


**ECONOMISCH: BESPAAR MINIMUM 10% OP DE BRANDSTOFKOSTEN**
**ECOLOGISCH: REDUCEER DE SCHADELIJKE CO<sub>2</sub> EMISSIE MET 15%**
**WAAROM ?**


De 'On demand Waterstof Generator™' werkt, in tegenstelling tot de nieuwe met waterstof aangedreven voertuigen, samen met de bestaande motor en brandstof.

De combinatie van de 'On Demand Waterstof Generator™' met de bestaande motor resulteert in een efficiëntere verbranding en een beter brandstofrendement.

Automotive Ecology verkiest de duidelijke voordelen van het 'On demand Waterstof Generator Systeem™' als hybride technologie in plaats van het ontwerpen van motoren die enkel op waterstof werken.

Het 'On demand Waterstof Generator Systeem™' dat door Automotive Ecology verdeeld wordt, werkt met de verschillende soorten brandstoffen. Dit resulteert in een:

**BESPARING OP BRANDSTOF EN VERMINDERENDE CO<sub>2</sub> EMISSIE**
**PRINCIPE**

- 1 Een elektrolyt wordt in de generator geïntroduceerd.
- 2 Het elektrolyt wordt omgezet in waterstof (H<sub>2</sub>) en zuurstof (O<sub>2</sub>).
- 3 De gedroogde waterstof onder lage druk wordt toegevoegd aan de luchtinlaat van de verbrandingsmotor.
- 4 De waterstof en zuurstof die via de luchtinlaat in de verbrandingskamer van de motor worden geïntroduceerd veroorzaken een schonere en meer complete verbranding.



**Verbeterde brandstof-efficiëntie**  
**Verlaagde emissies**


**VAAK GESTELDE VRAGEN**

**Is een aanpassing van de motor vereist?**

Neen, dit is een bijkomende installatie.

**Waterstof is een explosief gas. Is dit gevaarlijk?**

Neen, er wordt maximaal 2 liter waterstofgas onder zeer lage druk in de generator opgeslagen.

**Zal de generator niet méér waterstof produceren dan noodzakelijk is?**

Neen, de waterstof wordt 'on demand' geproduceerd, dus enkel wanneer de motor draait.

**Welk effect zal de Waterstof Generator op de motor hebben?**

De toegevoegde waterstof levert een efficiëntere brandstofverbranding op. Het resultaat is een lagere koolstofophoping en dus minder slijtage.

**Kan de motor oververhitten?**

Neen, de hogere efficiëntie van de thermodynamische cycli resulteert in een verlaagde operationele temperatuur van de motor.

**Kan iedereen de Waterstof Generator installeren?**

Neen, het systeem wordt enkel door technici geïnstalleerd die door Automotive Ecology gecertificeerd werden.




**BELANGRIJKE VOORDELEN**
**Efficiënte energie**

- aangedreven door de batterij van het voertuig
- laag verbruik

**Robuust & betrouwbaar**

- behuizing uit RVS 316
- anti-vibratie dempers
- zorgvuldig geselecteerde componenten van uitstekende kwaliteit

**Veilig**

- waterstof blijft onder lage druk
- waterstof enkel aangemaakt wanneer het nodig is 'on demand'
- geen probleem met voertuig garantie door CE certificatie

**Eenvoudige installatie**

- voertuigstilstaand is uiterst beperkt
- geïnstalleerd in 4uur
- kan op alle vrachtwagens en commerciële voertuigen gemonteerd worden

**INGEBRUIKNAME**

- reserve tank bevat voldoende elektrolyt voor meerdere weken
- bijvullen van de tank kan gebeuren tijdens de periodieke onderhoudsbeurt van de vrachtwagen
- een duidelijke signalisatie (LED) toont de status van de waterstof generator
- er is geen tussenkomst van de bestuurder nodig


