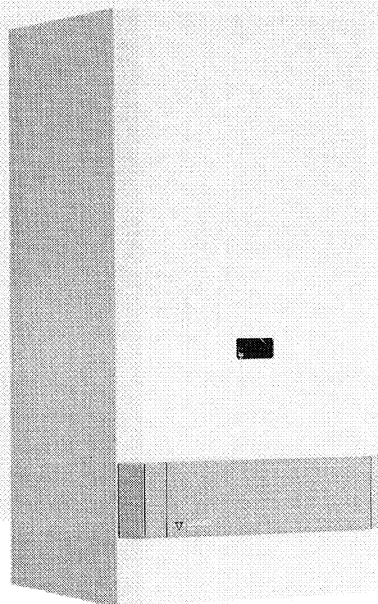


Calderas murales a gas  
**CERASTAR**



ZR 18-U 3 A...  
ZR 24-U 3 A...

ZWR 18-U 3 A...  
ZWR 24-U 3 A...

Con Camera de  
Combustion Estanca

ZR 18-3 K...  
ZR 24-3 K...

ZWR 18-3 K...  
ZWR 24-3 K...



## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

---

### **Ante olor de gas:**

- Cerrar la llave del gas.
- Abrir las ventanas.
- No accionar ningún interruptor eléctrico.
- Apagar las posibles llamas.
- Llamar inmediatamente a la empresa del gas.

### **Ante olor de gases quemados:**

- Desconectar el aparato.
- Abrir puertas y ventanas.
- Llamar al instalador, o Servicio de Asistencia Técnica.

### **Emplazamiento, modificaciones**

- El emplazamiento, así como los cambios en su aparato sólo deben realizarse respectivamente por el instalador o Servicio de Asistencia Técnica.
- No deben reducirse los diámetros de salida del conducto de evacuación de gases quemados

### **Productos explosivos o fácilmente inflamables**

- No almacenar ni utilizar materiales inflamables (papel, disolventes, pinturas) en las proximidades del aparato.

### **Mantenimiento**

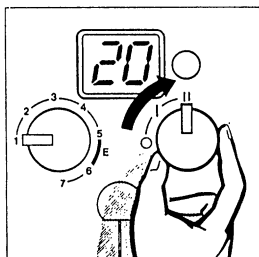
- De acuerdo con las disposiciones sobre el uso de las instalaciones de calefacción y gas, el usuario tiene la obligación de mantener regularmente las instalaciones garantizando un funcionamiento fiable y seguro.
- Es aconsejable un mantenimiento periódico del aparato.
- Recomendamos la conveniencia de un contrato de mantenimiento con el Servicio de Asistencia Técnica.

## Manejo de la caldera, ZR/ZSR...

### Cenoxión:

#### Operaciones previas

Abrir las llaves de gas, de ida y retorno del circuito de calefacción y la llave de entrada de agua fría. Verificar la presión de llenado del circuito de calefacción, esta se debe encontrar entre 1 y 1,5 bar.

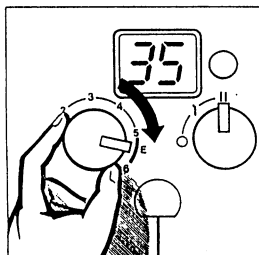


#### Accionar el interruptor principal

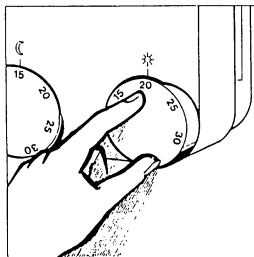
**En posición II:** Servicio de agua caliente y calefacción. En el indicador digital aparecen sucesivamente las señales P1, P2, P3, P4 y P5, después, se visualiza la temperatura de ida en calefacción.

**En posición I:** Servicio de agua caliente sanitaria. El proceso de encendido se repite.

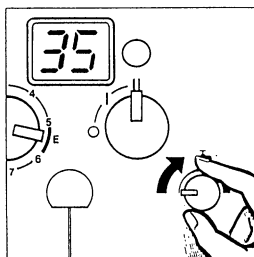
Aunque no hay servicio de calefacción, se mantiene la alimentación al reloj programador.



Para el servicio de calefacción con el selector de temperatura de agua de ida se ajustarán temperaturas entre 45°C y 90°C.



En instalaciones donde se incorpora termostato, seleccionar la temperatura de ambiente deseada. El selector de temperatura de caldera se llevará a la posición 7.



En el caso de aparatos ZSR con acumulador de agua caliente de JUNKERS con calefacción indirecta y sonda NTC, la temperatura del acumulador se puede ajustar entre aprox. 10°C y 70°C.

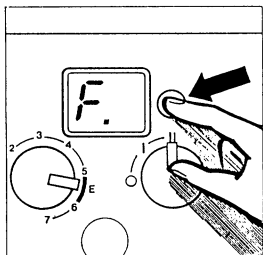
Al marcar 60°C, se encuentra una muesca sensible, que no se deberá sobrepasar en el funcionamiento normal. Una vez superada la muesca se puede subir la temperatura a hasta 70°C, para realizar una desinfección térmica en intervalos regular).

La temperatura del agua se puede leer en el termómetro del acumulador.

## Manejo de la caldera, ZR/ZSR

Si un acumulador de agua caliente está conectado con un regulador de temperatura propio, el regulador de temperatura en el campo de conmutación pierde su función, se ajustará la temperatura del acumulador en este mismo.

El cuerpo de agua del aparato incorpora un regulador para adaptar la caldera a la presión y caudal disponibles de la instalación.

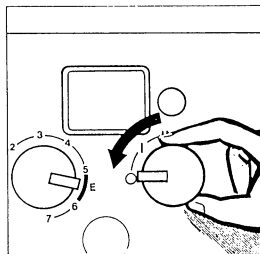


La caldera incorpora un interruptor de desbloqueo por avería (ver fig.). En el indicador digital se visualizan distintas claves de avería, para los avisos de avería F y A, pulsar el interruptor de desbloqueo. Para otros avisos de avería que no puedan eliminar con este botón, deberá comunicarse al Servicio Técnico.

### Desconexión

Desplazar el interruptor principal a la posición 0.

Si la caldera incorpora un programador, éste mantiene su funcionamiento durante unas 70 horas después de la desconexión de la caldera.



### Z.. 18/24-3 K...

La caldera a gas **CERASTAR** está equipada con un control de salida de gases quemados.

Si existe revoco de gases en el local en el que está montado el aparato, el dispositivo de control de salida de gases desconectará el aparato.

Después de aprox. 20 minutos, el aparato volverá a ponerse en marcha automáticamente.

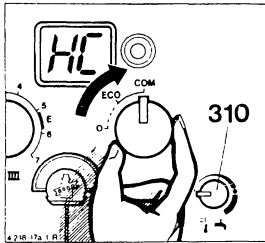
Si ésta desconexión ocurre con frecuencia, se deberá revisar el estado del aparato o de la instalación de la salida de gases.

# Manejo de la caldera, ZWR...

## Cenoxión:

### Operaciones previas

Abrir las llaves de gas, de ida y retorno del circuito de calefacción y la llave de entrada de agua fría. Verificar la presión de llenado del circuito de calefacción, esta se debe encontrar entre 1 y 1,5 bar.



### Conmutador principal en "COM" = funcionamiento de confort con agua caliente.

En el display aparece P1, P2, P3, P4, P5, después HC (High Comfort).

En el caso de funcionamiento de confort, el agua se mantiene continuamente en la temperatura ajustada en el regulador de temperatura para el agua caliente (310).

El funcionamiento de confort procura que haya breves tiempos de espera a la hora de tomar agua caliente.

Por ello, el aparato se calienta, a pesar de que no se tome agua caliente.

### Conmutador principal en "ECO" = funcionamiento de ahorro con agua caliente.

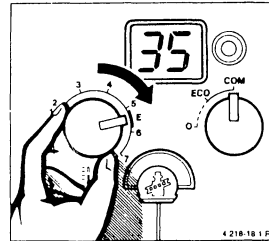
En el display aparece P1, P2, P3, P4, P5, después la temperatura de ida momentánea.

Con el funcionamiento de ahorro, el aparato se conecta sólo, cuando se hace una toma de agua caliente. Por lo tanto hay un tiempo de espera mayor en caso de toma de agua caliente.

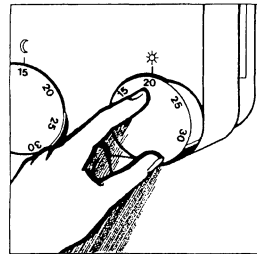
## Notificación de necesidad

Abriendo y cerrando brevemente el grifo del agua caliente, el agua se calienta hasta que se alcance la temperatura ajustada en el regulador de temperatura para el agua caliente (310).

Para la próxima toma de agua caliente, está lista el agua caliente.

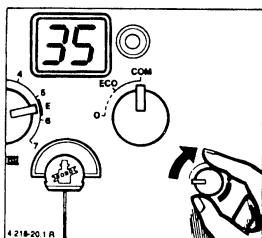


Para el servicio de calefacción con el selector de temperatura de agua de ida se ajustarán temperaturas entre 45°C y 90°C.



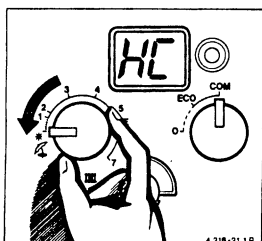
En instalaciones donde se incorpora termostato, seleccionar la temperatura de ambiente deseada. El selector de temperatura de caldera se llevará a la posición 7.

## Manejo de la caldera, ZWR



La temperatura de agua caliente se puede ajustar entre 40°C y 60°C y aparece en el display durante la toma de agua caliente.

### Funcionamiento de verano

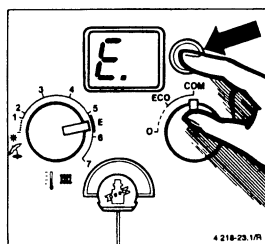


Desconectar la calefacción, conectar el agua caliente.

Cuando se pone el conmutador principal en la posición COM, en el Display aparece HC (High Comfort – alto confort).

Cuando se pone el conmutador principal en la posición ECO, en el Display aparece SU (summer – verano).

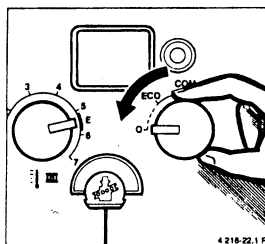
La caldera incorpora un interruptor de desbloqueo por avería. En el indicador digital se visualizan distintas claves de avería, para los avisos de avería E y A, pulsar el interruptor de desbloqueo. Para otros avisos de avería que no puedan eliminarse con este botón, deberá comunicarse al Servicio Técnico.



### Dexconexión

Desplazar el interruptor principal a la posición 0.

El reloj programador (opcional) del termostato de ambiente se para después de la reserva de la carga.



### Z.. 18/24-3 K...

La caldera a gas **CERASTAR** está equipada con un control de salida de gases quemados.

Si existe revoco de gases en el local en el que está montado el aparato, el dispositivo de control de salida de gases desconectará el aparato.

Después de aprox. 20 minutos, el aparato volverá a ponerse en marcha automáticamente.

Si ésta desconexión ocurre con frecuencia, se deberá revisar el estado del aparato o de la instalación de la salida de gases.

## Consejos de Ahorro

### Calefacción económica

La caldera está concebida para obtener el máximo confort mediante un consumo de gas y contaminación ambiental mínimos. De acuerdo con la demanda térmica de la vivienda, se regula la alimentación de gas al quemador. La caldera reduce la llama cuando el consumo térmico disminuye. El técnico denomina esta operación como modulación. Mediante esta forma de regulación se mantienen reducidas las oscilaciones de la temperatura, consiguiendo una distribución térmica más uniforme en las habitaciones. Así, puede suceder que la caldera trabaje durante más tiempo y sin embargo se consuma menos gas que otra caldera, que esté conectando y desconectando continuamente.



### Regulación de la calefacción

Según el Reglamento de Instalaciones de calefacción, en la IT.IC 4 (Exigencias de rendimiento y ahorro de energía), apartado 04.5. se indica que las instalaciones deberán de disponer de los equipos de regulación necesarios (termostatos, termostatos programadores, centralita de regulación, válvulas termostáticas, etc.). Para el caso de instalaciones de viviendas unifamiliares, se señala, que estarán dotadas de, al

menos un dispositivo de regulación (un termostato).

### Instalaciones de calefacción con regulador de temperatura ambiental TR

La habitación donde se instale el termostato de ambiente (TR 21, TRQ 21 T/W), determinará la temperatura para las otras estancias teniendo en cuenta que no debe haber ninguna válvula termostática montada en el radiador de esa habitación.

El acuastator de la caldera debe de ajustarse a la temperatura máxima de la instalación de calefacción (normalmente a la posición 7), cuando se incorpore en la instalación un termostato de ambiente.

En cada habitación (excepto en el local donde se ha montado el termostato) pueden ajustarse temperaturas de ambientes diferentes, mediante válvulas termostáticas en los radiadores.

Si se desea que en la habitación donde está instalado el termostato se obtenga una temperatura inferior a la elegida en el propio termostato, se debe actuar sobre la válvula del radiador cerrando el paso de agua.

### Instalaciones de calefacción con regulador gobernado por la intemperie. Centralita de regulación de la serie TA...

En esta clase de regulación se registra la temperatura exterior y se modifica la temperatura de ida de la calefacción conforme a la curva calorífica ajustada en el regulador. El acuastator de la caldera se ajustará a la temperatura máxima nominal. En la posición "E" del regulador de temperatura se alcanza una temperatura máxima de la ida de 75 °C.

## Consejos de Ahorro

---

### Descenso nocturno

Por reducción de la temperatura de ambiente diurna o nocturna pueden economizarse considerables cantidades de combustible. Una reducción de la temperatura en 1° C puede aportar hasta un 5 % de ahorro de energía. Si bien, no es aconsejable reducir la temperatura por debajo de + 15° C. En el termostato de ambiente TRQ 21 puede ajustarse individualmente la temperatura deseada para el descenso nocturno con el mando del símbolo “ζ”.

Con la centralita de regulación de la serie TA... puede reducirse la temperatura de ambiente en 1° C mediante el descenso de la temperatura de ida en 5° C. Si se desea un descenso de la temperatura de ambiente de 20° C, entonces hay que reducir la temperatura de ida en 25° C. Las correspondientes instrucciones de manejo pueden verse en el manual de manejo respectivo.

### Agua caliente

Un ajuste bajo en el regulador de temperatura significa un gran ahorro de energía.

### Sólo en el caso de aparatos ZWR

Un ahorro máximo de gas y agua resulta cuando el conmutador principal está en la posición ECO y se indica la necesidad antes de una toma de agua.

### Funcionamiento de verano/invierno

Al final de periodo de calefacción se deberá cambiar al funcionamiento de verano. En las ZR/ZWR se cambiará al símbolo I, en las ZWR a ya que en caso contrario se calientan sin querer los radiadores, una vez desconectada la caldera de gas. Igual de fácil, usted puede volver a conectar la calefacción en días frescos o al comienzo del periodo de calefacción, poniendo en ZR/ZSR el conmutador principal al símbolo II y usando el regulador de temperatura para el circuito de ida de la calefacción, en las ZWR.

## Mantenimiento, datos del aparato

---

De acuerdo con las disposiciones legales sobre emisiones al medio ambiente, el usuario es responsable del funcionamiento ecológico de la instalación.

El usuario tiene además la obligación de realizar un mantenimiento periódico de la instalación.

**Por ello, haga controlar anualmente el funcionamiento de su caldera por un técnico y en caso necesario proceda**

**a su limpieza.** Recomendamos realizar este mantenimiento una vez al año antes de comenzar el periodo de calefacción.

### Limpieza de la carcasa:

Frotar la carcasa con un paño húmedo. No utilizar utensilios agudos ni detergentes ácidos.