

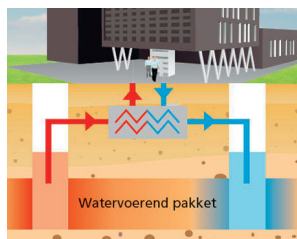
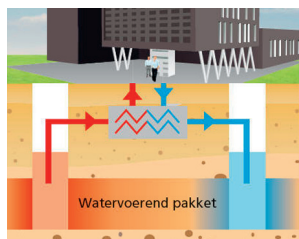
# Energiedak<sup>®</sup> van SolarTech & Geotherm Energy Systems

## een energiek duo!

Het Energieke duo van bodemenergiesysteem en Energiedak<sup>®</sup> is de ideale combinatie van duurzame energie-oogst en opslag in WKO-installaties (o.a. bodemcollectoren, open bron systemen). De duurzaam gewonnen warmte en koude is geschikt voor verwarmen en koelen van kantoorgebouwen, scholen, wooncomplexen, recreatiecomplexen, industriële toepassingen (procesmatig), etc. De bodem blijft optimaal in balans dankzij de regeneratie via het dak.

### Geotherm Energy Systems SolarTech Energiedak<sup>®</sup>

Bij bodemenergiesystemen wordt energie uit de bodem onttrokken en gebruikt voor verwarmen en koelen. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van een warmtepomp die het temperatuurniveau van bodemenergie opwaardeert. Met een bodemenergiesysteem wordt uit een geboorde bron grondwater onttrokken aan de bodem, over een warmtewisselaar geleid en daarna weer in de bodem geïnfiltrerd. De uit de bodem onttrokken energie moet worden aangevuld om het systeem blijvend te laten functioneren.



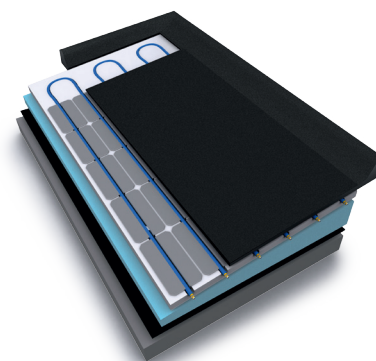
#### Belangrijke kenmerken

- Creëren warme bron (zomer) en koude bron (winter)
- Streven naar thermische balans in de bodem
- Vergunningsplichtig voor grote systemen

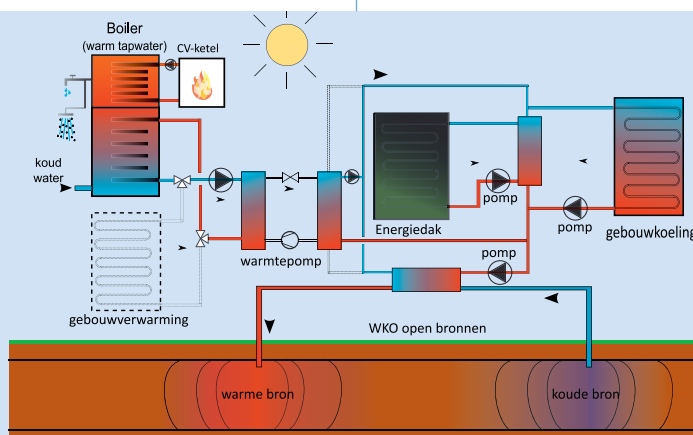
Met een Energiedak<sup>®</sup> kan warmte of koude eenvoudig op het dak worden geoogst en naar de bodembronnen worden gevoerd. Daarmee wordt het systeem weer in balans gebracht. Het Energiedak<sup>®</sup>, een leidingensysteem dat direct onder de dakbedekking wordt gelegd, heeft slechts wat pompenergie nodig om de vloeistof rond te pompen. De zon zorgt voor de opwekking van duurzame warmte en in geval van koeling wordt warmte via het dak afgevoerd of kan koude direct naar de koude bron worden geleid.

#### Belangrijke kenmerken

- Regenereren van bodemenergiesystemen
- Toepasbaar onder dakbedekking en feldsaken
- Regeneratievermogen tot 1,45 GJ per M<sup>2</sup>
- Terugverdientijd 4 a 5 jaar



Principeschema voor een WKO-systeem met open bronnen, een Energiedak<sup>®</sup> in zomerbedrijf.



Weergave van een mogelijke toepassing van het Energieke Duo, hier gecombineerd met vloerverwarming (of -koeling), warm tapwater en een warmtepomp. Dit is slechts een voorbeeld en kan in tal van varianten worden toegepast. Wij adviseren u graag over de mogelijkheden.



Geotherm Energy Systems B.V.  
Produktieweg 12, 3751 LN Bunschoten  
Tel. +31 (0)33 - 247 0030  
www.geotherm.nl en info@geotherm.nl



SolarTech International B.V.  
Fellenoord 25, 5612 AA Eindhoven  
Tel. +31(0)40 - 888 2992  
www.solartech-int.nl en info@solartech-int.nl