

INVERTERSKA PUMPA ZA BAZEN

RAPID X20 - VICTOR

PRIRUČNIK ZA UGRADNJU I UPORABU



SADRŽAJ

1. ⚠ VAŽNE SIGURNOSNE UPUTE	1
2. TEHNIČKE SPECIFIKACIJE	2
3. UKUPNA DIMENZIJA (mm)	2
4. UGRADNJA	3
5. POSTAVLJANJE I RAD	5
6. RAD WIFI-JA	15
7. VANJSKA KONTROLA	25
8. ZAŠTITA I GREŠKE	26
9. ODRŽAVANJE	31
10. JAMSTVENI UVJETI	31
11. ODLAGANJE	31

HVALA VAM NA KUPNJI NAŠE INVERTERSKE PUMPE ZA BAZEN.

OVAJ PRIRUČNIK SADRŽI VAŽNE INFORMACIJE KOJE ĆE VAM POMOĆI U RUKOVANJU I ODRŽAVANJU OVOG PROIZVODA.

MOLIMO VAS DA GA PAŽLJIVO PROČITATE PRIJE INSTALACIJE I UPORABE TE GA SAČUVATE ZA BUDUĆU REFERENCU.



1. VAŽNE SIGURNOSNE UPUTE

Ovaj vodič pruža upute za ugradnju i rad ove pumpe. Ako imate bilo kakvih drugih pitanja o ovoj opremi, obratite se svom dobavljaču.

1.1 Prilikom postavljanja i korištenja ove električne opreme uvijek treba slijediti osnovne sigurnosne mjere, uključujući sljedeće:

- OPASNOST OD STRUJNOG UDARA. Spojite samo na ogranak strujnog kruga zaštićen prekidačem strujnog kruga uzemljenja (GFCI). Obratite se profesionalno obučenom i kvalificiranom električaru ako ne možete provjeriti je li strujni krug zaštićen GFCI-jem.
- KAKO BISTE SPRIJEČILI OPASNOST OD STRUJNOG UDARA, molimo spojite žicu za uzemljenje na motoru (zeleno/žuto) na sustav uzemljenja.
- Ova pumpa namijenjena je za korištenje s trajno ugrađenim bazenima, ukopanim ili nadzemnim, a može se koristiti i s hidromasažnim kadama i spa centrima s temperaturom vode ispod 50°C. Zbog fiksne metode instalacije, ne preporučuje se korištenje ove pumpe na nadzemnim bazenima koji se mogu lako rastaviti radi skladištenja.
- Pumpa nije potopna.
- Nikada ne otvarajte unutrašnjost kućišta pogonskog motora.

1.2 Sve instalacije moraju biti opremljene uređajima za zaštitu od propuštanja uzemljenja ili zaštitom od preostale struje, s nazivnom preostalom radnom strujom koja ne prelazi 30 mA.

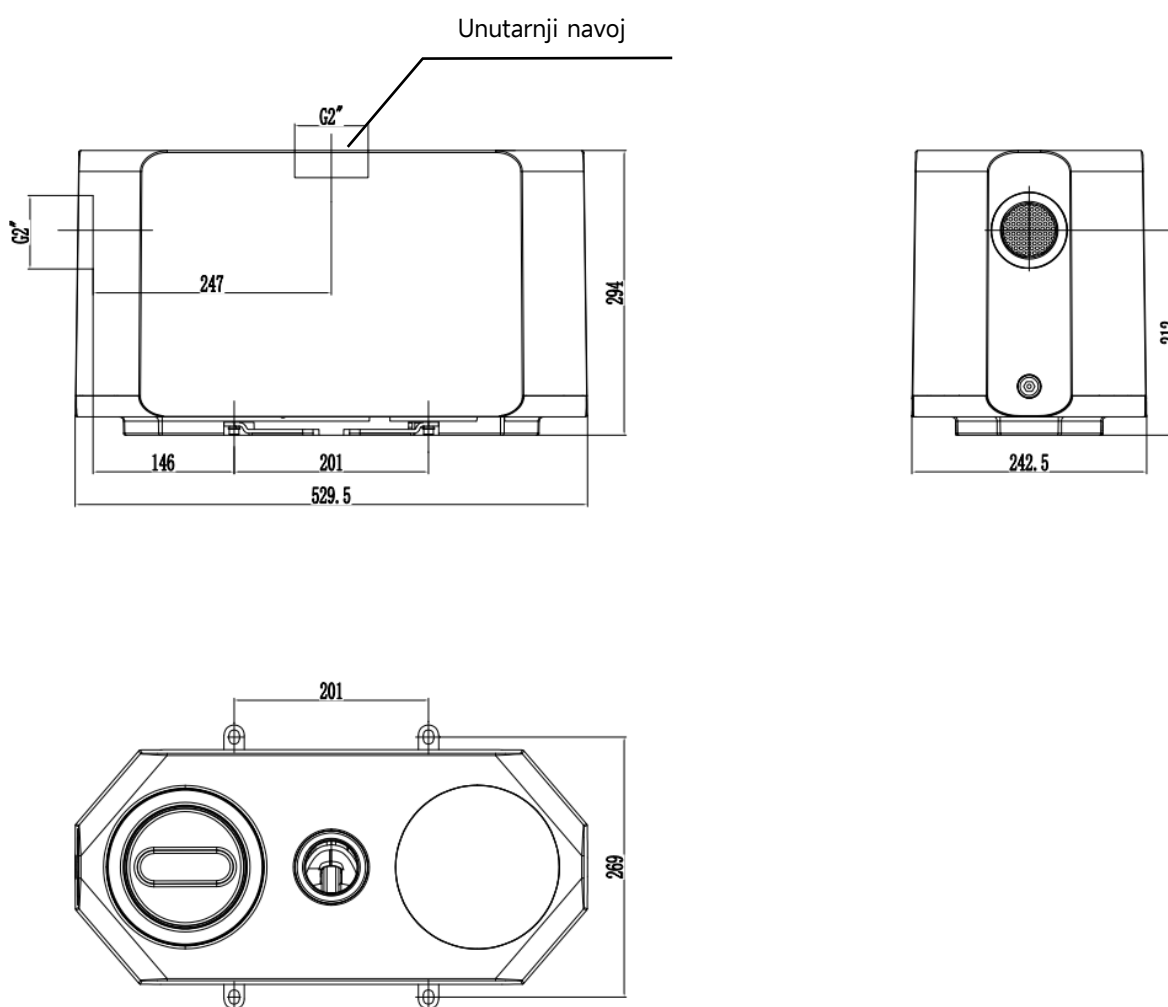
UPOZORENJE:

- Prije pokretanja napunite pumpu vodom. Ne dopustite da pumpa radi na suho. U slučaju rada na suho, mehanička brtva će se oštetiti i pumpa će početi propuštati.
- Prije servisiranja pumpe, ISKLJUČITE napajanje pumpe odspajanjem glavnog strujnog kruga pumpe i ispustite sav tlak iz pumpe i cjevovodnog sustava.
- Nikada ne zatežite ili otpuštajte vijke dok pumpa radi.
- Provjerite jesu li ulaz i izlaz pumpe začepljeni stranim tvarima.

2. TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Model	P1	Napon (V/Hz)	Qmax (m ³ /h)	Hmax (m)	Cirkulacija (m ³ /h)	
	kW				Na 10 m	Na 8 m
RV22	1,00	220-240/ 50/60	27,0	19,0	21,0	24,0
RV27	1. 50		31,0	21,5	27,5	30,5

3. UKUPNE DIMENZIJE (mm)



Slika 1- Dimenzije pumpe

4. MONTAŽA

4.1. Lokacija pumpe

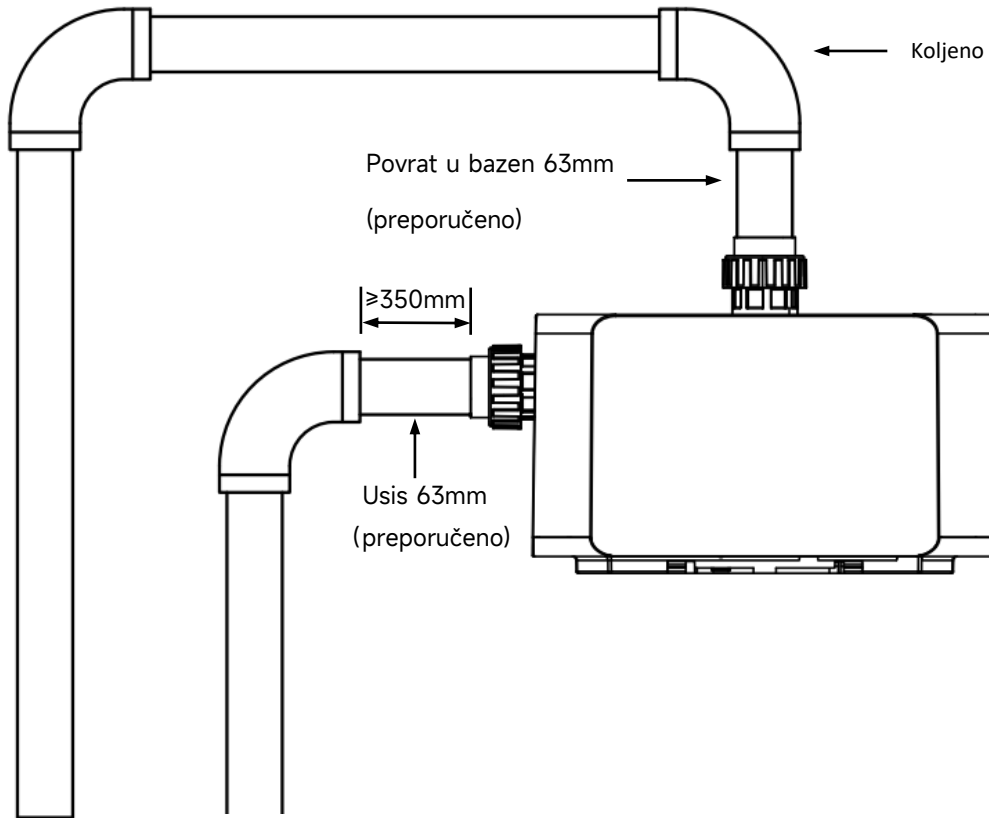
- 1) Instalirajte pumpu što bliže bazenu, kako biste smanjili gubitak trenja i poboljšali učinkovitost, koristite kratke, izravne usisne i povratne cijevi.
- 2) Kako biste izbjegli izravnu sunčevu svjetlost, toplinu ili kišu, preporučuje se postavljanje pumpe u zatvorenom prostoru ili u sjeni.
- 3) NE postavljajte pumpu na vlažno ili neprozračeno mjesto.
- 4) Pumpa treba biti postavljena vodoravno i pričvršćena na nosač, kako bi se spriječila nepotrebna buka i vibracije.

4.2. Vodovod i ventili

- 1) Veličina ulaznog/izlaznog spoja pumpe: opcionalno s 48,3 / 50 / 60,3/63 mm.
- 2) Za optimizaciju vodovoda bazena, treba koristiti cijev većeg promjera. Preporučuje se korištenje cijevi promjera 63 mm.
- 3) Prilikom postavljanja ulaznih i izlaznih spojeva s vodovodom, koristite posebno brtvilo za PVC materijal.
- 4) Dimenzija usisne cijevi treba biti ista ili veća od promjera ulazne cijevi kako bi se izbjeglo usisavanje zraka pumpom, što bi utjecalo na učinkovitost pumpe.
- 5) Kako bi se smanjio gubitak trenja i poboljšala učinkovitost, vodovodne cijevi na usisnoj i povratnoj strani trebaju biti kratke i izravne.
- 6) Napojni usisni sustavi trebaju imati ventile ugrađene i u usisnom i u povratnom vodu pumpe, što je praktično za rutinsko održavanje. Ventil, koljeno ili T-komad ugrađen na usisni vod ne smije biti bliže prednjem dijelu pumpe od sedam puta većeg promjera usisnog voda.
- 7) Koristite nepovratni ventil u povratnom vodu tamo gdje postoji značajna visina između povratnog voda i izlaza pumpe kako biste spriječili utjecaj recirkulacije medija i vodenog udara koji može zaustaviti pumpu .

4.3. Priključci

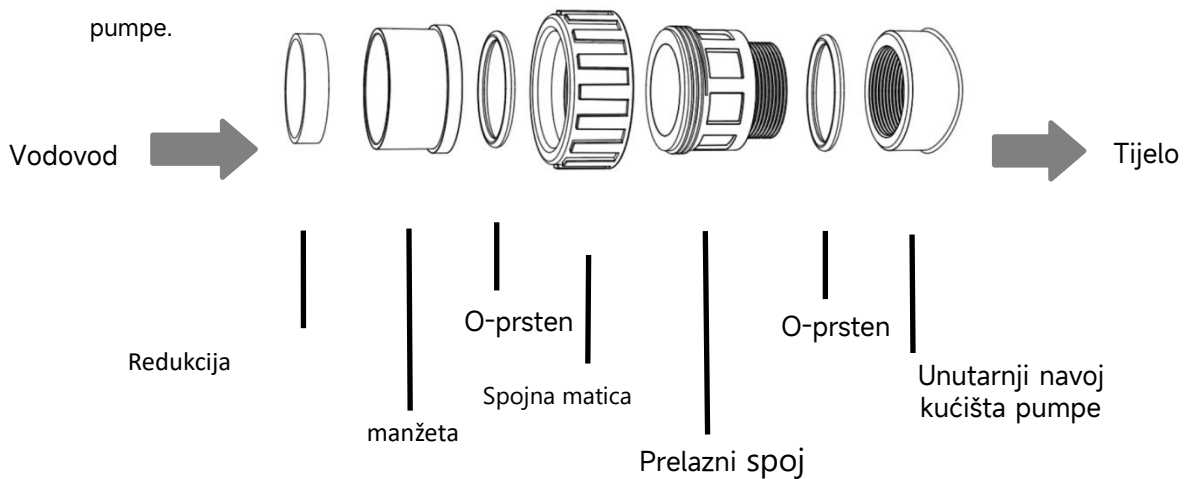
- 1) Koljena ne smiju biti bliže od 350 mm od ulaza. Ne postavljajte koljena od 90° izravno u ulaz/izlaz pumpe.
- 2) Spojevi moraju biti čvrsti.



Slika 2 - Montaža cjevovoda i spojeva

* Veličina ulaznog/izlaznog spoja pumpe: opcionalno s 48,3 / 50 / 60,3/ 63 mm

- 3) Koristite KOMPLET ZA SPAJANJE koji isporučuje proizvođač pumpe (pogledajte sliku 3). Ne koristite druge adaptere za spajanje ulaza/izlaza pumpe, u slučaju da adapteri nisu odgovarajući, može se oštetiti tijelo pumpe.



4.4. Provjerite prije prvog puštanja u rad

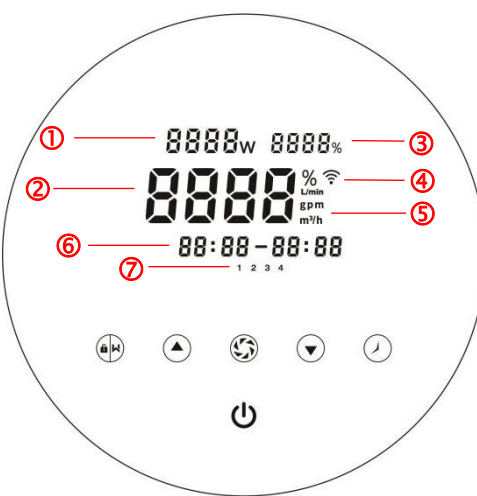
- 1) Provjerite okreće li se osovina pumpe
- 2) Provjerite odgovaraju li napon i frekve Slika 3 - Set za spojeve
- 3) Zabranjeno je pokretati pumpu bez vode.

4.5. Uvjeti primjene

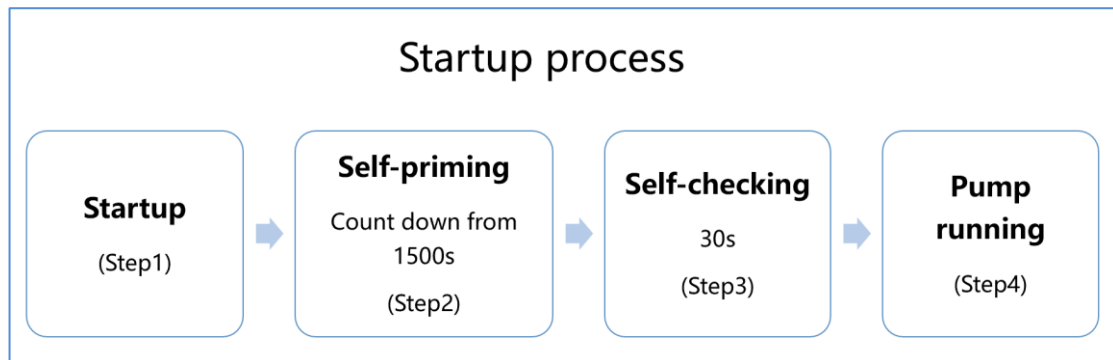
Temperatura okoline	Unutarnja ugradnja, temperaturni raspon: -10 - 42°C
Maksimalna temperatura vode	50°C
Slani bazeni	Koncentracija soli do 3,5 %, tj. 3,5 g/l
Vlažnost	≤90% relativne vlažnosti, (20°C±2°C)
Montaža	Pumpa se može instalirati maksimalno 2 m iznad razine vode
Zaštita	Klasa F, IP55

5. POSTAVLJANJE I RAD

5.1. Prikaz na upravljačkoj ploči

	① Potrošnja energije
	② Protok / Radni kapacitet
	③ Kapacitet rada
	④ Pokazatelj WiFi-ja
	⑤ Jedinica protoka
	⑥ Razdoblje timera
	⑦ Tajmer 1/2/3/4
	 Ispiranje/otključavanje
	  Gore/dolje: za promjenu vrijednost postavke
	 Prebacivanje između ručnog inverterskog načina rada i Automatski inverterski način rada. Ručni inverterski način rada : Radni kapacitet će se ručno podesiti između 30% i 120 %. Automatski inverterski način rada : Radni kapacitet će se automatski podesiti između 30% i 120 % prema unaprijed postavljenom protoku. Zadani način rada je Ručni inverter način rada.
	 Postavljanje timera
	 Uključeno/isključeno

5.2. Pregled postupka pokretanja



1 Korak 1 : Pokretanje

- Pritisnite i držite  dulje od 3 sekunde za otključavanje zaslona .
- Pritisnite  za pokretanje pumpe.

2 Korak 2 : Punjenje vode (samonapajanje)

- pumpa će započeti odbrojavanje od 1500 s ; Kada sustav otkrije da je pumpa puna vode, zaustavit će odbrojavanje i automatski će izaći iz načina rada -punjenja vode.
- Korisnici mogu unijeti postavke parametara kako bi onemogućili zadanu funkciju samonapajanja (vidi 5.11) .

3 Korak 3 : Samoprovjera

pumpa će napraviti provjeru nakon 30 sekundi kako bi se potvrdilo da je samonapajanje (korak 2) završeno.

4 Korak 4 : Rad pumpe

Pumpa će raditi s 80% radnog kapaciteta pri početnom pokretanju nakon samonapajanja.

5.3. Pokretanje

Kada se napajanje uključi, zaslon će potpuno zasvijetli 3 sekunde , prikazat će se kod uređaja, a zatim će uređaj ući u normalno radno stanje.

Kada je ekran zaključan, svijetle samo tipke  i  ;

Pritisnite i držite  dulje od 3 sekunde za otključavanje zaslona . Zaslon će se automatski zaključati kada se ne koristi dulje od 1 minute, a svjetlina zaslona smanjit će se na 1/3 normalnog prikaza. Kratko pritisnite  za buđenje zaslona i praćenje relevantnih radnih parametara.

5.4. Samonapajanje

Svaki put kada se pumpa pokrene , ona će započeti samonapajanje.

Kada pumpa izvrši samonapajanje, odbrojavanje će započeti od 1500 sekundi i automatski će se zaustaviti kada sustav detektira da je pumpa puna vode, a zatim će sustav ponovno provjeravati 30 sekundi kako bi se uvjerio da je samonapajanje završeno.

Korisnici mogu ručno prekinuti samonapajanje pritiskom na  dulje od 3 sekunde . Pumpa će ući u zadani ručni način rada. Inverterski način rada pri početnom pokretanju.

Napomena:

- 1) Pumpa se isporučuje s postavljenom funkcijom samonapajanja. Svaki put kada se pumpa ponovno pokrene, automatski će se izvršiti samonapajanje. Korisnici mogu unijeti postavke parametara kako bi onemogućili zadanu funkciju samonapajanje (vidi 5.11) .
- 2) Ako je zadana funkcija- samonapajanje onemogućena, a pumpa se dulje vrijeme ne koristi, razina vode u filternom košu može pasti. Korisnici mogu ručno aktivirati funkciju samonapajanje pritiskom na obe tipke   na 3 sekunde , podesivo razdoblje je od 600 s do 1500 s (zadana vrijednost je 600 s).
- 3) Nakon što je ručno samonapajanje završeno, pumpa će se vratiti u prethodno stanje prije aktiviranja ručnog samonapajanja.
- 4) Korisnici mogu pritisnuti  dulje od 3 sekunde za izlaz iz ručnog načina rada -samonapajanje.

5.5. Povratno pranje

Korisnici mogu pokrenuti povratno pranje ili brzu recirkulaciju u bilo kojem stanju rada pritiskom na tipku .

	Zadano	Raspon podešavanja
Vrijeme izvođenja	180-ih	Pritisnite  ili  za podešavanje od 0 do 1500 s s 30 sekundi za svaki korak
Radni kapacitet	100%	6 0-100%, unesite postavku parametra (vidi 5. 11)

Izlaz iz povratnog pranja:

Kada je uključen način povratno pranje, korisnik ga može otkazati pritiskom na tipku  3 sekunde , a pumpa će se vratiti u prethodno stanje. Ako korisnici postave ograničenje brzine, radni kapacitet povratnog pranja neće premašiti postavljeno ograničenje brzine. (vidi 5. 10)

5.6. Ručni inverterski način rada

1		Držite  dulje od 3 sekunde za otključavanje zaslona.
2		Pritisnite  za pokretanje. Pumpa će raditi s 80% radnog kapaciteta pri početnom pokretanju nakon samonapajanja.
3	 	Pritisnite  ili  za postavljanje radnog kapaciteta između 30% i 120%, u koracima od 5% .
4		Pritisnite  ponovno za prelazak na Automatski Inverterski način rada.

Napomena :

- 1) Kada je tlak u cjevovodu visok, korisnik može postaviti radni kapacitet na 105%-120% kako bi održao odgovarajući protok . Pumpa će raditi većom brzinom kako bi se suprotstavila visokom tlaku u cjevovodu.
- 2) U rasponu od 105%~120% radnog kapaciteta, pumpa će automatski prilagoditi brzinu kada dostigne maksimalnu snagu.

Na primjer, kada korisnik podesi brzinu na 110 % , a snaga pumpe je dosegla maksimalnu vrijednost pri aktualnoj brzini . U tom trenutku, čak i ako korisnik nastavi povećavati brzinu pumpe na 120% , pumpa će održavati brzinu na maksimalnoj snazi, tj. 110 % . Prikazana brzina će pasti sa 120% na 110%.

5.7. Automatski inverterski način rada

U automatskom inverterskom načinu rada, pumpa može automatski detektirati tlak u sustavu i prilagoditi brzinu motora kako bi se postigao zadani protok.

1		Otključajte zaslon, pritisnite  za prelazak iz ručnog načina rada Inverterski način rada u automatski Inverterski način rada.
2	 	Protok se može podesiti pritiskom na  ili  s 1 m ³ /h za svaki korak.
3	 	Jedinica protoka može se promijeniti u L/min ili gpm pritiskom na obe tipke   na 3 sekunde .
4		Pritisnite  za prelazak na Ručni način rada Inverterski način rada .

Zadani podesivi raspon protoka za pumpu Victor je kao što slijedi:

Model	Zadani podesivi raspon protoka
RV22	8 - 28 m ³ /h
RV27	8 - 30 m ³ /h

5.8. Način rada timera

Uključivanje/isključivanje i radni kapacitet pumpe mogli bi se kontrolirati timerom, koji se može programirati prema potrebi.

1	Uđite u postavku timera pritiskom na 
2	Pritisnite  ili  za postavljanje lokalnog vremena.
3	Pritisnite  za potvrdu i prelazak na postavku vremena 1.
4	Pritisnite  ili  odabrati željena razdoblja rada , kapacitet rada ili brzinu protoka (kada ikona % treperi, korisnici mogu promijeniti postavku protoka pritiskom na ) .
5	 Ponovite gornje korake za postavljanje ostala 3 timera.
6	 Držite 3 sekunde za spremanje postavki i aktiviranje načina rada timera.
7	 ili  Provjerite 4 timera kako biste bili sigurni da nema nevažećih postavki.

Napomena:

- 1) Ako postavljeno vremensko razdoblje sadrži trenutno vrijeme, pumpa će početi raditi prema postavljenom radnom kapacitetu ili protoku, a trenutni indikator timera  (1 ili 2 ili 3 ili 4) će se upaliti, a područje **88:88-88:88** prikazat će odgovarajuće vremensko razdoblje.
- 2) Ako postavljeno vremensko razdoblje ne sadrži trenutno vrijeme, broj timera  (1 ili 2 ili 3 ili 4) koji će se uskoro pokrenuti bit će prikazan i treptat će, a područje **88:88-88:88** prikazat će odgovarajuće vremensko razdoblje.
- 3) Tijekom podešavanja timera, ako se želite vratiti na prethodnu postavku, držite obe tipke   na 3 sekunde. Ako ne trebate postaviti sva 4 timera, možete držati  na 3 sekunde, sustav će automatski spremi trenutno postavljenu vrijednost i aktivirati način rada timera.
- 4) Postavke timera pumpe su ograničene, korisnici neće postavljati preklapajuće timere.
- 5) Nakon što je timer postavljen i korisnici isključe pumpu, kada ponovno uključe pumpu, ona će se vratiti u način rada timera.
- 6) Korisnici mogu otkazati način rada timera pritiskom na .

5.9. Način rada „Skimmer“

Način rada „skimer“ omogućuje pumpi da čisti površinu vode, sprječava nakupljanje nečistoća i korisnicima osigurava čišći bazen.

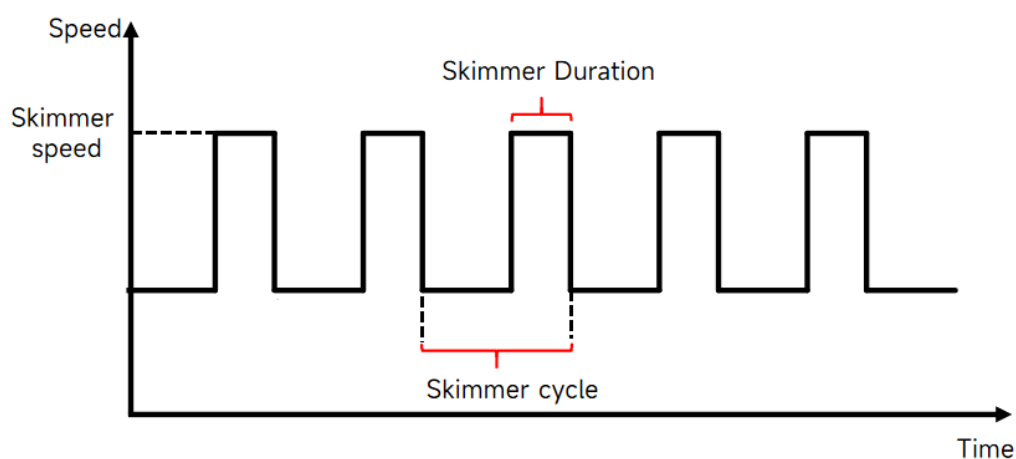
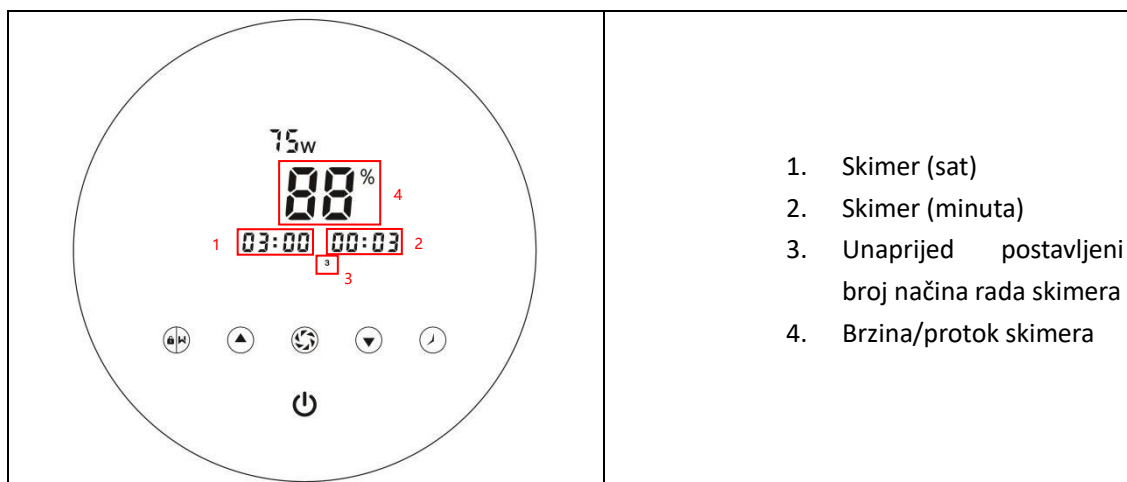
Držite pritisnute tipke  i  za ulazak u sučelje unaprijed postavljenih postavki načina rada skimera. Prilikom prvog prebacivanja na ovaj način rada, aktivirat će se unaprijed postavljena postavka 1.

Korisnici mogu pritisnuti  ili  za pregled 4 unaprijed postavljenih postavki, detalji svake unaprijed postavljene postavke navedeni su u nastavku, odabrana unaprijed postavljena postavka aktivirat će se nakon 5 sekundi bez rada.

Unaprijed postavljeno	Skimmer ciklus	Trajanje skimera	Brzina Skimera	Vremensko razdoblje	Napomena
1	1 sat	3 minute	100%	7:00 – 21:00	Može se uređivati u podešavanje parametara
2	1 sat	10 min	100%	7:00 – 21:00	Nije moguće uređivati
3	3 sata	3 minute	80%	7:00 – 21:00	Nije moguće uređivati
4	Isključite način rada skimera				Nije moguće uređivati

Tijekom trajanja skimera, kontroler će prikazati parametar unaprijed postavljene postavke, korisnik može

držati tipku  za otkazivanje trajanja skimera svaki put. Kada trajanje skimera završi, pumpa će se vratiti u normalno stanje kako bi korisnik mogao raditi.



Slika 4 - Ciklus skimera

5.10. Ograničenje brzine / protoka

Korisnici mogu postaviti ograničenje brzine/protoka za pumpu kako bi zadovoljili zahtjeve protoka druge opreme poput pješčanih filtera.

Ograničenje brzine / protoka pumpe može se postaviti u postavkama parametara . (vidi 5.11)

100% znači da nema ograničenja brzine, a radni kapacitet se može postaviti od 30% do 120% u normalnom radu.

Model	Ograničenje brzine / protoka	
	Maksimalna radna brzina	Maksimalni protok
RV22	60%~100%	17~ 28 m ³ /h
RV27	60%~100%	18~ 30 m ³ /h

Kako bi se osigurale performanse, sljedeći proces neće biti ograničen funkcijom ograničenja brzine / protoka :

1. Samonapajanje pri svakom pokretanju
2. Ručno Samonapajanje

5.11. Postavljanje parametara

Vrati tvorničke postavke	Isključite pumpu , a zatim držite obe tipke   3 sekunde
Provjerite verziju softvera	Isključite pumpu , a zatim držite obe tipke   3 sekunde
Unesite postavku parametra kao što je prikazano u nastavku	Isključite pumpu , a zatim držite obe ipke   3 sekunde; Ako trenutnu adresu nije potrebno podesiti, pritisnite  na sljedeću adresu

Adresa parametra	Opis	Zadano Okruženje	Raspon podešavanja
1	Di2 (Digitalni ulaz 2)	Brzina: 100%	Brzina: 30 - 120 %, u koracima od 5 % Protok: za 1 m ³ /h porast; RV22: 8 - 28 m ³ / h RV27: 8 - 30 m ³ / h Napomena: Pritisnite  da se prebaci na postavku protoka
2	Di3 (Digitalni ulaz 3)	Brzina: 80%	
3	Di4 (Digitalni ulaz 4)	Brzina: 40 %	

4	Povratno pranje	Brzina: 100 %	Brzina : 60 – 100 %, u koracima od 5 % Protok: za 1 m ³ /h porast; RV22: 8 - 28 m ³ / h RV27: 8 - 30 m ³ / h Napomena: Pritisnite  da prebaci se na postavku protoka
5	Upravljanje pumpom	0	0: Samo panel ima učinak, a ostale vanjske kontrole nisu važeće 1: Panel + analogni strujni ulaz stupa na snagu 2: Panel + analogni naponski ulaz stupa na snagu 3: Panel + digitalni ulaz stupa na snagu 4: Ulaz panela +RS485 stupa na snagu
6	Omogućite ili onemogućite samonapajanje pri svakom pokretanju	0	25: omogućuje 0: onemogućuje
7	Rezervirano	0	Nije moguće uređivati
8	Sistemska vrijeme	00:00	00:00 - 23:59
9	P resetiranje 1 načina rada skimera	Skimmer ciklus: 01:00 Trajanje Skimmer: 00:03 Brzina skimera: 100%	Ciklus skimera: 1 ~ 24 sata, 1 sat za svaki korak; Trajanje Skimera: 1 ~ 30 min, 1 min za svaki korak; Brzina skimera : 30 % ~ 100 %, u koracima od 5% Protok skimera: za 1 m ³ /h porast; RV22: 8 - 28 m ³ / h RV27: 8 - 30 m ³ / h Napomena : Pritisnite  da se prebaci na postavku protoka
10	Vremensko razdoblje unaprijed postavljene postavke 1 načina rada skimera	7:00 - 21:00	Vrijeme početka: 00:00 - 24:00 Vrijeme završetka: 00:00-24:00

1 1	Ograničenje brzine S	Brzina: 100 %	S: 60 % - 100 %, u koracima od 5 % (100 % znači da nema ograničenja brzine) Protok : za 1 m³/h porast ; RV22: 17 - 28 m³/h RV27: 18 - 30 m³/ h Napomena : Pritisnite  da se prebaci na postavku protoka
1 2	Adresa R S485	1 70(0xAA)	160-190 (0xA0-0xBF), svaki korak po 1.
1 3	Rezervirano	0	Nije moguće uređivati

Na primjer: Kako omogućiti / Onemogućiti funkciju samonapajanja?

- 1) **Unesite postavku parametra:** Isključite pumpu , a zatim držite obe tipke   3 sekunde;
- 2) **Odaberite adresu parametra:** Pritisnite  za odabir adrese 6 ;
- 3) **Omogućite ili onemogućite funkciju samonapajanja:** Podesite pritiskom na  ili , 25 = Omogućuje, 0 = Onemogućuje .

6. RAD WIFI-JA

① Preuzmite aplikaciju iGarden



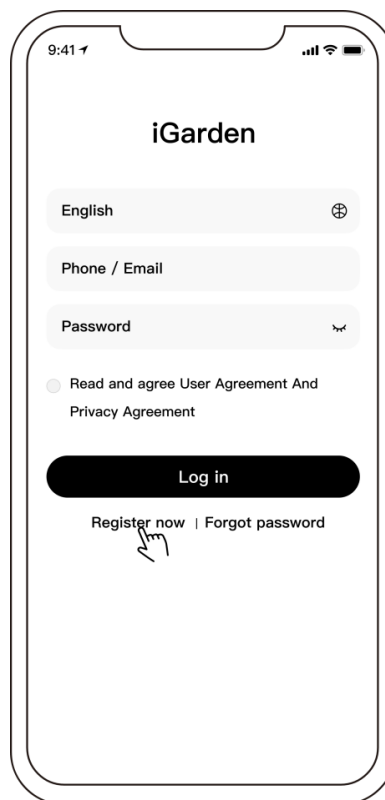
Android



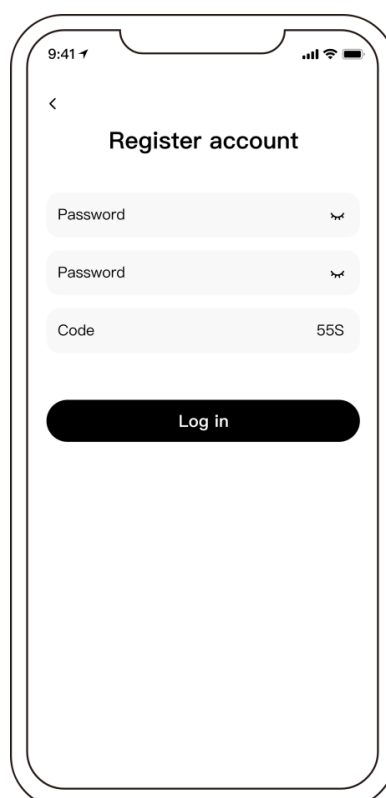
iOS



② Račun Registracija



Registracija telefonom / e-poštom



3 Uparivanje aplikacija

Molimo Vas da se uvjerite da je pumpa uključena prije nego što počnete s uparivanjem.

Opcija 1 (preporučeno): S Wifi-jem i Bluetoothom

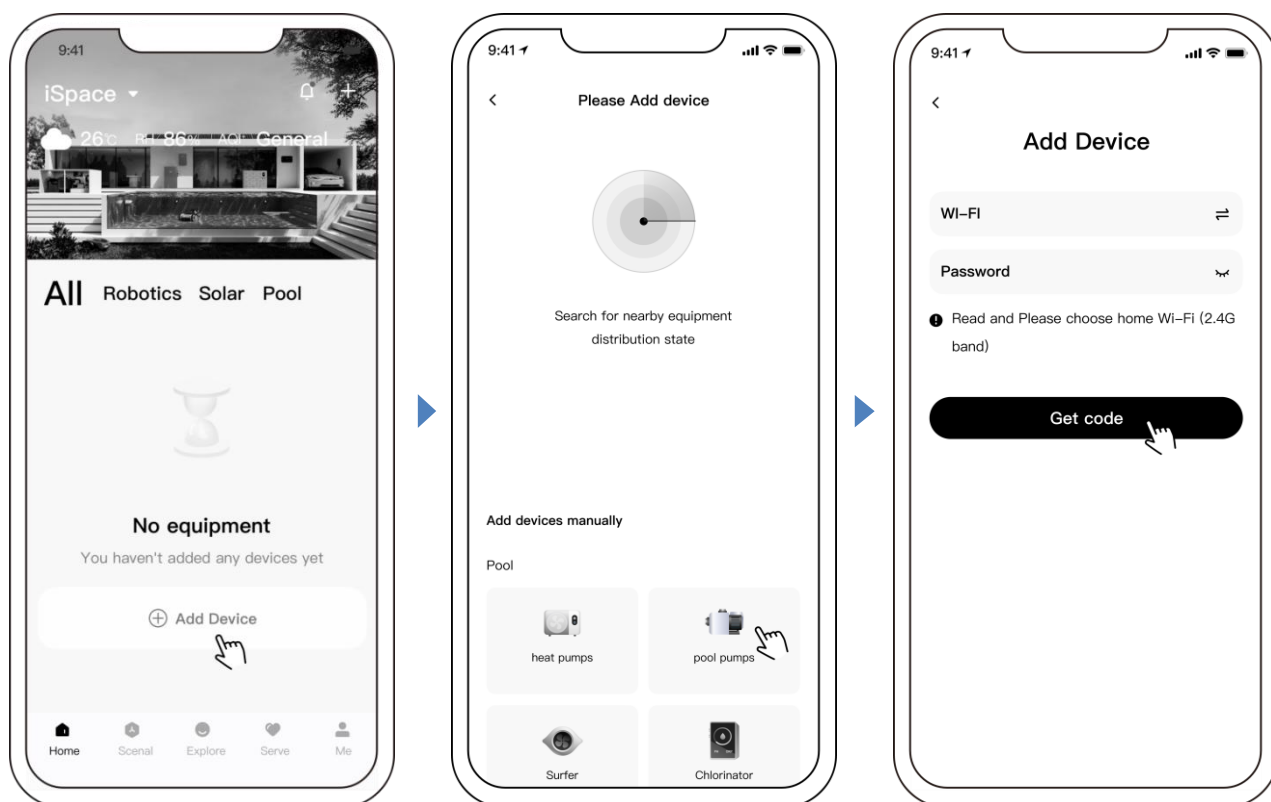
(Mrežni zahtjev: 2,4 GHz; 2,4 GHz i 5 GHz u jedan SSID; ali bez zasebne mreže od 5 GHz)

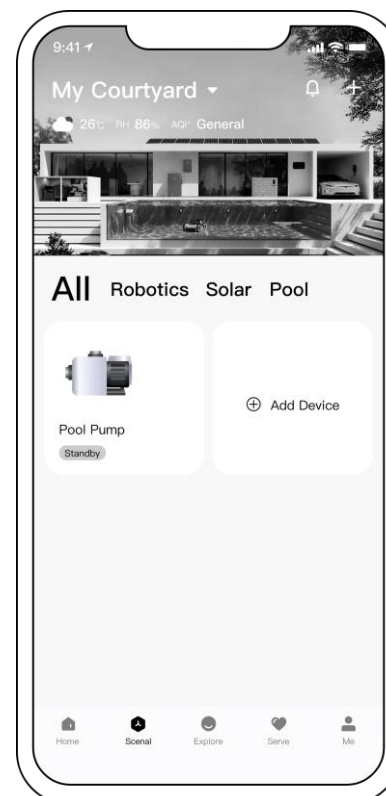
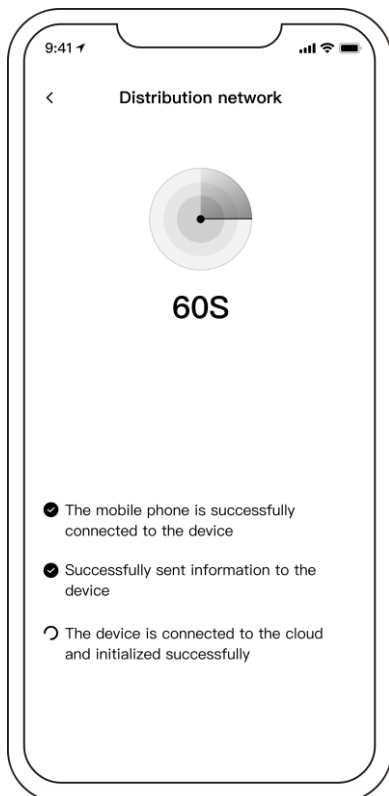
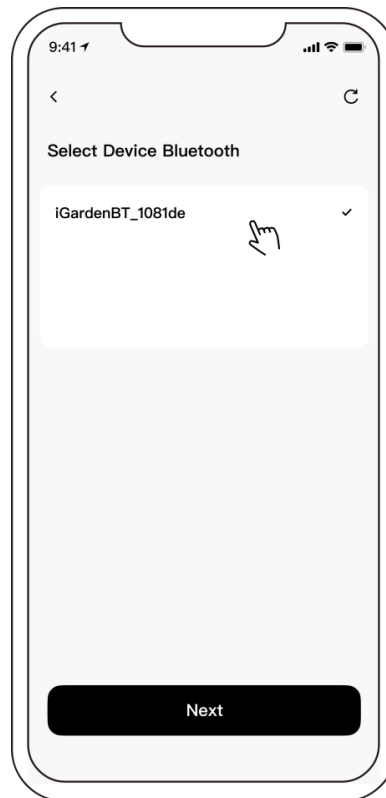
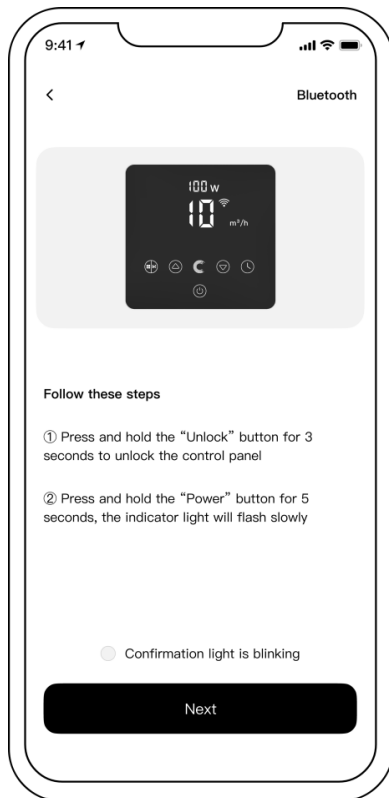
1) Molimo vas da potvrdite da je vaš telefon spojen na Wi-Fi i da je Bluetooth uključen.

2) Pritisnite  3 sekunde za otključavanje zaslona. Nakon uključivanja pumpe, pritisnite 5  sekundi dok

ne čujete „Beep“ (Zvučni signal), a zatim otpustite, treperit će indikacija 

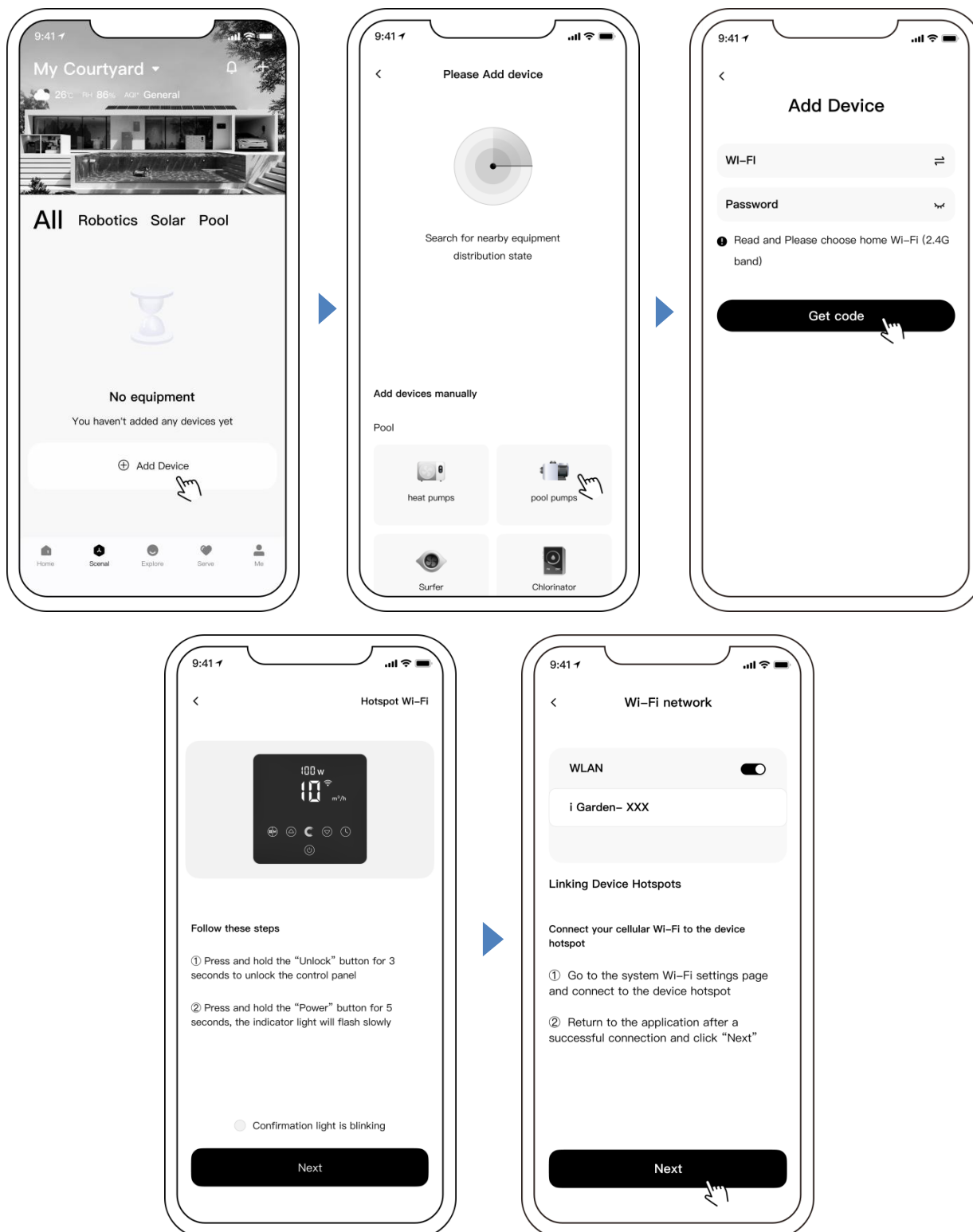
3) Kliknite „Dodaj uređaj“ i zatim slijedite upute za uparivanje uređaja.

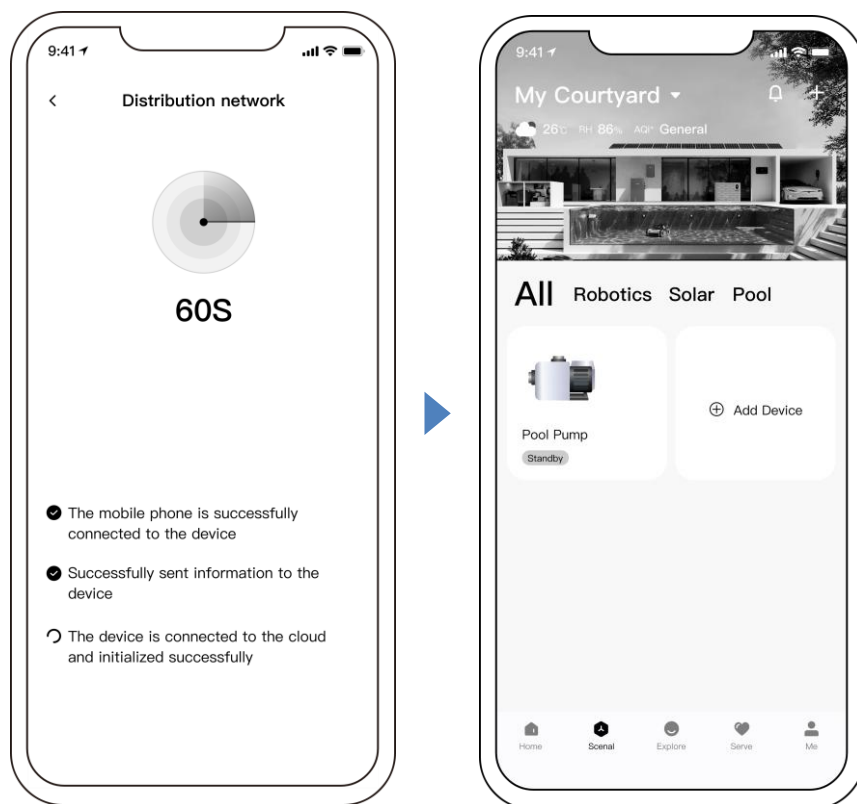




Opcija 2: S Wifi-jem (zahtjev za mrežu: samo 2,4 GHz)

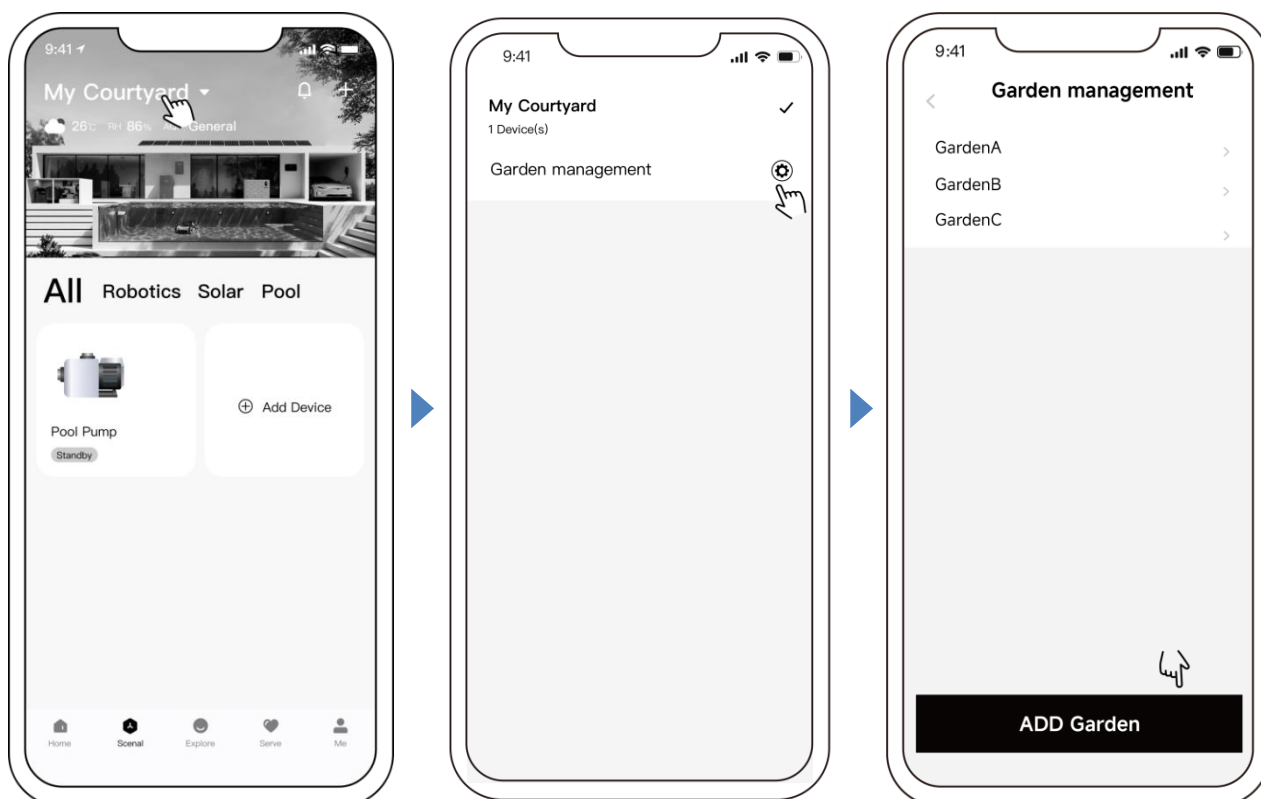
- 1) Molimo potvrdite da je vaš telefon spojen na Wifi .
- 2) Pritisnite  3 sekunde za otključavanje zaslona. Nakon uključivanja pumpe, pritisnite 5  sekundi dok ne čujete "Beep" (Zvučni signal), a zatim otpustite, treperit će indikacija .
- 3) Kliknite "Dodaj uređaj" i zatim slijedite upute za uparivanje uređaja.





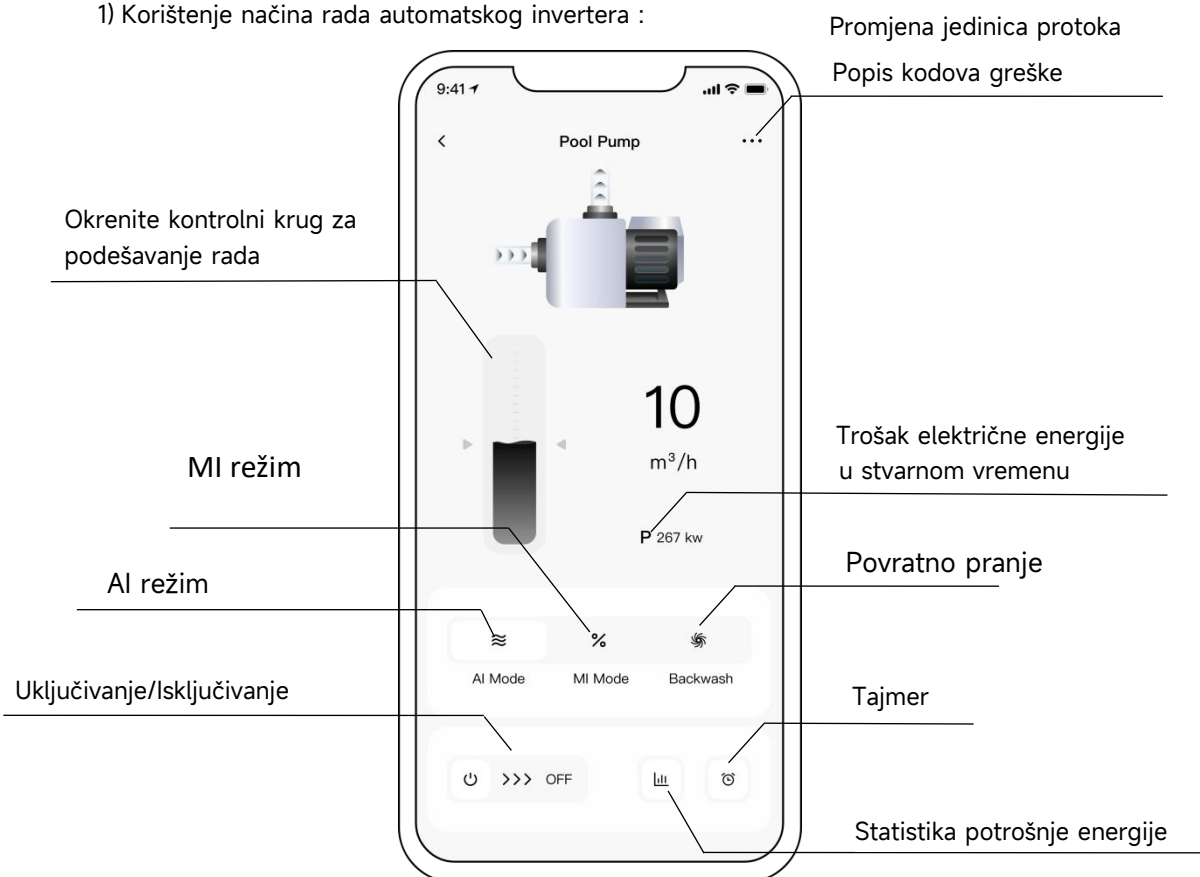
4 Upravljanje vrtom

Na popisu uređaja prikazuje se trenutno dvorište. Nakon klika možete pregledati/prebaciti se na sva trenutna dvorišta, kliknuti Upravljanje vrtom, a možete i otvoriti stranicu s popisom dvorišta. Kao što je prikazano dolje:

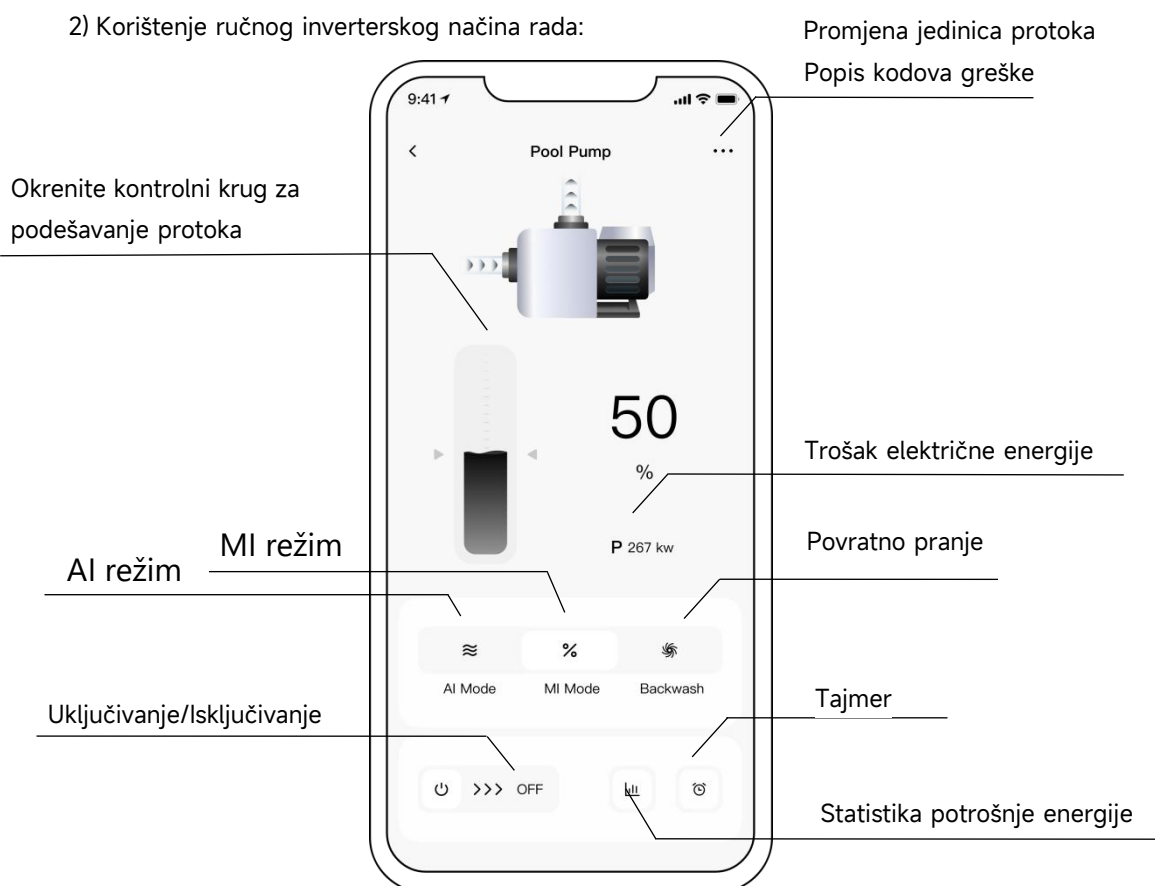


5 Operacija

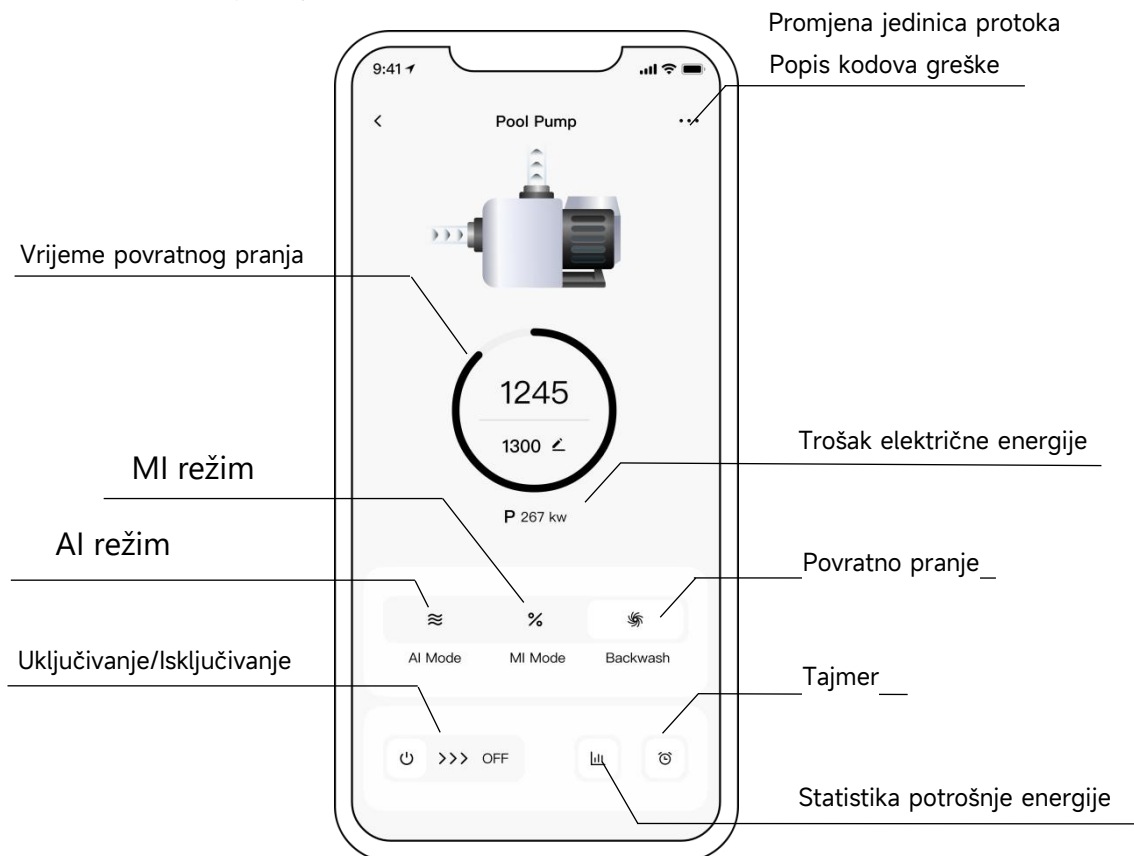
1) Korištenje načina rada automatskog invertera :



2) Korištenje ručnog inverterskog načina rada:

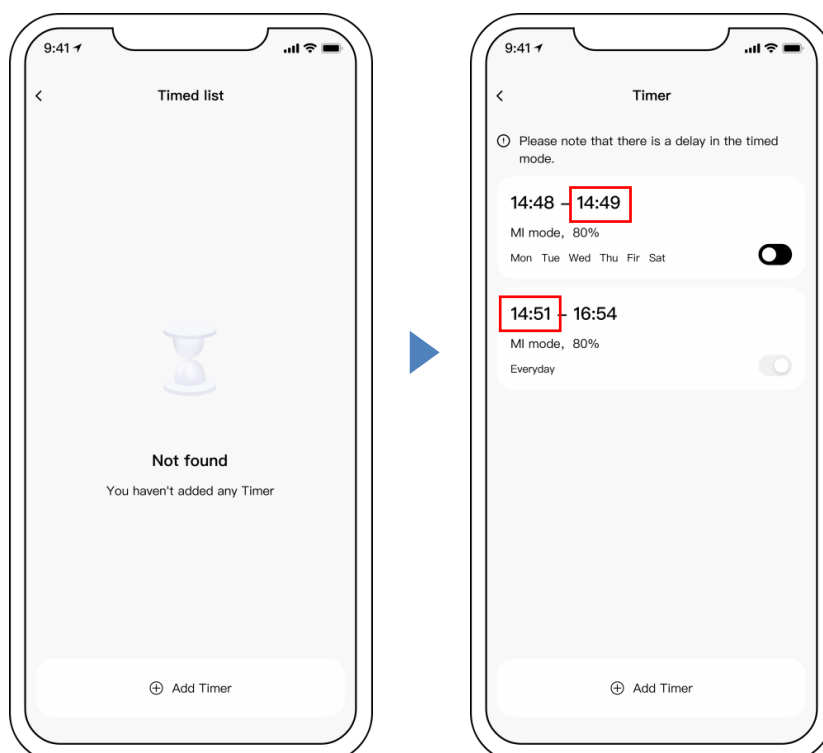


3) Način povratnog pranja:



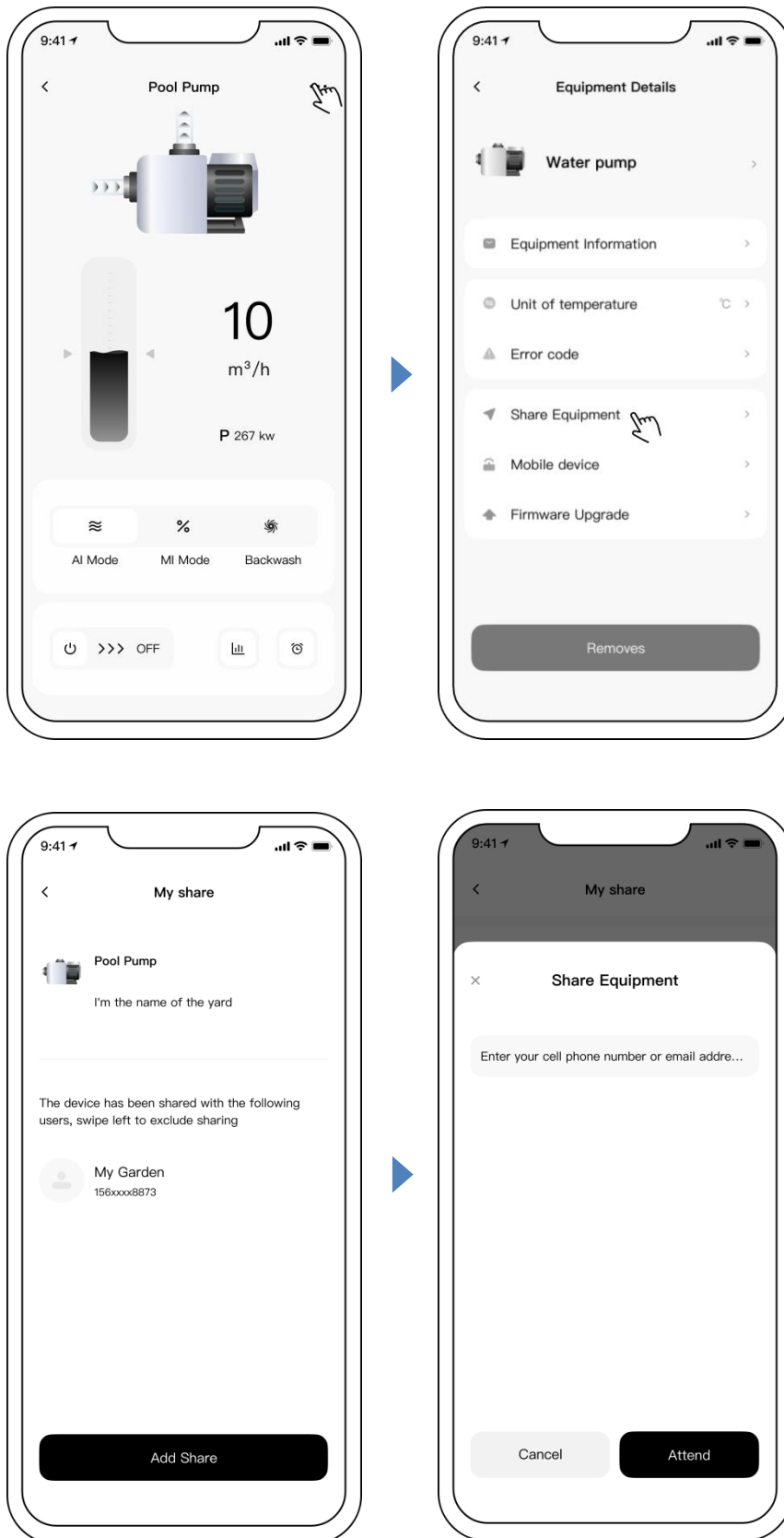
Obavijest za podešavanje timera putem aplikacije:

- 1) Vremenska varijacija je ± 30 s;
- 2) Kako bi se izbjeglo preklapanje vremenskih točaka, što može dovesti do konflikta i poništavanja zbog kašnjenja mreže, preporučuje se da se vrijeme završetka i vrijeme početka sljedećeg vremenskog razdoblja ne preklapaju te da se osigura dovoljan vremenski interval, na primjer, najmanje 2 minute;



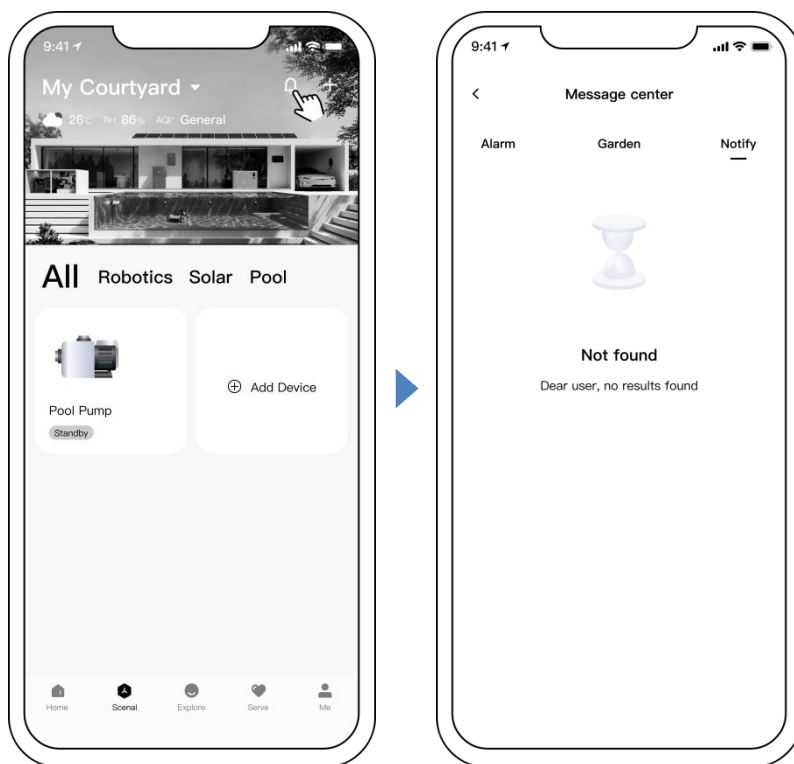
6 Dijeljenje uređaja s članovima obitelji

Korisnici mogu dijeliti svoje uređaje kako bi njima upravljali članovi njihove obitelji. Molimo vas da prvo omogućite članovima vaše obitelji da registriraju "iGarden", a zatim administrator može postupiti na sljedeći način:

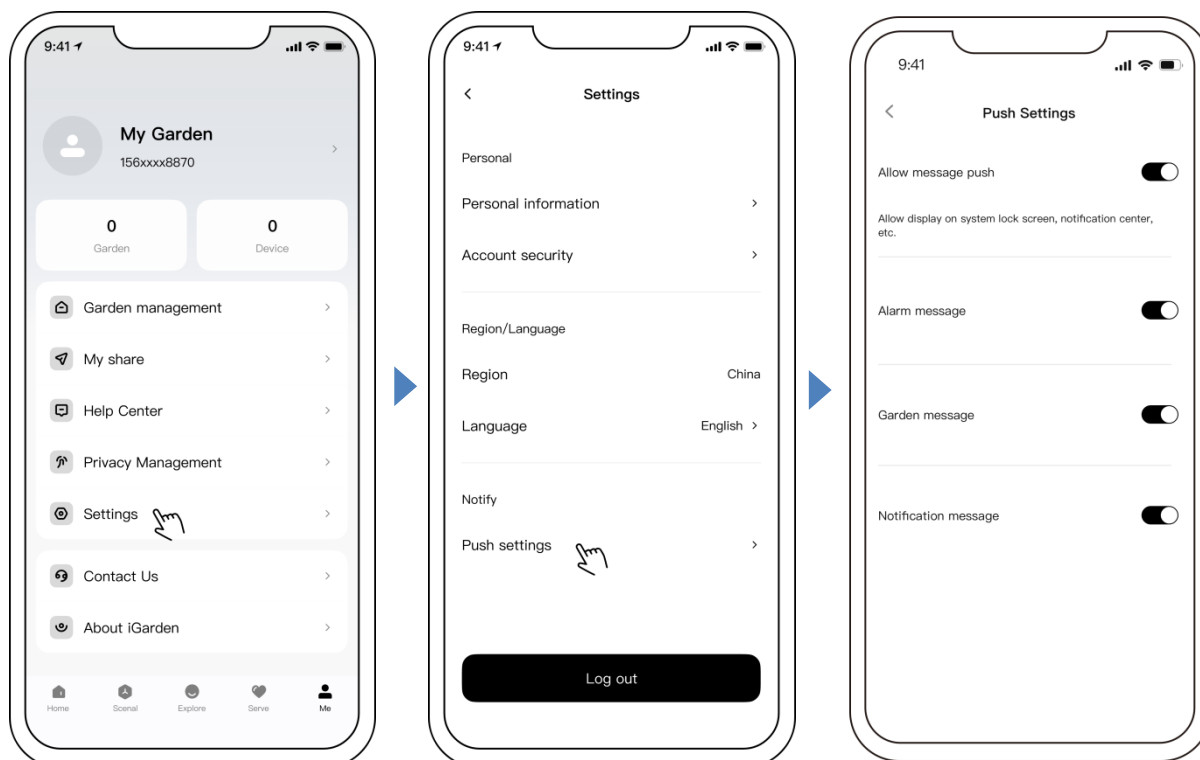


7 Centar za poruke

A: Prikaz poruke: Na stranici s popisom uređaja kliknite ikonu poruke za ulazak u centar za poruke i prikaz odgovarajuće poruke, kao što je prikazano u nastavku: (Uključujući: Alarm, Vrt, Obavijesti)

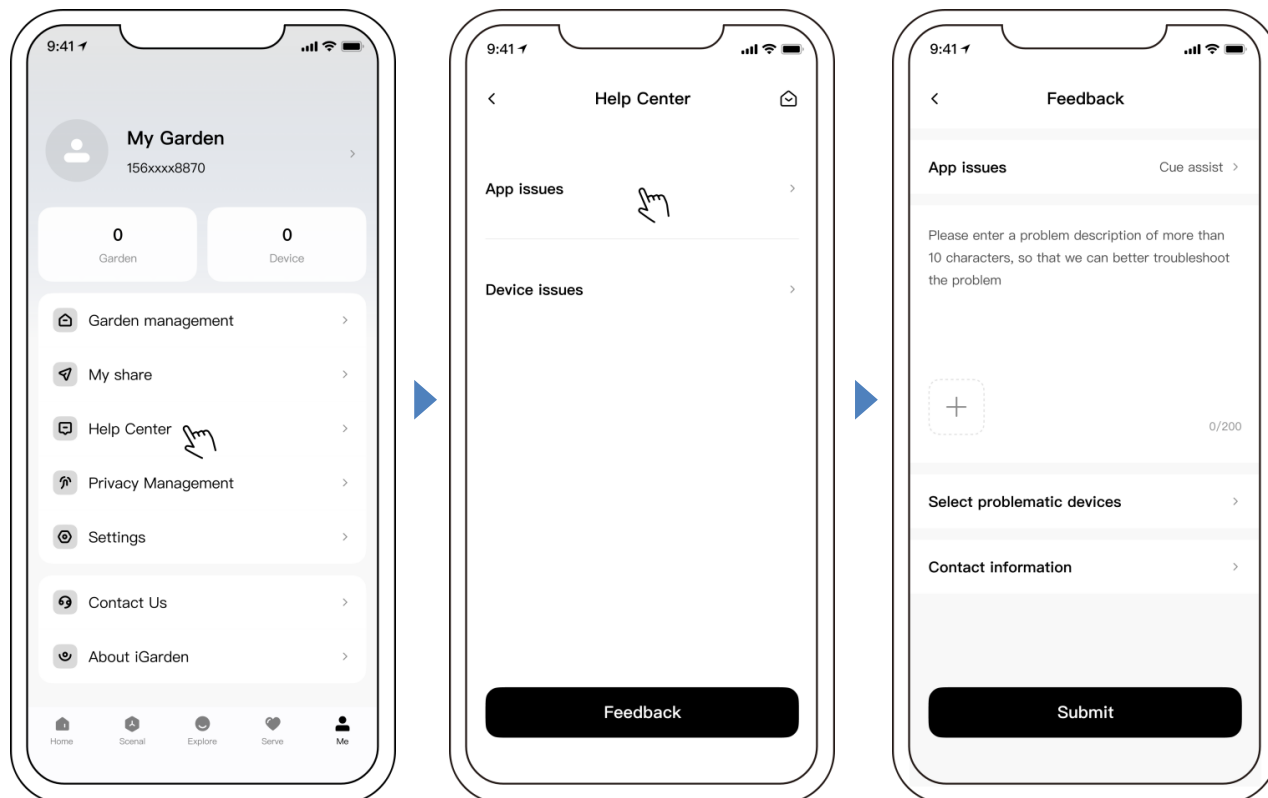


B: Postavke push poruka: Na stranici Postavke kliknite [Postavke push poruka] za ulazak na stranicu Postavke push poruka. Postavke push poruka možete postaviti prema klasifikaciji poruke, kao što je prikazano u nastavku:



8 Povratne informacije

Ako imate bilo kakvih problema tijekom korištenja, slobodno nam pošaljite povratne informacije. Postupak je sljedeći:

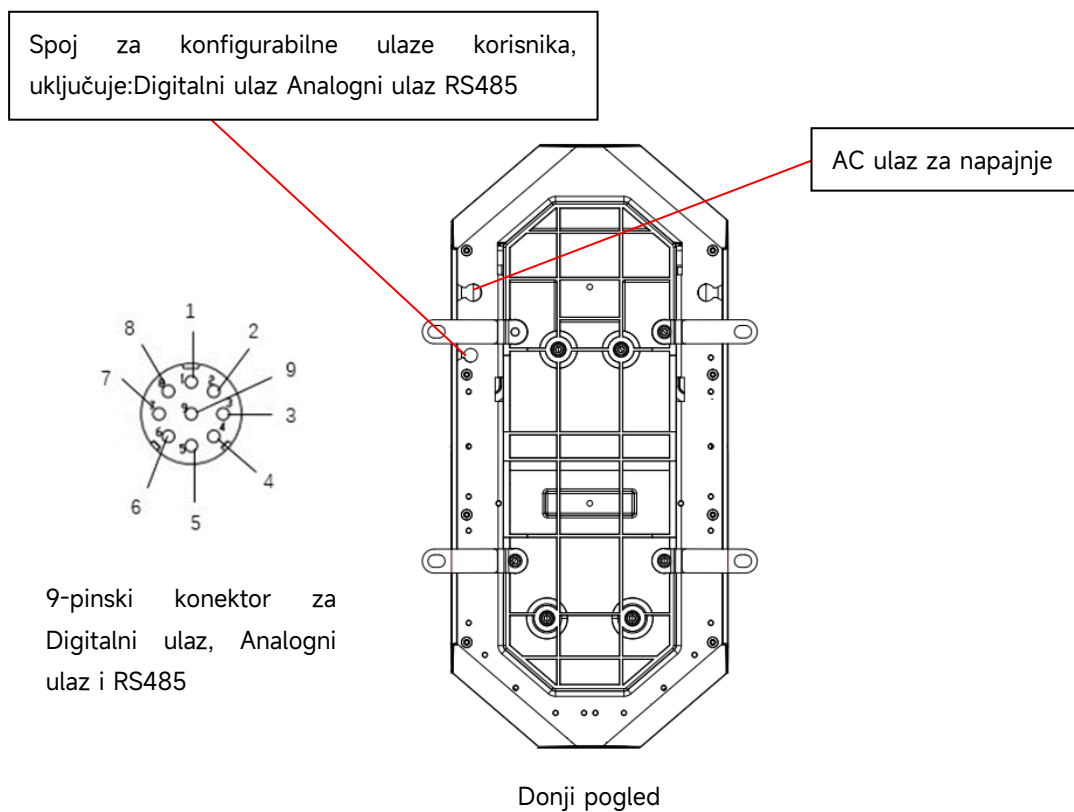


Obavijest:

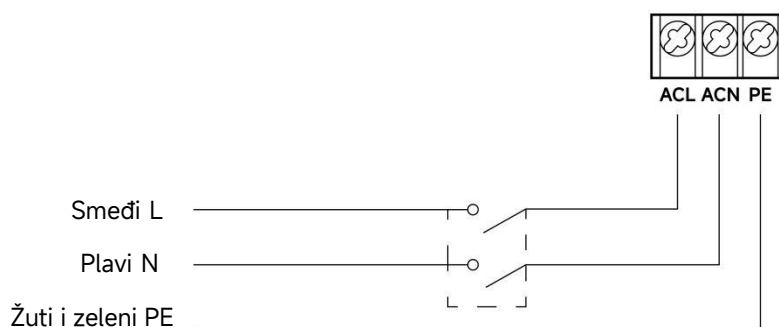
- 1) Vremenska prognoza je samo za referencu;
- 2) Podaci o potrošnji energije služe samo kao referenca, jer na njih mogu utjecati problemi s mrežom i nepreciznost izračuna ;
- 3) Aplikacija je podložna ažuriranjima bez prethodne najave.

7. VANJSKA KONTROLA

Vanjsko upravljanje može se omogućiti putem sljedećih kontakata. Ako je omogućeno više od jednog vanjskog upravljanja, prioritet je sljedeći : Digitalni ulaz > Analogni ulaz > RS485 > Upravljanje pločom .



Slika 5 - Položaj priključnog porta



Slika 6 - Spajanje strujnog voda

Vanjska kontrola	Boja	Opis	Napomena
Digitalni ulaz	Crvena	Di4 (digitalni ulaz 4)	Zadana brzina = 40%
	Crna	Di3 (digitalni ulaz 3)	Zadana brzina = 80%
	Bijela	Di2 (digitalni ulaz 2)	Zadana brzina = 100%
	Siva	Di1 (Digitalni ulaz 1)	Stop
	Žuta boja	Digitalni uzemljenje d	COM
RS485	Zelena	RS485-A	/
	Smeđa	RS485-B	/
Analogni ulaz	Plava	Analogni ulaz (0~10V ili 0~20mA)	/
	Naranasta	Analogno uzemljenje	COM

a. Digitalni ulaz

Kada je postavka parametra (adresa br. 5) postavljena na "3", funkcija digitalnog ulaza je omogućena. (vidi 5.11)
Brzina rada određena je stanjem digitalnog ulaza.

- 1) Kada se Di1 (sivi) spoji s COM (žutim) , pumpa će se morati zaustaviti; ako se odspoji, digitalna kontrola neće biti valjana .
- 2) Kada se i Di 1 (sivi) i Di2 (bijeli) spoje na COM (žuti) , pumpa će morati raditi na 100% .
 - 2.1) Ako se i Di 1 (sivi) i Di2 (bijeli) istovremeno odspoje s COM (žuti), prioritet upravljanja će se vratiti na upravljačku ploču;
 - 2.2) Ako se samo Di2 (bijeli) isključi S COM (žutim) pumpa će se morati obavezno zaustaviti.
- 3) Kada su i Di 1 (sivi) i Di3 (crni) spojeni na COM (žuti) , pumpa će obvezno raditi na 80 % .
 - 3.1) Ako se i Di 1 (sivi) i Di3 (crni) istovremeno odspoje s COM (žuti), prioritet upravljanja će se vratiti na upravljačku ploču;
 - 3.2) Ako se samo Di3 (crni) isključi S COM (žutim) pumpa će se morati obavezno zaustaviti;
- 4) Kada se i Di 1 (sivi) i Di4 (crveni) spoje na COM (žuti) , pumpa će obvezno raditi na 40 % .
 - 4.1) Ako se i Di 1 (sivi) i Di4 (crveni) istovremeno odspoje s COM (žuti), prioritet upravljanja će se vratiti na upravljačku ploču ;
 - 4.2) Ako se samo Di4 (crvena) isključi S COM (žutim) pumpa će se morati obavezno zaustaviti;
- 5) Ako je nekoliko Di (sivih) priključaka istovremeno spojeno na COM (žuti) , prioritet upravljanja je Di2 > Di3 > Di4 .

b. Analogni ulaz

Kada je postavka parametra (adresa br. 5) postavljena na " 1 " ili " 2 ", funkcija analognog ulaza je omogućena. (vidi 5.11)

Postavljeno na " 1 " znači analogno strujna kontrola, postavljeno na " 2 " znači analogno kontrola napona.

Za spajanje Di1 (sivog) i analognog ulaza (plavog) s COM (narančasta), brzina rada može se odrediti analognim naponskim signalom 0~10V ili analognim strujnim signalom 0~20mA.

Stanje	Trenutna kontrola (mA)	Kontrola napona (V)
Nevažeće	0 — 2,6	0 — 1,3
Isključivanje napajanja	2,6 — 5,8	1,3 — 2,9
30%	5,8 — 6,8	2,9 — 3,4
35%	6,8 — 7,8	3,4 — 3,9
40%	7,8 — 8,7	3,9 — 4,4
45%	8,7 — 9,7	4,4 — 4,9
50%	9,7 — 10,7	4,9 — 5,4
55%	10,7 — 11,7	5,4 — 5,9
60%	11,7 — 12,6	5,9 — 6,4
65%	12,6 — 13,6	6,4 — 6,9
70%	13,6 — 14,6	6,9 — 7,4
75%	14,6 — 15,6	7,4 — 7,9
80%	15,6 — 16,5	7,9 — 8,4
85%	16,5 — 17,5	8,4 — 8,9
90%	17,5 — 18,5	8,9 — 9,4
95%	18,5 — 19,5	9,4 — 9,8
100%	19,5 — 20,0	9,8 — 10,0

c. RS485

Kada je postavka parametra (adresa br. 5) postavljena na " 4 ", RS485 funkcija je omogućena. (vidi 5.11)

Za povezivanje s RS485-A (zelena) i RS485-B (smeđa) , pumpa se može upravljati putem komunikacijskog protokola Modbus 485.

8. ZAŠTITA I GREŠKE

8.1. Upozorenje na visoku temperaturu i smanjenje brzine - AL01

U "Automatskom inverterskom/ručnom inverterskom načinu rada" i "Timer načinu rada" (osim ispiranja/samousisavanja), kada temperatura modula dosegne prag upozorenja za visoku temperaturu (81 °C), ulazi u stanje upozorenja za visoku temperaturu; kada temperatura padne na prag aktiviranja upozorenja za visoku temperaturu (78 °C), stanje upozorenja za visoku temperaturu se deaktivira. Područje zaslona naizmjenično prikazuje AL01 i brzinu rada ili protok.

Ako se prikaže AL01, radni kapacitet će se automatski smanjiti kako slijedi:

- 1) Ako je trenutni radni kapacitet veći od 100 %, radni kapacitet će se automatski smanjiti na 85% ;
- 2) Ako je trenutni radni kapacitet između 85% i 100%, radni kapacitet će se automatski smanjiti za 15%;
- 3) Ako je trenutni radni kapacitet između 70% i 85%, radni kapacitet će se automatski smanjiti za 10%;
- 4) Ako je trenutni radni kapacitet manji od 70%, radni kapacitet će se automatski smanjiti za 5%.

8.2. Zaštita od podnapona - AL02

Kada uređaj otkrije da je ulazni napon manji od 19,8 V , ograničit će trenutnu brzinu rada. Područje zaslona naizmjenično prikazuje AL02 i brzinu rada ili protok.

- 1) Kada je ulazni napon manji ili jednak 180 V, radni kapacitet bit će ograničen na 70%;
- 2) Kada je raspon ulaznog napona unutar 180V - 190V, radni kapacitet bit će ograničen na 75%;
- 3) Kada je raspon ulaznog napona unutar 190 V - 19,8 V , radni kapacitet bit će ograničen na 85% .

8.3. Rješavanje problema

Problem	Mogući uzroci i rješenje
Pumpa se ne pokreće	• Kvar napajanja, isključeno ili neispravno ožičenje. • Osigurači pregorjeli ili je otvoren toplinski preopterećenje. • Provjerite rotaciju osovine motora radi slobodnog kretanja i odsustva prepreka. • Zbog dugog mirovanja. Isključite napajanje i ručno okrenite stražnju osovinu motora nekoliko puta odvijačem.
Pumpa se ne puni	• Ispraznite kućište pumpe/filtera. Provjerite je li kućište pumpe/filtera napunjeno vodom i je li O-prsten poklopca čist. • Labavi spojevi na usisnoj strani. • Cjedilo ili košara skimera puna otpada. • Usisna strana je začepljena. • Udaljenost između ulaza pumpe i razine tekućine je veća od 2 m, visinu ugradnje pumpe treba smanjiti.
Nizak protok vode	• Pumpa se ne puni. • Zrak ulazi u usisnu cijev. • Koš pun otpada. • Nedovoljna razina vode u bazenu.
Pumpa je bučna	• Propuštanje zraka u usisnim cijevima, kavitacija uzrokovana ograničenim ili premalim usisnim vodom ili propuštanjem na bilo kojem spoju, niskom razinom vode u bazenu i neograničenim povratnim vodovima ispusnog sustava. • Vibracije uzrokovane nepravilnom ugradnjom itd. • Oštećen ležaj motora ili impeler (potrebno je kontaktirati dobavljača za popravak).

8.4. Kod greške

Kada uređaj otkrije kvar, automatski će se zaustaviti i prikazati kod greške . Nakon zaustavljanja od 15 sekundi, provjerite je li kvar otklonjen . Ako se obriše, pumpa će nastaviti raditi .

Arti kl	Kod greš ke	Detalji	
1	E001	Opis	Abnormalan ulazni napon : Napon napajanja je izvan raspona od 165 V do 275 V.
		Proces	Pumpa će se automatski zaustaviti na 15 sekundi i nastaviti raditi ako otkrije da je napon napajanja unutar raspona.
2	E002	Opis	Prekomjerna izlazna struja: Vršna struja pumpe je veća od zaštitne struje.
		Proces	Pumpa će se automatski zaustaviti na 15 sekundi, a zatim nastaviti s radom , ako se to dogodi tri puta zaredom, pumpa će se isključiti i potrebno ju je provjeriti i ručno ponovno pokrenuti .
3	E101	Opis	Pregrijavanje hladnjaka: Temperatura hladnjaka doseže 91 °C tijekom 10 sekundi.
		Proces	Pumpa će se automatski zaustaviti na 30 sekundi i nastaviti raditi ako detektira da je temperatura hladnjaka niža od 81 °C.
4	E102	Opis	Greška senzora hladnjaka: Senzor hladnjaka detektira otvoreni ili kratki spoj .
		Proces	Pumpa će se automatski zaustaviti na 15 sekundi i nastaviti s radom ako otkrije da senzor hladnjaka nije otvoren ili u kratkom spoju .
5	E103	Opis	Greška glavne upravljačke ploče : Glavna upravljačka ploča je neispravna.
		Proces	Pumpa će se automatski zaustaviti na 15 sekundi, a zatim nastaviti s radom , ako se to dogodi tri puta zaredom, pumpa će se isključiti i potrebno ju je provjeriti i ručno ponovno pokrenuti .
6	E104	Opis	Zaštita od nedostatka faze: Kabeli motora nisu priključeni na glavnu ploču pogona .
		Proces	Pumpa će se automatski zaustaviti na 15 sekundi, a zatim nastaviti s radom , ako se to dogodi tri puta zaredom, pumpa će se isključiti i potrebno ju je provjeriti i ručno ponovno pokrenuto .
7	E105	Opis	Kvar strujnog kruga za uzorkovanje izmjenične struje: Kada se pumpa ugasi, prednapon kruga uzorkovanja je izvan raspona od 2,4 V do 2,6 V.
		Proces	pumpu treba isključiti i ručno je ponovno pokrenuti.

8	E106	Opis	Abnormalni istosmjerni napon: Istosmjerni napon je izvan u rasponu od 210 V do 420 V.
		Proces	Pumpa će se automatski zaustaviti na 15 sekundi, a zatim nastaviti s radom, ako se to dogodi tri puta zaredom, pumpa će se isključiti i potrebno ju je provjeriti i ručno ponovno pokrenuto.
9	E107	Opis	PFC zaštita: PFC zaštita se javlja na glavnoj upravljačkoj ploči.
		Proces	Pumpa će se automatski zaustaviti na 15 sekundi, a zatim nastaviti s radom, ako se to dogodi tri puta zaredom, pumpa će se isključiti i potrebno ju je provjeriti i ručno ponovno pokrenuto.
10	E108	Opis	Preopterećenje snage motora: Snaga motora premašuje nazivnu snagu za 1,2 puta
		Proces	Pumpa će se automatski zaustaviti na 15 sekundi, a zatim nastaviti s radom, ako se to dogodi tri puta zaredom, pumpa će se isključiti i potrebno ju je provjeriti i ručno ponovno pokrenuto.
11	E201	Opis	Greška na tiskanoj ploči : Kada se pumpa ugasi, prednapon kruga uzorkovanja je izvan raspona od 2,4 V do 2,6 V.
		Proces	pumpu treba isključiti i ručno je ponovno pokrenuti.
12	E203	Opis	očitanja RTC vremena : Čitanje i pisanje podataka na tajmeru su netočni.
		Proces	pumpu treba isključiti i ručno je ponovno pokrenuti.
13	E204	Opis	Greška u čitanju EEPROM-a na ploči zaslona : Čitanje i pisanje informacije na EEPROM ploči zaslona nije ispravan.
		Proces	pumpu treba isključiti i ručno ponovno pokrenuti.
14	E205	Opis	Komunikacijska greška : Kvar komunikacije između ploče zaslona i glavne upravljačke ploče traje 15 sekundi.
		Proces	Pumpa će se automatski zaustaviti na 15 sekundi i nastaviti s radom ako otkrije da komunikacija između ploče zaslona i glavne upravljačke ploče traje 1 sekundu.
15	E207	Opis	Nema zaštite od vode : U pumpi nema vode.
		Proces	isključite pumpu, napunite pumpu vodom i ponovno je pokrenite. Ako se ovo dogodi dva puta uzastopno, pumpa će se isključiti i potrebno ju je ručno provjeriti.
16	E209	Opis	Gubitak punjenja : Pumpa ne može sama usisavati zbog razloga kao što su prekoračenje raspona usisavanja ili previše kompliciran cjevovod.
		Proces	Provjerite pumpu ili cjevovod da nema curenja, a zatim napunite pumpu vodom i ponovno je pokrenite.

9. ODRŽAVANJE

Često praznite Filterni koš. Koš treba pregledati kroz prozirni poklopac i isprazniti ga, kada se unutra vide nakupljene nečistoće. Treba slijediti sljedeće upute:

- 1). Isključiti napajanje.
- 2). Pritisnite pokrovnu ploču da se podigne, a onda je otvorite.
- 3). Odvijte poklopac filternog koša u smjeru suprotnom od kazaljke na satu i uklonite ga.
- 4). Podignite filterni koš.
- 5). Ispraznite zaostali otpad iz koša i isperite ostatke ako je potrebno.

Napomena: Ne udarajte plastičnu košaru o tvrdnu površinu jer će to uzrokovati oštećenja.

- 6). Pregledajte koš ima li znakova oštećenja i po potrebi ga zamijenite.
- 7). Provjerite O-prsten poklopca za pukotine ili bilo kakva druga oštećenja
- 8). Vratite poklopac, dovoljno je ručno zatezanje.

Napomena: Povremeni pregled i čišćenje filternog koša, pomoći će produžiti vijek trajanja.

10. JAMSTVENI UVIJETI

Ako se tijekom jamstvenog roka pojavi nedostatak, proizvođač će, po vlastitom izboru, popraviti ili zamijeniti takav predmet ili dio o vlastitom trošku. Kupci moraju slijediti postupak reklamacije kako bi ostvarili pravo na jamstvo.

Jamstvo će biti nevažeće u slučajevima nepravilne ugradnje, nepravilnog rada, neprimjerene upotrebe, neovlaštenog rukovanja ili korištenja neoriginalnih rezervnih dijelova.

11. ODLAGANJE



Prilikom odlaganja proizvoda, molimo vas da otpadne proizvode sortirate kao električni ili elektronički otpad ili ih predajte lokalnom sustavu za prikupljanje otpada.

Odvojeno prikupljanje i recikliranje otpadne opreme prilikom odlaganja pomoći će osigurati da se ona reciklira na način koji štiti ljudsko zdravlje i okoliš. Za informacije o tome gdje možete odložiti svoju vodenu pumpu za recikliranje obratite se lokalnim vlastima.

VÁGNER POOL s.r.o.

Nad Safinou II 348

252 42 Vestec

Češka Republika

info@vagnerpool.com

www.vagnerpool.com

AG027-IT-01

v250811