

INVERTOROVÉ BAZÉNOVÉ ČERPADLO RAPID X 20 - VICTOR

INSTALAČNÍ A PROVOZNÍ NÁVOD



OBSAH

1. ⚠ DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	1
2. TECHNICKÉ SPECIFIKACE	2
3. CELKOVÝ ROZMĚR (mm)	2
4. INSTALACE	3
5. NASTAVENÍ A PROVOZ	5
6. PROVOZ WIFI	15
7. EXTERNÍ ŘÍZENÍ	25
8. OCHRANY A PORUCHY	26
9. ÚDRŽBA	31
10. ZÁRUKY & VÝLUKY	311
11. LIKVIDACE	31

DĚKUJEME VÁM ZA ZAKOUPENÍ NAŠICH INVERTOROVÝCH BAZÉNOVÝCH ČERPACÍ PŘÍSTROJÍ.

TENTO NÁVOD OBSAHUJE DŮLEŽITÉ INFORMACE, KTERÉ VÁM POMOHOU PŘI PROVOZU A ÚDRŽBĚ TOHOTO VÝROBKU.

PŘED INSTALACÍ A PROVOZEM SI POZORNĚ PŘEČTĚTE NÁVOD A USCHOVEJTE JEJ PRO BUDOUCÍ POUŽITÍ.



1. DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Tato příručka obsahuje pokyny k instalaci a provozu tohoto čerpadla. Máte-li jakékoli další dotazy týkající se tohoto zařízení, obraťte se na svého dodavatele.

Při instalaci a používání tohoto elektrického zařízení je třeba vždy dodržovat základní bezpečnostní opatření, včetně následujících:

- **RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM.** Připojujte pouze k odbočnému obvodu chráněnému proudovým chráničem (GFCI). Pokud nemůžete ověřit, zda je obvod chráněn proudovým chráničem, obraťte se na odborně vyškoleného a kvalifikovaného elektrikáře.
- **ABYSTE PŘEDEŠLI ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM RIZIKO,** připojte, prosím, zemnicí vodič motoru (zelenožlutý) k uzemňovacímu systému.
- Toto čerpadlo je určeno pro použití s trvale instalovanými zapuštěnými nebo polozapuštěnými bazény a lze jej použít i s vířivkami a swimspa s teplotou vody pod 50 °C. Vzhledem k pevnému způsobu instalace se toto čerpadlo nedoporučuje používat u nadzemních bazénů, které lze snadno rozebrat pro skladování.
- Čerpadlo není ponorné.
- Nikdy neotevírejte vnitřek krytu hnacího motoru.

Všechny instalace musí být vybaveny ochranou proti zemnímu proudu nebo proudovým chráničem s jmenovitým zbytkovým proudem nepřesahujícím 30 mA.

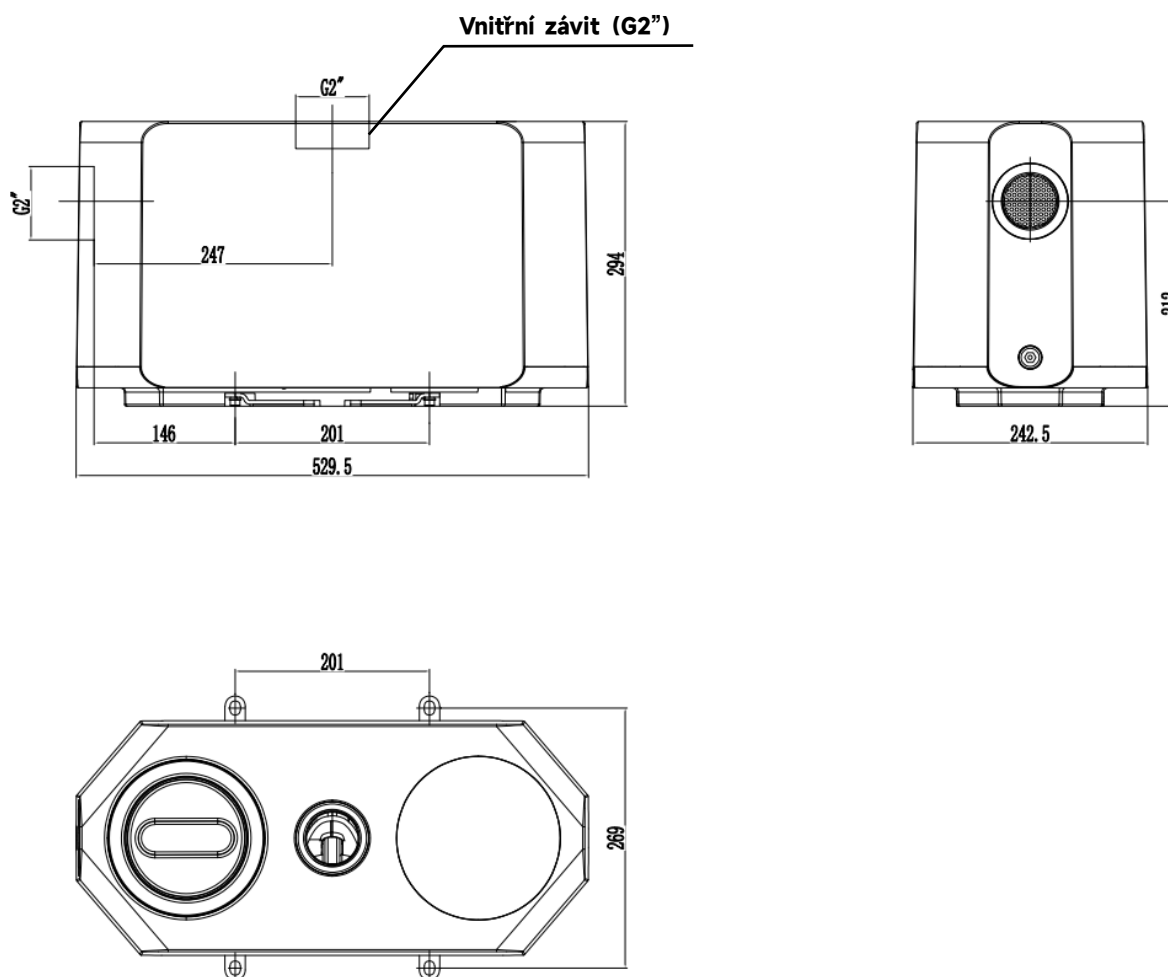
VAROVÁNÍ:

- Před spuštěním naplňte čerpadlo vodou. Neprovozujte čerpadlo nasucho. V případě chodu nasucho se poškodí mechanická ucpávka a čerpadlo přestane těsnit.
- Před prováděním servisu čerpadla **VYPNĚTE** napájení čerpadla odpojením hlavního obvodu čerpadla a uvolněte veškerý tlak z čerpadla a potrubního systému.
- Nikdy neutahujte ani nepovolujte šrouby, když je čerpadlo v provozu.
- Zajistěte, aby vstup a výstup čerpadla nebyly zablokovány cizími předměty.

2. TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Model	P1	Napětí (V/Hz)	Qmax (m³/h)	Hmax (m)	Cirkulace (m³/h)	
	kW				v 10 m	v 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. CELKOVÝ ROZMĚR (mm)



Obrázek 1 - Rozměry čerpadla

4. INSTALACE

4.1. Umístění čerpadla

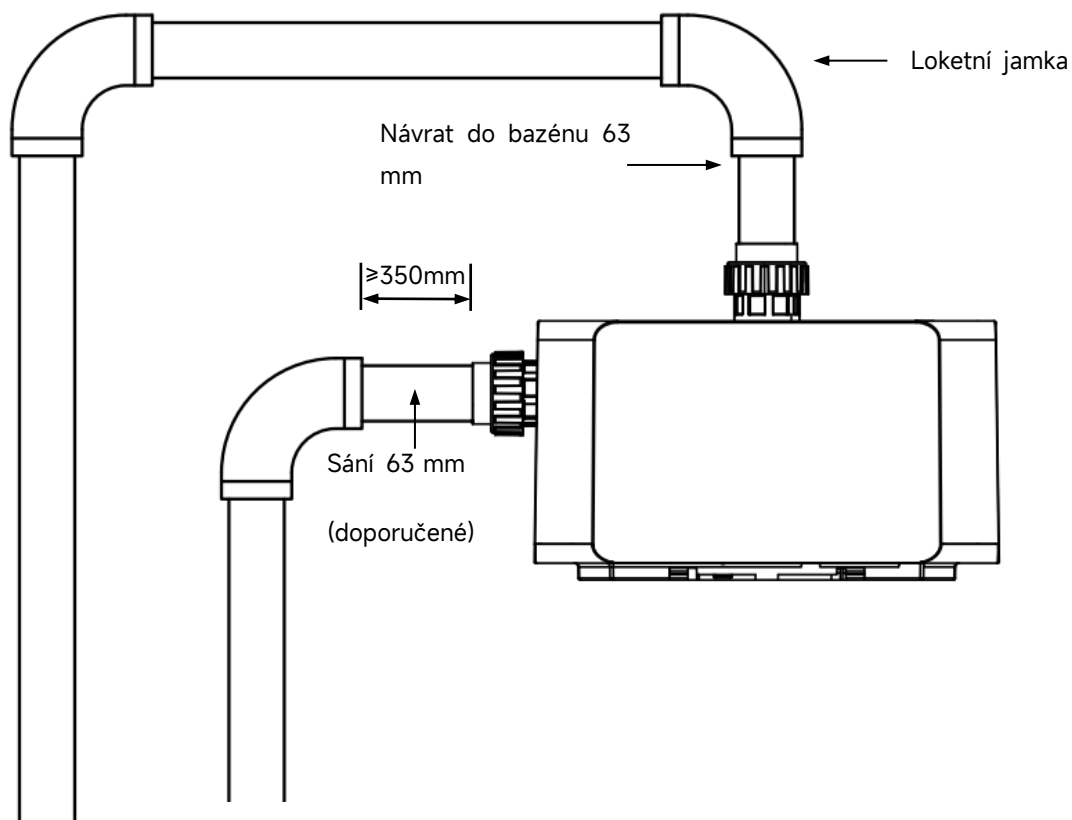
- 1) Čerpadlo instalujte co nejbližší k bazénu. Pro snížení ztrát třením a zvýšení účinnosti použijte krátké, přímé sací a vratné potrubí.
- 2) Abyste se vyhnuli přímému slunečnímu záření, horku nebo dešti, doporučuje se umístit čerpadlo uvnitř nebo ve stínu.
- 3) Čerpadlo NEINSTALUJTE do vlhkého nebo nevětraného místa.
- 4) Čerpadlo by mělo být instalováno vodorovně a upevněno v otvoru na podpěře pomocí šroubů, aby se zabránilo zbytečnému hluku a vibracím.

4.2. Potrubí a ventily

- 1) Velikost vstupního/výstupního šroubení čerpadla: volitelně 48,3 / 50 / 60,3 / 63 mm.
- 2) Pro optimalizaci bazénového potrubí by měla být použita větší velikost potrubí. Doporučuje se použít potrubí o průměru 63 mm.
- 3) Při instalaci vstupních a výstupních armatur (spojů) s potrubím použijte speciální tmel pro PVC materiál.
- 4) Rozměr sacího potrubí by měl být stejný nebo větší než průměr vstupního potrubí, aby se zabránilo nasávání vzduchu čerpadlem, což by ovlivnilo jeho účinnost.
- 5) Pro snížení ztrát třením a zvýšení účinnosti by potrubí na sací a vratné straně mělo být krátké a přímé.
- 6) Zaplavené sací systémy by měly mít ventily instalované v sacím i vratném potrubí čerpadla, což je výhodné pro běžnou údržbu. Ventil, koleno nebo T-kus instalovaný na sacím potrubí by neměl být blíže k přední části čerpadla než sedminásobek průměru sacího potrubí.
- 7) V místech, kde je mezi vratným potrubím a výstupem čerpadla značná výška, použijte zpětný ventil, abyste zabránili působení recirkulačního média a vodnímu rázu, který by mohl čerpadlo zastavit.

4.3. Armatury

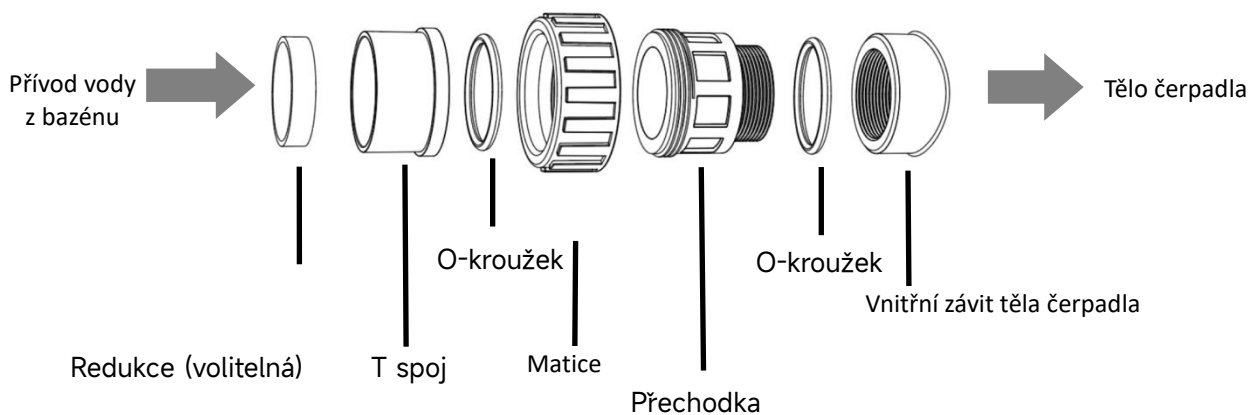
- 1) Kolena by neměla být blíže než 350 mm od vstupu. Neinstalujte 90° kolena přímo do vstupu/výstupu čerpadla.
- 2) Spoje musí být těsné.



Obrázek 2 - Instalace vodovodního potrubí a armatur

* Velikost vstupního/výstupního šroubení čerpadla: volitelně 48,3 / 50 / 60,3 / 63 mm

- 3) Použijte SPOJOVACÍ SADU dodanou výrobcem čerpadla (viz obrázek 3). Nepoužívejte jiné armatury k připojení vstupu/výstupu čerpadla, mohlo by dojít k jejich nesouladu a poškození tělesa čerpadla.



Obrázek 3 - Sada pro připojení

4.4. Před prvním uvedením do provozu zkontrolujte

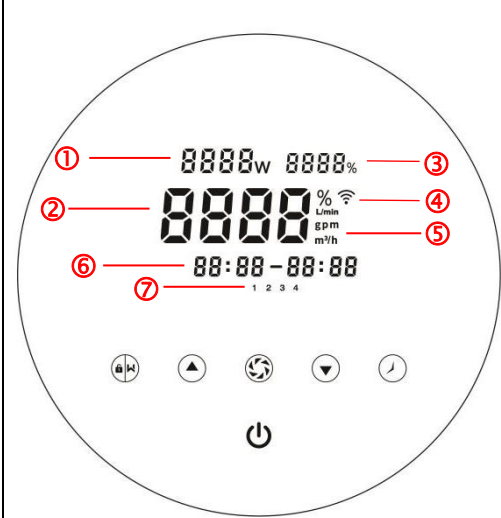
- 1) Zkontrolujte, zda se hřídel čerpadla volně otáčí.
- 2) Zkontrolujte, zda napájecí napětí a frekvence odpovídají údajům na typovém štítku.
- 3) Je zakázáno provozovat čerpadlo bez vody.

4.5. Podmínky aplikace

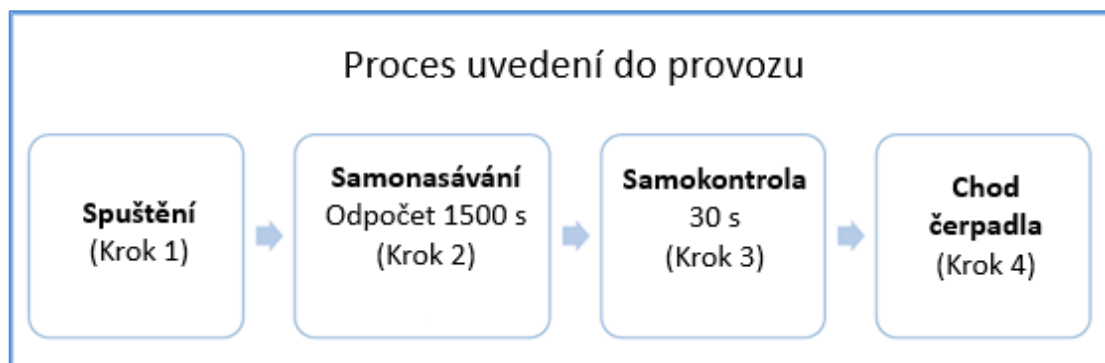
Okolní teplota	Vnitřní instalace, teplotní rozsah: -10 – 42 °C
Maximální teplota vody	50 °C
Slané bazény	Koncentrace soli až 3,5 %, tj. 3,5 g/l
Vlhkost	≤ 90 % relativní vlhkost, (20 °C ± 2 °C)
Instalace	Čerpadlo lze instalovat max. 2 m nad hladinou vody
Ochrana	Třída F, IP55

5. NASTAVENÍ A PROVOZ

5.1. Displej na ovládacím panelu

	① Spotřeba energie
	② Průtok / Provozní výkon
	③ Provozní výkon
	④ Indikátor Wi-Fi
	⑤ Jednotka průtoku
	⑥ Perioda časovače
	⑦ Časovač 1/2/3/4
	 Zpětný proplach / odemknutí
	  Nahoru / dolů: pro změnu hodnoty nastavení
	 Přepínání mezi režimem manuálního invertoru a režimem automatického invertoru. Režim manuálního invertoru: Provozní kapacita bude nastavena ručně v rozmezí 30 až 120 %. Režim automatického invertoru: Provozní výkon se bude automaticky upravovat v rozmezí 30 % až 120 % podle přednastaveného průtoku. Výchozí je režim Manuálního invertoru.
	 Nastavení časovače
	 Zapnuto/vypnuto

5.2. Přehled procesu uvedení do provozu



① Krok 1: Spuštění

- Stisknutím a podržením  po dobu delší než 3 sekundy odemknete obrazovku.
- Stiskněte  pro uvedení čerpadla do provozu.

② Krok 2: Samonasávání

- Čerpadlo začne odpočítávání od 1500 s. Když systém detekuje, že je čerpadlo plné vody, zastaví odpočítávání a automaticky ukončí režim nasávání.
- Výchozí funkci samonasávání je možné deaktivovat v nastavení parametrů (viz 5.11).

③ Krok 3: Samokontrola

- Čerpadlo znovu po 30 sekundách zkontroluje, zda je samonasávání (krok 2) dokončeno.

④ Krok 4: Chod čerpadla

- Při prvním spuštění po samonasávání poběží čerpadlo na 80 % provozního výkonu.

5.3. Uvedení do provozu

Po zapnutí napájení se obrazovka na 3 sekundy plně rozsvítí, zobrazí se kód zařízení a poté se zařízení přepne do normálního provozního stavu.

Když je obrazovka uzamčena, rozsvítí se pouze tlačítka  a .

Stisknutím a podržením  po dobu delší než 3 sekundy odemknete obrazovku. Obrazovka se automaticky uzamkne, pokud není po dobu delší než 1 minuty provedena žádná operace, a jas obrazovky se sníží na 1/3 normálního zobrazení. Krátkým stisknutím  probudíte obrazovku a budete moci sledovat příslušné provozní parametry.

5.4. Samonasávání

Pokaždé, když se čerpadlo spustí, spustí se samonasávání.

Když čerpadlo provádí samonasávání, odpočítává se 1500 s od spuštění nebo se odpočet automaticky zastaví, když systém detekuje, že je čerpadlo plné vody. Systém poté znovu po 30 s zkontroluje, zda je samonasávání dokončeno.

Samonasávání je možné ručně zrušit stisknutím tlačítka  po dobu delší než 3 sekundy. Čerpadlo se při prvním spuštění přepne do výchozího režimu manuálního invertoru.

Poznámka:

- 1) Čerpadlo je dodáváno s aktivovaným samonasáváním. Při každém restartu čerpadla se samonasávání provede automaticky. Výchozí funkci samonasávání je možné deaktivovat v nastavení parametrů (viz 5.11).
- 2) Pokud je výchozí funkce samonasávání deaktivována a čerpadlo nebylo delší dobu používáno, může hladina vody v košíku klesnout. Funkci samonasávání lze ručně aktivovat současným stisknutím  a  po dobu 3 sekund. Nastavitelná perioda je od 600 do 1500 s (výchozí hodnota je 600 s).
- 3) Po dokončení ručního samonasávání se čerpadlo vrátí do stavu, ve kterém bylo před aktivací ručního samonasávání.
- 4) Pro zrušení ručního samonasávání stiskněte tlačítka  po dobu delší než 3 sekundy.

5.5. Zpětný proplach

Uživatelé mohou spustit zpětný proplach nebo rychlou recirkulaci v jakémkoli provozním stavu stisknutím

tlačítka .

	Výchozí	Rozsah nastavení
Doba chodu	180 s	Stisknutím tlačítka  nebo  nastavte čas od 0 do 1500 sekund s krokem po 30 s.
Provozní výkon	100 %	60 – 100 %, zadejte nastavení parametrů (viz 5.11)

Ukončení zpětného proplachu:

Pokud je režim zpětného proplachu zapnutý, můžete jej zrušit podržením tlačítka  po dobu 3 sekund. Čerpadlo se vrátí do stavu před zpětným proplachem. Pokud je nastaveno omezení výkonu, provozní výkon zpětného proplachu nepřekročí nastavený limit. (viz 5.10)

5.6. Režim manuálního invertoru

1		Podržením  déle než 3 sekundy odemknete obrazovku.
2		Stiskněte  pro spuštění. Čerpadlo při prvním spuštění po samonasávání poběží na 80 % provozního výkonu.
3	 	Stisknutím tlačítka  nebo  nastavte provozní výkon v rozmezí 30 – 120 %, v kroku po 5 %.
4		Stiskněte znovu  pro přepnutí do režimu automatického invertoru.

Poznámka:

- 1) Pokud je tlak v potrubí vysoký, můžete nastavit provozní výkon na 105 – 120 % pro udržení dostatečného průtoku. Čerpadlo bude pracovat vyššími otáčkami, aby se vyrovnalo s vysokým tlakem v potrubí.
- 2) V rozsahu 105 až 120 % provozního výkonu čerpadlo automaticky upraví otáčky, jakmile dosáhne maximálního výkonu.

Například, když uživatel nastaví rychlost na 110 %, tak pokud výkon čerpadla dosáhne při této rychlosti maximální hodnoty, v ten okamžik, i když uživatel bude pokračovat ve zvyšování rychlosti čerpadla na 120 %, čerpadlo si udrží rychlost na maximálním výkonu, tj. 110 %. A zobrazená rychlost klesne ze 120 % na 110 %.

5.7. Režim automatického invertoru

V režimu automatického invertoru dokáže čerpadlo automaticky detekovat tlak v systému a upravit otáčky motoru tak, aby dosáhlo nastaveného průtoku.

1		Odemkněte obrazovku a stiskněte  pro přepnutí z režimu manuálního invertoru na režim automatického invertoru.
2	 	Průtok lze nastavit stisknutím tlačítka  nebo  s krokem po 1 m³/h.
3	 	Jednotku průtoku lze změnit na l/min nebo gpm stisknutím obou tlačítek   po dobu 3 sekund.
4		Stiskněte  pro přepnutí do režimu manuálního invertoru.

Výchozí nastavitelný rozsah průtoku pro Victor je uvedeno níže:

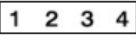
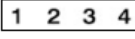
Model	Výchozí nastavitelný rozsah průtoku
RV22	8 - 28 m³/h
RV27	8 - 30 m³/h

5.8. Režim časovače

Zapnutí/vypnutí čerpadla a jeho provozní výkon lze ovládat časovačem, který lze programovat denně podle potřeby.

1	Vstupte do nastavení časovače stisknutím  .
2	Stisknutím tlačítka  nebo  nastavte místní čas.
3	Stisknutím tlačítka  potvrďte a přejděte k nastavení času 1.
4	Stisknutím  nebo  zvolte požadovanou dobu provozu, provozní výkon nebo průtok (když bliká ikona %, můžete změnit nastavení průtoku stisknutím tlačítka  .
5	Stiskněte  a opakujte výše uvedené kroky pro nastavení dalších 3 časovačů.
6	Podržte  3 sekundy pro uložení nastavení a aktivaci režimu časovače.
7	Tlačítka  nebo  zkontrolujte 4 časovače, abyste se ujistili, že nemají žádné neplatné nastavení.

Poznámka:

- 1) Pokud nastavený časový interval obsahuje aktuální čas, čerpadlo se spustí podle nastaveného provozního výkonu nebo průtoku. Aktuální indikátor časovače  (1, 2, 3 nebo 4) se rozsvítí a oblast **88:88 – 88:88** zobrazí odpovídající časové období.
- 2) Pokud nastavené časové období neobsahuje aktuální čas, číslo časovače  Zobrazí se a bude blikat (1 nebo 2 nebo 3 nebo 4), která se má spustit, a oblast **88:88 – 88:88** zobrazí odpovídající časové období.
- 3) Během nastavování časovače, pokud se chcete vrátit k předchozímu nastavení, podržte současně tlačítka   po dobu 3 sekund. Pokud nepotřebujete nastavit všechny 4 časovače, můžete podržet tlačítko  3 sekundy, systém automaticky uloží aktuální nastavenou hodnotu a aktivuje režim časovače.
- 4) Nastavení časovače čerpadla je omezené. Nelze nastavit překrývající se časovače.
- 5) Po nastavení časovače a následném vypnutí čerpadla se po opětovném zapnutí čerpadlo vrátí do režimu časovače.
- 6) Režim časovače je možné zrušit stisknutím .

5.9. Režim skimmerování

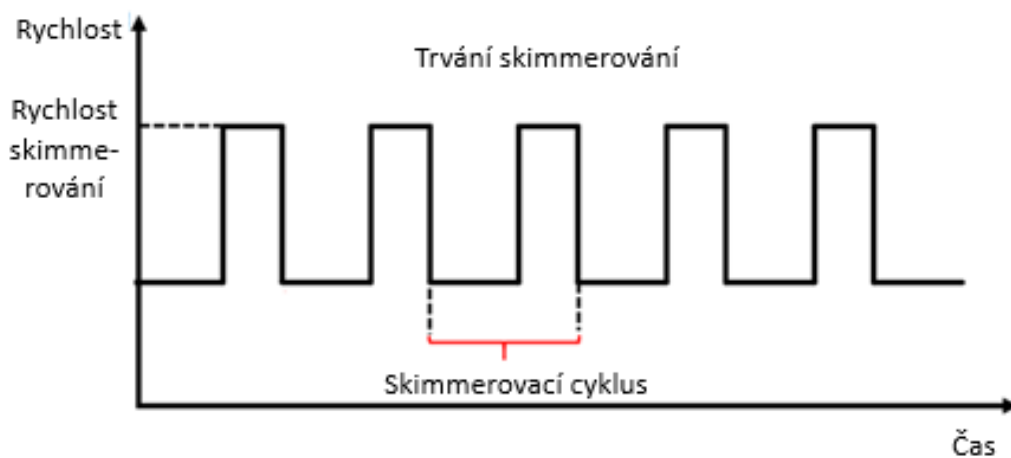
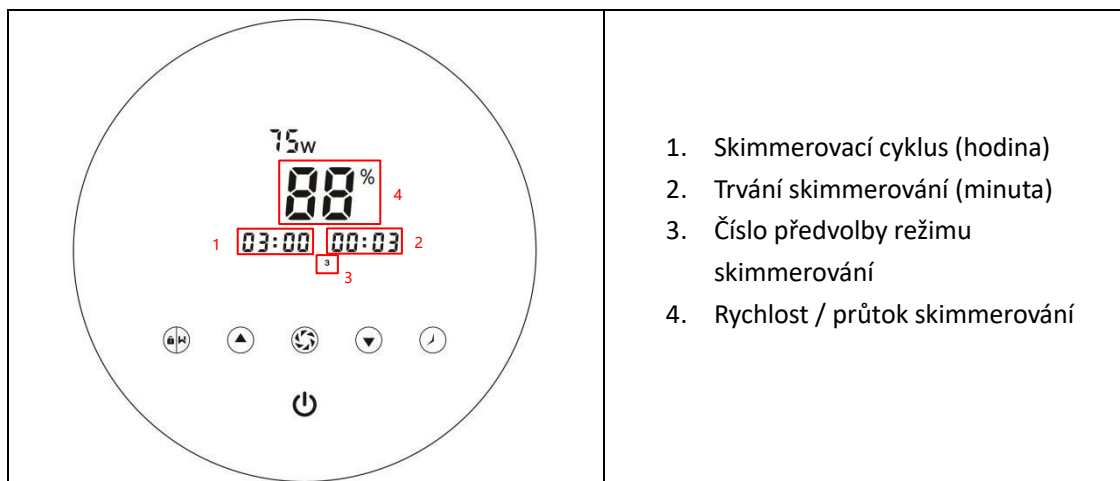
Režim skimmerování umožňuje čerpadlu sbírat vodu z hladiny, zabráňuje hromadění nečistot a zajišťuje uživatelům čistší bazén.

Podržte tlačítka  a  pro vstup do rozhraní předvoleb režimu skimmerování. Při prvním přepnutí do tohoto režimu se aktivuje předvolba 1.

Stiskněte  nebo  pro zobrazení 4 předvoleb. Podrobnosti o každé předvolbě jsou uvedeny níže. Vybraná předvolba se aktivuje po 5 sekundách bez aktivity.

Předvolba	Skimmerový cyklus	Doba skimmerování	Rychlost skimmerování	Časové období	Poznámka
1	1 hodina	3 minuty	100 %	7:00 – 21:00	Upravitelné v nastavení parametrů
2	1 hodina	10 minut	100 %	7:00 – 21:00	Nelze upravovat
3	3 hodiny	3 minuty	80 %	7:00 – 21:00	Nelze upravovat
4	Vypnout režim skimmerování				Nelze upravovat

Po uplynutí doby skimmerování se na displeji zobrazí parametr přednastavené hodnoty. Doby skimmerování můžete pokaždé zrušit podržením tlačítka . Po skončení doby skimmerování se čerpadlo vrátí do normálního stavu, aby ho uživatel mohl provozovat.



5.10. Omezení výkonu / průtoku

Můžete si nastavit omezení provozního výkonu nebo průtoku čerpadla tak, aby splňoval požadavky na průtok jiných zařízení, jako jsou například pískové filtry.

Omezení provozního výkonu nebo průtoku čerpadla lze nastavit v nastavení parametrů (viz 5.11). 100 % znamená žádné omezení rychlosti a provozní výkon lze za normálního provozu nastavit od 30 % do 120 %.

Model	Omezení výkonu / průtoku	
	Maximální rychlost chodu	Maximální průtok
RV22	60 ~ 100 %	17 ~ 28 m ³ /h
RV27	60 ~ 100 %	18 ~ 30 m ³ /h

Aby byl zajištěn výkon, následující režimy nebo procesy nebudou omezeny rychlostním limitem:

1. Samonasávání při každém spuštění
2. Ruční samonasávání

5.11. Nastavení parametrů

Obnovit tovární nastavení	Vypněte čerpadlo a stiskněte současně  a  po dobu 3 sekund.
Zkontrolujte verzi softwaru	Vypněte čerpadlo a stiskněte současně  a  po dobu 3 sekund.
Zadejte nastavení parametrů, jak je uvedeno níže	Vypněte čerpadlo a stiskněte současně  a  po dobu 3 sekund. Pokud aktuální adresu není třeba upravovat, stiskněte  pro posunutí na další adresu

Adresa parametru	Popis	Výchozí nastavení	Rozsah nastavení
1	Di2 (Digitální vstup 2)	Výkon: 100 %	Výkon: 30 – 120 %, v kroku po 5 % Průtok: krok po 1 m ³ /h RV22: 8 – 28 m ³ /h RV27: 8 – 30 m ³ /h Poznámka: Stiskněte  pro přepnutí na nastavení průtoku
2	Di3 (Digitální vstup 3)	Výkon: 80 %	
3	Di4 (Digitální vstup 4)	Výkon: 40 %	

4	Zpětný proplach	Výkon: 100 %	Výkon: 60 - 100 %, v kroku po 5 % Průtok RV22: 8 – 28 m³/h, krok 1 m³/h Průtok RV27: 8 – 30 m³/h, krok 1 m³/h Poznámka: Stiskněte  pro přepnutí na nastavení průtoku.
5	Ovládání čerpadla	0	0: Aktivován pouze panel. Ostatní externí ovládací prvky jsou deaktivované. 1: Ovládací panel a analogový proudový vstup jsou aktivní. 2: Ovládací panel a analogový napěťový vstup jsou aktivní. 3: Ovládací panel a digitální vstup jsou aktivní. 4: Ovládací panel a RS485 jsou aktivní.
6	Povolit nebo zakázat samonasávání při každém spuštění	0	25: Aktivováno. 0: Deaktivováno.
7	Rezervováno	0	Nelze upravovat
8	Systémový čas	00:00	00:00 - 23:59
9	Předvolba 1 režimu skimmerování	Cyklus skim.: 01:00 Trvání skim.: 00:03 Výkon skim.: 100 %	Cyklus: 1 ~ 24 hodin, krok 1 hodina Trvání: 1 ~ 30 minut, krok 1 minuta Výkon: 30 ~ 100 %, krok 5 % Průtok RV22: 8 – 28 m³/h, krok 1 m³/h Průtok RV27: 8 – 30 m³/h, krok 1 m³/h Poznámka: Stiskněte  pro přepnutí na nastavení průtoku.
10	Doba předvolby 1 režimu skimmerování	7:00 - 21:00	Čas zahájení: 00:00 - 24:00 Čas ukončení: 00:00 - 24:00
11	Omezení výkonu	Výkon: 100 %	Výkon: 60 – 100 %, v kroku po 5 % (100 % znamená žádný limit) Průtok RV22: 8 – 28 m³/h, krok 1 m³/h Průtok RV27: 8 – 30 m³/h, krok 1 m³/h Poznámka: Stiskněte  pro přepnutí na nastavení průtoku.

12	Adresa RS485	170 (0xAA)	160 – 190 (0xA0 – 0xBF), každý krok po 1.
13	Rezervováno	0	Nelze upravovat

Příklad: Jak povolit / zakázat funkci samonasávání?

- 1) Vstupte do nastavení parametrů: Vypněte čerpadlo a poté stiskněte najednou  a  po dobu 3 sekund.
- 2) **Vyberte adresu parametru:** Opakovaným stisknutím  vyberte adresu 6.
- 3) Aktivujte nebo deaktivujte funkci samonasávání: Upravte stisknutím tlačítka  nebo  .

25 = Aktivováno, 0 = Deaktivováno.

6. PROVOZ WIFI

1 Stáhněte si aplikaci iGarden



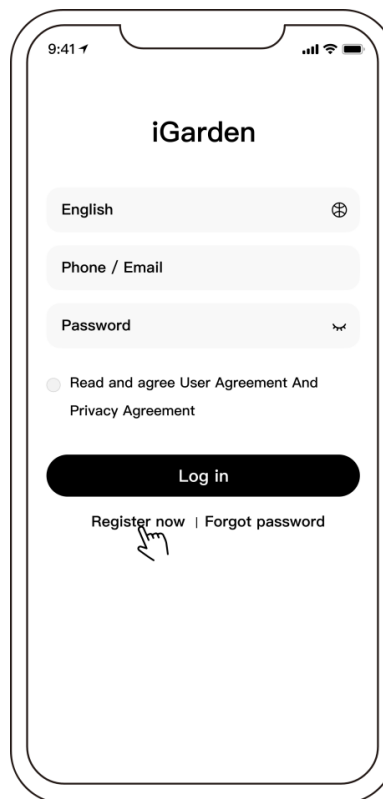
Android



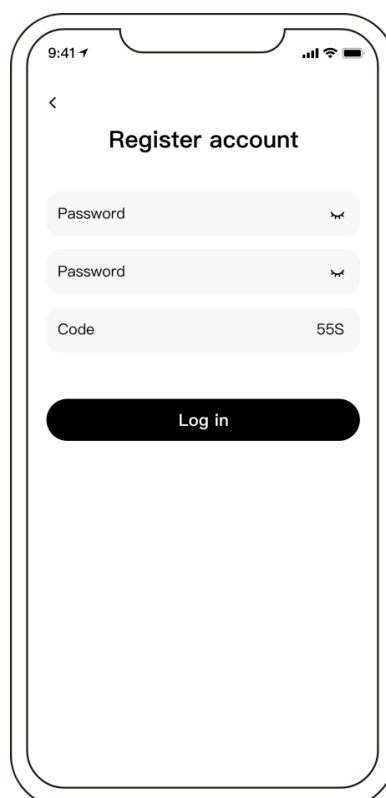
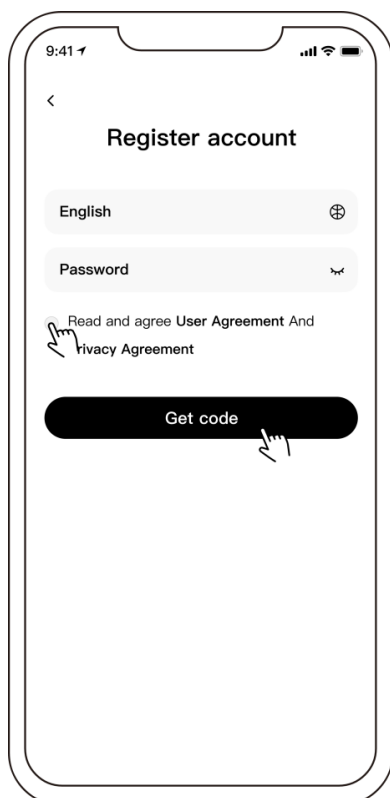
iOS



2 Registrace účtu



Registrace telefonním číslem / e-mailem



3 Párování aplikací

Před zahájením se, prosím, ujistěte, že je čerpadlo zapnuté.

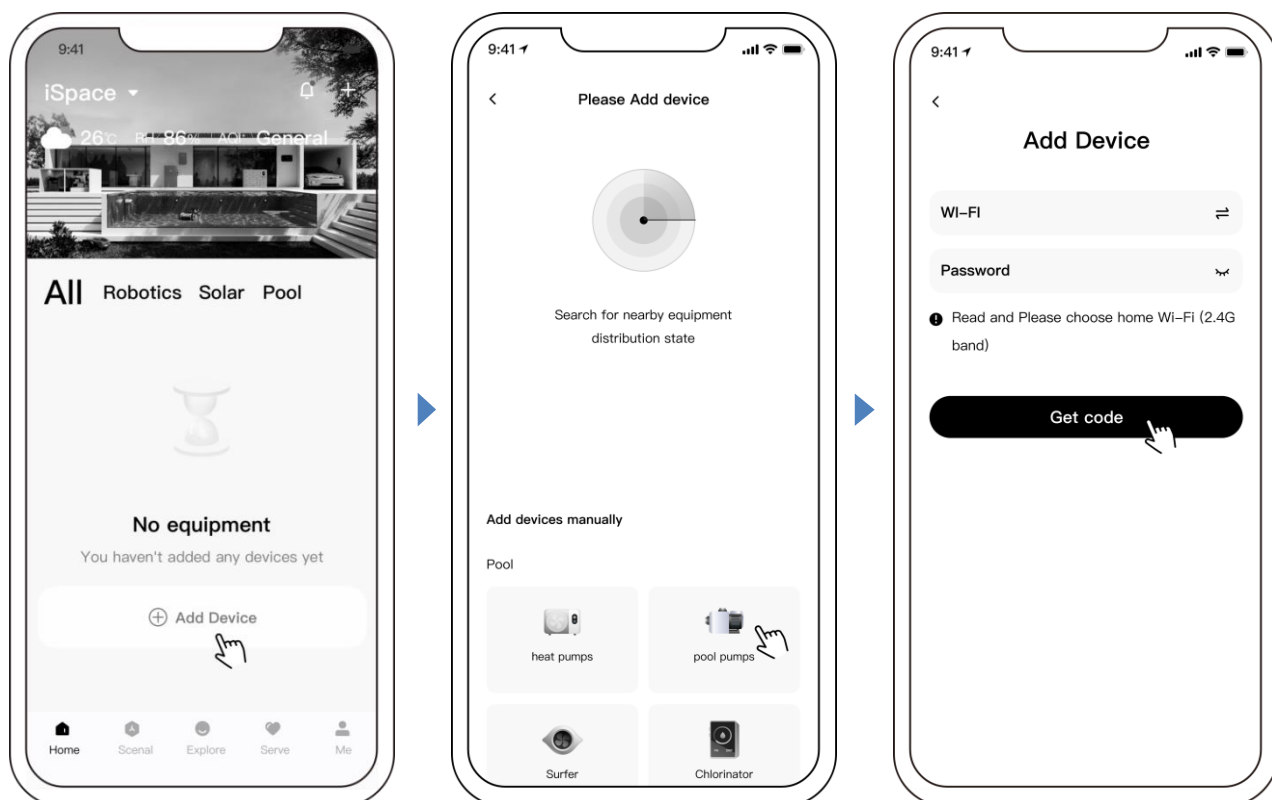
Možnost 1 (doporučená): S Wi-Fi a Bluetooth

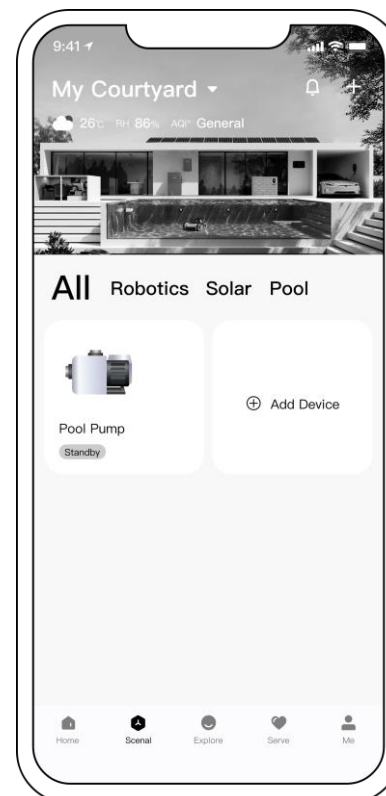
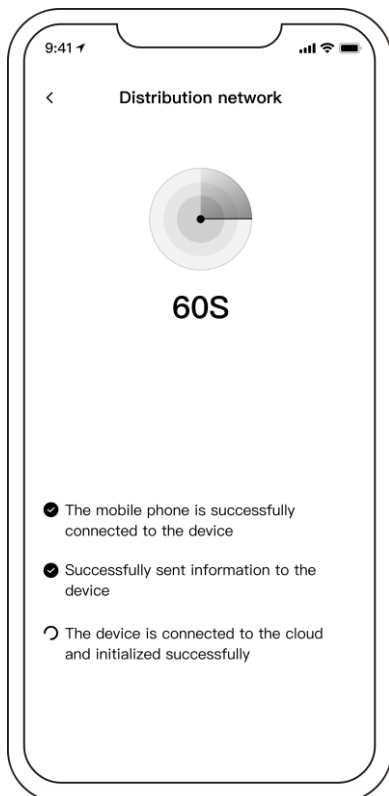
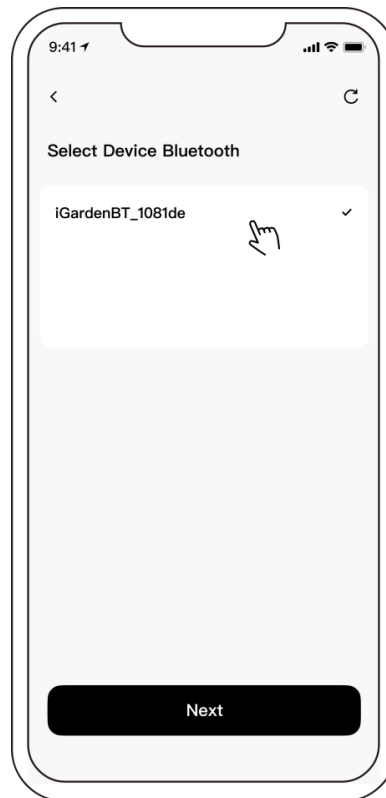
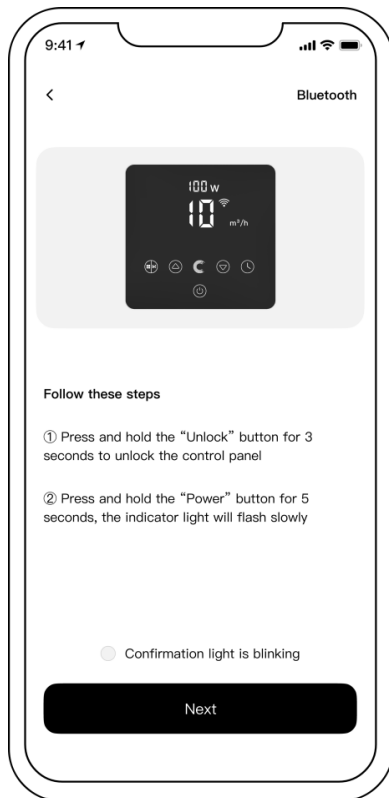
(Požadavky na síť: 2,4 GHz; 2,4 / 5 / 6 GHz do jednoho SSID; ale ne pouze samostatná síť 5 nebo 6 GHz)

1) Potvrďte, prosím, že je váš telefon připojen k Wi-Fi a že máte zapnuté Bluetooth.

2) Stiskněte tlačítko  po dobu 3 sekund pro odemčení obrazovky. Po zapnutí čerpadla stiskněte tlačítko  po dobu 5 sekund, dokud neuslyšíte „pípnutí“, a poté jej uvolněte.  začne blikat.

3) Klikněte na „Přidat zařízení“ a poté postupujte podle pokynů pro spárování zařízení.



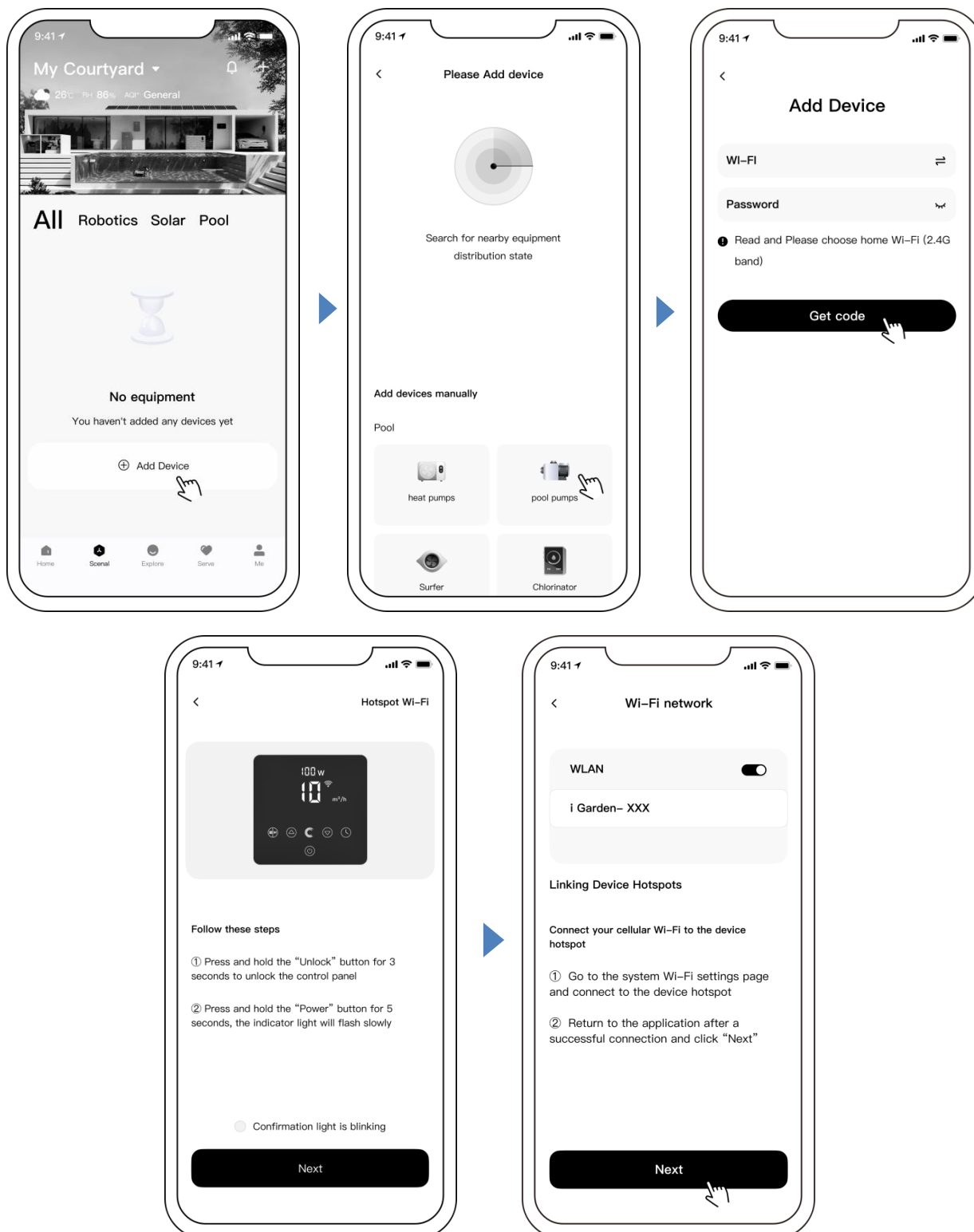


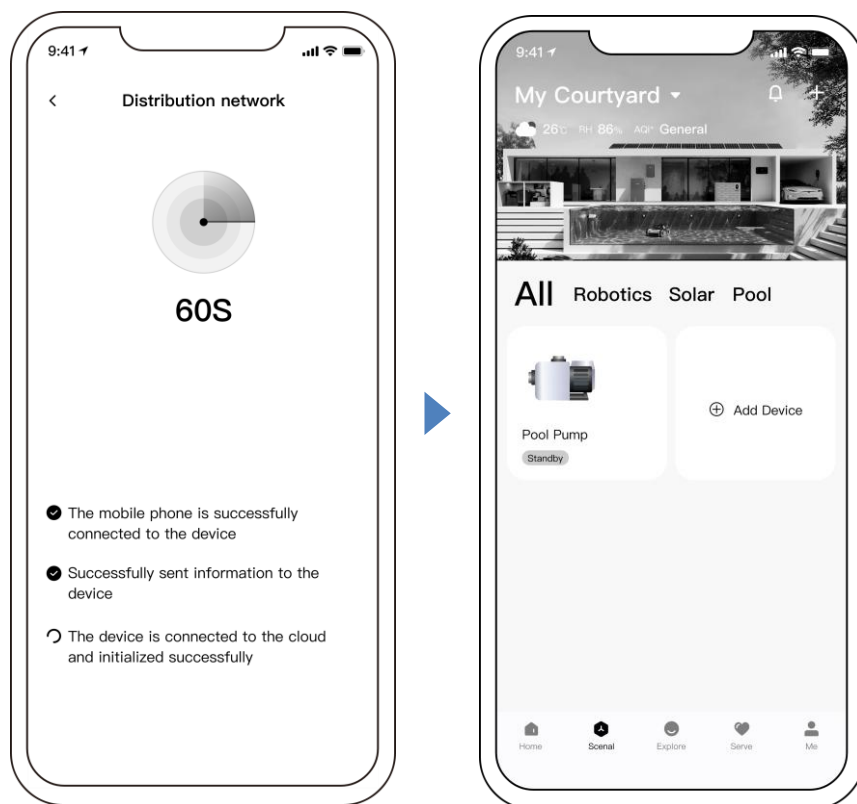
Možnost 2: S Wi-Fi (požadavek na síť: pouze 2,4 GHz)

1) Potvrďte, prosím, že je váš telefon připojen k Wi-Fi .

2) Stiskněte  po dobu 3 sekund pro odemčení obrazovky. Po zapnutí čerpadla stiskněte  po dobu 5 sekund, dokud neuslyšíte „pípnutí“, a poté uvolněte.  začne blikat.

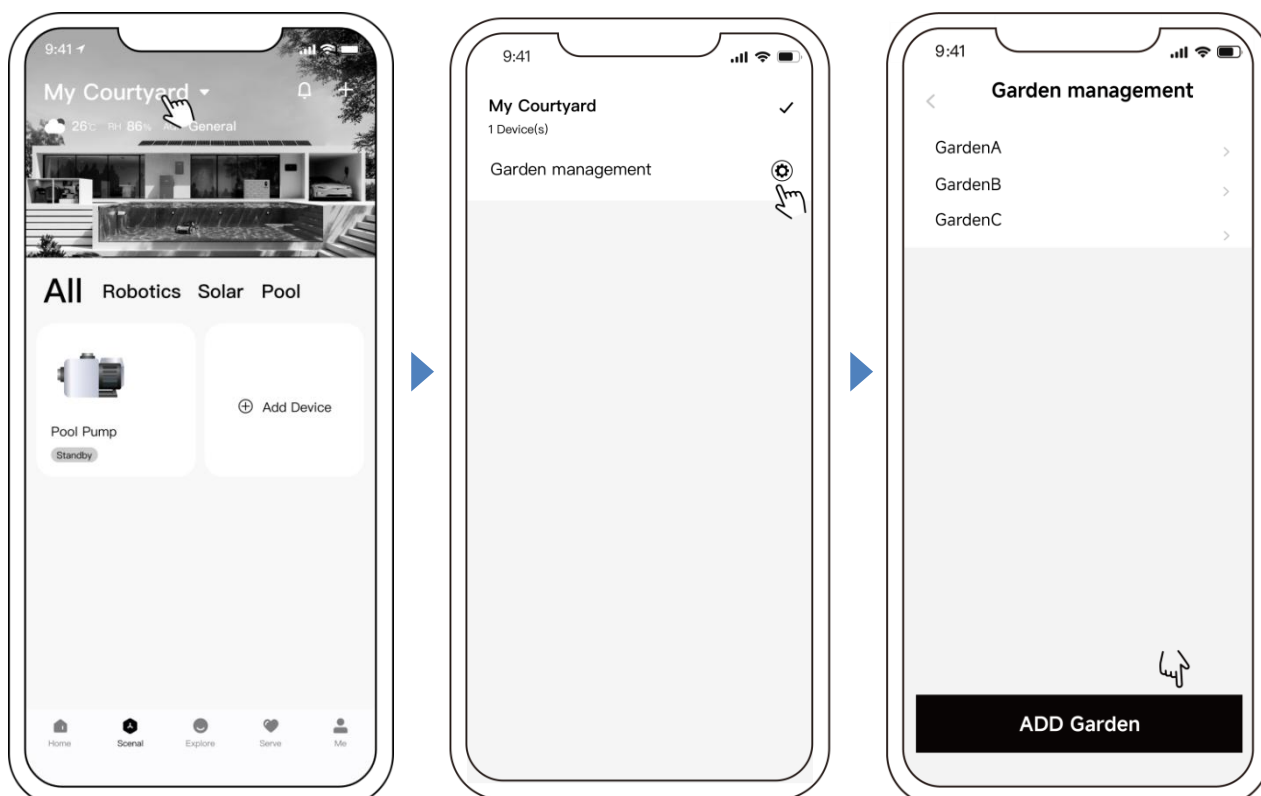
3) Klikněte na „Přidat zařízení“ a poté postupujte podle pokynů pro spárování zařízení.





4 Správa zahrady

V seznamu zařízení se zobrazí aktuální zahrada. Po kliknutí si můžete zobrazit/přepnout na všechny aktuální zahrady, kliknout na Správu zahrady a také vstoupit na stránku se seznamem zahrad, jak je znázorněno níže:



5 Operace

1) Použití režimu automatického invertoru:

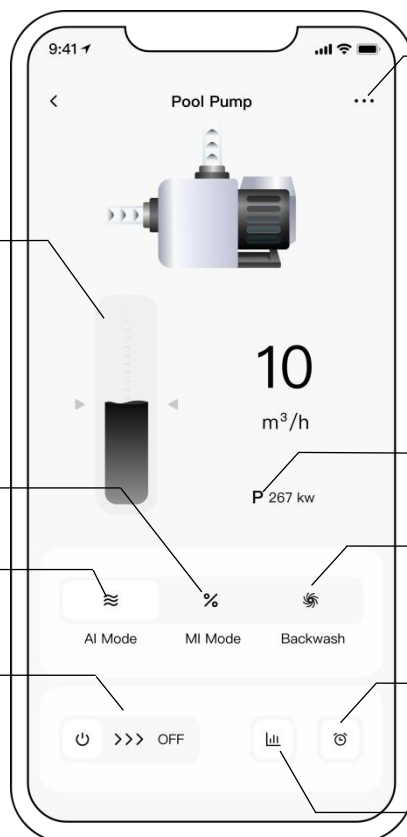
Seznam chybových kódů
Změnit jednotky průtoku

Pohybuje posuvníkem pro
nastavení výkonu

Režim man. inv.

Režim aut. inv.

Zapnout/Vypnout



Reálná spotřeba elektřiny

Zpětný proplach

Časovač

Statistiky spotřeby energie

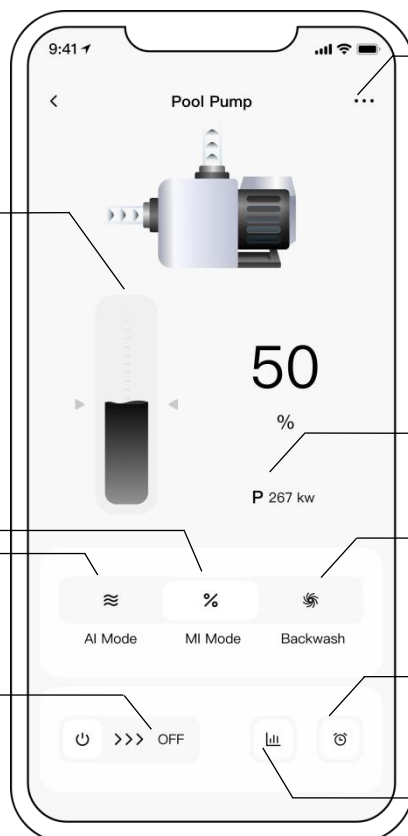
2) Použití režimu manuálního invertoru:

Seznam chybových kódů
Změnit jednotky průtoku

Pohybuje posuvníkem pro
nastavení výkonu

Režim a.i. Režim man. inv.

Zapnout/Vypnout



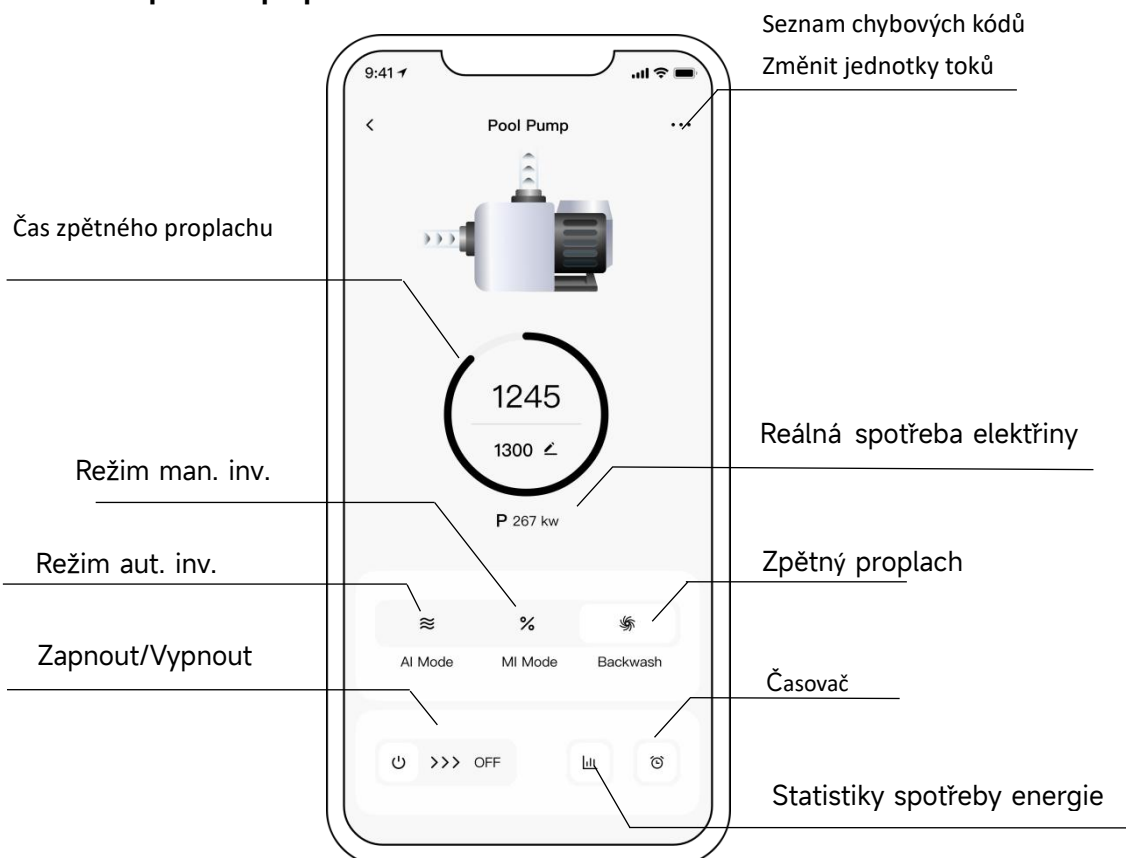
Reálná spotřeba elektřiny

Zpětný proplach

Časovač

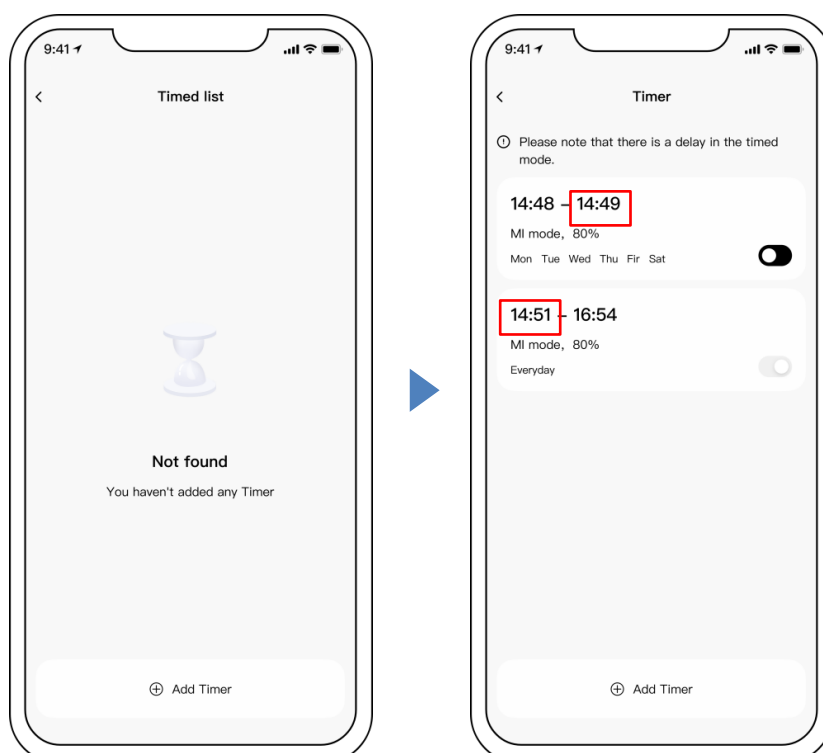
Statistiky spotřeby energie

3) Režim zpětného proplachu:



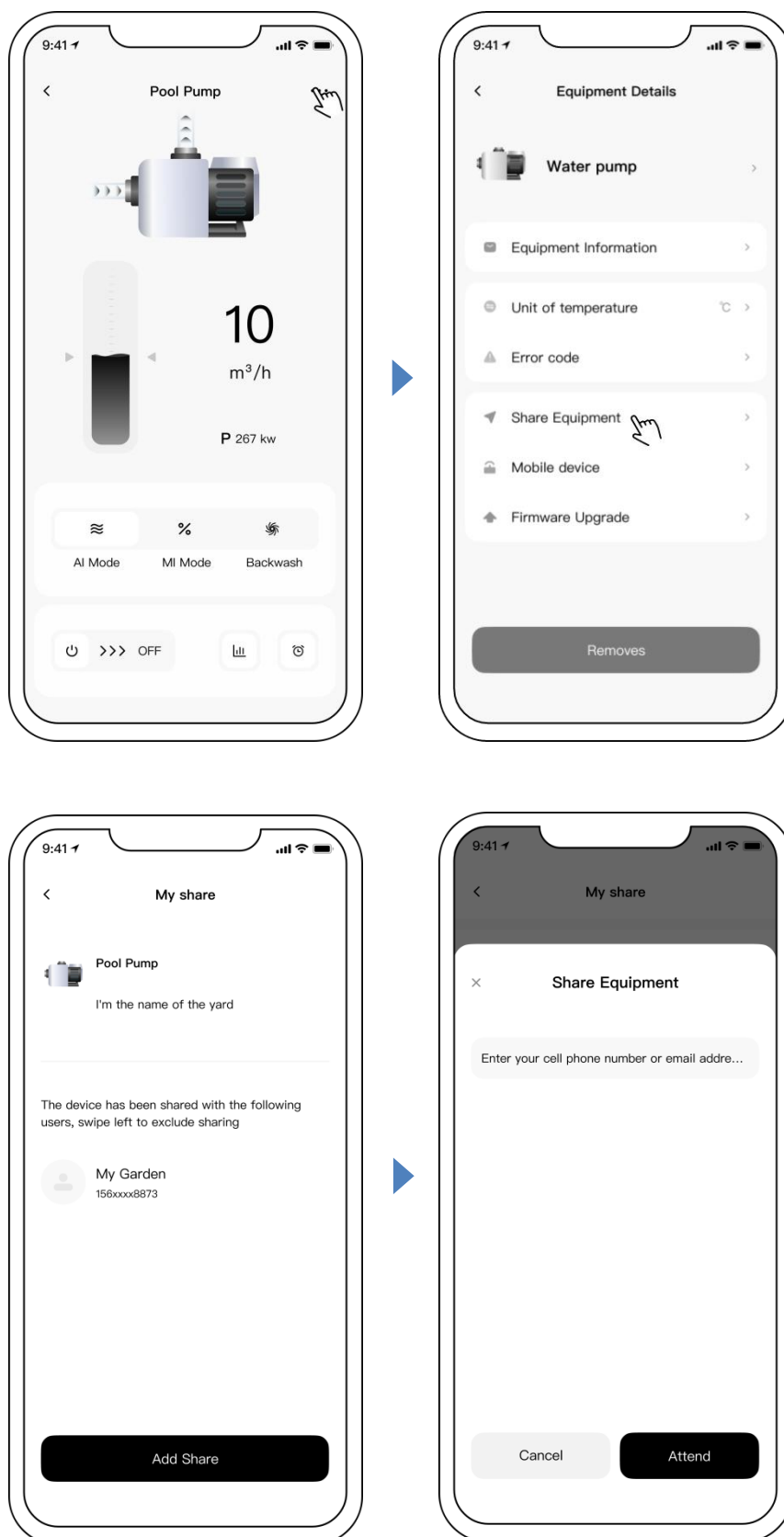
Upozornění k nastavení časovače prostřednictvím aplikace:

- 1) Časová odchylka je ± 30 s.
- 2) Aby se zabránilo překrývání časových bodů, konfliktům a neplatnosti v důsledku zpoždění sítě, doporučuje se, aby se čas ukončení a čas zahájení následujícího časového období nepřekrývaly a aby byl rezervován dostatečný časový interval, například alespoň 2 minuty.



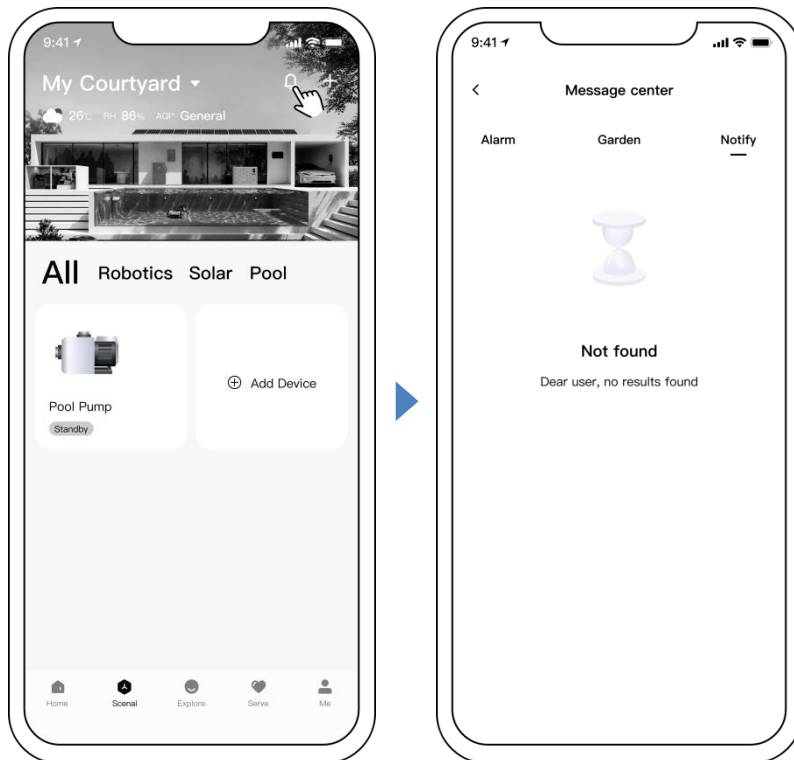
6 Sdílení zařízení s členy rodiny

Uživatelé mohou sdílet svá zařízení, aby je mohli ovládat členové rodiny. Nejprve, prosím, nechte členy rodiny zaregistrovat „iGarden“ a poté může administrátor postupovat takto:

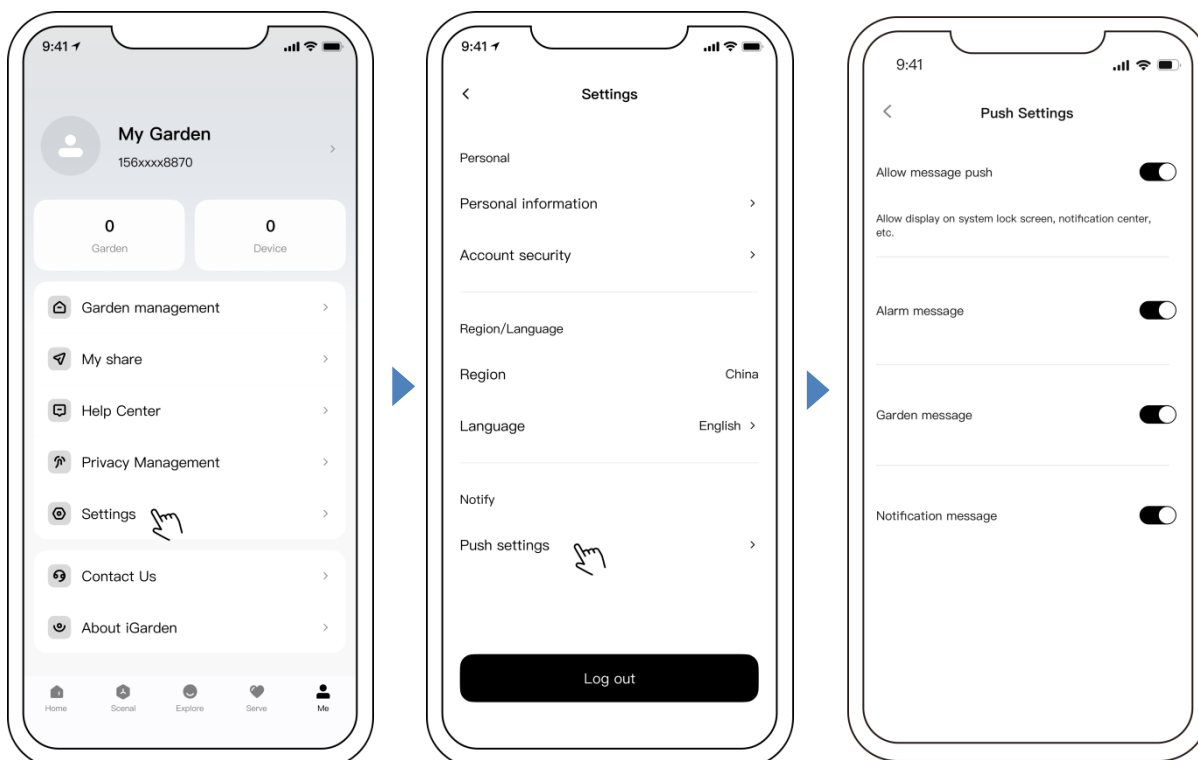


7 Centrum zpráv

A: Zobrazit zprávu: Na stránce se seznamem zařízení klikněte na ikonu zprávy pro vstup do centra zpráv a zobrazení odpovídající zprávy, jak je uvedeno níže: (Zahrnuje: Alarm, Zahrada, Upozornění)

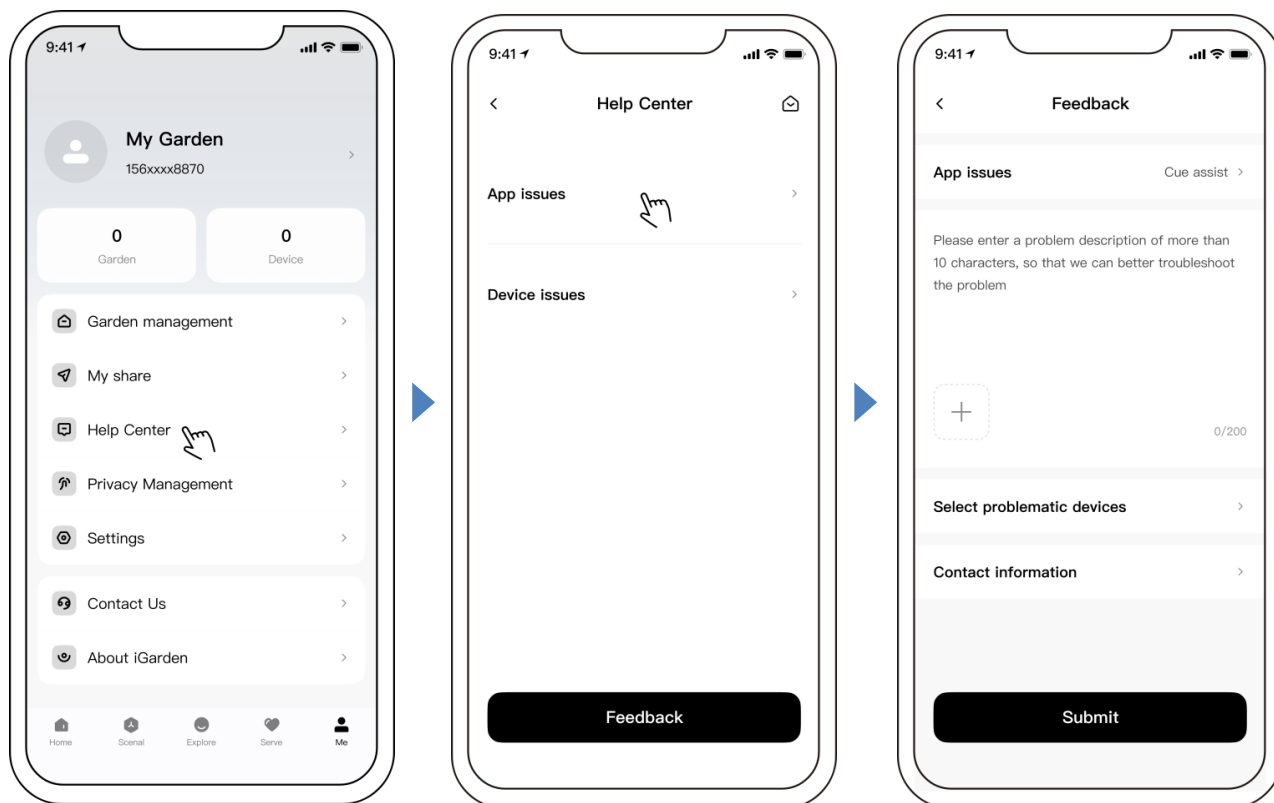


B: Nastavení push zpráv: Na stránce Nastavení klikněte na [Nastavení push zpráv] pro vstup na stránku Nastavení push zpráv. Nastavení push zpráv můžete nastavit podle klasifikace zpráv, jak je znázorněno níže:



8 Zpětná vazba

Pokud máte při používání jakýkoli problém, neváhejte nám zaslat zpětnou vazbu. Postup je následující:

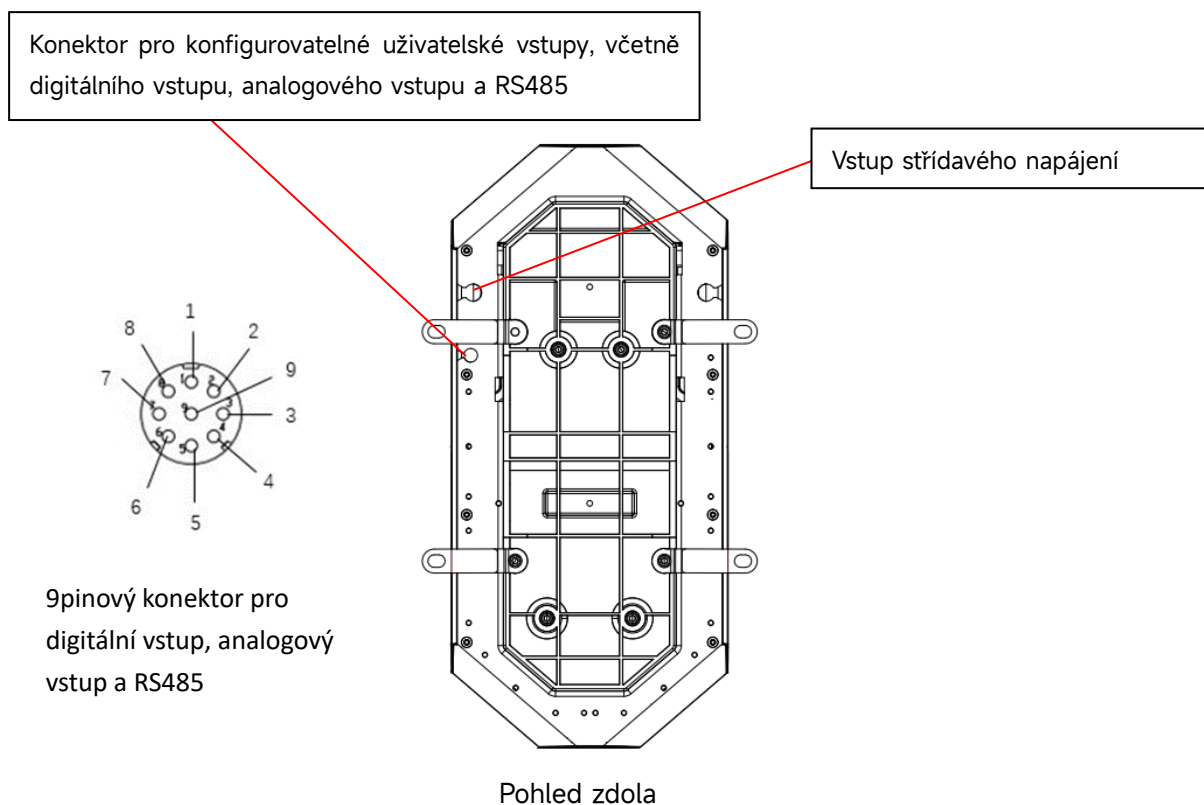


Poznámka:

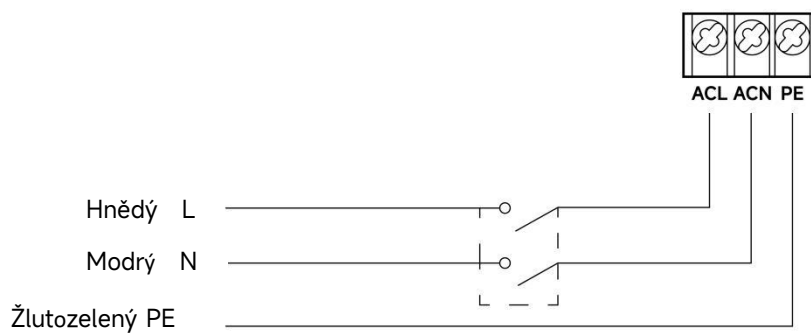
- 1) Předpověď počasí je pouze orientační.
- 2) Údaje o spotřebě energie jsou pouze orientační, protože mohou být ovlivněny problémy se sítí a nepřesností výpočtu.
- 3) Aplikace se může aktualizovat bez předchozího upozornění.

7. EXTERNÍ ŘÍZENÍ

Externí řízení lze aktivovat pomocí následujících kontaktů. Pokud je aktivováno více než jedno externí řízení, priorita je následující : Digitální vstup > Analogový vstup > RS485 > Ovládání z panelu .



Obrázek 5 - Umístění portu konektoru



Obrázek 6 - Připojení napájecího kabelu

Externí řízení	Barva	Popis	Poznámka
Digitální vstup	Červený	Di4 (digitální vstup 4)	Výchozí rychlost = 40 %
	Černý	Di3 (digitální vstup 3)	Výchozí rychlost = 80 %
	Bílý	Di2 (digitální vstup 2)	Výchozí rychlost = 100 %
	Šedý	Di1 (digitální vstup 1)	Stop
	Žlutý	Digitální uzemnění	COM
RS485	Zelený	RS485-A	/
	Hnědý	RS485-B	/
Analogový vstup	Modrý	Analogový vstup (0 ~ 10 V nebo 0 ~ 20 mA)	/
	Oranžový	Analogové uzemnění	COM

a. Digitální vstup

Pokud je parametr (adresa č. 5) nastaven na „3“, je funkce digitálního vstupu aktivována. (viz 5.11)

Rychlost chodu je určena stavem digitálního vstupu.

- 1) Když je Di1 (šedý) propojen s COM (žlutý), čerpadlo se zastaví. Pokud je odpojen, digitální ovládání je neaktivní.
- 2) Pokud jsou oba konektory Di1 (šedý) a Di2 (bílý) propojeny s konektorem COM (žlutý), čerpadlo poběží na 100 %.
 - a. Pokud se oba Di1 (šedý) a Di2 (bílý) odpojí od COM (žlutý) současně, priorita řízení se vrátí na ovládací panel.
 - b. Pokud se odpojí pouze Di2 (bílý) od COM (žlutý) čerpadlo se zastaví.
- 3) Pokud jsou oba Di1 (šedý) a Di3 (černý) propojeny s COM (žlutý), čerpadlo poběží na 80 %.
 - a. Pokud se oba Di1 (šedý) a Di3 (černý) odpojí od COM (žlutý) současně, priorita řízení se vrátí na ovládací panel.
 - b. Pokud se odpojí pouze Di3 (černý) od COM (žlutý) čerpadlo se zastaví.
- 4) Pokud jsou oba Di1 (šedý) a Di4 (červený) propojeny s COM (žlutý), čerpadlo poběží na 40 %.
 - a. Pokud se oba Di1 (šedý) a Di4 (červený) odpojí od COM (žlutý) současně, priorita řízení se vrátí na ovládací panel.
 - b. Pokud se odpojí pouze Di4 (červený) od COM (žlutý) čerpadlo se zastaví.
- 5) Pokud je několik Di (šedých) konektorů připojeno k COM (žlutý) současně, priorita řízení je Di2 > Di3 > Di4.

b. Analogový vstup

Pokud je nastavení parametru (adresa č. 5) nastaveno na „1“ nebo „2“, je funkce analogového vstupu povolena. (viz 5.11)

Nastavení na „1“ znamená analogový proudové řízení, nastavení na „2“ znamená analogové napěťové řízení.

Po propojení Di1 (šedý) a analogového vstupu (modrý) s COM (oranžový), může být rychlost chodu určena analogovým napěťovým signálem 0 ~ 10 V nebo analogovým proudovým signálem 0 ~ 20 mA.

Status	Proudové řízení (mA)	Napěťové řízení (V)
Neplatný	0 — 2,6	0 — 1,3
Vypnuto	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

Pokud je nastavení parametru (adresa č. 5) nastaveno na „4“, je aktivní řízení Modbus RS485 (viz 5.11).

Po připojení RS485-A (zelený) a RS485-B (hnědý) lze čerpadlo ovládat komunikačním protokolem Modbus RS485.

8. OCHRANY A PORUCHY

8.1. Varování před vysokou teplotou a snížení rychlosti - AL01

V režimu automatického invertoru/manuálního invertoru a režimu časovače (kromě zpětného proplachu/samonasávání), když teplota modulu dosáhne prahové hodnoty pro spuštění varování před vysokou teplotou (81 °C), přepne se do stavu varování před vysokou teplotou. Když teplota klesne na prahovou hodnotu pro uvolnění varování před vysokou teplotou (78 °C), stav varování před vysokou teplotou se uvolní. Na displeji se střídavě zobrazuje AL01 a provozní výkon nebo průtok.

Pokud se AL01 zobrazí poprvé, provozní výkon se automaticky sníží následovně:

Pokud je aktuální provozní výkon vyšší než 100 %, provozní výkon se automaticky sníží na 85 %.

Pokud je aktuální provozní výkon mezi 85 % a 100 %, provozní výkon se automaticky sníží o 15 %.

Pokud je aktuální provozní výkon mezi 70 % a 85 %, provozní výkon se automaticky sníží o 10 %.

Pokud je aktuální provozní výkon nižší než 70 %, provozní výkon se automaticky sníží o 5 %.

8.2. Ochrana proti podpětí - AL02

Pokud zařízení detekuje, že vstupní napětí je nižší než 198 V, omezí aktuální rychlost chodu. Na displeji se střídavě zobrazuje AL02 a provozní výkon nebo průtok.

Pokud je vstupní napětí menší nebo rovno 180 V, bude provozní výkon omezen na 70 %.

Pokud je rozsah vstupního napětí v rozmezí 180 – 190 V, bude provozní výkon omezen na 75 %.

Pokud je rozsah vstupního napětí v rozmezí 190 – 198 V, bude provozní výkon omezen na 85 %.

8.3. Odstraňování problémů

Problém	Možné příčiny a řešení
Čerpadlo se nespustí	• Porucha napájení, odpojené nebo vadné zapojení. • Spálené pojistky nebo rozpojená pojistka proti tepelnému přetížení. • Zkontrolujte, zda se hřídel motoru volně otáčí a zda v ní není žádná překážka. • Kvůli dlouhé době nečinnosti. Odpojte napájení a ručně několikrát otočte zadní hřídel motoru pomocí šroubováku.
Čerpadlo se nenasává	• Vyprázdněte těleso čerpadla/sacího filtru. Ujistěte se, že je těleso čerpadla/sacího filtru naplněno vodou a O-kroužek krytu je čistý. • Uvolněné spoje na sací straně. • Sítka nebo sběrač plný nečistot. • Sací strana je ucpaná. • Pokud je vzdálenost mezi vstupem čerpadla a hladinou kapaliny větší než 2 m, je třeba snížit instalační výšku čerpadla.

Nízký průtok vody	• Čerpadlo nenasává. • Vzduch vstupující do sacího potrubí. • Koš plný odpadků. • Nedostatečná hladina vody v bazénu.
Čerpadlo je hlučné	• Nasátí vzduchu do sacího potrubí, kavitace způsobená zúženým nebo poddimenzovaným sacím potrubím nebo netěsnost v jakémkoli spoji, nízká hladina vody v bazénu a neomezený výtok na výtlačném potrubí. • Vibrace způsobené nesprávnou instalací atd. • Poškozené ložisko motoru nebo oběžné kolo (pro opravu je nutné kontaktovat dodavatele).

8.4. Kód chyby

Když zařízení zjistí poruchu, automaticky se zastaví a zobrazí chybový kód. Po 15 sekundách zastavení zkontroluje, zda se porucha vyřešila. Pokud se vymaže, čerpadlo obnoví provoz.

Číslo	Kód chyby	Podrobnosti	
1	E001	Popis	Abnormální vstupní napětí: Napájecí napětí je mimo rozsah 165 až 275 V.
		Proces	Čerpadlo se automaticky zastaví na 15 sekund a obnoví chod, pokud zjistí, že napájecí napětí je v povoleném rozsahu.
2	E002	Popis	Nadproud na výstupu: Špičkový proud čerpadla je vyšší než ochranný proud.
		Proces	Čerpadlo se automaticky zastaví na 15 sekund a poté obnoví chod. Pokud se to stane třikrát za sebou, čerpadlo se vypne a je třeba ho zkontrolovat a znovu spustit ručně.
3	E101	Popis	Přehřátí chladiče: Teplota chladiče dosáhne 91 °C po dobu 10 sekund.
		Proces	Čerpadlo se automaticky zastaví na 30 sekund a obnoví provoz, pokud detekuje teplotu chladiče nižší než 81 °C.
4	E102	Popis	Chyba senzoru chladiče: Senzor chladiče detekuje přerušný nebo zkratovaný obvod.
		Proces	Čerpadlo se automaticky zastaví na 15 sekund a obnoví chod, pokud zjistí, že senzor chladiče není přerušný nebo zkratovaný.
5	E103	Popis	Chyba hlavní řídicí desky: Hlavní řídicí deska je vadná.
		Proces	Čerpadlo se automaticky zastaví na 15 sekund a poté obnoví chod. Pokud se to stane třikrát za sebou, čerpadlo se vypne a je třeba ho zkontrolovat a znovu spustit ručně.

6	E104	Popis	Ochrana proti fázovému deficitu: Kabely motoru nejsou zapojeny do hlavní řídicí desky.
		Proces	Čerpadlo se automaticky zastaví na 15 sekund a poté obnoví chod. Pokud se to stane třikrát za sebou, čerpadlo se vypne a je třeba ho zkontrolovat a znovu spustit ručně.
7	E105	Popis	Porucha vzorkovacího obvodu střídavého proudu: Když je čerpadlo vypnuto, předpětí vzorkovacího obvodu je mimo rozsah 2,4 ~ 2,6 V.
		Proces	Čerpadlo je třeba vypnout a znovu spustit ručně.
8	E106	Popis	Abnormální stejnosměrné napětí: Stejnosměrné napětí je mimo rozsah 210 až 420 V.
		Proces	Čerpadlo se automaticky zastaví na 15 sekund a poté obnoví chod. Pokud se to stane třikrát za sebou, čerpadlo se vypne a je třeba ho zkontrolovat a znovu spustit ručně.
9	E107	Popis	Ochrana PFC: Ochrana PFC se aktivuje na hlavní řídicí desce.
		Proces	Čerpadlo se automaticky zastaví na 15 sekund a poté obnoví chod. Pokud se to stane třikrát za sebou, čerpadlo se vypne a je třeba ho zkontrolovat a znovu spustit ručně.
10	E108	Popis	Přetížení motoru: Výkon motoru překračuje jmenovitý výkon 1,2krát.
		Proces	Čerpadlo se automaticky zastaví na 15 sekund a poté obnoví chod. Pokud se to stane třikrát za sebou, čerpadlo se vypne a je třeba ho zkontrolovat a znovu spustit ručně.
11	E201	Popis	Chyba desky plošných spojů: Když je čerpadlo vypnuto, předpětí vzorkovacího obvodu je mimo rozsah 2,4 ~ 2,6 V.
		Proces	Čerpadlo je třeba vypnout a znovu spustit ručně.
12	E203	Popis	Chyba čtení reálného času: Čtení a zápis hodnot časovače jsou nesprávné.
		Proces	Čerpadlo je třeba vypnout a znovu spustit ručně.
13	E204	Popis	Chyba čtení EEPROM zobrazovací desky: Čtení a zápis hodnot zobrazovací desky EEPROM je nesprávná.
		Proces	Čerpadlo je třeba vypnout a znovu spustit ručně.
14	E205	Popis	Chyba komunikace: Selhání komunikace mezi zobrazovací deskou a hlavní řídicí deskou trvá 15 sekund.
		Proces	Čerpadlo se automaticky zastaví na 15 sekund. Obnoví chod, pokud zjistí, že komunikace mezi zobrazovací deskou a hlavní řídicí deskou trvá déle než 1 sekundu.
15	E207	Popis	Ochrana proti chodu bez vody: V čerpadle není voda.
		Proces	Vypněte čerpadlo, naplňte ho vodou a znovu ho spusťte. Pokud se to stane dvakrát po sobě, čerpadlo se vypne a je nutné jej ručně zkontrolovat.
16	E209	Popis	Ztráta nasávání: Čerpadlo nemůže samonasávat z důvodů, jako je překročení sacího rozsahu nebo příliš složité potrubí.
		Proces	Zkontrolujte čerpadlo nebo potrubí, zda nedochází k úniku, a poté čerpadlo naplňte vodou a znovu jej spusťte.

9. ÚDRŽBA

Filtrační košík často vyprazdňujte. Košík by měl být kontrolován přes průhledné víko a vyprázdněn, pokud je uvnitř viditelná hromada nečistot. Dodržujte následující pokyny:

- 1) Odpojte napájení.
- 2) Zatlačte na krycí desku, aby se vyklopila nahoru, a otevřete ji.
- 3) Odšroubujte víko košíku proti směru hodinových ručiček a sejměte ho.
- 4) Zvedněte košík.
- 5) Vysypte zachycený odpad z košíku a v případě potřeby ho opláchněte.

Poznámka: Neumísťujte plastový košík na tvrdý povrch, mohlo by dojít k jeho poškození.

- 6) Zkontrolujte košík, zda nevykazuje známky poškození, a vyměňte jej.
- 7) Zkontrolujte O-kroužek víka, zda není natažený, roztržený, prasklý nebo jinak poškozený.
- 8) Nasadte víko zpět a rukou utáhněte.

Poznámka: Pravidelná kontrola a čištění sítka pomůže prodloužit jeho životnost.

10. ZÁRUKY & VÝLUKY

Pokud se v záruční době projeví vada, výrobce dle vlastního uvážení na své náklady opraví nebo vymění takovou položku nebo součást. Zákazníci musí dodržet postup pro uplatnění záruky, aby mohli tuto záruku uplatnit.

Záruka zaniká v případě nesprávné instalace, nesprávného provozu, nevhodného použití, neoprávněné manipulace nebo použití neoriginálních náhradních dílů.

11. LIKVIDACE



Při likvidaci výrobku jej, prosím, třídte jako elektrický nebo elektronický odpad nebo jej odevzdejte v místním systému sběru odpadu.

Tříděný sběr a recyklace odpadních zařízení v době likvidace pomůže zajistit, aby byly recyklovány způsobem, který chrání lidské zdraví a životní prostředí. Informace o tom, kde můžete vodní čerpadlo odevzdat k recyklaci, vám poskytne místní úřad.

VÁGNER POOL s.r.o.
Nad Safinou II 348
252 42 Vestec
Česká republika
info@vagnerpool.com
www.vagnerpool.com

AG027-IT-01

v250815