

## SolvisMax, warmtepomp en eTank. De zomer bewaren.



# De zomerzon verwarmt uw woning: ook in de Winter

De eTank is het antwoord op de laatste grote vraag van het energiebeleid nl. de energie opslag.

Met Photovoltaik verwarmen heeft een groot nadeel: Wanneer in de zomer de zon het meeste schijnt, is het binnenshuis warm.

En in de Winter, wanneer men moet verwarmen daald het aantal zonneschijn uren. Kan men die energie van de zomer niet eenvoudig opslaan voor die donkere tijd van het jaar? Ja het kan – met de eTank! De eTank is een warmtebuffer, die in de aardbodem ligt – bij Nieuw- bouw direct onder de vloerplaat, bij een bestaande woning kan deze naast. het

gebouw geïnstalleerd worden. Dit Idee is heel eenvoudig: Over een leidingsysteem wordt de warmte uit de zonnepanelen direct in de aardbodem gebracht. Van daar uit kan ze ook na maanden nog terug opgenomen worden. De voordelen in een overzicht:

- Onbereikt rendement
- Langdurig lage verwarmingskost
- Gansjarige benutting van zonnewarmte
- CO<sub>2</sub>-emissievrij



Seizoensopslag

**eTank**

# U blijft onafhankelijk: De zon efficiënt opslaan en benutten.

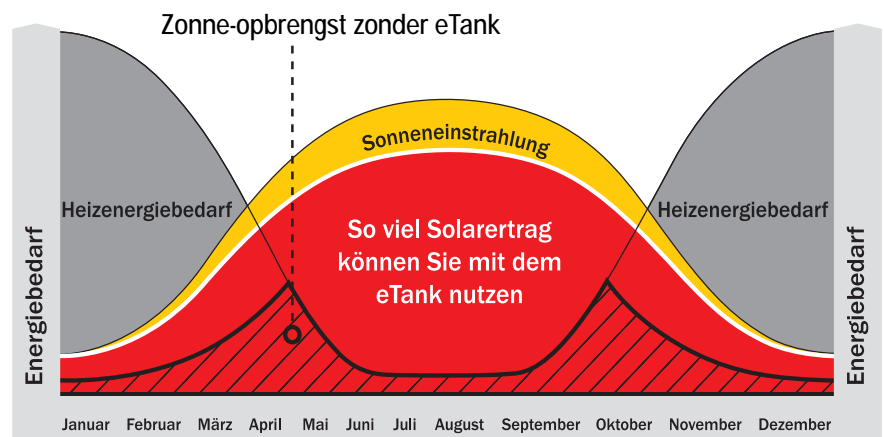
Een zonne-installatie kan ong. 30 % van de zonne-energie benutten. Met de eTank is dit rond de 80 %.

Die meeste zonne-energie heeft men in de zomermaanden buiten de verwarmingsperiode. Een zonne-installatie zonder energieopslag kan daardoor zuiver konstruktief slechts rond de 30% van de over het jaar beschikbare energieopbrengst daadwerkelijk benutten. Met een eTank verhoogt u de opbrengst van uw zonneinstallatie veelvoudig. Dat komt niet alleen het milieu ten goede, maar in het bijzonder uw geldbeugel.

Deze combinatie van zonne- en aardwarmte met de seizoensopslag buffer eTank is thans de meest economische vorm van zonverwarming – en daarmee ook een efficiënter alternatief voor klassiek geothermie

met de kostbare diepteboring. De eTank ligt in geringe diepte en kan bijna overal gerealiseerd worden. Verdere voordelen:

- Ca. 10 °C hogere brontemperatuur als vergelijkbare warmtebronnen
- Garandeerde ijsvrijheid in eTank
- Toepasbaar in beschermd gebied mogelijk
- Oneindig op- en ontladbaar zonder Memory-Effect



Deze grafiek toont het warmteverbruik en de benutbare zonneopbrengst van een zonneinstallatie. De eTank verhoogt deze opbrengst met een veelvoud.

# Een duurzaam Teamwork: eTank en SolvisMax.

Warmte langdurig opslaan en met een intelligent Energiemanagement beschikbaar maken – dat bieden de eTank en SolvisMax.

Aardwarmtepompen werken slechts in één richting: Ze verzamelen de warmte-energie uit de bodem en geven deze af aan de verwarmingsinstallatie. Met de SolvisMax kan de eTank deze warmtepomptechniek in beide richtingen optimaal benutten – Warmte wordt in de Zomer door de zonne-installatie gewonnen en in de bodem met een isolatie opgeslagen. Zodra de stookperiode begint, kan deze warmte energie terug naar boven gevorderd worden.

Gezien de brontemperatuur van het warmtemedium verhoogd is, verkort men de Looptijd v/d warmtepomp – de bedrijfskosten dalen. En gezien de hogere energieopbrengst kan de zonnecollector zelfs duidelijk kleiner gedimensioneerd worden. Overigens: De energietoevoer kan bij de SolvisMax door verschillende energ bronnen gebeuren. De Module daarvoor ken bijna in een handomdraai verwisseld worden. Zo blijft U langdurig flexibel en onafhankelijk



Sonnenkollektor



Erdwärmepumpe  
(integriert und wechselbar)

nebenstehend:



Stückholz/Kaminofen  
(wassergeführt)



Warmwasser



Heizung



Waschmaschine/  
Solar-Wäschetrockner



Swimmingpool



Langzeitspeicher

**eTank**

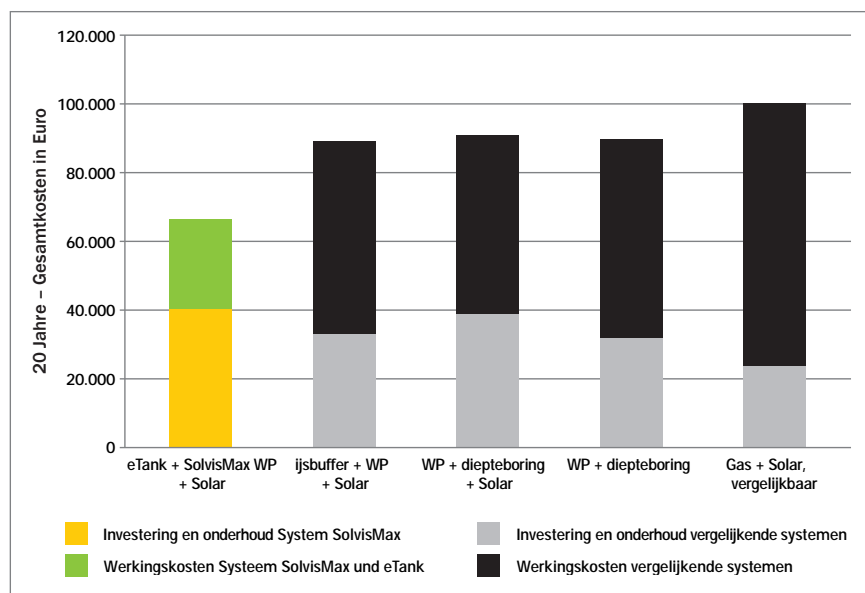


# Zoveel kan u besparen op de stookkosten:

De combinatie van een zonne-installatie en eTank maakt een 100% dekking van het verwarmingsverbruik mogelijk.

Dat is niet alleen milieuvriendelijk, maar loont ook financieel. Gezien een autonome verwarmingssysteem u veel meer dan aansluitingskosten voor gas, de olietank, of de plaats om houtpellets op te slaan, de schoorsteenveger en het wettelijk voorgeschreven onderhoud bespaart. Een zonnestelsel en warmtepomp hebben een geringe onderhoudskosten, de etank zelf is overigens volkomen onderhoudsvrij.

In welke mate de kosten voor de fossiele brandstoffen in de komende jaren nog zullen stijgen, is niet geweten. Eén ding is zeker: Ze zullen verder stijgen. Met een zonne-installatie maakt u zich onafhankelijk van deze ontwikkeling. Aangezien u uw eigen energie wint – duidelijk berekenbaar, proper en toekomstzeker. De beste geldbelegging heeft u aldus niet bij de Bank – maar in het bijzonder tussen de eigen vier muren en daaronder.



Het wordt duidelijk met een voorbeeld bij een 20 jarige werking: De hogere investering voor het Solvis-eTank-System zal zeer snel terugbetaald zijn.

## Investering- en bedrijfskosten van het gebouw op de voorpagina:

Eéngesinswoning Bergfelde, 210m<sup>2</sup> oppervlakte, 5 Personen, Bouwjaar 2008

Totale investering	ong. 36.000,-Euro
Energieverbruik voor verwarming + warmwater per jaar.	3.250 kWh
Energiekosten voor verwarming + warmwater per jaar.	580,- Euro



Exclusieve samenwerking:

Voor het systeem SolvisMax



SOLVIS Belgium  
Dorp 16/3  
9860 Oosterzele  
Telefoon 0032 9 2781727  
Telefax 0032 9 3621064  
E-Mail [info@solvis.be](mailto:info@solvis.be)  
[www.solvis.be](http://www.solvis.be)

Voor de seizoensbuffertank

