

Inverteres medenceszivattyú  
Telepítési és üzemeltetési kézikönyv



## TARTALOM

1.  FONTOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK	1
2. MŰSZAKI ADATOK	2
3. TELJES MÉRETEK (mm)	2
4. TELEPÍTÉS	3
5. BEÁLLÍTÁS ÉS MŰKÖDTETÉS	4
6. WIFI MŰKÖDÉS	13
7. KÜLSŐ VEZÉRLŐ	20
8. VÉDELMEK ÉS HIBÁK	21
9. KARBANTARTÁS	24
10. GARANCIA ÉS KIZÁRÁSOK	24
11. FELSZÁMOLÁS	25



## 1. FONTOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

Ez a kézikönyv utasításokat tartalmaz a szivattyú telepítéséhez és üzemeltetéséhez. Ha bármilyen kérdése van ezzel kapcsolatban készüléket, forduljon a szállítóhoz.

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

- **ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE.** Csak földzárlati áramkör-megszakítóval (GFCI) védett sorkapocsáramkörhöz csatlakoztassa. Ha nem tudja ellenőrizni, hogy az áramkör védett-e GFCI, lépjen kapcsolatba egy szakképzett és képesített villanyszerelővel.
- **AZ ÁRAMÜTÉS VESZÉLYÉNEK ELKERÜLÉSE ÉRDEKÉBEN** csatlakoztassa a motor testvezetékét (zöld/sárga) a földelési rendszerhez.

• Ez a szivattyú állandóan telepített földbe vagy föld feletti úszómedencékkel és konzervdobozokkal használható 50 °C alatti vízhőmérsékletű pezsgőfürdőben és gyógyfürdőben használható. A rögzített beépítési mód miatt nem ajánlott használnia ezt a szivattyút föld feletti medencékkel, amelyek tárolás céljából könnyen leszerelhetők.

- A szivattyú nem merülhet el.
- Soha ne nyissa fel a hajtómotor fedelét.

1.2 Minden berendezést fel kell szerelni a 30 mA-t meg nem haladó névleges maradékáramú szivárgás- vagy maradékáram-biztosítóval szolgáló eszközökkel.



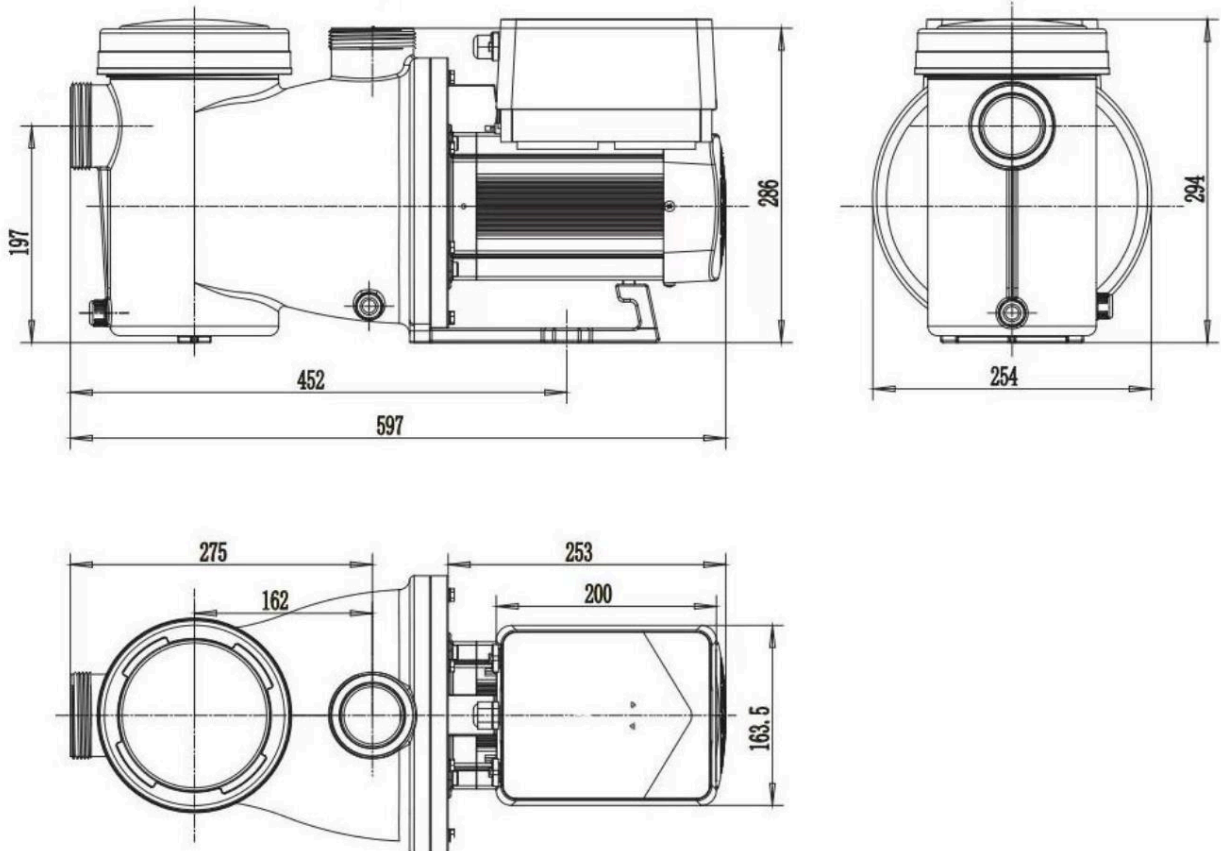
### FIGYELEM:

- Bekapcsolás előtt töltsse fel a szivattyút vízzel. Ne hagyja, hogy a szivattyú szárazon járjon. Ha száraz lesz, lesz a mechanikus tömítés megsérül, és a szivattyú leállítja a tömítést. • A szivattyú szervizelése előtt KAPCSOLJA KI a szivattyú áramellátását a szivattyú háózati csatlakozásának leválasztásával a nyomámentesítés a szivattyút és a csőrendszert.
- Soha ne húzza meg vagy lazítsa meg a csavarokat a szivattyú működésközben.
- Győződjön meg arról, hogy a szivattyú bemenetét és kimenetét nem takarja el idegen tárgy.

## 2. MŰ SZAKI ADATOK

Modell	Ajánlott medence térfogata (m <sup>3</sup> )	P1	Feszültség (V/Hz)	Qmax (m <sup>3</sup> /h)	Hmax (m)	Keringés	
		kW				10 m-en	8 m-en
DCP08	30-50	0.8	220-240/ 50/60	25	19	15	19
DCP12	40-70	1.2		28	21	22	26
DCP15	50-80	1.5		32	22	28	31
DCP18	70-100	1.8		43	23	33	37

## 3. TELJES MÉ RETEK (mm)



## 4. TELEPÍTÉS

### 3) 4.1 A szivattyú elhelyezése

1) A súrlódási veszteségek csökkentése és a hatékonyság növelése érdekében a szivattyút a lehető legközelebb szerelje fel a medencéhez, használjon rövid, egyenes szívó- és visszatérő csöveket.

2) A közvetlen napfény, hó vagy eső elleni védelem érdekében ajánlatos a szivattyút zárt helyen elhelyezni szobában vagy árnyékban.

3) NE telepítse a szivattyút nedves vagy nem szellőző helyre. Helyezze a szivattyút és a motort legalább 150 mm távolságra akadályoktól. A szivattyúmotorok szabad levegőáramlást igényelnek a hűtéshez.

4) A szivattyút vízszintesen kell felszerelni, és csavarokkal rögzíteni kell a tartónyílásba, hogy elkerüljük a felesleges zajt és rezgést.

### 4) 4.2 Csővezetékek

1) A szivattyúcsövek optimalizálása érdekében 63 mm átmérőjű csövek használata javasolt. A bemeneti és kimeneti csatlakozások szerelésénél használjon speciális PVC-anyaghoz készült tömítőtárgyat.

2) A szívócső átmérőjének egyenlőnek vagy nagyobbak kell lennie a bemeneti cső átmérőjével a szívócső megakadályozása érdekében, ami csökkenti a szivattyú hatékonyságát.

3) A szivattyú szívóoldali csővezetékének a lehető legrövidebbnek kell lennie.

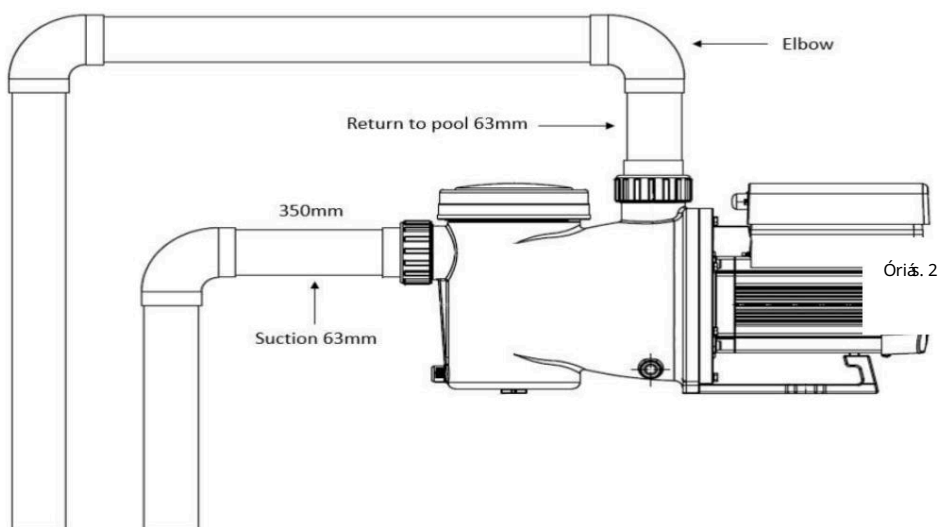
4) A legtöbb telepítésnél azt javasoljuk, hogy szereljen be egy szelepet a szivattyú szívó- és visszatérő vezetékeire, ami kényelmesebb a rutin karbantartáshoz. Javasoljuk azonban, hogy a szívócsőbe szereljen be egy szelepet, könyök- vagy T-csatlakozót nem volt közelebb a szivattyúhoz, mint a szívóvezeték átmérőjének hétszerese.

5) A szivattyú kimeneti csőrendszerét visszacsapó szeleppel kell felszerelni a közeg visszakeringetésének megakadályozása érdekében és vízszállításhoz vezet.

### 5) 4.3 Szelepek és csatlakozások

A könyökök nem lehetnek 350 mm-nél közelebb a bejáratához. Ne szereljen 90°-os könyököket közvetlenül a szivattyú bemeneti/kimeneti nyílásába.

A tengelykapcsolóknak szorosnak kell lenniük.



\* Szivattyú bemeneti/kimeneti csatlakozási mérete: opcionális 48,5/50/60,3/63 mm

2) Az elárasztott szí vórendszereket tolózáakkal kell elláni, amelyeket karbantartás céljából a szí vó- és visszatéró vezetékekbe kell beszerelni; azonban a szí vószelep nem lehet közelebb a szí vócsó ámérőjének hétszeresénél, amint azt ebben a részben leírtuk.

3) Használjon visszacsapó szelepet a visszatéró vezetékben, ahol jelentős magasságkülönbség van a visszatéró és a visszatéró vezeték között kimenet a szivattyúból.

4) Szereljen be visszacsapó szelepeket, ha más szivattyúkkal párhuzamosan csatlakozik. Ez megakadályozza a járókerék fordított forgását és motor.

#### 4.4 Ellenőrzés az első üzembe helyezés előtt





- 1) Ellenőrizze a szivattyú tengelyének szabad forgását.
- 2) Ellenőrizze, hogy a tápfeszültség és a frekvencia megegyezik-e az adattáblán szereplő adatokkal.
- 3) A ventilátor lapjaira nézve a motor forgásirányának az óramutató járásával megegyező irányban kell lennie.
- 4) Tilos a szivattyút víz nélkül üzemeltetni.



#### 4.5 Felhasználási feltételek

Környezeti hőmérséklet	Helyiségbe szerelés, hőmérséklet tartomány: -10 - 42 °C
Víz hőmérséklet	5 °C - 50 °C
Sós medencék	Sókoncentráció akár 0,5%, ez 5 g/l-t jelent
páratartalom	90% relatív v, (20 °C ± 2 °C)
Telepítési magasság	A szivattyú max. 2 m-rel a vízszint fölé szerelhető.
Elkülönítési osztály	F osztály, IP55

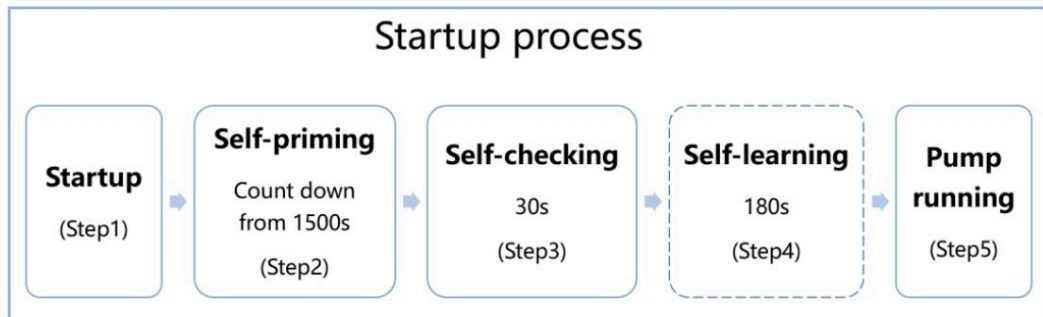
## 5. BEÁLLÍTÁS ÉS MŰKÖDTETÉS

### 5.1 kijelző a vezérlőpulton:


	Bemeneti teljesítmény / Üzemi
	teljesítmény / áramlás
	WIFI jelző / Áramlási
	egység / Időzítő tő periódus
	Időkapcsoló 1/2/3/4
	 Visszaöblítés / feloldás
 Fel / le: az érték megváltoztatása (teljesítmény/áramlás/idő)	
 Váltás az inverter kézi üzemmódja között a Az átalakító automatikus üzemmódja. Inverter kézi üzemmód: az üzemi teljesítmény manuálisan van beállítva 30% és 120% közötti tartományban. Az inverter automatikus üzemmódja: az üzemi teljesítmény beállítása	

	<p>automatikusan a 30% - 120% tartományban az előre beállított áramlási sebességnek megfelelően.</p> <p>Az alapértelmezett üzemmód az inverter kézi üzemmódja.</p>
	 Időzí tő beállítása
	 Be ki

5.2 A bekapcsolási folyamat áttekintése:





1. lépés: Kapcsolja be

nyomja meg a gombot  a szivattyú bekapcsolásához, megjelenik az eszköz kódja.

2. lépés: önöntözés

A szivattyú 1500 s-tól visszaszámítással kapcsol be. Amikor a rendszer azt érzékeli, hogy a szivattyú megtelt vízzel, automatikusan leállítja a visszaszámítást és kilép az önöntözés üzemmódból.

A felhasználók egy gomb megnyomásával manuálisan leállíthatják az önfelszívást  több mint 3 másodpercig. Azonban javasoljuk, hogy a felhasználók megbizonyosodjanak arról, hogy a szivattyú fel van töltve vízzel az önfelszívó eljárás befejezése előtt.

A felhasználók manuálisan aktiválhatják az önfelszívó funkciót mindkét gomb egyidejű megnyomásával  3-án másodperc, az önfelszívó állítható hossza 600 s és 1500 s között van (a standard érték 600 s).

A felhasználók megnyithatják a paraméterbeállításokat az önfelszívó funkció letiltásához (lásd 5.11).

3. lépés: Automatikus ellenőrzés

A szivattyú 30 másodpercig újraellenőrzi, hogy az önfelszívás (2. lépés) befejeződött-e.

4. lépés: Öntanulás

Nem minden bekapcsolási eljárás eredményez öntanuló eljárást.

Az inverter automatikus üzemmódjának első bekapcsolásakor a rendszer önfelszívó eljárást hajt végre (2. lépés), majd öntanuló eljárást hajt végre (4. lépés), amely 180 másodpercig tart, és újradefiniálja a szivattyú beállított áramlási tartományát a csővezetékben lévő nyomás érzékelésével.

Ha működésközben a szivattyú azt észleli, hogy a vezetéknyomás több mint 5 percre eltért egy bizonyos tartománytól, a szivattyú végrehajtja az önfelszívó eljárást (2. lépés) és az öntanuló eljárást (4. lépés), és ennek megfelelően újradefiniálja az áramlási tartományt (lásd az 5.7 pontot).

5. lépés : A szivattyú mű kódése

### 5.3 Bekapcsolás:

A tápfeszültség bekapcsolásakor a kijelző 3 másodpercre teljesen kigyullad, megjeleníti az eszköz kódját, majd visszatér a normál állapotba

mű kódési állapot. Amikor a kijelző le van zárva, csak a gomb világít



. Gomb



tartsa lenyomva 3-nál tovább

másodpercig a kijelző feloldáshoz. A kijelző automatikusan lezáródik, ha 1 percnél belül nem hajt végre semmilyen műveletet a

fényereje a normál fényerő 1/3-ára csökken. A gomb rövid megnyomásával



ébressze fel a kijelzőt és ellenőrizze a megfelelő

mű kódési paraméterek.

### 5.4 Önfelszíró

Minden alkalommal, amikor be van kapcsolva, a szivattyú önfelszíró vídik.

Amikor a szivattyú önfelszíró véget ér, 1500 másodperccel szán vissza, és automatikusan leállítja a visszaszámlálást, ha a rendszer azt észleli, hogy a szivattyú tele van vízzel. Ezután a rendszer további 30 másodpercig ellenőrzi az önöntözést elkészült.

A felhasználók egy gomb megnyomásával manuálisan leállíthatják az önfelszíró



több mint 3 másodpercig. Első bekapcsolásakor

a szivattyú normál kézi hajtás módba lép.

Jegyzet:

1) A szivattyút aktivált önfelszíróval szállítjuk. Minden újraindításakor a szivattyú automatikusan önfelszíró véget ér.

A felhasználók megnyithatják a paraméterbeállításokat az önfelszíró funkció letiltásához (lásd 5.11).

2) Ha a normál önfelszíró funkció ki van kapcsolva, és a szivattyút hosszabb ideig nem használják, a vízszint

kosár képernyőn esik. A felhasználók manuálisan aktiválhatják az önfelszíró funkciót mindkét gomb egyidejű megnyomásával



3 másodpercig, az önöntözés állítható hossza 600 s és 1500 s között van (a standard érték 600 s).

3) A kézi önfelszíró befejezése után a szivattyú visszatér a kézi önfelszíró előtti állapotba

önöntözéssel. Ha a szivattyú korábban a hajtás Automatikus üzemmódjában volt, a szivattyú tartósan öntanul

180 másodperc beállítható áramlási tartomány újradefiniálásához kézi önfelszíró véget ér.

4) A felhasználó megnyomhatja a gombot





3 másodpercnél tovább a kézi önfelszíró véget ér és a szivattyú befejezéséhez

úgy folytatódik, mintha a kézi önfeltöltés befejeződött volna.

## 5.5 Visszamosás

A felhasználó egy gomb megnyomásával bármilyen üzemi állapotban bekapcsolhatja a visszaöblítést vagy a gyors recirkulációt



	Alapértelmezett érték	Beállítási tartomány
Idő	180 p	Egy gomb megnyomásával  vagy  állítsa be az időt 0 és 1500 között másodperc 30 másodperces lépésekben.
Működési kapacitás	100%	80 - 100%, nyissa meg a paraméterbeállítási tartományt (5.11 pont)

A visszamosás befejezéséhez:













Ha a visszamosás üzemi mód be van kapcsolva, a gomb megnyomásával leállítható

3 másodpercig. Ezután a pumpát

visszamosás előtti állapotba tér vissza. Ha a maximális sebességet a felhasználó állítja be, az üzemi teljesítmény

a visszamosás nem haladja meg a beállított maximális sebességet. (Lásd az 5.10. pontot)

## 5.6 Az átalakító kézi üzemi módja













1		Tartsa lenyomva a gombot a kijelző feloldásához  több mint 3 másodpercig lenyomva.
2		Nyomja meg a gombot a bekapcsoláshoz  . A szivattyú első üzemi helyzetbe helyezésekor, 80%-os üzemi teljesítménnyel indul az önfelszívás után.
3	 	Az üzemi teljesítmény beállítási tartományban, 5%-os lépésekben egymás után nyomja meg a gombot  vagy  .
4		Nyomja meg ismét a gombot az inverter automatikus üzemi módjának bekapcsolásához  .

Jegyzet:

- 1) Ha a vezeték nyomása túl magas a megfelelő áramlás fenntartásához, a felhasználó beállíthatja az üzemi teljesítményt 105-120%-ra. A szivattyú nagyobb fordulatszámon fog működni, de nem lépi túl az egyes modellek névleges teljesítményét.
- 2) Ha a szivattyú elérte a 105%-os névleges teljesítményt, és a felhasználó tovább növeli az üzemi teljesítményt, a sebesség stabilizálódása után a kijelző visszatér 105%-ra.

## 5.7 Az inverter automatikus üzemmódja

Az inverter automatikus üzemmódjában a szivattyú képes automatikusan érzékelni a rendszerben lévő nyomást és beállítani a motor fordulatszámát a beállított áramlási sebesség eléréséhez.

1		Oldja fel a kijelző zárolását, nyomja meg a gombot  kézi vezetési módból átváltáshoz az inverter automatikus üzemmódja.
2	 	Az áramlási sebesség a gomb megnyomásával állítható  vagy  1 m <sup>3</sup> /h lépéssel.
3	 	Az áramlási mértékegységek LPM - l/perc, IMP GPM - birodalmi gallon/perc vagy US értékre állíthatók GPM - US gallon/perc a gombok egyidejű megnyomásával  és  3 másodpercig.
4		Nyomja meg a gombot, hogy az invertert kézi üzemmódba kapcsolja  .

Az önálló tanulás:

Az inverter automatikus üzemmódjának első kézi aktiváláskor vagy külső vezérlő használatával, vagy az üzemmód aktiváláskor időzítő től áramlási beállításal, a rendszer végrehajtja az önfelkészítési eljárást (lásd 5.4 pont), majd az eljárást 180 másodperc alatt öntanul, és újradefiniálja a szivattyú beállítható tartományát a vezetéknymás érzékelése alapján.

Példa: Az X20-iWP DCP12 szabvány állítható térfogatáram 5-25 m<sup>3</sup>/h, öntanulás után a tartomány újradefiniálva 7-22 m<sup>3</sup>/h-ra. Ha a beállított áramlás kívül esik az aktuálisan beállítható tartományon, akkor az elérhető áramerősség az áramlás a motor fordulatszámának stabilizálódása után jelenik meg.

Az X20-iWP standard beállítható áramlási tartománya a következő:












Modell	Szabványos állítható áramlási tartomány
DCP08	5-20 m <sup>3</sup> /h
DCP12	5-25 m <sup>3</sup> /h
DCP15	5-30 m <sup>3</sup> /h
DCP18	8-35 m <sup>3</sup> /h

Jegyzet:

- 1) Az első önfelkészítés után a szivattyú újra meghatározza a beállítható áramlási tartományt. A rendszer 5 után visszaállítja a vezetéknymás 5 percnyi szivattyú üzemelés a beállított áramlási sebességgel / kapacitással, egyéb eljárások végrehajtása nélkül.
- 2) Ha azt észleli, hogy a csőnyomás egy bizonyos tartományon kívülre változott a szivattyú működésközben, akkor 5 percig villog. 5 perc ikon m<sup>3</sup>/h (vagy más áramlási mértékegységek). Ha a változtatás 5 percig tart, a szivattyú önfelkészítési és öntanulási eljárást hajt végre, és ennek megfelelően újradefiniálja az áramlási sebességet.
- 3) Az áramlási tartomány újradefiniálása után a szivattyú automatikusan beállítja az üzemi teljesítményt a beállított érték eléréséhez áramlási sebesség.
- 4) A felhasználó a paraméterbeállításoknál beállíthatja az öntanulási automatikus indulásának időintervallumát (lásd pont 5.11) az áramlási pontosság biztosítása érdekében.

## 5.8 Időzí tő mód

A szivattyú be-, kikapcsolása és üzemi teljesítménye időkapcsolóval vezérelhető, ami lehetséges az egyes napokra igény szerint programot.

1	Nyissa meg az időzí tő beállítási táblát a gomb megnyomásával  .
2	Nyomja meg a gombot a helyi idő beállítási táblához  vagy  .
3	A megerősítéshez és az 1. időbeállítási táblához való lépéshez nyomja meg a gombot  .
4	Egy gomb megnyomásával  vagy  választható a szükséges üzemi idő, teljesítmény vagy térfogatáram (amíg a % ikon villog, a felhasználó a gomb megnyomásával léphet az áramlás beállítására  .
5	 Ismétlje meg a fenti eljárást a fennmaradó 3 időzí tővel.
6	Gomb  nyomja meg és tartva lenyomva 3 másodpercig a beállítási táblát mentéséhez és az időzí tő aktiválásához.
7	Egy gomb megnyomásával  vagy  ellenőrizze a 4 időzí tő helyes beállítását.

Jegyzet:

1) Ha az időzí tő üzemmód aktiválva van, és a beállított időtartam az aktuális időt is tartalmazza, a szivattyú megfelelően aktiválódik az üzemi teljesítmény vagy áramlás beállításához. Ha a beállított idő



időszak nem tartalmazza a pontos időt, az időzí tő számát


**1 2 3 4**

(1 vagy 2 vagy 3 vagy 4), melyikük van

start, villogva megjelenik a vezérlőn, jelezve az **00:00-00:00** és megjeleníti a megfelelő időszakot, időzí tő sikeres beállítását.

2) Ha az időzí tő beállítás közben vissza kíván térni az előző beállításhoz, nyomja meg egyszerre a gombot

  3 másodpercig. Ha nem kell mind a 4 időzí tőt beállítani, tarthatja



gomb  3 másodpercig lenyomva. A rendszer automatikusan elmenti az aktuálisan beállított értéket és aktiválja az üzemmódot időkapcsoló.



3) Az időzí tő üzemmódból a gomb megnyomásával léphet ki



## 5.9 Skimmer mód


A skimmer üzemmód lehetővé teszi, hogy a szivattyú felszí vja a felszí ni ví zréteget, ami megakadályozza a szennyeződés felhalmozódásá és a medence tisztasáa.

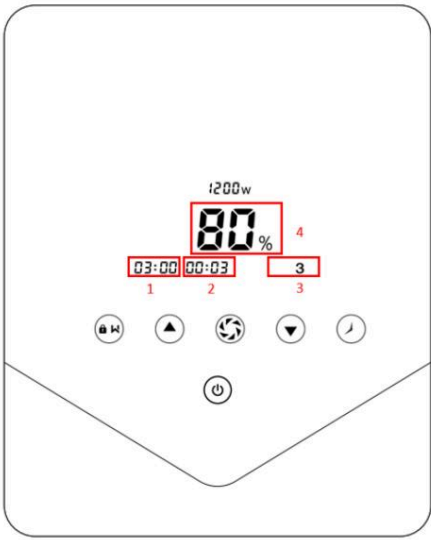
Tartsa lenyomva a gombot egyidejű leg  és  a skimmer mód képernyőjének megnyitáához, és nyomja meg a gombot

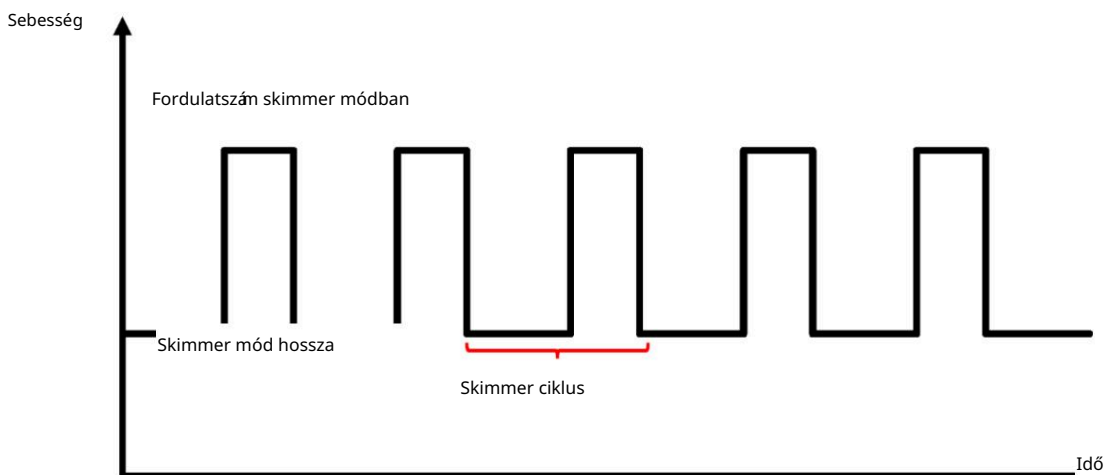
 vagy  3 beállí tás megjelení téséhez. A kiváasztott beállí tás végrehajtás nélkül 8 másodperc után aktiváódik

bármilyen mű veletet. A gombok egyidejű nyomva tartáával kiléphet a skimmer üzemmódból anélkül, hogy aktiváná a beállí tások képernyőn.

A skimmer aktiváása során a vezérlő megjelení ti a beállí tási paramétereket. A skimmer módból bármikor kiléphet

gomb lenyomva tartáával  . A skimmer üzemmód befejezése után a szivattyú visszatér a normá mű ködéshez állapot.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>6) Skimmer ciklus (óra)</li> <li>7) Skimmer ciklus hossza (perc)</li> <li>8) Skimmer mód beállí tási szána</li> <li>9) Sebesség skimmer módban</li> </ul>
--	--



Kód	Ciklus szimmer	Mód hossza szimmer	RPM be mód szimmer	Időszak	jegyzet
1	1 óra	3 perc	100%	07:00-21:00	Aktiválás be a paraméter beállításokat
2	1 óra	10 perc	100%	07:00-21:00	Nem szerkeszthető
3	3 óra	3 perc	80%	07:00-21:00	Nem szerkeszthető

#### 5.10 Sebességkorlátozás

A felhasználó beállíthat működési kapacitási korlátozást, hogy garantálja más eszközök, például homokszűrők kiváltási sebességét.










Az üzemi kapacitás sebességhatára 60 - 100% tartományban állítható be a paraméterbeállításokban (lásd 5.11 pont).

A 100%-os érték azt jelenti, hogy nincs sebességkorlátozás, és a működési kapacitás 30% és 120% között állítható be normál működés.

A teljesítménybiztosítás érdekében a következő üzemmódokat vagy folyamatokat nem korlátozza az RPM-korlát:

1. Önfelkészítő minden alkalommal, amikor bekapcsolja
2. Kézi öntözés
3. Öntanulás
4. Automata inverter üzemmód
5. Áramlás beállítás időzítő módban



#### 5.11 Paraméterek beállításai


A termelés helyreállítás beállítások	Kikapcsolt üzemmódban tartsa lenyomva mindkét gombot   3 másodpercig lenyomva
Ellenőrizze a verziószámot	Kikapcsolt üzemmódban tartsa lenyomva mindkét gombot   3 másodpercig lenyomva
Adja meg a beállítások paramétereit az alábbiak szerint utasításokat adott.	Kikapcsolt üzemmódban tartsa lenyomva a gombokat egyszerre   3 másodperc. Ha nem szükséges módosítani az aktuális címet, tartsa lenyomva a gombokat egyszerre   vagy nyomja meg a gombot  hogy a következő címre lépjen.

Cím paraméter	Leírás	Alapértelmezett Beállítások	Beállítások tartománya
1	PIN3	100%	30-120%, 5%-os lépésekben
2	PIN2	80%	30-120%, 5%-os lépésekben
3	PIN1	40%	30-120%, 5%-os lépésekben

4	Fordított kapacitás öblítés	100%	80-100%, 5%-os lépésekben
5	külső menedzselés kiválasztása	0	0: Csak a panel és a többi külső mű kódik vezérlők érvénytelenek. 1: A panel mű kódik + analóg áram bemenet 2: A panel mű kódik + analóg feszültség bemenet 3: Panel + digitális bemenet mű kódik 4: Mű kódik a panel + RS485 bemenet
6	Aktíválás ill az öntözés kikapcsolása at <small>minden alkalommal, amikor bekapcsolja</small>	25	25: aktíválás 0: letilt
7	Fenntartott	0	Nem szerkeszthető
8	rendszeridő	00:00	00:00 - 23:59
9	Előre beállított 1 mód szkimmer (ciklus szkimmer, üzemmód hossza a skimmer, fordulat be skimmer mód)	01:00 00:03 100%	Skimmer ciklus: 1-24 óra, lépéssel azután 1 óra Skimmer üzemmód hossza: 1-30 perc, p 1 perces lépésekben Sebesség skimmer módban: 30% - 100%, p 5%-os lépésekben
10	Időszak előre beállítja az 1 módot szkimmer	07:00-21:00	Kezdési időpont: 00:00-24:00 Vége: 00:00-24:00
11	RPM-korlát	100%	60% - 100%, 5%-os lépésekben A 100% azt jelenti, hogy nincs sebességkorlátozás
12	RS485 cím	170 (0xAA)	160-190 (0xA0-0xBF), 1-es lépéssel.
13	Az automatikus bekapcsolás időintervallumai önálló tanulás.	0	0, 1, 3, 5, 7, 14, 21, 28 (nap) A "0" automatikus bekapcsolást jelent az önálló tanulást nem végzik el.

Például: hogyan lehet be-/kikapcsolni az öntöző funkciót?

1) Nyissa meg a paraméter beállítást: kikapcsolt üzemmódban tartsa lenyomva mindkét gombot   3 másodpercig lenyomva

2) Válassza ki a paraméter címet: nyomja meg a gombot  a 6-os címhez.

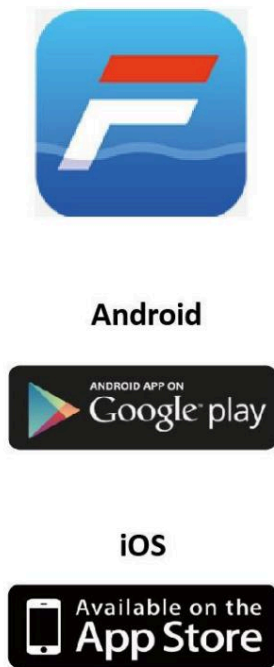
3) Az öntözés be- vagy kikapcsolása minden bekapcsoláskor: Állítsa be a gomb megnyomásával engedélyezve, 0 = letiltva.



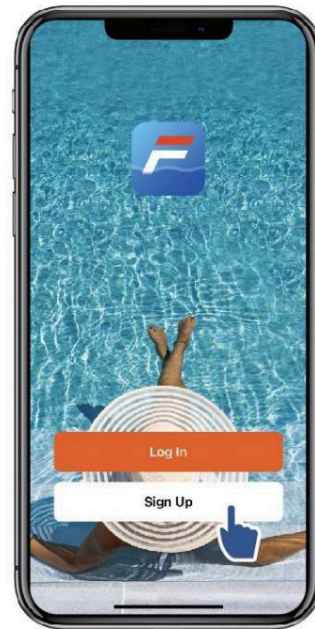
## 6. WIFI MŰKÖDÉS

Töltse le az InverFlow alkalmazást

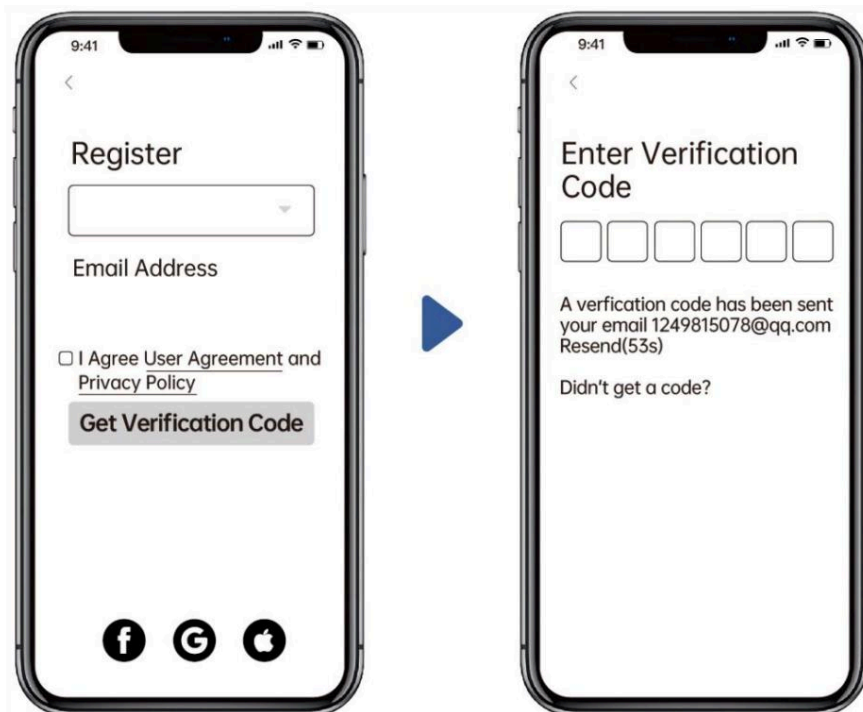
Hozzon létre egy fiókot



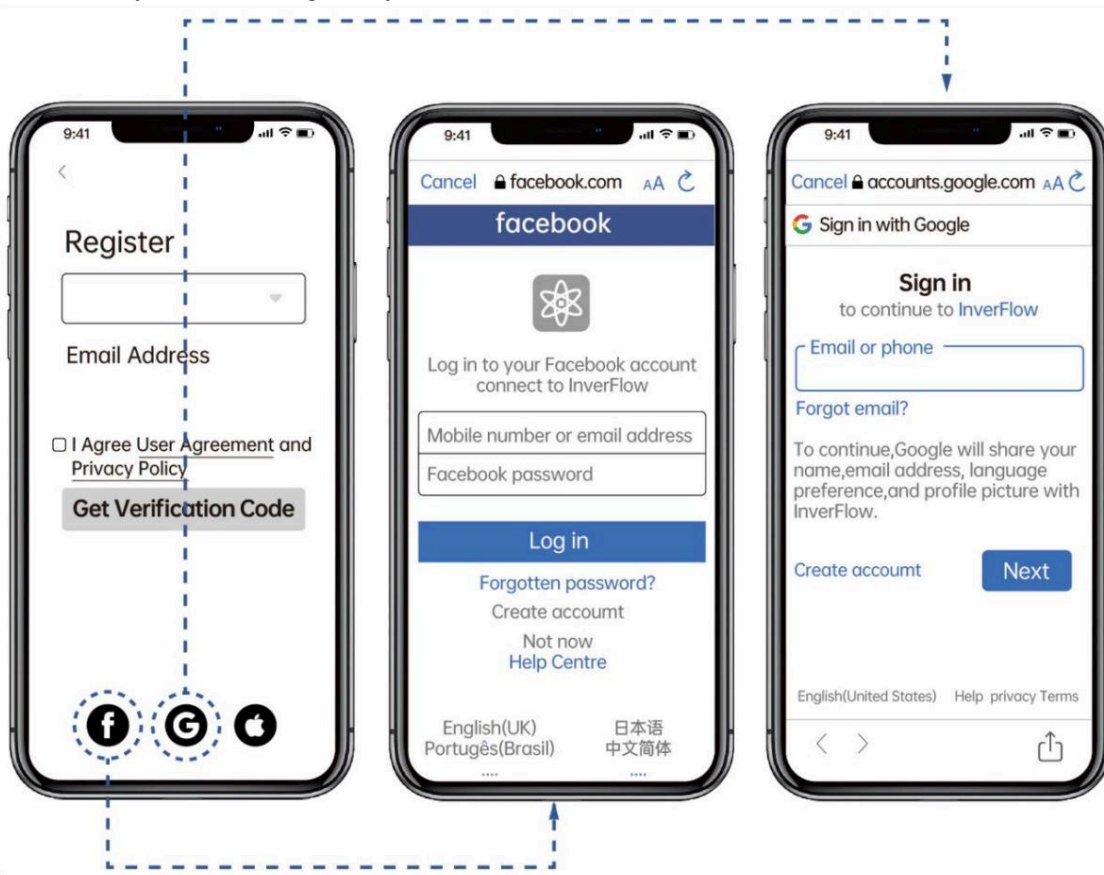
Register by e-mail or third-party application.



a. Regisztráció e-mailben



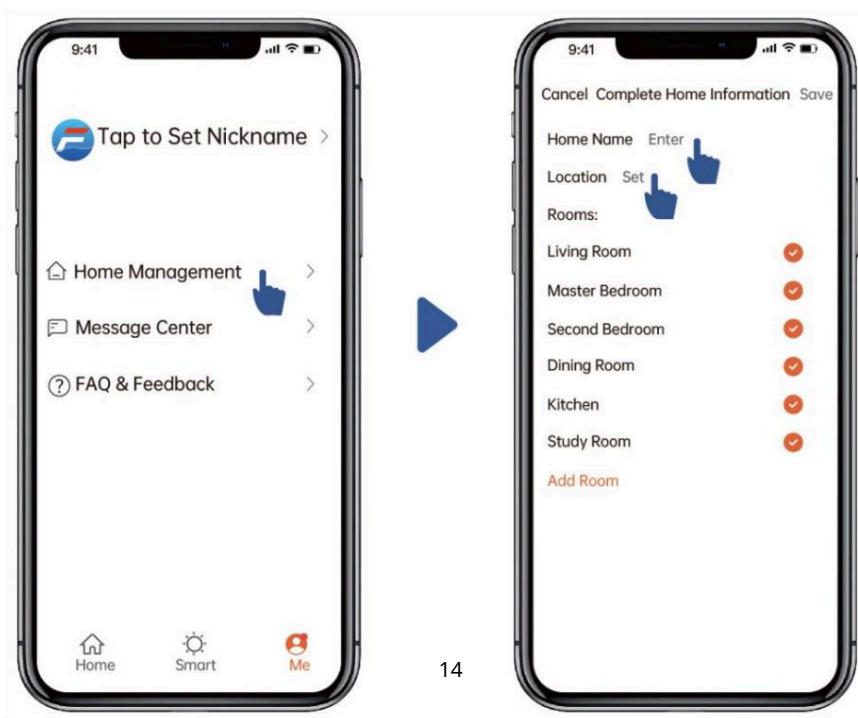
b. Harmadik fél jelentkezésének regisztrációja



3

Ház létrehozása

Adja meg a ház nevét, és válassza ki a készülék helyét. (Javasolt olyan helyet választani, hogy az alkalmazás képes legyen jelenlétét meg az időjárás az Ön kényelme érdekében.)



# 4



Az alkalmazás párosítása


Mielőtt elkezdené, győződjön meg arról, hogy a szivattyú be van kapcsolva.

1. lehetőség (ajánlott): WiFi-vel és Bluetooth-al

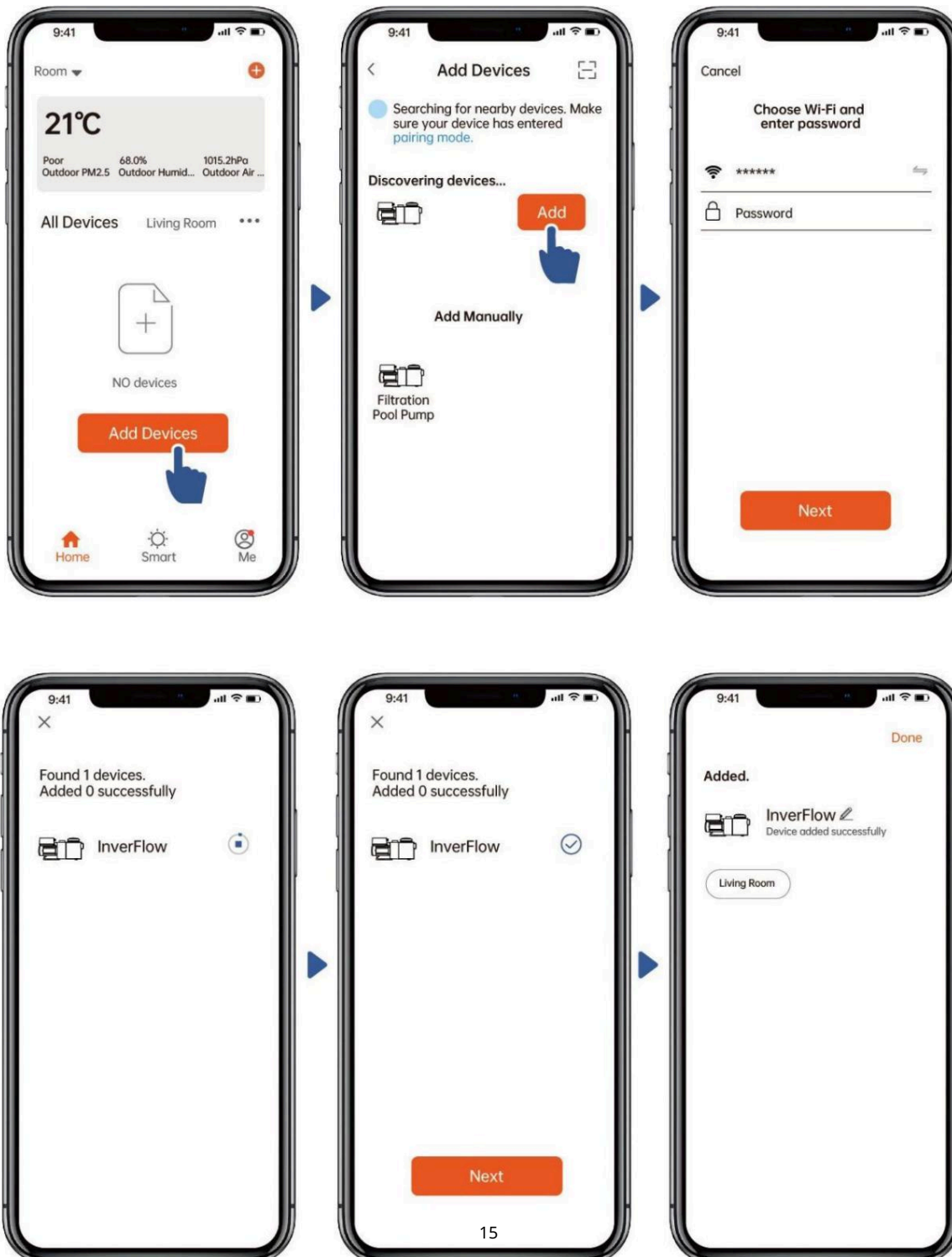
(Hálózati követelmények: 2,4 GHz; 2,4 GHz és 5 GHz egy SSID-n; de nem külön 5 GHz-es hálózat)

1) Győződjön meg arról, hogy mobiltelefonja csatlakozik a WiFi-hez, és a Bluetooth be van kapcsolva.

2) Gomb  nyomja meg 3 másodpercig, amíg  nincs „Beep” a kijelző feloldásához. Gomb

 tartása lenyomva 5 másodpercig, amíg „Bip” nem hall, majd engedje fel, villogni kezd.



10) 3) Nyomja meg az „Eszköz hozzáadása” gombot, majd kövesse az utasításokat az eszköz párosításához.



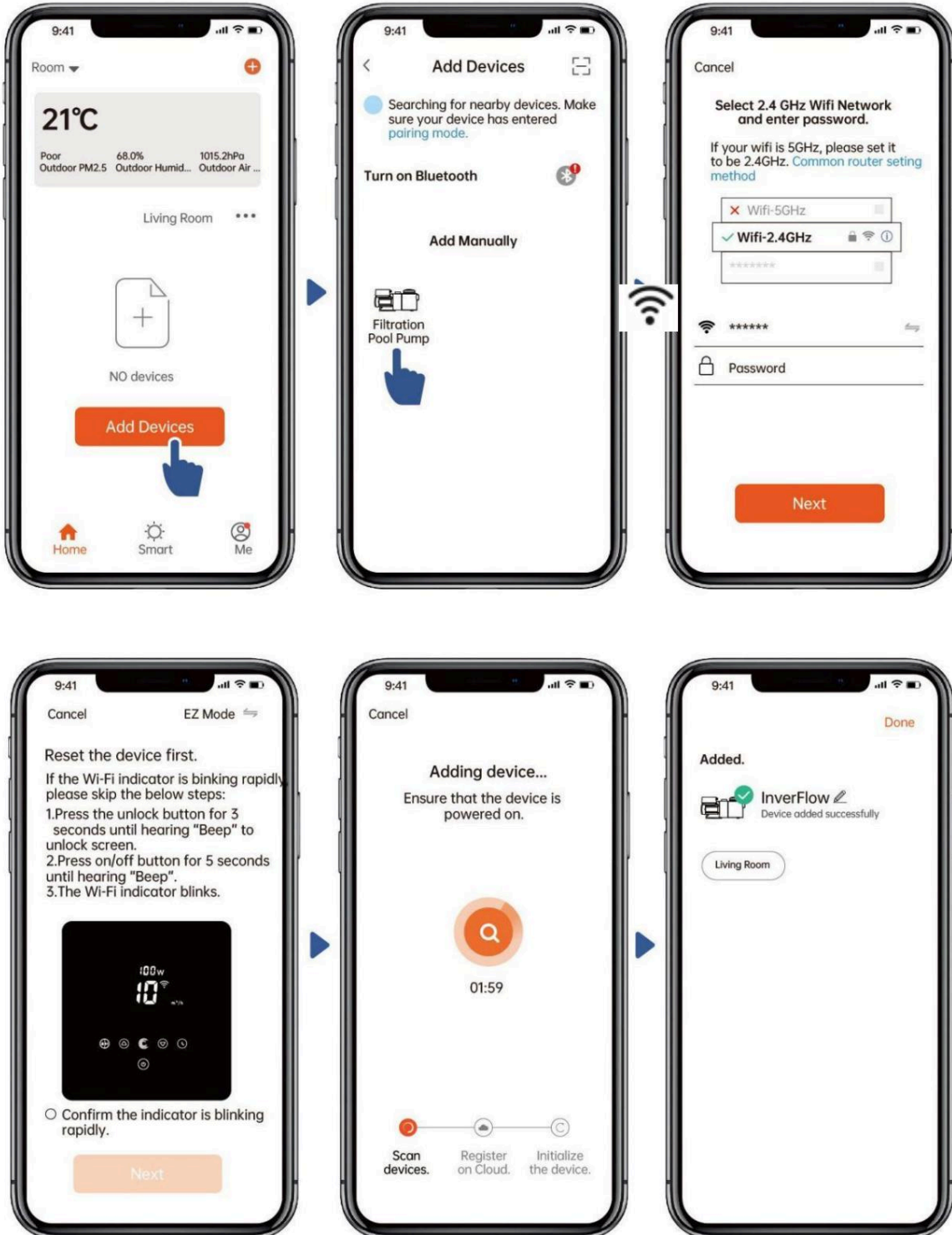
2. lehetőség: WiFi-vel (hálózati követelmények: csak 2,4 GHz)

1) Győződjön meg arról, hogy mobiltelefonja csatlakozik a WiFi-hez

2) Gomb  nyomja meg 3 másodpercig,  ami g meg nem hallja a „Beep” hangot a feloldáshoz

kijelző. Gomb  tartsa lenyomva 5 másodpercig, ami g „Bip” nem hall, majd engedje fel.  kezdődni fog

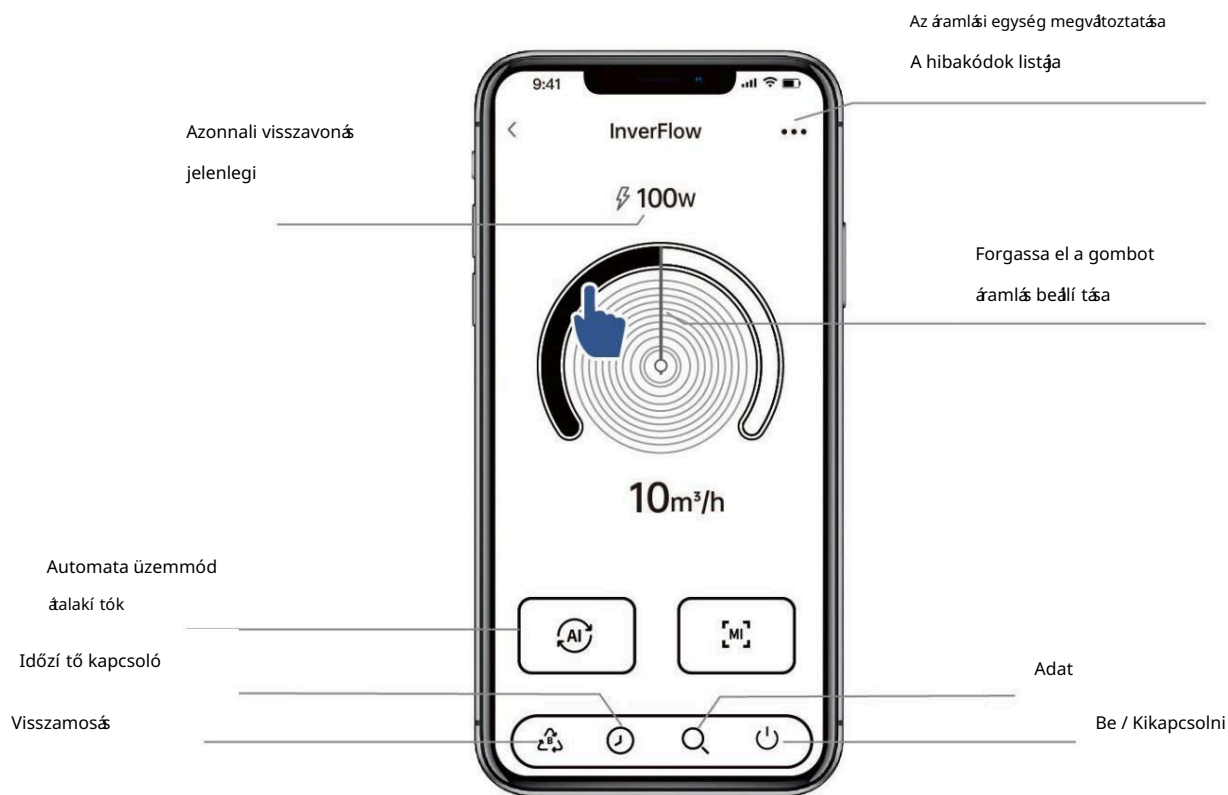
3) Nyomja meg az „Eszköz hozzáadása” gombot, majd kövesse az utasításokat az eszköz párosításához.



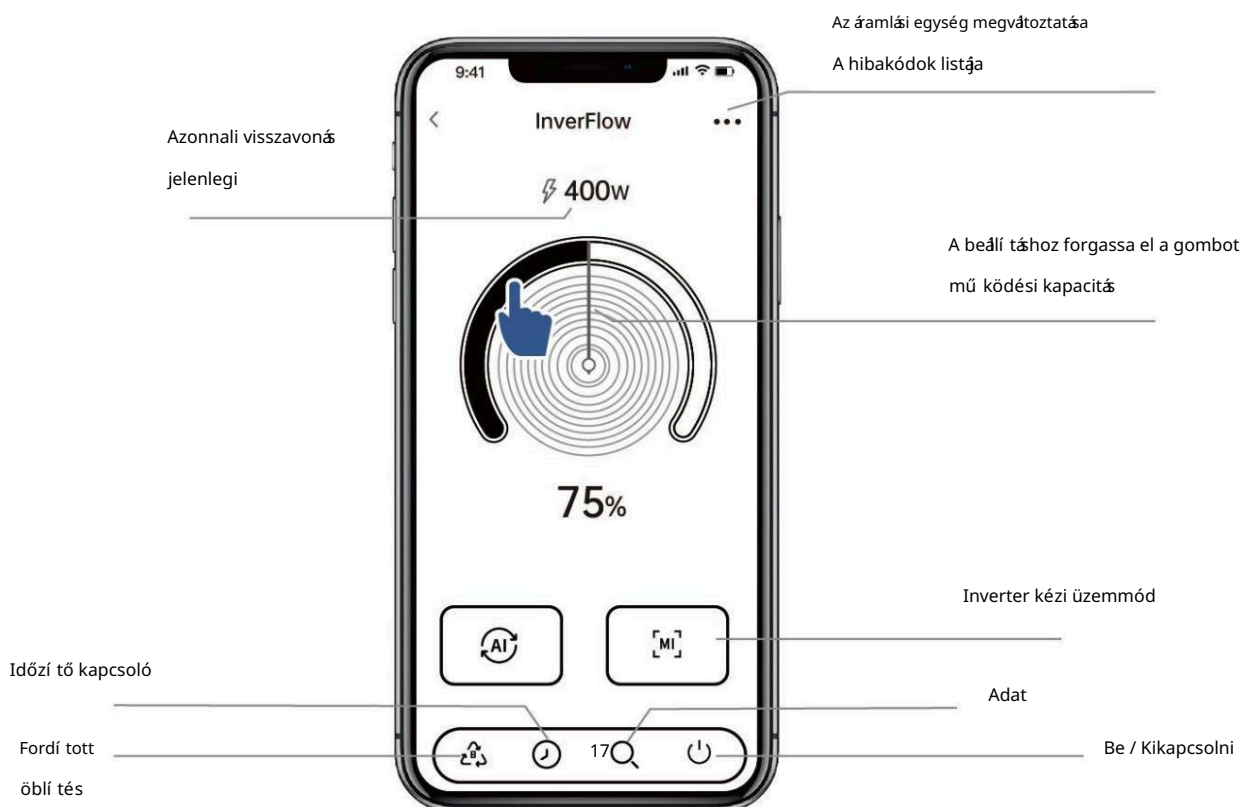
# 5

## Szolgáltatás

1) Az inverter automatikus üzemmódjának használata:

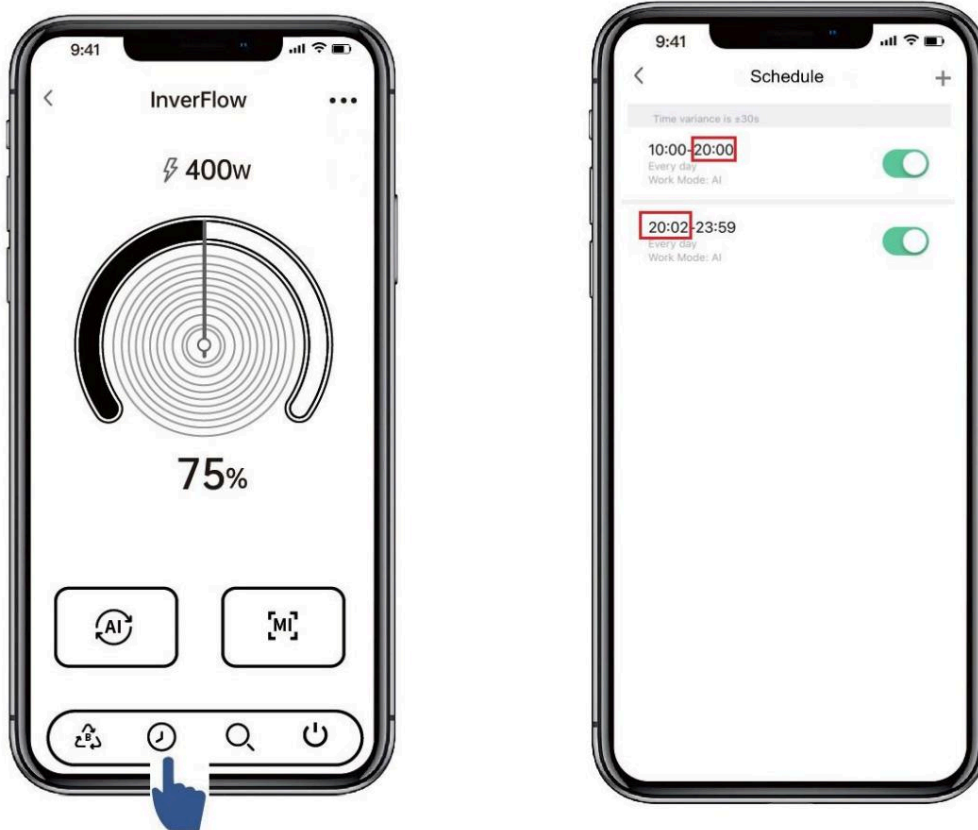


2) Az inverter kézi üzemmódjának használata:



Megjegyzés az időzí tő alkalmazással történő beállításhoz:

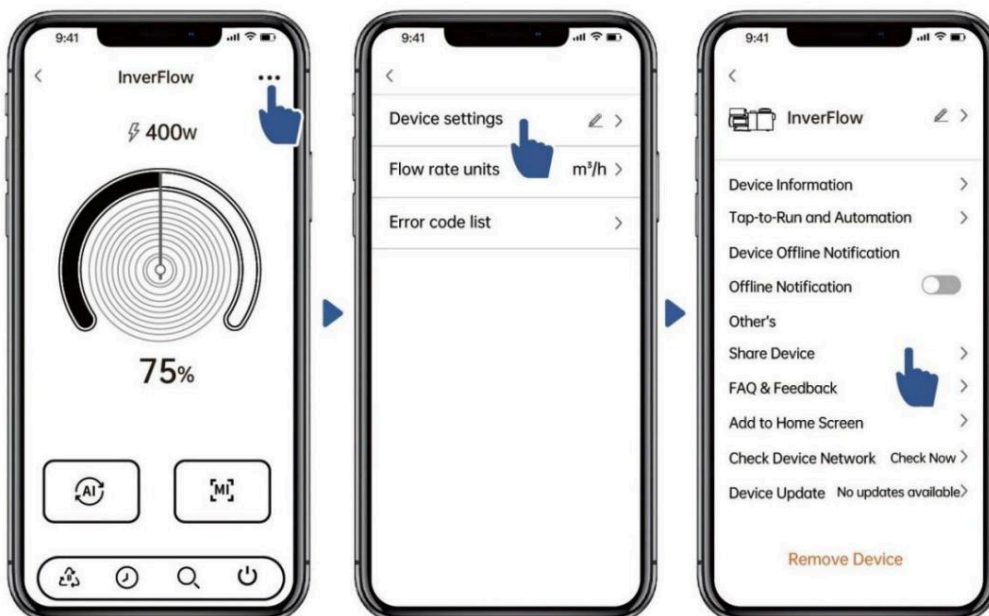
- 1) Az idő ingadozása  $\pm 30$  s
- 2) Az átfedő időpontok és a hálózati késleltetés miatti érvénytelenítések elkerülése érdekében megfelelő időkésleltetést javasol, például legalább 2 percet, hogy a befejezési időpont egy időszakok és a következő időszakok kezdési időpontjai nem fedhetik át egymást.

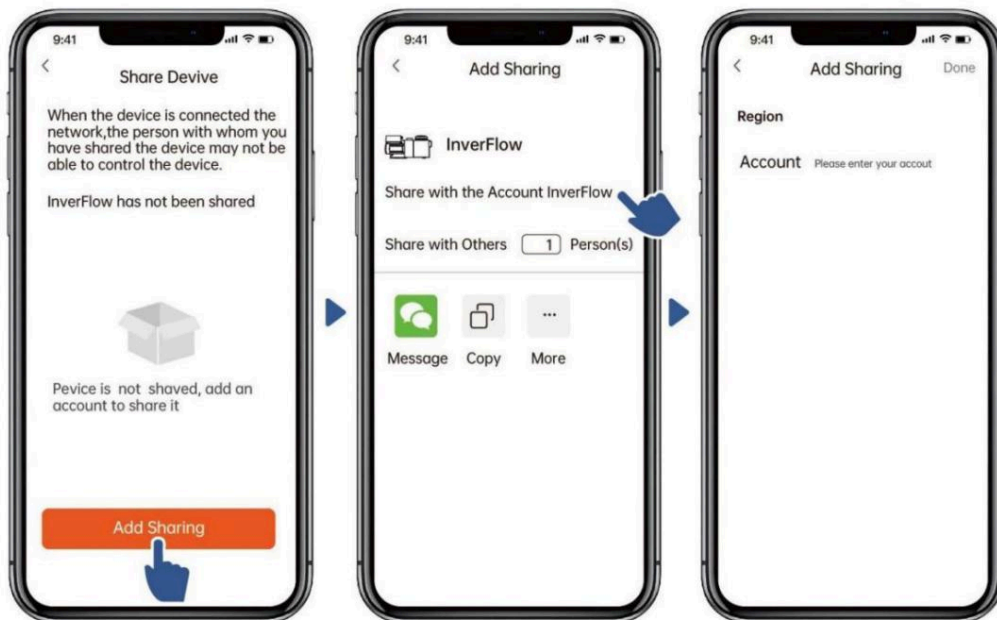


6

Eszköz megosztása családtagjaival

Ha a párosítás után a családtagok is irányítani akarják az eszközt, először engedjék meg családtagjait regisztrálja az „InverFlow”-t, majd a rendszergazda a következőket teheti:

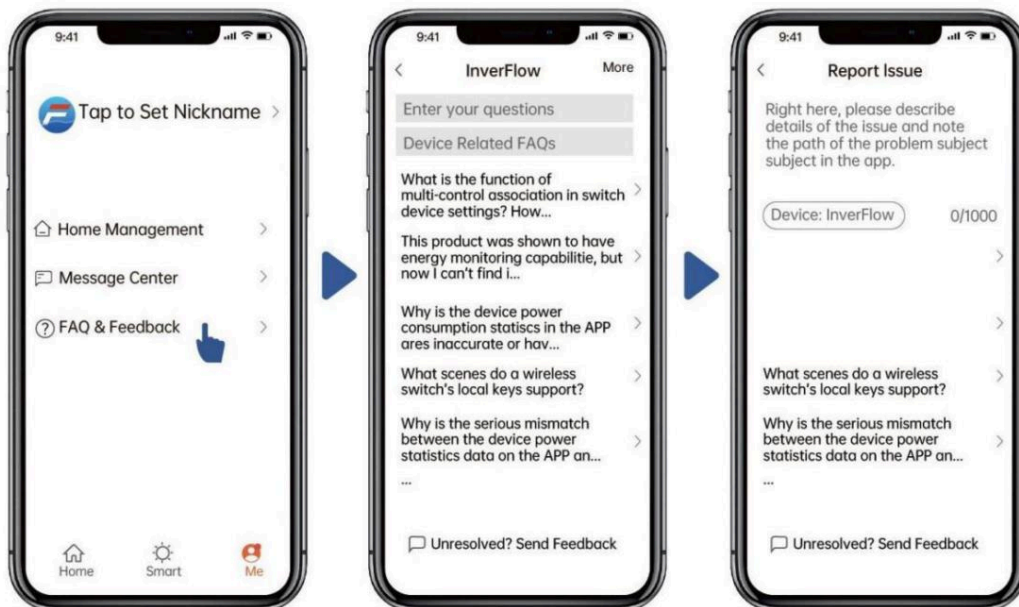




7

Visszacsatolás

Ha bármilyen problémája van a használat során, kérjük, küldje el nekünk visszajelzését.

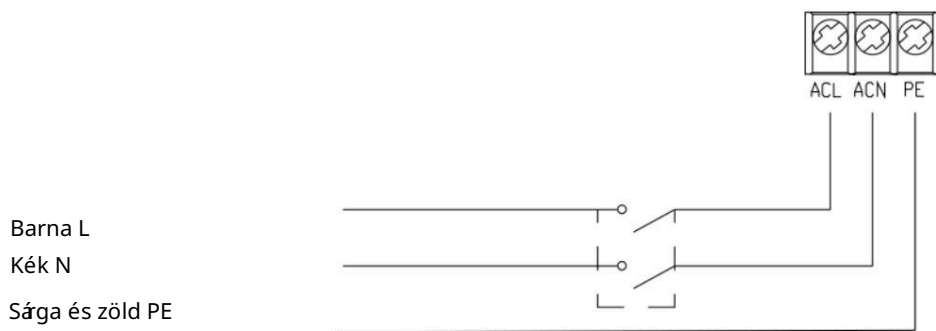
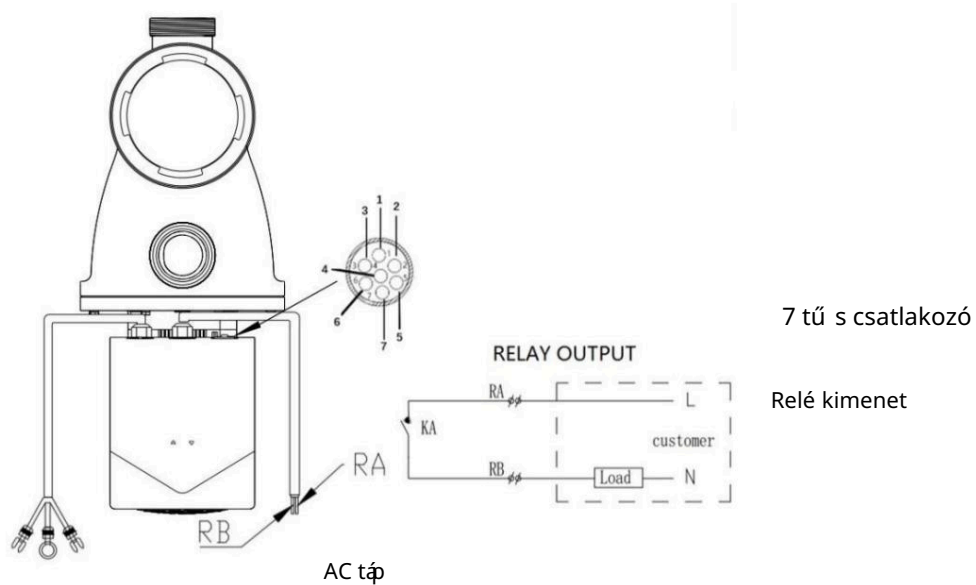
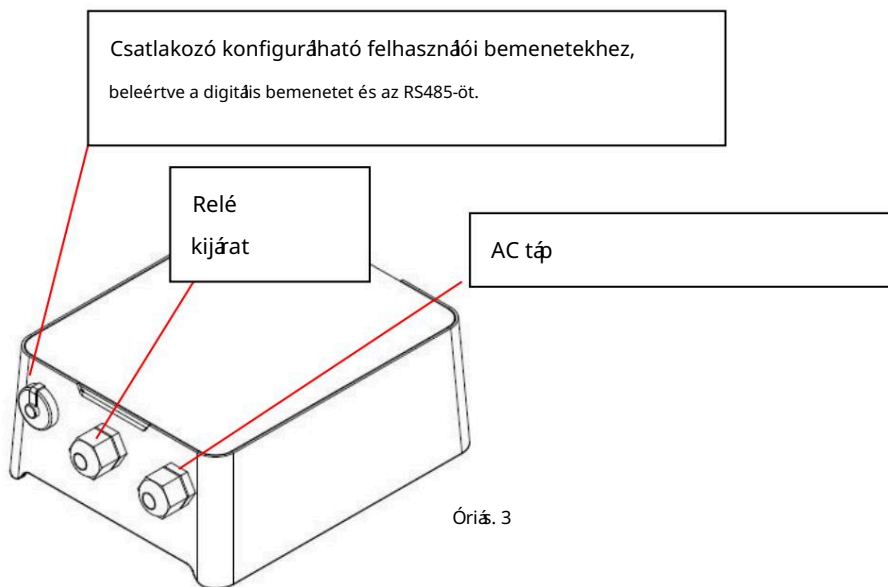


Jegyzet:

- 1) Az időjárás-előrejelzés csak tájékoztató jellegű .
- 2) Az energiafogyasztásra vonatkozó adatok csak tájékoztató jellegű ek, mivel befolyásolhatják a hálózati problémák és számi táj pontatlanságok.
- 3) Az alkalmazás előzetes értesítés nélkül frissíthető.

## 7. KÜLSŐ VEZÉRLŐ

A külső vezérlő a következő érintkezők segítségével engedélyezhető. Ha egynél több külső vezérlő van engedélyezve, a következő prioritás érvényes: Digitális bemenet > RS485 > Vezérlőpult



Név Szín		Leírás
PIN 1	piros	Digitális bemenet 4
PIN 2	fekete	Digitális bemenet 3
PIN 3	fehér	Digitális bemenet 2
PIN 4	Szürke	Digitális bemenet 1
PIN 5	Sárga	Digitális földelés
PIN 6	Zöld	RS485 A
PIN 7	Barna	RS485 B

#### a. Digitális bemenet

A működési kapacitást a digitális bemenet állapota határozza meg.

- 1) Amikor a PIN4 PIN5-höz csatlakozik, a szivattyú kénytelen leállni; leválasztáskor a digitális vezérlés érvénytelen lesz.
- 2) Amikor a PIN3 PIN5-höz csatlakozik, a szivattyú kénytelen 100%-on működni; leválasztáskor a vezérlési prioritás visszaáll Vezérlőpult.
- 3) Ha a PIN2 PIN5-höz csatlakozik, a szivattyú kénytelen 80%-on működni; leválasztáskor a vezérlési prioritás visszaáll Vezérlőpult.
- 4) Ha a PIN1-et a PIN5-höz csatlakoztatják, a szivattyú 40%-on működik; leválasztáskor a vezérlési prioritás visszaáll Vezérlőpult.
- 5) A bemeneti kapacitások (PIN1/PIN2/PIN3) a paraméterbeállításoknak megfelelően állítható.

#### b. RS485:

Ha a PIN6 és a PIN7 csatlakoztatva van, a szivattyú a Modbus 485 kommunikációs protokoll segítségével vezérelhető.

#### c. Relé kimenet (opcionális): A

külső vezérlés engedélyezéséhez csatlakoztassa az L és N kapcsokat. Ha a terhelés meghaladja az 500 W-ot (2,5 A), egy további be-ki relé szükséges.

## 8. VÉDELEM ÉS HIBA

### 8.1 Figyelmeztetés a hőmérséklet túllépésére és a sebesség csökkentésére

"Inverter automatikus/kézi üzemmódban" és "időzítt üzemmódban" (kivéve a visszamosást/önfelszívó) amikor a modul hőmérséklete eléri a túlmelegedési figyelmeztetés kapcsolási küszöbét (81 °C), a készülék túlmelegedés figyelmeztető állapotba kerül; amikor a hőmérséklet a túlmelegedési figyelmeztetés kioldási küszöbére csökken (78 °C), a túlmelegedés figyelmeztetés állapota megszűnik. A kijelzőn felváltva látható az AL01 és az üzemi sebesség vagy áramlás.

Amikor az AL01 először jelenik meg, a működési kapacitás automatikusan csökken a következőképpen:

- 1) Ha az aktuális működési kapacitás meghaladja a 100%-ot, az üzemi kapacitás automatikusan 85%-ra csökken.
- 2) Ha az aktuális működési kapacitás meghaladja a 85%-ot, a működési kapacitás automatikusan 15%-kal csökken.
- 3) Ha az aktuális működési kapacitás meghaladja a 70%-ot, az üzemi kapacitás automatikusan 10%-kal csökken.
- 4) Ha az aktuális működési kapacitás 70%-nál alacsonyabb, az üzemi kapacitás automatikusan 5%-kal csökken.

### 8.2 Feszültségcsökkenés elleni védelem

Ha a készülék azt érzékeli, hogy a bemeneti feszültség 198 V-nál alacsonyabb, a készülék korlátozza az aktuális működési sebességet. Tovább a kijelzőn felváltva látható az AL02 és az üzemi sebesség vagy áramlás.

- 1) Ha a bemeneti feszültség kisebb vagy egyenlő, mint 180 V, az üzemi kapacitás 70%-ra korlátozódik.
- 2) Ha a bemeneti feszültség 180 V és 190 V között van, a működési kapacitás 75%-ra korlátozódik.
- 3) Ha a bemeneti feszültség 190 V - 198 V tartományban van, az üzemi kapacitás 85%-ra korlátozódik.

### 8.3 Hibaelhárítás

Hiba	Lehetséges okok és megoldások
A szivattyú nem kapcsol be	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Áramellátási hiba, megszakadt vagy hibás vezetékezés.</li> <li>• Kiegyezett a biztosíték vagy kikapcsolt a hővédelem.</li> <li>• Ellenőrizze a motor tengelyének szabad forgását és az esetleges akadályokat.</li> <li>• Hosszú távú elváasztás. Húzza ki a tápellátást, és kézzel többször forgassa el a hálapot a motor tengelyét csavarhúzóval.</li> </ul>
Ez pumpát nem öntözik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ürítse ki a szivattyú szűrődobozát. Győződjön meg arról, hogy a szivattyú szitaháza tele van vízzel, és az az O-gyűrű fedele tiszta volt.</li> <li>• Laza csatlakozások a szűrőoldalon.</li> <li>• A kosárszűrő vagy a szkimmererényő tele van törmelékkel.</li> <li>• Eltömődött szűrő.</li> <li>• A szivattyú bemenete és a vízszint közötti magasságkülönbség nagyobb, mint 2 méter, a beépítési magasság szivattyúkat kell csökkenteni.</li> </ul>
Alacsony áramlás víz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A szivattyú nem öntöz.</li> <li>• Levegő bemenet a szűrőcsőben.</li> <li>• Szemetes tele a szűrő.</li> <li>• Nem megfelelő vízszint a medencében.</li> </ul>
Hangosan szivattyú	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Légbeszívás a szűrőcsőben, kavitáció, amelyet egy eltömődött ill alulméretezett szűrőcső vagy valamilyen csatlakozó szivárgása miatt alacsony vízszint medence és egy laza lefolyó visszatérő cső.</li> <li>• Helytelen telepítés stb. okozta vibráció.</li> <li>• Sérült motorcsapágy vagy járókerék (javítástért forduljon a szállítóhoz).</li> </ul>

### 8.4 Hibakód

Ha a készülék hibát észlel (kivéve a működési kapacitás-csökkentési stratégiát és a 485-ös kommunikációs hibát), automatikusan kikapcsol és hibakódot jelenít meg. 15 másodperces leállás után ellenőrizze, hogy a hiba megszűnt-e.

Az eltávolítás után a szivattyú újra működik.

Pont	Kódok <small>rendellenességek</small>	Részletek	
1	E001	Leállás	Rendellenes bemeneti feszültség: a tápfeszültség a 165V és a tartományon kívül esik 275 V.
		Gyors módszer	A szivattyú automatikusan leáll 15 másodpercre, és újraindul, ha azt észleli, hogy a tápfeszültség a kívánt tartományon belül van.
2	E002	Leállás	Kimeneti túláram: a szivattyú csúcsárama nagyobb, mint a védőáram jelenlegi.
		Gyors módszer	A szivattyú automatikusan leáll 15 másodpercre, majd újra bekapcsol. Ha ez egymás után háromszor megtörténik, a szivattyú leáll, és megköveteli manuális irányítást.

3	E101	Leírás	A hűtőborda túlmelegedése: a hűtőborda hőmérséklete 10-ig elérte a 91 °C-ot másodpercig.
		Gyors módszer	A szivattyú automatikusan leáll 30 másodpercre, és újraindul, ha érzékeli, hogy a hűtőborda hőmérséklete 81°C alatt van.
4	E102	Leírás	Fűtőtest-érzékelő meghibásodása: a radiátor érzékelő szakadt áramkört észlel vagy rövidzárlat.
		Gyors módszer	A szivattyú automatikusan leáll 15 másodpercre, és folytatja a működést, ha azt észleli, hogy a radiátor érzékelője nincs nyitva vagy zárt.
5	E103	Leírás	A fő vezérlőkártya meghibásodása: a fő vezérlőkártya hibás.
		Gyors módszer	Ugyanaz, mint az E002
6	E104	Leírás	Fáziskimaradási elleni védelem: a motorkábelek nincsenek a házra csatlakoztatva vezérlőtábla.
		Gyors módszer	Ugyanaz, mint az E002
7	E105	Leírás	AC mintavevő áramkör meghibásodása: amikor a tápellátás ki van kapcsolva, a mintavevő áramkör előfeszítési feszültsége a 2,4 V ~ 2,6 V tartományon kívül esik.
		Gyors módszer	A szivattyút manuálisan ki kell kapcsolni és újra kell indítani.
8	E106	Leírás	Rendellenes egyenfeszültség: A DC feszültség a tartományon kívül esik 210V-tól 420V-ig.
		Gyors módszer	Ugyanaz, mint az E002
9	E107	Leírás	PFC védelem: a PFC védelem aktiválása a fő vezérlőkártyán.
		Gyors módszer	Ugyanaz, mint az E002
10	E108	Leírás	Túllépte a motor teljesítményét: A motor teljesítménye túllépte a névleges értéket 1,2-szerese.
		Gyors módszer	Ugyanaz, mint az E002
11	E201	Leírás	Elektromos kártya hiba: előfeszített feszültség van, amikor a szivattyú ki van kapcsolva mintavevő áramkör a 2,4V ~ 2,6V tartományon kívül.
		Gyors módszer	A szivattyút manuálisan ki kell kapcsolni és újra kell indítani.
12	E203	Leírás	RTC olvasási hiba: az időzítő óra állapotának olvasása és írás helytelen.
		Gyors módszer	A szivattyút manuálisan ki kell kapcsolni és újra kell indítani.
13	E204	Leírás	Kijelzőkártya EEPROM olvasási hiba: információ beolvasása és írás A kijelzőpanel EEPROM-ja nem megfelelő.
		Gyors módszer	A szivattyút manuálisan ki kell kapcsolni és újra kell indítani.
14	E205	Leírás	Kommunikációs hiba: kommunikáció a kijelzőpanel és a fővezérlő között

			a tábla az utolsó 15 másodpercben hibás.
		Gyors módszer	A szivattyú automatikusan leáll 15 másodpercre, és folytatja a működést, ha azt észleli, hogy a kommunikáció a kijelzőpanel és a fő vezérlőpanel között 1 másodpercig tart.
15	E207	Leírás	Víz nélküli futás elleni védelem: vízhiány van a szivattyúban.
		Gyors módszer	Állítsa le kézzel a szivattyút, töltsen fel vizet, majd kapcsolja be újra. Ha ez egymás után kétszer történik meg, a szivattyú leáll, és kézi ellenőrzést igényel.
16	E208	Leírás	Nyomásképző meghibásodás: a nyomásképző le van kötve ill. rövidre zárva.
		Gyors módszer	A szivattyút manuálisan ki kell kapcsolni és újra kell indítani.
17	E209	Leírás	Öntözés nem lehetséges: ilyenből a szivattyú nem képes öntözni okok, például a szűrése túl magas vagy a túl bonyolult csövek.
		Gyors módszer	Ezután ellenőrizze a szivattyút vagy a csővezeték szűrőjét, töltsen fel a szivattyút vizet és kapcsolja be.

## 9. KARBANTARTÁS

Rendszeresen ürítse ki a szűrőkosarat. A kukát az állászó fedélen keresztül kell ellenőrizni, és ha van, ki kell üríteni leülepedett szennyeződések. A következő utasításokat kell követni:

- 1). Húzza ki az elektromos hálózatot.
- 2). Csavarja le a kosárszita fedelét az óramutató járásával ellentétes irányba, és vegye le.
- 3). Emelje fel a kosár képernyőjét.
- 4). Távolítsa el a beszorult törmelék a kosárszűrőről, és szükség szerint öblítse le a szűrőt.

Megjegyzés: ne ütögesse a műanyag kosarat kemény felülethez, mert ez károsíthatja.

- 5). Ellenőrizze, hogy nincs-e rajta sérülés, és szerelje össze újra.
- 6). Ellenőrizze az O-gyűrű deformációját, kopását, repedéseit és egyéb sérüléseit.
- 7). Tegye vissza a fedelet. A kézi meghúzás elegendő.

Megjegyzés: a fedél rendszeres ellenőrzése és tisztítása meghosszabbítja élettartamát.

## 10. GARANCIA ÉS KIZÁRÁSOK

Ha a jótállási idő alatt hiba jelentkezik, a gyártó saját belátása szerint megjavítja vagy kicseréli a hibás alkatrészt saját költségén és költségén. A vásárlónak követnie kell a jótállási igény érvényesítési eljárását, hogy igénybe tudja venni ezeket a garanciákat állíthatja.

A garancia érvényét veszti szakszerűtlen beszerelés, szakszerűtlen üzemeltetés, nem rendeltetésszerű használat, önkényes módosítás, ill. nem eredeti alkatrészek felhasználásával.

## 11. FELSZÁMOLÁS



A termék ártalmatlanítása során kérjük, különítse el a hulladékot, például az elektromos és elektronikus termékeket és adja át a helyi hulladékgyűjtő helyen.

Az elhasznált eszközök elkülönített gyűjtése és újrahasznosítása visszaküldésükkor hozzájárul az emberi egészség és a környezet védelme érdekében történő újrafeldolgozáshoz. A vízszivattyú újrahasznosítási lehetőségeiről érdeklődjön a helyi hatóságoknál.

AG027-DCP-01