

Grejanje & Bazeni

Kada želite da znate više, da grejanjem uštedite i uživete u sopstvenom bazenu.

Br. 3/2017

Solarni kolektori - da li se isplate?

Montažni bazeni - brzo spremni za leto

Hemija za bazene

Reč urednice

Period mart - jun bio je obeležen postepenim završavanjem grejne sezone i pripremama za početak letnje sezone.

U prethodnom broju bilo je reči o hidroizolaciji, i događajima koji su obeležili prethodni period.

Pred sam početak leta upoznaćemo Vas sa brojnim mogućnostima kojima možete sebi ulepšati okruženje, uživati i smanjiti troškove.

Tema ovog broja jeste grejanje putem solarnih panela, mogućnosti njihove ugradnje i prednosti koje nude.

Pored toga, biće reči o izgradnji montažnih bazena, kojim na brz i jeftin način možete ulepšati svoje okruženje i uživati u svom okruženju.

Neka Vam ovaj broj pomogne da se na vreme pripremite za leto, obezbedite hemiju kojom ćete tretirati vodu u svom bazenu i prepustiti se uživanju.



Rakić Katarina



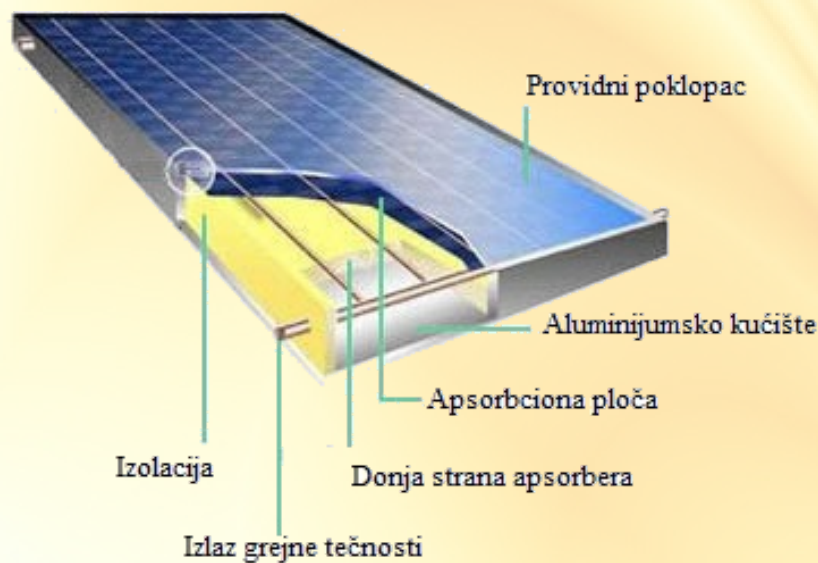
Solarni kolektori

Poslednjih godina sve se više daje na značaju upotrebi solarnih kolektora, posebno kada je reč o grejanju sanitarne vode. Prednost korišćenja solarnih kolektora ogleda se u drastičnim uštedama gde je moguće uštedeti od 50% do 80%. Solarni sistem za zagrevanje vode sastoji se od solarnog kolektora, bojlera sa izmenjivačem i ostale opreme (pumpne grupe, termostata, prateće opreme).



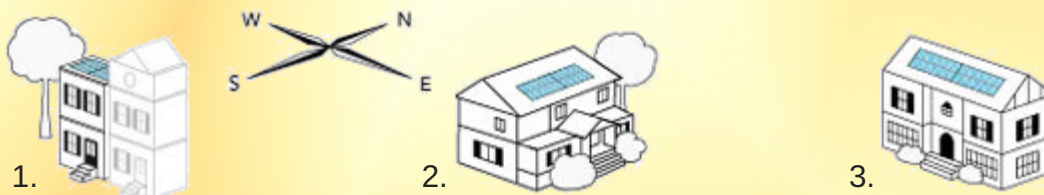
Na koji način radi?

Solarni kolektor je izolovana ploča koja ima jednu prozirnu stranu ispod koje se nalaze cevi. Cevi mogu biti aluminijumske ili bakarne. Crna površina privlači Sunčeve zrake koji prolaze kroz prozirnu stranu kolektora i udara o crnu limenu površinu tako da se pretvara u toplotnu energiju. Ova toplotna energija se prenosi na cevi i greje vodu u bojleri gde se toplotna energija akumulira.



Kako doneti odluku o ugradnji?

Da biste utvrdili koliki bi bio stepen efikasnosti solarnih panela i da li ih ugraditi, potrebno je da se najpre utvrdi položaj stamenog objekta u odnosu na Sunce. Ukoliko je položaj krova u odnosu na Sunce i senke koje padaju na krov idealan, odnosno ako je krov na kome će biti ugrađen panel okrenut ka jugu.



Na prikazanim slikama dati su položaji kuće u odnosu na strane sveta i eventualne senke. Kuća br. 1 obezbeđuje pristojan položaj ali ima senku drveta sa jedne strane i kuće koja je viša od krova na kome se nalaze kolektori.

Kuća br. 2 je veoma dobro pozicionirana za postavljanje solarnih kolektora. Prednji deo kuće je okrenut ka istoku, a zadnji ka zapadu.

Na severu je visoko drvo ali ono ne utiče na osunčanost krova.

Kuća br. 3 je idealna za postavljanje solarnih kolektora jer je krov okrenut ka jugu a nema ni smetnji koje bi uticale na osunčanost kolektora.

Šta je potrebno za četvoročlanu porodicu?

Idealni su krovovi okrenuti prema jugu.

Da bi jedna četvoročlana porodica koristila solarni kolektor za zagrevanje sanitarne vode, potreban je solarni kolektor (2 ili više), emajlirani bojler sa dva izmenjivača (zapremine oko 150-200l), pumpna grupa, netoksični antifriz (oko 20l), diferencijalni termostat i prateća oprema.

Da li se isplati?

Odgovor je bez sumnje DA. Korišćenjem solarnih kolektora smanjujete potrošnju električne energije za zagrevanje sanitarne vode, Naravno, ne treba računati da ćete uštedeti odmah po instaliranju solarnih panela. Neko vreme, do konačne otplate, delu vaše uštede treba dodati i troškove nabavke i instalacije solarnih panela. Tek posle toga ulazite u period stvarne uštede na troškovima za električnu energiju.

Montažni bazeni

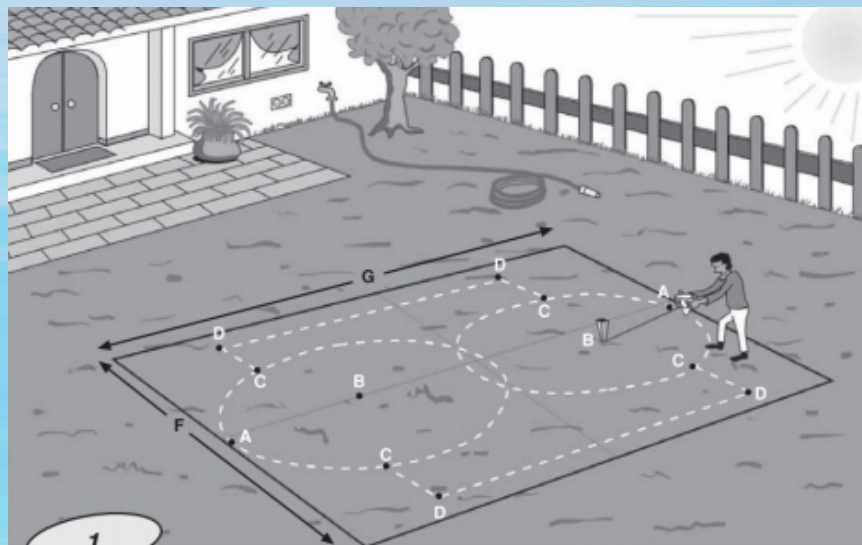
Montažni bazeni predstavljaju jednu od varijanti za brzo i lako montiranje i korišćenje bazena. Po svojoj konstrukciji i želji korisnika mogu biti ukopni ili da stoje na zemlji tako da sve stranice budu vidljive. Prednosti montaže ovih bazena u odnosu na klasične, armirano betonske jesu:

- niži troškovi izgradnje - ekonomična varijanta,
- mogućnost izbora nadzemne ili ukopne varijante.

Montažni bazeni predstavljaju ekonomičan izbor pogodan za plivanje (u zavisnosti od dimenzije) a unapređeni ram, oplata i dizaj omogućavaju lako montiranje i korišćenje bilo da se radi o ukopnoj ili nadzemnoj varijanti.

Za izbor ugradnje montažnog bazena neophodno je najpre odrediti adekvatno mesto za pozicioniranje bazena. Poželjno je da to ne bude vetrovito mesto, a da bude sunčano. Vetar nosi prašinu i lišće i negativno utiče na bazen jer ga dodatno prlja. Takođe, nije poželjno da bazen bude lociran pored puta i u blizini drveća.

Za bilo koju varijantu da se odlučite, potrebno je da obezbedite građevinske radove. Pre svega, potrebno je označiti lokaciju za pozicioniranje bazena. Kada izaberete teren na kome će biti montiran bazen (koji mora biti savršeno ravan), pristupate obeležavanju. To znači da se po sledećim koracima vrši priprema:



1. Pripremiti platformu u skladu sa merama bazena.
2. Za obeležavanje teritorije koristite drvene kočiče, kreč, konopac ili bilo koji drugi vidljivi materijal. Preporučljivo je da se izjednači nivo površine na kojoj će biti postavljen bazen i pre nego što se izvrši obeležavanje. Obeležavanje treba da bude u skladu sa modelom i oblikom bazena.



Slika 1. Priprema podloge za ukopni bazen

U prvoj fazi se vrši priprema podloge za bazen. Ako je ukopna varijanta vrši se iskop i ostavlja prostor za učvršćivanje stranica bazena. Za nadzemnu montažu potrebno je tamponirati podlogu i izbetonirati je tako da bude idealno ravna kako bi se obezbedila adekvatna montaža.



Slika 2. Montaža bazena

Druga faza podrazumeva montažu bazena. Montiraju se stranice bazena, povezuje instalacija (cevi, fitting, pumpa, filter).



Slika 3. Ispuna oko stranica betonom

Kada je završeno postavljanje instalacije i stranica, vrši se ispuna betonom. To je ujedno i poslednja faza pred početak puštanja bazena u rad.



Slika 4. Montirani nadzemni bazen

Za montiranje bazena na zemlji, potrebno je obezbediti prostoriju u kojoj će biti pumpa i filter. Ove komponente su neophodne za rad bazena i ne smeju biti izložene vodenim uticajima.

Hemija za tretman voda u bazenima



pH minus

Sredstvo za smanjenje nivoa pH vrednosti u bazenskoj vodi namenjen za korišćenje u dozirkama.

Doziranje: 100g na 10m³ za smanjenje pH za 0.1

Diaminus pH gr

Sredstvo za smanjenje nivoa pH vrednosti u bazenskoj vodi

Doziranje: 150g na 10m³ za smanjenje pH za 0.2.



Diafloc

Flokulant namenjen za otklanjanje nečistoća u bazenima.

Doziranje: 200-400ml na 10m³

Diaquat 15

Algicid - sredstvo za uklanjanje algi u bazenskoj vodi.

Doziranje: 100-150ml na 10m³



Diador gr 60

Sredstvo za dezinfekciju vode u bazenima.

Doziranje: 100g na 10m³



Diador PS 5 Efectos

5 u 1 - Algicid, sredstvo za dezinfekciju, flokulant, stabilizator, sredstvo protiv bakterija.

Doziranje 1tbl na 10m³



Filtraciono staklo

Koristi se za rad filtera. Smanjuje potrošnju hemikalija u bazenima, vode, poboljšava higijenu i obezbedjuje kristalno čistu vodu.



Iz ugla direktora



S obzirom da je fokus ovog broja na bazenima, ovoga puta direktor Termo Pool-a, Mladen Rupnik, bio je naš sagovornik. Termo Pool je osnovan 2014. godine i osnovna delatnost je trgovina opremom za bazene i centralno grejanje. Mladen je govorio o ideji osnivanja preduzeća, ukazao na lepe i manje lepe trenutke i odgovorio na ključno pitanje - da li je ovaj posao ono što ga ispunjava.

1. Kako ste došli na ideju da se bavite ovim poslom?

Imajući u vidu da je firma porodična, može se reći da sam od malih nogu bio upoznat sa suštinom ovog posla. Dosta toga sam naučio samo slušajući roditelje o poslu, a u periodu studiranja dodatno se javila želja za upoznavanjem sa poslom. Tako sam postepeno i sticao znanja oko poslovanja, komunikaciji sa ljudima. Roditelji su primetili moju zainteresovanost i pružili mi podršku a kasnije i potpuno poverenje za upravljanje firmom.

2. Šta je ono što Vas najviše raduje kada je reč o ovom poslu?

Raduje me kada čujem pozitivne povratne informacije od kupaca koje su nama ukazali poverenje. Takođe, raduje me kada u našem kolektivu osećam pozitivnu atmosferu i kada u takvom okruženju zajedničkim snagama pravimo nove uspehe.

3. Koji su najteži trenuci koji su obeležili Vaš rad?

Ne mogu da izdvojim najteže trenutke, jer ih na sreću nije bilo. Ali svakako postoje trenuci u kojima mislim da smo nešto mogli da odradimo bolje nego što jesmo. Takve situacije su one iz kojih učimo da je nešto moglo bolje, to su situacije iz kojih učimo i trudimo se da svaki sledeći put budemo još bolji i profesionalniji.

4. Kakav je Vaš odnos prema zaposlenima?

Mislim da se korektno odnosim prema zaposlenima. Možda sam, a sigurno jesam, nekada i previše zahtevan, ali takav sam i prema sebi. Najvažnije mi je da se svaki zaposleni ophodi prema svom delu posla profesionalno i odgovorno. Znam i da viknem, ali isto tako volim kada svi zajedno iskreno slavimo uspeh i kada nas neuspeh podjednako zaboli.

5. Šta biste promenili u svom pristupu poslu?

Takav sam da kada mislim da treba nešto da se promeni, to odmah i činim. Mlad sam i još uvek dosta toga treba da učim i smatram da mogu još više od onoga što trenutno radim. Kako budem učio, sasvim je sigurno da ću menjati i način i pristup poslovanju.

6. Da li ste srećni?

Sreća je u malim stvarima, a zbog toga sam jako srećan. Pored toga, svi smo zdravi i to je najvažnije.

