

Oszczędny basen

Wiesław Rygielski

Znawcy tematu twierdzą, że inwestycje sportowe i rekreacyjne w Polsce są nawet dwa razy droższe niż na Zachodzie.

Do wielu przyczyn takiego stanu rzeczy (opisywanych m.in. w artykule zamieszczonym na witrynie DC Engineering <http://www.dcebaseny.pl/publiczne.html>) w przypadku budowania czy modernizacji bardzo drogiego basenów szkolnych i rekreacyjnych (tam, gdzie trzeba poważnie liczyć się z kosztami inwestycyjnymi i eksploatacyjnymi) należałoby dopisać stereotypowe podejście do tematu.

absorbując 75%-85% energii solarnej padającej na lustro wody. To bardzo duży wkład w zapotrzebowanie basenu na ciepło. Segmentowe zadaszania (hale) systemu aluminium – poliwęglan pozwalają basenom funkcjonować w ciepłych okresach roku jako baseny zewnętrzne, otwarte na słońce i plażowanie na otaczającej obiekt trawie oraz jako baseny kryte w chłodne dni lata czy w okresach przejściowych roku. Komór-

ba basenowi, aby utrzymał przyjemną temperaturę wody 25-27°C przez pół roku. „Wzmocnienie” basenu systemem ogrzewania wody pozwala niewielkim kosztem przedłużyć sezon kąpielowy do 8 miesięcy. Przekształcenie basenu w gigantyczny kolektor ciepła, absorpcja maksimum darmowej energii w czasie dnia i prewencja przed utratą ciepła, gdy temperatura zewnętrzna obniża się nocą, są najlepszym sposobem na optymalne korzystanie z komfortu posiadania ciepłego basenu.

Dodatkowe zastosowanie optymalnie dobranych urządzeń do ogrzewania wody, ogrzewania i odwilżania powietrza, elementów ochrony powierzchni wody przed utratą ciepła parowania wody oraz przestrzeganie ekonomicznego, zmiennego reżimu funkcjonowania basenu pozwala na użytkowanie go cały rok.

To nie eksperyment

Segmentowe zadaszania basenów komunalnych, osiedlowych, szkolnych, hotelowych, uzdrowiskowych i klubowych znakomicie funkcjonują w kilku krajach Europy Zachodniej i Południowej, w USA. Strefy klimatycznie (poza skrajnymi) nie są barierą – hale spełniają swoje funkcje zarówno w Skandynawii, jak i u podnóża Alp. Największy na świecie Aquapark „Oceanic Dome Seagaia” w Aoshima na japońskiej wyspie Kiusiu również wykonany jest w technologii szkieletowej z transparentnym poszyciem, w tym z systemem teleskopowo suwanego dachu. Wiele z podobnych konstrukcji to wersje całkowicie lub częściowo teleskopowo przesuwne.

Autor jest Dyrektorem firmy Alutherm
www.alutherm.com.pl

Zdjęcia: archiwum firmy Alutherm Sp. z o.o.



Efekt szklarniowy

Użytkownicy oczekują, aby woda w basenie była ciepła. Tymczasem najskuteczniejsze urządzenia ogrzewania wody generują duże koszty. Budowę czy modernizację basenu należy więc rozpoznać od przemyślenia sposobu darmowego pozyskiwania ciepła i ochrony basenu przed jego utratą.

Darmowym czynnikiem ogrzewania basenu jest ciepłe powietrze i słońce. Basen odkryty pozyskuje ciepło ze słońca,

kowe poszycie hal jest doskonałym izolatorem ciepła – nagrany wiosną basen utrzymuje właściwą temperaturę kąpielii do października bez dodatkowego dogrzewania wody. Każda bezpośrednia operacja słoneczna pasywnie ogrzewa wodę w basenie dzięki „efektowi szklarniowemu” (www.alutherm.com.pl).

Basen zewnętrzny, ... ale całoroczny

Tylko kilka stopni więcej przed i po pełni sezonu to wszystko, czego potrze-



Alutherm Sp. z o.o.

ul. Wiedeńska 1, 60-683 Poznań

tel. 061 828 14 44

GSM: 501 73 23 83

alutherm@alutherm.com.pl, www.alutherm.com.pl