

aseko

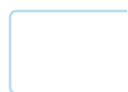
ASIN AQUA[®] Home

RO

TEHNOLOGIE DE TOP

pentru apa de piscină limpede și sănătoasă







Informații generale despre siguranță

Acest manual de utilizare conține informații de bază care trebuie respectate în timpul montării, pornirii, funcționării și întreținerii. Prin urmare, acest manual de utilizare trebuie citit de către instalatori și operatori înainte de asamblare și pornire și trebuie să fie accesibil tuturor utilizatorilor acestei unități. În plus, toate informațiile suplimentare de siguranță din acest document trebuie respectate în mod absolut.

Citiți și urmați toate instrucțiunile. Pentru a reduce la minimum pericolul de rănire, nu permiteți copiilor să folosească acest produs.

Pericole din nerespectarea informațiilor de securitate.

Nerespectarea informațiilor de siguranță poate duce la pericole pentru persoane, medii și echipamente.

Nerespectarea informațiilor de siguranță va duce la pierderea oricărui drept potențial de daune compensaționale.

Calificare insuficientă a personalului

Pericole în caz de personal insuficient calificat, consecință potențială: grad grav de vătămare, daune materiale.

- Operatorul de sistem trebuie să asigure respectarea nivelului de calificare solicitat.
- Toate lucrările pot fi executate numai de personal calificat corespunzător.
- Accesul la sistem trebuie împiedicat pentru persoane insuficient calificate, de ex. prin coduri de acces și parole.

Supradozarea agenților chimici.

În ciuda funcțiilor complete de securitate ASIN Aqua®, este posibil ca o defecțiune a senzorului și alte erori să poată duce la o supradozare a agenților chimici.

Consecință potențială: moarte sau gradul cel mai grav de vătămare, daune materiale.

- Proiectați-vă instalarea astfel încât dozajul necontrolat să nu fie posibil în cazul unei defecțiuni a senzorului sau a altor erori și / sau astfel încât doza necontrolată să fie recunoscută și oprită înainte de a suferi daune.
- Supradozajul necontrolat de substanțe chimice poate provoca daune sănătății și proprietății. Chiar dacă dispozitivul conține o serie de elemente de securitate nu poate fi exclus faptul că în caz de defecțiune a sondelor de măsurare sau întregul dispozitiv poate duce la supradozaj de agenți chimici. Instalați echipamentul astfel încât să nu fie posibilă supradozarea necontrolată a substanțelor chimice și să fie detectată o supradoză necontrolată înainte de a provoca daune. Este necesar să se utilizeze substanțe chimice în astfel de cantități, încât o supradoză nu va provoca concentrația periculoasă a agenților chimici. Nu folosiți substanțe chimice în ambalaje prea mari sau cu concentrații prea mari.

Clorul gazos produs din dozarea în apă staționată dacă ieșirile de dozare nu sunt blocate prin pompa de filtru

În cazul în care comutatorul de debit este blocat sau există o altă eroare, există riscul de a doza în apa staționată. Gazul clor otrăvitor poate fi obținut atunci când se reunesc hipoclorit de sodiu și pH minus. Consecință potențială: moarte sau gradul cel mai grav de vătămare, daune materiale.

Nerespectarea textului informațional

Există o mulțime de texte informaționale care indică pericole și evitarea acestora. Nerespectarea textului informațional poate duce la pericole.

Consecință potențială: moarte sau gradul cel mai grav de vătămare, daune materiale.

- Citiți cu atenție toate textele informaționale.
- Anulați procesul dacă nu puteți exclude toate pericolele potențiale.

Utilizarea noilor funcții

Datorită dezvoltării analizate, o unitate ASIN Aqua® poate conține funcții, care nu sunt descrise complet în această versiune a manualului de utilizare. Utilizarea unor astfel de funcții noi sau extinse fără o înțelegere profundă și sigură de către operator poate duce la defecțiuni și probleme grave.

Consecință potențială: moarte sau gradul cel mai grav de vătămare, daune materiale.

- Asigurați-vă că obțineți o înțelegere profundă și sigură a unei funcții și a condițiilor de limitare relevante, înainte de a începe să o utilizați.
- Verificați dacă există o versiune actualizată a manualului de utilizare sau a documentațiilor suplimentare disponibile pentru funcțiile relevante.
- Utilizați funcția de ajutor integrată a ASIN Aqua® pentru a obține informații detaliate despre funcții și setarea parametrilor.

- În cazul în care nu este posibilă o înțelegere profundă și sigură a unei funcții bazată pe documentația disponibilă, nu utilizați această funcție.

Supradozaj dacă valoarea pH-ului este greșită

Dacă dezinfectarea este activată înainte ca valoarea pH-ului să fie stabilă în intervalul ideal de 7,0 până la 7,4, atunci poate duce la supradozarea clorului.

Consecință potențială: moarte sau gradul cel mai grav de vătămare, daune materiale.

- Nu începeți dezinfectarea cu clor până când valoarea pH-ului nu este stabilă în intervalul ideal între 7.0 și 7.4.

Condiții înainte de utilizare

Asigurați-vă că aveți versiunea cea mai nouă și actualizată a manualului de utilizare și alte documentări pentru toate funcțiile unității. Utilizați și citiți funcțiile de ajutor integrate. În cazul în care nu înțelegeți informațiile despre anumite caracteristici ale unității, nu utilizați aceste caracteristici. Instalați-vă dispozitivul ASIN Aqua departe de praf și umiditate ridicată și asigurați-vă că toate conexiunile electrice sunt sigure. Nu deschideți ASIN Aqua sau nu schimbați niciuna dintre părțile interne. Acest lucru va deteriora integritatea electrică a ASIN Aqua.

Manipularea substanțelor chimice pentru tratarea apei din piscină.

Produsele chimice utilizate cu ASIN Aqua trebuie manipulate într-un mod sigur pentru a preveni deteriorarea sau vătămarea personală. Aseko vă recomandă să folosiți întotdeauna echipamente de protecție personală pentru manipularea pH-ului și a agenților de clor. Consultați fișa cu date de securitate a materialelor (MSDS).

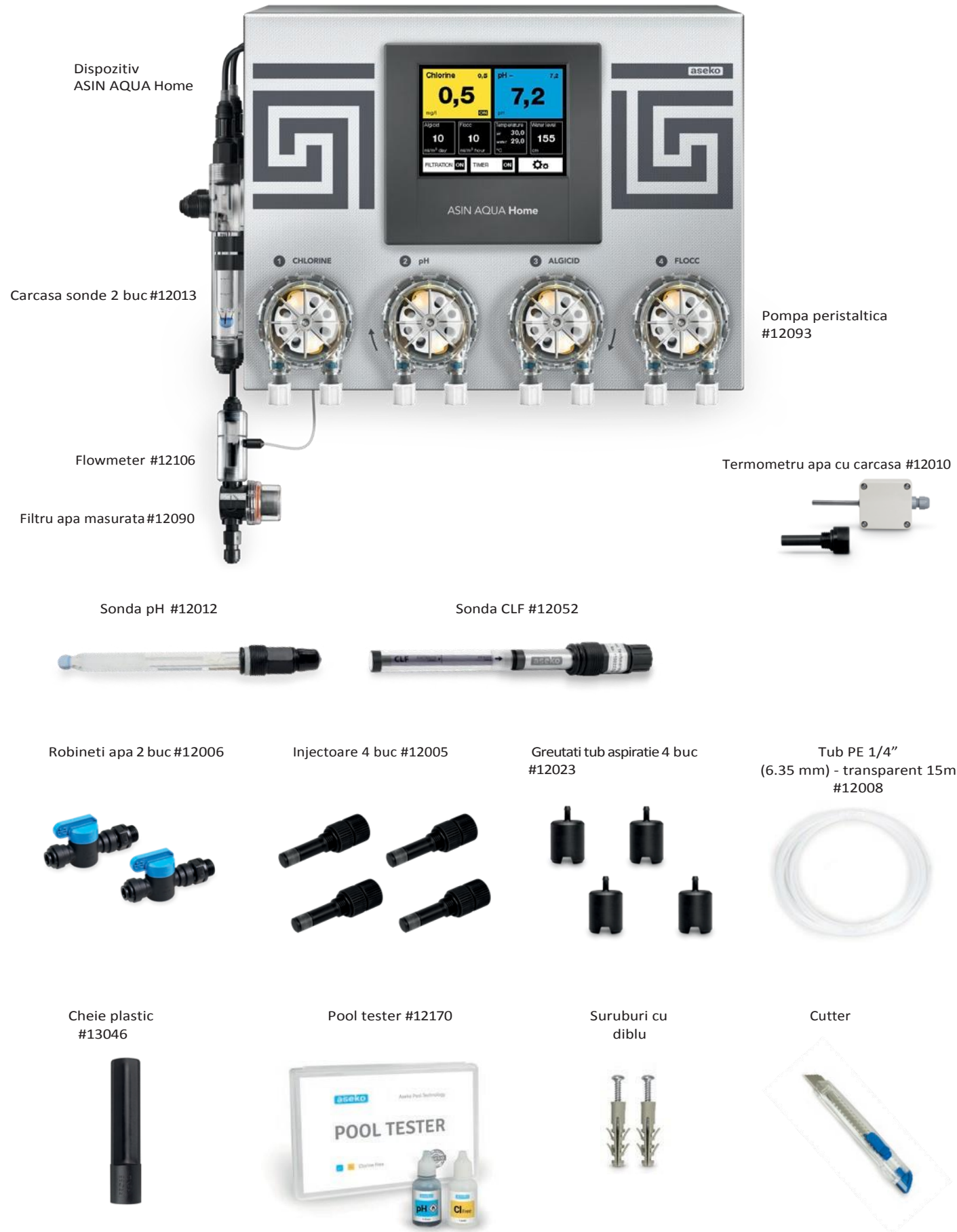
ATENȚIE:

Nu amestecați niciodată agentul de pH cu agentul clor. Când efectuați întreținere pe tuburile sau supapele de plastic clare, clătiți întotdeauna cu apă curată pentru a preveni amestecarea agenților de pH și clor.

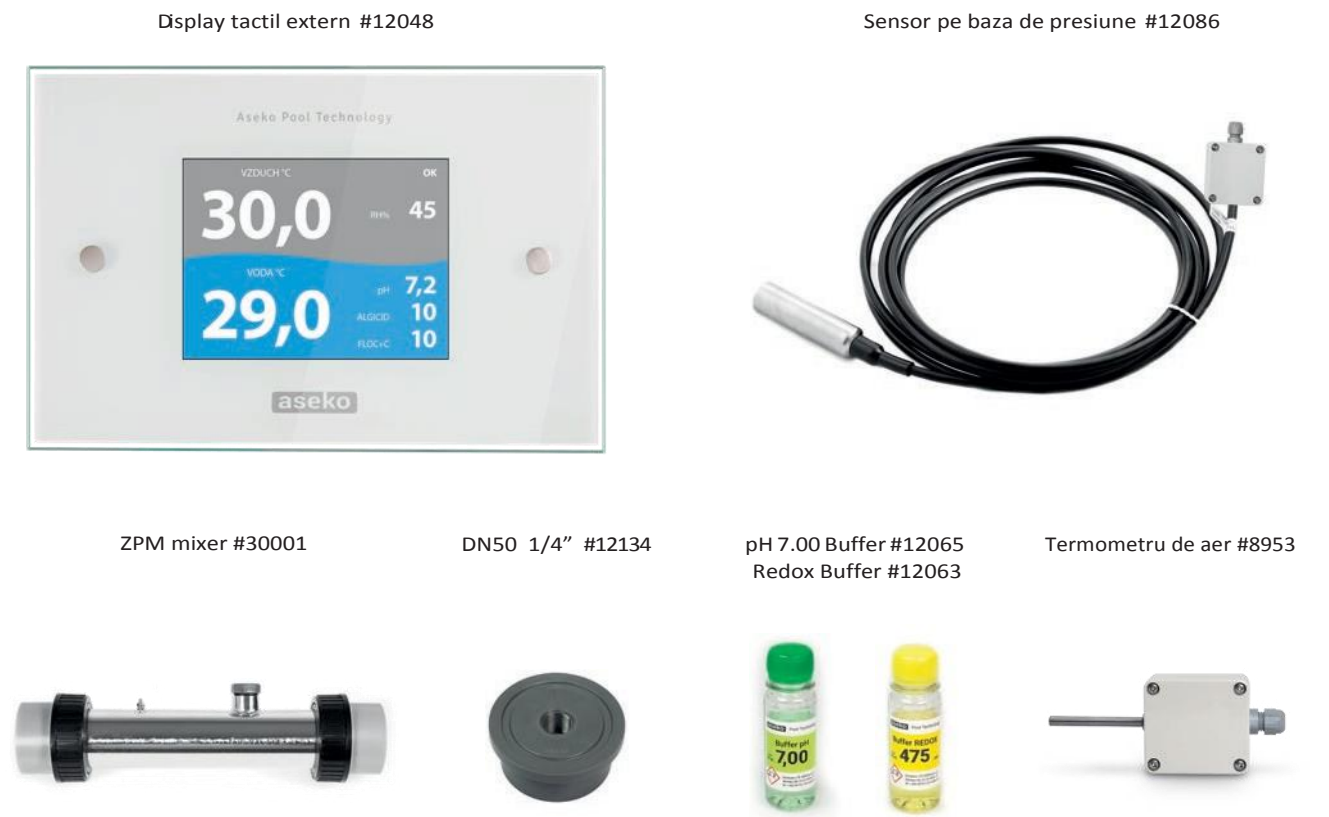
Toate substanțele chimice utilizate pentru tratarea apei sunt foarte agresive. La manipularea lor respectați instrucțiunile de siguranță din MSDS pentru agenții particulari.



Continutul pachetului



Accesorii optionale



ASIN AQUA Home



Felicitări pentru achiziționarea sistemului ASIN AQUA Home. Cu ASIN AQUA Home obțineți cel mai bun sistem de gestionare a apei de piscină de înaltă precizie. Prin combinarea tehnologiei tradiționale, de ani de zile, de dezinfectare, de măsurare precisă, prin SONDA GRATUITĂ cu membrană de clor, cu inteligență digitală și conectare la serviciile web ASEKO, ASIN AQUA Home devine cea mai bună soluție pentru piscina dvs. Dezinfectarea cu clor, cu un management precis al pH-ului, stimulat prin dozarea de Algicide și Floculant asigură apa limpede din bazinul dvs. folosind cea mai mică cantitate necesară de ajutoare chimice. Funcțiile de control inteligente ale dozatorului ASIN AQUA Home vor face ca piscina dvs. să fie complet automată și întreținerea piscinei să devină doar distractivă. Conexiunea online la sistemul ASEKO Web Services și aplicația inteligentă iPool Live vă va oferi o imagine de ansamblu asupra statusului piscinei de oriunde sunteți conectat la internet.

Tratarea apei din piscina

O combinație bine echilibrată a tuturor mijloacelor de tratament va oferi apă curată și cristalină.

Controlul și dozarea clorului

Tratamentul de dezinfectare extrem de eficient al apei din piscină pentru bazinele publice și private. Măsurarea extraordinar de precisă a conținutului de clor din apa din piscină de către sonda ASEKO CLF combinată cu inteligența digitală a sistemului, este capabilă să controleze nivelul de dezinfectare prestabilit prin utilizarea de substanțe chimice minime necesare.

Controlul și dozarea pH-ului

ASIN AQUA Home este capabil să regleze dozajul de pH MINUS sau pH PLUS. Tratament pentru stabilizarea acidității apei din piscină la nivel optim. Măsurarea precisă prin sonda de pH combinată cu sistemul de informații digitale controlează nivelul presetat de pH al apei din piscina în toate modurile de funcționare a piscinei și în condițiile variabile de mediu.

Dozarea zilnică a algicidelor

Dozarea unei porțiuni efective prestabilite zilnic de biocid (bazată pe volumul piscinei) care vă protejează piscina împotriva algelor, ciupercilor, mușgaiului și bacteriilor.

Floculant + dozare continuă

Obțineți efectul apei strălucitoare și cristaline gestionate prin dozarea continuă și lentă a ajutoarelor de floculare și de coagulare, care îmbunătățesc capacitatea de filtrare chiar și cele mai mici impurități invizibile ale apei, care sunt în condiții standard, capabile să treacă prin filtru.

Funcții de administrare a piscinei

Controlul timpului de filtrare

Pornirea automată a filtrării pentru perioade prestabilite individual.

Nivelul apei – Reumplere

Nivelul apei poate fi monitorizat prin senzorul de nivel opțional # 12086. Sistemul poate fi programat individual pentru a controla până la patru niveluri diferite de apă la bazinul dvs. și a activa / opri reîncărcarea sau evacuarea apei uzate (acest lucru necesită o supapă Besgo opțională pentru spălarea automată # 83105).

Spălarea filtrului

Sistemul poate controla intervalul de timp de spălare a filtrului (acest lucru necesită o supapă Besgo opțională pentru spălarea automată # 83105).

Control inteligent al încălzirii

Sistemul este echipat cu funcție de control inteligent al temperaturii presetate a apei. Poate comuta și controla încălzirea (încălzirea electrică, încălzirea cu gaz, schimbătorul de căldură) prin logica funcțiilor de încălzire inteligente integrate. Sistemul trebuie să fie echipat cu termometru de aer opțional # 8953.

Protecție împotriva înghețului

Dacă nu doriți să goliți piscina pentru sezonul de iarnă, această funcție poate asigura protecția apei din piscină împotriva înghețului. Sistemul trebuie să fie echipat cu termometru de aer opțional # 8953.

Control prin monitor tactil extern

External touch display #12048. Unele funcții ale ASIN AQUA Home pot fi monitorizate și controlate prin monitorul tactil extern. Sistemul trebuie să fie echipat cu un afișaj opțional extern 12048.

Servicii web Aseko

Sistemul poate fi conectat la Internet cu ajutorul adaptorului de alimentare integrat. Puteți monitoriza cu ușurință piscina dvs. cu ajutorul <http://ipool.aseko.com> sau utilizând aplicația iPool Live



iPool Live application

Aplicația pentru smartphone-uri iOS și Android care vă oferă o imagine de ansamblu asupra stării piscinei dvs. oriunde sunteți conectat la internet. O grafică prietenoasă și sofisticată permite selectarea ușoară a articolelor pentru a fi monitorizate și presetarea limitelor de valoare pentru a trimite alerte pe smartphone. ASIN AQUA Home va genera automat alertă pentru smartphone-ul dvs. dacă vreunul dintre elementele selectate depășește limitele prestabilite individual sau în cazul în care există o defecțiune a sistemului, astfel încât să puteți solicita acțiuni pentru a menține piscina în stare optimă. Puteți controla cu ușurință cantitatea de ajutoare chimice din rezervoarele sistemului și să monitorizați minimul pentru a comanda reumplerea.

<http://ipool.aseko.com>

Aplicație web pentru monitorizarea detaliată a calității apei și a evenimentelor din sistem pe cronologie. Puteți monitoriza în detaliu toate valorile, evenimentele și acțiunile sistemului măsurate la diagrame liniare simple și precise timp de 30 de zile înapoi în cronologie.



Îmbunătățirea eficienței filtrării



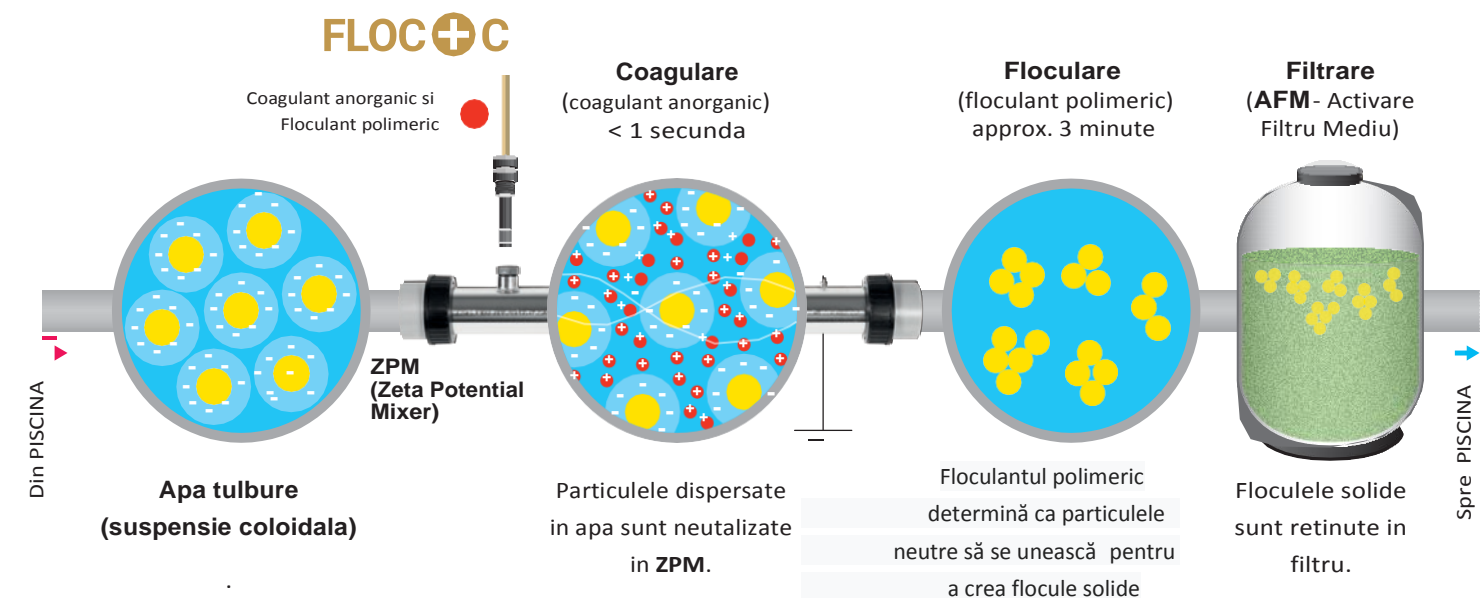
Mediul de filtrare activat AFM®

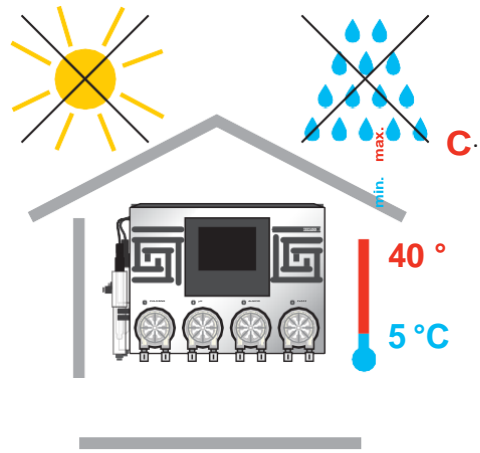
AFM este un substitut direct pentru nisipul filtrant. Acesta dublează eficiența sistemului de filtrare existent. AFM® este rezistent la poluarea biologică și formarea așa-numitelor bio-film.



Amestecul de coagulare ZPM®

Mixerul ZPM mărește efectele coagulării și floculării pentru tranziția solidelor dizolvate mai mici (turbiditate) la particule mai mari care pot fi îndepărtate prin filtrare.





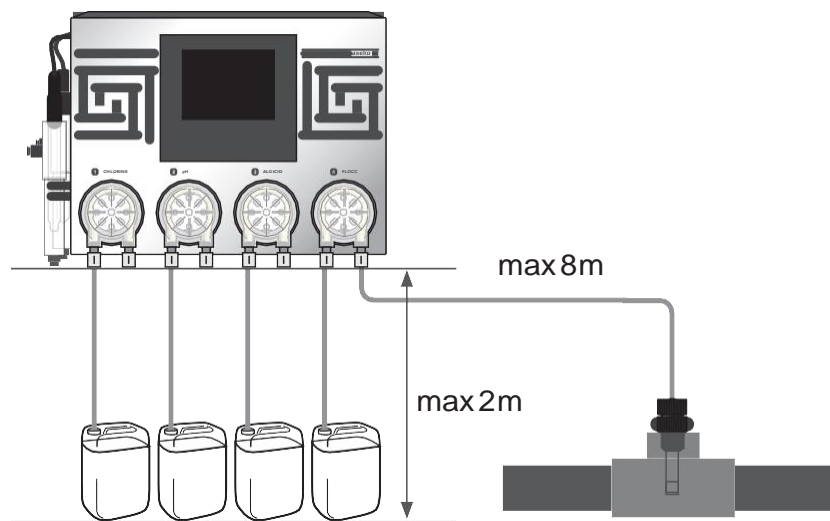
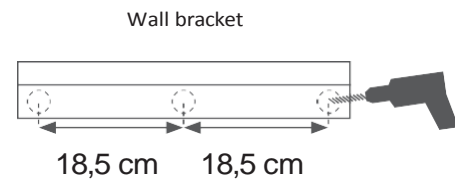
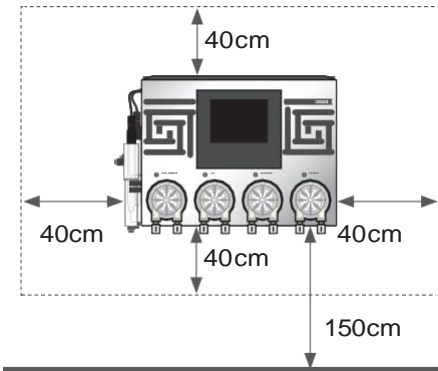
ASIN AQUA Home Instalare

ASIN AQUA Home trebuie să fie montat pe perete într-un mediu uscat și fără praf, cu o temperatură cuprinsă între +5 ° C și +40 ° C. Instalați șina de montare, care servește pentru fixare, pe perete. Selectați locația astfel încât să fie oferit spațiu liber de cel puțin 40 cm în toate direcțiile și înălțimea deasupra podelei, cel mult 150 cm. Forțați trei găuri în perete la distanța de 18,5 cm. Folosiți șuruburile furnizate cu ASIN AQUA Home pentru fixare.

AVERTIZARE: Temperatura locației ar trebui să se situeze permanent între +5 ° C și +40 ° C. Înainte de instalare, asigurați-vă că apa din piscină este curată chimic și nu este murdară.

Distanța maximă a supapelor de injecție de la pompele peristaltice ale ASIN AQUA Home nu trebuie să fie mai mare de 8 m.

Distanța verticală între ASIN AQUA Home și fundul containerelor nu trebuie să depășească 2 m.



Instalarea Sondelor

1. Introduceți cu atenție sonda pH, CLF sau REDOX în carcasă
2. Strângeți manual sau utilizați cheia de plastic din cutie pentru sonde.
3. Conectați conectorul și blocați-l prin strângerea unui inel de conector.

După ce s-au introdus sondele, au fost ușor strânse și s-au conectat conectorii, ASIN AQUA Home este gata pentru conectarea la sistemul de apă din piscina dvs.

AVERTIZARE: Strângeți doar cu mana sau utilizați soclul cheii de plastic atașate pentru sonde. Nu folosiți clește sau cheie de oțel.

Cheie din plastic #13046



Sonda CLF # 12052



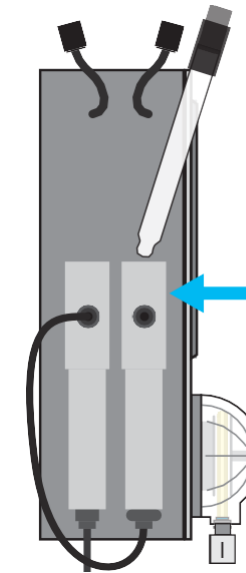
Sonda Redox #12016



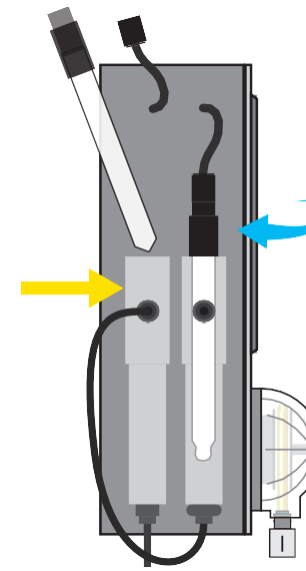
Sonda pH #12012



Carcasa sonda pH #12013

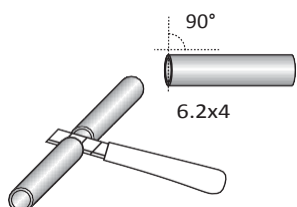
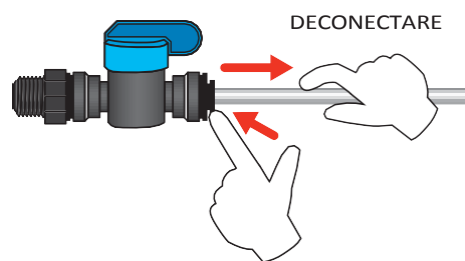
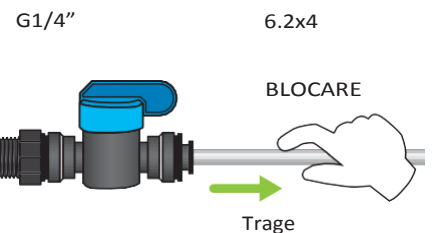
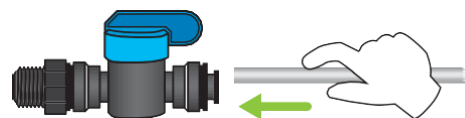


Carcasa sonda CLF sau Redox #12013

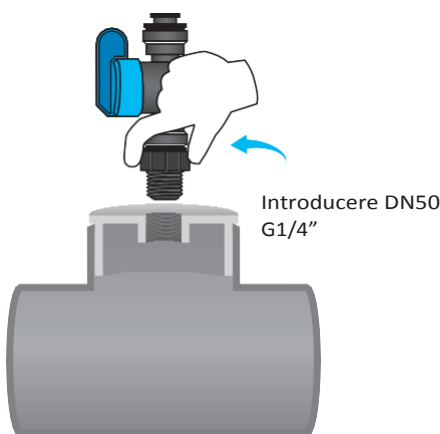


Conexiune la apă la piscină.

Robinet CONEXIUNE



Introducerea robinetului



Conector T

Apa de piscină care trebuie măsurată trebuie să fie conectată la ASIN AQUA Home. Conectați intrarea de apă măsurată în aval de pompă, în amonte de filtru și ZPM (mixer de coagulare).

Așezați robinetul de apă la racordul T, orbit de dopul filetat DN50 G1 / 4 "# 12134

Racordul de conectare este instalat în fir G1 / 4 ".

Aseko oferă racordul unic de conectare Speedfit pentru conectarea apei măsurate la ASIN AQUA Home. Pentru a conecta tubul de interconectare, împingeți-l în conectorul Speedfit și apoi blocați-l trăgând înapoi. Pentru a deconecta tubul de interconectare, apăsați și țineți apasat inelul și trageți tubul de interconectare afară.

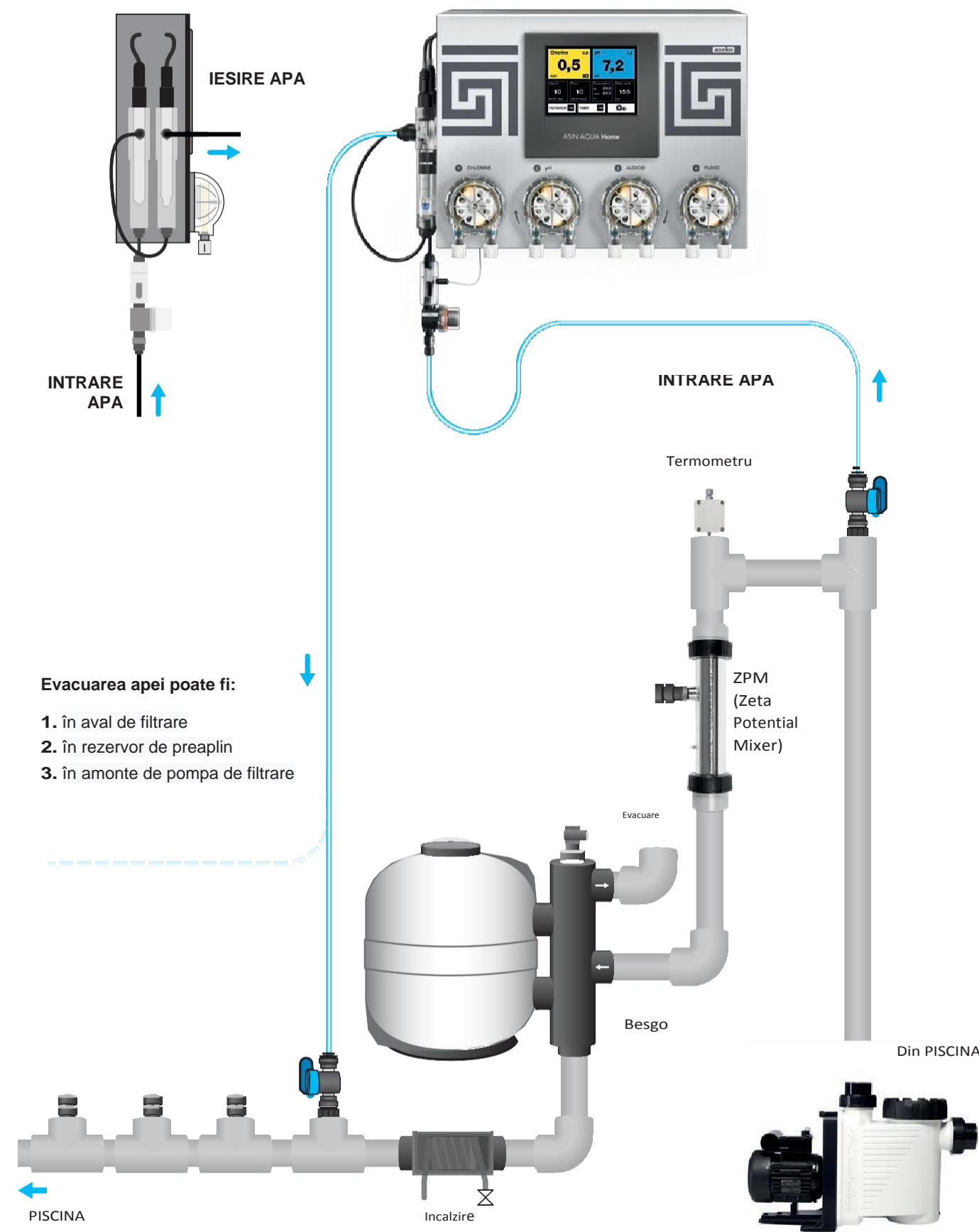
AVERTIZARE: Pentru a trata capetele tubului PE, folosiți un cuțit ascuțit (parte a livrării). Utilizarea foarfecelor sau a cârligelor deformează capătul tubului și duce la scurgeri.

AVERTIZARE: Strângeți doar cu mâna. Nu folosiți alte instrumente.

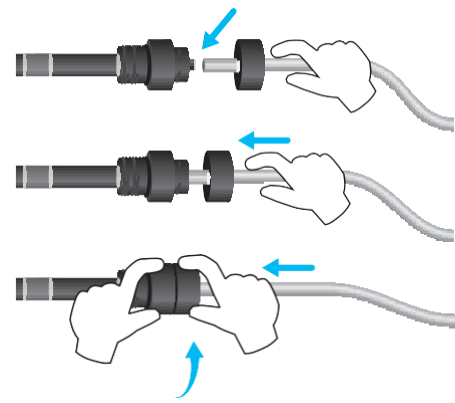
1. Pentru a asigura etanșitatea îmbinărilor, tăiați tubul la unghi de 90 °. Folosiți cuțitul ascuțit pentru a tăia plastic. Tăietura trebuie să fie curată și netedă.
2. Conectați intrarea apei la flowmetru de apă și ieșirea la racordul carcasei sondei.
3. Ieșirea apei poate fi realizată:

1. în aval de filtrare
2. la presiune (rezervor de preaplin)
3. în amonte de pompa de filtrare

După ce intrarea apei a fost conectată și deschisă, ASIN AQUA Home este gata să măsoare și să regleze valoarea pH și CL din piscina dvs. pentru a atinge valorile dorite.



Conexiunea chimicalelor la piscina



În această etapă este necesar să conectați supapele de injectare ale substanțelor chimice individuale la pompele de dozare și agenții dozați

Puneți supapa de injecție în articulația T, orbită cu dopul filetat DN50 G1 / 4 ”.

1. Tăiați tubul PE în unghi de 90 ° pentru a asigura o montare corectă. Folosiți cuțitul ascuțit pentru a tăia plastic. Tăierea trebuie să fie curată și netedă.

2. Perforați orificiul de 6 mm și orificiul de 1 mm (aspirarea aerului) în capacul recipientului. Împingeți tubul PE prin capac. Selectați distanța tubului astfel încât tubul să ajungă pe fundul recipientului și să poată fi conectat la pompă cât mai drept. Un tub lung în recipient se îndoaie și produce bule de aer.

3. Pune o greutate pe capătul tubului și scufundă-l în recipient.

4. Conectați tubul de plastic de la recipient la pompa ASIN AQUA Home la conexiunea din stânga.

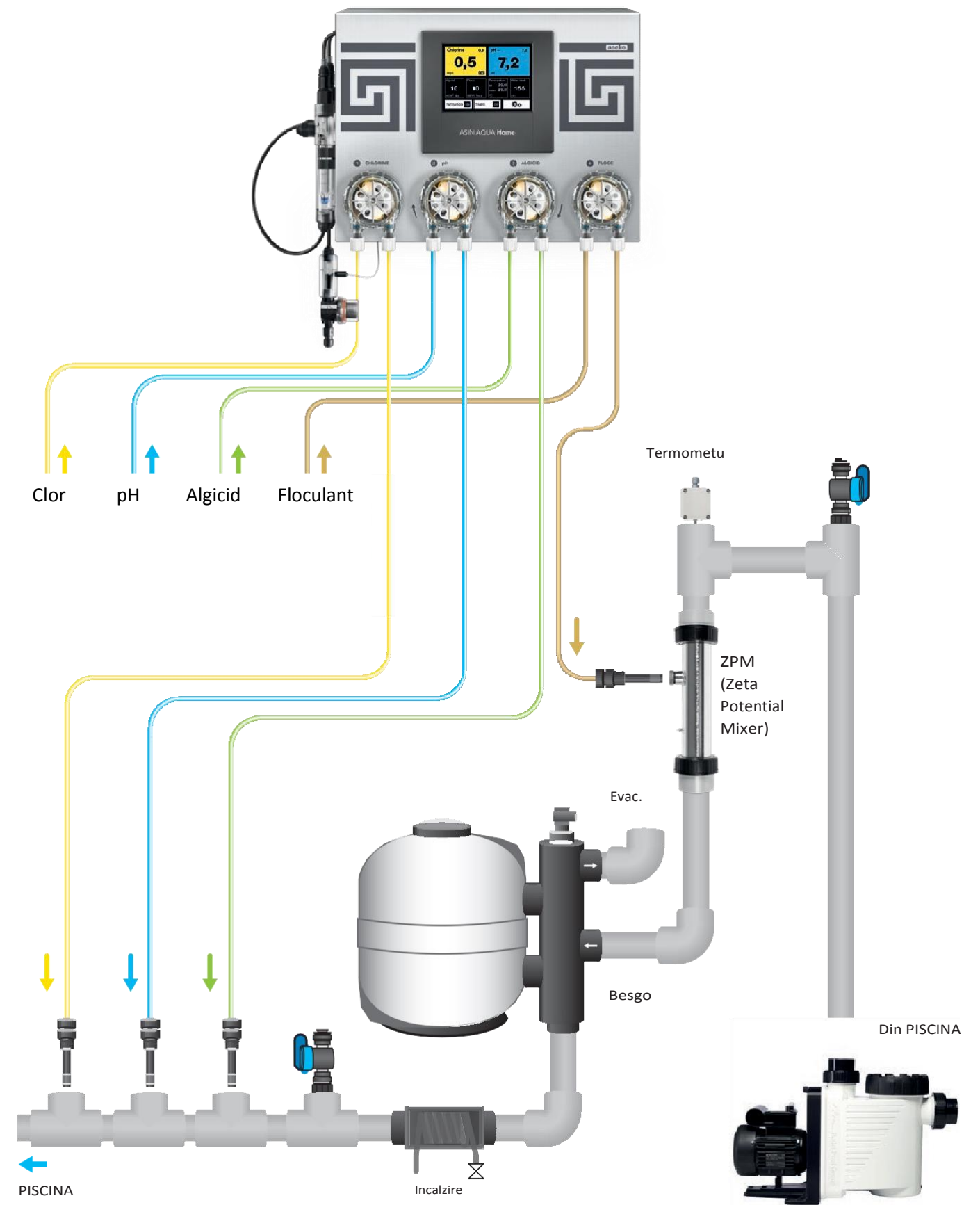
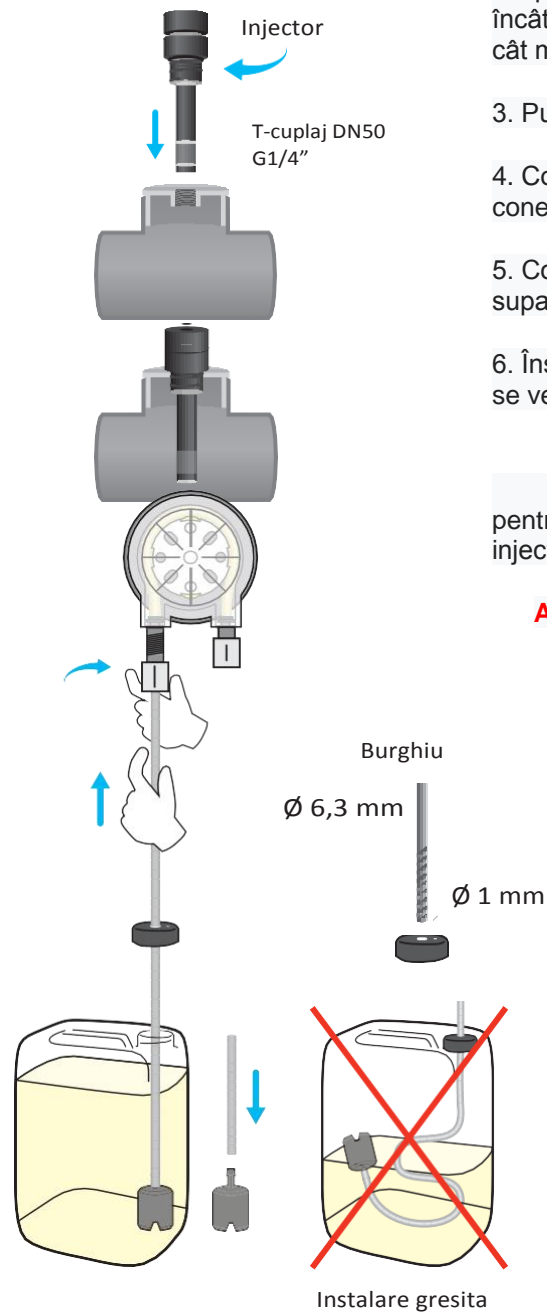
5. Conectați tubul de plastic la racordul corect la 1 pompă CHLORINE și la supapa de injecție.

6. Înșurubați manual supapa de injecție clor în orificiul de montare specificat (a se vedea diagrama).

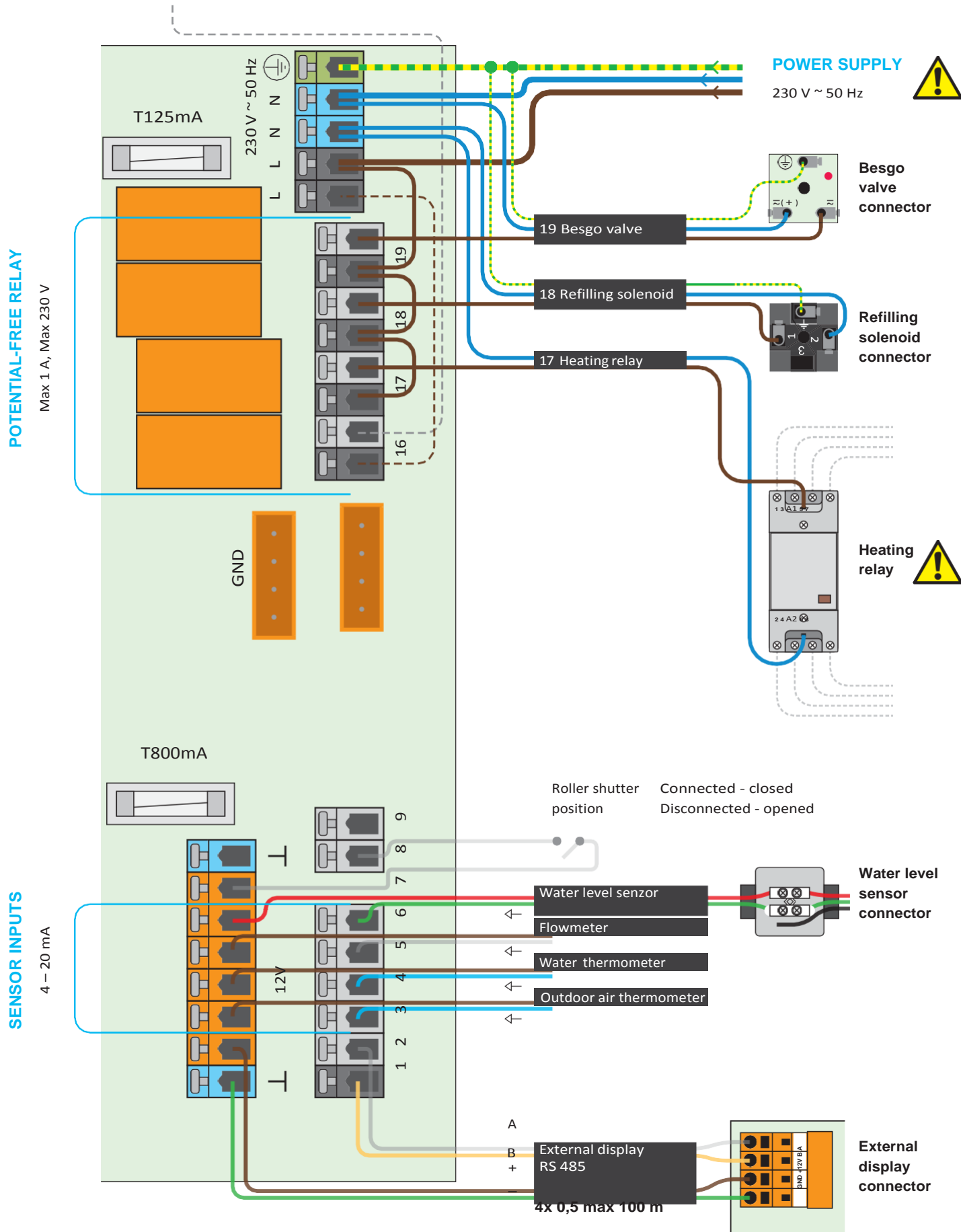
Supapa de injecție este instalată în G 1/4 ”.

Pentru a conecta dozarea de pH, algicid și floculant, repetați pașii 1 la 6 pentru alte pompe în funcție de marcajul lor. • Verificați debitul supapelor de injecție și etanșeitarea întregului sistem (consultați testul de instalare).

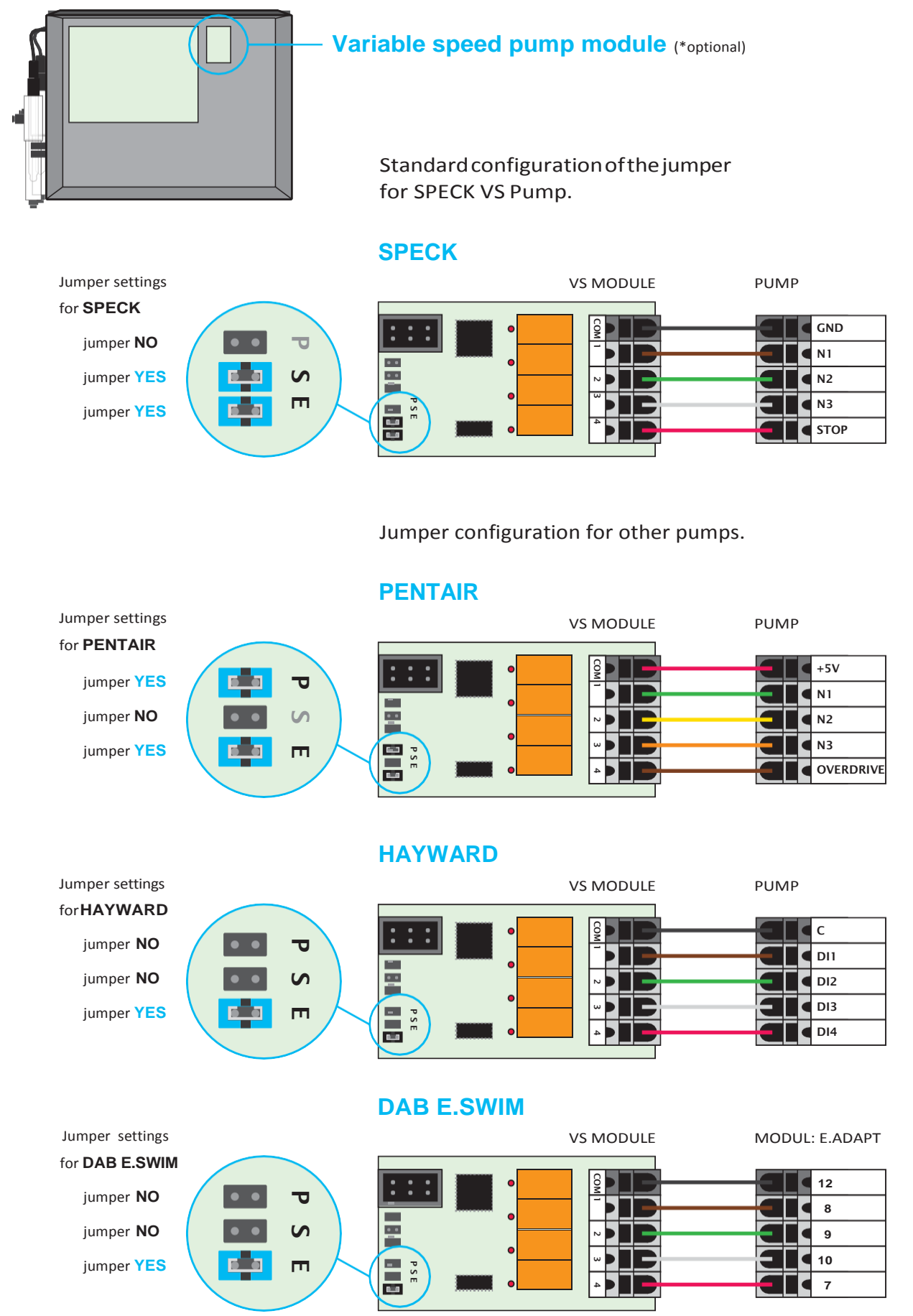
AVERTIZARE: Strângeți doar cu mâna. Nu folosiți clești sau alte instrumente.



Conectarea Accesoriilor



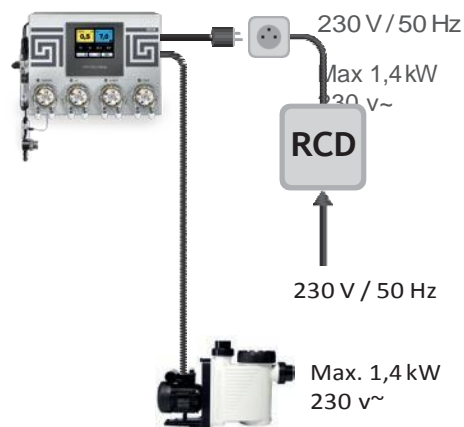
Conexiunea modulului pompei VS





Alimentare electrică

1. Lăsați întrerupătorul de alimentare în poziția oprită.
2. Conectați dispozitivul de filtrare la priza de comutare ASIN AQUA Home (alimentare de filtrare - max. 1,4 kW / 230 VAC).
3. Conectați cablul de alimentare de 230 V / 50 Hz la ASIN AQUA Home (pe partea dreaptă). Priza trebuie să fie protejată de un dispozitiv de curent rezidual (RCD).
4. Schimbați comutatorul de alimentare în poziția pornită. După ce dispozitivul a fost pornit, afișajul va porni și va apărea ecranul de pornire ASIN AQUA Home.



Deconectare de la rețea:

1. Schimbați comutatorul de alimentare în poziția oprită.
2. Deconectați cablul de alimentare ASIN AQUA Home de la priza de 230 V / 50 Hz.
3. Deconectați cablul de alimentare Schimbați comutatorul de alimentare în poziția oprită al unității de filtrare de la ASIN AQUA Home.

AVERTIZARE: Dacă dispozitivul este utilizat în mod diferit de cel specificat de producător, protecția oferită de Dispozitiv poate fi deteriorată.

Alimentare	230 V / 50 Hz
Consumul de energie electrică	24 VA
Consumul de energie (inclusiv pompa de filtrare)	1449 VA
Puterea maximă de intrare a filtrării conectate	1.4 kW / 230 VAC
Siguranță	T800 mA; T160 mA; T6,3 A
Supratensiune categoria	II
Protecție împotriva efectelor	IP30
Temperatura de operare	+5 până la +40°C
Greutate	6.7 kg
Instalarea	wall mounted
Contacte de ieșire releu	max. 230 V / 1 A, voltage-free
Descărcarea pompelor de dozare	60 ml / min / max. 1bar
Presiunea apei măsurată	max. 1 bar (nu este necesară subpresiune)
Dimensiuni	430 x 330 x 160mm

ASIN AQUA Home Test de instalare

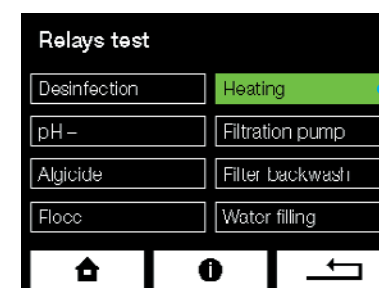
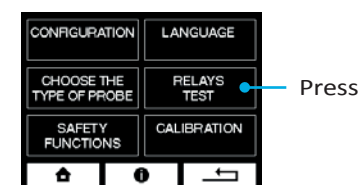
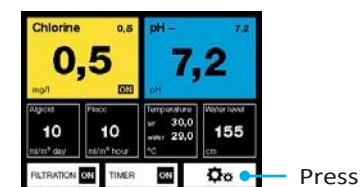
AVERTIZARE: Orice obstacole, bule sau scurgeri în tubul de legătură împiedică ASIN AQUA Home să funcționeze corect. Tubul din plastic transparent vă permite să monitorizați fluxul de lichid către supapele de injectare.

Înainte de a începe va recomandăm să testați instalarea dispozitivului Asin Aqua Home. Majoritatea problemelor rezulta din instalarea incorectă a dispozitivului

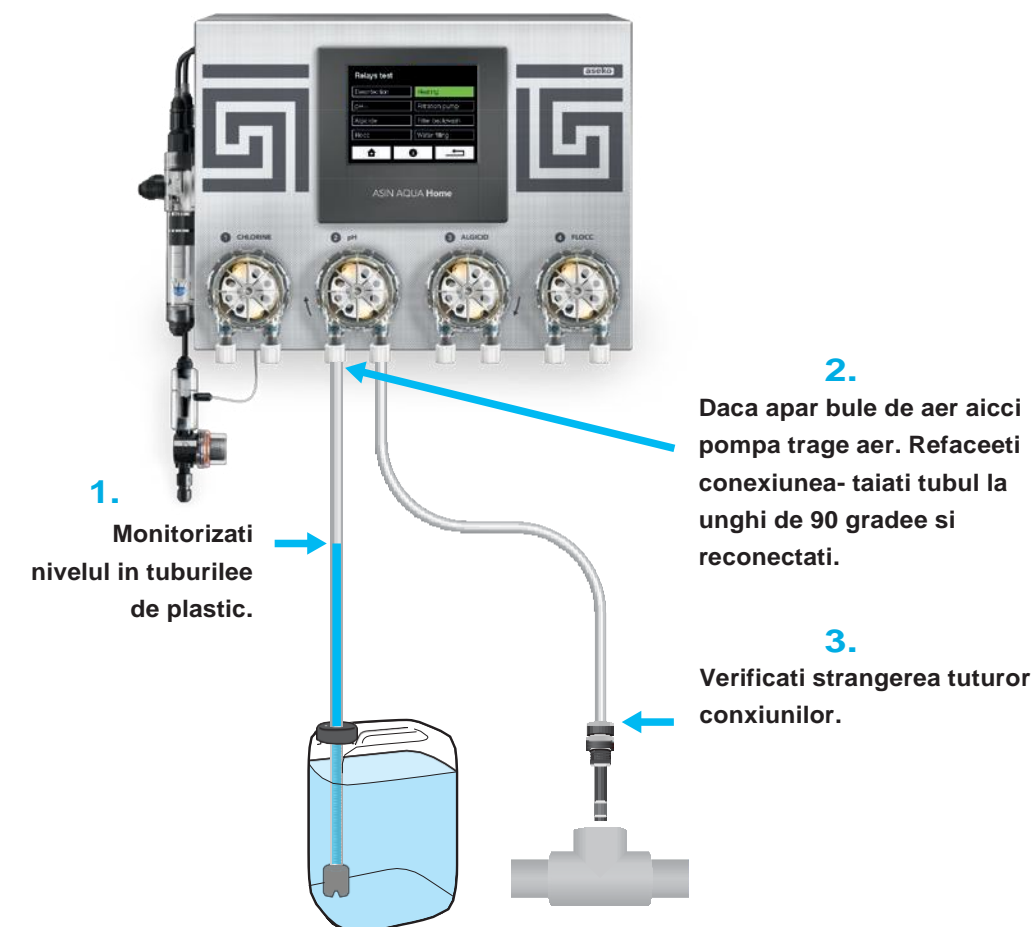
Test

În meniul "Test of Outputs", porniți pe rând toate pompele iar în timp ce acestea funcționează verificați conexiunile tubului din plastic transparent. Verificați injectoarele și să nu existe bule de aer în tubul transparent.

NU UITATI! Porniți și opriți toate accesoriile conectate la ASIN AQUA Home. În acest pas, doar testați, nu folosiți agenți chimici!



Apasați odată pentru a porni **ON (GREEN)** a doua apăsare pentru a opri **OFF**



DESCRIEREA ECRANULUI TACTIL

Ecranul de baza

Ecranul de baza afisaza valoarea masurata, valoarea dorita si statusul.

E.g. click pe **Chlorine** pentru a seta valoarea dorita in apa piscinei.

The main screen displays several parameters and controls:

- Chlorine:** 0,5 mg/l (measured) and 0,5 mg/l (desired). Status: ON.
- pH:** 7,2. Status: ON.
- Algalrid:** 10 ml/m³ day.
- Finnon:** 10 ml/m³ hour.
- Temperature:** air 30,0 °C, water 29,0 °C.
- Water level:** 155 cm.
- FILTRATION:** ON.
- TIMER:** ON.
- TIMER NONSTOP 24h:** NONSTOP 24h.
- Settings icon:** Enter settings.

ON indica statusul filtrarii. Permite controlul asupra perioadelor de filtrare.

ON – filtreaza conform programului.
NONSTOP 24h – filtreaza neintrerupt 24 ore.

Manual operation

- Filtration: OFF / ON
- Backwash: START
- CLOSE
- Info icon
- Settings icon

Manual control permite:
pornirea si oprirea filtrarii independent de programul setat.
Spalarea filtrului- independent de programul setat.

Settings

- CONFIGURATION
- LANGUAGE
- CHOOSE THE TYPE OF PROBE
- RELAYS TEST
- SAFETY FUNCTIONS
- CALIBRATION
- Home icon
- Info icon
- Back icon

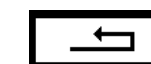
Settings



Back to the main screen.



Displays help/manual for the particular screen.



Back to the previous screen.

CONFIGURATION

- Heating control: ON
- Antifreeze: OFF
- Waterlevel: ON
- Flowmeter: ON
- Page indicator: 2/3
- Home icon
- Info icon
- Back icon

Miscarea in Meniu



O pagina in urma.



Indicator pagina curenta.



Pagina urmatoare.



ON – functia est pornita



OFF – functia este oprita

pH probe calibration

- pH 7,0
- 7,0
-
- +
- SAVE
- Home icon
- Info icon
- Back icon

Value Settings



Reduce valoare.

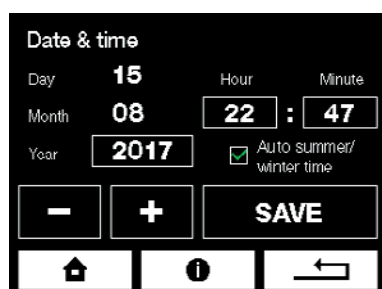


Creste valoare.



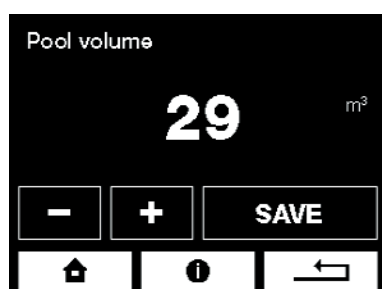
Salveaza valoarea set.

Configurare



Date and Ora

Pentru o functionare corecta setati data si ora curenta.

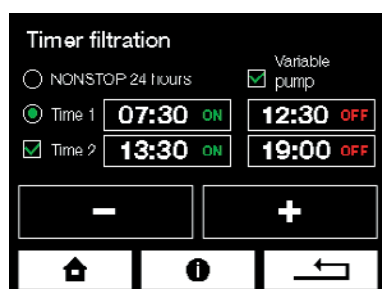


Pool Volume

Pentru o functionare corecta setati volumul piscinei. Calculati volumul piscinei dvs in m³:

Lungimea (L) ori latimea (l) ori adancimea (a) si obtineti volumul (V) - $(L \times l \times a = V)$. Introduceti valoarea folosind butoanele – si +.

ATENTIE: Introduceti corect volumul piscinei, aceasta are efect asupra dozei maxime de siguranta.



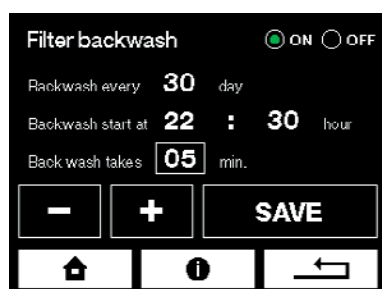
Filtration Timer

Filtrarea poate fi setata pe non-stop sau pentru maxim 2 perioade ale zilei.

Controlul pompei variabile

ASIN AQUA Home permite controlul asupra pompeelor de recirculare variabile. Pompa functioneaza cu viteza 2 in perioada de filtrare, inafara perioadei de filtrare pompa functioneaza cu viteza 1 (sau poate sta oprita in functi de cerintele dvs). In caz de spalare a filtrului pompa functioneaza la viteza 3.

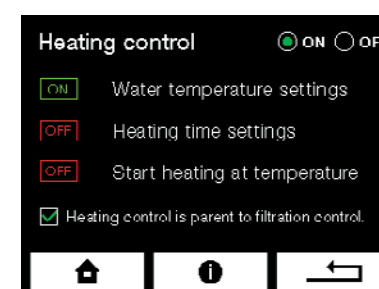
Vitezele individuale 1,2,3 sunt ajustabile in conformitate cu manualul pompei dvs.



Spalarea automata a fitrului

Avand in vedere tehnologia Asin Aqua Home, se bazeaza in special pe eficienta ridicata a filtrarii si eliminarii chiar si a celor mai fin impuritati, este necesara spalarea regulate a filtrului. Functia de spalare automata asigura spalarea filtrului in mod regulat la interval preselectate

Pentru a folosi aceasta functie este necesara o supapa automata optionala cu 5 cai



Controlul incalzirii

Masurarea temperaturii apei si controlul incalzirii

Termometrul electronic de inalta precizie este folosit pentru a masura temperatura apei. Acesta trebuie instalat pe conduct care aduce apa din piscina. Nu instalati termometrul dupa incalzitor deoarece poate aparea o distorsiune semnificativa a temperaturii. Cand temperatura scade sub nivelul drept, releul No. 17 porneste sursa de caldura (pompa de caldura, incalzirea electrica, boiler si pompa de recirculare).

INCALZIREA INTELIGENTA

Controlul incalzirii are prioritate fata de filtrare

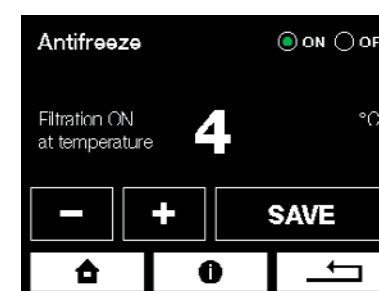
Daca selectati prioritatea incalzirii inaintea filtrarii acesta va prelua controlul pompei de recirculare si va functiona si dup ace periada de filtrare se incheie. Pompa se va opri dup ace valoarea dorita este obtinuta.

Ajustarea timpului de incalzire

Aceasta functie permite ajustarea timpului de functionare a incalzirii. This function allows to adjust day time for which heating will be in operation. Aceasta functie este folositoare mai ales pe timpul zilei cand temperaturile exterioare sunt mai ridicate, pompele pornesc doar cand este necesar astfel se reduce timpul de functionare si zgomotul.

Incalzirea la temperature exterioar (mai mare sau mai mica)

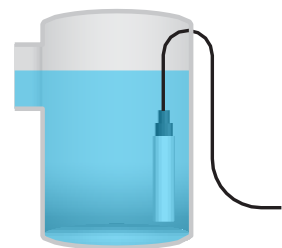
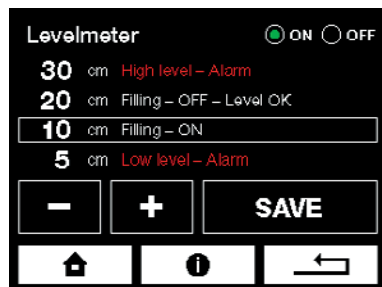
Aceasta functie permite functionarea incalzirii in functie de temperatura exterioara. Aceasta functie necesita instalarea unui termometru de aer exterior #12010. Aceasta functie este folositoare pentru a controla eficacitatea sistemului de incalzire si eventual oprirea acestuia atunci cand nu folositi piscina.



Protectia antiinghet

Pentru a pune in functiune aceasta functie aveti nevoie de termometrul de aer #12010.

- Dup ace functia a fost activata, ASIN AQUA Home verifica temperature exterioare. Daca teemperatura exterioara scade sub 0 °C, filtrarea este pornita pentru a recircula apa. Dupa 15 minute ASIN AQUA Home masoara temperatura din piscina.
- Daca temperatura apei din piscina scade sub valoarea setata (4°C), ASIN AQUA Home va continua filtrarea si va porni pompa de caldura. Dup ce se atinge valoarea setata, filtrarea si incalzirea se vor opri automat.
- Daca temperature exterioara ramane sub 0, filtrarea va porni in 6 ore din nou pentru 15 minute pentru a controla temperatura apei.



Senzorul de nivel – Monitorizarea nivelului si reumplerea automata

Masurarea nivelului se face cu ajutorul unui sensor pe baza de presiune. Acesta se instaleaza in bazinul de compensare sau in skimmer. Nivelul este monitorizat cu ajutorul a 4 valori de nivel introduse in cm.

Setarea:

Nivel Crescut ALARM – prea multa apa in bazinul de compensare

Cand acest nivel este atins, au loc urmatoarele actiuni:

1. Daca spalarea fitrului automata este activata atunci aceasta porneste spalarea automata a filtrului pentru a elimina apa in surplus.
2. Daca spalarea automata a filtrului nu este activata, releul 19 porneste spalarea filtrului pana cand nivelul scade.

Reumplerea oprita OFF – nivel dorit

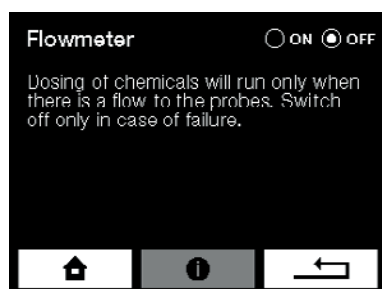
Reumplerea se opreste

Reumplerea pornita ON – nivelul la care reumplerea porneste

Reumplerea porneste dup ce timp de 10 secunde nivelul prestabilit este constant.

Nivel scazut ALARM

Pompa de recirculare se opreste automat



Flowmeter

Acesta detecteaza fluxul de apa catre sonde. Dozarea de agenti chimici se va face doar daca acesta detecteaza flux de apa catre sonde.

Spalati flowmeter-ul in mod regulat.

Atentie: Opriti flowmeter-ul doar daca este necesar.

Delay

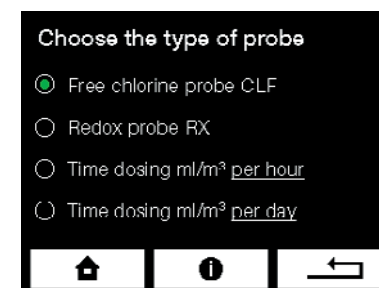
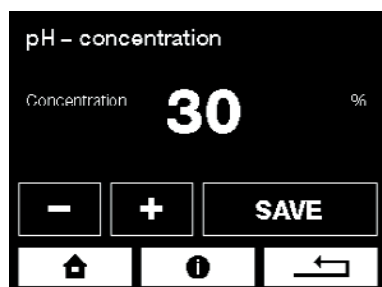
Delay time dupa doza, este timpul de asteptare, ASIN AQUA Home nu dozeaza si asteapta raspuns de la sonda din apa masurata. La piscine timpul de raspuns este de la 4 la 10 min, la SPA de la 1 la 10 min.

Delay time dupa pornire (dupa pornirea cronometrului) este timpul dupa pornire cand ASIN AQUA Home nu ia nici o masura si asteapta stabilizarea sondelor.

Concentratia pH-

Introduceti valoarea concentratiei agentului chimic de pe eticheta produsului.

ATENTIE: Concentratia mai ridicata a agentului chimic poate duce la o durata de viata mai scurta a dispozitivului sau a componentelor acestuia.



Alegerea sondelor pentru dezinfectie

1. Sonda CLF (clor liber)

Masura clorul liber



2. Sonda Redox pentru potential RX

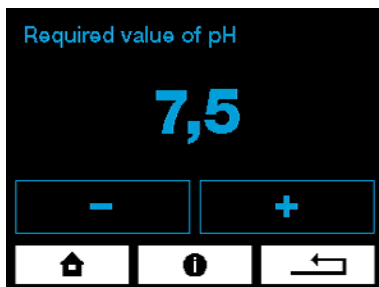
Masura potential RX



3. DOSE ml/m³ time dose pe ora sau pe zi

Fara sonda. Nu este necesara sonda.

Este recomandat sa folositi aceasta functie doar in caz de urgenta, in caz de defectiune a sondei.

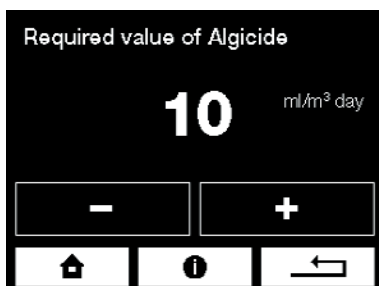


Setarea pH

Considerand ca tratarea apei cu sistemul ASIN AQUA Home este eficient in gama de pH , este de folos sa setam valoarea dorita de pH egala cu valoarea pH apei cu care reumplem sau putin mai jos.

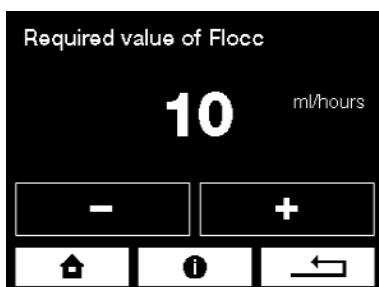
Required pH value = refilled water pH value (in the range from 6.8 to 7.5)

pH se poate modifica in timpul operatiei dar daca ramane intre 6.8 to 7.5 nu trebuie sa modificati aceasta setare



Setarea Algicidului

O doza de 10 ml/m³ pe zi este suficient de eficienta pentru majoritatea piscinelor. Daca algele verzi reapar in piscina puteti mari doza. Dupa ce algele au disparut puteti reveni la valoarea de 10ml.



Setarea FLOCULANT

Doza de FLOCULANT este influentata de cantitatea de apa care trece prin sistemul de filtrare. Bazat pe puterea pompei in metri cubi pe ora puteti ajusta cantitatea de flocculant intre 10 si 40 ml pe ora, pentru majoritatea piscinelor.

SuperCHLOR
#13120



Asteptati cel putin o ora. Optim 24 de ore.

Inainte de a deschide sursa de apa catre sonde, apa trebuie sa fie curate si concentratia de clor masurata cu un tester trebuie sa fie situate intre valorile **0.3 to 1.2 mg/l**.

Daca **concentratia este mai mica** , repetati doza soc. Daca, **concentratia este mai mare**, asteptati pana aceasta scade.

4. Deschideti sursa de apa catre sonde

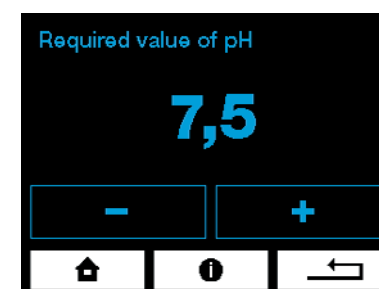
Notificarea "No water supply to the probes" va disparea de pe ecranul ASIN AQUA Home.

5. Ajustarea pH

- Setati **required pH value** ideal apropiata de valoarea pH a ape ice intra in piscina.
- **ASIN AQUA Home ajusteaza automat pH cu valoarea dorita.**
- **Valoarea ideala a pH este intre 6.8 si 7.5.**

6. In functie de tipul de sonda achizitional procedati astfel:

- Daca aveeti sonda clor liber CLF
- Daca aveti sonda REDOX



Daca folositi sonda clor liber CLF

Pentru functionarea corecta a sondei CLF trebuie observate urmatoarele conditii:

pH-ul apei din piscina

valoarea ideala este intre **6.8 si 7.5. pH-ul din piscina trebuie stabilizat.**

Daca valoarea pH-ului fluctueaza, valoarea clorului se va modifica in consecinta.

Determinarea valorii dorite de clor in apa din piscina

Concentratia de clor in apa piscinei variaza in functie de temperature apei. Totusi nu ar trebui sa fie mai mica de 0.3 mg/l. Determinati valoarea dorita cu ajutorul tabelului din stanga.

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

Cum sa setati valoarea dorita a clorului liber

Folositi un tester pentru piscina

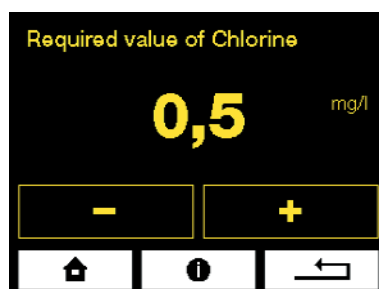
Daca, concentratia clorului liber (masurat cu un tester) este:

- **ADECVATA:** daca este egala cu valoarea afisata pe ecranul ASIN AQUA Home, dispozitivul este gata sa mentina valoarea concentratiei de clor din apa.
 - **SUB:** Valoarea afisata pe ecranul ASIN AQUA Home, cresteti valoarea dorita peste setarea curenta cu **0.1 (by 0.2 mg/l max)** (indifferent de ce este afisat in table)
- Repetati masuratoarea dup ace apa a fost amestecata bine si valoarea afisata de ASIN AQUA Home este stabila. Repetati procesul pan ace concentratia de clor din apa coincide cu valoarea dorita, apoi setati valoarea dorita conform tabelului. Ulterior puteti calibra sonda CLF(vezi capitolul Calibrare sonda CLF).
- **PESTE:** Valoarea afisata pe ecranul ASIN AQUA Home - puteti calibra sonda CLF (vezi capitolul Calibrare sonda CLF).

NOTIFICARE:

Fixati valoarea scazuta a clorului apei din piscine prin cresterea valorii de dezinfectare.

RECOMANDARE: verificati concentratia de clor din piscine odata pe saptamana.



Daca folositi sonda REDOX

Pentru functionarea corecta a sondei REDOX trebuie observate urmatoarele conditii:

pH-ul apei din piscina

Valoarea ideala este intre **6.8 si 7.5. pH-ul trebuie stabilizat.**

Daca valoarea pH-ului fluctueaza, valoarea REDOX se modifica in consecinta..

Determinarea valorii dorite de clor in apa din piscina

Concentratia de clor in apa piscinei variaza in functie de temperature apei. Totusi nu ar trebui sa fie mai mica de 0.3 mg/l. Determinati valoarea dorita cu ajutorul tabelului din stanga.

Cum sa setati valoarea REDOX dorita

Setati valoarea dorita de REDOX la **650 mV**

Folositi un tester pentru a verifica daca valoarea clorului este cuprinsa intre **0.5 - 1.2 mg/l.**

Asteptati 24 de ore ca sonda sa fie stabila.

Reglajul fin

Folositi un tester pentru piscina

- Daca valoarea clorului este **“ADECVATA”**, ASIN AQUA Home este pregatit pentru a mentine concentratia de clor
- Daca valoarea clorului este **MICA**, cresteti valoarea REDOX mV din meniu.
- Daca valoarea clorului este **MAI MARE**, reduceti valoarea REDOX mV din meniu.

Fiecare 10 mV corespund cu aproximativ 0.1 mg/l de clor in apa din piscina.

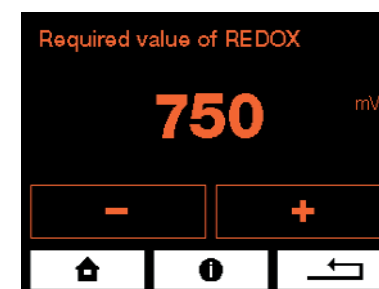
EXemplu:

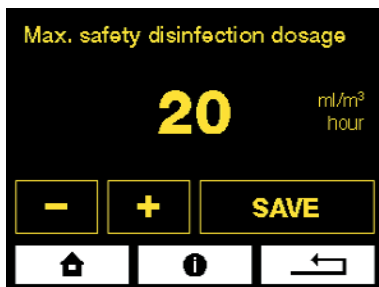
Clorulapei din piscine este de 0,3 mg/l – valoarea afisata este 650mv. Daca doriti sa cresteti valoarea cu 0,5mg/l trebuie sa cresteti valoarea presetata cu 20mv la 670mv.

NOTA:

Relatia dintre potentialul REDOX si continutul de clor din apa piscinei nu poate fi determinate de un table exact. Valoarea corecta a REDOX trebuie respectata prin mai multe masuratori..

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





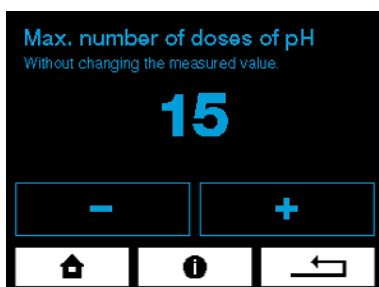
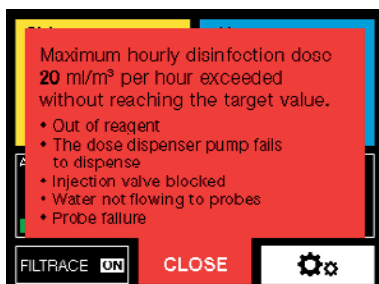
FUNCTII DE SIGURANTA

NUMARUL MAXIM DE DOZE/ORA

Daca numarul maxim de doze pe ora ste depasit ASIN Aqua opreste dozarea si afiseaza un mesaj de avrtizare. Mesajul de avertizare dispare dupa o ora.

Setari recomandate:

Piscina interioara 1 – 5 ml/m³ Hr
 Piscina exterioara 5 – 10 ml/m³ Hr
 Whirlpool 20 – 50 ml/m³ Hr

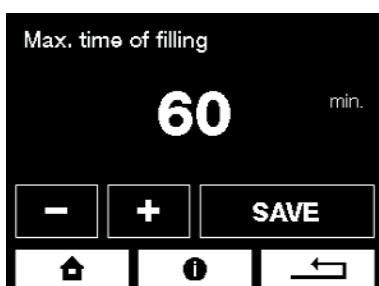
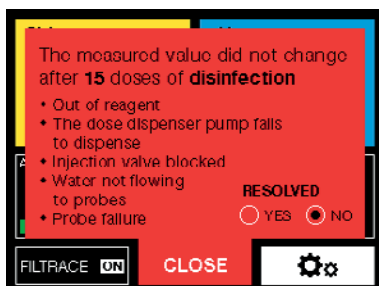


Numarul maxim de doze pH – fara semnal de la sonda

Daca valoarea masurata a pH-ului nu se modifica dupa depasirea nr. De doze ASIN AQUA Home opreste dozarea pH-ului si un mesaj de avertizare este afisat.

Celelalte functii ASIN AQUA Home nu sunt limitate.

Mesajul poate fi anulat doar de operator..



Timpul maxim de reumplere

Timpul de reumplere este limitat de setarea timpului de reumplere.



Masuratori in operare si calibrare

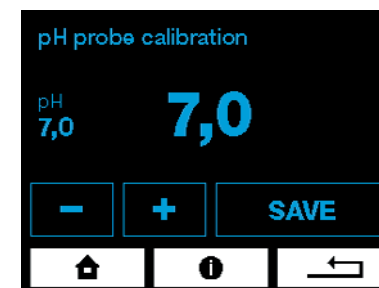
Calibrarea sondei pH

Cand se masoara pH-ul in functionare, poate exista o difeerenta intre valoarea ASIN AQUA HOME si valoarea curenta a pH-ului masurata direct in apa.

Calibrarea se poate face in doua feluri:

1. Cu solutie tampon

- **Inchideti sursa de apa spre sonde.**
- Scoateti sonda din ASIN AQUA Home : clatiti sonda cu apa curate si stergeti cu un material textile moale si curat.
- Sonda trebuie sa ramana conectata la cablu. Scufundati sonda in Solutia tampon ph 7.0 si dupa stabilizare introduceti valoarea in Asin Aqua Home in ecranul Probe Calibration.



pH 7.00 Buffer #12065



2. Cu un tester de piscina

- **Sursa de apa spre sonde trebuie sa fie deschisa**
- Masurati valoarea pH-ului cu un tester
- Introduceti valoarea in ASIN AQUA Home in ecranul pH Probe Calibration. Calibrarea poate fi facuta intre valorile 6.4-7.8

Masuratori in operare si calibrare

Calibrarea sondei CLF

Reguli de calibrare:

Calibrarea se realizeaza numai pentru perfectionarea valorii masurate de tester si valoarea masurata de Asin Aqua Home (daca diferenta este pana la 0,2 calibrarea nu este necesara).

Sonda poate fi calibrata atunci cand continutul de clor din apa piscinei corespunde valorii dorite sau este mai mare (masurata cu un tester).

Folositi un tester pentru a masura valoarea clorului din apa piscinei. Concentratia de clor trebuie sa fie dde 0,3 pana la 1,2mg/l, altfel calibrarea nu poate fi efectuata.

Procedura de calibrare :

Comparati valoarea afisata de Asin Aqua Home cu valoarea obtinuta de tester.

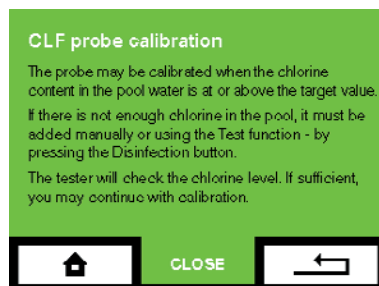
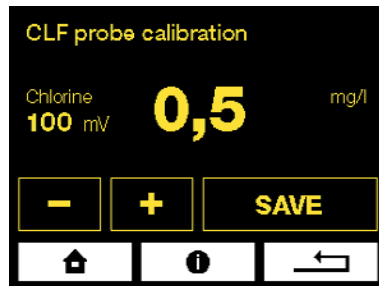
1. Daca diferenta este de pana la 0.2 mg/l, calibrarea nu este necesara
2. Daca diferenta este **mai mare** de 0.2 mg/l, puteti calibra sonda CLF. Intrati in " CLF calibration menu", setati valoarea masurata de tester si salvati-o.
3. Daca diferenta este **mai mica** de 0.2 mg/l, sonda CLF nu poate fi calibrata.

Procedati dupa cum urmeaza:

- Accesati valoarea dorita din meniu, mariti valoarea cu 0,1 mg/l (cu 0,2 mg/l max) in comparative cu setarea curenta de dezinfectare (indiferent de valoarea necesara conform tabelului).
- Dup ace apa din piscina a fost amestecata bine si valoarea de pe afisajul Asin Aqua Home este reglata, repetati masurarea.
- **Repetati procesul pana cand concentratia de clor din apa din piscine se potriveste cu valoarea dorita, apoi setati valoarea dorita corecta in functie de tabel.** Apoi puteti calibra sonda CLF.

Dupa 24 de ore. Este recomandat sa verificati valoarea clorului cu un tester de piscina. Repetati aceasta procedura pana concentratia de clor din apa se potriveste cu valoarea necesara.

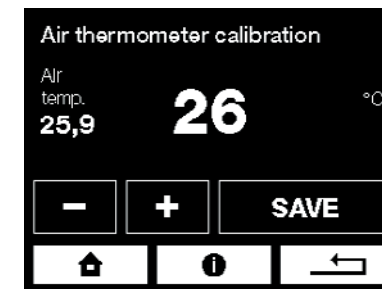
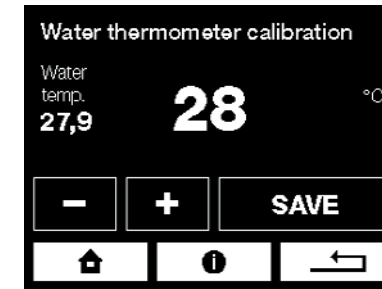
Notificare: valorile masurate in apa s-ar putea sa nu se potriveasca cu valoarea afisata pe ecran in primele zile inainte ca sonda sa se stabilizeze.



Masuratori in operare si Calibrare

Calibrarea termometrului pentru apa

Daca temperature apei este diferita fata de cea afisata pe Asin Aqua Home, calibrati temperature din meniul de calibrare.



Calibrarea termometrului de aer

Daca temperature aerului este diferita fata de cea afisata de ASIN AQUA Home, calibrati termometrul din meniul de calibrare .

Testarea sondei de pH

Daca sonda indeplinestee urmatoareele calificari, poate fi utilizata in sistem si este functionala:

Sonda nu are daune mecanice vizibile.

Valoare masurata a pH-ului este in toleranta +/- 1,0 (exemplu -pH-ul apei este de 7,2 si sonda este de 7,9- toleranta este de 0,7 deci mai mica decat 1,0-sonda este ok)

Raspunsul sondei la schimbarile pozitive sau negative ale apei. (exemplu- daca scufundati sonda cu varful uscat si curat in solutie tampon pH7,0 raspunsul de 1 minut trebuie sa fie de cel putin 90%)

Testarea sondei Redox

Daca sonda indeplineste urmatoarele calificari, poate fi utilizata in sistem si este functionala:

Sonda nu are daune mecanice vizibile.

Sonda Redox imbatranest in mod natural, deci si sensibilitatea sa, dar nu ar trebui sa depaseasca niciodata toleranta limita -12%, La testul tampon 475mV nu ar trebui sa masoare mai putin de 420 mV.

Raspunsul sondei la schimbarile pozitive sau negative ale concentratiei de clor liber din apa .

Nu exista nici un producator de sonde pH si REDOX care sa acopere produsele sale cu garantie. ASEKO a decis sa acopere sondele furnizate catre client cu o perioada de garantie de doi ani care acopera reparatia gratuita a sondei furnizate care va avea o toleranta mai mare decat cea descrisa mai sus.

pH - Buffer 7,00 #12065



Redox Buffer 475 mV #12063



Conexiunea la internet

Conectorul LAN trebuie conectat la routerul intern. Datele sunt trimise la interval de 10 scunde la adresa **ipool.aseko.com**, **PORT 47524**, ruta nu trebuie blocata de firewall.

Conexiunea dispozitivului Asin Aqua Home nu este complicata. Aveti nevoie de cunostinte primare in IT. Daca nu aveti cunostintele necesare apelati la un specialist.

Metode de conectare

Reteaua din casa

Conectati dispozitivul cu un cablu LAN la router.

Retea mobila

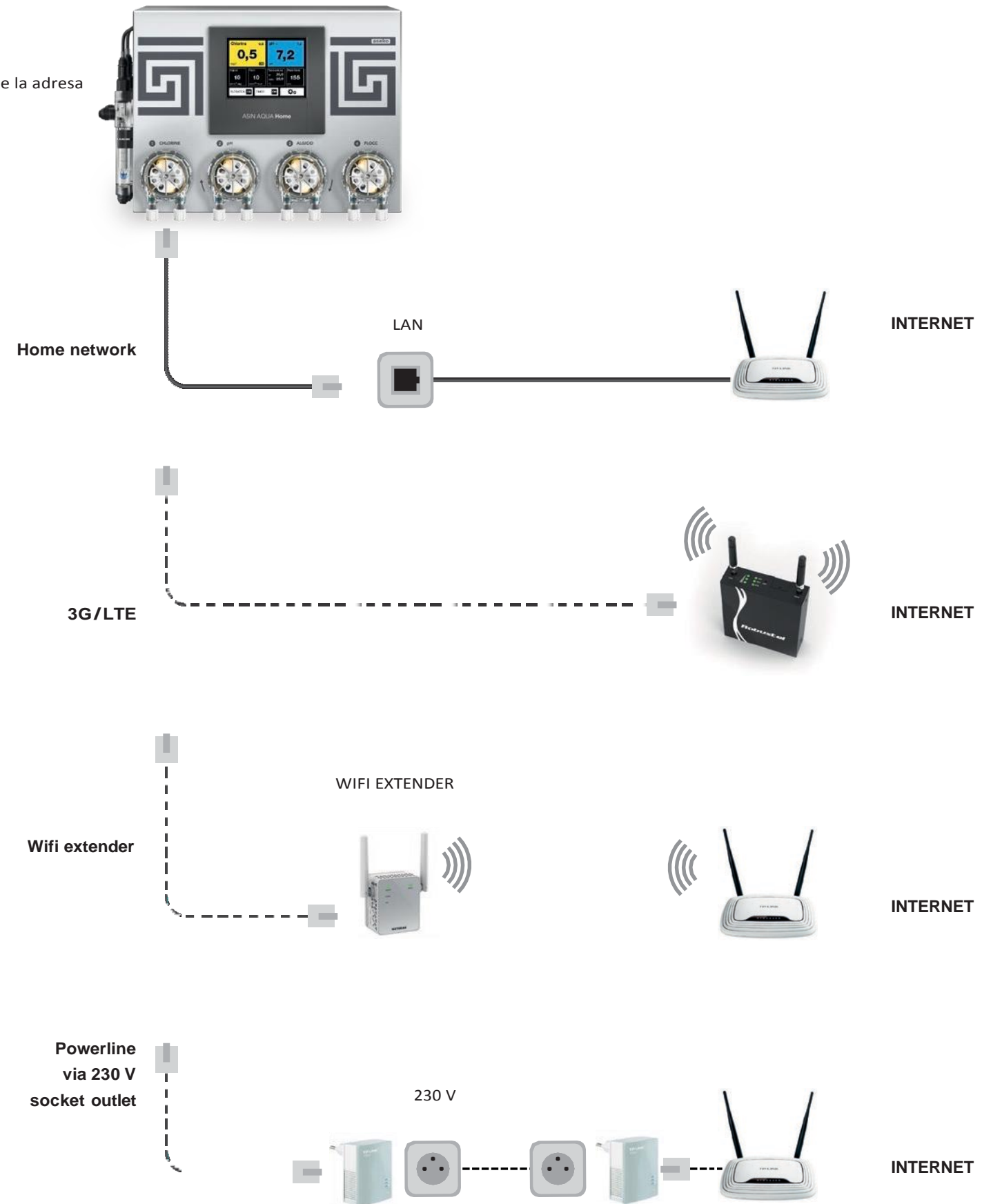
In cazul in care nu aveti acces direct la internet, puteti utiliza transmisia de date prin retea mobile. Conectati Asin Aqua Home la routerul de retea mobile prin cablu LAN .

Conectarea Wifi

Daca instalati Asin Aqua Home in locul in care nu exista acces la retea dvs private prin conexiune prin cablu, dar Wifi are semnal suficient, puteti conecta Asin Aqua Home la Wifi cu ajutorul extensorului Wifi.

Powerline via 230V/DC

Daca nu aveti acces prin cablu la retea LAN dar Asin Aqua Home este in aceeasi retea eelectrica, puteti conecta retea LAN prin intermediul unui adaptor de prize de 230V.



ASEKO WEB SERVICES



iPool Live

Conexiunea la internet va permite sa utilizati aplicatia mobile iPool Live si sa va monitorizati piscina pe dispozitivele mobile oriunde este posibila o conexiune la internet.

Dup ace conectati Asin Aqua Home la internet, descarcati aplicatia iPool Live pe smartphone. Aplicatia este disponibila pentru sistemele de operar iOS si Android.

Dupa deschidere, in ecranul principal trebuie sa introduceti numarul de serie Asin Aqua Home. Daca aveti mai multe dispozitive, le puteti incarca pe toate intr-o singura aplicatie.

Actual

Faceti click pe dispozitivul pe care doriti sa-l urmariti, v avaa conduce sa observati starea piscinei si toate valorile reale pe care le monitorizati. Faceti clic pe fiecare articol monitorizat pentru a deschide meniul de configurare unde puteti ajusta limitele si daca doriti sa primiti alerte. In acelasi mod puteti ajusta toate elementele din meniu

In partea de jos a ecranului puteti vedea afisate toate auxiliarele chimice dozate de sistem. Faceti clic pe fiecare canistra pentru a deschide meniul de configurare cu limite, setari de alerta si volumul canistrei (trebuie setat in functie de volumul canistrei folosite). Ultima functie a meniului este REFILL. Daca faceti click pe acest buton, canistra va aparea ca fiind complet incarcata (100%) si sistemul va incepe numaratoarea invers ape baza cantitatii de dozare. Daca nu ati setat volumul corect al canistrei si nu ati facut click pe butonul REFILL dupa completarea ajutorului chimic, sistemul nu va poate furniza informatii corecte.

Pictogramele liniei de jos vor deschide fiecare mod de aplicatie .

Necesar

Modul obligatoriu ofera o revizuire complete a tuturor valorilor presetate si monitorizate de Asin Aqua Home.

Erori

Mode Errors, afiseaza toate evenimentele sistemului in linia de timp. In antetul acestui ecran puteti selecta tipul de eveniment care trebuie afisat.

Web

ipool.aseko.com

Aplicatia Web pentru monitorizarea detaliata a calitatii apei din piscine prin intermediul unor grafice bine aranjate. Afiseaza toti parametrii masurati, precum si actiunile Asin Aqua Home pana la 30 de zile in urma .

Mediul graphic ofera o vizualizare rapida si puteti monitoriza cu usurinta interconectarea valorilor monitorizate.

Aceasta aplicatie este utila mai ales pentru piscinele publice, unde trebuie sa respectati istoricul si sa monitorizati calitatea si intretinerea apei din piscina. In cazul oricarei discrepante in calitatea apei, puteti gasi toate actiunile, furnizate in acel moment si in raport cu alte valori, puteti diagnostica motivul unei astfel de discrepante.



Mentenananta

#12073 tub de inlocuire pentru pompa PP 60



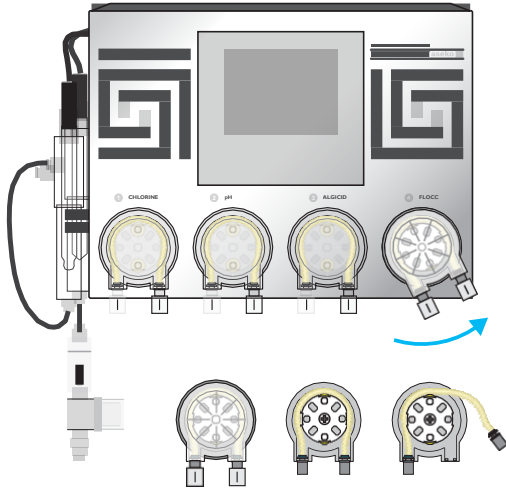
Pntru a asigura o eficienta optima, efectuati controale vizuale si intretinerea Asin Aqua Hme in mod regulat.

Inlocuirea tubului din pompa

Pentru a preveni defectarea pompei peristaltice, se recomanda inlocuirea tubului #12073 la fiecare 24 luni.

Procedati dupa cum urmeaza:

- Opriti ASIN AQUA Home.
- Rotiti carcasa in sens invers acelor de ceas si scoateti carcasa din ASIN AQUA Home.
- Eliberati ambele capete ale furtunului si scoateti din carcasa.
- Ungeti noul furtun cu unsoarea speciala furnizata.
- Introduceti furtunul lubrifiat inapoi in carcasa.
- Puneti carcasa inapoi pe Asin Aqua Home si rotiti-o in sensul acelor de ceas pentru a o bloca.
- Folositi piulite noi, car fac parte din setul de inlocuire, pentru conectarea tubului .



#12005 Injector



#13087 Banda de cauciuc de inlocuire pentru injectoare



#12012 sonda pH



Mentenananta injectoarelor

Verificati debitul injectoarelor in mod regulat, integritatea benzii de cauciuc, indepartati depunerile..

In cazul piscineelor private inlocuiti benzile de cauciuc odata la 2 ani. In cazul bazinelor publice inlocuiti #12005 odata pe an.

Mentenananta sondei pH

Scoateti sonda pH din carcasa Asin Aqua Home si curatati-o de impuritati.

Urmati instructiunile de mai sus.

Mesaje de eroare

Agent Run Out

- Verificati nivelul de chimicale in mod regulat, reumpleti din timp.

Pompa de dozare nu dozeaza

- Scurgeri in conexiunea tuburilor sau acestea sunt deteriorate.
- Esecul pompei de dozare. Verificati daca pompa functioneaza. Daca da, verificati daca furtunul din interiorul pompei este rupt sau deteriorat si inlocuiti-l daca este necesar.

Injector infundat

- Injector de pulverizare blocat.
Verificati daca injectorul este blocat cu impuritati sau daca sunt deteriorate garniturile de cauciuc

Fara debit de apa la sonde

- Verificati flowmeter-ul si curatati filtrul lui daca este necesar.
- Verificati tuburile de conexiune ale apei de masurat atat la intrarea spre sonde cat si spre evacuarea apei din carcasa sondeleor.
- Verificati starea robinetilor de extractie si de evacuare sa nu fie pe pozitia inchis, deteriorate sau blocate. .

Probe out of service

- Masurati pH-ul folosind un tester. Daca valoarea pH-ului este prea mica un agent a fost supra dozat din cauza unei functii incorecte a sondei(cu conditia ca alte motive datee in puncteele anterioare sa fie excluse).
- Scoateti sonda si verificat-o pentru daune mecanice.
- Curatati sonda dupa procedura de mai sus.
- Este recomandat sa schimbati sondele odata la 2 ani.

Modificarea prea rapida a pH-ului

O schimbaree prea rapida a pH-ului este de obicei cauzata de reumplerea apei direct catre skimmer. Daca apare o astfel de schimbare rapida a pH-ului, Asin Aqua Home inceteaza sa controleze pH-ul timp de 2 ore.

Aceasta limitare poate fi dezactivata manual.

Dupa ce pH-ul a fost stabilizat sau au trecut doua ore, Asin Aqua Home revine la modul normal.

