

Infraroodpanelen gebruik en FAQ

Het gebruik van infrarood panelen vraagt om gedragsverandering van de gebruiker om de energierekening omlaag te brengen. In dit document wordt beknopt opgesomd wat gebruikers moeten weten wanneer een paneel wordt toegepast. Daarnaast is beschreven wat installateurs naast de montage van het paneel moeten doen om bij te dragen aan het doel van de campagne.

Gedrag

- Een infraroodpaneel bespaart alleen energie en energiekosten als de thermostaat structureel lager wordt gezet.
- Een infraroodpaneel bespaart alleen energie en energiekosten als het paneel uitsluitend aanstaat wanneer er gebruik van wordt gemaakt.

Infraroodpanelen als primaire verwarming

- Infraroodpanelen als primaire verwarming is alleen mogelijk bij goed geïsoleerde huizen (Rc-waarde 2,5). Huizen met een bouwjaar voor 1990 hebben doorgaans geen goede isolatie. Een isolatiecontrole is nodig om te controleren of deze voldoet voor infrarood panelen als primaire verwarming.
- Er is alleen garantie tot CO2-besparing wanneer de gebruiker een contract met een groene-energieleverancier heeft.

Monteurs



Naast montage van de infraroodpanelen moeten de volgende acties worden uitgevoerd:

- Thermostaat Programma van de huis thermostaat aanpassen naar structureel lagere temperatuur (2 à 3 graden lager).
- De gebruiker informeren dat de infraroodpaneel thermostaat niet moet aan-/uitgaan op basis van de binnentemperatuur. Dit leidt tot zeer hoog elektriciteitsgebruik en hogere energiekosten dan zonder infraroodpaneel. In plaats daarvan moet de paneel handmatig aan-/uitgezet worden.
- Bij montage aan het plafond moet de elektriciteitstoevoer vakkundig worden aangelegd en met inachtneming van capaciteit groepenkast groep. Könighauspanelen zijn niet geschikt voor het plafond.

Könighaus ontvangers

- Het vrijwilligerswerk van de ontvangers moet een bewustwordingstraining bevatten waarin de bovengenoemde gedragsvoorwaardes voor gebruik van infraroodpanelen worden uitgelegd.

Installatie uitleg Könighaus

-  Montage einer Könighaus Infrarothheizung mithilfe der mitgelieferten Bohrschablone (Duits)
-  Bedienungsanleitung V1.9-Dutch.pdf (Nederlands)

FAQ

- 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. Zie de vergelijkingstabel onder de FAQ.
- 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.

Vergelijkingstabel

	ThermIQ	Koenighaus
Oppervlakte lxb (m)	120x60	100x60
Verwarmingsvermogen (W)	1100	600
Verwarmingsbereik (m)	3,5	2,5
Materiaal voorkant	Glas	Kunststof (PET)
Materiaal frame	Aluminium	Aluminium
Verwarmingsoppervlak (m ²)	25	16

Bronnen

- <https://www.thermiq.com/nl/producten/infraroodpaneel-th12060-wit>
- <https://www.koenighaus-infrarot.de/p-serie/>