

Warmup

ELEKTRYCZNE OGRZEWANIE PODŁOGOWE WARMUP™

Instrukcja montażu:

System mat grzewczych (PVC)

BIURO OBSŁUGI KLIENTA:

608 750 347



WAŻNE

Przeczytaj ten podręcznik przed instalacją maty grzewczej.

Niepoprawny montaż może uszkodzić kable grzejne i spowodować unieważnienie gwarancji.

ZAWARTOŚĆ

Przestrzegaj tych zasad	4
Materiały potrzebne do instalacji	4
Uwagi na temat instalacji elektrycznej	5
Przygotowanie podłoża	5
O produkcie	6
Jak można dopasować matę grzewczą	6
Testowanie maty grzewczej	7
Przed instalacją maty grzewczej	7
Instalacja maty grzewczej	8
Gwarancja	9

Jeśli będziesz przestrzegał instrukcji zawartych w niniejszym podręczniku, nie powinieneś mieć żadnych problemów z montażem systemu grzewczego. Jeśli potrzebujesz pomocy na którymkolwiek etapie, zadzwoń do naszego biura obsługi klienta:

(+48) 608 750 347

Warmup plc, producent mat grzewczych Warmup, nie ponosi żadnej odpowiedzialności, wyrażonej lub zasugerowanej, za jakąkolwiek stratę lub poniesioną szkodę, która jest następstwem instalacji w sposób niezgodny z instrukcjami zawartymi w tym podręczniku.

Przestrzegaj tych zasad

Co powinieneś zrobić

- ✓ Dokładnie przeczytaj instrukcję montażu przed jego rozpoczęciem
- ✓ Skonsultuj się z naszym biurem obsługi klienta lub kompetentną osobą, jeśli nie jesteś pewien, jak kontynuować
- ✓ Upewnij się, że system grzewczy był sprawdzany, przed, podczas jak i po jego instalacji
- ✓ Zaplanuj układ maty i jej montaż tak, by uniknąć uszkodzeń spowodowanych przez wiercenie płytek (np. przy mocowaniu elementów sanitarnych)
- ✓ Utrzymuj minimalną odległość (50 mm) pomiędzy sąsiednimi kablami grzejnymi
- ✓ Sprawdź, czy mata grzewcza pracuje prawidłowo tuż przed pokryciem jej płytkami
- ✓ Zwróć szczególną uwagę, by płytki nie przerwały lub nie uszkodziły kabli grzejnych
- ✓ Włóż rękawiczki, by uniknąć podrażnień włóknom szklanym
- ✓ Upewnij się, że kable grzejne są układane przynajmniej 50 mm od przewodzących elementów budynku, takich jak rury wodociągowe czy elementy konstrukcji.

Uwagi:

Maty grzewcze muszą być odseparowane od innych źródeł ciepła takich jak np. kominki.

Podczas montażu zadbaj, by nie doszło do uszkodzenia maty przez np. spadające lub ostre przedmioty czy też poprzez chodzenie po kablach grzejnych.

Maksymalna zalecana odporność termiczna pomiędzy matą grzejną a posadzką wynosi 0, 15m²°K/W.

Czego nie powinieneś robić

- ✗ Nie tnij lub nie skracaj kabla grzejnego w jakiegokolwiek sytuacji
- ✗ Nie instaluj maty grzewczej pod jakimkolwiek innym podłożem, niż ceramicznym lub kamiennym.
- ✗ Nie rozpoczynaj montażu na betonowej podłodze, która nie była w pełni wyczyszczona
- ✗ Nie zostawiaj nadwyżki zwiniętej maty grzewczej pod elementami stałej zabudowy
- ✗ Nie instaluj maty grzewczej na schodach lub w ścianie
- ✗ Nie instaluj czujnika podłogowego lub zimnego kabla zasilającego matę grzewczą bezpośrednio pod lub nad kablem grzejnym.
- ✗ Nie łącz szeregowo ze sobą dwóch lub więcej mat grzewczych
- ✗ Nie przystępuj do układania płytek przed przetestowaniem maty grzewczej
- ✗ Nie włączaj świeżo ułożonej maty grzewczej do 8 dni po jej montażu, aż do całkowitego wyschnięcia kleju do płytek
- ✗ Nie instaluj maty grzewczej w temperaturze powietrza niższej od + 5 stopni C
- ✗ Nie zginaj kabla grzejnego w promieniu mniejszym niż 25 mm

Materiały potrzebne do instalacji

Elementy nie będące częścią zestawu maty grzewczej Warmup:

- Termostat z czujnikiem podłogowym Warmup

Uwaga: zaleca się stosowanie termostatów Warmup, by zmaksymalizować wydajność systemu



- Wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) wymagany w elektrycznej instalacji zasilającej system grzewczy



- Miernik uniwersalny do pomiarów rezystancji maty grzewczej



- Podtynkowa puszka montażowa termostatu (co najmniej 35 mm głębokości)

- Rury ochronne typu peszel dla kabla zasilającego i czujnika temperatury podłogi
- Flamaster
- Metrówka
- Taśma (do zabezpieczenia czujnika temperatury podłogi oraz kabla zasilającego)
- Nożyczki do cięcia siatki z włókna szklanego
- Śrubokręt
- Rękawiczki



Uwagi na temat instalacji elektrycznej

Jak w przypadku każdej instalacji elektrycznej, połączenia elektryczne oraz pomiary rezystancji muszą być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka. Wszystkie prace muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, elektrycznymi oraz budowlanymi.

Instalacja wyłącznika różnicowoprądowego (RCD)

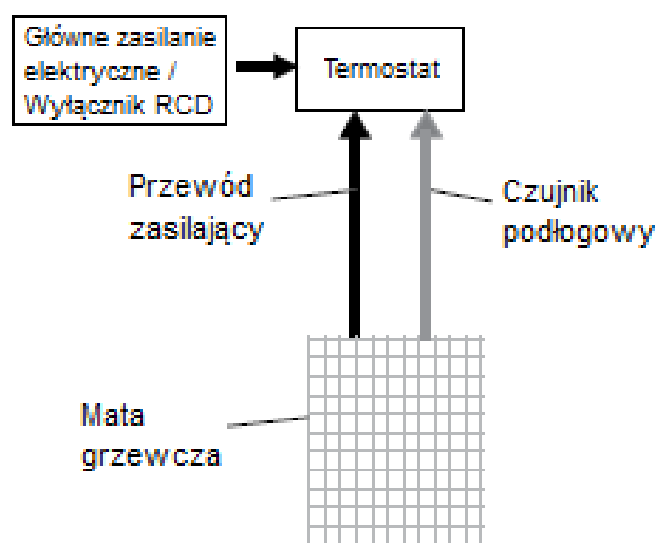
Matą grzewczą musi być zasilana poprzez wyłącznik RCD. Jeśli w istniejącej instalacji brak jest takiego wyłącznika, należy go bezwzględnie zainstalować. Do jednego wyłącznika RCD 30mA można podłączyć maty o łącznej mocy nie większej niż 4,8 KW. Dla większych obciążeń użyj kilku 30mA wyłączników RCD lub jeden RCD 100 mA. UWAGA: Jeśli to możliwe, doprowadź zasilanie maty grzewczej z istniejącej instalacji elektrycznej. Skontaktuj się z elektrykiem w celu ustalenia, czy instalacja jest w stanie znieść takie obciążenie i czy jest zabezpieczona wyłącznikiem RCD.

Instalacja puszek podtynkowej i przewodów elektrycznych

Termostat montowany jest w podtynkowej puszcze montażowej o głębokości co najmniej 40 mm. Jeśli do jednego termostatu podłączane są 2 lub więcej mat grzewczych, konieczne jest zainstalowanie dodatkowej podtynkowej puszeki rozgałęźnej. Kable pomiędzy matą grzewczą a termostatem (zasilający oraz czujnika temperatury) powinny być poprowadzone w rurze ochronnej typu peszel.

Podłączenie termostatu

Termostat musi być podłączony przez wykwalifikowanego elektryka do głównego zasilania elektrycznego poprzez wyłącznik RCD, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Termostat powinien być zainstalowany w pomieszczeniu lub na obszarze, który jest ogrzewany, jednak w przypadku łazienek, przepisy nie dopuszczają instalacji jakiegokolwiek sprzętu elektrycznego z IP mniejszym niż IP21, więc należy bezwzględnie zwracać uwagę na stopień IP montowanego termostatu. Jeśli termostat nie spełnia tego warunku, można go zamontować na zewnętrznej ścianie łazienki, jednak tak blisko kabla zasilającego maty grzewczej, jak to możliwe.



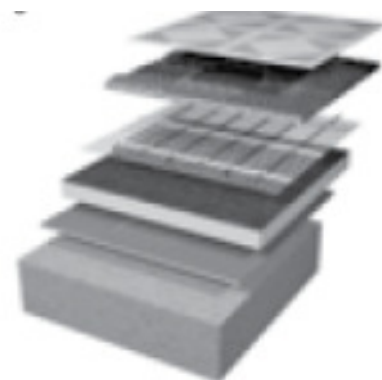
Uwaga:

Jeśli instalujesz 2 lub więcej mat grzewczych do jednego termostatu, będziesz potrzebował podtynkowej puszeki rozgałęźnej, która łączy maty grzewcze z termostatem.

Przygotowanie podłoża

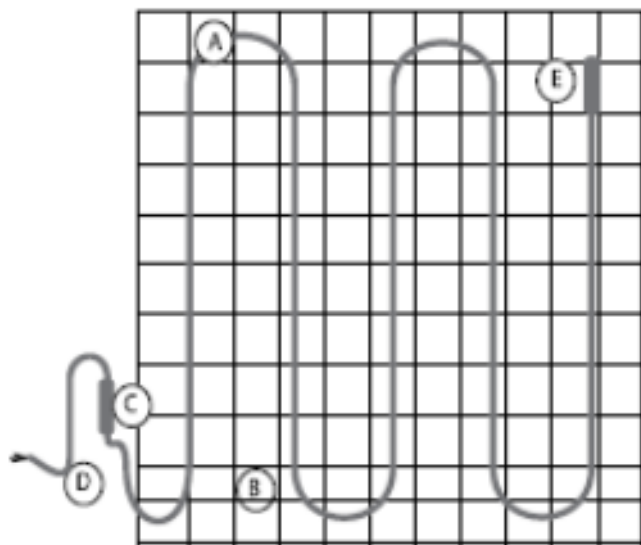
Podłoże powinno być solidne, wykonane z odpowiedniego materiału, wolne od zanieczyszczeń i kurzu. Wszelkie otwory w podłożu powinny być uszczelnione lub wypełnione odpowiednim materiałem. Wszelkie ostre przedmioty lub materiały, które potencjalnie mogą uszkodzić przewód grzejny, należy usunąć.

Zaleca się stosowanie odpowiedniej izolacji cieplnej pod matami grzewczymi (Warmup zaleca stosowanie powlekanych płyt izolacyjnych WIB). Podłoże powinno być wyrównane przed rozpoczęciem układania izolacji.



O produkcie

Elementy maty grzewczej



- A – Kabel grzejny
- B – Siatka z włókna szklanego
- C – Fabrycznie wykonane złącze
- D – Przewód zasilający (3-żyłowy)
- E – Zakończenie kabla grzejnego

UWAGA:

Termostaty Warmup są w stanie zasiląć elementy grzejne prądem nie większym niż 16 A. Jeśli podłączasz więcej mat do jednego termostatu, wymagany może być montaż dodatkowej puszkii przyłączeniowej lub układu pośredniego ich zasilania (patrz Strona 5 – Uwagi na temat instalacji elektrycznej).

Maty grzewcze dostępne są w 2 wersjach o różnej mocy. Każda mata jest przeznaczona do wytwarzania określonej ilości ciepła, co jest ściśle związane z jej długością, z tego względu, pod żadnym pozorem, nie wolno skracać maty grzewczej.

Specyfikacja maty grzewczej 150W / m²

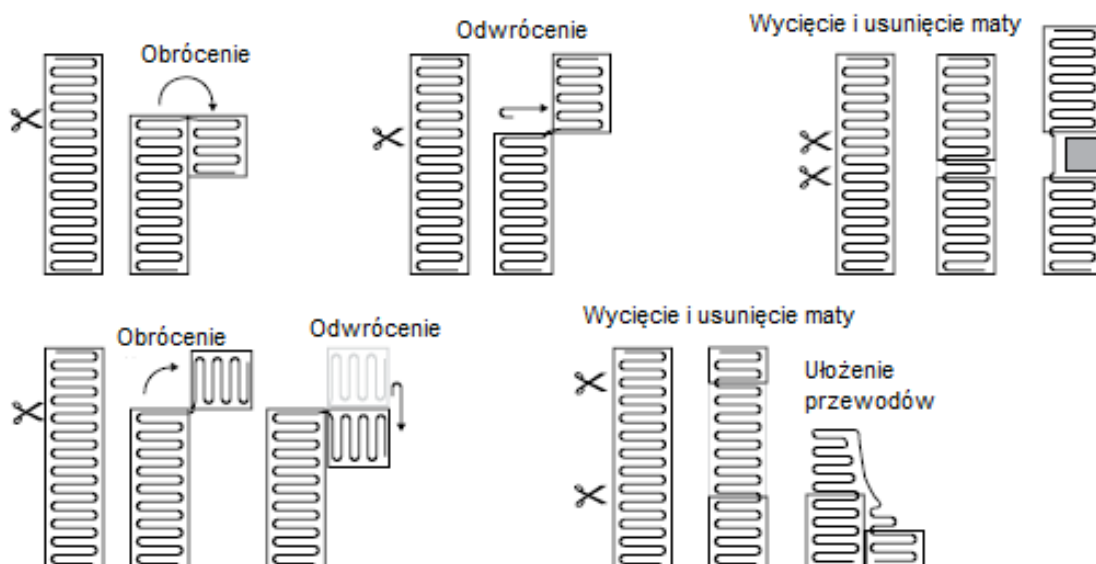
Wymiar (m ²)	Moc (W)	Prąd (A)
1,0	150	0,7
1,5	225	1,0
2,0	300	1,3
3,0	450	2,0
4,0	600	2,6
5,0	750	3,3
6,0	900	3,9
7,0	1050	4,6
8,0	1200	5,2
9,0	1350	5,9
10,0	1500	6,5

Specyfikacja maty grzewczej 100W / m²

Wymiar (m ²)	Moc (W)	Prąd (A)
1,5	150	0,7
2,0	200	0,9
3,0	300	1,3
4,0	400	1,7
5,0	500	2,2
6,0	600	2,6
7,0	700	3,0
8,0	800	3,5
9,0	900	3,9
10,0	1000	4,3

Jak można modyfikować matę grzewczą

W celu dopasowania maty grzewczej do określonego obszaru, konieczne może być przecięcie a nawet całkowite wycięcie siatki nośnej i obrócenie maty (przykłady poniżej), jednak uważając, by nie naruszyć kabla grzejnego. NIGDY nie przecinaj kabla grzejnego. Podczas cięcia i odwracania maty grzewczej należy uważać, aby nie przeciąć lub nie uszkodzić kabla grzejnego.



Testowanie maty grzewczej

Testowanie maty grzewczej

Jednym z najważniejszych kroków, które należy podjąć podczas instalacji maty grzewczej, jest proces jej testowania. Należy zagwarantować, że mata grzejna będzie testowana PRZED, W TRAKCIE i PO jej montażu za pomocą miernika uniwersalnego.

Proces testowania

Rezystancja (Ω) każdej maty grzejnej powinna być mierzona pomiędzy przewodami: fazowym (brązowy) oraz neutralnym (niebieski). Zalecamy skorzystanie z cyfrowego miernika uniwersalnego o zakresie pomiarowym 0-2 k Ω .

Podczas pomiaru rezystancji maty grzewczej dłonie nie mogą dotykać sond pomiarowych miernika, w przeciwnym razie pomiar będzie obciążony błędem wynikającym z rezystancji wewnętrznej Twojego ciała i wynik będzie nieprawidłowy. Notuj wartości zmierzonej rezystancji porównując je z wartościami w tabeli poniżej. Wartości zmierzone powinny zawierać się w zakresie +/- 5% w stosunku do wartości w tabeli



Specyfikacja maty grzewczej 150W

Wymiar (m ²)	Rezystancja (Ω)
1,0	353
1,5	235
2,0	176
3,0	118
4,0	88
5,0	71
6,0	59
7,0	50
8,0	44
9,0	39
10,0	35

Specyfikacja maty grzewczej 100W

Wymiar (m ²)	Rezystancja (Ω)
1,5	353
2,0	265
3,0	176
4,0	132
5,0	106
6,0	88
7,0	76
8,0	66
9,0	59
10,0	53

Jeśli odczyty nie są zgodne z wytycznymi powyżej lub podejrzewasz jakiś inny problem, skontaktuj się z infolinią: (+48) 608 750 347.

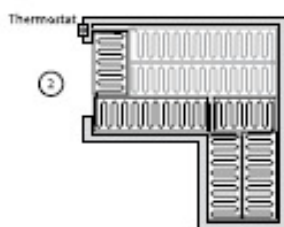
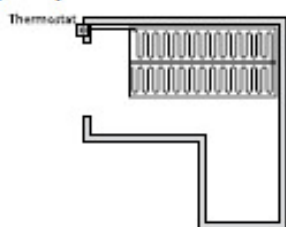
Przed instalacją maty grzewczej

A

Sprawdź rozmiar maty grzewczej

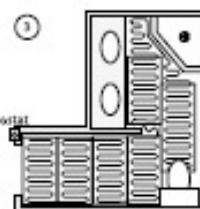
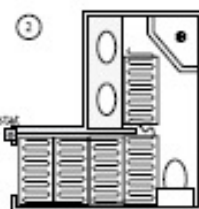
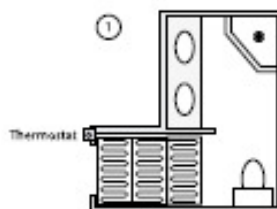
Dokładnie sprawdź, czy Twój plan ma właściwe wymiary pomieszczenia i że posiadasz odpowiedni rozmiar i ilość mat grzewczych. Gdy mata grzewcza zostanie pocięta, nie może zostać zwrócona.

Maty grzewcze powinny być układane tam i z powrotem pomiędzy ścianami i przeszkodami, jak pokazano w przykładach poniżej.



UWAGA:

Przy układaniu 2 lub więcej mat grzewczych upewnij się, że zimne końce kabli zasilających maty dosięgną termostatu (lub skrzynki przyłączeniowej)



B

Testowanie maty grzewczej przed instalacją

Wykonaj pierwsze etapy opisane wyżej by upewnić się, że mata grzewcza nie została uszkodzona podczas transportu. Na tym etapie nie podłączaj maty do prądu.



Montaż maty grzewczej

1 Naniesienie oznaczenia na podłogę i matę grzewczą

Używając markera, zaznacz obszary na podłodze, gdzie będą montowane elementy zabudowy stałej (np. wyposażenie sanitarne czy meble). NIE instaluj maty grzewczej w żadnym z tych obszarów.

Zacznij od układania maty grzewczej w miejscu najbliższym termostatu (na tym etapie nie przyklejaj i nie nacinaj jeszcze maty grzewczej). Zaznacz położenie wszelkich nawrotów i zakrętów, które trzeba będzie wykonać i zaznacz te miejsca na podłodze.

Zaznacz położenie i planowaną trasę kabla przewodu zasilającego oraz czujnika podłogowego. Zalecane jest unikać umieszczania czujnika podłogowego w miejscach, gdzie mogą wystąpić wahania ciepła. Konieczne okazać się może wycięcie bruzdy w podłodze by zapewnić, że czujnik podłogowy będzie umiejscowiony na tej samej wysokości, co mata grzewcza.

UWAGA: Jeśli układasz luźne kable grzejne (kable na potrzeby montażu pozbawione maty nośnej z włókna szklanego) upewnij się, że odległość pomiędzy nimi, ścianą lub sąsiadującym odcinkiem maty grzejnej nie będzie mniejsza niż 50 mm. Wszystkie złącza (w tym mufa kabla grzejnego z zasilającym) muszą zostać umieszczone w podłodze pod płytkami. Kable (grzejne, zasilający i czujnika podłogowego) nie mogą się krzyżować w żadnej sytuacji.

2 Test w trakcie montażu

Przeprowadź ten sam test, jak opisany na stronie 7 by upewnić się, że kabel grzejny nie został uszkodzony podczas fazy planowania.

3 Cięcie, skręcanie i mocowanie maty grzewczej

Po upewnieniu się, że mata grzewcza została poprawnie oznaczona w kroku 1 niniejszej instrukcji, rozpocznij cięcie i rozmieszczanie maty grzewczej zgodnie z oznaczeniami naniesionymi wcześniej, poczynawszy od miejsca najbliższego termostatu. Bądź ostrożny i nigdy nie przecinaj kabla grzejnego. Przymocuj matę grzewczą do podłoża używając dwustronnej taśmy przyklejonej do maty. Do przymocowania luźnych kabli grzejnych użyj taśmy klejącej.

Gdy mata grzewcza zostanie zamontowana sprawdź, czy nie ma żadnych słabo przymocowanych jej części, zwróć szczególną uwagę na końce mat i wszystkie fragmenty, na których została ona odwrócona.

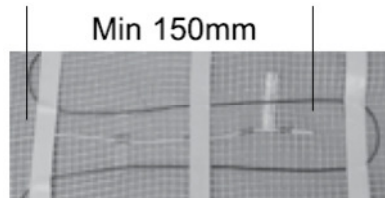


4 Test po wykonaniu montażu

Przeprowadź ten sam test, jak opisany na stronie 7 i tymczasowo podłącz matę grzejną do prądu poprzez wyłącznik RCD. Uruchom matę maksymalnie na czas 20 minut w celu upewnienia się, że kabel grzejny się nagrzewa i jest ciepły w dotyku.

5 Montaż czujnika podłogowego

Umieść czujnik podłogowy (z kompletu z termostatem) pod siatką z włókna szklanego między dwoma sąsiednimi kablami grzejnymi. Czujnik podłogowy musi być zainstalowany centralnie między 2 kablami grzejnymi, w odległości ok. 15 cm od ściany w głąb ogrzewanej powierzchni.



UWAGA: W tym momencie rezystancja czujnika podłogowego powinna być sprawdzona za pomocą cyfrowego miernika uniwersalnego (o zakresie 0-200kΩ). Odczyt powinien być w przedziale pomiędzy 9 a 23kΩ, w zależności od temperatury. Jeśli nie można uzyskać odczytu rezystancji (jest ona nieskończenie wielka) oznacza to, że czujnik może być uszkodzony, w tym wypadku zadzwoń na infolinię i poproś o jego wymianę.

6 Montaż przewodów zasilających

Każda mata grzewcza jest wyposażona w zimny kabel zasilający do połączenia jej z termostatem. Konieczne może okazać się wykonanie bruzdy w podłożu (lub w izolacji podłoża), by zapewnić, że przewód zasilający będzie umiejscowiony na tym samym poziomie co mata grzewcza. Wykonując to uważaj, by nie uszkodzić kabli grzejnych. Do przymocowania kabla zasilającego użyj taśmy klejącej.



Przewód zasilający matę należy wciągnąć do peszla i doprowadzić do termostatu. Jest możliwość skrócenia lub przedłużenia kabla zasilającego, lecz nigdy nie przecinaj go zbyt blisko fabrycznego złącza zimnego kabla zasilającego i grzejnego.

7

Układanie płytek i fugowanie

Upewnij się, że stosujesz odpowiedni elastyczny klej do glazury oraz fugę przeznaczoną do użytku z elektrycznym ogrzewaniem podłogowym. Ważne jest, by każda płytka ceramiczna była solidnie osadzona w kleju, nie można pozostawić pustych przestrzeni powodujących niewłaściwe przymocowanie płytki do podłoża.

UWAGA: Podczas układania płytek ceramicznych, na macie grzewczej nie wolno składować ciężkich przedmiotów. Przed rozpoczęciem użytkowania systemu grzewczego zaczekaj przynajmniej 8 dni, by zażakwarantować całkowite wyschnięcie kleju.



Warunki dotyczą

Modele: maty grzewcze PVC wyprodukowane przez Warmup PLC

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

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

Ten SYSTEM OGRZEWANIA ma gwarancje ważną przez 10 lat, z wyjątkiem przypadków przewidzianych poniżej (zwróć uwagę na wykluczenia wymienione na końcu tej sekcji).

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 powinny stwierdzać jednoznacznie model, który został zakupiony
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.

Okres gwarancji rozpoczyna się od daty zakupu. Rejestracja jest potwierdzona dopiero w momencie przesłania potwierdzenia (listownie lub e-mailowo) przez Warmup PLC.

W okresie gwarancji, Warmup dokona naprawy wadliwego produktu lub dokona jego wymiany bezpłatnie (według uznania). Koszty naprawy lub wymiany są jedynym zadośćuczynieniem w ramach tej gwarancji, która nie wpływa na ustawowe prawa. Zadośćuczynienie to nie obejmuje żadnych dodatkowych kosztów poza tymi bezpośrednimi wynikającymi z naprawy lub wymiany przez Warmup i nie rozszerza się na koszt wymiany lub naprawy jakichkolwiek posadzek czy podłogi.

Gwarancją nie są objęte usterki spowodowane uszkodzeniem podczas montażu systemu grzewczego lub układania podłogi, dlatego też istotne jest, aby dokładnie sprawdzić, czy system działa jeszcze przed wykończeniem podłogi.

WARMUP PLC W ŻADNYM WYPADKU NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZKODY PRZYPADKOWE LUB WTÓRNE, OBJĘTE LECZ NIE OGRANICZAJĄCE SIĘ DO DODATKOWYCH KOSZTÓW LUB SZKÓD MAJĄTKOWYCH.

WARMUP PLC nie jest odpowiedzialny za:

1. Uszkodzenia lub konieczne naprawy będące wynikiem nieprawidłowej instalacji lub zastosowania
2. Uszkodzenia będące wynikiem powodzi, pożarów, uderzenia pioruna, wypadków, korozji lub innych sytuacji będących wynikiem niewłaściwego montażu i/lub użytkowania.
3. Zastosowanie elementów lub akcesoriów niezgodnych z systemem
4. Części nie dostarczone lub sugerowane przez Warmup
5. Uszkodzenia lub konieczne naprawy będące efektem niewłaściwego wykorzystania, utrzymania, obsługi lub serwisowania
6. Uszkodzenia z powodu przerwy i/lub nieodpowiedniego zasilania elektrycznego
7. Jakiegokolwiek uszkodzenia w razie awarii sprzętu spowodowane przez zamrożnięcie lub pęknięcie rury wodociągowej
8. Zmiany wyglądu produktu, który nie wpływa na wydajność



SafetyNet™ wytyczne instalacyjne

1. Kup system grzewczy Warmup i przestrzegaj wszystkich zaleconych procedur instalacyjnych wspomnianych w podręczniku instalacyjnym. Postępowanie niezgodne z instrukcją powoduje unieważnienie gwarancji.
2. Jeśli na skutek błędu uszkodzisz nowy system grzewczy przed kładzeniem podłogi, zwróć go w ciągu 30 dni wraz z fakturą handlową. WARMUP BEZPŁATNIE WYMIENI SYSTEM OGRZEWANIA (MAKSYMALNIE 1) NA NOWY.
3. Jeśli uszkodzisz nowy system grzewczy podczas układania podłogi, niezwłocznie skontaktuj się z Warmup w celu zorganizowania inspekcji na miejscu. Konieczne będzie okazanie dokumentu zakupu. WARMUP NIE POBIERZE OPŁATY ZA PIERWSZĄ WIZYTĘ, PODCZAS KTÓREJ WARMUP SPRÓBUJE NAPRAWIĆ USZKODZONY ELEMENT (MAKSIMUM 1 WIZYTA I 1 SYSTEM NA INWESTYCJĘ) ZA DARMO.

Uwaga :

- (i) Naprawione systemy objęte są 5 letnią gwarancją. Warmup w żadnym wypadku nie jest odpowiedzialny za naprawy i wymiany jakichkolwiek części podłogi, które mogą zostać usunięte lub uszkodzone w celu naprawy.
- (ii) Gwarancja instalacyjna SafetyNet™ nie obejmuje żadnych innych uszkodzeń, niewłaściwego użytkowania, nieprawidłowej instalacji lub użycia niewłaściwego kleju lub warunków podłoża. Limit jednego systemu podlegającego wymianie na klienta/inwestycję lub instalatora.
- (iii) Uszkodzenie urządzenia, które ma miejsce po ułożeniu podłogi np. przy skuwaniu lub odklejaniu uszkodzonej płytki po jej przyklejeniu nie jest objęte gwarancją instalacji SafetyNet™

T: (+48) 608 750 347 - www.warmup.pl

Dokumentacja własności, montażu i połączeń elektrycznych

Formularz ten musi być wypełniony w całości, w przeciwnym razie może spowodować utratę gwarancji.

Imię i nazwisko właściciela _____

Adres właściciela _____

Kod pocztowy _____ Numer telefonu _____

Email _____

Nazwisko instalatora _____

Numer telefonu instalatora _____

Niniejszym potwierdzam, że przeczytałem i zrozumiałem treść Instrukcji Użytkowania i że system został zainstalowany tak, jak w niej określono. Uznaję, że żadne roszczenia nie mogą być wytoczone przeciwko producentowi lub jego dystrybutorom za wyniki straty lub szkody. Potwierdzam, że system grzewczy działał przed rozpoczęciem układania płytek.

Podpis instalatora _____ Data _____

Nazwisko elektryka _____

Numer telefonu elektryka _____

Numer uprawnień elektryka _____

Spis instalowanych systemów

System / Pokój	Model maty	Numer seryjny	Numer partii	Zainstalowany wyłącznik RCD	Pomiary rezystancji		
					Przed instalacją	Przed ułożeniem podłogi / płytek	Po ułożeniu podłogi / płytek

**702 Tudor Estate
Abbey Road
London
NW10 7UW**

**Web: www.warmup.pl
Email: pl@warmup.com
Tel: (+48) 608 750 347**