

Tekst en fotografie:  
Maarten Schiphorst (Media Support)

De prijzen van olie en gas rijzen de pan uit. Particulieren, maar ook bedrijven zien de maandelijkse energienota gestaag groeien. Daarmee wordt het gebruik van duurzame energiebronnen steeds interessanter, zoals warmtepomptechniek. Adviesburo Sixways uit Nibbixwoud en Installatiebedrijf Ruiter & de Lange uit Wervershoof ontwikkelen en installeren deze techniek bij particulieren en bedrijven.

**O**veral om ons heen zijn warmtebronnen van een laag temperatuurniveau in grote hoeveelheden aanwezig: de buitenlucht, het oppervlaktewater, de bodem, maar ook de ventilatie-lucht en afvalwarmte. Dankzij warmtepomptechniek kan de laagwaardige warmte uit de bodem voor verwarming bruikbaar worden gemaakt. In de zomer kan het systeem worden gebruikt voor het verkoelen van een ruimte. Een van de basisele-



Ton Ruiter en Cees Besseling

## Warmtepomptechniek steeds populairder

menten van het systeem zijn bodemwisselaars die met heipalen in de grond worden geslagen. Dat gebeurde tot voor kort met speciale heipalen. Adviesburo Sixways ontwikkelde een techniek waarbij bodemwisselaars samen met gewone heipalen in de bodem worden aangebracht. Een techniek waarmee de kosten bijna worden gehalveerd. Installatiebedrijf Ruiter & de Lange installeert de warmtepompen met bijbehorende installatieronderdelen.

Volgens Ton Ruiter, samen met Martin de Lange eigenaar van het bedrijf, is energie een hot item: „Ons bedrijf werkte van oudsher veel voor bedrijven in de tuinbouw. In die sector wordt bewust met energie omgegaan. We zijn dus goed op de hoogte van de mogelijkheden. Nu het besef over energie ook bij particulieren een grote rol speelt, hebben wij onze activiteiten grotendeels verschoven naar de particuliere markt. In woningen die goed zijn geïsoleerd ontstaan

problemen met de verdeling van warmte. Met één kamerthermostaat red je het niet meer. Met warmtepomptechniek maak je slimmer gebruik van natuurlijke warmte. Als men nu nieuw gaat bouwen of verbouwen dan is warmtepomptechniek het overwegen waard.”

### Gezamenlijk project

In Wognum hebben beide bedrijven net een gezamenlijk project afgerond in een nieuwe woning. Cees Besseling, directeur Sixways, hierover: „We proberen altijd vooraan te lopen met deze techniek. Omdat de bestaande techniek kostbaar is, heb ik een systeem ontwikkeld waarbij de wisselaars met de daaraan gekoppelde PE-buizen samen met de heipalen de grond in worden geslagen. Dat is veel goedkoper en een stuk flexibeler. In totaal zijn er bij het project in Wognum 24 palen geslagen, goed voor zo'n 400 watt per paal of in totaal 9,6 Kwh. Ruim voldoende om voor deze woning de verwarming, de warmwatervoorziening en koeling te

verzorgen. Het systeem is net door Ruiter & de Lange afge-monteerd en in gebruik gesteld. De terugverdientijd van zo'n installatie ligt nu tussen de 7 en 10 jaar. Als over vijf jaar de gasprijs op een euro per kuub ligt, en daar ben ik van overtuigd, dan heb je zo'n installatie er binnen enkele jaren uit. In Noord-Holland is warmtepomptechniek goed mogelijk, omdat er bij nieuwbouw eigenlijk altijd moet worden geheid. De capaciteit die nog open ligt, is enorm.”

### Maatwerk

Besseling produceerde in 2005 zo'n 150 van deze wisselaars. Medio 2006 staat de teller al op 600 stuks. „De vraag neemt enorm toe. Als wij weten welke diameter paal er wordt gebruikt, maken wij de wisselaars op maat. Ook de aannemerij is erg geïnteresseerd. Er zit absoluut toekomst in.”  
Ton Ruiter: „Ons bedrijf denkt mee met de opdrachtgever, waarbij we altijd streven naar maatwerk. Het is eenvoudig, duur-

zaam en op maat te maken in elke nieuwbouwsituatie en zeer gebruiksvriendelijk. Zowel voor de particuliere als zakelijke markt is de techniek op termijn een fikse kostenbespaarder.”

Ruiter & de Lange  
warmte- en luchttechniek B.V.  
Nijverheidsweg 23  
1693 AM Wervershoof  
telefoon: 0228-581122  
fax: 0228-581251  
email: info@ruiterendelange.nl  
website: www.ruiterendelange.nl

Sixways Duurzame Energie  
Wijzend 44  
1688 JB Nibbixwoud  
telefoon: 06-52689066  
fax: 0229-578025  
email: info@sixways.nl  
website: www.sixways.nl