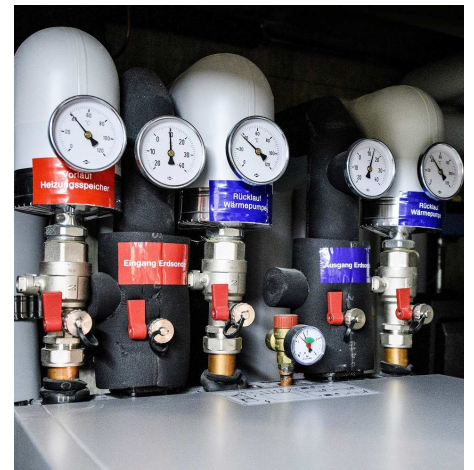
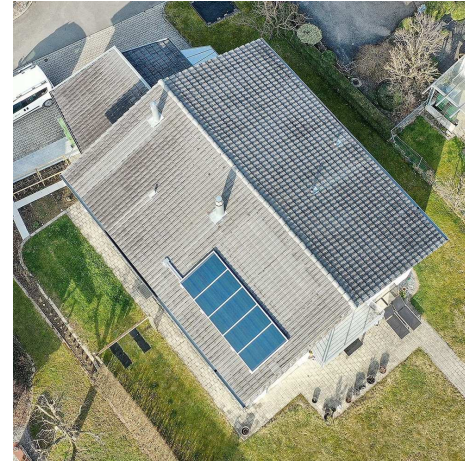


EFH Rain



Dieses Einfamilienhaus wird mit einer Erdsonden-Wärmepumpe und einer thermischen Solaranlage mit 7.26 m² Kollektoren geheizt. Mit der Wärme aus der Sonne wird der 500 lt-Speicher geladen. Ausserdem wird das Schwimmbad mit der Solaranlage erwärmt. Hier fängt die Badesaison früher an!

Die **Frischwasser-Station** dient der Erhitzung des Brauchwassers. Dabei wird kaltes Trinkwasser über einen Wärmetauscher im Durchlaufprinzip aus dem Heisswasserspeicher erwärmt. Dadurch wird das Trinkwasser im Moment des Verbrauchs nach Bedarf erhitzt und somit kein Warmwasser gespeichert - dies reduziert die Gefahr der Legionellen-Bildung.

Die **Regeneration der Erdsonde** erfolgt über zwei Wege: Einerseits wird die Überschusswärme der Solaranlage über die Erdsonde ins Erdreich geleitet und andererseits die Räume über die Bodenheizung mit kaltem Wasser aus dem Erdreich gekühlt (Freecooling).

Fläche 7.26 m²
Leistung Wärmepumpe: 13.5 kW
Realisation 2020

Projektleitung
Christian Schmid
christian.schmid@benetz.ch

Bauherr
Annette und Gregor Hug
6026 Rain



Montage



Planung



Heizung



Wärmepumpe



Solarwärme