

# COPERTURE A LAMELLE SOLARI

Una piscina dotata di copertura a lamelle solari consente di **risparmiare acqua ed energia elettrica**.

Queste coperture sfruttano l'**energia e il calore del sole** per il riscaldamento dell'acqua e riducono nettamente l'evaporazione e la perdita di calore accumulato.

Le coperture solari rientrano nella categoria di riscaldamenti solari, possono dunque essere considerate veri e propri dispositivi di riscaldamento.

Fonti dati e test:  
DEL piscine - Group Fija - Francia

Le coperture a lamelle hanno **numerosi vantaggi**.

Non solo portano ad un risparmio idrico ed energetico, ma anche ad un risparmio di prodotti per il trattamento dell'acqua, a una maggiore pulizia in piscina. Per poter fungere da elemento di sicurezza anche per bambini e animali, la copertura necessita di appoggi laterali che non le permettono di scendere oltre il livello dell'acqua. La responsabilità in materia di sicurezza rimane a carico del proprietario dell'installazione.

Per calcolare la Performance Energetica (PE) di un sistema di coperture a lamelle è necessario prendere in considerazione 3 fattori:

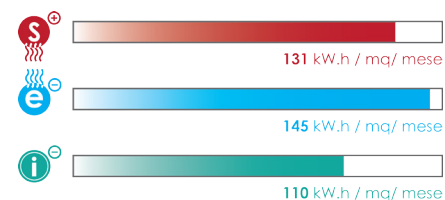


La Performance Energetica si misura in kW.h/mq: **PE = S-E-I**  
**Una PE positiva è sinonimo di risparmio energetico.**

Dai grafici sottostanti possiamo notare che una piscina senza copertura ha un'importante evaporazione e perdita di calore. Al contrario, l'energia solare sarà captata direttamente dall'acqua, ma non stoccata e quindi persa rapidamente.

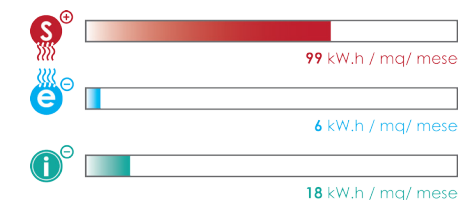
Piscina senza copertura:

$$PE = 131 - 145 - 110 = -124$$



Piscina con copertura:

$$PE = 99 - 6 - 18 = +75$$



**Per un risparmio stagionale di ca. CHF 760.-**

**Condizioni del test:**

Piscina interrata 4,5x10x1,10 m / maggio-settembre / acqua a 27°C costanti grazie a dispositivo di riscaldamento/ acqua di riempimento 15°C / aria a 26°C / aria notturna 16°C / umidità 65% / piscina sempre coperta

**Conversione kW.h/mq - CHF:**

calcoli effettuati sulla base di una pompa di calore con COP 4  
Prezzo kW.h mantenuto di CHF 0.18