

IT // TAPPETO RISCALDANTE

Istruzioni di montaggio del tappeto riscaldante sotto pavimenti flottanti

Tappeto riscaldante in alluminio ANET 150, 150 W/m² • larghezza 50 cm • destinato al montaggio sotto pavimenti flottanti.



GENTILE CLIENTE GRAZIE PER L'ACQUISTO

Scansiona il codice QR per accedere ai video e alla documentazione completa del prodotto su www.ergowave.eu

Attenzione: Leggere le istruzioni prima di iniziare l'installazione!

Comfort. Efficiency. Innovation



UK
CA



Istruzioni di montaggio e uso dei tappeti riscaldanti Ergowave – sotto pavimenti flottanti

1 Come funziona il riscaldamento a pavimento Ergowave sotto i pannelli?

I pavimenti flottanti hanno una bassa capacità di accumulo del calore e sono soggetti a rapide variazioni di temperatura. Per questo motivo non possono essere abbinati a sistemi ad alta temperatura. Il sistema Ergowave riscalda il pavimento in modo uniforme e graduale, e di conseguenza:

- non sollecita i pannelli con sbalzi di temperatura,
- garantisce un comfort termico stabile,
- consente una regolazione precisa grazie al termostato con sonda a pavimento.

La sonda inserita nel tubo di protezione misura la temperatura del pavimento e trasmette il segnale al termostato, che accende e spegne automaticamente il riscaldamento. I regolatori programmabili Ergowave consentono inoltre di risparmiare energia grazie a modalità automatiche, programmi orari e funzione ECO. In caso di guasto della sonda o di mancanza di tensione, il sistema viene disattivato automaticamente.

2 Norme di sicurezza e di esercizio

- I tappeti Ergowave non possono essere accorciati e il cavo riscaldante non può essere tagliato (è possibile tagliare solo la rete/pellicola strutturale)
- I tappeti non devono essere installati in zone con arredi fissi (armadi, isole da cucina).
- Durante il montaggio e la posa dei pannelli occorre proteggere la superficie, ad es. con pannelli in polistirene estruso o con pannelli posati liberamente.
- Dopo la posa dei pannelli si esegue la misura finale della resistenza e il collegamento del termostato.
- Il sistema si mette in funzione solo al termine completo dei lavori di pavimentazione.

3 Attrezzi necessari per l'installazione

- misuratore elettrico (ohmmetro),
- induttore,
- taglierino e forbici (per incidere la pellicola),
- metro,
- cacciaviti e accessori per il montaggio del regolatore di temperatura.

4 Preparazione del sottofondo

- Il sottofondo deve essere pulito, stabile, privo di elementi taglienti, chiodi, irregolarità e crepe.
- I tappeti Ergowave non si posano direttamente sul calcestruzzo – è necessario un materassino isolante/fonoassorbente.
- Nella parete si realizza una traccia per la scatola da incasso e per il tubo di protezione della sonda a pavimento.
- Il tubo viene inserito nel pavimento per l'intera profondità, in modo che la parte in eccesso non interferisca con i pannelli.
- In corrispondenza della sonda si pratica un'incisione nel materassino.

ATTENZIONE! È VIETATO ACCORCIARE IL CAVO RISCALDANTE!

5 Disposizione dei tappeti riscaldanti

- La larghezza dei tappeti Ergowave è di 50 cm.
- Nella scelta della lunghezza occorre considerare l'area priva di arredi fissi.
- Il tappeto può essere sagomato incidendo esclusivamente la pellicola strutturale — mai il cavo.
- I cavi di alimentazione vanno posati esclusivamente lungo le pareti, mai tra le strisce del tappeto.
- Nei punti in cui è necessario adattare la disposizione dei tappeti, è possibile ritagliare un tratto di pellicola e spostare il cavo, mantenendo le distanze originali.

Collegamento delle strisce di tappeto:

- I tappeti si collegano con connettori in alluminio, che garantiscono una distribuzione uniforme del calore.
- Successivamente tutti i contatti vengono ricoperti con nastro conduttivo in alluminio.

6 Fasi di montaggio del sistema Ergowave

Fase 1 — Controllo dei componenti

Verifica dei tappeti, dei cavi e del regolatore. Eventuali danni richiedono un reclamo immediato.

Fase 2 — Misure preliminari

Prima misura della resistenza (con ohmmetro). I dati vanno riportati nel certificato di garanzia.

Fase 3 — Posa del materassino e progettazione della disposizione

Il materassino viene steso su tutta la superficie. Su di esso si traccia lo schizzo della disposizione dei tappeti e dei mobili.

Fase 4 — Posa dei tappeti

- Stendiamo il tappeto secondo il progetto.
- Incidiamo la pellicola dove l'adattamento lo richiede.
- Uniamo le strisce con connettori e nastro in alluminio.

Fase 5 — Installazione della sonda a pavimento

Inseriamo la sonda nel tubo di protezione fino alla sua estremità.

Fase 6 — Misure di controllo

Seconda misura della resistenza (dopo la posa dei tappeti).

Fase 7 — Prova di funzionamento

Prima della posa dei pannelli accendiamo il tappeto per alcuni minuti – la superficie deve riscaldarsi in modo evidente.

Fase 8 — Posa dei pannelli

- I tappeti devono essere protetti dal calpestio.
- È vietato piantare chiodi, forare o tagliare i pannelli sopra i cavi riscaldanti.
- Dopo la posa dei pannelli si esegue la terza misura della resistenza.

Fase 9 — Montaggio del termostato

- Attivare il sistema secondo le istruzioni del termostato.
- Impostare i parametri iniziali (modalità di prova/potenza limitata, se disponibile).
- Monitorare la temperatura e la stabilità di funzionamento per le prime 24–48 ore.
- Salvare le impostazioni e consegnare le istruzioni all'utente.

7 Misure e norme di sicurezza

- La resistenza di isolamento del cavo riscaldante, misurata a 1000 V, deve essere di almeno 10 MΩ.
- Le misure si eseguono 3 volte: prima del montaggio, dopo la posa dei tappeti, dopo la posa dei pannelli.
- Tutti i risultati vanno riportati nel certificato di garanzia.

8 Stratigrafia del pavimento Ergowave consigliata

- pavimento flottante,
- materassino fonoassorbente,
- tappeto riscaldante,
- superficie del sottofondo.

9 Avvertenze finali importanti

- Non permettere il contatto reciproco dei cavi riscaldanti.
- Non installare i tappeti sotto elementi che ostacolano la cessione del calore.
- Non accorciare i tappeti né il cavo riscaldante.
- Non piegare né schiacciare i manicotti di giunzione.
- Non avviare il sistema prima del completo termine della posa del pavimento.

✓ Manutenzione ed esercizio

- Non collocare arredi fissi o mobili pesanti senza piedini sulle zone riscaldate.
- Verificare regolarmente (una volta prima della stagione di riscaldamento) il funzionamento del termostato e la lettura della temperatura.
- In caso di danni al pavimento o all'impianto elettrico, disattivare il circuito e chiamare l'assistenza.

✓ Verbale di collaudo — lista di controllo

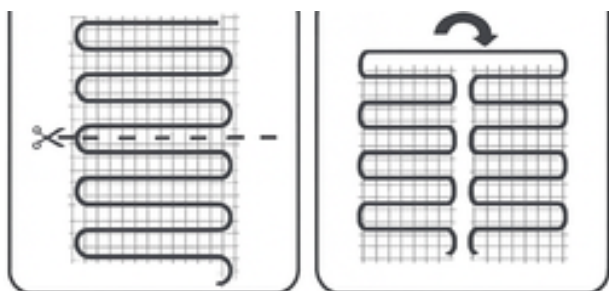
- | | |
|--|--|
| ☐ Sottofondo preparato e isolamento installato | ☐ Test della resistenza del conduttore — esito: OK ($\pm 10\%$) |
| ☐ Progetto di disposizione dei tappeti eseguito e approvato | ☐ Collegamenti nella scatola predisposti (provvisori) |
| ☐ Tappeto posato senza sovrapposizione dei cavi | ☐ Finitura del pavimento eseguita e indurita |
| ☐ Sonda di temperatura installata nel tubo di protezione | ☐ Collegamento finale alla rete eseguito da un elettricista |
| ☐ Test della resistenza di isolamento — esito: OK | ☐ Verbale delle misure e documentazione fotografica allegati |

! Problemi più frequenti — soluzioni rapide

Misura di isolamento $\neq \infty$	Possibile danno all'isolamento. Non avviare, contattare l'assistenza.
Resistenza fuori da $\pm 10\%$	Verificare i collegamenti, ripetere la misura; se ancora fuori intervallo → presentare reclamo.
Riscaldamento troppo lento	Verificare l'isolamento del pavimento, la potenza del tappeto e le impostazioni del termostato.
Punti caldi / surriscaldamento	Verificare che il tappeto non sia coperto da mobili senza piedini; controllare la sonda di temperatura.

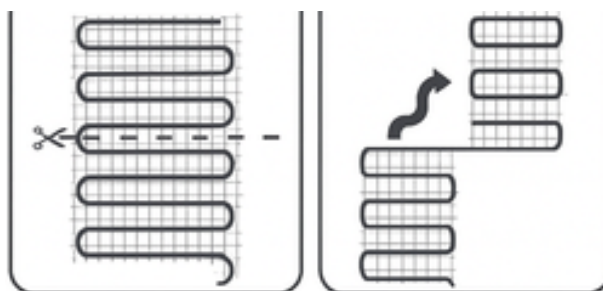
Posa e ripiegatura del tappeto riscaldante ergowave

1 Ripiegatura parallela



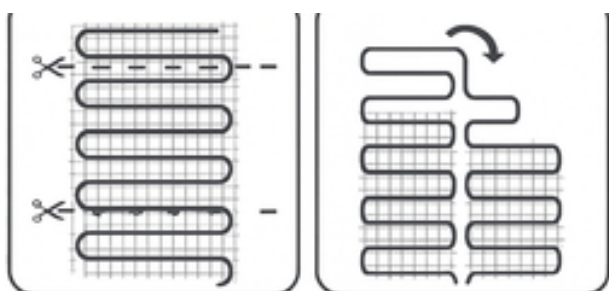
Taglia la pellicola di alluminio nel punto scelto e cambia la direzione di posa del tappeto, ripiegandolo parallelamente di 180°.

2 Ripiegatura parallela



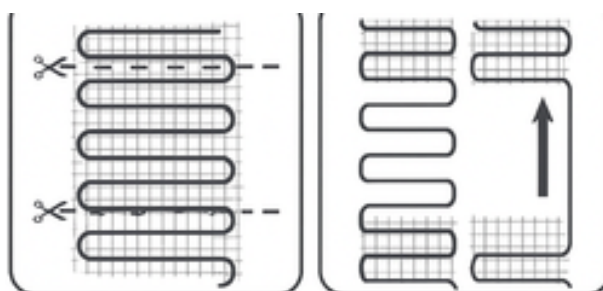
Taglia la pellicola di alluminio nel punto scelto e ruota la parte restante del tappeto di 180° rispetto al suo asse, per proseguire la posa in direzione opposta.

3 Ripiegatura con spostamento



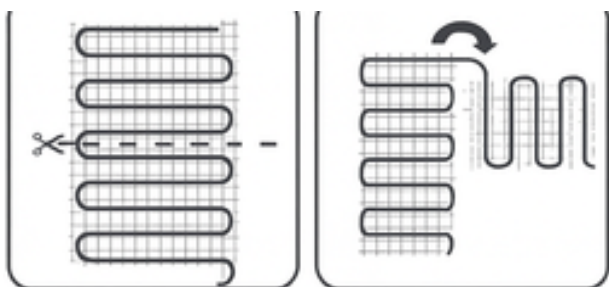
Taglia la pellicola di alluminio in due punti scelti per cambiare la direzione di posa del tappeto. Distendi il cavo riscaldante e posa la parte restante del tappeto secondo le esigenze del locale.

4 Ripiegatura con spostamento



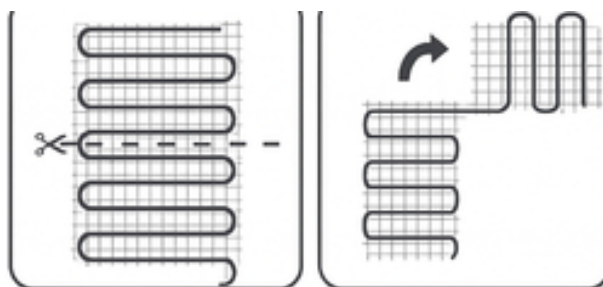
Taglia la pellicola di alluminio in due punti scelti, cambiando la direzione di posa del tappeto. Estendi il cavo riscaldante alla lunghezza necessaria, quindi adatta la parte restante del tappeto alla disposizione prevista. Copri il cavo con la pellicola.

5 Ripiegatura ad angolo retto



Taglia la pellicola di alluminio nel punto scelto per cambiare la direzione di posa del tappeto riscaldante. Ruota la parte restante del tappeto di 180° rispetto all'asse e poi di 90°, ottenendo un angolo retto.

6 Ripiegatura ad angolo retto

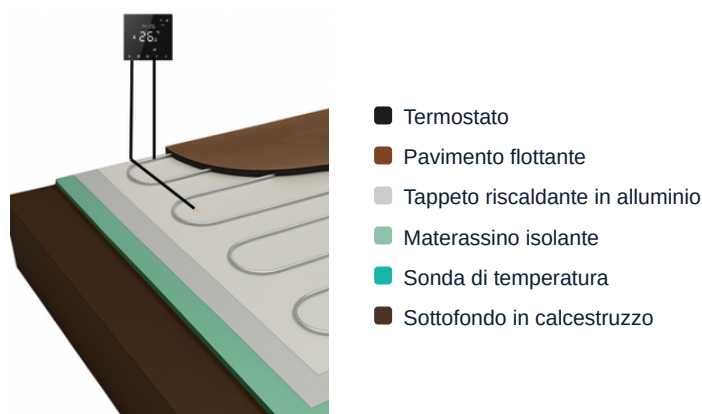


Taglia la pellicola nel punto scelto e ripiega il tappeto ad angolo retto, ruotando la parte restante di 90°.

Valori di resistenza per le singole misure dei tappeti (+/-10%)

Modello	POTENZA (W)	Dimensioni (m×m)	Superficie (m2)	Resistenza, 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 di posa del tappeto riscaldante in alluminio



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

La dichiarazione di prestazione è rilasciata da:

ergowave sp. z o.o.

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

In qualità di importatore del prodotto: Tappeto riscaldante, Tipo: ANET150W, Paese di origine: Cina

L'importatore dichiara che i prodotti sopra indicati:

- sono sicuri se utilizzati secondo le modalità previste,
- soddisfano i requisiti definiti nella documentazione tecnica,
- sono state adottate misure atte a garantire la conformità di tutti i prodotti immessi sul mercato alle disposizioni UE e ai requisiti tecnici del produttore.

1. Prestazioni d'uso

Le prestazioni d'uso del prodotto soddisfano tutti i pertinenti requisiti tecnici stabiliti dalle disposizioni UE vigenti e, se necessario, da altre normative.

2. Valutazione della conformità

La valutazione della conformità è stata eseguita secondo:

- la Direttiva Bassa Tensione (LVD) 2014/35/UE,
- la Direttiva 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica (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

CERTIFICATO DI GARANZIA

Garanzia rilasciata a:

Data di rilascio della garanzia:

Numero fattura / verbale di collaudo:

Condizioni di garanzia

Il garante della qualità del prodotto è Ergowave Sp. z o.o.. La segnalazione del guasto va effettuata all'installatore che ha eseguito il montaggio.

Ambito della responsabilità in garanzia

Il garante risponde dei difetti imputabili al produttore, manifestatisi nel prodotto nel periodo di:

- 25 anni – tappeti riscaldanti, a condizione che il montaggio sia conforme alle istruzioni allegate al prodotto ed eseguito da personale qualificato
- 2 anni – restanti componenti del sistema di riscaldamento, incluso il termostato,
- La garanzia sul montaggio è rilasciata dall'installatore.

Data di decorrenza della garanzia

1. La garanzia del prodotto decorre dalla data di messa in funzione del sistema, confermata dal relativo verbale di collaudo dell'impianto.
 - Per l'esercizio della garanzia è necessario presentare il verbale di collaudo redatto dall'installatore.

Tempi di gestione del reclamo

1. La gestione della garanzia avverrà entro 31 giorni lavorativi dalla data di presentazione del reclamo.

Luogo e condizioni di esame del reclamo

- Il reclamo sarà esaminato presso il cliente, dopo l'installazione definitiva del prodotto, salvo diverso accordo tra le parti.
- Qualora si accerti che Ergowave Sp. z o.o. non è il distributore dell'apparecchio oggetto del reclamo, il reclamo è manifestamente infondato e il richiedente sostiene tutti i costi connessi al suo esame.

Soddisfacimento delle richieste in garanzia

1. In caso di accoglimento del reclamo, la società Ergowave Sp. z o.o. procederà a:
 - riparazione oppure
 - sostituzione del prodotto difettoso.
2. I costi di riparazione o sostituzione costituiscono l'unico risarcimento nell'ambito del reclamo. La garanzia non copre altri costi sostenuti dal cliente.

Decadenza della garanzia

1. La garanzia decade nei seguenti casi:
 - interventi di assistenza eseguiti da persone non autorizzate dal distributore,
 - danni meccanici,
 - alimentazione non idonea,
 - danni derivanti da allagamento, fulmine, incendio o forza maggiore,
 - esecuzione dell'impianto elettrico non conforme alle norme vigenti.

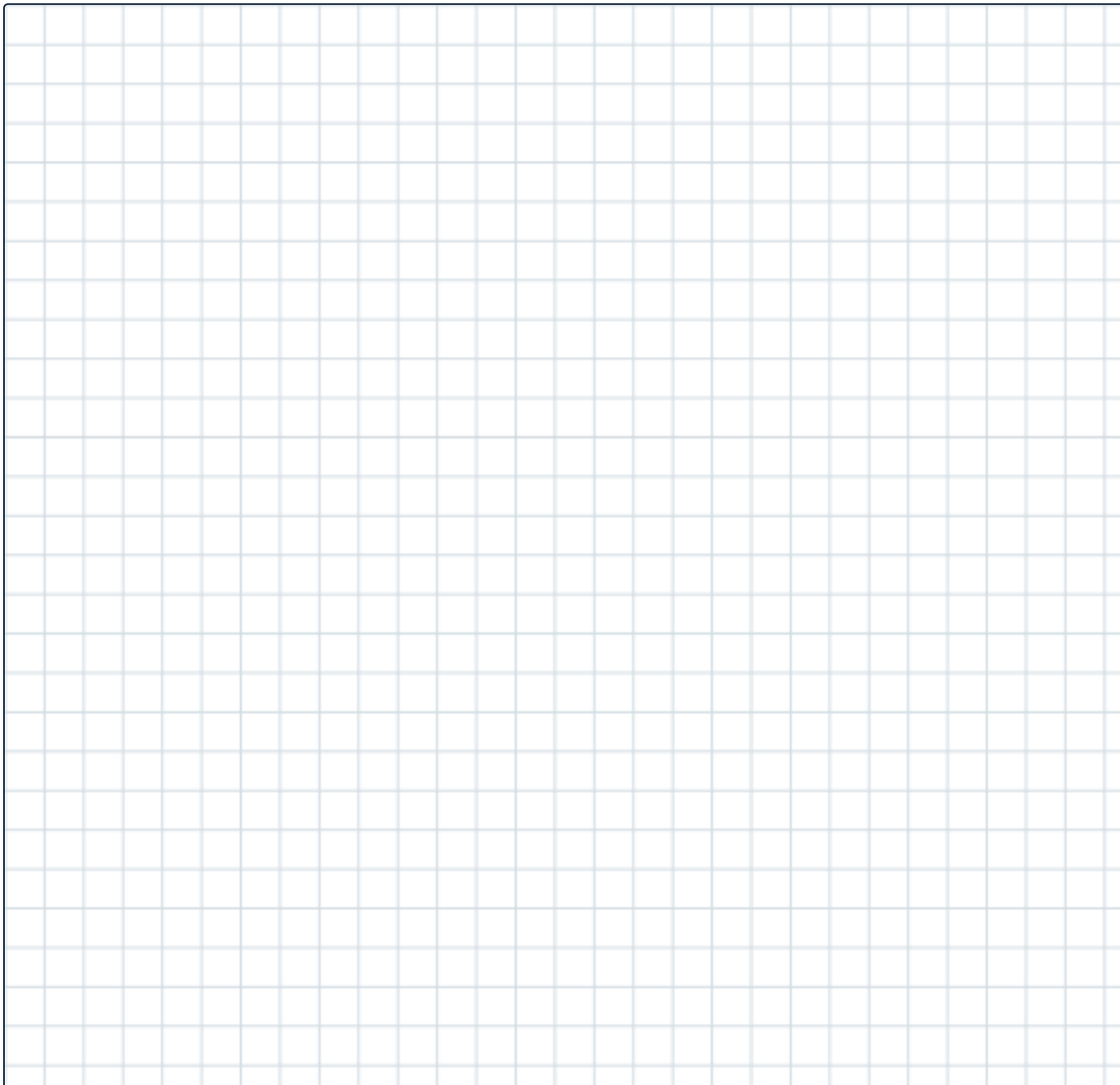
ergowave sp. z o.o. ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Polonia, NIP:6463025040 | REGON:543175153

✉ EMAIL: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ TELEFONO: (0048) 533-319-109

Piano di posa del tappeto riscaldante nel locale

Sulla griglia sottostante disegna lo schizzo del locale, la disposizione delle strisce del tappeto riscaldante, la posizione della sonda di temperatura e dei mobili senza piedini e degli arredi fissi.



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

✉ EMAIL: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ TELEFONO: (0048) 533-319-109