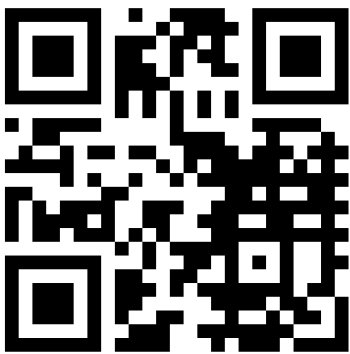




Instrukcja montażu maty grzewczej pod panele



**DROGI KLIENCIE
DZIĘKUJEMY ZA ZAKUP**

Uwaga: Przed rozpoczęciem instalacji przeczytaj instrukcję!



Instrukcja montażu i użytkowania mat grzewczych Ergowave – pod panele podłogowe

1. Jak działa ogrzewanie podłogowe Ergowave pod panele?

Panele podłogowe mają niską akumulację ciepła i są podatne na szybkie zmiany temperatury. Z tego powodu nie mogą współpracować z systemami wysokotemperaturowymi. System Ergowave ogrzewa podłogę równomiernie i stopniowo, dzięki czemu:

- nie obciąża paneli skokami temperatury,
- zapewnia stabilny komfort cieplny,
- pozwala na precyzyjne sterowanie dzięki termostatowi z czujnikiem podłogowym.

Czujnik wprowadzony w rurkę ochronną mierzy temperaturę podłogi i przekazuje sygnał do termostatu, który automatycznie włącza i wyłącza ogrzewanie. Regulatory programowalne Ergowave umożliwiają dodatkowo oszczędność energii poprzez tryby automatyczne, harmonogramy i funkcję ECO. W przypadku awarii czujnika lub zaniku napięcia system jest automatycznie wyłączany.

2. Zasady bezpieczeństwa i eksploatacji

- Maty Ergowave nie mogą być skracane, a przewód grzejny nie może być przecinany (można ciąć tylko siatkę/folię konstrukcyjną)
- Mat nie wolno instalować w miejscach stałej zabudowy (szafy, wyspy kuchenne).
- Podczas montażu i układania paneli należy zabezpieczyć powierzchnię np. płytami styroduru lub panelami ułożonymi luzem.
- Po montażu paneli wykonuje się pomiar końcowy rezystancji oraz podłączenie termostatu.
- System uruchamia się dopiero po całkowitym zakończeniu prac podłogowych.

3. Narzędzia potrzebne do instalacji

- miernik elektryczny (omomierz),
- induktor,
- nóż uniwersalny i nożyczki (do nacinania folii),
- miarka,
- wkręta i akcesoria do montażu regulatora temperatury.

4. Przygotowanie podłoża

- Podłoże musi być czyste, stabilne, bez ostrych elementów, gwoździ, nierówności i pęknięć.
- Maty Ergowave nie układa się bezpośrednio na betonie – wymagana jest pianka tłumiąca/izolacyjna.
- W ścianie wykonuje się kanał pod puszkę podtynkową i rurkę ochronną czujnika podłogowego.
- Rurkę wprowadza się do podłogi na pełną głębokość, tak aby jej nadmiar nie kolidował z panelami.
- W miejscu czujnika w piance wykonuje się nacięcie.



5. Rozmieszczenie mat grzewczych

- Szerokość mat Ergowave wynosi 50 cm.
- Przy doborze długości należy uwzględnić obszar, w którym nie występuje stała zabudowa.
- Matę można modelować, nacinając wyłącznie folię konstrukcyjną – nigdy przewód.
- Przewody zasilające prowadzi się wyłącznie przy ścianach, nigdy między pasami maty.
- W miejscach, gdzie trzeba dopasować układ mat, można wyciąć fragment folii i przełożyć przewód, zachowując pierwotne odstępy.

Połączenie pasów mat:

- Maty łączą się łącznikami aluminiowymi, które zapewniają równomierny rozkład ciepła.
- Następnie wszystkie styki okleja się taśmą aluminiową przewodzącą.

6. Etapy montażu systemu Ergowave

Krok 1 – Kontrola komponentów

Sprawdzenie mat, przewodów i regulatora. Wszelkie uszkodzenia wymagają natychmiastowej reklamacji.

Krok 2 – Pomiary wstępne

Pierwszy pomiar rezystancji (omomierzem). Dane wpisuje się do karty gwarancyjnej.

Krok 3 – Montaż pianki i planowanie układu

Piankę rozkłada się na całej powierzchni.

Na niej rysuje się szkic rozmieszczenia mat i mebli.



Krok 4 – Układanie mat

- Rozkładamy matę zgodnie z projektem.
- Nacinamy folię tam, gdzie wymaga tego dopasowanie.
- Łączymy pasy za pomocą aluminiowych łączników i taśmy.

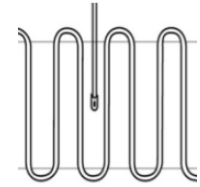


Krok 5 – Instalacja czujnika podłogowego

Wprowadzamy czujnik do rurki ochronnej aż do jej końca.

Krok 6 – Pomiary kontrolne

Drugi pomiar rezystancji (po ułożeniu mat).



Krok 7 – Próba działania

Przed ułożeniem paneli włączamy matę na kilka minut – powierzchnia powinna się wyraźnie nagrzać.

Krok 8 – Układanie paneli

- Należy chronić maty przed deptaniem.
- Nie wolno wbijać gwoździ, wiercić ani ciąć paneli nad przewodami grzejnymi.
- Po ułożeniu paneli wykonuje się trzeci pomiar rezystancji.

**UWAGA! NIE WOLNO
SKRACAĆ KABLA
GRZEWCZEGO!**

Krok 9 – Montaż 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.



7. Pomiary i normy bezpieczeństwa

- Rezystancja izolacji przewodu grzejnego przy pomiarze 1000 V powinna wynosić min. 10 MΩ.
- Pomiary wykonuje się 3 razy: przed montażem, po ułożeniu mat, po ułożeniu paneli.
- Wszystkie wyniki należy wpisać do karty gwarancyjnej.

8. Przekrój zalecanej podłogi Ergowave

- panele podłogowe,
- pianka wytłumiająca,
- mata grzejna,
- powierzchnia podłoża.

9. Ważne uwagi końcowe

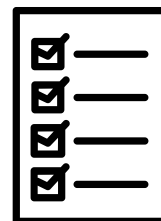
- Nie dopuszczać do kontaktu przewodów grzejnych ze sobą.
- Nie montować mat pod elementami utrudniającymi oddawanie ciepła.
- Nie skracać mat ani przewodu grzejnego.
- Nie zginać i nie spłaszczają muf połączeniowych.
- Nie uruchamiać systemu przed pełnym zakończeniem montażu podłogi.

Konservacja i eksploatacja

- Nie umieszczaj stałej zabudowy lub ciężkich mebli bez nóg 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 ($\pm 10\%$)
- Połączenia w puszcze przygotowane (tymczasowe)
- Wykończenie podłogi wykonane i utwardzone
- Końcowe podłączenie do sieci wykonane przez elektryka
- Protokół pomiarów i dokumentacja zdjęciowa dołączona



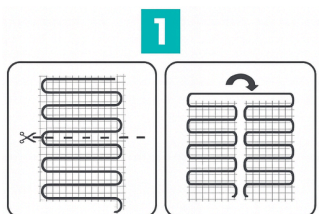
Najczęstsze problemy – szybkie rozwiązywanie

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

🔥 Układanie i zawijanie maty grzewczej ergowave

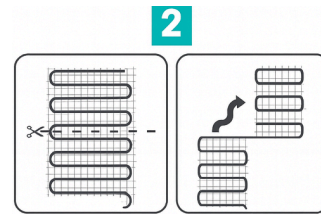
1. Zawinięcie równoległe

Przetnij folię aluminiową w wybranym miejscu i zmień kierunek ułożenia maty, zawijając ją równoległe o 180° .

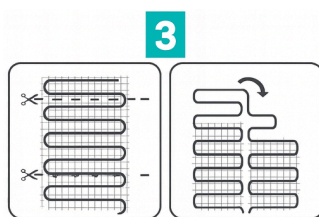


2. Zawinięcie równoległe

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

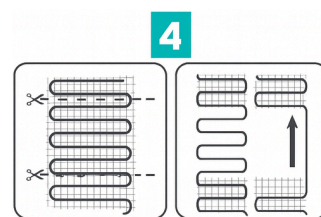


3. Zawinięcie z przesunięciem Przetnij folię aluminiową w dwóch wybranych miejscach, aby zmienić kierunek prowadzenia maty. Rozłóż kabel grzejny i utóż pozostałą część maty zgodnie z potrzebami pomieszczenia.



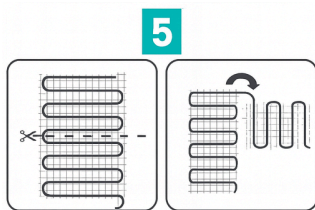
4. Zawinięcie z przesunięciem

Przetnij folię aluminiową w dwóch wybranych miejscach, zmieniając kierunek ułożenia maty. Rozciągnij kabel grzejny do wymaganej długości, a następnie dopasuj pozostałą część maty do planowanego układu. Kabel pokryj folią.



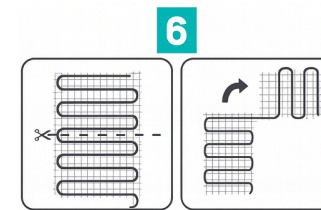
5. Zawinięcie do kąta prostego

Przetnij folię aluminiową 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

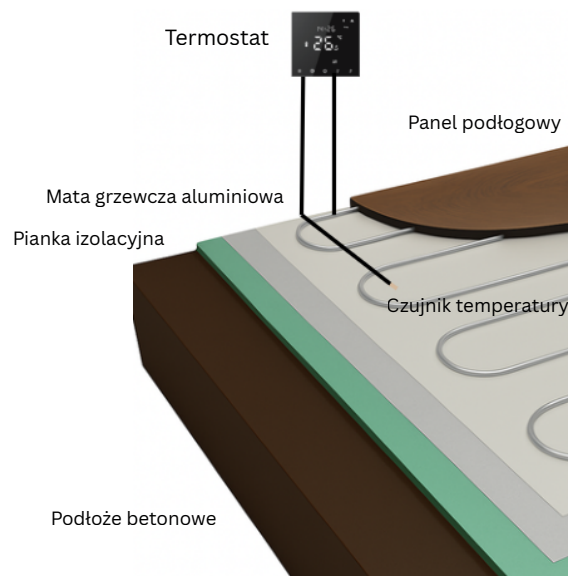
Przetnij folię w wybranym miejscu i zawiń matę pod kątem prostym, obracając jej pozostałą część o 90° .



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

Model	MOC(W)	Wymiar(mxm)	Powierzchnia(m2)	Rezystancja, Ohm
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

Schemat ułożenia maty grzewczej aluminiowej



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: ANET150W, 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).
- 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.. 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:

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

Data rozpoczęcia gwarancji

- 1. Gwarancja produktu obowiązuje od daty uruchomienia systemu, potwierdzonej odpowiednim protokołem odbioru instalacji.
o 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

- o Reklamacja będzie rozpatrywana u klienta, po zainstalowaniu wyrobu na stałe, chyba że strony ustalą inaczej.
o 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:
o naprawy lub
o 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:
o wykonanie interwencji serwisowej przez osoby nieupoważnione przez dystrybutora,
o uszkodzenia mechaniczne,
o niewłaściwe zasilanie,
o uszkodzenia wynikające z powodzi, uderzenia pioruna, pożaru lub siły wyższej,
o wykonanie instalacji elektrycznej niezgodnie z obowiązującymi przepisami.

Plan ułożenia maty grzewczej w pomieszczeniu

Large empty grid for drawing the heating mat layout.

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



EMAIL: OFFICE@ERGOWAVE.COM



TELEFON: (0048) 533-319-109