

SolvisMax, Wärmepumpe und eTank. Den Sommer bewahren.



Die Sommersonne heizt Ihr Zuhause: auch im Winter.

Der eTank ist die Antwort auf die letzte große Frage der Energiewende – die Speicherfrage. Mit Photovoltaik zu heizen hat einen großen Haken: Wenn im Sommer die Sonne am meisten scheint, ist es im Haus ohnehin warm.
Und im Winter, wenn man heizen möchte, sinkt die Zahl der Sonnenstunden. Kann man die Energie des Sommers nicht einfach einlagern für die dunkle Zeit des Jahres? Man kann – mit dem eTank!

Der eTank ist ein Wärmespeicher, der im Erdreich liegt – beim Neubau direkt unter der Bodenplatte, beim Altbau kann er neben dem Gebäude installiert werden. Die Idee ist denkbar einfach: Über ein Leitungssystem gelangt die Wärme aus der Solarthermieanlage direkt ins Erdreich. Von dort aus kann sie auch nach Monaten noch abgerufen werden. Die Vorteile im Überblick:

- · Unerreichte Wirtschaftlichkeit
- Dauerhaft niedrige Heizkosten
- Ganzjährige Nutzung von Solarwärme
- CO₂-emissionsfrei

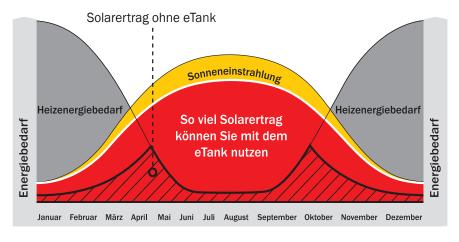


Bleiben Sie unabhängig: Sonne effizient nutzen und speichern.

Eine Solaranlage kann rund 30 % der Sonnenenergie nutzen. Mit dem eTank sind es rund 80 %. Die meiste Sonnenenergie fällt in den Sommermonaten an – außerhalb der Heizperiode. Eine Solaranlage ohne Energiespeicher kann deshalb rein konstruktiv nur rund 30% des über das Jahr anfallenden Energieertrags tatsächlich nutzen. Mit einem eTank steigern Sie den Ertrag Ihrer Solaranlage um ein Vielfaches. Das kommt nicht nur der Umwelt zugute, sondern vor allem Ihrem Geldbeutel.

Diese Kombination von Solar- und Erdwärme mit dem Langzeitspeicher eTank ist die derzeit wirtschaftlichste Lösung für solares Heizen – und damit eine effizientere Alternative zur klassischen Geothermie mit der aufwendigen Tiefenbohrung. Der eTank liegt in geringer Tiefe und kann fast überall realisiert werden. Weitere Vorteile:

- Ca. 10 °C höhere Quelltemperatur als vergleichbare Wärmequellen
- Garantierte Eisfreiheit im eTank
- Einsatz im Trinkwasserschutzgebiet möglich
- Unendlich oft be- und entladbar ohne Memory-Effekt



Die Grafik zeigt den Wärmebedarf und den nutzbaren Solarertrag einer Solaranlage. Der eTank steigert diesen Ertrag um ein Vielfaches.

Nachhaltiges Teamwork: eTank und SolvisMax.

Wärme dauerhaft einlagern und mit einem intelligenten Energiemanagement verfügbar machen - das bieten eTank und SolvisMax.

Erdwärmepumpen arbeiten nur in eine Richtung: Sie sammeln die Wärmeenergie aus dem Erdreich und speisen sie in die Heizungsanlage ein. Mit dem SolvisMax kann der eTank die Wärmepumpentechnik in beide Richtungen optimal nutzen - Wärme wird im Sommer in der Solaranlage gewonnen und im Erdreich mit einer Dämmung zwischengepuffert. Sobald die Heizperiode beginnt, kann die Wärmeenergie wieder nach oben befördert werden.

Da die Quelltemperatur des Wärmemediums erhöht ist, verkürzt sich die Laufzeit der Wärmepumpe - die Betriebskosten sinken. Und aufgrund der höheren Energieausbeute kann die Solaranlage selbst deutlich kleiner dimensioniert werden. Übrigens: Die Energiezufuhr kann beim SolvisMax über verschiedene Energiequellen erfolgen. Die Module dafür können beinahe im Handumdrehen ausgetauscht werden. So bleiben Sie langfristig flexibel und unabhängig.



Sonnenkollektor



Erdwärmepumpe (integriert und wechselbar)

nebenstehend:



Stückholz/Kaminofen



Warmwasser



Heizung



Waschmaschine/ Solar-Wäschetrockner



Swimmingpool



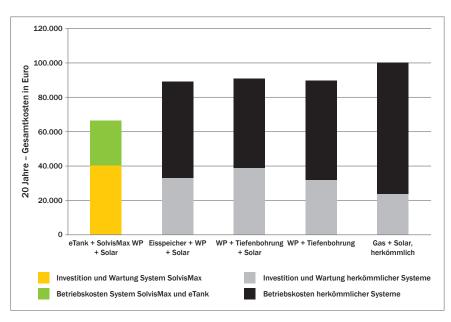




Das können Sie sich sparen: Heizkosten.

Die Verbindung von Solaranlage und eTank ermöglicht eine 100 %ige Abdeckung des Heizbedarfs. Das ist nicht nur umweltfreundlich, es lohnt sich auch finanziell. Denn mit einer autarken Heizungsanlage sparen Sie viel mehr als nur die Anschlusskosten an die Gasleitung: den Öltank, die Speicherfläche für Holzpellets, den Schornsteinfeger und die gesetzlich vorgeschriebenen Inspektionen. Solaranlage und Wärmepumpe haben einen geringen Wartungsbedarf, der eTank selbst ist übrigens vollkommen wartungsfrei.

In welche Höhen die Kosten für fossile Brennstoffe in den kommenden Jahrzehnten steigen werden, ist ungewiss. Sicher ist nur eins: Sie werden steigen. Mit einer Solaranlage machen Sie sich unabhängig von dieser Entwicklung. Denn Sie gewinnen Ihre eigene Energie – klar kalkulierbar, sauber und zukunftssicher. Die beste Geldanlage gibt es also nicht bei der Bank – sondern in den eigenen vier Wänden. Und darunter.



Am Beispiel einer 20-jährigen Laufzeit wird deutlich: Die höhere Investition für das Solvis-eTank-System macht sich sehr schnell bezahlt.









Investitions- und Betriebskosten des Gebäudes auf der Titelseite:

Einfamilienhaus Bergfelde, 210 m² Nutzfläche, 5 Personen, Baujahr 2008
Gesamtinvestition ca. 36.000, – EUR
Energieverbrauch für Heizung + Warmwasser p. a. 3.250 kWh
Energiekosten für Heizung + Warmwasser p. a. 580, – EUR

Exklusive Kooperation:

Für das System SolvisMax



SOLVIS GmbH & Co KG Grotrian-Steinweg-Straße 12 38112 Braunschweig Telefon 0531 28904-0 Telefax 0531 28904-100 E-Mail info@solvis-solar.de www.solvis.de Für den Langzeitspeicher



deematrix Energiesysteme GmbH Ernst-Thälmann-Str. 55 15517 Fürstenwalde