ES Otros idiomas disponibles en: **www.magnumheating.com/mrc2-manual/**
© MAGNUM Heating Group B.V. | V25.1



MRC2 WiFi

Termostato WiFi inteligente
para calefacción por suelo radiante eléctrico

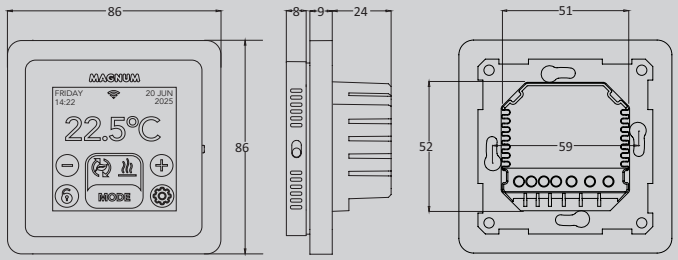
Download on the App Store · GET IT ON Google Play · Works with Siri Shortcuts · Google Assistant · JUST ASK alexa

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 cuadro eléctrico.. Este termostato puede montarse en una sola caja de empotrar de 50 mm de profundidad, según los formatos DIN estándar.

2. Datos técnicos

Voltaje	230V - 50/60 Hz
Carga máx.	máx. 16 Amp. / 230V
Rango temp.	+5/+40ºC
Grado protección	IP21
Color	Blanco polar (RAL 9010) o negro grafito (RAL 9011)
Sensor	incl. sensor de suelo y sensor de aire integrado
Garantía	2 años
Certificados	CE
Fabricante	MAGNUM Heating Group B.V. Países Bajos

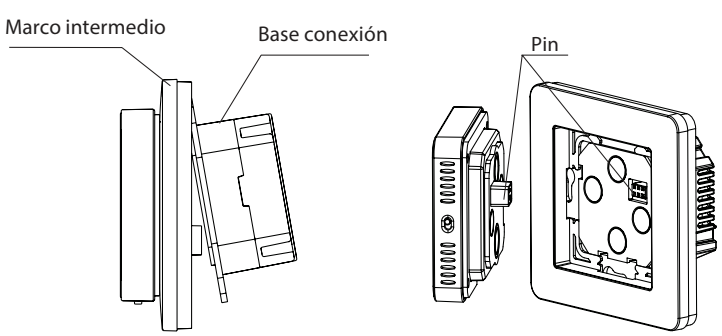


3. Montaje/desmontaje

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

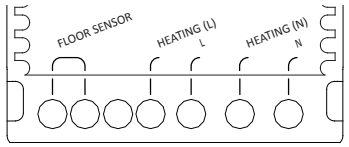
Desmontaje: Sujete el marco intermedio con una mano y tire ligeramente de la base de la pantalla hacia fuera con la otra mano.

Instalación: Alinee el conector y empújelo con cuidado. La pantalla se fijará magnéticamente a la base.



4. Instrucciones de conexión

Este producto debe protegerse con un disyuntor de 16 A en el cuadro eléctrico



FLOOR SENSOR *	Conexión del sensor de suelo
HEATING L *	Cable de conexión cable calefactor
L	Alimentación (Fase)
HEATING N *	Cable de conexión cable calefactor
N	Alimentación (Neutro)

** El orden de conexión HEATING L o HEATING N es indistinto*

TIERRA: Conecte la tierra del cable calefactor y la tierra de la fuente de alimentación fuera del termostato utilizando la regleta suministrada.

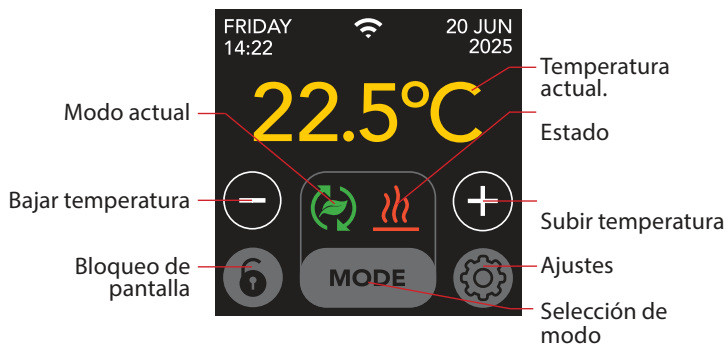
Instale y asegure el termostato en la caja empotrada con 2 tornillos. Coloque nuevamente el marco de la cubierta y la carcasa en su posición y empuje hasta que no haya más espacio entre la carcasa de la pantalla y el marco.

5. Menú de inicio

Asegúrese de que el interruptor de encendido/apagado en el lado derecho del termostato esté 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 28ºC.
- **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:

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

Bloqueo de pantalla:

Pulsación larga para bloquear o desbloquear.

Ajustes:

(Pulsación larga)
- 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 fabricante 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 mínima de 7ºC.

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
Continúa con el programa ajustado en el siguiente momento de conmutación.

El modo Eco se interrumpe manualmente
Continúa con el programa ajustado en el siguiente momento de conmutación.

Calefacción
El sistema se está calentando.

Detección de ventanas abiertas
Si 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

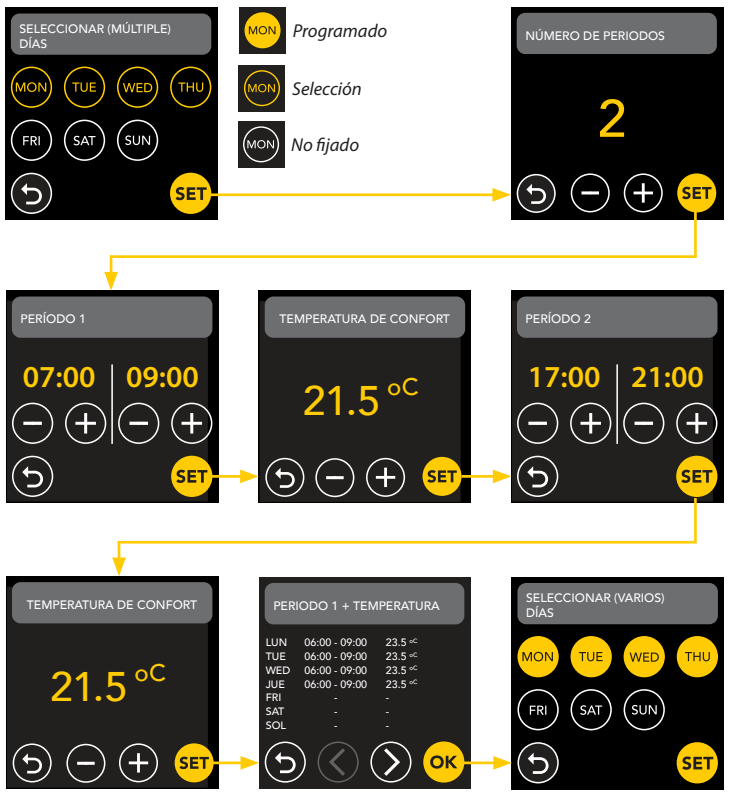
6.3 Consumo

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 Programación

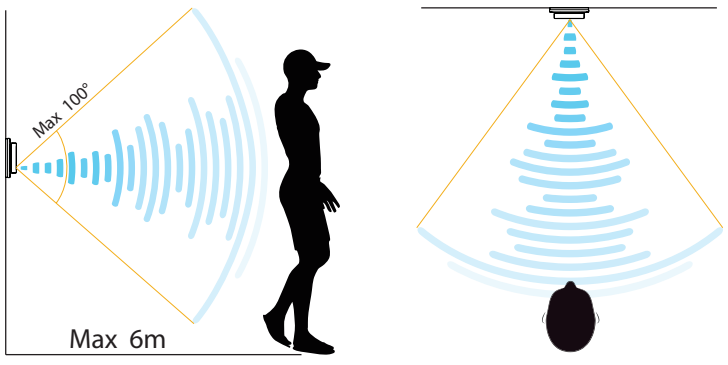
> Seleccione "PROGRAMA"
> Resumen de la programación actual "OK"
> Anular la programación actual "OK"



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

Este sensor detecta la presencia de personas y puede ayudar a evaluar si la calefacción por suelo radiante debe activarse, 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

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

AUSENCIA DE DETECCIÓN
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.

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

8. Conexión a WIFI (2,4 GHz)

Si también quiere controlar el termostato a través de tu smartphone, tiene que conectarlo a la red doméstica. Para ello, debe descargar la aplicación. Una vez hecho esto, también podrá acceder al termostato a través de su 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.

Download on the App Store
GET IT ON Google Play

8.1 Método estándar

PASO 1:(Termostato)

> CONFIGURAR WIFI > MODO POR DEFECTO.

El símbolo WiFi parpadea rápidamente.

PASO 2: (Smartphone)
- Abrir la aplicación
- Seleccione "Añadir dispositivo".
- Seleccione el termostato en el menú
- Pulse "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)
Encienda el Bluetooth.

PASO 2: (Termostato)

> CONFIGURAR WIFI > MODO AP.

El termostato crea ahora una zona activa.

PASO 3: (Smartphone)
Ahora conéctese 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, puede subir o bajar la temperatura de su 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, vaya a su "Perfil", elija "Más servicios" en el menú y siga 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

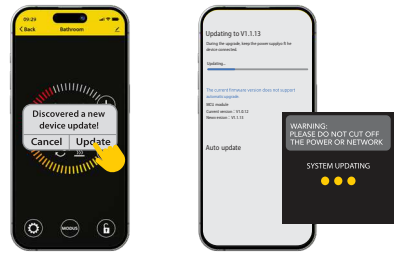
Este termostato también se puede automatizar con Atajos Siri (comandos). Por ejemplo, puede utilizar su ubicación o un comando de voz seleccionado por usted mismo para indicar que el termostato debe ajustarse a una temperatura determinada, activar el modo sin escarcha si la temperatura exterior es baja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