

Warmtepanelen.

Voor een beter klimaat

greeniuz

home heating system



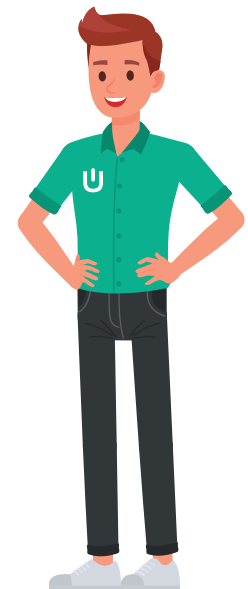
Hallo, wij zijn greeniuz!

Wij zijn greeniuz, een Nederlandse producent van hoogwaardige infrarood warmtepanelen. Onze warmtepanelen worden vervaardigd in de Brainport regio Eindhoven en we zijn trots op hun oorsprong als échte Nederlandse producten.

Onze passie is om comfortabel en gasloos verwarmen binnen handbereik te brengen voor iedereen. Samen met ons team zetten wij ons in om elk Nederlands huishouden te voorzien van een duurzame en betaalbare verwarmingsoplossing.

Ons team van experts staat klaar om jou te ondersteunen bij het vinden van de ideale verwarmingsoplossing die past bij jouw behoeften en wensen.

Met greeniuz ben je verzekerd van kwaliteit, betrouwbaarheid en een toekomstgerichte keuze.



De uitdaging: Gasloos verwarmen

In het Klimaatakkoord staat dat 1,5 miljoen woningen in 2030 van het gas af moeten zijn. In 2050 gaat de gaskraan voor 7 miljoen woningen dan echt helemaal dicht. Een grote uitdaging voor 86% van de woningen die aangesloten zijn op het gasnet in Nederland.

De vraag naar milieuvriendelijke en voordelige alternatieven is dan ook noodzakelijk. Ieder duurzaam alternatief heeft zijn eigen voor- en nadelen.

De grootste uitdaging om van het gas af te gaan is de verwarmingsoplossing, omdat...

- Het huidige afgiftesysteem niet geschikt is voor laag temperatuur verwarming.
- De huidige isolatiestaat niet geschikt is voor laag temperatuur verwarming.
- De kosten om een woning geschikt te maken zeer hoog zijn.
- Het plaatsen van een buitenunit van een warmtepomp niet overal mogelijk is.

Onze oplossing: infrarood verwarming

Wij hebben een totaaloplossing ontwikkeld om een volledige woning gasloos te kunnen verwarmen. Ook wanneer deze gebouwen beperkt geïsoleerd zijn of kunnen worden.

Het greeniuz home heating system is volledig elektrisch en modulaair opgebouwd. Hierdoor kunnen wij voor elke ruimte een perfect klimaat creëren dat aansluit bij de behoeften van jou of je doelgroep.

Met greeniuz worden gebouwen verduurzaamd en kun je ook besparen op de total cost of ownership (TCO).

Zo heb je een lage initiële investering, geniet je van een snelle installatie en bespaar je direct op kosten voor onderhoud.

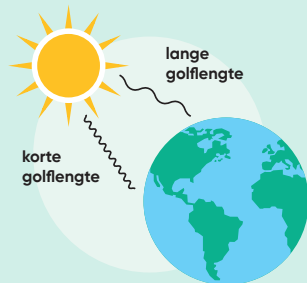
Zo werkt infrarood

Wat is infrarood?

Ontdek de oudste vorm van verwarming die er bestaat: infrarood. Het werkt op dezelfde manier als de zon die de aarde verwarmt.

Met korte golf infrarode straling wordt niet direct de lucht verwarmd, maar juist het oppervlak en alles wat zich daarop bevindt.

De warmte wordt vervolgens weerkaatst, waardoor de omringende lucht opgewarmd wordt.



De 3 warmtetypes

Er zijn drie verschillende manieren waarop warmte kan worden overgedragen:

- **Convectie:** verwarming van de lucht
- **Conductie:** directe warmtegeleiding tussen materialen
- **Straling:** verwarming van massa zonder invloed van lucht of andere tussenstoffen

Of het nu gaat om vloerverwarming, radiatoren of infrarood warmtepanelen, elke verwarmingsoplossing maakt gebruik van deze drie warmtetypes, maar in verschillende verhoudingen. En dat, maakt juist het voelbare verschil.



Convectie verwarming

Bij traditionele verwarmingsmethoden, zoals radiatoren, wordt de lucht verwarmd, waardoor deze lichter wordt en opstijgt. Deze opgestegen lucht beweegt richting het plafond en stroomt vervolgens naar de andere kant van de kamer, waar het zijn warmte verliest. Hierdoor wordt de lucht weer zwaarder en begint het opnieuw zijn weg terug te vinden naar de radiator.

Dit creëert een temperatuurverschil in de ruimte. Boven de radiator kan de lucht tot wel 3 °C warmer zijn dan aan de andere kant van de ruimte, waar de afgekoelde lucht naar beneden valt.

Comfortabel? Dat is het zeker niet.



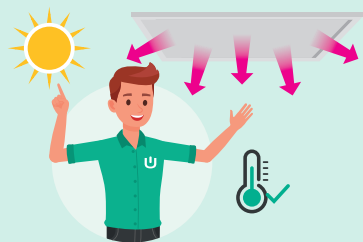
Infrarood verwarmen met greeniuz

Onze panelen zijn zo ontwikkeld dat ze lange golf infrarode straling opwekken.

Deze straling is niet zichtbaar maar wanneer je het zou visualiseren zijn het kleine stuiterballetjes die uit het paneel schieten.

Als de stuiterballetjes dan iets raken, geven ze een beetje energie af die wordt omgezet in warmte. Bij het goed positioneren van de panelen, zal de gehele ruimte en alles wat daar in staat door deze stuiterballetjes geraakt worden. De muren, vloer en objecten in de ruimte worden daardoor geleidelijk opgewarmd.

Deze geven hun warmte vervolgens weer af aan de lucht waardoor je een zeer gelijkmatige luchttemperatuur krijgt. Met als voordeel dat je zelf ook wordt opgewarmd door de lange infrarode straling.



Optimaal comfort

Comfort wordt bepaald door 5 factoren:

- Luchttemperatuur
- Stralingsfactor
- Luchtcirculatie
- Luchtvochtigheid
- De persoon

Het is belangrijk om een goede balans te vinden tussen verschillende factoren om een comfortabele ervaring te creëren.

Ons systeem zorgt ervoor dat de gewenste luchttemperatuur wordt bereikt door de schil van de ruimte te verwarmen. Hierdoor ontstaat een gelijkmatige luchttemperatuur in de ruimte zonder luchtcirculatie.

Bovendien draagt de dikke keramische voorplaat bij aan het bufferen van de warmte, waardoor er een perfecte balans ontstaat tussen de luchttemperatuur en het stralingscomponent. Op deze manier geniet je van een aangenaam comfort.



Energiezuiniger dus zorgeloos genieten

Onze infrarood panelen verwarmen de muren, de vloer en alle objecten die in de ruimte staan. Deze geven hun warmte weer af aan de lucht.

De lucht zal dus niet circuleren in de ruimte waardoor de warmte langer wordt vastgehouden. Anders gezegd; de schil van de ruimte blijft verwarmd.

Het kost daardoor minder energie om de lucht op de gewenste temperatuur te houden of te krijgen. Energiezuiniger dus én comfortabel.



Ons systeem

Het greeniuz home heating system is modulair opgebouwd en bestaat uit 5 verschillende types warmtepanelen. Zo hebben we voor elke situatie een passende oplossing.

Hoofdverwarming

Als hoofdverwarming biedt het greeniuz home heating system een volwaardige en duurzame oplossing om een woning of kantoor volledig gasloos te verwarmen.

Onze infrarood warmtepanelen worden strategisch geplaatst in elke ruimte, waardoor ze gelijkmatige warmte afgeven die elke hoek van de kamer bereikt. Dit zorgt voor een comfortabel en gezond binnenklimaat, zonder luchtcirculatie of stofverplaatsing.

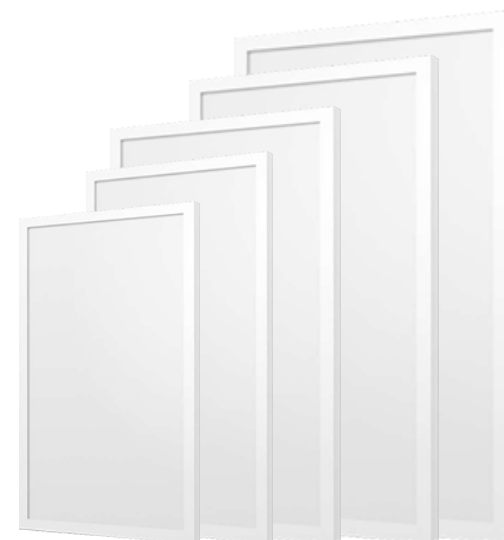
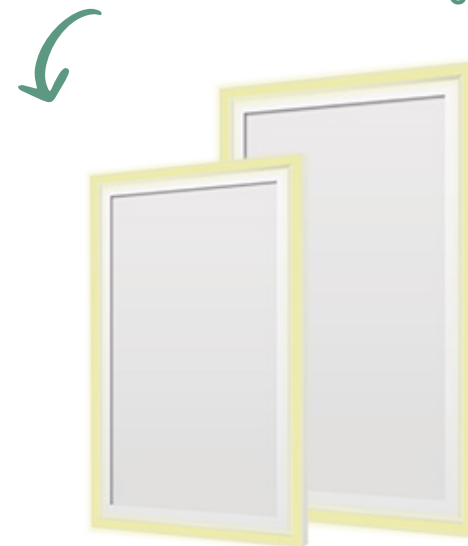
Met onze modulaire opbouw en verschillende wattages van de warmtepanelen kunnen we het systeem perfect afstemmen op de warmtebehoeften van elke ruimte in een woning, kantoor of ander gebouw.

Bijverwarming

Voor wie niet volledig van het gas af kan of wil, is bijverwarmen met een infrarood warmtepaneel dé gasloze oplossing van dit moment. Stel je centrale verwarming op een lage basistemperatuur in en verwarm bij met het greeniuz XXL warmtepaneel met slimme domotica.

Wist je dat je met elke graad lager 7% gas bespaart?

Ook met LED-verlichting



IP56

De aansturing

We begrijpen dat elke persoon unieke behoeften heeft als het gaat om het aansturen van hun verwarmingssysteem. Daarom hebben we een scala aan mogelijkheden ontwikkeld, zodat iedereen de perfecte thermostaat kan vinden.

Of je nu eenvoudig en intuïtief wilt bedienen of graag de nieuwste slimme technologie wilt ervaren, wij hebben de thermostaat die bij jou of jouw doelgroep past.



**Smart home
thermostaat**
(oplaadbaar)

App bediening
Draadloze digitale
thermostaat
USB-oplaadbaar
Uitvoering wit
Compact en modern design
Programmeerbaar en
eenvoudige bediening



**Smart home
thermostaat**
(batterijgevoed)

App bediening
Draadloze digitale
thermostaat
Batterij gevoed
Uitvoering wit
Compact en modern design
Programmeerbaar en
eenvoudige bediening



Bedrade thermostaat

Bedrade thermostaat
Uitvoering wit
Niet programmeerbaar



Slimme thermostaat

Draadloze digitale
thermostaat
Batterij gevoed
Uitvoering wit
Programmeerbaar en
eenvoudige bediening

Technische specificaties

Type paneel	S	M	L	XL	XXL	LED 300	LED 400
Opgenomen vermogen (watt)	100	200	300	400	500	300	400
Voeding (Vac/Hz)	230 / 50 - 60	230 / 50 - 60	230 / 50 - 60	230 / 50 - 60	230 / 50 - 60	230 / 50 - 60	230 / 50 - 60
Afmeting (L x B x H in mm)	300 x 595 x 41	595 x 595 x 41	900 x 596 x 41	1200 x 595 x 41	1500 x 595 x 41	936 x 631 x 41	1231 x 631 x 41
Oppervlakte temperatuur voorplaat (°C)	94 - 100	94 - 100	94 - 100	94 - 100	94 - 100	94 - 100	94 - 100
Kabellengte (mm)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Stralingsfactor (%)	71	71	71	71	71	71	71
Rendementsfactor elektriciteit (%)	99	99	99	99	99	99	99

Algemene informatie

Materiaal voorzijde	Materiaal frame	Materiaal achterzijde	Geïsoleerde achterzijde	LED-verlichting
Keramisch	Aluminium	Aluminium	Ja	3000 Kelvin (warm wit)

Voorbeeld projecten

Met trots delen we graag dat we inmiddels **meer dan 2500 succesvolle projecten** hebben opgeleverd!

Of het nu gaat om een individuele woning, een grootschalig bouwproject of een renovatieproject, we hebben met veel verschillende klanten samengewerkt om de ideale verwarmingsoplossingen te realiseren.



IP56



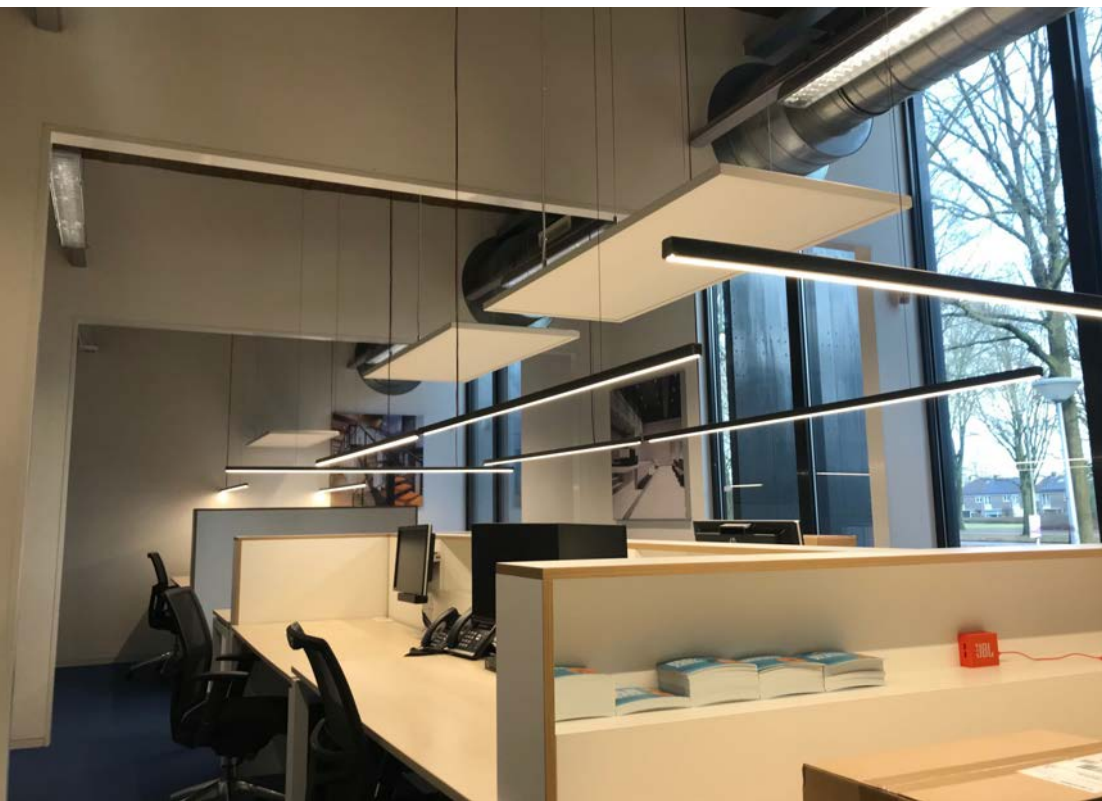
Kostenindicatie

Onze kostenindicatie is gebaseerd op verschillende factoren, waaronder de omvang van het project, het aantal benodigde panelen en de installatie.

Daarnaast is het belangrijk om te benadrukken dat de greeniuz warmtepanelen bekend staan om hun energiezuinigheid, wat resulteert in lagere energiekosten op de lange termijn. Bovendien zijn onze panelen onderhoudsarm, waardoor je ook op onderhoudskosten kunt besparen.

	Aantal m2	Indicatie aanschafprijs	Installatietijd	kWh verbruik bij matig tot goed geïsoleerd
Studio	< 50 m2	€1.000 - €3.000	0,5 dag	500/1.500 kWh
Appartement	50 - 100 m2	€3.000 - €5.000	1 dag	1.000/2.500 kWh
Tussen woning	75 - 125 m2	€5.000 - €7.500	1-2 dagen	2.500/4.000 kWh









Waarom klanten kiezen voor **greeniuz**

Met onze comfortgarantie, maximale efficiëntie en geavanceerde technologie bieden we een verwarmingssysteem van hoogwaardige kwaliteit.

Comfortgarantie

- Innoverend warmtecomponent met keramische voorplaat
- Efficiënt het gewenste comfortniveau bereiken
- Altijd en overal comfortabele warmte

Maximale efficiëntie

- Meest energiezuinige warmtepaneel van Nederland
- NEN-EN-IEC 60675-3 gecertificeerd
- Zeer hoge stralingseffectiviteit (71%)

Techniek

- Bewezen techniek na veelvoudig onderzoek
- Samenstelling van de beste materialen
- Volledig elektrisch

Nederlands product

- Productie dicht bij huis
- 100% circulair
- Samenwerking met lokale en regionale overheden
- 10 jaar garantie

Installatie op de juiste manier

- Gecertificeerde installateurs
- Installaties volgens de norm
- Landelijke dekking

