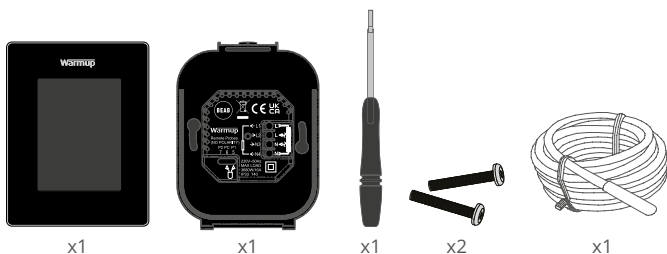




6 iETM

Cel mai inteligent/eficient mod de a controla cea mai vanduta incalzire in pardoseală din lume

Continutul pachetului



x1

x1

x1

x2

x1

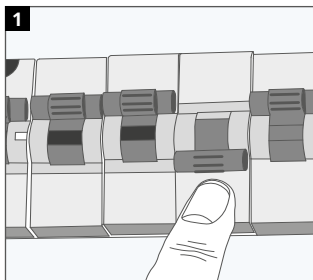
Cuprins

Informatii de siguranta	3
Pasul 1 - Instalare.....	3
Pasul 2 - Conexiuni de cablare	4
Conexiuni de cablare - Sarcini mai mari de 16 A.....	5
Pasul 3 - Montarea termostatului	6
Pasul 4 - Configurare initiala	6
Pasul 5 - Adaugati locatia si camera	6
Bine ati venit la 6iE.....	7
Introducere	7
Cum sa modificati rapid temperatura.....	7
Cum sa schimbati rapid modul.....	7
Incalzire	8
Cum se stabileste un program.....	8
Temperatura de reglare.....	8
Cum setati in modul manual.....	9
Cum activati modul de vacanta.....	10
Cum se opreste incalzirea	10
Monitor de energie	11
SmartGeo	11
Setari	12
Setări avansate.....	13
Depanare	14
Depanare WiFi.....	15
Specificatii tehnice	16
Garanția	17
Anexa 1.0 - Cazuri utilizare termostat.....	18

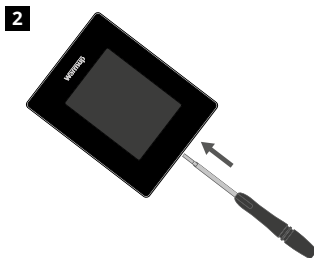
Informatii de siguranta

- ❑ 6iE trebuie instalat de un electrician calificat. Necesita o alimentare permanentă de 230 V c.a. de la un circuit protejat RCD 30 mA in conformitate cu reglementarile actuale de cablare.
- ❑ Protejati 6iE de la rețeaua de alimentare pe toată durata procesului de instalare. Asigurați-vă că firele sunt introduse complet și fixate, firele libere trebuie tăiate, deoarece ar putea provoca un scurtcircuit.
- ❑ NU instalați 6iE lângă o fereastră/ușă, în razele soarelui sau deasupra altui dispozitiv generator de căldură (radiator sau TV).
- ❑ Asigurați-vă că distanța dintre router și 6iE nu este excesivă. Acest lucru va asigura că conexiunea fără fir nu va fi supusă unor probleme de rază de acțiune odată instalată.
- ❑ Pentru instalațiile din baie, 6iE trebuie montat în afara zonelor 0, 1 și 2. Dacă nu este posibil, atunci trebuie instalat în afara acestei zone, controlând zona cu senzorul de podea.
- ❑ 6iE și ambalajul sau nu sunt jucării; nu permiteți copiilor să se joace cu acestea. Componentele mici și ambalajele prezintă un risc de sufocare.
- ❑ 6iE este potrivit numai pentru uz interior. Nu trebuie expus la umiditate, vibrații, sarcini mecanice sau temperaturi în afara valorilor nominale.
- ❑ Din motive de siguranță și licențiere (CE / UKCA), nu este permisă modificarea neautorizată sau modificarea 6iE.

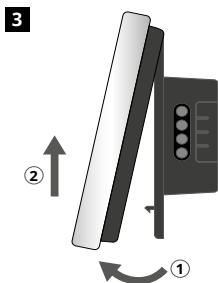
Pasul 1 - Instalare



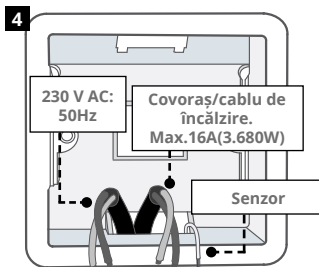
Protejați 6iE și alimentați-l la rețeaua electrică.



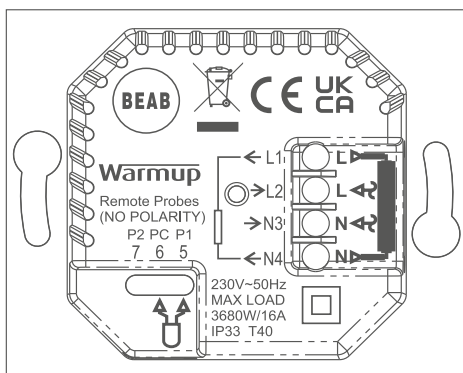
Desfaceți afișajul de la baza de alimentare.



Decuplați afișajul așa cum se arată.



Instalați o doza de perete cu adâncimea de 50 mm. Trageți firele (cablu încălzitor, alimentare și senzor de podea) în doza de perete și finalizați conexiunile.



AVERTIZARE!

6iE trebuie instalat de un electrician calificat. Cablați 6iE folosind diagrama de mai sus și informațiile de cablare de mai jos.

NOTĂ Pentru sarcini mai mari de 10 A, calibrul firului conductor trebuie să fie de cel puțin 2,5 mm²

ÎNCĂLZIRE ELECTRICĂ IN PARDOSEALĂ

- L1 & N4** Cablu incalzire/covoras. Tensiune și neutru max 16A (3680W)
- L2 & N3** Alimentare nul și faza
- 5 & 6** Sensor podea (fără polaritate)*

ÎNCĂLZIRE PARDOSEALĂ CU APĂ

- L1** Comutat de la direct la centru de cablare
- L2 & N3** Alimentare nul și faza
- N4** Neutilizat
- 5 & 6** Sensor podea (fără polaritate)*

* Conexiune sensor podea;

5 & 6 Temperatură programată a pardoselii cu limită de aer

6 & 7 Temperatură programată a aerului cu limită de podea

Consultați Anexa 1.0 pt cazuri alternative de utilizare a termostatului

NOTĂ: Functionarea Sonda 1, Sonda 2 de la Control / Limita Sensor poate fi schimbată în Setari avansate; Sensori si aplicatii.

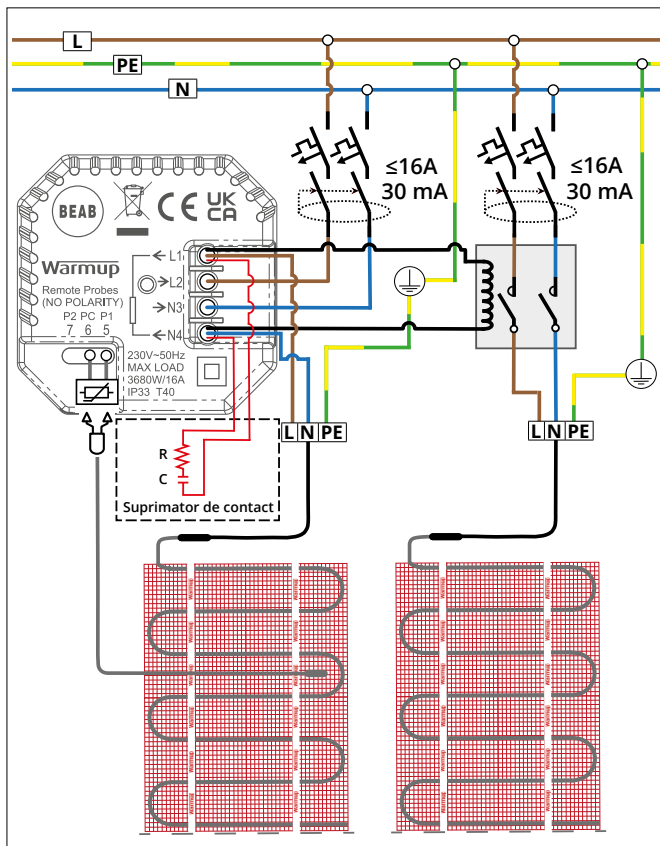
ÎNCĂLZIRE CENTRALĂ

- L1** Comutat de la direct la boiler/centrala
- L2 & N3** Alimentare nul și faza
- N4** Neutilizat
- 5 & 6** Neutilizat

Pentru sistemele de joasa tensiune sau fara voltaj trebuie utilizat un contactor. Conectarea 6iE direct la centrale de joasa tensiune poate cauza deteriorarea circuitului centralei.

Pasul 2 - Conexiuni de cablare - Sarcini mai mari de 16 A

Warmup termostatele sunt nominale pentru maxim 16 A (3680 W). Trebuie utilizat un contactor pentru a comuta sarcini care depășesc 16 A. Vă rugăm să consultați schema de conexiuni de mai jos.

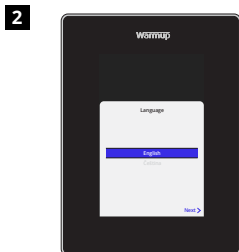


i Diagrama de cablare are doar scop ilustrativ. Vă rugăm să consultați reglementările de cablare specifice fiecărei țări pentru informații corecte privind cablarea.

Pasul 3 - Montarea termostatului



Introduceți șuruburile de fixare prin orificiile de montare ale bazei de alimentare și strângeți-le.



Reconectați afișajul până când se aude un "clic". Restabiliți alimentarea circuitului și porniți termostatul. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a configura sistemul. Odată configurat, va apărea un cod QR.

Pasul 4 - Configurarea inițială



Descărcați aplicația MyHeating.



Deschideți aplicația MyHeating și scanați codul QR de pe ecranul 6iE. Urmați instrucțiunile din aplicație pentru a finaliza configurarea.

Pasul 5 - Adăugați locația și camera

Aplicația MyHeating este utilizată în configurarea 6iE. În primul rând, trebuie să se configureze o locație a casei și apoi camera în care se află noul 6iE.



Locație

Înainte de a configura o cameră și de a înregistra dispozitivul 6iE, este necesar să se stabilească o locație. Crearea unei locații este ușor de utilizat și ușor de urmărit. Se recomandă să aveți tariful și prețul energiei detalii despre tarife și prețuri, pt ca acestea vor fi necesare pentru funcțiile de monitorizare a energiei.



Configurarea camerei

Odată configurată o locație, următorul pas este înregistrarea unei camere în care se află 6iE. Aceasta este zona de încălzire pe care o va controla termostatul. Asigurați-vă că sunt introduse corect tipul de sistem și puterea sistemului de încălzire conectat.

NOTĂ: Dacă a fost instalat un releu extern sau un releu cu contactor, vă rugăm să setați tipul de sistem ca "electric + releu".



Noțiuni de bază



Cum sa modificati rapid temperatura

Utilizați cursorul sau apăsați pictogramele +/- pentru a modifica temperatura țintă.

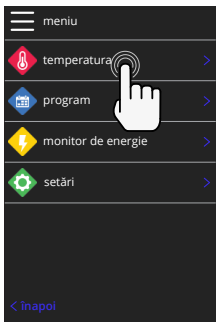
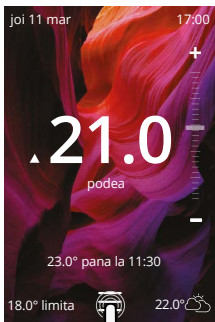
Dacă vă aflați în modul program, aceasta va seta o temperatură temporară suprascriere temporară până la următoarea perioadă de încălzire.

Dacă se află în modul manual, aceasta va seta o țintă fixă temperatură țintă fixă.

Odată ce temperatura țintă este setată peste temperatura curentă temperatura podelei/aerului, va apărea indicatorul de încălzire.

Cum sa schimbari rapid modul

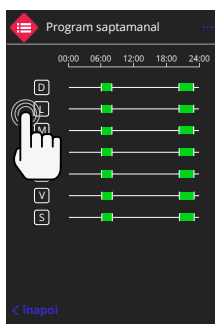
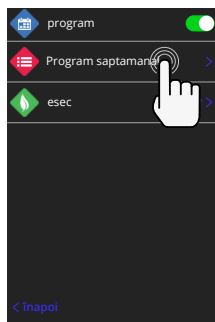
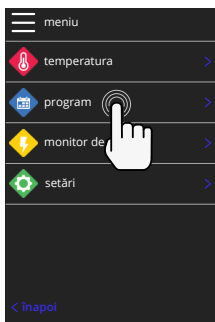
Selectarea modului permite schimbarea modurilor de încălzire din modul program, manual sau de vacanță. De asemenea, poate fi activată protecția împotriva înghețului sau pur și simplu opriți încălzirea de aici. Protecția împotriva înghețului va asigura că temperatura podelei/aerului nu va scădea sub 7,0°.



Încălzire

Cum se stabilește un program

Setarea unui program înseamnă că temperaturile de confort setate pot fi programate la anumite ore pe parcursul zilei. Zilele pot fi programate individual, toate zilele la fel sau zilele săptămânii și weekendurile.



Pentru a selecta zile suplimentare apăsați zilele săptămânii, iar pătrățelele vor fi evidențiate în alb, așa cum se arată și vor urma programul de încălzire.

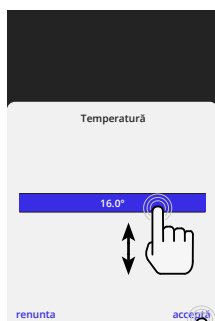
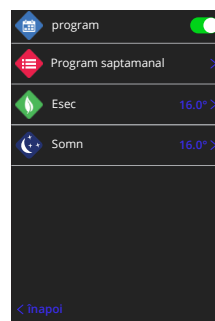
Apăsați accept pentru a salva programul de încălzire.

NOTĂ: Pentru programe de încălzire prestabilite pe măsură pentru diferite tipuri de încăperi apăsați cele trei puncte "..." pe pagina de program săptămânal.

Temperatura de reglare / somn

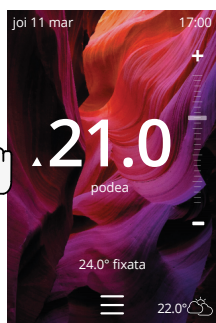
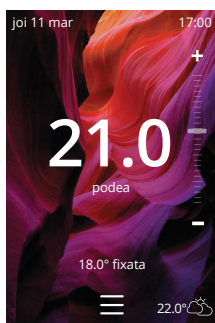
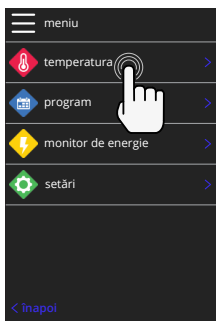
Temperatura de recul este o temperatură mai mică, eficientă din punct de vedere energetic, în afara unei perioade de încălzire.

Temperatura de somn se aplică între ultima perioadă de confort programată și începutul primei perioade de confort programată din ziua următoare.



Cum setati in modul manual

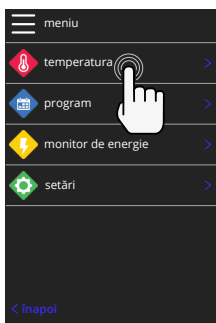
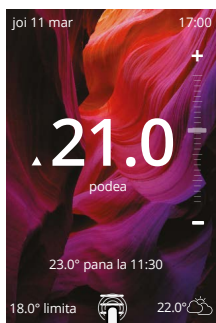
Setarea în modul manual înseamnă că se poate seta o temperatură țintă fixă pe care termostatul trebuie să o atingă. Termostatul va continua să mențină această temperatură până când se selectează un alt mod de funcționare sau o altă temperatură.



Încălzire

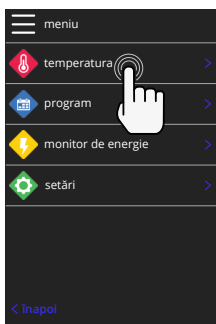
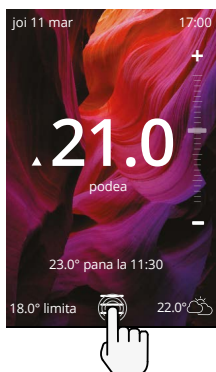
Cum activati modul de vacanta

Modul de vacanță va anula modul program sau manual cu o temperatură fixă mai mică pe o perioadă de timp stabilită pentru a economisi energie.



Cum se opreste incalzirea

Aceasta va opri încălzirea până când va fi anulată prin apăsarea butonului de oprire a încălzirii de pe ecranul principal sau prin accesarea selecției modului și apăsarea butonului de oprire a încălzirii și apăsați pe cursorul de alunecare.



Monitor de energie



Cum funcționează monitorul de energie

6iE învață cum este utilizat sistemul de încălzire și cum reacționează casa la încălzire și la condițiile meteo Monitorizarea energiei va arăta cantitatea de energie consumată pe o anumită perioadă de timp Aceasta va fi calculată prin puterea sistemului înmulțită cu eficiența și timpul de funcționare.

Puterea sistemului de încălzire trebuie să fie introdusă și, în unele cazuri, eficiența.

Vorbiți cu instalatorul sau cu producătorului sistemului pentru aceste informații.

Modificarea setărilor de putere

Dacă în timpul configurării a fost introdusă o putere de sistem greșită, aceasta poate fi modificată în monitorul de energie; setări de putere.

setari alimentare

1,500 W

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0	X	

renunta acceptă

SmartGeo

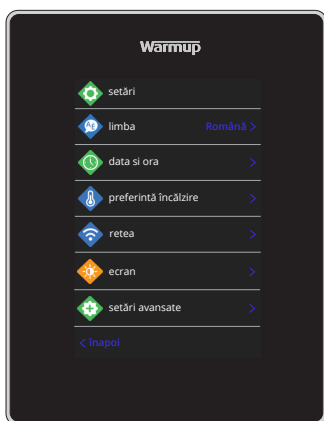


Cum funcționează SmartGeo

SmartGeo este o tehnologie unică dezvoltată de Warmup și încorporată în aplicația MyHeating care utilizează un algoritm avansat pentru a înțelege cele mai eficiente setări de căldură.

Funcționând în mod automat, acesta învață rutina și locația utilizatorilor prin intermediul comunicării de fond cu un smartphone și reduce temperaturile atunci când utilizatorul este plecat, ridicându-le la temperatura ideală de confort doar la timp pentru sosirea utilizatorului acasă.

Smartgeo va funcționa atunci când termostatul se află în modurile de funcționare programată sau manuală. În mod implicit, acesta este dezactivat. Utilizați aplicația MyHeating App pentru a activa SmartGeo.



Setări de limbă	Schimbați limba 6iE	
Ora și data	Modificarea orei și a datei	
	Economie diurnă	Pornit/Oprit
	Timpe de 24 de ore	Pornit/Oprit
Preferința de încălzire	Unitatea de temperatură	°C/°F
	Detectarea ferestrei deschise	Pornit/Oprit
	<i>Funcția de detectare a ferestrelor deschise este concepută să oprească încălzirea pentru a economisi energie atunci când termostatul detectează că o fereastră sau o ușă a fost deschisă și că temperatura aerului exterior este semnificativ mai mică decât temperatura interioară.</i>	
	Învățare adaptivă	Pornit/Oprit
	<i>Învățarea adaptivă va folosi ratele istorice de încălzire/răcire pentru ora din zi, temperaturile externe istorice și temperaturile exterioare prognozate, pentru a calcula ora de începere a încălzirii în vederea atingerii orei de confort la începutul perioadei de confort. Aceasta va funcționa numai în modul Program.</i>	
Rețea	Conexiune WiFi	Pornit/Oprit
	<i>De aici se poate seta o nouă conexiune WiFi. Conexiunea de rețea curentă poate fi, de asemenea, vizualizată din acest meniu, inclusiv puterea semnalului.</i>	
Afișare	Fundal	Întunecat Lumina Aleatoriu
	<i>Alegeți imaginea de fundal a 6iE. Aleatoriu este o imagine selectată din colecția Warmup.</i>	
	Mod așteptare	Temperatură Timp Minimalist
	<i>Alegeți ce va fi afișat atunci când 6iE intră în standby. Temperatura va afișa temperatura curentă; Ora va afișa ora curentă; Minimalist nu va afișa niciuna dintre acestea.</i>	
	Luminozitate	Activ Standby Noapte
	<i>Reglați luminozitatea ecranului 6iE atunci când se află în modul Activ, Standby sau Noapte.</i>	

Setări

Afișaj, continuare	Perioada de noapte	Setați Porniti și Opriti perioadă
	<i>Luminozitatea modului "Noapte" va începe și se va încheia folosind acest timp.</i>	
	Blocarea ecranului	Pornit/Oprit
	<i>Blochează ecranul 6iE pentru a preveni orice modificare neautorizată a 6iE. Necesită un cod din 4 cifre pentru a accesa meniul sau pentru a face modificări.</i>	

Setări avansate

Setări avansate	Senzori și aplicații	Senzor de aer intern	Decalaj +/- 10°	
		Sonda 1 conectată	Pornit/Oprit	
			Tip 5, 10, 12, 15, 33, 100K Offset +/- 10°	
		<i>6iE utilizează un senzor de 10K. Cu toate acestea, dacă se utilizează un 6iE pentru a înlocui un termostat existent, trebuie selectat tipul corect de senzor.</i>		
		Sonda 2 deconectată	Pornit/Oprit	
			Tip 5, 10, 12, 15, 33, 100K Offset +/- 10°	
		<i>Dacă un al doilea senzor este conectat la bornele 6 și 7, acesta trebuie să fie pornit aici pentru a acționa ca senzor de limită.</i>		
		Termostat de podea (Sonda 1 activată, sonda 2 dezactivată. A se vedea apendicele 1.0 pentru cazuri alternative de utilizare a termostatului)	Control Podea Aer de la distanță Regulator Limită Niciuna / Aer	
		<i>Alegeți să comutați metoda de control pentru senzor; senzor de podea, senzor de aer la distanță dacă nu este instalat sub podea sau modul regulator.</i>		
		<i>Modul regulator; Încălzirea este activată pentru X% din ciclul de control (implicit 10 minute). Încălzirea este oprită pentru timpul rămas.</i>		
		Schimbă utilizarea sondei	Pornit/Oprit	
		Tipul de podea*	Gresie / piatră laminat covor lemn vinil altele	
		<i>Alegeți tipul de pardoseală a instalației. Acest lucru va aplica limite diferite de temperatură și supraîncălzire la 6iE * Nu se aplică în cazul în care încălzirea convențională a fost selectat sistemul convențional.</i>		

Setări avansate

Setări avansate	Limite de temperatură	Stabilit Min./Max setabilă limite de temperatură
	Limita de supraîncălzire	Stabilit Supraîncălzirea aerului dacă a fost instalat un senzor de podea
	Perioada de control	Setați între 10 - 60 de minute.
	<i>Perioada de control verifică diferența dintre temperatura curentă măsurată și cea setată într-un algoritm integral proporțional pentru a menține o temperatură constantă.</i>	
	Despre	Detalii despre firmware-ul curent al 6iE, adresa MAC și informațiile despre conexiunea WiFi.

Depanare

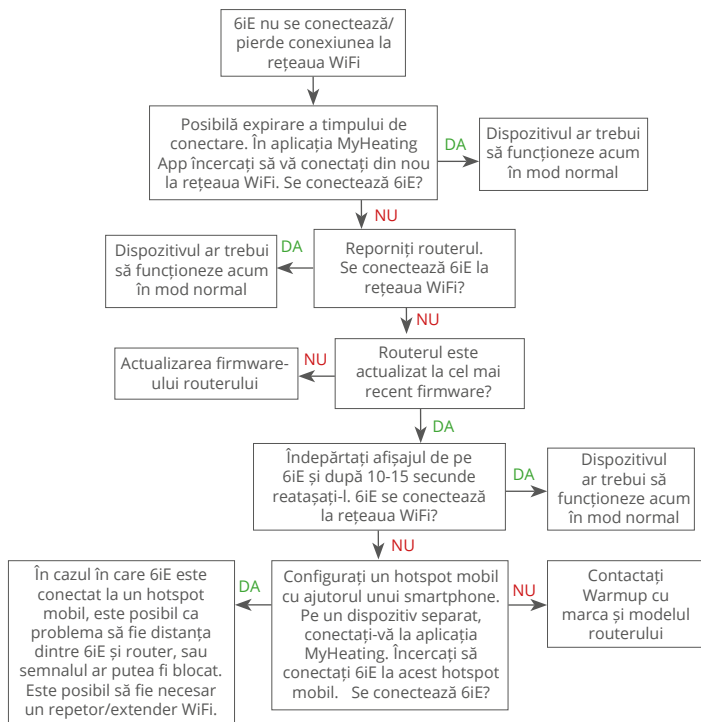
Afișajul este gol	Luminozitate	1. Verificați dacă luminozitatea de așteptare nu este setată la Dezactivat.
	Putere	2. (Electrician necesar) Este necesar un electrician pentru a verifica dacă 6iE este alimentat cu energie electrică și dacă este corect cablat.
ER1/ER2	Eroare senzor	(Electrician necesar) Este necesar un electrician pentru a verifica dacă senzorul de podea a fost cablat corect. Dacă este corect cablat, electricianul va trebui să verifice rezistența senzorului de podea cu ajutorul unui multimetru. Pentru temperaturi cuprinse între 20°C și 30°C, rezistența senzorului de podea trebuie să fie cuprinsă între 8K ohmi și 12K ohmi. Dacă electricianul găsește o defecțiune, iar 6iE se află în încăperea care urmează să fie încălzită, atunci acesta poate fi setat în "Air Mode". Pentru a seta în "Air Mode", mergeți la Sensors & Application (Senzori și aplicații) în Advanced Settings (Setări avansate) și dezactivați sonda.
Încălzirea se pornește mai devreme decât orele programate	Învățarea adaptivă pe adaptivă pe	Învățarea adaptivă va folosi ratele istorice de încălzire / răcire pentru timpul zilei, temperaturile exterioare istorice și temperatura prognozați temperaturile externe, pentru a calcula timpul de pornire a încălzirii pentru a atinge timpul de confort la începutul perioadei de confort. Acesta va funcționa numai în modul Program.
Nu se poate seta peste o anumită temperatură	Limite de temperatură de tip podea	Temperaturile trebuie să fie limitate în cazul pardoselilor delicate. În cazul în care podeaua finisată este setată pentru lemn, laminat, vinil etc., temperatura nu poate fi setată la peste 27°C.
Simbolul de eroare WiFi	WiFi nu este configurat	Descărcați aplicația MyHeating, accesați Setări și Configurare rețea și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a vă conecta la o rețea WiFi.
	WiFi deconectat	Urmați pasul de mai sus pentru a încerca să vă conectați la rețeaua WiFi. Dacă 6iE tot nu reușește să se conecteze, consultați depanarea WiFi.
Pictogramă sincronizare ceas	Ora și data nu sunt setate	Conectați 6iE la o rețea WiFi sau, alternativ, setați ora și data din meniul de setări.

Depanare WiFi


Înainte de a urma ghidul de depanare de mai jos, vă rugăm să verificați următoarele:

1. Parola este protejată prin WPA2
2. Routerul este setat pe o bandă de 2,4 GHz. (802.11 b, g, n, b/g mixt, b/g/n mixt)

NOTĂ: Dacă trebuie să modificați oricare dintre elementele enumerate mai sus, consultați manualul routerului.



Specificații tehnice

Model	6iE-01-XX-YY
Tensiunea de funcționare	230 V AC : 50 Hz
Clasa de protecție	Clasa II 
Max.Sarcina	16A (3680W)
Tensiune nominală de impulsuri	4000V
Acțiune automată	100.000 cicluri
Deconectarea înseamnă	Tip 1B
Gradul de poluare	2
Max. temp. ambientală	0 - 40°C
Umiditate relativă	80%
Protectie IP	IP33
Dimensiuni (asamblat 6iE)	90 x 115 x 39 mm
Marime ecran	3.5in
Senzori	Aer și podea (ambient)
Tip senzor	NTC10k 3m lungime (Poate fi extins la 50m)
Frecvența operare	2401 - 2484MHz
Max. Puterea de radiofrecvență transmisă	20dBm
Adâncimea de instalare	Recomandat: Doza de perete de 50 mm
	Minim: Doza de perete de 35 mm
Compatibilitate	Electric, încălzire prin pardoseală cu apă. max 16A (3680 W) Sisteme de încălzire centrală (cazane combinate și de sistem cu întrerupător sub tensiune, intrare 230V AC)
Clasa Er-P	IV
Garanție	12 ani
Aprobări	BEAB



NOTĂ: Prin prezenta, Warmup plc, declară că echipamentul radio de tip 6iE-01-XX-YY este în conformitate cu Directiva RED 2014/53/UE și cu Reglementările privind echipamentele radio 2017. Declarațiile de conformitate pot fi consultate prin scanarea codului QR sau vizitând www.literature.warmup.co.uk/d-o-c/6iE.



Instrucțiuni pentru eliminare

Nu aruncați aparatul cu deșeurile menajere obișnuite! Echipamentul electronic trebuie eliminat la punctele locale de colectare a deșeurilor de echipamente electronice, în conformitate cu Directiva privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.

Garanție



Warmup garantează că acest produs nu prezintă defecte de fabricație sau de materiale, în condiții normale de utilizare și service, pentru o perioadă de doisprezece (12) ani de la data achiziționării de către consumator, atunci când este instalat cu un covor/ cablu de încălzire Warmup.

Dacă, în orice moment în timpul perioadei de garanție, se stabilește că produsul este defect, Warmup îl va repara sau înlocui, la alegerea Warmup. În cazul în care produsul este defect, vă rugăm fie Returnați-l, împreună cu factura de vânzare sau altă dovadă dată a achiziției, la locul de unde a fost cumpărat, sau Contactați Warmup. Warmup va stabili dacă produsul trebuie returnat sau înlocuit.



















Site-ul garanție de doisprezece (12) ani se aplică numai dacă produsul este înregistrat la Warmup în termen de 30 de zile de la data de achiziției. Înregistrarea poate fi finalizată online la www.warmup.ro

Această garanție nu acoperă costurile de îndepărtare sau reinstalare și nu se aplică dacă se arată prin Warmup că defectul sau funcționarea defectuoasă a fost cauzată de nerespectarea manualelor de instrucțiuni, de instalarea incorectă sau de deteriorarea care a avut loc în timp ce produsul se afla în posesia unui consumator. Singura responsabilitate a Warmup va fi repararea sau înlocuirea produsului în termenii menționați mai sus. În cazul în care 6iE este instalat cu un covor/ cablu de încălzire care nu este Warmup, se va aplica o garanție de trei (3) ani. Această garanție nu se extinde la niciun software asociat, cum ar fi aplicațiile sau portalurile.

WARMUP NU VA FI RĂSPUNZĂTOARE PENTRU NICIO PIERDERE SAU DAUNĂ DE ORICE FEL, INCLUSIV PENTRU ORICE PIERDERI ACCIDENTALE SAU DAUNE INDIRECTE CARE REZULTĂ, DIRECT SAU INDIRECT, DIN ÎNCĂLCAREA ORICĂREI GARANȚII, EXPRESE SAU IMPLICITE, SAU DIN ORICE ALTĂ DEFECȚIUNE A ACESTUI PRODUS. ACEASTĂ GARANȚIE ESTE SINGURA GARANȚIE EXPRESĂ PE CĂRE WARMUP O OFERĂ PENTRU ACEST PRODUS. DURATA ORICĂROR GARANȚII IMPLICITE, INCLUSIV A GARANȚIILOR DE VANDABILITATE ȘI DE ADECVARE LA UN ANUMIT SCOP, ESTE LIMITATĂ PRIN PREZENTA LA DURATA DE DOISPREZECE ANI A ACESTEI GARANȚII.

Această garanție nu afectează drepturile legale.

Anexa 1.0 - Cazuri de utilizare a termostatului

#.	Reg. Mod	Sonda P1 (5 & 6)	Sonda P2 (6 & 7)	Fisa control	Limita senzor	Utilizare caz	
1	OPRIT	OPRIT	OPRIT	Intern Senzor de aer	Nici unul	  Termostat în cameră program de temperatură a aerului fără limită de podea	
2		PORNIT	OPRIT	P1 Senzor de podea	Nici unul	 Termostat în/din cameră program de temperatură a podelei limita podea	
3					Intern Senzor de aer	  Termostat în cameră program de temperatură în podea limita de aer	
4				P1 Senzor de aer	Nici unul	  Termostat în afara camerei program de temperatură a aerului fără limită de podea	
5				OPRIT	PORNIT	Intern Senzor de aer	P2 Limita de podea
6		PORNIT	PORNIT	P1 Senzor de podea	P2 Limita de podea	 Termostat în/din cameră programul de temperatură a podelei limita podea	
7					P2 Limita de podea	  Termostat în afara camerei program de temperatură a aerului program limită podea	
8		PORNIT	OPRIT	OPRIT	Reg.	Nici unul	   Termostat în/din cameră program regulatorului fără limită
9						Intern Senzor de aer	   Termostat în cameră program regulatorului limita aer
10						P2 Limita de podea	  Termostat de intrare/ieșire din programul regulatorului de cameră limita podea

 Convențional

 Încălzire electrică în pardoseală

 Încălzire hidraulică în pardoseală



Warmup RO

www.warmupromania.ro
ro@warmup.com
T: 0316 301 940

Warmup plc

www.warmup.co.uk
uk@warmup.com
T: 0345 345 2288
F: 0345 345 2299

Warmup GmbH

www.warmupdeutschland.de
de@warmup.com
T: 008000 – 345 0000
F: 04431 - 948 70 18