aseko

UŽIVATELSKÝ MANUÁL CZ

ASIN AQUA **PRO**

2025

PROFESIONÁLNÍ ZAŘÍZENÍ PRO ŘÍZENÍ BAZÉNOVÉ TECHNOLOGIE PRO VEŘEJNÉ I SOUKROMÉ BAZÉNY



www.asekopool.com

Základní bezpečnostní pokyny

Tento uživatelský manuál obsahuje základní bezpečnostní pokyny a informace k montáži, uvedení do provozu a údržbě zařízení. Proto si ho musí bezpodmínečně přečíst každá osoba, zejména osoba provádějící montáž, uvedení do provozu nebo údržbu zařízení a každý jeho uživatel. Přečtěte si ho a dodržujte všechny instrukce. Aby se minimalizovala rizika zranění, nesmí tento produkt používat děti. Nedodržení bezpečnostních pokynů může vést k ohrožení osob, životního prostředí a zařízení. Nedodržení bezpečnostních pokynů znamená ztrátu jakéhokoliv nároku na náhradu škody.

Nedostatečná kvalifikace obsluhy

Neodborné nakládání se zařízením může mít za následek vážná poranění a újmy na majetku.

- Provozovatel systému musí zajistit dodržování požadované úrovně kvalifikace.
- Veškeré práce smí provádět pouze příslušně kvalifikovaná obsluha.
- Nedostatečně kvalifikovaným osobám je třeba zabránit v přístupu do systému, např. prostřednictvím přístupových kódů a hesel.

Předávkování chemickými prostředky

Navzdory komplexním bezpečnostním funkcím ASIN AQUA PRO je možné, že selhání sondy či další chyby mohou vést k předávkování chemickými látkami. To může mít za následek vážná poranění a věcné škody.

- Instalujte zařízení tak, aby nedošlo k nekontrolovanému dávkování chemických prostředků, a aby bylo nekontrolované dávkování rozpoznáno včas před způsobením újmy.
- Nekontrolované dávkování chemikálií může způsobit újmu na zdraví a majetku. I když zařízení obsahuje řadu bezpečnostních prvků, nelze vyloučit, že v případě selhání měřicích sond, nebo celého zařízení může dojít k předávkování chemickými prostředky. Nainstalujte zařízení tak, aby nebylo možné nekontrolované dávkování chemikálií a aby nekontrolované dávkování bylo zjištěno dříve, než dojde k jakékoli újmě. Chemikálie je nutné používat v takovém množství, aby předávkování nezpůsobilo nebezpečnou koncentraci chemických látek. Nepoužívejte chemikálie v příliš velkých baleních nebo s příliš vysokou koncentrací.

Vznik plynného chloru při dávkování chemických prostředků do stojaté vody

Pokud se kontrolní průtokoměr zablokuje nebo dojde k jiné poruše, hrozí dávkování do stojaté vody. V takovém případě vzniká smícháním chlorové desinfekce a prostředku na snižování pH jedovatý plynný chlor. Chemické prostředky nesmí být dávkovány do stojaté vody.

Neporozumění bezpečnostním pokynům a informacím

Nedodržení bezpečnostních pokynů v důsledku jejich neporozumění může zapříčinit vážné újmy na zdraví a majetku.

- Pečlivě si přečtěte celý uživatelský manuál.
- Nemanipulujte se zařízením, pokud nejste schopni vyloučit všechna potenciální rizika plynoucí z neporozuměným bezpečnostním pokynům a ostatním informacím.

Použití nových funkcí zařízení

Vzhledem k neustálému vývoji je možné, že zařízení ASIN AQUA PRO může obsahovat funkce, které nejsou zcela popsány v této verzi uživatelského manuálu. Použití těchto nových nebo rozšířených funkcí bez plného pochopení ze strany obsluhy může vést k poškození zařízení a jiným vážným následkům, včetně újmy na zdraví a majetku.

- Před použitím funkce se ujistěte, že jí zcela rozumíte, včetně všech souvisejících podmínek.
- Zkontrolujte dostupnost aktualizované verze uživatelského manuálu nebo doplňující dokumentace pro příslušné funkce: **http://manuals.asekopool.com**
- Využijte integrovanou funkci nápovědy v zařízení k získání podrobných informací o funkcích a jejich nastavení.
- V případě, že na základě dostupné dokumentace není možné do hloubky a bezpečně porozumět funkci, tuto funkci nepoužívejte.

Předávkování při nesprávné hodnotě pH

Pokud je dezinfekce aktivována dříve, než je hodnota pH stabilní v optimálním rozmezí 6,8 až 7,5, může dojít k silnému předávkování chlorem nebo bromem. To může mít za následek vážná poranění a újmy na majetku.

- **Dezinfekci chlórem nezačínejte, dokud nebude hodnota pH stabilní v optimálním rozmezí mezi 6,8 a 7,5.**

Než začnete zařízení používat

Ujistěte se, že máte nejnovější a aktualizovanou verzi uživatelského manuálu a další dokumentaci pro všechny funkce zařízení. Používejte a čtěte integrované funkce nápovědy. V případě, že nerozumíte informacím o určitých funkcích zařízení, tyto funkce nepoužívejte.

Manipulace s chemikáliemi pro úpravu bazénové vody

S chemikáliemi používanými v ASIN AQUA Pro je třeba zacházet bezpečným způsobem, aby nedošlo k poškození nebo újmě na zdraví. Společnost Aseko doporučuje, abyste při manipulaci s pH a chlórovými prostředky vždy používali osobní ochranné prostředky. Viz Bezpečnostní list materiálu (BL).



Důležitá upozornění pro správnou funkci.

UPOZORNĚNÍ:

Nikdy nemíchejte pH a chlorové prostředky
Během údržby vždy opláchněte hadičky a ventily čistou vodou, abyste zabránili smíchání.

Nikdy nepoužívejte kyselinu chlorovodíkovou (HCl, kyselina solná).
HCl je těkavá. Použití chemikálií na bázi HCl způsobí poškození zařízení.

Nikdy neinstalujte zařízení do nevětraných technických šachet s vysokou vlhkostí, protože to může vážně poškodit elektronické součástky, zejména displej. Poškození způsobené vysokou vlhkostí nebude uznáno jako záruční závada. Pokud je zařízení ASIN AQUA PRO umístěno v prostřední s vysokou vlhkostí a nízkou teplotou (např. zahradní domek), ponechte jej neustále ZAPNUTÉ. To pomáhá udržovat vyšší vnitřní teplotu a výrazně snižuje vlhkost uvnitř jednotky. Totéž platí při skladování jednotky v zimě.

Instalace musí být chráněna proudovým chráničem (RCD).

Kalibrace sondy CLF: Kalibraci lze provést pouze tehdy, pokud je pH stabilní v rozmezí **6,8–7,5.**
Po výměně elektrolytu počkejte alespoň **1 hodinu,** ideálně však **24 hodin,** aby se signál stabilizoval, a teprve poté pokračujte v kalibraci.

V zařízení ASIN AQUA PRO nikdy nepoužívejte stabilizátory s kyselinou kyanurovou.
Kyselina kyanurová tvoří chlor-kyanurátový komplex, který rychle snižuje dezinfekční schopnost chlóru a znemožňuje měření volného chlóru sondou. Upozorňujeme, že některé chlorové tablety obsahují kyselinu kyanurovou. Ujistěte se, že ve vašem bazénu není žádná kyselina kyanurová.



ASIN AQUA Pro

ASIN AQUA Pro je nejpokročilejší systém pro úpravu bazénové vody a řízení bazénové technologie všech typů bazénů se všemi typy technologií. Dezinfekce bazénové vody dávkováním kapalného chlóru, elektrolýzou nebo plynným chlorem řízená unikátní sondou ASEKO CLF. Přesná regulace pH řízená pH sondou, dávkování Algicidu a Flokulantu. Kombinace těchto chemikálií zajišťuje křišťálově čistou bazénovou vodu s použitím nejnižšího nutného množství chemických prostředků. Funkce Pool Technology Management automatizují provoz vašeho bazénu a minimalizují požadavky na manuální údržbu. Dotykový displej zobrazuje všechny informace o kvalitě vody a umožňuje snadné nastavení celého systému. Díky připojení k internetu můžete sledovat svůj bazén pomocí aplikace Aseko Live App a aseko.cloud nebo webové aplikace a ovládat systém na dálku pomocí aplikace Aseko Remote.

MAXIMÁLNÍ OBJEM BAZÉNU 2000 m³





Úprava bazénové vody

Přesný dávkovací algoritmus. Řízení externích dávkovacích čerpadel.

Regulace chlóru

Přesným měřením obsahu chlóru v bazénové vodě pomocí bezchlorové membránové sondy ASEKO CLF a Redox sondy Long Life spolu s digitální inteligencí systému je ASIN AQUA Pro schopen provádět vysoce účinnou dezinfekci bazénové vody s jakýmkoli typem technologie – kapalný chlór, elektrolýza slané vody, plynný chlór. Volitelné měření celkového (vázaného) chloru.

Regulace pH

Přesné měření pH sondou s dlouhou životností v kombinaci s dávkovacím algoritmem zajišťuje požadovanou kvalitu vody. Dávkování pH MINUS nebo pH PLUS.

Nikdy nepoužívejte kyselinu chlorovodíkovou

(HCl, kyselina solná). Kyselina HCl je těkavá. Použití chemikálie na bázi HCl způsobí poškození zařízení.

ALGICID

Účinný polymerní biocid chrání vodu proti řasám, houbám, plísním a bakteriím.

FLOC+C

FLOC+C obsahuje flokulační a koagulační složky. Jeho kontinuální dávkování zlepšuje filtrační schopnost a odstraňuje i ty nejmenší nečistoty.

Dezinfekce filtru

Volitelná dezinfekce filtračního čerpadla pro dezinfekci filtru při praní kapalným chlórem.

Řízení bazénové technologie

Řízení doby filtrace

Denní, automatické spouštění filtračního systému v individuálně přednastavených periodách.

Hladina vody - doplňování

Volitelně lze monitorovat hladinu vody **snímač hladiny**. Systém lze naprogramovat tak, aby řídil čtyři různé hladiny vody ve vašem bazénu a přepínal doplňování vody nebo automaticky používal přebytečnou vodu pro zpětné proplachování filtru.

Praní filtru

Systém může řídit časový interval a periody praní filtru, tato funkce vyžaduje volitelný**5-cestný Besgo ventil**.

Dezinfekce filtru

ASIN AQUA Pro dezinfikuje filtrační systém během praní filtru.

Inteligentní řízení ohřevu

Systém je vybaven inteligentní regulací přednastavené teploty vody. Může přepínat a řídit ohřev (**solární ohřev, elektrický ohřev, plynový ohřev, výměník tepla**) pomocí integrovaných funkcí inteligentního ohřevu.

Zimní režim

Zimní režim zajišťuje, že bazén zůstane při chladném počasí na bezpečné teplotě.

Řízení čerpadla s proměnnými otáčkami (VS čerpadlo)

V nastavení vyberte typ vašeho čerpadla s proměnnými otáčkami. ASIN Aqua umožňuje použití 4 rychlostí: Rychlost 0 (OFF) Rychlost 1 (NÍZKÁ) Rychlost 2 (STŘEDNÍ) Rychlost 3 (VYSOKÁ)

Přepínání DNOVÁ VPUST / SKIMMER

Systém ASIN AQUA Pro vám umožňuje přesně nakonfigurovat, zda chcete ve svém bazénu používat přepad nebo spodní odtok. V automatickém režimu jsou čtyři periody, kde můžete individuálně vybrat DNOVOU VPUST nebo SKIMMER pro každé období.

Zakrytí bazénu nemá vliv na přepínání DNOVÁ VPUST / SKIMMER.

Během PRANÍ filtru voda protéká DNOVOU VÝPUSTÍ.

V případě alarmu LEVEL TOO HIGH, bude průtok přepnut na OVERFLOW, dokud úroveň alarmu nevyprší.

Tato funkce vyžaduje doplňkový **3cestný ventil Besgo.**

Poloha krytu bazénu (relé sepnuto)

Pokud je kryt bazénu uzavřen během nastavených časů TIMER, rychlost čerpadla VS se automaticky změní na 1 (NÍZKÁ).

Ovládání pomocí externího dotykového displeje

ASIN AQUA Pro lze monitorovat a ovládat pomocí externího dotykového displeje, tato funkce vyžaduje doplňkový **Externí dotykový displej.**

Nastavení režimu

Šest nastavitelných automatických režimů pro snadné ovládání bazénu.

Programovatelná relé

ASIN AQUA Pro má jedno integrované programovatelné relé pro ovládání dalšího příslušenství. Přináší také možnost připojení doplňkového **RL modulu** (relé modul) pro připojení 4 dalších relé.

Řízení solárního ohřevu

ASIN AQUA Pro monitoruje teplotu solárních panelů. Když solární panely dosáhnou nastavené prahové hodnoty, voda je automaticky přesměrována do solárních panelů. Tato funkce vyžaduje volitelný **4cestný ventil Besgo**.

Co najdete v balení

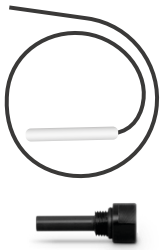
ASIN AQUA Pro

Jímka na 4 sondy #13013

Detektor průtoku elektronický s filtrem #13106



Vodní teploměr PT1000 s držákem #13066



CLF sonda #12052



REDOX sonda Long Life #12016



pH sonda Long Life #12012



Uzavírací armatura 2 ks #12006



Propojovací potrubí 1/4" 15m - transparentt #13277



Montážní lišta #13430



Hmoždinky a šrouby #12125



Příslušenství k dokoupení

Nástřikový ventil #12005



Vlepovací armatura d50/DN63 4x 1/4" #13395



Sací sada pro 20l kanystr #13415



Koagulační mixer d 50, L 195 mm #30001



CLT sonda – DOPLŇKOVÁ #12079



Příslušenství k dokoupení

PP10 PRO (12V) 0,6 l/h #13263
PP60 PRO (12V) 3,6l/h #12053



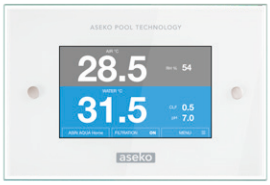
Membránové čerpadlo
DDE-5l/h #13265
Membránové čerpadlo
DDE-5l/h pH+ #13266



Membránové čerpadlo
DDE 7,5l/h #13267
Membránové čerpadlo
DDA 30l/h #13222



Externí dotykový displej
#12048



Průtokoměr FlowVis
d63mm se zpětnou
klapkou #13364



Sada elektroniky pro připojení
průtokoměru FlowVis
k ASIN AQUA Pro #13365



Vzduchový / solární teploměr
#13193



RL Modul #13065



Vlepovací zátka DN50
se závitem 1/4" #12134



Hladinoměr tlakový
teflonový #12086



Digitální fotometr Aseko #13449



pH 7,00 Buffer #12065
Redox Buffer #12091



BESGO 5-cestný
#83103 PRANÍ



BESGO 3-way
#83130 DNO / SKIMMER



BESGO 4-cestný
#83150 SOLARNÍ



Tlakoměr filtrace #13426



ASEKO chemie

Objem 20 l nebo 5 l

CHLORPURE #12075



pH MINUS #12130



pH PLUS #12120



ALGICID #12156



FLOC+C #12139



Balení 10 kg

BALANCER #13345



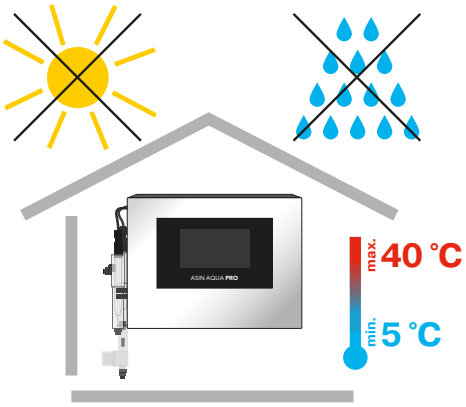
MAGNESIUM #13346



Láhev 1 kg

SUPER CHLOR #13120





Instalace ASIN AQUA Pro

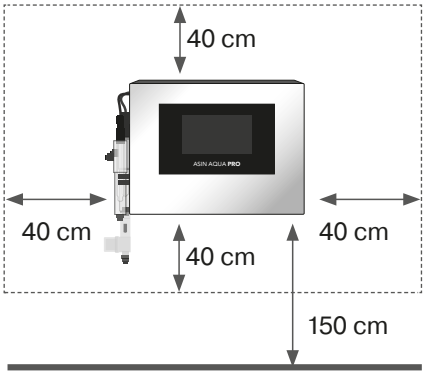
ASIN AQUA Pro musí být provozován ve vnitřním prostředí s rozsahem teplot +5 až +40 °C a relativní vlhkost nesmí překročit 70 %. Přímé sluneční světlo, vysoká vlhkost a prach mohou ASIN AQUA Pro poškodit.

- Před instalací se ujistěte, že voda v bazénu je chemicky čistá a bez nečistot.

Nainstalujte montážní lištu a připevněte ASIN AQUA Pro na stěnu. Vyberte místo s volným prostorem alespoň 40 cm ve všech směrech, výška od podlahy nesmí přesáhnout více než 150 cm.

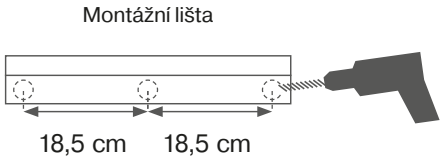
- Vertikální vzdálenost mezi ASIN AQUA Pro a dnem nádob nesmí přesáhnout 2 m.
- Maximální vzdálenost od vstřikovacích ventilů k peristaltickým čerpadlům nesmí přesáhnout 8 m.

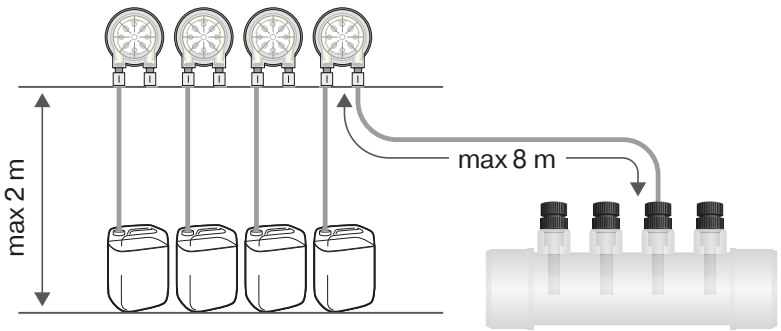
DOPORUČENÍ: ASIN AQUA Pro instalujte tak, aby ani v případě úniku chemikálií z čerpadel nebo potrubí nedošlo k poškození jiného zařízení nebo k rozlití na podlahu. Používejte odkapávací misky.
Pod ASIN AQUA Pro neinstalujte žádná další zařízení.



VAROVÁNÍ:

Nikdy neinstalujte jednotku do nevětraných technických šachet s vysokou vlhkostí, protože to může vážně poškodit elektronické součásti, zejména displej. Poškození způsobené vysokou vlhkostí nebude uznáno jako záruční reklamace. Pokud je ASIN AQUA Pro v prostředí s vysokou vlhkostí a nízkou teplotou (např. zahradní domek), ponechte jej trvale ZAPNUTÝ. To pomáhá udržovat vyšší vnitřní teplotu a výrazně snižuje vlhkost uvnitř jednotky. **Totéž platí při skladování jednotky v zimě.**





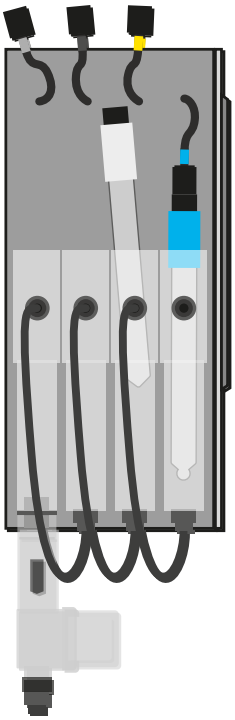
Instalace sond

1. Opatrně zasuňte sondu pH, CLF a REDOX do pouzdra.
2. Pokud máte doplňkovou sondu CLT, vložte ji do 4. pouzdra sondy.
3. Utáhněte rukou nebo použijte plastovou objímku klíče pro sondy.
4. Pro připojení sondy utáhněte konektor na připojovacím kabelu sondy.

Po vložení sond, mírném utažení a připojení konektorů je ASIN AQUA Pro připraven k připojení k vodnímu systému vašeho bazénu.

VAROVÁNÍ: Sondy utahujte pouze ručně nebo použijte plastovou objímku pro sondy. Nepoužívejte kleště nebo ocelový klíč.

Jímka na sondy #13013



CLF sonda #12052



REDOX sonda Long Life #12016



pH sonda Long Life #12012



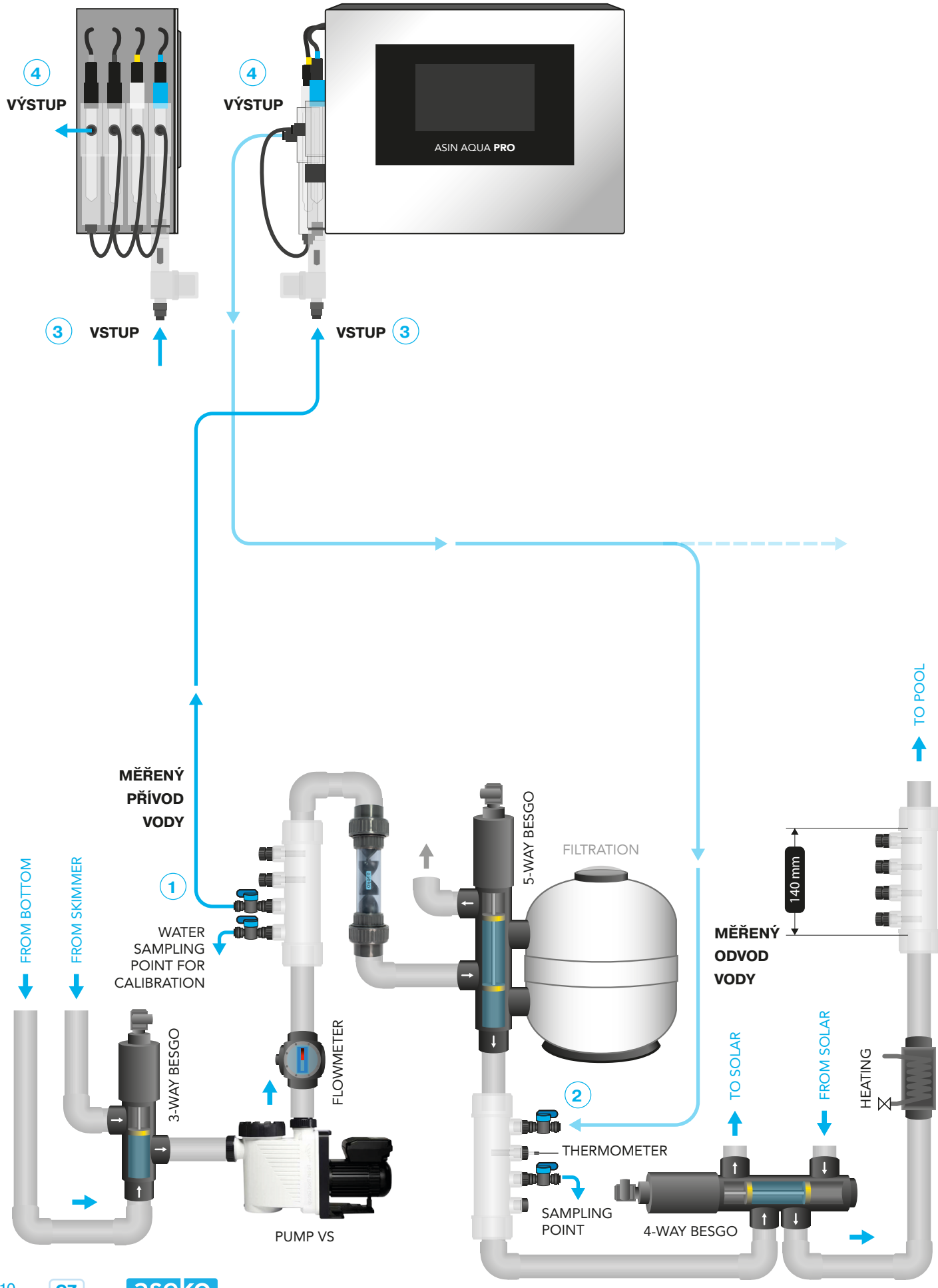
Klíč na sondy #13046



CLT sonda pro celkový chlor (doplňková) #12079



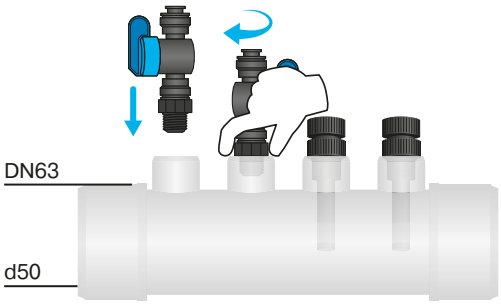
Připojení bazénové vody



Připojení bazénové vody

Zašroubujte **uzavírací armaturu** do vlepovací armatury 4x 1/4“.
Utáhněte uzavírací armaturu do vlepovací armatury pouze ručně. Nepoužívejte kleště ani jiné nástroje.

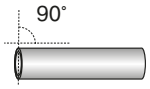
Uzavírací armatura
#12006



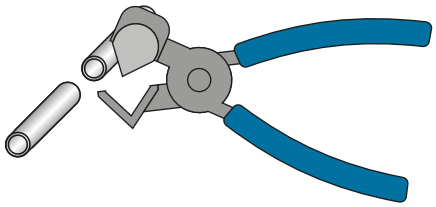
Vlepovací armatura d50/DN63 4x 1/4“
#13395

1. Připojte **PŘÍVOD MĚŘENÉ VODY** k potrubí **za čerpadlem, před filtrací a koagulačním mixérem.**
2. Připojte **ODVOD MĚŘENÉ VODY** k potrubí **za filtrací** a za ohřevem nebo do přepadové nádrže či skimmeru.

Pro připojení měřené vody k ASIN AQUA použijte propojovací potrubí 1/4 “ 15m #13277, které je součástí balení.



Propojovací potrubí 1/4 “
(6.35 mm) #13277



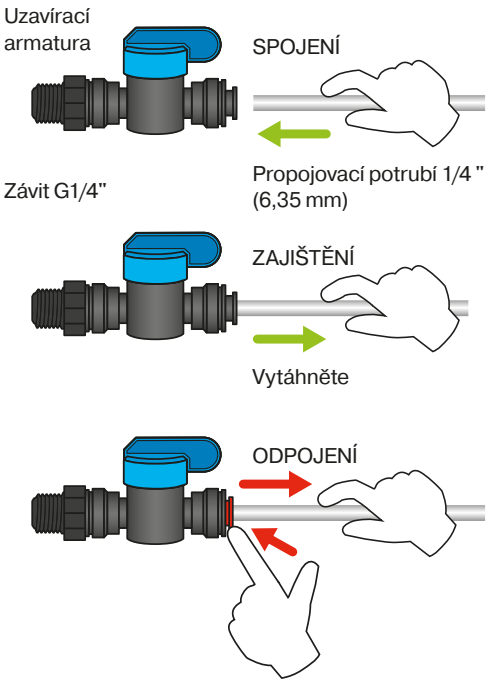
VAROVÁNÍ

Propojovací potrubí seřízněte pod úhlem 90˚, abyste zajistili těsné spoje. Řez musí být čistý. K řezání potrubí použijte speciální kleště #13325. Nepoužívejte běžné nůžky ani nože!

Měřená voda se snadno připojí k ASIN AQUA pomocí **Speedfit** šroubení.

PŘIPOJENÍ zatlačte propojovací potrubí do konektoru Speedfitu a poté tahem za hadičku zajistěte.

ODPOJENÍ zatlačte a přidržte kruhovou kleštinu Speedfitu a vytáhněte propojovací potrubí.

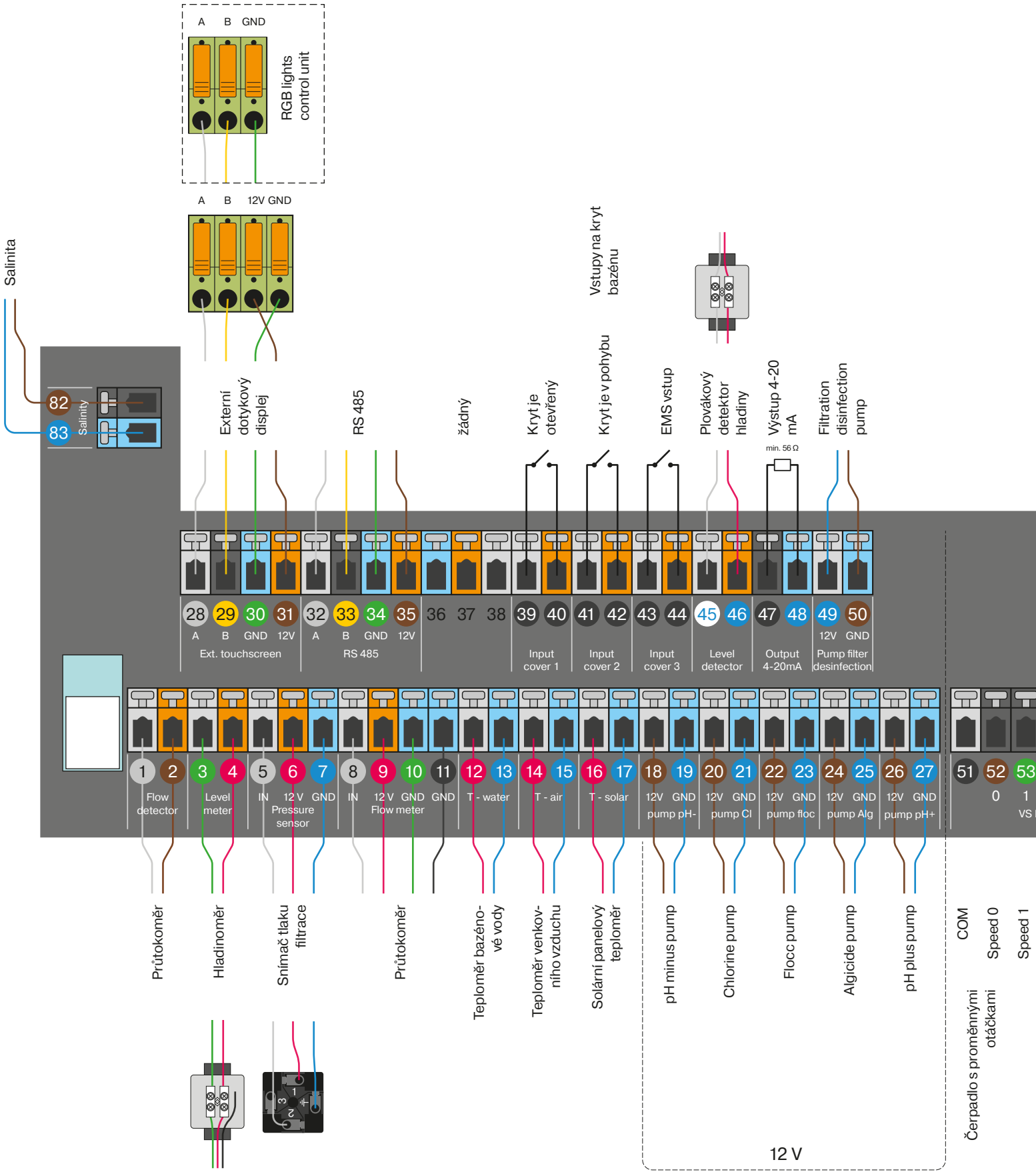


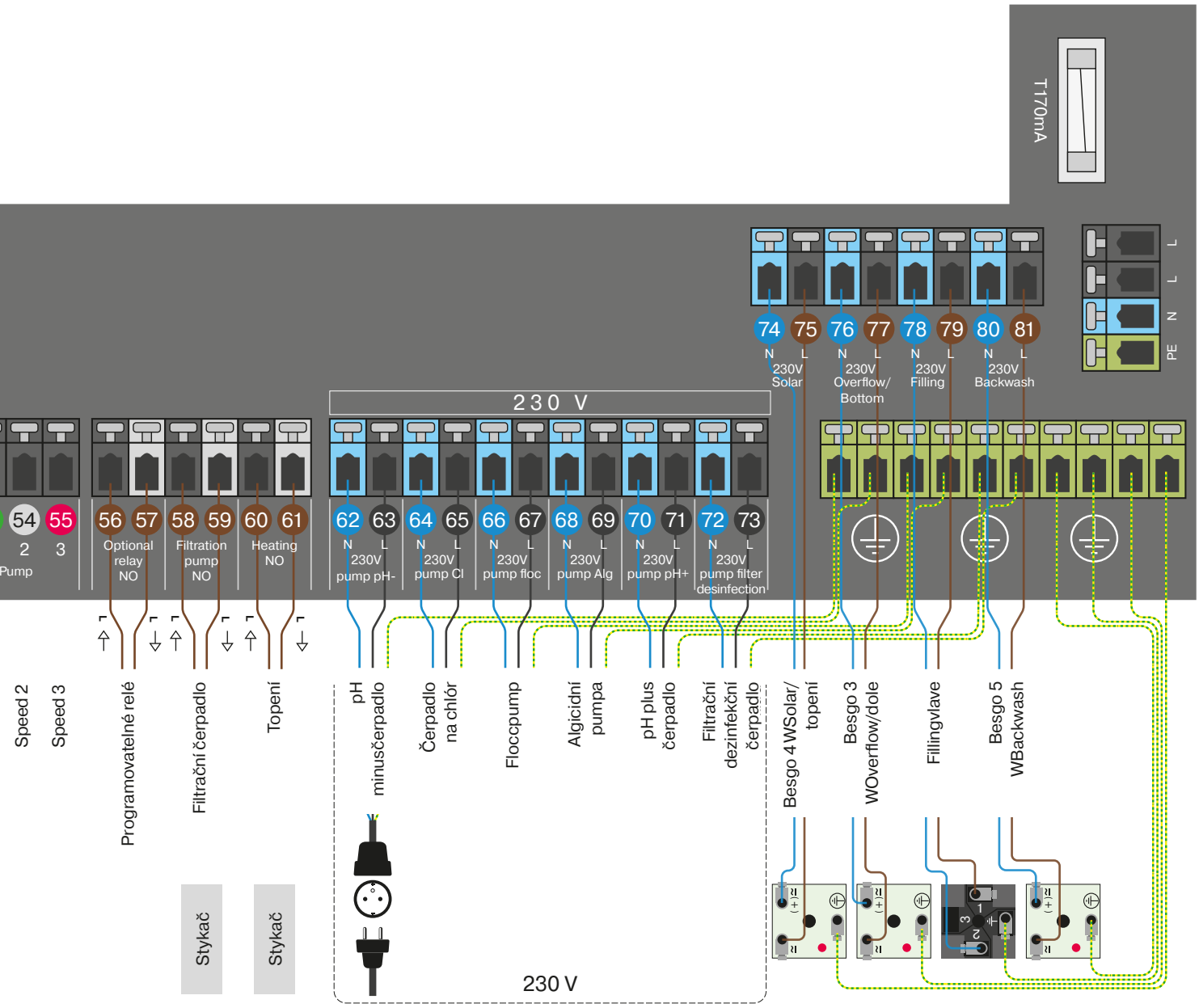
3. **VSTUP** měřené vody do ASIN AQUA Připojte propojovacím potrubím do Speedfit armatury na filtru měřící vody.
4. **VÝSTUP** měřené vody z ASIN AQUA Připojte propojovacím potrubím do Speedfit armatury na jímce sondy.

Po připojení je ASIN AQUA připraven měřit obsah dezinfekce a hodnotu pH ve vašem bazénu.

Na nepoužité konce vlepovací armatury nasaďte zátkuse 1/4” závitem (#13082).

Připojení


A B GND
RGB lights control unit
A B 12V GND
Salinita
82
83
Salinity
Externí dotykový displej
RS 485
žádný
Kryt je otevřený
Kryt je v pohybu
Vstupy na kryt bazénu
EMS vstup
Plovákový detektor hladiny
Výstup 4-20 mA
min. 56 Ω
Filtration disinfection pump
28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50
A B GND 12V A B GND 12V
Ext. touchscreen
RS 485
Input cover 1
Input cover 2
Input cover 3
Level detector
Output 4-20mA
12V GND
Pump filter desinfection
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 51 52 53
Flow detector
Level meter
IN 12 V GND
Pressure sensor
IN 12 V GND GND
Flow meter
T - water
T - air
T - solar
12V GND
pump pH-
12V GND
pump Cl
12V GND
pump floc
12V GND
pump Alg
12V GND
pump pH+
0
1
VS
Průtokoměr
Hladinoměr
Snímač tlaku filtrace
Průtokoměr
Teploměr bazéno-vé vody
Teploměr venkov-ního vzduchu
Solární panelový teploměr
pH minus pump
Chlorine pump
Flocc pump
Algicide pump
pH plus pump
COM
Speed 0
Speed 1
Čerpadlo s proměnnými otáčkami
12 V


T170mA
L
L
N
PE
74 75 76 77 78 79 80 81
N L N L N L N L
230V Solar
230V Overflow/ Bottom
230V Filling
230V Backwash
230 V
54 55
2 3
Pump
56 57 58 59 60 61
Optional relay NO
Filtration pump NO
Heating NO
62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73
N L
230V pump pH-
230V pump Cl
230V pump floc
230V pump Alg
230V pump pH+
230V pump filter desinfection
Speed 2
Speed 3
Programovatelné relé
Filtrační čerpadlo
Topení
pH minusčerpadlo
Čerpadlo na chlór
Floccpump
Algicidní pumpa
pH plus čerpadlo
Filtrační dezinfekční čerpadlo
Besgo 4 WSolar/ topení
Besgo 3 WOverflow/dole
Fillingvlave
Besgo 5 WBackwash
Stykač
Stykač
230 V

Připojení dávkovacího čerpadla

PP60 PRO 12V
#12053



PP10 PRO 12V
#13263



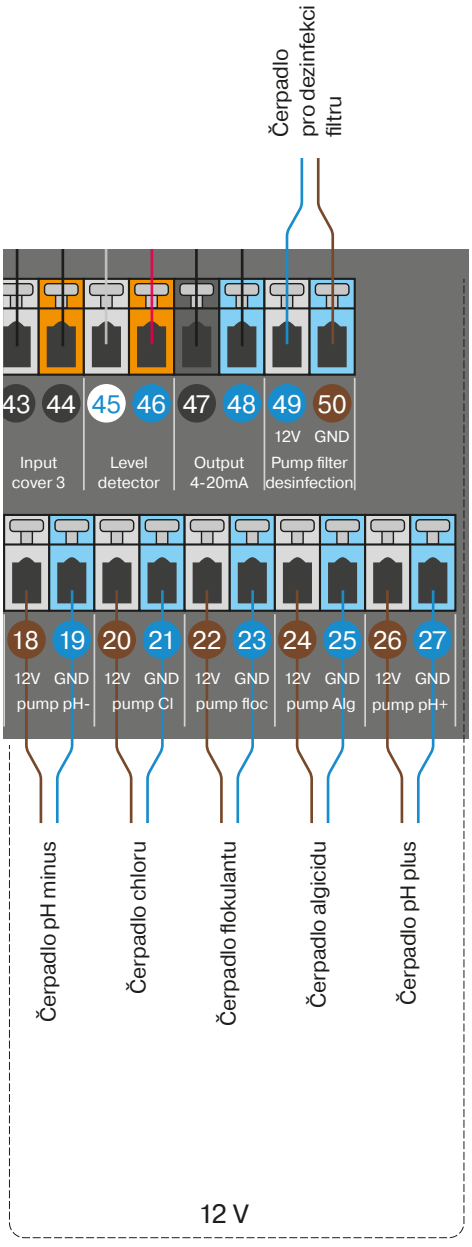
ASIN AQUA Pro řídí externí dávkovací čerpadla.
Je možné přímo připojit 6 dávkovacích čerpadel.

Připojení peristaltických čerpadel 12 V 3,6 l/h

Peristaltická čerpadla ASEKO PP60 a PP10 12 V jsou vhodná pro dávkování agresivních chemikálií, např. kyseliny, louhy a dezinfekční prostředky, zejména pro úpravu bazénové vody.
Tato čerpadla jsou vhodná pro bazény do 250m³.

Připojte 12V čerpadla k výstupům:

Dávkovací čerpadlo chlóru **20** (hnědá 12V) a **21** (modrá GND).
Dávkovací čerpadlo pH- **18** (hnědá 12V) a **19** (modrá GND).
Dávkovací čerpadlo pH+ **26** (hnědá 12V) a **27** (modrá GND).
Dávkovací čerpadlo algicidů **24** (hnědá 12V) a **25** (modrá GND).
Dávkovací čerpadlo Floc+c **22** (hnědá 12V) a **23** (modrá GND).
Dávkovací čerpadlo pro dezinfekci filtru **49** (hnědá 12V) a **50** (modrá GND).



Membránové čerpadlo DDE-5l/h
#13265



Membránové čerpadlo DDA 30l/h
#13222



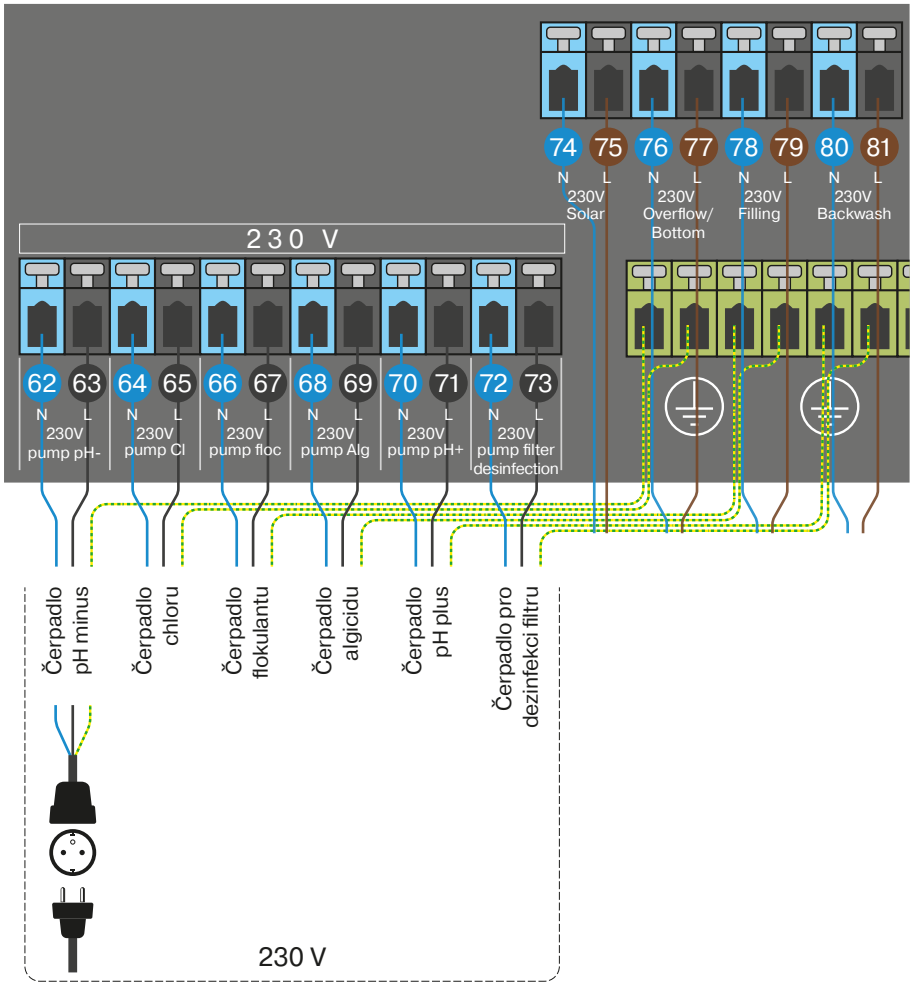
Připojení dávkovacích čerpadel 230V

Membránová čerpadla DDE 5 l/h, DDE 7,5 l/h a DDA 30 l/h jsou vhodná pro dávkování agresivních chemikálií např. kyseliny, louhy a dezinfekční prostředky, zejména pro úpravu bazénové vody.

Tato čerpadla jsou vhodná pro bazény nad 250 m³.

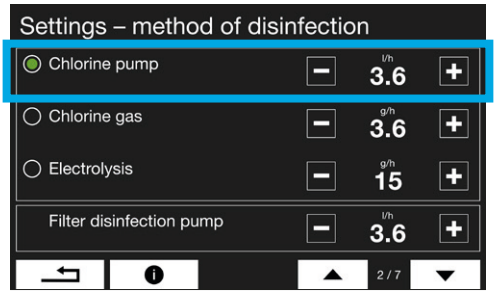
Připojte čerpadla 230 V k výstupům:

CChlorové čerpadlo	**64** (modré N) a **65** (černé L) a (zelené).
pH čerpadlo	**62** (modré N) a **63** (černé L) a (zelené).
pH+ čerpadlo	**70** (modré N) a **71** (černé L) a (zelené).
Algicid	**68** (modré N) a **69** (černé L) a (zelené).
Floc+c	**66** (modré N) a **67** (černé L) a (zelené).
Čerpadlo na dezinfekci filtru	**72** (modré N) a **73** (černé L) a (zelené).



Membránové čerpadlo DDA 30l/h
#13222





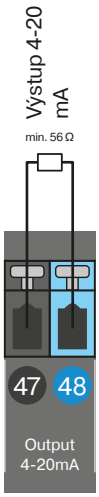
Připojení dávkovacího čerpadla 4-20 mA

Ovládání dávkovacího čerpadla přes 4-20 mA.
V nastavení nastavte výkon vašeho čerpadla. Algoritmus ASIN AQUA Pro pak pracuje se dvěma hodnotami: 4 mA znamená, že dávkovací čerpadlo je vypnuté, a 20 mA znamená, že čerpadlo běží na maximální výkon.

Připojení

Membránová čerpadla DDA 30 l/h jsou vhodná pro dávkování agresivních chemikálií, např. kyseliny, louhy a dezinfekční prostředky, zejména pro úpravu bazénové vody.
Tato čerpadla jsou vhodná pro bazény nad 250 m³.

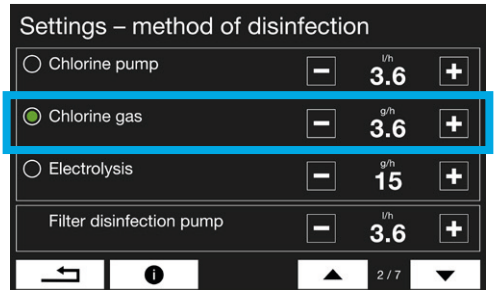
Připojte membránové čerpadlo k svorkám **47** a **48**.



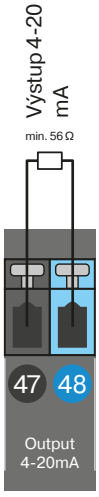


Dávkování plynného chlóru

Řízení jednotky pro plynný chlór pomocí 4–20 mA V nastavení vyberte **plynný chlór** jako způsob dávkování a nakonfigurujte **výkon plně otevřeného ventilu.** Algoritmus ASIN AQUA Pro řídí **elektrický regulační ventil pomocí 4–20 mA** signálu:
4 mA udrží ventil zavřený, zatímco 20 mA jej zcela otevře, umožňuje maximální dávkování chlóru.



Připojte zařízení na plynný chlór k svorkám **47** a **48**.

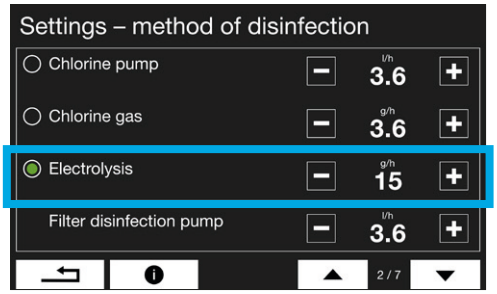


ASIN Salt 25 #13209-25

Externí salinátor ASIN Salt





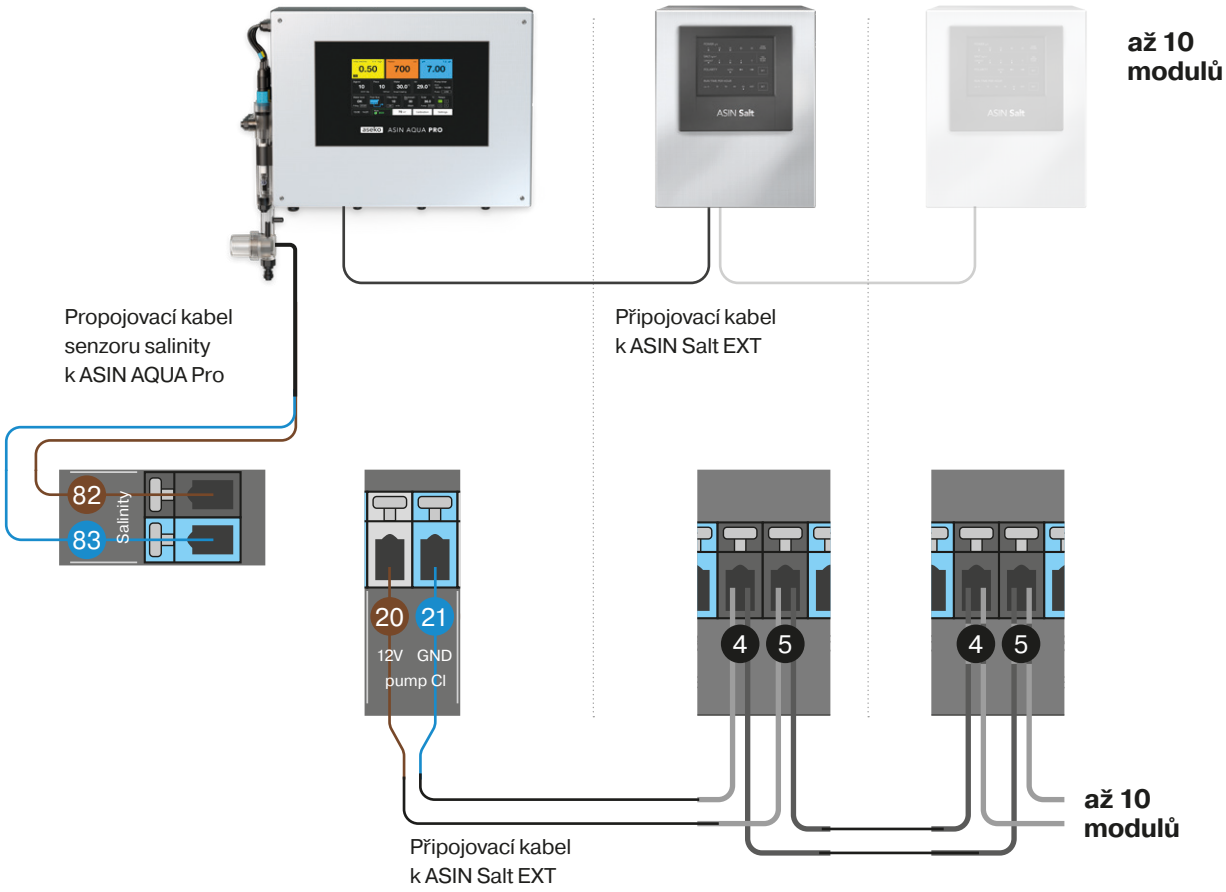


Rozšiřující modul ASIN Salt musí být připojen k řídicí jednotce ASIN AQUA Pro kabelem. Chcete-li aktivovat externí ovládání, vyberte na displeji režim EXT.

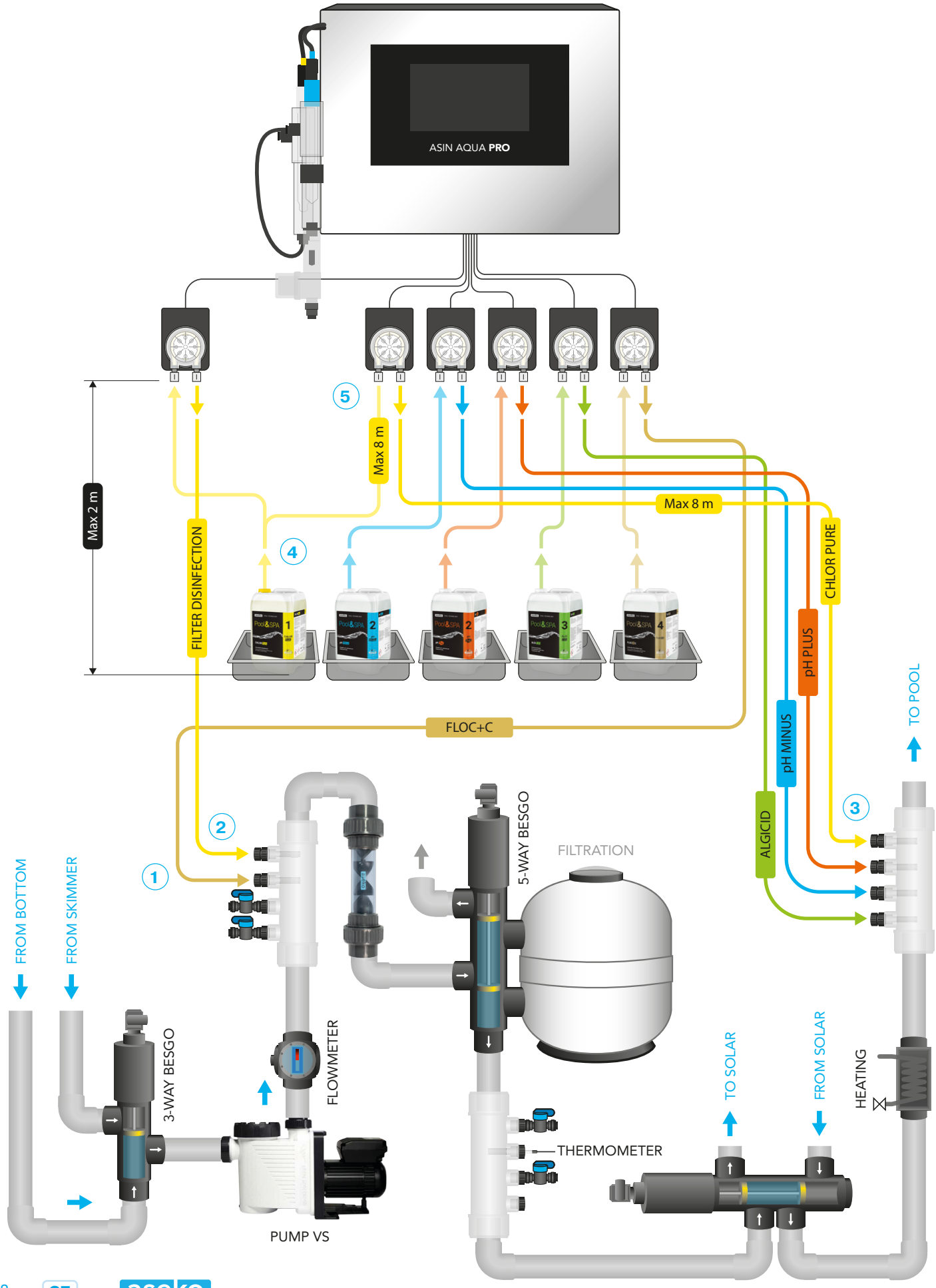
Připojení

Připojte ASIN Salt k svorkám **20** a **21**.

Připojte senzor slanosti k svorkám **82** a **83**.

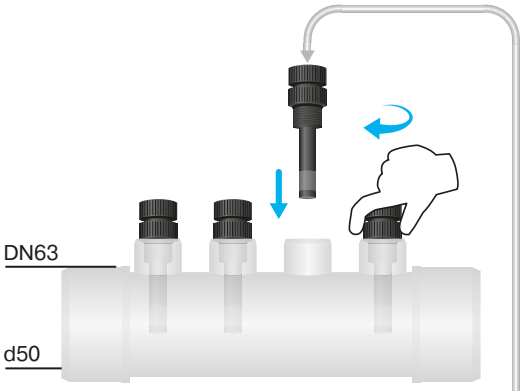


Připojení bazénové chemie



Připojení bazénové chemie

Zašroubujte **nástřikový ventil** do vlepovací armatury 4x 1/4” #13395. **Utáhněte nástřikový ventil do vlepovací armatury ručně. Nepoužívejte kleště ani jiné nástroje.**



Vlepovací armatura
d50/DN63 4x 1/4“ #13395

1. Připojte **NÁSTŘIKOVÝ VENTIL FLOC+C** do potrubí **před koagulačním mixérem a před filtrací a po PŘÍVODU MĚŘENÉ VODY**.

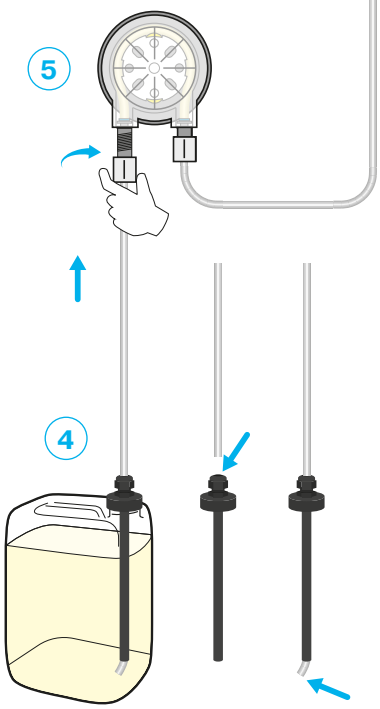
2. Připojte **FILTER DISINFECTION NÁSTŘIKOVÝ VENTIL FILTRACE** k potrubí **před 5cestný ventil besgo a před filtraci a za PŘÍVOD MĚŘENÉ VODY**.

3. Připojte **ALGICID, pH-, pH+ a CHLOR PURE NÁSTŘIKOVÝ VENTIL** k potrubí **za filtraci a ODVOD MĚŘENÉ VODY**. Nástřikové ventily připojte v tomto pořadí, abyste zabránili tvorbě vodního kamene.

K připojení chemikálií z kanystrů k dávkovacím čerpadlům a od dávkovacích čerpadel k nástřikovému ventilu použijte propojovací potrubí 1/4“ (6,35 mm) #13277, které je součástí balení.

VAROVÁNÍ

Pro zajištění těsnosti spojů seřízněte propojovací potrubí pod úhlem 90°. Řez musí být čistý. K řezání plastových potrubí použijte speciální kleště #13325. Nepoužívejte běžné nůžky ani nože!

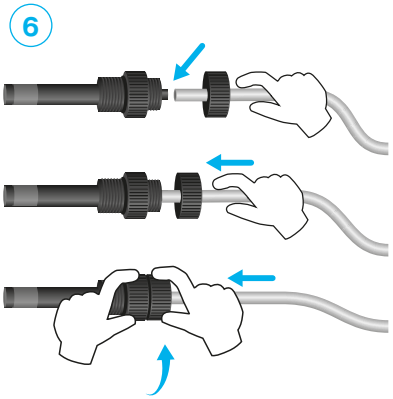


Sací sada pro 20l kanystr
#13415

4. **PŘIPOJENÍ KANISTRU** Použijte sací sadu pro 20l kanystr #13415. Protáhněte propojovací potrubí sacím uzávěrem tak, aby končilo přímo nad dnem nádoby.

5. **PŘIPOJENÍ ČERPADLA** Spojte kanystr s levým (sacím) konektorem čerpadla pomocí propojovacího potrubí z kanystru.

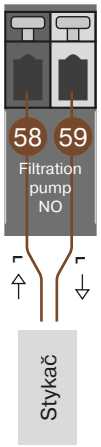
6. **PŘIPOJENÍ NÁSTŘIKOVÉHO VENTILU** Protáhněte potrubí maticí vstřikovacího ventilu, připojte hadičku do vstřikovacího ventilu a matici pevně utáhněte rukou. Připojte potrubí z nástřikového ventilu k pravému (výtlačnému) konektoru čerpadla.



VAROVÁNÍ

NIKDY NEPŘIPOJUJTE činidlo pH mínus k dezinfekčnímu čerpadlu nebo dezinfekční prostředek k čerpadlu pH! V případě zkřížení zobrazí ASIN AQUA po deseti dávkách chybové hlášení. Opravte instalaci potrubí a poté můžete pokračovat v provozu vašeho zařízení ASIN AQUA.

Filtrační čerpadlo



1

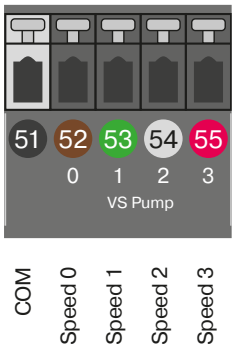
VAROVÁNÍ

Vždy zkontrolujte připojení podle aktuální uživatelské příručky výrobce vašeho čerpadla.

1) Filtrační čerpadlo

Připojte filtrační čerpadlo k výstupům **58** a **59**.

Připojte čerpadlo přes stykač.



2

2) Filtrační čerpadlo s proměnnými otáčkami

Připojte k výstupům **51** až **55**, připojení závisí na typu čerpadla s proměnnými otáčkami.

TYP A

COM	S1	S2	S3	STOP
n1	ON	OFF	OFF	OFF
n2	OFF	ON	OFF	OFF
n3	OFF	OFF	ON	OFF
S	OFF	OFF	OFF	ON

Stav relé

TYP B

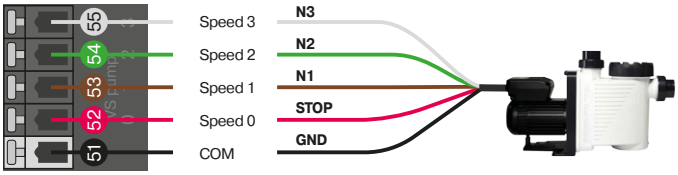
COM	S1	S2	S3	S4
n1	ON	OFF	OFF	OFF
n2	OFF	ON	OFF	OFF
n3	OFF	OFF	ON	OFF
S	OFF	OFF	OFF	ON

TYP C

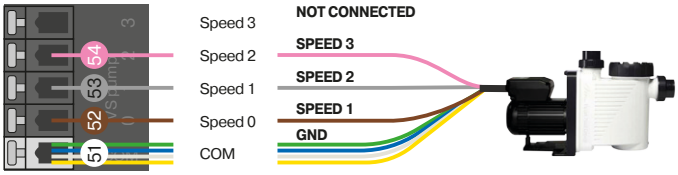
COM	S1	S2	S3	STOP
n1	ON	OFF	OFF	OFF
n2	OFF	ON	OFF	OFF
n3	OFF	OFF	ON	OFF
S	ON	ON	ON	OFF

TYP A

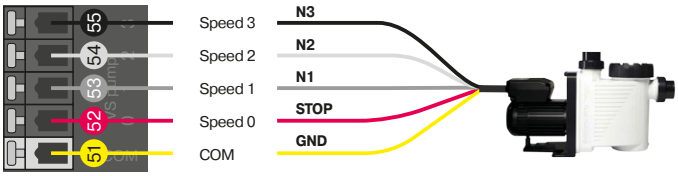
SPECK — TYP A



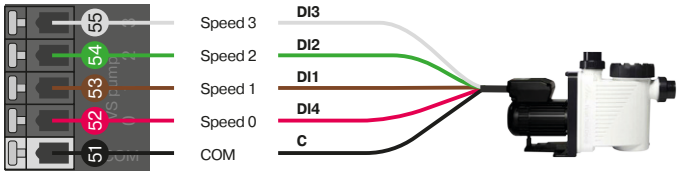
UWE EO PM — TYP A



AQUAGEM INVERPRO — TYP A

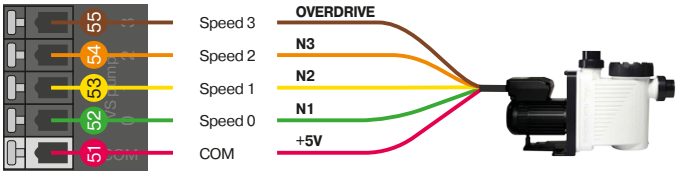


HAYWARD KS Evo VS — TYP A

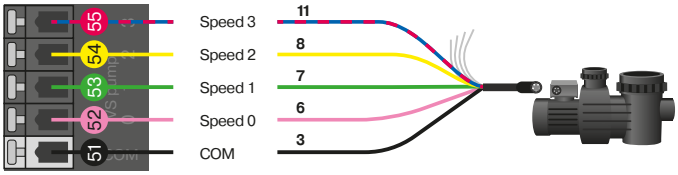


TYP B

PENTAIR — TYP B

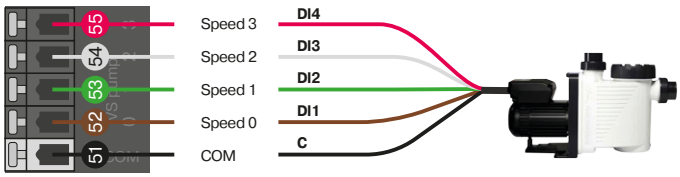


DAB E.SWIM - E.PRO — TYP B

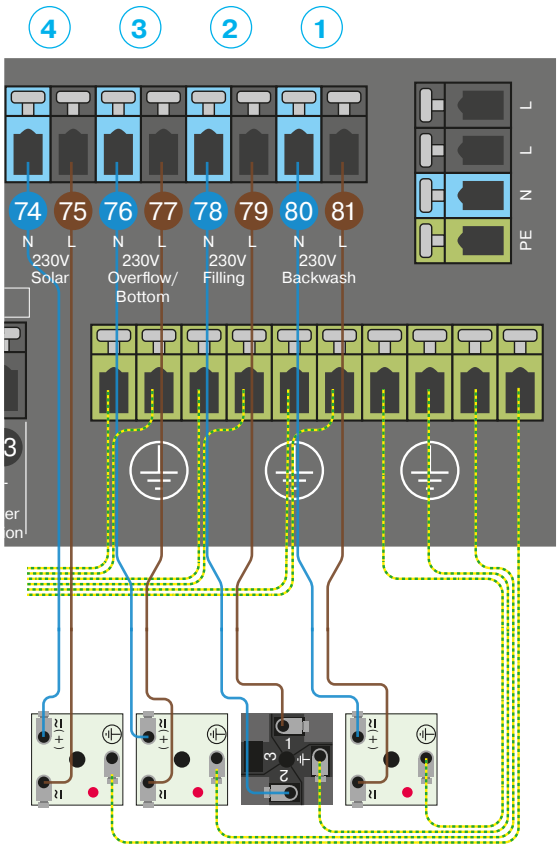


TYP C

HAYWARD (older type) — TYP C



Připojení zařízení



1) Praní filtru (5cestný ventil Besgo)

Připojte k výstupům 230 V **80** (modré N) a **81** (hnědé L).

2) Plnicí elektromagnetický ventil

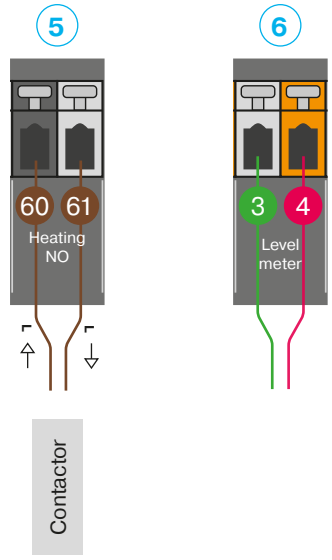
Připojte k výstupům 230 V **78** (modré N) a **79** (hnědé L).

3) Přepad/Dno (3cestný ventil Besgo)

Připojte k výstupům 230 V **76** (modré N) a **77** (hnědý L).

4) Solár (4cestný ventil Besgo)

Připojte k výstupům 230 V **74** (modré N) a **75** (hnědý L).

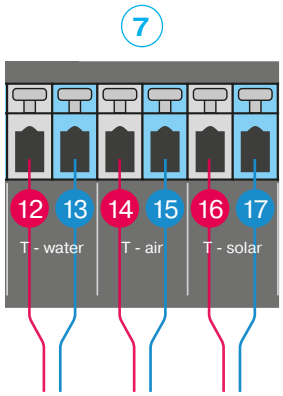


5) Ohřev

Připojte k bezpotenciálovým výstupům **60** a **61**.
Pro připojení topného systému se doporučuje použít stykač.

6) Vodoměr (tlak)

Připojte zelený vodič ke svorce **3** (zelený) a červený vodič k svorce **4** (červený).

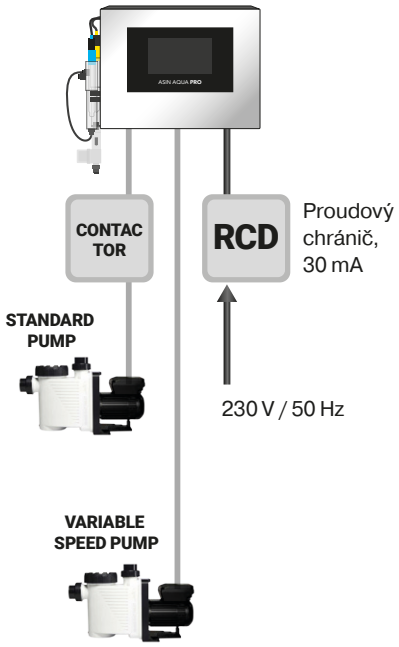


7) Teploměry

T – připojení vody k svorkám connect to the terminals **12** (červený) a **13** (modrý).
T – připojení vzduchu k svorkám connect to the terminals **14** (červený) a **15** (modrý).
T – připojení soláru k svorkám connect to the terminals **16** (červený) a **17** (modrý).

Elektrické připojení

Instalace musí být chráněna proudovým chráničem (RCD).



Připojení k elektrické síti:

1. Ponechte síťový vypínač v poloze OFF.
2. Připojte síťový kabel 230 V/50 Hz k ASIN AQUA Pro.
   Síťová zásuvka musí být chráněna proudovým chráničem (RCD).
3. Přepněte síťový vypínač do polohy ON.

Po zapnutí zařízení se rozsvítí displej a zobrazí se úvodní obrazovka ASIN AQUA Pro.

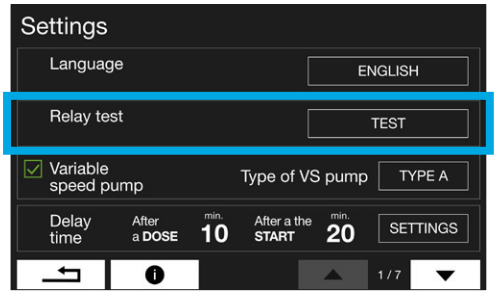
Odpojení od sítě:

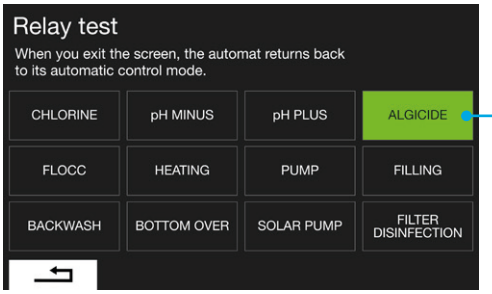
1. Přepněte síťový vypínač do polohy OFF.
2. Odpojte síťový kabel ASIN AQUA Pro od 230 V/50 Hz.

VAROVÁNÍ: Pokud je zařízení používáno jiným způsobem, než je uvedeno výrobcem, může dojít k poškození ochrany poskytované zařízením.

Napájení	230 V/50 Hz
Příkon	24 VA
Pojistky	T1 A; T125 mA or T170 mA
Kategorie přepětí	II
Ochrana proti vniknutí	IP40
Klimatická odolnost	+5 to +40 °C
Váha	6,7 kg
Umístění	wall mounted
Měřený tlak vody	max. 1 bar (must not be vacuum)
Rozměry	430 x 330 x 160 mm

Test instalace





VAROVÁNÍ: Jakékoli překážky, bubliny nebo netěsnosti v propojovacím potrubí zabrání správnému fungování ASIN AQUA Pro. Průhledná plastová hadička umožňuje sledovat průtok kapaliny do nástřikových ventilů.

Před zahájením provozu vyzkoušejte instalaci ASIN AQUA Pro.
Většina problémů je způsobena nesprávnou instalací.

Test

V menu „Relay Test“ spusťte čerpadla jedno po druhém a za chodu zkontrolujte těsnost všech spojů propojovacích potrubí. Zkontrolujte nástřikové ventily, zda nejsou ucpané a zda v propojovacím potrubí nejsou vzduchové bubliny.

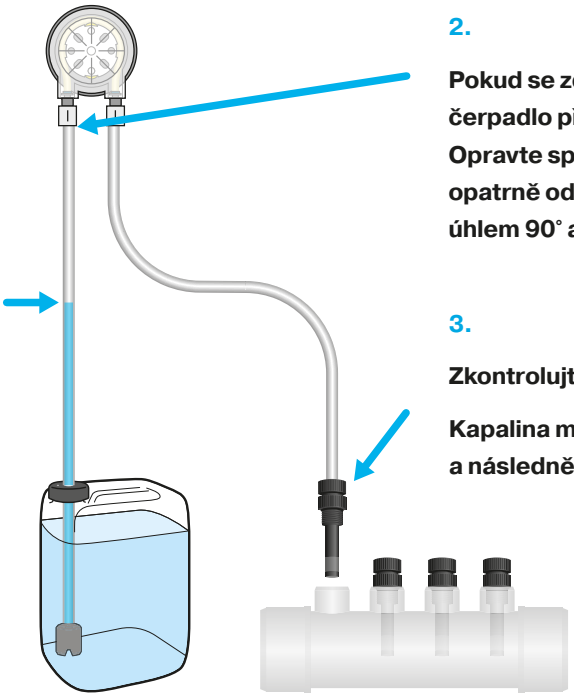
Stisknutím **ZAPNETE (ZELENÁ)** a dalším stisknutím **VYPNETE**.

NEZAPOMEŇTE! Po dokončení testu zastavte veškerá příslušenství v nabídce. V tomto kroku nedávkujte!

1.

Sledujte hladinu v průhledném plastovém potrubí.

Pokud po stisknutí STOP hladina klesne, je chyba ve spojení.



2.

Pokud se zde vytváří bubliny, čerpadlo přisává vzduch. Opravte spoj - odpojte hadičku, opatrně odřízněte konec pod úhlem 90° a zastrčte zpět.

3.

Zkontrolujte těsnost všech spojů.

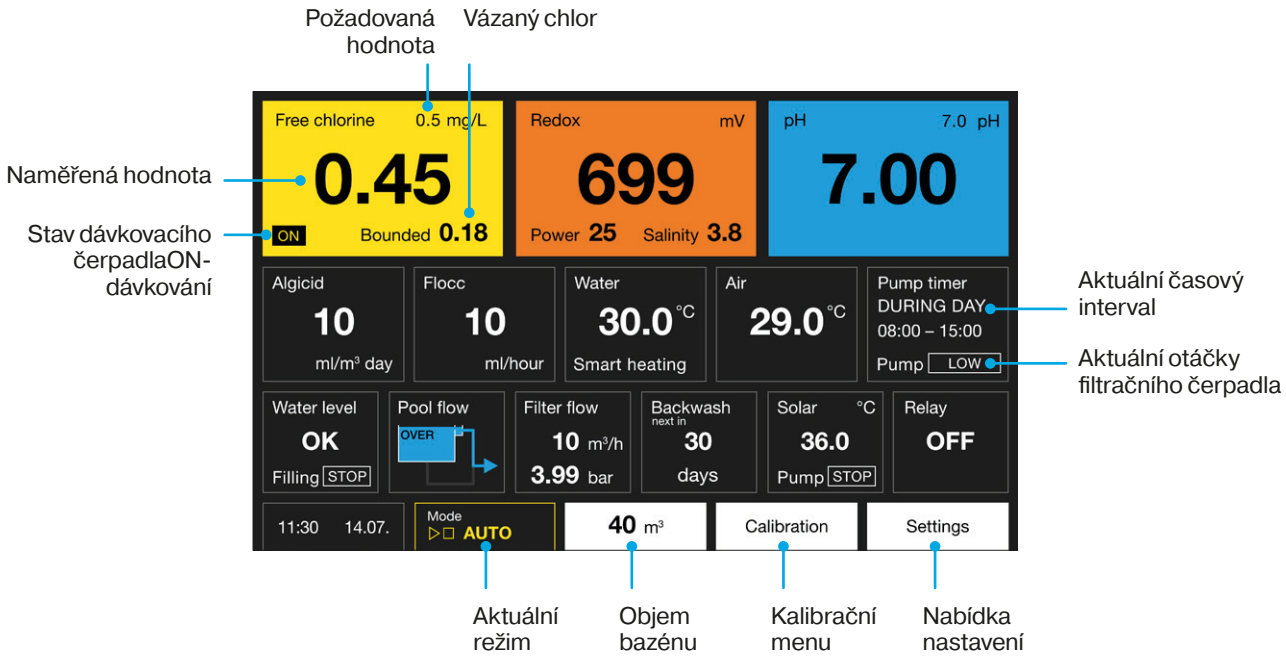
Kapalina musí projít k nástřiku a následně do potrubí.

Popis dotykové obrazovky

Domovská obrazovka

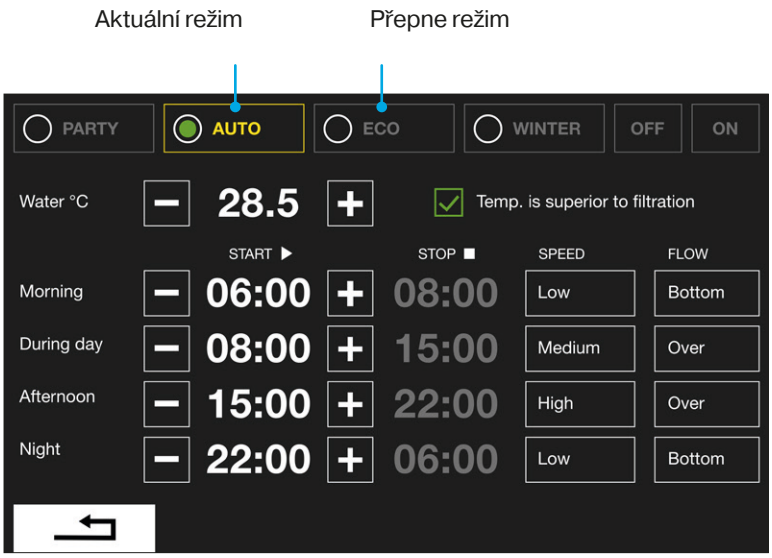
Na domovské obrazovce se zobrazují naměřené hodnoty, požadované hodnoty a informace o stavu.

Např. kliknutím na **Chlór** zadáte nastavení požadované hodnoty chloru.

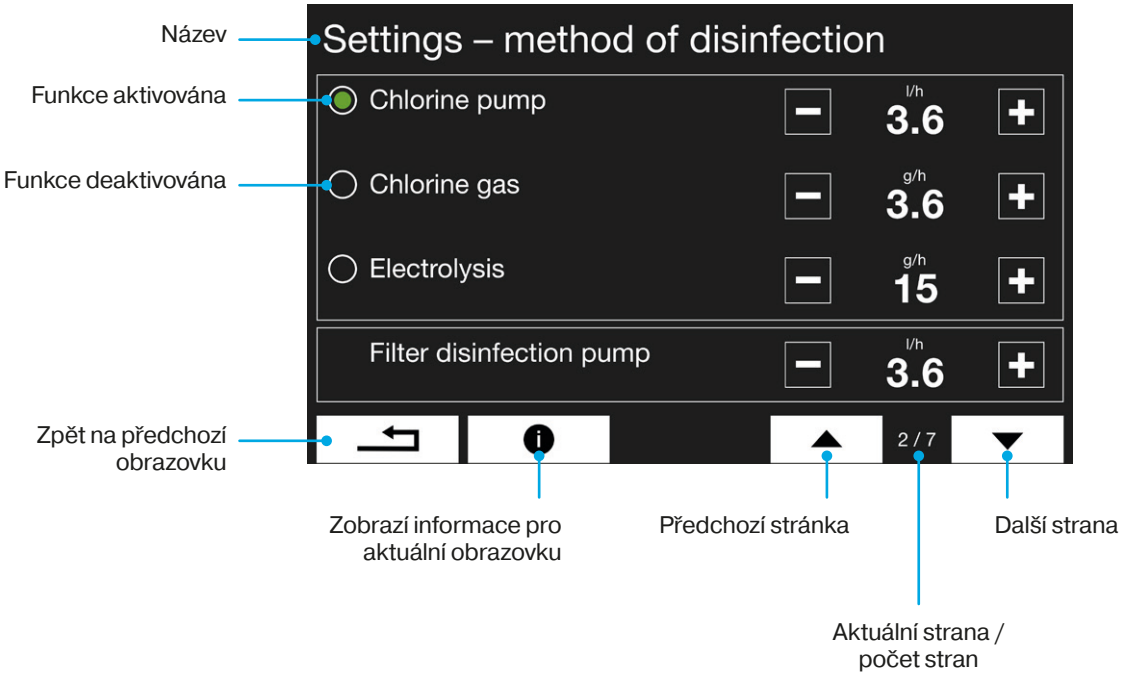


Výběr režimu

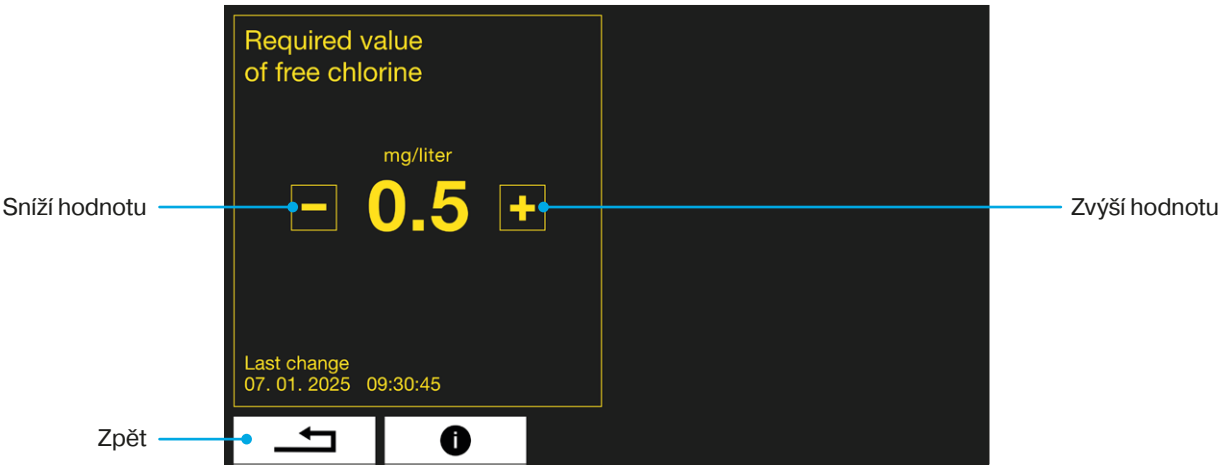
Volba a nastavení režimu.



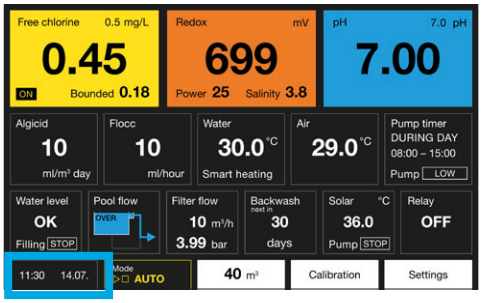
Pohyb v menu



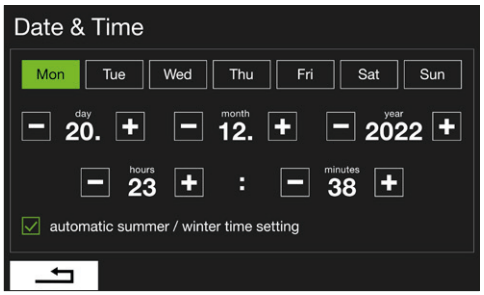
Nastavení hodnoty



Konfigurace

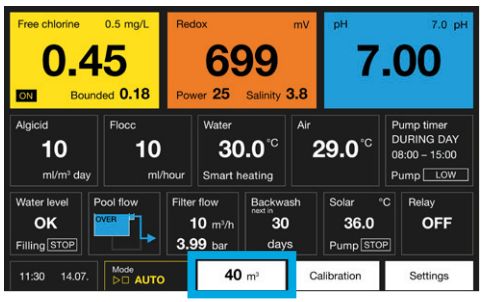


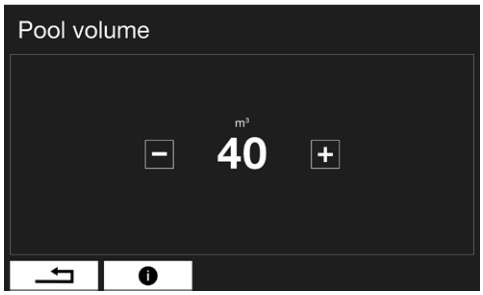




Datum a čas

Pro zajištění správné funkce časovačů nastavte aktuální datum a čas. Vstupte do této nabídky kliknutím na datum na domovské obrazovce nebo přes nastavení.





Objem bazénu

Objem bazénu

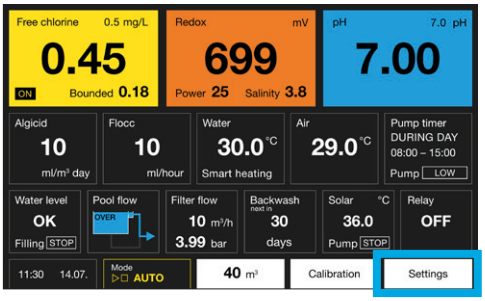
Pro zajištění správné funkce ASIN AQUA Pro zadejte správný objem vašeho bazénu. Vstupte do tohoto menu kliknutím na objem uprostřed domovské obrazovky.

Vypočítejte si objem bazénu v m^3:

Délka (L) krát šířka (W) krát hloubka (D) je objem (V) - (L × Š × D = V).

Zadejte hodnotu pomocí tlačítek + a -.

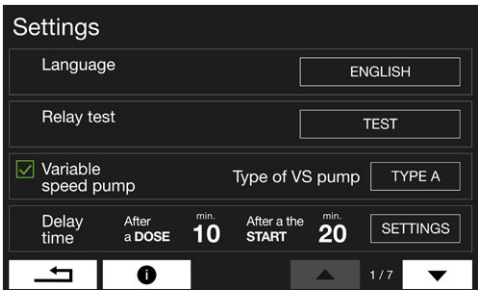
VAROVÁNÍ: Objem bazénu má vliv na dávkovací algoritmus a maximální bezpečnou dávku, zadejte hodnotu správně.

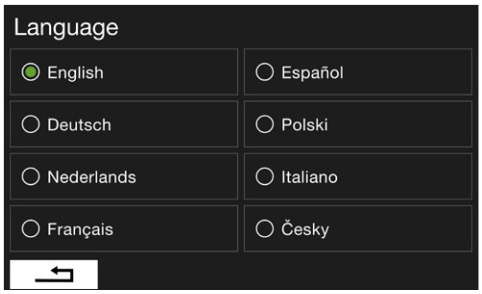


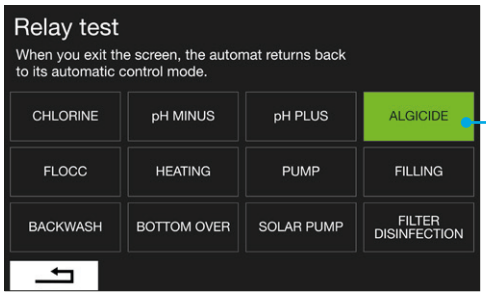
Nastavení

Jazyk

Vyberte jeden z dostupných jazyků.





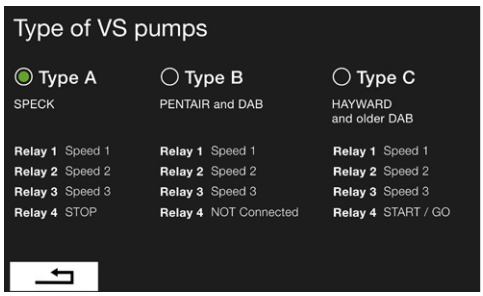


Test relé

Test instalace.

Stisknutím **ZAPNETE (ZELENÁ)** a dalším stisknutím **VYPNETE**.

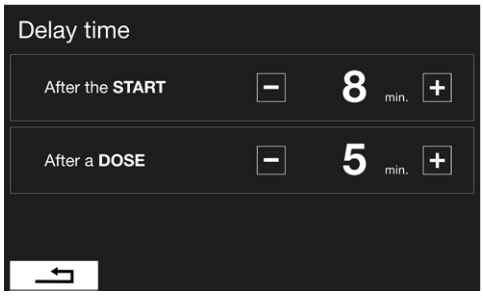
NEZAPOMEŇTE! Po dokončení testu zastavte veškerá příslušenství v nabídce. V tomto kroku nedávkujte!



Čerpadlo s proměnnými otáčkami

Aktivujte funkci v nastavení a v nabídce čerpadla VS vyberte typ vašeho čerpadla s proměnnými otáčkami.

Jednotlivé otáčky se nastavují přímo na čerpadle dle návodu výrobce čerpadla.

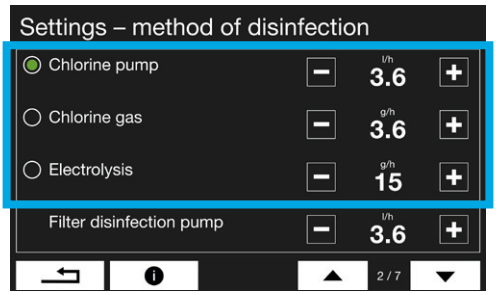


Zpoždění

Doba zpoždění po dávce je doba, po kterou ASIN AQUA Pro nedávkuje a čeká na odezvu sond. Průměrná doba odezvy je 4 až 10 minut.

Doba zpoždění po spuštění filtračního čerpadla (při zapnutí časovače) je doba po spuštění, po kterou ASIN AQUA Pro neprovádí žádnou akci a čeká na ustálení signálu ze sond.

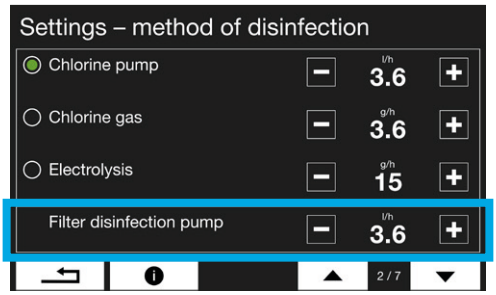
Způsob a síla dezinfekce



Vyberte typ dezinfekce

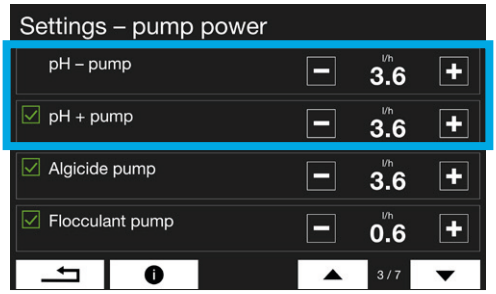
Vyberte typ dezinfekce a zadejte její sílu.

Dávkovací čerpadlo na kapalný chlór Plynný chlór Elektrolýza slané bazénové vody



Čerpadlo na dezinfekci filtru

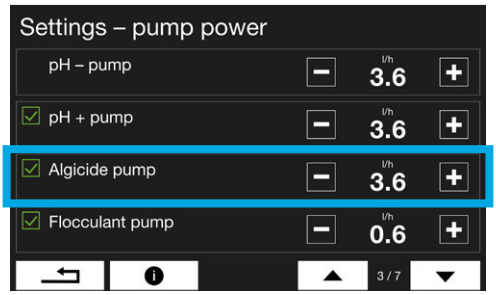
Zapněte, pokud používáte samostatné čerpadlo pro dezinfekci filtru.
Zadejte výkon čerpadla dezinfekce filtru v l/h.
Standardní výkon filtračního dezinfekčního čerpadla PP60 je 3,6 l/h.
Zapněte pouze čerpadla, která používáte.



Výkon čerpadla

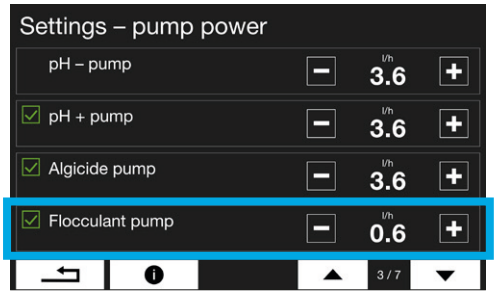
pH- a pH+ výkon čerpadla

Zapněte a zadejte výkon pumpy pH- a pH+.
Zapněte pouze čerpadla, která používáte.



Výkon čerpadla algicidu

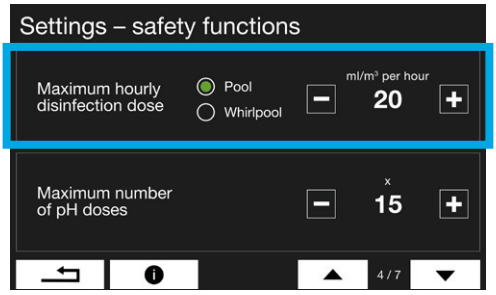
Zadejte výkon čerpadla algicidu.
Zapněte pouze pokud používáte čerpadlo algicidu.



Výkon čerpadla flokulantu

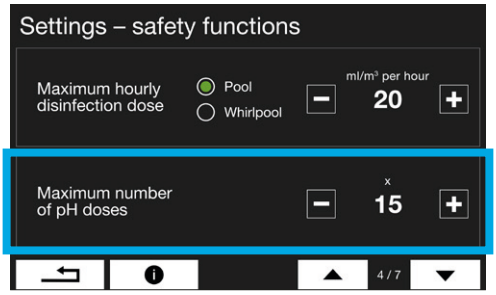
Zadejte výkon čerpadla algicidu.
Standardní výkon čerpadla flokulantu je 0,6 l/h.
Zapněte pouze pokud používáte čerpadlo flokulantu.

Bezpečnostní funkce



Maximální hodinová dávka dezinfekce

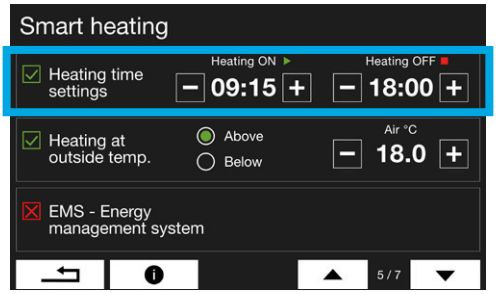
Ochrana proti předávkování.
Doporučujeme ponechat tovární hodnotu 20 ml na m³ za hodinu.



Maximální počet dávek pH – bez odezvy sondy

Pokud se naměřená hodnota pH po přednastaveném maximálním počtu dávek nezmění (podle nastavení), ASIN AQUA Pro zastaví dávkování pH a na displeji se zobrazí chybová zpráva. Ostatní funkce ASIN AQUA Pro nejsou omezeny.

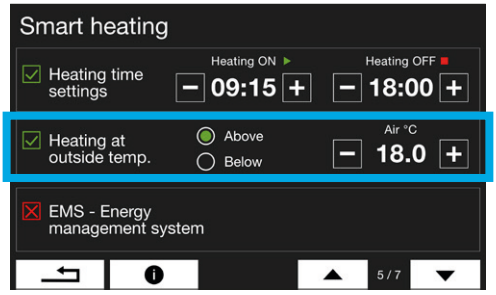
Chybová zpráva musí být zrušena ručně.



Chytrý ohřev

Nastavení doby ohřevu

Tato funkce umožňuje nastavit dobu, po kterou bude topení v provozu. Tepelné čerpadlo má vyšší účinnost během dne, kdy je venkovní teplota vyšší.



Vytápění na venkovní teplotu (vyšší nebo nižší)

Tato funkce umožňuje nastavit teplotu venkovního vzduchu, při které nebo pod kterou ASIN AQUA Pro začne topit. Chcete-li použít tuto funkci, musí být nainstalován venkovní teploměr vzduchu.

Vyšší

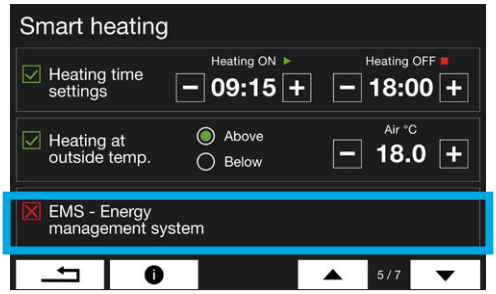
Tato funkce slouží k optimalizaci účinnosti tepelného čerpadla, která je vyšší při vyšší teplotě vzduchu.

Nižší

Při současném použití solárního ohřevu a tepelného čerpadla nabízí režim nižší možnost automaticky deaktivovat tepelné čerpadlo a upřednostnit solární ohřev, což optimalizuje spotřebu elektrické energie.

- Zaškrtněte volbu NIŽŠÍ. Nastavte teplotu mezi 30 a 40. Umístěte venkovní teploměr na slunce. Když teplota klesne pod nastavenou hodnotu, tepelné čerpadlo začne topit. Když stoupne nad nastavenou hodnotu, tepelné čerpadlo se zastaví a vytápění probíhá pouze přes solární panel.

POZNÁMKA: Další funkce ohřevu lze nastavit individuálně pro každý režim v **Nastavení REŽIMU** (viz kapitola Nastavení REŽIMU).



EMS - Systém řízení spotřeby energie

Tato funkce umožňuje efektivní využití přebytečné energie generované domácí solární elektrárnou k ohřevu a filtraci bazénové vody. Po aktivaci bude zařízení sledovat příchozí signál z fotovoltaického systému a po detekci automaticky spustí vyhřívání a filtraci bazénu.

Mimo dobu filtrace: Oběhové čerpadlo se automaticky spustí na rychlost 1 a zároveň se aktivuje tepelné čerpadlo. Tepelné čerpadlo zůstane v provozu minimálně 1 hodinu, aby se předešlo nadměrnému spínání a prodloužila se jeho životnost.

V průběhu filtrační doby: Tepelné čerpadlo se aktivuje automaticky, a to nezávisle na tom, zda byla cílová teplota již dosažena.



Jas displeje LCD

Nastavte jas displeje LCD.



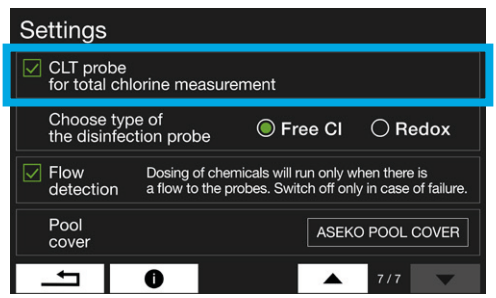
Stmívání LCD displeje

Pokud je povoleno, ASIN AQUA Pro po 60 minutách bez interakce sníží jas obrazovky.



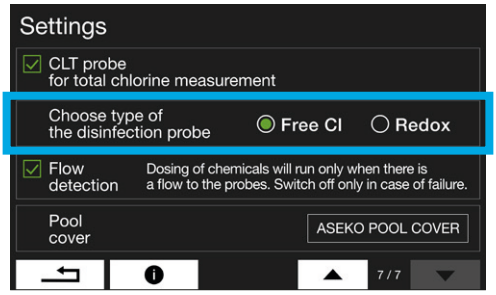
Zvuk dotyku

Pokud je povoleno, každý dotyk na dotykové obrazovce vydá zvuk.



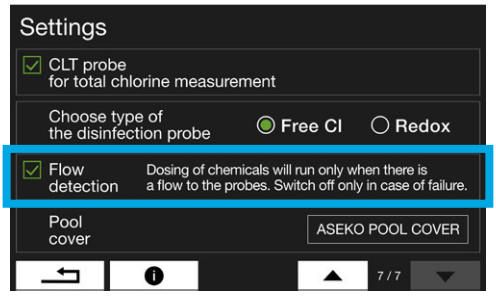
CLT sonda

Zkontrolujte, zda používáte CLT sondu pro měření celkového a vázaného chlóru.



Vyberte typ dezinfekční sondy

Vyberte sondu, která řídí dávkování dezinfekce.

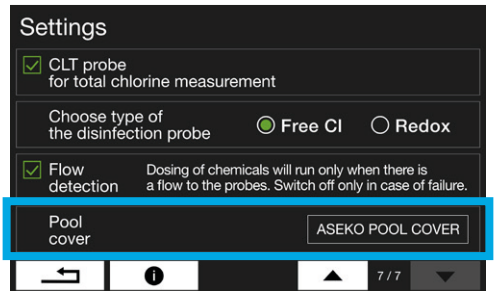


Detekce průtoku

Průtokový detektor detekuje průtok měřené vody. Dávkování chemikálií se projeví pouze v případě, že je detekován průtok vody k sondám, aby se zabránilo dávkování do stojaté vody.

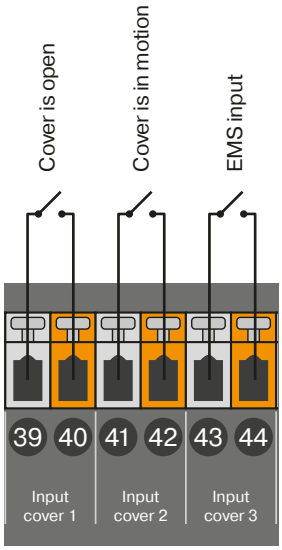
Pravidelně myjte sítko na odměrném vodním filtru.

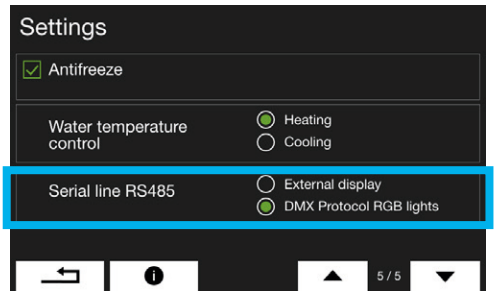
Varování: Detekci průtoku vypněte pouze v případě poruchy detektoru průtoku.



Detekce polohy krytu bazénu

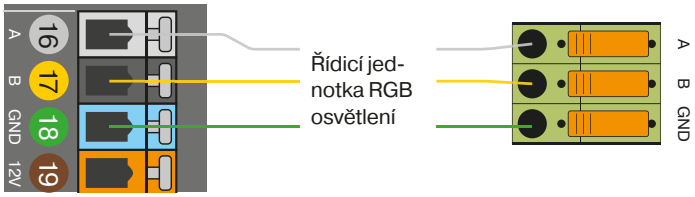
Pokud je kryt bazénu uzavřen během doby filtrace nastavené časovačem, čerpadlo VS změní rychlost na rychlost 1 (NÍZKÁ).



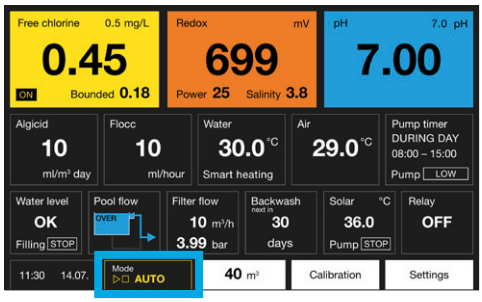


DMX protokol RGB světla

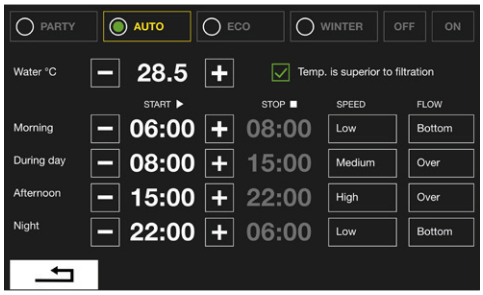
V menu zařízení vyberte sériovou linku RS485 pro režim DMX Protokol RGB světel (více viz kapitola RGB světla).



Nastavení režimu



Automatizujte svůj bazén pomocí 6 nastavitelných režimů.
Party | Auto | Eko | Zima | Vyp | Zap
Změňte režimy pomocí obrazovky ASIN AQUA Pro, externí dotykové obrazovky nebo aplikace pro chytré telefony Aseko Remote.

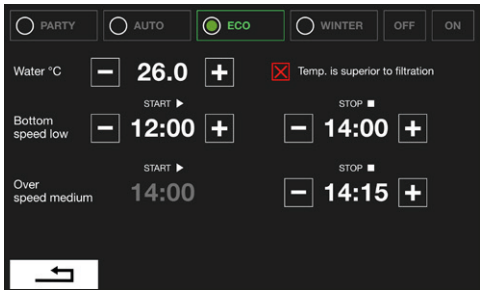


AUTO

Automatický režim pro běžné používání bazénu. Vyváženě využívá všechny funkce pro dosažení komfortu a ekonomického provozu.

Nastavte časy filtrace:
ráno | během dne | odpoledne | noc a požadovanou teplotu. Pro každou dobu filtrace nastavte průtok bazénové vody a rychlost oběhového čerpadla.

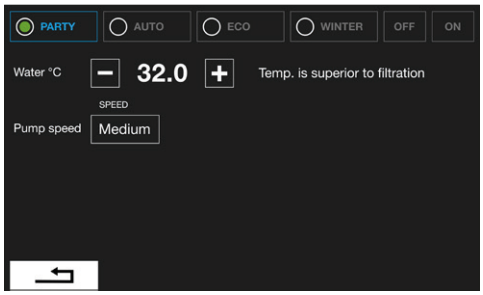
Teplota je vyšší než u časovače filtrace
Povolení této funkce udrží v provozu ohřev i cirkulační čerpadlo, dokud nebude dosaženo požadované teploty vody.



EKO

Režim EKO je určen k provozu bazénu v době vaší nepřítomnosti nebo v případě, že chcete pracovat úsporně. Udržuje bazén připravený k přepnutí do normálního provozu.

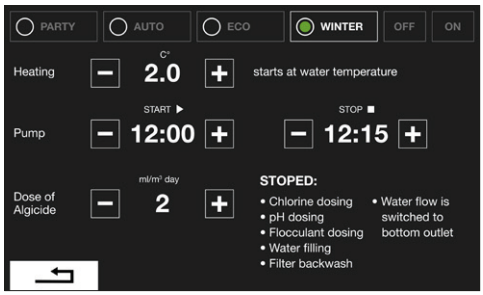
Umožňuje nastavit požadovanou teplotu, průtok bazénové vody, otáčky cirkulačního čerpadla a jednu dobu filtrace.



PARTY

Tento režim zapíná oběhové čerpadlo na přednastavenou rychlost a ohřev na požadovanou teplotu.

Tento režim nemá žádné časové funkce. Chcete-li vypnout oběhové čerpadlo a topení, změňte režim.



ZIMA

Aktivací této funkce uveďte zařízení do speciálního zimního režimu. Tento režim zabraňuje zamrzání bazénové vody a udržuje vodu čistou díky dávkování algicidu. **V zimním režimu jsou deaktivovány následující funkce:** dávkování chlóru, dávkování pH, dávkování flokulantu, plnění vodou, praní filtru. **Průtok vody je nastaven na spodní výpusť**.

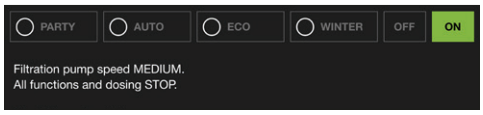
Každý den běží filtrační čerpadlo v přednastaveném časovači filtrace.

Mimo časovač filtrace zůstane čerpadlo filtrace VYPNUTÉ, ale automaticky se aktivuje po dobu 15 minut, když venkovní teplota klesne pod 0 °C.

- Pokud je po této době teplota vody pod požadovanou hodnotou (0 - 6 °C), filtrační čerpadlo zůstane ZAPNUTÉ a ohřev je aktivován, dokud teplota vody nepřekročí 2 °C.
- Pokud je po této době teplota vody vyšší než požadovaná hodnota (0 - 6 °C), oběhové čerpadlo se VYPNE.

Pokud venkovní teplota zůstane pod 0 °C, tento cyklus se opakuje každých 6 hodin.

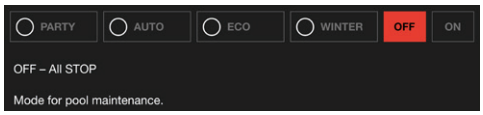
Při použití zimního režimu bez **venkovního teploměru vzduchu**, funguje systém tak, že vždy detekuje venkovní teplotu 0 °C.



ZAPNUTÉ

Filtrace běží NONSTOP. Topení je VYPNUTO.

Rychlost filtračního čerpadla: STŘEDNÍ.
Všechny funkce a dávkování: ZASTAVENO.

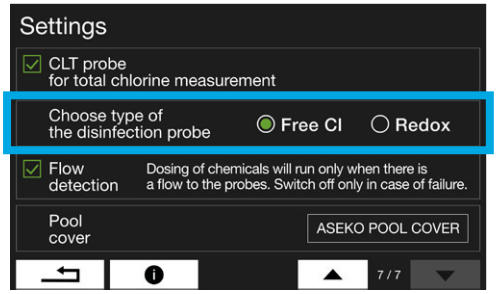


VYPNUTÉ

Vše je VYPNUTO.

Režim údržby bazénu.

Výběr dezinfekční kontrolní sondy



ASIN AQUA Pro umožňuje řídit dávkování dezinfekce pomocí sondy CLF nebo sondy Redox. Vyberte kontrolní sondu. Druhá naměřená hodnota bude orientační.

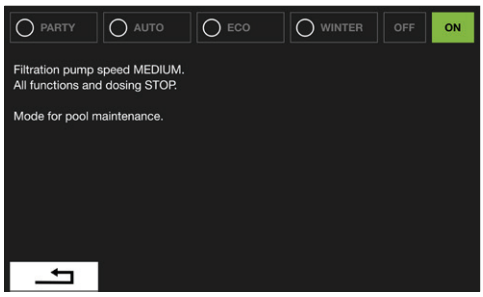
1. **CLF sonda volného chlóru**
   Měření chlóru zdarma, dávkování CHLOR PURE

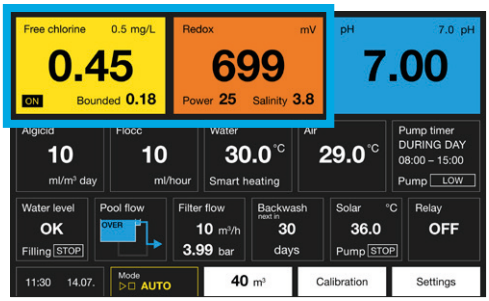


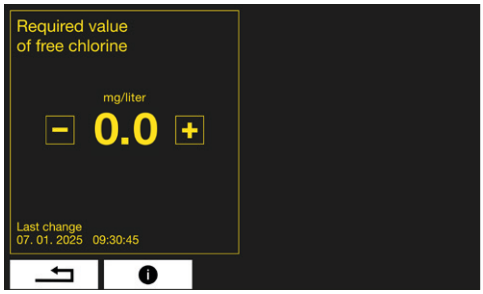
2. **Redoxní sonda**
   Měření redox potenciálu, dávkování CHLOR PURE

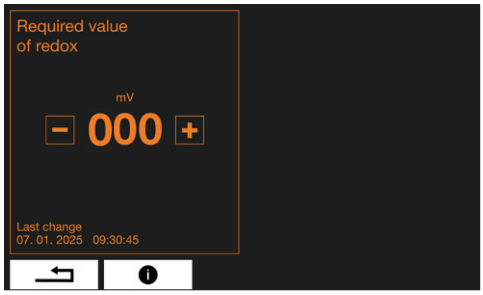


Postup uvedení do provozu a nastavení požadované hodnoty









Postup uvedení do provozu

Voda v bazénu musí být čistá bez jakýchkoliv přísad, zejména bez stabilizátorů chlóru (kyselina kyanurová).
Ideálně naplňte bazén čerstvou vodou z vodovodního řadu.

- Nastavte systém na **REŽIM ZAPNUTO** - filtrace NONSTOP 24 hodin
- Pokud ovládáte pomocí sondy CLF, nastavte dezinfekci na 0,0 mg/l.
  Pokud ovládáte pomocí sondy REDOX, nastavte dezinfekci na 000 mV.

ZAVŘENO



Uzavřete přívod vody k sondám

ASIN AQUA Pro nezobrazuje žádný průtok do sond.



SuperCHLOR
#13120

Proveďte šokovou chloraci

Proveďte šokové chlorování bazénové vody pomocí Super CHLOR (anorganický aktivní chlor bez stabilizátorů).
Dodržujte pokyny na obalu (1 kg = 80 m^3).

Před otevřením přívodu vody k sondám

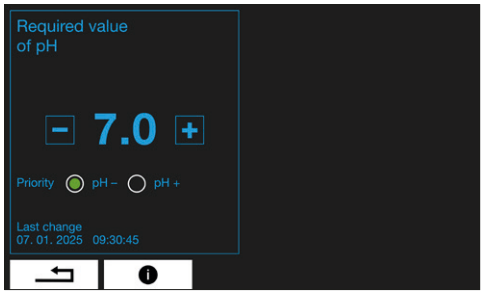
Voda musí být **čistý** a **koncentrace chloru** měřeno digitálním testerem musí být mezi **0,3 a 1,2 mg/l.** Pokud **koncentrace je nižší**, opakujte šokovou chloraci. Pokud **koncentrace je vyšší**, počkejte, dokud koncentrace chlóru ve vodě neklesne.

OTEVŘENO



Otevřete přívod vody k sondám

Varování Žádný průtok do sond se automaticky vypne.

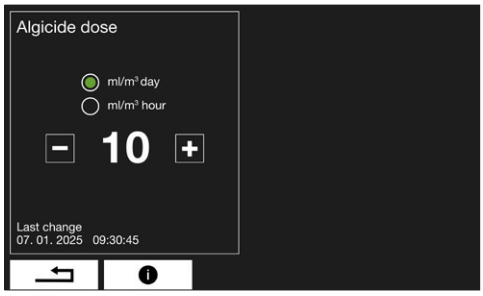


Nastavení pH

Doporučuje se zadat požadovanou hodnotu pH rovnou hodnotě pH doplňované vody nebo mírně nižší.

Požadovaná hodnota pH = hodnota pH doplňované vody (v rozsahu od 6,8 do 7,5)

pH se může během provozu měnit, ale pokud je v rozsahu od 6,8 do 7,5, nemusíte toto nastavení měnit.



Nastavení ALGICIDE

Dostatečně účinná dávka pro většinu bazénů je 10 ml/m^3 za den. Pokud se v bazénu objeví zelené řasy, můžete zvýšit dávku. Po vymizení řas lze dávku vrátit na 10 ml.



Nastavení FLOC+C

Dávka FLOC+C se vypočítá z množství cirkulující vody, která proteče filtrací. Na základě výkonu vašeho oběhového čerpadla (v m^3/h), upravte hodnotu dávky FLOC + C. Např. s oběhovým čerpadlem o výkonu 10 m^3/h nastavte dávku FLOC+C na 10 ml/h.
Tato hodnota se u většiny soukromých bazénů pohybuje od 10 do 40 ml za hodinu.

Požadované hodnoty

Pokud ovládáte pomocí sondy CLF

Pro správnou funkci sondy CLF musíte dodržovat následující podmínky:

pH bazénové vody

Hodnota pH by měla být mezi **6.8 a 7.5.**
pH bazénové vody musí být stabilní.
Pokud hodnota pH kolísá, hodnota chlóru se odpovídajícím způsobem změní.

Stanovení požadované hodnoty chlóru v bazénové vodě

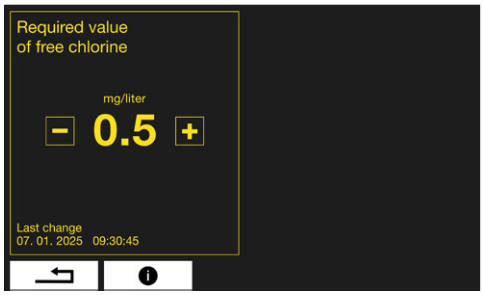
Požadovaná koncentrace chlóru v bazénové vodě se mění s teplotou bazénové vody. Nikdy by však neměla být nižší než 0,3 mg/l. Požadovanou hodnotu určete pomocí tabulky vlevo.

Chlorine content mg/l	Water temperature
0,3 to 0,5	24 to 26 °C
0,5 to 0,8	26 to 32 °C
0,8 to 1	Over 32 °C

VAROVÁNÍ

Kalibrace sondy CLF: Kalibraci lze provést pouze tehdy, když je pH stabilní v rozsahu 6,8–7,5.
Po výměně elektrolytu počkejte alespoň 1 hodinu, ideálně však 24 hodin, aby se signál stabilizoval, než budete pokračovat v kalibraci.

Postup nastavení požadované hodnoty chloru



K měření hodnoty chlóru ve vzorku bazénové vody použijte kolorimetr nebo digitální Pool Tester.

Pokud je koncentrace chloru (měřená kolorimetrem nebo digitálním bazénovým testerem):

- **ODPOVÍDAJÍCÍ hodnotě uvedené na displeji ASIN AQUA Pro**, je vaše zařízení připraveno udržovat požadovanou koncentraci chlóru v bazénové vodě.
- **NIŽŠÍ oproti požadované hodnotě zobrazené na ASIN AQUA Pro**, **zvyšte** požadovanou hodnotu **o 0,1 (maximálně o 0,2 mg/l)** (bez ohledu na požadovanou hodnotu dle tabulky).

  Měření opakujte poté, co se voda v bazénu důkladně promíchá a hodnota zobrazená na ASIN AQUA bude stabilní.
  Proces opakujte, dokud **koncentrace chlóru v bazénové vodě neodpovídá požadované hodnotě,** poté nastavte správnou požadovanou hodnotu podle tabulky. Kromě toho můžete provést kalibraci sondy CLF (viz kapitola Kalibrace sondy CLF).
- **VYŠŠÍ než požadovaná hodnota zobrazená na displeji ASIN AQUA Pro** - můžete provést kalibraci sondy CLF (viz kapitola Kalibrace sondy CLF).

OZNÁMENÍ:
Nízkou hodnotu chlóru v bazénové vodě opravíte **zvýšením požadované dezinfekční hodnoty na displeji zařízení.**

DOPORUČENÍ: Jednou týdně zkontrolujte hodnotu chlóru v bazénu pomocí kolorimetru nebo digitálního testeru bazénu.

Pokud ovládáte pomocí sondy Redox

Pro správnou funkci sondy REDOX musíte dodržovat následující podmínky:

pH vody v bazénu

Hodnota pH by měla být mezi **6.8 a 7.5.**
pH bazénové vody musí být stabilizované.
Pokud hodnota pH kolísá, změní se odpovídajícím způsobem i hodnota Redox.

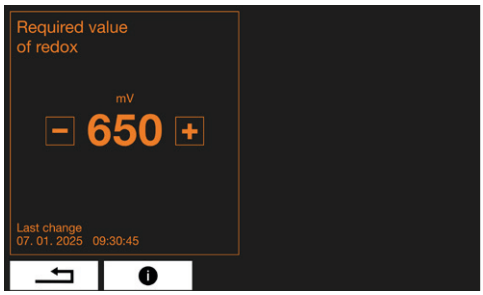
Chlorine content mg/l	Water temperature
0,3 to 0,5	24 to 26 °C
0,5 to 0,8	26 to 32 °C
0,8 to 1	Over 32 °C

Stanovení požadované hodnoty chlóru v bazénové vodě

Požadovaná koncentrace chlóru v bazénové vodě se mění s teplotou bazénové vody. Nikdy by však neměla být nižší než 0,3 mg/l. Požadovanou hodnotu určete pomocí tabulky umístěné vlevo.

VAROVÁNÍ

Než přistoupíte k nastavení požadovaných hodnot, ponechte sondu připojenou k vodě alespoň 1 hodinu, ideálně 24 hodin, aby se její měření stabilizovalo.



Postup nastavení požadované hodnoty Redoxu

Nastavte požadovanou hodnotu REDOX na **650 mV.**

Pomocí testeru zkontrolujte, zda je **obsah chlóru v bazénové vodě se pohybuje v rozmezí 0,5 – 1,2 mg/l.**

Doladění

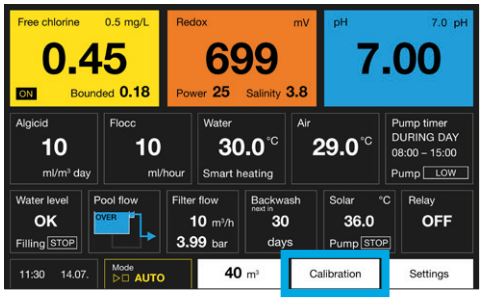
Pomocí kolorimetru nebo Pool Testeru změřte hodnotu chlóru v bazénové vodě. Pokud je ručně naměřená hodnota chlóru v bazénové vodě:

- **ODPOVÍDAJÍCÍ**, vaše ASIN AQUA Pro je připraveno udržovat požadovanou koncentraci chloru v bazénové vodě.
- **NÍZKÁ**, zvyšte v menu požadovanou hodnotu REDOX mV.
- **VYSOKÁ**, snižte hodnotu REDOX mV v nabídce.

Každých 10 mV odpovídá přibližně 0,1 mg/l chlóru v bazénové vodě.

PŘÍKLAD:
Hodnota chlóru v bazénové vodě je 0,3 mg/l - zobrazená hodnota je 650 mV. Pokud chcete zvýšit hodnotu chlóru na 0,5 mg/l. Přednastavenou hodnotu redoxu musíte zvýšit o 20 mV na 670 mV.

POZNÁMKA:
Vztah redox potenciálu a hodnoty chlóru v bazénové vodě nelze přesně určit pomocí tabulky. Správná hodnota Redoxu musí být sledována několika kontrolními měřeními.



Měření a kalibrace v provozu



Kalibrace není možná, pokud se nová hodnota liší od nekalibrované hodnoty o více než 1.

pH sondu lze kalibrovat pouze v rozsahu pH 6,2 až 7,8.

Sonda pH nemůže být kalibrována, když je zobrazeno varování LOW nebo HIGH.

pH 7,00 Pufr #12065



Digitální fotometr
Aseko #13449



Kalibrace pH sondy

Při měření pH za provozu může být rozdíl mezi hodnotou naměřenou ASIN AQUA a skutečnou hodnotou pH ve vodě.
Pokračujte ke kalibraci.

Nabídka kalibrace pH sondy

Nekalibrovaná hodnota

Nabídka kalibrace pH sondy vždy zobrazuje původní nekalibrovanou hodnotu. Kalibrace pH sondy není možná, pokud se nová hodnota liší o více než 1 od nekalibrované hodnoty. Pokud rozdíl od nekalibrované hodnoty překročí 1, měla by být sonda zaslána na kontrolu nebo nahrazena novou.

Proces kalibrace pH sondy

Kalibraci lze provést dvěma způsoby:

1. S pufrem

- **Uzavřete přívod vody k sondám.**
- Vyjměte sondu z ASIN AQUA Pro:
  opláchněte sondu čistou vodou a otřete ji.
- Sonda musí zůstat připojena k přístroji pomocí kabelu. Ponořte sondu do kalibračního pufru a poté, co se hodnota zobrazená na displeji ASIN AQUA ustálí, zadejte hodnotu pufru do nabídky Kalibrace pH sondy.

2. S kolorimetrem nebo Pool Testerem

- **Přívod vody k sondám musí být otevřený**
- Změřte hodnotu pH přímo v bazénové vodě pomocí kolorimetru nebo Pool Testeru.
- Poté zadejte tuto hodnotu do nabídky Kalibrace sondy pH. Kalibraci lze provést v rozsahu 6,4-7,8.

Měření a kalibrace za provozu

Kalibrace sondy CLF



Nekalibrujte sondu, dokud není voda v bazénu důkladně promíchána a hodnota zobrazená na ASIN AQUA Pro není stabilní. Po přidání čerstvého elektrolytu trvá stabilizace signálu minimálně 4 hodiny.

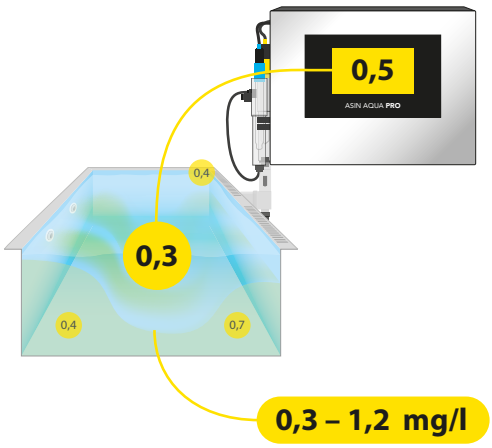
Proveďte kalibraci sondy CLF, když je ručně naměřená hodnota volného chlóru stejná nebo vyšší než hodnota, kterou chcete mít ve svém bazénu.

Kalibrace se provádí zadáním ručně naměřené hodnoty koncentrace chloru (pomocí fotometru) do nabídky kalibrace sondy CLF. probe calibration menu.



Digitální fotometr
Aseko #13449

Kalibrace **není nutná** pokud je rozdíl mezi naměřenou hodnotou fotometru a hodnotou zobrazenou na displeji **nižší než 0,2 mg/l**.



Kalibrace se nejlépe provádí s koncentracemi chlóru v bazénové vodě v rozmezí **0,3 - 1,2 mg/l**.

Omezení kalibrace

Sonda CLF nemůže být kalibrována, pokud je výstupní **signál menší než 20 mV**.

Sonda CLF může být kalibrována pouze v rozsahu CL **od 0,3 do 5,0 mg/l**.

Měření a kalibrace za provozu



Kalibrace Redox sondy

Použijte pufr

- **Uzavřete přívod vody k sondám.**
- Vyjměte sondu z ASIN AQUA Pro:
  opláchněte sondu čistou vodou a otřete ji papírovou utěrkou.
- Během kalibrace musí sonda zůstat připojena k zařízení pomocí kabelu.
  Ponořte sondu do kalibračního pufru a poté, co se hodnota zobrazená na ASIN AQUA Pro ustálí, zadejte hodnotu pufru do nabídky kalibrace sondy Redox.

DOPORUČENÍ: Proveďte kalibraci pomocí 650 mV pufru.
Pokud se nekalibrovaná hodnota liší o 15 mV od pufru, znamená to, že sonda je vadná.

Redox pufr 650 mV #12091



Měření a kalibrace za provozu



Kalibrace CLT sondy

Nekalibrujte sondu, dokud se voda v bazénu důkladně nepromíchá a **hodnota zobrazená na ASIN AQUA je stabilní.**

To může trvat několik hodin.

Kalibrace se provádí zadáním ručně naměřené hodnoty celkového obsahu chlóru (pomocí fotometru) do nabídky kalibrace sondy CLT. probe calibration menu.

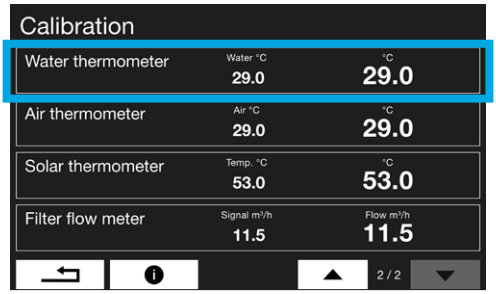


Digitální fotometr
Aseko #13449

Kalibrace **není nutná** pokud je rozdíl mezi naměřenou hodnotou fotometru a hodnotou zobrazenou na displeji **nižší než 0,2 mg/l**.

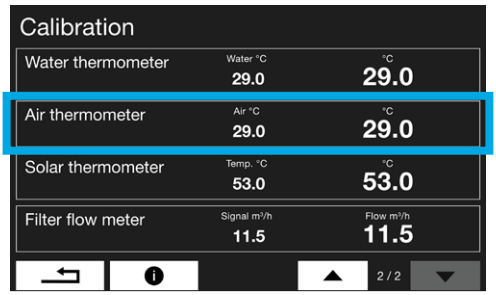
Omezení kalibrace

Sonda CLT nemůže být kalibrována, pokud je výstupní **signál menší než 20 mV**.



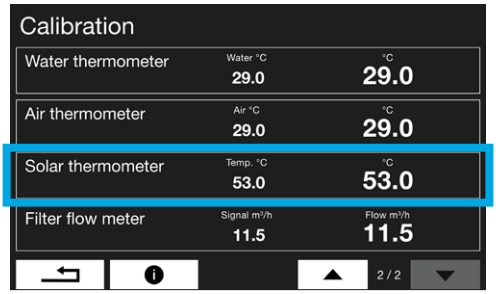
Kalibrace teploměru vody

Pokud se teplota vody v bazénu liší od teploty zobrazené na ASIN AQUA Pro, zkalibrujte teploměr vody v nabídce kalibrace vodního teploměru.



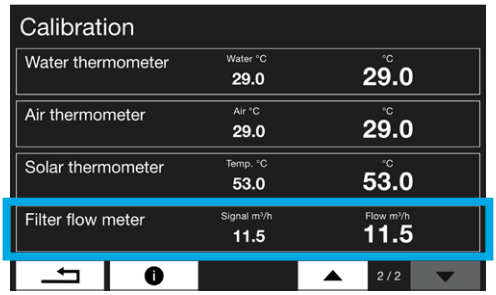
Kalibrace teploměru venkovního vzduchu

Pokud se teplota vzduchu liší od teploty zobrazené na ASIN AQUA Pro, zkalibrujte teploměr vzduchu v nabídce kalibrace teploměru vzduchu.



Kalibrace solárního teploměru

Pokud se teplota solární energie liší od teploty zobrazené na ASIN AQUA, zkalibrujte solární teploměr v nabídce kalibrace solárního teploměru.



Kalibrace průtokoměru filtru

Pokud se průtok bazénové vody v bazénu liší od hodnoty zobrazené na ASIN AQUA Pro, zkalibrujte průtokoměr filtru v nabídce kalibrace průtokoměru filtru.

Stabilizátor ve vodě

BALANCER #13039



Alkalita

Objem zásaditosti ve vodě by se měl pohybovat od **80** do **120 ppm**. Alkalita stabilizuje pH a snižuje jeho spotřebu. Pro zvýšení zásaditosti ve vodě použijte **Pool & SPA BALANCER** (#13039).



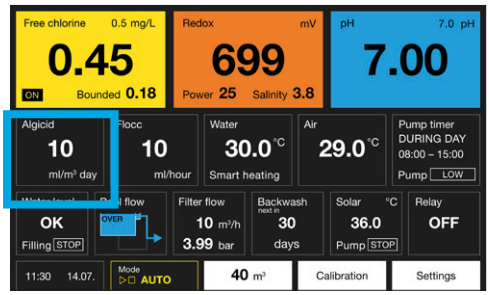
Kyselina kyanurová

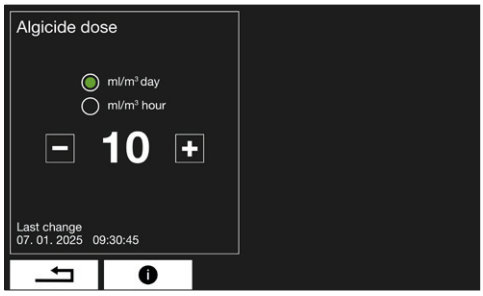
Hodnota kyseliny kyanurové musí být **0 ppm**. Kyselina kyanurová výrazně snižuje účinnost chloru, takže je obtížné přesně měřit a kontrolovat jeho koncentraci.

V přístrojích ASIN AQUA nikdy nepoužívejte stabilizátory s kyselinou kyanurovou

Hodnota kyseliny kyanurové musí být 0 ppm!
Kyselina kyanurová tvoří chlor-kyanurátový komplex, který rychle snižuje dezinfekční schopnost chlóru a znemožňuje měření pomocí sondy na volný chlór. Uvědomte si, že některé chlorové tablety obsahují kyselinu kyanurovou. Ujistěte se, že ve vašem bazénu není žádná kyselina kyanurová.

Funkce

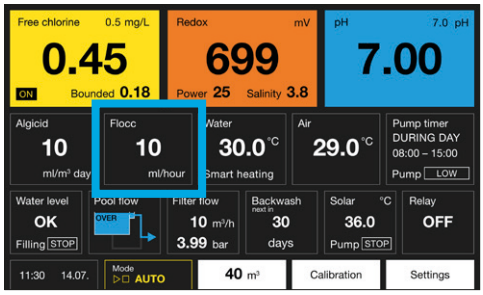


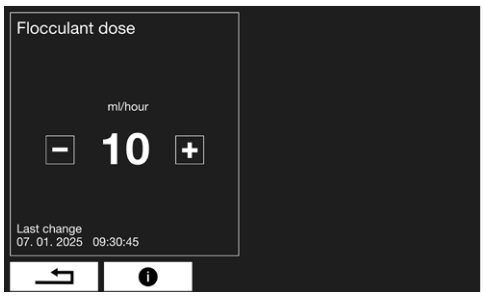


Nastavení ALGICIDU

Stisknutím čtverce algicidu vstoupíte do nabídky požadované dávky algicidu. Dostatečně účinná dávka pro většinu bazénů je 10 ml/m³ za den. Pokud se v bazénu objeví zelené řasy, můžete zvýšit dávku. Po vymizení řas dávku vraťte na 10 ml.

Nabídka požadované dávky algicidu umožňuje upozornění, pokud hladina v chemické látce může klesnout pod nastavené procento.



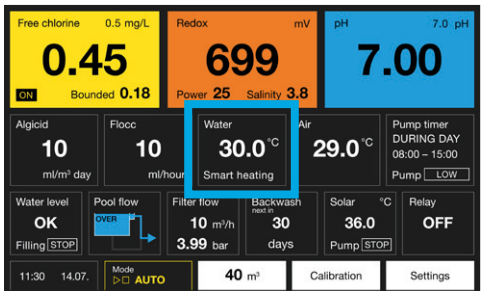


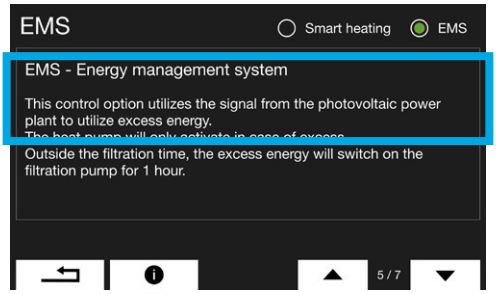
Nastavení FLOC+C

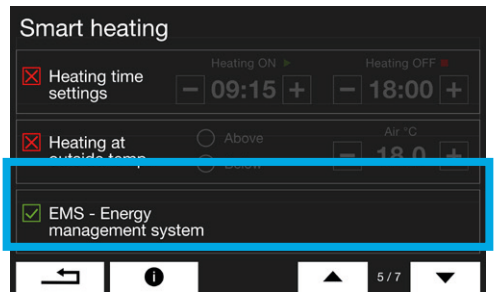
Dávka FLOC+C se vypočítá z množství cirkulující vody, která proteče filtrací. Na základě výkonu vašeho oběhového čerpadla (v m³ za hodinu), upravte hodnotu dávky FLOC+C. Např. s cirkulačním čerpadlem o výkonu 10 m³/h nastavte dávku FLOC + C na 10 ml/h. Tato hodnota se u většiny soukromých bazénů pohybuje od 10 do 40 ml za hodinu.

Nabídka požadované dávky Flokulantu umožňuje notifikaci, pokud může hladina chemikálie klesnout pod nastavené procento.

Funkce







Chytrý ohřev

Měření teploty vody a regulace ohřevu

Teploměr vody by měl být instalován na přívodním potrubí z bazénu. Nikdy jej neinstalujte za výměník tepla. Když teplota klesne pod požadovanou hodnotu, relé sepne váš zdroj tepla (tepelné čerpadlo, elektrické topení, oběhové čerpadlo plynového kotle).

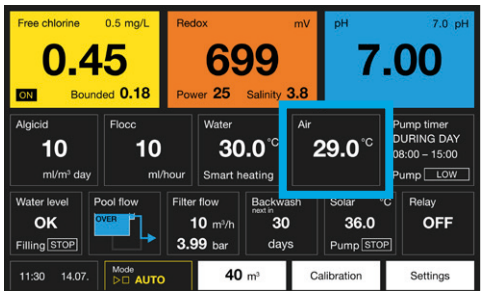
Nastavení doby ohřevu

Tato funkce umožňuje nastavit dobu, po kterou bude topení v provozu. To je užitečné zejména pro zapínání tepelných čerpadel, která mají vyšší účinnost během dne, kdy je venkovní teplota vyšší. Případně tepelné čerpadlo v určitém čase vypněte, abyste snížili jeho hlučnost.

Vytápění na venkovní teplotu (nižší nebo vyšší)

Tato funkce umožňuje nastavit teplotu venkovního vzduchu, při které nebo pod kterou ASIN AQUA Pro začne topit. Chcete-li použít tuto funkci, musí být nainstalován venkovní teploměr vzduchu. Tato funkce se používá k optimalizaci účinnosti vzduchových tepelných čerpadel, která mají vyšší účinnost při vyšších teplotách.

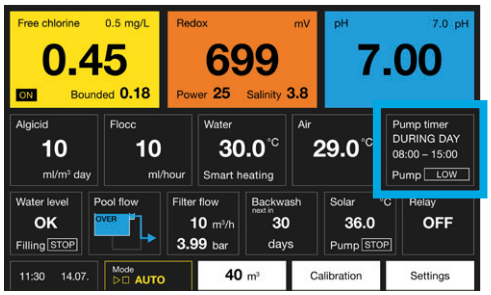
Další funkce vytápění lze nastavit individuálně pro každý režim v **Nastavení režimu**



Teplota venkovního vzduchu

Hodnota se používá pro chytrý ohřev a pro zimní režim - ochrana proti zamrznutí vody.

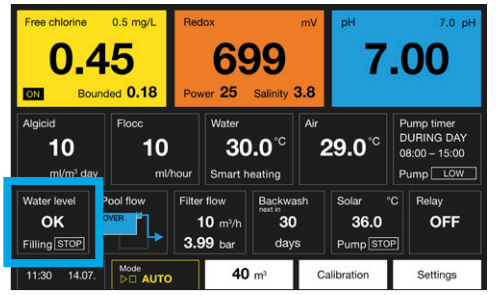
Funkce



Časovač čerpadla

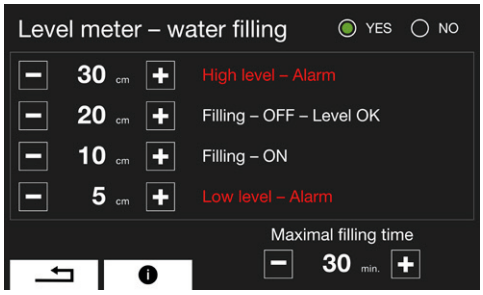
Pole zobrazuje aktuální interval časovače filtrace a aktuální rychlost filtračního čerpadla.

Stisknutím pole přejdete do nastavení aktuálního režimu.



Snímač hladiny - hlídání hladiny a automatické doplňování

Hladina vody je monitorována pomocí tlakového snímače hladiny, který se snadno instaluje vložením sondy do vyrovnávací nádrže nebo zaslepovací trysky skimmerových bazénů. ASIN AQUA hlídá čtyři různé úrovně, které lze nastavit v centimetrech v menu vodoměru.



Nastavení:

ALARM vysoké úrovně – příliš mnoho vody ve vyrovnávací nádrži

Po dosažení této úrovně mohou začít následující akce:

1. Pokud je aktivován automatické praní filtru, spustí se jeden cyklus proplachování a vypustí se odpadní voda.
2. Pokud není automatické praní filtru povoleno, relé sepne (praní filtru) na dobu, dokud nebude hladina v pořádku. K tomuto relé lze připojit druhé cirkulační čerpadlo nebo automatický vypouštěcí ventil.

Doplňování VYPNUTO - požadovaná hladina

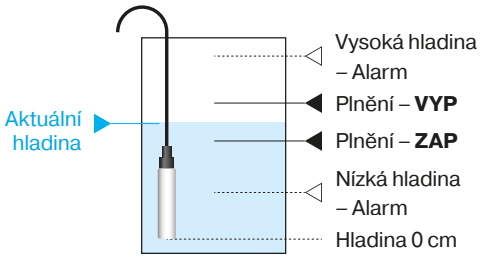
Doplňování se zastaví

Doplňování ZAPNUTO - úroveň, při které začíná doplňování

Doplňování se spustí, když hladina vody zůstane alespoň 10 sekund pod touto hodnotou (aby se zabránilo oscilaci).

Nízká úroveň ALARM

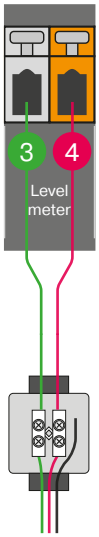
Cirkulační (filtrační) čerpadlo se vypne.



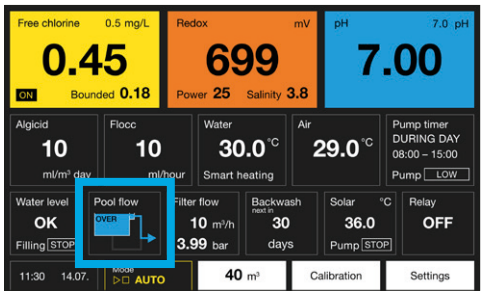
Maximální doba doplňování

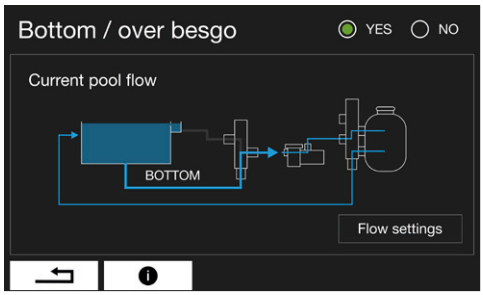
Maximální čas pro dosažení požadované hladiny vody. Pokud není hladina vody dosažena během nastavené maximální doby doplňování, zobrazí se chybové hlášení.

Nastavením maximální doby plnění na 0 deaktivujete funkci maximální doby plnění.



Funkce



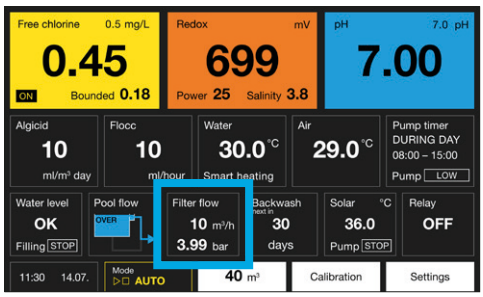


Spínač Skimmer/Dnová výpust – Besgo 3w

V rámečku je zobrazen aktuální směr proudění vody do filtrace.

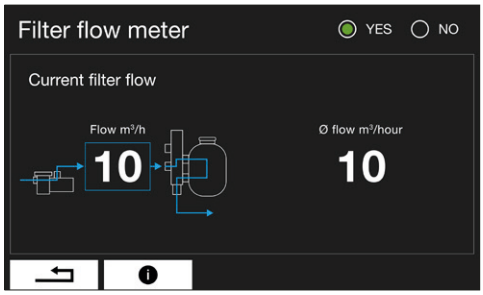
Povolením této funkce změníte směr toku vody.
Tato změna bude platná do příští události časovače.

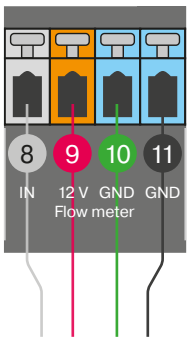
Během praní filtru voda protéká DNOVOU VÝPUSTÍ. PŘÍLIŠ VYSOKÁ HLADINA VODY PŘI ALARMU přepne průtok vody na PŘEPOUŠTĚNÍ, dokud neskončí alarm.
Kryt bazénu nemá žádný vliv na přepínání DNO/SKIMMER.
Třícestné BESGO by mělo být zapojeno tak, že když není solenoidový ventil napájen, voda proudí skrz DNO.



Filtrační průtok

Měření průtoku bazénové vody filtrací, hodnota je zobrazena v m³/h.





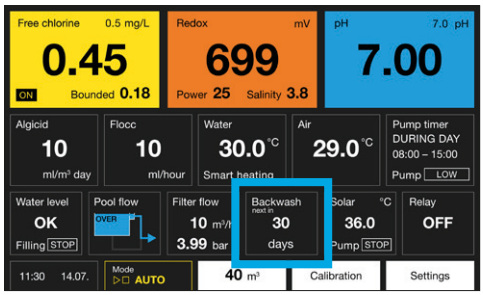
#13364 FlowVis d63mm průtokoměr se zpětným ventilem

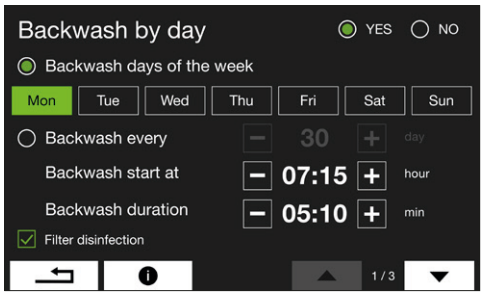


#13365 Sada elektroniky pro připojení průtokoměru FlowVis



Funkce





Automatické praní filtru

Technologie ASIN AQUA je založena zejména na vysoké účinnosti filtrace a odstraňování i těch nejjemnějších nečistot, je nutné **filtr pravidelně omývat.** Funkce automatického praní filtru zajišťuje pravidelné promývání filtru v předem zvolených intervalech.

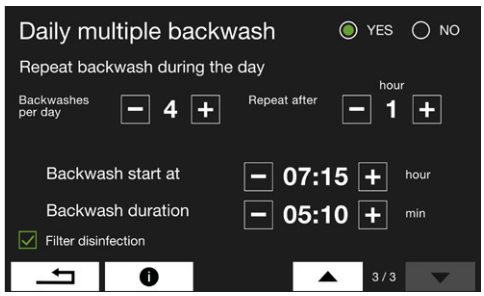
Pro aktivaci této funkce je nutné použít automatický 5cestný ventil BESGO. ASIN AQUA ovládá ventil BESGO s relé výstupem.

Když relé sepne, ventil BESGO se tlakem vody nebo vzduchu přepne do požadované polohy a provede proplach filtru. Viz návod BESGO.



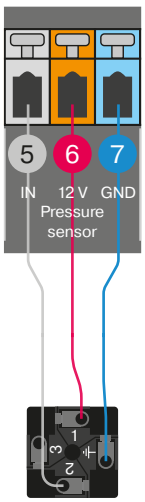
Proplachování tlakem

ASIN AQUA Pro nabízí další funkci pro automatické proplachování na základě tlaku ve filtru. Pokud tlak překročí přednastavenou hodnotu, zařízení automaticky spustí cyklus proplachování. V praxi to znamená, že zařízení provede proplach podle nastavení na předchozí obrazovce a provede další cyklus proplachu, pokud se tlak ve filtru zvýší nad nastavenou prahovou hodnotu. Pro aktivaci této funkce musí být na filtru nainstalován manometr.

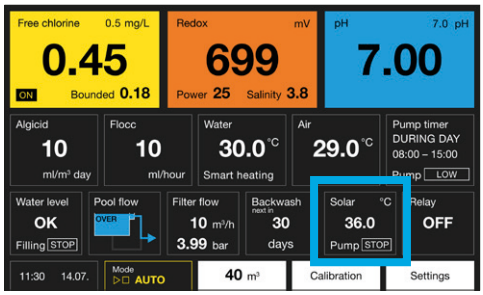


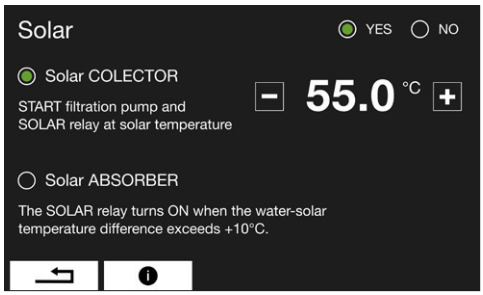
Vícenásobný proplach za den

U veřejných bazénů je nutné denně vyměnit větší množství vody. ASIN Aqua Pro vám umožňuje naplánovat více cyklů proplachování během dne.



Funkce

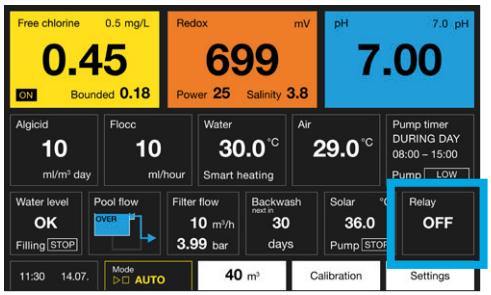


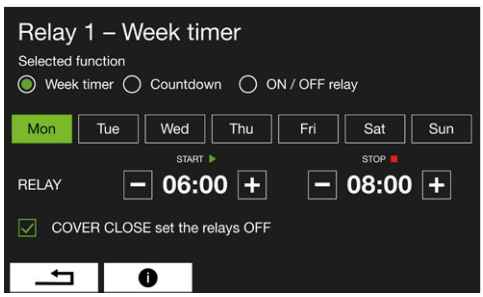


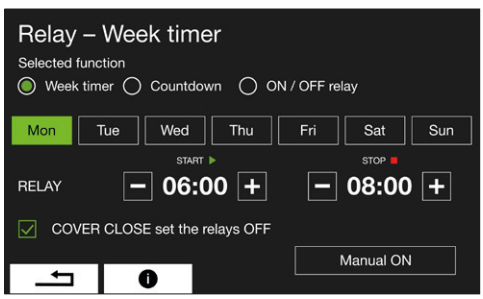
Solární ohřev

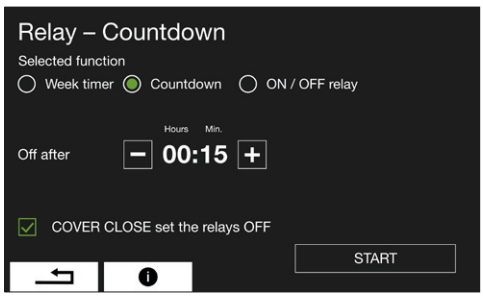
Menu zobrazuje solární nastavení.

Aktivujte tuto funkci a nastavte požadovanou teplotu pro solární panely. Jakmile je dosaženo požadované teploty solárních panelů, solární relé se aktivuje. Solární relé může ovládat 4cestné Besgo nebo oběhové čerpadlo solárního panelu.









Relé

ASIN AQUA Pro má jedno integrované programovatelné relé pro ovládání jednoho dalšího příslušenství. Je také možné připojit doplňkový **RL modul** (relé modul) pro připojení 4 dalších relé.

Integrované relé má funkci pouze týdenního časovače a lze jej nastavit a ovládat přímo na obrazovce ASIN AQUA Pro nebo prostřednictvím aplikace Aseko Remote.

Extra relé z RL modulu mají funkce: Týdenní časovač, Odpočítávání a ZAP/VYP. Další relé lze nastavit a ovládat pouze prostřednictvím aplikace Aseko Remote.

Týdenní časovač - Nastavte konkrétní dny a časy pro aktivaci relé.

Odpočítávání - Nastavte dobu, po kterou je relé aktivní. Zapněte relé ručně nebo pomocí aplikace Aseko Remote. Po dokončení odpočítávání se relé vypne.

relé ZAP/VYP - Ovládejte relé ručně nebo pomocí aplikace Aseko Remote.

Údržba

#12073 Náhradní hadička k PP 60



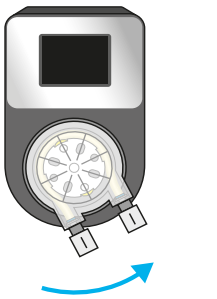
Pro zajištění optimální účinnosti provádějte pravidelné vizuální kontroly a údržbu ASIN AQUA.

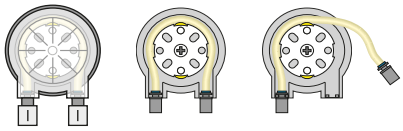
Výměna hadiček PP60 a PP10

Aby se zabránilo selhání čerpadla, doporučuje se vyměnit hadičku #12073 každých 24 měsíců u soukromých a každých 12 měsíců u veřejných bazénů.

Postupujte přitom následovně:

- Vypněte ASIN AQUA.
- Otočte kazetu krytu čerpadla proti směru hodinových ručiček a vyjměte ji.
- Uvolněte oba konce hadičky a vyjměte ji z kazety.
- Namažte novou hadičku dodaným mazivem.
- Vložte namazanou hadičku do kazety.
- Umístěte kazetu zpět na čerpadlo a otočte ji ve směru hodinových ručiček, abyste ji zajistili.
- Pro připojení propojovacího potrubí použijte nové matice, které jsou součástí sady náhradních hadiček.





#12005 Nástřikový ventil



Údržba nástřikového ventilu

Pravidelně kontrolujte průchodnost nástřikových ventilů, neporušenost gumičky, odstraňte vodní kámen.

V případě soukromých bazénů vyměňte gumičky nástřikových ventilů #13087 každé 2 roky. V případě veřejných bazénů vyměňte #12005 každý rok.

#13087 Náhradní hadička (gumička) k nástřikovému ventilu



#12106 Průtokový detektor



Detektor průtoku s filtrem

Pravidelně proplachujte filtr průtokoměru.

Výměna pojistky

Pojistka T 170 mA #13429
nebo
Pojistka T 125 mA #13078
Pojistka T 1A #13079



Pojistka T170 mA nebo T125 mA

Pojistka chránící vnitřní elektroniku. V případě jejího spálení zkontrolujte vnitřní elektroniku.

Pojistka T1 A

Pojistka chránící externí senzory. V případě spálení této pojistky zkontrolujte snímač hladiny, průtokový detektor a externí displej.

pH - Pufr 7,00 #12065



testování pH sondou

Vyjměte sondu z pouzdra ASIN AQUA a očistěte ji od nečistot. Zkontrolujte, zda na sondě není viditelné mechanické poškození.

Změřte hodnotu pH a ujistěte se, že je v tolerančním rozmezí +/- 1,0. Pokud je například pH vody 7,2 a sonda naměří 7,9, je v toleranci a sonda je považována za nezávadnou.

Otestujte odezvu sondy na pozitivní nebo negativní změny ve vodě nebo pufru tak, že ji ponoříte do pufru s pH 7,0 a po jedné minutě pozorujte reakci. Odezva by měla být alespoň 90 %.

Postupujte podle pokynů v uživatelské příručce sondy.

Testování sondy CLF

Sonda volného chlóru by měla vydávat signál alespoň 20 mV při koncentraci volného chlóru 0,8 mg/litr.

Pokud je signál nižší, odešlete sondu ke kontrole.

Proveďte test s čistou vodou (odstátou 24 hodin) a ujistěte se, že signál je nižší než 20 mV. V opačném případě odešlete sondu ke kontrole.

Redox pufr 650 mV #12091



Testování sondy REDOX

Vyjměte sondu z pouzdra ASIN AQUA a očistěte ji od nečistot. Zkontrolujte, zda na sondě není viditelné mechanické poškození.

Zajistěte, aby citlivost redoxní sondy nepřesáhla -12 % a aby při hodnotě pufru 650 mV naměřila více než 595 mV.

Otestujte odezvu sondy na pozitivní nebo negativní změny ve vodě s nulovou koncentrací chlóru.

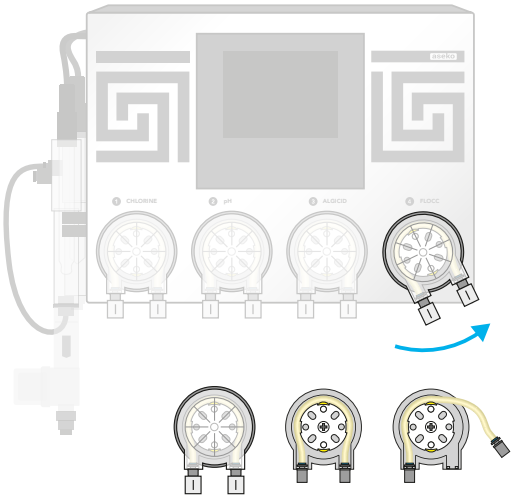
Žádný výrobce sond pH a REDOX neposkytuje na tyto výrobky záruku. Společnost ASEKO však poskytuje dvouletou záruku na sondy dodávané se zařízením. U sond prodávaných samostatně je záruční doba jeden rok. Na sondy volného chlóru se vztahuje dvouletá záruka vždy. Tato záruka zahrnuje bezplatnou opravu každé sondy, která překročí stanovené toleranční meze.

Zazimování - uskladnění

Pokud chcete ASIN AQUA provozovat v Zimní režimu, přejděte do kapitoly Konfigurace - Zimní režim. Pokud zařízení nechcete provozovat v Zimním režimu, je nutné zařízení a všechny jeho komponenty zazimovat - uchovat při nepoužívání.

Zazimování jednotky a jejího příslušenství

Pokud nechcete mít zařízení ASIN AQUA v zimě v provozu, je nutné zařízení a veškeré příslušenství demontovat, zazimovat a přesunout na vhodné místo. Pro demontáž a zazimování ASIN AQUA postupujte podle níže uvedených pokynů.



Uskladnění bazénové chemie, propojovacího potrubí a dávkovacích čerpadel

- Pokud jsou chemikálie na místě, kde teplota neklesne pod 0 °C, VYPNĚTE ASIN AQUA. Odpojte dávkovací pumpy od ASIN AQUA a vyjměte hadičku z pumpy. Ponechte hadičku spojenou s propojovacím potrubím. Kazety čerpadel bez vnitřní hadičky nacvakněte zpět na ASIN AQUA. Ponechte chemii a propojovací potrubí na místě, kde se teplota pohybuje v rozmezí +0 - +40 °C.
- Pokud jsou chemikálie na místě, kde teplota klesne pod 0 °C, VYPNĚTE ASIN AQUA. Vyjměte propojovací potrubí z barelů chemie a vložte je do nádoby s čistou vodou. Zapněte ASIN AQUA. Přejděte do menu TEST RELÉ a stiskněte Chlor/Oxypure, pH, Algicid a Floc. Když je propojovací potrubí zcela naplněno vodou, vypněte TEST RELÉ. Odstraňte nádobu s vodou a proveďte znovu TEST RELÉ, aby se propojovací potrubí zcela naplnilo vzduchem. Když je propojovací potrubí zcela naplněno vzduchem, zastavte TEST RELÉ a vypněte ASIN AQUA. Odpojte propojovací potrubí od dávkovacích čerpadel a od nástřikových ventilů. Uskladněte barely chemie a propojovací potrubí na místě, kde se teplota pohybuje v rozmezí 0 - +40 °C.

Odpojení ASIN AQUA a připojených komponentů

1. Odpojte síťový kabel ASIN AQUA ze zásuvky 230 V / 50 Hz.
2. Odpojte síťový kabel filtrační jednotky od ASIN AQUA a uskladněte je podle návodu výrobce.
3. Odpojte veškeré příslušenství připojené k základové desce ASIN AQUA a uskladněte je podle návodu výrobce.

#12154 Skladovací jímka



#12082 Skladovací roztok



Zazimování sond

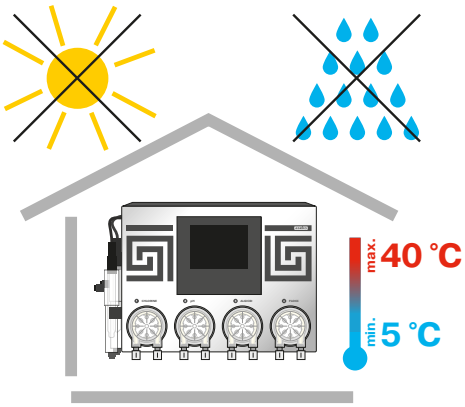
Zazimování sondy pH a sondy Redox

Sondu vyjměte z jímky, osušte papírovou utěrkou a vložte do skladovací jímky naplněné speciálním skladovacím roztokem. Viz návod k sondám, který naleznete na webu manuals.asekopool.com.

Zazimování sondy CLF

Sondu vyjměte z jímky, vyšroubujte membránu a vyprázdněte z ní elektrolyt. Membránu nevracejte zpět na sondu a odděleně je uložte na bezprašné místo, kde se teplota po celou zimu pohybuje mezi +5 - +40 °C a vlhkost nepřesahuje 70 %. Viz návod k sondám, který naleznete na webu manuals.asekopool.com.

Uskladnění jednotky



Přemístěte odpojenou jednotku ASIN AQUA na místo, kde se teplota po celou zimu pohybuje mezi +5 - +40 °C a vlhkost nepřesahuje 70 %.

Internetové připojení

Konektor LAN se připojuje k domácímu routeru.
Data jsou odesílána v intervalu 10 sekund na adresu **pool.aseko.com**, trasa nesmí být blokována firewallem.

Pokud nejste schopni připojení nastavit sami, požádejte o pomoc svého IT specialistu.

Možné způsoby připojení

Domácí síť

Připojte ASIN AQUA Pro k routeru pomocí LAL kabelu.

Mobilní síť

V případě, že nemáte přímý přístup k internetu, můžete využít přenos dat přes mobilní síť. Připojte ASIN AQUA Pro k routeru mobilní sítě pomocí LAN kabelu.

Wifi připojení

Pokud nainstalujete ASIN AQUA Pro na místo, kde není přístup k vaší privátní síti pomocí kabelového připojení, ale vaše Wifi má dostatečný signál, můžete ASIN AQUA Pro připojit k vaší Wifi pomocí Wifi extenderu.

Powerline přes 230V/DC

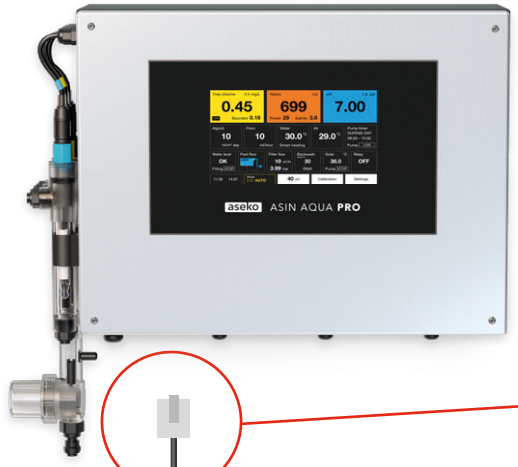
Pokud nemáte kabelový přístup k síti LAN, ale váš ASIN AQUA Pro je ve stejné elektrické síti, můžete se k síti LAN připojit pomocí adaptéru síťové zásuvky 230V.

Pokud máte problémy s připojením:

Vypněte prosím ASIN AQUA.
Restartujte router a znovu zapněte ASIN AQUA.

Domácí síť musí být otevřená pro komunikaci na obou stranách pro URL: **pool.aseko.com**

Název síťové jednotky ASIN AUA Pro je „Jinan USR IOT“.



Připojte ASIN AQUA Pro přes LAN kabel

LAN

Domácí síť

INTERNET

Router

3G/LTE

INTERNET

LTE router

Wifi extender

WIFI EXTENDER

INTERNET

Router

Powerline přes zásuvku 230V

230 V

INTERNET

Router

Aseko Cloud Services

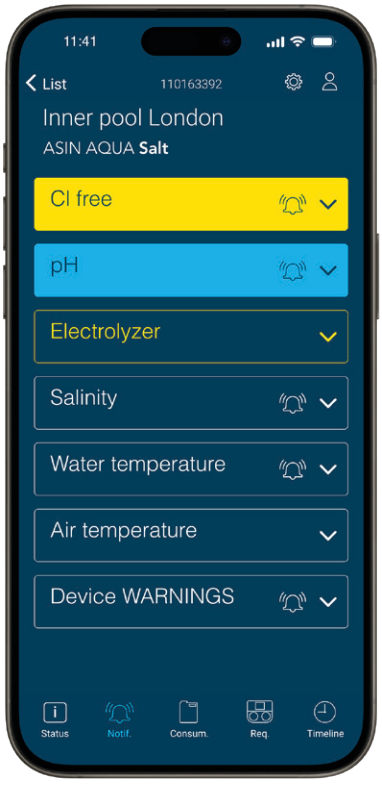
Aplikace Aseko Live

Připojení k internetu vám umožňuje používat mobilní aplikaci Aseko Live a sledovat váš bazén na mobilních zařízeních, kdekoli je k dispozici připojení k internetu.

Po připojení ASIN AQUA Pro k internetu si stáhněte aplikaci Aseko Live do svého telefonu. Aplikace je dostupná pro operační systémy iOS a Android.

Hlavní obrazovka aplikace po otevření požádá o zadání sériového čísla ASIN AQUA Pro. Do aplikace Aseko Live můžete přidat další jednotky.







Aseko Live **pro iOS**

Aseko Live **pro Android**

Aseko Cloud Services

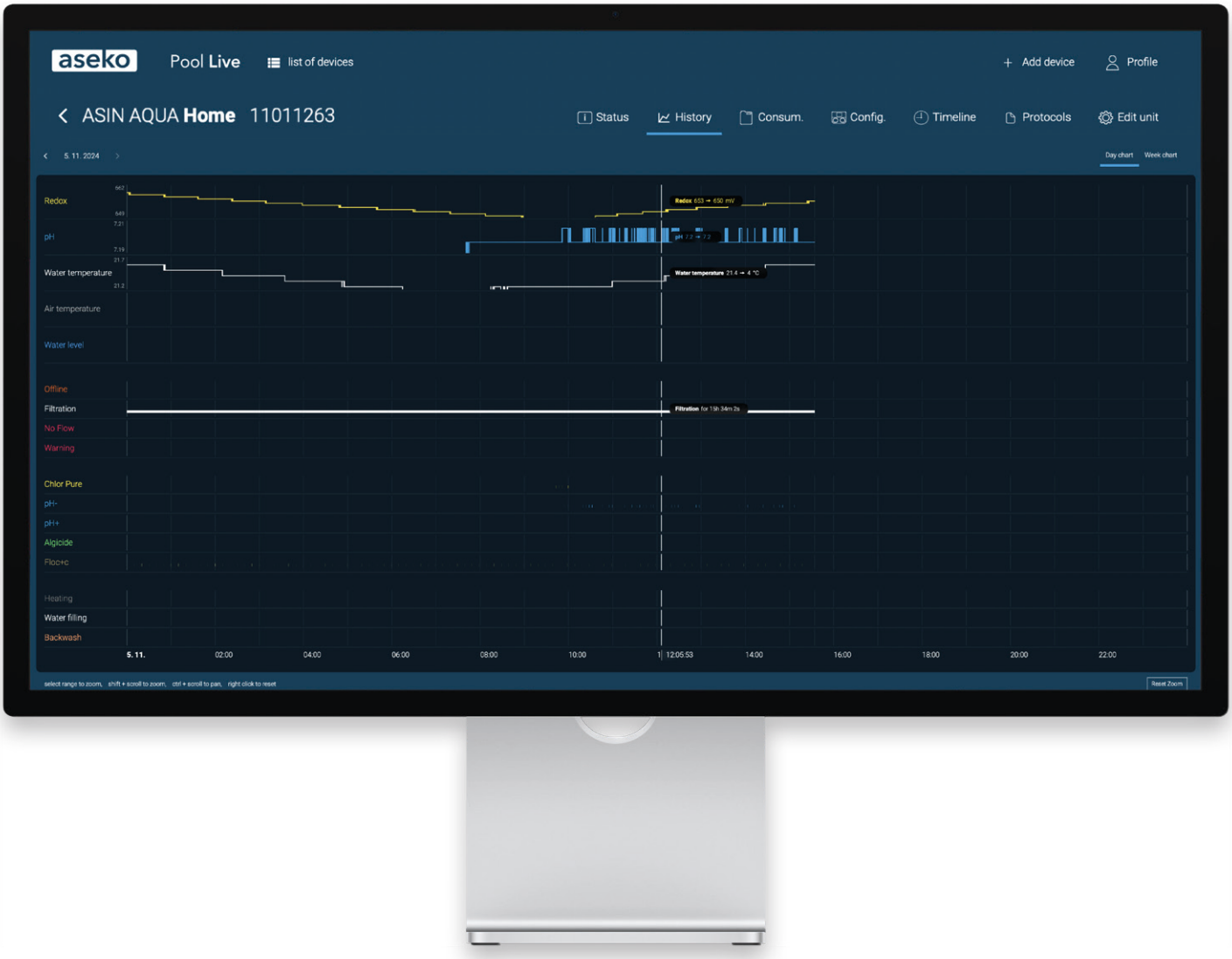
https://aseko.cloud

Webová aplikace pro detailní sledování kvality bazénové vody pomocí přehledných grafů. Zobrazuje všechny naměřené parametry a akce ASIN AQUA Pro až 30 dní zpětně.

Tato aplikace poskytuje podrobné informace o stavu bazénu a detailní přehled všech událostí, provedených operací a úrovní sledovaných položek až 30 dní zpětně.

Přehledné prostředí čárových grafů poskytuje rychlýé informace a jednoduchý přehled vzájemné souvislosti sledovaných hodnot.

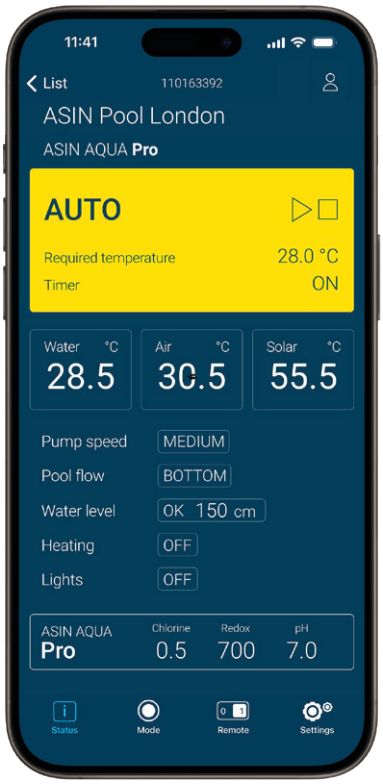
Tato aplikace je užitečná u veřejných bazénových instalací, kde potřebujete sledovat historii a sledovat kvalitu a údržbu bazénové vody. V případě jakékoli nesrovnalosti v kvalitě vody můžete dohledat všechny události, které jsou v daném okamžiku poskytovány, a ve vztahu k ostatním hodnotám můžete diagnostikovat příčinu této nesrovnalosti.

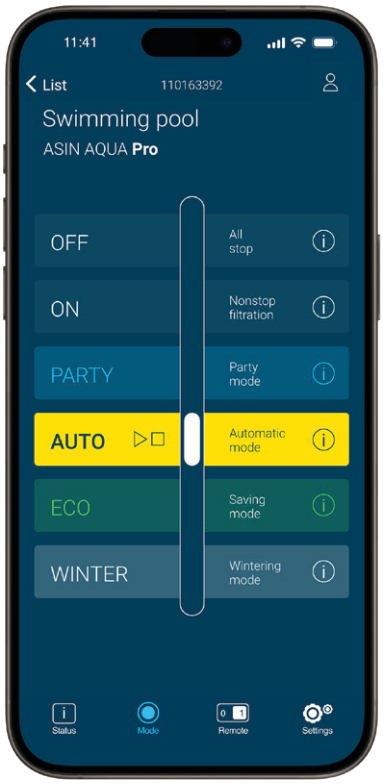


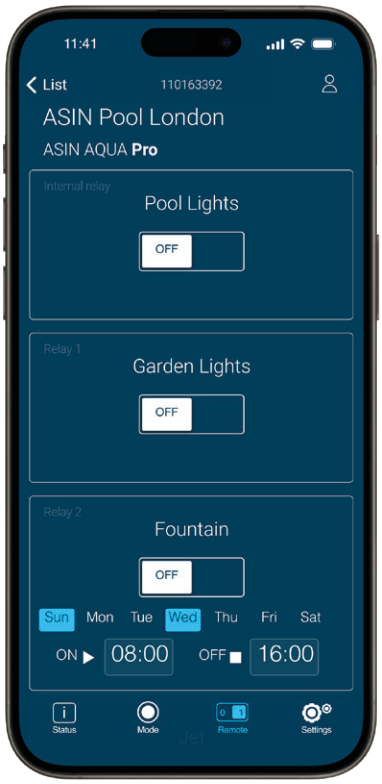
Aseko Cloud Services

Aplikace Aseko Remote

Aplikace pro chytré telefony iOS a Android k nastavení režimů a ovládání bazénové technologie připojené k zařízení ASIN AQUA Pro.







Aseko Remote **pro iOS**

Aseko Remote **pro Android**

Vytvoření účtu

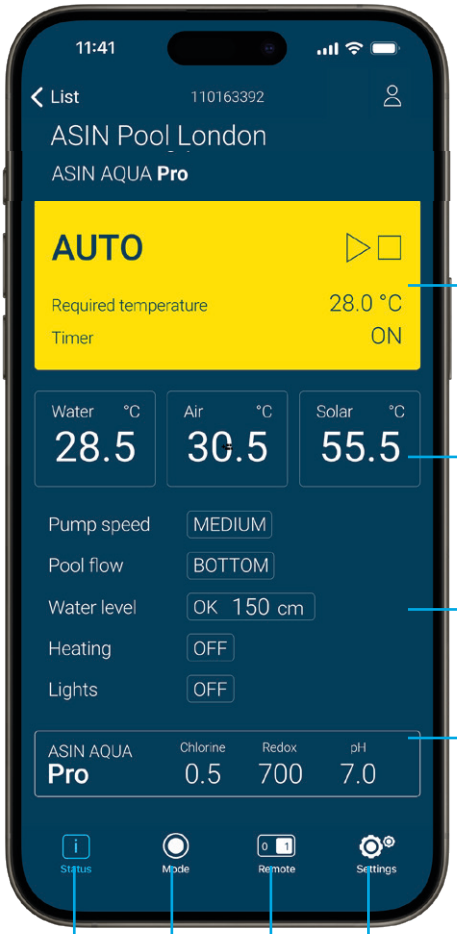
Vytvořte si účet na account.aseko.cloud nebo použijte svůj stávající účet Aseko Live.

Zadejte sériové číslo

Zadejte sériové číslo svého ASIN AQUA Pro a přidejte jednotku pod svůj účet.

Přehled

Obrazovka poskytuje všechny důležité informace o aktuálním stavu vašeho bazénu a připojených komponentů ovládaných ASIN AQUA Pro.



Aktuální provozní režim

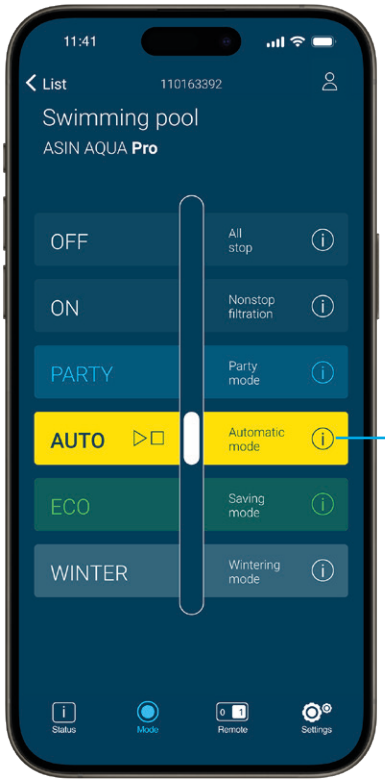
Teplota vody, teplota vzduchu, teplota solárního panelu

Stav bazénové technologie

Přehled naměřených dat ASIN AQUA Pro

Status **Ovládání** **Mód** **Nastavení**

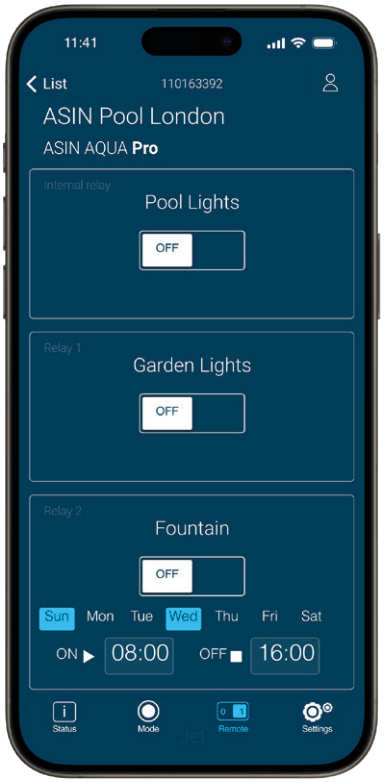
Výběr režimu



Obrazovka slouží k přepínání mezi provozními režimy vašeho bazénu ovládaného přes ASIN Pool.

Posuvník slouží k ovládání provozních režimů vašeho bazénu.

Vzdálené ovládání



Přizpůsobte funkce jednotlivých relé na kartě nastavení. Relé můžete ovládat ručně zapnutím nebo vypnutím, odesláním impulsů nebo je nakonfigurovat jako týdenní časovače pro automatické ovládání bazénového vybavení v určitou denní dobu.

Varování: Funkci pulzního relé lze použít k dálkovému otevření a zavření krytu bazénu. Upozorňujeme, že v některých zemích je dálkové ovládání krytu bazénu zakázáno z důvodu bezpečnostních předpisů. Je vaší odpovědností zajistit soulad se zákony a bezpečnostními normami vaší země týkajícími se používání dálkově ovládaných krytů bazénu. Vždy dávejte přednost bezpečnosti a dodržujte všechny místní pokyny a předpisy.

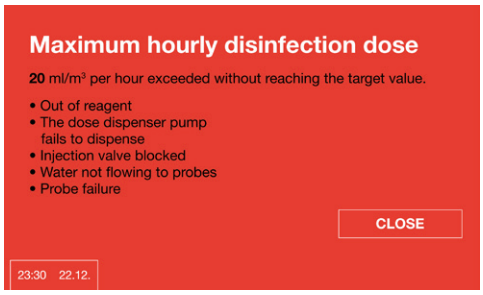
Rozšiřující modul ASIN AQUA Pro Relay

RL modul #13065



Počet relé lze rozšířit pomocí rozšiřujícího modulu RL.

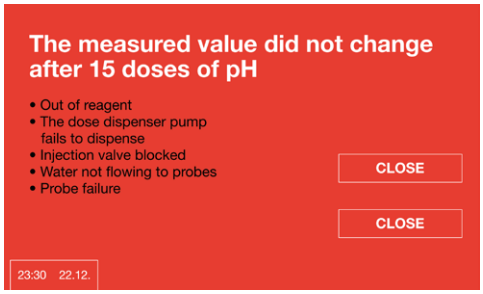
Varování



Maximální hodinová dávka dezinfekce

Pokud je maximální hodinová dávka dezinfekce překročena bez odezvy sondy, ASIN AQUA Pro zastaví dávkování a zobrazí varování.

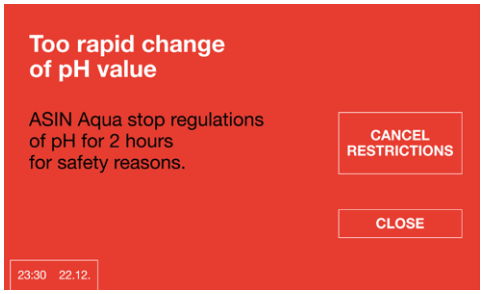
Doporučené nastavení: Bazén 15 – 20Whirlpool 20 – 50Whirlpool při vysoké zátěži 30 – 99



Naměřená hodnota se po 15 dávkách pH nezměnila

Pokud je překročen maximální počet dávek pH bez odezvy sondy, ASIN AQUA Pro zastaví dávkování a zobrazí varování.

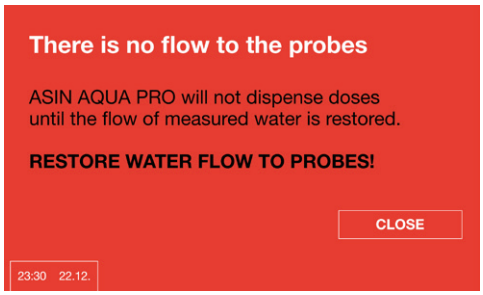
Současná tvrdost ovlivňuje množství dávky: Měkká voda < 9° dH 15 dávekTvrdá voda 9 – 21° dH 30 dávek



Příliš rychlá změna hodnoty pH

Příliš rychlá změna pH je obvykle způsobena doplňováním vody přímo do skimmeru. Pokud dojde k tak rychlé změně pH, ASIN AQUA Pro přestane regulovat pH na dvě hodiny.

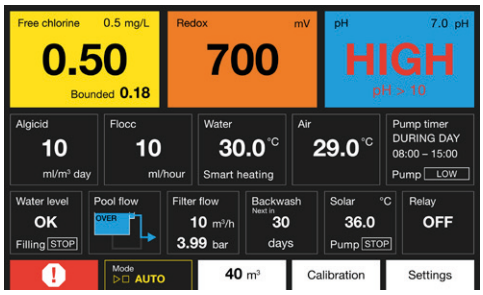
Toto omezení lze ručně deaktivovat.
Po stabilizaci pH nebo po uplynutí dvou hodin se ASIN AQUA Pro přepne do normálního režimu.



Do sond neproudí žádný proud

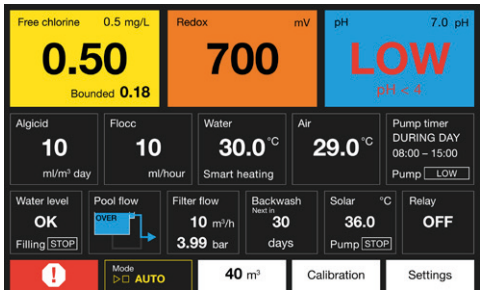
Nebyl detekován žádný průtok do sond.

Varování



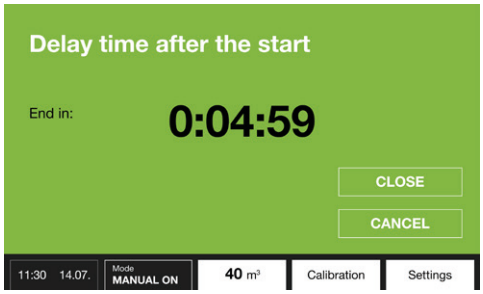
Sonda ukazuje pH > 10

Zkontrolujte vodu v bazénu a sondu.



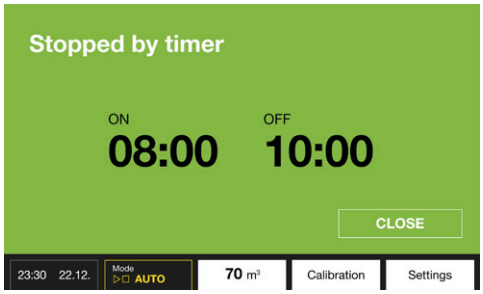
Sonda ukazuje pH <4

Zkontrolujte vodu v bazénu a sondu.



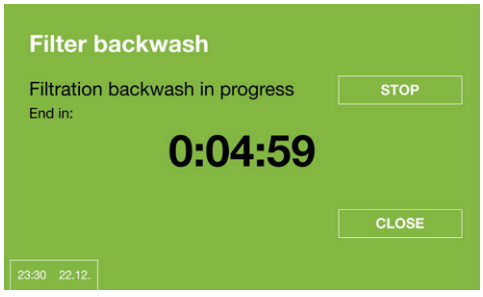
Doba zpoždění po spuštění

Čekání na promíchání bazénové vody po spuštění.



Zastaveno časovačem

Filtrování a dávkování je zastaveno časovačem.



Praní filtru

Probíhá praní filtru.

Externí dotykový displej

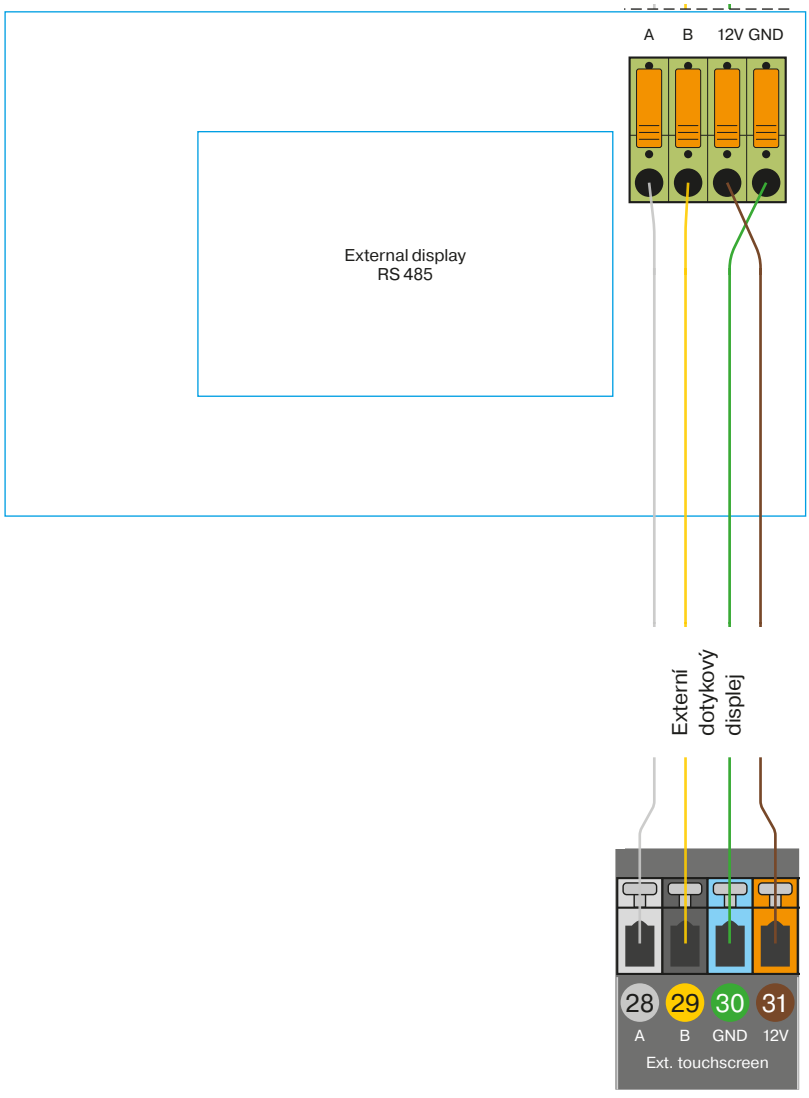


Externí displej ukazuje:

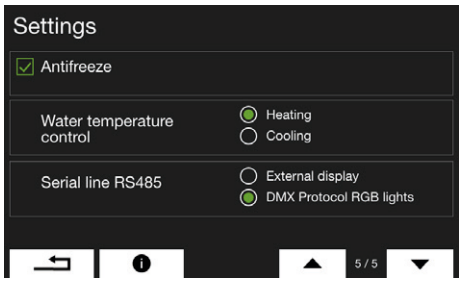
1. Parametry bazénové vody: Teplota, hodnota pH, redox potenciál nebo koncentrace chlóru.

2. Parametry vzduchu v prostoru bazénu: relativní vlhkost a teplota.

Požadované hodnoty lze nastavit na zařízení ASIN AQUA Pro a kalibraci sondy lze provést prostřednictvím externího displeje.



RGB světla



ASIN AQUA Pro podporuje protokol DMX pro připojení a ovládání RGB světel (Duravision, EVA; kompatibilitu s jinými výrobci je nutné konzultovat s prodejcem).

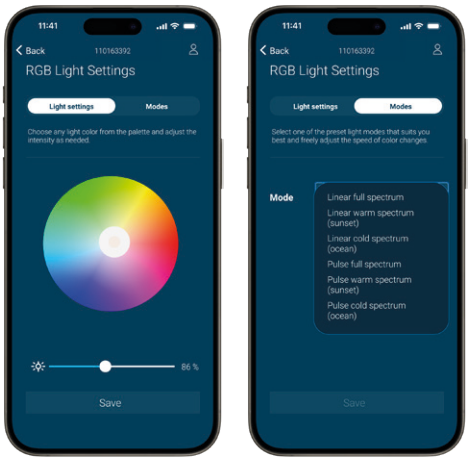
1. V menu zařízení povolte režim DMX protokol RGB světla

V menu zařízení vyberte sériovou linku RS485 pro režim DMX Protokol RGB světel (více viz kapitola RGB světla).



2. Propojte řídicí jednotku světel s výstupem RS485 jednotky ASIN AQUA Pro

Propojte RS485 jednotky ASIN AQUA Pro se vstupem DMX na základní desce vaší řídicí jednotky světel podle schématu níže.



3. Otevřete aplikaci Aseko Remote pro ovládání světel

RGB světla lze ovládat pouze prostřednictvím aplikace Aseko Remote. Vyberte barvu a uložte ji, nebo použijte jeden z předvolených režimů.

Zvýšení účinnosti filtrace



AFM® aktivované filtrační médium

AFM je přímou náhradou filtračního písku. Zdvojnásobuje účinnost stávajícího filtračního systému. AFM® je odolný vůči biologickému znečištění a tvorbě tzv. biofilmu.

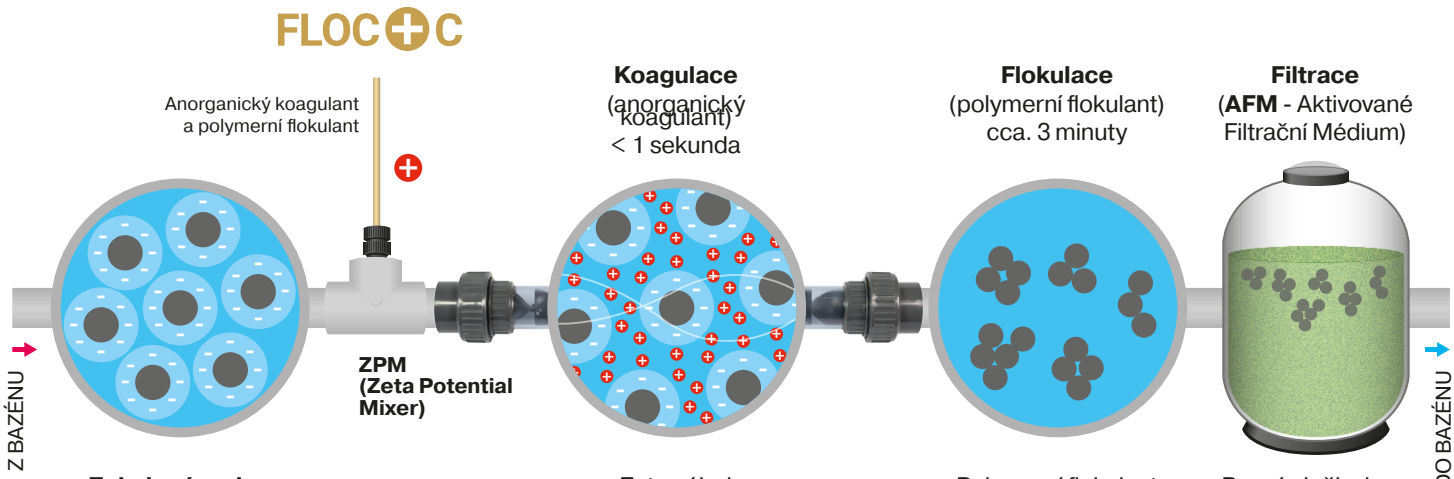


ZPM® koagulační mixér

ZPM zvyšuje účinky koagulace a flokulace pro přechod menších rozpuštěných pevných látek (zákal) na větší částice, které lze odstranit filtrací.

ASEKO Pool & Spa FLOC+C

Jedinečná směs koagulantu a flokulantu pro zvýšení účinnosti filtru. Koagulant neutralizuje zeta potenciál, který udržuje nečistoty rozptýlené do jemného zákalu. Flokulační činidlo vytváří vločky, které jsou filtrem lépe zachyceny.



Zakalená voda (koloidní suspenze)

Zeta potenciál udržuje jemné částice rozptýlené ve vodě.

Zeta náboj suspendovaných částic **je neutralizován** v ZPM.

Polymerní flokulant způsobuje tyto neutrální částice **spojují a** vytvářejí **pevné vločky**.

Pevné vločky jsou snadno zachyceny filtračním médiem.

aseko

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

ASIN AQUA **Pro**

2025

CZ

www.asekopool.com