

MONTAVIMO INSTRUKCIJA

INFRARAUDONŲJŲ SPINDULIŲ ŠILDYMO PANELĖS IZOTERMA



Žematemperatūrinės su galingumais nuo 115 iki 600 W 230V

IR spindulių lubinė šildymo sistema Izoterma tai greitas ir patikimas šildymas reikiamu laiku ir reikiamoje vietoje. Išsiskiria dideliu intensyvumu šilumos energijos gaunamos panaudojus specialų padengimą IzoQuartz® šildytuvo darbiniam paviršiui.

Panaudojimas: gyvenamos patalpos, biuro, visuomeninės, gamybinės, prekybinės patalpos, auditorijos, salės, parduotuvės, kioskai. Kaip vietinis darbo vietos šildymas (po darbo stalu), bažnyčios (soluose). Patalpose kur nuolat arba laikinai buna žmonės. Montuojamos tiesiogiai ant lubų, sienų, pakabinamuose lubose vietoj lubų segmento. Taip pat aukštose pramoniniuose, prekybiniuose, ūkiniuose objektuose. Restoranuose, kavinėse, baruose ir pan.



UAB Verslo vizija

Infraraudonųjų spindulių šildytuvai

Zarasų g. 24/1-505, Vilnius LT-11342

+370 674 55156, +370 698 72077

info@siluma.com, www.ekosildymas.eu

Naudojimo instrukcija tai gaminio integralinė dalis. Instrukcijos tikslas supažindinti gaminio vartotoją su jo teisingo naudojimo taisyklėmis. Instrukcijoje yra praktiniai patarimai ir pasiūlymai, kuriuos vartotojas privalo žinoti. Saugaus naudojimo užtikrinimui, prieš įjungiant pirmą kartą gaminį į elektros kintamos srovės 230 V tinklą, būtina perskaityti šią instrukciją, susipažinti su joje išdėstytomis pastabomis ir ją išsaugoti tolimesniam naudojimui.

PASTABOS IR PERSPĖJIMAI:

1. Nepatartina kabinti šildytuvo šalia stacionarios elektros rozetės
2. Negalima šildytuvo uždengti
3. Vonios kambaryje šildytuvas turi būti sumontuotas taip, kad jo jungiklio (termostato) negalima būtų pasiekti esant vonioje arba duše.
4. Remonto darbus reikalaujančius šildytuvo demontavimo arba maitinimo laido pakeitimo turi atlikti atestuotas elektrikas.

I. Įvadas

Šildymo panelės Izoterma tai kamfortiški ir taupūs įrenginiai lokaliai, taškiniam patalpų šildymui. Pritvirtintos prie lubų leidžia išgauti tolygų temperatūros išdėstymo patalpoje (temperatūrų skirtumas prie lubų ir prie grindų neviršyje 1 - 2°C). Teisingo parinkimo infraraudonosios spinduliuotės bangų ilgio rezultate ji didžiąja dalimi yra absorbuojama patalpos elementais (grindimis, sienomis, baldais ir t.t.) padidinant pastarųjų temperatūrą. Tuo tarpu stikliniai paviršiai infraraudonąją spinduliuotę atspindi, kas leidžia išvengti nereikalingų šildymo nuostolių. Dėl patalpos elementų aukštesnės temperatūros atitinkamas šiluminis komfortas pasiekiamas esant žemesniai patalpos oro temperatūrai. Jau tik tai leidžia sutaupyti iki 18-24% elektros energijos palyginus su tradiciniu konvekciniu šildymu.

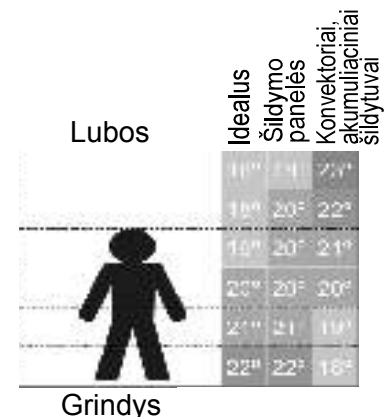
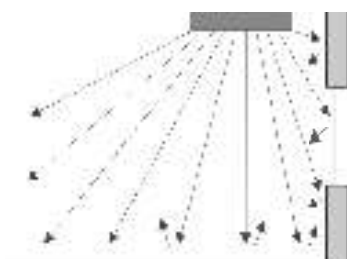
Šildymo panelės IZOTERMA atitinka Europos Sąjungos normų ir reikalavimų, atlikti visi bandymai, gauti visi reikalingi sertifikatai, išduotas leidimas prekiauti Europos Sąjungos teritorijoje, yra ženklinamos ženklų CE.

II. Paskirtis

Šildymas infraraudonųjų spindulių šildymo panelėmis tai greitas šilumos pojūtis tam tikroje vietoje ir tam tikru laiku, iškart po šildytuvų įjungimo. Šiluminiai spinduliai, gaminami šildymo panelėmis, yra statmeni šildytuvo paviršiui ir priklauso nuo šildytuvo pasvirimo kampo (kaip ir saulės spinduliuotė). Jei šildymo panelė užtvirtinta ant lubų - šiluminiai spinduliai krenta nuo viršaus į grindys, jei ant sienos - šiluminiai spinduliai eina lygiagrečiai grindų paviršiui. Šiluminė spinduliuotė yra saugi, nekeksminga, nes neturi ultravioletinių spindulių. Kaip iš to seka, kad galim ne tik priversti šildytuvus šildyti tam tikru laiku ir tam tikroje vietoje, bet ir siaurai apriboti šildoma plotą ir tiksliai nurodyti vietą. Šiluma, pagaminta panelės šildymo elementu iš vienos pusės yra absorbuojama, iš kitos, intensyviai atiduodama spinduliuotės pavidalu nurodyta kryptimi. Tai pasiekama dėka specialaus šildytuvo parbinio paviršiaus padengimui - IzoQuartz®. Net apie 95% šildytuvo gaminamos šilumos energijos yra atiduodama spinduliuotės pavidalu.

Šildymo panelės turi platų panaudojimo spektrą: gyvenamuose patalpose, visuomeniniuose, gamybos, prekybos, ūkiniuose patalpose. Taip pat sėkmingai naudojamos lauke: lauko kavinėse, pavesinėse, veranduose ir pan.

ŠILUMOS SPINDULIAVIMO SCHEMA



III. Privalumai

Nauja technologija - aukščiausias efektyvumas ir taupumas, modernus sprendimas - amerikietiška technologija: šildymo elementas ir panelės paviršius. Priekinė panelės dalis dažyta elektrostatiniu būdu arba padengta specialiu preparatu IzoQuartz®, kurio paskirtis padidinti spinduliuotės našumą. Tokio padengimo deka visa šilumos energija yra spinduliuojama, bet pati šildymo panelė neįšyla.

Greitas šilumos pojūtis tam tikru laiku ir tam tikroje vietoje - šildymas įjungiamas tik žmonių buvimo patalpoje laikotarpiui.

Eksplotacija - labai mažas elektros energijos sunaudojimas, nereikalauja aptarnavimo, saugus ir patikimas šildymas.

Galimybė šildyti lokaliai tik tam tikras zonas arba darbo vietas

Šildymo panelės neužima vietos patalpoje, įkomponuotos į aplinką

Šildymo sistemą galima montuoti etapais, esant reikalui bet kada papildyti

Valdyti šildytuvų darbui galima iš bet kurios vietos ar patalpos

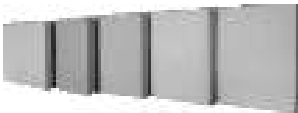

Šildytuvų darbo laiko pilna kontrolė

Paprastas montavimas

IV. KONSTRUKCIJA

Šildymo panelė tai plonas stačiakampio formos gaminytis plieninis, cinkuotas, dažytas. Šildymo elementas, termoizoliacija, laikykliai montavimui. Panelės priekinis paviršius padengtas specialiu preparatu IzoQuartz®

V. GAMINAMŲ ŠILDYMO PANEIŲ TIPAI IR MODELIAI

GRUPĖ	PRODUKTAS	230 V	IŠMATAVIMAI mm	MASĖ KG	PANAUDOJIMAS	
		Galingumas W				
A CE kl. I IP44	 tipas K	140	500 x 300 x 32	2,0	tvirtinamos prie interjero elementų; soluose bažnyčių, salių, auditorijų, biuruose po darbo stalu ir pan.	
		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	 tipas S	var. A B C	300	592 x 592 x 26	5,0	gyvenamos patalpos, biurai, visuomeninės patalpos, gamybos, prekybos patalpos, auditorijos, salės, parduotuvės, kioskai, ūkinės patalpos, šildymo panelės pakabinamom lubom tipo ARMSTRONG, THERMATEX
			600	1192 x 592 x 26	8,8	

Spalva balta, tamsiai ruda. kiti išmatavimai, spalvos ir galingumai - pagal užsakymus. Prieinamas IP 54.

Panelių tvirtinimas ant arba ant sienos - būtina patikslinti užsakymo metu.

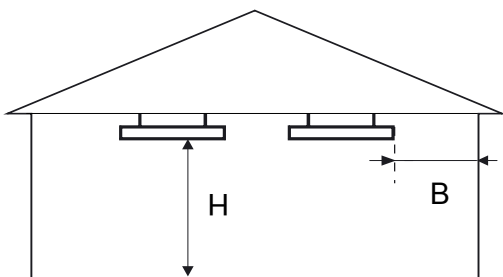
VI. PANEIŲ MONTAVIMAS

Grupė A - tvirtinamos prie interjero elementų: soluose bažnyčių, salių, auditorijų, biuruose po darbo stalu ir pan.

Grupa B - variantas A - ant lubų arba ant sienos

variantas B - palubėse - pakabinus pvz. ant trosų

variantas C - įmontuojamos į pakabinamas lubas



Panelių montavimo atstumų schema

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

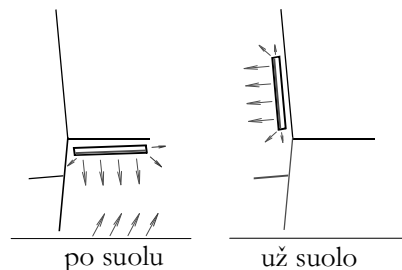
H = 3,5m B = 1,2m

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

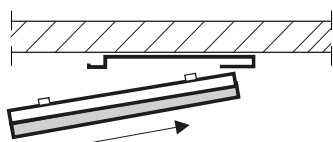
Dėmesio:

Minimalūs atstumai, kurių būtina laikytis

- liečia panelių, montuojamų vertikaliai

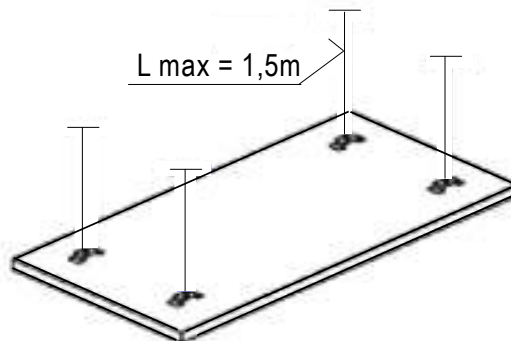


Var. A Montavimas ant lubų arba ant sienos



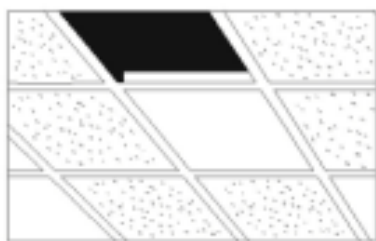
Montavimo rėmas prisukamas varžtais tiesiogiai prie lubų arba prie sienos. Šildymo panelė kabinama ant rėmo, kaip parodyta piešinyje

Var. B Palubėse - pakabinus ant trosų



Galinėje panelės pusėje yra keturi laikykliai. Panelė pakabinama ant keturių trosų arba grandinės gabaliukų tvirtinant prie minėtų laikyklių

Var. C Įmontavimas į pakabinamas lubas



Šildymo panelių išmatavimai tokie patis kaip ir pakabinamų lubų segmentai, kas leidžia panelę sumontuoti įdedant tiesiogiai vietoj vieno segmento

Var. D Tvirtinimas prie patalpos interjero elemento: soluose bažnyčių, salių, auditorijų, biurų darbo staluose



1 pav. Už suolu

2 pav. Po suolu

VII. ELEKTROS INSTALIACIJA

Maitinimo srovė 230 V. Panelių elektros pajungimo tipas - ligiagrečiai. Maksimali temperatūra priekinio panelės paviršiaus: 65°C (esant aplinkos temperatūrai apie 20°C). Medžiagos ir daiktai, esantys arti šildymo panelės, turi būti atsparūs šilumai iki 70°C.

Šildymo panelės siūloma prijungti prie atskirų elektros laidų (atskirai nuo šviestuvų), sumontuoti atitinkamo galingumo valdymo sistemą (termoreguliatorių) arba dvejų polių jungiklį (rankinio valdymo), automatinį saugiklį.

Šildymo panelių elektros montavimo darbus turi atlikti atestuotas elektrikas.

DĖMESIO:

Panelių pradiniame etape gali jaustis specifinis kvapas. Taip atsitinka dėl jų padengimo medžiagų paskutinio džiovavimo etapo ir dėl konservuojančių medžiagų deginimo.

VIII. VALDYMAS

Panelių įjungimas į darba vyksta jungiklio (įjungta/išjungta) pagalba arba termoregulatoriaus pagalba. Jungiklis, temperatūros reguliatorius arba programatorius gali būti bet kurioje vietoje arba patalpoje. Siūloma, kad kiekvienoje patalpoje būtų atskiras temperatūros reguliavimo įrenginys. Termoreguliatorius turi būti tvirtinamas apie 1,5 - 1,8 aukštyje, ne šildytuvo spinduliavimo zonoje, nesaulėtoje vietoje.

IX. KONSERVACIJA

Konservuojamos arba valomos šildymo panelės naudojant minkštą šepetį. Valyti galima tik galinę (ne darbinę) pusę. Šiuos veiksnius atlikti reikia tik atjungus panelės elektros maitinimą.