

POOLEX
SUIVEZ L'EXPERT



Kombinovaný chlorátor
AQUALYSER

instalační a uživatelský manuál

PODĚKOVÁNÍ

Vážený zákazníku,

Děkujeme Vám za váš nákup a důvěru v naše produkty.

Naše výrobky jsou výsledkem dlouholetého výzkumu v oblasti konstrukce a výroby tepelných čerpadel pro bazény. Naším cílem je dodávat vysoce kvalitní výrobky s výjimečným výkonem.

Na sestavení tohoto návodu jsme si dali záležet, abyste mohli tepelné čerpadlo Poolex využít co nejlépe.

Děkujeme Vám

K MANUÁLU

**Tento návod k instalaci je nedílnou součástí výrobku.
Musí být předány instalatérovi a uschovány u uživatele.**

Pokud tuto příručku ztratíte, navštivte naše webové stránky:
www.HANSCRAFT.cz

Upozornění a pokyny obsažené v této příručce je třeba pečlivě přečíst a pochopit, protože poskytují důležité informace týkající se bezpečného zacházení a provozu chlorátoru. **Doporučujeme, abyste si tento návod uschovali pro budoucí použití.**

Instalaci musí provést kvalifikovaný odborník v souladu s platnými předpisy a pokyny výrobce. Chyby provedené při instalaci mohou způsobit fyzické zranění osob a zvířat, stejně jako mechanické poškození, za které výrobce nenese odpovědnost.
Po vybalení chlorinátoru zkontrolujte, zda není poškozen.

Před zapojením chlorátoru se ujistěte, že pokyny uvedené v této příručce odpovídají skutečným podmínkám instalace a nepřekračují maximální povolené limity pro daný výrobek.

V případě závady a/nebo poruchy se musí vypnout elektrické napájení a nesmí se o opravu závady. Opravy musí provádět autorizovaný technik s použitím originálních náhradních dílů. Nedodržení výše uvedených ustanovení může mít negativní vliv na bezpečný provoz chlorátoru.

Aby byla zaručena činnost a správná funkce chlorinátoru, je nutné jej pravidelně udržovat v souladu s dodanými pokyny.

V případě prodeje nebo převodu chlorátoru na jinou osobu zajistěte, aby byla novému majiteli předána spolu se zařízením i veškerá technická dokumentace.
Tento chlorinátor je určen výhradně k ošetřování bazénů. Jakékoli jiné použití je považováno za nevhodné, nesprávné a potenciálně nebezpečné.

Veškerá smluvní a mimosmluvní odpovědnost výrobce / distributora se považuje za neplatnou v případě škod způsobených chybami při instalaci nebo provozu nebo v důsledku nedodržení pokynů uvedených v tomto návodu a platných norem pro instalaci zařízení, o nichž pojednává tento dokument.

OBSAH

1. UPOZORNĚNÍ	6
2. POPIS	7
2.1 Obsah balení	7
2.2 Další potřebné vybavení	7
2.3 Princip fungování	7
2.4 Tabulky doporučených sazeb	10
2.5 Technické specifikace	11
2.6 Rozměry	11
2.7 Rozložený pohled	14
2.8 Ovládací panel	17
3. ZAČÍNÁME	22
3.1 Hydraulická instalace	22
3.2 Elektrická instalace	23
3.3 Nastavení	24
4. POUŽITÍ	25
4.1 Odemkněte klávesnici	25
4.2 Menu	25
4.3 Volba a nastavení provozního režimu	26
4.4 Aktivace a konfigurace dávkovacího čerpadla pH	27
4.5 Kalibrace	28
4.6 Programování filtračního čerpadla (volitelné)	29
4.7 Aktivace wifi	30
4.8 Změna času a data	31
4.9 Změna jazyka zařízení	31
4.10 Úprava nastavení zvuku	31
4.11 Změna jasu obrazovky	32
4.12 Zobrazení historie posledních dvou dnů	32
4.13 Prohlédněte si zprávu o zjištěných chybách	33
4.14 Kontaktujte technickou podporu.	33
5. APLIKACE	34
5.1 Stažení aplikace Poolex	34
5.2 Párování kombinovaného chlorátoru	35
5.3 Rozhraní	36
5.4 Úprava provozního režimu	37
5.5 Změna rychlosti výroby	38
5.6 úprava parametrů vybraného režimu	38
5.7 Zobrazení historie	39
5.8 Zobrazení dat řízení	40
6. ÚDRŽBA	42
6.1 Obecná údržba	42
6.2 Čištění elektrolyzéry	42
6.3 Zimování	43
6.4 výměna elektrolyzního článku	43
6.5 Výměna trubice dávkovacího čerpadla	44
6.6 Přidání soli	44

7.	ŘEŠENÍ.....	45
7.1	Kontroly celého systému.....	45
7.2	Diagnostika a řešení.....	46
8.	ZÁRUKA	49

UPOZORNĚNÍ

1. UPOZORNĚNÍ

Instalaci a údržbu jakýchkoli elektrických komponentů musí provádět kvalifikovaný elektrikář. Pokud tak neučiníte, může dojít k úrazu elektrickým proudem, vážnému zranění, poškození majetku nebo dokonce smrti.

Před jakoukoli údržbou nebo provozem se ujistěte, že chlorátor soli a všechny další zařízení jsou vypnuta a hlavní napájecí zdroj je vypnutý.

Externí napájecí adaptér solného chlorinátoru musí být připojen k hlavnímu napájecímu zdroji oddělenému od systému filtrace (bez zpětné vazby), vybavenému 30mA proudovým chráničem a uzemňovacím systémem.

Chlorinátor soli musí být zapojen do zásuvky umístěné v dobře větraném prostoru, aby se zabránilo jeho přehřátí. Chlorátor soli nezapojujte do zásuvky, kde by mohl být poškozen vlhkostí nebo deštěm.

Osoba odpovědná za instalaci chlorátoru si musí pečlivě přečíst tuto příručku. V případě poruchy nebo chybného provozu se obraťte na nejbližšího autorizovaného prodejce nebo technickou podporu.

Pokud je díl poškozen, zajistěte, aby byl náhradní díl zakoupen u výrobce nebo autorizovaného prodejce.

NEDODRŽENÍ TĚCHTO UPOZORNĚNÍ MŮŽE MÍT ZA NÁSLEDEK POŠKOZENÍ MAJETKU, ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM, KOMPLIKACE NEBO JINÁ VÁŽNÁ ZRANĚNÍ, A DOKONCE I SMRT.

VAROVÁNÍ - Abyste předešli riziku zranění, nedovolte dětem obsluhovat toto zařízení.

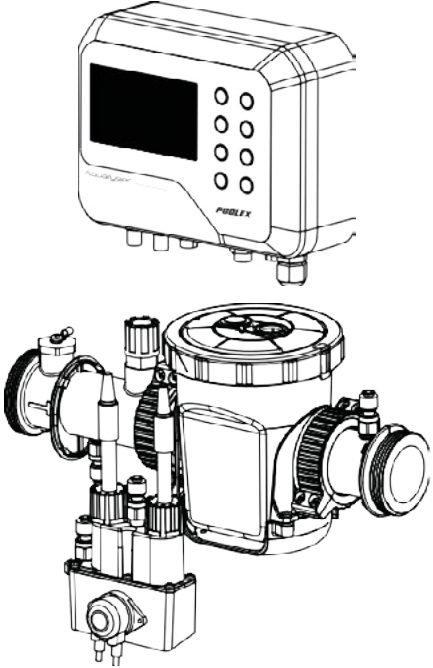
UPOZORNĚNÍ - Intenzivní používání bazénu (nebo lázní) nebo vysoké teploty mohou vyžadovat zvýšenou produkci chlóru, aby se zachovala odpovídající úroveň volného chlóru.

Pokud se používá ve vnitřním bazénu, pod krytem nebo plachtou, pravidelně kontrolujte hladinu chlóru (< 2 ppm) a pravidelně větrejte.

2. POPIS

2.1 Obsah balení

Při převzetí zkontrolujte, zda zásilka obsahuje :

Aqualyser FLEX	Aqualyzér TOTAL
• ovládací skříňku s napájecím kabelem • elektrolyzérový článek • dávkovací čerpadlo pH na držáku sondy. • pH sondu a její připojení • sondu ORP a její připojení • 2 x 2" přípojky (D50) • tato instalační a uživatelská příručka	• ovládací skříňka s elektrolytickým článkem a držákem sondy s napájecím kabelem. • dávkovací čerpadlo pH • pH sondu a její připojení • sondu ORP a její připojení • 2 x 2" přípojky (D50) • tato instalační a uživatelská příručka
	

2.2 Další potřebné vybavení

Budete také potřebovat plechovku s kapalinou pro redukci pH (báze kyseliny sírové) a kalibrační roztoky pH 7,01 a ORP 470 mV.

2.3 Princip fungování

Solná chlorace bazénu funguje tak, že se k dezinfekci vody používá elektrolyza soli; tento elektrochemický proces přeměňuje sůl obsaženou ve vodě na dezinfekční látku (ionty chlornanu).

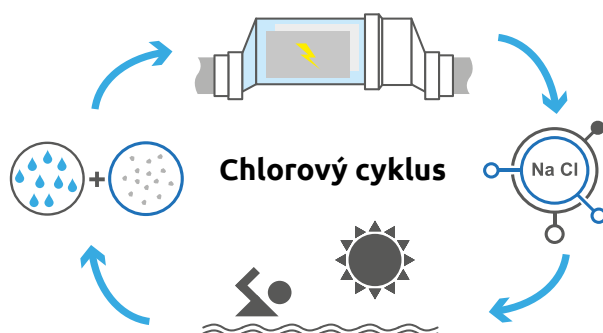
Po dokončení tohoto procesu se chlornan po kontaktu s organickým materiálem (bakteriemi, buňkami) nebo pod vlivem UV záření či jiných zdrojů světla mění zpět na sůl a cyklus začíná znovu.

POPIS

Pro udržení dobré úrovně dezinfekčního prostředku ve vodě je třeba dodržovat následující pokyny.

Musí být respektovány:

- Správná koncentrace soli ve vodě: **3 g/l**
- Dostatečná doba filtrace. Pro připomenutí, dobrý odhad je: **Doba filtrace = T voda / 2**
- Dobrá vodní bilance s pH mezi 7,0 a 7,8 (více viz Taylorův vodní program).
- Pravidelné čištění bazénu za účelem odstranění všech rostlinných zbytků.
- V případě častého používání zvažte použití funkce boost.
- Čím více je bazén chráněn, tím nižší je potřeba chlóru.
- Čím více lidí bazén používá, tím vyšší je potřeba chlóru.



Kombinovaný regulátor chlorátoru

automaticky koordinuje chlorátor, dávkovací čerpadlo pH a oběhové čerpadlo.

Jsou tři provozní režimy:

Kontrola ORP (automatická)

Časové řízení (naprogramované)

Voda ☐ regulace průtoku (manuální/programovaná)

ORP (oxidačně-redukční potenciál) nebo redox je ukazatel kvality vody založený na koncentraci volného chloru ve vodě, stejně jako na pH a všech ostatních prvcích přítomných ve vodě. Snímač ORP připojený k řídicí jednotce a dávkovacímu čerpadlu pH umožňuje kontrolovat potřeby vody v reálném čase. Řídicí jednotka přijímá hodnoty ORP vaší vody a upravuje produkci chlóru a činnost dávkovacího čerpadla pH. Podle WHO zaručuje hodnota ORP 650 mV dezinfikovanou vodu. Vaše řídicí jednotka umožňuje zvolit hodnotu mezi 400 mV a 800 mV. Přednostně zvolte hodnotu mezi 650 mV a 750 mV.

Pokud je zvolena časová regulace, produkce chloru závisí na naprogramovaném čase.

Pokud je zvolena regulace průtoku, závisí produkce chlóru na provozu oběhového čerpadla. Jakmile je detekován průtok, spustí se výroba. V závislosti na provozu oběhového čerpadla lze tento režim také automatizovat.

Ve všech případech vás regulátor upozorní na příliš nízkou slanost vody. Zobrazí se chyba E5, která vás upozorní, že je čas přidat sůl.

Řídicí jednotka vás také upozorní, že je čas vyměnit dávkovací čerpadlo pH (peristaltické čerpadlo) nebo jinou součást. Viz část „7. Řešení problémů“, strana 45, kde najdete další informace.

UPOZORNĚNÍ - samotná chlorace slané vody zelenou vodu sama o sobě nevyčistí.

V případě výskytu řas (např. po období vysokých teplot nebo častého používání) může být nutné doplnit chlorové tablety. Chlorové tablety nekládejte přímo do skimmeru; použijte plovoucí dávkovač.

Provozní limity

Doba filtrace by měla být dostatečně dlouhá, aby vyhovovala vašemu bazénu. Stejně jako u každého bazénu dbejte na udržování dobré chemické rovnováhy vody, včetně pH, alkality a obsahu vápníku.

Použití elektrolyzáru vyžaduje udržování dobrého množství soli a stabilizátoru, aby se zabránilo korozi nebo usazování vodního kamene. Alespoň jednou týdně kontrolujte vodu a hodnoty základních parametrů. Pro větší bezpečnost nechte vodu v bazénu alespoň dvakrát za sezónu otestovat odborníkem.

Prodejna bazénů vám nejen dodá potřebné chemikálie, ale poradí vám, jak postupovat při úpravě chemických vlastností vody. Informujte je, že používáte chlorátor na bázi soli.

Teplota má také zásadní vliv na správné použití chlorinátoru:

Teplota vody nižší než 10 °C způsobí nefunkčnost systému (alarm E2).

Teplota vody nad 32 °C snižuje účinek chlornanu. Pokud tyto vysoké teploty přetrvávají, doporučujeme přidat chlorové tablety nikoliv přímo do skimmeru, ale spíše do plovoucího dávkovače tablet.

Na měření ORP má vliv nejen hladina chloru, ale také pH a všechny ostatní prvky přítomné ve vodě. Váš regulátor zajišťuje stabilitu pH a obsahu volného chlóru ve vodě. Přesto musíte pravidelně kontrolovat hladinu stabilizátoru, celkovou alkalitu a tvrdost vody.

Cílové hodnoty naleznete v tabulkách „Doporučené úrovně“ na straně 10.

Nejdůležitější je zvolit vhodnou cílovou hodnotu ORP (redox). Regulátor umožňuje zvolit hodnotu mezi 400 mV a 800 mV. Doporučuje se však neklesnout pod 650 mV a nepřekročit 750 mV. Příliš vysoká hodnota redox může podráždit pokožku a dýchací cesty a poškodit zařízení. Příliš nízká redoxní úroveň podporuje růst bakterií a řas, což vede ke vzniku zelené vody.

2.4 Tabulky doporučených sazeb

Hodnoty kontrolujte a opravujte alespoň jednou.

Parametr	Cílové hodnoty	Komentáře
ORP (oxidace- snížení potenciál)	650 až 750 mV	Řídicí jednotka umožňuje zvolit hodnotu v rozmezí 400 mV a 800 mV. Doporučuje se však neklesat pod 650 mV a nepřekračovat 750 mV. Příliš vysoká redoxní hodnota může podráždit kůži a dýchací cesty a poškodit zařízení. Příliš nízká hladina redoxu podporuje růst bakterií a řas, což vede k zelenému vzhledu vody.
Salinita	3 až 4 g/l	Po rozpuštění soli ve vodě (+/- 24 až 48 hodin) se koncentrace soli v průběhu sezóny mění jen nepatrně.
Úroveň pH	7,0 až 7,4	Upozorňujeme, že pH vyšší než 7,8 potlačuje dezinfekční vlastnosti chlornanu.
Koncentrace volného chloru	Od 0,5 do 3,0 ppm	Měření je třeba provádět v okolí zpětných přívodů při zapnutém chlorinátoru, nejlépe ráno a mimo dosah přímého slunečního světla.
! důležité! Míra stabilizace (kyselina kyanurová)	Od 20 do 50 ppm	Chlornan je relativně nestabilní dezinfekční prostředek. Při příliš nízkém množství stabilizátoru se chlornan příliš rychle změní zpět na sůl, aniž by měl dostatek času na dezinfekci. Naopak při příliš vysoké hladině stabilizátoru dojde k zablokování chlornanu. Pozor, pokud je hladina stabilizátoru příliš vysoká, bude nutné bazén částečně vypustit a doplnit vodu bez stabilizátoru.
Další možné kontroly parametrů		
Celkem alkalita obsah (TA)	Od 80 do 150 ppm	Tato hladina měří koncentraci minerálních solí (uhličitany, hydrogenuhlíčitany, hydroxidy) ve vodě. Stabilizuje / vyrovnává vodní bilanci. Vysoké hladiny TA narušují účinky regulace pH a mohou se začít objevovat usazeniny vodního kamene.
Tvrdost (TH)	Od 150 do 300 ppm	Tvrdost vody představuje množství uhličitanu vápenatého ve vodě.

POZOR - Přítomnost železa ve vodě (železitá voda) může vést k usazování rzi na bazénu a vyžaduje použití sekvestrantu kovů. Poradte se o tom s odborníkem.

Při kontrole sazeb postupujte v následujícím pořadí:

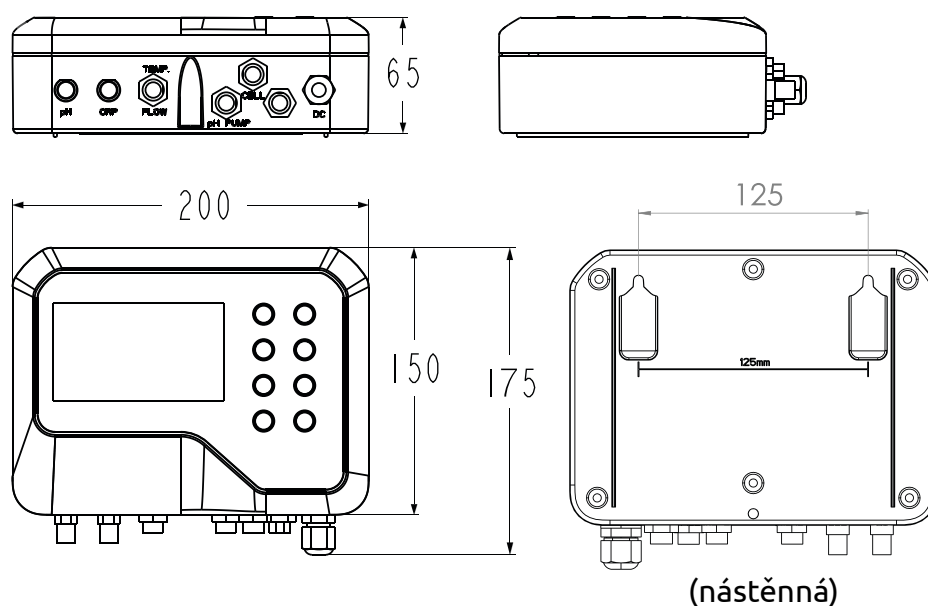
1. Zkontrolujte hladinu stabilizátoru,
2. Zkontrolujte TAC a TH,
3. Zkontrolujte pH a poté slanost vody,
4. Zkontrolujte hladinu volného chloru.

2.5 Technické specifikace

	Aqualyser FLEX	Aqualyzér TOTAL
Napájecí napětí	100 - 240 V~ 50-60 Hz	
Maximální výkon / pohotovostní režim	120 W / 5 W	
Výstupní napětí transformátoru (Vdc)	24	
Výstupní proud A)	2,5	
Provozní teplota vody	10 °C ~ 35 °C	
Provozní teplota vzduchu	15 °C ~ 45 °C	
Průtoková rychlost	6 až 10 m³/h	
Rozměry Š x V x H mm)	box 200 x 150 x 65 buňka 382 x 130 x 230	380 x 325 x 260
Změna polarity	ANO (nastavitelné 4h/6h/8h)	
Rychlost výroby	nastavitelné: 4 g/h, 8 g/h, 12 g/h, 16 g/h nebo 20 g/h	
Sonda ORP	ANO	
pH sonda	ANO	
pH čerpadlo	ANO (0,5 l/h)	
Snímač teploty	ANO	
Detektor průtoku	ANO	
Režim BOOST	ANO	
Wifi	ANO	
Provozní režimy	ORP (doporučené) / čas / Y 數low	

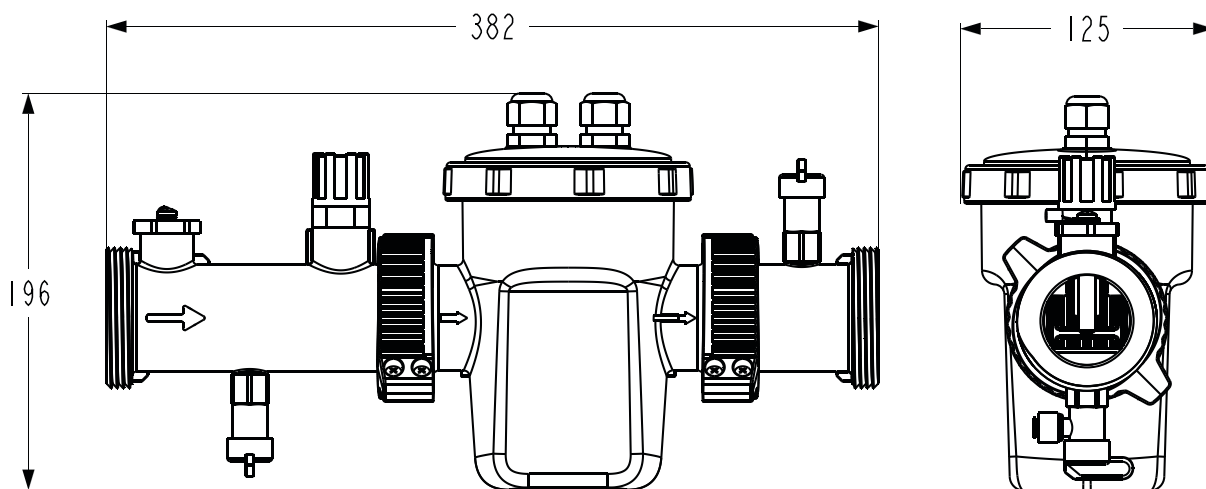
2.6 Rozměry

Řídící jednotka FLEX

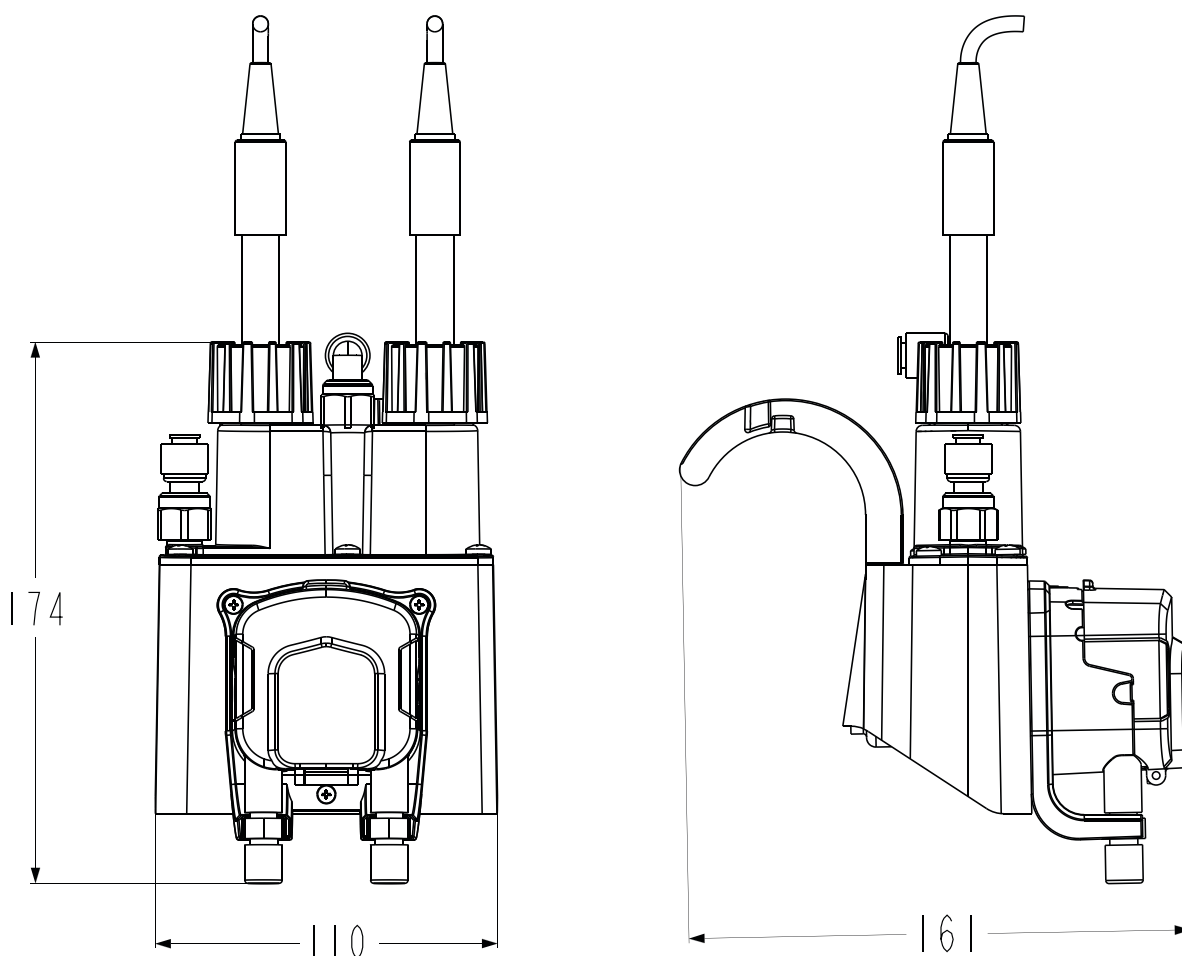


POPIS

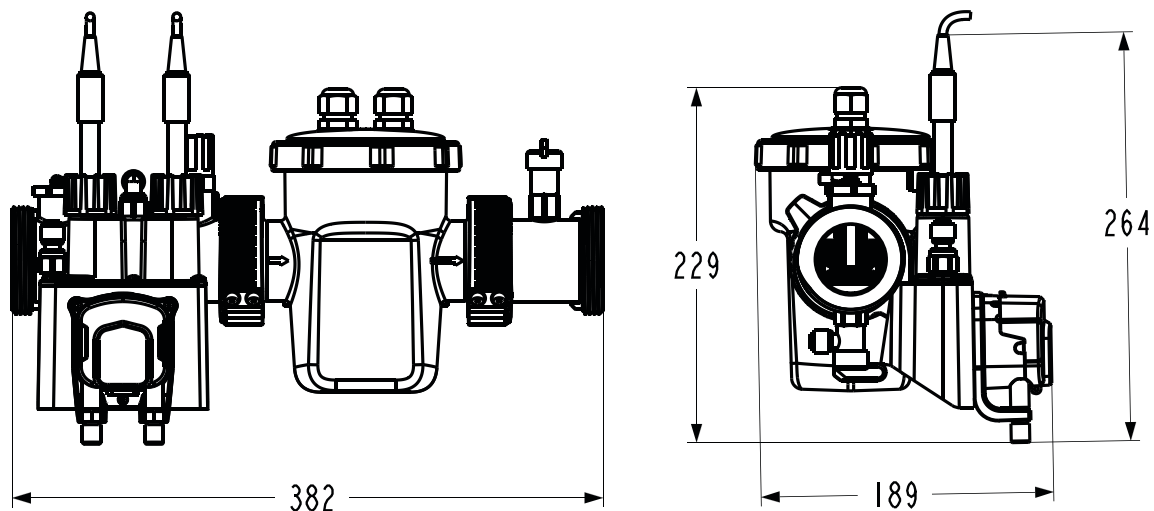
Elektrolýza



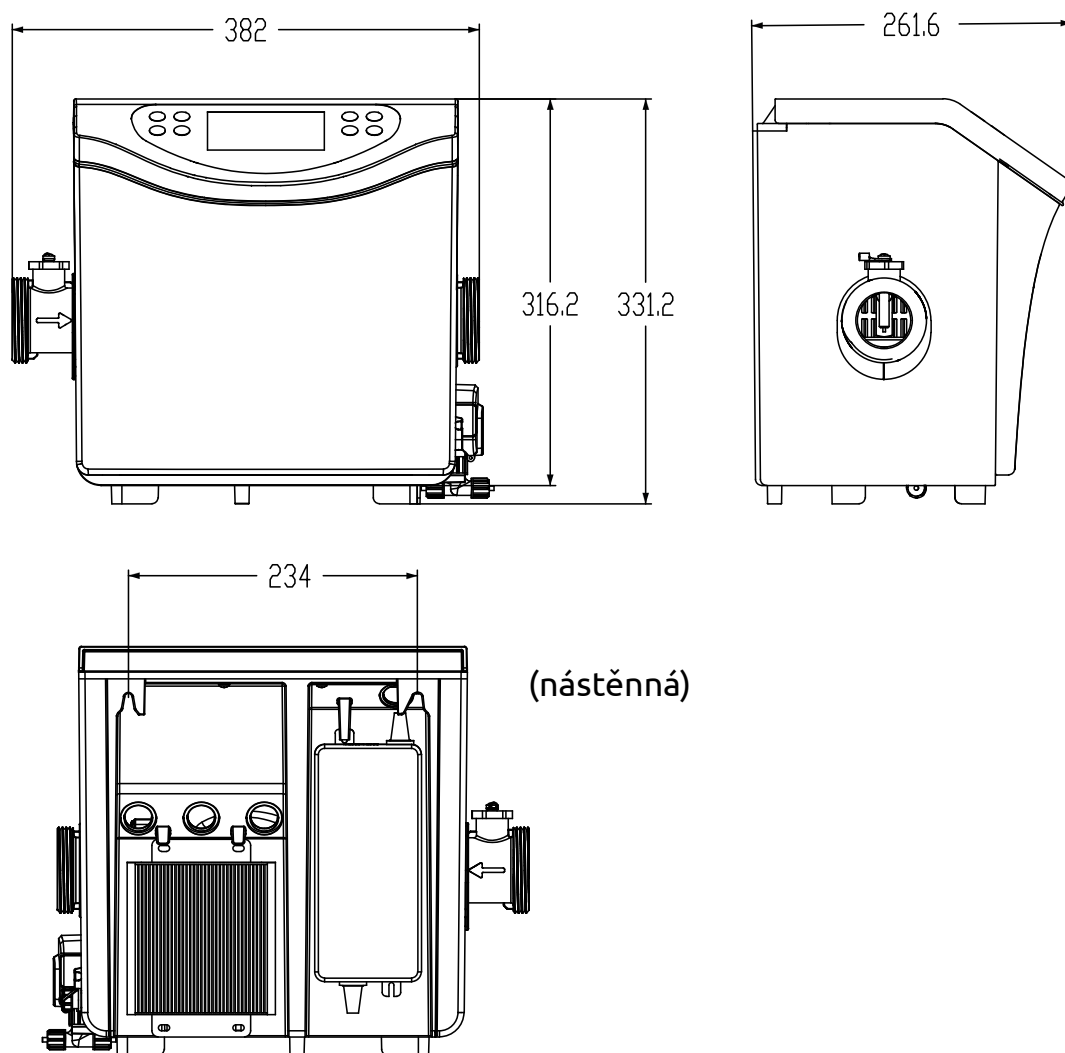
Dávkovací čerpadlo pH a držák sondy



Montáž FLEX

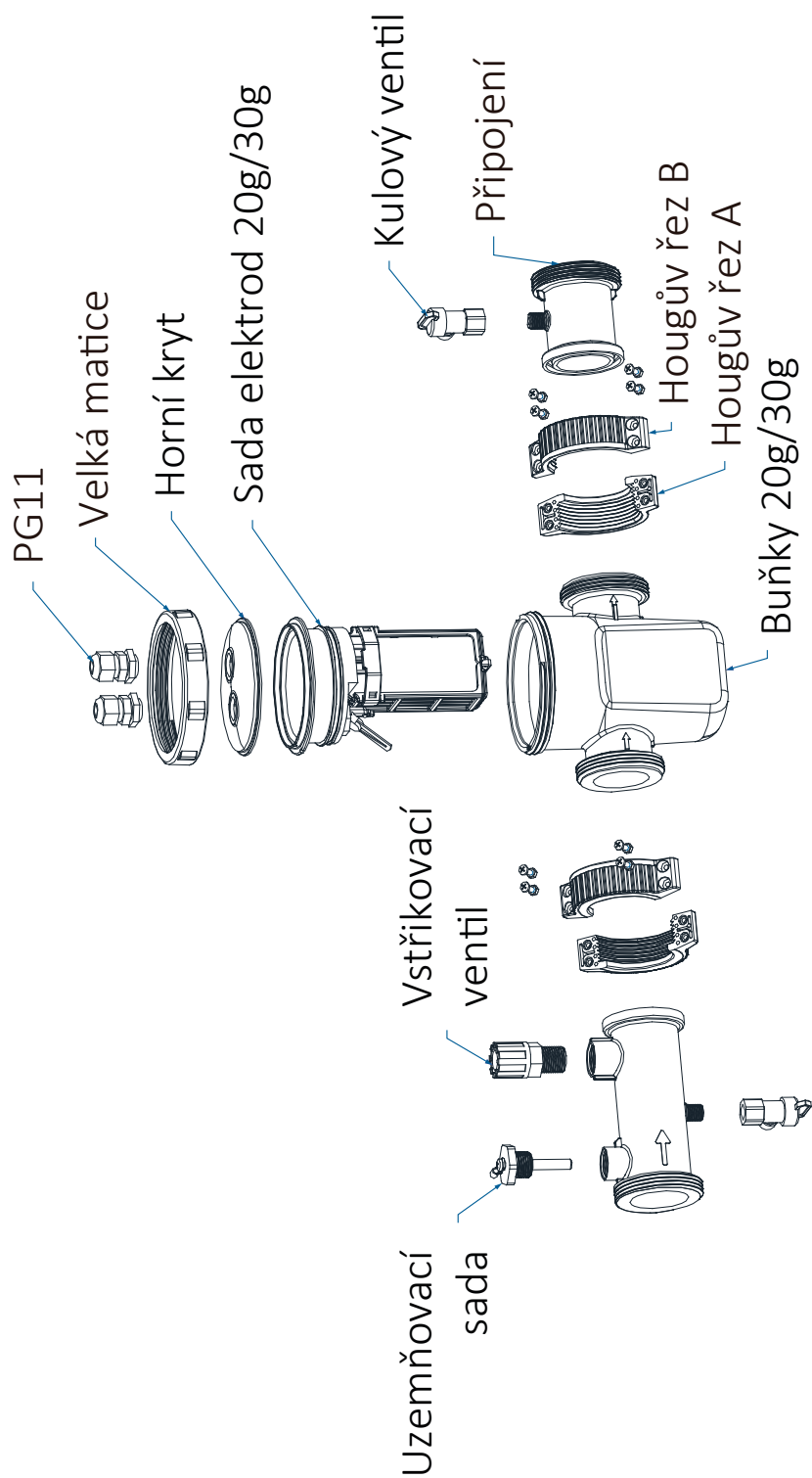


CELKEM

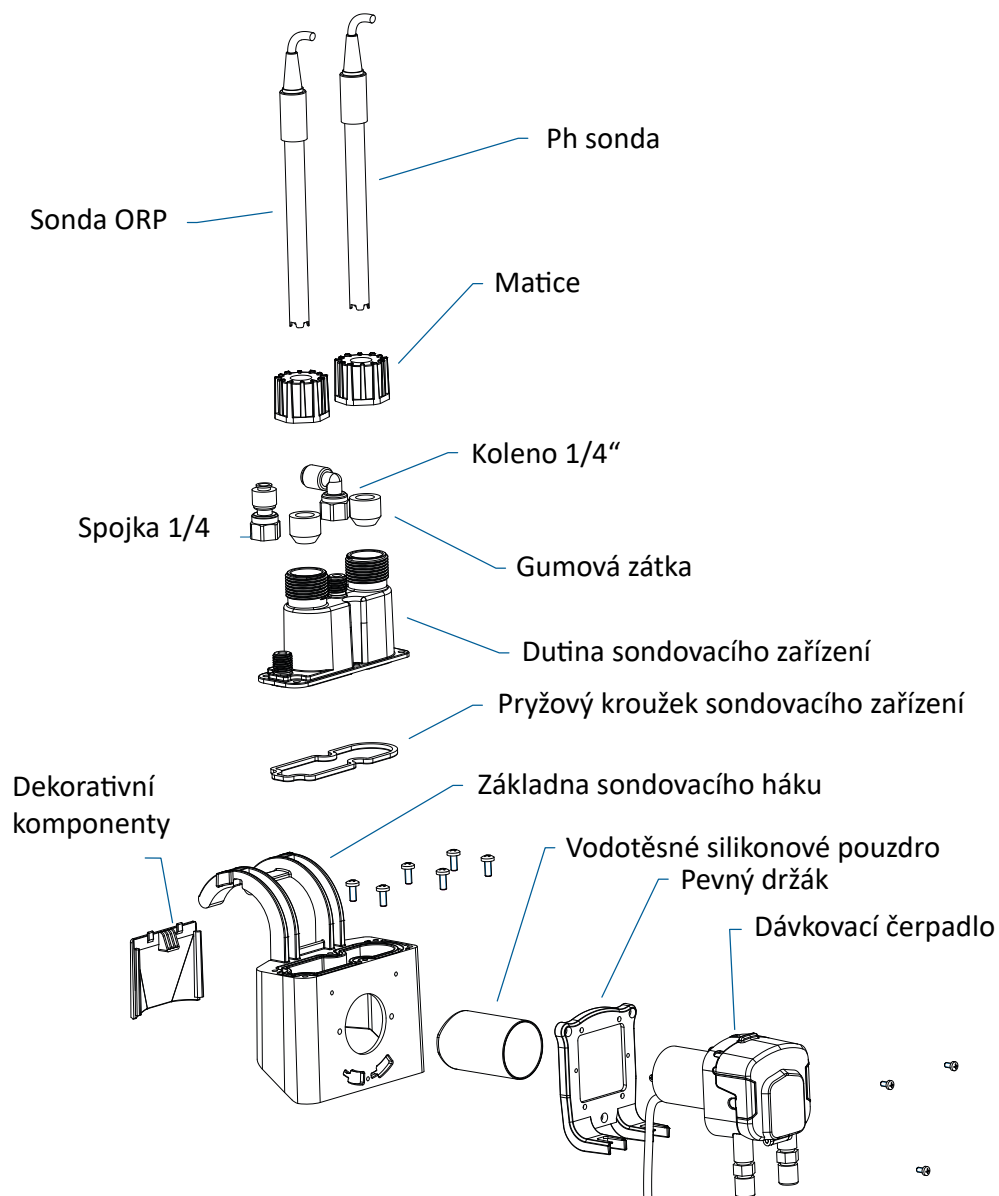


2.7 Rozložený pohled

1. Elektrolýza

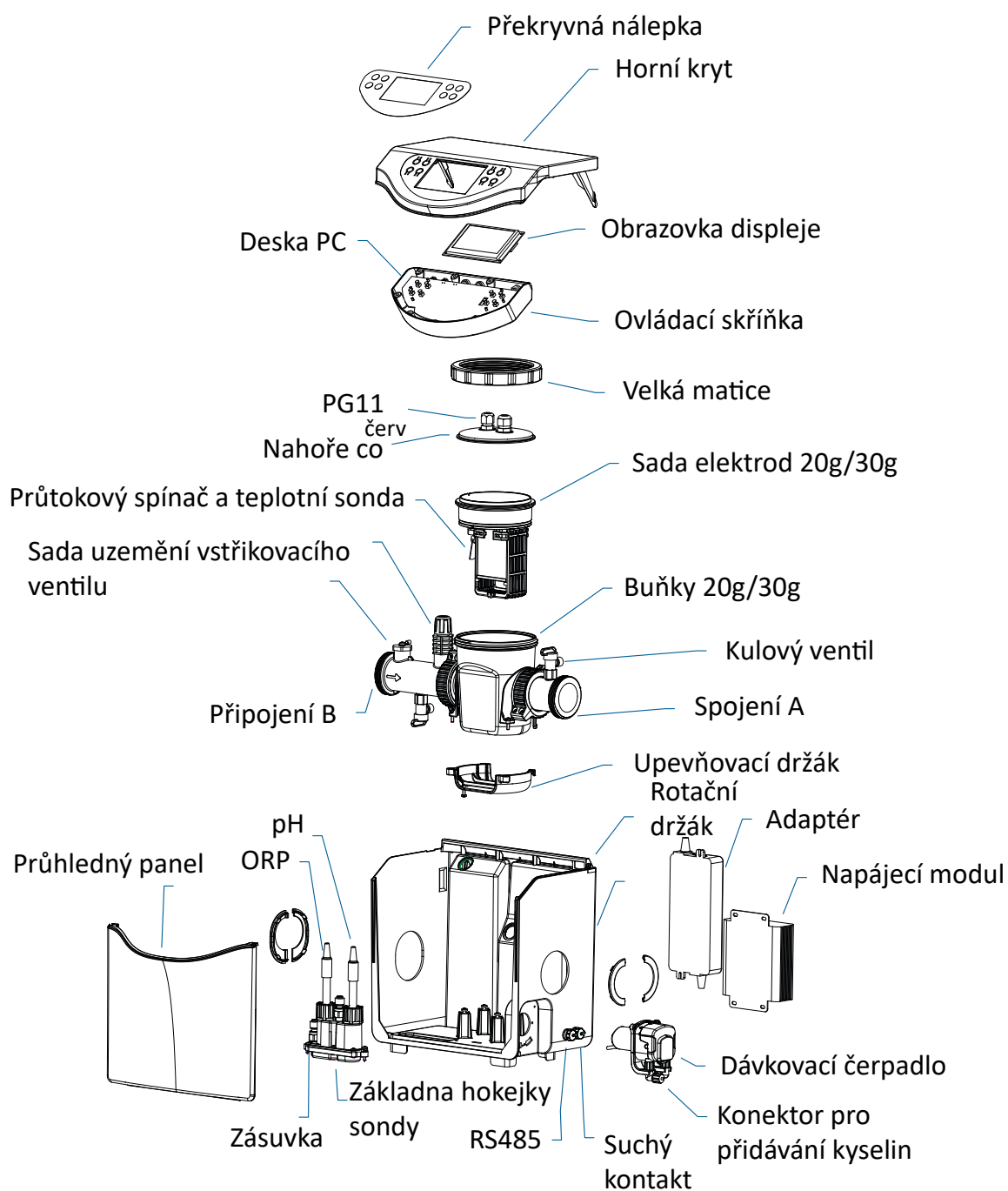


2. Dávkovací čerpadlo pH a držák sondy



POPIS

3. CELKEM



2.8 Ovládací panel

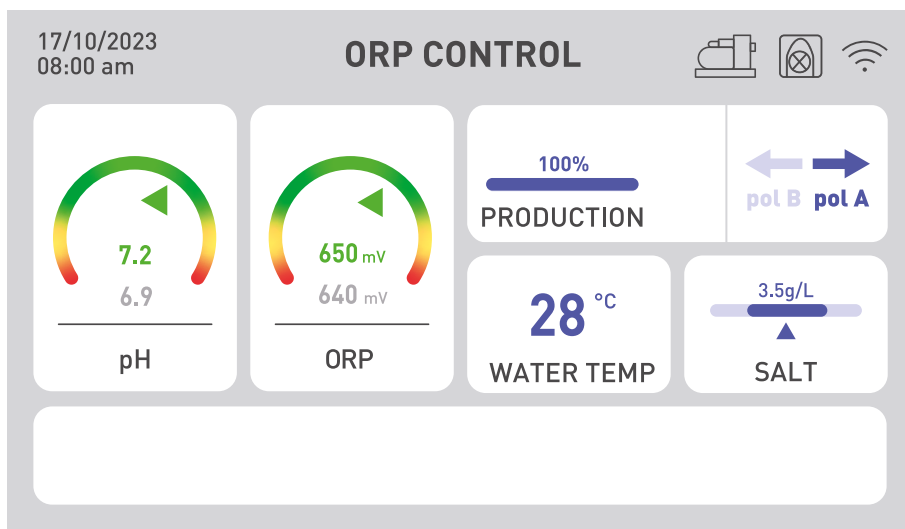
1. Tlačítka



Tlačítko	Označení	Funkce
	Nabídka	Přejít na menu
	ZAPNUTO/VYPNUTO	Spuštění/zastavení zařízení (stiskněte tlačítko brieftingy) Resetování zařízení (stiskněte a podržte po dobu 10 s).
	pH	Spuštění / zastavení funkce pH
	BOOST	Spuštění / zastavení režimu BOOST
	Minus / Předchozí	Přesun -1 položky v seznamu (menu) Zvýšení záporného kroku v posloupnosti (hodnotě) Snížení hodnoty výrobního poměru o -20 %.
	Více / Další	Přesun +1 položky v seznamu (menu) Zvýšení kladného kroku v posloupnosti (hodnota) Zvýšení hodnoty výrobního poměru o +20 %.
	Předchozí	Zpět na předchozí stránku Po ověření přejděte na vyšší stupeň
	OK	Potvrzení Zadejte vybranou sekci
	Zámek	Odemknutí (dětská pojistka)

2. Zobrazení domovské obrazovky

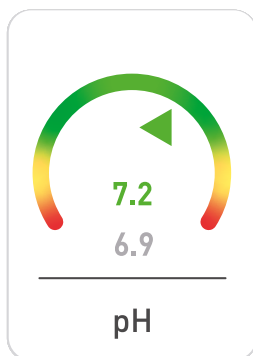
Domovská obrazovka se přizpůsobuje zvolenému provoznímu režimu. Na domovské obrazovce režimu **řízení ORP** :



Indikátory pH a ORP zobrazují aktuální hodnotu zeleně, pokud je správná, žlutě, pokud se odchyluje od cílové hodnoty, a červeně, pokud je naléhavě nutné hodnotu obnovit ručním zásahem. V posledním případě je políčko zakroužkováno červeně. Informace napsané šedou barvou pod barevnou indikací jsou trvalou připomínkou pokynů.

Rychlost produkce chlóru lze nastavit od 20 do 20, aby se ošetření velikosti vašeho bazénu a klimatickým podmínkám (přes den je tepleji, takže ošetření musí být delší).

V bílém rámečku v dolní části obrazovky se mohou objevit výstrahy (viz „2. Diagnostika a řešení“, strana 46).

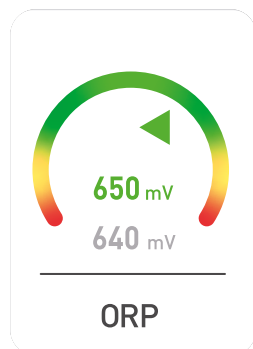


Indikátor pH

Zobrazuje hodnotu pH naměřenou sondou v reálném čase.

Vaše cílová hodnota je zobrazena šedě.

Šipka označuje skutečnou hodnotu ve vztahu k cílové hodnotě.



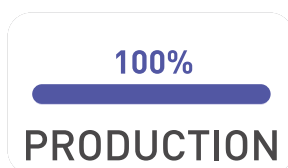
Indikátor ORP

Zobrazuje hodnotu ORP naměřenou sondou v reálném čase.

Vaše cílová hodnota je zobrazena šedě.

Šipka označuje skutečnou hodnotu ve vztahu k cílové hodnotě:

- Pokud je šipka zelená, je vše správně.
- Pokud je šipka žlutá, hodnota se mění, ale zůstává správná.
- Pokud je šipka červená, hodnota se velmi liší, takže je nutné provést ruční zásah.



Ukazatel výroby

Udává úroveň produkce chlorátoru.

Můžete ji nastavit pomocí šipek ⬅ a ➡, a to od 10 do 10.

Tlačítkem „boost“ můžete také přimět chlorinátor, aby produkoval při 100% po dobu 24 hodin.



Indikátor polarity (A nebo B)

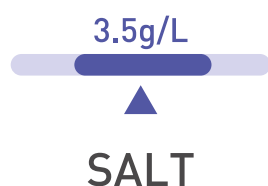
Obrácení polarity omezuje ucpávání chlorátoru usazeninami vodního kamene. Čím tvrdší je voda, tím kratší je doba inverze polarity. Čím tvrdší je voda, tím častěji je třeba chlorátor čistit. Tento indikátor ukazuje aktuální polaritu.



Zobrazení teploty vody

Je připojen k teplotnímu čidlu a v reálném udává teplotu vody .

Čím teplejší je voda, tím více je třeba ji léčit.



Indikátor salinity

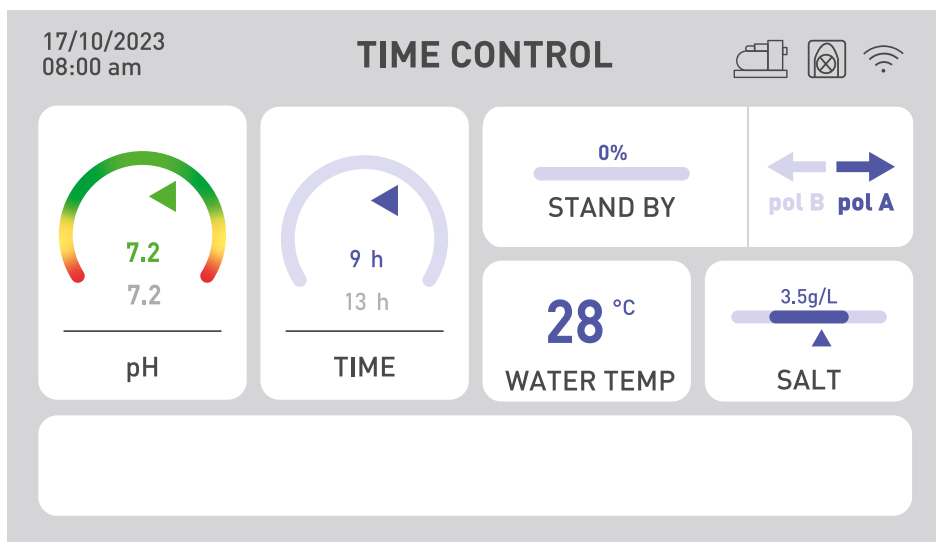
Ukazuje obsah soli ve vodě.

Sůl se odpařováním neuvolňuje. Slanost zůstane stabilní, pokud se voda neztrácí jiným způsobem (např. stříkáním, čištěním filtru). Při každém opětovném zahájení sezóny je nutné provést úpravu. Množství soli, které je třeba přidat, je uvedeno podle objemu vašeho bazénu.

POPIS

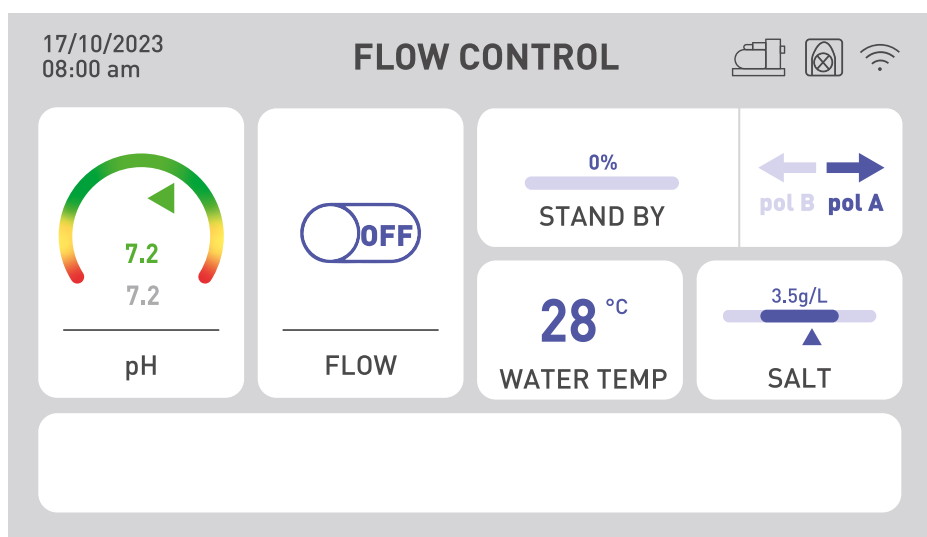
Senzory pH a ORP jsou citlivé. Doporučuje se obnova jednou za sezónu. Pokud je čidlo ORP nefunkční, můžete během čekání na jeho výměnu přepnout na ostatní dva režimy.

Na domovské obrazovce **Kontrola času** :



Ukazatel ORP je nahrazen ukazatelem času. Skutečný čas je zobrazený nad cílovým časem. Doba filtrace musí být delší než nastavená doba.

Na domovské obrazovce režimu **ovládání průtoku** :



Indikátor ORP je nahrazen indikátorem průtoku. Pokud je průtok detekován, tlačítko se přepne do polohy ON a elektrolýza se spustí. Pokud není detekován žádný průtok, tlačítko zůstane v poloze OFF a elektrolýza se nespustí. Nezapomeňte nastavit rychlost výroby, abyste dosáhli správné koncentrace chlóru.

Pokud se vyskytne problém s pH, například pokud dojde k poruše pH senzoru nebo pokud dojde k vyčerpání kapalina pH minus, vypněte dávkovací čerpadlo pH.

3. Tipy pro výběr nastavení

Chcete-li inteligentně zvolit **dobu ošetření a/nebo filtrace**, podívejte se do následující tabulky:

Teplota vody	$10^{\circ}\text{C} \leq t^{\circ} < 20^{\circ}\text{C}$ nebo krytý bazén	$20^{\circ}\text{C} \leq t^{\circ} < 25^{\circ}\text{C}$	$25^{\circ}\text{C} \leq t^{\circ} < 28^{\circ}\text{C}$	$t^{\circ} \geq 28^{\circ}\text{C}$	$t^{\circ} \geq 28^{\circ}\text{C}$ nebo silná 均 カ	$t^{\circ} \geq 30^{\circ}\text{C}$ nebo těžké 均 カ
Doba dávkování	2h	4h	6h	8h	12h	24h BOOST
Doba filtrace	5h až 10h	10:00 až 12:00	12h až 16h	16h až 24h	24h	24h

Chcete-li rozumně zvolit výrobní rychlost, podívejte se na následující tabulku:

Velikost bazénu	15 m ³	30 m ³	50 m ³	60 m ³	80 m ³
Minimální rychlost výroby	20%	40%	60%	80%	100%
Výrobní množství	4 g/h	8 g/h	12 g/h	16 g/h	20 g/h

Chcete-li rozumně zvolit dobu inverze polarity, podívejte se na následující tabulku:

Tvrdost vody (TH)	Th < 30°f	Th < 40°f	Th < 50°f	Th > 50°f
Doba inverze polarity	8h	6h	4h	2h

Hydrometrický titul neboli tvrdost vody je ukazatelem obsahu minerálů ve vodě, které mohou vést k usazování vodního kamene. Čím je voda vápenatější, tím větší je potřeba ji čistit. Za tímto účelem zkrátte dobu inverze polarity, jak je uvedeno v tabulce výše.

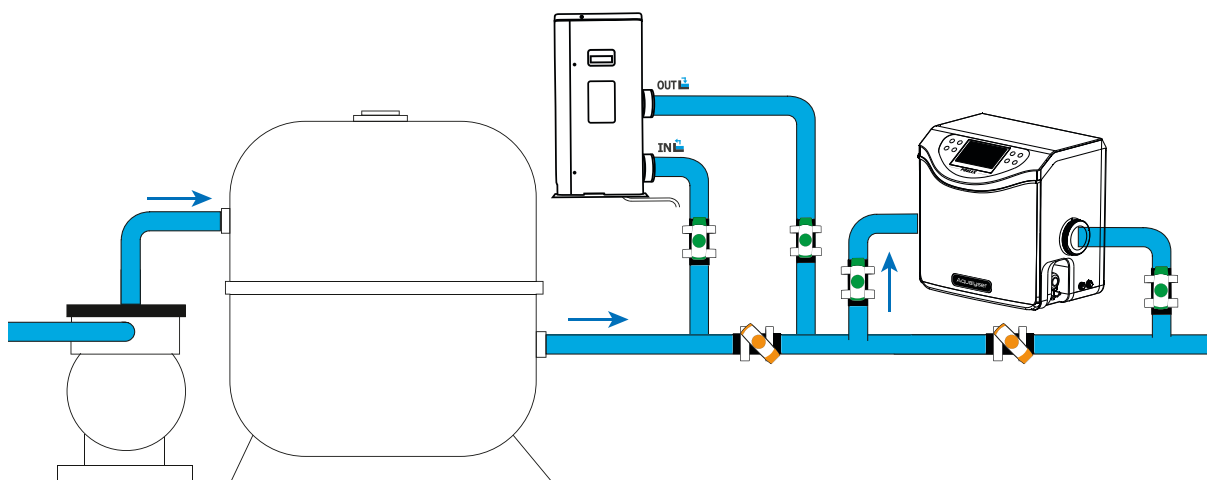
Nastavená hodnota pH by měla být zvolena v rozmezí 6,8 až 7,6. Doporučujeme nastavit dávkovací čerpadlo s nastavenou hodnotou mezi 7,0 a 7,3.

Doporučená **hodnota ORP** je mezi 650 mV a 700 mV.

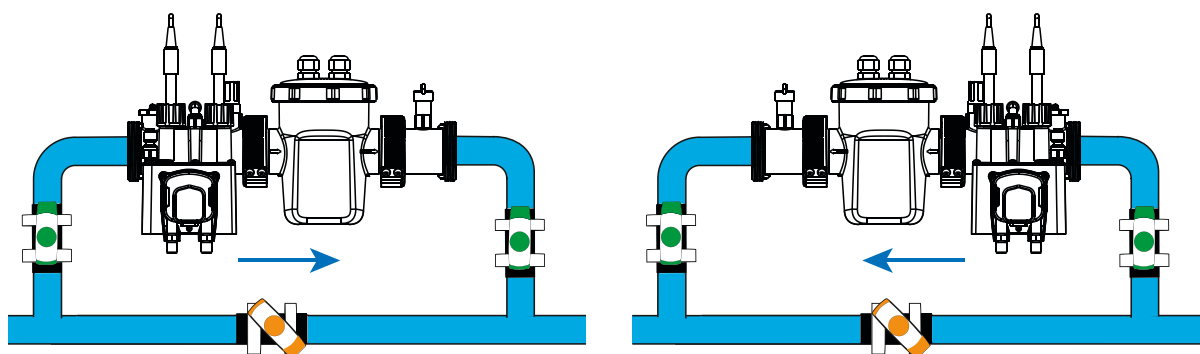
ZAČÍNÁME

3. ZAČÍNÁME

3.1 Hydraulická instalace



Po opuštění bazénu byste měli nejprve nainstalovat oběhové čerpadlo a filtrační systém. Chlorátor musí být vždy posledním zařízením v hydraulickém okruhu. **Je také nutné respektovat směr cirkulace vody v systému Aqualyser.** Pokud máte jiné zařízení (např. tepelné čerpadlo), nezapomeňte ho nainstalovat před chlorinátor. Aqualyser FLEX lze otočit vzhůru nohama, aby se přizpůsobil směru proudění hydraulického systému. U systému Aqualyser TOTAL však musí voda vstupovat do výrobku vlevo a vystupovat z něj vpravo.



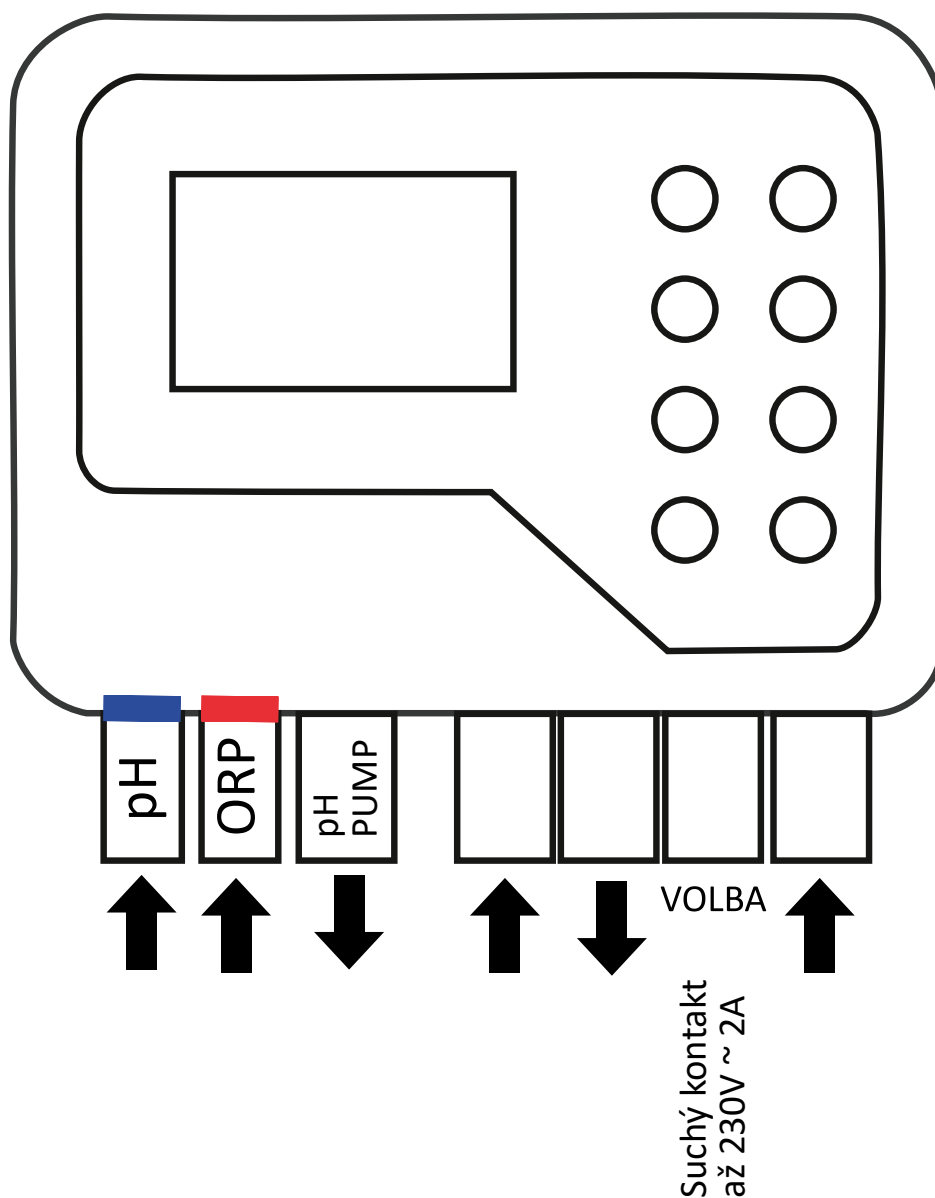
Chcete-li sondy nainstalovat, odšroubujte zátky a umístěte silikonové kroužky o něco výše kolem sondy, poté sestavu opět .

POZOR! hroty sond by měly být vždy vlhké. Pokud je nepoužíváte, nechte v malém množství vody, aby se uchovaly. V opačném případě může dojít k předčasnému zničení elektrolytu obsaženého v sondách.

3.2 Elektrická instalace

Regulátor ORP musí být elektricky propojen s chlorinátorem, dávkovacím čerpadlem pH a oběhovým čerpadlem. Před spuštěním zkontrolujte, zda jsou správně nainstalovány. Názvy součástek jsou uvedeny pod nimi.

1. Připojte senzor pH ke konektoru „PH“.
2. Připojte ORP sondu ke konektoru „ORP“.
3. Připojte dávkovací čerpadlo pH ke konektoru „PH PUMP“.
4. Připojte vstup chlorinátoru ke konektoru „FLOW/TEMP“.
5. Připojte výstup chlorinátoru ke konektoru „CELL“.
6. Odšroubujte ochrannou krytku na přípojce „VODNÍ ČERPADLO“.
7. Připojte oběhové čerpadlo k přípojce „WATER PUMP“.
8. Připojte regulátor ORP k síti.



3.3 Nastavení

Při spuštění nebo po resetu je třeba provést následující kroky. nastavení zařízení.

1. Zvolte si jazyk

- a. Pomocí šipek  a  vyberte jazyk.
- b. Stiskněte  (OK) a pro potvrzení.

2. Definujte parametry

- a. Na otázku „Potřebujete nastavit parametry?“ odpovězte ANO. Vybrané odpověď je barevná.
- b. Stiskněte  (OK) a pro potvrzení.

3. Zadejte objem bazénu

- a. Pomocí šipek  a  určete objem bazénu s přesností plus nebo minus. minus 5 m³.
Výchozí velikost je 5 m(3), aby nedošlo k předávkování solí.
- b. Pokud potřebujete zaokrouhlit nahoru, zvolte nejbližší vyšší zaokrouhlení.
- c. Stiskněte  (OK) a pro potvrzení.

4. Výběr provozního režimu

- a. Můžete si vybrat mezi regulací ORP (automatická), hodinovou regulací (naprogramovaná) nebo regulací průtoku vody (manuální).
- b. Použijte  a šipkami  vyberte požadovaný provozní režim. Stiskněte tlačítko  (OK) pro nastavení režimu.

4. POUŽITÍ

4.1 Odemkněte klávesnici

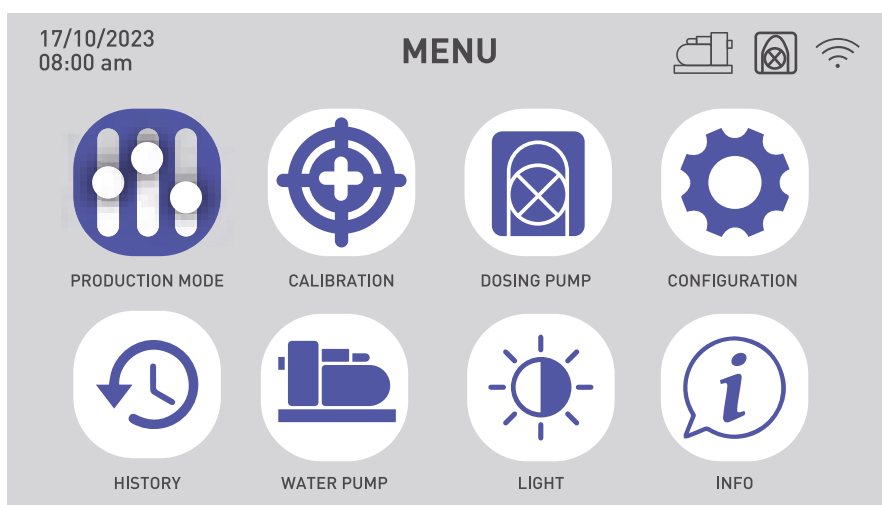
Po 15 minutách bez akce se zařízení automaticky uzamkne.

Když je obrazovka uzamčena, zobrazí se ikona  v pravém horním rohu.

Chcete-li zařízení odemknout, stiskněte zadní stranu  a  (OK) současně po dobu 5 sekund.

4.2 Menu

Chcete-li vstoupit do nabídky nebo ji opustit, použijte tlačítko  „menu“ nebo  „zpět“.



	Volba a nastavení provozního režimu		Zobrazit historii posledních dvou dnů Zobrazit chybové hlášení
	Kalibrace		Programování oběhového čerpadla
	Aktivace a konfigurování dávkovací čerpadlo pH		Změna jasu obrazovky
	Aktivace Wi-Fi Změna času a data Změna jazyka zařízení		Kontaktovat technickou podporu

POUŽITÍ

4.3 Volba a nastavení provozního režimu

Menu> Pracovní režim

1. Chcete-li změnit a/nebo nastavit provozní režim, přejděte do nabídky  a stiskněte tlačítko „Pracovat“ . nabídka „režim kliknutím na  (OK).
2. Použijte  a  šipkami zvolte požadovaný provozní režim  (OK), abyste se spojili. Můžete si vybrat mezi třemi provozními režimy: řízení podle ORP, řízení podle času nebo řízení podle průtoku.

Provozní režimy	Popis
KONTROLA ORP (výchozí a doporučený režim)	Provoz vašeho chlorátoru je automatizován podle hodnoty ORP, kterou snímá senzor ORP.
KONTROLA ČASU (v případě problémů se sondou ORP)	Provoz vašeho chlorátoru je naprogramován podle doby produkce chloru nastavené v parametrech. Věnujte pozornost době filtrace.
ŘÍZENÍ TOKU (v případě problémů se sondou ORP)	Provoz vašeho chlorinátoru závisí na provozu vašeho oběhového čerpadla. Je třeba nastavit pouze dobu inverze polarity. Nastavte si rychlost výroby.

3. Vybraný rámeček se vybarví. Pomocí šipek  a  zadejte požadovanou hodnotu, poté stiskněte  (OK), abyste se dostali do dalšího pole.

Parametr	Popis
Nastavená hodnota ORP	Definuje cílovou hodnotu, na kterou se zaměřuje senzor ORP a podle které se rozhoduje o aktivaci chlorátoru. Velikost kroku je 10 mV.
Doba výroby chloru	Určuje počet hodin, po které bude váš chlorátor denně v provozu. Krok je 1 hodina.
Doba inverze polarity	Nezapomeňte nastavit dobu inverze polarity (2h / 4h / 6h / 8h) podle tvrdosti vaší vody. Čím tvrdší je vaše voda, tím kratší je doba inverze polarity. Krokem jsou 2 hodiny. Obrácení polarity zabraňuje usazování vodního kamene.

4.4 Aktivace a konfigurace dávkovacího čerpadla pH

Na stránkách  Tlačítko slouží k rychlému zapnutí a vypnutí dávkovacího čerpadla pH. Pokud je dávkovací čerpadlo deaktivováno, nabídka „Dávkovací čerpadlo“ je šedá a nelze ji vybrat. Poté pomocí tlačítka  zadejte parametry dávkovacího čerpadla pH. Když je aktivováno dávkovací čerpadlo, v pravém horním rohu obrazovky se zobrazí ikona .

1. Předem naplňte dávkovací čerpadlo

Nabídka> Dávkovací čerpadlo> Plnění čerpadla

- Přejděte do nabídky , pomocí šipek  a  vyberte „Dávkovací čerpadlo“  a poté výběr potvrďte kliknutím na  (OK).
- Pomocí šipek  a  vyberte možnost „Priming“. Stisknutím tlačítka  (OK) proveďte konfirm.
- Pomocí  a  změňte hodnotu doby zalévání. Minimální doba zálivky je 10 sekund a maximální 120 sekund, a to v 10sekundových krocích.
- Stisknutím tlačítka  (OK) proveďte potvrzení a spusťte proces zavádění. Zobrazí se vyskakovací okno s informací, zda bylo spuštění systému úspěšné, či nikoli.
- Chcete-li opustit tuto nabídku, použijte šipku zpět .

2. Zkontrolujte dávkovací čerpadlo

Menu> Dávkovací čerpadlo> Kontrola

- Přejděte do nabídky , pomocí šipek  a  vyberte „Dávkovací čerpadlo“  a poté výběr potvrďte kliknutím na  (OK).
- Pomocí šipek  a  vyberte možnost „Check“. Stisknutím tlačítka  (OK) proveďte potvrzení.
- Opětovným stisknutím tlačítka  (OK) spustíte kontrolu. Přístroj zkontroluje, zda může spustit dávkovací čerpadlo. Zobrazí se vyskakovací okno s informací, zda byl postup úspěšný, nebo ne.

3. Nastavení dávkovacího čerpadla

Menu> Dávkovací čerpadlo> Cílová hodnota pH

- Přejděte do nabídky , pomocí šipek  a  vyberte „Dávkovací čerpadlo“  a poté výběr potvrďte kliknutím na  (OK).
- V případě potřeby vyberte pomocí šipek  a  položku „pH target“. Stisknutím tlačítka  (OK) ukončete měření.
- Pomocí šipek  a  můžete měnit nastavenou pH.

POUŽITÍ

4.5 Kalibrace

Před prvním použitím nebo při výměně sondy je nutné každou sondu nakalibrovat. Kalibrační roztoky se pro první nedodávají. Korekce umožňuje kalibraci sond bez nutnosti použití kalibračního roztoku.

1. Kalibrace snímače

Menu> Kalibrace> Kalibrace> Kalibrační sonda pH

- Přejděte do nabídky , pomocí šipek  a  vyberte nabídku „Kalibrace“ . Tím se dostanete do nabídky „Kalibrovat pH sondu“.
- Postupujte podle pokynů na obrazovce:
 - Opláchněte pH sondu.
 - Ponořte hlavici sondy do roztoku pH7,01 buffer.
 - Confirm  (OK).
- Během kalibrace spustí pětiminutové odpočítávání. Během kalibrace udržujte sondu v roztoku.

2. Kalibrace senzoru ORP

Menu> Kalibrace> Kalibrace> Kalibrační sonda ORP

- Přejít do nabídky , pomocí šipek  a  vyberte nabídku „Kalibrace“ . Confirm s  (OK).
- Pomocí šipek  a  vyberte nabídku „ORP calibration probe“  (OK), abyste se spojili.
- Postupujte podle pokynů na obrazovce:
 - Opláchněte pH sondu.
 - Ponořte hlavici sondy do roztoku buffer 470 mV.
 - Confirm s  (OK).
- Během kalibrace spustí desetiminutové odpočítávání. Během kalibrace udržujte sondu v roztoku.

3. Korekce pH

Menu> Kalibrace> Korekce> Korekce pH

Je třeba znát pH vody použité pro tento krok. Můžete použít pH testovací proužky, např. příklad.

- Opláchněte senzor pH.
- Ponořte pH sondu do této vody a potvrďte s  (OK).
- Počkejte chvíli.
- Pomocí šipek  a  označte naměřenou hodnotu pH.
- Confirm pomocí  (OK) a poté pomocí šipky zpět  tuto nabídku ukončete.

4. Korekce ORP

Menu> Kalibrace> Korekce> Korekce ORP

Je třeba znát ORP vody použité pro tento krok. To lze provést pomocí ORP testeru.

- Opláchněte snímač ORP.
- Do této vody ponořte ORP sondu a potvrďte ji pomocí  (OK).
- Počkejte chvíli.
- Pomocí šipek  a  označte naměřenou hodnotu ORP.
- Potvrďte pomocí  (OK) a poté pomocí šipky zpět  tuto nabídku ukončete.

4.6 Programování filtračního čerpadla (volitelné)

Filtrační čerpadlo lze aktivovat přímo nebo naprogramovat jeho pravidelný chod. nebo podle jednoho až tří časovačů.

Když je aktivní, je viditelná ikona . Když narazí na problém s připojením, ikona začne blikat .

1. Aktivujte oběhové čerpadlo

Menu> Filtrační čerpadlo> OFF

- Chcete-li aktivovat oběhové čerpadlo, přejděte do nabídky , pomocí šipek  a  vyberte nabídku „Filtrační čerpadlo  a poté výběr potvrďte kliknutím na  (OK).
- Pomocí šipek  a  vyberte možnost „OFF“. Stisknutím tlačítka  (OK) ukončete.

2. Programování v pravidelném cyklu

Menu> Filtrační čerpadlo> CYKLUS

- Přejděte do nabídky , pomocí šipek  a  vyberte nabídku „Filtrační čerpadlo  a poté výběr potvrďte kliknutím na  (OK).
 - Pomocí šipek  a  vyberte možnost „CYKLUS“. Stisknutím tlačítka  (OK) ukončete.
 - Pomocí šipek  a  změňte hodnoty parametru a pomocí  (OK) potvrďte.
- a přecházet z jednoho řádku na druhý.
- V nabídce „CYKLUS“ můžete také aktivovat funkci „Automatické řízení“. Pokud je tato funkce aktivována, automaticky udržuje čerpadlo filter v chodu, pokud je hodnota ORP nesprávná.

POUŽITÍ

Parametr	Popis
Doba provádění	Doba chodu čerpadla během cyklu. Doba trvání nesmí být kratší než 15 minut a delší než 120 minut (2h). Krok mezi dvěma dostupnými hodnotami je 15 minut.
Frekvence Časový interval	Časový interval mezi zastavením a opětovným spuštěním vodního čerpadla. Musí být v rozmezí 0 až 24 hodin. Krok mezi dvěma dostupnými hodnotami je 1 hodina.

3. Programování pomocí časovačů

Menu> Filtrační čerpadlo> TIMER

Každý časovač má čas spuštění, čas ukončení a funkci aktivace.

a. Přejděte do nabídky , pomocí šipek  a  vyberte nabídku „Filtrační čerpadlo“  a poté výběr potvrďte kliknutím na  (OK).

b. Pomocí šipek  a  vyberte možnost „TIMER“. Stisknutím tlačítka  (OK) ukončete.

c. Pomocí šipek  a  vyberte cyklus, který chcete upravit. Řádek vybraného cyklu se orámuje. Stisknutím tlačítka  (OK) potvrďte.

d. Je zaškrtnuto políčko „start“. Pomocí šipek  a  změňte čas v krocích po 15 minutách nebo stiskněte  (OK) a přejděte na další políčko.

Pokud změňte čas začátku, čas konce se automaticky upraví tak, aby byl nastaven časový interval alespoň 15 minut; naopak, pokud změňte čas konce, čas začátku se automaticky upraví tak, aby byl nastaven časový interval alespoň 15 minut.

e. Když jste v nastavení „aktivovat“, použijte šípky  a  ke změně nastavení. Hodnota ON/OFF. Poté stiskněte tlačítko  (OK).

4.7 Aktivace wifi

Menu> Nastavení> Wifi (OK> OK> OK)

1. Přejděte do nabídky , pomocí šipek  a  vyberte nabídku „configuration“  a potvrďte.

2. Stisknutím tlačítka  (OK) vstupte do nabídky „WiFi“.

3. Otočením tlačítka doprava pomocí šipek  a  aktivujte WiFi.

4. Stiskněte  (OK). Ikona  začne během párování blikat.

Wifi musí být dostupná v technické místnosti. Pokud potřebujete pomoc, požádejte o radu svého prodejce. Může být potřeba WifiLink nainstalovat.

4.8 Změna času a data

Po připojení k síti Wi-Fi se čas a datum automaticky upraví.

Menu> Nastavení> Time

1. Přejděte do nabídky , pomocí šipek  a  vyberte nabídku „Konfigurace“  a potvrďte.
 2. Pomocí šipek  a  vyberte nabídku „Time“ (Čas) a poté stiskněte tlačítko  (OK).
- Pokud máte zapnutou funkci wifi, zkontrolujte v této synchronizaci.**
3. Předvolená hodnota začíná blikat. Pomocí šipek  a  vyberte hodnotu, kterou chcete změnit, a poté stiskněte  (OK).
 4. Pomocí šipek  a  změňte hodnotu a poté stiskněte tlačítko  (OK).
 5. Automaticky se vybere další hodnota, kterou lze upravit.
- Pomocí šipky zpět se vrátíte do přednastaveného stavu. Vraťte se ke kroku 3.
6. Chcete-li opustit nabídku „Čas“, použijte několikrát šipku zpět  nebo nabídku , případně potvrďte  (OK) rok.

4.9 Změna jazyka zařízení

Menu> Nastavení> Jazyk

1. Přejděte do nabídky , pomocí šipek  a  vyberte nabídku „Configuration“  a confirm.
 2. Pomocí šipek  a  vyberte nabídku „Languages“ (Jazyky) a poté stiskněte tlačítko  (OK).
 3. Pomocí šipek  a  vyberte jazyk a poté stiskněte tlačítko  (OK).
- Jazyk zařízení se okamžitě aktualizuje.

4.10 Úprava nastavení zvuku

Menu> Nastavení> Zvuk

1. Přejděte do nabídky , pomocí šipek  a  vyberte nabídku „Configuration“  a confirm.
2. Pomocí šipek  a  vyberte nabídku „Sounds“ (Zvuky) a poté stiskněte tlačítko  (OK).
3. Pomocí šipek  a  změňte polohu tlačítek a konfirm  (OK) přepněte z jednoho na druhé.

POUŽITÍ

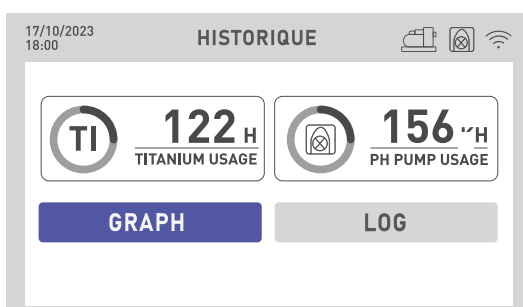
4.11 Změna jasu obrazovky

Nabídka> Jas

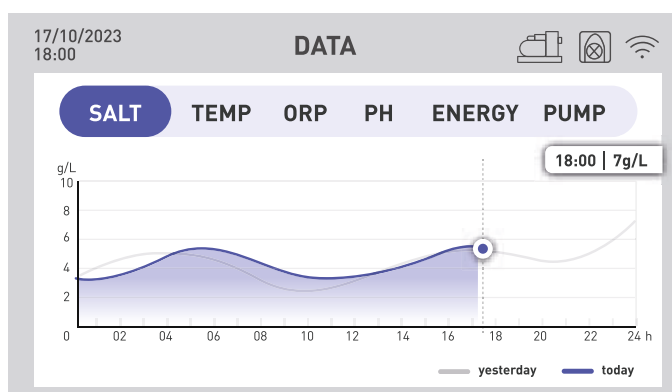
1. Přejděte do nabídky , pomocí šipek  a  vyberte  "Jas" a confirm.
2. Pomocí šipek  a  můžete snížit nebo zvýšit jas obrazovky.
3. Pomocí šipky zpět  se vrátíte do hlavní nabídky.

4.12 Zobrazení historie posledních dvou dnů

Menu> Historie> Graf



1. Přejděte do nabídky , pomocí šipek  a  vyberte nabídku  „Historie“ a confirm.
- Na této stránce jsou k dispozici dvě informace: provozní časy zařízení dávkovací čerpadlo a chlorátor.
2. Opětovným stisknutím tlačítka  (OK) vstoupíte do nabídky „Graf“.



Tato nabídka umožňuje přístup k různým údajům v grafické podobě v průběhu času. Modrá čára zobrazuje údaje za aktuální den a šedá čára údaje za předchozí den.

3. Pomocí šipek na  a  můžete nabídku: salinita, teplota, ORP, pH, spotřeba energie nebo aktivace oběhového čerpadla.
4. Stisknutím tlačítka  (OK) zobrazíte přesné hodnoty pro daný den, hodinu po hodině, ve vložce.
5. Pomocí šipky zpět  se vrátíte do nabídky dat.

4.13 Prohlédněte si zprávu o zjištěných chybách

Menu> Historie> Report

1. Přejděte do nabídky , pomocí šipek  a  vyberte nabídku „Historie“ , a confirm.
 2. Pomocí šipek  a  vyberte nabídku „Report“ a poté stiskněte tlačítko  (OK).
- Na této stránce jsou uvedeny chyby, které se v zařízení vyskytly.
3. Pomocí šipek  a  se pohybujete mezi jednotlivými stránkami.

4.14 Kontaktujte technickou podporu.

Menu> Info> Nápověda

1. Přejděte do nabídky , pomocí šipek  a  vyberte nabídku „Info“ a potvrďte.
2. Chcete-li získat přístup k webovým údajům produktu, naskenujte kód QR vlevo.
3. Chcete-li poslat e-mail poprodejnímu servisu, naskenujte kód QR vpravo.

APLIKACE

5. APLIKACE

5.1 Stažení aplikace Poolex

O aplikaci Poolex:

Chcete-li tepelné čerpadlo ovládat na dálku, musíte si vytvořit účet Poolex.

Aplikace Poolex umožňuje ovládat bazénové vybavení na dálku, ať jste kdekoli. Můžete přidat a ovládat několik zařízení najednou. S aplikací Poolex jsou kompatibilní i zařízení kompatibilní se systémem Smart Life nebo Tuya (v závislosti na zemi).

Pomocí aplikace Poolex můžete sdílet nastavená zařízení s dalšími účty Poolex, dostávat provozní upozornění v reálném čase a vytvářet scénáře s několika zařízeními na základě údajů o počasí v aplikaci (nezbytná geolokace).

Používání aplikace Poolex také znamená podílet se na neustálém zlepšování našich produktů.

iOS:

Aplikaci stáhnete naskenováním nebo vyhledáním položky „Poolex“ v obchodě App Store:



Před instalací aplikace zkontrolujte kompatibilitu telefonu a verzi operačního systému.

Android:

Aplikaci stáhnete naskenováním nebo vyhledáním položky „Poolex“ v aplikaci Play:



Před instalací aplikace zkontrolujte kompatibilitu telefonu a verzi operačního systému.

5.2 Párování kombinovaného chlorátoru

Chcete-li zařízení spárovat, postupujte podle následujících kroků:

1. Zkontrolujte, zda je vaše wifi aktivovaná a kompatibilní s aplikací: **Aplikace Poolex podporuje pouze síť WiFi 2,4 GHz.**

Pokud vaše síť WiFi používá frekvenci 5 GHz, přejděte na rozhraní domácí sítě WiFi a vytvořte druhou síť WiFi 2,4 GHz (k dispozici u většiny internetových boxů, směrovačů a přístupových bodů WiFi).

2. Spusťte aplikaci Poolex a vytvořte si účet.

3. Stiskněte současně šipky ⬅ a ➡ na 5 sekund. V aplikaci přejděte na kartu „Přidat zařízení“.



Po spuštění párování se na této kartě aplikace zobrazí váš kombinovaný chlorátor. Vyberte jej a připojte.

Wifi musí být dostupná v technické místnosti.

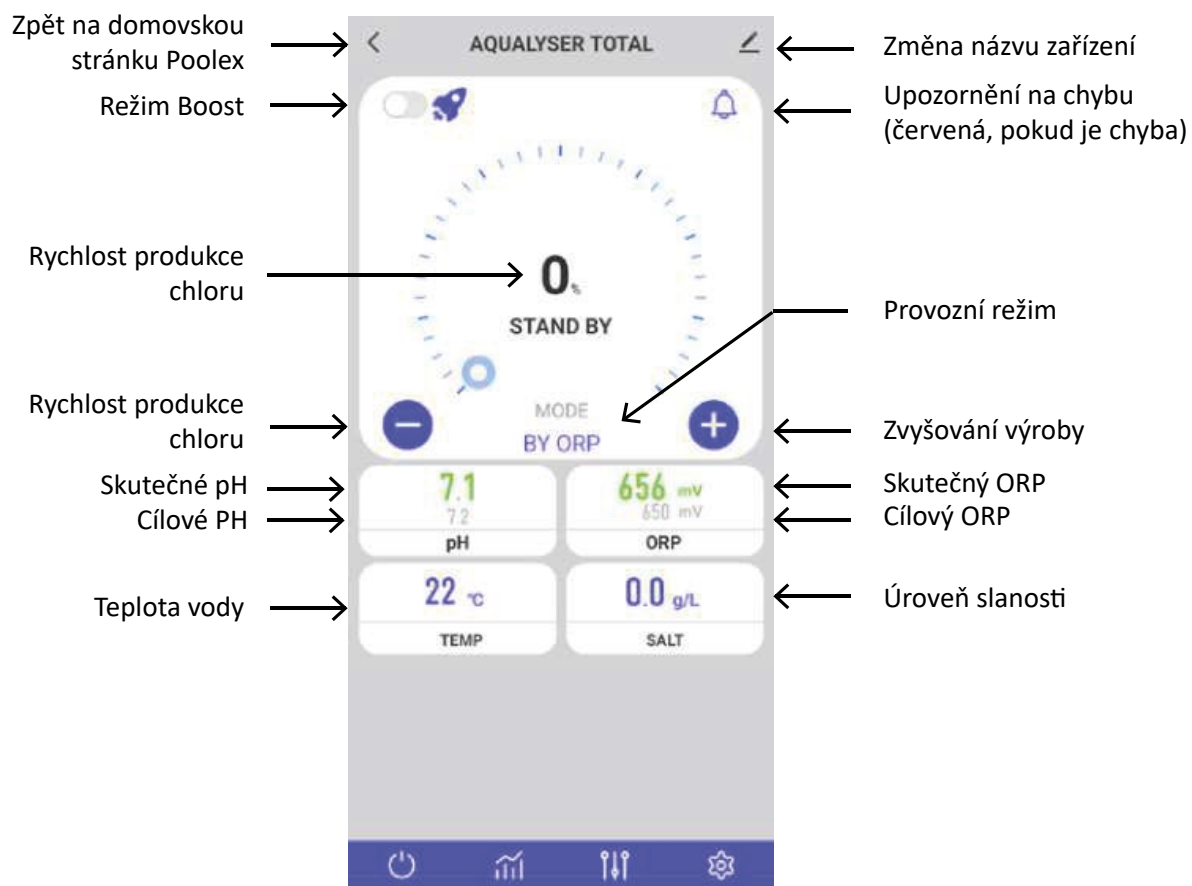
Pokud potřebujete pomoc, požádejte o radu svého prodejce.

Může být potřeba Wifi Link nainstalovat.



APLIKACE

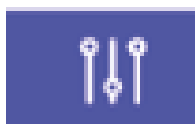
5.3 Rozhraní



Spuštění nebo zastavení kombinovaného elektrolyzáru



Přístup ke grafům zobrazujícím hodnoty za poslední dva dny



Změna provozního režimu elektrolyzáru



Nastavení parametrů elektrolyzáru

Chyby jsou zvýrazněny červeně, abyste měli snadnější přehled o nastavení.



5.4 Úprava provozního režimu

Chcete-li změnit provozní režim, stiskněte tlačítko . Otevře se okno pro výběr provozního režimu.

Stiskněte požadovaný provozní režim.

Pro využití všech funkcí kombinovaného elektrolyzáru se doporučuje výchozí režim, tedy řízení ORP.

Zhoršené režimy, kterými jsou časové řízení a řízení toku, jsou určeny k dočasnému odstranění poruchy sondy ORP. Další informace naleznete v části „3. Výběr a nastavení provozního režimu“, strana 74.



APLIKACE

5.5 Změna rychlosti výroby

Chcete-li změnit rychlost produkce chlóru, použijte **+** a **-** tlačítka .
Každé stisknutí zvyšuje produkci o +/- 20 %.



1. Režim BOOST

Režim BOOST umožňuje zvýšit rychlost výroby na 100 % po dobu 24 hodin.

Režim BOOST aktivujete nebo deaktivujete stisknutím tlačítka  vlevo od ikony .



2. Doporučení

Nastavte rychlost výroby podle potřeb vašeho bazénu.

Při nižší sazbě se spotřebuje méně energie.

V případě vysoké tradice a v případě vysoké teploty bude potřebné vyžadovat vyšší rychlost.

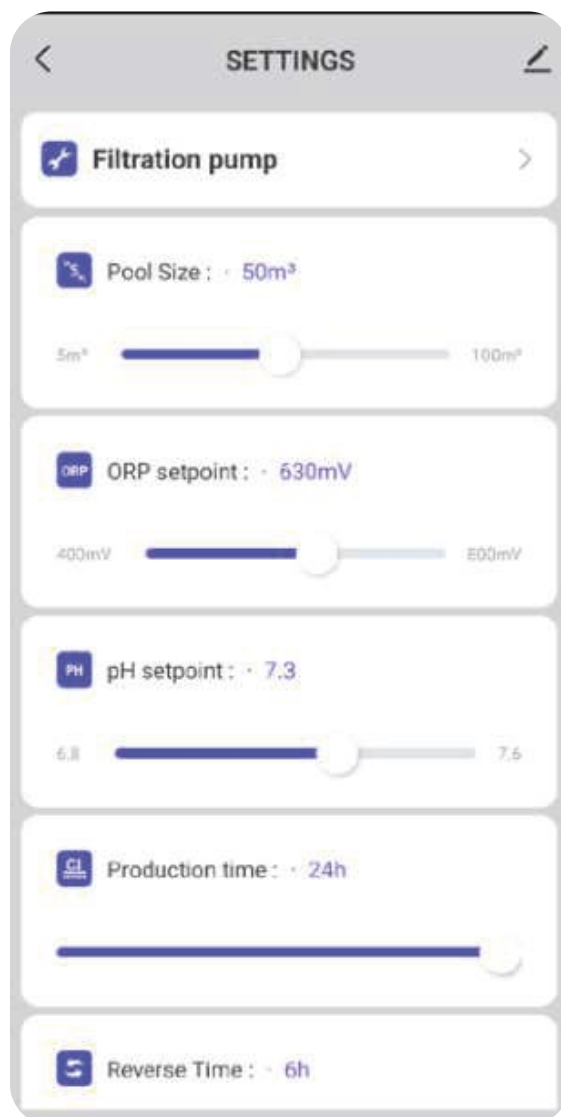
Před vstupem do bazénu se opláchněte, abyste snížili potřebu chlóru.

5.6 úprava parametrů vybraného režimu

Chcete-li nastavit vybraný režim, stiskněte tlačítko .

Nabídka nastavení se přizpůsobí zvolnému režimu.

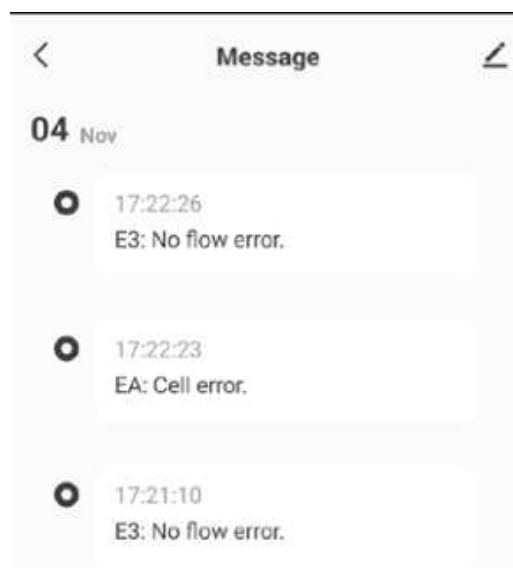
Parametr	Popis
Nastavená hodnota ORP	Definuje cílovou hodnotu, na kterou se zaměřuje senzor ORP a podle které se rozhoduje o aktivaci chlorinátoru. Velikost kroku je 10 mV.
Doba výroby chloru	Definuje počet hodin, po které je váš chlorátor denně v provozu. Krok je 1 hodina.
Doba přepólování 	Nezapomeňte nastavit dobu inverze polarity (2h / 4h / 6h / 8h) podle tvrdosti vašeho . Čím tvrdší je voda, tím kratší je doba inverze polarity. Krokem jsou 2 hodiny. Obrácení polarity zabraňuje usazování vodního kamene.



5.7 Zobrazení historie

Při zjištění chyby se tlačítko  rozsvítí červeně.

Pak použijte  pro přístup k historii chyb. Datum se zadává ve formátu „rok / měsíc / den“. Podrobnosti a řešení související s každou chybou naleznete v části „2. Diagnostika a řešení“, strana 94.



APLIKACE

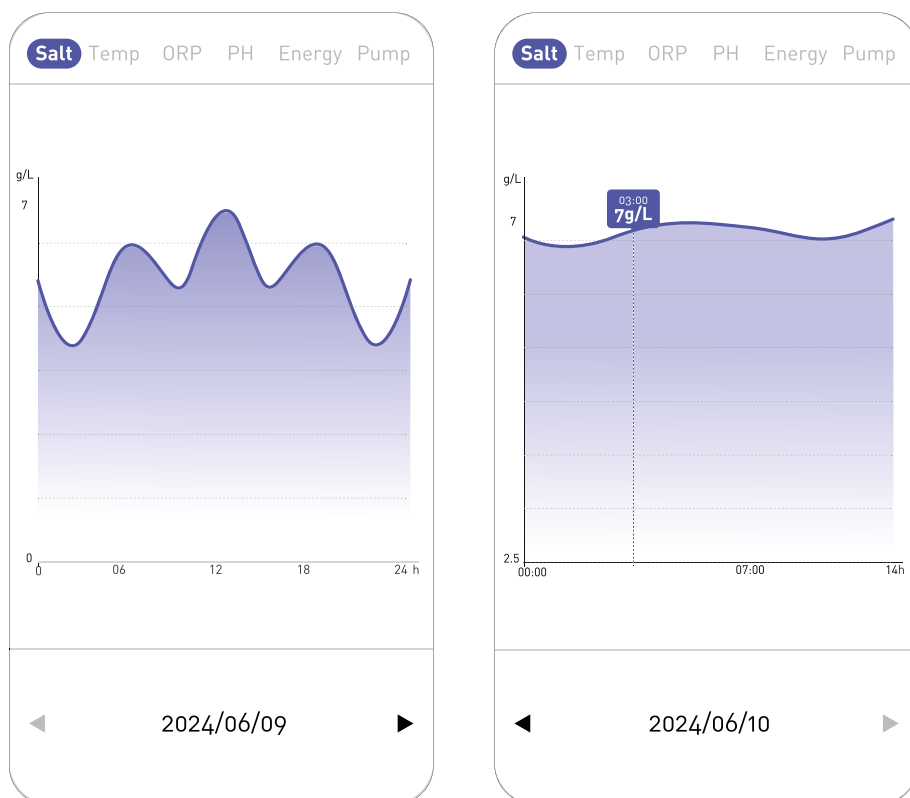
5.8 Zobrazení dat řízení

Údaje z každé sondy (slanost, teplota, ORP, PH, rychlost proudění) a spotřeba energie.

Tyto údaje jsou prezentovány ve formě grafu v průběhu hodin.

Šipkami vlevo od data zobrazíte údaje z předchozího dne a šipkou vpravo od data se vrátíte k aktuálnímu dni.

Kliknutím na řádek získáte hodnotu v daném čase

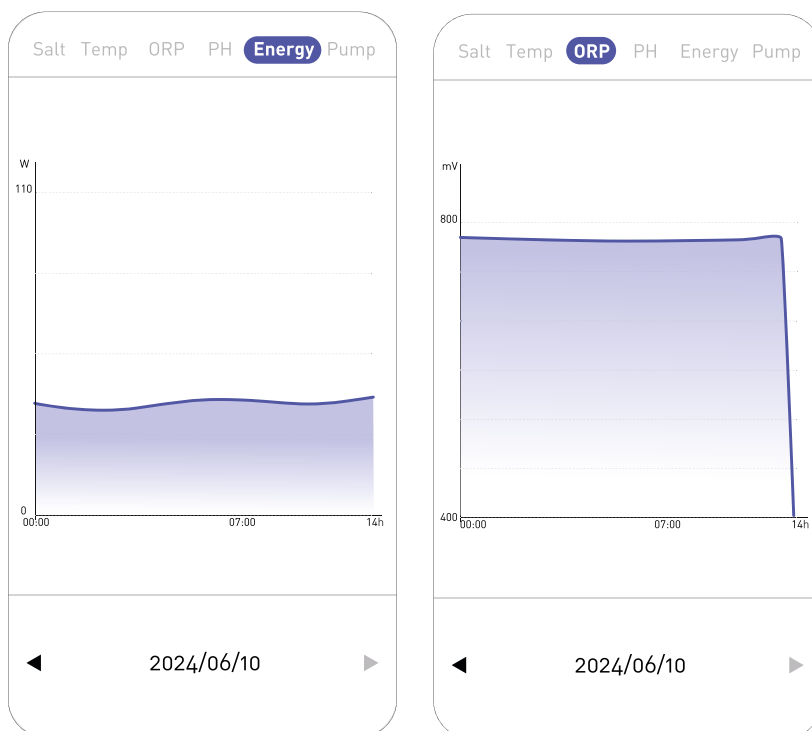
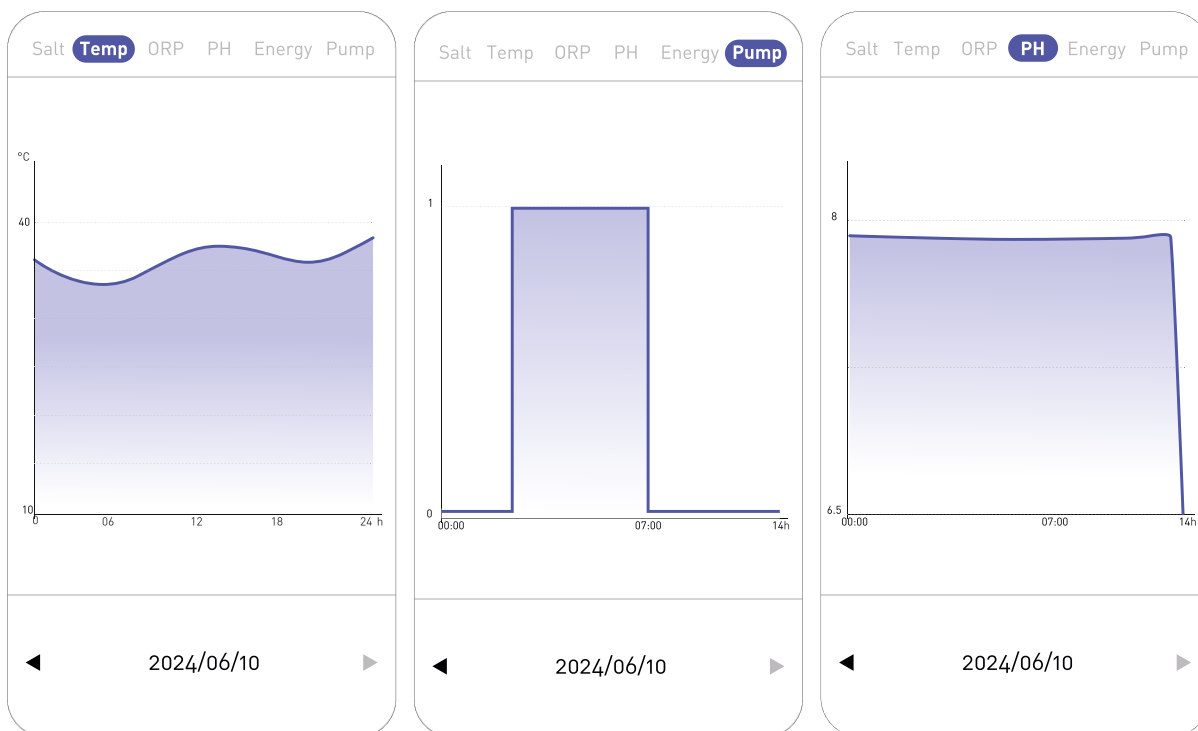


Křivka „Salt“ udává množství soli ve vodě v g/l v průběhu dne.

Křivka „Temp“ udává teplotu ve °C v průběhu dne. Křivka „ORP“ udává hodnotu ORP v mV v průběhu dne. Křivka „PH“ udává hodnotu pH v průběhu dne.

Křivka „Energie“ udává spotřebu ve W během dne.

Křivka „Čerpadlo“ ukazuje, zda je oběhové čerpadlo aktivní (1), nebo ne (0).



6. ÚDRŽBA

6.1 Obecná údržba

Pro dlouhodobý provoz je velmi důležitá pravidelná údržba. Tyto úkony je třeba provádět systematicky a pečlivě podle níže uvedených rad.

- Pravidelně kontrolujte hladinu v nádrži s roztokem pH minus, abyste zabránili chodu dávkovacího čerpadla naprázdno.
- Zkontrolujte, zda sací a výtlačné potrubí neobsahuje nečistoty. Nečistoty mohou poškodit trubku tělesa čerpadla a způsobit anomálii na výtlačku.
- Pravidelně kontrolujte činnost dávkovacího čerpadla kontrolou stavu filtru čerpadla. Ucpaný filtr může způsobit snížení průtoku.
- Zkontrolujte, zda nejsou sondy ucpané.
- Článek elektrolyzáru čistěte 1 až 2krát za sezonu.
- Zkontrolujte hladinu stabilizátoru (kyseliny kyanurové) v koncentraci 20 až 50 ppm.
- Zkontrolujte přítomnost fosfátů a dusičnanů, které obecně přispívají k vysoké potřebě chlóru: pokud jsou testy pozitivní, proveďte šokové ošetření oxidačním činidlem.
- Nepoužívejte hnojiva v blízkosti bazénu. Hnojiva jsou jedním z mnoha zdrojů obsahujících dusičnany nebo fosforečnany, které způsobují vysokou potřebu chlóru v bazénové vodě a usazeniny na buňkách.
- Systém (řídící jednotku, dávkovací čerpadlo a chlorinátor) instalujte pokud možno ve stínu nebo mimo dosah slunečního záření.

6.2 Čištění elektrolyzáru

UPOZORNĚNÍ - Vždy používejte speciální přípravek na odstraňování vodního kamene z bazénových chlorátorů a přísně dodržujte pokyny výrobce pro použití a bezpečnost.

Použití nevhodného nebo příliš koncentrovaného přípravku (čistě kyseliny) může způsobit viditelné a nevratné poškození článku, na které se nevztahuje záruka a které může být potenciálně nebezpečné.

Při čištění článku vždy používejte vhodnou ochranu, například gumové rukavice a ochranu očí.

Vždy pracujte v dobře větraném prostoru. Stříkající kyselina může způsobit vážné zranění a/nebo škody na majetku.

Do kyseliny nikdy nedávejte vodu.

Postup :

1. Odpojte veškerou energii a podle zavřete zpětné ventily.
2. Odpojte kabel transformátoru.
3. Odšroubujte matice se závitem kolem spojů z PVC, které spojují buňku se stěnou potrubí.
4. Vyprázdněte zbytky vody (nechte ji odtéct do nádoby a vraťte ji zpět do bazénu).
5. Buňku zcela vyjměte ze svazku settings. Netahejte za články ani ho nepřenášejte svým kabelem.
6. Pomocí čistícího uzávěru (např. č. CL-TSLCAP) zacpěte jeden konec a držte článek ve svislé poloze, uzávěrem dolů.
7. Nalijte odvápnovač přímo do cely, dokud nepokryje všechny destičky.
8. Počkejte 10 až 20 minut a zkumavkou pravidelně protřepávejte.
9. Zkontrolujte, zda již nezůstala žádná stupnice. V případě potřeby operaci zopakujte.
10. Jakmile se v něm neobjeví žádný vodní kámen, opláchněte a znovu namontujte.

6.3 Zimování

1. Dávkovací čerpadlo

Trubka čerpadla je prvek, který je třeba chránit při zazimování zařízení. Doporučuje se čerpat čistou vodu, aby se trubice opláchla a zabránilo se chemickému napadení v klidovém stavu.

Aby nedošlo ke stlačení trubice v části, která výrobek nasává, otočte otočný válec ve směru hodinových ručiček tak, aby byl orientován podle obrázku.



2. Elektrolýza

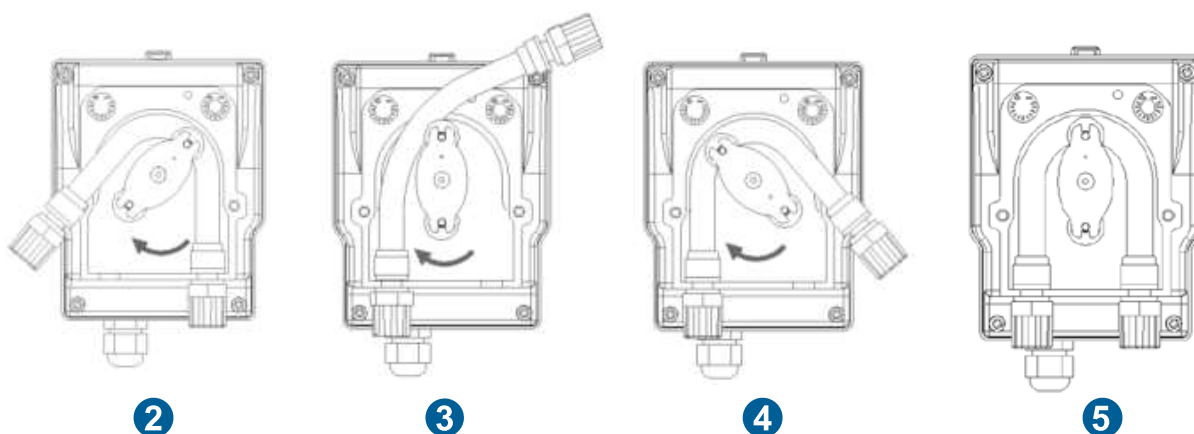
Při nízkých teplotách je potřeba velmi málo chlóru. Při teplotách pod 10 °C však chlorátor chlor neprodukuje a přechází do chybového režimu, což prodlužuje životnost článku. Pokud bude teplota vody nadále klesat, až zamrzne, dojde k poškození článku ledovou vodou, stejně jako k poškození vodovodního potrubí vašeho bazénu. Před prvním mrazem byste měli z preventivních důvodů článek demontovat uzavřením bypassu, abyste izolovali obvod. Článek skladujte na suchém místě.

6.4 výměna elektrolýzního článku

Když titanové desky uvnitř elektrolýzního článku dosáhnou konce své životnosti (přibližně po 10 000 hodinách), lze je vyměnit. Aby byla zaručena kvalita a hodnota, měly by se pouze originální náhradní díly.

6.5 Výměna trubice dávkovacího čerpadla

1. Otevřete přední část krytu a sejměte průhledný kryt.
2. Odstraňte starou hadici tak, že nejprve odjistíte levou přípojku. Otočením otočného válečku ve směru šipky uvolníte hadici až k pravé přípojce.
3. Zasuňte levou přípojku nové hadice na příslušné místo a dbejte na to, aby byla zaoblená část umístěna dovnitř.
4. Otáčením otočného válce ve směru hodinových ručiček hadici správně umístěte.
5. Vložte správné připojení na jeho místo.
být opatrný
6. Nasadte kryt čerpadla a zašroubujte dva šrouby na přední straně čerpadla.
bydlení.



6.6 Přidání soli

1. Požadovaná úroveň soli

Systém může pracovat v širokém rozsahu salinity, od minimálně 2700 ppm (částic na milion) až po 4500 ppm. Ideální koncentrace soli se však pohybuje kolem 3000 ppm.

Pro dosažení této úrovně slanosti přidejte přibližně 3 kg soli podle normy EN 16401 na 1 m³ vody (nebo 25 liber soli na 1000 galonů vody).

Pokud je hladina salinity příliš nízká, zobrazí se chybový kód E5, který vás upozorní na nutná. Pokud jste správně nastavili objem bazénu, řídicí jednotka vám doporučí množství soli, které je třeba přidat. Přesto doporučujeme nastavení pravidelně kontrolovat.

2. Postup přidávání soli

- a. Připravte si potřebné množství soli.
- b. Vypněte celou.
- c. Najděte nejhlubší konec bazénu.
- d. Na tomto místě (nejhlubší konec bazénu) vyprázdněte potřebnou sůl.
- e. Spusťte nepřetržitě filtrační čerpadlo po dobu alespoň 24/48 hodin, aby cirkulovalo. vodu a rozpustíte veškerou sůl.

7. ŘEŠENÍ

V případě zelené vody (přicházející ze zimování, velmi vysoká teplota) nebude elektrolyzér schopen vodu dohnat. Může být nutné jednorázové přidání chlorových tablet. Za tímto účelem nedávejte chlór přímo do skimmeru, ale spíše do difuzátoru.

Pokud je nutné provést šokové ošetření chlorem, nezapomeňte nejprve vypnout elektrolyzér, aby nedošlo k poškození článku.

Nepoužívejte stabilizovaný chlor. Dejte přednost chlornanu.

7.1 Kontroly celého systému

Přestože je náš chlorinátor vyroben s maximální péčí, může se.

V případě závady a/nebo poruchy musí být odpojeno napájení a nesmí být prováděny žádné pokusy o opravu závady. Opravy smí provádět pouze autorizovaná technická asistenční služba s použitím originálních náhradních dílů.

Nedodržení výše uvedených ustanovení může negativně ovlivnit bezpečný provoz zařízení ovladač.

Výkonnost léčby však mohou ovlivnit i další faktory, které jsou vlastní zařízení. Pokud máte problém s kvalitou vody (voda začíná zelenat), zkontrolujte následující body:

- Zkontrolujte, zda je elektrická zásuvka stále zapojena.
- Zkontrolujte, zda je napájecí zdroj stále přítomný a zda není vypnuta ochrana dferenciálu (nebo jistič před ním). V případě pochybností zavolejte odborníka.
- Zkontrolujte, zda jsou parametry vody (hladina soli, hladina stabilizátoru, pH a případně TH a TAC) správné.
- Zkontrolujte, zda je rychlost proudění vody mezi 2m³/h a 10m³/h.
- Zkontrolujte, zda je doba filtrace dostatečně dlouhá: **Doba filtrace = T voda / 2**

Pro optimální ošetření doporučujeme **zvolit správný režim pro teplotu vody** a použít dva režimy BOOST, pokud to podmínky vyžadují (vysoká teplota nebo vysoká). V závislosti na způsobu použití a bazénu (objem, vystavení vegetaci, slunečnímu záření atd.) může být nutné režim zvýšit nebo snížit. Tyto režimy jsou přednastavené: každý den se znovu spustí v době, kdy byl režim zvolen.

Pokud máte stále problémy, je možné, že se vám porouchal chlorátor. Chlorinátor má také autodiagnostický systém, který signalizuje případné problémy pomocí chybových kódů.

7.2 Diagnostika a řešení

Vaše řídicí jednotka je vybavena systémem autodiagnostiky poruch a pravidelných údržbových úkonů. Další informace naleznete v tabulce na protější straně.

Kód	Chyba	Řešení
E1	Ochrana proti přehřátí.	Vypněte napájení. Zkontrolujte zapojení/teplotu.
E2	Abnormální teplota vody.	Zkontrolujte mezní hodnoty teploty vody (min/max). Běžný provozní rozsah teploty vody je mezi 10 °C a 45 °C. Pokud je teplota vody v bazénu < 10 °C, zvažte zazimování výrobku. Pokud je teplota vody v bazénu > 45 °C, vypněte chlorátor a vyčkejte, až se teplota vody vrátí do provozního rozsahu. Pokud je skutečná teplota vody v provozním rozsahu, zkontrolujte, zda se současně nevyskytuje chyba E3 nebo E7.
E3	Žádná voda proudí.	Zkontrolujte nebo vyčistěte potrubí a čerpadlo, abyste zajistili dostatečné proudění. Běžný provozní rozsah snímače průtoku je mezi 2m³/hod. a 10m³/h. Pokud je denní doba filtrace rozdělena do několika období a tato období jsou kratší než doba ošetření, může se tato chyba dočasně objevit během přestávek mezi obdobími, dokud není doba ošetření dokončena v následujících obdobích. Zkontrolujte, zda je doba filtrace dostatečně dlouhá, aby pokryla celou plochu. doba léčby. Zkontrolujte, zda obtok propouští do buňky dostatečné množství vody a zda jsou ventily správně nastaveny. Zkontrolujte, zda není filtr ucpaný / zablokovaný (v případě potřeby jej vyčistěte). Zkontrolujte, zda je čerpadlo v pořádku. Zkontrolujte, zda se v buňce nenachází nečistoty / vodní kámen, které by mohly snímač zablokovat (pokud je to možné). Čištění článku elektrolyzáru", strana 90). Pokud jsou všechny výše uvedené údaje správné, ale chyba přetrvává, obraťte se na společnost poprodejní servis a nechte si vyměnit snímač průtoku.

Kód	Chyba	Řešení
E4	Abnormální provoz peristaltického čerpadla.	Zkontrolujte zapojení čerpadla. Zkontrolujte, zda sací a výtlačné potrubí neobsahuje nečistoty. Nečistoty mohou poškodit trubku tělesa čerpadla a způsobit anomálii na výtlaku. Zkontrolujte stav filtru čerpadla. Ucpaný filtr může způsobit snížení průtoku.
E5	Nízká salinita vody.	Přidejte sůl. Obvyklý provozní rozsah koncentrace soli je 2700-4500 ppm. Ideální koncentrace soli je však přibližně 3000 ppm. Pro dosažení této úrovně slanosti přidejte přibližně 3 kg soli na 1 m³ vody (nebo 25 liber soli na 1000 galonů vody). Před přidáním soli VŽDY proveďte test na měření hladiny soli (proužky nebo elektronický tester). Pro zajištění životnosti a výkonu elektrolyzního článku používejte pouze sůl, která odpovídá normě EN 16401. Elektrolyzní článek by se neměl zapínat, dokud není přidána sůl a dokud není zcela rozpuštěna. V létě může rozpuštění soli trvat 24-48 hodin, v zimě ještě déle.
E6	Abnormální teplota v elektronice.	Odpojte transformátor, počkejte 1 minutu a poté jej znovu připojte. Pokud chyba přetrvává, obraťte se na poprodejní servis a vyměňte příslušné elektronické karty.
E7	Abnormální teplota vody.	Restartujte zařízení.
E8	Abnormální síťové napětí	Zkontrolujte vstupní napětí. Pokud chyba přetrvává, kontaktujte zákaznický servis a vyžádejte si náhradní transformátor nebo článek.
E9	Abnormální proud.	Restartujte zařízení. Pokud chyba přetrvává, kontaktujte zákaznický servis a požádejte o výměnu článku.

ŘEŠENÍ

Kód	Chyba	Řešení
EA	Abnormální provoz elektrody.	Restartujte zařízení.
T1	Kalibrační údržba	Kalibrace senzoru pH/ORP (3 měsíce/čas)
T2	Údržba elektrod	Kontrola výměny sady elektrod (6 měsíců/čas)
T3	Údržba elektrod	Kontrola výměny sady elektrod (kumulativně 10 000 hodin)
T4	Flexibilní údržba čerpadel	Kontrola výměny hadice peristaltického čerpadla (kumulativně za 12 měsíců)
T5	Čerpadlo	Kontrola výměny peristaltického čerpadla (800 kumulativních hodin)

8. ZÁRUKA

Společnost HANSCRAFT poskytuje původnímu majiteli záruku na materiálové a výrobní vady regulátoru ORP po dobu **5 let** nebo **10 000** provozních **hodin**.

Sondy jsou spotřební díly, na které se nevztahuje záruka.

Datem, kdy záruka vstupuje v platnost, je datum poslední faktury. Záruka se nevztahuje na následující případy:

- Porucha nebo poškození v důsledku instalace, použití nebo opravy, které nejsou v souladu s bezpečnostními pokyny.
- Porucha nebo poškození v důsledku nevhodného chemického prostředí v bazénu.
- Porucha nebo poškození v důsledku podmínek nevhodných pro zamýšlené použití přístroje.
- Škody vzniklé v důsledku nedbalosti, nehody nebo vyšší moci.
- Porucha nebo poškození v důsledku použití neautorizovaného příslušenství.

Opravy prováděné během záruční doby musí být předem schváleny a provedeny autorizovaným technikem. Záruka zaniká, pokud spotřebič opravuje osoba, která není autorizovaná společností HANSCRAFT.

Záruční díly budou vyměněny nebo opraveny podle uvážení společnosti HANSCRAFT. Aby se na vadné díly vztahovala záruka, musí být vráceny do našeho závodu v záruční době. Záruka se nevztahuje na neautorizovanou práci nebo náklady na výměnu. Na vrácení vadného dílu se záruka nevztahuje.

HANSCRAFT[®]
european spa producer

HANSCRAFT, s. r. o.
Bečovská 939
104 00 Praha 10-Uhřetěves
CZECH REPUBLIC

www.HANSCRAFT.cz

POOLEX