

INSTRUKCJA OBSŁUGI ORAZ MONTAŻU

PANELOWY PROMIENNIK ELEKTRYCZNY

typu REL



Dziękujemy, że wybrali Państwo produkt firmy **ECO CALORIA Sp. z o.o.!!!**

Cieszymy się, że możemy zaliczyć Państwa do grona naszych Klientów i wierzymy, że będą Państwo zadowoleni z użytkowania naszych promienników. Przestrzeganie niniejszej instrukcji oraz przeprowadzenie instalacji i konserwacji przez wykwalifikowany Personal zapewni prawidłową i bezpieczną pracę urządzeń. Nieprzestrzeganie zaleceń Producenta spowoduje utratę gwarancji obejmującą urządzenie.

Promiennik elektryczny **ECOray** typu REL 100, 200, 270, 330, 400 (IP20)

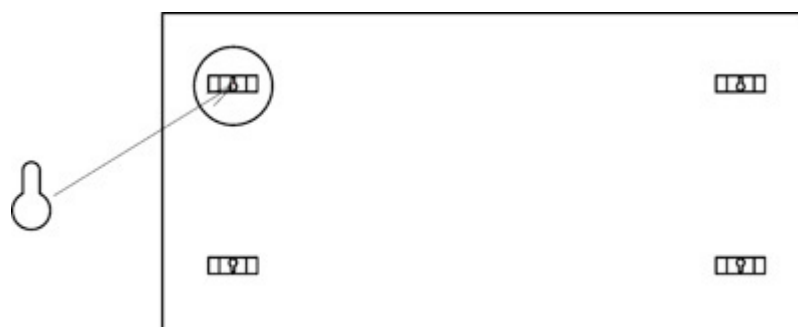
Typ	Moc (W)	Napięcie (V)	Klasa B	IP	Wymiary	Waga (kg)	Zalecana wysokość montażu
REL 100	100	230 V	I	IP20	500x320x30	2,5	Montaż w pozycji pionowej lub poziomej
REL 200	200				750x320x30	3,7	
REL 270	270				1000x320x30	5,2	
REL 330	330				1250x320x30	6,6	
REL 400	400				1500x320x30	7,9	

Zastosowanie: ławki kościelne, biurka, itd. Urządzenie może być montowane na materiałach łatwopalnych C1 lub C2.

Podwieszanie: promiennik może być montowany w pozycji pionowej.

Montaż:

- odkręć dwie śrubki z boku promiennika oraz oddziel uchwyt montażowy od tylnej ścianki promiennika,
- zaznacz punkty montażowe oraz przymocuj uchwyt do powierzchni przy pomocy kołków,
- wsuń tylny bok promiennika na uchwyt montażowy,
- wkręć dwie śrubki od dołu promiennika.



Promiennik elektryczny **ECO**ray typu REL 300U, 600U, 700U (IP44)

Typ	Moc (W)	Napięcie (V)	Klasa B	IP	Wymiary (mm)	Waga (kg)	Zalecana wysokość montażu
REL 300U	300	230 V	I	IP44	592x592x30	5,0	2,5 – 3,0 m
REL 600U	600	230 V			1192x592x30	10,5	2,8 – 3,3 m
REL 700U	700				3,0 – 3,5 m		

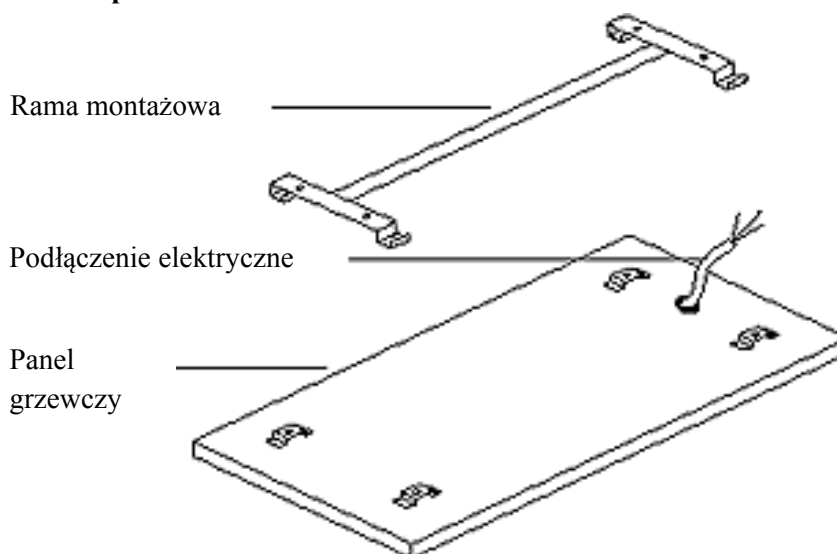
Zastosowanie: budynki biurowe, szkoły, szpitale, obiekty przemysłowe i rolnicze.

Podwieszenie: zalecany jest poziomy sposób podwieszania urządzenia przy pomocy ramy montażowej, łańcuchów, prętów gwintowanych lub linek stalowych. W sytuacji, gdy urządzenie montowane jest w strefach C1 lub C2, musi być zachowana minimalna odległość 5 cm pomiędzy panelem a sufitem (za wyjątkiem promiennika elektrycznego **ECO**ray typu **REL 300U**, który może być instalowany bezpośrednio na suficie o stopniu palności C1 lub C2). Odległość pomiędzy elementami łatwopalnymi, a bocznymi i czołową powierzchnią promiennika musi być nie mniejsza niż 10 cm.

Wymiary promiennika przystosowane są do ich montażu w sufity kasetowe.

Montaż: przy montażu promiennika należy zaznaczyć otwory na uchwytych oraz przy pomocy kołków montażowych przymocować urządzenie do sufitu lub konstrukcji.

Montaż panelu do sufitu



Podłączenie promiennika

Podłączenie elektryczne odbywa się za pomocą kabli typu OMY, ODY. Kable mogą być podłączone bezpośrednio do końcówek znajdujących w promienniku. Sterowanie zapewniają termostaty pomieszczeniowe. Mikroprocesorowy system sterowania odpowiedni jest dla dużych obiektów. W innych przypadkach sterowanie powinno być dopasowane do indywidualnych wymogów Klienta (ogrzewanie strefowe, itd.).

Material i wykonanie

Promiennik niskotemperaturowy składa się z obudowy wykonanej ze stali ocynkowanej, paneli promieniujących obustronnie pokrytych specjalną powłoką. Wewnętrzna powłoka Thermoquartz* zapewnia maksymalną absorpcję ciepła z jego źródła, natomiast zewnętrzna powłoka Thermocrystal* znacząco podwyższa wydajność promieniowania – określonego również jako ogrzewanie podczerwone. Zewnętrzna powłoka Thermocrystal* wykonana jest z kryształów kwarcowych – charakterystyczną cechą jest chropowata powierzchnia promiennika, która znacząco potęguje jego emisyjność. **Chropowata powierzchnia promiennika ma 2,5 razy wyższe przewodzenie, niż gładka powierzchnia o takich samych wymiarach!**

W promiennikach o mocy znamionowej do 600 W element grzewczy pokryty jest grafitową folią grzewczą o odporności temperaturowej 150 °C. Promienniki o mocy 700 W wyposażone są w kable grzewcze o odporności temperaturowej 180 °C. Pomiędzy elementem grzewczym, a powierzchnią grzewczą znajduje się dielektryk (izolator elektryczny).

Wewnątrz promiennika znajduje się bazaltowa wełna izolacyjna, która zapobiega przenikaniu ciepła przez tylną część promiennika i tym samym zwiększa wydajność grzewczą. Sposób wykonania spoin łączących obudowę osłony tylnej części promiennika, otuliny kabla zasilającego (PVC/sylikon) oraz jego rodzaj wpływają na IP promiennika. Sposób montażu promiennika elektrycznego **ECOray** typu **REL** jest szczegółowo opisany w rozdziale: **montaż**.

***Thermoquartz/Thermocrystal** – zastrzeżony znak towarowy – oprócz opisanych wyżej cech wpływających na absorpcję oraz promieniowanie energii cieplnej, dane powłoki zapewniają dłuższą żywotność urządzenia.

Wykończenie kolorystyczne niskotemperaturowych promienników **ECO ray**

Promiennik pokryty jest farbami wodnymi BALAKRYL, które są nieszkodliwe dla zdrowia oraz posiadają gwarancję stabilności koloru pod wpływem ciepła. Standardowo promiennik wykończony jest kolorem białym lub ciemnym brązowym, ale są dostępne inne kolory do wyboru z palety RAL według zapotrzebowania Klienta.

UWAGA!

Podczas pierwszego uruchomienia, płytki nagzewające osuszają się - w wyniku czego może być odczuwalny zapach spalenizny, utrzymujący się przez ok. 20 minut, który nie stanowi zagrożenia dla zdrowia. Temperatura otoczenia (w której znajduje się promiennik) nie może przekroczyć 30 °C. Montaż należy przeprowadzić w rękawicach tak, aby nie zabrudzić powierzchni grzewczej promiennika. Urządzenie należy czyścić wodą z detergentem, używając małej, miękkiej szczoteczki.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Nr 1/11

w zakresie Dyrektyw: 2006/95/WE oraz 2004/108/WE

ECO CALORIA Sp. z o.o.
ul. Zgodna 2, 27-200 Starachowice, Polska.

ECO CALORIA Sp. z o.o. oświadcza na własną odpowiedzialność, że panelowy promiennik elektryczny marki :



model REL 100, REL 200, REL 270, REL 330, REL 400

do którego odnosi się niniejsza deklaracja jest zgodny z postanowieniami następujących dyrektyw:

- **dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/WE**
- **dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/WE**

i jest zgodny z normami zharmonizowanymi:

PN-EN 60335-1:2004+A1:2005+A12:2008+A2:2008+A13:2009
(EN 60335-1:2002+A11:2004+A1:2004+A12:2006+A2:2006+A13:2008);
PN-EN 60335-2-30:2007+A2:2007 (EN 60335-2-30:2003+A1:2004+A2:2007);
PN-EN 50366:2004+A1:2006 (EN 50366:2003+A1:2006);
PN-EN 55014-1:2007 (EN 55014-1:2006);
PN-EN 61000-3-2:2007 (EN 61000-3-2:2006);
PN-EN 61000-3-3:1997+A1:2005+A2:2006 (EN 61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005);
PN-EN 55014-2:1999+A1:2004 (EN 55014-2:1997+A1:2001)

Ostatnie dwie cyfry roku w którym naniesiono oznaczenie

CE : 11

Starachowice, dnia 03.03.2011

PREZES ZARZĄDU

Jacek Sobon
Jacek Sobon

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Nr 2/11

w zakresie Dyrektyw: 2006/95/WE oraz 2004/108/WE

ECO CALORIA Sp. z o.o.
ul. Zgodna 2, 27-200 Starachowice, Polska.

ECO CALORIA Sp. z o.o. oświadcza na własną odpowiedzialność, że panelowy promiennik elektryczny marki:



model REL 300, REL 600, REL 700

do którego odnosi się niniejsza deklaracja jest zgodny z postanowieniami następujących dyrektyw:

- **dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/WE**

- **dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/WE**

i jest zgodny z normami zharmonizowanymi:

PN-EN 60335-1:2004+A1:2005+A12:2008+A2:2008+A13:2009

(EN 60335-1:2002+A11:2004+A1:2004+A12:2006+A2:2006+A13:2008);

PN-EN 60335-2-30:2007+A2:2007 (EN 60335-2-30:2003+A1:2004+A2:2007);

PN-EN 50366:2004+A1:2006 (EN 50366:2003+A1:2006);

PN-EN 55014-1:2007 (EN 55014-1:2006);

PN-EN 61000-3-2:2007 (EN 61000-3-2:2006);

PN-EN 61000-3-3:1997+A1:2005+A2:2006 (EN 61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005);

PN-EN 55014-2:1999+A1:2004 (EN 55014-2:1997+A1:2001)

Ostatnie dwie cyfry roku w którym naniesiono oznaczenie

CE : 11

Starachowice, dnia 03.03.2011

PREZES ZARZADU

Jacek Soboh
Jacek Soboh



ECO CALORIA[®]

ECO CALORIA Sp. z o.o.

ul. Zgodna 2

27-200 STARACHOWICE

tel.: +48 41 274 14 41, fax: +48 41 273 71 47

www.ecocaloria.com

office@ecocaloria.com