

Aangemaakt: 01-01-1970

# HeatTank

---



Heat Ventors  
Tancsics M. nr 45  
5400 Mezőtur

benelux@innoenergy.com  
<https://www.heatventors.com/>  
+31 40 24 06 031

---

## De Challenge

Als je zonnepanelen hebt, dan weet je hoe handig het is om wat energie opgeslagen te hebben voor de momenten dat de zon niet schijnt. De opwekking van energie en het verbruik ervan vinden nu eenmaal veelal niet gelijktijdig plaats. Het is daarom handig als je opgewekte warmte zou kunnen opslaan. Probleem daarbij is dat er in veel gebouwen te weinig ruimte is om zoiets te realiseren.

In bijna elk thermisch energiesysteem wereldwijd wordt energie verspild. Alleen al in Europa zou 20 miljard euro of 250 miljoen ton CO<sub>2</sub>-equivalente broeikasgassen kunnen worden bespaard door optimale thermische energieopslag. De oplossing die een Hongaars bedrijf voor dat probleem biedt, zou wel eens een doorbraak kunnen betekenen.

## De Solution

HeatVentors werkt met zogenaamde fase-wisselende materialen. Dit zijn materialen die in staat zijn veel warmte te absorberen of af te geven wanneer ze van fysische toestand veranderen. Andere beschikbare systemen op de markt om energie op te slaan, maken gebruik van water. De door het Hongaarse bedrijf ontworpen oplossing heet **HeatTank**. Zij maken gebruik van een thermische batterij die een nieuwe manier biedt om energie op te slaan. Traditioneel wordt warmte opgeslagen door de temperatuur van het water te veranderen, maar in plaats van water bevat HeatTank speciale biomaterialen genaamd Phase Change Materials (PCM). Door smelten en stollen is het mogelijk om de opslagcapaciteit met bijna 90% te verminderen, waardoor ten minste 20-50% energie wordt bespaard, met een totaal investeringsrendement van 3-5

jaar. Energiesystemen worden efficiënter en de operationele kosten worden verlaagd.



## De Businesscase

Efficiënte koeloplossing voor een bestaand systeem, met:

- Energiebesparing van 20-50%.
- Kostenreductie: 3-5 jaar ROI.
- Bedrijfsbeveiliging.
- 100% SLA.
- Eenvoudige integratie
- Bijkomende voordelen bij een nieuw systeem zijn:
  - Peak performance management -> verlaging van aanschafkosten.
  - Kleiner koelsysteem, buizen en hulpstukken.
  - Eenvoudiger elektriciteitssysteem
  - Detailhandel in hogere prijs.
  - Innovatie betekent betere certificering.

Bekijk [hier](#) de promo video van HeatTank.