

INSTRUKCJA MONTAŻU COMFORT MAT GRZEJNYCH



Spis treści

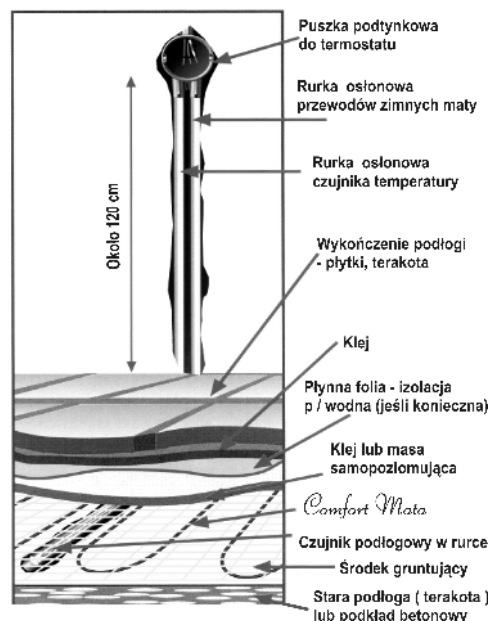
1. Zastosowanie.....str.2
 2. Zalety.....str.2
 3. Zalecenia montażowe.....str.2
 4. Sposób montażu.....str.2
 5. Regulacja temperatury.....str.3
 6. Wytyczne dla elektryka.....str.4
-

1. Zastosowanie

Do komfortowego ogrzewania podłóg z wykończeniem ceramicznym

2. Zalety

- Instalacja w kleju pod płytkę
- Grubość maty grzejnej ca 4 mm
- Możliwość instalacji na już istniejącej terakocie bez konieczności jej skuwania
- Prosty i szybki montaż
- Niewidoczna instalacja grzewcza
- Ciepła i sucha podłoga
- Bezpieczeństwo użytkowania
- Niskie koszty instalacji i eksploatacji
- Krótki czas nagrzewania podłogi przy jednoczesnej płynnej regulacji temperatury przez termostat
- System nie wymaga konserwacji
- Idealny przy remoncie łazienki, kuchni itp.

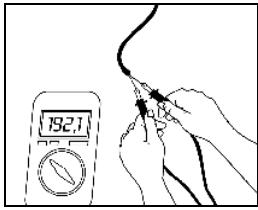


3. Zalecenia montażowe

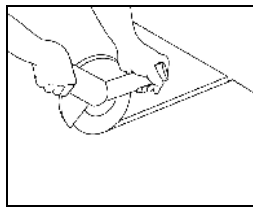
- Przy układaniu na powierzchni większej niż 25 m² (przekątnej >7m) należy uwzględnić dylatacje.
- Mata grzewcza nie może przecinać szczelin dylatacyjnych. Przewód zimny musi być w miejscu dylatującej szczeliny ułożony w rurce ochronnej.
- Przejścia przewodu zimnego oraz przewodu czujnika temperatury ze ściany do podłogi muszą być przeprowadzone w rurkach instalacyjnych.
- Matę można układać tylko tak, jak pokazano na rysunkach. W żadnym wypadku nie można jej skracać ani przecinać przewodu grzejnego. Skrócony może być jedynie przewód zimny. Mufa połączeniowa przewodu grzejnego z zimnym nie może być zaginana, należy montować ją w warstwie grzejnej w podłodze.
- Do obwodowej dylatacji między cokołem a posadzką należy zastosować dylatujący profil albo szczelinę wypełnić silikonową masą.
- Mata musi być ułożona w odległości minimum 5 cm od ściany.
- Przewody grzejne maty nie mogą się stykać ze sobą. Należy zachować min. odległość 3 cm.
- Mata nie może być położona pod przedmiotami wyposażenia takimi jak: wanna, kabina prysznicowa, WC itp. jak również pod meblami, które nie posiadają nóżek zapewniających cyrkulację powietrza.
- Rurka czujnika temperatury musi być umieszczona dokładnie pomiędzy przewodami grzejnymi maty i powinna być wkuta w warstwę podkładową tak, aby nie wystawała powyżej maty grzejnej.
- Przejście rurki ze ściany do podłogi powinno być poprowadzone łagodnym łukiem.
- Mata grzejna nie może być podłączana do sieci za pomocą połączenia wtórkowego.
- Instalacja elektryczna zasilająca matę grzewczą powinna być wyposażona w wyłącznik różnicowo-prądowy o prądzie różnicowym I_{Δn} = 30 mA.
- Podłączenie maty grzejnej do instalacji elektrycznej (termostatu, regulatora) powinien wykonać elektryk z uprawnieniami.
- Przed przystąpieniem do montażu mat dwustronnie zasilanych należy wcześniej przewidzieć miejsce na powrót drugim końcem maty lub przewodem zimnym w pobliżu termostatu.

4. Sposób montażu mat

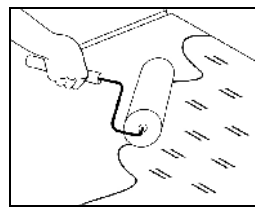
- 1) Sprawdzenie kontrolne: sprawdzenie ciągłości żył grzejnych, rezystancji obwodu grzejnego (porównanie z wartościami na metce maty) oraz rezystancją izolacji (miernikiem indukcyjnym napięciem pomiarowym minimum 500 V) – wartość powinna być zgodna z odpowiednią normą. (rys. 1)
- 2) Wykonać w posadzce rowek na rurkę do czujnika temperatury (w komplecie z matą). Rurka jest prowadzona do puszek podtynkowych (w komplecie z matą) termostatu na ścianie. W podłodze rurka powinna przebiegać wzdłuż pomiędzy przewodami grzejnymi. (rys.2, rys.3a)
- 3) Oczyszczyć i wyrównać powierzchnię, usunąć ostre krawędzie i następnie zagruntować posadzkę. (rys. 3)
- 4) Zainstalować rurki na czujnik oraz przewody zimne. Obie rurki doprowadzić do puszek, w której umieszczony będzie termostat. Wprowadzić przewody zasilające maty do rurki osłonowej. (rys.4)



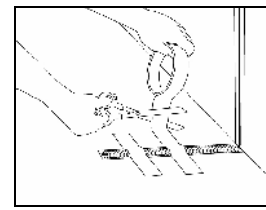
rys.1



rys.2

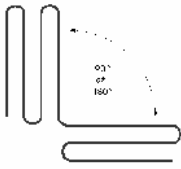


rys.3

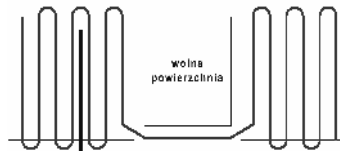


rys.4

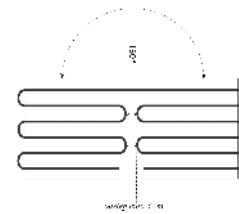
- 5) Rozłożyć wstępnie matę grzejną na podłodze, (rys 5) .Sposób układania przedstawia rys.2a,3a,4a. W przypadku rozcinięcia siatki nośnej maty celem dopasowania jej do ogrzewanej powierzchni należy zachować min. 3 cm odstęp między przewodami grzejnymi. Nie wolno przecinać przewodów grzejnych w macie. Przewody grzejne nie mogą się stykać ze sobą. *Patrz rys. 4a*



rys.2a

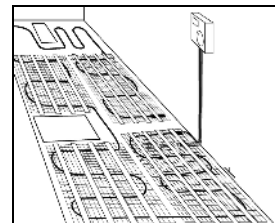
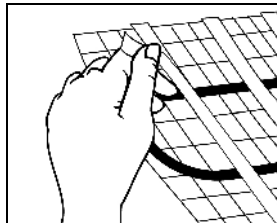
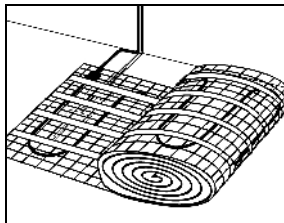


rys. 3a

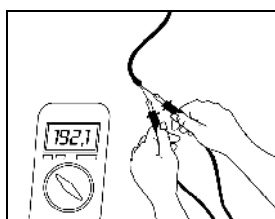


rys.4 a

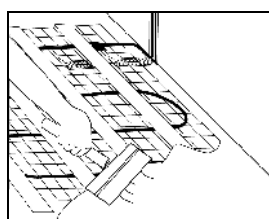
- 6) Dwa skrajne paski taśmy są samoprzylepne. Należy przed przyklejeniem docelowym do podłogi zdjąć papierową taśmę zabezpieczającą klej. (rys.6)
7) Przykleić matę do podłogi .(rys. 7)



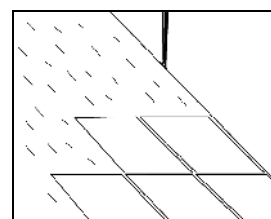
- 8) Wykonać powtórnie kontrolne sprawdzenie jak w punkcie 1. Wykonać zwymiarowany szkic ułożenia maty w pomieszczeniu z zaznaczeniem mufy przyłączeniowej, mufy końcowej (rys.8) oraz odległościami od ścian, elementów stałej zabudowy oraz miejscem zainstalowania czujnika temperatury.
9) Przykryć matę grzejną warstwą kleju do terakoty tak aby nie było pęcherzyków powietrza (kabel musi być otoczony klejem) (**klej z atestem do ogrzewania podłogowego**) Na małych powierzchniach do 4 m² można od razu przystąpić do układania płytek. (rys 9).
10) Na większych powierzchniach odczekać 24 godz. aż klej zwiąże i dopiero wtedy ułożyć płytki na warstwie kleju (rys. 10)



rys.8



rys.9



rys.10

11) Wykonać końcowe pomiary sprawdzające, jak w punkcie 1 i 8. Wszystkie wyniki oraz szkic ułożenia maty w pomieszczeniu wpisać do karty gwarancyjnej. Po całkowitym wyschnięciu (czas schnięcia podany przez producenta) kleju i fugi można podłączyć matę do termostatu i uruchomić system grzejny.

5. Regulacja temperatury

Do regulacji temperatury systemu grzejnego należy stosować termostaty z czujnikiem podłogowym, np.:

LTN-1, LRE-1	termostat z wyłącznikiem i sygnalizacją załączenia
LCC-1, LTFT	programowalny termostat z wyświetlaczem , LTFT programowalny z ekranem dotykowym
LTE-19	programowalny termostat z wyświetlaczem
LXB-19	termostat natynkowy z dwoma czujnikami: powietrznym wbudowanym i podłogowym
LTU-1	termostat natynkowy z czujnikiem podłogowym
LTN2-19, LTEmp-19	termostat z wyświetlaczem z dwoma czujnikami (nie programowalny)

6. Wytyczne dla elektryka

Matą grzejną zasilana jest napięciem 230 V 50 Hz. Obwód zasilający należy wyposażyć w wyłącznik różnicowo - prądowy 30 mA oraz wyłącznik nadmiarowy o prądzie wyłączeniowym dopasowanym do mocy instalowanej maty. Do puszek przyłączeniowej powinny zostać doprowadzone:

- a) przewody zimne maty grzejnej - 1 x 2 żyłowy ekranowany - mata jednostronnie zasilana
2 x 1 żyłowy ekranowany - mata dwustronnie zasilana
- b) przewód czujnika
- c) przewód zasilający 230 V 50 Hz w układzie TN-S (oddzielny przewód PE)
Sposób podłączenia przewodu pokazany jest w instrukcji termostatu. Ogólnie żyły zasilające przewodu zimnego maty podłączamy do zacisków wyjściowych termostatu. Żyłę fazową i neutralną przewodu zasilającego 230 V podłączamy na zaciski L, N zasilania termostatu.

Ekran przewodu/ przewodów zimnych maty łączymy z przewodem ochronnym PE instalacji zasilającej.

Uwaga!

Podłączenie maty grzejnej i termostatu do instalacji elektrycznej musi wykonać elektryk z uprawnieniami. Montaż samej maty może wykonać np. glazurnik.

LUXBUD Sp. z o.o.