


WESEN
feel warm
www.nielsenclima.com



NIELSENCLIMA

info@nielsenclima.com
www.nielsenclima.com

Ha llegado la Era
FLAT SHAPE




WESEN
termos eléctricos

2021

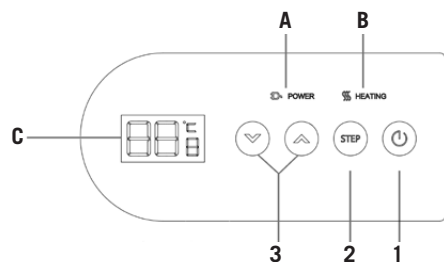
ECO 30 50 80 100




**INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO
Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS**

Instrucciones de funcionamiento

► PANEL DE CONTROL ECO 30, 50, 80

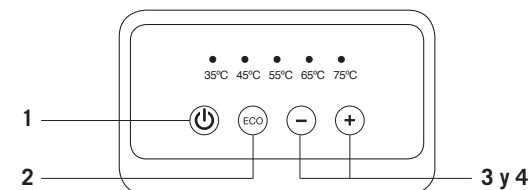


- (1) **Encendido y apagado**
- (2) **Selección de potencia STEP.** Pulsando este botón podemos acceder a los distintos modos de calentamiento y funciones del aparato. Al pulsar este botón en la parte derecha del display C, en pequeño nos aparece un 1, 2, 3 ó 4 que corresponden a lo siguiente:
 - **Posición 1:**
Potencia 1.200 W (calienta un solo depósito)
 - **Posición 2:**
Potencia 2.000 W. Máxima potencia (calientan los dos depósitos simultáneamente)
 - **Posición 3:**
FUNCIÓN SMART activada.
 - **Posición 4:**
FUNCIÓN ANTI LEGIONELA activada. Se deberá mantener pulsado durante 3 segundos el botón STEP
- (3) Pulsando estos botones seleccionamos la temperatura de calentamiento, cada pulsación es un grado y el rango va desde 30 °C hasta 75 °C.
 - (A) **Power.** Esta luz encendida nos indica que la alimentación está conectada.
 - (B) **Heating.** Cuando la luz roja está encendida nos indica que el termo está calentando. Una vez que la temperatura del agua alcanza el valor solicitado la luz se apagará.
 - (C) **Display.** Aquí nos aparece en todo momento la temperatura del agua del depósito de salida. Si una vez alcanzada en el display la temperatura seleccionada, la luz (A) sigue encendida, nos está indicando que el depósito de entrada de agua aún no ha llegado a dicha temperatura.

► **FUNCIÓN SMART.** El sistema estudia sus hábitos de uso, adecuando el calentamiento a esas franjas horarias para minimizar el consumo.

► **FUNCIÓN ANTI LEGIONELA.** Elimina cualquier eventual aparición de esta bacteria en el interior del termo.

► PANEL DE CONTROL ECO 100

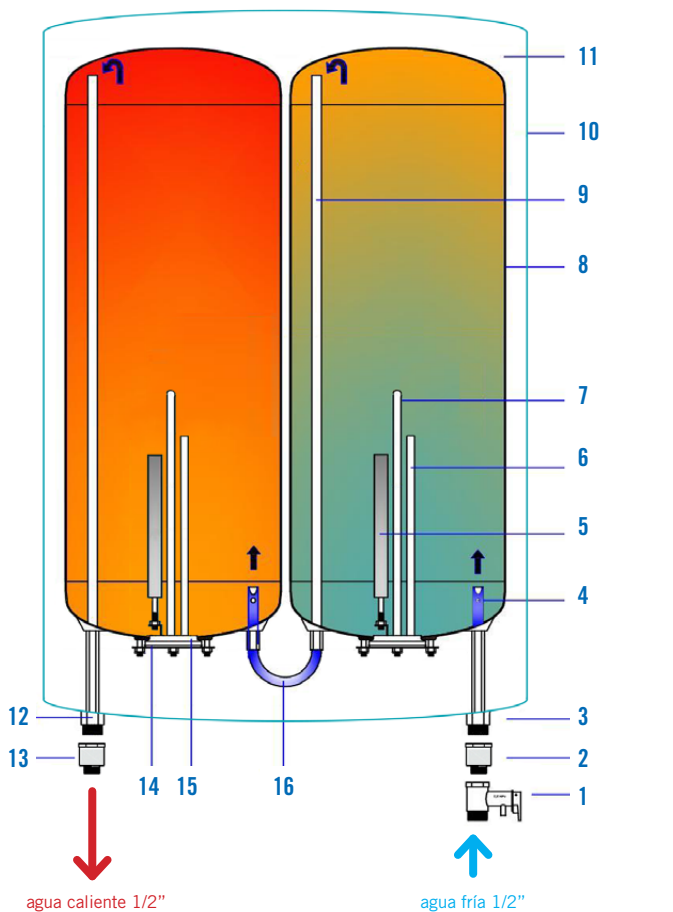


- (1) **Encendido y apagado**
- (2) **Función ECO**
Con el aparato encendido, presione el botón ECO para ajustar la temperatura a 55 °C. La selección realizada quedará indicada en el piloto luminoso correspondiente en la parte superior.
- (3) (4) Con el aparato encendido, presione el botón “+” ó “-” para **ajustar la temperatura deseada:** 35 °C - 45 °C - 55 °C - 65 °C - 75 °C. La selección realizada quedará indicada en el piloto luminoso correspondiente en la parte superior.
Se recomienda en circunstancias de uso normales utilizar el modo ECO, reservando las temperaturas altas para un uso más intensivo.
El termostato desconectará automáticamente la resistencia cuando se llegue a la temperatura predeterminada del agua, en cada uno de los depósitos independientemente. Al ser usada una cierta cantidad de agua caliente, el termostato vuelve a conectar la resistencia eléctrica.
Todos los termos eléctricos WESEN ECO permiten la graduación exacta e instantánea de la temperatura, gracias a su tecnología digital, lo que supone un ahorro importante en el consumo eléctrico.
Se aconseja tener una válvula termostática regulada entre 39 °C y 41 °C y un caudal de salida entre 6 y 8 litros por minuto para obtener el mejor rendimiento del aparato. Con este dispositivo se protege de quemaduras, pues el agua del termo puede estar a 75 °C o más.
El usuario debe ser consciente del riesgo que supone la exposición del cuerpo a temperaturas demasiado altas, por lo que tomará las debidas precauciones.

► **FUNCIÓN SMART.** Para accionar la función SMART se deberá pulsar el botón “ECO” durante 3 segundos. Parpadeará 5 veces el led ECO. El sistema estudiará sus hábitos de uso y adecuará el calentamiento a esas franjas horarias para minimizar el consumo.

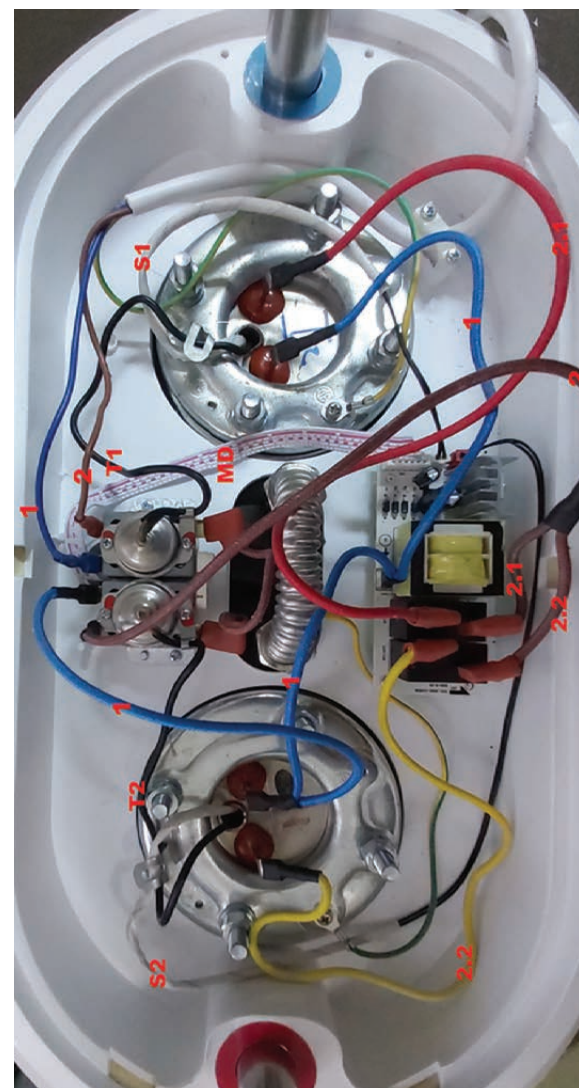
► **FUNCIÓN ECO.** Se recomienda esta función en zonas de aguas duras, trabajando el aparato a 55 °C y evitando las incrustaciones de cal en las resistencias.

► ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO ECO 30-100



- | | |
|---------------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Válvula de seguridad 0,75 MPa | 9. Salida agua depósito |
| 2. Manguito agua fría | 10. Carcasa |
| 3. Entrada agua fría 1/2" | 11. Aislamiento espuma poliuretano |
| 4. Difusor de agua | 12. Salida agua 1/2" |
| 5. Ánodo de magnesio | 13. Manguito agua caliente |
| 6. Sonda temperatura y termostado seguridad | 14. Pletina |
| 7. Resistencia | 15. Junta |
| 8. Calderín acero vitrificado | 16. Bypass |

► ESQUEMA DE CONEXIONES ECO 30-100



- | | |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 Neutro - Termostatos - Resistencia 1 | AZUL |
| 2 Fase - Termostatos - Circuito | MARRÓN |
| 2.1 Circuito - Resistencias 800 W | ROJO |
| 2.2 Circuito - Resistencias 1.200 W | AMARILLO |
| T1 Termostato de seguridad entrada agua fría | NEGRO |
| T2 Termostato de seguridad salida agua caliente | NEGRO |
| S1 Sonda de temperatura entrada agua fría | CONECTOR BLANCO |
| S2 Sonda de temperatura salida agua caliente | CONECTOR ROJO |
| MD Multicable display | CONECTOR BLANCO |

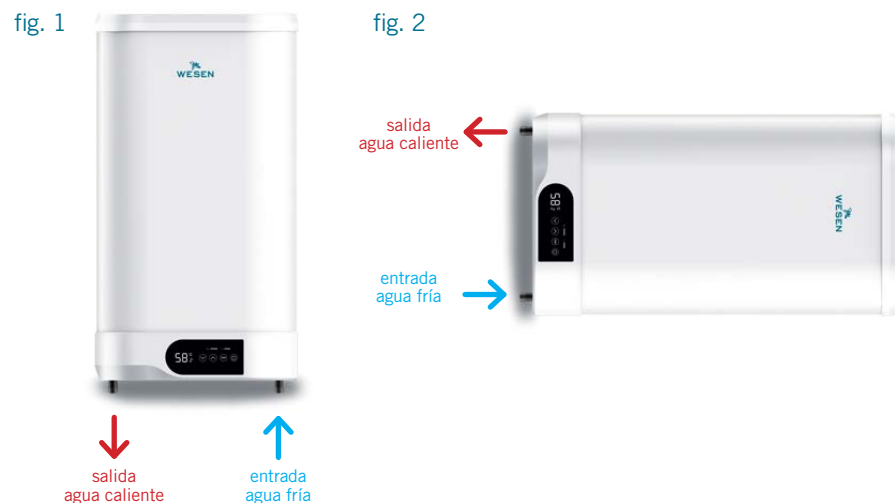
Solución de problemas

► MULTIPOSICIÓN

Todos los termo ECO son multiposición, es decir, se pueden instalar tanto en posición vertical como horizontal, según las siguientes indicaciones:

En **posición vertical (1)** las tuberías deben de estar orientadas hacia el suelo, nunca hacia el techo. De no ser así habría un mal funcionamiento del aparato y la posibilidad de avería de algún componente.

En **posición horizontal (2)** las tuberías del termo deben estar orientadas a la izquierda, de forma que la tubería de entrada de agua fría (azul), quede debajo de la tubería de salida de agua caliente (roja). De no ser así habría un mal funcionamiento del aparato y la posibilidad de avería de algún componente.



IMPORTANTE:

Al termo se le deben colocar siempre los manguitos. Todo termo que no esté instalado correctamente, o al que no se le hayan colocado los manguitos, perderá cualquier derecho a la garantía.

► TERMOSTATO DE SEGURIDAD

El termo dispone de un termostato de seguridad en cada depósito, que corta el suministro eléctrico en caso de sobrecalentamiento. Una vez resuelto el problema causante del sobrecalentamiento, se debe rearmar manualmente el termostato desconectado, pulsando el botón correspondiente al termostato que haya saltado, lo que se aprecia a simple vista (3).

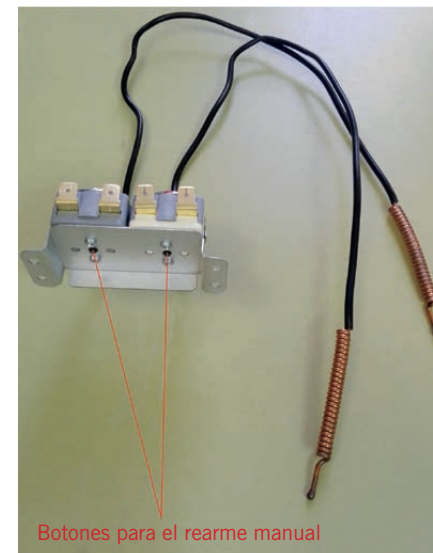


fig. 3

► GOTEO DE LA VÁLVULA DE SEGURIDAD

Exceso de presión de agua en la red. Válvula limitada 7,5 bar. El manual de instrucciones recomienda, por cuenta del cliente, la colocación de la válvula reductora de presión o vaso de expansión. Además, es importante tener un punto de desagüe para el drenaje de la válvula de seguridad. **La no instalación de la válvula de seguridad o la colocación de otra distinta a la original, conllevará la pérdida de garantía.**

► ACCESO A BOTONERA

En caso de necesidad de acceder al panel botonera display, se retirará la etiqueta adhesiva frontal, quedando al descubierto los tornillos. Retirando éstos queda el panel accesible. Esta etiqueta adhesiva puede ser recolocada posteriormente.

► CÓDIGOS DE AUTODIAGNOSIS ECO 30, 50, 80

[E2] CALENTAMIENTO EN SECO

El termo ha sido enchufado antes de estar completamente lleno de agua y puede haberse dañado el aparato. Intente solucionarlo desenchufando el termo; a continuación llenar completamente con agua fría, enchufarlo y pulsar botón de encendido para volver a conectar. Es posible que vuelva a funcionar con normalidad.

[E3] CÓDIGO DE SOBRECALENTAMIENTO

El termo ha superado la temperatura máxima permitida. El aparato se apaga automáticamente para evitar daños. Avisar al SAT Oficial.

[E4] CÓDIGO DE SONDA

Sonda de temperatura con fallo de lectura. Avisar al SAT Oficial.

► CÓDIGOS DE AUTODIAGNOSIS ECO 100

[E2] CALENTAMIENTO EN SECO

El aparato debe ser llenado totalmente antes de enchufarlo, de lo contrario puede dañar la resistencia. Cuando la sonda tiene un ascenso súbito de temperatura entiende que no hay agua en el interior del aparato. La sonda está configurada para que cuando ocurra esto, nos alerte con el código de error E2, que consiste en el parpadeo de los leds en color naranja.

[E3] CÓDIGO DE SOBRECALENTAMIENTO

El aparato a partir de 90 °C alerta de fallo de calentamiento excesivo con el código E3, que consiste en el parpadeo de los leds en color verde. Al llegar a 95 °C el termostato de seguridad corta la alimentación eléctrica.

[E4] CÓDIGO DE SONDA

Cuando el aparato detecta un error en la sonda, los 5 leds parpadean en verde y naranja alternativamente. Puede ser que la sonda esté mal conectada o que esté en mal estado.

► TIPO DE RESISTENCIAS

Las resistencias suministradas por los termos son sumergidas, estando en contacto directo con el agua. **Para su sustitución se deben vaciar los depósitos.** Las resistencias están fabricadas en **acero vitrificado** para minimizar la adherencia de cal y mejorar su eficiencia. La del depósito de entrada tiene una potencia de 800 W y la del depósito de salida de agua caliente de 1.200 W.

Gran eficiencia

Gracias a su sistema de doble depósito, a la calidad de su aislamiento y a la incorporación de su **función smart**, la gama de termos eléctricos WESEN ECO obtiene los **niveles máximos de eficiencia** del mercado –lo que se traduce en un **alto ahorro energético**–, adelantándose así a los mínimos requeridos por las directivas energéticas europeas.

