



ANEXO

MANUAL DE USO E INSTALACIÓN

ESTUFA PELLET
MODELO RITA

“FE DE ERRATAS”

NOTA:

- La instalación debe ser realizada por personal cualificado cumpliendo con las normativas nacionales y reglamentos dictadas por la Superintendencia de Electricidad y Combustible (SEC).
- Lea atentamente este manual, para utilizar el equipo de manera correcta y segura.
- Cuide bien estas instrucciones, para consultar su uso en cualquier momento.

NOTA:

- Este equipo no emplea en ninguno de sus partes constituyentes amianto.
- No posee soldaduras fuertes que puedan haber sido realizadas con cadmio.
- El aire de combustión posee un solo ducto de ingreso, el que incorpora aire primario y secundario.
- El equipo no posee bifenilo policlorado en su construcción o componentes.

Activación función Eco-Stop o Stand-By Estufas

Menú Usuario



- Partimos desde la pantalla en off, tener pulsado el botón 1 (-) hasta que aparece la inscripción M1.



- Pulsar el botón + hasta llegar a M4.



- Confirmar con el botón 3 y seleccionar ON con el botón +.



Regulación delta grados y retraso activación

Menú Usuario



- Partimos desde la pantalla en off, tener pulsado el botón 1 (-) hasta que aparece la inscripción M1.



- Pulsar el botón + hasta llegar a M8



- Confirmar con el botón 3 e ingresar la password **A9** pulsando el botón 2 +



- Pulsar el botón 2 + para pasar al menú "calibraciones varias" M 8-2.



- Confirmar con el botón 3, con el botón 2 + ir al pr para regular el Delta grados stand-by y al pr 44 para regular los minutos de retraso activación stand by.

Instrucciones para acceder a los parametros

Pantalla de 3 botones

Tener pulsado el botón 1 hasta cuando aparece M1, luego pulsar el botón 2 hasta M8 y confirmar con el botón 3, ingresar la password A9 con el botón 2, Confirmar con el botón 3 y luego con el botón 2 ir al menú calibraciones fábrica y confirmar con el botón 3. Luego con el 3 me muevo en los parametros y con el 1 y el 2 modifico los valores. Para salir tengo pulsado el botón 3.

Regulación delta grados y retraso activación

En caso de que ocurra una anomalía de funcionamiento, la ficha interviene e indica la irregularidad ocurrida operando en diversas modalidades según la tipología de alarma. El estado de alarma se alcanza tras el tiempo Pr11 y puede ponerse a cero presionando el pulsador P4.

Cualquier condición de alarma causa el apagado inmediato de la estufa.

Están previstas las siguientes alarmas:

ALARMA ACTIVADA FLUJO ALARMA - **Alarma de obstrucción.**

Se produce cuando el mismo sensor, que indica la alarma, está sucio, o el conducto de humos está obstruido.

ALARMA ACTIVADA SONDA HUMOS - **Alarma sonda temperatura de humos.**

Se produce en caso de avería de la sonda que detecta los humos, cuando la misma está averiada o desconectada. Durante la condición de alarma, la estufa lleva a cabo el procedimiento de apagado.

ALARMA ACTIVADA TEMP-MAX CALIEN - **Alarma exceso de temperatura de humos.**

Se produce en el caso en que la sonda detecta una temperatura superior a 220°C. Durante la alarma, se activa de inmediato el procedimiento de apagado.

ALARMA ACTIVADA FALLO ENCEND - **Alarma fallo en el encendido.**

Se produce cuando falla la fase de encendido. Se activa de inmediato el procedimiento de apagado.

ALARMA ACTIVADA NO PELLET - **Alarma apagado durante la fase de funcionamiento.**

Si durante la fase de funcionamiento la llama se apaga y la temperatura de los humos desciende por debajo del umbral mínimo de funcionamiento (parámetro Pr13), se activa la alarma. Se activa de inmediato el procedimiento de apagado.

ALARMA ACTIVADA FALLO PRESION - **Alarma presostato de seguridad tornillo sin fin.**

En caso de que el presostato detecte una presión superior al umbral de disparo, interviene para desalimentar el tornillo sin fin (cuya alimentación es en serie) y, simultáneamente, mediante el borne AL2 en CN4, permite al controlador capturar este cambio de estado. Se visualiza el mensaje **"ALARMA ACTIVADA FALLO PRESION"** y se para el sistema.

ALARMA ACTIVADA ESPERA ENFRIAM - **Falta de alimentación de red.**

ALARMA ACTIVADA SEGURAD-TERMICA - Alarma termostato general .

En caso de que el termostato de seguridad general detecte una temperatura superior al umbral de disparo, aquel interviene para desalimentar el tornillo sin fin (cuya alimentación es en serie) y, simultáneamente, mediante el borne AL1 en CN4, permite al controlador capturar este cambio de estado. Se visualiza el mensaje “**ALARMA ACTIVADA SEGURIDAD-TERMICA**” y se detiene el sistema. Desenroscar el tapón negro detrás de la estufa y presionar el pulsador para rearmar el contacto.



ALARMA ACTIVADA FALLO VEN-HUMO - Alarma ventilador de aspiración de humos averiado.

En caso de que el ventilador de aspiración de humos se avería, la estufa se detiene y se visualiza el mensaje **ALARMA ACTIVADA FALLO VEN-HUMO**. Inmediatamente, se activa el procedimiento de apagado.

05.3 ELETRÓNICA CON DISPLAY LED 3 PULSADORES N. 100 p. 3 F-4

(Estufas de pellet - Estufas de pellets con horno - Cocinas de pellets - Cocina de pellets con horno)

FUNCIONAMIENTO CORRECTO Y DISPOSITIVOS PARA REGULACIÓN DE MANDOS

Consola

La consola permite dialogar fácilmente con el controlador mediante la presión de algunos pulsadores. Un display e indicadores con LEDs informan al operador acerca del estado de funcionamiento de la estufa. En el modo de programación se visualizan los distintos parámetros modificables con los pulsadores.

DESCRIPCIÓN DEL PANEL

LED (L0) set ambiente

LED (L1) set potencia

LED (L1) set potencia

LED (L3) ON/OFF

LED (L4) alarma

LED (L5) tornillo sinfin/ intercambiador/ bujía

BOTÓN (P1) disminución/menú/set ambiente

BOTÓN (P2) estado estufa/set potencia

BOTÓN (P3) ON/OFF/ sal/confirmación

DISPLAY (D1) estado/potencia/parámetro

EL MENÚ

Con una presión prolongada del pulsador P1 se entra en el menú. Dicho menú se divide en varias opciones y niveles para acceder a los ajustes y a la programación de la tarjeta.

Menú M1 – SET RELOJ

Mantener presionada la tecla (P1) hasta que se visualiza el mensaje M1, confirmar con la tecla ON/OFF (P3) con las teclas (P1) y (P2), modificar el día corriente y presionar la tecla de encendido, configurar la hora y presionar ON/OFF (P3), configurar los minutos y presionar ON/OFF (P3), configurar el día corriente en número y presionar ON/OFF (P3), configurar el mes corriente y presionar ON/OFF (P3), configurar el año corriente, en este momento para confirmar y salir mantener presionada la tecla ON/OFF (P3) hasta que se vuelve a visualizar el horario.

Menú M2 – SET CRONO

Submenú M2 – 1 PERMITE CRONO

Mantener presionada la tecla (P1) hasta que se visualiza el mensaje M1, presionando la tecla (P2) hasta M2, confirmar con la tecla ON/OFF (P3), aparece el menú M2-1, confirmar con ON/OFF (P3) y con la flecha (P1) meter ON para activar el crono general, volver hacia atrás manteniendo presionado ON/OFF (P3), con la tecla (P2) elegir el programa para activar.

Submenú M2 – 2 PROGRAMA DIA

Dos ciclos ENCENDIDO-APAGADO fijos para todos los días.

Submenú M2 – 3 PROGRAMA SEMANA

Cuatro ciclos ENCENDIDO-APAGADO y para cada horario se deben seleccionar los días.

Submenú M2 – 4 PROGRAMA F-SEM

Dos ciclos ENCENDIDO-APAGADO para sábado y domingo.

Configurar un programa

Entrar en el programa deseado presionando una vez ON/OFF (P3), el primer parámetro es la habilitación del programa mismo, poner en ON presionando la tecla (P2) (**ATENCIÓN HABILITAR UN PROGRAMA A LA VEZ PARA EVITAR PROBLEMAS AL CRONO**) presionar ON/OFF (P3), para configurar hora de START, con las teclas (P1) y (P2) configurar la hora de encendido deseada, presionar SET (P3) para configurar la hora de STOP, con las flechas (P1) y (P2) configurar la hora de apagado, sólo en el programa semanal en este momento presionando SET se confirman los días, con la flecha (P5) y (P6) me detengo entre los días de la semana y con la flecha (P1) pongo ON u OFF. Cuando se han configurado los horarios y los días para confirmar y salir del crono presionar la tecla ON-OFF hasta la pantalla inicial, si se han configurado correctamente los horarios se encenderá un LED verde cercano al RELOJ DE ARENA a la IZQ de la pantalla superior.

Menú M3 – LENGUA

Permite seleccionar un idioma de diálogo entre los disponibles. Presionar P2 (aumento) para pasar el idioma siguiente y P1 (disminución) para retroceder y presionar P3 para confirmar.

Menú M4 – STAND-BY

Permite habilitar o inhabilitar el modo STAND-BY. Tras haber seleccionado el menú M4 con el pulsador P3, presionar P1 (disminución) o P2 (aumento) para cambiar el estado de ON en OFF y viceversa.

Menú M5 – ZUMBADOR

Permite habilitar o inhabilitar el zumbador del controlador durante la indicación de las alarmas. Usar los pulsadores P1 o P2 para habilitar o inhabilitar y presionar P3 para confirmar.

Menú M6 – PRIMERA CARGA

Esta función está disponible solamente cuando la estufa se encuentra en **OFF** y permite cargar el tornillo sinfín durante el primer encendido de la estufa con el depósito de pellet vacío. Tras haber seleccionado el menú M6, en el display aparece el mensaje "Pulsar más". A continuación presionar P2 (aumento). El ventilador del humo se enciende con la máxima velocidad, el tornillo sinfín se enciende (led tornillo sinfín encendido) y así permanecen hasta que se agota el tiempo indicado en el display, o hasta que se presiona el pulsador P3.

Menú M7 – CONDICIÓN ESTUFA

Una vez en el menú M7, con la presión previa del pulsador P3, en el display pasa el estado de algunas variables durante el funcionamiento de la estufa en trabajo. La tabla siguiente contiene un ejemplo de la visualización en el display y el significado de estos valores.

ESTADO VISUALIZADO - SIGNIFICADO

3,1° - ESTADO TORNILLO
SINFIN CARGA

52° - TIEMPO DE ESPERA

TOFF - ESTADO
TERMOSTATO

106° - TEMPERATURA
HUMO

1490 - VELOCIDAD
EXTRACCIÓN HUMO

Menú M8 – CALIBRA TÉCNICO

Esta opción del menú está reservada al técnico instalador de la estufa. Permite, tras haber introducido la clave de acceso con los pulsadores P1 (disminución) y P2 (aumento) configurar los varios parámetros de funcionamiento de la estufa.

Menú M9 – SALIDA

Al seleccionar esta opción y presionando el pulsador P3, se abandona el menú y se regresa al estado precedente.

FUNCIONES USUARIO

A continuación, se describe el funcionamiento normal del controlador regularmente instalado en una estufa de aire en relación con las funciones disponibles para el usuario.

Encendido de la estufa

La primera operación que debe realizarse es conectar la clavija de la estufa a la instalación eléctrica, luego, llenar el depósito de pellet.

Para esta operación, es necesario prestar mucha atención a no vaciar directamente todo el saco de una sola vez, sino realizar la operación lentamente. La cámara de combustión y el brasero deben estar libres de residuos de combustión. Comprobar que la tapa del depósito y la puerta están cerrados. En caso de no hacerlo, se produce el funcionamiento incorrecto de la estufa y las alarmas consecuentes. Con el primer encendido, compruebe si en el brasero hay piezas que podrían quemarse (bolsa, patas, instrucciones, etc.). Presionar P3 unos segundos para encender la estufa. El mensaje "ENCENDIDO" en el display, como aparece en la figura 4, y el parpadeo del led ON/OFF indican el encendido. Esta fase dura el tiempo determinado por el parámetro Pr01. En estas condiciones la estufa se sitúa en el estado de precalentamiento, se encienden la bujía (visible con el led bujía) y el ventilador de aspiración humo. Las posibles anomalías durante la fase de encendido se indican en el display y la estufa se pone en el estado de alarma.

Carga de pellet

Cuando transcurre 1 minuto aproximadamente, empieza la fase de carga del pellet, el mensaje "CARGA PELLETT" deslizante aparece en el display y el led ON/OFF parpadea. En una primera fase, el tornillo sinfín carga el pellet en el brasero durante el tiempo determinado por el parámetro Pr40 (led tornillo sinfín encendido), la velocidad del humo está definida por el parámetro Pr42 y la bujía permanece siempre encendida (led bujía encendido).

En la segunda fase, cuando finaliza el tiempo del parámetro Pr40, el tornillo sinfín se apaga (led tornillo sinfín apagado) durante el tiempo determinado por el parámetro Pr41, mientras que la velocidad del humo y de la bujía permanecen en el estado precedente. Si no se produce el encendido tras dicha fase, el tornillo sinfín se reenciende durante el tiempo determinado por el parámetro Pr04, la velocidad del humo depende del parámetro Pr16 y la bujía permanece encendida.

Fuego presente

Cuando la temperatura del humo alcanza y supera el valor contenido en el parámetro Pr13, el sistema se sitúa en el modo encendido y aparece el mensaje "Fuego presente" en el display y el led ON/OFF parpadea. Durante esta fase se verifica la estabilidad de la temperatura durante el tiempo predefinido por el parámetro Pr02. La velocidad del humo depende del parámetro Pr17, el tornillo sinfín se enciende durante el tiempo determinado por el parámetro Pr05 (led tornillo sinfín encendido parpadeante) y la bujía se apaga (led bujía apagado). Las posibles anomalías interrumpen el funcionamiento de la tarjeta que indica el estado de error.

Estufa en funcionamiento

Cuando la temperatura del humo ha alcanzado y superado el valor contenido en Pr13 y lo ha mantenido durante por lo menos el tiempo Pr02, la estufa pasa al modo de trabajo que es el modo normal de funcionamiento. El display muestra el mensaje "TRABAJO" y el led ON/OFF está encendido. La potencia se configura al mantener presionado el pulsador P2 y la temperatura ambiente presionando el pulsador P1. Si la temperatura del humo alcanza el umbral configurado por el parámetro Pr15, el ventilador intercambiador del aire se enciende. (led intercambiador encendido).

IMPORTANTE: Durante dicha fase, cuando transcurre un tiempo determinado por el parámetro Pr03, la estufa efectúa la limpieza del brasero. En el display aparece el mensaje deslizante "REJILLA LIMP", el tornillo sinfín está encendido (led tornillo sinfín encendido) con una velocidad determinada por el parámetro Pr09 y el ventilador humo con la velocidad determinada por el parámetro Pr08. Cuando pasa el tiempo determinado por el parámetro Pr12 la estufa regresa al estado de trabajo. **(este procedimiento no se refiere para las estufas 4 KW)**

Sólo ESTUFAS 4 KW

Este tipo de estufa se apaga automáticamente cada 8 horas de funcionamiento tanto continuo como escalonado, independientemente de la configuración colocada en el SET CRONO, programación diaria, semanal y del fin de semana. El apagado se realiza para llevar a cabo la limpieza del brasero, en la pantalla se visualizará el mensaje (LIMPIAR BRASERO) y después de haber realizado manualmente la limpieza, se puede volver a encender la estufa. El timer interno se pone a cero automáticamente hasta alcanzar otras 8 horas de funcionamiento.

Modificación de la potencia calorífica programada

Durante el funcionamiento normal de la estufa "TRABAJO" se puede modificar la potencia calorífica emitida mediante el pulsador P2. (Led set potencia encendido). Presionar de nuevo P2 para aumentar o P1 para disminuir la potencia calorífica. El nivel de potencia configurado se visualiza en el display. Esperar 5 segundos sin ejecutar operaciones en el teclado o presionar P3 para abandonar el set.

Solamente COCINAS DE PELLETS

Las potencias se regulan de la manera siguiente:

PTN1, PTN2, PTN3, PTN4, PTN5: potencias con ventilación.

PT-1, PT-2, PT-3, PT-4, PT-5: potencias sin ventilación.

En caso de que fuera necesario cocinar o usar por una razón cualquiera la cocina de pellet, podrá usar las potencias PT- para que la ventilación no caliente el ambiente.

Modificación de la configuración de la temperatura ambiente

Solamente se ha de accionar el pulsador P1 para modificar la temperatura ambiente. El display visualiza la temperatura ambiente configurada (SET de temperatura). Por consiguiente, al presionar los pulsadores P1 (disminuir) y P2 (aumentar) se modifica el valor. Cuando han transcurrido alrededor de 5 segundos, el valor se memoriza y el display regresa a la visualización normal, o presionar P3 para salir.

La temperatura ambiente alcanza la temperatura configurada (SET temperatura)

Cuando la temperatura ambiente alcanza el valor configurado, la potencia calorífica de la estufa se sitúa automáticamente en el valor mínimo. En dichas condiciones el display visualiza el mensaje "MODULA". Si la temperatura ambiente baja por debajo de la configurada (SET temperatura), la estufa regresa al modo "TRABAJO" y a la potencia precedentemente configurada (SET potencia).

Stand-by

Si se ha habilitado en el menú, la función STAND-BY permite apagar la estufa cuando se reúnen las condiciones detalladas a continuación.

En caso de haberse habilitado durante el tiempo determinado por el parámetro Pr44, la temperatura ambiente supera la temperatura configurada (SET ambiente) y el parámetro Pr43. En el display aparece el mensaje "GO-STBY" y después los minutos restantes. Al final del tiempo determinado por el parámetro Pr44, en el display aparece el mensaje "ENFRIAMIENTO". En dicho estado la estufa tiene el tornillo sinfín apagado (led tornillo sinfín apagado), el intercambiador se apaga al alcanzarse el umbral determinado por el parámetro Pr15 y el led ON\OFF parpadea. Cuando la temperatura del humo alcanza el umbral determinado por el parámetro Pr13, la estufa entra en el modo STAND-BY y aparece el mensaje deslizante "STOP ECO TEMP GOOD". El tornillo sinfín está apagado (led tornillo sinfín apagado) y también el intercambiador (led intercambiador apagado) y el ventilador del humo.

Si la temperatura ambiente, baja por debajo de la temperatura configurada (SET ambiente) menos el umbral determinado por el parámetro Pr43, la estufa se reenciende.

Apagado de la estufa

Solo hay que mantener presionado el pulsador P3 para apagar la estufa. En el display aparece el mensaje "LIMPIEZA FINAL".

El motor del tornillo sinfín se para (led tornillo sinfín apagado), la velocidad del ventilador del humo es determinada por el parámetro Pr08 y el led ON/OFF parpadea. El ventilador del intercambiador (led intercambiador encendido) permanece activado hasta que la temperatura del humo baja por debajo del valor configurado en el parámetro Pr15. Cuando transcurre un tiempo determinado por el parámetro Pr39, si la temperatura del humo es inferior al umbral determinado por el parámetro Pr10, la estufa se apaga y se visualiza el mensaje "Off".

ALARMAS

Si se produce una anomalía de funcionamiento, la tarjeta interviene e indica la irregularidad, los leds alarmas se encienden (led alarma encendido) y se emiten señales acústicas. **Cada condición de alarma causa el apagado inmediato de la estufa**
Se contemplan las siguientes alarmas:

El estado de alarma se alcanza tras el tiempo Pr11, **SALVO LA ALARMA DE APAGÓN**, y se pone a cero con una presión prolongada del pulsador P3. Cada vez que se pone a cero una alarma, se efectúa una fase de apagado de la estufa por seguridad. En la fase de alarma se enciende siempre el led alarmas (led alarma encendido) y si el zumbador está habilitado, sonará intermitentemente. Si no se restablece la alarma, la estufa se sitúa de todas formas en apagado y se visualiza también el mensaje de alarma.

AL1 APAGON - **Alarma apagón energético**

Durante el estado de trabajo de la estufa, puede haber un corte de la energía eléctrica. Cuando se reanuda el funcionamiento, si el tiempo de apagón ha sido inferior al parámetro 20 segundos, la estufa se enciende en el modo de TRABAJO, sino interviene la alarma. En el display aparece el mensaje "AL1 APAGON" y la estufa se sitúa en apagado.

AL2 SONDA HUMOS - **Alarma sonda temperatura humos**

Se produce cuando la sonda humos está averiada. La estufa se sitúa en el estado de alarma, se enciende el led alarmas (led alarma encendido). En el display de la estufa aparece el mensaje deslizante "AL2 SONDA HUMOS" y se situará en apagado.

AL3 HUMOS CALIENTES - **Alarma sobretemperatura humos**

Se produce cuando la sonda humos detecta una temperatura superior a un valor configurado y no modificable mediante un parámetro. El display muestra el mensaje "AL3 HUMOS CALIENTES" según la y la estufa se sitúa en apagado.

AL4 ASPIRAD ESTROPE - **Alarma encoder humos averiado**

Se produce cuando el ventilador humos está averiado. La estufa se sitúa en el estado de alarma y en el display aparece el mensaje deslizante "AL4 ASPIRAD ESTROPE-".

AL5 FALTA ENCENDIDO - **Alarma ausencia encendido**

Se produce cuando la fase de encendido falla. Ello se produce cuando transcurre el tiempo determinado por el parámetro Pr11, la temperatura del humo no supera el parámetro Pr13. En el display aparece el mensaje deslizante "AL5 FALTA ENCENDIDO" y la estufa se sitúa en el estado de alarma.

AL6 FALTA PELLETT - **Alarma ausencia pellet**

Se verifica cuando en la fase de trabajo, la temperatura del humo baja por debajo del parámetro Pr13. En el display aparece el mensaje deslizante "AL6 FALTA PELLETT" y la estufa se sitúa en el estado de alarma.

AL7 SEGURIDAD TEMIC - **Alarma sobretemperatura 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 sinfín, al estar situado en serie con su alimentación, y el controlador interviene para indicar el estado de alarma (led alarma encendido). En el display aparece el mensaje "AL7 SEGURIDAD TEMIC" y la estufa se sitúa en apagado.

AL8 FALTA DEPRESION - **Alarma ausencia depresión**

Se verifica cuando el componente externo presostato detecta una presión/superior al umbral de activación. El presostato interviene mediante el apagado del tornillo sinfín, al estar eléctricamente conectados en serie, y el controlador indica el estado de alarma (led alarma encendido) y en el display aparece "AL8 FALTA DEPRESION". La estufa se sitúa en el modo apagado.

05.4 ELETRÓNICA CON DISPLAY LED 6 PULSADORES N. 100 p. 3 F-1
(Estufas de pellet – Insertables de pellet)

FUNCIONAMIENTO CORRECTO Y DISPOSITIVOS PARA REGULACIÓN DE MANDOS

Consola

La consola permite dialogar fácilmente con el controlador mediante la presión de algunos pulsadores. Un display e indicadores con LEDs informan al operador acerca del estado de funcionamiento de la estufa. En el modo de programación se visualizan los distintos parámetros modificables con los pulsadores.

BOTÓN (P1) Aumento temperatura ambiente

BOTÓN (P2) Disminución temperatura ambiente

BOTÓN (P3) Set / menú

BOTÓN (P4) On / Off

BOTÓN (P5) Disminución potencia

BOTÓN (P6) Aumento potencia

LED (L1) Crono habilitado – CRONO

LED (L2) Cóclea en movimiento – COCLEA ON

LED (L3) Recepción telecomando –
TELECOMANDO

LED (L4) Termostato activo – SET AMBIENTE

LED (L5) Intermitente durante el set
temperatura o en los menú – SET

DISPLAY (D1)

- Durante el encendido muestra la temperatura ambiente leída y la hora.
- Durante el trabajo muestra la potencia calórica programada por el usuario.
- Durante la modificación de los parámetros usuario/técnico muestra el valor del parámetro en cambio.

DISPLAY (D2)

- Durante el encendido muestra el estado de la tarjeta.
- Durante el trabajo muestra la temperatura programada por el usuario.
- Durante la modificación de los parámetros usuario/técnico muestra Label del parámetro en cambio.

