

Referenzprojekt EFH und Carport Filzbach

Dieses mit edlen Materialien und viel Geschmack aus- und umgebaute Einfamilienhaus in Filzbach GL verfügt über noch viel mehr «innere Werte». Zum Grundstück gehört auch eine Scheune samt stillgelegter Jauchegrube. Diese wurde zu einem Eisspeicher umfunktioniert. Darüber wurde ein neuer Carport erstellt und vollständig mit PVT Solar Hybridpanelen eingedeckt, welche nicht nur die Energie für die Beheizung und das Warmwasser des Einfamilienhauses liefern, sondern auch noch genügend Reserve für die Energielieferung an die Nachbargebäude haben.



Planung: RINO Electronics AG

Realisation: RINO Electronics AG

Gesamtanlage bestehend aus:

25 PVT Solar Hybridmodule Silverstar GG 250 integral

Wärmepumpe AIT, Hydrobus + Steuerung

Eisspeicher mit ca. 100 m³ Wasservolumen

Die 25 Hybridmodule haben eine installierte Gesamt-Leistung von 18.75 kWp thermisch und 6.25 kWp elektrisch.

Die thermische Energie steht in erster Linie zur Regeneration des Eisspeichers zur Verfügung und der Strom für die Wärmepumpe und den Haushaltsbedarf.

Die Anlage ist mit Micro-Wechselrichtern und Optimisern ausgerüstet.



Im Eisspeicher verlaufen die Wärmetauscher aus Wellrohr ringförmig um die Zwischenmauer.

