



INVERTER POOLPUMPE

INSTALLATIONS- OG BETJENINGSVEJLEDNING



Follow this QR code for manual in other language

Suivez ce QR code pour consulter le manuel en français

Volg deze QR-code om de handleiding in het Nederlands te raadplegen

INDHOLD

1. ⚠ VIGTIGE SIKKERHEDSINSTRUKTIONER	2
2. TEKNISKE SPECIFIKATIONER	3
3. SAMLET DIMENSION (mm)	3
4. INSTALLATION	4
5. INDSTILLING OG BETJENING	6
6. WIFI DRIFT	15
7. EKSTERN KONTROL	22
8. BESKYTTELSE OG FEJL	24
9. VEDLIGEHOLDELSE	27
10. GARANTI OG EXKLUSIONER	277
11. BORTSKAFFELSE	28

TAK FOR AT KØBE VORES INVERTER POOLPUMPER.

DENNE MANUAL INDEHOLDER VIGTIG INFORMATION, DER HJÆLPER DIG MED AT BETJENING OG VEDLIGEHOLDELSE AF DETTE PRODUKT.

LÆS VENLIGST MANUALEN OMHYGGELIGT FØR INSTALLATION OG BETJENING, OG GEM DEN TIL FREMTIDIG REFERENCE.



1. VIGTIGE SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

Denne vejledning indeholder installations- og betjeningsinstruktioner til denne pumpe. Hvis du har andre spørgsmål om dette udstyr, bedes du kontakte din leverandør.

1.1 Ved installation og brug af dette elektriske udstyr skal grundlæggende

sikkerhedsforanstaltninger altid følges, herunder følgende:

- RISIKO FOR ELEKTRISK STØD. Tilslut kun til et grenkredsløb, der er beskyttet af en jordfejlskredsløbsafbryder (GFCI). Kontakt en professionelt uddannet og kvalificeret elektriker, hvis du ikke kan bekræfte, at kredsløbet er beskyttet af en GFCI.
- FOR AT FOREBYGGE DET ELEKTRISKE STØD RISIKO, tilslut venligst jordledningen motoren (grøn/gul) til jordingssystemet.
- Denne pumpe er til brug med permanent installerede i jorden eller over jorden swimmingpools og kan også bruges med spabade og spabade med en vandtemperatur på under 50 °C. På grund af den faste installationsmetode anbefales denne pumpe ikke at blive brugt på overjordiske pool, der let kan skilles ad til opbevaring.
- Pumpen er ikke nedsænkelig.
- Åbn aldrig indersiden af drivmotorens kabinet.

1.2 Alle installationer skal være udstyret med læk- eller fejlstrømsbeskyttelsesanordninger med en nominel reststrøm på højst 30mA.



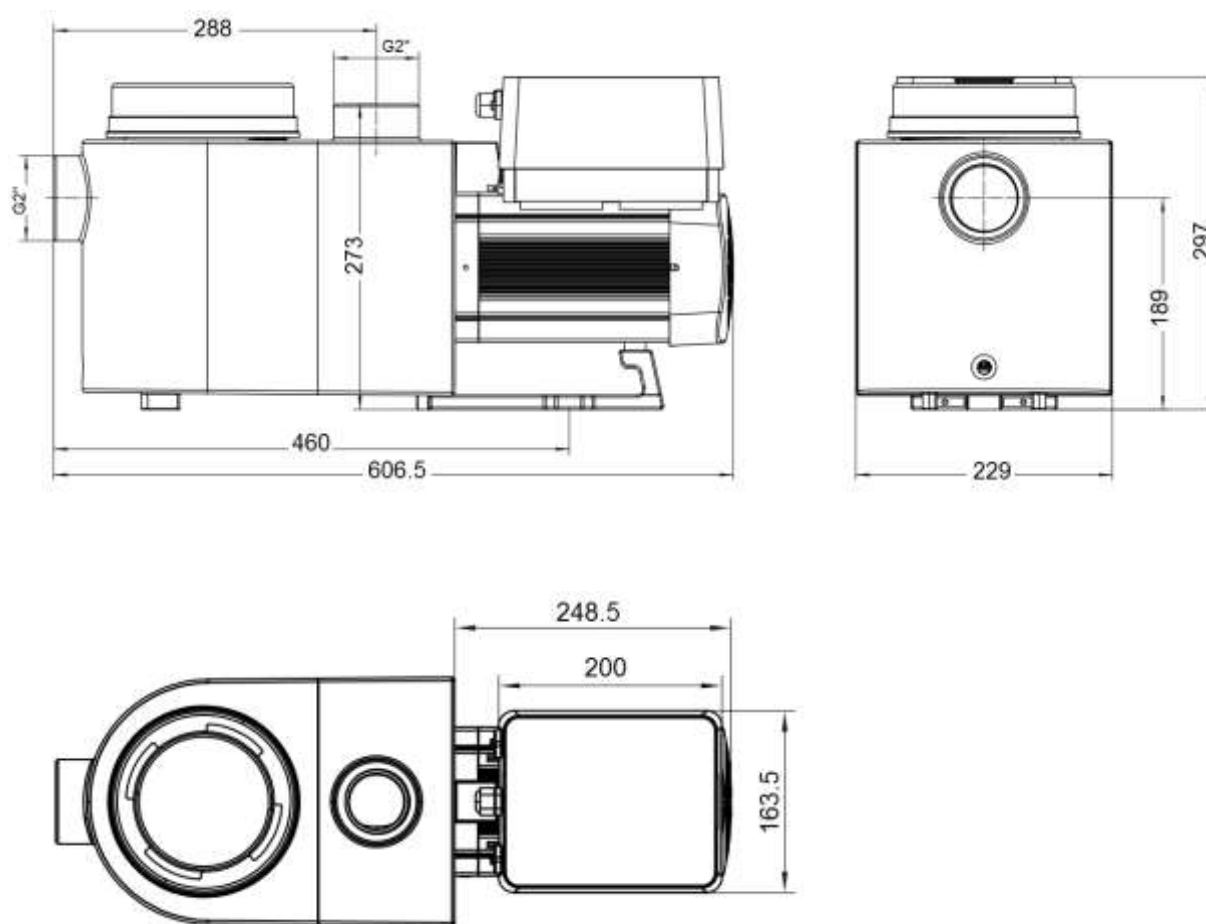
ADVARSEL:

- Fyld pumpen med vand før start. Kør ikke pumpen tør. I tilfælde af tørkørsel vil den mekaniske tætning blive beskadiget, og pumpen vil begynde at lække.
- Før du servicerer pumpen, skal du slukke for strømmen til pumpen ved at afbryde hovedkredsløbet til pumpen og slippe alt tryk fra pumpen og rørsystemet.
- Spænd eller løsn aldrig skruer, mens pumpen er i drift.
- Sørg for, at pumpens indløb og udløb er frigjort med fremmedlegemer.

2. TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Model	Anbefalet poolvolumen (m ³)	P1	Spænding (V/Hz)	Qmax (m ³ /h)	Hmax (m)	Cirkulation (m ³ /h)	
		KW				Ved 10m	Ved 8m
IP20	30-50	0,80	220- 240/50/60	24.8	18,0	15.3	19.4
IP25	40-70	1,05		27,0	20,0	21,0	24,5
IP30	60-90	1,40		29,5	21,0	26,5	29,5
IP40	80-120	1.75		42,0	21,0	34,0	38,0

3. SAMLET DIMENSION (mm)



Figur 1 - Pumpedimensioner

4. INSTALLATION

4.1. Pumpens placering

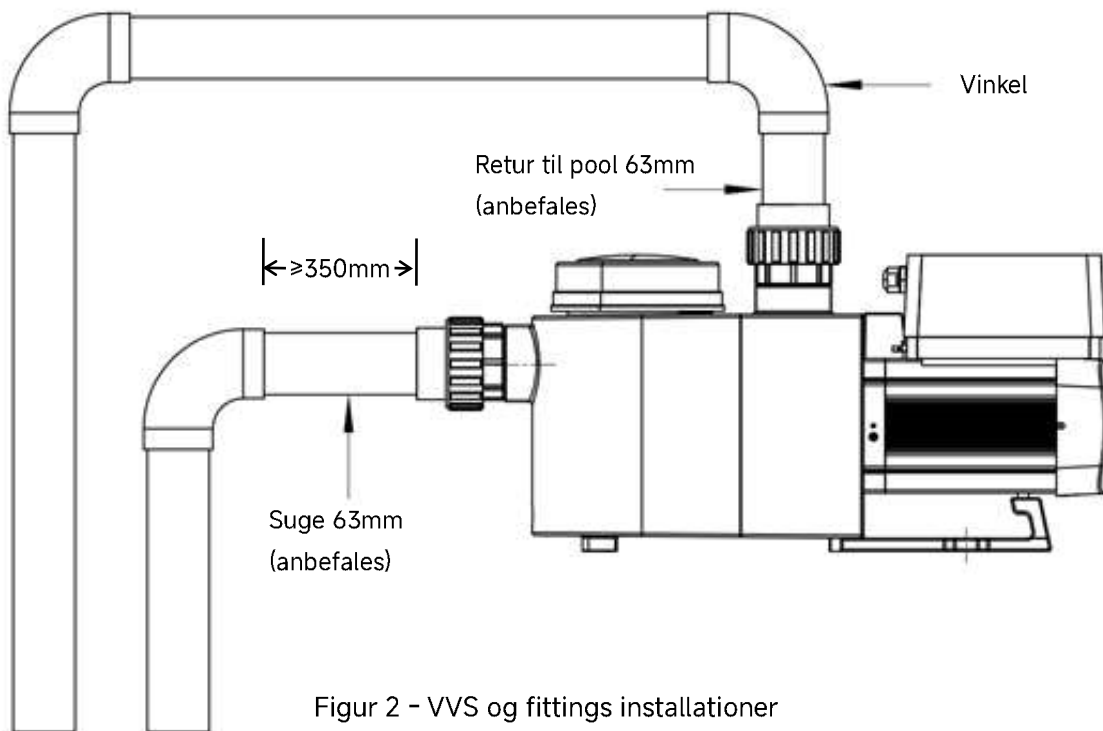
- 1) Installer pumpen så tæt på poolen som muligt, for at reducere friktionstab og forbedre effektiviteten, brug korte, direkte suge- og returrør.
- 2) For at undgå direkte solskin, varme eller regn, anbefales det at placere pumpen indendørs eller i skygge.
- 3) Installer IKKE pumpen på et fugtigt eller ikke-ventileret sted. Hold pumpe og motor mindst 150 mm væk fra forhindringer, pumpemotorer kræver fri cirkulation af luft til afkøling.
- 4) Pumpen skal installeres vandret og fastgøres i hullet på støtten med skruer for at forhindre unødigt støj og vibrationer.

4.2. Montering af rør og ventiler

- 1) Pumpens indløbs-/udløbsforbindelsesstørrelse: valgfri med 48,5/50/60,3/63 mm.
- 2) For at optimere poolens rørføring bør der anvendes et større rørstørrelse. Det anbefales at bruge et rør med en størrelse på 63 mm.
- 3) Når du monterer indløbs- og udløbsfittings (samlinger), skal du bruge korrekt lim til PVC-materiale.
- 4) Dimensionen af pvc rør på sugesiden af pumpen bør være den samme eller større end pvc rørene på indløbssiden for at undgå, at pumpen suger luft, hvilket vil påvirke pumpens effektivitet.
- 5) For at reducere friktionstab og forbedre effektiviteten bør rørføringen på suge- og retursiden være kort og direkte.
- 6) Rør systemer bør have ventiler installere både på pumpens suge- og returløb, hvilket er praktisk til rutinemæssig vedligeholdelse. En ventil, vinkel eller T-stykke installeret på sugesiden må ikke være tættere på pumpens forside end syv gange sugesidens diameter.
- 7) Brug en kontraventil på retur løbs siden, hvor der er en betydelig højde mellem indløb og pumpens udløb, for at forhindre pumpen i påvirkning af mindre recirkulation og pumpe stoppende vandhammer.

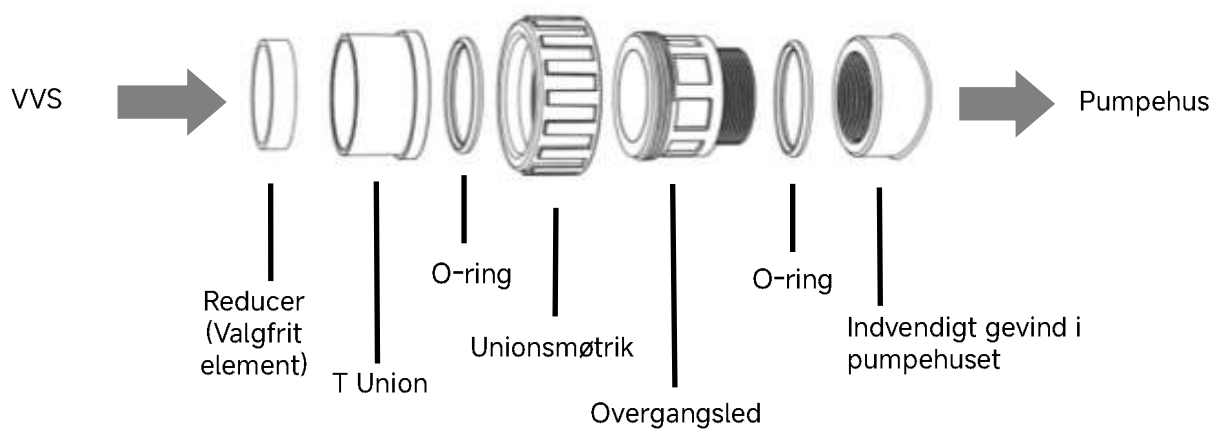
4.3. Fittings

- 1) Vinklen bør ikke være tættere end 350 mm på indløbet. Installer ikke 90° vinkel direkte i pumpens indløb/udløb. Samlinger skal være tætte.
- 2) Samlinger skal være tætte.



* Størrelse på pumpens indløbs-/udløbsforbindelse: valgfri med 48,5/50/60,3/63 mm.

- 3) Brug UNION KIT, der er leveret af pumpeproducenten (se figur 3). Brug ikke andre fittings til at forbinde pumpens indløb/udgang, i tilfælde af at fittings ikke passer sammen og beskadiger pumpehuset.



Figur 3 - Union Kit

4.4. Tjek før første opstart

- 1) Kontroller, om pumpeakslen roterer frit;
- 2) Kontroller, om strømforsyningens spænding og frekvens stemmer overens med typeskiltet;
- 3) Ventilatorbladet skal motorens rotationsretning være med uret;
- 4) Det er forbudt at køre pumpen uden vand.

4.5. Anvendelsesbetingelser

Omgivelsestemperatur	Indendørs installation, temperaturområde: -10 - 42°C
Maksimal vandtemperatur	50 °C
Godkendt til saltvand	Saltkoncentration op til 3,5%, altså 35g/l
Fugtighed	≤90 % RH, (20°C±2°C)
Installation	Pumpen kan installeres max. 2m over vandoverfladen;
Beskyttelse	Klasse F, IP55

5. INDSTILLING OG BETJENING

5.1. Display på kontrolpanel

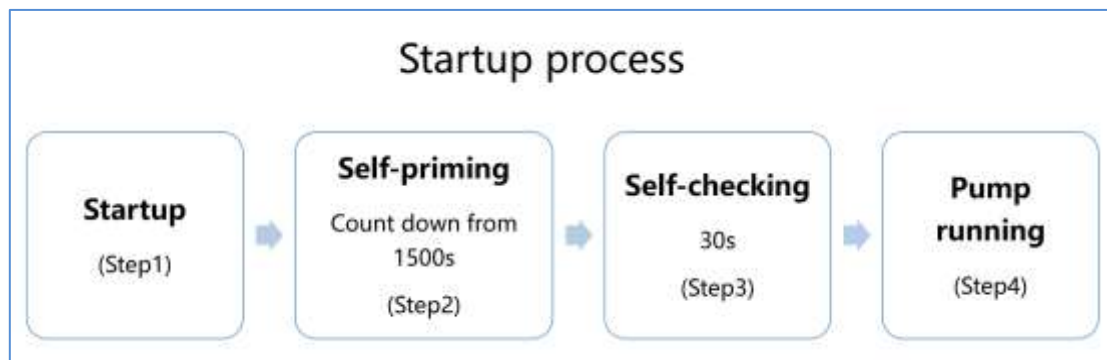
5.2.

	① Strømforbrug
	② Løbekapacitet / Flowhastighed
	③ WIFI-indikator
	④ Enhed for flow
	⑤ Timerperiode
	⑥ Timer 1/2/3/4
	Returskytning/Lås op.
Op/ned: for at ændre værdien (kapacitet/flow/tid)	
Skift mellem manuel inverter tilstand og Auto Inverter Mode. Manuel inverter tilstand: Kørekapaciteten indstilles manuelt mellem 30 %-120 %. Auto Inverter Mode: Driftskapaciteten vil automatisk blive justeret mellem 30%-120% i henhold til den forudindstillede flowhastighed. Standardtilstanden er Manuel inverter mode.	
Timer indstilling	



Til/fra

5.3. Overblik over opstart.



① Trin 1: Opstart

- Tryk og hold  i mere end 3 sekunder for at låse skærmen op.
- Tryk  for opstart af pumpe.

② Trin 2: Priming mode

- Pumpen vil starte med at tælle ned fra 1500s; Når systemet registrerer, at pumpen er fuld af vand, stopper den med at tælle ned og afslutter priming mode automatisk.
- Brugere kan afslutte priming mode manuelt ved at trykke på  i mere end 3 sekunder. Det anbefales, at brugere sørger for, at pumpen er fuld af vand, før de afslutter priming processen.
- Brugere kan indtaste parameterindstillingen for at deaktivere standard priming processen (se 5. 11).

③ Trin 3: Selvkontrol

- Pumpen vil selv kontrollere igen i 30 s for at sikre, at priming processen (trin 2) er fuldført.

④ Trin 4: Pumpe forløb

- Pumpen vil køre ved 80 % af driftskapaciteten ved den første opstart efter priming processen

5.4. Opstart

Når strømmen er tændt, vil skærmen lyse helt op i 3 sekunder, enhedskoden vises, og derefter går den i normal drift tilstand. Når skærmen er låst, er det kun knappe  som vil lyse op; Tryk og hold  i mere end 3 sekunder for at låse skærmen op. Skærmen låses automatisk, når der ikke er nogen betjening i mere end 1 minut, og skærmens lysstyrke vil blive reduceret til 1/3 af det normale display.

Kort tryk  for at vække skærmen og observere de relevante driftsparametre.

5.5. Priming mode.

Hver gang pumpen startes, starter den i priming mode.

Når pumpen udfører priming, vil den nedtælle start fra 1500s. og stoppe nedtællingen automatisk, når systemet registrerer, at pumpen er fuld af vand, så vil systemet kontrollere igen i 30s. igen for at sikre, at priming mode er fuldført.

Brugere kan afslutte priming mode manuelt ved at trykke  på i mere end 3 sekunder. Pumpen går i standard manuel inverter tilstand ved den første opstart.

Bemærkning:

- 1) Pumpen leveres med priming mode aktiveret. Hver gang pumpen genstarter, udfører den automatisk priming processen. Brugere kan ændre parameterindstillingen for at deaktivere standard priming indstilling (se 5.1.1)
- 2) Hvis den standart priming funktion er deaktiveret, og pumpen ikke har været brugt i lang tid, kan vandstanden i filter-kurven være faldet. Brugere kan manuelt aktivere priming mode ved at trykke på begge   i 3 sekunder er den justerbare periode fra 600s til 1500s (standardværdien er 600s).
- 3) Efter at den manuelle priming mode er afsluttet, vil pumpen vende tilbage til den tidligere tilstand, før aktivering af den manuelle priming. Hvis pumpen er automatisk gået i Inverter tilstand vil pumpen udføre selvindlæring i 180 sekunder for at omdefinere det justerbare flowområde efter den manuelle priming mode.
- 4) Brugere kan trykke  i mere end 3 sekunder for at afslutte den manuelle priming processen, og pumpen vil køre på samme måde, når den manuelle priming processen er fuldført.

5.6. Retur skylning

Brugere kan starte retur skylning eller hurtig recirkulation i enhver køretilstand ved at trykke på .

	Misligholdelse	Indstillingsområde
Tid	180'erne	Tryk på  eller  for at justere fra 0 til 1500s med 30 sekunder for hvert trin
Løbekapacitet	100 %	80-100 %, indtast parameterindstillingen (se 5.11)

Afslut tilbageskylning:

Når tilbageskylningstilstand er aktiveret, kan brugeren holde  i 3 sekunder for at afslutte, pumpen vil vende tilbage til den tidligere tilstand før tilbageskylning. Hvis en hastighedsgrænse er indstillet af brugeren, vil tilbageskylningens kørekapacitet ikke overstige den indstillede hastighedsgrænse. (se 5.10)

5.7. Manuel Inverter mode

1		Hold  i mere end 3 sekunder for at låse skærmen op.
2		Tryk  for at starte. Pumpen vil køre ved 80 % af driftskapaciteten ved den første opstart efter priming mode.
3	 	Tryk på  eller  for at indstille løbekapaciteten mellem 30%-120%, hvert trin med 5%.
4		Tryk  igen for at skifte til Auto Inverter-tilstand.

OBS:

- 1) NÅR rørledningstrykket er højt, kan brugere indstille driftskapaciteten til 105 %-120 % for at opretholde en passende flowhastighed. Pumpen vil køre med en højere hastighed mod det høje rørledningstryk.
- 2) Ved intervallet 105%~120% driftskapacitet vil pumpen automatisk justere hastigheden, når den når den maksimale effekt.
For eksempel, når brugeren justerer hastigheden til 110 %, og pumpen har nået den maksimale effekt, så selvom brugeren fortsætter med at øge pumpehastigheden til 120 %, så vil pumpen holde hastigheden ved den maksimale effekt, dvs. 110 %. Og displayet vil falde fra 120 % til 110 %.

5.8. Automatisk Inverter mode

Hvis pumpen står i Auto Inverter mode, kan pumpen automatisk registrere systemtrykket og justere motorhastigheden for at nå det indstillede flow.

1		Lås skærmen op, tryk på  for at skifte fra manualen Inverter mode til Auto Inverter-mode.
2	 	Flow hastigheden kan justeres ved at trykke på  eller  med 1m ³ /h for hvert trin.
3	 	Enheden for flowhastighed kan ændres til LPM, IMP GPM eller US GPM ved at trykke på begge   i 3 sekunder.
4		Tryk  for at skifte til Manuel Inverter mode.

Selvlærende:

Første gang du skifter til Auto Inverter - tilstand, vil systemet udføre en priming mode (se 5. 4) og derefter selvlærende proces i 180 sek. og omdefinier pumpens justerbare flowområde ved at måle rørledningstrykket.

f.eks.: det standard justerbare flowområde for InverPro IP25 er 5-25 m³/h, efter selv indlæring kan området omdefinieres til 7-22 m³/h. Hvis det indstillede flow er uden for det aktuelle justerbare område, vil den faktisk opnåelige flowhastighed blive vist, efter at motorhastigheden er stabiliseret.

Standard justerbare flowområde for InverPro er som nedenfor:

Model	Standard justerbart flowhastighedsområde
IP20	5-20 m ³ /t
IP25	5-25 m ³ /h
IP30	5-30 m ³ /t
IP40	8 -35 m ³ /h

Note:

- 1) Efter den første priming mode vil pumpen omdefinere det justerbare flowområde. Rørledningstrykket vil blive registreret af systemet, efter at pumpen har kørt med indstillet flow/kapacitet i 5 minutter uden andre operationer.
- 2) Hvis det registreres, at rørledningstrykket ændrer sig ud over et bestemt område, mens pumpen kører, vil symbolet for % eller m³/h (eller andre flowenheder) blinke i 5 minutter. Hvis ændringen varer i 5 minutter, vil pumpen udføre en priming og selvlærende proces og omdefinere flowområdet i overensstemmelse hermed.
- 3) Efter redefinering af flowområdet vil pumpen automatisk justere driftskapaciteten for at nå den indstillede flow.
- 4) Brugere kan indstille tidsintervallet til at udløse den automatisk i parameterindstillingen (se 5.1.1) for at sikre nøjagtigheden af flowhastigheden.

5.9. Timer mode

Pumpens tænd/sluk-tilstand og driftskapacitet kunne styres af timertilstand, som kunne programmeres dagligt efter behov.

1	Gå ind i timerindstillingen ved at trykke på  .
2	Tryk på  eller  for at indstille den lokale tid.
3	Tryk  for at bekræfte og gå til indstilling af tid-1.
4	Trykke  eller  for at vælge de ønskede driftsperioder, kørekapacitet eller flowhastighed (når %-ikonet blinker, kan brugerne ændre for at indstille flowhastigheden ved at trykke på  .
5	 Gentag ovenstående trin for at indstille de andre 3 timere.
6	 Hold 3 sekunder nede for at gemme indstillingen og aktivere timertilstand.
7	 eller  Tjek 4 timere for at sikre, at der ikke er nogen ugyldig indstilling.

Note:

1) Når timertilstand er aktiveret, hvis den indstillede tidsperiode indeholder den aktuelle tid, vil pumpen begynde at køre i henhold til den indstillede driftskapacitet eller flowhastighed. Hvis den indstillede tidsperiode ikke indeholder det aktuelle klokkeslæt, vil timernummeret

1	2	3	4
---	---	---	---

 (1 eller 2 eller 3 eller 4), der er ved at begynde at køre, blive vist på controlleren og blinke, **88:88 - 88:88** vil vise den tilsvarende tidsperiode, hvilket indikerer en vellykket timer indstilling.

2) Hvis du vil vende tilbage til de tidligere indstillinger under timerindstilling, skal du holde begge nede   i 3 sekunder. Hvis brugere ikke behøver at indstille alle 4 timere, hold  i 3 sekunder, systemet gemmer automatisk den aktuelle indstillede værdi og aktiverer timer-tilstanden.

3) Pumpens timer indstillinger har været begrænsede, brugerne vil ikke indstille de overlappende timere.

4) Når timeren er indstillet, og brugeren derefter slukker for pumpen, vil den fortsætte med at vende tilbage til timer-tilstand, når brugere tænder for pumpen igen.

5) Brugere kan annullere timertilstanden ved at trykke på .

5.10. Skimmer Mode

Skimmertilstanden gør det muligt for pumpen at skumme vandoverfladen, forhindrer snavs i at samle sig og giver brugerne en renere pool.

1) Aktiver Skimmer Mode:

1	Lås skærmen op, tryk på begge   i 3 sekunder for at gå ind i den forudindstillede grænseflade skimmer-tilstand.
2	Tryk på  eller  for at vælge forud indstillingen (se tabel 1 som nedenfor), den valgte forud indstilling aktiveres efter 5 s uden betjening.
3	Når skimmer-tilstand er aktiveret, vil controlleren forlade det forud indstillede interface og vise normal driftstilstand.

2) Annuller Skimmer Mode:

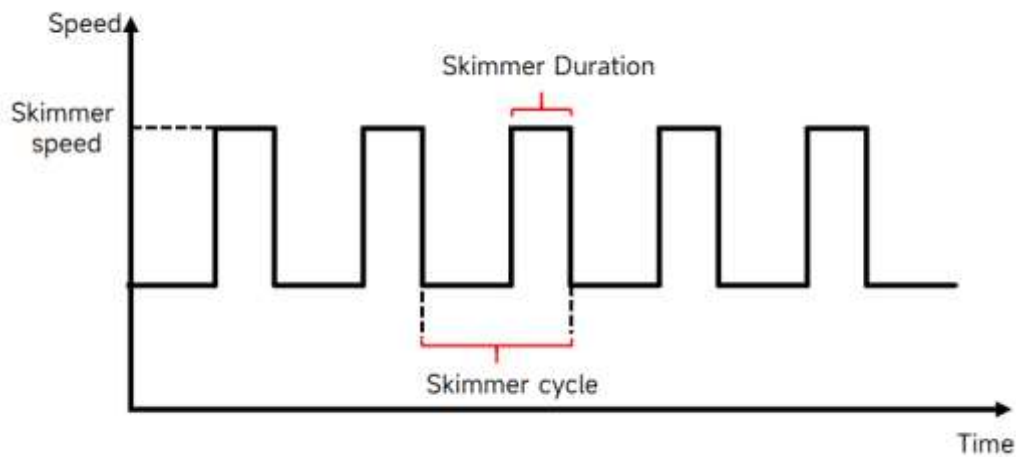
1	Når skimmertilstand er aktiveret, skal du trykke på begge   i 3 sekunder for at gå ind i den forud indstillede grænseflade for skimmertilstand.
2	I den forud indstillede grænseflade skal du trykke på begge   i 3 sekunder for at annullere skimmertilstand.
3	Når skimmer-tilstand er annulleret, viser controlleren normal driftstilstand.

3) Detaljer om forud indstillingen:

P nulstilling	Skimmer cyklus	Skimmer varighed	Skimmer hastighed	Tidsperiode	Bemærkning
1	1 t	3 min	100 %	7:00 – 21:00	Redigerbar i parameterindstilling
2	1 t	10 min	100 %	7:00 – 21:00	ikke redigeres
3	3 timer	3 min	80 %	7:00 – 21:00	ikke redigeres

Tabel 1 – Forud indstilling af skimmertilstand

	1. Skimmer cyklus (time) 2. Skimmer varighed (minut) 3. Forindstillings nummer for Skimmer-tilstand 4. Skimmerhastighed
---	--



Figur 4 - Skimmer-cyklus

5.11. Hastighedsgrænse

Brugere kan indstille hastighedsgrænsen for driftskapaciteten for at opfylde flowkravet for andet udstyr såsom sandfiltre.

Hastighedsgrænsen for køre kapaciteten kan indstilles fra 60 % - 100 % i parameterindstillingen. (se 5.1

1) 100% betyder ingen hastighedsbegrænsning og kørekapaciteten kan indstilles fra 30% - 120% under normal drift.

For at sikre ydeevnen vil følgende tilstand eller proces ikke være begrænset af hastighedsgrænsen:

1. Priming mode ved hver start
2. Manuel priming mode
3. Selvlæring
4. Auto Inverter-tilstand
5. Flowhastighedsindstilling i timer-tilstand

5.12. Parameterindstilling

Gendan fabriksindstilling	Hold begge nede i slukket tilstand   i 3 sekunder
Tjek softwareversion	Hold begge nede i slukket tilstand   i 3 sekunder
Indtast parameterindstilli ngen som nedenfor	Hold begge nede i slukket tilstand   i 3 sekunder; Hvis den aktuelle adresse ikke skal justeres, skal du holde begge nede   eller tryk  til næste adresse

Parameter Adresse	Beskrivelse	Standardindstilling	Indstillingsområde
1	Di2 (Digital indgang 2)	100 %	30-120 % i trin på 5 %
2	Di3 (Digital indgang 3)	80 %	30-120 % i trin på 5 %
3	Di4 (Digital indgang 4)	40 %	30-120 % i trin på 5 %
4	Tilbageskylningskapacitet	100 %	80-100 % i trin på 5 %
5	Kontroltilstand for analog indgang	0	0: Strømstyring 1: Spændingskontrol
6	Aktiver eller deaktiver den priming, der sker ved hver start	25	25:aktiverer 0: deaktiverer
7	Reserveret	0	ikke redigeres
8	System tid	00:00	00:00 - 23:59
9	Nulstil 1 af skimmertilstanden (skimmercyklus, skimmervarighed, skimmerhastighed)	0 1:00 00:03 100 %	Skimmer-cyklus: 1 - 24 timer, 1 time for hvert trin Skimmer varighed: 1 - 30 min, 1 min for hvert trin Skimmerhastighed: 30%-100%, i trin på 5%.
10	Tidsperiode for forudindstillingen 1 i skimmertilstand	7:00 - 21:00	Starttid: 00:00 - 24:00 Sluttid: 00:00-24:00
11	Fartgrænse	100 %	60%-100% i trin på 5%. 100% betyder ingen hastighedsbegrænsning

12	R S485 adresse	1 70 (0xAA)	1 60-190 (0xA0-0xBF), hvert trin med 1.
13	Tidsintervaller for automatisk at udløse selvindlæringen	0	0, 1, 3, 5, 7, 14, 21, 28 (dag) "0" betyder, at den ikke automatisk udløser selvindlæringen

F or eksempel: Hvordan aktiverer/deaktiverer jeg priming mode funktion?

- 1) Indtast parameterindstilling :** I slukket tilstand, hold begge nede   i 3 sekunder;
- 2) Vælg parameteradresse :** Tryk  for at adressere 6 ;
- 3) Aktiver eller deaktiver priming mode ved hver start:** Juster ved at trykke på  eller , 2 5= Aktiverer, 0=Deaktiverer.

6. WIFI DRIFT

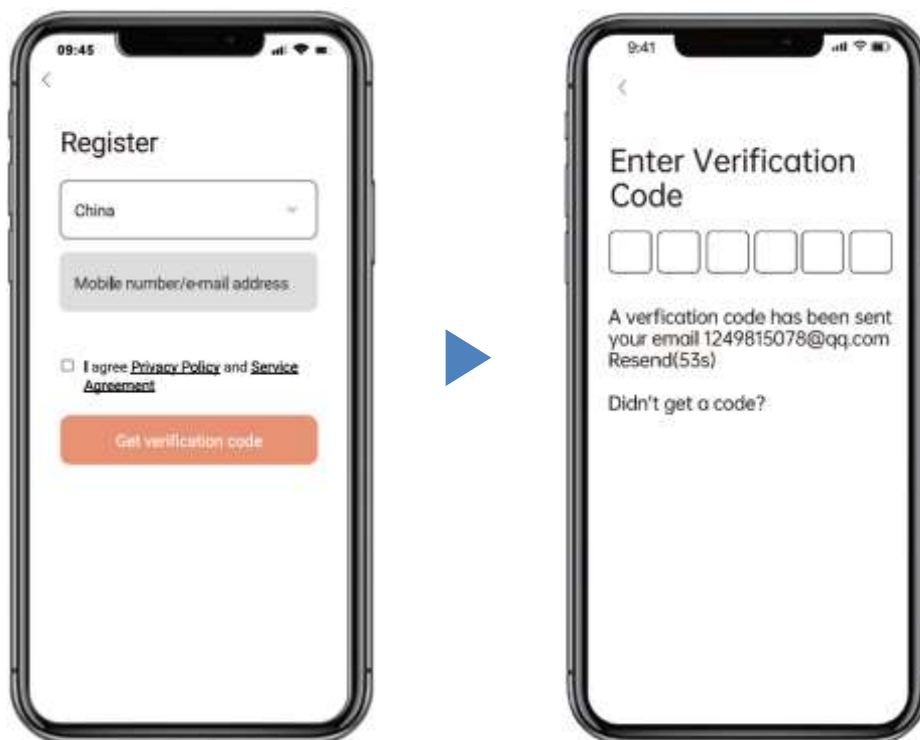
① Download APP [Fairland Smart Pool]



② Registrer konto

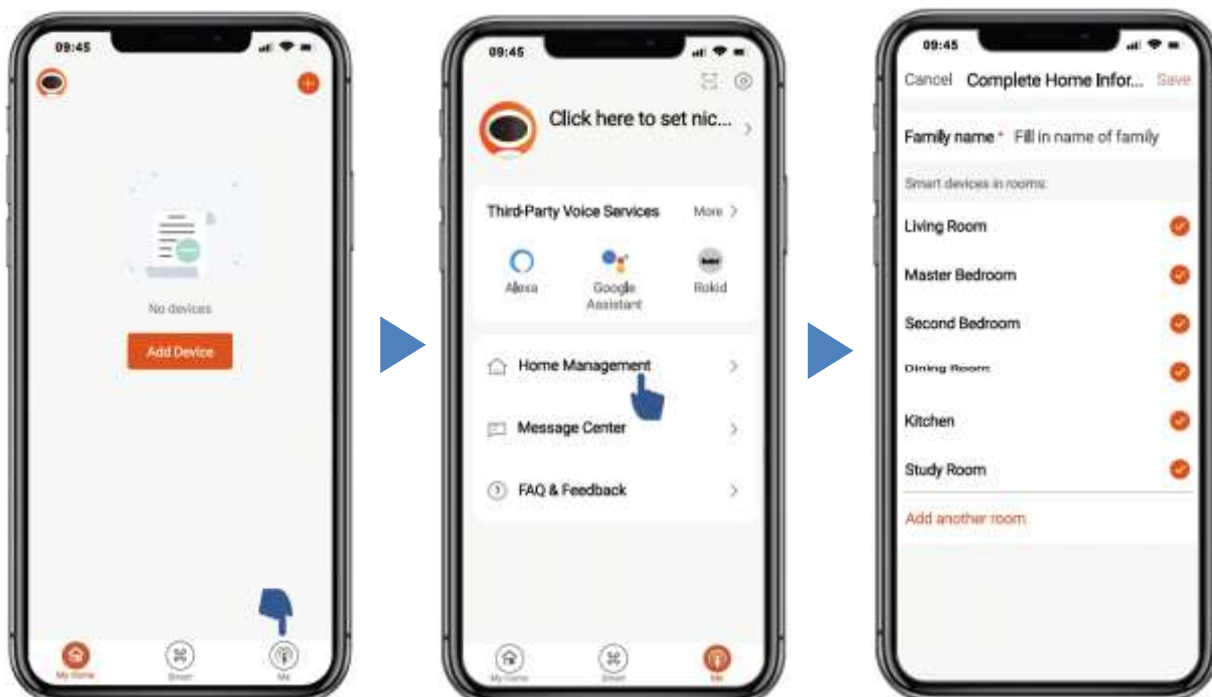


Mobil / Email registrering



3 Opret hjem

Indstil Home Management og vælg placeringen af enheden. (Det anbefales at indstille placeringen, så vejret kan vises i appen for din bekvemmelighed)



4 App-parring

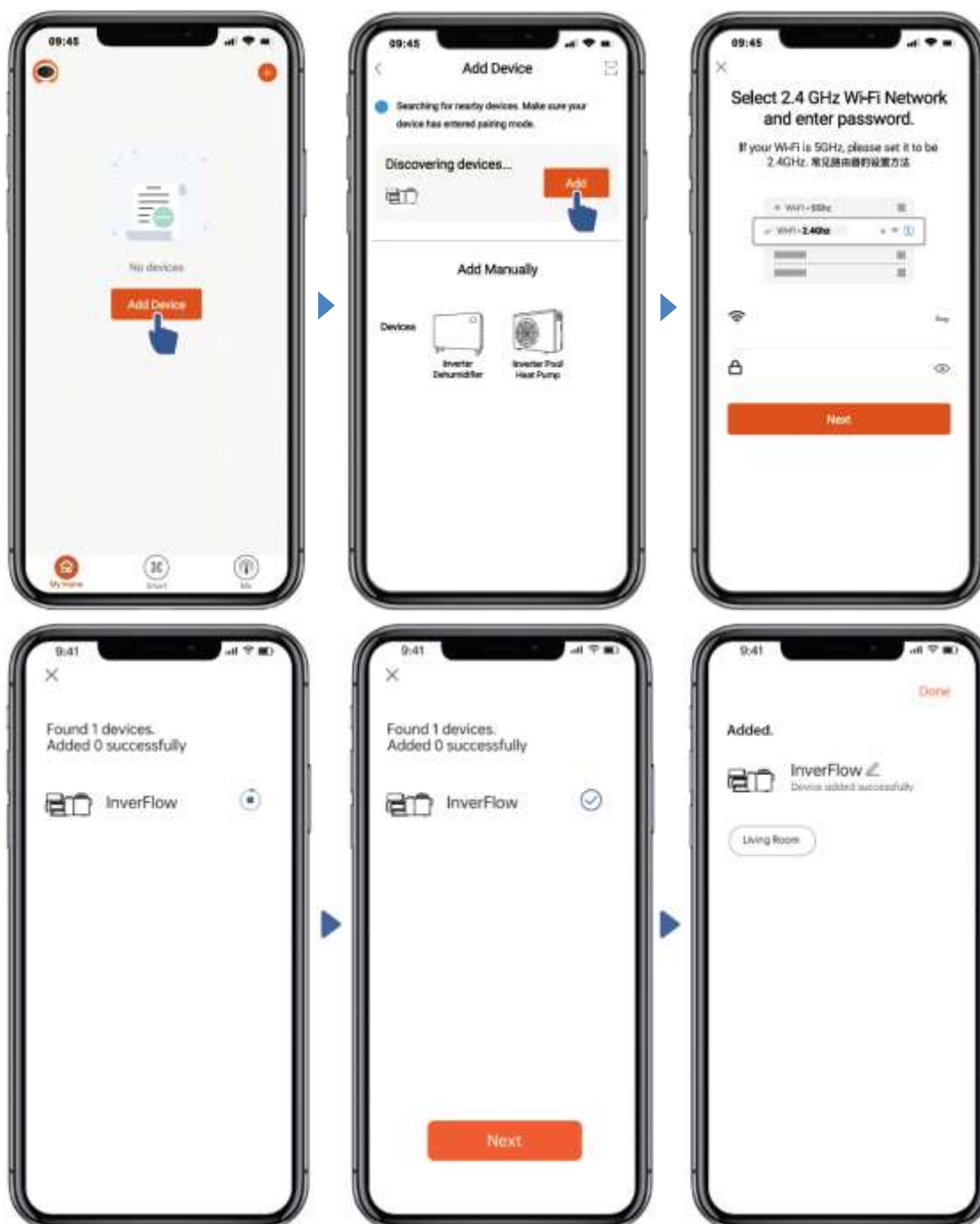
Sørg for, at din pumpe er tændt, før du starter. Slå Wifi og Bluetooth til.

(Netværkskrav: 2,4 GHz; 2,4 GHz og 5 GHz i ét SSID; men intet separat 5 GHz-netværk)

1) Bekræft venligst, at din telefon er tilsluttet Wifi, og at din Bluetooth er tændt.

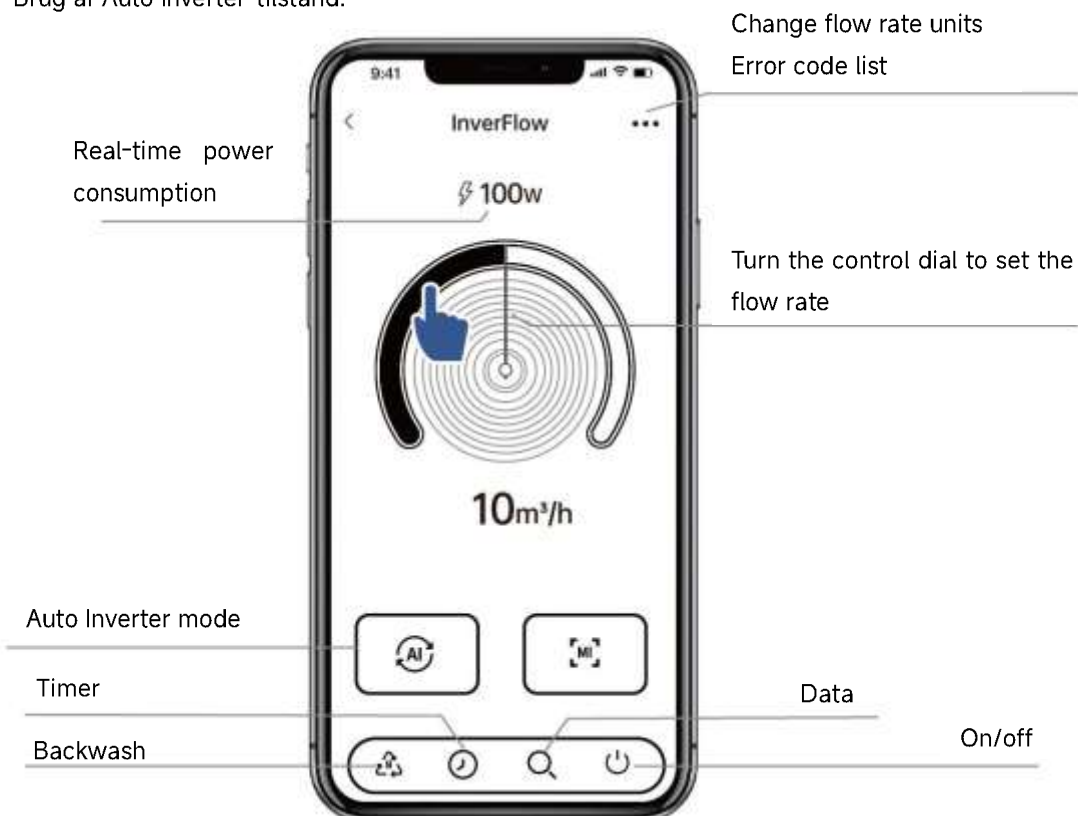
2) Tryk  i 3 sekunder, indtil du hører "bip" for at låse skærmen op. Tryk  for 5 sekunder, indtil du hører "bip", og slip. vil  derefter blinke.

3) Klik på "Tilføj enhed", og følg derefter instruktionerne for at parre enheden.

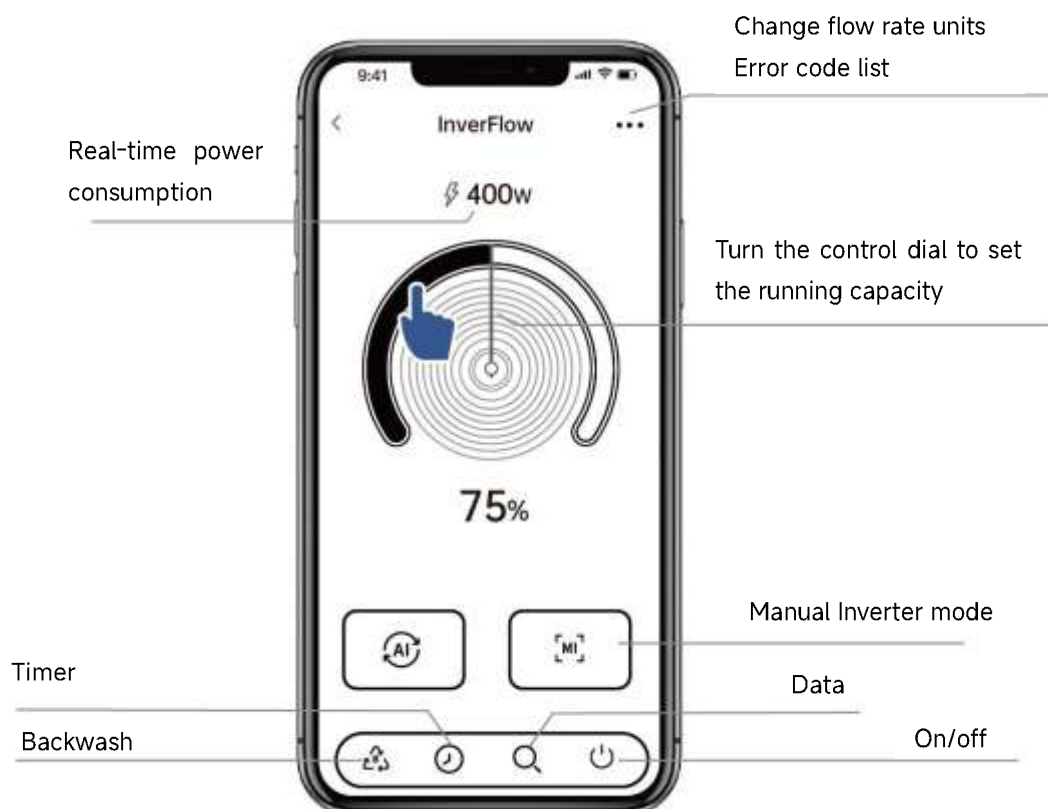


5 Operation

1) Brug af Auto Inverter-tilstand:

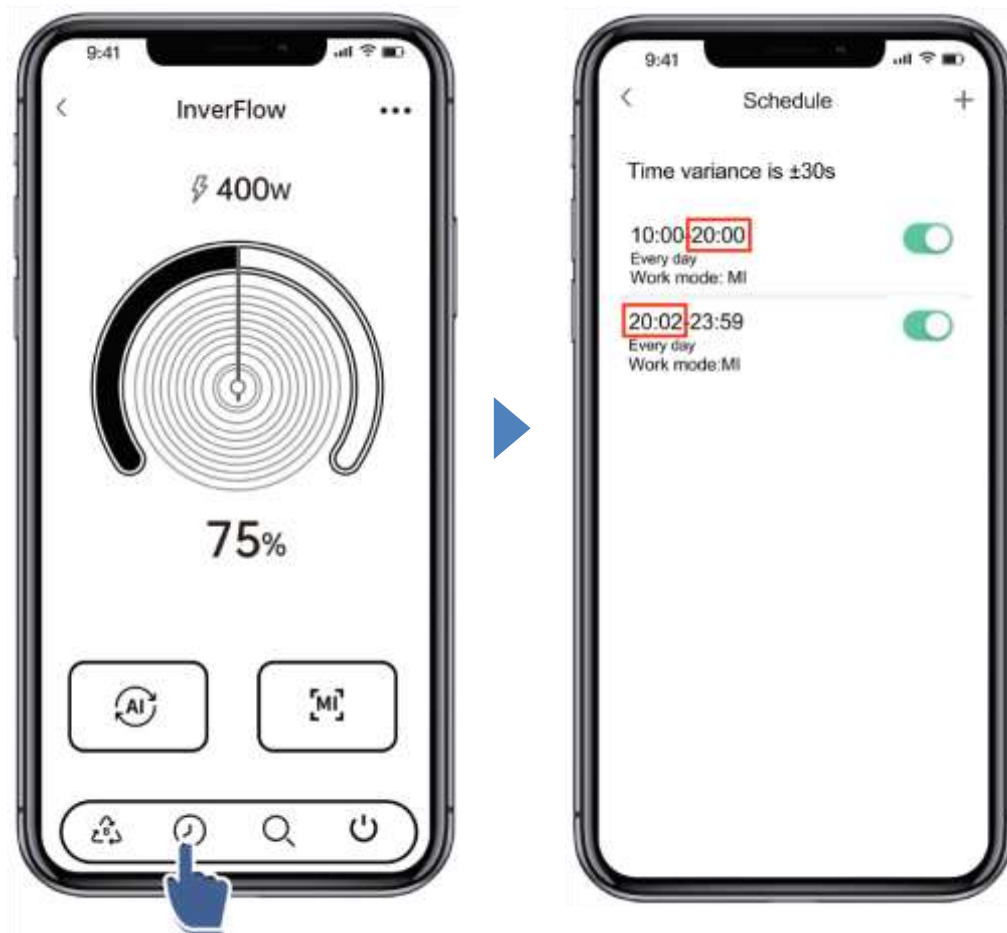


2) Brug af manuel Inverter-tilstand:



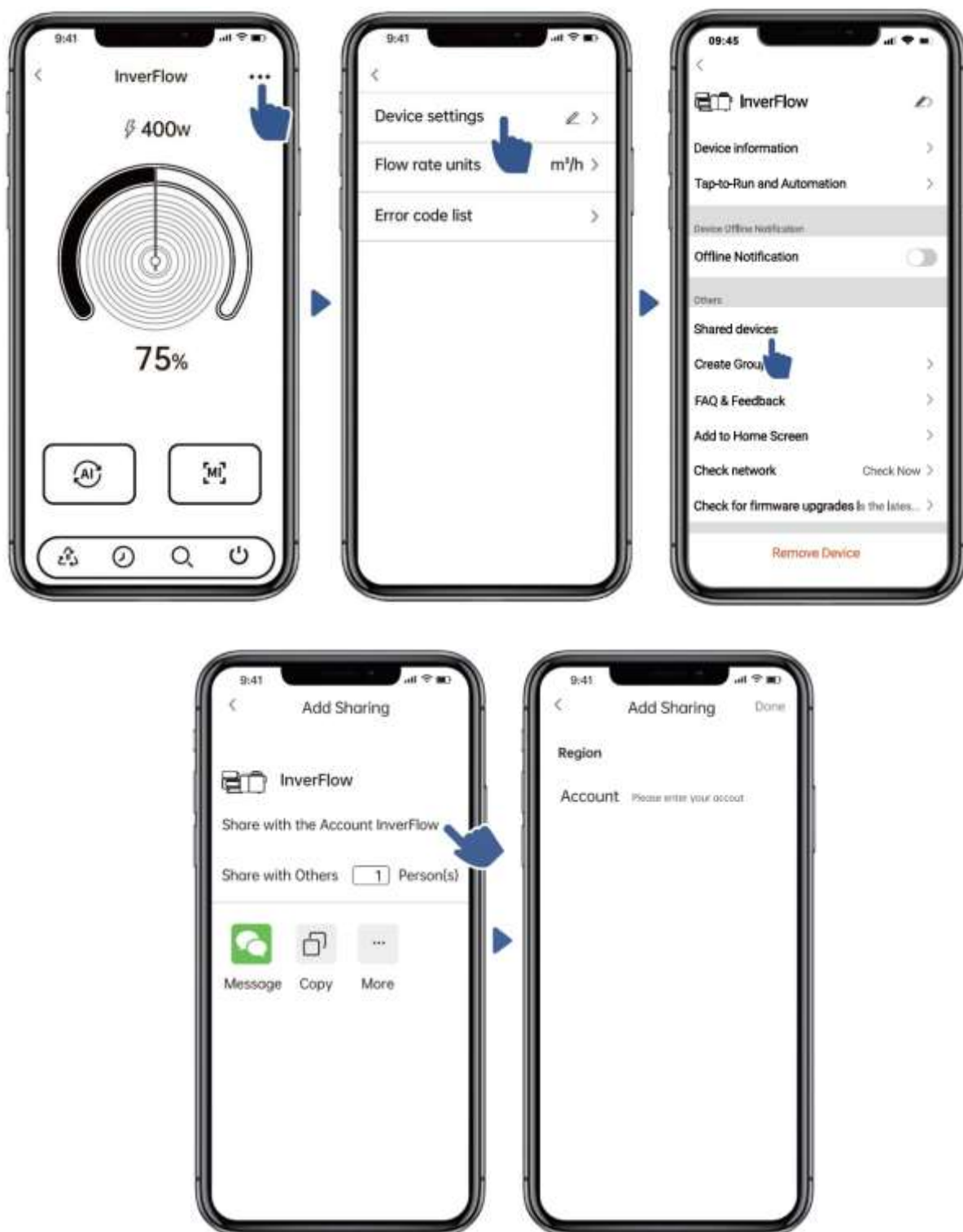
Meddelelse for de timer indstilling via APP'en :

- 1) Tid varians er ± 30 s;
- 2) For at undgå, at overlappende tidspunkter kommer i konflikt med og ugyldiggøres på grund af netværksforsinkelse, anbefales det, at sluttidspunktet og starttidspunktet for den næste tidsperiode ikke kan overlappe hinanden, og der bør reserveres et tilstrækkeligt tidsinterval, f.eks. mindst 2 minutter;



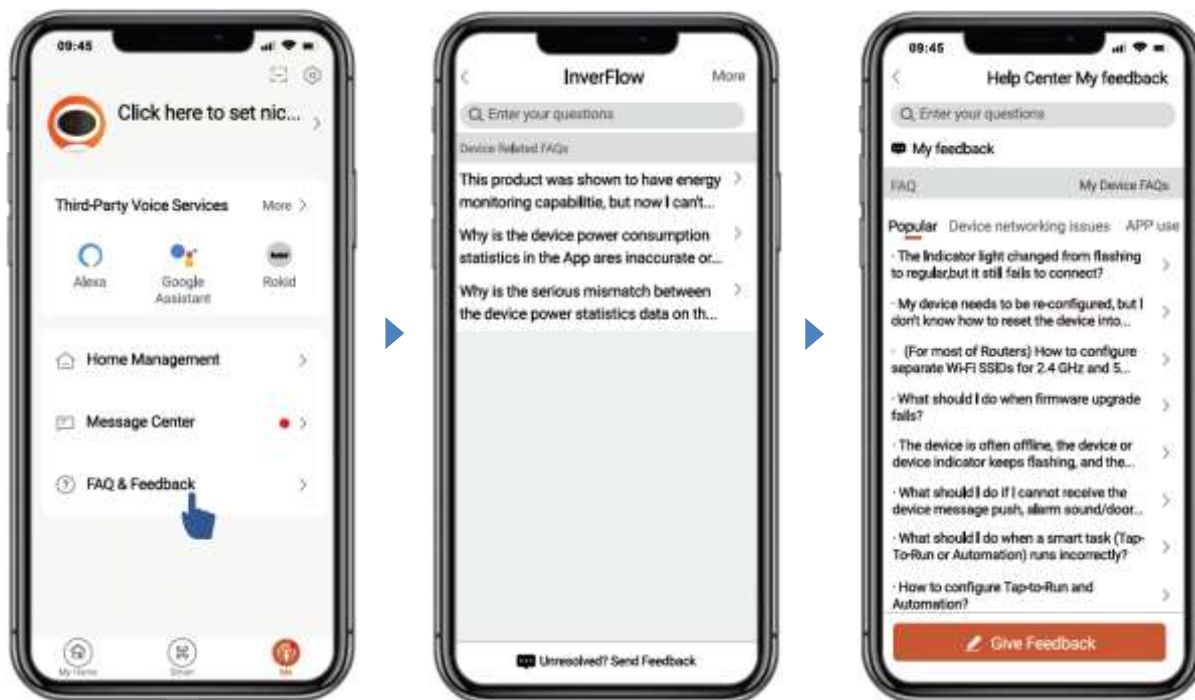
6 Deling af enheder med dine familiemedlemmer

Efter parring, hvis dine familiemedlemmer også ønsker at styre enheden, skal du lade dine familiemedlemmer registrere "InverFlow" først, og derefter kan administratoren fungere som nedenfor:



7 Feedback

Hvis du har problemer under brug, er du velkommen til at sende feedback.

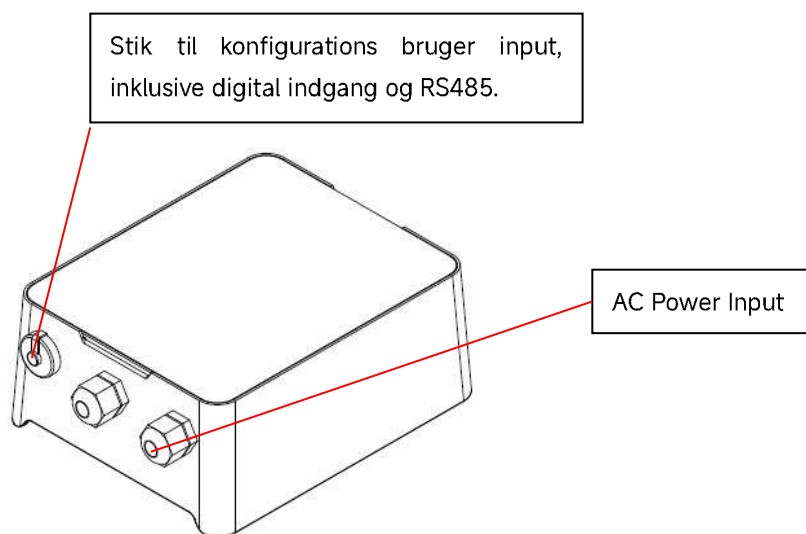


Meddelelse:

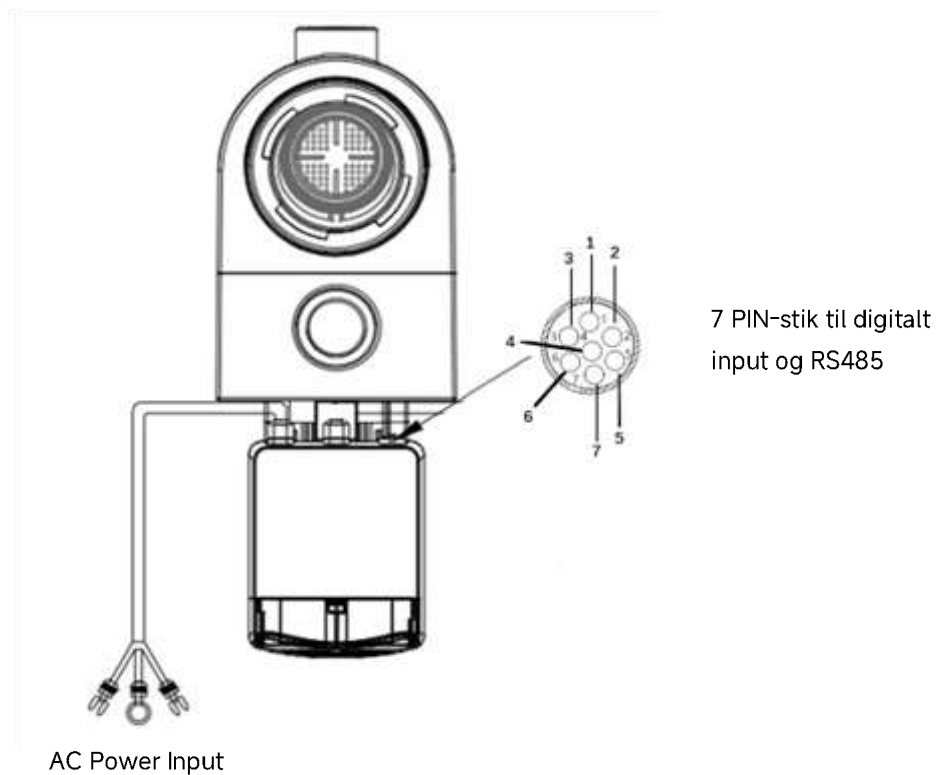
- 1) Vejrudsigten er kun til reference;
- 2) Strømforbrugsdataene er kun til reference, da de kan være påvirket af netværksproblemer og unøjagtighed i beregningen.
- 3) Appen er underlagt opdateringer uden varsel.

7. EKSTERN KONTROL

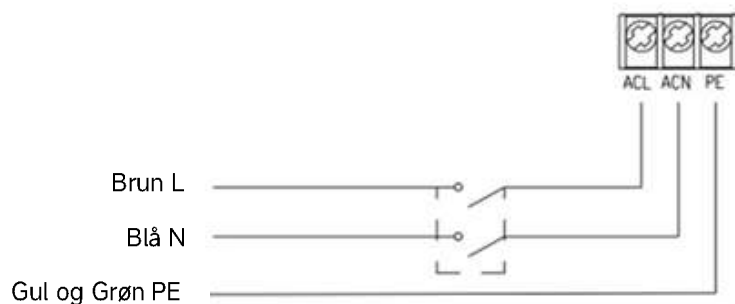
Ekstern kontrol kan aktiveres via følgende kontakter. Hvis mere end én ekstern kontrol er aktiveret, er prioritet som nedenfor: Digital indgang > RS485 > Panelkontrol



Figur 5 - Stikportens placering



Figur 6 - Digital indgang og RS485-stik



Figur 7 - Netledningstilslutning

Ekstern kontrol	Farve	Beskrivelse
Digital indgang	Rød	Di4 (Digital Input 4)
	Sort	Di3 (Digital Input 3)
	Hvid	Di2 (Digital Input 2)
	Grå	Di1 (Digital indgang 1)
	Gul	Digital Ground (COM)
RS485	Grøn	RS485-A
	Brun	RS485-B

a. Digital indgang

Kørekapacitet bestemmes af tilstanden af digitalt input,

- 1) Når Di1(Grå) forbindes med COM(Gul), vil pumpen være obligatorisk at stoppe; hvis afbrudt, vil kontrolprioriteten være tilbage på panelstyringen;
- 2) Når Di2(Hvid) forbinder s med COM(Gul), vil pumpen være obligatorisk at køre ved 100%; hvis afbrudt, vil kontrolprioriteten være tilbage på panelstyringen;
- 3) Når Di3(Sort) forbinder s med COM(Gul), vil pumpen være obligatorisk at køre ved 80%; hvis afbrudt, vil kontrolprioriteten være tilbage på panelstyringen;
- 4) Når Di4(Rød) forbinder s med COM(Gul), vil pumpen være obligatorisk at køre ved 40%; hvis afbrudt, vil kontrolprioriteten være tilbage på panelstyringen;
- 5) Indganges kapacitet (Di2/Di3/Di4) kan ændres i henhold til parameterindstillingen.

b. RS485

For at forbinde med RS485-A(grøn) og RS485-B(brun), kunne pumpen styres via Modbus 485 kommunikationsprotokol.

8. BESKYTTELSE OG FEJL

8.1. Advarsel om høj temperatur og hastighedsreduktion

I "Auto Inverter/Manual Inverter Mode" og "Timer Mode", når modultemperaturen når udløsningstærsklen for højtemperaturadvarsel (81°C), går den ind i højtemperaturadvarselstilstanden; når temperaturen falder til højtemperatur advarselsudløsningstærsklen (78°C), frigives højtemperatur advarselstilstanden. Displayområdet viser skiftevis AL01 og kørehastighed eller flow.

Hvis AL01 vises for første gang, vil kørekapaciteten automatisk blive reduceret som nedenfor:

- 1) Hvis den aktuelle driftskapacitet er højere end 100 %, reduceres driftskapaciteten automatisk til 85 %;
- 2) Hvis den aktuelle driftskapacitet er mellem 85 % og 100 %, reduceres driftskapaciteten automatisk med 15 %;
- 3) Hvis den aktuelle driftskapacitet er mellem 70 % og 85 %, reduceres driftskapaciteten automatisk med 10 %;
- 4) Hvis den aktuelle driftskapacitet er lavere end 70 %, reduceres driftskapaciteten automatisk med 5 %.

8.2. Underspændingsbeskyttelse

Når enheden registrerer, at indgangsspændingen er mindre end 197V, vil enheden begrænse den aktuelle kørehastighed. Displayområdet viser skiftevis AL02 og kørehastighed eller flow.

- 1) Når indgangsspændingen er mindre end eller lig med 180V, vil driftskapaciteten være begrænset til 70 %;
- 2) Når indgangsspændingsområdet er inden for 180V - 190V, vil driftskapaciteten være begrænset til 75%;
- 3) Når indgangsspændingsområdet er inden for 190V - 197V, vil driftskapaciteten være begrænset til 85 %.

8.3. Fejlfinding

Problem	Mulige årsager og løsning
Pumpen starter ikke	• Strømforsyningsfejl, afbrudt eller defekt ledningsføring. • Sikringer sprunget eller termisk overbelastning åbne. • Kontroller motorakslens rotation for fri bevægelse og manglende forhindring. • På grund af at have ligget i lang tid. Afbryd strømforsyningen og drej motorens bagaksel manuelt et par gange med en skruetrækker.
Pumpen spæder ikke	• Tøm pumpe-/filterhuset. Sørg for, at pumpe-/filterhuset er fyldt med vand, og at lågets O-ring er ren. • Løse forbindelser på sugesiden. • Pumpekurv eller skimmerkurv fyldt med snavs. • Sugeseiden er tilstoppet. • Afstanden mellem pumpens indløb og væskenniveauet er større end 2m, pumpens installationshøjde skal sænkes.

Lav vandgennemstrømning	• Pumpen spæder ikke. • Luft trænger ind i sugerøret. • Kurv fuld af snavs. • Utilstrækkelig vandstand i pool.
Pumpen larmer	• Luft lækage på sugesiden, kavitation forårsaget af begrænset eller underdimensioneret sugeledning eller lækage ved en samling, lav vandstand i poolen og ubegrænsede udløbsretur ledninger. • Vibration forårsaget af forkert installation mv. • Beskadiget motorleje eller pumpehjul (skal kontakte leverandøren for reparation).

8.4. Fejlkode

Når enheden registrerer en fejl, stopper den automatisk og viser fejlkoden. Efter at have stoppet i 15 sekunder, skal du kontrollere, om fejlen er rettet. Hvis ryddet, vil pumpen genoptage arbejdet.

Punkt	Fejlkode	Detaljer	
1	E001	Beskrivelse	Unormal indgangsspænding: strømforsyningsspændingen er uden for området 165V til 275V.
		Behandle	Pumpen stopper automatisk i 15 sekunder og genoptager arbejdet, hvis den registrerer, at strømforsyningsspændingen er inden for området.
2	E002	Beskrivelse	Udgangsstrøm: Pumpens spidsstrøm er højere end beskyttelsesstrømmen.
		Behandle	Pumpen stopper automatisk i 15 sekunder og derefter genoptage arbejdet , hvis dette sker tre gange uafbrudt, vil pumpen lukke ned og skal kontrolleres og genstartet manuelt.
3	E101	Beskrivelse	Overophedning af køleplade: Kølepladens temperatur når 91 °C i 10 sek.
		Behandle	Pumpen stopper automatisk i 30 sekunder og genoptager arbejdet, hvis den registrerer, at kølepladens temperatur er mindre end 81 °C.
4	E102	Beskrivelse	Fejl ved kølepladesensor: Kølepladesensoren registrerer som åben eller kortslutning.
		Behandle	Pumpen stopper automatisk i 15 sek. og genoptage arbejdet, hvis den registrerer, at kølepladesensoren ikke er åben eller kortslutter.
5	E103	Beskrivelse	Master driver board fejl: hovedprint er defekt.
		Behandle	Pumpen stopper automatisk i 15 sekunder og derefter forsøge den at starte op igen. Hvis dette sker tre gange uafbrudt, vil pumpen

			lukke ned og skal kontrolleres og genstartet manuelt.
6	E104	Beskrivelse	beskyttelse: Motorkabler er ikke sat i hoveddrev print.
		Behandle	Pumpen stopper automatisk i 15 sekunder og derefter genoptage arbejdet , hvis dette sker tre gange uafbrudt, vil pumpen lukke ned og skal kontrolleres og genstartet manuelt.
7	E105	Beskrivelse	AC-strøm måling kredsløbs fejl: Når pumpen er slukket, er spændingen af prøvetagningskredsløbet ude af norm 2,4V~2,6V.
		Behandle	Pumpen skal slukkes og genstartes manuelt.
8	E106	Beskrivelse	Unormal jævnspænding: DC-spændingen er ude af norm 210V til 420V.
		Behandle	Pumpen stopper automatisk i 15 sekunder og derefter forsøge den at starte op igen. Hvis dette sker tre gange uafbrudt, vil pumpen lukke ned og skal kontrolleres og genstartet manuelt.
9	E107	Beskrivelse	PFC-beskyttelse: PFC-beskyttelse forekommer på masterdriverprint.
		Behandle	Pumpen stopper automatisk i 15 sekunder og derefter forsøge den at starte op igen. Hvis dette sker tre gange uafbrudt, vil pumpen lukke ned og skal kontrolleres og genstartet manuelt.
10	E108	Beskrivelse	Motor overbelastet: Motoreffekten overstiger den nominelle effekt med 1,2 gange
		Behandle	Pumpen stopper automatisk i 15 sekunder og derefter forsøge den at starte op igen. Hvis dette sker tre gange uafbrudt, vil pumpen lukke ned og skal kontrolleres og genstartet manuelt.
11	E201	Beskrivelse	Kredsløbs fejl Når pumpen er slukket, er spændingen af prøvetagningskredsløbet ude af norm 2,4V~2,6V.
		Behandle	Pumpen skal slukkes og genstartes manuelt.
12	E203	Beskrivelse	- RTC tids læsning forkert: Læsning og skrivning oplysningerne om timeren er forkerte .
		Behandle	Pumpen skal slukkes og genstartes manuelt.
13	E204	Beskrivelse	EEPROM kommunikation fejl på Display board: Læsning og skrivning oplysningerne om skærbilledet EEPROM er forkert.
		Behandle	Pumpen skal slukkes og genstartes manuelt.
14	E205	Beskrivelse	Kommunikations fejl: Kommunikation fejl mellem displayboard og master driver board inden for 15 sek.
		Behandle	Pumpen stopper automatisk i 15 sekunder og derefter forsøge den

			at starte op igen, hvis den registrerer, at kommunikationen mellem displaykortet og masterdriverkortet varer 1 sek.
15	E207	Beskrivelse	Vandbeskyttelse: Pumpen mangler vand.
		Behandle	Stop pumpen manuelt, fyld pumpen op med vand og genstart den. Hvis dette sker to gange uafbrudt, vil pumpen lukke ned og skal kontrolleres manuelt.
16	E209	Beskrivelse	Tab af spænding: Pumpen kan ikke køre priming. Kan være på grund af overskridelse af suge dimensionering, eller problemer med sugeside.
		Behandle	Kontroller pumpen eller rørledningen, at der ikke er lækage, fyld derefter pumpen op med vand og genstart den.

9. OPRETHOLDELSE

Tøm filterkurven ofte. Kurven skal inspiceres gennem det gennemsigtige låg og tømmes, når der er en tydelig stak affald indeni. Følgende instruktioner skal følges:

- 1). Afbrudt strømforsyningen.
- 2). Skru låget på filterkurven af mod uret og fjern det.
- 3). Løft si-kurven op.
- 4). Tøm det indespærrede affald fra kurven og skyl affaldet ud om nødvendigt.

Bemærk: Du må ikke banke plastikkurven på en hård overflade, da det vil forårsage skade

- 5). Undersøg kurven for tegn på skade, og udskift den hvis nødvendigt
- 6). Tjek lågets O-ring for strækning, rifter, revner eller andre skader
- 7). Sæt låget på igen, håndspænding er tilstrækkelig.

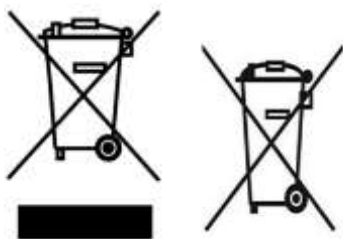
Bemærk: Periodisk eftersyn og rengøring af si -kurven vil hjælpe med at forlænge dens levetid.

10. GARANTI OG EXKLUSIONER

Hvis en defekt skulle vise sig i løbet af garantiperioden, vil producenten efter eget valg reparere eller udskifte en sådan vare eller del for egen regning og regning. Kunder skal følge garantikravsproceduren for at opnå fordelene ved denne garanti.

Garantien bortfalder i tilfælde af forkert installation, forkert betjening, uhensigtsmæssig brug, manipulation eller brug af uoriginale reservedele.

11. BORTSKAFFELSE



Ved bortskaffelse af produktet bedes du sortere affaldsprodukterne som elektrisk eller elektronisk produktaffald eller aflevere det til det lokale affaldsindsamlingssystem.

Den separate indsamling og genbrug af brugt udstyr på bortskaffelsestidspunktet vil bidrage til at sikre, at det genbruges på en måde, der beskytter menneskers sundhed og miljøet. Kontakt din lokale myndighed for at få oplysninger om, hvor du kan aflevere din vandpumpe til genbrug.



MFD AF Aquagem Manufacturing Limited

NO.15, 101, 16, 401, 501, NO.193, Jinlong Road, Dalong Street, Panyu District, Guangzhou

www.aquagem.com

IMPORTERET AF Pollet Pool Group

Textielstraat 13 , 8790 Waregem , Belgien

www.polletpoolgroup.com