

INFRAROODPANELEN

Met als doel het gebruik van gas te minimaliseren of zelfs te stoppen.

Beste mede Meters,

Hierbij mijn gegevens over het installeren en toepassen van Infraroodpanelen in ons woonhuis.

Ons huis is een goed geïsoleerde houtskelwoning met triple glas beneden en een geïsoleerde broodjesvloer op de begane grond.

De 1^e vloer is een balkenvloer (in woonkamer voorzien met gipsplaten)

Het dak van het huis en de schuur is van totaal 20 zonnepanelen voorzien.

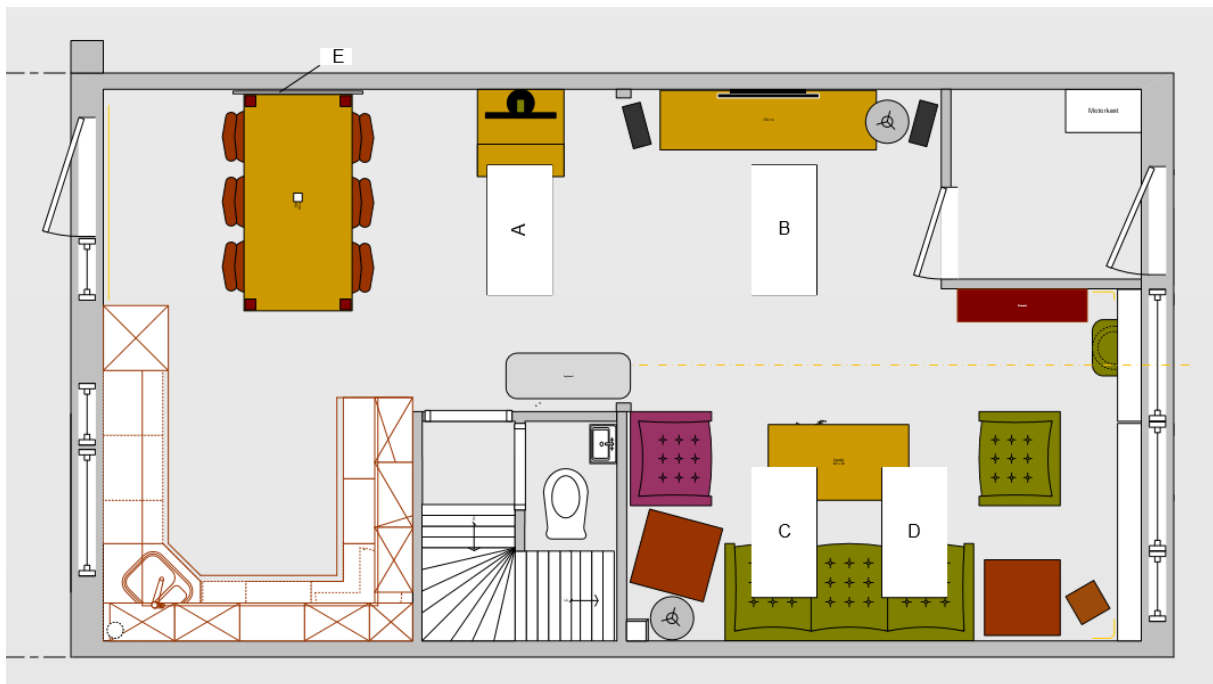
Ons gasverbruik vd

afgelopen jaren in M3

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
780	796	651	479	400	180	95

Indeling kamer /keuken (Bovenaanzicht)

De afmeting = 10mtr x 5 mtr totaal



A-B-C-D zijn IR panelen van 60cm x 120cm x 2.5cm welke op het plafond zijn gemonteerd.

E is een IR spiegel welk op de wand is gemonteerd.

A-B hebben ieder een vermogen van 700 Watt.

C-D hebben ieder een vermogen van 900 Watt.

E heeft een vermogen van 700 Watt.

INFRAROODPANELEN

Bedrading van de IR panelen

De IR panelen (behalve de Ir spiegel) hebben een eigen groep gekregen vanuit de meterkast.

De IR spiegel (E) heeft een eigen slimme thermostaat (F) welke in de wand onder de spiegel is gemonteerd.

Via deze thermostaat wordt de temperatuur. aan de keukentafel geregeld

De IR panelen A-B-C-D aan het plafond worden ook door een thermostaat (G) aangestuurd welke zich in de wand van de kamer bevindt.

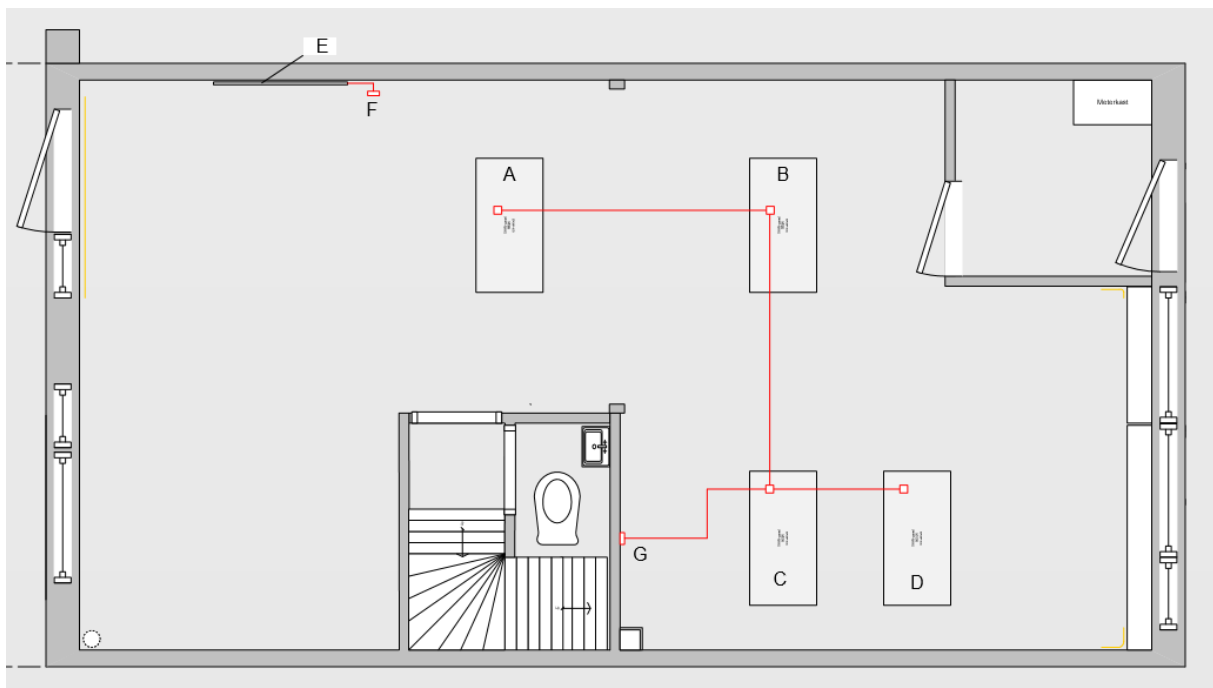
De thermostaat schakelt via een solidstaterelais de 4 panelen.

Totaal $(2 \times 700) + (2 \times 900) = 3200 \text{ Watt} = 3.2 \text{ kWatt} = \pm 14 \text{ Ampere}$ (vandaar de eigen groep)

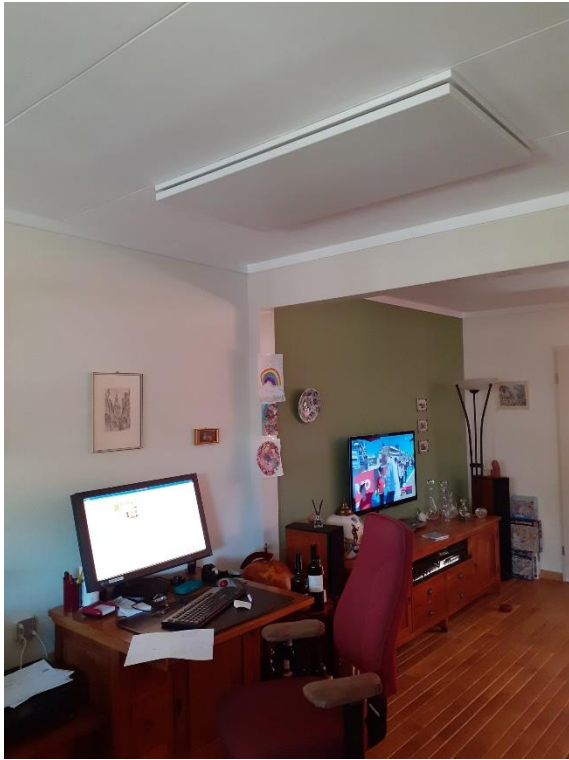
Het paneel (A) bevindt zich boven een werkplek met PC

De panelen (C-D) bevinden zich deels boven de zitruimte in de woonkamer.

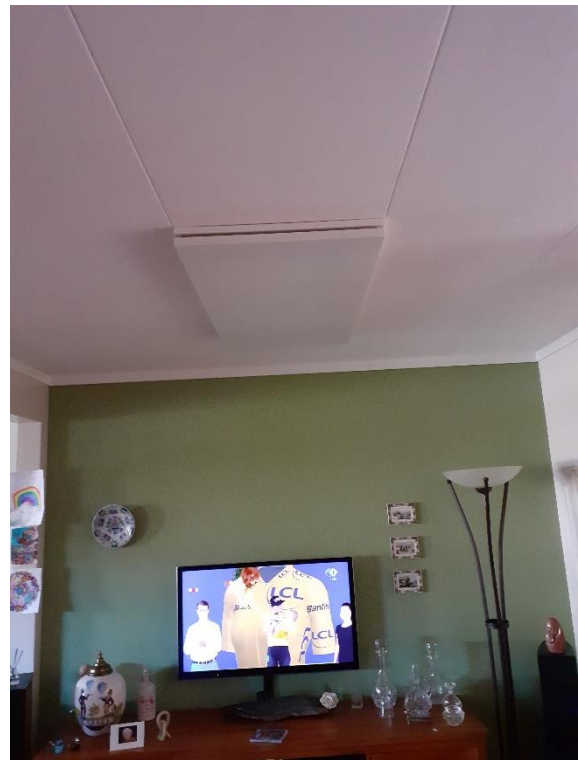
Het paneel (B) is ter aanvulling van extra vermogen in de woonkamer op een loopplek.



INFRAROODPANELEN



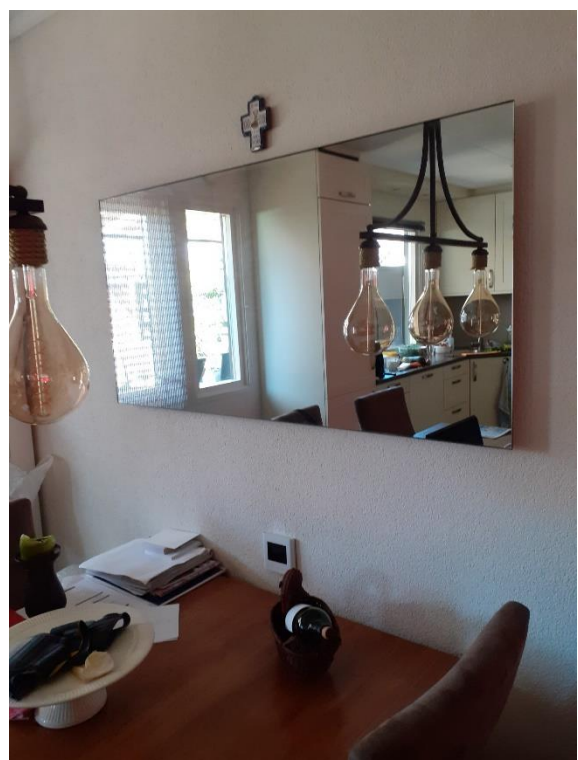
Paneel A



Paneel B



Paneel C en D



Paneel E

INFRAROODPANELEN

Details Paneel Woonkamer



Detail Thermostaat **(G)** woonkamer



INFRAROODPANELEN

Ook de douche hebben we voorzien van een IR Spiegel van 700Watt

Ook hier hebben we 2 slimme thermostaten aangebracht in de wand naast de spiegel

1 voor de IR spiegel en 1 voor de elektrische vloerverwarming.

Badkamer



INFRAROODPANELEN

Materialen (excl bedrading)

2 stuks VH Spiegel Infrarood paneel Serie GM - 60 x 120 cm - 700 watt

2 stuks VH Wit Infrarood paneel Serie FC - 60 x 120 cm - 550 watt

2 stuks VH Wit Infrarood paneel Serie FH - 60 x 120 cm - 900 watt

4 stuks VH Control "Calypso-W" Digitale wifi inbouwthermostaat

Totaal +/- €2000,

Regeling in bedrijf met Temperatuurlogging

Kamer en keukentemperatuur 24uur van 18:03 tot 18:03

Sensor 1	Keukentemperatuur
Sensor 4	Keuken I.R. Paneelheater

Sensor 2	Kamertemperatuur
Sensor 3	Kamer I.R. Paneelheater.

