

Link do produktu: <https://www.interex-katowice.com/mata-grzewcza-170wm2-2m2-tvto50-termostat-tvm05-p-3325.html>



Mata grzewcza 170W/m2 2m2 TVTO50 Termostat TVM05

Cena brutto	700 zł
Cena netto	569 zł
Numer katalogowy	TV TO 50-170W-2
Kod producenta	TV TO 50-170W-2
Kod EAN	5901812592590
Szerokość	50
Powierzchnia grzewcza	2
Rodzaj	elektryczne
Moc	170 W/m2
Marka	Thermoval
Kod producenta	TV TO 50-170W-2
EAN (GTIN)	5901812592590

Opis produktu

⚙️ ✓ Kupuj u fachowca - Interex Katowice Mariusz Czapnik

Za doborem i montażem stoi konkretna odpowiedzialność: Mariusz Czapnik - właściciel Interex - osobiście wykonuje podłączenie, uruchomienie, konfigurację i pomiary. To nie jest anonimowa sprzedaż kartonu z urządzeniem.

Klient sklepu internetowego dostaje realne wsparcie techniczne przed zakupem i po zakupie. Sprawdzamy zastosowanie, zasilanie, zabezpieczenia, miejsce montażu, sterowanie i wymagane akcesoria, żeby urządzenie działało w realnych warunkach instalacji.

Montaż lokalny i ogólnopolski wykonujemy po uzgodnieniu zakresu prac, warunków instalacji, dojazdu i terminu. **5 lat gwarancji na montaż** przy usłudze wykonanej przez Interex. Bez przypadkowych podwykonawców i bez uczenia się na instalacji klienta.

Dobór i montaż: 602 551 555 lub +48 32 203 92 41 · interexkatowice@gmail.com



THERMOVAL®



Mata grzewcza 170W/m² 2m² TV TO 50 w komplecie z regulatorem TVM 05



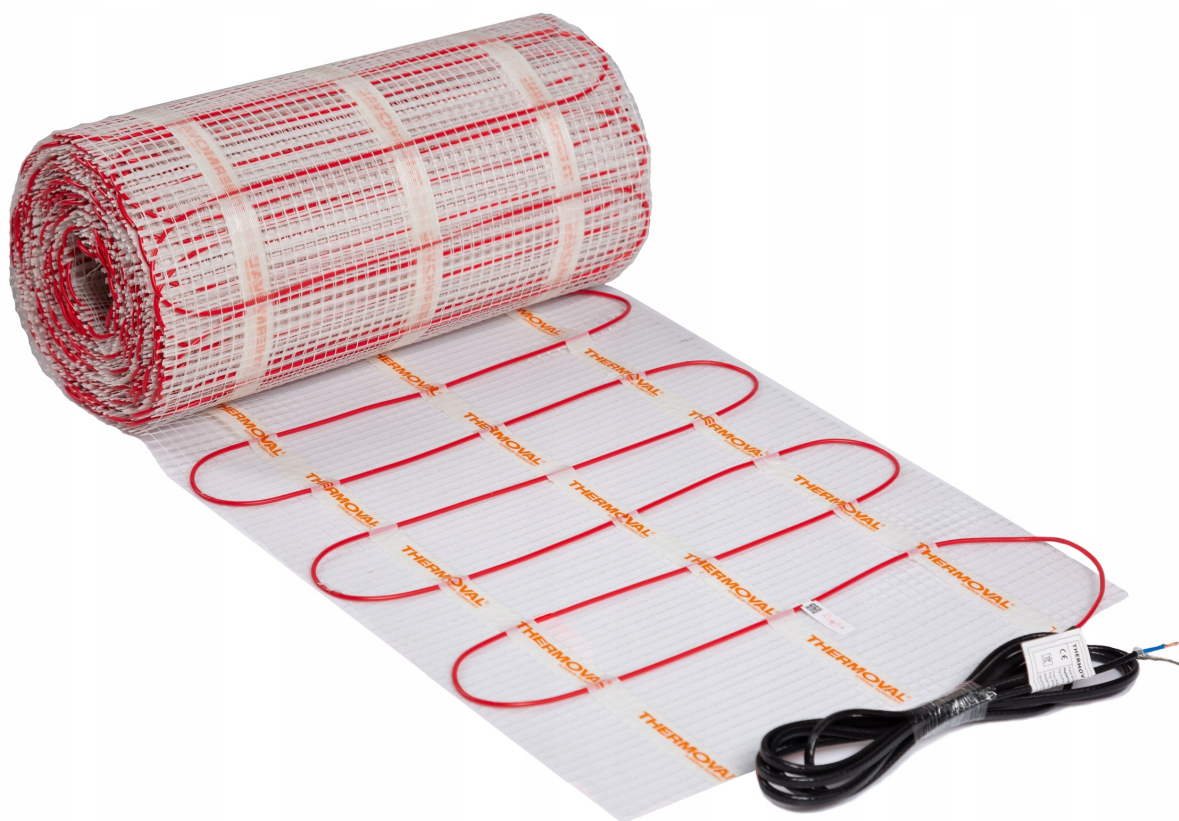
**INTEREX
KATOWICE**

Jakość potwierdzona dwudziestoletnim doświadczeniem.

Dobór - Sprzedaż - Montaż - Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny - Wsparcie techniczne



Maty grzewcze sprzedawane u Nas przed wysłaniem przechodzą profesjonalne pomiary elektryczne, dzięki czemu mają Państwo pewność, że mata grzewcza jest sprawna. Wydruk z pomiarów umieszczamy na fakturze oraz opakowaniu maty. Wyniki pomiarów można przekazać elektrykowi który przeprowadza instalacje.



Dlaczego warto wybrać maty grzejne ThermoVal TV50?

Wysoka jakość produktów to podstawa dobrego samopoczucia.

Niewielka grubość maty

Mata grzewcza złożona jest z przewodu grzejnego przymocowanego do siatki wykonanej z włókna szklanego, ich łączna grubość wynosi zaledwie około 3,6 mm.

Łatwość montażu

Matę grzejną można układać w dowolny sposób poprzez cięcie siatki i obracaniu maty w odpowiednim kierunku. W miejscach gdzie nie można ułożyć maty grzejnej - przewód maty można odłączyć od siatki lub ciąć siatkę na wąskie paski, tak aby umożliwić dowolny sposób układania przewodu.

Jednostronnie zasilana, **samoprzylepna mata grzejna o mocy 170 W/m²** do montażu w warstwie kleju pod płytkami. Idealnie nadaje się do instalacji w pomieszczeniach mieszkalnych, łazienkach oraz sanitariatach. Niewielka grubość przewodu maty grzejnej nie powoduje znacznego podniesienia poziomu podłogi i pozwala na montaż maty również w przypadku remontów czy renowacji.



Gdzie stosuje się maty Thermoval TV50?

Biura, urzędy, hotele, domy, mieszkania, centra handlowe.

Maty grzejne Thermoval serii TV50 **przeznaczone są do komfortowego dogrzewania podłóg kamiennych (terakota, gres, itp.).**

Ogrzewanie podłogowe może również służyć jako jedyny system grzewczy w pomieszczeniu pod warunkiem, że zainstalowana moc grzewcza mat jest większa od strat ciepła pomieszczenia.

W praktyce ogrzewanie podłogowe **może służyć jako jedyny system grzewczy** jeśli pomieszczenie jest dobrze ocieplone, a powierzchnia maty grzejnej wynosi przynajmniej 2/3 powierzchni całkowitej pomieszczenia (w przypadku pomieszczeń o standardowej wysokości około 2,6 m).

Zastosowanie regulatora:

Thermostat TVM 05 jest elektronicznym regulatorem podtynkowym. Pomiar temperatury dokonywany jest za pośrednictwem kablowego czujnika podłogowego, znajdującego się na wyposażeniu każdego regulatora. Urządzenie posiada przełącznik włącz/wyłącz, a regulacja temperatury odbywa się za pomocą pokrętki.

Pod pokrętką umieszczono dwa ograniczniki ruchu tzw. limitery, które umożliwiają ustawienie ograniczenia ruchu pokrętki w obu kierunkach. To proste rozwiązanie pozwala na mechaniczne ustalenie maksymalnego, górnego oraz minimalnego, dolnego zakresu temperatury. Ogranicza to możliwość przypadkowego przestawienia temperatury, niekontrolowanej regulacji jak i całkowitego zablokowania ruchu pokrętki, pozostawiając tym samym nastawę temperatury w jednym, wybranym położeniu.

Konstrukcja regulatora umożliwia instalację urządzenia w puszce podtynkowej Ø 60 która znajduje się w komplecie razem z matą, oraz za pomocą wkrętów montażowych.

Regulator Thermostat TVM 05 przeznaczony jest do współpracy z systemami grzewczymi, takimi jak:

- elektryczne ogrzewanie podłogowe.

Regulator TVM 05 spełnia wymogi normy europejskiej IEC 60800 1998







1. Płytki ceramiczne, gresowe, kamienne.
2. Elastyczny klej do glazury.
3. Czujnik temperatury podłogi w rurce ochronnej.
4. Mata grzewcza TV50.
5. Izolacja cieplna podłogi (opcjonalne).
6. Klej elastyczny do glazury.
7. Szlichta podłogowa.



Kompletny zestaw elementów do podłączenia razem z matą grzewczą:

1. Mata grzewcza jednostronnie zasilana TV TO 50.
2. Elektroniczny regulator temperatury TVM 05.
3. Czujnik temperatury podłogi.
4. Rurka ochronna do czujnika temperatury podłogi wraz z zatyczką.
5. Rurka ochronna do przewodu.
6. Kolano 90° do zabezpieczenia przed zagięciem rurkę czujnika.
7. Puszka podtynkowa do regulatora.
8. Instrukcja obsługi i montażu maty oraz regulatora.

Interex Katowice Mariusz Czapnik - zajmujemy się ogrzewaniem podłogowym od 20 - lat.

Dysponujemy sprzętem, technologią do wykrywania i naprawy uszkodzeń mat, przewodów grzewczych.



Najczęściej zadawane pytania:

Jaka jest różnica pomiędzy matami grzewczymi, których izolacja zewnątrz przewodu grzewczego jest wykonana z FEP(teflonu) a PVC?

Izolacja FEP(teflon) jest materiałem o wyższej jakości i lepszych parametrach technicznych od PVC. Izolacja z FEP(teflon) gwarantuje matę grzewczą wyższą odporność na temperatury, uszkodzenia mechaniczne oraz dłuższą żywotność maty grzewczej.

Czy przewód grzewczy maty można skracać?

Przewodu grzewczego nie można obcinać oraz skracać. Można przycinać siatkę z włókna szklanego, na której osadzony jest przewód grzewczy.

Czy przewody grzewcze mogą się krzyżować lub stykać ze sobą?

Przewody maty grzewczej nie mogą się krzyżować oraz stykać ze sobą grozi to uszkodzeniem elementu grzewczego.

Jaki klej zastosować do klejenia płytek?

Do przyklejania płytek należy zastosować klej elastyczny.

Jaką fugę zastosować do płytek?

Do fugowania płytek należy zastosować spoinę elastyczną.

Czy matę grzewczą można zamontować pod brodzikiem, prysznicem lub wanną?

Maty grzewczej nie wolno montować pod brodzikiem, prysznicem lub wanną.

Czy matę grzewczą można zamontować pod meblami?

Matę grzewczą możemy montować pod meblami, które posiadają nóżki o min wysokości 3cm i zachowana jest zasada swobodnej cyrkulacji powietrza. Maty nie wolno montować pod meblami, które przylegają do posadzki.

Czy matę grzewczą można instalować pod panelami podłogowymi?

Maty grzewczej nie wolno instalować pod panelami podłogowymi. Pod panelami podłogowymi instalujemy folie grzewcze.

Czy montaż maty wymaga specjalistycznych uprawnień ?

Tak, oczywiście. Instalację maty powinien przeprowadzić elektryk z uprawnieniami. Po instalacji maty, pomiarach elektrycznych stanu izolacji i oporności elektryk przekazuje front pracy kafelkarzowi. Wskazuje zagrożenia uszkodzenia maty, jak postępować, jakich narzędzi można używać, jakich unikać. W trakcie układania płytek codziennie wykonywane pomiary elektryczne w celu kontroli mat plus dokumentacja fotograficzna. Opisany system pracy pozwoli Państwu uniknąć zagrożeń oraz lekceważenia jakości pracy.

$$R = L \Leftrightarrow N \dots \dots \dots \Omega$$

$R_{iso} = L \Leftrightarrow PE \dots \dots \dots G\Omega$ $R_{iso} = N \Leftrightarrow PE \dots \dots \dots G\Omega$

$R_{ct} = \dots \dots \dots k\Omega$

Pomiary przy zakupie

Pomiary przy przekazaniu instalatorowi

Pomiary przy montażu maty minimum 2 x codziennie

Pomiary przy kafelkowaniu minimum 2 x codziennie

Jak sprawdzić czy zakupiona mata grzewcza nie jest uszkodzona i działa poprawnie?

Aby sprawdzić matę grzewczą czy nie jest uszkodzona i działa poprawnie należy wykonać pomiar rezystancji żyły grzewczej (szczegóły w instrukcji montażu).

Czy mata grzewcza ma być zabezpieczona wyłącznikiem różnicowo-prądowym ?

Tak, bezwzględnie. Matę grzewczą w łazience i innych pomieszczeniach wilgotnych zalecam zabezpieczyć indywidualnym wyłącznikiem różnicowo - nadprądowym. Matę grzewczą w pomieszczeniach suchych można zabezpieczyć ogólnym wyłącznikiem różnicowo - nadprądowym.

Jakie są sposoby instalacji maty grzewczej ?

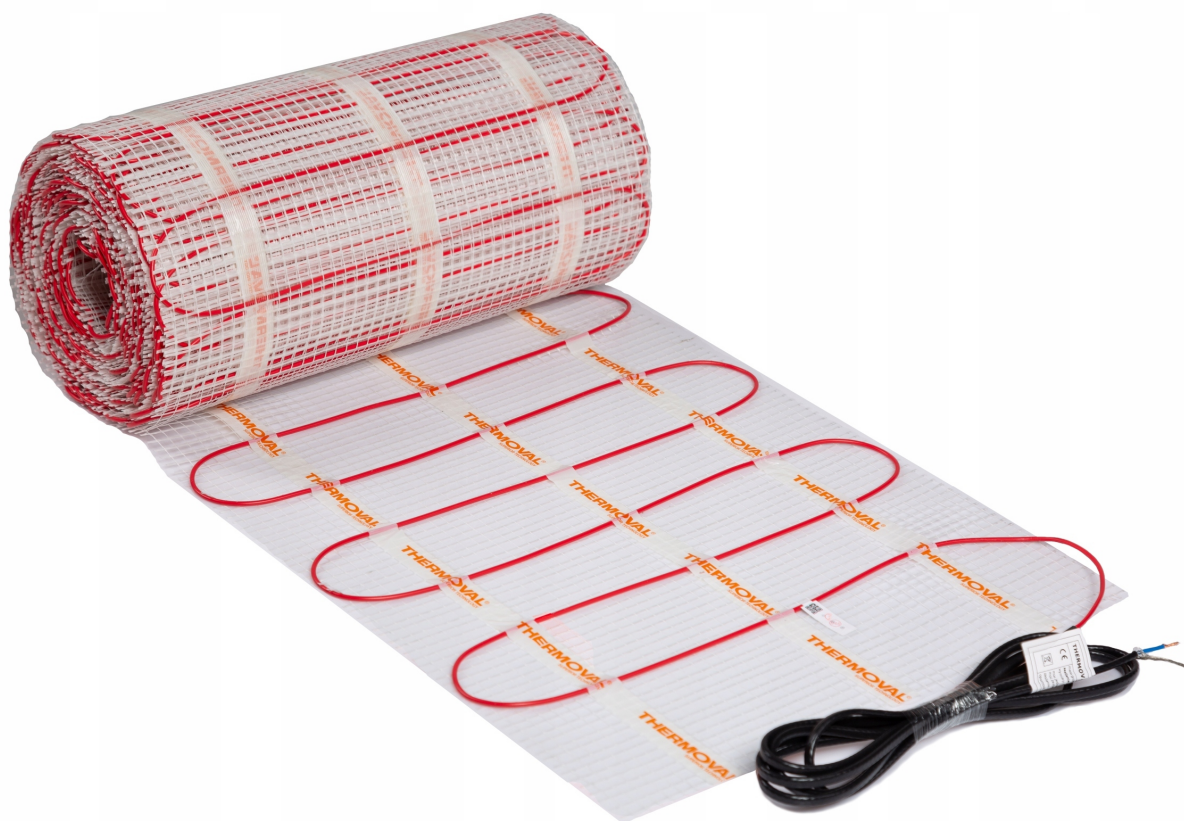
- Bezpośrednio w warstwie kleju pod płytkami. Najszybsza dystrybucja ciepła.
- Po wybraniu na głębokość około 10 mm materiału posadzki na której będzie instalowana mata. Dłuższa dystrybucja ciepła
- W wylewce samopoziomującej max 20 mm. Najdłuższa dystrybucja ciepła - długi czas oczekiwania na komfortową, ciepłą posadzkę

Czy matę grzewczą można instalować na płycie OSB

Nie, mat grzewczych nie można instalować na płycie OSB. Skoki temperatury mogą uszkodzić OSB oraz matę. Max temperatura maty grzewczej wynosi 70-80°C. Jeżeli instalujemy matę na OSB instalujemy ją na podkładzie izolacyjnym 10mm Isolecta / Thermopanel.

Czy mata grzewcza wymaga serwisowania ?

Nie, nie wymaga serwisowania, natomiast wymagane są standardowe, okresowe pomiary instalacji elektrycznej.



Dane techniczne:

- Symbol maty: TV TV50. (5 901 812 592 590)
- Symbol regulatora: TVM 05. (6 938 888 501 118)
- Producent: ThermoVal.
- Powierzchnia grzewcza: 2 m².
- Wymiary fizyczny/wymiary grzewczy maty: 0,5 x 4 m.
- Moc jednostkowa maty: 170 W/m².
- Zasilanie: ~230 V.
- Grubość maty: 3,6 mm.
- Typ zasilania: jednostronne.
- Stopień ochrony: II, IPX7.
- Izolacja wewnętrzna – Teflon ETFE.
- Izolacja zewnętrzna - PCV.
- Podkład – siatka z włókna szklanego.
- Montaż w warstwie kleju lub wylewce.
- Długość przewodu zasilającego - 3,0m.
- Element grzejny - żyła wielodrutowa.