

WOW - mořské vlny trochu jinak !

Dovolená u moře je snem každého středoevropana. Je tomu tak nejen proto, že u moře je krásně teplo, svítí zde sluníčko a my se můžeme koupat ve slané vodě, ale také proto, že u moře se můžeme vyřádit v mořských vlnách. Proč bychom si ale nedopřáli mořské vlny i v našich bazénech? V současné době přichází na trh zcela nová technologie výroby mořských vln, tak zvané vlnobití WOW čili „vlny na přání“. Zařízení na výrobu vln na přání je možné instalovat i na stávající bazény a to bez větších stavebních úprav.

Základem celého zařízení je generátor vln ve tvaru koule o průměru 700-1500mm, váhy 100-600 kg. Velikost koule závisí na velikosti a tvaru bazénu, kde chceme vlnobití provozovat. Uvnitř koule je závaží, motor a převodovka. Vertikálním pohybem závaží, které činí cca 70 % hmotnosti koule, začne zařízení poskakovat a vytvářet tak principem akce – reakce stojaté vlnění v bazénu. Systém je vypočítán tak, aby vlna, která se odrazí od stěny bazénu, vytvářela stejnou amplitudu, a tak působila nárůst jednotlivých vln v celém bazénu. Celý proces vlnobití je řízen počítačem, program každého vlnobití je přesně navolený dle velikosti bazénu, tvaru stěn a dna bazénu, jeho hloubky a druhu přelivných žlábků.

K instalaci umělých vln je zapotřebí elektrické napájení třífázovým (u malých bazénů lze i jednofázovým) proudem o příkonu 1 – 2,5 kW. Generátor je napájen přes vlastní transformátor. Vzhledem k tomu, že zařízení je umístěno ve vodě, kde jsou koupající se lidé, pracuje elektromotor s bezpečným napětím 12 V. Dále je k instalaci vln nutné snížit hladinu bazénu s horní přelivnou hranou o 30 – 50 cm. Aby nedocházelo ke ztrátám již upravené bazénové vody, je nutná její akumulace (což u starších bazénů nebývá problém). U novějších bazénů, kde je objem akumulací jímky většinou vypočítán na skutečnou potřebu pro provoz bazénu, je někdy nutné zřídit dodatečně přečerpávací jímku k dočasnému uložení přebytečné vody po dobu provozu vlnobití.

Vlastní obsluha vlnobití je velmi jednoduchá. Činnost zařízení je již předem do detailů naprogramována. Stačí tedy umístit kouli do bazénu a navolit si vybraný program dle požadované velikosti vln od nízkých pravidelných vln k vysokým pravidelným vlnám nebo nahodilým vlnám tzv. programu „rodeo“.

Popularita WOW vlnobití po celém světě neustále stoupá. Je to dáno především tím, že vlnobití WOW lze zřídit na stávajících bazénech bez vážnějších zásahů do konstrukce bazénů. Dále tím, že vlny vytvářené generátorem, nepostupují proti stěnám, což je velmi výhodné jak z hlediska bezpečnosti koupajících se návštěvníků, tak i tím, že není třeba vytvářet „dojezd vln“ naproti strojovně vlnobití (jak je tomu u klasických typů vlnobití). Klasické vlnobití zabírá na jedné straně bazénu část pro komory vlnobití , na druhé straně musí být mělčina pro dojezd vln. Z toho vyplývá, že přibližně 1/4 až 1/3 plochy bazénu není využitelná pro plavání. Při použití vlnobití WOW je využitelnost bazénu 100%, protože nejsou nutné žádné ze zmiňovaných úprav a omezení, jako při klasickém vlnobití.

Na zvýšení popularity vlnobití WOW se podílejí i poměrně nízké provozní náklady (pomocí příkonu 1W lze rozpohybovat asi 0,5 – 1 tunu vody). Také instalace WOW je velmi jednoduchá. Zařízení je možné nainstalovat a odzkoušet během dvou pracovních dnů. Ve prospěch WOW vlnobití také hovoří asi čtvrtinové pořizovací náklady oproti klasickým metodám vlnobití.

Obrovskou a snad nejpodstatnější výhodou WOW vlnobití je skutečnost, že koule s generátorem se stává současně další vodní atrakcí. Je pro plavce volně přístupná, mohou po ní šplhat a snažit se co nejdéle udržet na jejím vrcholu (to je u dětských i dospělých návštěvníků velmi oblíbené).

Na atraktivnosti zařízení se také podílí také barevné provedení koule. Kouli lze vyrobit v různých barvách a je možné na přání pozměnit i tvar (např. do tvaru golfového míče).

V neposlední řadě stojí otázka bezpečnosti zařízení. Na základě zkušeností s WOW po celém světě lze tvrdit, že zařízení je absolutně bezpečné.

Zájemci o vyzkoušení této vodní atrakce v tuzemsku mohou zajet na plavecký areál do Jablonce nad Nisou, do Bedřichova (Špindlerův Mlýn – VOLAREZA) nebo do Horažďovic.