

# JUNTEK

## MANUAL DE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y USO

CALDERA DE CONDENSACIÓN DE BAJAS EMISIONES DE NOx

JUNTEK

# BASIC

JB-24



# INDICE

1 ADVERTENCIAS GENERALES Y DE SEGURIDAD .....	3
2 MANUAL DE USUARIO.....	5
2.1 INTRODUCCIÓN .....	5
2.2 FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA .....	6
2.3 PRESIÓN DE AGUA DEL CIRCUITO CERRADO.....	8
2.4 DESAGÜE DE CONDENSADOS .....	8
2.5 INFORMACIÓN GENERAL.....	9
2.6 COMPROBACIONES PARA REALIZAR POR EL USUARIO.....	9
2.7 CÓDIGOS DE ERROR.....	10
3 MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO .....	11
3.1 DESCRIPCIÓN DEL APARATO .....	11
Dimensiones .....	11
Construcción del aparato .....	12
Esquema hidráulico .....	12
Esquema eléctrico .....	13
Datos de funcionamiento .....	14
Datos técnicos .....	14
Datos ERP y etiquetado .....	15
Sondas .....	15
Vaso de expansión .....	16
Bomba de circulación .....	16
4 INSTALACIÓN .....	17
Recepción del producto.....	17
Dimensiones y peso.....	17
Normas de instalación .....	17
Lugar de la instalación .....	17
Limpieza de la instalación.....	17
Fijación del aparato .....	18
Conexiones hidráulicas .....	18
Recogida/descarga del agua de condensación.....	18
Conexión de gas.....	18
Conexión eléctrica .....	19
Conexión conductos de evacuación de los productos de la combustión y entrada de aire .....	19
Transformación de gas (De natural a propano) .....	21
Conexión Cronotermostato o termostato de ambiente .....	22
5. PUESTA EN MARCHA DE LA CALDERA .....	23
Operaciones preliminares.....	23
Primera puesta en funcionamiento .....	23
Consulta y ajustes de parámetros de fábrica.....	23
Consulta y ajustes de parámetros de funcionamiento. ....	23
Tabla de parámetros.....	24
6. MANTENIMIENTO .....	25
Control periódico .....	25
6. GARANTÍA .....	26

La caldera está fabricada cumpliendo la legislación vigente. La marca CE impresa en el aparato indica que es conforme a las siguientes Directivas, Reglamentos y Normas Europeas:

- Reglamento aparatos de gas (UE) 2016/426
- Reglamento delegado etiquetado (UE) 813/2013
- Reglamento delegado ecodiseño (UE) 814/2013
- Reglamento (UE) 2017/1369 (Etiquetado energético)
- Directiva ecodiseño 2009/125/CE
- Directiva baja tensión 2014/35/UE
- Directiva compatibilidad electromagnética 2014/30/UE

La protección del medio ambiente es uno de los principios de nuestra empresa. La caldera está fabricada cumpliendo la legislación vigente relativa al medio ambiente. Todos los materiales de embalaje utilizados son compatibles con el medio ambiente y recuperables.

 Los aparatos eléctricos y electrónicos inservibles deben separarse para su eliminación y reutilizarlos (Directiva Europea de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

## Lista de modelos

MARCA	POTENCIA	MODELO	GAS	CÓDIGO	EAN-13
JUNTEK	24	JB-24 N	NATURAL	310010003	8436583893036
JUNTEK	24	JB-24 P	PROPANO	310010004	8436583893043

## 1 ADVERTENCIAS GENERALES Y DE SEGURIDAD

### ● Generalidades

Lea detenidamente este manual de instrucciones antes de utilizar e instalar la caldera, guárdelo en un sitio seguro y fácil de localizar.

Este documento va dirigido a todas aquellas personas que realizan un uso del aparato bien sea para su instalación, funcionamiento o reparación.

En algunas partes del manual se utilizan los símbolos:

 **PROHIBIDO:** para acciones que NO se pueden realizar.

 **RIESGO DE INCENDIOS**

 **ATENCIÓN:** Si no se respetan estas advertencias o consejos, existe peligro de daños físicos o se pueden producir daños en el aparato.

### EL NO CUMPLIMIENTO DE LAS ADVERTENCIAS INVALIDA LA GARANTIA DEL APARATO

### ● Utilización según las directrices

 No utilice el aparato para otros usos distintos a los que ha sido diseñado. Sólo debe utilizarse para la generación de agua caliente sanitaria para uso doméstico de forma interrumpida y para calefacción.

 Se prohíbe la utilización de otro gas diferente al cual está reglada la caldera.

 Se prohíbe utilizar la caldera sin conectar los tubos de salida de humos y entrada de aire.

 Se prohíbe bloquear la salida de humos y las rejillas de ventilación.

 Se prohíbe manipular los dispositivos de seguridad o regulación automática.

El fabricante no asume responsabilidad alguna por daños derivados de una incorrecta utilización del calentador.

### ● Riesgo de incendio

 Chequear que no hay fugas en todas las conexiones de la instalación de gas antes de su uso.

 No deje sustancias inflamables en el local donde está instalado el calentador.

 Si detecta olor a gas, no fume, no utilice mechero o cerillas, no active interruptores eléctricos, no utilice el teléfono o el timbre. Cierre la llave de gas y ventile la habitación. Avise al servicio de asistencia técnica.

### ● Quemaduras

 En algunas partes de la cubierta pueden alcanzar temperaturas elevadas, con riesgo de sufrir quemaduras en caso de contacto.

### *Peligro de muerte por intoxicación con gas*

 Si hay escape de gas existe peligro de intoxicación y muerte.

Verifique los tubos de salida de gases y las juntas.

- *Peligro de muerte por intoxicación por gases de la combustión.*

⚠ Si hay escape de los gases originados en el proceso de combustión existe peligro de intoxicación y muerte.

Verifique que los conductos no estén dañados o tapados y que no hay fugas en las uniones.

No cierre ni reduzca los orificios de ventilación

Asegure una entrada de aire para la combustión suficiente.

- *Instalación, reparación y mantenimiento*

🚫 Se prohíbe la instalación, reparación o modificación y mantenimiento del aparato por personal no cualificado o no autorizado por el fabricante.

⚠ En caso de fallo y/o mal funcionamiento del aparato avise al servicio de asistencia técnica.

⚠ Instalar únicamente piezas de repuestos originales.

⚠ El mantenimiento de la caldera se tiene que realizar mínimamente una vez al año.

- *Fugas de agua y heladas*

⚠ En caso de pérdida de agua, cierre la alimentación de agua y avise al servicio de asistencia técnica.

- *Seguridad de aparatos eléctricos para el uso doméstico*

⚠ Desconectar siempre la corriente antes de retirar la carcasa, de abrir el circuito eléctrico o manipular partes activas.

⚠ Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y por personas con las capacidades físicas, sensoriales o mentales mermadas o que carezcan de experiencia y conocimiento siempre y cuando estén bajo la supervisión de otra persona o hayan sido instruidos sobre el manejo seguro del aparato y comprendan los peligros que de él pueden derivarse. Los niños no deben jugar con el aparato. Los niños sin supervisión no deben llevar a cabo la limpieza ni el mantenimiento de usuario.

⚠ Si el cable de alimentación sufre daños, tendrá que ser sustituido por uno igual o de las mismas características. La sustitución será realizada por su servicio técnico u otra persona cualificada para ello.

## 2 MANUAL DE USUARIO

### 2.1 INTRODUCCIÓN

La gama de calderas de condensación a gas BASIC cuenta con las características siguientes:

Instalación mural, encendido electrónico automático, alto rendimiento (condensación), evacuación asistida por ventilador y cámara estanca. Debido al alto rendimiento, durante su funcionamiento se generará una columna de vapor de agua en el terminal de evacuación de los humos de la combustión.

La potencia de calefacción es modulante y está comprendida entre los siguientes rangos: 4,9 a 24,6 kW. La potencia de ACS, es también modulante y su valor máximo es de 27 kW.

Esta caldera incluye de serie los siguientes componentes: Válvula de tres vías automática, bomba de alto rendimiento, intercambiador de acero inoxidable, ventilador modulante, quemador de premezcla y válvula de gas modulante.

La carcasa es de acero bajo en carbono pintado en blanco e incorpora un panel frontal de polímero blanco.

Los reguladores de temperatura se encuentran en una zona visible, en el panel de control, situado en el panel frontal de la caldera.

#### Placa de características

El modelo y el número de serie de la caldera se encuentran en la parte inferior de la carcasa.

#### NORMAS DE SEGURIDAD

En cumplimiento con la normativa local y nacional que resulte de aplicación, las operaciones de instalación, ajuste y mantenimiento de la caldera debe llevarlas a cabo un profesional debidamente cualificado y autorizado. La conexión directa de un dispositivo no autorizado por JUNTEK podría anular la certificación y la garantía del producto

Cuando se desee utilizar la calefacción, esta se suministra a la temperatura que se haya seleccionado conforme al rango 30°C - 80°C, hasta que haya una demanda de ACS. Entonces toda la potencia de la caldera se dirige al intercambiador de placas a través de la válvula de tres vías para suministrar un caudal de extracción nominal de ACS de 13,7 l/min con un aumento de temperatura de 25°C.

La caldera cuenta con un completo sistema de diagnóstico que proporciona información detallada sobre el estado del aparato durante su funcionamiento, así como sobre el rendimiento de los componentes principales. La finalidad de este sistema es ayudar en la puesta en marcha de la caldera y en la localización de averías

#### SUMINISTRO ELÉCTRICO

Este aparato debe conectarse a tierra. Suministro eléctrico: 230 V ~ 50 Hz.

El fusible debería ser de 2,5A

#### AVISOS IMPORTANTES •

Antes de poner en marcha este aparato, compruebe que su carcasa está bien instalada y es hermética.

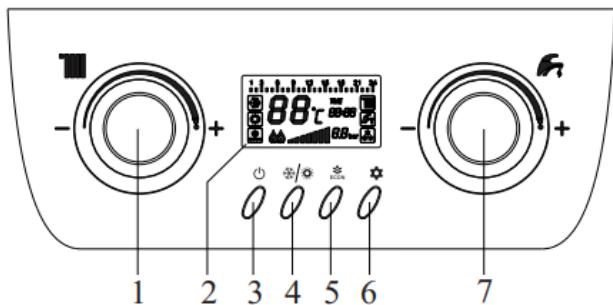
- Si es consciente o sospecha que la caldera presenta un defecto, NO LO UTILICE hasta que dicho defecto haya sido corregido por un técnico cualificado conforme a lo previsto en la normativa local y nacional.
- Bajo NINGÚN concepto utilice de manera incorrecta o manipule los componentes herméticos de este aparato.

#### FUNCIONAMIENTO

Cuando no se está utilizando la calefacción, la caldera sólo se enciende para obtener ACS.

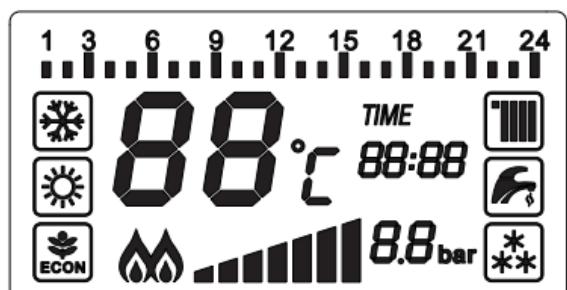
## 2.2 FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA

### PANEL DE MANDOS



- 1) Mando temperatura calefacción. Al girar el mando se puede seleccionar la temperatura de calefacción.
- 2) Display. Se visualiza la temperatura, el modo de funcionamiento y los parámetros.
- 3) Botón ON/OFF: Presionando el botón se apaga y enciende la caldera.
- 4) Modo VERANO/INVIERNO: Presionando el botón se cambia el funcionamiento de la caldera. Modo verano: Solo hay ACS. Modo invierno: ACS y calefacción.
- 5) Activa la función ECO de la caldera, de ahorro de energía
- 6) Botón ajustes: Se puede ajustar la hora y programar las horas de funcionamiento.
- 7) Mando temperatura de ACS. Al girar el mando se puede seleccionar la temperatura de ACS.

### ICONOS DISPLAY



ICONO	DESCRIPCIÓN
	Modo invierno activado (ACS y calefacción)
	Modo verano activado (solo ACS)
	Modo ECO activado. Ahorro de energía.
<b>88°C</b>	Muestra la temperatura (ACS o calefacción) ajustada y los códigos de error
<b>TIME 88:88</b>	Marcado de la hora ajustada.
	Muestra la potencia de la caldera.
<b>8.8 bar</b>	Presión del circuito de calefacción.
	Indica que la calefacción esta funcionando.
	Indica que el ACS esta funcionando.
	Función anticongelación activada
	Muestra la programación de la caldera

### ENCENDIDO DE LA CALDERA

Si el aparato incorpora un programador de temperatura, consulte las instrucciones del mismo antes de continuar.

Para encender la caldera, siga los pasos siguientes:

1. Conecte el suministro eléctrico de la caldera y compruebe que todos los controladores externos están encendidos (programador de temperatura, termostato, etc.)
2. Pulse el botón 3 de encendido/apagado. Se encenderá el display de la caldera.
3. Presione el botón 4 para ajustar la caldera en modo VERANO o INVIERNO.
4. Verifique que la presión del circuito de calefacción este entre 1,2-1,5 bares.
5. La caldera se encenderá automáticamente si hay demanda de ACS o se activa la calefacción.

Durante el funcionamiento normal de la caldera, el indicador de llama permanecerá en la pantalla el tiempo que el quemador esté encendido.

Aviso: Si tras tres intentos la caldera sigue sin encenderse, en la pantalla aparecerá un código de error, que indicará lo que está ocurriendo.

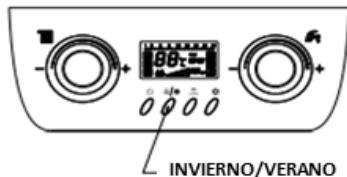
## MODOS DE FUNCIONAMIENTO

### Invierno - (Calefacción y ACS)

Pulse el botón 4 y en el display deberá aparecer el icono  que indica que el modo invierno está activado. La caldera se encenderá y suministrará calor a los radiadores, pero dando prioridad a la demanda de ACS.

### Verano - (Solo funciona el ACS)

Pulse el botón 4 y en el display deberá aparecer el icono  que indica que el modo verano está activado. La calefacción no funcionará.



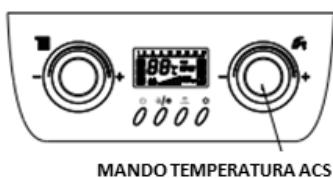
**Apagado de la caldera** Para apagar la caldera simplemente hay que pulsar al botón 3 de encendido/apagado y automáticamente la caldera se apagará.

## AJUSTE DE LA TEMPERATURA

### ACS

El mando de temperatura del ACS (7) permite regular dicha temperatura entre 30°C hasta un máximo de 60°C.

Debido a las variaciones del sistema y a las fluctuaciones de temperatura estacionales, el caudal o el aumento de temperatura del agua caliente sanitaria podrá variar, siendo necesaria la realización de los correspondientes ajustes en el grifo de extracción. A menos caudal mayor temperatura, y viceversa



### Calefacción

El mando de temperatura de calefacción (1) permite regular dicha temperatura entre 30°C y hasta un máximo de 80°C.



Para suelos radiantes se recomienda un ajuste entre 30°C y hasta un máximo de 50°C.

## AJUSTE HORA Y PROGRAMACIÓN CALEFACCIÓN

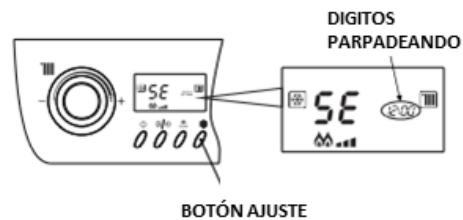
Pulsar el botón de ajuste (6) durante 5 segundos para entrar en el ajuste del reloj. Los dígitos empezarán a parpadear.

Gire el botón de la temperatura de ACS para ajustar la hora.

Pulse el botón de la temperatura de ACS para guardar la hora y empezará a parpadear los dígitos correspondientes a los minutos.

Gire el botón de la temperatura de ACS para ajustar los minutos.

Pulse el botón de la temperatura de ACS para guardar los minutos, y se salvará el ajuste de la hora.



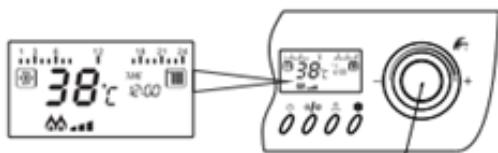
Automáticamente se pasa al modo programación. La función de calefacción se activa en el periodo seleccionado :

Gire el botón de temperatura del agua caliente hasta la hora de inicio deseada y pulse para seleccionarla.

Gire el botón de temperatura del agua caliente hasta la hora de finalización deseada y pulse para seleccionarla.

Gire por el botón de temperatura del agua caliente para seleccionar la siguiente "programación".

Pulse el botón de ajuste para guardar y salir.



Pulse el botón de ajuste para iniciar o cancelar la programación en el modo de invierno.

## AHORRO DE CONSUMO

Nuestras calderas son aparatos de condensación de alto rendimiento que ajustan su potencia automáticamente para satisfacer la demanda de calor. De este modo, el consumo de gas se reduce al mismo tiempo que lo hace la demanda de calor.

La caldera condensa el agua procedente de los gases de combustión cuando se utiliza de forma eficaz. Para utilizar su caldera de forma eficaz (utilizando menos gas) presione el botón 5. función ECO y aparecerá en el display el icono 

Reducir 1°C la temperatura con el termostato de ambiente permite un ahorro de hasta un 10 % en el consumo de gas.

## PROTECCIÓN CONTRA HELADAS

La caldera incorpora un sistema de protección contra heladas que se activa con todos los modos de funcionamiento, siempre y cuando el aparato esté conectado al suministro eléctrico. Si la temperatura del agua de la caldera es inferior a 5°C, el sistema de protección contra heladas se activará y pondrá en marcha la caldera para evitar que se congele. Este proceso no garantiza que el resto de los componentes del sistema queden protegidos.

## 2.3 PRESIÓN DE AGUA DEL CIRCUITO

### CERRADO

En el display de la caldera se indica la presión del sistema de calefacción. Si la presión queda por debajo de la presión original de 1-1,5 bares de la instalación durante cierto tiempo y continúa

cayendo, es posible que exista una pérdida de agua. En ese caso, vuelva a presurizar el sistema, tal y como se indica a continuación. Si no puede hacerlo o bien si la presión continúa cayendo, consulte con un técnico autorizado de JUNTEK. LA CALDERA NO FUNCIONARÁ SI LA PRESIÓN ES INFERIOR A 0,5 BARES

### Llenado

1. Antes de inyectar agua al circuito, abra la válvula de escape automática de la bomba de agua circulante para purgar de aire el circuito.
2. Gire lentamente el mango de la llave de llenado y llévelo a la posición de abierto hasta que el display indique una presión de 1,0 a 1,5 bares.
3. Cuando la presión del sistema sea la correcta, lleve el mango de la llave a la posición de cerrado.



### Vaciado

Circuito de calefacción:

Apague la caldera. Deje que se enfríe. Abrir el desagüe del sistema.

Circuito de agua caliente sanitaria

Apague la caldera. Cierre la llave de paso del circuito de ACS. Abra dos o más grifos del agua caliente para vaciar el circuito de ACS.

## 2.4 DESAGÜE DE CONDENSADOS

Esta caldera viene equipada con un sifón de condensados que reduce el riesgo de congelación del agua de condensación del sistema. Sin embargo, en caso de que la tubería del agua de condensación se congele, siga las instrucciones siguientes:

Si la tubería del agua de condensación de la caldera se obstruye, el volumen de la condensación aumentará de tal manera que

producirá un gorgoteo antes de que la pantalla muestre el código de error EF.

Instrucciones para eliminar la obstrucción del conducto de desagüe de condensados congelado:

1. Examine el recorrido de la tubería de plástico desde su punto de partida en la caldera hasta su extremo final. Localice la parte congelada. Es probable que la tubería se haya congelado en la parte que recorre el exterior del edificio y que esté más expuesta, o bien allí donde se haya producido una obstrucción. Esto podría suceder en el extremo abierto de la tubería, en un codo o en zonas con cierta inclinación en las que pueda acumularse el agua de condensación. Antes de adoptar medida alguna, identifique cuidadosamente la ubicación de la obstrucción.

2. Aplique sobre la zona congelada una botella de agua caliente, una almohadilla térmica para microondas o un paño de agua caliente. Para conseguir descongelar la zona serán necesarias varias aplicaciones. También puede verter agua caliente sobre la zona congelada con una regadera o un utensilio parecido. NO UTILICE agua hirviendo.

3. Tenga cuidado a la hora de utilizar agua caliente ya que podría congelarse y producir más obstrucciones.

4. Cuando haya eliminado la obstrucción y el agua de condensación circule con normalidad, reinicie la caldera. (Consulte el apartado Encendido de la caldera)

## 2.5 INFORMACIÓN GENERAL

### LIMPIEZA

Para una limpieza normal, elimine el polvo con un trapo seco. Para eliminar marcas y manchas rebeldes, limpie con un paño húmedo y elimine la humedad con un trapo seco. NO utilice productos de limpieza abrasivos.

### MANTENIMIENTO

La caldera debería someterse a una revisión general al menos una vez al año; dicha revisión debe llevarla a cabo un técnico autorizado por JUNTEK conforme a lo previsto en la normativa local y nacional a este respecto.

### GARANTÍA

Para la activación de la garantía es necesario registrar la caldera en el sistema de JUNTEK y realizar el mantenimiento anual obligatorio mediante un Servicio Técnico Autorizado por JUNTEK.

## 2.6 COMPROBACIONES PARA REALIZAR POR EL USUARIO.

Aviso: En consonancia con nuestra actual política de garantía, le rogamos que consulte la siguiente guía para identificar cualquier problema externo que pueda sufrir la caldera, antes de solicitar la visita de uno de nuestros técnicos de autorizados por JUNTEK. En caso de que el problema sea ajeno al funcionamiento de la caldera, la empresa se reserva el derecho a cobrar la visita, o cualquier visita concertada a la que no tenga acceso nuestro técnico.

### Resolución de problemas:

#### 1 No hay agua caliente

Compruebe el suministro eléctrico y que el display de la caldera este encendido.

Si persiste el bloqueo, verificar el código de fallo y repetir la maniobra de encendido de la caldera, para ello cerrando y abriendo el grifo.

Si sigue el bloqueo avisar a nuestros técnicos autorizados.

#### 2 No hay calefacción

Compruebe el suministro eléctrico y que el display de la caldera este encendido.

Verificar que el modo invierno esta activado. Para ello deberá aparecer en el display el siguiente icono:

Comprobar que el programador esté activado y que el valor del termostato sea lo suficientemente alto para que la caldera se encienda.

Si persiste el bloqueo, verificar el código de fallo y repetir la maniobra de encendido de la caldera, para ello cerrando y abriendo el grifo.

Si sigue el bloqueo avisar a nuestros técnicos autorizados.

## 2.7 CÓDIGOS DE ERROR

CÓDIGO DE FALLOS		
Código y descripción	Motivo	Solución
E1 Fallo de tiro	Fuerte viento en contra. Fallo sensor de humos. Fallo ventilador.	Rearme automático. Revisar sensor, ventilador y salida de humos Si persiste el fallo llamar al SAT
E2 Fallo sonda calefacción	Fallo sonda calefacción o del cableado. Mal contacto.	Rearme automático. Revisar sonda y cableado. Si persiste el fallo llamar al SAT
E3 Fallo sonda ACS	Fallo sonda ACS o del cableado. Mal contacto.	Rearme automático. Revisar sonda y cableado. Si persiste el fallo llamar al SAT
E4 Fallo sobrecaleamiento	Temperatura superior a 93°C Sensor sobrecaleamiento desconectado.	Rearme automático. Revisar sensor y cableado. Si persiste el fallo llamar al SAT
E5 Fallo válvula de gas	Las electroválvulas no abren el paso de gas. Fallo cableado	Rearme automático. Revisar válvula de gas y cableado. Si persiste el fallo llamar al SAT
E6 Fallo encendido	El electrodo no detecta la llama. Electrodo dañado No hay gas o presión de gas inestable. Salida de humos obstruida.	Rearme automático. Revisar electrodo. Verificar que hay presión suficiente de gas Verificar que la salida de humos no esté obstruida. Si persiste el fallo llamar al SAT
E7 Fallo control	El circuito electrónico no detecta la llama. Cableado dañado o mojado.	Rearme automático. Revisar circuito y cableado. Si persiste el fallo llamar al SAT
E8 Fallo sobrecaleamiento	Temperatura superior a 90°C Sensor sobrecaleamiento desconectado.	Rearme automático. Revisar sensor y cableado. Si persiste el fallo llamar al SAT
E9 Fallo sonda Tº humos	Temperatura superior a 90°C Sonda Tº humos desconectada.	Rearme automático. Revisar sonda y cableado. Si persiste el fallo llamar al SAT
EA Fallo sonda exterior	Fallo sonda exterior o del cableado. Mal contacto.	Rearme automático. Revisar sonda y cableado. Si persiste el fallo llamar al SAT
Eb Fallo llama	Hay llama 4s después de cerrar la válvula	Rearme automático. Revisar válvula de gas y cableado. Si persiste el fallo llamar al SAT
EC Fallo comunicación	El circuito electrónico no funciona. Se ha mojado la electrónica. Cableado dañado o mojado.	Rearme automático. Revisar circuito electrónico y cableado. Si persiste el fallo llamar al SAT
Et Fallo fusible	Fusible dañado o desconectado.	Rearme automático. Revisar fusible. Si persiste el fallo llamar al SAT
EP Fallo detección caudal	El sensor de caudal no detecta paso de agua	Rearme automático. Revisar sensor de caudal. Si persiste el fallo llamar al SAT
EE Fallo software	Fallo software.	Rearme automático. Si persiste el fallo llamar al SAT
EF Fallo condesación	Sifón de condensados lleno. Agua sifón congelada.	Rearme automático. Vaciar sifón de condensados o descoger el agua. Si persiste el fallo llamar al SAT
EL Fallo bomba circulación	Fallo bomba circulación. Fallo cableado.	Rearme automático. Revisar bomba circulación y cableado. Si persiste el fallo llamar al SAT
LU Fallo tensión eléctrica baja	Voltaje de la red eléctrica bajo	Rearme automático. Revisar voltaje red eléctrica. Si persiste el fallo llamar a la compañía eléctrica
HU Fallo tensión eléctrica alta	Voltaje de la red eléctrica alto	Rearme automático. Revisar voltaje red eléctrica. Si persiste el fallo llamar a la compañía eléctrica

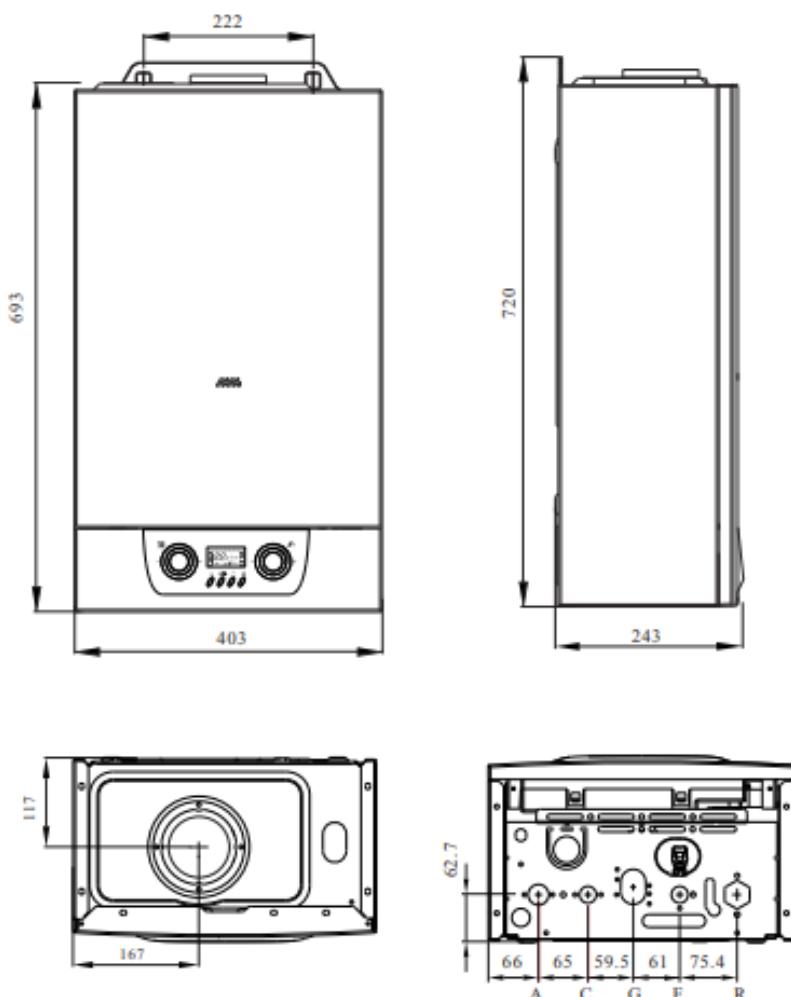
### 3 MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

#### 3.1 DESCRIPCIÓN DEL APARATO

Las calderas JB...son calderas murales de condensación de última generación, que JUNTEK ha creado para la calefacción y la producción de agua sanitaria instantánea. Estas son las principales decisiones de diseño que Juntek ha adoptado para las calderas Basic JB-24:

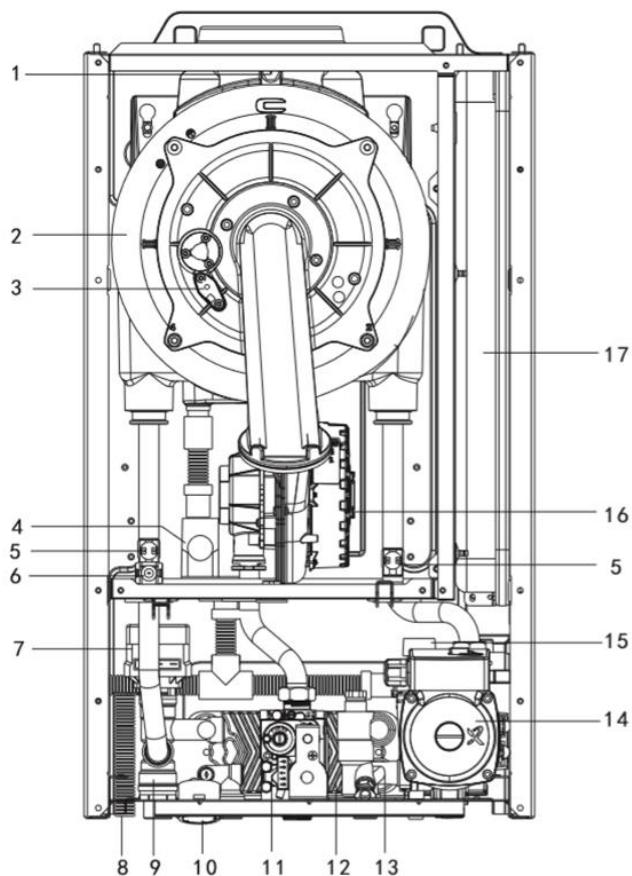
Intercambiador de acero inoxidable altamente eficiente, quemador de premezcla total, ventilador de combustión a velocidad variable, válvula de gas modulante con relación aire/gas constante, bomba de alta eficiencia modulante, control electrónico de la combustión y funcionamiento a presiones bajas.

#### Dimensiones



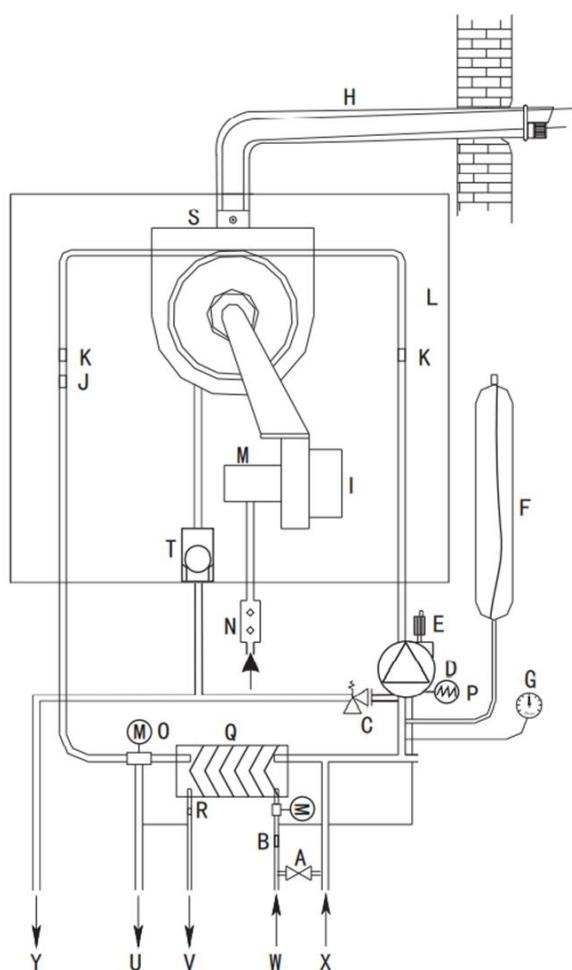
<b>A</b>	Impulsión de calefacción	3/4"
<b>C</b>	Salida agua caliente sanitaria	1/2"
<b>G</b>	Conexión de gas	3/4"
<b>F</b>	Entrada agua fría	1/2"
<b>R</b>	Retorno de calefacción	3/4"

## Construcción del aparato



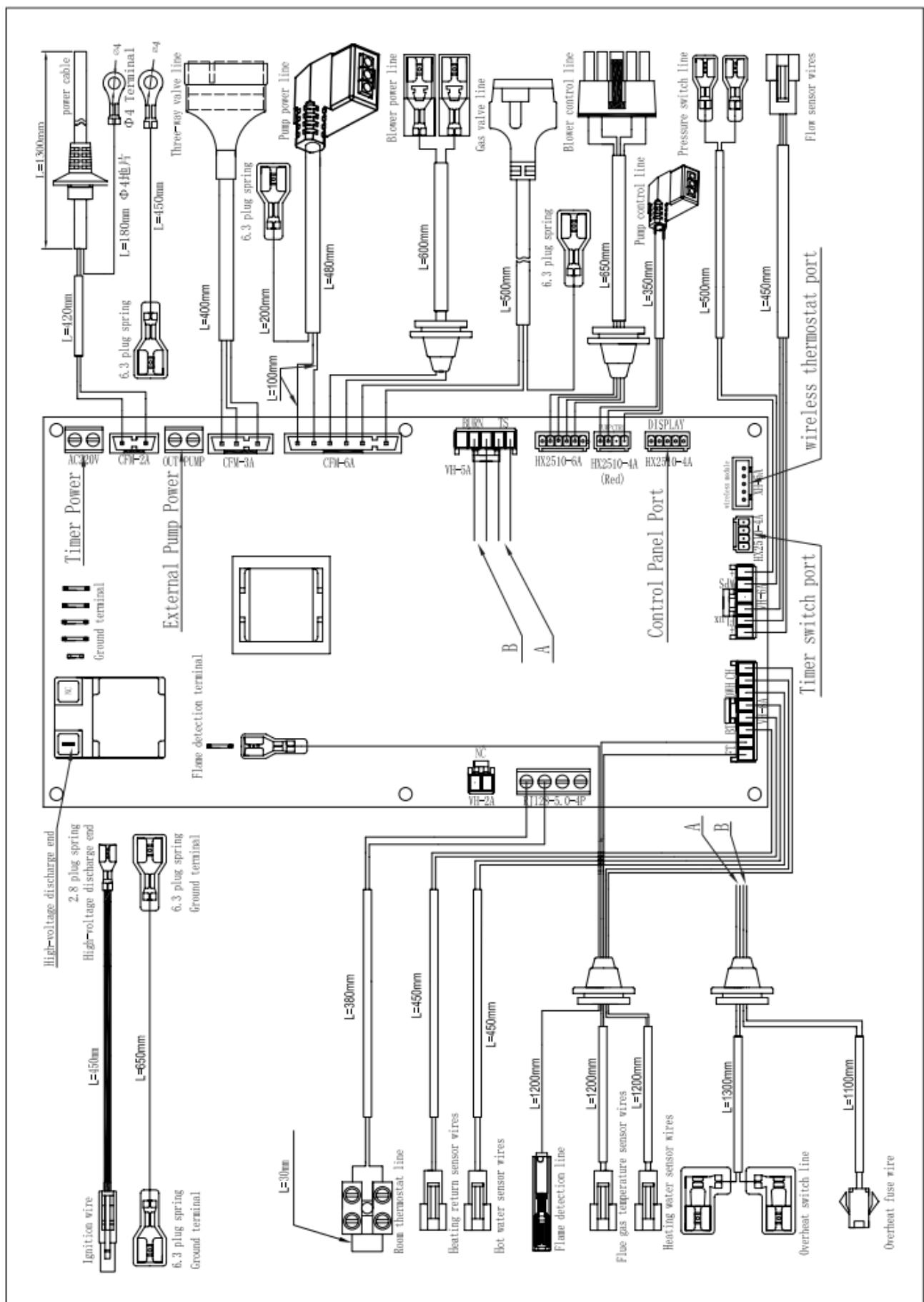
1	Sensor temperatura humos
2	Intercambiador principal
3	Electrodos de encendido / detección de llama
4	Sifón
5	Limitador temperatura
6	Sensor temperatura ACS y calefacción
7	Válvula de tres vías motorizada
8	Tubo vaciado condensados
9	Válvula salida agua
10	Sensor de presión del agua
11	Válvula de gas modulante
12	Intercambiador de placas sanitario
13	Caudalímetro circuito sanitario
14	Bomba modulante de alta eficiencia
15	Válvula de seguridad
16	Ventilador modulante
17	Vaso de expansión

## Esquema hidráulico



A	Válvula de llenado
B	Caudalímetro
C	Válvula de seguridad
D	Bomba modulante
E	Válvula de purga automática
F	Vaso de expansión
G	Transductor de presión
H	Conducto de salida de humos
I	Ventilador modulante
J	Sensor temperatura calefacción
K	Limitador de temperatura
L	Intercambiador acero inoxidable
M	Venturi
N	Válvula de gas
O	Válvula de tres vías
P	Transductor de presión
Q	Intercambiador de placas
R	Sensor temperatura ACS
S	Sensor temperatura de humos
T	Sifón de condensados
U	Impulsión calefacción
V	Salida agua caliente sanitaria
W	Entrada agua caliente sanitaria
X	Retorno calefacción
Y	Salida condensados

## Esquema eléctrico



## Datos de funcionamiento

Los valores de CO<sub>2</sub>, indicados en la tabla, deben ser controladas después de 3 minutos de funcionamiento de la caldera.

Categoría gas: II2H3P

Tipo de gas	Presión de alimentación (mbar)	Diámetro diafragma (mm)	Valor CO <sub>2</sub> de los humos (%)
Gas Natural G20	20	5,2	Max: 9,3±0,2% Min: 8,8±0,2%
Gas propano G31	37	4,1	Max: 10,6±0,3% Min: 9,6±0,3%

## Datos técnicos

MODELO			JB-24
Categoría			II <sub>2</sub> H3P
Potencia nominal max/min (calefacción) PCI	kW		24,6/4,9
Potencia nominal max/min (ACS) PCI	kW		27/4,9
Potencia útil max/min (80/60 °C)	kW		23,6/4,7
Potencia útil max/min (50/30 °C)	kW		26/4,7
Rendimiento con potencia nominal (80/60 °C) PCI	%		96
Rendimiento con potencia nominal (50/30 °C) PCI	%		105,4
Rendimiento al 30% de la potencia PCI	%		107
CALEFACCIÓN			
Presión máxima de trabajo en calefacción	bar		3
Temperatura máxima de trabajo en calefacción	°C		85
Regulación de la temperatura de calefacción	°C		30-80
Capacidad del vaso de expansión	L		7
ACS - Agua caliente sanitaria			
Presión máxima del circuito de ACS	bar		8
Presión mínima del circuito de ACS	bar		0,3
Caudal de ACS (ΔT=30K)	l/min		11,2
Caudal de ACS (ΔT=25K)	l/min		13,7
Rango de temperatura	°C		35-60
DATOS ELÉCTRICOS			
Tensión/frecuencia de alimentación	V/Hz		230/50
Potencia eléctrica absorbida total	W		110
Grado de protección eléctrica			IPX4D
PESO Y DIMENSIONES			
Peso neto	kg		31
Dimensiones (alto*ancho*fondo)	mm		693*403*243
DATOS ErP			
Clase de eficiencia energética en Calefacción/A.C.S.			A/A
Perfil de consumo en A.C.S.			XL

## Datos ERP y etiquetado

Modelo: JUNTEK JB-24	
Caldera de condensación: sí	
Caldera de baja temperatura (**): sí	
Caldera B1: no	
Aparato de calefacción de cogeneración: no	En caso afirmativo, equipado con un calefactor complementario: no
Calefactor combinado: no	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
<b>Potencia calorífica nominal</b>	$P_n$	24	kW	<b>Eficiencia energética estacional de calefacción</b>	$\eta_s$	91	%
Para aparatos de calefacción con caldera y calefactores combinados con caldera: Potencia calorífica útil				Para aparatos de calefacción con caldera y calefactores combinados con caldera: Eficiencia útil			
A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura (*)	$P_4$	23,6	kW	A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura (*)	$\eta_4$	86,6	%
A 30 % de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura (**)	$P_1$	7,9	kW	A 30 % de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura (**)	$\eta_1$	95,8	%
Consumo de electricidad auxiliar				Otros elementos			
A plena carga	$el_{max}$	0,038	kW	Pérdida de calor en modo de espera	$P_{stby}$	0,033	kW
A carga parcial	$el_{min}$	0,014	kW	Emisiones de óxidos de nitrógeno	$NOx$	22	mg/kWh
En modo espera	$P_{SB}$	0,002	kW	Nivel de potencia acústica en interiores	$L_{WA}$	58	dB
Para los calefactores combinados							
<b>Perfil de carga declarado</b>		<b>XL</b>		<b>Eficiencia energética de caldeo de agua</b>	$\eta_{wh}$	84	%
Consumo diario de electricidad	$Q_{elec}$	0,127	kWh		$Q_{fuel}$	23,53	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	28	kWh		AFC	18	GJ

---

KALTEC-CONFORT S.L. - C/ Sir Alexander Fleming 12, nave 8 - 46980 PATERNA (VALENCIA)

(\*) Régimen de alta temperatura significa una temperatura de retorno de 60 °C a la entrada del calefactor y una temperatura de alimentación de 80 °C a la salida del calefactor

(\*\*) Baja temperatura significa una temperatura de retorno (a la entrada del calefactor) de 30 °C para las calderas de condensación, 37 °C para las calderas de baja temperatura, y 50 °C para los demás aparatos de calefacción.

Clase de eficiencia energética estacional de calefacción	A
Clase de eficiencia energética de caldeo de agua	A

## Sondas

Las sondas instaladas presentan las siguientes características:

Correspondencia Temperatura Medida/Resistencia:

### Ejemplos de lectura:

TR=80°C  $\rightarrow$  R=1.613 KΩ

TR=85°C  $\rightarrow$  R=1.401 k $\Omega$

R25°C=10.00KΩ, β=3435K					
T(°C)	R(KΩ)	T(°C)	R(KΩ)	T(°C)	R(KΩ)
0	28.49	35	6.868	70	2.162
5	22.82	40	5.738	75	1.864
10	18.39	45	4.819	80	1.613
15	14.92	50	4.067	85	1.401
20	12.18	55	3.452	90	1.219
25	10.00	60	2.942	95	1.064
30	8.264	65	2.517	100	0.932

## Vaso de expansión

El vaso de expansión instalado en las calderas presenta las siguientes características:

Descripción	Unidad	JB-24
Capacidad total	L	7
Presión de precarga	bar	1
Contenido máximo de la instalación (*)	L	185

(\*) Condiciones de:

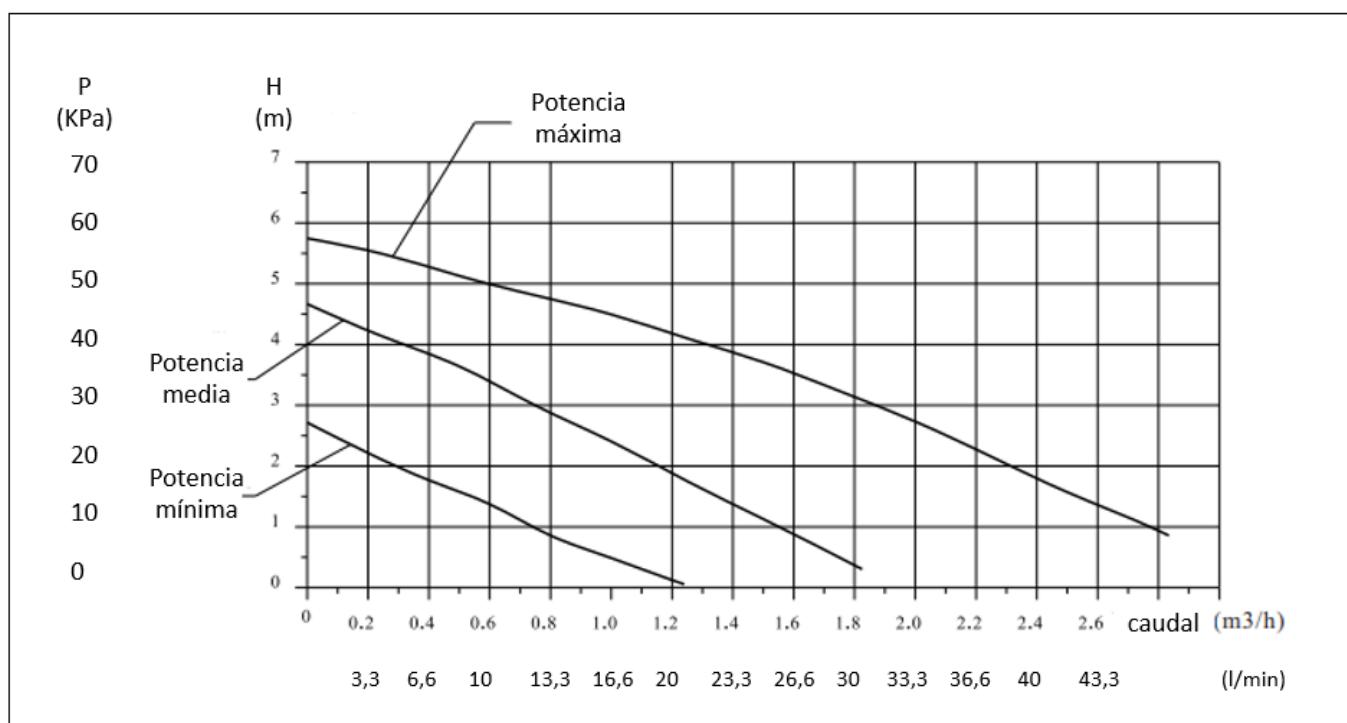
Temperatura media máxima de la instalación 85°C

Temperatura inicial al llenarse la instalación 10°C

**ADVERTENCIA** – Para instalaciones con un contenido de agua mayor que el máximo contenido de la instalación (indicado en la tabla), es necesario añadir un vaso de expansión suplementario.

## Bomba de circulación

El siguiente gráfico contiene la curva de caudal-presión útil a disposición de la instalación de calefacción



## 4 INSTALACIÓN

### Recepción del producto

Las calderas JB-24 se entregan en un único bulto protegido por un embalaje de cartón.

El contenido es el siguiente:

Caldera de condensación para ACS y calefacción.

Manual de instalación, uso y mantenimiento

Plantilla para el montaje de la caldera.

Bolsa con tacos, tornillos y juntas.

Soporte de fijación.

Tubo para los condensados.

se recomienda utilizar un sistema de tratamiento de agua.

### Lugar de la instalación

Cumplir la normativa específica de cada país.

Instale la caldera en un lugar protegido de temperaturas negativas, donde exista un conducto de evacuación de gases y un enchufe de corriente eléctrica de fácil acceso.

Respete las medidas mínimas de instalación de la normativa vigente donde se vaya a instalar.

### Dimensiones y peso



Peso: 31 Kg.

### Normas de instalación

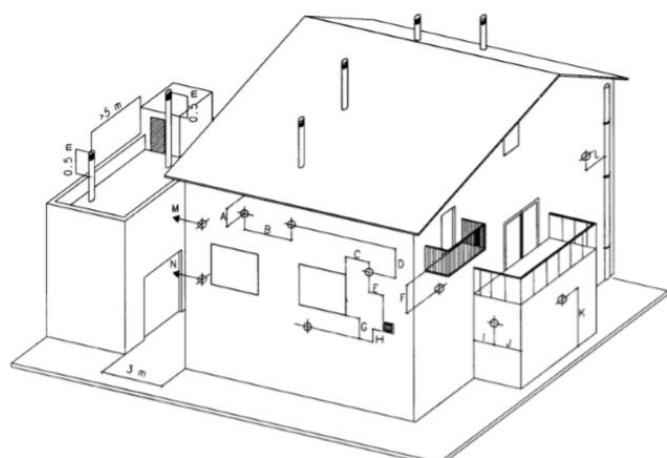
**⚠** La instalación debe ser realizada por un instalador autorizado, siguiendo las instrucciones técnicas y respetando las disposiciones vigentes.

**⚠** Compruebe que el aparato que va a instalar se corresponde con el tipo de gas suministrado.

**⚠** Una vez instalada la caldera es necesario verificar que las conexiones de agua, gas y productos de la combustión son estancas.

**⚠** Verifique que la presión de entrada de gas corresponde a la indicada para el uso del aparato.

**⚠** El aparato debe usarse con agua apta para el consumo humano de acuerdo con la legislación vigente. Si la dureza del agua es superior a 18°fH,



Posición del conducto de evacuación	Distancia mínima en mm
A bajo cornisa	300
B entre dos conductos en horizontal	1000
C de una ventana adyacente	400
D entre dos conductos en vertical	1500
E de una rejilla de ventilación adyacente	600
F bajo balcón (*)	300
G bajo ventana	600
H bajo rejilla de ventilación	600
I de un entrante del edificio	300
J de un ángulo del edificio	300
K del suelo	2500
L de tubería o salida vertical-horizontal (**)	300
M de una superficie frontal a una distancia de 3 metros de la boca de salida de gases	2000
N como el anterior, pero con abertura	3000

(\*) Siempre y cuando la anchura del balcón no sea superior a 2000 mm

(\*\*) Si los materiales de construcción del tubo son sensibles a la acción de los gases de la combustión, esta distancia debería ser superior a 500 mm.

No deber ser instalado encima de una cocina o de otro aparato de cocción. Se debe guardar una distancia horizontal mínima de 40 cm con el quemador más cercano del aparato de cocción. Las paredes sensibles al calor deben ser protegidas con un adecuado aislamiento.

### Limpieza de la instalación

Antes de conectar la caldera a las tuberías de la instalación sanitaria y de calefacción es necesario

efectuar una esmerada limpieza de las propias instalaciones.

Antes de poner en servicio una instalación NUEVA, limpiarla para eliminar posibles residuos metálicos de mecanización y de soldadura, aceites y grasas que, de llegar hasta la caldera, podrían dañarla alterando su funcionamiento.

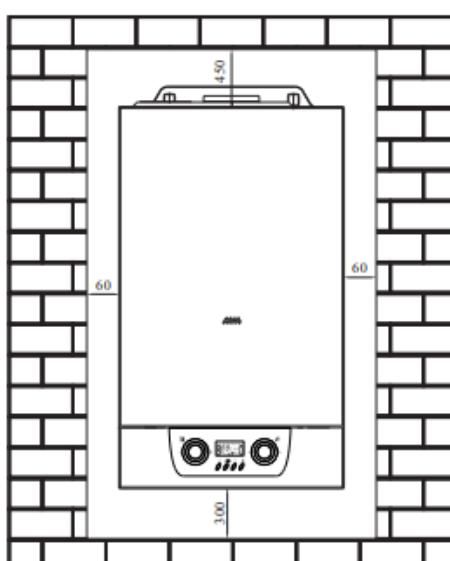
Antes de poner en servicio una instalación que ha sido MODIFICADA Y/O AMPLIADA (ampliación de radiadores, sustitución de la caldera, etc.), limpiarla para eliminar posibles lodos y partículas extrañas. Para ello, utilizar productos adecuados, no ácidos, que se encuentran en el mercado. No usar disolventes que podrían dañar los componentes.

En cualquier instalación de calefacción (nueva o modificada), añadir al agua, en la concentración debida, productos inhibidores de corrosión para sistemas multmetal que forman una película protectora en las superficies metálicas internas. El fabricante declina toda responsabilidad por daños a personas, animales y cosas derivados de la inobservancia de lo anteriormente dicho

### Fijación del aparato

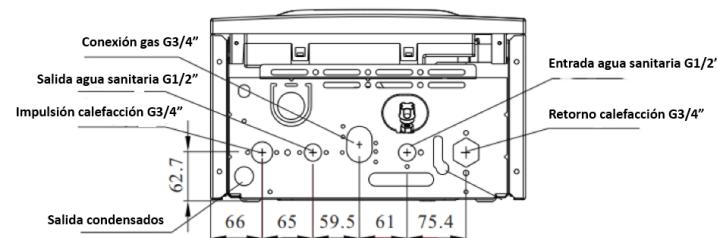
El aparato se instalará en una pared adecuada, plana y capaz de soportar el peso de la caldera. Utilice para ello la plantilla que lleva el aparato, para fijar la posición en la pared y verificar el resto de las conexiones (gas, agua, electricidad y evacuación de humos).

Para permitir las operaciones de mantenimiento es indispensable dejar alrededor del aparato las distancias mínimas indicadas en la figura.



### Conexiones hidráulicas

Los empalmes hidráulicos presentan las siguientes características y dimensiones.



Antes de empalmar la caldera es necesario purgar a fondo las canalizaciones de agua y gas, con el fin de eliminar las limaduras y otros desechos de las conducciones.

Purgar de aire la conducción de agua abriendo todos los grifos de agua fría y caliente. Cerrar a continuación todos estos grifos y proceder a verificar la estanquidad de las diferentes uniones. En el caso del circuito de calefacción purgar los radiadores.

### Recogida/descarga del agua de condensación.

Para recoger el agua de condensación se recomienda:

Canalizar hacia un colector las descargas del agua de condensación del aparato y de la salida de humos

Instalar un dispositivo de neutralización

Hay que considerar que la pendiente de las descargas es del >3%.

**ADVERTENCIA** – El conducto de descarga del agua de condensación debe ser estanco, tener un tamaño adecuado con respecto al del sifón y no debe presentar estrangulamientos.

La descarga del agua de condensación debe estar ejecutada con arreglo a la normativa nacional o local vigente.

Antes de poner en servicio el aparato por primera vez, llene de agua el sifón

### Conexión de gas

La conexión de gas debe cumplir obligatoriamente la legislación vigente del país donde va a ser instalado.

Compruebe que la caldera que va a instalar se corresponde con el tipo de gas de la conexión.

Instalar o verificar que haya una llave de paso de gas lo más próxima a la caldera.

Antes de realizar el primer encendido el instalador debe efectuar las siguientes comprobaciones:

- Verificar la estanquidad de la instalación.
- Que la presión de entrada de gas está comprendida en los valores que se indican en la placa matrícula.
- Que la instalación de alimentación de combustible esté dimensionada para el caudal que necesita la caldera y que esté provista de todos los elementos de seguridad y control exigidos por la legislación vigente.

En caso de larga ausencia, cierre la llave principal de entrada de gas a la caldera.

### **Conexión eléctrica**

El calentador está provisto de un cable de alimentación con clavija "Schuko" para red de alimentación 220V~50Hz. Se conectará a una red de alimentación monofásica con toma de tierra. Para la protección del calentador es obligatorio disponer de un interruptor bipolar con una distancia mínima de apertura de contactos de 3 mm.

**⚠** El fabricante no se hace responsable por daños ocasionados a personas, animales u objetos debido a la falta de puesta a tierra de la caldera y a la ejecución de la instalación eléctrica no conforme a la legislación vigente.

**IMPORTANTE:** Siempre que se actúe sobre la instalación eléctrica de la caldera, asegurarse que está desconectada de la red. La sustitución del cable de alimentación (fijación de tipo Y), con el fin de evitar un peligro, se debe realizar por personal especializado del servicio de Asistencia Técnica y el nuevo cable será de las mismas características que el instalado en origen en la caldera. La clavija del cable de alimentación deberá estar accesible

Para la evacuación de los humos y la entrada del aire comburente al calentador, utilice los tubos del fabricante u otros de las mismas características con marcado CE.

Asegúrese de que la conexión se realiza de forma correcta y es estanca.

Se debe colocar el conducto con una ligera inclinación de 2° a 3° para arriba con el objeto de recoger los condensados.

### **Tipos de instalación**

#### **Tipo C13**

Caldera concebida para empalmarse a terminales horizontales de aspiración y evacuación dirigidos al exterior mediante conductos de tipo coaxial, o bien mediante conductos de tipo desdoblado. La caldera debe estar dotada de un ventilador colocado aguas arriba de la cámara de combustión/intercambiador de calor.

- La longitud mínima permitida de los tubos coaxiales horizontales es de 1 metro.
- La longitud máxima permitida de los tubos coaxiales horizontales 60/100 mm es de 10 metros.
- Por cada codo de 90° añadida debe restarse 1 metro a la longitud máxima permitida.
- Por cada codo de 45° añadida deben restarse 0,5 metros a la longitud máxima permitida.
- La pérdida de carga del primer codo no debe ser contabilizada para el cálculo de la longitud máxima consentida.
- La parte de aspiración del aire debe tener una inclinación hacia abajo del 1% en la dirección de salida, para evitar la entrada del agua de lluvia

#### **Tipo C33**

Caldera concebida para empalmarse a terminales verticales de aspiración y evacuación dirigidos al exterior mediante conductos de tipo coaxial, o bien mediante conductos de tipo desdoblado. La caldera debe estar dotada de un ventilador colocado aguas arriba de la cámara de combustión/intercambiador de calor.

- La longitud mínima permitida de los tubos coaxiales verticales es de 1 metro.
- La longitud

### **Conexión conductos de evacuación de los productos de la combustión y entrada de aire**

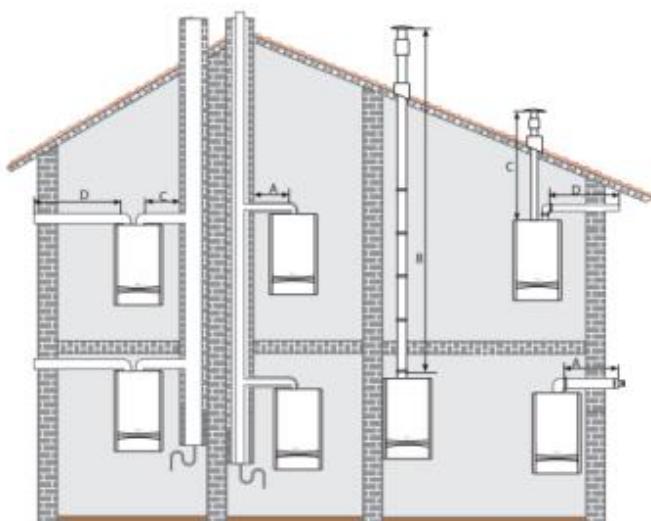
Para la evacuación de los productos de la combustión consulte la legislación vigente.

máxima permitida de los tubos coaxiales verticales 60/100 mm es de 15 metros.

- Por cada curva de 90° añadida debe restarse 1 metro a la longitud máxima permitida.
- Por cada curva de 45° añadida deben restarse 0,5 metros a la longitud máxima permitida.

### Tipo C83

- La longitud mínima de la tubería de aspiración de aire debe ser de 1 metro.
- La longitud mínima de la tubería de evacuación de humos debe ser de 1 metro.
- La longitud máxima permitida de las tuberías de aspiración del aire/evacuación de los humos es de 20 metros (sumando la longitud en aspiración y en evacuación).
- Por cada curva de 90° añadida debe restarse 1 metro a la longitud máxima permitida.
- Por cada curva de 45° añadida deben restarse 0,5 metros a la longitud máxima permitida.



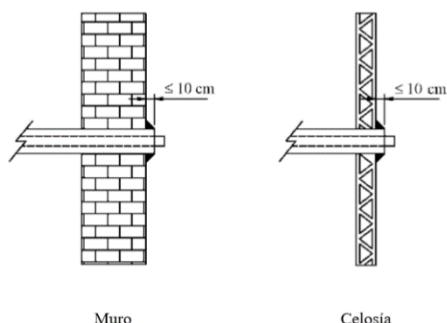
Máxima longitud horizontal coaxial 60/100 (A)	10 m
Máxima longitud vertical coaxial 60/100 (B)	15 m
Máxima longitud doble flujo 80/80 (C+D)	20 m
Longitud equivalente a codo 90 ° 60/100	1 m
Longitud equivalente a codo 45 ° 60/100	0,5 m
Longitud equivalente a codo 90 ° 80	1 m
Longitud equivalente a codo 45 ° 80	0,5 m

### • Distancias máximas permitidas

Dependiendo del tipo de fachada y del tipo de salida (concéntrica o de conductos independientes) se distinguen los siguientes casos:

- 1) A través de la fachada, celosía o similar

Tubo concéntrico: El tubo de admisión de aire debe sobresalir del muro en la zona exterior hasta un máximo de 10 cm.

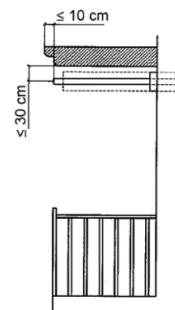


Tubo de conductos independientes: Tanto el tubo para salida de los productos de la combustión como el tubo para entrada de aire pueden sobresalir como máximo 10 cm de la superficie de la fachada.

- 2) A través de la superficie de fachada perteneciendo al ámbito de una terraza, balcón o galería techados y abiertos al exterior.

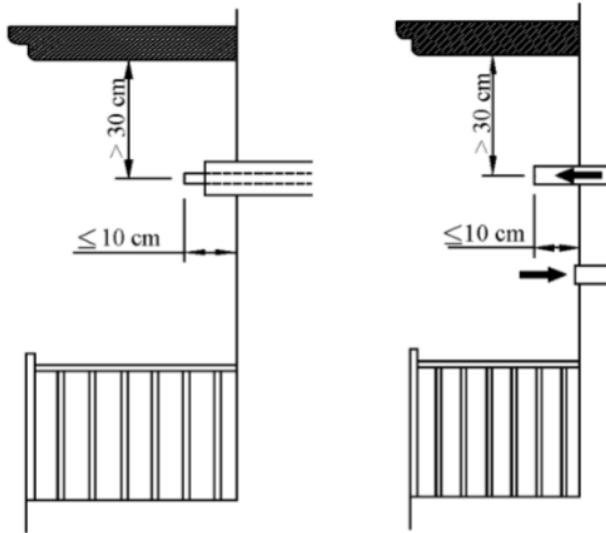
- El eje del tubo de salida de los productos de la combustión se encuentra a una distancia inferior a o igual a 30 cm respecto del techo de la terraza, balcón o galería, medidos perpendicularmente.

Este caso sólo es permitido en edificación construida. En esta situación, dicho tubo se debe prolongar hacia el límite del techo de la terraza, balcón o galería de forma que entre el mismo y el extremo del tubo se guarde una distancia máxima de 10 cm.

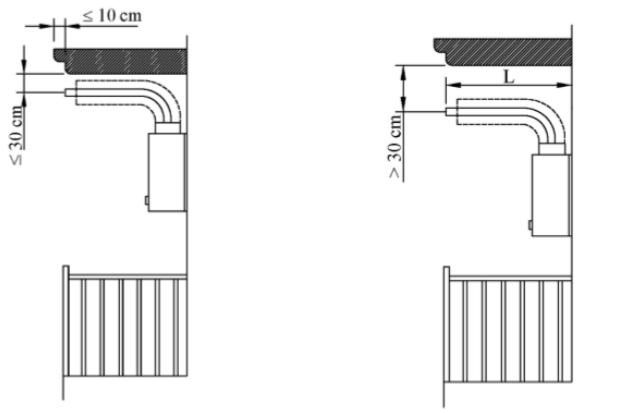


- El eje del tubo de salida de los productos de la combustión se encuentra a una distancia superior a 30 cm respecto del techo de la terraza, balcón o galería, medidos perpendicularmente.

En esta situación, el extremo de dicho tubo no debe sobresalir de la pared que atraviesa más de 10 cm.



3) Aparato situado en el exterior, en una terraza, balcón o galería abiertos y techados.



(Solo edificación ya construida)

L: Longitud mínima según instrucciones del fabricante del apartado

(Solo edificación ya construida)

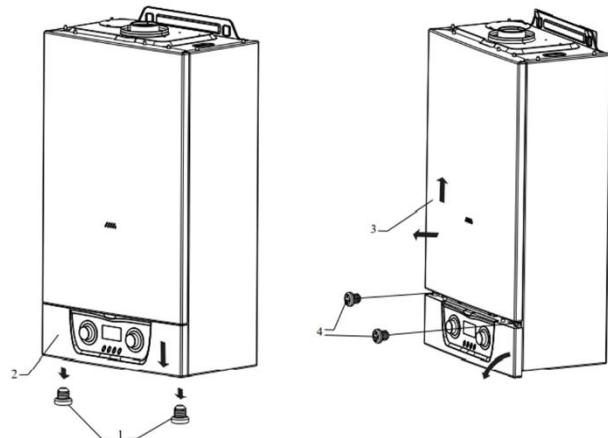
Si la terraza, balcón o galería fuese cerrada con sistema permanente, con posterioridad a la instalación del aparato, los tubos de salida se deben prolongar para atravesar el cerramiento siguiendo los mismos criterios que a través de muro o celosía (igual que punto 1).

## Transformación de gas (De natural a propano)

El cambio de gas debe realizarlo un técnico cualificado o el servicio de asistencia técnica. Utilizar únicamente kits de cambio de gas originales.

Los pasos que seguir son los siguientes:

- Desconectar el calentador de la red eléctrica.
- Cerrar la llave de entrada de agua y la llave principal de gas.
- Quitar la cubierta de la caldera.



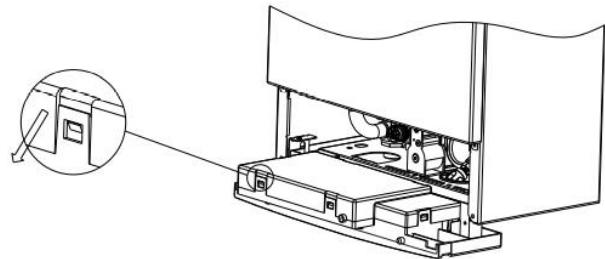
- Soltar la conexión de gas y quitar la junta de cartón de gas.



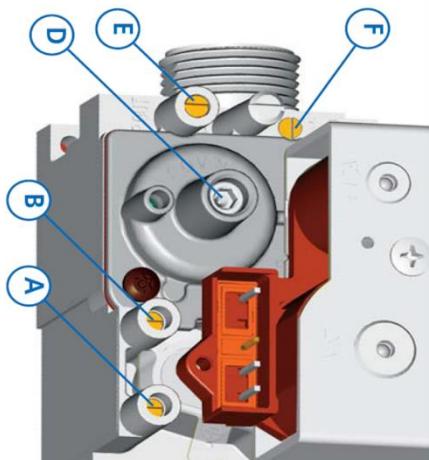
- Eliminar la arandela de gas natural de diámetro 5,2 mm y sustituirla por la de propano de diámetro 4,1 mm.



- Colocar la arandela de propano y la junta de gas.



- Apretar la conexión de gas y asegurar la estanquidad.
- Ajustar la caldera en la posición de máxima potencia.
- Colocar el analizador en la salida de humos; Analizar la concentración de CO<sub>2</sub>, y ajustar el tornillo F para fijar el CO<sub>2</sub> entre 10.6% ± 0.3%



- Ajustar la caldera en la posición de mínima potencia. Analizar la concentración de CO<sub>2</sub>, y ajustar el tornillo D para fijar el CO<sub>2</sub> entre 9.6% ± 0.3%
- Colocar la tapa.

#### Conexión Cronotermostato o termostato de ambiente

La conexión eléctrica del cronotermostato o del termostato de ambiente se describe a continuación:

- Quitar la cubierta de la caldera.
- Abrir la tapa del circuito electrónico.

- Eliminar el puente negro del conector verde del circuito electrónico.
- Cablear el termostato donde se había eliminado el puente negro.

Antes



Después



## 5. PUESTA EN MARCHA DE LA CALDERA

### Operaciones preliminares

**⚠** La primera puesta en marcha del aparato debe realizarla el servicio oficial de asistencia técnica o un técnico cualificado, que deberá encargarse de proporcionar al usuario toda la información necesaria para garantizar el buen funcionamiento del mismo.

Efectúe las siguientes operaciones:

- Comprobar que el tipo de gas indicado en la placa de características coincide con el utilizado en la instalación.
- Conectar el aparato a la corriente eléctrica.
- Pulse el botón de encendido  para poner en marcha la caldera.
- Abrir la llave de agua del circuito de ACS y calefacción.
- la presión de la instalación, en frío, que indica el display sea de entre 1 y 1,5 bar
- Abrir la llave de gas de la instalación.
- Comprobar que el rotor de la bomba gire libremente.
- El sifón debe haberse llenado.
- Los tubos deben estar bien conectados.

### Primera puesta en funcionamiento

- Pulse el botón de encendido  para poner en marcha la caldera y se encenderá el display de la caldera.
- Pulse el botón modo VERANO/INVIERNO para seleccionar el modo de funcionamiento.
- Antes de encender la caldera realizará un diagnóstico automáticamente para comprobar si se cumplen todas las condiciones para encender.
- Si todo es correcto la caldera encenderá automáticamente y en display aparecerá el siguiente ícono  que indica que el quemador esta encendido y el nivel de potencia de la caldera.
- Con la caldera funcionando, pulse el botón modo VERANO/INVIERNO durante unos segundos para que se ajuste automáticamente a la instalación realizada.

### Consulta y ajustes de parámetros de fábrica.

Con la caldera apagada presionar el botón de ajuste  durante 5 segundos para entrar en el menú de parámetros de fábrica.

En el menú aparecerá el código "Co 00" y el 00 parpadeando.

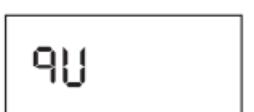


Co 00

Girar la maneta de la derecha hasta llevar al valor de Co hasta 11, pulsar la maneta en ese valor y aparecerá HO, que es el primer parámetro de fábrica de la caldera.

Girando la maneta de la derecha se selecciona el parámetro a modificar. Se pulsa la maneta para modificar su valor.

Para salvar la modificación hay que seleccionar el parámetro qU . Se pulsa la maneta en esa posición y se salva la modificación. La caldera volverá a su estado de apagada.



qU

### Consulta y ajustes de parámetros de funcionamiento.

Con la caldera encendida, presionando el botón de apagado/encendido  durante 5 segundos y volviendo a pulsar antes de 3 segundos, entramos en el menú de los parámetros PP, Fd, FL y FH.

PP: Potencia del modelo

Fd: Velocidad del ventilador en el encendido.

FL: Velocidad mínima del ventilador.

FH: Velocidad máxima del ventilador.

Girando la maneta de la izquierda se selecciona el parámetro a modificar.

Pulse la maneta y girando se modifica el valor del parámetro.

Para validar pulse de nuevo la maneta.

**Tabla de parámetros**

CÓDIGO	FUNCIÓN	PARÁMETRO	OBSERVACIÓN
H0	Diferencia temperatura calefacción	10, 15, 20 25 (°C)	Su valor por defecto es 15
H1	Máxima temperatura calefacción	50, 60, 80, 85 (°C)	Su valor por defecto es 80
H2	Máxima potencia calefacción	10 ~ 99 %	Su valor por defecto es 99
H3	Intervalo de tiempo de reinicio	3, 6, 18 (x10 s)	Su valor por defecto es 6
H4	Máxima temperatura ACS	50, 55, 60 (°C)	Su valor por defecto es 7
H5	Modo de funcionamiento de la bomba	0, 1	Su valor por defecto es 1
H6	Señal comienzo ACS	0, 1	Su valor por defecto es 0 (señal de pulsos) 1 señal del interruptor
H7	Modo intercambio de calor	0, 1, 2	Su valor por defecto es 1 (placas) 0 Bitérmino 2 tanque
H8	Tiro	0, 1	Su valor por defecto es 0 (forzado) 1 Natural
H9	Modo inspección presión de agua	0, 1	Su valor por defecto es 0 (Interruptor presión de agua) 1 Sensor presión agua
Hb	Coeficientes temperatura exterior	0, 1 ~ 12 (Curva de control T <sup>o</sup> exterior)	Su valor por defecto es 0 (No hay conectada sonda exterior)
HC	Velocidad del ventilador en el encendido	Fd	Su valor por defecto es 3000
HF	Frecuencia del ventilador en el encendido	1 ~ 99	Su valor por defecto es 20
HE	Código de error	01 ~ 10	
qu	Salir		

## 6. MANTENIMIENTO

**⚠ IMPORTANTE:** El mantenimiento de la caldera es obligatoria, según los términos de la legislación vigente.

Es obligatorio realizar inspecciones anuales en la caldera.

El objetivo es garantizar un funcionamiento correcto, continuo y fiable de la caldera.

Realizando el mantenimiento en los periodos recomendados se consigue prolongar la vida de la caldera y un ahorro en el recibo del gas.

Las tareas de mantenimiento solo deben ser realizadas por técnicos cualificados o por el servicio de asistencia técnica

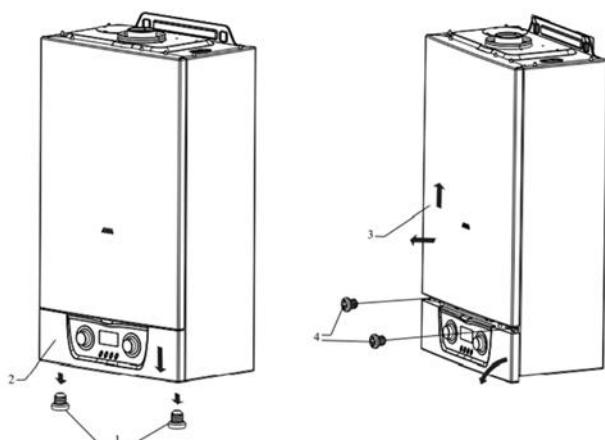
**⚠ Atención:** antes de realizar cualquier operación de mantenimiento o reparación, es OBLIGATORIO desconectar de la red eléctrica y cerrar las entradas de gas y agua.

Utilizar únicamente piezas de sustitución originales.

Sustituir las juntas desmontadas por unas nuevas.

Para abrir la cubierta de la caldera:

Suelte los 4 tornillos de la imagen



### Control periódico

Para que el aparato funcione correctamente a lo largo del tiempo, es necesario que un técnico autorizado efectúe una revisión anual, comprobando que:

- Los dispositivos de mando y seguridad (válvula de gas, caudalímetro, termostatos, etc.) funcionen correctamente.

- El conducto de salida de humos sea perfectamente eficiente.

- La cámara estanca no tenga fugas.

- Los conductos y el terminal de aire y humos no tengan atascos ni fugas.

- El quemador y el intercambiador estén limpios de suciedad e incrustaciones. Si es necesario, limpiarlos con un cepillo adecuado. No utilizar productos químicos en ningún caso.

- El electrodo no presente incrustaciones y esté bien ubicado. El electrodo se puede limpiar de incrustaciones solo con un cepillo de cerdas no metálicas. NO se debe lijar.

- Las instalaciones de gas y agua sean perfectamente estancas.

- La presión del agua en la instalación, en frío, sea de 1 bar aproximadamente (en caso contrario, restablecer este valor).

- La bomba de circulación no esté bloqueada. • El vaso de expansión esté cargado.

- El caudal del gas y la presión se mantengan dentro de los valores indicados en las tablas.

- El sistema de descarga de condensados funcione correctamente y no tenga pérdidas ni obstrucciones • El sifón esté lleno de agua.

- La calidad del agua de la instalación sea adecuada.

- El aislante del intercambiador esté en buen estado.

- Cambiar la junta del quemador si está dañada. •

Al final del control, verifique siempre los parámetros de combustión (vea Control de los valores de combustión)

## 6. GARANTÍA

KALTEC-CONFORT S.L.U. responde ante el consumidor y durante un período de 2 años de cualquier falta de conformidad que exista en la caldera en el momento de su entrega.

Durante el período de garantía las intervenciones en producto deberán ser realizadas exclusivamente por el Servicio Técnico Oficial. Todos los servicios de garantía se realizarán dentro de la jornada y calendario laboral legalmente establecido en cada comunidad autónoma.

**Muy importante:** Para ser acreedor a esta garantía, es totalmente imprescindible que el usuario acredite ante el Servicio Técnico Oficial, la fecha de compra mediante la factura o ticket emitido por el vendedor de la caldera. En el caso de aparatos suministrados en obras nuevas se deberá acreditar la fecha de disposición para el uso de la caldera.

La presente garantía será válida únicamente en territorio español y es otorgada por KALTEC-CONFORT S.L.U., nuestro domicilio social está en la calle Sir Alexander Fleming 12, nave 8, 46980 Paterna (Valencia). (Tfno.: 960 034 919 o 902 557 135 e-mail: asistencia@kaltecgrouo.com)

### Exclusiones

Queda excluido de la cobertura de la presente garantía, y por tanto, el coste total de la reparación será a cargo del usuario, en los siguientes casos:

- Las averías provocadas por actos malintencionados, negligencia o mal uso del aparato por parte del cliente o de terceros.
- Las averías producidas por causas fortuitas, fuerza mayor (fenómenos atmosféricos o geológicos) y en general las averías causadas por elementos ajenos al propio aparato.
- Aquellas intervenciones que se deriven de una incorrecta instalación de la caldera, por utilización de accesorios no adecuados o de la falta de mantenimiento del mismo, todo ello de conformidad con las recomendaciones de instalación y uso recogidas en el manual de instrucciones.
- Intervención de personal no autorizado o utilización de piezas de recambio no originales.
- Los desgastes y deterioros estéticos producidos por el uso, la limpieza por acumulación de cal, la sustitución de elementos consumibles de la caldera, así como las operaciones de mantenimiento de la caldera.
- Los aparatos destinados a usos industriales o profesionales.
- Ausencia de la placa de características identificativa del producto.
- Transporte o almacenamiento inadecuado.
- Costes derivados del desmontaje de muebles, armarios o cualquier otro elemento que no permita el libre acceso al aparato o sus componentes.
- Defectos en la instalación eléctrica, hidráulica o de evacuación de los productos de la combustión.

### Anulación de la presente garantía

Esta garantía quedará anulada y por tanto sin efecto alguno si el aparato ha sido manipulado, modificado o reparado por personas no autorizadas o servicios técnicos que no sean los oficiales de la marca.

## Información de contacto

### **Aviso de averías**

Tfno.: 960 034 919 o 902 55 71 35  
Email: [asistencia@kaltecgroup.com](mailto:asistencia@kaltecgroup.com)

### **Servicio al usuario**

Tfno.: 960 034 919 o 902 55 71 35  
Email: [asistencia@kaltecgroup.com](mailto:asistencia@kaltecgroup.com)

### **Servicio al profesional**

Email: [profesional@kaltecgroup.com](mailto:profesional@kaltecgroup.com)

**JUNTEK**

KALTEC-CONFORT S.L.U.  
c/ Sir Alexander Fleming, 12 nave 8  
46980 Paterna (VALENCIA)  
[www.kaltecgroup.com](http://www.kaltecgroup.com)