



**WENTOREX U-HEAT MAT COVER ELECTRIC DE ÎNCĂLZIRE PENTRU SUPRAFEȚE RECE (GRESIE).
GHID DE INSTALARE**



Stimate Client,

Covorul electric de încălzire și cablul de încălzire garantează o senzație plăcută de căldură, începând de la tălpi și pe întreaga suprafață a corpului. Acestea pot fi utilizate ca sistem de încălzire principal sau suplimentar în case moderne, fiind ideale pentru băi, bucătării sau alte încăperi cu suprafețe reci.

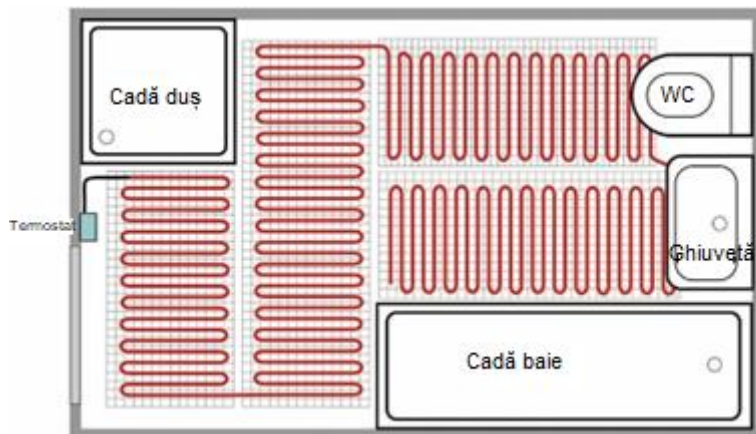
Covorașele electrice de încălzire WENTOREX U-HEAT sunt disponibile în următoarele variante:

Suprafață	Putere	Folosință
1 m ²	150 W	Pentru suprafețe reci
1,5 m ²	225 W	
2 m ²	300 W	
2,5 m ²	375 W	
3 m ²	450 W	
3,5 m ²	525 W	
4 m ²	600 W	
4,5 m ²	675 W	
5 m ²	750 W	
6 m ²	900 W	
7 m ²	1050 W	
8 m ²	1200 W	
9 m ²	1350 W	
10 m ²	1500 W	
12 m ²	1800 W	
15 m ²	2250 W	
20 m ²	3000 W	

Vă recomandăm covorașul de încălzire electric WENTOREX U-HEAT Alu-Mat, destinat instalării sub podele laminat. Acesta este un covor cu suport din aluminiu, special conceput pentru încălzirea electrică a suprafețelor laminate. Disponibil în dimensiuni de la 1 până la 12 m², cu o putere de 150 W/m², poate fi folosit ca încălzire principală sau suplimentară. Mai multe detalii pot fi găsite pe pagina produsului.

Ghid de instalare

1. Proiectarea încălzirii în pardoseală și selectarea produselor




Pasul 1. : Măsurăți suprafața încălzită

Identificați o zonă încălzită a pardoselii unde nu există instalații sau mobilier permanent, cum ar fi dușuri, toalete, chiuvete sau dulapuri. Măsurăți suprafața podelei care urmează să fie încălzită. De exemplu, suprafața totală a băii este de 9,6 m². Dacă scădeți suprafața chiuvetei, a căzii de baie, a dușului și a toaletei, suprafața totală încălzită este de numai 7,1 m².

Pasul 2. : Determinarea tensiunii de alimentare

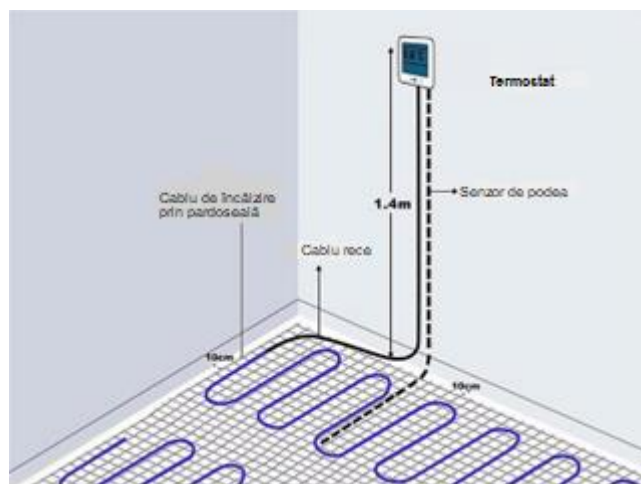
Tensiunile de alimentare disponibile includ 120 V sau 220 V.

 **ATENȚIE:** Nu instalați NICIODATĂ un covor de încălzire proiectat pentru o sursă de alimentare de 120 V pe o sursă de alimentare de 220 V.

Pasul 3. : Planificați designul

Determinați dispunerea optimă a covorului de încălzire pentru zona încălzită pentru a asigura acoperirea. Selectați locația termostatului pe perețele de deasupra zonei încălzite, unde pot ajunge conducta rece de 2,43 m lungime a covorașelor și senzorul de temperatură a pardoselii de 3 m lungime. Distanța prestabilită între covorașele încălzitoare trebuie respectată pentru a asigura încălzirea corespunzătoare a pardoselii. Nu modificați distanța dintre covorașul/ cablul de încălzire atunci când așezați covorașul, altfel se pot forma puncte reci pe podea.

- Termostat – Termostat
- Underfloor heating cable – Cablu de încălzire
- Cold lead – Cablu rece
- Floor sensor – Senzor de temperatură



2. Instalare



Important: Unelte și materiale necesare

A Veți avea nevoie de următoarele elemente pentru a instala și testa sistemul de încălzire prin pardoseală:

- Dimensiunea necesară a covorului de încălzire - - Aproximativ 2 metri de conductă flexibilă pentru cablu (16 mm)
- Pastă termică sau mortar de nivelare a substratului autonivelant - Cutie de montaj
- Etanșant flexibil pentru dilatarea pereților -Conector electric cu împământare
- Multimetru pentru testare - Alte instrumente/unelte

Dacă doriți totuși să plasați mobilier pe suprafața cu covor de încălzire, este **STRICT permisă instalarea doar a mobilierului cu picioare de 4-5 cm înălțime.**

De asemenea, veți avea nevoie de unelte și materialele potrivite pentru a instala pardoseala. Acestea vor include probabil produse precum mortar autonivelant, mortar subțire, strat suport, plăci, mistrie și alte unelte necesare pentru podeaua specifică.

ATENȚIE!

SUB PARDOSEALĂ ESTE INSTALAT UN SISTEM ELECTRIC DE ÎNCĂLZIRE PRIN PARDOSEALĂ CU TENSIUNE DE 230V!

NU PERFORAȚI SAU STRĂPUNGEȚI PARDOSEALA!

VIZUALIZAȚI SCHIEMA DE INSTALARE SAU IMAGINI ÎNAINTE DE A EFECTUA LUCRĂRI PE PODEA!

Pentru condițiile de garanție, vă rugăm să citiți scrisoarea de garanție atașată:

CONDIȚII DE GARANȚIE PENTRU CABLELE ȘI COVOARELE DE ÎNCĂLZIRE WENTOREX.

Locul de instalare a încălzirii în pardoseală:

.....

Valorile rezistenței:

A: Măsurat între cele două fire (abatere maximă de 10%)

B: Între un fir (#1) și împământare („trebuie să fie 0!”)

C: Între celălalt fir (#2) și împământare („trebuie să fie 0!”)

Valoarea inițială (înainte de instalare)

A Ohm

B Ohm

C Ohm

În timpul instalării (după instalarea finală)

A Ohm

B Ohm

C Ohm

După instalare

A Ohm

B Ohm

C Ohm

Nume instalator:

Data:

Semnătura:

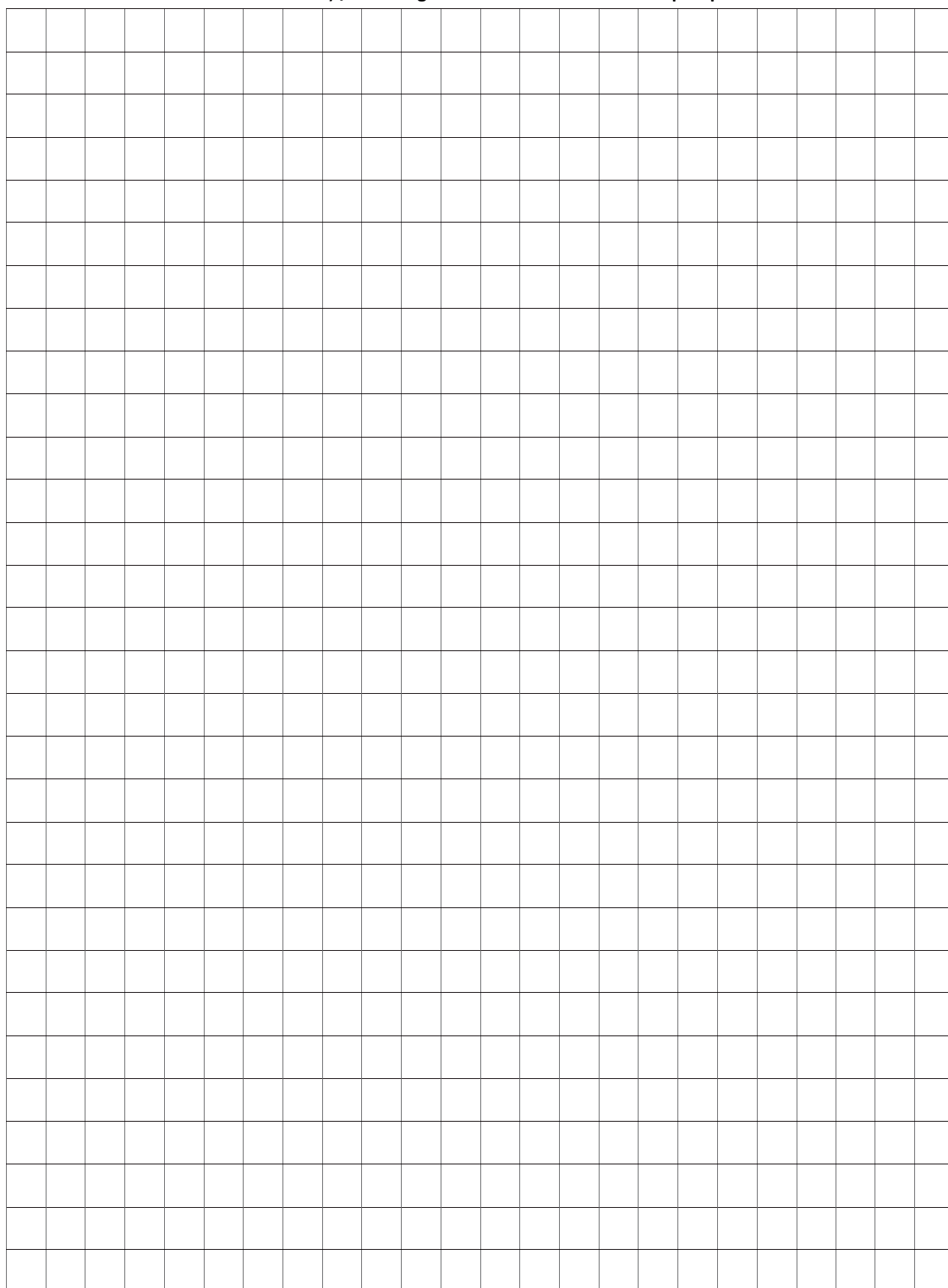
.....

...../...../20.....

.....

Păstrați raportul de investigație și păstrați-l într-un loc vizibil!

Desen de instalare și/sau fotografie a sistemului de încălzire prin pardoseală



Urmați pașii de mai jos pentru a asigura instalarea corectă a covorului de încălzire.

Pasul 1. : Planificați amenajarea

Realizați un desen schematic sau un plan al încăperii; notați toate instalațiile permanente, cum ar fi toaletele, băile, aparatele, dulapurile etc. Indicați toate dimensiunile necesare pentru spațiul disponibil și dimensiunile necesare pentru a găzdui termostatul.

IMPORTANT: Vă recomandăm să documentați instalarea cu fotografii pentru a înregistra conexiunile și amplasarea senzorului.

Pasul 2. : Desenarea unui plan

Desenați planul pe podeaua camerei, inclusiv locația mobilierului care nu a fost încă instalat. Derulați primii câțiva metri ai covorului de încălzire. Punctul de plecare al cablului trebuie să fie la 2,43 m de termostat. Utilizați planul etajului pentru a determina suprafața dorită a covorului de încălzire.

IMPORTANT: Distanța minimă între cabluri trebuie să fie de 10 cm (3,, sau 4”). Marcați locația punctului de conectare dintre cablul de alimentare și cablul covorului de încălzire. Această conexiune trebuie să fie ascunsă cu spumă de șlam sau ciment autonivelant. Dacă se utilizează un termostat cu senzor de temperatură a pardoselii, marcați locația senzorului în mijlocul a 2 cabluri de încălzire, la aproximativ 25 cm de perete (în interiorul zonei încălzite), cât mai aproape posibil de termostat.

Pasul 3. : Instalarea senzorului

Dacă utilizați un termostat cu senzor de temperatură pentru podea, trebuie să instalați senzorul într-un tub de protecție sau direct pe șapă. Este recomandat să folosiți un tub, pentru a permite o eventuală înlocuire simplă în caz de defecțiune. Senzorul și tubul trebuie amplasate între cutia termostatului de pe perete și locul de instalare. Tubul trebuie parțial încastrat în șapă.

Tăiați un canal în podea și perete cu dimensiuni aproximative de 8 mm adâncime și lățime, care să permită montarea cablului senzorului. Acesta trebuie să fie poziționat la cel puțin 25 cm de perete, îndreptându-se spre centrul podelei. Este esențial ca senzorul să fie amplasat în mijlocul buclelor cablului de încălzire, pentru a asigura măsurători precise. Sigilați capătul cablului cu bandă izolatoare pentru a preveni pătrunderea mortarului subțire.

Pentru stabilitate, fixați cablul senzorului cu bandă adezivă în canal, astfel încât să nu se deplaseze în timpul turnării mortarului sau adezivului. Dacă este montat direct în stratul de mortar, fixați-l pe șapă folosind bandă adezivă. Acest lucru va asigura o funcționare corectă și sigură a sistemului de încălzire în pardoseală.

Pasul 4. : Pregătirea suprafeței

Curățați bine și aspirați podeaua pentru a îndepărta praful și resturile care ar putea deteriora cablul de încălzire. Asigurați-vă că șapa este sigură și stabilă. Sigilați cu atenție toate crăpăturile pentru a preveni posibilele daune cauzate de mișcările din substrat care ar putea afecta noile plăci de gresie.

Acest proces este esențial pentru a asigura o bază uniformă și sigură pentru instalarea ulterioară a sistemului de încălzire și a pardoselii..

Pasul 5. : Măsurați rezistența (înainte de prima utilizare!).

Măsurați rezistența covorașelor de încălzire folosind un ohmmetru digital. Notați valoarea măsurată a rezistenței. Documentarea rezistenței este necesară în fiecare etapă a instalării pentru a respecta cerințele de garanție. Măsurați și rezistența dintre firele albastru, maro și firul de protecție/împământare. Aceste valori trebuie să indice infinit.

Pasul 6. : Instalarea covorașelor de încălzire

Am adăugat un material adeziv pe partea inferioară a covorașului, care împiedică deplasarea acestuia în timpul instalării. Începeți plasarea covorașului astfel încât punctul de conexiune și senzorul de temperatură să fie în locul planificat, apoi ghidați cablul de alimentare spre termostat sau cutia de conexiuni. Începeți să desfășurați covorașul uniform pe podea,

în afacerea zonelor deja marcate. Adezivul folosit pe covoraș este formulat astfel încât să permită deplasarea acestuia de mai multe ori înainte de a-și pierde puterea de aderență. Când ajungeți aproape de următorul perete, tăiați rețeaua, întoarceți covorașul și începeți să-l desfășurați în direcția dorită. Asigurați-vă că covorașul de încălzire are întotdeauna contact complet cu podeaua. Evitați să pășiți pe covorașul de încălzire. **Dacă nu este posibil, folosiți încălțăminte cu talpă moale.**

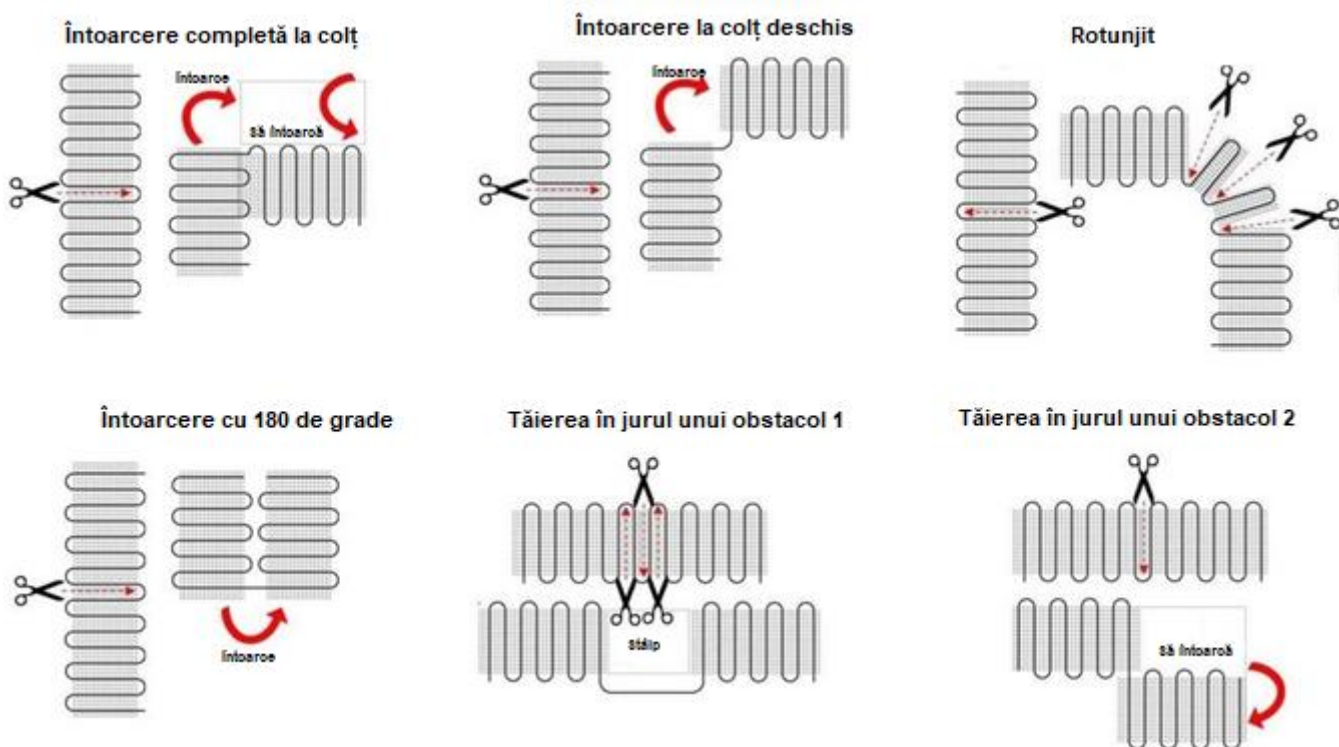
Atunci când vă apropiați de obstacole (toaile, dulapuri etc.), îndepărtați cu grijă o parte din cablul de încălzire de pe covoraș și ghidați-l în jurul obstacolului. În unele cazuri, părți din rețea pot fi complet tăiate.

Nu uitați să nu tăiați niciodată sau să scurtați cablul de încălzire. Dacă există părți de cablu slăbite, fixați-le la podea cu lipici fierbinte sau o bandă adezivă subțire.

NU TĂIAȚI ȘI NU SCURTAȚI CABLUL DE ÎNCĂLZIRE!

ASIGURAȚI-VĂ CĂ SENZORUL DE TEMPERATURĂ ESTE SETAT CORECT ÎNAINTE DE A-L CONECTA (consultați pasul 3).

Se recomandă să faceți fotografii ale covorașului de încălzire instalat înainte de montarea plăcilor de pardoseală.



MĂSURAȚI REZISTENȚA (DIN NOU)

Vă rugăm să citiți pasul 5.

Pasul 7. : Îngroparea covorașului de încălzire în mortar

Când montați plăci de gresie, continuați instalarea acestora acoperind covorașele de încălzire cu un strat de ciment subțire, conform indicațiilor furnizorului plăcilor. Asigurați-vă că mortarul subțire acoperă complet covorașul de încălzire/cablul în timpul instalării plăcilor.

Pentru plăci de lemn sau laminat, este recomandat să consultați producătorul pardoselii pentru a vă asigura că toată umiditatea din cimentul autonivelant a fost complet eliminată, respectând timpul de uscare recomandat de producător (pentru informații exacte, consultați producătorul).

IMPORTANT: Sistemul nu trebuie activat până când cimentul subțire nu este complet uscat. Este recomandat un timp de uscare de cel puțin două săptămâni..

Pasul 8 : Măsurarea rezistenței (A treia oară)

Vă rugăm să citiți pasul 5.

Pasul 9: Montarea plăcilor de gresie

Continuați montarea plăcilor de gresie conform instrucțiunilor furnizorului. Asigurați-vă că mortarul subțire acoperă complet covorașul de încălzire, astfel încât cablurile de încălzire să fie protejate corespunzător. Montați plăcile de gresie cu atenție, respectând distanțele între ele, iar la final lăsați mortarul să se usuce conform recomandărilor producătorului.

Pasul 10: Conectarea sursei de alimentare și a termostatului

Conectarea sursei de alimentare și a termostatului trebuie efectuată de un electrician autorizat. Electricianul va conecta senzorul de temperatură la termostat, va măsura valoarea finală a rezistenței și o va înregistra.

Notă: Trebuie să fie marcată eticheta de referință a întrerupătorului corespunzător, care indică circuitul care alimentează aceste cabluri de încălzire.

Pasul 11: Măsurarea rezistenței (A PATRA OARĂ)

Vă rugăm să citiți pasul 5.

Pasul 12: Bucurați-vă de confortul oferit de covorașul de încălzire

Covorașul de încălzire este acum gata pentru utilizare. Creșteți treptat temperatura podelei și ajustați-o în funcție de tipul camerei și de nevoile personale, până când ajungeți la un nivel confortabil.

Nu ne asumăm responsabilitatea pentru erorile provenite din tipărire sau greșeli de scriere. Ilustrațiile și imaginile sunt doar cu titlu informativ. Importatorul își rezervă dreptul de a modifica conținutul.

Importator și distribuitor pe teritoriul României:

Falcon Tech Încălzire SRL

Str. Harghita nr.92, Miercurea Ciuc, jud. Harghita, C.P. 530154

Contact: info@incalzirerom.ro

Web: www.incalzirerom.ro

Telefon: [+40752606620](tel:+40752606620); [+40770942081](tel:+40770942081)

