

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 urz dzeniem przewidzianym do stosowania w aplikacjach przemysłowych, w strefie 1 lub 2 zagro onej wybuchem gazów i par. Spełnia on wymagania temperaturowe dla klasy T3. Wysoki stopie ochrony umo liwia eksploataowanie urz dzenia w trudnych warunkach rodowiskowych. Promiennik składa si z 2-cz ciowej obudowy stalowej (FeZn gr.6mm) zabezpieczonej przed wpływem warunków zewn trznych za pomoc szczeliwa. Elementem grzejnym jest drut oporowy. Powierzchnia czołowa oraz boki promiennika pokryte s specjaln powłok opart o dyspersyjn farb akrylow i piasek kwarcowy. Powierzchnia tylna promiennika nie jest malowana. 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

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
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
Dławik wej ciowy :	metalowy 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 zał oenie r kawiczek aby nie dopu ci do zabrudzenia powierzchni promiennika.

Uwaga : Nie wolno eksploatowa uszkodzonego promiennika.

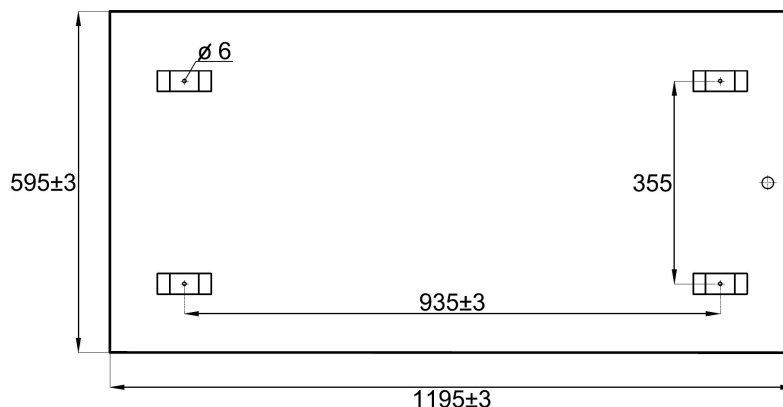
4. Wymagania ogólne przy monta u

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.

Do zawieszania promiennika zawsze wykorzystywa wszystkie 4 uchwyty wyposa one w otwory o rednicy 6mm.



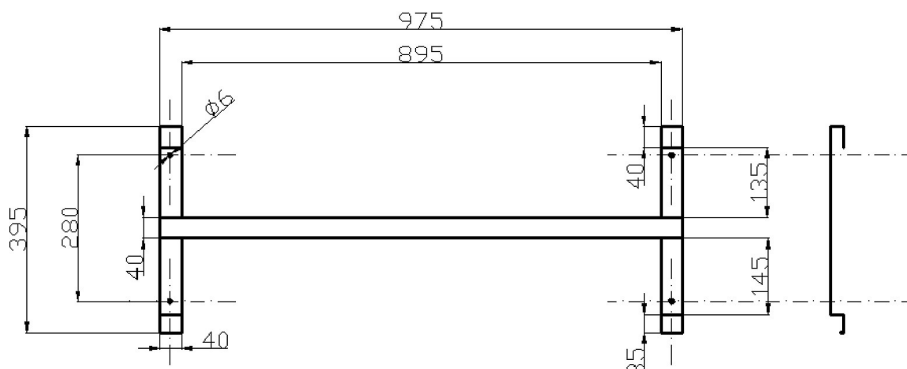
Zastrze enie

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

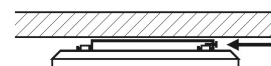
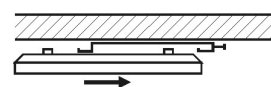
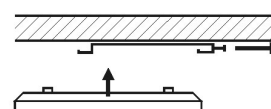
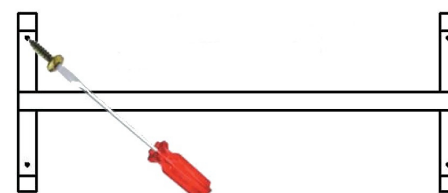
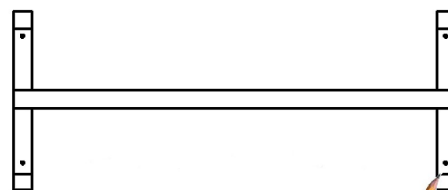
6. Montaż uyciem ramki montażowej.

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

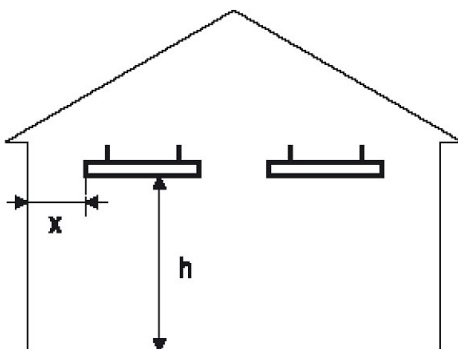
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Zmiany, błędy, literówki nie mogą być podstawą roszczeń za szkody.

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.