

Redsun предлага високоефективни инфрачервени уреди за отопление

Инфрачервени панели за отопление - какво е инфрачервено лъчение?

Инфрачервеното излъчване или инфрачервената светлина е електромагнитно излъчване с дължина на вълната от 0,7 до 300 μm (микрометра), т. е. от края на червената област на видимия спектър до микровълновото излъчване. Често инфрачервените лъчи носят на-

Пионер в областта на инфрачервените лъчисти уреди от 1990 г.

Лъчиста инфрачервена печка за отопление - принцип на работа

Инфрачервеният лъчист уред за отопление преобразува електрическата енергия в късовълнови инфрачервени лъчи, които се разпространяват в околното прос-

гата да бъдат поставени без да се забелязват особено, на почти всяка стена или таван. Необходим е само контакт за електрозахранване и за препоръчване - термостат, с който да се регулира стаианата температура и да се постигне по-добра енергийната ефективност. Модерният и ориентиран към бъдещето дизайн ви помага да се насладите на нови възможности за интериорен дизайн в комбинация с най-новите технологии.

Здравословни - чрез приятно затоплени стени и предмети, усещането за топлина се постига с по-ниски температури на помещенията, отколкото сме свикнали да има, когато отоплението е с конвенционална отоплителна система. По-ниската температура в помещението не изсушава въздуха, поддържа въздуха в помещението приятно влажен и тъй като той остава с около градус по хладен от заобикалящите го твърди повърхности, се намалява грастично възможността за образуване на мухъл и конденз.

Лечебно действие на инфрачервените лъчи - високо кръвно налягане, хипотония - подобряват кръвообращението и го стабилизират; болки в гърба, хронични болки в мускулите, шипове; бронхити, тонзилити, астма; простудни заболявания, отслабване и изтощение на организма; възпаление на уши, гърло, нос; артрит, радикулит, ревматизъм, дископатии, шипове; облекчават работата на бърбреците; стрес.

Екологични - енергийна ефективност около 98% дава възможност да се използва почти цялата енергия, която се влага в системата за отопление. Това е значително подобрение в сравнение с енергийната ефективност на конвенционалните системи за отопление, която е около 50-70%. Redsun инфрачервени отоплителни панели са класифицирани с ниско съдържание на електромагнитно замърсяване (IGEF) и не произвеждат никакви възлеродни емисии.

Скоро компанията ще започне предлагането и на газови инфрачервени уреди за отопление на индустриални помещения.



менованието топлинни лъчи, поради силно изразения топлинен ефект върху човешката кожа при доближаване до силно нагрети тела, които са основните източници на инфрачервено излъчване. При това излъчваната дължина на вълната зависи обратно пропорционално от температурата му: колкото температурата е по-висока, толкова по-къса е дължината на вълната и по-висок интензитетът на излъчването. Всяко тяло с температура по-висока от абсолютната нула (-273,15 °C) излъчва инфрачервено лъчение.

транство посредством специалния геометричен дизайн на уреда, по този начин затопляйки хора и предмети. Преобразуването на енергия се извършва в кристална тръба, намираща се в уреда, която съдържа специална струна, обградена от разнороден микс газове и притежаваща специално повърхностно покритие.

Ъгъл на излъчване

Ъгълът на излъчване на лъчиста печка зависи от геометрията на използвания рефлектор, както и от групи компоненти, които разпространяват лъчите. Нашите инфрачервени лъчисти уреди имат ъгъл на излъчване вертикално на отоплителната тръба от около 90°. От страни на инфрачервената печка може да се постигне ъгъл от 40°.

Плюсове на инфрачервеното отопление и панелите Redsun

Икономически - първоначалната инвестиция и монтаж на Redsun инфрачервени отоплителни панели е минимална в сравнение с конвенционалните системи за отопление. Тъй като нашите инфрачервени системи не се нуждаят от поддръжка или подмяна на части, не се налагат допълнителни разходи.

Насочени към бъдещето - чрез своя изключително тънък дизайн (25 мм) Redsun инфрачервени отоплителни панели не заемат голямо пространство и мо-

Принцип на действие

Използването на карбон-графит-полиамид панел като нагревател позволява преобразуването на електрическата енергия в инфрачервена енергия (лъчение/топлина). Електрическата енергия възбужда възлеродните атоми и в следствие на това те излъчват инфрачервено лъчение. Инфрачервеното излъчване се дължи на изпускането на фотони от възбудени атоми или йони при преминаването им на по-ниски енергетични нива.

Произход

Инфрачервените панели от Redsun са директен внос от Австрия.

Инфрачервените лъчисти печки за зонално отопление са внос от Германия.