

GULLBERG *GJ* JANSSON

INVERTER POOL PUMP


Installation -og vedligeholdelsesmanual



Gullberg & Jansson AB | Hortensiaagatan 7 | SE - 256 68 Helsingborg

Tel: +46 (0) 42 311 15 00 | Fax: +46 (0) 42 34 02 10 | E-mail: info@gullbergjansson.se | www.gullbergjansson.se

Innehåll

1.  VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER	1
2. TEKNISKA SPECIFIKATIONER	2
3. DIMENSIONER OCH MÅTT	2
4. INSTALLATION	3
5. INSTÄLLNINGAR OCH DRIFTSTART	5
6. WIFI INKOPPLING	10
7. EXTERN ANSLUTNINGAR	17
8. DRIFTSSKYDD OCH FELKODER	19
9. UNDERHÅLL	21
10. GARANTIVILLKOR/FÖRPLIKTELSE	21
11. ÅTERVINNING/FÖRBRUKAD	22

TACK FÖR ATT DU KÖPTE VÅR INVERTERPOOLPUMP.

DEN HÄR HANDBOKEN INNEHÅLLER VIKTIG INFORMATION SOM HJÄLPER DIG ATT ANVÄNDA OCH UNDERHÅLLA DEN HÄR PRODUKTEN.

LÄS MANUALEN NOGGRANT FÖRE INSTALLATION OCH DRIFT OCH BEHÅLL DEN FÖR FRAMTIDA REFERENS.

1. VIKTIGE SIKKERHEDS

1.1 Denne vejledning indeholder installation- og betjeningsinstruktioner till denne pumpe. Hvis du har andre spørgsmål om dette udstyr, bedes du kontakta din leverandør.

Vid installation og brug af dette elektriske udstyr skal grundæggende sikkerhedsforanstaltninger altid følges, herunder følgende.

- RISIKO FOR ELEKTRISK STØD. Tilslut kun til et forgreningskredsløb beskyttet af en fejlstrømsenhed.

(GFCI). Kontakt en professionelt uddannet og kvalificeret elektriker, hvis du ikke kan bekræfte, at kredsløbet er beskyttet af en GFCI.

- FOR AT UNDGÅ RISIKO FOR ELEKTRISK STØD skal du tilslutte motorens jordledning (grøn /gul) til jordsystemet.

- Denne pumpe er beregnet til brug med permanent installerede pools i jorden eller over jorden. og kan også bruges med spabade og spabade med en vandtemperatur under 50 °C. På grund af den faste installationsmetode er denne pumpe ikke foreslået til brug på overjordiske pools, der let kan demonteres til opbevaring.

- Pumpen er ikke nedsænkkelig.

- Åbn aldrig indersiden af drivmotorhuset.

1.2 • Alle installationer skal være forsynet med jordfejlsbeskyttelse med en nominel fejlstrøm, der ikke overstiger 30 mA.

ADVARSEL:

- Fyld pumpen med vand før start. Kør ikke pumpen tør.
- Beskadiget ved tørløb mekanisk tætning, og pumpen begynder at lække.
- Før du servicerer pumpen, skal du slukke for strømmen til pumpen ved at afbryde hovedkredsløbet til pumpen og frigør alt tryk fra pumpen og rørsystemet.
- Spænd eller løsn aldrig skruerne, mens pumpen er i drift.
- Sørg for, at pumpens indløb og udløb er fri for blokering af fremmeddele.

2. TEKNISKE SPECIFIKATIONER

G&J VS Pump

Model	Lämplig Pool Volym (m ³)	P1	Spänning (V/Hz)	Qmax (m ³ /h)	Hmax (m)	Flöde (m ³ /h)	
		KW				H=8m	H=10m
			220~ 240/ 50/60				
G&J VS	60~90	1.4		28.7	16.7	27.5	25.1

3. DIMENSIONER (mm)

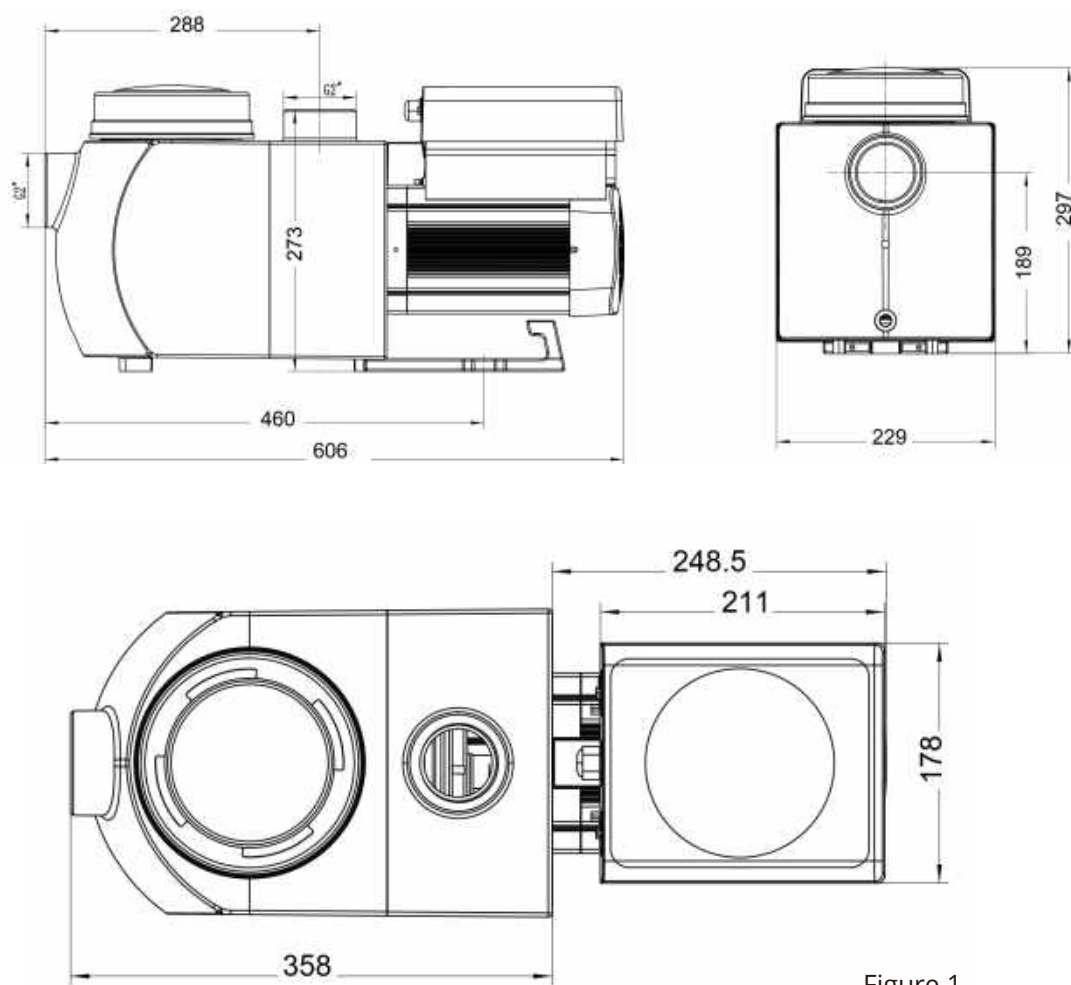


Figure 1

4. INSTALLATION

4.1. Pumpe Placering

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

4.2. Rørføring och installation.

- 1) For at optimere poolens VVS anbefales det at bruges et rør med Ø63mm.
Ved montering af indløbs- og udløbsfittings(samlinger), skal du bruge den specielle tætningsmasse for PVC -materiale.
- 2) Dimensionen på sugeledningen skal være den samme eller større end diameteren på indløbsledningen for at undgå at pumpen suger luft, hvilket vil påvirke pumpens effektivitet.
- 3) Rør på pumpens sugeside skal være så korte som muligt.
- 4) Til de fleste installationer anbefaler vi at installere en ventil på pumpens sug- og afgangssidan, hvilket er mere praktisk til rutinemæssig vedligeholdelse. Vi anbefaler også at en ventil eller bøjning installeret på sugledningen ikke bør være tættere på pumpetildlutning end syv (7) x Ømm på rørløbet.
hvilket er mere praktisk til rutinemæssig vedligeholdelse. Vi anbefaler også at en ventil eller bøjning installeret på sugledningen ikke bør være tættere på pumpetildlutning end syv (7) x Ømm på rørløbet.
- 5) Pumpens afgangsrørsystem bør være udstyret med en kontra ventil for at forhindre, at pumpen påvirkes af recirkulation og trykstød.

4.3. Ventiler og forbindelser.

- 1) Bøjninger bør ikke være tættere end 350 mm på indløbet. Monter ikke 90° bøjning direkte i pumpens indløb/udløb. Limsamlingerne skal være tætte.

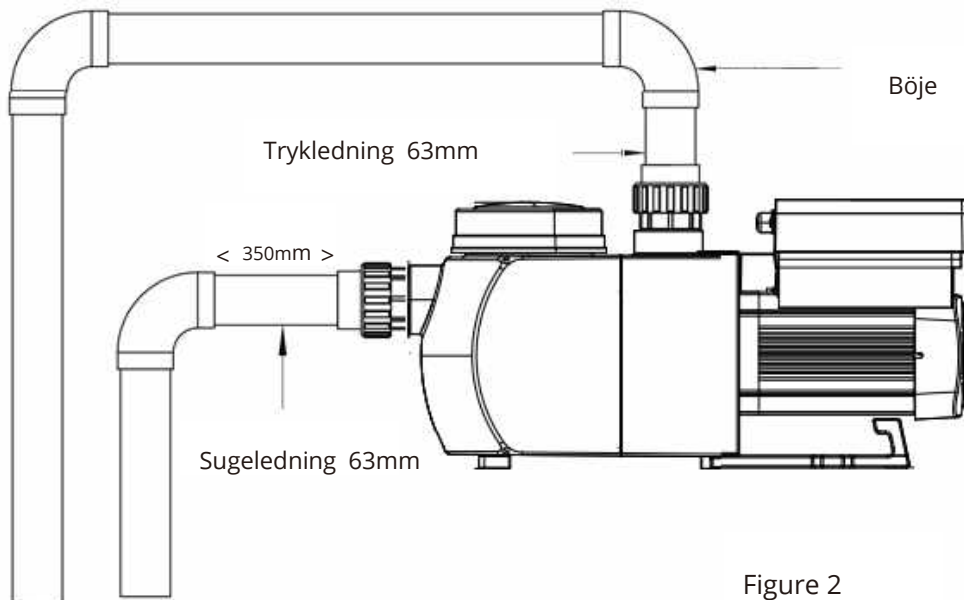


Figure 2

* Pumpeindløbs-/udløbsåbningsstørrelse: Valgfri metrisk (50 eller 63 mm) eller Imperial (1,5" eller 2").

- 2) Sugsystemer med indløb bør have ventiler installeret på suge- og returledninger til vedligeholdelse; Sugeportventilen bør dog ikke være tættere end syv gange diameteren af sugerøret som beskrevet i dette afsnit.
- 3) Brug en kontraventil i returledningen, hvor der er betydelig højde mellem returledningen og pumpens udløb.
- 4) Sørg for at installere kontraventiler ved rørforbindelser parallelt med andre pumper. Dette hjælper med at forhindre omvendt rotation af pumpehjulet og motoren.

4.4 Kontrol til opstart

- 1) Kontroller at løbehjulet/pumpehjul roterer frit.
- 2) Kontroller, at de elektriske forbindelser er i overensstemmelse med pumpens typeskilt.
- 3) Kontroller at pumpens rotationsretning er korrekt. Skal være med uret
- 4) Pumpen må IKKE starte tør. Spæd pumpen før start.

4.5 Installations instruktioner

Omgivelsestemperatur	Indendørs installation, temperaturområde: -10~42°C
Vand temperatur	5°C~50 °C
Salt pools	Saltkoncentration op til 0.5%, i.e 5g/l
Luftfugtighed	≤90% RH, (20°C±2°C)
Højde	ikke overstige 1000 m over havets overflade
Installation	Pumpen kan maksimalt installeres 2m over vandoverfladen
Isoleringsklasse	Class F, IP55




5. INDSTILLINGER OG BETJENING.

5.1 Kontrolpanel og skærmdesign:

	① Strømforbrug
	② Visning af den aktuelle køretilstand/ Flow
	③ WiFi indikation
	④ Enhed, Flow
	⑤ Timer aktiv
	⑥ Timer 1/2/3/4
	Backflush/oplåsningfunktion
	Up/ ned: ændringer sæt værdi (Kapacitetflow/Tid)
	Veksle mellem Manual-Inverter Mode og Auto-Inverter Mode: Manual -Inverter Mode: Pumpen kørläge/drift justeras manuelt mellem 30%-100% Auto-Inverter-tilstand: Pumpens kørläge/Drift bliver automatisk justerat mellem 30%-100% afhængigt af rådande driftsfløde. Fabriksinställt läge er Manual -Inverter mode.
	Timer Instilling
På/Af On/off	

5.2 Start af drift.

Når strømmen er tændt, vil skærmen være helt lys i 3 sekunder, enhedskoden vil blive vist, og derefter vil den gå i normal arbejdstilstand. Når skærmen er låst er det kun


knap  der lyser op; tryk og hold  i mere end 3 sekunder lyser alle andre knapper. Skærmen låses automatisk, når der ikke er nogen betjening i mere end 1 minut og skærmens lysstyrken reduceres med 1/3 af den normale skærm. Kort tryk igen  lyser displayet op og aktuelle driftsparametre vises.

5.3 Selv - priming

Når den tændes for første gang efter installationen, starter pumpen automatisk selvansugende og efterfulgt af selvindlæring.

- **Selv-priming:**

Når systemet udfører selvansugende, vil det tælle ned fra 1500s og stoppe automatisk, når systemet registrerer, at pumpen er fuld af vand, derefter vil systemet kontrollere igen i 30s igen for at sikre, at selvansugningen er fuldført. Brugeren kan afslutte selvansugningen manuelt

ved at trykke på  i mere end 3 sekunder. Pumpen starter selvindlæringsprocessen i 180s, og går derefter ind i standardtilstanden Manuel -Inverter, hvis brugeren afslutter den første selvansugning manuelt. Hvis brugeren forlader selvansugende efter næste start, vil pumpen køre i henhold til tilstanden og indstillingen før den sidste nedlukning.

- **Själv inlärning /repetierbarhet.:**



Efter den første selvansugning er afsluttet, vil systemet udføre første gangs selvindlæring i 180 s og omdefinere pumpens justerbare flowområde ved at detektere rørledningstrykket. f.eks.: det standard justerbare flowområde for InverHero IH24 er 5 -25 m³/h, efter selvindlæring kan området omdefineres til 7 -22 m³/h. Brugeren kan stadig indstille 25 m³/h i denne situation, pumpen justerer automatisk kapaciteten for at nå den aktuelle maksimale flowhastighed (22 m³/h), og flowdisplayet på controlleren vender tilbage til 22 m³/h efter 3 sekunder
Det standard justerbare flowområde for InverHero er som nedenfor:


Modell	Forudindstillet flowområde
G&J VS Pump	5~30 m ³ /h

NOTERA:

Pumpen leveres med selvansugende aktiveret. Hver gang pumpen genstarter, udfører den automatisk selvansugning. Brugeren kan indstille parameterindstillingen for at deaktivere standard selvansugende funktion (se 5.8)

Hvis standard selvansugningsfunktionen er deaktiveret, og pumpen ikke har været brugt i lang tid, kan vandstanden i kurven falde, brugeren kan manuelt aktivere selvansugningsfunktionen



ved at trykke på samtidigt   i 3 sek. Den justerbare periode er fra 600s til 1500s. (standardværdien er 600s). Efter manuel selvansugning er fuldført, vil pumpen udføre selvindlæring i 180 sek. for at omdefinere systemets flowområde.


Ved at trykka på  i mere end 3 sekunder forlader du den manuelle selvansugning. Pumpen vil udføre selvindlæring i 180 sekunder efter næste genstart.

5.4 Backwash











Brugeren kan starte tilbageskyllingen eller hurtig recirkulation i alle køretilstande ved at trykke

på 

	Standard	Inställningar
Tid	180s	Trykke på  eller  for inställning från 0 till 1500s med 30sek intervall/tryck
Flödeskapacitet	100%	80~100%, Ange parameterinställning (see 5.8)






Hvis tilbagespoling er klar eller deaktiveret, skal du trykke på  og holde nede i 3 sekunder pumpen återgår til normal driftstilstand før tilbagespoling.

5.5 Manuellt-Inverter Mode

1		Trykk  i 3 sekunder for at låse displayet op
2		Trykk  fæer at starta. Pumpen kører med 80 % af driftskapaciteten efter selvansugning.
3	 	Trykk  eller  for at indstille løbekapaciteten mellem 30%~100%, hvert trin med 5%
4		Trykk  igen for at skifte til Auto-inverter-tilstand.

5.6 Auto-Inverter Mode

Under automatisk invertertilstand kunne pumpen automatisk registrere systemtrykket og justere motorhastigheden for at nå det indstillede flow.

1		Lås display op, Tryk på  at skifte fra Manual-Inverter Mode til Auto-Inverter mode.
2	 	Flow justeres ved at trykke på  eller  hvert tryk justerer flowet med 1m ³ /h.
3	 	Flowenheden kan ændres til lpm, IMP gpm eller US GPM, ved at tryk samtidig på   før 3 sek. (Standard er m ³ /h)
4		Tryk  for at vende tilbage til Manual-Inverter mode

Note:












Efter den første selvansugende vil pumpen omdefinere det justerbare flowområde. Rørledningstrykket registreres af systemet, efter at pumpen har kørt med indstillet flow/kapacitet i 3 minutter uden anden drift.

Hvis det under pumpedrift detekteres, at rørledningstrykket ændrer sig uden for et bestemt område, vil ikonet % eller m³/h (eller anden flowenhed) blinke i 5 minutter. Hvis ændringen varer i 5 minutter, vil pumpen udføre en selvansugende og selvlerende procedure (se 5.3) og omdefinere flowområdet i overensstemmelse hermed.

Efter redefinering af flowområdet justerer pumpen automatisk drivkapaciteten for at nå det indstillede flow.

5.7 Timertilstand

Indstilling af on/off for pumpen samt dens flowindstilling foregår via Timer, som kan programmeres dagligt efter behov.

1	Indstil timer ved at trykke på. 
2	Tryk på  eller  for at indstille lokal tid
3	Tryk  for at bekræfte og indstille timer 1
4	Tryk  eller  for at vælge den ønskede driftstilstand, Kapacitetstilstand eller Flow (Når %-ikonet blinker, kan du ændre flowhastigheden ved at trykke på 
5	 Gentag trin 1 – 4 for at indstille de andre 3 timere
6	 Hold nede i 3 sekunder for at gemme indstillingen og aktivere timertilstanden.
7	Kontroller de foretagne tidsindstillinger (4 stk) ved at trykke på enten  eller 

Note/OBS:

Når timertilstanden er aktiveret, hvis den indstillede tidsperiode indeholder det aktuelle klokkeslæt, begynder pumpen at køre i henhold til den indstillede kørekapacitet eller flowhastighed. Om det indstillede

tidsperioden indeholder ikke den aktuelle tid, kommer Timer **1 2 3 4** (or 1 or 2 or 3 or 4)

som så skulle begynde at dukke op på styreenheden og blinke **88:88-88:88** som så vil

vis indstillet timer, og at der er foretaget korrekte timerindstillinger.


Alle 4 timere skal indstilles i kronologisk rækkefølge. Overlapning af tidsindstillinger vil blive betragtet som ugyldige, pumpen vil kun køre baseret på den tidligere gyldige indstilling. Om alle 4 Timers är ogiltiga kommer, **--:-- --:--** och **1 2 3 4** att blinka.

som en advarsel, tryk



for at nulstille de indstillede tider og gentage indstillingerne .

Hold begge nede for at vende tilbage til den forrige indstilling under timerindstillingen   i

3 sekunder. Hvis du ikke skal indstille alle 4 timere, kan du holde  i 3 sekunder

så gemmer systemet automatisk den aktuelle indstillede værdi og aktiverer timer-tilstanden.

5.8 Parameterindstilling.

Nulstil indstillinger	fabrik	I slukket tilstand skal du holde begge nede   i 3 sekunder
Kontrollera version	mjukvara	I slukket tilstand skal du holde begge nede   i 3 sekunder
Manuell priming		I slukket tilstand skal du holde begge nede   i 3 sekunder
Programera enligt	inställningar följande	I slukket tilstand skal du holde begge nede   I 3 sekunder; hvis nuværende indstilling ikke skal justeres/ændres, hold begge nede   for at komme til næste indstilling

Parameter Address	Beskrivning	Standard läge	Inställnings intervall
1	PIN3	100%	30~100%, 5% trinvis stigning
2	PIN2	80%	30~100%, 5% trinvis stigning
3	PIN1	40%	30~100%, 5% trinvis stigning
4	Tilbageskylningsniveau	100%	80~100%, 5% trinvis stigning
5	kontrol läge for analog input	0	0: Strømtilstand 1: Spændningstilstand
6	Aktiver/deaktiver spædningsfunktion, der opstår ved hver start	25	25: AKTIVER 0: DEAKTIVER

6. WIFI Instællning

1 InverFlow Download



Android

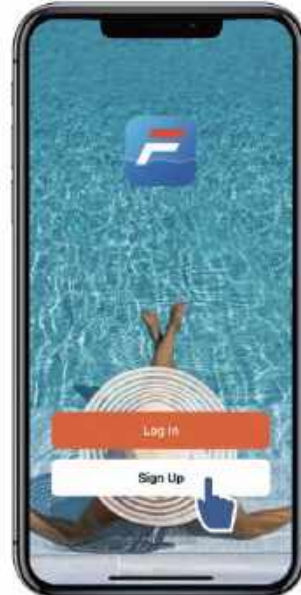


iOS

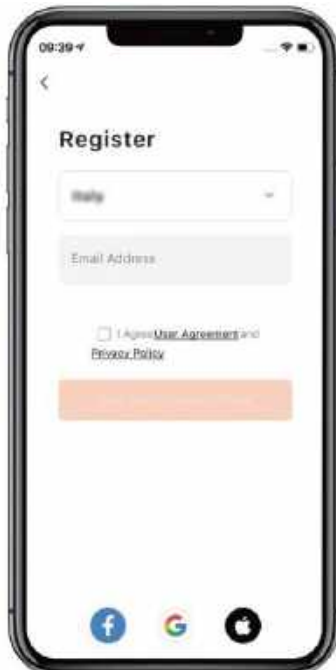


2 Registrera Konto

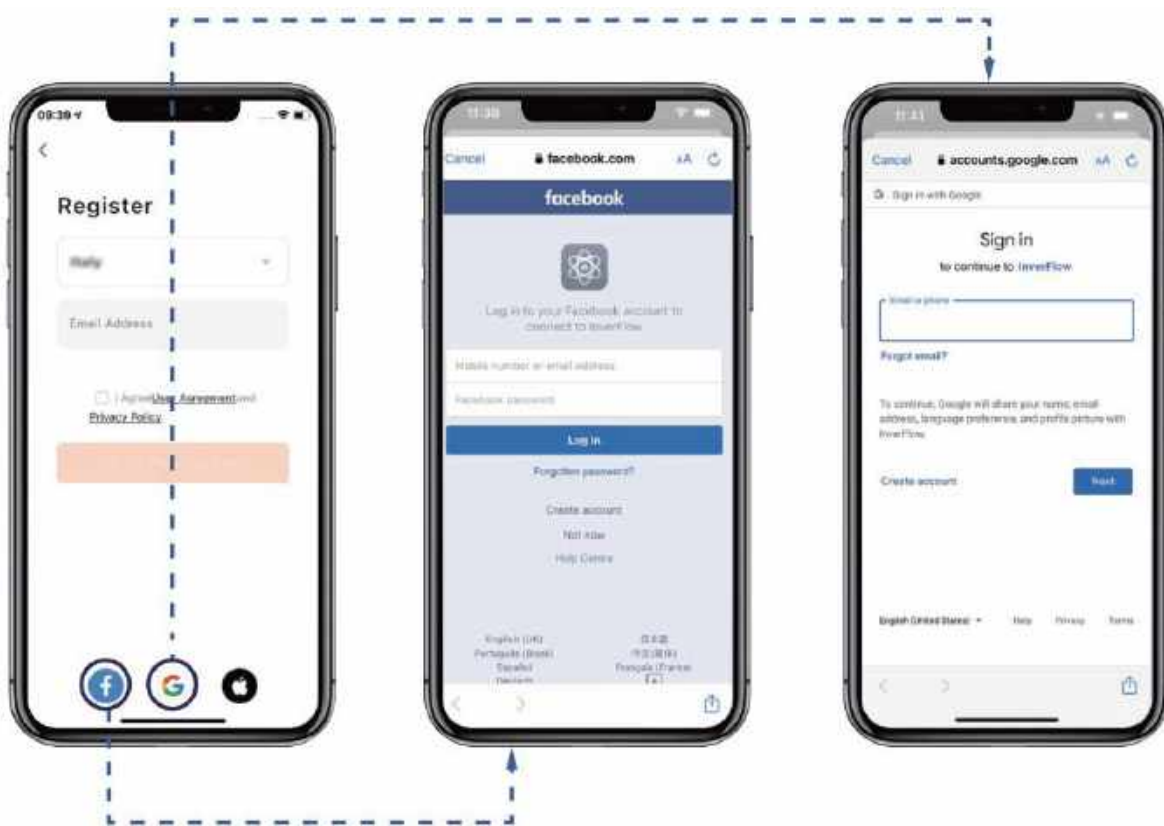
Registrera dig via e-post eller tredjepartsapplikation



a. Email Registration

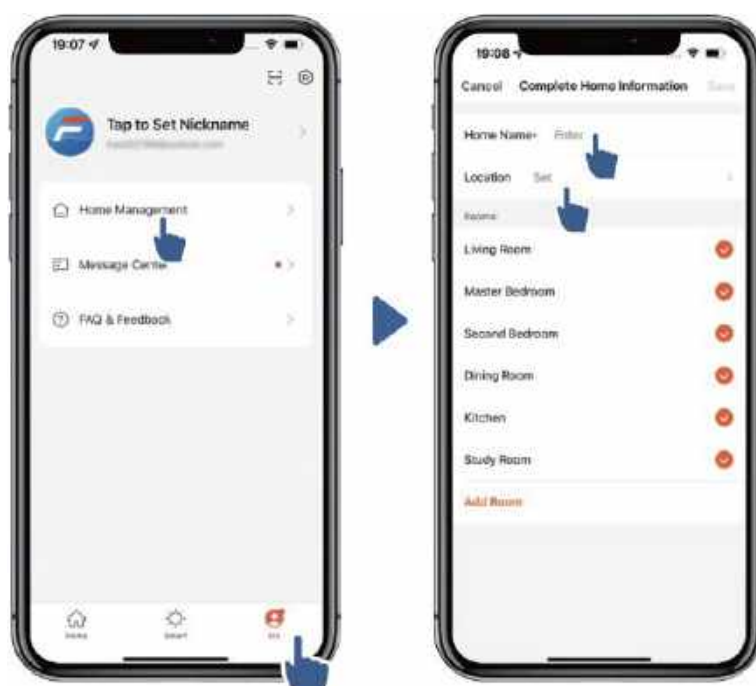


b. Registrering af tredjepartskonto



3 Opret hjemmenetværk.

Indtast netværksnavn, og vælg enhedens placering. (Det anbefales at indstille placeringen, så vejret kan vises i appen for din bekvemmelighed)






4 Parring.

Sørg for, at pumpen er tændt, før du starter.

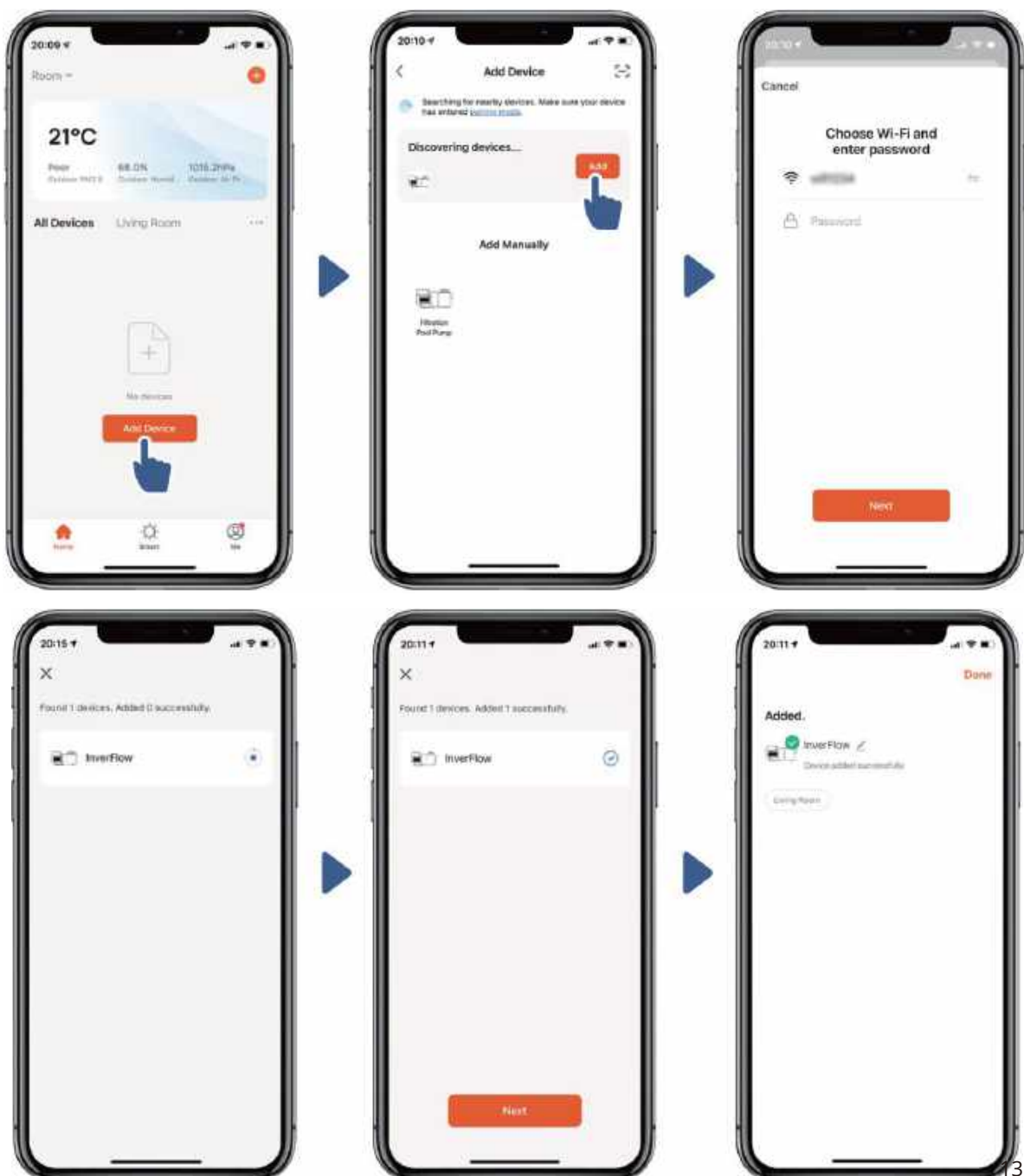
Mulighed 1 (anbefalet): Med Wifi eller Bluetooth

(Netværkskrav: 2,4 GHz; 2,4 GHz og 5 GHz med ét SSID; men IKKE med separate 5 GHz-netværk)

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




2) Tryk  i 3 sekunder indtil et "bip" for at låse displayet op. Tryk  for 5 sekunder indtil endnu et "bip", og slip derefter. Og symbol  vil blinke.

3) Tryk på "Tilføj enhed", og følg yderligere instruktionerne, der vises på skærmen.

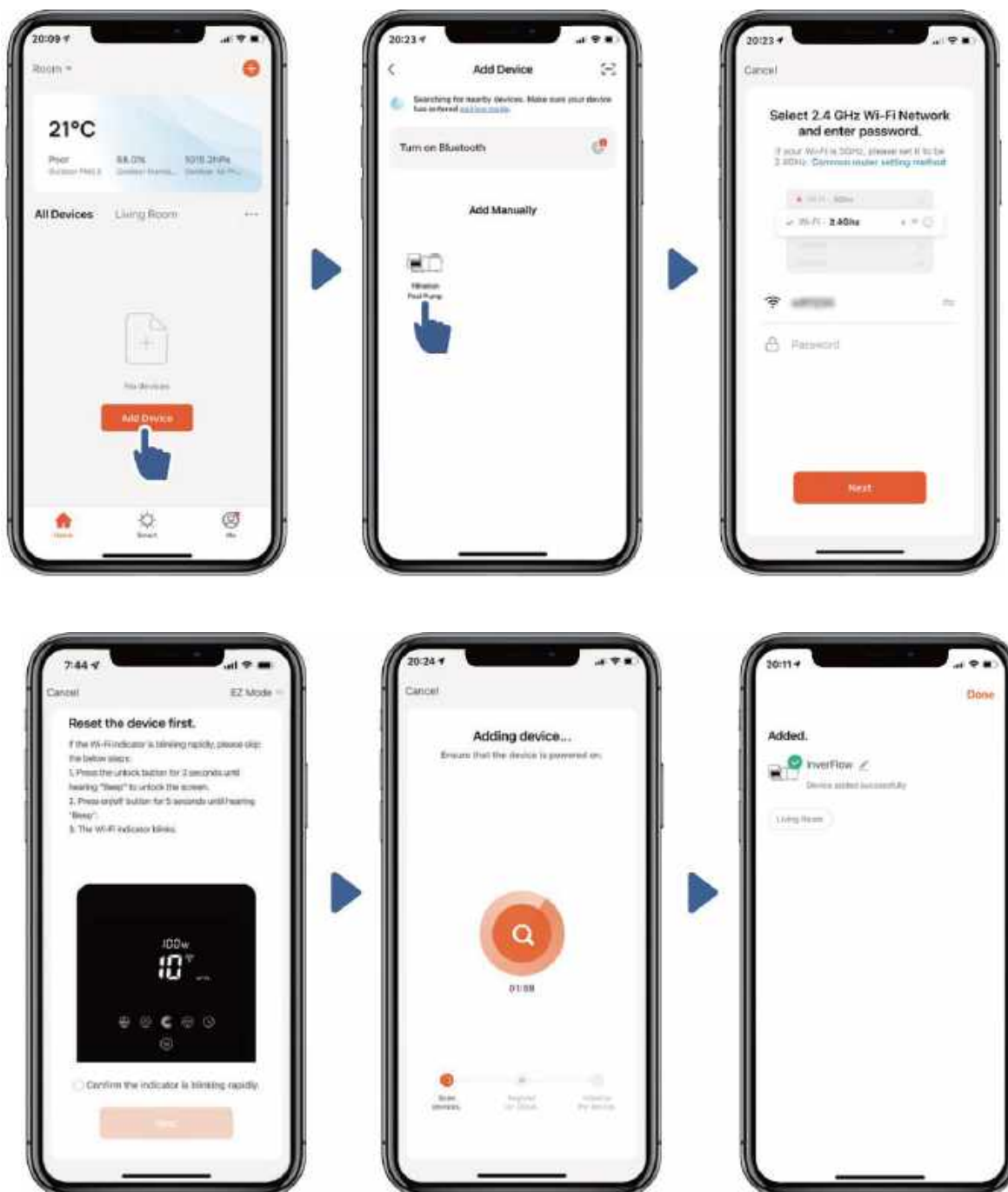


Option 2: Med (Netværkskrav : (kun med 2.4GHz)

1) Bekræft, at din telefon er tilsluttet Wifi

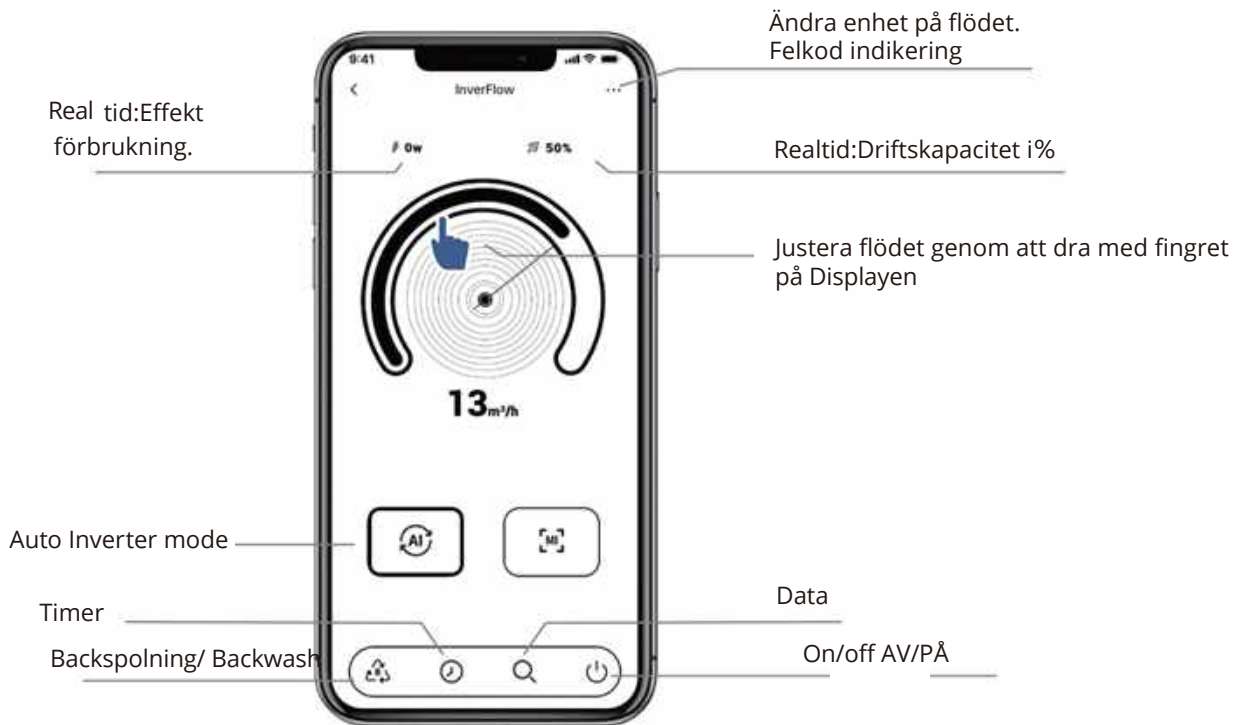
2) Tryk  før 3 sekunder indtil et "bip" for at låse skærmen op . Tryk  før 5 sekunder indtil et nyt "Bip", og slip derefter. Og symbol  vil blinke.

Tryk på " Add Device " , og følg yderligere instruktionerne vist på displayet.

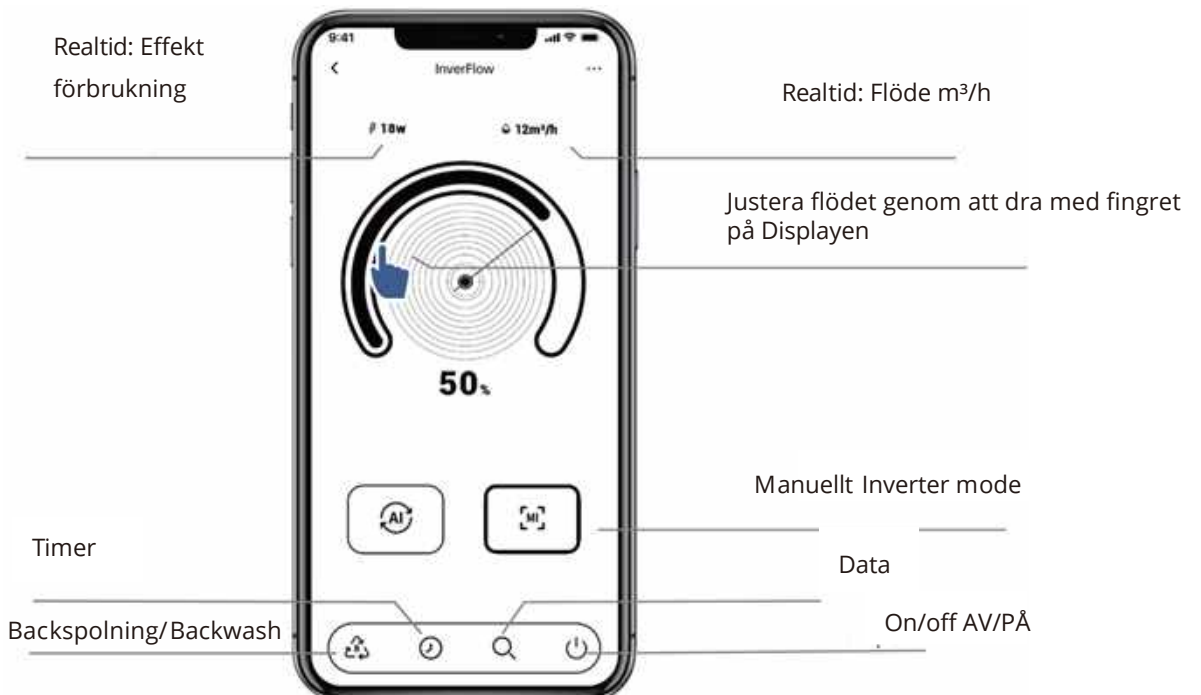


5 Drift

1) Ved Auto Inverter mode:

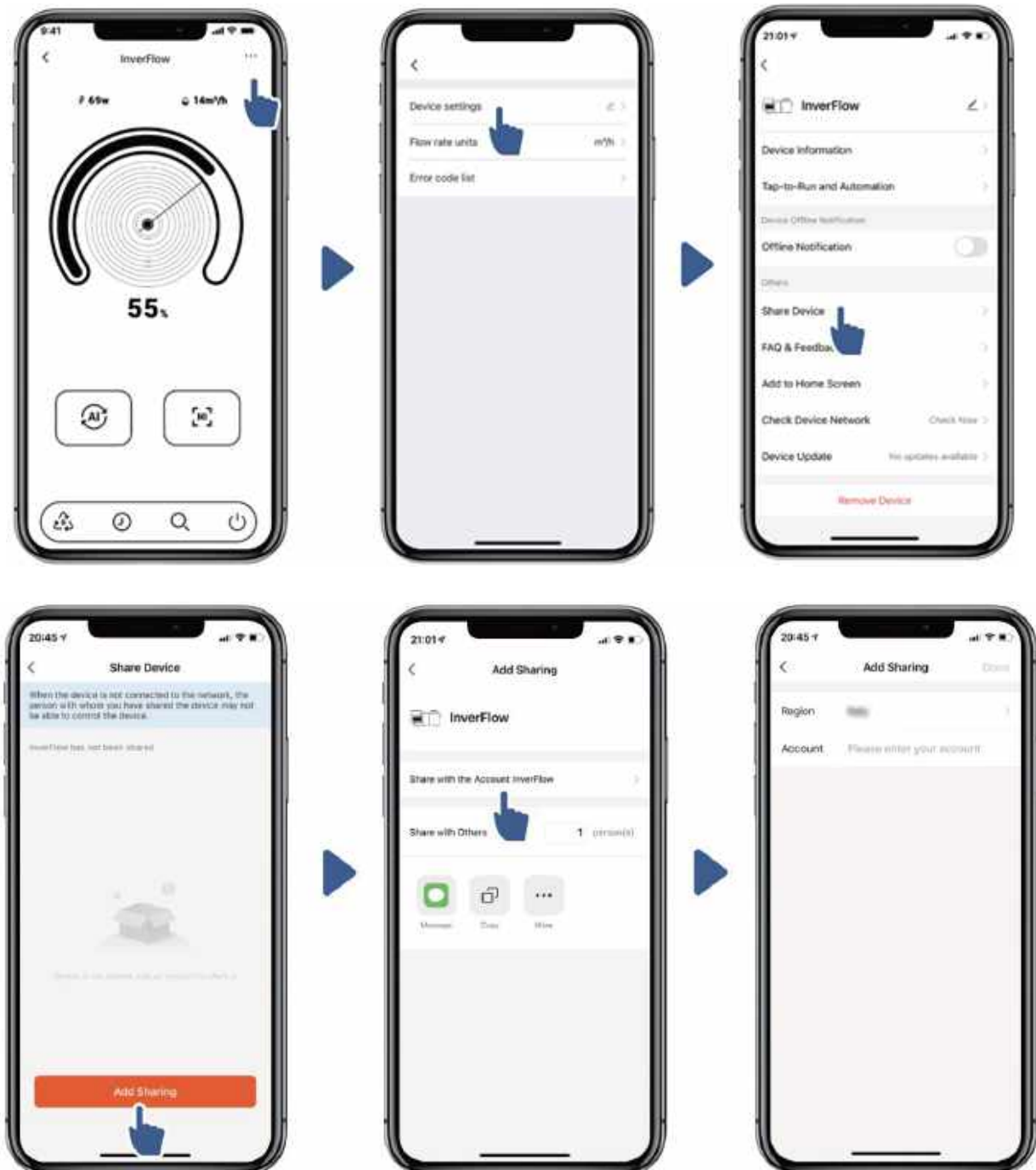


2) Ved Manuell Inverter mode:



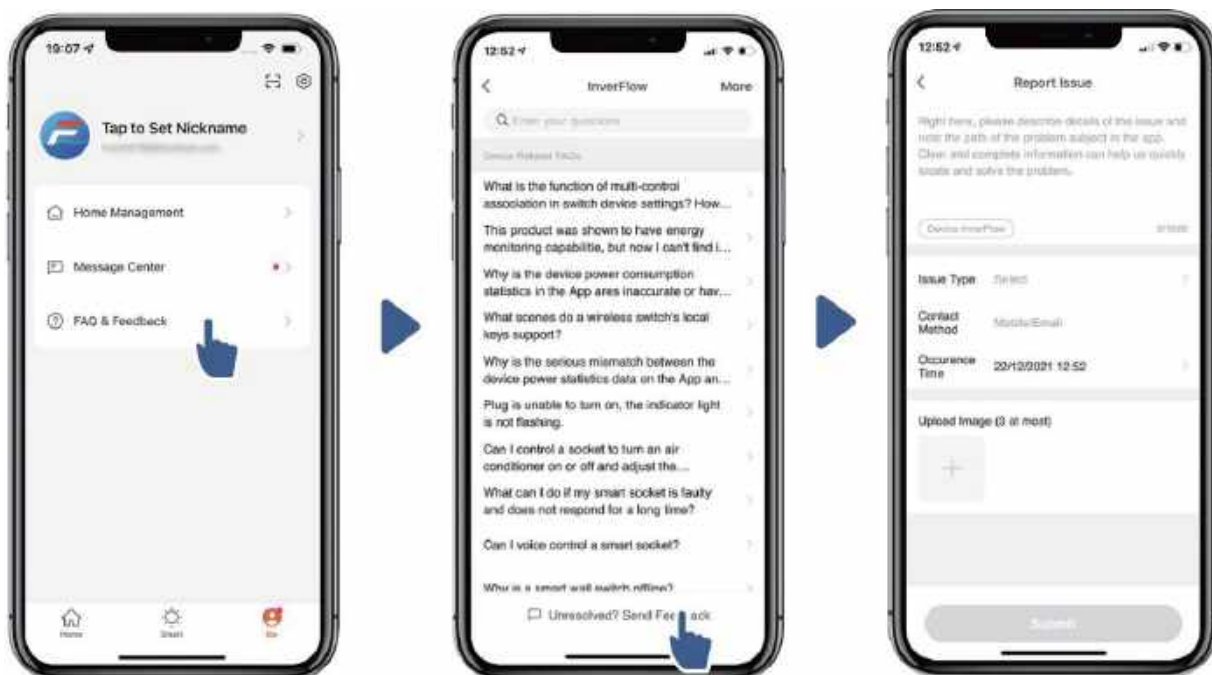
6 Del enhed med flere (familiemedlemmer)

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



7 Feedback

Hvis du har problemer med at bruge, er du velkommen til at sende feedback.



Notera/Obs :

- 1) Vejrudsigten er kun til reference;
- 2) Strømforbrugsdata er kun til reference, da de kan blive påvirket af netværksproblemer og beregningsunøjagtighed.
- 3) Appen er underlagt opdateringer uden varsel.

7. EXTERNAL CONTROL /Externa anslutningar

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

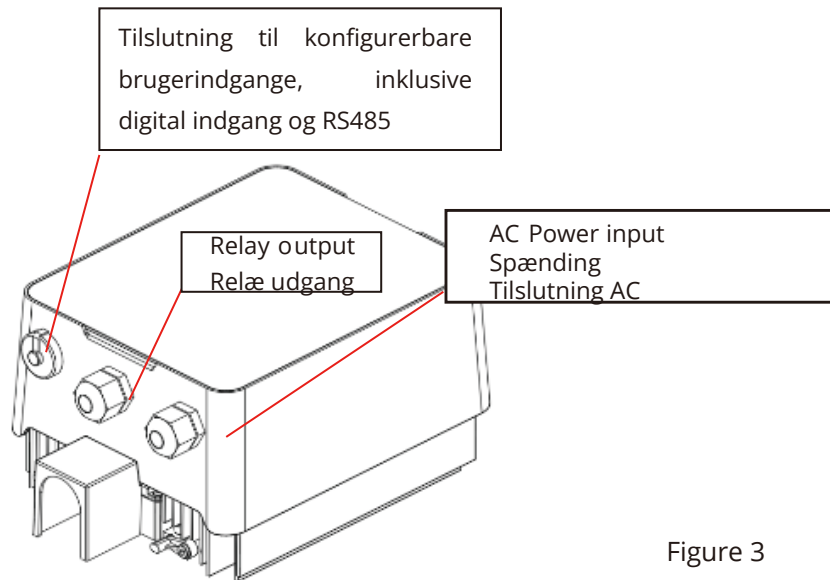


Figure 3

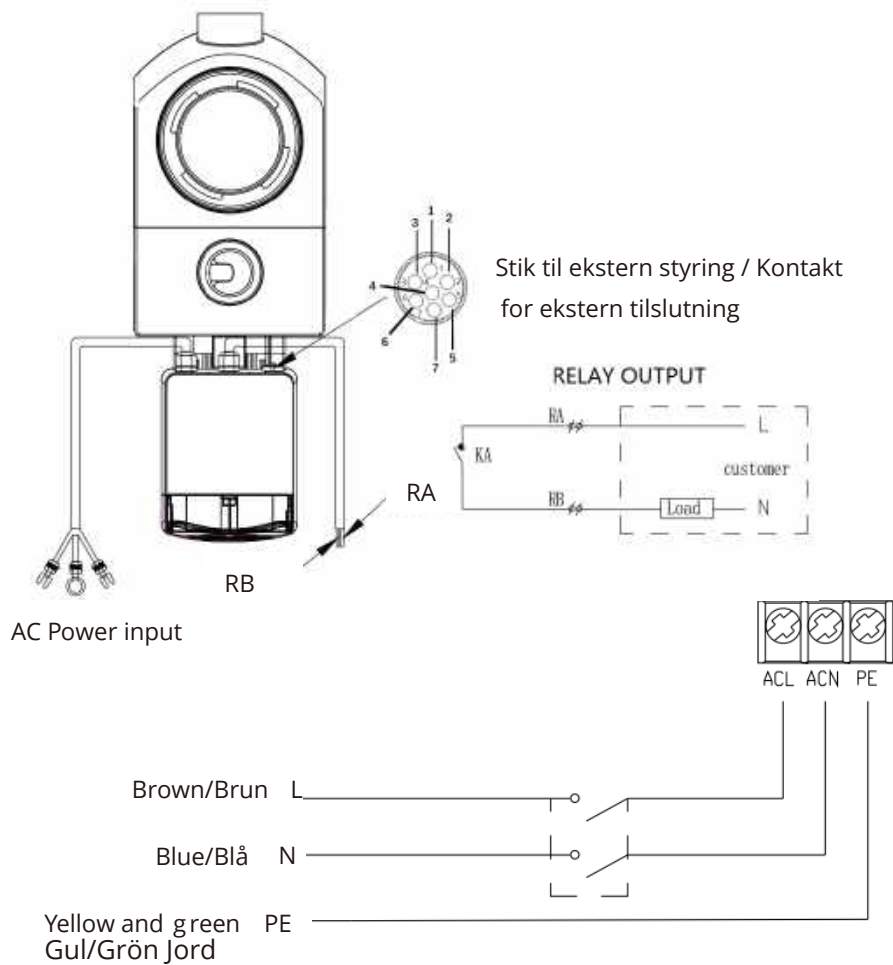


Figure 4

Name	Color	Description
PIN 1	Red	Digital Input /ingång 4
PIN 2	Black	Digital Input /ingång 3
PIN 3	White	Digital Input /ingång 2
PIN 4	Grey	Digital Input /ingång 1
PIN 5	Yellow	Digital Ground /Jordanslutning
PIN 6	Green	RS485 A
PIN 7	Brown	RS485 B

Digital input:

Drivkapaciteten bestemmes af tilstanden af den digitale indgang,

Når PIN4 er forbundet til PIN5, er pumpen obligatorisk at stoppe; hvis den afbrydes, vil den digitale controller være ugyldig;

Når PIN3 er forbundet til PIN5, er pumpen obligatorisk at køre med 100 %; hvis afbrudt, vil kontrolprioritet være tilbage på panelstyring;

Når PIN2 er forbundet til PIN5, er pumpen obligatorisk at køre med 80 %; hvis afbrudt, vil kontrolprioritet være tilbage på panelstyring;

Når PIN1 er forbundet til PIN5, er pumpen obligatorisk at køre med 40 %; hvis afbrudt, vil kontrolprioritet være tilbage på panelstyring;

Indgangenes kapacitet (PIN1 / PIN2 / PIN3) kan ændres i henhold til parameterindstillingen

RS485:

Genom att ansluta till PIN6 och PIN7 kan pumpen styras via Modbus 485 kommunikationsprotokol

Relä utgång (valfritt)

Tilslut klemme L & N for at aktivere ekstern kontrol. Et ekstra on/off relæ er nødvendigt, når lejeeffekten er større end 500W (2,5A).

8. Automatiskt överhettningsskydd och felmeddelande

8.1 Høj temperaturadvarsel og automatisk hastighedsreduktion.

1) I "Auto - Inverter / Manual - Inverter Mode" og "Timer mode" (undtagen backflush / selvansugende), når modultemperaturen når højtemperaturadvarselstærsklen (81 °C), går den ind i højtemperaturadvarselstilstanden; Når temperaturen falder til den høje temperaturudløsningstærskel (78 °C), udløses højtemperaturadvarselstilstanden. Displayområdet viser skiftevis AL01 og kørehastighed eller flow

Hvis AL01 vises for første gang, reduceres kørekapaciteten automatisk som nedenfor:

- a) Hvis den aktuelle driftskapacitet er højere end 85 %, vil kørekapaciteten automatisk blive reduceret med 15 %;
- b) Om den nuværende driftskapacitet er højere end 70%, vil kørekapaciteten automatisk blive reduceret med 10%;
- c) Om nuværende driftskapacitet er lavere end 70%, kørekapaciteten reduceres automatisk med 5%.

2) Forslag for icke -første visning av AL01: kontrollera modulens temperatur var 2:e minut. Jämfört med temperaturen under föregående period, för varje 1 -graders Celsius-ökning, kommer hastigheten att minska med 5%.

8.2 Lågspännings skydd

När enheten upptäcker att ingångsspänningen är mindre än 197V kommer enheten att begränsa den aktuella körhastigheten.

När ingångsspänningen är mindre än eller lika med 180V kommer körkapaciteten att begränsas till 70%.

När ingångsspänningsområdet ligger inom 180V ~ 190V kommer körkapaciteten att begränsas till 75%.

När ingångsspänningsområdet ligger inom 190V ~ 197V kommer körkapaciteten att begränsas till 85%.

8.3 Felsökning/orsaker/Åtgärd

Problem	Possible causes and solution
Pump startar ikke.	<ul style="list-style-type: none"> • Strømforsyningssvigt, afbrudt eller defekt ledningsføring. • Sprungne eller termiske overbelastningssikringer åbner. • Kontroller motorakslens rotation for fri bevægelse og manglende forhindringer. • På grund af længere nedetid/stop af drift. Afbryd strømforsyningen og drej manuelt motorens bagaksel et par gange med en skruetrækker.
Pump primar ikke.	<ul style="list-style-type: none"> • Tøm pumpe-/filterhuset. Sørg for at pumpe-/filterhuset er fyldt med vand og at O-ringen er intakt og at der ikke kommer "lækluft" ind i pumpen. • Løse forbindelser på sugesiden. • Skrald/snavs i silkekurv eller skimmerkurv. • Sugeseiden er tilstoppet. • Afstanden mellem pumpeindløb og væskniveau er større end 2m, højden på pumpeinstallationen skal sænkes.
Lav vand gennemstrømning	<ul style="list-style-type: none"> • Pumpen spæder ikke på grund af dårlig tilstrømning/ vandstand • Luft kommer ind i sugerørene. • Kurv fuld af affald. • Utilstrækkelig vandstand i poolen.
Pumpen har en høj støj	<ul style="list-style-type: none"> • Luftlækage i sugerør, kavitation forårsaget af begrænset eller underdimensioneret sugerør eller lækage ved enhver samling, lav vandstand i bassinet og forkert rørinstallation på tryksiden. • Vibrationer forårsaget af forkert installation mv. • Beskadiget motorleje eller pumpehjul (skal kontakte leverandøren for reparation).

8.4 Error code /Fejl besked

Når enheden registrerer en fejl (undtagen kapacitetsreduktionsstrategien og 485-kommunikationsfejl), lukker den automatisk ned og viser fejlkoden. Efter nedlukning i 15 sekunder, tjek om fejlen er ryddet, hvis den er ryddet, vil den genoptage til at starte.

Item	Error Code	Description
1	E001	Fel matningsspänning
2	E002	För hög utgångs ström
3	E101	Överhettning, kylfläns
4	E102	Sensor kylfläns överhettad.
5	E103	Drivrutin fel. Trasigt styrkort.
6	E104	Fasföljds fel
7	E105	Växelströms anslutnings fel.
8	E106	DC spännings fel
9	E107	PFC skydd
10	E108	Motor överbelastad
11	E201	Kretskort trasigt
12	E203	RTC-tidsläsningsfel.
13	E204	Display EEPROM avläsningsfel
14	E205	Kommunikations fel
15	E207	Vattenindikator trasig
16	E208	Tryckgivare trasig
17	E209	Ingen/dålig tillrinning till pump

Note/Obs:

1.Når årsagerne til E002 / E101 / E103 vises, vil enheden fortsætte med at arbejde automatisk, men når den vises en fjerde gang, holder enheden op med at fungere. For at genoptage driften skal du tage stikket ud af enheden og tilslutte og genstarte igen.

9. Vedligeholdelse/pleje

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

- 1). Sluk pumpen.
- 2). Løsn filterkurvsdækslet ved at dreje det mod uret.
- 3). Løft filterkurven op.
- 4). Rengør og skyl filterkurven om nødvendigt.

Note /OBS : Slå ikke plastikkurven på en hård overflade, da dette vil forårsage skade

- 5). efterse filterkurven, hvis den er beskadiget, udskift den med en ny.
- 6). Tjek O-ringen, udskift om nødvendigt.
- 7). Sæt dækslet på igen, brug ikke værktøj, håndkraft er tilstrækkelig.

BEMÆRK: Periodisk service og vedligeholdelse forlænger produktets levetid

10. Garanti & Undantag

Hvis en defekt viser sig i løbet af garantiperioden, vil producenten reparere eller udskifte en sådan vare eller del for egen regning. Kunder skal følge garantikravsproceduren for at modtage fordelene ved denne garanti. Garantien udløber i tilfælde af forkert installation, forkert brug, uhensigtsmæssig brug, manipulation eller brug af uoriginale reservedele.

11. Återvinning



Ved bortskaffelse af produktet skal affaldsprodukterne sorteres som elektrisk eller elektronisk produktaffald eller afleveres til det lokale genbrugscenter.

Separat indsamling og genbrug af brugt udstyr på bortskaffelsestidspunktet vil medvirke til at sikre, at det genanvendes i ensätt

som beskytter menneskers sundhed og miljøet. Kontakt din kommune for information om, hvor du kan aflevere din vandpumpe til genbrug

IH1B-5