

 **MICROWELL**

GREEN|R32|LINE 



Inverterek TERMIKUS SZIVATTYÚ

Fűtésre és hűtésre
víz a medencében

Telepítési és használati útmutató

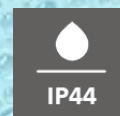
Lásd: 1/2021



HP 1700 GREEN INVERTER PROHASÍTOTT

HP 2100 GREEN INVERTER PROHASÍTOTT

HP 2700 GREEN INVERTER PROHASÍTOTT





DKöszönöm hogy Microwell medence hőszivattyút vásárolt. A készülék használata előtt feltétlenül olvassa el figyelmesen a teljes telepítési és használati útmutatót. Tilos a hőszivattyú üzembe helyezését vagy üzemeltetését megkezdeni, amíg el nem olvasta és megértette a jelen Telepítési és Felhasználói kézikönyv teljes tartalmát. Kérjük, őrizze meg ezt a kézikönyvet, és tegye elérhetővé későbbi használatra. Kérjük, adja meg ezt az információt az eszköz többi felhasználójának. A jelen használati útmutatón kívül kérjük, kövesse az országában érvényes helyi előírásokat is.

ország ennek a hőszivattyúnak a telepítésével és használatával kapcsolatban, amelyek jelenleg is vannak érvényesség.

Tartalom:

1. BEVEZETÉS	4
1.1 A termék leírása	4
1.2 A csomag tartalma.....	5
1.3 Hulladékkezelési információk	5
2. BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK.....	6
2.1 Elektromos biztonság.....	6
2.2 Biztonsági óvintézkedések a használat során	6
2.3 Kezelési biztonsági óvintézkedések.....	7
2.4 Szállítás	8
3. Műszaki adatok	9
3.1 Műszaki adatok.....	9
3.2 A medencevíz paraméterei.....	11
3.3 A hőszivattyú méretei	11
3.4 Az alapvető részek leírása	12
3.5 Elhelyezés és telepítés	12
3.6 Tartozékok.....	14
3.7 Elektromos bekötési rajz	14
3.8 A keringtető szivattyú és a hőszivattyú csatlakozási rajza	16
4. SZABÁLYOZÁS - ELLENŐRZÉS	19
4.1 Az LCD-panel leírása	19
4.2 Használati utasítás	20
4.3 Tesztelés és ellenőrzés.....	23
5. WIFI VEZÉRLÉS	24
6. GYAKORI HIBÁK HIBAELHÁRÍTÁSA.....	28
6.1 Javítási utasítások	28
7. KARBANTARTÁS ÉS GARANCIA	30
7.1 Karbantartás	30
7.2 Garancia	37

1. BEVEZETÉS

Jelenleg a piacon elérhető egyik legfejlettebb és legerősebb hőszivattyút tartja a kezében. Ezzel a hőszivattyúval a lehető legalacsonyabb költséggel melegítheti fel a medencéjében lévő vizet. A hőszivattyút a hőszivattyúk gyártásával kapcsolatos legszigorúbb előírások és szabványok szerint gyártják, hogy biztosítsák a magas minőségi teljesítményt és a termék hosszú távú megbízhatóságát.

Ez a telepítési és használati útmutató minden szükséges információt tartalmaz a hőszivattyú telepítésével, üzemeltetésével és karbantartásával kapcsolatban. Kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a telepítési és használati útmutatót a termék használata előtt. A gyártó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért vagy anyagi károkért, amelyeket a jelen használati útmutatónak nem megfelelő telepítés, használat vagy karbantartás okoz.

Ez a telepítési és használati útmutató a termék szerves részét képezi, ezért jó állapotban kell tartani, és a hőszivattyú közelében kell tartani.

1.1 Termékleírás

TEA medenceszivattyút kizárólag a medencevíz fűtésére és hűtésére, valamint annak hőmérsékletének fenntartására tervezték. a kívánt szinten. Egy másik lehetséges felhasználási terület a víz hőmérsékletének beállítása halak, bortartályok vagy lóhűtő rendszerekben. Ezeket a lehetséges felhasználásokat előzetesen meg kell beszélni a helyi termék telepítőjével vagy forgalmazójával. A termék bármely más felhasználása nem megfelelő.

A hőszivattyú legnagyobb teljesítményét 15/35°C víz/levegő hőmérsékleten éri el. -5°C alatti környezeti levegő hőmérsékleten a készülék teljesítménye alacsony, +40°C feletti levegő hőmérsékleten pedig a hőszivattyú túlmelegedhet, ami a készülék nem megfelelő működéséhez, károsodásához vagy meghibásodásához vezethet. Ne használja a terméket a 3.1 Műszaki adatok fejezetben meghatározott üzemi levegő hőmérsékleti tartománytól eltérő hőmérsékleten.

Ezt a hőszivattyút legfeljebb 105 m³ - HP 2100 és 135 m³ - HP 2700 térfogatú medencékhez tervezték. A megfelelő működéshez 8-10 m³/h vízáramlási sebességnek (a szűrővízkörben) kell átfolynia a hőszivattyú hőcserélőjén.

A hőszivattyú a medence körüli levegőből vonja ki a hőt a sűrítéssel - a hőhordozó folyadék expanziójával (egyidejűleg a levegő lehűl). A hőtadó folyadékot ezután a kompresszor összenyomja, és így felmelegíti. Továbbá a hőcserélő spiráljaiban a hőtadó folyadék átadja hőmérsékletét a medencevíznek. A lehűtött folyadék a hőcserélőből az expanziós szelepbe vagy kapillárisba áramlik, ahol lecsökken a nyomása és egyúttal gyorsan lehűl. Ez a lehűlt folyadék visszafolyik az elpárologtatóba, ahol az áramló levegő felmelegíti. A teljes folyamat teljesen automatizált, és nyomás- és hőmérsékletérzékelők felügyelik. Ugyanez az elv működik a hőszivattyú hűtési üzemmódjában is.

Egyszerűen fogalmazva, a hőszivattyú képes kivonni a levegőben lévő hőt/hideget, és a medencében lévő vizé alakítja át. Minél magasabb a környezeti levegő hőmérséklete, annál több szabad energiát tud a hőszivattyú kinyerni, és annál nagyobb a hatásfoka. Megfelelő körülmények között a hő körülbelül 15%-át fizeti, azaz a hő 85%-a ingyenes. Tekintse meg az alábbi diagramot, amely a különböző környezeti levegőviszonyokat és azok későbbi teljesítményét mutatja be.

A hőszivattyú teljesítménye a környezeti levegő hőmérsékletének növekedésével nő.

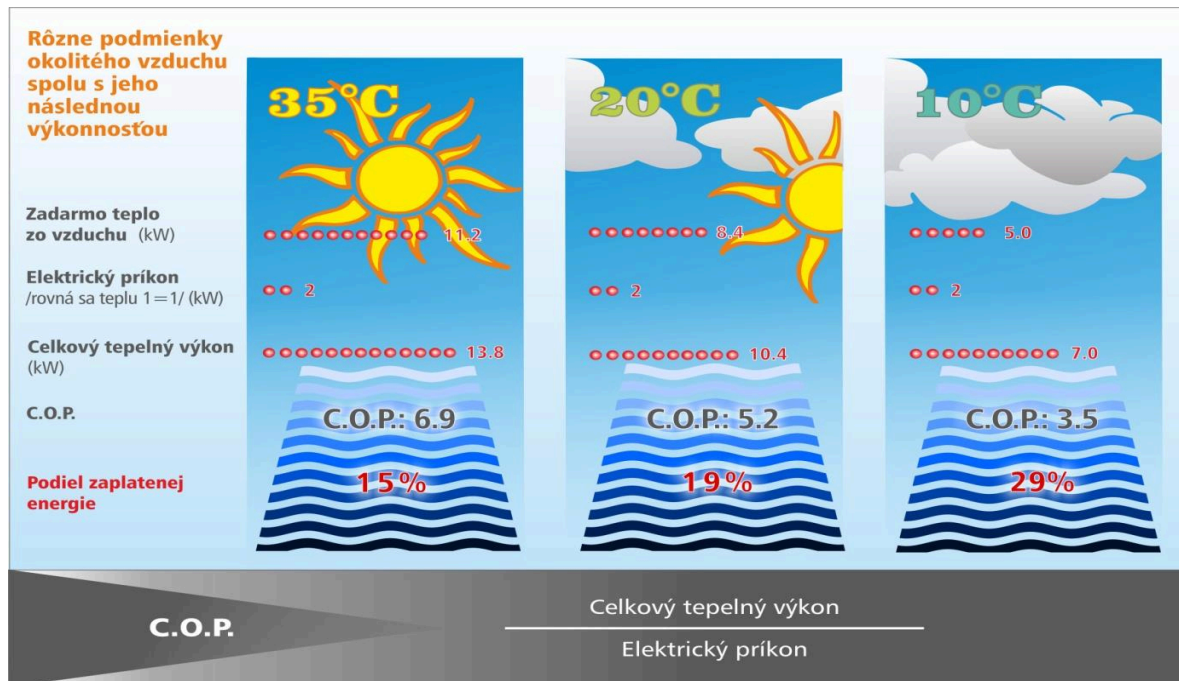
Több napig is eltarthat, amíg a medence eléri a kívánt hőmérsékletet. Ennek az időszaknak a hossza a medence hővesztésének és a hőszivattyú nyereségének egyensúlyától függ.

Jellemző hővesztési tényezők: rossz medenceépítés, felhasznált anyagok, vízfelület burkolat használatának elmulasztása, levegő-víz hőmérséklet kapcsolat, új víz hozzáadása, szűrés stb.

Jellemző hőnyereségi tényezők: napsugárzás intenzitása, a medence déli tájolása, levegő-víz hőmérséklet kapcsolat stb.

A hővesztés elkerülése érdekében, amikor a medence nincs használatban, ajánlatos medencetakarót használni.

A kültéri medencék ideális víz hőmérséklete 27°C és 32°C között van. Ez a felhasználó egyedi követelményeitől függően változhat. Ha 32°C-nál magasabb kívánt levegő hőmérsékletet választ, ellenőrizze a medencealkatrészek anyagtulajdonságait. A magas víz hőmérséklet károsíthatja ezeket az anyagokat, és hozzájárulhat az algák növekedéséhez. A gyártó, a forgalmazó és az eladó nem vállal felelősséget a hőszivattyú nem rendeltetésszerű használatából eredően.



1.2 A csomag tartalma

A készüléket kartondobozban, fa raklapon szállítjuk. Ne vegye át a küldeményt, ha a doboz sérült vagy megsemmisült. Ha a szállítmány sértetlen, kérjük, csomagolja ki az egységet, és ellenőrizze annak tartalmát. A csomag a következő részeket tartalmazza:

1. hőszivattyú - egy kompakt darab. Kérjük, olvassa el a 3.4 Az alapvető alkatrészek leírása című részt, hogy megtudja, hogyan néz ki a hőszivattyú.
2. ez a Telepítési és Felhasználói kézikönyv
3. négy gumi csendes blokk

1.3 Hulladékkezelési információk

Ha a hőszivattyút európai országokban használja, kövesse az alábbi utasításokat:

ÁRTALMATLANÍTÁS: Ne dobja ki ezt a terméket válogatatlan települési hulladékként. Tilos ezt a hőszivattyút háztartási hulladékként kezelni. Tilos a készüléket erdőbe vagy természetes környezetbe vinni. Ez talajszennyezéshez vezethet. Az ilyen hulladékok elszállítását egyedileg kell kezelni.

ÁRTALMATLANÍTÁSI LEHETŐSÉGEK:

1. Az önkormányzatok kialakítottak egy hulladékgyűjtési rendszert, amelyben az elektronikai hulladékok is leadhatók.
2. Új termék vásárlásakor a kereskedő vagy gyártó a régi készüléket ártalmatlanítási díj felszámítása nélkül visszaveheti.
3. A régi berendezések értékes anyagokat tartalmazhatnak, amelyeket el lehet adni újrahasznosító kereskedőknek.



4. A csomagolóanyagok, például kartondoboz vagy műanyag/buborékfólia/újrahasznosíthatók.

2. BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Kövesse az ebben a Telepítési és használati útmutatóban található utasításokat, valamint az Ön országában érvényes helyi előírásokat, amelyek a készülék telepítését és használatát szabályozzák. A helytelen, nem rendeltetésszerű vagy a jelen telepítési és használati útmutatóval ellentétes használat sérülést vagy anyagi kárt okozhat, és érvényteleníti a garanciát. A sérülések és anyagi károk elkerülése érdekében a következő utasításokat kell követni:

2.1 Elektromos biztonság



- *A készülék elektromos árammal működik, ami veszélyes lehet.*
- *Csak elektromos szakképzettséggel rendelkező személy kezelheti a készüléket.*
- *Áramütés veszélye.*
- *Ne lépje túl az áramforrás szükséges magasságát.*
- *Ne kapcsoljon be olyan készüléket, amelyen lehetséges sérülések jelei láthatók, például sérült csomagolás, sérült vagy más módon megsérült keret, vagy egységburkolat, látható füst, szag stb.*
- *A hőszivattyú csatlakoztatásához és az áramforrás biztosításához feltétlenül megfelelő hibaáram-védőkapcsolót (RCD) kell használni.*
- *Ne működtesse a készüléket nedves kézzel.*
- *Ne tisztítsa a készüléket vízzel.*
- *A készülék tisztítása előtt kapcsolja ki a megszakítót az elektromos dobozban.*
- *A beszerelést, a szervizelést és a javítást szakképzett szerelőnek kell elvégeznie.*
- *Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, javasoljuk, hogy kapcsolja ki a megszakítót az elektromos dobozban.*
- *Az egységet függőleges helyzetben kell felszerelni, hogy megakadályozza a kondenzvíz bejutását az egység elektromos részébe.*
- *Tilos az egységet olyan eszközök közelébe helyezni, amelyek elektromos vagy frekvenciás interferenciát okozhatnak, mint például hegesztőgépek, motorok vagy rotorok, WIFI/LAN routerek vagy erősítők.*
- *Tilos a készülék elektromos bekötését megváltoztatni. Tilos továbbá a készülék bármely más részének vagy funkciójának módosítása.*

2.2 Biztonsági óvintézkedések használat közben

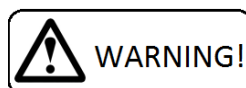


Ne takarja le és ne zárja el a szívó- vagy nyomónyílásokat/szellőzőnyílásokat és az elpárolgató fedelet. Tilos a szívó- vagy kifúvó nyílásokat ruhával, törölközővel, konténerekkel, fákkal stb. elzárni vagy letakarni. Az ilyen művelet a szükséges légáramlás csökkenését eredményezi, ami a hőszivattyú teljesítményének csökkenéséhez, végső soron a hőszivattyú túlmelegedéséhez és az azt követő automatikus biztonsági leálláshoz, nem megfelelő működéshez, működésképtelenséghez vagy károsodáshoz vezethet. Az elpárolgató bordáit ajánlott tisztán tartani, különösen a növények virágzási időszakában.

- *Ne másszon fel vagy üljön rá az egységre.*
- *Ne helyezzen semmilyen tárgyat a készülék tetejére (pl. dobozok, virágvázák stb.).*
- *Ne permetezzen gyúlékony anyagot a készülékre, mert ez tüzet okozhat.*
- *Ne tisztítsa a készüléket agresszív tisztítószerrel, mert az a készülék károsodásához vagy deformálódásához vezethet.*
- *Műanyag alkatrészek tisztítása során ne használjon olyan tisztítószerrel, amely nem alkalmas műanyag felületek tisztítására (háztartási tisztítószerrel, oldószerek, fehérítők, benzolok, hígítók, dörzsölő tisztítóporok, metilhidroxibenzol, vegyi tisztítószerrel). Egyszerűen törölje le a hőszivattyú fedelét puha ruhával vagy szivaccsal.*
- *Soha ne dugjon be vagy nyomjon semmilyen tárgyat semmilyen tömlőbe vagy nyílásba.*

- *A burkolat fémből készült. Ne érintsen meggyújtott cigarettát, cigarettacsikket vagy bármilyen tüzet a készülék közelében.*
- *A készüléket csak arra a célra használja, amelyre gyártották, a használati útmutatóban leírtak szerint. Ne használjon nem ajánlott alkatrészeket.*
- *Soha ne zárja el a termék levegőnyílásait. Óvja a szellőzőnyílásokat attól, hogy a környezetből származó különféle részecskék eltömődjenek.*
- *Ne igya meg, és ne használja más módon a készülék által kiszívott kondenzvizet. Ne engedje vissza a vizet a medencébe. A víz baktériumokkal szennyezett lehet.*
- *Gyermekek nem használhatják, érinthetik meg vagy játszhatnak a készülékkel.*
- *Gyermekek nem kezelhetik a csomagolást, a műanyag/buborékfóliát. Fulladásveszély!*
- *Akadályozza meg, hogy a gyermekek megsérüljenek vagy megkárosítsák magukat az egység, annak alkatrészeinek vagy csomagolásának kezelésével. Az apró alkatrészeket, például a csavarokat a gyerekek lenyelhetik, és egészségkárosodást okozhatnak.*
- *Ne hagyjon gyermekeket felügyelet nélkül a medencében vagy annak közelében.*
- *A hőszivattyú elhelyezésének meg kell felelnie a ČSN 33 2000-7-702 szabványnak, azaz legalább 3,5 m-re kell lennie a medence külső szélétől.*
- *A medence hőszivattyús fűtésének/hűtésének biztosításához a szűrőszivattyúnak működni kell, és a víznek a hőcserélőn keresztül kell áramolnia.*
- *Soha ne kapcsolja be a hőszivattyút víz nélkül, vagy ha a szűrőrendszer nem működik.*
- *Óvja a hőszivattyút a fagytól. Távolítsa el a vizet a szűrő és a hőszivattyú vízhőcserélőjéből, és készítse elő a terméket a téli tárolásra.*
- *Alacsony környezeti hőmérsékleten (10°C alatt) és magas relatív páratartalom mellett (például eső után, éjszaka stb.) az elpárologtató lefagyhat. A hőszivattyú automatikusan leolvasztja magát. Teljesítményét és funkcionalitását ez nem érinti, de hatékonysága csökken.*
- *A gyártó nem vállal felelősséget a hőszivattyú nem megfelelő megválasztásából, beszereléséből vagy használatából eredő károkért.*
- *A vízhőcserélőt ne nyomja 0,25 MPa-nál (2,5 bar) nagyobb nyomásra a tartályokban. A 0,2 MPa (2 bar) nyomás helyrehozhatatlanul károsíthatja a vízhőcserélőt. Javasoljuk, hogy a hőcserélő előtt 0,25 MPa (2,5 bar) nyomónyomású biztonsági szelepet szereljen fel.*
- *Ne engedje, hogy 45°C-nál magasabb hőmérsékletű víz kerüljön a hőcserélőbe. A 60°C feletti vízhőmérséklet helyrehozhatatlanul károsítja a hőcserélőt.*

2.3 Kezelési biztonsági óvintézkedések

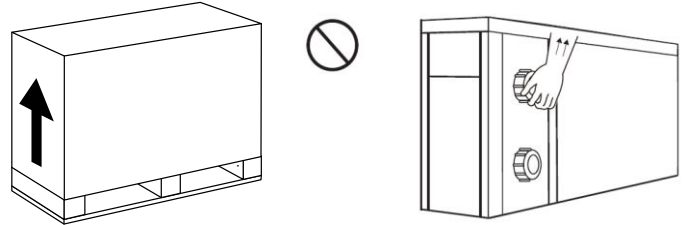


- *Hagyja az egységet függőleges függőleges helyzetben legalább 2 órán keresztül, mielőtt felszerelné.*
- *Az egység fekvő helyzetben történő szállítása vagy megfordítása károsíthatja a kompresszort, ami hibás működéshez, működésképtelenséghez vagy a készülék károsodásához vezethet, és a garancia elvesztését vonja maga után.*
- *A készüléket óvatosan és különös figyelemmel kell kezelni a mechanikai sérülések elkerülése érdekében.*
- *Tilos a készülékre nem megfelelő mechanikai erőt kifejteni, amely a készülék mechanikai károsodását okozhatja.*
- *Tilos a készüléket szabadon leejteni a talajra vagy bármilyen kemény felületre, amely a készülék erős ütközéséhez vezethet.*
- *Kérjük, értesítse kereskedőjét vagy forgalmazóját, ha a készüléket sérülten szállították. Elsőre úgy tűnhet, hogy az egység jól működik, de a kisebb sérülések miatt az egység rövid időn belül leáll. Ilyen esetben az egységet ellenőrizni kell, és a további használatát az eladónak jóvá kell hagynia.*
- *Kérjük, azonnal értesítse kereskedőjét vagy forgalmazóját, ha úgy találja, hogy az egység nem működik megfelelően a telepítés után.*
- *Abban az esetben, ha az egység nem megfelelő kezelés vagy mechanikai sérülés (erős ütés, ütés, leesés stb.) miatt nem működik megfelelően, a gyártó fenntartja a jogot, hogy fontolja meg a garancia meghosszabbítását.*

2.4 Szállítás

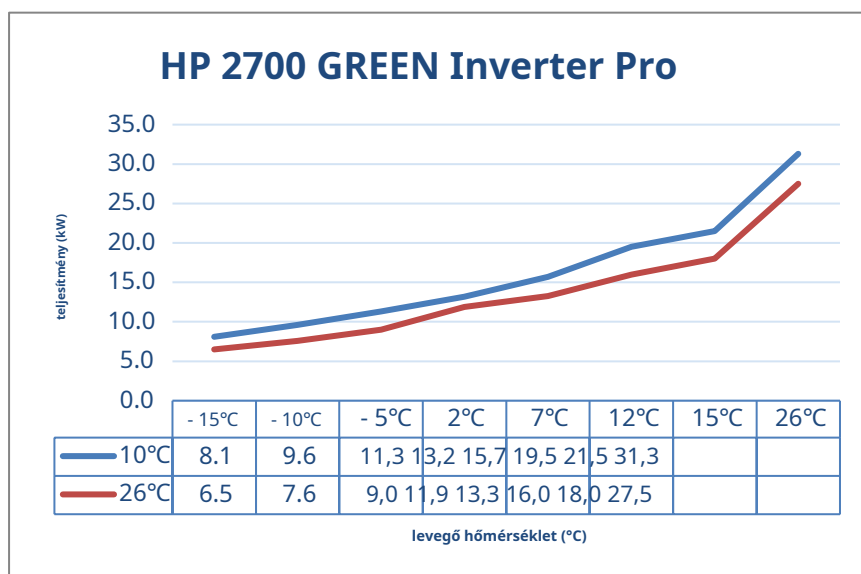
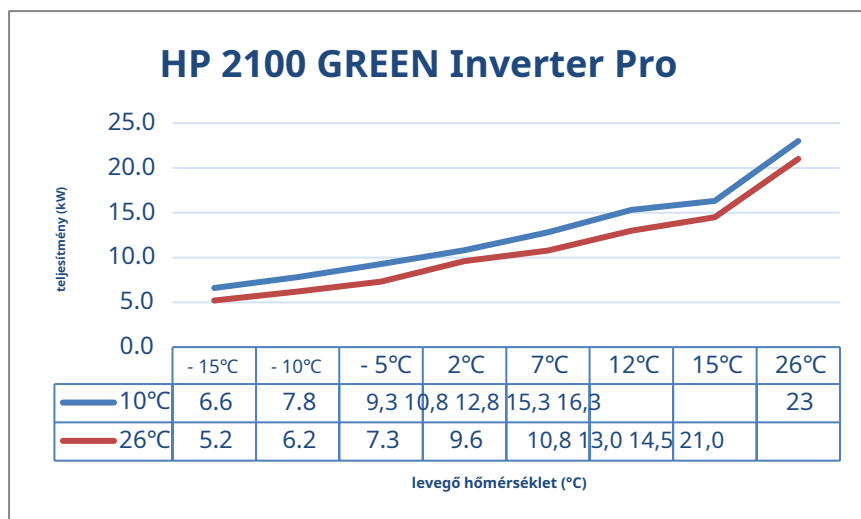
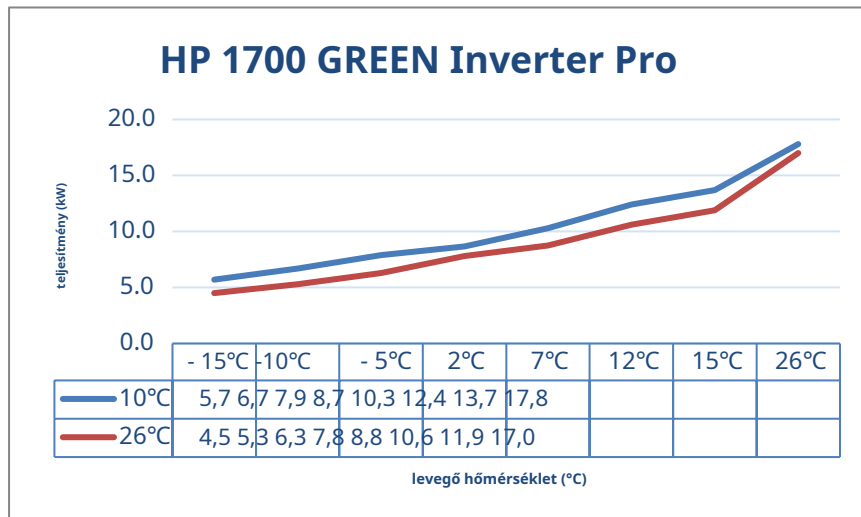
a) ne fordítsa fejjel lefelé a készüléket, és ne döntse meg

b) emeléskor ne fogja meg a vízcserélő csavarkötéseit, mert megsérülhet



3. Műszaki specifikáció

3.1 Műszaki adatok



Modell	HP1700 ZÖLD INVERTER PRO	HP2100 ZÖLD INVERTER PRO	HP2700 ZÖLD INVERTER PRO
Teljesítményfeltételek: hőm. levegő hőm. 26°C/víz 26°C/páratartalom 80%			
Hőteljesítmény (kW)	17	21.0	27.5
Teljesítménytényező COP	15~6,5	14,8~6,4	15~6,5
Teljesítményfeltételek: hőm. levegő hőm. 15°C/víz 26°C/páratartalom 63%			
Hőteljesítmény (kW)	11.5	14.5	18.0
Teljesítménytényező COP	7,8~4,6	7,1-4,6	7,5~4,6
Teljesítményfeltételek: hőm. levegő hőm. 35°C/ víz 28°C/páratartalom 80%			
Hűtőteljesítmény (kW)	7.5	9.5	11.9
MŰSZAKI ADATOK			
A medence ajánlott térfogata (m ³)*	40-80	50-95	60-125
Előremenő hőmérséklet - levegő ^o h (°C)	- 15°C~43°C		
Névleges bemeneti teljesítmény (kW)	0,29-2,5	0,41-3,15	0,48-3,91
Névleges áram (A)	1,28~10,87	1,78 ~ 13,69	0,69-5,66
Maximális áram (A)	15	17	7
Tápkábel (mm ²)	3X4	3X4	5X2,5
Zajszint 10 m / 1 m (dB)	22,6~33,3	20,4~33,7	23,0~34,4
Javasolt vízhozam (m ³ /h)	6,5~8,5	8-10	10~12
Cső átmérő (mm)	50		
kompresszor	Teljes fokozatmentes DC inverteres Mitsubishi kompresszor		
ventilátor	DC inverter		
Expanziós szelep	EEV - elektronikus		
borító	Alumínium UV védőréteggel		
Hőcserélő	Titanium GRADE 1 ASTM B265, csavart cső		
Téli kiegészítők**	Télesítés (kompresszoros fűtés 30/40/50W) és Goldfin fűtés kondenzvíz tálcák 45W		
WIFI	Világszerte szabvány, IEEE802.11 b/g/n; 2,412 - 2,484 GHz		
Nettó/bruttó méretek (mm)	954x648x429/ 1040x670x435	954x748x429/ 1040x770x435	1084x948x429/ 1130x985x440
Nettó/bruttó tömeg (kg)	63/73	68/78	93/110

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

**tartozék, ha kérésre téli tartozékokat választanak

A hűtőkör R32-vel van feltöltve.

Az R32 hűtőközeget HFC-32-nek vagy difluor-metánnak is nevezik. Az R32 egy hűtőközegként használt molekula, amely nulla ózonlebontó potenciállal (ODP) rendelkezik.

Az R32 globális felmelegedési potenciál (GWP) indexe 675, 100 éves időkereten alapul, és az ASHRAE szerint A2L – nagyon tűzveszélyes.



Felhasználási hőmérséklet tartomány:

- a. Üzemi levegő hőmérséklet: $-15^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$
- b. Elérhető vízmelegítési érték: $18^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
- C. Elérhető vízűtési érték: $12^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$

A hőszivattyú ideális légköri körülmények között működik a legjobban $15^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$

Bevezetés a működési beállításokba:

- a. 2 mód: Boost és Silence (gyors és halk)
- b. A megfelelő üzemmódot az Ön működési követelményei alapján választja ki.

Mód	Név	Funkció
	Max mód	Hőteljesítmény: 20% - 100% Intelligens optimalizálás Gyors fűtés
	Csendes mód	Hőteljesítmény: 20% - 65% A zaj 11 dB-lel alacsonyabb, mint a Max módban

3.2 A medence víz paraméterei

A hőszivattyút az úszómedence vizének felmelegítésére tervezték. Bár a hőcserélő a legtartósabb és legjobb minőségű titánból készül, a hőszivattyú hosszú távú megbízhatósága érdekében a medencében lévő víznek meg kell felelnie a vonatkozó higiéniai követelményeknek.

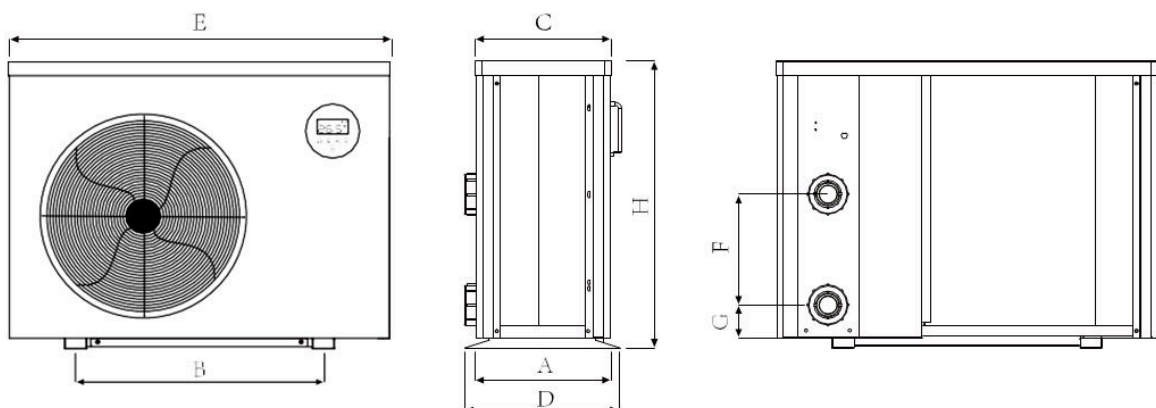
A hőszivattyú működésének határértékei a következők:

- A pH-érték 6,8 és 7,9 között van
- a klór teljes mennyisége nem haladja meg a 3 mg / l-t
- sótartalom 6 tömeg/tömeg%.

Ha eltérő pH-, klór- vagy sóértékei vannak, használjon megfelelő anyagokat, vagy lépjen kapcsolatba a medence gyártójával a kívánt érték eléréséhez. A fenti értékek általában úszómedencékre ajánlottak.

Hasonlóképpen, a gyártó azt javasolja, hogy a víz keménységét a skála alsó végén tartsa, azaz a lehető legközelebb a 8°N feletti értékhez.

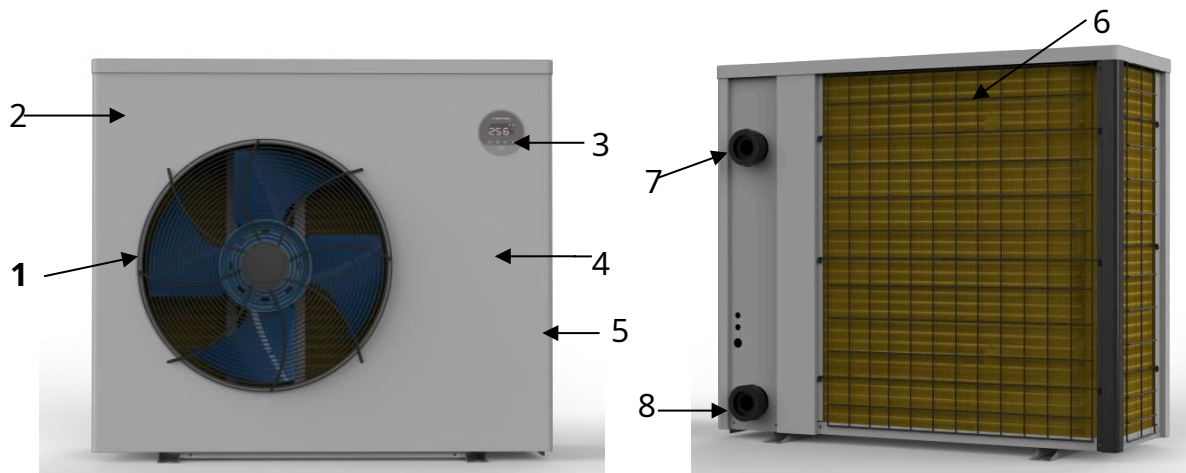
3.3 A hőszivattyú méretei



	ÉS	B	C	D	E	F	G	H
HP1700 ZÖLD INVERTER PRO	404	590	388	429	954	390	74	648
HP2100 ZÖLD INVERTER PRO	404	590	388	429	954	460	74	748
HP2700 ZÖLD INVERTER PRO	404	720	388	429	1084	640	74	948

3.4 Az alapvető részek leírása

Figyelmeztetés: A jelen telepítési és használati útmutató illusztrációi és leírásai nem kötelező érvényűek. A gyártó fenntartja a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül módosítsa vagy módosítsa.




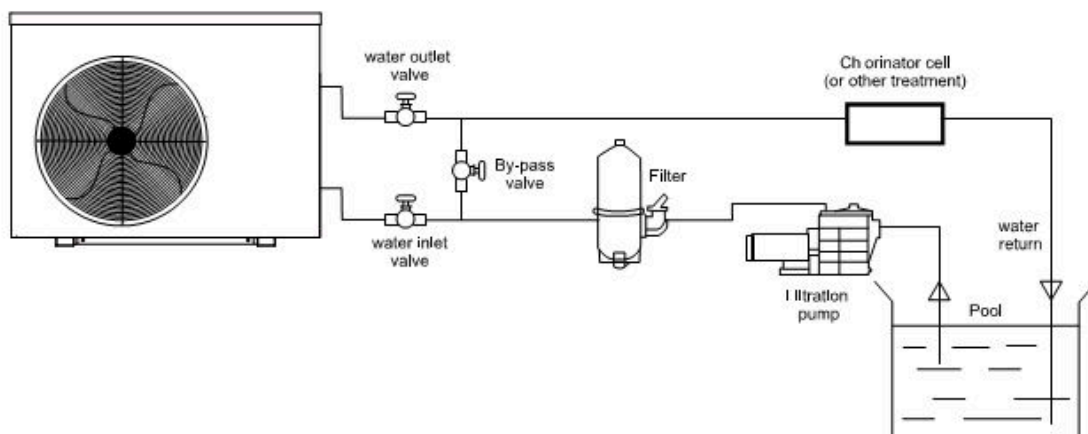
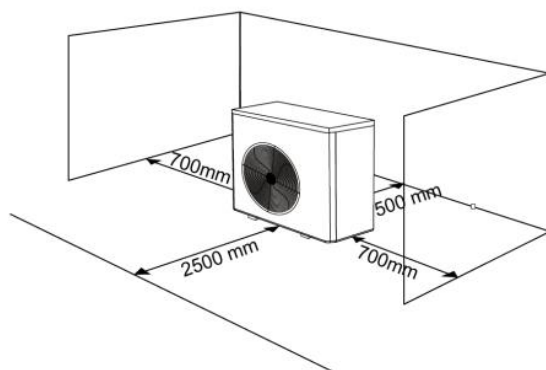
- Legenda:**
- 1**–Ventilátorvédő rácsok (levegőkimenet) / ventilátorfedél
 - 2**–Borító / fém keret
 - 3**–Vezérlőpult
 - 4**–Hűtőközeg-utántöltő szelep (fedél alatt)
 - 5**–Tápcsatlakozás (műanyag burkolat alatt)
 - 6**–GOLDFIN elpárologtató (levegőellátás)
 - 7**–VÍZ ELVEZETÉS **8** –VÍZ BETÖLTÉSE

3.5 Helyszín és telepítés

Csak szakképzett személyzet szerelheti be a hőszivattyút. A felhasználók nem jogosultak saját maguk telepíteni a rendszert, ellenkező esetben a hőszivattyú megsérülhet, és a felhasználó biztonsága sérülhet.

Helyszín és méret

 A medence hőszivattyúját jól szellőző helyen kell elhelyezni.



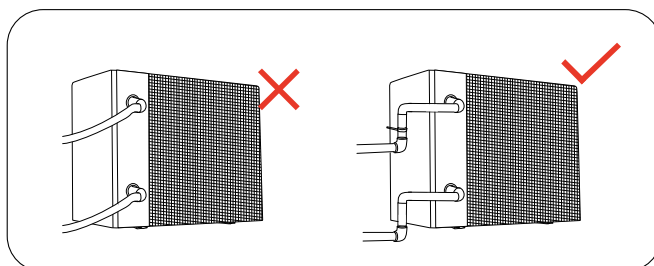
1) A keretet csavarokkal (M10) kell rögzíteni a beton alaphoz vagy konzolokhoz. A betonalapnak szilárdnak és rögzítettnek kell lennie; A konzolnak kellően erősnek kell lennie, és korróziógátló kezeléssel kell kezelni.

2) Ne tároljon olyan tárgyakat, amelyek akadályozzák a légáramlást a bemeneti vagy kimeneti nyílás közelében, és a gép mögött 50 cm-en belül és 250 cm-en belül nem lehet akadály, ellenkező esetben a fűtési hatások csökken vagy leáll.

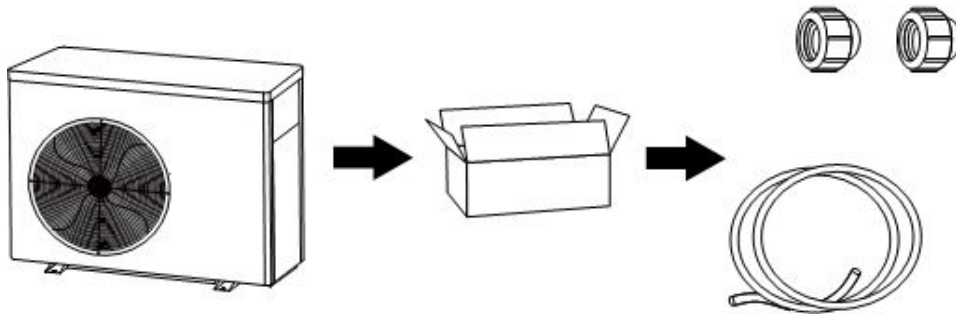
3) A géphez csatlakoztatott keringető szivattyú szükséges (a felhasználó által szállított). Javasolt szivattyú specifikáció - áramlási sebesség: lásd Műszaki paraméter, Max. emelés ≥ 10 m;

4) Amikor a gép működik, a kondenzvíz kiürül az aljáról. Helyezze be a leeresztő fűvókát (tartozék) a lyukba és szorosan pattintsa be, majd csatlakoztassa a csövet a kondenzvíz elvezetéséhez.

⚠ A vízkört merev D50 PVC csövekkel kell csatlakoztatni, ne használjon hajlékony tömlőt!



3.6 Kiegészítők



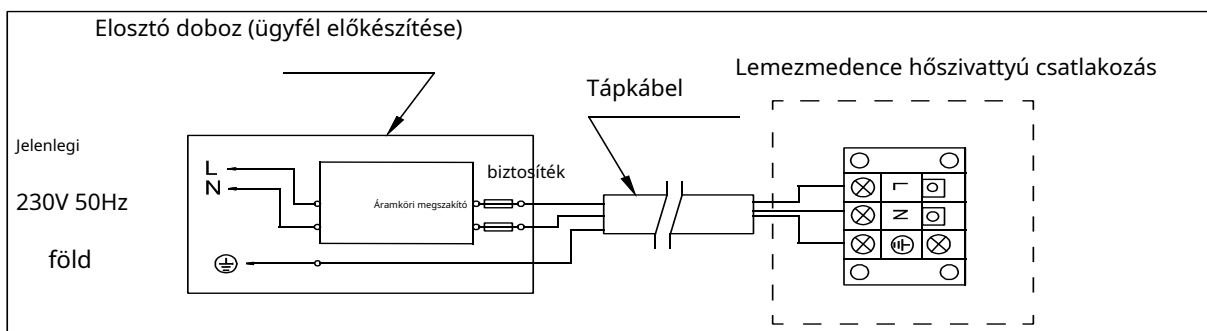
A csomag tartalma

- Kompresszor
- EEV technológia
- 4 utas szelep a hűtőkörön
- Nagy hatásfokú titán vízcserélő
- Nyomásérzékelők
- A lágyindítás és az energiafogyasztás optimalizálása. energia
- Inverteres vezérlőrendszer

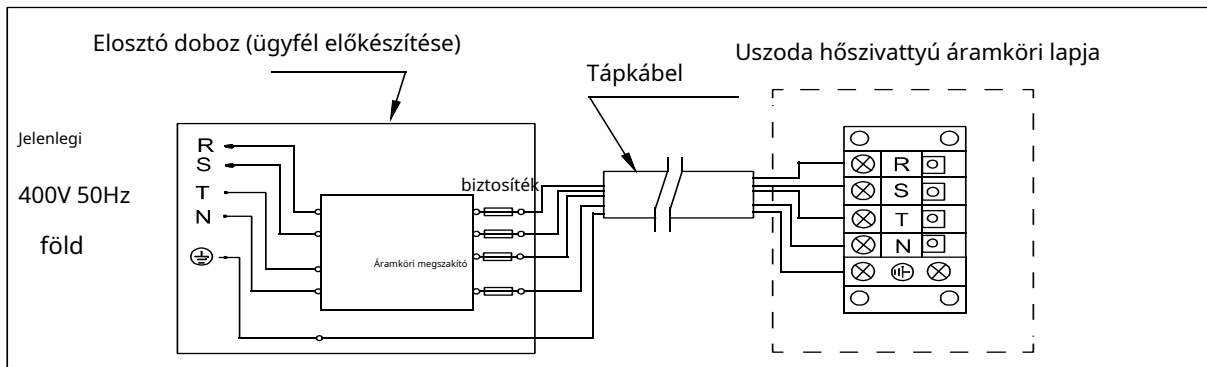
3.7 Elektromos kapcsolási rajz

- Csatlakoztassa a megfelelő tápegységhez, a feszültségnek meg kell egyeznie a termék névleges feszültségével.
- Földelje le megfelelően a gépet.
- A huzalozást szakembernek kell elvégeznie a kapcsolási rajz szerint.
- Állítsa be a szivárgásvédelmet a helyi huzalozási előírásoknak megfelelően (a szivárgási üzemi áram ≤ 30 mA).
- A tápkábel és a jelkábel elrendezése legyen rendezett, és ne zavarja egymást.

és. **HP 1700 ÉS HP 2100 MODELLEKHEZ:** 230V 50Hz



b. **HP 2700 MODELLEKHEZ:** 400V 50Hz



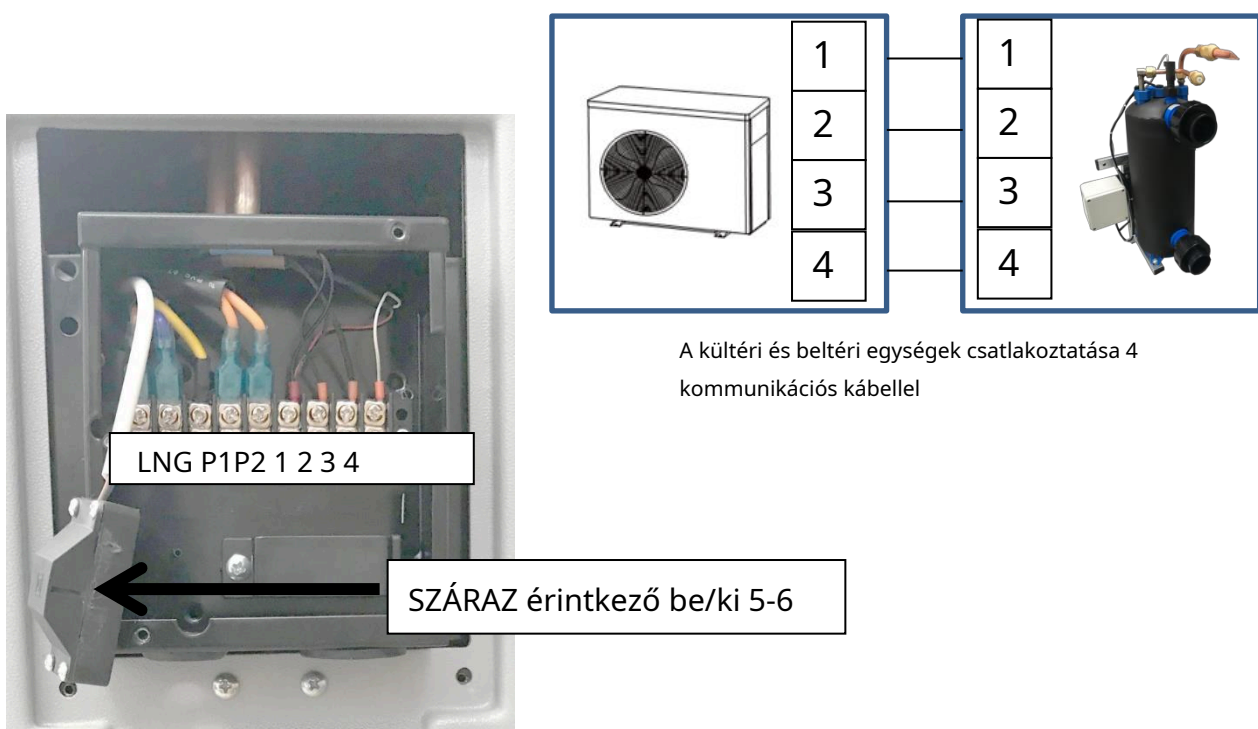
Referenciák a berendezés védelmére és a kábel specifikációira

MODELL		HP1700 ZÖLD INVERTER PRO	HP2100 ZÖLD INVERTER PRO	HP2700 ZÖLD INVERTER PRO
Késleltetés	Névleges áram (A)	18.0	21.0	9.0
	Névleges maradékáram mA	30	30	30
biztosíték (A)		20	20	10
Tápkábel (mm ²)		3×4	3×4	5×2,5
Jelkábel (mm ²)		4×0,5	4×0,5	4×0,5

※A felsorolt értékek előzetes értesítés nélkül változhatnak.

Jegyzet: A fenti adatok ≤ 10 m-es tápkábelre vonatkoznak. Ha a tápkábel az > 10 m-re, növelni kell a huzal átmérőjét. A jelkábel maximum 50 m-re meghosszabbítható.

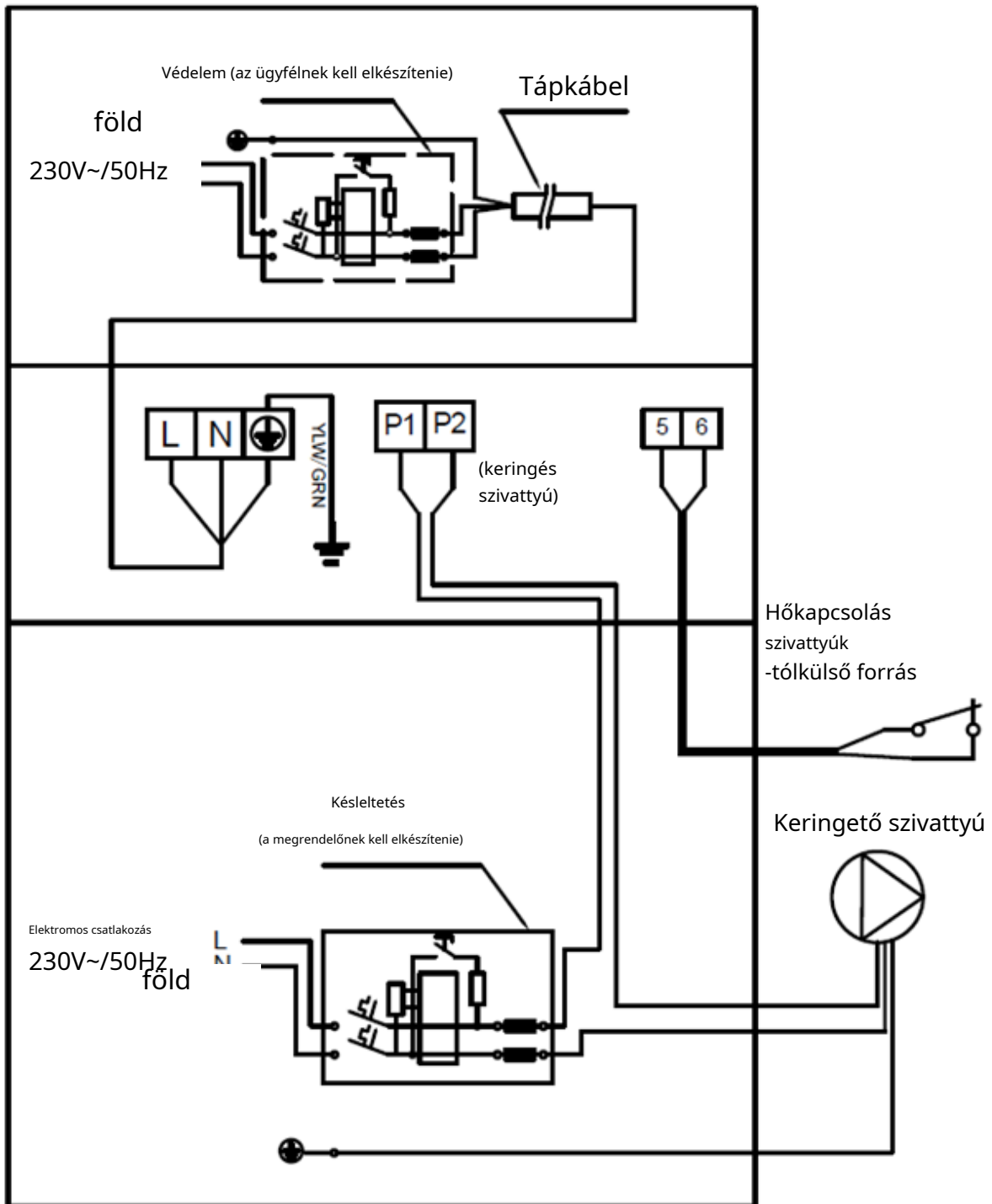
KÜLTÉRI ÉS BELTÉRI EGYSÉGEK CSATLAKOZTATÁSA:



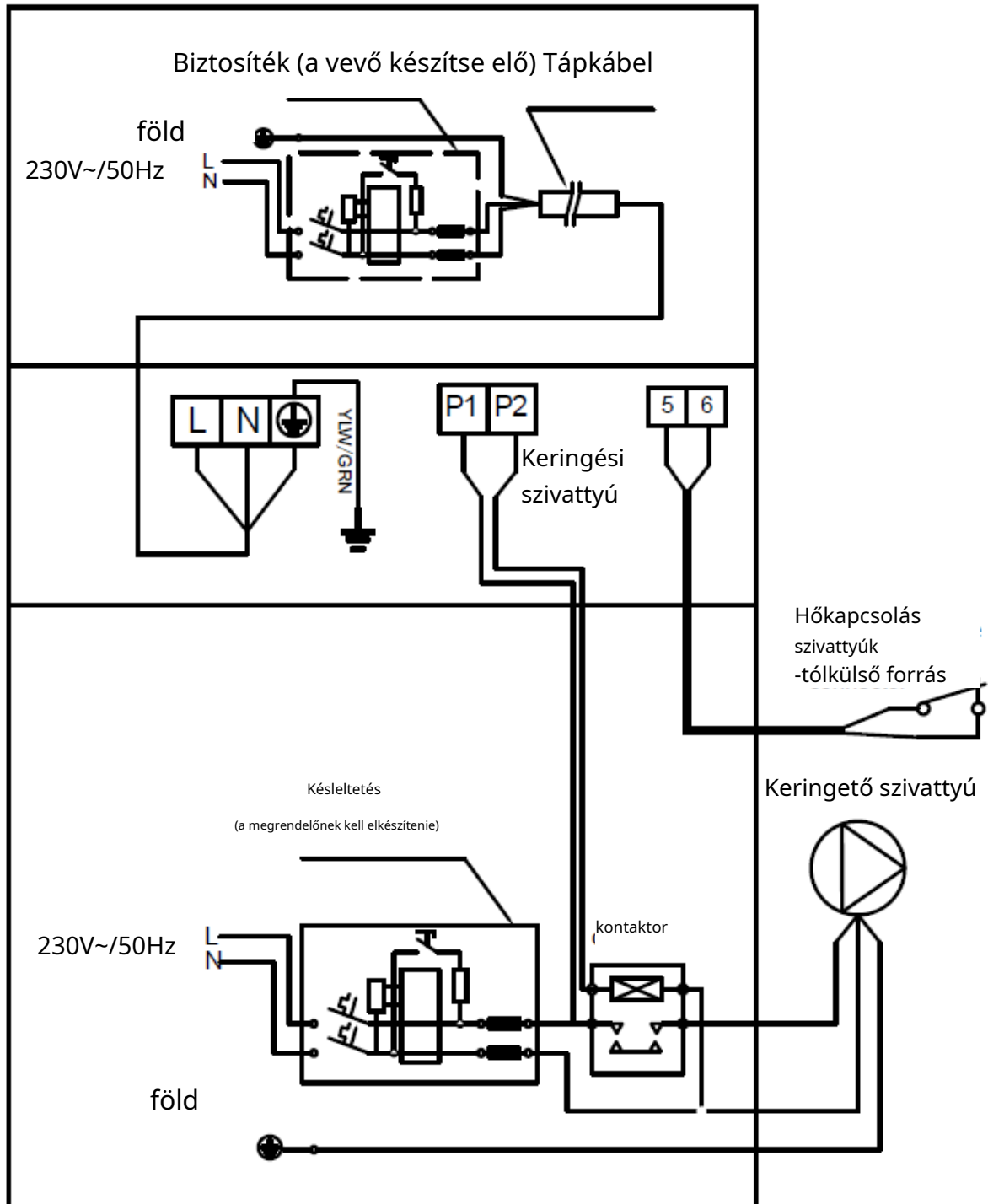
A kültéri és beltéri egységek csatlakoztatása 4 kommunikációs kábellel

3.8 A keringető szivattyú és a hőszivattyú csatlakozási rajza

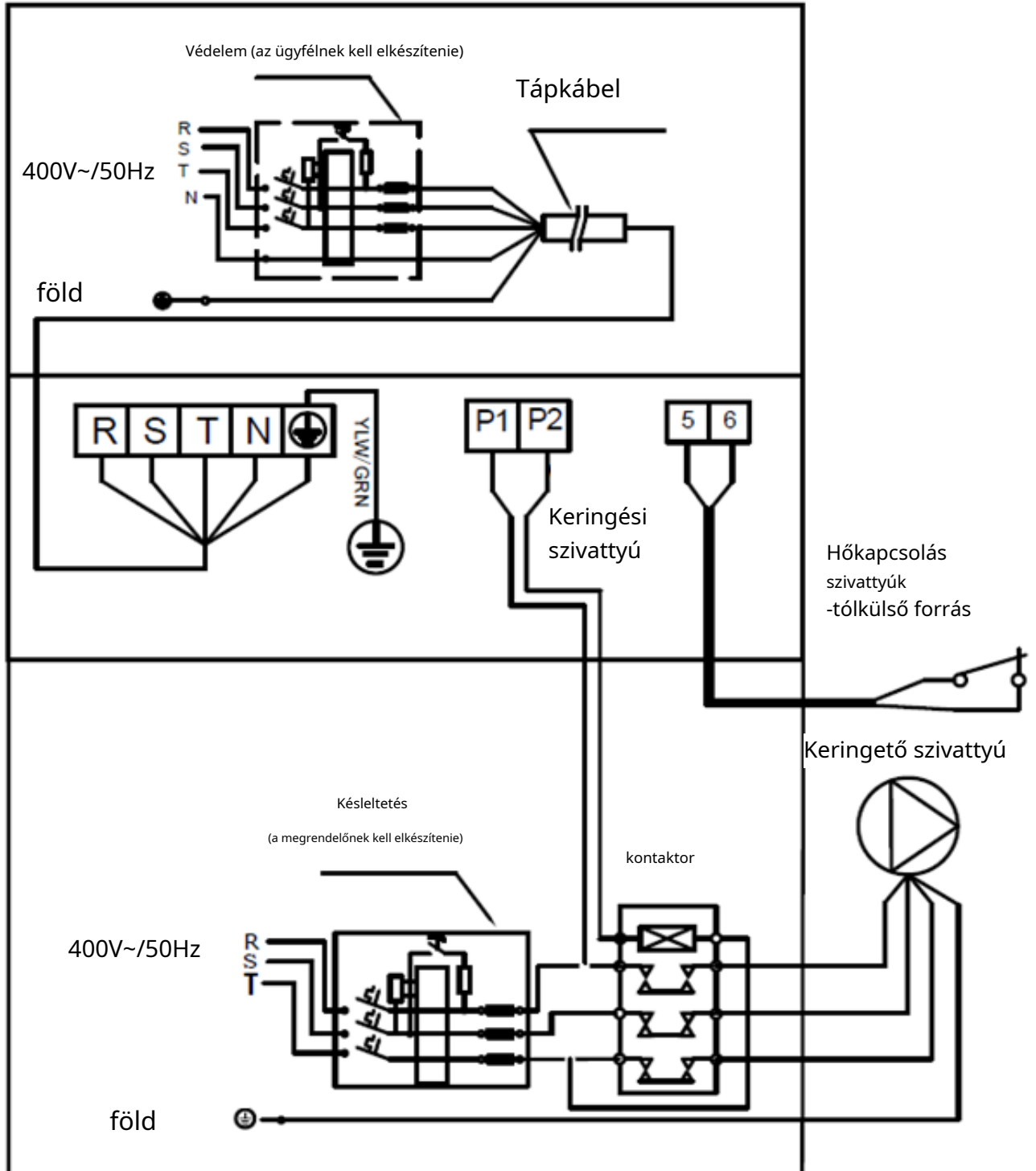
Külső keringető szivattyú: 230V, $\leq 500W$ (kontaktor nélkül)



Külső keringtető szivattyú: 230V, >500W (kontaktoron)

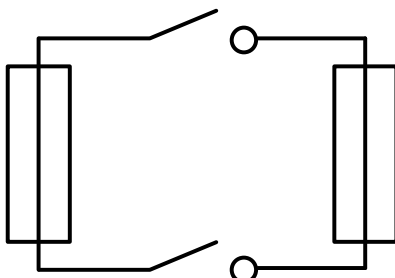


Külső keringtető szivattyú: 400V 3 fázis,



A keringető szivattyú vezérlésének és időzítésének PÁRHUZAMOS csatlakoztatása

1: Keringető szivattyú időzítője

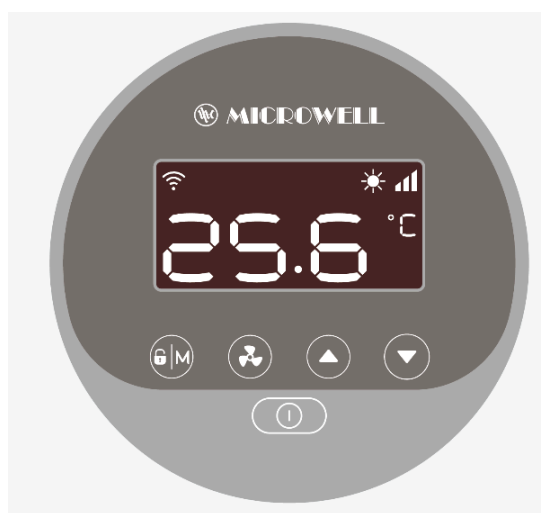


2: a keringető szivattyú csatlakoztatása a hőszivattyún keresztül










Megjegyzés: A telepítőnek csatlakoznia kell pont1 párhuzamos pont2 (lásd a fenti képet). Mert az 1. vagy 2. feltétel csatlakoztatva van a vízszivattyú elindításához. Akarod-e ha megáll a keringető szivattyú, től szükséges megahalmindkét indítási mód

4. SZABÁLYOZÁS - ELLENŐRZÉS

4.1 LCD panel leírása




5. Szimbólum	leírás	funkció
	BE/KI	Be-/Kikapcsolás Wifi beállítások

	Nyitás/fűtés & hűtés	Automata üzemmód (fűtés és hűtés)  Fulladás mód  Hűtési mód  kijelző zár/feloldása
	Sebesség kiválasztása	Két fűtési mód (Boost  , Csend )
 	FEL/LE	Hőmérséklet beállítás / kijelző szabályozás

Figyelem:

ÉS.Készenléti állapot vagy képernyőzár: Ha megnyomja, csak a képernyő és a többi gomb sötétül el.




b. Leállítás:Csak világít , Nem jelenik meg érték a képernyőn.

C. A vezérlő energiatakarékos funkcióval rendelkezik.



4.2 Kezelési útmutató

és. Képernyőzár



1) Nyomja meg  3 másodpercig a képernyő zárolásához vagy feloldásához

2) Automatikus zárolási idő: 30 másodperc, ha nem történik művelet





b. Kapcsolja be

Sajtó  3 másodpercig a képernyő feloldásához nyomja meg a gombot  kapcsolja be a gépet.

C. Hőmérséklet beállítása

Sajtó  és  megtekintheti és beállíthatja a beállított hőmérsékletet.

d. Módváltás

1) Nyomja meg  váltás a fűtési üzemmódok között,  hűtés  és automatikus üzemmód. 


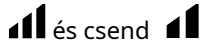

Fűtési mód: Vízbekapcsolási tartomány (18-40°C)

Hűtési mód: Vízbekapcsolási tartomány (12 ~ 30°C)

Automatikus fűtési/hűtési mód: Vízbekapcsolási tartomány (12-40°C)



Ha a bemenő víz hőmérséklete magasabb, mint a beállított érték, az automatikus hűtés üzemmód elindul

Ha a bemenő víz hőmérséklete alacsonyabb, mint a beállított érték, elindul az automatikus fűtés

2) Nyomja meg a gombot  válthat az erősítés mód között 
Alapértelmezett mód: boost 

A medence gyors felfűtéséhez válassza a Boost módot kezdeti módként.


E. WIFI





Ha a képernyő be van kapcsolva, nyomja meg a gombot  3 másodpercig, majd villog , csatlakozzon a WIFI-hez.

Csatlakoztassa a Wi-Fi-t mobiltelefonjához, írja be a jelszót, majd vezérelje az eszközt Wi-Fi-n keresztül. Amikor az APP sikeresen csatlakozik a WIFI-hez, a jelzőfények kigyulladnak. Villog, ha a beállítás folyamatban van az APP-n keresztül.

WiFi beállítási előzmények törlése: Ha a képernyő be van kapcsolva, nyomja meg a „ ” gombot 10 másodpercig, miután a jelzőfény 10 másodpercig villog, kialszik.



F. leolvasztás



1) Aktív leolvasztás: Villog, amikor a készülék leolvaszt,  Leolvasztás után abbahagyja a villogást.


2) Kényszer leolvasztás: Amikor a gép felmelegszik és a kompresszor 10 percig folyamatosan működik, nyomja meg egyszerre  és  5 másodpercig a kényszerleolvasztás elindításához,  villog és megkezdődik a leolvasztás,  abbahagyja a villogást, és a leolvasztás leáll.

(Megjegyzés: A kényszerleolvasztás közötti intervallumnak 30 percnél hosszabbnak kell lennie.)

G. Paraméterellenőrzés

1) Nyomja meg egyszerre  és  5 másodpercig a hangjelzés után adja meg az állapotot paraméter ellenőrzése, a paraméter kódszáma jelenik meg. "P0" és a paraméter alapértelmezett értéke "2" jelenik meg.

2) Nyomja meg egyszerre  és  paraméterek ellenőrzésére.


3) Nyomja meg  gombot a „paraméterellenőrzés” állapotból való kilépéshez.

Paraméter táblázat

NEM.	leírás	értéktartomány	Lépéshossz	eredeti
P0	A keringető szivattyú működési módja	0: folyamatos 1: a víz hőmérséklete szerint 2: mikroGAZDASÁG+	1	0
P1	Időbeállítás (csak ha a keringető szivattyú "2"-re van állítva)	10-120 perc	5 perc	60 perc
P2	A kompresszor folyamatosan leolvasztás üzemmódban működik.	30-90 perc	1 perc	35 perc
P3	Leolvasztás hőmérsékleten	-17 ~ 0°C	1°C	-7°C
P4	Leolvasztási idő	1 ~ 12 perc	1 perc	12 perc

P5	A leolvasztás hőmérsékleten ér véget:	8-30°C	1°C	13°C
P10	Kompresszor üzemmód	0:Autó, 1:Kézikönyv	1	0
P12	A tágulási szelep túlmelegedése (fűtés)	- 10-20	1	3
P13	A tágulási szelep túlmelegedése (hűtés)	- 10-20	1	5
P14	Expanziós szelep üzemmód	0:Autó, 1:Kézikönyv	1	0
P15	A tágulási szelep nyitásának beállítása (fűtés)	50-240	2P	175 (H5)
P16	A tágulási szelep nyitásának beállítása (hűtés)	50-240	2P	175 (H5)
P20	Memória kikapcsolási funkció	0 — nem, 1 — igen	1	1

Állapotellenőrzés folyamata

Sajtó  5 másodpercig sípoló hang hallható, és a rendszer belép az állapotellenőrzésbe a kijelző felváltva mutatja a „C0” állapotpontot és a hozzá tartozó értéket.

Módosítsa az állapotjelzőt a gombbal  és , a megfelelő érték is megváltozik vele.

A gomb megnyomásával  kiléphet az "állapotellenőrzés" módból

Állapotellenőrző trigger táblázat

Szimbólum	leírás	Egység
C0	Belépő víz hőmérséklete	°C
C1	Kilépő víz hőmérséklete	°C
C2	Környezeti levegő hőmérséklete	°C
C3	A kompresszor kilépő gáz hőmérséklete	°C
C4	Az elpárologtató hőmérséklete	°C
C5	A gáz hőmérséklete a kompresszor bemeneténél	°C
C6	Gáz hőmérséklet a hőcserélő kimeneténél	°C
C9	Vezérlőlap hőmérséklet	°C
C10	A tágulási szelep kinyitása	P
C11	DC ventilátor sebesség	fordulat

4.3 Tesztelésés irányítani

1) Használat előtt ellenőrizze a hőszivattyút

és. A szellőztető berendezések és kivezető nyílások megfelelően működnek, és nincsenek elzárva.

b. Tilos a hűtőcsöveket vagy alkatrészeket korrozív környezetben telepíteni.

C. Ellenőrizze az elektromos csatlakozásokat az elektromos és a földelési rajz alapján.

d. Győződjön meg arról, hogy a gép főkapcsolója ki van kapcsolva.

E. Ellenőrizze a hőmérséklet-beállítást.

F. Ellenőrizze a levegő betáplálását és elszívását – elegendő hely

és. A hőszivattyú indítása előtt ellenőrizze a vízszivárgást; és állítsa be a megfelelő hőmérsékletet a termosztáton, majd kapcsolja be a tápfeszültséget.

b. A medencefűtés védelme érdekében a gépet késleltetett indítási funkcióval látták el, a ventilátor 1 perccel korábban indul el, mint a kompresszor, amikor a gép elindul, és 1 perccel később áll le, mint a kompresszor, amikor az áramot kikapcsolják.

C. A medencefűtés elindítása után ellenőrizze, hogy a gép nem hall-e szokatlan zajt.

Hűtőközeg-szivárgás esetén hagyja abba a készülék használatát, és forduljon szakképzett személyzethez a szervizközpontban.

5. WIFI VEZÉRLÉS

1 Töltse le az alkalmazást



Android:



iPhone:

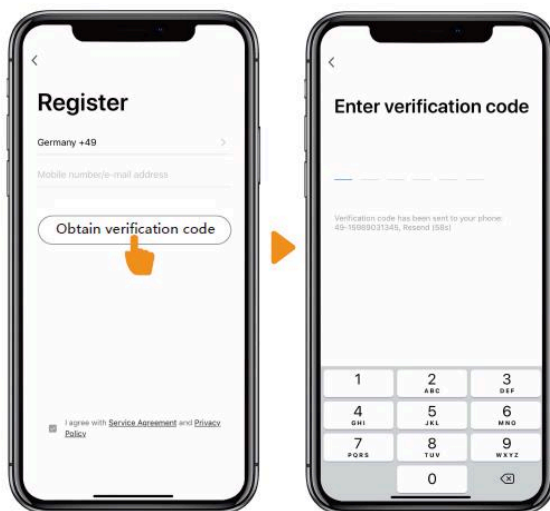


2 Bejegyzés

Regisztráció e-mailben és telefonon



Hozzon létre egy jelszót



3 Párosítás

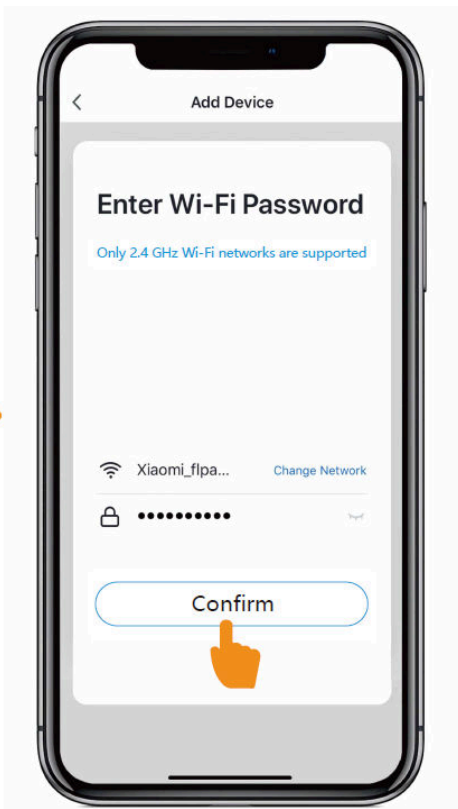
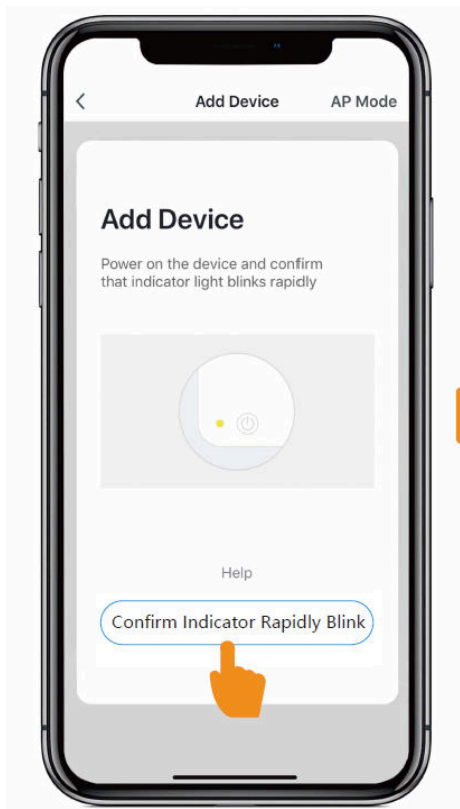
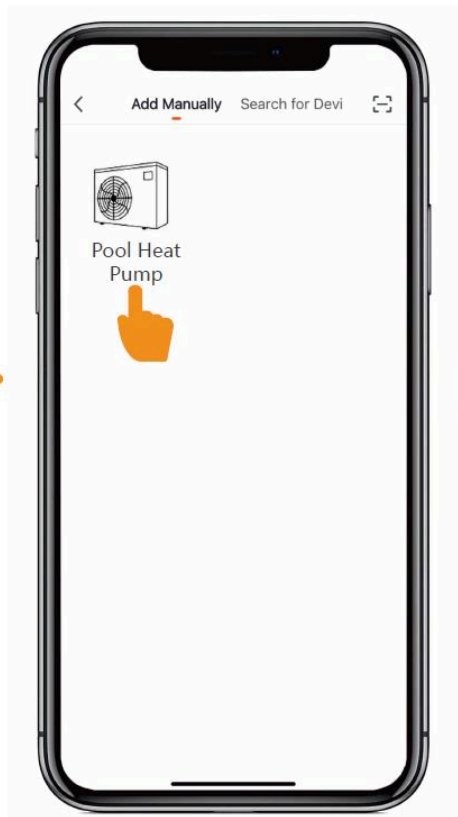
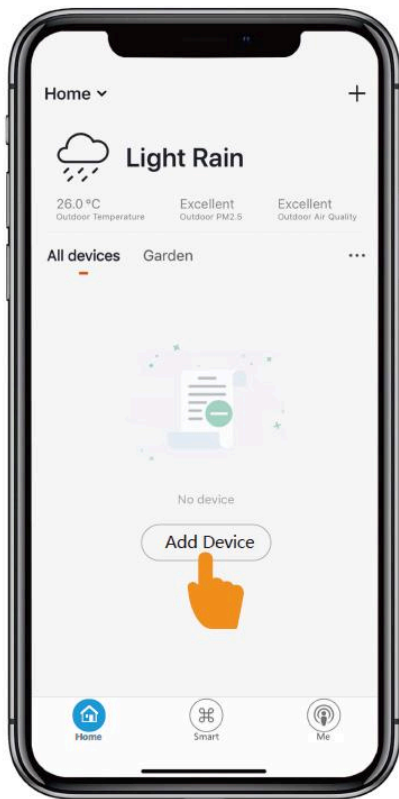
Győződjön meg arról, hogy csatlakozik a WiFi-hez

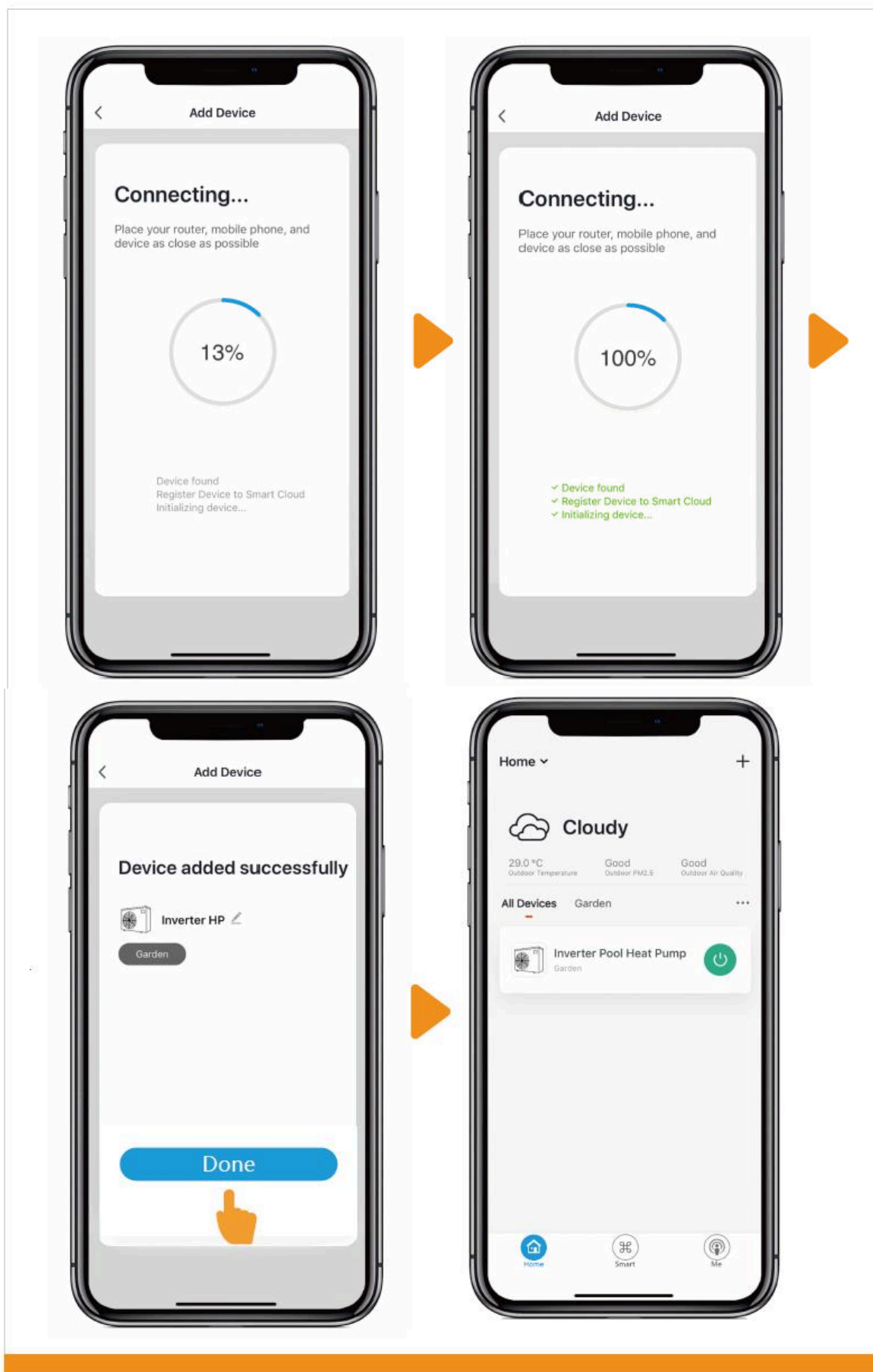
nyomd meg a "á" 3-ánmásodperc a feloldáshoz kijelző, nyomja meg a "1" 3 másodpercig, amíg nem fog sípolni.

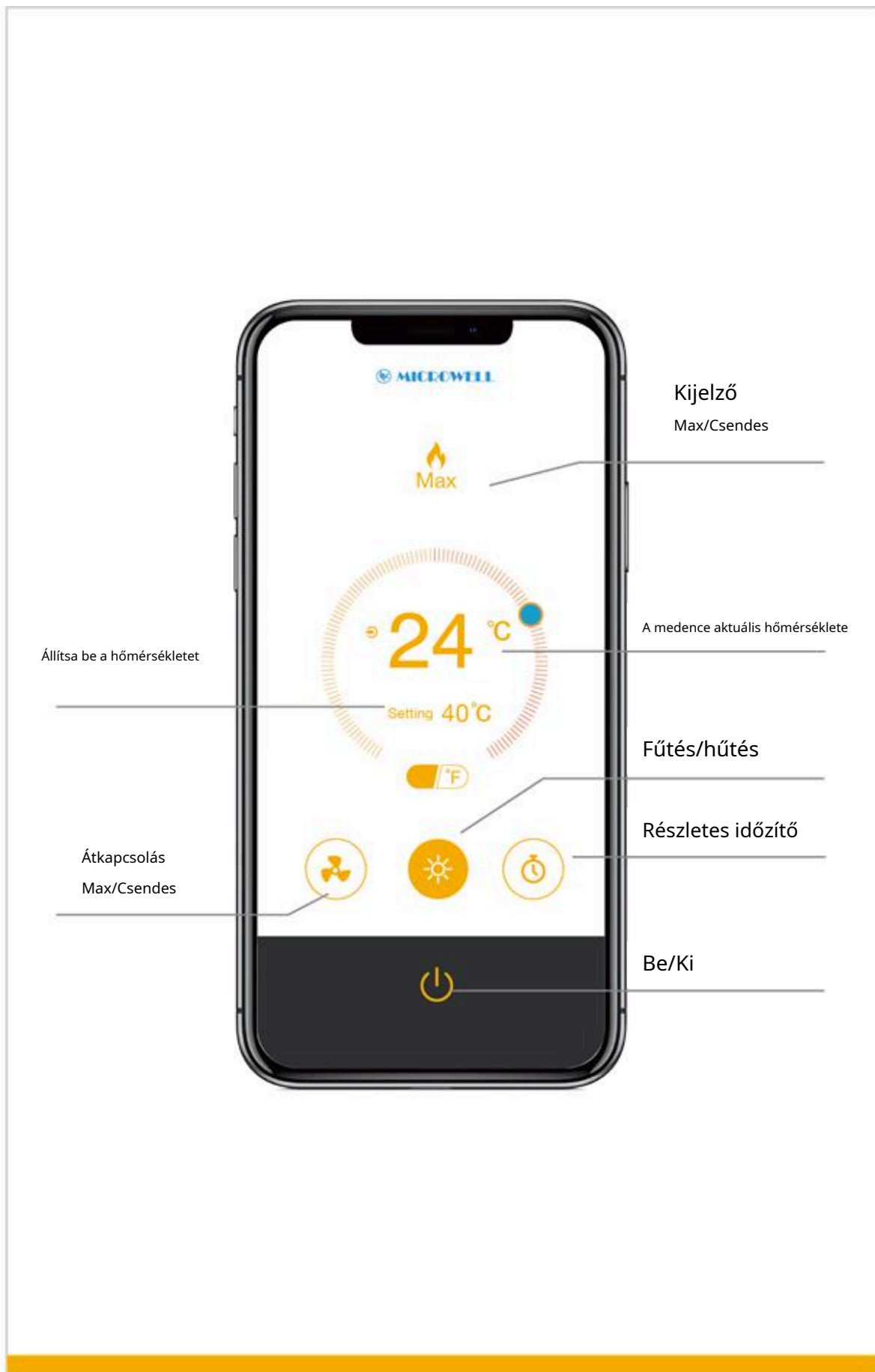
Írja be a Wifi kódot. " " villog a csatlakozás közben. Miután az alkalmazás csatlakoztatva van hogy készülék „ " abba hagyja a villogást és világít.



Kattintson az „Eszköz hozzáadása” gombra, majd kövesse az utasításokat párosítási utasítások.







6. GYAKORI HIBÁK HIBAELHÁRÍTÁSA

6.1 Javítási utasítások



figyelmeztetés:

- és. Minden olyan személynek, aki részt vesz a hűtőkörön végzett munkában, vagy belép a hűtőkörbe, rendelkeznie kell egy, az iparágban akkreditált értékelő testület által kiadott érvényes, érvényes tanúsítvánnyal, amely igazolja a hűtőközeg biztonságos kezeléséhez való alkalmasságát az iparágban elismert értékelési előírásoknak megfelelően.
- b. Ne próbáljon saját maga dolgozni a készüléken. A nem megfelelő működés veszélyt okozhat.
- c. Az R32 gázzal való feltöltéskor szigorúan tartsa be a gyártó előírásait. Ez a fejezet az R32 gázzal működő uszodai hőszivattyú speciális karbantartási követelményeire összpontosít. A részletes karbantartási eljárásokért lásd a műszaki szerviz kézikönyvet.
- d. Hegesztés előtt teljesen ürítse ki a hűtőfolyadékot. A hegesztést csak szakképzett személyzet végezheti a szervizben.

6.2 Hibaelhárítás és kódok

hibákat	ok	megoldás
A hőszivattyú nem működik.	Nincs áramforrás	Állítsa vissza a tápegységet
	A készülék ki van kapcsolva.	Kapcsolja be a készüléket
	Kiégett a biztosíték	Ellenőrizze és cserélje ki a biztosítékot
	Kiégett megszakító	Dobja el a megszakítót
A ventilátor működik, de a készülék nem fűti a medencét	Az elpárolgató nem elég tér	Távolítsa el az akadályokat a fűtőegység körül
	A ventilátoroldali kimenet el van zárva.	Távolítsa el az akadályokat a fűtőegység körül
	3 perces indítási késleltetésen belül	Várja meg, amíg a kompresszor bekapcsol.
A kijelző nem jelez hibát, de a szivattyú nem melegszik	A beállított vízhőmérséklet alacsony.	Állítson be magasabb hőmérsékletet
	3 percen belül indítási késleltetés	Várg türelmesen
Ha a fenti okok és megoldások nem segítenek. Kérjük, forduljon a szállítóhoz vagy a gyártóhoz. Ne kísérelje meg saját maga megjavítani a készüléket.		

Védelem és hibaüzenetek

C.	Kijelző	Védő üzenet (nem hiba)
1	E3	Hiányzó áramlás
2	E5	A maximális vízáramlási sebesség túllépése
3	E6	Túl nagy különbség a bemeneti és a kilépő víz hőmérséklete között (gyanítható, hogy rossz a vízáramlás)
4	Eb	A külső hőmérséklet túl magas vagy túl alacsony.
5	Szerk	Leolvasztási emlékeztető
C.	Kijelző	Hibaüzenet
1	E1	Magas nyomás a hűtőkörben
2	E2	Alacsony nyomás a hűtőkörben
3	E4	Bemeneti áramvédelmi hiba (csak 3 fázisú készülékeknél)
4	E7	A kilépő víz hőmérséklete túl magas vagy túl alacsony.
5	E8	Magas kilépő víz hőmérséklet elleni védelem
6	EA	Túlhevített párologtató (csak medence hűtésekor)
7	P0	Vezérlőegység kommunikációs hiba
8	P1	A hőmérséklet-érzékelő meghibásodása a medence vízbemeneténél
9	P2	A hőmérséklet-érzékelő meghibásodása a medencevíz kimeneténél
10	P3	A hűtőközeg-cső hőmérséklet-érzékelő meghibásodása
11	P4	Az elpárologtató hőmérséklet-érzékelő meghibásodása (bemeneti külső hőmérséklet)
12	P5	Hőmérséklet-érzékelő meghibásodása a hűtőcsőben a kompresszor bemeneténél
13	P6	Hűtőspirál cső hőmérséklet-érzékelő meghibásodása
14	P7	Környezeti hőmérséklet-érzékelő meghibásodása
15	P8	A hűtőlemez érzékelő meghibásodása
16	P9	Az aktuális érzékelő meghibásodása
17	PA	Memóriatörlési hiba
18	F1	A kompresszor vezérlőegység meghibásodása
19	F2	PFC modul hiba
20	F3	Kompresszor indítási hiba
21	F4	Kompresszor meghibásodás
22	F5	Inverter kártya túlfeszültség védelem
23	F6	Inverter kártya túlmelegedés elleni védelem
24	F7	Áramvédelem
25	F8	Hűtőlemez túlmelegedés elleni védelem
26	F9	Ventilátor meghibásodás
27	Facebook	Szűrőkártya - túlfeszültség-védelem
28	FA	PFC modul túlfeszültség védelem

7. KARBANTARTÁS ÉS GARANCIA

7.1 Karbantartás

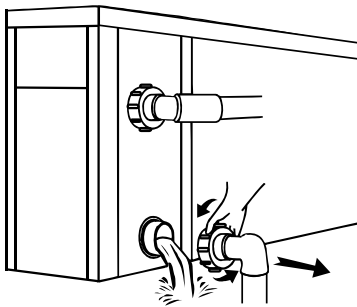


INMindenekelőtt válassza le a gép tápellátását a sérülés elkerülése érdekében.

1. Télen, amikor nem úszik:

és. húzza ki a tápkábelt.

b. Csavarja ki a vízkört, és hagyja kifolyni a vizet.



FONTOS:



A víz nem fagyhat meg a hőcserélőben. A készülék megsérülhet.

C. Fedje le a készüléket, ha nem használja.

2. A gépet csak szokásos háztartási szerekkel lehet tisztítani; ne használjon gázt, nagynyomású vizet vagy levegőt.

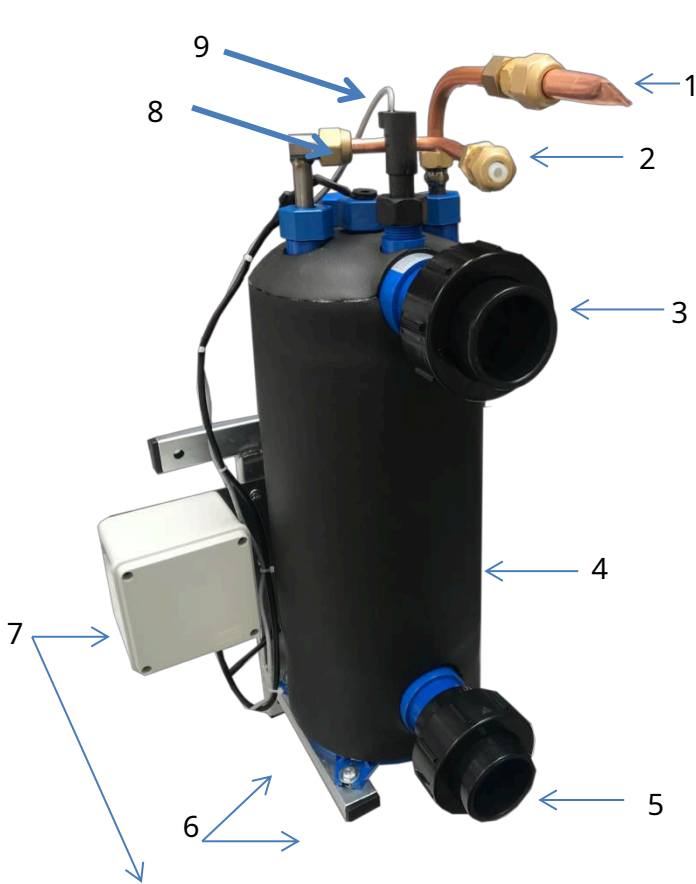
3. Rendszeresen ellenőrizze a csavarokat, kábeleket és csatlakozásokat.

4. Ha javításra vagy ártalmatlanításra van szükség, lépjen kapcsolatba egy hivatalos szervizközponttal.

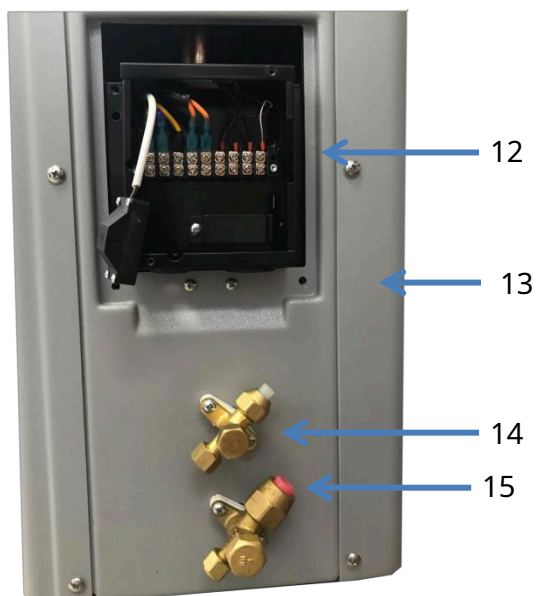
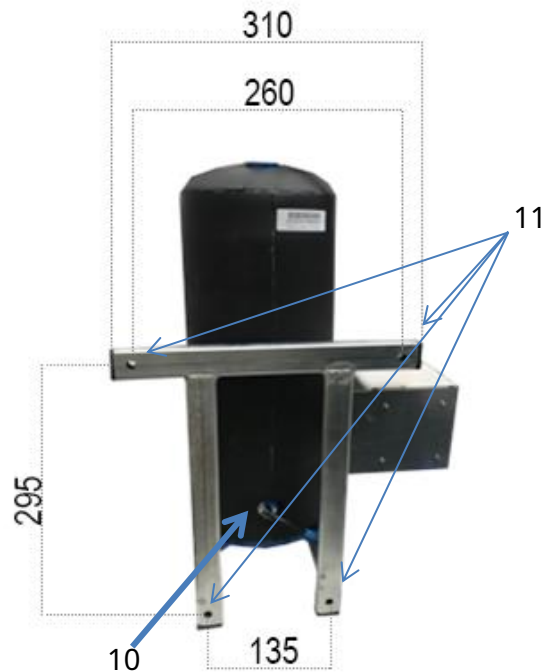
5. Ne próbáljon saját maga dolgozni a készüléken. A nem megfelelő működés veszélyt okozhat.

6. Veszély esetén az R32 gázzal működő hőszivattyúk karbantartása vagy javítása előtt biztonsági ellenőrzést kell végezni.

8. SPLIT - CSATLAKOZTATÁS ÉS TELEPÍTÉS



1. R32 gáz
2. R32 gáz
3. víz - kimenet
4. hőcserélő test
5. víz - bemenet
6. 4x csavar a hőcserélő konzol rögzítéséhez
7. elektromos csatlakozás
8. hőmérséklet-érzékelő a vízkimenetnél
9. áramlásérzékelő
10. vízbemeneti hőmérséklet érzékelő
11. 4x csavar a hőcserélő konzol rögzítéséhez
12. Fő elektromos csatlakozás a kültéri egységen
13. kültéri egység (kondenzáció, kompresszor, ventilátor)
14. R32 gáz
15. R32 gáz
16. csatlakozókábel a beltéri és a kültéri egység között



8.1 A hűtőkör csatlakoztatása

Az osztott hőszivattyúhoz hűtőközeg-kör csatlakozásra van szükség. Normális esetben a hőcserélő a kültéri egység része, így nem kell megzavarni a hűtőkört. Ebben az esetben a hőcserélőt a helyszínen kell csatlakoztatni. Ezt egy minősített hűtőipari cégnek kell elvégeznie. A kört megfelelően fel kell tölteni hűtőközeggel, és le kell zárni.



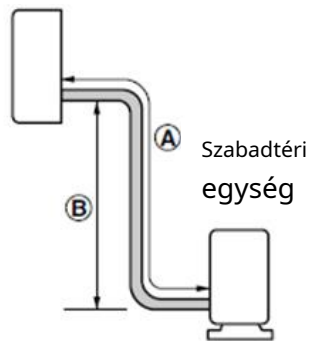
Fontos: a Cu hűtőközeg-cső csatlakoztatását csak arra felhatalmazott személy végezheti!

Az egység előre fel van töltve bizonyos mennyiségű R32 hűtőközeggel. HP1100 750g és HP1500 900g R32. Ez a mennyiség 5 méter hosszú csatlakozáshoz elegendő a kültéri és beltéri egységek között. 5 méter felett 25g/1m-t kell hozzáadni a hűtőközeghez áramkör.

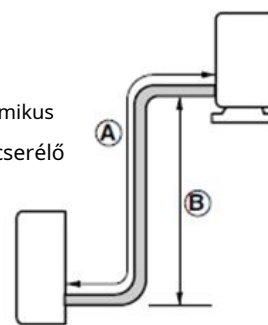
A hűtőközeg csövek hossza és magassága:

TC	Cső átmérője				Előre kitöltve kötet hűtőközegek számára vezeték	Előre kitöltve kötet hűtőközegek	Max függőleges távolság (B)	Maximális hossz vezeték (ÉS)	Súly hűtőközegek mindenkinek [m] vezeték
	Gáz		Folyékony						
	hüvelyk	mm	hüvelyk	mm					
HP 1700	5/8	15.88	3/8	9.52	5 m	1200g	15 m	25 m	35g/m ²
HP2100	5/8	15.88	3/8	9.52	5 m	1200g	15 m	25 m	35g/m ²
HP2700	3/4	19.05	3/8	9.52	7 m	2000g	15 m	25 m	50g/m ²

Hőcserélő



Kültéri egység



Hűtőközeg csővezeték - kondenzációs egység

1. Igazítsa egy vonalba a cső közepét, és kézzel húzza meg megfelelően a hollandi anyát. Ezt mind a gáz-, mind a folyadékcsöveknél végezze el.

A gázcső nagyobb átmérőjű.

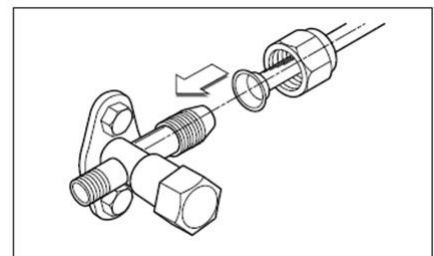
A folyadékcső kisebb átmérőjű.

2. Húzza meg a hollandi anyákat nyomatékulccsal, amíg a kulcs a helyére nem kattann. Győződjön meg arról, hogy a meghúzási irány megegyezik a kulcson lévő nyíllal.

A nyomaték erejét az alábbi táblázatban találja.

Kérjük, használjon réz hűtőközeg csöveket

Kondenzációs egység cső- pipacsak szigetelés.



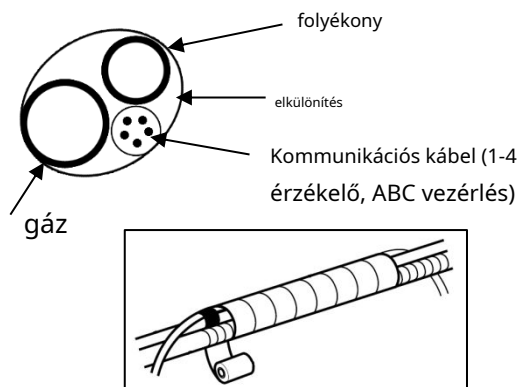
Külső átmérő		Csavarás pillanat kgf m
hüvelyk	mm	
1/4	6.35	1,8-2,5
3/8	9.52	3,4-4,2
1/2	12.7	5,5-6,6
5/8	15.88	6,3-8,2

3. Csőalakítás és szigetelés.

A csöveket szigetelni és vinilszalaggal kell rögzíteni. Ez azért történik, hogy megakadályozzuk a páralecsapódást a csöveken.

Ha a csövet a talajba (talajba) szerelik, akkor javasolt műanyag védőburkolatba helyezni.

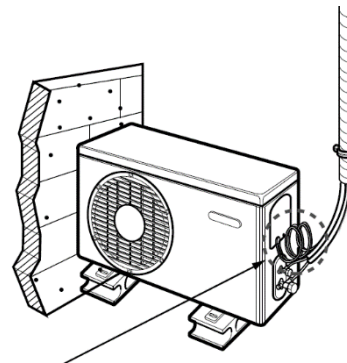
Olyan helyeken, ahol a csövek falakon vagy hasonlókon haladnak át, ajánlatos gumi típusú tömítőanyagot vagy építőhabot használni a lyukak tömítésére.



3.1. Víz alatti kondenzációs egység

Ragassza le a csöveket és a csatlakozó kábelt alulról felfelé. Rögzítse a menetes csövet kábelkötegelővel ill

a külső falnak megfelelő. Fontos, hogy olyan csapdát hozzunk létre, amely megakadályozza a víz bejutását a kondenzációs egység elektromos vezetékéibe.

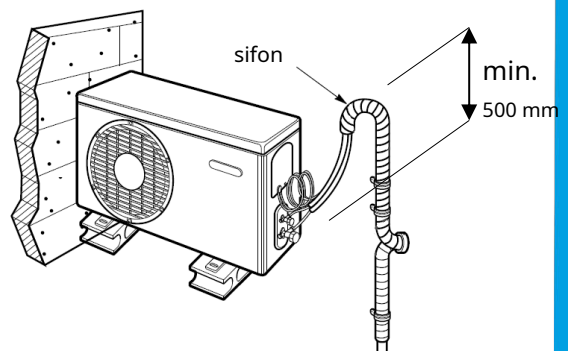


3.2 Kondenzációs egység a vízegység felett

Ragassza le a csöveket és a csatlakozó kábelt alulról felfelé. Rögzítse a menetes csövet kábelkötegelővel ill

a külső falnak megfelelő. Fontos, hogy olyan csapdát hozzunk létre, amely megakadályozza a víz bejutását a kondenzációs egység elektromos vezetékéibe.

Fontos, hogy szifont hozzunk létre a hűtőközeg csövön.



8.2 Perforáció

Fontos a fűző helyes végrehajtása. Ez pozitív hatással lesz a hőszivattyú hosszú távú megbízhatóságára és működőképességére. A gázszivárgások leggyakoribb oka a hibás vagy nem megfelelő szerelési munka. A gázszivárgás a hőszivattyú hatásfokának tartós csökkenését eredményezi, és végső soron biztonsági leálláshoz, meghibásodáshoz, meghibásodáshoz vagy károsodáshoz vezet.

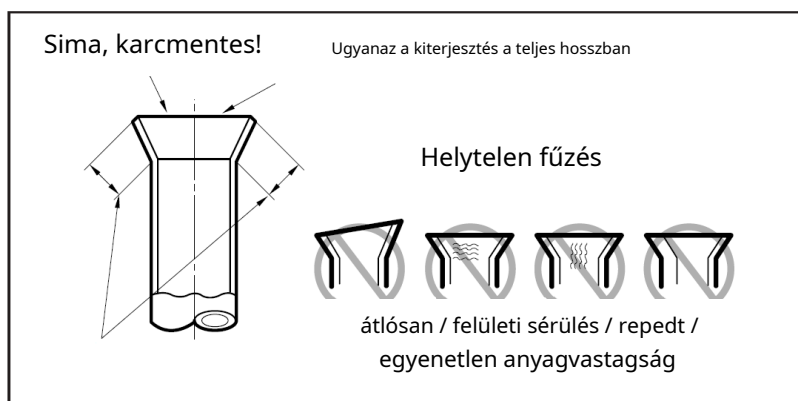
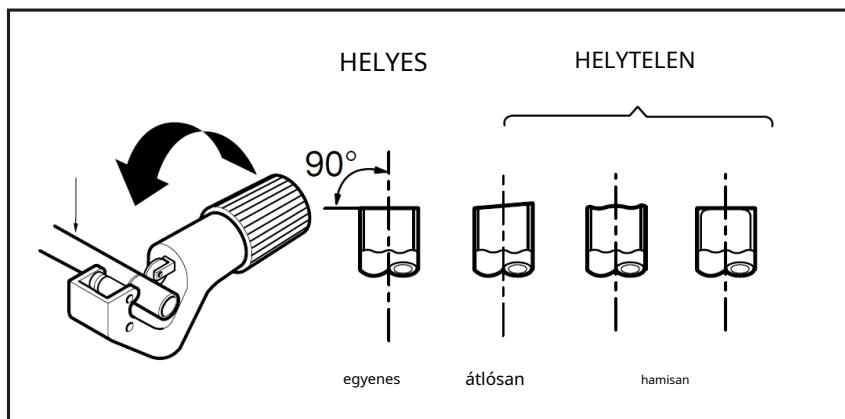


A garancia nem terjed ki a termékben keletkezett károokra, anyagi vagy személyi sérülésekre, illetve a nem megfelelő égésből, gázszivárgásból, nem megfelelő hegesztésből vagy nem megfelelő anyagok használatából eredő veszteségekre.



A csövek és kábelek vágásakor tartsa szem előtt a következőket:

1. Mérje meg a víz- és a kondenzációs egységek közötti távolságot.
2. Vágja le a csöveket a mért távolságnál valamivel hosszabbra.
3. Vágja le a kábelt 1,5 m-rel hosszabbra, mint a cső hossza.



Nyomáspróba / légtelenítés

Néha levegő és nedvesség maradványok maradnak a hűtőkörben. Ha ez nem történik meg, a következő tünetek jelenhetnek meg a hőszivattyún:

1. A nyomás a rendszerben emelkedik.
2. Az üzemi áram növekszik.
3. A fűtési vagy hűtési hatékonyság csökken.
4. A kapilláris eltömődése a fagyott nedvesség miatt, ami a hőszivattyú teljes meghibásodásához vezet.
5. A hűtőkör korróziója.

Ezért erősen ajánlott a szivárgásteszt elvégzése a teljes rendszer evakuálása után. A szivárgásteszt a szokásos módszerekkel, elosztószeleppel és/vagy szappanos vízzel végezhető el. Kipirulás

levegőt a leggyakrabban használt módszerekkel, vákuumszivattyúval lehet szállítani. Ez a telepítési és használati útmutató a vákuumszivattyú módszerét írja le.



Ha a kondenzációs egység előtöltött hűtőközeggel, nem javasoljuk a nyomáspróba végrehajtását nitrogénnel.



Légtelenítés vákuumszivattyúval

1. Előkészítés

és. Ellenőrizze, hogy a víz és a kondenzációs egység közötti minden cső (folyadék és gáz) megfelelően van-e csatlakoztatva, és hogy a próbaüzemhez szükséges összes vezetékvezetés elkészült-e.

b. Távolítsa el a szerviszszelep sapkáját a kondenzációs egység gáz és folyadék oldaláról. Vegye figyelembe, hogy ebben a szakaszban a kondenzációs egység folyadék- és gázoldalán lévő szerviszszelepek zárva vannak. Egyes hőszivattyús modellek hűtőkörébe csak 1 szerviszszelep van beépítve.

2. Porszívózás

a. Csatlakoztassa az előző lépésekben leírt töltőtömlő végét a vákuumszivattyúhoz a tömlő és a vízegység kiürítéséhez. Győződjön meg arról, hogy az elosztószelep „Lo” gombja nyitva van. Ezután indítsa el a vákuumszivattyút. Az evakuálás működési ideje a cső hosszától és a szivattyú teljesítményétől függően változik. IN. Az alábbi táblázat a kiürítéshez szükséges időt mutatja 30 gal/órás vákuumszivattyú használata esetén.

Az evakuáláshoz szükséges idő 30 gal/h vákuumszivattyús modell használata esetén	
A cső hossza kevesebb, mint 10 m	10 m-nél nagyobb csőhossz
Legalább 10 perc	Legalább 15 perc

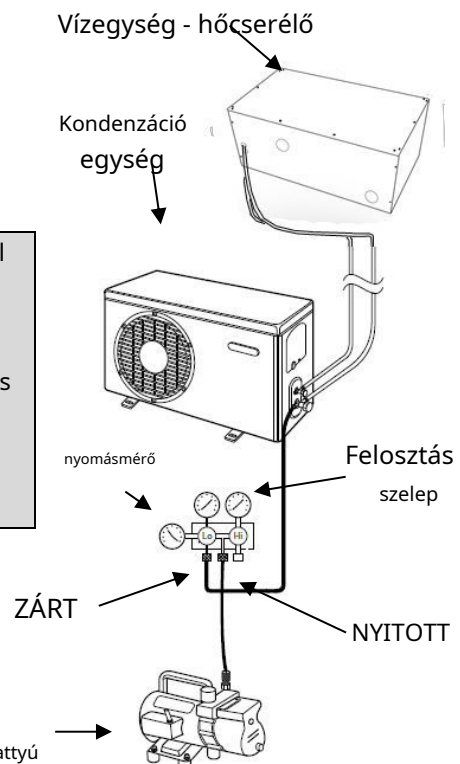
b. Amikor elérte a kívánt vákuumot, zárja el az elosztó „Lo” szelepét, és kapcsolja ki a vákuumszivattyút.

Befejező munka

1. A szerviszszelep kulccsal (hatszögletű kulcs) fordítsa el a szelepcsapot állásba folyékony oldal az óramutató járásával ellentétes irányba a szelep teljes kinyitásához.
2. Tegye meg ugyanezt a gázcsövön a szelep kinyitásához.
3. Távolítsa el a vákuumszivattyú tömlőjét
4. Helyezze vissza a szerviszsapkákat a gáz- és folyadékoldali szerviszszelepekre, és szorosán húzza meg őket. Ezzel befejeződik a légtelenítés a vákuumszivattyú és a hűtőközeg segítségével.

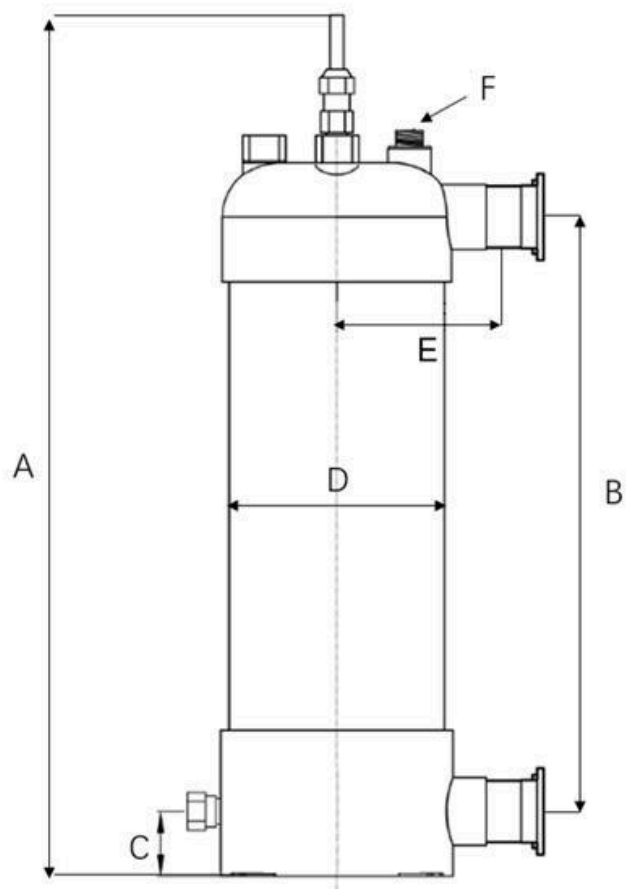


Kérjük, vegye figyelembe, hogy a fenti hűtőközeggel kapcsolatos tevékenységeket a legnagyobb körültekintéssel megfelelően kell végrehajtani. A fentiek be nem tartása a hőszivattyú meghibásodásához vagy károsodásához vezethet, és valószínűleg az is lesz. Az ilyen feltétel a garancia teljes érvénytelenségét jelenti. Ilyen esetben a forgalmazó vagy az eladó nem tehető felelőssé az anyagi vagy személyi károkért vagy veszteségekért.



8.3 A vízegység - medencefűtés méretei

Vákuumszivattyú



	A	B	C	D	E	F
HP1100	480	290	55	φ160	135	φ32*3/4"
HP1500	520	340	55	φ160	153.5	φ32*3/4"
HP2100	650	460	55	φ160	135	φ32*3/4"
HP2700	830	640	55	φ160	135.5	φ32*3/4"

8.4 Garancia

A hőszivattyúra garancia vonatkozik. Ennek a jótállásnak a garanciális időszakra és tárgyára vonatkozó konkrét feltételei a helyi előírásokban vagy a forgalmazóval, kereskedővel vagy telepítővel kötött megállapodásokban találhatóak. A jótállás nem terjed ki minden olyan tevékenységre, amely a hőszivattyúban, vagyontárgyakban vagy a termék nem rendeltetésszerű használatából, illetve a jelen szerelési és használati útmutató megsértésével okozott kárt okoz.



Gyártó:

MICROWELL, spol. kft
SNP 2018/42, 927 01 Šaľa, Szlovákia

Elosztó Microwell CZ, sro
Bohunická 493/81, Brno
telefon: +420 608 855 364 e-
mail: infocz@microwell.cz

www.medence.páratlanítók.cz

