

MONTA I EKSPLOATACJA

Promiennik niskotemperaturowy IP65 typu ECOSUN 700 IN



Spis tre ci

1. Zastosowanie.....	str. 1
2. Dane techniczne.....	str. 1
3. Zasady bezpiecze stwa.....	str. 1
4. Wymagania ogólne.....	str. 1
5. Monta na suficie	str. 1
6. Monta z u yciem ramki monta owej	str. 2
7. Dozwolone odst py.....	str. 3
8. Podł czenie elektryczne	str. 3
9. Sterowanie promiennikiem	str. 3
10. Eksploatacja i Konserwacja	str. 3

Wersja 05.2012

1. Zastosowanie

Promiennik niskotemperaturowy typu ECOSUN 700 IN jest urz dzeniem przewidzianym do stosowania w aplikacjach przemysłowych, rolniczych itp. wymagaj cych wysokiego stopnia ochrony ze wzgl du na wyst puj ce trudne warunki rodowiskowe. Obudowa promiennika wykonana jest z ocynkowanej stali z czołów powierzchni grzejn pokryw obustronnie specjalnymi powłokami. Element grzejny w postaci odcinka izolowanego drutu oporowego o odporno ci temperaturowej do 180°C oddzielony jest od czołowej powierzchni grzejnej, płyt dielektryczn . Wewn trzna warstwa izolacji cieplnej z wełny bazaltowej chroni przed stratami ciepła przez tyln powierzchnię obudowy, co dodatkowo zwi ksza skuteczno promieniowania cieplnego. Ko cowe wyko czenie powierzchni promiennika stanowi nieszkodliwa dla zdrowia farba dyspersyjna w kolorze ciemnobr zowym. Promiennik montowany jest wył cznie w pozycji poziomej: -bezpo rednio na suficie za pomoc dodatkowej ramki (na powierzchniach niepalnych A1, A2, B), -poprzez zawieszenie za pomoc dodatkowych linek lub ła cuchów (powierzchnie klasy C – dystans co najmniej 5 cm).

2. Dane techniczne

Dyrektywa :	LVD 2006/95/EC; EMC 2004/108/EC
Zgodno z normami :	EN 60335-2-30:2009; EN 60529:1991+A1:2000; EN 62262:2002; EN 62233:2008; EN 55014-1:2006+A1:2009; EN 6100-3-3:2008; EN 55014-2:1997+A1+A2:2008; EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009; EN 60335-1:2002+A11:2004+A1:2004+A12:2006 +A2:2006+A13:2008+A14:2010
Napi cie zasilania :	230V AC
Moc znamionowa :	700W
Pobór pr du :	3,1A
Klasa ochronno ci :	I
Stopie ochrony :	IP 65
Max. temperatura otoczenia :	+30°C
Podł czenie :	Przewód silikonowy V05SS-F; 1m; 3x1,0mm ²
Dławk wej ciowy :	Pg9
Wymiary promiennika :	dł. 1192mm; szer. 592mm; wys. 30mm
Waga :	9,5kg

3. Zasady bezpiecze stwa

Prace przy promienniku mo e wykonywa jedynie wykwalifikowany personel. Przed rozpocz ciem prac nale y odł czy promiennik od ródła zasilania. Promiennik montowa tylko w pozycji poziomej. Temperatura otoczenia w miejscu instalowania i eksploatacji promiennika nie mo e przekracza warto ci +30°C. Przy manipulowaniu promiennikiem (w trakcie monta u, demonta u itp.) zalecane jest zało enie r kawiczek aby nie dopu ci do zabrudzenia powierzchni promiennika.

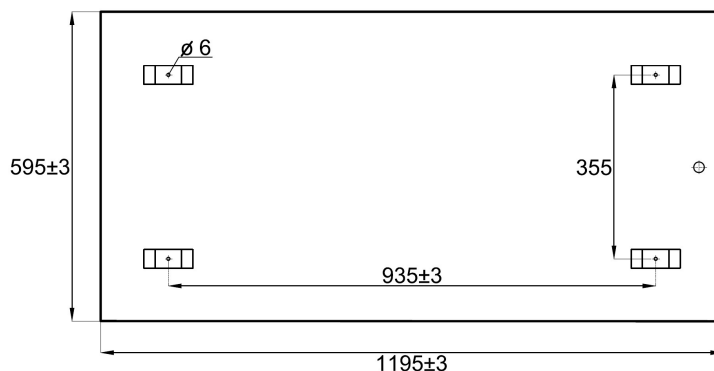
Uwaga : Nie wolno eksploatowa uszkodzonego promiennika.

4. Wymagania ogólne przy monta u

Monta , podł czenie elektryczne i pierwsze przekazanie do eksploatacji powinno by przeprowadzone przez pracownika z odpowiednimi kwalifikacjami. Promienniki przewidziane s do monta u tylko w pozycji poziomej na suficie. W przypadku monta u promiennika z wykorzystaniem ramki monta owej, nale y zakupi j oddzielnie (nie jest ona cz ci promiennika).

5. Monta na suficie.

Monta promiennika na suficie odbywa si poprzez jego zawieszenie za pomoc ła cuchów/linek o odpowiedniej długo ci lub monta z wykorzystaniem dodatkowego uchwytu monta owego. Elementy monta owe nie s obj te zakresem dostawy.



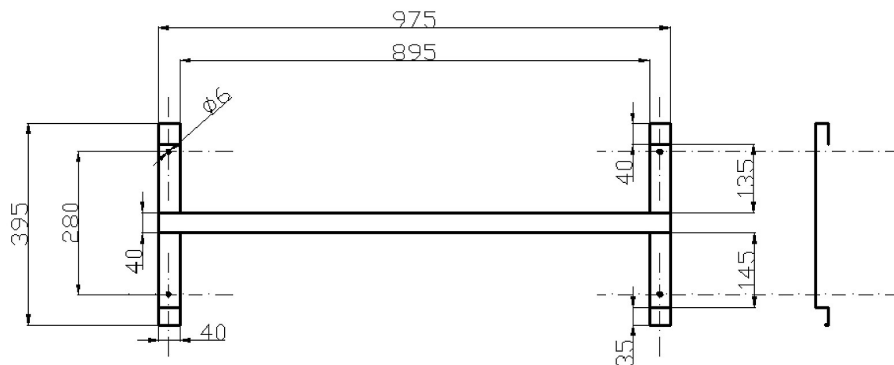
Zastrze enie

Dane techniczne mog ulec zmianie bez uprzedzenia. Zmiany, bł dy, literówki nie mog by podstaw roszcze za szkody.

Do zawieszania promiennika zawsze wykorzystywa wszystkie 4 uchwyty wyposażone w otwory o średnicy 6mm. Długość uchwyty/linek dopasowa do wymaganej wysokości zawieszenia promiennika (nie jest zalecane stosowanie zawiesi o długości większej niż 1,5m). Przestrzega zaleceń podanych w punkcie 7 instrukcji. Zbyt długie uchwyty/linky mogą spowodować niestabilny montaż promiennika. Wytrzymałość uchwyty/linek oraz punktów mocujących dopasowa do wagi promiennika.

6. Montaż wyciem ramki montażowej.

Przy montażu bezpośrednio do sufitu można wykorzystać dodatkowe ramki montażowe. Do montażu ramki stosować wkręty z łbem stożkowym i kołki rozporowe dopasowane do rodzaju podłoża.



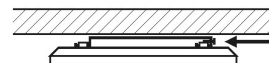
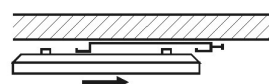
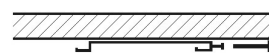
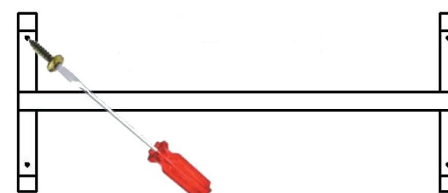
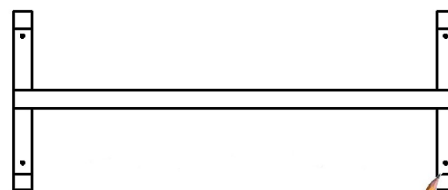
Etapy montażu:

1. Przytrzymać ramkę na suficie w miejscu mocowania promiennika i oznaczyć lokalizację otworów za pomocą ołówka.

2. Wywiercić w oznaczonych miejscach otwory $\phi 8\text{mm}$ pod kołki rozporowe. Umieścić kołki $\phi 8\text{mm}$ w nawierconych otworach.

3. Przykręcić ramkę do sufitu stosując wkręty $\phi 5\text{mm}$ z łbem stożkowym.

4. Wsunąć promiennik jednocześnie na 4 wsporniki postawić zgodnie z rysunkiem.



Zastrzeżenie

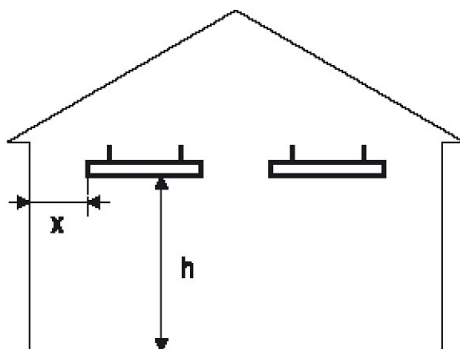
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Zmiany, błędy, literówki nie mogą być podstawą roszczeń za szkody.

7. Dozwolone odstępy.

Poza obszarami przemysłowymi zalecany jest montaż promiennika na wysokości $h = \min. 2,7\text{m}$ od podłogi i w odległości od ściany $x = \min. 1,2\text{m}$ (Rys. 2). W obszarach przemysłowych odpowiedni dystans należy dobrać zgodnie z obowiązującymi lokalnie przepisami. Zalecane jest jednak przestrzeganie powyższych wartości w miejscach przebywania ludzi przez dłuższy okres czasu.

W przypadku montażu promiennika na suficie wykonanym z łatwopalnego materiału należy zapewnić odstęp montażowy co najmniej 5cm od łatwopalnej powierzchni.

Łatwopalne obiekty muszą znajdować się w odległości co najmniej 10 cm od powierzchni czołowej i boków promiennika.



8. Podłączenie elektryczne.

Promiennik wyposażony jest w 1m, 3-żyłowy przewód przyłączeniowy przystosowany do zasilania napięciem 1-fazowym 230V AC. Przy podłączeniu do instalacji zasilającej należy przestrzegać oznaczenia kolorów dla żył roboczych.

Przewód zasilający promiennika należy z instalacji zasilającej za pośrednictwem dodatkowej puszkii o odpowiednim do warunków stopniu ochrony.

Instalacja zasilająca musi być wyposażona w wyłącznik napięcia, w którym odległość pomiędzy stykami wynosi co najmniej 3,5mm dla każdego pola wyłącznika. Dodatkowo należy zastosować wyłącznik różnicowoprądowy o prądzie wyłączeniowym 30mA.

W przypadku uszkodzenia przewodu przyłączeniowego musi on zostać wymieniony przez Producenta lub serwis techniczny. **Promiennika nie wolno naprawiać.**

9. Sterowanie prac promiennika.

Zalecane jest sterowanie prac promiennika za pomocą termostatu wyposażonego w czujnik temperatury otoczenia oraz wyłącznik zasilania. Termostat tego typu utrzymuje w pomieszczeniu ustawioną wartość temperatury powietrza. Maksymalna nastawa wartości temperatury na termostacie nie powinna przekraczać wartości 30°C. Przy pracy sterownika w strefie zagrożonej wybuchem należy przestrzegać odpowiednich przepisów przeciwwybuchowych i stosować urządzenia o odpowiednim rodzaju ochrony przeciwwybuchowej.

10. Eksploatacja i Konserwacja.

Promiennik może być użytkowany tylko gdy jest czysty i wolny od uszkodzeń. Przed przekazaniem do eksploatacji system elektryczny musi być sprawdzony przez uprawnionego elektryka.

Prace konserwacyjne i demontażowe przeprowadza się po wyłączeniu napięcia zasilającego i odpowiednim zabezpieczeniu przed przypadkowym włączeniem. Napięcie zasilające włączyć po przywróceniu pierwotnego stanu systemu.

Przeprowadza okresowe kontrole stanu instalacji zasilającej i sterującej zgodnie z obowiązującymi przepisami. Minimum raz w roku (zalecane przed sezonem grzewczym) sprawdzić funkcjonalne działanie systemu grzewczego.

Promiennik utrzymywany w czystości. W przypadku zabrudzenia powierzchni oczyścić ją za pomocą miękkiej ściereczki zmoczonej w wodzie z detergentem.

Renowacja powłoki zewnętrznej promiennika może być przeprowadzona z wykorzystaniem farby podkładowej DISKOR V2076 i 2 warstw powłoki wykończeniowej BALAKRYL V2045.

LUXBUD Sp. z o.o.

05-092 Ł. omianki, ul. Warszawska 5

Tel. +48 22 766 45 60; 22 766 45 70

Fax: +48 22 751 36 38

email: luxbud@luxbud.com.pl

www.luxbud.com.pl

Zastrzeżenie

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Zmiany, błędy, literówki nie mogą być podstawą roszczeń za szkody.