

## Infrarood verwarming

### Warm, comfortabel en gezond

Intelligente verwarming voor zorgwoningen en thuis.



### Effectieve en efficiënte warmtebron

De innovatieve infrarood verwarmingssystemen spelen helemaal in op de toekomstige voorzieningen voor energieopwekking. Ze zijn echter nu al verkrijgbaar en ook nu al effectief en efficiënt toe te passen door de moderne controlesystemen. De kwalitatief hoogwaardige infrarood verwarmingspanelen zijn overal toepasbaar en dienen ter vervanging van traditionele verwarming. Maar het kan ook in combinatie ervan. Het stralingsverwarmingprincipe betekent niet alleen dat er een einde

komt aan de traditionele convectiemethode en de bijkomende stofcirculatie, inclusief allergiekansen. Het betekent ook een einde aan CV-leidingen door het hele huis en het plaatsen van radiatoren of muurkachels. Het betekent eenvoudige montage van strak vormgegeven panelen aan het plafond met een aansluitpunt voor electriciteit en tevens de mogelijkheid van een draadloze sturing



De zon verwarmt de aarde, waardoor een aangename temperatuur ontstaat. Deze temperatuur ontstaat pas als de zonnestrallen worden opgevangen door de aarde. De zonnestrallen verwarmen dus niet de lucht, maar de aarde. Doordat de aarde wordt verwarmd, stijgt ook de luchttemperatuur

Op dezelfde manier werkt de infraroodverwarming. Door de zon naar binnen te halen, verwarmt deze alleen de vloer, de mensen en andere objecten. Hierdoor ontstaat een prettig en comfortabel leefklimaat

## Totale verwarmingsoplossing

### Energiezuinig en kostenbesparend

Slechts beperkte ruimte nodig voor de dunne panelen



### Verwarmingssysteem

Het infrarood verwarmingssysteem kunt u op diverse manieren in uw huis worden toegepast. Het is mogelijk om het als een lokaal bijverwarmingspaneel te gebruiken. Echter de meest gebruikelijke oplossing is die van een totale verwarmingsoplossing in uw gehele huis.

### Prettig en comfortabel wonen

Het comfortabele gevoel van infrarood verwarming wordt veroorzaakt door de infrarood stralen. Hierdoor heeft u het gevoel dat u lekker in het zonnetje zit. Met infrarood verwarming heeft u nooit last van een droge circulerende lucht. Want infrarood verwarmt niet de lucht, maar de vloer, de muren en uzelf.

### Zuinig en kostenbesparend

De energiezuinigheid wordt gerealiseerd door gebruik te maken intelligente sturingen. Deze sturingen bepalen de juiste intensiteit van de infraroodverwarming en schakelen de panelen op tijd aan en uit.

### Voordelen

- \* geen leidingen en radiatoren nodig
- \* energiekosten besparend
- \* een gezond en comfortabel binnenklimaat
- \* ventileren mogelijk zonder warmte te verliezen
- \* makkelijk en op afstand te regelen



### Hoogste kwaliteit

Bij systemen met meerdere panelen wordt het beste resultaat bereikt als de diverse panelen met dezelfde intensiteit, dus de mate van verwarming, werken. Anders is het ene deel van de ruimte warmer dan het andere.

## Systeem en bediening

### Eenvoudig en op afstand te regelen

Altijd een comfortabel en prettig binnenklimaat



### Verwarmingselementen

De verwarmingselementen zijn circa 3 cm dik. Ze bestaan uit veiligheidsglas waarop een sensorconductorlaag is aangebracht. De zwart of witte panelen worden omsloten door een aluminium frame



### Thermostaten

De thermostaat zorgt ervoor dat de verwarmingspanelen exact voldoende warmte geven om uw zorgwoning aangenaam warm te houden. De regelapparatuur is voorzien van intelligente software die ervoor zorgt dat het maximale resultaat uit een minimaal energiegebruik wordt gehaald.



### Sturingen

Met behulp van een eenvoudige sturing realiseert u een energie-efficiënt verwarmingssysteem. Dit resulteert in een constant en comfortabel binnenklimaat tegen een zo laag mogelijk energieverbruik.



### Bediening

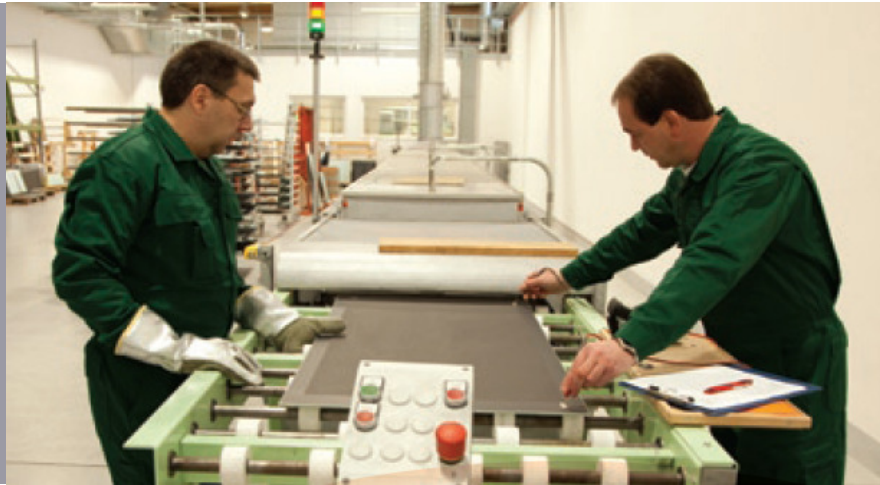
Bedien uw infrarood verwarming op afstand met uw smartphone of gewoon thuis met het bedieningspaneel. Het verwarmingssysteem wordt uitgerust met een intelligente sturing zodat u het maximale uit uw verwarmingssysteem haalt.



## Technische informatie

### Infraroodstraling zoals van de zon

Toepassing van een speciale  
semiconductor laag.



### Technische opbouw

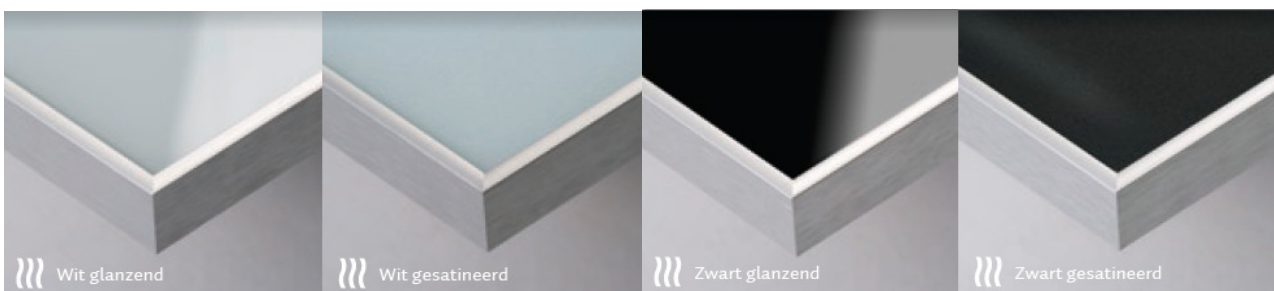
De panelen wekken de infraroodwarmte op middels de semiconductor laag, die is aangebracht op een plaat van veiligheidsglas. Deze specifieke laag wordt gemaakt d.m.v. een speciaal chemisch recept. Deze technologie voorziet in juiste samenstelling en dikte van de laag, waardoor het gewenste gebied van infrarood wordt bereikt. Hiermee wordt zorg gedragen voor het prettige en gezonde gevoel aan warmte, wat zo kenmerkend is voor de panelen.

Het paneel wordt afgebouwd met isolatie, een aluminium frame met achterwand en elektrische systeem. Door middel van het toepassen van sensoren wordt voorzien in communicatie met het paneel. In samenwerking met de klimaatregelsystemen wordt bovendien voorzien in optimale bezuiniging in energieverbruik en het slim regelen van series van panelen ter voorkoming van schommeling in belasting van het elektriciteitsnet.

### Soorten verwarmingspanelen

De verwarmingspanelen zijn standaard verkrijgbaar in de kleuren wit en zwart, met de keuze glanzend of gesatineerd. Bovendien zijn er speciale uitvoeringen op aanvraag mogelijk, zoals alle mogelijke RAL-kleuren. De afmetingen van de infrarood panelen zijn 120x60 cm, 120x30 cm en 60x60 cm.

De infraroodpanelen zijn uitgerust met een aluminium frame en eenvoudig te monteren met bijgeleverde beugels. Naast een effen coating is het ook mogelijk om een decoratieve coating op de panelen aan te laten brengen. U kunt bijvoorbeeld kiezen voor de afbeelding van een eigen foto, een logo of een schilderij.



## Technische gegevens

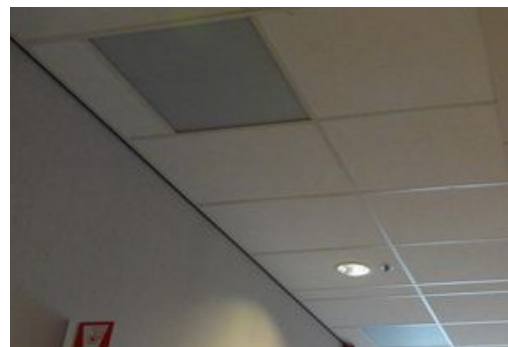
artikel	ALF-120x60	ALF-120x30	ALF-60x60
afmeting	1193 x 593 x 35 mm	1193 x 296 x 35 mm	593 x 593 x 35 mm
behuizing ( standaard )	blank aluminium profiel		
gewicht	11 kg	5 kg	5 kg
vermogen	1100 W	550 W	550 W
spanning	230 VAC / 50 Hz		
stroomverbruik	4.7 A	2.4 A	2.4 A
kabeldoorsnede	3x 1.5 mm <sup>2</sup> / 1.5 m		
aansluiting	stekker		
CE-conformiteit	laagspanning-richtlijn 73/23/EE Gen 93/68/EEG		
beschermingsklasse	IP54		
glas kleur ( standaard )	wit RAL 9010 / zwart RAL 9005		
glas kleur ( optioneel )	alle RAL kleuren + ontwerp op maat		
IR lichtintensiteit-sensor	optioneel		
verwarmingsbereik	20-25 m <sup>2</sup>	10-12 m <sup>2</sup>	10-12 m <sup>2</sup>
bereik IR licht	3.5 m	3.0 m	3.0 m

## Bevestiging aan het plafond

Door de infraroodverwarming aan het plafond te bevestigen geniet u van het maximale rendement. Vanaf het plafond hebben de panelen namelijk het grootste bereik.

De panelen kunt u eenvoudig in uw plafond inbouwen maar u kunt er ook voor kiezen om ze "vrijhangend" onder het plafond te bevestigen.

U kunt uw panelen in dezelfde kleur als uw plafond laten coaten. Hierdoor vallen uw verwarmingselementen nauwelijks nog op.



## Bevestiging aan de wand

Het bevestigen van de infrarood panelen aan de wand gebeurt vaak als bevestiging aan het plafond niet mogelijk is. U kunt ervoor kiezen om de panelen te voorzien van een decoratieve coating. Bijvoorbeeld een foto of een afbeelding van een schilderij.

Door uw panelen aan de wand te bevestigen geniet u van een minder rendement dan wanneer u kiest voor bevestiging aan het plafond. Maar het rendement is altijd hoger dan bij traditionele centrale verwarming.

