

HŐSZIVATTYÚ

úszómedence fűtéshez és
hűtéshez

Telepítési és felhasználói útmutató



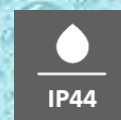
HP 1000 GREEN

HP 1400 GREEN

HP 1700 GREEN

COMPACT & SPLIT

Verzió: 01/2022





Köszönjük, hogy megvásárolta termékünket, a Microwell medence hőszivattyút. A készülék használata előtt gondosan olvassa el a teljes Telepítési és kezelési útmutatót. A hőszivattyú telepítését vagy üzemeltetését csak abban az esetben szabad megkezdeni, ha az útmutató teljes tartalma ismert. Kérjük, tartsa meg a Telepítési és kezelési útmutatót bármely későbbi referencia esetére. Kérjük, a termék minden egyes felhasználójával ismertesse az útmutatóban feltüntetett információkat. Kérjük, vegye figyelembe saját országának hőszivattyú telepítésére és

használatára vonatkozó helyi előírásait is, melyek e felhasználói kézikönyvön kívül szintén érvényesek.

Tartalom

1.	ELŐSZÓ	3
1.1	Termékleírás	3
1.2	Csomagolás ellenőrzés	4
1.3	Információ a hulladék kezeléséről	4
2.	BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK	5
2.1	Elektromos biztonság	5
2.2	Használattal kapcsolatos óvintézkedések	5
2.3	Kezelési óvintézkedések	8
2.4	Szállítás	8
3.	MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓ	9
3.1	Műszaki adatok	9
3.2	A medence vizének paraméterei	10
3.3	Hőszivattyú méretei	10
3.4	Hőszivattyú komponensek- 3D	11
3.5	Telepítési útmutató	12
3.6	Többszörös hőszivattyú csatlakoztatás	13
3.7	Tengerparti telepítés	14
3.8	Elektromos kapcsolási rajz	15
4.	SZABÁLYOZÁS	17
4.1	A vezetékevezérlő leírása	17
4.2	Utasítások működtetéshez	18
4.3	Rendszer paraméterek	19
5.	ÁLTALÁNOS HIBÁK ELHÁRÍTÁSA	21
5.1	Javítási Útmutató	21
5.2	Hiba megoldása és hibakódja	21
6.	Wi-Fi modul ALKALMAZÁSI ÚTMUTATÓ	23

6.1	Kijelző	23
6.2	Wi-Fi Funkció	24
7.	SPLIT – CSATLAKOZÁS ÉS TELEPÍTÉS	40
	Hűtőkör kapcsolása	41
	Peremezés	43
	Víz egység méretei	46
8.	KARBANTARTÁS ÉS JÓTÁLLÁS	46
8.1	Karbantartás	46
8.2	Jótállás	47

1. ELŐSZÓ

A Microwell HP GREEN hőszivattyú termékcsalád egyes típusai meleg medence vizet biztosítanak a lehető legalacsonyabb költséggel. A hőszivattyúk szigorú szabványok szerint vannak gyártva, hogy a felhasználónak kiváló minőséget és megbízhatóságot biztosítsanak.

Ez a Telepítési és kezelési útmutató a telepítéshez, üzembe helyezéshez és karbantartáshoz való összes szükséges információt tartalmazza. Kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a telepítési és felhasználói útmutatót mielőtt meg kezdené a termék használatát. A gyártó nem vállal felelősséget semmilyen személyi vagy anyagi károkért, melyeket helytelen telepítés, használat vagy karbantartás okozott, mely nem felel meg a felhasználói kézikönyvnek.

Ez a dokumentum szerves része a készüléknek; ezért jó állapotban a hőszivattyú közelében kell tárolni.

1.1 Termékleírás

A hőszivattyút kizárólag az úszómedence vizének fűtésére vagy hűtésére tervezték, és segítségével hőmérséklete a kívánt szinten tartható. További megfelelő alkalmazási lehetőség a víz hőmérséklet szabályozása akváriumokba, boros pincékbe vagy lóhűtő létesítményekbe. Ilyen alkalmazást szükséges tovább egyeztetni a helyi telepítővel vagy forgalmazóval. Bármely más alkalmazás nem megfelelő.

A hőszivattyú a legnagyobb hatékonyságot 15-35°C hőmérsékleten éri el. -5°C alatti környező levegő hőmérsékleten a készülék hatékonysága csökken és +40°C-nál magasabb hőmérsékleten a hőszivattyú túlmelegedhet, ami meghibásodáshoz, károsodáshoz vagy műszaki hibákhoz vezethet. Ne használja a terméket a megadott üzemeltetési levegő hőmérsékleti tartományon kívül, lásd a 3.1 *Műszaki adatok* fejezetet.

A hőszivattyú 40 m³ - HP 1000 és 60 m³ - HP 1400 térfogatú medencékhez lett tervezve. A megfelelő működés érdekében a hőszivattyú hőcserélőjén keresztül (a vízszűrő körön belül 4-6 m³/h tartományban vízáramlást kell biztosítani).

A hőszivattyú lehetővé teszi a hő nyerését a medencét körülvevő külső levegőből a hőhordozó folyadék kompressziós - expanziós ciklusain keresztül. A levegőt egy ventilátor vezeti a párologtatón keresztül, ahol a hőt továbbítja a hővezető folyadékhöz (a levegő ugyanakkor lehűl). A hőhordozó folyadékot ezután a kompresszor továbbítja a hőcserélő spiráljaihoz, amely nyomást gyakorol rá és így felmelegíti. Ezekben a spirálokban a hőhordozó folyadék hőt juttat az úszómedence vizéhez. A hőcserélőből lehűtött folyadék a táglási szelephez vagy a kapillárisokhoz áramlik, ahol nyomása csökken és ezzel egyidejűleg gyorsan lehűl. Ez a lehűtött folyadék ismét a párologtatóba áramlik, ahol az áramló levegő melegíti fel. Az egész folyamat teljesen automatikusan megy végbe, nyomás- és hőmérséklet-érzékelők felügyelik azt. Ugyanez az elv érvényes, ha a hőszivattyú hűtés üzemmódban működik. Leegyszerűsítve, a hőszivattyú képes kivonni a környezetében levő hőt / hideget és azt tovább adni a medence vizének. Fűtésekor a magasabb környezeti levegőhőmérséklet mellett nagyobb a szabad energia extrakció, így a hőszivattyú magasabb hatékonyságot képes elérni. Kedvező feltételek mellett a hő körülbelül 15%-át fizeti, azaz a maradék 85% ingyenes. Kérjük, nézze meg az alábbi rajzot a különféle környezeti viszonyokról, az azt követő hatékonysággal.

A környező levegő hőmérsékletének növekedésével a hőszivattyú hatékonysága növekszik.

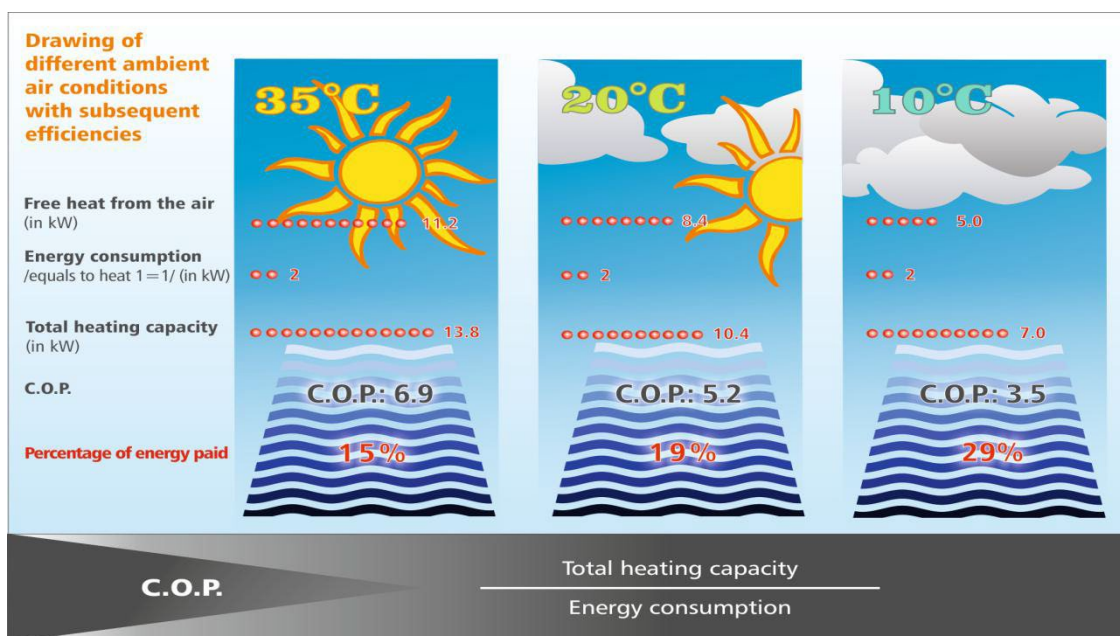
A kívánt medence vízhőmérsékletének elérése néhány napot is igényel. Ez az időtartam a medence hővesztés- és hőnyereség egyensúlyától függ.

Példa a hővesztés tényezőire: rossz medence felépítés, használt anyagok, fedél használata, levegő-víz hőmérsékleti viszony, édesvíz utántöltés, szűrés, stb.

Példa a hőnyereség tényezőire: nap intenzitása, szél, medence elhelyezése, levegő-víz hőmérsékleti viszony, stb.

A hővesztés elkerülésének érdekében a medence üzemeltetési ciklusán kívül, javasoljuk az úszómedence fedését, takarását.

A kültéri medencék ideális vízhőmérséklete 27°C és 32°C között van. Ez a felhasználó személyes igényeitől függően változhat. Ha a kívánt levegő hőmérsékletét 32°C-nál magasabbra állítja, kérjük, ellenőrizze a medence alkatrészeinek anyagjellemzőit. A magas vízhőmérséklet károsíthatja ezeket az anyagokat és ez algásodáshoz vezethet. A gyártó, forgalmazó és viszonteladó nem vállal felelősséget a hőszivattyú nem megfelelő használatából adódó problémákért.



1.2 Csomagolás ellenőrzés

A megvásárolt termék kartondobozban, fa raklapon kerül szállításra. Kérjük, ne vegye át a szállítmányt, ha azon sérülés jelei vannak jelen. Ha a szállítmány sértetlennek tűnik, kérjük, csomagolja ki a terméket, és ellenőrizze tartalmát. A következőket kéne tartalmaznia:

1. A hőszivattyút – kondenzáló egység, hőcserélő – belső egység.
2. Ezt a Telepítési és kezelési útmutatót
3. Négy gumi csendesítő blokkot

1.3 Információ a hulladék kezeléséről

A termék európai országokban való használatánál a következő utasítások követendők:

ÁRTALMATLANÍTÁS: A készüléket ne kezelje kommunális hulladékként. Tilos a hőszivattyút, mint háztartásbeli hulladékot likvidálni. Tilos a készülék erdőben vagy a természetben való eldobása. Ez a helyi talaj szennyezéséhez vezethet. Az ilyen jellegű hulladék gyűjtését külön kell kezelni.

ÁRTALMATLANÍTÁSI LEHETŐSÉGEK:

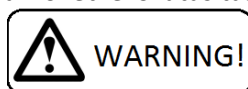


1. Az önkormányzat létrehozott egy gyűjtési rendszert, ahol az elektronikus hulladék ártalmatlanítható.
2. Új termék vásárlásakor a kereskedő vagy a gyártó ingyenesen visszaveheti a régi készüléket.
3. A régi készülék értékes forrásokat tartalmazhat, melyek eladásra kerülhetnek a hulladék kereskedők számára.
4. A csomagoló anyagok, például a kartondoboz vagy műanyag fólia ártalmatlanítása: e részek újrahasznosíthatóak.



2. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Szükséges a telepítési és kezelési kézikönyvben szereplő utasításokat, valamint az Ön országában érvényes helyi előírásokat követni, melyek e termék telepítését és használatát szabályozzák. Helytelen, nem megfelelő vagy ezen útmutatóval ellentmondó műveletek sérüléseket vagy anyagi károkat okozhatnak, és a garancia elvesztését eredményezhetik. A sérülések vagy anyagi károk elkerülése érdekében a következő utasításokat be kell tartani:



2.1 Elektromos biztonság

- A készülék veszélyes elektromos áram alatt működik.
- Kizárólag elektrotechnikai képesítéssel, engedéllyel, rendelkező személyek kezelhetik a készüléket.
- Áramütés veszélye.
- Ne lépje túl a szükséges tápegységet.
- Ne kapcsolja be olyan készüléket, ahol lehetséges sérülés jelei vannak jelen, például sérült csomagolás, törött vagy egyéb módon sérült egység alváza vagy burkolata, füst, szag, stb. van jelen.
- A hőszivattyú és a fő tápegység közötti csatlakoztatáshoz megfelelő maradékáram-megszakítót (RCD) kell használni.
- Nedves kézzel ne manipuláljon a készülékkel.
- Ne tisztítsa a készüléket vízzel.
- A készülék tisztítása előtt kapcsolja ki a tápegység megszakítóját.
- A telepítést, szervizelést vagy javítást szakembernek kell végeznie.
- Ha a készüléket hosszabb ideig nem kívánja használni, javasoljuk, hogy kapcsolja ki az egység tápegységének megszakítóját.
- Az egységet függőleges helyzetben kell felszerelni, hogy elkerülje a kondenzvíz behatolását az egység elektromos részébe.
- Tilos az egységet olyan készülékek közelébe telepíteni, melyek elektromos vagy frekvenciális zavart okozhatnak, például hegesztőgépek, motorok vagy rotorok, WIFI/WLAN rúterek és átjátszók.
- Tilos a készülék elektromos szerkezetének megváltoztatása. Tilos a készülék bármely más részének vagy funkciójának módosítása.

2.2 Használattal kapcsolatos óvintézkedések



Ne takarja le vagy zárja el a bemeneti- vagy kimeneti nyílást, vagy a ventilátor és a párologtató fedeleit. Tilos a beszívó- vagy kipufogó nyílásokat ruházattal, törülközőkkel, vödrökkel, kenukkal, fákkkal, stb. blokkolni vagy fedni. Ilyen esetben a szükséges légáramlás csökken. Ez a hőszivattyú hatástalanságát és alulteljesítését eredményezi, mely végül a hőszivattyú túlmelegedését okozhatja, ezt követő biztonsági leállítással, meghibásodással vagy károsodással. Különösen a virágzási hónapokban javasoljuk, hogy a párologtató lemezeit tartsák tisztán.

- Ne mászon fel és ne üljön rá a készülékre.

- Ne tegyen semmiféle tárgyat a készülék tetejére (pl. dobozok, virágvázá, stb.).
- Ne permetezzen gyúlékony anyagokat a készülékbe; ez tüzet okozhat.
- Ne tisztítsa a berendezést agresszív tisztítószerrel, mert ezek károsodást vagy deformációt okozhatnak.
- A műanyag alkatrészek tisztításakor ne használjon műanyaghoz nem megfelelő tisztítószereket (háztartási tisztítószerek, oldószerek, fehérítők, benzol, higítószer, durva tisztítópor, krezol, vegyi anyagok). Ehelyett a hőszivattyú fedelét puha ruhával vagy szivaccsal törölje le.
- Soha ne dobjon és ne dugjon semmilyen tárgyat semmilyen csőbe/tömlőbe vagy nyílásba.
- A burkolat fémből készült. Ne manipuláljon égő cigarettával, cigarettahamuval vagy bármilyen más tűz forrással a termék közelében.
- Ezt a készüléket kizárólag a rendeltetési célra használja, a mellékelt használati útmutatóban leírtak szerint. Ne használjon nem ajánlott alkatrészeket.
- Soha ne blokkolja a termék levegőnyílását. Védje a levegőnyílásokat a részecskékkel való eltömődésétől.
- A készülékből lefolyó kondenzvíz sem ivásra sem egyéb használatra se alkalmas. A kondenzvizet ne engedje vissza az úszómedencébe. A víz baktériumokkal szennyezett lehet.
- Gyermek nem használhatja a készüléket, nem érintkezhet vele és nem játszhat rajta/vele.
- **Gyermekeknek szigorúan tilos a csomagolással, ill. műanyag/buborékfóliával való játék. Fulladás veszélye áll fenn!**
- Akadályozza meg a gyermekek megsebesülését, melyeket az egységgel való manipulálás, alkatrészei vagy csomagolás okozhatnak. A kis alkatrészek, például a csavarok lenyelhetők és egészségkárosodáshoz vezethetnek. Ne hagyja gyermekét felügyelet nélkül a medencében vagy annak közelében.
- A hőszivattyú elhelyezésének meg kell felelnie az STN 33 2000-7-702 szabványnak, azaz legalább 3,5 m-re az úszómedence külső határától kell elhelyezni.
- A medence hőszivattyú segítségével való melegítéséhez/hűtéséhez a szűrőszivattyúnak működnie kell, és a víznek át kell áramolnia a hőcserélőn.
- Soha ne kapcsolja be a hőszivattyút, ha víz nélkül van és ha a szűrőkészülék nem működik.
- A hőszivattyút védje a fagytól. Távolítsa el a vizet a szűrőből és a hőszivattyú vízcserélőjéből, valamint készítse elő a terméket a téli időszakra.
- Alacsony környezeti hőmérsékleten (10 °C alatt) és magas relatív páratartalomnál (pl. eső után, éjszaka, stb.) a párologtató bejégesedhet. A hőszivattyú automatikusan kiolvad. Működését vagy funkcionálisát ez nem sérti vagy gátolja, de a hatékonysága csökken.
- A gyártó nem vállal semmiféle felelősséget a nem megfelelő teljesítményű hőszivattyú típus kiválasztása, telepítése vagy alkalmazása által okozott károkért.
- Ne alkalmazzon nyomást a víz hőcserélőjére 0.25MPa (2.5bar) felett. 0.5MPa (5bar) nyomáson a hőcserélő visszafordíthatatlanul megsérül. Javasoljuk, hogy szereljen fel egy 0.25MPa (2.5Bar) nyomásküszöbű biztonsági szelepet a hőcserélő elé.
- Ne használjon 45°C feletti vizet a hőcserélőbe. A 60°C feletti víz hőmérséklet visszafordíthatatlanul károsítja a víz hőcserélőt.
- A gyártó nem vállal semmiféle felelősséget a nem megfelelő teljesítményű hőszivattyú típus kiválasztása, telepítése vagy alkalmazása által okozott károkért. A hőszivattyú abban az esetben "aluldimenzionált" ha általában és hosszú távon, napi 18 óránál hosszabb ideig működik. Az általános jótállás érvénytelen a készülék sérüléseire vagy egyéb károkra abban az esetben, ha a készülék általában napi 18 óránál hosszabb ideig működik.
- A hőszivattyúnak megfelelő méretűnek kell lennie az alkalmazásához.
- A víz és a kondenzáló egység közötti hűtőközegcsatlakozásnak meg kell felelnie a helyi hűtőközeg előírásoknak. Általában, a hűtőközeg kört le kell tömíteni. A gyártó nem vállal felelősséget a hibás hűtőközeg-munkák által okozott károkért.

1) Figyelmeztetés



a. A FIGYELMEZTETÉS jelzés veszélyt jelöl. Olyan eljárásra, gyakorlatra vagy hasonlóra hívja fel a figyelmet, amely ha helytelenül van végrehajtva vagy kezelve, személyi sérülést vagy egy harmadik személy sérülését okozhatja. Ezen jelzések ritkák, de rendkívül fontosak.



	a. A hőszivattyút tűzforrástól tartsa távol.
	c. Jól szellőző helyre kell helyezni, beltéri vagy zárt térben tilos.
	e. A javítást és ártalmatlanítást képzett szervíz személyzetnek kell elvégeznie.
	g. Hegesztés előtt teljesen vákuumban kell lennie. A hegesztést csak szakember végezheti a szolgáltató központban.

2) Figyelem

- Telepítés, használat és karbantartás előtt, kérjük, olvassa el az alábbi utasításokat
- A telepítést csak szakember végezheti, ennek a kézikönyvnek megfelelően.
- A szivárgásgyakorlatot telepítés után el kell végezni.
- Ha javításra van szükség, kérjük, forduljon a legközelebbi szervízhez. A javítási folyamatnak szigorúan e kézikönyvvel összhangban kell lennie. A nem professzionális javítás szigorúan tilos.
- A kellemes víz hőmérséklet elérése érdekében megfelelő hőmérsékletet állítson be, hogy elkerülje a túlfűtést vagy túlűtést.
- Ne tartson olyan anyagokat, melyek megakadályozzák a levegő áramlását, a bementi vagy kimeneti nyílások közelében, különben a fűtőelem hatékonysága csökken vagy akár le is áll.
- A tűz elkerülése érdekében ne használjon vagy tároljon gyúlékony gázokat vagy folyadékokat, például higítót, festéket vagy üzemanyagot.
- A fűtőhatás optimalizálása érdekében kérjük, telepítsen hő megőrző szigetelést az úszómedence és a fűtőtest közötti csövekre, és úszómedencére ajánlott fedelet használjon.
- A medence és a fűtőtest csatlakozó csöveinek $\leq 10\text{m}$ -nek kell lenniük.

3.) Biztonság

- Kérjük, tartsa gyermekektől távol a fő tápegység kapcsolóját.
- Ha üzemeltetés közben áramszünet keletkezik, az áram visszatérése után a fűtőberendezés bekapcsol.
- Kérjük, villámlás és vihar esetén kapcsolja ki a fő áramellátást, hogy elkerülje az egység villám által okozott károsodását;
- Bármilyen javítást jól szellőző helyen kell végezni. Ellenőrzés során tilos az indító forrás használata.
- Az R32 gázzal rendelkező hőszivattyúk karbantartása vagy javítása előtt biztonsági ellenőrzést kell végezni a kockázat minimalizálása érdekében.
- Ha az R32 gáz telepítés során szivárog, minden műveletet le kell állítani és értesíteni kell a szervizközpontot.

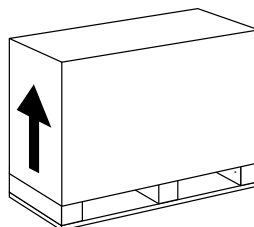
2.3 Kezelési óvintézkedések



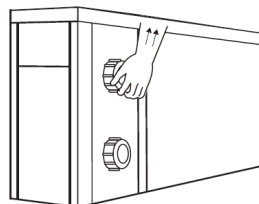
- *Fekvő helyzetben történő szállítás vagy a készülék megfordítása károsíthatja a kompresszort, mely hibás működést, meghibásodást vagy károsodást eredményezhet, és a garancia elvesztéséhez vezethet.*
- *A készüléket óvatosan és körültekintéssel és különös figyelemmel kell kezelni, hogy elkerülje a mechanikai sérüléseket.*
- *Tilos a készülékre való bármilyen mechanikus erőalkalmazása. Ez a készülék mechanikus károsodását eredményezheti.*
- *Tilos a készüléket szabadon leejteni a földre vagy bármilyen szilárd felületre, mely kemény ütést eredményezhet.*
- *Kérjük, értesítse a viszonteladóját vagy a termék forgalmazót, ha gyanítja, hogy a készülék sérülten volt kiszállítva. A termék induláskor jól működhet, de a kis sérülések miatt a berendezés rövid időn belül megsérülhet. Ebben az esetben a készüléket meg kell vizsgálni és jóvá kell hagyni a viszonteladó által annak további felhasználását és működtetését.*
- *Kérjük, értesítse a viszonteladót vagy a forgalmazót, ha közvetlenül a telepítés után gyanítja, hogy az egység nem működik tökéletesen.*
- *Nem megfelelő kezelés vagy mechanikus sérülés (ütődés, csapás, esés, stb.) által bekövetkező hibásodás esetén a gyártó fenntartja a jogot a garancia ártértékelésére.*

2.4 Szállítás

a. Tartsa állandóan felállítva



b. Ne emelje meg a vízcsatlakozót
(Ez a hőszivattyú belsejében levő titán hőcserélő károsodását eredményezné)



3. MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓ

3.1 Műszaki adatok

Modell	HP1000 GREEN	HP1400 GREEN	HP1700 GREEN
KÖRNYEZŐ HŐMÉRSÉKLET: (DB/WB) 27°C/24.3°C; A VÍZ BEMENETI/KIMENETI HŐMÉRSÉKLETE: 26°C/28°C.			
Fűtési teljesítmény (kW)	9.2	12.3	16.2
Elektromos táplálás (kW)	1.52	2.05	2.7
COP	6.05	6.0	6.01
KÖRNYEZŐ HŐMÉRSÉKLET: (DB/WB) 15°C/12°C A VÍZ BEMENETI HŐMÉRSÉKLETE: 26°C.			
Fűtési teljesítmény (kW)	6.4	8.57	11.3
Elektromos táplálás (kW)	1.4	1.8	2.4
COP	4.7	4.7	4.72
Áramellátás	220-240V / 50Hz		
Max elektromos táplálás (kW)	2.2	2.65	3.6
Max áramlat (A)	10.3	12.4	16.4
Fűtési vízhőmérséklet tartomány	15°C~40°C		
Üzemeltetés környező hőmérséklet tartomány	-5°C~40°C		
Hűtőközeg	R32		
Levegő oldali hőcserélő	Hydrophobic Goldfin exchanger		
Víz oldali hőcserélő	Titanium tube heat exchanger		
Vízáram (m³/h)	4	5.3	7.1
Nettó méretek LxWxH (mm)	910x360x620	1000x385x665	
Vízcső csatlakozás (mm)	50		
Nettó tömeg (kg)	39	49	56
Zajszint dB(A)	46	52	54

* A gyártó fenntartja a jogot a paraméterek előzetes, értesítés nélküli megváltoztatására.

A hűtőközeg R32-vel van feltöltve.

R32 hűtőközeg, más néven HFC-32 vagy difluormetán. Az R32 olyan molekula, mely hűtőközegként van használva és nullás ózonréteg-lebontási potenciállal rendelkezik (ODP).

Az R32 globális felmelegedési potenciál (GWP) indexével a széndioxid 675-szerese, mely 100 éves időkereten alapul, és A2L besorolású – az ASHRAE szerint enyhén tűzveszélyes.

1. Zaj 1 m, 4 m és 10 m-nél az EN ISO 3741 és az EN ISO 354 irányelveleknek megfelelően
2. Számításait privát sülyesztett, buborék-burkolatú medence alapján végezze

3.2 A medence vízének paraméterei

A hőszivattyút az úszómedence vízének melegítésére tervezték. Noha a víz hőcserélője a legtartósabb titánból készült, a hőszivattyú hosszú távú megbízhatóságának biztosítása érdekében a medencevíznek meg kell felelnie az erre vonatkozó egészségügyi követelményeknek.

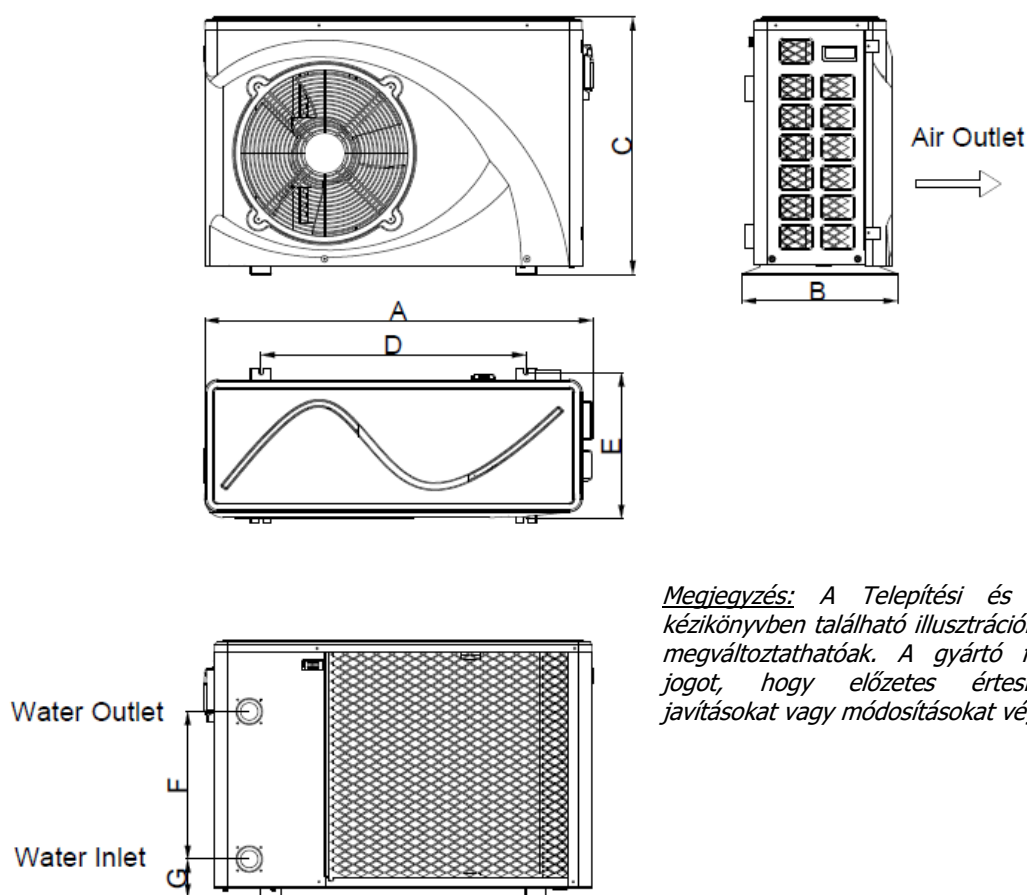
A hőszivattyú működésének határértékei a következők:

- A pH érték 6.8-7.9,
- A teljes sótartalom nem haladja meg a 3 mg/l,
- sótartam 6% wt/wt.

Ha az otthonában észlelt pH, klór vagy só értéke ennél magasabb, kérjük próbálja meg a megfelelő szerek bevetését, vagy lépjen kapcsolatba a medence gyártójával. A fent említett értékek általánosan ajánlottak a medencéknél.

A vízkeménység értékét javasolt az optimális tartomány alsó határán, azaz szorosan 8°N felett tartani.

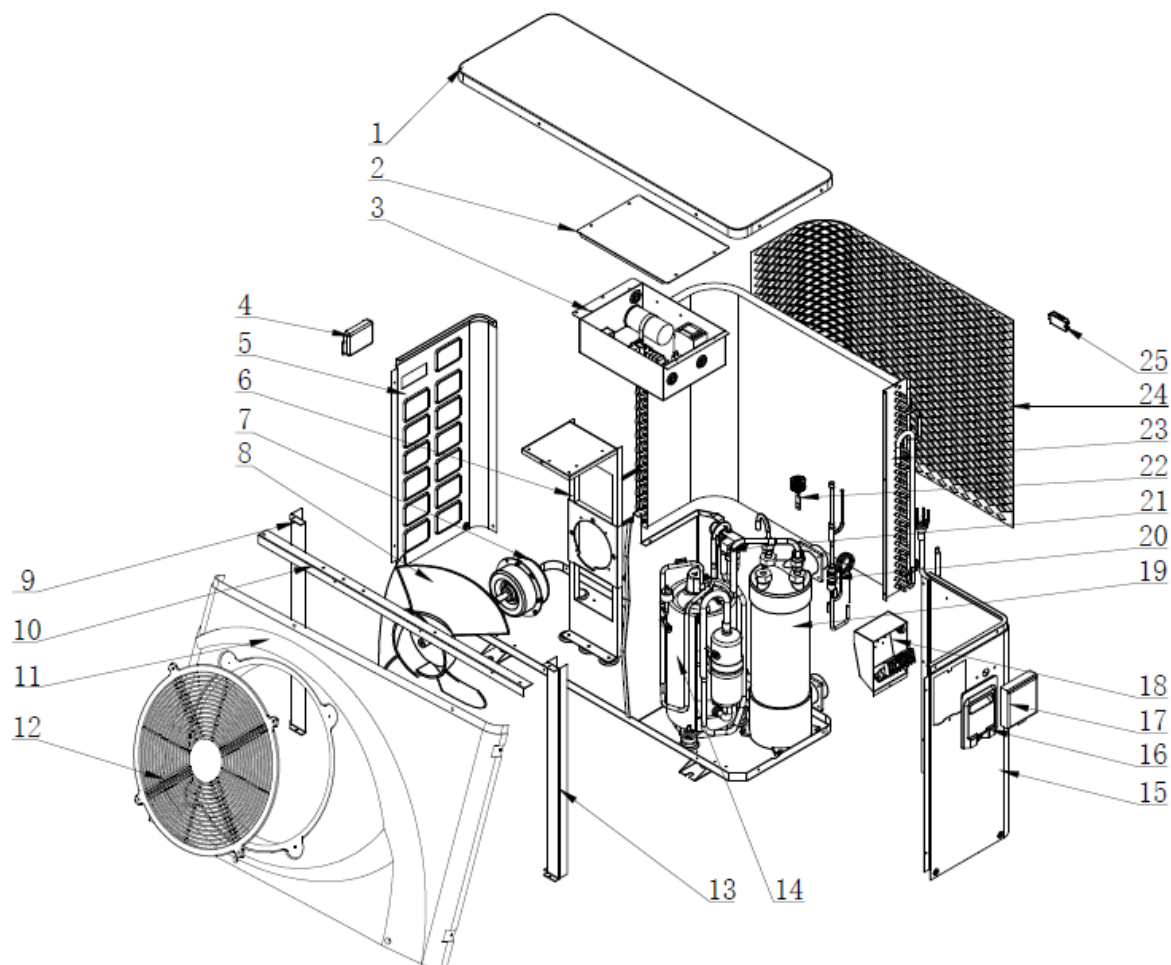
3.3 Hőszivattyú méretei



Megjegyzés: A Telepítési és felhasználói kézikönyvben található illusztrációk és leírások megváltoztathatóak. A gyártó fenntartja a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül javításokat vagy módosításokat végezzen.

Modell	A	B	C	D	E	F	G
HP1000 GREEN	910	360	620	591	330	310	98
HP1400 GREEN	1000	385	665	681	373	380	98
HP1700 GREEN							

3.4 Hőszivattyú komponensek- 3D



1	Felső fedő	10	Fix lemez 2	19	Titán hőcserélő
2	Elektromos doboz burkolat	11	Elülső lemez	20	Szűrő komponens
3	Elektromos komponens	12	Ventilátor motor burkolat	21	4-utas szelep
4	Bal fogantyú	13	Fix lemez 3	22	Víz áramlás kapcsoló
5	Bal lemez	14	Kompresszor	23	Nagy hatékonyságú bordás hőcserélő
6	Motor kisegítés	15	Jobb lemez	24	Hátsó rács
7	Ventilátor motor	16	Jobb fogantyú	25	Környezeti szonda helyzete
8	Ventilátor	17	Külső WiFi		
9	Fix lemez 1	18	Huzalozó doboz		

3.5 Telepítési útmutató

FIGYELEM: A telepítést csak szakképzettséggel rendelkező mérnök végezheti.

Ez a szakasz csupán tájékoztató jellegű, átoltasása elengedhetetlen, ugyanakkor tartalma szükség esetén hozzáigazítandó a telepítés tényleges feltételeinek megfelelően.

a. Elő-követelmények

A hőszivattyú telepítéséhez szükséges eszközök:

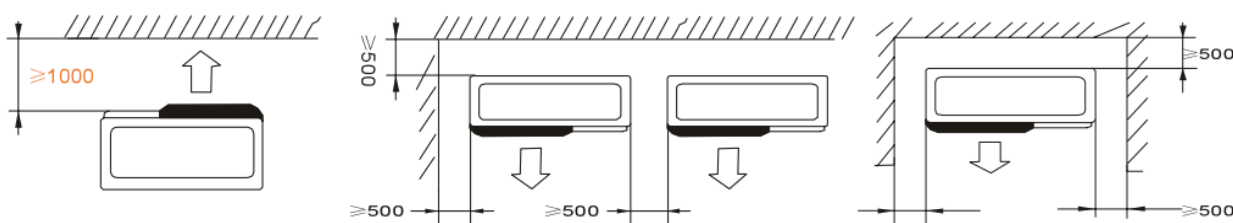
- Az egység áramellátásának megfelelő kábel.
- By-pass készlet és PVC cső, csupaszozó, PVC kötőanyag és csiszolópapír.
- Fali dugó- és bővítőcsavar készlet.
- A rezgésátvitel csökkentése érdekében rugalmas PVC csövek használatát javasoljuk.
- Az egység megemeléséhez megfelelő rögzítőcsapok használandók.

b. Helyszín

Kérjük, tartsa be a hőszivattyú telepítési helyének kiválasztására vonatkozó alábbi szabályokat.

1. A termék telepítési helyének alkalmasnak kell lennie annak üzemeltetésére és karbantartására.
2. Szükséges lapos betonpadlóra rögzíteni. A padló elég stabil az egység súlyának elviseléséhez.
3. Az egység közelébe szükséges vízvezető eszközt elhelyezni, hogy védje a helyet ahol telepítve van.
4. Szükség esetén lehetséges a rögzítő betétek használata az egység súlyána alátámasztására.
5. Ellenőrizze, hogy az egység körüli szellőzés megfelelő, a levegő kimeneti nyílás nem néz a közeli épületek ablakai felé és a kiáramló levegő nem áramlik vissza. Ezenkívül biztosítson elég helyet az egység körül annak esetleges javítására és karbantartására.
6. Az egységet nem szabad olajnak, gyúlékony gázoknak, maró hatású termékeknek, kénos vegyületeknek kitett területen vagy nagyfrekvenciás berendezések közelében elhelyezni.
7. A sárfoltok elkerülése érdekében ne helyezze az egységet út vagy vágány közelébe.
8. A szomszédok zavarásának elkerülése érdekében az egységet kisebb zajérzékenységgel rendelkező vagy jól hangszigetelt helyre telepítse.
9. A készüléket tartsa a lehető legtávolabb a gyermekektől.
10. Telepítési hely

Mértékegység: mm



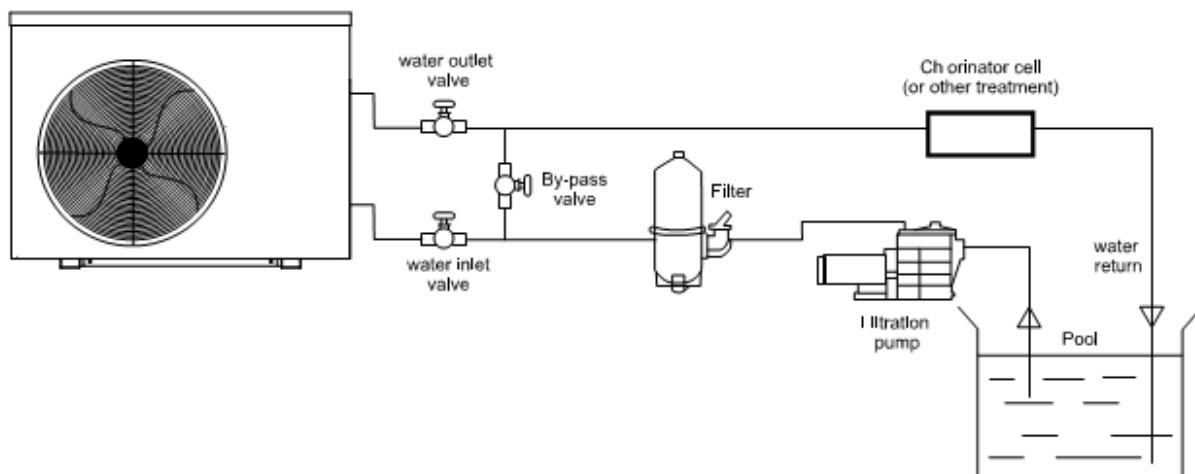
Semmit sem lehet 1m-en belül elhelyezni a hőszivattyú előtt.

Hagyjon legalább 500mm szabad helyet a hőszivattyú oldalsó és hátsó része körül.

Ne helyezzen semmiféle tárgyat közvetlenül a hőszivattyúra vagy elé!

c. Telepítési alaprajz

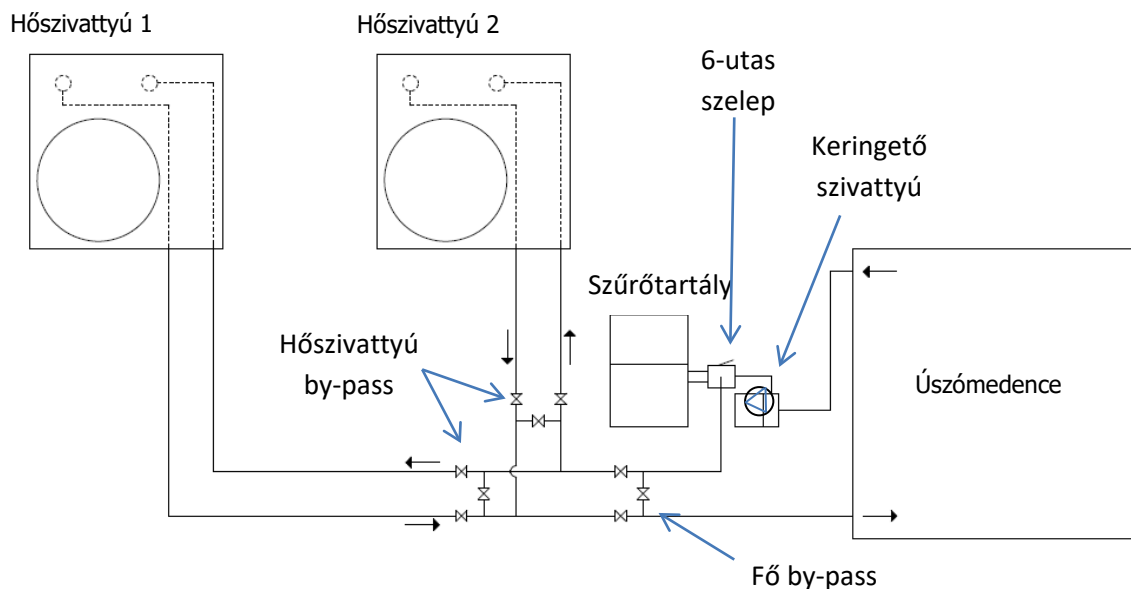
A hőszivattyút szűrés után és vegyszeres kezelés előtt (pl. klórozó) mindig telepíteni kell.



3.6 Többszörös hőszivattyú csatlakoztatás

Néha egy úszómedencéhez több hőszivattyú telepítése szükséges a kívánt víz hőmérséklet elérése érdekében. Az ilyen telepítést különösen olyan nyilvános közhelyeken javasoljuk, ahol a működés/szolgáltatás folyamatosága fontos.

A többszörös hőszivattyú telepítése ugyanazt az eljárást követi, mint a fentiekben leírt hőszivattyú telepítése. A hőszivattyúkat elég **párhuzamosan csatlakoztatni**. A sorbeli csatlakoztatás jelentősen csökkentené a második sorban levő hőszivattyúk fűtési/hűtési kapacitását és hatékonyságát. Javasoljuk, hogy az egyes szelepeket az egyes hőszivattyúk csatlakozó vízvezetékébe helyezze. Ez egyszerűbbé teszi az adott hőszivattyú by-pass-ának leválasztását újratelepítés, tesztelés vagy szervizelés esetén. Kérjük nézze meg az alábbi ábrát.



Többszörös hőszivattyú csatlakoztatásánál lehetséges, hogy az összes hőszivattyú **állandó bekapcsolt állapotban** legyen és működjön fűtés/hűtés esetében, vagy megoldható a hőszivattyúk **folyamatos ki- és bekapcsolása**, így bizonyos helyzetekben (pl. mikor a kívánt víz hőmérséklet néhány fokkal alacsonyabb mint a jelenlegi hőmérséklet) nem az összes hőszivattyú működik.

A fokozatos be- és kikapcsolást úgy érheti el, hogy a különböző hőszivattyúkon különböző vízhőmérsékletet állít be. Például:

Hőszivattyú 1 30°C

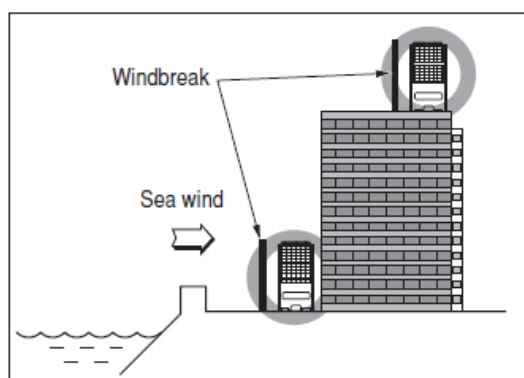
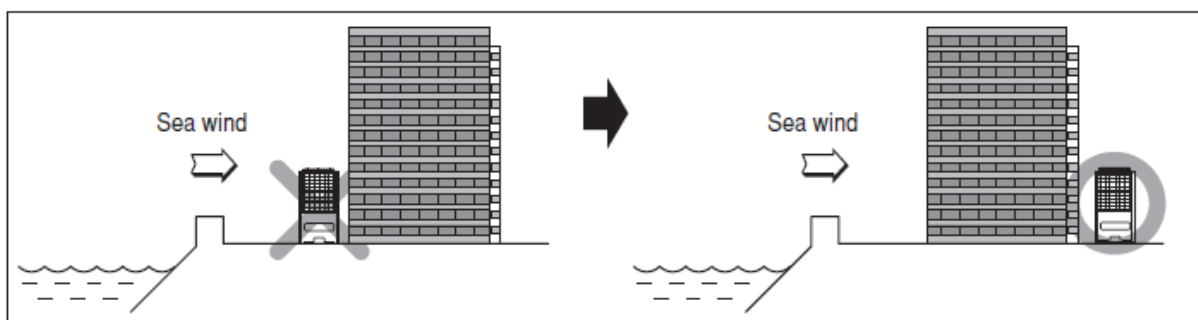
Hőszivattyú 2 28°C

3.7 Tengerparti telepítés

Néhány kondenzáló egység a tengerhez vagy óceánhoz közel van telepítve. Felhívjuk figyelmét, hogy a kondenzációs egységet nem szabad olyan helyre telepíteni, ahol korrózív gázok, például savas vagy lúgos gázok vannak jelen esetleg termelődnék. Ne tegye a kondenzációs egységet olyan helyre, ahol közvetlen tengeri szélnek (sós szélnek) van kitéve. Ez korrózióhoz vezethet. Ez a hőszivattyú hibás működését, meghibásodását vagy károsodását okozhatja. Minden esetben kerülje a szivattyú sós szélnek való kitevését. Ezt szélvédő segítségével (pl. kisebb fal) lehet megtenni. A szélvédő méreteinek 1.5-tel nagyobboknak kellene lennie a kondenzáló egységtől, magasságban és szélességben is. Kérjük hagyjon a szélvédő és a kondenzáló egység közt 70 cm szabad helyet.

Kérjük rendszeresen ellenőrizze a készüléket és tanácsos évente többször a készülék vízzel való megmosása a só részecskék eltávolítása érdekében.

Ha a fentieket nem tudja biztosítani, kérjük, forduljon a forgalmazójához vagy az eladójához.



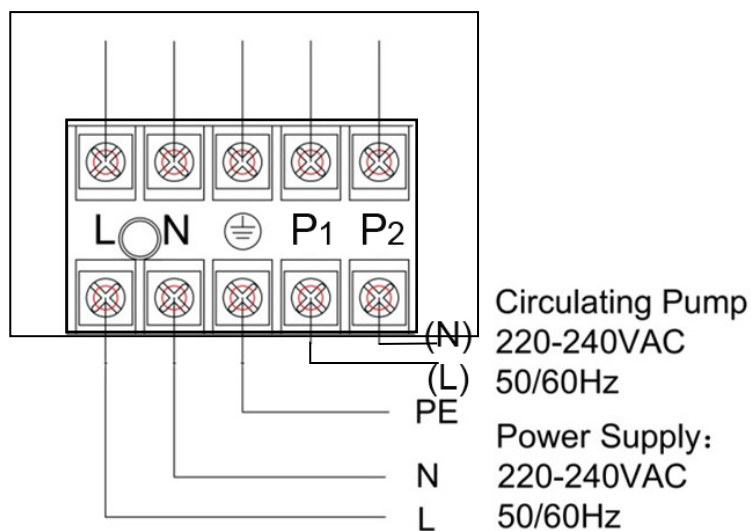
3.8 Elektromos kapcsolási rajz

FIGYELEM: A hőszivattyú áramellátását minden művelet előtt meg kell szakítani.

Kérjük, a hőszivattyú csatlakoztatásakor tartsa be az alábbi utasításokat:

- Csatlakoztasson megfelelő áramellátást; a feszültségnek meg kell egyeznie a termékek névleges feszültségével.
- Földelje le jól a gépet.
- A vezetékeket szakembernek kell összekötnie az áramköri rajz szerint.
- A szivárgásvédőt a vezetékek helyi kódja szerint állítsa be (szivárgási üzemáram $\leq 30\text{mA}$).
- A tápkábel és a jelkábel elrendezésének szabályosnak kell lennie és egymást nem érintheti.

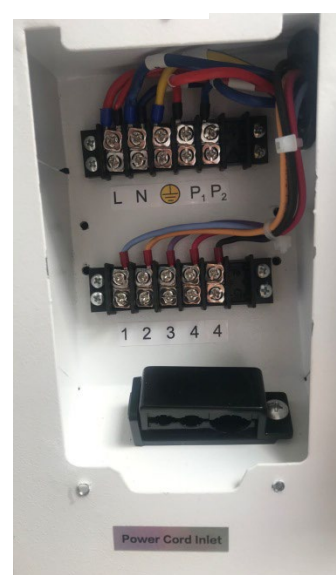
Elektromos kapcsolási rajz – Tépegység: 230V 50Hz



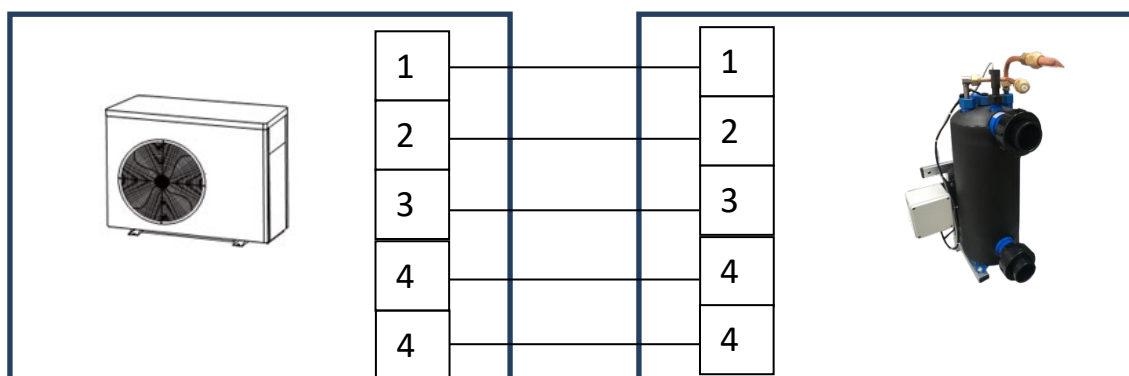
COMPACT



SPLIT

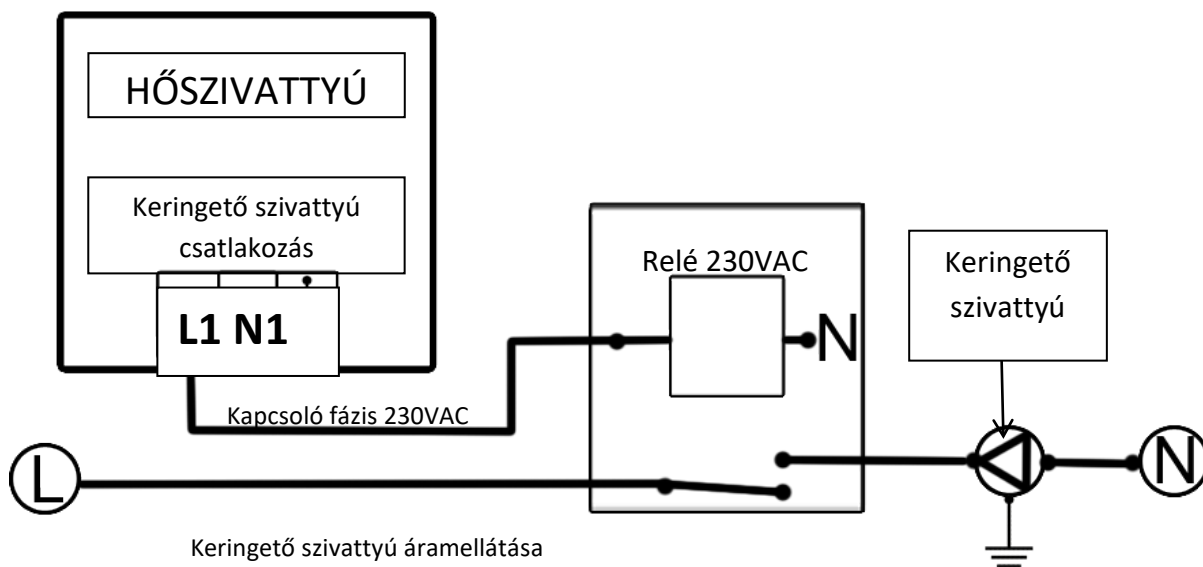


SPLIT- TOVÁBBI CSATLAKOZÁS

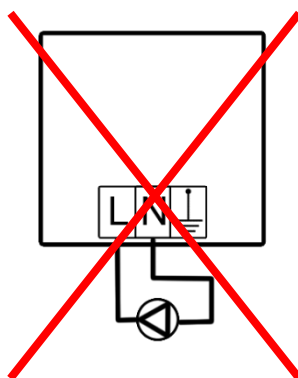


A készülék SPLIT kivitelénél a vízegység kondenzációs egységgel van összekötve egy 4 vezetékes, 0,5 mm² CYSY kábellel, amelyet jelkábelként használnak a vízegységben lévő érzékelők számára.

A gyártó a keringető szivattyú kapcsoló relén keresztüli csatlakoztatást javasolja. További információkért lásd az alábbi rajzot.



A keringető szivattyú alábbiak szerint való csatlakoztatása nem ajánlott.



Referencia az eszközök védelmére és a kábel specifikációja

Modell	Tápegység vezetékek		
	Elektromos ellátás	Kábel átmérő	Specifikáció
HP1000 GREEN	220-240V/50Hz	3×2.5mm ²	AWG 14
HP1400 GREEN		3×2.5mm ²	AWG 14
HP1700 GREEN		3×4.0mm ²	AWG 12

※ A fenti adatok előzetes értesítés nélkül módosíthatók.

Megjegyzés: A fenti adatok legfeljebb 10 m tápkábelhez vannak igazítva. Ha a tápkábel > 10 m, akkor növelni kell a vezeték átmérőjét. A jelkábel legfeljebb 50 m-re hosszabbítható meg.

4. SZABÁLYOZÁS

4.1 A vezetékevezérlő leírása

A vezérlőpanel kinézete



Alap ikon	Meghatározás	Funkció
	KI/BE kapcsoló	Röviden nyomja meg ezt a gombot a másik felületen a fő felületre való visszatéréshez. Nyomja meg ezt a gombot a fő felületen az egység be- és kikapcsolásához.
	Üzem mód gomb	Mikor a készülék be van kapcsolva, nyomja meg röviden ezt a gombot az üzemmódok közötti váltáshoz: fűtés mód, hűtés mód. Nyomja hosszan 5 másodpercig ezt a gombot a rendszerparaméterek megadásához. A rendszerparamétert a FEL/LE gombokkal lehet megjeleníteni. A paraméter-beállítási állapotban nyomja meg röviden ezt a gombot a paraméter beállítások megadásához. A rendszerparaméter a FEL/LE gombokkal állítható be.
	FEL gomb	Mikor a készülék be van kapcsolva, a fő felületen nyomja meg ezt a gombot a hőmérséklet növeléséhez. Nyomja meg ezt a gombot a paraméterek beállításakor a följebbmenéshez.
	LE gomb	Mikor a készülék be van kapcsolva, a fő felületen nyomja meg ezt a gombot a hőmérséklet csökkentéséhez. Nyomja meg ezt a gombot a paraméterek

		beállításakor a lejjebbmenéshez.
	IDŐZÍTŐ BEKAPCS gomb	Állítsa be az időzítőt
	Fűtés üzemmód	Melegítés üzemmódban felvillan.
	Hűtés üzemmód	Hűtés üzemmódban felvillan.
	KIOLVASZTÁS mód	Kiolvasztás üzemmódban felvillan.

- Mikor a készülék be van kapcsolva, hibakódot jelenít meg, ha van hiba, ha nincs, a beáramló víz hőmérsékletét jeleníti meg.
- Mikor a készülék ki van kapcsolva, hibakódot jelenít meg, ha van hiba, ha nincs, a jelenlegi időt jeleníti meg.

4.2 Utasítások működtetéshez



IDŐZÍTŐ BEKAPCSOLÁSI gomb

Röviden nyomja meg ezt a gombot a fő felületen az Időzítő bekapcsolásához. A négy digitális mező egyszerre villog, az időzítő jelzővel együtt. Újra nyomja meg ezt a gombot az Időzítő bekapcsolásának óra-beállításához. Mikor a digitális cső óra része villog, nyomja meg a FEL/LE gombokat a numerikus állításhoz; Ismét nyomja meg ezt a gombot a percek beállításához. Mikor a digitális cső perc része villog, nyomja meg a FEL/LE gombokat a numerikus állításhoz. Miután befejezte, nyomja meg ezt vagy a KI/BE gombot a kilépéshez.



IDŐZÍTŐ KIKAPCSOLÁSI gomb

Röviden nyomja meg ezt a gombot a fő felületen az Időzítő kikapcsolásához. A négy digitális mező egyszerre villog, az időzítő jelzővel együtt. Újra nyomja meg ezt a gombot az Időzítő kikapcsolásának óra-beállításához. Mikor a digitális cső óra része villog, nyomja meg a FEL/LE gombokat a numerikus állításhoz; Ismét nyomja meg ezt a gombot a percek beállításához. Mikor a digitális cső perc része villog, nyomja meg a FEL/LE gombokat a numerikus állításhoz. Miután befejezte, nyomja meg ezt vagy a KI/BE gombot a kilépéshez.



ÓRA gomb

Az idő beállításához nyomja meg ezt a gombot a fő felületen. A négy digitális mező egyszerre villog. Az óra indikátor villog. Újra nyomja meg ezt a gombot a jelenlegi idő beállításához. A digitális cső perc része villog. Nyomja meg a FEL vagy LE gombokat a numerikus állításhoz. Miután befejezte, nyomja meg ezt vagy a KI/BEkapcs gombot a kilépéshez.

Az időzített idő beállításakor nyomja meg ezt a gombot az időzítő törléséhez és a fő felületre való visszatéréshez. Az ezzel egyező időzítő jelző felhagy a villogással.

4.3 Rendszer paraméterek

A: Check the current temperature

B: Check system parameters.

System parameter:

Kód	Jelentés	Tartomány	Alapértelmezett	Megjegyzések
0	Memória Funkció	0 (N/A) /1 (A)	1	Állítható
1	Napi Ciklus Jelző	0 (N/A) /1 (A)	1	Állítható
2	Visszatérési különbség X	2-10°C (35.6°F-50°F)	3	Állítható
3	Visszatérési különbség Y	0-3°C (32°F -37.4°F)	0	Állítható
4	Kiolvasztási Ciklus	30-90Min	40Min	Állítható
5	Kiolvasztás kezdő hőmérséklet	-30°C-0°C (-22°F -32°F)	-1°C (30.2°F)	Állítható
6	Kiolvasztás befejező hőmérséklet	2-30°C (35.6°F -86°F)	15°C (59°F)	Állítható
7	Kiolvasztás befejezésének ideje	1-12Min	8Min	Állítható
8	Kifúvó védelem	90-120°C (194°F -248°F)	110°C (230°F)	Állítható
9	Felső beállítás hőmérs.	40-65°C (104°F -149°F)	40°C (104°F)	Állítható
10	Vízpumpa mód	0 (Speciális) /1 (Általános)	1	Állítható

11	Vízszivattyú leállási ideje a célhőmérséklet elérésekor	3-20MIN	15	Állítható
12	Másodlagos Fagyvédelem	0 (Hőszivattyú) /1 (Elektromos fűtőberendezés)	1	Érvénytelen
13	Mód Kiválasztása	0(Egyszeri Hűtés) 1 (Melegítés&Hűtés) 2 (Egyszeri Melegítés)	1	Állítható
14	Vízbemeneti hőmérséklet	-9~99°C (15.8°F -210.2°F)		Mért
15	Vízkiemeneti hőmérséklet	-9~99°C (15.8°F -210.2°F)		Mért
16	Tekercs Hőmérséklet	-9~99°C (15.8°F -210.2°F)		Mért
17	Kifűvás hőmérséklet	0~127°C (C7) (32°F -260.6°F)		Mért
18	Környezeti hőmérséklet	-9~99°C (15.8°F -210.2°F)		Mért
19	Nagynyomású kapcsoló	0: Riasztó záraskor 1: Riasztó nyitaskor 2: Leállitás	1	Állítható
20	Alacsony nyomású kapcsoló	0: Riasztó záraskor 1: Riasztó nyitaskor 2: Leállitás	2	Állítható
21	Vízáram kapcsoló	0: Abnormális vízáramlásnál csukja be 1: Abnormális vízáramlásnál nyissa ki 2: Leállitás	1	Állítható
22	Vészkapcsoló	1: Rendelkezésre áll 2: Leállitás	1	Állítható
23	Elektromos fűtőberendezés túlmelegedés elleni védelme	1: Riasztó nyitaskor 2: Leállitás	2	Állítható

5. ÁLTALÁNOS HIBÁK ELHÁRÍTÁSA

5.1 Javítási Útmutató



FIGYELEM:

- Javítás vagy ártalmatlanítás szüksége esetén forduljon a legközelebbi hivatalos szervizközponthoz.
- Szerviz személyzet követelt
- Minden olyan személynek, mely hűtőközeg-körzettel dolgozik vagy behatol abba, rendelkeznie kell egy iparág által akkreditált tanúsítványra, mely biztosítja az illető kompetenciáját a hűtőközegek biztonságos kezelésére az iparág által elismert előírások szerint.
- Ne kíséreljen sajátkezű munkát a készüléken. A helytelen eljárás veszélyes lehet.
- Az R32 gáz feltöltésekor és a berendezés karbantartásakor szigorúan tartsa be a gyártó követelményeit. Ez a fejezet az R32 gázzal rendelkező medence hőszivattyújának speciális karbantartási követelményeiről szól. A karbantartás részleges ismertetését lásd a műszaki szolgálati kézikönyvben.
- Hegesztés előtt a teljes vákuumos védelem megkövetelt. A hegesztést csak szakember végezheti a szolgáltató központban.

5.2 Hiba megoldása és hibakódja

Védelem/Hibakód	Leírás	Hibaelhárítás
P3	Vízbemenet hőmérs. érzékelő hibája	Ellenőrizze a csatlakozást, szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
P4	Vízkiemenet hőmérs. érzékelő hibája	Ellenőrizze a csatlakozást, szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
P1	Tekercs hőmérs. érzékelő hibája	Ellenőrizze a csatlakozást, szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
P7	Környező hőmérs. érzékelő hibája	Ellenőrizze a csatlakozást, szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
P2	Kifúvó hőmérs. érzékelő hibája	Ellenőrizze a csatlakozást, szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
E4	Rendszeri magas nyomás hiba	1. Ellenőrizze a be-/kiáramló víz hőmérsékletét. 2. Tisztítsa meg a vízcserélőt vagy vízszűrőt.

		3.Cserélje ki a magasnyomású kapcsolót.
PL	Vízáram hiba	A vízáram túl alacsony vagy az áramláskapcsoló vagy kábelcsatlakozás hibás. Ellenőrizze a vízáramot/kapcsolót, szükség esetén cserélje ki a kapcsolót.
P6	A vízbemenet és a vízkimenet túlzott hőmérséklet-különbsége	Ellenőrizze, a vízáram megfelel-e a típustábla követelményeinek.
E3	Magas kimeneti hőmérséklet védelem	1. Ellenőrizze, nem-e szivárog a rendszer hűtőközege. Ha szivárog, hárítsa el a szivárgási pontot, újra vákuumozza be, majd töltsse fel a hűtőközeget az adattáblán található hűtőközeg típusának és súlyának megfelelően. 2. Cserélje ki a kimeneti hőmérséklet érzékelőjét. 3. Cserélje ki a PCB vezérlőpanelt.
P8	Túlzottan alacsony hőmérs. vízellátás hűtés közben	Ne foglalkozzon vele, ez védelmi funkció
PC	1. szintű téli fagyvédelem	Ne foglalkozzon vele, ez védelmi funkció
PC	2. szintű téli fagyvédelem	Ne foglalkozzon vele, ez védelmi funkció
E8	Kommunikációs hiba	(Csak a távirányítóhoz áll rendelkezésre) 1. Ellenőrizze, hogy a kijelző és a PCB panel közötti kommunikációs csatlakozási vezeték megfelelő-e. 2. Szükség esetén cserélje ki, vagy módosítsa a vezetékét. Ellenőrizze a PCB panelt vagy kijelzőt. Ha sérült, cserélje ki a megfelelő alkatrészt.

Megjegyzés: Ha a következő megtörténik, kérjük, azonnal állítsa le a gépezetet, és azonnal szakítsa meg az áramellátást, majd lépjen kapcsolatba kereskedőjével:

1. Pontatlan kapcsolóművelet.
2. A biztosíték gyakran megszakad, vagy a szivárgásvédő-megszakító elmozdul.

6. Wi-Fi modul ALKALMAZÁSI ÚTMUTATÓ

6.1 Kijelző



"" Hálózati terjesztés gomb: nyomja meg hosszan a 3S gombot az alapértelmezett hálózati terjesztési módba való belépéshez; 10 másodperces bekapcsolás után 5 másodpercen belül 5 egymást követő másodpercig megnyomhatja a gombot a kompatibilis hálózati módba való belépéshez.

"" áramellátás indikátor: mikor áramellátás alatt van, "" az alsó jelzőfénynek felel meg;

"" WIFI státusz: Miután WIFI hálózathoz csatlakozott, "" az alsó jelzőfény állandóan be van kapcsolva;

"" kommunikációs utasítások: az alapértelmezett terjesztési hálózatba való belépéskor, a "" gyorsan villog az alsó indikátornak megfelelően;

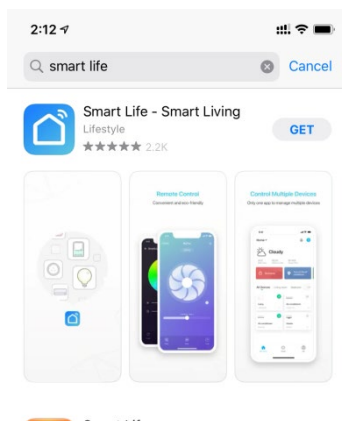
Kompatibilis terjesztési hálózatba történő belépéskor a "" lassan villog, az alsó jelzőfénynek megfelelően;

Miután az elosztó hálózati kapcsolat sikeres volt, a megfelelő jelzőfény "  " alatt a fő vezérlő áramellátás be- és kikapcsolási állapotát jelzi.

6.2 Wi-Fi Funkció

6.2.1 Szoftvér Telepítés

- Módszer 1: Keresse a „Smart life” aplikációt az APP Store-ban, és telepítse "  ". A "LETÖLTÉS" gombra kattintva telepítse.



- Módszer 2: Szkenelje le az alábbi QR kódot.



FONTOS: Az alkalmazás letöltésével és használatával Ön elfogadja, hogy a Microwell, spol. s.r.o. egy harmadik féltől származó alkalmazás közvetítője és nem felelős a használat bármilyen technikai feltételéért.

6.2.2 Szoftvér Indítása

- Telepítés után, kattintson a kezdőlapján található "  " ikonra a Smart Life indításához.

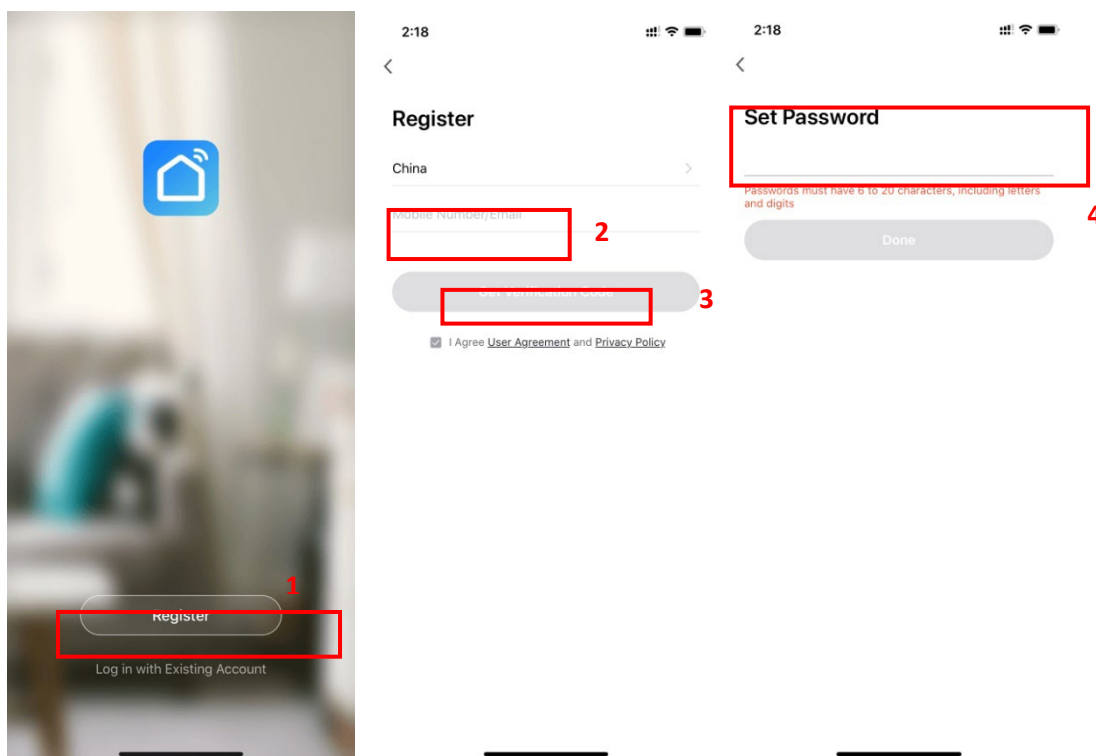


Smart Life

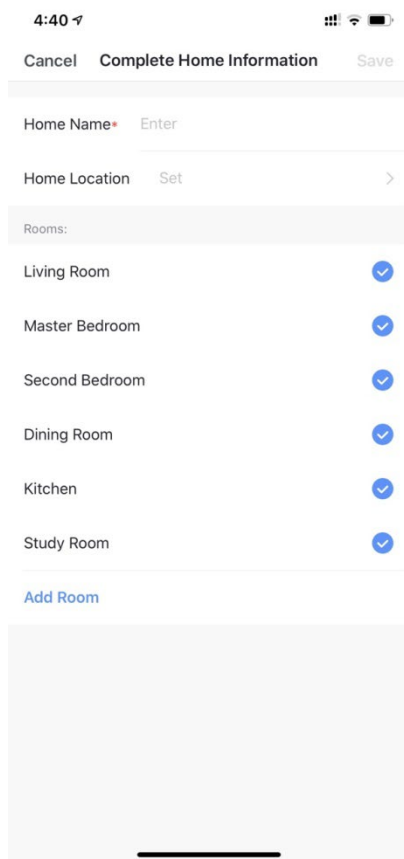
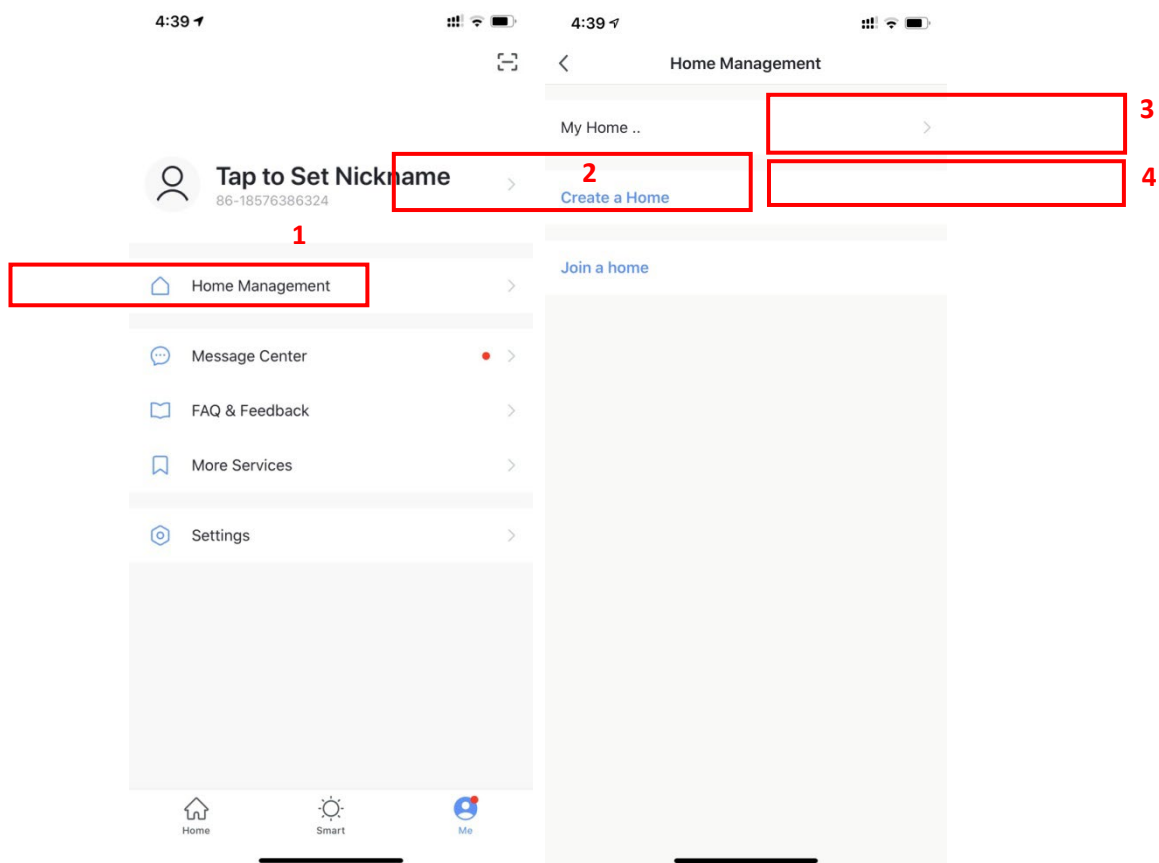
6.2.3 A szoftvér regisztrációja és konfigurálása

6.2.3.1 Regisztráció

- A fiók nélküli felhasználók a "Regisztráljon" gombra kattintva hozhatják létre azt: → Regisztráljon → Adja meg a telefonszámát → Ellenőrzőkód megszerzése
Ellenőrzőkód megadása → Jelszó Létrehozása,

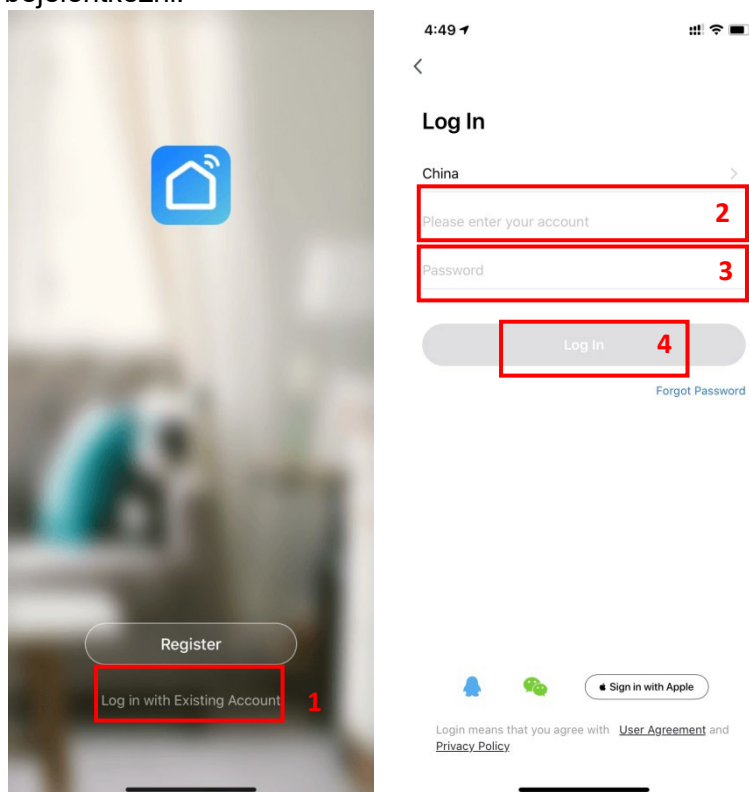


- Regisztráció után, hozza létre Otthon fiókját: Otthon létrehozása → Otthon Megnevezése → Otthon helyszínbeállítása → Szobák Hozzáadása.

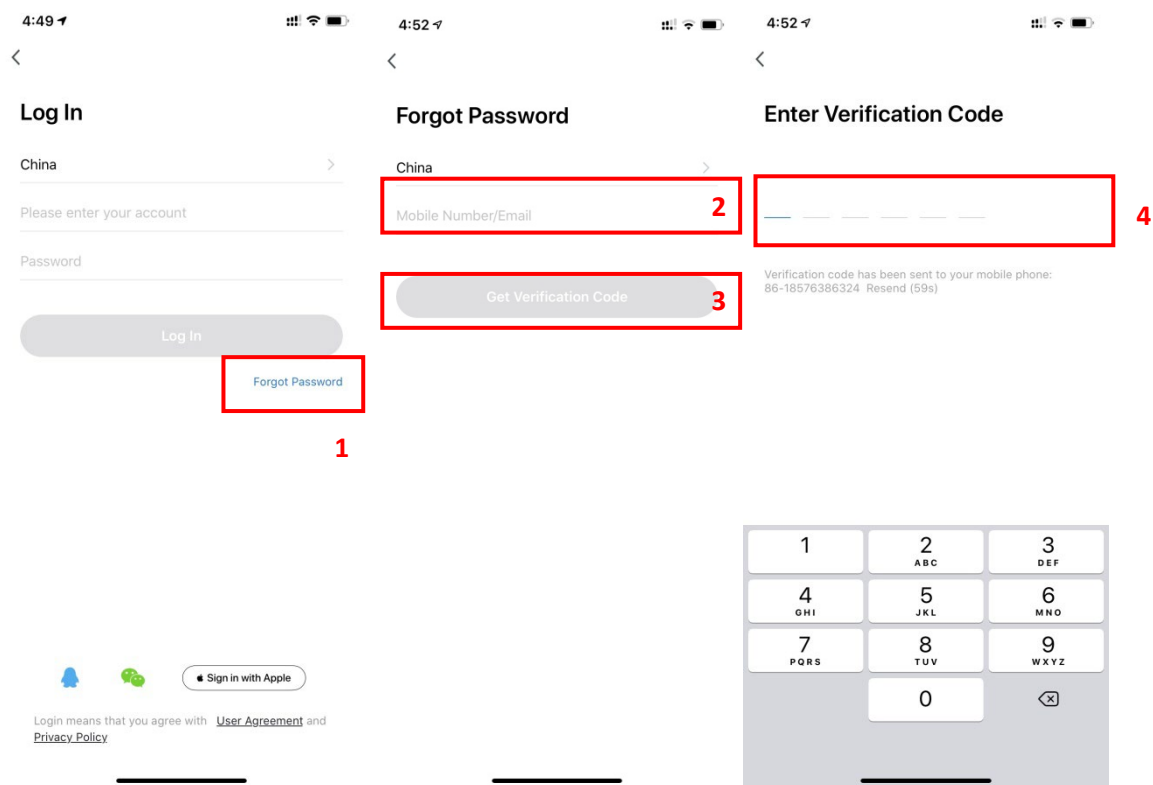


6.2.3.2 Fiók ID+ Jelszavas Bejelentkezés

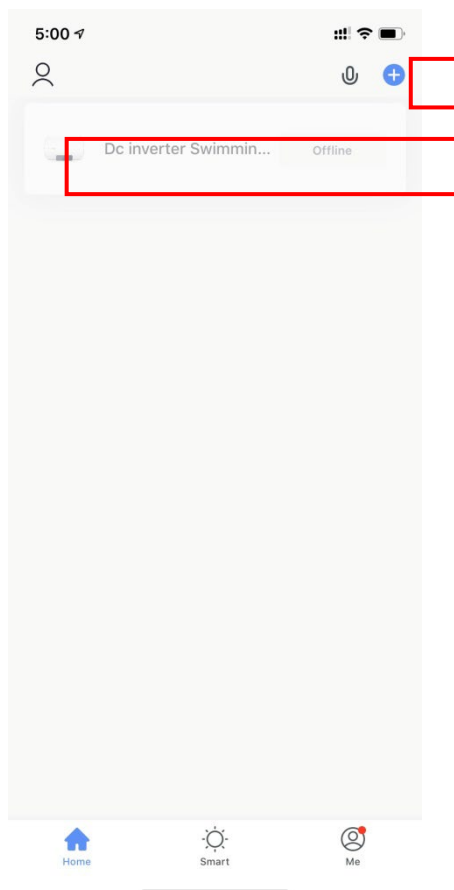
- A meglévő fiókba való közvetlen bejelentkezéshez a következők alapján lehet bejelentkezni.



Elfelejtett jelszó esetén ellenőrzőkóddal való bejelentkezéshez válassza az "Elfelejtett Jelszó" opciót: Adja meg a telefonszámát → Ellenőrzőkód megszerzése.



- Otthon létrehozása vagy bejelentkezés után lépjen be az APP fő felhasználó felületére.



Megjegyzés :

Kattintson az eszközre az állapot ellenőrzéséhez, ugyanakkor beállíthatja az üzemmódot, a BE/KI kapcsolást, és az időzítőt.

További eszközök hozzáadásához kattintson a “+” ikonra.

6.2.3.3 WIFI Modul konfiguráció lépések :

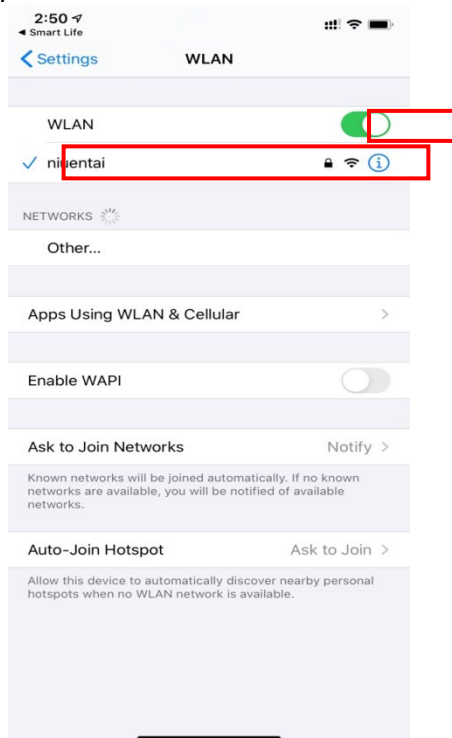
- **Módszer 1** (Intelligens értékesítési hálózat üzemmód) :

- ◆ **1. Lépés :**

- ✓ Ha az áramellátás be van kapcsolva, ha nincs terjesztési hálózat, akkor automatikusan az alapértelmezett terjesztési hálózaton keresztül csatlakozik. Ezalatt, a “” található jelzőfény gyorsan villog (másodpercenként 2-szer), hozzácsatlakozhat a mobiltelefon.
- ✓ A terjesztési hálózat manuális megadása: 10 másodperccel indítás után, nyomja meg hosszan a “” gombot 3 másodpercig az intelligens elosztó hálózat módba való belépéshez, a “” alatt található jelzőfény gyorsan villog (másodpercenként kétszer/ hozzácsatlakozhat a mobiltelefon.

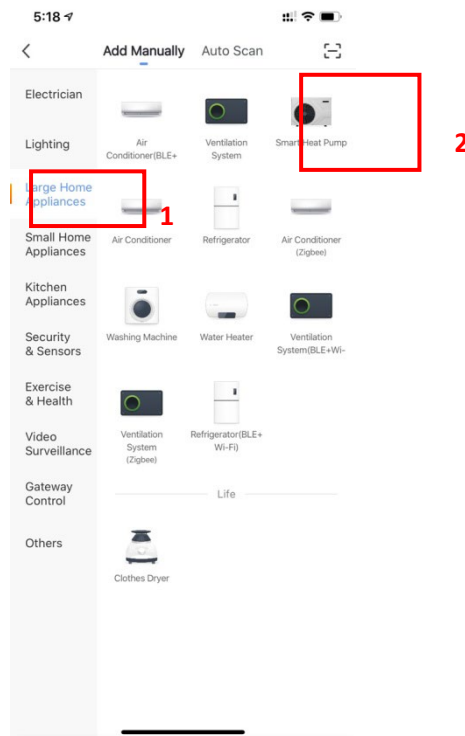
- ◆ **2. Lépés :**

- ✓ Kapcsolja be a telefon WIFI funkcióját és csatlakozzon WIFI hotspothoz. A WIFI hotspotnak képesnek kell lennie a normál internetkapcsolathoz ;



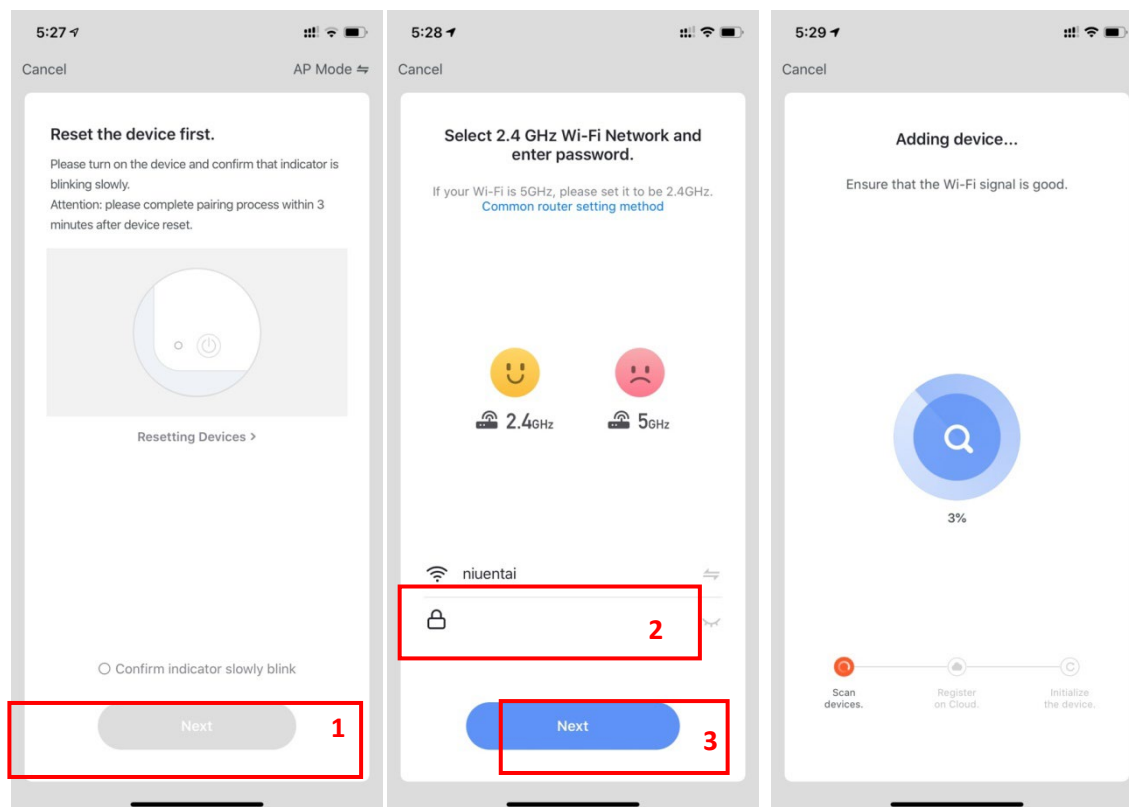
◆ **3. Lépés :**

- ✓ Nyissa meg a "smart life" alkalmazást, jelentkezzen be a fő felületre, kattintson a jobb felső sarokban található "+" vagy "berendezés hozzáadására", adja meg a berendezés típusát, a "Nagy háztartásbeli gépet", válassza ki az "Okos Hőszivattyú" berendezést az eszközök interfészhez való hozzáadásához.



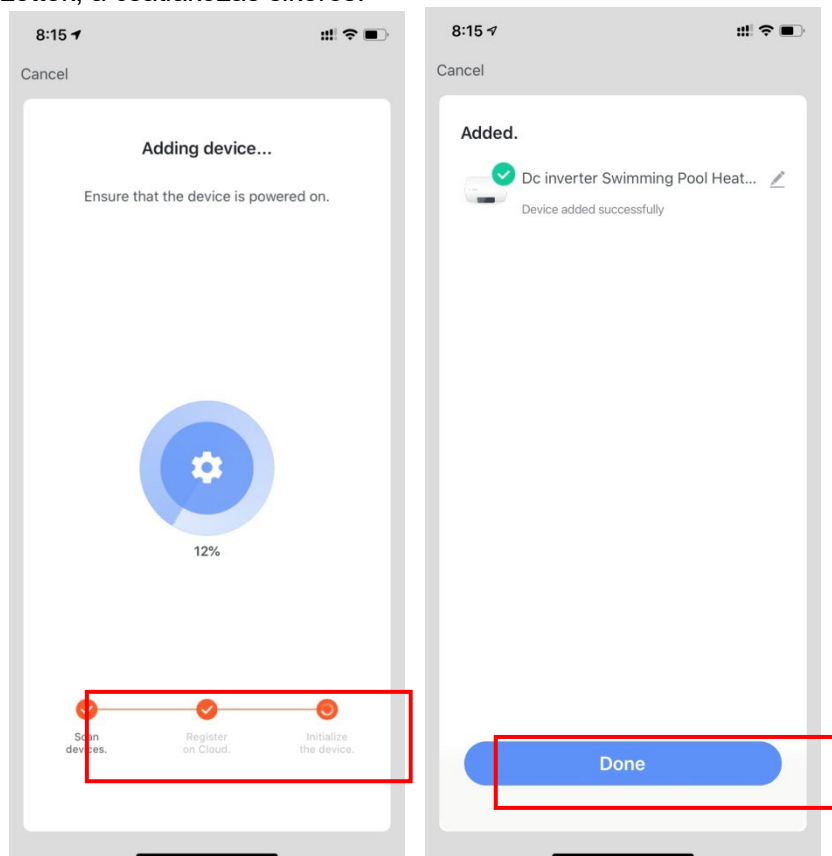
◆ **4. Lépés :**

- ✓ Az "Okos Hőszivattyú" kiválasztása után, lépjen be az "Eszköz hozzáadása Felületre", és ellenőrizze, hogy a vonalvezérlő az intelligens elosztó hálózat módot választotta. Miután a "🏠" alatti jelzőfény gyorsan villog, kattintson a "Megerősítés, indikátor gyorsan villog" gombra.
- ✓ Adja meg a WIFI csatlakozás felületet, adja meg a WIFI jelszavat mobiltelefonján (azonosnak kell lennie a mobiltelefon WIFI-jével), kattintson a "Tovább" gombra, aztán közvetlenül lépjen be a készülék csatlakoztatási állapot felületre.



◆ **5. Lépés :**

- Miután a "Készülék Szkenelése", „Cloudba való Regisztráció“, „Eszköz Indítása” mind fejezettek, a csatlakozás sikeres.



● **Módszer 2** (Kompatibilis a hálózati konfiguráció üzemmóddal) :

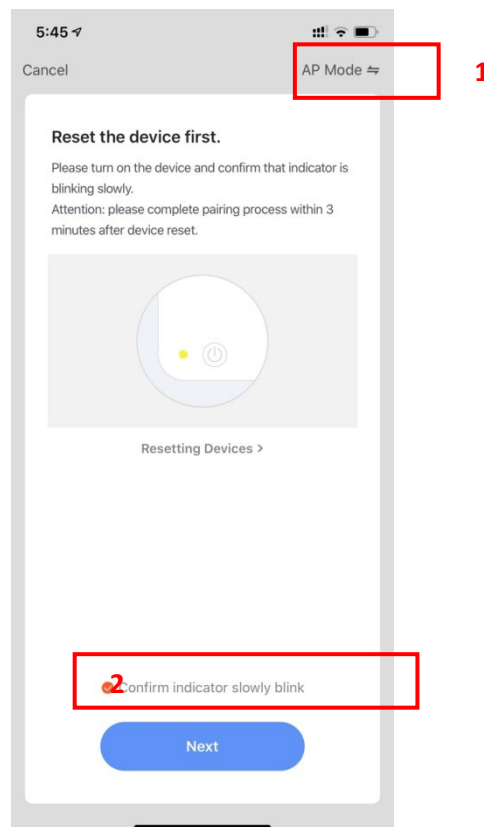
◆ **1. Lépés**

- ✓ Kompatibilis hálózat módba való manuális belépés: 10 másodperccel indítás után, 5 másodpercen belül kattintson a "↺" gombra 5-ször a kompatibilis hálózat konfiguráció módba való belépéshez. A "📶" alatt található indikátor lassan villog (3 másodpercenként egyszer), hozzácsatlakozhat a mobiltelefon;

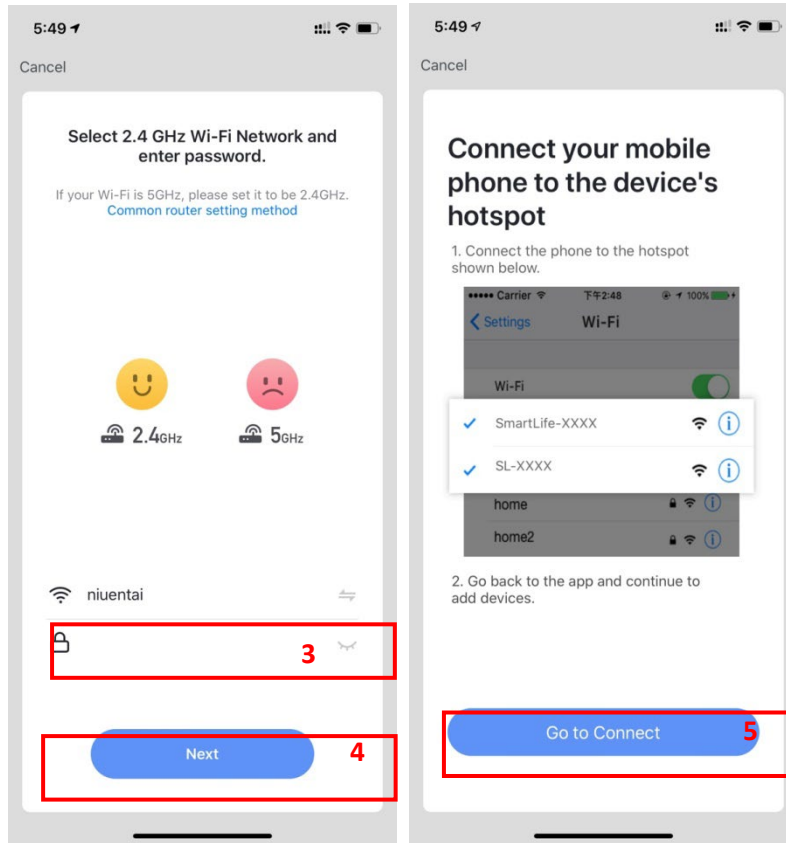
◆ **A 2. és 3. lépés egyezik az ezelőtti intelligens elosztó hálózatával.**

◆ **4. Lépés :**

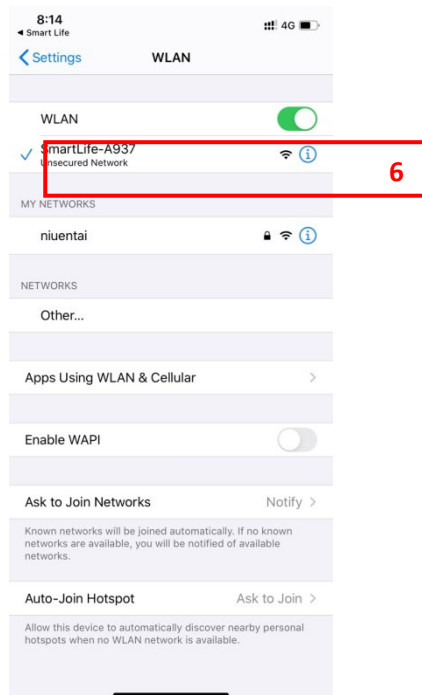
- ✓ Az eszköz hozzáadása interfészbe való belépés után kattintson a jobb felső sarokban található "AP Módra"; Az eszköz interfész hozzáadásához lépjen be az AP módba, ellenőrizze, hogy a kompatibilis elosztó hálózat mód van-e kiválasztva ("📶" ikon villog), és kattintson a „Megerősítés indikátor gyorsan villog” gombra.



- ✓ Megjelenik a WiFi kapcsolat interfész, adja meg a mobiltelefon WiFi jelszavat (azonosnak kell lennie a mobiltelefon WIFI-jével), ezután kattintson a "Tovább" gombra, megjelenik a "Csatlakoztassa mobiltelefonját az eszköz hotspotjához", kattintson a "Menj a csatlakozáshoz" gombra. ;



- ✓ Lépjen be a mobiltelefon WiFi csatlakozás interfészbe, keresse meg a "SmartLife_XXXX" csatlakozást, és az alkalmazás automatikusan megjeleníti az eszköz csatlakozási státuszát

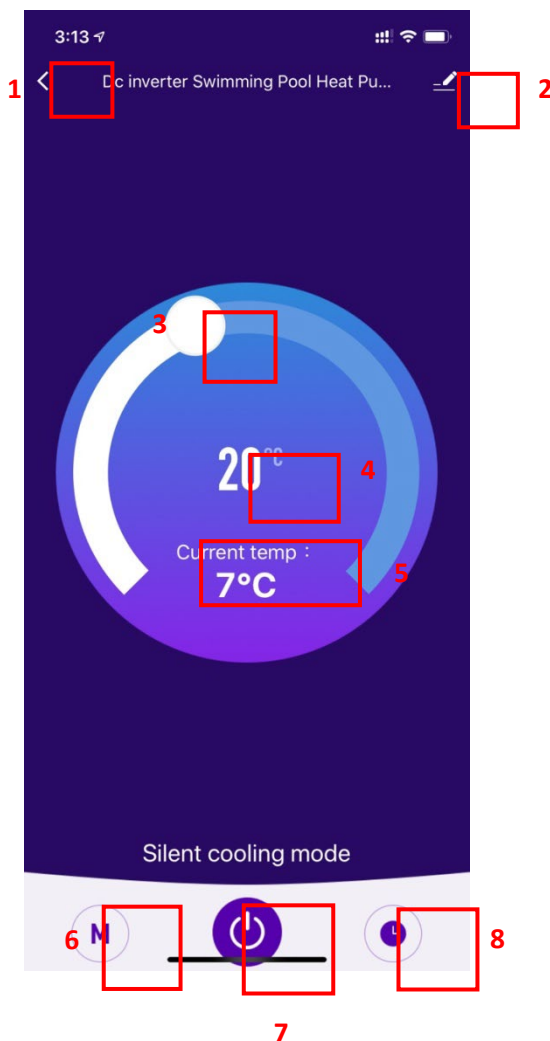


- ◆ **Az 5. lépés egyezik az ezelőtti intelligens terjesztési hálózatával.**
 - ✓ Megjegyzés : Sikertelen kapcsolat esetén, kérjük, lépjen be a kompatibilis

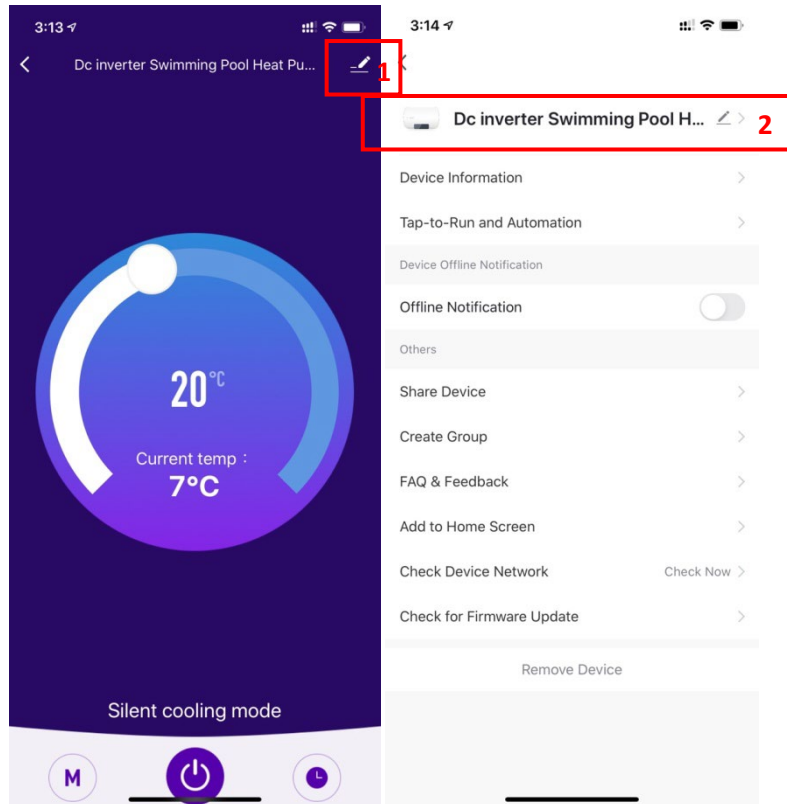
hálózat módba manuálisan és a fenti lépések alapján csatlakozzon újra.

6.2.4 Szoftvér funkciók működése

- A hőszivattyú sikeres csatlakoztatása után, lépjen be az “Okos hőszivattyú” kezelőfelületbe (Eszköz neve, módosítható)
- A “Smart Life” fő kezelőfelületén, kattintson az “Okos hőszivattyúra” a kezelőfelületbe való belépéshez.

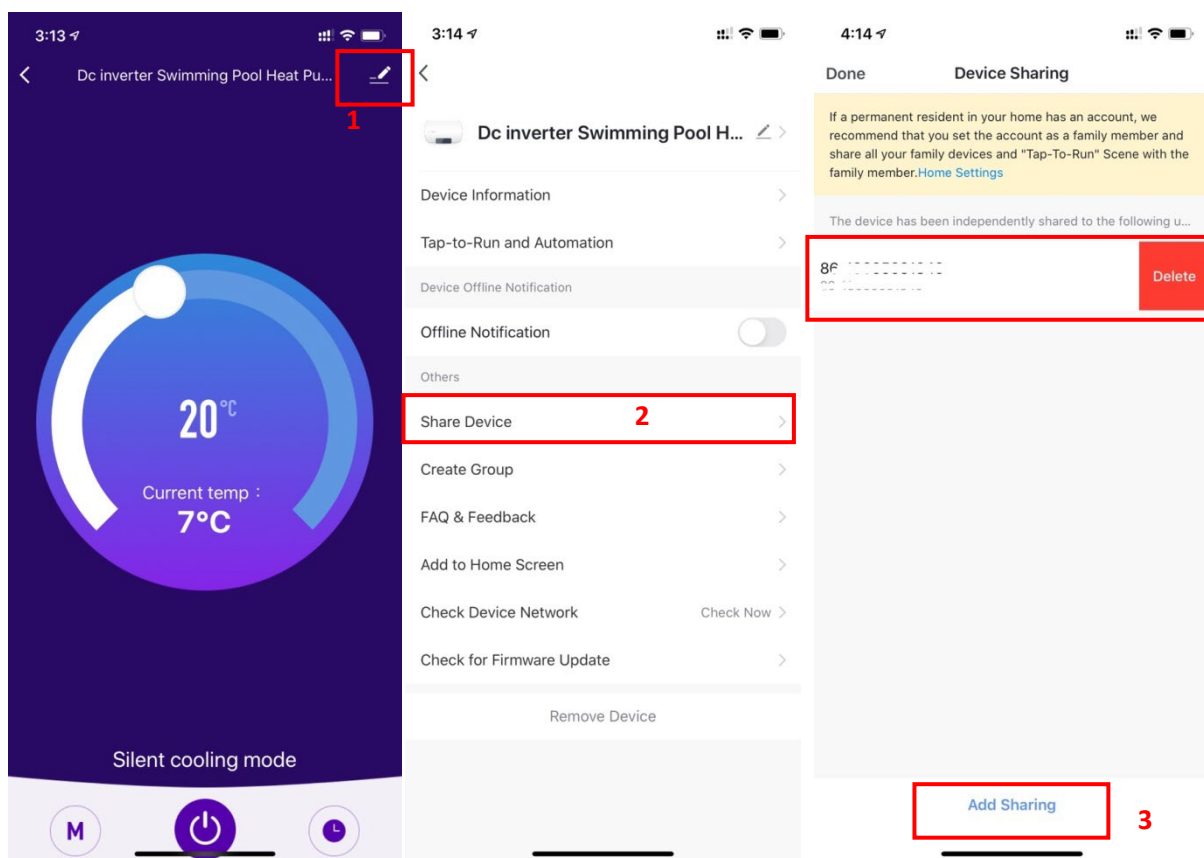


1. Vissza
2. További: Módosíthatja az eszköz nevét, kiválaszthatja az eszköz telepítési helyét, ellenőrizheti a hálózati állapotot, hozzáadhatja a Megosztott felhasználókat, létrehozhat eszközcsoportot, megtekintheti az eszköz adatait és még sok más.
3. Hőmérséklet beállítása: A fehér kör az óramutató járásával ellentétes irányban a csökkenti, az óramutató járásával megegyező irányban pedig növeli a hőmérsékletet.
4. Célhőmérséklet
5. Jelenlegi hőmérséklet
6. Üzemmodok változtatása: Kattintson a változtatni kívánt módra.
7. BE/KI
8. Időzítés: Kattintson ide az időzített ki/bekapcsoláshoz.
 - Módosítsa az eszköz nevét
 - ◆ Kattintson az alábbi sorrendben az eszköz adatainak megadásához, majd kattintson az „Eszköz Neve” gombra az eszköz átnevezéséhez.

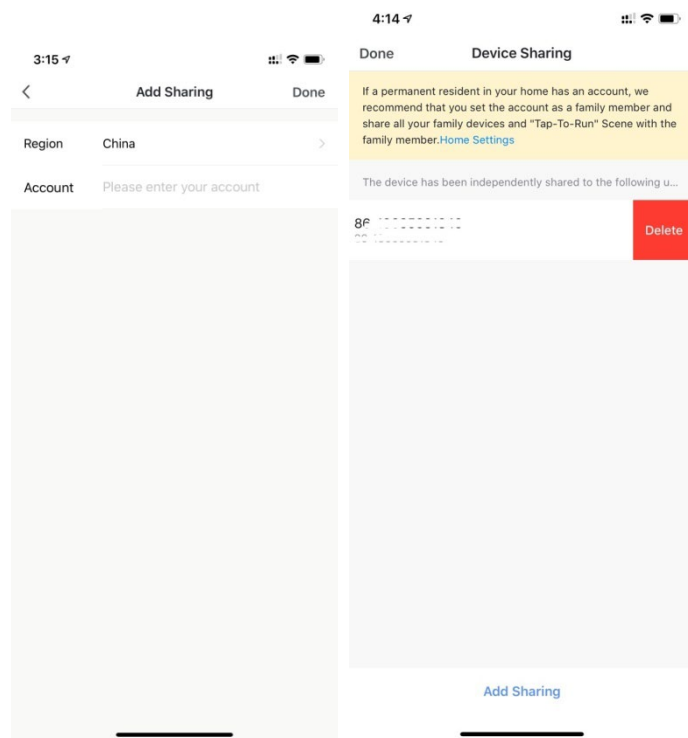


- **Eszköz megosztás**

- ◆ Csatlakoztatott készülék megosztásához, a felhasználónak ezt a következő sorrendben kell megtennie.
- ◆ Sikeres megosztás után, megjelenik a Megosztottak listája
- ◆ Ha törölni kívánja a Megosztott fiókját, húzza azt balra és törölje ki.
- ◆ A felhasználó felület a következő

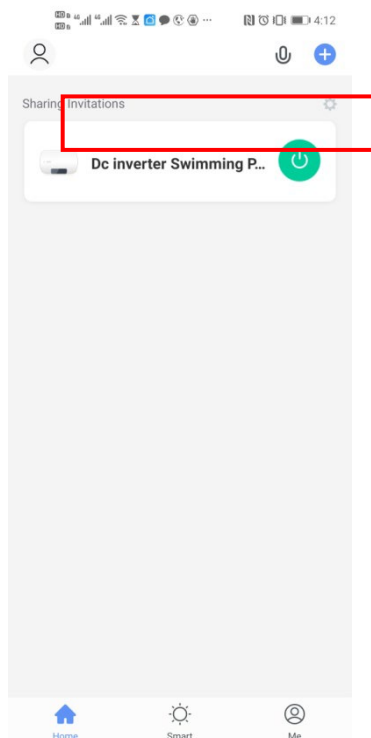


- ◆ Adja meg a Megosztott fiókját, kattintson a "Kész" gombra, és a Megosztott listán megjelenik az újjal hozzáadott fiók.



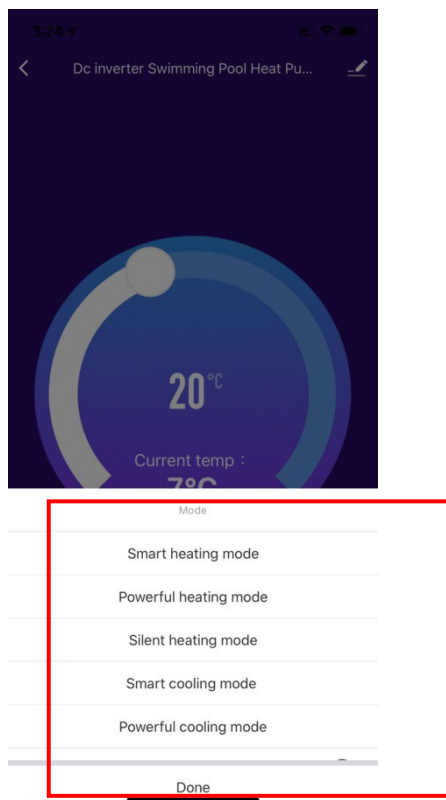
- ◆ A megosztandó személy kezelőfelülete a következő. Megjelenik a megosztott

eszköz. Kattintson rá a készülék működtetéséhez és vezérléséhez.



- **Üzem mód beállítások**

- ◆ Kattintson a “” gombra a fő kezelőfelületen a módok változtatásához, válassza ki a kívánt módot.

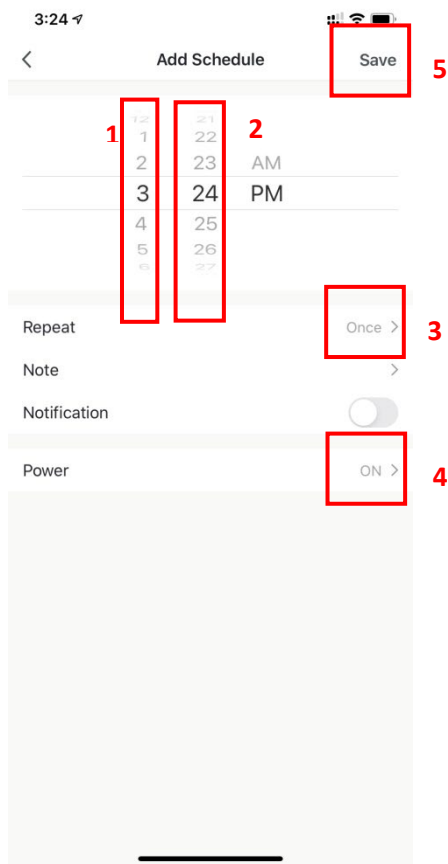


- **Időzítő beállítás**

- ◆ Kattintson a “” gombra a fő felületen az időzítő beállításokba való belépéshez, az alábbiak szerint, kattintson az időzítő hozzáadásához.



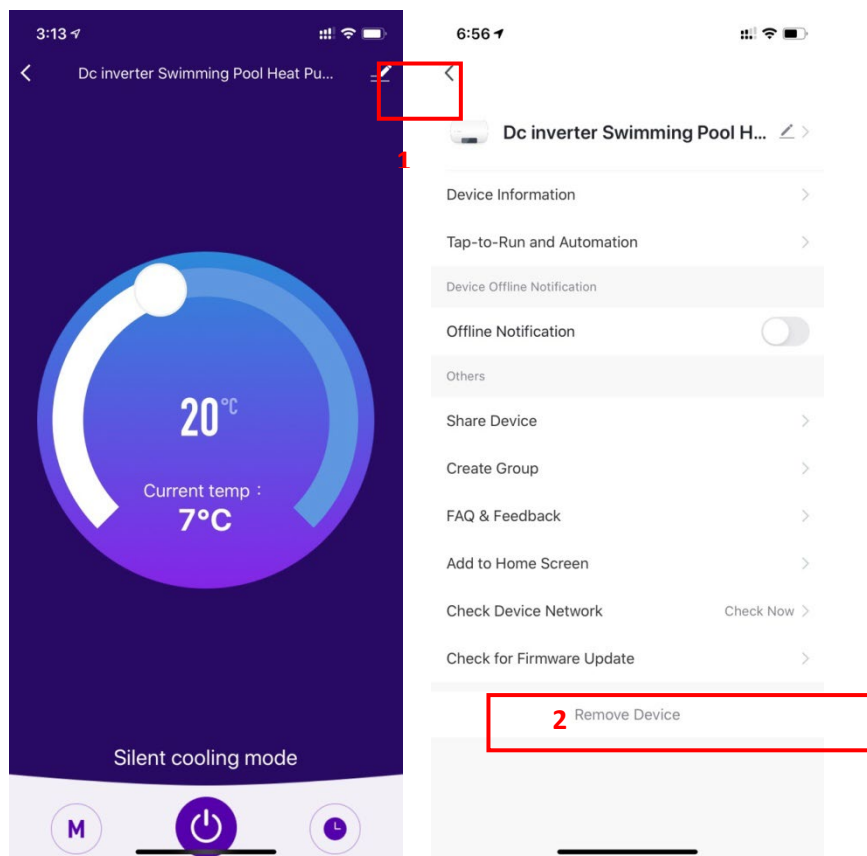
- ◆ Az időzítő beállításaiba való belépés után, fel/le húzással állíthatja be az időzítőt, az ismétlést és be/kikapcsolást, ezután kattintson az “elmentés” gombra a beállítások elmentéséhez.



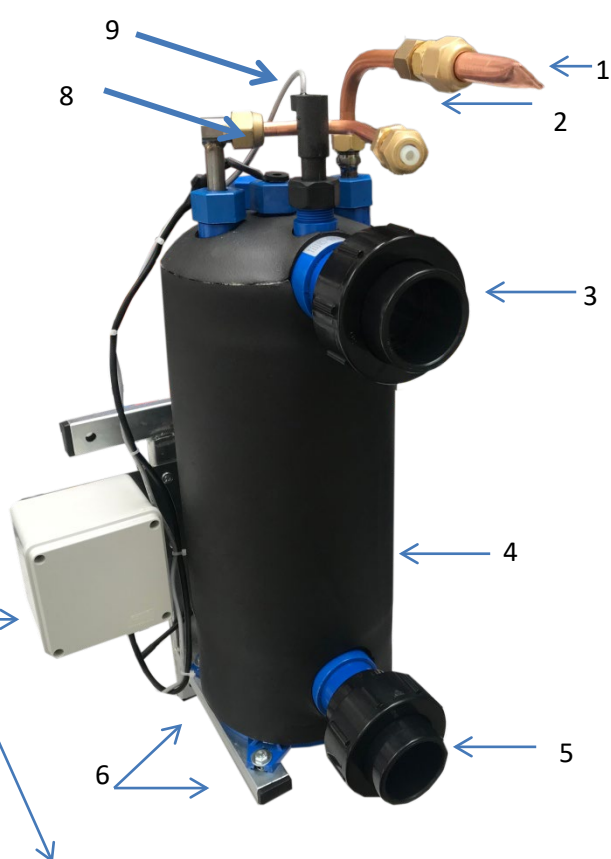
- ① Órák
- ② Percek
- ③ [Ismétlés](#) beállítása
- ④ BE/KI beállítás
- ⑤ Mentse el a beállítottakat

6.2.5 Az eszköz eltávolítása

- Wi-Fi modulon keresztül
 - ◆ Ha el kell távolítani az eszközt, hosszan nyomja meg a “” gombot 3 másodpercig a készülék eltávolításához és az intelligens eloszlás módba való belépéshez. A “” alatt található jelzőfény 3 percig gyorsan villog, A hálózat újraállítható, vagy kiléphet belőle, ha 3 percig nincs művelet.
- Alkalmazáson keresztül
 - ◆ Kattintson a felső jobb sarokban található “” gombra a fő felületen a készülék információ interfészbe való belépéshez, és kattintson a “készülék eltávolítása” gombra az intelligens eloszlás módba való belépéshez. A “” alatt található jelzőfény 3 percig gyorsan villog, A hálózat 3 percen belül újraállítható, vagy kiléphet belőle, ha nem csatlakozik 3 percen belül. A konkrét műveletek a következőképpen vannak megjelenítve.

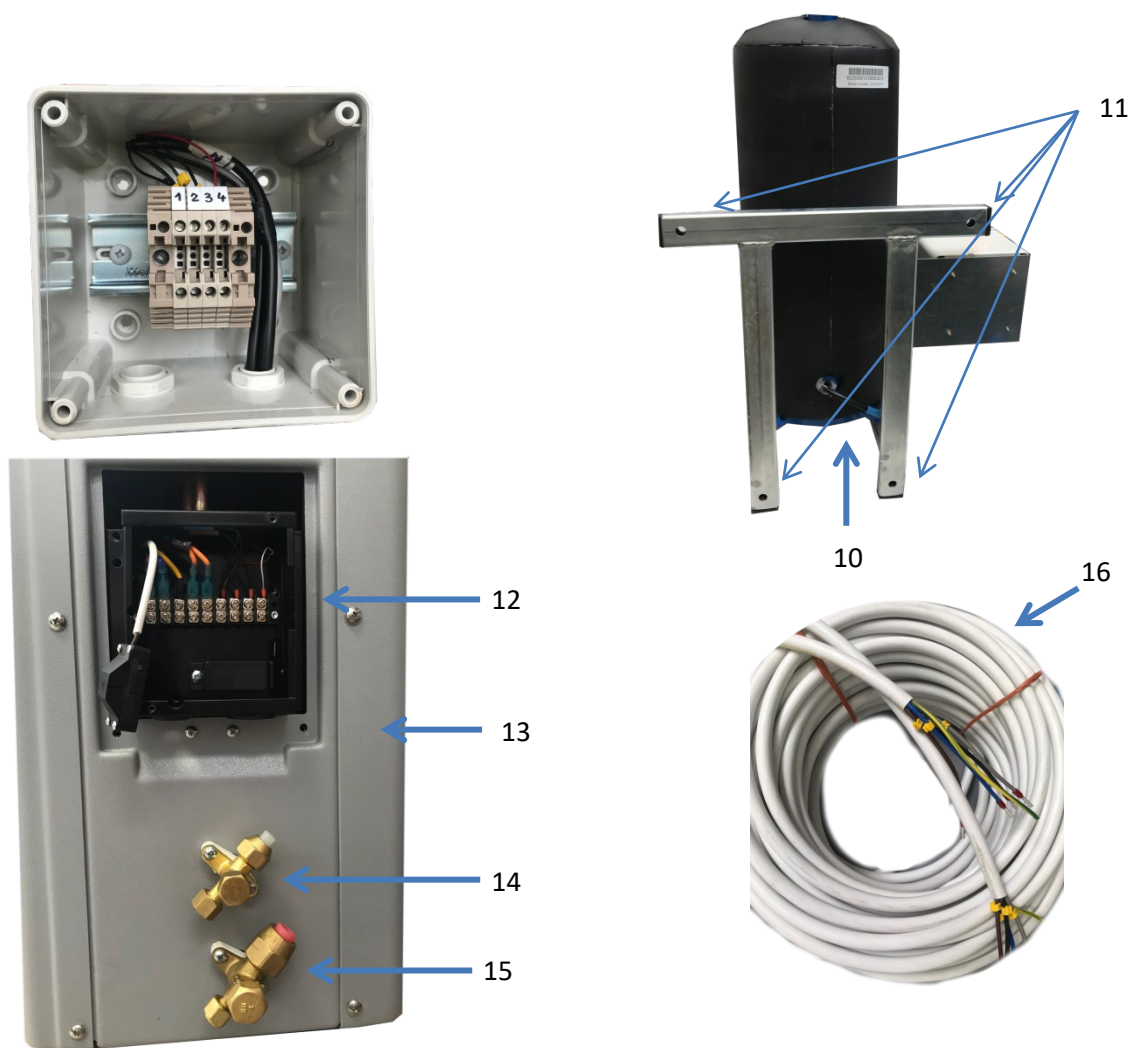


7. SPLIT – CSATLAKOZÁS ÉS TELEPÍTÉS



1. R32 gáz
2. R32 gáz
3. Víz KIMENET
4. Hőcserélő szerkezet
5. Víz BEMENET
6. Hőcserélő konzol rögzítő csavarjai 4x
7. Elektromos csatlakozó rekesz
8. Vízkimenet érzékelő
9. Áramláskapcsoló
10. Vízbemenet érzékelő
11. Rögzítő furatok a konzol falra rögzítésére szolgáló csavarokhoz 4x
12. Kondenzációs egység fő elektromos csatlakozása
13. Kondenzáló/kompresszor/egység
14. R32 gáz
15. R32 gáz
16. Csatlakozókábel /igényelni kell/

A termék valóságban eltérhet a képen ábrázoltaktól.



Hűtőkör kapcsolása

A Split hőszivattyú a normál működéshez hűtőközeg-áramkör csatlakoztatást igényel. Ezt általában a hőszivattyú telepítése során kell elvégezni, mivel a hőszivattyú külön (nem csatlakoztatott) kondenzációs és vízegységekkel érkezik hűtőközegként eredetileg a gyárból. A hűtőközeg körét le kell zárni.

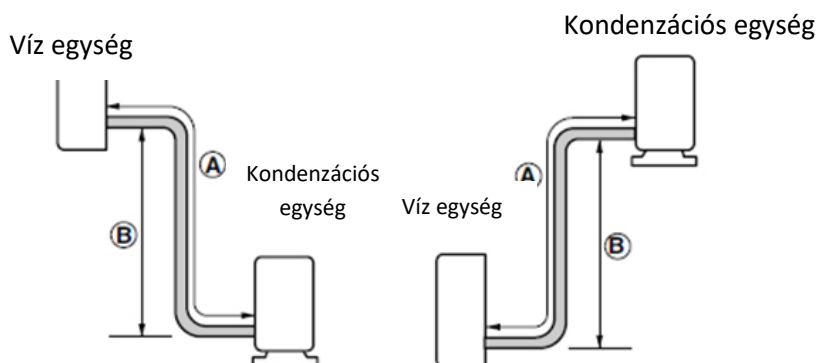


FONTOS: Felhívjuk figyelmét, hogy a hűtőközeg csatlakoztatását csak erre felhatalmazott személy végezheti. A személynek érvényes engedéllyel kell rendelkeznie a munkavégzéshez.

A kondenzációs egység gyárilag R32 hűtőközeggel van feltöltve. HP1000 550g, HP1400 750g és HP1700 1100g R32. Ez 0.5-1 méter hosszú rézcső csatlakozáshoz elegendő. 0.5-1 méter felett 25g/1m kell hozzáadni a rendszerhez.

Csővezeték hossza és magassága

Hősziv. modell	Cső mérete				Gyárilag előtöltött csatl. táv	Max. függőleges távolság (B)	Max. távolság (A)	1m-hez hozzáadandó hűtőközeg 5m-en felül
	Gáz (átmérő)		Folyadék (átmérő)					
	inch	mm	inch	mm				
HP1000	3/8	9.53	1/2	12.7	0.5m	15m	25m	25g/m
HP1400	3/8	9.53	5/8	15.88	0.5-1m	15m	25m	30g/m
HP1700	3/8	9.53	5/8	15.88	0.5-1m	15m	25m	40g/m



Hűtőközeg csövezése– kondenzációs egység

1. Igazítsa a csövek közepét és húzza meg kézzel a hollandert. Kérjük, ezt tegye meg mindkét csőtípusnál – gáz és folyadék.

A fűtésnél a gázcső átmérője nagyobb a folyadékcsőjé pedig kisebb. Hűtésnél fordított sorrend érvényes.

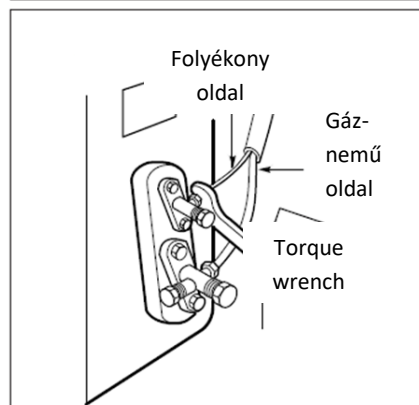
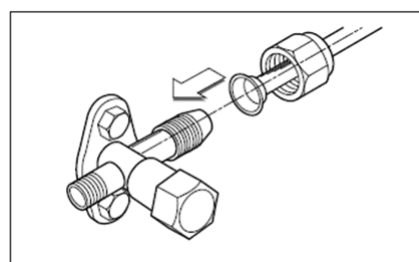
2. Húzza meg a hollandert nyomatékulccsal, amíg a kulcs nem kattán. Kérjük, ellenőrizze, hogy a meghúzás iránya megfelel-e a kulcson levő nyílknak.



Kérjük, csak hőszigetelő rézcsöveket használjon.



Külső átmérő		Nyomaték kgf m
inch	mm	
1/4	6.35	1.8-2.5
3/8	9.52	3.4-4.2
1/2	12.7	5.5-6.6
5/8	15.88	6.3-8.2

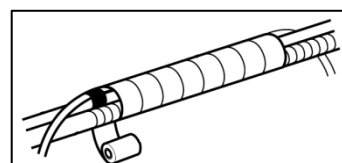
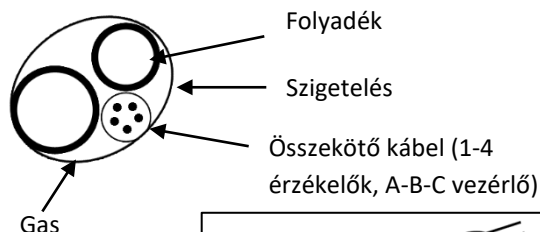


3. A csövek kialakítása és szigetelése.

A csöveket szigetelni és vinilszallagokkal kell rögzíteni. Ez azért szükséges, hogy megakadályozzák a csövek kondenzációját.

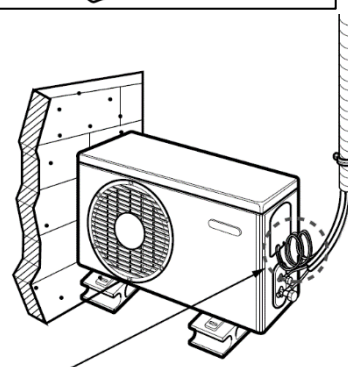
A csöveket ajánlatos műanyag védőburkolatba helyezni, ha a talajba telepítik.

Azonon a helyeken, ahol a csövek falon vagy hasonló felületeken haladnak át, a nyílások lezárásához tanácsos gumitömítőt vagy építőhabot használni.



3.1. Kondenzációs egység a vízegység alatt

Szalaggal rögzítse a csöveket és az összekötő kábeleket lentől felfelé. Rögzítse a csapolt csöveket kábelkötővel vagy ehhez hasonló anyaggal a külső falra.

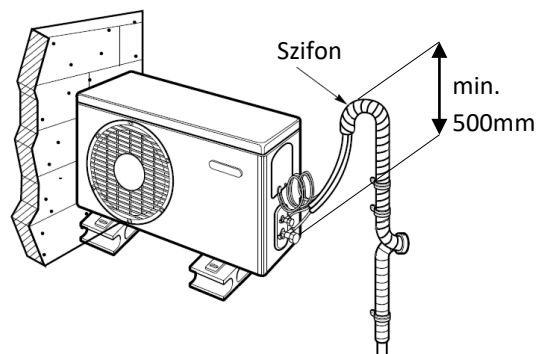


Fontos, hogy készítsen egy csapdát is, hogy megakadályozza a víz bejutását a kondenzációs egység elektromos részébe.

3.2 Kondenzációs egység a vízegység felett

Szalaggal rögzítse a csöveket és az összekötő kábeleket lentről felfelé. Rögzítse a csapolt csöveket kábelkötővel vagy ehhez hasonló anyaggal a külső falra. Fontos, hogy készítsen egy csapdát is, hogy megakadályozza a víz bejutását a kondenzációs egység elektromos részébe. A hűtőközeg oldalon fontos a szifon kialakítása.

Csapda



Peremezés

Fontos, hogy a lángoló munkát helyesen végezzék el. Ennek pozitív hatása lesz a hőszivattyú hosszútávú megbízhatóságára és működőképességére. A hibás vagy helytelen peremezés a gázszivárgás leggyakoribb oka. A gázszivárgás a hőszivattyú hatékonyságának folyamatos csökkenését eredményezi, és végül a biztonság kikapcsolásához, meghibásodásához vagy károsodásához vezet.

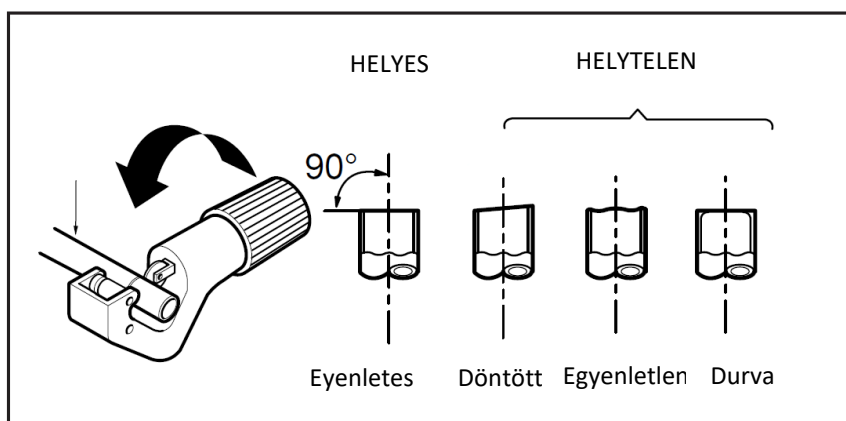


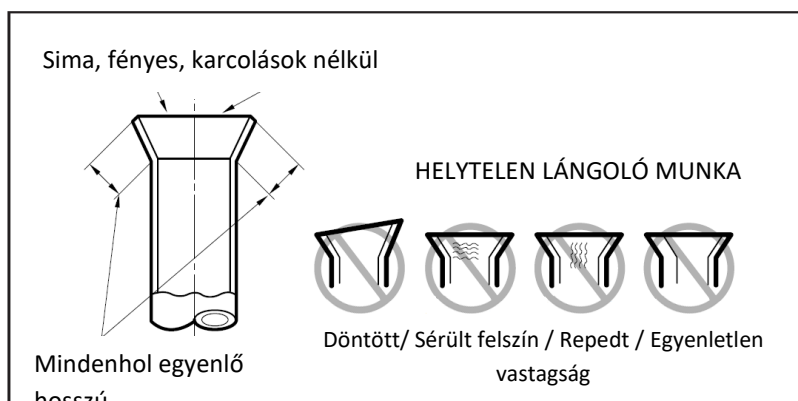
A garancia nem terjed ki semmilyen tárgyi vagy személyi kárra vagy veszteségre, melyet helytelen peremezés, gázszivárgás, helytelen hegesztés avagy nem megfelelő anyagok használata okozott.



A csövek és kábelek vágásakor ügyeljen a következőkre:

1. Mérje meg a víz és a kondenzációs egység közötti távolságot.
2. A csöveket kicsit hosszabbra vágja le a mért távolságnál.
3. A kábelt 1.5m-rel hosszabbra vágja a csőnél.





Nyomáspróba / Légtelenítés

Néha levegő- és nedvességmaradványok maradnak a hűtőközeg körében. Ha ezt nem kezelik, a következő tünetek jelentkezhetnek a hőszivattyún:

1. A rendszerben emelkedik a nyomás.
2. Az üzemi áram emelkedik.
3. A fűtési vagy hűtési hatékonyság csökken.
4. A kapilláriscső eltömődik a fagyott nedvesség miatt, ami a hőszivattyú teljes meghibásodását eredményezi.
5. A hűtőközeg köre megrozsdásodik.

Ezért ajánlott szivárgási tesztet végezni a rendszer kiürítése után. A szivárgásvizsgálat a szokásos módszerekkel végezhető el, sokszoros szelep és / vagy szappanos víz alkalmazásával. A légtisztítást a vákuumszivattyúval leggyakrabban alkalmazott módszerekkel lehet végrehajtani. Ez a telepítési és felhasználói kézikönyv a vákuumszivattyú módszert írja le.



Ha a kondenzációs egység hűtőközeggel van feltöltve, nem javasoljuk a nitrogénnel történő nyomáspróbát.



Légtelenítés vákuumszivattyúval

1. Előkészítés
 - a. Ellenőrizze, hogy a víz és a kondenzációs egységek közötti egyes csövek (mind folyadék, mind gáz) megfelelően vannak-e csatlakoztatva és az összes vezeték rendben van-e a teszteléshez
 - b. Távolítsa el az üzemi szelep sapkáit a kondenzátoregység gáz- és folyadék oldaláról. Felhívjuk figyelmét, hogy a kondenzációs egység folyadék- és gázoldali szervizszelepei ebben a szakaszban zárva vannak. Néhány hőszivattyú modell hűtőkörében csak egy szervizszelep van felszerelve.
2. Fő teszt vákuumozással
 - a. Csatlakoztassa az előző lépésekben leírt töltőtömlő végét a vákuumszivattyúhoz a cső és a vízegység kiürítéséhez. Ellenőrizze, hogy az elosztó szelep "Lo" gombja nyitva van-e. Ezután futtassa a vákuumszivattyút. A kiürítés működési ideje a cső hosszától és a szivattyú teljesítményétől függ. Az alábbi táblázat a kiürítéshez szükséges időt mutatja, ha 30 gal / h teljesítményű vákuumszivattyút használ.

Szükséges idő a kiürítéshez, ha 30 gal/h vákuumszivattyú modellt használnak	
A cső hossza kevesebb, mint 10m	A cső hossza meghaladja a 10m-t
Minimum 10 perc	Minimum 15 perc

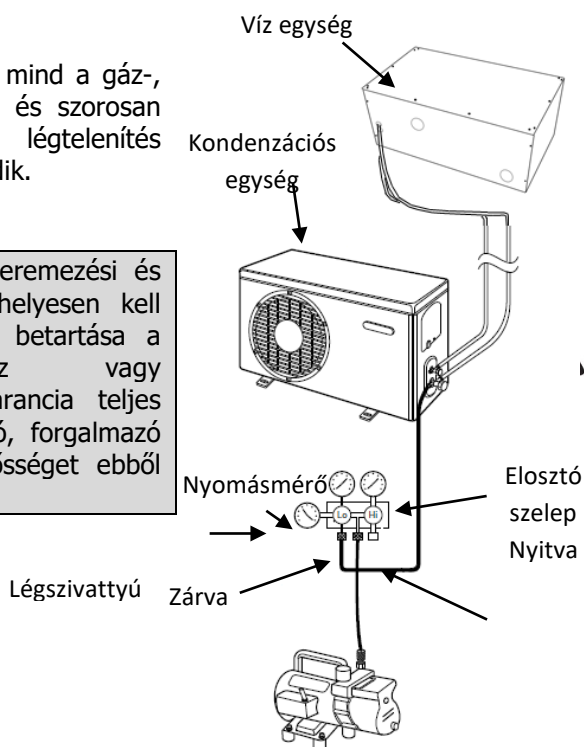
- b. Amikor eléri a kívánt vákuumot, zárja le a sokszelep "Lo" gombját és állítsa le a vákuumszivattyút.

A munka befejezése

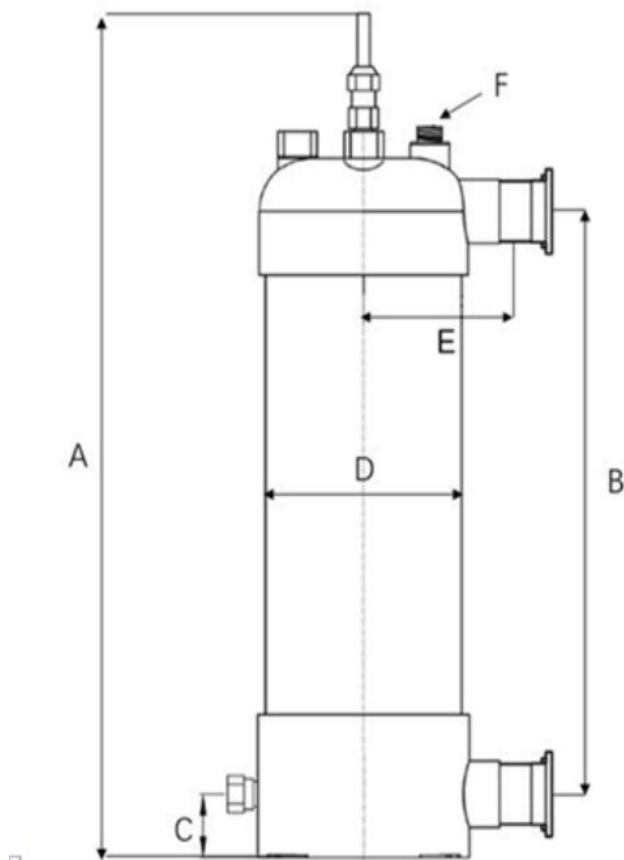
1. A szelep teljes kinyitásához fordítsa el a folyadék oldali szelep szelepszárát az óramutató járásával ellentétes irányba az üzemi szelepkulccsal (inbus kulcs).
2. Forgassa el a gázoldalszelep szelepszárát az óramutató járásával ellentétes irányba a szelep teljes kinyitásához.
3. Távolítsa el a töltőtömlőket.
4. Helyezze vissza a szervizszelep kupakjait mind a gáz-, mind a folyadék oldali szervizszelepekre és szorosan rögzítse őket. Ezzel befejeződik a légtelenítés vákuumszivattyúval és a hűtőközeg működik.



Felhívjuk figyelmét, hogy a fenti peremezési és hűtőközeg-munkákat óvatosan és helyesen kell elvégezni. A fenti utasítások nem betartása a hőszivattyú meghibásodásához vagy károsodásához vezethet. Ez a garancia teljes érvénytelenségét jelenti és a gyártó, forgalmazó vagy viszonteladó nem vállal felelősséget ebből eredő anyagi vagy személyi károkért.



Víz egység méretei



mm	A	B	C	D	E	F
HP1000 Green	505	310	60	Ø140	130	G3/4" külső menet
HP1400 Green	594	380	60	Ø140	130	G3/4" külső menet
HP1700 Green	594	380	60	Ø140	130	G3/4" külső menet

8. KARBANTARTÁS ÉS JÓTÁLLÁS

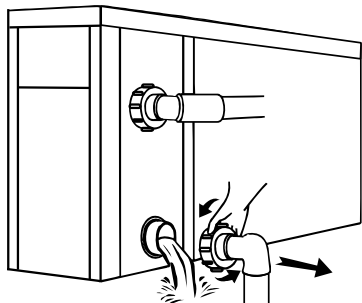
8.1 Karbantartás



**“SZAKÍTSA MEG” a hőszivattyú
áramellátását annak tisztítása, ellenőrzése
és javítása előtt**

1. Téli szezonban, mikor nem használja a medencét:
 - a. A gép károsodásának elkerülése érdekében szakítsa meg az áramellátást.

b. Engedje le a vizet a gépből.



!!Fontos:

Csavarja le a bemeneti cső vízfűvókáját, hogy a víz kifolyhasson.

Ha a víz téli szezonban lefagy a gépben, a titán hőcserélő megsérülhet.

c. Ha nem használja, takarja le a gépet.

2. Kérjük, a gépet háztartási tisztítószerrel vagy tiszta vízzel tisztítsa. SOHA ne használjon benzint, higítót vagy hasonló vegyszert.
3. Rendszeresen ellenőrizze a csavarokat, kábeleket és csatlakozásokat.
4. Ha szükséges javítás vagy ártalmatlanítás, forduljon a legközelebbi szervizközponthoz.
5. Ne kíséreljen meg sajátkezű munkát a készüléken. Nem megfelelő eljárás veszélyt okozhat.
6. Kockázat esetén biztonsági ellenőrzést kell végezni az R32 gázszivattyúk karbantartása vagy javítása előtt.

8.2 Jótállás

A hőszivattyúra jótállás vonatkozik. A jótállás feltételeiről, a jótállási idejére és tárgyára vonatkozóan, kérjük, olvassa el a helyi előírásokat és/vagy a forgalmazójával, árusával vagy telepítőjével kötött megállapodást. A jótállás nem terjed ki az olyan intézkedésekre, melyek a hőszivattyú károsodását, vagyonbeli vagy egyéb károkat okozták a termék nem megfelelő használata által, vagy ellentétben állnak a Telepítési és felhasználói kézikönyvvel.

Forgalmazó:



Gyártó:

MICROWELL, spol. s r.o.



SNP 2018/42, 927 01 Šaľa, Slovakia

tel.: +421/31/702 0540



fax: +421/31/702 0542

e-mail: microwell@microwell.sk

www.microwell.eu

