

INSTRUKCJA MONTA U COMFORT MAT GRZEJNYCH



Spis tre ci

1. Zastosowanie.....str.2
 2. Zalety.....str.2
 3. Zalecenia monta owe.....str.2
 4. Sposób monta u.....str.2
 5. Regulacja temperatury.....str.3
 6. Wytyczne dla elektryka.....str.4
-

1. Zastosowanie

Do komfortowego ogrzewania podłóg z wykończeniem ceramicznym

2. Zalety

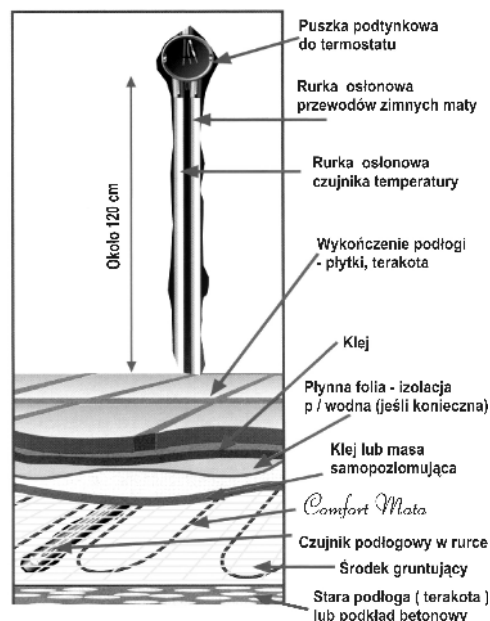
- Instalacja w kleju pod płytki
- Grubość maty grzewczej ca 4 mm
- Możliwość instalacji na już istniejącej ceramice bez konieczności jej skuwania
- Prosty i szybki montaż
- Niewidoczna instalacja grzewcza
- Ciepła i sucha podłoga
- Bezpieczeństwo użytkowania
- Niskie koszty instalacji i eksploatacji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

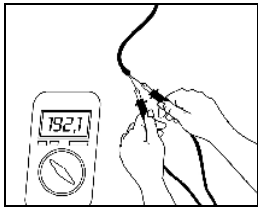
3. Zalecenia montażowe

- Przy układaniu na powierzchni większej niż 25 m² (przekrojeniu >7m) należy uwzględnić dylatacje.
- Mata grzewcza nie może przecinać szczelin dylatacyjnych. Przewód zimny musi być w miejscu dylatacyjnej szczeliny ułożony w rurce ochronnej.
- Przejście 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 na jej skracać ani przecinać przewodu grzewczego. Skrócony może być jedynie przewód zimny. Mufa połączeniowa przewodu grzewczego z zimnym nie może być zaginana, należy ją montować w warstwie grzewczej w podłodze.
- Do obwodowej dylatacji między cokołem a posadzką należy zastosować dylatacyjny profil albo szczelinę wypełnić silikonową masą.
- Mata musi być ułożona w odległości minimum 5 cm od ściany.
- Przewody grzewcze 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 efektywnej cyrkulacji powietrza.
- Rurka czujnika temperatury musi być umieszczona dokładnie pomiędzy przewodami grzewczymi maty i powinna być wkluta w warstwę podkładową tak, aby nie wystawała powyżej maty grzewczej.
- Przejście rurki ze ściany do podłogi powinno być poprowadzone łagodnym łukiem.
- Mata grzewcza nie może być podłączana do sieci za pomocą połączenia wtyczkowego.
- Instalacja elektryczna zasilająca matę grzewczą powinna być wyposażona w wyłącznik różnicowoprądowy o prądzie różnicowym I_n = 30 mA.
- Podłączenie maty grzewczej do instalacji elektrycznej (termostatu, regulatora) powinien wykonać elektryk z uprawnieniami.
- Przed przystąpieniem do montażu mat dwustronnie zasilanych należy wcześniej przewidzieć miejsce na powrót drugiego końca maty lub przewodem zimnym w pobliżu termostatu.

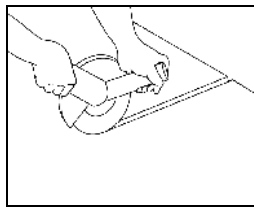
4. Sposób montażu mat

- 1) Sprawdzenie kontrolne: sprawdzenie ciągłości żył grzewczych, rezystancji obwodu grzewczego (porównanie z wartościami na metce maty) oraz rezystancji izolacji (miernikiem indukcyjnym napięciem pomiarowym minimum 500 V) – wartość powinna być zgodna z odpowiednimi normami. (rys. 1)
- 2) Wykonanie w posadzce rowka 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 grzewczymi. (rys.2, rys.3a)
- 3) Oczyszczenie i wyrównanie powierzchni, usunięcie ostrych krawędzi i następnie zagruntowanie posadzki. (rys. 3)
- 4) Zainstalowanie rurki na czujnik oraz przewody zimne. Obie rurki doprowadzić do puszek, w których umieszczony będzie termostat. Wprowadzić przewody zasilające matę do rurki osłonowej. (rys.4)

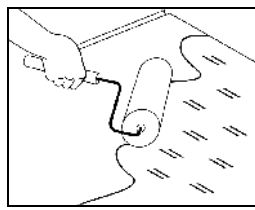




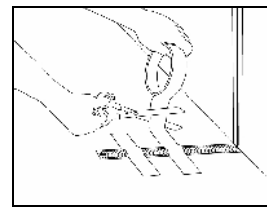
rys.1



rys.2

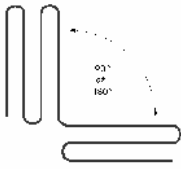


rys.3

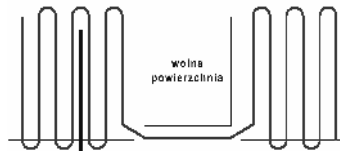


rys.4

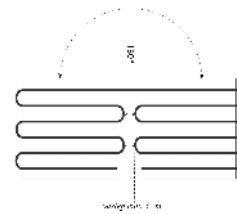
- 5) Rozłó y wst pnie mat grzejn na podłozde,(rys 5) .Sposób układania przedstawia rys.2a,3a,4a. W przypadku rozciniwania siatki no nej maty celem dopasowania jej do ogrzewanej powierzchni nale y zachowa min. 3 cm odst p mi dzy przewodami grzejnymi. Nie wolno przecina przewodów grzejn ych w macie. Przewody grzejne nie mog si styka ze sob . Patrz rys. 4a



rys.2a

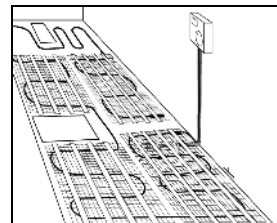
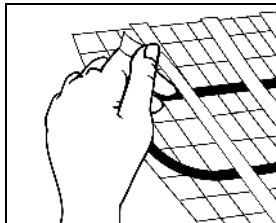
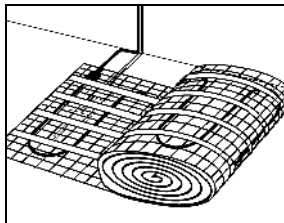


rys. 3a

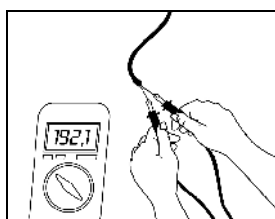


rys.4 a

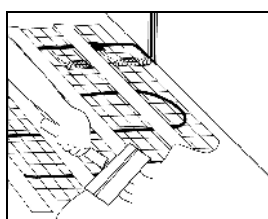
- 6) Dwa skrajne paski ta my s samoprzylepne. Nale y przed przyklejeniem docelowym do podłogi zdj papierowa ta m zabezpieczaj c klej.(rys.6)
7) Przyklei mat do podłogi .(rys. 7)



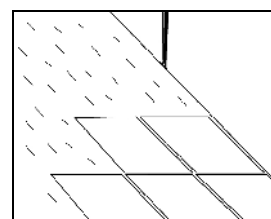
- 8) Wykona powtórnie kontrolne sprawdzenie jak w punkcie 1. Wykona zwymiarowany szkic uł enia maty w pomieszczeniu z zaznaczeniem mufy przył czeniowej, mufy ko cowej (rys.8) oraz odległ oiami od cian, elementów stałej zabudowy oraz miejscem zainstalowania czujnika temperatury.
9) Przykry mat grzejn warstwa kleju do terakoty tak aby nie było p cherzyków powietrza (kabel musi by otoczony klejem) (**klej z atestem do ogrzewania podłogowego**) Na małych powierzchniach do 4 m² mo na od razu przyst pi do układania płytek. (rys 9).
10) Na wi kszych powierzchniach odczeka 24 godz. a klej zwi e i dopiero wtedy uł o y płytki na warstwie kleju (rys. 10)



rys.8



rys.9



rys.10

11) Wykonać kolejne pomiary sprawdzając, 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 grzewczy.

5. Regulacja temperatury

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

LTN-1	termostat z obrotową temperatury
LCC-1	programowalny termostat z wyświetlaczem
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	termostat z wyświetlaczem z dwoma czujnikami (nie programowalny)

6. Wytyczne dla elektryka

Matę grzewczą zasilaną jest napięciem 230 V 50 Hz. Obwód zasilający należy wyposażyć w wyłącznik różnicowy - prądowy 30 mA oraz wyłącznik nadmiarowy o prądzie wyłączeniowym dopasowanym do mocy instalowanej maty. Do puszek przyłączeniowych powinny zostać doprowadzone:

- przewody zimnej maty grzewczej - 1 x 2 żyły ekranowane - mata jednostronnie zasilana
2 x 1 żyły ekranowane - mata dwustronnie zasilana
- przewód czujnika
- 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 zimnej maty podłączamy do zacisków wyjściowych termostatu. żyły fazowe i neutralny 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 grzewczej i termostatu do instalacji elektrycznej musi wykonać elektryk z uprawnieniami. Montaż samej maty może wykonać np. glazurnik.

LUXBUD sp. z o.o.