

NAPOLI

Emisor térmico eléctrico seco inteligente
Emissor térmico elétrico seco inteligente
Smart dry electric thermal emitter



A73023143 - 2022-10



IMPORTANTE:

- Para evitar sobrecalentamientos, no cubrir el aparato de calefacción. El propio aparato está marcado con el símbolo estándar de “No cubrir”.
- Las personas no deben sentarse sobre el emisor.
- Este aparato no está destinado para uso en exteriores.
- Si el cable de alimentación está deteriorado, debe cambiarse por el fabricante, su servicio posventa o las personas cualificadas para ello, con objeto de evitar un posible peligro.
- El aparato no debe colocarse justamente debajo de una toma de corriente. Se debe proteger la línea eléctrica con un dispositivo diferencial de alta sensibilidad.
- El emisor debe instalarse de tal modo que alrededor de él haya el suficiente espacio para una correcta circulación del aire caliente, respetando siempre las distancias mínimas indicadas en la sección EMPLAZAMIENTO. Cualquier persona que se encuentre en la bañera o en la ducha no ha de poder acceder a los interruptores y otros dispositivos de puesta en marcha, respetándose 0.6 m de distancia entre el emisor y la bañera o ducha.
- El montaje es una parte importante de la seguridad. Para realizar la instalación correcta, vaya a la sección MONTAJE.
- Este aparato pueden utilizarlo niños con edad de 8 años y superior y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento, si se les ha dado la supervisión o formación apropiadas respecto al uso del aparato de una manera segura y comprenden los peligros que implica. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento a realizar por el



usuario no deben realizarlos los niños sin supervisión.

- Los niños menores de 3 años deben mantenerse fuera del alcance del aparato a menos que sean continuamente supervisados.
- Los niños desde 3 años y menores de 8 años deben sólo encender/apagar el aparato siempre que éste haya sido colocado o instalado en su posición de funcionamiento normal prevista y que sean supervisados o hayan recibido instrucciones relativas al uso del aparato de una forma segura y entiendan los riesgos que el aparato tiene. Los niños desde 3 años y menores de 8 años no deben enchufar, regular y limpiar el aparato o realizar operaciones de mantenimiento.

PRECAUCIÓN - Algunas partes de este producto pueden ponerse muy calientes y causar quemaduras. Debe ponerse atención particular cuando los niños y las personas vulnerables estén presentes.

Si se fija al emisor el Kit de Patas, el cual se puede adquirir opcionalmente, se debe tener en cuenta además lo siguiente:

- Use este aparato de calefacción sobre una superficie horizontal y estable.
- No use este aparato de calefacción en el entorno inmediato de una bañera, ducha o piscina.
- No use este aparato de calefacción si se ha caído o si hay señales visibles de daño al mismo.
- No use este aparato de calefacción en habitaciones pequeñas que estén ocupadas por personas que no puedan abandonar por sí mismas la habitación, a menos que se proporcione vigilancia permanente.

- Para reducir el riesgo de fuego, mantenga los textiles, cortinas u otro material inflamable a una distancia mínima de 1 m de la salida de aire.

NOTA: Cuando los emisores se encienden por primera vez o después de un largo periodo de inactividad, estos pueden emitir olor y humo durante un breve periodo de tiempo. Es una situación completamente normal y no hay ningún problema con su emisor. Este efecto, de ocurrir, desaparece cuando el emisor ha estado funcionando durante unos pocos minutos.



Este producto es conforme a la Directiva 2012/19/UE



El símbolo de la “papelera tachada” reproducido en el aparato indica que el producto, al final de su vida útil, debe ser tratado separadamente de los residuos domésticos, por lo que se ha de tirar en un centro de recogida selectiva de aparatos eléctricos y electrónicos o bien se ha de devolver al distribuidor en el momento de la compra de un nuevo aparato equivalente.

El usuario es responsable de la entrega del aparato, al final de su vida útil, a los centros de recogida establecida. La correcta recogida del aparato permitiendo el reciclaje del aparato al final de la vida útil del mismo, el tratamiento de éste y el desmantelamiento respetuoso con el medio ambiente, contribuye a evitar posibles efectos negativos sobre el medio ambiente y sobre la salud, y favorece el reciclaje de los materiales de los que está compuesto el producto.

Para informaciones más detalladas acerca de los sistemas de recogida disponibles, dirigirse a las instalaciones de recogida de los entes locales o a los distribuidores en los que se realizó la compra.



DISEÑADO Y FABRICADO EN ESPAÑA

ÍNDICE

1. PRESENTACIÓN	8
2. EMPLAZAMIENTO	8
3. CONEXIÓN ELÉCTRICA	9
4. MONTAJE	9
5. FUNCIONAMIENTO	11
5.1 PANEL DE CONTROL	11
5.2 ENCENDER Y APAGAR EL EMISOR	11
5.3 SELECCIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO	12
5.3.1 CONFORT	12
5.3.2 ECONOMÍA	13
5.3.3 ANTIHIELO	13
5.3.4 PROGRAMACIÓN	13
5.3.5 Menú CONFIGURACIÓN	15
5.3.5.1 Nivel de luminosidad en reposo	15
5.3.5.2 Tiempo de luminosidad máxima	16
5.3.5.3 Ajuste de la hora	16
5.3.5.4 Ventanas abiertas	16
5.3.5.5 Control de Arranque adaptativo	16
5.3.5.6 Idioma	17
5.3.5.7 Reiniciar a valores de fábrica	17
5.4 VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURA Y CALENTAMIENTO	17
5.5 MODO MANUAL	18
5.6 FUNCIÓN VENTANAS ABIERTAS	19
5.7 FUNCIÓN CONTROL DE ARRANQUE ADAPTATIVO	19
5.8 BLOQUEO DEL TECLADO	19
5.9 CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS INTERNOS	20
5.10 MODO FÁCIL	21
6. TABLA DE ERRORES	21
7. TABLA DE CARACTERÍSTICAS	22
8. TABLA DE ECODISEÑO	22

NAPOLI EMISOR TÉRMICO ELÉCTRICO SECO INTELIGENTE

1. PRESENTACIÓN

Estimado cliente:

Muchas gracias por elegir los emisores térmicos NAPOLI, de diseño cuidado, sistemas electrónicos de última tecnología (teclado táctil) y elevada fiabilidad (TRIAC), control inteligente para una máxima eficiencia y gran calidad constructiva. Cumpliendo con la directiva de Ecodiseño y diseñado y fabricado en España.

Los emisores térmicos NAPOLI de FERROLI, así como todos sus materiales y componentes, han superado rigurosos controles que garantizan su calidad.

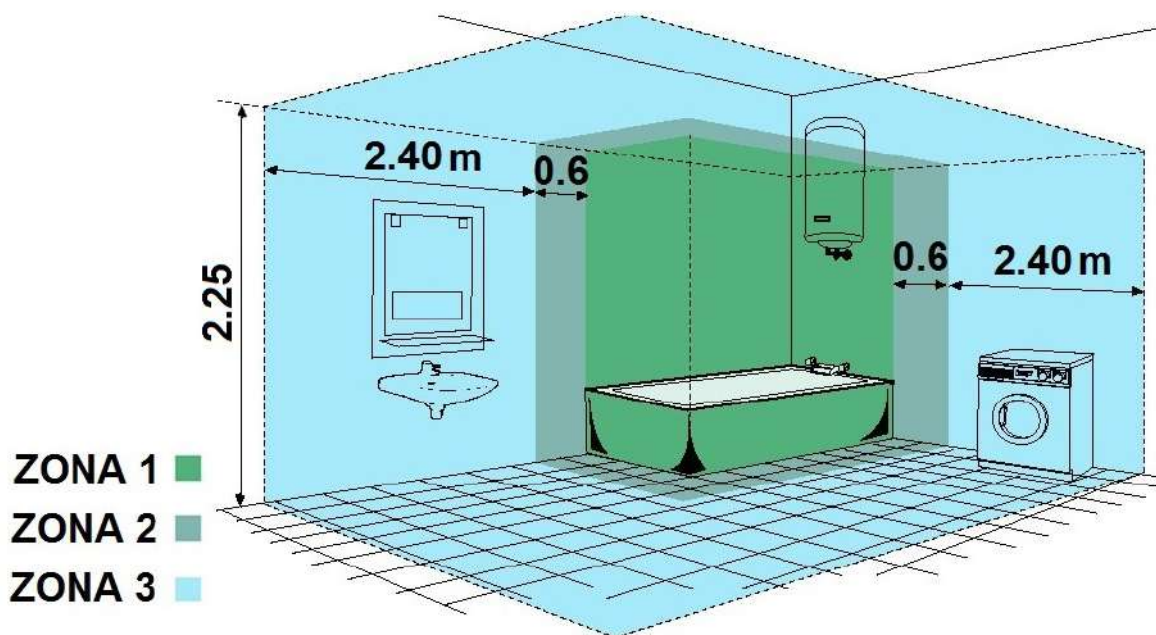
Antes de poner en marcha el emisor térmico, debe leer atentamente estas instrucciones, lo que le ayudará a conseguir un correcto funcionamiento del aparato con las máximas prestaciones y plena satisfacción. Consérvelas a mano en caso de duda.

2. EMPLAZAMIENTO

El lugar ideal para situar el emisor térmico eléctrico es lo más cerca posible de la pared más fría de la estancia.

No se recomienda instalar el emisor térmico en paredes exteriores sin aislar, sin embargo, en este caso, la parte de la pared detrás del emisor térmico deberá aislarse.

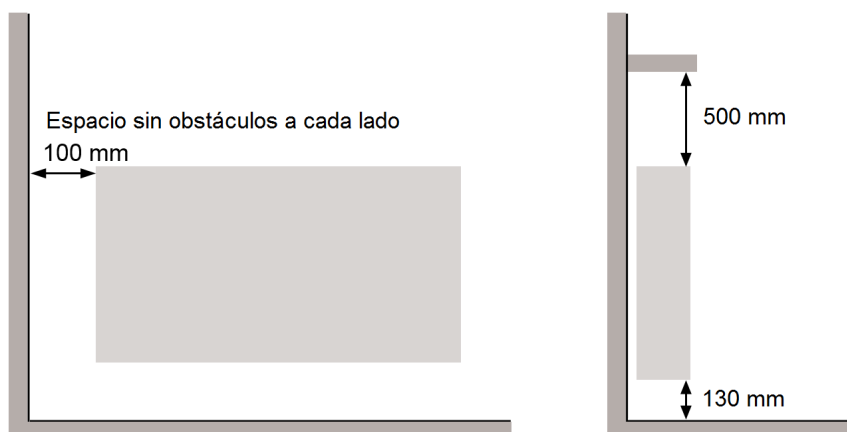
En cuartos de baño, el emisor térmico eléctrico se situará fuera del volumen de protección, según lo dispuesto en la reglamentación en vigor (zona 3 de la figura).



Clasificación de las zonas del cuarto de baño

Bajo ninguna circunstancia se debe colocar el emisor térmico debajo de una toma de corriente eléctrica.

Elija la ubicación del emisor con respecto a las distancias mínimas que se indican a continuación:



Nota: Si el alféizar de la ventana sobresale menos de 20 mm, se puede ignorar el espacio por encima del emisor.

Kit de Patas

Si se fija al emisor el Kit de Patas, el cual se puede adquirir opcionalmente, a la hora de situarlo se debe tener en cuenta que se ha de utilizar sobre una superficie horizontal y estable. En este caso, el emisor no debe utilizarse en el entorno inmediato de una bañera, ducha o piscina.

Una vez montado el emisor térmico con las Patas, mantenga los textiles, cortinas u otro material inflamable a una distancia mínima de 1 m de la salida de aire del emisor.

3. CONEXIÓN ELÉCTRICA

El emisor térmico deberá conectarse a la línea eléctrica (230 V ~ 50 Hz) a través de su clavija. Además, se deben tener en cuenta las siguientes advertencias:

- **El aparato no debe colocarse debajo de una toma de corriente o interruptor.**
- **Se debe proteger la línea eléctrica con un dispositivo diferencial de alta sensibilidad.**

4. MONTAJE

El emisor térmico se debe coger por los asideros, para su manipulación, como se indica en la siguiente imagen:

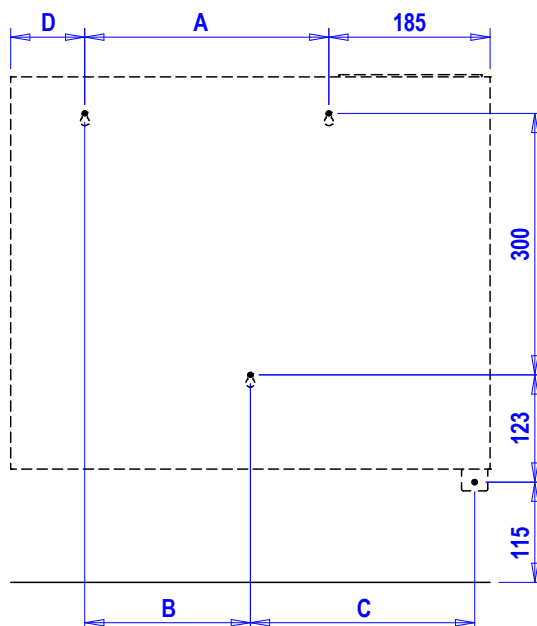


El emisor térmico se fijará a la pared mediante los separadores, escuadra, tornillos y tacos suministrados con el emisor, según las instrucciones de la plantilla impresa en la caja.

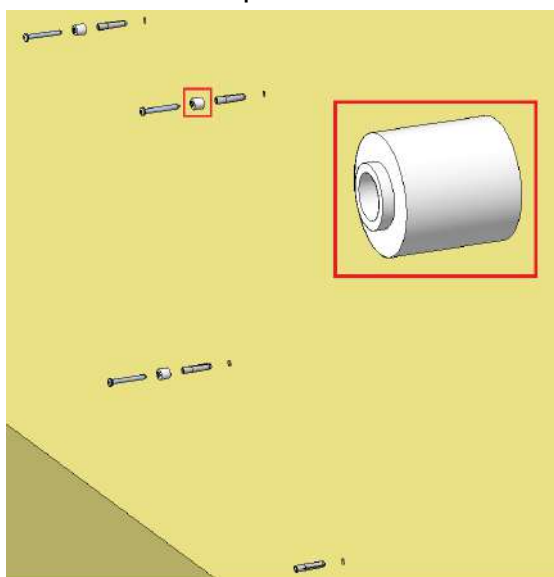
En caso de no disponer de esta plantilla de cartón puede seguir las siguientes instrucciones:

1. Trazar sobre la pared la posición de los taladros según las siguientes indicaciones:

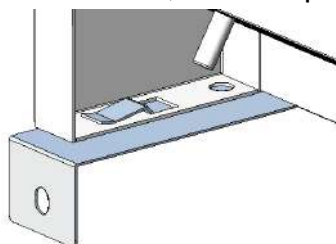
Modelo	Cotas (mm)			
	A	B	C	D
NAPOLI 600	280	190	257	85
NAPOLI 1000	280	190	257	85
NAPOLI 1200	480	240	407	185
NAPOLI 1500	480	240	407	185
NAPOLI 1800	480	240	407	185



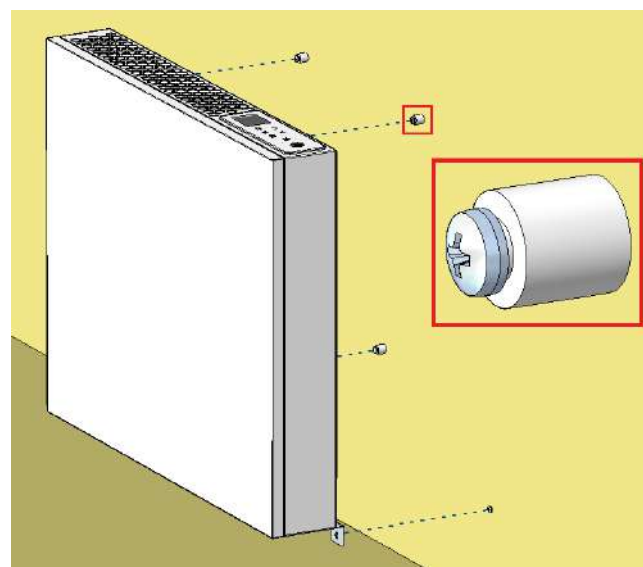
2. Atornillar los 3 separadores a la pared en los 3 taladros superiores.



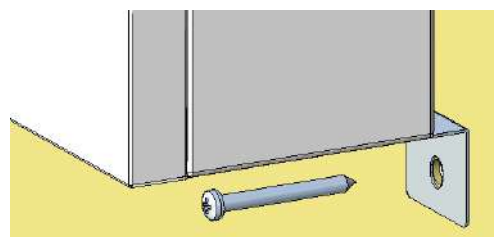
3. Insertar la escuadra en la esquina inferior derecha del emisor, hacia la pared.



4. Colgar el emisor térmico.



5. Atornillar la escuadra a la pared en el taladro inferior.



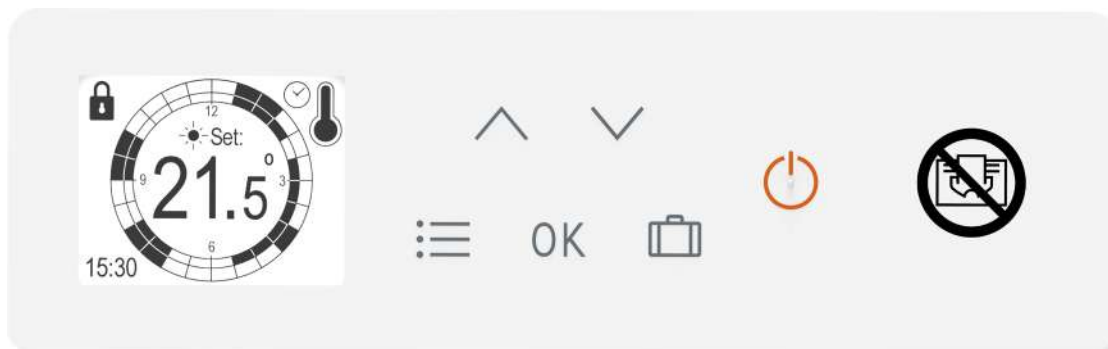
Kit de Patas

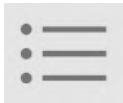
Si se adquiere el Kit de Patas (opcional), para fijarlas al emisor térmico se han de seguir las indicaciones en las instrucciones de instalación del propio Kit de Patas.

5. FUNCIONAMIENTO

5.1 PANEL DE CONTROL

El panel de control está hecho con una gran pantalla TFT-LCD con retroiluminación blanca e imágenes en negro para facilitar la legibilidad. Hay seis teclas sensibles al tacto como se detalla a continuación:



 Pantalla TFT-LCD	 Multifunción, selección de modo, temperaturas, parámetros, día y hora, etc. Bloqueo de teclado
 Tecla Standby: Cambiar el emisor entre Standby y Operativo	 Tecla Modo: Selección del modo de funcionamiento Volver al modo / menú anterior
 Confirmar modos, días, horas, etc.	 Modo Manual

5.2 ENCENDER Y APAGAR EL EMISOR

Para encender el emisor, se ha de enchufar a la red eléctrica (230 V ~ 50 Hz), a través de su clavija; el símbolo de standby o el modo operativo actual aparecerán en la pantalla. El emisor se apaga desenchufándolo de la red a través de la clavija.

Si el emisor está en modo Standby, para ponerlo Operativo toque y mantenga pulsada la tecla **Standby**; sonará un pitido doble una vez que el emisor esté Operativo.

La pantalla de standby cambia para mostrar la pantalla de bienvenida y luego el emisor comenzará en el modo de funcionamiento anterior.

Para configurarlo en modo Standby, toque y mantenga pulsada la tecla **Standby**; sonará un pitido largo y aparecerá la pantalla de despedida.

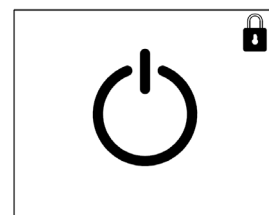
La luz de fondo se desvanecerá después de 1.5 segundos.

¡HOLA!

¡ADIÓS!

Cuando el emisor está en modo Standby y se toca cualquier tecla, sonará un pitido breve y la pantalla de standby aparecerá.

Desde Standby, el emisor se puede bloquear (consulte la pág. 19 de este manual).



En caso de cualquier falla de energía o desconexión, el emisor siempre recordará el modo de operación anterior, la temperatura y el estado (Standby / Operativo y bloqueado / desbloqueado).

El día y la hora se guardan cuando se desconecta de la alimentación de la red eléctrica hasta por 10 años, dependiendo de la vida útil de la pila de botón (pila de repuesto CR2032).

Cuando se agota la pila de botón, una pequeña batería de respaldo puede guardar el día y la hora con desconexiones de hasta 1 minuto. Sin embargo, con desconexiones más largas, deberá volver a introducir el día y la hora de acuerdo con la pág. 16 de este manual.

IMPORTANTE: Para garantizar su seguridad, se recomienda contactar a un electricista autorizado para reemplazar la pila de botón CR2032 una vez que se agote.

La programación diaria y semanal que realice el usuario en ningún momento se pierde por una desconexión prolongada en el tiempo.

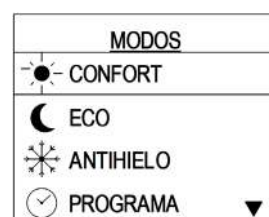
5.3 SELECCIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO

En todos los modos excepto Manual, el menú Modos se muestra al tocar la tecla **Modo** una vez. Si está en el modo Manual, toque la tecla **Modo** dos veces para acceder a este menú.

En este menú, el modo operativo deseado se puede seleccionar con las teclas ▲ y ▼. Para seleccionar y entrar en el modo toque la tecla **OK**.

El emisor volverá al modo de operación anterior si se toca la tecla **Modo**, o después de 30 segundos sin tocar ninguna otra tecla.

En cada uno de los modos de funcionamiento la pantalla cambiará automáticamente la visualización entre la hora actual y el día de la semana.

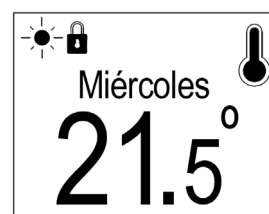
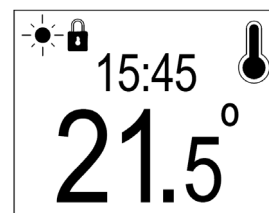


5.3.1 **CONFORT**

En el modo Confort la temperatura se selecciona directamente con las teclas ▲ y ▼, **entre 12 °C y 30 °C** en pasos de 0.5 °C. Si se mantienen pulsadas las teclas, la temperatura cambia más rápido. Cuando la temperatura alcanza el valor máximo o mínimo se detendrá.

La temperatura de confort típica es de 20-21.5 °C.

El modo Confort se utiliza normalmente durante las horas de ocupación de la estancia.

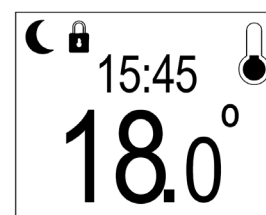


5.3.2 **ECONOMÍA**

En el modo Economía (ECO), el emisor automáticamente asigna una temperatura entre 0.5 °C y 4.5 °C (seleccionable por el usuario con las teclas ▲ y ▼) menos que la temperatura de confort seleccionada previamente. Al subir o bajar la temperatura de confort, sube o baja la temperatura ECO.

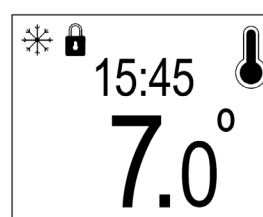
Como la temperatura de confort es de 12 °C a 30 °C, la temperatura ECO es **de 7.5 °C a 29.5 °C**, pero siempre entre 0.5 °C y 4.5 °C inferior a la temperatura de confort.

El modo Economía se utiliza normalmente durante la noche o en periodos de ausencia cortos. Evita que disminuya en exceso la temperatura, que supondrían costosas recuperaciones.



5.3.3 **ANTIHIELO**

En el modo Antihielo la temperatura está configurada de fábrica en 7 °C, y no es ajustable. El modo Antihielo se utiliza normalmente en largos periodos de ausencia en los que se quiere evitar problemas de congelación.



5.3.4 **PROGRAMACIÓN**

En el modo Programación el emisor cambia automáticamente entre 3 temperaturas de modo de acuerdo con el programa diario y semanal establecido por el usuario.

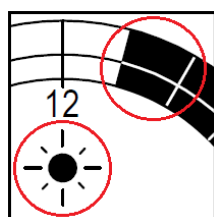
La visualización del programa diario se divide en dos pantallas: la pantalla AM de 00:00 a 11:59 y la pantalla PM de 12:00 a 23:59.

El programa se muestra alrededor de un círculo, que representa una cara de reloj analógico. La pantalla cambia automáticamente la visualización entre la hora actual y el día de la semana cada 5 segundos.

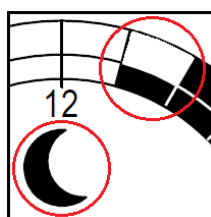
La pantalla del programa se muestra permanentemente y muestra su programa particular de 12 horas dividido en intervalos de media hora; los programas AM y PM se mostrarán según la hora del día.



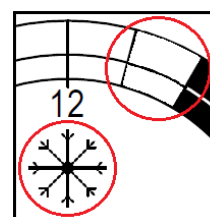
Cada intervalo de media hora de cada día de la semana se puede programar como **confort, economía o antihielo**:



CONFORT



ECO



ANTIHIELO

El intervalo de media hora actual parpadea para indicar al usuario cuál es la consigna marcada para ese momento. Además, el icono del sol, la luna o el hielo (símbolos del modo de operación) se muestra en el centro de la pantalla por encima de la temperatura.

En el modo Programa las consignas de confort y eco pueden modificarse directamente con las teclas ▲ y ▼, cuando su modo particular está activo (la consigna de antihielo nunca puede modificarse). Cuando la temperatura de confort aumenta o disminuye, la temperatura eco aumenta o disminuye automáticamente en la cantidad establecida.

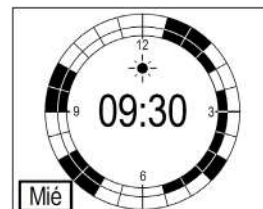
El Control de Arranque adaptativo se puede aplicar al modo Programación y se puede habilitar o deshabilitar en el modo Configuración (consulte la pág. 19 para obtener detalles sobre la función de Control de Arranque adaptativo). El modo Programación es el único modo en el que opera esta función.

Editar programa

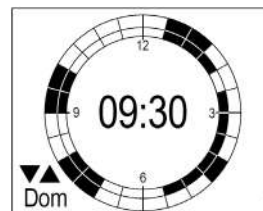
Para ingresar o cambiar el programa, toque la tecla **OK** cuando el emisor esté en modo Programación. Esto lo llevará a la pantalla de edición del programa y le permitirá al usuario editar cualquier sección de media hora de cualquier día de la semana (de lunes a domingo).

En la pantalla de edición el usuario elige qué día de la semana va a modificar el programa. El emisor pasará por defecto al día actual y la media hora más cercana a la hora actual.

Al tocar las teclas ▲ y ▼, el usuario puede seleccionar el día deseado para programar el emisor o la sección de media hora que se va a modificar. La sección relevante se describirá con un cuadro alrededor del día o la hora. Toque **OK** para entrar en la sección que desea cambiar.

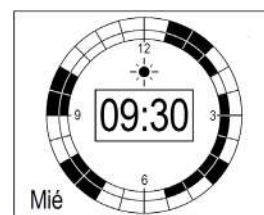
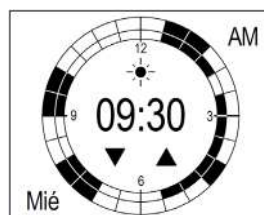


Al seleccionar el día con las teclas ▲ y ▼, puede elegir cualquier día de la semana avanzando o retrocediendo según sea necesario. Los días pasarán de lunes a domingo. Cuando se selecciona el día deseado, se mostrará su programa de 12 horas (AM o PM, dependiendo de la hora seleccionada). Confirme el día tocando **OK** y luego mueva el cuadro a la hora y toque **OK** para comenzar a programar.

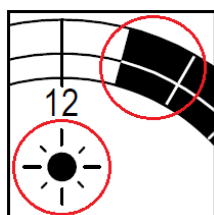


Puede moverse libremente por las secciones de media hora del programa con las teclas ▲ y ▼, pasando del programa AM (00:00 a 11:59) al programa PM (12:00 a 23:59). Se muestra "AM" o "PM" al lado del día para garantizar que está siendo cambiada la configuración de hora correcta.

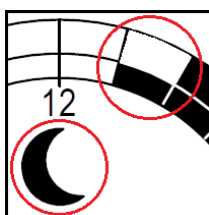
En el ejemplo de la derecha se muestra el miércoles AM y las 09:30. En este caso particular, el intervalo es la ½ hora de 09:30 a 10:00; cuando se configura este intervalo, la hora y el símbolo de modo parpadean.



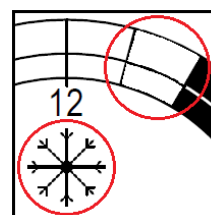
Para cambiar la consigna de temperatura entre los modos **confort**, **economía** o **antihielo**, toque la tecla **Modo**:



CONFORT



ECO



ANTIHIELO

Una vez que haya seleccionado el modo relevante para el intervalo de $\frac{1}{2}$ hora, use ▲ y ▼ para avanzar o retroceder y toque la tecla de **Modo** en cada sección de $\frac{1}{2}$ hora del día, seleccionando el ajuste de temperatura según sea necesario.

Cuando el programa del día seleccionado (miércoles en el ejemplo) sea finalizado, guarde el programa tocando la tecla **OK**; ese día particular se guarda y la pantalla vuelve a la pantalla de edición de programa.

Los otros días de la semana se pueden modificar fácilmente de la misma manera, seleccionando el día deseado, ingresando y modificando los ajustes según sea necesario.

Copiar programa diario

Si desea copiar el programa completo de un día en particular al día siguiente o días consecutivos, toque y mantenga pulsada la tecla **OK** cuando seleccione el día, y suelte **OK** cuando haya llegado al último día para copiar. Por ejemplo, para copiar el programa del lunes, a los 5 días hábiles de la semana, toque y mantenga **OK** cuando se muestre ▼ Lun ▲, y suelte la tecla cuando llegue a ▼ Vie ▲.

Para salir y volver al modo Programación desde la pantalla de edición, toque la tecla **Modo**.

Al editar un programa, si no se toca ninguna tecla durante 30 segundos, el emisor volverá al modo de ejecución del Programa.

5.3.5 Menú CONFIGURACIÓN

El modo de configuración permite al usuario establecer parámetros y funciones para los otros modos.

Hay 7 menús en el modo de configuración, que pueden seleccionarse con las teclas ▲ y ▼, y tocando la tecla **OK** cuando se resalta el menú deseado.

Cuando se termine, se puede tocar la tecla **Modo** para volver al modo anterior. Cuando no se toca ninguna tecla durante 30 segundos, el emisor volverá al modo de operación anterior.

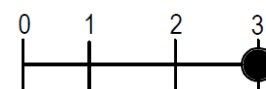


5.3.5.1 Nivel de luminosidad en reposo

Este menú establece el nivel de luminosidad que mostrará el emisor cuando esté en reposo; este es el nivel de luminosidad de la pantalla que se mantiene después del tiempo seleccionado en el menú 2.

Hay 4 niveles para elegir:

0: Apagado **1:** 25 % de luminosidad
2: 65 % de luminosidad **3:** 100 % de luminosidad
 (este es el nivel cuando se toca cualquier tecla)



El nivel puede ajustarse con las teclas ▲ y ▼, y confirmarse con la tecla **OK**; el emisor volverá a la pantalla de Configuración.

5.3.5.2 Tiempo de luminosidad máxima



Este menú establece el tiempo (en segundos) que la pantalla del emisor tiene una luminosidad del 100 %, desde el momento en que se toca la última tecla, antes de entrar en reposo.

El valor del tiempo se puede cambiar entre **1 y 240 segundos**. El tiempo se puede ajustar con las teclas ▲ y ▼; si se mantienen pulsadas las teclas, el tiempo cambia más rápido. Confirme la selección tocando la tecla **OK**; el emisor volverá a la pantalla de Configuración.

5.3.5.3 Ajuste de la hora

Este menú se utiliza para ajustar inicialmente la hora y el día, y también para cambiar la hora si es necesario, por ejemplo, durante el horario de verano.

Use las teclas ▲ y ▼ para seleccionar el día de la semana, o (si el día es correcto) la hora a modificar. Toque **OK** para entrar en la sección deseada para cambiar.



Seleccione el día con las teclas ▲ y ▼; puede elegir de lunes a domingo y confirmar el día correcto tocando **OK**.

Al ajustar la hora, el ajuste comienza con las horas; seleccione de 00 a 23 utilizando las teclas ▲ y ▼. Una vez que la hora es correcta, toque la tecla **OK**; el emisor cambiará para ajustar los minutos, seleccionando de 00 a 59 usando las teclas ▲ y ▼, y confirme tocando **OK**.

Para volver a la pantalla de Configuración, toque la tecla **Modo** en cualquier momento.



El horario de verano necesitará cambiarse manualmente.

Cuando finaliza la vida útil de la batería de la pila botón (consulte la pág. 12), después de un corte de energía o una desconexión de la red eléctrica de más de un minuto, el emisor solicitará al usuario que ajuste la hora / día, ya que el reloj del sistema se reiniciará en lunes 00:00.

El icono de la pila parpadeará hasta que se ajuste la hora / día. Después de 30 segundos el emisor elegirá lunes y 00:00 como el día y la hora y volverá al último modo de operación utilizado.

El emisor solicitará que se establezca el tiempo cada vez que haya una desconexión de energía de más de un minuto o hasta que se reemplace la pila de botón.



5.3.5.4 Ventanas abiertas



Este menú habilita/deshabilita la función Ventanas abiertas (consulte la pág. 19 de este manual). Seleccione ON/OFF con las teclas ▲ y ▼, y confirme con la tecla **OK**; el emisor volverá a la pantalla de Configuración después de hacer la selección.

5.3.5.5 Control de Arranque adaptativo



Este menú habilita/deshabilita la función Control de Arranque adaptativo (consulte la pág. 19 de este manual). Seleccione ON/OFF con las teclas ▲ y ▼, y confirme con la tecla **OK**; el emisor volverá a la pantalla de Configuración después de hacer la selección.

5.3.5.6 Idioma



Este menú se utiliza para establecer el idioma de representación en las pantallas:

- ESPAÑOL
- INGLÉS

IDIOMA
ESPAÑOL
ENGLISH

Seleccione el idioma preferido con las teclas ▲ y ▼, y confirme con OK.

5.3.5.7 Reiniciar a valores de fábrica



Este menú se utiliza para restaurar el emisor a la configuración predeterminada de fábrica:

- La consigna de Confort es 20 °C,
- La consigna de Economía es 16.5 °C,
- El Programa está configurado en Economía para todas las secciones de media hora de todos los días,
- El día se establece en lunes,
- La hora se establece en 00:00,
- El nivel de luminosidad en reposo se establece en 1,
- El tiempo de luminosidad máxima se establece en 10 segundos,
- Ventanas abiertas y Arranque adaptativo deshabilitados,
- El idioma se establece en español,
- **El emisor vuelve automáticamente a modo Standby.**



5.4 VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURA Y CALENTAMIENTO

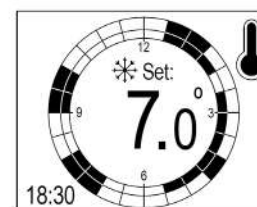
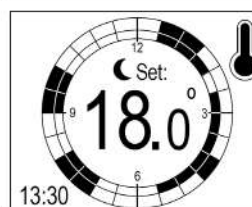
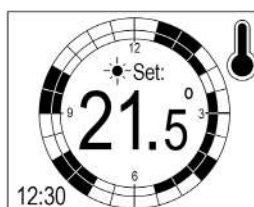
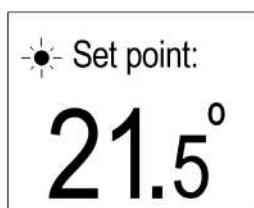
Cuando la temperatura ambiente está por debajo de la temperatura de consigna, el emisor encenderá el elemento para aumentar la temperatura ambiente. Para mostrar al usuario que el emisor se está calentando hay un icono de un termómetro llenándose en la esquina superior derecha:



Normalmente se muestra en la pantalla la temperatura ambiente; la temperatura de consigna solo se muestra cuando el usuario intenta cambiarla; después de que se haya ajustado, la pantalla volverá a la temperatura ambiente.

Las temperaturas de consigna de confort y economía pueden modificarse ambas desde los modos Confort y Economía.

Las temperaturas de consigna de confort y economía pueden cambiarse también dentro del modo Programación si están activos en ese momento (la consigna antihielo nunca puede modificarse).



5.5 MODO MANUAL



El modo Manual está diseñado para permitir que un usuario anule el modo Programa sin tener que cambiar el programa en sí. Por ejemplo, si llega a la estancia cuando el emisor está normalmente sin calentar, puede calentar la estancia a una temperatura confortable y luego hacer que el emisor regrese a su modo normal sin cambiar el programa.

Permite al usuario operar manualmente el emisor anulando el ajuste actual. Es capaz de forzar al emisor a calentarse o no durante un período de tiempo determinado. Después de que expire el tiempo, el emisor volverá al modo operativo anterior.

Para entrar en el modo Manual, toque la **tecla de la maleta** y luego use las teclas ▲ y ▼ para introducir la cantidad de tiempo que desea forzar al emisor a calentarse o no.



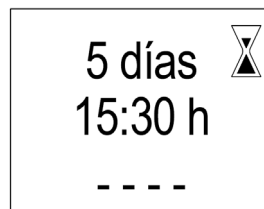
Primero se selecciona el número de días; introduzca entre 0 y 365 días y confirme con la tecla **OK**. Si solo desea unas pocas horas, toque **OK** para introducir 0 días.

El menú luego se mueve a la selección del número de horas. El usuario puede introducir la cantidad de tiempo para operar en incrementos de 1 minuto hasta 1 hora, después de lo cual los pasos aumentan a incrementos de 30 minutos.

Cuando se introduce el tiempo total deseado, confirme con la tecla **OK**.

Tenga en cuenta que el tiempo mínimo predeterminado es de 30 minutos, sin embargo, esto se puede disminuir con la tecla ▼.

Finalmente, la temperatura deseada se puede configurar con las teclas ▲ y ▼; se puede introducir cualquier temperatura entre 7 °C y 30 °C (en pasos de 0.5 °C). El modo sin calentamiento se puede introducir desde 7 °C o 30 °C tocando las teclas ▲ o ▼ una vez desde cada extremo. El modo sin calentamiento se indica con 4 guiones en la pantalla (- - - -). Cuando se introduce la temperatura deseada confirme con la tecla **OK**. La pantalla mostrará "HECHO".



Si no se toca ninguna tecla dentro de los 30 segundos antes de la confirmación final, o si se toca la tecla **Modo**, el emisor volverá al modo de operación anterior.

El tiempo seleccionado permanecerá en la pantalla y contará hacia atrás hasta que finalice. Aunque no puede cambiar el tiempo establecido, es posible cambiar la temperatura de consigna durante la operación del modo Manual.

Una vez transcurrido el tiempo establecido, el emisor volverá automáticamente al modo de operación anterior.

Para salir del modo Manual **en cualquier momento**, toque la tecla **Modo** y el emisor volverá al modo de operación anterior.



En el caso de que el emisor se desconecte de la red eléctrica, se guardarán los ajustes del modo Manual y el tiempo restante seguirá contando hacia atrás aunque el emisor esté apagado.

5.6 FUNCIÓN VENTANAS ABIERTAS

Cuando la función Ventanas abiertas está habilitada en el menú de Configuración, el emisor deja de calentar automáticamente cuando detecta una caída repentina de la temperatura (4 °C en 20 minutos). Esto normalmente se produce cuando una ventana o puerta se abre hacia el exterior sin apagar el emisor.



Cuando la función Ventanas abiertas se ha activado, se indica en la pantalla mediante una sola pantalla con una ventana abierta.

Para habilitar nuevamente el calentamiento, el usuario debe tocar la tecla **Modo**. El emisor volverá al modo de operación anterior.

Nota: En instalaciones donde esta función se activa con mucha frecuencia, puede ser apropiado mantenerla deshabilitada.

*** Esta función se tiene en cuenta por los reglamentos de la Directiva 2009/125/CE y le dará al equipo mayor eficiencia durante la operación.**

5.7 FUNCIÓN CONTROL DE ARRANQUE ADAPTATIVO

Cuando la función Control de Arranque adaptativo está habilitada en el menú de Configuración, el emisor inicia automáticamente el calentamiento antes de la hora programada (un máximo de 2 horas antes), para garantizar que se alcance eficientemente la siguiente consigna de calentamiento.

El emisor analiza las próximas dos horas, y si hay una consigna más alta que la temperatura ambiente actual dentro de ese período, y conociendo la velocidad de calentamiento de la unidad, el software calcula cuándo necesita comenzar a calentar. Este cálculo se realiza cada 5 minutos.



Esta función solo se ejecuta cuando el emisor está en modo Programación. Cuando el Arranque adaptativo se está ejecutando, se muestra un icono de reloj parpadeante junto al icono de termómetro. La función solo se ejecutará cuando aumente la temperatura, por ejemplo de antihielo a eco/confort, o de eco a confort.

Cuando el Arranque adaptativo está funcionando el emisor aumenta progresivamente la temperatura de consigna hasta que se alcanza la siguiente consigna programada.

*** Esta función se tiene en cuenta por los reglamentos de la Directiva 2009/125/CE y le dará al equipo mayor eficiencia durante la operación.**

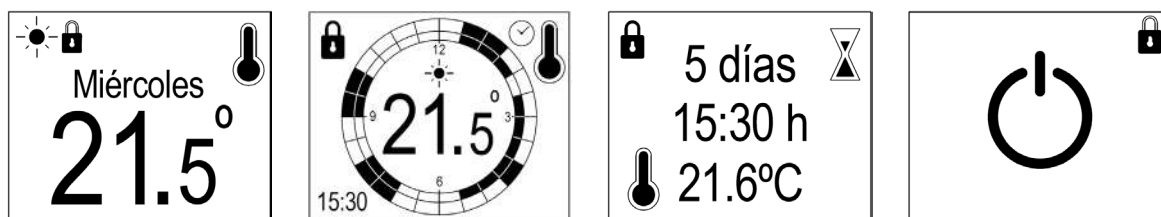
5.8 BLOQUEO DEL TECLADO

El usuario puede bloquear el teclado en el emisor al tocar y mantener pulsadas las teclas ▲ y ▼ durante 2 segundos; el desbloqueo se realiza de la misma manera.

Cuando el teclado se bloquea o desbloquea, se muestran las siguientes pantallas:



Cuando el emisor está bloqueado, el icono del candado aparecerá en el área superior de la pantalla. Es posible bloquear el emisor en todos los modos, así como en Standby.



5.9 CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS INTERNOS

Hay dos parámetros internos configurables por el usuario en el emisor. Por diseño no están destinados a cambiarse a menudo.

Para acceder al menú de selección de parámetros, toque y mantenga pulsadas las teclas **OK** y **Modo** durante 5 segundos hasta que aparezca el menú en la pantalla.

La primera línea muestra la versión de software del emisor; esta información puede ser necesaria si necesita ponerse en contacto con el soporte técnico con respecto a su emisor. No es ajustable por el usuario y solo se muestra para información.

Versión	2.08
Param.1	-1.5
Param.2	1P
HP	OFF

ATENCIÓN: La última línea es un parámetro interno de fabricación. El usuario en ningún caso debe modificarlo.

Param. 1: Compensación de temperatura

El primer parámetro en el menú es el **ajuste de corrección de la sonda**. El ajuste de este valor se utiliza en caso de que la medición de temperatura que se muestra en la pantalla del emisor sea muy diferente de las mediciones de temperatura reales en la estancia.

Por ejemplo, el emisor deja de calentar antes de que la temperatura ambiente real alcance la temperatura de consigna seleccionada de 21 °C; el emisor se ha detenido cuando la temperatura ambiente real solo es de 19 °C. Como la temperatura ambiente real permanece 2 °C por debajo de la de consigna, se debe introducir un valor de -2.0 para la medición incorrecta que se muestra en la pantalla.

El valor de corrección de la sonda se establece utilizando las teclas ▲ y ▼, en pasos de 0.1 °C. El valor puede variar desde -5 °C a + 5 °C. Confirme el valor de consigna tocando la tecla **OK**. El menú se moverá al segundo parámetro.

Param. 2: Modo Fácil

El segundo parámetro en el menú permite la selección de una forma de "Control Fácil" para controlar el emisor.

1P: 1P es el valor predeterminado (Modo Normal) y permitirá un control total sobre todas las características del emisor. Todas las funciones detalladas en este manual están disponibles en 1P.

2P: 2P habilita el MODO FÁCIL (pág. 21); esta es la forma más sencilla de controlar el emisor.

Seleccione 1P o 2P con las teclas ▲ y ▼ y confirme tocando la tecla **OK**. El menú se moverá al último parámetro.

Parámetro interno HP

Es un parámetro interno de fabricación. **El usuario en ningún caso debe modificarlo.**

Al tocar la tecla **OK** en este último parámetro saldrá de la Configuración de Parámetros Internos al Modo seleccionado (1P o 2P).

Durante la configuración de los parámetros internos, si no se toca ninguna tecla durante 30 segundos, el emisor volverá al modo de operación anterior.

5.10 MODO FÁCIL

Una vez que el emisor se configura en el Modo Fácil, solo permitirá al usuario subir y bajar la temperatura, y establecer el emisor Operativo o en Standby.

No hay acceso al ajuste de reloj, modo o configuración y no hay bloqueo de teclado, solo el icono de calentamiento mostrando si el emisor está calentando actualmente y la temperatura ambiente actual.

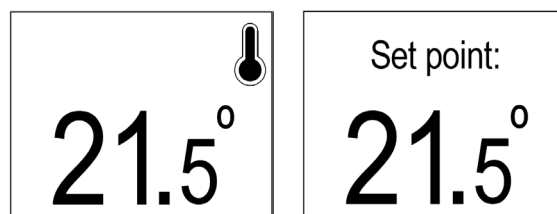
Solamente las teclas **Standby**, **▲** y **▼** están operativas.

Los valores de configuración se establecen como se muestra a continuación y no se pueden modificar en Modo Fácil:

- 1 - Nivel de luminosidad en reposo: *Nivel configurado en 1P (Modo Normal)*
- 2 - Tiempo de luminosidad máxima: *Tiempo configurado en 1P (Modo Normal)*
- 3 - Ventanas abiertas: OFF

Para modificar los valores de luminosidad que utiliza el emisor en Modo Fácil (2P), hay que dejarlos ajustados previamente en Modo Normal (1P). La función Ventanas abiertas siempre estará deshabilitada en Modo Fácil, independientemente de su ajuste en el Modo Normal.

La temperatura de consigna del emisor es ajustable con las teclas **▲** y **▼** entre 12 °C y 30 °C, en pasos de 0.5 °C.



6. TABLA DE ERRORES

Existen 2 posibles errores que la electrónica puede detectar; si se detecta un error, uno de los siguientes códigos se mostrará en la pantalla hasta que se resuelva:

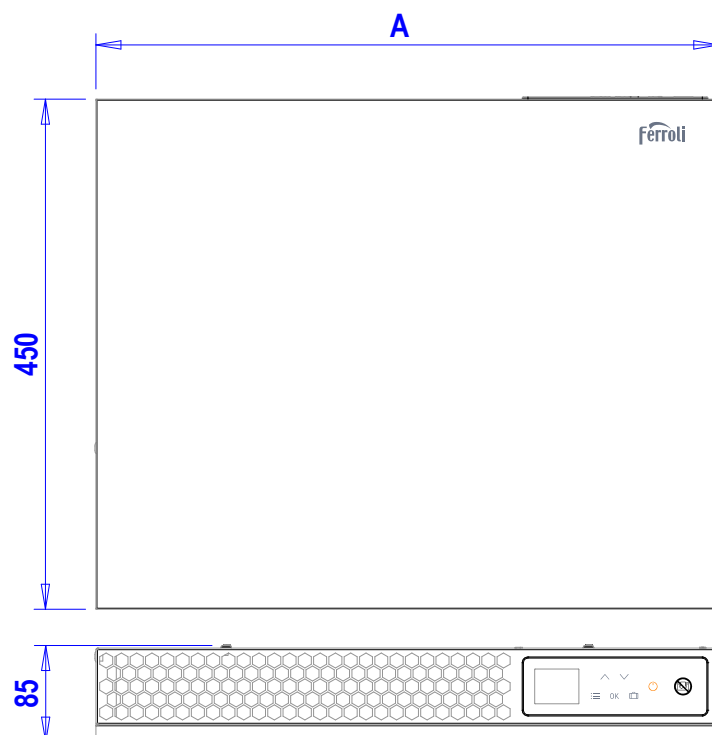
CÓDIGO DE ERROR	DESCRIPCIÓN
ERROR1	Fallo en el microcontrolador, EPROM u otro componente de PCB
ERROR2	Fallo de la sonda NTC (por ejemplo, desconectada, en cortocircuito, etc.)



Al recuperarse de un error, el emisor siempre va a Standby, sin recordar ningún modo ni estado anterior. Si el emisor va a Standby sin ningún motivo lógico, puede haber tenido un error.

7. TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo	Potencia (W)	A (mm)	Peso (kg)	Tensión	Conexión a la red	Clase	Código IP	Tipo de emisor
NAPOLI 600	600	550	4.9	230 V 50 Hz	CLAVIJA EU	I	IP2X	SECO
NAPOLI 1000	1000	550	5.1					
NAPOLI 1200	1200	850	6.8					
NAPOLI 1500	1500	850	7					
NAPOLI 1800	1800	850	7.1					



8. TABLA DE ECODISEÑO

Modelos	NAPOLI 600	NAPOLI 1000	NAPOLI 1200	NAPOLI 1500	NAPOLI 1800
Potencia calorífica					
Potencia calorífica nominal (P_{nom})	0.6 kW	1.0 kW	1.2 kW	1.5 kW	1.8 kW
Potencia calorífica máxima continuada ($P_{max,c}$)	0.6 kW	1.0 kW	1.2 kW	1.5 kW	1.8 kW
Consumo auxiliar de electricidad					
A potencia calorífica nominal (eI_{max})	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kW
A potencia calorífica mínima (eI_{min})	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kW
En modo de espera (eI_{SB})	0.0003 kW				
Tipo de control de potencia calorífica/de temperatura interior	Control electrónico de temperatura interior y temporizador semanal				
Otras opciones de control	Control de temperatura interior con detección de ventanas abiertas				
	Con control de puesta en marcha adaptable				
FERROLI ESPAÑA, S.L. Polígono Industrial de Villayuda, Calle Alcalde Martín Cobos, 4, 09007 Burgos, ESPAÑA Tel.: +34 947 48 32 50 - Fax: +34 947 48 56 72 Email: informacion@ferroli.com					

Certificado de garantía

Esta garantía es válida para los equipos destinados a ser comercializados, vendidos e instalados sólo en el territorio español.

FERROLI ESPAÑA, S.L., con domicilio social Pol. Ind. Villayuda, C/ Alcalde Martín Cobos, 4, 09007 Burgos, garantiza los productos relacionados en este manual de instrucciones de acuerdo con la modificación del 1 de Enero 2022 del Real Decreto Legislativo 1/2007 de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias (TRLGDCU).

El período de garantía de 3 años indicado en dicho RD comenzará a partir de la fecha de instalación, o en su defecto, a partir de la fecha de compra.

Salvo prueba en contrario, se presumirá que las faltas de conformidad que se manifiesten transcurridos 2 años desde la entrega no existían cuando el bien se entregó.

La garantía no cubre las incidencias producidas por:

- Alimentación eléctrica con grupos electrógenos o cualquier otro sistema que no sea una red eléctrica estable.
- Transporte no efectuado a cargo de la empresa (que deberá ser reclamado directamente al transportista).
- Manipulación del producto por personal ajeno a **FERROLI ESPAÑA, S.L.** durante el período de garantía.
- Si el montaje no respeta las instrucciones que se suministran en la máquina.
- La instalación de la máquina no respeta las Leyes y Reglamentaciones en vigor (electricidad, hidráulicas, combustibles, etc.).
- Defectos de instalación hidráulica, eléctrica, alimentación de combustible, de evacuación de los productos de la combustión, chimeneas y desagües.
- Anomalías por incorrecto tratamiento del agua de alimentación, por incrustaciones de cal, por tratamiento desincrustante mal realizado, etc.
- Anomalías causadas por condensaciones o por agentes atmosféricos (hielos, rayos, inundaciones, etc.) así como por corrientes erráticas.
- Mantenimiento inadecuado, descuido o mal uso.
- Corrosiones por causas de almacenamiento inadecuado.

Importante

- Para hacer uso del derecho de garantía aquí reconocido, será requisito imprescindible que el aparato se destine al uso doméstico.
- Esta garantía es válida siempre que se realicen las operaciones normales de mantenimiento descritas en las instrucciones técnicas suministradas con los equipos.
- Será necesario presentar al personal técnico de FERROLI, antes de su intervención, la factura o ticket de compra del aparato, junto al albarán de entrega correspondiente, si este fuese de fecha posterior.
- Los repuestos que sean necesarios sustituir, serán los determinados por nuestro S.A.T. Oficial, y en todos los casos serán originales de FERROLI.

El material sustituido en garantía quedará en propiedad de FERROLI ESPAÑA, S.L.

Las posibles reclamaciones deberán efectuarse ante el organismo competente en esta materia.

SERVICIO TÉCNICO OFICIAL (SAT)

 **914 879 325**  **satferroli@ferroli.com**

SEDE EN BURGOS

Polígono Industrial Villayuda
C/ Alcalde Martín Cobos, 4, 09007 Burgos
Tel.: 947 483 250

SEDE EN MADRID

Edificio FERROLI. Avda. de Italia, 2
28820 Coslada (Madrid)
Tel.: 916 612 304


FERROLI ESPAÑA, S.L.



FERROLI ESPAÑA, S.L.
Polígono Industrial de Villayuda
Calle Alcalde Martín Cobos, 4
09007 Burgos, ESPAÑA
www.ferroli.com

FABRICADO EN ESPAÑA - FABRICADO EM ESPANHA - MADE IN SPAIN

A73023143 - 2022-10