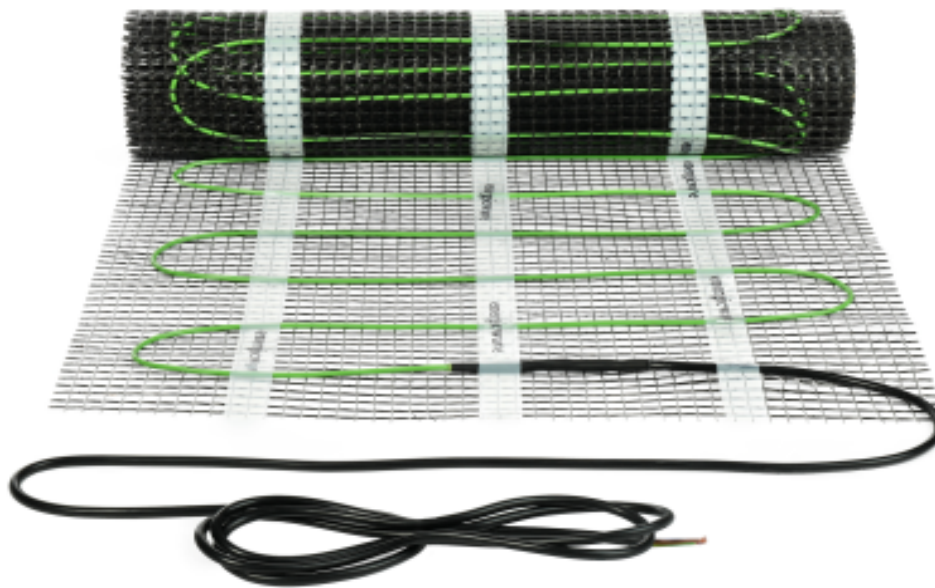


## Instrukcja montażu maty grzewczej Energicwave

**DROGI KLIENCIE DZIĘKUJEMY BARDZO ZA  
WYBRANIE NASZEJ OFERTY**

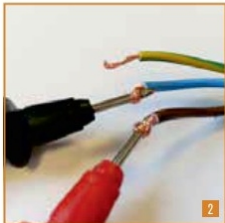
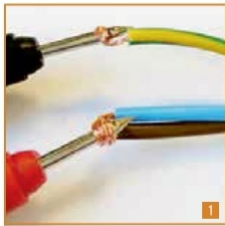
**ENERGICWAVE**



## Instrukcja montażu maty grzewczej Energeticwave

Przed rozpoczęciem montażu mat grzewczych należy zapoznać się z instrukcją produktu. Następnie należy przygotować sobie pomieszczenie, w którym będzie kładziona mata. Należy również sprawdzić instalację elektryczną, zweryfikować czy posiada ona odpowiednie zabezpieczenia. Jednak przed przystąpieniem do realizacji inwestor lub instalator powinien wykonać projekt wykonawczy instalacji grzewczej. Taki projekt powinien uwzględniać wyposażenie pomieszczenia, stałą zabudowę. Należy również pamiętać o zachowaniu nieogrzewanego pasa wzdłuż ścian (od 5 do 10 cm) oraz o tym by nie instalować mat w temperaturze niższej niż 5 °C.

Przed przystąpieniem do prac należy przetestować matę grzewczą:



### Test 1 - Rezystancja izolacji

1. Ustaw miernik na najwyższy zakres pomiaru rezystancji, jak pokazano na zdjęciu. Nasz najwyższy zakres to 2000k Ohmów (k);
2. Przy rozdzielonych końcówkach pomiarowych, miernik pokazuje nieskończoną;
3. Podłącz jedną z końcówek pomiarowych do głównego przewodu (niebieskiego i brązowego) a drugą do przewodu zielono-żółtego. W razie potrzeby, niebieski i brązowy przewód można skrócić razem;
4. Miernik powinien pokazywać tę samą nieskończoną wartość co w kroku 2. Jeśli wskazanie jest inne, mata może być uszkodzona.

### Test 2 - Rezystancja przewodnika

1. Korzystając z tabeli rezystancji dostarczonej z zestawem, wybierz zakres pomiaru rezystancji na mierniku, który najlepiej pasuje do twojej maty grzewczej. Jeśli nie jesteś pewien, wybierz najniższy zakres i zwiększaj go, aż miernik pokaże rozsądną wartość dokładną do jednego miejsca po przecinku (np. 3,472 jest lepsze niż 0,03kO).
2. Podłącz jedną z końcówek pomiarowych do niebieskiego przewodu, a drugą do brązowego, jak pokazano.
3. Odczyt na mierniku powinien być taki sam, jak wartość twojej maty +/- 10%. Jeśli wartość jest poza tym zakresem, skontaktuj się z nami po poradę.

### Podczas montażu pamiętaj:

- odcinki przewodów grzejnych nie mogą się ze sobą łączyć ani na siebie nie zachodzić,
- nigdy nie skracaj przewodów grzejnych maty,
- nie używaj metalowych elementów do mocowania mat,
- nie chodź po rozłożonej macie,
- badaj miernikiem rezystancję, to pozwoli na wykrycie ewentualnych uszkodzeń.

### Przed przystąpieniem do prac przygotuj sobie następujące materiały i narzędzia:

- płyta/pianka izolacyjna pod matę;
- wiertarka lub młot udarowy, otwornica;
- młotek, przecinak, linijka, metr;
- śrubokręt, probówka;
- miernik zwykły i miernik rezystancji;
- ołówek, kreda, kombinerki;
- nożyk, ściągaczka izolacji;
- szczotka, szufelka, szpachelka;
- puszcza, peszel

<b>Specyfikacja mat grzewczych 150W</b>					
<b>Rozmiar (M2)</b>	<b>Długość</b>	<b>Szerokość</b>	<b>MOC (W)</b>	<b>Ampery</b>	<b>Zakres rezystancji</b>
0,5	1,0m	0,5m	75W	0.326	776-670
1	2,0m	0,5m	150W	0.652	388-335
1,5	3,0m	0,5m	225W	0.978	259-223
2	4,0m	0,5m	300W	1.304	194-168
2,5	5,0m	0,5m	375W	1.630	155-134
3	6,0m	0,5m	450W	1.957	129-112
4	8,0m	0,5m	600W	2.609	97-84
5	10,0m	0,5m	750W	3.261	78-67
6	12,0m	0,5m	900W	3.913	65-56
7	14,0m	0,5m	1050W	4.565	55-48
8	16,0m	0,5m	1200W	5.217	49-42
10	20m	0,5m	1500W	6.522	39-28
12	24m	0,5m	1800W	7.826	32-26
14	28m	0,5m	2100W	9.13	24-23

## **MONTAŻ MATY GRZEWCZEJ**

### **1. Planowanie i rozmieszczenie mat grzewczych**



1.1 Narysuj układ maty grzejnej i zaznacz strefy wolne od ciepła, takie jak armatura i szafki. Odległość maty grzejnej od wszelkich przewodów, rur w budynku musi wynosić co najmniej 30mm. Następnie wyznacz miejsce montażu puszek elektrycznej dla termostatu w ścianie oraz czujnika temperatury w podłodze. Projekt rozmieszczenia mat, przewodów i termostatu zachowaj.

1.2 Podczas rozpakowania maty sprawdź zawartość opakowania i stan wizualny produktu.

1.3 Rozwiń matę i dokonaj pierwszego pomiaru rezystancji i zapisz wyniki w karcie gwarancyjnej.

### **2. Przygotowanie podłoża i termostatu do montażu**

2.1 Wywierć kanały w ścianie i podłodze, aby pomieścić przewody zasilające, przewody zimnej maty i czujnik temperatury w ścianie i podłodze. Kanał na ścianie powinien być trochę szerszy, aby można było zamontować w nim peszel z kablem zasilającym matę grzejną.

2.2 **Uwaga:** Przewody zimne i kable czujników należy prowadzić w oddzielnych kanałach. Do montażu termostatu wystarczy w wybranym miejscu standardowa puszka elektryczna, zasilacz 230 V AC i wyłącznik różnicowo-prądowy (30 mA).

2.3 Doprowadź zimny przewód do skrzynki elektrycznej. Uważaj, aby nie krzyżować ani nie dotknąć żadnego z przewodów grzejnych. Należy zachować minimalną odległość 20 mm pomiędzy czujnikiem temperatury a przewodem grzejnym. Umieść czujnik około 50-60 cm od ściany.

### **3. Przygotowanie podłogi**

3.1 Upewnij się, że powierzchnia, na której zamierzasz umieścić matę grzewczą, jest czysta, sucha i pozbawiona jakichkolwiek zanieczyszczeń.

3.2 Jeżeli podłoga jest nierówna, przed ułożeniem maty grzejnej należy je wypoziomować odpowiednim materiałem poziomującym. Zapobiegnie to powstawaniu pustych przestrzeni pod przewodem grzejnym.

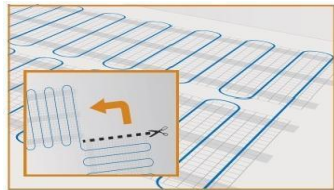
3.3 Na czystą podłogę połóż pierwszą warstwę podłogi. Najpierw połóż warstwę izolacyjną /pianka izolacyjna/. Pamiętaj by izolacja spełniała parametr odporności na temperaturę minimum +80°C.

3.4 Następnie na warstwę izolacyjną, ostrożnie rozłóż matę grzewczą na podłożu według planu. Upewnij się, że mata jest płaska i nie tworzy fałdów.

### **4. Montaż systemu mat energicwave**

4.1 **Pamiętaj:** Przed przystąpieniem do montażu maty należy sprawdzić ciągłość elektryczną i rezystancję izolacji.

4.2 Następnie możesz przejść do montażu maty grzewczej. Przymocuj podtynkową matę grzejną do podłoża za pomocą klejącej strony maty, zgodnie z planem i minimalną bezpieczną odległością od ścian i innych instalacji.



4.3 Rozwiń matę, aż dojdiesz do końca pierwszego biegu lub do przeszkody: dopasuj matę do układu obszaru grzewczego, przecinając i obracając siatkę z włókien.

**Uwaga:** Nie przecinaj ani nie uszkadzaj kabla grzewczego!

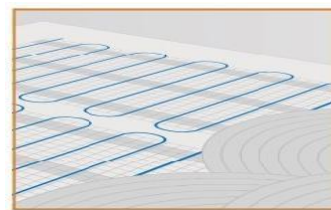
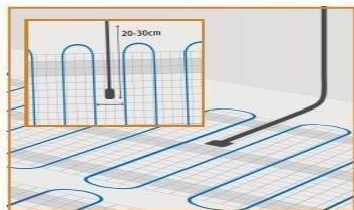
4.4 Siatkę z włókien należy ułożyć całkowicie płasko, bez zmarszczek. Zwróć uwagę na ułożenie maty w miejscu instalacji czujnika podłogowego. Czujnik powinna znajdować się w równych odstępach pomiędzy dwoma sąsiednimi odcinkami kabla grzejnego.

4.5 Aby uniknąć mechanicznego uszkodzenia maty grzejnej podczas montażu należy nosić buty na miękkiej podeszwie lub przykryć matę płytami ze sklejki lub innym miękkim materiałem. Należy uważać, aby nie upuścić ostrych przedmiotów na przewód grzejny.

4.6 Po zakończeniu układania maty należy zmierzyć i zapisać odczyty rezystancji maty i izolacji. Zachowaj odczyty rezystancji i izolacji rejestratora w karcie gwarancyjnej znajdującej w opakowaniu.

4.7 Po ułożeniu płytek należy dokonać trzeciego pomiaru. Zmierz i zapisz rezystancję maty oraz izolację. Zachowaj zapisane odczyty, aby potwierdzić gwarancję.

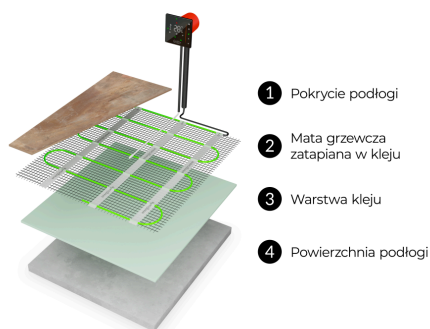
4.8 Na koniec dokończ instalację termostatu według instrukcji urządzenia. Następnie podłącz matę grzewczą do regulatora.



### UWAGA!

1. Bezwzględnie należy przestrzegać zapisów w niniejszej instrukcji montażu mat grzewczych.
2. Instalujący po wykonaniu prac musi przekazać użytkownikowi schemat wykonania instalacji wraz z wypełnioną kartą gwarancji.
3. Podczas montażu i w miejscu instalacji mat grzewczych nie należy wykonywać innych prac budowlano-instalacyjnych.
4. Planując rozmieszczenie mat należy pamiętać o miejscach gdzie jest stała zabudowa. W przypadku mebli o stałej zabudowie, pamiętaj o stosowaniu nóżek o wysokości min 3cm.
5. Podłogi z matami grzewczymi nie należy przykrywać dywanami.
6. Inwestor musi zachować dokumentację montażu i zakupu mat grzewczych.

### Schemat układania maty na podłożu właściwym.



**ZAWSZE** instaluj czujnik temperatury podłogi w osobnej rurze osłonowej zgodnie z normą DIN EN

<p><b>NIGDY</b> nie włączaj maty grzewczej pod płytki, gdy jest zwinięta;</p> <p><b>NIGDY</b> nie włączaj maty grzewczej pod płytki, gdy jest zwinięta;</p> <p><b>NIGDY</b> nie tnij przewodu grzewczego. Przewody zasilające mogą być skrócone lub wydłużone;</p> <p><b>NIGDY</b> nie podłączaj przewodów grzewczych bezpośrednio do zasilania;</p> <p><b>NIGDY</b> nie skracaj przewodów grzewczych.</p> <p><b>NIGDY</b> nie łącz przewodu grzewczego jednej maty z inną w celu przedłużenia maty. Wiele mat musi być podłączonych równolegle w puszcze przyłączeniowej lub w jednostce sterującej;</p> <p><b>NIGDY</b> nie krzyżuj ani nie składaj przewodów grzewczych;</p> <p><b>NIGDY</b> nie zginaj przewodów grzewczych do promienia mniejszego niż 30 mm.;</p> <p><b>NIGDY</b> nie dopuszczaj do przeciążenia połączeń przekraczającego 120 N;</p> <p><b>NIGDY</b> nie zginaj złączy i upewnij się, że są całkowicie pokryte zaprawą lub klejem do płytek;</p> <p><b>NIGDY</b> nie instaluj przewodu grzewczego nad szczeliną dylatacyjną. Jest to niedozwolone;</p> <p><b>NIGDY</b> nie instaluj mat pod płytami izolacji;</p> <p><b>NIGDY</b> nie instaluj mat pod szafkami;</p> <p><b>NIGDY</b> nie używaj tej samej maty do ogrzewania pomieszczeń o różnych konstrukcjach podłóg.</p> <p><b>NIGDY</b> nie uruchamiaj systemu ogrzewania podpłytkowego przed całkowitym utwardzeniem kleju do płytek lub zaprawy.</p>	<p><b>ZAWSZE</b> instaluj matę grzewczą pod płytki wyłącznie z rozłącznikiem odłączającym wszystkie bieguny (np. stycznik, stycznik mocy) o rozwarciu styków minimum 3 mm;</p> <p><b>ZAWSZE</b> podłączaj ekranowanie do przewodu uziemiającego PE;</p> <p><b>ZAWSZE</b> instaluj puszkę ścienną dla łazienek lub wilgotnych pomieszczeń poza strefą chronioną zgodnie z aktualnymi przepisami RCD;</p> <p><b>ZAWSZE</b> upewnij się, że prace elektryczne są wykonywane przez wykwalifikowane osoby zgodnie z lokalnymi przepisami budowlanymi i elektrycznymi;</p> <p><b>ZAWSZE</b> używaj maty grzewczej pod płytki z wyłącznikiem różnicowoprądowym (30 mA);</p> <p><b>ZAWSZE</b> zatapiaj przewód grzewczy i złącza całkowicie w zaprawie;</p> <p><b>ZAWSZE</b> zapisuj odczyty rezystancji maty przed i po instalacji;</p> <p><b>ZAWSZE</b> sprawdź, czy istniejąca izolacja termiczna podłogi jest zgodna z aktualną normą techniczną, aby uniknąć dużego zużycia energii;</p> <p><b>ZAWSZE</b> używaj materiałów odpowiednich do ogrzewania podpłytkowego. W razie wątpliwości skonsultuj się z producentem;</p> <p><b>ZAWSZE</b> instaluj cały przewód zasilający (zimny przewód w rurze osłonowej);</p> <p><b>ZAWSZE</b> upewnij się, że maty są prawidłowo ułożone przed usunięciem warstwy ochronnej i przyklejeniem do powierzchni podłogi;</p> <p><b>ZAWSZE</b> instaluj czujnik temperatury podłogi w osobnej rurze osłonowej zgodnie z normą DIN EN 61386-1.</p>
--	--

Całkowity prąd elektryczny dla mat grzewczych podłączonych równolegle nie może przekraczać dopuszczalnego prądu dla termostatu (patrz tabliczka znamionowa termostatu). Maksymalna znamionowa temperatura robocza elektrycznej maty grzewczej pod płytki wynosi 80°C. To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez dzieci lub osoby z ograniczeniami fizycznymi, sensorycznymi lub umysłowym. Gwarantujemy, że nasze produkty są wolne od wad materiałowych powstałych w procesie produkcji. Produkty, które nie zostały zainstalowane przez wykwalifikowane osoby lub zgodnie z instrukcją instalacji, niewłaściwie użytkowane, obsługiwane niezgodnie z instrukcją obsługi nie podlegają naprawom gwarancyjnym, wymianie lub zwrotowi. Minimalna temperatura montażu powinna wynosić +5°C.

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Deklarację właściwości wydaje: Energicwave Sp. z o.o., 43-100 Tychy, Malinowa 14h, Regon: 527073554, NIP: 6463008604, jako importer wyrobu: Mata grzewcza, Typ: EMAT 150W, Kraj pochodzenia: Chiny

Importer, oświadcza że wyżej wymienione produkty są bezpieczne przy określonym sposobie użytkowania i że zostały zastosowane środki, które zabezpieczają zgodność wszystkich wyrobów wprowadzanych na rynek z dokumentacją techniczną, z podstawowymi wymaganiami rozporządzenia UE, które go dotyczą i z wymaganiami technicznymi producenta.

1. Właściwości użytkowe tego wyrobu spełniają wymagania techniczne, które odnoszą się do tego wyrobu i które są podane we właściwych rozporządzeniach UE, ewentualnie w innych przepisach.

2. Badanie zgodności zostało wykonane zgodnie z: - Dyrektywa niskonapięciowa (LVD) (2014/35/UE);

- Dyrektywa 2014/30/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej;

Przy badaniu urządzeń elektrycznych wykorzystano: zharmonizowane normy techniczne:

- EN 60335-2-17:2013+A11:2019, - EN 60335-1:2012+A15:2021, - EN 55014-1:2017+A11:2020

Test report nr: WST220427115A

IMPORTER: ENERGICWAVE Sp. z o.o, Malinowa 14H, 43-100 TYCHY, POLSKA

Miejsce i data wydania deklaracji:

**KARTA GWARANCYJNA****Gwarancja udzielona dla.....****Gwarancja udzielona w dniu.....****Numer faktury/ protokół odbioru.....****Warunki gwarancji:**

1. Gwarantem jakości produktu jest Energicwave Sp. z o.o.. Zgłoszenie awarii należy dokonać do instalatora, który wykonywał montaż
3. Gwarant ponosi odpowiedzialność za wady powstałe z winy producenta, które ujawniły się w produkcie w okresie nie dłuższym niż:
  - 25 lat na maty grzewcze pod warunkiem montażu zgodnego z instrukcją załączoną do produktu;
  - 2 lata na pozostałe elementy systemu grzewczego w tym termostat;
  - gwarancję na montaż udziela instalator.
4. O ile strony nie ustalą inaczej gwarancja na produkt jest udzielana od daty uruchomienia, udokumentowanego odpowiednim protokołem odbioru instalacji. Dla wykonania gwarancji konieczne jest przedłożenie protokołu odbioru prawidłowo sporządzonego przez instalatora.
5. Obsługa gwarancji nastąpi w ciągu 31 dni roboczych od daty zgłoszenia reklamacji.
6. Rozpatrzenie jeśli strony nie uzgodnią inaczej nastąpi u klienta, gdy wyrób został już zainstalowany na stałe. W przypadku stwierdzenia, że Energicwave Sp. z o.o. nie jest dystrybutorem reklamowanego urządzenia lub stwierdzenia oczywistej niezasadności reklamacji Energicwave Sp. z o.o. obciążą zgłaszającego reklamację wszystkimi kosztami związanymi z rozpatrzeniem reklamacji.
7. Przy pozytywnym rozpatrzeniu reklamacji firma Energicwave Sp. z o.o. dokona naprawy lub wymiany uszkodzonego wyrobu. Koszty naprawy lub wymiany są jedynym zadośćuczynieniem w ramach tej reklamacji. Zadośćuczynienie nie obejmuje żadnych dodatkowych kosztów poza tymi związanymi z naprawą lub wymianą reklamowanego wyrobu.
8. Gwarancja traci ważność w konkretnych, niżej wymienionych przypadkach:
  - Przeprowadzenie jakiegokolwiek interwencji serwisowej przez osoby inne niż upoważnione przez dystrybutora.
  - Uszkodzenia mechanicznego.
  - Niewłaściwego zasilania.
  - Uszkodzenia będącego wynikiem powodzi, uderzenia piorunem pożarów oraz tzw. siły wyższej.
  - Wykonania instalacji elektrycznej niezgodnie z istniejącymi przepisami.

**ENERGICWAVE SP. Z O.O. 43-100 TYCHY, MALINOWA 14H, NIP: 6463008604, REGON:527073554****PLAN UŁOŻENIA MATY GRZEWczej**