

Nieuwe methode om huis te verwarmen:

Een Limburgse bouwonderneming gebruikt een unieke methode om een huis te verwarmen: met ijs. Dankzij een groot waterreservoir in de tuin wordt er energie onttrokken uit het proces dat water omzet in ijs.

Nu de isolatienormen steeds strenger worden en mensen bewuster omgaan met energie, pakt de Genkse bouwgroep Marchetta als eerste uit met een ingenieus verwarmings-systeem van Viessmann. Dankzij een ondergronds ijsreservoir, een grote kuip met minstens 10.000 liter water, wordt er namelijk energie opgewekt uit het proces dat water omzet in ijs. «Eén liter water omvormen tot ijs geeft evenveel energie vrij die nodig is om diezelfde liter water tot 80 graden Celsius op te warmen», klinkt het.

«De warmte-pomp in het huis is niet alleen aangesloten op het ijsreservoir, maar ook op een buizensysteem op

het dak. Het kan zo gebruikmaken van drie soorten energiebronnen: de warmte uit de bodem, uit de omgevingslucht en van de zon. Bij warme temperaturen zal de zonne-energie of omgevingslucht voldoende zijn, maar wanneer de temperatuur onder nul graden zakt, wordt het ijsreservoir aangesproken.»

Voor een huis met een oppervlakte van 150 m² en een K-waarde van 21 kost de installatie tussen de 12.000 en 15.000 euro en zou het systeem na 12 jaar rendabel zijn. (KHK)



IJS