welltherm®



Infrarood verwarming: De nieuwe manier van verwarmen

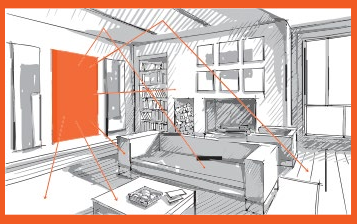
Welltherm is fabrikant van hoogwaardige infrarood verwarming, geproduceerd in Duitsland.

Moderne panelen voorzien van het kwaliteitszegel "Made in Germany". De VDE en EMC certificaten, garanderen de hoogste kwaliteit en veiligheid.

Infrarood verwarming is efficient, regelbaar 100% veilig en daardoor de verwarming van de toekomst.

WAT IS INFRAROOD VERWARMING? Net zoals de zon, geeft infrarood verwarming warmtestraling af die wordt geabsorbeerd door mensen, objecten en oppervlakken in een kamer.

Verwarmde objecten slaan warmte tot drie keer langer op dan lucht en geven deze vervolgens terug af aan de kamer. Normale convectie verwarming zoals radiatoren, verwarmen alleen maar de lucht.



INFRAROOD VERWARMING v.s. CONVENTIONELE VERWARMING

Conventionele verwarming circuleert lucht. Daardoor is de temperatuur bij het plafond aanzienlijk hoger dan op de vloer. Infraroodpanelen daarentegen verdelen de warmte gelijkmatig door de kamers.

Met vaste objecten en oppervlakken die de infraroodwarmte afgeven en als een secundaire warmtebron gebruikt worden, wordt het energieverbruik verminderd.

Het gebruik van infrarood verwarming dat oppervlakken verwarmt in plaats van lucht, heeft extra voordelen. Het vermindert het risico van schimmel op muren. Het vermindert daarbij allergische reacties, omdat conventionele verwarming lucht, stof en bacteriën door de kamer laat circuleren – infrarood verwarming doet dat niet.

HOEVEEL KAN IK BESPAREN MET INFRAROOD VERWARMING?

Infraroodpanelen geven gebruikers een grote controle over de temperatuur en daarmee het energieverbruik. Genoemde besparingen zijn slechts een richtlijn. Onderzoek toont aan dat u in een goed geïsoleerde woning aanzienlijke besparingen op verbruik kunt realiseren:

Tot 20% besparing in vergelijking met centrale verwarming op gas.

Tot 40% besparing in vergelijking met olie gestookte centrale verwarming.

Tot 50% besparing in vergelijking met directe elektrische verwarming.

WAAROM KIEZEN VOOR WELLTHERM INFRAROOD

Hoewel infrarood-technologie al lang bestaat voor medische en buiten-toepassingen. Hebben recente ontwikkelingen infrarood verwarming efficiënt en esthetisch aantrekkelijk gemaakt voor binnen-toepassing. Bijvoorbeeld het gebruik van infrarood panelen van gehard glas. Welltherm maakt gebruik van hoogwaardige componenten zoals twee geïntegreerde thermische veiligheidsschakelaars en gehard, duurzaam, brandwerend glas. Het presteert precies zoals u kan verwachten van een Duits product van hoge kwaliteit.

made in Germany

Energiebesparing

Het verwarmingsrendement kan worden gemeten als een verhouding tussen de output van infraroodstraling en het gebruikte elektrische vermogen. Dankzij de ESHC-technologie (Complete Surface Heat Conductor), exclusief gebruikt door Welltherm. Is 70% van het paneel oppervlak van deze infraroodpanelen bedekt met warmtegeleiders. Terwijl vergelijkbare producten een dichtheid van minder dan 25% hebben. Dit zorgt voor een besparing tot 30% op verbruiks kosten in vergelijking met andere technologieën.

Efficientie

De infrarood verwarmingspanelen van Welltherm, zijn ontworpen om warmte door te geven waar het naartoe moet. Naar de kamer, niet naar de achterkant of zijkant! Welltherm panelen hebbben hierdoor geen beperking bij de plaasting. Door de goede isolatie en het minimale warmteverlies profiteerd u van extra warmte en rendement!

EMF (Elektro magnetische velden)

Welltherm maakt als enige fabrikant ter wereld op unieke wijze gebruik van “anti”elektromagnetisch veld technologie. Door tegengesteld draaiende verwarmingsgeleiders toe te passen om eventuele ongewenste magnetische straling tot een absoluut minimum te beperken.

Betrouwbaarheid

Infraroodpanelen van Welltherm zijn een 'fit and forget' systeem. De compromise loze benadering van de beste technische onderdelen en kwaliteit. Zorgt voor jarenlange prestaties, die vrij zijn van onderhoud-, vervanging- of inspectiekosten.

Snelle terugverdientijd

De lage aanschafprijzen en daarbij het aantrekkelijke verbruik. In combinatie met het weg vallen van onderhoudskosten zorgen voor een goed rendement



100% made in Germany. Welltherm producten voldoen aan de hoogste kwaliteitstandaard en certificeringen zoals; ROHS, EMC, TÜV, EnEV (EU energy conservation regulations), ISO 9001, CE.

2016 EnEV KONFORME BERECHNUNG 100%

CE DVE GS VDE EMC RoHS compliant

EXTRA VOORDELEN BIJ GEBRUIK VAN INFRAROOD

- Infraroodpanelen kunnen afzonderlijk worden in- en uitgeschakeld waar anders een heel c.v. system moet worden verwarmd om slechts één enkele kamer te verwarmen. Daarbij wordt de thermostaat doorgaans twee graden lager ingesteld om het gewenste comfort te bereiken.
- Infraroodpanelen zijn eenvoudig en goedkoop te installeren.
- Infraroodpanelen kunnen worden gebruikt met een slimme thermostaat.

Een directe efficiencyvergelijking van ESHC-technologie met andere infraroodverwarmingssystemen

	Fabrikant A	Welltherm	Fabrikant B
Aandeel warmtestraling	74%	85%	62.9%
Warmteoverdrachtscoëfficiënt	0.51	0.6	0.44
Max. Temperatuur	95°C	107°C	91°C
	✗	✓	✗

BESTE RENDEMENT DOOR **ESHC**–Technologie



VOORBEELD PROJECT

WONINGBOUW

Een woningbouw-vereniging heeft in het kader van het project “Verduurzaam je woning” een test met infrarood verwarming uitgevoerd.

De belangrijkste wens in deze test was het verminderen van vocht en schimmel in de kamers. Tijdens deze test is in de woning de bestaande verwarming vervangen met infraroodpanelen.

Het resultaat was opmerkelijk—een daling van de lucht-vochtigheid met 44% na 4 weken en 60% besparing op stroomkosten.

VOORBEELD PROJECT

KANTOOR

Een van onze zakelijke klanten liet zijn kantoren ingrijpend verbouwen. Het bestek schreef 23 stuks elektrische convectoren voor, met een totaal vermogen van ruim 23000 Watt.

Als alternatief, zijn 37 stuks infrarood panelen in het systeemplafond geplaatst met slechts een total vermogen van 12000 Watt!

Door het grote verschil in verwarmingstechniek (convectie v.s straling). Staan de infrarood panelen daarbij ook minder lang aan. De muren blijven rondom vrij omdat de infrarood panelen in het plafond zijn geplaatst.

De toekomst | Infrarood verwarming steeds belangrijker!

Steeds meer woning-eigenaren willen hun uitstoot verminderen en de energierekening verlagen. Ze stappen daarom over op zonnepanelen om naast op stroomkosten ook op gas te kunnen besparen. Dit zal ook de weg vrij maken voor deze nieuwe vorm van verwarming op basis van ecologische principes. Welltherm infrarood verwarming is met zijn producten gereed om oplossingen te bieden die aansluiten bij dit momentum en de toenemende marktvraag.

In onze beleving zal infrarood verwarming een steeds belangrijkere rol gaan spelen in de toekomst van de verwarmingsindustrie. Voor veel woningen is dit misschien zelfs wel de enige verstandige oplossing. In steeds meer bestaande woningen probeert men het gebruik van gas voor verwarming te minimaliseren. Bij nieuwbouwprojecten is “all electric” zelfs de verplichte standaard. Door toenemende toepassing van zonnepanelen en fiscale prikkels, zal het prijsverschil tussen gas- en stroom worden geminimaliseerd. Dit zal een extra stimulans zijn voor zuinig elektrisch verwarmen met infrarood panelen.

SNELLE TERUGVERDIENTIJD
Lage installatiekosten, lage verbruikskosten, geen onderhoud nodig.

FLEXIBILITEIT
Muur- en plafond montage

100% ENERGIE EFFICIENT

MAKKELIJKE INSTALLATIE

100% CONTROLEERBAAR

VRIJHEID IN DESIGN
Wit, spiegel, krijtbord, of afbeelding naar keuze

100% VEILIG

WEINIG RUIMTE NODIG

100% CO2 NEUTRAAL
Met zonnepanelen

VOORKOMT SCHIMMEL EN VOCHT

GEEN ONDERHOUD NODIG

GEZONDHEIDS VOORDELEN
Zeer geschikt voor mensen met Astma
IR verplaatst geen stof door de kamer

60 months guarantee

