



Solarkollektoren für grossen Wärmebedarf

Die neu entwickelte Kollektorgeneration WTS-F2 ist speziell konzipiert für den Einsatz auf Flachdächern und Schrägdächern oberhalb der Dacheindeckung. Besonders geeignet sind die Kollektoren für den Einsatz bei Gebäuden mit hohem Warmwasserbedarf wie Schulen und Hotels. **Text** Richard Osterwalder*

■ Die Sonnenkollektoren der Typenreihe WTS-F2 eignen sich hervorragend für Objekte mit hohem Warmwasserbedarf wie beispielsweise Hotels, Sportanlagen, Mehrfamilienhäuser sowie für heizungsunterstützende Solaranlagen.

Integrierte Hydraulik-Sammelleitungen ermöglichen die hydraulische Zusammenfassung von bis zu zehn Kollektoren in einer Reihe. Dies bedeutet kürzere Montagezeiten und einen geringeren Materialeinsatz. Ausserdem gibt es keinen zusätzlichen Bedarf an Rohrstücken und Dämm-Materialien, wodurch die Systemkosten deutlich reduziert werden können.

Auch die Verbindung der Kollektoren geht zügig von der Hand. Und da die Bauteile metallisch dichtend ausgeführt sind, bleiben sie dauerhaft dicht. Zur Befestigung der Kollektoren wird nur ein Werkzeug benötigt. Alle Kollektor-Tragelemente wie Schienen, Dachanker und Flachdachständer sind aus Aluminium gefertigt und leicht zu handha-

ben. Nivellierbare Schienen und höhenverstellbare Dachanker ermöglichen die Anpassung des Solarfeldes an verschiedenste Unterlagen, Dachformen und Ziegelformate.

Kompensatoren für sicheren Betrieb

In den Sommermonaten entstehen, besonders in grossen Kollektorfeldern, hohe Systemtemperaturen. Daher setzt Weishaupt bei der Verbindung spezielle Kompensatoren ein, um die temperaturbedingte Ausdehnung der Materialien auszugleichen – eine wichtige Massnahme für einen langfristigen Betrieb.

Hoher Solarertrag

Um während des gesamten Jahres einen grossen Energieertrag zu erzielen, wird das Innenleben des Kollektors wirksam vor Nässe geschützt und lang anhaltender Beschlag der Solarglasscheiben vermieden. Die Verbindung der Solarglasscheibe mit dem Aluminium-Rahmen ist durch einen dauerelastischen, witterungsbeständigen und langlebigen Zweikomponentenkleber gewährleistet.

Für maximalen Energiegewinn wurde ein besonders effizienter Absorber entwi-

ckelt. Eine Mirotherm Mehrfachbeschichtung nutzt neben der direkten Sonneneinstrahlung auch die diffuse Strahlung zur Wärmegewinnung. Der dicht geführte Kupferrohr-Mäander wird mittels einer Laser-Doppelverschweissung mit dem Vollflächenabsorber verbunden. Dank dieser Technik ist eine gute Wärmeübertragung sichergestellt. Das Mäanderprinzip ist gleichermassen für High Flow- und Low Flow-Betrieb geeignet. Darüber hinaus bietet diese Technik grosse Vorteile bei der Entlüftung und im Stagnationsverhalten.

Systemtechnik

Neben den Kollektoren bietet Weishaupt eine umfassende Systemtechnik. Dazu zählen hocheffizient gedämmte Hydraulikgruppen für die unterschiedlichsten Anforderungen. Doppelrohrsystemleitungen mit vielseitig einsetzbaren Form- und Verbindungsteilen und Sicherheitseinrichtungen gehören ebenfalls zum Angebot.

Informationen: www.weishaupt-ag.ch

* Richard Osterwalder ist Geschäftsführer der Weishaupt AG, Geroldswil.