

тяло с изолационни свойства, около което е навит съпротивителен проводник. Тъмните излъчватели представляват съпротивителен проводник, монтиран в тръба, запълнена с инфузорна пръст. За да се концентрира топлинният поток в определена посока, се използва рефлектор от полирани метали.

Използването на електрически инфрачервени излъчватели има редица предимства. Те могат да се монтират върху стени, таван или под чадъри. Лесно се инсталират и работят безшумно.

От газовите инфрачервени излъчватели широко използвани са отоплителите тип гъба. Конструкцията им е сравнително елементарна. В основата на излъчвателя се намира стандартна газова бутилка, която обикновено може да осигури непрекъсната работа на излъчвателя в продължение на едно генонощие. Под отражателя на излъчвателя е разположена газова горелка, която осигурява топлина. Предназначени са за работа предимно с пропан-бутан (втечнен газ). Свързването на горелката с бутилката е директно. Разходът им обикновено е 1,5 kg/h. Излъчвателят е снабден и с регулатор на мощността, с който се регулира разходът на газ и се осигурява поддържането на точната температура.

Горелката, разположена в корпуса от перфорирани ламарина, създава необходимата топлина, която се предава през самата ламарина и алуминиевия рефлектор. Добре е да се има предвид, че е необходимо маркучът за газ да се подменя периодично на 5 години. При монтаж е необходимо уредът да се постави здраво върху стабилна основа, на равно място, без наклон или със съвсем слаб наклон (максимум 5°). Тези уреди са предназначени за работа на открито или в добре проветриви вентилирани помещения, като отворената площ трябва да е най-малко 25% от обкръжаващата повърхност (стенна повърхност) на помещението.

За изработването на излъчвателя обикновено се използва неръждаема стомана, поради което той е устойчив в атмосферни влияния. Може да се премества лесно поради неговията малка тежест.

При температура на въздуха +10 °C уличните инфрачервени излъчватели са способни да отопляват повърхност в радиус от 6 m до температура 25 °C.

Лъчисто отопление на открити площи

Този вид отопление е предназначено за загряване на улици и паркинги, места за кацане на вертолетни, входове на гаражи, пешеходни зони и др. Може да работи с топлоносител вода или да се захранва с електрическа енергия. Предимствата на водното отопление са: значително спестяване на разходи - както експлоатационни, така и за поддръжката на системата; ниски работни температури. За загряване на водата може да се използват термopомпени или соларни инсталации. Препоръчва се проектирането на такъв тип системи да се извършва от компетентни специалисти, които да предложат оптимално решение за конкретен обект. Важно при проектирането на подовото отопление е, че то задължително работи с гликол, следователно при изчисляване загубата на налягане е необходимо да се вземе предвид влиянието на гликола върху нарастването на загубата на налягане.

При монтаж тръбите се монтират в бетонната плоча, по-рядко в пясъчен слой (например при алеи) и се свързват към разпределителен колектор. По принцип не се полага топлоизолация под плочата, като по този начин се повишава инертността на отоплението на откритата площ, което на практика означава непрекъснат режим на работа. Предимството на това решение е, че топлината се акумулира от почвата. Тръбите се пола-

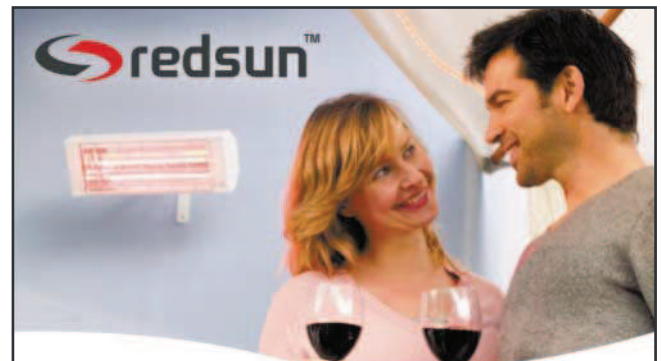
гат, като се използва паралелно подвеждане на тръбните серпентини и полагането им във формата на меандър. Специфичното в тази система, както и задължително условие, е използването на качествени материали, които да отговарят на тежките атмосферни условия при работа в зимен режим, като за препоръчване е да се използват еднослойни тръби от omрежен полиетилен РЕХ. Материалът, от който са произведени тези тръби, ще даде сигурност и надеждност за нормалното функциониране на системата.

Сред възможните приложения е отопление на тревни площи - стадиони, като по този начин игрището се предпазва от заледряване и загържане на сняг.

Нагревателни кабели

За подгряване и поддържане на определена температура на открити и закрити площи често използвани са и нагревателните кабели. Те са подходящи за монтаж върху покриви, канавки, улици, което ги превръща в основен елемент от противообледенителните системи, предназначени за разтопяване на сняг и лед по покривите и предотвратяване образуването на висулки. Освен по покривите, тези кабели, са подходящи за разтопяване на снега и предпазване от замръзване на площадки, рампи, стълбища, протоари и пешеходни пътеки.

Поради спецификите на работните им условия нагревателните кабели следва да отговарят на определени изисквания с оглед на безопасната им експлоатация. Например нагревателните кабели, монтирани върху покривите, трябва да са високоустойчиви на атмосферните влияния и слънчевата радиация. Също така към външната обвивка на кабела се поставят изисквания за висока механична износостойчивост по цялата им дължина.



TERM 2000 Series

Компактен дизайн и най-високо качество, обусловено от високотехнологично инженерство, оптимален завършек и елегантен корпус изработен от солиден алуминий. Високо ефективните „дву-фокусни“ рефлектори осигуряват хомогенно и приятно затопляне на отопляемата зона.

Предназначени както за промишлени, така и за битови нужди, те са идеален източник на топлина за всички закрити и открити площи. Със своята широка гама от модели - също така възможни и с „вертикален отоплител“ за вертикален монтаж - TERM 2000 предлага възможност за неограничен обем на приложение с изключително компактни размери.



Редсън ЕООД - България

гр. София - Търговски център "ТАБИ", ул. „Тодорини кукли“, №20
Моб.: 088 764 3128; 0877 52 53 77; Email: office@redsun.bg

www.redsun.bg