

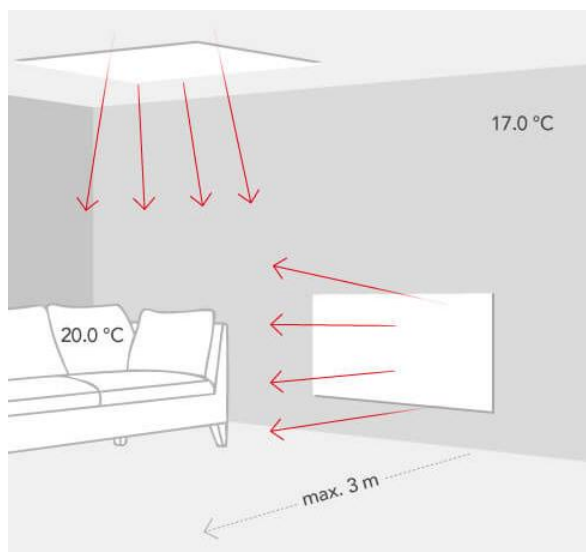
INFORMATIEBERICHT Nr. 7b: Anders Verwarmen met Infrarood

Er is ook Informatiebericht Nr. 7a: Anders Verwarmen met een warmtepomp

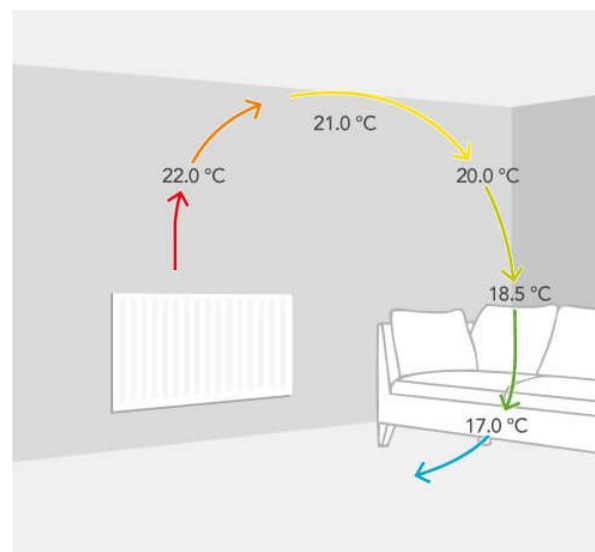
En Informatiebericht Nr. 7c: Anders Verwarmen met elektrische verwarmingsradiatoren

Inleiding:

Infraroodverwarming “straalt” warmte onzichtbaar door een elektrisch verwarmingssysteem in wanden, vloer, panelen of ruimtelijke objecten. Infraroodverwarming verwarmt net zoals de zon. De infraroodstraling verwarmt direct personen en objecten maar niet de lucht zoals verwarmingsradiatoren dat doen. Deze systemen zijn elektrisch en zetten dus elektriciteit om in warmte. Wat niet onder infraroodverwarming valt, zijn elektrische kachels herkenbaar aan de gloeidraden of roosters, deze verwarmen de lucht zoals een verwarmingsradiator en hebben een hoger stroomverbruik dan infraroodverwarming.



Infrarood: omgeving verwarmen



Radiator/convector: lucht verwarmen

Voorwaarden:

1. Is de **isolatie** van de woning voldoende?

- Energielabel A of B

Voldoende dak-, vloer en/of bodem- en gevelisolatie en HR (plus) glas

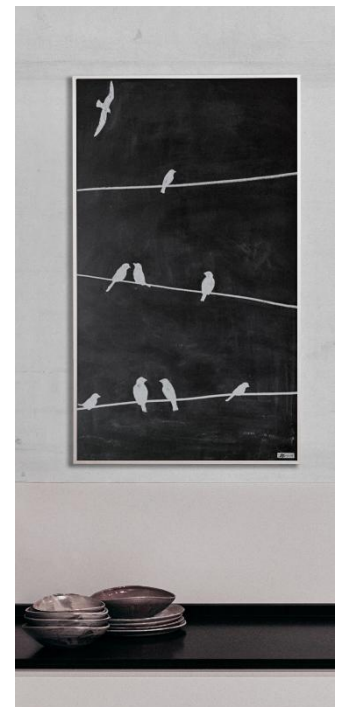
2. Hoe is **de warm watervoorziening** geregeld?

- Douche en bad: in het algemeen wordt het warme water voor douche en bad geregeld via een elektrische (doorstroom) boiler met water van 50°C.
- Keuken: het gebruik van lange warm waterleidingen kost veel water en kan efficiënter worden aangepakt met kleine elektrische waterboilers, eventueel met hoge temperatuur water voor heet water.

Infrarood: als bijverwarming of om volledig elektrisch mee te verwarmen

Afhankelijk van het doel en de persoonlijke smaak zijn er verschillende mogelijkheden:

1. Panelen geschikt als bij- en volledige verwarming
 - Montage aan plafonds of wanden, evt. met afbeeldingen en/of foto's
 - Vrijstaand, dus verplaatsbare, panelen, evt. met afbeeldingen en/of foto's
2. Vrijstaande objecten geschikt als bij- en volledige verwarming
 - Vrijstaande objecten in verschillende vormen die evt. te verplaatsen zijn
3. Bijverwarming:
 - Speciale panelen voor badkamers zoals spiegels en handdoekdrogers of voor op of onder een bureau



Deze verzamelde informatie heeft tot doel bewoners van Leimuiden te informeren over mogelijkheden. Aan het gebruik kunnen geen rechten worden ontleend door de gebruiker.

4. Folie of matten, om volledig elektrisch te verwarmen, worden onzichtbaar weggewerkt.

- Wanden, plafonds en vloeren die na plaatsing voorzien worden van verf, behang of vloerafwerking naar keuze.

Sommige systemen zijn voorzien van een sensor/thermostaat waardoor het systeem signaleert wanneer de ruimte opgewarmd moet worden en wanneer niet. De sensor en manier van verwarmen resulteren in een snelle manier van verwarmen waardoor geen lange opwarmtijd nodig is. Alle systemen werken met een lage temperatuur (30°C), waarbij de warmte egaal uitgestraald wordt over de ruimte en is zeer comfortabel.

Kenmerken:

- Verwarmt alleen daar waar en wanneer nodig
- Doorbaar zonder functieverlies
- Stralingsverwarmingssysteem voor hoog comfortniveau
- Intelligente thermostaat voor minimalisatie van energieverbruik
- All-electric: voor een woning zonder gas



Bronnen & meer informatie: www.infraroodverwarming-info en leveranciers.

Deze verzamelde informatie heeft tot doel bewoners van Leimuiden te informeren over mogelijkheden. Aan het gebruik kunnen geen rechten worden ontleend door de gebruiker.