

INSTRUKCJA MONTA U I OBSŁUGI

PŁYTY GRZEJNE PROMIENNIKOWE ZPUG IZOTERMA



NISKOTEMPERATUROWE o mocy od 115 ÷ 600 W 230V

System ogrzewania płytami grzejnymi IZOTERMA to natychmiastowe i niezawodne ogrzewanie w określonym czasie i miejscu. Wyróżnia się dużą intensywnością energii cieplnej uzyskanej w skutek zastosowania specjalnej powłoki IzoQuartz® na powierzchni płyt.

Zastosowanie: pomieszczenia mieszkalne, biurowe, socjalne, produkcyjne, gastronomiczne, audytoria, kameralne sale wykładowe (widowiskowe), sklepy, kantorki, boksy stałej pracy np. kasjerskie, miejscowe ogrzewanie stanowiska urzędniczego (pod biurkiem), obiekty sakralne, świątynie (montowane w ławkach). Pomieszczeń o stałym i czasowym przebywaniu ludzi. Montowane bezpośrednio na ścianie, suficie i podwieszanych kasetonach a także w wysokich obiektach przemysłowych, handlowych, hodowlanych, barakowozach. Bary, restauracje, ogródki kawiarniane, wiaty.

IZOTERMA

Zakład Produkcji Urz dze Grzejných
55-002 Kamieniec Wrocławski - Łany 14

Tel. +48 (071) 318-58-95 318-58-96

Fax +48 (071) 318-58-97

e-mail: izoterma@izoterma.wroc.pl

www.izoterma.wroc.pl

Instrukcja obsługi stanowi integralną część składową wyrobu. Instrukcja ma na celu zapoznanie użytkownika wyrobu z jego właściwą obsługą. Instrukcja zawiera praktyczne wskazówki i zalecenia, które powinny być znane użytkownikowi. W celu zapewnienia bezpiecznego użytkowania urządzenia, przed włączeniem go pierwszy raz do gniazda sieciowego o napięciu 230 V prądu przemiennego, należy przeczytać poniższą instrukcję, zapoznać się z zawartymi w niej uwagami oraz zachować ją do późniejszego korzystania.

UWAGI I OSTRZEŻENIA:

1. Nie należy umieszczać ogrzewacza bezpośrednio pod stałym gniazdem wtyczkowym.
2. Grzejnika nie należy przykrywać.
3. W łazience ogrzewacz powinien być instalowany tak, aby łączniki i regulatory nie mogły być dotknięte przez osoby znajdujące się w wannie lub pod natryskiem, zgodnie ze strefami ochronnymi według normy PN-IEC 60364-7-701.
4. Naprawy wymagające demontażu ogrzewacza lub wymiany przewodu mogą być wykonywane jedynie przez producenta lub autoryzowany serwis.

I. Wstęp

Płyty grzejne IZOTERMA to komfortowe i ekonomiczne urządzenia do strefowego, punktowego ogrzewania pomieszczeń. Umieszczone na suficie pozwalają uzyskać równomierny rozkład temperatur w pomieszczeniu (różnica temperatur między sufitem i podłogą nie przekracza $1 \div 2^\circ\text{C}$). Odpowiednio dobrane długości fal promieniowania cieplnego powodują, że jest ono w większości absorbowane przez elementy pomieszczenia (podłogę, ciany, 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 elektrycznej w porównaniu z tradycyjnymi grzejnikami konwekcyjnymi.

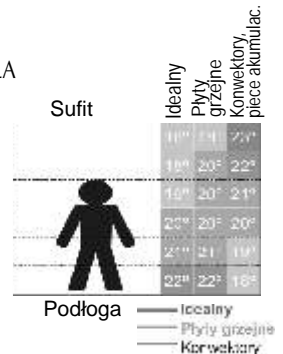
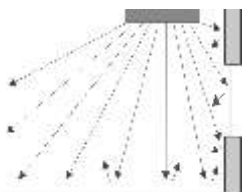
Płyty grzejne ZPUG IZOTERMA spełniają wymagania norm europejskich, posiadają badania jednostki badawczej, dopuszczone do obrotu handlowego, znakowane znakiem CE.

II. Przeznaczenie

Ogrzewanie płytami promiennikowymi niskotemperaturowymi to natychmiastowe ciepło w danym miejscu i czasie z chwilowym włączeniem grzejników do pracy. Kierunek promieni ciepłych wytworzonych przez płyty grzejne jest prostopadły do powierzchni płyty i zależy od kąta jej nachylenia (jak promieniowanie słoneczne). Jeżeli płyta jest zamocowana do sufitu - promienie ciepłe padają z góry na podłogę, jeżeli na ścianie - promienie ciepłe padają równoległe do podłogi. Energia cieplna promienista jest bezpieczna, nie posiada promieniowania UV. Jak z tego wynika możemy nie tylko zadawać pracę grzejnikom w czasie i miejscu, ale możemy określić obszar ogrzewania. Ciepło wytworzone przez element grzejny płyty z jednej strony jest absorbowane, z drugiej, w skutek pokrycia specjalnym preparatem IzoQuartz® oddawane poprzez intensywne wypromieniowanie ciepła w zadanym kierunku. Dzięki temu tylna część grzejnika jest w niewielkim stopniu nagrzewana przez przewodzenie, a 95% wytworzonego ciepła jest przekazywana przez promieniowanie.

Płyty grzejne promiennikowe mają szerokie zastosowanie: w pomieszczeniach mieszkalnych, socjalnych, gastronomicznych, przemysłowych, produkcyjnych, hodowlanych a także na wolnym powietrzu: ogródki kawiarniane, wiaty itp.

SCHEMAT IDEOWY KIERUNKU PRZEPIYWU CIEPŁA



Ogrzewanie płytami promiennikowymi typ S IZOTERMA

Rozkład temperatur w pomieszczeniu

III. ZALETY

Nowa technologia - najwy sza skuteczno i energooszcz dno , nowoczesne rozwi zanie - ameryka ska technologia: element grzewcy oraz powierzchnia plyty. Przednia cz plyty malowana elektrostatycznie lub pokryta specjalnym preparatem IzoQuartz®, które ma na celu zwi kszenie skuteczno ci promieniowania cieplnego. Takie pokrycie plyty powoduje, i ciepło jest oddawane na zewn trz a sama plyta si nie nagrzewa.

Natychmiastowe ciepło w danym czasie i miejscu - ogrzewanie wł cza si tylko na czas przebywania osób.

Eksploatacja - bardzo niskie koszty zu ycia energii elektrycznej, bezobsługowe, bezpieczne i niezawodne.

Mo liwo ogrzewania wydzielonych stanowisk pracy oraz ci gów komunikacyjnych.

Plyty grzewcze nie zabieraj miejsca w pomieszczeniu, wkomponowane w otoczenie.

System ogrzewania mo na rozbudowywa etapami - w miar potrzeb.

Sterowanie prac z dowolnego miejsca lub pomieszczenia.



Pełna kontrola nad czasem pracy urz dzenia.

Prosty monta .

IV. BUDOWA

Konstrukcja plyty grzewczej skrzynkowa o przekroju prostok tnym - stalowa, ocynkowana, malowana, element grzewczy, izolacja, zaczepy do monta u, przednia powierzchnia plyty pokryta specjalnym preparatem IzoQuartz®.

V. TYPOSZEREG PRODUKOWANYCH PŁYT

GRUPA	PRODUKT	230 V	WYMIARY dł. x szer. x gr. (mm)	MASA KG	MIEJSCE U YTKOWANIA		
		Moc W					
A CE kl. I IP44	 typ K	140	500 x 300 x 32	2,0	mocowane do wyposa enia pomieszcze : w ławkach ko cielnych, sal wykładowych, audytoriów, w biurkach		
		210	750 x 300 x 32	3,0			
		280	1000 x 300 x 32	4,0			
		340	1250 x 300 x 32	5,1			
		400	1500 x 300 x 32	6,1			
B CE kl. I IP44	 typ S		wyk. A B C	300	592 x 592 x 26	5,0	pomieszcz. mieszkalne, biurowe, socjalne, produkcyjne, gastronomiczne, audytorja, kamaralne sale wykładowe, przemyslowe, handlowe, hodowlane, barakowozy, panel grzewczy do sufitów podwieszanych THERMATEx, ROCKFON
				600	1192 x 592 x 26	8,8	

Kolor - biały, ciemny br z. Inne wymiary, kolory i moce - na zamówienie. Dost pne IP 54.

Mocowanie plyt do ciany, sufitu - uzgodni przy zamówieniu.

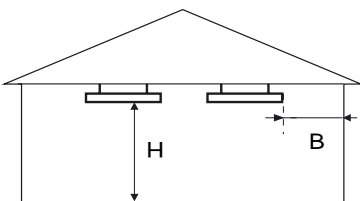
VI. MONTA PŁYT

Grupa A - mocowane do wyposa enia pomieszcze : w ławkach ko cielnych, sal wykładowych, audytoriów, w biurkach itp.

Grupa B - wyk. A - do sufitu lub na cianie

wyk. B - pod sufitem - wisz ce na zwieszach

wyk. C - wbudowanie w sufit podwieszany - w kasetonach



Szkic odległo ci monta u plyt

H = 3,0m B = 0,6m

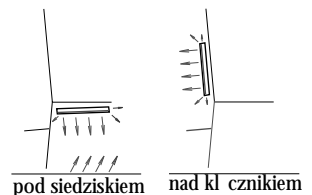
H = 3,5m B = 1,2m

H > 4,0m B = 1,8m

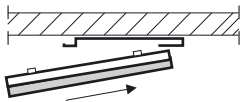
Uwaga:

Minimalne odległo ci jakie winny by zachowane

- dotyczy plyt wisz cych w pozycji poziomej



Wyk. A Monta do sufitu lub na cianie



Ram montow przykrca si rubami bezpo rednio do sufitu. Płyt grzejn zawiesza si na ramce w sposób pokazany - jak na rysunku.

Wyk. C Wbudowanie w sufit podwieszany - w kasetonach

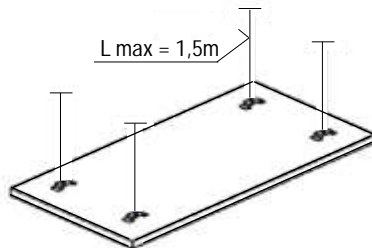


Wyk. D Mocowane do wyposa enia pomieszcze : w ławkach ko cielnych, sal wykładowych, audytoriów, w biurkach



Zdjecie 1
- płyta nad klucznikiem
Zdjecie 2
- pod siedziskiem

Wyk. B Pod sufitem - wisz ce na zawieszach



Na tylnej stronie płyty grzejnej znajduj si cztery uchwyty. Płyt zawieszamy na czterech odcinakach łacucha do wymienionych uchwytów.

Płyty grzejne posiadaj wymiary takie same jak standardowe panele sufitu podwieszanego co pozwala na bezpo redni monta na ruszcie sufitu pomi dzy panelami.

VII. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Napi cie zasilania 230V. Poł czenie elektryczne płyt - równolegle. Max. temperatura na przedniej, promieniucej powierzchni płyty: 65°C (przy temp. otoczenia 20°C). Materiały znajduj ce si w siedzawie grzejników powinny posiada odporno ciepln wi ksz od 70°C.

Płyty grzejne winny posiada osobny obwód zasilaj cy i odpowiednie zabezpieczenie w rozdzielni oraz zabezpieczenie nadmiarowo pr dowe na tablicy elektrycznej, układ steruj cy (termostat) lub wyl cznik dwupolowy (sterowanie r czne).

Monta płyt grzejnych mog wykonywa jedynie elektrycy z odpowiednimi uprawnieniami.

UWAGA:

W pocz tkowym okresie eksploatacji zamontowane płyty mog wydziela zapach - jest to wynikiem dosuszania i wypalania rodków konserwuj cych.

VIII. STEROWANIE

Wł czenie grzejników do pracy nast puje przy pomocy wł cznika (wł cz / wyl cz), b d te regulatora temperatury. Wł cznik, regulator temp. lub programator mo e znajdowa si w dowolnym miejscu lub pomieszczeniu. Wskazane jest, aby ka odegrzewane pomieszczenie posiadało oddziel regulacj temperatury. Regulator winien by zamocowany na wysoko ci 1,5 ÷ 1,8m w miejscu nieprzewodnym i nienasłonecznionym.

IX. KONSERWACJA

Konserwacja polega na czyszczeniu zewn trznej konstrukcji płyt grzejnych przy u yciu mi kkiej szczotki i detergentu. Czynno ci te wykonujemy przy wyl czonym grzejniku od sieci elektrycznej.