

MediaWorld

QUESTA È LA RISPOSTA!

Offerta valida dal 6 al 29 novembre

ACER
Notebook
AS6930G-844G32MN

HARD DISK 320 GB

799
IN 24 RATE
MENSILI DA 33'29FINANZIAMENTO
VERO
TASSO ZERO
T.A.E. 0,00%
T.A.G. 6,00%

HOME

Rubriche

- » Eolico
- » Idroelettrico
- » Biomasse
- » Solare
- » Fotovoltaico
- » Governo e Istituzioni

DOSSIER

Informazioni utili

- » Link
- » Fonti rinnovabili: che cosa sono

Advertising

SMSCALCIO

NEWS

» ACQUA CALDA DAL SOLE ANCHE DI NOTTE E A ZERO GRADI

(ANSA) - ROMA - In Italia e' sbarcata Solar Pst, societa' spagnola che produce pannelli solari termodinamici di ultima generazione, capaci di produrre acqua calda sanitaria di notte e in condizioni climatiche avverse, fino a 0 gradi. Solar PST, in partnership con Energie, ha inaugurato lo scorso anno la piu' grande fabbrica d'Europa di pannelli solari termodinamici. Il sistema di Solar PST e' basato sul principio di Carnot, utilizza pannelli solari leggeri (8 kg) e di dimensioni ridotte (2 x 0,8 m). Grazie alla capacita' di sfruttare entrambe le superfici di captazione del pannello, per un totale di 3,2 mq di superficie utile, il sistema Solar PST consente di scaldare l' acqua fino a una temperatura di 55 gradi. La tecnologia e' idonea per la produzione di acqua calda sanitaria, anche in grandi volumi o per la climatizzazione di ambienti e piscine. Il sistema e' molto semplice e sicuro: si tratta di una pompa di calore associata a un pannello solare termodinamico. In pratica sfrutta il principio di funzionamento di un frigorifero al contrario e produce acqua calda. Nel circuito del pannello circola un fluido refrigerante (134-A, 407) a una temperatura compresa tra i -5 gradi e i -15 gradi.

Il pannello capta il calore del sole, del vento e della pioggia e riscalda il fluido refrigerante che passa cosi' allo stato gassoso. A questo punto il compressore aspira il gas e lo comprime, determinando cosi' un innalzamento della temperatura del fluido fino a 100 gradi. Il calore viene ceduto all'acqua attraverso uno scambiatore di calore. "Il sistema - sostiene Silvano Fernandez, Amministratore Unico di Solar PST - si e' dimostrato efficiente e versatile. I vantaggi sono indubbiamente legati al funzionamento estremamente semplice e alla tipologia di pannello, molto leggero e resistente, che non richiede nessun tipo di manutenzione". Il sistema ha un'efficienza energetica molto elevata, con risparmi del 65% rispetto ad altri sistemi tradizionali e l'ammortamento dell'investimento viene garantito nel giro di 4 anni.

Con 180 distributori, il sistema SolarPST e' molto diffuso in Spagna, dove viene utilizzato per fornire acqua calda sanitaria e riscaldamento in abitazioni private, scuole, alberghi, ospedali e piscine. Solar PST sta ora esportando la sua tecnologia anche in Italia, Francia, Grecia, Turchia, Portogallo, Danimarca, Belgio, Cile e Miami. In Italia esistono gia' alcuni impianti installati e funzionanti in abitazioni private. Il sistema sta per essere testato in Valle d'Aosta, per verificarne l'efficienza anche a temperature ben al di sotto di 0 gradi. Attraverso un distributore italiano e' stata portata a termine una commessa per la realizzazione dell'impianto di fornitura di acqua calda sanitaria a un intero villaggio turistico di nuova realizzazione in Kenya. (ANSA).

© Copyright ANSA Tutti i diritti riservati

05/11/2008 18:35

Approfondimenti

Link Utili



Home



Back



Stampa



Invia

10:07 BORSA: APERTURA IN F

ENEA
 Ente per le Nuove tecnologie,
 l'Energia e l'Ambiente

Advertising

