

PL // MATA GRZEWcza

Instrukcja montażu maty grzewczej

Elektryczna mata grzewcza do montażu pod płytkami i gresem.
Wymaga termostatu z czujnikiem podłogowym, a końcowe podłączenie
wykonuje uprawniony elektryk.

NET160W · 160 W/m²0,5 – 20 m²

30 lat gwarancji



DROGI KLIENCIE DZIĘKUJEMY ZA ZAKUP

Zeskanuj kod QR, aby przejść do materiałów wideo i pełnej
dokumentacji produktu na www.ergowave.eu

Uwaga: Przed rozpoczęciem instalacji przeczytaj instrukcję!

Comfort. Efficiency. Innovation



Przygotowanie do montażu mat grzewczych

Zapoznanie się z dokumentacją

Przed rozpoczęciem montażu należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi i dokumentacją techniczną produktu.

Przygotowanie pomieszczenia

- Upewnij się, że powierzchnia, na której zostanie ułożona mata, jest czysta, sucha i równa.
- Usuń wszelkie zanieczyszczenia, które mogłyby wpłynąć na przyczepność kleju lub prawidłowość montażu.
- Zapewnij odpowiednie warunki temperaturowe – temperatura otoczenia nie może być niższa niż +5 °C.

Sprawdzenie instalacji elektrycznej

- Sprawdź stan techniczny instalacji elektrycznej w pomieszczeniu.
- Sprawdź, czy instalacja posiada odpowiednie zabezpieczenia zgodne z obowiązującymi normami.
- W razie wątpliwości zalecana jest konsultacja z uprawnionym elektrykiem.

Projekt wykonawczy instalacji grzewczej

Przed rozpoczęciem montażu inwestor lub monter powinien opracować projekt wykonawczy instalacji grzewczej. Projekt musi uwzględniać:

- rozmieszczenie urządzeń i zabudowy stałej,
- obszary, na których mata nie będzie układana,
- przebieg przewodów zasilających.

Obszary nieogrzewane

- Wzdłuż ścian należy zachować pas nieogrzewany o szerokości od 5 do 10 cm.
- Nie wolno układać mat grzewczych pod meblami bez nóżek ani pod elementami zabudowy stałej.

Sprawdzenie maty grzewczej przed montażem

- Przed rozpoczęciem montażu należy przeprowadzić próbę kontrolną maty grzewczej.
- Zmierzona rezystancja musi odpowiadać wartościom podanym w dokumentacji technicznej produktu.



Wskazówki montażowe

Podczas układania maty grzewczej należy bezwzględnie przestrzegać następujących zasad:

1. Nie łącz odcinków przewodów grzewczych i nie dopuszczaj do ich zachodzenia na siebie.
2. Nie skracaj przewodów grzewczych – może to uszkodzić instalację.
3. Do mocowania maty nie używaj elementów metalowych.
4. Nie chodź po rozłożonej macie grzewczej, aby nie uszkodzić przewodów.
5. Regularnie sprawdzaj rezystancję przewodów miernikiem – w ten sposób wykryjesz ewentualne uszkodzenia jeszcze przed zakończeniem montażu.

Przed rozpoczęciem prac przygotuj:

- płytę izolacyjną lub piankę pod matę,
- wiertarkę lub młot udarowy, wiertło koronowe,
- młotek, przecinak, linijkę, miarę,
- wkręta, próbnik napięcia,
- miernik uniwersalny i miernik rezystancji,
- ołówek lub kredę do znakowania,
- kombinerki, nóż, szczypce do ściągania izolacji,
- szczotkę, szufelkę, packę,
- puszkę instalacyjną, rurkę ochronną (peszel).

⚠ Przed rozpoczęciem — warunki i ostrzeżenia

- **Temperatura podczas montażu:** nie niższa niż +5 °C.
- **Pas nieogrzewany przy ścianach:** pozostaw 5–10 cm wolnego pasa od ścian.
- **Zabronione:** zachodzenie na siebie odcinków przewodów grzewczych, skracanie przewodów grzewczych, stosowanie metalowych elementów mocujących, chodzenie po rozłożonej macie.
- **Bezpieczeństwo elektryczne:** instalację końcową (podłączenie do rozdzielnic) wykonuje wyłącznie uprawniony elektryk. Obwód grzewczy musi być zabezpieczony wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD) 30 mA oraz odpowiednim wyłącznikiem nadprądowym/RCBO zgodnie z lokalnymi przepisami.
- **Zachowaj** dokumentację techniczną maty i certyfikaty.

1 Przygotowanie podłoża

- Usuń stare niestabilne powłoki, kurz, plamy tłuszczu i pozostałości.
- Podłoże musi być równe, nośne i suche (wilgotność zgodna z wymaganiami producenta okładziny podłogowej).
- Wyrównaj nierówności masą samopoziomującą, jeśli odchyłki przekraczają dopuszczalne wartości producenta maty lub okładziny podłogowej.
- Ułóż izolację termiczną (płytę lub piankę) zgodnie z instrukcją produktu — zapewnia lepszą sprawność i szybsze nagrzewanie.

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

2 Opracowanie planu rozmieszczenia mat

- Opracuj rysunek układania mat zgodnie z wyposażeniem pomieszczenia i zabudową stałą (szafki, zabudowa stała).
- Zaznacz obszary wyłączone (np. wzdłuż ścian, pod zabudową stałą, pod urządzeniami bez nóg).
- Zaplanuj przebieg przewodów zasilających do puszki instalacyjnej oraz trasę czujnika temperatury.
- Zachowaj zapas przewodu przy połączeniu z termostatem zgodnie z instrukcją producenta (przewodów grzewczych nie skracaj!).

3 Rozłożenie maty (montaż na sucho, bez klejenia)

- Rozłóż matę na suchym podłożu zgodnie z projektem — zwróć uwagę, aby przewody nie zachodziły na siebie i się nie krzyżowały.
- Upewnij się, że przewód zasilający i przewód czujnika temperatury mają zaplanowaną trasę do puszki lub termostatu.
- Nie układaj maty w miejscach oznaczonych jako wyłączone.
- Sprawdź, czy krawędzie maty zachowują odległość 5–10 cm od ścian.

Ostrzeżenie: jeśli w macie trzeba przeciąć siatkę (nie przewód), tnij nożem wyłącznie siatkę — nie przecinaj przewodów grzewczych.

4 Mocowanie maty (trwale)

- Stosuj wyłącznie niemagnetyczne/niemetalowe materiały montażowe (taśmę montażową, klej do mat).
- Jeśli instrukcja przewiduje klejenie: nanieś klej kontaktowy lub elastyczną zaprawę klejową zgodnie z zaleceniami producentów okładziny podłogowej i maty.
- Dociśnij matę równomiernie (użyj np. wałka), aby nie powstały pęcherze powietrza ani odkształcenia.
- Po klejeniu ponownie sprawdź rozmieszczenie przewodów i odległości od ścian.

Ostrzeżenie: do mocowania nie używaj gwoździ, stalowych zszywek ani innych elementów metalowych.

5 Montaż czujnika temperatury

- Zamontuj czujnik temperatury w przeznaczonej do tego rurce/kanale pod matą — w miejscu reprezentatywnym dla pomieszczenia (najczęściej na środku pola grzewczego, z dala od ściany i źródeł ciepła).
- Czujnik nie może bezpośrednio dotykać przewodu grzewczego — wprowadź go do rurki ochronnej i umieść obok przewodu grzewczego.
- Poprowadź przewód czujnika do puszki termostatu.

UWAGA! PRZEWODU GRZEWczego NIE WOLNO SKRACAĆ!

6 Montaż puszki i przygotowanie przewodów do podłączenia

- Zamontuj puszkę instalacyjną w przewidzianym miejscu. Zapewnij odpowiednią głębokość (miejsce na połączenia).
- Poprowadź przewód zasilający i przewód czujnika do puszki przez rurkę ochronną.
- Pozostaw wystarczający zapas przewodów do wygodnego podłączenia.
- Tymczasowo zamknij i zabezpiecz połączenia — na tym etapie nie podłączaj ich do sieci.

7 Próby elektryczne przed wylewką / okładziną końcową

Wszystkie próby wykonaj przed ułożeniem warstwy wyrównawczej i płytek.

Próba A — Rezystancja izolacji

- Ustaw miernik na najwyższy zakres (np. 2000 kΩ).
- Przy rozwartych zaciskach miernik musi wskazywać ∞.
- Podłącz jeden zacisk do przewodów grzewczych (niebieski + brązowy skręcone razem), drugi do przewodu ochronnego (zielono-żółty).
- Wynik musi wynosić ∞ — jeśli nie, mata ma uszkodzoną izolację → przerwij montaż i powiadom serwis.

Próba B — Rezystancja przewodu (rezystancja znamionowa)

- Wybierz zakres miernika zgodnie z tabelą rezystancji produktu.
- Pomiar wykonaj między przewodem niebieskim i brązowym.
- Wynik musi odpowiadać wartości znamionowej $\pm 10\%$. Jeśli nie, skontaktuj się z producentem lub dostawcą.
- Wyniki prób zapisz w protokole.

8 Wylewka / klejenie płytek / montaż okładziny końcowej

- Po pomyślnych próbach przygotuj warstwę wyrównawczą lub klej do płytek zgodnie z zaleceniami producentów maty i okładziny podłogowej.

9 Uruchomienie i kalibracja termostatu

- Włącz system zgodnie z instrukcją termostatu.
- Ustaw parametry początkowe (tryb testowy / ograniczoną moc, jeśli jest dostępna).
- Przez pierwsze 24–48 godzin obserwuj temperaturę i stabilność pracy.
- Zapisz ustawienia i przekaz instrukcję użytkownikowi.

Konserwacja i użytkowanie

- Nie ustawiaj zabudowy stałej ani ciężkich mebli bez nóg na powierzchniach grzewczych.
- Regularnie (raz przed sezonem grzewczym) sprawdzaj działanie termostatu i odczyt temperatury.
- W razie uszkodzenia okładziny podłogowej lub instalacji elektrycznej wyłącz obwód i wezwij serwis.

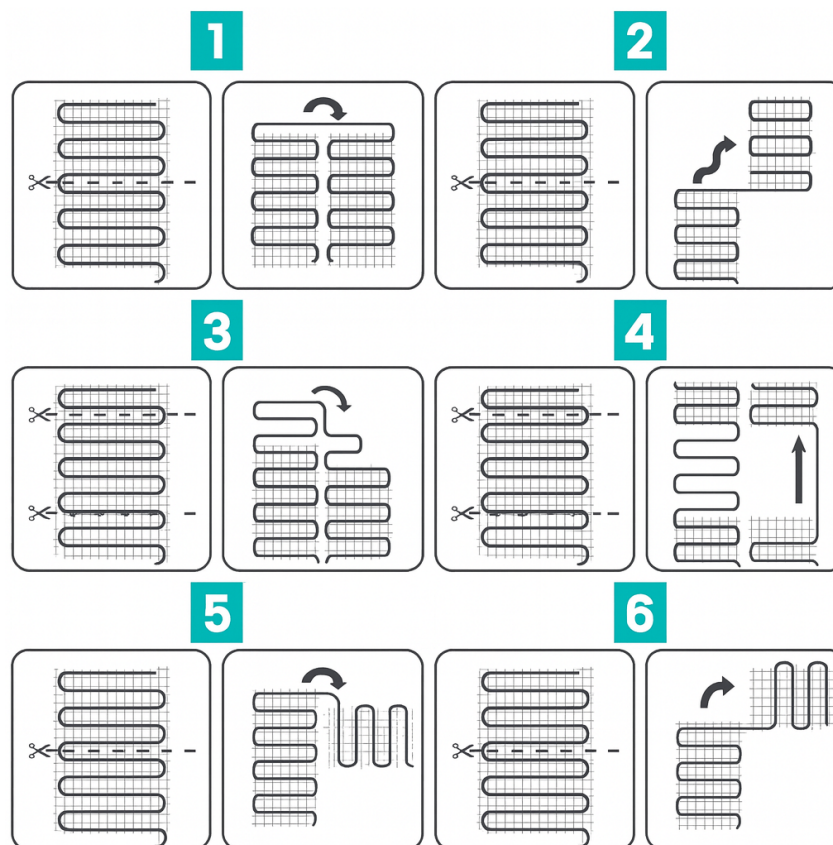
✓ Protokół odbioru — lista kontrolna

- | | |
|---|--|
| • Podłoże przygotowane i izolacja ułożona | • Próba rezystancji przewodu — wynik: OK ($\pm 10\%$) |
| • Plan rozmieszczenia mat opracowany i zatwierdzony | • Połączenia w puszcze przygotowane (tymczasowo) |
| • Mata ułożona bez zachodzenia przewodów | • Końcowa okładzina podłogowa wykonana i związana |
| • Czujnik temperatury zamontowany w rurce ochronnej | • Końcowe podłączenie do sieci wykonał elektryk |
| • Próba rezystancji izolacji — wynik: OK | • Protokół pomiarów i dokumentacja fotograficzna dołączone |

* Najczęstsze problemy — szybkie rozwiązanie

- **Pomiar izolacji $\neq \infty$** → Możliwe uszkodzenie izolacji. Nie uruchamiaj, skontaktuj się z serwisem.
- **Rezystancja poza $\pm 10\%$** → Sprawdź połączenia, powtórz pomiar; jeśli nadal poza zakresem → złóż reklamację.
- **Zbyt wolne nagrzewanie** → Sprawdź izolację podłogi, moc maty i ustawienia termostatu.
- **Gorące punkty / przegrzewanie** → Sprawdź, czy mata nie jest przykryta meblami bez nóg; sprawdź czujnik temperatury.

Układanie i zawijanie maty grzewczej ergowave



1. Zawijanie równoległe

Przetnij siatkę podkładową w wybranym miejscu i zmień kierunek układania maty, obracając ją równoległe o 180°.

3. Zawijanie z przesunięciem

Przetnij siatkę podkładową w dwóch wybranych miejscach, aby zmienić kierunek prowadzenia maty. Rozwiń przewód grzewczy i pozostałą część maty ułóż zgodnie z potrzebami pomieszczenia.

5. Zawijanie pod kątem prostym

Przetnij siatkę podkładową w wybranym miejscu, aby zmienić kierunek układania maty grzewczej. Obróć pozostałą część maty o 180° względem jej osi, a następnie jeszcze o 90°, aby uzyskać kąt prosty.

2. Zawijanie równoległe

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

4. Zawijanie z przesunięciem

Przetnij siatkę podkładową w dwóch wybranych miejscach i tak zmień kierunek układania maty. Rozciągnij przewód grzewczy na wymaganą długość, a następnie dopasuj pozostałą część maty do zaplanowanego rozmieszczenia.

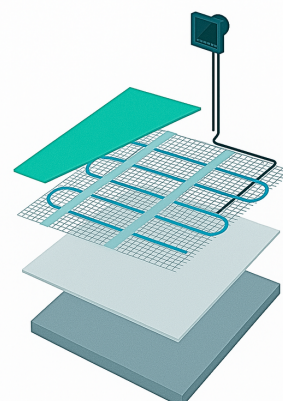
6. Zawijanie pod kątem prostym

Przetnij siatkę podkładową w wybranym miejscu i zawiń matę pod kątem prostym, obracając pozostałą część o 90°.

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

Model	Moc (W)	Wymiar (m×m)	Powierzchnia (m²)	Rezystancja (Ω)
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 warstw maty grzewczej



- 1. Okładzina podłogowa (płytki, gres)
- 2. Mata grzewcza ergowave, zatapiająca w kleju
- 3. Warstwa kleju elastycznego
- 4. Podłoga betonowa

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Deklarację właściwości użytkowych wydaje:

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

Jako importer produktu: Mata grzewcza, typ: NET160W, kraj pochodzenia: Chiny

Importer oświadcza, że powyższe produkty:

- są bezpieczne przy podanym sposobie użytkowania,
- spełniają wymagania określone w dokumentacji technicznej,
- że podjęto środki zapewniające zgodność wszystkich wprowadzanych do obrotu produktów z przepisami UE oraz wymaganiami technicznymi producenta.

1. Właściwości użytkowe

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

2. Badanie zgodności

Badanie zgodności przeprowadzono zgodnie z:

- Dyrektywą niskonapięciową (LVD) 2014/35/EU,
- Dyrektywą 2014/30/EU w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej (EMC).

Przy badaniu urządzeń elektrycznych zastosowano następujące 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 Ergowave Sp. z o.o. Awarię należy zgłosić monterowi, który wykonał montaż.

Zakres odpowiedzialności gwarancyjnej

Gwarant odpowiada za wady powstałe z winy producenta, które ujawnią się w produkcie w okresie:

- 30 lat – maty grzewcze, pod warunkiem montażu wykonanego przez osobę uprawnioną zgodnie z instrukcją dołączoną do produktu,
- 2 lata – pozostałe elementy systemu grzewczego, w tym termostaty,
- Gwarancji na montaż udziela monter.

Data rozpoczęcia gwarancji

Gwarancja na produkt obowiązuje od daty uruchomienia systemu, potwierdzonej odpowiednim protokołem odbioru instalacji. W celu realizacji gwarancji należy przedstawić protokół odbioru sporządzony przez monter.

Czas rozpatrzenia reklamacji

Rozpatrzenie roszczenia gwarancyjnego zostanie przeprowadzone w terminie 31 dni roboczych od daty zgłoszenia reklamacji.

Miejsce i warunki rozpatrzenia reklamacji

Reklamacja będzie rozpatrywana u klienta, po trwałym zamontowaniu produktu, chyba że strony ustalą inaczej. Jeżeli zostanie stwierdzone, że Ergowave Sp. z o.o. nie jest dystrybutorem reklamowanego produktu, reklamacja jest oczywiście bezzasadna, a wszelkie koszty związane z jej rozpatrzeniem ponosi zgłaszający.

Realizacja roszczeń gwarancyjnych

Przy pozytywnym rozpatrzeniu reklamacji firma Ergowave Sp. z o.o. dokona naprawy lub wymiany uszkodzonego produktu. Koszty naprawy lub wymiany stanowią jedyne zadośćuczynienie w ramach reklamacji. Gwarancja nie pokrywa innych kosztów poniesionych przez klienta.

Wygaśnięcie gwarancji

Gwarancja traci ważność w następujących przypadkach:

- wykonanie serwisu przez osoby nieupoważnione przez dystrybutora,
- uszkodzenia mechaniczne,
- nieodpowiednie zasilanie,
- uszkodzenia spowodowane zalaniem, uderzeniem pioruna, pożarem lub siłą wyższą,
- wykonanie instalacji elektrycznej niezgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

✉ E-MAIL: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ TELEFON: (0048) 533-319-109