



Инфрочервено отопление



Какво е инфрачервено лъчение

Инфрачервени лъчи

Инфрачервеното излъчване или инфрачервената светлина е електромагнитно излъчване с дължина на вълната от 0,7 до 300 μm , тоест от края на червената област на видимия спектър до микро-вълновото излъчване. Често инфрачервените лъчи носят наименованието топлинни лъчи, поради силно изразения топлинен ефект върху човешката кожа при доближаване до силно нагreti 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. Спектърът на излъчване на абсолютното черно тяло при относително нисоки температури (до няколко хиляди Келвина) се намира именно в този диапазон. Инфрачервеното излъчване се дължи на изпускането на фотони от възбудени атоми или йони при преминаването им на по-ниски енергетични нива.

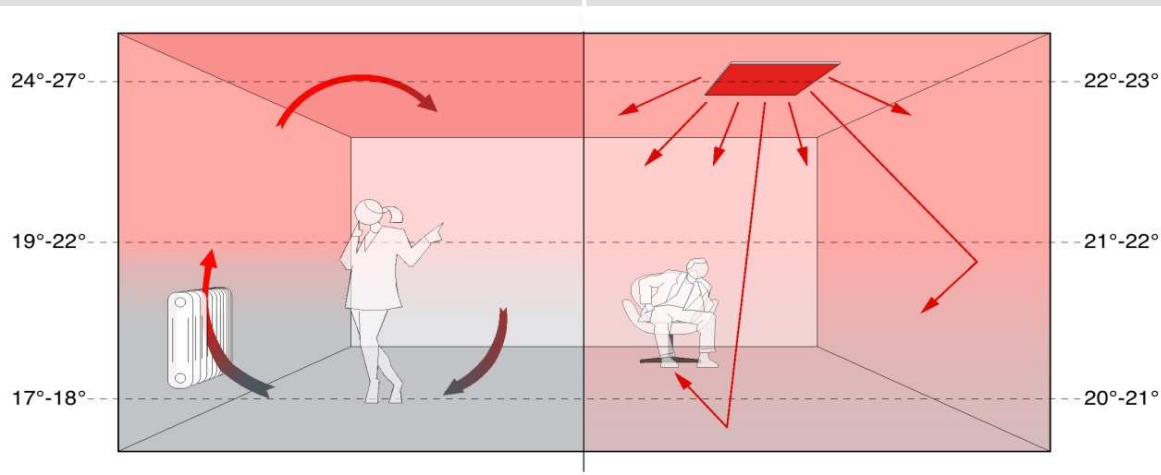


Инфрачервено отопление

За разлика от конвекционалните, инфрачервените системи за отопление загряват твърдите предмети (под, стени, мебели и др.) и хората директно, а затоплянето на въздуха е вторичен ефект, чрез което се избягва ненужна загуба на топлина. Топлината се разпределя равномерно в стаята без да причинява циркулация на въздуха и следователно всяко движение на прах, цветен прашец, бактерии, дим, мирис и емисии на CO_2 се избягва. Предметите, стените и телата поемат и съхраняват топлината и я връщат обратно в стаята. В резултат на това, стаи които се отопляват с инфрачервени системи постигат комфортно затопляне при температура на въздуха с около 2°C по-ниска от стаи отоплявани с конвенционални системи за отопление, което помага да се спестят до 35% от разходите за енергия. Това прави системата много по-ефективна, тъй като постигането на комфортна среда става на по-ниска температура на въздуха и за по-кратък период от време.

Конвенционални системи за отопление (радиатори, конвектори, климатици и др.), загряват въздуха на принципа на конвекцията.

Инфрачервени системи за отопление - Също както Слънцето, излъчват невидими инфрачервени вълни, които директно затоплят обектите (под, стени, мебели и т.н.) и телата в стаята.



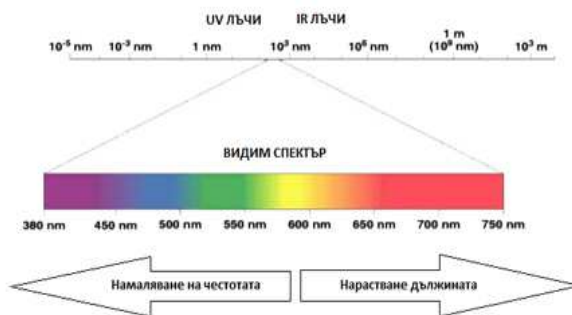
Видове инфрачервено отопление

Късовълново

Късовълновите инфрачервени отоплители излъчват в границите от 780 nm до 1400 nm, също така наричани светещи, защото част от видимата светлина попада в тези граници.

Характерни за тях са:

- висока температура на излъчвателя;
- къса дължина на вълната;
- висок интензитет
- достигане на максимална
- мощност, още на първата секунда;
- и др.



Дълговълново

Дълговълновите или тъмни инфрачервени отоплители излъчват в границите над 3000 nm. По-известни като ниско-температурни отоплители, заради значително ниската температура на повърхността.

Характерни за тях са:

- относително ниска температура;
- дълга дължина на вълната;
- нисък интензитет;
- достигане на максимална мощност след около 10 минути;
- и др.

Ползи от инфрачервено отопление

Икономически



Първоначалната инвестиция и монтаж на **Redsun** инфрачервени панели за отопление 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. **Redsun** инфрачервени уреди загряват обектите, прилагайки принципа на топло-обмен, а не загряват въздуха (той се загрява вторично от затоплените твърди обекти). Така не се губи излишна енергия или топлина. Поради факта, че инфрачервените уреди затоплят твърдите обекти, като стени, под, мебели, предмети и други, първоначалното затопляне може да отнеме малко повече време, но веднъж затоплени, тези обекти, отдават на въздуха акумулираната си топлина в много дълъг период от време. Така се получава двойно отопление в помещението, веднъж от инфрачервения панел и втори път от затоплените твърди обекти, от там и голямата икономичност.

Качество

Инфрачервени системи за отопление от **Redsun**,

са произведени по най-висок стандарт за качество от европейски компании – лидери в бранша. Постоянният качествен контрол, тестовите и сертификатите гарантират, че нашите продукти са едни от най-висококачествените и ефективни на пазара..

Здраве

Доказано е, че инфрачервените вълни имат много положителни ефекти върху здравето, като подобряване на кръвообращението, укрепване на имунната система, подобряване на кръвоснабдяването на клетките и релаксиращ ефект върху тялото и ума.

- **До 50% по-ниски сметки от традиционните системи за отопление**
- **Достъпно отопление за всякаква употреба за бита и промишлеността**
- **Без шум, прах, плесени и мухъл и неприятна конвекция**
- **Здравословно за човешкото тяло и постигане на перфектен микроклимат**
- **Без никаква поддръжка и изключително дългосрочна употреба**

Инфрачервено отопление - дълговълново

Инфрачервени панели

Redsun инфрачервени панели за отопление са високо енергийно ефективни, за които е доказано, че имат положителен ефект върху здравето и представляват ориентирана към бъдещето и модерна алтернатива на сегашните конвекционални отоплителни системи. Високата сигурност и стандарт за качество е гарантирана.

Redsun инфрачервени отоплителни панели ви дават възможност да се насладите на напълно нов и комфортен микроклимат в дома си!



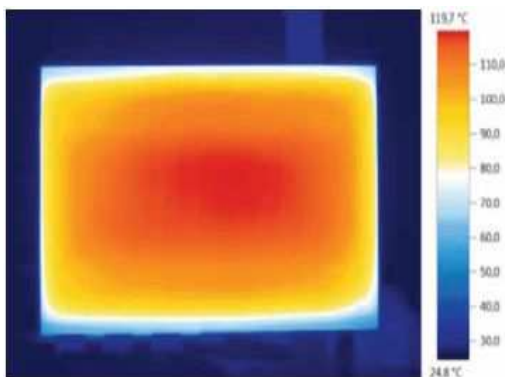
Зони на приложение

- Дневна стая
- Спалня
- Баня
- Кухня
- Коридор / Антре
- Магазин
- Салон (Фризьорски, Козметичен)
- Гараж / Мазе
- Производствена зона
- Детски градини
- Училища
- Публични зони
- Офиси
- Хотели
- И много други

Доказано най-добрите на пазара



Подложихме нашата нова технология на изпитателни тестове в Seibersdorf Laboratory Австрия.



Резултатът:

INFRAPOWER панелите работят с 18% по-добре от останалите марки инфрачервени панели за отопление! Това означава, че **INFRAPOWER** панелите излъчват около 18% повече инфрачервени вълни от другите панели. Най-важното за един инфрачервен панел е, той да произвежда възможно най-висок процент инфрачервени лъчи и възможно най-нисък процент конвекционална топлина. Ако инфрачервен панел за отопление има нисък коефициент на ефективност, т.е. преобразува малък процент от електрическата енергия в инфрачервена, то той е конвекторен, а не инфрачервен панел за отопление.

Редсън ЕООД е официален представител на INFRAPOWER панели за България



Модели



Стандартни карбон/фибър панели

Мощност	450W – 1000W
Площ на помещението за отопление	6 м ² до 22 м ²
Цвят	Бял и с картина



Стъклени панели

Мощност	600W, 800W, 1000W
Площ на помещението за отопление	12 м ² до 20 м ²
Цвят	Бяло, черно стъкло и с картина



Огледални панели

Мощност	400W, 600W
Площ на помещението за отопление	7 м ² до 12 м ²
Цвят	Огледало и с картина



Акcesoари

Достигнете най-висока енергийна ефективност при използването на инфрачервени панели за отопление от **Редсън**, като ги контролирате с висококачествени термостати и използвате елегантните крачета за мобилност.

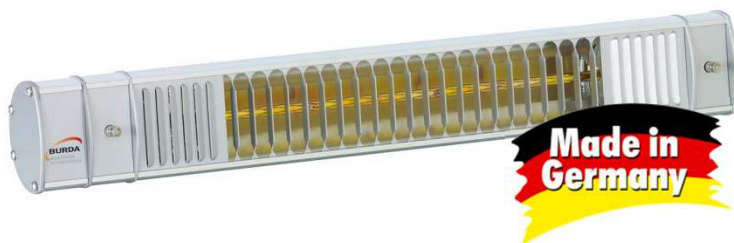
Термостати	аналогови и дигитални
Крачета за инфрачервен панел	алуминиеви
Релса за кърпи	за всеки модел панел
Комплект бяла рамка	за стандартни панели



Инфрачервено отопление - късовълново

Късовълнови системи – топло на първата секунда

Инфрачервеното лъчение е подзона от светлинния спектър генериран от Слънцето. Този тип светлина, обаче, е невидим за човешкото око, чрез нея се пренася топлината. По принцип, колкото по-къса е дължината на вълната, толкова по-лесно прониква през въздуха. Късовълновите инфрачервени уреди затоплят директно твърдите обекти, които срещат, без да затоплят въздуха наоколо. Това води до еднакво ефективно и моментално отопление без прегряване. Добър пример за този процес е ефекта, който се получава, когато човек излиза от сянка на слънчева светлина. Въпреки, че температурата на околната среда остава същата, човек има усещане за по-висока температура, когато е изложен на директна слънчева светлина. Инфрачервеното отопление е икономически изгодно, природосъобразно, енергийно ефективно и с много други предимства, пригодно за употреба при всякакви условия.



Зони на приложение

- Изсушаване на строителни конструкции
- Гаражи
- Промислени халета
- Черкви
- Публични сгради
- Обществени бани
- Обори за животни
- Частни домове
- Оранжерии
- Хотели, Офиси
- Ресторанти, кафенета, питейни и хранителни заведения
- Тераси, балкони
- Работни места, производствени и индустриални помещения



Пионер в късовълновата инфрачервена технология

Като пионер в областта на инфрачервената късовълнова технология, професионалните експерти, постоянните тестове и опита на **BURDA Technologies**, дават възможност за най-високо качество на продуктите и постоянното усъвършенстване на технологията. **Редсън** е един от основните дистрибутори на **BURDA** продукти за България и Югоизточна Европа. Иновативните продукти, които предлагаме са най-доброто доказателство за интелигентни решения в областта на отоплението и охлаждането. Всеки един продукт е произведен с идеята за най-висока ефективност, пестене на енергия и моментално отопление или охлаждане. Специализираните решения, идеално пригодени към хората и околната среда дават възможност за неограничени области на приложение.

Най-високите стандарти в производствения процес и употребата на усъвършенствани материали ни позволява да предлагаме на нашите клиенти само най-доброто, от гледна точка на високо качество, дизайн, функционалност и висока производителност. Това е единственият начин за налагане на стандартите в световен мащаб.

Редсън ЕООД е официален представител на **BURDA** продукти за България



Модели

Отопление

Първокласни инфрачервени лъчисти уреди с неограничени области на употреба. Огромният избор от модели и цветове е доказателство за високото качество на продуктите.



Отопление и осветление

Уникална комбинация от отопление и живописно осветление за индивидуална атмосфера. Притежава единствения патент за дизайн и ефективност на модела в Европа със 180 ° регулируема халогенна крушка.



Акcesoари

Постигнете най-висока ефективност от лъчистите инфрачервени уреди, като ги комбинирате с предлаганите от нас интелигентни акcesoари.



Отопление и охлаждане

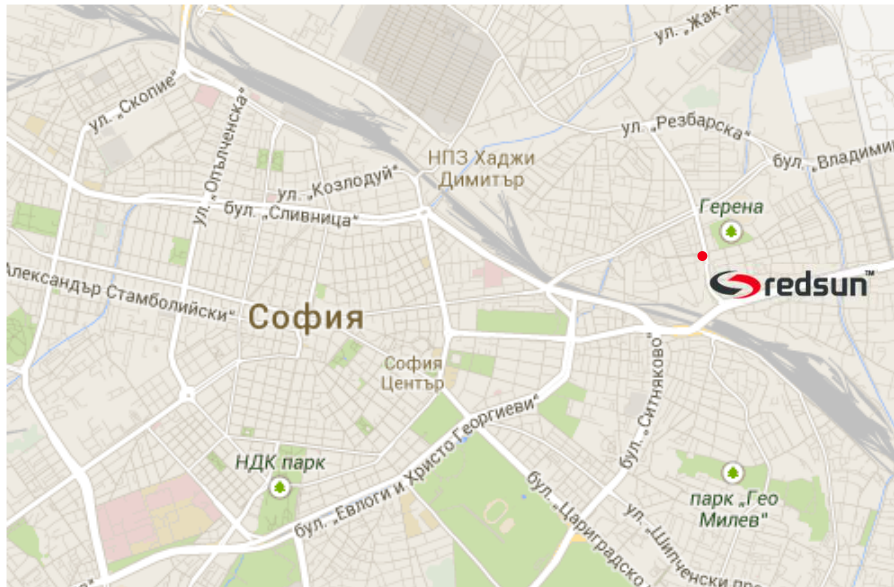
PERFECTCLIME е първата възможна концепция за отопление и охлаждане, която комбинира инфрачервена късовълнова и водно-охладителна технологии в едно. Моментална комфортна топлина през зимата и освежаващо охлаждане през лятото.



Здраве

Базирайки се на инфрачервената технология в диапазона на инфрачервените сауни, Ви предлагаме спестяване на пространство, бърза и лесна сауна терапия почти навсякъде.





Редсън ЕООД

гр. София, ул. Тодорини кукли №20

Търговски Център „ТАБИ“ - етаж 2

Тел.: 0887 64 31 28, 0877 52 53 77

Email: office@redsun.bg

www.redsun.bg facebook.com/Redsun.bg twitter.com/Redsun_bg

Официален представител за България на

