

SK // VYKUROVACIA ROHOŽ

Návod na montáž vykurovacej rohože pod plávajúcu podlahu

Hliníková vykurovacia rohož ANET 150, 150 W/m² • šírka 50 cm • určená na montáž pod plávajúcu podlahu.



VÁŽENÝ ZÁKAZNÍK ĎAKUJEME ZA NÁKUP

Naskenujte QR kód a prejdite na videomateriály a kompletnú dokumentáciu produktu na www.ergowave.eu

Upozornenie: Pred začatím inštalácie si prečítajte návod!

Comfort. Efficiency. Innovation



UK
CA



Návod na montáž a používanie vykurovacích rohoží Ergowave – pod plávajúce podlahy

1 Ako funguje podlahové kúrenie Ergowave pod plávajúcou podlahou?

Plávajúce podlahy majú nízku akumuláciu tepla a sú náchylné na rýchle zmeny teploty. Z tohto dôvodu nemôžu spolupracovať s vysokoteplotnými systémami. Systém Ergowave ohrieva podlahu rovnomerne a postupne, vďaka čomu:

- nezaťažuje podlahu skokovými zmenami teploty,
- zabezpečuje stabilný tepelný komfort,
- umožňuje presnú reguláciu vďaka termostatu s podlahovým snímačom.

Snímač zavedený do ochrannej rúrky meria teplotu podlahy a odovzdáva signál termostatu, ktorý automaticky zapína a vypína kúrenie. Programovateľné regulátory Ergowave navyše umožňujú úsporu energie prostredníctvom automatických režimov, časových programov a funkcie ECO. V prípade poruchy snímača alebo výpadku napätia sa systém automaticky vypne.

2 Zásady bezpečnosti a prevádzky

- Rohože Ergowave sa nesmú skracovať a vykurovací kábel sa nesmie prerezať (rezať možno iba konštrukčnú sieťku/fóliu)
- Rohože sa nesmú inštalovať v miestach pevnej zástavby (skrine, kuchynské ostrovy).
- Počas montáže a kladenia podlahy je potrebné chrániť povrch, napr. doskami z extrudovaného polystyrénu alebo voľne položenými lamelami.
- Po položení podlahy sa vykonáva konečné meranie odporu a pripojenie termostatu.
- Systém sa uvádza do prevádzky až po úplnom ukončení podlahárskych prác.

3 Náradie potrebné na inštaláciu

- elektrický merací prístroj (ohmmeter),
- induktor,
- univerzálny nôž a nožnice (na narezávanie fólie),
- meter,
- skrutkovače a príslušenstvo na montáž regulátora teploty.

4 Príprava podkladu

- Podklad musí byť čistý, stabilný, bez ostrých prvkov, klincov, nerovností a trhlín.
- Rohože Ergowave sa nekladú priamo na betón – je potrebná tlmiaca/izolačná podložka.
- V stene sa vytvorí drážka pre zapustenie krabice a ochrannú rúrku podlahového snímača.
- Rúrka sa zavedie do podlahy v celej hĺbke tak, aby jej presah nekolidoval s lamelami.
- V mieste snímača sa v podložke urobí zárez.

POZOR! VYKUROVACÍ KÁBEL SA NESMIE SKRACOVAŤ!

5 Rozmiestnenie vykurovacích rohoží

- Šírka rohoží Ergowave je 50 cm.
- Pri voľbe dĺžky je potrebné zohľadniť plochu, kde sa nenachádza pevná zástavba.
- Rohož možno tvarovať narezávaním výhradne konštrukčnej fólie — nikdy kábla.
- Napájacie vodiče sa vedú výhradne pozdĺž stien, nikdy medzi pásmi rohože.
- V miestach, kde je potrebné upraviť rozmiestnenie rohoží, možno vyrezať časť fólie a preložiť kábel pri zachovaní pôvodných rozstupov.

Spojenie pásov rohoží:

- Rohože sa spájajú hliníkovými spojkami, ktoré zabezpečujú rovnomerné rozloženie tepla.
- Následne sa všetky spoje prelepia vodivou hliníkovou páskou.

6 Etapy montáže systému Ergowave

Krok 1 — Kontrola komponentov

Kontrola rohoží, vodičov a regulátora. Akékoľvek poškodenie vyžaduje okamžitú reklamáciu.

Krok 2 — Predbežné merania

Prvé meranie odporu (ohmmetrom). Údaje sa zapisujú do záručného listu.

Krok 3 — Položenie podložky a plánovanie rozmiestnenia

Podložka sa rozprestrie po celej ploche. Na ňu sa nakreslí náčrt rozmiestnenia rohoží a nábytku.

Krok 4 — Kladenie rohoží

- Rozkladáme rohož podľa projektu.
- Narezávame fóliu tam, kde si to vyžaduje prispôsobenie.
- Spájame pásy pomocou hliníkových spojok a pásky.

Krok 5 — Inštalácia podlahového snímača

Zavádzame snímač do ochrannej rúrky až k jej koncu.

Krok 6 — Kontrolné merania

Druhé meranie odporu (po položení rohoží).

Krok 7 — Skúška funkčnosti

Pred položením podlahy zapneme rohož na niekoľko minút – povrch sa musí zreteľne zohriať.

Krok 8 — Kladenie podlahy

- Rohože je potrebné chrániť pred šliapaním.
- Nad vykurovacími vodičmi sa nesmú zatĺkať klince, vŕtať ani rezať lamely.
- Po položení podlahy sa vykonáva tretie meranie odporu.

Krok 9 — Montáž termostatu

- Zapnite systém podľa návodu k termostatu.
- Nastavte počiatočné parametre (testovací režim/obmedzený výkon, ak je k dispozícii).
- Sledujte teplotu a stabilitu prevádzky počas prvých 24–48 hodín.
- Uložte nastavenia a odovzdajte návod používateľovi.

7 Merania a bezpečnostné normy

- Izolačný odpor vykurovacieho kábla pri meraní napätím 1000 V musí byť min. 10 MΩ.
- Merania sa vykonávajú 3-krát: pred montážou, po položení rohoží a po položení podlahy.
- Všetky výsledky je potrebné zapísať do záručného listu.

8 Odporúčaná skladba podlahy Ergowave

- podlahové lamely,
- tlmiača podložka,
- vykurovacia rohož,
- povrch podkladu.

9 Dôležité záverečné poznámky

- Nepripúšťať vzájomný kontakt vykurovacích vodičov.
- Nemontovať rohože pod prvkami sťažujúcimi odovzdávanie tepla.
- Neskracovať rohože ani vykurovací kábel.
- Neohýbať a nestláčať spojovacie mufny.
- Neuvádzať systém do prevádzky pred úplným ukončením montáže podlahy.

✓ Údržba a prevádzka

- Neumiestňujte pevnú zástavbu ani ťažký nábytok bez nožičiek na vykurovacie plochy.
- Pravidelne (raz pred vykurovacou sezónou) skontrolujte funkciu termostatu a údaj o teplote.
- V prípade poškodenia podlahy/elektroinštalácie vypnite obvod a privolajte servis.

✓ Preberací protokol — kontrolný zoznam

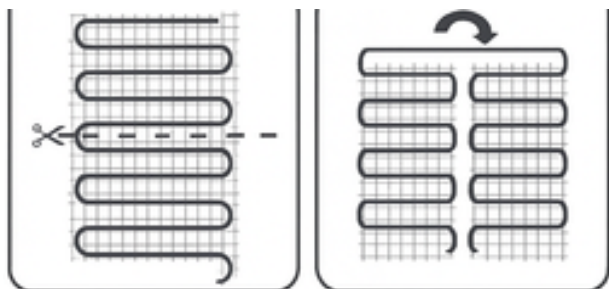
- | | |
|---|---|
| ☐ Podklad pripravený a izolácia namontovaná | ☐ Skúška odporu vodiča — výsledok: OK ($\pm 10\%$) |
| ☐ Projekt rozmiestnenia rohoží vypracovaný a schválený | ☐ Spoje v krabici pripravené (dočasné) |
| ☐ Rohož položená bez prekryvania vodičov | ☐ Povrchová úprava podlahy vykonaná a vytvrdnutá |
| ☐ Teplotný snímač namontovaný v ochrannej rúrke | ☐ Konečné pripojenie do siete vykonané elektrikárom |
| ☐ Skúška izolačného odporu — výsledok: OK | ☐ Protokol o meraniach a fotodokumentácia priložené |

! Najčastejšie problémy — rýchle riešenie

Meranie izolácie $\neq \infty$	Možné poškodenie izolácie. Neuvádzať do prevádzky, kontaktovať servis.
Odpor mimo $\pm 10\%$	Skontrolujte spoje, zopakujte meranie; ak je hodnota stále mimo rozsahu → podajte reklamáciu.
Príliš pomalé nahrievanie	Skontrolujte izoláciu podlahy, výkon rohože a nastavenia termostatu.
Hot-spoty / prehrievanie	Skontrolujte, či rohož nie je zakrytá nábytkom bez nožičiek; skontrolujte teplotný snímač.

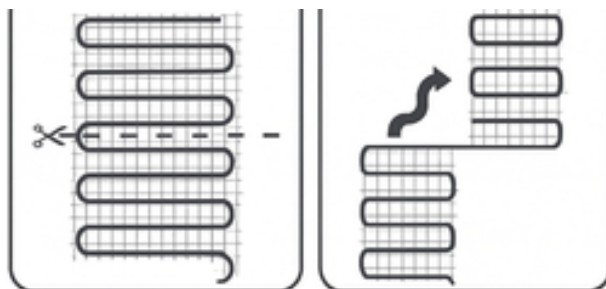
Kladenie a zavíjanie vykurovacej rohože ergowave

1 Rovnobežné zavínutie



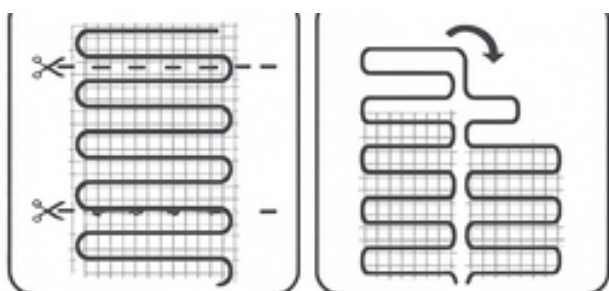
Prerežte hliníkovú fóliu na zvolenom mieste a zmeňte smer kladenia rohože jej rovnobežným zavínutím o 180°.

2 Rovnobežné zavínutie



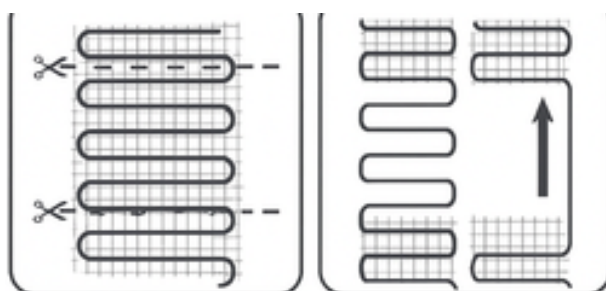
Prerežte hliníkovú fóliu na zvolenom mieste a otočte zvyšnú časť rohože o 180° okolo jej osi, aby ste pokračovali v kladení v opačnom smere.

3 Zavínutie s presadením



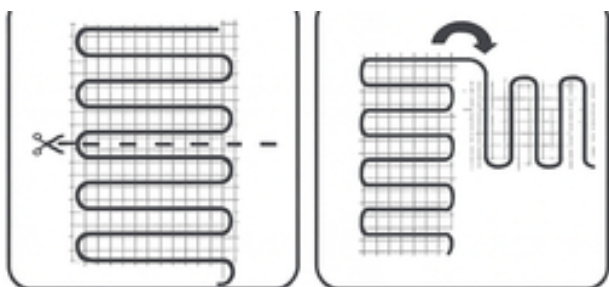
Prerežte hliníkovú fóliu na dvoch zvolených miestach, aby ste zmenili smer vedenia rohože. Rozložte vykurovací kábel a položte zvyšnú časť rohože podľa potrieb miestnosti.

4 Zavínutie s presadením



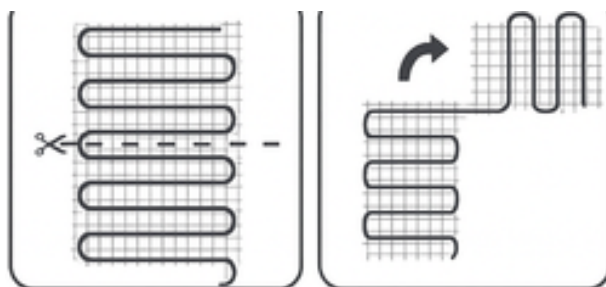
Prerežte hliníkovú fóliu na dvoch zvolených miestach a zmeňte smer kladenia rohože. Natiahnite vykurovací kábel na požadovanú dĺžku a potom prispôbte zvyšnú časť rohože plánovanému rozmiestneniu. Kábel prekryte fóliou.

5 Zavínutie do pravého uhla



Prerežte hliníkovú fóliu na zvolenom mieste, aby ste zmenili smer kladenia vykurovacej rohože. Otočte zvyšnú časť rohože o 180° okolo osi a následne o 90°, čím získate pravý uhol.

6 Zavínutie do pravého uhla

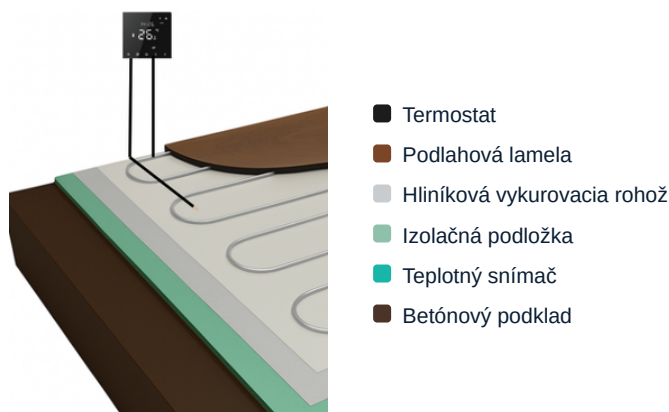


Prerežte fóliu na zvolenom mieste a zaviňte rohož do pravého uhla otočením jej zvyšnej časti o 90°.

Hodnoty odporu pre jednotlivé rozmery rohoží (+/-10%)

Model	VÝKON (W)	Rozmer (m×m)	Plocha (m2)	Odpor, 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

Schéma kladenia hliníkovej vykurovacej rohože



VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

Vyhlásenie o parametroch vydáva:

ergowave sp. z o.o.

ul. Malinowa 14h, 43-100 Tychy, Poľsko IČ DPH (NIP):6463025040 | REGON:543175153

Ako dovozca výrobku: Vykurovacia rohož, Typ: ANET150W, Krajina pôvodu: Čína

Dovozca vyhlasuje, že vyššie uvedené výrobky:

- sú bezpečné pri stanovenom spôsobe používania,
- spĺňajú požiadavky stanovené v technickej dokumentácii,
- boli prijaté opatrenia zabezpečujúce zhodu všetkých výrobkov uvádzaných na trh s predpismi EÚ a technickými požiadavkami výrobcu.

1. Úžitkové vlastnosti

Úžitkové vlastnosti výrobku spĺňajú všetky príslušné technické požiadavky stanovené platnými predpismi EÚ a v prípade potreby ďalšími právnymi predpismi.

2. Posudzovanie zhody

Posudzovanie zhody bolo vykonané v súlade s:

- smernicou o zariadeniach nízkeho napätia (LVD) 2014/35/EÚ,
- smernicou 2014/30/EÚ o elektromagnetickej kompatibilite (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

ZÁRUČNÝ LIST

Záruka poskytnutá pre:

Dátum poskytnutia záruky:

Číslo faktúry / preberací protokol:

Záručné podmienky

Ručiteľom kvality výrobku je Ergowave Sp. z o.o.. Poruchu je potrebné nahlásiť inštalatérovi, ktorý vykonal montáž.

Rozsah záručnej zodpovednosti

Ručiteľ zodpovedá za chyby vzniknuté zavinením výrobcu, ktoré sa na výrobku prejavia v období:

- 25 rokov – vykurovacie rohože, za podmienky montáže v súlade s návodom priloženým k výrobku a vykonanej osobou s príslušnou kvalifikáciou
- 2 roky – ostatné prvky vykurovacieho systému, vrátane termostatu,
- Záruku na montáž poskytuje inštalatér.

Dátum začiatku záruky

1. Záruka na výrobok platí od dátumu uvedenia systému do prevádzky, potvrdeného príslušným preberacím protokolom inštalácie.
- Na uplatnenie záruky je potrebné predložiť preberací protokol vyhotovený inštalatérom.

Čas vybavenia reklamácie

1. Vybavenie záruky prebehne do 31 pracovných dní od dátumu nahlásenia reklamácie.

Miesto a podmienky vybavenia reklamácie

- Reklamácia bude vybavovaná u zákazníka, po trvalej inštalácii výrobku, pokiaľ sa strany nedohodnú inak.
- Ak sa zistí, že Ergowave Sp. z o.o. nie je distribútorom reklamovaného zariadenia, reklamácia je zjavne neopodstatnená a všetky náklady spojené s jej vybavením znáša oznamovateľ.

Vybavenie záručných nárokov

1. Pri kladnom vybavení reklamácie firma Ergowave Sp. z o.o. vykoná:
 - opravu alebo
 - výmenu poškodeného výrobku.
2. Náklady na opravu alebo výmenu predstavujú jediné zadostučinenie v rámci reklamácie. Záruka nezahŕňa iné náklady vynaložené zákazníkom.

Strata platnosti záruky

1. Záruka stráca platnosť v nasledujúcich prípadoch:
 - vykonanie servisného zásahu osobami neoprávnenými distribútorom,
 - mechanické poškodenia,
 - nesprávne napájanie,
 - poškodenia spôsobené povodňou, úderom blesku, požiarom alebo vyššou mocou,
 - vykonanie elektroinštalácie v rozpore s platnými predpismi.

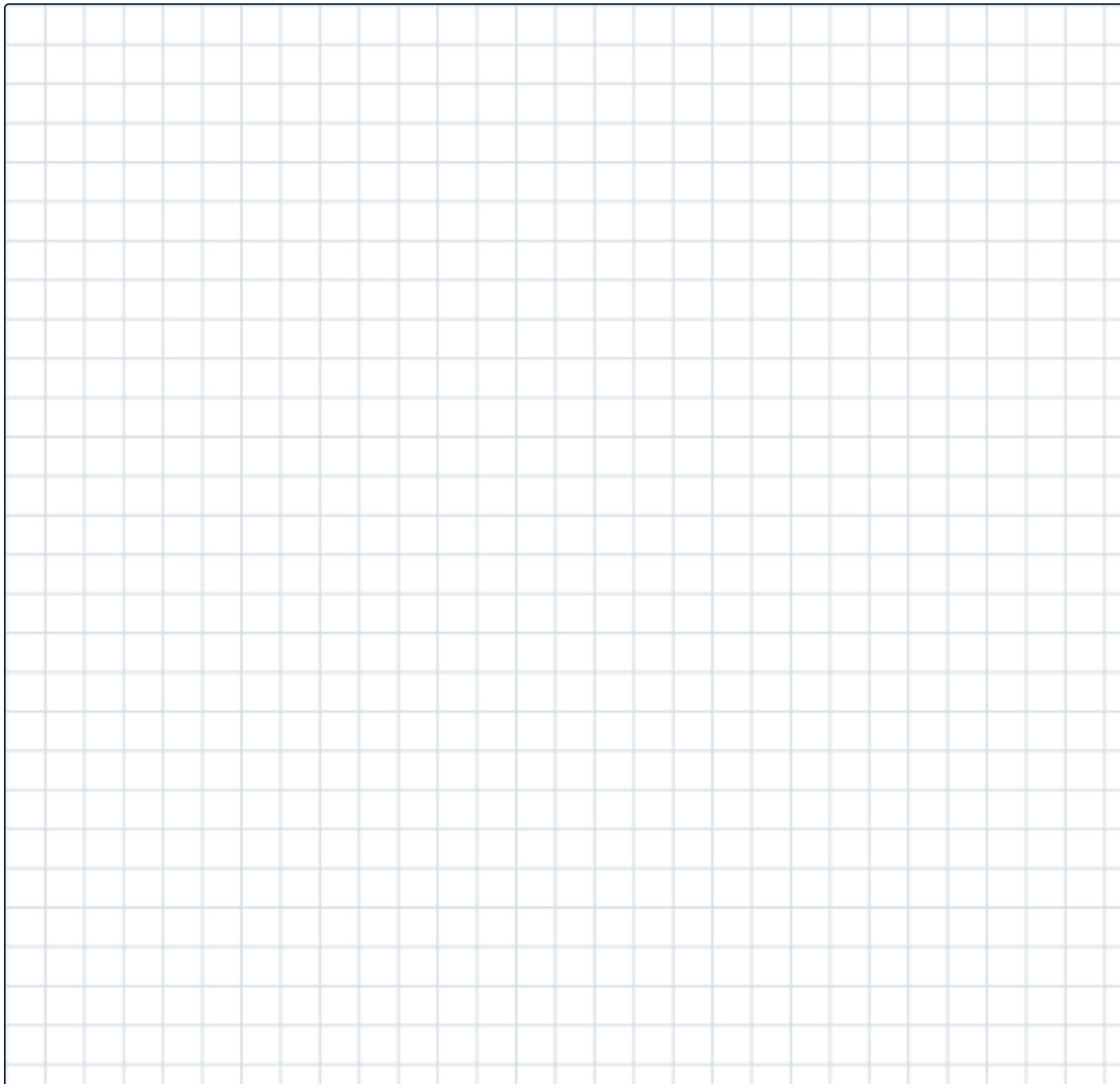
ergowave sp. z o.o. ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Poľsko, NIP:6463025040 | REGON:543175153

✉ E-MAIL: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ TELEFÓN: (0048) 533-319-109

Plán kladenia vykurovacej rohože v miestnosti

Do nižšie uvedenej mriežky nakreslite náčrt miestnosti, rozmiestnenie pásov vykurovacej rohože, umiestnenie teplotného snímača a nábytku bez nožičiek a pevnej zástavby.



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

✉ E-MAIL: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ TELEFÓN: (0048) 533-319-109