

# AUTOMATICKÝ VENTIL

## Mr.Wash

### UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



# OBSAH

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 1. DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY..... | 1  |
| 2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE .....       | 3  |
| 3 . CELKOVÝ ROZMĚR.....              | 3  |
| 4. NASTAVENÍ A PROVOZ.....           | 4  |
| 5 . APLIKACE.....                    | 10 |
| 6. WIFI Operace.....                 | 15 |
| 7 . VAROVÁNÍ A SELHÁNÍ .....         | 22 |
| 8 . ZÁRUKA A VÝLUKY .....            | 25 |
| 9. LIKVIDACE .....                   | 25 |

## **1. DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY**

Tato příručka je určena pro uživatele, kteří se podílejí na montáži, instalaci, uvádění do provozu a údržbě zařízení. Obsah příručky musí být jasně čitelný a musí být uložen na místě, kde do něj lze kdykoli nahlédnout. Ujistěte se, že osoba odpovědná za provoz zařízení si přečetla tento návod a porozuměla mu.

### **1.1 Použití**

Tento produkt je automatický vícecestný ventil pro pískovou filtraci bazénu, jeho účelem je dosáhnout funkce automatického zpětného proplachu. Kromě toho podporuje připojení externích zařízení, jako jsou: bazénová čerpadla, centrální ovládání, elektromagnetické ventily, ochrany před výpadkem proudu atd.. Pro použití je nezbytné dodržovat následující informace:

Tento výrobek lze provozovat pouze v rozsahu použití uvedeném v tomto návodu, jakékoli jiné použití nebo použití nad tento rámec není zamýšleným použitím a musí být nejprve schváleno výrobcem/dodavatelem.

### **1.2 Uživatelé**

Zajistěte, aby tento produkt obsluhovali pouze kvalifikovaní odborníci.

- Kvalifikovaný strojní inženýr.
- Kvalifikovaní elektrotechnici nebo elektrikáři.
- Příslušné osoby, které nejsou kvalifikované, ale prošly nezbytným školením.
- Osoby, které si přečetly tento návod a rozumí nezbytným pracovním postupům.

### **1.3 Bezpečnostní předpisy**

Uživatelé jsou povinni dodržovat následující předpisy:

- Tento návod.
- Bezpečnostní výstražné značky na výrobku.
- Příslušné platné národní předpisy pro prevenci úrazů.
- Vnitřní provozní bezpečnostní předpisy pro odborníky.

### **1.4 Bezpečnost zařízení**

- Dotyk pohyblivých částí, jako jsou rotující ozubená kola, může způsobit vážná zranění.
- Demontáž nebo úprava konstrukce zařízení bez povolení výrobce je zakázána.
- Používejte pouze originální díly výrobce. Použití dílů jiných výrobců nebo neautorizovaných produktů může zneplatnit záruku nebo způsobit jiné problémy.
- Ujistěte se, že všechna označení na zařízení jsou čitelná.
- Neprovádějte údržbu, pokud je jednotka v provozu. Ihned po dokončení oprav znovu připojte všechna ochranná zařízení s novou aktivací.
- Při používání tohoto produktu je nezbytné, aby byl odtok chráněn před výpadkem proudu instalací elektromagnetického ventilu, který zabrání vyprázdnění bazénu v důsledku výpadku proudu.

### **1.5 Elektrická bezpečnost**

Aby se zabránilo zvýšenému riziku úrazu elektrickým proudem v důsledku vlhkého prostředí, musí uživatel dodržovat následující předpisy:

- Správně nainstalujte elektrický ochranný uzemňovací vodič, abyste zabránili úrazu elektrickým proudem .
- Pravidelně kontrolujte elektrický systém, abyste se ujistili, že je v řádném funkčním stavu.
- Před údržbou elektrického systému vždy odpojte systém od zdroje napájení. Během údržby přidejte výstražné značky, abyste zajistili, že systém je bez napětí.
- Elektrické práce by měl provádět pouze odborník.
- Neponořujte výrobek do vody a zajistěte, aby se do elektrických ovládacích prvků výrobku nedostaly žádné tekutiny nebo předměty.

### **1.6 Instalace a údržba**

- Veškeré příslušenství dodávané s výrobkem musí být utaženo do určené polohy pomocí klíče nebo řetězových kleští, aby se zabránilo úniku vody .
- Při instalaci tento výrobek co nejvíce utáhněte, abyste zabránili úniku z potrubí v důsledku vibrací.
- Při instalaci minimalizujte tlak na spojení mezi tímto produktem a potrubím, abyste zabránili úniku.
- V případě poruchy okamžitě vypněte čerpadlo a poté zavřete ventil, než budete moci odpojit napájení a opravit nefunkční zařízení.

## 2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE

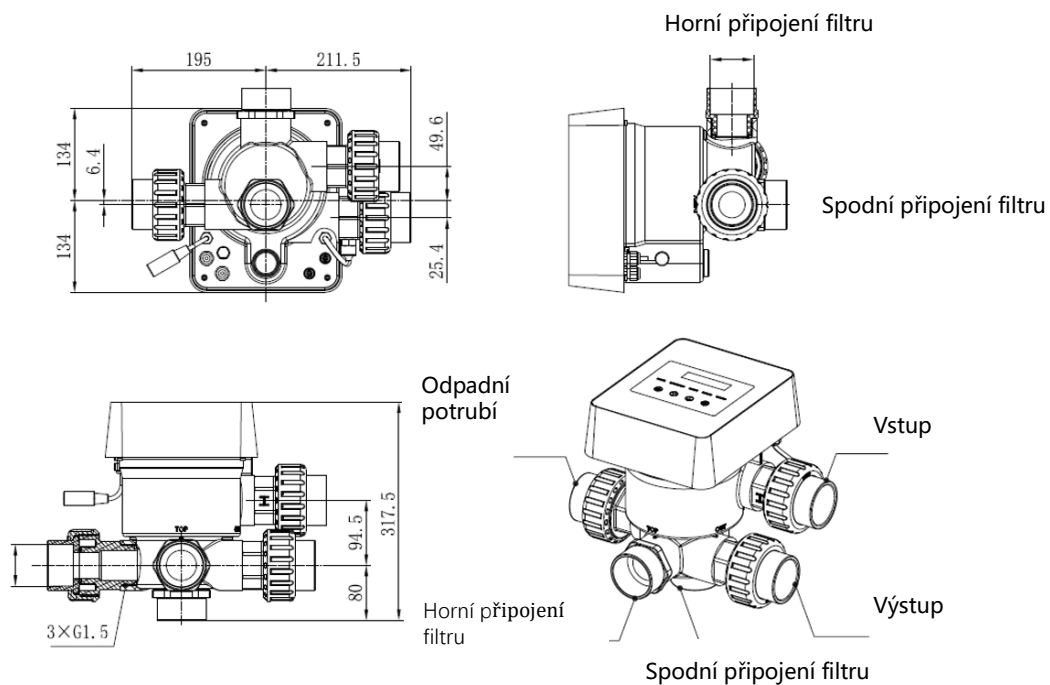
### 2.1 Specifikace

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Typ filtru      | Boční montáž         |
| Velikost filtru | 450 - 700 mm         |
| Max. průtok     | 24 m <sup>3</sup> /h |
| IP ochrana      | IP65                 |

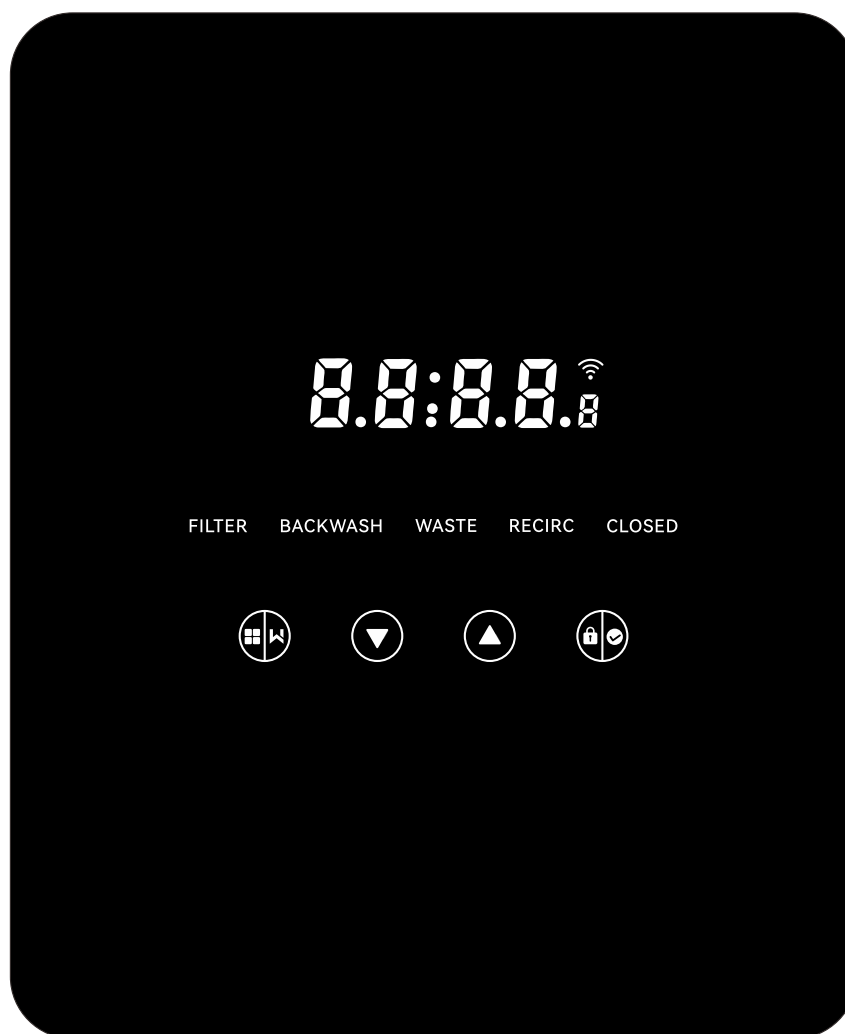
### 2.2 Podmínky aplikace

|                    |                            |                               |
|--------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Pracovní stav      | Pracovní tlak              | ≤ 0,25 MPa                    |
|                    | Teplota vody               | 5°C - 50°C                    |
|                    | Koncentrace soli           | ≤ 0,5 % (5kg/m <sup>3</sup> ) |
| Pracovní prostředí | Okolní teplota             | 5°C - 50°C                    |
|                    | Vlhkost                    | ≤ 95 % (25°C)                 |
|                    | Napájení                   | AC 100-240V/50-60Hz           |
|                    | Výstup napájecího adaptéru | DC 24V, 1,5A                  |

## 3. CELKOVÝ ROZMĚR



## 4. NASTAVENÍ A PROVOZ



### 4.1 Zobrazení parametrů

| Zobrazení                                                                           | Popis                                                           | Poznámka                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Aktuální čas                                                    | 00:00 ve výchozím nastavení                                                                                                        |
|  | Zbývající dny pro aktivaci automatického zpětného proplachování | Tato hodnota se zobrazí pouze tehdy, když uživatel v nastavení parametrů aktivuje automatické zpětné proplachování pomocí časovače |
|  | Odpočítávání procedury zpětného proplachu                       | Tato doba zahrnuje proceduru zpětného proplach + zafiltrování                                                                      |

## 4.2 Průvodce tlačítky

| Tlačítko                                                                          | Jméno    | Funkce                              | Popis                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  | Režim    | Zpětné proplachování jedním dotykem | Stisknutím aktivujete proceduru zpětného proplachování + máchání |
|                                                                                   |          | Výběr režimu                        | Podržením vstoupíte do výběru režimu                             |
|                                                                                   |          | Zrušit                              | Podržením zrušíte volbu                                          |
|  | Nahoru   | Vyberte režim                       | Stiskněte pro výběr různých režimů                               |
|                                                                                   |          | Změňte hodnotu                      | Stisknutím změníte hodnotu v nastavení parametru                 |
|  | Dolů     | Vyberte režim                       | Stiskněte pro výběr různých režimů                               |
|                                                                                   |          | Změňte hodnotu                      | Stisknutím změníte hodnotu v nastavení parametru                 |
|  | Potvrdit | Potvrdte režim                      | Stiskněte pro potvrzení režimu                                   |
|                                                                                   |          | Potvrdte nastavení parametru        | Stiskněte pro potvrzení nastavení parametru                      |
|                                                                                   |          | Odemkněte obrazovku                 | Podržením odemknete obrazovku                                    |

## 4.3 Zapnutí a vypnutí

### 4.3.1 Zapnutí

Připojte napájecí kabel k elektrické síti. Po zapnutí se plocha displeje rozsvítí. Poté se ventil otočí do výchozí polohy „Filtr “ a rozsvítí se příslušná kontrolka.

### 4.3.2 Vypnutí napájení

Odpojte napájecí kabel od elektřiny, obrazovka zhasne.

## 4.4 Zamknutí a odemknutí obrazovky

### 4.4.1 Uzamčení

Obrazovka se automaticky uzamkne, pokud neprovedete žádnou operaci déle než 1 minutu. Jas

obrazovky se sníží a  bude problikávat. Krátkým stisknutím  probudíte obrazovku a zkontrolujete stav.

### 4.4.2 Odemknout

Když se obrazovka zamkne,  odemknete ji podržením na 3 sekundy.

## 4.5 Režim

Automatický vícecestný ventil má pět režimů: Filtrace, Zpětný proplach, Recirkulace, Odpad a Zavřeno

## Výběr režimu

- I. Podržte  po dobu 3 sekund bude indikátor aktuálního režimu blikat a indikátor ostatních režimů se rozsvítí.
- II. Stisknutím  nebo  vyberte režim.
- III. Stiskněte  pro potvrzení, rozsvítí se indikátor aktuálního režimu a indikátor zvoleného režimu bude blikat a automatický vícecestný ventil se otočí do odpovídající polohy.

Pokud nebude stisknuto tlačítko potvrzení  do 10 sekund se automatický vícecestný ventil vrátí do předchozího režimu bez jakékoli změny.

## Zrušte vybraný režim

Když se režim přepíná, podržte  pro zrušení a automatický vícecestný ventil se vrátí do předchozího režimu bez jakékoli změny.

### 4 .5.1 Režim filtrace:

V režimu filtrace se rozsvítí příslušný indikátor. Na displeji se bude střídavě zobrazovat aktuální čas a dny zbývající do aktivace automatického zpětného proplachu.

Při přepnutí z jiných režimů do režimu filtrace se rozsvítí indikátor ostatních režimů a indikátor režimu filtrace bude blikat. Když se ventil přepne do polohy filtrace, indikátor ostatních režimů zhasne.

Poznámka: když je automatické zpětné proplachování pomocí časovače vypnuto (viz nastavení parametrů), nezobrazí zbývající dny k aktivaci automatického zpětného proplachu.

### 4 .5.2 Režim zpětného proplachu

Při přepnutí z jiných režimů do režimu zpětného proplachu se rozsvítí indikátor ostatních režimů a indikátor režimu zpětného proplachu bude blikat. Níže je postup zpětného proplachu:

- I. Doba trvání zpětného proplachu se zobrazí na obrazovce. Po otočení ventilu do polohy zpětného proplachu se rozsvítí indikátor režimu zpětného proplachu, druhý indikátor zhasne a spustí se odpočítávání zpětného proplachu.
- II. Po ukončení zpětného proplachu se odpočítávání zastaví a indikátor zpětného proplachu bude blikat. Ventil se otočí do polohy zafiltrování a poté se rozsvítí indikátor zpětného proplachu.
- III. Odpočítávání pokračuje a zastaví se po dokončení máchání. Indikátor předchozího režimu bude blikat a ventil se vrátí zpět do předchozího režimu.

#### a. Zpětné proplachování jedním dotykem

V jakémkoli režimu (filtrace, Recirkulace, Odpad, Zavřeno) může uživatel stisknutím  aktivovat automatické zpětné proplachování.

#### b. Přepněte do režimu zpětného proplachování

V jakémkoli režimu (filtrace, Recirkulace, Odpad, Zavřeno) může uživatel podržením  vstoupit do výběru režimu, stisknutím  nebo  vybrat režim zpětného proplachu, stisknutím  pokračovat v nastavení délky zpětného proplachu

- I. Stisknutím tlačítka  nebo  nastavte dobu trvání zpětného proplachu (výchozí doporučené 3 minuty, nastavitelné 1 – 25 minut)
- II. Stisknutím  uložíte nastavení a aktivujete proceduru zpětného proplachu.

Poznámka: **Dobu proplachu lze nastavit POUZE výše uvedeným způsobem** . Nastavená doba trvání se použije při zpětném proplachování jedním dotykem a automatickém zpětném proplachování pomocí časovače a tlaku.

#### c. Automatické zpětné proplachování pomocí časovače

Aktivaci časovače lze nastavit v nastavení parametrů. Před použitím této funkce se prosím ujistěte, že je aktuální nastavení času správné.

např.: pokud chce uživatel aktivovat automatické zpětné proplachování každých 10 dní v 10:30

- I. přejděte na adresu parametru 2, změňte parametr na 10
- II. přejděte na adresu parametru 3, změňte nastavení na 10:30

#### d. Automatické zpětné proplachování tlakem

Uživatel může nastavit hodnotu tlaku pro aktivaci automatického zpětného proplachu v nastavení parametrů. Když tlakový senzor detekuje, že aktuální tlak je vyšší než nastavená hodnota déle než 1 minutu, ventil provede proceduru zpětného proplachu.

#### 4.5.3 Režim odpadu

Při přepnutí z jiných režimů do režimu odpadu se rozsvítí indikátor druhého režimu a indikátor režimu odpadu bude blikat. Když ventil dosáhne polohy Odpad, rozsvítí se indikátor režimu Odpad a indikátor druhého režimu zhasne. Na obrazovce se zobrazí aktuální čas.

#### 4.5.4 Režim recirkulace

Při přepnutí z jiných režimů do režimu Recirkulace se rozsvítí indikátor druhého režimu a indikátor režimu Recirkulace bude blikat. Když ventil dosáhne polohy recirkulace, rozsvítí se indikátor režimu recirkulace a indikátor druhého režimu zhasne. Na obrazovce se zobrazí aktuální čas.

#### 4. 5.5 Uzavřený režim

Při přepnutí z jiného režimu do režimu zavřeno se rozsvítí indikátor druhého režimu a indikátor režimu zavřeno bude blikat. Když ventil dosáhne zavřené polohy, indikátor zavřeného režimu se rozsvítí a indikátor druhého režimu zhasne. Na obrazovce se zobrazí aktuální čas.

#### 4 .6 Nastavení parametrů a dotazování

##### 4 .6.1 Nastavení parametrů

V jakémkoli režimu (když se ventil neotáčí) podržte  a  po dobu 3 sekund pro vstup do nastavení parametrů.

V rozhraní pro nastavení parametrů jsou na levé straně uvedeny hodnoty parametrů a na pravé straně je adresa parametru.

I. Po zadání adresy parametru bude hodnota parametru (všechny číslice) blikat, stisknutím  nebo  přepnete na různé adresy parametrů.

II. Stiskněte , pokud je třeba upravit konkrétní hodnotu parametru, a upravitelná číslice v hodnotě parametru začne blikat.

III. Stiskněte  pro přepínání mezi různými číslicemi, stiskněte nahoru nebo dolů pro úpravu hodnoty a stiskněte  pro dokončení.

| Adresa parametru | Popis                                                         | Výchozí | Rozsah nastavení | Jednotka        |
|------------------|---------------------------------------------------------------|---------|------------------|-----------------|
| 0                | Aktuální čas                                                  | /       | 00:00 – 23:59    | Hodina a minuta |
| 1                | Rychlost zpětného proplachu invertorového bazénového čerpadla | 100     | 60-100           | %               |
| 2                | Automatické proplachování pomocí časovače (každých X dní )    | 0       | 0-30             | den             |
| 3                | Čas spuštění časovače automatického zpětného proplachování    | 12:30   | 00:00 – 23:59    | Hodina a minuta |

|   |                                                     |                                   |                                                                                                              |                               |
|---|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 4 | Automatické zpětné proplachování tlakem             | 0,200<br>200<br>29,0<br>2,00<br>/ | 0 / 0,05 0 -0,25 0<br>0 / 50-250<br>0 / 7,3-36,3<br>0 / 0,50-2,50<br>0: zakázáno                             | MPa<br>KPa<br>Psi<br>Bar<br>/ |
| 5 | Podíl zafiltrování v postupu zpětného proplachování | 30                                | 10-50                                                                                                        | %                             |
| 6 | Typ bazénového čerpadla                             | 0                                 | 0: Invertorové bazénové čerpadlo<br>1: Jednorychlostní čerpadlo<br>2: Bazénové čerpadlo s digitálním vstupem | /                             |
| 7 | Tlaková jednotka                                    | 0                                 | 0: MPa<br>1: KPa<br>2: Psi<br>3: Bar                                                                         | /                             |
| 8 | přepínání polohy ventilu                            | 30                                | 0: Čerpadlo se zastaví<br>30 : Rychlost čerpadla při 30 %                                                    | %                             |
| 9 | Ovládání 85-Modbus                                  | 0                                 | 0 : Ovládací panel<br>1 : 485-Modbus Control                                                                 | /                             |
| A | 85- Adresa Modbus                                   | 10                                | 1-247                                                                                                        | /                             |

Poznámka:

- (1) adresa parametru 1 a 8 bude platná pouze v případě, že typ bazénového čerpadla je invertorové s nastavitelným výkonem.
- (2) Automatické zpětné proplachování tlakem bude deaktivováno, pokud je adresa parametru 4 nastavena na „ 0 “, v tomto případě lze stále odečítat aktuální tlak.
- (3) Pokud bylo změněno nastavení typu bazénového čerpadla v adrese parametru 6, musí být automatický vícecestný ventil znovu spuštěn, aby se nastavení aktivovalo.

#### 4.6.2 Dotaz na parametr

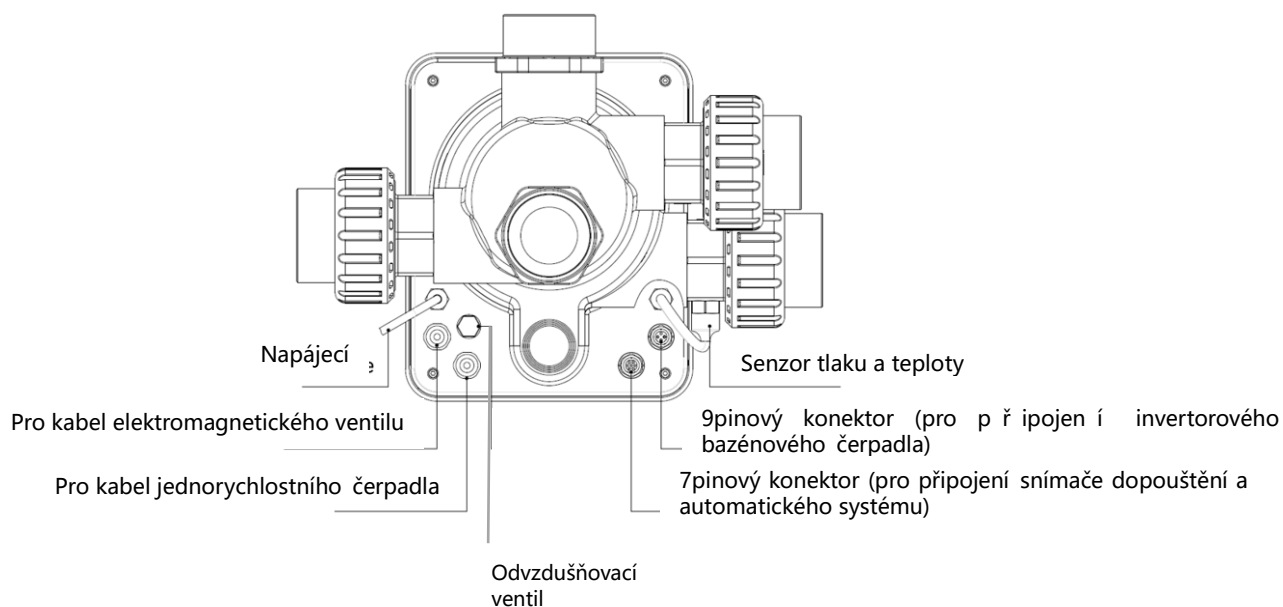
V libovolném režimu (ventil se neotáčí) může uživatel držet  a  kontrolovat aktuální parametr.

V rozhraní dotazu na parametry jsou na levé straně hodnoty parametrů a na pravé straně je adresa parametru.

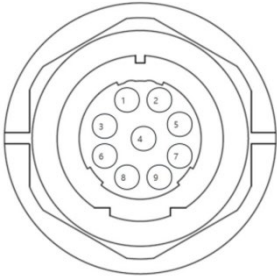
| Adresa parametru | Parametr                | Jednotka              |
|------------------|-------------------------|-----------------------|
| 0                | Aktuální hodnota tlaku  | MPa / Kpa / Psi / Bar |
| 1                | Aktuální teplota        | °C                    |
| 3                | Verze desky ovladače    | -                     |
| 4                | Verze zobrazovací desky | -                     |

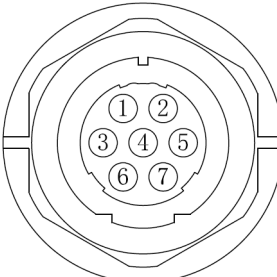
## 5 . APLIKACE

### 5.1 Porty a připojení



## 5 .2 Komunikační port

| 9 pinový konektor ( pro připojení invertorového bazénového čerpadla )             |       |          |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------------------------|
|  | Jméno | Barva    | Popis                     |
|                                                                                   | PIN 1 | ČERVENÝ  | Digitální výstup 4 (V1)   |
|                                                                                   | PIN 2 | ČERNÝ    | Digitální výstup 3 (V2)   |
|                                                                                   | PIN 3 | BÍLÝ     | Digitální výstup 2 (V3)   |
|                                                                                   | PIN 4 | ŠEDÝ     | Digitální výstup 1 (Stop) |
|                                                                                   | PIN 5 | ŽLUTÝ    | Digitální zem             |
|                                                                                   | PIN 6 | ZELENÝ   | RS485 A                   |
|                                                                                   | PIN 7 | HNĚDÝ    | RS485 B                   |
|                                                                                   | PIN 8 | MODRÝ    | /                         |
|                                                                                   | PIN 9 | ORANŽOVÝ | GND                       |

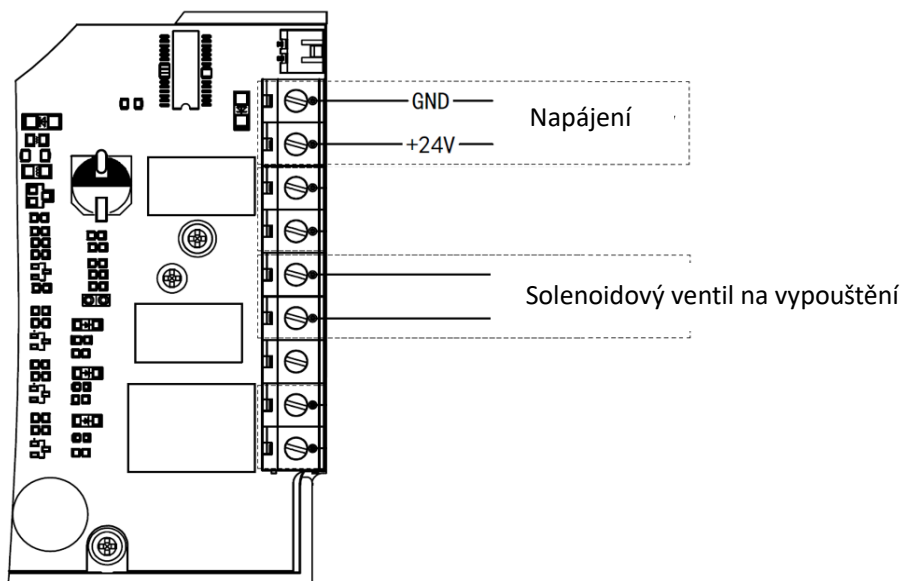
| 7 pinový konektor<br>(pro připojení senzoru plovákového snímače dopouštění a bazénové automatiky) |        |           |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------------------|
|                 | Jméno  | C barva   | D popis                |
|                                                                                                   | P IN 1 | R ČERVENÝ | /                      |
|                                                                                                   | P IN 2 | B ČERNÝ   | GND (plovákový spínač) |
|                                                                                                   | P IN 3 | W BÍLÝ    | Plovákový spínač       |
|                                                                                                   | P IN 4 | G ŠEDÝ    | /                      |
|                                                                                                   | P IN 5 | Y ŽLUTÝ   | R S485 Zem             |
|                                                                                                   | P IN 6 | G ZELENÝ  | R S485 A               |
|                                                                                                   | P IN 7 | B HNĚDÝ   | R S485 B               |

### 5 .2.1 Svorkovnice solenoidového ventilu

#### A. Solenoidový ventil na vypouštění

Svorkovnice solenoidového ventilu je bezpotenciálový kontakt. Jmenovité vstupní napětí je 24 - 220V, maximální vstupní proud je 2A, ovládá kladnou svorku externího normálně uzavřeného stejnosměrného elektromagnetického ventilu.

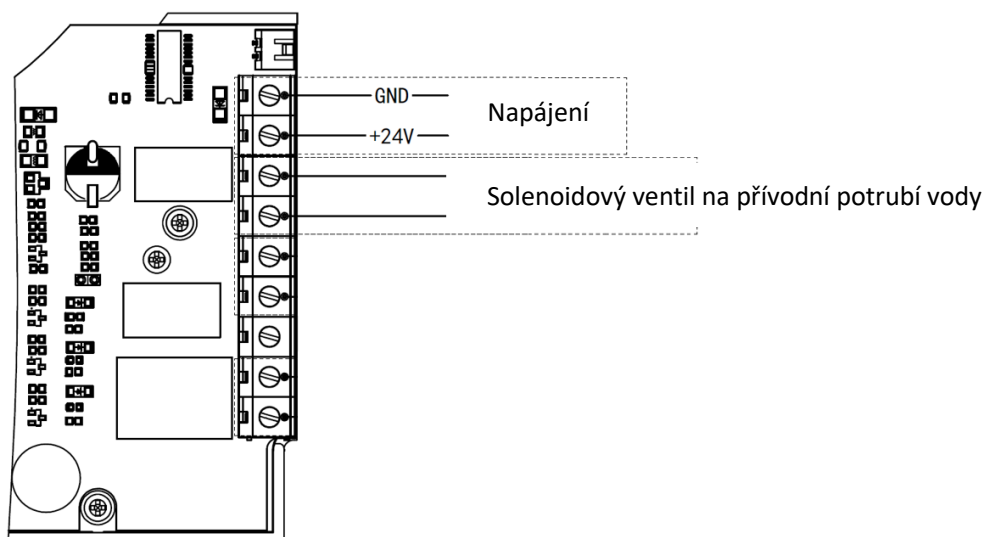
Připojením k solenoidovému ventilu na odpadní potrubí může zabránit vyprázdnění bazénu, pokud dojde k výpadku proudu během zpětného proplachování nebo procesu odpadu.



#### b. Solenoidový ventil na dopouštění vody

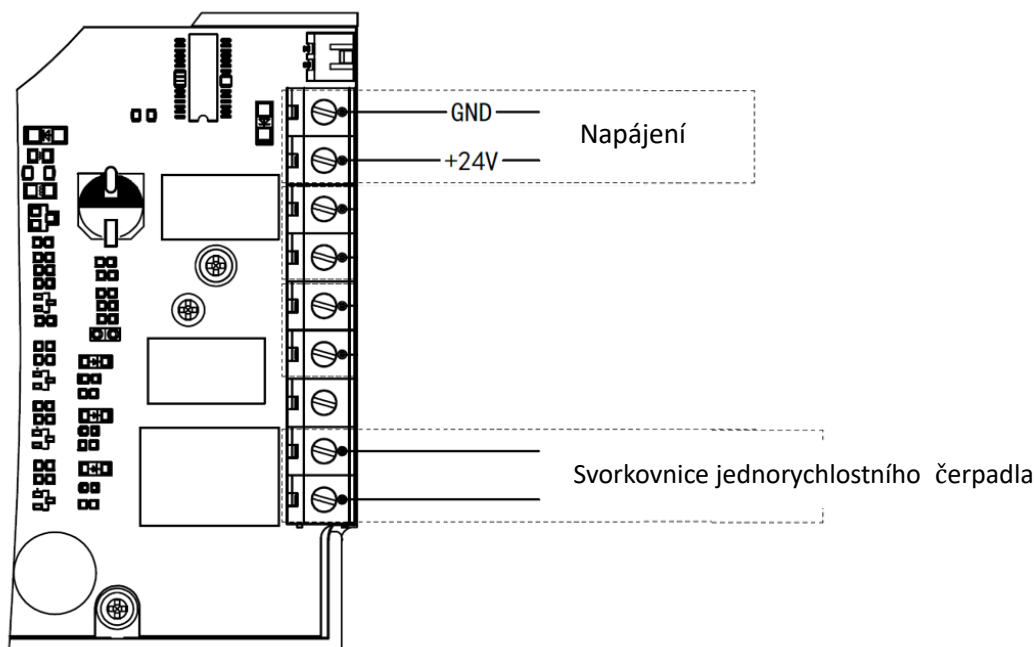
Svorkovnice solenoidového ventilu je suchý kontakt. Jmenovité vstupní napětí je 24 - 220V, maximální vstupní proud je 2A, ovládá kladnou svorku externího normálně uzavřeného stejnosměrného elektromagnetického ventilu.

Když externí snímač plovákového spínače spustí dopouštění vody , elektromagnetický ventil na přívodním potrubí vody zůstane otevřený a bazén se automaticky doplní; když snímač plovákového spínače spustí zastavení dopouštění vody, elektromagnetický ventil na přívodním potrubí vody se zastaví, zůstanou zavřené a zastaví se dopouštění bazénu.



### 5.2.2 Blokování koncovky jednorychlostního čerpadla

Jednorychlostní svorkovnice čerpadla je bezpotenciálový kontakt. Jmenovité vstupní napětí AC 220V, max. vstupní proud je 8A, řídí zapínání/vypínání jednorychlostního čerpadla. (Pokud je proud větší než 8A, je potřeba pomocné relé)



## 5.3 Ovládání bazénového čerpadla

### 5.3.1 Invertorové bazénové čerpadlo ( výchozí )

Připojte automatický vícecestný ventil a invertorové bazénové čerpadlo pomocí datového kabelu. (Pokud si nejste jisti typem bazénového čerpadla a připojením, kontaktujte svého prodejce)

Operace:

Zapněte invertorové bazénové čerpadlo a počkejte na dokončení samonasávání

Zapněte automatický vícecestný ventil, ventil se při každém spuštění otočí do polohy filtrace.

Stisknutím  aktivujete postup automatického zpětného proplachování.

Poznámka:

Když se ventil otáčí do jiných poloh (kromě zavřené polohy), čerpadlo bazénu invertoru poběží ve výchozím nastavení na nejnižší rychlost (30 %), uživatel může rychlost upravit v nastavení parametrů. (adresa parametru 8).

Když se ventil otáčí do uzavřené polohy, bazénové čerpadlo invertoru se zastaví.

### 5.3.2 Jednorychlostní čerpadlo

Připojte jednorychlostní čerpadlo ke svorkovnici jednorychlostního čerpadla

Operace:

Zapněte jednorychlostní čerpadlo a počkejte na dokončení samonasávání

Zapněte automatický vícecestný ventil, ventil se při každém spuštění otočí do polohy filtrace.

Stisknutím  aktivujete postup automatického zpětného proplachování.

Poznámka:

Výchozím typem bazénového čerpadla je invertorové bazénové čerpadlo. Pokud se připojujete k jednorychlostnímu čerpadlu, uživatel musí upravit hodnotu v adrese parametru 6 na „1 “ (jednorychlostní čerpadlo) a znovu spustit automatický vícecestný ventil.

Když se ventil otáčí do jiné polohy, jednorychlostní čerpadlo se zastaví.

Když je automatický vícecestný ventil vypnutý, jednorychlostní čerpadlo se zastaví.

### 5.3.3 Bazénové čerpadlo s digitálním vstupem

Připojte bazénové čerpadlo s digitálním vstupem.

Operace:

Zapněte bazénové čerpadlo a počkejte na dokončení samonasávání.

Zapněte automatický vícecestný ventil, ventil se při každém spuštění otočí do polohy Filtr.

Stisknutím  aktivujete postup automatického zpětného proplachování.

Poznámka:

Výchozím typem bazénového čerpadla je invertorové bazénové čerpadlo. Pokud se připojujete k bazénovému čerpadlu s digitálním vstupem , uživatel musí upravit hodnotu v parametru adresa 6 na “ 2 “ ( bazénové čerpadlo s digitálním vstupem ) a restartovat automatický vícecestný ventil.

Když se ventil otočí do jiné polohy čerpadlo bazénu se zastaví.

Když je automatický vícecestný ventil vypnutý, čerpadlo bazénu se zastaví.

## 5.4 Ovládání Modbus

Automatický vícecestný ventil podporuje ovládání externím zařízením přes 485-Modbus.

Při použití ovládání 485-Modbus bude ovládací panel neplatný.

Podrobnosti lze nalézt v **uživatelské příručce Modbus** .

Níže jsou uvedeny dva způsoby, jak aktivovat ovládání 485-Modbus :

- I. Upravte hodnotu v „Adresa parametru 9 “ na „1 “ a povolte řízení 485-Modbus.
- II. Upravte hodnotu adresy „2000H “ na „1 “ a povolte řízení 485-Modbus

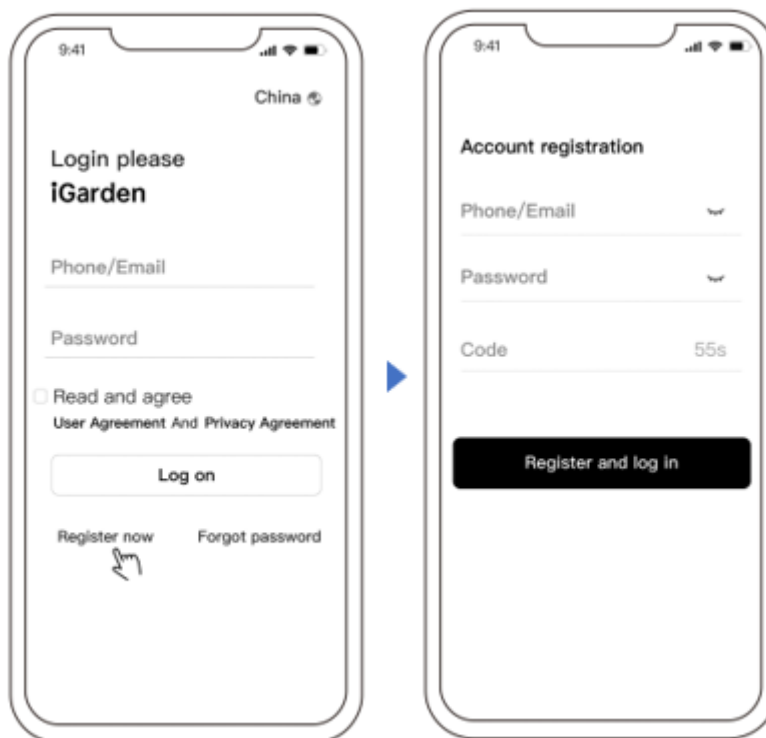
## 6. WIFI Operace

### 6.1 Stáhněte si aplikaci „iGarden“



### 6.2 Registrace účtu

Pro registraci použijte telefonní číslo nebo e-mailovou adresu



### 6.3 Spárování aplikací

Před zahájením se ujistěte, že je vaše zařízení zapnuté.

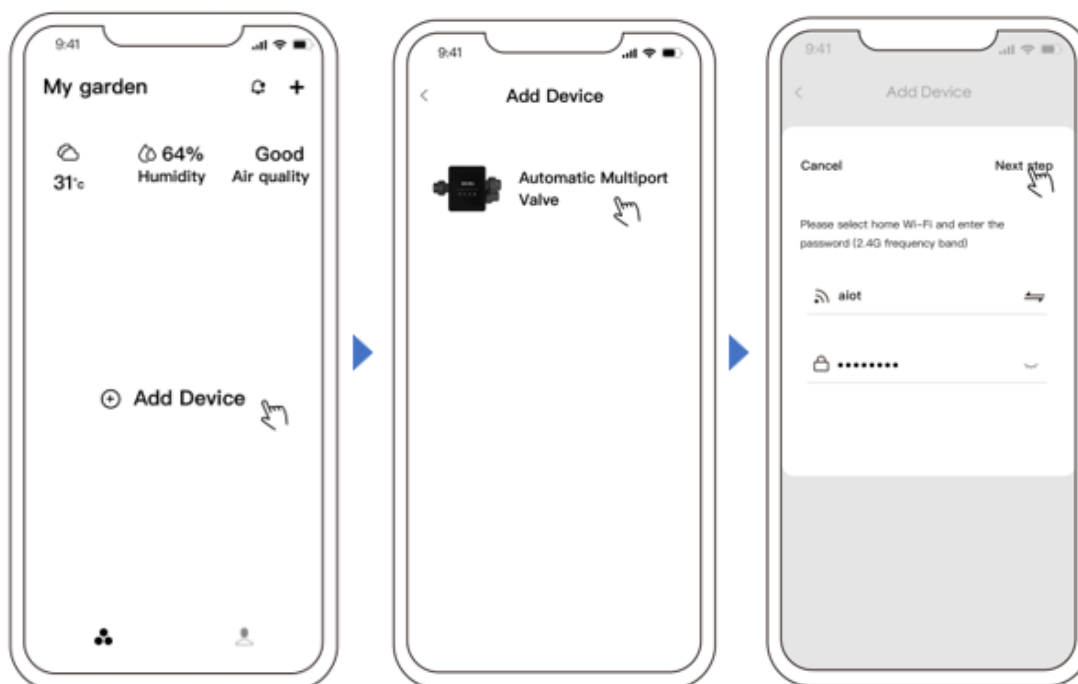
#### **Možnost 1 (doporučeno): S Wi-Fi a Bluetooth**

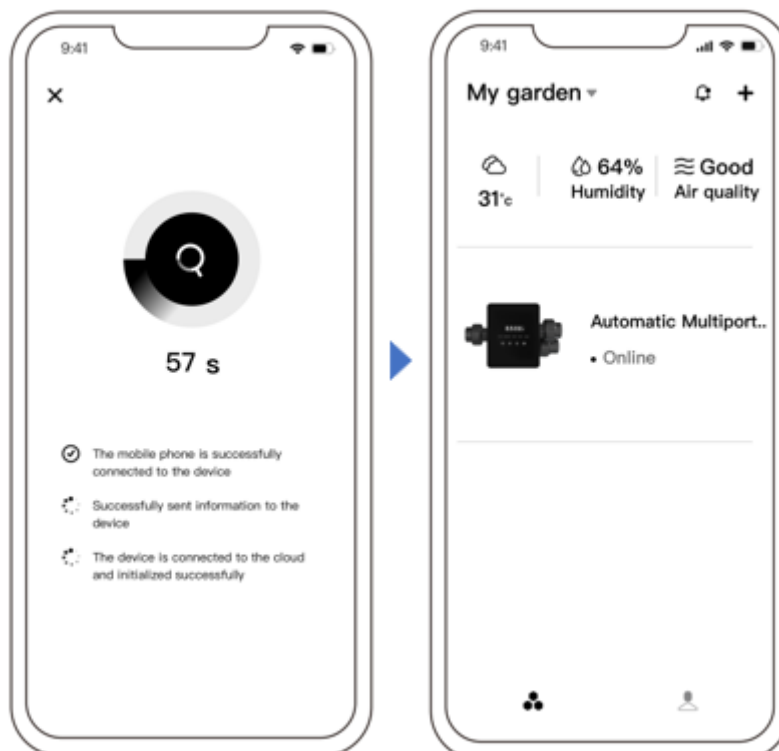
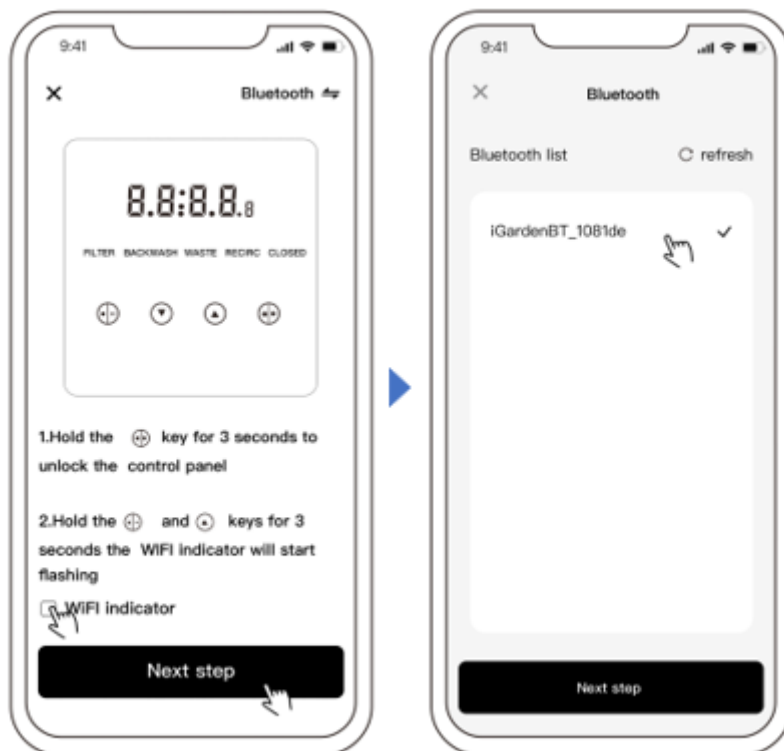
(Požadavek na síť: 2,4 GHz; 2,4 GHz a 5 GHz do jednoho SSID; ale žádná samostatná síť 5 GHz)

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

2) Stiskněte tlačítko  po dobu 3 sekund, dokud neuslyšíte „pípnutí“, abyste odemkli obrazovku. Stiskněte tlačítko  a  po dobu 3 sekund, dokud neuslyšíte „pípnutí“, a poté jej uvolněte. Začne blikat  symbol.

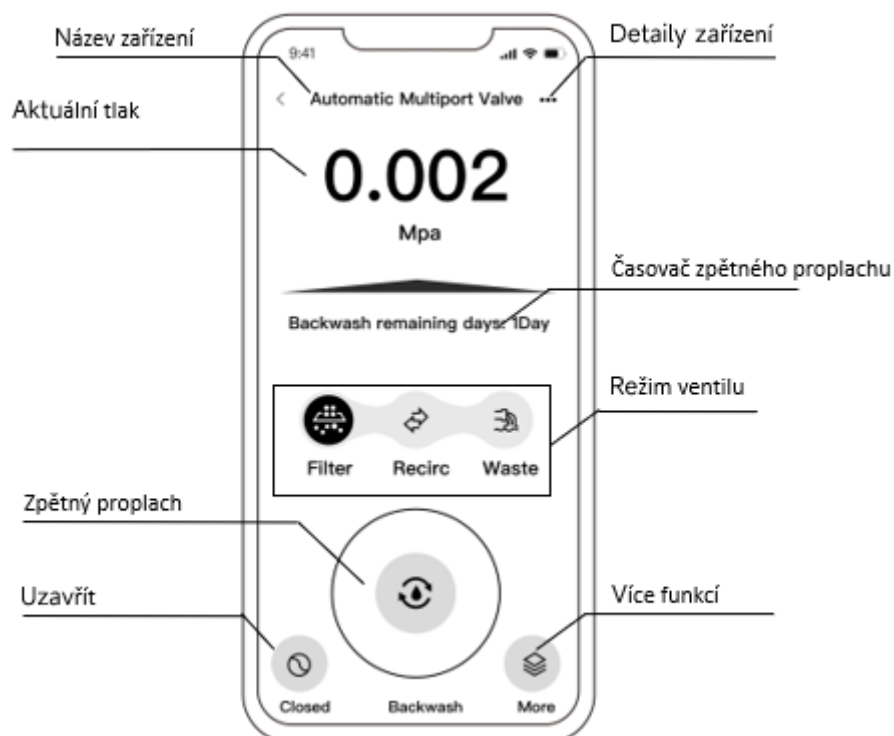
3) Klikněte na „Přidat zařízení“ a poté postupujte podle pokynů pro spárování zařízení.





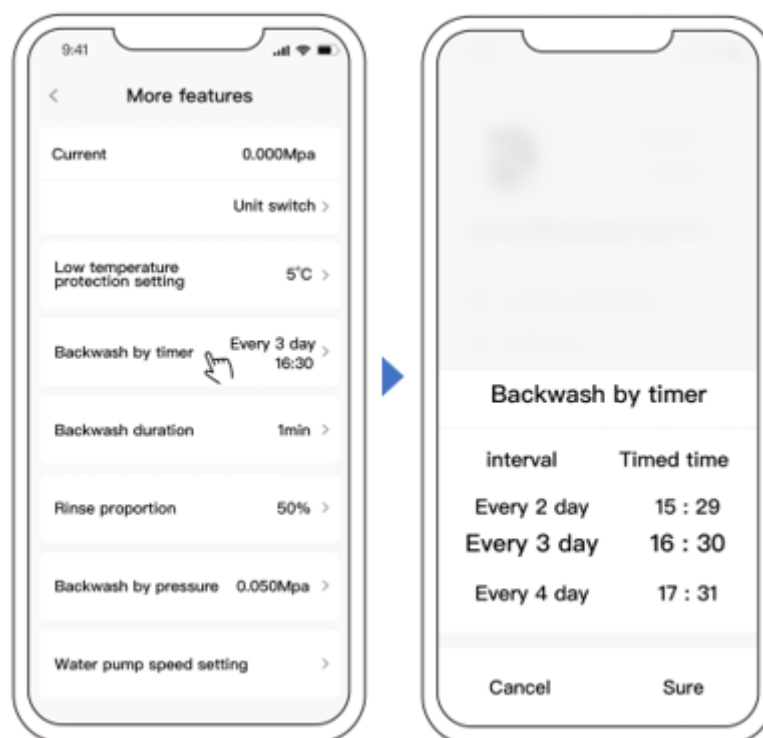
## 6.4 Operace

Ovládací rozhraní aplikace

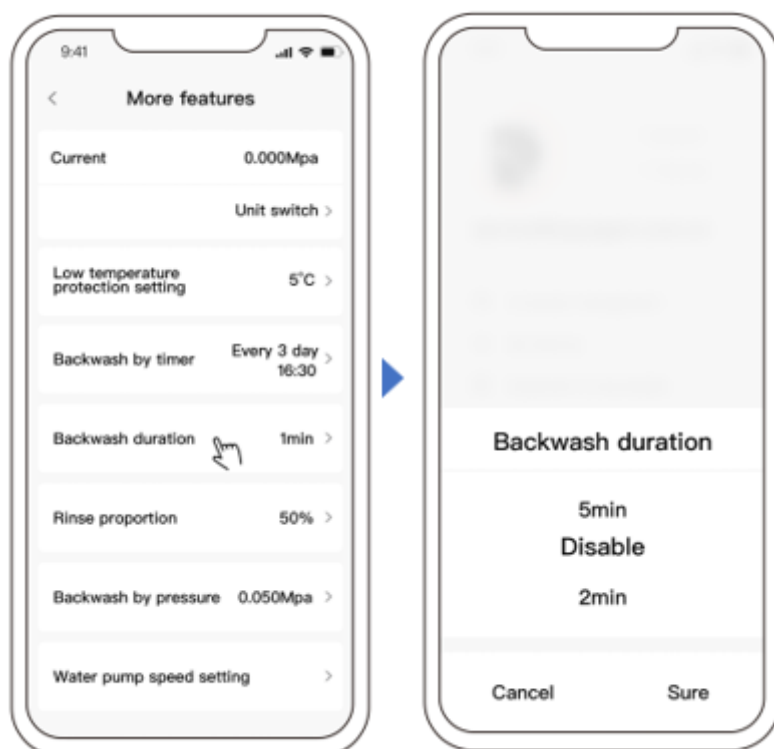


### Další funkce

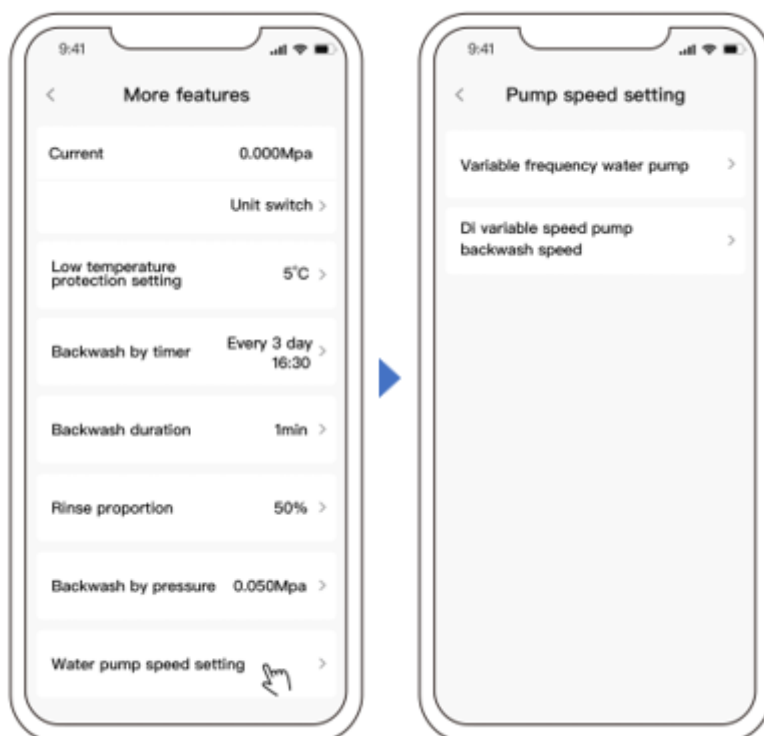
a: Zpětný proplach s časovačem



b: Doba trvání zpětného proplachu

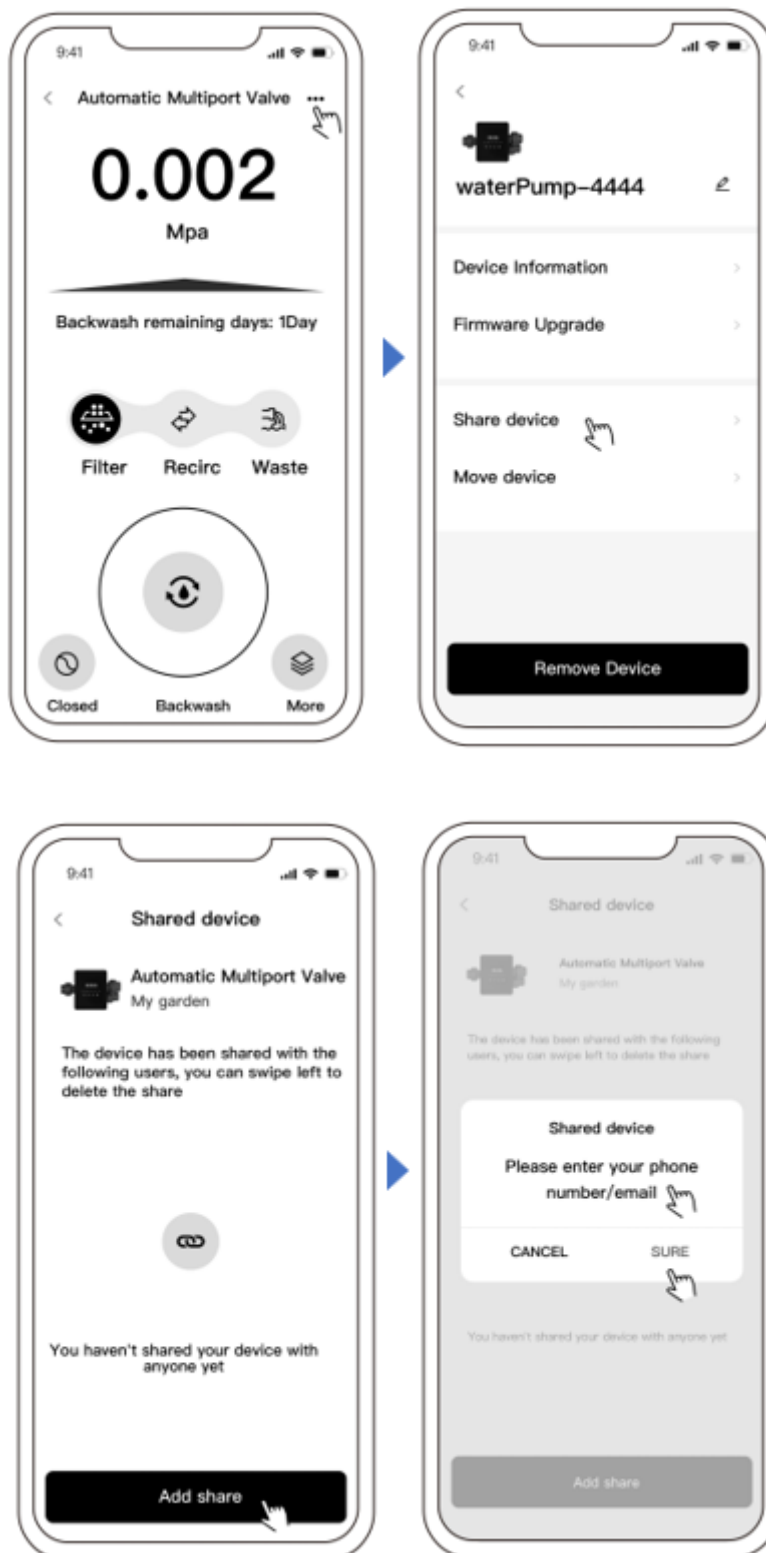


c: Otáčky čerpadla



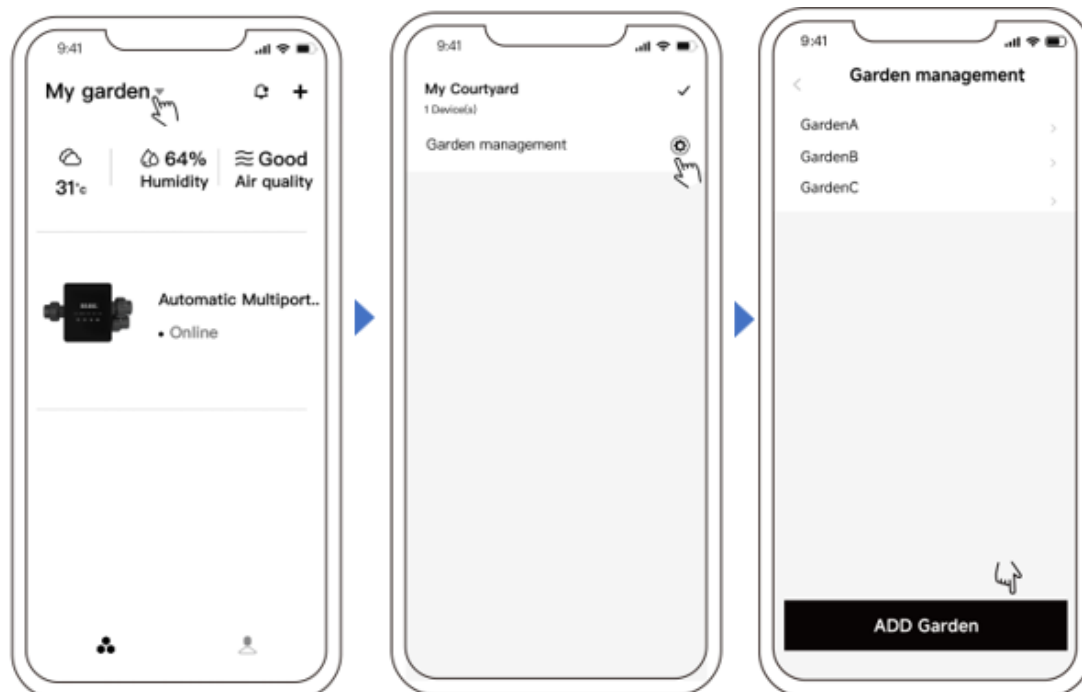
## 6 . 5 Sdílení zařízení

Na stránce podrobností zařízení může uživatel sdílet zařízení s ostatními členy, kteří si zaregistrovali aplikaci iGarden .

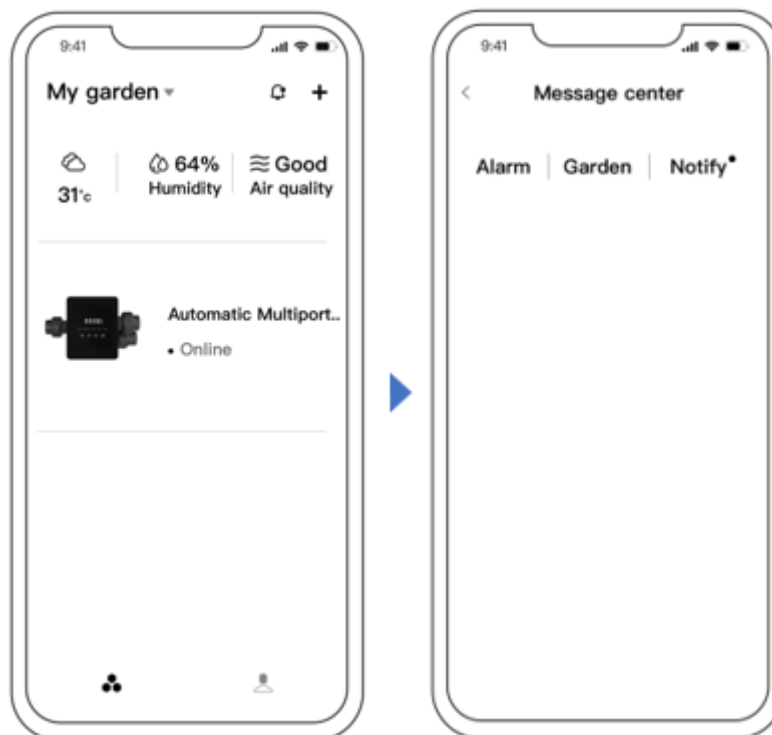


## 6.6 Moje zahrada a centrum zpráv

A: V seznamu Moje zahrada se zobrazuje aktuální nádvoří. Po kliknutí si můžete zobrazit/přepnout všechny aktuální nádvoří, kliknout na Správa zahrady a také se dostat na stránku se seznamem nádvoří. Jak je znázorněno níže:

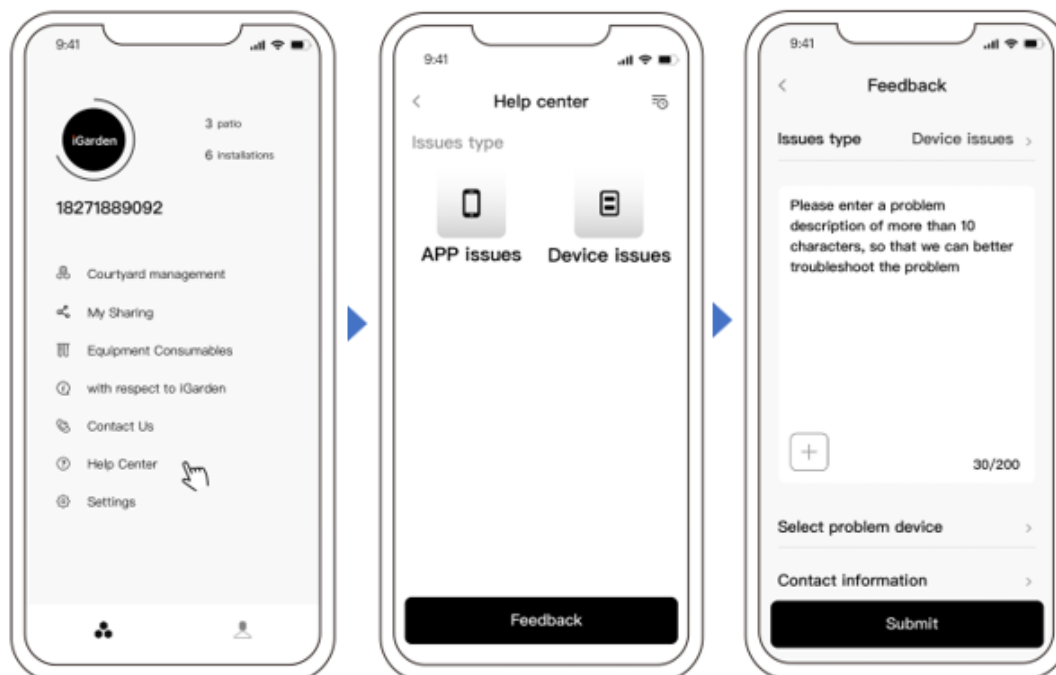


B: Centrum zpráv: Na stránce se seznamem zařízení klikněte na ikonu zprávy pro vstup do centra zpráv a zobrazení odpovídající zprávy, jak je uvedeno níže: (včetně: Alarm, Zahrada, Upozornění).



## Zpětná vazba

Pokud máte při používání aplikace jakýkoli problém, můžete se podívat do Centra nápovědy, kde najdete odpovídající odpověď. Také nám můžete zaslat zpětnou vazbu.



## 7 . VAROVÁNÍ A SELHÁNÍ

### 7.1 Varování

| Varovný kód | Popis                                                                                | Důvod                                                                                     |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| A201        | Abnormální napájecí napětí                                                           | A. Problém s napájením                                                                    |
| A202        |                                                                                      | B. Poškození desky plošných spojů (po výměně napájení)                                    |
| A204        | Snímač tlaku není připojen, automatické zpětné proplachování poruchou tlakové funkce | A. Snímač tlaku není připojen<br>B. Kabel snímače tlaku není připojen                     |
| A206        | Chyba EEPROM                                                                         | A. Rušení obvodu*                                                                         |
| A207        |                                                                                      | B. Poškození čipu EEPROM                                                                  |
| A208        | Nejistota času, Reinicializace čipu RTC                                              | A. Výpadek napájení překračuje povolenou dobu výpadku napájení RTC<br>B. Selhání RTC čipu |
| A209        | Chyba RTC                                                                            | A. Rušení obvodu*<br>B. Poškození čipu RTC                                                |
| A210        |                                                                                      |                                                                                           |
| A211        |                                                                                      |                                                                                           |
| A212        | Časovač není nastaven, funkce spouštění časovače je neplatná                         | A. Aktuální čas není nastaven<br>B. Poškozený RTC čip                                     |
| A221        | Teplotní čidlo není připojeno                                                        | A. Teplotní čidlo není připojeno                                                          |

|      |                                                                              |                                                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                              | B. Kabel snímače teploty není připojen                                                                 |
| A222 | Selhání regulace rychlosti invertorového čerpadla                            | A. Invertorové bazénové čerpadlo spustilo speciální provozní mechanismus                               |
| A223 | Bazénové čerpadlo invertoru se zastaví příkazem z ovládacího panelu čerpadla | A. Příkaz zastavení na ovládacím panelu čerpadla má nejvyšší prioritu                                  |
| A224 | Alarm automatického doplnění vody                                            | A. Doba doplňování překračuje maximální přípustnou dobu.<br>B. Snímač plovákového spínače je poškozený |

Poznámka:

U rušení obvodu se po odstranění rušení vrátí do normálního stavu.

## 7.2 Selhání

### 7.2.1 Porucha části ventilu

| Popis                                             | Důvod                                                                                          | Řešení                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Automatické selhání zpětného proplachu         | A. Snímač tlaku je poškozený<br>B. Nesprávné nastavení časovače<br>C. Poškozená deska ovladače | A. Vyměňte snímač tlaku<br>B. Resetujte časovač pro automatické zpětné proplachování<br>C. Vyměňte desku ovladače |
| 2. Voda nemůže být filtrována ve filtru           | A. Netěsnost centrální trubky<br>B. Netěsnost těla ventilu                                     | A. Ujistěte se, že centrální trubka a O-kroužek nejsou zlomené<br>B. Zkontrolujte nebo vyměňte těleso ventilu     |
| 3. Ztráta tlaku vody                              | A. Kumulace nečistot v potrubí vedoucím k filtru<br>B. Hromadění nečistot ve filtru            | A. Vyčistěte potrubí<br>B. Vyčistěte ventil, zvýšte frekvenci automatického zpětného proplachování.               |
| 4. Filtrační médium vycházelo z odpadního potrubí | A. Vzduch v systému<br>B. Průtok zpětného proplachu je příliš vysoký                           | A. Zajistěte správné odvzdušnění systému<br>B. Snižte průtok zpětného proplachu                                   |
| 5. Ventil se stále otáčí                          | A. Signální vedení polohy je odpojeno<br>B. Selhání ovladače<br>C. Zaseknuté ozubené kolo      | A. Znovu připojte signální vedení<br>B. Vyměňte ovladač<br>C. Odstraňte cizí těleso                               |
| odpadního potrubí stále                           | A. netěsnost uvnitř ventilu<br>B. Výpadek proudu při zpětném                                   | A. Zkontrolujte nebo vyměňte tělo ventilu                                                                         |

|             |               |                                                              |
|-------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| vytéká voda | proplachování | B. Zavřete odpadní vedení a po obnovení napájení je otevřete |
|-------------|---------------|--------------------------------------------------------------|

## 7 .2.2 Selhání regulátoru

| Kód chyby | Popis                                                              | Důvod                                                                                                          | Řešení                                                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E031      | Chyba detekce polohy                                               | A. Selhání spojení mezi polohovací deskou a deskou řidiče.                                                     | A. Vyměňte propojovací kabel polohovací desky a desky ovladače.<br>B. Vyměňte polohovací desku<br>C. Vyměňte desku ovladače |
| E032      |                                                                    | B. Poškození polohovací desky<br>C. Poškození desky řidiče                                                     |                                                                                                                             |
| E034      | Časový limit přepnutí režimu, protože se ventil neotáčí            | A. Selhání spojení mezi motorem a deskou ovladače                                                              | A. Vyměňte propojovací kabel motoru a desky ovladače                                                                        |
| E035      |                                                                    | B. Poškození mechanické převodovky                                                                             | B. Zkontrolujte mechanickou převodovku                                                                                      |
| E036      |                                                                    | C. Poškození desky řidiče                                                                                      | C. Vyměňte desku ovladače                                                                                                   |
| E037      |                                                                    | D. Poškození motoru                                                                                            | D. Vyměňte motor                                                                                                            |
| E038      | Selhání komunikace ovladače čerpadla                               | A. Selhání komunikace s invertorovým čerpadlem<br>B. Poškozený ovladač čerpadla<br>C. Poškozená deska ovladače | A. Vyměňte propojovací kabel mezi čerpadlem a deskou ovladače.<br>B. Vyměňte ovladač čerpadla<br>C. Vyměňte desku ovladače  |
| E039      | Selhání ovladače čerpadla                                          | Poškozený ovladač čerpadla                                                                                     | Vyměňte ovladač čerpadla                                                                                                    |
| E040      | Porucha napájení                                                   | A. Selhání napájecího adaptéru                                                                                 | A. Zkontrolujte nebo vyměňte napájecí adaptér                                                                               |
| E041      |                                                                    | B. Poškozená deska řidiče                                                                                      | B. Vyměňte desku ovladače                                                                                                   |
| E042      |                                                                    | C. Poškozená část mechanické převodovky                                                                        | C. Zkontrolujte část mechanické převodovky                                                                                  |
| E043      |                                                                    |                                                                                                                |                                                                                                                             |
| E050      | Zpětné proplachování spuštěné tlakovými časy překračujícími limit* | A. Nastavená hodnota tlaku je příliš nízká                                                                     | A. Zvyšte nastavenou hodnotu tlaku v nastavení parametrů                                                                    |
| E051      |                                                                    | B. Poškození snímačů tlaku                                                                                     | B. Vyměňte snímače tlaku                                                                                                    |
| E200      | Chyba komunikace desky displeje*                                   | Chyba spojení mezi displejem a deskou ovladače                                                                 | Vyměňte propojovací kabel mezi displejem a deskou ovladače                                                                  |

#### Poznámka

Pokud je automatické zpětné proplachování tlakem nepřetržitě aktivováno více než 3krát, na displeji se zobrazí chybový kód E051. Pokud je automatické zpětné proplachování tlakem nepřetržitě aktivováno více než 3krát za 2 hodiny, na displeji se zobrazí chybový kód E050.

## 8 . ZÁRUKA A VÝLUKY

Pokud se závada projeví během záruční doby, výrobce opraví nebo vymění takovou položku nebo část na vlastní náklady. Zákazníci musí dodržet postup pro uplatnění záruky, aby získali výhodu z této záruky.

Záruka zaniká v případě nesprávné instalace, nesprávné obsluhy, nevhodného použití, neoprávněného zásahu nebo použití neoriginálních náhradních dílů.

Prodávající rovněž neuzná reklamaci u mechanicky poškozeného zboží, nesprávně užívaného či skladovaného zboží, u zboží značně opotřebovaného nebo u zboží, které bylo používáno k jiným účelům, než bylo výrobcem nebo prodávajícím určeno. Proávající rovněž neuzná reklamaci u zboží, které bylo instalováno neodborně nebo v rozporu s návodem, upravováno či vystaveno působení nestandardních vlivů, jako zvýšená vlhkost a prašnost okolního prostředí. Pro řádné vyřízení reklamace je také nutné, aby zboží bylo dodáno kompletní a čisté.

## 9. LIKVIDACE



Při likvidaci produktu prosím roztřídte odpadní produkty jako odpad z elektrických nebo elektronických produktů nebo je odevzdejte do místního sběrného dvora.

Oddělený sběr a recyklace odpadního zařízení v době likvidace pomůže zajistit, že bude recyklováno způsobem, který chrání lidské zdraví a životní prostředí. Informace o tom, kde můžete odevzdat automatický vícecestný ventil k recyklaci, vám poskytne místní úřad.

**VÝROBCE :**



AQUAGEM MANUFACTURING LTD,

Suite 101,Building 15,Suite 401,501,Building 16,No.193,Jinlong Road,Dalong street, Panyu,

Guangzhou, China

[www.aquagem.com](http://www.aquagem.com)

AG059-BV-02S