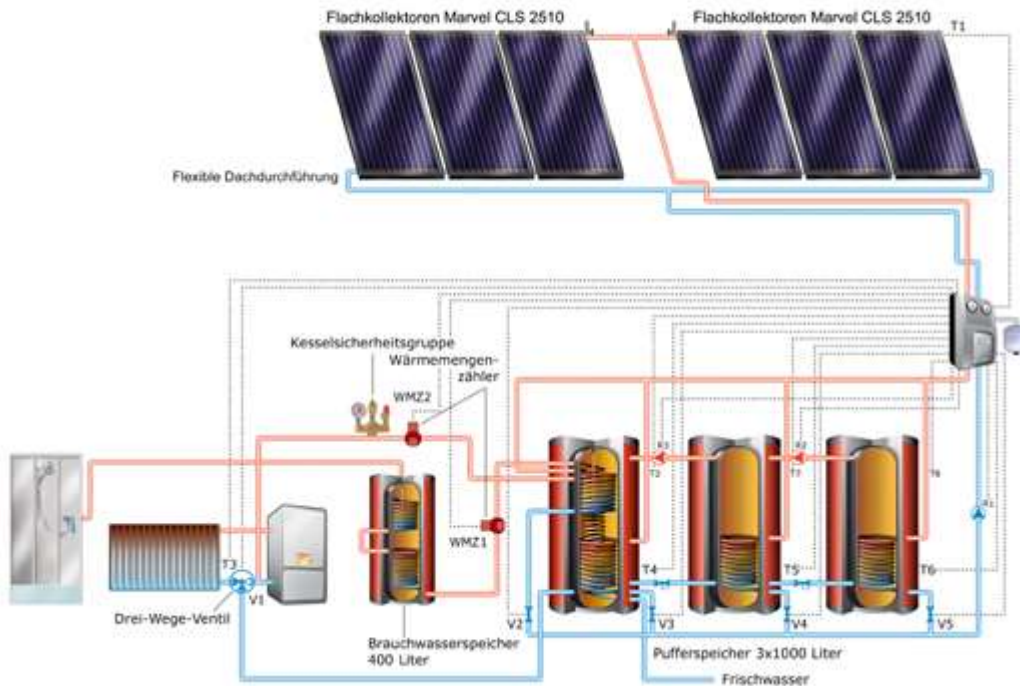


**Solaranlage Flörsheim Kartäuserhof**



**Hotel Karthäuserhof, Flörsheim**

Nutzung: Hotel, Sportstudio, Restaurant und 4 Wohnungen mit einer Gesamtnutzfläche von ca. 3200 m<sup>2</sup>.

Wärmebedarf: 350.000 kWh

Strombedarf: 90.000 kWh

Komponenten: 50 m<sup>2</sup> Solarpaneele Marvel CLS-2510, 1.000 l Hygieneschichtspeicher, 2.000 l Pufferspeicher, Wolf-Gasbrennwerttherme 75 kW

Anschluß: Trinkwassererwärmung mit Heizungsunterstützung

Ausrichtung: Dachneigung 44°, Himmelsrichtung 174° SO

Die Solaranlage erwärmt primär den Hygieneschichtspeicher aus dem der Trinkwasserspeicher seinen Zulauf bezieht. Bei ausreichender Wärmepufferung wird der Heizungsrücklauf angehoben.

2012 wurde die Anlage durch ein BHKW EC Power XRG1 20 erweitert.

Einsparung: Die prognostizierte Energieeinsparung der Solaranlage beläuft sich auf ca. 40.000 kWh/a.

Die Kosteneinsparung für das BHKW belaufen sich auf ca. 25.000 Euro/a.

CO<sup>2</sup> -Einsparung: Die CO<sup>2</sup> -Einsparung beläuft sich auf ca. 48 t/a