

Link do produktu: <https://www.interex-katowice.com/mata-grzewcza-170wm2-20m2-tv-to50-termostat-tvm05-p-3313.html>



## Mata grzewcza 170W/m2 20m2 TV TO50 Termostat TVM05

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Cena brutto           | <b>3 650 zł</b>      |
| Cena netto            | <b>2 967 zł</b>      |
| Numer katalogowy      | <b>5901812592712</b> |
| Kod producenta        | <b>5901812592712</b> |
| Szerokość             | <b>50</b>            |
| Powierzchnia grzewcza | <b>20</b>            |
| Rodzaj                | <b>elektryczne</b>   |
| Moc                   | <b>170 W/m2</b>      |
| Marka                 | <b>Thermoval</b>     |
| Kod producenta        | <b>5901812592712</b> |

### Opis produktu

#### ⚙️ ✓ Kupuj u fachowca - Interex Katowice Mariusz Czapnik

**Za doбором 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](mailto:interexkatowice@gmail.com)

# THERMOVAL®

---

Mata grzewcza 170W/m<sup>2</sup> 20m<sup>2</sup> TV TO 50 w komplecie z regulatorem TVM 05

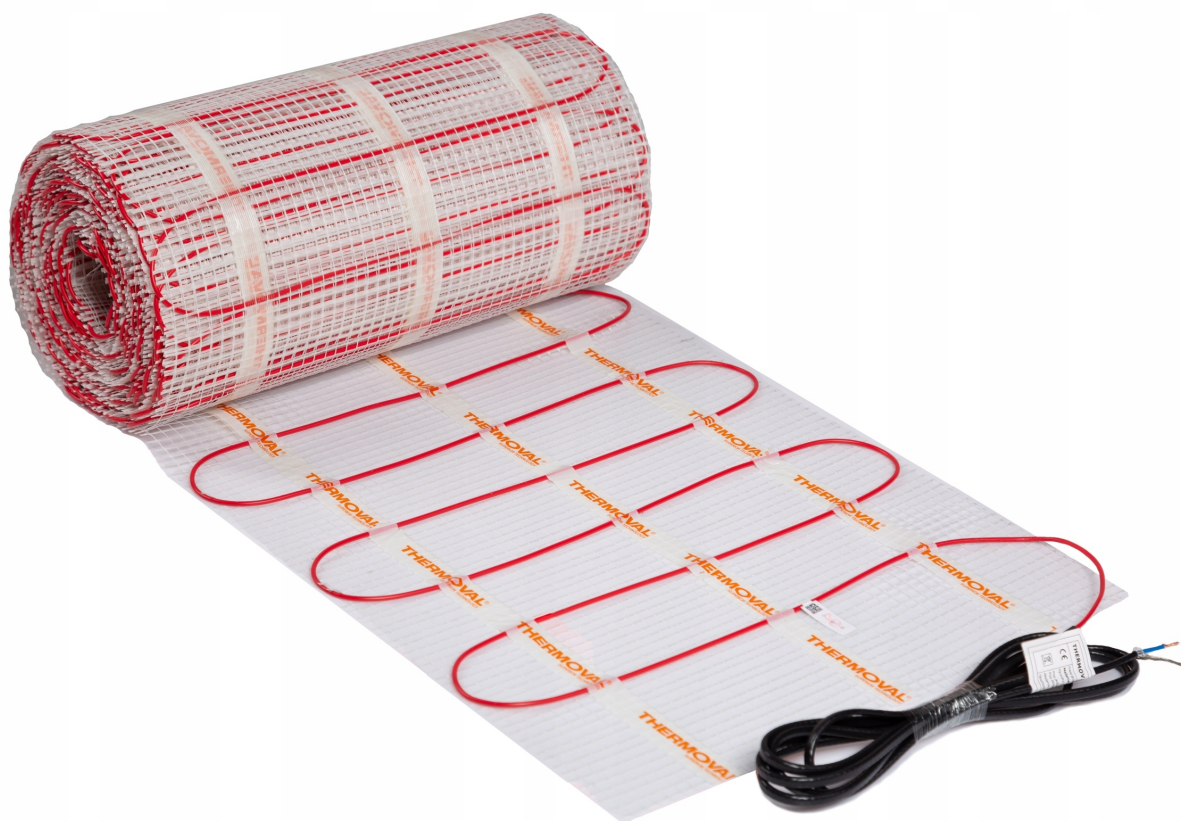
**INTEREX  
KATOWICE**

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/m<sup>2</sup>** 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:

---

Thermoval 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 puszcze podtynkowej Ø 60 która znajduje się w komplecie razem z matą, oraz za pomocą wkrętów montażowych.

Regulator Thermoval 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 macie grzewczej 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 ?**

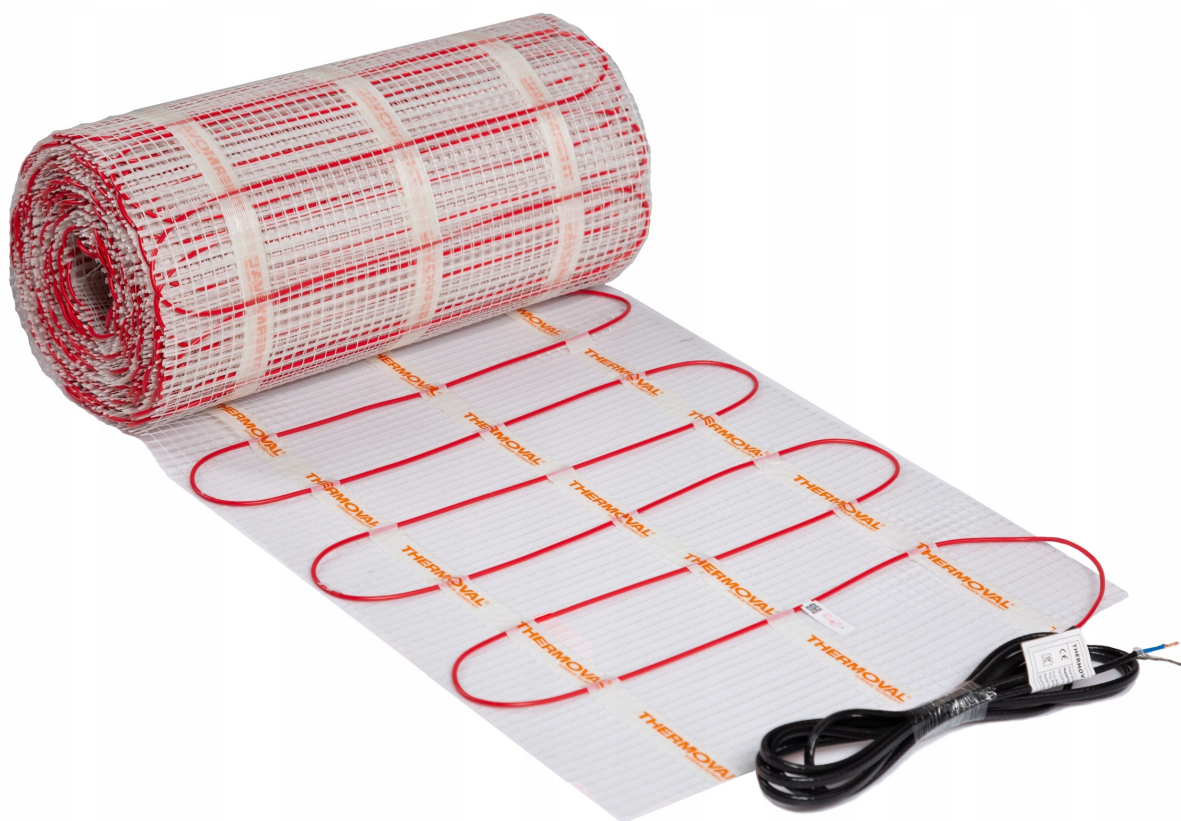
- Bezpośrednio w warstwie kleju pod płytkami. Najszybsza dystrybucja ciepła.
- Po wybraniu na głębokość około 10 mm materiału posadzki na której będzie instalowana mata. Dłuższa dystrybucja ciepła
- W wylewce samopoziomującej max 20 mm. Najdłuższa dystrybucja ciepła - długi czas oczekiwania na komfortową, 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. (5 901 812 592 712)
- Symbol regulatora: TVM 05. (6 938 888 501 118)
- Producent: Thermoval.
- Powierzchnia grzewcza: 20 m<sup>2</sup>.
- Wymiary fizyczny/wymiary grzewczy maty: 0,5 x 40 m.
- Moc jednostkowa maty: 170 W/m<sup>2</sup>.
- 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.