



MRC2 WiFi

Termostato WiFi inteligente para calefacción por suelo radiante eléctrico

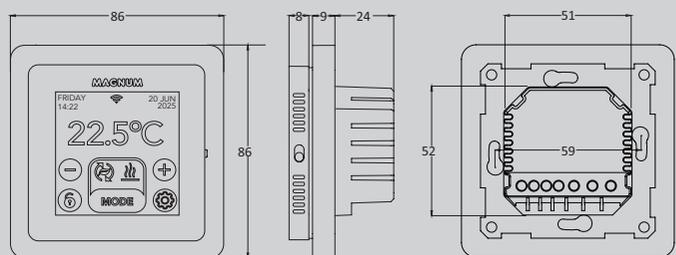


1. Introducción

Estudie detenidamente este manual y consérvelo junto con los documentos de garantía. La conexión debe realizarla un instalador reconocido de acuerdo con la normativa local. Antes de montar o desmontar el termostato y la pantalla, desconecte siempre la electricidad en el armario de contadores. Este termostato puede montarse en una sola caja de empotrar de 50 mm de profundidad, según los formatos DIN estándar.

2. Datos técnicos

Tensión	230V - 50/60 Hz
Carga máx. Carga	máx. 16 Amp. / 230V
Rango temp.	+5/+40°C
Tapa	IP21
Color	Blanco polar (RAL 9010) o negro grafito (RAL 9011)
Sensor	incl. sensor de suelo y sensor de aire integrado
Garantía	2 años de garantía del fabricante
Homologaciones	CE
Fabricante	MAGNUM Heating Group B.V. Países Bajos

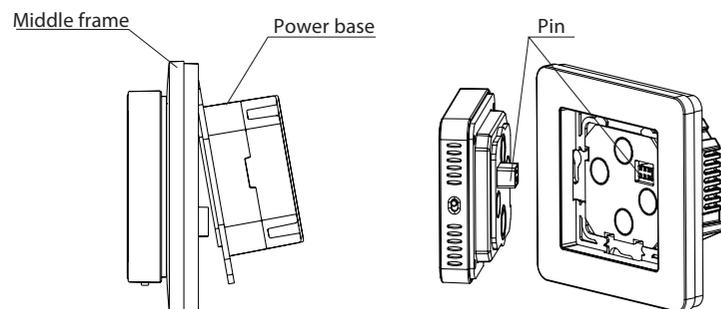


3. Montaje/desmontaje

ADVERTENCIA: Interrumpa siempre la conexión eléctrica antes de proceder a la instalación o el desmontaje.

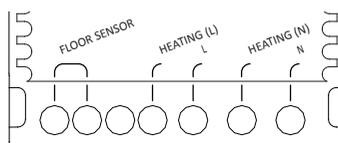
Desmontaje: sujetando el marco de la cubierta con una mano, tire ligeramente de la unidad de conexión hacia fuera con la otra.

Instalación: Alinee el conector de patillas, presione suavemente. La carcasa de la pantalla se fija magnéticamente a la unidad de conexión.



4. Instrucciones de conexión

! Este producto debe protegerse con un disyuntor de 16 A en el armario de contadores



SENSOR DE SUELO * Conexión del sensor de suelo
CALEFACCIÓN L * Cable de conexión cable calefactor Alimentación (Fase)
CALEFACCIÓN N * Cable de conexión cable calefactor Alimentación (Neutro)
 * El orden no importa.

TIERRA: Conecte la tierra del cable de calefacción y la tierra de la fuente de alimentación fuera del termostato utilizando el bloque de terminales suministrado.

Coloque el termostato en su sitio, móntelo en la caja de empotrar con 2 tornillos. Coloca el marco de la tapa y fija la pantalla.

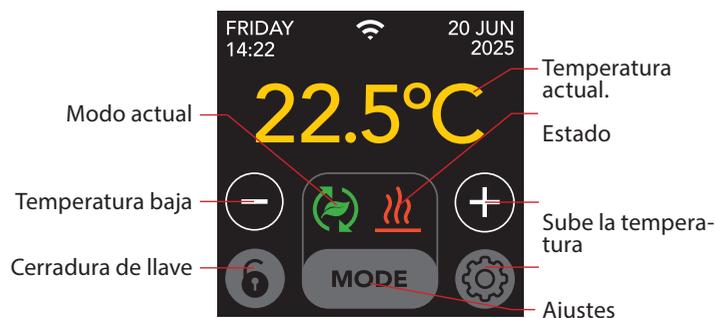
5. Menú de inicio

Asegúrese de que el interruptor de encendido/apagado situado en el lado derecho del termostato está en la posición correcta. Tras conectarlo a la red eléctrica, aparece el menú de inicio que le guiará a través de los ajustes básicos.

Puntos de interés:

- **Acabado del suelo:** Con "MADERA", la temperatura del suelo se limita a 28°C.
- **Tipo de sensor de suelo:** Select 12K (suministrado de serie)
- **Configuración de WiFi:** véase el punto 8

6. Funcionamiento del termostato



La estructura del menú es la siguiente:

Selección de modo:

- Modo automático
- Modo Eco
- Modo manual
- Modo vacaciones
- Modo de protección contra heladas

Cerradura con llave:

- Pulsación larga para bloquear o desbloquear.

Ajustes:

- Programa (sección 6.4)
- Fecha y hora
- Idioma
- Temperatura de confort
- Consumo (sección 6.3)
- Configuración de WiFi (punto 8)
- Ajustes de pantalla
 - Tema de color
 - Luminosidad
 - Protector de pantalla
 - Pantalla nocturna
- Sensor de presencia (7)
- Información Manual

6.1 Ajustes avanzados

PRECAUCIÓN: Los ajustes de este menú sólo deben modificarse consultando al proveedor para evitar resultados no deseados.

- (Pulsación larga)
 - Sistema de calefacción
 - Unidad temp
 - Escalón temp
 - Calibración
 - Inteligencia
 - Desviación
 - Bajar la temperatura
 - Función de ventana abierta
 - Restablecimiento de fábrica

6.2 Explicación de los modos y símbolos



Modo automático

El termostato sigue el programa ajustado. Consulte el apartado 6.4 para ajustar el programa.



Modo Eco

Funciona en modo automático y activa el sensor de presencia. Si no se detecta actividad humana, el termostato apagará activamente la calefacción para conseguir el máximo ahorro de energía. Si se detecta actividad humana, el termostato volverá a encenderse.



Modo manual

El termostato se acciona manualmente.



Modo vacaciones

El termostato está en modo de reducción y vuelve a seguir el programa después del número de días indicado.



Modo de protección contra heladas

El termostato mantiene la temperatura a 7 grados bajo cero.



Modo de arranque lento (para suelos recién instalados)

La temperatura aumenta gradualmente durante 20 días para evitar grietas en el suelo. Si se activa esta función en el menú de inicio, el bloqueo de teclas permanece activo durante 20 días. La pantalla muestra el número de días restantes. Transcurridos 20 días, el bloqueo de teclas se levanta y el termostato puede conectarse a WiFi.

ADVERTENCIA: ¡No interrumpa este modo!



El modo automático se interrumpe manualmente

Vuelve a seguir el programa ajustado en el siguiente momento de conmutación.



El modo Eco se interrumpe manualmente

Vuelve a seguir el programa ajustado en el siguiente momento de conmutación.



Calefacción

El sistema se está calentando.



Detección de ventanas abiertas

Se detecta un descenso brusco de la temperatura. Desconecta temporalmente el termostato para evitar un calentamiento innecesario.



Días restantes

Para los modos Arranque lento y Vacaciones

6.3 Consumo

El consumo medio de la calefacción por suelo radiante puede leerse en porcentaje. El termostato debe estar encendido durante al menos 1 mes. Para calcular el consumo medio por día, puede utilizar el siguiente cálculo: % x potencia instalada x 24.

Ejemplo:

La potencia instalada es de 300 vatios y el consumo es del 20%:
 20% x 300 vatios = 60 vatios de consumo medio por hora.
 60W x 24 horas = 1.440 vatios de consumo medio al día.

6.4 Programa

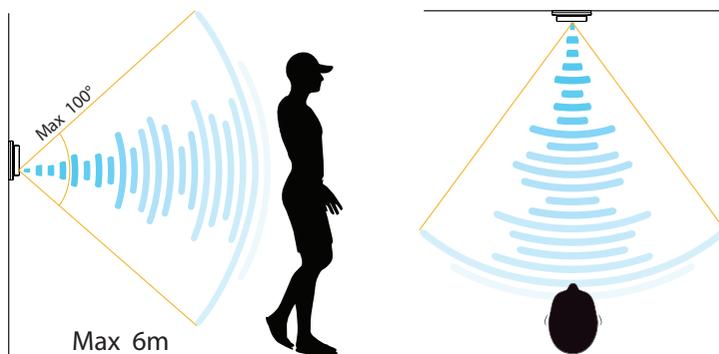
- > Selecciona "PROGRAMA"
- > Resumen de la programación actual "OK"
- > Anular la programación actual "OK"



Repita este proceso para los días restantes. Una vez introducido y confirmado, el termostato seguirá este programa en modo Auto o Eco.

7. Sensor de presencia

El sensor de presencia detecta la presencia de personas y puede ayudar a evaluar si la calefacción por suelo radiante debe calentarse, reduciendo el calentamiento innecesario. En modo ECO, el sensor está activado por defecto y ayuda a regular la temperatura interior.



ATENCIÓN:

Debido al limitado alcance de detección del sensor de presencia, instale el termostato en una posición que le permita registrar la presencia de personas. Al aumentar la distancia y el ángulo, la señal del radar se debilitará, lo que afectará a la precisión.

7.1 Ajustes del sensor

NADIE DETECTADO

Cuando no se detecta a nadie, el termostato apagará la calefacción con el retardo especificado. El valor predeterminado es 3 min.

ALGUIEN DETECTÓ

Para evitar malgastar energía quedándose corto si se detecta a alguien, es necesario retrasar la calefacción durante un tiempo determinado. El valor por defecto es de 15 segundos.

ZONA DE DETECCIÓN ÁREA

Ajuste el alcance de detección del sensor en función del tamaño de la habitación para reducir la posibilidad de activación accidental. El valor predeterminado es de 4-6 m.

8. Conexión a WIFI (2,4 GHz)

Si también quieres controlar el termostato a través de tu smartphone, tienes que conectarlo a la red doméstica. Para ello, debes descargar la aplicación. Una vez hecho esto, también podrás acceder al termostato a través de tu red móvil.



Escanee el código QR con su smartphone o busque MAGNUM MRC en Apple App Store o Google Play Store. Descargue la aplicación y cree una cuenta.



8.1 Método estándar

PASO 1:(Termostato)

- > CONFIGURAR WIFI > MODO POR DEFECTO.

El símbolo WiFi parpadea rápidamente.

PASO 2: (Smartphone)

- Abrir la aplicación
- Selecciona "Añadir dispositivo".
- Selecciona el termostato en el menú
- Pulsa "conectar".
- Elija la red WiFi adecuada (¡sólo redes WiFi de 2,4 Ghz!)
- Introduzca y confirme la contraseña

El termostato se conectará ahora a la red WiFi. Esto tarda un máximo de 1 minuto.

8.2 Método alternativo (Punto de acceso)

Si el método anterior no funciona, Access Point es una forma alternativa (¡sólo redes WiFi de 2,4 Ghz!):

PASO 1: (Smartphone)

Enciende el Bluetooth.

PASO 2: (Termostato)

- > CONFIGURAR WIFI > MODO AP.

El termostato crea ahora una zona activa.

PASO 3: (Smartphone)

Ahora conéctate a este punto de acceso a través de los ajustes Wi-Fi de tu smartphone o tableta. El termostato se conectará a su red doméstica.

9. Asistentes de voz

9.1 Asistente de Google y Amazon Alexa

A través de un altavoz compatible con Google o Amazon, puedes subir o bajar la temperatura de tu termostato o preguntar cuál es la temperatura actual. Esto se puede hacer para cualquier termostato añadido en la App. La conexión con Google Assistant o Amazon Alexa se explica en la App. En la App, ve a tu "Perfil", elige "Más servicios" en el menú y sigue los pasos.

También se le pedirá que instale una habilidad de servicio:
Habilidad Google: Termostato MAGNUM
Habilidad Amazon: MAGNUM MRC

9.2 Atajos de Siri



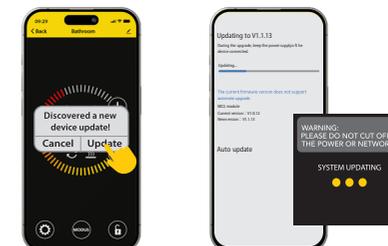
Este termostato también se puede automatizar con Atajos Siri (comandos). Por ejemplo, puede utilizar su ubicación o un comando de voz seleccionado por usted mismo para indicar que el termostato debe ajustarse a una temperatura determinada, activar el modo sin escarcha si la temperatura exterior es baja (local) o activar el modo vacaciones si se ausenta de casa durante unos días.

1. Seleccione "Escena" en el menú principal de MAGNUM Heat App.
2. Pulse el signo + en la esquina superior derecha para añadir un comando.
3. Elija una "condición" y siga los pasos siguientes.

10. Actualizaciones de software

Este producto admite actualizaciones de software OTA (over-the-air) de forma remota. El termostato debe estar conectado a una red WiFi estable.

Las actualizaciones críticas de software aparecen automáticamente en la aplicación cuando están disponibles.



Las actualizaciones de software no importantes no se muestran. Para comprobar si hay disponible una nueva actualización de software: Pulse el icono del lápiz en la esquina superior derecha de la aplicación y desplácese hasta "Actualización del dispositivo".



PUNTOS FOCALES:

- Asegúrese de que haya conexión a la red durante la actualización del software. Si la red se interrumpe, la actualización puede fallar.
- Después de cancelar manualmente una actualización importante, los controles de la APP no estarán disponibles.
- Durante el proceso de actualización, el termostato no está disponible.
- Todo el proceso puede durar hasta 10 minutos.
- Tras la actualización, es posible que se restablezcan algunos parámetros configurados originalmente por el usuario.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA UE

MAGNUM Heating Group B.V. declara por la presente que el equipo de radio tipo MRC cumple la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet:
<https://www.magnumheatinggroup.com/privacy-statement>