

Opinia producenta

W celu uzyskania komfortu cieplnego na krytych basenach zalecane są następujące parametry mikroklimatu:

- temperatura powietrza w pomieszczeniu basenowym - $30 \div 34$ °C
- wilgotność względna powietrza - $40 \div 64$ % (max. 75% w pomieszczeniu natrysków)

Gwarantem wieloletniej eksploatacji i trwałości elementów wyposażenia hal basenowych (w tym grzejników) jest zapewnienie im dobrej ochrony przed niszczącym działaniem wilgoci.

Grzejniki marki "Convector" produkowane są z materiałów posiadających wysoką odporność na korozję. Są one zbudowane z rur miedzianych (o czystości 99,5% Cu) i aluminium (o czystości 99,85% Al). Kontakt z wodą instalacyjną ma tylko miedziana wężownica.

"**Aluminium** posiada **bardzo wysoką odporność na korozję**, samoczynnie pokrywa się bardzo cienką lecz skuteczną warstwą ochronną tlenku, która przeciwdziała dalszemu utlenianiu. W odróżnieniu od warstwy tlenkowej powstającej na wielu innych metalach tlenek glinu szczelnie i ściśle przylega do podłoża. W przypadku mechanicznego uszkodzenia warstwy tlenku glinu jest ona natychmiast odtwarzana. Tlenkowa powłoka jest głównym czynnikiem, któremu aluminium zawdzięcza swoje dobre właściwości antykorozyjne... Aluminium stanowi doskonały materiał do stosowania w warunkach morskich (np. stosowane jest powszechnie przy budowie łodzi)." *(Informator Metale Nieżelazne 2007 - VII wydanie, str 53)*

"**Miedź** znalazła bardzo duże zastosowanie, przede wszystkim z powodu swojej **wysokiej przewodności cieplnej** i elektrycznej oraz **dużej odporności na korozję** ... W wilgotnym powietrzu miedź pokrywa się warstwą tzw. patyny, która jest zasadowym węglanem miedzi, chroniącą miedź przed dalszą korozją (np. dachy pokryte blachą miedzianą). Antykorozyjne i bakteriostatyczne właściwości miedzi znali już Fenicjanie nacierając proszkiem miedzi, czy jej tlenków, zewnętrzne części kadłubów statków morskich, co zabezpieczało je przed porastaniem przez organizmy morskie. Dzięki odporności na korozję i właściwościom bakteriostatycznym, miedź znalazła szerokie zastosowanie do transportu wody oraz jest bardzo użyteczna w przemyśle chemicznym.." *(Informator Metale Nieżelazne 2005 - VI wydanie, str 164)*

Stosowane w konstrukcjach grzejników tak szlachetnych materiałów jak miedź i aluminium jest tradycją firmy **Convector**. Zapewniają one absolutną odporność konstrukcji na korozję - zarówno powodowaną czynnikami wewnętrznymi (woda) jak i zewnętrznymi - gwarantując wieloletnie, bezawaryjne użytkowanie nawet w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, takich jak pralnie, łaźnie lub baseny kąpielowe. Ponadto metale te posiadają doskonałe przewodnictwo cieplne, co w urządzeniu grzewczym jest cechą pierwszorzędą.

Powierzchnie zewnętrzne grzejników marki "Convector" malowane są farbą proszkową epoksydowo-poliestrową utwardzaną termicznie w temperaturze 200°C. Zapobiega to występowaniu na aluminium, w środowisku silnie zawilgoconym tzw. plam wodnych, które praktycznie nie wpływają na wytrzymałość materiału ale stanowią problem natury estetycznej.

Jedną z naszych pierwszych inwestycji na obiekcie basenowym był montaż kilkunastu sztuk grzejników marki "Convector" o łącznej mocy 48 [kW] na basenie wojskowym w Krakowie ul. Rakowicka 22. Zostały one zamontowane 16 lat temu i nie ma z nimi żadnych problemów technicznych, jak również nie występują żadne oznaki korozji.

Grzejniki marki "Convector" dostarczamy od wielu lat na statki morskie (np. na kutry torpedowe) i tam również w środowisku morskim nie są obserwowane zjawiska korozji.