

Aangemaakt: 28-04-2021

# Warmteaccumulator

---



Eco-Tech Ceram  
Rue Edouard Belin  
Bureau n°3  
Espace  
Entreprises  
Méditerranée

contact@ecotechceram.com  
<http://www.ecotechceram.com/>  
+33 (0) 4 48 07 04 89

---

## De Challenge

In warmte-intensieve industrieën (met ovens) gaat nog steeds meer dan 20% van de energie verloren. Energie moet telkens opgewekt worden, maar de dampen van de ovens kunnen worden gebruikt als energiebron. De challenge is om CAPEX (€ / kWh) te verminderen door middel van thermische energieopslag.

## De Solution

De Eco-Stock® warmteaccumulator is een oplaadbare batterij maakt het mogelijk om 2 MWh op 600 ° C op te slaan. De accumulator heeft een rendement van 90%, is robuust tot 1000 ° C, ontworpen met vuurvast keramiek materiaal en kostenbesparend (IRR tot 25%). Energie wordt teruggegeven in de vorm van warmte, kou of elektriciteit. De werking is eenvoudig: warme lucht wordt aangezogen en naar de Eco-Stock® gestuurd die warmte opneemt. Dankzij een "Plug and Play" -systeem kan de warmte direct ter plaatse worden teruggewonnen of naar een stortplaats naar een andere site worden getransporteerd.



## De Businesscase

- Duurzame energie
- Makkelijk te plaatsen en transporteren
- Constante outlet temperatuur
- Rendement van gemiddeld 92%
- Kostenbesparend