

# AQUA FORTE

## AQUAFORTE MR. PERFECT HŐSZIVATTYUK



## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

### Tartalomjegyzék

<b>A. Előszó</b>	<b>1</b>
<b>B. Biztonsági intézkedések</b>	<b>1</b>
1. Figyelmeztetés	1
2. Fontos	2
3. Biztonság	2
<b>C. A hőszivattyúról</b>	<b>3</b>
1. Szállítás	3
2. Kiegészítők	3
3. Jellemzők	3
4. Működési feltétel és tartomány	4
5. Különböző módozatok bemutatása	4
6. Műszaki paraméterek	5

7. Méret	6
<b>D. Telepítési útmutató</b>	<b>7</b>
1. Telepítési figyelmeztetések	7
2. Elektromos bekötés	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
3. Elektromos bekötési rajz	9
<b>E. Működési útmutató</b>	<b>11</b>
1. Manuális vezérlés	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
2. Képernyő	12
3. Működtetési utasítás	13
<b>F. Tesztelés</b>	<b>16</b>
1. Hőszivattyú ellenőrzése használat előtt	16
2. Szivárgás észleléséről és módszeréről	16
3. Próba	16
<b>G. Karbantartás</b>	<b>17</b>
<b>H. Hibakeresés, gyakori hibák</b>	<b>18</b>
<b>I. Elektromos bekötési vázlat (opcionális)</b>	<b>21</b>
<b>J. Wi-Fi működtetés</b>	Hiba! A könyvjelző nem létezik.

## A. Előszó

---

Köszönjük, hogy inverteres medence-hőszivattyúnkat választotta, amely a csendesebb és energiatakarékos felhasználói élmény érdekében készült. Ideális módja a környezetbarát, zöld medencefűtésnek.

Reméljük élvezni fogja a hőszivattyúnk használatát.

## B. Biztonsági intézkedések

---

Ebben a kézikönyvben fontos biztonsági üzeneteket melléeltünk a fűtőberendezéssel kapcsolatban. Mindig olvassa el és tartsa be az összes biztonsági üzenetet.

**Környezetbarát R32 hűtőközeget használnak ehhez a hőszivattyúhoz.**

### 1. Figyelmeztetés

---



A FIGYELMEZTETÉS jelzés veszélyt jelent. Felhívja a figyelmet olyan eljárásokra, gyakorlatokra vagy hasonlókra, amelyek - ha nem megfelelően teljesítik vagy nem tartják be - személyi sérülést vagy egyéb sérülést okozhatnak egy harmadik félnek. Ezek a jelek ritkák, de rendkívül fontosak.

	a. A hőszivattyút tartsa távol minden tűzforrástól.
	b. A készüléket kültérre kell helyezni, beltéri vagy zárt terület nem megengedett.
	c. A javítást és az ártalmatlanítást szakképzett személyzet végezze.
	d. A készülék javítását / forrasztását csak szakember végezheti a szervizközpontban.

## 2. Fontos

---

- a. A telepítés, a használat és a karbantartás előtt olvassa el a következő utasításokat.
- b. A szerelést csak szakember végezheti a kézikönyvnek megfelelően.
- c. A telepítés után szivárgásvizsgálatot kell végezni.
- d. A gyártó által ajánlott módszerek kivételével ne használjon semmilyen módszert sem a leolvasztási folyamat felgyorsítására.
- e. Ha javításra van szüksége, forduljon a legközelebbi szervizhez. A javítási folyamatnak szigorúan összhangban kell lennie a kézikönyvvel. A nem szakember által végzett javítási gyakorlat tilos.
- f. Állítsa be a megfelelő hőmérsékletet annak érdekében, hogy kellemes víz hőmérsékletet érhessen el a túlmelegedés vagy a túlzott hűtés elkerülése érdekében.
- g. Kérjük ne tegyen olyan anyagokat, amelyek megakadályozzák a levegőáramlást a be- vagy kiömlőnyílás közelében, különben a fűtés hatékonysága csökken, vagy akár megáll.
- h. Ne használjon éghető gázokat vagy folyadékokat, például hígítót, festéket és tüzelőanyagot a tűz elkerülése érdekében.
- i. A fűtési hatás optimalizálása érdekében telepítse a hővédő szigetelést a csöveken az úszómedence és a hőszivattyú között, és használja az ajánlott fedést az úszómedencén.
- j. A medence és hőszivattyú közötti csőösszeköttetés kevesebb legyen 10m-nél.

## 3. Biztonság

---

- a. Tartsa távol a tápegység kapcsolót a gyermekektől.
- b. Amikor működés közben áramkimaradás történik, majd a tápfeszültség visszaáll, a hőszivattyú újra elindul.
- c. Kapcsolja ki a tápegységet villámlásnál és viharos időben, hogy megakadályozza a villám által okozott sérülést.
- d. A telepítést és a javítást a jó szellőzésű területen kell elvégezni. Gyúlékony anyagokat használni tilos a munka alatt.
- e. A kockázat minimalizálása érdekében biztonsági ellenőrzést kell végezni az R32 gázzal működő hőszivattyúk karbantartása vagy javítása előtt.
- f. Ha az R32 gáz szivárog a telepítés során, akkor minden műveletet haladéktalanul le kell állítani, és hívni kell a szervizközpontot.

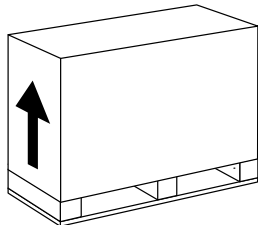
## C. A hőszivattyúról

---

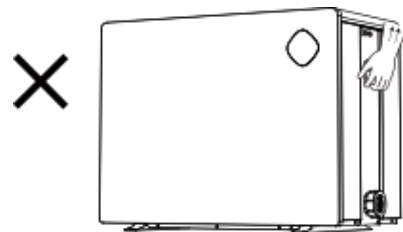
### 1. Szállítás

---

a. Tartsa mindig függőlegesen

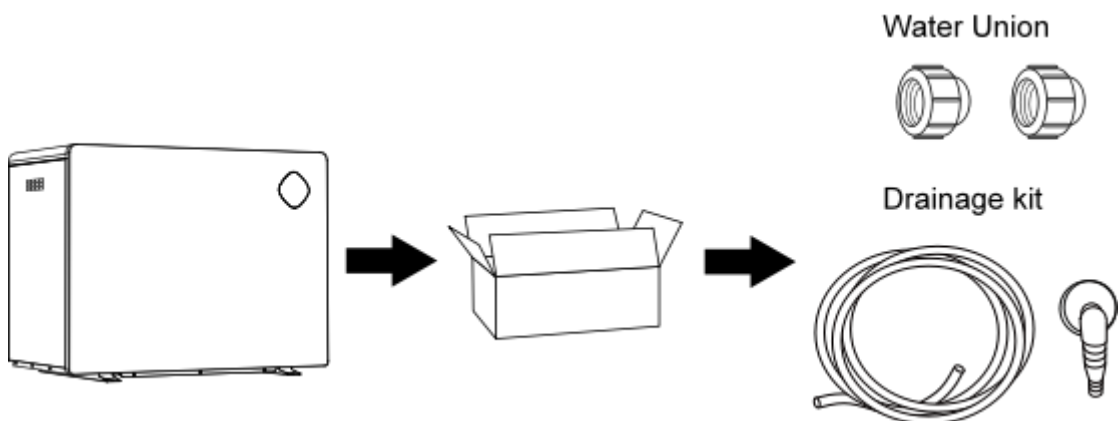


b. Ne a medencevíz csatlakozásnál emelje! (ha azt csinálja a titán hőcserélő károsodhat a hőszivattyú belsejében)



### 2. Kiegészítők

---



### 3. Jellemzők

---

- Turbó ventilátor
- Egyenáramú Mitsubishi iker dugattyús inverter kompresszor
- Egyenáramú kefe nélküli ventilátor motor
- EEV technológia
- 4-utú szelepes gázos gyors leolvasztó
- Nagyhatékonyságú csavart titán hőcserélő
- Érzékeny és pontos hőmérséklet-szabályozás és vízhőmérséklet-kijelző
- Nagynyomású és alacsony nyomású védelem
- Teljes védelem az elektromos rendszeren

#### 4. Működési feltétel és tartomány

---

Az uszodavíz hőmérsékletét a hatékonyság és gazdaságosság figyelembevételével a kényelem és élvezet érdekében állítsa be.




- A levegő hőmérséklete: -15 °C ~ 43 °C
- Fűtési hőmérséklet tartomány: 18 °C ~ 40 °C

A hőszivattyú ideális teljesítményt nyújt a levegő 15 °C ~ 25 °C működési tartományában

#### 5. Különböző módozatok bemutatása:

---

- A hőszivattyúnak három üzemmódja van: Power, Perfect and Silence.
- Különböző erősségűek, különböző körülményekhez

Mód	Üzem	Erősség
	Power mód	Fűtési kapacitás: 20%-tól 100% kapacitás Gyors fűtés
	Perfect mód	Fűtési kapacitás: 20%-tól 80% kapacitás Intelligens optimalizálás Nagy hatékonyság és energiatakarékosság
	Silence mód	Fűtési kapacitás :20%-tól 50% kapacitás Éjszakai működés.

## 6. Műszaki paraméterek

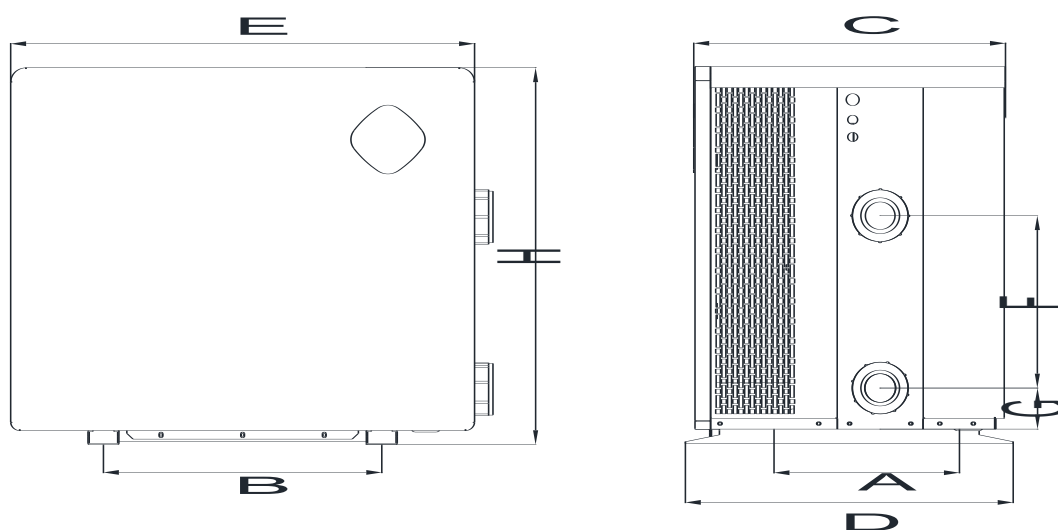
MODEL	SC962	SC964	SC965	SC966	SC967	SC969	SC963	
Ajánlott medenceméret* (m <sup>3</sup> )	15-30	20~45	30~55	35~65	45~80	60~120	85~160	
Teljesítmény adatok: levegő 27 °C / víz 27 °C, Páratartalom: 80%								
Turbo mód	Fűtési teljesítmény (kW)	8,7	11,5	13,8	16,8	22,0	31,5	40,5
	COP	15.1~7.1	15.0~7.3	15.0~7.3	15.0~7.0	15.3~7.3	15.5~7.0	16.0~7.0
	Átlagos COP	11,3	11,4	10,8	11,0	11,7	11,3	11,4
Perfect mód	Fűtési teljesítmény (kW)	7,1	9,4	10,8	13,3	17,2	26,7	34,5
	Teljesítmény adatok: levegő 15 °C / víz 26 °C, Páratartalom: 70%							
Turbo mód	Fűtési teljesítmény (kW)	6,3	7,5	9,0	11,3	14,8	22,0	28,7
	COP	7.3~5.0	7.4~5.0	7.4~5.0	7.7~5.0	8.1~5.0	8.0~5.0	8.2~5.0
	Átlagos COP	6,6	6,7	6,3	6,4	6,9	6,9	7,0
Perfect mód	Fűtési teljesítmény (kW)	5,0	6,4	7,5	9,0	12,3	17,8	23,4
	Működési tartomány (°C) -15°C – 43°C							
Hálózati áram	230V, 1f, 50Hz				400V, 3f, 50Hz			
Névleges teljesítmény felvétel (kW)	0.20~1.50	0.24~1.79	0.29~2.14	0.36~2.69	0.45~3.36	0.59~4.89	0.77~6.44	
Teljesítmény felvétel (50% sebességnél) / (kW)	0,38	0,48	0,60	0,71	0,89	1,33	1,68	
Névleges áramfelvétel (A)	0.87~6.52	1.04~7.78	1.26~9.30	1.58~11.7	1.96~14.61	0.86~7.09	1.12~9.33	
Zajszint 10m dB(A)	16.2~24.4	16.4~24.7	16.5~25.9	19.5~26.8	19.5~29.8	18.4~29.0	18.9~29.6	
Javasolt vízárám (m <sup>3</sup> /h)	2~4	2~4	3~4	4~6	6~9	10~12	12~18	

### Megjegyzés:

Ennek a hőszivattyúnak a működési tartománya -15 °C ~ + 43 °C között, így a hatékonyság nem garantálható ettől eltérő tartományban. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a hőszivattyú teljesítménye és paraméterei különbözőek más kondícióknál.

A kapcsolódó paramétereket rendszeres időközönként módosítani kell a műszaki javításokat további értesítés nélkül. A részleteket lásd az adattáblán.

## 7. Méret



**Mr. Perfect mérettáblázat /**

	A	B	C	D	E	F	G	H
SC962	510	450	504	530	750	300	75	656
SC964	510	450	504	530	750	300	75	656
SC965	510	450	504	530	750	280	75	656
SC966	510	540	504	530	840	350	75	656
SC967	510	680	504	530	980	460	75	756
SC968	520	760	514	540	1135	460	75	756
SC969	520	760	528	540	1153	640	74	957
SC963	520	900	530	540	1285	650	74	957

※ A fenti adatok előzetes értesítés nélkül módosíthatók.


**Jegyzet:** A fenti úszómedence hőszivattyú műszaki rajza csak a műszaki személyzet számára készült.

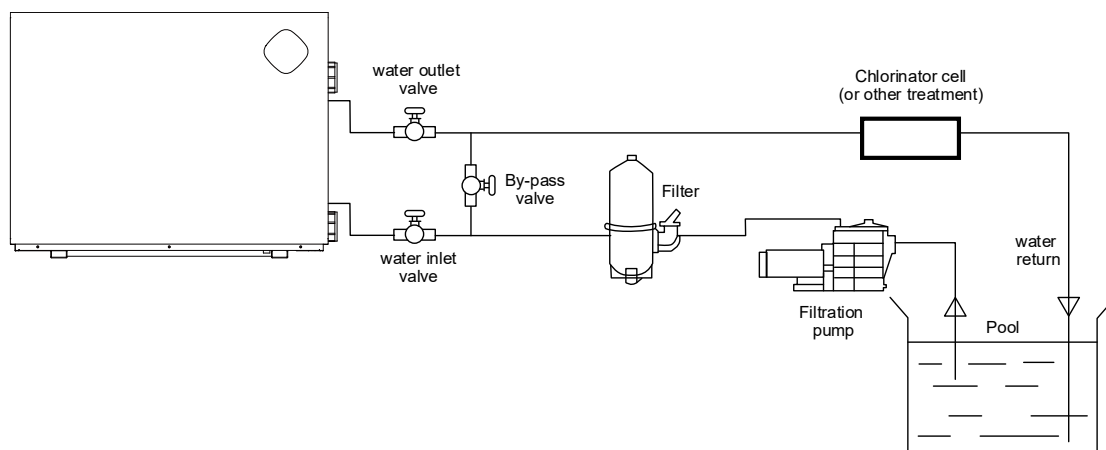
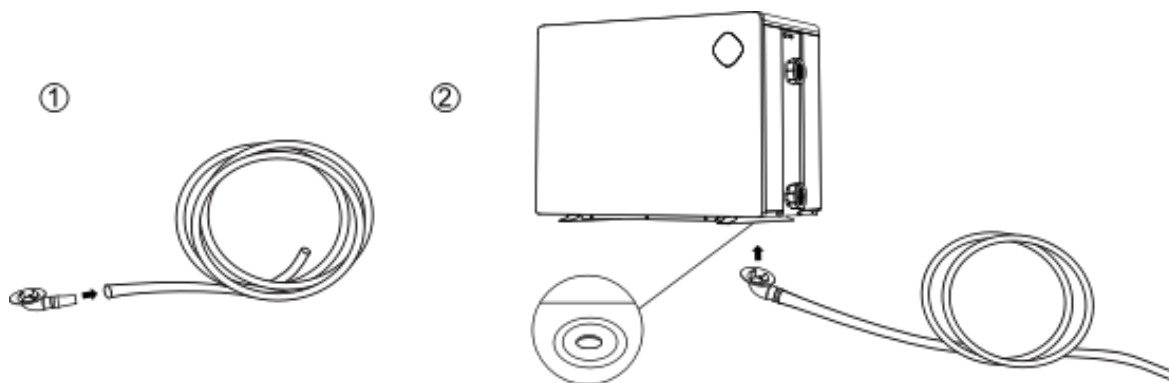
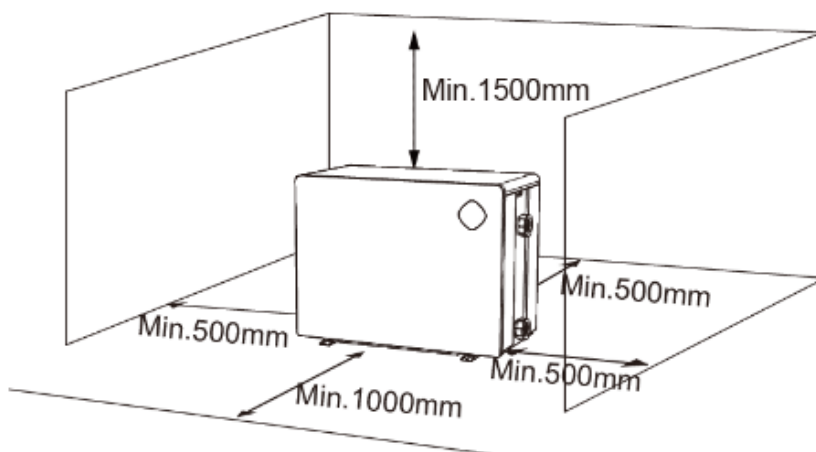
## D. Telepítési útmutató

### 1. Telepítési figyelmeztetések

Csak szakemberek szerelhetik a hőszivattyút. A felhasználók maguk nem szakképzettek a szereléshez, a hőszivattyú megsérülhet és a felhasználók biztonságát kockáztathatja.


#### a. Beépítési távolság, lefolyócső beépítés és vízcső bekötés

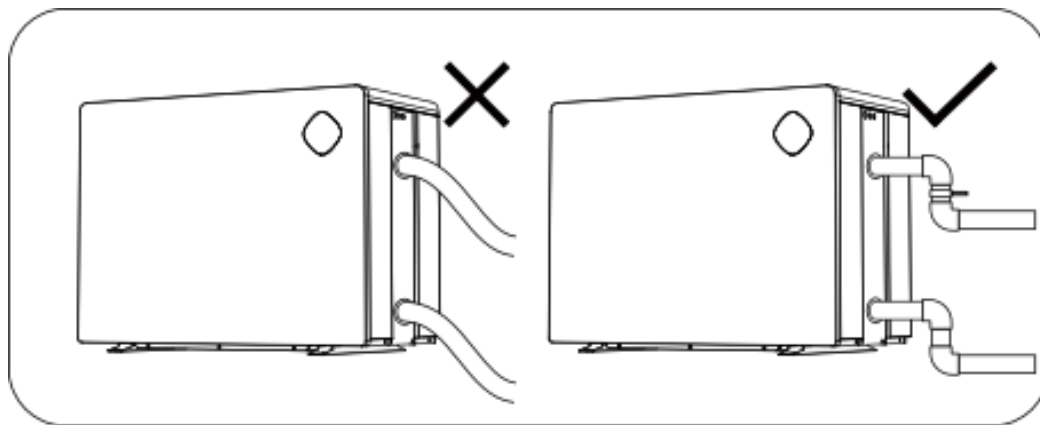
 Az inverteres medence hőszivattyút jól szellőző helyre kell felszerelni. A távolságnak nagyobbak kell lennie, mint a következő;



- 1) A keretet csavarokkal (M10) rögzíteni kell a betonlapra vagy a konzolokra. A beton alapzat stabilan álljon: a tartó erős és korrózió védett legyen.
- 2) Ne rakjon olyan anyagokat, amelyek megakadályozzák a levegőáramlást a be- vagy kiömlőnyílás közelébe, és ne legyen semmilyen akadály a hőszivattyú körül 50 cm-en belül, különben a hőszivattyú hatékonysága csökken, vagy akár le is áll;
- 3) A berendezéshez szükséges egy keringtető szivattyú (a felhasználó adja). Ajánlott a szivattyú műszaki paraméterében az emelőmagasság legalább 10m legyen:
- 4) Amikor a gép működik, kondenzvíz képződik, kérjük, figyeljen az elvezetésére. Tegye a vízvezető csatlakozót (tartozék) a lyukba és jól rögzítse, majd csatlakoztasson hozzá egy csövet a kondenzvíz elvezetéséhez.

#### b. Vízvezeték csatlakozás

 A vízcsatlakozókhoz ne flexibilis csövet, hanem kemény PVC csövet csatlakoztasson!



## 2. Elektromos bekötés

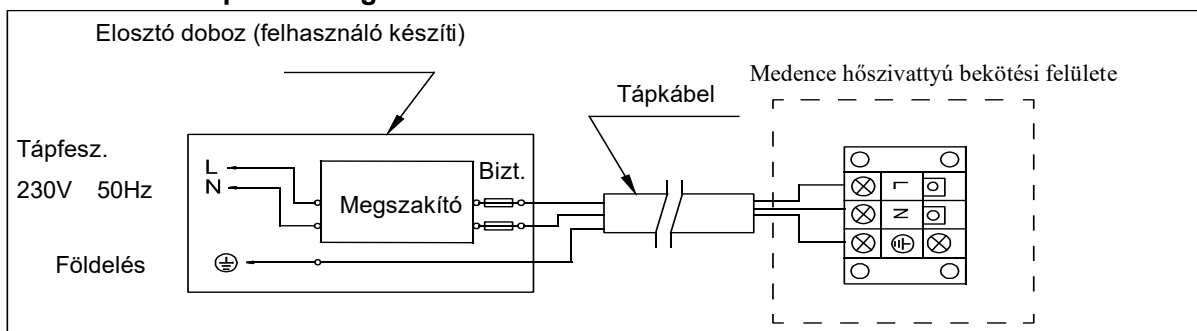
---

- Csatlakoztassa a megfelelő hálózathoz, a feszültségnek meg kell felelnie a termék névleges feszültségének.
- Földelje le a berendezést.
- A bekötést szakember végezze a kapcsolási rajz szerint.
- Állítsa a helyi előírásoknak megfelelően a szivárgó áramvédőt  $\leq 30\text{mA}$ -re.
- A tápkábel és a jelkábel úgy legyen elrendezve, hogy ne érintse egymást.

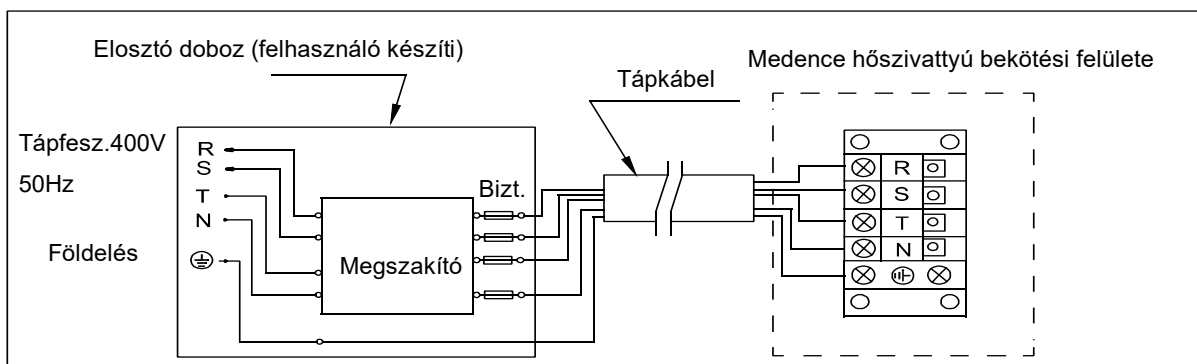
## 3. Elektromos bekötési rajz

---


### a. 230V 50Hz tápfeszültségnél



### b. 400V 50Hz tápfeszültségnél



Megjegyzés:

-  Tömör vezetéknek kell lenni és nem megengedett a hosszabbító.
- Az uszodai hőszivattyút földelni kell.

## 4. Hivatkozás védelmi eszközökre és kábel specifikációra

---

MODEL	SC962	SC964	SC965	SC966
Névleges áram (A)	12	13	16	18

Meg- szakító	maradék áramkörimeg szakító(A)	30	30	30	30
Biztosíték (A)		12	13	16	18
Tápkábel (mm <sup>2</sup> )		3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x4
Jelkábel (mm <sup>2</sup> )		3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5
Maximum áram (A)		9	11	13	16

※A fenti adatok előzetes értesítés nélkül módosulhatnak.

Megjegyzés: A fenti adatok a tápkábelhez igazítva  $\leq 10$  m. Ha a hálózati tápkábel  $> 10$  m, a vezetékátmérőt növelni kell. A jelkábel maximálisan 50m-re bővíthető.

## E. Működési útmutató

### 1. Manuális vezérlés



Szimbólum	Fűtési és hűtési módok
	Tápfesz. BE/KI On/Off  Wifi beállítás
	1.Képernyő zárolása/feloldása 2.Fűtési mód (18-40°C) 3.Hűtési mód (12-30°C) 4.Automatikus mód (12-40°C)
	1.Power  2.Perfect  3.Silence 
 	Hőmérséklet beállítás & kijelzés

## Figyelem:

- i. A vezérlő automatikus kikapcsolási üzemmódban van.
- ii. A gombok elsötétülnek, ha lezárt állapotba kerülnek.








## 2. Képernyő

### a. Bekapcsolás nélkül csatlakoztatva



### b. Bekapcsolás



	Fűtési mód	
	Hűtési mód	
	Automatikus mód	
	Aktuális teljesítmény	
	Wi-Fi kapcsolat	
	Bemenet	
	Kimenet	


### 3. Működtetési utasítás

---


#### a. Képernyőzár

1) Automatikus kikapcsolással működik. 30 másodpercen túl kikapcsol. A képernyő elsötétül, és csak a képernyőzár gomb fog világítani, a többi gomb fekete lesz.




2) Tartsa lenyomva a “” gombot 3 másodpercig a képernyő lezárására vagy feloldására; a képernyő és a gombok világítani kezdenek.






3) Tartsa lenyomva a “” gombot 3 másodpercig a képernyő lezárására; a képernyő elsötétül, a képernyőzár gomb világítani fog, a többi gomb fekete lesz.





4) Kizárólag a “” gomb működik a lezárt képernyő állapotában; a többi gomb csak az újra bekapcsolást követően fog működni.



5) Lezárt képernyő üzemmód: Csak a “” gomb világít. Ha van Wi-Fi, a “” jel és a “” gomb világít.

#### b. Bekapcsolás



Nyomja meg a “” 3 sec ideig a képernyő feloldására, majd nyomja meg “” a berendezés bekapcsolásához.

#### Hőmérséklet beállítás



Nyomja meg a “” és “” a hőmérséklet beállításához.

#### c. Mód kiválasztás

1) Fűtési / Hűtési / Automatikus



Nyomja meg a “” a Fűtési mód “”, Hűtési “” és az Automatikus mód “”. kiválasztásához.

1) Fűtési mód “”: Vízhőmérséklet beállítási tartomány (18-40°C)





2) Hűtési mód “”: Vízhőmérséklet beállítási tartomány (12~30°C)

3) Automatikus mód “”: Vízhőmérséklet beállítási tartomány (12~40°C)

\* Ha a bemeneti víz hőmérséklete magasabb, mint a beállítási pont, elindul az automatikus hűtés.

\* Ha a bemeneti víz hőmérséklete alacsonyabb, mint a beállítási pont, elindul az automatikus fűtés.

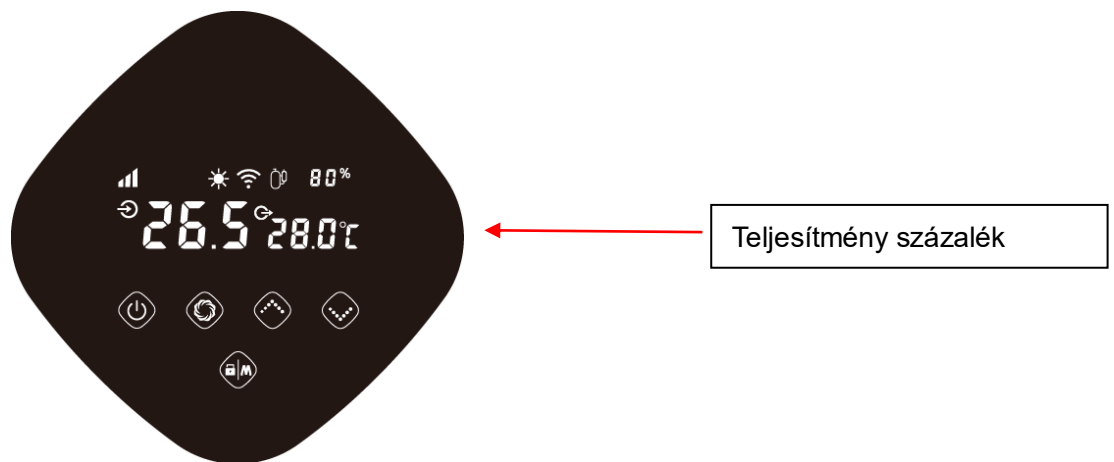
#### d. Power/Perfect/ Silence Mód

Nyomja meg a “” a Power mód , Perfect mód  and Silence mód  közötti váltáshoz.

Hűtés és automatikus mód: csak a Power mód támogatja , Perfect mód  .

#### e. Működési teljesítmény



A kompresszor ikon világít a működése közben. A működési teljesítményt a képernyő kijelzi az ábra szerint:





#### f. Wi-Fi

##### 1) Wi-Fi kapcsolat


Ha a képernyő be van kapcsolva, nyomja meg “” 3 sec ideig, villog “” hagyja jóvá a csatlakozást.

Csatlakoztassa a  a mobiltelefonhoz, adja meg a jelszót, majd a WIFI által vezérelt berendezéseket. Ha sikeres a csatlakozás a  világít.





##### 2) WIFI törlés

tartsa lenyomva a “” gombot 10 másodpercig, majd a “” jel lassan villogni fog 60 másodpercig, és kialszik.

Törölje a beállításokat és ismétlje meg az 1)-es pontban leírtakat.

3) A “” jel minden esetben világítani fog a kapcsolat létrejöttét követően.





## g. Leolvasztás

- 1) Aktív leolvasztás: Amikor a berendezés leolvasztást végez,  villog; leolvasztás után  folyamatosan világít.
- 2) Kényszer leolvasztás: Amennyiben a készülék fűtés a kompresszor is működik legalább 10 perce, egyszerre meg kell nyomni és 5 másodpercig nyomva tartani a "" és a "" gombokat a leolvasztás bekapcsolásához.

(Fontos: leolvasztások között minimum 35 percnél el kell telnie.)

## h. Haladó alkalmazások (Professzionális működtetés)

- 1) Státusz ellenőrzés

Tartsa lenyomva a "" gombot 5 másodpercig, hogy elindítsa a státusz ellenőrzést. Ez alatt az idő alatt a képernyő a "C0" státusz szimbólumot mutatja, és a hozzá tartozó értéket. Módosítsa a státuszt a "" és "" gombok segítségével, hogy ellenőrizze az értékeket. Nyomja meg a "" gombot a "Running Status Checking/státusz ellenőrzés" -ből való kilépéshez.

A státusz ellenőrzés táblázat:

Szimbólum	Jelentés	Mérték egység
C0	Bemeneti víz hőmérséklet	°C
C1	Kimeneti víz hőmérséklet	°C
C2	Külső hőmérséklet	°C
C3	Primer gáz hőmérséklet	°C
C4	Párolgató cső hőmérséklet	°C
C5	Visszatérő gáz hőmérséklet	°C
C6	Hűtőcső hőmérséklet	°C
C9	Hűtőlemez hőmérséklet	°C
C10	Elekt. Expanziós szelep nyitási szög	P
C11	Egyenáramú motor ventilátor sebesség	ford/perc

## F. Tesztelés

---

### 1. Hőszivattyú ellenőrzése használat előtt:

---

- a. A légáramlás akadálytalan.
- b. Tilos a hűtőcsöveket vagy alkatrészeket korrozív környezetbe helyezni.
- c. Ellenőrizze az elektromos vezetékvezést az elektromos bekötési rajz alapján és a földelő csatlakozást.
- d. Győződjön meg a főkapcsoló kikapcsolt állapotáról.
- e. Ellenőrizze a hőmérséklet beállítását.
- f. Vizsgálja meg a levegő be- és kimenetét.

### 2. Szivárgás észleléséről és módszeréről

---



- a. Zárt területen tilos szivárgást ellenőrizni.
- b. Szivárgásvizsgálat során tilos gyújtóforrást használni. Nyílt lángot használó érzékelőt tilos használni.
- c. Szivárgásérzékelő folyadékokat alkalmazhatunk a legtöbb hűtőközeggel, de a klórtartalmú tisztítószer használata kerülni kell, mivel a klór reagálhat a hűtőközeggel és korrodálja a rézcsövet.
- d. A forrasztást csak szakember végezheti a szerviz központban.
- e. Gázszivárgás esetén állítsa meg a használatot és forduljon szakemberhez.

### 3. Próba

---

- a. A felhasználónak először a keringtető szivattyút kell indítani utána a hőszivattyút, ill. előbb kell kikapcsolni a hőszivattyút és utána a keringtető szivattyút, mert ellenkező esetben a hőszivattyú meghibásodhat.
- b. A hőszivattyú beindítása előtt ellenőrizze van-e vízszivárgás; és állítsa be a termosztát megfelelő hőmérsékletét, majd kapcsolja be a tápfeszültséget.

- c. A hőszivattyú védelme érdekében időkésleltetési funkcióval van ellátva, a ventilátor 1 perccel korábban indul, mint a kompresszor a berendezés indításánál és 1 perccel később áll le, mint a kompresszor a berendezés kikapcsolásánál.
- d. A hőszivattyú indulása után ellenőrizze a készülék hangját.

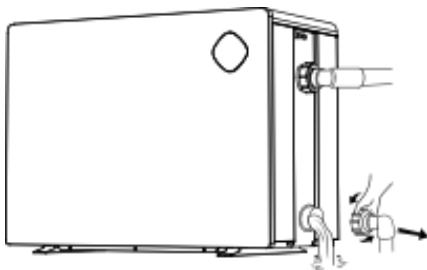
## G. Karbantartás

---



### Áramtalanítsa a hőszivattyút tisztítása, vizsgálata és javítása előtt

1. A téli időszakban, amikor nincs használatban:
  - a. Kösse le a tápfeszültséget a károsodás elkerülése érdekében
  - b. Engedje le a vizet a hőszivattyúból.
  - c. Használaton kívül takarja le a berendezést.



#### !!! Fontos:

Csavarja le az alsó vízcsatlakozást és engedje le a vizet a berendezésből.

*Ha a víz télen megfagy, a berendezésben a titán hőcserélő károsodhat.*

2. Tisztítsa meg a készüléket háztartási tisztítószerrel vagy tiszta vízzel, SOHA ne használjon benzint, hígítót vagy hasonló üzemanyagot.
3. Rendszeresen ellenőrizze a csavarokat, a kábeleket és a csatlakozókat.
4. Javítás vagy egyéb probléma esetén forduljon a szervízhez.
5. Ne próbálja maga javítani a hőszivattyút. A nem megfelelő működés veszélyt okoz!
6. Biztonsági ellenőrzést kell végezni az R32 gázzal működő hőszivattyúk karbantartása vagy javítása előtt.

## H. Hibakeresés, gyakori hibák

---

### 1. Javítási útmutató

---



#### FIGYELMEZTETÉS:

- a. Javítás vagy egyéb okból keresse a szervízt.
- b. Szervízre vonatkozó követelmények
- c. Minden olyan személynek, aki a hőszivattyú hűtőközeggel kapcsolatos munkában részt vesz, rendelkeznie kell hatósági engedéllyel.
- d. Ne próbálja saját maga a berendezést javítani. A nem megfelelő működés veszélyt okozhat.
- e. Szigorúan tartsa be a gyártó követelményeit az R32 gáz és berendezés karbantartása során. Ez a fejezet az R32 gázzal működő medence hőszivattyú speciális karbantartási követelményeit fedi le. A részletes karbantartási munkálatokhoz olvassa el a műszaki szervizelési kézikönyvet.
- f. A forrasztást csak szakember végezheti a szervizközpontban.

## 2. Hiba megoldása és kódok

---

Hiba	Ok	Megoldás
<b>Hőszivattyú nem működik</b>	Nincs tápfeszültség	Várjon, míg visszajön az áram
	Táp ki van kapcsolva	Kapcsolja be a tápfeszültséget
	Biztosíték kiégett	Ell. és cserélje a biztosítékot
	Megszakító leoldott	Megszakító ell. és kapcsolja be.
<b>Ventilátor működik, de elégtelen a fűtés</b>	Párologtató blokkolva van	Akadályok eltávolítása
	Levegő kimenet blokkolva	Akadályok eltávolítása
	3 perces késleltetés	Várjon türelmesen
<b>A kijelző normális, de nincs fűtés</b>	Beáll. hőm. túl alacsony	Megfelelő hőm. beállítása
	3 perces késleltetés	Várjon türelmesen
Ha a fenti megoldások nem működnek, kérjük, forduljon a telepítőhöz részletes információkkal és a modellszámmal. Ne próbálja meg kijavítani.		

**Megjegyzés:** Ha az alábbi körülmények merülnek fel, haladéktalanul állítsa le a készüléket, és azonnal húzza ki a tápkábelt, majd lépjen kapcsolatba a forgalmazóval:

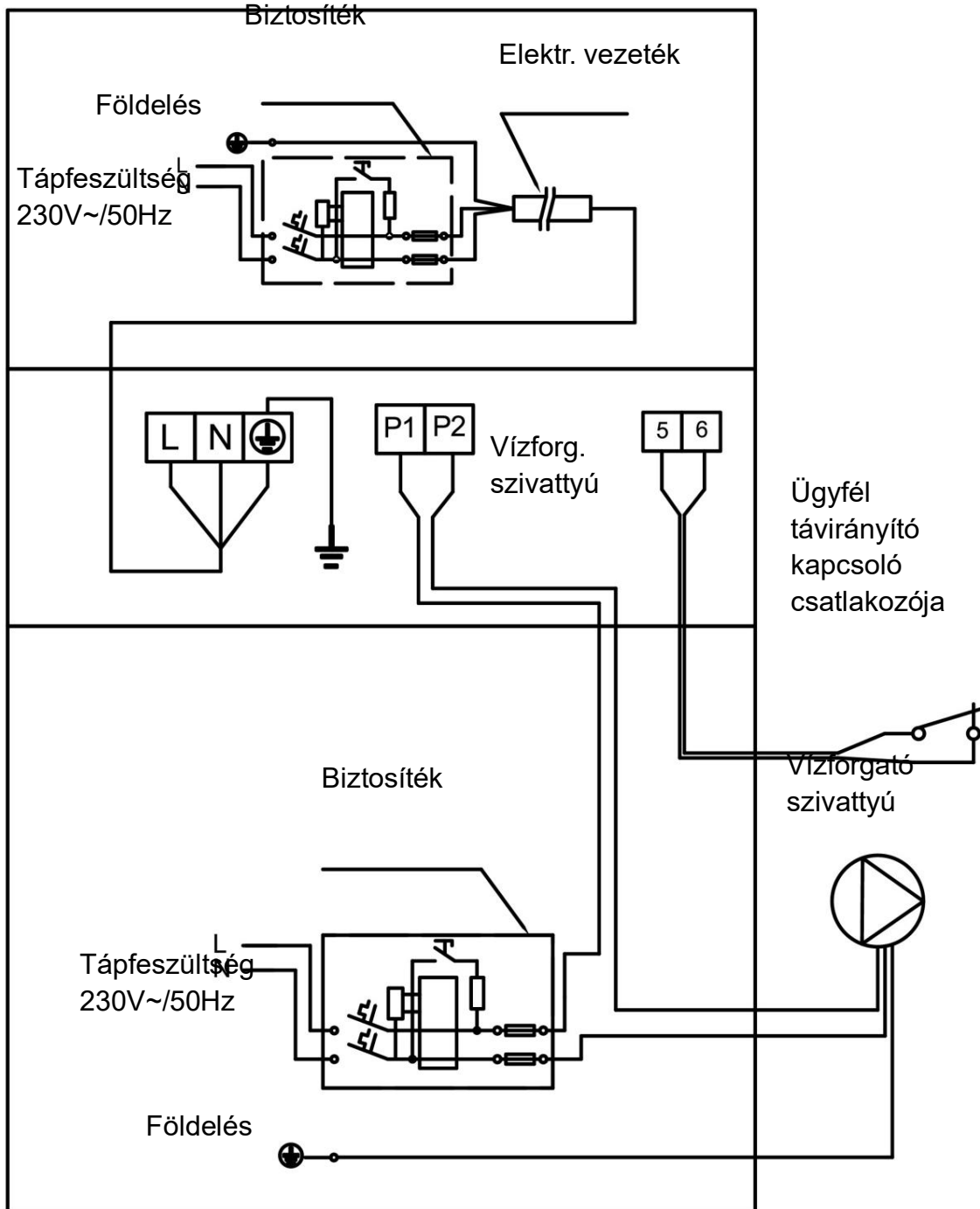
1. Pontatlan kapcsolási művelet.
2. A biztosíték vagy a szivárgó árammegszakító gyakran leold.

## Védelem & hibakódok

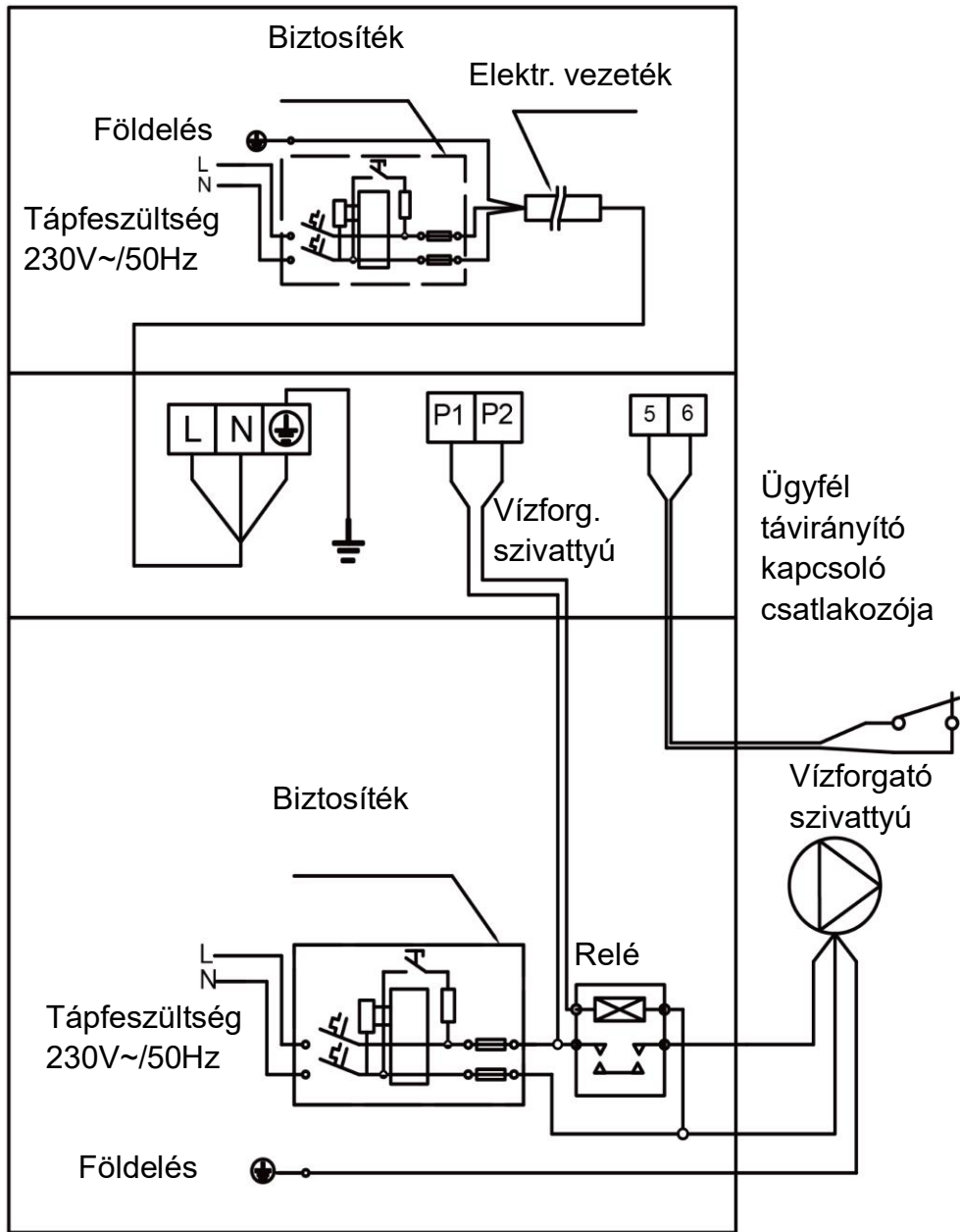
NO.	Kijelzés	Védelmi kód leírása
1	E3	Nincs vízáramlás
2	E5	Túláram
3	E6	Túl nagy a hőmérsékletkülönbség a ki- és belépő víz között (nincs megfelelő áramlásvédelem)
4	Eb	A környezeti hőmérséklet túl magas vagy túl alacsony
5	Ed	Fagyás elleni emlékeztető
NO.	Kijelzés	Hibakód leírása
1	E1	Túlnyomás védelem
2	E2	Alacsony nyomás védelem
3	E4	Fázissorrend védelem (csak 3 fázis esetén)
4	E7	A víz kimeneti hőmérséklete túl magas vagy túl alacsony
5	E8	Magas kifúvási hőmérséklet védelem
6	EA	Párolgató túlmelegedés elleni védelme (csak hűtés módban)
7	P0	Vezérlő kommunikációs hiba
8	P1	A vízbeáramlás érzékelőjének meghibásodása
9	P2	A vízkiáramlás érzékelőjének meghibásodása
10	P3	A gáztérfogat-hőmérséklet érzékelő hibája
11	P4	Párolgató csőborda hőmérséklet érzékelő hibája
12	P5	A gáz visszatérő hőmérséklet érzékelőjének hibája
13	P6	A hűtőborda csőérezékelőjének meghibásodása
14	P7	Környezeti érzékelő meghibásodása
15	P8	A hűtőlap érzékelőjének meghibásodása
16	P9	Áramérzékelő hiba
17	PA	Újraindítási memória hiba
18	F1	Kompresszor meghajtó modul meghibásodása
19	F2	PFC modul meghibásodása
20	F3	Kompresszorindítás meghibásodása
21	F4	Kompresszor futáshiba
22	F5	Inverter túláram védelme
23	F6	Inverter túlmelegedés védelme
24	F7	Áramvédelem
25	F8	Hűtőlemez túlmelegedés elleni védelem
26	F9	Ventilátor motorhiba
27	Fb	Zavarszűrő, Nincs áramvédelem
28	FA	PFC modul túláram védelem

# I. Elektromos bekötési vázlat

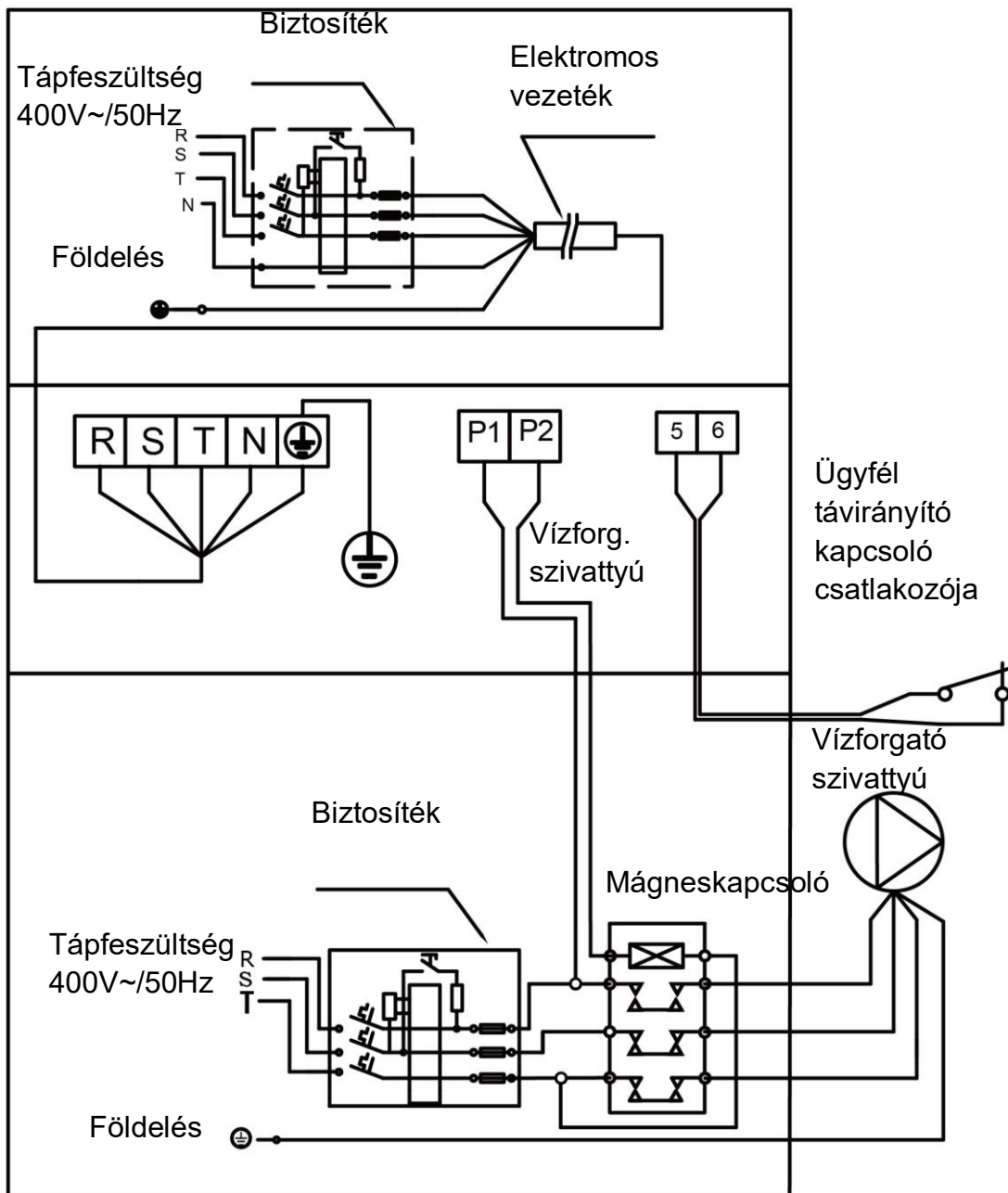
Vízforgató szivattyú: 230V, ≤500W teljesítmény



# Vízforgató szivattyú: 230V,>500W

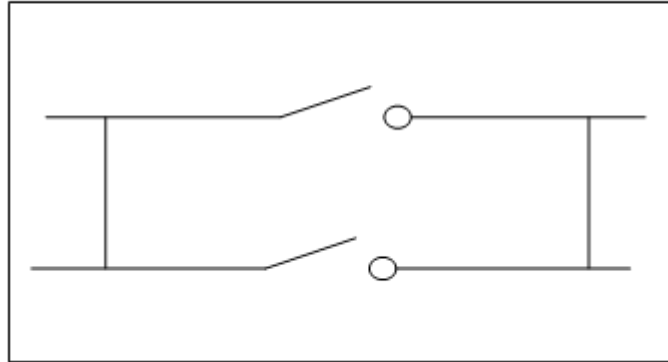


# Vízforgató szivattyú: 400V



## Szivattyúvezérlés/ hőfokszabályzás és idővezérlés

### 1: Vízforgató szivattyú idővezérlés



### 2: Vízforgató szivattyú / hőmérséklet vezérlés

Fontos: Az idővezérlést és a hőszivattyútól a hőmérséklet vezérlést párhuzamosan kell kötni, hogy már az egyik feltétel teljesülése esetén is elinduljon a vízforgatás.

## Wi-Fi működtetés

### 1 InverGo letöltése



Android



iOS

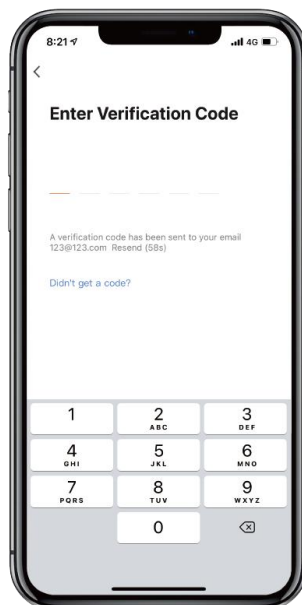
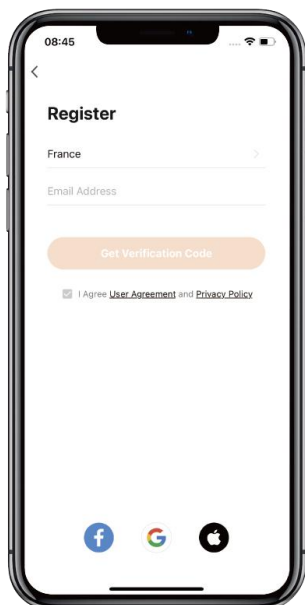


### 2 Regisztráció

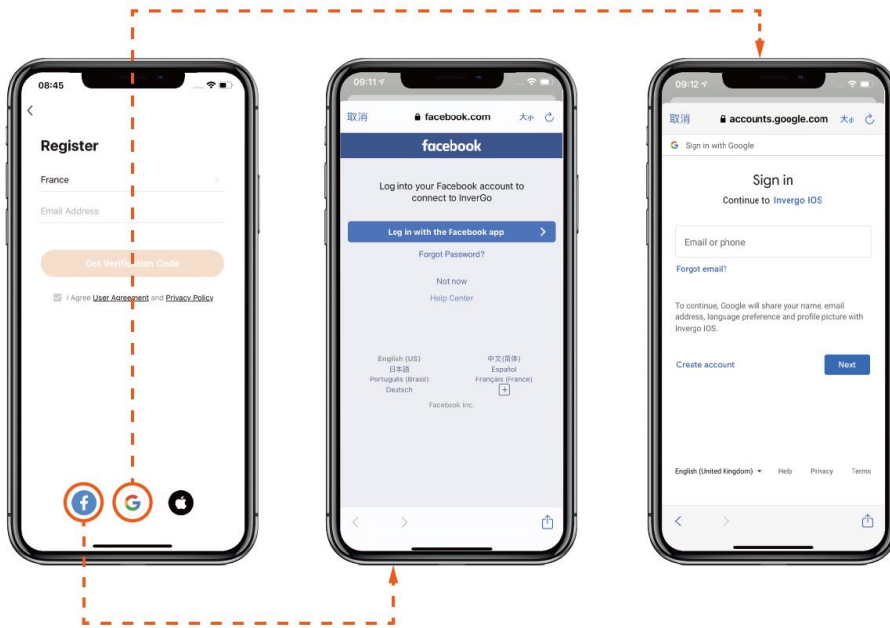
Regisztráljon e-mail-ben vagy más alkalmazásban.



#### a. E-mail regisztráció:

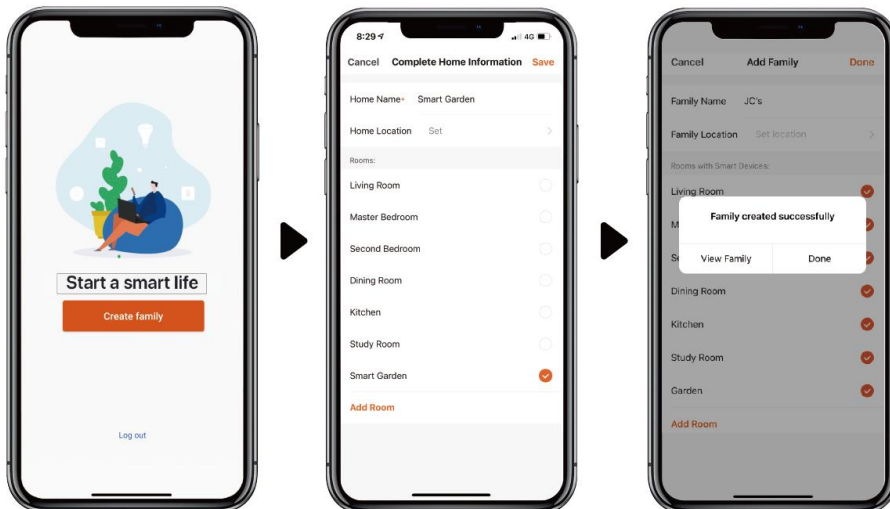


## b. Regisztráció más alkalmazásban



## 3 Család név beállítása

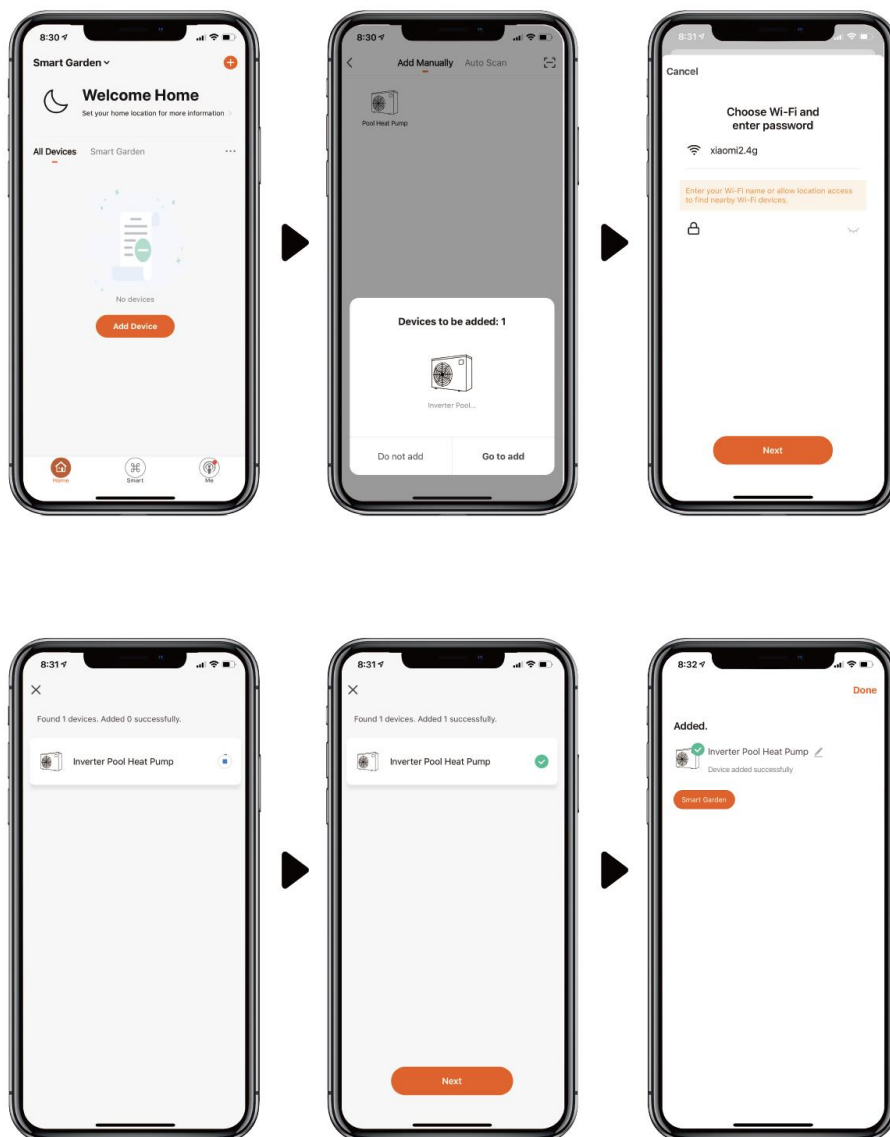
Állítsa be a család nevét, és válassza ki az egység helyét.



## 4 APPLIKÁCIÓ PÁROSÍTÁSA

### a. Bluetooth-szal

1. Erősítse meg, hogy kapcsolódik a Wi-Fi-hez és van Bluetooth kapcsolat
2. Kattintson az "Add Device"-ra, és kövesse az utasításokat az eszköz párosításához



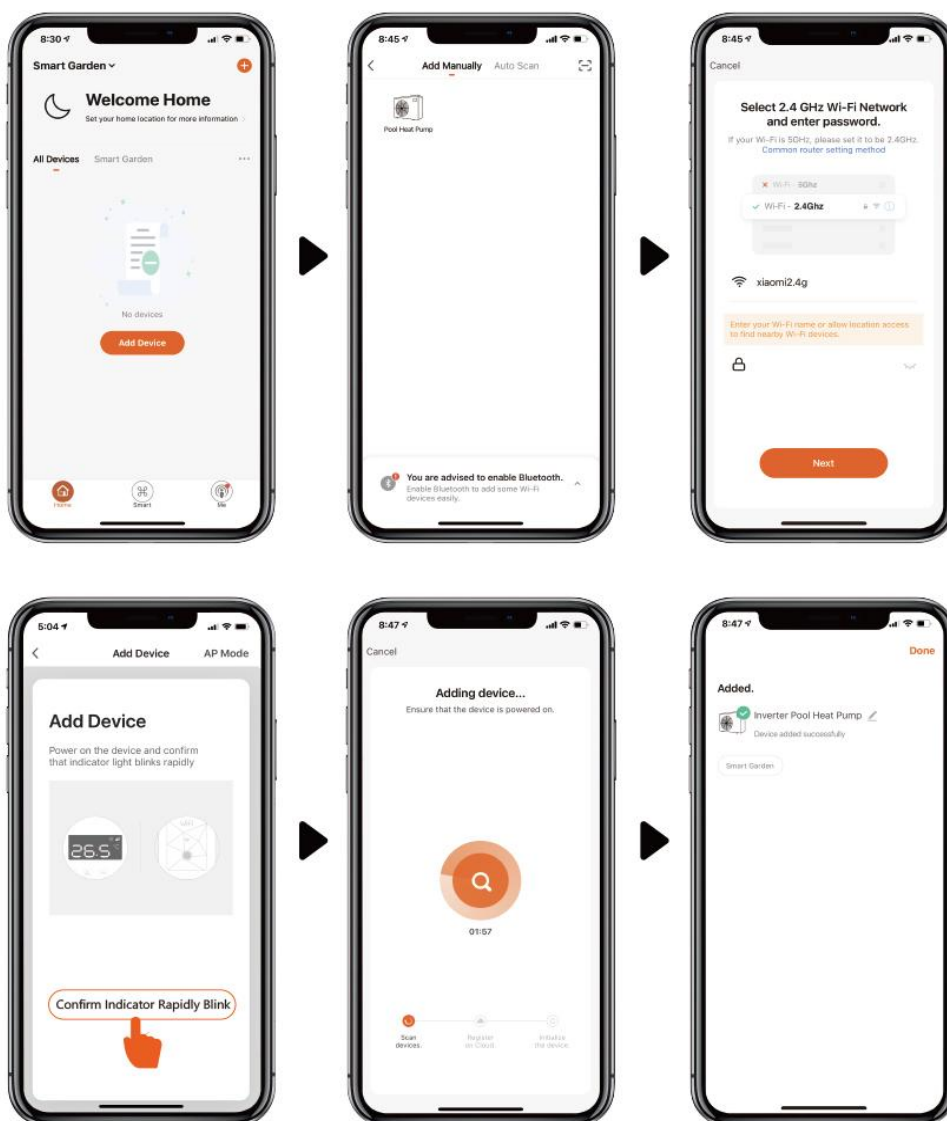
## b. Wi-Fi-vel

1. Győződjön meg róla, hogy kapcsolódik a Wi-Fi-hez

2. Nyomja meg a "📶" gombot 3 mp-ig, hogy belépjen a képernyőre. Nyomja meg a "🔌" gombot 3 mp-ig majd engedje el. A bip hang után írja be a Wi-Fi jelszót az app-ba. A kapcsolat során a "📶" jel villogni fog. Ha a Wi-Fi kapcsolat létrejött, a "📶" jel folyamatosan világítani fog.



3. Kattintson az "Add Device"-ra, és kövesse az utasításokat az eszköz párosításához.



## 5 Működtetés

### 1. Hőszivattyú csak fűtő funkcióval:

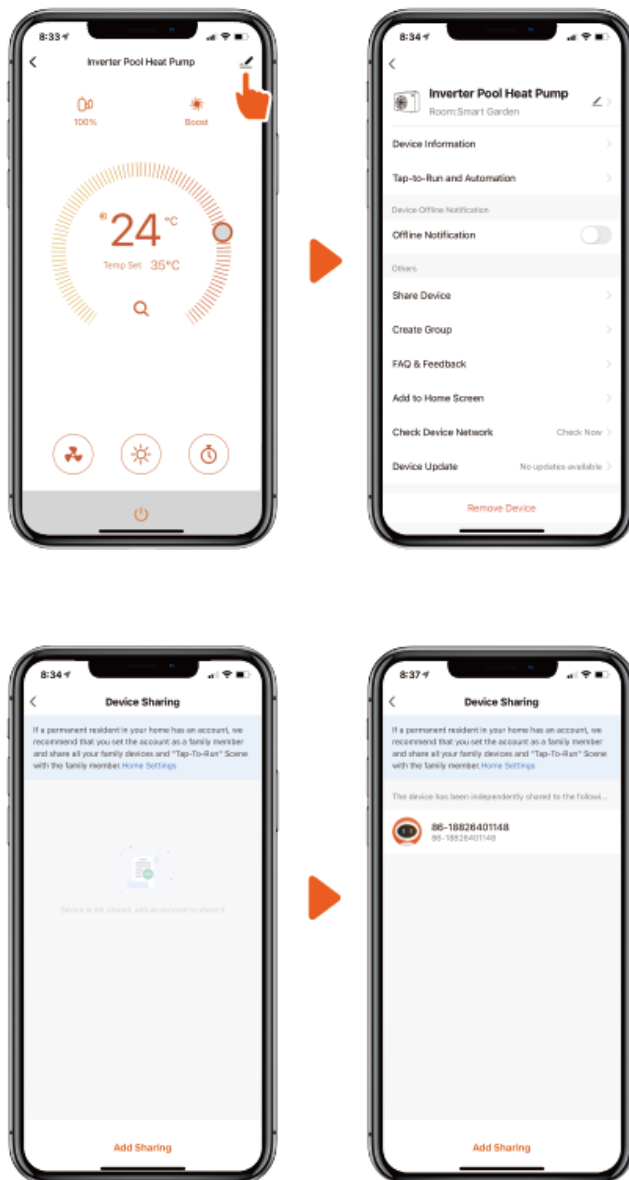


### 2. Hőszivattyú fűtő és hűtő funkcióval:



## 6 Ossa meg az eszközt a családtagok között

A párosítást követően, ha a családtagok is szeretnék használni az eszközt, először regisztráljon az "InverGo" felületen, majd az adminisztrátor a következőképpen tudja működtetni a rendszert:



Megjegyzés:

1. Az időjárás előrejelzés csak bemutató célt szolgál.
2. Az App változtatásának jogát fenntartjuk.