

# Warmup®

Inšalačný a programovací  
manuál

## 4iE™ INTELIGENTNÝ Wi-Fi TERMOSTAT



ÚVOD	2
Elektrické špecifikácie	3
UMIESTNENIE	3
INŠTALÁCIA	4
KONFIGURÁCIA	7
Úvod	7
MyWarmup	7
Začíname	8
Pripojte sa na MyWarmup	9
Nastavte váš vykurovací program	10
Prednastavené programy	11
Režim prázdnim	11
Ochrana pred mrazom	11
Monitor spotreby	12
NASTAVENIA	13
ZÁRUKA	15

## ÚVOD

4iE termostat bol vyvinutý na ovládanie teploty Vášho domova poskytnutím časovanej regulácie vykurovacieho systému.

Termostat je určený na získavanie vstupných signálov teploty z nasledovných senzorov:

1. Vzduchového senzora umiestneného vo vnútri termostatu
2. Podlahového senzora nainštalovaného do podlahy pri použití pod podlažného vykurovania (viď Warmup inštrukcie pre vykurovacie telesá pre viac informácií)
3. Voliteľného 2. senzora

Termostat nie je bezpečnostné zariadenie. Aby sa zamedzilo poškodeniu Vašeho systému, mal by byť vybraný správny typ systému a podlahy počas procesu programovania termostatu.

## ELEKTRICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

<b>Napájacie napätie:</b>	230V +/-15%, 50Hz
<b>Maximálna záťaž prepínania:</b>	16 A, ~3600W
<b>Sensor:</b>	NTC : 10K @ 25°C
<b>Izolačná trieda:</b>	II
<b>Krytie:</b>	IP33
<b>Štandardy:</b>	EN60730-1 & EN60730-2-9

**Poznámka:** Termostat nie je vyrobený na použitie s prerušovaným napájaním.

## UMIESTNENIE

Termostat by mal byť nainštalovaný vo vnútri jedinej združenej elektrickej nástennej skrinky, ktorá je aspoň 30mm hlboká.

Pre optimálny výkon by termostat mal byť umiestnený na mieste s dobrou ventiláciou. Nemal by byť vedľa okna/dverí, kde ťahá, na priamom slnku alebo nad inými zariadeniami vyžarujúcimi teplo (napr. radiátor alebo TV).

Termostat je vyrobený na prevádzku medzi 0°C a 55°C s relatívnou vlhkosťou pod 80%.

### UPOZORNENIE

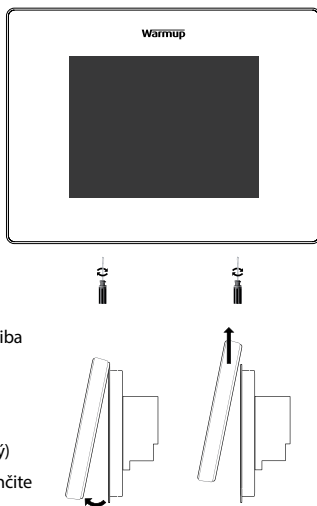
Tento produkt používa sieťové elektrické napätie a pracovať s ním by mal iba kvalifikovaný elektrikár. Vždy by ste mali izolovať zdroj elektriny pred pokusom inštalácie alebo opravy termostatu 4iE.

Termostat by nemal byť uvedený do prevádzky, ak si nie ste istý, že celá inštalácia zodpovedá momentálnym všeobecným bezpečnostným predpisom pre elektrické inštalácie.

Elektrická inštalácia musí byť v súlade s najnovšími elektrotechnickými predpismi pre domovú elektroinštaláciu a príslušnými zákonnými predpismi.

Odpojte predný kryt termostatu z nástenného modulu:

1. Odskrutkujte obe zatváracie skrutky (spodok termostatu), až kým sa už viac nejetočia.
2. Uvoľnite predný kryt uchycením spodnej polovice vonkajšieho rámu a potiahnutím von a potom nahor.
3. Položte predný kryt na bezpečné miesto.
4. Privedte všetky káble do nástennej skrinky. Skontrolujte, že máte aj nasledovné:
  - Napájanie (živé a neutrálne)
  - Vykurovacie teleso (živé a neutrálne alebo iba prepínač živého)
  - Podlažný senzor
  - Fil pilote (ak je potrebný)
  - Externý/ 2. podlažný senzor (ak je potrebný)
5. Potiahnite káble cez nástennú skrinku a ukončite káblové koncovky.



### **i** DÔLEŽITÉ

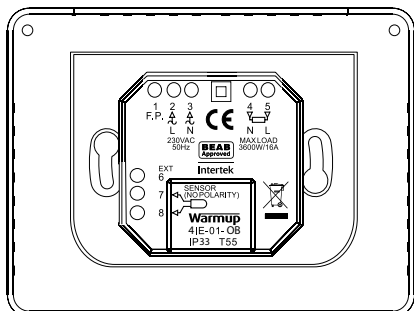
Ubezpečte sa, že viacvláknové káble sú úplne vložené do koncovky a pevne uchycené. Akékoľvek voľné vlákna by mali byť odstrihnuté, keďže môžu viesť ku skratu. Pri pripojení viac ako dvoch vykurovacích telies je potrebná elektrická prepojovacia krabica.

**POZNÁMKA:** Vždy skontrolujte, že kábel senzora je nainštalovaný v samostatnom privádzači od napájacích káblov, ktoré napájajú termostat a vykurovací systém.

## INŠTALÁCIA ELEKTRICKÉHO PODLAHOVÉHO KÚRENIA

(viď číslo na diagrame)

2. Pripojte k zdroju napájania (živé – MAX 240V)
3. Pripojte k zdroju napájania (neutrálne – MAX 240V)
4. Pripojte k Warmup vykurovač(e) (neutrálne – MAX 3600W/16A)



5. Pripojte k Warmup vykurovač(e) (živé – MAX 3600W/16A)
7. a 8. Pripojte káblu senzorov (farba nie je dôležitá)

## INŠTALÁCIA TEPLOVODNÉHO PODLAHOVÉHO KÚRENIA

(viď číslo na diagrame)

2. Pripojte k zdroju napájania (živé – MAX 240V)
3. Pripojte k zdroju napájania (neutrálne – MAX 240V)
4. Pripojte k Warmup vykurovač(e) (neutrálne ak je – MAX 3600W/16A)
5. Pripojte k Warmup vykurovač(e) (živý prepínač – MAX 3600W/16A)
7. a 8. Pripojte káblu senzorov (farba nie je dôležitá)

## INŠTALÁCIA CENTRÁLENHO KÚRENIA

(viď číslo na diagrame)

2. Pripojte k zdroju napájania (živé – MAX 240V)
3. Pripojte k zdroju napájania (neutrálne – MAX 240V)
4. Pripojte k Warmup vykurovač(e) (neutrálne ak je – MAX 3600W/16A)
5. Pripojte k okruhu boileru (240V živý prepínač – MAX 3600W/16A)

**Poznámka:** Pre extra nízkovoltážny alebo bezvoltážny systém musí byť použitý kontraktor. Kontaktujte Warmup pre viac informácií. Pripojenie 4IE priamo do extra nízkovoltážneho alebo bezvoltážneho boileru môže spôsobiť poškodenie okruhu boileru.

## ŠPECIÁLNA INŠTALÁCIA

(viď číslo na diagrame)

Inštalácia druhého senzora: (2. podlahový snímač alebo vonkajší snímač):

6. a 7. Pripojte káblu senzorov (farba nie je dôležitá)

Spojenie 2 termostatov dokopy (master/relay):

6. Pripojte ku koncovke 6 na druhom termostate

7. Pripojte ku koncovke 7 na druhom termostate

## NASADENIE TERMOSTATU

1. Zatlačte nadbytočné káble späť cez nástennú skrinku a vložte zadný modul termostatu do nástennej skrinky.
2. Vložte upevňovacie skrutky cez násadné diery a utiahnite.
3. Ubezpečte sa, že termostat je rovno pred úplným dotiahnutím.
4. Vymeňte predný kryt termostatu:
  - vyrovnajte a uložte predný kryt termostatu na pánty,
  - zatlačte spodnú polovicu predného krytu, kým nie je počuť kliknutie.
5. Ubezpečte sa, že je predný kryt bezpečne upevnený.
6. **DÔLEŽITÉ:** Utiahnite obe upevňovacie skrutky.

## ZAPNUTIE

Teraz môžete termostat zapnúť a začať s procesom programovania. Jednoduché menu Vás prevedie zvyškom. Ak chcete termostat a vykurovací systém vypnúť / zapnúť, tak tlačte zapustené tlačidlo na spodku termostatu po dobu 3 sekúnd.

## HLÁSENIA CHÝB

Váš termostat Vám vie oznámiť dve chybné indikácie:

- "er1": toto sa objaví, ak nie je zistený žiaden podlahový senzor.
- "er2": toto sa objaví, ak podlahový senzor má skrat.

## ÚVOD



Predvolená obrazovka 4iE je domáca obrazovka. Stlačením teplotného zobrazenia v centre obrazovky Vám umožní ho prepísať, stlačenie tlačidla menu Vám umožní začať programovať a nastaviť 4iE. Často nájdete pomocné tlačidlá na stránkach s viacerými možnosťami pre viac informácií.

Ak po dobu jednej minúty nestlačíte žiadne tlačidlo, obrazovka 4iE stmavne a vráti sa na domácu obrazovku. Pre zobudenie 4iE ťuknite na obrazovku alebo potlačte Wake. Podržte zapínacie tlačidlo na spodnej strane zariadenia na 3 sekundy na vypnutie alebo zapnutie termostatu.

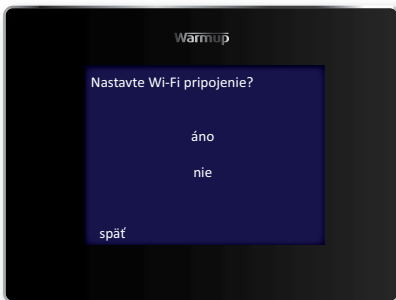
Ikony na spodu obrazovky sú Vaše WarmApps. Tieto môžu byť nastavené v MyWarmup tak, aby ukazovali veci ako premávku a cestovné upozornenia popri radách, ako Vám ušetriť energiu.

## MYWARMUP

Taktiež môžete naprogramovať a nastaviť Váš 4iE s tabletom alebo počítačom navštívením stránky [my.warmup.com](http://my.warmup.com). Ak používate smarfón na zobrazenie MyWarmup, ukáže sa vám mobilná verzia, ktorá ponúka rýchly prístup k dôležitým funkciám ako Inteligentný prepis nastavenia.



## ZAČÍNAME



Pri počiatočnom zapnutí Vás 4iE vyzve pripojiť sa k WiFi sieti. Keď sa už pripojíte, budete si musieť vytvoriť MyWarmup účet. Ak preskočíte časť s WiFi pripojením, budete prevedený nastavovacím procesom ako je nižšie a budete si môcť nastaviť MyWarmup účet kedykoľvek v budúcnosti.

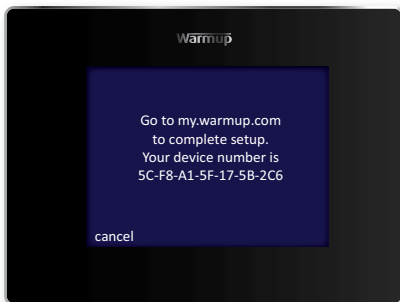
Jazyk	Téma
Vnútorne nastavenia	Jas
Čas	Zvuková spätná väzba
Dátum	Typ podlahy
Letný čas	Kontrolný typ vykurovania
Typ vykurovania	Harmonogram vykurovacieho programu
Teplotný displej	Nastavenia monitorovania spotreby

**❗ DÔLEŽITÉ!**

Ubezpečte sa, že ste vybrali správny Typ systému. Elektrický (pod podlahou) Teplovodný (pod podlahou) Konvenčný (centrálne kúrenie s radiátormi).



## PRIPOJTE SA NA MYWARMUP



Keď sa 4iE zapne, potrebujete si vytvoriť Váš MyWarmup účet. Nastavte Váš internetový prehliadač na [my.warmup.com](http://my.warmup.com).

Zadajte váš e-mail a vytvorte si heslo pre Váš účet. Keď bude Váš účet pripravený, bude Vám zaslaný e-mail s potvrdením. Skontrolujte si Spam priechinok, ako aj Inbox.

Keď ste obdržali aktivačný e-mail účtu, môžete pripojiť Váš 4iE k účtu. Ubezpečte sa, že Váš 4iE je pripojený k internetu. Ak uvidíte ikonu chyby na domácej stránke, ako je nižšie, potom Váš termostat nie je pripojený k internetu. Ak sa nemôžete pripojiť k internetu, môžete tento krok preskočiť a pripojiť sa kedykoľvek v budúcnosti.



Nepripojené k serveru

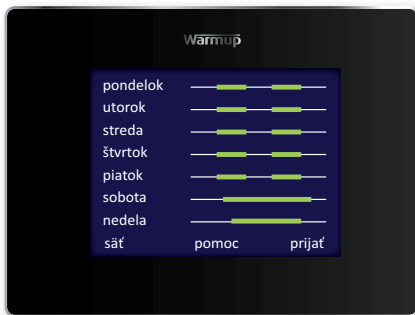


Žiadne Wi-Fi pripojenie

Ak uvidíte tieto ikony, volajte Warmup pre asistenciu

Keď je Váš 4iE pripojený k internetu, iba zadajte jedinečný kód zobrazený na obrazovke pripojenia do MyWarmup. Váš 4iE sa potom pripojí.

## NASTAVTE VÁŠ VYKUROVACÍ PROGRAM



Môžete si vybrať nastaviť vlastný vykurovací harmonogram, stálu teplotu alebo prednastavený program určený pre rôzne izby.

Pre prispôsobenie programu iba vyznačte dni, ktoré chcete programovať, ich stlačením, potom potlačte **Program**. Môžete vybrať viacero dní v akejkoľvek kombinácii, ako iba víkendy, na programovanie individuálnych teplôt pracovných dní a víkendov. Pre toto, naprogramujte všetky pracovné dni naraz a potom naprogramujte víkend, keď skončíte.

Programovanie funguje na báze nastavenia Doby komfortu teplých teplôt, označených zelenou čiarou. Akákoľvek doba neoznačená Dobou komfortu bude používať nižšiu Úspornú teplotu pre šetrenie energie. Predvolená úsporná teplota je 16°C a Vy ju môžete zmeniť po nastavení programu, ak je to potrebné.

Môžete pridať až 5 Dôb komfortu na deň a keď ste nastavili, čo ste chceli, iba stlačte **Prijat**. Uvidíte zhrnutie Vašeho programu, ktoré môžete upraviť opakovaním krokov uvedených vyššie, alebo len potlačte **Prijat** pre nastavenie programu..

**Pamätajte si:** 4iE sa tiež môže naučiť Váš harmonogram a program sám. Pre túto aktiváciu ho nastavte do **Režimu učenia** v **MyWarmup**.

## PREDNASTAVENÉ PROGRAMY

Môžete si vybrať prednastavený program harmonogramu pre začiatok. Program môžete kedykoľvek upraviť podľa Vašich želaní pomocou nasledovných krokov v Nastavte si vlastný vykurovací program.

Nižšie je prehľad Prednastavených programov:

	Kúpeľňa		Kuchyňa		Spáľňa		Obývačka	
	Čas	Teplota (°C)	Čas	Teplota (°C)	Čas	Teplota (°C)	Čas	Teplota (°C)
Po-Pi	06:00	25	06:00	23	06:00	25		
	08:00	10	08:00	10	08:00	10		
	19:00	20	18:00	23	20:00	20	18:00	23
	23:00	15	22:00	10	23:00	10	21:30	10
So-Ne	07:00	25	07:00	23	06:00	25		
	11:00	18	11:00	18	08:00	10	08:00	23
	18:00	20	18:00	23	20:00	20	18:00	20
	23:00	15	22:00	10	23:00	10	20:00	10

## REŽIM PRÁZDIN

Režim prázdnin Vám umožňuje anulovať Váš harmonogram stálou teplotou po dobu určitého počtu dní. Toto napomáha úspore energií, keď viete, že budete chvíľu preč, pomocou nastavenia nižšej teploty. Režim prázdnin nájdete v Programovom menu.

Iba nastavte čas začiatku a konca vašich prázdnin, potom nastavte teplotu, akú chcete, kým budete preč.

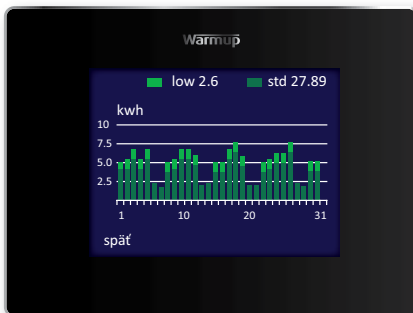
## OCHRANA PRED MRAZOM

Vyberte režim Ochrany pred mrazom pre nastavenie vykurovania na 7°C. Toto pomôže chrániť Váš domov pred mrazom a bude bežať stále, kým znova nezvýšite teplotu.

## MONITOR SPOTREBY

4iE sa učí, ako používate systém a ako Váš domov reaguje na vykurovanie a počasie. Môže Vám poskytnúť odhad spotreby energie a prevádzkové náklady Vašeho systému.

Budete musieť zadať napájanie Vašeho systému, a v niektorých prípadoch účinnosť. Ak tieto nepoznáte, porozprávajte sa s Vaším inštalátorom alebo výrobcom systému.



Taktiež budete musieť zadať náklady na energiu, aby sa mohli vypočítať prevádzkové náklady Vašeho systému. Potlačte Nastavenie energie a vyberte, či máte tarifu jednotnej sadzby alebo štandardný/nízkoenergetický tarif (kde máte zľavnenú cenu počas určitej časti dňa). Zadajte Vaše náklady za KWH a príslušnú menu a, ak je potreba, čas začiatku a konca nízkoenergetickej tarify a zľavnenú cenu počas tohoto času..

Keď ste nastavili Monitor spotreby, môžete zobraziť odhadovanú spotrebu alebo náklady vybraného časového obdobia. Ak máte štandardnú/nízkoenergetickú tarifu, množstvo a náklady na energiu spotrebovanej počas štandardnej doby budú zobrazené tmavo zelenou a množstvo spotrebované počas nízkej doby bude zobrazené jasno zelenou.

4iE môže byť nastavené rôznymi spôsobmi, aby sa Vám prispôbilo. Funkcie, ktoré sú dostupné v menu Nastaveniach obsahujú:

### Čas

Nastaviť čas	manuálne nastaviť čas (iba dostupné bez Wi-Fi pripojenia)
Nastaviť dátum	manuálne nastaviť dátum (iba dostupné bez Wi-Fi pripojenia)
Letný čas	nastaviť letný čas (iba dostupné bez Wi-Fi pripojenia)

### Preferencie vykurovania

Formát teplôt	vyberte stupne °C alebo °F
Kontrola vzduchu/ podlahy	použite senzor vzduchu alebo podlahy ako hlavné meradlo
Skorý štart	začne vykurovať skorej tak, aby správna teplota bola v správny čas

### Obrazovka/Zvuk

Pozadie	zmeňte pozadie obrazovky (nahrajte si vlastné na MyWarmup)
Štýl domácej obrazovky	vyberte si tému pre hlavnú obrazovku
Jas obrazovky	zmeňte jas obrazovky pre použitie a standby
Uzamknutie	nastavte uzamykací kód a limity, kedy je zámok aktívny
Zvuková spätná väzba	zapnutie alebo vypnutie klikania

### Sieť

Sieť	Vyberte WiFi sieť a zadajte heslo ak je potrebné
------	--

### Pokročilé nastavenia

Tieto možnosti môžu ovplyvniť výkonnosť Vašeho termostatu a mali by byť menené iba skúseným profesionálom alebo pod vedením Warmup

### Nastavenie vykurovacích telies

Limity vykurovacích telies	Nastavte teplotné limity pre Váš typ podlahy. Nastavenie užívateľom Vám umožní vlastný limit
Regulátor	Režim regulátora ovláda vykurovanie v 10 minútových cykloch. Číslo, ktoré zadáte, je počet minút v každom 10 minútovom cykle, kedy bude vykurovanie zapnuté. Tento režim nepoužíva senzory vzduchu ani podlahy pre meranie
Fil Pilote	Táto vlastnosť je špeciálne pre Francúzsko. Taktiež musíte pripojiť Fil Pilote do koncovky 1
Master/Prenesený	Toto umožňuje jednomu termostatu ovládať druhý
Postupný štart	Nastavte maximálnu teplotu a čas potrebný na dosiahnutie teploty

### Snímače

Nastavte špecifikácie snímačov. Tiež môžete vybrať schovať oznam o chybe, ak nechcete pripojiť snímač

### Aplikácia snímača

Vyberte, či je podlahový snímač používaný ako Podlahový alebo Amb (ambientný) snímač

### Kompenzácia

Nastavte kompenzáciu senzora pre zlepšenie presnosti

### Reštart

Toto obnoví všetky východiskové nastavenia z výroby. Tiež môžete toto tlačidlo podržať v zadu na prednom module 10 sekúnd pre vykonanie systémového reštartu



Warmup plc zaručuje, že tento výrobok nebude mať vady v prevedení alebo materiálu, pri bežnom používaní a údržbe, po dobu troch (3) rokov od dátumu zakúpenia spotrebiteľom.

Warmup môže opraviť alebo vymeniť chybný výrobok pri dodržaní nasledovných podmienok:

- Účet alebo iný doklad o zakúpení zariadenia. Miesto, z ktorého ste ho zakúpili, by mali byť uvedené.
- Zariadenie bolo inštalované podľa návodu na inštaláciu
- Zariadenie nebolo používané na iný účel ako je popísané v tomto manuále

Táto záruka sa nevzťahuje na náklady odstránenia alebo preinštalovania systému. Taktiež nebude platná ak sa preukáže, že vada alebo porucha bola spôsobená nedodržaním pokynov inštalácie a prevádzky.

Warmup si vyhradzuje právo na opravu alebo výmenu zariadení len na základe hore uvedených podmienok.



# Warmup®

**Warmup Slovensko**

T: +421 (0)918 228 997

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

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