

Warmup®

Instrukcja montażu:

Kable grzejne WIS



WAŻNE:

Przeczytaj ten podręcznik przed instalacją kabla grzewczego.

Niepoprawny montaż może uszkodzić kabel i spowodować unieważnienie Twojej gwarancji.



Biuro obsługi klienta

608 750 347

Spis treści

Spis treści	2
Co wolno a czego nie	2
Produkt	3
Uwagi na temat instalacji elektrycznej	3
Przygotowanie podłoża	4
Montaż	5
Podłączanie termostatu	6
Testowanie	6
Gwarancja	7
Certifikaty	7
Przewodnik po typoszeregu oraz odległości między kablami grzejnymi	8

Co wolno a czego nie

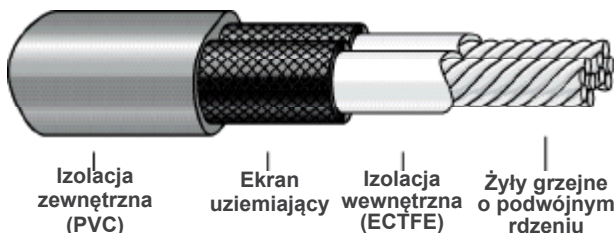
- ❗ Kable grzejne muszą być układane w odległości minimum 50 mm od siebie.
- ❗ Kable grzejne nie mogą się ze sobą krzyżować lub stykać .
- ❗ Kabel grzejny nie może być przecięty, uszkodzony lub skrócony.
- ❗ Cały kabel grzejny wraz z mufą połączeniową, musi być zatopiony w betonowej wylewce.
- ❗ Montaż kabla grzejnego należy przeprowadzać nie wcześniej, niż 30 dni od wykonania bazowej warstwy podłoża betonowego w celu zagwarantowania jej całkowitego wyschnięcia.
- ❗ Nie montować kabla grzejnego na schodach lub w ścianach.

Jeśli przestrzegane będą instrukcje zawarte w niniejszym podręczniku, nie powinieneś mieć żadnych problemów z montażem systemu grzewczego. Jeśli potrzebujesz pomocy na którymkolwiek etapie, zadzwoń do naszego biura obsługi klienta **608 750 347**.

Produkt

Niniejszy produkt Warmup to kabel grzejny przeznaczony do systemów elektrycznego ogrzewania podłogowego. Kabel grzejny został zaprojektowany do umieszczenia wewnątrz podłoża betonowego o co najmniej 50 mm grubości. Kabel jest podwójnie izolowany, zbudowany z dwóch żył grzejnych otoczonych stalowym opłotem uziemiającym. Kabel jest wyposażony w 3 metrowe „zimne złącze” z fabryczną mufą do połączenia z termostatem. System przeznaczony jest do pracy w instalacji elektrycznej o napięciu 220-240V AC i wytwarza moc 20W/m.

Kabel grzewczy posiada aprobatę SEMKO oraz certyfikat CE.



UWAGI NA TEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Przed zainstalowaniem kabla grzejnego należy zapewnić odpowiedniej mocy zasilanie elektryczne 220-240V. System grzewczy wymaga wyłącznika różnicowo-prądowego RCD, przez który powinien być zasilony termostat. Wszystkie instalacje i podłączenia elektryczne muszą być wykonywane przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, elektrycznymi oraz budowlanymi.

Instalacja więcej niż jednego kabla grzejnego wymaga, by WSZYSTKIE „zimne” kable zasilające były połączone z termostatem równolegle, a nie szeregowo. Podłączenie dwóch lub więcej kabli grzejnych równolegle do jednego termostatu może wymagać podtynkowej puszkii rozgałęźnej. Zimny przewód zasilający składa się z trzech przewodów: fazowego, neutralnego i ochronnego. Należy zachować ostrożność i upewnić się, że łączny pobór prądu kabli grzejnych podłączanych razem do jednego termostatu nie przekracza 16A - patrz przewodnik po typoszeregu.

Kabel grzewczy nie może być przecięty, skrócony, narażony na działanie sił lub obciążenia. Jeśli to konieczne, „zimny” przewód zasilający może zostać skrócony.

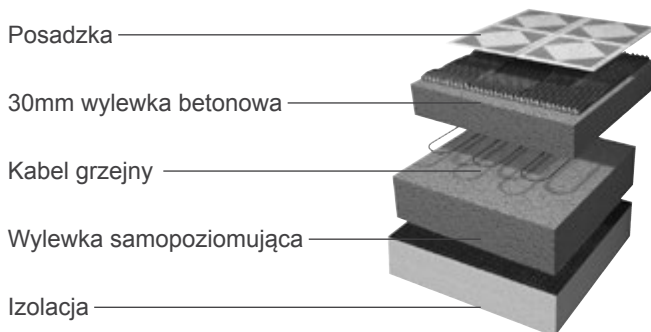
① Uwaga: termostat z kablem grzejnym musi być zasilany poprzez wyłącznik różnicowo-prądowy RCD.

Przygotowanie podłoża

Kabel grzejny Warmup® powinien być umieszczony w płycie betonowej o grubości minimum 50 mm, gdzie co najmniej 30 mm z tej warstwy powinno znajdować się powyżej kabla. W zależności od konstrukcji podłoża, możliwe może być zastosowanie dodatkowej izolacji podłoża. Więcej szczegółów na rysunkach poniżej.

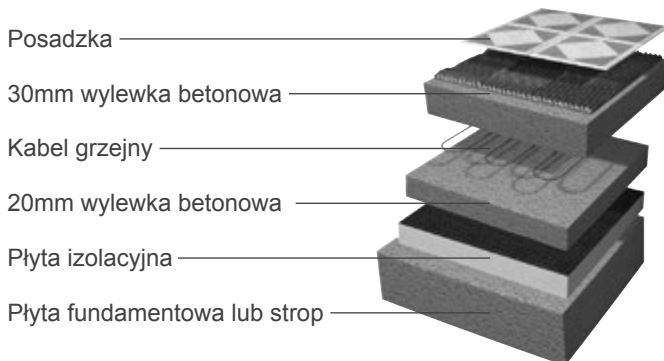
A JEŚLI BETONOWA PODŁOGA MA GRUBOŚĆ 10 CM LUB MNIEJ I JEST ZAIZOLOWANA:

Można zainstalować kabel grzejny bezpośrednio na niej



B JEŚLI BETONOWA PODŁOGA JEST GRUBSZA NIŻ 10 CM LUB JEST BEZ IZOLACJI:

Można zainstalować izolację przed ułożeniem kabla grzejnego



Podłoże powinno być odpowiednie do betonu. Powinno być solidne, wykonane z odpowiedniego materiału, wolne od zanieczyszczeń i kurzu. Wszelkie otwory w podłożu powinny być uszczelnione lub wypełnione odpowiednim materiałem. Należy usunąć wszystkie ostre przedmioty lub materiały, które potencjalnie mogą uszkodzić kabel grzejny podczas jego montażu.

Montaż

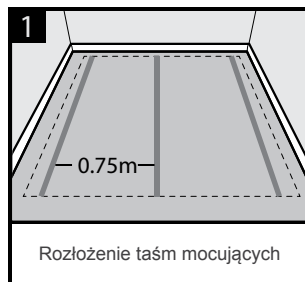
Zalecane jest sporządzenie planu pomieszczenia w celu określenia położenia termostatu, kabla grzewczego i podłogowego czujnika temperatury. Schemat ten powinien być załączony do dokumentacji powykonawczej i zachowany na przyszłość.

Taśmy mocujące powinny być ułożone prostopadle do prowadzonych kabli grzewczych. Należy je przymocować do izolacji lub betonowej posadzki przy użyciu śrub, gwoździ lub kleju. Ważne, by mocowanie taśm do podłoża było pewne i stabilne, by zapobiec ich przesuwaniu się podczas układania kabla grzewczego.

Taśmy montażowe powinny być równomiernie rozłożone na podłodze w odległości 0,75 m od siebie. Powinny być rozmieszczone tak, by pozostawić ok. 10cm wolnej przestrzeni przy ścianach po obrzeżach pokoju.

Kabel grzewczy powinien być układany tam i z powrotem, a mocowany do metalowych taśm mocujących. Odstępy pomiędzy kablami są indywidualne i zależne od wymaganej mocy na m² - (patrz przewodnik po typoszeręgu i odległościach między kablami). Kable powinny być rozkładane w równych odstępach, by zapewnić równomiernie ogrzewanie podłogi (minimalny odstęp pomiędzy kablami to 50 mm). Kable grzewcze nie mogą się ze sobą krzyżować lub stykać.

„Zimny” przewód zasilający powinien być podłączony do termostatu przez wykwalifikowanego elektryka, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Po ułożeniu kable grzejne powinny być ponownie sprawdzone przed wylaniem finalnej warstwy betonu. Zapisuj wartości pomiarów rezystancji w sekcji Notatki. Po ułożeniu kabli grzewczych należy pokryć je warstwą betonu o minimalnej grubości 30 mm.



Podłączanie termostatu

Podłączanie termostatu

Postępuj zgodnie z instrukcją montażu załączoną do termostatu.

Czujnik temperatury podłogi można zainstalować na kilka sposobów:

1. Umieszczony i zalany bezpośrednio w wierzchniej warstwie wylewki betonowej pokrywającej kabel grzejny.
2. Zacementowany w wyciętym kanale na powierzchni betonowej wylewki.
3. Umieszczony w elastycznej rurze karbowanej w wierzchniej warstwie betonowej wylewki.

Testowanie

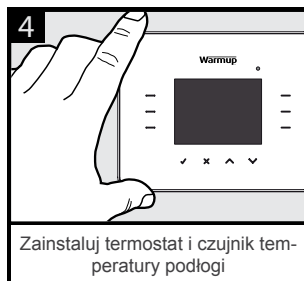
Kable grzejne powinny być sprawdzone a odczyty ich rezystancji zapisane i porównane z wzorcowymi wartościami w tabeli (plus minus 5%), w celu upewnienia się, czy jest ona właściwa. Kabel grzejny powinien zostać sprawdzony w celu upewnienia się, że nie ma fizycznych uszkodzeń. Pomiary rezystancji i oględziny wzrokowe powinny być przeprowadzane przed ułożeniem kabla i po jego zainstalowaniu w celu upewnienia, że nie nastąpiło uszkodzenie w trakcie jego montażu. Jeśli odczyty rezystancji różnią się od wzorcowych lub są błędne, skontaktuj się z infolinią.

Tymczasowo podłącz każdy kabel grzejny do zasilania elektrycznego poprzez wyłącznik różnicowo-prądowy RCD zgodnie z

obowiązującymi przepisami elektrycznymi. Włącz każdy kabel grzejny na około 10 minut by upewnić się, że kabel się nagrzewa i jest ciepły w dotyku. Nie zostawiaj przewodu grzejnego podłączonego do zasilania na dłużej, niż 30 minut. Całkowicie odłącz kabel grzejny przed i na czas wykonywania wylewki

NIE PRZYSTĘPUJ DO WYKONYWANIA WYLEWKI jeśli ogrzewanie nie działa!

Kable grzejne powinny być sprawdzone a odczyty ich rezystancji zapisane i porównane z wzorcowymi wartościami w tabeli (plus minus 5%) ponownie po wykonaniu wylewki betonowej. Ogrzewanie może być włączone dopiero po całkowitym wyschnięciu betonu (7-28 dni).



① Uwaga: Instalacja dodatkowego uzziemienia siatki metalowej nie jest konieczna, ponieważ zgodnie z obowiązującymi przepisami, odpowiedni opłot uziemiający jest już zawarty w konstrukcji kabla grzejnego.

Gwarancja

Warunki dotyczą modeli: kable grzejne WIS wyprodukowane przez Warmup PLC. Ten system ogrzewania jest objęty gwarancją przez Warmup PLC ("Warmup") jako wolny od wad materiałowych i wykonawczych w warunkach normalnego użytkowania i konserwacji i gwarantuje pozostanie takiego stanu z zastrzeżeniem ograniczeń i warunków opisanych poniżej.

10 lat gwarancji obowiązuje:

1. Tylko wtedy, gdy urządzenie jest zarejestrowane w Warmup w terminie 30 dni od daty zakupu. Rejestracja może być zakończona poprzez wypełnienie karty rejestracyjnej zawartej w tej gwarancji lub na stronie internetowej www.warmup.pl. W przypadku roszczenia, wymagany jest dowód zakupu, więc zachowaj faktury lub rachunki, które jednoznacznie powinny określać zakupiony model.
2. Tylko wtedy, gdy system ogrzewania został uziemiony i był chroniony przez wyłącznik różnicowoprądowy (RCD).

Gwarancja nie jest ważna, jeśli podłoga pokrywająca system ogrzewania jest uszkodzona, podniesiona, wymieniona, naprawiona lub pokryta kolejnymi warstwami podłogi.

TA GWARANCJA NIE OBEJMUJE TERMOSTATÓW, KTÓRE SĄ OBJĘTE ODDZIELNĄ GWARANCJĄ. NINIEJSZA GWARANCJA NIE WPŁYWA NA USTAWOWE PRAWA.



UWAGA:

- Przewody grzejne muszą być układane w odległości minimum 50 mm od siebie.
- Kabel grzewczy nie może być przecięty, uszkodzony lub skrócony.
- Cały kabel grzewczy wraz z mufą połączeniową, musi być zatopiony w betonowej wylewce.
- Montaż kabla grzejnego należy przeprowadzać nie wcześniej, niż 30 dni od wykonania bazowej warstwy podłoża betonowego w celu zagwarantowania jej całkowitego wyschnięcia.
- Jeśli przestrzegane będą instrukcje zawarte w niniejszym podręczniku, nie powinieneś mieć żadnych problemów z montażem systemu grzewczego. Jeśli potrzebujesz pomocy na którymkolwiek etapie, zadzwoń do naszego biura obsługi klienta 608 750 347.

Przewodnik po typoszeregu oraz odległości pomiędzy kablami grzejnymi

Model kabla	Długość kabla (m)	Moc całkowita (W)	Prąd całkowity (A)	Rezystancja całkowita (Ω)
WIS180	9,0	180	0,8	294
WIS280	14,0	280	1,2	189
WIS390	19,5	390	1,7	136
WIS500	25,0	500	2,2	106
WIS650	32,5	650	2,8	81
WIS760	38,0	760	3,3	70
WIS1000	50,0	1000	4,4	53
WIS1200	60,0	1200	5,2	44
WIS1460	73,0	1460	6,4	36
WIS1550	77,5	1550	6,7	34
WIS1770	88,5	1770	7,7	30
WIS2070	103,5	2070	9,0	26
WIS2600	130,0	2600	11,3	20
WIS3140	157,0	3140	13,7	17
WIS3370	168,5	3370	14,7	16

Obliczanie odległości pomiędzy kablami grzejnymi

By obliczyć odległość montażu pomiędzy kablami grzejnymi, skorzystaj z poniższego wzoru:

$$C - C = \frac{A \times 100}{L_c}$$

Gdzie:

C-C: odległość między kablami grzejnymi w cm

A: powierzchnia do pokrycia kablem grzejnym w m²

L_c: długość kabla grzejnego w m

Warmup Polska

T: 608 750 347

E-Mail: pl@warmup.com
www.warmup.pl