


SPECIALIȘTI

ÎNCĂLZIREA PISCINELOR



Încălzirea apei înseamnă confort și dublarea perioadei de folosire a piscinei. Este irațional să investiți sute de milioane într-o piscină pe care să o folosiți doar 60 de zile pe an. Dacă altă dată echipamentul pentru încălzirea apei piscinei putea fi opțional, astăzi figurează ca un element esențial la construirea unei piscine.



Sistemele de încălzire permit menținerea unei temperaturi a apei piscinei între 25° - 28° C, ceea ce vă permite să vă bucurați de piscina dvs. din luna mai până în luna octombrie.

Folosind energie electrică, gaz natural sau energie solară, echipamentele destinate încălzirii apei din piscină pot fi: încălzitoare electrice, schimbătoare de căldură, pompe de căldură, panouri solare.

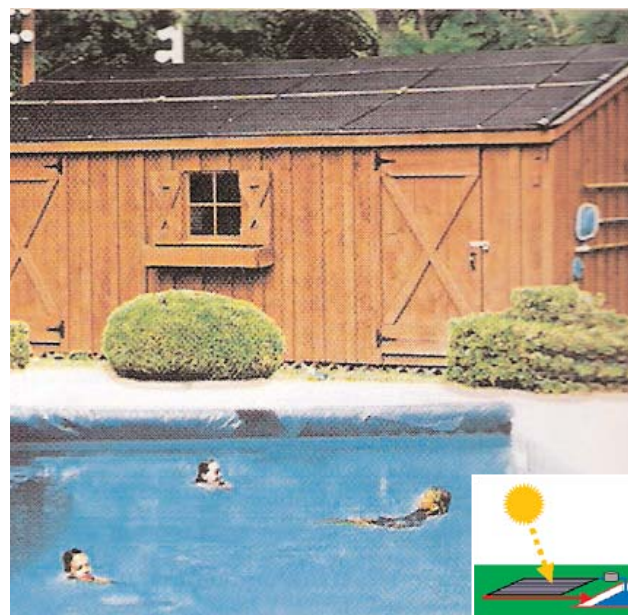
Încălzitoarele electrice sunt formate dintr-un corp și un termoplonjor, completate cu echipamente electrice necesare reglării și securizării sistemului, cum ar fi: reglatoare de debit, ceas cu programare zilnică etc.

Schimbătoarele de căldură folosesc agentul primar produs de centrala termică a casei, materialele constitutive fiind bune conducătoare de căldură și rezistente la coroziune: inox, titan. Ele se instalează de obicei în camera tehnică, unde sunt racordate la circuitul de filtrare. Pot fi dotate cu reglare automată, o pompă de circulare, un aquastat de precizie cu afișaj digital al temperaturii apei etc.

Pompele de căldură sunt echipamente performante, speciale pentru piscine. Principiul de funcționare este următorul: aparatul absoarbe aer, cu temperatura între 10° și 40° C, din atmosferă, extrage căldura din el și îl evacuează răcit

(2° - 10° C). Căldura "furată" aerului este cedată apei piscinei care se încălzește în acest mod. Pentru funcționarea componentelor sale (ventilator, compresor), aparatul consumă energie electrică, dar, în funcție de condițiile de mediu, produce pentru fiecare unitate de energie electrică consumată între 3 și 5 unități de energie calorică.

Panourile solare sunt fabricate din propilenă tratată împotriva dilatării și ultravioletelor, de culoare neagră sau culoarea țiglei. Ele trebuie orientate spre S (este posibil și E sau V) și înclinate la 30° - 45°. Este necesară o suprafață de panouri solare de 50 - 60 % din suprafața piscinei. Cu ajutorul pompei piscinei, apa din piscină este condusă spre panourile solare, unde circulă prin tuburi, fiind încălzită de razele soarelui. Apa caldă se întoarce în piscină, iar procesul se repetă continuu, până se ajunge la temperatura dorită. În acel moment apa piscinei este trecută în regim de recirculare, fără să mai treacă prin panouri.





Din păcate, apa caldă nu se menține mult timp, pierzând căldura datorită evaporării și reînnoirii apei. Pentru a valorifica investiția în sistemele de încălzire, se recomandă folosirea prelatei de vară. Prelatele solare sunt indispensabile atât noaptea, cât și ziua, când piscina nu este folosită. Pe lângă acțiunea lor izotermică, prelatele vă protejează piscina și de impurități și împotriva formării algelor, oprind razele soarelui.

În concluzie, vă prezentăm un tabel cu metodele de încălzire a piscinelor și costurile de investiție și de exploatare pentru ele.

Așa cum vă așteptați, cu cât investiția este mai mică, cu atât costurile de exploatare sunt mai ridicate și invers.

Pentru exemplificare, am considerat o piscină 5 x 10 m, cu adâncimea medie de 1,5 m, situată în împrejurimile capitalei și valori medii ale vântului și protecției față de vânt.

Perioada de utilizare a piscinei: 1.05 - 30.09.

Durata primei încălziri: 96 ore (4 zile).

Piscina este dotată cu prelată izotermică.

Sisteme de încălzire	Cost investiție	Cost exploatare/ sezon
Încălzitor electric	600 euro	1250 euro
Schimbător de căldură legat la centrală pe gaze naturale	800 euro	800 euro
Schimbător de căldură legat la centrală pe gaze lichificate GPL	800 euro	1600 euro
Pompă de căldură	4500 euro	300 euro
Instalație solară	3500 euro	0

OBSERVAȚIE!

Pompa de căldură funcționează și noaptea, și când cerul este înnorat, putând oferi încălzirea piscinei pe o perioadă mai lungă a anului și fără întreruperi.

Instalația solară are nevoie de soare.

Fie că piscina urmează să fie construită sau că va trebui intervenit asupra echipamentului piscinei existente, nu veți regreta niciodată investiția făcută în încălzirea ei. Aceasta îi va crește valoarea piscinei și satisfacțiile dvs. vor fi de lungă durată.



Informații și imagini furnizate de PISCINE VIDOR,
Tel. 021/650.55.84 E-mail:office@vidor.ro

O PISCINĂ PENTRU MAI MULTE GENERAȚII



Piscine private și publice din
beton armat cu dublă izolație

- Proiectare, construcție, utilări
- Spa-uri, saune, băi de aburi,
fântâni arteziene
- Finisaje cu vitroceramică
- Unic importator al sistemului
francez de cofrare
BLOKIT[®] PROCOPI

Birouri:

Str. Dr. Felix 20, București

Tel. (021-) 650.55.84, fax (021-) 650.09.86
e-mail: office@vidor.ro web: www.vidor.ro