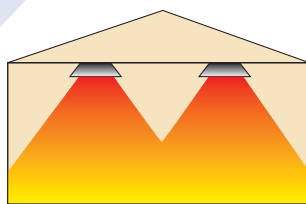


Bij gebruikelijke verwarmingen trekt de verwarmde lucht naar boven buiten het bruikbare bereik.



Wanneer u INFRA verwarmings-systemen gebruikt, blijft de warmte daar waar deze nodig is.



## De comfortabele manier om hallen te verwarmen

Mark Climate Technology produceert verschillende stralingsverwarmings-systemen. Deze systemen werken met verschillende warmtemedia. Mark beschikt over een serie gasgestookte stralers en een serie watergevoede stralingspanelen.

**Principe van stralingsverwarming:**  
Door gebruik te maken van een warmtemedium, zoals bijvoorbeeld warm water of hete lucht (rookgassen), kan een buizenregister verwarmd worden. Het medium kan het register dermate verhitten dat de buis zijn warmte zal afgeven in de vorm van stralingswarmte. Deze warmte kan het beste vergeleken worden met de zon. De stralingswarmte is volledig onschadelijk en geeft een zeer behaaglijk gevoel.

Door toepassing van stralingsverwarming hoeft de lucht in een ruimte niet verwarmd te worden. De ruimtetemperatuur (lucht) zal dan ook relatief laag zijn. Een voorbeeld hiervan is dat bij een gevoelstemperatuur van 20 graden de omgevingstemperatuur slechts 18 graden is.

Groot voordeel is dat de behoefte aan energie tot 10% afneemt en dat het systeem zeer snel is. Door de afname van de energiebehoefte en een veel kortere opwarmtijd is het mogelijk om t.o.v. conventionele verwarming het energieverbruik met ca. 40% te reduceren.

De stralingswarmte zorgt ervoor dat de vloer in de hal een temperatuur aanneemt die hoger is dan de gewenste haltemperatuur.

Bij gebruik van stralingswarmte vormt zich geen warmtekussen onder het dak, dit in tegenstelling tot conventionele verwarming. Er wordt geen lucht in de hal geblazen, zodat men geen hinder ondervindt van luchtverplaatsing en stofwervelingen. Denk aan de goederen in magazijnstellingen die voorheen altijd stoffig werden of bijvoorbeeld de sporthal waar tijdens badmintonwedstrijden de luchtverwarmers uitgezet moeten worden.

Stralingsverwarming is uitermate geschikt voor zoneverwarming zodat bijvoorbeeld alleen een werkplek verwarmd kan worden en niet de hele ruimte.

Daarnaast wordt deze apparatuur ook toegepast in slecht geïsoleerde gebouwen.

Door toepassing van deze stralingsverwarmingsproducten kan de eindgebruiker in aanmerking komen voor de Energie InvesteringsAftrekgeregeling. Door toepassing van de EIA-regeling kan een besparing worden gerealiseerd van 11% netto op de gehele investering.

### Toepassing

Onze systemen zijn bijzonder geschikt voor met name sporthallen, productiehallen, vliegtuighangars, showrooms en garages.

Voordelen van stralingsverwarming zijn:

- Korte aanwarmtijd
- Hoge vloertemperatuur
- Stil
- Geen luchtbeweging
- Laag energieverbruik
- "Zone"-verwarming is mogelijk
- Alleen warmte waar nodig