

Energiesparendes und effizientes Heizsystem

Die Gemeinde Ebikon ist mit rund 10 000 Einwohnern eine Vorortsgemeinde der Stadt Luzern und wird als natur- und zentrumsnaher Wohnort mit moderner Infrastruktur von den Bewohnern sehr geschätzt. Text **Fabienne Zimmermann**

Kürzlich wurde eine neue und zeitgemässe Wohnungsüberbauung mit insgesamt sieben Eigentumswohnungen an der Zentralstrasse direkt beim Ortseingang Ebikon erstellt. Bei der Suche nach einem passenden Heizsystem legte die Firma Bamaplan GmbH, die als Bauherren-Vertretung für die Bauleitung verantwortlich war, auf eine energiesparende und effiziente Möglichkeit besonderen Wert. Sie setzte sich mit dem lokalen Heizungsplaner in Verbindung und informierte sich über ein effektives Heizsystem sowie die Warmwasseraufbereitung. Nach Abwägung aller Vor- und Nachteile fiel der Entscheid auf ein Solarsystem für die Aufbereitung des Brauchwarmwassers kombiniert mit einem Energiespeicher sowie ein kondensierendes Gas-Brennwertgerät für die Heizung.

Bei der Auswahl des Heizungslieferanten und -herstellers wurden alle Faktoren wie Preis-Leistungs-Verhältnis, Qualität, Zuverlässigkeit sowie Service beurteilt. Letztendlich entschied man sich zugunsten der Weishaupt-Systemlösungen. Auch bei der Installation überzeugte die einfache, zeitsparende Montage der Solarkollektoren und anschlussfertigen Systemkomponenten den Planer. Durch die maschinell vormontierten Serto-Verschraubungen können die Kollektoren schnell montiert werden, und es sind keine Gummi- bzw. O-Ringe zur Abdichtung der Verbindungen notwendig.

Wahl fiel auf eine thermische Solaranlage

Solarkollektoren von Weishaupt eignen sich ideal zur Ergänzung von Öl- oder Gas-Brennwertsystemen. Bei dieser Anlage wurde eine Kombination mit einem wandhängenden Gas-Brennwertgerät mit einem Wirkungsgrad von 99,2 Prozent, bezogen auf den Brennwert, gewählt. Das Weishaupt-Gas-Brennwertsystem nutzt durch tiefe Abgastemperaturen nahezu den vollen Energiegehalt des Brennstoffs und wandelt ihn effizient in Wärme um. Die Energie, die bei älteren Heizsystemen über die Abgase verloren geht, nutzt das Brennwertgerät und steigert damit den Norm-Nutzungsgrad im Vergleich zu Niedertemperatursystemen von etwas über 90 auf 99,2 Prozent. Die gewählte Wandmontage spart Platz und ist überall im Haus möglich. Durch die vielen Abgaskomponenten kann die Geräteanordnung flexibel erfolgen, beispielsweise im Untergeschoss mit einer speziellen Abgasführung ohne klassischen Schornstein.

Zur Erwärmung des Trinkwassers werden in Ebikon zwei Energie-Speicher WES eingesetzt. So wird kostenlose Solarwärme in den obersten Bereichen des WES eingeschichtet und bedarfsorientiert genutzt. Zwei Energiespeicher mit einem Volumen von 1820 Litern (910 Liter pro Speicher) versorgen alle Haushalte mit Warmwasser. Bei der



Mit vormontierten Ständern aus Aluminium werden die Kollektoren in einem idealen Winkel zur Sonneneinstrahlung ausgerichtet.

Auswahl der Solaranlage musste aufgrund der Gegebenheiten des Gebäudes ein Flachdach-System gewählt werden. Flachdachkollektoren können auf befestigten, ebenen Flächen montiert werden. Mit vormontierten Ständern aus Aluminium werden die Kollektoren in einem idealen Winkel zur Sonneneinstrahlung ausgerichtet. Die Kollektoren sind robust und wetterfest. Mit den speziellen Kompensatoren bei der Kollektorverbindung werden eine lange Nutzungsdauer und ein zuverlässiger Betrieb erzielt. Der geschweisste Alu-Rahmen ist mit dem Solarglas dauerhaft verklebt. Der beschichtete Absorber macht auch diffuses Sonnenlicht noch nutzbar. Bis zu 30 Prozent des Jahres-Brennstoff-Verbrauchs können mit einer Kombination Heizungsunterstützung/Trinkwassererwärmung eingespart werden.



Weishaupt-Trinkwassererwärmer sind optimal zur Kombination mit Solarsystemen geeignet.

Weishaupt AG

Chrummacherstrasse 8
8954 Geroldswil
Tel. 044 749 29 29
www.weishaupt-ag.ch