

BASEN ZEWNĘTRZNY ...ALE KRYTY

Baseny zadaszone lekką, rozsuwaną konstrukcją aluminiową z poszyciem z transparentnego poliwęglanu są praktycznie nieznane w krajach postkomunistycznych. A powinny znaleźć swoje miejsce tam, gdzie trzeba poważnie liczyć się z kosztami inwestycyjnymi i eksploatacyjnymi, przy budowie nowych lub modernizacji basenów komunalnych, szkolnych, hotelowych, ośrodków wypoczynkowych czy aquaparków. Bowiem poza rozsądnymi kosztami budowlanymi inwestycję w basen najlepiej rozpocząć od przemyślenia sposobu darmowego pozyskiwania ciepła i ochrony basenu przed jego utratą.

Zaletą segmentowych mobilnych zadaszeń jest umożliwienie basenowi funkcjonowania w ciepłych okresach roku jako basenu zewnętrznego, otwartego na słońce i plażowanie na otaczającej obiekt trawie, uzupełnionego o sezonowe bary z napojami i otwarte restauracje z bilardem, oraz jako basenu krytego w chłodne dni lata, czy w okresach przejściowych roku. Komórkowe poszycie hal jest doskonałym izolatorem ciepła – nagrany wiosną basen utrzymuje

właściwą temperaturę kąpeli do października bez potrzeby dodatkowego dogrzewania wody. Każda bezpośrednia operacja słoneczna pasywnie ogrzewa wodę w basenie dzięki efektowi „szklarniowemu”. Sam basen odkryty pozyskuje ciepło ze słońca absorbując 75–85% energii solarnej padającej na lustro wody. To bardzo duży wkład w zapotrzebowanie basenu na ciepło. Tylko kilka stopni więcej, przed i po pełni sezonu to wszystko czego potrzeba basenowi, aby utrzymać przyjemną temperaturę wody 25–27°C przez pół roku. Zastosowanie zadaszenia i 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. „Wzmocnienie” basenu systemem ogrzewania wody niewielkim kosztem pozwala przedłużyć sezon kąpielowy do 8 miesięcy. Dodatkowe zastosowanie optymalnie

dobrych 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**.

Możliwości konstrukcyjne hal

Możliwe jest wykonanie hali basenowej w wariantach:

1. Zadaszenia stacjonarne z suwanymi do góry dolnymi odcinkami bocznych ścian.
2. Zadaszenie o konstrukcji segmentowej, teleskopowo przesuwanej na prowadnicach.
3. Kombinacja hali stacjonarnej i teleskopowej.

W ramach konstrukcji hali możliwe jest wykonanie zaplecza, z sanitariatami, salą fitness. Możliwe jest też dobudowanie zaplecza do jednej ze ścian hali. Może to być na przedłużeniu hali lub z jednego z boków. Wówczas konstrukcja hali opiera się na ścianie zaplecza administracyjno-socjalnego, gdzie zlokalizowane mogą być inne pomieszczenie jak kawiarnia, punkt handlowy, solaria, Hot Spot internetu itp.

Sprawdzone rozwiązanie

Opisywane baseny znakomicie funkcjonują w kilku krajach Europy Zachodniej i Południowej oraz Kanadzie i 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 Miyazaki 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.

Wiesław Rygielski, Alutherm
Ilustracje z archiwum firmy



