

## Důležité upozornění

Před instalací a zprovozněním tohoto zařízení si nejprve pečlivě přečtěte tento manuál. Řiďte se instrukcemi, které jsou zde uvedeny! V případě zanedbání instrukcí v tomto manuálu může dojít ke zranění osob, nebo škodě na majetku.

1. Elektrickou instalaci a zapojení bazénové technologie může provádět pouze kvalifikovaná osoba, tj. elektrikář.
2. Před jakoukoliv údržbou, nebo demontáží zařízení odpojte elektrické zařízení z napájecí sítě. Ujistěte se, že zařízení není pod proudem!
3. Solinátor TRENDSalt zapojte pouze skrze transformátor, který je obsažen v balení zařízení, na zásuvku opatřenou přepětovou ochranou (30 mA).
4. Zařízení instalujte na dobře ventilované a suché místo (nejlépe ventilovaná místnost pro bazénovou technologii), aby neohrožilo jeho přehřívání nebo zaplavení, či koroze elektrických kontaktů.
5. Při instalaci a zprovoznění se řiďte instrukcemi tohoto manuálu. V případě, že se něco nepodaří podle manuálu, konzultujte následný postup s Vaším prodejcem.
6. V případě potřeby výměny části zařízení (např. titanové elektrody) používejte pouze díly od výrobce tohoto zařízení, nebo autorizovaného prodejce.

## 1 | Obecné informace

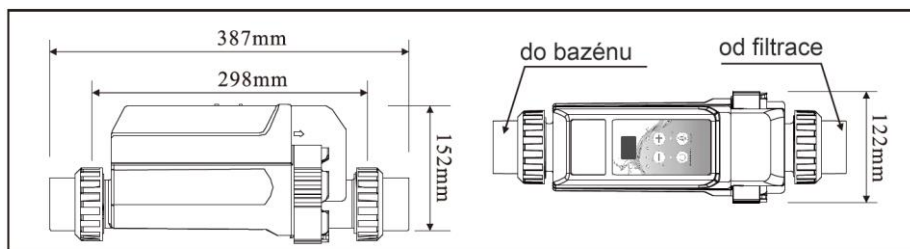
Solinátor TRENDSalt je technologické zařízení k dezinfekci bazénové vody. Jeho úkolem je rozklad rozpuštěné soli v bazénové vodě, čímž vytváří plynný chlór. Solinátor je vybaven samočisticí titanovou elektrodou a automatickým hlídáním chybových hlášek. Pomocí solinátoru lze manuálně regulovat intenzita rozkladu soli, tj. produkce chlóru.

### Další charakteristiky:

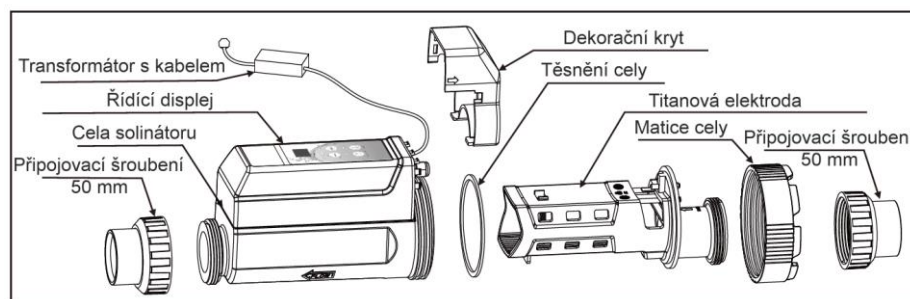
1. Ovládací panel je pro jednodušší instalaci a úsporu prostoru osazen na cele solinátoru.
2. Připojení na bazénové potrubí je v jedné ose.
3. Má zjednodušený přístup k titanové elektrodě, pro snadnější údržbu, či výměnu.
4. Je vybaven senzorem salinity bazénové vody a chybovými hláškami v případě nedostatku, nebo přebytku soli ve vodě.  
**Doporučená salinita je 3,5 kg soli na 1 m<sup>3</sup> bazénové vody.**
5. K prodloužení životnosti, je vybaven teplotním čidlem, které zabrání spuštění zařízení mimo rozsah teploty vody 10°C až 45°C, a čidlem průtoku, které zamezí spuštění při nedostatečném průtoku vody.
6. Je vybaven senzorem vody v cele. Solinátor je možné spustit, pouze pokud je zcela plně zavodněná.
7. Po zapnutí se spustí v naposledy nastaveném režimu (to platí i pro režim „Boost“).

Model	Max. produkce chlóru	Max. proud	Doporučený objem bazénu
EC 8	8 g/h	4 A	do 35 m <sup>3</sup>
EC 12	12 g/h		do 50 m <sup>3</sup>
EC 16	16 g/h		do 68 m <sup>3</sup>
EC 20	20 g/h		do 85 m <sup>3</sup>

## 2 Parametry a obsah balení



parametry solinátoru

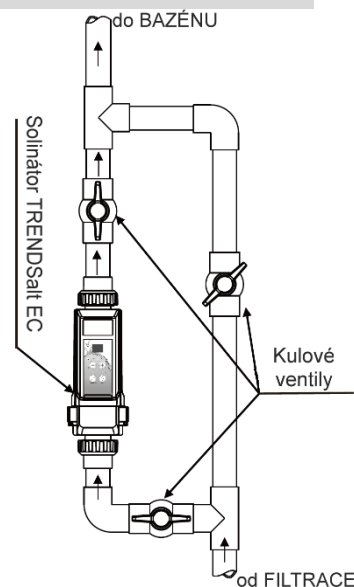


rozkres dílů

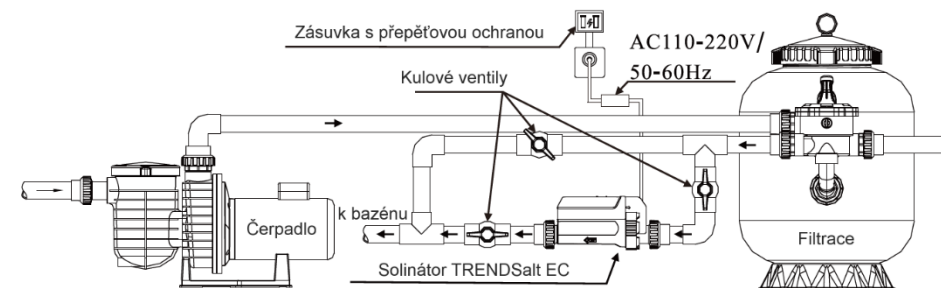
Před instalací zkontrolujte, zda je obsah balení kompletní dle rozkresu výše.

## 3 Instalace

1. Solinátor je určen k instalaci do PVC potrubí o průměru 50 mm. Ujistěte se, že jsou rozvody vašeho bazénu provedeny v průměru 50 mm.
2. Potrubí musí být při instalaci suché a čisté. K odmaštění použijte čistič.
3. Solinátor instalujte do odbočky z hlavní filtrační větve (tzv. bypass – viz obrázek vpravo), která je opatřena kulovými ventily pro možnou regulaci průtoku vody solinátorem.
4. Před lepením pevných spojů se ujistěte, že šipka na cele solinátoru směřuje do potrubí do bazénu – viz obr. na další straně.

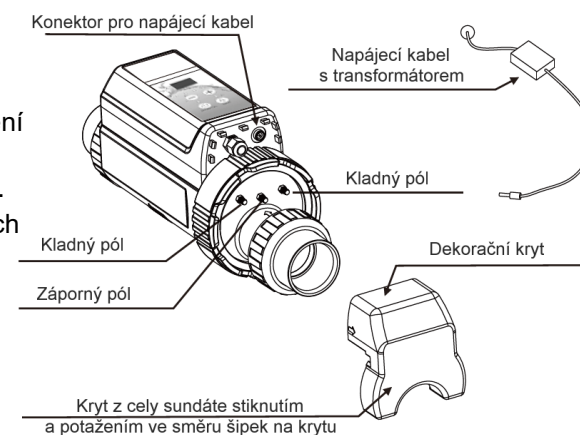


5. Pro lepení pevných spojů použijte lepidlo na PVC (Tangit, Griffon, Pintas).
6. Solinátor zapojte v posloupnosti bazénové technologie až jako poslední, před výtlačkem vody zpět do bazénu.
7. Technologická místnost, kde je solinátor instalován musí být chráněná povětrnostním vlivům, obzvláště zatopení vodou, přímému slunečnímu svitu, a větraná.
8. Pro elektrické zapojení využijte zásuvku, nebo rozvaděč opatřený přepětovou ochranou. Solinátor zapojte na stejný časovač, jako je zapojena bazénová filtrace.



## 4 Uvedení do provozu

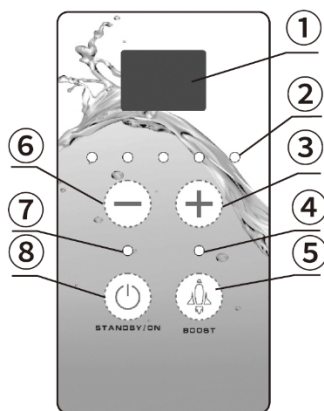
1. Sundejte dekorační kryt a připojte kabel do konektoru. Zkontrolujte správné připojení kladných a záporného pólu. Následně nasadte kryt zpět.
2. Zkontrolujte těsnost lepených spojů a otevřete ventily obtoku.
3. Připojte napájecí kabel ke zdroji napětí.
4. Ujistěte se, že obsah soli v bazénové vodě je cca 3,5 kg/m<sup>3</sup>. Nesprávný obsah soli může snížit životnost titanové elektrody.



- Je-li solinátor připojen ke zdroji napětí, svítí nyní na ovládacím panelu červená dioda. Stisknutím tlačítka „STANDBY/ON“ spustíte solinátor. Rozsvítí se zelená dioda a solinátor začne s rozkladem soli (viditelné bublinky na elektrodě).  
*Pozn.: Pokud celou neproudí dostatečné množství vody, nespustí se. V takovém případě přivřete kulový ventil na hlavní větvi a opakujte spuštění.*
- Pomocí tlačítek na ovládacím panelu „+“ nebo „-“ lze regulovat intenzita rozkladu soli. 1 je nejnižší intenzita, 5 je nejvyšší intenzita. Čím vyšší je nastavená intenzita chodu solinátoru, tím více plynného chlóru solinátor vyrábí.
- Pomocí tlačítka „BOOST“ lze dočasně, na 8 hodin, zvýšit produkci chlóru na maximum. Po uplynutí osmi hodin se solinátor navrátí do naposledy použitého nastavení.

## 5 | Funkce a nastavení

Schéma ovládacího panelu s popisem tlačítek a diod:



- LED displej - za normálního provozu ukazuje aktuální teplotu vody. Dále slouží k zobrazení chybových hlášek.
- Ukazatel intenzity chodu solinátoru: 1 dioda značí nejnižší intenzitu... 5 diod značí nejvyšší
- Tlačítko pro zvýšení intenzity rozkladu soli
- Dioda indikující aktivaci funkce BOOST
- Tlačítko BOOST
- Tlačítko pro snížení intenzity rozkladu soli
- Dioda indikující stav solinátoru zap/vyp
- Tlačítko STANDBY/ON (zapnout/vypnout)

### Kontrola parametrů:

Pro kontrolu parametrů je třeba mít zařízení vypnuté, dioda (pozice č.7) svítí červeně.

Po stisknutí tlačítka „BOOST“ (pozice č.5) se zobrazí následující parametry:

- stisknutí – Teplota uvnitř solinátoru
- stisknutí – Teplota vody
- stisknutí – Vstupní napětí
- stisknutí – Číslo verze solinátoru
- stisknutí – Nastavení časovače solinátoru

Za 3 vteřiny od posledního stisknutí tlačítka se přestane aktuální parametr zobrazovat.

### Funkce a nastavení časovače:

Časovač solinátoru NEslouží pro nastavení hodin chodu filtrace bazénu. Slouží pro nastavení hodin chodu solinátoru. Chod solinátoru se však vždy primárně řídí nastavením chodu (hodin) filtrace bazénu – viz příklad níže.

Pro nastavení časovače je třeba mít zařízení vypnuté, dioda (pozice č.7) svítí červeně.

- Pětkrát po sobě stiskněte tlačítko „BOOST“ (pozice č.5) – zobrazí se aktuální nastavení časovače solinátoru.
- Pomocí tlačítek + nebo – zvýšíte, nebo snížíte nastavený čas.
- Za 3 vteřiny od posledního stisknutí tlačítka se nastavení uloží a časovač se přestane zobrazovat.

Rozsah pro nastavení časovače je 1 až 24 hodin, po jednotkách hodin.

*Příklad: Na časovači solinátoru nastavíte 4 hodiny. Solinátor bude nyní spuštěn 4 hodiny, potom se na 4 hodiny automaticky vypne, následně se opět na 4 hodiny spustí, a cyklus se opakuje. Pokud kdykoliv během tohoto cyklu dojde k vypnutí napájení (časovačem filtrace, výpadkem proudu...), solinátor si uloží poslední nastavení. Po obnovení napájení bude zařízení pokračovat v cyklu, od stejného bodu, kdy bylo napájení přerušeno.*



Tovární nastavení časovače solinátoru je na 12 hodin. Pro nepřetržitý provoz / řízení chodu solinátoru pomocí časovače filtrace, jej musíte nastavit na hodnotu 24 hodin dle instrukcí výše.

### Nastavení výroby chlóru (intenzity rozkladu soli):

Pro nastavení úrovně výroby chlóru je třeba mít zařízení spuštěné, dioda (pozice č.7) svítí zeleně.

Pomocí tlačítek plus („+“) a mínus („-“) zvýšíte, nebo snížíte výrobu chlóru.

Lze nastavit celkem pět úrovní výroby (20%, 40%, 60%, 80%, 100%).

Aktuálně nastavená úroveň pro výrobu chlóru je zobrazena počtem svítících diod (pozice č.2).

*Příklad: Svítí 2 diody, tudíž je aktuální úroveň výroby chlóru 40%.*

## 6 | Řešení problémů

Hláška	Příčina	Řešení
E1	Přehřátí solinátoru	Zkontrolujte, zda zařízení hlásí i chybu E6. Pokud nastala i chyba E6, kontaktujte prodejce. V opačném případě zařízení vypněte a zajistěte dostatečnou ventilaci technické místnosti. Normální teplota zařízení by neměla přesáhnout 65°C.
E2	Teplota vody	Zkontrolujte, zda zařízení hlásí i chybu E7. Pokud nastala i chyba E7, kontaktujte prodejce. V opačném případě zařízení vypněte a zajistěte požadovanou teplotu vody k provozu solinátoru 10°C až 45°C.
E3	Nedostatek vody	Zkontrolujte, zda není v cele vzduchová bublina. Bublínu vytlačte pomocí regulace průtoku vody kulovými ventily obtoku. Pokud je cela plně zavodněná, zkontrolujte elektrodu a čidla v cele. Pokud jsou zaneseny usazeninami, proveďte manuální vyčištění (pomocí roztoku).
E4	Vysoká koncentrace soli	Manuálním testerem zkontrolujte koncentraci soli ve vodě. Pokud je koncentrace vyšší než 4,5 kg/m <sup>3</sup> , upusťte část vody a doplňte bazén čistou vodou. Pokud je koncentrace nižší, kontaktujte prodejce.
E5	Nízká koncentrace soli	Manuálním testerem zkontrolujte koncentraci soli ve vodě. Pokud je koncentrace nižší než 2,7 kg/m <sup>3</sup> , přidejte do vody další sůl. Pokud je koncentrace vyšší, kontaktujte prodejce.
E6	Závada teplotního čidla uvnitř solinátoru	Restartujte zařízení. Pokud závada přetrvává, kontaktujte prodejce.
E7	Závada teplotního čidla v cele	Zkontrolujte vnitřek cely, zda není zanesená usazeninami. Pokud je cela čistá, ale hláška přetrvává, kontaktujte prodejce.
E8	Vysoké/nízké vstupní napětí	Kontaktujte prodejce.
E9	Vysoký výstupní proud	Kontaktujte prodejce.
EA	Závada elektrody	Zkontrolujte, zda je elektroda správně připojena. Pokud ano, kontaktujte prodejce.
Eb	Závada elektrického čipu	Kontaktujte prodejce.
EC	Zkrat	Restartujte zařízení. Pokud závada přetrvává, kontaktujte prodejce.

## 7 | Údržba zařízení

Jedná se o technologické zařízení, které jako všechny ostatní vyžaduje pravidelnou údržbu. Pravidelnou údržbou můžete výrazně prodloužit životnost celého přístroje, obzvláště dílů podléhajícím opotřebením během provozu.

1. Dodržujte pH vody v bazénu na hodnotě 6,8 až 7,4
2. Pravidelně čistěte filtrační náplň
3. Udržujte obsah soli ve vodě v množství 3,5 kg soli na 1 m<sup>3</sup> vody
4. Používejte čistou vysokoprocentní sůl (čistota vysokoprocentní nebo mořské soli minimálně 97%)
5. Pokud máte tvrdou vodu (vysoký obsah vápníku), použijte přípravky pro její změkčení. Při tvrdé vodě dochází k usazování vápníku jak v tělese bazénu, tak i uvnitř technologických zařízení. Doporučená tvrdost vody je do 200 mg na litr vody.

### Čištění elektrody:

Elektroda má vestavěnou funkci samočištění. Přesto může dojít k jejímu zanesení vodním kamenem (bílý, nebo šedý povlak vápníku), či jinými pevnými usazeninami.

V takovém případě zařízení vypněte.

Po 5ti minutách uzavřete kulové ventily obtoku a celu demontujte. Elektrodu z cely vyjmete po odšroubování velké matice.

Elektrodu ponořte do čistícího roztoku a nechte čistič působit (doporučujeme kyselinu na čištění elektrod).

Následně elektrodu opláchněte čistou vodou a zařízení smontujte.

Čištění elektrody provádějte minimálně jednou ročně, doporučujeme však její stav průběžně kontrolovat alespoň jednou za tři měsíce.

### Zazimování:

Solinátor může být v provozu do teploty vody 10°C.

Při nižší teplotě vody solinátor neprovozujte.

Pokud je bazén během zimy mimo provoz, zařízení odpojte od elektřiny a vypusťte ze solinátoru vodu. Vyschlá cela může zůstat na svém místě.

## 8 | Záruka

Na zařízení poskytuje prodejce záruku 24 měsíců od data prodeje. Záruka se nevztahuje na díly podléhající opotřebení (těsnění, membrány, ucpávky, atp.). Dále se záruka nevztahuje na závady způsobené neodborným nebo nešetrným zacházením, neodbornou montáží, opomenutím, vědomou chybou nebo neodborným zásahem do zařízení, obzvláště těch způsobených v rozporu s instrukcemi v tomto manuálu.