



7 JAAR ZONGEWARMD WATER VOOR EEN TWEEGEZINSWONING IN ETTERBEEK (HE 22)



De gemeenschappelijke eigendom Astominio vervult een voortrekkersrol. Zijn thermische zonne-installatie, die in maart 2001 in gebruik werd genomen, voorziet in de warmwaterbehoefte van de twee gezinnen.

INSTALLATIE

In 1998 plaatste de gemeenschappelijke eigendom een oppervlakte van 7,2 m² thermische zonnecollectoren op het dak van een typische Brusselse rijwoning die is ingedeeld als tweegezinswoning. Een van de mede-eigenaars had een cursus gevolgd bij de *Ateliers de la rue Voot* om het werkingsprincipe en de techniek van een installatie onder de knie te krijgen.

Nadat de stedenbouwkundige vergunning was toegekend en verschillende bestekken aangevraagd, werd de installatie gemonteerd en in bedrijf gesteld in maart 2001. Sindsdien wordt ongeveer 50 % van het warm water van de gezinnen gratis opgewekt met behulp van zonne-energie. Dit varieert uiteraard sterk naargelang van de seizoenen. Zo is de zonnedekking tussen april en september hoger dan 85 %.

Het systeem is gekoppeld aan een condensatieketel op aardgas die dienst doet als aanvulling.



DE EIGENAAR GETUIGT

Over het onderhoud: *“Wij hebben de zonnepalen nog nooit moeten wassen, in België regent het vaak genoeg. In 2004 hebben wij de corrosiewerende anode van de zonneboiler laten vervangen. De installateur heeft deze gelegenheid te baat genomen om de glycolniveaus in de warmtegeleidende vloeistof te controleren.”*



“Door de recente stijging van de energieprijzen blijkt onze zonneboiler veel rendabeler dan we aanvankelijk hadden verwacht. En het ziet er naar uit dat we onze mening voorlopig niet zullen moeten herzien.”

Wist u dat?

- De corrosiewerende anode zorgt ervoor dat het water de binnenkant van een opslagvat in geëmailleerd staal niet aantast. Afhankelijk van de hardheid van het water is het stellig aanbevolen deze anode om de 2 tot 3 jaar te vervangen.
- De warmtegeleidende vloeistof (die de calorieën vervoert) loopt door het primaire circuit. Ze bestaat uit water en glycol, een organische verbinding die werkt als antivriesmiddel.
- Door een warmtemeter te plaatsen, kan de zonneproductie worden gevolgd en kan worden nagegaan of de installatie in haar geheel goed werkt.

TECHNISCHE GEGEVENS

- 7,2 m² aan vlakke zonnecollectoren op het dak
- Oriëntatie op het westen/zuidwesten
- Helling van 40°
- Ledigingssysteem met glycolhoudend water
- Zonneboiler van 300 liter
- Aanvulling: gemengde verwarmingsketel met condensatie zonder accumulatie
- Pomp:
 - Debiet: 110 liter/uur
 - Elektriciteitsverbruik: 80 kWh/jaar
- Afstand collectoren/reservoirs: 18 meter. Grote afstand, maar de leidingen zijn goed geïsoleerd.

ECONOMISCHE GEGEVENS

- Brutokosten : 4.230 € incl. btw (2001)
- Financiële hulp
 - 2.100 €
- Nettokosten :
 - 2.130 €
- Jaarlijkse besparing op gas : 2.281 kWh
- Prijs van het kWh over 25 jaar : 3,7 c€/kWh
- In 2008 zou een dergelijke installatie 3.807 € aan premies en belastingverlagingen hebben opgeleverd.

MILIEUGEDEVENS

- Afhankelijk van het verbruik van de twee gezinnen vermindert de installatie de CO₂-uitstoot met 201 tot 381 kg/jaar*.

* 237 kg CO₂/MWh (190 kg/ 0,8 (rendement aanvulling = Condensatiegasketel))

