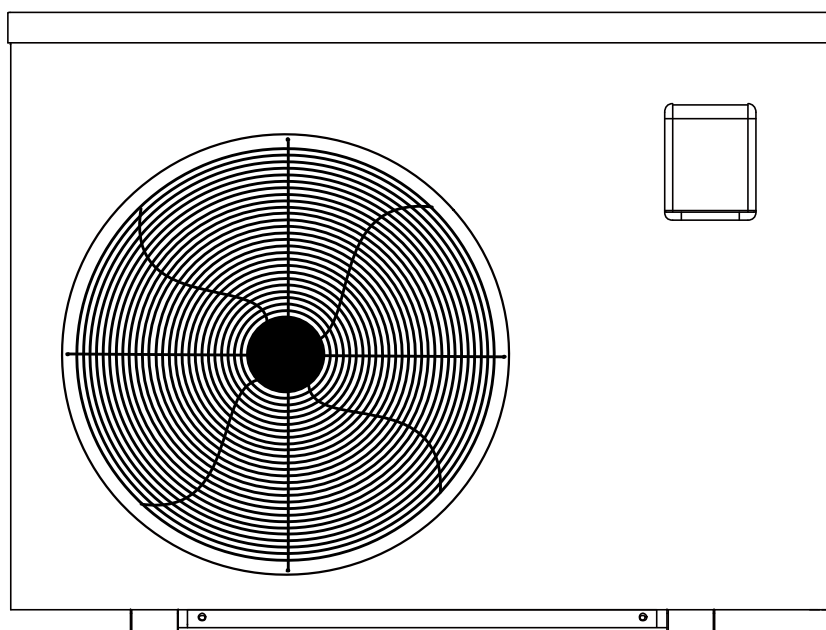


ELITE Inverter

INVERTERES MEDEMCE HŐSZIVATTYÚ



HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Tartalomjegyzék

A. Előszó	3
B. Biztonsági intézkedések	3
C. A hőszivattyúról	5
1. Szállítás:	5
2. Kiegészítők:	5
3. Jellemzők:	5
4. Működési feltétel és tartomány:	6
5. Különböző módozatok bemutatása:	6
6. Műszaki paraméterek	7
7. Méretek	8
D. Telepítési útmutató	9
1. Telepítési figyelmeztetés	9
2. Vezetékezés	10
3. Elektromos bekötési rajz	10
4. Hivatkozás védelmi eszközökre és kábel specifikációra:	11
E. Működési útmutató	12
1. Gomb funkció	12
2. Működési utasítás	12
F. Tesztelés	13
1. Ellenőrizze a hőszivattyút használat előtt	13
2. Szivárgás észlelése és módszere	13
3. Próba	14
G. Karbantartás	15
H. Hibakeresés, gyakori hibák	16
1. Javítási útmutató	16
2. Hiba megoldása és kódok	16
I. Elektromos bekötési vázlat (opcionális)	18
J. Wi-Fi operation-----	22

A. Előszó

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

Reméljük élvezni fogja a hőszivattyúunk használatát.

B. Biztonsági intézkedések

Ebben a kézikönyvben fontos biztonsági üzeneteket mellékelünk 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 jól szellőztetett helyiségbe kell helyezni, beltéri vagy zárt terület nem megengedett.
	c. A javítást és az ártalmatlanítást szakképzett személyzet végezze.
	d. Hegesztés előtt porszívózzon. A hegesztést csak szakember végezheti a szervizközpontban.

2. Vigyázat

- 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 felolvasztási folyamat felgyorsítására, sem a csiszolt részek tisztítására.
- e. Ha javításra van szüksége, forduljon a legközelebbi szervizhez. A javítási folyamatnak szigorúan összhangban kell lennie a kézikönyvvel. A nem szakember által végzett javításigyakorlat 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 higítót, 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.

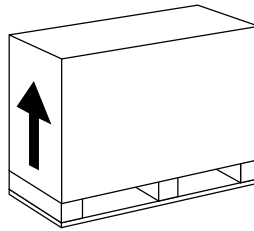
3. Biztonság:

- 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 gépi 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.

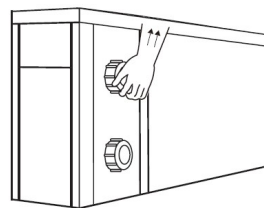
C. A hőszivattyúról

1. Szállítás:

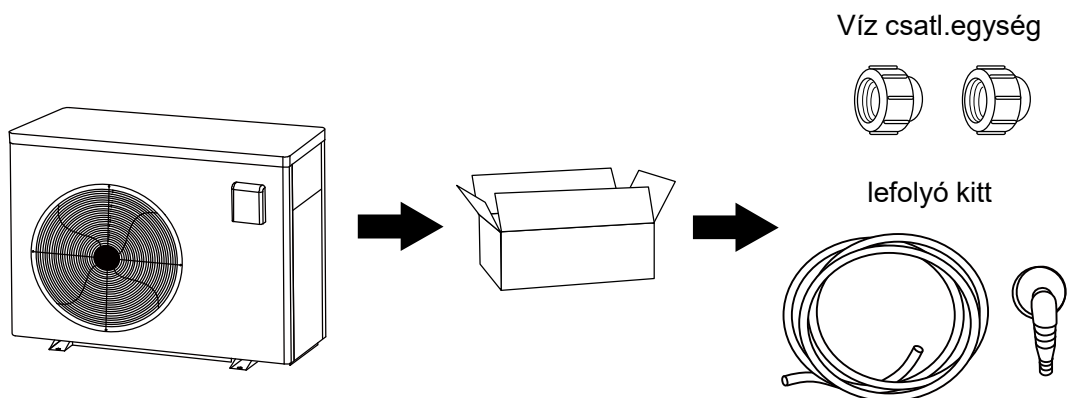
a. Tartsa mindig függőlegesen



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



2. Kiegészítők:



3. Jellemzők:

- Stabil egyenáramú inverter kompresszor
- EEV technológia
- 4-utú Saginomiya szelepes gázos gyors leolvasztó
- Nagyhatékonyságú csavart titán hőcserélő
- Nagynyomású és alacsony nyomású védelem
- Lágy indítás és széles feszültségű alkalmazás
- Stabil invertervezérlő rendszer



4. Működési feltétel és tartomány:

- a. A levegő hőmérséklete: 0 °C ~ 43 °C
- b. Fűtési hőmérséklet tartomány: 18 °C ~ 40 °C
- c. Hűtési hőmérséklet-tartomány: 12 °C ~ 30 °C

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

5. Különböző módozatok bemutatása:

- a. A hőszivattyúnak két üzemmódja van: Boost és Silence.(fokozott és csendes).
- b. Különböző erősségek különböző körülményekhez

Mód	Üzem	Erősség
	Boost(erős) mód	Fűtési kapacitás: 20%-tól 100% kapacitás Intelligens optimalizálás Gyors fűtés
	Csendes mód	Fűtési kapacitás: 20%-tól 80% kapacitás Hangerőszint: 3 dB(A) alacsonyabb mint a BOOST mód

6. Műszaki paraméterek

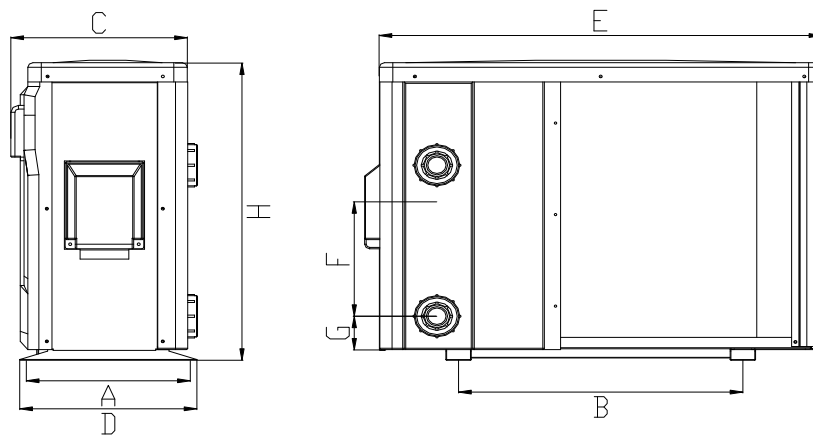
Modell ELITE Inverter	UFHS- AE07	UFHS- AE09	UFHS- AE13	UFHS- AE16	UFHS- AE20	UFHS- AE24
TELJESÍTMÉNYFELVÉTEL 27°C levegő/27°C víz/ 80% pára						
Fűtési kapacitás (kW)	7.0	9.0	13.0	16.0	20.2	24.2
COP tartomány	6~10.1	6.2~10.5	6.3~10.8	6.2~10.7	6.2~10.8	6.3~10.8
TELJESÍTMÉNYFELVÉTEL 15°C levegő/26°C víz/ 70% pára						
Fűtési kapacitás (kW)	5.0	6.5	9.0	11.0	14.0	16.0
COP tartomány	4.3~6.3	4.2~6.5	4.5~6.2	4.3~6.6	4.2~6.5	4.5~6.6
TELJESÍTMÉNYFELVÉTEL 35°C levegő/28°C víz/ 80% pára						
Hűtési teljesítmény (kW)	2.8	3.6	5.0	6.1	7.7	8.8
MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓ						
Ajánlott medence térfogat (m ³) *	15~30	20~45	35~65	40~75	50~90	60~110
Üzemi levegő hőmérséklet (°C)	0°C~43°C					
Névl. bemeneti telj. (kW)	0.23~1.16	0.28~1.55	0.41~2.01	0.50~2.56	0.60~3.26	0.72~3.81
Névl. bemeneti áram (A)	1.0~5.06	1.21~6.73	1.76~8.70	2.17~11.12	2.61~14.16	3.13~16.56
Max. bemeneti áram (A)	6.5	8	12.5	17	19.5	20.0
Tápkábel (mm ²)	3×1.5	3×1.5	3×2.5	3×2.5	3×4	3×6
Zajszint 10m-nél dB(A)	19.8~31.2	21.6~33.5	23.9~34	26.2~37.3	26.3~38.1	26.9~38.7
Jav. vízáramlás (m ³ /h)	2~4	3~5	4~6	6~8	7~10	10~12
Víz csatlakozás (mm)	50					

Megjegyzés:

Ez a hőszivattyú normál működést képes végezni a 0 °C ~ + 43 °C levegő hőmérsékleten, 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. Méretek



Méret(mm) / Név / Modell	A	B	C	D	E	F	G	H
UFHS-AE07	324	560	347	349	903	310	74	654
UFHS-AE09	324	560	347	349	903	250	74	654
UFHS-AE13	324	560	347	349	903	290	74	654
UFHS-AE16	324	590	347	349	991	350	74	654
UFHS-AE20	324	590	347	349	991	350	74	754
UFHS-AE24	395	590	415	420	990	460	74	757

※A fenti adatok előzetes értesítés nélkül módosulhatnak.

Megjegyzés:A fenti ábra a hőszivattyú specifikációs táblázata, csak a szerelők részére a telepítéshez.A terméken változtatások lehetségesek külön értesítés nélkül.

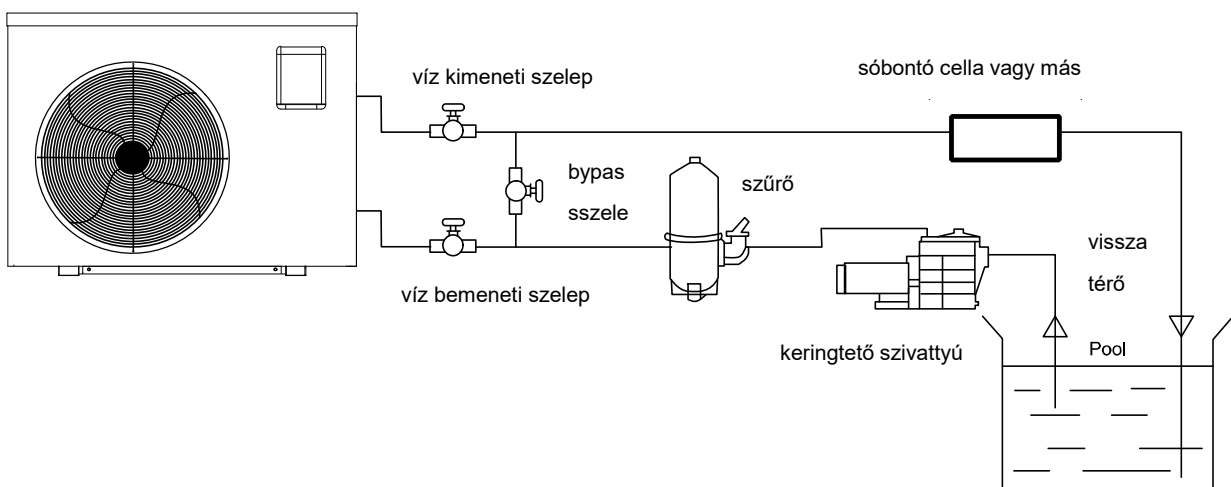
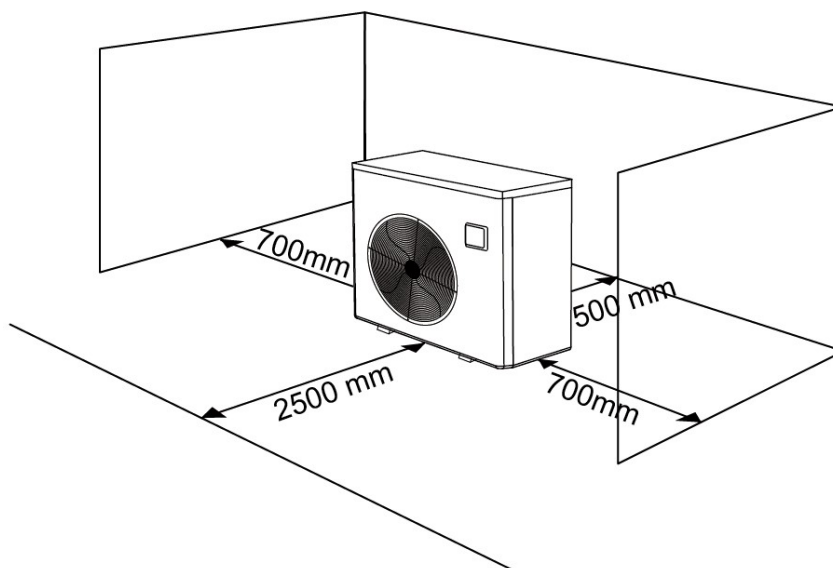
D. Telepítési útmutató

1. Telepítési figyelmeztetés

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

a. Elhelyezés és méretek

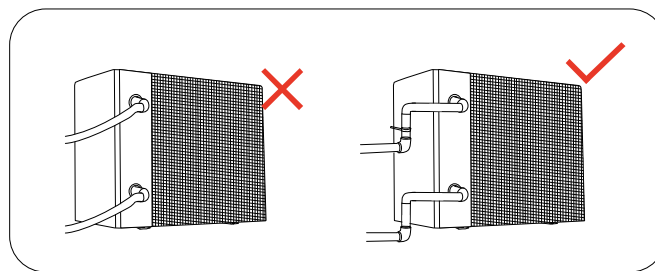
 Az inverteres medence hőszivattyút jól szellőztető helyre kell felszerelni



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, az alján leeresztett kondenzvíz lesz, kérjük, figyeljen rá. Tegye a vízvezető csapot (tartozék) a lyukba és jól rögzítse, majd csatlakoztasson hozzá egy csövet a kondenzvíz elvezetéséhez.

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

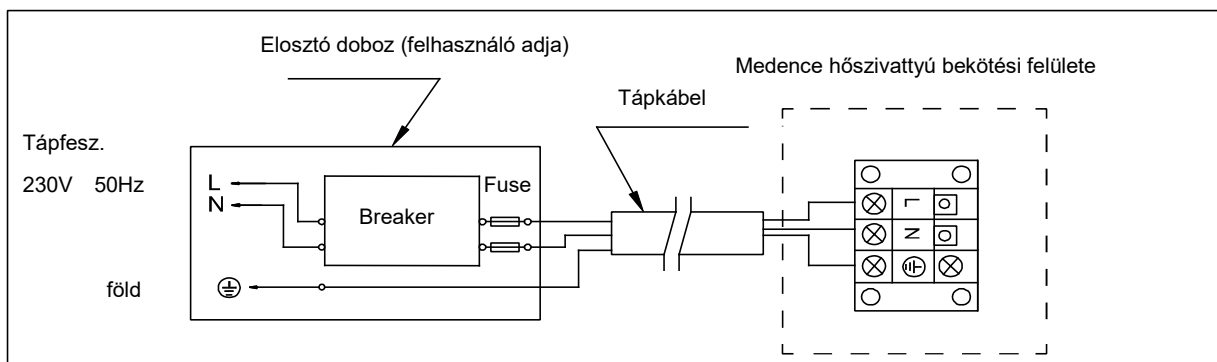


2. Vezetékezés

- Csatlakoztassa a megfelelő hálózathoz, a feszültségnek meg kell felelnie a termék névleges feszültségének.
- Földelje jól 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

230 V 50Hz tápfeszültségre:



4. Hivatkozás védelmi eszközökre és kábel specifikációra:

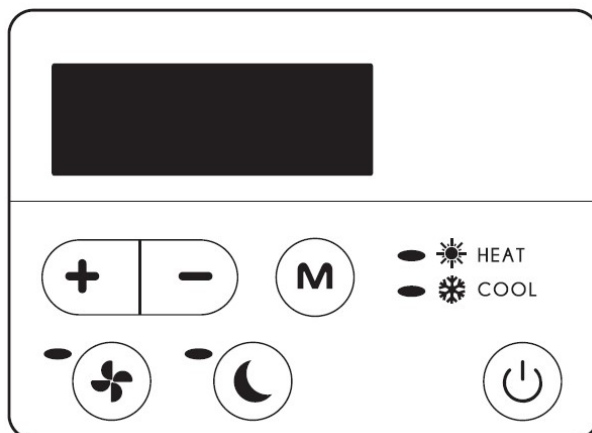
MODEL ELITE Inverter		UFHS -AE07	UFHS -AE09	UFHS -AE13	UFHS -AE16	UFHS -AE20	UFHS -AE24
Meg- szakító	Maximum áram (A)	8	9.5	15	20.5	23.5	24
	Maradék áramköri megszakító (A)	30	30	30	30	30	30
Biztosíték (A)		8	9.5	15	20.5	23.5	24
Tápkábel (mm ²)		3x1.5	3x1.5	3x2.5	3x4	3x6	3x6
Jelkábel(mm ²)		3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5





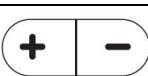
※A fenti adatok előzetes értesítés nélkül módosulhatnak.

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

E. Működési útmutató

1. Gomb funkció




Szimbólum	Elnevezés	Működés
	ON/OFF	Tápfesz. BE/KI- On/Off
	Fűtés/Hűtés	Heat/Cool=Fűtés/Hűtés kiválasztás
	Boost mód	Indítsa a Boost/Fokozás módot
	Silence mód	Indítsa a csendes/Silence módot
	FEL/LE	Hőm. beállítás és megjelenítés

Vigyázat:

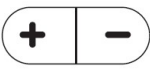
A vezérlő leállítási memória funkcióval rendelkezik.

2.Működési utasítás


a. Tápfeszültség be- és kikapcsolás

Nyomja meg  a berendezés bekapcsolásához vagy kikapcsolásához.


b. Hőmérséklet beállítás

Nyomja meg  a beállított hőmérséklet kijelzéséhez és beállításához.

c. Fűtés/Hűtés kiválasztás

Nyomja meg  a fűtés vagy hűtés kiválasztásához



d. Erősségi mód kiválasztása





Nyomja meg  a Boost fokozat indításához, a lámpa kigyullad.

Nyomja meg  a csendes fokozat indításához, a lámpa kigyullad.

Alapértelmezett mód a Boost/Erős mód.

f. Leolvasztás

1) Aktív leolvasztás: Amikor a berendezés leolvasztást végez,  villog; leolvasztás után  folyamatosan világít.

2) Kényszer leolvasztás: Amennyiben a készülék fűt és a kompresszor is működik legalább 10 perce, egyszerre meg kell nyomni és 5 másodpercig nyomva tartani a  és a  gombokat a leolvasztás bekapcsolásához. Leolvasztás alatt a  villog, leolvasztás befelyezése után  folyamatosan világít.
(Fontos: leolvasztások között minimum 30 percnél el kell telnie.)

F. Tesztelés

1. Ellenőrizze a hőszivattyút használat előtt

- A szellőző berendezés és kimenetek megfelelően működik és nincs akadálya.
- Tilos a hűtőcsöveket vagy alkatrészeket korrozív környezetbe helyezni.
- Ellenőrizze az elektromos vezetékekezést az elektromos bekötési rajz alapján és földelő csatlakozást.
- Fokozottan győződjön meg a főkapcsoló kikapcsolt állapotáról.
- Ellenőrizze a hőmérséklet beállítását.
- Vizsgálja meg a levegő be- és kimenetét

2. Szivárgás észlelése és módszere



- Szivárgásérzékelő folyadékokat alkalmazhatunk a legtöbb hűtőközeggel, de a klór tartalmú tisztítószer használata kerülni kell, mivel a klór reagálhat a hűtőközeggel

és korrodálja a rézcsövet.

- b. A hegesztés előtt alaposan porszívózzon. A hegesztést csak szakember végezheti a szervizközpontban.
- c. Gázszivárgás esetén állítsa meg a használatot és forduljon szakemberhez.

3. Próba

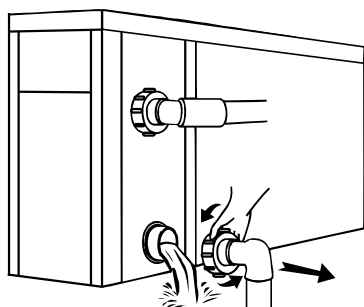
- a. A felhasználónak először a keringtető szivattyút kell indítani utána a hőszivattyút, ill. előbb kell kikapcsolni a hőszivattyút és utána a keringtető szivattyút, mert ellenkező esetben a hőszivattyú meghibásodhat.
- b. A hőszivattyú beindítása előtt ellenőrizze van-e vízszivárgás; és állítsa be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

G. Karbantartás



Áramtalanítsa a hőszivattyút tisztítása, vizsgálata és javítása elő

1. A téli időszakban, amikor nincs használatban
 - a. Kösse le a tápfeszültséget a károsodás elkerülése érdekében .
 - b. Engedje le a vizet a hőszivattyúból .



!!! Fontos:

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

Ha a víz a télen megfagy a berendezésben a títán hőcserélő károsodhat.

- c. Használaton kívül takarja le a berendezést.
2. Tisztítsa meg a készüléket háztartási tisztítószerekkel 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. Veszélyeztetés esetén 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 hűtőközegével kapcsolatos munkában részt vesz rendelkeznie kell hatósági engedéllyel.
- d. Ne próbálja saját maga a berendezésen dolgozni. 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 medencei hőszivattyú speciális karbantartási követelményeit fedi le. A részletes karbantartási munkálatokhoz olvassa el a műszaki szervizelési kézikönyvet.
- f. A hegesztés előtt alaposan porszívózzon. A hegesztést csak szakember végezheti a szervizközpontban.

2. Hiba megoldása és kódok

Hiba	Ok	Megoldás
Hőszivattyú nem működik	Nincs tápfeszültség	Várjon, míg visszajön az áram
	Tápfesz ki van kapcsolva	Kapcsolja be a tápfeszültséget
	Biztosíték kiégett	Ell. és cserélje a biztosítékot
	Megszakító leoldott	Megszakító ell. és bekapcsolása
Ventilátor fut, de elégtelen fűtéssel	Párolgató blokkolva van	Akadályok eltávolítása
	Levegő kimenet blokkolva	Akadályok eltávolítása
	3 perces késleltetés	Várjon türelmesen
A kijelző normális, de nincs fűtés	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:

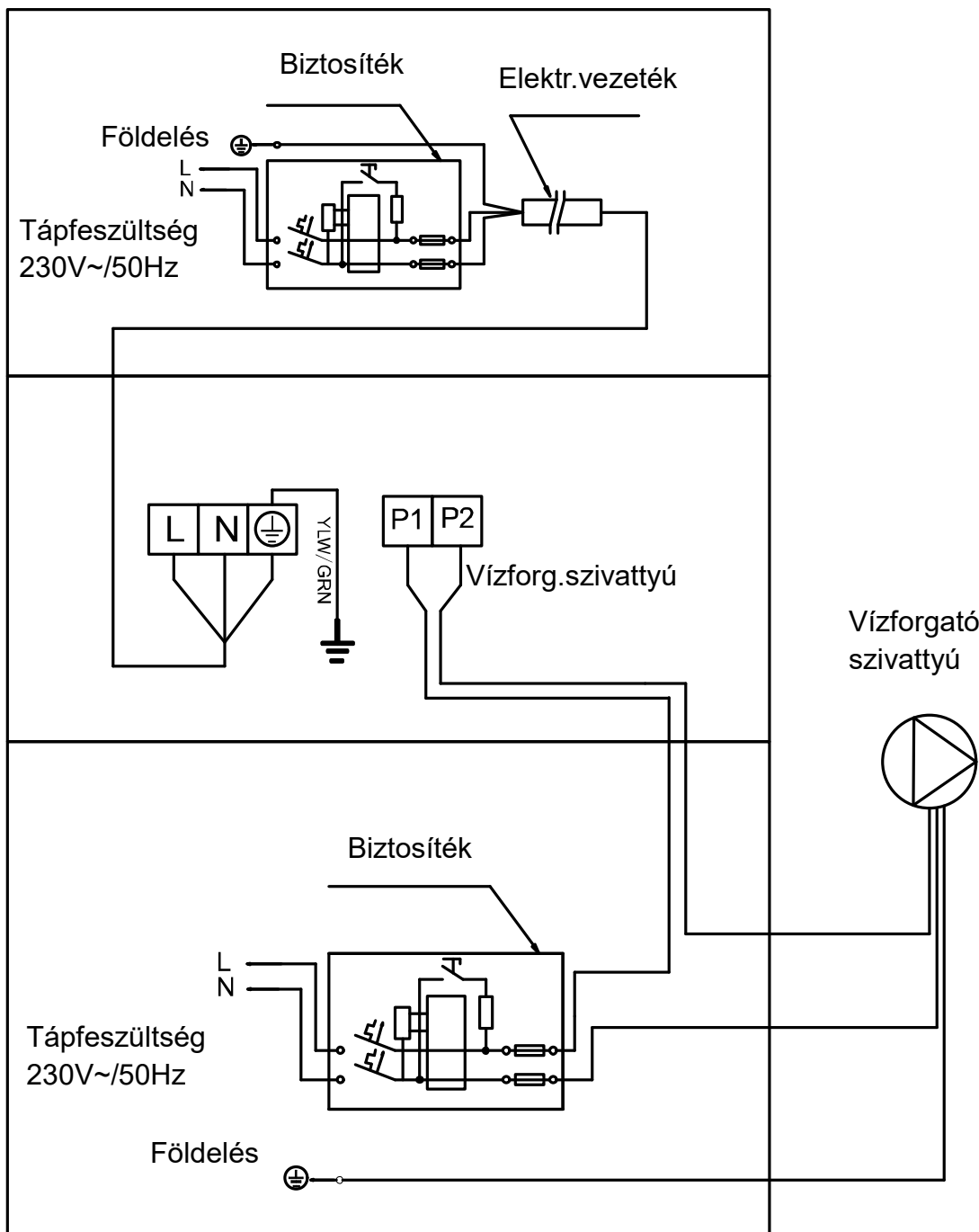
1. Pontatlan kapcsolási művelet.
2. A biztosíték vagy a szivárgó árammegszakító gyakran leold.

Védelem & hibakódok

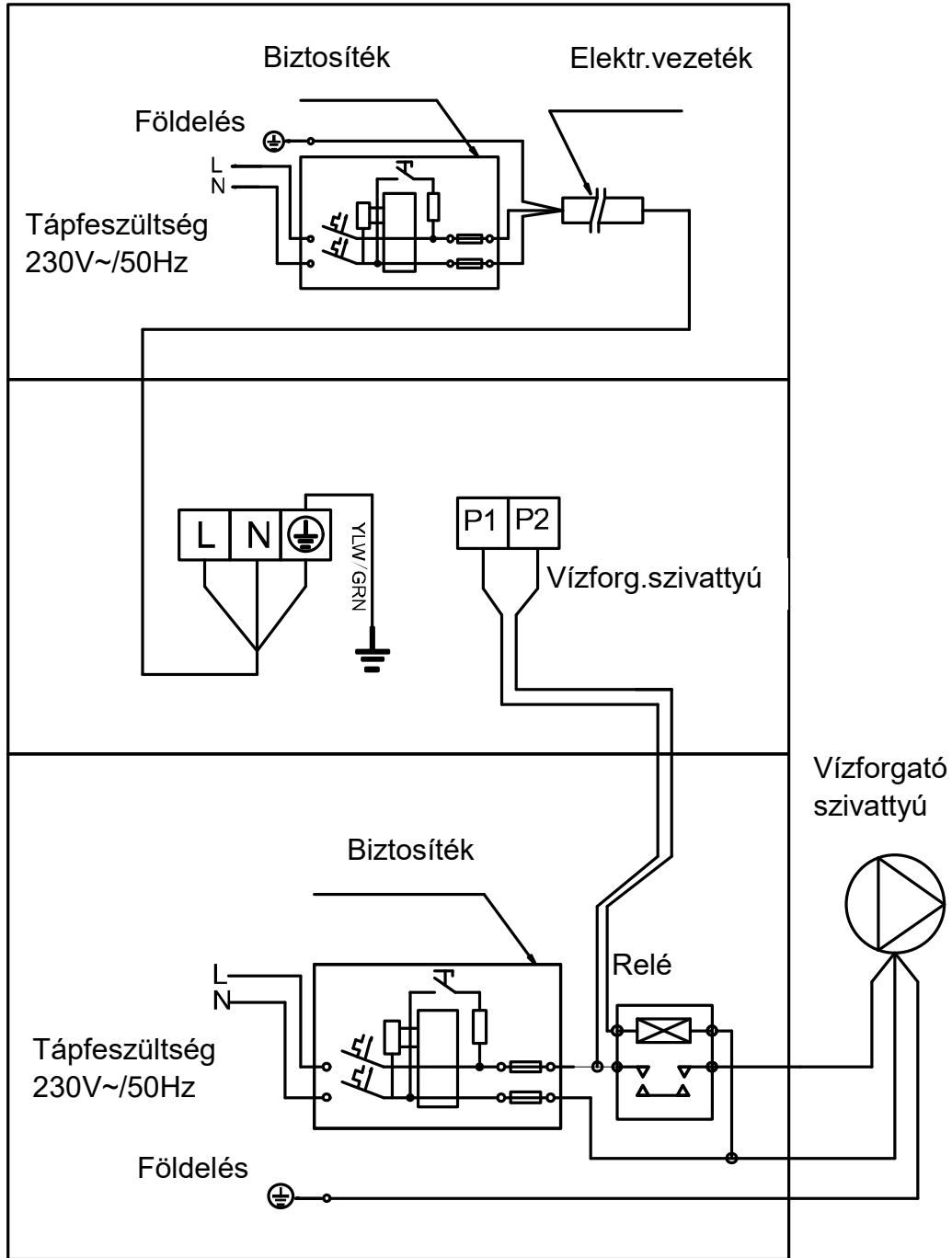
NO.	Kijelzés	Védelmi kód leírása
1	E3	Nincs vízvédelem
2	E5	Áramellátás a működési tartományt meghaladja
3	E6	Túl nagy a hőmérsékletkülönbség a ki- és belépő víz között (nincs megfelelő áramlásvédelem)
4	Eb	A környezeti hőmérséklet túl magas vagy túl alacsony
5	Ed	Fagyás elleni emlékeztető
NO.	Kijelzés	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 gáztérfogató-hőmérséklet érzékelő hibája
11	P4	Párolgató csőborda hőmérséklet érzékelő hibája
12	P5	A gáz visszatérő hőmérsékletérzékelőjének hibája
13	P6	A hűtőborda csőérzékelőjének 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	Power filter plate Nincs áramvédelem
28	FA	PFC modul túláramvédelem

I. Elektromos bekötési vázlat (opcionális)

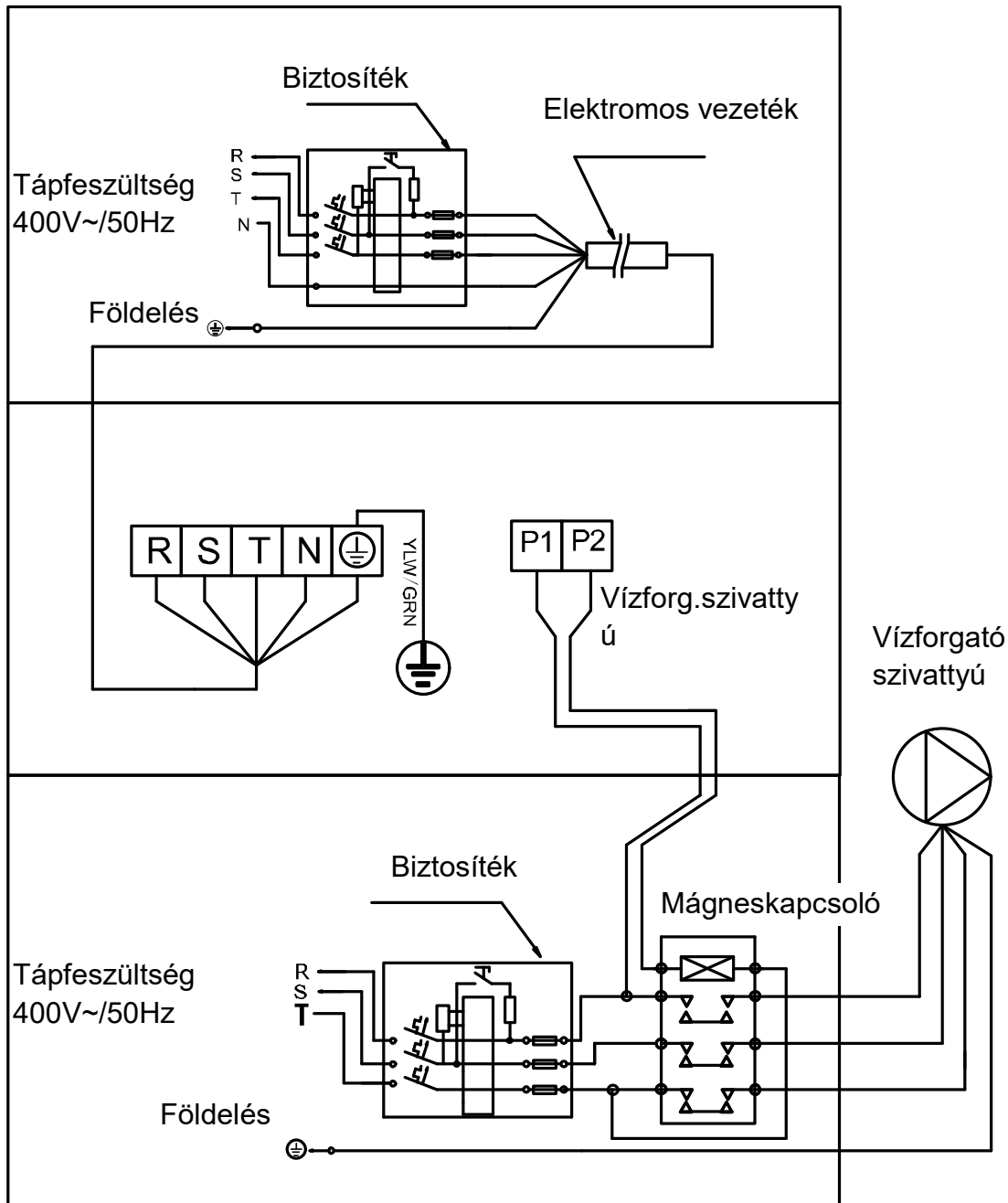
Vízforgató szivattyú: 230V , $\leq 500W$ teljesítmény



Vízforgató szivattyú: 230V ,>500W teljesítmény

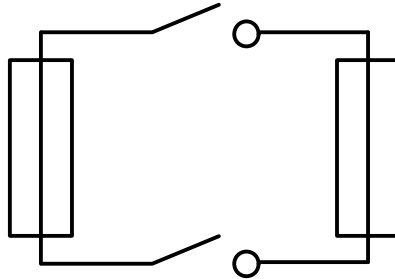


Vízforgató szivattyú: 400V



Szivattyúvezérlés/ hőfokszabályzás és idővezérlés

1: Vízforgató szivattyú idővezérlés

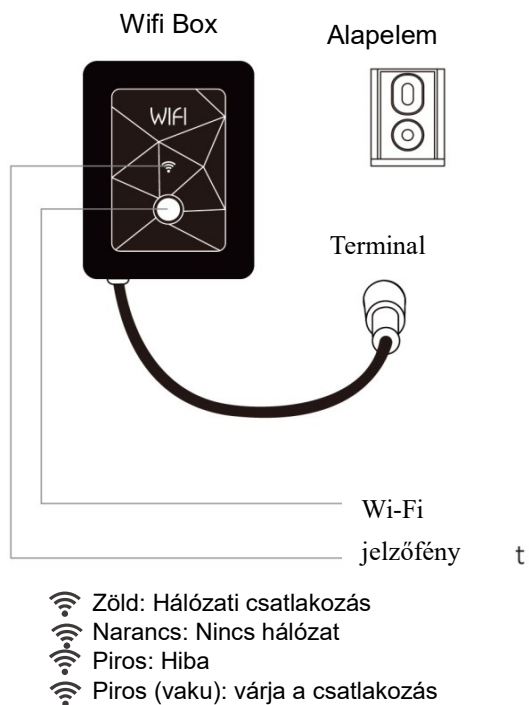


2: Vízforgató szivattyú / hőmérséklet vezérlés

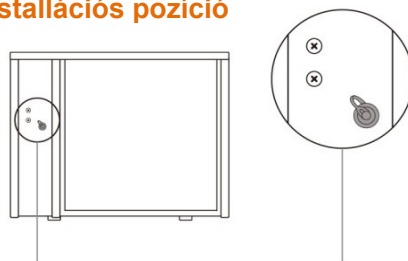
Fontos: Az idővezérlést és a hőszivattyútól a hőmérséklet vezérlést párhuzamosan kell kötni, hogy már az egyik feltétel teljesülése esetén is elinduljon a vízforgatás.

J. Wi-Fi operation

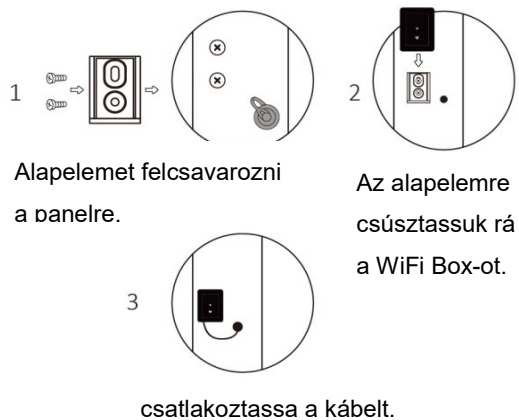
Egységek



Installációs pozíció



Installálás



1 App letöltés



Android készülékhez itt lehet letölteni

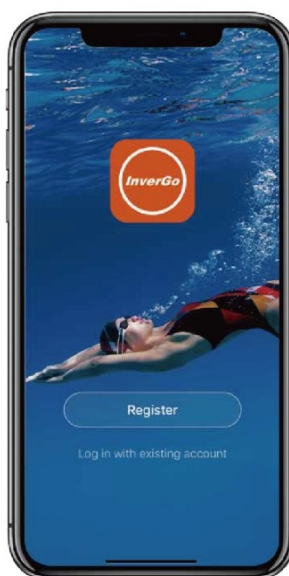


iPhone készülékhez itt lehet letölteni

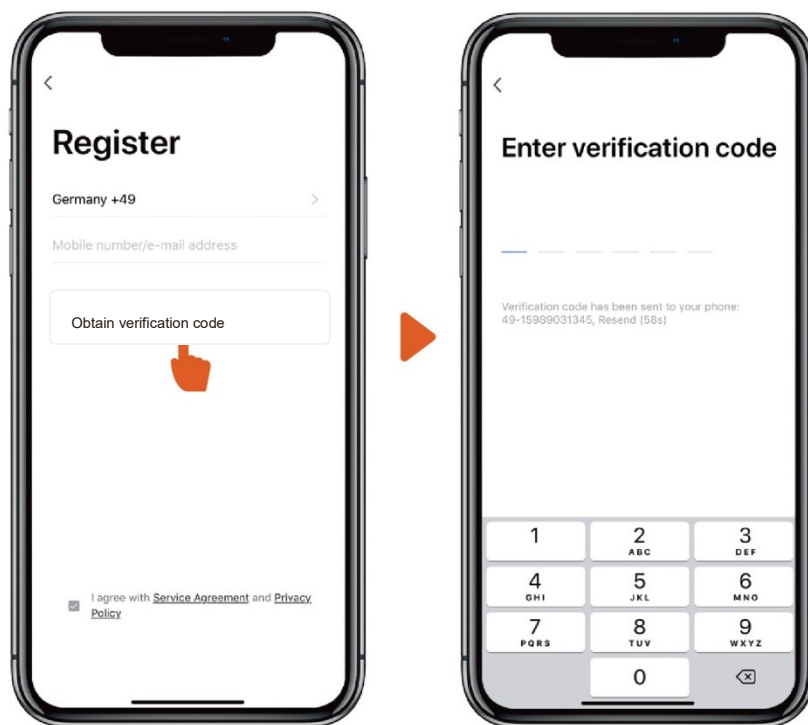


2 Számla - regisztráció

1. Regisztrálás mobil vagy e-mail





2. E-mail regisztráció



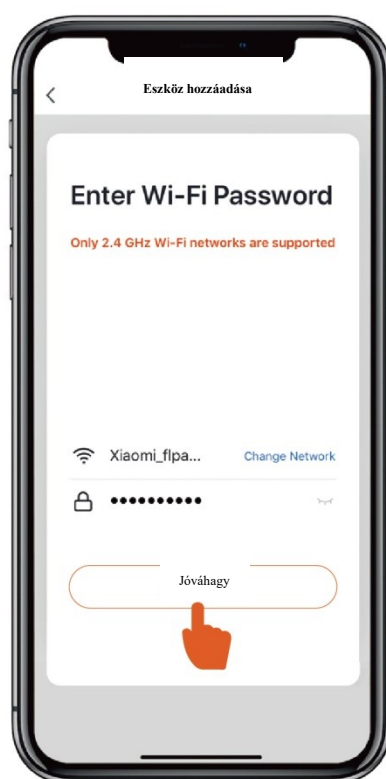
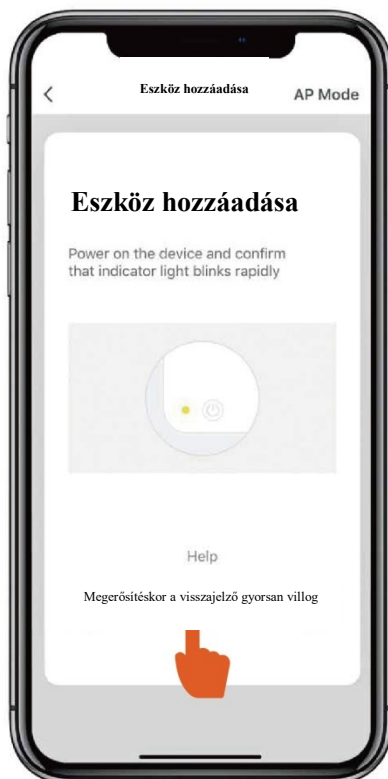
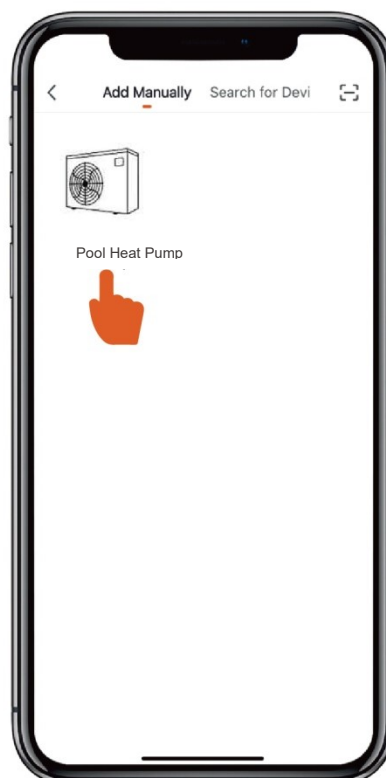
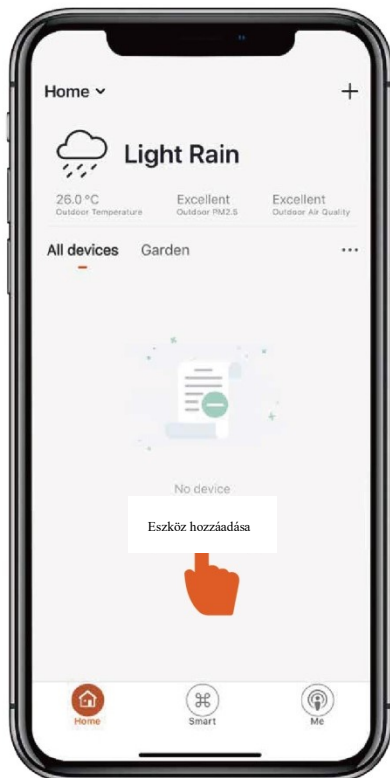
3 App párosítás

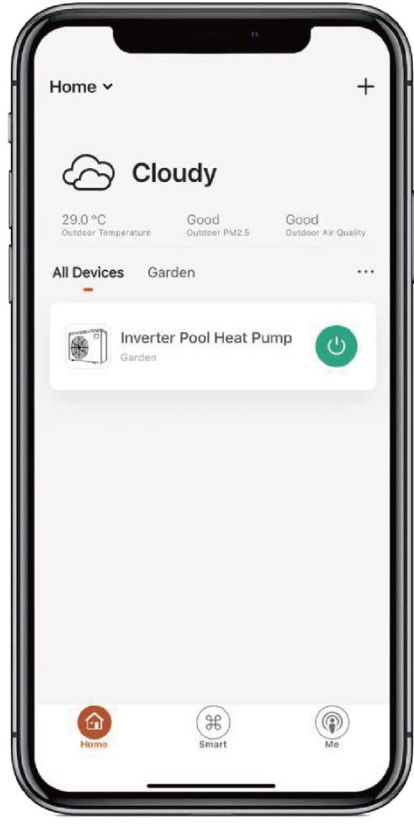
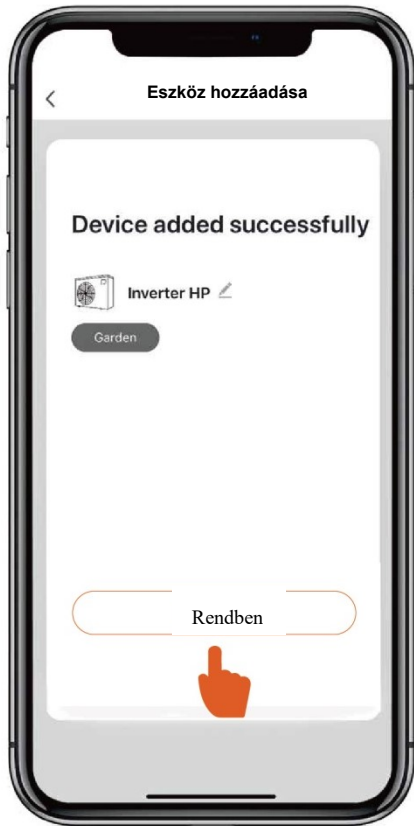
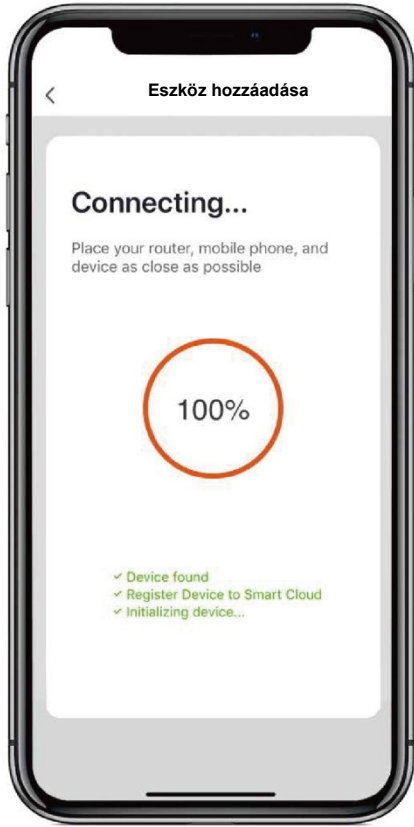
1. Nyomja meg a Wifi gombot

“  ”3 másodpercig a programba belépéshez,  led villog.



2. Nyomja meg az "Eszköz hozzáadása" gombot és kövesse az instrukciókat a készülék párosításához



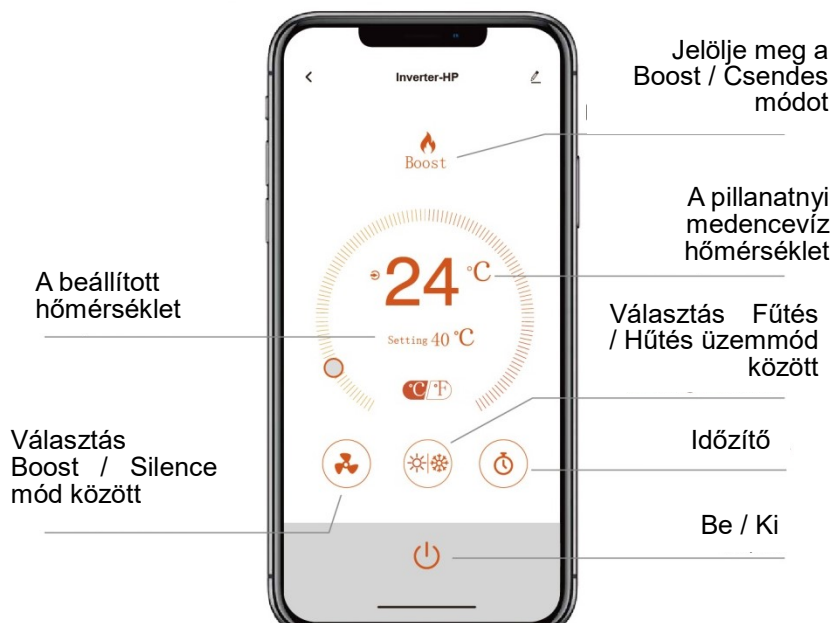


4 Működés

1. Kizárólag fűtési funkcióval rendelkező hőszivattyú esetén:



2. Fűtés & hűtés funkcióval rendelkező hőszivattyúhoz:



Megjegyzés::

1. Az időjárás előrejelzés csak tájékoztató jellegű.
2. Az APP értesítés nélkül frissülhet.