



heatflow®
HEALTHIER WAY TO HEAT
N E T H E R L A N D S

H E A T F L O W S Y S T E M S

HÉT INFRAROOD-VERWARMINGSSYSTEEM VAN DE TOEKOMST



**10 JAAR GARANTIE
> 30 JAAR LEVENSDUUR
> 40% ENERGIEBESPARING**

infrarood verwarmingssystemen

WWW.HEATFLOWSYSTEMS.NL

Heatflow®: Revolutionaire verwarming van de toekomst

Heatflow® is een ongekend dunne, slechts 0,5mm dikke infrarood folie, die u van een ongekend comfortabele verwarming voorziet.

Naos Co. Ltd. heeft een koolstofvezel folie ontwikkeld met niet alleen een revolutionaire koolstofvezel vulling, maar tevens een unieke verbinding tussen de koperen en zilveren stroomgeleiders.

Deze verbinding zorgt voor een lager energieverbruik en probleemloze geleiding van stroom door de koolstofvezel vulling. Het basis element is van hoge kwaliteit en de veiligheid wordt gegarandeerd door de unieke verbinding tussen de koperstrip en de zilveren coating, wat op zijn beurt zorgt voor een probleemloze stroomtoevoer.

Deze techniek maakt Heatflow® uniek. Bij slecht contact tussen de koperen strip en de zilveren coating kunnen elektrische storingen in de geleiding ontstaan welke het verwarmings-

systeem negatief laten functioneren en de energiekosten kunnen laten oplopen. Met dank aan de precieze methode van lijmen met behulp van een speciaal polymeer poeder wordt voorkomen dat dergelijke elektrische storingen kunnen optreden in Heatflow® verwarmingsfolie.

Carbonvezel-vulling zorgt voor een lange levensduur

In Heatflow® verwarmingsfolie wordt koolstofvezel vulling gebruikt als verwarmingselement. Dit is een composiet van koolstofvezel en koolstofpasta welke op folie wordt aangebracht zoals dit in de drukwerk-industrie toegepast wordt. Met dank aan deze speciaal toegepaste koolstofvezel vulling is de levensduur verdriedubbeld (meer dan 30 jaar) en is plaatselijke oververhitting uitgesloten.

Heatflow® overtreft in principe alle conventionele verwarmings systemen met zijn typische eigenschappen en karakteristieken.

Heatflow® verwarmingsfolie is technologisch gepatenteerd. Bij gebruik van Heatflow® kunnen besparingen gerealiseerd worden op de energiekosten van meer dan 40% ten opzichte van bestaande, conventionele verwarmingsystemen.



Heatflow[®] in vergelijking tot andere verwarmings systemen.

Uiteraard bent u benieuwd hoe Heatflow[®] zich verhoudt tot andere verwarmingssystemen als we kijken naar installatiekosten, onderhoudskosten en jaarlijks verbruik. We hebben dit voor u inzichtelijk gemaakt aan de hand van een praktijksituatie met een twee onder één kap woning. We hebben hierbij gekeken naar de installatiekosten voor de verschillende type verwarmingssystemen, de jaarlijkse onderhoudskosten en het energieverbruik per jaar. Hieronder vindt u alles netjes in een overzicht verwerkt.

Kostenvergelijking verwarmings systemen (looptijd 15 jaar)

In onderstaande berekening is uitgegaan van één en dezelfde woning, met gelijke stooktemperaturen en tijden. Prijzen voor elektra: € 0,19 p/Kwh. / Gas: € 0,63 p/m³. Deze berekeningen zijn uitgevoerd door Nederlands erkende installateurs. Alle prijzen zijn inclusief B.T.W.

	Gasketel / Radiatoren verwarming	Gasketel / Vloer verwarming	Electrische Vloer verwarming	Warmtepomp / Vloer verwarming	Heatflow / Infrarood verwarming
Installatiekosten	€ 8.662,00	€ 12.139,00	€ 7283,00	€ 16.775,00	€ 7283,00
Jaarverbruik	€ 1.044,00	€ 940,00	€ 1.520,00	€ 645,00	€ 760,00
Onderhoudskosten / jaar	€ 125,00	€ 125,00	€ 0,00	€ 175,00	€ 0,00
Totale kosten 15 jaar	€ 26.197,00	€ 28.114,00	€ 30.083,00	€ 29.075,00	€ 18.683,00
Kosten per jaar	€ 1.746,47	€ 1.874,27	€ 2.005,50	€ 1.938,33	€ 1.245,50
	PER JAAR € 1.746,47	PER JAAR € 1.874,27	PER JAAR € 2.005,50	PER JAAR € 1.938,33	PER JAAR € 1.245,50

* Object: 2/1 kap woning. Woonoppervlakte: 99,25 m². Inhoud: 258 m³. Warmteverlies: 5 Kw.

10 Jaar garantie & meer dan 30 jaar geen onderhoud

Omdat we zo overtuigd zijn van ons product geven we op de Heatflow[®]-film standaard 10 jaar garantie indien deze door een erkende installateur is geïnstalleerd.

Dankzij de unieke technologie waarmee Heatflow[®] infrarood verwarmingsfilm is geconstrueerd, heeft u meer dan 30 jaar geen omkijken naar eventueel onderhoud aan uw verwarmingssysteem.

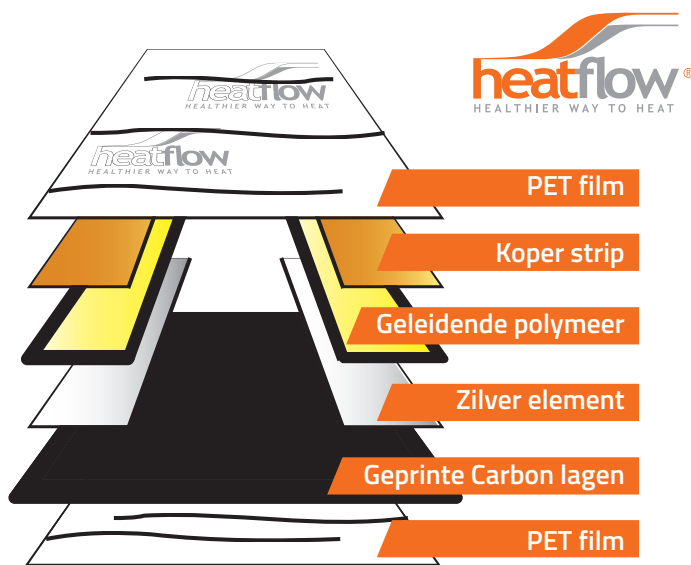


Heatflow®: Gezonde warmte

De Heatflow® technologie is een bron van gezonde, biologisch optimale warmte voor ons lichaam. De infraroodstraling omvat verschillende soorten golven. Voor het menselijk lichaam zijn lange-infrarood golven de meest waardevolle. Heatflow® infrarood-golven gebruikt dezelfde golflengte als water, waaruit ons lichaam grotendeels bestaat.

Anti-bacteriële effecten

Heatflow® folie heeft een natuurlijke antibacteriële werking door negatieve ionen die worden verzonden tijdens de werking. Volgens onafhankelijke testen, blijkt dat binnen afzienbare tijd meer dan 72,6% van de bacteriën verdwijnen.



Verbetering van de luchtkwaliteit

Heatflow® infraroodverwarming verbetert de luchtkwaliteit in uw woon- en werkruimtes. Op basis van de resultaten van experimenten welke elke 30 minuten werden uitgevoerd, werd bevestigd dat Heatflow®-film de luchtkwaliteit verbetert tot 81% binnen 2 uur. Deze verbetering van luchtkwaliteit heeft een uitzonderlijk positief effect op ons lichaam in de kamer waar Heatflow® wordt gebruikt. Tevens droogt Heatflow® niet de lucht en blijft de luchtvochtigheid in de kamer gehandhaafd.

Geen ongewenste straling!

Heatflow® infraroodverwarming stelt u niet bloot aan ongewenste elektromagnetische straling. Heatflow® verwarmingsfolie is namelijk geen bron van ongewenste elektromagnetische straling! Bestaande alternatieve elektrische verwarmingsinstallaties hebben daarentegen wel negatieve effecten op de gezondheid. Elektromagnetische golven en elektromagnetische veld zorgen voor vertraging van de bloedcirculatie in de bloedvaten. De EMC tests uitgevoerd door het onafhankelijke Zwitserse SGS heeft aangetoond dat Heatflow® infraroodverwarming film geen ongewenste elektromagnetische straling produceert.

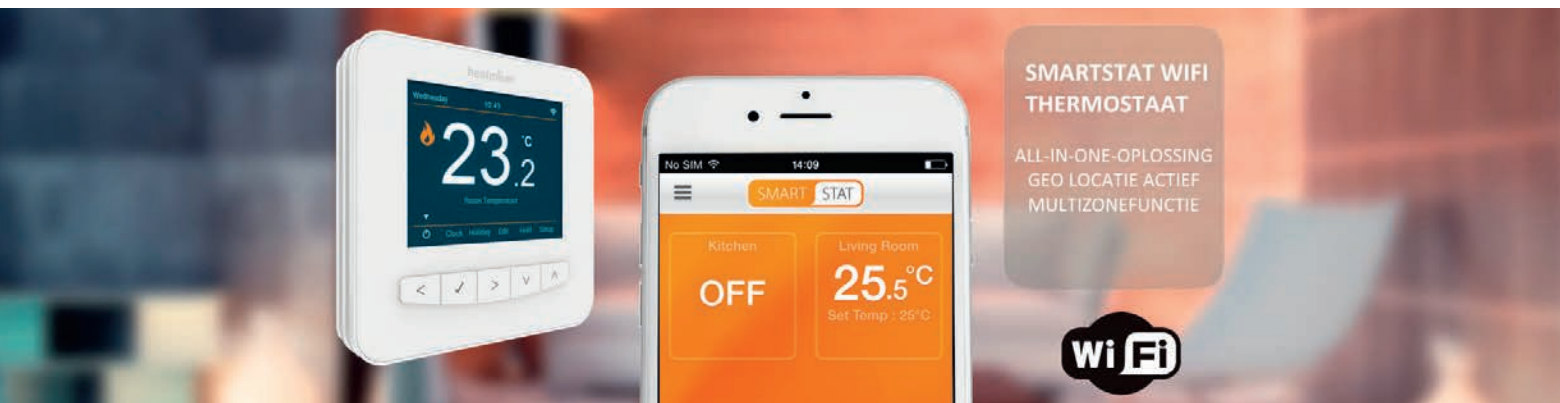


Heatflow® wordt geproduceerd door NAOS Co., Ltd (Korea) en is de leider in productie en innovatie van infrarood verwarming film. Heatflow® infraroodverwarming film is de nieuwste generatie verwarmingsfolie met superieure karakteristieken. NAOS Co., Ltd heeft de levensduur van het eindproduct enorm verbeterd. Met een dergelijke verbetering heeft het de maatstaf weten te verhogen in de verwarming industrie. De levensduur van de Heatflow® infrarood koolstofvezel verwarmings film is meer dan 30 jaar !!!

Het bedrijf heeft zijn eigen productie-fabrieken en onderzoekslaboratorium in Korea. Ingenieurs bij NAOS Co., LTD konden een aantal unieke eigenschappen implementeren in de nieuwe generatie van de Heatflow® infrarood verwarming. Deze eigenschappen verbeteren aanzienlijk de prestaties van Heatflow® in het bereiken van hogere duurzaamheid, brandveiligheid en de efficiëntie van warmte-overdracht.

Heatflow® infrarood verwarming is een ultra-dun (0,5 mm) verwarmingssysteem dat gebruikt maakt van lange-infraroodstraling. De technologie is gebaseerd op het principe van infrarode warmtestraling middels een elektrische stroom door weefsel van koolstofvezels, het hoofdverwarmingselement van Heatflow®. Heatflow® Carbon fiber infrarood verwarming is technologisch gepatenteerd en vanwege de eigenschappen en kenmerken overtreft het alle andere verwarmingsmethoden!

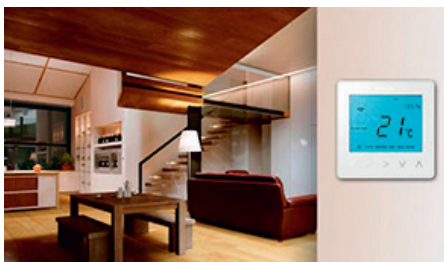
Draadloze bediening via WiFi en app



Bedien uw verwarming zowel binnen- als buitenshuis!

Met onze apart verkrijgbare draadloze slimme thermostaten en bijpassende internet hub heeft u overal (zowel binnen- als buitenshuis) controle over uw verwarming. U heeft in één oogopslag controle over al uw zones in huis of kantoor. Elke ruimte kunt u apart bedienen, maar u kunt deze ook koppelen. Daarnaast bezit het systeem diverse handige features. Zo herkent het systeem wanneer u thuis bent en wanneer u vertrekt, in het laatste geval zal uw verwarming omlaag gezet worden, wat een directe besparing op uw stookkosten oplevert.

Wifi Thermostaat



De draadloze thermostaat kan tot 16 Ampere schakelen.

De thermostaat beschikt over een afstand bediende vloersensor van 3 meter en de thermostaat kan worden gebruikt naast alle andere modellen op hetzelfde systeem.

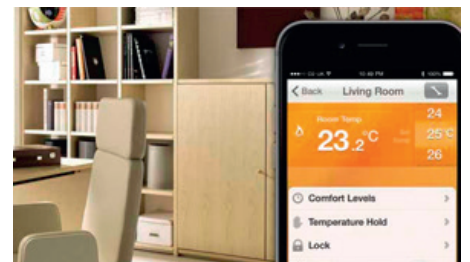
De thermostaten zijn leverbaar in drie verschillende kleuren: zwart, wit en zilver.

Bediening via App



Doormiddel van de gratis App (voor zowel Android als Apple toestellen) kunt u al uw thermostaten toevoegen en vanaf uw telefoon voortaan bedienen. Uiteraard werkt dit ook vanaf uw tablet. In combinatie met onze Hub kunt u overal ter wereld uw verwarming bedienen!

Centrale unit (Hub)



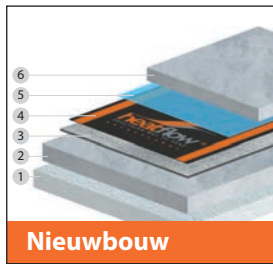
De centrale hub is verantwoordelijk voor alle netwerkcommunicatie tussen de verschillende thermostaten en is eigenlijk het echte brein achter het draadloze systeem. Wenst u uw systeem te bedienen vanaf uw smartphone, dan zult u een hub nodig hebben. De hub wordt via een ethernetkabel aangesloten op een extra poort op uw thuisrouter.

De hub is enorm plug-and-play en het koppelen van uw thermostaten aan de hub was nog nooit zo eenvoudig. Nadat u al uw toestellen gekoppeld heeft (tot 32 toestellen worden ondersteund), kunt u uw verwarming, warm water en toestellen van thuis uit of op afstand bedienen.

Combineren met bestaande systemen

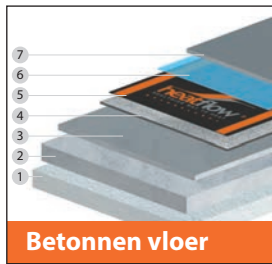
Met onze modulaire producten is het ook mogelijk om een bestaande cv-verwarming of elektrische vloerverwarming te combineren met Heatflow®. Alle verwarmingssystemen zijn dan via één app te regelen en te beheren.

Voor elke ondergrond is een oplossing:



Nieuwbouw

- 1) Isolatie
- 2) Beton
- 3) Reflectiefolie
- 4) Heatflow® Infraroodfolie
- 5) Dampopen folie
- 6) Cementdekvloer



Betonnen vloer

- 1) Isolatie
- 2) Betonvloer
- 3) Cementdekvloer
- 4) Reflectiefolie
- 5) Heatflow® Infraroodfolie
- 6) Dampopen folie
- 7) Gipsvezel vloerplaat



Houten vloer

- 1) Isolatie
- 2) Houten vloer
- 3) Reflectiefolie
- 4) Heatflow® Infraroodfolie
- 5) Dampopen folie
- 6) Gipsvezel vloerplaat



(Systeem)Plafond

- 1) Gipsplaat of plafondplaat
- 2) Heatflow® Infraroodfolie
- 3) Reflectiefolie

Ook voor (systeem) plafonds

Door de dunne film van Heatflow® en het lage gewicht is het ook zeer goed toepasbaar in plafonds.

Doordat Heatflow® een effectief bereik heeft van 5 meter is bijna geen plafond te hoog!

Dé 12 belangrijkste kenmerken

Gunstige prijs

Gunstige prijs en door eenvoudige montage behoorlijke besparing op montagekosten.



Snelle opwarmtijd

Binnen 5 minuten op bedrijfstemperatuur die nodig is om de ruimte te verwarmen.

Snelle installatie

Geen constructieve beperkingen
Aanleggen zeer eenvoudig en snel te realiseren.



Luchtkwaliteit verbetering

Binnen 2 uur na inschakeling
81 % betere luchtkwaliteit.

Slechts 0,5 mm dik

De film van Heatflow® is slechts 0,5 mm dik waardoor het op vele plaatsen toepasbaar is.



Gezonde warmte

Type lange-golf type infrarode golven.
Bewezen gezonde warmte.

Significante energie-besparing

In vergelijking tot conventionele verwarmingssystemen is een besparing te behalen van 40%.



Geen ongewenste straling

In tegenstelling tot elektrische verwarmingssystemen geen ongewenste straling.

Heft schimmelvorming op

Schimmelvorming en vochtproblemen worden met ruim 70% gereduceerd.



Vele toepassingen

Te gebruiken in woning, kantoor, winkel, etc.
Te gebruiken bij elk vloertype, plafond of muur.

Levensduur langer dan 30 jaar

Door het gepatenteerde ontwerp een levensduur van 30 jaar en langer.



10 jaar garantie

Op Heatflow zit standaard 10 jaar garantie.

Kijk op onze website of neem contact met ons op voor een dealer bij u in de buurt!

heatflow®
HEALTHIER WAY TO HEAT
N E T H E R L A N D S

H E A T F L O W S Y S T E M S

