

## Neue Heizungslösung: Öl-Brennwertkessel mit Solaranlage

Ältere Heizungsanlagen sind meist überdimensioniert, arbeiten mit zu hohen Heiztemperaturen und mit einem schlechten Wirkungsgrad. Für Heinz und Vreni Dätwyler, die in Kriens ein Einfamilienhaus bewohnen, spielten neben der Alterung auch andere Gründe bei einer Heizungssanierung eine Rolle. Sie machten sich Gedanken zu Kriterien wie Wirtschaftlichkeit, Energiesparen sowie höheren Komfortansprüchen. Ein Teil der Wärme sollte aus Erneuerbaren Energien kommen.

Brennwertkessel STRATON und Wassererwärmer



Blick in den Heizungskeller mit dem neuen Öl-Brennwertkessel STRATON, aufgebauter Mischgruppe, Abgassystem LAS, Solarboiler.

Vakuumröhrenkollektoren AURON DF



Je ein Vakuumröhrenkollektorfeld AURON DF mit 2 m<sup>2</sup> Absorberfläche auf beiden Dachhälften verbesserte den Solarertrag.

## Klare Vorstellung von der Zukunft

Etwa 60 bis 70 % der Energie, die für die Warmwasserbereitung aufgewendet werden müssten, können neu gratis von der Sonne bezogen werden. Diese Rechnung des ELCO Beraters überzeugte Familie Dätwyler. Da der alte Heizkessel bereits 37 Jahre auf dem Buckel hatte, drängte sich eine Sanierung förmlich auf. Dabei wurde die Umweltfreundlichkeit besonders gewichtet. Unter diesen Vorgaben fiel die Entscheidung auf eine ELCO Heizungslösung mit einem Öl-Brennwertkessel und einer Solaranlage, eine Kombination mit vielen Vorteilen. Der Energieverbrauch wird markant gesenkt. Dazu lässt sich während der Sommermonate die Heizung ausschalten, weil keine Raumwärme benötigt wird und die Sonnenenergie für die Warmwasserbereitung ausreicht.

Da die Hauptachse des Hauses in nordsüdlicher Richtung verläuft, wurden auf beiden Dachhälften je 2 m<sup>2</sup> Vakuumröhrenkollektoren installiert. Diese Massnahme erhöht bei solchen Verhältnissen den Solarertrag merklich. Im Unterschied zu Flachkollektoren lassen sich Röhrenkollektoren einzeln auf den idealen Einstrahlwinkel einstellen und erreichen dadurch eine besonders hohe Energieausbeute. Sie können auch auf Flachdächern, Dächern mit geringem Neigungswinkel oder an Fassaden problemlos eingesetzt werden.

## Das Einfamilienhaus der Familie Dätwyler



Die Hauptachse des Hauses verläuft in nord-südlicher Richtung.

## Die Solarpumpengruppe für die Kollektorfelder



Die Solarpumpengruppe für die Kollektorfelder auf den beiden Dachhälften (links, Mitte) und dem Vorlaufmodul (rechts). Oben links der Solarregler.

## Daten zur Heizungssanierung

### Alte Anlage:

- Konventionelle Ölheizung
- Beigestellter Elektroboiler

### Neue Heizungslösung von ELCO:

- Öl-Brennwertkessel STRATON 17, Heizleistung 18 kW
- Solarkollektoren AURON DF, 4 m<sup>2</sup>
- Solarboiler VISTRON ÖKO PLUS 500 C.EZM mit Elektroersatz

### Bauherr:

Heinz und Vreni Dätwyler-Gysin  
Sidhaldenstrasse 9  
6010 Kriens

### Ausführung:

Bussmann GmbH  
Sanitär & Heizung  
Wichlernweg 6  
6010 Kriens

Elcotherm AG

Sarganserstrasse 100, 7324 Vilters

Telefon 081 725 25 25, Fax 081 723 13 59

[www.elco.ch](http://www.elco.ch)