



BION BAUHAUS AG
Energiesysteme

EIN STARKES DOPPEL!

SWISSHEAT® Solar Heizzentrale mit integrierter Wärmepumpe und Hybridmodul

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

Fällt die Entscheidung für die Installation einer Photovoltaik Anlage, sollte die Variante mit Hybridkollektoren unbedingt geprüft werden! Dort wo Strom produziert wird, kann auch Wärme gewonnen werden und dies erst noch mit einer Steigerung des Wirkungsgrads der gesamten PV-Anlage.

Der Anteil benötigter Wärme für die Warmwassererwärmung hat sich im Verhältnis zum Wärmeverbrauch für Raumwärme stark zu Lasten des Warmwasserverbrauchs verändert. Dies deshalb, weil das ganze Jahr warmes Wasser benötigt wird und andererseits 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

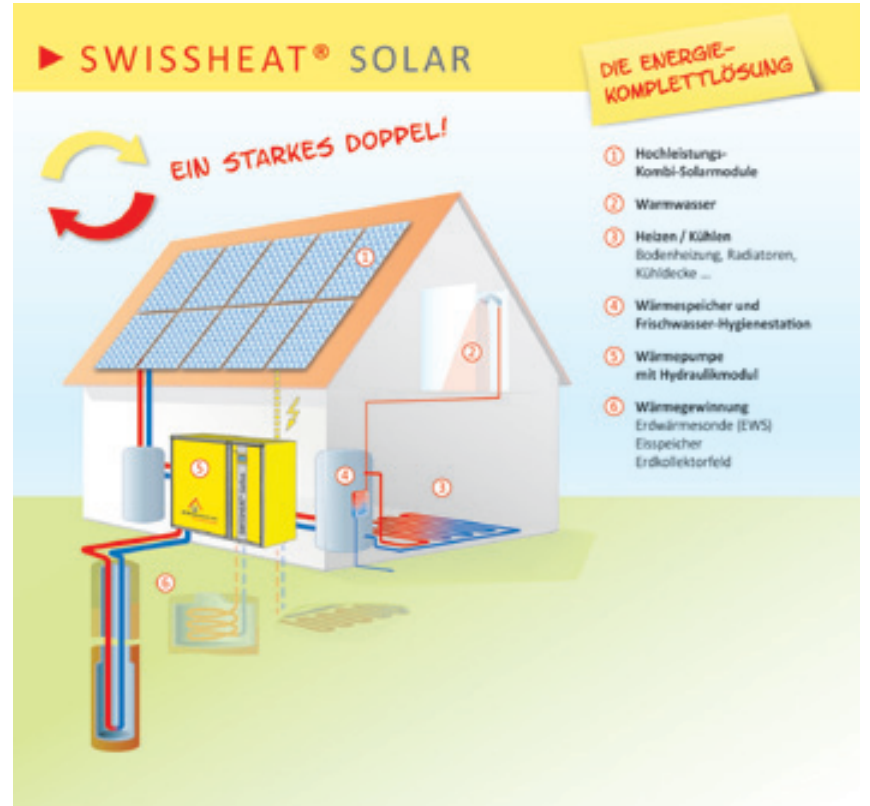
decken. Die erfolgt zielgerichtet im autarken Betrieb, da der Hybridkollektor auch gleichzeitig Strom produziert.

Die Hybridkollektoren (Solarthermie und Photovoltaik) beliefert die Swisheat® Solar Heizzentrale mit Strom und Wärme. Die Hybridkol-

lektoren decken im Jahresverlauf energieneutral den Stromverbrauch der Wärmepumpe. Die Wärmepumpe wird mehrheitlich mit dem selbst produzierten Strom der Hybridanlage betrieben. Das Swisheat® Solarsystem ist mit geringem Installationsaufwand an jedes Heizsystem anschliessbar.

Die Bion Bauhaus AG hat sich mit ihren SWISSHEAT® Heizzentralen mit integrierter Wärmepumpentechnik, auf Anlagenkonzepte spezialisiert. Die kompakten Heiz- und Kühlsysteme werden komplett in Niederwil SG produziert. Die Ausrichtung ihrer individuellen Regulierung ermöglicht umfangreiche Anlagen zu steuern.

Die SWISSHEAT® Wärmepumpen werden mit einer Steuerung zur Gebäudeautomation von der Wärmeproduktion, Wärme-/Kälteverteilung für Raumwärme und Raumkühlung mit Warmwassererwärmung betrieben, die klimatischen Bedingungen wie Sonneneinstrahlung zur Beschattung, Luftbehandlung mit Wärme und Kälte sowie Befeuchtung, gewinnbringend gesteuert. Die Wärmepumpen werden im Leistungsbereich von 6 – 1000 kW hergestellt. Ein intelligentes Gebäudeleitsystem bringt eine höhere Behaglichkeit und entlastet die Kosten im Energiebereich.



► SWISSHEAT® WÄRMEPUMPEN

Wärmepumpen Heiz-/Kühlsysteme

- Mehrstufigkeit für hohe Betriebssicherheit
- SWISSHEAT® Solar-Heizzentralen
- Engineering für Gebäudeautomation
- Individuelle Anlagenkonzepte und Produktion aus einer Hand



BION BAUHAUS AG
Energiesysteme

Im Dorf 23
9203 Niederwil
Telefon 071 420 01 02
Telefax 071 393 99 02
info@bionbauhaus.ch
www.bionbauhaus.ch

Ein Unternehmen der **vogtgroup**

