



HANSCRAFT, s.r.o.
Klivarova 363
149 00 Praha 4
CZECH REPUBLIC

HANSCRAFT[®]
your life idea



UŽIVATELSKÁ A INSTALAČNÍ PŘÍRUČKA



SOLNÝ CHLORÁTOR ACT 65™

Vážený zákazníku,

rádi bychom Vám touto cestou poděkovali za důvěru a náklonnost společnosti HANSCRAFT.

Osobně můžeme garantovat nejvyšší úroveň přístupu, péče a kvality služeb. Věříme, že Vás naše nabídka uspokojí ve všech směrech a naše spolupráce bude dlouhodobá. Vážíme si všech našich zákazníků, což nám prosím dovolte dokázat.

Obchodní a Servisní tým HANSCRAFT, s.r.o.

Obrázek je orientační



Obsah

1. Zařízení a řídicí jednotka – popis.....	3
2. Nastavení produkce aktivního chloru	5
3. Instalace.....	5
4. Instalace elektriky.....	6
5. Provoz zařízení ACT 65.....	7
6. Údržba přístroje ACT 65.....	7
7. Závěrečné upozornění a poděkování.....	10

Zařízení ACT 65 je určeno primárně pro úpravu a údržbu bazénové vody. Za jeho pomoci budete udržovat bazénovou vodu tím nejšetrnějším a nejlevnějším způsobem. Tento proces využívá vody, soli a elektrické energie k tomu, aby vodu ve Vašem bazénu udržoval bez bakterií a řas a průzračně čistou. Přečtěte si níže uvedená doporučení o obsluze a instalaci. Doporučujeme svěřit vlastní instalaci pouze odborné firmě.



1. Zařízení a řídicí jednotka - popis

ACT 65 na úpravy slané vody se skládá z řídicí jednotky a cely. Řídicí jednotka se nejprve nastaví, poté automaticky řídí elektrolytický proces, který probíhá v cele. Působením elektrické energie o bezpečném napětí a soli rozpuštěné v bazénové vodě v cele, dochází k produkci plynného Cl_2 . Plynný Cl_2 se ve vodě v cele okamžitě rozpustí. Tímto vzniklá kyselina chlorná, která je zde sanitačním činidlem. Při elektrolyze v cele tvoří ostatní sanitační látky, jako jsou kyslík a ozón. Technologie slané vody bazénu je v Americe, Evropě a Austrálii velmi rozšířena a získává pro svoji snadnou obsluhu, úsporný provoz a vysokou bezpečnost stále větší pozornost. Nemalou roli zde hraje pozitivní zdravotní vliv slané vody, jenž známe z dovolených. Sůl má přirozené antiseptické vlastnosti, pomáhá při léčbě defektů kůže, drobných kožních onemocnění, zastavuje tvorbu řas ve vodě, necítíte typický zápach chloru a necítíte pálení očí.

Provozní náklady tohoto zařízení jsou na nižší úrovni, nežli u standardních technologií údržby bazénové vody. ACT 65 je naprosto bezpečný pro skladování, ale zejména pro používání u konečného uživatele bazénu. Voda v bazénu udržovaná tímto způsobem navozuje velmi příjemný pocit koupání v moři. Zejména alergikům jsou tyto bazény doporučovány, dále kojencům pro podpůrnou léčbu kožních onemocnění nebo seniorům pro zlepšení celkové kondice a navození příjemného pocitu radosti z koupele.



UPOZORNĚNÍ:

Pouzdro řídicí jednotky instalujte vertikálně ve stejném místě jako základní bazénovou technologii za předpokladu, že je toto místo dostatečně odvětráváno. Pro řídicí jednotku ACT65 je podmínkou zachovat přirozenou cirkulaci vzduchu. Instalujte ji proto na suchém místě, které je dobře chráněno před stykem s vodou.



- Řídicí jednotka
- Kontrolka činnosti provozu
- Display
- Ovládání + -
- Tlačítko pro potvrzení



- Hlavní vypínač (zařízení je pod napětím)
- Konektory pro připojení elektrolytické cely



- Ložisko tavných pojistek



UPOZORNĚNÍ:

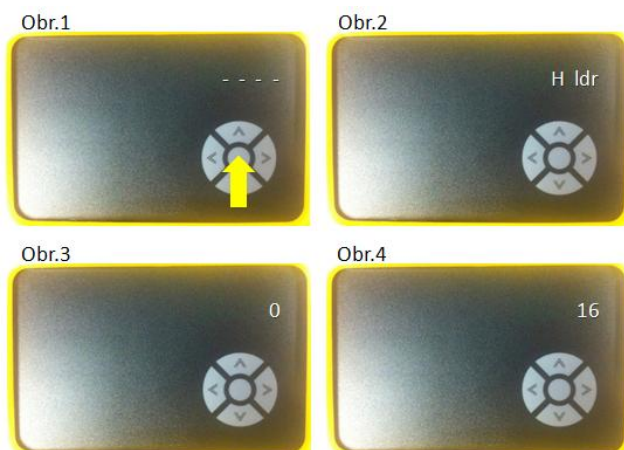
Během provozu solného zařízení může dojít k poruše, a to poruchou pojistek (zejména kvůli přepětí v síti atd.).

ŘEŠENÍ: Vyměňte pojistku, které jsou součástí balení u zařízení. Nikdy nezaměňujte pojistky za silnější, mohlo by dojít k závažnému poškození přístroje. Upozorňujeme že v případě jakékoliv poruchy je nutno se obrátit na Vašeho prodejce.



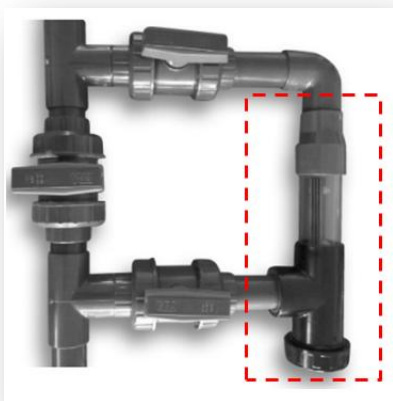
2. Nastavení produkce aktivního chloru

Postup: stiskněte hlavní vypínač, stiskněte prostřední tlačítko **Obr.1** po dobu 5 sec., přerušovaně se rozblíká symbol viz **Obr.2**, tlačítka **Obr.3 a 4**, upravte požadovaný výkon (tlačítka nahoru, dolů), tlačítkem **Obr.1** volbu potvrďte (držte 5 sec.). Během nastavování bliká kontrolka činnosti, nejedná se o poruchu. Tato kontrolka svítí stabilně po uložení nastavení.



3. Instalace

Vlastní instalace pouzdra elektrolytické cely do technologické části bazénu se provádí vlepením do PVC potrubí o průměru 50mm v horizontální nebo vertikální poloze. Celu instalujte v obtoku vyjmutelně, kvůli případné nutnosti vyčištění. Průměr vtokového a výtokového otvoru pouzdra cely je 50 mm pro vnitřní lepení, 60 mm pro vnější. Elektrolytickou celu instalujte do výtoku technologie jako poslední zařízení, vždy tepelné čerpadlo, pískovou nebo jinou filtraci a tak podobně. Je nutné předcházet kumulaci tvorby plynu kdekoli jinde nežli v pouzdře elektrolytické cely.



Elektrolytickou celu zapojujte až po instalaci veškerého zařízení. Připojte jí do konektorů na spodní straně řídicí jednotky – viz obrázek str 4.



VAROVNÁ SIGNALIZACE

- symbol „Lo“ nebo „Hi“ Obr.5

Ve vodě je malé nebo vysoké množství soli (vysoká nebo nízká salinita vody). V případě malého množství potřebné množství soli doplňte. V případě vysokého množství soli je nezbytné vodu částečně odpusťit a doplnit čerstvou vodou.

- symbol „FL I“ Obr.6

Nedostatečný průtok vody elektrolytickou celou. Často to znamená, že cirkulační čerpadlo v bazénové technologii pracuje nedostatečně nebo vůbec. Přístroj ACT 65 hlavním vypínačem vypněte a proveďte restart po odstranění závady průtoku.

Obr.5



Obr.6



4. Instalace elektriky



UPOZORNĚNÍ:

- ! Přístroj musí být zapojen tak, aby fungoval POUZE v době činnosti cirkulačního čerpadla celé bazénové technologie. Zařízení nesmí pracovat bez vlastního průtoku vody elektrolytickou celou.
- ! Při průplachu filtračního média (písku filtrace) zastavte průtok vody elektrolytickou celou a použijte obtok.
- ! Zařízení instaluje pouze profesionálně vyškolená osoba - elektrikář, dle místních závazných norem.
- ! Vstup 240V, 50/60Hz
- ! Výstup 16/8 V



5. Provoz zařízení ACT 65

! Úvodní zasolení bazénové vody

Salinita provozu bazénové vody pro zařízení ACT 65 je 0,4 – 0,5% = 4-5 kg soli na 1m³ vody (1m³ = 1 000l vody). Nasypete potřebné množství soli do bazénové vody. Rozpuštění zrychlíte spuštěním cirkulačního čerpadla technologie. Nesypete sůl do skimmeru, nebo do vyrovnávacích nádrží. Ideální teplota bazénové vody pro produkci volného chloru je nad 15°C.

! Vlastní podmínky pro provoz zařízení

Dle provozu cirkulačního čerpadla (nastavením časového spínače) určujete množství produkováných sanitačních látek.

Tlačítka + - v rozsahu 0 – 16 korigujete množství produkováných sanitačních látek. (viz Řídící jednotka-popis)

Ph bazénové vody udržujte v rozmezí 7,0 -7,8. Toto jsou podstatně vyšší hodnoty oproti jiným způsobům údržby bazénových. Zařízení ACT 65 bude PH vody vždy zvyšovat. V případě vysokých hodnot Ph vody použijte na snížení Ph požadované přípravky. Nepoužívejte běžné chemické prostředky. Ph vody změřte jakýmkoli k tomu určeným zařízením (testerem Ph).

V elektrolytické cele se při provozu tvoří aktivní chlor (Cl), je nezbytné koncentraci aktivního Cl měřit a hodnoty dodržovat. Koncentraci aktivního Cl je možné měřit běžným testerem na volný Cl a je nutné dodržovat hodnoty v rozmezí 0,1 – 0,6mg/litr. Je možné, že chybným nastavením řídicí jednotky překročíte povolenou mez aktivního chloru v bazénové vodě. V tom případě vypněte jednotku a zajistěte odvětrání prostoru bazénu. Při dlouhodobém nedodržování doporučených hodnot, může dojít ke korozi i na nerezových součástech technologie nebo případně i na zastřešení bazénu.

Sůl doplňujte v případě, že jste bazénovou vodu významně odpustili. Na nutnost dosypání soli upozorní display řídicí jednotky symbolem s nápisem – LOW SALT. V případě jakýchkoli dotazů kontaktujte svého prodejce.

6. Údržba

Zařízení ACT 65 je téměř bezúdržbové. Řídící jednotka je vybavena vlastní mikročipovou pamětí. Neměla by být vystavena přímému slunečnímu svitu a nadměrné vlhkosti. Při vniku vody do řídicí jednotky by mohlo dojít k poškození, na které se nevztahuje případná reklamacie. Elektrolytická cela může, po určité době, vykazovat snížený výkon. Příčinou tohoto jsou většinou vápenné nebo jiné usazeninami, i přes to, že je jednotka vybavena samočisticí funkcí.



Pokud měřením aktivního chloru v bazénové vodě při neměnném nastavení parametrů řídicí jednotky zjistíte výrazný pokles těchto hodnot, signalizuje to možné snížení výkonu.

Při samočisticí funkce v určitém časovém rozmezí mění řídicí jednotka automaticky polaritu napětí v elektrolytické cele. Průtok vody celou zastavte (zavřete ventily obtoku) a vyjměte elektrolytickou celu. Tu potom ponořte do obyčejného octa a nechte několik hodin působit. Jestliže na listech cely zůstanou usazeniny, můžeme je odstranit mechanickou cestou (nepoužívejte kovový předmět!). Velmi efektivního čištění dosáhneme při použití kyseliny solné (HCl). Je však nezbytně nutné dodržet poměr vody a kyseliny (8 dílů vody+1 díl HCl). Dodržujte bezpečnost při manipulaci i při skladování kyselin! Nezapomínejte, že se jedná o nebezpečnou látku!



UPOZORNĚNÍ:

Aplikovat do bazénové vody chemické přípravky na bázi sloučenin jakýchkoli kovů **NEDOPORUČUJEME**, tedy **NEDOPORUČUJEME** ani aplikaci běžné bazénové chemie. Tyto prostředky by mohly výrazně snížit životnost elektrolytické cely zařízení. Pro snížení Ph bazénové vody zásadně používejte k tomu určené (poradte se se svým prodejcem bazénu nebo bazénové chemie). Běžně se snižování Ph vody dosahuje použitím kyseliny sírové. Při zazimování technologie bazénu **VŽDY** vyjměte elektrolytickou celu z plastového pouzdra, opláchněte proudem pitné vody a skladujte ji zásadně na suchém místě. Při montáži (jerním zprovoznění) zkontrolujte čistotu elektrolytické cely a případně ji vyčistěte způsobem uvedeným výše. Po montáži cely do plastového pouzdra zapněte cirkulační čerpadlo bez připojení řídicí jednotky přístroje. Je nutné, aby celou volně protékala bazénová voda bez známek vzduchu – zjistit to můžete pohledem přes průhlednou plastovou část pouzdra cely. Když je cirkulace vody v celé technologii bez vzduchu, připojte ji k řídicí jednotku. Následně nastavte požadované parametry výkonu přístroje.

DOPORUČENÍ

Správné nastavení cirkulačních trysek, případně dnového sání je pro bezproblémové použití jakékoliv technologie a způsobu sanitace (úpravy) bazénové vody zásadně důležité. Akurátním nastavením oběhu bazénové vody docílíte dobré hydrodynamiky vody a tím i rovnoměrné distribuce sanitačních látek. Obecně pravidlo říká, že cirkulační trysky by měly být nastaveny stejným a měly by směřovat ke dnu bazénu. **Příklad:** bazén je vybaven třemi tryskami, nastavte je jedním směrem. První tryska je nasměrována 20cm pod hladinu, druhá 40 cm pod hladinu, třetí je směřována zcela ke dnu. Pokud je bazén vybaven dnovým sáním, nastavte dnové sání na 1/3 výkonu mírným otevřením uzavíracího ventilu. Nastavení trysek nahoru na hladinu je nevhodné a v rozporu se správnou hydrodynamikou bazénové vody. Tímto bychom docílili pouze čeření vody. Důrazně doporučujeme nastavit správnou hydrodynamiku bazénu za účasti Vašeho prodejce či jiného bazénového odborníka.



DALŠÍ VYSVĚTLENÍ

Jestliže je vnitřní technologie bazénu vybavena kovovými součástmi, jako jsou bazénové schůdky, elektrický výhřev, tepelné čerpadlo a podobně) doporučujeme použít výrobky z nerezové oceli. V případě použití například tepelného čerpadla se jedná o kombinaci plast – titan, což je v pořádku. Proveďte proto kontrolu veškerého vybavení bazénu s odborníkem případně prodejcem. Veškeré uvedené příslušenství je běžně dostupné.

VYSVĚTLENÍ MYLNÝCH FAKTŮ

- ! Slané výpary vody ničí zdivo omítky apod. ???
jedná se o mylné tvrzení. Když osolíte jakýkoliv roztok, salinitu lze snížit pouze dalším naředěním roztoku = přesolte si polévku, nebude k jídlu, pokud tuto polévku budete chtít konzumovat, musíte jí velmi zředit.

- ! Slaná voda ničí foliové bazény ???
při důsledné obsluze a dodržování výše uvedených hodnot aktivního Cl a hodnot Ph žádné poškození nehrozí. Procento salinity v lidském oku je okolo 0,7 – ve vaší bazénové vodě je to méně - cca 0,4.



7. Závěrečné upozornění

Bezpečná likvidace

ACT 65 musí být ekologicky zlikvidován. Po ukončení životnosti přístroje prosím toto zajistěte ve spolupráci s odbornou firmou, dle platných vyhlášek.

Reklamacce a servis

Reklamacce se řídí příslušnými zákony o ochraně spotřebitele. V případě zjištění neodstranitelné vady se prosíme písemně obraťte na svého prodejce nebo distributora.

Záruční podmínky

Záruční podmínky se řídí všeobecnými obchodními a záručními podmínky Vašeho prodejce nebo distributora.

Váš prodejce:

Kontakt na prodejce:

Datum prodeje:

Vážený zákazníku,

rádi bychom Vám touto cestou poděkovali za důvěru a náklonnost společnosti HANSCRAFT.

Osobně můžeme garantovat nejvyšší úroveň přístupu, péče a kvality služeb. Věříme, že Vás naše nabídka uspokojí ve všech směrech a naše spolupráce bude dlouhodobá. Vážíme si všech našich zákazníků, což nám prosím dovolte dokázat.

Obchodní a Servisní tým HANSCRAFT, s.r.o.