

Zazimování bazénu - zapuštěné bazény v oblastech s drsným podnebím

I. ÚVOD

V mnoha oblastech Evropy když teploty klesnou příchodem podzimu, přináší konec plavecké sezóny. Bazénový průmysl po mnoho let čelil vyrovnáním se s mrazivými teplotami, které mohou poškodit zařízení, interiér bazénu, potrubí a jiné struktury. Hlavním úkolem tohoto přehledu je podívat se na klíčové kroky pro zazimování zapuštěného bazénu tak, že minimalizujete a zabráníte fyzickému a chemickému poškození bazénu a jeho součástí.

Všechna zařízení by měla být servisována podle pokynů výrobce. Tato zpráva obsahuje obecné pokyny.

II. PŘEHLED POSTUPŮ ÚPRAVY VODY

Nejdříve doporučujeme při zazimujícím procesu vyrovnání chemie bazénové vody. (Viz tabulka níže.) Pozornost by měla být věnována skutečnosti, že jak teplota vody klesá, tak bude klesat také Index nasycení Langelier (LSI), (Voda bude stále více korozivní). Tento proces vyrovnání chemie by měl probíhat 3-7 dní před uzavřením bazénu. Úrovně v tabulce by měly být upraveny a ověřeny pomocí správného testovacího zařízení.

Parametr	Minimum	Maximum	Ideální oblast
pH	7,2	7,8	7,4 – 7,6
Celková zásaditost, ppm	60	180	80 - 120
Tvrdość vápníku, ppm	150	1000	200 - 400
LSI	-0,3	+0,5	0,0 – 0,5

Tento proces by měl být jen prováděn vhodně vyškolený odborníkem obeznámeným s potenciálními riziky.

Ujistěte se, že elektřina k topení a tepelných čerpadel je odpojena a jističe jsou v poloze "vypnuto". Vypněte pilotní plamen, hlavní plynový dávkovač, ventil plynu do plynového topení. Vypusťte veškerou vodu z tepelného výměníku v souladu s pokyny výrobce.

Ujistěte se, že jističe jsou v poloze "vypnuto". V těžkých sněhových oblastech by měly být motory odstraněny z armatury a skladovány v suchém prostředí. Je-li motor ponechán venku, ujistěte se, že je ochráněn proti povětrnostním vlivům.

V případě, že bazén má elektrolytický generátor chlóru, ujistěte se, že v komoře není žádná voda. Komeru vyjměte a uchovejte v interiéru.

V případě, že bazén je napojen na automatizovaný chemický dávkovač ujistěte se, že je jednotka odpojena od elektrické energie. Odmontujte všechny senzory z průtokové jednotky, senzory očistěte a uložte v souladu s pokyny výrobce.

Jsou-li použity peristaltické pumpy, odmontujte zdroj a vstřikovací zásobníky pak čistě a suché uskladněte.

Automatické regulátory, které jsou instalované ve venkovním prostředí by měly být odmontovány a uskladněny v interiéru nebo chráněny před extrémními vlivy zimy.

Mnoho čerpadel, filtračních a topných zařízení má výrobcem udané specifické pokyny pro zazimování. Vždy zkontrolujte, zda je váš postup v souladu s pokyny výrobce.

Vodovodní potrubí

Hlavním poškození potrubí dochází zmrazením vody v potrubí. Pomocí vzduchového kompresoru vytlačujte veškerou vodu tak dlouho, dokud neuvidíte vzduchové bublinky pod hladinou uvnitř bazénu.

Vodu vytlačte ze zpětného potrubí, sacího vedení (skimmer a hlavní výpust') a potrubí ke všem vodním prvkům, solárního ohřevu bazénu, čističů, a skluzavek. Znovu doporučuje opatrnost při používání stlačeného vzduchu.

Jakmile je z potrubí odstraněna všechna voda na zpětném potrubí odmontujte nástěnné koncovky a konce ucpěte špuntem.

rozšiřitelné zástrčky jednou řádky jsou jasné vody. Utáhněte na svém místě. V některých

umístění, silné ledové vody může diktovat použití rovných tlakovou zátkou.

Zakrytí bazénu

Před zakrytím bazénu odmontujte žebříky, skokanské můstky a madla, poté uložte na suchém místě.

Zakrytý bazén musí být během zimy pečlivě prověřován, aby se zabránilo problémům.

Aby nedošlo k ohrožení bezpečnosti odstraňte z pokrytí bazénu vodu z deště nebo roztátého sněhu. Listí a jiné organické nečistoty musí být pravidelně odstraněny.

III. OBECNÝ POPIS

Techniky a metody zazimování zapuštěných bazénů se liší region od regionu.

Místní klimatické podmínky a zvyky často diktují typ, množství a načasování servisní údržby, které jsou prováděny na jednotlivém bazénu.

Zazimování nebo uzavření by mělo vždy dojít před prvními mrazy.

IV. ZÁVĚR

Stupně složitosti spojené se zazimováním zapuštěných bazénů jsou závislé na mnoha faktorech. Hledisko životního prostředí nebo očekávaného teplotního rozsahu, množství srážek a hloubkou promrznání diktuje, jaké akce a procesy je nutné provést tak, aby nedošlo k poškození dlaždic, vnitřních povrchů, potrubí, příslušenství a stavby. Vždy byste se měli poradit s odborníkem ve vaší geografické oblasti.