MANUAL USUARIO
Estufa de pellets

Original Instructions | ©2025 CADEL srl | All rights reserved - Tutti i diritti riservati

PIKO - ELLIOT

SUMARIO

1 SÍMBOLOS DEL MANUAL 3
2 DISTINGUIDOS CLIENTES 3
2.1 REVISIONES DE LA PUBLICACIÓN.....4
2.2 CUIDADO DEL MANUAL Y MODO DE CONSULTA.....4
3 NORMAS DE SEGURIDAD 5
4 ADVERTENCIAS - CONDICIONES DE GARANTÍA 7
4.1 INFORMACIÓN.....7
4.2 DESTINO DE USO 7
4.3 COMPROBACIONES DE LAS PRESTACIONES DEL PRODUCTO. 7
4.4 CONDICIONES DE GARANTÍA.....7
5 REPUESTOS.....7
6 ELIMINACIÓN DE MATERIALES.....8
6.1 ADVERTENCIAS PARA LA ELIMINACIÓN CORRECTA DEL PRODUCTO.....8
6.2 INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS CON PILAS Y ACUMULADORES 9
6.3 INSTRUCCIONES PARA LA ELIMINACIÓN DEL EMBALAJE 9
7 CONEXIÓN WIFI - BLUETOOTH.....10
7.1 NAVEL STAND ALONE (OPTIONAL).....10
8 UTILIZACIÓN 11
8.1 PREMISA 11
8.2 PANEL DEL CONTROL.....12
8.3 MENÚ DE USUARIO 13
8.3.1 MENÚ M1 - SET RELOJ 16
8.3.2 MENÚ M2 - SET CRONO.....17
8.3.3 MENÚ M3 - SELECCIÓN DEL IDIOMA.....19
8.3.4 MENU M4 - STAND-BY.....19
8.3.5 MENÚ M5 - ZUMBADOR.....19
8.3.6 MENÚ M6 - PRIMERA CARGA 19
8.3.7 MENÚ M7 - ESTADO DE LA ESTUFA.....20
8.3.8 MENÚ M8 - CALIBRADO TÉCNICO 20
8.3.9 MENÚ M9 - TIPO DE PELLET.....20
8.3.10 MENÚ MA - TIPO DE CHIMENEA 20
8.3.11 MENÚ MB - SALIDA.....21
8.4 ENCENDIDO DE LA ESTUFA.....21
8.5 NO ENCENDIDO 22
8.6 NO ENERGÍA 22
8.7 SELECCIÓN DE TEMPERATURA 22
8.8 SET POTENCIA 22
8.9 APAGADO 22
8.10 ENLACE TERMOSTATO EXTERNO.....22
9 CARBURANTE.....22
9.1 COMBUSTIBLE.....22
9.2 REABASTECIMIENTO PELLETS.....23
9.3 TEMPORIZADOR DE REPOSTADO DE PELLET.....23
10 VENTILACIÓN 24
11 MANDO (OPTIONAL) 24
12 DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y ALARMAS ...25
12.1 PRESOSTATO.....25
12.2 SONDA DE TEMPERATURA DE HUMOS 25
12.3 TERMOSTATO EN CONTACTO CON EL DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE 25
12.4 SEGURIDAD ELÉCTRICA.....25
12.5 VENTILADOR DE HUMOS.....25
12.6 MOTORREDUCTOR.....26
12.7 AUSENCIA MOMENTÁNEA DE TENSIÓN.....26
12.8 ENCENDIDO FALLIDO.....26
12.9 APAGÓN CON LA CALDERA ENCENDIDA 26
12.10 ALARMA DE SONDA DE TEMPERATURA DEL HUMO26
12.11 ALARMA DE SOBRETEMPERATURA DEL HUMO.....26
12.12 ALARMA DE CODIFICADOR DE HUMO AVERIADO..27
12.13 ALARMA DE FALLO EN EL ENCENDIDO 27
12.14 ALARMA DE FALTA DE PELLET.....27
12.15 ALARMA DE SOBRETEMPERATURA DE SEGURIDAD TÉRMICA 28
12.16 ALARMA DE AUSENCIA DE DEPRESIÓN.....28
12.17 AVISOS DE LAS ALARMAS 28
12.18 PUESTA A CERO DE LA ALARMA.....30
13 LIMPIEZA ORDINARIA.....31
13.1 PREMISA 31
13.2 ANTES DE CADA ENCENDIDO.....31
13.3 LIMPIEZA DEL BRASERO 31
13.4 LIMPIEZA DEPÓSITO.....33
13.5 LIMPIEZA ANUAL DE LOS CONDUCTOS DE HUMOS33
13.6 LIMPIEZA GENERAL 33
13.7 LIMPIEZA DE LAS PARTES BARNIZADAS 33
13.8 LIMPIEZA DE LAS PARTES EN MAYÓLICA Y PIEDRA33
13.9 LIMPIEZA DEL CRISTAL 33
13.10 PUESTA FUERA DE SERVICIO (FINAL DE TEMPORADA) 33
13.11 CONTROL DE LOS COMPONENTES INTERNOS.....34
13.12 SUBSTITUCIÓN DE LAS JUNTAS.....34
14 EN CASO DE ANOMALIAS 35
14.1 RESOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS 35
15 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 37
16 INFORMACIÓN SOBRE EQUIPOS DE CALEFACCIÓN AMBIENTE LOCALES CON COMBUSTIBLE SÓLIDO (EU) 2015/1185 - (EU) 2015/1186 (FICHA DE PRODUCTO) 40

1 SÍMBOLOS DEL MANUAL

	USUARIO
	LEA Y SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO ATENTAMENTE
	TÉCNICO AUTORIZADO (que se refiere EXCLUSIVAMENTE al Fabricante de la estufa o al Técnico Autorizado del Servicio de asistencia técnica aprobado por el Fabricante de la estufa)
	DESHOLLINADOR ESPECIALIZADO
	ATENCIÓN: LEER ATENTAMENTE LA NOTA
	ATENCIÓN: POSIBILIDAD DE PELIGRO O DE DAÑO IRREVERSIBLE

- Los símbolos gráficos indican a quien se refiere el asunto tratado en el párrafo (entre el Usuario y/o el Técnico Autorizado y/o el Deshollinador especializado).
- **Los símbolos de ATENCIÓN significan que hay una nota importante.**
- El manual de usuario es parte integral y complementaria del manual del instalador.

2 DISTINGUIDOS CLIENTES

Estimado Cliente:
Nuestros productos están diseñados y fabricados en conformidad con las normativas vigentes, con materiales de alta calidad y una experiencia profunda en los procesos de transformación.
Para que pueda conseguir las mejores prestaciones, le aconsejamos leer con atención las instrucciones contenidas en este manual. Este manual de instalación y uso forma parte integrante del producto; asegúrese de que siempre se entregue con el aparato, incluso en caso de cesión a otro propietario. En caso de pérdida, solicite una copia al servicio técnico de la zona o descárguelo directamente desde el sitio web de la empresa.
Todos los reglamentos locales, incluidos aquellos que hacen referencia a las normas nacionales y europeas, deben respetarse en el momento de la instalación del aparato.
En Italia, en las instalaciones de los equipos de biomasa inferiores a los 35 kW, se hace referencia al D.M. 37/08, y todos los instaladores cualificados con los requisitos idóneos deben entregar el certificado de conformidad del equipo instalado. (Por equipo se entiende Estufa+Chimenea+Toma de aire).
Nuestros productos por biocombustible sólido (a continuación, denominados «Productos») han sido diseñados y fabricados en conformidad con una de las siguientes normativas europeas armonizadas con el Reglamento (UE) n.º 305/2011 para los productos de construcción:

EN 16510-2-6: "Aparatos de calefacción doméstica alimentados mecánicamente con pellets de madera"

EN 16510-2-3: "Aparatos de calefacción doméstica alimentados con troncos de madera"
EN 16510-2-1: "Cocinas domésticas que utilizan troncos de madera"
Además, los productos respetan los requisitos esenciales de la Directiva **2009/125/CE (Diseño Ecológico)** y, si procede, las Directivas:

2014/35/EU (LVD - Directiva de Baja Tensión)
2014/30/EU (EMC - Directiva de Compatibilidad electromagnética)
2014/53/UE (RED - Directiva de Equipos radioeléctricos)
2011/65/EU (ROhS)

Por la presente CADEL S.r.l. declara que el tipo de equipo radioeléctrico **Easy Connect Plus + Navel Stand Alone** es conforme con la Directiva 2014/53/UE.
Según el reglamento (UE) n. 305/2011, la "Declaración de Prestación" y la "Declaración de conformidad" están disponibles en el área de descargas en los sitios:
- www.cadelsrl.com
- www.free-point.it
- www.pegasoheating.com

Dicho esto, destacamos e indicamos que:
- **Este manual y la ficha técnica**, **disponibles también en nuestro sitio web,** contienen todas las indicaciones específicas e informaciones necesarias y fundamentales para la elección del producto, su instalación correcta y el dimensionamiento del sistema de evacuación de humos;
- los productos **deben instalarse, controlarse y someterse a mantenimiento** por personal habilitado, según las indicaciones contenidas en este manual y respetando las legislaciones y las normativas de instalación y mantenimiento vigentes en cada uno de los países, así como poseer un sistema de calefacción eficiente y correctamente dimensionado a las exigencias de la vivienda.
- **Si los productos se estresan térmicamente** debido a un funcionamiento continuado durante varias horas a potencias altas (por ej. 3, 4 horas al día a potencias P4 o P5), se recomienda realizar una limpieza más frecuente y reducir el intervalo entre los mantenimientos ordinarios, teniendo en cuenta el estado de funcionamiento del producto; además, en estas condiciones de trabajo de la máquina, aumenta el riesgo de desgaste precoz del producto y, en particular, de los elementos expuestos al calor directo de la llama (por ej. cámara de combustión), cuyo estado original podría sufrir cambios y deterioros que, además, podrían generar ruido durante el funcionamiento del producto a causa de la dilatación mecánica.

En caso de incumplimiento de todo lo indicado anteriormente, el fabricante declina cualquier responsabilidad.

2.1 REVISIONES DE LA PUBLICACIÓN

El contenido de este manual es de carácter exclusivamente técnico y propiedad de la empresa CADEL S.r.l..
Ninguna parte de este manual puede ser traducida a otro idioma y/o adaptada y/o reproducida, ni siquiera parcialmente, a través de ningún medio mecánico o electrónico ni mediante fotocopias, grabaciones, etc., sin una autorización previa por escrito de CADEL S.r.l..
La empresa se reserva el derecho a llevar a cabo modificaciones en el producto en cualquier momento sin previo aviso. La empresa propietaria tutela sus derechos conforme a la ley.

2.2 CUIDADO DEL MANUAL Y MODO DE CONSULTA

- Cuide el manual y consérvelo en un lugar de acceso fácil y rápido.
- Si el manual se pierde o se rompe, solicite una copia a su vendedor, o bien, directamente al Servicio de asistencia técnica autorizado. También puede descargarlo desde el sitio web de la empresa.
- El **"texto en negrita"** indica al lector que se debe prestar una atención especial.

3 NORMAS DE SEGURIDAD

- La instalación, la conexión eléctrica, la comprobación del funcionamiento correcto y el mantenimiento deben ser llevados a cabo exclusivamente por personal cualificado o autorizado.
- Partes eléctricas bajo tensión: desconecte el producto de la alimentación 230 V antes de realizar cualquier intervención de mantenimiento. Alimente el producto solo después de haber completado su montaje.
- Las operaciones de mantenimiento extraordinario deben ser llevadas a cabo solo por personal autorizado y cualificado.
- Todos los reglamentos locales, incluidos los que se refieren a las normas nacionales y europeas, tienen que ser respectados durante la instalación.
- El fabricante declina toda responsabilidad en caso de instalaciones que no son conformes a las leyes en vigor, de un reciclado de aire del lugar no correcto, de una conexión eléctrica que no es conforme a las normas y una utilización no apropiada del aparato.
- Está prohibido instalar la estufa en habitaciones, cuartos de baño y en locales utilizados como depósitos de material combustible y en estudios.
- Se puede instalar en estudios sólo si son estancos.
- En ningún caso la estufa puede ser instalada en lugares donde puede estar en contacto con agua o ser rociadas de agua puesto que eso podría causar el riesgo de quemaduras y de cortocircuito.
- Verifiquen si el piso tiene una adecuada capacidad de carga. Si la construcción existente no satisface este requisito será necesario tomar medidas apropiadas (por ejemplo una placa de carga).
- Para las normas de seguridad anti-incencios las distancias de objetos inflamables o sensibles al calor (sofá, muebles, revestimientos de madera etc...) deben ser respectadas.
- Si están objetos altamente inflamables (cortinas, alfombras, etc...), hay que aumentar la distancia hasta 1 metro.
- Si el suelo es de material combustible, se recomienda utilizar una protección de material incombustible (acero, vidrio, etc.) que proteja incluso la parte frontal contra posibles caídas de elementos combustos durante las operaciones de limpieza.
- El cable eléctrico no puede estar en contacto con el tubo de salida de humos ni siquiera con cualquier otra parte de la estufa.
- Antes de llevar a cabo cualquier operación, el usuario o quien se disponga a utilizar el producto, deberá haber leído y comprendido todo el contenido de este manual de instalación y uso. Cualquier error o configuración incorrecta puede provocar situaciones de riesgo o un funcionamiento irregular.
- El tipo de combustible que hay que utilizar es sólo y exclusivamente pellet.
- No utilice el aparato como incinerador de residuos.
- No ponga ropa a secar encima del aparato. Objetos como tendederos o similares deben mantenerse a una debida distancia del producto. Peligro de incendio.
- Está prohibido hacer funcionar el producto con la puerta abierta o con el vidrio roto.
- Es prohibido hacer modificaciones al aparado sin autorización.
- No utilizar líquidos inflamables durante el encendido (alcohol, gasolina, pe-

tróleo, etc…).
- Después de un no encendido hay que vaciar el quemador del pellet que se ha acumulado, antes de que la estufa vuelva a activarse.
- El depósito del pellets tiene siempre que estar cerrado con su tapa.
- Antes de cualquier intervención dejar que el fuego en la cámara de combustión se extinga y la máquina se enfríe totalmente. También es necesario desenchufar siempre la toma de corriente.
- El aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, sin experiencia o sin el conocimiento necesario, siempre que estén supervisadas o tras haber recibido las instrucciones necesarias para un uso seguro del aparato y para comprender los peligros inherentes a él. **Los niños no deben jugar con el aparato**. La limpieza y el mantenimiento que debe llevar a cabo el usuario no pueden ser realizados por niños sin supervisión.
- Los embalajes no son juguetes y pueden provocar riesgos de asfixia o de estrangulación y otros peligros para la salud! Las personas (niños incluidos) que tienen menor capacidad psíquica y motriz o con falta de experiencia y conocimiento tienen que mantenerse alejados de los embalajes. Le estufa no es un juguete.
- Los niños tienen que ser siempre vigilados para asegurarse que no juegan con el aparato.
- Durante el funcionamiento la estufa alcanza altas temperaturas: llevar lejos niños y animales y utilizar dispositivos de protección ignífugos adecuados como guantes aislantes.
- La estufa incluye una seguridad que garantiza que el tornillo alimentador se pare inmediatamente, en cuanto se abre la puerta para cargar el pellet. Esta seguridad (normativa EN 60335-2-102) evita que el usuario entre a contacto con las partes en movimiento del equipo.
- El conducto de chimenea tiene que estar siempre limpio puesto que los depósitos de hollín o aceite inquemados reducen su sección bloqueando el tiro, comprometiendo el correcto funcionamiento de la estufa y en grandes cantidades se pueden incendiar.
- Si el pellet es de mala calidad (contiene aglutinantes, aceites, pinturas, residuos plásticos o es harinoso), durante el funcionamiento se formarán residuos a lo largo del tubo de carga de pellets. Cuando se apaga la estufa estos residuos podrían formar pequeñas brasas que cuando suben a lo largo del tubo podrían alcanzar el pellet en el depósito carbonizándolo y creando un humo denso y nocivo dentro del lugar. Tener siempre cerrado el depósito con su tapa. Si el tubo está sucio efectuar la limpieza.
- Cuando fuese necesario apagar el fuego despedido por la estufa o por el conducto de humos, utilizar un extintor o pedir la intervención de los bomberos. **NON** utilizar nunca agua para apagar el fuego en el brasero.
- Mando (si está presente): mantenga las baterías fuera del alcance de los niños, hay riesgo de ingestión. In caso de que las ingiera, pida ayuda médica de inmediato.
- No introduzca manualmente los pellets en el quemador, ya que dicha acción podría generar una cantidad anómala de gas sin quemar, con el consiguiente peligro de explosión dentro de la cámara.

4 ADVERTENCIAS - CONDICIONES DE GARANTÍA

4.1 INFORMACIÓN

- Para cualquier información, problema o funcionamiento anómalo, diríjase al vendedor o al personal cualificado.
- Debe utilizarse únicamente el combustible indicado por el fabricante.
- Durante el primer encendido es normal que el producto emita humo debido al primer calentamiento del barniz. Por tanto, mantenga bien aireado el local en el que se encuentra instalado.
- Controle las partes inspeccionables del canal de humos y vacíelas periódicamente (por ej.: tapones de empalmes en T).
- Compruebe y limpie periódicamente el sistema de descarga de los humos.
- El producto no es un aparato de cocción.
- Mantenga siempre cerrada la tapa del depósito de combustible.
- Conserve en buen estado este manual de instalación y uso, ya que debe acompañar el producto durante toda su vida útil. En caso de venta o cambio de propiedad, entregue siempre el manual junto con el equipo al nuevo usuario.

4.2 DESTINO DE USO

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

4.3 COMPROBACIONES DE LAS PRESTACIONES DEL PRODUCTO.

Nuestros productos han sido sometidos a PRUEBAS ITT en laboratorios certificados de terceras partes (sistema 3) y de acuerdo con el Reglamento (UE) número 305/2011 "Productos de construcción", según la norma EN 14785:2006/16510-2-6:2022 para los aparatos domésticos, y con la "Directiva de Máquinas" según la norma EN 303-5, para calderas.
En caso de pruebas para un control del mercado o de comprobaciones de inspección por parte de organismos terceros, es necesario tener en cuenta las siguientes advertencias:

- Para obtener las prestaciones declaradas, el producto debe realizar previamente un ciclo de funcionamiento nominal de al menos 6/8 horas.
- Programe un tiro medio de los humos de combustión, tal y como se especifica en la tabla de "características técnicas del producto".
- El tipo de pellet utilizado debe respetar la normativa vigente EN ISO 17225-2, clase A1. En la certificación se utiliza habitualmente pellet de abeto.
- El aporte de energía térmica puede variar según la longitud y la potencia calorífica del combustible y, por tanto, pueden ser necesarias algunas regulaciones (accesibles desde el menú de usuario) para respetar el consumo horario especificado en la tabla de "características técnicas del producto". Utilizar pellets de clase A1 garantiza disponer de una potencia calorífica cercana a la utilizada en la certificación del producto; la dimensión de los granos de pellet puede influir significativamente en las cargas horarias del combustible y, por consiguiente, en las prestaciones; se aconseja, por tanto, utilizar pellets con un diámetro de 6 mm y una longitud media aproximada de 24 mm (evite pellets demasiado largos o muy desmenuzados).
- En caso de un aparato de leña, el combustible debe respetar la normativa vigente EN ISO 17225-5 clase A1. Compruebe la correcta humedad del combustible, la cual debe estar comprendida entre el 12 y el 20 % (mejor si la humedad está cerca del 12 %, tal y como se indica en la certificación). A medida que aumenta la humedad del combustible, hay que realizar regulaciones diferentes para el aire comburente; para ello, se debe intervenir en el registro del aire comburente, modificando la mezcla entre aire primario y secundario.
- Es importante comprobar el funcionamiento correcto de los dispositivos que pueden influir en las prestaciones (ejemplo, ventiladores de aire o dispositivos de seguridad eléctricos) en caso de daños derivados del desplazamiento.
- Las prestaciones nominales se han obtenido configurando el máximo de la potencia de llama y de ventilación ambiente en **modo automatico**.

4.4 CONDICIONES DE GARANTÍA

Para saber la duración y los términos, las condiciones, los límites de la garantía convencional de Cadel S.r.l. consulte la tarjeta de garantía que lleva incluida el producto.

5 REPUESTOS

Para reparaciones o ajustes que pueden ser necesarios llamar al concesionario que ha efectuado la venta o al Centro de Asistencia Técnica más cercano especificando:

- El modelo de aparato
- La matrícula
- La tipología de problema

Utilizar sólo repuestos originales que siempre se encuentran en nuestros Centros de Asistencia.

6 ELIMINACIÓN DE MATERIALES

6.1 ADVERTENCIAS PARA LA ELIMINACIÓN CORRECTA DEL PRODUCTO

La eliminación de los residuos generados está completamente a cargo y es responsabilidad del propietario que deberá respetar las leyes vigentes en el propio País sobre seguridad, respeto y protección del ambiente.
Al final de la vida útil del producto, éste no debe ser eliminado junto con los residuos urbanos.
Puede entregarse a los centros de recogida selectiva autorizados por la administración municipal, o a los revendedores que ofrecen este servicio.
Eliminar de manera selectiva el producto permite evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y para la salud, que deriven de una eliminación inadecuada, y permite recuperar los materiales que componen el producto para obtener un importante ahorro de energía y recursos.

En la tabla siguiente y en el dibujo de despiece al que se refiere se señalan los componentes principales que puede encontrar en el aparato y las indicaciones para su correcta separación y eliminación al final de la vida útil del mismo.
En concreto los componentes eléctricos y electrónicos deben separarse y eliminarse entregándolos a centros autorizados, como previsto por la directiva RAEE 2012/19/UE y sus transposición nacionales.

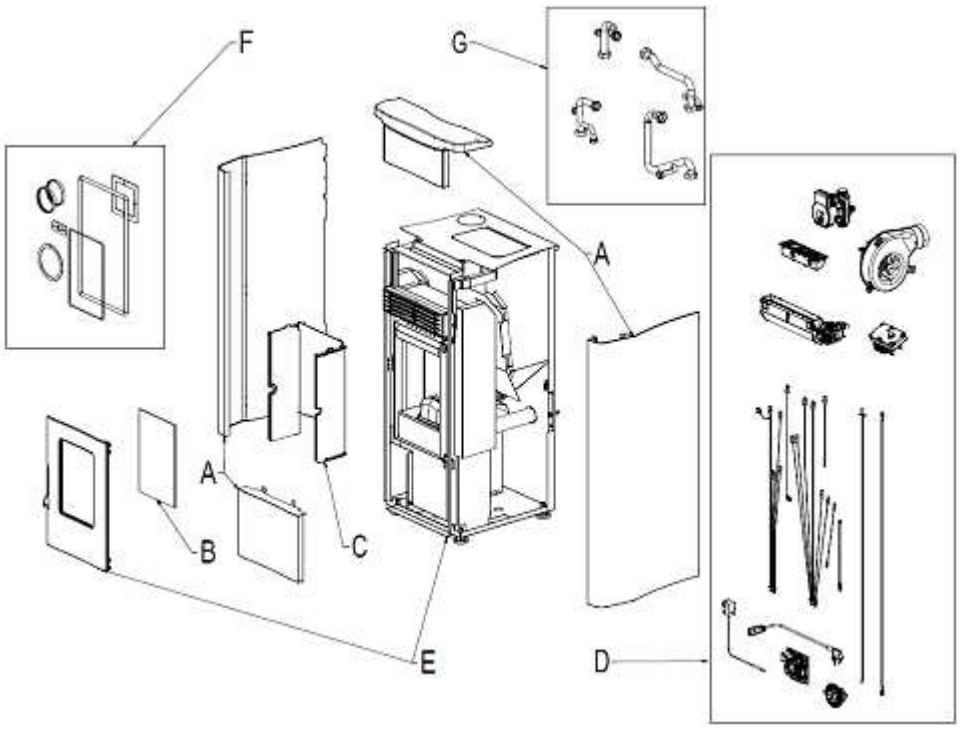


Fig. 1 - Dibujo explotado

LEGENDA	DONDE DISPONER	MATERIALES
A. REVESTIMIENTO EXTERNO	Si lo lleva elimine por separado en base al material del que está compuesto:	Metal
		Cristal
		Azulejos o cerámicas
		Piedra
B. CRISTALES DE LAS PUERTAS	Si lo lleva elimine por separado en base al material del que está compuesto:	Vitrocerámica (puerta de la llama): eliminar con los inertes o los residuos mixtos
		Cristal templado (puerta del horno): elimine con el cristal
C. REVESTIMIENTO INTERNO	Si lo lleva elimine por separado en base al material del que está compuesto:	Metal
		Materiales refractarios
		Paneles aislantes
		Vermiculita
		Aislantes, vermiculita y refractarios a contacto con la llama o los gases de escape (eliminar con los residuos mixtos)

LEGENDA	DONDE DISPONER	MATERIALES
D. COMPONENTES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS	Eliminar por separado en los centros autorizados, como se indica en la directiva RAEE 2012/19/UE y su relativa transposición nacional.	Cableados, motores, ventiladores, circuladores, pantalla, sensores, resistencia de ignición, tarjetas electrónicas y baterías.
E. ESTRUCTURA METÁLICA	Eliminar por separado en metal	-
F. COMPONENTES NO RECICLABLES	Eliminar como los residuos mixtos	Por ej.: Juntas, tuberías de goma, silicona o fibras, plásticos.
G. COMPONENTES HIDRÁULICOS	Tuberías, conexiones, vaso de expansión y válvulas. Si los lleva, elimine por separado en base al material del que están compuestos:	Cobre
		Latón
		Acero
		Otros materiales

6.2 INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS CON PILAS Y ACUMULADORES

Fig. 2 - Eliminación de residuos

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 RAEE 2012/19/UE.
La recogida diferenciada y el tratamiento correcto de los aparatos eléctricos y electrónicos, de las pilas y los acumuladores favorecen la conservación de los recursos naturales, el respeto del medio ambiente y garantizan la protección de la salud.
Para obtener más información sobre las modalidades de recogida de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, de las pilas y los acumuladores es necesario acudir a los ayuntamientos o las autoridades públicas competentes para la concesión de autorizaciones.

6.3 INSTRUCCIONES PARA LA ELIMINACIÓN DEL EMBALAJE

El material que compone el embalaje del aparato debe ser manipulado correctamente, para facilitar su recogida, reutilización, recuperación y reciclaje siempre que sea posible.

En la siguiente tabla encontrará la lista de los posibles componentes que componen el embalaje, y sus instrucciones para su correcta eliminación.

DESCRIPCIÓN	CODIFICACIÓN MATERIAL	SÍMBOLO	INDICACIONES PARA LA RECOGIDA
- BANCADA DE MADERA - JAULA DE MADERA - PALÉ DE MADERA	MADERA PARA 50		Recogida SELECTIVA MADERA Comprobar con el organismo competente cómo entregar este embalaje a la isla ecológica
- CAJA DE CARTÓN - PERFIL ANGULAR DE CARTÓN - LÁMINA DE CARTÓN	CARTÓN ONDULADO PAP 20		Recogida SELECTIVA PAPEL Comprobar las disposiciones del organismo competente

DESCRIPCIÓN	CODIFICACIÓN MATERIAL	SÍMBOLO	INDICACIONES PARA LA RECOGIDA
- PERFIL ANGULAR DE CARTÓN	CARTÓN NO ONDULADO PAP 21		Recogida SELECTIVA PAPEL Comprobar las disposiciones del organismo competente
- ETIQUETAS - MANUAL DE INSTRUCCIONES	PAPEL PAP 22		Recogida SELECTIVA PAPEL Comprobar las disposiciones del organismo competente
- BOLSA DEL APARATO	POLIETILENO HD-PE 2		Recogida SELECTIVA PLÁSTICO Comprobar las disposiciones del organismo competente
- BOLSA DEL APARATO - BOLSITA DE ACCESORIOS - PLÁSTICO DE BURBUJAS - LÁMINA DE PROTECCIÓN - ETIQUETAS	POLIETILENO LD PE 04		Recogida SELECTIVA PLÁSTICO Comprobar las disposiciones del organismo competente
- POLIESTIRENO - CHIPS DE EMBALAJE	POLIESTIRENO PS 6		Recogida SELECTIVA PLÁSTICO Comprobar las disposiciones del organismo competente
- CINTA DE SEGURIDAD - CINTA ADHESIVA	POLIPROPILENO PP 5		Recogida SELECTIVA PLÁSTICO Comprobar las disposiciones del organismo competente.
- TORNILLERÍA - GRAPAS PARA CINTA DE SEGURIDAD - BRIDA DE FIJACIÓN	HIERRO FE 40		Recogida SELECTIVA METAL Comprobar con el organismo competente cómo entregar este embalaje a la isla ecológica

7 CONEXIÓN WIFI - BLUETOOTH

7.1 NAVEL STAND ALONE (OPTIONAL)

Procedimiento válido únicamente para los modelos con tecnología wifi NAVEL STAND ALONE.

¡ATENCIÓN! La instalación debe ser realizada EXCLUSIVAMENTE por personal especializado.
El fabricante declina toda responsabilidad en caso de daños a personas o cosas, o en caso de funcionamiento fallido.
El módulo wifi utiliza la red wifi doméstica; compruebe que en el lugar donde está instalado haya suficiente cobertura.

NOTA: para las estufas con pantalla de 3 botones, la programación del cronotermostato no se puede configurar mediante la aplicación.

CATEGORIES	ITEMS	SPECIFICATIONS
Wi-Fi	Protocols	802.11 b/g/n (802.11n up to 150 Mbps)
		A-MPDU and A-MSDU aggregation and 0.4 µs guard interval support
	Frequency range	2412 ~ 2484 MHz
Bluetooth (BLE)	Protocols	Bluetooth v4.2 BR/EDR and BLE specification
	Radio	NZIF receiver with -97 dBm sensitivity
		Class-1, class-2 and class-3 transmitter
		AFH
	Audio	CVSD and SBC

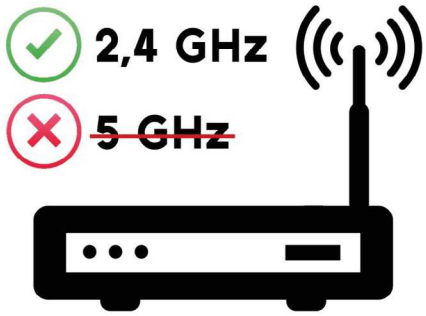


Fig. 3 - Módulo NAVEL STAND ALONE

easy connect plus

Available on the App Store

ANDROID APP ON Google play

Fig. 4 - App EASY CONNECT PLUS

La documentación para la conexión del wifi y el uso de la app están disponibles de forma online en las siguientes direcciones:

	https://www.cadelsrl.com/donwload-wi-fi/
	http://www.free-point.it/it/downloads/
	https://www.pegasoheating.com/it/documenti/

8 UTILIZACIÓN

8.1 PREMISA

Para el mejor rendimiento con el menor consumo, hay que seguir las indicaciones bajos indicadas.

- El encendido del pellets sucede muy facilmente si la instalación es correcta y si el conducto es eficiente.
- **Encender la estufa a potencia 5**, durante al menos 2 horas, para permitir a los materiales que constituyen la caldera y el hogar de estabilizar las solicitaciones elásticas internas. Después de 2 horas, el olor a pintura y humo desaparecerá.
- Con el uso de la estufa la barniz al interior de la cámara de combustión podría sufrir alteraciones.
- Este fenómeno puede ser causado por varias razones: un excesivo sobrecalientamento de la estufa, pellet de mala calidad que contiene agentes químicos, pésimo tiro de la chimenea, etc. Por lo tanto la duración del barniz en la cámara de combustión no puede ser garantizada.

Los residuos grasos de elaboración y las pinturas, durante las primeras horas de funcionamiento, pueden producir olores y humo: es aconsejable ventilar el lugar porqué pueden ser nocivos para personas y animales.

Los valores de programación de 1 a 5 son antedichos por el fabricante y pueden ser variados sólo por un técnico especializado.

El producto estará sujeto a expansión y contracción durante las fases de encendido y de enfriamiento; por tanto, podrá emitir ligeros crujidos. El fenómeno es completamente normal ya que la estructura está fabricada con acero laminado, por lo que no podrá ser considerado un defecto.

8.2 PANEL DEL CONTROL

La pantalla permite comunicar con la estufa presionando algunas teclas. Una pantalla con texto deslizante e indicadores de led informan al operador sobre el estado de funcionamiento de la estufa.
Significado de las teclas (véase **Fig. 5**)

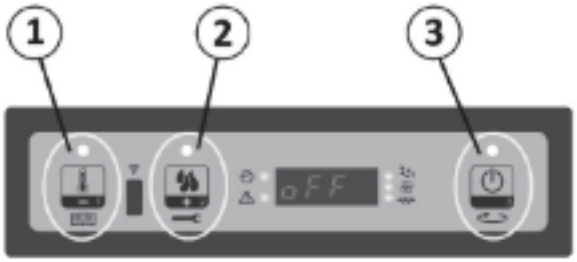


Fig. 5 - Pantalla: 3 teclas

REFERENCIA	BOTÓN	DESCRIPCIÓN	MODALIDAD	ACCIÓN
1		Disminución de la temperatura y de la potencia	SET TEMPERATURA	Disminuye el valor de la temperatura de SET ambiente
			PROGRAMACIÓN	Disminuye el parámetro seleccionado
			SET POTENCIA	Disminuye el valor de la potencia de funcionamiento
2		Aumento de la temperatura y de la potencia	SET TEMPERATURA	Aumenta el valor de la temperatura de SET ambiente
			PROGRAMACIÓN	Aumenta el parámetro seleccionado
			SET POTENCIA	Aumenta el valor de la potencia de funcionamiento
3		ON/OFF	FUNCIONAMIENTO	Si se presiona durante 2 segundos, enciende o apaga la estufa, si la misma está apagada o encendida respectivamente
			PROGRAMACIÓN	Permite seleccionar los parámetros que se han de programar

Significado de los ledes encendidos (véase **Fig. 6**):

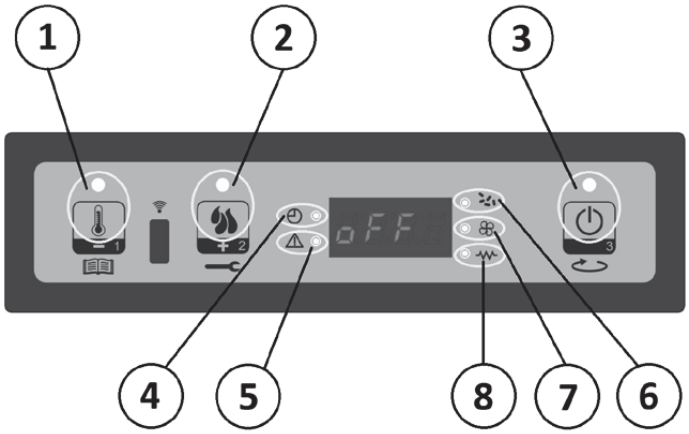


Fig. 6 - Pantalla: ledes encendidos

REFERENCIA	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	LED ENCENDIDO
1		SET AMBIENTE	Programación set ambiente
2		SET POTENCIA	Programación set potencia
3		ON/OFF	Estado de funcionamiento
4		CRONO	Crono habilitado
5		ALARMA	Estufa en estado de alarma
6		TORNILLO ALIMENTADOR ON	Tornillo alimentador en movimiento
7		INTERCAMBIADOR	Intercambiador encendido
8		BUJÍA	Encendido de la bujía

8.3 MENÚ DE USUARIO

El siguiente prospecto describe de manera resumida la estructura del menú, deteniéndose en este apartado solo en las selecciones disponibles para el usuario.

Para acceder a los menús de programación general, presione la tecla P1 durante 2 segundos. Al presionar P1 (disminución) o P2 (aumento), se seleccionará la opción M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, MA, MB.

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	VALOR
M1 - Set reloj *M1-SEt rELoJ*			
	01 - Día de la semana		L-M-M-J-V-S-D LunE-MArt-MiEr-JuEV-ViEr-SAbA-doMi
	02 - Horas del reloj *02-HorA rELoJ*		*0-23*
	03 - Minutos del reloj *03-MinutoS rELoJ*		*0-59*
	04 - Día del reloj *04-diA rELoJ*		*1-31*
	05 - Mes del reloj *05-MES rELoJ*		*1-12*
	06 - Año del reloj *06-Ano rELoJ*		*00-99*

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	VALOR
M2 - Set crono *M2-SEt cHrono*			
	M2-1 - Habilita crono *M2-1 PErMitE crono*		
		01 - Habilita crono *01-PErMitE crono*	on/off *on/oFF*
	M2-2 - Programación diaria *M2-2 ProGrAMA diA*		
		01 - crono día *01-crono diA*	on/off *on/oFF*
		02 - start 1 día *02-StArt 1 diA*	*oFF-0-23:50*
		03 - stop 1 día *03 -StoP 1 diA*	*oFF-0-23:50*
		04 - start 2 día *04-StArt 2 diA*	*oFF-0-23:50*
		05 - stop 2 día *05-StoP 2 diA*	*oFF-0-23:50*
	M2-3 - Programación semanal *M2-3 ProGrAMA SEMAnA*		
		01 - crono semana *01-crono SEMAnA*	on/off *on/oFF*
		02 - start Prg 1 *02-StArt PrG1*	*oFF-0-23:50*
		03 - stop Prg 1 *03-StoP PrG1*	*oFF-0-23:50*
		04 - lunes Prg1 *04-LunE PrG1*	on/off *on/oFF*
		05 - martes Prg 1 *05-MArt PrG1*	on/off *on/oFF*
		06 - miércoles Prg 1 *06-MiEr PrG1*	on/off *on/oFF*
		07 - jueves Prg1 *07-JuEV PrG1*	on/off *on/oFF*
		08 - viernes Prg 1 *08-ViEr PrG1*	on/off *on/oFF*
		09 - sábado Prg 1 *09-SAbA PrG1*	on/off *on/oFF*
		10 - domingo Prg 1 *10-doMi PrG1*	on/off *on/oFF*
		11 - start Prg 2 *11-StArt PrG2*	*oFF-0-23:50*
		12 - stop Prg 2 *12-StoP PrG2*	*oFF-0-23:50*
		13 - lunes Prg2 *13-LunE PrG2*	on/off *on/oFF*
		14 - martes Prg 2 *14-MArt PrG2*	on/off *on/oFF*
		15 - miércoles Prg 2 *15-MiEr PrG2*	on/off *on/oFF*
		16 - jueves Prg2 *16-JuEV PrG2*	on/off *on/oFF*
		17 - viernes Prg 2 *17-ViEr PrG2*	on/off *on/oFF*
		18 - sábado Prg 2 *18-SAbA PrG2*	on/off *on/oFF*
		19 - domingo Prg 2 *19-doMi PrG2*	on/off *on/oFF*
		20 - start Prg 3 *20-StArt PrG3*	*oFF-0-23:50*

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	VALOR
		21 - stop Prg 3 *21-StoP PrG3*	*oFF-0-23:50*
		22 - lunes Prg3 *22-LunE PrG3*	on/off *on/oFF*
		23 - martes Prg 3 *23-MArt PrG3*	on/off *on/oFF*
		24 - miércoles Prg 3 *24-MiEr PrG3*	on/off *on/oFF*
		25 - jueves Prg3 *25-JuEV PrG3*	on/off *on/oFF*
		26 - viernes Prg 3 *26-ViEr PrG3*	on/off *on/oFF*
		27 - sábado Prg 3 *27-SAbA PrG3*	on/off *on/oFF*
		28 - domingo Prg 3 *28-doMi PrG3*	on/off *on/oFF*
		29 - start Prg 4 *29-StArt PrG4*	*oFF-0-23:50*
		30 - stop Prg 4 *30-StoP PrG4*	*oFF-0-23:50*
		31 - lunes Prg4 *31-LunE PrG4*	on/off *on/oFF*
		32 - martes Prg 4 *32-MArt PrG4*	on/off *on/oFF*
		33 - miércoles Prg 4 *33-MiEr PrG4*	on/off *on/oFF*
		34 - jueves Prg4 *34-JuEV PrG4*	on/off *on/oFF*
		35 - viernes Prg 4 *35-ViEr PrG4*	on/off *on/oFF*
		36 - sábado Prg 4 *36-SAbA PrG4*	on/off *on/oFF*
		37 - domingo Prg 4 *37-doMi PrG4*	on/off *on/oFF*
	M2 - 4 - Programación fin-semana *M2-4 ProGrAMA Fin SEM*		
		01 - crono fin-semana *01-crono Fin SEMAnA*	on/off *on/oFF*
		02 - start fin-semana 1 *02-StArt 1 F-SEMAnA*	*oFF-0-23:50*
		03 - stop fin-semana 1 *03-StoP 1 F-SEMAnA*	*oFF-0-23:50*
		04 - start fin-semana 2 *04-StArt 2 F-SEMAnA*	*oFF-0-23:50*
		05 - stop fin-semana 2 *05-StoP 2 F-SEMAnA*	*oFF-0-23:50*
	M2-5 - Salida *M2 – 5 SALidA*		set
M3 - Seleccionar idioma *M3-LEnGuA*			
	01 - Italiano *01-LinG itA*		set
	02 - Inglés *02-LinG EnG*		set
	03 - Francés *03-LinG FrE*		set
	04 - Alemán *04-LinG dEu*		set
	05 - Español *05-LinG SPA*		set

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	VALOR
	06 - Portugués *06-LinG Por*		set
M4 - Stand-by *M4 StAnd-by*			
	01 - Stand - by *01-StAnd-by*		on/off
M5 - Zumbador *M5 Sonido*			
	01 - Zumbador *01-Sonido*		on/off
M6 - Primera carga *M6 PriMErA cArGA*			
	01 - Primera carga *01-PriMErA cArGA*		90"
M7 - Estado de la estufa *M7 condicion EStuFA*			
	01 - Estado de la estufa *01-condicion EStuFA*		
		01 - Estado del tornillo alimentador	*info*
		02 - T minutos	*info*
		03 - Estado del termostato	*info*
		04 - Estado del humo	*info*
		05 - Estado de las revoluciones de extracción de humo rpm	*info*
M8 - Calibrado técnico *M8 cALibrA tEcnico*			
	01 - Clave de acceso *01-cLAVE AccESo*		set
M9 - Tipo de pellet *M9 tiPo PELLEt*			
	01 - Carga de pellet *01-Pr 54 cArGA PELLEt*		da *-9* a *+9*
MA - Tipo de chimenea *MA cHiMEnEA*			da *-9* a *+9*
	01 - Aspirador de chimenea *01-Pr 55 corr tiro cHiM*		da -9 a +9
MB - Salida *Mb SALidA*			
	01 - Salida *01-SALidA*		set

8.3.1 Menú M1 - SET RELOJ

Configura la hora y la fecha corriente. La tarjeta dispone de una batería de litio que permite al reloj interno tener una autonomía superior a 3/5 años.
Para acceder a los menús de programación general, presione la tecla P1 durante 2 segundos. Al presionar P1 (disminución) o P2 (aumento), se seleccionará la opción M1, se mostrará el mensaje **M1 - Set reloj** "*M1 SEt rELoJ* " (véase **Fig. 7**).

Fig. 7 - Display: M1

8.3.2 Menú M2 - SET CRONO

Submenú M2 - 1 - Habilita crono

El menú que se muestra en la pantalla **M2 - Habilita crono** "*M2 - PErMitE crono*" permite habilitar y deshabilitar globalmente todas las funciones de cronotermostato. Presione el botón P3 para habilitar y, sucesivamente, presione P1 o P2 para la sección On u Off. Confirmar con la tecla P3 (véase **Fig. 8**).

Fig. 8 - Pantalla: habilitar

Submenú M2 - 2 - Programación día

Una vez seleccionado el menú **M2-2 programación día**, "*M2 - ProGrAMA diA* " con el botón P3 se muestran los diferentes parámetros de programación del crono diario, como la habilitación del mismo (véase **Fig. 9**).

Fig. 9 - Pantalla: habilitar

Es posible configurar dos categorías de funcionamiento, la primera con **START1 Día** "*StArt 1 diA* " y **STOP1 Día** "*StoP 1 diA* ", la segunda con **START2 Día** "*StArt 2 diA* " y **STOP2 Día** "*StoP 2 diA* ", delimitadas por los horarios configurados según la siguiente tabla, donde la configuración OFF indica al reloj que debe ignorar el mando. Para cambiar, utilice las teclas P1 (disminución) y P2 (aumento); para confirmar, presione P3.

PROGRAMACIÓN DÍA			
NIVEL DE MENÚ	*SELECCIÓN*	*SIGNIFICADO*	*VALORES POSIBLES*
M2-2-01	crono diA	Habilita el crono diario	ON/OFF
M2-2-02	StArt 1 diA	hora de activación	OFF-0-23:50
M2-2-03	StoP 1 diA	hora de desactivación	OFF-0-23:50
M2-2-04	StArt 2 diA	hora de activación	OFF-0-23:50
M2-2-05	StoP 2 diA	hora de desactivación	OFF-0-23:50

Submenú M2 - 3 - programación semanal

El menú **M2-3 Programación semanal** "*M2 - 3 ProGrAMA SEMAnA* " permite habilitar/deshabilitar y configurar las funciones de cronotermostato semanal. La función semanal cuenta con 4 programas independientes. Además, al configurar OFF en el campo de horarios, el reloj ignora el mando correspondiente.

Las tablas que se muestran a continuación resumen la función de programación semanal. Para acceder a la función sucesiva y confirmar el valor, presione el botón P3. Es posible salir del menú presionando el botón P3 de manera prolongada.

HABILITACIÓN CRONO SEMANAL			
NIVEL DE MENÚ	*SELECCIÓN*	*SIGNIFICADO*	*VALORES POSIBLES*
M2-3-01	crono SEMAnA	Habilita el crono semanal	ON/OFF

PROGRAMA 1			
NIVEL DE MENÚ	*SELECCIÓN*	*SIGNIFICADO*	*VALORES POSIBLES*
M2-3-02	StArt PrG1	hora de activación	OFF-0-23:50
M2-3-03	StoP PrG1	hora de desactivación	OFF-0-23:50
M2-3-04	LunE PrG1	día de referencia	on/off
M2-3-05	MArt PrG1		on/off
M2-3-06	MiEr PrG1		on/off
M2-3-07	JuEV PrG1		on/off
M2-3-08	ViEr PrG1		on/off
M2-3-09	SAbA PrG1		on/off
M2-3-10	doMi PrG1		on/off

PROGRAMA 2			
NIVEL DE MENÚ	*SELECCIÓN*	*SIGNIFICADO*	*VALORES POSIBLES*
M2-3-11	StArt PrG2	hora de activación	OFF-0-23:50
M2-3-12	StoP PrG2	hora de desactivación	OFF-0-23:50
M2-3-13	LunE PrG2	día de referencia	on/off
M2-3-14	MArt PrG2		on/off
M2-3-15	MiEr PrG2		on/off
M2-3-16	JuEV PrG2		on/off
M2-3-17	ViEr PrG2		on/off
M2-3-18	SAbA PrG2		on/off
M2-3-19	doMi PrG2		on/off

PROGRAMA 3			
NIVEL DE MENÚ	*SELECCIÓN*	*SIGNIFICADO*	*VALORES POSIBLES*
M2-3-20	StArt PrG3	hora de activación	OFF-0-23:50
M2-3-21	StoP PrG3	hora de desactivación	OFF-0-23:50
M2-3-22	LunE PrG3	día de referencia	on/off
M2-3-23	MArt PrG3		on/off
M2-3-24	MiEr PrG3		on/off
M2-3-25	JuEV PrG3		on/off
M2-3-26	ViEr PrG3		on/off
M2-3-27	SAbA PrG3		on/off
M2-3-28	doMi PrG3		on/off

PROGRAMA 4			
NIVEL DE MENÚ	*SELECCIÓN*	*SIGNIFICADO*	*VALORES POSIBLES*
M2-3-29	StArt PrG4	hora de activación	OFF-0-23:50
M2-3-30	StoP PrG4	hora de desactivación	OFF-0-23:50
M2-3-31	LunE PrG4	día de referencia	on/off
M2-3-32	MArt PrG4		on/off
M2-3-33	MiEr PrG4		on/off
M2-3-34	JuEV PrG4		on/off
M2-3-35	ViEr PrG4		on/off
M2-3-36	SAbA PrG4		on/off
M2-3-37	doMi PrG4		on/off

Submenú M2 - 4 - programación fin de semana

Permite habilitar/deshabilitar y configurar las funciones de cronotermostato durante el fin de semana (días 6 y 7, es decir, sábado y domingo). Para habilitar, presione el botón P3 en la opción **01 - crono fin-semana** "*01 - crono Fin SEMAnA* " y configure «on» con el botón P1 (disminución) o P2 (aumento). Configurando los tiempos **02 - Start 1 fin-semana** " *02 - StArt 1 F-SEMAnA* " y **03 - Stop 1 fin-semana** " *03 - StoP 1 F-SEMAnA* " se configura el periodo de funcionamiento para el día **Sábado**, "*SAbA* " mientras que **04 - Start 2 fin-semana** " *04 - StArt 2 F-SEMAnA* " y **Stop 2 fin-semana** "*05 - StoP 2 F-SEMAnA* " sirven para configurar el funcionamiento de la estufa para el día **Domingo**. "*doMi* "

PROGRAM FIN DE SEMANA			
NIVEL DE MENÚ	*SELECCIÓN*	*SIGNIFICADO*	*VALORES POSIBLES*
M2-4-01	crono Fin SEMAnA	Habilita el crono del fin-semana	ON/OFF
M2-4-02	StArt 1 F-SEMAnA	hora de activación	OFF-0-23:50
M2-4-03	StoP 1 F-SEMAnA	hora de desactivación	OFF-0-23:50
M2-4-04	StArt 2 F-SEMAnA	hora de activación	OFF-0-23:50
M2-4-05	StoP 2 F-SEMAnA	hora de desactivación	OFF-0-23:50

8.3.3 Menú M3 - SELECCIÓN DEL IDIOMA

Permite seleccionar el idioma de diálogo entre los idiomas disponibles (véase **Fig. 10**). Para pasar al idioma siguiente, presione P2 (aumento); para retroceder, presione P1 (disminución); para confirmar, presione P3.

Fig. 10 - Pantalla: idioma

8.3.4 Menu M4 - STAND-BY

Permite habilitar o deshabilitar la modalidad **M4 - Stand-by** " *M4 StAnd-by* " (véase **Fig. 11**). Una vez seleccionado el menú M4 con el botón P3, presione **P1** (**disminución**) o **P2** (**aumento**) para cambiar el estado de ON a OFF y viceversa.

Fig. 11 - Display: stand-by

8.3.5 Menú M5 - ZUMBADOR

Permite habilitar o deshabilitar el zumbador del controlador durante la señalización de las alarmas (véase **Fig. 12**). Para habilitar o deshabilitar, presione los botones P1 o P2; para confirmar, presione P3.

Fig. 12 - Pantalla: zumbador

8.3.6 Menú M6 - PRIMERA CARGA

Esta función está disponible solo cuando la estufa está en OFF y permite cargar el tornillo alimentador en el primer encendido de la estufa, cuando el depósito de pellet está vacío. Después de haber seleccionado el menú M6, en la pantalla se mostrará el mensaje

Presionar Más "*PrESionAr* " (véase **Fig. 13**). Entonces, presione P2 (aumento). El ventilador de humo se enciende a la máxima velocidad y el tornillo alimentador se enciende (led del tornillo alimentador encendido) y permanecen de esta forma hasta que se agota el tiempo indicado en la pantalla (véase **Fig. 14**), o hasta que se presiona la tecla P3.

Fig. 13 - Pantalla: presionar más

Fig. 14 - Pantalla: tiempo restante

8.3.7 Menú M7 - ESTADO DE LA ESTUFA

Después de entrar al menú M7, tras presionar el botón P3, en la pantalla se muestra el estado de algunas variables durante el funcionamiento de la estufa. La siguiente tabla muestra un ejemplo de la visualización en la pantalla y del significado de estos valores.

ESTADO VISUALIZADO	*SIGNIFICADO*
3,1"	Estado del tornillo alimentador de carga de pellet
52'	Time out
Toff	Estado del termostato
106°	Temperatura del humo
1490	Velocidad de extracción del humo

8.3.8 Menú M8 - CALIBRADO TÉCNICO

Esta opción del menú está reservada al técnico instalador de la estufa. Permite, después de introducir la clave de acceso (véase **Fig. 15**), configurar los diferentes parámetros de funcionamiento de la estufa utilizando los botones P1 (disminución) y P2 (aumento).

Fig. 15 - Pantalla: clave

8.3.9 Menú M9 - TIPO DE PELLET

Permite regular la calidad de la combustión y de la llama en función de la calidad del combustible o del tubo de salida de humo (véase **Fig. 16**).
Gracias a esta regulación es posible modificar el aporte de combustible en el brasero en una cantidad que va del -18 % al +18 % (valor de -9 = -18 % a +9 = +18 %).

Fig. 16 - Pantalla: tipo de pellet

8.3.10 Menú MA - TIPO DE CHIMENEA

Es posible modificar el porcentaje del número de revoluciones/minuto del ventilador de extracción de humo para contrastar algunas dificultades de tiro o reducir la expulsión en caso de tubos de salida de humo con exceso de aspiración (véase **Fig. 17**).
La regulación de la velocidad del extractor de humo puede cambiar del -18 % al +18 % (valor de -9 = -18 % a +9 = +18 %).

Fig. 17 - Pantalla: tipo de chimenea

8.3.11 Menú MB - SALIDA

Si se selecciona esta opción presionando el botón P3 (véase **Fig. 18**), se sale del menú y se vuelve al estado anterior.

Fig. 18 - Pantalla: salida

8.4 ENCENDIDO DE LA ESTUFA

Recuerde que el primer encendido debe ser realizado por personal técnico cualificado y autorizado, el cual controlará que se instale todo según las normas vigentes y comprobará su funcionamiento.

- Si en el interior de la cámara de combustión hay folletos, manuales, etc., quítelos.
- Compruebe que la puerta esté cerrada correctamente.
- Compruebe que el enchufe esté conectado en la toma de corriente eléctrica.
- Antes de encender la estufa, asegúrese de que el brasero esté limpio.

Para encender la estufa, mantenga presionada la tecla P3 durante unos segundos, hasta que se muestre el mensaje **Encendido**. "*EncEndido*" En estas condiciones, la estufa se coloca en el estado de precalentamiento: se encienden la bujía (visible mediante el led de la bujía) y el ventilador de aspiración de humo. En caso de anomalías durante la fase de encendido, las mismas se señalan en la pantalla y la estufa se pone en estado de alarma.
Después de aproximadamente 1 minuto comienza la fase de carga de pellet, en la pantalla se muestra el mensaje **Carga de pellet** "cArGA PELLEt " y el led ON/OFF parpadea. En la primera fase, el tornillo alimentador se encarga de cargar el pellet en el brasero. Después de que la temperatura del humo alcanza y supera el valor previsto, el sistema se pone en modo de encendido y muestra el mensaje **Fuego presente** "*EStE FuEGo*" en la pantalla y el led ON/OFF parpadea.
Cuando la temperatura del humo alcanza y supera el valor previsto, la estufa pasa al modo de funcionamiento, que es el modo de ejercicio normal. La pantalla muestra el mensaje **Funcionamiento** "*trAbAJo*" y el led ON\OFF se enciende.
La potencia puede configurarse presionando la tecla P2 y la temperatura ambiente puede ajustarse presionando el botón P1.
Con una frecuencia establecida, se realiza la limpieza del brasero automática para que no se acumule demasiada ceniza. En la pantalla aparecerá el mensaje **Rejilla limp** "*rEJiLLA LiMP*".
Esta función NO es una alarma si dura unos segundos.

Fig. 19 - Display : Encendido

8.5 NO ENCENDIDO

Si el pellets no se encende, el no encendido serà signalado por una alarma "NO ENCENDID"
Si la temperatura del ambiente es mas baja de 10°C, la bujìa no logra proveer a la fase de encendido. Por ayudarla en esta fase, introducir en el quemador aún más pellets y sobre el pellets un pedazo de inflamador encendido (por ejemplo diavolina).
Demasiado pellet en el quemador, o pellet húmedo, o quemador sucio, hace difícil el encendido con la formación de un humo blanco y denso que es nocivo para la salud, y que puede determinar explosiones en la cámara de combustión. Es por lo tanto necesario no ponerse delante de la estufa en la fase de encendido si hay humo blanco y denso.

Si después de algunos meses la flama se presenta débil y/o de color naranja o el vidrio se sucia de color negro, o el quemador se incrusta, hay que limpiar la estufa, el canal de humos y el conducto de chimenea.

8.6 NO ENERGÍA

Después de una **interrución de energía eléctrica** "*APAGon* " menor que 5 segundos, la estufa vuelve a la potencia a la cual estaba programada.
Después de una **interrupción de energía eléctrica** "*APAGon* " mayor que 5 segundos, la estufa pasa a la fase de **ESPERA ENFRIAME** "*EnFriAMEnto*". Acabada la fase de enfriamento, vuelve automaticamente a arrancar con sus diferentes fases (véase **ENCENDIDO DE LA ESTUFA a pag. 21**).

8.7 SELECCIÓN DE TEMPERATURA

Para modificar la temperatura ambiente es suficiente presionar la tecla **P1**.
La pantalla muestra la temperatura ambiente configurada (**SET de temperatura**).
Por lo tanto, presionando las teclas **P1 (disminuir) y P2 (aumentar**) es posible modificar el valor.
Después de aproximadamente 5 segundos, el valor se memoriza y la pantalla vuelve a la visualización normal, o bien, presione **P3** para salir.

8.8 SET POTENCIA

Para modificar la potencia configurada es suficiente presionar la tecla P2. La pantalla muestra la potencia configurada (SET de potencia). Por lo tanto, presionando las teclas **P1 (disminuir) y P2 (aumentar**) es posible modificar el valor.
Después de aproximadamente 5 segundos, el valor se memoriza y la pantalla vuelve a la visualización normal, o bien, presione P3 para salir.

NOTA: cuando la temperatura ambiente alcanza el valor configurado, la potencia calorífica de la estufa se coloca automáticamente en el valor mínimo. En tales condiciones, la pantalla muestra el mensaje **Modula** "*ModuLA* ".

Si la temperatura ambiente es inferior a la temperatura configurada, la estufa vuelve al modo de **Funcionamiento** "*trAbAJo* " con la potencia configurada anteriormente.

8.9 APAGADO

Para apagar la estufa es suficiente realizar una presión prolongada sobre el botón P3. En la pantalla aparecerá el mensaje “Pul-Final”.
Después de un tiempo determinado, la estufa se apagará mostrando el mensaje **Off**. "*oFF* "

8.10 ENLACE TERMOSTATO EXTERNO

La estufa es ja en función por medio de una sonda termostato alojada interiormente a la misma. Si quieran se puede conectar la estufa con un termostato externo. Esa operación tiene que ser ejecutada por un técnico especializado.

9 CARBURANTE

9.1 COMBUSTIBLE

- Utilizar pellet de cualidad pues que eso influye mucho en el poder calorífico y en los residuos de carbonilla.
- Pellet que no es adecuado provoca una mala combustión, frecuente obstrucción del brasero, obstrucción de los conductos de escape, aumenta el consumo y disminuye el rendimiento de calor, ensucia el cristal, aumenta la cuantidad de carbonilla y de gránulos no quemados.

Cualquier pellet húmedo provoca una mala combustión y un malo funcionamiento, por lo tanto se debe asegurar que sea estibado en lugares secos y lejos por lo meno un metro de la estufa y/o de cualquier otra fuente de calor.

- Es aconsejable probar varios tipos de pellet que se encuentran en comercio y elegir lo que da las mejores prestaciones.

No utilice pellets que no sean de madera natural porque pueden contener componentes químicos, que son muy agresivos y corroen el metal.

- En el mercado existen pellets de diferente calidad y tamaño:
- cuanto más pequeño es el pellet, mayor será el aporte de combustible, lo que provocará una mala combustión.

Según la tipología de pellet que se utiliza, podría ser necesario calibrar los parámetros. Por eso hay que llamar el Centro de Asistencia Autorizado.

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

- poder calorífico: 4,6 ÷ 5,3 kWh/kg.
- Contenido de agua: ≤ 10 % del peso.
- Porcentaje de cenizas: máx. 1,2 % del peso (A1 inferior a 0,7 %).
- Diámetro: 6±1/8±1 mm.
- Longitud: 3÷40 mm.
- Contenido: 100 % de madera no tratada y sin ninguna adición de sustancias aglutinantes.

La empresa recomienda para sus productos, el uso de combustibles certificados (ENPlus A1, DINplus, Ö-Norm M7135).
El uso de pellets que incumplan con lo indicado anteriormente, puede comprometer el funcionamiento del producto y conllevar, por consiguiente, la anulación de la garantía y la exención de toda responsabilidad sobre el producto.

9.2 REABASTECIMIENTO PELLETS

Fig. 20 - Abertura errónea del saco del pellets

Fig. 21 - Abertura correcta del saco del pellets

Hay que evitar de rallenar el depósito del pellet cuando la estufa es encendida.

- No poner en contacto la bolsa del combustible con las superficies calientes de la estufa.
- No vertir en el depósito residuos de combustible (brasas no quemadas) del crisol que provienen de deshecho de encendido.

9.3 TEMPORIZADOR DE REPOSTADO DE PELLET

Esta estufa lleva un temporizador de seguridad que se activa **90 segundos** después de que permanezca abierta la puerta del depósito de recarga del pellet (vea **Fig. 22** e **Fig. 24**). Pasados estos 90 segundos la estufa va en alarma por depresión "A05" y procede con la fase de apagado.
A continuación, espera a que la estufa acabe de apagarse y vuelva a encenderla.

Fig. 22 - Puerta abierta

Fig. 23 - Junta deteriorada

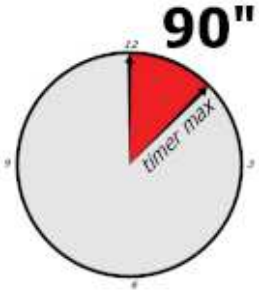


Fig. 24 - Temporizador: 90 segundos

Para un funcionamiento correcto de la estufa esta debe funcionar con la puerta de repostado del pellet siempre cerrada, en caso de que permanezca abierta durante más de 90 segundos, la estufa se apagará.

- Cuando se abre la puerta del depósito el sistema de carga se detiene.

Antes de cerrar la tapa, asegúrese de que no haya pellets debajo de la junta. El pellet deteriora la junta e impide su estanqueidad. (ver **Fig. 23***)*

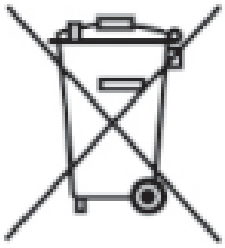
10 VENTILACIÓN

- La estufa incluye la ventilación.
- El aire empujado por los ventiladores conserva le estufa en un régimen de temperatura más bajo evitando temperaturas excesivas en los materiales que la componen.
- No cerrar las rejillas de salida del aire caliente con algun objeto sino la estufa se sobrecalentará!
- La estufa no es adecuada para la cocción de alimentos.

Fig. 25 - No cerrar las rejillas de salida del aire

11 MANDO (OPTIONAL)

- La estufa puede ser comandada por medio de un mando (optional)
- Para el funcionamiento se necesita 1 pila tipo Lithium battery CR 2025 (3Volt)
- Temperatura de funcionamiento 0 °C / 50 °C
- Señal infrarroja de 38 khz



Las pilas usadas contienen metales perjudiciales para el medio ambiente, por lo que se deben eliminar por separado en contenedores oportunos.

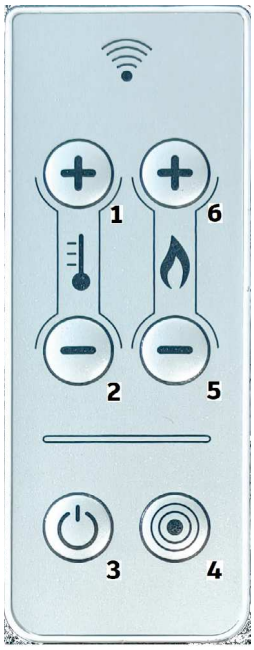


Fig. 26 - Mando

LEYENDA	*Fig. 26*
Tecla 1	*Incrementa la temperatura deseada (5÷35 °C)*
Tecla 2	*Decrementa la temperatura deseada (35÷5 °C)*
Tecla 3	*On / off*
Tecla 4	*Menu*
Tecla 5	*Desminuye el nivel de potencia de 5 a 1*
Tecla 6	*Aumenta el nivel de potencia de 1 a 5*

12 DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y ALARMAS

El producto cuenta con los siguientes dispositivos de seguridad

12.1 PRESOSTATO

- Controla la presión en el conducto de humos. Puede bloquear el tornillo sinfín de carga de pellet en los casos siguientes:
- descarga obstruida
- ontrapresiones significativas (viento)
- pasos de humos obstruidos
- depósito de carga de pellet abierto
- puerta del fuego abierta o guarniciones desgastadas o dañadas
- vea VARIACIÓN RPM DE LOS HUMOS Manual de usuario)

12.2 SONDA DE TEMPERATURA DE HUMOS

Detecta la temperatura de los humos y da la aprobación para la puesta en marcha, o interrumpe el funcionamiento del producto cuando la temperatura de los humos baja a menos del valor preconfigurado.

12.3 TERMOSTATO EN CONTACTO CON EL DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE

SI la temperatura supera el valor de seguridad configurado, se para inmediatamente el funcionamiento de la caldera.

12.4 SEGURIDAD ELÉCTRICA

Para la protección contra los cambios bruscos de corriente, la caldera cuenta con un fusible general que se encuentra en el panel de mandos en la parte de atrás de la misma. También hay otros fusibles para la protección de las tarjetas electrónicas, situados sobre las mismas.

12.5 VENTILADOR DE HUMOS

Si el ventilador se detiene, la tarjeta electrónica bloquea en seguida el suministro de pellets y aparece el mensaje de alarma.

12.6 MOTORREDUCTOR

Si el motorreductor se detiene, el producto sigue funcionando hasta que la llama no se apaga por falta de combustible y hasta que no se ha alcanzado el nivel mínimo de enfriamiento.

12.7 AUSENCIA MOMENTÁNEA DE TENSIÓN

Si la falta de tensión eléctrica es inferior a los 10" la caldera vuelve al estado de funcionamiento precedente; si es superior realiza un ciclo de enfriamiento/ vuelve a encenderse.

12.8 ENCENDIDO FALLIDO

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

12.9 APAGÓN CON LA CALDERA ENCENDIDA

En ausencia de tensión de red **interrución de energía eléctrica** "*APAGon* " la caldera responde de la manera siguiente:

- Apagón inferior a 5": retoma el funcionamiento que tenía;
- En caso de que se produzca una reducción de alimentación superior a los 5" con la caldera encendida o en fase de encendido, cuando la caldera se alimenta de nuevo se vuelve a la condición precedente con el siguiente procedimiento:

1) Realiza una fase de enfriamiento máximo
2) Realiza una nueva ignición.

En la pantalla se muestra el mensaje **Al 1 alar al 1 Apagón** "*AL 1 APAGon* " (véase **Fig. 27**) y la estufa se apaga.

Fig. 27 - Display: AL 1

12.10 ALARMA DE SONDA DE TEMPERATURA DEL HUMO

Se produce cuando la sonda de humo está averiada. La estufa se coloca en estado de alarma, se enciende el led de alarmas (led de alarma encendido).

La estufa mostrará el mensaje **Al 2 alar al 2 Sonda humo** "*AL 2 ALAr AL2 SondA HuMoS* " en la pantalla (véase **Fig. 28**) y se apagará.

Fig. 28 - Display: AL 2

12.11 ALARMA DE SOBRETEMPERATURA DEL HUMO

Se produce cuando la sonda de humo detecta una temperatura superior a un valor configurado fijo y no modificable mediante un parámetro.

En la pantalla se muestra el mensaje **Al 3 alar al 3 Hot humo** "*AL 3 ALAr AL3 GASES quEntES* " (véase **Fig. 29**) y la estufa apaga.

Fig. 29 - Display: AL 3

12.12 ALARMA DE CODIFICADOR DE HUMO AVERIADO

Se produce si hay una avería en el ventilador de humo.
La estufa se coloca en estado de alarma y en la pantalla se muestra el mensaje **Al 4 alar al 4 Aspirad- averiado** "*AL 4 ALAr AL4 FALHA ASPirAdor* " (véase **Fig. 30**).

Fig. 30 - Display: AL 4

12.13 ALARMA DE FALLO EN EL ENCENDIDO

Se produce cuando la fase de encendido falla.
En la pantalla se muestra el mensaje **Al 5 alar al 5 Falla encendido** "*AL 5 ALAr FALtA EncEndido* " y la estufa se coloca en estado de alarma (véase **Fig. 31**).

Fig. 31 - Display: AL 5

12.14 ALARMA DE FALTA DE PELLET

Se produce cuando, durante la fase de funcionamiento, la temperatura del humo es inferior a un parámetro fijo específico.
En la pantalla se muestra el mensaje **Al 6 alar al 6 falta pellet** "*AL 6 ALAr FALtA PELLEt* " y la estufa se coloca en estado de alarma (véase **Fig. 32**).

Fig. 32 - Display: AL 6

12.15 ALARMA DE SOBRETEMPERATURA DE SEGURIDAD TÉRMICA

Se produce cuando el termostato de seguridad general detecta una temperatura superior al umbral de activación. El termostato interviene y apaga el tornillo alimentador, señalando el estado de alarma (led de alarma encendido).
En la pantalla se muestra el mensaje **Al 7 alar al 7 Segur- térmica** "*AL 7 ALAr SEGuridAd tErMic* " (véase **Fig. 33**) y la estufa se apaga.

Fig. 33 - Display: AL 7

12.16 ALARMA DE AUSENCIA DE DEPRESIÓN

Se produce cuando el componente externo del presostato detecta una presión/depresión inferior al umbral de activación. El presostato interviene y apaga el tornillo alimentador, señalando el estado de alarma (led de alarma encendido).
En la pantalla se muestra el mensaje **Al 8 alar al 8 Falta depres** "*AL 8 ALAr FALtA dEPrESion* " (véase **Fig. 34**) y la estufa se apaga.

Fig. 34 - Display: AL 8

12.17 AVISOS DE LAS ALARMAS

En caso de que se verifique un funcionamiento diferente del previsto para regular la caldera, se produce un estado de alarma.
El panel de mandos indica el motivo de la alarma en curso.

ALARMA	CAUSA	SOLUCIÓN	INTERVENCIÓN
AL 1 - BLACK OUT	Interrupción de energía eléctrica en fase de encendido.	Limpiar el brasero y volver a encender.	

ALARMA	CAUSA	SOLUCIÓN	INTERVENCIÓN
AL 2 - SONDA HUMOS	Sonda de temperatura desconectada	Revisar la estufa.	
	Sonda de temperatura de humos defectuosa	Sustituir la sonda de humos.	
AL 3 - HUMOS CALIENTE	Sonda de humos defectuosa	Sustituir la sonda de humos.	
	Tarjeta electrónica defectuosa	Sustituir la tarjeta electrónica.	
	El ventilador scambiador ambiente no funciona	Sustituir el ventilador scambiador ambiente.	
	El valor de carga del pellet es demasiado alto a la "fase 5"	Reglar la carga de pellets.	
AL 4 - FALLA VEN-HUMO	Fusible de protección aspirador de humos fallo	Sustituir el fusible (1,25A).	
	Aspirador de humos fallo	El pellets puede quemar también gracias a la depresión del conducto de la chiemenea sin la ayuda del aspirador. Hacer sustituir el aspirador a medida. Puede ser nocivo por la salud hacer funcionar la estufa sin aspirador.	
AL 5 - NO ENCENDID	Depósito vacío	Rallenar el depósito.	
	El brasero no ha sido limpiado	Limpiar el brasero.	
	El umbral de encendido no ha sido alcanzado a la sonda	Limpiar el brasero y volver a encender. (Si el problema permanece llamar un Técnico Autorizado).	
	Bujía de encendido defectuosa	Sustituir la resistencia del encendedor.	
	Temperatura externa demasiado fría	Volver a arrancar la estufa.	
	Pellet humedo	Controlar si el pellets es mantenido en un lugar seco.	
	Sonda térmica bloqueada	Sustituir la sonda térmica.	
	Sonda electrónica defectuosa	Sustituir la tarjeta electrónica.	
AL 6 - NO PELLET	Depósito vacío	Rallenar el depósito.	

ALARMA	CAUSA	SOLUCIÓN	INTERVENCIÓN
AL 7 - SEGURIDA TERMICA	Exceso de temperatura de la caldera	Dejar que la estufa se enfrie. (Si el problema permanece llamar un Técnico Autorizado).	
	El ventilador scambiador ambiente no funciona	Sustituir el ventilador ambiente.	
	Interrupción de corriente momentánea	La falla de tensión en el funcionamento causa un sobrecalientamento de la caldera y la intervención del termostato de rearme manual. Dejar enfriar, rearmar y volver arrancar la estufa.	
	Termostato de rearme manual defectuoso	Sustituir el termostato de rearme manual.	
	Tarjeta electrónica defectuosa	Sostituir la tarjeta electrónica.	
AL 8 - FALLA PRESION	Escape obstruido	El escape es totalmente o parcialmente obstruido. Llamar un Deshollinador Especializado que ejecute un control a partir del escape de la estufa hasta el extremo de la chimenea. Proveer a medida a la limpieza. Puede ser nocivo por la salud hacer funcionar la estufa con la chimenea obstruida.	
	Aspirador de humos fallo	El pellets puede quemar también gracias a la depresión del conducto de la chimenea sin la ayuda del aspirador. Hacer sustituir el aspirador de humos a medida. Puede ser nocivo por la salud hacer funcionar la estufa sin aspirador.	
	Boquilla obstruida	Limpiar la boquilla porta-goma.	
	Presostato defectuoso	Sustituir el presostato.	
	Tarjeta electrónica defectuosa	Sustituir la tarjeta electrónica.	
	Longitud de la chimenea excesiva	Llamar un Deshollinador Especializado y controlar que el escape sea conforme a las normas	
	Condiciones meteorologicas desfavorables	En caso de fuerte viento puede ser que hay una presión negativa a la chimenea. Controlar y volver a encender la estufa.	
	La puerta del fuego no está correctamente cerrada	Cerrar la puerta del fuego correctamente y controlar que las juntas no sean deterioradas.	
	Microrruptor de la puerta del fuego fallo o defectuoso	Sustituir el microrruptor de la puerta del fuego.	

12.18 PUESTA A CERO DE LA ALARMA

Para poner en cero la alarma, hay que mantener presionada durante unos instantes, la tecla (P3). La estufa efectúa un control para determinar si la causa de la alarma persiste o no.
En el primer caso, aparecerá nuevamente la visualización de la alarma; en el segundo caso, se pondrá en **OFF**."*oFF* "
Si la alarma persiste, llame a un centro de asistencia.

13 LIMPIEZA ORDINARIA

13.1 PREMISA

Para una larga duración de la estufa, es importante realizar, periódicamente, una limpieza general siguiendo los pasos indicados en los puntos siguientes.

- Los conductos de evacuación de humos (canal de humo + conducto de chimenea + extremo de chimenea) tienen que estar siempre limpios, y controlados por parte de un especialista autorizado en conformedad a las normas locales, con las instrucciones del fabricante y las de su seguro.
- Si no hay normas locales o indicaciones por partes del seguro, hay que ejecutar la limpieza del canal de humo, del conducto de la chimenea y del extremo de la chimenea por lo meno una vez al año.
- Es necesario una vez al año limpiar la chimenea y la cámara de combustión, verificar las guarniciones, ejecutar la limpieza de los motores y de los ventiladores, controlar la parte eléctrica por medio del servicio técnico de asistencia.

Todas esa operaciones tiene que ser programadas con el Servicio de Asistencia Técnica Autorizado.

- Después de un período de no utilización, antes de encender la estufa hay que controlar que no estén obstruidas las boquillas de salida de humos.
- Si la estufa se utiliza continuamente, toda la implantación (chimenea incluida) tiene que ser limpiada y controlada más frecuentemente.
- Para la reposición de partes dañadas pedir el repuesto original al Revendedor Autorizado.

13.2 ANTES DE CADA ENCENDIDO

Limpie la ceniza y las incrustaciones del brasero puesto que pueden obstruir los agujeros de paso del aire.
Si se agota el pellet en el depósito, puede producirse una acumulación de pellet no quemado en el brasero. Vacíe siempre los residuos del brasero antes de encender la caldera.
Controle que no haya excesiva ceniza acumulada debajo del compartimento del brasero; se recomienda aspirarla en caso de que supere los 2 cm de altura.

RECUERDE QUE SOLAMENTE CON EL BRASERO BIEN PUESTO Y LIMPIO SE PUEDE GARANTIZAR EL ENCENDIDO Y EL FUNCIONAMIENTO CORRECTO DE LA ESTUFA DE PELLETS.

Para una limpieza eficaz del brasero, extráigalo por completo de su soporte y limpie exhaustivamente todos los agujeros y la rejilla puesta en el fondo.
Si se usan pellets de buena calidad, normalmente basta con utilizar una brocha para restablecer las perfectas condiciones de funcionamiento del componente.

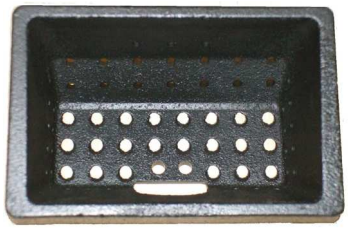


Fig. 35 - Ejemplo de un brasero limpio

Fig. 36 - Ejemplo de brasero sucio

13.3 LIMPIEZA DEL BRASERO

- Abrir la puerta.

Fig. 37 - Extracción del brasero

Fig. 38 - Limpieza del brasero

- Sacar el brasero (véase **Fig. 37**) de su alojamiento y vaciarlo de la ceniza.
- Si es necesario limpiar con un objeto puntiagudo los agujeros obstruidos de incrustaciones (véase **Fig. 38**).

Fig. 39 - Limpieza alojamiento brasero

Fig. 40 - Limpieza con escobilla

- Limpiar y aspirar también la garganta del brasero y la garganta del cajón de cenizas de eventuales cenizas acumulada en su interior (véase **Fig. 39**).
- Limpiar también el orificio de salida de pellet con una escobilla (véase **Fig. 40**).
- Hay que poner las cenizas en un contenedor metálico con una capa hermética, el mismo contenedor no tiene nunca estar en contacto con materiales combustibles (por ejemplo puesto sobre un suelo de leño), pues la ceniza al interior mantiene por largo tiempo las brasas encendidas.
- Sólo cuando la ceniza es apagada se puede tirar con los residuos orgánicos.
- Poner atención a la flama si se vuelve de tonalidades rojas, si es débil o si emite humo negro: en este caso el quemador es incrustado y necesita ser limpiado. Si es consumado tiene que ser substituido.

13.4 LIMPIEZA DEPÓSITO

Fig. 41 - Limpieza depósito

Por cada reabastecimiento, hay que controlar si hay, serrín u otros residuos en el hundo del depósito. Si estan, esos tienen que ser sacados por medio de una aspiradora de polvo (véase **Fig. 41**).

13.5 LIMPIEZA ANUAL DE LOS CONDUCTOS DE HUMOS

Limpiar cada año el hollín por medio de escobillas.
La limpieza tiene que ser ejecutada por parte de un Deshollinador especializado que se ocupará de limpiar el canal de humo, el conducto de chimenea y el extremo de chimenea, de verificar su rendimiento y de expedir una declaración escrita que comproba que la implantación está segura. Esa operación tiene que ser ejecutada por lo meno una vez al año.
Durante el periodo de inactividad, se recomienda desconectar el aparato del conducto de humos. Esto evita la formación de condensación en el interior de la cámara de combustión.

13.6 LIMPIEZA GENERAL

Para la limpieza de las partes interiores y exteriores de la estufa no se pueden utilizar pajas de acero, ácido muriático o otros productos corrosivos y abrasivos.

13.7 LIMPIEZA DE LAS PARTES BARNIZADAS

Para la limpieza de las partes de metal barnizado utilizar un paño blando. No utilizar nunca sustancias desengrasantes, alcool, diluyentes, acetona, gasolina que dañan sin rimedios algunos la barniz.

13.8 LIMPIEZA DE LAS PARTES EN MAYÓLICA Y PIEDRA

Algunos modelos de estufas tienen un revestimiento externo en mayólica o piedra. Esas son artesanales y por eso pueden presentar veteados, aspecto granuloso, sombrajos.
Para la limpieza de las mayólica o piedra utilizar un paño suave y seco. Si se utiliza un cualquier detergente eso filtrarà a través de los veteados resaltandolas.

13.9 LIMPIEZA DEL CRISTAL

La vitrocerámica de la puerta resiste hasta 700°C pero no a los choque térmicos. La eventual limpieza con los productos en comercio para cristales tiene que ser efectuada con el cristal frío para que eso no explote.

Es aconsejable limpiar el cristal de la puerta fuego todos los días!

13.10 PUESTA FUERA DE SERVICIO (FINAL DE TEMPORADA)

Al final de cada temporada, antes de apagar el producto, se recomienda sacar todos los pellets del depósito, con la ayuda de un aspirador de tubo largo. Se recomienda retirar los pellets inutilizados del depósito porque pueden retener humedad, desconectar las posibles canalizaciones del aire comburente que puedan llevar humedad al interior de la cámara de combustión, pero sobre todo, pedirle al técnico especializado que dé una capa de pintura en el interior de la cámara de combustión con pinturas de silicona en espray (que se pueden comprar en cualquier comercio o centro de asistencia técnica, CAT) en caso de que se deban realizar las operaciones necesarias de mantenimiento anual programado de fin de temporada. De esta forma, la pintura protegerá las partes internas de la cámara de combustión, impidiendo cualquier tipo de proceso de oxidación.

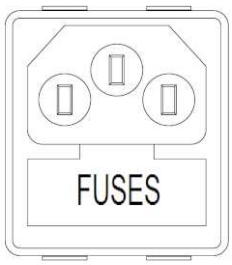


Fig. 42 - Ventanilla con los fusibles de remover

En el período de inactividad del aparato, este debe estar desconectado de la red eléctrica. Para un nivel de seguridad mayor, sobre todo si hay niños presentes, recomendamos quitar el cable de alimentación.
Si al efectuar el nuevo encendido el visualizador del panel de mandos no se enciende, querrá decir que es necesario cambiar el fusible de servicio.
En el costado del producto hay un compartimento portafusibles que se encuentra cerca de la toma de alimentación. Tras haber desenchufado las tomas de corriente, abra la tapa del compartimento portafusibles con un destornillador, y, de ser necesario, sustitúyalos (3,15 A retardado) - operación de competencia de un técnico autorizado y cualificado.

13.11 CONTROL DE LOS COMPONENTES INTERNOS

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

Es obligatorio realizar este mantenimiento anualmente (mediante un contrato de asistencia programado) que consiste en una revisión visual y del funcionamiento de los componentes internos. A continuación, se resumen las operaciones de revisión y/o mantenimiento indispensables para el funcionamiento correcto del producto.

USUARIO/TÉCNICO	PIEZAS/PERÍODO	1 DÍA	2-3 DÍAS	7 DÍAS	1 AÑO
POR EL USUARIO	Brasero	X			
	Brasero autolimpiable (si existe)			X	
	Compartimento de cenizas **			X	
	Cristal		X		
POR EL TÉCNICO CUALIFICADO	Intercambiador superior				X
	Intercambiador inferior				X
	Canal de humos				X
	Juntas				X
	Funcionamiento del cierre de la puerta				X

****** El vaciado del compartimento de las cenizas depende de diferentes factores (tipo de pellets, potencia de la estufa, uso de la estufa, tipo de instalación...); su experiencia le aconsejará el tiempo exacto de vaciado.

13.12 SUBSTITUCIÓN DE LAS JUNTAS

El aparato NO PUEDE utilizarse si los sellos de la puerta del fuego, del tanque o de la cámara de humo están dañados.
Deben ser reemplazados por un técnico autorizado para garantizar el correcto funcionamiento de la estufa.

Utilizar sólo repuestos originales.

14 EN CASO DE ANOMALIAS

14.1 RESOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS

Antes de cada inspección y/o intervención por parte de un Técnico Autorizado, el Técnico tiene que verificar si los parametros de la tarjeta electronica correspondan a los de la tabla de referencia que posee.

En caso de dudas sobre el uso de la estufa, llamar SIEMPRE el Técnico Autorizado para evitar daños irreparables!

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN	INTERVENCIÓN
La pantalla de control no se encende	La estufa está sin alimentación eléctrica	Controlar que el enchufe sea insertado en la red.	
	Los fusibles de proteción en la toma de corriente se han quemado	Sustituir los fusibles de proteción en la toma de corriente (3,15A-250V).	
	Pantalla de control defectuosa	Sustituir la pantalla de control.	
	Cable flat defectuoso	Sustituir el cable flat.	
	Tarjeta electrónica defectuosa	Sustituir la tarjeta electrónica.	
El pellets no alcanza la camara de combustión	Depósito vacío	Rallenar el depósito.	
	Puerta del fuego abierta o puerta del pellet abierta	Cierre la puerta del fuego y del pellet y controle que no haya granos de pellet en correspondencia con la guarnición.	
	Estufa obstruida	Limpie la cámara de humos	
	Coclea bloqueada por un objeto extraño (por ejemplo clavos)	Limpiar la coclea.	
	Motoreductor coclea roto	Sustituir el motoreductor.	
	Controlar si en la pantalla hay alguna "ALARMA ACTIVADA"	Revisar la estufa.	

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN	INTERVENCIÓN
El fuego se apaga y la estufa se para	Depósito vacío	Rallenar el depósito.	
	Coclea bloqueada por un objeto extraño (por ejemplo clavos)	Limpiar la coclea.	
	Pellets de mala calidad	Probar otros tipos de pellets.	
	Valor de carga del pellet demasiado bajo en la "fase 1"	Reglar la carga de pellets.	
	Controlar si en la pantalla hay alguna "ALARMA ACTIVADA"	Revisar la estufa.	
	La puerta no se ha cerrado perfectamente o las juntas están desgastadas	Revise el sello de la puerta y reemplace las juntas.	
	Fase de encendido sin concluir	Vacíe el brasero y repita el encendido.	
	Descarga obstruida	La chimenea de descarga está parcial o totalmente bloqueada. Llame a un fumista experto para que efectúe un control desde el tubo de escape de la estufa hasta la chimenea. Limpie de inmediato.	
Las flamas son debiles y de color naranja, el pellets no se quema bien y el vidrio se sucia de negro.	Aire de combustión no suficiente	Controlar lo que sigue: posibles obstrucciones contra la entrada del aire comburente por la parte posterior o por abajo de la estufa; orificios obstruidos de la parrilla del brasero y/o del brasero con demasiado cenizas. Limpiar las palas del aspirador y el caracol. (vea VARIACIÓN RPM DE LOS HUMOS Manual de usuario)	
	Escape obstruido	La chimenea de escape está parcialmente o totalmente obstruida. Llamar un Deshollinador experto que ejecute un control a partir del escape de la estufa hasta el extremo de la chimenea.	
	Estufa obstruida	Limpiar el interior de la estufa.	
	Aspirador de humos roto	El pellet puede quemar también gracias a la depresión del conducto de la chimenea sin la ayuda del aspirador. Sustituir el aspirador de humos a medida. Puede ser nocivo por la salud hacer funcionar la estufa sin aspirador de humos.	
El ventilador scambiador sigue girando también si la estufa se ha enfriado	Sonda de temperatura de humos defectuosa	Sustituir la sonda de humos.	
	Trajeta electrónica defectuosa	Sustituir la tarjeta electrónica.	
Cenizas en torno de la estufa	Juntas de la puerta defectuosas o rotas	Sustituir las juntas.	
	Conductos del canal de humos no herméticos	Contactar un Deshollinador Experto que provee a medida a sellar las juntas con silicona de altas temperaturas y/o a la sustitución de los tubos con otros que sean conforme a las normas. La canalización no hermética de los tubos puede ser nociva por la salud.	

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN	INTERVENCIÓN
La estufa está a la máxima potencia pero no calienta	Temperatura ambiente alcanzada	La estufa está al mínimo. Suba la temperatura ambiente deseada.	
Estufa a la máxima potencia y inscripción en la pantalla "Exceso Temp.Humos"	Temperatura límite salida de humos alcanzada	La estufa es a lo minimo. NINGUN PROBLEMA!	
El canal de humos de la estufa provoca condensación	Temperatura de los humos baja	Compruebe que el conducto de humos no esté obstruido.	
		Aumentare la potencia de la estufa al mínimo (caída de pellet y giros del ventilador)	
		Instale vasos de recogida de la condensación.	
Estufa a la maxima potencia y inscripción en la pantalla "SERVICE"	Aviso de mantenimiento periódico (que no bloquee)	Cuando al encender aparece este mensaje intermitente, significa que han terminado las horas de funcionamiento preestablecidas antes del mantenimiento. Contacte el centro de asistencia.	

15 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Marca: **CADEL**				
Modelo: **PIKO 6 T1**				
Modelos derivados: **ELLIOT 6 T1**				
GENERAL	Norma EU de referencia		EN 16510-2-6:2022	
	Tipo de aparato (hermeticidad)	Type	NO	
	Combustión continua o intermitente	CON / INT	CON	
	Tipo de combustible		Pellet	
	Dimensiones del combustible		Ø6 L=3÷40	
	Clasificación de estrellas medioambientales DM.186 (IT)		5 *	
	Clase energética (escala A++/G)		A+	
	Índice de eficiencia energética		123	EEI
	Eficiencia energética estacional		83	ηS
NOMINAL	Potencia térmica nominal quemada	Pinputnom	6,2	kW
	Potencia térmica nominal útil	Pnom	5,5	kW
	Potencia térmica nominal al aire	PSHnom	5,5	kW
	Potencia térmica nominal al agua	PWnom	_	kW
	Consumo horario a la potencia térmica nominal	kg/hnom	1,3	kg/h
	Carga por ciclo de combustión nominal	Autnom		kg
	Duración del ciclo de combustión nominal	ηnom		min
	Rendimiento a la potencia térmica nominal	ηnom	88	%
	CO2 a la potencia térmica nominal	CO2nom	12	%
	CO (%) al 13% de O2 a la potencia térmica nominal	CO%nom (13% O2)	0,010	% (13% O2)
	CO al 13% de O2 a la potencia térmica nominal	COnom (13% O2)	125	mg/m3 (13% O2)
	NOx al 13% de O2 a la potencia térmica nominal	NOxnom (13% O2)	99	mg/m3 (13% O2)
	OGC al 13% de O2 a la potencia térmica nominal	OGCnom (13% O2)	2	mg/m3 (13% O2)
	PM al 13% de O2 a la potencia térmica nominal	PMnom (13% O2)	15	mg/m3 (13% O2)
	Temperatura de humos a la potencia térmica nominal**	Tsnom	181	°C
	Tiro recomendado a la potencia térmica nominal***	pnom	12	Pa
	Masa de humos a la potencia térmica nominal	ϕf,g nom	4,4	g/s

RIDOTTA	Potencia térmica reducida quemada	Pinputpart	2,9	kW
	Potencia térmica reducida útil	Ppart	2,6	kW
	Potencia térmica reducida al aire	PSHpart		kW
	Potencia térmica reducida al agua	PWpart	_	kW
	Consumo horario a la potencia térmica reducida	kg/hpart	0,6	kg/h
	Rendimiento a la potencia térmica reducida	ηpart	88	%
	CO2 a la potencia térmica reducida	CO2part	7,8	%
	CO (%) al 13% de O2 a la potencia térmica reducida	CO%part (13% O2)	0,018	% (13% O2)
	CO al 13% de O2 a la potencia térmica reducida	COpart (13% O2)	220	mg/m3 (13% O2)
	NOx al 13% de O2 a la potencia térmica reducida	NOxpart (13% O2)	120	mg/m3 (13% O2)
	OGC al 13% de O2 a la potencia térmica reducida	OGCpart (13% O2)	3	mg/m3 (13% O2)
	PM al 13% de O2 a la potencia térmica reducida	PMpart (13% O2)	20	mg/m3 (13% O2)
	Temperatura de humos a la potencia térmica reducida**	Tspart	119	°C
	Tiro mínimo a la potencia térmica reducida***	ppart	10	Pa
	Masa de humos a la potencia térmica reducida	ϕf,g part	3,2	g/s
INSTALACIÓN	Clase de temperatura del conducto	Tclass	T200G	
	Carga máxima de chimenea en el aparato	mchim	20	kg
	Pérdida de aire en reposo	Vh		m3/h
	Diámetro de canalización de aire caliente			mm
	Volumen calefactable (con necesidad respectiva de 20/35/55 W/m3)		154	m3
	Distancia mínima del material combustible (parte trasera)	dR	300	mm
	Distancia mínima del material combustible (lateral)	dS	200	mm
	Distancia mínima del material combustible (parte inferior)	dB	0	mm
	Distancia mínima del material combustible (techo)	dC	750	mm
	Distancia mínima del material no combustible	dnon	_	mm
	Espesor del aislamiento adicional	s	_	mm
	Conductividad térmica aislamiento adicional	λd	_	W/mK
	Distancia del material combustible (radiación frontal)	dP	600	mm
	Distancia del material combustible (radiación inferior)	dF	0	mm
	Distancia del material combustible (radiación lateral)	dL	0	mm
CONEXIÓN ELÉCTRICA	Consumo eléctrico a la potencia nominal	elmax	74	W
	Consumo eléctrico a la potencia reducida	elmin	31	W
	Consumo eléctrico en encendido	Wmax	350	W
	Consumo eléctrico en stand by	elSB	1,94	W
	Tensión de alimentación	E	230-50	V
	Frecuencia de alimentación	f	230-50	Hz
HYDRO	Contenido en litros de la caldera	Boilervol	_	l
	Presión de agua máxima	pW		bar (kPa)
	Máxima temperatura ajustable en la caldera	TH2Oset		°C

**Temperatura de los gases de combustión en la salida del aparato, a utilizar en el cálculo de dimensionamiento de la chimenea (según EN 13384-1)

*** Para los cálculos de dimensionamiento de chimeneas (según EN 13384-1) considerar una depresión mínima de 2 Pa

Marca: **CADEL**

Modelo: **PIKO 6 T1**

DIMENSIONES	Ancho del aparato	W	41,1	mm
	Profundidad del aparato	L	42,6	mm
	Altura del aparato	H	83	mm
	Peso neto del aparato	m	53	kg
	Capacidad del depósito*	Tankkg	11	kg
	Autonomía del depósito a la potencia térmica nominal*	Autnom		h
	Autonomía del depósito a la potencia térmica reducida*	Autpart		h
	Sección de toma de aire de ventilación		80	cm2
	Diámetro de entrada de aire comburente		60	mm
	Diámetro de salida de humos	dout	80	mm

* Datos que pueden variar según el combustible utilizado

Marca: **Pegaso**				
Modelo:**ELLIOT 6 T1**				
DIMENSIONES	Ancho del aparato	W	41,1	mm
	Profundidad del aparato	L	42,6	mm
	Altura del aparato	H	83	mm
	Peso neto del aparato	m	53	kg
	Capacidad del depósito*	Tankkg	11	kg
	Autonomía del depósito a la potencia térmica nominal*	Autnom		h
	Autonomía del depósito a la potencia térmica reducida*	Autpart		h
	Sección de toma de aire de ventilación		80	cm2
	Diámetro de entrada de aire comburente		60	mm
	Diámetro de salida de humos	dout	80	mm
* Datos que pueden variar según el combustible utilizado				

16 INFORMACIÓN SOBRE EQUIPOS DE CALEFACCIÓN AMBIENTE LOCALES CON COMBUSTIBLE SÓLIDO (EU) 2015/1185 - (EU) 2015/1186 (FICHA DE PRODUCTO)

Fabricante	**CADEL srl - Via Martiri delle Libertà 74 - 31025 Santa Lucia di Piave (TV) - Italy**		
Marca: identificación del modelo	**CADEL:PIKO 6 T1** **FREEPOINT:** **PEGASO:ELLIOT 6 T1**		
Descripción	**Estufa de pellet**		
Funcionalidad de calefacción indirecta	**No**		
Potencia calorífica directa	**5,5 kW**		
Potencia calorífica indirecta	**- kW**		
Estándar de referencia	**EN 16510-2-6:2022**		
Organismo notificado	**IMQ Spa (N.B.0051)**		
Combustible preferido (solo uno)	Madera comprimida, contenido de humedad < 12 %	**SÍ**	
	Madera en tronco, contenido de humedad ≤ 25 %	**NO**	
	Otra biomasa leñosa	**NO**	
η_s		**83**	%
EEI		**123**	-
Clase de eficiencia energética (escala A ++ a G)		**A+**	
Emisiones resultantes de la calefacción de espacios a potencia calorífica nominal	PM (al 13% O_2)	**15**	mg/Nm^3
	OGC (al 13% O_2)	**2**	mg/Nm^3
	CO (al 13% O_2)	**125**	mg/Nm^3
	NO_x (al 13% O_2)	**99**	mg/Nm^3
Emisiones resultantes de la calefacción de espacios a potencia calorífica mínima *Solo necesario si se aplican los factores de corrección F(2) o F(3)*	PM (al 13% O_2)	**20**	mg/Nm^3
	OGC (al 13% O_2)	**3**	mg/Nm^3
	CO (al 13% O_2)	**220**	mg/Nm^3
	NO_x (al 13% O_2)	**120**	mg/Nm^3
Potencia calorífica	Potencia calorífica nominal (P_{nom})	**5,5**	kW
	Potencia calorífica mínima (indicativa) (P_{min})	**2,6**	kW
Eficiencia útil (PCN de fábrica)	Eficiencia útil a potencia calorífica nominal ($\eta_{th,nom}$)	**88**	%
	Eficiencia útil a potencia calorífica mínima (indicativa) ($\eta_{th,min}$)	**88**	%
Consumo auxiliar de electricidad	A potencia calorífica nominal (el_{max})	**0,074**	kW
	A potencia calorífica mínima (el_{min})	**0,031**	kW
	En modo de espera (el_{sb})	**0,002**	kW
Tipo de control de potencia calorífica/de temperatura interior (seleccione uno)	Potencia calorífica de un solo nivel, sin control de temperatura interior	**NO**	
	Dos o más niveles manuales, sin control de temperatura interior	**NO**	
	Con control de temperatura interior mediante termostato mecánico	**NO**	
	Con control electrónico de temperatura interior	**NO**	
	Con control electrónico de temperatura interior y temporizador diario	**NO**	
	Con control electrónico de temperatura interior y temporizador semanal	**SÍ**	
Otras opciones de control (pueden seleccionarse varias)	Control de temperatura interior con detección de presencia	**NO**	
	Control de temperatura interior con detección de ventanas abiertas	**NO**	
	Con opción de control a distancia	**NO**	
Necesidad de energía del piloto permanente	Necesidad de energía del piloto (si procede) (P_{pilot})	**N.A.**	kW

Respete las precauciones específicas de instalación, montaje, uso y mantenimiento indicadas en el manual, así como las normativas nacionales y locales vigentes.

Fecha de entrada: 26.05.2025	Legal Representative	CADEL s.r.l. Via Foresto Sud, 7 - 31025 SANTA LUCIA DI PIAVE (TV) Tel. 0438 738869 - Fax 0438 73343 Partita IVA 03281180265 R.E.A. TV 227665 - Reg. Soc. Trib. TV 185949

89025023A

Rev. 00- 2025

CADEL srl
31025 S. Lucia di Piave - TV
Via Martiri della Libertà, 74 - Italy

www.cadelsrl.com
www.free-point.it