

PANNELLI SOLARI

Paola Aliperta

TIPI DI PANNELLI

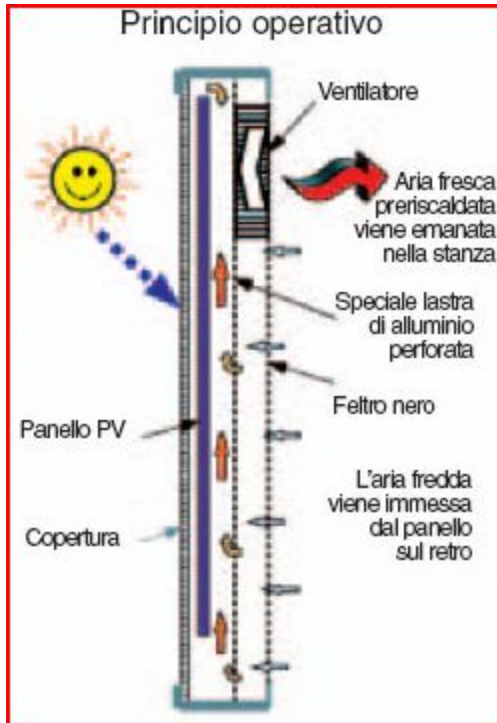
- TERMICI
 - per scaldare (o raffreddare)
- FOTOVOLTAICI
 - per produrre corrente elettrica

PANNELLI TERMICI

- SERVONO PER RISCALDARE (ARIA O ACQUA) O PER RAFFREDDARE
- AD ARIA
- AD ACQUA:
 - boiler solari
 - scoperti
 - vetrati
 - sotto vuoto

AD ARIA

- Riscaldano l'aria che entra nell'abitazione

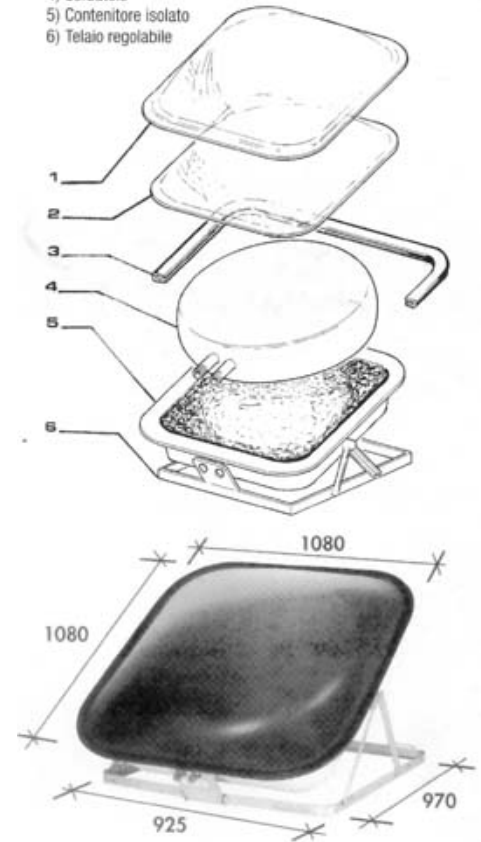


Ad acqua: BOILER SOLARI

- Ad accumulo:
riscaldano l'acqua
sanitaria, che rimane
nel boiler fino al
momento dell'utilizzo.

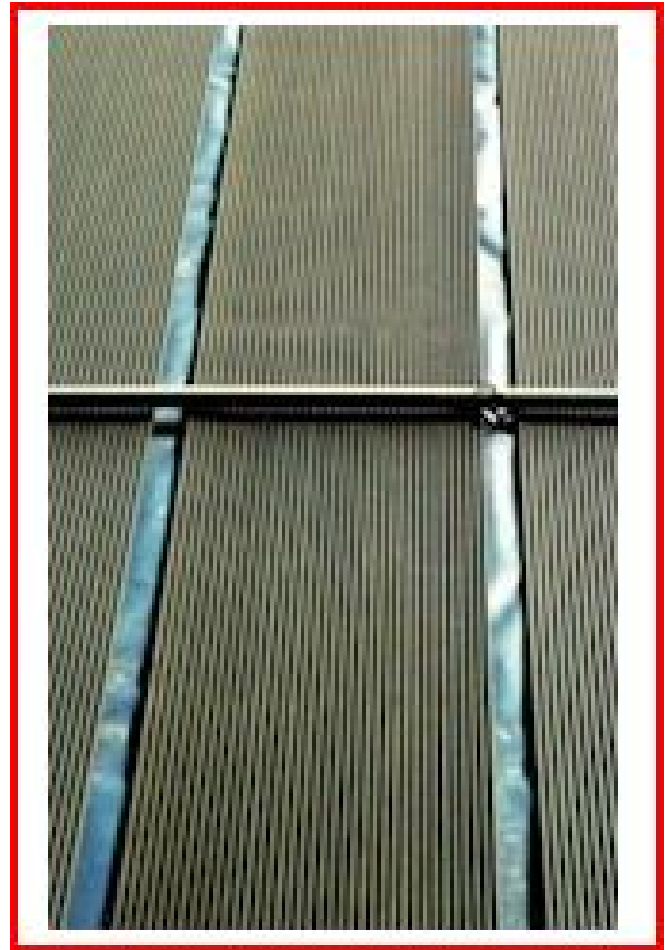


- 1) Cupola in metacrilato
- 2) Doppia lastra in metacrilato
- 3) Guarnizione
- 4) Serbatoio
- 5) Contenitore isolato
- 6) Telaio regolabile



Ad acqua: SCOPERTI

- Scaldano l'acqua che scorre nei tubi.
Utilizzati in estate per piscine scoperte.



Ad acqua: VETRATI

- Un tubo di rame riempito con acqua e antigelo dentro un contenitore isolato e vetrato
- v. es
 . di autocostruzione
- v circolazione naturale



Ad acqua: SOTTO VUOTO

- Si presentano come tubi di vetro, al cui interno viene praticata una pressione dell'aria ridottissima (vuoto), per impedire la cessione del calore (effetto Thermos).



FOTOVOLTAICI

