

Caldera Mural Eléctrica

Manual de instalación y uso

modelo
EKCO.LN2



1. INFORMACIÓN GENERAL	5
1.1 Características principales	6
1.2 Recomendaciones de seguridad	6
2. INSTALACIÓN	8
2.1 Dimensiones generales y conexiones	8
2.2 Montaje	9
2.3 Vaso de expansión	11
2.4 Esquema de conexión entre la caldera a la instalación	11
2.5 Conexión de dispositivos externos	12
3. PUESTA EN MARCHA	15
3.1 Instalaciones con agua	15
3.2 Procedimiento de encendido especial (para instalaciones con líquido anticongelante)	16
4. CONFIGURACIÓN AVANZADA	17
5. FUNCIONAMIENTO DEL PANEL DE CONTROL	19
5.1 Modos de uso	20
5.1.1 Modo apagado (stand-by)	20
5.1.2 Modo Invierno	20
5.1.3 Modo de Invierno + ACS (modo de invierno con uso de tanque ACS)	21
5.1.4 Modo Verano	22
5.1.5. Señalización - Guía Rápida	23

6. ANOMALÍAS DE FUNCIONAMIENTO	25
7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	26
8. CERTIFICADO DE GARANTÍA	29
Fecha de puesta en marcha	30
Firma Técnico Autorizado	30
Nº de Serie:	30

1. INFORMACIÓN GENERAL

Este manual contiene información relativa a la instalación, mantenimiento, uso y recomendaciones generales acerca del empleo de las calderas eléctricas EKCO.LN2.

PEISA recomienda la lectura de este manual antes de proceder a instalar su caldera EKCO.LN2. Si después de su lectura todavía quedan interrogantes, comuníquese con el servicio técnico o con el representante local.

Se recomienda enfáticamente que el instalador lea las instrucciones y se las deje al usuario para futuras referencias.

La instalación debe satisfacer las disposiciones vigentes, nacionales, municipales o locales según corresponda.

La caldera se fabrica y comercializa sólo para el uso proyectado.

1.1 Características principales

La caldera EKCO.LN2 es un nuevo generador térmico que funciona con energía eléctrica, para la producción de agua caliente para calefacción; está concebida con sistemas tecnológicamente de vanguardia y sus componentes principales son:

- Modulación electrónica de la potencia, a fin de hacer un uso racional y eficiente de la energía consumida.
- Vaso de expansión cerrado con válvula de llenado y de sobrepresión incorporada.
- Bomba circuladora de tres velocidades para el circuito de calefacción, con protección térmica del motor, apto para instalaciones de radiadores, fan-coils y piso radiante.
- Panel frontal con indicadores de funcionamiento y señalización de anomalías.
- Termostato de seguridad límite para el intercambiador de la caldera en el caso de sobrecalentamiento.
- Válvula de by-pass: permite que el sistema mantenga el flujo mínimo de circulación de agua a través de la caldera y reduce ruidos en la instalación cuando, por ejemplo, las válvulas termostáticas están cerradas.

1.2 Recomendaciones de seguridad

- Lea y siga estrictamente las instrucciones de instalación y uso para asegurar una larga vida útil y un funcionamiento seguro de la caldera.
- Conecte la caldera a una instalación eléctrica eficiente que se haya realizado de acuerdo a la normativa vigente.
- La instalación eléctrica debe poseer disyuntor diferencial y protección térmica acorde a la potencia de la caldera.
- Antes de instalar la caldera, enjuague bien la instalación de calefacción a fin de evitar que residuos puedan alterar el funcionamiento de la caldera.
- No instale ningún accesorio que obstruya la salida de la válvula de seguridad (válvulas, tapones, etc.).
- La caldera debe montarse sobre una pared o superficie uniforme.
- La caldera no debe instalarse en espacios ni superficies húmedas o en lugares expuestos al peligro de explosión.

- La instalación de calderas y todos los trabajos eléctricos e hidráulicos deben ser realizados por un instalador profesional calificado.
- Todo el trabajo de instalación debe ser realizado con los suministros de electricidad y agua desconectados o cerrados.
- No vacíe la instalación de calefacción al finalizar el periodo de uso (invierno).
- Fuera de la temporada de uso, no desconecte la caldera de la red eléctrica, ya que permanecen activos dispositivos y procedimientos de seguridad para la caldera y la instalación.
- Instale, de ser necesario, un vaso de expansión cerrado adicional al incorporado en la caldera.
- Si el cable de alimentación estuviera dañado, el mismo debe ser sustituido por PEISA, servicio técnico autorizado o personas igualmente calificadas para evitar riesgos de accidentes.



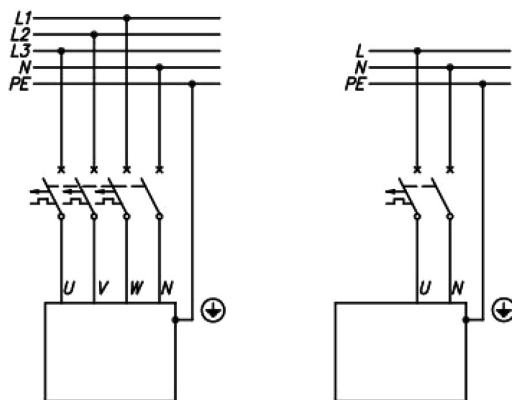
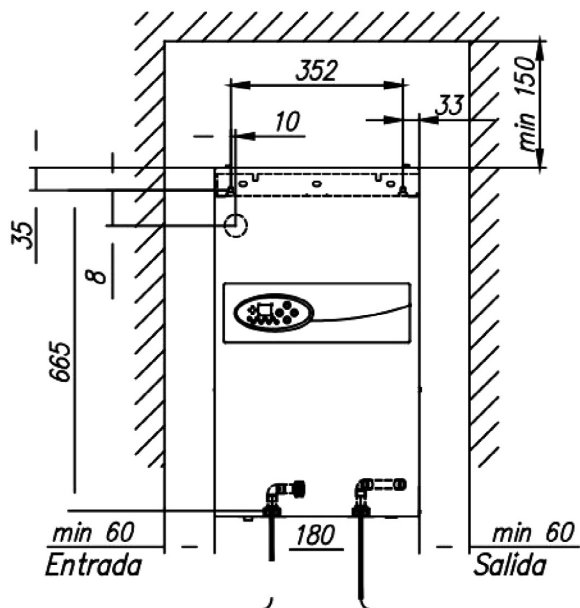
IMPORTANTE

Los niños deben ser supervisados para asegurar que no jueguen con el equipo.

Este equipo no está destinado para ser usado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta experiencia y conocimiento, a menos que se le haya dado instrucción o supervisión referida al uso del aparato por una persona responsable de su seguridad.

2. INSTALACIÓN

2.1 Dimensiones generales y conexiones



2.2 Montaje

1. Instale la caldera verticalmente sobre los tornillos de montaje, con las conexiones hacia abajo, respetando las distancias perimetrales mínimas, según lo indicado en el esquema.
2. Conectar la caldera a la instalación de calefacción (mandada y retorno), colocando válvulas de cierre en las conexiones.
3. Llene la instalación de calefacción con agua tratada, ya que influye significativamente en la durabilidad de las resistencias.
4. Debe desairear (purgar el aire) de la instalación de calefacción.
5. Conecte la caldera a la instalación eléctrica.
6. Instale el termostato de ambiente de acuerdo con su manual de instalación, en el ambiente correspondiente.
7. Realice la conexión entre el termostato de ambiente y la caldera a la bornera de conexiones del panel de mando (entrada RP).
8. Una vez terminada la instalación, puede encender la caldera. Ver la sección: Puesta en marcha.
9. Es necesario prever en la instalación una conexión el llenado / vaciado de la instalación.

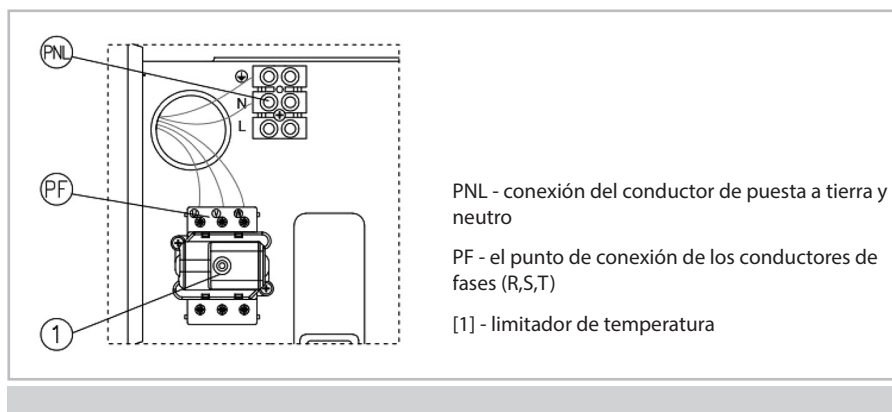


RECOMENDACIONES

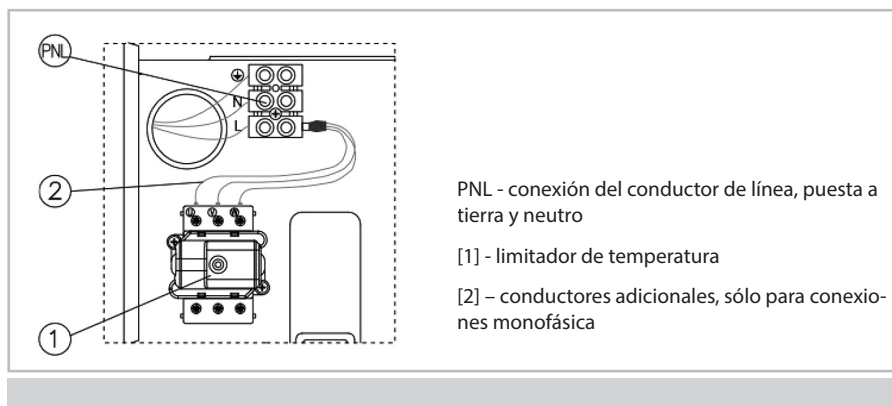
En caso de conectar un termostato de ambiente no provisto por PEISA, verifique que los contactos estén libres de tensión.

No conecte la tensión a la entrada RP, puede causar un daño permanente en el controlador de la caldera.

Conexión de calderas para corriente trifásica



Conexión de calderas para corriente monofásica



IMPORTANTE:

Las calderas de 4, 6 y 8 kW, están pre-reguladas de fábrica para trabajar en instalaciones monofásicas. Para conectarlas a una instalación trifásica es necesario quitar los conductores adicionales [2]



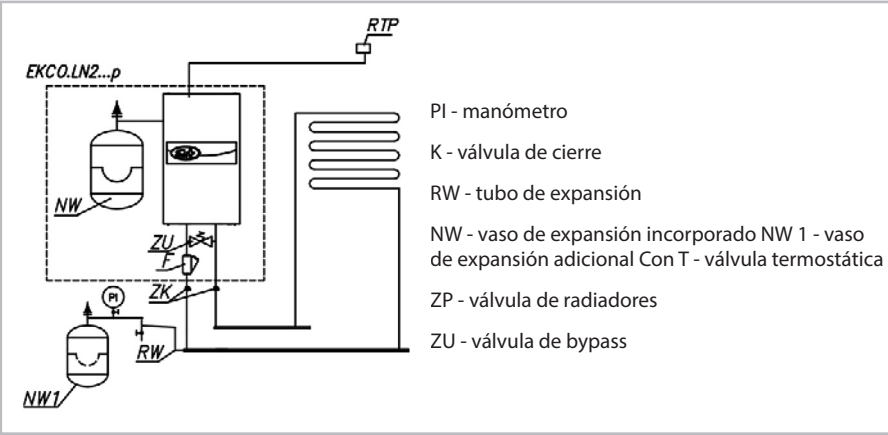
2.3 Vaso de expansión

Las calderas EKCO.LN2 están equipadas con un vaso de expansión con capacidad de 6 litros y precargados con una presión de 1,5 bar. Este vaso de expansión es suficiente para las siguientes capacidades de instalación de calefacción con las temperaturas del medio de calentamiento en la instalación y presión del llenado de la instalación puestos.

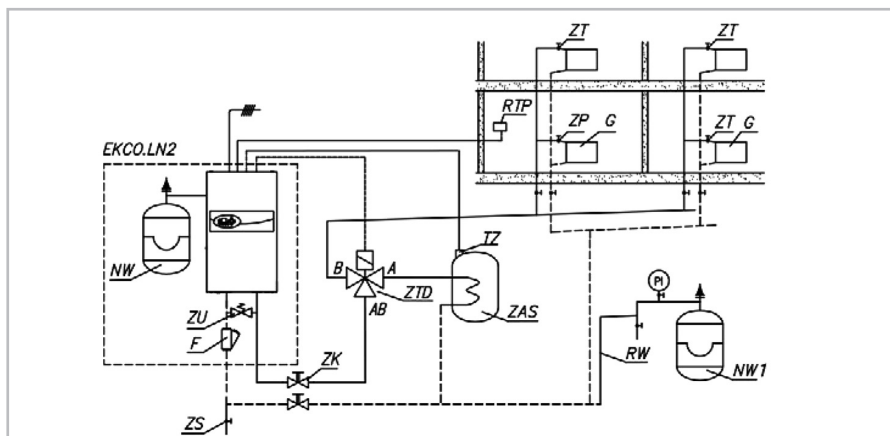
Temperatura de mandada / retorno	Volumen de la instalación	Presión de llenado
°C	litros	bar
85 / 70	58	1,5
70 / 55	79	
55 / 45	103	
50 / 40	115	
45 / 35	128	

NOTA: Para instalaciones de mayor volumen o diferentes condiciones de trabajo, se deberá calcular el volumen del vaso de expansión de la misma.

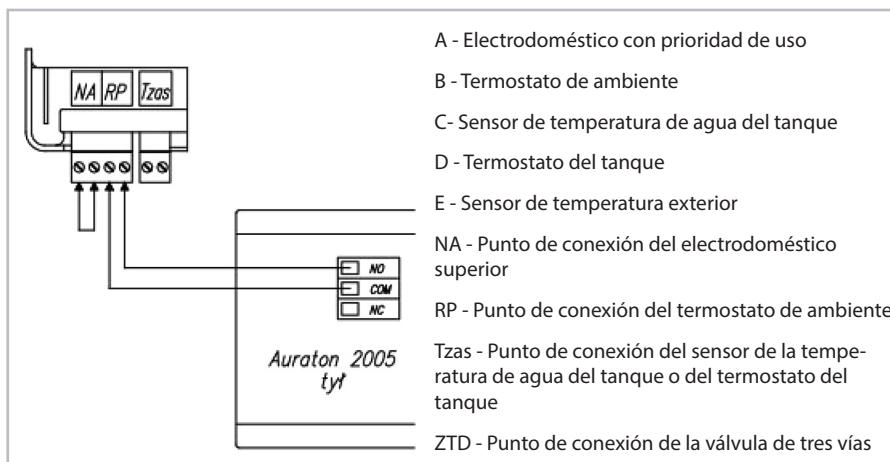
2.4 Esquema de conexión entre la caldera a la instalación



F. Filtro G. Radiador o emisor RTP. Termostato de ambiente TZ. Termostato del tanque ACS
 ZAS. Tanque agua sanitaria ZS. Válvula de vaciado ZTD. Válvula de tres vías

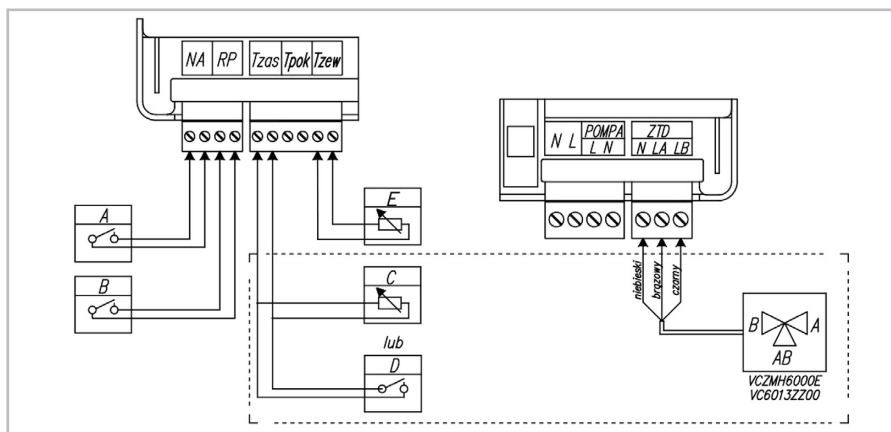


2.5 Conexión de dispositivos externos



Termostato de ambiente

Cuando se conecta un termostato de ambiente (entrada RP), se regula la temperatura del ambiente donde está instalado. Una vez alcanzada la temperatura fijada, se abre el contacto (tiene que estar libre de tensión), interrumpiendo el funcionamiento de la calefacción.



Sensor de temperatura de agua sanitaria

Cuando se realiza una instalación con generación y acumulación de agua caliente sanitaria y se coloca un sensor de temperatura de agua en el tanque, la distancia entre el tanque y la caldera debe ser la menor posible a fin de evitar errores de lectura, conectar según la indicación del esquema de conexión.

Es conveniente que los cables del sensor no estén cerca de cables de alimentación ya que se pueden producir interferencias.

Para activar el funcionamiento del sensor, es necesario proceder según lo indicado en el Capítulo de configuración avanzada, ajustar la temperatura del agua y elegir la forma de medición de temperatura del tanque "ti"

Termostato de temperatura de agua sanitaria

Cuando para sensar la temperatura del agua, se utiliza un termostato, este debe tener contactos libre de tensión. Cuando el termostato se activa, ante el requerimiento de ACS, cambia el modo de funcionamiento para satisfacer al tanque.



Atención

Para activar el termostato y la función de ACS, hay que seguir la descripción indicada en el capítulo "Configuración avanzada". Ajustar la temperatura del medio de agua caliente sanitaria (50 - 85 °C) y elegir la forma de medición de la temperatura del tanque ACS. "tE".

Válvula de 3 vías

El control de la válvula se realiza por la aplicación de voltaje 230V~ al cable marrón o negro (azul - neutro). Alimentación eléctrica por cable marrón a la válvula cambiará el modo de trabajo de la válvula a una posición, en la cual está abierto el paso entre la entrada "AB" y la salida "B". Alimentación a la válvula por cable negro, cambiará el modo de trabajo a una posición, en la cual está abierto el paso entre la entrada "AB" y la salida "A". Símbolos de la entrada "AB" y la salida "A" "B" se encuentran en la válvula.

En esta combinación la entrada "B" sirve para alimentar el circuito de calefacción, mientras que la entrada "A" sirve para alimentar al tanque.



Atención

Para activar la función de agua caliente sanitaria, hay que seguir la descripción indicada en el capítulo "Configuración avanzada". Ajustar la temperatura del medio ACS (50 - 85 °C).

Electrodoméstico con prioridad de uso

Cuando se instale un electrodoméstico con prioridad de uso (entrada NA), para reducir el consumo de la energía Eléctrica, se puede ajustar el modo de trabajo de la caldera a una manera, en la cual la prioridad del consumo siempre la tendrá otro electrodoméstico, p.ej. el calentador ACS.

En este caso, en el electrodoméstico con prioridad deberá instalarse un contacto normal cerrado (NC) libre de tensión, de manera que cuando este abra (NA) se desconectará la caldera. Apertura del contacto NA desactiva la calefacción y para la bomba de circulación.

Cuando la caldera está funcionando como apoyo de otra principal, la entrada NA desactiva la calefacción, pero el control de la válvula de tres vías sigue funcionando. El tanque ACS será alimentado desde el equipo principal.

Sonda externa

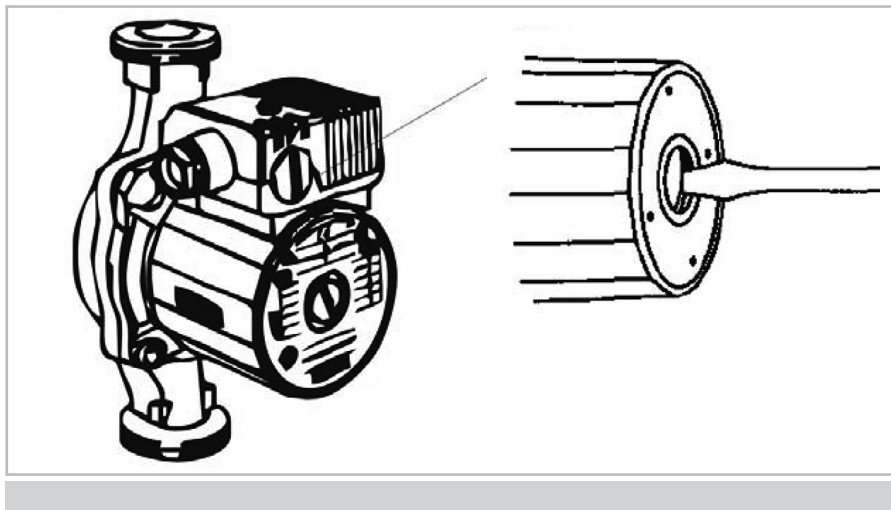
Sensor de la temperatura exterior (Tzew) - la conexión se muestra en el dibujo.

En caso de tener que colocar un cable de extensión, hay que hacer el esfuerzo para que sea tan corto como sea posible. Un cable demasiado largo puede causar interferencias o un mal funcionamiento del sensor. Los cables del sensor no pueden estar en las proximidades de los cables de alimentación, ni se puede envolver alrededor de otros cables.

El montaje del sensor se recomienda en la pared de sur o sudeste del edificio, lejos de las ventanas y las rejillas de ventilación.

3. Puesta en marcha

3.1 Instalaciones con agua



1. Desconectar de la caldera el regulador de ambiente, o abrir el contacto NA en la caldera
2. Comprobar si la presión de agua de la instalación es la necesaria, ver la sección "Datos técnicos", presionando los botones o en el tablero de comandos. Si el indicador "A" parpadea, la presión es demasiado baja. Este procedimiento no es aplicable en instalaciones con vaso de expansión abierto.
3. Ajustar el modo manual de la bomba (ver la sección "Configuración avanzada") .
4. Presionar el botón de encendido.
5. Comprobar si el caudal medio de agua es el adecuado, el indicador H debe estar encendido. La bomba debe purgarse en forma automática, sin embargo, si es necesario purgarla en forma manual, proceda de la siguiente forma:

- a. Cerrar la válvula de corte a la salida de la Caldera.
 - b. Colocar la bomba en su velocidad máxima.
 - c. Desenroscar cuidadosamente el tornillo de purga sobre el frente de la bomba.
 - d. Esperar 30 segundos, o que no salgan burbujas de aire y colocar nuevamente el tornillo, con su respectiva guarnición.
 - e. Abrir la válvula de corte a la salida de la caldera.
6. Desconectar la caldera presionando el botón de encendido por 3 segundos .
 7. Ajustar la bomba en modo de funcionamiento automático (ver la sección "Configuración avanzada").
 8. Conectar el termostato de ambiente, o cerrar los contactos NA
 9. Encender la caldera, presionando el botón de encendido .
 10. Ajustar la temperatura de calefacción al valor deseado (ver la sección "Operación").

3.2 Procedimiento de encendido especial

(para instalaciones con líquido anticongelante)

Si se realiza la puesta en marcha de la caldera en temperaturas ambiente muy bajas, en instalaciones que contengan líquido anticongelante, la lectura de caudal puede ser incorrecta gracias las propiedades físicas de este. Si el indicador H parpadea, las válvulas de cierre de la caldera están abiertas, y la bomba se encuentra purgada, hay que cerrar los contactos NA y RP. De esta manera, se iniciará automáticamente un procedimiento especial de arranque. Durante este procedimiento el fluido del circuito se calienta, hasta lograr una correcta medición de caudal.

La duración de este procedimiento dependerá del volumen de agua de la instalación. Desde su inicio y durante el ciclo especial de arranque, en el display se visualizarán alternadamente los parámetros seleccionados para el circuito y los símbolos "-" y "-". Una vez alcanzado el caudal mínimo, el procedimiento finalizará en forma automática

4. Configuración avanzada

Para entrar al modo configuración avanzada, hay que colocar la caldera en modo apagado, presionando el pulsador por 3 segundos . Luego presionar el botón  y simultáneamente presionar el botón de encendido .

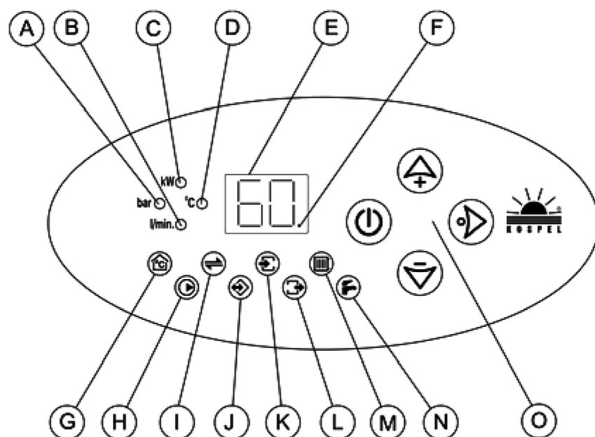
Para seleccionar parámetros, pulse el botón , y con  o  se puede cambiar el valor.

Parámetros:

- Potencia de la caldera: introducir el valor de la placa de marcado.
- Modo de funcionamiento de la bomba: PA (automático) Pr (manual - modo de trabajo continuo).
- Cantidad máxima de las resistencias conectadas.
- Características del funcionamiento de la caldera:
 - ◀ Modo radiadores (no): regulación de la temperatura entre 20 - 85 °C.
 - ◀ Modo piso radiante (Po): regulación de la temperatura entre 20 - 85 °C, las funciones asociadas de agua caliente sanitaria no están disponibles.
 - ◀ Temperatura del agua en el tanque de acumulación: para activar esta función es necesario establecer la temperatura de acumulación entre 50° y 85°C, para desactivarla seleccionar 0°C.
- Método para medir la temperatura del tanque de acumulación (ACS)
 - ◀ Interna (ti): La temperatura del agua en el tanque se mide mediante un sensor de temperatura.
 - ◀ Externa (tE): termostato externo, a la entrada Tzas se conecta un termostato "on/off". Si la función ACS esta inactivada, parámetro no está disponible.
- Indicador de la presión del circuito de calefacción:
 - ◀ Activo: 1
 - ◀ Inactivo: 0 (para instalaciones con vaso de expansión abierto).
- Número de calderas en conexión de cascada, el ajuste en 0 indica el funcionamiento independiente, la caldera no está comandada por controlador maestro.
- Tipo de sensor de caudal - (1) HC sensor DN 15, (2) sensor KOSPEL.

- Contador del tiempo de funcionamiento de la caldera (sólo lectura de tiempo). Indicación del contador muestra cifras (sin ceros). Empieza por las más importantes con intervalo de 0,5 s y apagándose (2 seg), luego de mostrar la última.
- Para salir de este modo y guardar los cambios realizados, presionar el botón .

5. Funcionamiento del panel de control



A - Presión [bar]

B - Caudal [l / min] C - Potencia [kW]

D - Temperatura [° C]

E - pantalla digital

F - indicador de visualización de la temperatura establecida de ACS

G - indicador del termostato de ambiente y nivel de actividad (calefacción central)

H - indicador de conexión de la bomba y el caudal

I - indicador de transmisión de datos del panel C.PS (cascada)

J - indicador de control superior por

C.PS (cascada)

K - indicador de visualización de la temperatura en la entrada a la caldera

L - indicador de visualización de la temperatura en la salida de la caldera

M - indicador de funcionamiento de la caldera (cascada)

N - indicador de funcionamiento de la caldera para el tanque ACS

O - botones de control

En el panel frontal hay dos áreas de trabajo, de señalización (A hasta N), y de control (O).

5.1 Modos de uso

El Usuario tiene posibilidad de seleccionar:

- Apagado.
- Invierno (Calefacción, o calefacción + agua caliente sanitaria)
- Verano (agua caliente sanitaria)

Para cambiar de modo presionar la tecla 

5.1.1 Modo apagado (stand-by)

Para entrar en este modo, mantener presionado durante 3 segundos el pulsador 

Puede ser utilizado al finalizar la temporada de calefacción, o para evitar el funcionamiento durante algún periodo de tiempo. Es importante cuando esto suceda mantener la caldera conectada a la red eléctrica, ya que algunas funciones permanecen activas. El display permanece apagado. Sólo parpadea el icono "F".

En este modo, si bien la caldera permanece apagada, la bomba se enciende durante 15 minutos cada 24 horas para evitar que se bloquee.

El horario de encendido será el que usted programe en el modo stand-by. Por ejemplo: si usted programa las 6 PM, la bomba se encenderá todos los días a esa hora durante 15 minutos.

5.1.2 Modo Invierno

Cuando se coloca la caldera en modo de invierno se enciende el icono  en el panel de control. Al mismo tiempo se iluminan los pictogramas que describen el estado de la caldera. La pantalla muestra la temperatura del agua del circuito de calefacción en la caldera.

Al pulsar el botón  se puede visualizar y ajustar varios parámetros del modo de trabajo de la caldera, aparecen en el display en el siguiente orden:

- Temperatura de calefacción: se encienden los indicadores D y M
- Temperatura de entrada: se encienden los indicadores D y K.
- Temperatura de salida: se encienden los indicadores D y L
- Circulación de agua: indicador B encendido.
- Presión de agua (primario): indicador A encendido.
- Potencia (resistencias conectadas): indicador C encendido.

Para establecer la temperatura de funcionamiento del circuito de calefacción, pulsar  o , según corresponda, entre los valores fijados (20° hasta 85° en radiadores) cuando se encuentre en el menú correspondiente. Luego de un minuto, o al presionar la tecla , el valor queda establecido.

Cuando se conectan calderas en cascada utilizando el control C.PS y la temperatura está definida según una curva climática, este parámetro es sólo de visualización.

Al pulsa el botón  durante la vista o durante la edición de los parámetros, pasará automáticamente a pre-visualización general, sin esperar a la expiración de 1 minuto.

Para asegurar un funcionamiento eficiente y económico de la caldera, la temperatura del agua debe ajustarse en función de la temperatura exterior, mediante el uso de sensores de temperatura exterior.

5.1.3 Modo de Invierno + ACS

(modo de invierno con uso de tanque ACS)

En este modo la válvula de tres vías es la encargada de enviar el agua del circuito primario a la instalación de calefacción, o a la serpentina del tanque de acumulación, priorizando el calentamiento del agua sanitaria por sobre la calefacción. Mientras se satisface la temperatura de agua caliente sanitaria, la calefacción permanece apagada.

Cuando los iconos  y  están encendidos la caldera está en modo calefacción y agua caliente sanitaria.

En este modo el display del panel de mandos muestra la temperatura del circuito primario.

Al pulsar el botón  se puede visualizar y ajustar varios parámetros del modo de trabajo de la caldera, aparecen en el display en el siguiente orden:

- Temperatura de calefacción: se encienden los indicadores D y M
- Temperatura de acumulación agua caliente sanitaria (ACS): se encienden los indicadores D y N
- Estado del termostato ACS: encendido indicador N
- Temperatura de entrada: se encienden los indicadores D y K.
- Temperatura de salida: se encienden los indicadores D y L
- Circulación de agua: indicador B encendido.
- Presión de agua (primario): indicador A encendido.
- Potencia (resistencias conectadas): indicador C encendido.

La temperatura del agua ACS en el tanque se muestra sólo si a la entrada Tzas está conectado el sensor de temperatura WE-019/01.

Para seleccionar la temperatura del agua sanitaria, cuando está en la vista de este parámetro, presionar  o  hasta alcanzar el valor deseado entre 30° y 80°C (los indicadores D, N y F estarán encendidos).

Si se establece el valor "0°C", la función agua sanitaria permanecerá desconectada.

Si en lugar de sensor de temperatura, se utilizara un termostato externo, la temperatura se regula a través de este, visualizando sólo 1 (abierto) o 0 (cerrado)

Para modificar la temperatura del agua del circuito primario, entre 20° y 85°C, cuando esté seleccionada la vista de este parámetro, presionar  o  para aumentar o disminuir la temperatura establecida. Al cabo de un minuto, o al presionar el botón , queda registrado el valor seleccionado.

Cuando se conectan calderas en cascada utilizando el control C.PS y la temperatura está definida según una curva climática, este parámetro es sólo de visualización.

Al pulsar el botón XX durante la vista o durante la edición de los parámetros, pasará automáticamente a pre visualización general, sin esperar a la expiración de 1 minuto.

Para asegurar un funcionamiento eficiente y económico de la caldera, la temperatura del agua debe ajustarse en función de la temperatura exterior, mediante el uso de sensores de temperatura exterior.

5.1.4 Modo Verano

Cuando la caldera se encuentra en modo invierno, se cambia presionando el botón . Este modo estará disponible siempre que haya un tanque acumulador de agua sanitaria instalado. En este modo estará encendido el icono  y apagado  en el panel de control.

En este modo el display del panel de mandos muestra la temperatura del circuito primario.

Al pulsar el botón  se puede visualizar y ajustar varios parámetros del modo de trabajo de la caldera, aparecen en el display en el siguiente orden:

- Temperatura de calefacción: se encienden los indicadores D y M
- Temperatura de acumulación agua caliente sanitaria (ACS): se encienden los indicadores D y N
- Estado del termostato ACS: encendido indicador N
- Temperatura de entrada: se encienden los indicadores D y K.
- Temperatura de salida: se encienden los indicadores D y L

- Circulación de agua: indicador B encendido.
- Presión de agua (primario): indicador A encendido.
- Potencia (resistencias conectadas): indicador C encendido.

La temperatura del agua ACS en el tanque se muestra sólo si a la entrada Tzas está conectado el sensor de temperatura WE-019/01.

Para seleccionar la temperatura del agua sanitaria, cuando está en la vista de este parámetro, presionar  o  hasta alcanzar el valor deseado entre 30° y 80°C (los indicadores D, N y F estarán encendidos). Si se establece el valor “0°C”, la función agua sanitaria permanecerá desconectada.

Si en lugar de sensor de temperatura, se utilizara un termostato externo, la temperatura se regula a través de este, visualizando sólo 1 (abierto) o 0 (cerrado)

Para modificar la temperatura del agua del circuito primario, entre 20° y 85°C, cuando estéseleccionada la vista de este parámetro, presionar  o  para aumentar o disminuir la temperatura establecida. Al cabo de un minuto, o al presionar el botón , queda registrado el valor seleccionado.

Para cambiar al modo invierno, presionar el botón , se encenderán los iconos  y  en el panel de control.

5.1.5. Señalización - Guía Rápida

Indicador	Estado	Descripción
	Encendido	Termostato de ambiente demanda calefacción
	Apagado	Termostato de ambiente satisfecho
	Parpadea	Apagado por electrodoméstico con prioridad de uso
	Encendido	Bomba funciona y caudal adecuado
	Parpadea	Caudal en exceso o insuficiente, resistencias desconectadas
	Encendido luz roja	Modo calentamiento activo
	Encendido luz verde	Temperatura del establecida alcanzada
		Generando ACS, icono encendido 
		La temperatura del circuito es menor a la establecida pero la temperatura ambiente esta satisfecha
	Apagado	Modo verano

El Cuadro continúa a página siguiente.

El Cuadro continúa de página anterior.

Indicador	Estado	Descripción
	Encendido luz roja	Calentamiento, la caldera envía agua caliente al tanque
	Encendido luz verde	La temperatura de ACS en régimen.
	Parpadea luz verde	Bloque de calentamiento de agua en el tanque
A	Parpadea	Presión insuficiente. Menor a 0,5 bar, bloqueo de la bomba
E	Líneas horizontales	Parámetro fuera de rango o avería del sensor
K lub L	Parpadea	Falla sensor de temperatura
E	Mensaje EE	Error en registro de datos de la memoria

6. Anomalías de funcionamiento

Eventuales Inconvenientes	Posible Causa	Solución
No encienden los indicadores del panel de control	Falta de alimentación eléctrica	Verificar alimentación eléctrica
Parpadea el indicador A	La presión es inferior a 0,5 bar	Ingresar al modo visualización de presión y llenar la instalación hasta el nivel deseado / admisible
	Sensor de presión deteriorado	Llamar al servicio técnico
Parpadea el indicador H	Bomba trabada	Desbloquear la bomba destornillando el tornillo en la carcasa de la bomba y Comprobar el giro del rotor
	Falta de alimentación eléctrica a la bomba	Llamar al servicio técnico
	Bomba averiada	Llamar al servicio técnico
	Caudal insuficiente	Verificar purga de aire de la instalación
		Verificar limpieza de filtro a la entrada de la caldera
En el modo de invierno el indicador G no está encendido y el termostato de ambiente indica calentamiento	Termostato de ambiente o conexión defectuosa	Verificar conexiones del termostato de ambiente
		Verificar funcionamiento del termostato de ambiente
	Plaqueta electrónica defectuosa	Llamar al servicio técnico
Parpadea el indicador K	Sensor de temperatura de entrada defectuoso	Llamar al servicio técnico
Parpadea el indicador L	Sensor de temperatura de salida defectuoso	Llamar al servicio técnico
Parpadea el indicador G sin que el aparato prioritario funcione	Conexión defectuosa del artefacto prioritario	Comprobar la conexión del artefacto prioritario
	Plaqueta electrónica defectuosa	Llamar al servicio técnico
No pasa a modo calentamiento de agua sanitaria	Sensor de temperatura o termostato del tanque defectuoso	Cambio sensor de temperatura o termostato
	Válvula de 3 vías defectuosa	Cambio motor o válvula de tres vías
	Plaqueta electrónica defectuosa	Llamar al servicio técnico
Mensaje EE en el display	Error de registro de los datos en la memoria	Llamar al servicio técnico

PEISA se reserva el derecho de realizar las modificaciones necesarias para el mejoramiento del producto sin previo aviso.

7. Características Técnicas

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	Valor
Presión máxima admisible		MPa / bar	0,3 / 3
Presión mínima		MPa / bar	0,05 / 0,5
Temperatura de salida		° C	20 / 85
Máxima temperatura admisible		° C	100
Dimensiones	Alto	mm	710
	Ancho	mm	418
	Profundidad	mm	252
Peso		Kg	24,5
Conexiones			3/4 BSP
Capacidad vaso de expansión		l	6
Grado de Protección			IP 22

DESCRIPCIÓN	Unidad	EKKO LN2		
Potencia nominal	kW	4	6	8
Tensión	V	220		
Intensidad	A	18,3	27,4	36,6
Sección mínima cable alimentación	mm ²	2,5	4	6
Sección máxima cable alimentación	mm ²	16	16	16
Fusible	A	20	25	40
Impedancia mxima permitida en la red	Ω	0,27	0,17	0,15

DESCRIPCIÓN	Unidad								
Potencia nominal	kW	4	6	8	12	15	18	21	24
Tensión	V	380 / 3N							
Intensidad	A	3x6,1	3x9,1	3x12,2	3x18,3	3x22,8	3x27,4	3x31,9	3x36,5
Sección mínima cable alimentación	mm ²	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x2,5		5x4		5x6
Sección máxima cable alimentación	mm ²	5x16							
Fusible	A	10	10	16	20	25	32	40	40
Impedancia maxima permitida en la red	Ω	0,27	0,22	0,13			0,27	0,22	0,13

[illegible]

CERTIFICADO DE GARANTÍA

ANTES DE PONER EN FUNCIONAMIENTO LA CALDERA, SUGERIMOS CONSULTAR EL MANUAL DE INSTRUCCIONES.
PARA HACER USO DE ESTA GARANTÍA ES IMPRESCINDIBLE LA PRESENTACIÓN DE LA FACTURA DE COMPRA O EL CUPÓN CON LOS DATOS DE LA
FECHA DE PUESTA EN MARCHA DEBIDAMENTE CONFORMADO POR PERSONAL TÉCNICO AUTORIZADO POR PEISA.

Condiciones de la garantía: Plazo

PEISA garantiza las calderas eléctricas EKO por el término de 24 meses a partir de la fecha de venta indicada en la factura, y procederá a reparar sin cargo en el plazo fijado, exclusiva y únicamente por Intermedio del servicio técnico autorizado.

Cobertura

La garantía se limita a defectos de fabricación. Las eventuales sustituciones o reparaciones de partes de la caldera, no modifican la fecha de vencimiento de la garantía. Dentro de los términos establecidos, PEISA se compromete a reparar y sustituir gratuitamente las piezas defectuosas de fabricación a su exclusivo criterio. Las partes y componentes sustituidos en garantía quedarán en propiedad de PEISA. La revisión de las calderas se realizará en el lugar donde se encuentre instalada, siempre y cuando se encuentre dentro del radio de acción del servicio técnico autorizado fijado en 40 km. De no ser posible su reparación en el lugar, la misma deberá ser enviada al servicio autorizado más próximo, con cargo del cliente.

Dentro de los 30 días de la recepción de la solicitud de servicio técnico se procederá a la reparación amparada por la presente garantía.
Están excluidas de la presente garantía las fallas derivadas de:

- Equipos no instalados según las reglas del arte y con respeto a las leyes y reglamentación en vigencia.
- Insuficiencia de caudal o anormalidad de las instalaciones hidráulicas y/o eléctricas.
- Incorrecto tratamiento del agua de alimentación, que deberá tener características físico - químicas tales que no produzcan incrustaciones o corrosiones.
- Tratamientos desincrustantes incorrectamente empleados.
- Corrientes parásitas.
- Mantenimiento inadecuado.
- Transporte inadecuado.

Responsabilidad

El personal autorizado de PEISA interviene sólo a título de asistencia técnica en relación con el usuario; el instalador es el responsable de las instalaciones que deberán respetar las prescripciones técnicas indicadas en el presente certificado y en el manual de instalación y uso del equipo. Nadie está autorizado a modificar los términos de la presente garantía ni entregar otros, ya sean verbales o escritos. Foro competente. Tribunales de Capital Federal.



Fecha	Firma	Número de Serie
Puesta en Marcha	Técnico Especializado	

Caldera Mural Eléctrica

Manual de instalación y uso

modelo
EKCO.LN2

 **PEISA**

+54 11 4788.8100

Showroom y Ventas

Av. del Libertador 6655
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Argentina

Fábrica y Administración

Av. Colonia 449
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Argentina

www.peisa.com.ar

