplo guantes de cuero).



6 - INSTALACIÓN Y DESMONTAJE

ACCESO A LA TARJETA ELÉCTRÓNICA

Para poder acceder a la tarjeta electrónica es necesario quitar el panel estético de la derecha (lado apertura de las puertas) como se indica en el presente manual.

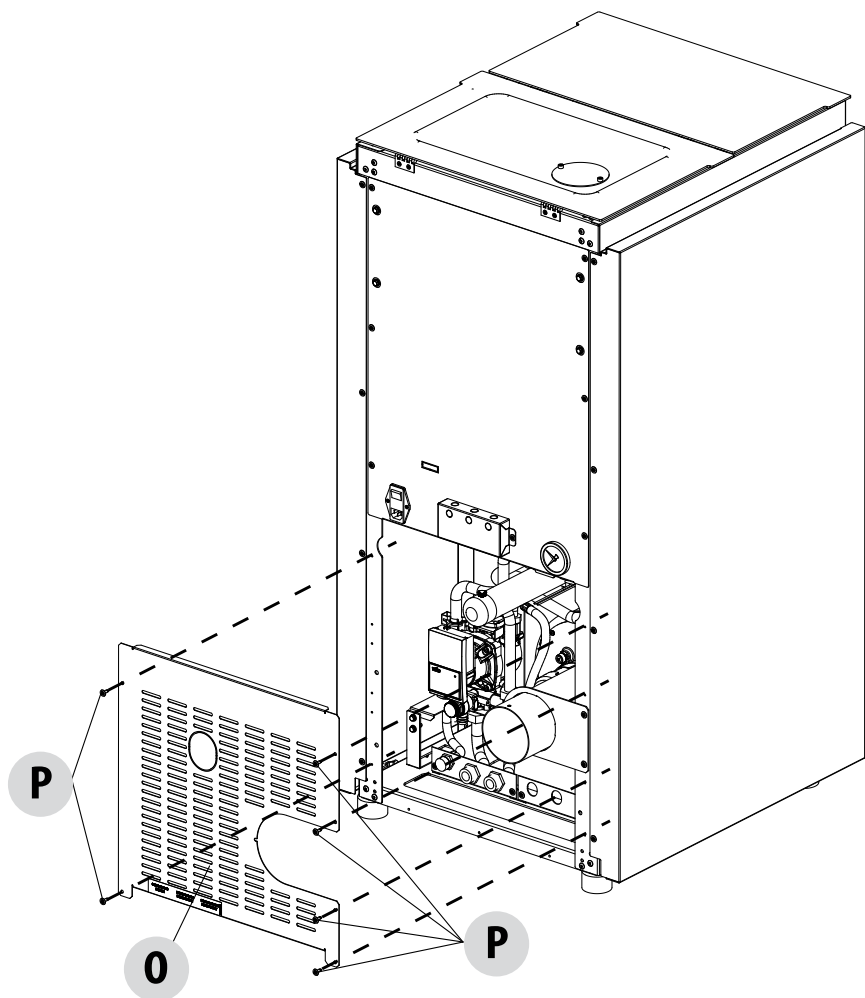


6 - INSTALACIÓN Y DESMONTAJE

RETIRADA DEL PANEL POSTERIOR

Para las operaciones en los componentes de la caldera puede que sea necesario quitar el panel trasero "O".

Para hacerlo es necesario quitar los 4 tornillos "P" y sacar el panel "O".

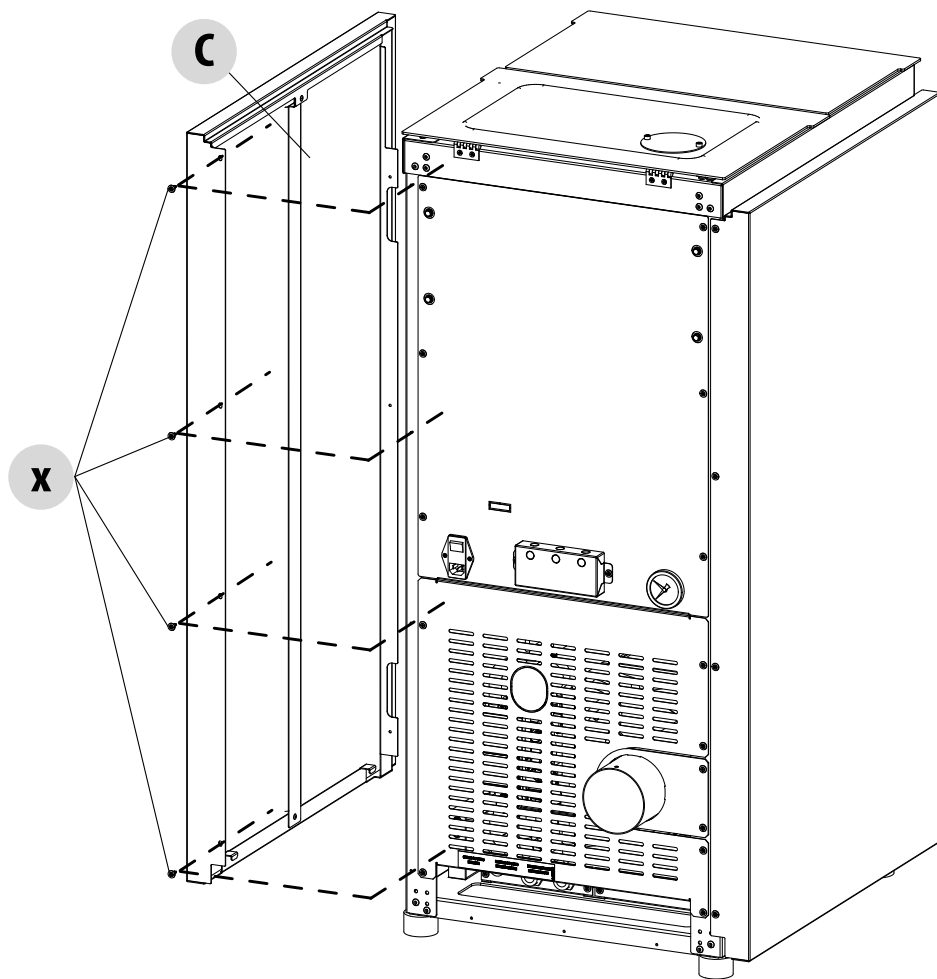


6 - INSTALACIÓN Y DESMONTAJE

RETIRADA DEL COSTADO LATERAL

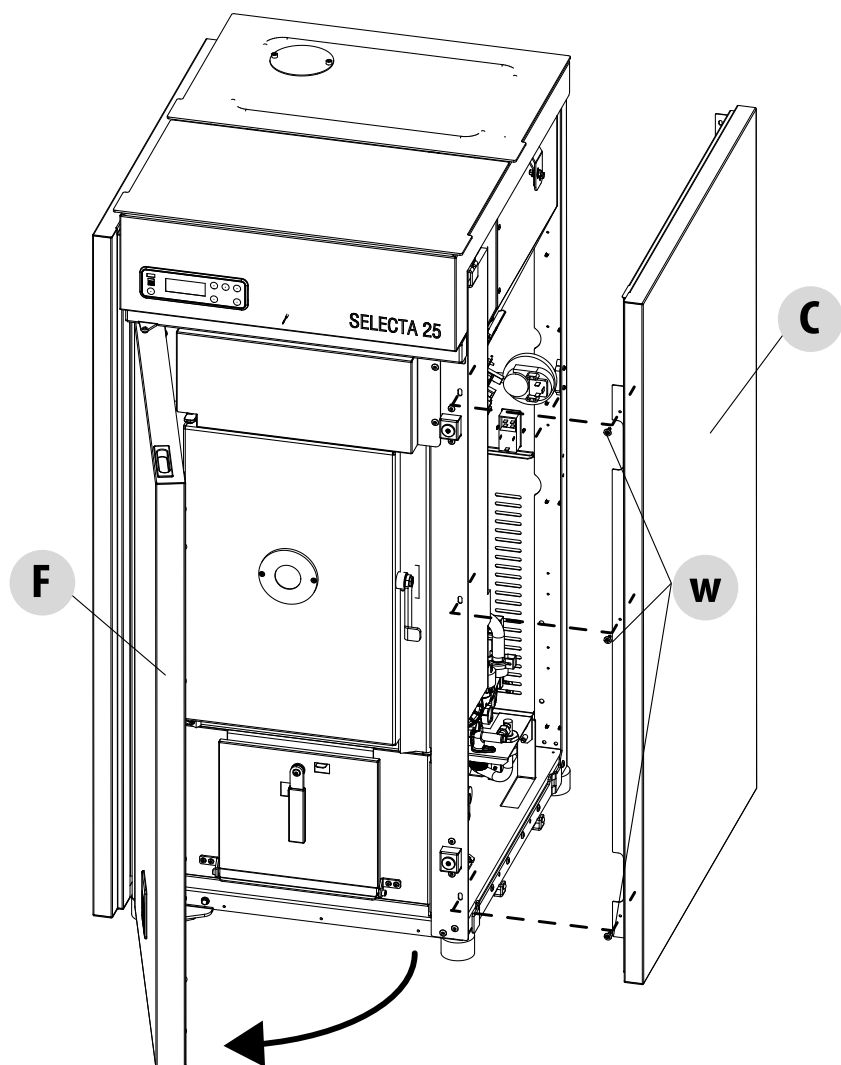
Para extraer los paneles laterales, haga lo siguiente:

- Quite los cuatro tornillos "x" de la parte posterior



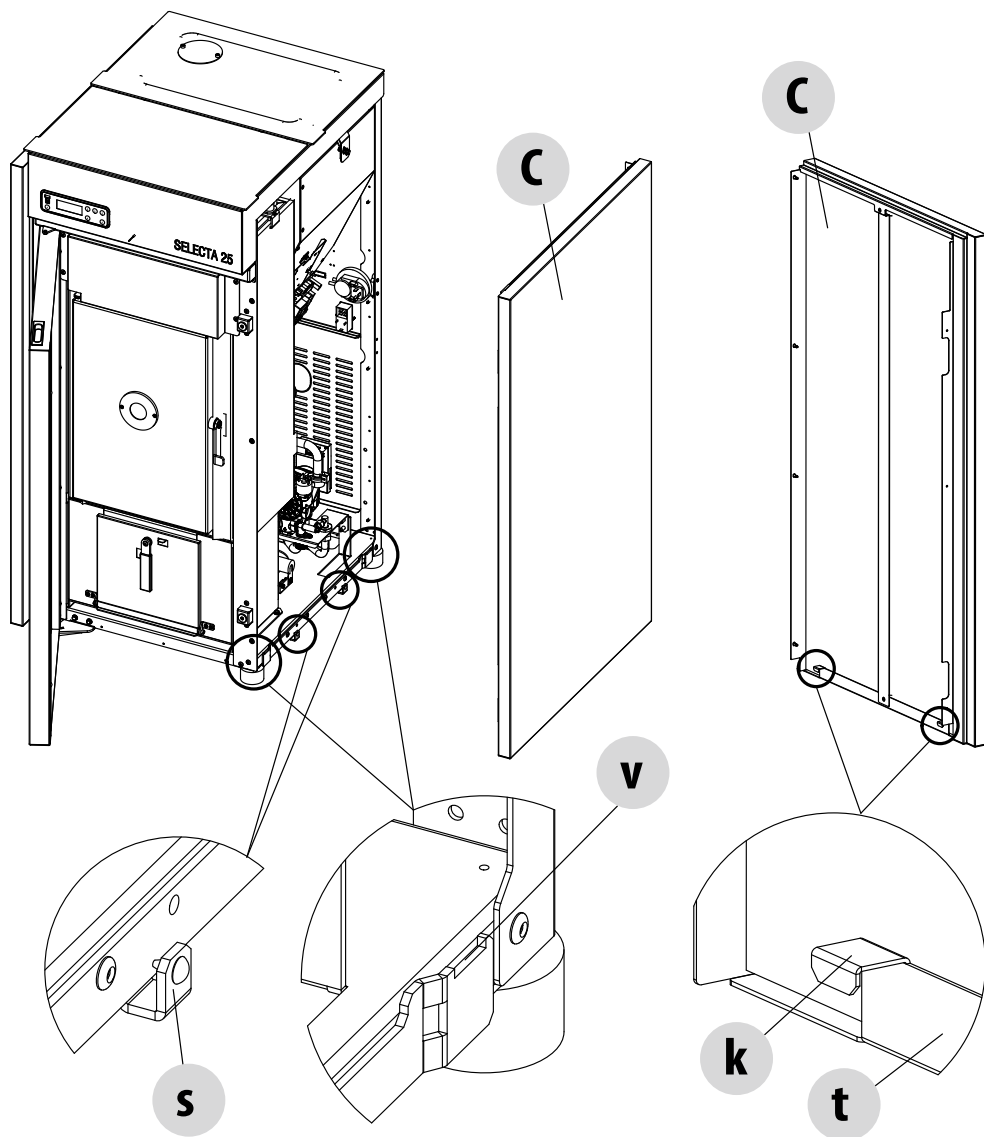
6 - INSTALACIÓN Y DESMONTAJE

- abra la puerta estética "F" en la parte anterior
- quite los tres tornillos "w"



6 - INSTALACIÓN Y DESMONTAJE

- suba el panel "C" para que el gancho "k" salga del hueco "v" y la barra de hierro "t" salga de los ganchos "s" en la estructura de la caldera



7-CONEXIÓN HIDRÁULICA

CONEXIÓN HIDRÁULICA



¡IMPORTANTE:
*Las conexiones dependen del tipo de configuración del sistema.
¡IMPORTANTE!*

*Si la instalación de la caldera requiere la interacción con otro equipo preexistente provisto de otro aparato de calefacción (caldera de gas, caldera de metano, caldera de gasóleo, etc.), dirijase a personal cualificado que pueda responder de la conformidad del equipo, según establecen las leyes vigentes.
La empresa declina toda responsabilidad en caso de daños a cosas o personas o en caso de falta de funcionamiento, en caso de que no se respeten la advertencias anteriores.*



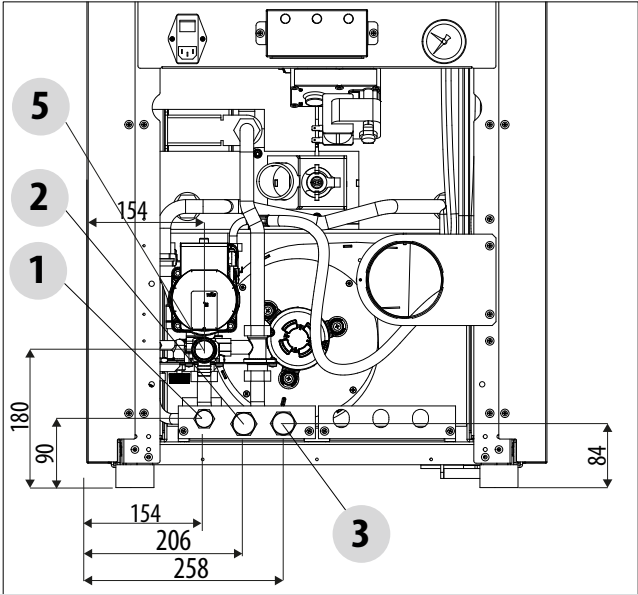
¡IMPORTANTE!
LAVE LA INSTALACIÓN ENTERA ANTES DE CONECTAR LA CALDERA PARA ELIMINAR LOS RESIDUOS Y LOS DEPÓSITOS.
*Siempre, antes de la caldera, instale compuertas de bloqueo con el fin de aislar la misma de la instalación hidráulica en caso de que sea necesario moverla o trasladarla, para realizar el mantenimiento ordinario y/o extraordinario.
Conecte la caldera utilizando tuberías flexibles para no vincularla demasiado a la instalación y para permitir ligeros desplazamientos.*



¡IMPORTANTE!
*La conexión de la estufa a la instalación hidráulica debe ser realizada **EXCLUSIVAMENTE** por personal especializado y que pueda realizar la instalación a la perfección, respetando las disposiciones vigentes en el país de instalación.
La empresa declina toda responsabilidad en caso de daños a cosas o personas o en caso de falta de funcionamiento, en caso de que no se respete la advertencia anterior*

ESQUEMA DE CONEXIÓN CON KIT HIDRÁULICO PARA CALEFACCIÓN (PARA SELECTA 15/20/25)

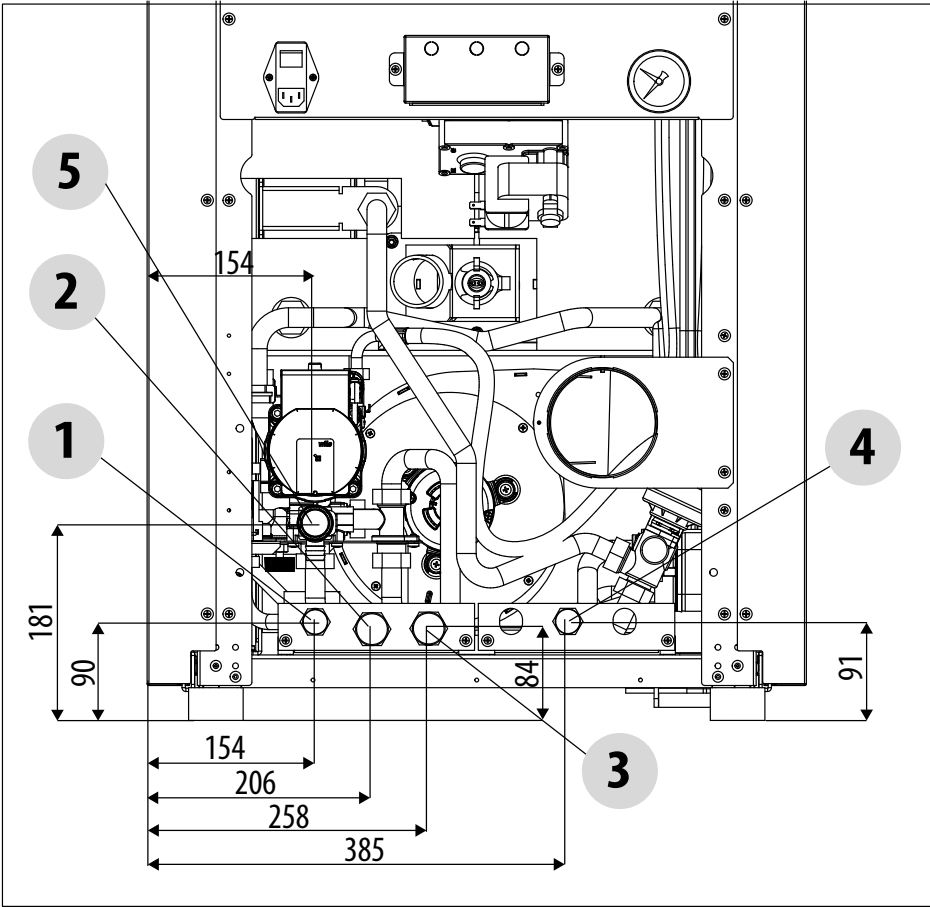
1 - CARGA DE LA INSTALACIÓN	2 - RETORNO DE LA INSTALACIÓN	3-IMPULSIÓN DESDE LA INSTALACIÓN	5-VÁLVULA DE SEGURIDAD
-----------------------------	-------------------------------	----------------------------------	------------------------



7-CONEXIÓN HIDRÁULICA

ESQUEMA DE CONEXIÓN CON KIT HIDRÁULICO PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA SANITARIA (SOLO PARA SELECTA 25)

1 - CARGA DE LA INSTALACIÓN	4 - SALIDA AGUA CALIENTE SANITARIA
2 - RETORNO DE LA INSTALACIÓN	5-VÁLVULA DE SEGURIDAD
3-IMPULSIÓN DESDE LA INSTALACIÓN	



7-CONEXIÓN HIDRÁULICA

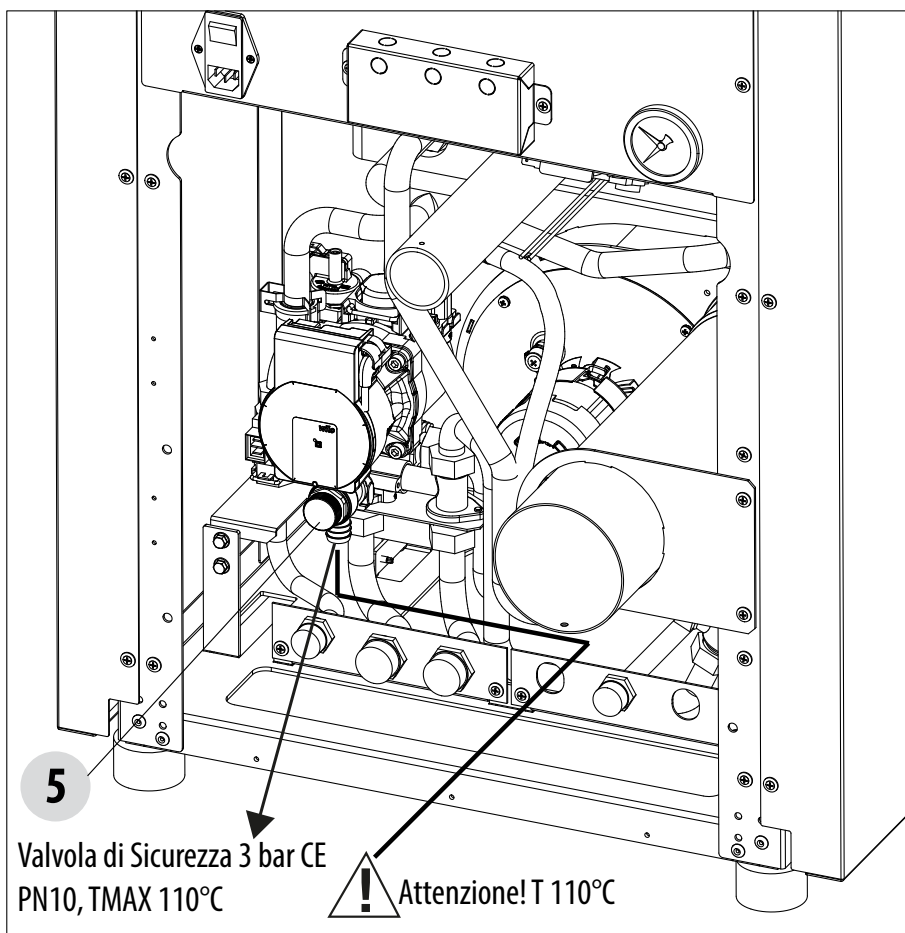
VÁLVULA DE SEGURIDAD 3 Bares (300Pa)

La caldera está protegida contra las sobrepresiones por una válvula de seguridad "2" presente en el kit hidráulico elegido. La descarga de la válvula de seguridad se debe conectar a un tubo de goma que resista a una temperatura de 110°C (no suministrado) y llevado al exterior en un sifón antiolores. Este desagüe puede evitar sobrepresiones en caso de apertura de la válvula de seguridad.

El producto se caracteriza por la desconexión rápida habiendo superado las pruebas previstas por la norma EN 303-5 Cap. 5.14.



¡Atención! El fabricante del equipo no se hace responsable de posibles inundaciones causadas por la intervención de la válvula de seguridad, en caso de que no haya sido conectada correctamente al exterior del producto y a un sistema correcto de recogida y evacuación.



7-CONEXIÓN HIDRÁULICA

LAVADO DE LA INSTALACIÓN

Instale unas compuertas de bloqueo adecuadas en las tuberías de la instalación de calefacción.

Para preservar la instalación térmica de corrosiones perjudiciales, incrustaciones o depósitos, es muy importante, lavar la instalación antes del montaje del aparato, siguiendo las prescripciones de la norma UNI 8065 (tratamiento de las aguas de las instalaciones térmicas de uso civil), utilizando productos apropiados.

Se aconseja el uso del producto FERNOX PROTECTOR F1 (disponible en nuestros centros autorizados) que protege a largo plazo las instalaciones de calefacción contra la corrosión y la formación de cal. El producto previene asimismo la corrosión de todos los materiales presentes en estas instalaciones tales como: metales ferrosos, cobre y aleaciones de cobre y aluminio. Previene también el ruido de la caldera. Para el uso, le recomendamos consultar las instrucciones facilitadas con el producto y dirigirse a un técnico cualificado.

Asimismo le aconsejamos el uso de FERNOX CLEANER F3 y SIGILLA PERDITE F4 (SELLADOR DE FUGAS) disponibles en nuestros centros autorizados.

FERNOX F3 es un producto neutro para la limpieza rápida y eficaz de las instalaciones de calefacción. Ha sido proyectado para eliminar todos los residuos e incrustaciones formados en las instalaciones existentes y de cualquier antigüedad. De esta forma, restablece la eficiencia del calor y elimina o reduce el ruido de la caldera.

FERNOX F4 está indicado para sellar las microfisuras responsables de pérdidas pequeñas e inaccesibles en cualquier tipo de instalación de calefacción.



Atención: La falta de lavado de la instalación térmica y de la adición de un inhibidor adecuado invalidan la garantía del equipo y de otros accesorios como por ejemplo, la bomba y las válvulas.

LLENADO DE LA INSTALACIÓN

El llenado debe realizarse lentamente para permitir la salida de las burbujas de aire a través de los oportunos respiraderos, situados en la instalación de calefacción. En las instalaciones de calefacción de circuito cerrado, la presión de carga en frío y la presión de pre-inflado del vaso de expansión deberán corresponder.

- En las instalaciones de calefacción con vaso **abierto**, se permite el contacto directo entre el líquido circulante y el aire. Durante la estación de calefacción, el usuario final debe controlar regularmente el nivel de agua circulante en el vaso de expansión. El contenido de agua en el sistema de recirculación debe mantenerse constante. La experiencia práctica demuestra que debe llevarse a cabo un control regular del nivel de agua cada 14 días para mantener un contenido de agua casi constante. Si hay que añadir agua, el proceso de llenado debe efectuarse cuando la caldera se ha enfriado a temperatura ambiente. El objetivo de estas precauciones es prevenir el estrés térmico del cuerpo de acero de la caldera.
- En las instalaciones equipadas con vaso abierto, la presión del agua en la caldera -con la instalación fría- nunca debe ser inferior a 0,3 bares (30 Pa);
- El agua utilizada para llenar la instalación de calefacción no debe estar contaminada ni contener aire.



¡Atención!

¡No mezcle el agua de calefacción con sustancias antihielo o anticorrosión en concentraciones equivocadas!. Puede estropear las juntas y provocar la aparición de ruidos durante el funcionamiento.

El fabricante declina toda responsabilidad por daños a personas, animales o cosas derivados de un incumplimiento de lo presentado anteriormente.

Cuando haya efectuado todas las conexiones hidráulicas, deberá comprobar con presión todas las estanquidades, llenando la caldera.

Esta operación debe llevarse a cabo con precaución, respetando las siguientes fases:

- abra las válvulas de descarga de aire de los radiadores, de la caldera y de la instalación;
- abra gradualmente el grifo de carga de la instalación y asegúrese de que las válvulas de purga de aire automáticas, instaladas en el equipo, funcionen correctamente;
- cierre las válvulas de descarga de los radiadores cuando empiece a salir agua;
- controle a través del manómetro montado en la instalación que la presión alcance el valor de 1 bar aproximadamente (100 Pa); para instalaciones con vaso abierto, la recuperación tiene lugar de forma automática a través del propio vaso;

7-CONEXIÓN HIDRÁULICA

- cierre el grifo de carga de la instalación y, después, descargue de nuevo el aire a través de las válvulas de descarga de los radiadores;
- controle la estanqueidad de todas las conexiones;
- tras haber efectuado el primer encendido de la caldera y cuando la instalación haya alcanzado la temperatura adecuada, detenga el funcionamiento de las bombas y repita las operaciones de purga de aire;
- deje enfriar la instalación y, si es necesario, lleve la presión del agua a 1 bar (100 Pa).



NOTA

En las instalaciones equipadas con vaso cerrado, de estar permitido, la presión del agua de la instalación de calefacción, con la instalación fría, no debe ser de menos de 1 bar (100 Pa); de no ser así, regúlela mediante el grifo de carga de la instalación.

Esta operación debe efectuarse con la instalación fría.

El manómetro instalado en el equipo permite leer la presión del circuito.

Durante esta operación, la salida del aire presente en el equipo está garantizada por el respiradero automático "G" presente en la parte superior del cuerpo de la caldera.

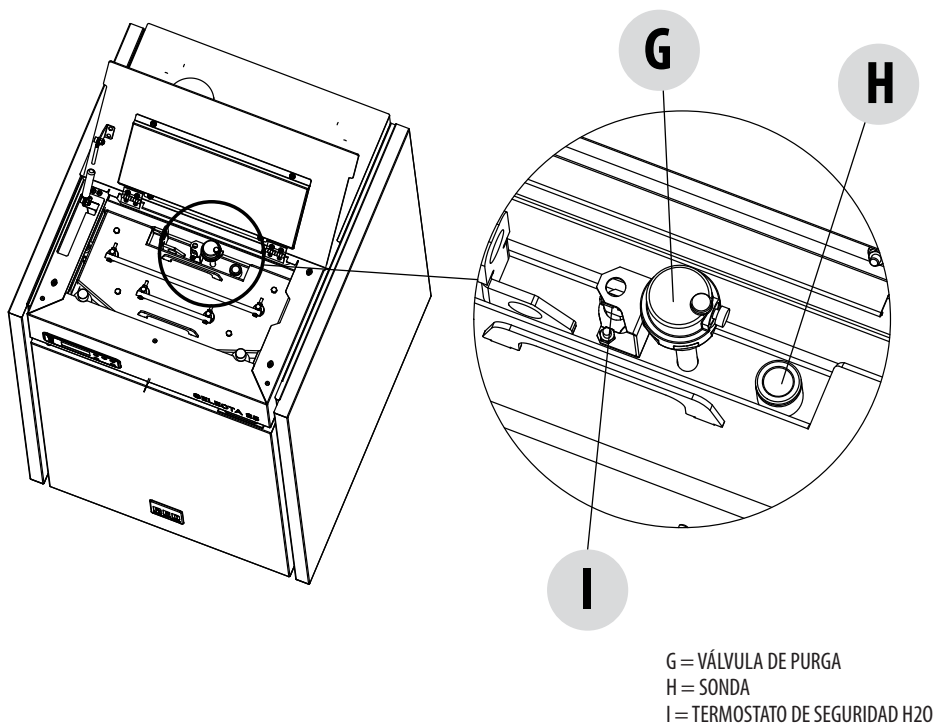
La válvula se encuentra debajo del panel frontal por lo que basta con levantar la tapa.

Para permitir que la válvula realice la purga aflojar el tapón lateral (véase la figura)

La presión de carga del equipo **EN FRÍO** debe ser de 1 bar (100 Pa).

Al final de la operación de llenado cierre **siempre** el grifo.

Para acceder a la válvula de purga, suba la tapa central y afloje el tapón lateral.



G = VÁLVULA DE PURGA

H = SONDA

I = TERMOSTATO DE SEGURIDAD H2O

7-CONEXIÓN HIDRÁULICA

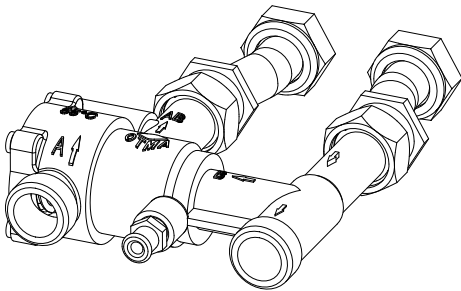
VÁLVULA ANTICONDENSACIÓN (CÓD.40A18011 ACCESORIO OBLIGATORIO PARA MODELO SELECTA 15/20/25)

La válvula anticondensación se aplica sobre todo en calderas con combustible sólido ya que previene el retorno del agua fría en la caldera o en la estufa y la formación de condensación.

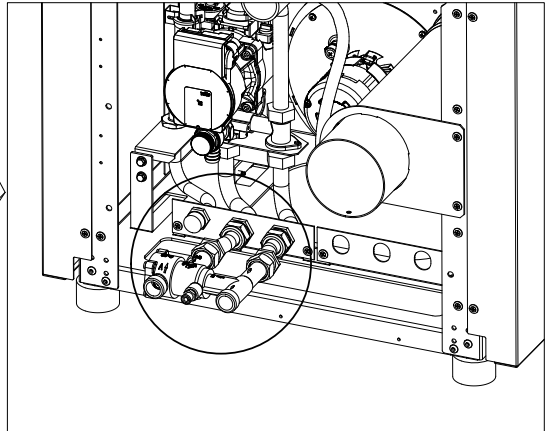
La formación de condensación prolongada daña el intercambiador de calor de manera irremediable.

Si la temperatura de retorno es elevada, reduce la formación de condensación de los humos y prolonga la vida de la caldera.

Las válvulas comercializadas tienen diferentes calibraciones. RED aconseja el uso del modelo (consulte la lista de accesorios) a 55 °C. El sensor termostático sumergido directamente en el fluido “percibe” la temperatura y, en función del valor requerido (55 °C), desvía el recorrido.



CÓD. 40A18011 VÁLVULA ANTICONDENSACIÓN



VÁLVULA ANTICONDENSACIÓN A INSTALAR EN SELECTA 15/20/25

7-CONEXIÓN HIDRÁULICA

MANÓMETRO

El manómetro de la caldera "m" es uno de los instrumentos principales, que sirve para controlar que el funcionamiento del aparato sea regular. El manómetro de la caldera sirve para medir la presión, entendida como diferencia entre presión interna y presión atmosférica. Generalmente, la presión ideal para una caldera se encuentra entre 1,5 y 2 bar (150-200 Pa); por encima o por debajo de estos valores, se verifican funcionamientos incorrectos de la instalación de calefacción o del suministro de agua caliente sanitaria. Las regulaciones de la presión se llevan a cabo a través de la válvula de purga "G" situada en la parte superior de la caldera (véase las indicaciones de la página anterior).

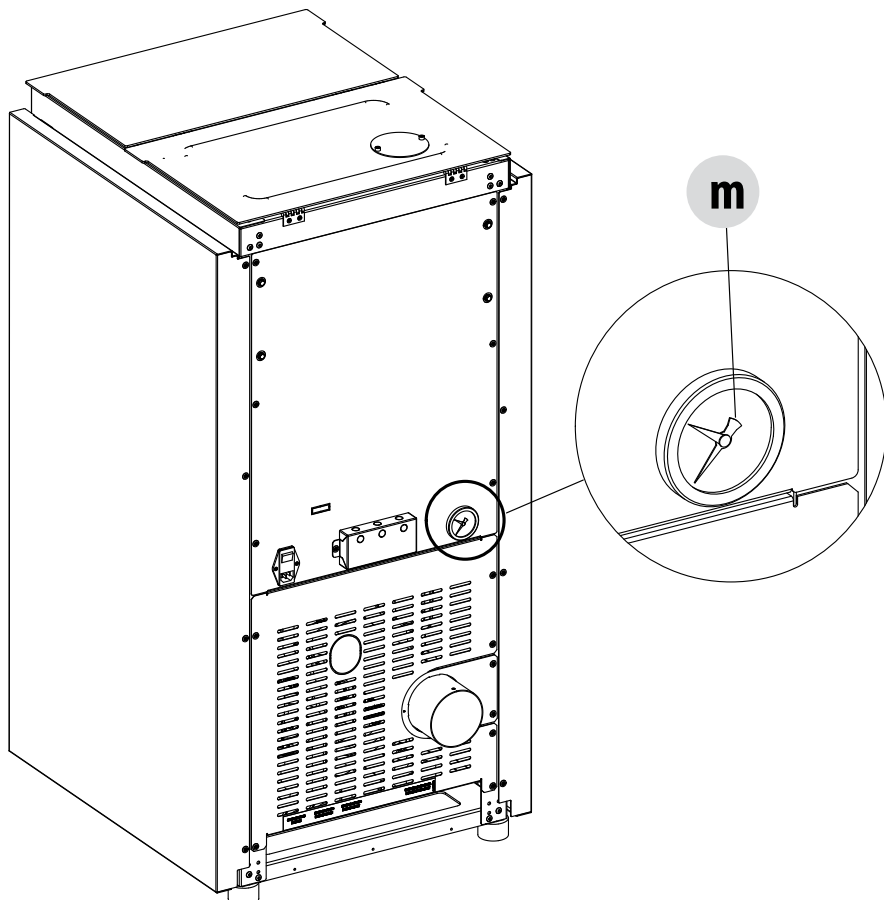
Presión baja de la caldera

Cuando la presión de la caldera es demasiado baja y por tanto, en el manómetro se señala por debajo de 1,5 bar (150 Pa), la calefacción no funciona bien, no llega agua caliente o la caldera se bloquea. Los motivos principales que disminuyen la presión, son:

- Temperatura demasiado baja, que causa la formación de condensación
- Presencia de aire en las tuberías
- Una avería en la válvula de tres vías

Presión alta de la caldera

Si la presión es alta es decir, el manómetro de la caldera indica más de 2 bares (200 Pa) la eficiencia energética de la caldera disminuye y por tanto, los consumos aumentan.





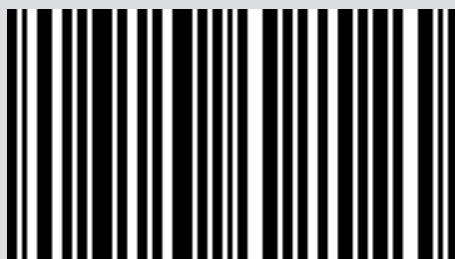
CALDERA DE PELLET

SELECTA 15-SELECTA 15 S1
SELECTA 20-SELECTA 20 S1
SELECTA 25-SELECTA 25 S1
SELECTA 25 ACS-SELECTA 25 ACS S1

PARTE 2 - FUNCIONAMIENTO Y LIMPIEZA

Traducción de las instrucciones redactadas en italiano

RED
HEATING



8901914300

ÍNDICE

ÍNDICE2

9 - PRIMERA PUESTA EN MARCHA3

10 - ELEMENTOS DEL MENÚ Y FUNCIONAMIENTO.....7

11 - DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y ALARMAS.....22

12-RECOMENDACIONES PARA UN USO SEGURO26

13 - LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.....27

13 - LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.....29

14 - AVERÍAS/CAUSAS/SOLUCIONES.....35

15 - ESQUEMA ELÉCTRICO38

9 - PRIMERA PUESTA EN MARCHA

ANTES DEL ENCENDIDO

ADVERTENCIAS GENERALES

Quite del brasero y del depósito del producto todos los componentes que puedan quemarse (manual, etiquetas adhesivas varias y elementos de poliestireno).



El primer encendido podría fallar, debido a que el tornillo alimentador está vacío y no siempre consigue cargar a tiempo el brasero con la cantidad de pellet necesaria para el encendido normal de la llama.



ELIMINE LA CONDICIÓN DE ALARMA POR ENCENDIDO FALLIDO. EXTRAIGA LOS PELLET QUE HAYAN QUEDADO EN EL BRASERO Y REPITA EL ENCENDIDO.

Si después de varios intentos de encendido no se enciende la llama si bien haya un aflujo regular de pellets, compruebe que el brasero esté bien puesto y que **no tenga incrustaciones de ceniza**. Si en este control no se nota ninguna anomalía, quiere decir que puede haber un problema vinculado a los componentes del producto o imputable a una instalación incorrecta.



SAQUE LOS PELLET DEL BRASERO Y SOLICITE UNA REVISIÓN A UN TÉCNICO AUTORIZADO.



Evite tocar la caldera durante el primer encendido, puesto que la pintura en esta fase se endurece, y al tocarla podría quedar expuesta la superficie de acero.

Si es necesario, humedezca la pintura con la bombona pulverizadora del color específico (consulte "Accesorios para caldera de pellet").



Es conveniente garantizar una ventilación adecuada en el ambiente durante el encendido inicial, puesto que la caldera despiden un poco de humo y de olor a pintura.



¡ATENCIÓN!

Asegúrese de que no haya pellets o cenizas acumuladas en el brasero debido a un fallo en el encendido. Si no se limpia el brasero antes de volver a encender la estufa, corre el riesgo de que se produzca otro fallo en el encendido e, incluso, una explosión en determinados casos.

No permanezca cerca del producto y, como ya se ha dicho, ventile el ambiente. El humo y el olor a pintura se desvanecerán después de aproximadamente una hora de funcionamiento; recuerde, sin embargo, que no son nocivos para la salud.

La caldera se ve sujeta a expansión y contracción durante las fases de encendido y enfriamiento, y por tanto puede emitir ligeros chirridos. Este fenómeno es absolutamente normal puesto que la estructura es de acero laminado, y no debe considerarse como un defecto.

Es sumamente importante asegurarse de no recalentar enseguida la caldera, sino dejar que alcance gradualmente la temperatura requerida usando al principio potencias bajas.



¡NO INTENTE ALCANZAR DE INMEDIATO LAS PRESTACIONES DE CALEFACCIÓN!

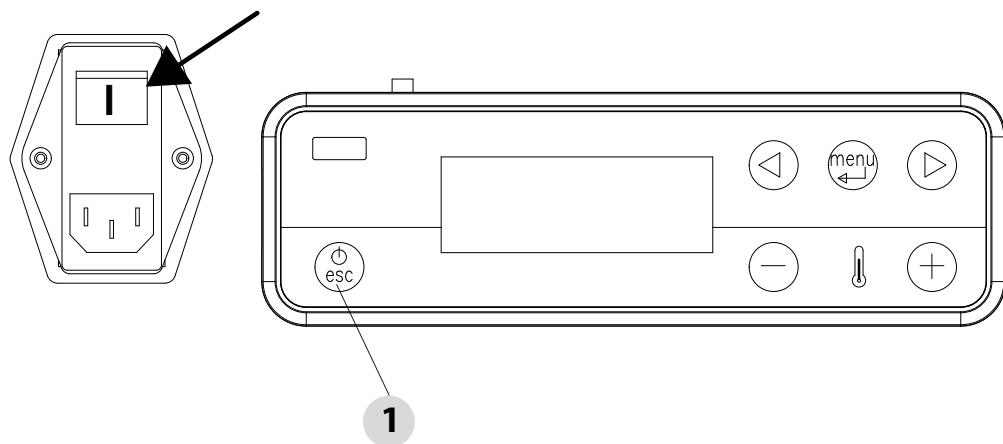
¡ATENCIÓN!

Si durante el funcionamiento o el encendido inicial se producen escapes de humo en la habitación procedentes del dispositivo o del conducto, apague el dispositivo, ventile la habitación y contacte inmediatamente con el instalador/técnico de asistencia.

9 - PRIMERA PUESTA EN MARCHA

REGULACIONES ANTES DEL PRIMER ENCENDIDO

Tras haber conectado el cable de alimentación a la toma eléctrica, sitúe el interruptor en la posición (I). Para encender o apagar la caldera, presione la tecla "1" situada en el panel de mandos.



9 - PRIMERA PUESTA EN MARCHA

CARGA DE PELLETS

La carga del pellet puede ser manual o automática. El depósito vacío tiene una capacidad de aproximadamente 100 litros, es decir, unos 65 kilos de pellet.

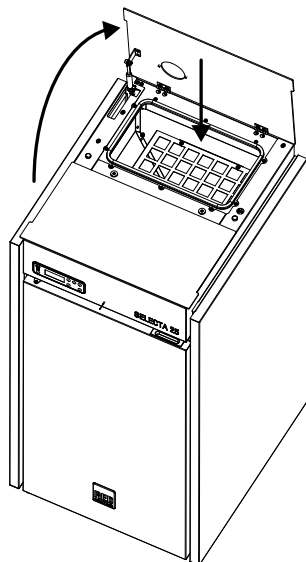
Carga manual:

- Abra directamente la puerta superior "C" de la caldera y vierta el pellet.

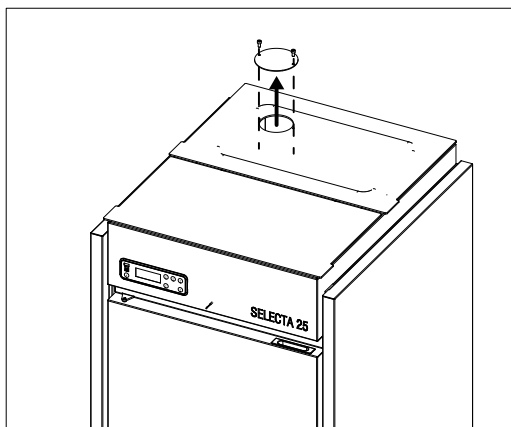
Carga automática (para combinar con el depósito remoto de 200/400 o 300 kg - opcional - véanse los accesorios):

Quite el tapón "V" e introduzca el tubo de alimentación de pellet proveniente del depósito remoto.

Si el depósito remoto se entrega mediante camión cisterna, la caldera se debe apagar por lo menos una hora antes de realizar el abastecimiento.



CARGA MANUAL



CARGA AUTOMÁTICA



Nunca quite la rejilla protectora del interior del depósito. Durante la carga, evite que el saco de pellets toque las superficies calientes.



Se nota que la instalación del aspirador neumático / tornillo sin fin externo (opcionales) para cargar el pellet pierde las características de estanqueidad del depósito combustible en los ambientes donde se exige esta característica. La instalación de estos accesorios puede variar las prestaciones de la caldera, respecto a las prestaciones declaradas por el fabricante.

9 - PRIMERA PUESTA EN MARCHA

SEGURIDAD

PROCEDIMIENTOS QUE HAY QUE SEGUIR EN CASO DE ESCAPE DE HUMO EN LA HABITACIÓN O EXPLOSIÓN QUE DAÑE AL DISPOSITIVO: APAGUE LA ESTUFA, VENTILE LA HABITACIÓN Y PÓNGASE EN CONTACTO INMEDIATAMENTE CON EL INSTALADOR/ TÉCNICO DE ASISTENCIA.

Formación de los usuarios

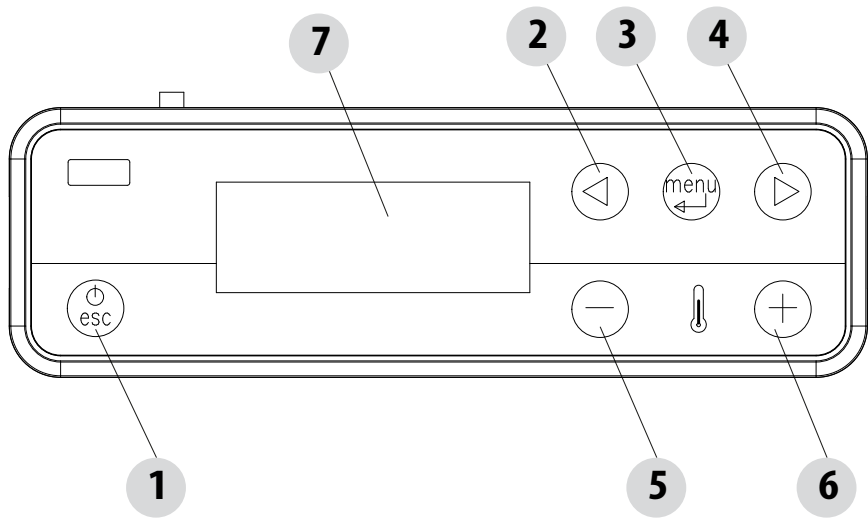
El técnico encargado de la instalación y puesta en marcha DEBE informar SIEMPRE sobre el producto de forma detallada al propietario/usuario final del mismo. Deben tratarse los siguientes aspectos de forma exhaustiva, hasta que el usuario final quede satisfecho. En caso contrario, se corre el riesgo de que el uso del dispositivo no sea seguro:

-
- Descripción del dispositivo y de su funcionamiento
- Necesidad de mantener ventilado el dispositivo y problemas que podrían derivarse de no hacerlo
- Uso y alimentación del combustible
- Cómo encender el dispositivo de forma segura
- Qué hacer en caso de fallo en el encendido
- Qué hacer en caso de alarma (en concreto, las generadas por falta de combustible en el dispositivo)
- Cómo realizar el mantenimiento del dispositivo de forma correcta e importancia de realizar dichas actividades mensualmente
- Se debe fijar una fecha para la primera revisión anual
- Acordar la posibilidad de usar un sistema de calefacción secundario
- Explicación del funcionamiento del mando a distancia o del termostato y de su posicionamiento correcto

10 - ELEMENTOS DEL MENÚ Y FUNCIONAMIENTO

VISUALIZADOR DEL PANEL DE MANDOS

Elementos del menú



LEYENDA

1. Encendido / Apagado caldera	5. Disminuir conf. temperatura/funciones de programación.
2. Desplazamiento por el menú de programación con disminución.	6. Incrementar conf. temperatura/funciones de programación.
3. Menú	7. Pantalla.
4. Desplazamiento por el menú de programación con incremento.	

MENÚ PRINCIPAL

Se enciende presionando la tecla 3 (menú). Los elementos a los que se puede acceder son:

- Fecha y hora
- Timer (temporizador)
- Sleep (solo con la caldera encendida)
- Configuraciones
- Información

Configuración de la fecha y la hora

Para configurar la fecha y la hora, siga estos pasos:

- Presione la tecla “menú”.
- Seleccione “Fecha y hora”.
- Confirme presionando “menú”.
- Desplácese con las flechas y seleccione de una en una las variables que desea modificar: Día, horas, minutos, día núm., mes, año.
- Seleccione “menú” para confirmar.
- Con las teclas +/-, proceda a las modificaciones.
- Por último, presione “menú” para confirmar y “esc” para salir.

10 - ELEMENTOS DEL MENÚ Y FUNCIONAMIENTO

MODO PROGRAMADO (TIMER [TEMPORIZADOR]) - Menú principal

La configuración del día y de la hora actuales es fundamental para el funcionamiento correcto del temporizador.

Hay seis programas TIMER configurables. Para cada uno, el usuario puede decidir el horario de encendido y de apagado y los días de la semana en que está activo.

Cuando uno o varios programas están activos, el panel muestra alternativamente el estado de la caldera y TIMER “n”, donde “n” es el número correspondiente a los programas timer activados, separados cada uno por un guión.

Ejemplo:

TIMER 1 Programa timer 1 activo.

TIMER 1-4 Programas timer 1 y 4 activos.

TIMER 1-2-3-4-5-6 Programas timer todos activos.

EJEMPLO DE PROGRAMACIÓN

Con la caldera encendida o apagada:

- entre en el MENÚ,
- desplácese con las flechas <> hasta el elemento TIMER,
- presione la tecla “Menú”
- El sistema propone “P1” (Presionar las teclas <> para los siguientes timer P2,P3, P4, P5, P6)
- Para activar “P1”, presione la tecla “Menú”;
- presione +/- y seleccione “ON”;
- confirme con la tecla “Menú”.

Ahora se propondrá como horario de inicio las 00:00, con las teclas +/-, regule el horario de inicio y presione la tecla “menú” para confirmar. El siguiente paso propone como hora de apagado un horario 10 minutos superior al configurado para el encendido; presione la tecla + y regule el horario de apagado; confirme con la tecla “menú”.

Seguidamente se propondrán los días de la semana en los que activar o no el temporizador recién programado. Con la teclas - o +, destaque con fondo blanco el día en que desea activar el temporizador y confirme con la tecla “menú”. Si no confirma ningún día de la semana, el programa TIMER no estará activado en la pantalla de estado.

Proceda con la programación de los siguientes días, o bien presione “ESC” para salir. Repita el procedimiento para programar el resto de temporizadores (timer).

EJEMPLOS DE PROGRAMACIÓN:

P1			P2		
on	off	day	on	off	day
08:00	12:00	mon	11:00	14:00	mon
Caldera encendida desde las 08:00 a las 14:00					

P1			P2		
on	off	day	on	off	day
08:00	11:00	mon	11:00	14:00	mon
Caldera encendida desde las 08:00 a las 14:00					

P1			P2		
on	off	day	on	off	day
17:00	24:00	mon	00:00	06:00	tue
Caldera encendida desde las 17:00 del lunes a las 06:00 del martes					

NOTAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL TIMER (TEMPORIZADOR)

10 - ELEMENTOS DEL MENÚ Y FUNCIONAMIENTO

- La activación con TIMER siempre tiene lugar con la última temperatura y la ventilación programadas (o con las programaciones por defecto 20 °C y V3, si nunca se han modificado).
- La hora de encendido va de las 00:00 a las 23:50.
- Si la hora de apagado no está todavía memorizada, se propone la hora de encendido a + 10 minutos.
- Un programa TIMER apaga la caldera a las 24:00 de un día, y otro programa la enciende a las 00:00 del día siguiente; la caldera permanece encendida.
- Un programa propone un encendido y apagado en horarios comprendidos en otro programa TIMER: si la caldera ya está encendida, la puesta en marcha no tendrá ningún efecto, mientras que el OFF apagará la caldera.
- Con la caldera encendida y el timer activo, presione la tecla OFF. La caldera se apagará y volverá a encenderse automáticamente según el horario siguiente previsto por el timer.
- Con la caldera apagada y el TIMER activo, presionando la tecla ON, la caldera se encenderá y se apagará de acuerdo con el horario previsto en el TIMER activo.

FUNCIÓN SLEEP (menú principal)

La función SLEEP solo se activa con la caldera encendida y permite programar rápidamente la hora a la que debe apagarse el aparato.

Para configurar la función SLEEP, siga estos pasos:

- Entre en MENÚ.
- Desplácese hasta el elemento SLEEP con las flechas <>.
- Presione Menú.
- Con las teclas +/-, regule la hora de apagado deseada.

El panel propone un horario de apagado 10 minutos después del horario actual, regulable con la tecla 4 hasta el día siguiente (es decir, se puede aplazar el apagado hasta un máximo de 23 horas y 50 minutos).

Si se activa la función SLEEP con TIMER activo, la primera tiene prioridad, por lo que la caldera no se apagará en el horario previsto por el TIMER, sino a la hora establecida por la función SLEEP, incluso si es posterior al apagado previsto por el TIMER.

MENÚ DE REGULACIONES

Para acceder al menú de regulaciones, siga estos pasos:

- Presione las teclas +/-.
- Desplácese con las flechas < > y seleccione "Set T Amb." o "Set T Agua" o "Vel. Intercambiador"
- Presione "Menú" para entrar en la opción elegida.
- Modifique con las teclas +/-.
- Presione "menú" para confirmar y "esc" para salir.

10 - ELEMENTOS DEL MENÚ Y FUNCIONAMIENTO

MENÚ DE CONFIGURACIONES

El menú de CONFIGURACIONES permite intervenir en los modos de funcionamiento de la caldera:

- a. Idioma
- b. Limpieza (mostrada solo con la caldera apagada).
- c. Carga del tornillo alimentador (mostrada solo con la caldera apagada).
- d. Sonidos
- e. Termostato externo (activación).
- f. Auto Eco (activación).
- g. T Apagado-Eco (por defecto, 10 minutos).
- h. T on bomba (por defecto, 50 °C).
- i. Caldera auxiliar (por defecto, desactivada).
- j. Receta de pellet.
- k. Ventilación % rpm humos.
- l. Potencia máxima (1-5 - por defecto, 5).
- m. Prueba de los componentes (mostrada solo con la caldera apagada)
- n. Función "deshollinador" (solo puede activarse con la caldera encendida, para comprobar las emisiones in situ).
- o. Configuración de la instalación (configuración de la fábrica: instalación 02).
- p. Estación.
- q. Menú técnico.

NOTA: Algunas de las opciones arriba mencionadas no pueden activarse en determinadas "configuraciones de instalación".

a - Idioma

Para seleccionar el idioma, siga estos pasos:

- Presione la tecla "menú".
- Desplácese con las flechas y seleccione "Configuraciones".
- Presione "menú" para confirmar.
- Desplácese con las flechas y seleccione "idioma".
- Presione "menú" para confirmar.
- Con las teclas +/-, seleccione el idioma deseado (IT/EN/DE/FR/ES/NL/PL/DK)
- Presione "menú" para confirmar y "esc" para salir.

b - Limpieza

Para seleccionar "Limpieza" (solo con la caldera apagada), siga estos pasos:

- Presione la tecla "menú".
- Desplácese con las flechas y seleccione "Configuraciones".
- Presione "menú" para confirmar.
- Desplácese con las flechas y seleccione "Limpieza".
- Presione "menú" para confirmar.
- Con las teclas + -, seleccione "On".
- Presione "menú" para confirmar y "esc" para salir.

10 - ELEMENTOS DEL MENÚ Y FUNCIONAMIENTO

c - Carga del tornillo alimentador

Permite llenar el sistema de carga de pellet. La función puede activarse únicamente con la caldera apagada; aparece una cuenta atrás 180", al final de la cual el tornillo alimentador se detiene automáticamente, al igual que si se sale del menú.

Para seleccionar "Carga del tornillo sin fin" (solo con la caldera apagada), siga estos pasos:

- Presione la tecla "menú".
- Desplácese con las flechas y seleccione "Configuraciones".
- Presione "menú" para confirmar.
- Desplácese con las flechas y seleccione "Carga del tornillo sin fin".
- Presione "menú" para confirmar.
- Con las teclas + -, seleccione "Habilitar".
- Presione "menú" para confirmar y "esc" para salir.

d - Sonidos

Esta función está deshabilitada por defecto; por tanto, para habilitarla, siga estos pasos:

- Presione la tecla "menú".
- Desplácese con las flechas y seleccione "Configuraciones".
- Presione "menú" para confirmar.
- Desplácese con las flechas y seleccione "sonidos".
- Presione "menú" para confirmar.
- Con las teclas + -, seleccione "On".

e - Termostato externo

TERMOSTATO EXTERNO (no suministrado con la caldera; a cargo del usuario)

La caldera también puede controlarse mediante un termostato ambiente exterior. Este debe colocarse en una posición intermedia con respecto al local de instalación para garantizar una mayor correspondencia entre la temperatura de calefacción demandada a la caldera y la temperatura suministrada efectivamente por la misma.

Conecte los cables procedentes del termostato externo a los puntos 1-2 de la placa de bornes instalada en la caldera.

Una vez se ha conectado el termostato, habrá que habilitarlo.

Para ello haga lo siguiente:

- Presione la tecla "menú".
- Desplácese con las flechas hasta "Configuraciones".
- Seleccione presionando "menú".
- Desplácese de nuevo con las flechas hasta "Termostato exterior".
- Seleccione presionando "menú".
- Presione las teclas +/-.
- Para activar el termostato exterior, seleccione "On".
- Presione la tecla "Menú" para confirmar.
- Presione la tecla "esc" para salir.

f - Auto-Eco activación

Para seleccionar la función Auto-Eco, siga estos pasos:

- Presione la tecla "menú".
- Desplácese con las flechas y seleccione "Configuraciones".
- Presione "menú" para confirmar.
- Desplácese con las flechas y seleccione "Auto-Eco".
- Presione "menú" para confirmar.
- Con las teclas + -, seleccione "On".
- Presione "menú" para confirmar y "esc" para salir.

10 - ELEMENTOS DEL MENÚ Y FUNCIONAMIENTO

g - T Apagado Eco

Para seleccionar la función t apagado - Eco, siga estos pasos:

- Presione la tecla "menú".
- Desplácese con las flechas y seleccione "Configuraciones".
- Presione "menú" para confirmar.
- Desplácese con las flechas y seleccione t apagado-Eco".
- Presione "menú" para confirmar.
- Con las teclas + - introduzca los minutos.
- Presione "menú" para confirmar y "esc" para salir.

MODALIDAD AUTO ECO

Para activar el modo "Auto Eco" y regular el tiempo, consulte los apartados 8 f y 8 g, respectivamente.

La posibilidad de regular el "t apagado ECO" deriva de la necesidad de lograr un correcto funcionamiento en los diferentes ambientes donde puede instalarse la caldera y evitar apagados y encendidos continuos en caso de que la temperatura ambiente esté afectada por cambios repentinos (corrientes de aire, ambientes poco aislados, etc.).

El procedimiento de apagado ECO se activa automáticamente cuando todos los dispositivos que piden potencia contemplados en la "configuración de la instalación" están satisfechos: sonda ambiente/termostato externo (configuraciones 1-2-3), interruptor de flujo (configuración 2), termostato/ntc (10 kΩ B3435) puffer (configuración 4-5) o termostato/ntc (10 kΩ B3435) hervidor (configuración 2-3). Si todos los dispositivos presentes están satisfechos, empieza a reducirse el tiempo "t apagado ECO" (preconfigurado en 10 minutos, y que puede modificarse desde el menú "Configuraciones"). Durante esta fase, la visualización del panel está en ON con la llama pequeña y se alterna con Crono (si está activo) - Eco activo. En la parte alta de la pantalla se muestran los minutos para indicar la cuenta atrás para Eco Stop. La llama pasa a P1 y se mantiene en esa posición hasta que se cumple el tiempo "t apagado Eco" programado; si las condiciones siguen cumpliéndose, el aparato pasa a la fase de apagado. El cómputo del apagado desde ECO se pone a cero si uno de los dispositivos necesita de nuevo potencia.

Cuando empieza el proceso de apagado, en el panel aparece: Off - Eco Activo - llama pequeña intermitente.

Una vez que se han cumplido las condiciones de caldera apagada, el panel muestra OFF-ECO con el símbolo de llama apagado.

Para volver a encender desde ECO deben cumplirse simultáneamente estas condiciones:

- Reactivación potencia
- Deben haber pasado 5 minutos desde el apagado.
- $TH_2O < TSetH_2O$.
- Si la demanda de potencia proviene del agua caliente sanitaria (ACS) se ignoran los 5' y la caldera vuelve a activarse cuando se requiere.

NOTA: En la configuración 4 - 5 la modalidad Auto Eco se habilita automáticamente. Incluso cuando en la configuración 2 - 3 se configura la función "verano", se habilita automáticamente. En los casos que requieren que la modalidad esté activa, esta no puede desactivarse.

h - T On Bomba

Esta opción del menú permite regular la temperatura de activación de la bomba.

Para seleccionar la función T On Bomba, siga estos pasos:

- Presione la tecla "menú".
- Desplácese con las flechas y seleccione "Configuraciones".
- Presione "menú" para confirmar.
- Desplácese con las flechas y seleccione "T On Bomba".
- Presione "menú" para confirmar.
- Con las teclas +/-, modifique los °C.
- Presione "menú" para confirmar y "esc" para salir

10 - ELEMENTOS DEL MENÚ Y FUNCIONAMIENTO

i - Caldera auxiliar

Se requiere la instalación de un módulo adicional (opcional) para permitir el encendido de una caldera auxiliar, si la caldera se apaga o entra en condición de alarma. Las configuraciones de fábrica prevén que esta función se desactive si es necesario activarla, entre en el menú de configuraciones.

l - Receta de pellet

Esta función sirve para adecuar la caldera al pellet que va a utilizarse. De hecho, como en el mercado hay muchos tipos de pellet, el funcionamiento de la caldera es muy variable según si la calidad del combustible es mejor o peor. Si el pellet tiende a atascarse en el brasero por un exceso de carga de combustible, o en caso de que la llama esté siempre alta incluso con potencias bajas y, viceversa, si la llama está baja, se puede disminuir/aumentar la aportación de pellet en brasero:

Los valores disponibles son:

-3 = Disminución del 30 % respecto de la configuración de fábrica.

-2 = Disminución del 20 % respecto de la configuración de fábrica.

-1 = Disminución del 10 % respecto de la configuración de fábrica.

0 = Ningún cambio.

1 = Aumento del 5 % respecto de la configuración de fábrica.

2 = Aumento del 10 % respecto de la configuración de fábrica.

3 = Aumento del 15 % respecto de la configuración de fábrica.

Para modificar la receta, siga estos pasos:

- Presione la tecla "menú".
- Desplácese con las flechas y seleccione "Configuraciones".
- Presione "menú" para confirmar.
- Desplácese con las flechas y seleccione "Receta de pellet".
- Presione "menú" para confirmar.
- Con las teclas +/-, modifique el %.
- Presione "menú" para confirmar y "esc" para salir

k - Ventilación % rpm humos

Si la instalación tiene dificultades para evacuar los humos (ausencia de tiro o incluso presión en el conducto), se puede aumentar la velocidad de expulsión de los humos y de las cenizas. Esta modificación permite resolver de manera correcta todos los problemas de obstrucción de pellet en el brasero y la formación de sedimentos en el fondo del mismo, que puedan surgir debido al uso de combustibles de mala calidad o que liberen mucha ceniza. Los valores disponibles oscilan entre -30 % y +50 % con variaciones de 10 puntos porcentuales cada vez. La variación en negativo puede ser útil en caso de que la llama sea demasiado baja.

Para modificar el parámetro, siga estos pasos:

- Presione la tecla "menú".
- Desplácese con las flechas y seleccione "Configuraciones".
- Presione "menú" para confirmar.
- Desplácese con las flechas y seleccione "Var. rpm humos".
- Presione "menú" para confirmar.
- Con las teclas +/-, modifique el %.
- Presione "menú" para confirmar y "esc" para salir

10 - ELEMENTOS DEL MENÚ Y FUNCIONAMIENTO

l - Potencia máxima

Permite establecer el límite máximo de llama a la cual la caldera puede funcionar para alcanzar la temperatura objetivo configurada. Para modificar la potencia, siga estos pasos:

- Presione la tecla "menú".
- Desplácese con las flechas y seleccione "Configuraciones".
- Presione "menú" para confirmar.
- Desplácese con las flechas y seleccione "Potencia máxima".
- Presione "menú" para confirmar.
- Con las teclas + -, introduzca la potencia de 01 a 05
- Presione "menú" para confirmar y "esc" para salir

m - Prueba de los componentes

Solo puede realizarse con la caldera apagada y permite seleccionar los componentes que deben probarse:

- **Bujía:** se enciende durante un tiempo fijo de 1 minuto durante el cual el panel muestra los segundos de la cuenta atrás.
- **Tornillo sin fin (alimentador):** se alimenta durante un tiempo fijo de 1 minuto durante el cual el panel muestra los segundos de la cuenta atrás.
- **Aspirador:** se activa a 2500 rpm durante un tiempo fijo de 1 minuto durante el cual el panel muestra los segundos de la cuenta atrás.
- **Intercambiador:** permite realizar la prueba en V5 durante un tiempo fijo de 1 minuto durante el cual el panel muestra los segundos de la cuenta atrás.
- **Bomba:** se activa por un tiempo fijo de 10 segundos, durante los cuales en el panel se muestra la cuenta atrás.
- **3 vías:** la válvula de 3 vías se activa por un tiempo fijo de 1 minuto, durante el cual en el panel se muestran los segundos de la cuenta atrás.

Para activar la función "Prueba de componentes" (solo con la caldera apagada), siga estos pasos:

- Presione la tecla "menú".
- Desplácese con las flechas y seleccione "Configuraciones".
- Presione "menú" para confirmar.
- Desplácese con las flechas y seleccione "Prueba de componentes".
- Presione "menú" para confirmar.
- Con las teclas +/-, seleccione la prueba que desea efectuar.
- Presione "menú" para confirmar y "esc" para salir

n . Función Deshollinador

Esta función solo puede activarse con la caldera encendida y con suministro de potencia y fuerza de funcionamiento en modo de calefacción con los parámetros P5 y con ventilador (si está presente) en V5. Deben tenerse en cuenta posibles correcciones porcentuales de la carga/ventilación de humos. La duración de este estado es de 20 minutos; en el panel se muestra la cuenta atrás. Durante este intervalo no se escuchan los elementos presentes como termostato/puffer/punto de consigna ambiente/ punto de consigna H₂O, permanece activo solo el apagado de seguridad a 85 °C. En cualquier momento, el técnico puede interrumpir esta fase presionando rápidamente la tecla ON/OFF. Para activar la función "Deshollinador", siga estos pasos:

- Presione la tecla "menú".
- Desplácese con las flechas y seleccione "Configuraciones".
- Presione "menú" para confirmar.
- Desplácese con las flechas y seleccione "Función deshollinador".
- Presione "menú" para confirmar.
- Con las teclas +/-, seleccione "On" (por defecto Off).
- Presione "menú" para confirmar y "esc" para salir

10 - ELEMENTOS DEL MENÚ Y FUNCIONAMIENTO

o - Configuración de la instalación

Para modificar la configuración del sistema haga lo siguiente:

- Presione la tecla "menú".
- Desplácese con las flechas y seleccione "Configuraciones".
- Presione "menú" para confirmar.
- Desplácese con las flechas y seleccione "Configuraciones del sistema".
- Presione "menú" para confirmar.
- Con las teclas + -, introduzca la configuración de 01 a 05
- Presione "menú" para confirmar y "esc" para salir.

p - Estación

En las configuraciones 2 y 3, al habilitar la función "verano", se inhibe la desviación de la válvula de 3 vías hacia la instalación de calefacción, para evitar que los radiadores se calienten; por tanto el flujo se dirige siempre hacia el agua caliente sanitaria (ACS).

Al activar la opción "verano" se habilita automáticamente la función auto-eco (que no puede desactivarse). La sonda ambiente/el termostato externo no se escuchan.

Para modificar la función, siga estos pasos:

- Presione la tecla "menú".
- Desplácese con las flechas y seleccione "Configuraciones".
- Presione "menú" para confirmar.
- Desplácese con las flechas y seleccione "Estación".
- Presione "menú" para confirmar.
- Con las teclas + - modifique "Verano" o "Invierno".
- Presione "menú" para confirmar y "esc" para salir.

q - Menú técnico

Para acceder al menú técnico, hay que llamar a un centro de asistencia ya que es necesaria una contraseña para entrar.

Para intervenir en el "menú técnico", siga estos pasos:

- Presione la tecla "menú".
- Desplácese con las flechas y seleccione "Configuraciones".
- Presione "menú" para confirmar.
- Desplácese con las flechas y seleccione "Menú técnico".
- Presione "menú" para confirmar.
- Con las teclas + - seleccione "Tipo de Producto", "Service", "Parámetros", "Par-sanitarios", "Memorias de los contadores", "Habilitar ventilador" y "Datos puffer".
- Presione "menú" para confirmar y "esc" para salir

10 - ELEMENTOS DEL MENÚ Y FUNCIONAMIENTO

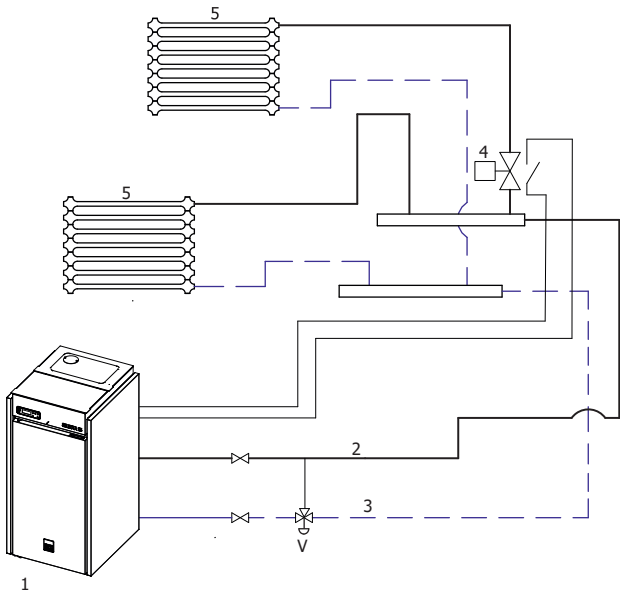
CONFIGURACIONES DE LA INSTALACIÓN

En el momento de la instalación, el producto debe configurarse en función del tipo de aparato, seleccionando el parámetro correspondiente en el menú "CONFIGURACIONES".

Las configuraciones posibles son 5, como se describe a continuación:

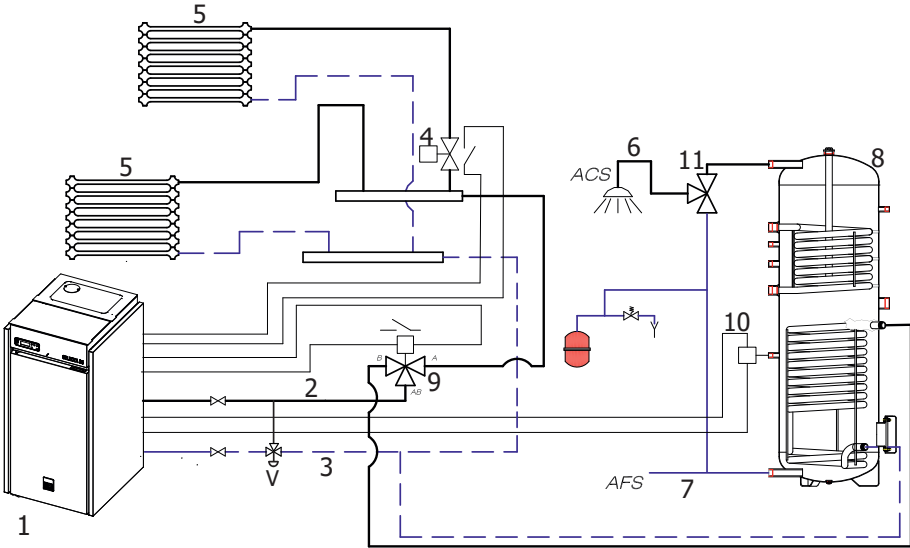
Configuración	Descripción
1	Gestión de la temperatura ambiente mediante sonda instalada en la caldera o habilitando el termostato ambiente externo CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA.
2	Gestión de la temperatura ambiente mediante sonda instalada en la caldera o habilitando el termostato ambiente externo; producción de ACS para hervidor o acumulador con termostato (opcionales).
3	Gestión de la temperatura ambiente mediante sonda instalada en la caldera o habilitando el termostato ambiente externo; producción de ACS hervidor con sonda ntc (10 kΩ B3435).
4	Gestión Puffer externo controlado por termostato.
5	Gestión Puffer externo controlado por sonda ntc (10 kΩ B3435).

CONFIGURACIÓN 1 (CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA)

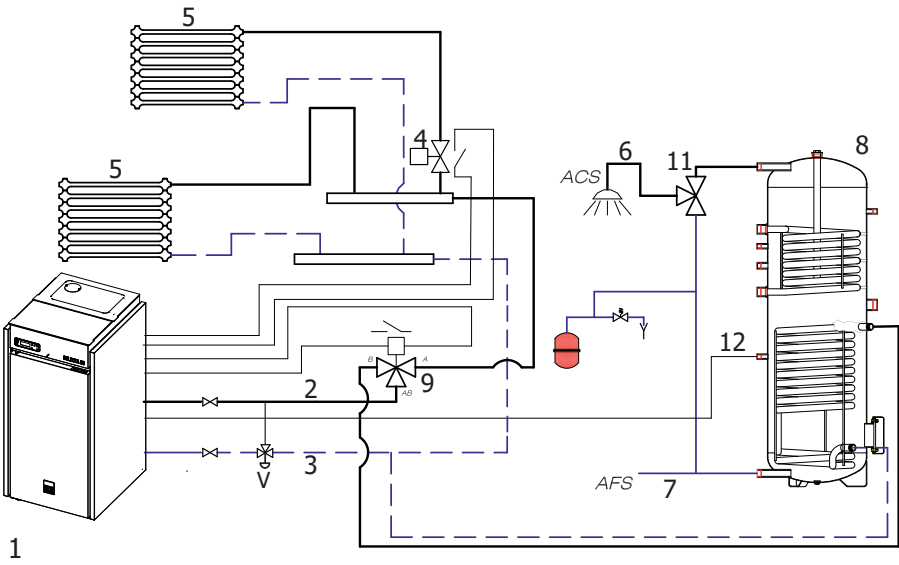


10 - ELEMENTOS DEL MENÚ Y FUNCIONAMIENTO

CONFIGURACIÓN 2

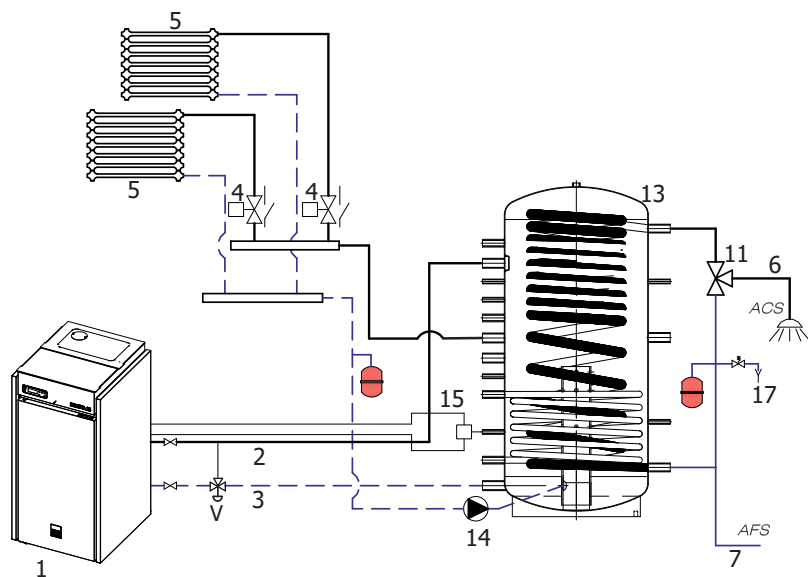


CONFIGURACIÓN 3



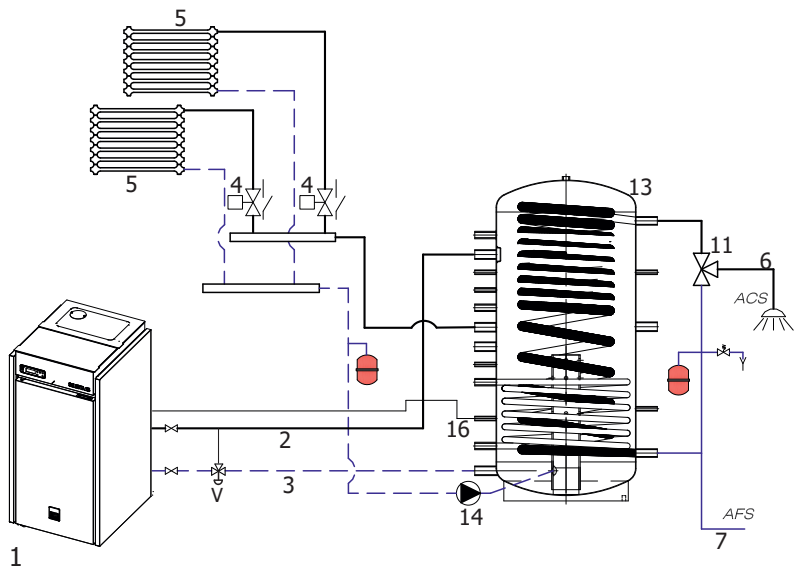
10 - ELEMENTOS DEL MENÚ Y FUNCIONAMIENTO

CONFIGURACIÓN 4



10 - ELEMENTOS DEL MENÚ Y FUNCIONAMIENTO

CONFIGURACIÓN 5



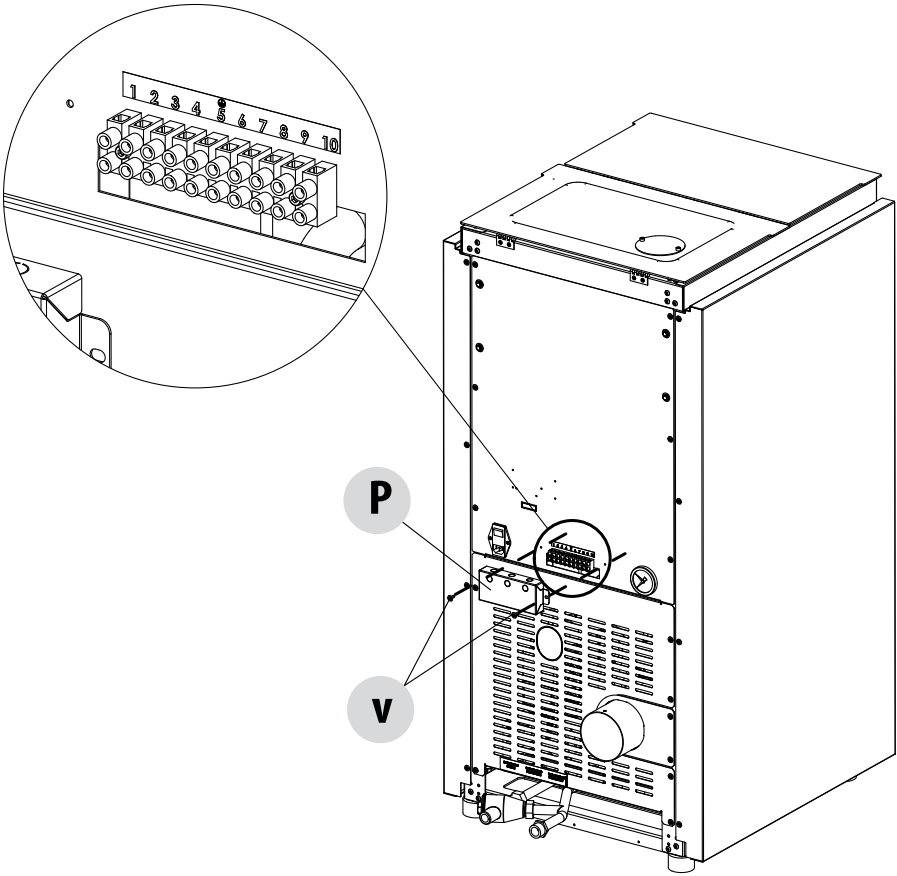
1	SELECTA 15/20/25
2	IMPULSIÓN DE CALEFACCIÓN
3	RETORNO DE CALEFACCIÓN
4	VÁLVULA DE ZONA
5	CUERPOS CALEFACTORES
6	AGUA CALIENTE SANITARIA
7	AGUA FRÍA SANITARIA
8	HERVIDOR DE AGUA SANITARIA
9	VÁLVULA DESVIADORA
10	TERMOSTATO DEL HERVIDOR
11	VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA
12	SONDA NTC 10 kΩ β3434 AGUA SANITARIA
13	PUFFER DE CALEFACCIÓN
14	CIRCULADOR DEL SISTEMA DE CALEFACCIÓN
15	TERMOSTATO PUFFER
16	SONDA NTC 10 kΩ β3434 PUFFER
17	VÁLVULA DE SEGURIDAD
V	VÁLVULA DESVIADORA TERMOSTÁTICA

10 - ELEMENTOS DEL MENÚ Y FUNCIONAMIENTO

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

La modalidad de funcionamiento para las calderas es solo AUTOMÁTICA (no está prevista la modalidad manual). La modulación de la llama se controla según la "Configuración del sistema" con la sonda ambiente, con el termostato externo, con la temperatura del agua en la caldera o con las sondas NTC.

CONEXIONES ELÉCTRICAS



CONTACTOS EN LA PLACA DE BORNES	
POS.1-2 TERMOSTATO EXTERNO/TERMOSTATO PUFFER	POS.8 NEUTRO VÁLVULA DE TRES VÍAS
POS.3-4 SONDA PUFFER/HERVIDOR	POS.9 FASE DE VÁLVULA DE TRES VÍAS (sanitario)
POS.5 PUESTA A TIERRA	POS.10 FASE DE VÁLVULA DE TRES VÍAS (calefacción)
POS.6-7 CALDERA COMPLEMENTARIA	

10 - ELEMENTOS DEL MENÚ Y FUNCIONAMIENTO

ENCENDIDO

Presione la tecla **1** (esc) para activar el encendido; el panel mostrará ON con la llama intermitente. Cuando la llama deja de parpadear, la caldera ha alcanzado la condición de funcionamiento para el “suministro de potencia”.

La temperatura ambiente configurada en la fábrica es de 20 °C; si desea modificarla, siga el procedimiento descrito en el menú de regulaciones; realice el mismo procedimiento para programar la temperatura del agua de calentamiento y la velocidad del ventilador de ambiente. Para activar un termostato exterior, consulte el apartado específico.

SUMINISTRO DE POTENCIA

Una vez finalizada la fase de encendido, en el panel aparecerá ON con la llama fija en el nivel 3 . Las modulaciones posteriores de la llama a potencias inferiores o superiores se gestionan automáticamente en función de si la caldera ha alcanzado o no las temperaturas programadas en la “Configuración de la instalación”.

11 - DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y ALARMAS

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

La estufa cuenta con los siguientes dispositivos de seguridad

PRESOSTATO

Controla la presión en el conducto de humos. Su función es bloquear el tornillo sin fin de carga de pellet cuando la descarga está obstruida o cuando hay contrapresiones significativas. (viento)

SONDA DE TEMPERATURA DE HUMOS

Detecta la temperatura de los humos y habilita la puesta en marcha, o interrumpe el funcionamiento del producto cuando la temperatura de los humos desciende por debajo del valor preconfigurado.

TERMOSTATO DE CONTACTO EN EL DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE

Si la temperatura supera el valor de seguridad configurado, detiene inmediatamente el funcionamiento de la caldera.

TERMOSTATO DE CONTACTO EN LA CALDERA

Si la temperatura supera el valor de seguridad configurado, detiene inmediatamente el funcionamiento de la caldera.

SONDA DE TEMPERATURA DEL AGUA

Si la temperatura del agua se acerca a la temperatura de bloqueo (85 °C), la sonda impone a la caldera ejecutar el apagado automático "OFF Stand-by".

SEGURIDAD ELÉCTRICA

La caldera está protegida contra las fluctuaciones bruscas de corriente por un fusible general que se encuentra en el panel de mandos situado en la parte posterior de la caldera. También hay otros fusibles para la protección de las tarjetas electrónicas, situados en las mismas.

VENT. DE HUMOS

Si el ventilador se detiene, la tarjeta electrónica bloquea enseguida el suministro de pellet y aparece el mensaje de alarma.

MOTORREDUCTOR

Si el motorreductor se para, la caldera sigue funcionando hasta que se apaga la llama por falta de combustible, y hasta que no alcanza el nivel mínimo de enfriamiento.

AUSENCIA MOMENTÁNEA DE TENSIÓN

Si la falta de tensión eléctrica es inferior a 10", la caldera vuelve al estado de funcionamiento anterior; si es superior, efectúa un ciclo de enfriamiento/encendido.

ENCENDIDO FALLIDO

Si durante la fase de encendido no se produce ninguna llama, la caldera entra en condición de alarma.

FUNCIÓN ANTIHIELO

Si la sonda introducida en el interior de la caldera detecta una temperatura del agua inferior a los 5 °C, se activa en automático la bomba de circulación para evitar el congelamiento del equipo.

FUNCIÓN ANTIBLOQUEO DE LA BOMBA

En caso de una inactividad prolongada de la bomba, esta última se activa a intervalos periódicos durante algunos segundos, para evitar que se bloquee.

11 - DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y ALARMAS



ESTÁ PROHIBIDO ALTERAR LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

El fabricante declina toda responsabilidad por daños a personas y cosas si el producto NO se utiliza de conformidad con las instrucciones proporcionadas en este manual. En particular:

- *Al realizar las operaciones de mantenimiento, limpieza y reparación, adopte todas las medidas y/o precauciones necesarias.*
- *No altere los dispositivos de seguridad.*
- *No quite los dispositivos de seguridad.*
- *Conecte la estufa a un sistema eficiente de evacuación de humos.*
- *Controle antes que el ambiente donde se instalará esté adecuadamente ventilado.*

Solo tras haber eliminado la causa que ha provocado la intervención del sistema de seguridad, será posible volver a encender el producto. Para saber qué anomalía se ha producido, hay que consultar el manual, que describe lo que hay que hacer según el mensaje de alarma que aparece en el aparato.

Bloqueo de la caldera

Las causas de bloqueo de la caldera pueden ser las siguientes:

- Sobrecalentamiento de la estructura y del depósito del pellet
- Sobrecalentamiento del agua presente en la caldera
- Alta presión de los humos que salen (leída por el presostato) y, por tanto, posible obstrucción de la descarga.

El panel de mandos indica el motivo de la alarma actual, la cual se señala con un aviso acústico.

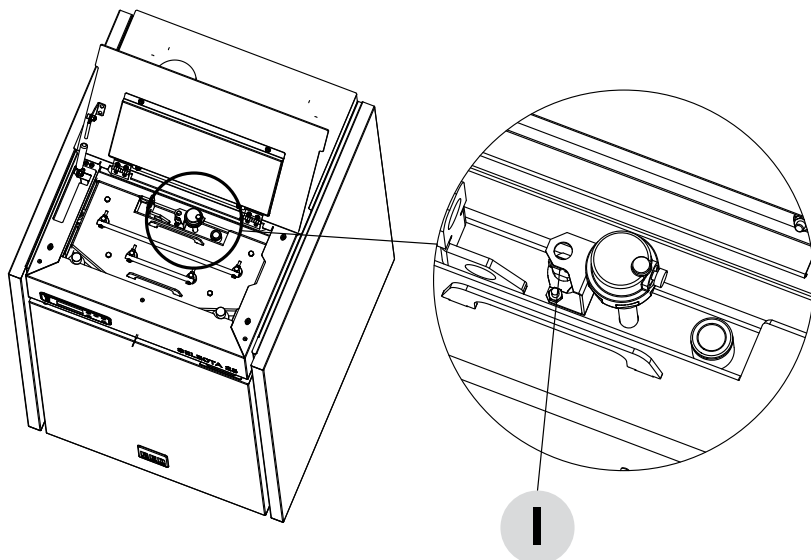
En esta situación, se activa automáticamente la fase de apagado.

Cuando se pone en marcha este procedimiento, cualquier operación de prueba para restablecer el sistema será inútil.

Termostato de seguridad con rearme manual de 85°C

La caldera entra en un estado de ALARMA de seguridad denominada "A03" Alarma termostatos, provocado por exceso de temperatura del agua. Para eliminar el estado de alarma es necesario restablecer el termostato con rearme manual.

Por lo tanto, abra la puerta delantera, solo con la caldera fría y rearmar el termostato.



11 - DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y ALARMAS

SEÑALIZACIÓN DE ALARMAS

Cuando se produce una condición de funcionamiento diferente de la prevista para el funcionamiento regular de la caldera, se da una condición de alarma.

El panel de mandos indica el motivo de la alarma activada. La señalización acústica no está prevista para las alarmas A01-A02 para no molestar al usuario de noche cuando falta pellet en el depósito.

Señalización del panel	Tipo de problema	Solución
A01	Encendido fallido de la llama.	Controle el nivel de pellet en el depósito. Compruebe que el brasero esté colocado correctamente en su soporte y que no presente incrustaciones ni material no quemado. Compruebe que la bujía se calienta. Vacíe y limpie a fondo el brasero antes de volver a encender el producto.
A02	Apagado anómalo de la llama.	Controle el nivel de pellet en el depósito.
A03 Alarma termostatos	La temperatura del depósito de pellet o la temperatura del agua superan el umbral de seguridad previsto.	Espere a que termine la fase de enfriamiento, anule la alarma y vuelva a encender la caldera configurando la carga de combustible al mínimo (menú CONFIGURACIONES - Receta de pellet). Si la alarma persiste, póngase en contacto con el centro de asistencia.
A04	Sobret temperatura de los humos.	Se ha superado el umbral de humos configurado. Reduzca la carga del pellet (menú CONFIGURACIONES - Receta pellet).
A05 Alarma presostatos	Intervención presostato humos o presión del agua insuficiente.	Verifique que no haya obstrucciones en la chimenea, en la apertura de la puerta o en la presión del sistema hidráulico.
A08	Funcionamiento anómalo ventilador de humos.	Si la alarma persiste, póngase en contacto con el centro de asistencia.
A09	Alarma de la sonda de humos.	Si la alarma persiste, póngase en contacto con el centro de asistencia.
A19	Avería sonda agua.	Sonda agua desconectada / interrumpida / defectuosa / no reconocida.
A20	Alarma sonda puffer	Sonda puffer desconectada / interrumpida / defectuosa / no reconocida.
Service	Aviso de mantenimiento periódico (no bloquea el sistema).	Si durante el encendido aparece este mensaje parpadeante, esto significa que las horas de funcionamiento establecidas antes del mantenimiento han terminado. Póngase en contacto con el centro de asistencia.

PUESTA A CERO DE LA ALARMA



No abra NUNCA la puerta de la estufa cuando esta esté realizando un arranque inicial o un ciclo de apagado, ya que en estas fases los pellets todavía arden y puede haber partículas en el aire.

¡ATENCIÓN!

Si durante el funcionamiento o el encendido inicial se producen escapes de humo en la habitación procedentes del dispositivo o del conducto de humos, apague el dispositivo, ventile la habitación y contacte inmediatamente con el instalador/técnico encargado de la asistencia.

11 - DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y ALARMAS

Para poner a cero la alarma es necesario mantener pulsada durante unos instantes la tecla 1 (ESC). La caldera realiza un control para determinar si la causa de la alarma persiste o no.

En el primer caso se visualizará nuevamente la alarma, en el segundo caso se pondrá en OFF.

Si la alarma persiste, póngase en contacto con el centro de asistencia.

APAGADO NORMAL (en el panel: OFF con llama intermitente).

Al presionar la tecla de apagado o cuando hay una indicación de alarma, la caldera entra en la fase de apagado térmico que prevé la ejecución automática de las siguientes fases:

- Interrumpe la carga del pellet.
- El ventilador de humos se configura al máximo y se mantiene en esa posición durante 10 minutos, transcurridos los cuales, si la T de humos ha descendido por debajo del umbral de apagado, se apaga definitivamente; de lo contrario, pasa a la velocidad mínima hasta alcanzar dicho umbral y después se apaga.
- Si la caldera se apaga regularmente, pero, por inercia térmica, la temperatura de los humos supera de nuevo el umbral, se reactiva la fase de apagado a la velocidad mínima hasta que vuelve a bajar la temperatura.

APAGÓN CON LA CALDERA ENCENDIDA

En aquellos casos en los que falta tensión de red (APAGÓN), la caldera se comporta de la siguiente forma:

- Apagón inferior a 10": reanuda el funcionamiento en curso;
- Si se produce una falta de alimentación superior a 10" con la caldera encendida o en la fase de encendido, cuando la caldera vuelve a recibir alimentación, se sitúa en la condición del funcionamiento anterior con el siguiente procedimiento:
 1. Efectúa un enfriamiento activando el extractor de humos al mínimo durante 10' y pasa al siguiente punto.
 2. La caldera se pone en la condición de funcionamiento previa al apagón.

Durante la fase 1, el panel muestra ON BLACK OUT.

Durante la fase 2, el panel muestra Encendido.

Si durante la fase 1 la caldera recibe órdenes desde el panel, impartidas, por tanto, manualmente por el usuario, la caldera interrumpe la fase de restablecimiento del apagón y se enciende o se apaga según la orden recibida.

APAGÓN SUPERIOR A 10" CON LA CALDERA EN FASE DE APAGADO

Si se produce una pérdida de alimentación SUPERIOR A 10" con la caldera en fase de apagado, cuando ésta recibe alimentación de nuevo, arranca en modo de apagado, incluso si la temperatura de los humos ha descendido entretanto por debajo de los 45°C. Esta última fase se puede saltar presionando la tecla 1 (esc) (pasa a encendido) y volviéndola a presionar (reconoce que la caldera está apagada).

12-RECOMENDACIONES PARA UN USO SEGURO



SOLAMENTE UNA INSTALACIÓN CORRECTA Y UN MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA ADECUADOS DEL EQUIPO, PUEDEN GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO CORRECTO Y UN USO SEGURO DEL PRODUCTO

Queremos informarle que conocemos casos de funcionamiento incorrecto en productos de calefacción doméstica de pellet, causados esencialmente por instalaciones incorrectas y mantenimientos inadecuados.

Le garantizamos que todos nuestros productos son extremadamente seguros y están certificados según los estándares europeos de referencia. El sistema de encendido ha sido probado con extrema atención para aumentar su eficiencia y evitar cualquier problema incluso en las peores condiciones de uso. En cualquier caso y como cualquier otro producto de pellet, nuestros equipos deben instalarse correctamente y deben efectuarse las limpiezas regulares y mantenimientos periódicos, con el fin de garantizar un funcionamiento seguro. Nuestros estudios sugieren que estos funcionamientos incorrectos son debidos sustancialmente, a la combinación de parte o de todos los factores siguientes:

- Los agujeros del brasero obstruidos o el brasero deformado, a causa de un mantenimiento inadecuado, son condiciones que pueden provocar encendidos retardados, generando una producción anómala de gases no quemados.
- El aire de combustión insuficiente debido a un canal de entrada del aire reducido u obstruido.
- El uso de canales de humo que no cumplen los requisitos normativos de instalación y que no garantizan un tiro adecuado.
- La chimenea parcialmente obstruida debido a un mantenimiento inadecuado, que reduce el tiro dificultando el encendido.
- El cono de chimenea terminal no conforme con las indicaciones del manual de instrucciones y por tanto, no idóneo para prevenir los fenómenos potenciales de tiro inverso.
- Este factor es determinante cuando el producto se instala en áreas especialmente ventosas, como las zonas costeras.

La combinación de uno o varios de estos factores podría generar condiciones de funcionamiento incorrecto importante.

Para evitar esta avenencia, es fundamental garantizar una instalación del producto en conformidad con las normativas vigentes.

Además, es fundamenta respetar las siguientes reglas simples:

- Después de cada extracción para la limpieza, el brasero debe volver a colocarse siempre correctamente en la posición de trabajo antes de utilizar el producto, eliminando completamente la suciedad residual eventualmente presente en la base de apoyo.
- El pellet nunca debe cargarse manualmente en el brasero, tanto antes del encendido como durante el funcionamiento.
- La acumulación de pellet no quemado como consecuencia de un encendido fallido, debe eliminarse antes de volver a encender el producto. Controle también su colocación correcta en sede y la regularidad de la entrada de aire comburente/salida de humos.
- Si el producto falla repetidamente el encendido, le recomendamos suspender inmediatamente el uso del mismo y contactar con un técnico habilitado para controlar la funcionalidad del producto.

El respeto de estas condiciones es absolutamente suficiente para garantizar un funcionamiento regular y evitar cualquier inconveniente en el producto.

Si no se respetan estas precauciones y durante el encendido se verifica una sobrecarga de pellet en el brasero y una consecuente generación anómala de humo en la cámara de combustión, respete con atención las indicaciones siguientes:

- No desconecte el producto de la corriente eléctrica por ninguna razón: esto pararía el ventilador de aspiración de humos con la consecuente emisión de éstos en el ambiente.
- Abra las ventanas por precaución, para ventilar la habitación de instalación de eventuales escapes de humo en el ambiente (la chimenea podría no funcionar regularmente).
- No abra la puerta: ya que comprometería el funcionamiento regular del sistema de evacuación de humos a la chimenea.
- Simplemente, apague la caldera utilizando el botón de encendido/apagado del panel de control (¡no el botón posterior del enchufe de la alimentación!) y aléjese del producto, a la espera de que el humo se evacue completamente.
- Antes de cualquier intento de re-encendido, limpie completamente el brasero y sus agujeros de paso del aire, de las incrustaciones y del eventual pellet no quemado; vuelva a colocar el brasero en su sede, eliminando los residuos eventuales en su base de apoyo. Si el producto falla repetidamente el encendido, le recomendamos suspender inmediatamente el uso del mismo y contactar con un técnico habilitado para controlar la funcionalidad del producto y de la chimenea.

13 - LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO



Desconecte el producto de la alimentación 230 V antes de realizar cualquier intervención de mantenimiento.

LIMPIEZA DIARIA O SEMANAL A CARGO DEL USUARIO

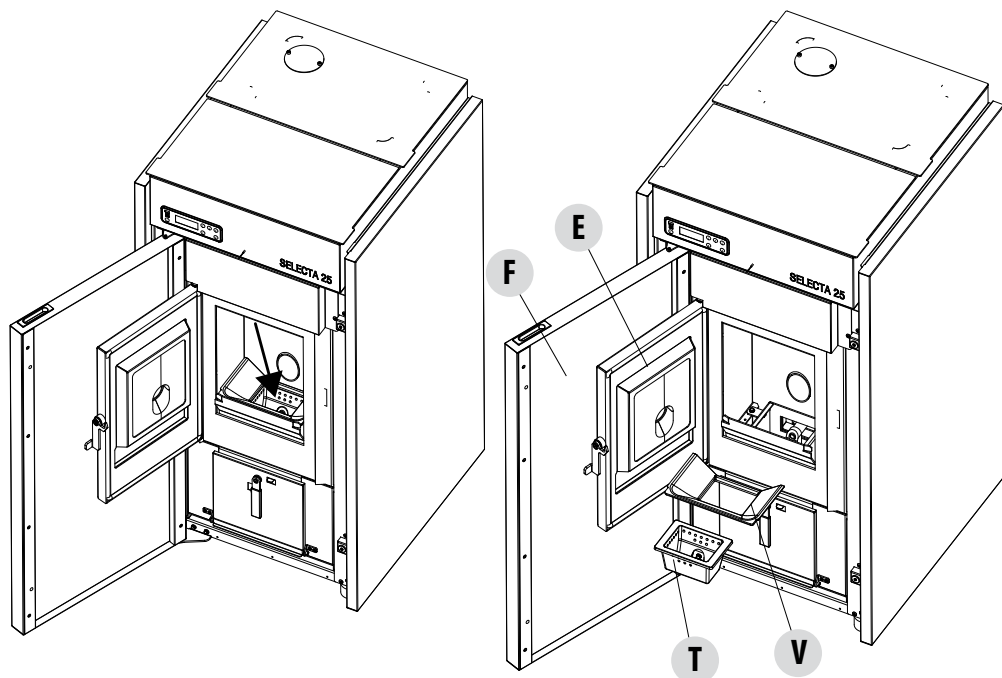
Si se agota el pellet en el depósito, puede producirse una acumulación de pellet no quemado en el brasero; vacíe siempre los residuos del brasero.

Verifique cada 15 días las condiciones del brasero.



RECUERDE QUE SOLO UN BRASERO BIEN COLOCADO Y LIMPIO PUEDE GARANTIZAR UN ENCENDIDO SEGURO Y UN FUNCIONAMIENTO CORRECTO DE LA CALDERA DE PELLET. EN CASO DE ENCENDIDO FALLIDO Y DESPUÉS DE CUALQUIER OTRO ESTADO DE BLOQUEO DEL PRODUCTO ES FUNDAMENTAL VACIAR EL BRASERO ANTES DE VOLVER A ENCENDER EL PRODUCTO.

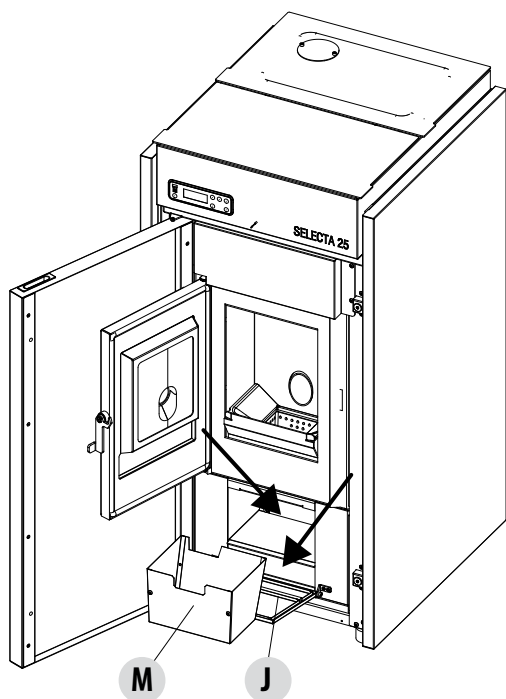
Para una limpieza eficaz del brasero, aspire las cenizas de su soporte y limpie exhaustivamente todos los agujeros y la rejilla puesta en el fondo. Si se usan pellets de buena calidad, normalmente basta con utilizar una brocha para restablecer las perfectas condiciones de funcionamiento del componente; de lo contrario, si hay incrustaciones difíciles, utilice un utensilio de acero que se suministra con la caldera.



12-RECOMENDACIONES PARA UN USO SEGURO

LIMPIEZA DEL CAJÓN DE CENIZAS

En la caldera es necesario quitar el cajón de cenizas "M" y vaciar las cenizas cada dos semanas. Para ello, hay que abrir la puerta de la caldera, abrir la puerta inferior "J", coger el cajón de cenizas "M" y vaciarlo. Limpie los residuos de ceniza eventuales del compartimento antes de volver a introducir el cajón. Aspire también el compartimento inferior. Su experiencia y la calidad del pellet son los factores que determinan la frecuencia de la limpieza.



13 - LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

LIMPIEZA DEL INTERCAMBIADOR Y DEL HUECO SITUADO BAJO EL BRASERO CADA 2/3 DÍAS

La limpieza del intercambiador y del hueco situado bajo el brasero es una operación simple, pero muy importante para mantener siempre los resultados declarados.

Por tanto, se aconseja limpiar cada 2-3 días el intercambiador interno, realizando por orden estas simples operaciones:

- **Active la función "LIMPIEZA"** – con la caldera apagada pulse - menú, seleccione "Configuraciones", con las flechas <> seleccione "Limpieza", confirme con "Menú", active la limpieza "ON" pulsando las teclas +/- . Este procedimiento activa el ventilador de aspiración de humos al máximo, con el objetivo de expulsar el hollín que movemos durante la limpieza del intercambiador.
- **Limpie el haz de tubos** . Utilizando las manijas "U", sacuda enérgicamente unas 5-6 veces las barras situadas debajo de la tapa anterior de la caldera. Esta operación elimina el hollín que se ha depositado en los conductos de humos del intercambiador durante el funcionamiento normal de la caldera (**fig.1**).
- **Desactive la función "LIMPIEZA"** – esta función se desactiva automáticamente al cabo de dos minutos. Si necesita detener primero esta función, pulse la tecla "Esc".
- **Limpie el transportador de humos (fig.2)** - La estufa tiene un cajón de cenizas extraíble "M" para recoger posibles acumulaciones de hollín y cenizas.
- Cuando termine de limpiar vuelva a cerrar la tapa y el cajón de las cenizas.



Si no realiza esta limpieza cada 2-3 días, la caldera podría, tras varias horas de funcionamiento, entrar en estado de alarma debido a una obstrucción por cenizas.

Figura 1

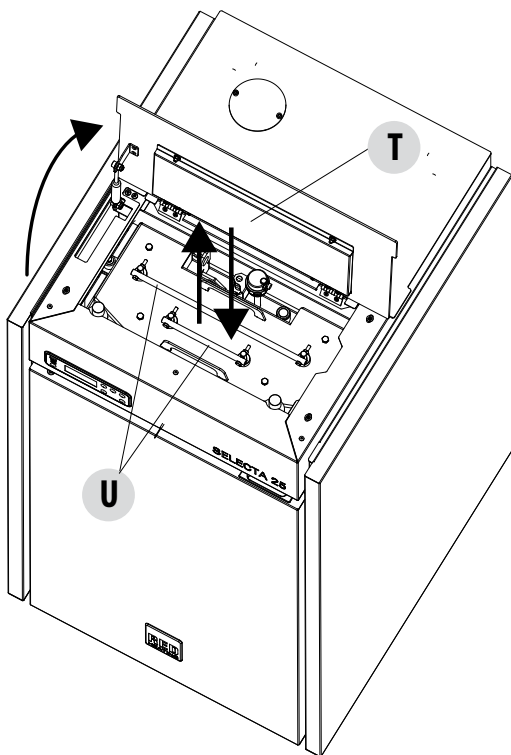
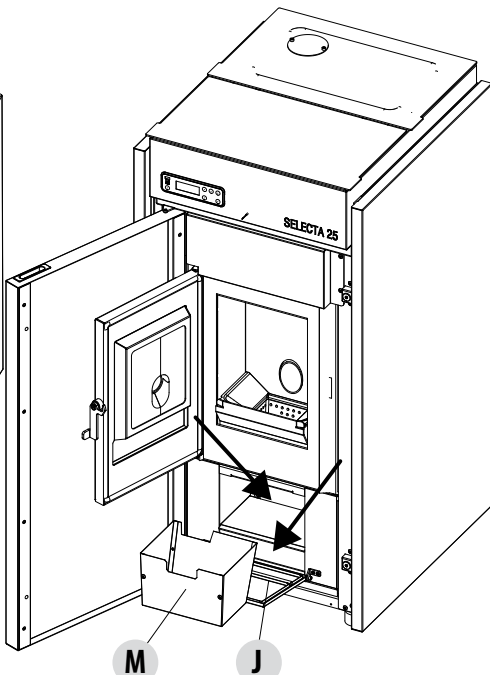


Figura 2



13 - LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

LIMPIEZA PERIÓDICA A CARGO DEL TÉCNICO CUALIFICADO

LIMPIEZA DEL INTERCAMBIADOR Y DEL HAZ DE TUBOS

LIMPIEZA DEL HUECO SUPERIOR

Con la caldera fría suba la tapa delantera, desenrosque los dos tornillos "I" de la tapa "H". Quite los dos tornillos "L" y saque la tapa "H" con las manijas de al lado.

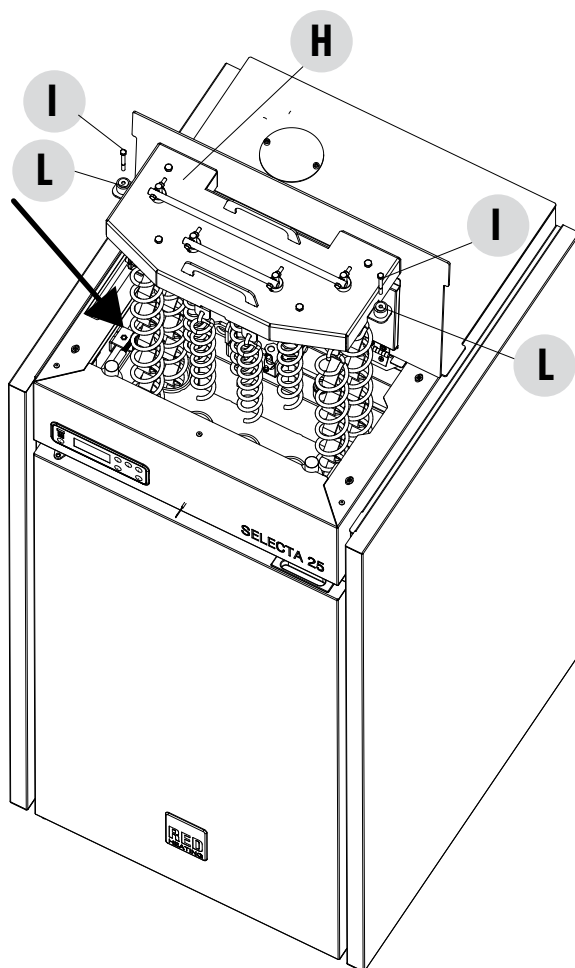
Extraiga los turboladores y, mediante una varilla rígida o un cepillo para botellas, limpie el haz de tubos interior y los turboladores, eliminando toda la ceniza acumulada.

Controle el estado de la junta de la tapa y, si es necesario, sustitúyala.

Después de limpiar el intercambiador limpie el hueco inferior.



ATENCIÓN: Es obligatorio que un técnico autorizado y cualificado efectúe las limpiezas periódicas al finalizar la temporada para poder sustituir también las juntas si están desgastadas.



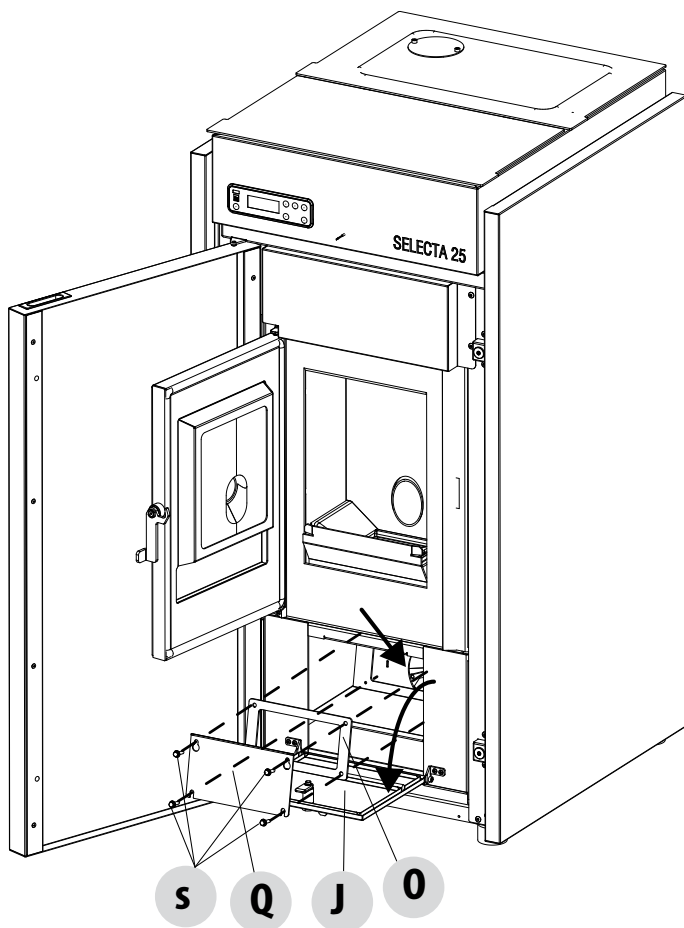
13 - LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

LIMPIEZA DEL HUECO DEL EXTRACTOR DE HUMOS

En la parte posterior del cajón de cenizas "M" está el tapón de humos "E", que debe quitarse para limpiar el extractor de humos, por tanto:

- afloje los tornillos "S"
- quite el tapón de humos "E"

Ahora, con la boquilla del aspirador elimine la ceniza y el hollín acumulados en el intercambiador inferior indicado por la flecha. Antes de volver a montar el tapón "E", se aconseja cambiar la junta "F"



13 - LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

LIMPIEZA DEL SISTEMA DE EVACUACIÓN DE LOS HUMOS Y CONTROLES GENERALES

Limpie el sistema de descarga de humos especialmente cerca de los racores en "T", de las curvas y de los posibles tramos horizontales del canal de humos.

Para la limpieza periódica del conducto de humos, consulte con un deshollinador cualificado. De ser necesario encargue al revendedor las juntas nuevas para su sustitución, o póngase en contacto con un centro de asistencia autorizado para que realice toda la operación.



¡ATENCIÓN!

La frecuencia de limpieza del sistema de escape de humos debe determinarse según el uso que se dé a la caldera y al tipo de instalación.

Es aconsejable encargar las operaciones de mantenimiento y limpieza de fin de temporada a un centro de asistencia autorizado que, además de efectuar estas operaciones, pueda realizar también un control general de los componentes.

PUESTA FUERA DE SERVICIO (final de temporada)

Al final de cada temporada, antes de apagar el producto, se recomienda sacar todo el pellet del depósito, con la ayuda de una aspiradora de tubo largo.

Se recomienda retirar el pellet inutilizado del depósito porque puede retener humedad, desconectar las canalizaciones del aire comburente que puedan llevar humedad al interior de la cámara de combustión, pero sobre todo, solicitar al técnico especializado que dé una capa de pintura en el interior de la cámara de combustión con pinturas de silicona espray (que puede adquirir en cualquier comercio o centro de asistencia técnica CAT) cuando se dispone a realizar las operaciones necesarias de mantenimiento anual programado de fin de temporada. De esta forma la pintura protegerá las partes internas de la cámara de combustión, impidiendo cualquier tipo de proceso de oxidación.

En el período de inactividad del aparato, éste debe estar desconectado de la red eléctrica. Para un nivel de seguridad mayor, sobre todo si hay niños presentes, recomendamos quitar el cable de alimentación.

Si al efectuar el nuevo encendido, presionando el interruptor general situado en el costado del producto, el visualizador del panel de mandos no se enciende, querrá decir que es necesario cambiar el fusible de servicio.

En la parte posterior del producto hay un compartimento portafusibles que se encuentra debajo de la toma de alimentación. Después de desconectar los enchufes de la toma de corriente, abra la tapa del compartimento portafusibles con un destornillador y, de ser necesario, cambie los fusibles (3,15 A retardado).

CONTROL DE LOS COMPONENTES INTERNOS



¡ATENCIÓN!

El control de los componentes electromecánicos internos debe ser llevado a cabo únicamente por personal cualificado que tenga conocimientos técnicos sobre combustión y electricidad.

Se recomienda efectuar este mantenimiento periódico anual (con un contrato de asistencia programado) que consiste en el control visual y del funcionamiento de los componentes internos. A continuación se resumen las operaciones de control y/o mantenimiento indispensables para el funcionamiento correcto del producto.

- Motorreductor
- Ventilador de expulsión de humos
- Sonda de humos
- Bujía de encendido
- Termostato con rearme automático pellet/
- Termostato con rearme manual agua
- Sonda ambiente/agua
- Tarjeta madre
- Fusibles de protección panel-tarjeta
- Cableado

13 - LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

SUSTITUCIÓN DE LA DESCARGA DEL EXCESO DE PRESIÓN PARA LA CÁMARA DE COMBUSTIÓN

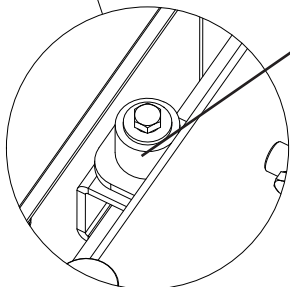
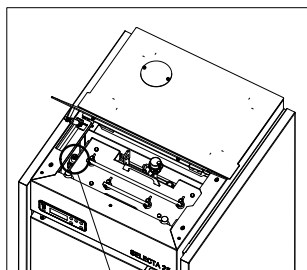
El tubo de goma "G" de exceso de presión de la cámara de combustión (fig.A) puede consumirse y/o dañarse, por lo que es necesario sustituirlo una vez al año para garantizar el correcto funcionamiento del aparato.

Para sustituirlo, lleve a cabo los pasos indicados a continuación:

- Retire la encimera
- Quite la primera cerámica del revestimiento lateral o el panel de acero (depende del tipo de estufa)
- Afloje el kit tornillo-arandela-tubo de goma-rodillo que aparecen en la fig.A/C (a ambos lados de la tapa). Proceda entonces a montar el nuevo kit:
- Alinee el conjunto tornillo-arandela-tubo de goma-rodillo como se muestra en la fig. C y atorníllelos a la estructura.
- Apriete el tornillo a tope.

Compruebe que la compresión del tubo de goma sea adecuada utilizando la plantilla proporcionada junto con el kit:

- Apoye la plantilla sobre la tapa (fig.B); la cabeza del tornillo rozar la marca de referencia superior. Si no fuese así, apriete o afloje el tornillo hasta que roce la marca de referencia.

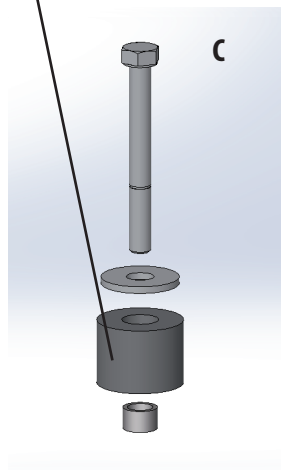
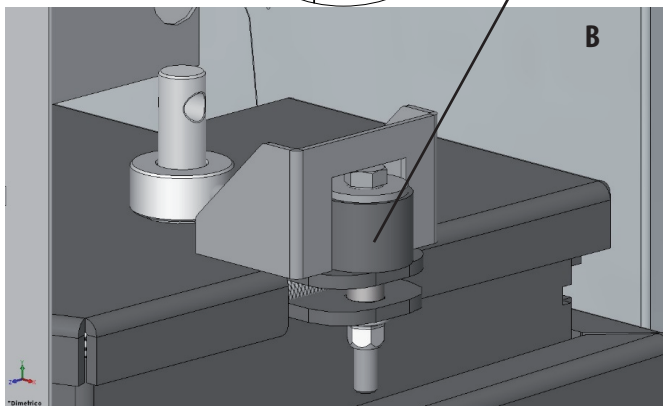


A

G

B

C



13 - LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

CONTROL DE LOS COMPONENTES INTERNOS



¡ATENCIÓN!
El control de los componentes electromecánicos internos debe ser llevado a cabo únicamente por personal cualificado que tenga conocimientos técnicos sobre combustión y electricidad.

Se recomienda efectuar este mantenimiento periódico anual (con un contrato de asistencia programado) que consiste en el control visual y del funcionamiento de los componentes internos. A continuación se resumen las operaciones de control y/o mantenimiento indispensables para el funcionamiento correcto del producto.

Limpieza a cargo del usuario

PIEZAS/PERÍODO	15 DÍAS	30 DÍAS	90 DÍAS
Brasero	•		
Cajón de cenizas	•		
Compartimento inferior		•	•
Mirilla de control puerta de la llama	•		
Turbuladores	•		

Limpieza a cargo del técnico cualificado

PIEZAS/PERÍODO	1 AÑO
Intercambiador completo	•
Conducto de humos	•
Junta de la puerta	•
Partes interiores	•
Chimenea	•
Bomba de circulación	•
Intercambiador de placas	•
Componentes hidráulicos	•
Componentes electro-mecánicos	•
Amortiguador de silicona de protección contra la sobrepresión de la cámara de combustión	•

LIMPIEZA DEL VISUALIZADOR DEL PANEL DE MANDOS



¡ATENCIÓN!
EL VISUALIZADOR DEL PANEL ES MUY DELICADO; SE SUMINISTRA CON UNA PELÍCULA PROTECTORA.

CONSEJOS PARA LA LIMPIEZA:

Limpie con un paño suave de algodón, seco o ligeramente humedecido No utilice detergentes agresivos o material de poliéster. No utilice esponjas abrasivas o detergentes en polvo ni solventes como alcohol o gasolina, ya que podrían estropear la superficie del dispositivo.

CONTROL DE LOS COMPONENTES INTERNOS



ATENCIÓN:
GUÍA PARA USO EXCLUSIVO DEL TÉCNICO ESPECIALIZADO

ATENCIÓN:
*Todas las reparaciones deben ser llevadas a cabo exclusivamente por un técnico especializado, con la caldera apagada y la toma de corriente desenchufada. Las operaciones en **negrita** deben ser realizadas exclusivamente por personal especializado.*
El fabricante declina toda responsabilidad y quedan anuladas todas las condiciones de garantía, en caso de que no se cumpla esta condición.

ANOMALÍA	POSIBLES CAUSAS	SOLUCIONES
La cámara de combustión no está recibiendo pellets	El depósito de pellet está vacío	Llene el depósito de pellet.
	Hay serrín bloqueando el tornillo alimentador	Vacíe el depósito y quite a mano el serrín del tornillo alimentador para desbloquearlo
	Motorreductor averiado	<i>Sustituya el motorreductor</i>
	Tarjeta electrónica defectuosa	<i>Sustituya la tarjeta electrónica</i>
La llama se apaga o la caldera se para automáticamente.	El depósito de pellet está vacío	Llene el depósito de pellet.
	No hay alimentación de pellet	Véase la anomalía anterior
	Se ha activado la sonda de seguridad de la temperatura del pellet.	Deje que la caldera se enfríe, restablezca el termostato hasta que el bloqueo se apague y vuelva a encenderla; si el problema persiste póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
	La puerta no está bien cerrada o las juntas están desgastadas	<i>Cierre la puerta y cambie las juntas por otras originales</i>
	Pellet no adecuado	Cambie el tipo de pellet por uno recomendado por el fabricante
	Aporte de pellet insuficiente	<i>Solicite un control del flujo de combustible siguiendo las instrucciones del manual</i>
	Cámara de combustión sucia	Limpie la cámara de combustión siguiendo las instrucciones del manual
	Descarga obstruida	Limpie el conducto de humos
	Motor de extracción de humos averiado	<i>Revise y, de ser necesario, sustituya el motor</i>
	Presostato estropeado o defectuoso.	<i>Cambie el presostato.</i>

14 - AVERÍAS/CAUSAS/SOLUCIONES

ANOMALÍA	POSIBLES CAUSAS	SOLUCIONES
La caldera funciona durante unos minutos y luego se apaga.	Fase de encendido no concluida	Repita la fase de encendido
	Ausencia momentánea de energía eléctrica	Espere la reactivación automática
	Conducto de humos obstruido	Limpie el conducto de humos
	Sondas de temperaturas defectuosas o averiadas	<i>Revisión y sustitución de las sondas</i>
	Bujía averiada	<i>Revisión y sustitución (de ser necesario) de la bujía</i>
El pellet se acumula en el brasero, el vidrio de la puerta se ensucia y la llama es débil.	Aire de combustión insuficiente	Limpie el brasero y controle que todos los agujeros estén abiertos. Realice una limpieza general de la cámara de combustión y del conducto de humos. Controle que la entrada del aire no esté obstruida.
	Pellet húmedo o inadecuado	Cambie el tipo de pellet
	Motor de aspiración de humos averiado	<i>Revise y, de ser necesario, sustituya el motor</i>
El motor de aspiración de los humos no funciona	La caldera no recibe tensión eléctrica.	Revise la tensión de red y el fusible de protección
	El motor está averiado	<i>Revise el motor y el condensador y, de ser necesario, cámbielo.</i>
	La tarjeta madre es defectuosa	<i>Cambie la tarjeta electrónica</i>
	El panel de mandos está averiado	<i>Cambie el panel de mandos</i>
En la posición automática, la caldera funciona siempre a la máxima potencia.	Termostato configurado en el valor mínimo	Configure de nuevo la temperatura del termostato.
	Termostato ambiente en posición que siempre detecta frío.	Modifique la posición de la sonda.
	Sonda de detección de temperatura averiada.	<i>Revise la sonda y, de ser necesario, sustitúyala.</i>
	Panel de mandos defectuoso o averiado.	<i>Revise el panel y, de ser necesario, sustitúyalo.</i>

14 - AVERÍAS/CAUSAS/SOLUCIONES

La caldera no se enciende.	Ausencia de energía eléctrica	Controle que la toma eléctrica esté conectada y que el interruptor general esté en la posición "I".
	Sonda de pellets bloqueada.	<i>Desbloquéela mediante el termostato posterior; si el problema se repite, póngase en contacto con el servicio de asistencia.</i>
	Fusible dañado.	Sustituya el fusible.
	Presostato dañado (señala bloqueo).	Escasa presión del agua en la caldera.
	Descarga o conducto de humos obstruidos	Limpie la descarga de humos y/o el conducto de humos.
	Activación de la sonda de temperatura del agua.	Póngase en contacto con el centro de asistencia técnica.

ANOMALÍAS RELACIONADAS CON LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA

Ausencia de aumento de temperatura con la caldera en funcionamiento.	Regulación errónea de la combustión.	Control de la receta y los parámetros.
	Caldera/instalación sucias.	Controle y limpie la caldera.
	Potencia de la caldera insuficiente.	Controle que la caldera esté bien proporcionada a la exigencia de la instalación.
	Tipo de pellet caducado	Use pellets de buena calidad.
Condensación en la caldera.	Error en la regulación de la temperatura.	<i>Regule la caldera a una temperatura más alta.</i>
	Consumo de combustible insuficiente.	<i>Control de la receta y de los parámetros técnicos.</i>
Radiadores fríos en invierno.	Termostato de ambiente (local o remoto) regulado demasiado bajo. Si el termostato es remoto, controle si funciona mal.	<i>Regúlelo con una temperatura más alta y, si es el caso, sustitúyalo. (Si es remoto.)</i>
	El circulador no gira porque está bloqueado.	<i>Desbloquee el circulador quitando el tapón y haciendo girar el eje con un destornillador.</i>
	El circulador no gira.	<i>Controle las conexiones eléctricas del circulador, si es preciso, sustitúyalo.</i>
	Radiadores con aire en el interior.	<i>Purgue los radiadores.</i>

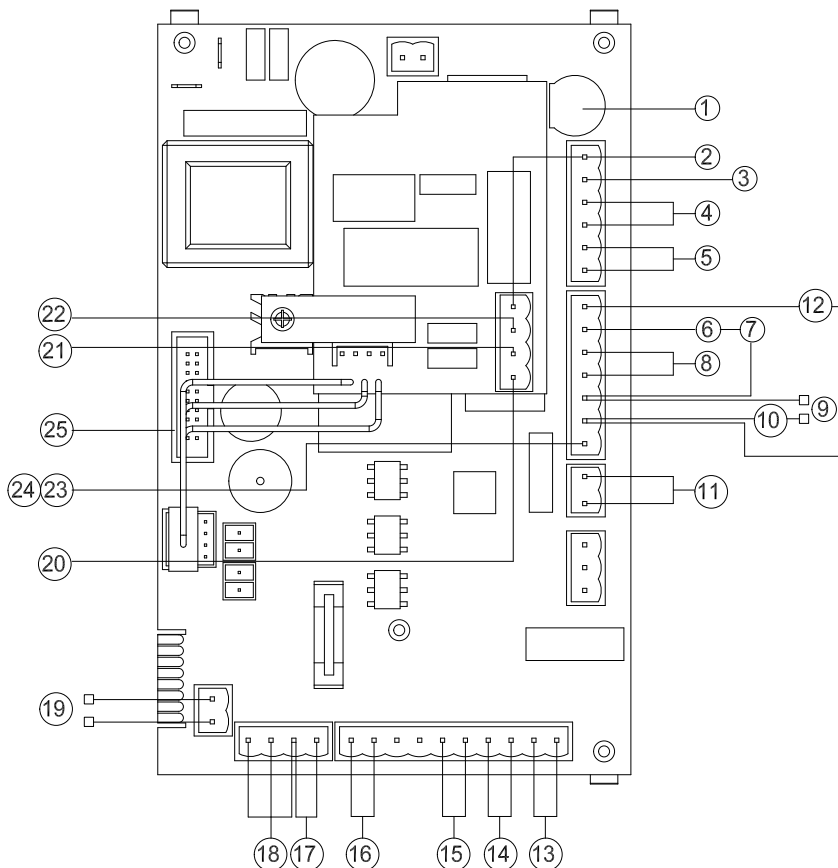


¡ATENCIÓN!

Las operaciones en cursiva deben ser realizadas exclusivamente por personal especializado.

El fabricante declina toda responsabilidad y quedan anuladas todas las condiciones de garantía, en caso de que no se cumpla esta condición.

15 - ESQUEMA ELÉCTRICO



LEYENDA DEL CABLEADO DE LA TARJETA MADRE

- | | |
|--|---|
| 1. FUSIBLE | 14. CONEXIÓN DEL TERMOSTATO EXTERNO (PLACA DE BORNES) |
| 2. FASE TARJETA | 15. SONDA AMBIENTE INTERNA |
| 3. NEUTRO TARJETA | 16. CONEXIÓN DE LA SONDA DEL PUFFIER/HERVIDOR (PLACA DE BORNES) |
| 4. VENTILADOR DE EXPULSIÓN DE HUMOS | 17. Sonda de temperatura del agua de la caldera |
| 5. VENTILADOR AMBIENTE | 18. CONTROL DE LAS VUELTAS DEL VENTILADOR DE EXPULSIÓN DE HUMOS |
| 6. TERMOSTATO DE SEGURIDAD PELLET | 19. INTERRUPTOR DE FLUJO O TERMOSTATO DEL HERVIDOR PARA CONECTAR AL KIT HIDRÁULICO (OPCIONAL) |
| 7. TERMOPROTECTOR AGUA | 20. FASE DE VÁLVULA DE 3 VÍAS (CALEFACCIÓN) |
| 8. BUJÍA | 21. FASE DE VÁLVULA DE 3 VÍAS (SANITARIO) |
| 9. CONECTE AL PRESOSTATO DE AGUA DEL KIT HIDRÁULICO (OPCIONAL) | 22. FASE BOMBA |
| 10. PRESOSTATO DE AIRE | 23. NEUTRO BOMBA |
| 11. CONEXIÓN DE LA CALDERA COMPLEMENTARIA (PLACA DE BORNES) | 24. NEUTRO VÁLVULA DE 3 VÍAS |
| 12. TORNILLO SIN FIN | 25. PANEL DE CONTROL |
| 13. Sonda de humos | |

NOTA El cableado eléctrico de cada uno de los componentes está provisto de conectores precableados con medidas diferentes entre sí.



Via La Croce n°8
33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) – ITALIA
Teléfono: 0434/599599 r.a.
Fax: 0434/599598
Internet: www.mcz.it
correo electrónico: info.red@mcz.it