



MATY GRZEWcze 4

REGULATORY

TEMPERATURY PODŁOGI 5



KOMFORT CIEPŁYCH STÓP

Aby cieszyć się wysokim komfortem ogrzewania we własnych czterech ścianach trzeba rozważyć, gdzie dokładnie i w jaki sposób chcemy go wykorzystać. Powszechnie wiadomo, że w łazience przebywa się tylko rano i wieczorem przez stosunkowo krótki czas. Ogrzewanie nie musi więc działać tu przez cały dzień, zużywając nadmiernie energię. Elektryczne ogrzewanie podłogowe firmy AEG jest w tym przypadku rozwiązaniem komfortowym i korzystnym finansowo. Inteligentne regulatory temperatury podłogi np. FTD 720 zapewniają dokładne czasy nagrzewania i wyłączania. Tym samym energię elektryczną zużywamy tylko wtedy, gdy jej rzeczywiście potrzebujemy.

Zalety ogrzewania podłogowego marki AEG

- Idealne do zastosowania np. w trakcie modernizacji lub renowacji kuchni czy łazienki w starym budownictwie.
- Perfekcyjne uzupełnienie systemu grzewczego.
- Idealne w domach niskoenergetycznych i pasywnych.
- Korzystna finansowo alternatywa w porównaniu do klasycznego ogrzewania podłogi.

Przy niskim nakładzie finansowym szybkie zastosowanie w:

- Łazience
- Pysznicy
- Saunie
- Kuchni
- Jadalni
- Pokoju dziecięcym
- Ogródka zimowym

BEZPIECZEŃSTWO I JAKOŚĆ OD PONAD 20 LAT

Zaufaj ponad 20 letniemu doświadczeniu AEG w zakresie ogrzewania podłogowego wynikającego z wielu tysięcy zainstalowanych mat grzewczych. Mata grzewcza rozdziela ciepło szczególnie równomiernie. Wysokogatunkowe przewody grzejne zamocowane na siatce zapewniają dużą stabilność kształtu. Łatwość projektowania i instalowania elektrycznych mat grzewczych AEG nie ustępuje również konwencjonalnemu ogrzewaniu podłogowemu. Maty mają tylko jeden

przewód przyłączeniowy, a siatka nośna maty jest samoprzylepna. Maksymalne zabezpieczenie przed nieumyślnym uszkodzeniem przewodów grzejnych zapewnia ich aluminiowe ekranowanie. Przeciwbieżne przewody grzejne nie powodują zakłóceń elektromagnetycznych. Ponadto dwie istotne zalety mówią same za siebie: czas nagrzewania jest zdecydowanie krótszy niż przy konwencjonalnym ogrzewaniu podłogowym, otrzymujesz 10 letnią gwarancję !



10 lat oryginalnej gwarancji



Przeplatane przewody grzewcze

Perfekcyjne zabezpieczenie i zawsze stała odległość przewodów grzewczych przy układaniu.



Rodzaj ochrony

Rodzaj ochrony IPX 7 dla przewodów grzewczych. Do układania w obszarach narażonych na wilgoć.



Odległość przewodów 85 mm

Dobry rozdział ciepła dzięki odległościom przewodów grzewczych tylko 85 mm w matach HMA.



Samoprzylepne

Samoprzylepne maty grzewcze zapewniają szybkie i proste układanie.



Tylko jeden przewód zasilania

Tylko jeden przewód zasilający zapewnia łatwiejsze rozplanowanie mat HMA.

INFORMACJE O OGRZEWANIU PODŁOGOWYM

Rozdział temperatur przy konwencjonalnym ogrzewaniu podłogowym

Komfortowe systemy grzewcze dla całych mieszkań, biur, przemysłu i innych pomieszczeń o zimnych podłogach, zapewniają optymalny rozkład temperatur w pomieszczeniach i dostarczają zdrowe ciepło bez ruchu powietrza. Mogą być stosowane jako ogrzewanie bezpośrednie. Maty są układane w jastrychu lub w podłożu samopoziomującym jako system utrzymywania temperatury. Istotne dla Użytkownika jest zdrowe ciepło, które oparte jest na sposobie działania ogrzewania podłogowego. Ciepło nie jest oddawane do pomieszczenia poprzez powietrze, jak w przypadku ogrzewania konwekcyjnego, lecz jako zdrowe ciepło promieniujące z dużej powierzchni podłogi. Zdrowe, ponieważ działa bezpośrednio na ciało. W pomieszczeniu tworzy się odwrotny układ temperatur w porównaniu z ogrzewaniem konwekcyjnym, grzejnikowym.

W istotnym dolnym obszarze pomieszczenia przyjemne ciepło odczuwa się przy temperaturze podłogi wynoszącej od 20°C do 26°C w pomieszczeniach mieszkalnych, lub 25°C do 28°C w łazience. U góry, pod sufitem, gdzie nikt ciepła już nie wykorzystuje jest stosunkowo chłodno. Poprzez równomierny rozkład temperatur przy zastosowaniu ogrzewania podłogowego temperatura pomieszczenia odczuwalna jest subiektywnie jako 1°C do 2°C wyższa, niż jest w rzeczywistości. Obniżenie temperatury pomieszczenia o tą właśnie "subiektywną rezerwę ciepła" pozwala na zaoszczędzenie co roku około 10% do 15% energii. Oszczędza to środowisko i portfel.

Gdzie stosować?

Elektryczne podłogowe ogrzewanie bezpośrednie układane jest blisko górnej powierzchni jastrychu lub jako system utrzymania temperatury podłogi bezpośrednio pod warstwą wierzchnią. W ten sposób zapewniamy szybkie oddawanie ciepła, w ciągu ok. 20 - 45 minut. Takie ogrzewanie może być sterowane jako ogrzewanie bezpośrednie w zależności od potrzeby. Systemy HMA TE 50 150/... posiadają rodzaj ochrony IPX7 i dzięki temu mogą być stosowane w obszarach wilgotnych np. wykładanych terakotą brodzikach czy basenach. Zapewnia to nie tylko wysoki komfort ciepła, lecz również szybkie wysychanie powierzchni, a tym samym zabezpiecza przed powstawaniem pleśni.

Jakość AEG.

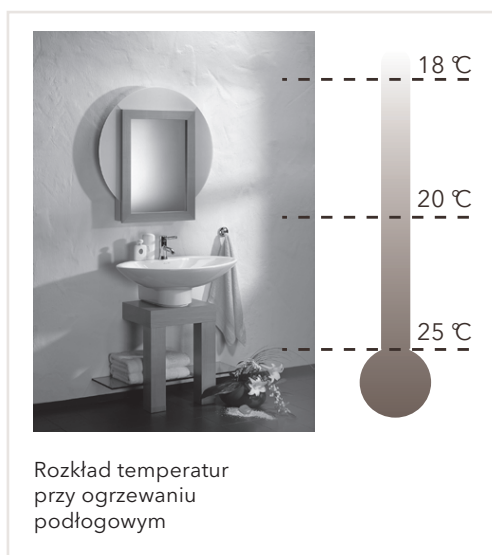
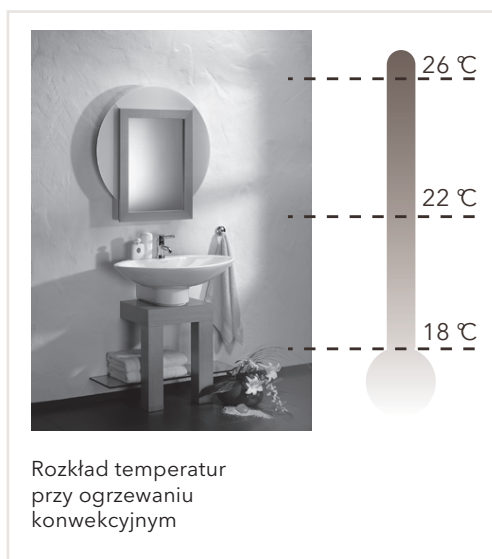
Elektryczne ogrzewanie podłogowe jest trwałą częścią składową budynku, w którym jest zainstalowane. Dlatego też maty grzewcze muszą mieć taką samą żywotność jak budynek. Wymiana uszkodzonej maty grzewczej jest czasochłonna i pracochłonna, nie mówiąc już o kosztach. Maty grzewcze AEG spełniają wysokie wymagania jakościowe. Wszystkie przewody grzejne są w celu zwiększenia bezpieczeństwa pokrywane odporną na wysokie temperatury izolacją. W ten sposób zapewniona zostaje maksymalna możliwość termicznego przemieszczania się przewodu grzejnego, bez naprężeń zmęczeniowych. Również konstrukcja miejsc łączenia przewodu grzejnego z przewodem zasilającym (przewodem zimnym) wymaga długoletniego doświadczenia i zaawansowanych technologii w zakresie elektrycznego ogrzewania podłogowego. AEG Haustechnik udziela na maty grzewcze gwarancji 10 lat. Gwarancji na której Użytkownik może polegać, na podstawie ponad 100 letniego doświadczenia Producenta.

Jak należy zaprojektować elektryczne ogrzewanie podłogowe?

Rodzaj ogrzewania wybierany jest na podstawie taryfy energetycznej i przeznaczenia ogrzewania. Następnie w celu określenia niezbędnej mocy i wymiarów mat grzewczych należy wykonać obliczenia zapotrzebowania ciepła obiektu (OZC). Na podstawie rysunku wymiarowego pomieszczenia powstaje projekt ułożenia mat grzewczych, usytuowania regulatorów i podłączenia elektrycznego.

Zalety ogrzewania podłogowego w skrócie:

- Komfortowy system grzewczy, bez widocznych grzejników.
- Idealne do ogrzania budynków niskoenergetycznych.
- Zdrowe i ekonomiczne oddawanie ciepła.
- Niewielkie nakłady inwestycyjne i niskie koszty montażu.
- Brak zapotrzebowania miejsca na urządzenia grzewcze i składowanie opału.
- Niepotrzebny dodatkowy nośnik energii - energia elektryczna i tak znajduje się w budynku.
- Dokładne i proste wyliczenie kosztów ogrzewania poprzez licznik energii elektrycznej.
- Zbyteczne nakłady na konserwację i przeglądy.

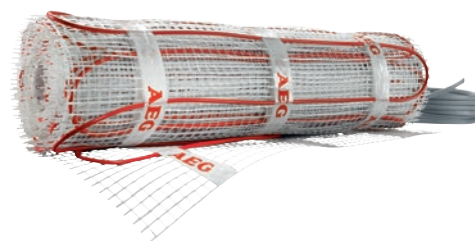


MATY GRZEWcze

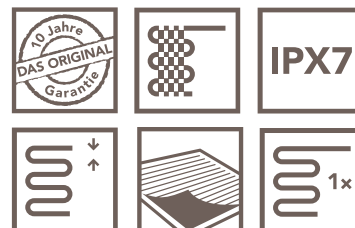
AEG
 HAUSTECHNIK

MATY GRZEWcze
HMA TE 50 150/...

- Komfortowe, szybkie nagrzewanie i równomierny rozkład temperatur podłogi przy mocy grzewczej 150 W/m² i odpowiednich odstępach przewodów, dla prawie każdego rodzaju pokrycia podłogi. Dopuszczalne do układania w obszarach wilgotnych.
- Proste projektowanie i instalacja: samoprzylepne podłoże z włókna szklanego, tylko jeden przewód przyłączeniowy zapewnia szybki i dokładny montaż.
- Grubość mat ok. 4 mm.
- Odległość przewodów grzewczych 8,5 cm.
- Rodzaj ochrony IPX7.
- Klasa ochrony I – izolacja ochronna.
- Izolacja zewnętrzna PVC.
- Długość przewodu ziemnego 5 m.
- Materiał maty tkanina z włókna szklanego.
- 10 lat gwarancji na matę grzewczą, maty ze znakiem VDE, wysokojakościowa i zapewniająca długą żywotność izolacja przewodów wykonana z tworzywa FEP (porównywalne z teflonem).



HMA TE 50 150/...



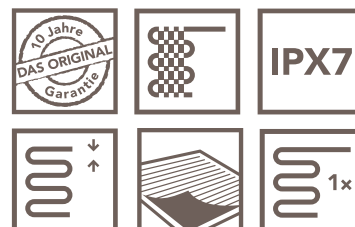
Model	HMA TE 50 150/1	HMA TE 50 150/1,5	HMA TE 50 150/2	HMA TE 50 150/3	HMA TE 50 150/4	HMA TE 50 150/5	HMA TE 50 150/6	HMA TE 50 150/7	HMA TE 50 150/8
EAN	4041056027456	4041056027463	4041056027470	4041056027487	4041056027494	4041056027500	4041056027517	4041056027524	4041056027531
Numer katalogowy	231 067	231 068	231 069	231 070	231 071	231 072	231 073	231 074	231 075
Cena katalogowa netto PLN									
Powierzchnia m ²	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
Długość m	2,0	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0
Moc grzewcza 300 W/m ² , szerokość układania 90 cm, 1-stronne przyłącze: 100 mm									

MATY GRZEWcze, ZESTAWY
HMA TE 50 SET 150/...

- Kompletny osprzęt zawarty w zakresie dostawy:
 - Regulator temperatury podłogi FTD 720.
 - Podtynkowa puszką elektryczną wraz z wkrętami.
 - Rurka do czujnika temperatury podłogi NTC o długości 2 m, wraz z zatyczką zamykającą.
 - Rurka do przewodu przyłączeniowego o długości 2 m.
 - Kątownik 90° zabezpieczający rurkę czujnika przed zagięciem.
 - Mata Grzewcza HMA TE 50 150/...
- Proste projektowanie i instalacja: samoprzylepne podłoże z włókna szklanego, tylko jeden przewód przyłączeniowy zapewnia szybki i dokładny montaż.
- Prosta obsługa (tylko zestawy): intuicyjnie obsługiwany elektroniczny regulator temperatury podłogi FTD 720 z podświetlanym wyświetlaczem LCD, indywidualne programowanie dobowe lub tygodniowe, oraz tryb pracy ręcznej.
- Grubość mat ok. 4 mm.
- Rodzaj ochrony IPX7.
- Klasa ochrony I – izolacja ochronna.
- Wymiary szer/wys/głęb ok. 51/17/30 cm
- 10 lat gwarancji na matę grzewczą, maty ze znakiem VDE, wysokojakościowa i zapewniająca długą żywotność izolacja przewodów wykonana z tworzywa FEP (porównywalne z teflonem).



HMA TE 50 Set 150/...



Model	HMA TE 50 Set 150/1	HMA TE 50 Set 150/1,5	HMA TE 50 Set 150/2	HMA TE 50 Set 150/3	HMA TE 50 Set 150/4	HMA TE 50 Set 150/5	HMA TE 50 Set 150/6	HMA TE 50 Set 150/7	HMA TE 50 Set 150/8
EAN	4041056027548	4041056027555	4041056027562	4041056027579	4041056027586	4041056027593	4041056027609	4041056027616	4041056027623
Numer katalogowy	231 076	231 077	231 078	231 079	231 080	231 081	231 082	231 083	231 084
Cena katalogowa netto PLN									
Powierzchnia m ²	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
Długość m	2,0	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0
Moc grzewcza 300 W/m ² , szerokość układania 90 cm, 1-stronne przyłącze: 100 mm									



FRTD 903

ELEKTRONICZNY KOMFORTOWY REGULATOR Z PROGRAMATOREM TYGODNIOWYM UP (PODTYNKOWY)

- All-in-one. Do zastosowania jako regulator temperatury podłogi i regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem ograniczającym temperaturę.
- Elektroniczny regulator temperatury podłogi z programatorem tygodniowym.
- Samouczący się regulator, wyliczanie czasu włączania się ogrzewania następuje automatycznie.
- Duży, czytelny, podświetlany wyświetlacz o wymiarach 26 x 38 mm.
- Łatwe nastawianie trybu pracy zegarowej, trybu party i trybu pracy ręcznej.
- 28 miejsc programowych do różnych, indywidualnych programów czasowych.
- Kompatybilny z innymi czujnikami temperatury podłogi.
- Funkcja ECO włączana jednym naciśnięciem.
- Prosta i logiczna obsługa.
- Fabryczna nastawa wszystkich funkcji z możliwością prostego kasowania (resetowania).
- Kontrola zużycia energii dla 2, 30 i 365 dni.
- Z cienkim czujnikiem podłogi NTC, $\varnothing$ 5 mm, długość przewodu 3 m.
- Do montażu w elektrycznej puszcze podtylnkowej $\varnothing$ 55 mm.
- Kolor RAL 9010.
- W zakresie dostawy ramki w dwóch wykonaniach: kanciasta i okrągła.

Model	FRTD 903	
EAN	40 41056 02605 3	
Numer katalogowy	229 702	
Cena katalogowa netto PLN		
dla HMA	Regulator komfortowy	



FTD 720

ELEKTRONICZNY REGULATOR Z PROGRAMATOREM TYGODNIOWYM (PODTYNKOWY)

- Samodopasowująca i ucząca się regulacja - automatyczne wyliczanie wyprzedzenia czasowego.
- Duży, czytelny, podświetlany wyświetlacz LCD gwarantuje bardzo dobrą czytelność w dzień i w nocy.
- Obsługa przy pomocy trzech przycisków wielofunkcyjnych.
- Różne tryby pracy - ręczny/stały, programowanie dobowe i tygodniowe.
- Statystyka zużycia energii elektrycznej dla dnia, tygodnia, miesiąca zapewnia przejrzystą kontrolę kosztów.
- Do wyboru menu w języku: polskim, rosyjskim, angielskim, niemieckim, czeskim lub węgierskim.
- Wskazania aktualnego czasu na wyświetlaczu.
- Do montażu w puszcze podtylnkowej o średnicy 60mm oraz głębokości 60mm.
- Czujnik temperatury podłogi NTC (2m), listwa zaciskowa PE.
- Rezerwa zasilania zegara do 12 miesięcy.

Model	FTD 720	
EAN	40 41056 02744 9	
Numer katalogowy	231 066	
Cena katalogowa netto PLN		
dla HMA	Regulator 2 punktowy	



FTE 600 SN



FTE 5050 SN

REGULATOR TEMPERATURY PODŁOGI (NATYNKOWY)

- Elektroniczny regulator temperatury podłogi z dwubiegunowym wyłącznikiem EIN/AUS (wł./wył.) i lampką kontrolną (FTE 600 SN jednobiegunowy).
- Nowoczesny i funkcjonalny wygląd.
- W zakresie dostawy: czujnik temperatury podłogi NTC ($\varnothing$ 8 mm, przewód długości 4 m).
- Zaślepka do rurki czujnika (FTE 5050: możliwe obniżanie temperatury poprzez programator czasowy).

Model	FFTE 600 SN	FTE 5050 SN
EAN	40 41056 02401 1	40 41056 02406 6
Numer katalogowy	223 301 	223 306 
Cena katalogowa netto PLN		
dla HMA	Regulator 2 punktowy	Regulator 2 punktowy

REGULATOR TEMPERATURY PODŁOGI

AEG
HAUSTECHNIKREGULATOR TEMPERATURY
PODŁOGI (PODTYNKOWY)

- Elektroniczny regulator temperatury podłogi z wyłącznikiem sieciowym i lampką kontrolną.
- Możliwe nocne obniżenie temperatury 5°C, poprzez dodatkowy programator czasowy.
- Z czujnikiem temperatury podłogi NTC Ø 8 mm, przewód długości 3 m.
- Możliwość przedłużenia czujnika temperatury podłogi do 50 m (NYM-3 x 1,5mm²).
- Do montażu w elektrycznej puszcze podtynkowej Ø 55 mm.
- Nadaje się do wbudowania w zestawy wyłączników firmy: Busch Jaeger, serii Reflex Si biały polerowany, Merten serii Atelier 3972 biały i Merten M1 3972 18 RAL 9010 polerowany.



FTE 900 SN