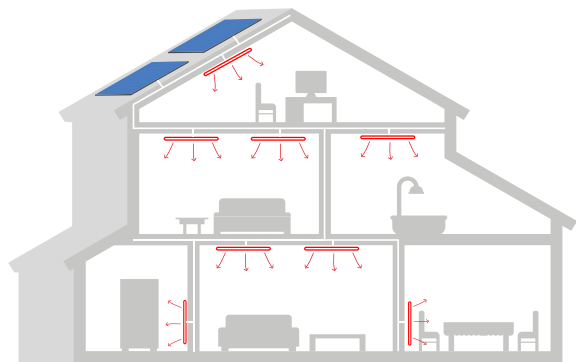


EUROM[®]

POWERFUL PRODUCTS

INFRAROOD



HOE KAN **INFRAROOD**
JOU **VERWARMEN?**

Ben je op zoek naar een nieuwe verwarming, maar vindt je het moeilijk om een keuze te maken uit alle verschillende soorten? Wij van Eurom willen je daar graag mee helpen. Daarom leggen wij in deze folder uit wat infraroodverwarming is, hoe het werkt en waar je aan moet denken bij het plaatsen van de panelen. Nieuwsgierig naar infraroodverwarming? Lees vooral verder!

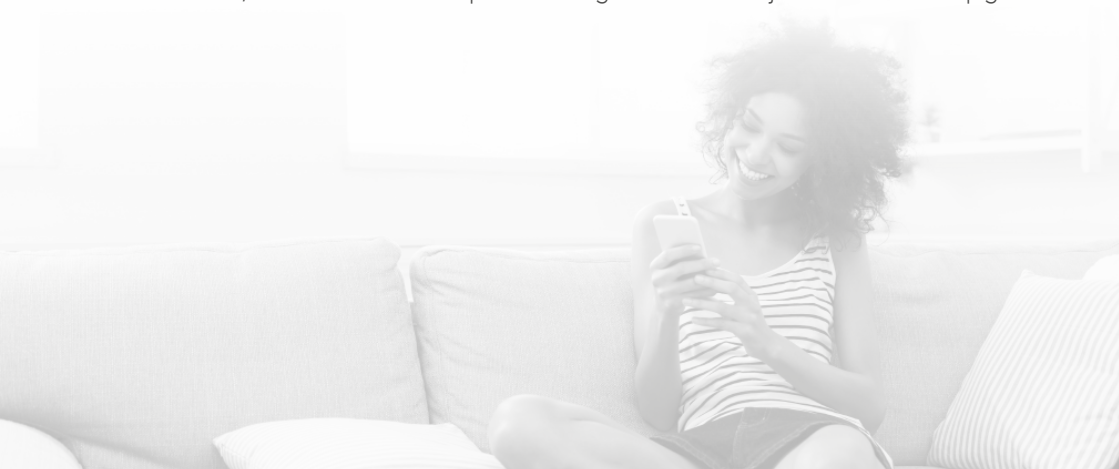
Voordelen infraroodverwarming

- Directe stralingswarmte
- Plug and play
- Geen onnodige verwarming van ongebruikte ruimtes
- Geen circulatie stofdelen en/of pollen
- Geen uitdroging lucht
- Geen condensvorming

WAT IS INFRAROODVERWARMING?

Er zijn veel verschillende soorten verwarmingen. Iedereen kent wel de vaste verwarming die door je cv ketel verwarmd wordt. Daarnaast heb je ook nog de keramische kachels, convectoren, ventilatorkachels, radiatorkachels, infraroodverwarmingen en nog veel meer. Eurom heeft al deze soort verwarmingen in het assortiment, waardoor we veel kennis hebben over de werking en toepassing van deze verschillende verwarmingen. In deze folder focussen wij ons op de infraroodverwarmingen en leggen we uit wat het verschil is met traditionele verwarming.

Infraroodverwarming is simpel gezegd een verwarming aangestuurd door elektriciteit. Toch is het anders dan de elektrische verwarming die je misschien kent als kachelkje. Bij infraroodverwarming wordt de elektriciteit omgezet in infraroodstraling. Dit zorgt voor een directere en zuinigere manier van verwarmen, waardoor de infraroodpanelen een goed alternatief zijn voor verwarmen op gas.



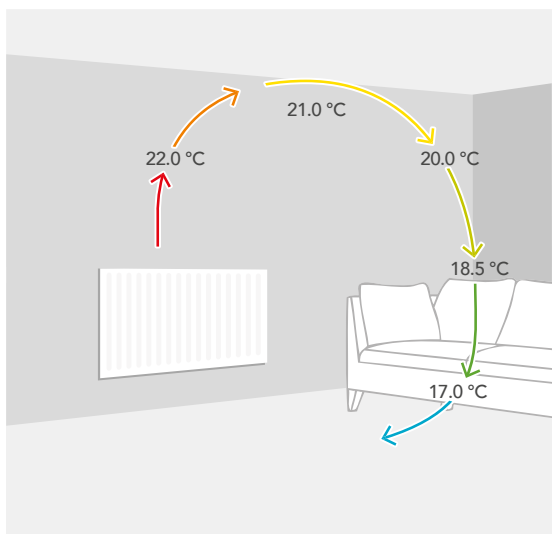
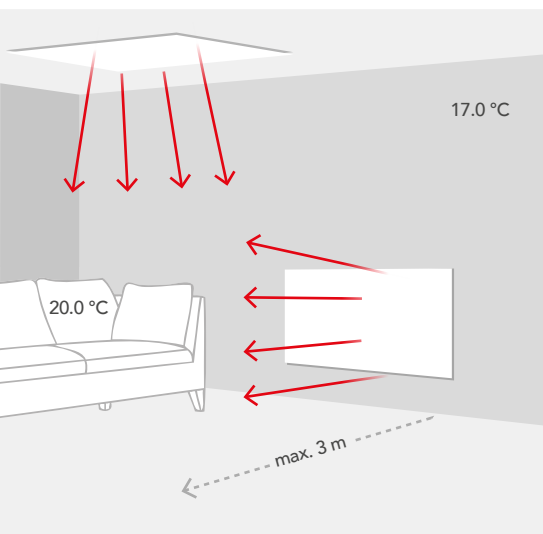
INFRAROODSTRALING

Wanneer infraroodstraling genoemd wordt, leidt dit vaak tot vragen omtrent gezondheid. In het geval van infraroodverwarmingspanelen is het niet nodig om bezorgd te zijn over de nadelige effecten van de straling. Het gaat hierbij namelijk om langgolvlige infraroodstraling (infraroodstraling type C). Deze infraroodstraling dringt niet door de huid heen, waardoor er geen nadelige gevolgen voor de gezondheid zijn. De langgolvlige straling van de infraroodverwarmingspanelen is heel goed te vergelijken met de straling van de zon. De zon geeft namelijk (naast het zichtbare en schadelijke UV-licht) ook ongevaarlijke, langgolvlige infraroodstraling af. Deze infraroodstraling is de warmte die je op je huid voelt als je lekker in het zonnetje zit. Vandaar ook dat onze panelen een naam hebben gekregen die eer doet aan deze manier van verwarmen: Mon Soleil, oftewel 'mijn zon'. Wanneer je een infraroodverwarmingspaneel ophangt, haal je dus letterlijk het zonnetje in huis!



MANIER VAN OPWARMEN

Zoals eerder benoemd verschilt verwarmen via infraroodpanelen van andere manieren van verwarmen. Meer traditionele verwarmingen zoals de kachel verwarmt door gas, of zelfs een elektrische kachel, verwarmen je huis door middel van convectie. Convectie is het opwarmen van de lucht waardoor deze in beweging komt. Warme lucht stijgt op, waardoor de koude lucht naar beneden wordt gedrukt. Deze wordt door de verwarming weer opgewarmd en stijgt weer op, wat leidt tot een circulatie van opgewarmde en afgekoelde lucht.



Infraroodverwarmingen werken door middel van straling. Deze straling warmt niet de lucht op, maar juist de objecten en personen die geraakt worden door de straling. De straling warmt objecten en personen op tot ongeveer drie meter afstand van het paneel. Opgewarmde voorwerpen houden de warmte langer vast dan dat lucht warmte vasthoudt, waardoor de voorwerpen de warmte ook weer afgeven aan andere objecten. Dit zorgt voor een veel directere manier van verwarmen waarbij geen energie verloren gaat aan het steeds maar opnieuw verwarmen van de lucht. Omdat de opgewarmde voorwerpen ook weer warmte afgeven zal de gehele ruimte uiteindelijk opgewarmd zijn. Het verschil tussen stralingswarmte en convectie zal even wennen zijn. Toch heeft stralingsverwarming veel voordelen en geeft het een prettige warmte af.

GEZONDHEID

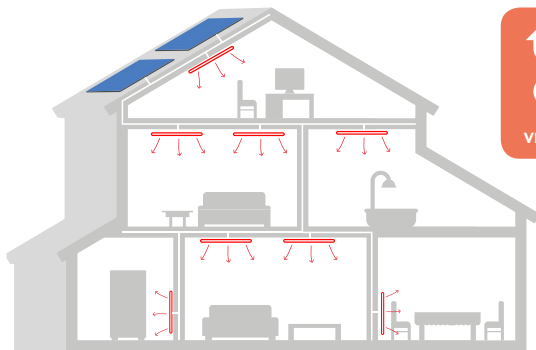
Een belangrijk voordeel van infraroodverwarming is te vinden in de positieve gevolgen voor de gezondheid. Het feit dat infraroodverwarming niet voor luchtcirculatie zorgt brengt namelijk veel gezondheidsvoordelen met zich mee. Doordat met convector de lucht circuleert, bewegen slechte stofjes zich mee met de lucht. Denk aan bijvoorbeeld stof en pollen. Deze zijn weliswaar onzichtbaar, maar kunnen wel vervelend zijn voor jezelf en jouw huis. Bijvoorbeeld voor mensen met allergieën, maar ook doordat stof zich zo makkelijk door het hele huis verplaatst. Daarnaast zorgt deze luchtcirculatie voor tocht door de aantrek van koude lucht, waardoor je voeten altijd kouder zullen zijn dan bijvoorbeeld je hoofd. Infraroodverwarming zorgt niet voor luchtcirculatie, waardoor deze problemen verdwijnen bij het gebruik van infraroodpanelen.

Het verwarmen van de lucht brengt ook met zich mee dat de lucht aanzienlijk uitdroogt. Immers, het opwarmen van de lucht zorgt ervoor dat het vocht in de lucht verdampt. Droge lucht zorgt voor redelijk onschuldige ongemakken zoals statische elektriciteit, maar ook voor uitdroging van onze huid. Daarnaast is droge lucht ongunstig voor houten vloeren die hierdoor kromtrekken en gaan kraken. Omdat infrarood de lucht niet opwarmt, heb je geen last van bovenstaande ongemakken.

De andere kant van het verwarmen van de lucht is condensvorming. Wanneer vochtige lucht wordt opgewarmd, slaat het vocht neer in de vorm van condens. Dit is vooral zichtbaar bij enkel glas, maar ook bij goed geïsoleerde huizen is er condensvorming. In het ergste geval gaat dit vocht in de muren zitten, wat kan leiden tot schimmels. Infraroodverwarming biedt ook hier een uitkomst, doordat het direct objecten verwarmt. Zo warmt het ook de muren op, waardoor vocht en dus schimmels geen kans krijgen om zich hier te vestigen. Infraroodverwarming zorgt dus voor een veel gezondere omgeving in je eigen huis, waardoor je met de panelen niet alleen de temperatuur naar andere hoogtes brengt, maar ook de gezondheid van jezelf en je familie.



INFRAROOD IN JOUW HUIS



HOOFDVERWARMING

Complete vervanging van verwarming door infraroodpanelen. Wanneer je zelf energie opwekt door bijvoorbeeld zonnepanelen is dit ook nog eens een duurzaam alternatief!

Goede isolatie van het huis nodig.

Wanneer er een slechte isolatie is zal er veel warmte verloren gaan via de ramen, muren en vloer. Hierdoor heb je meer energie nodig om de temperatuur behaaglijk te houden.

Goede berekening van hoeveel vermogen er nodig is. Om te zorgen dat je het altijd behaaglijk kunt hebben moet je eerst goed uitrekenen hoeveel vermogen er nodig is. Denk hierbij aan de grootte van de ruimte, de mate van isolatie, en de plaatsing van de panelen.

BIJVERWARMING

Infraroodpanelen naast gewone verwarming. Je gaat dan bepaalde zones verwarmen, zoals de zithoek of de studeerkamer.

CV kan tot wel 3°C kouder ingesteld worden.

Dankzij de direct voelbare warmte van de panelen zal het alsnog heerlijk comfortabel aanvoelen.

Panelen hoeven alleen aan als jij er onder of naast zit. Dat bespaart nog meer energie. De panelen instellen is makkelijk door middel van de Smart App op je telefoon.

Bij het kiezen voor infraroodverwarming moet je dus eerst nagaan wat jouw doel van het verwarmen met infraroodpanelen is. Wil je het gebruiken als zoneverwarming, naast de verwarming die je al in huis hebt? Of wil je je 'oude' verwarming compleet vervangen door infraroodpanelen? In het laatste geval is het belangrijk dat je een goede berekening maakt van hoeveel panelen je nodig hebt. Benieuwd naar hoeveel panelen nodig zouden zijn om jouw huis compleet te verwarmen met infrarood? Ga dan snel naar onze website om de handige rekentool in te vullen!

PER RUIMTE

Als je het verwarmingsvraagstuk per ruimte bekijkt kan infraroodverwarming vooral van waarde zijn in ruimtes waar je niet vaak of niet lang bent. Een aantal voorbeelden:

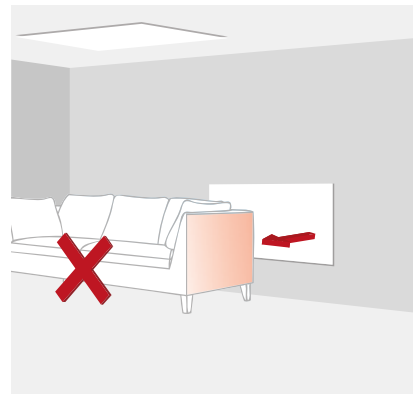
- Badkamer: je spendeert er gemiddeld twee keer per dag een half uur, maar dan wil je de badkamer wel lekker warm hebben.
- Kantoor: je bent hier langer dan in de badkamer, maar zit dan vaak maar op één plek. Zonde om de hele ruimte te verwarmen!
- Hobby/studeerkamer: ook hier zit of sta je vaak maar op één plek.

In deze gevallen is infraroodverwarming een uitkomst. De panelen stralen direct warmte uit op de plek waar je zit of staat. De rest van de ruimte hoeft dus niet opgewarmd te worden. Dit bespaard natuurlijk enorm veel energie. En dankzij de Eurom Smart App kan je de panelen van een afstand in- en uitschakelen, of ze op een timer zetten zodat ze aan staan wanneer je de ruimte binnenkomt.

WAND OF PLAFOND

Infraroodverwarmingen worden meestal aan de muur of aan het plafond bevestigd. Anders dan bij traditionele verwarmingen is de plaatsing van infraroodpanelen op de muur wat hoger. Dit is omdat de locatie van 'gewone' verwarmingen vaak geblokkeerd wordt door banken of tafels. Bij convectieverwarming maakt dit niet uit: de warme lucht stijgt en verplaatst zich door de ruimte. Maar bij infraroodverwarming worden alleen de objecten verwarmd die in het bereik van het paneel staan. Als er dus een bank voor het paneel staat wordt alleen de bank opgewarmd, verder niets. Zaak is dus om de panelen zo vrijstaand mogelijk te bevestigen.

Dit is dan ook de reden dat er vaak wordt gekozen voor bevestiging op het plafond. Op deze manier zijn er zo min mogelijk obstakels en kan de warmte maximaal verspreid worden. Je zult nu misschien denken dat bevestigen aan het plafond onlogisch is want 'warmte stijgt'. Met convectieverwarming klopt dit inderdaad, omdat de warme lucht opstijgt. Maar bij infraroodverwarming verwarm je dus niet de lucht! Je verwarmt de objecten in de kamer zoals de bank en tafel, omdat die de straling opnemen. Er gaat dus geen warmte verloren bij de infraroodpanelen zoals bij convectieverwarming, waardoor ze harstikke goed aan het plafond bevestigd kunnen worden.



Voor welke ophangmethode je kiest is vooral afhankelijk van het doel en het object van verwarmen. Hierin moet dus een persoonlijke afweging gemaakt worden: de ene methode is niet persé beter of slechter dan de andere.

SMART APP

Wat uniek is aan de Eurom infraroodpanelen is dat ze uitgerust zijn met Wifi, waardoor ze via de Eurom Smart App bediend kunnen worden.

Wat biedt deze app jou?

- Panelen kunnen van een afstand bediend worden (ook vanuit buitenshuis)
- Je kunt een schema instellen om de panelen in- en uit te schakelen, én de temperatuur in te stellen
- Meerdere panelen kunnen gekoppeld worden voor makkelijke bediening



WAAROM EEN EUROM?

VEILIGHEID EN KEURINGEN

Bij Eurom vinden we het belangrijk dat we goede, maar vooral veilige producten leveren. Wij willen dat jij zonder zorgen kunt genieten van alle voordelen die onze producten bieden. Daarom zijn wij continu aan het controleren en innoveren. Om de veiligheid te garanderen hebben onze producten bijvoorbeeld oververhittingsbeveiligingen. Deze beveiligingen zorgen ervoor dat het apparaat nooit te warm wordt en brand kan veroorzaken. Daarnaast zijn er verschillende internationale richtlijnen en normen waar onze producten op getest worden. Dit om de producten zo veilig mogelijk te maken.

MONTAGEMETHODE

De infraroodpanelen werken op elektriciteit, waardoor er geen aansluiting op de leidingen nodig is. Je hoeft dus geen installateur in te huren om de panelen op te hangen, dat kan je helemaal zelf doen! Dankzij het ophangstelsel dat bij de infraroodpanelen wordt geleverd is het makkelijk om de panelen te bevestigen. Je hoeft slechts één beugel aan de muur of plafond te bevestigen, waar je het paneel aanhangt. Het paneel hangt geborgd, waardoor het niet zomaar van de beugel af kan vallen of afgestoten kan worden.

De ophangsystemen zijn zo ontwikkeld dat de verwarmingspanelen gemakkelijk, maar toch veilig opgehangen kunnen worden. Naast het ophangen van de beugel hoef je alleen nog maar de stekker in het stopcontact te steken en dan kan de verwarming al in gebruik genomen worden.





Product	Materiaal	Wattage	Formaat	Wattage	EAN
Mon Soleil 350	metaal	350 Watt	Wand	5 x 60 x 60 cm	8713415361612
Mon Soleil 601	metaal	600 Watt	Wand	5 x 60 x 100 cm	8713415361636
Mon Soleil 720	metaal	720 Watt	Wand	5 x 60 x 120 cm	8713415361650
Mon Soleil 300 verre	glas + metaal	300 Watt	Wand	6 x 60 x 70 cm	8713415361698
Mon Soleil 450 verre	glas + metaal	450 Watt	Wand	6 x 60 x 100 cm	8713415361711
Mon Soleil 720 verre	glas + metaal	720 Watt	Wand	6 x 70 x 130 cm	8713415361735
Mon Soleil DSP 400	metaal	400 Watt	Wand	5 x 73 x 60 cm	8713415361896
Mon Soleil DSP 650	metaal	650 Watt	Wand	5 x 73 x 113 cm	8713415361919
Mon Soleil DSP 770	metaal	770 Watt	Wand	5 x 73 x 133 cm	8713415361933
Mon Soleil 300 ceiling	metaal	300 Watt	Plafond	5 x 60 x 60 cm	8713415361834
Mon Soleil 600 ceiling	metaal	600 Watt	Plafond	5 x 60 x 100 cm	8713415361858
Mon Soleil 800 ceiling	metaal	800 Watt	Plafond	5 x 70 x 124 cm	8713415361872



Postadres:

Postbus 131, 8280 AC
Genemuiden, Nederland

T 038 - 385 4321
F 038 - 385 6464

Bezoekadres:

Kokosstraat 20, 8281 JC
Genemuiden, Nederland

E info@eurom.nl
I www.eurom.nl



Facebook



Twitter



Instagram



LinkedIn