

INVERX
FAIRLAND®

INVERTERES MEDENCESZIVATTYÚ

TELEPÍTÉSI ÉS ÜZEMELTETÉSI KÉZIKÖNYV



TARTALOMJEGYZÉK

| | |
|---|----|
| 1. ⚠️ FONTOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK..... | 3 |
| 2. MŰSZAKI ADATOK..... | 4 |
| 3. MÉRETEK (mm)..... | 4 |
| 4. TELEPÍTÉS..... | 5 |
| 5. BEÁLLÍTÁS ÉS MŰKÖDÉS..... | 7 |
| 6. WIFI ÜZEMELTETÉS..... | 16 |
| 7. KÜLSŐ VEZÉRLÉS..... | 23 |
| 8. VÉDELEM ÉS MEGHIBÁSODÁS..... | 25 |
| 9. KARBANTARTÁS..... | 29 |
| 10. GARANCIA ÉS KIZÁRÁSOK..... | 30 |
| 11. ÁRTALMATLANÍTÁS..... | 30 |

KÖSZÖNJÜK, HOGY MEGVÁSÁROLTA INVERTERES MEDENCESZIVATTYÚNKAT.

EZ A KÉZIKÖNYV FONTOS INFORMÁCIÓKAT TARTALMAZ, AMELYEK SEGÍTENEK A TERMÉK ÜZEMELTETÉSÉBEN ÉS KARBANTARTÁSÁBAN.

KÉRJÜK, HOGY A TELEPÍTÉS ÉS ÜZEMELTETÉS ELŐTT FIGYELMESEN OLVASSA EL A KÉZIKÖNYVET, ÉS ŐRIZZE MEG A KÉSŐBBI HIVATKOZÁS CÉLJÁBÓL.



1. FONTOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

Ez az útmutató a szivattyú telepítési és üzemeltetési utasításait tartalmazza. Ha bármilyen más kérdése van ezzel a berendezéssel kapcsolatban, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.

1.1 Az elektromos berendezés telepítésekor és használatakor mindig be kell tartani az alapvető biztonsági óvintézkedéseket, beleértve a következőket:

- **ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE.** Csak ÉV (életvédelmi) relével (FI relé) védett áramkörhöz csatlakoztassa. Ha nem tud meggyőződni arról, hogy az áramkör ÉV relével ellátott, forduljon szakképzett villanyszerelőhöz.
 - Az Áramütés veszélyének megelőzése érdekében csatlakoztassa a motor földelő vezetékét (zöld/sárga) a földelőrendszerhez.
 - Ez a szivattyú tartósan telepített földbe épített vagy föld feletti úszómedencékhez, 50°C alatti vízhőmérsékletű pezsgőfürdőkhez és gyógyfürdőkhez is használható. A rögzített telepítési módszer miatt ez a szivattyú nem javasolt olyan föld feletti medencékhez, amelyek tárolás céljából könnyen szétszerelhetők.
- Nem merülő szivattyú.
- Soha ne nyissa ki a hajtómotor burkolatának belsejét!

1.2 Minden berendezést fel kell szerelni földzárlat- vagy hibaáram elleni védelmi eszközökkel, amelyek névleges üzemi árama nem haladja meg a 30mA-t.

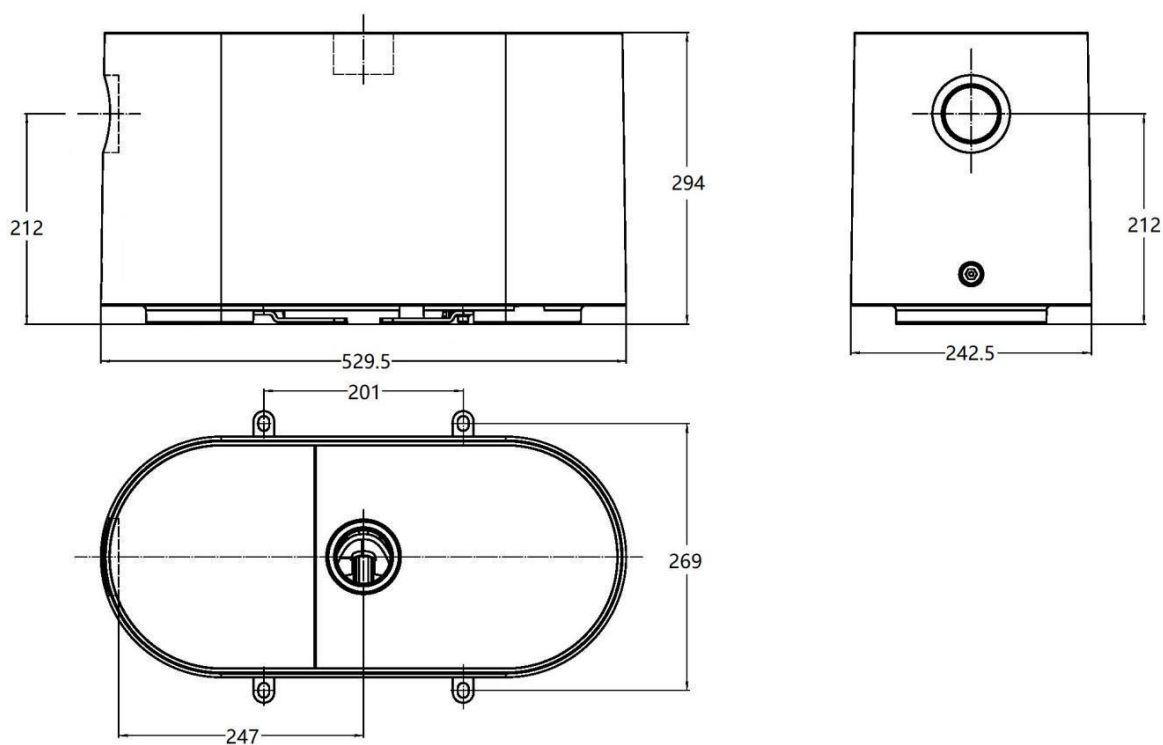
FIGYELEM:

- Indítás előtt töltsse fel a szivattyút vízzel. Ne üzemeltesse a szivattyút szárazon. Szárazonfutás esetén a mechanikus tömítés megsérül, és a szivattyú szivárogni kezdhet.
- A szivattyú karbantartása előtt szüntesse meg a szivattyú áramellátását és engedjen ki minden nyomást a szivattyúból és a csőrendszerből.
- Soha ne húzza meg vagy lazítsa meg a csavarokat a szivattyú működése közben.
- Győződjön meg arról, hogy a szivattyú be- és kimeneti nyílását nem zárják el idegen anyagok.

2. MŰSZAKI ADATOK

| Modell | P1 | Feszültség (V / Hz) | Q _{max} (m ³ /h) | H _{max} (m) | Térfogatáram (m ³ /h) | |
|--------|------|------------------------|---|-------------------------|----------------------------------|--------|
| | KW | | | | 10m-nél | 8m-nél |
| IM20 | 0.80 | 220-240/ 50/60 | 25.0 | 18.0 | 15.5 | 19.5 |
| IM25 | 1.10 | | 28.0 | 20.0 | 21.5 | 25.0 |
| IM30 | 1.40 | | 30.0 | 21.0 | 26.7 | 29.7 |

3. MÉRETEK (mm)



1. ábra

4. TELEPÍTÉS

4.1. Szivattyú elhelyezése

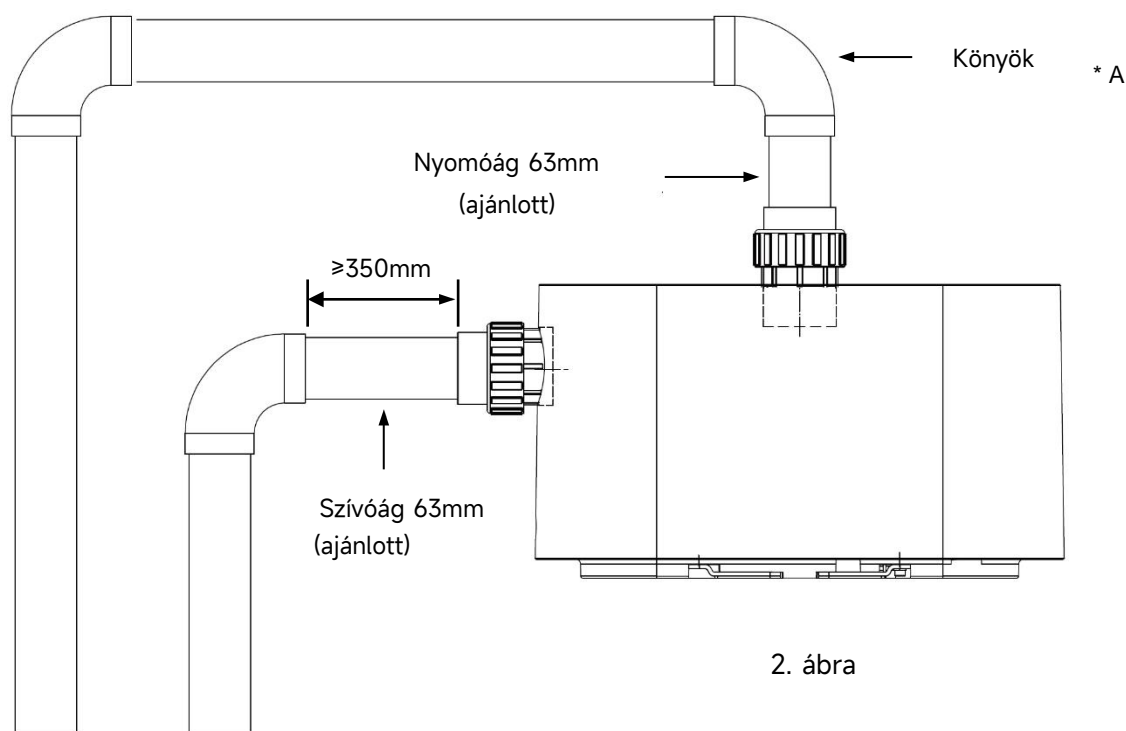
- 1) A szivattyút a lehető legközelebb telepítse a medencéhez. Annak érdekében, hogy csökkentse a súrlódási veszteségeket, és növelje a hatékonyságot, a lehető legrövidebb csőhálózatot építse ki.
- 2) A közvetlen napsütés, hőség vagy eső elkerülése érdekében ajánlott a szivattyút beltérben vagy árnyékban elhelyezni.
- 3) NE telepítse a szivattyút nedves vagy nem szellőztetett helyre. Tartsa a szivattyút és a motort legalább 150 mm távolságra bármilyen tárgytól.
- 4) A szivattyút vízszintesen szerelje be és rögzítse a furatokon keresztül a nem kívánt vibrációk és zajok elkerülése érdekében.

4.2. Csővezeték kiépítése

- 1) A medencevíz áramlásának javítása érdekében nagyobb méretű cső használata javasolt. A nyomó- és szívóág szerelvények (csatlakozások) szerelésekor használjon PVC-hez készült tömítőanyagot.
- 2) A szívóoldali csővezetéknek meg kell egyeznie vagy nagyobbak kell lennie a nyomóoldali átmérőjénél, hogy elkerüljük a szivattyú levegőszívását, ami befolyásolja a hatékonyságát.
- 3) A szívóoldali vezetéknek a lehető legrövidebbnek kell lennie.
- 4) Javasoljuk, hogy szereljen be golyóscsapokat a szívó- és nyomóoldalra, ami megkönnyíti a rutin karbantartást. Javasoljuk, hogy a felszerelt csap, könyök vagy elágazás ne legyen közelebb a szivattyú csatlakozásához, mint a szívó vezeték átmérőjének ötszöröse.
- 5) A nyomóágot visszacsapó szeleppel kell felszerelni, hogy megakadályozza a szivattyút a vízközeg-visszavezetés és a szivattyút leállító "vízkalapács" hatástól.

4.3. Szelepek és szerelvények

- 1) A könyökök nem lehetnek 350 mm-nél közelebb a bemenethez. Ne szereljen 90°-os könyököket közvetlenül a szivattyú bemeneti/kimeneti csatlakozásába. A csatlakozásoknak szorosnak kell lenniük.



2. ábra

- 2) Az elárasztott szivórendszerekben a karbantartás érdekében a szívó- és a visszatérő vezetékre elzáró szelepeket kell felszerelni; a szívóág elzárószelep azonban nem lehet közelebb, mint a szívócső átmérőjének hétszerese az ebben leírtak szerint.
- 3) Használjon visszacsapó szelepet a visszatérő vezetékben, ha a visszatérő vezeték és a szivattyú kimenete között jelentős magasságkülönbség van.
- 4) Más szivattyúkkal párhuzamosan történő szerelés esetén mindenképpen szereljen be visszacsapó szelepeket. Ez segít megakadályozni a járókerék és a motor fordított forgását.

4.4. Ellenőrzés az első indítás előtt

- 1) Ellenőrizze, hogy a szivattyú tengelye szabadon fog-e;
- 2) Ellenőrizze, hogy a tápfeszültség és a frekvencia megfelel-e a névtáblának;
- 3) A szivattyút víz nélkül tilos működtetni.

4.5. Alkalmazási feltételek

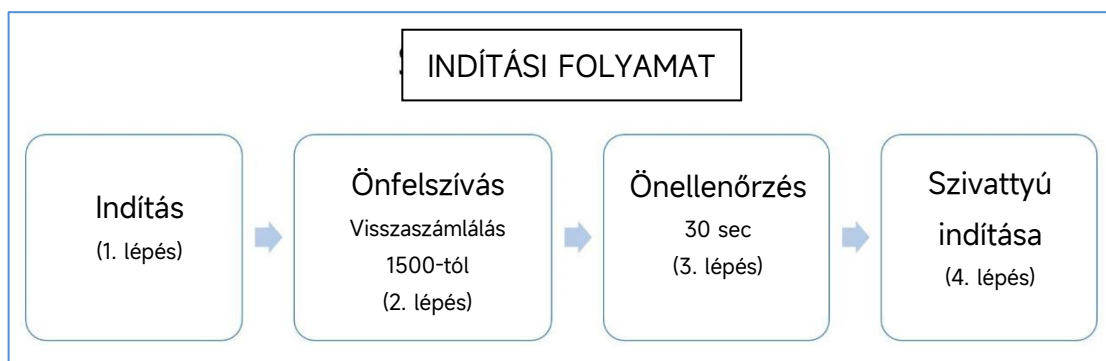
| | |
|------------------------|--|
| Környezeti hőmérséklet | Beltéri telepítés, hőmérséklet-tartomány: -10 - 42°C |
| Víz hőmérséklet | 5°C-50°C |
| Sókoncentráció | 3,5%-ig, azaz 35 g/l-ig |
| Páratartalom | ≤90% RH, °C±2 |
| Szívómagasság | Maximum 2 m-rel a vízszint felett; |
| Védelem | F osztály, IP55 |

5. BEÁLLÍTÁS ÉS MŰKÖDÉS

5.1. Kijelzés a vezérlőpanelen

| | |
|--------------------|--|
| | ① Energiafogyasztás |
| | ② Térfogatáram |
| | ③ Teljesítmény |
| | ④ WIFI visszajelző |
| | ⑤ Térfogatáram mértékegység |
| | ⑥ Időzítési időtartam |
| | ⑦ Időzítő 1/2/3/4 |
| | Visszamosás/feloldás |
| | Fel/le: teljesítmény / térfogatáram / idő megváltoztatása |
| | Váltás a kézi inverter üzemmód és az automatikus üzemmód között Auto-Inverter: a szivattyú automatikusan szabályozza a teljesítményt 20-100% között a beállított térfogatáramnak megfelelően Kézi-Inverter: a teljesítményt 20-100% között lehet beállítani A Kézi inverter mód az alapértelmezett. |
| Időzítő beállítása | |
| Be/kikapcsolva | |


5.2. Az indítási folyamat áttekintése



① 1. lépés: Indítás

- A képernyő feloldásához tartsa lenyomva a  gombot több mint 3 másodpercig.
- A szivattyú elindításához nyomja meg a  gombot.

② 2. lépés: önfelszívás

- A szivattyú 1500s-tól kezd visszaszámlolni; amikor a rendszer érzékeli, hogy a szivattyú megtelt vízzel, megállítja a visszaszámlálást és automatikusan kilép az önfelszívásból.
- A felhasználók manuálisan is kiléphetnek az önfelszívásból a  több, mint 3 másodpercig tartó megnyomásával. Ajánlott, hogy a felhasználók győződjenek meg arról, hogy a szivattyú tele van vízzel, mielőtt kilépnek az önfelszívási folyamatból.
- A felhasználók megadhatják a paraméterbeállítást az alapértelmezett önfelszívó funkció letiltására (lásd 5.11).

③ 3. lépés: önellenőrzés

- A szivattyú 30 másodpercig ismét ellenőrzi, hogy megbizonyosodjon arról, hogy az önfelszívás (2. lépés) befejeződött.


④ 4. lépés: a szivattyú indítása

- A szivattyú az önfelszívás utáni első indításkor az üzemi kapacitás 80%-ával működik.

5.3. Indítás

A készülék bekapcsolásakor a képernyő 3 másodpercre teljesen kigyullad, megjelenik a készülék kódja, majd normál működési állapotba kerül. Amikor a képernyő le van zárva, csak a gomb




világít; a képernyő feloldásához tartsa lenyomva  gombot több mint 3 másodpercig. A képernyő automatikusan lezárul, ha több mint 1 percig nem történik semmilyen művelet, és a képernyő fényereje a normál fényerő 1/3-ára csökken. A képernyő felébresztéséhez és a vonatkozó működési

paraméterek megfigyeléséhez nyomja meg röviden a  gombot.

5.4. Önfelszívás

A szivattyú minden egyes indításkor önfelszívó üzemmódba kapcsol.



Amikor a szivattyú önfelszívást végez, a visszaszámlálás 1500s-tól kezdődik, és automatikusan leáll, amikor a rendszer érzékeli, hogy a szivattyú megtelt vízzel, majd a rendszer 30s-ig újra ellenőrzi, hogy megbizonyosodjon arról, hogy az önfelszívás befejeződött.

A felhasználók manuálisan is kiléphetnek az önfelszívásból  több mint 3 másodpercig tartó megnyomásával. A szivattyú az első indításkor az alapértelmezett kézi inverter üzemmódba lép.

Megjegyzés:

1) A szivattyút önfelszívó funkcióval szállítjuk. A szivattyú minden egyes újraindításkor automatikusan elvégzi az önfelszívást. A felhasználók a paraméterbeállítással kikapcsolhatják az alapértelmezett önfelszívó funkciót (lásd 5.11.)

2) Ha az alapértelmezett önfelszívó funkció ki van kapcsolva, és a szivattyút ideig nem használják, a szűrőkosárban lévő vízszint csökkenhet. A felhasználók manuálisan is aktiválhatják az önfelszívást.

funkciót a   gombok 3 másodpercig történő megnyomásával aktiválhatja, az állítható időtartam 600s és 1500s között van (alapértelmezett érték 600s).



3) A kézi önfelszívás befejezése után a szivattyú visszatér a kézi önfelszívás aktiválása előtti állapotba.

4) A felhasználók a kézi önfelszívásból való kilépéshez 3 másodpercnél hosszabb ideig megnyomhatják


a  gombot.

5.5. Visszamosás










A felhasználók a  gomb megnyomásával bármely üzemi állapotban elindíthatják a visszamosást.

| | Alapértelmezett | Beállítási tartomány |
|--------------|-----------------|--|
| Idő | 180s | Nyomja meg a  vagy a  gombot a 0 és 1500s közötti beállításhoz, lépésenként 30 másodperccel. |
| Teljesítmény | 100% | 60-100%, adja meg a paraméterbeállítást (lásd 5.11). |

Kilépés a visszamosásból:

Ha a visszamosás üzemi mód be van kapcsolva, a felhasználók 3 másodpercig lenyomva tarthatják a  gombot a kilépéshez, a szivattyú visszatér a visszamosás előtti állapotba.

5.6. Kézi inverter üzemi mód











| | | |
|---|---|--|
| 1 |  | A képernyő feloldásához tartsa lenyomva a  gombot több, mint 3 másodpercig. |
| 2 |  | Az indításhoz nyomja meg a  gombot. A szivattyú az önfelszívást követő első indításkor 80% teljesítménnyel fog működni. |
| 3 |  | Nyomja meg a  vagy a  gombot a teljesítmény 30%-120% közötti beállításához, 5%-os lépésközökkel. |
| 4 |  | Nyomja meg ismét a  gombot az automatikus inverter üzemi módba való átváltáshoz. |

Megjegyzés:

- 1) Ha a csővezeték ellenállása túl magas, a megfelelő áramlási sebesség fenntartása érdekében a felhasználók a teljesítményt 105%-120%-ra állíthatják. A szivattyú magasabb fordulatszámon fog működni, de nem haladja meg az egyes modellek névleges teljesítményét.
- 2) Ha a szivattyú elérte a 105%-os névleges teljesítményt, és a felhasználók tovább növelik a futásteljesítményt, a kijelző a motor fordulatszámának stabilizálódása után visszatér a 105%-os értékre.

5.7. Automatikus inverter üzemmód

Auto Inverter üzemmódban a szivattyú automatikusan érzékeli a rendszernyomást, és beállítja a motor fordulatszámát a beállított áramlás eléréséhez.




| | | |
|---|---|---|
| 1 |  | Nyissa ki a képernyőt, és nyomja meg a  gombot a kézi inverter üzemmódról az automatikus inverter üzemmódra való átváltáshoz. |
| 2 |  | A térfogatáramot a  vagy a  gomb megnyomásával lehet beállítani, lépésenként 1m ³ /h sebességgel. |
| 3 |  | Az áramlási sebesség mértékegységét LPM vagy GPM-re lehet változtatni, ha mindkét   gombot megnyomja 3 másodpercig. |
| 4 |  | Nyomja meg a  gombot a kézi inverter üzemmódba való átváltáshoz. |

Az InverMaster alapértelmezett állítható térfogatáram tartománya az alábbi:

| Modell | Alapértelmezett állítható térfogatáram tartomány |
|--------|--|
| IM20 | 8-25 m ³ /h |
| IM25 | 8-28 m ³ /h |
| IM30 | 8-30 m ³ /h |




5.8. Időzítő

A szivattyú be- és kikapcsolását, valamint a teljesítményt egy időzítővel lehet vezérelni, amelyet szükség szerint naponta be lehetne programozni.

| | | |
|---|--|--|
| 1 |  | A  megnyomásával lépjen be az időzítő beállításába. |
| 2 | | A pontos idő beállításához nyomja meg a  vagy a  gombot. |
| 3 |  | Nyomja meg a  gombot a megerősítéshez, és lépjen az 1. időzítő beállításra. |
| 4 |  vagy a  | Nyomja meg a  vagy a  gombot a kívánt üzemidő, teljesítmény vagy térfogatáram kiválasztásához. (amikor a % ikon villog, a  gomb megnyomásával állíthatja be a térfogatáramot). |
| 5 |  | Ismételje meg a fenti lépéseket a másik 3 időzítő beállításához. |
| 6 |  | Tartsa lenyomva 3 másodpercig a  gombot a beállítás mentéséhez és az időzítő üzemmód aktiválásához. |
| 7 |  vagy  | A  vagy  gombokkal ellenőrizheti a 4 időzítőt, hogy nincs-e érvénytelen (egymást átfedő) beállítás. |

Megjegyzés:



1) Ha az időzítő üzemmód aktiválva van, és a beállított időzítő szerint éppen futnia kell a szivattyúnak, akkor a beállított teljesítmény vagy térfogatáram szerint indul el. Ha a beállított időzítő szerint éppen nem kell futnia a szivattyúnak, az időzítő száma **1 2 3 4** (1 vagy 2 vagy 3 vagy 4) villog, amely hamarosan elindul, és **88:88 - 88:88** jelenik meg a vezérlőn és villog, kiírja a beállított időtartamot, jelezve a sikeres időzítőbeállítást.



2) Ha az időzítő beállítása közben vissza akar térni az előző beállításhoz, tartsa lenyomva mindkét   gombot 3 másodpercig. Ha nem kell mind a 4 időzítőt beállítani, akkor tartsa lenyomva a  gombot 3 másodpercig, a rendszer automatikusan elmenti az aktuálisan beállított értéket és aktiválja az időzítő üzemmódot.


3) Az időzítő üzemmódból a  gomb megnyomásával léphet ki.

5.9. Szkimmer üzemmód


A szkimmer üzemmód lehetővé teszi a szivattyú számára, hogy a vízfelszínt leföldözze, megakadályozza a szennyeződések felhalmozódását, és tisztább medencét biztosít felhasználók számára.

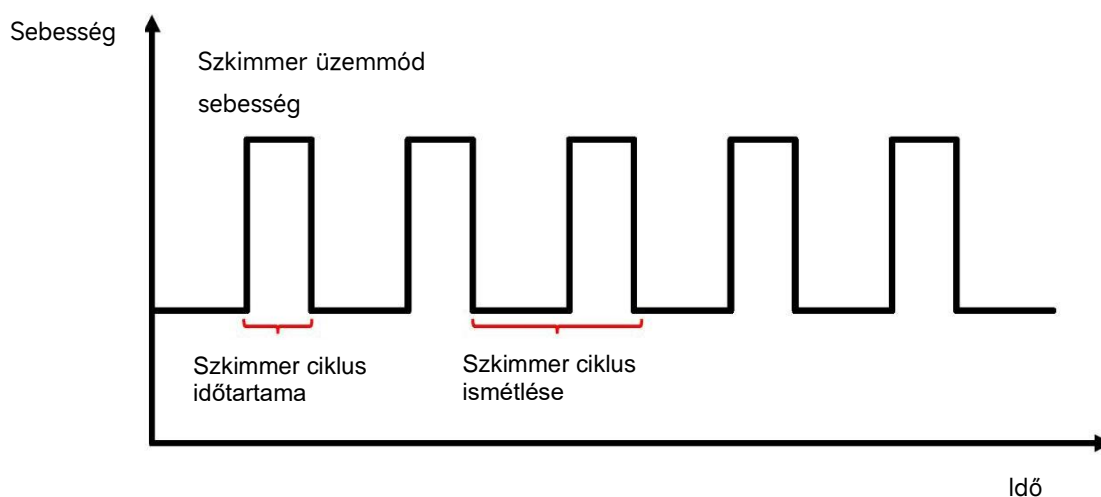
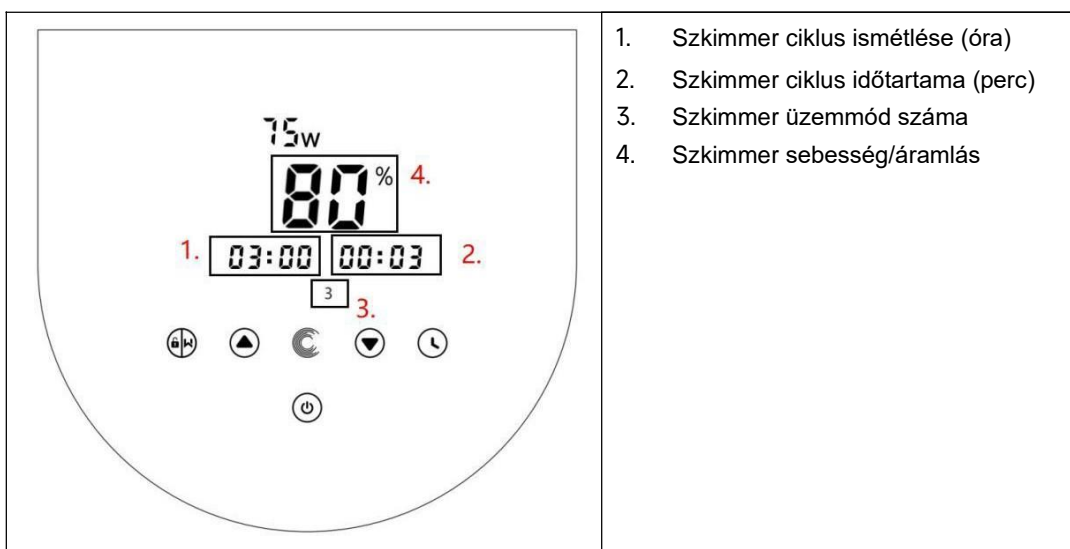
Tartsa lenyomva a  és a  gombokat a szkimmer üzemmód előre beállított felületére való belépéshez. Az első átkapcsoláskor az 1-es beállítás lesz aktív.

Nyomja meg a  vagy a  gombot a 4 beállítás megtekintéséhez. Az egyes beállítások részletei az alábbiak, a kiválasztott beállítás 5s után aktiválódik.

| Beállítás | Szkimmer ciklus ismétlése | Szkimmer ciklus időtartama | Teljesítmény / térfogatáram | Időszak | Megjegyzés |
|-----------|---------------------------|----------------------------|---|--------------|--|
| 1 | 1 óránként | 3 perc | Teljesítmény: 100% Térfogatáram: 25m ³ /h (IM20) 28m ³ /h (IM25) 30m ³ /h (IM30) | 7:00 - 21:00 | Szerkeszthető a paraméter beállításban. Nyomja meg a  gombot a váltáshoz a teljesítmény és a térfogatáram között |
| 2 | 1 óránként | 10 perc | 100% | 7:00 - 21:00 | Nem szerkeszthető |
| 3 | 3 óránként | 3 perc | 80% | 7:00 - 21:00 | Nem szerkeszthető |
| 4 | Kikapcsolva | | | | Nem szerkeszthető |

A szkimmer üzemmód időtartamánál a vezérlő megjeleníti az előre beállított paramétert. A

szkimmer üzemmódból kilépéshez tartsa lenyomva a  gombot. Amikor a szkimmer időtartam véget ér, a szivattyú visszatér a szkimmer üzemmód előtti állapotba.



5.10. Sebességkorlátozás






A felhasználók beállíthatják a teljesítmény százalékos maximumát, hogy megfeleljen más berendezések, például homokszűrők áramlási követelményeinek.



A teljesítmény százalékos határa 60% - 100% között állítható be a paraméterbeállításban. (lásd 5.11.). A 100% azt jelenti, hogy nincs sebességkorlátozás, és a teljesítmény 30% - 120% között állítható be normál üzemmódban.

A teljesítmény biztosítása érdekében a következő üzemmódot vagy folyamatot nem korlátozza a sebességkorlátozás:



1. Önfelszívás minden indításkor
2. Kézi önfelszívás
3. Automatikus inverter üzemmód
4. Térfogatáram beállítása időzítő üzemmódban

5.11. Paraméter beállítása






| | |
|-----------------------------------|--|
| Gyári állapot visszaállítása | Kikapcsolt állapotban tartsa lenyomva mindkét  gombot 3 másodpercig |
| Ellenőrizze a szoftver verzió | Kikapcsolt állapotban tartsa lenyomva mindkét  gombot 3 másodpercig |
| Belépés a paraméter beállításokba | Kikapcsolt üzemmódban tartsa lenyomva mindkét  gombot 3 másodpercig. Ha az aktuális paramétert nem kell beállítani, tartsa lenyomva mindkét  gombot vagy nyomja meg a  gombot a következő paraméterre lépéshez. |

| Paraméter Cím: | Leírás | Alapértelmezett beállítás | Beállítási tartomány |
|----------------|-------------|--|--|
| 1 | PIN3 | Teljesítmény: 100 % Térfogatáram: 25m ³ /h (IM20) 28m ³ /h (IM25) 30m ³ /h (IM30) | Sebesség: 30-120%, 5%-os lépésekkel Térfogatáram: 8-25m ³ /h (IM20), 8-28m ³ /h (IM25) 8-30m ³ /h (IM30), 1 m ³ /h lépésekkel |
| 2 | PIN2 | Sebesség: 80% áramlás. 20m ³ /h (IM20) 22m ³ /h (IM25) 24m ³ /h (IM30) | Megjegyzés: Nyomja meg a  gombot az térfogatáram beállításához. |
| 3 | PIN1 | Sebesség: 40% Flow. 10m ³ /h (IM20) 11m ³ /h (IM25) 12m ³ /h (IM30) | |
| 4 | Visszamosás | Sebesség: 100% Térfogatáram: 25m ³ /h (IM20) 28m ³ /h (IM25) 30m ³ /h (IM30) | Sebesség: 60-100%, 5%-os lépésekkel Áramlás: 8-25m ³ /h (IM20), 8-28m ³ /h (IM25) 8-30m ³ /h (IM30), 1 m ³ /h lépésekkel Megjegyzés: Nyomja meg a  gombot az áramlási sebességre való átváltáshoz. beállítás |

| | | | |
|---|---|----|---|
| 5 | Vezérlési mód Analog bemenet | 0 | 0: Áramerősséggel irányítás 1: Feszültségszabályozás |
| 6 | Az önfelszívás engedélyezése vagy letiltása minden indításkor | 25 | 25: engedélyezve 0: letiltva |

| | | | |
|----|--|---|---|
| 7 | Fenntartott | 0 | Nem szerkeszthető |
| 8 | Rendszeridő | 00:00 | 00:00 - 23:59 |
| 9 | Szkimmer üzemmód 1. beállítása (szkimmer ciklus, szkimmer időtartam, szkimmer teljesítmény / térfogatáram) | 01:00 00:03 100% | Szkimmer ciklus: 1-24 óra, 1 óra minden egyes lépésnél Szkimmer időtartam: Lépésenként 1 perc Szkimmer sebesség: 30%-100%, 5%-os lépésekkel Szkimmer térfogatáram: 8-25m ³ /h (IM20), 8-28m ³ /h (IM25), 8-30m ³ /h (IM30), 1 m ³ /h lépésekben Megjegyzés: Nyomja meg a  gombot a térfogatáram beállításához. |
| 10 | Szkimmer üzemmód 1. beállításának időszaka | 7:00-21:00 | Kezdési idő: 00:00-24:00 Befejezési idő: 00:00-24:00 |
| 11 | Sebesség-korlátozás | Sebesség: 100% Térfogatáram: 28m ³ /h | Sebesség: 60%-100%, 5%-os lépésekben (100% azt jelenti, hogy nincs sebesség-korlátozás). Térfogatáram: 15-25 m ³ /h (IM20), 17-28m ³ /h (IM25), 18-30 m ³ /h (IM30), 1 m ³ /h lépésekben Megjegyzés: Nyomja meg a  gombot a térfogatáram beállításához. |
| 12 | RS485 cím | 170(0xAA) | 160-190 (0xA0-0xBF), minden egyes lépésnél 1. |
| 13 | Fenntartott | 0 | Nem szerkeszthető |

Példa: Hogyan engedélyezhetjük/tilthatjuk az önfelszívó funkciót?

- Adja meg a paraméterbeállítást: Kikapcsolt üzemmódban tartsa lenyomva mindkét   gombot 3 másodpercig.
- Válassza ki a paraméter címét: Nyomja meg a  gombot a 6. címre.
- Engedélyezze vagy tiltsa le az önfelszívást minden indításkor: Beállítás  vagy a  gombokkal: 25= Engedélyezi, 0=Kikapcsolja.

6. WIFI ÜZEMELTETÉS

①

APP letöltése

[Fairland Smart Pool]



Android

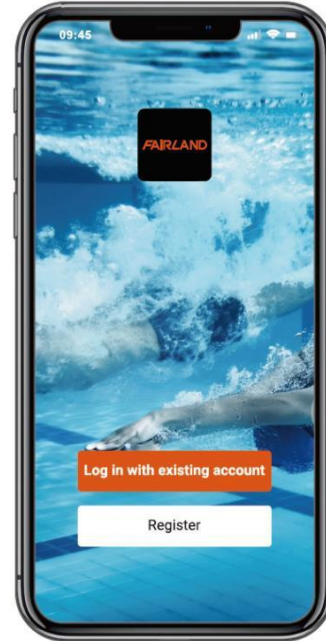


iOS

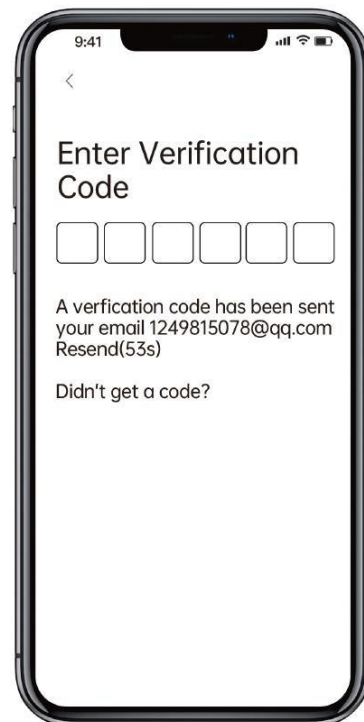
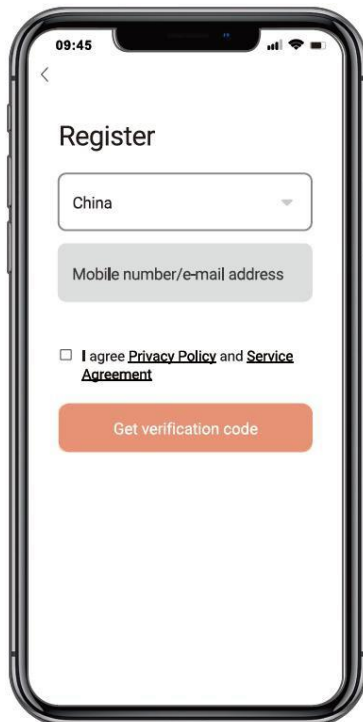


②

Fiók regisztráció

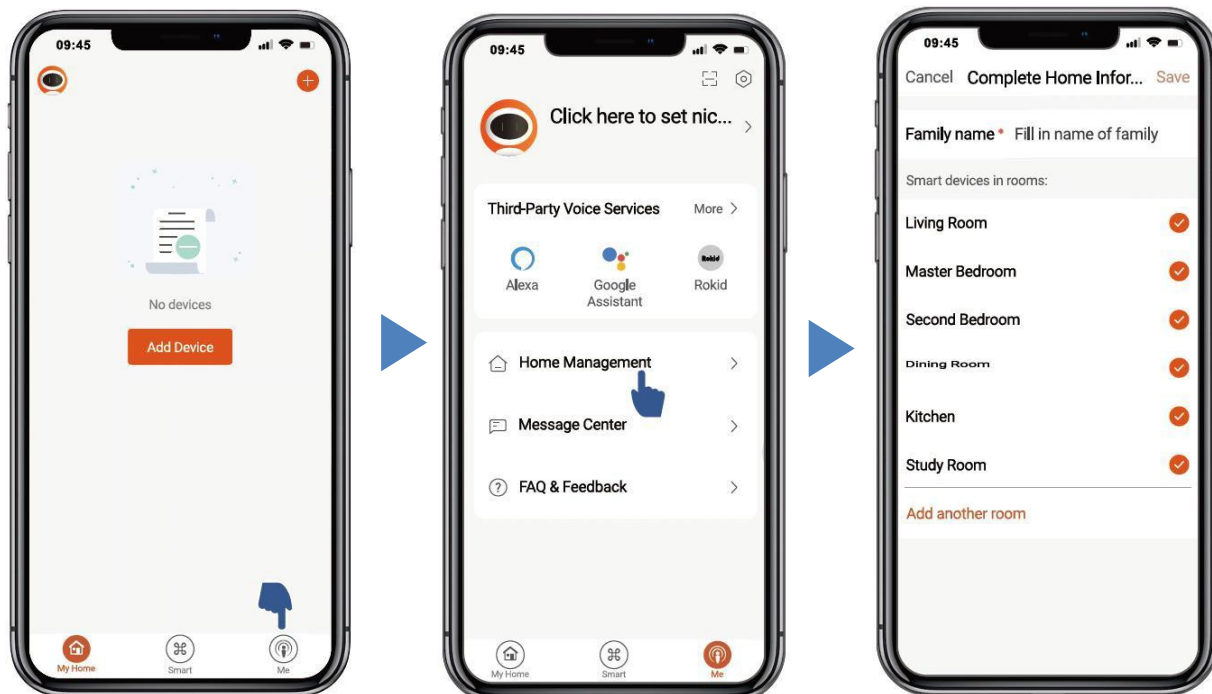


Email regisztráció



3 „Otthon” létrehozása

Kérjük, állítsa be az „Otthon” nevét, és válassza ki a készülék helyét. (Ajánlott a hely beállítása, hogy az időjárás megjelenhessen az alkalmazásban az Ön kényelme érdekében).




4 Párosítás az alkalmazással

Kérjük, győződjön meg róla, hogy a szivattyú be van kapcsolva, mielőtt párosítja az alkalmazással. Telefonján kapcsolja be a Wifi és a Bluetooth-t. (Hálózati követelmény: 2,4GHz; 2,4Ghz és 5GHz egy SSID-ben; de nincs külön 5GHz-es hálózat).

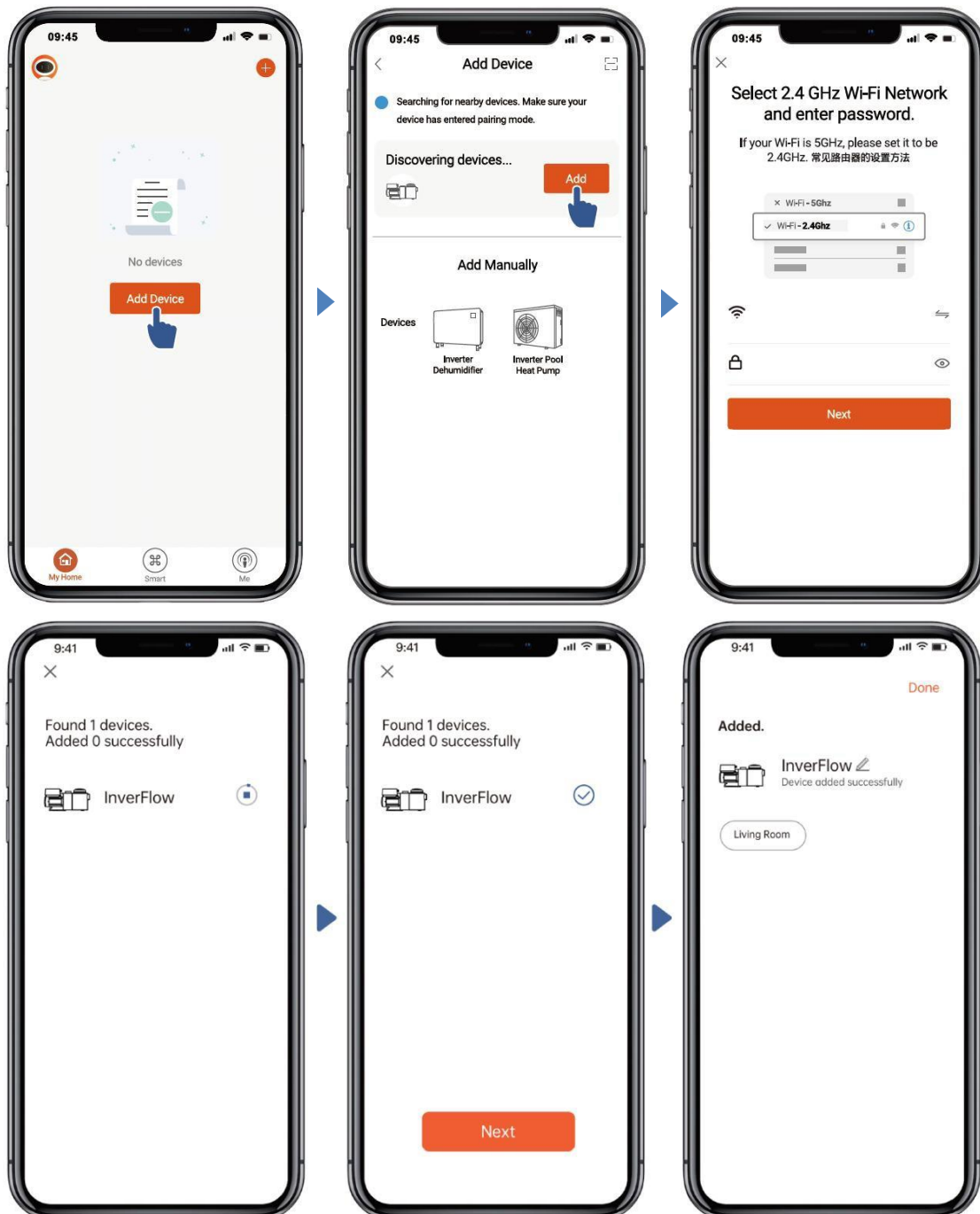
1) Kérjük, ellenőrizze, hogy a telefonja csatlakozik-e a Wifi hálózathoz, és a Bluetooth be van-e kapcsolva.

2) A képernyő feloldásához nyomja meg a  gombot 3 másodpercig, amíg nem hallja a sípoló

hangjelzést. Nyomja meg a  gombot 5 másodpercig, amíg nem hallja a sípoló hangjelzést, majd engedje

el. A  villogni fog.

3) Kattintson az "Eszköz hozzáadása" gombra, majd kövesse az utasításokat az eszköz párosításához.

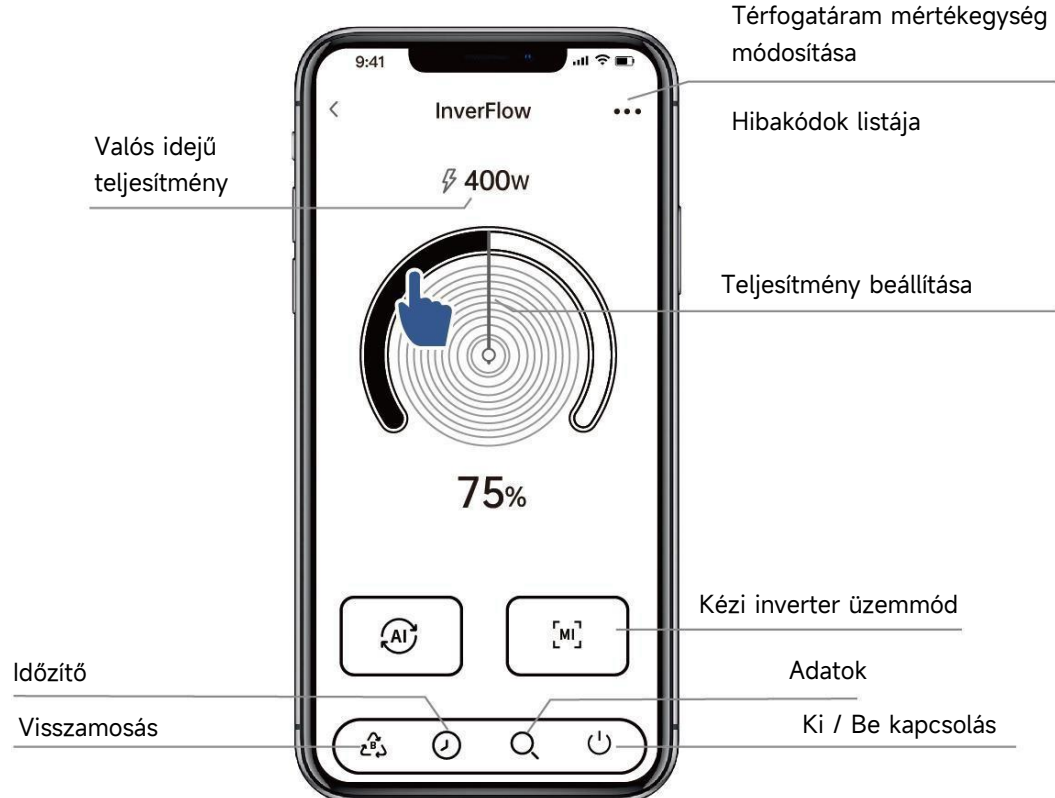


5 Működés

1) Automatikus inverter üzemmód

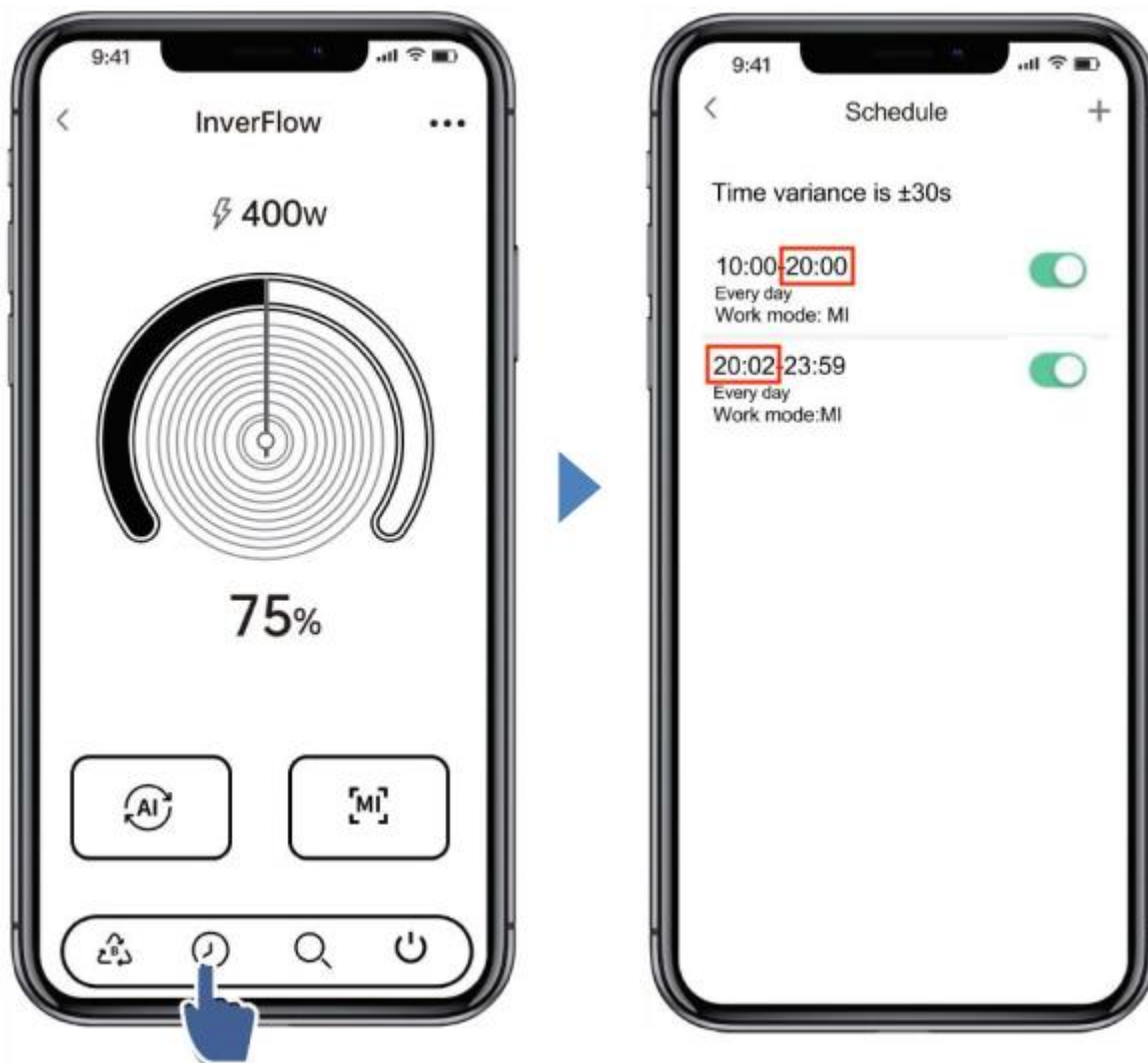


2) Manuális inverter üzemmód



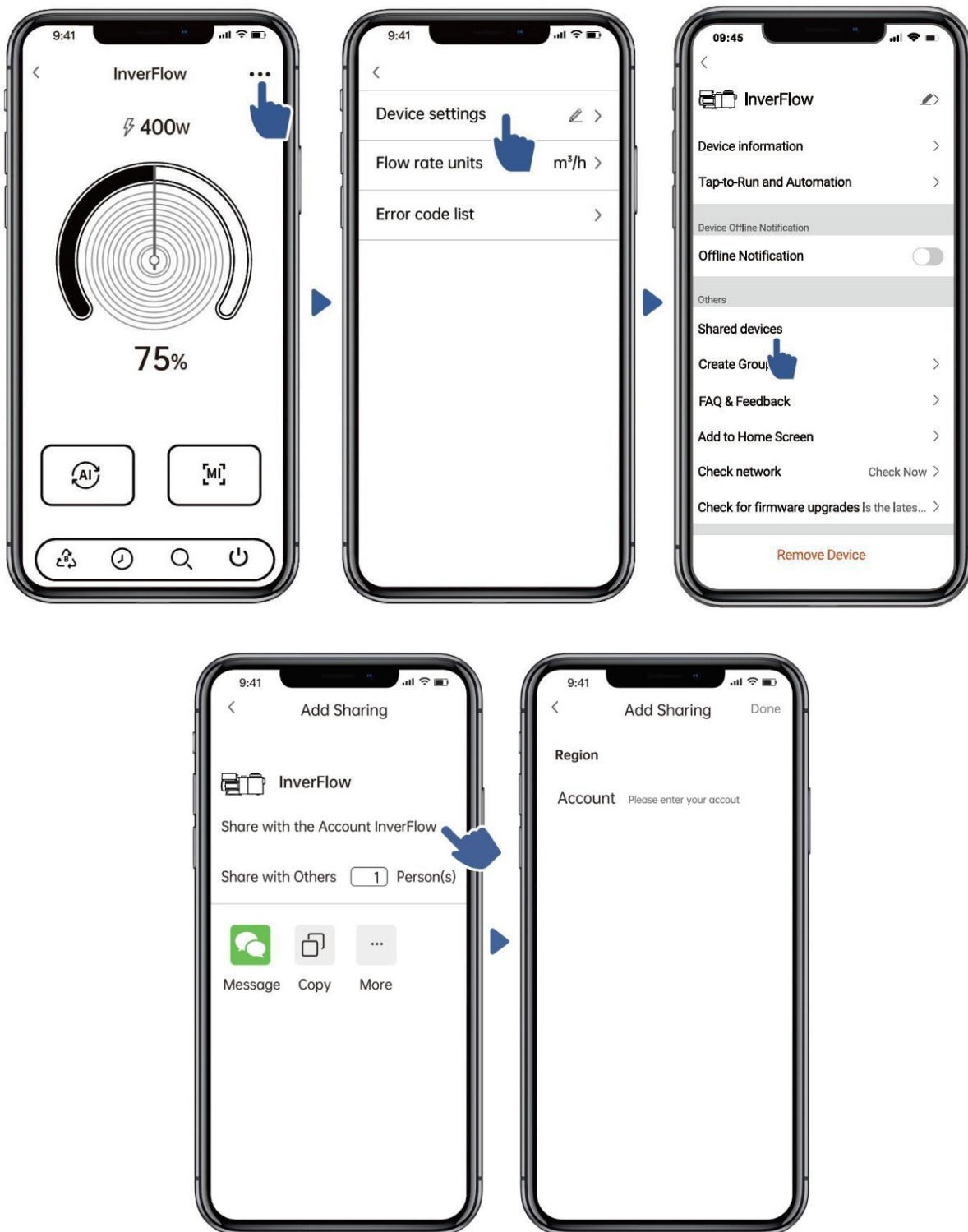
Megjegyzés időzítő beállításához az APP-on keresztül:

- 1) Az időbeli eltérés a hálózati késés miatt: $\pm 30s$;
- 2) Annak érdekében, hogy az egymást átfedő időzítések ne ütközzenek egymással és ne legyenek érvénytelenek a hálózati késedelem miatt, ajánlott, hogy a következő időzítés végideje és kezdési időpontja ne fedje egymást, és elegendő időt kell fenntartani, például legalább 2 perct;



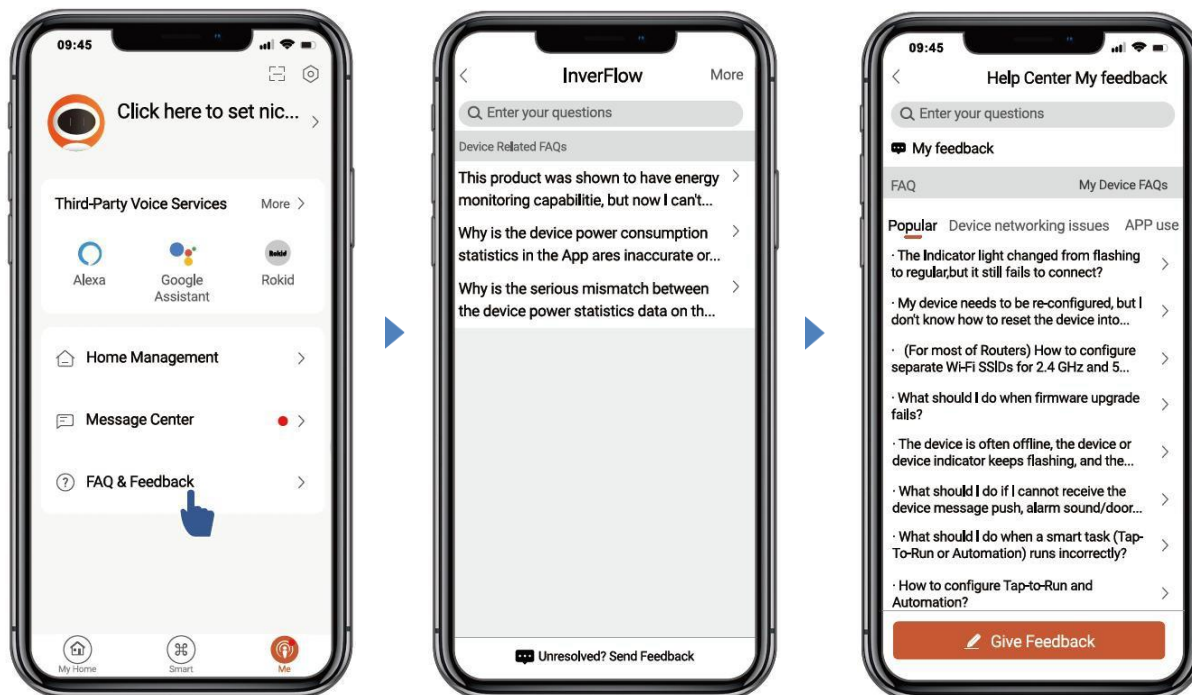
6 Eszközök megosztása családtagjaival

A párosítás után, ha a családtagok is szeretnék vezérelni a készüléket, kérjük, hogy először a családtagok regisztráljanak az alkalmazásban, majd a rendszergazda az alábbiak szerint járhat el:



7 Visszajelzés

Ha bármilyen problémája van a használat során, szívesen fogadjuk visszajelzését.

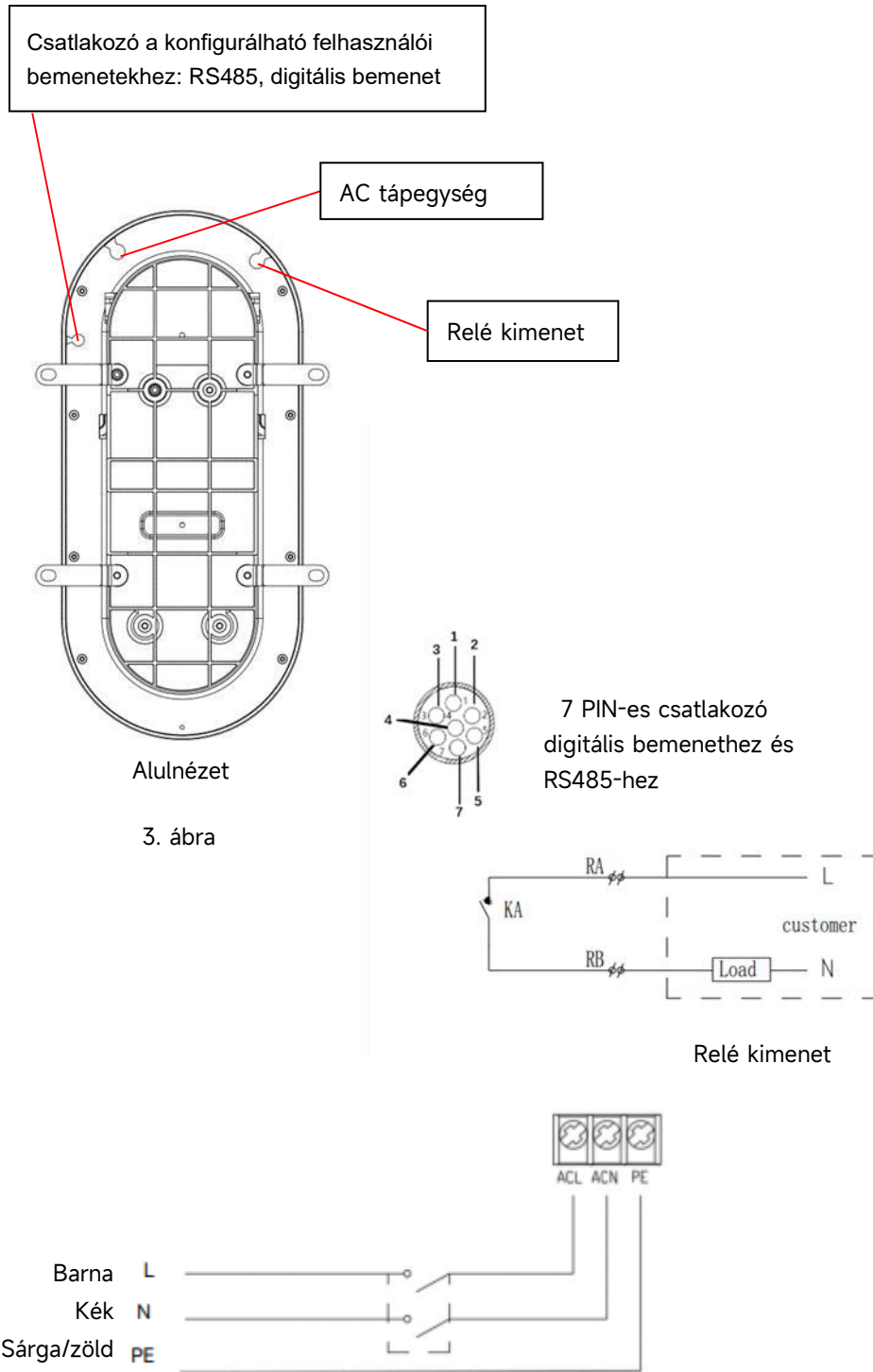


Megjegyzés:

- 1) Az időjárás előrejelzés csak tájékoztató jellegű;
- 2) Az energiafogyasztási adatok csak tájékoztató jellegűek, mivel a hálózati problémák és számítás pontatlansága befolyásolhatja őket.
- 3) Az alkalmazás előzetes értesítés nélkül frissíthető.

7. KÜLSŐ VEZÉRLÉS

külső vezérlés a következő érintkezőkön keresztül engedélyezhető. Ha egynél több külső vezérlés van engedélyezve, a prioritás az alábbiak szerint alakul: Digitális bemenet> RS485> Panelvezérlés



4. ábra

| Külső vezérlés | Szín | Leírás |
|-------------------|--------|---------------------------|
| Digitális bemenet | Red | Di4 (Digitális bemenet 4) |
| | Fekete | Di3 (Digitális bemenet 3) |
| | Fehér | Di2 (Digitális bemenet 2) |
| | Szürke | Di1 (Digitális bemenet 1) |
| | Sárga | Digitális földelés (COM) |
| RS485 | Zöld | RS485-A |
| | Barna | RS485-B |
| Relé kimenet | Barna | RA |
| | Kék | RB |

a. Digitális bemenet

A teljesítményt a digitális bemenet állapota határozza meg,

- 1) Ha a Di1 (szürke) csatlakozik a COM (sárga) csatlakozóhoz, a szivattyú leáll; ha nem csatlakozik, a digitális vezérlés érvénytelen lesz;
- 2) Ha a Di2 (fehér) csatlakozik a COM (sárga) csatlakozóhoz, a szivattyú 100%-on működik; ha megszakad a kapcsolat, a vezérlési prioritás ismét a panelvezérlésen lesz;
- 3) Ha a Di3 (fekete) csatlakozik a COM (sárga) csatlakozóhoz, a szivattyú 80%-on működik; ha megszakad a kapcsolat, a vezérlési prioritás ismét a panelvezérlésen lesz;
- 4) Ha a Di4 (piros) összekapcsolódik a COM (sárga) kapcsolóval, akkor a szivattyú 40%-on működik; ha megszakad a kapcsolat, a vezérlési prioritás ismét a panelvezérlésen lesz;
- 5) A bemenetek (Di2/Di3/Di4) teljesítménye a paraméterbeállításnak megfelelően módosítható.

b. RS485

Az RS485-A és RS485-B csatlakoztatásához a szivattyú a Modbus 485 kommunikációs protokollon keresztül vezérelhető.

c. Relé kimenet

A relékimenet engedélyezéséhez csatlakoztassa az L és N csatlakozókat az RA és RB kábellel. Egy további relére van szükség, ha a csatlakoztatott eszköz teljesítménye nagyobb 500W-nál (2,5A).

8. VÉDELEM ÉS MEGHIBÁSODÁS

8.1. Magas hőmérsékletre figyelmeztetés és sebességcsökkentés

Az "Automatikus inverter/manuális inverter üzemmódban" és az "Időzítő üzemmódban" (kivéve a visszamosás/önfelszívás), amikor a modul hőmérséklete eléri a magas hőmérsékletű figyelmeztető küszöbértéket (81 °C), magas hőmérsékletű riasztás állapotba kerül. Amikor a hőmérséklet a magas hőmérsékletű figyelmeztető küszöbérték alá (78°C) csökken, a magas hőmérsékletű riasztás állapot feloldódik. A kijelzőn felváltva jelenik meg az AL01 és a teljesítmény vagy térfogatáram.

a) Ha az AL01 jelenik meg a kijelzőn, a teljesítmény automatikusan csökken az alábbiak szerint:

- 1) Ha az aktuális teljesítmény nagyobb, mint 100%, a teljesítmény automatikusan 85%-ra csökken;
- 2) Ha az aktuális teljesítmény 85% és 100% között van, a teljesítmény automatikusan 15%-kal csökken;
- 3) Ha az aktuális teljesítmény 70% és 85% között van, a teljesítmény automatikusan 10%-kal csökken;
- 4) Ha az aktuális teljesítmény 70%-nál kisebb, a teljesítmény automatikusan 5%-kal csökken.

b) Ha az AL01 nem jelenik meg elsőre, a teljesítmény automatikusan csökken az alábbiak szerint:

- 1) Ha a modul hőmérséklete 85°C-nál alacsonyabb, a vezérlő 2 percenként figyeli a modul hőmérsékletét, és minden 1°C hőmérséklet emelkedés esetén a teljesítmény automatikusan 5%-kal csökken;
- 2) Ha a modul hőmérséklete magasabb, mint 85°C, a vezérlő 2 percenként észleli a modul hőmérsékletét:
 - 2.1) Ha a modul hőmérsékletének növekedését érzékeli, a hőmérséklet minden egyes 1°C-os növekedése esetén a teljesítmény automatikusan 5%-kal csökken;
 - 2.2) Ha azt érzékeli, hogy a modul hőmérséklete változatlan marad , a futási kapacitás automatikusan 5%-kal csökken;

8.2. Alacsony feszültség elleni védelem

Ha a készülék azt érzékeli, hogy a bemeneti feszültség kevesebb, mint 198 V, a készülék korlátozza az aktuális futási sebességet. A kijelzőn felváltva jelenik meg az AL02 és a futási sebesség vagy áramlás.

- 1) Ha a bemeneti feszültség 180 V-nál kisebb vagy azzal egyenlő, a teljesítmény 70%-ra korlátozódik;
- 2) Ha a bemeneti feszültségtartomány 180V-190V között van, a teljesítmény 75%-ra korlátozódik;
- 3) Ha a bemeneti feszültségtartomány 190V - 198V között van, a teljesítmény 85%-ra korlátozódik.

8.3. Hibaelhárítás

| Probléma | Lehetséges okok és megoldás |
|-------------------------------------|--|
| A szivattyú nem indul | <ul style="list-style-type: none"> • Tápegység hiba, szakadt vagy hibás vezetékezés. • A biztosítékok kiégttek vagy hőkioldó nyitva. • Ellenőrizze a motor tengelyének forgását, hogy szabad-e a mozgás és nem akadályozza valami. • A hosszú ideig tartó tétlenség miatt. Húzza ki a tápegységet, és kézzel forgassa el néhányszor a motor hátsó tengelyét egy csavarhúzóval. |
| A szivattyú nem töltődik fel vízzel | <ul style="list-style-type: none"> • Üres szivattyú/szűrőház. Győződjön meg róla, hogy a szivattyú/szűrőház tele van vízzel, és a fedél O-gyűrűje tiszta. • Laza csatlakozások a szívóoldalon. • A szűrőkosár vagy a szkimmer kosara törmelékkel van tele. • A szívóoldal eltömődött. • Ha a szivattyú bemeneti nyílása és a folyadékszint közötti távolság nagyobb, mint 2 m, a szivattyú beépítési magasságát csökkenteni kell. |
| Alacsony vízhozam | <ul style="list-style-type: none"> • A szivattyú nem töltődik fel. • A szívócsőbe fals levegő kerül, levegőt szív a szivattyú, ellenőrizni kell a szívóágot. • Kosár tele törmelékkel. • Nem megfelelő vízszint a medencében. |
| A szivattyú zajos | <ul style="list-style-type: none"> • Levegőszivárgás a szívócsövekben, kavitáció, amelyet a szűkített vagy alulméretezett szívóág, vagy bármely csatlakozónál fellépő szivárgás okoz, alacsony vízszint a medencében. • Nem megfelelő telepítés stb. által okozott rezgés. • Sérült motorcsapágy vagy járókerék (a javítás érdekében forduljon a szállítóhoz). |

8.4. Hibakód

Ha a készülék hibát észlel, automatikusan leáll, és megjeleníti a hibakódot. A 15 másodperces leállás után ellenőrizze, hogy a hiba megszűnt-e. Ha a hiba megszűnt, a szivattyú újra működésbe lép.

| Sorsz. | Hibakód | Részletek | |
|--------|---------|-----------|--|
| 1 | E001 | Leírás | Rendellenes bemeneti feszültség: a tápfeszültség a 165V és 275V közötti tartományon kívül van. |
| | | Folyamat | A szivattyú automatikusan leáll 15 másodpercre, és újraindítja a működést, ha érzékeli, hogy a tápfeszültség a tartományon belül van. |
| 2 | E002 | Leírás | Kimeneti túláram: A szivattyú csúcsárama nagyobb, mint a védelmi áram. |
| | | Folyamat | A szivattyú automatikusan leáll 15 másodpercre, majd újraindul, ha ez háromszor ismétlődik, a szivattyú leáll, ellenőrizni kell és újraindítani. |
| | E101 | Leírás | Hűtőborda túlmelegedés: A hűtőborda hőmérséklete 10 másodpercig eléri a 91 °C-ot. |
| | | Folyamat | A szivattyú automatikusan leáll 30 másodpercre, és újraindul, ha a szivattyú érzékeli, hogy a hűtőborda hőmérséklete kevesebb, mint 81 °C. |
| | E102 | Leírás | Hőleadó érzékelő hiba: A hőleadó érzékelő nyitott áramkört vagy rövidzárlatot észlel. |
| | | Folyamat | A szivattyú automatikusan leáll 15 másodpercre, majd újraindul, ha érzékeli, hogy a hűtőborda érzékelője nem nyitott vagy rövidzárlatos. |
| 5 | E103 | Leírás | Fő vezérlő áramkör hiba: A fő vezérlő alaplapp hibás. |
| | | Folyamat | A szivattyú automatikusan leáll 15 másodpercre, majd újraindul, ha ez háromszor ismétlődik, a szivattyú leáll, ellenőrizni kell és újraindítani. |
| 6 | E104 | Leírás | Fázishányos védelem: A motorkábelek nincsenek bedugva a fő vezérlő alaplappba. |
| | | Folyamat | A szivattyú automatikusan leáll 15 másodpercre, majd újraindul, ha ez háromszor ismétlődik, a szivattyú leáll, ellenőrizni kell és újraindítani. |
| 7 | E105 | Leírás | AC áram mintavevő áramkör hiba: A szivattyú kikapcsolt állapotában a mintavevő áramkör előfeszítése a 2,4V~2,6V tartományon kívül van. |
| | | Folyamat | A szivattyút kézzel kell kikapcsolni és újraindítani. |

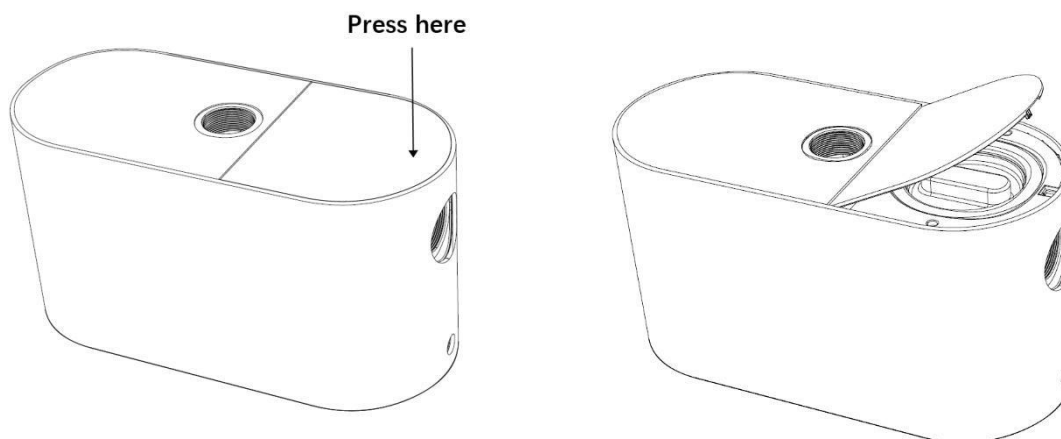
| | | | |
|----|------|----------|--|
| 8 | E106 | Leírás | Rendellenes DC feszültség: A DC feszültség a 210V és 420V közötti tartományon kívül van. |
| | | Folyamat | A szivattyú automatikusan leáll 15 másodpercre, majd újraindul, ha ez háromszor ismétlődik, a szivattyú leáll, ellenőrizni kell és újraindítani. |
| 9 | E107 | Leírás | PFC védelem: PFC védelem az alaplapon történik. |
| | | Folyamat | A szivattyú automatikusan leáll 15 másodpercre, majd újraindul, ha ez háromszor ismétlődik, a szivattyú leáll, ellenőrizni kell és újraindítani. |
| 10 | E108 | Leírás | A motor túlterhelés: A motor teljesítménye 1,2-szeresével meghaladja a névleges teljesítményt. |
| | | Folyamat | A szivattyú automatikusan leáll 15 másodpercre, majd újraindul, ha ez háromszor ismétlődik, a szivattyú leáll, ellenőrizni kell és újraindítani. |
| 11 | E201 | Leírás | Áramköri hiba: A szivattyú kikapcsolt állapotában a mintavevő áramkör előfeszítése a 2,4V~2,6V tartományon kívül van. |
| | | Folyamat | A szivattyút kézzel kell kikapcsolni és újraindítani. |
| 12 | E203 | Leírás | RTC idő olvasási hiba: Az időzítő óra információinak olvasása és írása hibás. |
| | | Folyamat | A szivattyút kézzel kell kikapcsolni és újraindítani. |
| 13 | E204 | Leírás | Kijelzőtábla EEPROM olvasási hiba: A kijelzőtábla EEPROM információinak olvasása és írása hibás. |
| | | Folyamat | A szivattyút kézzel kell kikapcsolni és újraindítani. |
| 14 | E205 | Leírás | Kommunikációs hiba: A kijelző és a fő vezérlőpanel közötti kommunikáció meghibásodása 15 másodpercig tart. |
| | | Folyamat | A szivattyú automatikusan leáll 15 másodpercre, és újraindul, ha kijelző és a fő vezérlőpanel közötti kommunikáció 1 másodpercig tart. |
| 15 | E207 | Leírás | Szárazonfutás védelem: A szivattyú vízhiányos. |
| | | Folyamat | Állítsa le kézzel a szivattyút, töltsse fel vízzel, és indítsa újra. Ha ez folyamatosan kétszer fordul elő, a szivattyú leáll, és kézzel kell ellenőrizni. |

| | | | |
|----|------|----------|---|
| 16 | E208 | Leírás | Nyomásérzékelő hiba: A nyomásérzékelő áramköre nyitott vagy rövidzártos. |
| | | Folyamat | A szivattyút kézzel kell kikapcsolni és újraindítani. |
| 17 | E209 | Leírás | A szivattyú nem tud önfelszívást végezni olyan okok miatt, mint például a szivótartomány túllépése vagy a túl bonyolult csővezeték. |
| | | Folyamat | Ellenőrizze a szivattyút vagy a csővezetéket, hogy nincs-e szivárgás, majd töltsse fel a szivattyút vízzel, és indítsa újra. |

9. KARBANTARTÁS

Gyakran ürítse ki a szűrőkosarat. A kosarat az átlátszó fedélen keresztül kell ellenőrizni, és ki kell üríteni, ha láthatóan törmelék halmozódik benne. A következő utasításokat kell követni:

- 1). Kapcsolja ki a tápegységet.
- 2). Nyomja meg a fedőlapot, hogy felpattanjon, és nyissa ki a fedőlapot. (lásd az 5. ábrát)



5. ábra

- 3). Csavarja le a szűrőkosár fedelét az óramutató járásával ellentétes irányban, és vegye le.
- 4). Emelje ki a szűrőkosarat.
- 5). Ürítse ki a kosárból a megrekedt hulladékot, és szükség esetén öblítse ki a törmeléket. Megjegyzés: Ne ütögesse a műanyag kosarat kemény felületre, mert kárt okozhat benne.
- 6). Ellenőrizze a kosarat a sérülés jelei miatt, és cserélje ki, ha szükséges.
- 7). Ellenőrizze a fedél O-gyűrűjét, hogy nincs-e rajta nyúlás, szakadás, repedés vagy egyéb sérülés
- 8). Helyezze vissza a fedelet, elegendő kézzel meghúzni.

Megjegyzés: A szűrőkosár rendszeres ellenőrzése és tisztítása segít meghosszabbítani az élettartamát.

10. GARANCIA ÉS KIZÁRÁSOK

Amennyiben a jótállás időtartama alatt hiba mutatkozik, a gyártó saját választása szerint saját költségén kijavítja vagy kicseréli az adott terméket vagy alkatrészt. Az ügyfeleknek a jótállási igényérvényesítési eljárást kell követniük ahhoz, hogy a jótállás előnyeit élvezhessék.

A garancia érvényét veszti, ha a készüléket nem megfelelően szerelték be, nem megfelelően üzemeltetik, nem megfelelően használják, manipulálják vagy nem eredeti pótalkatrészeket használnak.

11. ÁRTALMATLANÍTÁS



A termék ártalmatlanításakor kérjük, hogy a hulladékot elektromos vagy elektronikus termékhulladékként válogassa szét, vagy adja a helyi hulladékgyűjtő rendszernek.

A berendezések hulladékának elkülönített gyűjtése és újrahasznosítása az ártalmatlanítás időpontjában segít biztosítani, hogy a berendezések újrahasznosítása az emberi egészség és a környezet védelmét szolgáló módon történjen.

A helyi hatóságnál érdeklődjön arról, hogy hol adhatja le újrahasznosításra szánt vízszivattyúját.

Forgalmazó: Aquashop Kft.
Cím: H-1225 Budapest, Dűlő utca 37-41.
tel.: +36 70/673 45 25
web: www.aquashop.hu

