



Instrukcja montażu i użytkowania elektrycznych,
kwarcowo-halogenowych promienników ciepła z
modułem sterującym.

w klasie szczelności IP65

TERM2000® COLOR

typ RCACC, RCJCC

*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.*



*Producent: TEO TERM, ul. Wiejska 2d, 05-805 Otrębusy
tel.+48 22 822-37-82, 668-95-08, fax +48 22 824-23-27*

INFOLINIA 801 00 96 95

www.teo-term.com.pl



INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA:

Promiennik TERM2000® IP65 przeznaczony jest do pracy w pomieszczeniach i na zewnątrz. 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 emitera 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® COLOR IP65

Wybór miejsca zawieszenia:

Minimalne odległości zawieszenia urządzenia TERM2000® w stosunku do podłogi, sufitu i ścian bocznych są uzależnione od typu (mocy) urządzenia. Parametry te zobrazowane na schematach, przedstawia je tabela załączona u dołu strony.

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

Nie umieszczać urządzenia bezpośrednio pod ściennym gniazdem wtykowym.

Podłączanie elektryczne:

Promienniki ciepła TERM2000® są przystosowane do zasilania jednofazowego 230V, 50Hz. 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). Odstęp pomiędzy biegunami minimum 3 mm. Podłączanie przewodów do kostki połączeniowej jest uzależnione od typu urządzenia i stosowanego rodzaju zasilania:

Przy zasilaniu jednofazowym (promienniki ciepła jedno-lampowe i dwulampowe) stosuje się wiązkę trójprzewodową zakończoną wtyczką 230V. Gniazdo z wtyczką musi być usytuowane w dostępnym miejscu umożliwiającym natychmiastowe odłączenie urządzenia.

Przekroje przewodów dobiera uprawniony elektryk stosownie do mocy promiennika ciepła i odległości ich rozmieszczenia od tablicy sterowniczej. W przypadku zakończenia używania urządzenia, utylizacja urządzenia musi być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zamocowanie i ustawienie promiennika ciepła.

Urządzenie grzewcze montuje się do ściany przy użyciu metalowego uchwyty (dwóch uchwytów dla promiennika ciepła RCJ), które dostarcza producent. Uchwyt (z dwoma otworami) przykręca się przy pomocy kołków i śrub o średnicy 6 i 8mm i długości 60 – 80 mm w zależności od typu (ciężaru) montowanego promiennika ciepła. Kąt pochylenia promiennika ciepła w stosunku do podłogi ustawia się blokując w określonym położeniu uchwyt złącza montażowo-połączeniowego (zwykle 45°). Obudowa urządzenia powinna być usytuowana równolegle do powierzchni ściany lub sufitu a także zapewniać poziome położenie żarnika kwarcowego promiennika ciepła. Przewód zasilający promiennik ciepła musi być ułożony w taki sposób, aby nie dotykał obudowy urządzenia podczas jego pracy.

Konserwacja:

UWAGI: Przed rozpoczęciem konserwacji-czyszczenia promiennika należy:

- Upewnić się, że urządzenie jest odłączone od zasilania.
- Wystudzić promiennik przed czyszczeniem.
- Nie dotykać żarnika halogenowego gołymi palcami pozostawione plamy powodują przedwczesne przepalenie emitera.
- Emiter należy 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.
- 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.

* IP65 - określenie zabezpieczenia zgodnie z PN-EN 60529:2003. Pierwsza cyfra (6) - całkowita ochrona przed wnikaniem pyłu. Druga cyfra (5) - ochrona przed strumieniem wody z dowolnego kierunku.

OBSŁUGA PROMIENNIKA

Moduł mocy zamontowany w promienniku przeznaczony jest do włączania, wyłączania oraz regulacji mocy grzewczej promienników TERM2000 COLOR. Obsługiwany jest on poprzez pilot na podczerwień. Moduł sterujący wyposażony jest w diodę sygnalizacyjną informującą o stanie pracy sterownika:

- dioda zielona - miganie - informuje o podłączeniu modułu do zasilania,
- dioda zielona - świecenie ciągłe - informuje o włączeniu urządzenia i gotowości do pracy układu sterującego,
- dioda czerwona (tryb serwisowy – programowanie).

Włączanie i regulacja mocy promienników odbywa się za pomocą przycisków umieszczonych na pilocie. W zależności od ilości sterowanych urządzeń TERM2000 możliwe jest podzielenie promienników na dwie strefy. Standardowo wszystkie promienniki programowane są wyłącznie, jako urządzenia „strefy 1” i aby zmienić te ustawienia należy przeprogramować moduł patrz „Programowanie modułu sterującego” lub obejrzyj film instruktażowy dostępny na stronie www.teoterm.com.pl w zakładce FAQ/WSPARCIE”.

Włączanie promiennika – w tym celu skieruj pilot w kierunku odpowiedniego urządzenia - TERM2000 COLOR, następnie naciśnij czerwony przycisk na pilocie - jest to uniwersalny przycisk dla każdego promiennika (zarówno dla strefy 1 jak i strefy 2). Dioda zaświeci się stałe na kolor zielony.

Regulacja mocy - dokonujemy ją przy użyciu przycisków „Λ” lub „V” dla „strefy 1” oraz „+” lub „-” dla „strefy 2” każdorazowe naciśnięcie odpowiedniego przycisku zmniejsza lub zwiększa moc promiennika o 25%.

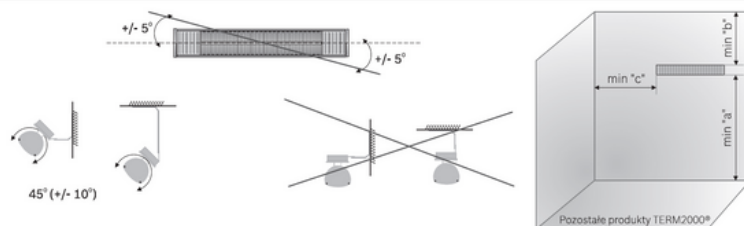
Wyłączanie promiennika - w tym celu skieruj pilot w kierunku odpowiedniego urządzenia oraz wciśnij przycisk „WYŁĄCZ” - jest to uniwersalny przycisk dla każdego promiennika (zarówno dla strefy 1 jak i strefy 2). Dioda zacznie migać na kolor zielony.

UWAGA - sterownik posiada zabezpieczenie temperaturowe przed przegrzaniem. Po osiągnięciu przez radiator temp. ok. 110°C przekazywana moc zostaje automatycznie zmniejszona do 25%. Po schłodzeniu radiatora o 10°C sterownik automatycznie przywraca wcześniej ustawioną moc 50%, 75% lub 100%.

W kodzie promiennika ciepła (np. RCA) pierwsze dwie litery są skrótem nazwy Reflektor Ciepła, trzecia litera oznacza typ promiennika ciepła w zależności od konfiguracji i ilości emiterów. Kolejne cyfry określają moc nominalną promiennika ciepła w/g. zasady 150 – 1,5 kW; 200 – 2 kW; 300 – 3 kW itp., litera V w kodzie promiennika oznacza możliwość pracy wertykalnej emitera. Uwaga: Przy pierwszym uruchomieniu lub po dłuższym czasie nie użytkowania promiennika może pojawić się zapach i delikatny dźwięk na skutek rozgrzewającego się emitera.

Typ promiennika	"a" min.	"b" min.	"c" min.
RCACC200V	2,5m	0,5m	1,5m
RCJCC300V	3,0m	0,5m	1,5m

Zalecany sposób montażu





UWAGA! wszelkie prace dotyczące poniżej przedstawionych czynności - programowania elementu elektronicznego sterownika, zmiany nastawów autowylączania oraz podłączenia do termostatu mocy może dokonywać wyłącznie uprawniony elektryk.

Programowanie modułu sterującego w promienniku - STREFA 2.

Promiennik posiada dedykowany pilot, którego komendy „Strefy 1” oraz „Strefy 2” zapisane są do pamięci. Można zaprogramować Moduł mocy w promienniku dla komendy "Strefa 2" przy użyciu specjalnego przycisku P1 umieszczonego na płycie drukowanej usytuowanej w korpusie bocznym promiennika. Dla starszych modeli umieszczony jest on pod szarą silikonową zaślepką na froncie modułu bocznego promiennika, dla najnowszych modeli znajduje się on pod przednią maskownicą korpusu bocznego. Aby uzyskać dostęp do przycisku P1 należy: Odkręcić cztery śruby "torx" zdemontować boczek, następnie należy wysunąć przednią maskownicę i zdemontować silikonową uszczelkę-zaślepkę serwisową.

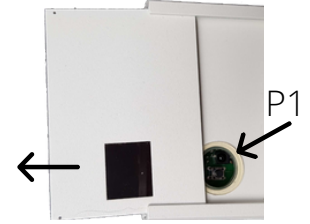
W celu zaprogramowania należy, przy załączonym do sieci urządzeniu, (miga dioda LED na zielono) wprowadzić w otwór serwisowy załączony do zestawu plastikowy pręcik, a następnie nacisnąć i przytrzymać przycisk programowania P1 na ok 3 sekundy.

Dioda LED zaświeci się na kolor czerwony (wypadkowy kolor pomarańczowy) i sterownik wchodzi w tryb programowania a odbiornik oczekuje na komendy z pilota. Należy **kolejno** nacisnąć cztery przyciski pilota, które mają być użyte do sterowania (pilot skierowany na okienko odbiorcze podczerwieni). Sterownik za każdym razem potwierdza przyjęcie kolejnej komendy poprzez zmianę intensywności świecenia czerwonej diody.

Po zapamiętaniu czwartej komendy sterownik automatycznie przełącza się w tryb normalnej pracy.

Kolejność komend: włącz, wyłącz, podniesienie mocy, zmniejszenie mocy. Po dokonaniu pełnej sekwencji programowania dioda LED zacznie migać na zielono.

Po zakończeniu programowania należy starannie zamontować zaślepkę serwisową wsunąć przednią maskownicę oraz dokręcić boczek UWAGA przy dokręcaniu stosować nastawy wkrętaka "5-6" natomiast w przypadku korzystania z ręcznego klucza należy zachować szczególną ostrożność tak aby dokręcając nie zerwać gwintu - uszczelka powinna lekko się ugijać.



Programowanie modułu sterującego - Automatische Ausschaltung.

Wejście do trybu – nacisnąć P1, zapali się czerwony LED. Nacisnąć i przytrzymać P2. Zgaśnie czerwony LED i ponownie zapali. Po pierwszym mignięciu należy puścić przycisk P2. Nacisnąć P1 w celu wybrania czasu AUTO-OFF. Miga czerwona dioda. Kolejne załączenie przycisku P1 powoduje zmianę ilości mignięć czerwonej diody - zaprogramowanie żądanego czasu automatycznego wyłączenia.

Ilość mignięć diody czerwonej pokazuje czas wyłączenia:

- Jedno mignięcie - brak wyłączenia.
- Dwa mignięcia - wyłączenia po 2 godz.
- Trzy mignięcia - wyłączenie po 3 godz.
- Cztery mignięcia - wyłączenie po 4 godz.

Wyjście z trybu programowania do trybu pracy następuje automatycznie po ok 10s od ostatniego naciśnięcia przycisku.

Współpraca z sterownikiem z termostatem pokojowym (dostępne od numeru fabrycznego 138421).

W przypadku takiego rozwiązania promiennik wyposażony moduł mocy będzie pracował pod nadzorem termostatu.

Moduł mocy umożliwia podłączenia termostatu zewnętrznego pracującego wyłącznie na napięciu 230V.

Funkcja ta realizowana jest w następujący sposób, po podłączeniu promiennika do termostatu w przypadku osiągnięciu żądanej temperatury w pomieszczeniu promiennik zmniejszy moc do poziomu 25% (lub 0% dla urządzeń od numeru fabrycznego 21-), gdy temperatura w pomieszczeniu ponownie się obniży promiennik powróci do wcześniej ustawionej mocy.

Aby podłączyć termostat do modułu mocy należy skorzystać ze złącza TERMOSTAT podłączając go zgodnie z poniższym rysunkiem.

