



ZASTOSOWANIE

Systemy elektrycznego ogrzewania podłogowego

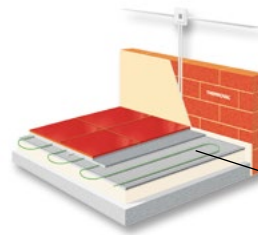
Maty i przewody grzejne mogą być wykorzystane jako podstawowy system ogrzewania lub uzupełnienie już istniejącego. Jest kilka przyczyn stałego wzrostu popularności tego typu ogrzewania:

- Domy są budowane lub modernizowane z materiałów o coraz lepszych właściwościach cieplnych.
- Koszt inwestycji wszelkiego typu grzejników elektrycznych włącznie z ogrzewaniem podłogowym jest niższy od innych systemów.
- Regulacja temperatury w pomieszczeniu jest bardzo prosta i może uwzględnić wszystkie wymagania użytkownika.

Maty grzejne – dedykowane do podłóg ceramicznych zasilane jednostronnie lub dwustronnie o mocy jednostkowej: 120, 170 W/m² – przyklejane bezpośrednio do podłoża i pokrywane 5-10 milimetrową warstwą wyrównawczą kleju przekazują bardzo szybko ciepło posadzce, zapewniając jej odpowiednią temperaturę. Metoda bezpośredniego ogrzewania podłogi jest szczególnie korzystna w takich pomieszczeniach jak: łazienki, kuchnie, halle, przedśionki itd. Dostępne są także maty grzejne pod podłogi panelowe.

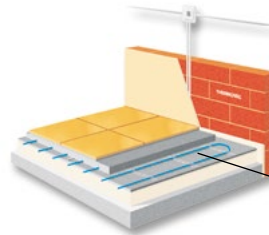
Przewody grzejne – instaluje się w cienkich wylewkach betonowych (3-5 cm). Dobór mocy jednostkowej w 1 m² podłogi w ogrzewaniu podstawowym i wspomagającym określa się na podstawie tabel uwzględniających straty ciepła, wartości temperatur docelowych, których realizacji oczekujemy w pomieszczeniu.

Przekrój strukturalny ogrzewanej podłogi z zainstalowaną matą grzejną



Matą grzejną TV TO 50 zainstalowaną w strukturze podłogi

Przekrój strukturalny ogrzewanej podłogi z zainstalowanym przewodem grzejnym



Przewód grzejny TV MC 18 zainstalowany w strukturze podłogi

Przekrój strukturalny ogrzewanej podłogi panelowej z zainstalowaną matą grzejną



Matą grzejną WT 2010 AL 150 W/m² zainstalowaną pod podłogą panelową

ZALETY

- niskie koszty inwestycji i eksploatacji, wysoki komfort użytkowania, równomierny rozkład temperatury, możliwość układania na „starych” podłogach
- nawierzchnie ogrzewane są estetyczne, nie wymagają konserwacji, instalacja jest niewidoczna, spełnia normy w zakresie higieny i ekologii
- prawidłowo dobrane ogrzewanie i profesjonalny montaż zapewniają bezawaryjną, bezobsługową pracę systemu

INFORMACJE DODATKOWE

Kraj produkcji: Dania, Izrael, Niemcy, Polska
Dystrybucja: sprzedaż hurtowa przez sieć firm partnerskich
Gwarancja: 10 lat (maty i przewody), 2 lata (regulatory i czujniki temperatury) Aprobata i certyfikaty: Certyfikaty na znak CE i znak bezpieczeństwa B
Usługi: projektowanie, dobór, montaż przez polecane firmy, serwis, szkolenia

NAZWA WYROBU	WYMIARY				MOC CAŁKOWITA [W]	ZASILANIE [V]	DŁUGOŚĆ PRZEWODÓW ZASILAJĄCYCH [mb]
	POWIERZCHNIA [m ²]	DŁUGOŚĆ [mb]	SZEROKOŚĆ [m]	GRUBOŚĆ [mm]			
matą TV TO 50 – ogrzewanie podłóg	0,5-20	1-40	0,5	3,5	128-2720	230	3
matą TV O 50 – ogrzewanie podłóg	0,75-16	1,5-32	0,5	3,0	85-3400	230	3
matą TV FW 40 – ogrzewanie podłóg	1-8	2-16	0,5	3,2	120-960	230	4
folia pod lustro – ogrzewanie luster	0,08 - 0,20 - 0,33	0,27/0,40/0,60	0,27/0,50/0,55	0,2	15-59	230	1
matą WT 2010 AL. – podłogi panelowe	1-8	2-16	0,5	2,0	150-1200	230	4
przewód TV MC 10 – ogrzewanie podłóg		7-207		3,8	70-2070	230	4
przewód TV MC 18 – ogrzewanie podłóg		7,5-154		5,0	135-2775	230	4

THERMOVAL POLSKA

ul. Bokserska 25, 02-690 Warszawa

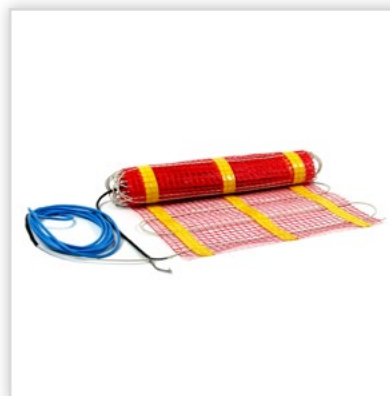
tel. 22 853 27 27, 22 853 70 66, faks 22 853 68 04, www.thermoval.pl, e-mail: handlowy@thermoval.pl



Mata TV TO 50 – do ogrzewania podłogowego. Typ: jednostronnie zasilana. **Materiał:** podkład – siatka z włókna szklanego. **Zastosowanie:** bezpośrednio w kleju pod nawierzchnią ceramiczną. **Zasilanie [V]:** 230. **Moc jednostkowa [W/m²):** 170. **Wymiary:** pow.: 0,5-20 m², dł.: 1-40 mb, szer.: 0,5 m., gr.: 3,5 mm. **Moc całkowita [W]:** 85-3400. **Dł. przewodów zasilających:** 3 mb.



Mata TV O 50 – do ogrzewania podłogowego. Typ: dwustronnie zasilana. **Materiał:** podkład – siatka z włókna szklanego. **Zastosowanie:** bezpośrednio w kleju pod nawierzchnią ceramiczną. **Zasilanie [V]:** 230. **Moc jednostkowa [W/m²):** 170. **Wymiary:** pow.: 0,75-16 m², dł.: 1,5-32 mb, szer.: 0,5 m., gr.: 3,0 mm. **Moc całkowita [W]:** 128-2720. **Dł. przewodów zasilających:** 3 mb.



Mata TV FW 40 – do ogrzewania podłogowego. Typ: dwustronnie zasilana. **Materiał:** podkład – siatka z włókna szklanego. **Zastosowanie:** bezpośrednio w kleju pod nawierzchnią ceramiczną. **Zasilanie [V]:** 230. **Moc jednostkowa [W/m²):** 120. **Wymiary:** pow.: 1-8 m², dł.: 2-16 mb, szer.: 0,5 m., gr.: 3,2 mm. **Moc całkowita [W]:** 120-960. **Dł. przewodów zasilających:** 3 mb.



Folia pod lustro F3 - F4 - F6 – do ogrzewania lusterek. Typ: jednostronnie zasilana. **Materiał:** podkład – folia z poliwęglanu. **Zastosowanie:** likwidacja efektu "zaparowanego lustra" montaż bezpośrednio do tylnej powierzchni lustra. **Zasilanie [V]:** 230. **Moc jednostkowa [W/m²):** 179. **Wymiary (dł./szer.) [cm]:** 27/27, 40/50, 55, 60). **Gr. [mm]:** 2,0. **Moc całkowita [W]:** 15-39-59. **Dł. przewodów zasilających:** 1,5 mb.



Mata WT 2010 AL – do ogrzewania podłóg panelowych. Typ: dwustronnie zasilana. **Materiał:** podkład – z folii aluminiowej. **Zastosowanie:** bezpośrednio pod podłogą panelową. **Zasilanie [V]:** 230. **Moc jednostkowa [W/m²):** 150. **Wymiary:** pow.: 1-7 m², dł.: 2-14 mb, szer.: 0,5 m., gr.: 2,0 mm. **Moc całkowita [W]:** 150-1050. **Dł. przewodów zasilających:** 3 mb.



Zestawy ogrzewania podłogowego – do ogrzewania podłóg. W skład zestawu wchodzi mata grzejna jednostronnie zasilana lub dwustronnie zasilana o powierzchni: 1-8 m², regulator temperatury – manualny lub programowalny i akcesoria do montażu zestawu ogrzewania. **Zastosowanie:** bezpośrednio w kleju pod nawierzchnią ceramiczną. **Zasilanie [V]:** 230. **Moc jednostkowa [W/m²):** 170. **Moc całkowita [W]:** 170-1360.



Przewody TV MC 10, TV MC 18 do ogrzewania podłogowego. Typ: jednostronnie zasilany. **Zastosowanie:** bezpośrednio w wylewce betonowej pod nawierzchnią ceramiczną. **Zasilanie [V]:** 230. **Moc jednostkowa [W/mb]:** 10 (TV MC 10) lub 18 (TV MC 18). **Długość [mb]:** 7-207. **Moc całkowita [W]:** 70-2775. **Dł. przewodów zasilających:** 3 mb.



TVM 05 – manualny regulator temperatury. Wbudowany wyłącznik – przekaźnik 16 A (3600 W). **Stopień ochrony:** IP 20. **Zasilanie [V]:** 230. **Zastosowanie:** do sterowania ogrzewaniem podłogowym. **CU 510 – ogranicznik temperatury.** Zakres regulacji: od +23 do +30°C. Przełącznik 16 A (3600 W). **Stopień ochrony:** IP 20. **Zasilanie [V]:** 230. **Zastosowanie:** do sterowania ogrzewaniem podłogowym.



SE 200 – programowalny regulator temperatury. Wbudowany wyłącznik – przekaźnik 16 A (3600 W). dotykowy ekran, intuicyjne menu programatora, ustawienia wersji współpracy z czujnikami temperatury – do wyboru. **Stopień ochrony:** IP 21. **Zasilanie [V]:** 230. **Zastosowanie:** do sterowania ogrzewaniem podłogowym. **TVE 205 – programowalny regulator temperatury** – 2 programy: dom lub biuro do wyboru. **Stopień ochrony:** IP 21. Wbudowany przekaźnik 16 A (3600 W). **Zasilanie [V]:** 230.