

Lekkie, stacjonarne lub teleskopowo suwane zadaszania obiektów sportowych – klubowych i rekreacyjnych – znane są w Europie od ponad 20 lat. Tego typu rozwiązania stosowane są najczęściej dla krycia basenów kąpielowych.



Basen La Bolle u stóp Alp

Basen zewnętrzny, ale kryty

Wiesław Rygielski

Największą zaletą mobilnych zadasznień jest to, że basen może funkcjonować w ciepłych okresach roku jako obiekt zewnętrzny, otwarty na słońce i plażowanie.

Pierwszy duży stadion z rozsuwanym dachem z transparentnego poliwęglanu wybudowano dla Ajaxu Amsterdam w 1996 r. (Amsterdam ArenaA). System teleskopowo suwanego dachu z transparentnym lekkim poszyciem posiada także największy na świecie aquapark – „Oceanic Dome Seagaia” w Aoshima na japońskiej wyspie Kyushu.

Największe jednak zastosowanie zadasznienia tego typu znalazły dla krycia basenów kąpielowych: miejskich, hotelowych i klubowych, a przede wszystkim prywatnych. Najbardziej praktyczne zadasznienia – teleskopowo przesuwne – wykonuje ponad sto firm europejskich; o szerokości 20-32 m cztery z nich.

Basen otwarty na słońce

Jakie zalety mają konstrukcje, które w całości tworzą segmenty wykonane ze stalowego lub aluminiowego szkieletu i transparentne poszycie z litego lub komorowego poliwęglanu, znakomitego polimeru najnowszej generacji?

Pomijając rozsądną cenę inwestycji, największą zaletą mobilnych zadasznień jest umożliwienie basenowi funkcjonowania w ciepłych okresach roku jako basenu zewnętrznego, otwartego na słońce i plażowanie na otaczającej obiekt trawie czy usypanej piaszczystej ławicy; w obiektach publicznych uzupełnionego o sezonowe bary z napojami i otwarte restauracje np. z białym oraz jako basenu krytego w chłodne dni lata czy w okresach przejściowych roku.

W okresach chłodnych dochodzi do kondensacji pary wodnej na wewnętrznej powierzchni hali. Prostym rozwiązaniem jest ustawienie na zewnątrz ściany szczytowej urządzenia do ogrzewania i odwilżania powietrza.

Użycie na basenie podstawowego systemu ogrzewania wody pozwala niewielkim kosztem przedłużyć sezon kąpielowy do ośmiu miesięcy. Optymalne dobranie urządzeń do ogrzewania wody oraz dodatkowe zastosowanie ogrzewania i odwilżania powietrza, a także elementów ochrony powierzchni wody przed utratą ciepła parowania wody i przestrzeganie ekonomicznego, zmiennego reżimu funkcjonowania basenu pozwala na użytkowanie takiego basenu cały rok.

Sprawny układ basen-zadaszenie

Okres od wiosny do jesieni (ok. 6 miesięcy, +/- 2 tygodnie, w zależności od temperatur dobowych) to czas zerowych kosztów na utrzymanie wody basenu w odpowiedniej temperaturze. Każda bezpośrednia operacja słoneczna pasywnie ogrzewa wodę – odkryty akwen absorbuje 75%-85% energii solarnej padającej na lustro wody.

W okresach występowania lepszej pogody (wyższych temperatur) i względnie wysokiej wilgotności powietrza, kiedy stopień ewaporacji – głównego czynnika wychładzania się wody basenu – jest niski, korzystne jest pozostawienie basenu odkrytego, otwartego na promieniowanie słoneczne. W okresach suchych, wietrznych czy chłodniejszych korzystne jest zaś zakrywanie basenu przezroczystymi zadaszzeniami, które pozwalają promieniom słońca przenikać do wody. Oczywiście nocą zawsze korzystnie jest zakrywać akwen.

Darmowa energia

Transparentne zadasznienia z połącją dachową z komorowego poliwęglanu ograniczają absorpcję ciepła przez wodę tylko o ok. +20%. Znakomicie natomiast izolują wnętrze hali przed nocnymi i okresowymi spadkami temperatur. Basen nagrany wiosną utrzymuje właściwą temperaturę kąpiel do października bez dodatkowego dogrzewania wody.

Zadaszenia basenów potrafią podnieść temperaturę wody średnio o 6, a nawet ponad 8°C. To bardzo dużo. Przekształcenie basenu w gigantyczny kolektor ciepła

i absorpcja maksimum darmowej energii w czasie dnia oraz prewencja przed utratą ciepła, gdy temperatura zewnętrzna obniża się nocą, są najlepszym sposobem na optymalne użytkowanie basenu.

Komfort ciepły basenu

Basen permanentnie lub przez dłuższe okresy czasu zadaszony wymaga, aby tworząc komfortowe warunki dla użytkownika, zostały wzięte pod uwagę trzy parametry:

- temperatura wody,
- temperatura powietrza,
- wilgotność względna hali.

Nie jest możliwe, aby manipulując temperaturą tylko wody lub powietrza, osiągnąć dobre warunki kąpiel. Pozornie możliwe ogrzewanie powietrza hali od ciepłej wody nie jest dostateczne. Nic jednak nie stoi na przeszkodzie, aby w układzie basen-zadaszenie stosować nowoczesne urządzenia ogrzewania powietrza oraz jego osuszania z odzyskiem ciepła (co jest procesem ograniczającym koszty użytkowania basenu w zimnym okresie roku i w warunkach minimalnego komfortu).

W walce z parą

W okresach chłodnych, kiedy występuje duża różnica temperatur pomiędzy powietrzem atmosferycznym na zewnątrz a wewnątrz hali, dochodzi do kondensacji pary wodnej na jej wewnętrznej powierzchni. Prostem, ale bardzo efektywnym rozwiązaniem jest ustawienie na zewnątrz ściany szczytowej urządzenia do ogrzewania i odwilżania powietrza, pracującego na zasadzie tłoczenia do wnętrza hali ciepłego i suchego powietrza. Nadmuchiwanie jest ciche i nie przeszkadza kąpiącym.

Takie rozwiązanie ma jeszcze dodatkową zaletę: pozwala szybko ogrzać atmosferę wewnętrzną, dzięki czemu hala basenowa nie musi być ogrzewana w okresie niekorzystania z basenu przez kąpiących. Oczywiście warunkiem koniecznym i niezbędnym jest wówczas pełne zakrycie tafli wody jakimkolwiek nakryciem: rolowaną folią solarną czy roletą basenową.

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

Florespól
★ BAsENY SAUNY

REKLAMA



OFERUJEMY:

- instalacje basenów kąpielowych (prywatne i publiczne)
- technologie uzdatniania wody
- kompleksowe wyposażenie
- chemikalia do utrzymania czystości
- profesjonalny serwis



FLOREXPOL BIS Sp. z o.o.
20-868 Lublin, ul. Izerska 3
tel.: (0-81) 746 99 66 wew. 115
(0-81) 746 79 40
fax: (0-81) 53 322 28
e-mail: info@basen.com.pl
www.basen.com.pl