

Hybrid-Kollektor - Kombinierte Wärme - und Stromerzeugung

Quelle:

SunWin Energy Systems GmbH

HLK

Section:

Hybrid-Kollektor - Kombinierte Wärme - und Stromerzeugung

Unternehmen: SunWin Energy Systems GmbH

Ort: Pasching, Österreich

Beschreibung:

Wärme und Strom aus Sonnenenergie zu erzeugen war bisher nur mit zwei getrennten Anlagen möglich. Mit der Entwicklung des Hybrid-Kollektors hat die SunWin Energy Systems GmbH eine bedeutende Innovation bei Sonnenkollektoren hervorgebracht. Der Hybrid-Kollektor kombiniert die Strom- und die Wärmeerzeugung in einem Kollektor. Die Hybridkollektoren weisen eine elektrische Leistung von 145 bis 340 Watt auf. Die Solargläser dieser Hybridkollektoren sind mit 36 hocheffektiven polykristallinen Solarzellen aus dünnen hochreinen Siliziumscheiben beschichtet.

Neben der gleichzeitigen Gewinnung von Wärme und Strom ist die „Schneesmelzfunktion“. Sind die Kollektoren mit Schnee bedeckt, wird Warmwasser aus dem Speicher für kurze Zeit durch die Kollektoren geschickt um diesen schneefrei zu halten. Dadurch wird die Stromproduktion in den Wintermonaten wesentlich erhöht.

Durch die Hybridfunktion wird in den Sommermonaten neben Strom auch Warmwasser erzeugt, ein zusätzliches Betreiben eines Heizkessels zur Warmwassergenerierung ist nicht mehr notwendig.

Bereits mehr als 200 Hybrid-Anlagen wurden in Einfamilienhäusern bis hin zu

Hotelkomplexen installiert. Die Hybridkollektoren sind Solar-Keymark zertifiziert und garantieren dadurch hohe Qualität und lange Lebensdauer. Jeder Kollektor mit einem Fühlerrohr ausgestattet, was zu Erleichterungen im Logistikbereich und zu Zeitersparnis bei Montagen führt. Durch die Verwendung von hochselektivem, lasergeschweißtem Aluminiumabsorber und Floatglas sowie dem geringen Abstand zwischen den einzelnen Kollektoren ergibt sich auch ein optisch hochwertiges Erscheinungsbild.

Weitere Informationen zu diesem Good Practice Beispiel finden Sie [hier](#).

footer