

LT // ŠILDYMO KILIMĖLIS

Montavimo instrukcija šildymo kilimėlio po laminuota grindų danga

Aliumininis šildymo kilimėlis ANET 150, 150 W/m² • plotis 50 cm •
skirtas montuoti po laminuota grindų danga.



GERBIAMAS KLIENTE DĖKOJAME UŽ PIRKINĮ

Nuskaitykite QR kodą, kad pasiektumėte vaizdo medžiagą ir visą
gaminio dokumentaciją svetainėje www.ergowave.eu

Dėmesio: Prieš pradėdami montavimą perskaitykite instrukciją!

Comfort. Efficiency. Innovation



UK
CA



Ergowave šildymo kilimėlių montavimo ir naudojimo instrukcija – po laminuota grindų danga

1 Kaip veikia Ergowave grindų šildymas po laminatu?

Laminuota grindų danga kaupia mažai šilumos ir yra jautri greitiems temperatūros pokyčiams. Dėl šios priežasties ji negali būti derinama su aukštatemperatūromis sistemomis. Ergowave sistema šildo grindis tolygiai ir palaipsniui, todėl ji:

- neapkrauna dangos temperatūros šuoliais,
- užtikrina stabilų šilumos komfortą,
- leidžia tiksliai valdyti dėka termostato su grindų jutikliu.

Į apsauginį vamzdelį įvestas jutiklis matuoja grindų temperatūrą ir perduoda signalą termostatui, kuris automatiškai įjungia ir išjungia šildymą. Programuojami Ergowave reguliatoriai papildomai leidžia taupyti energiją naudojant automatinius režimus, laiko programas ir ECO funkciją. Sugedus jutikliui arba dingus įtampai sistema automatiškai išjungiamą.

2 Saugos ir eksploataavimo taisyklės

- Ergowave kilimėlių negalima trumpinti, o šildymo kabelio negalima perpjauti (pjauti galima tik konstrukcinį tinklėlį/plėvelę)
- Kilimėlių negalima montuoti stacionarių baldų vietose (spintos, virtuvės salos).
- Montavimo ir dangos klojimo metu paviršių būtina apsaugoti, pvz., ekstruzinio polistireno plokštėmis arba laisvai paklotomis lentelėmis.
- Paklojus dangą atliekamas galutinis varžos matavimas ir prijungiamas termostatas.
- Sistema paleidžiama tik visiškai užbaigus grindų darbus.

3 Montavimui reikalingi įrankiai

- elektrinis matuoklis (omometras),
- induktorius,
- universalus peilis ir žirklys (plėvelei įpjauti),
- matavimo juosta,
- atsuktuvai ir temperatūros reguliatoriaus montavimo priedai.

4 Pagrindo paruošimas

- Pagrindas turi būti švarus, stabilus, be aštrių elementų, vinių, nelygumų ir įtrūkimų.
- Ergowave kilimėliai neklojami tiesiai ant betono – būtinas slopinamasis/izoliacinis pagrindas.
- Sienoje išpjauamas kanalas potinkinei dėžutei ir grindų jutiklio apsauginiam vamzdeliui.
- Vamzdelis įvedamas į grindis per visą gylį taip, kad jo perteklius netrukdytų lentelėms.
- Jutiklio vietoje pagrinde padaromas įpjovimas.

DĖMESIO! ŠILDYMO KABELIO TRUMPINTI NEGALIMA!

5 Šildymo kilimėlių išdėstymas

- Ergowave kilimėlių plotis yra 50 cm.
- Parenkant ilgį reikia atsižvelgti į plotą, kuriame nėra stacionarių baldų.
- Kilimėlį galima formuoti įpjauant tik konstrukcinę plėvelę — niekada kabelio.
- Maitinimo laidai vedami tik palei sienas, niekada tarp kilimėlio juostų.
- Vietose, kur reikia pritaikyti kilimėlių išdėstymą, galima išpjauti plėvelės fragmentą ir perkelti kabelį, išlaikant pirminius tarpus.

Kilimėlio juostų sujungimas:

- Kilimėliai jungiami aliumininėmis jungtimis, kurios užtikrina tolygų šilumos pasiskirstymą.
- Vėliau visos jungtys užklįjamos laidžia aliuminio juosta.

6 Ergowave sistemos montavimo etapai

1 žingsnis — Komponentų patikra

Kilimėlių, laidų ir regulatoriaus patikrinimas. Bet kokie pažeidimai reikalauja nedelsiant pateikti pretenziją.

2 žingsnis — Pirminiai matavimai

Pirmasis varžos matavimas (omometru). Duomenys įrašomi į garantinę kortelę.

3 žingsnis — Pagrindo klojimas ir išdėstymo planavimas

Pagrindas paskleidžiamas per visą plotą. Ant jo nubraižoma kilimėlių ir baldų išdėstymo schema.

4 žingsnis — Kilimėlių klojimas

- Klojame kilimėlį pagal projektą.
- Įpjauame plėvelę ten, kur to reikalauja pritaikymas.
- Juostas sujungiame aliumininėmis jungtimis ir juosta.

5 žingsnis — Grindų jutiklio montavimas

Įvedame jutiklį į apsauginį vamzdelį iki pat jo galo.

6 žingsnis — Kontroliniai matavimai

Antrasis varžos matavimas (paklojus kilimėlius).

7 žingsnis — Veikimo bandymas

Prieš klojant dangą įjungiame kilimėlį kelioms minutėms – paviršius turi aiškiai įšilti.

8 žingsnis — Dangos klojimas

- Kilimėlius būtina saugoti nuo mindžiojimo.
- Virš šildymo laidų draudžiama kalti vinis, gręžti ar pjauti lenteles.
- Paklojus dangą atliekamas trečiasis varžos matavimas.

9 žingsnis — Termostato montavimas

- Įjunkite sistemą pagal termostato instrukciją.
- Nustatykite pradinį parametrus (bandomasis režimas/ribota galia, jei yra).
- Stebėkite temperatūrą ir veikimo stabilumą pirmąsias 24–48 valandas.
- Išsaugokite nustatymus ir perduokite instrukciją naudotojui.

7 Matavimai ir saugos normos

- Šildymo kabelio izoliacijos varža matuojant 1000 V įtampa turi būti ne mažesnė kaip 10 MΩ.
- Matavimai atliekami 3 kartus: prieš montavimą, paklojus kilimėlius ir paklojus dangą.
- Visus rezultatus būtina įrašyti į garantinę kortelę.

8 Rekomenduojama Ergowave grindų sandara

- laminuotos grindų lentelės,
- slopinamasis pagrindas,
- šildymo kilimėlis,
- pagrindo paviršius.

9 Svarbios baigiamosios pastabos

- Neleiskite šildymo laidams liestis tarpusavyje.
- Nemontuokite kilimėlių po elementais, trukdančiais šilumos atidavimui.
- Netrumpinkite nei kilimėlių, nei šildymo kabelio.
- Nelenkite ir nesuplokite jungiamųjų movų.
- Nepaleiskite sistemos, kol grindų montavimas nėra visiškai baigtas.

✓ Priežiūra ir eksploatavimas

- Nestatykite stacionarių baldų ar sunkių baldų be kojelių ant šildomų plotų.
- Reguliariai (kartą prieš šildymo sezoną) patikrinkite termostato veikimą ir temperatūros rodmenis.
- Pažeidus grindis ar elektros instaliaciją, išjunkite grandinę ir iškvieskite servisą.

✓ Priėmimo aktas — kontrolinis sąrašas

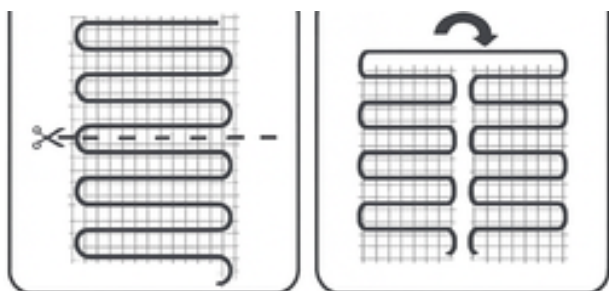
- | | |
|--|---|
| ☐ Pagrindas paruoštas ir izoliacija sumontuota | ☐ Laidininko varžos bandymas — rezultatas: OK ($\pm 10\%$) |
| ☐ Kilimėlių išdėstymo projektas parengtas ir patvirtintas | ☐ Jungtys dėžutėje paruoštos (laikinos) |
| ☐ Kilimėlis paklotas nepersidengiant laidams | ☐ Grindų apdaila atlikta ir sukietėjusi |
| ☐ Temperatūros jutiklis sumontuotas apsauginiame vamzdyje | ☐ Galutinį prijungimą prie tinklo atliko elektrikas |
| ☐ Izoliacijos varžos bandymas — rezultatas: OK | ☐ Matavimų protokolai ir fotodokumentacija pridėti |

! Dažniausios problemos — greitas sprendimas

Izoliacijos matavimas $\neq \infty$	Galimas izoliacijos pažeidimas. Nepaleiskite, susisiekite su servisu.
Varža už $\pm 10\%$ ribų	Patikrinkite jungtis, pakartokite matavimą; jei reikšmė vis dar už ribų → pateikite pretenziją.
Per lėtas įšilimas	Patikrinkite grindų izoliaciją, kilimėlio galią ir termostato nustatymus.
Karštosios zonos / perkaitimas	Patikrinkite, ar kilimėlis neuždengtas baldais be kojelių; patikrinkite temperatūros jutiklį.

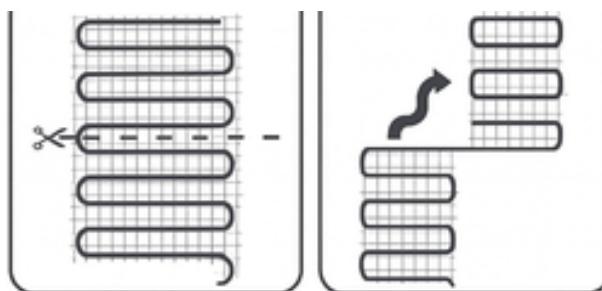
Ergowave šildymo kilimėlio klojimas ir vyniojimas

1 Lygiagretus užlenkimas



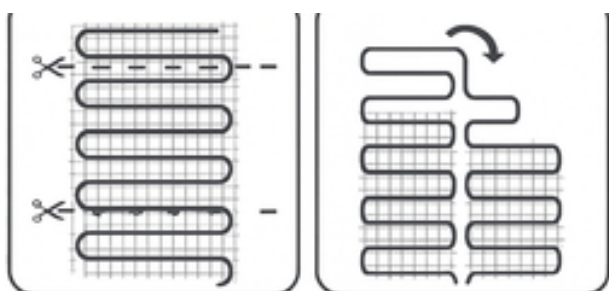
Perpjaukite aliuminio plėvelę pasirinktoje vietoje ir pakeiskite kilimėlio klojimo kryptį, užlenkdami ją lygiagrečiai 180°.

2 Lygiagretus užlenkimas



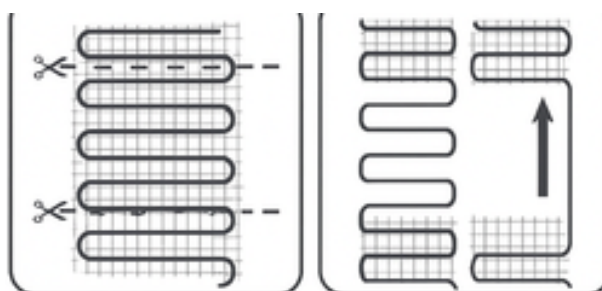
Perpjaukite aliuminio plėvelę pasirinktoje vietoje ir pasukite likusią kilimėlio dalį 180° apie jo ašį, kad tęstumėte klojimą priešinga kryptimi.

3 Užlenkimas su poslinkiu



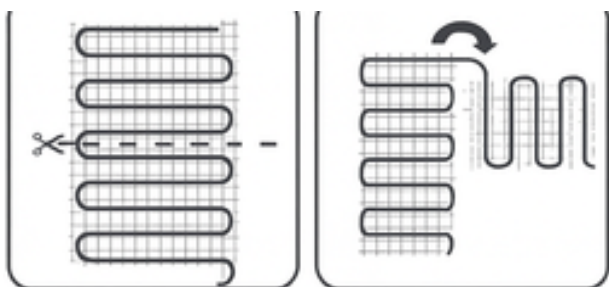
Perpjaukite aliuminio plėvelę dviejose pasirinktose vietose, kad pakeistumėte kilimėlio vedimo kryptį. Išklokite šildymo kabelį ir paklokite likusią kilimėlio dalį pagal patalpos poreikius.

4 Užlenkimas su poslinkiu



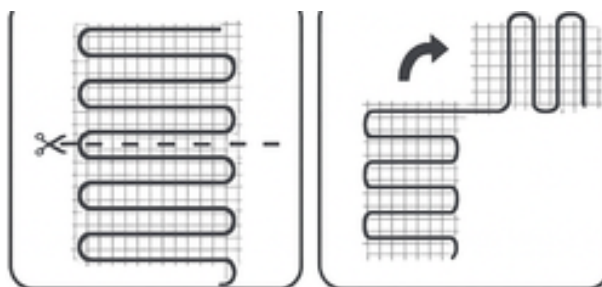
Perpjaukite aliuminio plėvelę dviejose pasirinktose vietose, keisdami kilimėlio klojimo kryptį. Ištempkite šildymo kabelį iki reikiamo ilgio, o po to pritaikykite likusią kilimėlio dalį prie planuojamo išdėstymo. Kabelį uždenkite plėvele.

5 Užlenkimas stačiu kampu



Perpjaukite aliuminio plėvelę pasirinktoje vietoje, kad pakeistumėte šildymo kilimėlio klojimo kryptį. Pasukite likusią kilimėlio dalį 180° apie ašį, o po to 90°, gaudami statų kampą.

6 Užlenkimas stačiu kampu

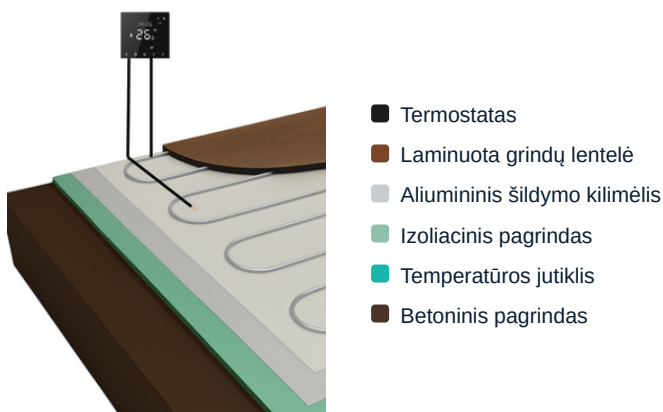


Perpjaukite plėvelę pasirinktoje vietoje ir užlenkite kilimėlį stačiu kampu, pasukdami likusią jo dalį 90°.

Varžos reikšmės atskiriems kilimėlių dydžiams (+/-10%)

Modelis	GALIA (W)	Matmenys (m×m)	Plotas (m2)	Varža, 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

Aluminiinio šildymo kilimėlio klojimo schema



EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Eksplotacinių savybių deklaraciją išduoda:

ergowave sp. z o.o.

ul. Malinowa 14h, 43-100 Tychy, Lenkija PVM kodas (NIP):6463025040 | REGON:543175153

Kaip gaminio importuotojas: Šildymo kilimėlis, Tipas: ANET150W, Kilmės šalis: Kinija

Importuotojas pareiškia, kad pirmiau nurodyti gaminiai:

- yra saugūs naudojant nustatytu būdu,
- atitinka techninėje dokumentacijoje nustatytus reikalavimus,
- buvo taikytos priemonės, užtikrinančios visų į rinką teikiamų gaminių atitiktį ES teisės aktams ir gamintojo techniniams reikalavimams.

1. Eksploatacinės savybės

Gaminio eksploatacinės savybės atitinka visus atitinkamus techninius reikalavimus, nustatytus galiojančiuose ES teisės aktuose ir prireikus kituose teisės aktuose.

2. Atitikties vertinimas

Atitikties vertinimas buvo atliktas pagal:

- Žemos įtampos direktyvą (LVD) 2014/35/ES,
- Direktyvą 2014/30/ES dėl elektromagnetinio suderinamumo (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

GARANTINĖ KORTELĖ

Garantija suteikta:

Garantijos suteikimo data:

Sąskaitos numeris / priėmimo aktas:

Garantijos sąlygos

Gaminio kokybės garantas yra Ergowave Sp. z o.o.. Apie gedimą reikia pranešti montuotojui, kuris atliko montavimą.

Garantinės atsakomybės apimtis

Garantas atsako už dėl gamintojo kaltės atsiradusius defektus, išryškėjusius gaminyje per šį laikotarpį:

- 25 metai – šildymo kilimėliai, su sąlyga, kad montavimas atliktas pagal prie gaminio pridėtą instrukciją ir jį atliko kvalifikuotas asmuo
- 2 metai – likusios šildymo sistemos dalys, įskaitant termostatą,
- Montavimo garantiją suteikia montuotojas.

Garantijos pradžios data

1. Gaminio garantija galioja nuo sistemos paleidimo datos, patvirtintos atitinkamu instaliacijos priėmimo aktu.

- Norint pasinaudoti garantija, būtina pateikti montuotojo parengtą priėmimo aktą.

Pretenzijos nagrinėjimo laikas

1. Garantinis aptarnavimas bus atliktas per 31 darbo dieną nuo pretenzijos pateikimo datos.

Pretenzijos nagrinėjimo vieta ir sąlygos

- Pretenzija bus nagrinėjama pas klientą, gaminį stacionariai sumontavus, nebent šalys susitartų kitaip.
- Nustačius, kad Ergowave Sp. z o.o. nėra pretenzijoje nurodyto įrenginio platintojas, pretenzija yra akivaizdžiai nepagrįsta, o pareiškėjas padengia visas su jos nagrinėjimu susijusias išlaidas.

Garantinių reikalavimų vykdymas

1. Patenkinus pretenziją, bendrovė Ergowave Sp. z o.o. atliks:

- remontą arba
- pažeisto gaminio pakeitimą.

2. Remonto arba pakeitimo išlaidos yra vienintelė kompensacija pretenzijos ribose. Garantija neapima kitų kliento patirtų išlaidų.

Garantijos galiojimo netekimas

1. Garantija netenka galios šiais atvejais:

- serviso darbus atliko platintojo neįgalioji asmenys,
- mechaniniai pažeidimai,
- netinkamas maitinimas,
- pažeidimai dėl potvynio, žaibo smūgio, gaisro arba force majeure,
- elektros instaliacijos atlikimas nesilaikant galiojančių taisyklių.

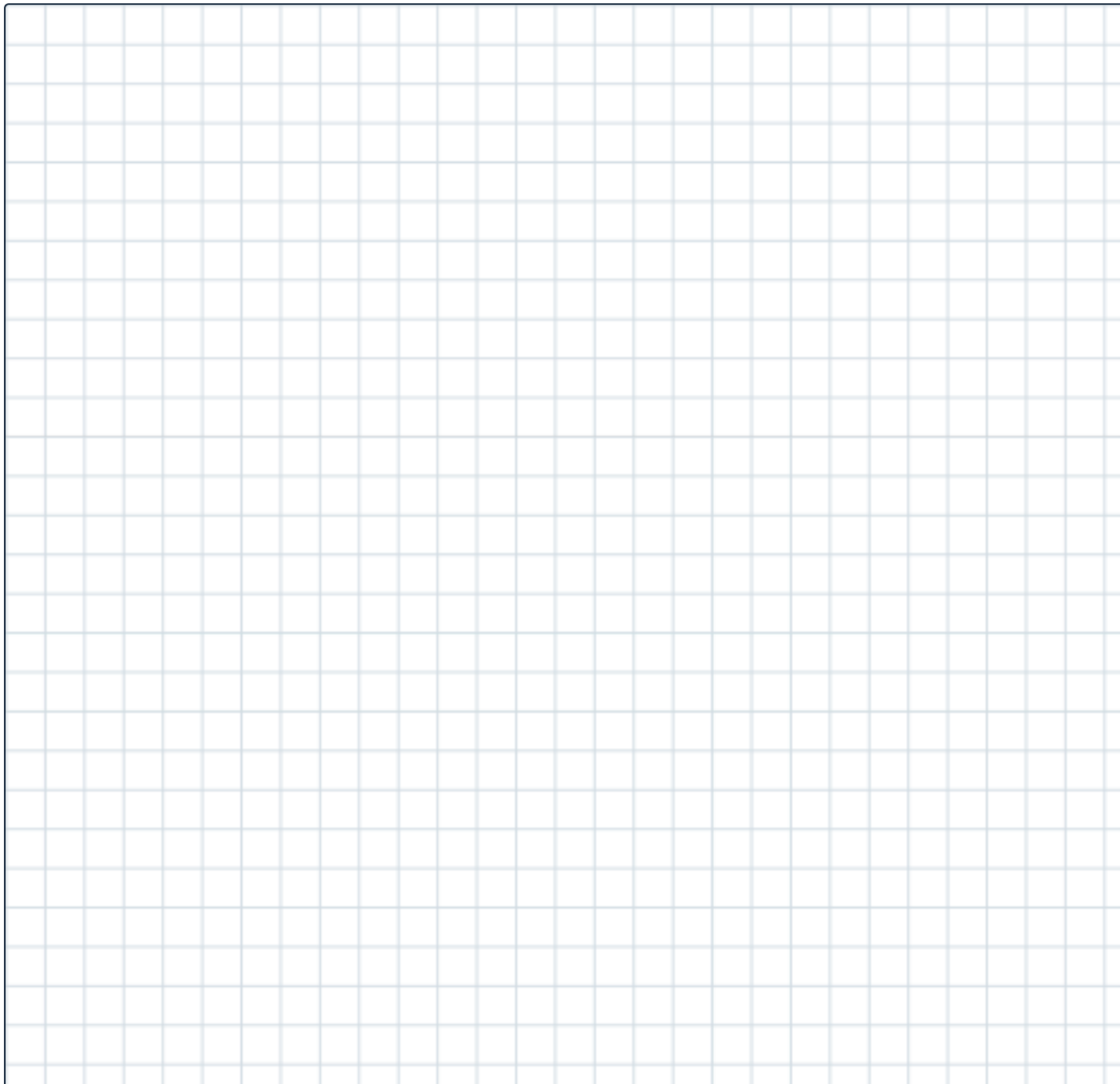
ergowave sp. z o.o. ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Lenkija, NIP:6463025040 | REGON:543175153

✉ EL. PAŠTAS: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ TELEFONAS: (0048) 533-319-109

Šildymo kilimėlio klojimo planas patalpoje

Žemiau esančiame tinklelyje nubraižykite patalpos eskizą, šildymo kilimėlio juostų išdėstymą, temperatūros jutiklio padėtį bei baldus be kojelių ir stacionarius baldus.



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

✉ EL. PAŠTAS: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ TELEFONAS: (0048) 533-319-109