

## OGRZEWACZE ELEKTRYCZNE CERAMICZNE serii **TERMO-RAD**

### INSTRUKCJA OBSŁUGI



#### ZASTOSOWANIE:

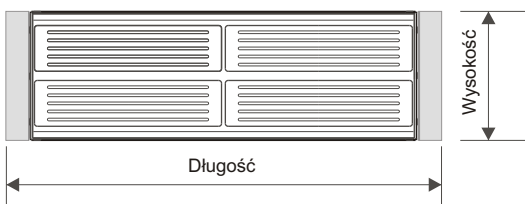
- ogrzewanie osób w pomieszczeniach przemysłowych, warsztatowych, magazynowych, sklepowych, kinach itp.
- ogrzewanie pomieszczeń mieszkalnych,
- ogrzewanie pomieszczeń wysokich (np. kościoły) lub narażonych na przeciągi (np. wiaty),
- ogrzewanie wybranych obszarów w dużych obiektach (np. stanowisko robocze w hali fabrycznej),
- ogrzewanie tarasów i letnich obiektów gastronomicznych,
- suszenie artykułów spożywczych (np. grzybów, tytoniu itp.),
- naświetlanie przy zabiegach medyczo-terapeutycznych,
- podgrzewanie urządzeń technicznych w czasie zimy itp.
- ogrzewanie roślin i zwierząt hodowlanych.

#### DANE TECHNICZNE:

##### SERIA RAD-L



##### SERIA RAD-M



Długość fali promieniowania ciepłego	3 - 4 $\mu\text{m}$
Temperatura elementu grzejnego	ok. 600°C
Czas uzyskania pełnej zdolności grzewczej	do 8 min
Kąt wiązki promieniowania ciepłego	75° w pionie i ok. 75° w poziomie
Świecenie elementu grzejnego	element grzejny nie żarzy się w sposób widoczny
Temperaturowy ekwiwalent gęstości promieniowania ciepłego	gęstość mocy 21 W/m <sup>2</sup> odpowiada podniesieniu temp. pow. o 1°C
Kolor korpusu ogrzewacza	szary lub wg zamówienia
Bezpieczeństwo użytkowania	wg PN-EN 60335-2-30 kl. I CE
Minimalna wysokość zawieszenia	1,8 m
Maksymalna temperatura otoczenia	30 °C
Trwałość przy normalnej eksploatacji (T=20°C)	min. 10 lat

Układ	typ RAD-	Moc [kW]	Zasilanie [V]	Wymiary dł. wys. szer.[mm]	Masa [kg]	Wys. zawieszenia [m]
	0,65L	0,65	230	320 x 100 x 170	2,7	2 - 2,5
	1,3L	1,3	230	570 x 100 x 170	3,5	2 - 2,5
	1,95L	1,95	230	820 x 100 x 170	4,3	2,5 - 3
	2,6L	2,6	230	1070 x 100 x 170	5,1	3 - 3,5
	1,3M	2x 0,65 *	230	320 x 170 x 170	3,3	2 - 2,5
	2,6M	2x 1,3 *	230	570 x 170 x 170	4,1	3 - 3,5
	3,9M	2x 1,95 *	230	820 x 170 x 170	4,9	3 - 4
	5,2M	2x 2,6 *	230	1070 x 170 x 170	6,0	3 - 5

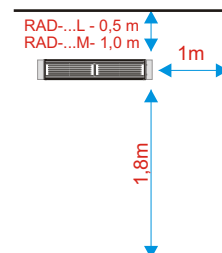
\* Funkcja ECO - możliwość załączania połowy całkowitej mocy ogrzewacza.

#### STEROWANIE I REGULACJA:

W celu uzyskania oczekiwanych warunków termicznych oraz oszczędnego zużycia energii zaleca się stosowanie aparatów sterowniczo-regulacyjnych kontrolujących tzw. temperaturę wynikową np. termostat typu MINOR-2 ze sterownikiem programowalnym Micro Driver produkcji DELTA-DORE.

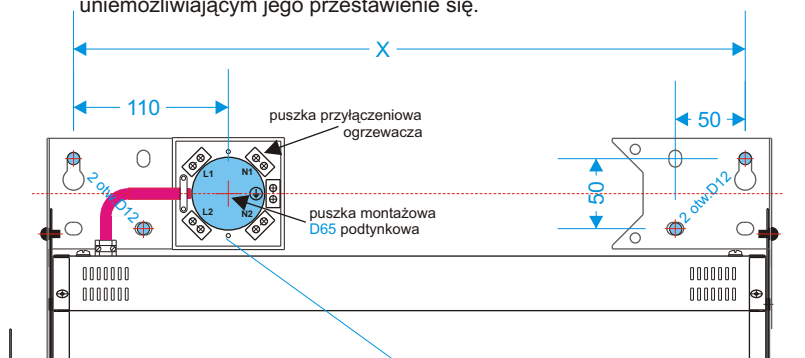
#### UWAGI dot. BEZPIECZEŃSTWA

1. Instalacja ogrzewacza może być wykonana wyłącznie przez odpowiednio przeszkolonego i uprawnionego specjalistę.
2. Nie należy umieszczać ogrzewacza bezpośrednio pod ściennym gniazdem wtyczkowym.
3. Nie należy stosować ogrzewacza w pomieszczeniach zagrożonych wybuchowo lub pożarowo, o znacznym poziomie zapylenia i z atmosferą powodującą korozję. W zasięgu oddziaływania ogrzewacza nie powinny znajdować się przedmioty łatwopalne.
4. Stała instalacja elektryczna winna być wyposażona w urządzenie umożliwiające odłączenie od źródła zasilania, w którym odległość między stykami wszystkich biegunów wynosi nie mniej niż 3 mm.
5. Przy ogrzewaniu osób w pomieszczeniach zamkniętych nie należy stosować gęstości mocy większych niż 200 W/m<sup>2</sup>. Ogrzewacz należy umieszczać w odległości min. 2 m od użytkowanej przestrzeni oraz na wysokości większej niż 1,8 m od poziomu podłogi i nie bliżej niż 1 m od ściany bocznej (narożnej). Minimalna odległość od sufitu powinna wynosić 0,5m dla modeli RAD-...L oraz 1,0m dla modeli RAD-...-M.



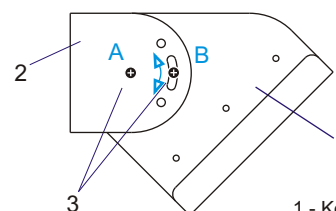
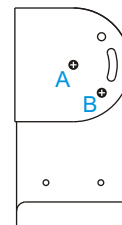
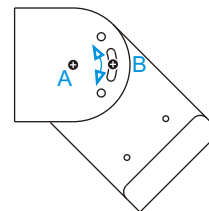
## MONTAŻ:

- Osadzić w ścianie kolki rozporowe **D12** oraz puszkę montażową **D65** zgodnie z rysunkiem.
- Do puszki montażowej D65 doprowadzić instalację zasilającą ogrzewacz - zalecany przewód odpowiednio YdY żo 3 lub 5x2,5.
- Zdjąć pokrywę z puszki przyłączeniowej ogrzewacza i zachowując położenie uchwytów ściennych w pozycji transportowej przymocować ogrzewacz do ściany.
- Zaciski puszki przyłączeniowej ogrzewacza połączyć z przewodami instalacji zasilającej zgodnie z oznaczeniami na rysunku.
- Zamknąć puszkę przyłączeniową oraz ustawić korpus ogrzewacza w pozycji pracy posługując się wkrętami regulacyjnymi A i B. W tym celu należy poluzować wkręty A oraz przełożyć wkręty B do większych otworów owalnych po obu stronach ogrzewacza.
- Ustawić korpus ogrzewacza pod żądanym kątem i zablokować jego położenie dokręcając wkręty A i B odpowiednim momentem uniemożliwiającym jego przestawienie się.



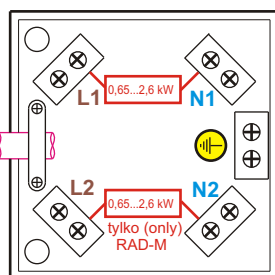
Pozycja pracy

Pozycja transportowa



1 - Korpus ogrzewacza,  
2 - Wspornik ścienny,  
3 - Wkręty regulacyjne A i B.

MODEL OGRZEWACZA	ROZSTAW X [mm]
RAD - 0,65L RAD - 1,3M	230
RAD - 1,3L RAD - 2,6M	480
RAD - 1,95L RAD - 3,9M	730
RAD - 2,6L RAD - 5,2M	980



**UWAGA:** Ogrzewacz wyposażony jest w zabezpieczenie termiczne ograniczające moc do 50 lub 100% w przypadku nadmiernego wzrostu jego temperatury. Zabezpieczenie to działa w przypadkach m.in. zbyt wysokiej temperatury otaczającego powietrza, niezgodnym z Instr. Obsługi zamocowaniem ogrzewacza, czy zabrudzeniem ekranu. Po ustaniu przyczyny zbyt dużego przyrostu temperatury zabezpieczenie przywraca pełną moc urządzeniu.

## WARUNKI GWARANCJI:

- Gwarancji udziela się na okres   **miesiące**, licząc od dnia wystawienia dokumentu sprzedaży urządzenia.
- Ujawnione w okresie gwarancji wady będą usuwane w terminie nie dłuższym niż 14 dni roboczych, licząc od dnia przyjęcia urządzenia do serwisu.
- W przypadku stwierdzenia wad urządzenia nabywca zobowiązany jest do jego dostarczenia na koszt własny na adres serwisu.
- Przyjęcie urządzenia do serwisu dokonywane będzie na podstawie karty gwarancyjnej reklamowanego urządzenia, podpisanej przez sprzedawcę, dowodu zakupu oraz zgłoszenia serwisowego z opisem usterki.
- Nabywcy przysługuje prawo wymiany urządzenia na nowe jeżeli:
  - w okresie gwarancji serwis dokona trzech istotnych napraw, a urządzenie nadal będzie wykazywało wady, które uniemożliwiają jego używanie zgodnie z przeznaczeniem.
- Gwarancja nie obejmuje:
  - uszkodzeń zaistniałych podczas transportu i przeładunku,
  - uszkodzeń powstałych z przyczyn zewnętrznych takich jak: urazy mechaniczne, zalania, zjawiska atmosferyczne
  - niewłaściwej instalacji i/lub obsługi
  - eksploatacji niezgodnej z instrukcją obsługi i/lub przepisami bezpieczeństwa
- Producent nie będzie ponosić odpowiedzialności za serwis gwarancyjny, jeżeli wymagane naprawy nie mogą być wykonane z powodu restrykcji importowo-eksportowych na części zamienne i/lub innych przepisów prawnych czy też nieprzewidzianych okoliczności uniemożliwiających przeprowadzenie naprawy.
- Uprawnienia z tytułu gwarancji nie obejmują prawa klienta do domagania się zwrotu utraconych zysków w związku z awarią urządzenia.
- W sprawach nieuregulowanych niniejszymi Warunkami Gwarancji zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

Ogrzewacz elektryczny RAD -

NR SERII:

Data zakupu

Pieczętka i podpis sprzedawcy