

Pannelli radianti a raggi infrarossi per riscaldamento.

Tale tecnologia sfrutta una serpentina alimentata elettricamente in grado di emettere onde elettromagnetiche a bassa frequenza (infrarosso).

Le onde così generate si propagano nell'ambiente circostante. Le onde possono essere assorbite da alcune superfici, quali il corpo umano, sotto forma di calore.

Altre tipologie di superfici riflettono invece tali onde nell'ambiente circostante senza assorbirle.

In questo modo è possibile ottenere una forma di riscaldamento molto "mirata" e poco dispendiosa in termini energetici.

L'aria presente nell'ambiente non viene riscaldata eccessivamente, in quanto non è necessario sfruttare il meccanismo di convezione per riscaldare le persone presenti.

Studi di laboratorio indicano che la sensazione di benessere e calore percepita dagli individui sottoposti a questo sistema di riscaldamento sia paragonabile a quella ottenuta con sistemi convenzionali.