

Foglio informativo EnerCoach

Collettori solari termici

Gestione die sistemi termici con collettore solare



collettori solari rappresentano una possibilità di generazione di calore, principalmente per quando riguarda il riscaldamento dell'acqua, ma anche quale supporto per al sistema di riscaldamento.

È possibile che anche gli edifici comunali siano dotati di impianti solari termici.

- Utilizzo principale negli impianti sportivi per il riscaldamento dell'acqua calda (immobili nel patrimonio amministrativo)
- Utilizzo principale negli stabili abitativi per il riscaldamento dell'acqua calda (immobili nel patrimonio finanziario)

Modelli di collettori termici



Collettori piani



Collettori a tubi

Nella maggior parte dei casi vengono impiegati dei collettori piani.

Valori di riferimento per la resa degli impianti a collettori solari

(Fonte: Indagine di mercato dell'energia solare 2016; resa energetica 3.5)

Settore d'applicazione	Produzione specifica dei collettori sotto vuoto	Produzione specifica dei collettori piani vetrati
Acqua calda sanitaria (a.c.s.), abitazione monofamiliare	480 kWh / m ² a	450 kWh / m ² a
Acqua calda sanitaria, abitazione plurifamiliare	620 kWh / m ² a	590 kWh / m ² a
a.c.s. e riscaldamento, abitazioni monofamiliari e plurifamiliari	360 kWh / m ² a	270 kWh / m ² a
Altre applicazioni	570 kWh / m ² a	540 kWh / m ² a

Valori di riferimento per la resa di collettori non vetrati, utilizzati principalmente per il riscaldamento dell'acqua nelle piscine.

Collettori non vetrati:	300 kWh / m ² a
Collettori non vetrati selettivi:	400 kWh / m ² a

Considerazione dei collettori solari termici in EnerCoach Online

La resa dei collettori solari termici viene considerata nel settore dell'acqua calda e/o del riscaldamento dei locali. Negli edifici comunali l'utilizzo principale è per la produzione di acqua calda.

I dati importanti per la contabilità energetica sono il tipo di collettori installati e la superficie totale dell'impianto.

Misurazione del calore a disposizione

Nel caso in cui la resa dei collettori solari è misurata da un contatore di calore, questi valori possono venire inseriti direttamente nella contabilità energetica. Come sistema di produzione termica è possibile definire un impianto solare termico.

Nessuna misurazione del calore a disposizione

In questo caso moltiplicate la superficie totale dei collettori solari installati con la resa specifica per m² (dalla tabella con i valori di riferimento qui sopra). Nella contabilità energetica inserite i risultati di questi calcoli.

In caso di incertezza prendete contatto direttamente con il progettista / montatore dell'impianto o con il vostro consulente energetico.