

RO // COVORAȘ DE ÎNCĂLZIRE

Instrucțiuni de montaj al covorașului de încălzire sub parchet laminat

Covoraș de încălzire din aluminiu ANET 150, 150 W/m² • lățime 50 cm • destinat montajului sub parchet laminat.



STIMATE CLIENT VĂ MULȚUMIM PENTRU ACHIZIȚIE

Scanați codul QR pentru a accesa materialele video și documentația completă a produsului pe www.ergowave.eu

Atenție: Citiți instrucțiunile înainte de a începe instalarea!

Comfort. Efficiency. Innovation



UK
CA



Instrucțiuni de montaj și utilizare a covorașelor de încălzire Ergowave – sub parchet laminat

1 Cum funcționează încălzirea în pardoseală Ergowave sub laminat?

Parchetul laminat are o acumulare redusă de căldură și este sensibil la schimbările rapide de temperatură. Din acest motiv nu poate fi combinat cu sisteme de temperatură ridicată. Sistemul Ergowave încălzește pardoseala uniform și treptat, datorită căruia:

- nu solicită laminatul prin salturi de temperatură,
- asigură un confort termic stabil,
- permite un control precis datorită termostatlui cu senzor de pardoseală.

Senzorul introdus în tubul de protecție măsoară temperatura pardoselii și transmite semnalul către termostat, care pornește și oprește automat încălzirea. Regulatele programabile Ergowave permit în plus economisirea energiei prin moduri automate, programe orare și funcția ECO. În caz de defectare a senzorului sau de întrerupere a tensiunii, sistemul este oprit automat.

2 Reguli de siguranță și exploatare

- Covorașele Ergowave nu pot fi scurtate, iar cablul de încălzire nu poate fi tăiat (se poate tăia numai plasa/folia de structură)
- Covorașele nu trebuie instalate în zone cu mobilier fix (dulapuri, insule de bucătărie).
- În timpul montajului și al pozării laminatului trebuie protejată suprafața, de ex. cu plăci de polistiren extrudat sau cu lamele așezate liber.
- După pozarea laminatului se efectuează măsurarea finală a rezistenței și racordarea termostatlui.
- Sistemul se pune în funcțiune abia după finalizarea completă a lucrărilor de pardoseală.

3 Scule necesare pentru instalare

- aparat de măsură electric (ohmmetru),
- inductor,
- cuțit universal și foarfece (pentru tăierea foliei),
- ruletă,
- șurubelnițe și accesorii pentru montajul regulatorului de temperatură.

4 Pregătirea suportului

- Suportul trebuie să fie curat, stabil, fără elemente ascuțite, cuie, denivelări și fisuri.
- Covorașele Ergowave nu se pozează direct pe beton – este necesar un strat de spumă fonoizolantă/izolantă.
- În perete se realizează un canal pentru doza îngropată și tubul de protecție al senzorului de pardoseală.
- Tubul se introduce în pardoseală pe toată adâncimea, astfel încât surplusul acestuia să nu interfereze cu lamelele.
- În dreptul senzorului se practică o tăietură în stratul de spumă.

ATENȚIE! ESTE INTERZISĂ SCURTAREA CABLULUI DE ÎNCĂLZIRE!

5 Dispunerea covorașelor de încălzire

- Lățimea covorașelor Ergowave este de 50 cm.
- La alegerea lungimii trebuie luată în considerare zona în care nu există mobilier fix.
- Covorașul poate fi modelat tăind exclusiv folia de structură — niciodată cablul.
- Cablurile de alimentare se pozează exclusiv de-a lungul pereților, niciodată între fâșiile covorașului.
- În locurile în care trebuie adaptată dispunerea covorașelor, se poate decupa o porțiune de folie și muta cablul, păstrând distanțele inițiale.

Îmbinarea fâșiilor de covoraș:

- Covorașele se îmbină cu conectori din aluminiu, care asigură o distribuție uniformă a căldurii.
- Ulterior, toate contactele se acoperă cu bandă conductoare din aluminiu.

6 Etapele montajului sistemului Ergowave

Pasul 1 — Controlul componentelor

Verificarea covorașelor, a cablurilor și a regulatorului. Orice deteriorare impune o reclamație imediată.

Pasul 2 — Măsurători preliminare

Prima măsurare a rezistenței (cu ohmmetrul). Datele se înscriu în certificatul de garanție.

Pasul 3 — Montarea spumei și planificarea dispunerii

Spuma se întinde pe toată suprafața. Pe aceasta se desenează schița dispunerii covorașelor și a mobilierului.

Pasul 4 — Pozarea covorașelor

- Întindem covorașul conform proiectului.
- Tăiem folia acolo unde adaptarea o impune.
- Îmbinăm fâșiile cu ajutorul conectorilor și al benzii de aluminiu.

Pasul 5 — Instalarea senzorului de pardoseală

Introducem senzorul în tubul de protecție până la capătul acestuia.

Pasul 6 — Măsurători de control

A doua măsurare a rezistenței (după pozarea covorașelor).

Pasul 7 — Proba de funcționare

Înainte de pozarea laminatului pornim covorașul pentru câteva minute – suprafața trebuie să se încălzească vizibil.

Pasul 8 — Pozarea laminatului

- Covorașele trebuie protejate împotriva călcării.
- Deasupra cablurilor de încălzire este interzis să se bată cuie, să se găurească sau să se taie lamelele.
- După pozarea laminatului se efectuează a treia măsurare a rezistenței.

Pasul 9 — Montajul termostatului

- Porniți sistemul conform instrucțiunilor termostatului.
- Setați parametrii inițiali (mod de test/putere limitată, dacă este disponibil).
- Monitorizați temperatura și stabilitatea funcționării în primele 24–48 de ore.
- Salvați setările și predați instrucțiunile utilizatorului.

7 Măsurători și norme de siguranță

- Rezistența de izolație a cablului de încălzire, măsurată la 1000 V, trebuie să fie de minimum 10 MΩ.
- Măsurătorile se efectuează de 3 ori: înainte de montaj, după pozarea covorașelor și după pozarea laminatului.
- Toate rezultatele trebuie înscrise în certificatul de garanție.

8 Secțiunea recomandată a pardoselii Ergowave

- lamele de parchet laminat,
- spumă fonoizolantă,
- covoraș de încălzire,
- suprafața suportului.

9 Observații finale importante

- Nu permiteți contactul cablurilor de încălzire între ele.
- Nu montați covorașele sub elemente care îngreunează cedarea căldurii.
- Nu scurtați covorașele și nici cablul de încălzire.
- Nu îndoiți și nu turtiți mufele de îmbinare.
- Nu puneți sistemul în funcțiune înainte de finalizarea completă a montajului pardoselii.

✓ Întreținere și exploatare

- Nu amplasați mobilier fix sau mobilă grea fără picioare pe zonele de încălzire.
- Verificați periodic (o dată înainte de sezonul de încălzire) funcționarea termostatului și indicația temperaturii.
- În caz de deteriorare a pardoselii sau a instalației electrice, deconectați circuitul și chemați service-ul.

✓ Proces-verbal de recepție — listă de control

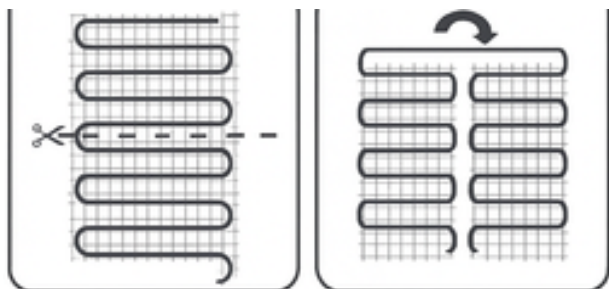
- | | |
|---|--|
| ☐ Suport pregătit și izolație montată | ☐ Test al rezistenței conductorului — rezultat: OK ($\pm 10\%$) |
| ☐ Proiectul de dispunere a covorașelor realizat și aprobat | ☐ Conexiuni în doză pregătite (provizorii) |
| ☐ Covoraș pozat fără suprapunerea cablurilor | ☐ Finisajul pardoselii executat și întărit |
| ☐ Senzor de temperatură montat în tubul de protecție | ☐ Racordarea finală la rețea efectuată de un electrician |
| ☐ Test al rezistenței de izolație — rezultat: OK | ☐ Proces-verbal de măsurători și documentație foto anexate |

! Cele mai frecvente probleme — rezolvare rapidă

Măsurarea izolației $\neq \infty$	Posibilă deteriorare a izolației. Nu puneți în funcțiune, contactați service-ul.
Rezistență în afara $\pm 10\%$	Verificați conexiunile, repetați măsurarea; dacă valoarea rămâne în afara intervalului → depuneți o reclamație.
Încălzire prea lentă	Verificați izolația pardoselii, puterea covorașului și setările termostatului.
Puncte fierbinți / supraîncălzire	Verificați dacă covorașul nu este acoperit de mobilă fără picioare; verificați senzorul de temperatură.

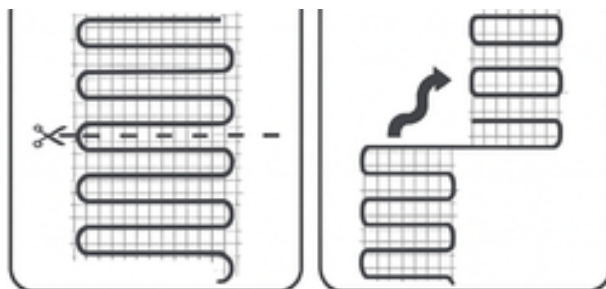
Pozarea și pliarea covorașului de încălzire ergowave

1 Pliere paralelă



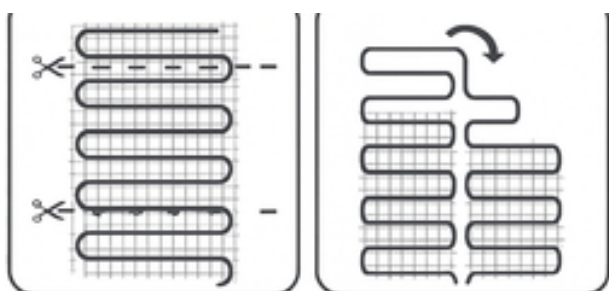
Tăiați folia de aluminiu în locul ales și schimbați direcția de pozare a covorașului, pliindu-l paralel la 180°.

2 Pliere paralelă



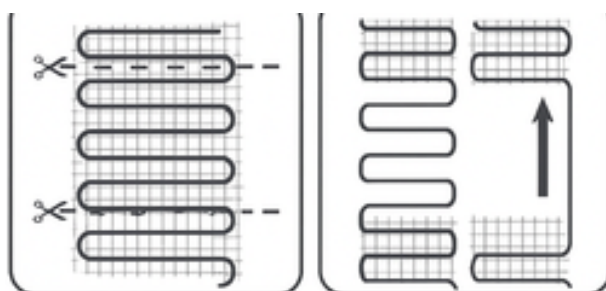
Tăiați folia de aluminiu în locul ales și rotiți partea rămasă a covorașului cu 180° față de axa sa, pentru a continua pozarea în sens opus.

3 Pliere cu decalaj



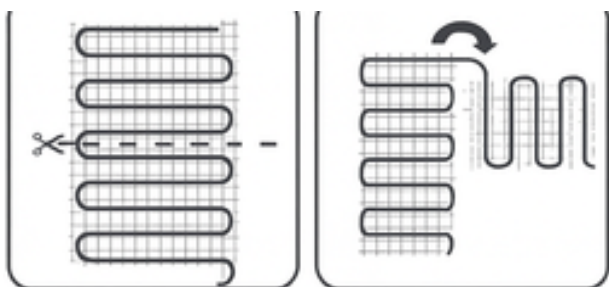
Tăiați folia de aluminiu în două locuri alese pentru a schimba direcția de traseu a covorașului. Întindeți cablul de încălzire și pozați partea rămasă a covorașului conform necesităților încăperii.

4 Pliere cu decalaj



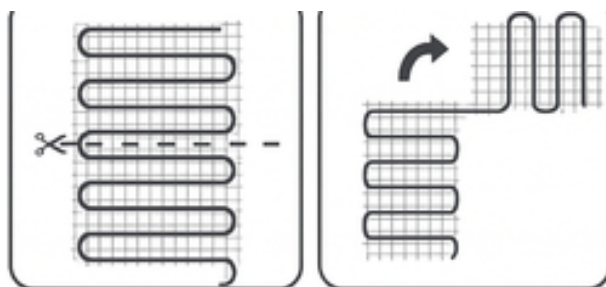
Tăiați folia de aluminiu în două locuri alese, schimbând direcția de pozare a covorașului. Întindeți cablul de încălzire la lungimea necesară, apoi adaptați partea rămasă a covorașului la dispunerea planificată. Acoperiți cablul cu folie.

5 Pliere în unghi drept



Tăiați folia de aluminiu în locul ales pentru a schimba direcția de pozare a covorașului de încălzire. Rotiți partea rămasă a covorașului cu 180° față de axă, apoi cu 90°, obținând un unghi drept.

6 Pliere în unghi drept

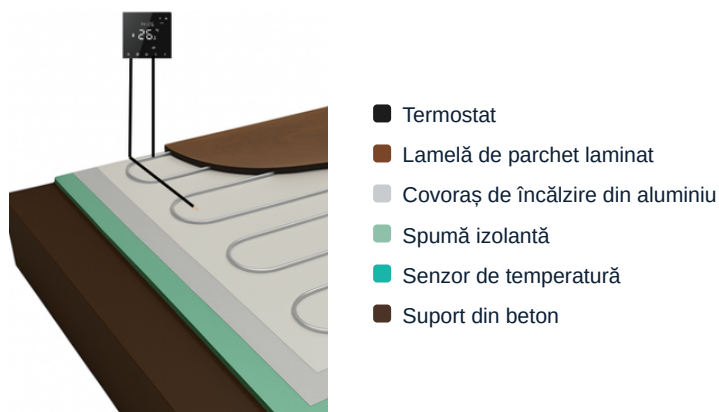


Tăiați folia în locul ales și pliați covorașul în unghi drept, rotind partea rămasă a acestuia cu 90°.

Valorile rezistenței pentru fiecare dimensiune de covoraș (+/-10%)

Model	PUTERE (W)	Dimensiune (m×m)	Suprafață (m2)	Rezistență, Ohm
ANET 150-1.0	150	0.5×2	1,0	352,7
ANET 150-1.5	225	0.5×3	1,5	235,1
ANET 150-2.0	300	0.5×4	2,0	176,3
ANET 150-2.5	375	0.5×5	2,5	141,1
ANET 150-3.0	450	0.5×6	3,0	117,6
ANET 150-3.5	525	0.5×7	3,5	100,8
ANET 150-4.0	600	0.5×8	4,0	88,2
ANET 150-4.5	675	0.5×9	4,5	78,4
ANET 150-5.0	750	0.5×10	5,0	70,5
ANET 150-6.0	900	0.5×12	6,0	58,8
ANET 150-7.0	1050	0.5×14	7,0	50,4
ANET 150-8.0	1200	0.5×16	8,0	44,1
ANET 150-9.0	1350	0.5×18	9,0	39,2
ANET 150-10.0	1500	0.5×20	10,0	35,3
ANET 150-12.0	1800	0.5×24	12,0	29,4

Schema de pozare a covorașului de încălzire din aluminiu



DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

Declarația de performanță este emisă de:

ergowave sp. z o.o.

ul. Malinowa 14h, 43-100 Tychy, Polonia Cod fiscal (NIP):6463025040 | REGON:543175153

În calitate de importator al produsului: Covoraș de încălzire, Tip: ANET150W, Țara de origine: China

Importatorul declară că produsele menționate mai sus:

- sunt sigure în condițiile de utilizare prevăzute,
- îndeplinesc cerințele stabilite în documentația tehnică,
- au fost aplicate măsuri care asigură conformitatea tuturor produselor introduse pe piață cu reglementările UE și cu cerințele tehnice ale producătorului.

1. Performanțe de utilizare

Performanțele de utilizare ale produsului îndeplinesc toate cerințele tehnice relevante stabilite prin reglementările UE în vigoare și, dacă este cazul, prin alte acte normative.

2. Evaluarea conformității

Evaluarea conformității a fost efectuată în conformitate cu:

- Directiva privind joasa tensiune (LVD) 2014/35/UE,
- Directiva 2014/30/UE privind compatibilitatea electromagnetică (EMC).
- IEC 60800:2021, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021,
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024,
- EN 61000-3-3:2013+A2:2021+AC:2022-01

CERTIFICAT DE GARANȚIE

Garanție acordată pentru:

Data acordării garanției:

Număr factură / proces-verbal de recepție:

Condiții de garanție

Garantul calității produsului este Ergowave Sp. z o.o.. Defecțiunea trebuie semnalată instalatorului care a efectuat montajul.

Domeniul răspunderii în garanție

Garantul răspunde pentru defectele imputabile producătorului, apărute la produs în perioada de:

- 25 de ani – covorașe de încălzire, cu condiția ca montajul să fie conform instrucțiunilor anexate produsului și realizat de o persoană autorizată
- 2 ani – celelalte elemente ale sistemului de încălzire, inclusiv termostatul,
- Garanția pentru montaj este acordată de instalator.

Data începerii garanției

1. Garanția produsului este valabilă de la data punerii în funcțiune a sistemului, confirmată prin procesul-verbal de recepție a instalației corespunzător.
- Pentru valorificarea garanției este necesară prezentarea procesului-verbal de recepție întocmit de instalator.

Termenul de soluționare a reclamației

1. Soluționarea garanției va avea loc în termen de 31 de zile lucrătoare de la data depunerii reclamației.

Locul și condițiile de soluționare a reclamației

- Reclamația va fi soluționată la client, după instalarea definitivă a produsului, cu excepția cazului în care părțile convin altfel.
- În cazul în care se constată că Ergowave Sp. z o.o. nu este distribuitorul aparatului reclamat, reclamația este vădit neîntemeiată, iar solicitantul suportă toate costurile legate de soluționarea acesteia.

Realizarea pretențiilor de garanție

1. În cazul soluționării favorabile a reclamației, firma Ergowave Sp. z o.o. va efectua:
 - repararea sau
 - înlocuirea produsului defect.
2. Costurile reparației sau ale înlocuirii constituie singura despăgubire în cadrul reclamației. Garanția nu acoperă alte costuri suportate de client.

Pierderea valabilității garanției

1. Garanția își pierde valabilitatea în următoarele cazuri:
 - efectuarea intervenției de service de către persoane neautorizate de distribuitor,
 - deteriorări mecanice,
 - alimentare necorespunzătoare,
 - deteriorări rezultate din inundație, trăsnet, incendiu sau forță majoră,
 - executarea instalației electrice cu nerespectarea reglementărilor în vigoare.

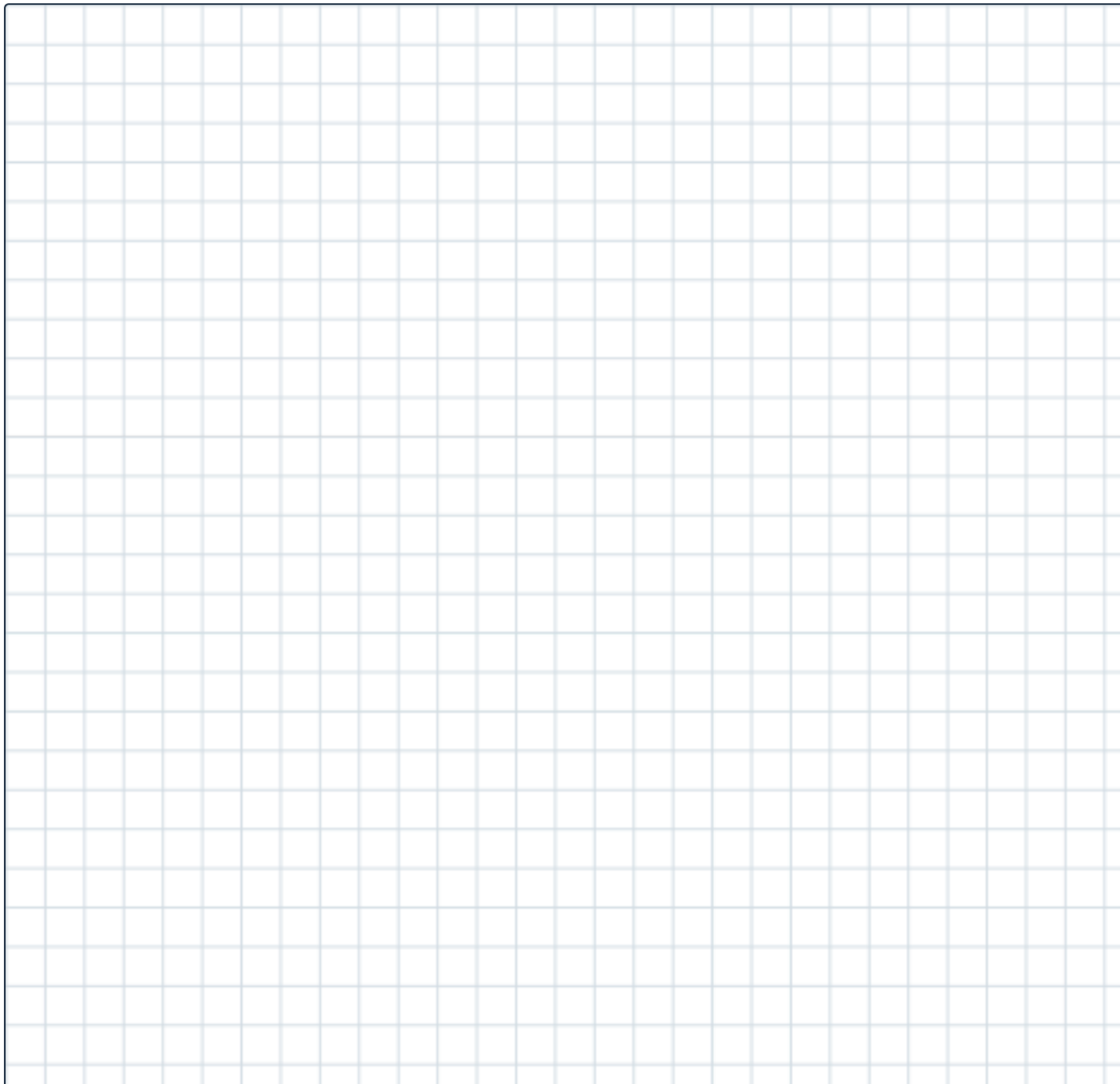
ergowave sp. z o.o. ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Polonia, NIP:6463025040 | REGON:543175153

✉ E-MAIL: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ TELEFON: (0048) 533-319-109

Planul de pozare a covorașului de încălzire în încăpere

Pe grila de mai jos desenați schița încăperii, dispunerea fâșiilor covorașului de încălzire, poziția senzorului de temperatură, precum și a mobilei fără picioare și a mobilierului fix.



ergowave sp. z o.o. ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Polonia, NIP:6463025040 | REGON:543175153

✉ E-MAIL: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ TELEFON: (0048) 533-319-109