

Weishaupt AG – Kombination Solaranlage mit Energiespeicher und Gas-Brennwertsystem in Ebikoner Wohnüberbauung.

Energiesparendes und effizientes Heizsystem

Letztes wurde in Ebikon eine neue und zeitgemässe Wohnüberbauung mit insgesamt sieben Eigentumswohnungen an der Zentralstrasse geschaffen. Bei der Suche nach einem passenden Heizsystem wurde auf eine energiesparende und effiziente Möglichkeit besonderen Wert gelegt.

Die Firma Bamaplan GmbH war als Bauherren-Vertretung für die Bauleitung verantwortlich. Sie informierte sich bei einem lokalen Heizungsplaner nach einem effektiven und passenden System für die Beheizung des Gebäudes sowie für die Warmwasseraufbereitung. Nach Abwägung aller Vor- sowie Nachteile fiel der Entscheid auf ein Solarsystem für die Aufbereitung des Brauchwarmwassers in Zusammenspiel mit

einem Energiespeicher sowie ein Gas-Brennwertgerät kondensierend für die Beheizung des Gebäudes.

Überzeugende Produkte für Komplettlösungen

Bei der Auswahl des Heizungslieferanten und -herstellers wurden alle Faktoren wie Preis-/Leistungsverhältnis, Qualität, Zuverlässigkeit sowie Service beurteilt. Letzten Endes wurde zu Gunsten der Weishaupt-Systemlösungen entschieden. Das technische Konzept mit den hydraulisch- und regeltechnisch abgestimmten Komponenten überzeugte in jeder Hinsicht. Auch bei der Installation begeisterte die einfache, zeiteinsparende Montage der Solarkollektoren und die anschlussfertigen Systemkomponenten.

Gewählt wurde 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% bezogen auf den Brennwert gewählt. Das 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 Normnutzungsgrad im Vergleich zu Niedertemperatursystemen von etwas über 90% auf 99,2%.

Die gewählte Wandmontage spart Platz und kann überall im Haus erfolgen. Durch die vielen Abgaskomponenten kann die Geräteanordnung flexibel erfolgen, beispielsweise im Untergeschoss mit einer speziellen Abgasführung ohne klassischen Kamin.

Zur Erwärmung des Trinkwassers werden in Ebikon zwei Weishaupt Energiespeicher «WES» eingesetzt. Diese sammeln, schichten und verteilen produzierte Wärme nach ökonomischen Grundsätzen. So wird kostenlose Solarwärme prinzipiell in den obersten Bereich des «WES» eingeschichtet und bedarfsorientiert mit absolutem Vorrang genutzt. Dank zweier Energiespeicher mit einem Volumen von insgesamt 1820 Litern (910 Liter pro Speicher) können alle Haushalte problemlos mit genügend Warmwasser versorgt werden.

Die Bewohner schätzen den Komfort sehr, der mit dieser Kombination weitgehend gewährleistet werden kann. Auch bei geringer Sonneneinstrahlung ist die Warmwasser Aufbereitung stets konstant und beeinträchtigt die Leistung in keiner Weise.

Bis 30% des Jahres-Brennstoffverbrauchs gespart

Bei der Auswahl der Solaranlage musste aufgrund der baulichen Gegebenheiten des Gebäudes ein Flachdach-System gewählt werden. Flachdachkollektoren können auf befestigten, ebenen Flächen montiert



Wohnungsüberbauung in Ebikon an der Zentralstrasse.

werden. Mit vormontierten Ständern aus Aluminium werden die Kollektoren im idealen Winkel zur Sonneneinstrahlung ausgerichtet. Die Kollektoren sind robust und wetterfest. Dank den speziellen Kompensatoren bei der Kollektorverbindung wird eine lange Nutzungsdauer und zuverlässigen Betrieb vorausgesetzt. Der hochselektiv beschichtete Absorber macht auch diffuses Sonnenlicht noch nutzbar. Bis zu 30% des Jahres-Brennstoffverbrauchs können mit einer Kombianlage Heizungsunterstützung/Trinkwassererwärmung eingespart werden.

Energiespeicher und Solaranlagen von Weishaupt leisten wesentliche Beiträge zur Reduzierung von Heizkosten und Schadstoffen. Ihre

Anschaffung macht sich – in Anbetracht steigender Energiekosten – in absehbarer Zeit bezahlt. Somit wurde mit dieser Lösung für alle Beteiligten eine wertvolle Investition getätigt.



Trinkwassererwärmer mit zwei Energiespeichern zu je 910 Liter.



Die Flachdach-Solaranlage «WTS-F2» bei der Wohnüberbauung in Ebikon.

–weishaupt–

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