



POLSKA GRUPA GRZEWCZA
ul. Brzezińska 16, 92-103 Łódź
tel.: (+48) 42 656 10 51
www.thermeco.pl

Thermeco Wood

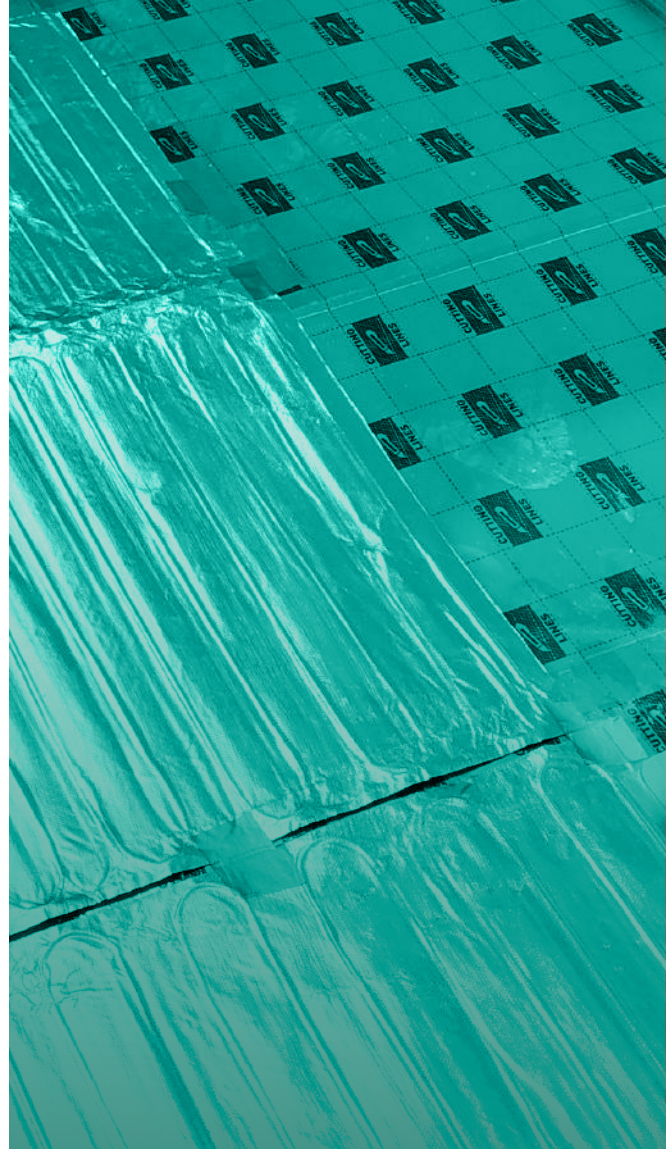
Maty grzejne

do ogrzewania podłóg panelowych

Instrukcja montażu



UWAGA: Przeczytaj instrukcję przed rozpoczęciem użytkowania.



Spis treści

01	Opis produktu	2
02	Przygotowanie do instalacji	4
03	Instalacja	6
04	Ważne wskazówki	12

Opis produktu

Maty grzewcze THERMECO WOOD są przeznaczone po ogrzewania podłogowego pod posadzkami panelowymi lub cienkimi posadzkami drewnianymi. Przeznaczone do suchego montażu bezpośrednio pod podłogą. Maty grzewcze THERMECO WOOD do podłóg panelowych są bardzo cienkie. Wykonane są z izolowanych przewodów grzejnych, które umieszczone są pomiędzy dwiema warstwami specjalnej wzmocnionej folii aluminiowej. Równomierne rozmieszczenie elementów grzejnych między warstwami folii aluminiowej, zapewnia optymalne rozprowadzenie ciepła na powierzchni podłogi. Maty są zasilane jednostronnie, ekranowanym przewodem zasilającym.

Maty grzewcze do podłóg panelowych powinny być sterowane za pomocą regulatorów temperatury z czujnikiem powietrza i podłogi THERMECO, który pozwala na ograniczenie temperatur podłogi przy jednoczesnym uzyskaniu komfortowej temperatury w pomieszczeniu.

Ogrzewanie podłogowe na bazie elektrycznych mat grzewczych jest tanim systemem zapewnienia ciepła. W ogrzewaniu podłogowym maty grzewcze rozłożone są na dużej powierzchni dzięki czemu temperatura podłogi jest znacznie niższa od temperatury tradycyjnych grzejników. Powoduje to podwyższenie komfortu w ogrzewanych pomieszczeniach, uniknięcie niezdrowego wysuszania powietrza oraz zmniejsza do minimum unoszenie kurzu.



Elektroniczne sterowanie mierzące zarówno temperaturę podłogi jak i powietrza pozwala w znacznym stopniu obniżyć koszty eksploatacji (można dowolnie obniżać temperaturę pomieszczeń z których aktualnie nie korzystamy - również za pomocą smartfonu).

Dane techniczne

Zasilanie	~ 230 V / 50-60 Hz
Szerokość maty	50 cm
Grubość maty	1,5 mm
Moc grzewcza	150 W/m ²
Typ	Mata z podwójną izolacją za pomocą płaszcza aluminiowego
Stopień ochrony	IPX7
Rodzaj zasilania	jednostronnie
Długość przewodu zasilającego	3 m

Powierzchnia (m ²)	Nr katalogowy / EAN	Wymiary (m)	Moc (W)	Rezystancja (Ω)
1	5 904 326 930 001	0,5 x 2	150	352
2	5 904 326 930 018	0,5 x 4	300	176
3	5 904 326 930 025	0,5 x 6	450	117
4	5 904 326 930 032	0,5 x 8	600	88
5	5 904 326 930 049	0,5 x 10	750	70
6	5 904 326 930 056	0,5 x 12	900	58
7	5 904 326 930 063	0,5 x 14	1050	50
8	5 904 326 930 070	0,5 x 16	1200	44
9	5 904 326 930 087	0,5 x 18	1350	39
10	5 904 326 930 094	0,5 x 20	1500	35
12	5 904 326 930 100	0,5 x 24	1800	29

Przygotowanie do instalacji

Sprawdzenie maty po rozpakowaniu

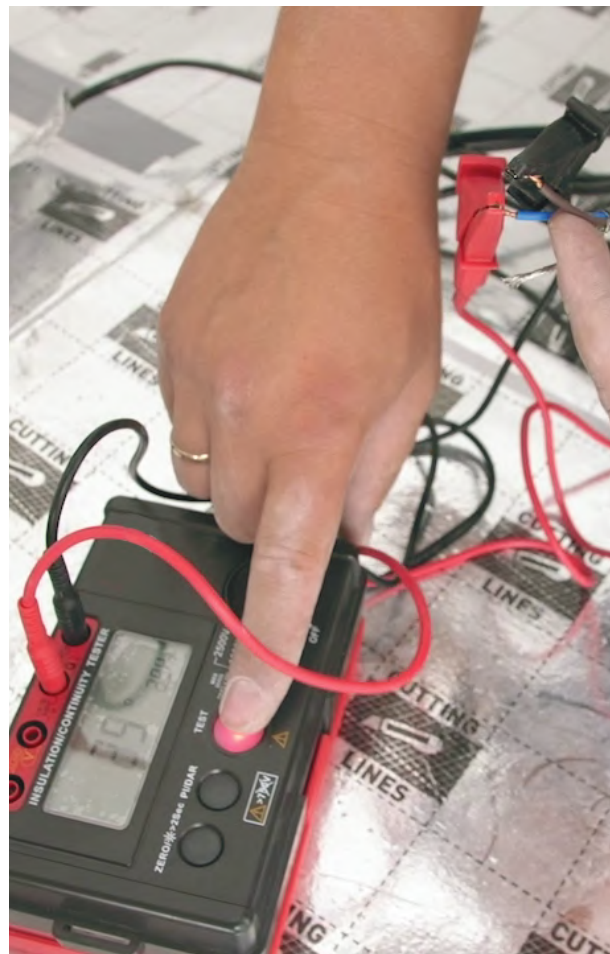
1

W pierwszej kolejności należy sprawdzić czy produkt nie jest uszkodzony. Należy obejrzeć matę a następnie przystąpić do pomiarów oporności maty grzejnej oraz izolacji. Pomiar rezystancji wykonywany jest w wartościach Ohm (Ω). Wartość pomiaru należy porównać z wartością podaną w instrukcji lub na naklejce znamieniowej. Wartości mogą się od siebie różnić do +/- 10%. Jeśli wartość się znacząco różni- nie instaluj maty. Skontaktuj się ze sprzedawcą lub serwisem.

Wartość oporu żył grzejnych oraz izolacji wpisz do karty gwarancyjnej.

! Pamiętaj

Pomiar oporu izolacji należy sprawdzić induktorem prądowym. Chroń siebie i innych przed porażeniem prądem. Pomiaru powinna dokonać osoba z aktualnymi uprawnieniami elektrycznymi.





Zaplanuj rozłożenie maty

2

Odpowiednie zaplanowanie rozłożenia maty na podłodze jest najistotniejszym etapem w całym procesie montażu. Ważne aby podczas projektowania uwzględnić wszelką zabudowę stałą np. szafę we wnęce lub meblościankę. Matę układamy tylko na wolnej powierzchni.

Należy zwrócić uwagę na umiejscowienie regulatora temperatury. Zazwyczaj to stąd zaczynamy rozkładanie maty grzewczej.

! Ważne

Zachowaj odstęp od ścian 10-20 cm.



Podkład wytłumiająco izolacyjny

3

Przed instalacją maty należy położyć podkład wytłumiająco izolacyjny. Istotne jest aby się upewnić, że podkład nadaje się do ogrzewania podłogowego. Należy użyć podkładu z ekranem aluminiowym.

Zalecany podkład o grubości 3 mm lub więcej.

Instalacja

Przygotowanie bruzdy instalacyjnej

1

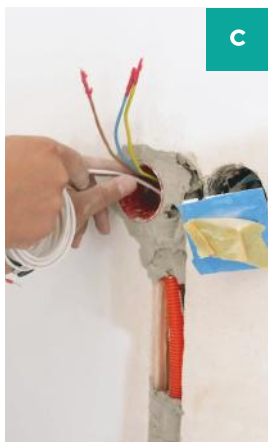
W wyznaczonym wcześniej miejscu należy wykuć bruzdę instalacyjną dla rurki ochronnej do czujnika. Bruzda powinna iść w ścianie a następnie w podłodze w linii prostej. Następnie otwornicą, we wcześniej wyznaczonym miejscu należy za pomocą wiertarki z otwornicą, wywiercić dziurę pod puszkę instalacyjną do regulatora temperatury. Następnie osadzamy puszkę we wcześniej wykonanym otworze. Doprowadzamy zasilanie do puszki instalacyjnej.

! Pamiętaj

Dokładnie wyczyść miejsce po wykonaniu powyższych czynności. Należy doprowadzić zasilanie 230V 50Hz do puszki instalacyjnej.




A

B

C

D

Montaż rurki ochronnej i czujnika podłogowego

2

- A** W bruzdzie instalacyjnej umieszczamy rurkę ochronną. Osadzamy ją w podłodze i mocujemy tak aby nie wystawała ponad bruzdę.
- B** Aby utrzymać kąt 90° należy zastosować łuk prowadzący.
- C** Następnie wprowadzamy czujnik podłogowy w rurkę ochronną tak, aby koniec czujnika znalazł się przy zaślepce rurki ochronnej.
- D** Drugi koniec rurki ochronnej należy wprowadzić do puszeki instalacyjnej tak aby przewody od czujnika swobodnie wystawały z puszeki instalacyjnej.

Układanie maty

3

Po osadzeniu puszki oraz rurki ochronnej do czujnika, możemy rozpocząć układanie maty zgodnie ze schematem przygotowanym w procesie przygotowania do instalacji. Układanie maty rozpoczynamy możliwie jak najbliżej brzozy instalacyjnej. W momencie układania maty trzeba zwrócić szczególną uwagę na to aby czujnik podłogowy znajdował się pomiędzy żyłami grzejnymi równoległe do nich.

Aby zapobiec przesunięciu maty podczas układania, możemy użyć szarej taśmy samoprzylepnej do mocowania maty z podłożem.

! Pamiętaj

Obracając matę, można dowolnie nacinać płaszcz aluminiowy, w celu zmiany kierunku. **NIE WOLNO** przeciąć kabla grzejnego! Uszkodzenie kabla grzejnego w macie powoduje jej całkowite uszkodzenie mechaniczne.





Mocowanie kabla zasilającego

4

Kabel zasilający najlepiej schować w podkładzie izolacyjnym. W tym celu najlepiej użyć kleju termicznego. Ważne aby przewód zasilający nie odstawał, ponieważ może to przeszkadzać w późniejszym układaniu paneli.



Pomiary rezystancji maty po montażu

5

Należy dokonać drugiego pomiaru rezystancji żył grzejnych oraz izolacji, aby upewnić się, że mata nie została uszkodzona podczas montażu. Potwierdź wyniki i wpisz do karty gwarancyjnej.

! Uwaga

Jeśli wyniki pomiarów znacząco odbiegają od tych podanych na macie, należy niezwłocznie przerwać instalację i skontaktować się z producentem lub sprzedawcą. Istnieje duże prawdopodobieństwo, że mata została uszkodzona podczas montażu.

Przygotowanie dokumentacji technicznej ułożenia maty grzewczej

6

Po ułożeniu maty i sprawdzeniu pomiarów, należy wykonać rysunek techniczny z ułożenia maty. Dobrą praktyką jest robienie dokumentacji zdjęciowej.



Ułożenie paneli

7

! Uwaga

Po macie grzewczej nie wolno chodzić w twardym obuwiu. Stanowi to ryzyko uszkodzenia maty grzewczej podczas układania montażu paneli.

! Unikaj chodzenia po macie

Wskazówka: Połóż arkusze styropianu lub kartonu na macie.





Pomiary rezystancji po ułożeniu paneli

8

Należy dokonać trzeciego pomiaru rezystancji żył grzejnych oraz izolacji, aby upewnić się, że mata nie została uszkodzona podczas układania paneli. Potwierdź wyniki i wpisz do karty gwarancyjnej.

! Uwaga

Jeśli wyniki pomiarów znacząco odbiegają od tych podanych na macie, należy niezwłocznie przerwać instalację i skontaktować się z producentem lub sprzedawcą. Istnieje duże prawdopodobieństwo, że mata została uszkodzona podczas montażu.



Montaż i pierwsze uruchomienie regulatora temperatury

9

Należy zacząć od zarobienia końcówek przewodów oraz przymocowania ramki do ściany. Następnie podłączamy przewody zgodnie ze schematem przedstawionym na obudowie regulatora. Na koniec wpinamy regulator w uchwyty.

! Uwaga

Podłączenie zasilania do termostatu według przepisów prawa powinno być zrobione przez elektryka z aktualnymi uprawnieniami SEP!



Nie wolno skracać maty grzewczej. Przecięcie kabla grzejnego skutkuje całkowitym uszkodzeniem i koniecznością wymiany całej maty.



Do właściwej pracy maty grzewczej konieczny jest termostat. Podłączanie maty z pominięciem sterownika jest niedozwolone.



Przewody grzejne nie mogą się stykać.



Wszelkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez elektryka.



Aby uzyskać prawo gwarancji, konieczny jest podpis elektryka na karcie gwarancyjnej wraz z numerami uprawnień i pieczętąką imienną.



Przed wykonaniem prac montażowych należy wyłączyć zasilanie główne i sprawdzić, czy nie ma napięcia.



Całą dokumentację (gwarancję, rysunek techniczny) powinien przechowywać użytkownik lub właściciel lokalu.



Do prawidłowego funkcjonowania systemu konieczne jest zastosowanie czujnika podłogowego.



Oby obniżyć koszty eksploatacji należy zastosować regulator z programowaniem czasowym.



Rurka ochronna do czujnika gwarantuje sprawną wymianę czujnika podczas usług serwisowych. Brak zastosowania rurki może się wiązać z koniecznością naruszenia ściany i podłogi.



Producent maty grzewczej nie odpowiada za uszkodzenie paneli podłogowych, w wyniku zastosowania paneli, które nie nadają się do ogrzewania podłogowego lub w wyniku ich przegrzania.

