

PL

# Instrukcja montażu

**devimat DTIF-100/150**  
**mata grzejna do cienkich**  
**wylewek betonowych**

# Maty grzejne devimat™ DTIF-100/150

Instrukcja zawiera informacje o zastosowaniu i montażu mat grzejnych devimat™ DTIF-100/150. Maty grzejne przewidziane są przede wszystkim do montażu w cienkich wylewkach betonowych, kiedy wymagana jest niewielka grubość warstwy betonu lub kleju przed wykonaniem wykończenia podłogi. Maty grzejne devimat™ DTIF-100 zapewniają moc jednostkową 100 W/m<sup>2</sup>, devimat™ DTIF-150 moc jednostkową 150 W/m<sup>2</sup>.

## Dane techniczne

Typ:	devimat™ DTIF-100/150
Rodzaj zasilania:	jednostronne
Kabel grzejny:	dwużyłowy z ekranem
Izolacja wewnętrzna:	FEP, teflon
Izolacja zewnętrzna:	PVDF, polifluorek winylowy
Średnica kabla:	4,0 mm
Kabel zasilający:	3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ; 2,5 m
Napięcie zasilania:	230 VAC
Moc jednostkowa:	100/150 W/m <sup>2</sup>
Max. temperatura otoczenia:	90°C
Wymiary:	
szerość:	480 mm (+/- 2%)
długość (+/- 2%):	patrz Tabela 3 i 4
grubość:	około 4 mm
Średnica gięcia kabla grzejnego:	minimum 30 mm

## Podłączanie

Przewód czarny:	faza; L
Przewód niebieski:	neutralny (zero); N
Ekran:	uziemiaenie instalacji elektrycznej

## Zastosowania

Maty grzejne devimat™ DTIF-100/150 przewidziane są do montażu w warstwie kleju lub betonu o grubości 4,5 mm, pod płytkami terakoty, pokryciami z drewna, panelami podłogowymi itp. ....

Podłożem dla mat grzejnych devimat™ DTIF-100 może być warstwa betonu, płyty paździerzowej, płyty gipsowej, terakoty – w podłogach z dobrą izolacją cieplną.

**Maty grzejne devimat™ DTIF-150 muszą być ułożone na warstwie betonu, terakoty – w podłogach o słabej izolacji cieplnej .**

**Maty grzejne devimat™ DTIF-100/150 można zastosować bezpośrednio przed ułożeniem terakoty w łazience, WC lub innym pomieszczeniu.**

**Maty grzejne devimat™ DTIF-100/150 mogą mieć zastosowanie jako podgrzewanie podłogi (zapewnienie komfortu cieplnego) lub ogrzewanie pomieszczenia ( jako wyłączny system grzewczy). Zasady doboru mocy zainstalowanej kabli i mat grzejnych dla pomieszczeń znaleźć można w opracowaniu „Zastosowania kabli grzejnych” część 1.**

**Typowe wartości rezystancji izolacji cieplnej pokrycia podłogi w zależności od jej konstrukcji:**

**Tabela 1**

<b>Pokrycie podłogi</b>	<b>Max. wartość rezystancji izolacji cieplnej podłogi (m<sup>2</sup>xK/W)</b>
<b>terakota, panele podłogowe (podłoga o grubości 4 mm)</b>	<b>0,035</b>
<b>panele podłogowe (podłoga o grubości ponad 4 mm)</b>	<b>0,040</b>
<b>drewniana, klepka, korek lub dywan</b>	<b>0,125</b>
<b>wykładzina dywanowa na płycie pilśniowej</b>	<b>0,175</b>
<b>podłoga drewniana na legarach</b>	<b>0,375</b>

## **Uwaga !**

- **rezystancja izolacji cieplnej podłogi nie może przekraczać średnio wartości: 0,125 m<sup>2</sup> K/ W**
- **mata grzejna nie może być układana w temperaturze otoczenia poniżej 5°C**
- **do załączania zasilania maty grzejnej należy zastosować dwupolowy wyłącznik o odstępie styków minimum 3 mm**
- **instalacja elektryczna powinna być wyposażona w wyłącznik różnicowo-prądowy o max. prądzie 30 mA**

- skrzynki rozdzielcze/bezpiecznikowe elektrycznej instalacji zasilającej podłogowy element grzejny – powinny być oznakowane załączoną do niniejszej instrukcji etykietą ostrzegawczą
- podłączenia elementu grzejnego do instalacji elektrycznej oraz wszelkich napraw uszkodzonego kabla grzejnego lub mufy połączeniowej musi dokonać elektryk z odpowiednimi uprawnieniami

## Zasady montażu

1. Podłogowe elementy grzejne mogą być wykorzystane tylko w zastosowaniach wskazanych przez DEVI.
2. W celu umożliwienia regulacji załączania i wyłączania maty grzejnej powinien być zastosowany termostat devireg™ z czujnikiem temperatury podłogi.
3. Podłączenia maty grzejnej do termostatu devireg™ musi dokonać elektryk z odpowiednimi uprawnieniami.
4. Powyższego podłączenia należy dokonać według schematu elektrycznego zawartego w Instrukcji Obsługi zastosowanego termostatu.
5. Ekran ochronny maty grzejnej musi być podłączony do uziemienia instalacji elektrycznej.
6. Powierzchnia, na której układany jest mata grzejna, nie może posiadać żadnych ostrych przedmiotów.
7. Klej lub beton, użyte do pokrycia kabla grzejnego, nie mogą zawierać żadnych ostrych elementów oraz pęcherzy powietrza.
8. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie uszkodzić kabla grzejnego ostrymi przedmiotami, w trakcie zalewania klejem lub betonem.
9. Mata grzejna musi być pokryta warstwą kleju lub betonu o minimalnej grubości 4,5 mm.

10. Minimalna odległość kabla grzejnego od elementów przewodzących (np.: rury instalacji wodociągowej) powinna wynosić minimum 30 mm.
11. Mufa połączeniowa (fabryczna) powinna znajdować się w warstwie kleju lub betonu.
12. Kabel grzejny musi być zabezpieczony przed naprężeniami, także w miejscu połączenia z kablem zimnym (mufa fabryczna).
13. Mata grzejna nie może być skracana, nie można przecinać kabla grzejnego – jedynie siatkę, na której ułożony jest kabel grzejny.
14. Przed zalaniem betonem lub pokryciem klejem maty grzejnej, należy sporządzić szkic (strona 8 niniejszej instrukcji) lub wykonać zdjęcie jej ułożenia oraz położenia mufy połączeniowej i kabla zimnego.
15. Po zalaniu betonem lub klejem maty grzejnej, należy dokonać pomiaru:
  - rezystancji kabla grzejnego i porównać z wartością (-5 – +10%) podaną w tabeli na stronie 7 lub na etykiecie maty grzejnej
  - rezystancji izolacji kabla grzejnego (induktorem na zakresie 1 kV)
18. Mufa połączeniowa (fabryczna) powinna znajdować się w warstwie kleju lub betonu
19. Podczas układania maty grzejnej w niskich temperaturach (powyżej 5°C), dopuszczalne jest podłączenie maty, na krótki okres czasu, do napięcia 230 VAC (po całkowitym jej rozwinięciu).

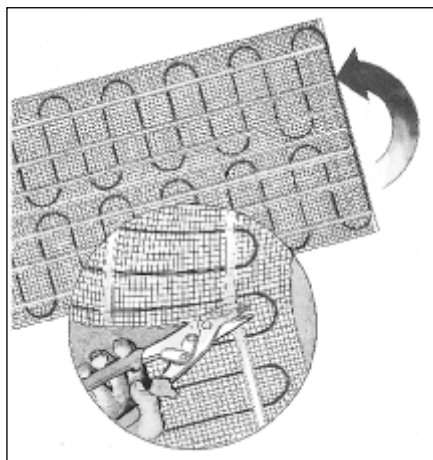
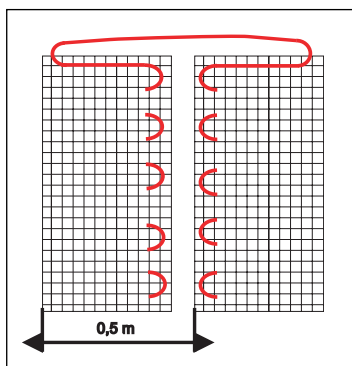
## Montaż

Montażu podłogowego elementu grzejnego należy dokonać według poniższych wskazówek:

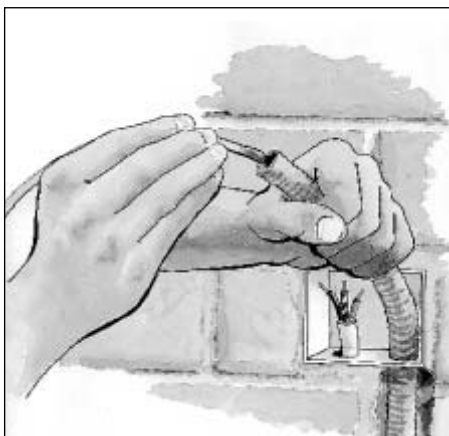
1. Należy przewidzieć miejsce podłączenia przewodu zasilającego matę grzejną – puszka instalacyjna w ścianie do montażu termostatu na wysokości około 1,5 m od podłogi.
2. Po rozwinięciu maty grzejnej należy ułożyć ją na oczyszczonej i zagruntowanej powierzchni podłogi (kablem grzejnym od góry).
3. W celu dopasowania maty grzejnej do kształtu pomieszczenia należy przeciąć siatkę (uważając, aby nie przeciąć kabla grzejnego), uzyskane po przecięciu części maty grzejnej ułożyć obok siebie, pokrywając żądaną powierzchnię podłogi (patrz Rys.1).

4. Podłoża drewniane i drewnopodobne wymagają, przed ułożeniem maty grzejnej, pokrycia ich warstwą gruntu przeznaczonego dla takich materiałów.
5. W istniejącym podłożu należy wykuć bruzdę na rurkę (średnica zewnętrzna 16 mm) do montażu podłogowego czujnika temperatury np.: peshel (patrz Rys. 2).
6. Koniec rurki instalacyjnej umieszczony w bruzdzie powinien zostać zaślepioy, drugi koniec powinien zostać wprowadzony do puszkki instalacyjnej termostatu (patrz Rys. 3).
7. Rurka instalacyjna powinna być umieszczona pośrodku między odcinkami kabla grzejnego i sięgać minimum 0,5 m wgląd pola z ułożoną matą grzejną (patrz Rys.4).
8. Matę grzejną można załączyć, w pełni wykorzystując ogrzewanie podłogowe, po upływie około 28 dni od momentu zalania maty grzejnej betonem/klejem.

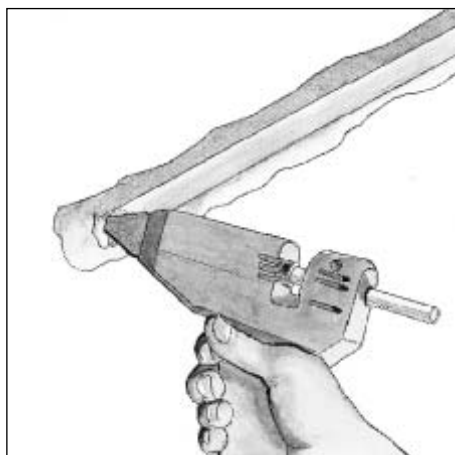
Sasiadujące odcinki maty grzejnej należy układać według poniższego rysunku:



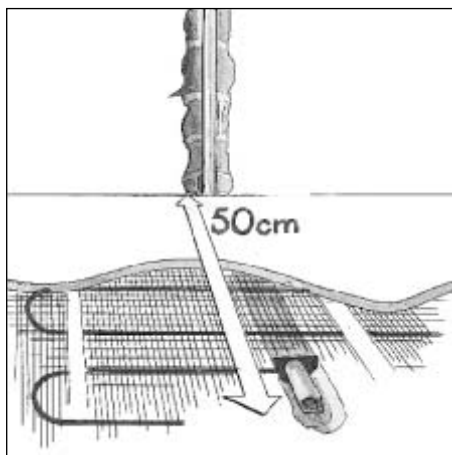
Rys.1.



Rys.2.



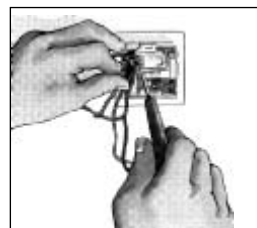
Rys.3.



Rys.4.

## Sterowanie i regulacja

Najbardziej optymalnym rozwiązaniem sterowania instalacją grzewczą oraz regulacji temperatury są termostaty devireg™. Zapewniają one efektywną pracę systemu grzewczego. W przypadku stosowania mat grzejnych devimat™ DTIF-100/150 zawsze należy stosować termostat devireg™ z pomiarem temperatury podłogi (podłogowym czujnikiem temperatury).



Do sterowania instalacją grzewczą zalecamy stosowanie następujących typów termostatów:

- podgrzewanie podłogi – devireg™ 540, 120, 520
- ogrzewanie pomieszczeń – devireg™ 550, 122, 522

W celu dokonania właściwego doboru typu termostatu, należy zapoznać się z zaleceniami zawartymi w opracowaniu „Zastosowania kabli grzejnych” część 1.

Podłączenia maty grzejnej devimat™ DTIF-100/150 należy dokonać według schematu zamieszczonego w Instrukcji Obsługi wybranego termostatu devireg™. Termostaty devireg™ powinny być montowane na zewnętrznej stronie ściany pomieszczenia typu łazienka.

## Zestawienie dostępnych mat grzejnych DTIF-100; 100 W/m<sup>2</sup>; 230 V:

Tabela 2

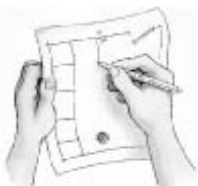
Ogrzewana powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Długość (m)	Moc (W)	Rezystancja kabla grzejnego (Ohm)
2	4	200	264
2,5	5	250	211
3	6	300	176
3,5	7	350	151
4	8	400	132
5	10	500	105
6	12	600	88,1
7	14	700	75,5
8	16	800	66,1
9	18	900	58,7
10	20	1000	52,4
12	24	1200	44,1

## Zestawienie dostępnych mat grzejnych DTIF-150; 150 W/m<sup>2</sup>; 230 V:

Tabela 3

Ogrzewana powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Długość (m)	Moc (W)	Rezystancja kabla grzejnego (Ohm)
1	2	150	352
1,5	3	225	235
2	4	300	176
2,5	5	375	141
3	6	450	117
4	8	600	88,1
5	10	750	70,5
6	12	900	58,7
8	16	1200	44,0
9	18	1350	39,1
10	20	1500	35,2





**Szkic ułożenia  
maty:**



**Szkic ułożenia  
maty:**

## Warunki Gwarancji DEVI:

Nabyliście Państwo produkt, który mamy nadzieję, podniesie standard Waszego mieszkania i obniży koszty jego eksploatacji.

System DEVI składający się z kabli grzejnych deviflex lub maty grzejnej devimat, termostatów devireg oraz taśmy montażowej devifast, rozwiązuje kompleksowo problemy związane z ogrzewaniem. Jest to jeden z najbardziej bezpiecznych i niezawodnych systemów grzewczych. W przypadku wystąpienia jednak problemów związanych z jego eksploatacją firma DEVI, będąca producentem należącym do Uni Europejskiej, respektuje obowiązki producenta zgodnie z dyrektywą 85/374/CEE oraz związane z nimi prawa państwowe. Na podstawie tych uregulowań prawnych DEVI udziela 10 letniej gwarancji na kable grzejne deviflex oraz maty grzejne devimat oraz 2 letniej gwarancji na pozostałe swoje produkty. Gwarancja obejmuje wady materiałowe oraz wady produkcyjne oferowanych towarów.

Gwarancja zachowuje ważność pod warunkiem, że Karta Gwarancyjna znajdująca się na odwrotnej stronie została prawidłowo wypełniona wykonano szkic ułożenia kabla grzejnego oraz, że zaistniałe uszkodzenie zostało udostępnione firmie DEVI lub jej autoryzowanemu Przedstawicielowi.

Gwarancja zachowuje ważność, jeżeli Karta Gwarancyjna wypełniona zastała w języku angielskim lub języku urzędowym kraju, w którym produkt był zakupiony oraz gdy zawiera odpowiedni kod ISO dla danego kraju umieszczony w górnym lewym rogu strony tytułowej instrukcji montażowej.

Producent – firma DEVI – zobowiązuje się do bezpłatnego wykonania naprawy lub też dostarczenia nowego produktu bez ponoszenia dodatkowych kosztów nie związanych bezpośrednio z jego naprawą. W przypadku uszkodzonych termostatów devireg, DEVI zastrzega sobie prawo do ich naprawy, w możliwie krótkim terminie, bez obciążania kosztami klienta. Warunki gwarancji DEVI nie obejmują instalacji wykonanych przez osoby nie posiadające odpowiednich uprawnień w tym zakresie, szkód powstałych na skutek nieodpowiednich projektów wykonanych przez osoby trzecie, złego użycia, uszkodzeń przez osoby trzecie lub nieprawidłowych instalacji i szkód będących ich następstwem. Ekspertyzy i naprawy wykonane przez DEVI lub jej przedstawiciela nie objęte warunkami gwarancji są w pełni odpłatne.

Gwarancja wygasa jeżeli za reklamowany produkt zostaną zwrócone pieniądze.

Firma DEVI zawsze stara się odpowiadać, szczerze, uczciwie i szybko na wszystkie zapytania i uzasadnione roszczenia klientów. Powyższe warunki gwarancji dotyczą wyłącznie odpowiedzialności za zakupiony produkt. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszka uprawnień Kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową. W kwestiach nie uregulowanych niniejszym dokumentem zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego.



# Karta Gwarancyjna

Gwarancja DEVI zostaje udzielona:

Imię i nazwisko:

---

---

---

Telefon:

---

---

---

Adres:

---

---

---

Kod pocztowy:

---

---

---

## UWAGA!

Karta gwarancyjna traci swą ważność w przypadku nie wypełnienia wszystkich pozycji. Prosimy przeczytać informacje na odwrocie.

Projekt wykonał /imię i nazwisko, nazwa, pieczętka/:

---

---

---

Data wykonania projektu:

---

---

---

Instalację wykonał /imię i nazwisko, nazwa, pieczętka/:

---

---

---

Data wykonania instalacji:

---

---

---

Długość:

---

---

---

Moc maty:

---

---

---

Nr.kat:

---

---

---

Zastosowanie:

Beton

Podłogi drewniane

Płytki

Winyl

Parkiet

Dywan

Data sprzedaży i pieczętka sklepu:

DE-VI Polska Sp. z o.o.  
ul. Przasnyska 6A  
01-756 Warszawa  
Tel. (22) 639 73 47/48  
Fax (22) 639 73 49

