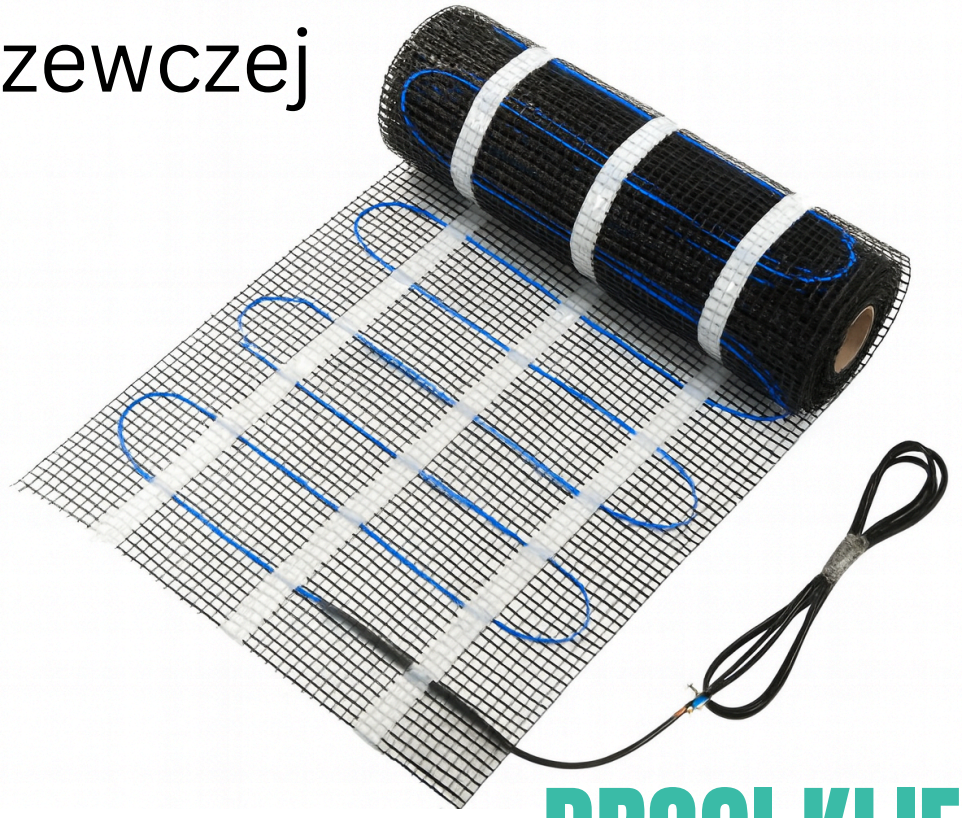
www.ergowave.eu

ergowave

Instrukcja montażu maty grzewczej



DROGI KLIENCIE
DZIĘKUJEMY ZA ZAKUP

Uwaga: Przed rozpoczęciem instalacji przeczytaj instrukcję!

Comfort. Efficiency. Innovation

PL

Przygotowanie do montażu mat grzewczych

- Zapoznanie się z dokumentacją
- Przed rozpoczęciem montażu należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi oraz dokumentacją techniczną produktu.
- Przygotowanie pomieszczenia
  - Upewnić się, że powierzchnia, na której będzie instalowana mata, jest czysta, sucha i równa.
  - Usunąć wszelkie zanieczyszczenia, które mogłyby wpłynąć na przyczepność kleju lub poprawność montażu.
  - Zapewnić odpowiednie warunki temperaturowe – temperatura otoczenia nie może być niższa niż +5°C.
- Weryfikacja instalacji elektrycznej
  - Sprawdzić stan techniczny instalacji elektrycznej w pomieszczeniu.
  - Zweryfikować, czy instalacja posiada odpowiednie zabezpieczenia zgodne z obowiązującymi normami.
  - W razie wątpliwości zaleca się konsultację z wykwalifikowanym elektrykiem.
- Projekt wykonawczy instalacji grzewczej
  - Przed rozpoczęciem montażu inwestor lub instalator powinien opracować projekt wykonawczy instalacji grzewczej.
  - Projekt powinien uwzględniać:
    - rozmieszczenie wyposażenia i stałej zabudowy,
    - strefy, w których mata nie będzie instalowana,
    - przebieg przewodów zasilających.
- Strefy nieogrzewane
  - Należy zachować nieogrzewany pas wzdłuż ścian o szerokości od 5 do 10 cm.
  - Nie wolno montować mat grzewczych pod meblami bez nóżek ani pod elementami stałej zabudowy.
- Sprawdzenie maty grzewczej przed montażem
  - Przed przystąpieniem do montażu należy przeprowadzić test kontrolny maty grzewczej.

Pomiar rezystancji powinien być zgodny z wartościami podanymi w dokumentacji technicznej produktu

⚙️ Wskazówki dotyczące montażu

Podczas instalacji maty grzewczej należy bezwzględnie przestrzegać poniższych zasad:

1. 🚫 Nie łącz odcinków przewodów grzejnych i nie dopuszczaj do ich nakładania się.
2. ✂️ Nie skracaj przewodów grzejnych – grozi to uszkodzeniem instalacji.
3. 🧲 Nie używaj metalowych elementów do mocowania maty.
4. 🚷 Nie chodź po rozłożonej macie grzewczej, aby uniknąć uszkodzenia przewodów.
5. 🔍 Regularnie kontroluj rezystancję przewodów przy pomocy miernika – pozwoli to wykryć ewentualne uszkodzenia przed zakończeniem montażu.

Przed przystąpieniem do prac przygotuj następujące elementy:

- 🧱 płyta lub pianka izolacyjna pod matę,
- 🛠️ wiertarka lub młot udarowy, otwornica,
- 🔨 młotek, przecinak, linijka, miarka,
- 🔌 śrubokręt, próbnik napięcia,
- 📏 miernik uniwersalny i miernik rezystancji,
- ✏️ ołówek lub kreda do oznaczeń,
- 🪨 kombinerki, nożyk, ściągaczka izolacji,
- 🧹 szczotka, szufelka, szpachelka,
- 📦 puszka instalacyjna, peszel ochronny.

Przed rozpoczęciem — warunki i ostrzeżenia ⚠️

- 🌡️ Temperatura podczas montażu: nie niższa niż +5°C.
- ↔️ Nieogrzewany pas przy ścianach: pozostaw 5–10 cm wolnego pasa od ścian.
- ❌ Zabronione: nakładanie się odcinków przewodów grzejnych, skracanie przewodów grzejnych, stosowanie metalowych elementów mocujących, chodzenie po rozłożonej macie.
- 🔴 Bezpieczeństwo elektryczne: instalację końcową (podłączenie do rozdzielnicy) wykona wyłącznie uprawniony elektryk. Obwód grzewczy powinien być zabezpieczony wyłącznikiem różnicowo-prądowym (RCD) 30 mA oraz odpowiednim wyłącznikiem nadprądowym/RCBO zgodnie z lokalnymi przepisami.
- 📄 Zachowaj dokumentację techniczną maty i certyfikaty.

Krok 1 — Przygotowanie podłoża 🧹

- Usuń stare powłoki niestabilne, kurz, tłuste plamy i luźne resztki.
- Podłoże musi być równe, nośne i suche (wilgotność zgodna z wymaganiami producenta podłogi).
- Wyrównaj nierówności masą samopoziomującą jeśli odchyłki przekraczają dopuszczalne wartości producenta maty/podłogi.
- Zainstaluj izolację cieplną (płyta lub pianka) zgodnie z wytycznymi produktu — zapewnia lepszą sprawność i szybsze nagrzewanie.

Uwagi: upewnij się, że powierzchnia jest czysta i odtłuszczona; odkurz, a następnie przetrzyj wilgotną ściereczką i pozostaw do wyschnięcia.

Krok 2 — Przygotowanie projektu/układu mat ◼️

- Sporządź rysunek ułożenia mat zgodnie z wyposażeniem pomieszczenia i stałą zabudową (szafki, stałe meble).
- Oznacz strefy wykluczone (np. przy ścianach, pod stałą zabudową, pod urządzeniami bez nóżek).
- Zaplanuj miejsce prowadzenia przewodów zasilających do puszki instalacyjnej oraz trasę czujnika temperatury.
- Zachowaj zapas przewodu przy złączu do termostatu zgodnie z instrukcją producenta (nie skracać przewodów grzejnych!).

Krok 3 — Rozkład maty (suchy montaż, bez przyklejania) 🧩

- Rozłóż matę na suchym podłożu zgodnie z projektem — uważaj, żeby przewody się nie nakładały ani nie krzyżowały.
- Upewnij się, że przewód zasilający i przewód czujnika temperatury mają zaplanowaną trasę do puszki/termostatu.
- Nie kładź maty w miejscach oznaczonych jako wykluczone.
- Sprawdź, czy krawędzie maty zachowują odległość 5–10 cm od ścian.

Ostrzeżenie: jeżeli mata wymaga przycięcia siatki (nie przewodu), przycinaj wyłącznie siatkę nożem — nie przecinaj przewodów grzejnych.

Krok 4 — Mocowanie maty (trwałe) 🔨❌

- Używaj wyłącznie niemagnetycznych/niematalowych materiałów montażowych (taśma montażowa, klej do mat).
- Jeśli instrukcja przewiduje przyklejenie: nanieś klej kontaktowy lub elastyczną zaprawę klejową zgodnie z zaleceniami producenta podłogi i maty.
- Dociśnij matę równomiernie (użyj np. wałka), aby nie powstały pęcherze powietrza ani odkształcenia.
- Po przyklejeniu sprawdź ponownie ułożenie przewodów i odległości od ścian.

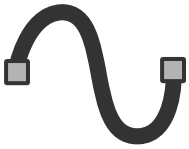
Ostrzeżenie: nie stosuj gwoździ, stalowych klamer ani innych metalowych elementów do mocowania.

UWAGA! NIE WOLNO SKRACAĆ KABLA GRZEWCZEGO!

Krok 5 — Montaż czujnika temperatury 🌡️

- Umieść czujnik temperatury w dedykowanej tulei/kanale pod matą — w miejscu reprezentatywnym dla pomieszczenia (najczęściej w połowie pola grzejnego, z dala od ściany i źródeł ciepła).
- Czujnik nie może dotykać przewodu grzejnego bezpośrednio — włóż go w rurkę ochronną (peszel) i umieść obok przewodu grzejnego.
- Prowadź przewód czujnika do puszki termostatu.

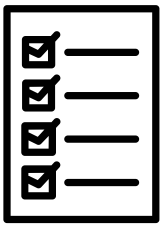
Krok 6 — Montaż puszki i przygotowanie przewodów do podłączenia 🔌



- Zainstaluj puszkę instalacyjną w przewidzianym miejscu. Zadbaj o odpowiednią głębokość (miejsce na połączenia).
- Przeprowadź przewód zasilający oraz przewód czujnika do puszki przez peszel.
- Pozostaw wystarczający zapas przewodów do wygodnego podłączenia.
- Zamknij i zabezpiecz połączenia tymczasowo — nie podłączaj do sieci na tym etapie.

Krok 7 — Testy elektryczne przed zalaniem/wykończeniem ✅🔍

Wykonaj wszystkie testy przed położeniem warstwy wyrównawczej, płytek.



Test A — Rezystancja izolacji (zgodnie z wcześniejszą procedurą)

- Ustaw miernik na najwyższy zakres (np. 2000 kΩ).
- Przy rozłączonych końcówkach miernik powinien wskazywać ∞.
- Podłącz jedną końcówkę do przewodów grzejnych (niebieski+brązowy skręcone), drugą do przewodu ochronnego (zielono-żółty).
- Wynik powinien być ∞ — jeżeli nie, mata ma uszkodzoną izolację → wstrzymaj montaż i zgłoś do serwisu.

Test B — Rezystancja przewodnika (nominalna rezystancja)

- Wybierz zakres miernika zgodny z tabelą rezystancji produktu.
- Podłącz pomiary między przewodem niebieskim i brązowym.
- Wynik powinien być zgodny z wartością nominalną ± 10%. Jeśli poza tym, skontaktuj się z producentem/dostawcą.

Zapisz wyniki testów w protokole.

Krok 8 — Wylewka / klejenie płytek / montaż finalnego pokrycia 🧱

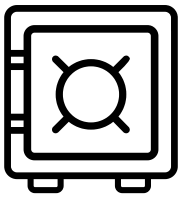
- Po pozytywnych testach przygotuj warstwę wyrównującą/klej do płytek zgodnie z zaleceniami producentów maty i podłogi.
- Nie stosuj ciężkich narzędzi bezpośrednio na macie — pracuj delikatnie, używaj płytek rozkładanych lub desek ochronnych jeśli trzeba przechodzić.
- Po ułożeniu płytek/paneli pozostaw czas utwardzania zgodny z instrukcją kleju/masy samopoziomującej.

Krok 9 — Ostateczne podłączenie elektryczne i odbiór 🔐⚡

- Po zakończeniu prac wykończeniowych wezwij uprawnionego elektryka.
- Elektryk wykona:
  - trwałe połączenia elektryczne w puszce,
  - podłączenie termostatu zgodnie z instrukcją producenta,
  - zabezpieczenie obwodu (RCD 30 mA + odpowiedni wyłącznik),
  - pomiary odbiorcze (rezystancja izolacji, ciągłość przewodu ochronnego, pomiary instalacyjne zgodne z normami).
- Sporządź i zachowaj protokół pomiarów oraz dokumentację zdjęciową ułożenia.

Ostrzeżenie: ostatnie połączenia do sieci i odbiór instalacji wykonuje tylko elektryk z odpowiednimi uprawnieniami.

Krok 10 — Uruchomienie i kalibracja termostatu ▶️

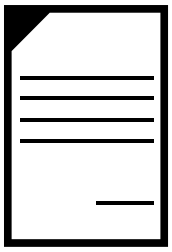


- Włącz system zgodnie z instrukcją termostatu.
- Ustaw parametry początkowe (tryb testowy/ograniczony mocą jeśli dostępny).
- Monitoruj temperaturę i stabilność pracy przez pierwsze 24–48 godzin.
- Zapisz ustawienia i przekaz instrukcję użytkownikowi.

Konserwacja i eksploatacja 📇

- Nie umieszczaj stałej zabudowy lub ciężkich mebli bez nóżek na obszarach grzewczych.
- Regularnie (raz przed sezonem grzewczym) sprawdź działanie termostatu i odczyt temperatury.
- W razie uszkodzeń podłogi/elektryki wyłącz obwód i wezwij serwis.

Protokół odbiorczy — lista kontrolna ✅



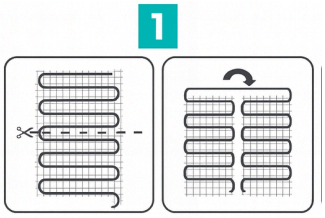
- Podłoże przygotowane i izolacja zamontowana
- Projekt układu mat wykonany i zaakceptowany
- Mata ułożona bez nakładania przewodów
- Czujnik temperatury zamontowany w rurce ochronnej
- Test rezystancji izolacji — wynik: OK
- Test rezystancji przewodnika — wynik: OK (±10%)
- Połączenia w puszce przygotowane (tymczasowe)
- Wykończenie podłogi wykonane i utwardzone
- Końcowe podłączenie do sieci wykonane przez elektryka
- Protokół pomiarów i dokumentacja zdjęciowa dołączona

Najczęstsze problemy — szybkie rozwiązywanie 🛠️

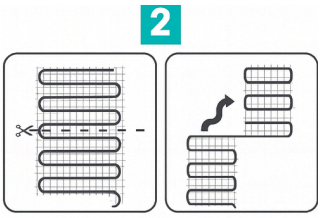
- Pomiar izolacji ≠ ∞ → Możliwe uszkodzenie izolacji. Nie uruchamiać, skontaktować się z serwisem.
- Rezystancja poza ±10% → Sprawdź połączenia, ponowny pomiar; jeśli nadal poza zakresem → zgłoszenie reklamacyjne.
- Zbyt wolne nagrzewanie → Sprawdź izolację podłogi, moc maty i ustawienia termostatu.
- Hot-spoty / przegrzewanie → Sprawdź, czy mata nie została przykryta meblami bez nóżek; sprawdź czujnik temperatury.

🔥 Układanie i zawijanie maty grzewczej ergowave

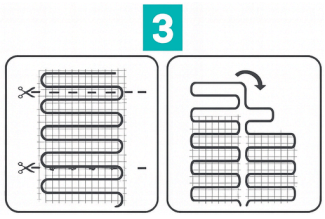
1. ✂️🔁 Zawinięcie równoległe
Przetnij siatkę podkładową w wybranym miejscu i zmień kierunek ułożenia maty, zawijając ją równolegle o 180°.



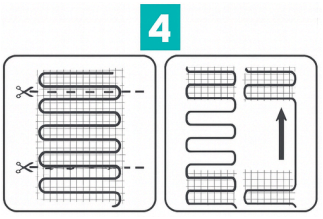
2. ✂️🔁 Zawinięcie równoległe
Przetnij siatkę podkładową w wybranym miejscu i obróć pozostałą część maty o 180° względem jej osi, aby kontynuować układanie w przeciwnym kierunku.



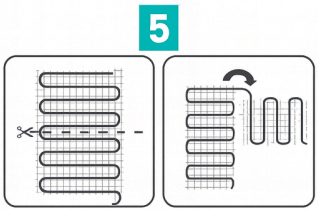
3. ✂️✂️➡️🔌 Zawinięcie z przesunięciem
Przetnij siatkę podkładową w dwóch wybranych miejscach, aby zmienić kierunek prowadzenia maty. Rozłóż kabel grzejny i ułóż pozostałą część maty zgodnie z potrzebami pomieszczenia.



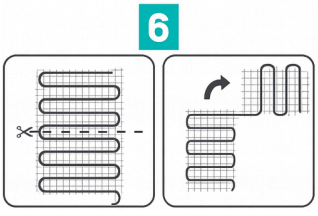
4. ✂️✂️📏🔌 Zawinięcie z przesunięciem
Przetnij siatkę podkładową w dwóch wybranych miejscach, zmieniając kierunek ułożenia maty. Rozciągnij kabel grzejny do wymaganej długości, a następnie dopasuj pozostałą część maty do planowanego układu.



5. ✂️🔁📐 Zawinięcie do kąta prostego
Przetnij siatkę podkładową w wybranym miejscu, aby zmienić kierunek ułożenia maty grzewczej. Obróć pozostałą część maty o 180° względem osi, a następnie o 90°, uzyskując kąt prosty.



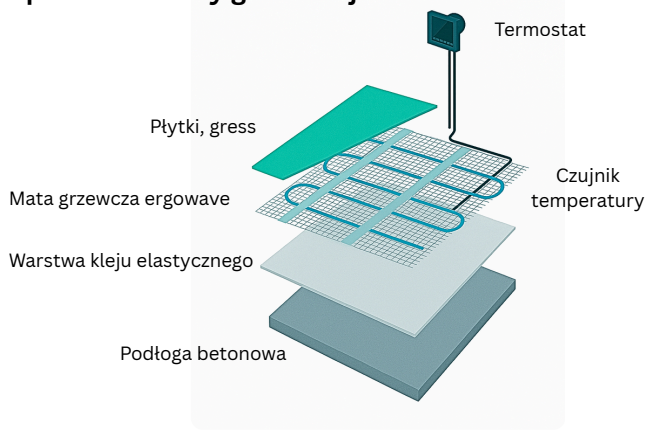
6. ✂️🔁📐 Zawinięcie do kąta prostego
Przetnij siatkę podkładową w wybranym miejscu i zawiń matę pod kątem prostym, obracając jej pozostałą część o 90°.



Wyniki rezystancji dla poszczególnych rozmiarów mat (+/-10%)

Model	MOC(W)	Wymiar(mxm)	Powierzchnia(m2)	Rezystancja, Ohm
NET160-0.5	80	0.5×1	0,5	661,3
NET 160-1.0	160	0.5×2	1,0	330,6
NET 160-1.5	240	0.5×3	1,5	220,4
NET 160-2.0	320	0.5×4	2,0	165,3
NET 160-2.5	400	0.5×5	2,5	132,3
NET 160-3.0	480	0.5×6	3,0	110,2
NET 160-3.5	560	0.5×7	3,5	94,5
NET 160-4.0	640	0.5×8	4,0	82,7
NET 160-4.5	720	0.5×9	4,5	73,5
NET 160-5.0	800	0.5×10	5,0	66,1
NET 160-6.0	960	0.5×12	6,0	55,1
NET 160-7.0	1120	0.5×14	7,0	47,2
NET 160-8.0	1280	0.5×16	8,0	41,3
NET 160-9.0	1440	0.5×18	9,0	36,7
NET 160-10.0	1600	0.5×20	10,0	33,1
NET 160-12.0	1920	0.5×24	12,0	27,6
NET 160-15.0	2400	0.5×30	15,0	22,0
NET 160-16.0	2560	0.5×32	16,0	20,7
NET 160-18.0	2880	0.5×36	18,0	18,4
NET 160-20.0	3200	0.5×40	20,0	16,5

Schemat położenia maty grzewczej



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Deklarację właściwości wydaje:

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

Jako importer wyrobu: Mata grzewcza, Typ: NET160W, Kraj pochodzenia: Chiny

Importer oświadcza, że wyżej wymienione produkty:
- są bezpieczne przy określonym sposobie użytkowania,
- spełniają wymagania określone w dokumentacji technicznej,
- zastosowano środki zapewniające zgodność wszystkich wyrobów wprowadzanych na rynek z przepisami UE oraz wymaganiami technicznymi producenta.
-

1. Właściwości użytkowe
Właściwości użytkowe produktu spełniają wszystkie odpowiednie wymagania techniczne określone w obowiązujących przepisach UE oraz, w razie potrzeby, w innych regulacjach prawnych.

2. Badanie zgodności
Badanie zgodności zostało wykonane zgodnie z:
- Dyrektywą niskonapięciową (LVD) 2014/35/UE,
- Dyrektywą 2014/30/UE w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej (EMC).

Podczas badania urządzeń elektrycznych zastosowano zharmonizowane normy techniczne:
- 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

Raport z badań:TLAH25031067803, TEAH25031067804

KARTA GWARANCYJNA

Gwarancja udzielona dla: .....
Data udzielenia gwarancji: .....
Numer faktury / protokół odbioru: .....
Warunki gwarancji

Gwarantem jakości produktu jest Ergocwave Sp. z o.o.. Zgłoszenie awarii należy dokonać do instalatora, który wykonał montaż.

Zakres odpowiedzialności gwarancyjnej

Gwarant odpowiada za wady powstałe z winy producenta, ujawnione w produkcie w okresie:

- 25 lat – maty grzewcze, pod warunkiem montażu zgodnego z instrukcją dołączoną do produktu i realizowaną przez osobę z uprawnieniami
- 2 lata – pozostałe elementy systemu grzewczego, w tym termostat,
- Gwarancję na montaż udziela instalator.

Data rozpoczęcia gwarancji

1. Gwarancja produktu obowiązuje od daty uruchomienia systemu, potwierdzonej odpowiednim protokołem odbioru instalacji.
   - Dla realizacji gwarancji wymagane jest przedstawienie protokołu odbioru sporządzonego przez instalatora.

Czas obsługi reklamacji

1. Obsługa gwarancji nastąpi w ciągu 31 dni roboczych od daty zgłoszenia reklamacji.

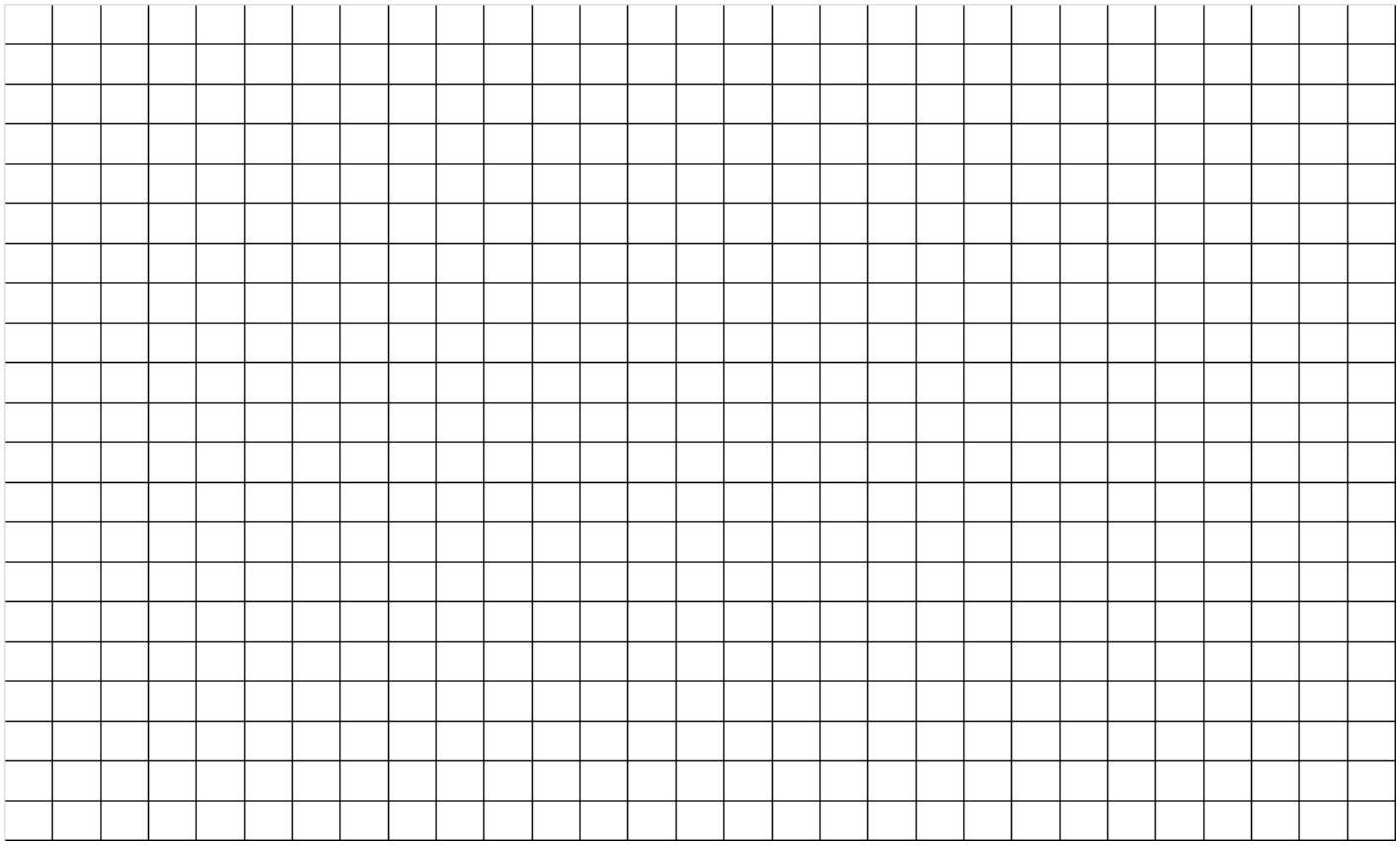
Miejsce i warunki rozpatrzenia reklamacji

- Reklamacja będzie rozpatrywana u klienta, po zainstalowaniu wyrobu na stałe, chyba że strony ustalą inaczej.
- W przypadku stwierdzenia, że Ergowave Sp. z o.o. nie jest dystrybutorem reklamowanego urządzenia to reklamacja jest oczywiście niezasadna, zgłaszający ponosi wszystkie koszty związane z rozpatrzeniem reklamacji.

Realizacja roszczeń gwarancyjnych

1. Przy pozytywnym rozpatrzeniu reklamacji firma Ergowave Sp. z o.o. dokona:
   - naprawy lub
   - wymiany uszkodzonego wyrobu.
2. Koszty naprawy lub wymiany stanowią jedyne zadośćuczynienie w ramach reklamacji. Gwarancja nie obejmuje innych kosztów poniesionych przez klienta.

Utrata ważności gwarancji

1. Gwarancja traci ważność w następujących przypadkach:
   - wykonanie interwencji serwisowej przez osoby nieupoważnione przez dystrybutora,
   - uszkodzenia mechaniczne,
   - niewłaściwe zasilanie,
   - uszkodzenia wynikające z powodzi, uderzenia pioruna, pożaru lub siły wyższej,
   - wykonanie instalacji elektrycznej niezgodnie z obowiązującymi przepisami.

Plan ułożenia maty grzewczej w pomieszczeniu