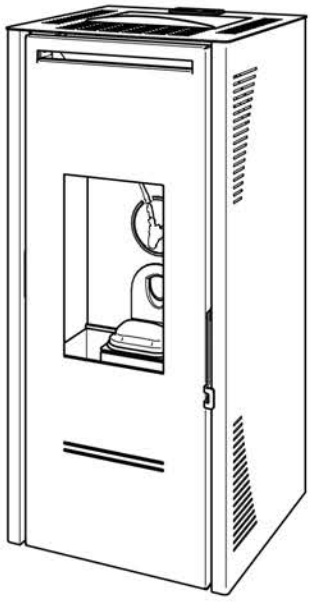
ES

MANUAL DE INSTALACIÓN
USO Y MANTENIMIENTO



TALO 11

ESTUFAS DE PELLET ECOLÓGICAS
POR AIRE CALIENTE
VENTILADO/CANALIZADO

EL PRESENTE MANUAL CONSTITUYE PARTE INTEGRANTE DEL PRODUCTO
SE DEBE LEER Y CONSERVAR ATENTAMENTE

Número de serie

***

UET 0922503670I 08-240326

Copia traducida del original

Introducción

- **¡Felicitaciones por haber escogido este producto INVICTA! ¡Usted ha comprado uno de los mejores productos presentes en el mercado!**
- Antes de instalar y utilizar este aparato, lea atentamente el presente manual de "instalación, uso y mantenimiento", parte integrante del producto, y consérvelo porque deberá acompañar el aparato para siempre.
- La instalación, la conexión eléctrica, la comprobación del funcionamiento, el mantenimiento y las reparaciones deben ser llevadas a cabo exclusivamente por personal autorizado.
- Los dispositivos de pellets INVICTA y sus revestimientos se distribuyen en Francia a través de una red de revendedores-instaladores. La sociedad INVICTA no permite a particulares la instalación de sus aparatos.
- Es aconsejable que el primer encendido, es decir la puesta en marcha, sea efectuada por quién llevó a cabo la instalación, de manera que se pueda comprobar el correcto funcionamiento del aparato y del sistema de evacuación de los humos.
- Este aparato tambien puede ser utilizado por ninos a partir de 8 anos y por personas con discapacidades fisicas, sensoriales o psiquicas siempre y cuando lo hagan bajo supervision o se les haya instruido sobre la manipulacion segura del aparato y sobre sus posibles riesgos.

⚠ **ATENCIÓN: Todas las operaciones de limpieza de las varias partes deben llevarse a cabo con el aparato completamente frío y desconectado electricamente. La limpieza y el mantenimiento a cargo del usuario, no deben ser llevadas a cabo por niños sin vigilancia.**

- Los niños deben ser vigilados por un adulto para evitar que toquen las partes calientes del aparato o que usen o modifiquen su funcionamiento; es necesario además asegurarse de que no jueguen con el aparato.

⚠ **La sobrepresión en la cámara de combustión, precedida por una significativa y anómala presencia de humo sin llama, es el fenómeno más grave y se debe mantener bajo estricto control, ya que podría provocar la rotura del vidrio o la apertura de la puerta del aparato, con dispersión de humo en el ambiente.**
(Véase también el párrafo 1.5.2.)

⚠ **Si el encendido del aparato falla reiteradamente o se producen frecuentes episodios de significativa y anómala presencia de humo sin llama en la cámara de combustión, se recomienda interrumpir inmediatamente el uso del aparato y contactar con un técnico habilitado para verificar la operatividad del aparato y de la chimenea.**

- Para mayores informaciones contacte el vendedor que sabrá ofrecerle un servicio de consulencia específico.

Símbolos utilizados en este manual

En el presente manual de uso, algunas indicaciones están marcadas de manera especial con los símbolos siguientes:

⚠ Advertencias para su seguridad.

🚫 Operación prohíbida.

ⓘ Información importante.

INVICTA (en adelante denominado "el FABRICANTE") excluye toda responsabilidad e indemnización por cualquier daño causado, directa o indirectamente, a personas, cosas y animales debido a inobservancia de las indicaciones dadas y destacadas de manera especial por los siguientes símbolos.

⚠ 🚫

ÍNDICE 4

1 INFORMACIONES GENERALES 4
1.1 Garantía 4
1.1.1 Condiciones de garantía 4
1.1.2 Etiqueta CE y número de serie del producto 8
1.1.3 Notas sobre los materiales 9
1.1.4 null 9
1.2 Certificaciones 10
1.2.1 Ecodesign 2022 10
1.2.2 Otras certificaciones 11
1.3 Características dimensionales y técnicas 11
1.3.1 Dibujos técnicos estufa 11
1.3.2 Características técnicas 12
1.3.3 Distancias de seguridad respecto a materiales inflamables 13
1.4 El combustible pellet 14
1.5 Advertencias 15
1.5.1 Advertencias de seguridad 15
1.5.2 Advertencias para la gestión de anomalías en la cámara de combustión 16
1.5.3 Advertencias generales 16
1.5.4 Eliminación de los componentes de los aparatos al final de su vida útil 17
1.6 Dispositivos y requisitos de seguridad 19
1.7 Condiciones ambientales de ejercicio 20
1.8 Equipamiento 21
1.9 Principio de funcionamiento 22
2 INSTALACIÓN 23
2.1 Demolición y evacuación de desechos 23
2.2 Predisposición para la instalación 23
2.3 Instalación aparato 23
2.3.1 Colocación aparato 23
2.3.2 Toma de aire externa 25
2.3.3 Conexión salida humos 26
2.3.4 Conexión eléctrica 27
2.3.5 Colocación sonda temperatura ambiente 27
2.3.6 Desmontaje del revestimiento 28
2.4 Canalización del aire caliente 29
3 USO 30
3.1 Controles e informaciones sobre el primer encendido 30
3.2 Carga de pellet 30
3.3 Panel de mandos 31
3.3.1 Encendido 32
3.3.2 Apagado 33
3.3.3 Configuración del set de potencia máxima de funcionamiento 33
3.3.4 Configuración del set de temperatura ambiente 34
3.3.5 Menú 35
3.3.6 Señales de alarma 42

3.3.7 Señal SERVICE 43
4 MANTENIMIENTO 44
4.1 Mantenimientos recurrentes 44
4.1.1 Limpieza de la pantalla y de las partes del revestimiento exterior 44
4.1.2 Limpieza del vidrio cerámico 44
4.1.3 Mantenimientos recurrentes tipo A 45
4.2 Mantenimientos periódicos 47
4.2.1 Mantenimientos periódicos tipo B 47
4.2.2 Mantenimientos periódicos tipo C 49
4.2.3 Comprobar las juntas 49
4.2.4 Limpieza de los conductos de evacuación de humos 50
4.3 Puesta fuera de servicio 50
4.4 Averías / Causas / Soluciones 50
4.4.1 Sustitución del fusible de servicio 51
5 RESERVADO AL TÉCNICO AUTORIZADO 52
5.1 Esquema eléctrico 52
5.2 Conexión a un termostato o a un interruptor 53
5.3 Lista de repuestos 54
5.4 Registros intervenciones 55

1 INFORMACIONES GENERALES

1.1 Garantía

1.1.1 Condiciones de garantía

Los Productos puestos a la venta cumplen la normativa vigente en Francia y tienen prestaciones compatibles con un uso no profesional.
El Cliente consumidor no profesional (en adelante el "Consumidor") es beneficiario de pleno derecho y sin pago adicional de la garantía legal de conformidad y de la garantía legal de vicios ocultos.
Además, e independientemente de las garantías legales, es beneficiario de una garantía comercial.

A. Garantías legales

A.1 Garantía legal de conformidad

INVICTA GROUP se compromete a entregar al Consumidor un bien que corresponda a la descripción contractual y a los criterios establecidos en el artículo L217-5 del Código de Consumo francés.
Es responsable de los defectos de conformidad existentes en el momento de la entrega de los Productos y de aquellos que aparezcan en un plazo de dos años a partir de dicha entrega.
Este plazo de garantía se aplica sin perjuicio de lo dispuesto en los artículos 2224 y siguientes del Código Civil francés, comenzando a correr la prescripción el día en que el Consumidor tenga conocimiento de la falta de conformidad.
Los defectos de conformidad que aparezcan en un plazo de veinticuatro meses desde la entrega de los Productos se presumen, salvo prueba en contrario, existentes en el momento de la entrega.
En caso de falta de conformidad, el Consumidor podrá exigir la reparación o sustitución de los Productos entregados o, en su defecto, la reducción del precio o la anulación de la venta, de acuerdo con las condiciones legales.
Asimismo, podrá suspender el pago de la totalidad o parte del precio o la entrega del anticipo previsto en el contrato hasta que INVICTA GROUP haya cumplido con las obligaciones derivadas de la garantía legal de conformidad, en las condiciones de los artículos 1219 y 1220 del Código Civil francés.
Corresponde al Consumidor solicitar a INVICTA GROUP la puesta en conformidad de los Productos, eligiendo entre la reparación y la sustitución. El bien se pondrá en conformidad en un plazo no superior a treinta días desde la reclamación del Consumidor.
Para la tramitación de cualquier reclamación se solicitará el justificante de compra del Producto (factura, recibo de venta detallado), así como fotos del mismo.
La reparación o sustitución del Producto no conforme incluye, en su caso, la retirada y devolución del Producto no conforme, así como la instalación del Producto conforme o sustituido.
Todo Producto puesto en conformidad en el marco de la garantía legal de conformidad incluye una prórroga de esta garantía de seis meses.
En caso de sustitución del Producto no conforme cuando, a pesar de la elección del Consumidor, INVICTA GROUP no haya puesto el Producto en conformidad, la sustitución dará lugar, a favor del Consumidor, a un nuevo periodo de garantía legal de conformidad a partir de la entrega del Producto sustituido.
Si la puesta en conformidad solicitada es imposible o conlleva costes desproporcionados en las condiciones previstas en el artículo L 217-12 del Código de Consumo francés, INVICTA GROUP podrá rechazarla. Si no se cumplen las condiciones previstas en el artículo L 217-12 del Código de Consumo francés, el Consumidor podrá, previo requerimiento, reclamar la ejecución forzosa en especie de la solución inicialmente solicitada, de conformidad con los artículos 1221 y siguientes del Código Civil francés.
Por último, el Consumidor puede exigir una reducción del precio o la anulación de la venta (salvo que la falta de conformidad sea menor) en los casos previstos en el artículo L 217-14 del Código de Consumo francés.
Cuando la falta de conformidad sea tan grave que justifique una reducción del precio o la anulación inmediata de la venta, el Consumidor no está obligado a solicitar previamente la reparación o la sustitución del Producto no conforme.
La reducción del precio es proporcional a la diferencia entre el valor del Producto entregado y el valor de este bien en ausencia de la falta de conformidad.
En caso de anulación de la venta, se reembolsará al Consumidor el precio pagado a cambio de la devolución de los Productos no conformes a INVICTA GROUP, a cargo de este último.
El reembolso se efectúa a partir de la recepción del Producto no conforme o de la prueba de su devolución por parte del Consumidor y, a más tardar, dentro de los catorce días siguientes, con el mismo medio de pago que el utilizado por el Consumidor en el momento del pago, salvo acuerdo expreso de éste y, en cualquier caso, sin gastos adicionales.
Las disposiciones anteriores se entienden sin perjuicio de la posible concesión de daños y perjuicios al Consumidor, en concepto del menoscabo sufrido por éste como consecuencia de la falta de conformidad.

A.2 Garantía legal contra vicios ocultos
INVICTA GROUP responde ante el Consumidor por los vicios ocultos en el marco de la garantía legal contra vicios ocultos que resulten de un defecto de material, de diseño o de fabricación que afecte a los productos entregados y los haga impropios para su uso.
El Consumidor puede decidir aplicar la garantía contra vicios ocultos de los Productos de acuerdo con el artículo 1641 del Código Civil francés, en cuyo caso puede elegir entre la anulación de la venta o una reducción del precio de venta, de acuerdo con el artículo 1644 del Código Civil francés.

A.3 Exclusión de las garantías legales
INVICTA GROUP no será responsable en los siguientes casos:
- Incumplimiento de la legislación del país en el que se entregan los Productos, cuya comprobación corresponde al Consumidor antes de realizar el pedido,
- En caso de mal uso, uso con fines profesionales, negligencia o falta de mantenimiento por parte del Consumidor, así como en caso de desgaste normal del Producto, accidente o fuerza mayor.

B. Garantía comercial aplicable a los Consumidores
Además de las garantías legales de conformidad y de vicios ocultos mencionadas anteriormente, INVICTA GROUP ofrece una garantía comercial reservada a los Consumidores (con exclusión de cualquier Cliente profesional) (en adelante "Garantía Comercial"), previo pago íntegro de la factura correspondiente al Producto, en las condiciones y según los periodos descritos a continuación.
De conformidad con el artículo D.217-3 del Código de Consumo francés, se reproduce a continuación el recuadro adjunto al artículo D.211-2 del Código de Consumo francés, que recuerda las principales disposiciones de la garantía legal de conformidad:
El consumidor dispone de un plazo de dos años a partir de la entrega del bien para obtener la aplicación de la garantía legal de conformidad en caso de aparición de un defecto de conformidad. Durante este periodo, el consumidor solo está obligado a demostrar la existencia de la falta de conformidad y no la fecha de su aparición.
Cuando el contrato de venta del bien prevea el suministro de un contenido digital o de un servicio digital de forma continuada durante un periodo superior a dos años, la garantía legal se aplicará a dicho contenido digital o servicio digital durante todo el periodo de suministro previsto. Durante este periodo, el consumidor solo está obligado a constatar la existencia de la falta de conformidad del contenido o servicio digital, y no la fecha de su aparición.
La garantía legal de conformidad conlleva la obligación por parte del profesional, en su caso, de proporcionar las actualizaciones necesarias para mantener la conformidad del bien.
La garantía legal de conformidad otorga al consumidor el derecho a reparar o sustituir el bien en un plazo de treinta días a partir de su reclamación, de forma gratuita y sin mayores inconvenientes para él.
Si el bien se repara aplicando la garantía legal de conformidad, el consumidor obtendrá una prórroga de seis meses de la garantía inicial.
Si el consumidor solicita la reparación del bien, pero el vendedor impone su sustitución, la garantía legal de conformidad se renueva por un periodo de dos años a partir de la fecha de sustitución del bien.
El consumidor puede obtener una reducción del precio de compra conservando el bien, o rescindir el contrato obteniendo el reembolso total contra la devolución del bien, si:
1° El profesional se niega a reparar o sustituir el bien;
2° La reparación o sustitución del bien se produce después de un periodo de treinta días;
3° La reparación o sustitución del bien causa un gran inconveniente al consumidor, en particular cuando éste asume definitivamente el coste de la retirada o traslado del bien no conforme, o si asume los gastos de la instalación del bien reparado o sustituido;
4° La no conformidad del bien persiste a pesar del intento infructuoso del vendedor de ponerlo en conformidad.
El consumidor también tiene derecho a una reducción del precio del bien o a la rescisión del contrato cuando la falta de conformidad es tan grave que justifica la inmediatez de la reducción del precio o la rescisión del contrato. En ese caso, el consumidor no está obligado a solicitar previamente la reparación o sustitución del bien.
El consumidor no tiene derecho a resolver la venta si la falta de conformidad es menor.
Cualquier periodo de inmovilización del bien para su reparación o sustitución suspenderá la garantía restante hasta la entrega del bien reparado.
Los derechos mencionados anteriormente resultan de la aplicación de los artículos L. 217-1 a L. 217-32 del Código de Consumo francés.
El vendedor que obstaculice de mala fe la aplicación de la garantía legal de conformidad se expone a una multa civil de hasta 300.000 euros, que puede incrementarse hasta el 10% del volumen de negocio medio anual (artículo L. 241-5 del Código de Consumo francés).
El consumidor también es beneficiario de la garantía legal por vicios ocultos en aplicación de los artículos 1641 a 1649 del Código Civil francés, durante un periodo de dos años desde el descubrimiento del defecto. Esta garantía da derecho a una reducción del precio si se conserva el bien o a un reembolso total a cambio de la devolución del mismo.

B.1 Territorialidad
La Garantía Comercial se aplica en todos los países en los que los Productos son vendidos por INVICTA GROUP.

B.2 Contenido y duración
La Garantía Comercial se aplica únicamente a los siguientes Productos, con exclusión de cualquier otro.

Aparatos de calefacción
Concluido el periodo de veinticuatro (24) meses mencionado en el artículo A.1 anterior, los órganos de calefacción (piezas no

extraíbles) están garantizados para los Consumidores, según el tipo de aparato de calefacción que hayan adquirido y de acuerdo con los siguientes periodos:
- Para los órganos de calefacción de estufas de leña, chimeneas de leña, insertables de leña e hornos de leña:
La Garantía Comercial de estos productos tendrá una duración máxima de tres (3) años, que se iniciará al finalizar el periodo de veinticuatro (24) meses mencionado en el artículo A.1 anterior. En cualquier caso, la Garantía Comercial de estos productos finalizará en el quinto aniversario de la compra del producto por parte del Consumidor.
- Para los órganos de calefacción de estufas de pellets, chimeneas de pellets e insertables de pellets:
La Garantía Comercial solo se aplicará si los Productos han sido instalados de forma conforme y previa verificación de dicha conformidad por parte de la red de estaciones técnicas autorizadas INVICTA GROUP en los 3 meses siguientes a la compra. La Garantía Comercial de estos productos tendrá una duración máxima de un (1) año, que se iniciará al finalizar el periodo de veinticuatro (24) meses mencionado en el artículo A.1 anterior. En cualquier caso, la Garantía Comercial de estos productos finalizará en el tercer aniversario de la compra del producto por parte del Consumidor.
La Garantía Comercial se limita a la sustitución, sin cargo, de las piezas reconocidas como defectuosas, previa inspección por parte de INVICTA GROUP. Si la sustitución de estas piezas resulta demasiado onerosa, INVICTA GROUP podrá decidir la sustitución del Producto. En ningún caso INVICTA GROUP será objeto de reclamación por daños y perjuicios, bajo ninguna denominación o forma.
Los gastos de desplazamiento, transporte, mano de obra, embalaje, desmontaje y las consecuencias de la inmovilización del aparato, resultantes de las operaciones de garantía, correrán a cargo del Consumidor.
Los siguientes componentes de los aparatos de calefacción están expresamente excluidos de la Garantía Comercial:
• Piezas extraíbles externas,
• El desgaste normal del Producto como, por ejemplo, el cambio de aspecto (color, brillo) o la corrosión, así como de las partes internas móviles o fijas de acero o hierro fundido del Producto,
• Las consecuencias de un mal mantenimiento o de la falta de mantenimiento del Producto, accidente, negligencia o error en la manipulación del Producto y, de forma más general, del incumplimiento de los consejos de uso y mantenimiento, así como, en particular, del mantenimiento por parte de personal cualificado,
• Como el cristal es resistente a una temperatura de 750°C y las temperaturas en la cámara de combustión nunca alcanzan esta temperatura, el cristal no puede romperse por sobrecalentamiento. Por lo tanto, la rotura del cristal debida a una manipulación o uso inadecuados del aparato no está cubierta por la Garantía Comercial,
• Las juntas para cualquier aparato de calefacción, crisoles para estufas de pellets y velas para estufas de pellets y calentadores de gas, que se consideran piezas de desgaste,
• El combustible utilizado y el manejo del aparato están fuera del control del fabricante,
• Las piezas de la chimenea en contacto directo o indirecto con el combustible en ignición, como:
- Cubiertas decorativas, rejillas de fuego, deflectores, protectores de troncos para chimeneas, insertables, estufas de leña e hidroestufas comercializados bajo las marcas INVICTA o DEVILLE,
- Cubiertas y deflectores decorativos de estufas de pellets comercializadas bajo las marcas INVICTA o DEVILLE,
- Tubos difusores, mechas, encendedores, anillos de hierro fundido de estufas comercializadas bajo las marcas INVICTA o DEVILLE,
- Ladrillos refractarios, rejillas de fuego, deflectores de estufas de leña comercializadas bajo la marca INVICTA o DEVILLE,
- Cubiertas y deflectores decorativos de calentadores de gas comercializados bajo las marcas INVICTA o DEVILLE.
• Las partes eléctricas (extractor, ventilador, placa electrónica) de las estufas de pellets comercializadas bajo las marcas INVICTA o DEVILLE solo están cubiertas por la Garantía Legal.
• Otros componentes, como:
- Cierres, tornillos, ventiladores, circuitos impresos, interruptores, terminales, cables eléctricos, fundas eléctricas de chimeneas, insertables, estufas de leña comercializadas bajo las marcas INVICTA o DEVILLE,
- Cierres, tornillos, tapas decorativas, deflectores de estufas de pellets comercializadas bajo las marcas INVICTA o DEVILLE,
- Asas, tornillos, ladrillos, termómetros de estufas de leña comercializadas bajo las marcas INVICTA o DEVILLE.
También están excluidos de la Garantía Comercial:
• Cualquier trastorno causado por órganos mecánicos o eléctricos que no sean suministrados por el fabricante del Producto y/o que estén prohibidos por la legislación que regula los aparatos de calefacción.
• Los daños causados por cualquier uso distinto al previsto para el Producto en cuestión, incluido el uso de cualquier combustible no previsto.
La Garantía Comercial se aplica a los defectos de material o de fabricación, siempre que se haga un uso razonable y no profesional de los aparatos, de acuerdo con las instrucciones de uso suministradas con el aparato y con la normativa aplicable.
INVICTA GROUP se exime de cualquier obligación relativa a la Garantía Comercial en caso de instalación del Producto no conforme a cualquier requisito legal, reglamentario y/o administrativo o a las normas del comercio, o en caso de modificación del Producto.
La Garantía Comercial no cubre ningún daño, total o parcial, directo o indirecto, provocado por un uso no conforme a las instrucciones de uso y/o mantenimiento, anormal, negligente o erróneo o que resulte de una causa no relacionada con las cualidades intrínsecas del Producto.
Esta Garantía Comercial queda excluida en caso de uso profesional del Producto.
Se solicitarán pruebas de la compra del Producto (factura, recibo detallado) y fotos para la tramitación de cualquier reclamación relacionada con la Garantía Legal o la garantía contractual mencionada.
La Garantía Contractual solo es válida si el aparato ha sido instalado en la dirección indicada en el certificado de garantía suministrado con el aparato y si el comprador ha registrado el Producto en el sitio Internet www.invicta.fr, o por teléfono en el

número gratuito 0.809.10.00.13, en un plazo de 3 meses después de la compra, precisándose que el Consumidor sigue estando, en cualquier caso, obligado a presentar la prueba de compra del Producto para la ejecución de la Garantía Contractual.

B.3 Cesión de la garantía
La Garantía Comercial está vinculada al Producto vendido por INVICTA GROUP, y es adquirida automáticamente por cualquier nuevo propietario consumidor no profesional durante el tiempo que le reste.

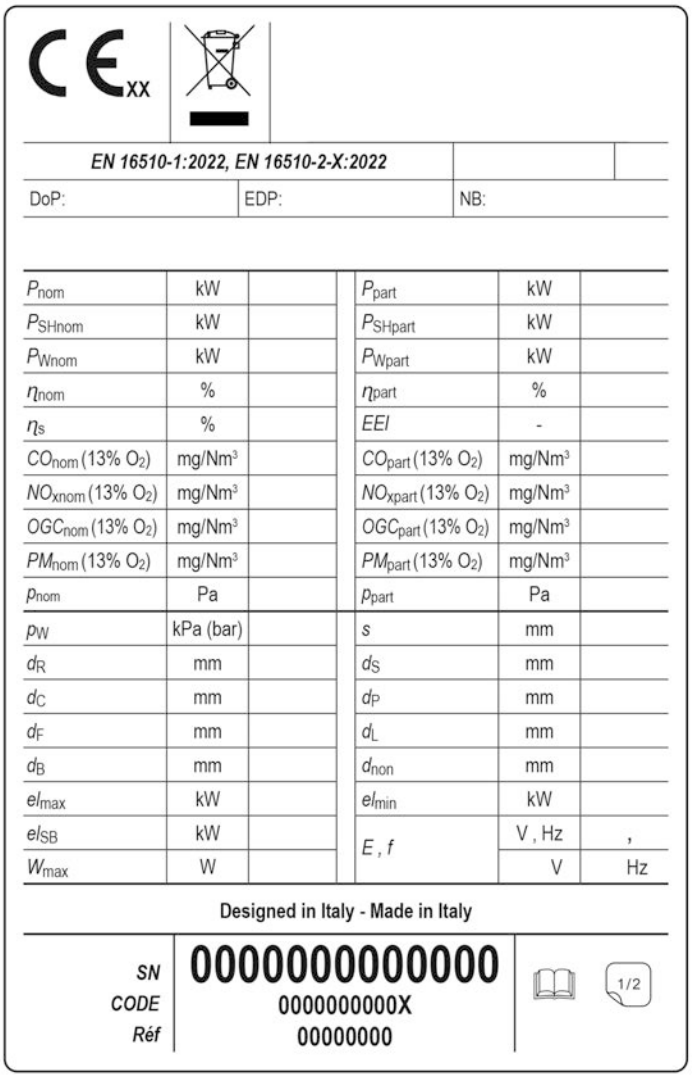
B.4 Precio de la garantía
La Garantía Comercial, tal y como se ha definido anteriormente, no conlleva ningún pago adicional por parte del Consumidor.

B.5 Inmovilización del Producto
Cualquier periodo de inmovilización del Producto suspende el periodo de garantía restante a partir de la fecha de la solicitud de intervención del Cliente o de la fecha en que el Producto se pone a disposición para su sustitución o reparación, si este punto de partida es más favorable para el Cliente. El plazo también se suspenderá en caso de negociación entre el garante y el Cliente, con vistas a una solución amistosa en caso de litigio.

B.6 Resolución amistosa de dificultades
En caso de dificultad en la aplicación de esta garantía, el Consumidor podrá, antes de emprender cualquier acción legal, buscar una solución amistosa dirigiéndose principalmente al Servicio Postventa de INVICTA GROUP.

1.1.2 Etiqueta CE y número de serie del producto

Sobre la cubierta de este manual de "uso y mantenimiento" está impreso el número de serie, que hay que indicar cada vez que se solicite algo.
Dicho número está impreso también a pié de la etiqueta que se encuentra en la parte posterior del aparato.



Ejemplo de la etiqueta CE con número de serie

SÍMBOLOS	LEYENDA PLACA
nom	dato medido a potencia nominal
part	dato medido a potencia reducida
$P_{nom/part}$	Potencia térmica
$P_{SHnom/part}$	Potencia térmica para calefacción de espacios
$P_{Wnom/part}$	Potencia térmica del agua
$\eta_{nom/part}$	Efficiencia
η_S	Efficiencia estacional de calefacción de espacios a potencia térmica nominal
EEI	Índice de Eficiencia Energética
$CO_{nom/part}$	emisiones de CO (al 13% de O_2)
$NO_{xnom/part}$	emisiones de NO_x (al 13% de O_2)
$OGC_{nom/part}$	emisiones de hidrocarburos (al 13% de O_2)
$PM_{nom/part}$	emisiones de material particulado (al 13% O_2)
$p_{nom/part}$	tiro mínimo
p_W	presión máxima de funcionamiento
s	grosor del material aislante protector
d_R	distancia mínima de materiales combustibles - parte trasera
d_S	distancia mínima de materiales combustibles - lado
d_C	distancia mínima de materiales combustibles - techo
d_P	distancia mínima de materiales combustibles - radiación frontal
d_F	distancia mínima de materiales combustibles - suelo frontal
d_L	distancia mínima de materiales combustibles - radiación lateral
d_B	distancia mínima de materiales combustibles - parte inferior
d_{non}	distancia mínima desde materiales no inflamables
el_{max}	consumo de energía auxiliar eléctrica a la potencia calorífica nominal
el_{min}	consumo de energía auxiliar eléctrica a la potencia calorífica en carga parcial
el_{SB}	consumo de energía auxiliar eléctrica en modo de espera
E, f	tensión y frecuencia de alimentación
W_{max}	consumo eléctrico máximo
	lea y siga las instrucciones de uso

1.1.3 Notas sobre los materiales

⚠ **Los materiales utilizados para realizar este producto han sido atentamente controlados y resultan estar libres de defectos.**

Algunos componentes están sujetos a desgaste (corrosión o deterioro gradual), como se indica a continuación, y por lo tanto todos los desgastes normales descritos no pueden considerarse motivo de discusión por ser determinados por el tipo, las características objetivas del material o las condiciones de uso.

- Las partes internas móbiles y fijas de acero y de fundición: están hechas con materiales resistentes a los esfuerzos debidos a las altas temperaturas, pero pueden deformarse y sufrir cambios permanentes si se utiliza un combustible equivocado o si se supera excesivamente la cantidad recomendada. Con el tiempo pueden además presentar partes oxidadas, asentamientos o herrumbrosas.
- Los braseros: están sujetos a fuerte sobrecalentamiento y con el tiempo pueden presentar corrosión, deformaciones o herrumbre.
- Las juntas: sirven para cerrar herméticamente la cámara de combustión o para la hermeticidad de los vidrios cerámicos; si la limpieza del vidrio cerámico se efectúa como indicado en el párrafo 4.1.2, las juntas mantienen su elasticidad y su capacidad de absorción de eventuales deformaciones. Si, por lo contrario, la limpieza se efectúa dejando que los líquidos de limpieza corran por el vidrio y mojen las juntas, éstas, al ponerse rígidas, podrían hasta causar la rotura del vidrio cerámico.

Los siguientes componentes importantes, al no tratarse con la atención debida, podrían hasta llegar a romperse de manera repentina.

- Los vidrios cerámicos: todos son controlados atentamente; si debiera presentarse alguna anomalía, ésta forma parte de las características técnicas de este material y no perjudica de ninguna manera la resistencia del vidrio cerámico, ni pone a riesgo el funcionamiento correcto de la cámara de combustión. Se comunica además que con las técnicas de producción disponibles no es posible producir láminas de vidrio cerámico completamente libres de posibles defectos. N.B. Para la limpieza prestar atención a lo que se indica en el párrafoi 4.1.2.

1.2 Certificaciones

1.2.1 Ecodesign 2022

ECODESIGN 2022

Idioma: ESP

REQUISITOS DE INFORMACIÓN QUE DEBEN CUMPLIR LOS APARATOS DE CALEFACCIÓN DE COMBUSTIBLE SÓLIDO

Marca commercial:	INVICTA
Tipo:	-
Identificador(es) del modelo:	TALO 11
Modelos equivalentes:	-

Funcionalidad de calefacción indirecta:	☑ no
Potencia calorífica directa:	10,4 kW
Potencia calorífica indirecta:	0,0 kW

Combustible	*Combustible preferido [sì / no]*	*Otros combustibles apropiados [sì / no]*	*ηs [%]*	*Emisiones resultantes de la calefacción de espacios a potencia calorífica nominal*				*Emisiones resultantes de la calefacción de espacios a potencia calorífica mínima*			
				PM	*OGC*	*CO*	*NOX*	*PM*	*OGC*	*CO*	*NOX*
				mg/Nm³ (13%O₂)				*mg/Nm³ (13%O₂)*			
Madera comprimida, contenido de humedad < 12 %	☑ sì	☑ no	85%	14	4	160	108	19	7	155	106
Clase de eficiencia energética:				A+							
Indice de eficiencia energética (EEI):				126							

CARACTERÍSTICAS AL FUNCIONAR EXCLUSIVAMENTE CON EL COMBUSTIBLE PREFERIDO:

POTENCIA CALORÍFICA			
Potencia calorífica nominal	P_{nom}	10,4	kW
Potencia calorífica mínima (indicativa)	P_{min}	3,9	kW

EFICIENCIA ÚTIL (PCN DE FÁBRICA)			
Eficiencia útil a potencia calorífica nominal	$\eta_{th,nom}$	90,1	%
Eficiencia útil a potencia calorífica mínima (indicativa)	$\eta_{th,min}$	95,2	%

CONSUMO AUXILIAR DE ELECTRICIDAD			
A potencia calorífica nominal	el_{max}	0,122	kW
A potencia calorífica mínima	el_{min}	0,069	kW
En modo de espera	el_{SB}	0,003	kW

NECESIDAD DE ENERGÍA DEL PILOTO PERMANENTE			
Necesidad de energía del piloto (si procede)	P_{pilot}	n.a.	kW

TIPO DE CONTROL DE POTENCIA CALORÍFICA/DE TEMPERATURA INTERIOR		
Con control electrónico de temperatura interior y temporizador sema-nal	(F2)	7%

OTRAS OPCIONES DE CONTROL		
No aplicable	(F3)	0%

Observar cualesquiera precauciones específicas para la instalación, el montaje o mantenimiento del aparato de calefacción local, contenido en el manual de instrucciones que acompaña al producto

INFORMACIÓN DE CONTACTO	EMITIDO EL:	PERSONA EMPODERADA:
Invicta Group Zone Industrielle Lieu-dit "La Gravette" - 08350 DONCHERY - FR Tél: +33 (0)3 24 27 71 71 www.invicta-group.fr | accueil@invicta-group.fr	27/08/2025	Ing. Andrea Tezza Technical Manager

ED2022 STATEMENT DRAWN UP ACCORDING COMMISSION REGULATION (EU) 2015/1185 AND COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) 2015/1186 OF 28 APRIL 2015 REV : 005_20250709

1.2.2 Otras certificaciones

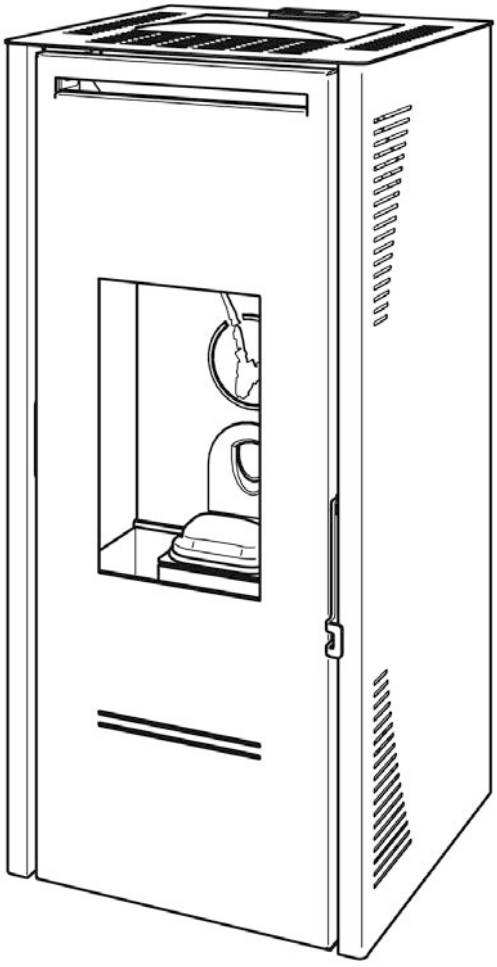
Se declara que el aparato
TALO 11

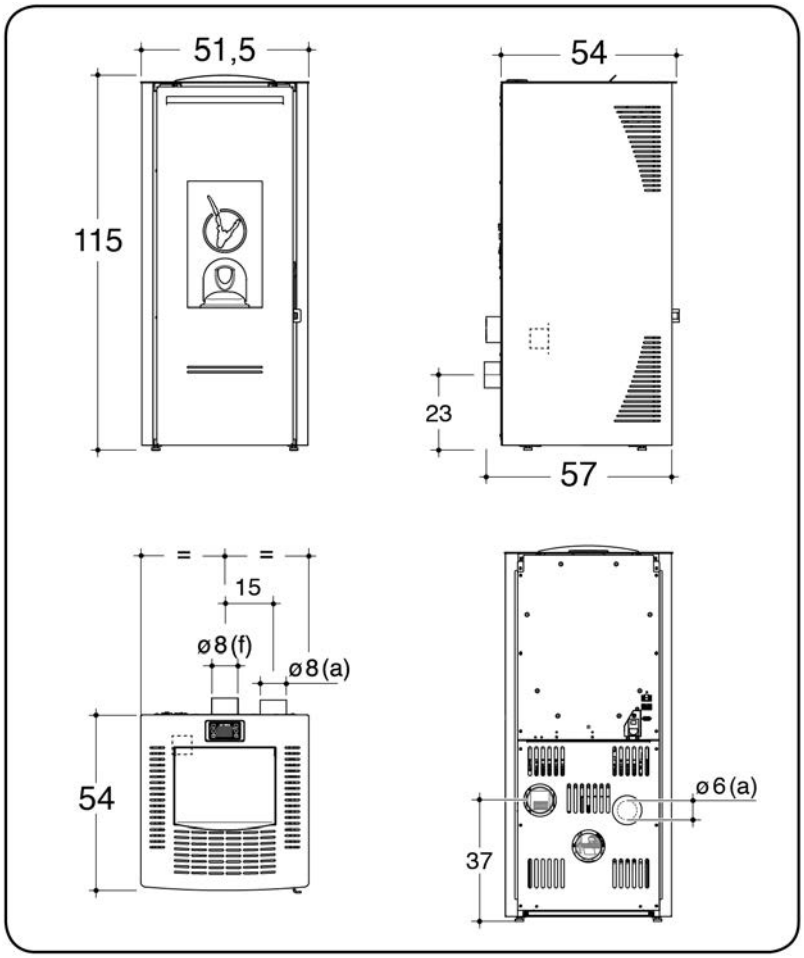
cumple con las disposiciones legislativas, que incorporan las directivas y reglamentos siguientes:

- **Directive 2011/65/EU (RoHS Directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos).**
- **Directiva 2014/30/EU (EMCD Compatibilidad Electromagnética) y sucesivas enmiendas.**
- **Directiva 2014/35/EU (LVD Baja Tensión) y sucesivas enmiendas.**
- **Reglamento (UE) 305/2011 (Productos de Construcción).**

1.3 Características dimensionales y técnicas

1.3.1 Dibujos técnicos estufa





1.3.2 Características técnicas

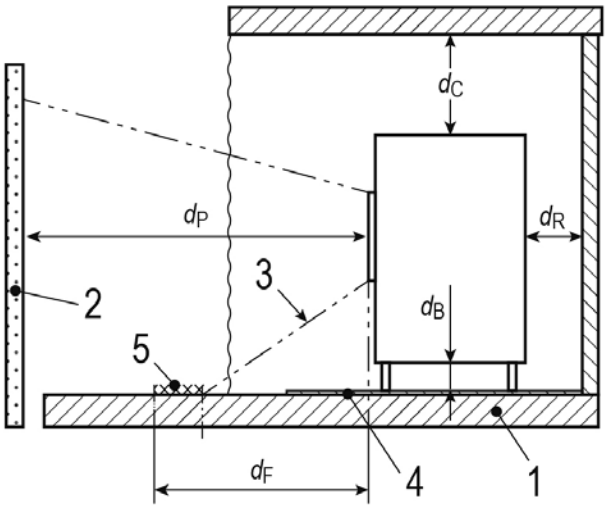
Valores detectados según la norma EN 16510-2-6:2022		TALO 11		
Potencia	simb.	nominal (nom)	reducida (part)	
Potencia térmica	P	10,4	3,9	kW
Potencia térmica para calefacción de espacios	P_{SH}	10,4	3,9	kW
Potencia térmica del agua	P_W	-	-	kW
rendimiento	η	90	95	%
efficiencia estacional de calefacción de espacios a potencia térmica nominal	η_S	85	-	%
índice de eficiencia energética	EEI	126		W
emisiones de CO (al 13% de O_2)	CO	0,0128	0,0124	%
emisiones de CO (al 13% de O_2)	CO	160	155	mg/Nm^3
emisiones de NOx (al 13% de O_2)	NO_x	108	106	mg/Nm^3
emisiones de hidrocarburos (al 13% de O2)	OGC	4	7	mg/Nm^3
emisiones de material particulado (al 13% de O_2)	PM	14	19	mg/Nm^3
tiro (depresión en chimenea)	p	5	4	Pa
presión máxima de funcionamiento	p_W	-		kPa
grosor del material aislante protector	s	0		mm
consumo de energía auxiliar eléctrica	el	0,122	0,069	kW
consumo de energía auxiliar eléctrica en modo de espera	el_{SB}	0,003		kW
tensión nominal	E	230		V
frecuencia nominal	f	50		Hz
consumo eléctrico máximo	W_{max}	380		W
clase chimenea	T_{class}	T250G		
carga máxima de la chimenea soportada por el aparato	m_{chim}	0		kg
temperatura de humos	$T_{f,g}$	175	83	°C
temperatura de humos después del manguito de descarga	T_s	207	99	°C
caudal en masa de humos	$\Phi_{f,g}$	7,2	3,4	g/s
combustible	-	pellets de leña		
consumo horario de combustible	m_h	2,44	0,86	kg/h
capacidad depósito	-	25		kg
autonomía	-	10,0	29,0	h
tubo salida humos	d_{out}	Ø 80		mm
entrada aire para la combustión	-	Ø 60		mm
grado de protección IP	-	IP20		
superficie calentable a potencia certificada (*)	-	119		m^2
peso neto	m	125		kg
modo de funcionamiento continuo (CON) o intermitente (INT)	CON/INT	CON		
tipo de aparato	-	Type BE		

* El valor de superficie calentable (referido a ambientes con altura de 2,70 m con necesidad térmica entre 32 e 33 W/m^3) es puramente indicativo y ha sido calculado tomando en cuenta ambientes perfectamente aislados y con un aparato instalado en la mejor posición para asegurar una distribución uniforme del flujo térmico. Considerando los innumerables ejemplos de instalación, el FABRICANTE no garantiza la correspondencia de los valores indicados en todos los casos.

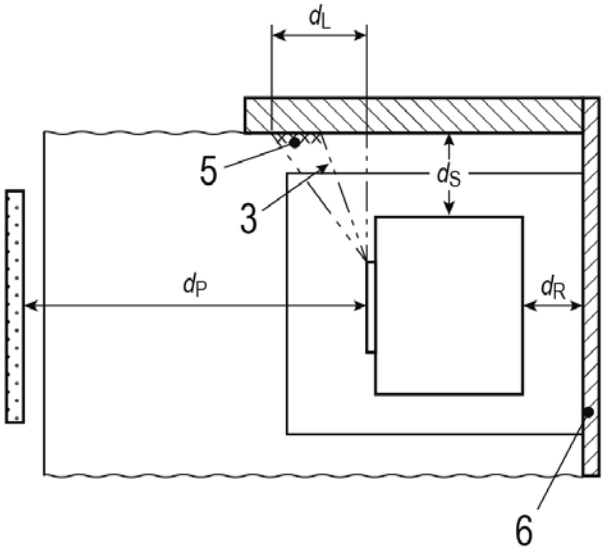
ATENCIÓN (PARA EL TÉCNICO): Para el dimensionamiento de las chimeneas de los aparatos que funcionan con pellet, realizado mediante softwares específicos, es posible utilizar como referencia una presión de 0 Pa.

1.3.3 Distancias de seguridad respecto a materiales inflamables

En el caso de paredes revestidas de madera u otros materiales inflamables, mantenga una distancia mínima de seguridad como se indica en el diagrama y en la tabla siguientes.
En todo caso, si hay muebles u objetos que se consideren muy sensibles al calor, es oportuno considerar el choque térmico que podrían sufrir y por esta razón aumentar oportunamente las distancias del aparato antes indicadas.
Con paredes no inflamables, coloque el aparato a una distancia mínima de seguridad (dnon) como se indica en la tabla siguiente.



Vista lateral



Vista superior

	LEYENDA
1	suelo
2	material inflamable frontal
3	zona de irradiación
4	placa de protección del suelo
5	superficie irradiada a proteger
6	superficies inflamables

	distancias de seguridad desde materiales inflamables	mm
d_R	distancia trasera	200
d_S	distancia lateral	200
d_B	distancia inferior	0
d_C	distancia superior	750
d_P	radiación frontal	2000
d_F	radiación en el suelo	1500
d_L	radiación lateral	1500
d_{non}	*distancia mínima desde materiales NO inflamables*	100

En el caso de suelos compuestos de materiales inflamables, es necesario colocar debajo del aparato una protección adecuada (por ejemplo, una placa de acero inoxidable 20/10).

1.4 El combustible pellet

El pellet de madera se fabrica trabajando el aserrín proveniente de la transformación de la madera natural seca. La compactibilidad del material se debe a la lignina contenida en la madera misma, sin que sea necesario usar ningún tipo de pegamento u otra sustancia.
Su diámetro oscila entre 6 mm y 12 mm, con un largo estándard entre 5 mm y 30 mm, mientras que la densidad del pellet de buena calidad varía entre 1000 kg/m^3 y 1400 kg/m^3.

En este aparato se debe utilizar exclusivamente pellet con un diámetro de 6 ± 1,0 mm y una longitud de 3,15 ≤ L ≤ 40,0 mm (EN 17225-2 - Categoría A1).

En el mercado se encuentran varios tipos de pellet con características que varían según las mezclas de madera utilizadas en su composición.
El pellet de madera puro tiene un contenido de agua muy bajo entre 6% y 8% durante el proceso de producción. Esta humedad permite quemarlo inmediatamente sin necesidad de secado. Es necesario de todas formas prestar mucha atención a las variaciones de humedad a las que este material puede estar sujeto si no se almacena correctamente. El aumento de humedad causa de hecho una variación en la dimensión del pellet (engrosamiento) con el riesgo de bloquear la alimentación del brasero. Esa humedad modifica también la estructura molecular volviéndola viscosa y poco combustible.

Está PROHIBIDO el uso de otros combustibles que no sean pellets.

Está PROHIBIDO el uso de combustible pellet producido con desechos de madera semiacabada y por lo tanto con pegamentos y barnizes; dichos productos no pertenecen a la categoría de combustibles permitidos.

El pellet de madera puro tiene un poder calorífico muy elevado que puede alcanzar las 4600 kcal/kg y permite alcanzar rendimientos muy buenos con aparatos adecuados.
Resulta ser más económico respecto a la calefacción de gasóleo o gas natural.
Las emisiones de humo, gracias a las características del combustible y a la tecnología del aparato, están conformes a las normativas europeas más estrictas en lo que a respeto ecológico y ambiental se refiere.
El pellet es además más práctico para almacenar puesto que se encuentra en el mercado en bolsas de 15 kg.

Para asegurar una combustión normal sin problemas es necesario que el pellet se almacene en un lugar seco.

Según las numerosas pruebas de funcionamiento llevadas a cabo para el rendimiento térmico y el buen funcionamiento del aparato, el FABRICANTE recomienda encarecidamente el uso de combustible de buena calidad.
El pellet debe ser producido exclusivamente con serrín de madera sin tratar, sin la presencia de otros materiales.

ATENCIÓN: La carga del pellet a través del sistema de alimentación en el aparato está influenciada por las características del pellet en sí. Al introducir diferentes suministros de pellets, puede encontrar variaciones en la carga que pueden alcanzar el 20/25%, lo que se traduce en variaciones en la potencia térmica introducida.
Por lo tanto, siempre es recomendable verificar, en el primer encendido y en cada cambio de suministro de pellets, durante un período de tiempo no inferior a 6 horas continuadas, que la combustión no presente una tendencia a extinguir o a acumular pellets en el quemador (ver párrafo 3.3.5).

ATENCIÓN: El uso de otros combustibles (maís, cáscaras de nueces y avellanas, etc.) o el uso de pellet de baja calidad o con características diferentes a las previstas daña los componentes del aparato y puede causar el cese de la garantía y la responsabilidad del productor.

ATENCIÓN: El uso de un tipo de pellet que produce muchos residuos de la combustión puede llevar más rápidamente el dispositivo a ensuciarse, causando por consiguiente frecuente situaciones de acumulación de pellet. En tal caso, es absolutamente necesario reducir adecuadamente el tiempo entre los mantenimientos periódicos de tipo B a no más de 250 a 300 horas de uso.

1.5 Advertencias

1.5.1 Advertencias de seguridad

¡ATENCIÓN! Para el correcto empleo de este aparato y de los correspondientes componentes eléctricos, para evitar eventuales accidentes, deben respetarse siempre las indicaciones de este manual.

ATENCIÓN: La instalación, la conexión eléctrica, la comprobación del funcionamiento, el mantenimiento y las reparaciones deben se llevadas a cabo exclusivamente por personal autorizado.

ATENCIÓN: En caso de que la chimenea se encienda, es necesario apagar el aparato y llamar a los bomberos y comprobar que el conducto de humos y la chimenea misma no estén dañadas. Llevar a cabo la oportuna reparación antes de volver a utilizar el aparato para la calefacción.

ATENCIÓN: Este aparato NO PUEDE usarse con una chimenea compartida.

ATENCIÓN: Todas las leyes locales y nacionales y las Normas Europeas deben ser respetadas durante la instalación del aparato.

ATENCIÓN: Todas las leyes locales y nacionales y las Normas Europeas deben ser respetadas durante el uso del aparato.

ATENCIÓN: Las normas de seguridad y los requisitos en este manual deben ser seguidas meticulosamente.

ATENCIÓN: Es necesario que quien irá a utilizar el aparato haya leído y entendido todo el contenido del presente manual y por lo tanto conozca todos los mandos.

ATENCIÓN: El uso, la regulación y la programación del aparato debe ser llevada a cabo por un adulto. Ajustes equivocados o casuales de las funciones pueden causar situaciones de peligro y/o malfuncionamiento.

ATENCIÓN: Cualquier alteración o sustitución no autorizada de elementos del aparato podría ocasionar situaciones de peligro para la integridad física del operador, eximiendo al FABRICANTE de toda responsabilidad civil y penal.

ATENCIÓN: Durante el funcionamiento, algunas superficies del aparato pueden alcanzar altas temperaturas, por esta razón es aconsejable tomar oportunas precauciones sobre todo cuando están presentes niños, personas mayores y personas descapacitadas.

No toque el vidrio: se trata de un componente del aparato que permite ver el fuego y contribuye a la difusión del calor por irradiación; en consecuencia, está muy caliente.

ATENCIÓN: Para evitar un posible sobrecalentamiento con consiguiente paro del aparato, está PROHIBIDO obstruir o limitar la salida del aire caliente; está además PROHIBIDO cubrir el aparato con paños u otro tipo de material.

ATENCIÓN: Mantener el combustible y los materiales inflamables a una distancia adecuada.

ATENCIÓN: Apoyarse o colgarse de la puerta abierta de manera imprudente mientras se llevan a cabo las operaciones de limpieza del aparato, podría causar el vuelco del mismo; por esta razón es recomendable evitar tales movimientos y tomar las debidas precauciones, sobre todo en presencia de niños, de personas mayores o incapacitadas.

ATENCIÓN: Nunca utilize líquidos inflamables (alcohol o gasolina) para acelerar el encendido del fuego: es muy peligroso. Los vapores del alcohol o de la gasolina pueden incendiarse rápidamente y así hacer correr el riesgo de quemaduras graves.

1.5.2 Advertencias para la gestión de anomalías en la cámara de combustión

El respeto de todas las indicaciones para la instalación (en conformidad con las normas vigentes), uso y mantenimiento contenidas en este manual garantiza el correcto funcionamiento del aparato y permite evitar cualquier inconveniente.

Las disfunciones, incluso graves, se deben principalmente al incumplimiento de una o varias recomendaciones contenidas en este manual.

La sobrepresión en la cámara de combustión, precedida por una significativa y anómala presencia de humo sin llama, es el fenómeno más grave y se debe mantener bajo estricto control, ya que podría provocar la rotura del vidrio o la apertura de la puerta del aparato, con dispersión de humo en el ambiente.

Para evitar este fenómeno, se recomienda:
- Verificar que el quemador esté limpio antes de cada encendido;
- Eliminar todas las incrustaciones y sedimentos causados por una calibración errónea o por pellet de mala calidad;
- Vaciar y limpiar bien el quemador antes de reintentar el encendido, después de un encendido fallido;
- No cargar manualmente pellet en el quemador, antes del encendido o durante el funcionamiento;
- Colocar correctamente el quemador en su alojamiento después de cada operación de mantenimiento, eliminando los eventuales residuos de su base de apoyo;
- Verificar que no se produzca una acumulación de pellet durante el funcionamiento;
- Verificar que la llama no tienda a apagarse durante el funcionamiento;
- Eliminar la eventual acumulación de pellet no quemado en el quemador, después de un alarma de fallo de encendido o de una alarma alarma de pellet agotado, antes de un nuevo encendido. Por motivos de seguridad, nunca vierta este pellet en el depósito.

En caso de acumulación de pellet, con una significativa y anómala presencia de humo sin llama, se recomienda:
- No desconectar el aparato de la corriente eléctrica por ningún motivo;
- No abrir la puerta del aparato;
- Por precaución, abrir las ventanas para ventilar la habitación en la que está instalado el aparato;
- No permanecer delante del aparato; aléjese del mismo hasta que el humo se haya dispersado completamente.

Si el encendido del aparato falla reiteradamente o se producen frecuentes episodios de significativa y anómala presencia de humo sin llama en la cámara de combustión, se recomienda interrumpir inmediatamente el uso del aparato y contactar con un técnico habilitado para verificar la operatividad del aparato y de la chimenea.

ADVERTENCIA: ESTÁ PROHIBIDO utilizar e intentar volver a poner en marcha el aparato después de una deflagración en la cámara de combustión. Hay que llamar a un técnico cualificado para que revise y repare las piezas dañadas.

1.5.3 Advertencias generales

ATENCIÓN: Este aparato debe ser utilizado sólo para el uso para el que fue proyectado y construído.

ATENCIÓN: No utilize el aparato para cocinar.

ATENCIÓN: No utilize el aparato como incinerador.

ATENCIÓN: No utilize el aparato en caso de avería o de mal funcionamiento. Si el aparato está encendido y éste sea el caso, desconéctelo de la red eléctrica de inmediato presionando primero el botón [P4] durante más de tres segundos (véase la sección 3.3.2). Sólo cuando el aparato está apagado se puede desconectar de la red eléctrica (enchufe eléctrico desconectado).

Está PROHIBIDO hacer funcionar el aparato con la puerta abierta, sin vidrio o con el vidrio roto para evitar salidas accidentales de humo hacia la habitación.

Se recomienda inspeccionar periódicamente la eficiencia de los tubos de evacuación de humos.

Está PROHIBIDO lavar el aparato con chorros de agua.

Para cualquier tipo de reparación contacte con el personal autorizado y pida sólo piezas de repuesto originales.

Guarde con atención este manual de instrucciones, parte integrante del producto, porque debe acompañar al aparato por toda su vida.
En caso de venta o translado del aparato, asegurarse que esté siempre con el aparato, para que el nuevo usuario e instalador puedan disponer de todas las informaciones sobre su funcionamiento y relativas advertencias.
En caso de daño o extravío, solicite otro ejemplar a Su revendedor.

1.5.4 Eliminación de los componentes de los aparatos al final de su vida útil

La demolición y la eliminación del aparato es responsabilidad exclusiva del proprietario que tendrá que actuar de acuerdo con las leyes vigentes en su país en materia de seguridad, respeto y protección del medio ambiente.

Al final de su vida útil el aparato no debe eliminarse como residuo urbano.
Puede ser llevado a un centro de recogida de residuos especiales previstos por el gobierno local, o a los revendedores que facilitan este servicio.

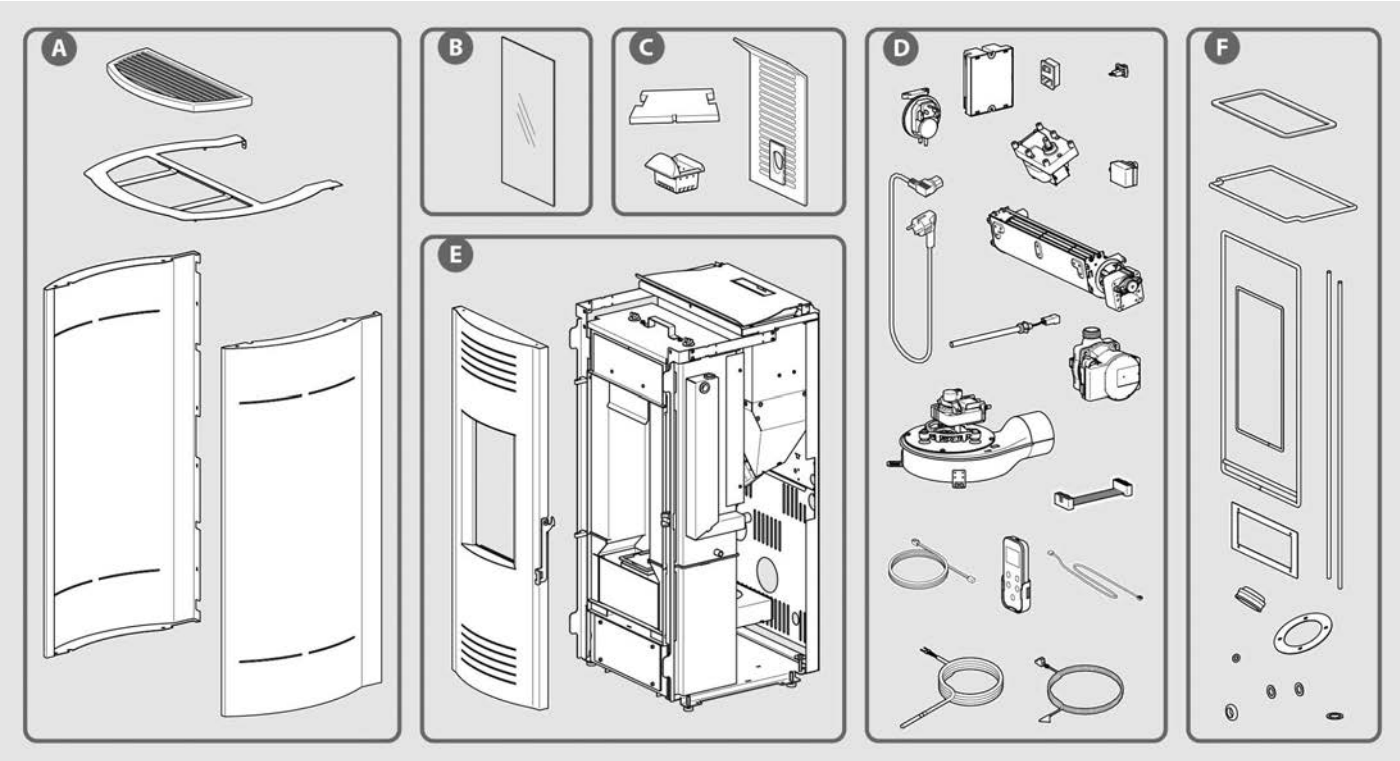
La eliminación separada del aparato (entregándolo a los centros de eliminación autorizados) evita posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana, como resultado de un tratamiento inadecuado y permite recuperar los materiales que lo componen, con el objetivo final de obtener importantes ahorros de energía y recursos.

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.

El abandono de la aparato en áreas de acceso constituye un grave peligro para los seres humanos y los animales. Se considera responsable de posibles daños a personas y a animales siempre al proprietario.

Tras la demolición del aparato, la marca CE, el presente manual, la declaración de eliminación, el manual de uso y los demás documentos relativos a este aparato deberán guardarse. Recuerde que la posible inscripción en el catastro regional debe ser cancelada.

ATENCIÓN: La eliminación inadecuada del aparato por parte del usuario conlleva la aplicación de sanciones administrativas previstas por la ley.



El dibujo de despiece y la siguiente tabla muestran los componentes del aparato y las instrucciones para su correcta separación y eliminación.

En particular, los componentes eléctricos y electrónicos deben separarse y eliminarse en los centros autorizados para esta actividad, de acuerdo con la directiva RAEE 2012/19/UE.

A. REVESTIMIENTO EXTERIOR
Si está presente, elimínelo por separado según el material del que está compuesto:
- metal
- vidrio
- baldosas o cerámica
- piedra

B. VIDRIOS DE LAS PUERTAS
Si están presentes, deséchelos por separado con el vidrio.

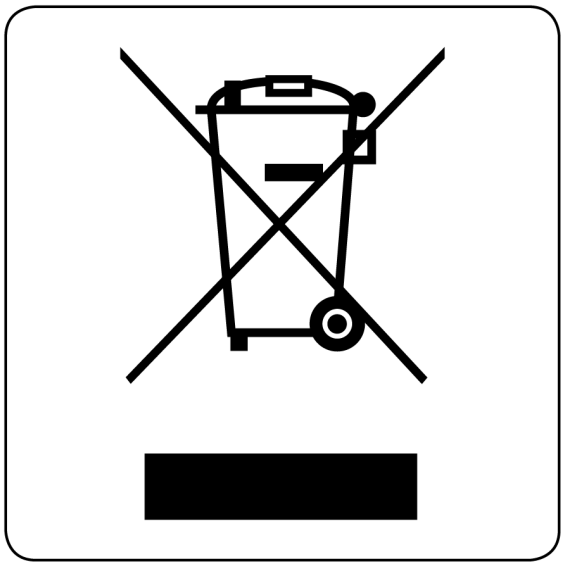
C. REVESTIMIENTO INTERIOR
Si está presente, elimínelo por separado según el material del que está compuesto:
- metal
- baldosas o cerámica

D. COMPONENTES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS
Cableado, motores, ventiladores, circuladores, pantallas, sensores, bujías, tarjetas electrónicas.
Deseche por separado en centros autorizados, tal y como se indica en la Directiva RAEE 2012/19/UE.

E. ESTRUCTURA METÁLICA
Deseche por separado con los metales.

F. COMPONENTES NO RECICLABLES
Asas, juntas y tubos de goma, silicona o fibras, etc.
Elimine con los residuos mixtos.

Información para la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos con pilas y acumuladores según la Directiva Europea 2012/19/EC.



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/EC.

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.

1.6 Dispositivos y requisitos de seguridad

El aparato tiene los siguientes dispositivos de seguridad:

- Sonda para detectar la temperatura de los humos: señala el encendido; activa el ventilador para la convección forzada; señala un eventual apagado de la combustión no programado; desactiva el aspirador de humos y el ventilador para la convección forzada trás un apagado programado.
- Sonda para detectar la temperatura del depósito de combustible: para el aparato si la temperatura debiera superar el valor de seguridad establecido.
- Presostato para el control de la depresión en el interior de la cámara de combustión: apaga el aparato, si está encendido, o impide que se encienda, si está apagado, cuando la puerta de la cámara de combustión está abierta o los compartimentos de inspección para las operaciones de mantenimiento están abiertos; también interviene en caso de sobrepresión en el conducto de evacuación de humos o de depresión en el interior del local donde está instalado el aparato para impedir que la llama sea aspirada fuera de la cámara de combustión hacia el depósito de pellets, evitando el posible incendio del combustible contenido en el mismo.

Está PROHIBIDO poner fuera de servicio los dispositivos de seguridad.
Una vez que hayan sido eliminados los motivos que causaron la intervención de los dispositivos de seguridad, es posible volver a encender el aparato, volviendo a establecer su regular funcionamiento.

ATENCIÓN: El aparato debe colocarse de manera que el enchufe eléctrico pueda alcanzarse con facilidad.

ATENCIÓN: El aparato debe estar conectado a una chimenea que tenga las dimensiones y el aislamiento adecuados.

N.B. El presente párrafo sobre la seguridad ha sido escrito considerando las normales condiciones de uso del aparato definidas y especificadas en el capítulo 3.
Si el aparato no se utiliza según las condiciones presentes en este manual, el FABRICANTE declina toda responsabilidad por daños a personas, cosas o animales que pudieran ocurrir. EL FABRICANTE declina además toda responsabilidad por daños a personas, cosa o animales causados por la inobservancia de las recomendaciones siguientes:
A) Durante los trabajos de mantenimiento, registración, cambio de piezas, limpieza y reparación adoptar todas las medidas y cautelas necesarias para que el aparato no venga utilizado por terceras personas.
B) No modifique ni quite los dispositivos de seguridad del aparato.
C) Conecte el aparato correctamente a un sistema de evacuación de humos eficiente.
D) Compruebe que el lugar de instalación esté ventilado apropiadamente como prescrito.

1.7 Condiciones ambientales de ejercicio

ATENCIÓN: Para asegurar el buen funcionamiento del aparato, éste deberá colocarse en un lugar perfectamente ventilado, donde pueda fluir aire suficiente para la correcta combustión según las normas de instalación vigentes.
La cantidad de aire necesaria es la requerida por la regular combustión y la ventilación del local, cuyo volumen no puede ser inferior a 20 m^3.
La entrada natural de aire debe ser directa a través de una abertura permanente en una de las paredes del local a ventilar, que dé hacia afuera (para su sección mínima vea párrafo 2.3.2) y que esté hecha de manera que no se pueda obstruir (comprobar periódicamente).
Se permite también la ventilación indirecta a través de aire proveniente de locales contiguos, siempre que éstos estén ventilados directamente, no sean dormitorios y baños o cuartos donde existe peligro de incendio como alacenas, garages, almacenes de materiales combustibles, y sólo si se respetan de manera inexcusable lo que las normas vigentes prescriben.
Para una buena combustión se necesitan 40 m^3/h de aire.

Está PROHIBIDO instalar aparatos dentro de habitaciones para uso residencial en las que la depresión medida in situ entre el ambiente interno y externo sea mayor a 4 Pa. La posibilidad de coexistencia con dispositivos tales como campanas extractoras, sistemas de ventilación mecánica, generadores adicionales de calor, debe evaluarse en las condiciones de operación más duras tanto en las comprobaciones preventivas como en la fase de prueba de encendido.
Una depresión dentro de la habitación donde se instala el artefacto mayor de 4 Pa puede hacer que la llama salga de la cámara de combustión hacia el tanque de pellets, con el consiguiente posible incendio del combustible contenido en el mismo.

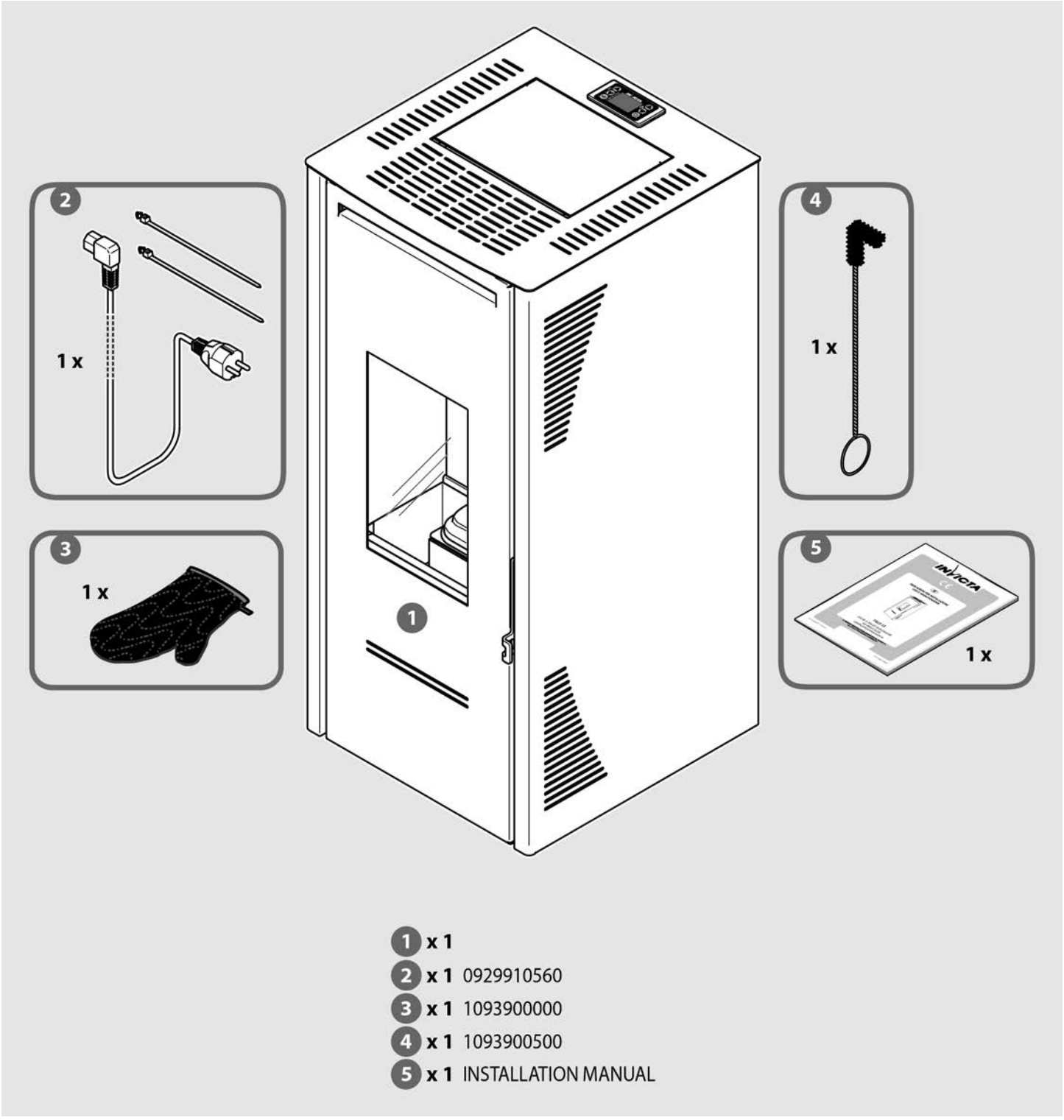
Si el aparato funciona en presencia de depresión en el interior de la habitación en el que está instalado, provocada por el funcionamiento de dispositivos como campanas, sistemas de ventilación mecánica u otros generadores, durante la fase de carga del pellet la llama que se aspira a través del depósito puede provocar la destilación. de los pellets y la consiguiente formación de creosota en el interior del tubo del sinfin.
La ocurrencia de este fenómeno repetida a lo largo del tiempo puede provocar el bloqueo del sinfín dentro del sistema de carga y el consecuente mal funcionamiento del generador de calor.

Está PROHIBIDO instalar el aparato en los dormitorios, los cuartos de baño o ducha y en habitaciones donde haya otro aparato de calefacción sin entrada de aire propia (chimenea, estufa, etc.).

Está PROHIBIDO colocar cerca del aparato cortinas, repisas, alfombras, sillones u otro material inflamable.
Si el aparato se coloca sobre un piso hecho de material inflamable, es necesario utilizar una base en material no inflamable con un espesor de 2 mm mínimo y con medidas que superen la superficie ocupada por el aparato.

El uso del aparato no está previsto en atmósferas explosivas. Está PROHIBIDO utilizar el aparato en atmósferas explosivas o potencialmente tales (por ejemplo en ambientes donde maquinarias o materiales emitan gases o polvos suficientes para crear una área explosiva en el ambiente o si en contacto con chispas).

1.8 Equipamiento



1 x 1
2 x 1 0929910560
3 x 1 1093900000
4 x 1 1093900500
5 x 1 INSTALLATION MANUAL

Si el cable de alimentación estuviera dañado deberá sustituirse por uno original disponible donde el FABRICANTE o su Servicio de Asistencia Técnica.

1.9 Principio de funcionamiento

La característica fundamental de este aparato es el uso como combustible de prensados de madera llamados pellet, que queman en un contenedor en fundición expresamente creado, denominado brasero, en el que la proporción entre combustible y aire para la combustión se mantiene siempre en condiciones ideales aún cuando varía la potencia térmica requerida.
La dosis de aire al variar la cantidad de combustible utilizado por las varias potencias de funcionamiento es una función muy importante, que aumenta las características del aparato con prestaciones excelentes en cada potencia. Esta regulación es automática y es controlada por la unidad eléctronica de control y gestión: tarjeta eléctronica con microprocesador.
La unidad de control y gestión regula y adapta cada función del aparato a las necesidades del usuario gracias a la elevada tecnología de los materiales y de los procedimientos utilizados.
A cada potencia de funcionamiento, la cantidad de combustible utilizado, el caudal de humos extraídos y la cantidad de aire calentado y hecho circular en el ambiente automáticamente se adecúan al valor establecido a través del panel de mandos con cronotermostato.
Para mejor utilizar, y por consiguiente no gastar el calor producido en la cámara de combustión, se ha realizado en el aparato un intercambiador térmico con aletas, que toma el calor de la zona donde los productos de la combustión alcanzan una temperatura más elevada.
En el interior de la estructura se han creado otros canales para que los movimientos convectivos naturales del aire puedan recuperar todo el calor y así mantener la estructura a una temperatura de seguridad.
El ventilador de difusión de aire caliente es de tipo radial centrífugo.
El ventilador para la difusión del aire caliente es de tipo tangencial.
El aspirador de los productos de la combustión es de tipo centrífugo con elevada altura y caudal para garantizar la eficiencia y la potencia de la extracción de los humos.

2 INSTALACIÓN

2.1 Demolición y evacuación de desechos

Los productos que componen el embalaje no son ni tóxicos ni nocivos, y no requieren por lo tanto un tratamiento especial. La gestión de los desechos del embalaje, que puede prever el almacenamiento, la evacuación o eventualmente el reciclaje, está a cargo del usuario, según las normas vigentes en los países donde se lleva a cabo la operación.

ATENCIÓN: Nunca deje los elementos del embalaje (bolsa en polietileno) al alcance de los niños porque son potenciales fuentes de peligro.

2.2 Predisposición para la instalación

La instalación del aparato debe efectuarse en lugar apto para tal fin, es decir donde se permitan las normales operaciones de utilización del aparato y mantenimiento ordinario. El local debe por lo tanto estar:

- Predispuesto y dotado de ventilación como se especifica en las "condiciones ambientales de ejercicio" ya mencionadas (ver párrafo 1.7).
- Realizado con posibles forjados de capacidad portante adecuada (consulte el peso del aparato en la ficha técnica, apartado 1.3.2). Si la estructura existente no cumple con este requisito, deberán adoptarse las medidas oportunas (por ejemplo, una placa de distribución de cargas).
- Equipado con línea de alimentación eléctrica 230 V~ 50 Hz.
- Equipado con instalación eléctrica proyectada y realizada según la ley.
- Equipado con instalación para la evacuación de humos proyectada y realizada conforme a las Normas vigentes ya que debe garantizar:
  - Un tiro adecuado y dotado de todo lo necesario para el uso correcto y el buen funcionamiento del aparato.
  - Una resistencia adecuada a las tensiones térmicas.
  - Una resistencia adecuada a la corrosión causada por los productos de la combustión.
  - Un acceso adecuado para efectuar los controles y los mantenimientos periódicos.
  - Un adecuado aislamiento térmico y protección contra elementos inflamables.
- Conforme también a las eventuales normas vigentes en el país de instalación.

ATENCIÓN: La instalación del aparato debe garantizar un fácil acceso para la limpieza del propio aparato, de los conductos de humos y de la chimenea.

2.3 Instalación aparato

ATENCIÓN: La instalación del aparato sólo debe ser realizada por instaladores profesionales.
El FABRICANTE no permite la instalación de sus aparatos por particulares.

2.3.1 Colocación aparato

Antes de colocar el aparato en el suelo, desenroscar los tornillos en el interior del revestimiento que lo fijan al pallet (para eliminar los flancos del revestimiento véase el párrafo 2.3.6).

Trás haber escogido el lugar apropiado para instalar el aparato (ver en el párrafo 2.3.3 los ejemplos más parecidos a su situación de instalación), es necesario distinguir el centro del tubo de salida humos, utilizando las medidas presentes en la figura 1, y realizar la abertura de pasaje antes de colocar el aparato.
Para realizar la abertura para la toma de aire exterior ver el párrafo 2.3.2.

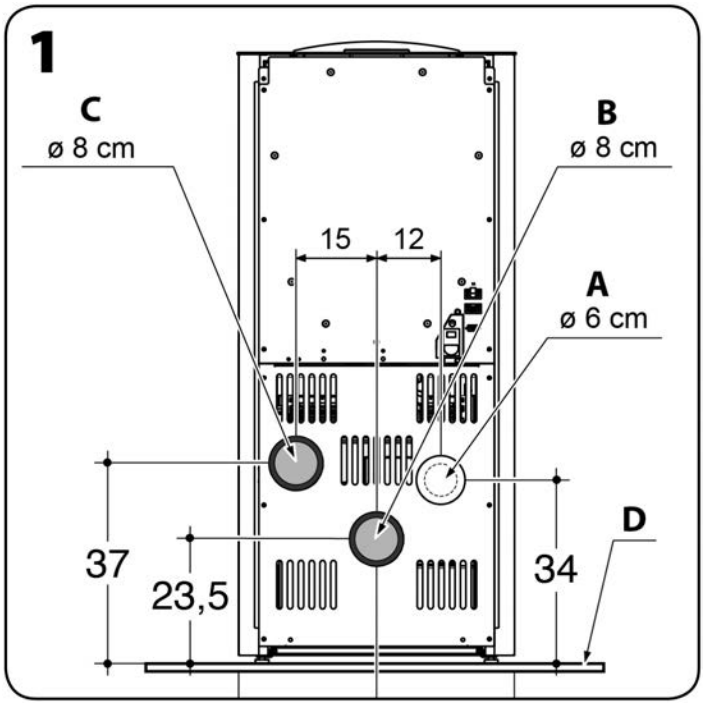
ATENCIÓN: Cuando se efectúa la abertura para el pasaje del tubo de salida humos, si hay materiales inflamables, es oportuno preparar los espesores de aislamiento necesarios, que oscilan entre un mínimo de 3 cm a un máximo de 10 cm.
De lo contrario, se aconseja utilizar tubos aislados, excelentes también para afuera, para evitar la formación de condensación.

ATENCIÓN: La cámara de combustión está siempre en depresión. El tubo para la salida de humos estará en depresión cuando esté conectado a una chimenea eficiente como prescrito. Es necesario utilizar siempre tubos y racores con juntas adecuadas, que garanticen la estanqueidad.

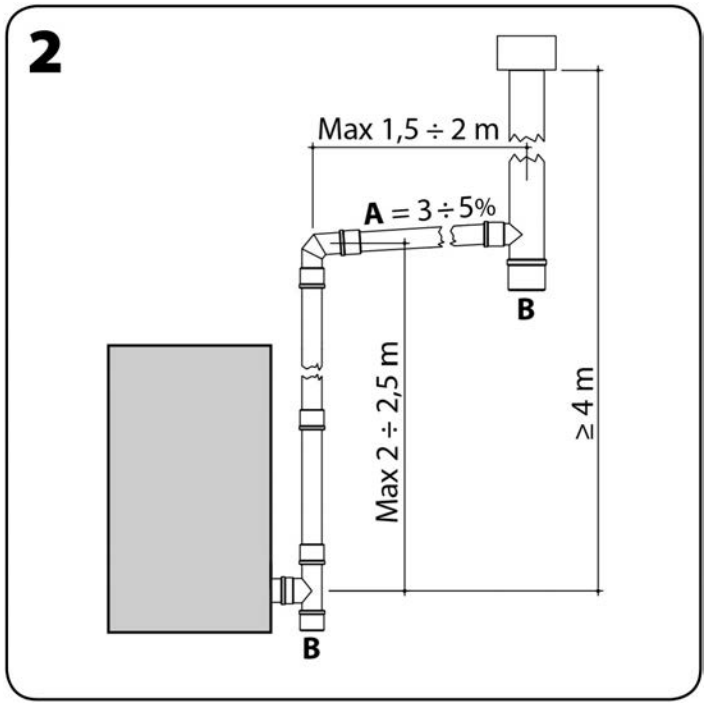
Posicionar el aparato considerando todas las prescripciones y las atenciones ya indicadas en los párrafos 1.5, 1.6, 1.7 y 2.2 y asegurando que el enchufe de alimentación eléctrica siempre sea de fácil acceso.

ATENCIÓN: Todas las partes de los tubos de salida humos deben poder inspeccionarse y ser removibles para permitir la limpieza interior periódica (ver figura 2).

N.B. El esquema en la figura 2 indica las condiciones necesarias para el correcto funcionamiento: alturas - inclinaciones - inspecciones.
El aislamiento más apropiado del recorrido de humos debe comprobarse cada vez, y todas las partes externas al local de instalación deben siempre estar aisladas.

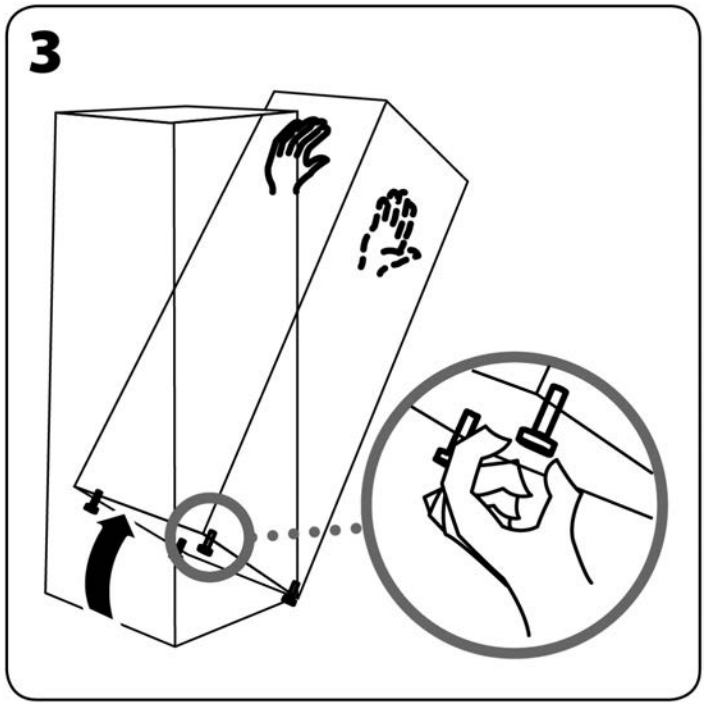


A. Entrada aire para la combustión
B. Salida humos
C. Salida canalización del aire caliente
D. Posible base salva suelo en material ignífugo



A. Inclinación
B. Inspección

ATENCIÓN: Después de colocar el aparato en la posición de ajuste, se puede levantar con las patas regulables.
Para ajustar la altura de las patas (después de la eliminación de los flancos del revestimiento - ver párrafo 2.3.6) utilizar una llave hexagonal de 5 mm, enroscando en sentido horario para levantar el aparato y girando en sentido antihorario para bajarlo.



2.3.2 Toma de aire externa

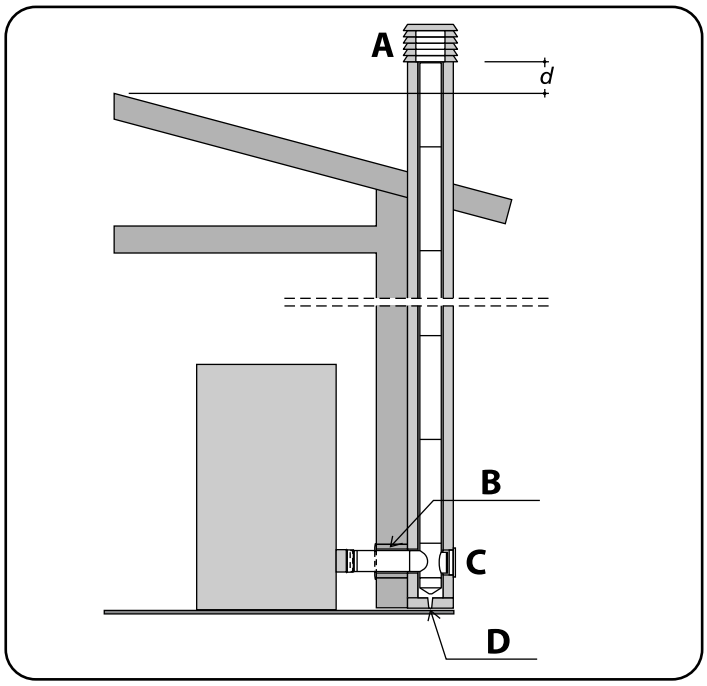
Se aconseja la entrada de aire para la combustión del exterior ya sea por razones higiénico-sanitarias que por razones de seguridad.
A tal fin realizar en la pared exterior una abertura para el pasaje del aire con una sección de 100 cm^2 (abertura Ø 12 cm), protegida por una rejilla tanto adentro como afuera.

La toma de aire no debe necesariamente hallarse detrás del aparato.

ATENCIÓN: En el ambiente de instalación del aparato debe garantizarse un caudal de aire para la combustión de 40 m^3/h.

2.3.3 Conexión salida humos

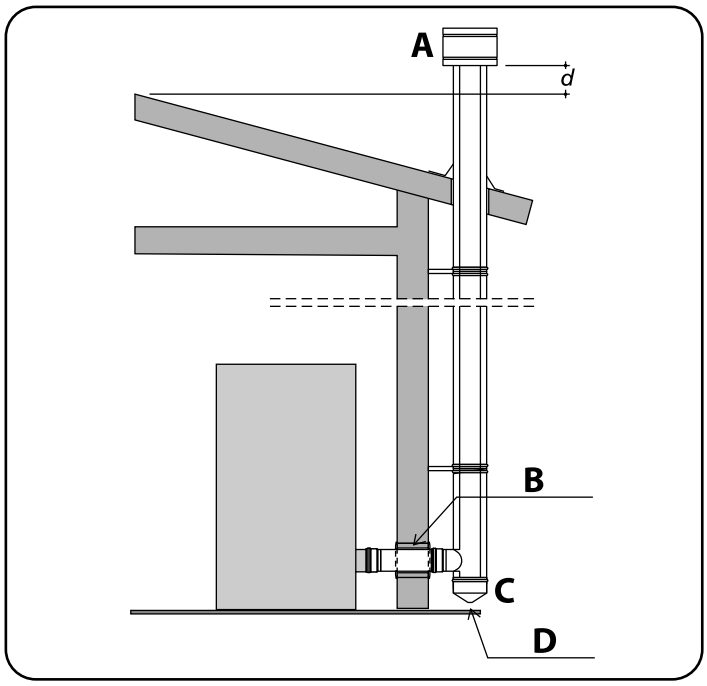
Conexión salida humos a chimenea de tipo tradicional



A. SOMBRERETE ANTIVIENTO
B. AISLAMIENTO
C. INSPECCIÓN
D. DESCARGA CONDENSACIONES

- La chimenea debe tener unas dimensiones mínimas internas de 10x10 cm o Ø 10 cm y no superiores a 20x20 cm o Ø 20 cm; en caso de que las dimensiones sean superiores o de que la chimenea no esté en buenas condiciones (ej. grietas, aislamiento escaso, etc.) se aconseja consultar la nota de cálculo para garantizar que el tamaño del conducto permita que se respeten las características de funcionamiento del aparato y un uso en total seguridad.
- Comprobar que el tiro en Pa sea igual al indicado en la ficha técnica (ver párrafo 1.3.2).
- Prever en la base de la chimenea una abertura de inspección para los controles periódicos y la limpieza anual.
- Efectuar la conexión a la chimenea de manera estanca (hermética o con juntas).
- Montar obligatoriamente un sombrerete antiviento: respetar la distancia "d" de éste del caballete, que varía según los parámetros previstos por las normas vigentes.

Conexión salida humos a un tubo vertical exterior de tipo inox aislado



A. SOMBRERETE ANTIVIENTO
B. AISLAMIENTO
C. INSPECCIÓN
D. DESCARGA CONDENSACIONES

- El tubo vertical exterior debe tener dimensiones internas mín Ø 10 cm y máx Ø 20 cm.
- Comprobar que el tiro en Pa sea igual al indicado en la ficha técnica (ver párrafo 1.3.2).
- Se deben utilizar sólo tubos aislados (doble pared) en acero inox oportunamente fijados al edificio.
- Prever en la base del tubo vertical exterior una abertura de inspección para los controles periódicos y la limpieza anual.
- Montar obligatoriamente un sombrerete antiviento: respetar la distancia "d" de éste del caballete, que varía según los parámetros previstos por las normas vigentes.

ATENCIÓN: En caso de que la chimenea se encienda, es necesario apagar el aparato y llamar a los bomberos y comprobar que el conducto de humos y la chimenea misma no estén dañadas. Llevar a cabo la oportuna reparación antes de volver a utilizar el aparato para la calefacción.

Gracias a esta solución para la evacuación de los humos, si el aspirador de humos no funcionara o si hubiera un corto circuito eléctrico, se garantiza de todas formas la evacuación de los humos producidos.

El tiro indicado en las características técnicas del aparato se refiere a lo previsto por las Normas Técnicas y por la prueba, ésto para asegurar prestaciones térmicas optimales (consumo, rendimiento, emisiones) conforme a los datos técnicos declarados y certificados por el Laboratorio ratificador. Un tiro superior a lo previsto podría causar el

funcionamiento anómalo con excesivos consumos de combustible, sobrecalentamiento de la estructura y ruidos fastidiosos en la cámara de combustión.

ATENCIÓN (PARA EL TÉCNICO): Para el dimensionamiento de las chimeneas de los aparatos que funcionan con pellet, realizado mediante softwares específicos, es posible utilizar como referencia una presión de 0 Pa.

2.3.4 Conexión eléctrica

A efectuarse después del montaje del revestimiento.

Encajar el enchufe en una toma de corriente de pared predispuesta.

Apretar el interruptor general sólo si se desea encender el aparato.
Se predispone de esta manera el aparato para el encendido.
El encendido se llevará a cabo según la modalidad de funcionamiento seleccionado (ver párrafo 3.3.1) y en caso necesario según la programación seleccionada (ver párrafos 3.3.3 y 3.3.4).

Comprobar que haya suficiente combustible en el depósito para el tiempo de funcionamiento previsto.

2.3.5 Colocación sonda temperatura ambiente

A efectuarse después del montaje del revestimiento.

Colocar la sonda temperatura ambiente en una zona de la habitación en la que se pueda detectar una temperatura media (es aconsejable no colocarla cerca de ventanas y puertas para evitar lecturas de la temperatura erróneas).

La correcta colocación de la sonda temperatura ambiente asegura el regular funcionamiento del aparato.

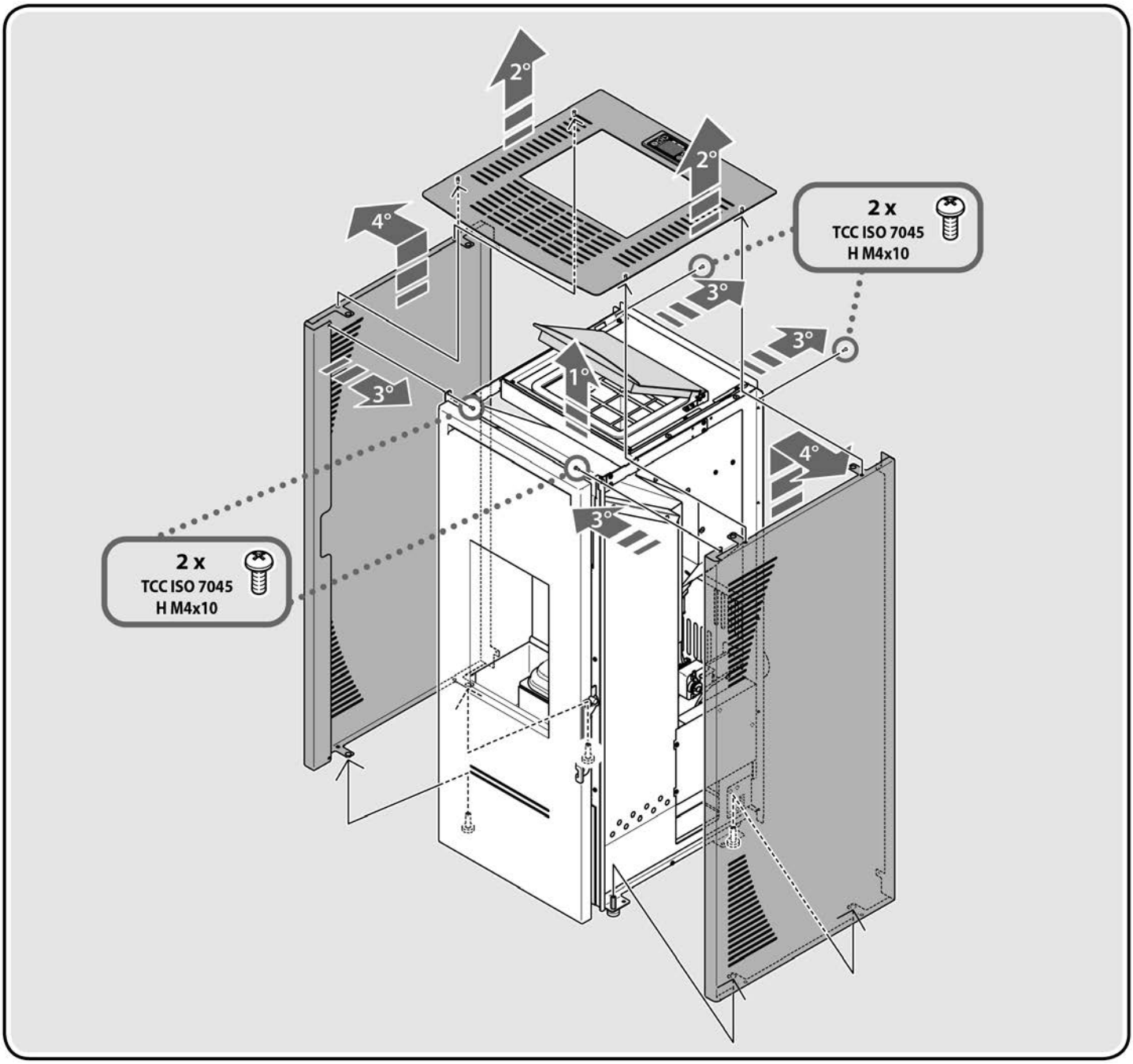
2.3.6 Desmontaje del revestimiento

Si durante una intervención de asistencia fuera necesario acceder a las partes eléctricas y electrónicas, para retirar los elementos del revestimiento operar como se indica a continuación.

⚠ **ATENCIÓN: Por seguridad utilizar siempre un par de guantes de trabajo.**

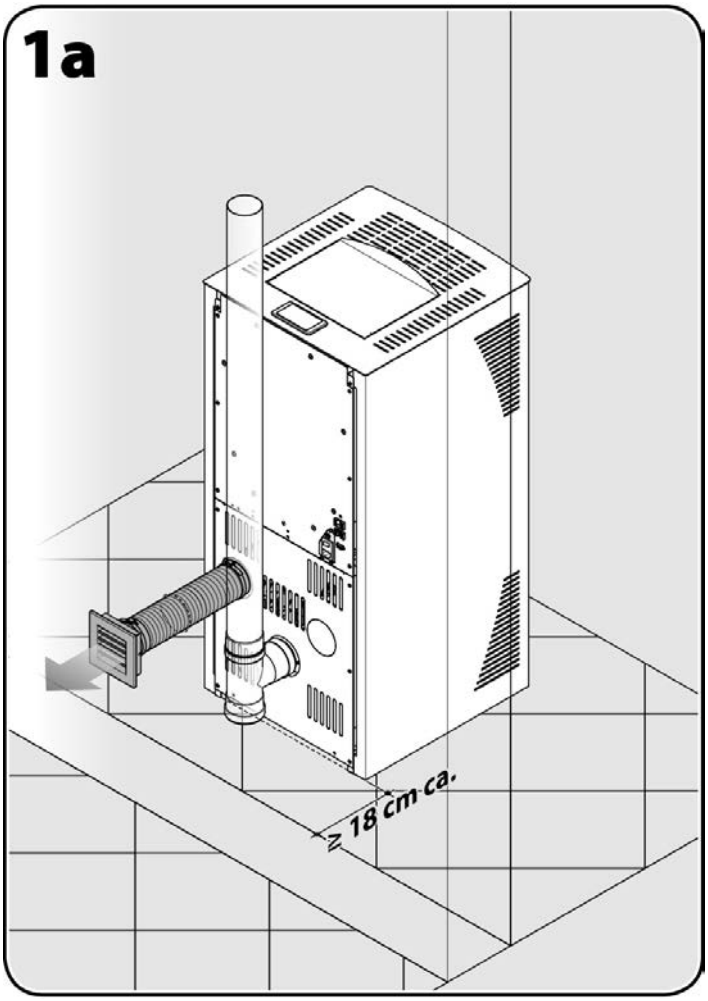
1. Abrir la puerta del tanque de pellet para sacar la tapa.
2. Retirar con cuidado la tapa desconectando el cable del panel de mandos.
3. Aflojar los 2 tornillos posteriores y anteriores que sujetan los flancos laterales del revestimiento.
4. Retirar con cuidado los flancos.

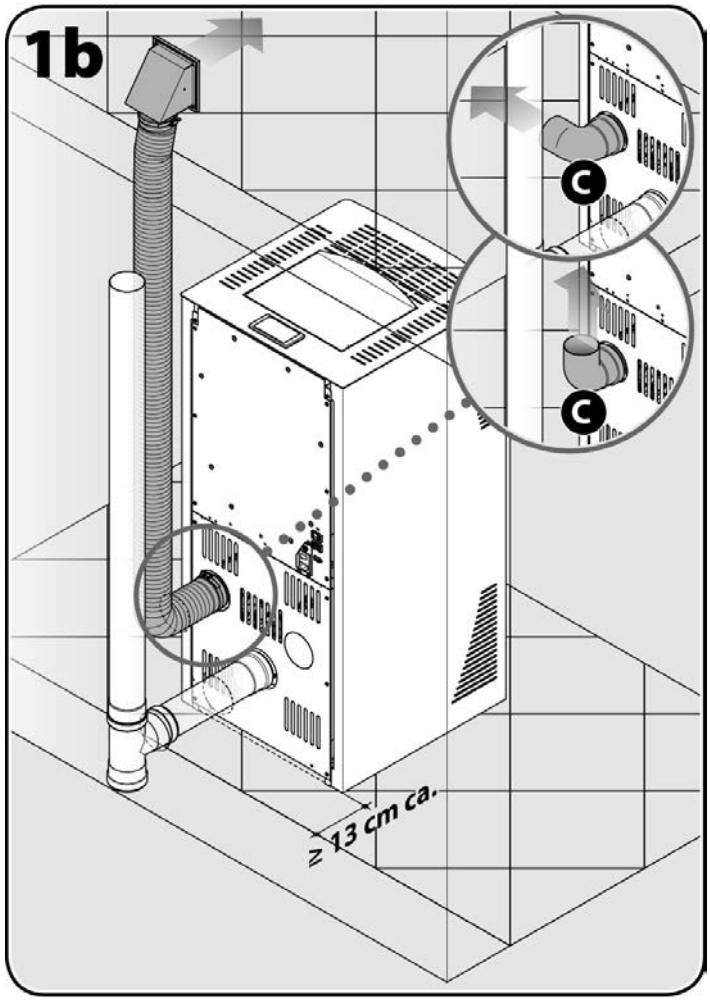
ⓘ **Al terminar, volver a montar cada pieza siguiendo la secuencia inversa para efectuar las operaciones correctamente.**



2.4 Canalización del aire caliente

Utilizando la boca de canalización, el aparato calienta un poco por irradiación y mayormente por convección forzada (en parte con flujo de aire caliente superior y en parte con flujo de aire caliente desviado hacia uno de los dos conductos, para ser conducido a una habitación adyacente y/o a un ambiente en el piso superior).





⚠ **El codo [C] se debe instalar obligatoriamente en la canalización si no se utiliza.**
Preste atención a la separación de la pared en función del tipo de evacuación de humos y de canalización adoptada.

ⓘ **Si el conducto de canalización del aire caliente está empotrado en el suelo o en las paredes, para obtener un buen rendimiento térmico en la salida de las bocas, será necesario aislarlo adecuadamente.**
Por el mismo motivo, también se recomienda no superar jamás la longitud del conducto de canalización de 8 m.

ⓘ **ATENCIÓN: Para obtener un mejor resultado con las canalizaciones largas (8 m), se recomienda utilizar tubos lisos por dentro y aislados por fuera, con el menor número de curvas posible; tenga presente que, cuanto mayor es la potencia del aparato, mayor es la distancia alcanzable y mayor es la pérdida de carga y, en consecuencia, de rendimiento.**

⚠ **ATENCIÓN: No realice cortes horizontales en las paredes para no debilitarlas.**

3 USO

3.1 Controles e informaciones sobre el primer encendido

Antes del primer encendido se debe:

- Despegar la etiqueta del vidrio y eliminar probables restos de pegamento.
- Comprobar que se verifiquen todas las condiciones de seguridad previstas (ver párrafos 1.5 y 1.6).
- Efectuar la conexión eléctrica después de haberse asegurado de que la tensión de alimentación corresponda a la prescrita 230 V~ 50 Hz y luego conmutar el interruptor general que se encuentra en el panel posterior del aparato en la posición "encendido".
- Comprobar que la pantalla del panel de mandos esté iluminada, señal que el aparato está alimentado eléctricamente.
- Comprobar que en el déposito haya cantidad suficiente de combustible para el tiempo de funcionamiento previsto.

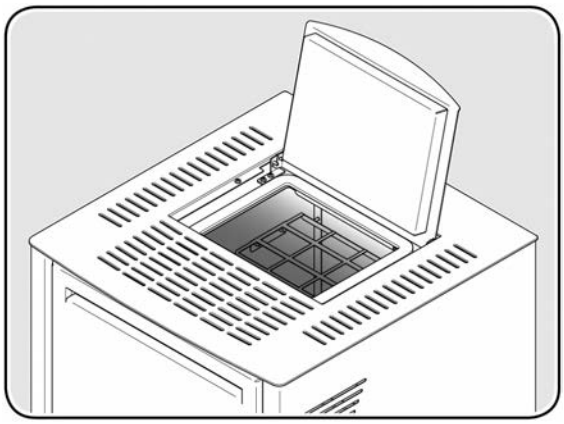
Las características del combustible deben obligatoriamente ser conformes a lo previsto en el párrafo 1.4.

ATENCIÓN: Los niños deben ser vigilados por un adulto para evitar que toquen las partes calientes del aparato o que puedan modificar su funcionamiento.

La estructura metálica del aparato está tratada con un barniz resistente a las altas temperaturas y el tratamiento térmico a la que está sometida permite la reticulación del mismo, que se estabiliza químicamente y alcanza mejores características de dureza y resistencia al calor. Los barnices alcanzan la máxima resistencia después de los primeros encendidos. Durante esta transformación química, el barniz emana olores; es por lo tanto necesario y suficiente ventilar muy bien el local. Al terminar el proceso, en los ciclos térmicos sucesivos no habrá olores y el aparato podrá ser utilizado normalmente.

3.2 Carga de pellet

A través de la boca de carga de combustible, protegida por una tapa, llene el depósito utilizando pellet con un diámetro de 6 ± 1,0 mm y una longitud de 31,5 ≤ L ≤ 40,0 mm (EN 17225-2 - Categoría A1).



ATENCIÓN: Nunca quite la rejilla de protección que se encuentra dentro del depósito.

ATTENZIONE: El pellet que debiera caer fuera del tanque mientras se está cargando podría tocar partes muy calientes del aparato con el riesgo de incendio. Por consiguiente es importante utilizar una pequeña pala, de esta manera se evita que la bolsa del pellet pese sobre el aparato y/o que la bolsa toque las superficies calientes del mismo.
El pellet que cayera dentro del aparato, es decir entre el tanque y el revestimiento, debe quitarse de inmediato.

ATENCIÓN: Para el correcto funcionamiento del aparato, cerrar siempre la puerta del depósito después de cada carga de combustible.

Comprobar periódicamente la cantidad de pellet en el depósito y recargar prontamente, de manera tal que se evite llegar a situaciones de alarma por falta de combustible, ya que la señal acústica correspondiente podría molestar, porque queda activa hasta que el usuario no resuelve el problema.

3.3 Panel de mandos

PANEL DE MANDOS

Botones panel de mandos

El panel de mandos del aparato tiene una pantalla con iluminación y seis teclas:

[P1] = [AUMENTO SET TEMPERATURA AMBIENTE] situado a la izquierda del panel de mandos.

[P2] = [REDUCCIÓN SET TEMPERATURA AMBIENTE] situado a la izquierda del panel de mandos.

[P3] = [SET MENÚ] situado a la izquierda del panel de mandos.

[P6] = [AUMENTO SET POTENCIA] situado a la derecha del panel de mandos.

[P5] = [REDUCCIÓN SET POTENCIA] situado a la derecha del panel de mandos.

[P4] = [ON/OFF] situado a la derecha del panel de mandos.

Indicadores de activación

El panel de mandos del aparato está dotado además de siete iconos situados en el lateral izquierdo de la pantalla, tal y como se representan a continuación y, junto a ellos, se encienden los correspondientes indicadores de activación durante el funcionamiento del aparato.

icono activación cronotermostato.

icono resistencia de encendido.

icono tornillo sin fin.

icono extractor de humos.

icono ventilador.

icono no utilizado.

icono alarmas.

3.3.1 Encendido

Antes de encender el aparato compruebe que las partes internas móviles de la cámara de combustión estén correctamente posicionadas.

Antes de encender el aparato, si necesario, limpiar el vidrio cerámico de la puerta (ver párrafo 4.1.2), quitar del brasero posibles residuos de la combustión anterior, limpiar la cámara de combustión y vaciar el cenicero (ver párrafo 4.1.3).
Elimine del depósito los posibles residuos de pellet inutilizado por mucho tiempo o acumulaciones de aserrín de pellet, porque podría haber perdido las características iniciales para asegurar una buena combustión.

ATENCIÓN: Esta última operación debe llevarse a cabo utilizando una aspiradora adecuada.
Nunca quite ni siquiera temporalmente la rejilla de protección que se halla arriba del depósito de pellet.

Active el aparato posicionando en "1" el interruptor situado en la parte trasera. La activación se confirma con el encendido del panel de mandos, que muestra la pantalla principal (inscripción [APAGADO] en la pantalla).

En la pantalla se muestra la hora, la temperatura ambiente, la potencia de funcionamiento configurada y el estado de funcionamiento del aparato.

Cuando se encienda por primera vez o después de que se haya activado la alarma por falta de pellet: recuerde que el tornillo sin fin para la alimentación del combustible está vacío y, por tanto, es necesario esperar hasta que se haya llenado y el quemador se haya alimentado; para ello, utilice la función [CARGA INICIAL] que aparece en el menú.

Para encender el aparato pulse durante un buen rato el botón [P4]. La inscripción [ENCIENDE] que aparece en pantalla informará de que el encendido se ha llevado a cabo correctamente.

Cualquier anomalía durante la fase de encendido se muestra en la pantalla y el aparato pasa al estado de alarma (ver párrafo 3.3.6).
Una vez iniciado el proceso de encendido se suceden los siguientes estados de funcionamiento:
[ESPERA WAIT], [CARGA PELLET], [ESPERA LLAMA] y [FUEGO PRESENTE].

Después que el aparato ha logrado un desarrollo de la combustión y un suficiente calentamiento mantenido durante un tiempo idóneo, pasa al estado de trabajo que es el estado normal de funcionamiento. La pantalla muestra la información relativa al estado de [TRABAJO] y el ventilador del intercambiador de aire se enciende.

A intervalos de tiempo establecidos por la tarjeta electrónica, el aparato pasa al modo de funcionamiento "limpieza" para mantener limpio y eficiente el quemador, visualizando el texto [LIMPIEZA QUEMADOR] en la pantalla.

⚠ **ATENCIÓN: Si el encendido no ocurre, el aparato se coloca en estado de alarma "Fallo encendido" y en la pantalla aparece el mensaje [FALLO ENCEND-].**
Antes de efectuar el segundo encendido, vacíe completamente el brasero eliminando el combustible acumulado después del primer intento.

⚠ **ATENCIÓN: Es necesario quitar todo el combustible presente en el brasero antes de configurar un nuevo encendido en todos los casos siguientes:**
- Después de cada encendido fallido.
– Si se configura el procedimiento de apagado interrumpiendo el proceso de encendido.
– Al volver a encender el aparato después de un apagado por falta de pellet.

⚠ **ATENCIÓN: Por seguridad nunca eche este pellet en el depósito.**

3.3.2 Apagado

Para apagar el aparato es suficiente un presión larga del botón [P4]. En la pantalla aparece el mensaje [LIMPIEZA FINAL].
Se detiene el tornillo sin fin.
El ventilador del intercambiador de aire y el extractor de humos permanecen encendidos hasta que el aparato se enfría completamente. Después de un período pre-establecido, si el aparato permanece frío, se apaga, y se visualiza el mensaje [APAGADO] en la pantalla.

⚠ **ATENCIÓN: puesto que puede ser peligroso, nunca apague el aparato desactivando la conexión eléctrica: la estructura podría tener problemas y los encendidos sucesivos ser difíciles.**

3.3.3 Configuración del set de potencia máxima de funcionamiento

Las potencias de funcionamiento son 5 y las gestiona de forma automática el propio aparato. A través de la pantalla principal se puede modificar el set de potencia máxima de funcionamiento accionando los botones [P5] y [P6].
Para aumentar el set de potencia, pulse de nuevo [P6] y para disminuirlo pulse [P5]. El set de potencia configurado se muestra en la pantalla.
Para salir del set, espere 5 segundos sin realizar operaciones en el panel de mandos o pulse [P4].

⚠ **ATENCIÓN: puesto que puede ser peligroso, nunca apague el aparato desactivando la conexión eléctrica: la estructura podría tener problemas y los encendidos sucesivos ser difíciles.**

3.3.4 Configuración del set de temperatura ambiente

Para modificar la temperatura ambiente configurada a través de la pantalla principal, basta con pulsar los botones [P1] y [P2].
La pantalla muestra la temperatura ambiente ajustada [SET TEMP AMBIENTE].
Mediante los botones [P2] (disminuir) y [P1] (aumentar) se puede cambiar el valor. Después de unos 5 segundos, el valor se memoriza y el visualizador vuelve a la pantalla principal. Para salir, pulse el botón [P4].

Cuando la temperatura ambiente ha alcanzado el valor configurado, la potencia del aparato pasa automáticamente al valor mínimo. En estas condiciones, la pantalla muestra el mensaje [TRABAJO MODULACI].
Si la temperatura ambiente desciende por debajo de la configurada, el aparato vuelve a la potencia previamente configurada.

MODO MANUAL:
Ajustando la temperatura ambiente por encima de 40°C se muestra el texto [man] en la pantalla, el aparato pasa al modo manual, manteniendo fija la potencia de funcionamiento establecida sin pasar al mínimo con cualquier temperatura ambiente que se alcance.

MODO TERMOSTATO:
Ajustando la temperatura ambiente por debajo de 6°C en la pantalla se muestra el texto [term], el aparato pasa al modo termostato. Este modo permite al equipo encenderse y apagarse utilizando un termostato o un interruptor externo conectado al borne específico que se encuentra en la parte posterior del aparato (ver párrafo 5.2).

Una vez que haya activado el modo termostato, podrá comprobar la ejecución del mando de encendido del termostato externo a través del encendido del correspondiente indicador de activación, situado en la parte superior izquierda de la pantalla.

STAND BY:
La función stand-by se habilita en el menú y apaga el aparato si, durante más de 3 minutos, la temperatura ambiente es 3°C superior a la ajustada. En la pantalla se muestra el texto [ENCENDER] (en espera de re-ignición).
En esta fase, el aparato detiene el tornillo sin fin; el ventilador del intercambiador y el extractor de humos permanecen encendidos hasta que el aparato se enfría. El aparato se vuelve a encender, una vez que se enfría por completo, cuando la temperatura ambiente baja por debajo de 1 °C respecto a la temperatura configurada.

⚠ **ATENCIÓN: puesto que puede ser peligroso, nunca apague el aparato desactivando la conexión eléctrica: la estructura podría tener problemas y los encendidos sucesivos ser difíciles.**

3.3.5 Menú

Para acceder al menú, presionar el botón [P3], en la pantalla se aparece el texto [MENU 01 ADJUST BLOWER]. El menú se divide en varios elementos y niveles de submenú que permiten acceder a los ajustes y a la programación del aparato.
Para desplazarse por los menús y los submenús, pulse los botones [P5] o [P6].
Para confirmar la elección del menú que desea, pulse el botón [P3] y después pulse [P1] o [P2] para modificar los valores.
Para salir y volver a la pantalla anterior, pulse el botón [P4].

Menú 01 - SET CANALIZACIÓN:
Confirmar la selección del menú con la tecla [P3].

Configura el funcionamiento de las canalizaciones de aire: modo canalización y porcentaje de velocidad de rotación del ventilador.
Para salir y volver a la pantalla anterior, pulse el botón [P4].

Menú 01 - MODO CANAL:

Configura el modo de funcionamiento del ventilador de la canalización izquierda al alcanzar la temperatura configurada por el termostato o por la sonda ambiente conectada; en modo [Auto] el ventilador izquierdo se colocará a la velocidad mínima y en modo [Eco] se apagará.

Menú 01 - PORCENTAJE VENTILADOR SX:

Permite configurar el porcentaje de velocidad de rotación del ventilador izquierdo a la potencia máxima de funcionamiento del aparato, configuración de fábrica 0.
El rango de ajuste es de +5 a -3. La elección debe hacerse presionando [P1] o [P2] y presionando el botón [P3] para confirmar,

Menù 02 - AJUSTE RELOJ:
Confirmar la selección del menú con la tecla [P3].

Ajusta la fecha y la hora actual. Para entrar en el menú presionar el botón [P3]. Seleccionar el día de la semana que desea presionando [P1] o [P2] y confirmar presionando el botón [P3], se llega al ajuste de la hora, los minutos, el día del mes, el mes y el año mediante los botones [P1] o [P2] y confirmar presionando el botón [P4].

Menù 03 - AJUSTE PROGRAMA:
Confirmar la selección del menú con la tecla [P3].

Permite programar todas las funciones del termostato programable. Para entrar en el menú presionar el botón [P3] y luego presionar [P5] o [P6] para seleccionar el submenú deseado. Confirmar con la tecla [P3].
Para salir y volver a la pantalla anterior, pulse el botón [P4].

Submenú M2 - 1 HABILITA CRONO:
Confirmar la selección del menú con la tecla [P3].

Permite activar y desactivar el cronotermostato; pulse [P1] para activarlo "on", [P2] para desactivarlo "off" y el botón [P4] para confirmar la elección. La activación del cronotermostato se confirma con el encendido del indicador del icono de activación del cronotermostato si al menos uno de los tres programas que se describen a continuación (programa diario, programa semanal o programa para los fines de semana) está activado.

Submenú 3 - 2 PROGRAMA DIA:
Confirmar la selección del menú con la tecla [P3].

Permite activar y modificar el programa diario del cronotermostato; pulse [P1] para activarlo "on" o [P2] para desactivarlo "off"; para confirmar la elección y pasar a la pantalla siguiente pulse el botón [P5] y, para salir, pulse el botón [P4].

El aparato tiene dos horarios diarios que permiten dos encendidos y dos apagados al día.

- **Start 1 día OFF**

Para ajustar la hora del primer encendido (start 1) del aparato, presionar [P1] o [P2], para ignorar el primer encendido ajustar el horario en "OFF", confirmar y pasar a la pantalla siguiente con la tecla [P5].

- **Stop 1 día OFF**

Para ajustar la hora del primer apagado (stop 1) del aparato, presionar [P1] o [P2], para ignorar el primer apagado ajustar el horario en "OFF", confirmar y pasar a la pantalla siguiente con la tecla [P5].

- **Start 2 día OFF**

Para ajustar la hora del segundo encendido (start 2) del aparato, presionar [P1] o [P2], para ignorar el segundo encendido ajustar el horario en "OFF", confirmar y pasar a la pantalla siguiente con la tecla [P5].

- **Stop 2 día OFF**

Para ajustar la hora del segundo apagado (stop 2) del aparato, presionar [P1] o [P2], para ignorar el segundo apagado ajustar el horario en "OFF", confirmar y pasar a la pantalla siguiente con la tecla [P5].

La activación del programa diario se confirma con el encendido del correspondiente indicador de activación situado en la parte superior de la pantalla.
El encendido del aparato mediante el programa diario se produce solo si a través del submenú 3 - 1 - 1 se activa al mismo tiempo el cronotermostato.

Submenú 3 - 3 PROGRAMA SEMANA:
Confirmar la selección del menú con la tecla [P3].

Permite activar y modificar el programa semanal del cronotermostato; pulse [P1] para activarlo "on" o [P2] para desactivarlo "off"; para confirmar la elección y pasar a la pantalla siguiente pulse el botón [P5].

El aparato tiene 4 programas semanales que permiten 4 encendidos y 4 apagados al día.
Cada programa propone a rotación 9 opciones de ajuste/activación, como se muestra en la tabla siguiente.

programa 1	programa 2	programa 3	programa 4
Start prog 1 OFF	Start prog 2 OFF	Start prog 3 OFF	Start prog 4 OFF
Start prog 1 OFF	Start prog 2 OFF	Start prog 3 OFF	Start prog 4 OFF
Lunes prog 1 OFF	Lunes prog 2 OFF	Lunes prog 3 OFF	Lunes prog 4 OFF
Martes prog 1 OFF	Martes prog 2 OFF	Martes prog 3 OFF	Martes prog 4 OFF
Miércoles prog 1 OFF	Martes prog 2 OFF	Martes prog 3 OFF	Martes prog 4 OFF
Jueves prog 1 OFF	Jueves prog 2 OFF	Jueves prog 3 OFF	Jueves prog 4 OFF
Viernes prog 1 OFF	Viernes prog 2 OFF	Viernes prog 3 OFF	Viernes prog 4 OFF
Sábado prog 1 OFF	Sábado prog 2 OFF	Sábado prog 3 OFF	Sábado prog 4 OFF
Domingo prog 1 OFF	Domingo prog 2 OFF	Domingo prog 3 OFF	Domingo prog 4 OFF
sigue programa 2	*sigue programa 3*	*sigue programa 4*	*sigue programa 1*

- **Start programa 1 / 2 / 3 / 4 OFF**

Para ajustar la hora del primer/segundo/tercero/cuarto encendido (start prog 1/2/3/4) del aparato, presionar [P1] o [P2], para ignorar el primer/segundo/tercero/cuarto encendido ajustar el horario en "OFF", confirmar y pasar a la pantalla siguiente con la tecla [P5].

- **Stop programa 1 / 2 / 3 / 4 OFF**

Para ajustar la hora del primer/segundo/tercero/cuarto apagado (stop prog 1/2/3/4) del aparato, presionar [P1] o [P2], para ignorar el primer/segundo/tercero/cuarto apagado ajustar el horario en "OFF", confirmar y pasar a la pantalla siguiente con la tecla [P5].

- **Lunes prog 1 / 2 / 3 / 4 OFF**

Para activar este programa el lunes, presionar [P1] "ON", para desactivar presionar [P2] "OFF", confirmar y pasar a la pantalla

siguiente con la tecla [P5].

- **Martes prog 1 / 2 / 3 / 4 OFF**

Para activar este programa el martes, presionar [P1] "ON", para desactivar presionar [P2] "OFF", confirmar y pasar a la pantalla siguiente con la tecla [P5].

- **Miércoles prog 1 / 2 / 3 / 4 OFF**

Para activar este programa el miércoles, presionar [P1] "ON", para desactivar presionar [P2] "OFF", confirmar y pasar a la pantalla siguiente con la tecla [P5].

- **Jueves prog 1 / 2 / 3 / 4 OFF**

Para activar este programa el jueves, presionar [P1] "ON", para desactivar presionar [P2] "OFF", confirmar y pasar a la pantalla siguiente con la tecla [P5].

- **Viernes prog 1 / 2 / 3 / 4 OFF**

Para activar este programa el viernes, presionar [P1] "ON", para desactivar presionar [P2] "OFF", confirmar y pasar a la pantalla siguiente con la tecla [P5].

- **Sábado prog 1 / 2 / 3 / 4 OFF**

Para activar este programa el sábado, presionar [P1] "ON", para desactivar presionar [P2] "OFF", confirmar y pasar a la pantalla siguiente con la tecla [P5].

- **Domingo prog 1 / 2 / 3 / 4 OFF**

Para activar este programa el domingo, presionar [P1] "ON", para desactivar presionar [P2] "OFF", confirmar y pasar a la pantalla siguiente con la tecla [P5].

La activación del programa semanal se confirma con el encendido del correspondiente indicador de activación situado en la parte superior de la pantalla.
El encendido del aparato mediante el programa semanal se produce solo si a través del submenú 3 - 1 - 1 se activa al mismo tiempo el cronotermostato.

Submenú 3 - 4 PROGRAMA FIN SEMA (fin de semana):
Confirmar la selección del menú con la tecla [P3].

Permite activar y modificar el programa del fin de semana (sábado y domingo) del cronotermostato; pulse [P1] para activarlo "on" o [P2] para desactivarlo "off"; para confirmar la elección y pasar a la pantalla siguiente pulse el botón [P5].

El aparato tiene 2 programas para el fin de semana que permiten 2 encendidos y 2 apagados al día.

- **Start 1 fin de semana OFF**

Para ajustar la hora del primer encendido (start 1) del aparato, presionar [P1] o [P2], para ignorar el primer encendido ajustar el horario en "OFF", confirmar y pasar a la pantalla siguiente con la tecla [P5].

- **Stop 1 fin de semana OFF**

Para ajustar la hora del primer apagado (stop 1) del aparato, presionar [P1] o [P2], para ignorar el primer apagado ajustar el horario en "OFF", confirmar y pasar a la pantalla siguiente con la tecla [P5].

- **Start 2 fin de semana OFF**

Para ajustar la hora del segundo encendido (start 2) del aparato, presionar [P1] o [P2], para ignorar el segundo encendido ajustar el horario en "OFF", confirmar y pasar a la pantalla siguiente con la tecla [P5].

- **Stop 2 fin de semana OFF**

Para ajustar la hora del segundo apagado (stop 2) del aparato, presionar [P1] o [P2], para ignorar el segundo apagado ajustar el horario en "OFF", confirmar y pasar a la pantalla siguiente con la tecla [P5].

La activación del programa del fin de semana se confirma con el encendido del correspondiente indicador de activación situado en la parte superior de la pantalla. El encendido del aparato mediante el programa del fin de semana se produce solo si a través del submenú 3 - 1 - 1 se activa al mismo tiempo el cronotermostato.

Menú 04 - ELEGIR IDIOMA:
Confirmar la selección del menú con la tecla [P3].

Permite seleccionar el idioma entre los disponibles, desplazarse por los idiomas con los botones [P1] o [P2], confirmar la elección y volver a la pantalla anterior con el botón [P4].

Menù 05 - MODO ESPERA:
Confirmar la selección del menú con la tecla [P3].

Permite activar la función stand-by; para activarla o desactivarla utilice los botones [P1] o [P2]; para confirmar la elección y volver a la pantalla anterior pulse el botón [P4].
La función stand-by se habilita en el menú y apaga el aparato si, durante más de 3 minutos, la temperatura ambiente es 3°C superior a la ajustada. En la pantalla se muestra el texto [ENCENDER] (en espera de re-ignición).
En esta fase, el aparato detiene el tornillo sin fin; el ventilador del intercambiador y el extractor de humos permanecen encendidos hasta que el aparato se enfría. El aparato se vuelve a encender, una vez que se enfría por completo, cuando la temperatura ambiente baja por debajo de 1 °C respecto a la temperatura configurada.

Menù 06 - MODO SONORO:
Confirmar la selección del menú con la tecla [P3].

Permite activar o desactivar el zumbador durante los estados de alarma. Para activar o desactivar utilizar las teclas [P1] o [P2].
Para salir y volver a la pantalla anterior, pulse el botón [P4].

Menù 07 - CARGA INICIAL:
Confirmar la selección del menú con la tecla [P3].

Esta función solo está disponible cuando el aparato está [APAGADO] y permite cargar el tornillo sin fin en el primer arranque cuando el depósito de combustible está vacío o después de que se haya activado una alarma por falta de pellet. Cuando haya seleccionado el menú 07 y pulsado el botón [P1], el tornillo sin fin se activará y permanecerá en funcionamiento hasta que se termine el tiempo indicado en la pantalla o hasta que se pulse el botón [P4].

Menù 08 - ESTADO ESTUFA:

Esta función es competencia de los instaladores o del personal experto y permite ver el estado de ciertas variables durante el funcionamiento del aparato.

Menù 09 - TIPO PELLET:
Confirmar la selección del menú con la tecla [P3].

Esta función permite visualizar y modificar los parámetros de combustión correspondientes a la carga de pellet.

⚠ **ATENCIÓN: La carga del pellet a través del sistema de alimentación en el aparato está influenciada por las características del pellet en sí. Al introducir diferentes suministros de pellets, puede encontrar variaciones en la carga que pueden alcanzar el 20/25%, lo que se traduce en variaciones en la potencia térmica introducida (ver párrafo 1.4).**

Al primer encendido comprobar durante por lo menos 6 horas seguidas que la combustión satisfaga los requisitos siguientes:
- No debe haber tendencia a la acumulación de combustible en el brasero por un exceso de combustible o por falta de tiro.
- No debe haber tendencia al apagado de la llama por falta de combustible o por exceso de tiro.

Dado que el correcto funcionamiento del aparato depende de las condiciones ambientales y sobre todo del tiro, del tipo de conexión a la chimenea y del tipo de pellet utilizado, si se presentara una de las tendencias antes descritas y es cierto que el aparato está limpio (ver párrafos 4.1.3, 4.2.1 y si necesario 4.2.2), podría ser necesario escoger un set de parámetros diferentes de los configurados por la fábrica entre los disponibles.
Hay 19 parámetros organizados según la densidad y peso específico del pellet.
Escoger el parámetro más apropiado, que dé una buena combustión, aplicando las siguientes indicaciones:
- Si hay tendencia a la acumulación de pellet en el brasero, escoger un parámetro inferior al que se está utilizando, controlar la combustión durante al menos una hora y, si es necesario, disminuir el parámetro seleccionado hasta alcanzar los requisitos de combustión descritos.
- Si hay tendencia al apagado de la llama, escoger un parámetro superior al que se está utilizando, controlar la combustión durante al menos una hora y, si es necesario, aumentar el parámetro seleccionado hasta alcanzar los requisitos de combustión descritos.

Con los botones [P1] y [P2] se modifica el porcentaje de carga de pellet, con un valor máximo + 9 y un valor mínimo - 9. Cada variación realizada modifica la carga de pellet para las 5 potencias del aparato. (Parámetro de fábrica = 0).

⚠ **ATENCIÓN: Se recomienda efectuar la correcta calibración del combustible porque el apagado de la llama podría en algunos casos llevar a la destilación del pellet no quemado en el brasero y potencialmente la consiguiente deflagración en la cámara de combustión.**

Tabla resumen de los parámetros

Parámetros a configurar cuando se presenta tendencia al APAGADO de la llama

-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Parámetros a configurar cuando se presenta tendencia a la ACUMULACIÓN de PELLET

Menú 10 - PORCENTAJE VENTILADOR:
Confirmar la selección del menú con la tecla [P3].

Permite configurar el porcentaje de velocidad de rotación del ventilador del aire del ambiente a la potencia máxima de funcionamiento del aparato, configuración de fábrica 0.
Para modificar el porcentaje pulse [P1] o [P2] (el rango de ajuste es de +5 a -3), para confirmar la elección y volver a la pantalla anterior pulse [P4].

Menú 11 - BACK LIGHT:
Confirmar la selección del menú con la tecla [P3].

Esta función permite modificar la retroiluminación de la pantalla.
Para tener la retroiluminación siempre encendida con la luminosidad máxima, configure la opción en [Off].
Para tener una luminosidad máxima con la retroiluminación que se apaga pasados 30 segundos, configure la opción [Máx.].
Para tener una luminosidad media con la retroiluminación que se apaga pasados 30 segundos, configure la opción [Med.].
Para tener una luminosidad mínima con la retroiluminación que se apaga pasados 30 segundos, configure la opción [Mín.].
Para modificar la retroiluminación pulse [P1] o [P2]. Para confirmar la elección y volver a la pantalla anterior pulse [P4].

Menù 12 - ADJUSTE TECNICO:

ATENCIÓN: El acceso a este menú le corresponde a los instaladores o al personal experto, ya que los parámetros indicados, si modificados, podrían comprometer el funcionamiento del aparato.

3.3.6 Señales de alarma

⚠ **ATENCIÓN: Es necesario quitar siempre todo el combustible presente en el brasero antes de configurar un nuevo encendido, si una alarma causa también el apagado del aparato.**

Si se produce una anomalía de funcionamiento, el aparato interviene y señala la irregularidad encendiendo el indicador del icono de alarmas de la pantalla y emitiendo señales acústicas.

ⓘ **Cualquier condición de alarma causa el apagado inmediato del aparato.**

El estado de alarma se alcanza después de 30 segundos, exceptuando la alarma BLACK-OUT, y se restablece presionando de forma prolongada el botón [P4]. Cada vez que se restablece una alarma, por seguridad se inicia una fase de apagado del aparato. Durante la fase de alarma el indicador del icono de alarmas de la pantalla está siempre encendido y, si está activado, el indicador acústico emite un sonido de manera intermitente. Si no se restablece la alarma, el aparato comienza de todos modos el apagado, mostrando siempre el mensaje de alarma en la pantalla.

⚠ **ATENCIÓN: Después de cada episodio de alarma siempre hay que esperar a que el aparato se enfríe por completo, entonces se puede desenchufar mediante la colocación en "0" del interruptor de apagado situado en la parte posterior y, si es necesario efectuar el mantenimiento, desconectar el cable de alimentación. Después de haber seguido las indicaciones de las respectivas soluciones, se puede proceder al reinicio, colocando en ON el interruptor situado en la parte posterior, y después de haber esperado a que el aparato retorne al estado [APAGADO].**

Cada condición de alarma puede ser causada por una rotura del aparato, en tal caso, si el mismo no se reinicia correctamente después de haber seguido las indicaciones de las soluciones, es necesaria la intervención de un técnico calificado para el restablecimiento y para verificar las causas que han producido la alarma.

ALARMA BLACK OUT:
Durante el estado de trabajo del aparato, puede haber un corte de energía eléctrica. Durante el restablecimiento, si el periodo de corte es inferior a 30 segundos, el aparato retoma el funcionamiento en modo de TRABAJO, de lo contrario, se activa la alarma.
Por la pantalla aparece el mensaje relativo y el aparato pasa al estado de alarma y comienza el apagado.

ALARMA SENSOR HUMOS:
Ocurre en caso de que la sonda de humos resulte defectuosa.
Por la pantalla aparece el mensaje relativo y el aparato pasa al estado de alarma y comienza el apagado.
*Solución: Se necesita la intervención de un técnico autorizado para efectuar la recuperación y para comprobar las causas de la alarma.

ALARMA TEMP-MAX CALIEN (sobretemperatura de humos):
Señala una temperatura de los humos de la combustión demasiado alta a causa de:
- Falta de mantenimiento periódico del aparato.
- Calibración incorrecta de la combustión.

Por la pantalla aparece el mensaje relativo y el aparato pasa al estado de alarma y comienza el apagado.
Solución: En el primer caso es necesario realizar los mantenimientos periódicos; en el segundo caso es necesario contactar con un técnico calificado que modifique los parámetros de combustión.

ALARMA FALLO VEN-HUMO (aspirador de humos averiado):
Se activa si hay una avería en el extractor de humos.
Por la pantalla aparece el mensaje relativo y el aparato pasa al estado de alarma y comienza el apagado.

ALARMA FALLO ENCEND- (fallo de encendido):
Se produce cuando falla la fase de encendido.
Por la pantalla aparece el mensaje relativo y el aparato pasa al estado de alarma y comienza el apagado.
Solución: Comprobar la limpieza del brasero y de la parte de abajo (ver párrafo 4.1.3).
Es necesario quitar todo el combustible presente en el brasero.

ALARMA NO PELLET:
Se ha acabado el combustible en el depósito.
Solución: con el aparato apagado y en frío, quite todo el combustible que haya en el quemador.
ATENCIÓN: antes de reiniciar el aparato hay que llenar el depósito de combustible y activar la función del menú [CARGA INICIAL].
ATENCIÓN: si la combustión manifiesta una tendencia a apagarse, corrija y aumente el parámetro de calibrado utilizando el Menú 09 - TIPO PELLET.

ALARMA SEGURID TERMICA (seguridad térmica):
Se activa cuando el termostato de seguridad detecta una temperatura superior al umbral de activación. El termostato se activa y apaga el tornillo sin fin, ya que esta situado en serie con su alimentación y el aparato indica el estado de alarma.
Por la pantalla aparece el mensaje relativo y el aparato pasa al estado de alarma y comienza el apagado.
Solución: Al terminar la fase de apagado es necesario:

- Posicionar en "0" el interruptor que se encuentra detrás del aparato.
- Rearme el termostato situado debajo de la tapa del depósito, junto a la boquilla de carga del combustible (desenrosque el tapón negro que lo recubre, pulsando el botón que se encuentra en el centro, y vuelva a enroscar el tapón).

ALARMA FALLO PRESION (falta depresión)
Se activa cuando el componente externo presostato detecta una sobrepresión en el conducto de extracción de humos. El presostato se activa y apaga el tornillo sin fin, al estar eléctricamente conectados en serie, y el aparato indica el estado de alarma.
Por la pantalla aparece el mensaje relativo y el aparato pasa al estado de alarma y comienza el apagado.
Solución: Si el aumento de presión es temporáneo, el aparato vuelve a su normal funcionamiento en lo que éste desaparece; si por lo contrario persiste, comprobar que el tubo de evacuación de humos no esté obstruído.

3.3.7 Señal SERVICE

Para garantizar un funcionamiento constante y adecuado del aparato se debe realizar el mantenimiento periódico que varía en función de las horas de operación y la cantidad de combustible quemado. Cuando se llega a 2000 horas de operación en el panel de control se mostrará el mensaje SERVICE, que implica la necesidad de un mantenimiento periódico por parte de un técnico cualificado.

4 MANTENIMIENTO

4.1 Mantenimientos recurrentes

Se recuerda que con estos mantenimientos recurrentes de limpieza, el aparato mantendrá por más tiempo sus prestaciones térmicas y funcionales.

⚠ **ATENCIÓN: Todas las operaciones de limpieza de las varias partes deben llevarse a cabo con el aparato completamente frío y desconectado electricamente (enchufe eléctrico desconectado).**
La limpieza y el mantenimiento a cargo del usuario, no deben ser llevadas a cabo por niños sin vigilancia.

4.1.1 Limpieza de la pantalla y de las partes del revestimiento exterior

La limpieza se lleva a cabo utilizando un trapo suave y seco, sin usar ningún tipo de detergente o de producto químico.

4.1.2 Limpieza del vidrio cerámico

Llevar a cabo cuando necesario.

ⓘ **La calidad y el tipo de combustible, además de la modalidad de uso, pueden determinar la frecuencia de la limpieza del vidrio cerámico.**

1. Para una limpieza perfecta del vidrio cerámico es aconsejable utilizar el
2. detergente específico , pulverizando una pequeña cantidad sobre un trapo y con éste limpiar la suciedad.

ⓘ **Nunca rocíe directamente sobre el vidrio cerámico un limpiador especial o cualquier otro líquido de limpieza.**

⊘ **Está PROHIBIDO utilizar esponjas abrasivas o parecidas para la limpieza del vidrio cerámico porque podrían dañarlo irremediablemente.**

⚠ **ATENCIÓN: Asegúrese de que la puerta esté bien cerrada después de cada abertura hecha para limpiar el vidrio cerámico.**

4.1.3 Mantenimientos recurrentes tipo A

Deben llevarse a cabo por lo menos 2 veces por semana o diariamente según las condiciones de uso.

Con el tiempo el usuario aprenderá a entender cuál será la cadencia optimal para la limpieza y el mantenimiento de su aparato.

ATENCIÓN: Todas las operaciones de limpieza de las varias partes deben llevarse a cabo con el aparato completamente frío y desconectado (enchufe eléctrico desconectado).

Las operaciones de mantenimiento aumentan proporcionalmente con las horas de uso y las prestaciones solicitadas.

ATENCIÓN: Antes de limpiar el aparato, asegurarse de que la ceniza esté completamente fría. Dicho ésto por razones de seguridad, es posible utilizar una aspiradora para limpiarla.

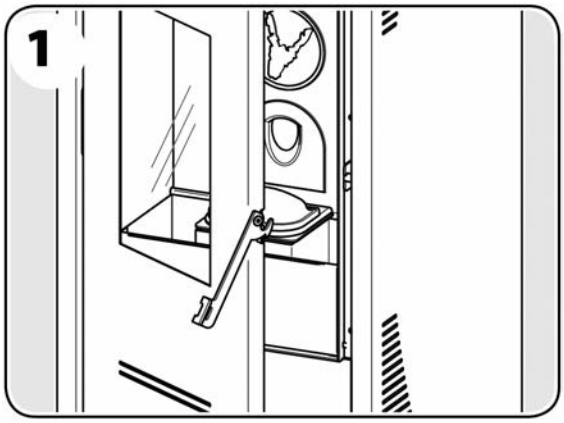
Durante el funcionamiento del aparato, pueden salir pequeñas cantidades de combustible del quemador, sin comprometer la seguridad del aparato; este combustible se debe quitar durante las operaciones de mantenimiento.

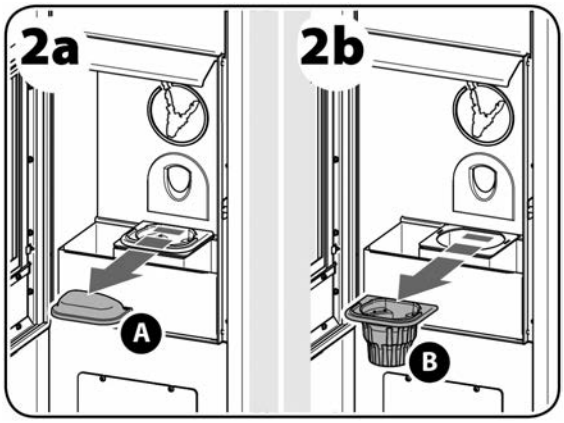
El procedimiento previsto para los mantenimientos recurrentes de tipo A es el siguiente:

1. Abrir la puerta del aparato lentamente, para evitar que la ceniza acumulada pueda levantarse por la rapidez del movimiento.

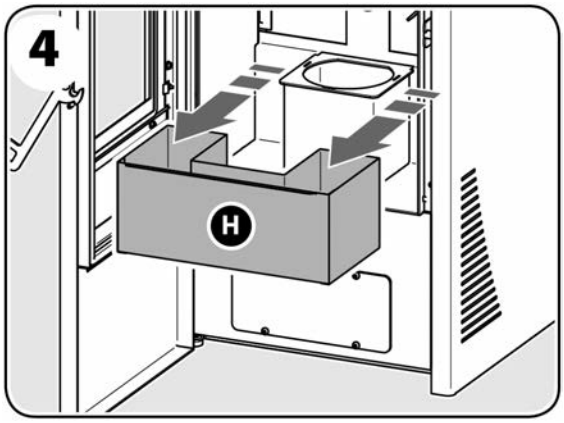
2a. Quitar el distribuidor de llama [A] y el brasero [B].
2b.

3a. Limpiar el brasero [B] quitando la ceniza y posibles incrustaciones de
3b. ceniza más consistentes, que podrían obstruir los conductos de aire, utilizando una aspiradora y un cepillo con cerdas de acero u otro material bastante abrasivo.

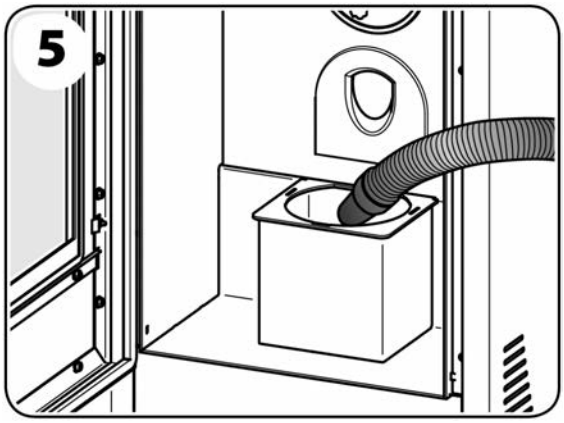




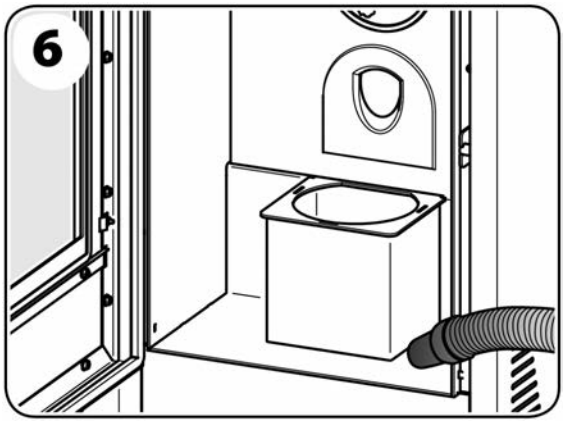
4. Tomar el cenicero de la cámara de combustión [H] y sacarlo completamente para vaciarlo.



5. Con una aspiradora lo suficientemente potente (1000÷1300 W), aspirar toda la ceniza depositada en la cámara de combustión y en el cenicero del brasero.



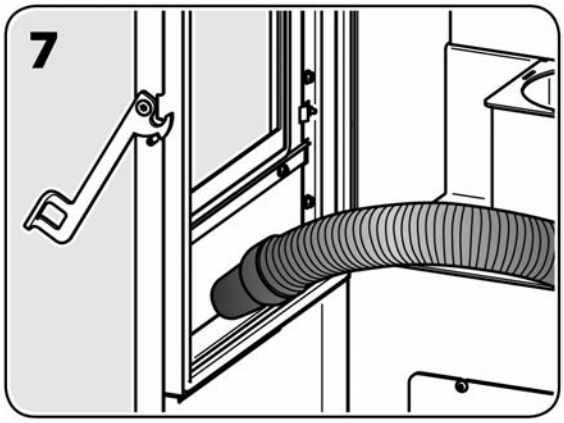
6. Aspirar bien toda la ceniza dentro del espacio donde se hallaba el cenicero.



7. Aspirar completamente la ceniza depositada en el compartimiento de la puerta.

Al terminar con la limpieza, volver a montar los elementos según esta secuencia en orden inverso.

ATENCIÓN: Coloque correctamente el quemador para evitar encendidos fallidos, con potenciales sobrepresiones en la en cámara de combustión y acumulación de pellets.



4.2 Mantenimientos periódicos

Se recuerda que con estos mantenimientos periódicos (tipo B y C) el aparato mantendrá por más tiempo sus prestaciones térmicas y funcionales. La misma atención y el mismo mantenimiento deben prestarse al sistema de evacuación de los humos para no desperdiciar lo que se hizo al aparato.

⚠ **ATENCIÓN: Aproximadamente cada 150 h de uso o después de 200 kg de combustible utilizado, es importante comprobar y limpiar el conducto de evacuación de humos a través de las puertas de inspección o, en ausencia de ellas, desmontando los componentes removibles.**

4.2.1 Mantenimientos periódicos tipo B

Deben llevarse a cabo adicionalmente a los mantenimientos recurrentes de tipo A cada 350÷400 horas aprox. de uso o después de 500÷600 kg aprox. de combustible.

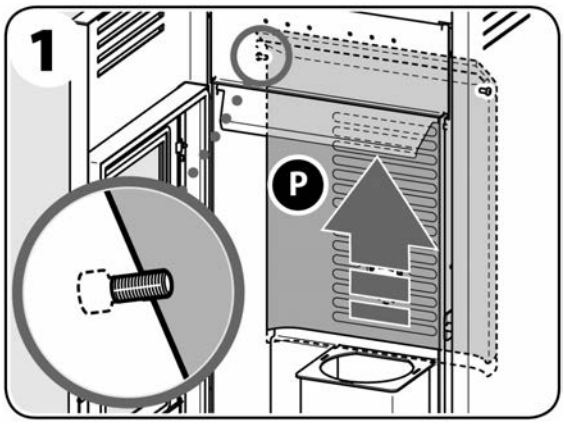
⚠ **ATENCIÓN: El uso de un tipo de pellet que produce muchos residuos de la combustión puede llevar más rápidamente el dispositivo a ensuciarse, causando por consiguiente frecuente situaciones de acumulación de pellet. En tal caso, es absolutamente necesario reducir adecuadamente el tiempo entre los mantenimientos periódicos de tipo B a no más de 250 a 300 horas de uso.**

⚠ **ATENCIÓN: Todas las operaciones de limpieza de las varias partes deben llevarse a cabo con el aparato completamente frío y desconectado (enchufe eléctrico desconectado).**

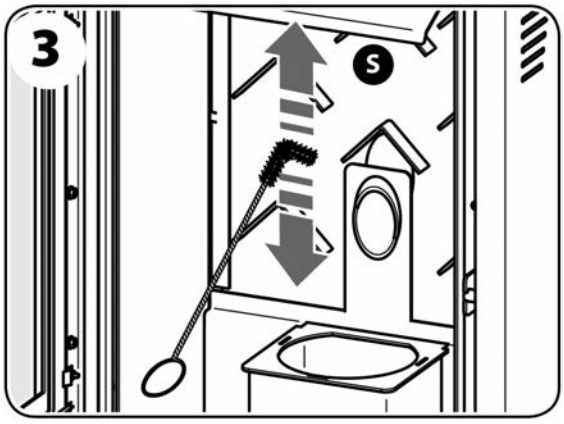
⚠ **ATENCIÓN: Antes de limpiar el aparato, asegurarse de que la ceniza esté completamente fría. Dicho ésto por razones de seguridad, es posible utilizar una aspiradora para limpiarla.**

El procedimiento previsto para los mantenimientos periódicos de tipo B es el siguiente:

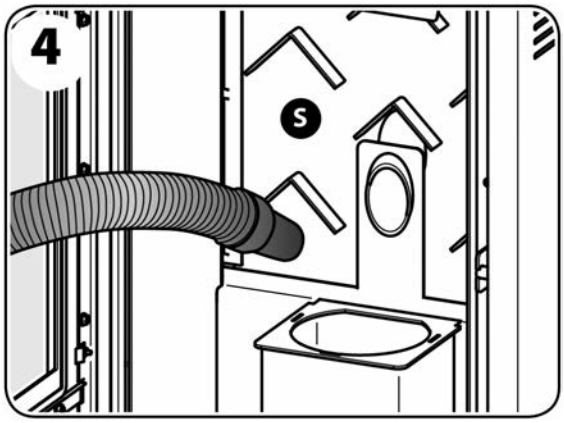
1. Tome con ambas manos la placa de hierro fundido [P], levántela, inclínela
2. ligeramente y extráigala, prestando atención para no golpear contra la estructura del aparato.



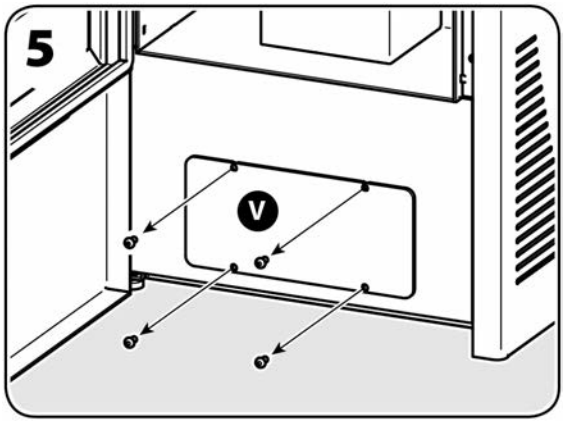
3. Limpiar bien toda la pared posterior del intercambiador térmico con aletas [S] con el escobillón de 90° en dotación también por dentro de los agujeros de la parte inferior (ver flechas en figura).



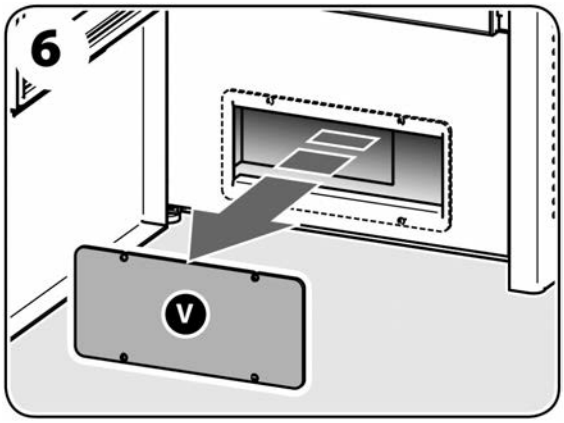
4. Aspirar bien con la aspiradora todo el hollín y la ceniza eliminada de la pared posterior del intercambiador térmico con aletas [S].



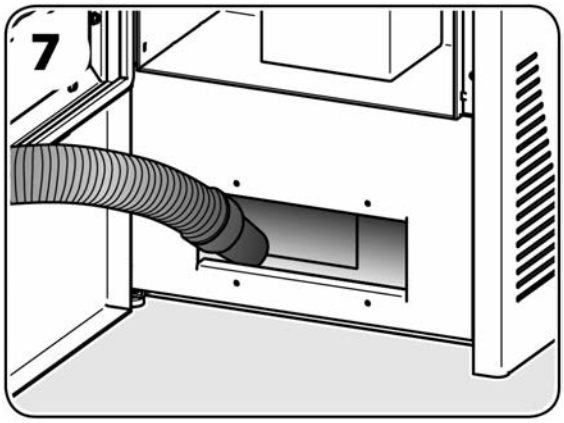
5. Desatornillar y quitar los 4 tornillos que fijan la tapa de la cámara para la recogida polvos del intercambiador [V].



6. Quite la tapa de la cámara de recogida de polvos del intercambiador [V], verificando que no se salga la junta estanca.

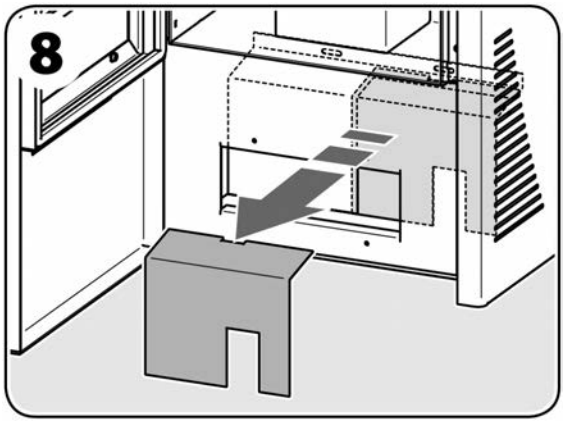


7. Eliminar el hollín con una paleta, luego aspirar completamente el hollín y la ceniza que quedaron dentro de la cámara recogida polvos del intercambiador con una aspiradora.



8. Para eliminar bien el hollín, quite el componente del kit desviador de humos, presente dentro del compartimiento colector de polvos del intercambiador.

Al terminar con la limpieza, volver a montar los elementos según esta secuencia en orden inverso.



4.2.2 Mantenimientos periódicos tipo C

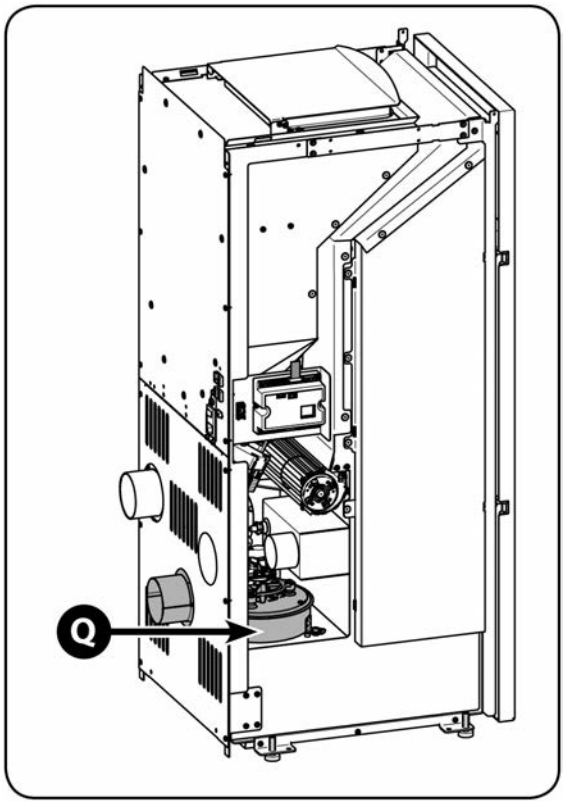
Debe llevarse a cabo al final de la temporada o cuando se llega a 2000 horas de funcionamiento, adicionalmente a los mantenimientos recurentes tipo A y a los mantenimientos periódicos tipo B.

La razón de este mantenimiento periódico tipo C es la limpieza del aspirador de humos [Q] y de su alojamiento y la limpieza aún más profunda y fácil de la parte inferior del intercambiador térmico.
Esta operación debe llevarse a cabo de ambos lados del aparato, quitando el revestimiento exterior.

ATENCIÓN: Esta operación debe ser realizada por un técnico cualificado, que evaluará la necesidad de quitar el extractor de humos para limpiarlo.

ATENCIÓN: Todas las operaciones de limpieza de las varias partes deben llevarse a cabo con el aparato completamente frío y desconectado (enchufe eléctrico desconectado).

ATENCIÓN: Antes de limpiar el aparato, asegurarse de que la ceniza esté completamente fría. Dicho ésto por razones de seguridad, es posible utilizar una aspiradora para limpiarla.



4.2.3 Comprobar las juntas

Cuando se llevan a cabo los mantenimientos al final de la temporada, pedir al técnico autorizado que compruebe las juntas de la puerta y de todas las partes desmontables.
Normalmente se sustituyen cada año o cada tres años, según el tipo de aparato, la intensidad de uso, etc. Las juntas debe ser un poco elásticas al tacto: cuando están completamente duras, se deben sustituir.

4.2.4 Limpieza de los conductos de evacuación de humos

También con los mejores aparatos y chimeneas, la formación de depósitos de creosota es inevitable; por esta razón una limpieza regular de la chimenea o de los conductos verticales de evacuación de humos es indispensable para evitarlos o reducirlos.
Es aconsejable efectuar la limpieza por lo menos una vez al año, y mucho más frecuentemente si el aparato se usa diariamente y si el combustible tiene características diferentes de las indicadas en el párrafo 1.4.
Es aconsejable encargar la limpieza a un deshollinador profesional, pidiendo la dirección a Su revendedor.
La intervención de un técnico-deshollinador puede ser una solución eficaz y económica para proteger el aparato de la corrosión, para mantenerlo eficiente y para garantizar las condiciones de seguridad indispensables que nos permiten vivir con tranquilidad.

Inmediatamente antes de empezar la nueva temporada, sobre todo en casas no habitadas habitualmente, es oportuno inspeccionar el canal de humo y la chimenea, aún si ya habían sido limpiados, para comprobar si hay obstrucciones debidas a nidos de insectos, pájaros o pequeños mamíferos.

4.3 Puesta fuera de servicio

Además de los mantenimientos periódicos, y normalmente antes de la puesta fuera de servicio al final de la temporada, es aconsejable hacer funcionar el aparato hasta que todo el pellet se haya agotado.

ATENCIÓN: Durante el período de inutilización, el aparato debe permanecer siempre desconectado.

4.4 Averías / Causas / Soluciones

El aparato no está conectado a la alimentación eléctrica (ningún led del panel de mandos del aparato está encendido):
- El cable de alimentación podría estar dañado o desconectado de la toma de corriente (red eléctrica).
- El fusible del aparato puede estar quemado (véase el párrafo 4.4.1).

Ocurren fallos de encendido repetidos:
- La junta de la puerta podría no estar en buenas condiciones.
- La cámara de combustión puede no haber sido sometida a regular mantenimiento (ver párrafo 4.1.3).
- La resistencia eléctrica para el encendido o la sonda de temperatura de humos podrían estar quemadas (en este caso solicitar asistencia técnica).

La ventilación no funciona:
- El ventilador podría estar quemado o bloqueado (en tal caso solicitar asistencia técnica).

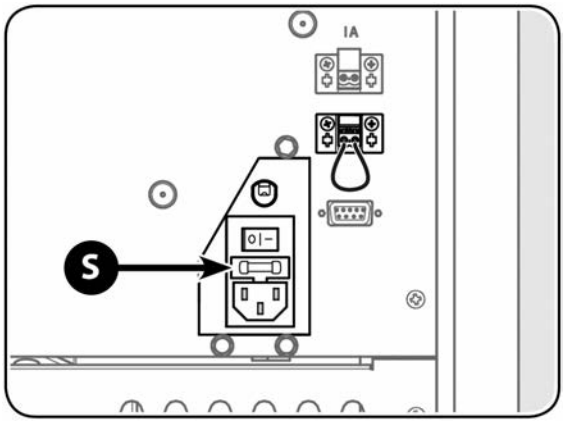
El brasero se llena excesivamente de pellet (con consiguiente salida del combustible):
- Puede ser necesario modificar los parámetros de combustión relativos a la carga de pellets (véase el párrafo 3.3.5 - Menú 09).
- Los agujeros del brasero podrían estar obstruídos por incrustaciones (ver párrafo 4.1.3, figura 3).
- El aparato podría no haber sido sometido a regular mantenimiento (ver párrafos 4.1.3 y 4.2).
- La junta de la puerta podría no estar en buenas condiciones.
- Podría faltar aire para la combustión (si el problema persiste aún después de la limpieza del aparato, solicitar la asistencia técnica).
- El motor de extracción de humos podría no funcionar correctamente (en tal caso solicitar la asistencia técnica).
- El combustible podría estar húmedo.
- La entrada de aire para la combustión podría estar obstruída.

Hay humo en el ambiente:

- Las juntas podrían no estar en buenas condiciones.
- En el mismo ambiente podría hallarse otro aparato en función (estufa, chimenea, cocina de leña, campana aspirante) o no en función (chimenea abierta), cuyo tiro podría limitar o damnificar el tiro del aparato o viceversa.
- El aparato podría no haber sido sometido a regular mantenimiento (ver párrafos 4.1.3 y 4.2).
- El conducto de evacuación de humos (conducto de humo y chimenea) podría no estar limpio o no ser hermético.
- La conexión a la chimenea podría no haber sido hecha perfectamente.
- Las dimensiones de la chimenea podría no ser conformes a lo que el presente manual requiere (ver párrafo 2.3.3).
- Durante los primeros encendidos, el barniz podría exhalar olores, es necesario y suficiente por lo tanto ventilar el ambiente.
- Podría haber obstáculos (plantas, edificios) que superan la altura del sombrerete y bloquean la dispersión del humo.
- El tiro de la chimenea es insuficiente.

4.4.1 Sustitución del fusible de servicio

Si al presionar el interruptor general, éste no se ilumina y la pantalla del panel de mandos no se enciende, puede que sea necesario sustituir el fusible de servicio.



⚠ **ATENCIÓN: Esta operación ha de ser llevada a cabo con el aparato completamento frío y desconectado electricamente (enchufe eléctrico desconectado).**

Para sustituir el fusible de servicio, que se encuentra donde se halla la conexión al cable de alimentación, proceder de la manera siguiente:

- Desconectar el cable de alimentación y extraer con cuidado el cajón que contiene el fusible de servicio [S] (ver figura 1).
- Comprobar la integridad del fusible de servicio.
- Proceder a la sustitución del fusible dañado por uno nuevo, volviéndolo a montar según la secuencia inversa.

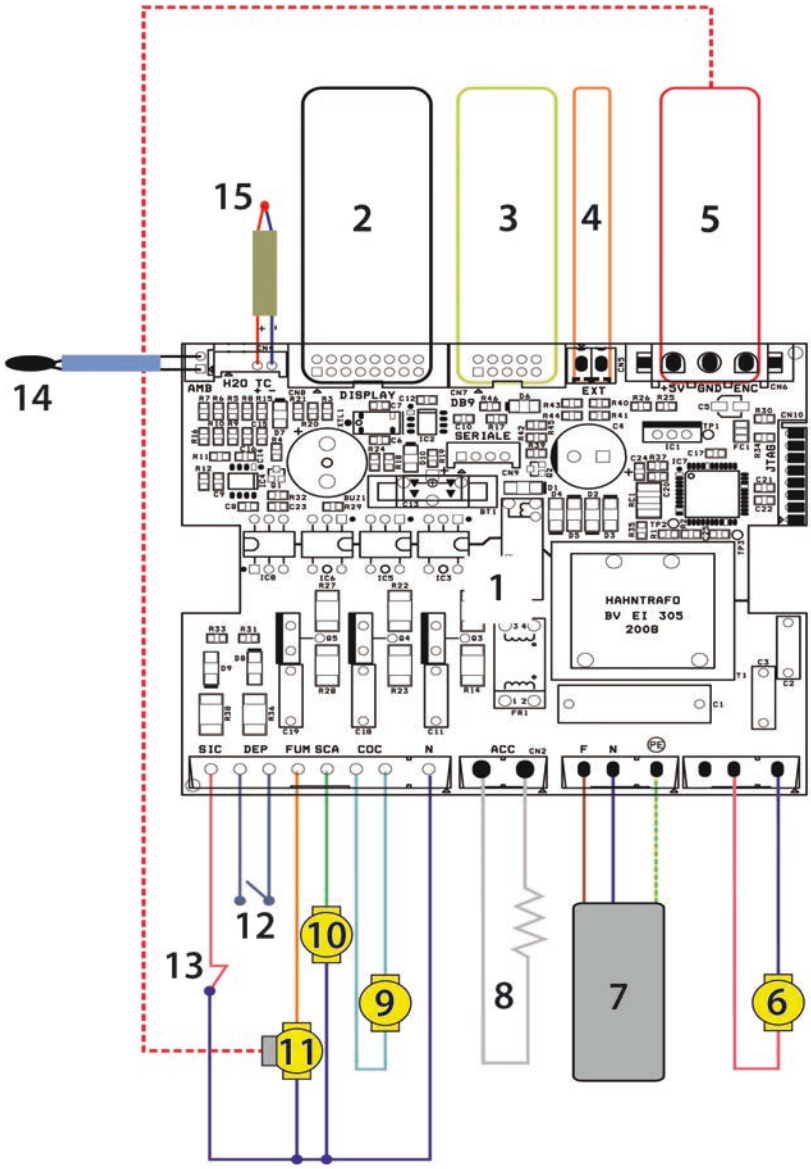
Volver a conectar el enchufe y presionar el interruptor general.
Si el problema persiste o si el fusible debiera dañarse otra vez, solicite la asistencia técnica.
Características del fusible: fusible "5A T 5x20 (retardado)".

5 RESERVADO AL TÉCNICO AUTORIZADO

5.1 Esquema eléctrico

ATENCIÓN: El interruptor general no asegura el seccionamiento de la red eléctrica; antes de quitar el revestimiento o el panel posterior y/o los tornillos que fijan al alojamiento de la tarjeta electrónica es necesario desconectar siempre el cable de alimentación.

LEYENDA ESQUEMA PRÁCTICO DEL CONJUNTO



1. Tarjeta electrónica
2. Panel de mandos
3. Serie para la comunicación
4. Termostato externo *
5. Encoder del aspirador de humos
6. Ventilador canalización
7. Alimentación 230 Vac
8. Resistencia de encendido
9. Motorreductor del tornillo sin fin
10. Ventilador
11. Aspirador de humos
12. Presostato
13. Termostato
14. Sonda ambiente
15. Sonda de humos

* Optional

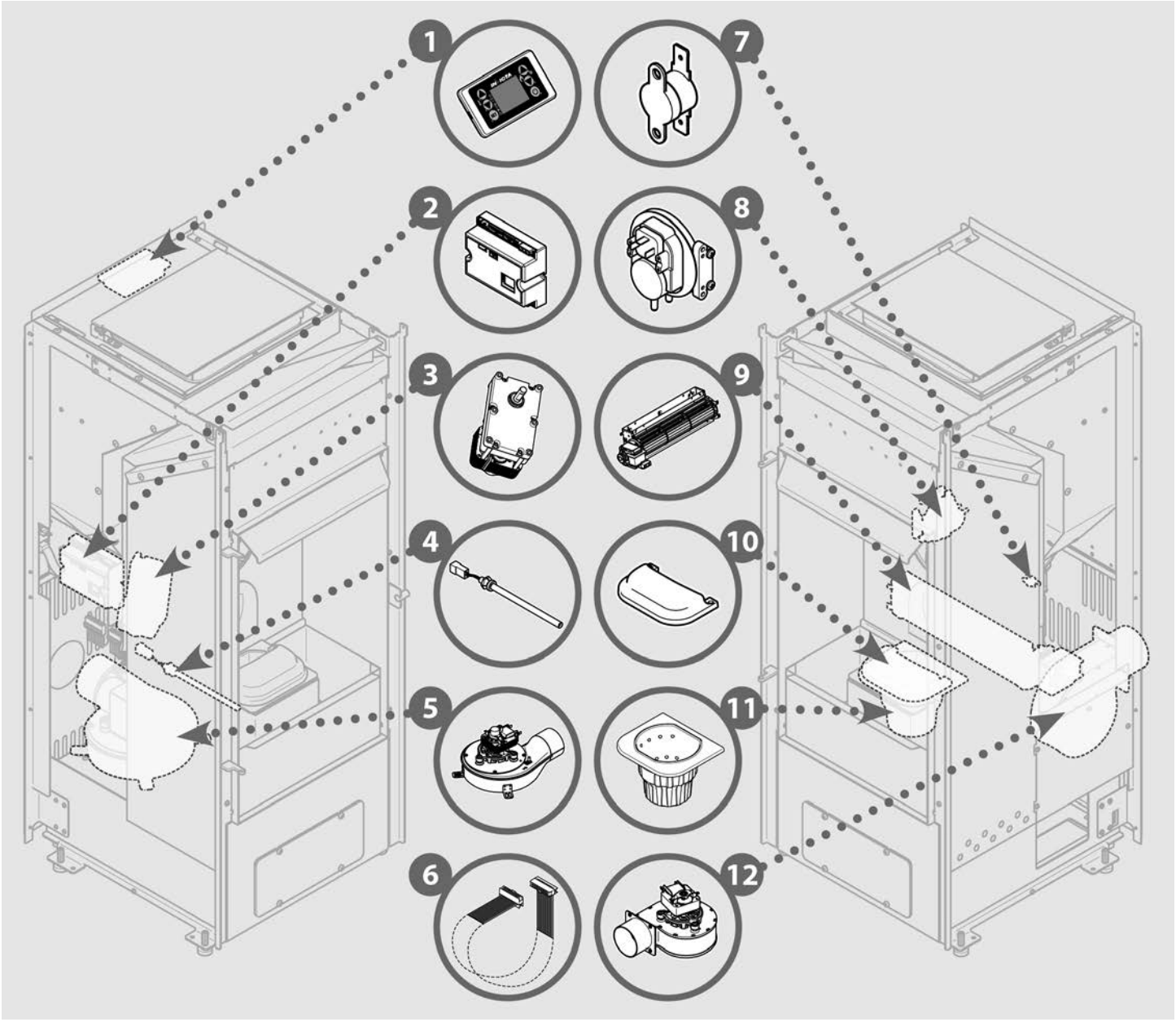
.

.

5.2 Conexión a un termostato o a un interruptor

Es posible encender y apagar el aparato utilizando un contacto libre desde un termostato o un interruptor externo, conectado al borne correspondiente [TERM] que se encuentra en la parte posterior del aparato, y configurando en ON el submenú TERMOSTATO (véase el párrafo 3.3.4).

5.3 Lista de repuestos



1. 1046202400I - Panel de mandos
2. 1041004500 - Tarjeta electrónica neutral
3. 1044002300 - Motorreductor tornillo sin fin
4. 1049200300 - Resistencia encendido
5. 1184018210 - Aspirador humos
6. 1043030700 - Cable plato placa elec./panel seguridad
7. 1042004400 - Sonda clixon
8. 1042200700 - Deprimómetro
9. 1040021100 - Ventilador tangencial
10. 1121112801 - Distribuidor de llama
11. 1121114001 - Brasero en fundición
12. 1040000200 - Ventilador radial

00. 1251107300 - Vidrio cerámico
00. 1090300510 - Junta vidrio cerámico
00. 1090001110 - Junta puerta
00. 1090811709 - Junta caja de humos
00. 1090300110 - Junta extractor de humos
00. 1121112001 - Placa trasera

5.4 Registros intervenciones

1	3
2	

1	3
2	

1	3
2	

1	3
2	

1	3
2	

1	3
2	

1. FECHA
2. FIRMA TÉCNICO
3. BREVE DESCRIPCIÓN INTERVENCIÓN

- EN BLANCO -

- EN BLANCO -

La Compañía se reserva el derecho de aportar las modificaciones que creerá necesarias sin preaviso, por razones técnicas o comerciales y no se asume ninguna responsabilidad por errores eventuales o por inexactitudes en el contenido de este manual. Se prohíbe la reproducción aún parcial de fotografías, dibujos y textos. Los infractores serán perseguidos por la ley. Los datos y las dimensiones facilitadas tienen valor indicativo.

Zone Industrielle Lieu-dit « La Gravette »
08350 DONCHERY – Francia
Tel. +33 0324 277171