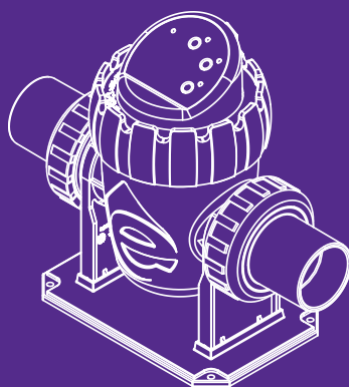




SSCnano

Instalační a provozní manuál



Uživatelská příručka



RoHS
DIRECTIVE
2011/65/Eu

SAA

Model: SSCnano

EMSW24050501

OBSAH

STRANA	2	 VAROVÁNÍ
	2	 1. PŘEDSTAVENÍ PRODUKTU
	3	 2. SPECIFIKACE
		2.1 ROZMĚRY
		2.2 PŘÍSLUŠENSTVÍ
	4	 3. INSTALACE A PROVOZ
		3.1 INSTALACE
		3.1.1 PŘIPOJENÍ S POMOCÍ 50MM SPOJKY
		3.1.2 PŘIPOJENÍ POMOCÍ 32MM/ 38MM HADICOVÉHO KONEKTORU
	5	3.2 PROVOZ
		3.2.1 ON / OFF
		3.2.2 PROCENTO CHLORU
		3.2.3 ČASOVAČ
		3.2.4 PAMĚŤOVÝ REŽIM
	8..	4. ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ
	9..	5. SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ
	10..	6. PODMÍNKY ZÁRUKY

VAROVÁNÍ



Tento produkt by měl být instalován a opravován technikem, který je kvalifikován pro instalaci a údržbu produktů pro vnitřní bazény a lázně. Před instalací produktu si prosím přečtěte tento manuál. Pokyny v tomto manuálu je nutné přesně dodržovat. Před provedením údržby jednotky odpojte elektrické napájení. Po provedení opravy vraťte všechny šrouby a kryty před opětovným připojením jednotky k elektrickému napájení. Nesprávná instalace a provoz mohou způsobit vážná zranění, poškození majetku nebo smrt. Pro snížení rizika zranění nedovolte dětem používat tento produkt. Nesprávná instalace a provoz zneplatní záruku.

DŮLEŽITÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Při instalaci a používání tohoto elektrického zařízení by měla být vždy dodržována základní bezpečnostní opatření, včetně následujících:

1. PŘEČTĚTE A POSTUPUJTE PODLE VŠECH POKYNŮ.
2. UPOZORNĚNÍ – Pro snížení rizika zranění nedovolte dětem používat tento produkt, pokud nejsou neustále pod dohledem.
3. UPOZORNĚNÍ – Riziko elektrického šoku. Připojte pouze k obvodové větvi chráněné ochranným zařízením proti zkratu (GFCI). Pokud nemůžete ověřit, že obvod je chráněn GFCI, kontaktujte kvalifikovaného elektrikáře.
4. Zařízení musí být připojeno pouze k napájecímu obvodu, který je chráněn zařízením proti zkratu (GFCI). Takový GFCI by měl poskytnout instalátor a měl by být pravidelně testován. Pro testování GFCI stiskněte testovací tlačítko. GFCI by mělo přerušit napájení. Poté stiskněte tlačítko pro resetování. Napájení by mělo být obnoveno. Pokud GFCI nefunguje tímto způsobem, je vadné. Pokud GFCI přeruší napájení čerpadla, aniž by bylo stisknuto testovací tlačítko, je v obvodu proudění zemního proudu, což naznačuje možnost elektrického šoku. Čerpadlo nepoužívejte. Odpojte čerpadlo a nechte problém opravit kvalifikovaným servisním technikem.
5. Nezakopávejte kabel. Umístěte kabel tak, aby byl minimalizován kontakt s sekačkami na trávu, živými plody a jinými zařízeními.
6. UPOZORNĚNÍ – Pro snížení rizika elektrického šoku okamžitě vyměňte poškozený kabel.
7. UPOZORNĚNÍ – Pro snížení rizika elektrického šoku nepoužívejte prodlužovací kabel k připojení jednotky k elektrickému napájení; zajistěte správné umístěnou zásuvku.
8. Místo instalace napájecí jednotky by mělo být alespoň 1,5 metru od bazénu.
9. Správná demontáž a opětovná montáž buňky pro čištění.
10. Nepoužívejte jednotku, pokud je obal buňky poškozený nebo nesprávně sestavený.
11. Instalační pozice jednotky by měla být alespoň 1,5 metru od bazénu.

Tato bezpečnostní opatření jsou klíčová pro zajištění správného a bezpečného provozu zařízení.

1. ÚVOD K PRODUKTU

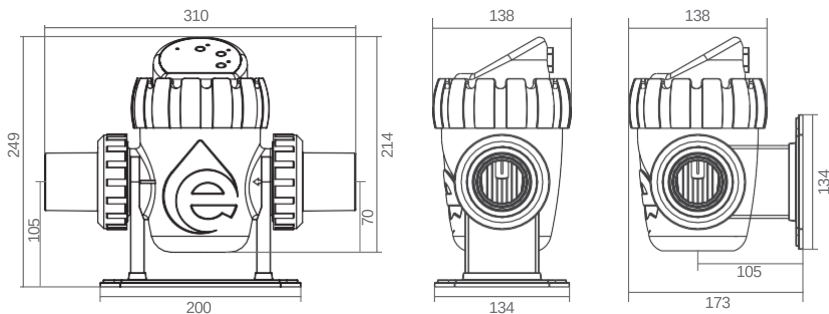
SSCnano je inovativní inline solný chlorátor, který se bezproblémově synchronizuje s čerpadlem. Díky přednastavenému časovači s flexibilními možnostmi a 4 režimy výroby chloru poskytuje SSCnano plnou kontrolu nad procesem chlorování. Užijte si výhody dlouhé životnosti buněk a snížené spotřeby chemikálií díky efektivnímu a ekologickému designu. Kompaktní a uživatelsky přívětivý SSCnano přináší revoluční zážitek z výroby chloru.

Chlorování solí je metoda dezinfekce bazénů, při které se chlor vyrábí elektrolýzou. Elektrolýza se dosahuje průchodem roztoku slané vody slabým elektrickým proudem v elektrolytické buňce, která přeměňuje chlorid sodný (sůl) ve vodě na chlorový plyn. Tento plyn se rozpustí ve vodě a přemění se na chlornan sodný (tekutý chlor).

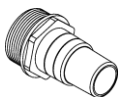
2. SPECIFIKACE

Kód	Model	Vstupní napětí/frekvence	Hladi na soli	Rychlost výroby	Maximální pracovní tlak	Rozměr připojení	Pracovní teplota	Min. tok	Max. bazénový objem
9130045	SSCnano4	110 - 240V /50-60 Hz	3500 ppm	4g/hr	2.5 bar	50mm a 32mm/38mm	10-45°C	3 m³/hr	20m³
9130046	SSCnano6			6g/hr					30m³
9130047	SSCnano8			8g/hr					40m³
9130048	SSCnano10			10g/hr					50m³

2.1 DIMENZE(mm)



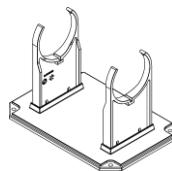
2.2 PŘÍSLUŠENSTVÍ



32mm/38mm hadicový konektor

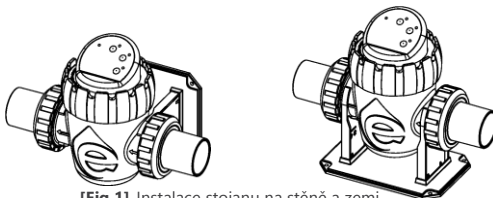


50mm spojka



Instalační stojan

- Pro instalaci hadicového konektoru o velikosti 32 mm/38 mm a spojky o velikosti 50 mm, prosím postupujte podle pokynů uvedených v **části 3 - Instalace a provoz**
- Instalační stojan umožňuje umístit **SSCnano** buď na podlahu, nebo na stěnu. Můžete si vybrat způsob montáže, který vám nejlépe vyhovuje, v závislosti na dostupném prostoru a požadavcích na instalaci.



[Fig.1] Instalace stojanu na stěně a zemi

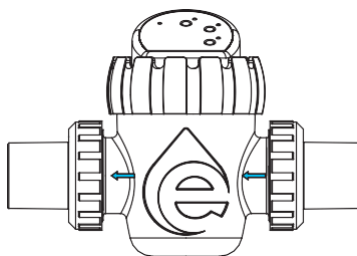
3. INSTALACE A PROVOZ

Pravidelně kontrolujte bazénový systém a ujistěte se, že parametry jsou v rámci doporučeného rozsahu:

Parametry	Cílový rozsah
Slanost	3,000 to 4,000 ppm
pH level	7.2 to 7.4
Teplota vody	10 - 45 °C
Průtok	3 to 10 m ³ /h

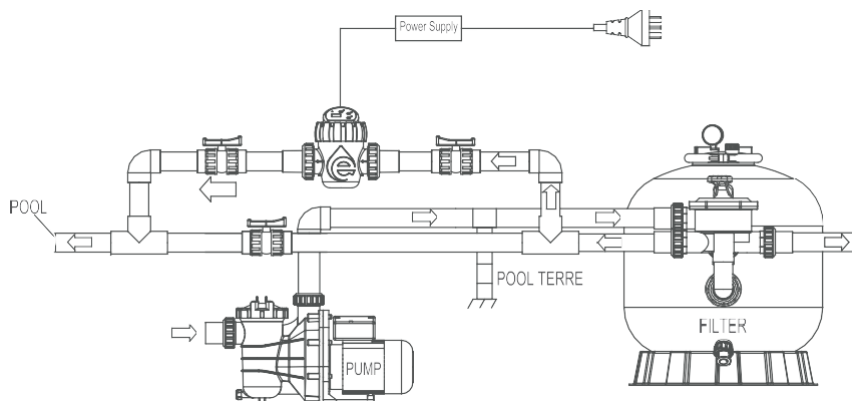
3.1 INSTALACE

SSCnano má na svém těle označení ve formě šipek [Fig. 2], které ukazují směr proudění vody. Tento systém je navržen pro provoz při průtocích vody mezi 3-10 m³/h. Pro doporučený maximální průtok se řiďte specifikacemi výrobce potrubí. Pokud je průtok vyšší než 8 m³/h, je nutné použít by-pass smyčku s ventilem pro řízení průtoku. [Fig. 3] ukazuje obecnou instalaci. Doporučuje se přidat ventil před a za SSCnano, aby bylo zajištěno oddělení mezi SSCnano a ostatními komponenty systému, což usnadní údržbu.



[Fig.2]

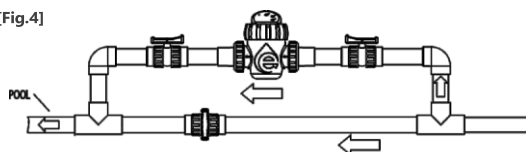
[Fig.3]



3.1.1 PŘIPOJENÍ S POMOCÍ 50MM SPOJKY

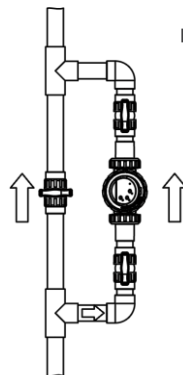
SSCnano může být nainstalováno buď horizontálně, nebo vertikálně. Spojka je navržena pro potrubí o rozměru 50mm. Pro upevnění potrubí je nutné použít lepidlo.

[Fig.4]



Horizontální instalace

[Fig.5]

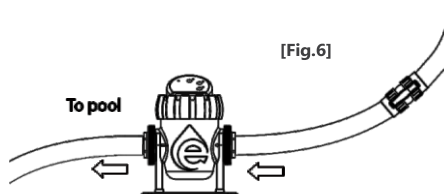


Vertikální instalace

3.1.2 PŘIPOJENÍ S POMOCÍ 32MM/38MM HADICOVÉHO KONEKTORU

Hadicový konektor 32mm/38mm umožňuje použití SSCnano s flexibilními trubkami, jak je znázorněno na [Fig. 6].

[Fig.6]



Instalace hadicového konektoru

3. 2 PROVOZ

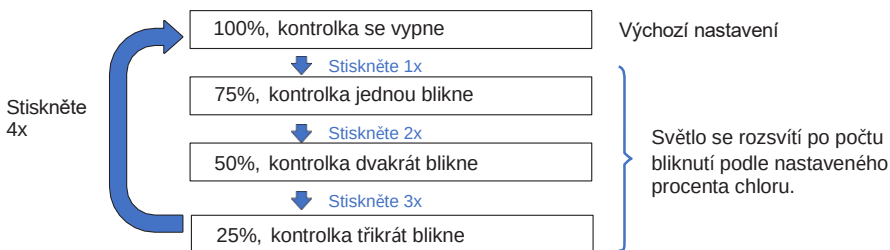
3.2.1 ON / OFF



3.2.2 PROCENTO CHLORU

Optimalizujte procento chloru tak, aby vyhovovalo velikosti bazénu a teplotě.

Pokud je velikost bazénu menší než maximální velikost bazénu doporučená pro SSCnano, snižte procento chloru proporcionálně. (Například při použití SSCnano4 pro bazén o objemu 10 m³, stiskněte tlačítko dvakrát pro nastavení na 50 % maximálního procenta chloru.



Provoz v zimě:

Čím nižší je teplota vody, tím nižší bude vodivost slané vody. To způsobí, že SSCnano bude muset pracovat mnohem více než obvykle, aby vyrobilo chlor. Řasy a bakterie se v chladném prostředí špatně rozmnožují, takže je potřeba velmi málo chloru. Stačí upravit procento chloru na ideální hodnotu.

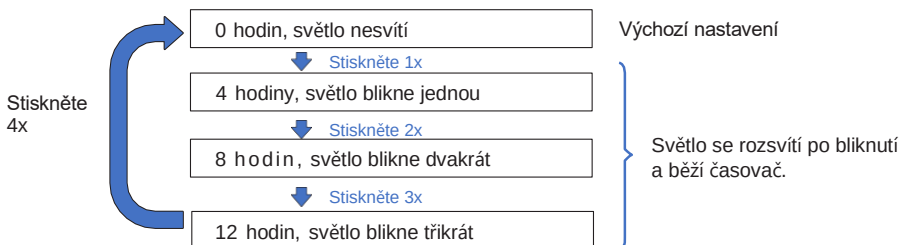
Během zimy (například při teplotě pod 16°C) můžete snížit procento chloru na 25 % maximálního nastavení, abyste minimalizovali chlorování ve vašem bazénu.

Ochrana při nízkých teplotách:

Pokud teplota vody klesne pod 10°C, SSCnano přestane fungovat. (Indikátor NaCl začne blikat, viz část 4, Odstraňování problémů). Tato funkce prodlužuje životnost elektrolyzéry.

3.2.3 ČASOVAČ

Pro úsporu energie může být nastavení časovače synchronizováno s očekávaným provozním časem. Například, chcete-li nastavit časovač na zapnutí v 9:00 a vypnutí v 17:00. V 9:00 ráno stiskněte tlačítko dvakrát, aby byl časovač SSCnano nastaven na 8 hodin. Začne fungovat v 9:00 a zastaví se v 17:00, přičemž znovu začne fungovat následující ráno v 9:00.



Poznámka:

- 1) Všechna nastavení budou uložena, když stisknete tlačítko ON/OFF pro vypnutí SSCnano.
- 2) Při výpadku napájení SSCnano dojde k resetování všech nastavení na výchozí hodnoty.

3.2.4 PAMĚŤOVÝ REŽIM

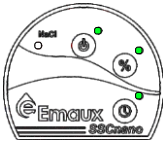
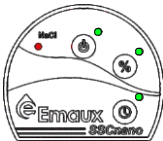
Tato funkce slouží k připojení SSCnano k zařízení automatizačního systému. Po zapnutí začne SSCnano vytvářet chlor. Nastavení procenta chloru bude uloženo i po vypnutí. Například pokud bylo nastavení procenta chloru na 50%, toto nastavení zůstane zachováno i po vypnutí a opětovném zapnutí.

Poznámka: Nastavený čas nebude uložen a po vypnutí napájení se resetuje na výchozí hodnoty.

Pro vstup do paměťového režimu: Během vypnutého stavu stiskněte a držte tlačítko po dobu 5 vteřin pro vstup do paměťového režimu. (Světlo bude blikat třikrát. Pokud SSCnano běží v paměťovém režimu, bude blikat každých 30 vteřin).

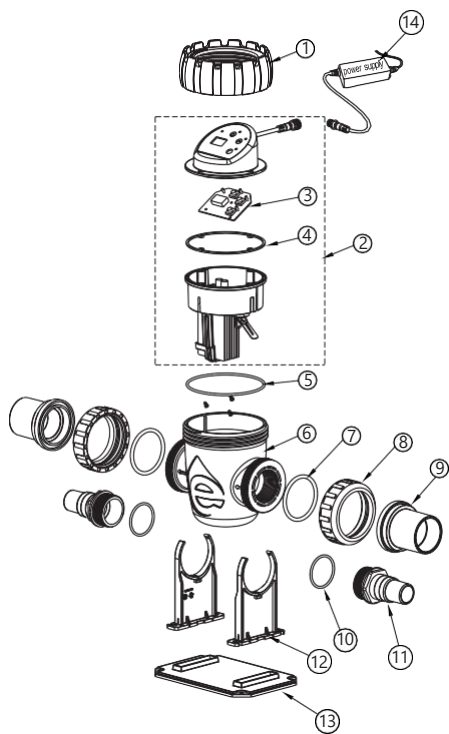
Pro zrušení paměťového režimu: V zapnutém stavu stiskněte a držte tlačítko po dobu 5 vteřin. (Světlo bude třikrát blikat po zrušení režimu a poté se vypne).

4. ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

KONTROLKA SVÍTÍ NEPŘETRŽITĚ	MOŽNÝ PROBLÉM	ŘEŠENÍ
 NaCl	Nízká úroveň salinity. Salinita pod 2500 ppm, což způsobuje snížení rychlosti produkce chloru.	Normální provozní rozsah je 3 000 až 4 000 ppm. Přidejte sůl do bazénu, aby byla dosažena hodnota 3 500 ppm, aby bylo zajištěno správné fungování. Jakmile bude dosaženo správné úrovně, chlorátor by měl fungovat normálně.
 NaCl , % ,	Žádný průtok / Příliš malý průtok / Chyba v průtokovém senzoru	Normální provozní průtoková rychlost se pohybuje mezi 3 a 10 m³/h. Ujistěte se, že průtoková rychlost je dostatečná. Bypass poskytuje dostatek vody do buňky a ventily jsou správně nastaveny. Pokud bylo vše výše uvedené potvrzeno, může být snímač průtoku poškozen. Kontaktujte zákaznickou podporu pro výměnu.
 NaCl ,	Teplota vody není v rámci provozního rozsahu nebo chyba v teplotním senzoru.	Ujistěte se, že teplota je mezi 10 a 45°C. Pokud bylo výše uvedené potvrzeno, může mít teplotní senzor fatální chybu, kontaktujte zákaznickou podporu pro výměnu.
 , % ,	Nesprávné vstupní napětí.	Ujistěte se, že zařízení je připojeno k adaptéru spárovanému s SSCnano.
 Všechny kontrolky blikají	Životnost elektrolytického článku vypršela.	Zkontrolujte připojení vodičů a restartujte SSCnano. Pokud všechny kontrolky stále blikají, kontaktujte zákaznickou podporu pro výměnu.
Nefunguje	Problémy s připojením.	Ujistěte se, že napájení je připojeno a zadejte správné napětí [110-240V, 50-60Hz]. Pokud zařízení stále nefunguje, kontaktujte zákaznickou podporu pro výměnu.

5. SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ

	Číslo dílu	Popis	Ks
1	530135108	Matice elektrolytického článku	1
2	E130069	SSCnano4 Elektrolytický článek (4g)	1
	E130070	SSCnano6 Elektrolytický článek (6g)	1
	E130071	SSCnano8 Elektrolytický článek (8g)	1
	E130072	SSCnano10 Elektrolytický článek (10g)	1
3	1062510186	SSCnano PCB	1
4	111040013	SSCnano Těsnění	1
5	111040010	D116.6X1.5 Těsnění	1
6	5300410081	Skříň elektrolyzérů	1
7	111202472	Těsnění D70 x d60 x 6	2
8	430170991	2.0" Spojovací matice	2
9	430300943	1.5" Spojka	2
10	111142481	Těsnění d42x3	2
11	430091071	32x38 Hadicový konektor	2
12	5203410081	Instalační stojan	2
13	5203410083	Základna pro stojan	1
14	106090062	DC Napájení zdroj (4 & 6g)	1
	106090063	DC Napájení zdroj (8g)	1
	106090064	DC Napájení zdroj (10g)	1



6. PODMÍNKY ZÁRUKY

Jako původní kupující tohoto zařízení, který zakoupil výrobek od společnosti Pool Partner, s.r.o., nebo prostřednictvím autorizovaného distributora nebo prodejce, společnost Emaux zaručuje, že její výrobky jsou bez vad materiálů a zpracování při normálním používání během záruční doby. Záruční doba začíná dnem nákupu a vztahuje se pouze na původního kupujícího. Není přenosná na kohokoli, kdo výrobek následně zakoupí od vás. Záruční podmínky se nevztahují na spotřební díly.

Distributor: Pool Partner, s.r.o.

Jesenická 372, 252 44 Psáry – Dolní Jirčany Česká republika
info@poolpartner.cz www.poolpartner.cz