

MONTA I EKSPLOATACJA

Promiennik niskotemperaturowy Ex typu ECOSUN-700 IN-2



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-2 jest urządzeniem przewidzianym do stosowania w aplikacjach przemysłowych, w strefie 1 lub 2 zagrożonej wybuchem gazów i par. Spełnia on wymagania temperaturowe dla klasy T3. Wysoki stopień ochrony umożliwia eksploatację urządzenia w trudnych warunkach środowiskowych. Promiennik składa się z 2-członowej obudowy stalowej (FeZn gr.6mm) zabezpieczonej przed wpływem warunków zewnętrznych za pomocą szczeliny. Elementem grzejnym jest drut oporowy. Powierzchnia czołowa oraz boki promiennika pokryte są specjalną powłoką opartą o dyspersyjną farbę akrylową i piasek kwarcowy. Powierzchnia tylna promiennika nie jest malowana. Promiennik montowany jest wyłącznie w pozycji poziomej:

- bezpośrednio na suficie za pomocą dodatkowej ramki (na powierzchniach niepalnych A1, A2, B),
- poprzez zawieszenie za pomocą dodatkowych linek lub łańcuchów (powierzchnie klasy C – dystans co najmniej 5 cm).

2. Dane techniczne

Wykonanie przeciwybuchowe :	II 2G Ex e II T3 Gb
Certyfikat Badania Typu :	FTZU 02 ATEX 0060X
Zgodno z normami :	EN 60079-0:2009, EN 60079-7:2007
Napięcie zasilania :	230V AC
Moc znamionowa :	700W
Pobór prądu :	3,1A
Klasa ochronności :	I
Stopień ochrony :	IP 65
Max. temperatura otoczenia :	+30°C
Podłączenie :	Przewód silikonowy V05SS-F; 1m; 3x1,0mm ²
Dławik wejściowy :	metalowy Pg9
Wymiary promiennika :	dł. 1192mm; szer. 592mm; wys. 30mm
Waga :	9,5kg

3. Zasady bezpieczeństwa

Prace przy promienniku może wykonywać jedynie wykwalifikowany personel.

Przed rozpoczęciem prac należy odłączyć promiennik od źródła zasilania.

Promiennik montować tylko w pozycji poziomej.

Temperatura otoczenia w miejscu instalowania i eksploatacji promiennika nie może przekraczać wartości +30°C. Przy manipulowaniu promiennikiem (w trakcie montażu, demontażu itp.) zalecane jest założenie rękawiczek aby nie doprowadzić do zabrudzenia powierzchni promiennika.

Uwaga : Nie wolno eksploatować uszkodzonego promiennika.

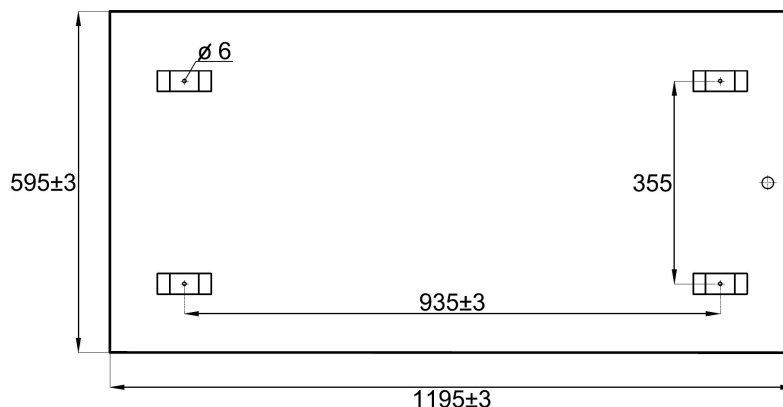
4. Wymagania ogólne przy montażu

Montaż, podłączenie elektryczne i pierwsze przekazanie do eksploatacji powinno być przeprowadzone przez pracownika z odpowiednimi kwalifikacjami. Promienniki przewidziane są do montażu tylko w pozycji poziomej na suficie. W przypadku montażu promiennika z wykorzystaniem ramki montażowej, należy zakupić ją oddzielnie (nie jest ona częścią promiennika).

5. Montaż na suficie.

Montaż promiennika na suficie odbywa się poprzez jego zawieszenie za pomocą łańcuchów/linek o odpowiedniej długości lub montaż z wykorzystaniem dodatkowego uchwyty montażowego. Elementy montażowe nie są objęte zakresem dostawy.

Do zawieszania promiennika zawsze wykorzystywać wszystkie 4 uchwyty wyposażone w otwory o średnicy 6mm.



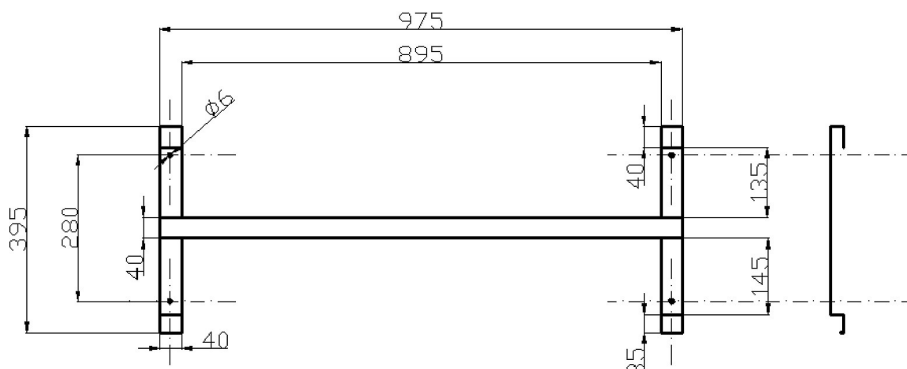
Zastrzeżenie

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

Długość łańcuchów/linek dopasować do wymaganej wysokości zawieszenia promiennika (nie jest zalecane stosowanie zawieszki o długości większej niż 1,5m). Przestrzegać zaleceń podanych w punkcie 7 instrukcji. Zbyt długie łańcuchy/linki mogą spowodować niestabilność montażu promiennika. Wytrzymałość łańcuchów/linek oraz punktów mocujących łańcuchy dopasować do wagi promiennika.

6. Montaż uyciem 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.



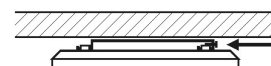
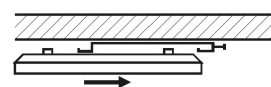
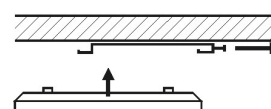
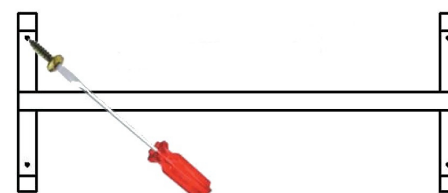
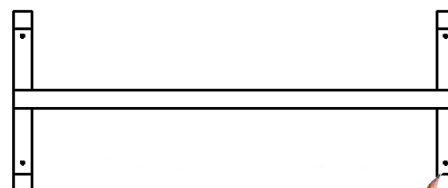
Etapy montażu:

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

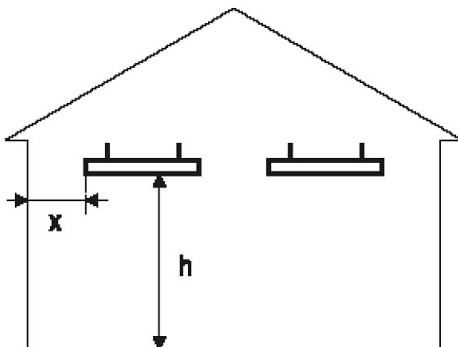
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Zmiany, błędy, literówki nie mogą być podstawą roszczeń za szkody.

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 zainstalować za pośrednictwem dodatkowej puszkii. Przy podłączeniu w strefach zagrożonych wybuchem stosować puszkii o odpowiednim rodzaju ochrony przeciwwybuchowej (np. wzmocnione Ex e).

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 utrzymywać 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.