

Infraroodverwarming

Veelgestelde vragen

Wat veroorzaakt het grote prijsverschil tussen de infrarood paneel van ThermiQ en Könighaus?

- Het prijsverschil wordt veroorzaakt door (1) het verschil in vermogen van de twee IR-panels en (2) door het verschil in kwaliteit van de twee IR-panels. Punt (2) betreft het de levensduur van het IR-paneel, de hoeveelheid warmteafgifte en materiaal. De ThermiQ bevat andere/duurdere materialen (zoals glas en aluminium behuizing) en de Könighaus bestaat voornamelijk uit kunststof. Bovendien biedt de ThermiQ mede door de isolatie aan de achterzijde van het paneel een hoger rendement (hogere energie-efficiëntie). Een ThermiQ-paneel is bedoeld als volwaardige ruimteverwarming, terwijl een Könighaus-paneel een zitplaats verwarmt.

Heeft de stoppenkast voldoende capaciteit voor de elektriciteitsvraag van het infraroodpaneel?

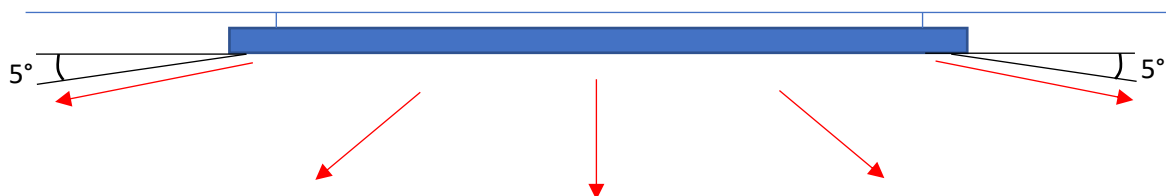
- Een infraroodpaneel van 1100 W is vergelijkbaar met een magnetron of waterkoker. Wanneer meer dan 1100 W aan panelen wordt aangesloten, moet worden gecontroleerd of de stoppenkast voldoende capaciteit heeft.

Waarom een paneel van 1100 W in plaats van twee van 500 W?

- Een paneel van 1100 W biedt in meerdere mate een volwaardige verwarming voor de ruimte, terwijl een paneel van 500 W enkel een zitplaats (bijvoorbeeld een bank) verwarmt.

Hoe komt straling uit het paneel?

- Infraroodstraling wordt uitgezonden naar alle kanten vanuit de voorzijde van het paneel. Het ThermiQ-paneel bereikt daarmee een 170° reikwijdte, waardoor het 25 m² oppervlakte verwarmt:



Heb je zonnepanelen nodig voor het gebruiken van infraroodverwarming?

- Het elektriciteitsgebruik van de infraroodverwarming wordt terugverdiend met de salderingsregeling wanneer het totaal jaarlijks elektriciteitsgebruik lager of gelijk is aan de elektriciteitsproductie van de zonnepanelen. De salderingsregeling van de zonnepanelen verlaagt de terugverdientijd van de infraroodpanelen aanzienlijk. Merk op dat de salderingsregeling vanaf 2023 wordt afgebouwd.
- Wanneer infraroodpanelen meer elektriciteit gebruiken dan dat de zonnepanelen elektriciteit opwekken, wordt gebruik gemaakt van het elektriciteitsnet. Omdat grijze elektriciteit deels wordt geproduceerd met gas, is het gebruik van groene elektriciteit van belang voor het gebruik van infraroodpanelen om het globale gasgebruik te verlagen.

Hoe bespaar je gas en energiekosten met infraroodpanelen?

- Door gebruik te maken van een infraroodpaneel, kan gas worden bespaard door de kamerthermostaat enkele graden te verlagen. Houd er rekening mee dat delen van de kamer koud kunnen worden. Heb het paneel alleen aanstaan wanneer je gebruik maakt van de warmte. Voorkom dat het paneel aanstaat wanneer je niet aanwezig bent, want dat leidt tot een hoog elektriciteitsgebruik en hoge elektriciteitskosten.

Is infraroodverwarming geschikt als primaire verwarmingsbron?

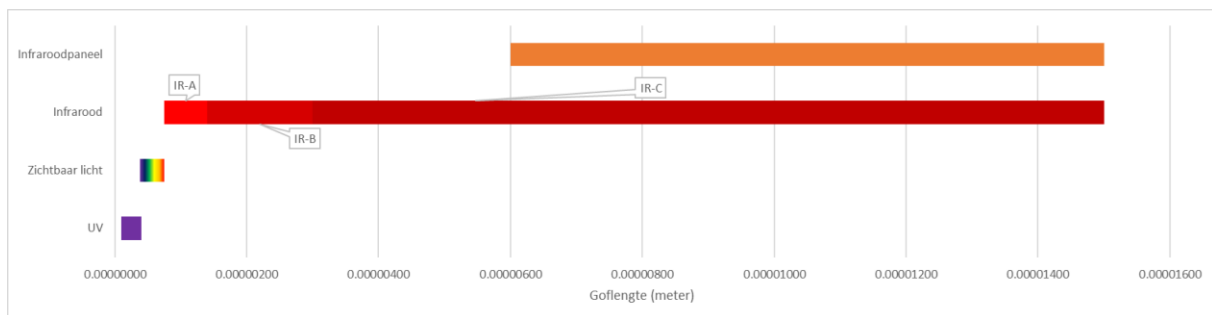
- Infraroodverwarming is inzetbaar als primaire verwarmingsbron bij goed-geïsoleerde huizen. Vraag een specialist voor maatwerkadvies. In deze campagne wordt ingezet op infraroodverwarming als bijverwarming.

Zijn alleen de ThermIQ 1100 W en Könighaus 600 W panelen verkrijgbaar?

- Verduurzaming van het huis komt altijd neer op maatwerk. Meerdere personen hebben aangegeven een voorkeur te hebben op een variant van het aanbod. Daarom wordt in deze campagne meerdere ThermIQ-varianten aangeboden. Vraag De Groene Hub naar de mogelijkheden.

Hebben infraroodpanelen een helend effect op het lichaam als een infraroodsauna?

- Infraroodsauna's kunnen gebruik maken van *full spectrum* lampen en langegolfstralers. Infraroodsauna's die worden gebruikt voor therapeutische doeleinden maken gebruik van *full spectrum* lampen, waarbij een breed spectrum aan infraroodlicht wordt uitgestraald. Het licht van een *full spectrum* lamp bestaat uit korte golf (IR-A), middengolf (IR-B) en langegolf (IR-C), zie afbeelding. Een sessie duurt doorgaans 15 minuten. Een infraroodsauna waarin alleen de langegolfstralers aan staan, kan voor langere tijd worden gebruikt, vanwege de onschadelijke langegolfstraling. Langegolfstraling geeft alleen warmte. Een infraroodpaneel straalt alleen langegolf infraroodstraling uit. Het is daarmee vergelijkbaar met een infraroodsauna met langegolfstralers en heeft geen helend effect.



Vergelijkingstabel

	ThermIQ	Könighaus
Oppervlakte paneel lxb (cm)	120x60	100x60
Verwarmingsvermogen (W)	1100	600
Oppervlaktetemperatuur (°C)		75-125
Verwarmingsbereik (m)	3,5	2,5
Verwarmingsoppervlakte (m²)	25	16
Materiaal voorzijde paneel	Glas	Kunststof (PET)
Materiaal frame	Aluminium	Aluminium
Gewicht (kg)	10	5

Meer informatie over infraroodverwarming

- <https://www.infraroodverwarming-info.nl/infraroodsauna/>
- <https://happy-gut.nl/behandeltherapie/infrarood-therapie/>
- <https://www.essentialements.nl/winkel/infrarood-therapie-effecten-en-toepassingen/>