www.elektra.pl

elektra ELEKTRA®

Ciepła podłoga®

rozwiązania dla każdego

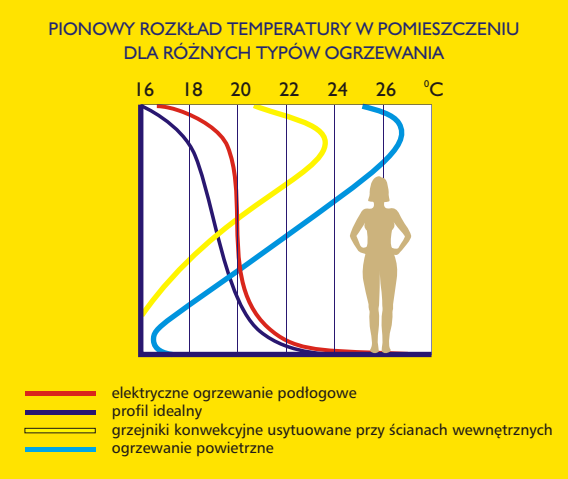
ELEKTRYCZNE OGRZEWANIE PODŁOGOWE

PROSTY MONTAŻ
KOMFORT UŻYTKOWANIA
BEZPIECZEŃSTWO
EKONOMIA
GWARANCJA 10 LAT

SYSTEM ISO 9001 JAKOŚCI

MATY GRZEJNE **ELEKTRA**

Maty grzejne mogą służyć jako podstawowy system grzewczy lub być uzupełnieniem już istniejącego. **Zastosowanie mat grzejnych** jest bardzo szerokie, od domów mieszkalnych, gmachów użyteczności publicznej po budynki w których prowadzona jest działalność gospodarcza.



Badania naukowe wykazały, że elektryczne ogrzewanie podłogowe to **najkorzystniejszy dla człowieka system ogrzewania**, uwzględniający fizjologiczny rozkład temperatury ciała.

Dzięki bardzo małej grubości maty grzejne znalazły szerokie zastosowanie przy adaptacji i remontach istniejących rozwiązań konstrukcyjnych, które nie dopuszczają możliwości podniesienia podłogi. Maty grzejne mogą być również wykorzystane w nowym budownictwie, oraz wszędzie tam, gdzie nie można zastosować typowego ogrzewania podłogowego w postaci przewodów grzejnych.

Maty grzejne ELEKTRA mogą być wykorzystywane pod każdym typem podłogi przystosowanym do ogrzewania podłogowego, tzn. pod podłogą dobrze oddającą ciepło, np. terakota, posadzka kamienna jak również wykładzina dywanowa. Polecamy ją jako bardzo skuteczny system dogrzewający. W przypadku dobrej izolacji termicznej pod podłogą z powodzeniem może być również wykorzystana jako system podstawowy. Jest to najszybszy, najprostszy, najefektywniejszy sposób dogrzania pomieszczeń lub tylko wybranych miejsc - przy minimalnym nakładzie pracy.

Montaż maty grzejnej jest bardzo prosty.
Postępując zgodnie z załączoną do produktu szczegółową instrukcją jesteś w stanie bez kłopotu wykonać u siebie w domu prawidłowo funkcjonujące ogrzewanie podłogowe.

Przykład ułożenia maty grzejnej

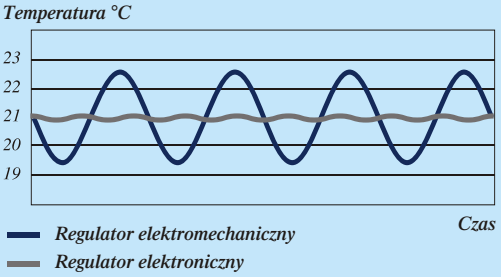
Maty grzejne jednostronnie zasilane dzięki swojej budowie są jeszcze prostsze w układaniu i montażu. Maty dwustronnie zasilane są cieńsze, natomiast podczas układania należy pamietać aby oba przewody zimne zostały doprowadzone do jednego punktu zasilającego.

Dzięki dobrze dobranym regulatorom zaoszczędzisz

30%

energii

Wykres pracy regulatora elektromechanicznego i elektronicznego



REGULATORY ELEKTRONICZNE Z PROGRAMATOREM

Łączą w sobie zalety regulatorów elektronicznych z "inteligencją" cyfrowego układu sterującego. Możliwość programowania temperatury w cyklu dzień/tydzień. Możliwość odczytywania na ciekłokrystalicznym wyświetlaczu danych, takich jak: temperatura rzeczywista pomieszczenia, uprzednio zaprogramowana temperatura komfortowa i ekonomiczna, czas pracy systemu grzejnego, numer programu oraz jego graficzny symbol.
Wybrane modele mają funkcję adaptacyjną: regulator temperatury sam "wylicza" moment włączenia ogrzewania, aby osiągnąć pożądaną temperaturę o zaprogramowanej porze. Obciążalność do 3600W.
Montowane natynkowo lub podtynkowo.

Regulator OCD4 wyposażony jest w mikroprocesor z programem obsługującym cztery zdarzenia. System grzejny kontrolowany jest w pełni automatycznie. Dni robocze podzielone są za zwyczaj na cztery sytuacje (zdarzenia), takie jak: pobudka, wyjście z domu, powrót do domu i noc. Istnieje możliwość przypisania do każdego zdarzenia oddzielnej temperatury. Zapewnia lepszą komunikację z użytkownikiem dzięki zastosowaniu zupełnie nowego wyświetlacza Dot-Matrixowego z podświetleniem. Wyróżnia go także możliwość wyboru języka menu oraz szereg innych, dodatkowych funkcji. Regulator wyposażony jest w czujnik temperatury powietrza i podłogi. Po odpowiednim skonfigurowaniu przeznaczony do sterowania uzupełniającymi lub podstawowymi systemami ogrzewania. Możliwość skonfigurowania w 3 wariantach pomiaru temperatury, poprzez czujnik: powietrzny, podłogowy oraz powietrzny i podłogowy (limitujący).

ELEKTRA OCD4

REGULATORY ELEKTRONICZNE

Podstawową ich zaletą jest duża dokładność pomiaru temperatury (0,3°C ÷ 0,1°C). Pracują bezgłośnie. Wyposażone są w czujnik powietrzny, podłogowy lub powietrzny i podłogowy z zabezpieczeniem podłogi przed przegrzaniem. Montowane natynkowo lub podtynkowo.

Obciążalność do 3600W. Możliwość współpracy z zegarem sterującym pozwala zaoszczędzić do 30% energii elektrycznej.

Elektroniczny ultra płaski regulator temperatury ELEKTRA OTD2 przeznaczony jest do sterowania systemami grzewczymi, w szczególności ogrzewaniem podłogowym. Wyprodukowany jest zgodnie z normą PN-EN 60730-1 i PN-EN 60730-2-9. Składa się ze sterownika z wbudowanym czujnikiem powietrznym i czujnika podłogowego. Możliwość skonfigurowania w 3 wariantach pomiaru temperatury, przez czujnik: powietrzny, podłogowy oraz powietrzny i podłogowy limitujący. Regulator można podłączyć do zewnętrznego zegara „dzień/ tydzień" na którym można zaprogramować okresy temperatury komfortowej, ekonomicznej lub antyzamarzaniowej. Możliwość montażu w wielokrotnej ramce np. z wyłącznikiem światła.

ELEKTRA OTD2

DANE TECHNICZNE

MATY GRZEJNE

ELEKTRA MG - dwustronnie zasilane

RODZAJ	WYMIARY	POWIERZCHNIA	MOC
-	m x m	m^2	W
100 W/m^2*			
MG 100/1,0	0,5 x 2,0	1,00	100
MG 100/1,5	0,5 x 3,0	1,50	150
MG 100/2,0	0,5 x 4,0	2,00	200
MG 100/2,5	0,5 x 5,0	2,50	250
MG 100/3,0	0,5 x 6,0	3,00	300
MG 100/3,5	0,5 x 7,0	3,50	350
MG 100/4,5	0,5 x 9,0	4,50	450
MG 100/5,0	0,5 x 10,0	5,00	500
MG 100/6,0	0,5 x 12,0	6,00	600
MG 100/8,0	0,5 x 16,0	8,00	800
MG 100/9,0	0,5 x 18,0	9,00	900
MG 100/10,0	0,5 x 20,0	10,00	1000
MG 100/12,0	0,5 x 24,0	12,00	1200
160 W/m^2			
MG 160/1,0	0,5 x 2,0	1,00	160
MG 160/1,5	0,5 x 3,0	1,50	240
MG 160/2,0	0,5 x 4,0	2,00	320
MG 160/2,5	0,5 x 5,0	2,50	400
MG 160/3,0	0,5 x 6,0	3,00	480
MG 160/3,5	0,5 x 7,0	3,50	560
MG 160/4,0	0,5 x 8,0	4,00	640
MG 160/5,0	0,5 x 10,0	5,00	800
MG 160/6,0	0,5 x 12,0	6,00	960
MG 160/7,0	0,5 x 14,0	7,00	1120
MG 160/8,0	0,5 x 16,0	8,00	1280
MG 160/9,0	0,5 x 18,0	9,00	1440
MG 160/10,0	0,5 x 20,0	10,00	1600

ELEKTRA MD - jednostronnie zasilane

RODZAJ	WYMIARY	POWIERZCHNIA	MOC
-	m x m	m^2	W
100 W/m^2			
MD 100/1,0	0,5 x 2,0	1,00	100
MD 100/1,5	0,5 x 3,0	1,50	150
MD 100/2,0	0,5 x 4,0	2,00	200
MD 100/2,5	0,5 x 5,0	2,50	250
MD 100/3,0	0,5 x 6,0	3,00	300
MD 100/3,5	0,5 x 7,0	3,50	350
MD 100/4,0	0,5 x 8,0	4,00	400
MD 100/4,5	0,5 x 9,0	4,50	450
MD 100/5,0	0,5 x 10,0	5,00	500
MD 100/6,0	0,5 x 12,0	6,00	600
MD 100/8,0	0,5 x 16,0	8,00	800
MD 100/10,0	0,5 x 20,0	10,00	1000
MD 100/12,0	0,5 x 24,0	12,00	1200
160 W/m^2			
MD 160/1,0	0,5 x 2,0	1,00	160
MD 160/1,5	0,5 x 3,0	1,50	240
MD 160/2,0	0,5 x 4,0	2,00	320
MD 160/2,5	0,5 x 5,0	2,50	400
MD 160/3,0	0,5 x 6,0	3,00	480
MD 160/3,5	0,5 x 7,0	3,50	560
MD 160/4,0	0,5 x 8,0	4,00	640
MD 160/5,0	0,5 x 10,0	5,00	800
MD 160/6,0	0,5 x 12,0	6,00	960
MD 160/7,0	0,5 x 14,0	7,00	1120
MD 160/8,0	0,5 x 16,0	8,00	1280
MD 160/9,0	0,5 x 18,0	9,00	1440
MD 160/10,0	0,5 x 20,0	10,00	1600

*** ELEKTRA MG 100 dostępne tylko na zamówienie**

REGULATORY TEMPERATURY

TYP	ELEKTRA OTN	ELEKTRA OTD2	ELEKTRA OCC2	ELEKTRA OCD4
czujnik podłogowy (°C)	+	min +5 do +30 max +15 do +55	+	min +5 do +40 max +5 do +40
czujnik powietrzny	–	+	–	+
montaż	podtynkowy	podtynkowy	podtynkowy	podtynkowy
zasilanie (V)	220/230	220/230	220/230	220/230
zakres regulacji temperatury (°C)	od +5 do +40	od 0 do +40	od +5 do +40	od +5 do +40
obniżka temperatury (°C)	o 5	od +2 do +8	od +5 do +40	od +5 do +40
max. obciążenie (W)	3600	3600	3600	3600
wyłącznik	1-polowy	2-polowy	2-polowy	2-polowy
stopień ochrony (IP)	20	21	21	21
wymiary: wys. x szer. x głęb. (mm)	80 x 80 x 50	84 x 84 x 40	80 x 80 x 48	84 x 84 x 40

SIEĆ DYSTRYBUTORÓW I INSTALATORÓW NA TERENIE CAŁEGO KRAJU!

ELEKTRA
ul. Marynarska 14, 02-674 Warszawa
telefon 22 843 32 82, fax 22 843 47 52
e-mail: info@elektra.pl www.elektra.pl

PRZEDSTAWICIEL REGIONALNY

Grupa V5 ESG (PL) 63 04/11 0 A4 (12) j