

# Referenzprojekt MFH Wendelinweg, Rickenbach SO

In der Gemeinde Rickenbach an wunderschöner leicht erhöhter Lage am Jurasüdfuss baut Smart Wohnen Swiss AG eine kleine Wohnoase mit insgesamt 9 Eigentumswohnungen. Die Lage am Jurasüdfuss, die damit verbundene Aussicht über das umliegende Mittelland, die Nähe zur Stadt Olten und die gute Verkehrsanbindung machen das Projekt einzigartig.



## Gesamtanlage bestehend aus:

- 94 PVT Hybridkollektoren SkySlate Hybrid
- Wärmepumpe 35 kW
- Eisspeicher 163 m<sup>3</sup>
- Anlagenkonzeption, Eisspeicher, Hydraulik + Steuerung: B-Solartec AG

## Energiebedarf:

- 33'000 kWh Warmwasser
- 56'000 kWh Heizung
- 1'291 m<sup>2</sup> Energiebezugsfläche

## Link:

[https://smart-wohnen.swiss/wendel\\_rickenbach.html](https://smart-wohnen.swiss/wendel_rickenbach.html)

### **PVT Hybridkollektor SkySlate Hybrid:**

Die 94 Hybridmodule haben eine installierte Gesamt-Leistung von 70 kWp thermisch und 28.2 kWp elektrisch.



Mit der Thermischen Energie wird der Eisspeicher regeneriert und die Quellentemperatur der Wärmepumpe erhöht. So erreicht diese eine sehr hohe, d.h. effiziente Systemjahresarbeitszahl von über 4.3. Etwas mehr als die Hälfte der Stromproduktion deckt den Strombedarf der Wärmepumpe für die Heizung und Warmwasseraufbereitung. Die andere Hälfte steht den Bewohnern als Solar-Strom zur Verfügung.

## Eisspeicher:

Die Wärmetauscher werden während der Vereisung immer wieder angetaut, damit sich die Eisplatten ablösen und aufschwimmen, so hat die Wärmepumpe auch im Winter fast immer eine Quelltemperatur von 4° zur Verfügung.

Auch die Kühlung im Sommer steht gratis zur Verfügung.

Durch das von B-Solartec AG entwickelte und patentierte System konnte die benötigte Abtauenergie und die Abtauzeit halbiert und die Wirksamkeit und Zuverlässigkeit des Abtauprozesses verdoppelt werden.



*Foto: B-Solartec AG, Root*

[www.b-solartec.com](http://www.b-solartec.com)