



GREEN|R32|LINE



Inverterek TERMÍKUS SZIVATTYÚ

Fűtésre és hűtésre
víz a medencében

Telepítési és használati útmutató

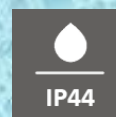
Verzió: 1/2021



HP 1100
GREEN INVERTER PRO

&

HP 1500
GREEN INVERTER PRO





Köszönöm 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..... | 12 |
| 3.3 A hőszivattyú méretei | 13 |
| 3.4 Az alapvető részek leírása | 13 |
| 3.5 Elhelyezés és telepítés | 14 |
| 3.6 Tartozékok..... | 15 |
| 3.7 Elektromos bekötési rajz | 15 |
| 4. Szabályzat | 19 |
| 4.1 Az LCD-panel leírása | 19 |
| 4.2 Használati utasítás..... | 20 |
| 4.2 Tesztelés és ellenőrzés | 23 |
| 5. WIFI VEZÉRLÉS | 24 |
| 6. GYAKORI HIBÁK HIBAELHÁRÍTÁSA..... | 29 |
| 6.1 Javítási utasítások | 29 |
| 7. KARBANTARTÁS ÉS GARANCIA | 31 |
| 7.1 Karbantartás | 31 |
| 7.2 Garancia | 32 |

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 a kívánt szinten tartására tervezték. Egy másik lehetséges felhasználási terület a víz hőmérséklet beállítása haltartályokban, bortartályokban, tartályok vagy lovak hűtésére szolgáló berendezések. 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 40 m³ - HP 1100 és 60 m³ - HP 1500 térfogatú medencékhez tervezték. A megfelelő működéshez a hőszivattyú hőcserélőjén 4-6 m³/h tartományba eső vízáramlási sebességnek kell átfolynia (a szűrővízkörben).

A hőszivattyú a medence körüli levegőből vonja ki a hőt a sűrítéssel - a hőhordozó folyadék expanziójával (egyidejűleg a levegő lehűl). A hőátadó folyadékot ezután a kompresszor összenyomja, és így felmelegíti. Továbbá a hőcserélő spiráljaiban a hőátadó 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 vízvét 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.

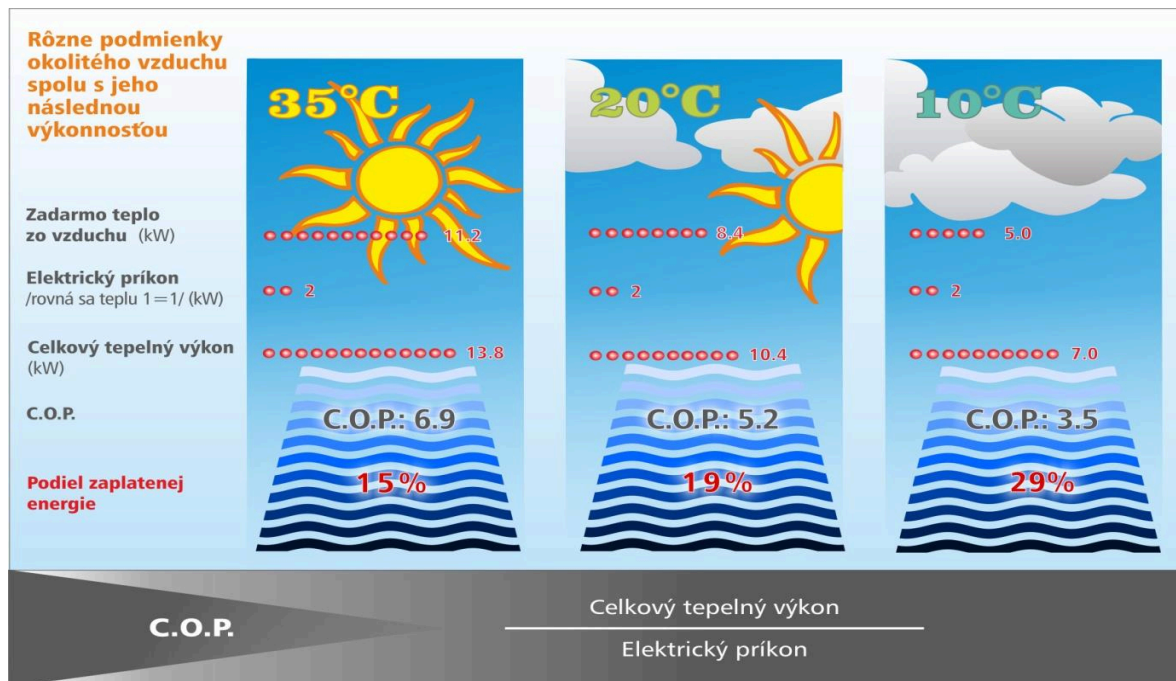
Több napig is eltarthat, amíg a medence eléri a kívánt hőmérsékletet. Ennek az időszaknak a hossza a medence hőveszteségének és a hőszivattyú nyereségének egyensúlyától függ.

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

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

A hőveszteség 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 levegőhőmérsékletet 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 elpárologtató fedeleket. Tilos a szívó- vagy kifúvó nyílásokat ruhával, törölközővel, konténerekkel, fákkaal 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 elpárologtató 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, oldószerrel, fehérítők, benzolok, higítók, 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 működnie 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.*

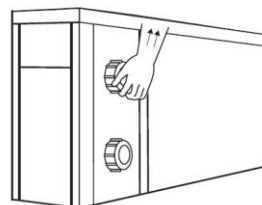
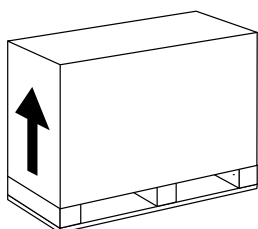
2.3 Kezelési biztonsági óvintézkedések



- *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 | HP 1100 GREEN INVERTER FOR | HP 1500 GREEN INVERTER FOR |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Teljesítményfeltételek: hőm. levegő hőm. 26°C/víz 26°C/páratartalom 80% | | |
| Hőteljesítmény (kW) | 10.8 | 15 |
| Teljesítménytényező COP | 14~6,4 | 15~6,6 |
| Teljesítményfeltételek: hőm. levegő hőm. 15°C/víz 26°C/páratartalom 63% | | |
| Hőteljesítmény (kW) | 7.7 | 10.5 |
| Teljesítménytényező COP | 7,5~4,5 | 7,7~4,6 |
| Teljesítményfeltételek: hőm. levegő hőm. 35°C/víz 28°C/páratartalom RH 80%-os hűtés a trópusi régiókban. | | |
| Hűtőteljesítmény (kW) | 4.5 | 6.7 |
| MŰSZAKI ADATOK | | |
| A medence ajánlott térfogata (m ³)* | 20-40 | 40-60 |
| Előremenő hőmérséklet - levegő ^o h (°C) | - 15°C~43°C | |
| Névleges bemeneti teljesítmény (kW) | 0,20-1,71 | 0,27-2,28 |
| Névleges áram (A) | 0,87-7,4 | 1,17-9,91 |
| Maximális áram (A) | 10 | 13.5 |
| Biztosíték (A) | 16 | 16 |
| Tápkábel (mm ²) | 3X2,5 | 3X2,5 |
| Zajszint 1 m / 10 m (dB) | 38-49 dB 18-28 dB | 41-52 dB 20-33 dB |
| Javasolt vízhozam (m ³ /h) | 3~6 | 4~7 |
| Cső átmérő (mm) | D50 | |
| kompresszor | Teljes inverteres DC kompresszor | |
| ventilátor | Teljesen inverteres DC ventilátor | |
| Expanziós szelep | EEV (elektronikus expanziós szelep) | |
| borító | ABS UV-álló műanyag | |
| Hőcserélő | Titanium Grade 1 ASTM B338M, duplacsöves műanyag csomagolásban | |
| Téli kiegészítők** | téli modul (kompresszoros és kondenzáló fűtés) | |
| WIFI | Világszerte szabvány, IEEE802.11 b/g/n; 2,412 - 2,484 GHz | |
| Nettó/bruttó méretek (mm) | 990x657x340 / 1040x700x365 | 990x657x340 / 1040x700x365 |
| Nettó/bruttó tömeg (kg) | 49/56 | 52/59 |

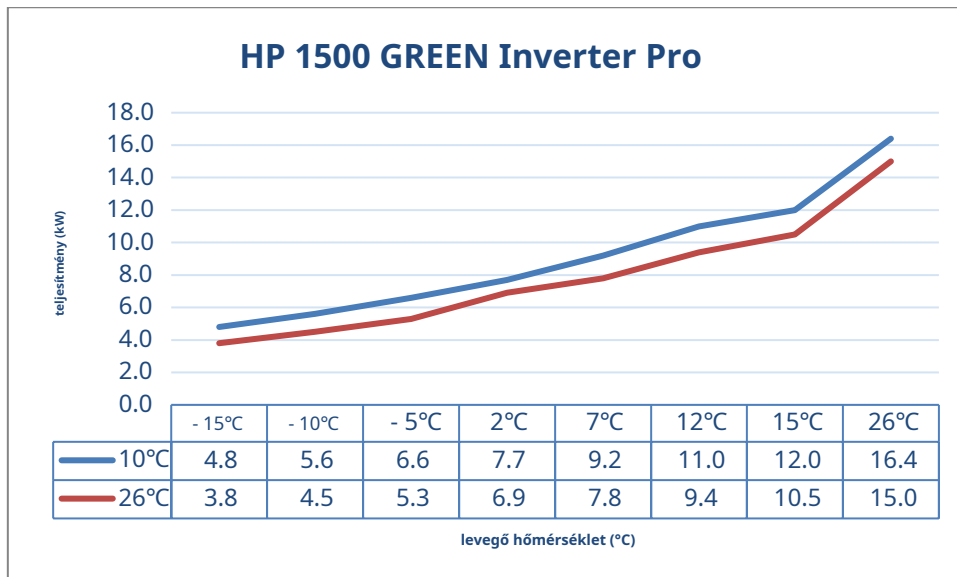
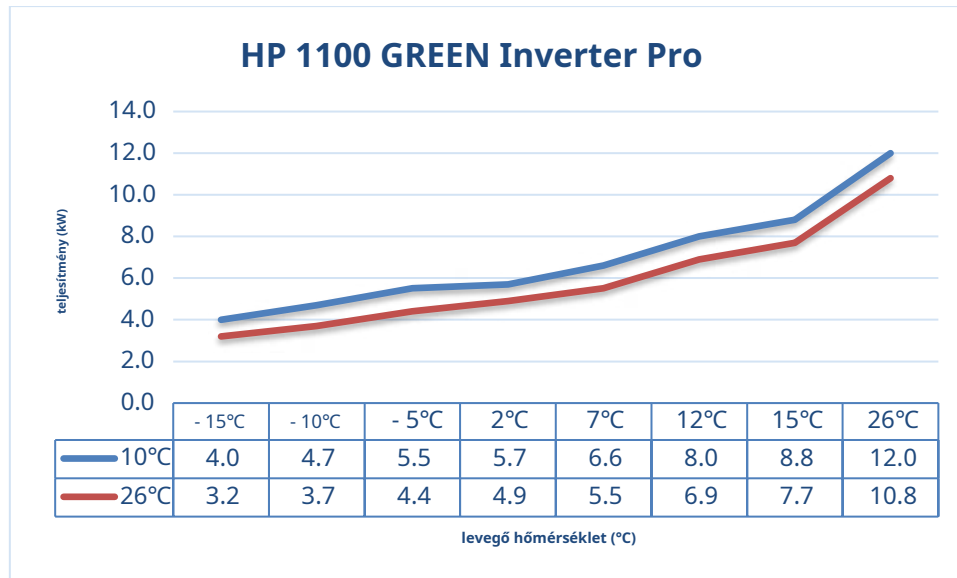
* A gyártó fenntartja a jogot a paraméterek előzetes értesítés nélküli megváltoztatására.

**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:

- és. Üzemi levegő hőmérséklet: -15°C~43°C
- b. Elérhető vízmelegítési érték: 18°C~40°C
- C. Elérhető vízűtési érték: 12°C~30°C

A hőszivattyú ideális légköri körülmények között működik a legjobban 15°C~25°C



Bevezetés a működési beállításokba:

és. 2 mód: Boost és Silence (gyors és halk)

b. A megfelelő üzemmódot az Ön működési követelményei alapján választja ki.

| Mód | Név | Funkció |
|-----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| | Boost mód | Hőteljesítmény: 0% - 100% Intelligens optimalizálás Gyors fűtés |
| | Csendes mód | Hőteljesítmény: 20% - 65% A zaj 11 dB-lel alacsonyabb, mint a Boost módban |

3.2 A medence víz paraméterei

A hőszivattyút az úszómedence vízének 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.

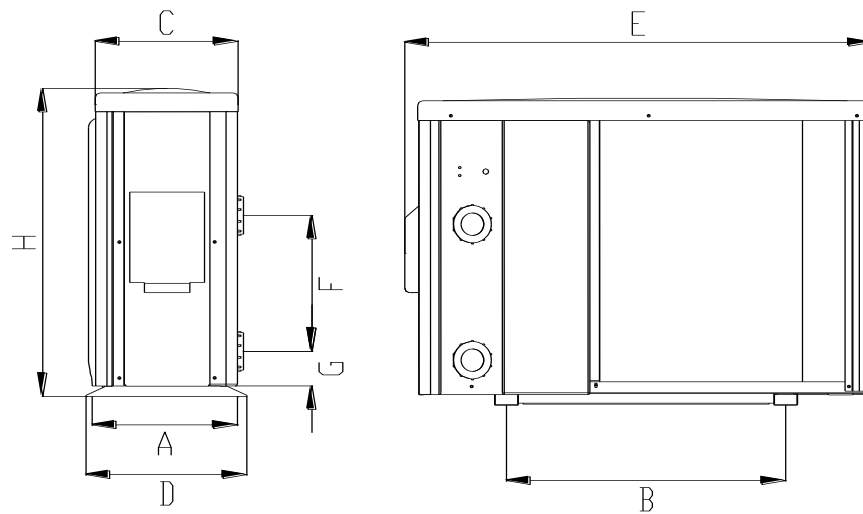
A hőszivattyú működésének határértékei a következők:

- 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.

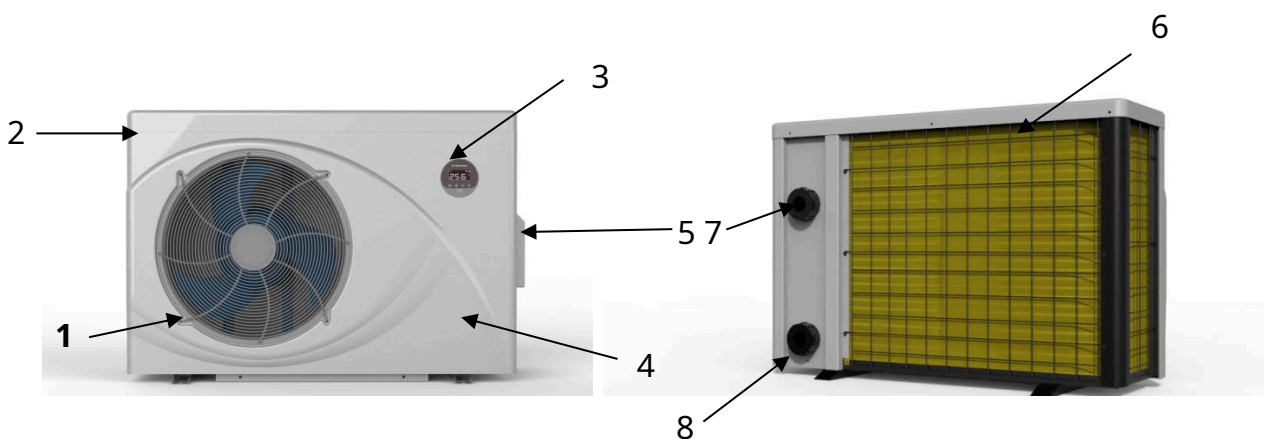
3.3 A hőszivattyú méretei



| | ÉS | B | C | D | E | F | G | H |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| HP1100 ZÖLD INVERTER FOR | 315 | 590 | 302 | 340 | 990 | 290 | 74 | 657 |
| HP1500 ZÖLD INVERTER FOR | 315 | 590 | 302 | 340 | 990 | 340 | 74 | 657 |

3.4 Az alapvető részek leírása

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



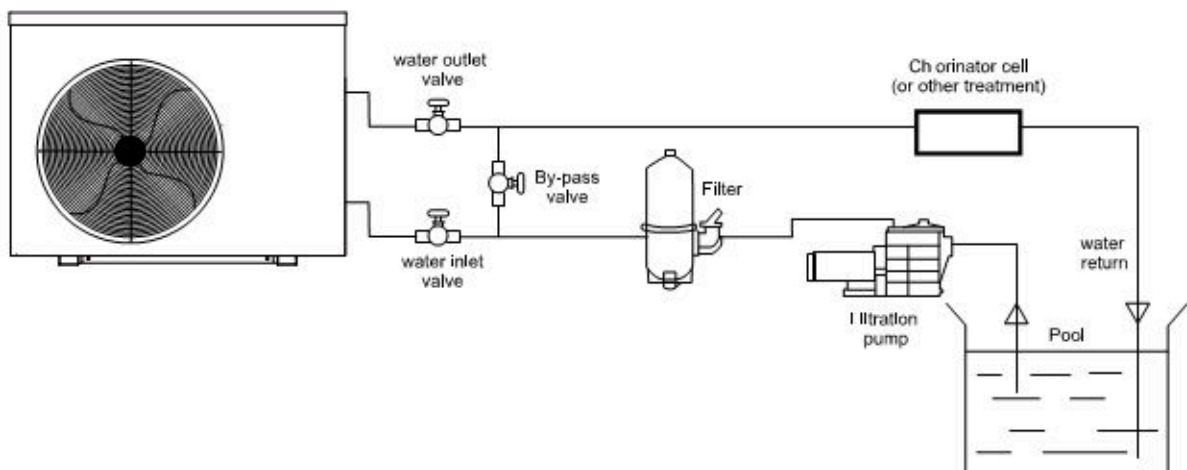
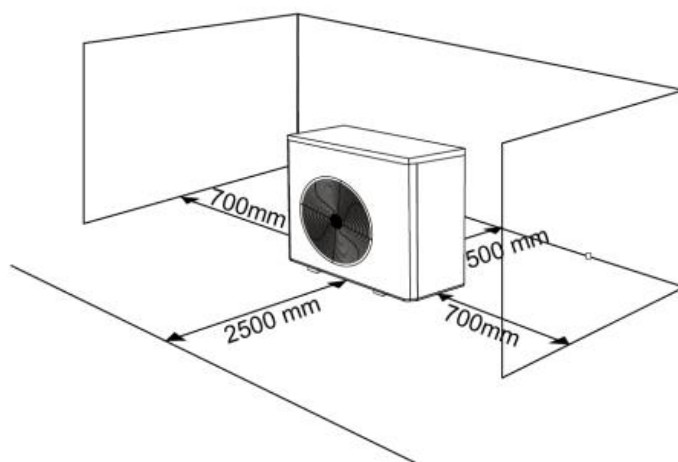
- Legenda:**
- 1-Ventilátorvédő rácsok (levegőkimenet) / ventilátorfedél
 - 2-Borító / fém keret
 - 3-Vezérlőpult
 - 4-Hűtőközeg-utántöltő szelep (fedél alatt)
 - 5-Tápcsatlakozás (műanyag burkolat alatt)
 - 6-GOLDFIN elpárologtató (levegőellátás)
 - 7-VÍZ ELVEZETÉS 8 -VÍZ BETÖLTÉSE

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.



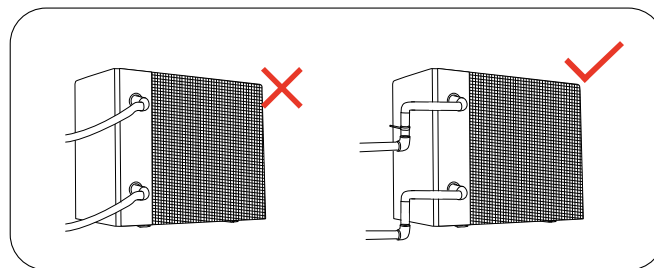
1) A keretet csavarokkal (M10) kell rögzíteni a beton alaphoz vagy konzolokhoz. A betonalapnak szilárdnak és rögzítettnek kell lennie; A konzolnak kellően erősnek kell lennie, és korróziógátló kezeléssel kell kezelni.

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.

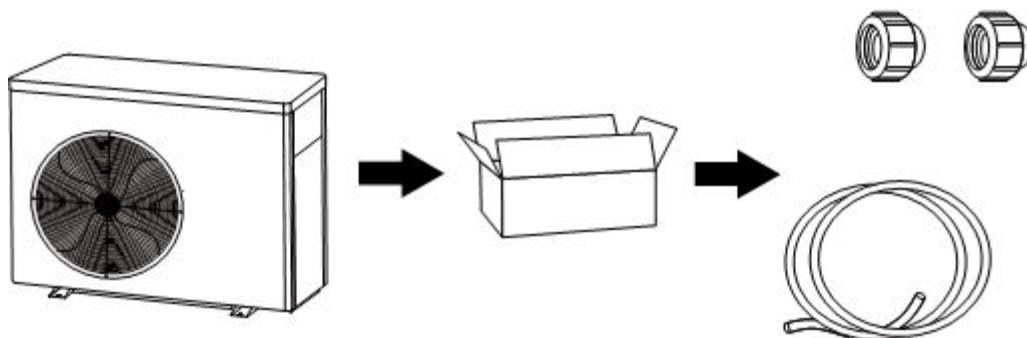
3) A géphez csatlakoztatott keringető szivattyú szükséges (a felhasználó által szállított). Javasolt szivattyú specifikáció - áramlási sebesség: lásd Műszaki paraméter, Max. emelés ≥ 10 m;

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



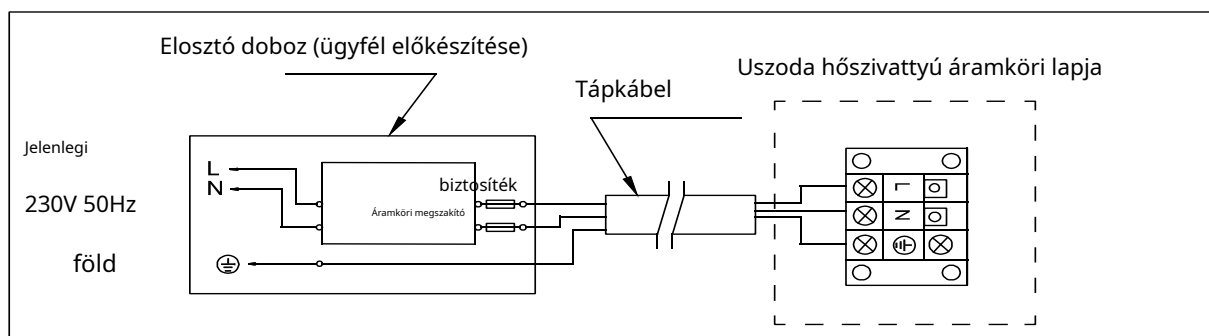
Jellemzők

- Kompresszor
- EEV technológia
- 4 utas szelep a hűtőkörön
- Nagy hatásfokú titán vízcserélő
- Nyomásérzékelők
- A lágýindítás 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.

Tápfeszültség: 230V 50Hz



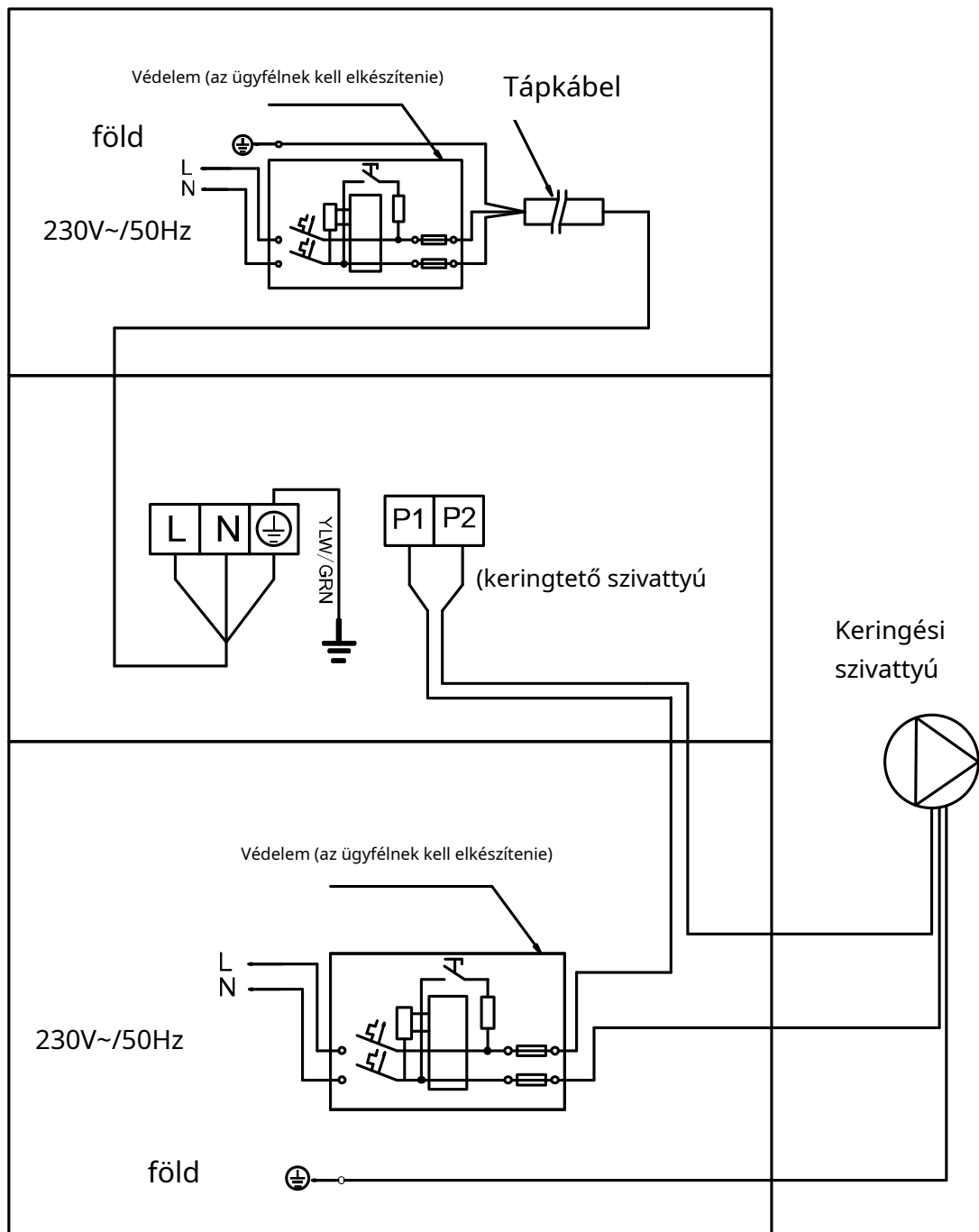
Referenciák a berendezés védelmére és a kábel specifikációira

| MODELL | | HP1000/1100 ZÖLD INVERTER PRO | HP1400/1500 ZÖLD INVERTER PRO |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Késleltetés | Névleges áram (A) | 10.0 | 13.5 |
| | Névleges maradékáram mA | 30 | 30 |
| biztosíték (A) | | 16 | 16 |
| Tápkábel (mm ²) | | 3×2,5 | 3×2,5 |
| Jelkábel (mm ²) | | 3×0,5 | 3×0,5 |

※A felsorolt értékek előzetes értesítés nélkül változhatnak.

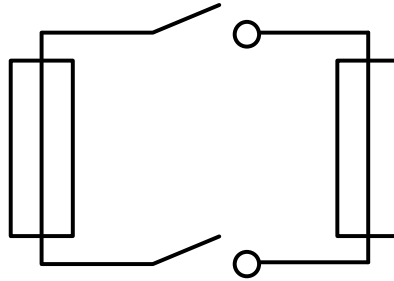
Jegyzet: A fenti adatok ≤ 10 m-es tápkábelre vonatkoznak. Ha a tápkábel az > 10 m-re, növelni kell a huzal átmérőjét. A jelkábel maximum 50 m-re meghosszabbítható.

Keringető szivattyú: 230V, ≤500W



A keringető szivattyú vezérlésének és időzítésének PÁRHUZAMOS csatlakoztatása

1: Keringető szivattyú időzítője

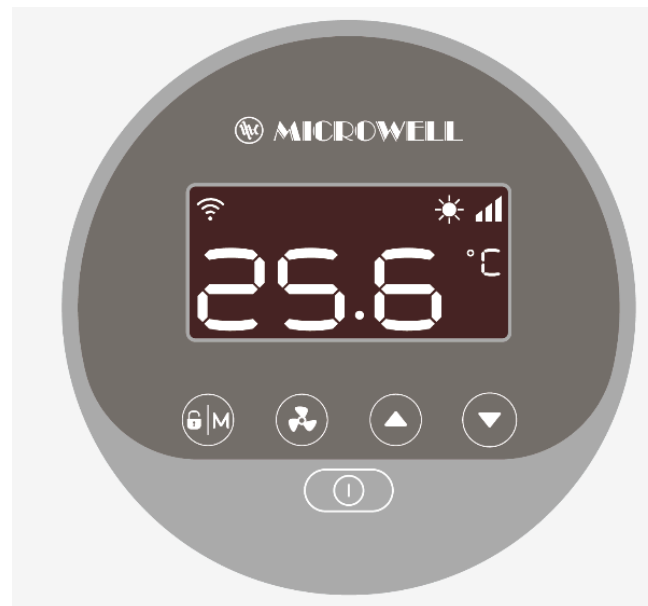



2: a keringető szivattyú csatlakoztatása a hőszivattyún keresztül









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, mindkét indítási módot le kell választani

4. Rendelet


4.1 LCD panel leírása




| 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:


A. Készenléti vagy képernyőzár: Csak a gomb világít, ha megnyomják, a  , képernyő és többi gomb elhalványul.

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

C. A vezérlő energiatakarékos funkcióval rendelkezik.



4.2 Használati utasítás

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. Módválasztás

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




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


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

Automatikus fűtési/hűtési mód: Vízbekéllítási 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  és csend 

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 | Gázhőmérséklet a hőcserélő kimeneténél | °C |
| C9 | Vezérlőlap hőmérséklet | °C |
| C10 | A tágulási szelep kinyitása | P |
| C11 | DC ventilátor sebesség | fordulat |

4.2 Tesztelés és ellenőrzés

1) Használat előtt ellenőrizze a hőszivattyút

a. 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 a gép indításakor, 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

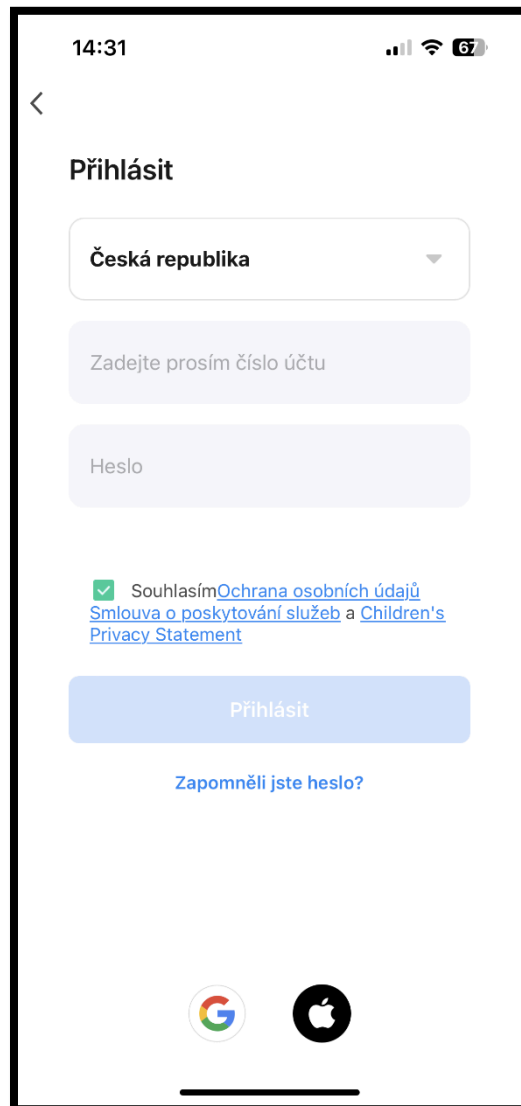
Az alkalmazás letöltésével és használatával Ön elfogadja, hogy a Microwell, spol. sro egy közvetítő, harmadik feleket használ alkalmazás operátorként. A Microwell nem vállal felelősséget az alkalmazás funkcionalitásáért és működéséért.



Smart Life - Smart Living 4+
Smart Living
Volcano Technology Limited
#51 in Lifestyle
★★★★★ 4.7 • 265.1K Ratings
Free

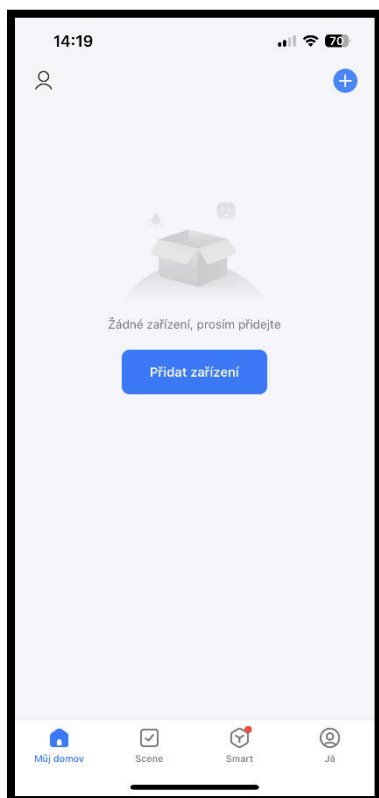
1) Töltse le az alkalmazást

Okos élet – Okos élet

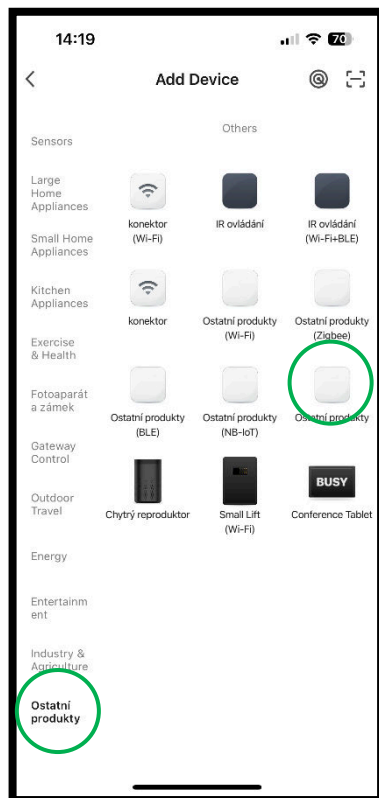


2) Nyissa meg az alkalmazást, és regisztráljon

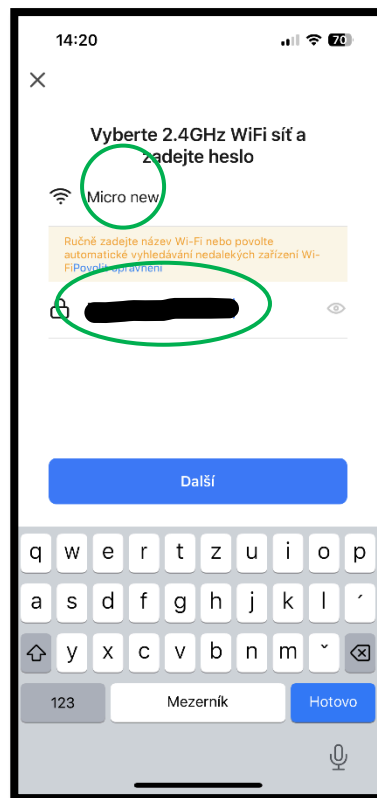
A bejelentkezéshez használhatja
GOOGLE vagy APPLE fiókját.



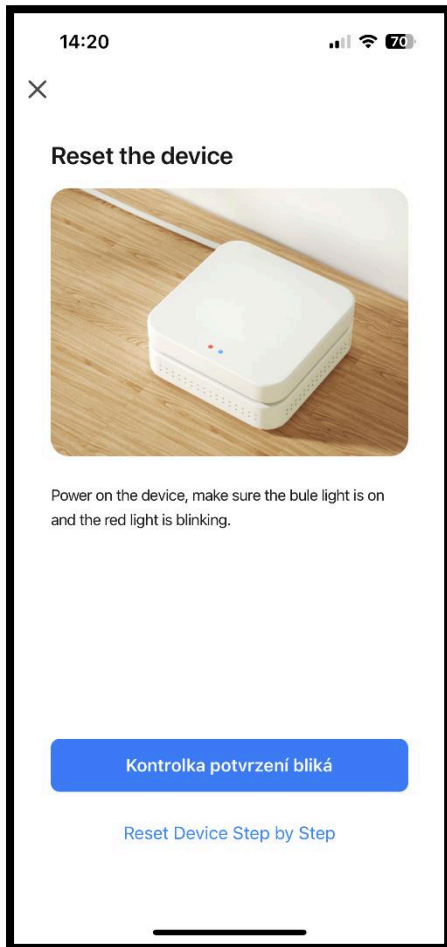
3) Kattintson az eszköz
hozzáadása elemre



5) Válasszon egy kategóriát
egyéb termékek
Később más
termékek



4) Töltse ki pontos
a wifi hálózat neve
és jelszó.
kattintson a gombra, más

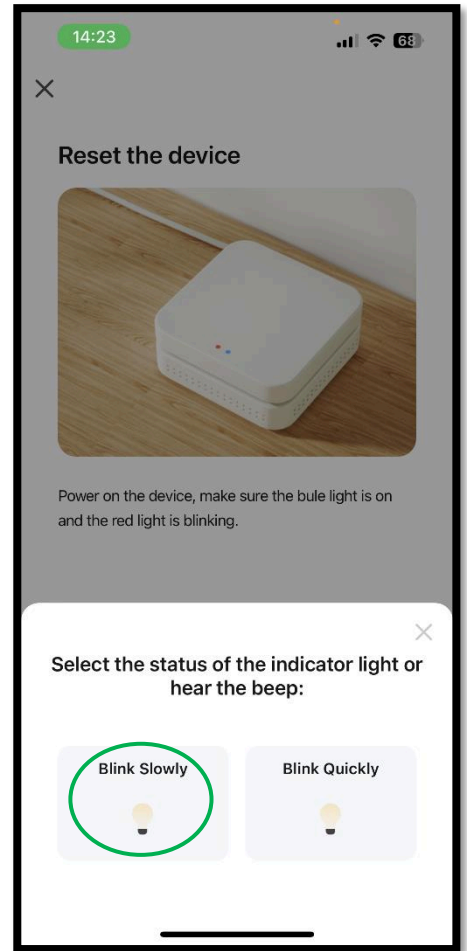


5) Megerősítő üzenet jelenik meg, ha a szimbólum villog wifi a TV képernyőjén



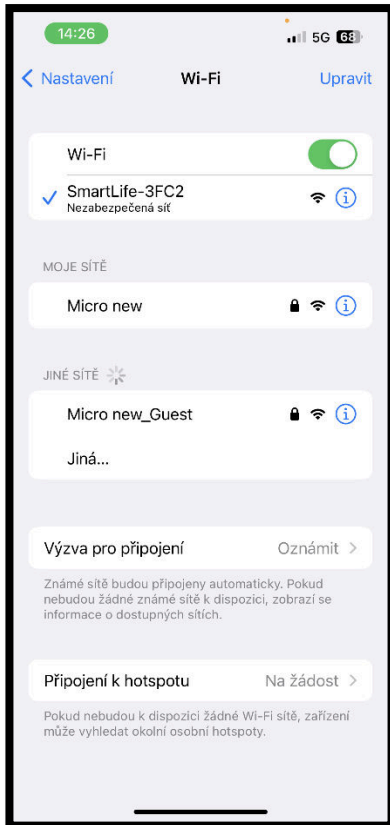
6) A kijelzőn tartsa lenyomva a gombot 3 másodpercig zár számára **kinyit, világítani** háttérvilágítással **kijelző, most van kijelző aktív.**

7) Tartsa lenyomva a gombot. Kapcsolja ki 10 másodpercre **amíg fel nem hív sípólás, wifi szimbólum most lassan villog**



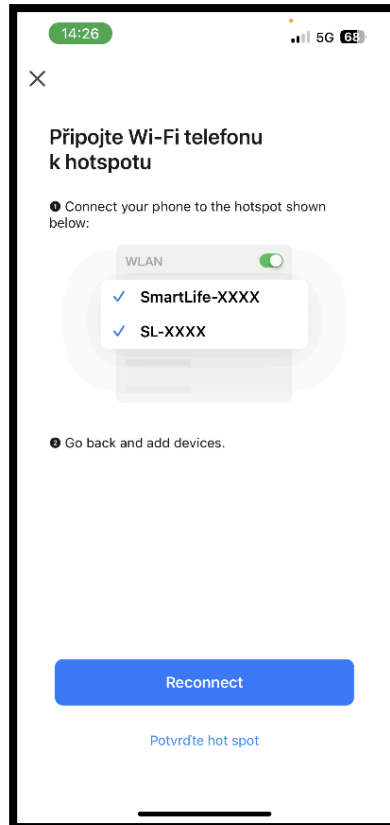
8) Nyomja meg a gombot **az előzőtől kép "Jelzőlámpa" megerősítés villog"**

9) Kattintson a gombra. **Lassan pislog**

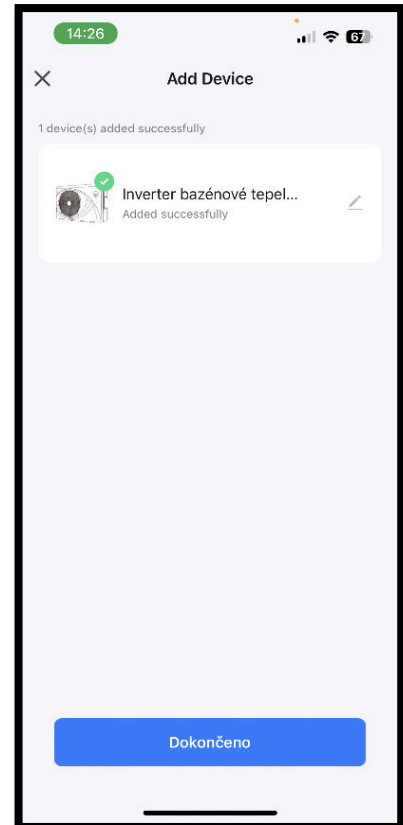


10) az alkalmazás átirányítja a
wifi hálózatok listájára

Csatlakozzon a SmartLife-hoz



11) Menjen vissza az alkalmazáshoz, és
nyomja meg a gombot. "Újracsatlakozás"



12) Az egység most
csatlakozik az alkalmazáshoz
és távolról irányíthatja

4 Operation



Notice:

1.The weather forecast is just for reference. 2.APP is subject to updating without notice.

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 elpárologtató 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 | Várj 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

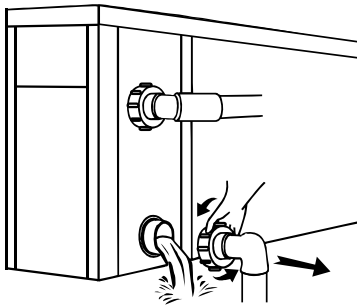


INMindenekelőtt válassza le a gép tápellátását a sérülés elkerülése érdekében.

1. Télen, amikor nem úszik:

a. 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 próbálja 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.

7.2 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 található. 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 párátlanítók. cz](http://www.medence.párátlanítók.cz)

