

Instrukcja montażu i użytkowania elektrycznych,
ogrzewaczy promiennikowych
z emiterem ceramicznym.

Modele w klasie szczelności IP20

TERM2000[®] CER
(ogrzewacz podporządkowany*)

UWAGA: Prosimy przeczytać niniejszą instrukcję przed instalacją promiennika i stosować się do jej zaleceń. Należy ona do urządzenia i powinna być przechowywana w dostępnym miejscu, w przypadku zmiany właściciela powinna mu być przekazana.

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA:

Promiennik ciepła TERM2000® CER przeznaczony jest do pracy tylko w pomieszczeniach zamkniętych jako ogrzewacz podporządkowany*.

Nie należy dotykać żarnika gołymi rękoma. Jeżeli przez nieuwagę zostanie dotknięta powierzchnia żarnika, należy postąpić zgodnie z zasadami konserwacji. Pozostawione tłuste plamy po palcach doprowadzają do przedwczesnego uszkodzenia żarnika i utraty gwarancji. Wszystkie podłączenia muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa dotyczącymi instalacji urządzeń elektrycznych. W razie wątpliwości należy konsultować się z wykwalifikowanym personelem służb energetycznych.

⚠ OSTRZEŻENIE: Promienniki ciepła muszą być uziemione.

Instalowanie promienników ciepła TERM2000® CER.

Wybór miejsca zawieszenia:

Minimalne odległości zawieszenia urządzenia TERM2000® w stosunku do podłogi, sufitu i ścian bocznych są uzależnione od typu (mocy) promiennika ciepła. Parametry przedstawione są na schematach i w tabeli na stronie 4 i 5.

Nie należy stosować promienników w miejscu narażonym na zachlapanie

⚠ OSTRZEŻENIE: Nie montować promiennika ciepła w pobliżu firanek i innych materiałów palnych.

Nie umieszczać urządzenia bezpośrednio pod ściennym gniazdem wtykowym.

⚠ OSTRZEŻENIE: Ogrzewacz należy zainstalować w taki sposób, aby osoba znajdująca się w wannie lub pod prysznicem nie mogła dotykać urządzenia w tym przełączników ani innych elementów sterujących.

Podłączanie elektryczne.

Promienniki ciepła TERM2000® są przystosowane do zasilania jedno fazowego 230V. Wszystkie podzespoły są przystosowane do pracy pod napięciem 230V. **Instalacja stała powinna być wyposażona w środki odłączenia zapewniające odłączenie od zasilania na wszystkich biegunach (z wyjątkiem uziemienia).**

Podłączanie przewodów do kostki połączeniowej. Zasilanie jednofazowe (promienniki ciepła jednolampowe lub dwulampowe do mocy 3000W) zastosowano wiązkę trójprzewodową łącząc: przewód żółto-zielony (ziemia) do obudowy pod zacisk PE; przewód niebieski (neutralny) do zacisku oznaczonego N, przewód brązowy (fazowy), do zacisku oznaczonego „L1”.

Przekroje przewodów dobiera uprawniony elektryk stosownie do mocy promiennika ciepła i odległości ich rozmieszczenia od tablicy sterowniczej.

UWAGI: Podłączane przewody nie mogą dotykać obudowy urządzenia oraz przebiegać przed frontem promiennika (emiterem ciepła).

W celu uniknięcia zagrożenia (w przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego) konieczna jest jego natychmiastowa wymiana u wytwórcy, w specjalistycznym zakładzie naprawczym lub przez uprawnioną osobę.

W przypadku zakończenia używania urządzenia, utylizacja promiennika musi być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.

⚠ OSTRZEŻENIE: Nie wolno używać grzejnika, jeśli ceramiczne panele grzewcze są uszkodzone.

Zamocowanie i ustawienie promienników.

Urządzenia montuje się do ściany przy użyciu metalowego uchwytu które dostarcza producent. Ramię uchwytu (z dwoma otworami okrągły i fasolowy) przykręca się przy pomocy kołków i śrub o średnicy 6 i 8 mm i długości 60 mm .

Kąt pochylecia promiennika w stosunku do podłogi, ustawia się blokując w określonym położeniu uchwyt złącza montażowo-połączeniowego (zwykle 45°). Obudowa promiennika ciepła powinna być usytuowana równolegle do powierzchni ściany lub sufitu i zapewniać poziome położenie żarnika w promienniku ciepła. Przewód zasilający promiennik ciepła musi być ułożony w taki sposób, aby nie dotykał obudowy urządzenia podczas jego pracy. Prawidłową pozycję pracy promiennika ciepła przedstawia rysunek na stronie 4.

*definicja

„Ogrzewacz podporządkowany” oznacza elektryczny miejscowy ogrzewacz pomieszczeń, który nie jest zdolny do samodzielnego działania i musi otrzymywać sygnały z zewnętrznego sterownika głównego niebędącego częścią produktu, lecz połączonego z nim przewodem sterowniczym, bezprzewodowo, za pomocą linii energetycznej lub równorzędnej technologii w celu regulowania emisji ciepła do pomieszczenia, w którym produkt jest zainstalowany.

Ogrzewacz promiennikowy podporządkowany. Zgodnie z art. 1 p. g Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1188 z dnia 28 kwietnia 2015 r. ogrzewacz nie podlega wymaganiom ekoprojektu określonym dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń.

Ryzyko resztkowe.

1. Opis ryzyka resztkowego.

Mimo że producent bierze odpowiedzialność za konstrukcję i oznakowanie ogrzewaczy promiennikowych w celu eliminacji zagrożeń podczas pracy, jak również obsługi i konserwacji, to istnieją pewne elementy ryzyka nie do uniknięcia.

Ryzyko resztkowe wynika z błędnego lub niewłaściwego zachowania się obsługującego ogrzewacz promiennikowy.

Największe niebezpieczeństwo występuje przy wykonywaniu następujących zabronionych czynności:

- używanie ogrzewaczy promiennikowych do innych celów niż opisane w instrukcji obsługi.
- polewanie wodą bezpośrednio na urządzenie.
- użytkowanie ogrzewaczy promiennikowych z uszkodzonym przewodem przyłączeniowym.
- sprawdzanie stanu technicznego i wykonywanie obsługi lub napraw przy pracujących promiennikach
- zabawa urządzeniem przez dzieci oraz osoby niepełnosprawne, które nie mają świadomości zagrożenia ze strony urządzenia elektrycznego.

Przy przedstawianiu ryzyka resztkowego, ogrzewacz promiennikowy traktuje się jako urządzenie, które do momentu uruchomienia produkcji zaprojektowano i wykonano według najlepszego stanu wiedzy technicznej.

2. Ocena ryzyka resztkowego.

Przy przestrzeganiu takich zaleceń jak:

- *uważne czytanie instrukcji obsługi,*
- *zakaz polewania wodą urządzenia podłączonego do zasilania,*
- *zakaz dokonywania samowolnie jakichkolwiek przeróbek i napraw instalacji elektrycznej,*
- *wykonywanie wszelkich napraw i konserwacji tylko przez osoby odpowiednio przeszkolone,*
- *dokonywanie napraw i konserwacji po odłączeniu urządzenia od źródła zasilania,*
- *sprawdzanie stanu technicznego przed przystąpieniem do eksploatacji ogrzewaczy promiennikowych i po przeprowadzonych naprawach,*
- *obsługiwanie ogrzewaczy promiennikowych przez osoby, które zapoznały się z instrukcją obsługi,*
- *zabezpieczenie ogrzewaczy promiennikowych przed dostępem do niej dzieci i osób niepełnosprawnych,*
- *nierozkręcanie urządzenia przez osoby nieupoważnione.*

Może być wyeliminowane zagrożenie resztkowe przy użytkowaniu ogrzewaczy promiennikowych bez zagrożenia dla ludzi i środowiska.

UWAGA:

Istnieje ryzyko resztkowe w przypadku niedostosowania się do wyszczególnionych zaleceń i wskazówek.

Promienniki ciepła TERM2000 CER przeznaczone są do pracy w warunkach klimatu umiarkowanego


i są przystosowane do instalowania w poniższych warunkach środowiskowych:

- w pomieszczeniach zamkniętych niezawierających pyłów gazów chemicznych czynnych lub zagrażających wybuchem oraz wolnych od pyłów przewodzących prąd elektryczny,
- przy temperaturze otoczenia i wilgotności występującej dla klimatu umiarkowanego,

Konserwacja:

 UWAGI: Przed rozpoczęciem czyszczenia promiennika należy:

- upewnić się, że urządzenie jest odłączone od zasilania,
- wystudzić promiennik przed czyszczeniem,
- pamiętać, aby nie dotykać żarnika gołymi palcami, pozostawione plamy powodują przedwczesne przepalenie żarnika,
- żarnik czyścić miękką szmatką, zwilżoną alkoholem etylowym (czystym spirytusem, ale nie denaturatem ani spirytusem salicylowym). Pozostałe elementy należy czyścić przez „odmuchiwanie” gromadzącego się kurzu. Nie używać do czyszczenia preparatów ściernych i żrących.

 **OSTRZEŻENIE: Nigdy nie zanurzać urządzenia w wodzie. Zagrożenie dla życia!**

 **UWAGA: W przypadku uszkodzenia przewodu należy niezwłocznie odłączyć urządzenie od źródła zasilania.** Uszkodzony przewód nie może być zastąpiony innym typem przewodu. W celu naprawy należy skontaktować się z producentem.

Jeżeli przewód zasilający nieodłączalny ulegnie uszkodzeniu, to powinien on być wymieniony u wytwórcy lub u pracownika

serwisowego albo przez wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia. Wymiana elementu grzejnego tylko

u wytwórcy lub u pracownika serwisowego albo przez wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia.

Tabliczka znamionowa ogrzewaczy promiennikowych znajduje się na lewym boku urządzenia.

Producent:

TEO TERM Andrzej i Danuta Wrońscy sp.j.

ul. Wiejska 2d, 05-805 Otrębusy



Wzór tabliczki znamionowej.

⚠ UWAGA:

Urządzenia w żadnym wypadku nie należy przykrywać materiałem izolacyjnym lub podobnym materiałem. Należy przestrzegać przepisów krajowych dotyczących odprowadzania powietrza. W celu zainstalowania urządzenia nie wolno przycinać ani nacinać belek stropowych, belek i krokwi.

Niniejszy sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat i przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych i osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli zapewniony zostanie nadzór lub instruktaż odnośnie do użytkowania sprzętu w bezpieczny sposób, tak aby związane z tym zagrożenia były zrozumiałe. Dzieci nie powinny bawić się sprzętem. Dzieci bez nadzoru nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji sprzętu. Dzieci w wieku poniżej 3 lat należy trzymać z dala od urządzenia, chyba że są pod stałym nadzorem. Dzieci w wieku od 3 do 8 lat mogą włączać/wyłączać urządzenie tylko pod warunkiem, że zostało ono umieszczone lub zainstalowane w przeznaczonej dla niego normalnej pozycji roboczej i zapewniono im nadzór lub zostały poinstruowane na temat bezpiecznego użytkowania urządzenia oraz zrozumieli związane z tym zagrożenia. Dzieciom w wieku od 3 lat do mniej niż 8 lat nie wolno podłączać, regulować i czyścić urządzenia ani wykonywać czynności konserwacyjnych.

Informacja dotycząca transportu, przemieszczania, przechowywania oraz warunków składowania.

Ogrzewacze promiennikowe TERM2000 po wyprodukowaniu są pakowane do indywidualnych kartonów dedykowanych dla każdego modelu. Karton oznakowany taśmą „ostrożnie szkło” i piktogramem stosownym dla szklanej zawartości. Transport urządzeń prowadzimy poprzez działające na naszym rynku firmy kurierskie na ogólnych zasadach przyjętych przez firmy. Ogrzewacze promiennikowe w transporcie powinny znajdować się w oryginalnych kartonach z zabezpieczeniami producenta.

Promienniki ciepła należy przechowywać w oryginalnych kartonach producenta w pozycji poziomej. Możliwość piętrowania do 15 warstw.

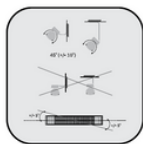
Składować oryginalnie zapakowane w pomieszczeniach suchych, przewiewnych, w temp. ok. 15°C .

Stosowane wzory piktogramów i napisów ostrzegawczych:

1. Zalecany sposób montażu i ostrzeżenie przed nieprawidłowym montażem ogrzewacza promiennikowego - tabliczka znajduje się na kartonie zabezpieczającym emiter z przodu na czas transportu.

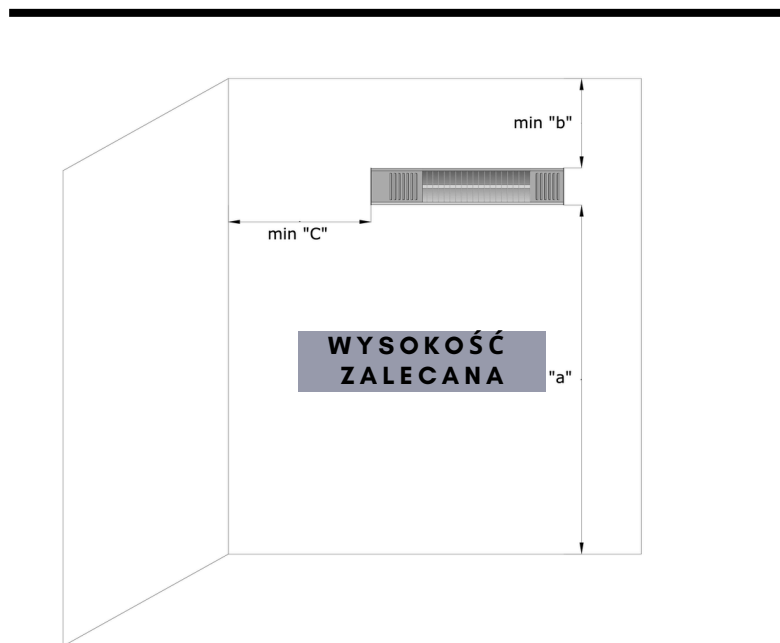
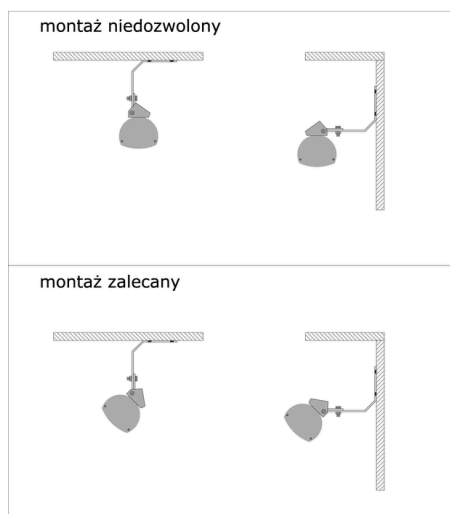
2. Tabliczka ostrzegawcza o gorących powierzchniach emiterze i obudowie oraz znak zakazu zakrywania urządzenia - tabliczka znajduje się z przodu na urządzeniu.

Piktogramy i napisy należy utrzymywać w czystości, aby były czytelne. Gdy zajdzie potrzeba, należy wymienić je na nowe.



**OSTRZEŻENIE: ABY UNIKNĄĆ PRZEGRZANIA,
NIE ZAKRYWAJ OGRZEWACZA.**

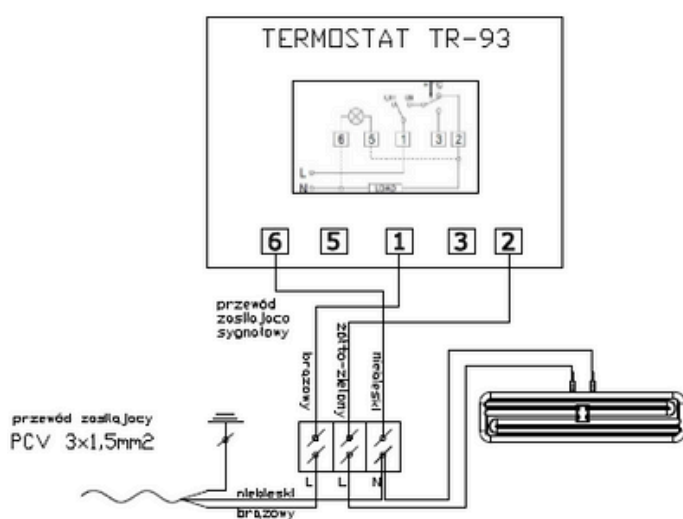
**NIEKTÓRE CZĘŚCI TEGO PRODUKTU MOGĄ
SIĘ BARDZO NAGRZAĆ I SPOWODOWAĆ
OPARZENIA.**



KONFIGURACJA	MOC - W	Model	"a"	"b" min.	"c" min.
	650	RCA0065CER	2,0 m	0,3 m	1,0 m
	1000	RCA010CER	2,2m	0,3 m	1,0 m
	1300	RCJ013CER	2,4 m	0,5 m	1,5 m
	2000	RCJ020CER	2,5 m	0,5 m	1,5 m
	1950	RCK020CER	2,5 m	0,5 m	1,5 m
	3000	RCK030CER	3,0 m	1,0 m	1,5 m

SCHEMAT PODŁĄCZEŃ PRZY ZASTOSOWANIU TERMOSTATU POKOJOWEGO TR-93

RCA CER



RCJ CER

