

Voordelen:



**Bescherm het milieu**



Minder Co2 uitstoot

**Reinigt water**



Minder ziekten door vuil water

**Kinderen kunnen naar school**



Geen brandstof meer verzamelen

**Vermindert long en oogziekten**



Geen rook in of rond het huis

Voordelen:



**Bespaart brandstof kosten**



Tot 20% van het inkomen

**Verbeterd voeding**



Meer graan en bonen koken

**Informatie Werkgroep Hans van Beek**

Ans en Jan van de Giessen

Tel: 078-6152351 - Mobile: 0649964320

E-mail: ja.vdgiessen@kpnplanet.nl

**Informatie Solar Serve in Vietnam**

Hans van Beek (Danang)

Tel: +84 511 3650468 - Mobile: 0937924513

E-mail: vietnamhans@yahoo.com

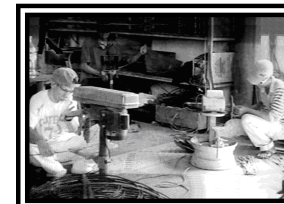
Web site: www.vietnamsolarserve.org

# SOLAR SERVE

DANANG  VIETNAM



2012



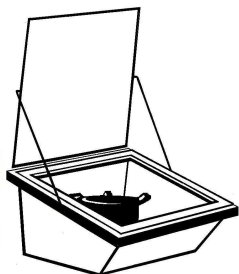
**Solar Serve Centrum**

**TỔ CHỨC Phục Vụ  
Năng Lượng Mặt Trời**

## Projecten

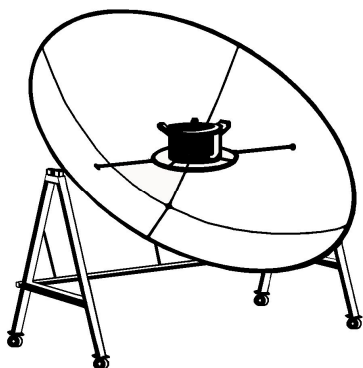
Solar Serve verspreidt milieu vriendelijke zonneovens onder de arme bevolking in Vietnam. Ze worden gemaakt door gehandicapte werkers in het Solar Serve centrum in Danang.

### Box - Zonneoven



Een box zonneoven bestaat uit een aluminium bak waarin de stralen van de zon worden opgevangen voor het koken van voedsel en water. Het ontwerp is een goed geïsoleerde aluminium binnen en buitenbak, waarbij de deksel uit glas bestaat met daarachter een reflector. Het koken kan onbeheerd gebeuren en het eten verbrandt niet, zelfs als de temperatuur in de oven 130-150°C wordt. Het vergt wel een langere kooktijd.

### Parabool - Zonneoven

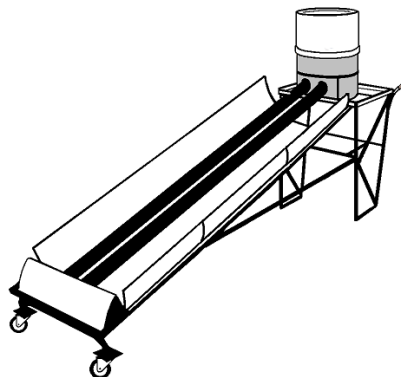


Een parabool zonneoven is een reflecterende schotel, die de zonnestrallen op één brandpunt concentreert. Alhoewel het hoge temperaturen bereikt, vereist de parabool meer aandacht tijdens het koken.

## Onderzoek

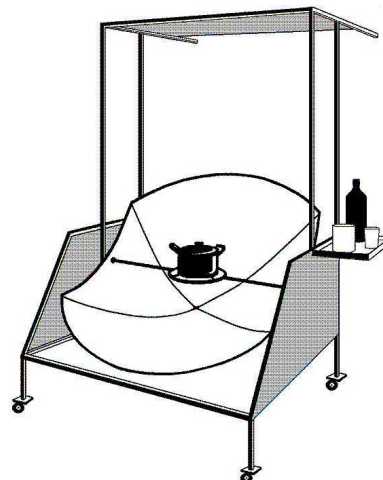
Solar Serve ontwerpt en onderzoekt nieuwe modellen in haar centrum.

### Buis - Zonneoven



Een parabool reflector van een buis zonneoven concentreert het zonlicht op twee glazen buizen, waarvan de inner buizen gevuld zijn met olie. De verhitte olie stijgt naar een afgesloten pot waarin gekookt kan worden. Er worden nog steeds verbeteringen aangebracht voor een goed resultaat.

### Kraam - Zonneoven



Veel mensen in Azië staan liever niet in de zon. Solar Serve heeft nu een oven met een afdakje ontworpen, die ook als kraam gebruikt kan worden.

## Sponsoring

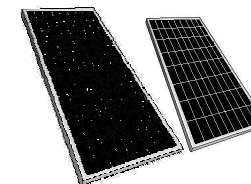
Solar Serve verkoopt ook verschillende wind en zonneapparaten om haar projecten gedeeltelijk te kunnen sponsoren.

### Zonneboiler



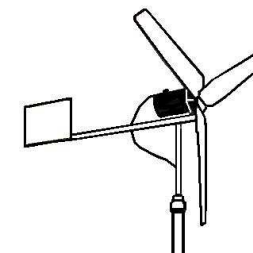
De warmtecollector van een zonneboiler bestaat uit vacuümbuizen. De buizen absorberen warmte naar een tank gevuld met tapwater. De zonneboilers worden voornamelijk gebruikt in huizen, bedrijven en voor industrie.

### Zonnepanelen



Een zonnepaneel bestaat uit een groot aantal zonnecellen die gemonteerd zijn op een aluminium frame. De panelen zijn bedekt met glas. De zonne-energie wordt omgezet in elektriciteit.

### Kleine windmolens



Kleine windmolens kunnen helpen om elektriciteitskosten te drukken voor huishoudens op het platteland, maar dit hangt sterk af van 'waar en hoe' de windmolens geplaatst worden.