

# ASIN AQUA<sup>®</sup> Home VS

SE

2021

BANBRYTANDE TEKNIK FÖR KRISTALLKLART  
OCH HÄLSOSAMT POOLVATTEN



**Pahlén**<sup>®</sup>  
Premium pool equipment

**Pahlén är generalagent  
för Aseko i Sverige.**

Ta kontakt med våra återförsäljare för  
service, tillbehör och reservdelar.

De art.nr. som finns i denna manual är Asekos,  
Pahlén har egna art.nr. En krosslista finns tillgänglig  
under respektive produkt på Pahlen.se

**INTEGRERAD  
VS PUMP-  
STYRNING**



## Allmän säkerhetsinformation

Denna bruksanvisning innehåller grundläggande information som bör följas vid montering, start, drift och underhåll. Därför måste denna bruksanvisning läsas av installatörer och användare före montering och start. Bruksanvisningen måste också vara tillgänglig för alla som använder denna enhet. All säkerhetsinformation i detta dokument måste dessutom följas till punkt och pricka. Läs och följ alla instruktioner. Minimera risken för skador genom att inte låta barn använda denna produkt. Faror till följd av att säkerhetsinformationen inte har följts. Om säkerhetsinformationen inte följs kan det resultera i risker för personer, miljön och utrustningen. Om säkerhetsinformationen inte följs kommer det att göra att eventuell rätt till ersättning för skador förverkas.

### Om personalen har inte tillräckliga kunskaper

Faror om produkten används av personal som saknar tillräcklig kunskap om den, potentiella konsekvenser: Personskador, omfattande materiella skador.

- Systemoperatören måste säkerställa att personal som använder systemet har adekvat kompetens.
- För arbete som utförs på systemet måste personalen också ha nödvändig kompetens.
- Åtkomst till systemet av personer som inte har tillräckliga kunskaper om det måste förhindras, t.ex. genom koder och lösenord.

### Potentiell överdosering av kemikalier

Trots ASIN Aqua®:s många säkerhetsfunktioner kan det uppstå ett elektrodfe, liksom andra fel som kan leda till en överdosering av kemikalier. Möjlig konsekvens: Personskador, omfattande materiella skador.

- Utforma din installation så att okontrollerad dosering inte kan ske om det skulle uppstå ett fel på en elektrod eller andra typer av fel, och/eller så att okontrollerad dosering detekteras och stoppas innan någon skada sker.
- Okontrollerad överdosering av kemikalier kan skada människors hälsa och orsaka materiella skador. Även om enheten är utrustad med ett antal säkerhetsanordningar går det inte utesluta att ett fel på någon eller flera av mätproberna eller vid fel på hela enheten kan resultera i överdosering av kemikalier. Installera utrustningen så att okontrollerad överdosering av kemikalier inte är möjlig och att den kan detekteras i tid, innan den kan leda till personskador. Kemikalier ska användas i en mängd som gör att en eventuell överdosering inte orsakar en farlig koncentration av kemikalier. Använd inte kemikalier i stora förpackningar eller med för hög koncentration.

### Gasformigt klor uppstår vid dosering i stillastående vatten om doseringsutgångarna inte stängs via filterpumpen

Om flödesbrytaren har fastnat eller det uppstår ett annat fel på denna, finns det risk för dosering i stillastående vatten. Giftig klorgas kan avges när natriumhypoklorit kombineras med ett negativt pH.

### Om informationstexten inte följs

Det finns en hel del informationstext som beskriver faror och hur man undviker dem. Om informationstexten inte följs kan det leda till fara. Möjlig konsekvens: mycket allvarliga personskador, omfattande materiella skador.

- Läs all informationstext noggrant.
- Avbryt förfarandet om du inte kan utesluta alla möjliga faror.

## Användning av de nya funktionerna

Till följd av vår ständiga produktutvecklingen kan ASIN Aqua®-enheten innehålla funktioner som inte beskrivs fullt ut i denna version av bruksanvisningen. Om operatören använder sådana nya eller utökade funktioner utan att ha tillräckliga kunskaper om hur man använder dem på ett säkert sätt, kan det leda till funktionsfel och allvarliga problem. Möjlig konsekvens: Personskador, omfattande materiella skador.

- Se till att skaffa dig tillräckliga kunskaper om hur den aktuella funktionen ska användas för att det ska vara säkert och inom gränsvärdena innan du använder den.
- Kontrollera om det finns en uppdaterad version av bruksanvisningen eller om det finns ytterligare dokumentation om de relevanta funktionerna.
- Använd den inbyggda hjälpfunktionen i ASIN Aqua® för att få detaljerad information om funktioner och deras parameterinställningar.
- Om det inte skulle vara möjligt att skaffa sig en djup förståelse för hur man använder en funktion säkert med hjälp av den tillgängliga dokumentationen, använd inte funktionen!

## Överdoserering om pH-värdet är fel

Om desinfektion är aktiverat innan pH-värdet är stabilt i det ideala intervallet på 7,0 till 7,4, kan det leda till kraftig överdoserering av klor eller brom. Möjlig konsekvens: Personskador, omfattande materiella skador.

- Börja inte desinficera med klor tills pH-värdet är stabilt i det ideala intervallet mellan 7,0 och 7,4.

## Förhållanden före användning

Se till att du har den senaste, uppdaterade versionen av bruksanvisningen och annan dokumentation för enhetens alla funktioner. Använd och läs de inbyggda hjälpfunktionerna. Om du inte förstår informationen om specifika funktioner på enheten, använd dem inte.

## Hantering av kemikalier för poolvattenrening

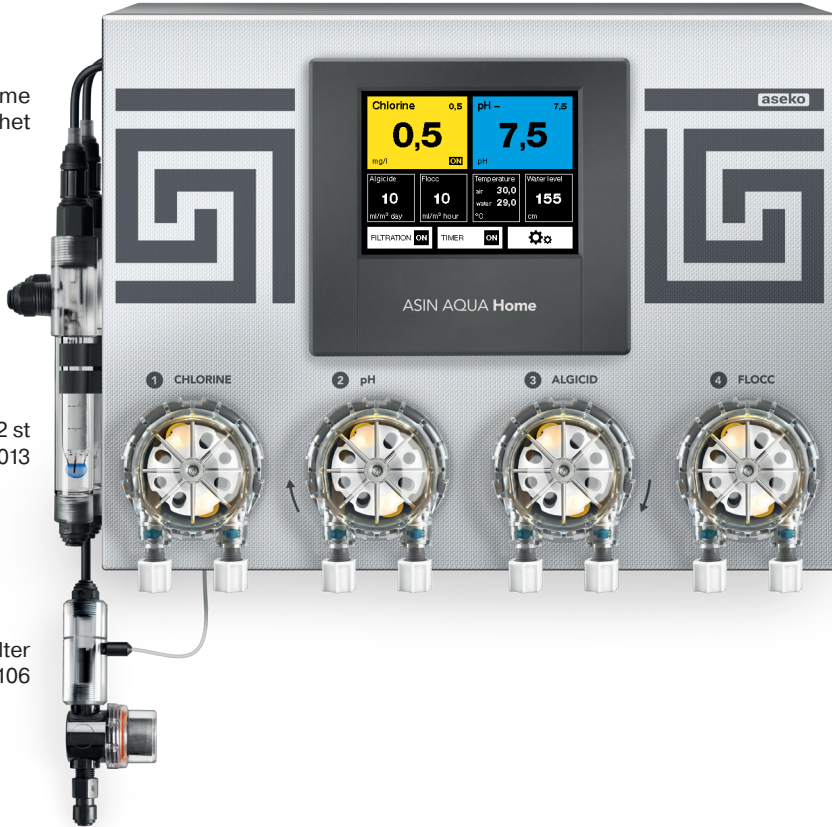
Kemikalierna som används i ASIN Aqua måste hanteras på ett säkert sätt för att förhindra skador på egendom eller personskador. Aseko rekommenderar att du alltid använder personlig skyddsutrustning vid hantering av pH-medel och klor. Se säkerhetsdatabladet (MSDS).

**WARNING!** Blanda aldrig pH-medlet med klormedlet. Vid underhåll av de transparenta plaströren eller ventilerna ska de alltid spolas med rent vatten för att förhindra att pH-medlet och klormedlet blandas.



# Lådans innehåll

ASIN AQUA Home enhet



Elektrodhölje, 2 st #13013

Vattentermometer med hölje #13192



Peristaltiska pumpar #12093

Flödesmätare med filter #12106

pH-elektrod Long Life #12012

CLF-elektrod #12052

eller

Redox-elektrod Long Life #12016



Vattenventil, 2 st #12006

Insprutningsventil, 4 st #12005

Tyngd för sugslang, 4 st #12023

PE-slang 1/4" (6,35 mm) transparent 15m #12008



Hylsa för elektroderna #13046

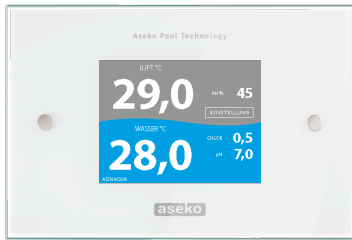
Plugg och skruv

Vass kniv för kapning av slang



# Available optional accessories

Extern pekskärm  
#12048



Nivåvakt av trycktyp #12086



Koagulationsblandare  
#30001



Insatsplugg  
DN50 1/4"-gängad  
#12134



Fotometer  
# 13076



pH 7.00 Buffervätska #12065  
Redox Buffervätska #12063



Lufttermometer  
#13192



## ASEKO originallösning för kemikalier

### 20 liter volym för pooler

CHLORPURE #12075



pH MINUS #12130



ALGICID #12156



FLOC+C #12139



### 5 liter volym för bubbelpooler

CHLORPURE #12059



pH MINUS #12131



ALGICID #12157



FLOC+C #12138



# ASIN AQUA Home



**MAX. POOLVOLUME**  
**250 m<sup>3</sup>**

Grattis till ditt köp av det smarta poolskötelsystemet ASIN AQUA Home.

Med ASIN AQUA Home får du ett förstklassigt system för poolvattenhantering. Genom att kombinera traditionell desinfektionsteknik, beprövad under många år, och exakt mätning med FREE klormembranelektrod med digital intelligens och anslutning till ASEKO:s webbtjänster blir ASIN AQUA Home den bästa lösningen för din pool. Klordesinfektion med exakt pH-reglering, förstärkt genom dosering av algicid och flockningshjälpmedel, ger kristallklart vatten i din pool genom att använda den minsta nödvändiga mängden kemikalier. De användarvänliga Smart control-funktionerna hos ASIN AQUA Home gör din pool helautomatisk och poolunderhållet blir därför bara roligt. Online-anslutning till ASEKO Webbtjänster och den smarta appen iPool Live visar dig en översikt över poolens status oavsett var du är när du kopplar upp dig mot internet.

## Poolvattenrening

**Den välbalanserade kombinationen av alla behandlingshjälpmedel ger rent och kristallklart vatten**

### Klorreglering och -dosering

Mycket effektiv desinficerande behandling av poolvatten för offentliga och privatägda pooler. Enastående exakt mätning av klorhalten i poolvattnet med ASEKO CLF-elektroden för obundet klor i kombination med systemets digitala intelligens kan kontrollera den förinställda desinfektionsnivån genom att använda minsta nödvändiga mängd kemikalier.

### pH-reglering och dosering

ASIN AQUA Home kan ställas in för att dosera **pH MINUS** eller **pH PLUS**. Behandling för att stabilisera poolvattnets surhet på optimal nivå. pH-sondens exakta mätningar i kombination med systemets digitala intelligens reglerar den förinställda pH-nivån hos det cirkulerande poolvattnet i poolens alla driftlägen och skiftande miljöförhållanden.

### Daglig dosering av algicid

Dosering av en förinställd effektiv dos biocid (baserat på poolens vattenvolym) som skyddar poolen mot alger, svamp, mögel och bakterier.

### Flockningsmedel + koagulerings- och koagulationshjälpmedel

Effekten av ljus och kristallklart vatten som hanteras genom långsam kontinuerlig dosering av flocknings- och koagulationshjälpmedel som förbättrar förmågan att filtrera även de minsta, osynliga vattenföroreningarna som vid standardförhållanden kan passera genom filtret.



# Poolskötsel­funktioner

## Styrning av filtreringstiden

Daglig, automatisk start av filtreringen för individuellt förinställda perioder.

## Vattennivå – Påfyllning

Vattennivån kan övervakas av en **nivåvakt** (tillval). Systemet kan programmeras individuellt för att styra upp till fyra olika vattennivåer i din pool och slå på eller stänga av vattenpåfyllningen eller tömningen av spillvattnet (för detta krävs en **Besgo**-ventil, som är ett tillval som används för automatisk backspolning).

## Backspolning av filter

Systemet kan styra tidsintervallet för filterbackspolningen (kräver en **Besgo**-ventil, som är ett tillval som används för automatisk backspolning).

## Smart värmestyrning

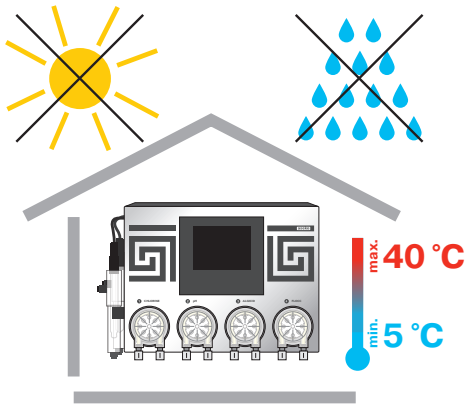
Systemet är utrustat med intelligent styrning för förinställd vattentemperatur. Funktionen kan slå på och styra uppvärmningen (elektrisk uppvärmning, gasuppvärmning, värmeväxlare) med logik för integrerade smarta värmefunktioner. Systemet måste vara utrustat med en **lufttermometer** (tillval).

## Frysskydd

Om du inte vill tömma poolen inför vintern, kan denna funktion förhindra att poolvattnet fryser. Systemet måste vara utrustat med en **lufttermometer** (tillval).

## Styrning via extern pekskärm

Vissa funktioner hos ASIN AQUA Home kan övervakas och styras via en extern pekskärm. Systemet måste vara utrustat med en **extern pekskärm** (tillval).



## Installation av ASIN AQUA Home

ASIN AQUA Home ska väggmonteras i ett torrt och dammfritt utrymme där temperaturen håller sig i området +5 °C till +40 °C.

Installera monteringskenan, som fungerar som fäste, på väggen.

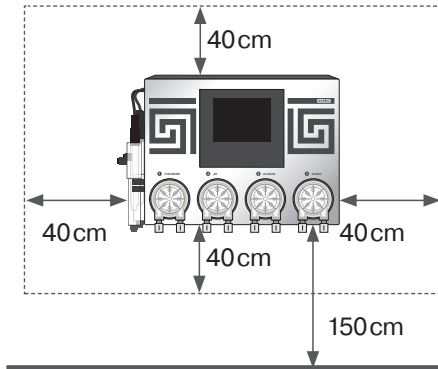
Välj en plats där det finns ett fritt utrymme runt enheten på minst 40 cm i alla riktningar och högst 150 cm över golvhöjd. Borra tre hål i väggen på ett avstånd av 18,5 cm.

Använd fästskruvarna som medföljde ASIN AQUA Home.

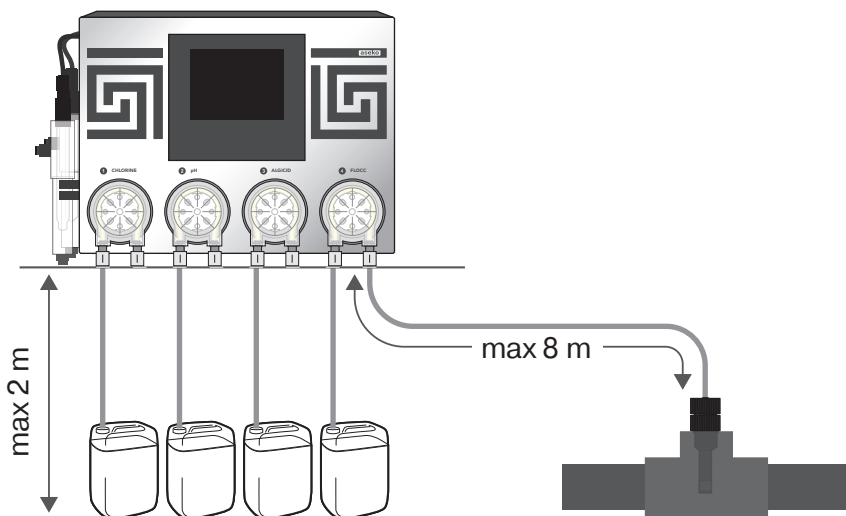
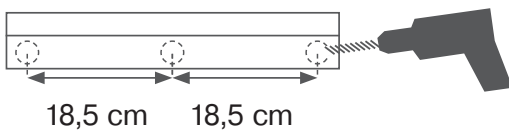
**WARNING!** Temperaturen där enheten är uppsatt måste hela tiden hålla sig inom området +5 °C till +40 °C.

Direkt solljus, hög luftfuktighet och damm kan leda till skador på ASIN AQUA Home.

- Innan du installerar enheten, se till att poolvattnet är kemiskt rent och fritt från smuts.
- Det maximala avståndet för insprutningsventiler från de peristaltiska pumparna i ASIN AQUA Home-systemet får inte vara mer än 8 m.
- Det vertikala avståndet mellan ASIN AQUA Home och behållarnas botten får inte överstiga 2 m.



Väggfäste





# Installation av elektroderna

1. Sätt försiktigt in pH-, CLF- eller REDOX-elektroden i höljet.
2. Dra åt för hand eller använd den medföljande plasthylsan för elektroder.
3. Anslut kontakten och lås genom att dra åt kontaktringen.

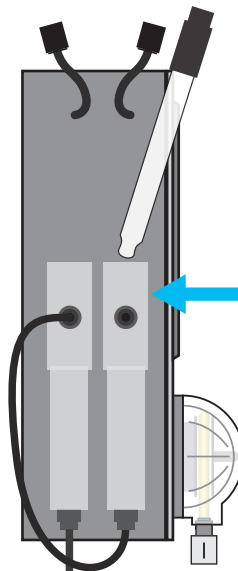
När elektroderna har installerats, dragits åt lätt och kontakterna har anslutits är ASIN AQUA Home redo att anslutas till din pools vattensystem.

**WARNING!** Dra bara åt sonderna för hand eller använd den medföljande plasthylsan för elektroder. Använd inte tänger eller en fast nyckel av stål.

CLF-elektrod för obundet klor  
# 12052



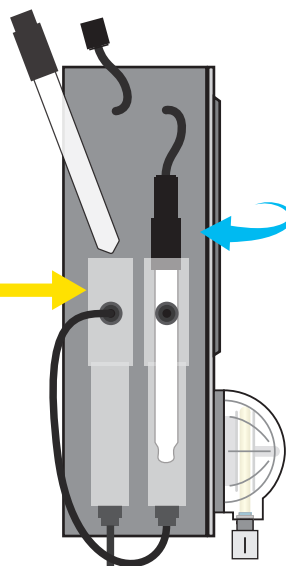
Redox-elektrod Long Life  
#12016



pH-elektrod Long Life  
#12012



Hölje pH-elektrod  
#12013

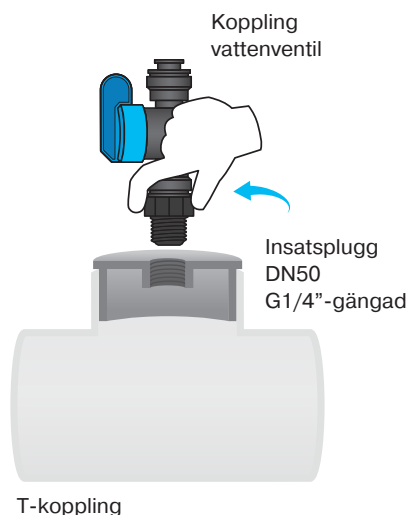
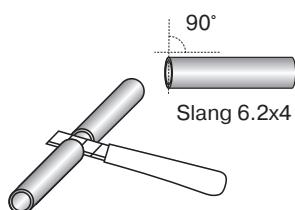
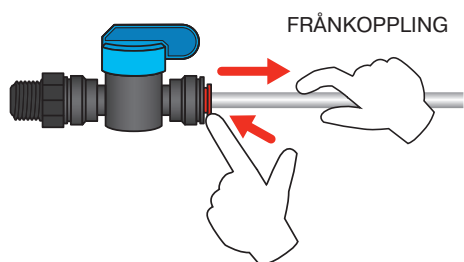
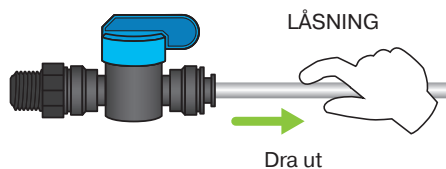
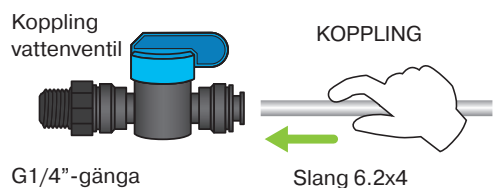


Hölje  
CLF-elektrod  
eller  
Redox-elektrod  
#12013

Hylsa för elektroder  
#13046



# Anslutning till poolvattnet



Poolvattnet som ska mätas måste vara anslutet till ASIN AQUA Home.

Anslut mätvatteninloppet nedströms om pumpen, uppströms filtret och ZPM (koagulationsblandaren).

Placera vattenventilkopplingen till T-kopplingen, med insatsplugg DN50 G1/4"-gängad #12134.

- Anslutningskopplingen installeras med G1/4"-gänga.

Aseko tillhandahåller den unika Speedfit-kopplingen för mätvattenanslutningen till ditt ASIN AQUA Home-system. Anslut mellanslangen genom att trycka in den i Speedfit-kopplingen och lås sedan genom att dra slangens mot dig. För att koppla från mellanslangen, tryck och håll in den runda flänsen på kopplingen och dra sedan ut mellanslangen.

**WARNING!** Trimma PE-slangen i ändarna med en vass kniv (medföljer).

Använd inte en sax eller tång eftersom detta deformerar slangändan, vilket kommer att leda till läckage.

**WARNING!** Dra endast åt för hand. Använd inte tång eller andra verktyg för att dra åt.

1. För att säkerställa att alla fogar är täta, kapa slangens i 90° vinkel.

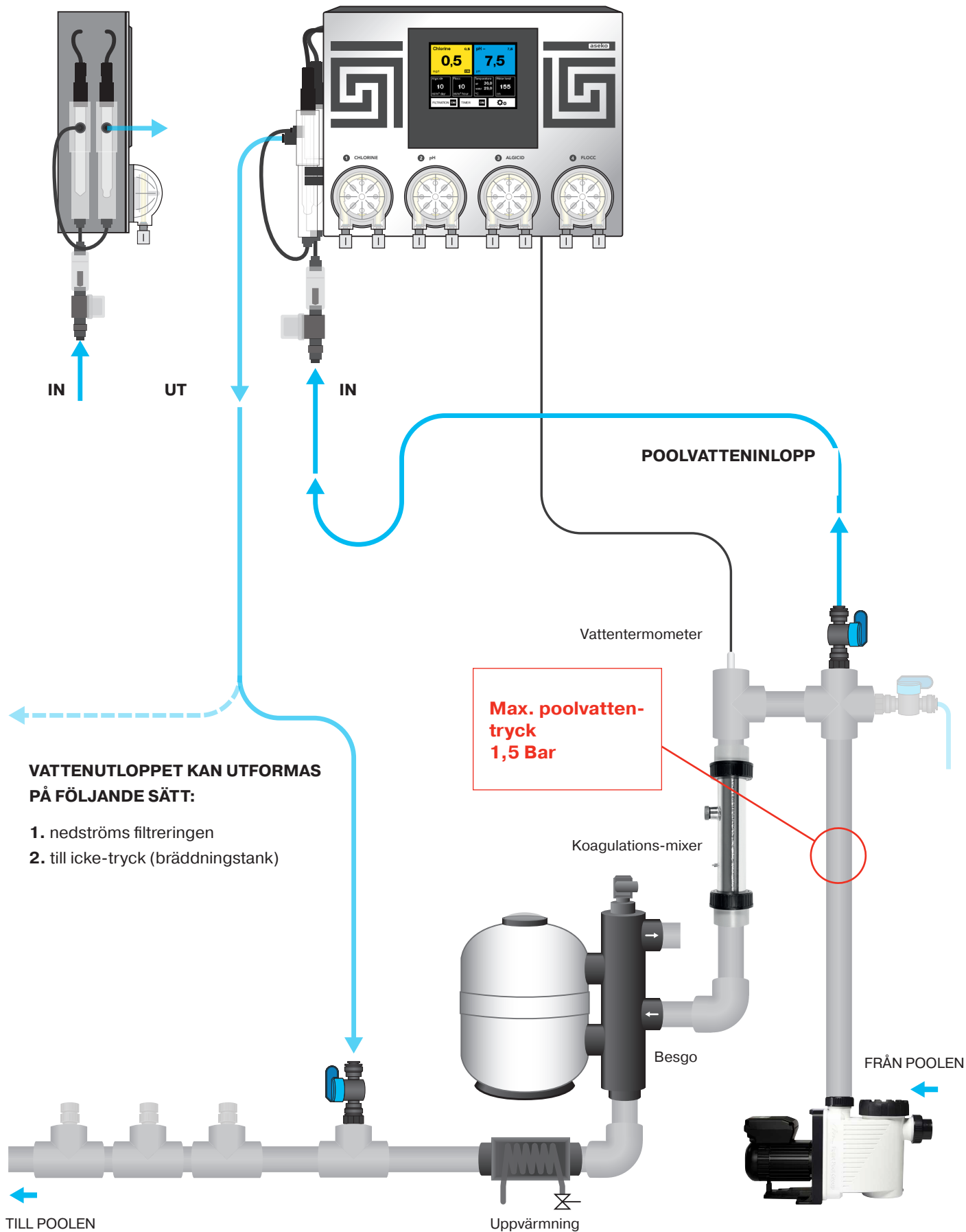
- Använd en vass kniv för att skära i plasten. Snittet måste vara rent och jämnt.

2. Anslut vatteninloppet till mätvattenfiltrets anslutning och vattenutloppet till elektrodhusets anslutning. Se till att mätvattentrycket inte överstiger 1,5 bar.

3. Vattenutloppet kan utformas på följande sätt:

1. nedströms filtreringen
2. till icke-tryck (bräddningstank)
3. uppströms filterpumpen

Efter att vatteninloppet har anslutits och öppnats är ASIN AQUA Home redo att mäta och justera poolvattnets pH- och Cl-värde för att uppnå de önskade värdena.

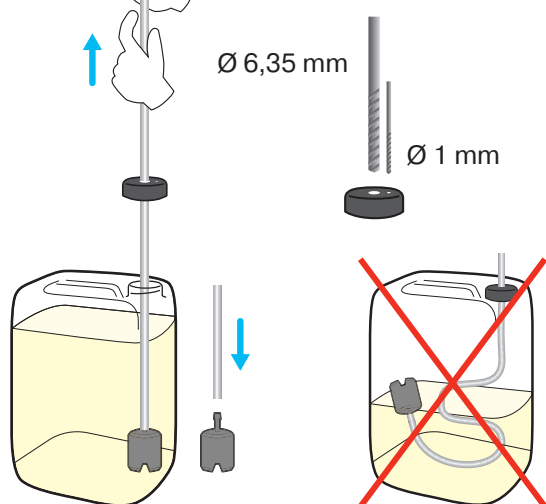
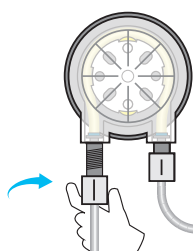
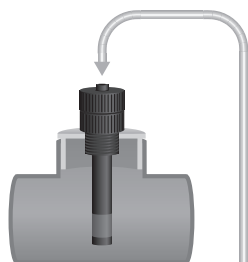
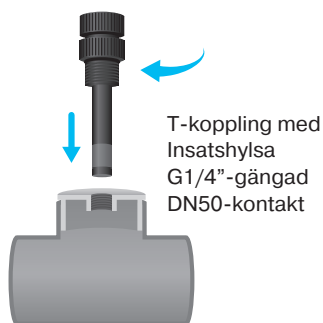
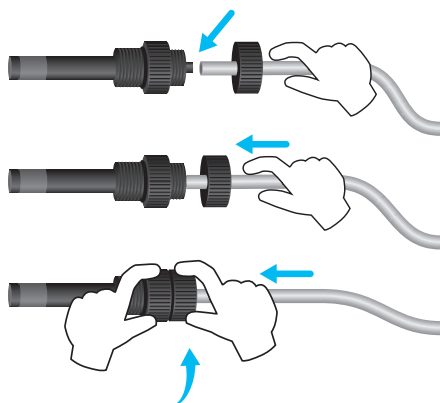


**VATTENUTLOPPET KAN UTFORMAS PÅ FÖLJANDE SÄTT:**

1. nedströms filtreringen
2. till icke-tryck (bräddningstank)

**Max. poolvatten-tryck 1,5 Bar**

## Anslutning av poolkemikalier



I det här steget ansluts insprutningsventilerna för enskilda kemikalier till doseringspumparna och de doserade medlen.

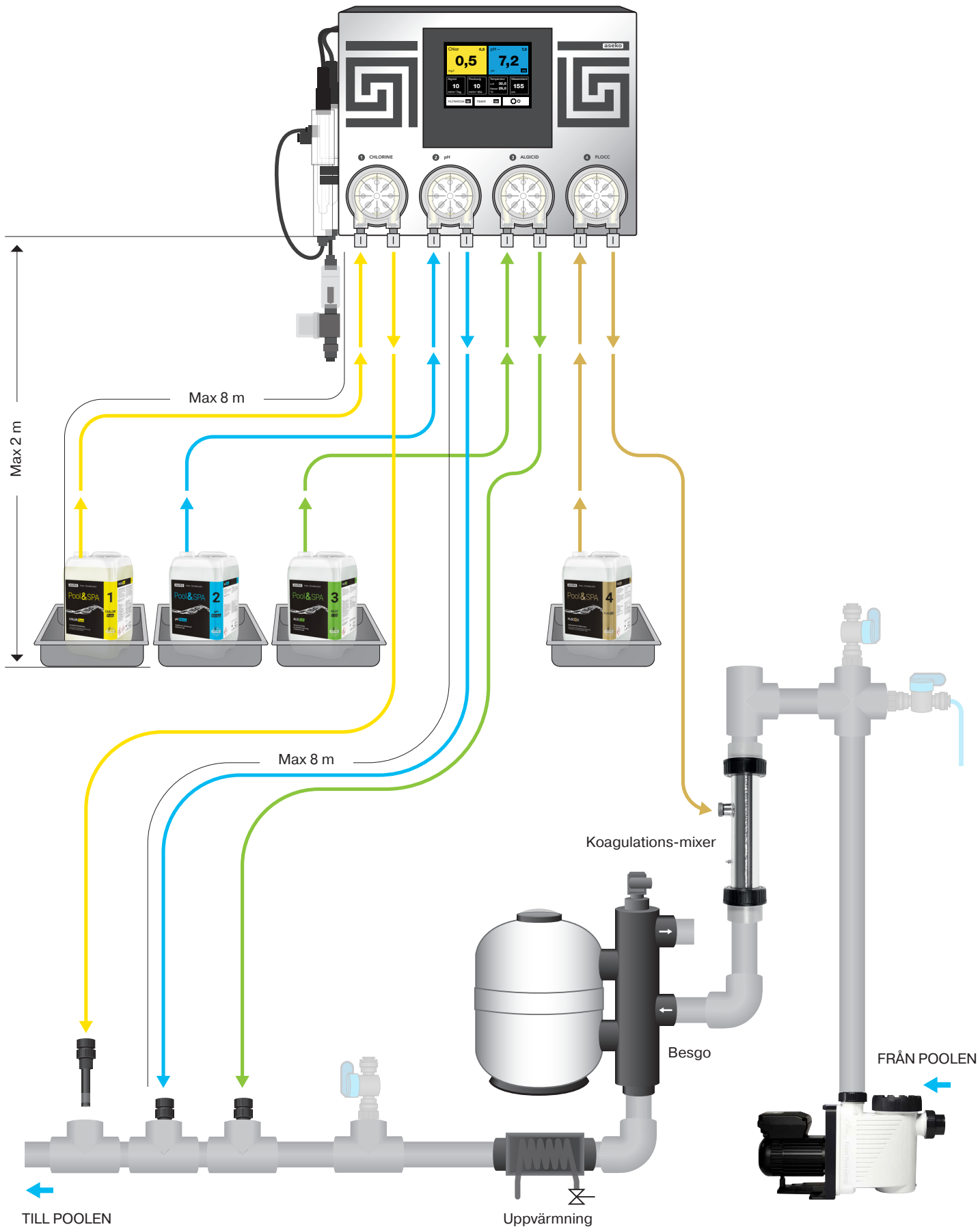
Placera insprutningsventilen till T-kopplingen, med Insatspluggen G1/4"-gängad DN50 #12134.

1. Skär av PE-slangen med 90° vinkel för att säkerställa korrekt passning.
  - Använd en vass kniv för att skära i plasten. Snittet måste vara rent och jämnt.
2. Borra ett 6 mm hål och ett 1 mm hål (luftinsugning) i locket på CHLORPURE-behållaren. Tryck PE-slangen genom locket. Välj slanglängd så att slangens botten når botten på behållaren och kan anslutas till pumpen så rakt som möjligt. Om slangens botten i behållaren är för lång kommer den att böjas, vilket resulterar i luftbubblor.
3. Placera en tyngd på slangändan och sänk ner slangens botten i behållaren.
4. Anslut plastslangen från CHLORPURE-behållaren till ASIN AQUA Home-pumpen (märkt med 1 CHLORINE) till den vänstra kopplingen.
5. Anslut plastslangen till 1 CHLORINE-pumpens högra koppling och insprutningsventilen.
6. Installera CHLORPURE-insprutningsventilen i det angivna monteringshålet och dra för hand (se diagrammet).
  - Insprutningsventilen installeras med G1/4"-gänga.

För att ansluta dosering av pH-regulator, algicid och flockningsmedel, upprepa steg 1 till 6 för andra pumpar enligt deras märkning.

- Kontrollera genomströmningen i insprutningsventilerna och tätheten i hela systemet (se test av installationen).

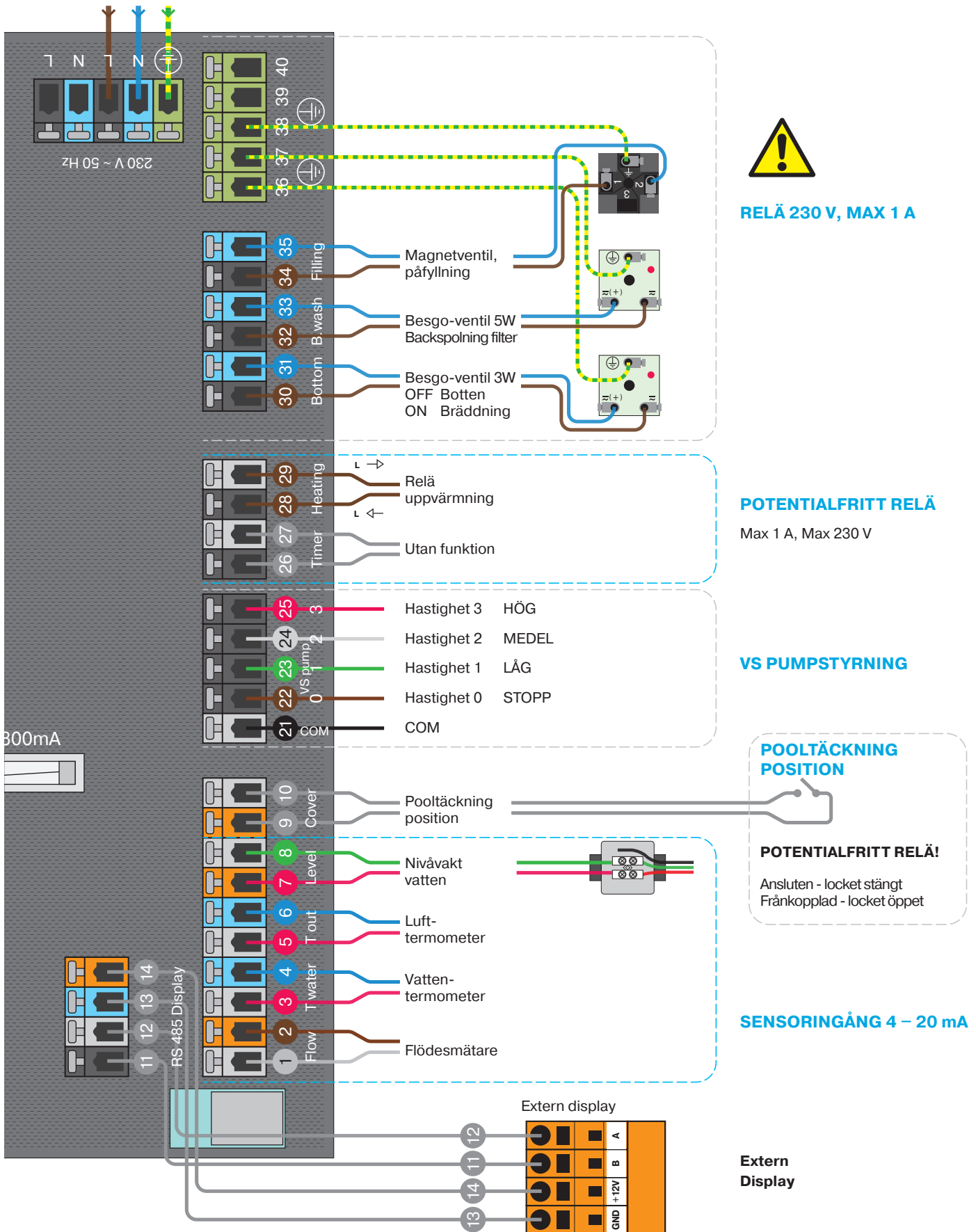
**WARNING!** Dra endast åt för hand. Använd inte tång eller andra verktyg för att dra åt.



# Anslutning av tillbehör

## STRÖMFÖRSÖRJNING

230 V ~ 50 Hz



RELÄ 230 V, MAX 1 A

POTENTIALFRITT RELÄ

Max 1 A, Max 230 V

VS PUMPSTYRNING

POOLTÄCKNING POSITION

POTENTIALFRITT RELÄ!

Ansluten - locket stängt  
Frånkopplad - locket öppet

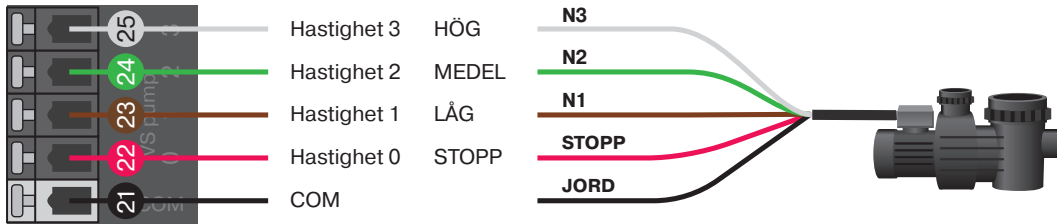
SENSORINGÅNG 4 – 20 mA

Extern Display

# VS Pump module connection

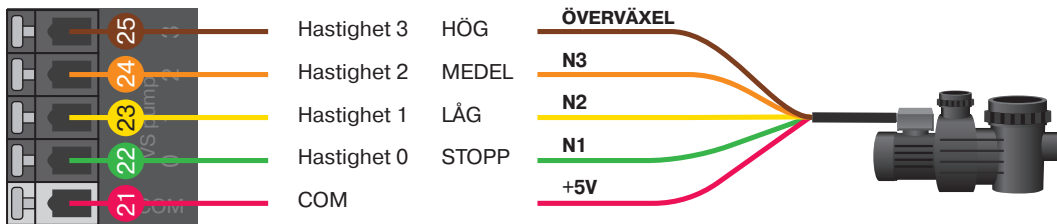
## SPECK

## TYP A

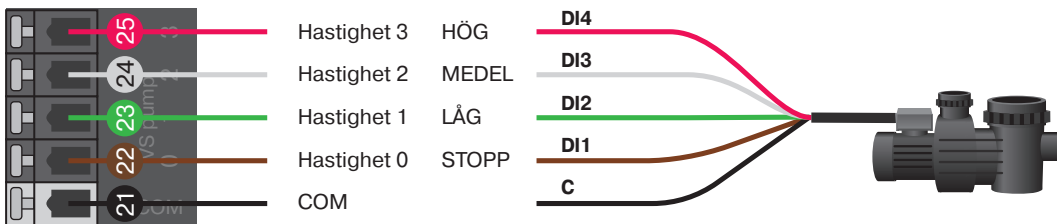


## PENTAIR

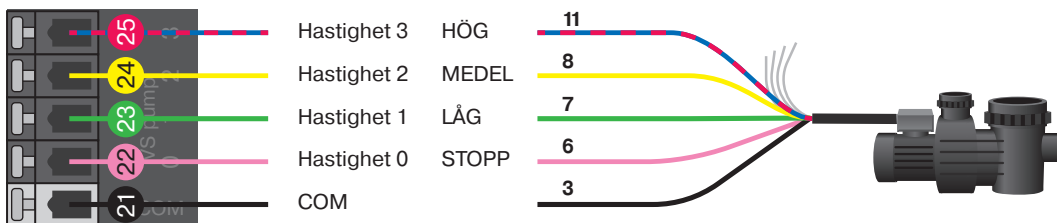
## TYP B



## HAYWARD (äldre typ) TYP C



## DAB E.SWIM - E.PRO TYP B



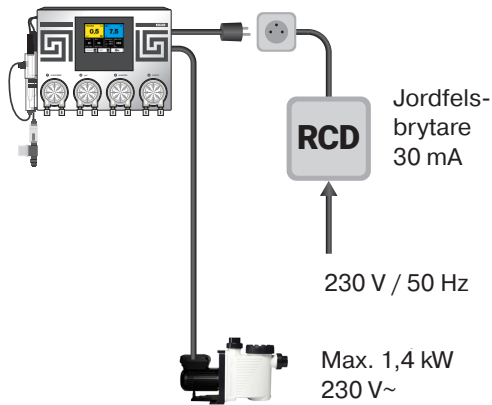
## UWE EO PM

## TYP A





**Installationen måste skyddas av en jordfelsbrytare (RCD).**



## Strömförsörjning

### Anslutning till elnätet:

1. Se till att huvudströmbrytaren står i läge AV (OFF).
2. Anslut filtreringsenheten till uttaget med strömställare på ASIN AQUA Home (strömförsörjning av filtreringsenheten – max. 1,4 kW/230 VAC).
3. Anslut 230 V/50 Hz strömkabeln till ASIN AQUA Home (på höger sida). Eluttaget måste vara skyddat med en jordfelsbrytare (RCD).
4. Ställ huvudströmbrytaren i läge PÅ (ON).

När enheten har slagits på tänds displayen och startskärmen visas på ASIN AQUA Home.

### Frånkoppling från elnätet:

1. Ställ huvudströmbrytaren i läge AV (OFF).
2. Koppla bort strömkabeln till ASIN AQUA Home från 230 V/50 Hz-eluttaget.
3. Koppla bort filtreringsenhetens strömkabel från ASIN AQUA Home.

**WARNING!** Om enheten används på annat sätt än vad tillverkaren har angett, kan skyddet som enheten tillhandahåller äventyras.

Strömförsörjning	230 V/50 Hz
Effektförbrukning	24 VA
Effektförbrukning (inklusive filterpump)	1449 VA
Max. matningsström för ansluten filtrering	1,4 kW/230 VAC
Säkring	T800 mA; T160 mA; T6,3 A
Överspänningskategori	II
Inträngningsskyddsklass	IP30
Arbetstemperatur	+5 till +40°C
Vikt	6,7 kg
Installation	väggmonterad
Kontakter, reläutgång	230 V/1,4 kW
Tömning av doseringspumparna	60 ml/min/max. 1 bar
Mätvattentryck	max. 1 bar (inget undertryck behövs)
Mått	430 x 330 x 160 mm

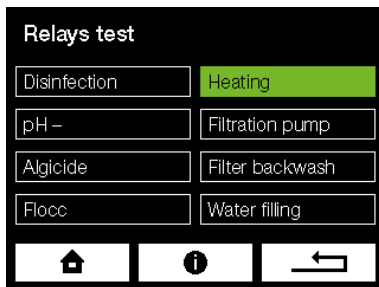


# ASIN AQUA Home

## Test av installationen

**VARNING!** Eventuella hinder, bubblor eller läckage i anslutningsslangen leder till att ASIN AQUA Home inte fungerar som avsett. Den transparenta plastslangen gör att du kan övervaka vätskeflödet till insprutningsventilerna.

Innan du startar systemet, testa ASIN AQUA Home-installation. De flesta problem beror på att installationen inte har utförts korrekt.



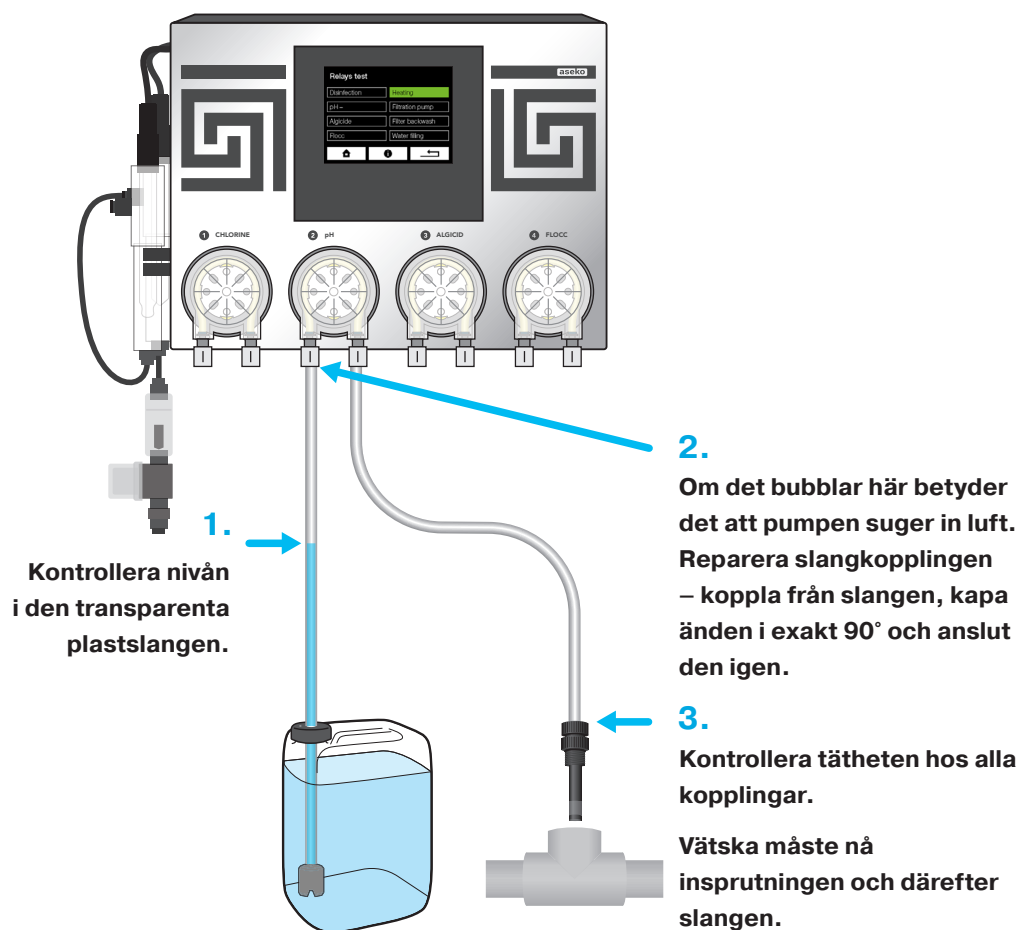
### Test

Under menyn "Test av utgångar" startar du alla pumpar en efter en och kontrollerar under driften att alla PE-slangkopplingar håller tätt.

Kontrollera att insprutningsventilerna inte är igensatta och att det inte finns några luftbubblor i PE-slangen.

### GLÖM INTE!

**Testkör och stoppa alla tillbehör som är anslutna till ASIN AQUA Home. I det här steget ska du bara testa, inte dosera hjälpmedel eller göra den första doseringen av kemikalier!**



# Beskrivning av pekskärmen

## Grundskärm

Grundskärmen visar uppmätta, önskade värden och statusinformation.

Klicka t.ex. på fliken **Klor** för att ange önskad mängd klor som ska tillsättas till poolvattnet.



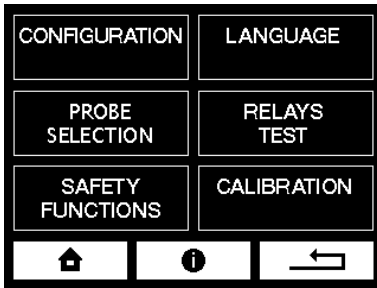
**ON** (på) visar aktuell filtreringsstatus. Timern gör det möjligt att välja kontrolläget och justera filtreringsperioder.

**ON** (på) - filtreringen följer den justerade perioden.  
**NONSTOP 24 h** – kontinuerlig drift i 24 timmar.

Ange inställningar



Manuell styrning gör det möjligt att:  
**slå på/stänga av filtreringen** oberoende enligt förinställda filtreringsperioder.  
**starta filtertvätt** oberoende av justerad tvättid.



## Inställningar



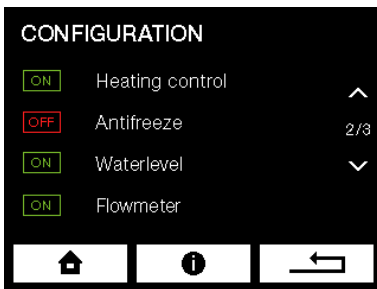
Tillbaka till startskärmen



Visar hjälpfunktionen/en manual för den aktuella skärmen



Tillbaka till föregående fönster.



## Navigera i menyn



Navigera i menyn till föregående sida.

2/3

Indikator för aktuell sida och totalt antal sidor.



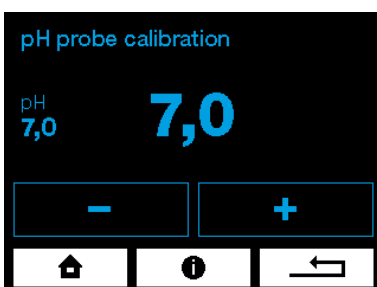
Navigera i menyn till nästa sida.



ON (på) – funktionen är påslagen



OFF (av) – funktionen är avstängd



## Inställning av värden

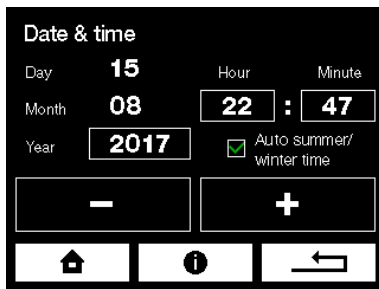


Minskar värdet



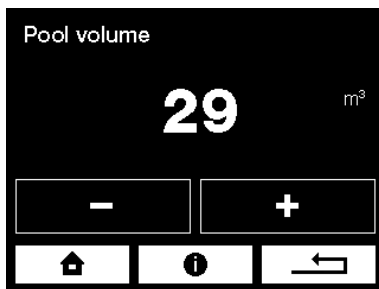
Ökar värdet

# Konfiguration



## Datum och tid

Ställ in datum och tid för att säkerställa att tiduren fungerar korrekt.



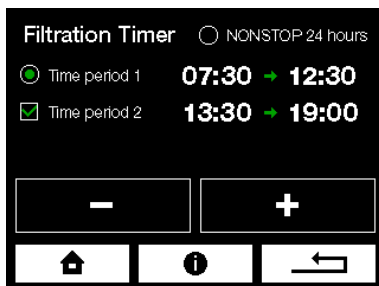
## Poolvolym

För att säkerställa att ASIN AQUA Home fungerar som det är tänkt anger du din rätta poolvolym. Beräkna poolvolymen i m<sup>3</sup>:

Längden (L) gånger bredden (B) gånger djupet (D) är volymen (V)  
-  $(L \times B \times D = V)$ .

Ange värdet med knapparna + och -.

**WARNING!** Poolvolymen påverkar den maximala säkra dosen, ange rätt värde.



## Tidur för filtrering

Filtreringen kan ställas in på kontinuerlig (NONSTOP) drift i 24 timmar eller på en, maximalt två tidsperioder.

## Variabel pumpstyrning

Med ASIN AQUA Home kan du kontrollera SPECK- eller PENTAIR-cirkulationspumparna med variabel effekt. Pumparna körs på hastighet 2 i filtreringsperioderna, förutom den förinställda filtreringen (när standard-pumpen är avstängd) körs den på hastighet 1 (eller kan fortsätta att vara avstängd enligt ditt val). Vid backspolning körs pumpen på hastighet 3.

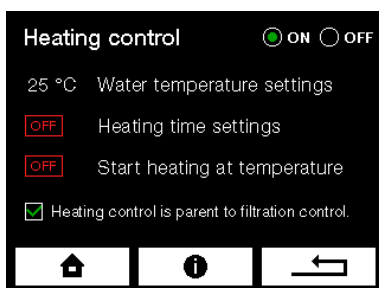
De individuella hastigheterna 1, 2 och 3 ställs in direkt på pumpen enligt bruksanvisningen för respektive pump.



## Automatisk filtertvätt

Även om tekniken hos ASIN AQUA Home i synnerhet bygger på hög filtreringseffektivitet och borttagning av även de finaste föroreningarna behöver filtret **tvättas med jämna mellanrum**. Den automatiska tvättfunktionen tvättar filtret regelbundet vid de förvalda intervallen.

**För att aktivera denna funktion krävs det att en automatisk 5-vägs BESGO-ventil är installerad.** Ventilrörelserna aktiveras genom att reläet slås på. När reläet slås på aktiveras BESGO-ventilen och flyttas till önskat läge genom tryckvatten eller -luft. Se BESGO-bruksanvisningen.



## Värmestyrning

### Mätning av vattentemperatur och värmestyrning

Den mycket noggranna elektroniska termometern används för att mäta vattentemperaturen. Termometern bör installeras på inloppsörret som kommer från poolen. Montera den aldrig nedströms värmeväxlaren, då signifikant förvrängning av temperaturen uppstår. När temperaturen sjunker under inställt värde växlar reläet på värmekällan (värmepumpen, elektrisk uppvärmning, cirkulationspump med gaspanna).

### Smart uppvärmning

#### Värmestyrningsfunktionen har prioritet över filtreringsstyrningen

Om du väljer att temperaturstyrningen ska prioriteras över filtreringstiduret, kommer uppvärmningen och cirkulationspumpen att vara i drift även efter att den justerade filtreringstiden har gått. Pumpen stannar först när den önskade temperaturen har uppnåtts.

#### Justering av uppvärmningstiden

Denna funktion gör det möjligt att justera tidpunkten då uppvärmningen ska vara i drift. Detta är särskilt användbart när man slår på värmepumpar som har en högre effektivitet under dagen, när utomhustemperaturen är högre, för att senare stänga av dem den tid på dygnet då ljudet från värmepumpen kan störa din granne.

#### Uppvärmning vid utomhustemperaturen (över eller under)

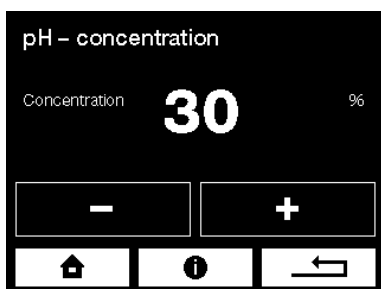
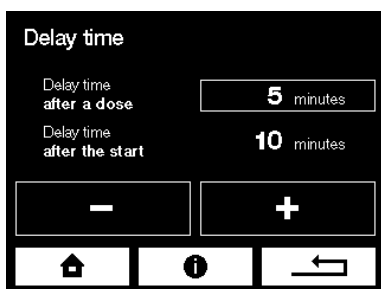
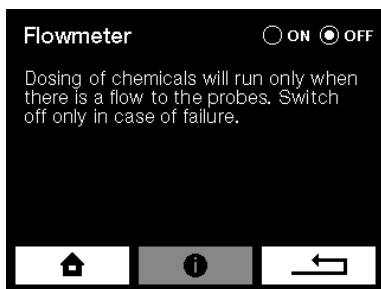
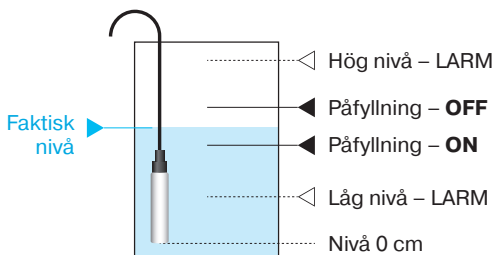
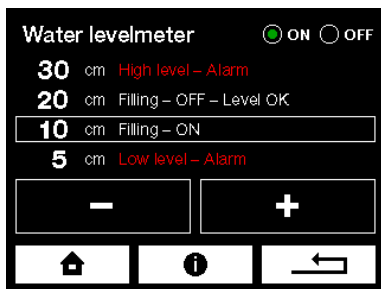
Denna funktion möjliggör en justering av utomhuslufttemperaturen vid vilken ASIN AQUA Home börjar värma. Denna funktion kräver installation av **utomhuslufttermometern**. Denna funktion är praktisk för att så småningom styra effektiviteten hos luftvärmepumparna för att stänga av uppvärmningen när poolen inte används.



## Frysskydd

För att kunna använda denna funktion måste en **utomhuslufttermometer** installeras.

- När frysskyddet har aktiverats kontrollerar ASIN AQUA Home utomhustemperaturen. Om utomhustemperaturen är lägre än 0 °C, slås filtreringen på för cirkulation av poolvattnet. Efter 15 minuter mäter ASIN AQUA Home temperaturen på poolvattnet.
- Om temperaturen på vattnet i poolen sjunker under det värde som har ställts in under frysskyddsmenyn (4 °C), fortsätter ASIN AQUA Home att filtrera och slå på poolvattenvärmaren. Efter att den erforderliga frysskyddstemperaturen har uppnåtts, avbryts uppvärmningen och filtreringen.
- Om utomhustemperaturen håller sig under noll grader, startar filtreringen igen 6 timmar senare. Filtreringen körs i 15 minuter för att reglera vattentemperaturen.



## Nivåvakt – Nivåövervakning och automatisk påfyllning

Nivåmätningen görs av **nivåvakten av trycktyp**. Detta möjliggör mycket enkel installation av sensorn genom att den sätts in i lagringsvattentanken eller skimmern. Nivån övervakas på fyra höjder som enkelt anges i centimeter vattenhöjd.

### Inställning:

#### LARM vid hög nivå – för mycket vatten i bräddningstanken

När denna nivå nås kan följande åtgärder starta:

1. Om den automatiska filtertvätten har aktiverats, startar en filtertvättcykel och spillvattnet töms ut.
2. Om den automatiska filtertvätten inte har aktiverats, slås relä 19 på (filtertvätt) och är påslagen tills nivån är OK. Den andra cirkulationspumpen eller den automatiska tömningsventilen kan anslutas till detta relä.

#### Påfyllning AV – önskad nivå

Påfyllningen avbryts

#### Påfyllning PÅ – den nivå vid vilken påfyllningen startar

Påfyllningen startar när vattennivån har hållit sig på en stabil nivå i minst 10 sekunder under detta värde (för att förhindra oscillation)

#### LARM för låg nivå

Cirkulationspumpen (filtreringen) stängs av

## Flödesmätare

Flödesmätaren detekterar flödet hos mätvattnet. Kemikalier doseras endast om ett flöde av mätvatten till sonderna detekteras.

Skölj av silen i kontrollflödesmätaren regelbundet.

**Varning!** Stäng bara av flödesmätaren om ett fel skulle uppstå.

## Fördröjning

**Fördröjning efter dosering** är den tid under vilken ASIN AQUA Home inte doserar och väntar på doseringssvaret vid mätvattnet. För pooler är den genomsnittliga svarstiderna 4 till 10 min, i SPA 1 till 10 min.

**Fördröjningstid efter start** (när timern slås på) är den tid efter start under vilken ASIN AQUA Home inte vidtar några åtgärder och väntar på stabilisering av en signal från sonderna.

## Koncentration pH –

Om du använder de ursprungliga ASEKO Pool & SPA-kemikalierna, behåll för de förinställda värdena. Vid användning av kemikalier som inte är original, ändra koncentrationen enligt de data som anges på etiketten för den kemikalie som används.

**Rekommendation:** Använd de ursprungliga ASEKO Pool & SPA-kemikalierna.

**Varning!** Högre koncentrationer av kemikalier kan resultera i att livslängden för komponenterna i ASIN AQUA Home förkortas. Det kan också resultera i personskador och hälsoskador.

## Välja desinfektionssond

### 1. CLF-sond för obundet klor

Mätning av obundet klor, CHLOR PURE-dosering



### 2. Redox-sond av RX-potentialen

Mätning av redox-potentialen, CHLOR PURE-dosering

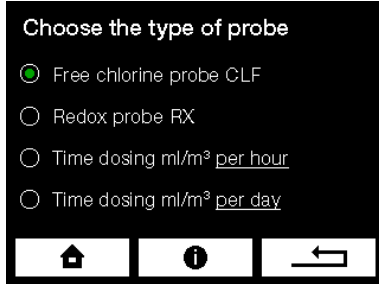


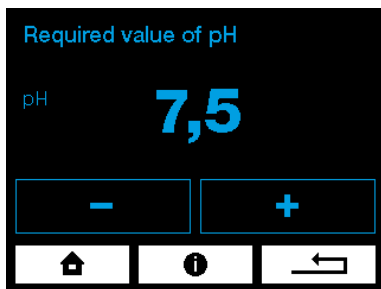
### 3. DOS ml/m<sup>3</sup> tidsdos per timme eller per dag

Utan sond, CHLOR PURE tidsdosering

Ingen sond behövs

**Vi rekommenderar att du bara använder den här funktionen som "NÖDLÄGE" i händelse av ett sondfel.**



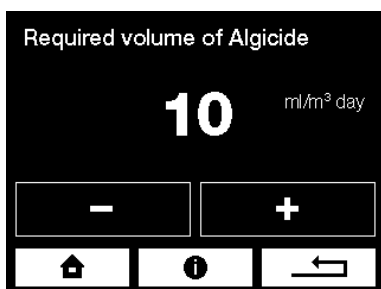


## pH-inställning

Med tanke på att vattenreningssystemet ASIN AQUA Home är effektivt inom ett brett pH-område är det praktiskt att ange ett önskat pH-värde som motsvarar pH-värdet på vattnet som du fyller poolen med, eller något lägre.

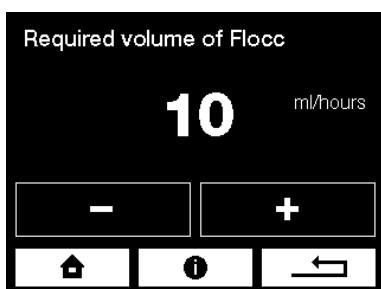
**Önskat pH-värde = pH-värde hos vattnet som används för att fylla poolen (i intervallet 6,8 till 7,5)**

pH-värdet kan förändras under drift, men om det håller sig i intervallet 6,8 till 7,5 behöver du inte ändra denna inställning.



## Inställning av ALGICID

En tillräckligt effektiv dos för de flesta pooler är 10 ml/m<sup>3</sup> per dag. Om gröna alger upptäcks i poolen kan du öka dosen. När algerna har försvunnit kan dosen sänkas till 10 ml igen.



## Inställning av FLOC+C

FLOC + C-dosen styrs av mängden cirkulationsvatten som flödar genom filtreringen.

Justera FLOC+C-dosvärdet baserat på cirkulationspumpens kapacitet (i m<sup>3</sup> per timme). Detta värde varierar från 10 till 40 ml per timme för de flesta privata pooler.



# Ställa in värden

## Förfarande för driftsättning

Vattnet i poolen måste vara rent och får inte innehålla några tillsatser.

Fyll helst på poolen med kranvatten.

### 1. Se till att filtreringssystemet arbetar NON-STOP i 24 timmar

- Ställ in de önskade värdena på startskärmen genom att trycka på lämplig flik (se kapitlet Kontroll):
- Om du har en CLF-sond, ställ in desinfektionen på 0,0 mg/l.  
Om du har en REDOX-sond, ställ in desinfektionen på 000 mV..
- Behåll de fabriksinställda pH-värdena tills vidare (pH 7,0).
- Ställ in ALGICID på 10 ml m<sup>3</sup> per dag (se kapitlet Inställning av ALGICID).
- Ställ in FLOC+C på 10 ml m<sup>3</sup> per dag (se kapitlet Inställning av FLOC+C).

### 2. Stäng vattentillförseln till sondaerna

På ASIN AQUA Home visas meddelandet "Ingen vattentillförsel till sondaerna".

### 3. Utför superklorering

Utför superklorering av poolvattnet med Super CHLOR (oorganiskt aktivt klor utan stabilisere).

Följ instruktionerna på förpackningen (1 kg = 80 m<sup>3</sup>).

SuperCHLOR  
#13120



Vänta i minst 1 timme. Optimalt är 24 timmar.

Innan vattentillförseln till sondaerna öppnas måste vattnet vara **rent** och **klorhalten** som mäts med kolorimetern eller pooltestaren måste ligga inom intervallet **0,3 till 1,2 mg/l**.

Vid **lägre koncentration**, upprepa superklorering. Om **koncentrationen är högre**, vänta tills klorhalten i vattnet sjunker.

### 4. Öppna vattentillförseln till sondaerna

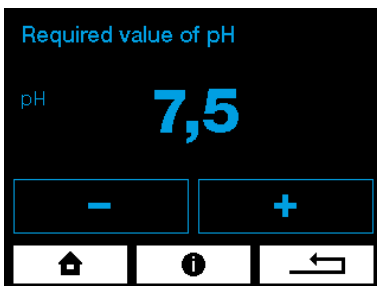
Meddelandet "Ingen vattentillförsel till sondaerna" visas på displayen på ASIN AQUA Home.

### 5. pH-justering

- Ställ helst in **önskat pH-värde** nära pH-värdet hos det inkommande vattnet.
- **ASIN AQUA Home reglerar automatiskt pH-värdet baserat på det förinställda, önskade värdet.**
- **pH-värdet ska helst ligga mellan 6,8 och 7,5.**

### 6. Beroende på vilken typ av sond du har, fortsatt enligt kapitlet:

- Om du har en CLF-sond
- Om du har en REDOX-sond
- 



# Om du använder en CLF-elektrod

För korrekt funktion hos en CLF-elektrod måste du följa följande villkor:

## poolvattnets pH-värde

pH-värdet ska helst ligga mellan **6,8 och 7,5**.

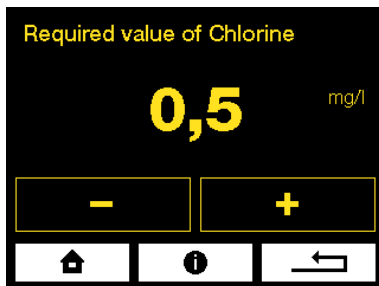
**Poolvattnets pH-värde måste stabiliseras.**

Om pH-värdet fluktuerar, anpassas mängden klor i poolvattnet efter detta.

## Bestämning av hur mycket klor som behöver tillsättas till poolvattnet

Hur hög klorhalt poolvattnet behöver ha varierar med temperaturen på poolvattnet. Klorhalten bör dock aldrig vara lägre än 0,3 mg/l. Bestäm önskat värde med hjälp av tabellen till vänster.

Klorhalt mg/l	Vatten-temperatur
0.3 till 0.5	24 till 26 °C
0.5 till 0.8	26 till 32 °C
0.8 till 1	Över 32 °C



## Så ställer du in önskat klorvärde

Använd en kolorimeter eller pooltestare för att mäta klorvärdet i poolvattenprovet.

**Om klorhalten (uppmätt med en kolorimeter eller pooltestare) är:**

- **TILLRÄCKLIG** för värdet som visas på displayen på **ASIN AQUA Home**, din enhet är redo att upprätthålla den önskade koncentrationen av klor i poolvattnet.
- **UNDER** det önskade värdet som visas på displayen på **ASIN AQUA Home**, öka det önskade värdet över den aktuella inställningen med **0,1 (med högst 0,2 mg/l)** (oavsett önskat värde enligt tabellen).  
  
Upprepa mätningen när vattnet i poolen har blandats noggrant och värdet som visas på displayen på **ASIN AQUA Home** har stabiliserats.  
Upprepa processen tills **klorhalten i poolvattnet matchar det önskade värdet**. Ställ sedan in rätt önskat värde enligt tabellen. Därefter kan du kalibrera CLF-sonden (se kapitlet Kalibrering av CLF-sond).
- **HÖGRE** än det önskade värde som visas på displayen på **ASIN AQUA Home** – du kan kalibrera CLF-sonden (se kapitlet Kalibrering av CLF-sond).

### MEDDELANDE:

Åtgärda det **låga klorvärdet** i poolvattnet genom att **öka de önskade desinfektionsvärdet**.

**REKOMMENDATION:** Kontrollera klorhalten i poolen en gång i veckan med kolorimetern eller testaren.

# Om du använder en Redox-elektrod

För korrekt funktion hos en REDOX-elektrod måste du följa följande villkor:

## poolvattnets pH-värde

pH-värdet ska helst ligga mellan **6,8 och 7,5**.

**Poolvattnets pH-värde måste stabiliseras.**

Om pH-värdet fluktuerar, anpassas Redox-värdet efter detta.

Klorhalt mg/l	Vatten-temperatur
0.3 till 0.5	24 till 26 °C
0.5 till 0.8	26 till 32 °C
0.8 till 1	Över 32 °C

## Bestämning av hur mycket klor som behöver tillsättas till poolvattnet

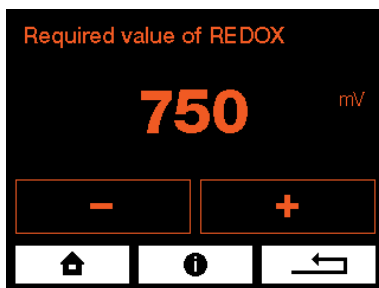
Hur hög klorhalt poolvattnet behöver ha varierar med temperaturen på poolvattnet. Klorhalten bör dock aldrig vara lägre än 0,3 mg/l. Bestäm önskat värde med hjälp av tabellen till vänster.

## Så ställer du in önskat Redox-värde

Ställ in det önskade REDOX-värdet på **650 mV**

Använd testaren för att kontrollera om **klorhalten i poolvattnet ligger i intervallet 0,5 - 1,2 mg/l**.

**Vänta 24 timmar på att elektroden ska stabiliseras.**



## Finjustering

Använd en kolorimeter eller pooltestare för att mäta klorvärdet i poolvattenprovet.

- Om klorvärdet i poolvattnet är **"TILLRÄCKLIGT"** kan ASIN AQUA Home upprätthålla den önskade klorhalten i poolvattnet.
- Om klorvärdet i poolvattnet är **LÅGT**, öka det önskade REDOX mV-värdet i menyn.
- Om klorvärdet i poolvattnet är **HÖGT**, sänk REDOX mV-värdet i menyn.

**Varje 10 mV motsvarar cirka 0,1 mg/l klor i poolvattnet.**

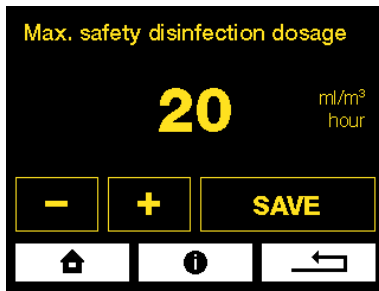
### EXEMPEL:

Klorvärdet i poolvattnet är 0,3 mg/l – värdet som visas på displayen är 650 mV. Om du vill öka klorvärdet till 0,5 mg/l. Du måste öka det förinställda värdet för redox med 20 mV till 670 mV.

### OBS!

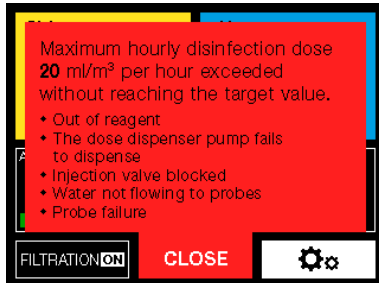
Förhållandet mellan Redox-potentialen och klorhalten i poolvattnet kan inte bestämmas av den exakta tabellen. Det korrekta Redox-värdet måste observeras genom flera kontrollmätningar.

# Säkerhetsfunktioner



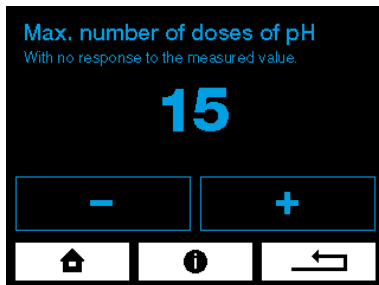
## Maxdosering av desinfektionsmedel per timme

Om maxdoseringen av desinfektionsmedel per timme överskrider, avbryter ASIN Aqua doseringen och visar en varning. Felmeddelandet visas efter en timme



### Rekommenderade inställningar:

- Inomhuspool 1–5 ml/m<sup>3</sup> timme
- Utomhuspool 5–10 ml/m<sup>3</sup> timme
- Bubbelpool 20–50 ml/m<sup>3</sup> timme

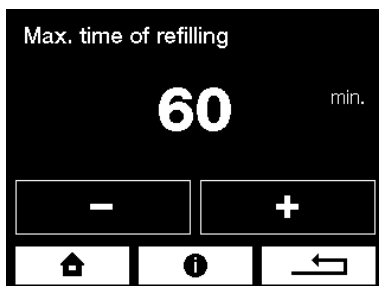
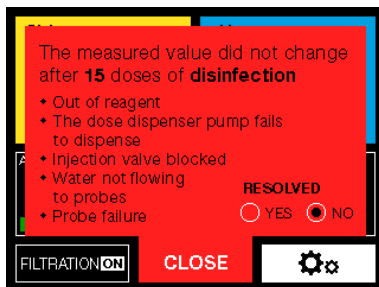


## Maximalt antal pH-doser – utan elektrodsvär

Om det uppmätta pH-värdet inte ändras ens efter förinställt antal doser (enligt förinställningarna), avbryter ASIN AQUA Home pH-doseringen och ett felmeddelande visas på displayen.

Övriga ASIN AQUA Home-funktionerna begränsas inte.

Felmeddelandet måste kvitteras av operatören.

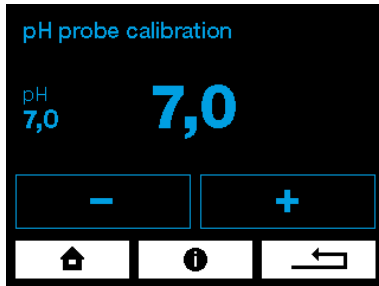


## Maximal påfyllningstid

Påfyllningen av poolen begränsas till inställd tid.



# Mätning och kalibrering under drift



pH 7.00 Buffer #12065



## Kalibrering av pH-elektrod

När pH-värdet mäts under drift kan det finnas en skillnad mellan ASIN AQUA Home-värdet och det aktuella pH-värdet som mäts direkt i vattnet.

Kalibreringen kan göras på två sätt:

### 1. Med buffertvätska

- **Stäng vattentillförseln till elektroderna.**
- Ta bort elektroden från ASIN AQUA Home: skölj av elektroden med rent vatten och torka av den.
- Elektroden måste hela tiden vara ansluten till enheten via kabeln. Sänk ner elektroden i 7,0-kalibreringsbuffertvätskan och ange detta värde på skärmen Kalibrering av pH-elektrod i ASIN AQUA Home efter stabilisering.

### 2. Med en kolorimeter eller pooltestare

- **Vattentillförseln till elektroderna måste vara öppen**
- Mät pH-värdet direkt i poolvattnet med hjälp av en kolorimeter eller pooltestare.
- Ange därefter värdet som mätaren/testaren visar i ASIN AQUA Home på skärmen Probe Calibration (elektrodkalibrering).  
Kalibreringsområdet är 6,4-7,8

# Mätning och kalibrering under drift

## Kalibrering av CLF-elektrod

### Kalibreringsregler:

Kalibreringen görs endast för att finjustera det värde som har uppmätts av kolorimetern eller pooltestaren och det uppmätta värdet på ASIN AQUA Home (om skillnaden är upp till 0,2 är kalibrering inte nödvändigt).

Elektroden kan kalibreras när klorhalten i poolvattnet motsvarar det önskade värdet eller om det är högre (mätt med en kolorimeter eller pooltestare).

Använd en kolorimeter eller testare för att mäta klorvärdet i poolvattnet. Klorhalten måste vara 0,3 till 1,2 mg/l, annars kan kalibreringen inte genomföras.

### Kalibreringsförfarande:

Jämför värdet som visas på ASIN AQUA Home med det som har uppmätts med kolorimeter eller pooltestaren.

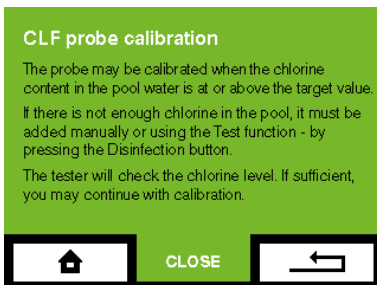
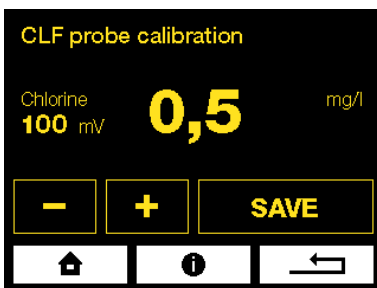
1. Om skillnaden mellan värdena är upp till 0,2 mg/l är kalibrering inte nödvändigt
2. Om skillnaden i värde är **högre** än 0,2 mg/l, kan du kalibrera CLF-elektroden. Gå till CLF-kalibreringsmenyn, ställ in det värde som uppmätts med kolorimetern eller testaren och spara det.
3. Om skillnaden i värde är **mindre** än 0,2 mg/l, går det inte kalibrera CLF-elektroden.

### Gör så här:

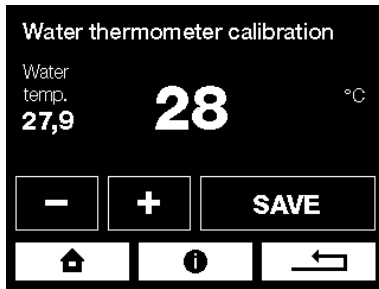
- Gå till menyn Önskat värde, öka värdet med 0,1 mg/l (högst 0,2 mg/l) jämfört med aktuell desinfektionsinställningen (oavsett önskat värde enligt tabellen).
- När vattnet i poolen har blandats noggrant och värdet som visas på displayen på ASIN AQUA Home har stabiliserats, upprepa mätningen.
- **Upprepa processen tills klorhalten i poolvattnet matchar det önskade värdet.** Ställ sedan in rätt önskat värde enligt tabellen. Därefter kan du kalibrera CLF-sonden.

Vi rekommenderar att klorhalten kontrolleras med en kolorimeter eller pooltestare **efter 24 timmar**. Upprepa denna procedur tills klorhalten i poolvattnet matchar det önskade värdet.

**Anmärkning:** värdena som mäts i vattnet kanske inte matchar värdet som visas på displayen de första dagarna innan värdena som sonden visar stabiliserats.

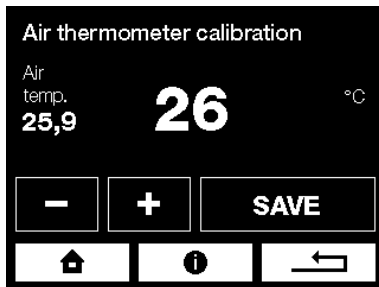


# Mätning och kalibrering under drift



## Kalibrering av vattentermometer

Om vattentemperaturen skiljer sig från temperaturen som visas av ASIN AQUA Home, kalibrera termometern i menyn Kalibrering av vattentermometern.



## Kalibrering av lufttermometer

Om lufttemperaturen skiljer sig från temperaturen som visas av ASIN AQUA Home, kalibrera termometern i menyn Kalibrering av lufttermometern.

pH - Buffertvätska 7,00 #12065



## Test av pH-elektrod

Om elektroden uppfyller villkoren, kan den användas i systemet och fungerar:

Sonden har inga synliga mekaniska skador.

Det uppmätta pH-värdet ligger inom ett toleransområde på +/- 1,0 (till exempel - vattnets pH är 7,2 och sonden mäter 7,9 - toleransen är 0,7 så lägre än 1,0 - elektroden är OK)

Elektrodsvar på positiva eller negativa förändringar i vattnet eller buffertvätskan (om du till exempel sänker ner elektroden med en torr och ren spets i en buffertvätska med pH 7,0, måste svaret efter 1 minut vara minst 90 %)

Redox Buffertvätska 475 mV #12063



## Test av REDOX-elektrod

Om elektroden uppfyller villkoren, kan den användas i systemet och fungerar:

Elektroden har inga synliga mekaniska skador.

Redox-elektroden åldras naturligtvis, vilket gör att känsligheten försämras. Denna bör dock aldrig överstiga toleransgränsvärdet - 12 % Vid buffertestet 475 mV bör sonden inte visa mindre än 420 mV.

Elektrodsvar på positiva eller negativa förändringar hos den fria klorhalten i vattnet.

**Det finns ingen tillverkare av pH- och REDOX-elektroder som erbjuder garanti på sina produkter. ASEKO har beslutat att erbjuda två års garanti på elektroder som levereras till kund. Garantin täcker kostnadsfri reparation av elektroder som visar högre toleranser än vad som anges ovan.**

# Internetuppkoppling

LAN-kontakten ska anslutas till hemmaroutern.

Data skickas i intervaller på 10 sekunder till adressen **pool.aseko.com**, anslutningen får inte blockeras av brandväggen.

Det är inte svårt att ansluta ASIN AQUA Home till ditt LAN. Du behöver endast grundläggande IT-kunskaper. Om du inte har de kunskaper som krävs för att själv konfigurera anslutningen kan du be en IT-specialist om hjälp.

## Möjliga anslutningsmetoder

### Hemnätverk

Anslut ASIN AQUA Home till din router med LAN-kabel.

### Mobilnät

Om du inte har direktåtkomst till internet kan du använda dataöverföring via mobilnätet. Anslut ASIN AQUA Home till din mobila nätverksrouter med LAN-kabel.

### WiFi-anslutning

Om du installerar ASIN AQUA Home på en plats där du inte har tillgång till ditt hemnätverk via en trådbunden anslutning, men din WiFi har tillräckligt stark signal, kan du ansluta ASIN AQUA Home till din WiFi med hjälp av en WiFi-förstärkare.

### Powerline-förbindelse via 230V/DC

Om du inte har trådbunden anslutning till ditt LAN-nätverk men ASIN AQUA Home är kopplat till samma elkrets, kan du ansluta LAN-nätverket via nätadaptern för 230 V.

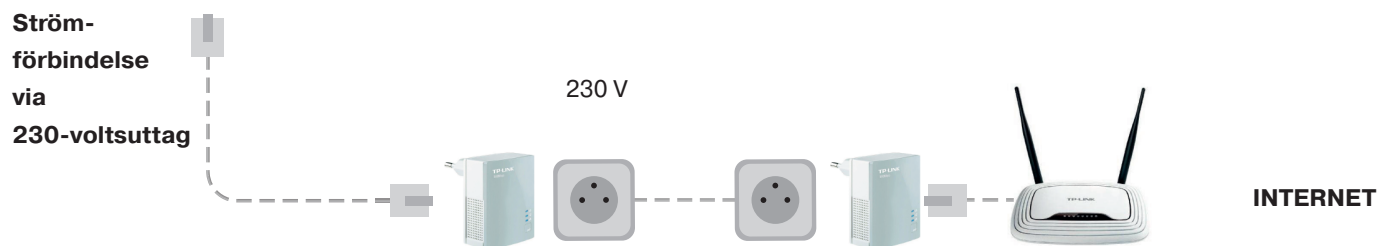
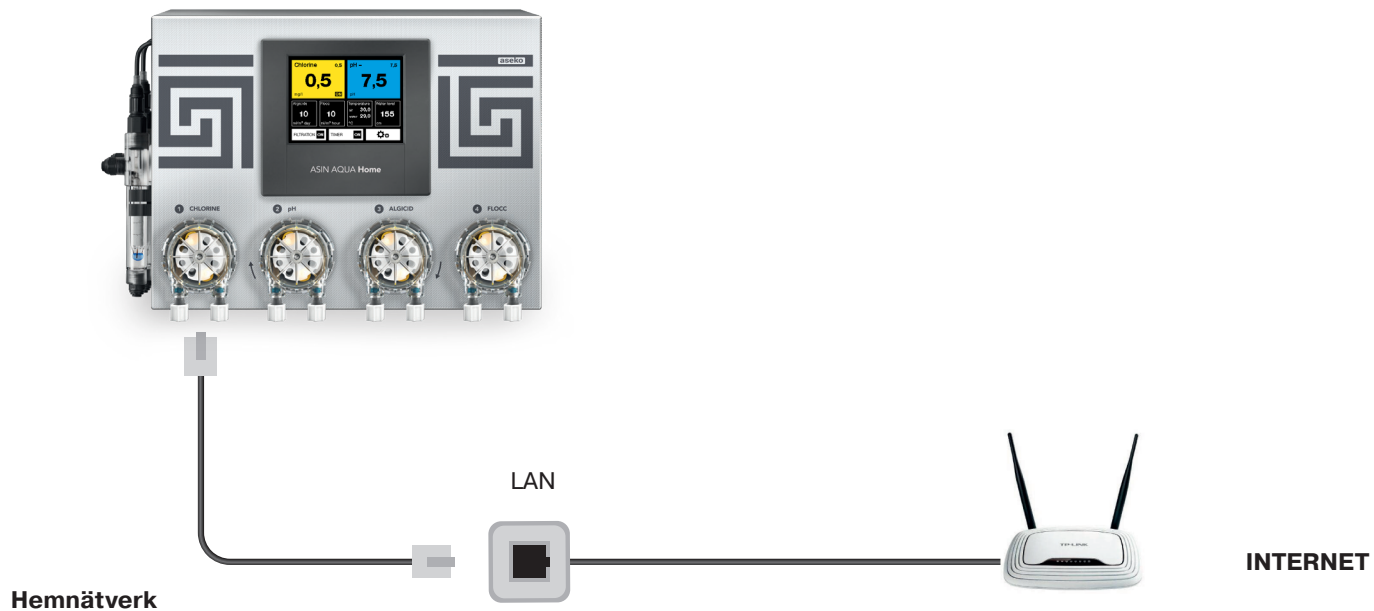
#### Om du har anslutningsproblem:

Stäng av ASIN AQUA.

Starta om routern och slå på ASIN AQUA igen.

Hemnätverket måste vara öppet för kommunikation i båda riktningarna för webbadressen: **pool.aseko.com**





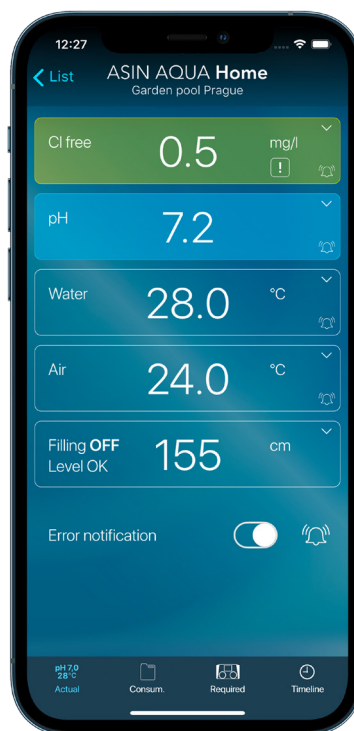
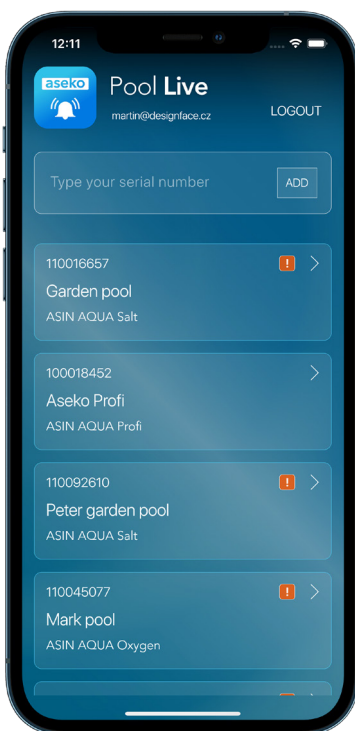
# Aseko Webbtjänster

## Pool Live

Med internetanslutningen kan du använda mobilapplikationen iPool Live och övervaka din pool på mobila enheter när du har tillgång till en internetanslutning.

När du har anslutit ASIN AQUA Home till internet laddar du ner appen iPool Live till din smartphone. Appen finns för operativsystemen iOS och Android.

På startskärmen som visas när du har öppnat appen blir du ombedd att ange serienumret för din ASIN AQUA Home. Om du har flera pooler som har utrustats med ASEKO Net-adaptorn kan du ladda ner alla till en applikation.



Pool LIVE  
för iOS



Pool LIVE  
för Android



## <https://pool.aseko.com>

Webbapplikationen för detaljerad övervakning av poolvattenkvalitet med hjälp av detaljerade diagram. Visar alla uppmätta parametrar samt ASIN AQUA Home-åtgärder upp till 30 dagar bakåt i tiden.

Denna app ger dig detaljerad information om poolens status och en detaljerad översikt över alla händelser, åtgärder som har vidtagits och åtgärdsnivåer för de enheter som övervakas upp till 30 dagar bakåt i tiden.

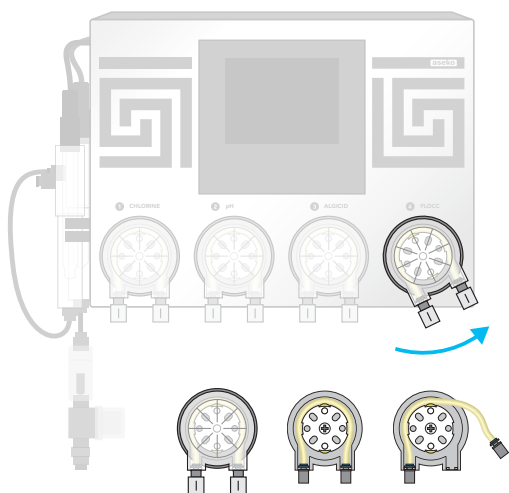
Transparent grafisk miljö över diagramlinjer gör att du snabbt kan ta fram rapporter och enkelt se hur de övervakade värdena samverkar.

Denna app är användbar vid offentliga poolinstallationer där du behöver kunna se historiken samt övervaka poolvattenkvaliteten och underhåll. Vid eventuell avvikelse i vattenkvaliteten kan du hitta alla åtgärder som vidtas i det ögonblicket och du kan även diagnostisera orsaken till en sådan avvikelse i förhållande till andra värden.



## Underhåll

#12073 Replacement hose for the pump PP 60



För att säkerställa optimal effektivitet rekommenderar vi att du utför visuella kontroller och underhåll av ASIN AQUA Home med jämna mellanrum.

### Byte av pumphoslang

För att förhindra att pumpen går sönder rekommenderar vi att slangens #12073 byts ut var 24:e månad.

#### Gör så här:

- Stäng av ASIN AQUA Home.
- Vrid kassetten på pumpkåpan moturs och lyft upp den ur ASIN AQUA Home.
- Lossa båda slangändarna och ta ut slangens ur kassetten.
- Smörj den nya slangens med det medföljande specialfettet.
- Installera den smorda slangens i kassetten.
- Sätt tillbaka kåpens kassett på ASIN AQUA Home och vrid den medurs för att låsa den.
- Använd nya muttrar (ingår i reservslangsatsen) när du ansluter PE-slangens.

#12005 Insprutningsventil



#13087 Reservgummiband för insprutningsventil



#12012 pH-elektrod



### Underhåll av insprutningsventil

Kontrollera regelbundet insprutningsventilernas genomströmning, att gummibandens är hela, ta bort kalkavlagringar.

För privata pooler, byt ut gummibandens till insprutningsventilerna vartannat år. För offentliga pooler, byt ut #12005 varje år.

### Underhåll av pH-sonden

Ta ut pH-elektroden ur ASIN AQUA Home-huset och avlägsna eventuella föroreningar.

Följ instruktionerna som bifogas den aktuella elektroden.

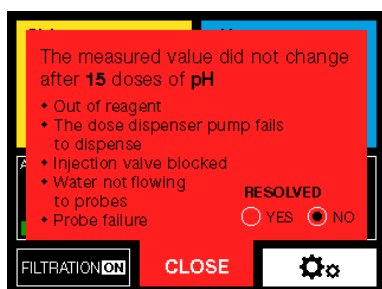
# Felmeddelanden

## Medlet har tagit slut

- Kontrollera vätskenivåerna regelbundet, fyll på i tid.

## Doseringspumpen doserar inte

- Läckage i anslutningen för PE-rören, alternativt är rören skadade.
- Fel på doseringspumpen. Kontrollera om pumpen är igång. Om den är det, kontrollera att inte slangen inuti pumpen är skadad eller har gått av. Byt ut vid behov.



## Insprutningsventilen igensatt

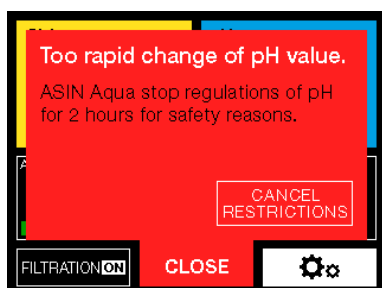
- Stopp i insprutningsventilen. Kontrollera om ventilen har satts igen av föroreningar eller avlagringar eller om gummitätningen är skadad.
- Fel på doseringspumpen. Kontrollera om pumpen är igång. Om den är det, kontrollera att inte slangen inuti pumpen är skadad eller har gått av. Byt ut vid behov.

## Inget vatten flödar till sonden

- Kontrollera mätvattenfiltret och rengör det vid behov.
- Kontrollera skicket på anslutningsslangarna från utsugsventilen till mätvatteninloppet till elektroder, samt från vattenutloppet från elektroderna till stängningsventilen.
- Kontrollera skicket på utsugsventilen och stängningsventilen och deras tätningar för att utesluta att ventilerna är igensatta samt kontroll av ventilerna i stängt läge.

## Elektrod ur funktion

- Mät pH-värdet med handtestaren. Om pH-värdet är för lågt, överdoseras respektive medel till följd av ett elektrodfel (förutsatt att andra orsaker som har nämnts ovan har kunnat uteslutas).
- Ta ut elektroden och kontrollera att den inte har några mekaniska skador.
- Rengör elektroden enligt ovanstående förfarande.
- Vi rekommenderar att elektroderna byts ut mot nya vartannat år.



## För snabb pH-förändring

En för snabb förändring av pH-värdet orsakas ofta av att vattnet fylls på direkt till skimmern/bräddavloppet. Om en sådan snabb pH-förändring sker, slutar ASIN AQUA att kontrollera pH-värdet i två timmar.

Denna begränsning kan inaktiveras manuellt.

Efter att pH-värdet har stabiliserats eller att det har gått två timmar, går ASIN AQUA över i normalt läge igen.

# Extern pekskrämsdisplay

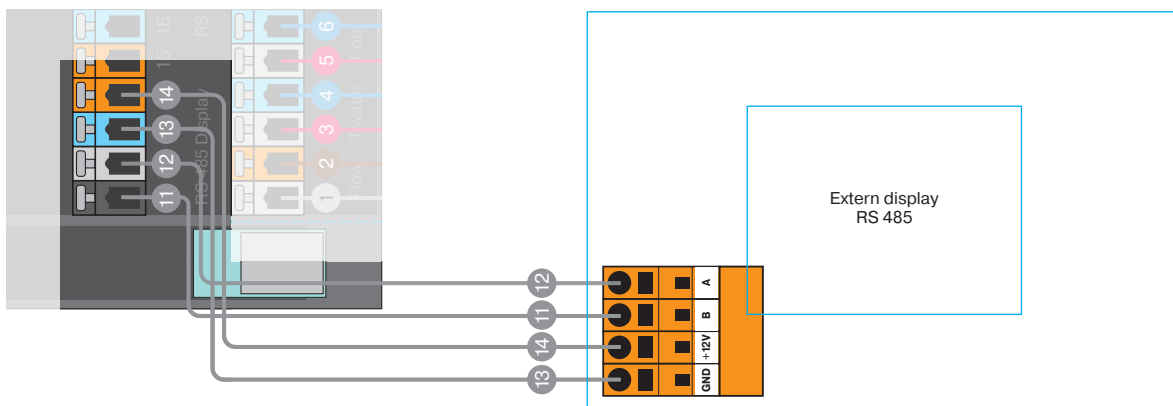


Extern display - pekskräm  
#12048

Den externa displayen visar

1. Poolvattenparametrar:  
Temperatur, pH-värde, redox-potential eller klorhalt.
2. Parametrar för luften vid pollen:  
relativ luftfuktighet och temperatur.

Börvärdena kan ställas in på ASIN AQUA-enheten och elektrodkalibrering kan utföras via den externa displayen.



# Förbättrad filtreringseffektivitet



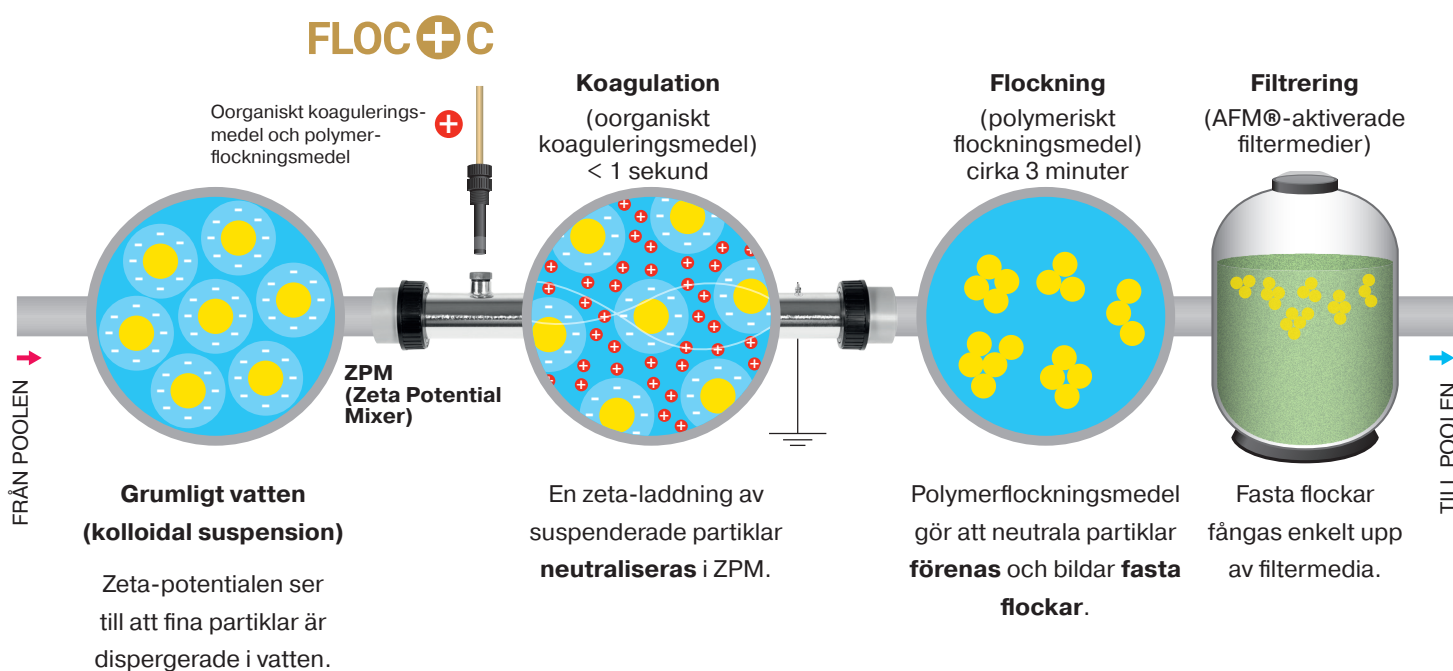
## AFM®-aktiverade filtermedier

AFM är en direkt ersättning för filtersand. Det fördubblar effektiviteten hos det befintliga filtreringssystemet. AFM® är resistent mot biologisk förorening och bildning av så kallad biofilm.



## ZPM® koagulationsblandare

ZPM ökar effekterna av koaguleringen och flockningen för att förvandla mindre upplösta fasta partiklar (grumlighet) till större partiklar som kan tas bort genom filtrering.





USER MANUAL

# ASIN AQUA Home VS

