



MRC2 WiFi

Inteligentny termostat WiFi do elektrycznego ogrzewania podłogowego

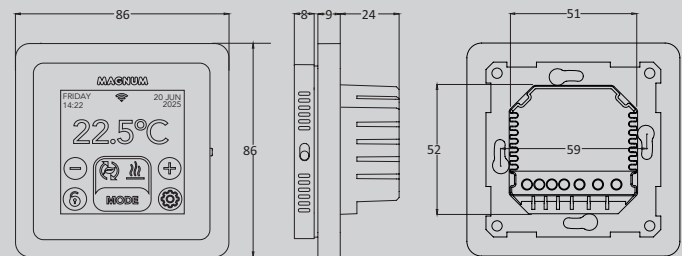


1. Wprowadzenie

Należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją i zachować ją wraz z dokumentami gwarancyjnymi. Podłączenie powinno być wykonane przez uznanego instalatora zgodnie z lokalnymi przepisami. Przed montażem lub demontażem termostatu i wyświetlacza należy zawsze wyłączyć zasilanie elektryczne w szafce licznikowej. Ten termostat można zamontować w pojedynczej puszcze podtynkowej o głębokości 50 mm, zgodnie ze standardowymi formatami DIN.

2. Dane techniczne

Napięcie	230V - 50/60 Hz
Maks. Obciążenie	maks. 16 A. / 230V
Zakres temperatur	+5/+40°C
Pokrywa	IP21
Kolor	Biały polamy (RAL 9010) lub czarny grafitowy (RAL 9011)
Czujnik	z czujnikiem podłogowym i wbudowanym czujnikiem powietrza
Gwarancja	2-letnia gwarancja producenta
Zatwierdzenia	CE
Producent	MAGNUM Heating Group B.V. Holandia

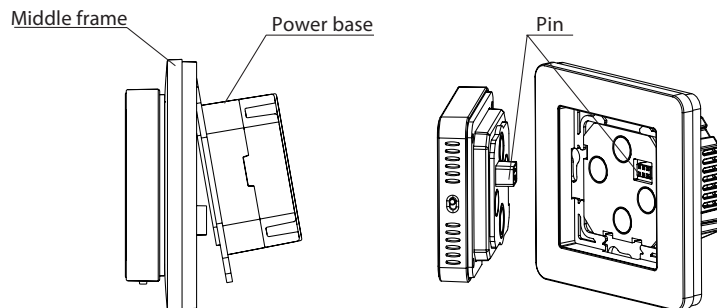


3. Montaż/demontaż

OSTRZEŻENIE: Przed montażem lub demontażem należy zawsze przerwać połączenie zasilania.

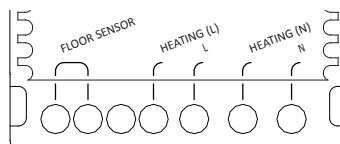
Demontaż: przytrzymując ramkę pokrywy jedną ręką, drugą ręką lekko wyciągnij jednostkę połączeniową.

Instalacja: Wyrównać złącze pinowe, delikatnie docisnąć. Obudowa wyświetlacza jest magnetycznie przymocowana do jednostki łączącej.



4. Instrukcje podłączania

! Ten produkt musi być zabezpieczony wyłącznikiem 16A w szafce licznikowej!



CZUJNIK PODŁOGOWY * Podłączenie czujnika podłogowego
OGRZEWANIE L * Przewód połączeniowy przewodu grzejnego
 Zasilanie (faza)
OGRZEWANIE N * Przewód połączeniowy przewodu grzejnego
 Zasilanie (neutralne)
 * Kolejność nie ma znaczenia.

UZIEMIENIE: Podłącz uziemienie kabla grzejnego i uziemienie zasilania poza termostatem za pomocą dostarczonej listwy zaciskowej.

Umieść termostat na miejscu, zamontuj go na puszcze podtynkowej za pomocą 2 śrub. Załóż ramkę pokrywy i zamocuj wyświetlacz.

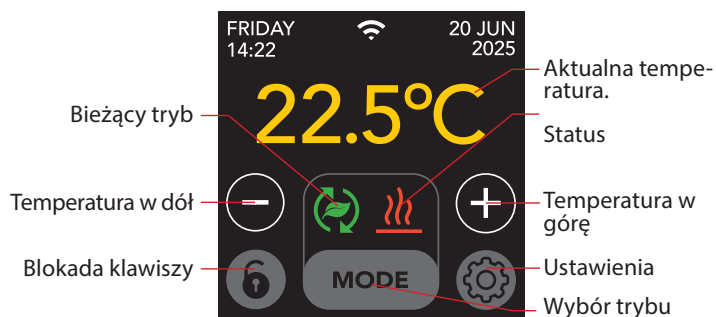
5. Menu startowe

Upewnij się, że włącznik/wyłącznik po prawej stronie termostatu znajduje się w prawidłowym położeniu. Po podłączeniu do sieci pojawi się menu startowe, które poprowadzi użytkownika przez podstawowe ustawienia.

Interesujące miejsca:

- **Wykończenie podłogi:** W przypadku "DREWNA" temperatura podłogi jest ograniczona do 28°C.
- **Typ czujnika podłogowego:** Select 12K (dostarczany w standardzie)
- **Konfiguracja WiFi:** patrz punkt 8

6. Działanie termostatu



Struktura menu jest następująca:

Wybór trybu:

- Tryb automatyczny
- Tryb Eco
- Tryb ręczny
- Tryb wakacyjny
- Tryb ochrony przed zamarzaniem
- Powolny start

Blokada klawiszy:

- Długie naciśnięcie blokuje lub odblokowuje.

Ustawienia:

- Program (sekcja 6.4)
- Data i godzina
- Język
- Temperatura komfortowa
- Zużycie (sekcja 6.3)
- Konfiguracja WiFi (pozycja 8)
- Ustawienia ekranu
 - Motyw kolorystyczny
 - Jasność
 - Wygaszacz ekranu
 - Ekran nocny
- Czujnik obecności (7)
- Informacje
- Podręcznik

6.1 Ustawienia zaawansowane

UWAGA: Ustawienia w tym menu powinny być zmieniane wyłącznie w porozumieniu z dostawcą, aby uniknąć niepożądanych rezultatów.

- System ogrzewania
- Jednostka temp
- Krok temp
- Kalibracja
- Inteligencja
- Odchylenie
- Obniżenie temperatury
- Funkcja otwierania okna
- Przywracanie ustawień fabrycznych

6.2 Objasnienie trybów i symboli



Tryb automatyczny

Termostat działa zgodnie z ustawionym programem. Informacje na temat ustawiania programu znajdują się w sekcji 6.4.



Tryb Eco

Działa w oparciu o tryb automatyczny i przełącza się na czujnik obecności. Jeśli nie zostanie wykryta żadna aktywność człowieka, termostat aktywnie wyłączy ogrzewanie, aby osiągnąć maksymalną oszczędność energii. Jeśli zostanie wykryta aktywność człowieka, termostat włączy się ponownie.



Tryb ręczny

Termostat jest obsługiwany ręcznie.



Tryb wakacyjny

Termostat znajduje się w trybie redukcji i ponownie realizuje program po upływie wyświetlonej liczby dni.



Tryb ochrony przed zamarzaniem

Termostat utrzymuje temperaturę na poziomie minus 7 stopni.



Tryb powolnego startu (dla nowo zainstalowanych podłóg)

Temperatura wzrasta stopniowo przez 20 dni, aby zapobiec pęknięciom podłogi. Jeśli funkcja ta zostanie aktywowana w menu uruchamiania, blokada przycisków pozostanie aktywna przez 20 dni. Wyświetlacz pokazuje liczbę pozostałych dni. Po 20 dniach blokada przycisków zostaje zdjęta i termostat można podłączyć do sieci Wi-Fi.
OSTRZEŻENIE: Nie wolno przerywać tego trybu!



Tryb automatyczny jest ręcznie przerywany

Ponownie wykonuje ustawiony program w następnym momencie przełączenia.



Tryb Eco jest ręcznie przerywany

Ponownie wykonuje ustawiony program w następnym momencie przełączenia.



Ogrzewanie

System się nagrzewa.



Wykrywanie otwartego okna

Wykryto nagły spadek temperatury. Tymczasowo wyłącza termostat, aby zapobiec niepotrzebnemu nagrzewaniu.



Pozostałe dni

Dla trybu wolnego startu i trybu wakacyjnego

6.3 Zużycie

Średnie zużycie ogrzewania podłogowego można odczytać w procentach. Termostat musi być włączony przez co najmniej 1 miesiąc. Aby obliczyć średnie zużycie na dzień, można użyć następującego obliczenia: % x moc zainstalowana x 24.

Przykład:

Moc zainstalowana wynosi 300 W, a zużycie 20%:
 $20\% \times 300 \text{ W} = 60 \text{ W}$ średniego zużycia na godzinę.
 $60 \text{ W} \times 24 \text{ godziny} = 1440 \text{ W}$ średniego zużycia na dzień.

6.4 Program

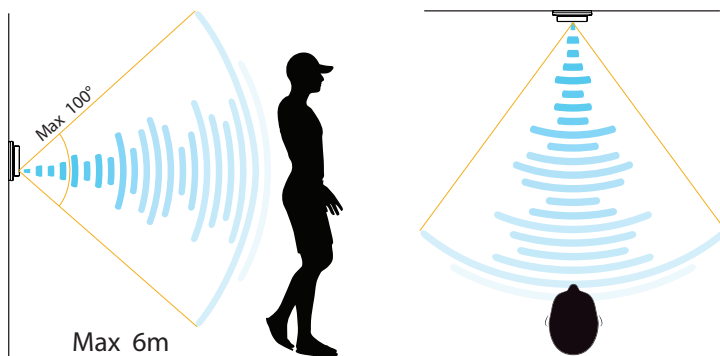
- > Wybierz "PROGRAM"
- > Przegląd bieżącego harmonogramu "OK"
- > Zastąp bieżący harmonogram "OK"



Powtórz ten proces dla pozostałych dni. Po wprowadzeniu i potwierdzeniu termostat będzie realizował ten program w trybie Auto lub Eco.

7. Czujnik obecności

Czujnik obecności wykrywa obecność osób i może pomóc ocenić, czy ogrzewanie podłogowe powinno być ogrzewane, ograniczając niepotrzebne ogrzewanie. W trybie ECO czujnik jest domyślnie wyłączony i pomaga regulować temperaturę wewnętrzną.



UWAGA:

Ze względu na ograniczony zasięg wykrywania czujnika obecności, termostat należy zainstalować w miejscu umożliwiającym rejestrowanie obecności osób. Wraz ze wzrostem odległości i kąta sygnał radarowy słabnie, co wpływa na dokładność.

7.1 Ustawienia czujnika

NIKT NIE WYKRYŁ

Gdy nikt nie zostanie wykryty, termostat wyłączy ogrzewanie z określonym opóźnieniem. Wartość domyślna to 3 minuty.

KTOŚ WYKRYŁ

Aby uniknąć marnowania energii przez pozostawanie w stanie zwarcia, gdy ktoś zostanie wykryty, konieczne jest opóźnienie ogrzewania o określony czas. Domyślną wartością jest 15 sekund.

OBSZAR STREFY WYKRYWANIA

Ustaw zasięg wykrywania czujnika zgodnie z rozmiarem pomieszczenia, aby zmniejszyć ryzyko przypadkowej aktywacji. Wartość domyślna to 4-6 m.

8. Połączenie z siecią WIFI (2,4 GHz)

Jeśli chcesz również sterować termostatem za pomocą smartfona, musisz podłączyć go do sieci domowej. W tym celu należy pobrać aplikację. Następnie dostęp do termostatu można uzyskać również za pośrednictwem sieci komórkowej.



Zeskanuj kod QR za pomocą smartfona lub wyszukaj MAGNUM MRC w Apple App Store lub Google Play Store. Pobierz aplikację, a następnie utwórz konto.



8.1 Metoda standardowa

KROK 1:(Termostat)

- > USTAW WIFI > TRYB DOMYŚLNY.

Symbol WiFi miga szybko.

KROK 2: (smartfon)

- Otwórz aplikację
- Wybierz "Dodaj urządzenie"
- Wybierz termostat z menu
- Naciśnij "połącz".
- Wybór odpowiedniej sieci WiFi (tylko sieci WiFi 2,4 Ghz!)
- Wprowadź i potwierdź hasło

Termostat połączy się teraz z siecią Wi-Fi. Trwa to maksymalnie 1 minutę.

8.2 Metoda alternatywna (punkt dostępu)

Jeśli powyższa metoda nie działa, alternatywnym sposobem jest punkt dostępowy (tylko sieci WiFi 2,4 Ghz!):

KROK 1: (smartfon)

Włącz Bluetooth.

KROK 2: (Termostat)

- > SKONFIGURUJ WIFI > TRYB AP.

Termostat tworzy teraz hotspot.

KROK 3: (smartfon)

Teraz połącz się z tym hotspotem za pomocą ustawień Wi-Fi smartfona lub tabletu. Termostat sam połączy się z siecią domową.

9. Asystenci głosowi

9.1 Asystent Google i Amazon Alexa



Za pomocą głośnika obsługiwane przez Google lub Amazon można podnieść lub obniżyć temperaturę termostatu lub zapytać o aktualną temperaturę. Można to zrobić dla dowolnego termostatu dodanego w aplikacji. Sposób łączenia się z Asystentem Google lub Amazon Alexa wyjaśniono w aplikacji. W aplikacji przejdź do swojego "Profilu", wybierz "Więcej usług" w menu i postępuj zgodnie z instrukcjami.

Zostaniesz również poproszony o zainstalowanie umiejętności serwisowej:

Umiejętność Google: Termostat MAGNUM

Umiejętność Amazon: MAGNUM MRC

9.2 Skróty Siri



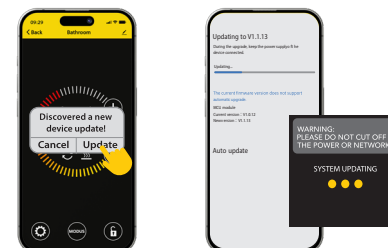
Termostat ten można również zautomatyzować za pomocą skrótów (poleceń) Siri. Na przykład, możesz użyć swojej lokalizacji lub samodzielnie wybranego polecenia głosowego, aby wskazać, że termostat powinien być ustawiony na określoną temperaturę, aby aktywować tryb bezstronowy, jeśli temperatura na zewnątrz jest niska (lokalnie) lub aby aktywować tryb wakacyjny, jeśli jesteś poza domem przez kilka dni.

1. Wybierz "Scena" w menu głównym aplikacji MAGNUM Heat.
2. Naciśnij przycisk + w prawym górnym rogu, aby dodać polecenie.
3. Wybierz "warunek" i postępuj zgodnie z dalszymi krokami.

10. Aktualizacje oprogramowania

Ten produkt obsługuje zdalne aktualizacje oprogramowania OTA (over-the-air). Termostat musi być podłączony do stabilnej sieci Wi-Fi.

Krytyczne aktualizacje oprogramowania są automatycznie wyświetlane w aplikacji, gdy są dostępne.



Nieważne aktualizacje oprogramowania nie są wyświetlane. Aby sprawdzić, czy dostępna jest nowa aktualizacja oprogramowania: Kliknij ikonę ołówka w prawym górnym rogu aplikacji i przewiń w dół do opcji "Aktualizacja urządzenia".



GŁÓWNE PUNKTY:

- Podczas aktualizacji oprogramowania należy zapewnić połączenie sieciowe. Jeśli połączenie sieciowe zostanie przerwane, aktualizacja może się nie powieść.
- Po ręcznym anulowaniu dużej aktualizacji elementy sterujące aplikacji nie będą dostępne.
- Podczas procesu aktualizacji termostat jest niedostępny.
- Cały proces może zająć do 10 minut.
- Po aktualizacji niektóre parametry pierwotnie ustawione przez użytkownika mogą zostać zresetowane.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

MAGNUM Heating Group B.V. niniejszym oświadcza, że urządzenie radiowe typu MRC jest zgodne z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

<https://www.magnumheatinggroup.com/privacy-statement>