

Besuch in Randegg

Art (Typ) der Sonnenkollektoren Röhren Flachkollektor.....Ritter Röhrenkollektoren

Ein zentrales Kollektorfeld mit Sonnenkollektoren...

Verhältnis Kollektorfläche Speichervolumen	0,1m ³ /m ² Kollektor
Größe des Speichers m ³ Speichermedium?	2mal 200 m ³ plus 100m ³
Kollektorfläche	2400 m ²
Dämmstärke des Speichers (Wärmeverlust)	U-Wert 30cm Mineralwolle WLG 035
Maximale Speichertemperatur	90C°
Kommt die Solaranlage im Sommer den Stillstand	Ja
Art des Wärmeträgers der Solaranlage	Wasser
Jahresleistung pro m ² Kollektorfläche	509 kW/h
Anteil der Solarenergie am Gesamtenergieverbrauch	15-20 %
Vorlauftemperatur Netz konstant	90°
Rücklauftemperatur...	70°
Wärmeverluste des Leitungsnetzes auf die m ² beheizte Fläche bezogen	ca. 10 %
Gleichzeitigkeitsfaktor	ca. 0,8
Gebäudestandard der angeschlossenen Wohnungen	Altbau 150 bis 200kW/ha.
Zeitraumen für die Umsetzung von der Idee bis zur Inbetriebnahme	75 bis 125 Wochen

Leitungsnetz ab 500 kW/m wirtschaftlich

Bei Vergleich mit Bestandsheizungen immer eine Vollkostenrechnung heranziehen und nicht nur den Preis für die Primärenergie

Strombedarf ca. 2,5 % der gelieferten Wärmemenge

gez. U. Gut

13.11.2022