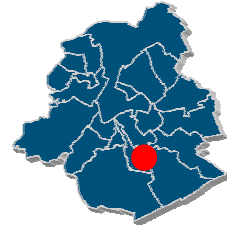




## DE TEGELKACHEL: WARMTE, WELBEHAGEN EN EERBIED VOOR DE NATUUR BIJ HET ECHTPAAR ROMAIN! (HE 09)



Van de behaaglijke warmte van de vlammen genieten en toch het milieu beschermen? Het kan! Dat ontdekten de heer en mevrouw Romain toen zij beslisten in een tegelkachel te investeren in plaats van in een open haard of een klassieke cassette. Het product is niet nieuw: tegelkachels, oorspronkelijk afkomstig uit Scandinavië, worden al eeuwenlang ontwikkeld en verbeterd!

### DE TEGELKACHEL

Tegelkachels of 'accumulatiekachels' worden gemaakt uit baksteen, vuurvaste steen (zoals serpentijn of steatiet), faïence of keramiek.

#### GELIJKMATIGE WARMTE

De uitwasemingen (de verbrandingsgassen van het hout) ontsnappen niet rechtstreeks langs de schoorsteen, zoals bij een klassieke kachel, maar circuleren eerst in ruimten rond de haard. Daarbij verwarmen ze de vuurvaste stenen, die de warmte opslaan. Gedurende 12 tot 48 uur geeft de kachel de warmte weer af in het lokaal. Deze warmte plant zich als een golf door straling voort en **verwarmt gelijkmatig** de voorwerpen die ze op haar weg aantreft. Zij droogt de lucht niet uit en hoopt zich niet op aan het plafond, zoals het geval is bij traditionele systemen (convectie). Geen warm hoofd en koude voeten meer!



#### EEN OPTIMALE VERBRANDING

Door hun ontwerp en de naverbranding van de uitwasemingen laten tegelkachels een optimale verbranding van het hout toe. Dit betekent minder schadelijke rook en minder energieverpilling dan bij een open haard of een cassette. Dit systeem biedt ook het voordeel dat het hout van minder hoge kwaliteit of harsig hout zoals paletten kan verbranden, of hout van snelgroeïende boomsoorten, bestemd voor energieproductie. Maar opgelet, hout dat niet droog is of behandeld werd, mag ook in deze kachels niet worden verbrand!

Wanneer het op duurzame wijze wordt beheerd, draagt als brandstof gebruikt hout niet bij tot de toename van het broeikas-effect: het is dus een perfect vernieuwbare en bovendien lokaal beschikbare energiebron!

### DE EIGENAAR GETUIGT

Toen de heer en mevrouw Romain in 2002 hun huis kochten, wilden zij van de 60 m<sup>2</sup> grote centrale kamer een grote ruimte maken waarin het aangenaam leven zou zijn. « *Om het milieu niet onnodig te belasten, opteerden wij voor de tegelkachel. Twee stookperiodes van nauwelijks één uur per dag zijn voldoende om een constante warmte te handhaven.* » En 's avonds gaat het hele gezin rond de kachel zitten om van het vlammenspektakel te genieten.

« Een tegelkachel geeft niet meer werk dan een klassieke kachel of een open haard. Integendeel zelfs, door zijn uitstekende rendement verbruikt hij minder hout en produceert hij minder as.» De heer Romain ledigt de aslade slechts twee keer per maand, en kan de as bovendien als meststof gebruiken voor zijn sier- en moestuin.

Door het ontbreken van bewegende onderdelen en de stevigheid van zijn structuur heeft de kachel een vrijwel onbeperkte levensduur. Misschien overleeft hij wel het huis!

Bij de aankoop van het huis was de stookolieketel, die de rest van de woning verwarmt, zo goed als nieuw. « Wanneer die aan vervanging toe is, denken wij aan een pelletketel », een betere ecologische oplossing. Zij overwogen ook zonnecollectoren te installeren om het sanitair warm water te verwarmen met de hulp van de zon!

## Wist u dit?

- Voor hetzelfde comfort en warmtegevoel heeft een met de tegelkachel verwarmd lokaal enkele graden minder nodig dan een kamer met radiatoren. Toch een mooie besparing!
- Installeer alleen een tegelkachel als uw woning goed geïsoleerd is. Anders is het warmteverlies te groot en kunt u niet de hele woning verwarmen.

## TECHNISCHE GEGEVENS

- Woning van 170 m<sup>2</sup>. Woonkamer verwarmd met de tegelkachel: 60 m<sup>2</sup>
- Rendement van de kachel: 70-95% tegen 20% voor open haarden en 50 tot 70% voor goede cassettes.
- Verbrandingswaarde van het hout: 3,2 tot 4 kWh/kg, afhankelijk van de vochtigheidsgraad = ± 8.000 kWh/jaar.
- Jaarlijks houtverbruik: 5 stères (± 5 m<sup>3</sup> hout).
- Gewicht van de kachel: 1.060 kg.

## ECONOMISCHE GEGEVENS

- Kostprijs: 7.000 € (inclusief installatie) incl. BTW.
- Prijs van het stookhout: 25 tot 75 €/stère.
- Prijs van het hout per kWh: 0,02 tot 0.04 €/kWh en 0,048 € voor stookolie.

## MILIEUGEGEVENS

- Besparing van stookolie: 800 liter per jaar, wat overeenstemt met een jaarlijkse vermindering van de CO<sub>2</sub>-uitstoot met meer dan 2 ton.