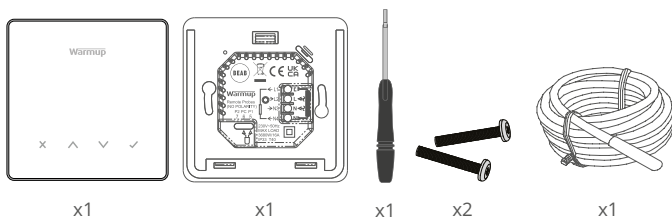




# Element<sup>TM</sup>

## Obsah balenia

---



## Obsah

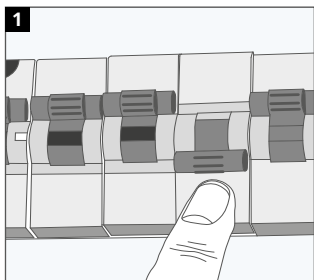
---

Bezpečnostné informácie .....	3
Krok 1 - Inštalácia.....	3
Krok 2 - Pripojenie káblov .....	4
Tabuľka 1.0 Použitie termostatu .....	5
Krok 3 - Montáž termostatu .....	6
Krok 4 - Počiatočné nastavenie .....	7
Vitajte v termostate Element .....	8
Ako viete rýchlo zmeniť teplotu .....	8
Ako viete rýchlo zmeniť režim .....	8
Vykurovanie .....	9
Ako nastaviť program .....	9
Znížená (úsporná) teplota .....	9
Ako nastaviť manuálny režim .....	10
Ako nastaviť dočasný prepis (zmenu).....	10
Energetický monitor .....	11
SmartGeo .....	11
Nastavenia .....	12
Oznámenia a chybové kódy.....	14
Riešenie problémov .....	14
Riešenie problémov s WiFi.....	15
Technické špecifikácie .....	16
Záruka .....	17

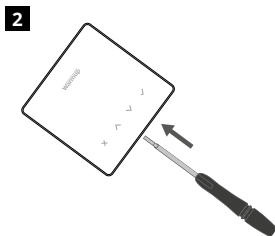
## Bezpečnostné informácie

- ❑ Termostat musí inštalovať kvalifikovaný elektrikár. Vyžaduje trvalé napájanie 230 V AC z obvodu chráneného s 30mA prúdovým chráničom (RCD alebo RCBO) v súlade s platnými elektrotechnickými predpismi.
- ❑ Počas procesu inštalácie odpojte termostat od elektrickej siete. Dbajte na to, aby boli vodiče úplne zasunuté a zaistené vo svorkách. Nezapojené vodiče by sa mali orezať, pretože by mohli spôsobiť skrat.
- ❑ Termostat nainštalujte na mieste s dobrou ventiláciou. Nemal by sa nachádzať vedľa okna/dverí, na priamom slnečnom svetle ani nad iným zariadením produkujúcim teplo (napr. radiátorom alebo televízorom).
- ❑ Uistite sa, že vzdialenosť od smerovača k termostatu nie je príliš veľká. Zabezpečíte tým, že po inštalácii nebudú problémy s dosahom alebo rušením bezdrôtového pripojenia.
- ❑ Pri kúpeľňových inštaláciách termostat musí byť namontovaný mimo zón 0, 1 a 2. Ak to nie je možné, musí byť nainštalovaný mimo miestnosti. V takomto prípade ovládanie zabezpečí iba pomocou podlahového snímača.
- ❑ Termostat a jeho obal nie sú hračky; nedovoľte deťom, aby sa s nimi hrali. Malé súčasti a obal predstavujú nebezpečenstvo prehltnutia alebo zadusenia.
- ❑ Termostat je vhodný iba na použitie v interiéroch. Nesmie byť vystavený vlhkosti, vibráciám, mechanickému zaťaženiu alebo teplotám mimo svojich menovitých hodnôt.
- ❑ Z bezpečnostných a licenčných dôvodov (CE / UKCA) nie sú povolené neoprávnené zmeny a / alebo úpravy termostatu.

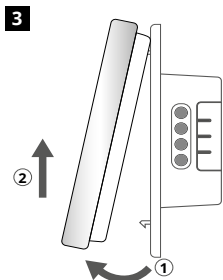
## Krok 1 - Inštalácia



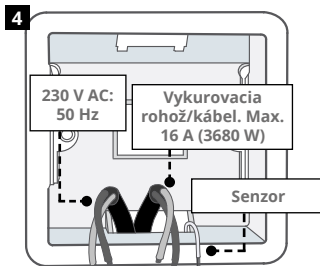
Odpojte termostat a napájanie z elektrickej siete.



Odopnite displej od napájacej základne.



Uvoľnite displej, podľa znázornenia.



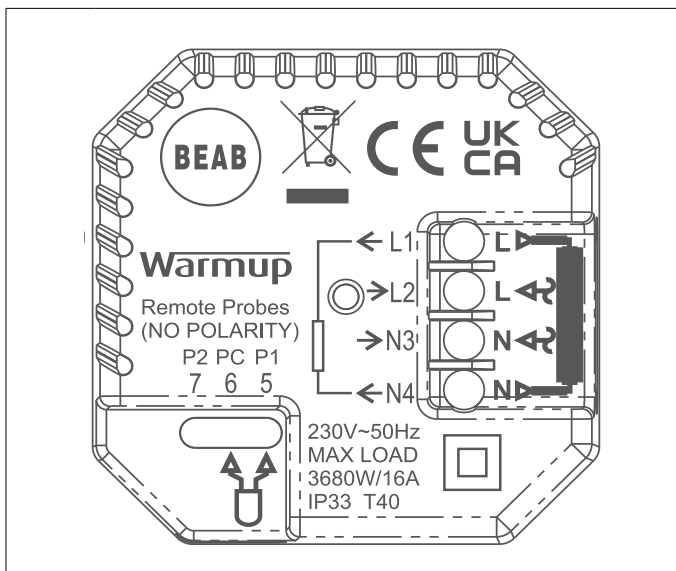
Na preferované miesto termostatu nainštalujte 50mm (min. 35mm) hlbokú nástennú elektrickú spojovaciu krabicu. Pretiahnite vodiče (vykurovací kábel, napájací zdroj a podlahový snímač) do krabice a dokončite zapojenie svoriek.

## Krok 2 - Pripojenie káblov

### VÝSTRAHA!

Inštaláciu termostatu musí vykonať kvalifikovaný elektrikár v súlade s platným vydaním elektroinštalačných predpisov.

**POZNÁMKA:** Pri zatažení nad 10 A by mal byť priemer vodiča minimálne 2,5 mm<sup>2</sup>



### Elektrické podlahové kúrenie

**L1 a N4** Vykurovací kábel / rohož. Fáza a neutrál  
max. 16A (3680 W)

**L2 a N3** Napájanie Fáza a Neutrál

### Teplovodné podlahové kúrenie

**L1** Prepínanie fázy na zapojovací panel

**L2 a N3** Napájanie Fáza a Neutrál

**N4** Nepoužité

### Ústredné kúrenie

**L1** Fáza prepnutá na zónový ventil alebo kotol

**L2 a N3** Napájanie Fáza a Neutrál

**N4** Nepoužité

Pri systémoch s nízkym napätím na kontaktoch, alebo s bezpotenciálovým kontaktom, je nutné použitie stýkača.  
Priame pripojenie termostatu na takéto systémy môže pôsobiť poškodenie okruhu kotla.

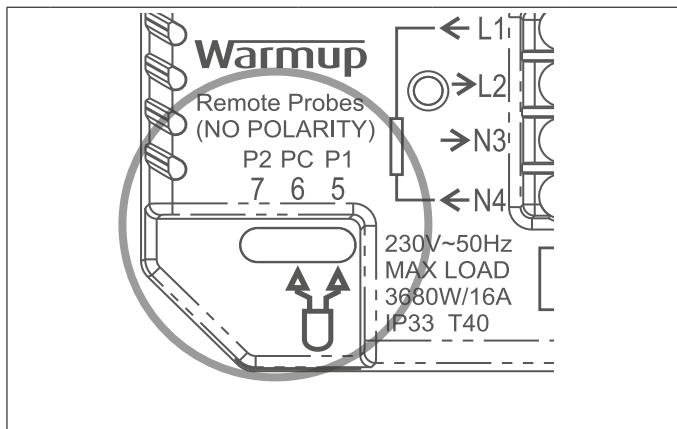
### Pripojenie snímača

**5 a 6** **Sonda 1** - snímač podlahy / vzduchu (bez polarity)

**6 a 7** **Sonda 2** - limitný snímač (bez polarity)

Príklady použitia termostatu sú uvedené v tabuľke 1.0

## Tabuľka 1.0 - Prípady použitia termostatu



#	Prípád použitia	Typ systému	Ovládanie	Limitný senzor
1	Termostat <b>v</b> miestnosti Harmonogram teploty vzduchu bez podlahového limitu		<b>Vnútrotný</b> snímač vzduchu	Žiadne
2*	Termostat <b>v/mimo</b> miestnosti Harmonogram teploty podlahy limit podlahy		<b>Sonda 1</b> (5 a 6) Podlahový snímač	Žiadne
3	Termostat <b>v</b> miestnosti Harmonogram teploty podlahy s limitom vzduchu		<b>Sonda 1</b> (5 a 6) Podlahový snímač	<b>Vnútrotný</b> snímač vzduchu
4	Termostat <b>mimo</b> miestnosti Harmonogram teploty vzduchu bez podlahového limitu		<b>Sonda 1</b> (5 & 6) Snímač vzduchu	Žiadne
5**	Termostat <b>v</b> miestnosti Harmonogram teploty vzduchu limit podlahy		<b>Vnútrotný</b> snímač vzduchu	<b>Sonda 2</b> (6 a 7) Limit podlahy
6	Termostat <b>v/mimo</b> miestnosti Harmonogram teploty podlahy limit podlahy		<b>Sonda 1</b> (5 a 6) Podlahový snímač	<b>Sonda 2</b> (6 a 7) Limit podlahy
7	Termostat <b>mimo</b> miestnosti Harmonogram teploty vzduchu limit podlahy		<b>Sonda 1</b> (5 & 6) Snímač vzduchu	<b>Sonda 2</b> (6 a 7) Limit podlahy
8	Termostat <b>v/mimo</b> miestnosti Harmonogram regulátora Bez obmedzenia		Reg.	Žiadne
9	Termostat <b>v</b> miestnosti Harmonogram regulátora limit vzduchu		Reg.	<b>Vnútrotný</b> snímač vzduchu
10	Termostat <b>v/mimo</b> miestnosti Harmonogram regulátora Bez obmedzenia		Reg.	Žiadne
11	Termostat <b>v/mimo</b> miestnosti Harmonogram regulátora limit podlahy		Reg.	<b>Sonda 2</b> (6 a 7) Limit podlahy
12	Termostat <b>v/mimo</b> miestnosti Harmonogram regulátora limit podlahy	 	Reg.	<b>Sonda 2</b> (6 a 7) Limit podlahy

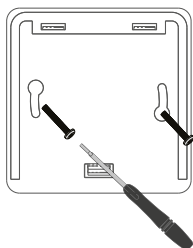
Konvenčné Elektrické podlahové kúrenie Teplovodné podlahové kúrenie

2\* Odporúča sa, keď je termostat **MIMO** vykurovanej miestnosti

5\*\* Odporúča sa, keď je termostat **VO VNÚTRI** vykurovanej miestnosti

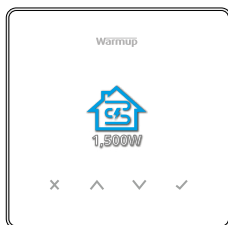
## Krok 3 - Montáž termostatu

1



Vložte fixovacie skrutky cez montážne otvory na základni a zatahnite ich.

2



Znovu pripevnite predný kryt, až kým nebudete počuť „kliknutie“. Obnovte napájanie termostatu.

3

Typ systému	Príkon	Účinnosť vstupu	Použitie termostatu (1-12). Pozri tabuľku 1.0	Nastavenie WiFi. Otvorte aplikáciu MyHeating. Naskenujte QR kód
 1,500W Elektrické podlahové kúrenie	 1,500W	 90%		
 2,000W Teplovodné podlahové kúrenie	 2,000W	 90%	 3	
 30,000W Konvenčné	 30,000W	 90%		
 1,500W Elektrické podlahové vykurovanie s relé	 1,500W			

Podľa pokynov na obrazovke nastavte systém.



Prijat



Späť / Zrušiť



Hore / Dole Zmena hodnoty / nastavenia

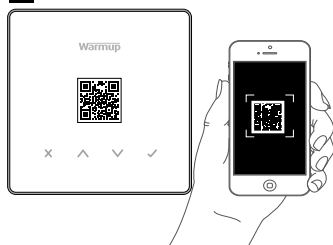
## Krok 4 - Počiatočné nastavenie

1



Stiahnite aplikáciu MyHeating.

2



Otvorte aplikáciu My Heating a naskenujte QR kód na ochrannom kryte obrazovky termostatu alebo na zadnej strane displeja. Dokončite nastavenie podľa pokynov v aplikácii.

## 7 Vitajte v termostate Element



✓	Ďalej / Prijat
✗	Spät / Zrušit
^ v	Hore / Dole Zmena hodnoty / nastavenia



### Ako viete rýchlo zmeniť teplotu

Tlač ^ / v pre zmenu cieľovej teploty.

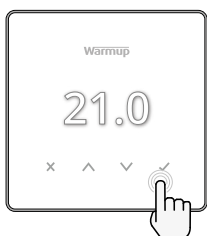
Ak je v programovacom režime, nastaví sa dočasný prepis do nasledujúceho vykurovacieho obdobia. Pozrite si časť "Ako nastaviť dočasný prepis".

Ak je v manuálnom režime, nastaví sa pevná cieľová hodnota teploty. Pozrite si časť "Ako nastaviť manuálny režim"

Po nastavení cieľovej teploty nad aktuálnu teplotu podlahy/vzduchu, zobrazí sa indikátor vykurovania (●) v pravom hornom rohu obrazovky.

### Ako viete rýchlo zmeniť režim

Voľba režimu umožňuje meniť režimy vykurovania z manuálneho režimu, programového režimu alebo jednoducho vypnúť vykurovanie.



Manuálny režim



Programový režim

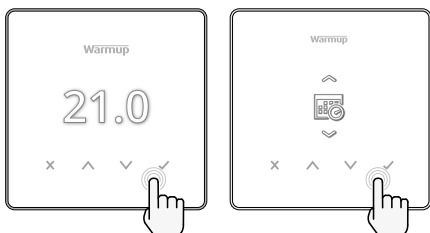


Vypnutie vykurovania



## Ako nastaviť program

Nastavenie programu znamená, nastavenie komfortnej teploty v požadovaných časoch a intervaloch počas dňa. Dni možno naprogramovať jednotlivo, všetky dni rovnako alebo pracovné dni ako blok a víkendy ako blok.



### Upraviť program



1 2 3 4 5 6 7 >

Ak chcete vybrať dni na programovanie, stlačte / . Pod dňom v týždni sa zobrazí lišta. Stlačte tlačidlo pre prechod na ďalší deň.



Tlač pre nastavenie programu.



Nastavte čas spustenia, potom cieľovú teplotu a nakoniec čas ukončenia tohto obdobia. Stlačte tlačidlo na prijatie.



Pre pridanie / odstránenie vykurovacieho obdobia stlačte plus/mínus. Nastaviť možno až 5 vykurovacích období.



Prejdite na značku a stlačte na potvrdenie vykurovacieho programu.



### Znížená (úsporná) teplota



Nastavte zníženú teplotu. Znížená teplota je nižšia energeticky efektívna teplota používaná mimo vykurovacích období .

### Ako nastaviť manuálny režim

Nastavenie do manuálneho režimu znamená, že je možné nastaviť pevnú cieľovú teplotu, ktorú má termostat dosiahnuť. Termostat bude túto teplotu udržiavať, kým nebude zvolený iný prevádzkový režim alebo teplota.



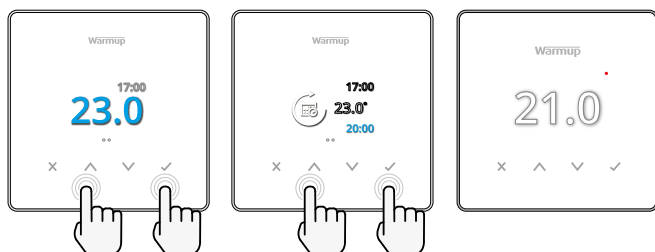
Nastaví cieľovú teplotu na dobu neurčitú.



Nastavenie trvania manuálneho režimu.

### Ako nastaviť dočasný prepis (zmenu)

Nastavením dočasného prepisu sa nastaví cieľová teplota, ktorá nahradí aktuálny vykurovací program až do nasledujúceho vykurovacieho obdobia alebo na nastavenú dobu.



Nastavuje prepis do ďalšieho plánovaného vykurovacieho obdobia.



Nastaví trvanie prepisu.

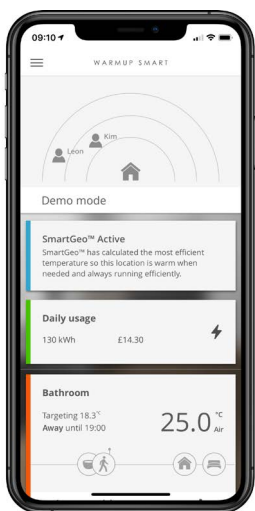


### Ako funguje energetický monitor

Termostat sa učí, ako sa vykurovací systém používa a ako dom reaguje na vykurovanie a počasie. Pomocou aplikácie MyHeating sa pri monitorovaní energie zobrazí množstvo spotrebovanej energie za určité časové obdobie. To sa vypočíta prostredníctvom výkonu systému vynásobeného účinnosťou a časom prevádzky.

Je potrebné zadať systémový výkon vykurovacieho systému a v niektorých prípadoch aj účinnosť. Tieto informácie získate od inštalátora alebo výrobcu systému

## SmartGeo

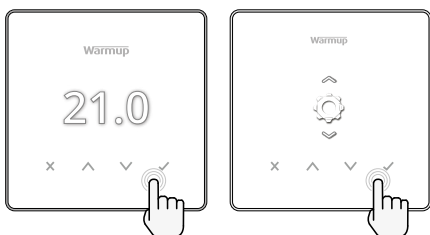


### Ako funguje SmartGeo

SmartGeo je jedinečná technológia vyvinutá spoločnosťou Warmup a zabudovaná do aplikácie MyHeating, ktorá využíva pokročilý algoritmus na zabezpečenie najefektívnejšieho nastavenia tepla.

Funguje automaticky; prostredníctvom komunikácie na pozadí so smartfónom. Naučí sa zvyky a polohu používateľov a znižuje teplotu, keď je používateľ preč, a zvyšuje ju na ideálnu komfortnú teplotu v čase príchodu používateľa domov.

Smartgeo bude fungovať, keď je termostat v režime programu alebo manuálneho spustenia. V predvolenom nastavení je vypnutý. Na zapnutie funkcie SmartGeo použite aplikáciu MyHeating.



## Dátum a čas

6-5-2021  
13:00

Nastavte aktuálny dátum a čas.  
✓ Začnite stlačením, stlačením / k zmene dátumu / času. Potvrďte stlačením .



## Použitie termostatu



Pozri tabuľku 1.0 Použitie termostatu.  
Stlačte / pre zmenu aplikácie. Potvrďte stlačením



10K

Zmena typu snímača riadenia 1 (**5 a 6**).  
Vybrať si môžete 5, 10, 12, 15, 100K snímač.



10K

Zmena typu limitnej sondy 2 (**6 a 7**).  
Vybrať si môžete 5, 10, 12, 15, 100K snímač.



35.0°

Nastaviť limit vzduchu



35.0°

Nastaviť limit podlahy



## Nastavenie jasu displeja



4

Nastavenie aktívneho jasu



2

Denný pohotovostný jas



2

Nočný pohotovostný jas

## Pokračovanie nastavení



Zmena farby domovskej obrazovky pri prepise



Vyberte farbu prepisu.



Funkcia otvoreného okna



Funkcia detekcie otvorených okien je navrhnutá tak, aby vypínala vykurovanie s cieľom šetriť energiu, keď termostat zistí, že bolo otvorené okno alebo dvere.



Zámok displeja



Zapnutie zámku displeja.

0 0 0 0

Nastavenie kódu zámku displeja.



Vypnutie zámku displeja.



WiFi



Nastavenie WiFi



Otvorte aplikáciu MyHeating a naskenujte QR kód na zadnej strane displeja termostatu, aby ste dokončili nastavenie WiFi.



Obnovenie výrobných nastavení







Obnovením výrobných nastavení sa vymažú všetky nastavenia a obnovia sa výrobné nastavenia termostatu.

## Oznámenia a chybové kódy

	Je potrebné nastaviť dátum a čas.		Kúrenie je vypnuté
	Bola spustená funkcia otvoreného okna.		Displej je uzamknutý
	Dočasné prepísanie povolené		Chyba snímača P2 (6 a 7)
	Prázdninový režim je povolený. (Konfigurované v aplikácii MyHeating)		Snímač P1 (5 a 6) nie je pripojený/poškodený alebo porucha vnútorného snímača vzduchu
	Protimrazová ochrana povolená. (Konfigurované v aplikácii MyHeating)		WiFi nie je nastavené

## Riešenie problémov

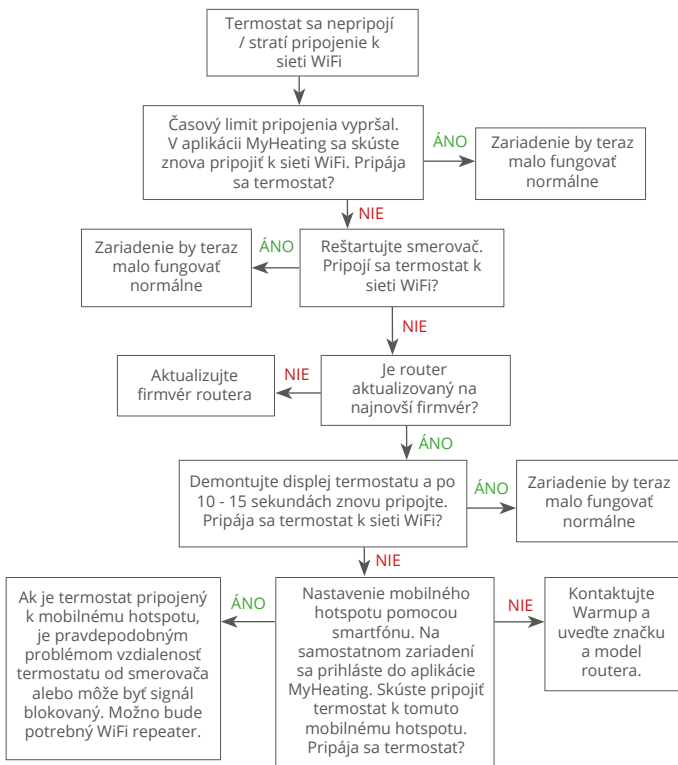
Displej je prázdny	NAPÄTIE	(Je potrebný elektrikár) Bude potrebný elektrikár na overenie napájania termostatu a jeho správneho zapojenia.
	Kontrola (5 a 6) / Chyba snímača vnútorného vzduchu	1. Pozrite si tabuľku 1.0 a uistite sa, že bola zvolená správna aplikácia termostatu. 2. (Potrebný elektrikár) Bude potrebný elektrikár na overenie, či bol snímač správne zapojený. Ak je správne zapojený, elektrikár bude musieť skontrolovať odpor snímača pomocou multimetra. Pri teplotách medzi 20 °C a 30 °C by mal odpor snímača merať od 8 K ohmov do 12 K ohmov. Ak elektrikár zistí chybu a termostat sa nachádza v miestnosti, ktorá sa má vykurovať, potom ho možno nastaviť do režimu "Vzduch". Ak chcete nastaviť režim "Vzduch", pozrite si tabuľku 1.0 Použitie termostatu. Ak symbol "---" zostáva aj po nastavení do režimu vzduchu, bude potrebné termostat vymeniť.
	Chyba limitného snímača (6 a 7)	
Vykurovanie sa zapína skôr, ako je naprogramované	Adaptívne učenie (skorý štart) Zapnuté	Adaptívne učenie (skorý štart) využíva historické hodnoty vykurovania / chladenia dennej prevádzky, historické vonkajšie teploty a predpoveď vonkajších teplôt na vypočet času začatia kúrenia tak, aby na začiatok obdobia bola dosiahnutá komfortná teplota. Fungovať bude iba v programovom režime.
Symbol chyby WiFi 	WiFi nie je nastavené	1. Stiahnite a otvorte aplikáciu MyHeating. 2. Odmontujte termostat zo steny 3. Naskenujte QR kód na zadnej strane displeja 4. Namontujte termostat späť na stenu a zapnite napájanie 5. Termostat bude v párovacom režime po dobu 1 minúty. Aplikácia by sa mala automaticky pripojiť k telefónu 6. Postupujte podľa pokynov v aplikácii
	WiFi odpojené	Podľa vyššie uvedeného kroku sa pokúste znovu pripojiť k sieti WiFi. Ak sa termostat stále nedokáže pripojiť, pozrite si časť Riešenie problémov s WiFi.
Ikona hodín 	Čas a dátum nie sú nastavené	Pripojte termostat k sieti WiFi alebo nastavte čas a dátum v ponuke nastavení.

## Riešenie problémov s WiFi

Skôr ako začnete postupovať podľa nižšie uvedeného návodu na riešenie problémov, skontrolujte, či:

1. Heslo je chránené WPA2
2. Smerovač je nastavený na pásmo 2,4 GHz. (802.11 b, g, n, b/g mixed, b/g/n mixed)

**POZNÁMKA:** Ak potrebujete zmeniť niektorú z vyššie uvedených položiek, pozrite si príručku k routeru.



## Technické špecifikácie

Model	RSW-01-XX-RR
Prevádzkové napätie	230 V AC: 50 Hz
Trieda ochrany	Trieda II <input type="checkbox"/>
Max. Závaž	16A (3680 W)
Menovité impulzné napätie	4000V
Automatická akcia	100 000 cyklov
Odpojenie znamená	Typ 1B
Stupeň znečistenia	2
Max. Teplota okolia	0 - 40°C
Relatívna vlhkosť	80%
Krytie IP	IP33
Rozmery (zmontovaný)	90 x 115 x 39 mm
Veľkosť obrazovky	3.5 palcov
Snímače	Vzduch a podlaha (okolie)
Typ snímača	NTC10k s dĺžkou 3 m (možno predĺžiť na 50 m)
Prevádzková frekvencia	2401 - 2484MHz
Max. Vysokofrekvenčný prenášaný výkon	20dBm
Hĺbka inštalácie	Odporúčané: 50 mm nástenný box Minimum: 35 mm nástenný box
Kompatibilita	Elektrické, teplovodné podlahové kúrenie. max 16A (3680W) Systémy ústredného kúrenia (kombinované a systémové kotly s so spínaním fázy, vstup 230V AC)
Trieda Er-P	IV
Záruka	12 rokov
Schválenia	BEAB



**POZNÁMKA:** Spoločnosť Warmup plc týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu RSW-01-XX-YY je v súlade s RED smernicou 2014/53 / EÚ a predpismi o rádiových zariadeniach z roku 2017. K prehláseniam o zhode je možné nahliadnuť naskenovaním QR kódu alebo návštevou stránky [www.literature.warmup.co.uk/doc/element](http://www.literature.warmup.co.uk/doc/element).



### Pokyny na likvidáciu:

Zariadenie nevyhadzujte do bežného domáceho odpadu! Elektronické zariadenia musia byť zlikvidované v miestnych zberných zariadeniach na likvidáciu elektronických zariadení, v súlade so smernicou o odpade z elektrických a elektronických zariadení.



Spoločnosť Warmup plc zaručuje, že tento výrobok bude pri bežnom používaní a servise po dobu dvanástich (12) rokov od dátumu zakúpenia produktu bez vád dielenského spracovania alebo materiálu pri použití spolu s Warmup vykurovacími rohožami/káblami.



Ak sa kedykoľvek počas záručnej doby zistí, že je výrobok chybný, Program Warmup ho podľa vlastného výberu opraví alebo vymení. Ak je výrobok chybný, prosím buď:

Spolu s dokladom o zakúpení alebo iným datovaným dokladom o kúpe ho vráťte na predajné miesto, alebo

kontaktujte Warmup. Program Warmup určí, či by sa mal produkt vrátiť alebo vymeniť.

Táto 12 ročná záruka je platná len ak je produkt zaregistrovaný v programe Warmup do 30 dní od nákupu. Registráciu je možné dokončiť online na [www.warmup.sk](http://www.warmup.sk)

Táto záruka nepokrýva náklady na demontáž alebo opätovnú inštaláciu zariadenia, nevzťahuje sa ani v prípadoch ak spoločnosť Warmup preukáže že porucha bola spôsobená nedodržaním pokynov v inštaláčnej príručke, nedodržaním pokynov na použitie, nesprávnou inštaláciou alebo ak produkt bol poškodený vinou spotrebiteľa. Výhradnou zodpovednosťou spoločnosti Warmup je oprava alebo výmena produktu v súlade s podmienkami uvedenými vyššie. Ak je termostat nainštalovaný s vykurovacími káblami inej značky ako Warmup, bude sa na ne vzťahovať trojročná (3) záruka. Táto záruka sa nevzťahuje na žiadny súvisiaci softvér, ako sú aplikácie alebo portály.

SPOLOČNOSŤ WARMUP NEBUDE ZODPOVEDNÁ ZA ŽIADNU STRATU ALEBO POŠKODENIE AKÉHOKOLVEK DRUHU, VRÁTANE ŽIADNEJ NÁHODNEJ ALEBO NÁSLEDNEJ ŠKODY, KTORÉ VYPLÝVAJÚ, PRIAMO ALEBO NEPRIAMO, Z PORUŠENIA AKEJKOLVEK ZÁRUKY, VÝSLOVNEJ ALEBO IMPLIKOVANEJ, ALEBO Z INEJ PORUCHY TOHOTO PRODUKTU. TÁTO ZÁRUKA JE JEDINÁ ZÁRUKA, KTORÚ WARMUP POSKYTUJE NA TENTO PRODUKT. DĹŽKA AKÝCHKOLVEK PREDPOKLADANÝCH ZÁRUK, VRÁTANE ZÁRUK OBCHODOVATEĽNOSTI A VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL, TÝMTO JE LIMITOVANÁ NA DOBU DVANÁSŤ ROČNEJ (12) PLATNOSTI TEJTO ZÁRUKY.

Táto záruka nemá vplyv na zákonné práva.

# Warmup



## Warmup SK

[www.warmup.sk](http://www.warmup.sk)

[sk@warmup.com](mailto:sk@warmup.com)

T: 02/33 00 67 66

**Warmup plc** ■ 704 Tudor Estate ■ Abbey Road ■ London ■ NW10 7UW ■ UK  
**Warmup GmbH** ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE