

INSTRUKCJA MONTAŻU PROMIENNIKÓW NISKOTEMPERATUROWYCH COMFORT SUN CS-NM-... CS-NS-... i CS-NK-...



Spis treści

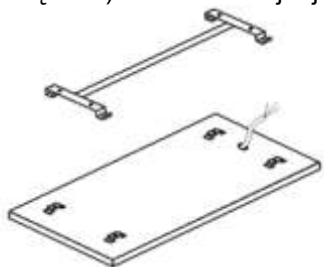
1. Zastosowanie.....str.2
 2. Sposób montażu promienników niskotemperaturowych.....str.2
 3. Sterowanie.....str.3
 4. Zasady doboru mocy paneli.....str.4
 5. Wytyczne dla elektryka.....str.4
 6. Sterowanie.....str.4
-

1. Zastosowanie

Niskotemperaturowe promienniki ciepła to komfortowe i ekonomiczne urządzenia do ogrzewania pomieszczeń i ogrzewania punktowego. Umieszczone na suficie pozwalają uzyskać bliski ideałowi rozkład temperatur w pomieszczeniu (różnica temperatury między sufitem i podłogą nie przekracza 1-2°C). Odpowiednio dobrane długości fal promieniowania cieplnego powodują, że jest ono w większości absorbowane przez elementy pomieszczenia (podłogę, ściany, meble) powodując wzrost ich temperatury, a jednocześnie nie jest pochłaniane przez powierzchnie szklane (np. okna), dzięki czemu unikamy niepotrzebnych strat energii. Dodatkowo wyższa temperatura elementów pomieszczenia sprawia, że odpowiedni komfort cieplny uzyskiwany jest przy niższych temperaturach powietrza. Pozwala to zaoszczędzić 18-24% energii w porównaniu z tradycyjnymi grzejnikami konwektorowymi.

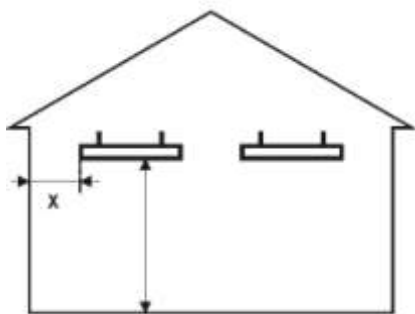
2. Sposób montażu promienników niskotemperaturowych.

Promienniki Comfort Sun są wykonane w I klasie ochronności, stopień ochrony IP20 (promienniki szklane i promienniki do sufitów podwieszanych), IP44 (promienniki podwieszane do sufitu) możliwe wykonanie IP54 lub IP65. Panele Comfort Sun muszą być zainstalowane zgodnie ze sztuką oraz obowiązującymi przepisami. Obwód grzejny Comfort Sun musi posiadać niezależne zabezpieczenie nadmiarowo prądowe w tablicy elektrycznej oraz posiadać układ sterujący (termostat) lub posiadać wyłącznik dwupolowy (sterowanie ręczne). Materiał znajdujący się w pobliżu paneli powinien posiadać odporność cieplna większa od 60°C.



Panel dostarczany jest w komplecie z ramą umożliwiającą jego zawieszenie.

Istnieją następujące sposoby zamocowanie paneli :



- zamocowanie do sufitu
- zawieszenie pod sufitem
- wbudowanie w sufit podwieszany(kasetony sufitowe)
- panele montowane pionowo na oparciach ławek

Uwaga: Minimalna odległość od ściany w zależności od wysokości zawieszenia promiennika.

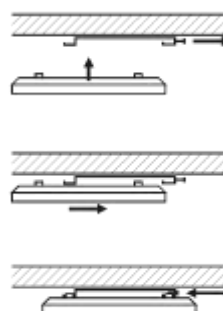
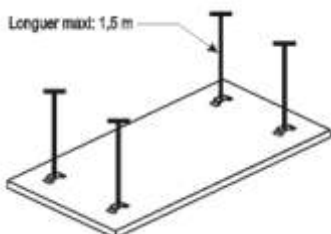
$h = 3\text{m}$	$x = 0,6\text{ m}$
$h = 3,5\text{ m}$	$x = 1,2\text{ m}$
$h >4\text{ m}$	$x = 1,8\text{ m}$

• Montaż promienników typu CS-NM na suficie

Ramę montażową przykręca się śrubami bezpośrednio do sufitu. Panel zawieszają się na ramce w sposób pokazany na rysunkach poniżej. **Minimalny odstęp panelu od sufitu to 5 cm. Odstęp od innych przedmiotów w otoczeniu panelu musi być nie mniejszy niż 10 cm.**

• Podwieszenie promienników typu CS-NM pod sufitem

Na tylnej stronie panelu znajdują się cztery uchwyty . Panele zawieszamy na czterech odcinkach łańcucha do wymienionych uchwytów. Polecamy łańcuch stalowy ocynkowany o średnicy min 2,5 mm. Maksymalna długość zawiesi 1,5 m.



- **Promienniki do montażu w kasetonach sufitowych typ CS-NS**



Promienniki posiadają wymiary identyczne jak standardowe panele sufitu podwieszanego co pozwala na bezpośredni montaż na ruszcie sufitu pomiędzy panelami.

- **Promienniki do montażu w ławkach typ CS-NK**

Do ogrzewania kościołów proponujemy użycie paneli promiennikowych specjalnie skonstruowanych do montowania w ławkach. Promienniki te są dostępne w wersji od 100 W do 400 W. Ogrzewanie panelami tego typu jest rozwiązaniem bardzo ekonomicznym z tego względu, że ciepło oddawane jest natychmiast i ogrzewa ludzi w sposób naturalny nie powodując przegrzania oraz strat ciepła.

Dobór ilości i mocy paneli uzależniony jest od długości ławek. Panele te jako jedyne z oferowanych przez nas montuje się w pozycji pionowej na ścianie klęcznika.

Mocowanie pionowe np. panela montowane na tylnej ścianie klęcznika w ławkach. Podłączenie do zasilania. Napięcie zasilające jednofazowe 230 VAC.

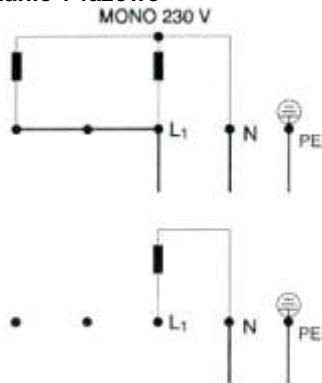
3. Sterowanie

Sterowanie może odbywać się poprzez zwykły termostat. Pomiar temperatury powinien odbywać w miejscu reprezentatywnym dla całego ogrzewanego pomieszczenia np. na wysokości 1,5-1,8 m nad podłogą.

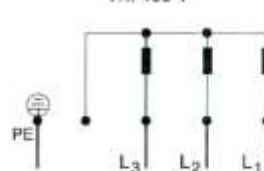
4. Wytyczne dla elektryka

Napięcie 230V, (400). Obwód zasilający musi być wyposażony w wyłącznik gwarantujący wyłączenie panelu na wszystkich biegunach, przy zachowaniu minimalnej przerwy między stykami 3mm dla wszystkich otwartych biegunów. Rysunek nr 2 – plan podłączenia (patrz schemat montażowy).

Zasilanie 1-fazowe



Zasilanie 3-fazowe



5. Sterowanie

System sterowania powinien zapewniać poprawną pracę zainstalowanych paneli. Zalecane jest użycie termostatu z wbudowanym zegarem. Termostaty tego typu włączają panele za pośrednictwem przekaźnika lub stycznika.

Dla rozbudowanych instalacji możliwe jest wykorzystanie mikroprocesorowego systemu sterowania.

Każde pomieszczenie, w którym umieszczone są panele powinno być wyposażone w indywidualny system sterowania temperatury. Dodatkowo przy większych powierzchniach możemy uzyskać różną temperaturę w różnych jego częściach przy zastosowaniu oddzielnych termostatów dla danej części pomieszczenia.

Konserwacja paneli

Konserwacja polega na czyszczeniu zewnętrznej konstrukcji panelu przy użyciu miękkiej szczotki i detergentu. Nie wolno czyścić promiennika panelu – grozi to jego zniszczeniem. Czynności te wykonujemy przy wyłączonym panelu.

Uwaga ! Montaż paneli mogą wykonać jedynie elektrycy z uprawnieniami. Wszelkie czynności związane z montażem paneli należy wykonywać w rękawiczkach , po to żeby chronić pokrycie panela przed zatłuszczeniem. Zabrudzenie powierzchni THERMOCRISTAL lub SILICATING powoduje powstanie nieusuwalnych plam.

LUXBUD Sp. z o.o.