

Risultati della simulazione annua

Potenza installata collettori:	10,21 kW	
Superficie installata collettori (lorda):	14,58 m ²	
Radiazione sulla superficie collettore:	24,79 MWh	1.877,90 kWh/m ²
Energia fornita dai collettori:	5,51 MWh	417,54 kWh/m ²
Energia fornita dal circuito:	4,13 MWh	312,52 kWh/m ²

Fornitura energia per acqua calda sanitaria:	2707,98 kWh
Energia impianto solare ad acqua calda sanitaria:	4,13 MWh
Energia fornita dal riscaldamento ausiliario:	218,82 kWh

Risparmio Gas E metano:	612,9 m³
Emissioni CO2 evitate:	1.295,98 kg
Quota di copertura ACS:	95,0 %
Percentuale di energia risparmiata (EN 12976):	93,1 %
Rendimento del sistema:	16,6 %

Dati

File meteo

Località : Taranto
Set dati meteo: "Taranto"
Radiazione globale annua totale: 1680,39 kWh
Latitudine: 40,47 °
Longitudine: -17,22 °

Acqua calda sanitaria

Consumo medio giornaliero: 160 l
Temperatura teorica: 50 °C
Profilo di carico: Casa unifamiliare (max. sera)
Temperatura acqua fredda: Febbraio: 8 °C / Agosto: 12 °C

Componenti impianto

Circuito collettori

Produttore:  Beretta
Tipo:   SC-F25
Numero: 6,00
Superficie lorda totale: 14,58 m²
Sup. tot. riferimento: 13,2 m²
Inclinazione: 30 °
Azimut: 0 °




Serbatoio ACS bivalente

Produttore:  BERETTA
Tipo:  IDRA DS 300 (FI)
Volume: 298 l

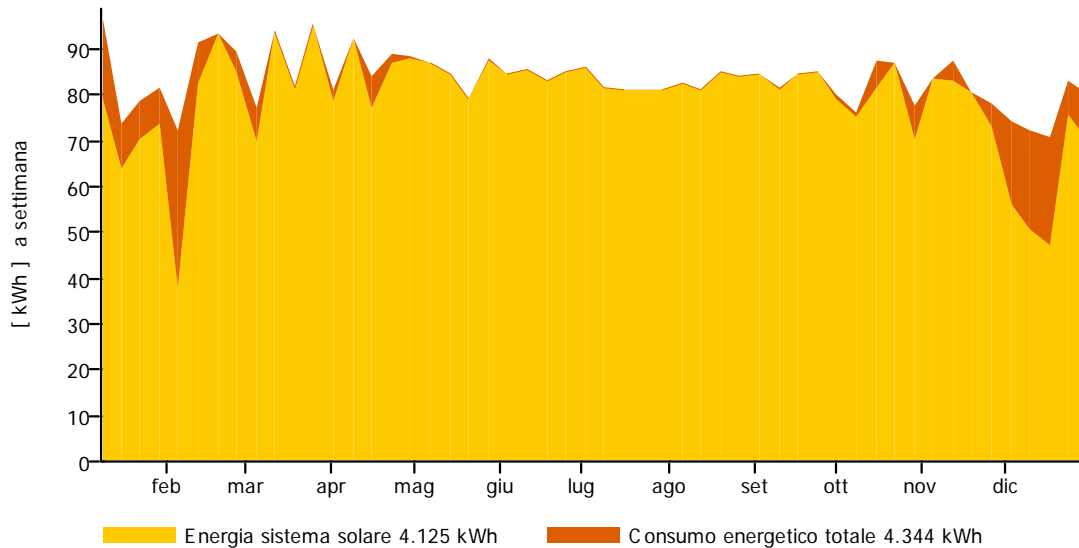
Riscaldamento ausiliario

Produttore:  BERETTA
Tipo:  Exclusive Green 16 R.S.I.
Potenza nominale: 15,6 kW

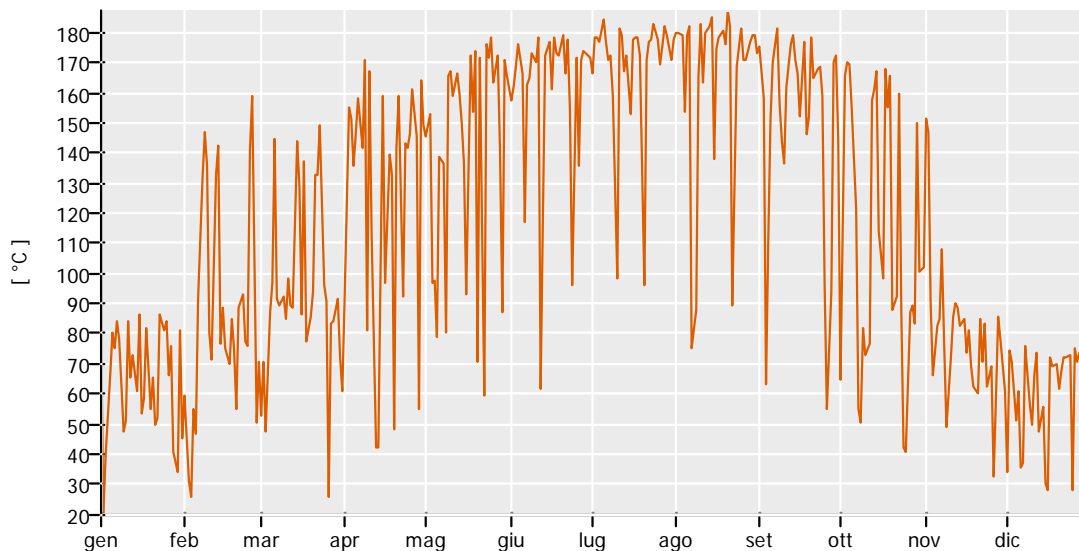
Legenda

 Biblioteca originale T*SOL
 Con protocollo del test
 Solar Keymark

Quota di energia solare sul consumo energetico



Temperatura massima giornaliera nel collettore



I calcoli sono stati eseguiti con il programma di simulazione per impianti solari termici T*SOL Beretta 1.0. I risultati sono stati ottenuti con un modello matematico dall'intervallo variabile di max. 6 minuti. La resa reale può differire da questo valore a causa di variazioni meteorologiche, di consumo e per altri fattori. Lo schema d'impianto sopra riportato non sostituisce il progetto tecnico dell'impianto solare.