



## **ELEKTRYCZNE OGRZEWANIE PODŁOGOWE**

Gwarancja ciepła, bezpieczeństwa,  
wygody i estetyki.

Maty grzewcze firmy RMS HEATING mogą służyć jako podstawowy system grzewczy we wszystkich rodzajach budownictwa mieszkaniowego i we wszystkich pomieszczeniach przemysłowych.

Mata wyróżnia się wysoką odpornością cieplną, odpornością na procesy starzeniowe oraz odpornością mechaniczną, co przekłada się na długą żywotność produktu. Przewody w matach są zasilane jednostronnie, czyli dwużyłowe. Dzięki takiej konstrukcji **nie występuje pole elektro-magnetyczne.**

### **Ogrzewanie elektryczne spełnia wszystkie poniższe kryteria:**

- 1. koszt inwestycji jest relatywnie niski**
- 2. instalacja jest łatwa do wykonania**
- 3. system jest trwały i bezawaryjny**
- 4. niskie straty ciepła**
- 5. podwyższona estetyka pomieszczeń (brak widocznych grzejników, zaworów)**
- 6. system nie wymaga obsługi ani konserwacji, zaleca się jedynie kontrolę i ewentualnie wymianę termostatu raz na 10 lat**
- 7. precyzyjne sterowanie temperaturą w poszczególnych pomieszczeniach z możliwością programowania dobowego i tygodniowego**
- 8. system jest ekologiczny, całkowicie nieszkodliwy dla zdrowia i środowiska (brak zanieczyszczeń, odpadów)**
- 9. najwyższy stopień bezpieczeństwa użytkowników**



## ZASADY MONTAŻU MAT GRZEWczyCH



Matę należy rozłożyć na posadzce na próbę.

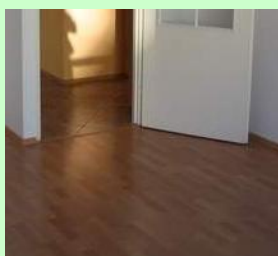
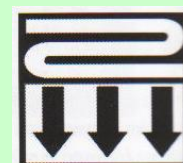
Kładzie się ją przewodami do dołu w odstępach 5cm od ściany. Następnie w odpowiednim miejscu trzeba przeciąć siatkę z włókna, uważając przy tym, by nie uszkodzić przewodów, należy tak manewrować odcinkami maty, aby pokryć nimi całą wolną powierzchnię przeznaczoną do ogrzewania.



Po rozłożeniu i przymocowaniu matę pokrywa się cienką warstwą kleju i na niej układa posadzkę. W łazienkach i we wszystkich innych pomieszczeniach wilgotnych, bezpośrednio pod posadzką, np. terakotą, można dodatkowo ułożyć izolację przeciwwilgociową. Jeżeli pokrycie ma niewielką grubość, poziom podłogi podniesie się o ok. 1,5 cm.

Bardzo ważne jest też, by materiały, z których zostaną wykonane posadzki, nie miały zbyt dużego oporu cieplnego. Najbardziej odpowiednie będą terakota, gres, marmur czy granit. Nie powinno się jednak stosować zbyt dużych elementów (ponad 30 x 30 cm), bo pod wpływem temperatury beton rozszerza się dwa razy bardziej niż materiały ceramiczne i mogłyby one popękać. Spoiny między płytkami trzeba wypełniać uelastycznioną fugą.

Gdy zdecydujemy się na wykładzinę, musimy zwrócić uwagę czy posiada ona znak dopuszczający do stosowania na ogrzewanych podłogach.



Jeżeli na podłodze z ogrzewaniem elektrycznym zamierzamy ułożyć panele lub drewno, trzeba dowiedzieć się, czy wybrany przez nas materiał nadaje się do wykończenia takiej podłogi i czy nie zawiera substancji, które pod wpływem podwyższonej temperatury mogą się stać szkodliwe dla zdrowia. Istotna jest tak zwana maksymalna temperatura robocza pokrycia (określana przez producenta) oraz jego grubość (decydująca o oporze cieplnym). Należy wybierać tylko

**drewno o małym skurczu i długim czasie osiągnięcia równowagi higroskopijnej**, na przykład: dąb, merbau, iroko, doussie, tek. Na podłodze z ogrzewaniem nie powinno się kłaść parkietu grubszego niż 1,5-centymetrowy. Grubszy nie tylko za bardzo ograniczy przekazywanie ciepła, ale też powstaną w nim większe szczeliny. Najlepszym rozwiązaniem są parkiety dwu- i trójwarstwowe - krzyżowe. Klepka warstwowa musi być jednak dobrej jakości, w przeciwnym razie częste zmiany temperatury mogą doprowadzić do rozwarstwienia drewnianej posadzki. Jeśli chcemy poprawić przewodzenie ciepła przez taką posadzkę, należy przykleić panele do podkładu. Ich krawędzie powinny być łączone na zatrask, a nie na klej, wtedy posadzka będzie bardziej odporna na odkształcenia.

**Elektryczne ogrzewanie podłogowe nie powinno być układane pod stałą zabudową pomieszczeń (wanna, szafki) jeżeli nie mają nóżek wysokości minimum 5 cm.**





# Karta katalogowa

**Mata grzewcza FHP**  
**do ogrzewania podłogowego o wydajności 160W/m<sup>2</sup>.**  
**Zasilana jednostronnie, napięcie 230V.**

- Szeroki asortyment wymiarów mat dla powierzchni od 0,75 do 10 m<sup>2</sup>
- Możliwość łączenia kilku mat ze sobą aby pokryć większe powierzchnie
- Cienki przewód tylko 3mm
- Możliwość przycinania mat (nigdy przewodu grzejnego!) do różnych kształtów powierzchni
- Odporność na zrywanie 25 kN

<b>Mata grzewcza DF 150W/m<sup>2</sup></b>	<b>Powierzchnia podłogi (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Długość i szerokość maty (m x m)</b>	<b>Moc (W)</b>
<b>FHP 160-0,75</b>	0,75	1,5 x 0,50	120
<b>FHP 160-1,0</b>	1,0	2,0 x 0,50	160
<b>FHP 160-1,5</b>	1,5	3,0 x 0,50	240
<b>FHP 160-2,0</b>	2,0	4,0 x 0,50	320
<b>FHP 160-2,5</b>	2,5	5,0 x 0,50	400
<b>FHP 160-3,0</b>	3,0	6,0 x 0,50	480
<b>FHP 160-3,5</b>	3,5	7,0 x 0,50	560
<b>FHP 160-4,0</b>	4,0	8,0 x 0,50	640
<b>FHP 160-4,5</b>	4,5	9,0 x 0,50	720
<b>FHP 160-5,0</b>	5,0	10,0 x 0,50	800
<b>FHP 160-6,0</b>	6,0	12,0 x 0,50	960
<b>FHP 160-7,0</b>	7,0	14,0 x 0,50	1120
<b>FHP 160-8,0</b>	8,0	16,0 x 0,50	1280
<b>FHP 160-9,0</b>	9,0	18,0 x 0,50	1440
<b>FHP 160-10,0</b>	10,0	20,0 x 0,50	1600