

ES

PT

SOLIDA

5 PL / 8 PL +



SOLIDA 5 PL: cod. 8058540
Kit pellet SOLIDA 5 PL cod. 8075950

SOLIDA 8 PL +: cod. 8075742
Kit pellet SOLIDA 8 PL + cod. 8075960



2 FUNCIONAMIENTO CON PELLETS CON KIT ESPECÍFICO

2.1 DESCRIPCIÓN

Las calderas **SOLIDA PL** pueden ser transformadas para el funcionamiento con pellets. En este caso se deberá requerir a parte el **Kit pellets SOLIDA PL**, compuesto por:

1. Quemador con control electrónico incorporado.
2. Alimentación pellets con motor y tornillo alimentador.
3. Contenedor con rampa pellets de madera de 80 kg.

4. Kit accesorios que contiene:

| | SOLIDA | |
|---------------------------|--------|--------|
| | 5 PL | 8 PL + |
| a) distancias anteriores | n° 6 | n° 10 |
| b) distancias posteriores | n° 2 | n° 4 |
| c) deflectores | n° 3 | n° 5 |
| d) rasillas de cemento | n° 2 | n° 3 |
| e) junta 242x272x4 | n° 1 | n° 1 |

se recomienda usar pellets cuya calidad esté certificada por un ente autorizado (las características cualitativas del pellets utilizado en SOLIDA PL están definidas por la norma DIN plus).

La caldera es conforme a la Clase 3 según EN 303-5.

Para optimizar la utilización del producto

2.1.1 DIMENSIONES TOTALES

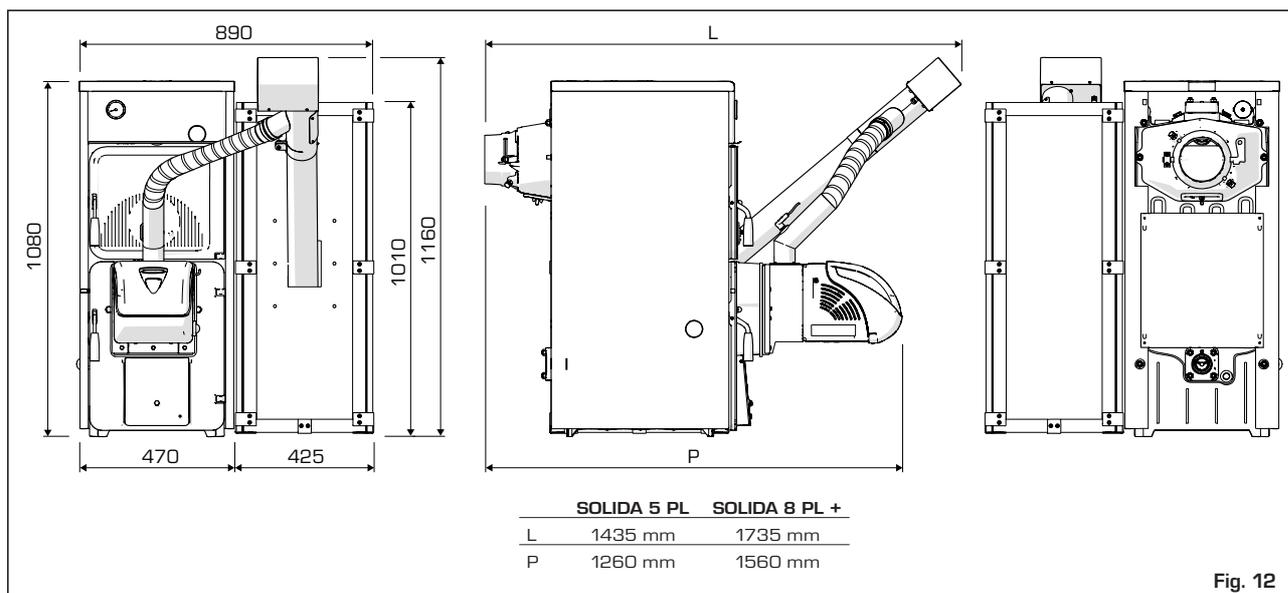


Fig. 12

2.1.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo | | SOLIDA 5 PL | SOLIDA 8 PL + |
|--|----|-------------|---------------|
| Potencia térmica nominal | kW | 26,20 | 32,20 |
| Potencia térmica mínima | kW | 7,84 | 8,98 |
| Capacidad térmica nominal | kW | 34,07 | 40,36 |
| Capacidad térmica mínima | kW | 10,62 | 11,26 |
| Rendimiento útil máximo | % | 76,90 | 79,78 |
| Rendimiento útil mínimo | % | 73,82 | 79,75 |
| Clasificación de la caldera | | Clase 3 | Clase 3 |
| CO mg/Nm ³ al 10% de O ₂ a potencia térmica nominal | | 516,01 | 103,21 |
| CO mg/Nm ³ al 10% de O ₂ a potencia térmica mínima | | 776,17 | 467,24 |
| OGC mg/Nm ³ al 10% de O ₂ a potencia térmica nominal | | 3,02 | 3,60 |
| OGC mg/Nm ³ al 10% de O ₂ a potencia térmica mínima | | 8,14 | 12,09 |
| G mg/Nm ³ al 10% de O ₂ a potencia térmica nominal | | 25,8 | 22,13 |
| G mg/Nm ³ al 10% de O ₂ a potencia térmica mínima | | - | - |
| Dimensiones contenedor pellets de capacidad 200 dm ³ | H | 1081 | 1081 |
| | L | 440 | 440 |
| Dimensiones contenedor pellets de capacidad 300 dm ³ | H | 1381 | 1381 |
| | L | 440 | 440 |
| Dimensiones contenedor de capacidad 500 dm ³ | H | 1481 | 1481 |
| | L | 640 | 640 |

2.2 INSTALACIÓN

2.2.1 ADAPTACIÓN DE LA CALDERA PARA EL FUNCIONAMIENTO CON PELLET CON KIT OPCIONAL



A) Quite la brida ciega de fundición de la caldera y desmonte la rejilla, la bisagra y el diente con los tornillos de fijación correspondientes.



Fig. 13 Desmontaje de la brida ciega



Fig. 14 Desmontaje de la rejilla

B) Coloque el deflector de fundición con los soportes laterales posteriores



Fig. 15 1° deflector



Fig. 16 1° deflector

C) Coloque el deflector de fundición con los soportes laterales anteriores



Fig. 17 2° deflector



Fig. 18 2° deflector

D) Coloque los restantes soportes laterales y apoye las rasillas de cemento



Fig. 19 Soportes laterales



Fig. 20 Rasillas de cemento

¡ATENCIÓN!

LAS RASILLAS DE CEMENTO DEBEN ESTAR ADYACENTES A LA PARTE ANTERIOR DE LA CALDERA

E) Coloque el último deflector de fundición



Fig. 21 3º deflector

F) Atornille los tornillos M10 a la brida

G) Fije la brida a la puerta de la cámara de combustión con los 4 tornillos M8 interponiendo la junta

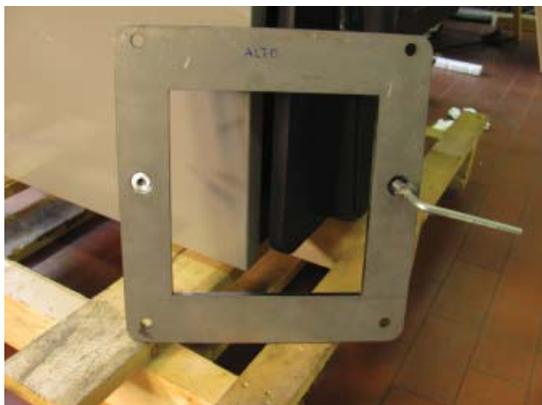


Fig. 22 Brida



Fig. 23 Brida fijada a la puerta de la cámara de combustión

H) Ubique el aislante de lana de roca en el manguito quemador (véase Fig. 24)



Fig. 24 Aislante

I) Monte el quemador y fjelo con 2 tuercas empalme M10



Fig. 25 Montaje quemador



Fig. 26 Fijación quemador

¡ATENCIÓN!

**AJUSTE LAS TUERCAS HASTA QUE LA PLACA DEL QUEMADOR SE APOYE EN LA BRIDA DE LA CALDERA.
NO AJUSTE MÁS ALLÁ.**

J) Desenrosque el regulador termostático (si está previsto) y atornille la reducción de latón interponiendo sellador para la estanqueidad hidráulica

K) Atornille el termostato de seguridad a la reducción



Fig. 27 Reducción de latón



Fig. 28 Termostato de seguridad

L) Quite el termómetro y tape el orificio del panel



Fig. 29 Quite el termómetro



Fig. 30 Tape el orificio

M) Bloquee la puerta de aspiración si anteriormente la caldera había sido utilizada para el funcionamiento con leña o carbón



Fig. 31 Puerta de aspiración

ATENCIÓN!
ABRA LA PUERTA DE CARGA SOLO CON EL QUEMADOR APAGADO.

NJ Montaje depósito de 80 kg

ES
PT

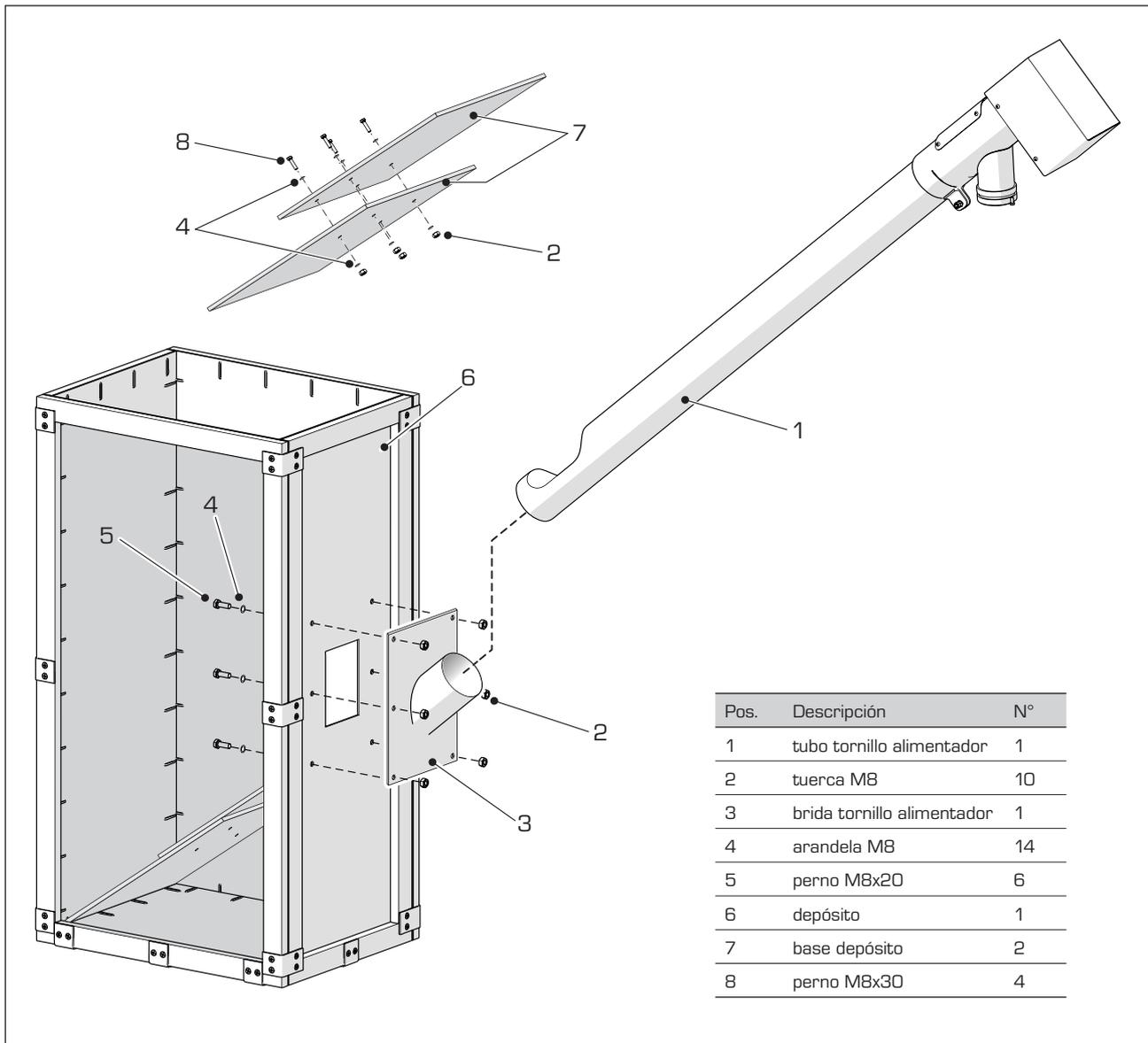


Fig. 32 Montaje depósito y tornillo alimentador

2.2.2 CONEXIONES ELÉCTRICAS

- A) Conecte el conector del cable (1), proveniente del motor del tornillo alimentador; al quemador
- B) Conecte el conector del cable (2), proveniente del quemador; al termostato de seguridad



Fig. 33 Cable motor tornillo alimentador



Fig. 34 Conector termostato de seguridad

- C) Coloque la sonda de impulsión (3) en la vaina (4) presente en el cuerpo de la caldera.

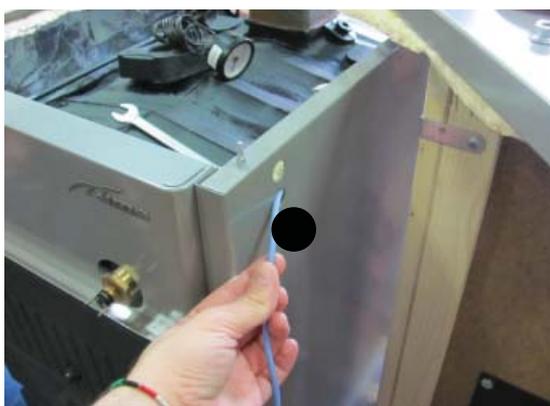


Fig. 35 Sonda impulsión



Fig. 36 Sonda impulsión

- D) Conecte el cable (5), de alimentación del quemador; a la red eléctrica.



Fig. 37 Conexión a la red eléctrica

NEGRO=NEUTRO
GRIS=FASE
VERDE OSCURO = TIERRA

2.3 ESQUEMA ELÉCTRICO

ES
PT

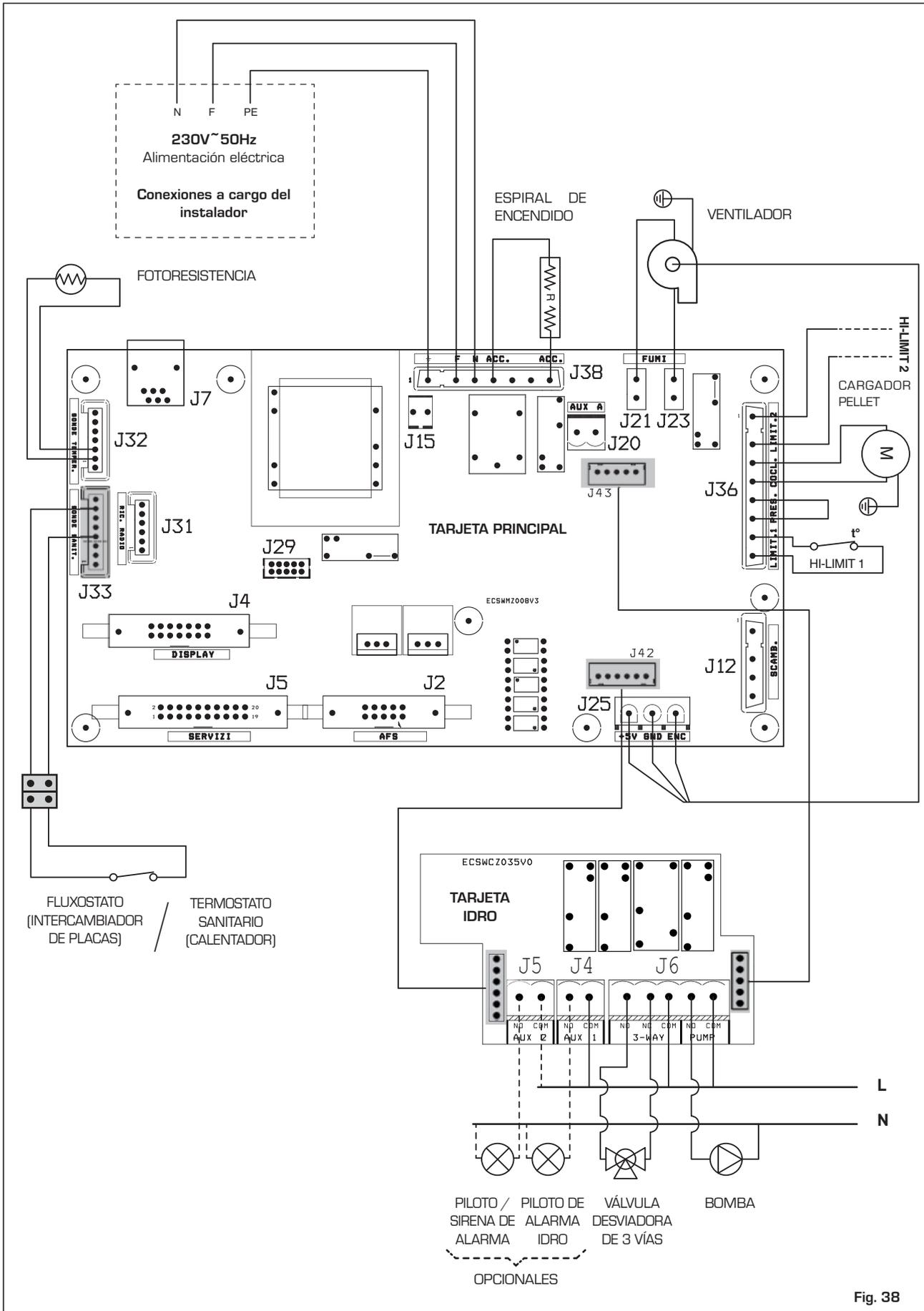
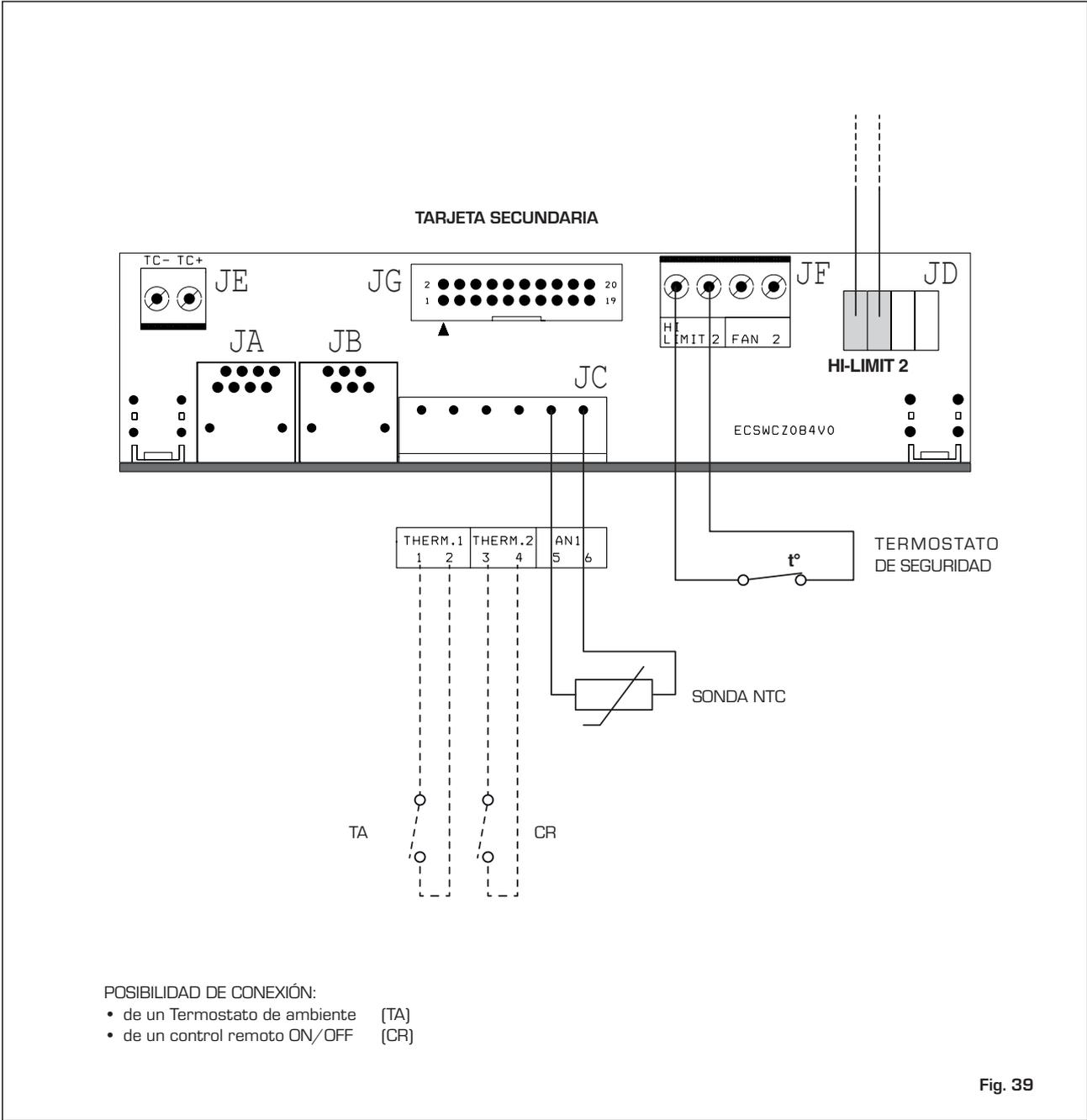
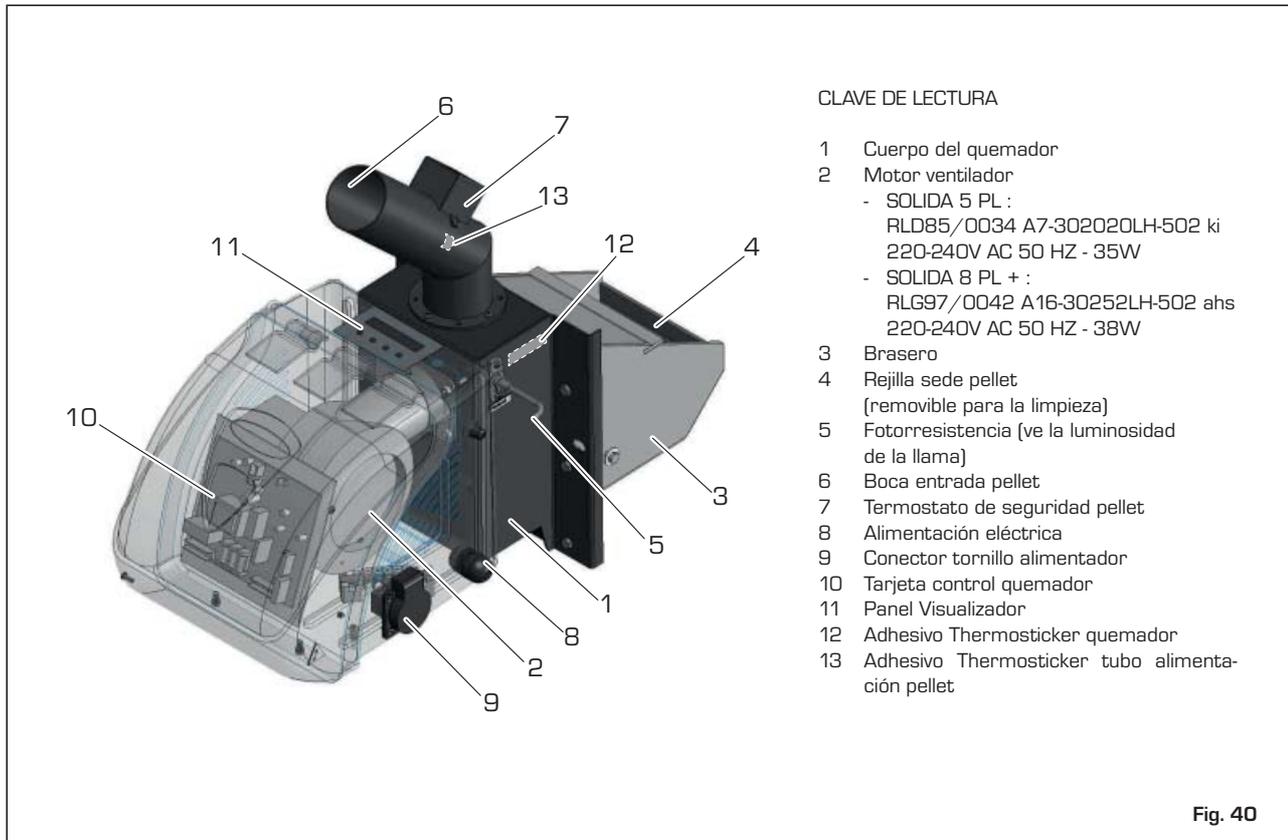


Fig. 38

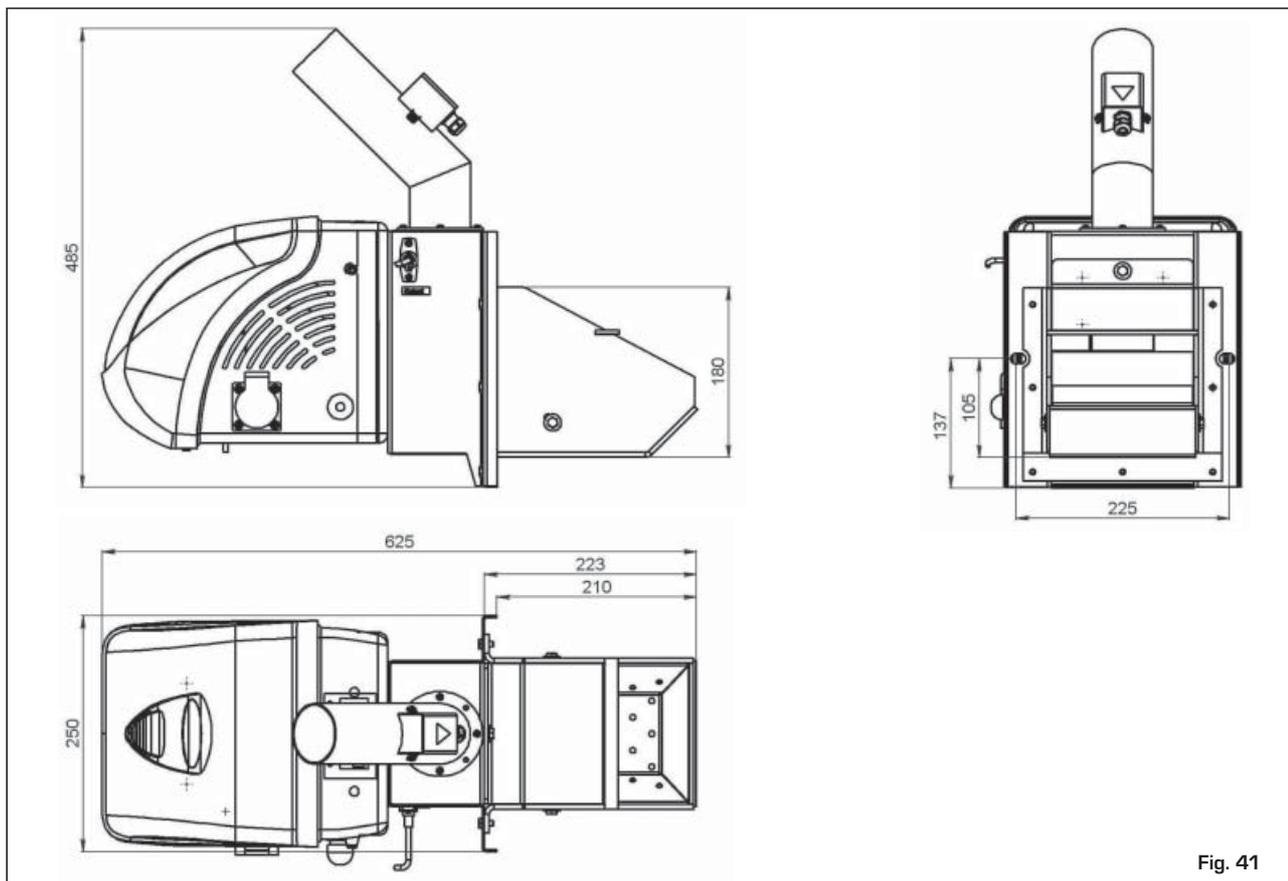


2.4 QUEMADOR DE PELLET

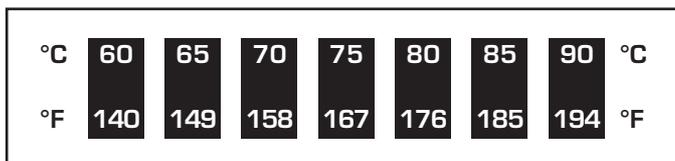
2.4.1 DESCRIPCIÓN



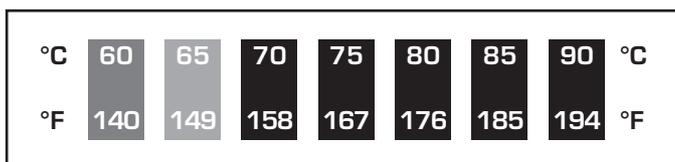
2.4.2 DIMENSIONES



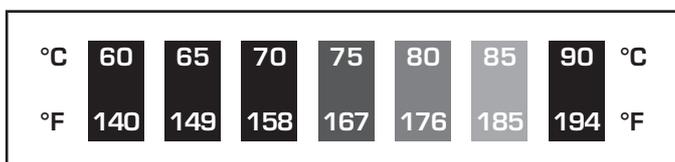
2.4.3 ADHESIVO THERMOSTICKER QUEMADOR



Visualización del adhesivo con temperatura de la cámara de combustión en condiciones de funcionamiento normal.



Visualización del adhesivo con temperatura de la cámara de combustión comprendida entre 60° - 65°C.



Visualización del adhesivo con temperatura de la cámara de combustión comprendida entre 80° - 85°C.

El thermosticker se usa para medir la temperatura de funcionamiento del cuerpo del quemador en una zona precisa. La medida de la temperatura suministra indirectamente informaciones en mérito a la condición del sistema de calefacción y a la necesidad de acciones de prevención o de mantenimiento del quemador y de los conductos de descarga.

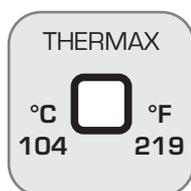
Ejemplo: una temperatura alta del quemador puede ser síntoma de un elevado depósito de cenizas.

Una vez restablecidas las condiciones normales de funcionamiento el thermosticker vuelve a su coloración normal (negro).

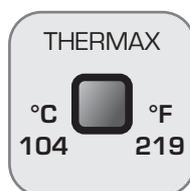
El thermosticker quemador debe ser controlado regularmente y en todo caso luego de cualquier procedimiento de mantenimiento de la caldera y/o quemador a pellet.

Fig. 42

2.4.4 ADHESIVO THERMOSTICKER TUBO DE ALIMENTACIÓN



Visualización del adhesivo en la condición inicial: el segmento activo está blanco, la temperatura no ha alcanzado el nivel de activación (104°C).



Visualización del adhesivo en la condición de activación: el segmento activo está oscuro, la temperatura ha superado el nivel de activación (104°C).

El thermosticker indica un sobrecalentamiento del tubo de alimentación pellet.

La activación de este thermosticker puede verificarse si los humos de descarga fluyen en el tubo del pellet, a causa de una mayor resistencia del conducto de descarga y/o disminución del tiraje de la chimenea.

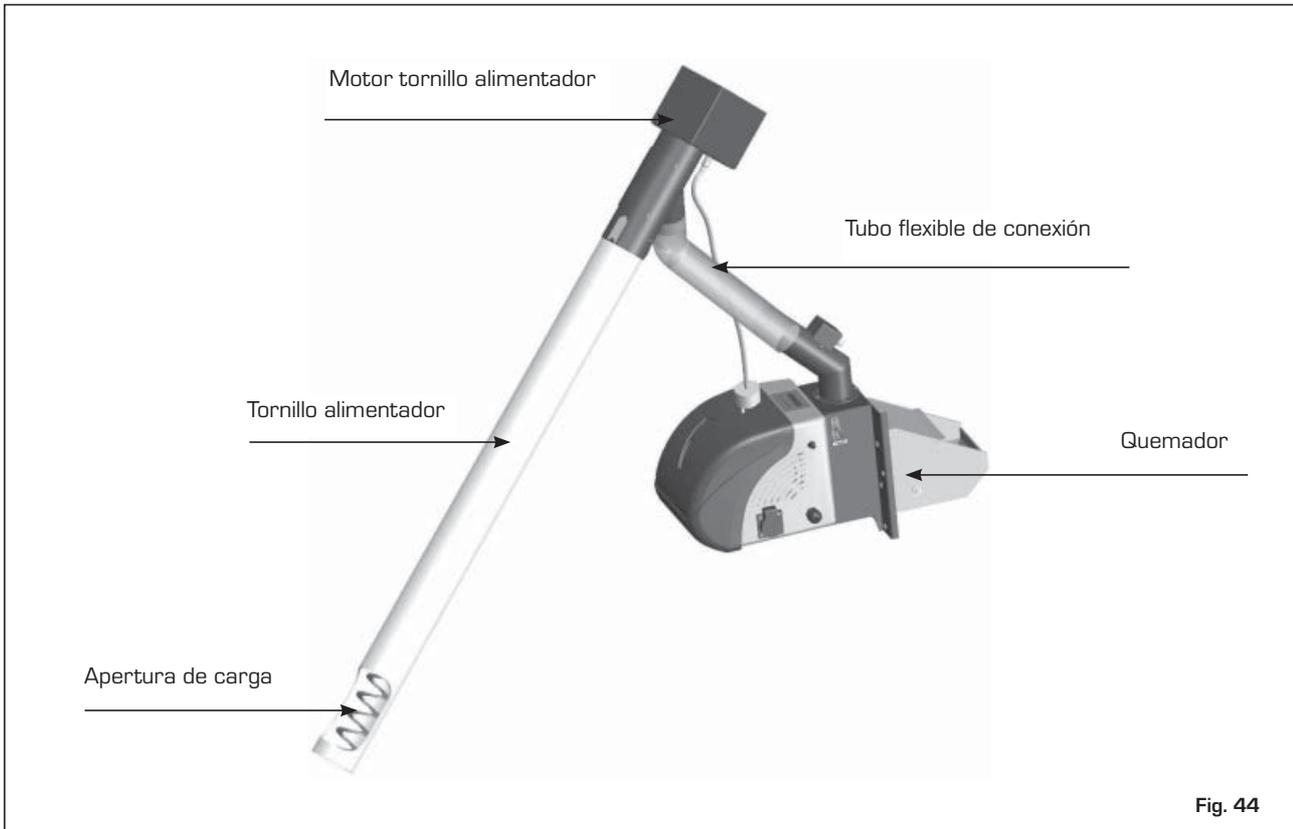
En estas situaciones el tubo flexible de conexión entre el tornillo alimentador y el cuerpo del quemador podría dañarse.

El thermosticker, cuando está activado, no puede volver a la condición inicial. Una vez restablecidas las condiciones normales de funcionamiento sustituya el thermosticker.

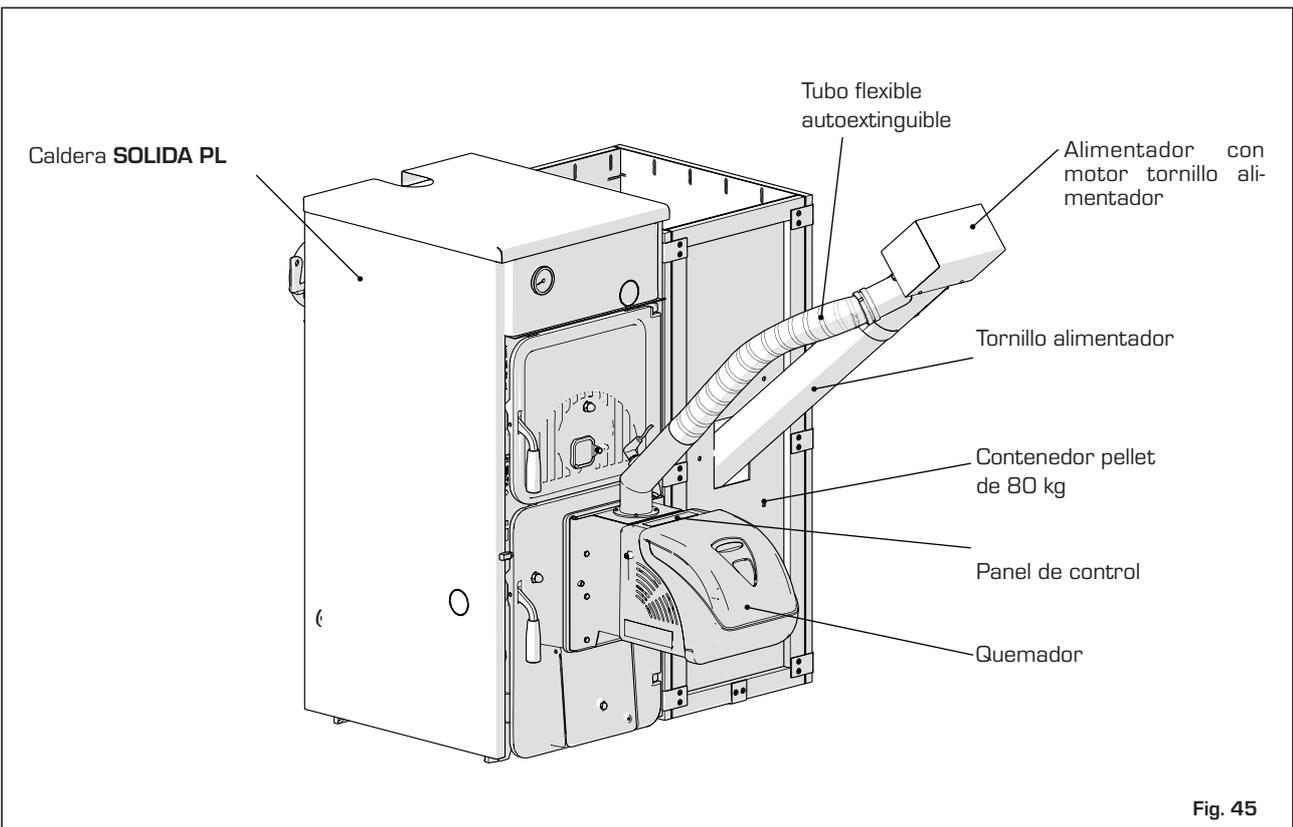
Fig. 43

2.4.5 QUEMADOR Y CARGADOR DE PELLET

ES
PT



2.4.6 CONJUNTO CALDERA Y CONTENEDOR DEL PELLET



2.4.7 CARACTERÍSTICAS DEL PELLET

| Descripción | Unidad de medida | Valor |
|-----------------------------------|------------------|---------------|
| Dimensione pellet | mm | 6 - 8 |
| Poder calorífico neto recomendado | MJ/kg | >17,2 |
| | kWh/kg | >4,7 |
| Clase (ENplus) | ENplus-A1 | |
| Categoría pellet | A, AB, B* | |
| Residuo de ceniza | % | Véase Tabla 2 |
| Humedad | % | Máx. 8 - 10% |

Tabla 1 Propiedades recomendadas para el pellet de madera

* El quemador a pellet automático está diseñado para utilizar pellet de madera con propiedades descritas en la norma de referencia ENplus. En alternativa, SOLO PARA UN NÚMERO LIMITADO DE HORAS, se permite el uso de pellet que no respeta la clase requerida. En este caso el combustible, siendo de baja calidad, generará un residuo elevado de cenizas, que traerá aparejada la necesidad de una limpieza más frecuente de la rejilla del quemador y de las paredes del intercambiador de calor.

| Categoría pellet | A ^d | DU |
|------------------|--------------------------|------------------|
| A | $A^d \leq 0,6\%$ | $DU \geq 97,0\%$ |
| AB | $A^d \leq 0,6\%$ | $DU \geq 97,0\%$ |
| B | $0,6\% < A^d \leq 1,0\%$ | $DU \geq 97,0\%$ |
| BC | $0,6\% < A^d \leq 1,0\%$ | $DU \geq 97,0\%$ |
| C | $1,0\% < A^d \leq 2,0\%$ | $DU \geq 97,0\%$ |
| CD | $1,0\% < A^d \leq 2,0\%$ | $DU \geq 97,0\%$ |
| D | $2,0\% < A^d \leq 3,0\%$ | $DU \geq 97,0\%$ |
| DE | $2,0\% < A^d \leq 3,0\%$ | $DU \geq 97,0\%$ |
| E | $A^d > 3,0\%$ | $DU \geq 97,0\%$ |
| EF | $A^d > 3,0\%$ | $DU < 97,0\%$ |

Tabla 2 Clasificación del pellet, según las propiedades físicas

A^d - residuo de ceniza [%]

DU - resistencia mecánica [%]



La aprobación del nuevo estándar europeo para el pellet (EN 14961-2) introduce los nuevos certificados: ENplus para pellets empleados en aparatos para la calefacción doméstica; EN-B para calderas industriales. La norma define las clases ENplus del pellet de madera en A1 y A2. La clase A1 introduce límites más severos para el posible residuo de cenizas. La clase A2 permite un contenido de residuos de cenizas hasta 1.5%.



| Descripción | Unidad de medida | ENplus-A1 | ENplus-A2 |
|------------------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Diámetro | mm | 6 (± 1) | 6 (± 1) |
| Longitud | mm | 3,15 ≤ L ≤ 40 ¹⁾ | 3,15 ≤ L ≤ 40 ¹⁾ |
| Densidad | kg/m ³ | ≥ 600 | ≥ 600 |
| Poder calorífico | MJ/kg | ≥ 16,5 | ≥ 16,5 |
| Humedad | % | ≤ 10 | ≤ 10 |
| Polvo | % | ≤ 1 ³⁾ | ≤ 1 ³⁾ |
| Resistencia mecánica | % | ≥ 97,5 ⁴⁾ | ≥ 97,5 ⁴⁾ |
| Residuo de ceniza | % ²⁾ | ≤ 0,7 | ≤ 1,5 |
| Temperatura de fusión de la ceniza | °C | ≥ 1200 | ≥ 1100 |
| Cloro | % ²⁾ | ≤ 0,02 | ≤ 0,03 |
| Azufre | % ²⁾ | ≤ 0,05 | ≤ 0,05 |
| Nitrógeno | % ²⁾ | ≤ 0,3 | ≤ 0,5 |
| Cobre | mg/kg ²⁾ | ≤ 10 | ≤ 10 |
| Cromo | mg/kg ²⁾ | ≤ 10 | ≤ 10 |
| Arsénico | mg/kg ²⁾ | ≤ 1 | ≤ 1 |
| Cadmio | mg/kg ²⁾ | ≤ 0,5 | ≤ 0,5 |
| Mercurio | mg/kg ²⁾ | ≤ 0,1 | ≤ 0,1 |
| Plomo | mg/kg ²⁾ | ≤ 10 | ≤ 10 |
| Níquel | mg/kg ²⁾ | ≤ 10 | ≤ 10 |
| Zinc | mg/kg ²⁾ | ≤ 100 | ≤ 100 |

1) no más del 1% del pellet puede superar los 40 mm de largo. Máxima longitud admitida: 45mm
2) determinado según medición en seco
3) partículas < 3,15 mm (partículas de polvo fino antes del suministro del combustible)
4) para mediciones, realizadas con Lignotester, el valor límite es ≥ 97,7 del peso base en %

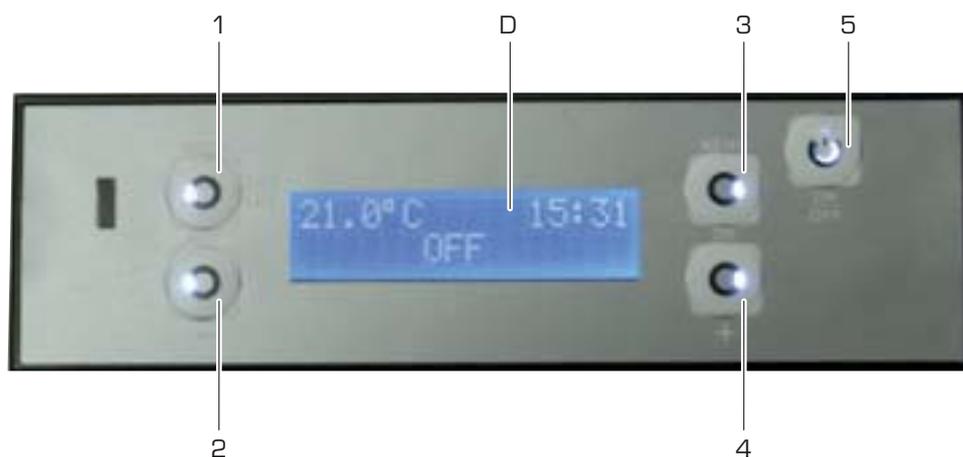
Tabla 3 Estándar europeo ENplus para pellet de madera

2.5 USO Y MANTENIMIENTO

2.5.1 PANEL DE CONTROL

El panel visualizador es un panel de control para estufas de pellet y biomasas de aire o de aire-agua, con una sonda de temperatura y un reloj para seguir las funciones de cronotermostato.

El panel (Véase "Fig. 46") posee un pulsador de encendido, identificable por el icono correspondiente impreso encima y 4 pulsadores (sobre los cuales está diseñado un círculo blanco) cuyas funciones están descritas oportunamente en el visualizador junto a la tecla correspondiente.



CLAVE DE LECTURA

- 1 Tecla 1
- 2 Tecla 2
- 3 Tecla 3
- 4 Tecla 4
- 5 Tecla 5 (ON/OFF)

D Visualizador

Fig. 46

2.5.2 ENCENDIDO DEL PANEL

2.5.2.1 STARTUP PANEL SUCESIVO A LA CONFIGURACIÓN DEL TIPO DE CALDERA.

El visualizador muestra la pantalla de Inicio (Véase "Fig. 48 Pantalla INICIO")

2.5.2.2 STARTUP PANEL

A cada encendido sucesivo el visualizador presenta una pantalla de espera durante la cual el panel visualiza el logo del fabricante en la segunda línea, temperatura de ida del agua y la hora actual en la primera línea. Esta pantalla se presenta en la Fig. 47:

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|---|
| 6 | 0 | ° | C | | H | 2 | 0 | | | | 1 | 0 | : | 2 | 3 |
| | | | | | S | I | M | E | | | | | | | > |

Fig. 47 Pantalla RESET

Luego de aproximadamente 12s se pasa a la pantalla de "INICIO" (Véase Fig. 48) que indica el efectivo estado operativo de la caldera.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|---|
| 6 | 0 | ° | C | | H | 2 | 0 | | | | 1 | 0 | : | 2 | 3 |
| | | | | | | O | F | F | | | | | | | > |

Fig. 48 Pantalla INICIO

En la primera línea de esta pantalla se visualiza la temperatura medida (con resolución 0,5°C) y la hora (Véase Fig. 49). En la segunda línea se alternan cada 2s los mensajes que describen el estado de la caldera y en caso de que no estén activadas, las funciones habilitadas (Tabla 4) y/o la eventual presencia de anomalías;

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|---|
| 6 | 0 | ° | C | | H | 2 | 0 | | | | 1 | 0 | : | 2 | 3 |
| | | | | | | O | F | F | | | | | | | > |

Fig. 49 Pantalla INICIO con funcionalidad IDRO

| Función | Escrita visualizada |
|----------------------------|-----------------------------|
| Estado estufa | ENCENDIDO |
| | ON |
| | PROCEDIMIENTO DE APAGADO |
| | OFF |
| | APAGADO LUEGO DE BLACKOUT |
| | ENCENDIDO LUEGO DE BLACKOUT |
| Modalidad crono habilitada | "Crono Prog |
| Modalidad sleep habilitada | |
| Módem habilitado | Módem activo |
| Eco activado | Eco Activo* |
| Presencia de anomalías | Anomalías** |

Tabla 4 Cadenas visualizadas en la pantalla INICIO

- * Este aviso se visualiza solo si ECO ha sido activado y no ha sido enviado un mando de OFF por parte del usuario (o bien ha sido enviado un mando de ON).
- ** Este aviso se visualiza solo si hay al menos una anomalía.

Todas las pantallas que serán descritas a continuación mantienen la retroiluminación al máximo; si no se presiona alguna tecla durante 10s la visualización vuelve a la pantalla INICIO (Véase Fig. 48) y solo en esta, el visualizador disminuye su propia luminosidad (Véase S "ILUMINACIÓN" en la página) y luego se apaga mi

en cada una de las descripciones de las pantallas.
A la primera presión de una de las 4 teclas, cuando la retroiluminación está desactivada, se enciende esta última, caso contrario se accede a la pantalla SELECCIÓN (Véase Fig. 50) descrita en el apartado 2.5.3.

2.5.2.3 ENCENDIDO/APAGADO DE LA CALDERA

El encendido (o el apagado) de la caldera se realiza presionando durante por lo menos 2s la tecla ON/OFF (Tecla 5) durante la visualización de la pantalla INICIO, el panel emite un zumbido de confirmación y el estado de la caldera visualizado cambiará adecuándose al estado efectivo.

2.5.3 FUNCIONES INMEDIATAS

La presión de uno de las 4 teclas laterales durante la visualización de la pantalla INICIO permite acceder a la pantalla SELECCIÓN (Véase Fig. 50) donde pueden configurarse las "Funciones inmediatas".

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|---|---|---|---|
| m | o | d | e | : | M | A | N | U | | | | M | e | n | u |
| F | i | r | e | : | 4 | | | | | | | | | | |

Fig. 50 Pantalla SELECCIÓN

Como se ve desde esta figura, en coincidencia con las 4 teclas aparecen las inscripciones para las funciones principales.

- La tecla **Menú** permite acceder a las funciones avanzadas (véase § 2.5.4).
- La tecla **Fire** permite hacer avanzar cíclicamente el valor de potencia deseada.
- La tecla **On/Off** permite volver a la pantalla INICIO.

2.5.3.1 REGULACIÓN DE POTENCIA

Es posible variar cíclicamente el valor de la potencia deseada mediante la tecla Fire (Tecla 2). Manteniendo presionada la tecla durante 2s se pasa a la pantalla de selección (Véase Fig. 51), en la cual es posible variar el valor deseado 1 nivel, en un intervalo comprendido entre 1 y el valor máximo configurable previsto por el modelo de la caldera (3 ÷ 9).

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|---|---|---|---|--|--|--|--|--|---|---|
| e | s | c | | | | | | | | | | | | | O | k |
| - | | | | | | F | i | r | e | | | | | | | + |

Fig. 51 Pantalla SET_POT

El valor en la línea superior parpadea para indicar que puede modificarse. Al presionar las teclas + (Tecla 4) y - (Tecla 2) se obtiene un aumento/diminución mientras presionando la tecla Ok (Tecla 3) se confirma el valor volviendo a la pantalla de SELECCIÓN (Véase Fig. 50). También la tecla esc (Tecla 1) permite volver a la pantalla de SELECCIÓN pero sin confirmar el valor. Presionando la tecla On/Off (Tecla 5) se vuelve directamente a la pantalla INICIO sin confirmar el valor.

2.5.3.2 MODALIDAD ECO

[Véase § 2.5.4.4]

Esta modalidad sustituye la automática y por lo tanto será posible configurar la temperatura deseada como se describe anteriormente excepto en el caso en el cual esté habilitado el Acumulador o el termostato. Mientras esta función permanece habilitada, no será posible pasar a la modalidad manual y la presión de la tecla mode (Tecla 1) no generará ninguna modificación ni en el panel ni en el funcionamiento de la caldera. La función ECO permanece hasta que no es deshabilitada mediante el menú configuraciones (Véase § 2.5.4.4).

2.5.4 FUNCIONES AVANZADAS

Al presionar la tecla **Menú** (Tecla 3) se puede acceder a las "Funciones avanzadas": en la línea inferior aparece el nombre de la función que se está visualizando; en la línea superior aparece el valor del dato correspondiente guardado. Si no hay ningún valor en la línea superior, la entrada indicada en la línea inferior se refiere a un sub menú al cual es posible acceder mediante la tecla **Set** (Tecla 3).

Es posible hacer avanzar cada entrada cíclicamente mediante las teclas representadas por la flecha.

Si hay un valor en la línea superior, para modificar la función visualizada, es preciso presionar la tecla **Set** (Tecla 3): el valor en la línea superior comenzará a parpadear para indicar que puede ser modificado y el mensaje **Set** será sustituido con el mensaje **Ok**; las dos teclas en la línea inferior podrán ser todavía flechas o bien cambiar a +/-, coherentemente con el tipo de dato y permiten variar el parámetro cíclicamente. Presionando la tecla **Ok** se confirma el valor y se vuelve a la visualización anterior sin parpadeo.

También a tecla **esc** (Tecla 1) permite volver a la pantalla anterior pero sin confirmar el valor. Presionando la tecla **On/Off** (Tecla 5) se vuelve directamente a la pantalla INICIO sin confirmar el valor.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|
| e | s | c | | | | | | | | | | S | e | t |
| < | | | | | C | h | r | o | n | o | | | | > |

Fig. 52 Pantalla MENÚ

En la Tabla 5 están descritas las funciones en el orden en el cual aparecen con los respectivos valores modificables.

| Función | Valor |
|-----------------|-----------------|
| Temp. Agua** | Véase § 2.5.4.1 |
| Fecha y Hora | Véase § 2.5.4.2 |
| Crono | Véase § 2.5.4.3 |
| Configuraciones | Véase § 2.5.4.4 |
| Menú Técnico | Véase § 2.5.4.5 |
| Info Usuario | Véase § 2.5.4.6 |
| Anomalías | Véase § 2.5.4.7 |

Tabla 5 Listado funciones Menú

* Esta función es visible solo si la caldera está en ON o en ENCENDIDO.

** Esta función es visible solo si la caldera es de tipo "IDRO" y el ACUMULADOR está deshabilitado.

2.5.4.1 MENÚ TEMP. AGUA

| Función | Valor |
|------------------|---------|
| T. Calentamiento | 40 ÷ 80 |

Tabla 6 Listado funciones Temp. Agua

El menú Temp. Agua comprende un conjunto de datos y parámetros, por este motivo en la primera línea no aparece ningún valor y permanece el mensaje **Set**; presionando la Tecla 3 se accede a un submenú que mantiene las mismas características del anterior.

El funcionamiento de este menú es análogo al de las Funciones avanzadas (véase § 2.5.4); las funciones están detalladas en la "Tabla 6 Listado funciones Temp. Agua", en el orden en el cual aparecen con los respectivos valores modificables.

2.5.4.2 MENÚ FECHA Y HORA

El menú Fecha y Hora comprende un conjunto de datos y parámetros, por este motivo en la primera línea no aparece ningún valor y permanece el mensaje **Set**; presionando la Tecla 3 se accede a un submenú que mantiene las mismas características del anterior.

El funcionamiento de este menú es análogo al de las Funciones avanzadas (véase § 2.5.4); las funciones están detalladas en la "Tabla 7 Listado funciones Fecha y Hora", en el orden en el cual aparecen con los respectivos valores modificables.

| Función | Valor |
|----------------|--------------|
| Hora | 00 ÷ 23 |
| Minutos | 00 ÷ 59 |
| Día | Lu ÷ Do |
| Día Núm. | 00 ÷ 31 |
| Mes | 01 ÷ 12 |
| Año | 2010 ÷ 2109 |

Tabla 7 Listado funciones Fecha y Hora

2.5.4.3 FUNCIÓN CRONO

La función crono permite configurar hasta 6 programas de encendido/apagado automático de la caldera; cada programa puede ser asignado a cada día de la semana, para permitir una configuración plena en base a las exigencias.

El menú Crono comprende un conjunto de datos y parámetros, por este motivo en la primera línea no aparece ningún valor y permanece el mensaje **Set**; presionando la Tecla 3 se accede a un submenú que mantiene las mismas características del anterior:

El funcionamiento de este menú es análogo al de las Funciones avanzadas (véase § 2.5.4); las funciones están detalladas en la "Tabla 8 Lista funciones Crono", en el orden en el cual aparecen con los respectivos valores modificables.

| Función | Valor |
|----------------|--------------|
| Habilitación | On/Off |
| Puesta a cero | |
| Prog. 1 | |
| Prog. 2 | |
| Prog. 3 | |
| Prog. 4 | |
| Prog. 5 | |
| Prog. 6 | |

Tabla 8 Lista funciones Crono

La función "Habilitación" permite habilitar la función de crono en base a la configuración programada en los diferentes programas; cuando es habilitada, en la pantalla INICIO se visualizará el mensaje correspondiente como se describe en la Tabla 4.

La función "Puesta a cero" permite borrar las configuraciones de los programas reiniciando desde la configuración inicial por defecto, para hacer esto se requiere una confirmación de la acción de puesta a cero.

Las funciones de los programas son un nuevo nivel menú con un conjunto de datos y parámetros listados en la Tabla 9

| Función | Valor |
|----------------|------------------------|
| P# Habilita | On / Off |
| P# Start | 0-23 (pasos de 15 min) |
| P# Stop | 0-23 (pasos de 15 min) |
| P# Temp. H2O | 40-85 (por defecto 60) |
| P# Fire | 1-9 (por defecto 1) |
| P# Días | |

Tabla 9 Lista funciones Programa Crono

Para habilitar el programa individual debe ser configurado tanto la hora de start como la de stop del programa, de manera de definir una franja horaria de funcionamiento.

Los valores de fire y temperatura agua configurados están comunicados a la tarjeta en el interior de la franja horaria del programa. Esto permite configurar también el confort de la caldera en el interior de la franja horaria. En caso de que haya programas superpuestos, el programa con índice inferior tendrá la prioridad sobre los otros

La última entrada permite acceder a un último nivel del menú en el cual es posible elegir en qué día será utilizado el programa.

2.5.4.4 FUNCIÓN CONFIGURACIONES

El menú configuraciones, como el Menú principal, indica un conjunto de datos y parámetros y de sub menús, por lo tanto, como tal, posee las mismas características como así también las mismas modalidades de gestión.

En la Tabla 10 están descritas las funciones y los sub menús en el orden en el cual aparecen con los respectivos valores modificables.

| Función | Valor |
|-------------------------------|---|
| Idioma | It-En-Fr-Es-De-Pt-Nl-Gr |
| Eco | On / Off |
| Iluminación | On - 1200" (pasos de 10") |
| Tonos | On / Off |
| °C/°F | Auto/ °C/ °F (Véase § "°C - °F" en la página) |
| Receta Pellet | Véase § "RECETA PELLE" en la página |
| Termostato* | On / Off |
| Carga tornillo alimentador ** | Véase § "CARGA TORNILLO ALIMENTADOR" en la página |
| Limpieza ** | Véase § "LIMPIEZA" en la página |
| Activa Bomba *** | Véase § "ACTIVA BOMBA" en la página |

Tabla 10 Listado de funciones Configuraciones

* Si está activa la modalidad "IDRO" (Véase Tabla 12), la función Termostato se visualiza solo si el Acumulador está deshabilitado.

** Visualizable solo si la caldera está en el estado de OFF.

*** Visualizable solo si está activa la modalidad IDRO y la caldera está en estado de OFF.

ILUMINACIÓN

La función "Iluminación" permite configurar la duración de la luminosidad en la pantalla INICIO. Configurando On, el visualizador permanecerá siempre encendido; los otros valores indican luego de cuándo la luminosidad del visualizador pasa al nivel bajo.

°C - °F

La función "°C - °F" permite la configuración de la unidad de medida a utilizar para la visualización de las temperaturas en el interior de todas las pantallas del panel que lo prevén.

La configuración de fábrica prevé la modalidad Auto, este valor configura automáticamente la unidad de medida de temperatura en base al tipo de caldera que se está utilizando (mercado Europeo o USA).

Al presionar la tecla **Set** (Tecla 3) el valor en la línea superior comenzará a parpadear para indicar que puede ser modificado y el mensaje **Set** se sustituye con el mensaje **Ok**; las dos teclas en la línea inferior Tecla 2 y Tecla 4 permitirán variar el valor de modo cíclico. Presionando la tecla **Ok** (Tecla 3) se confirma el valor y se vuelve a la visualización anterior sin parpadeo.

RECETA PELLE

El menú "Receta Pellet" permite la configuración de dos valores que modifican las actuaciones de la lógica de la tarjeta aptas para cargar pellet.

| Función | Valor |
|--------------------------|---------|
| Actuaciones Transitorias | -5 ÷ +5 |
| Actuaciones de Potencia | -5 ÷ +5 |

Tabla 11 Listado de funciones Receta Pellet

En la línea inferior aparece el nombre de la función que se está visualizando; si los mensajes son demasiado largos para ser visualizados de manera completa se desplazarán hasta que serán totalmente visualizables. Los parámetros siguen el orden detallado en Tabla 12.



| Menú | Sub menú | Valores |
|-----------------------------|--|---|
| Configuraciones Generales | Tipo de Estufa | Nombre del tipo de estufa |
| | Puesta a cero horas de servicio | Horas transcurridas desde el último mantenimiento |
| | Sensor Nivel Pellet | On / Off |
| Menú Eco | Espera On | 0 ÷ 30 min |
| | Espera Off | 0 ÷ 30 min |
| | Delta Temp. | 0 ÷ 10 °C |
| Menú tornillo alimentador | Frenada Tornillo alimentador | On / Off |
| | Tiempo On P.Min | 0.10 ÷ 12.00 seg ** (step 0.05seg) |
| | Tiempo On P.Máx | 0.10 ÷ 12.00 seg ** (step 0.05seg) |
| | Salida Aux. (segundo tornillo alimentador) | On / Off |
| | Relaciones períodos | 1 ÷ 100 |
| | Factor Porcentual | -10 ÷ +100 |
| Menú Aire Combustión | Control Revoluciones | On / Off |
| | Caudal P.Mín. | 0 ÷ 400 lpm |
| | Caudal P.Máx. | 0 ÷ 400 lpm |
| | Revol. P.Mín. | 300 ÷ 2750 rpm |
| | Caudal P.Máx. | 300 ÷ 2750 rpm |
| | Tipo Motor | 0 ÷ 3 |
| Menú según expulsor | Habilitación | On / Off |
| | Encendido 1 | 0 ÷ 30 |
| | Encendido 2 | 0 ÷ 30 |
| | Apagado 1 | 0 ÷ 30 |
| | Apagado 2 | 0 ÷ 30 |
| | Nivel 1 *** | 0 ÷ 30 |
| | Nivel 5 *** | 0 ÷ 30 |
| Menú Idro | Modalidad Idro | On / Off |
| | Presostato Agua | On / Off |
| | Presión Agua Máx. | 2,5 ÷ 4,7 Bar |
| | Acumulador | On / Off |
| | Bomba Modulante | On / Off |
| | Temp. On Bomba | 40 ÷ 80 °C |
| | Fluxostato secundario | On / Off |
| | Apagado Idro | On / Off |
| | Idro independiente | On / Off |
| | Histéresis Temp. Agua | 4 ÷ 15 |
| | Ganancia Sanitarios | -10 ÷ +10 |
| | Menú Encendido | Temp. Humos On |
| Temp. Humos Off | | 10 ÷ 290 °C |
| Duración preac. 1 | | 0 ÷ 300 seg |
| Duración preac. 2 | | 0 ÷ 300 seg |
| Duración preac. en caliente | | 0 ÷ 300 seg |
| Duración encendido | | 0 ÷ 3600 seg |
| Duración Fire On | | 0 ÷ 3600 seg |
| Fotorresistencia | | On / Off |
| Menú alarmas | Duración preal. Aire Combustión | 180 ÷ 14400 seg |

| | | |
|--------------|--------------------------|--|
| Menú Control | Bypass Encendido | |
| | Reset Control | |
| | Tornillo alimentador | |
| | Expulsor | |
| | Fan 1 | |
| | Fan 2 | |
| | Bomba | |
| | Bujía | |
| | Calibración On Fotores. | |
| | Calibración Off Fotores. | |

Tabla 12 Listado funciones Menú Técnico

- * Este valor es configurable en 2 solo si el segundo expulsor está deshabilitado.
- ** El valor máximo visualizable depende del valor configurado, gestionado por la tarjeta.
- *** Esta función es visible solo si el segundo expulsor está habilitado.

Para la entrada en el submenú seleccionado, presione la tecla **Set** (Tecla 3), una vez en el interior del submenú, para modificar la función visualizada, presione la tecla **Set** (Tasto 3): el valor en la línea superior comenzará a parpadear para indicar que puede ser modificado y el mensaje **Set** es sustituido con el mensaje **Ok**; las dos teclas en la línea inferior podrán ser todavía flechas o bien cambiar a +/-, coherentemente con el tipo de dato y permiten variar el parámetro. Presionando la tecla **Ok** (Tecla 3) se confirma el valor y se vuelve a la visualización anterior sin parpadeo.

También a tecla **esc** (Tecla 3) permite volver a la pantalla anterior pero sin confirmar el valor. La visualización de todas las entradas del nivel de los sub menús y de los valores permanece durante 60s, luego de esto se vuelve a la pantalla de INICIO. Presionando la tecla **On/Off** (Tecla 5) se vuelve directamente a la pantalla INICIO sin confirmar el valor en caso de que se lo esté modificando.

La función de puesta en cero horas service amerita una atención particular dado que tiene un comportamiento y una pantalla diferente respecto a la de otras funciones.

Al presionar la tecla **Set** (Tecla 3), el parámetro que indica las horas de servicio parpadea y se ofrece la posibilidad de ponerlas en cero presionando la tecla **Ok** (Tecla 3) (Véase Fig. 56)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|---|---|
| e | s | c | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | O | k |
| R | e | s | e | t | | S | e | r | v | i | c | e | | | | T | |

Fig. 56 Puesta en cero horas de servicio de asistencia técnica

2.5.4.6 MENÚ INFO USUARIO

El menú Info Usuario contiene un conjunto de valores y parámetros relativos al funcionamiento de la tarjeta y a algunos componentes conectados a la misma, todos los valores en cuestión no son modificables, por este motivo, en la primera línea no aparece el mensaje Set/Ok, sino únicamente el mensaje **esc**.

En la línea inferior aparece el nombre del parámetro del cual se está visualizando el valor.

Es posible hacer avanzar el menú cíclicamente mediante las teclas representadas por las flechas.

En la Tabla 13 están detallados parámetros que pueden consultarse desde el menú; en el orden en el cual aparecen con los respectivos valores esperados.

| Función | Valor |
|-----------------------------|-----------------------|
| Código Tarjeta | 000000 |
| Código de seguridad | 000000 |
| Código visualizador | 000000 |
| Horas Funcionamiento | 000000 ÷ 999999 horas |
| Horas Service | 0000 ÷ 9999 horas |
| Asistencia | (número de teléfono) |
| Expulsor Humos | 0000 ÷ 2500 rpm |
| Temperatura Humos | 000 ÷ 300 °C |
| Tiempo Tornillo alimentador | 0,1 ÷ 12,0 segundos * |
| Presión del agua ** | 0,0 ÷ 5,0 Bar |

Tabla 13 Listado de las entradas menú Info Usuario

* El valor máximo visualizable depende del valor configurado, gestionado por la tarjeta.

** Visualizado solo si la modalidad idro y el presostato están habilitados. (Véase § 2.5.4.5 – Menú Idro)

COMANDOS ESCONDIDOS

No tiene ninguna inscripción visible, a la tecla 3 se le asocian algunos mandos. El mando depende de la entrada del menú que se está visualizando, en todo caso, presionando la Tecla 3 durante 10 segundos continuados, se activará la función asociada.

| Entrada Menú | Función |
|-----------------------------|---------|
| Código Tarjeta | - |
| Código de seguridad | - |
| Código visualizador | - |
| Horas Funcionamiento | - |
| Horas Service | - |
| Asistencia | - |
| Expulsor Humos | - |
| Temperatura Humos | - |
| Tiempo Tornillo alimentador | - |
| Presión del agua | - |

Tabla 14 Lista de los mandos escondidos

2.5.4.7 ANOMALÍAS

El menú Anomalías aparece solo y exclusivamente si se está en una situación de “warning” o mejor aún se encuentra en una situación en la cual la alarma “no es bloqueante”.

La entrada en la lista de las anomalías presentes en la caldera está accesible mediante la presión de la tecla **Set** (Tecla 3), en la eventualidad de que estén presentes más averías, es posible desplazarlas mediante la Tecla 4.

En “Tabla 15 Listado de anomalías” están detalladas todas las anomalías visualizables en el interior del menú.

| Anomalías |
|-----------------------------------|
| Service |
| Pellet en agotamiento |
| Sonda Temp. Agua averiada |
| Presostato agua Caliente |
| Presión agua fuera de los límites |

Tabla 15 Listado de anomalías

2.5.5 ALARMAS

Cuando subentra un estado de alarma la visualización pasa a la pantalla ALARMA (véase Fig. 57), esta función impide el acceso a la pantalla de inicio y la posibilidad.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i | n | f | o | | A | L | A | R | M | | | A | 0 | 1 |
| I | g | n | i | t | i | o | n | | F | a | i | l | e | d |

Fig. 57 Pantalla ALARMAS

En la línea inferior se visualiza (por desplazamientos) el tipo de alarma con nombre identificativo escrito entero, en la línea superior en cambio se visualiza, en el centro, el mensaje “ALARMA” parpadeante, mientras el mensaje “info” y el código de alarma “Axx” permaneciendo encendidos fijos.

Presionando al tecla On/Off (Tecla 5) se controla la tarjeta que interrumpe los zumbadores de notificación alarma; si se mantiene presionada la tecla por 2s se envía a la tarjeta una solicitud de desbloqueo, que es seguida por una visualización de espera por elaboración (Véase Fig. 58). Si la alarma ya ha sido resuelta, luego de una solicitud de desbloqueo, se vuelve a la pantalla de INICIO (Véase Fig. 48).

Durante la pantalla ALARMA (Véase “Fig. 57 Pantalla ALARMAS”), si se mantiene presionada la tecla 1 durante 5s, se puede acceder al menú principal desde el cual se pueden resolver eventuales errores de configuración o bien monitorear el estado de la caldera desde menú info.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A | L | A | R | M | | | A | 0 | 1 |
| C | o | n | t | r | o | l | l | i | n | g | . | . | . | | |

Fig. 58 Pantalla ALARMAS

Presionando la tecla info [Tecla 1] aparece la pantalla de descripción del problema (Fig. 59).



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| e | s | c | | | | A | L | A | R | M | | | A | 0 | 1 |
| C | a | l | l | | | A | s | s | i | s | t | a | n | c | e |

Fig. 59 Pantalla ALARMA 3

En la primera línea el mensaje info está sustituido con esc y el mensaje ALARMAS permanece encendido fijo, en la segunda línea aparece deslizable una descripción del problema. Presionando la tecla esc, se vuelve a la pantalla anterior (Véase Fig. 57). Si no se presiona ningún pulsador durante 60s, se vuelve automáticamente a la pantalla anterior.

En Tabla 16 se describe el listado de los códigos de alarma, los nombres correspondientes y las informaciones para el restablecimiento de la caldera.

| Código | Alarma | Informaciones para restablecimiento |
|--------|------------------------------------|---|
| A01 | Ausencia de encendido | Limpie brasero y reintente |
| A02 | Apagado de la llama | Llene el depósito Pellet |
| A03 | Sobrecalentamiento Depósito Pellet | Controle Manual de instrucciones |
| A04 | Temperatura Humos excesiva | Controle Manual de instrucciones |
| A05 | Alarma Presostato | NO PREVISTO |
| A06 | Alarma Aire de combustión | NO PREVISTO |
| A07 | Puerta abierta | NO PRESENTE |
| A08 | Avería expulsor de humos | Llame la asistencia |
| A09 | Avería sonda humos | Llame la asistencia |
| A10 | Avería Bujía | Llame la asistencia |
| A11 | Avería Motor Tornillo alimentador | Llame la asistencia |
| A13 | Avería tarjeta electrónica | Llame la asistencia |
| A15 | Alarma Nivel Pellet | Compruebe el nivel Pellet |
| A16 | Presión agua fuera de los límites | Restablezca la correcta presión del equipo |
| A18 | Sobrecalentamiento Depósito Agua | DISPARO DEL TERMOSTATO DE SEGURIDAD. VÉASE EL MANUAL DE INSTRUCCIONES |

Tabla 16 Listado Alarmas

2.5.6 LIMPIEZA ("Fig. 60")

Las operaciones de limpieza deben ser realizadas con una cierta frecuencia y solo con caldera completamente fría.

Para la limpieza de los residuos de la combustión la caldera se suministra con un cajón extraíble que debe ser vaciado antes de cada encendido. Para quitar todos los residuos de la combustión utilice un aspirador normal y aspire con cuidado todas las cenizas presentes en el interior de la cámara de combustión. Además, utilizando siempre un aspirador normal, realice la limpieza de la rejilla alojamiento pellet.

Para la limpieza de los pasajes de humo del cuerpo caldera utilice en cambio un escobillón adecuado.

ATENCIÓN: Si se tiene apagado el generador durante largos períodos de tiempo (superiores a los 15 días) se debe vaciar el contenedor pellet de 80 kg, para evitar que un humedecimiento excesivo del pellet pueda ocasionar funcionamiento errado del aparato. Un elevado contenido de humedad del pellet puede llevar a su trituración en polvo que genera una mayor acumulación de residuos en la zona del brasero y el bloqueo del sistema de alimentación pellet.

2.5.7 MANTENIMIENTO ANUAL

Para mantener una elevada eficiencia del aparato se recomienda proceder a un mantenimiento más profundo y cuidadoso con frecuencia estacional por parte de personal cualificado.

El mantenimiento debe ser realizado siempre con la caldera fría y luego de haberla desconectado de la red eléctrica.

2.5.8 ACCESORIOS

KIT ACCESORIOS:

- 5197500 DEPÓSITO PELLETT DE 200 L
- 5197510 DEPÓSITO PELLETT DE 300 L
- 5197520 DEPÓSITO PELLETT DE 500 L

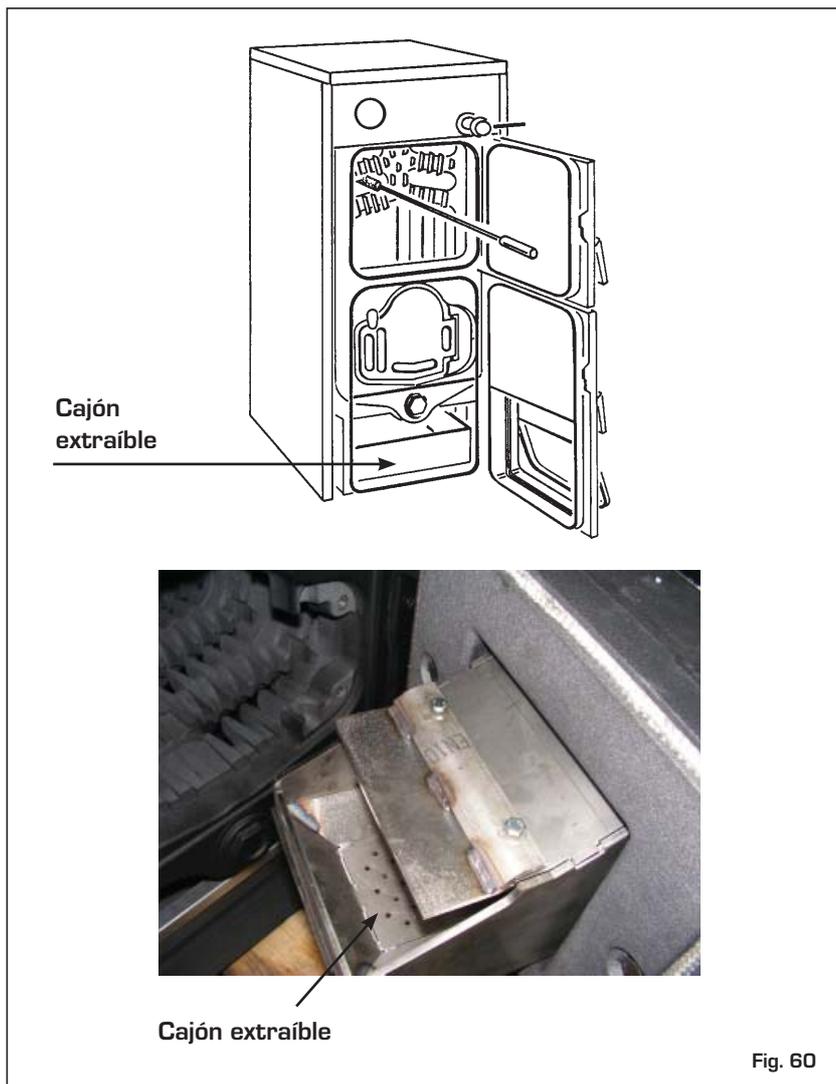


Fig. 60



Fonderie Sime S.p.A.

Via Garbo, 27 - 37045 Legnago (VR) Italia - Tel. +39 0442 631111 - Fax +39 0442 631291
www.sime.it - info@sime.it

Solida PL - Cod. 6113723 - 03/2013