

LV // APSILDES PAKLĀJS

Montāžas instrukcija apsildes paklājam zem lamināta grīdas

Alumīnija apsildes paklājs ANET 150, 150 W/m² • platums 50 cm •
paredzēts montāžai zem lamināta grīdas.



GODĀTAIS KLIENT PALDIES PAR PIRKUMU

Skenējiet QR kodu, lai piekļūtu video materiāliem un pilnai produkta
dokumentācijai vietnē www.ergowave.eu

Uzmanību: Pirms uzstādīšanas sākšanas izlasiet instrukciju!

Comfort. Efficiency. Innovation

UK
CA

Ergowave apsildes paklāju montāžas un lietošanas instrukcija – zem lamināta grīdām

1 Kā darbojas Ergowave grīdas apsilde zem lamināta?

Lamināta grīdām ir zema siltuma akumulācija, un tās ir jutīgas pret straujām temperatūras izmaiņām. Šā iemesla dēļ tās nevar apvienot ar augstas temperatūras sistēmām. Ergowave sistēma sasilda grīdu vienmērīgi un pakāpeniski, pateicoties kam tā:

- neslogo laminātu ar temperatūras lēcieniem,
- nodrošina stabilu siltuma komfortu,
- ļauj precīzi vadīt, pateicoties termostatom ar grīdas sensoru.

Aizsargcaurulē ievietotais sensors mēra grīdas temperatūru un nodod signālu termostatom, kas automātiski ieslēdz un izslēdz apsildi. Programmējamie Ergowave regulatori papildus ļauj taupīt enerģiju, izmantojot automātiskos režīmus, laika programmas un ECO funkciju. Sensora bojājuma vai sprieguma zuduma gadījumā sistēma tiek automātiski izslēgta.

2 Drošības un ekspluatācijas noteikumi

- Ergowave paklājus nedrīkst saīsināt, un apsildes kabeli nedrīkst pārgriezt (griezt drīkst tikai konstrukcijas tīklu/plēvi)
- Paklājus nedrīkst uzstādīt vietās ar stacionārām iebūvētām mēbelēm (skapji, virtuves salas).
- Montāžas un grīdas seguma ieklāšanas laikā virsma ir jāaizsargā, piemēram, ar ekstrudētā polistirola plāksnēm vai brīvi noliktiem dēļiem.
- Pēc seguma ieklāšanas tiek veikts gala pretestības mērījums un termostata pieslēgšana.
- Sistēmu nodod ekspluatācijā tikai pēc pilnīgas grīdas darbu pabeigšanas.

3 Uzstādīšanai nepieciešamie instrumenti

- elektriskais mērinstruments (ommetrs),
- induktors,
- universālais nazis un šķēres (plēves iegriešanai),
- mērlente,
- skrūvgrieži un piederumi temperatūras regulatora montāžai.

4 Pamatnes sagatavošana

- Pamatnei jābūt tīrai, stabilai, bez asiem elementiem, naglām, nelīdzenumiem un plaisām.
- Ergowave paklājus neliek tieši uz betona – ir nepieciešama slāpējoša/izolējoša paliktņa kārta.
- Sienā tiek izveidota rieva zemapmetuma kārbai un grīdas sensora aizsargcaurulei.
- Caurule tiek ievadīta grīdā visā dziļumā tā, lai tās pārpalikums netraucētu dēļiem.
- Sensora vietā paliktņa kārtā tiek izveidots iegriezums.

UZMANĪBU! APSILDES KABELI NEDRĪKST SAĪSINĀT!

5 Apsildes paklāju izvietojums

- Ergowave paklāju platums ir 50 cm.
- Izvēloties garumu, jāņem vērā laukums, kurā nav stacionāru iebūvētu mēbeļu.
- Paklāju var veidot, iegriežot vienīgi konstrukcijas plēvi — nekad kabeli.
- Barošanas vadi tiek izvietoti vienīgi gar sienām, nekad starp paklāja joslām.
- Vietās, kur paklāju izvietojums ir jāpielāgo, var izgriezt plēves fragmentu un pārvietot kabeli, saglabājot sākotnējos attālumus.

Paklāja joslu savienošana:

- Paklāji tiek savienoti ar alumīnija savienotājiem, kas nodrošina vienmērīgu siltuma sadalījumu.
- Pēc tam visas savienojuma vietas tiek pārlīmētas ar vadošu alumīnija lenti.

6 Ergowave sistēmas montāžas posmi

1. solis — Komponentu pārbaude

Paklāju, vadu un regulatora pārbaude. Jebkuri bojājumi prasa nekavējoties iesniegt sūdzību.

2. solis — Sākotnējie mērījumi

Pirmais pretestības mērījums (ar ommetru). Dati tiek ierakstīti garantijas kartē.

3. solis — Paliktņa ieklāšana un izvietojuma plānošana

Paliktņi tiek izklāts pa visu virsmu. Uz tā tiek uzzīmēta paklāju un mēbeļu izvietojuma skice.

4. solis — Paklāju ieklāšana

- Izklājam paklāju atbilstoši projektam.
- Iegriežam plēvi tur, kur to prasa pielāgošana.
- Savienojam joslas ar alumīnija savienotājiem un lenti.

5. solis — Grīdas sensora uzstādīšana

Ievadām sensoru aizsargcaurulē līdz pat tās galam.

6. solis — Kontroles mērījumi

Otrais pretestības mērījums (pēc paklāju ieklāšanas).

7. solis — Darbības pārbaude

Pirms seguma ieklāšanas ieslēdzam paklāju uz dažām minūtēm – virsmai ir manāmi jāsasilst.

8. solis — Seguma ieklāšana

- Paklāji ir jāsargā no uzkāpšanas.
- Virs apsildes vadiem ir aizliegts dzīt naglas, urbt vai griezt dēļiņus.
- Pēc seguma ieklāšanas tiek veikts trešais pretestības mērījums.

9. solis — Termostata montāža

- Ieslēdziet sistēmu atbilstoši termostata instrukcijai.
- Iestatiet sākotnējos parametrus (testa režīms/ierobežota jauda, ja pieejams).
- Uzraugiet temperatūru un darbības stabilitāti pirmās 24–48 stundas.
- Saglabāji iestatījumus un nododiet instrukciju lietotājam.

7 Mērījumi un drošības normas

- Apsildes kabeļa izolācijas pretestībai, mērot ar 1000 V, jābūt vismaz 10 MΩ.
- Mērījumi tiek veikti 3 reizes: pirms montāžas, pēc paklāju ieklāšanas un pēc seguma ieklāšanas.
- Visi rezultāti ir jāieraksta garantijas kartē.

8 Ieteicamais Ergowave grīdas šķēsgriezums

- lamināta grīdas dēļiši,
- slāpējošs paliktnis,
- apsildes paklājs,
- pamatnes virsma.

9 Svarīgas nobeiguma piezīmes

- Nepieļaujiet apsildes vadu savstarpēju saskari.
- Nemontējiet paklājus zem elementiem, kas apgrūtina siltuma atdevi.
- Nesaīsiniet ne paklājus, ne apsildes kabeli.
- Nelokiet un nespiediet savienojuma uzavas.
- Nenododiet sistēmu ekspluatācijā pirms pilnīgas grīdas montāžas pabeigšanas.

✓ Apkope un ekspluatācija

- Nenovietojiet stacionāras iebūvētas mēbeles vai smagas mēbeles bez kājiņām uz apsildāmajām zonām.
- Regulāri (reizi pirms apkures sezonas) pārbaudiet termostata darbību un temperatūras rādījumu.
- Grīdas vai elektroinstalācijas bojājuma gadījumā atslēdziet ķēdi un izsauciet servisu.

✓ Pieņemšanas akts — kontrolsaraksts

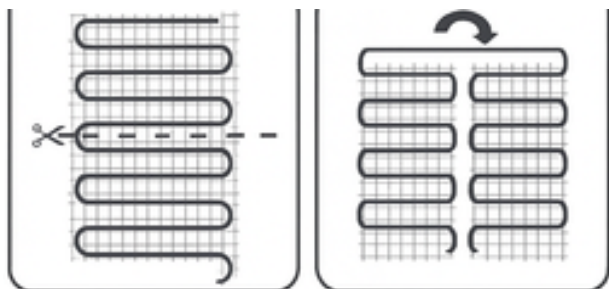
- | | |
|---|--|
| ☐ Pamatne sagatavota un izolācija uzstādīta | ☐ Vadītāja pretestības tests — rezultāts: OK ($\pm 10\%$) |
| ☐ Paklāju izvietošanas projekts izstrādāts un apstiprināts | ☐ Savienojumi kārbā sagatavoti (pagaidu) |
| ☐ Paklājs ieklāts bez vadu pārklāšanās | ☐ Grīdas apdare veikta un sacietējusi |
| ☐ Temperatūras sensors uzstādīts aizsargcaurulē | ☐ Galīgo pieslēgumu tīklam veicis elektrikā |
| ☐ Izolācijas pretestības tests — rezultāts: OK | ☐ Mērījumu protokols un fotodokumentācija pievienoti |

! Biežākās problēmas — ātra risināšana

Izolācijas mērījums $\neq \infty$	Iespējams izolācijas bojājums. Nenododiet ekspluatācijā, sazinieties ar servisu.
Pretestība ārpus $\pm 10\%$	Pārbaudiet savienojumus, atkārtojiet mērījumu; ja vērtība joprojām ir ārpus diapazona → iesniedziet sūdzību.
Pārāk lēna uzsilšana	Pārbaudiet grīdas izolāciju, paklāja jaudu un termostata iestatījumus.
Karstie punkti / pārkaršana	Pārbaudiet, vai paklājs nav pārklāts ar mēbelēm bez kājiņām; pārbaudiet temperatūras sensoru.

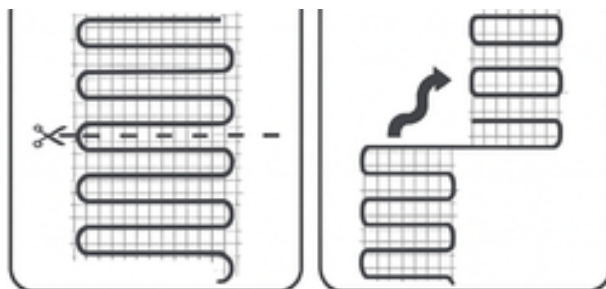
Ergowave apsildes paklāja ieklāšana un atlocīšana

1 Paralēla atlocīšana



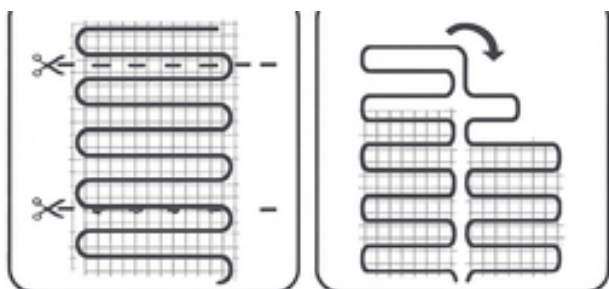
Pārgriežiet alumīnija plēvi izvēlētajā vietā un mainiet paklāja ieklāšanas virzienu, atlokot to paralēli par 180°.

2 Paralēla atlocīšana



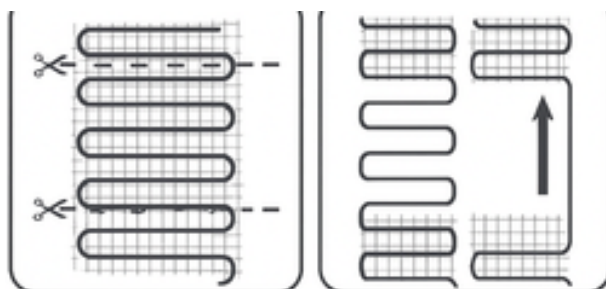
Pārgriežiet alumīnija plēvi izvēlētajā vietā un pagriežiet atlikušo paklāja daļu par 180° attiecībā pret tā asi, lai turpinātu ieklāšanu pretējā virzienā.

3 Atlocīšana ar nobīdi



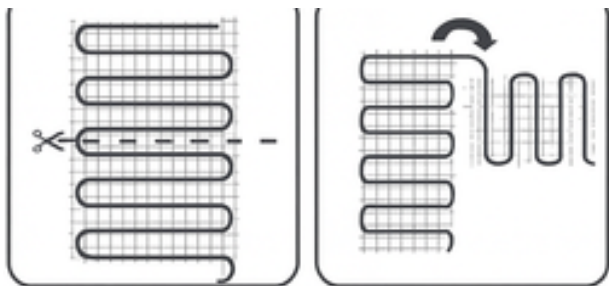
Pārgriežiet alumīnija plēvi divās izvēlētajās vietās, lai mainītu paklāja vadīšanas virzienu. Izklājiet apsildes kabeli un ieklājiet atlikušo paklāja daļu atbilstoši telpas vajadzībām.

4 Atlocīšana ar nobīdi



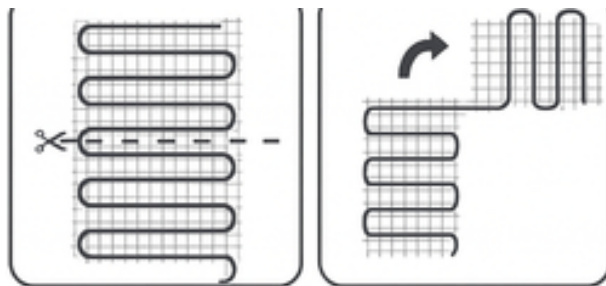
Pārgriežiet alumīnija plēvi divās izvēlētajās vietās, mainot paklāja ieklāšanas virzienu. Izstiepiet apsildes kabeli līdz vajadzīgajam garumam un pēc tam pielāgojiet atlikušo paklāja daļu plānotajam izvietojumam. Pārklājiet kabeli ar plēvi.

5 Atlocīšana taisnā leņķī



Pārgriežiet alumīnija plēvi izvēlētajā vietā, lai mainītu apsildes paklāja ieklāšanas virzienu. Pagriežiet atlikušo paklāja daļu par 180° attiecībā pret asi un pēc tam par 90°, iegūstot taisnu leņķi.

6 Atlocīšana taisnā leņķī

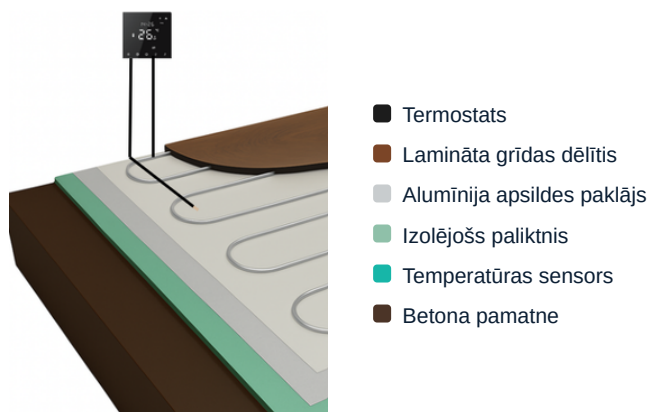


Pārgriežiet plēvi izvēlētajā vietā un atlokiet paklāju taisnā leņķī, pagriežot tā atlikušo daļu par 90°.

Pretestības vērtības atsevišķiem paklāju izmēriem (+/-10%)

Modelis	JAUDA (W)	Izmērs (m×m)	Platība (m2)	Pretestība, 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

Alumīnija apsildes paklāja ieklāšanas shēma



EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Ekspluatācijas īpašību deklarāciju izdod:

ergowave sp. z o.o.

ul. Malinowa 14h, 43-100 Tychy, Polija PVN Nr. (NIP):6463025040 | REGON:543175153

Kā izstrādājuma importētājs: Apsildes paklājs, Tips: ANET150W, Izcelsmes valsts: Ķīna

Importētājs apliecina, ka iepriekš minētie izstrādājumi:

- ir droši, tos lietojot noteiktajā veidā,
- atbilst tehniskajā dokumentācijā noteiktajām prasībām,
- ir veikti pasākumi, kas nodrošina visu tirgū laisto izstrādājumu atbilstību ES noteikumiem un ražotāja tehniskajām prasībām.

1. Ekspluatācijas īpašības

Izstrādājuma ekspluatācijas īpašības atbilst visām attiecīgajām tehniskajām prasībām, kas noteiktas spēkā esošajos ES noteikumos un, ja nepieciešams, citos tiesību aktos.

2. Atbilstības novērtēšana

Atbilstības novērtēšana ir veikta saskaņā ar:

- Zemsprieguma direktīvu (LVD) 2014/35/ES,
- Direktīvu 2014/30/ES par elektromagnētisko savietojamību (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

GARANTIJAS KARTE

Garantija piešķirta:

Garantijas piešķiršanas datums:

Rēķina numurs / pieņemšanas akts:

Garantijas nosacījumi

Izstrādājuma kvalitātes garantētājs ir Ergowave Sp. z o.o.. Par bojājumu jāziņo uzstādītājam, kurš veica montāžu.

Garantijas atbildības apjoms

Garantētājs atbild par ražotāja vainas dēļ radušiem defektiem, kas izstrādājumā atklājas šādā periodā:

- 25 gadi – apsildes paklāji, ar nosacījumu, ka montāža veikta atbilstoši izstrādājumam pievienotajai instrukcijai un to veikusi kvalificēta persona
- 2 gadi – pārējie apsildes sistēmas elementi, tostarp termostats,
- Garantiju montāžai sniedz uzstādītājs.

Garantijas sākuma datums

1. Izstrādājuma garantija ir spēkā no sistēmas nodošanas ekspluatācijā datuma, ko apstiprina attiecīgais instalācijas pieņemšanas akts.
- Lai izmantotu garantiju, ir jāuzrāda uzstādītāja sagatavotais pieņemšanas akts.

Sūdzības izskatīšanas laiks

1. Garantijas apkalpošana notiks 31 darba dienas laikā no sūdzības iesniegšanas datuma.

Sūdzības izskatīšanas vieta un nosacījumi

- Sūdzība tiks izskatīta pie klienta pēc izstrādājuma pastāvīgas uzstādīšanas, ja vien puses nevienojas citādi.
- Ja tiek konstatēts, ka Ergowave Sp. z o.o. nav sūdzībā minētās iekārtas izplatītājs, sūdzība ir acīmredzami nepamatota un iesniedzējs sedz visas ar tās izskatīšanu saistītās izmaksas.

Garantijas prasību izpilde

1. Pozitīva sūdzības izskatīšanas gadījumā uzņēmums Ergowave Sp. z o.o. veiks:
 - remontu vai
 - bojātā izstrādājuma nomaiņu.
2. Remonta vai nomaiņas izmaksas ir vienīgā kompensācija sūdzības ietvaros. Garantija neietver citas klienta segtās izmaksas.

Garantijas spēkā esamības zaudēšana

1. Garantija zaudē spēku šādos gadījumos:
 - servisa iejaukšanās, ko veikušas izplatītāja nepilnvarotas personas,
 - mehāniski bojājumi,
 - nepiemērota barošana,
 - bojājumi, kas radušies plūdu, zibens spēriena, ugunsgrēka vai nepārvaramas varas dēļ,
 - elektroinstalācijas izbūve pretrunā ar spēkā esošajiem noteikumiem.

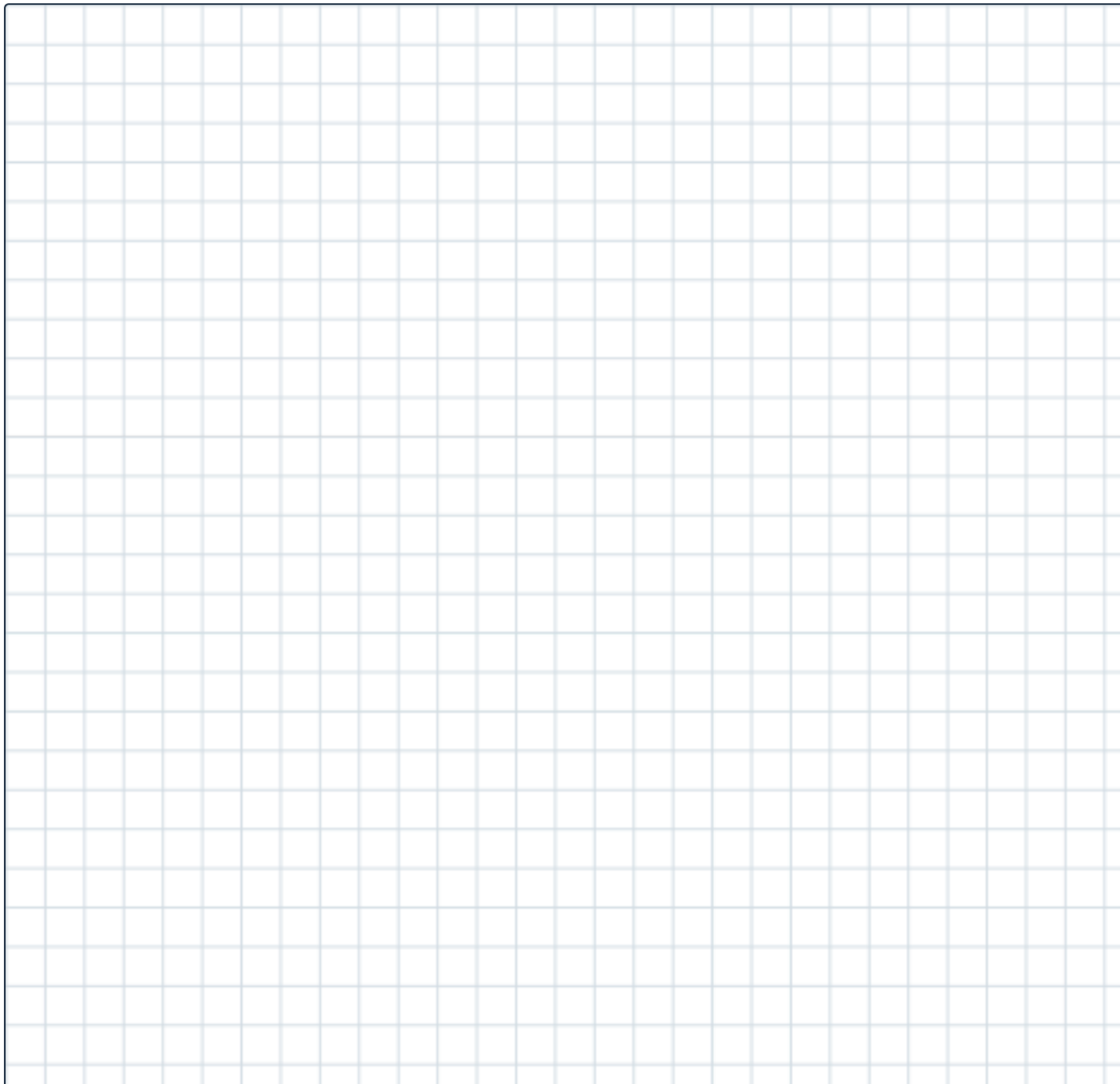
ergowave sp. z o.o. ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Polija, NIP:6463025040 | REGON:543175153

✉ E-PASTS: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ TĀLRUNIS: (0048) 533-319-109

Apsildes paklāja ieklāšanas plāns telpā

Zemāk esošajā režģī uzzīmējiet telpas skici, apsildes paklāja joslu izvietojumu, temperatūras sensora atrašanās vietu, kā arī mēbeles bez kājiņām un stacionārās iebūvētās mēbeles.



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

✉ E-PASTS: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ TĀLRUNIS: (0048) 533-319-109