



▲ Infraroodverwarming aan het plafond. FOTO: VRYLEVE

Test met warmte door infrarood

Nederland moet in 2050 onafhankelijk zijn van aardgas. Woningcorporatie Vryleve in Lobith doet alvast een proef met infraroodverwarming in een woning in Spijk.

Suzanne Huibers

Spijk

Je ziet de infraroodverwarming in de huurwoning bijna over het hoofd. Martin Haverkamp van woningcorporatie Vryleve wijst op de cirkel aan het plafond in de woonkamer. „Het zijn vlakke platen waarop stucwerk is gespoten”, legt Haverkamp uit. De infraroodpanelen kunnen in elke vorm gemaakt worden. In Spijk is gekozen voor cirkels aan het plafond. Volgens Haverkamp kunnen de panelen ook het uiterlijk van een spiegel of schilderij krijgen.

De corporatie uit Lobith kijkt al langer naar nieuwe technologieën om woningen te verwarmen zonder aardgas. Vryleve was al in gesprek met HeatFun uit Lichtenvoorde en de Slimme Jongens uit Zevenaar over verwarming met infraroodpanelen, toen een familie uit Spijk zich meldde. Ze wilden graag hun woning met infrarood verwarmen. „We hadden zelf al een infraroodpaneel op het toilet opgehangen”, zegt de vrouw des huizes, die niet met haar naam in de krant wil. „We hebben toen Vryleve gevraagd om ook op de badkamer zo'n paneel op te hangen.”

Vorige week heeft installateur De Slimme Jongens de panelen in de woning bevestigd. De gaskraan is dichtgedraaid. Al hangen de radiatoren er nog wel en is de cv-ketel nog niet verwijderd. „Mocht de proef niet slagen, dan zetten we de knop gewoon weer om”, verklaart Haverkamp. „De panelen geven een aangename warmte”, vertelt de bewoonster.

De warmte bij de familie in Spijk komt nu van boven. Dat heeft nade-

len. Onder de eettafel is het bijvoorbeeld kouder. Maar het heeft ook voordelen. Bij het gebruik van radiatoren ontstaat er luchtcirculatie waardoor stof op dwarrelt. Bij warmte van infrarood heb je dat niet. „Erg prettig voor mensen met longproblemen”, zegt Haverkamp. Met de kou en sneeuw vielen direct wat dingen op. „Tocht bijvoorbeeld”, zegt Haverkamp. „Dat is hinderlijk. Daarom hebben we tochtstrips bij de voordeur aangebracht. En de paar ramen die nog enkel glas hadden, gaan we vervangen door dubbelglas.”

De Slimme Jongens kan de apparatuur in de woning in Spijk op afstand bijstellen. Dat is afgelopen week ook gebeurd.

Als de proef, die twee jaar duurt, slaagt, wil Vryleve meer woningen gaan verwarmen met infrarood, zegt Haverkamp. „Nieuwe woningen worden wel zonder gasaansluiting opgeleverd. Maar bestaande woningen afkoppelen van het gas is vrij nieuw.”

‘Net als de zon op de skipiste’

Infraroodpanelen werken op stroom. Martin Haverkamp van Vryleve vergelijkt de warmte met de zon op de skipiste. „Ondanks de kou voelt het aangenaam warm.” De IR-panelen bestaan uit een vlakke plaat die warm wordt. Daardoor heb je een grote stralingsoppervlakte aan de voorzijde. De achterzijde is geïsoleerd. In tegenstelling tot radiatoren verwarmen ze niet de lucht. Ze geven stralingswarmte af, waarmee mensen, wanden en vloeren worden verwarmd. Geen cv op gas maar infraroodpanelen aan het plafond.