

Die energieneutrale Heizanlage

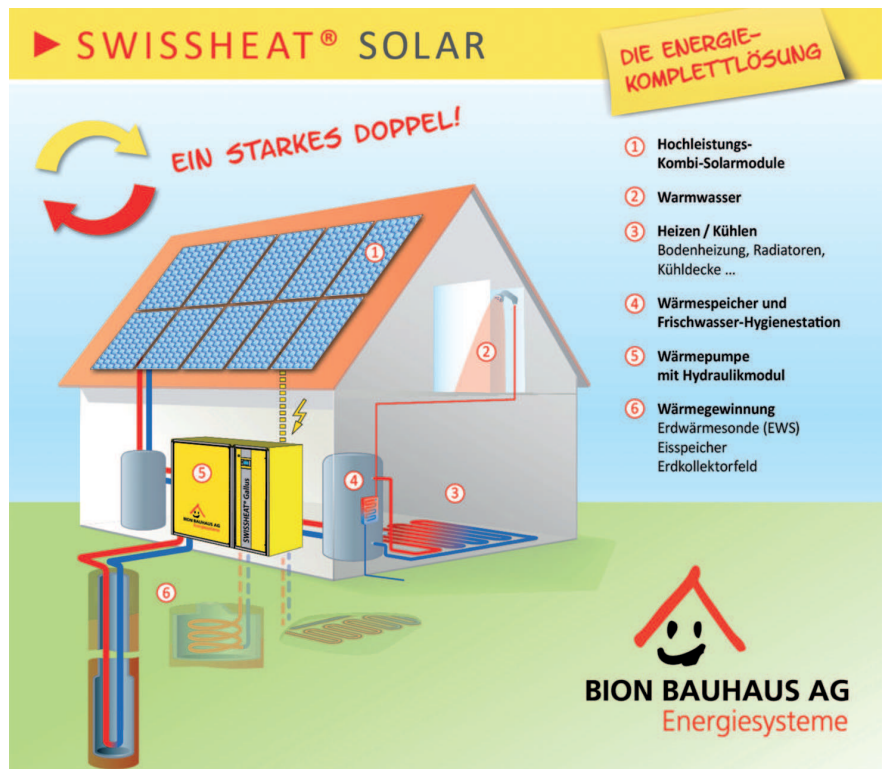
Anlagentechnik - Warmwassererwärmung

Die Sonnenenergie im DuoPack mit gleichzeitiger Produktion von Strom und Wärme setzt neue Massstäbe in Richtung autarke Wärmeerzeugung mit einer Wärmepumpe.

Fällt die Entscheidung für die Installation einer Photovoltaik Anlage, kann auf Hybridkollektoren nicht mehr verzichtet werden. Denn dort wo Strom produziert wird, kann auch Wärme gewonnen werden und dies zudem mit einer Steigerung des Wirkungsgrads der PV-Anlage.

Der Anteil benötigter Wärme für die Warmwassererwärmung hat sich im Verhältnis zum Wärmeverbrauch für Raumwärme stark zu Lasten des Warmwasserverbrauchs verändert. Dies zum Einen weil das ganze Jahr warmes Wasser benötigt wird, zum Anderen weil die heutigen modernen Gebäude mit immer besseren Wärmedämmungen der Gebäudehülle ausgerüstet werden.

Mit dem solaren Wärmeertrag der Hybridkollektoren wird mit dem Wärmeangebot die Wärmepumpe betrieben um den Bedarf an warmem Wasser oder Raumwärme zu decken. Dies erfolgt zielgerichtet im autarken Betrieb, da der Hybridkollektor auch gleichzeitig Strom produziert.



Bewährt – Heizen mit Gewinn

SWISSHEAT® Solar Heizzentrale mit integrierter Sole/Wasser Wärmepumpe und Hybridmodul

Typenreihe Gallus: 6 – 40 kW
Typenreihe Titan: 53 – 800 kW

nungsanlage und den Hybridkollektoren.

Hybridmodul mit sämtlichen Pumpen, Ventilen, Wärmetauschern und Überwachungen zur Bewirtschaftung der Wärmegewinnung aus einem Energie-/ Latentspeicher (ELSP), oder einer Erdwärmegewinnungs-

Intelligentes Steuerungskonzept mit integrierter Gebäudeautomation (MSR) und Fernbedienbarkeit über Internet für nachstehende Betriebsarten:

- Wärmeentzug der Wärmepumpe aus dem ELSP oder einer Erdwärmegewinnungsanlage (EBS)
- Wärmeentzug der Wärmepumpe aus den Hybridkollektoren entsprechend der solaren Einstrahlung
- Wärmeentzug der Wärmepumpe aus dem ELSP/EBS und Hybridkollektoren mit Temperaturregulierung
- Kühlung der Hybridkollektoren aus dem ELSP/EBS
- Heizungsunterstützung der Hybridkollektoren im direkten Betrieb auf die Fussbodenheizung
- Autarker Betrieb der Wärmepumpe in Abhängigkeit der Stromproduktion der PV-Anlage

SWISSHEAT® Wärmepumpen Heiz- und Kühlsysteme
Engineering für Gebäudeautomation

- ▶ Individuelle Anlagenkonzepte und Produktion aus einer Hand
- ▶ Heizen mit Gewinn

Immomesse
Halle 9,
Stand 9.0.078








BION BAUHAUS AG
Energiesysteme

Im Dorf 23
9203 Niederwil
Tel. 071 420 01 02
info@bionbauhaus.ch
www.bionbauhaus.ch

SWISSHEAT®