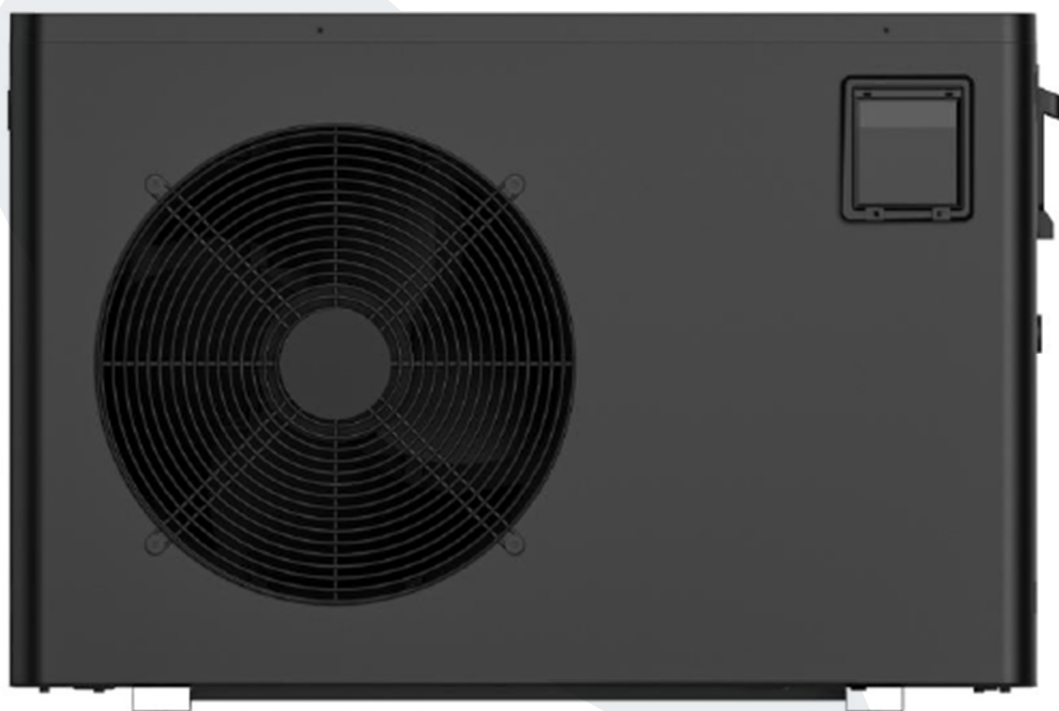




TELEPÍTÉSI ÉS HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

DOLPHIN úszómedence hőszivattyú



FONTOS MEGJEGYZÉS:

Nagyon köszönjük, hogy megvásárolta termékünket!

A készülék használata előtt kérjük, hogy figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet, és őrizze meg a későbbi felhasználásra.

Tartalom

1.1. A készülék használata előtt olvassa el a kézikönyvet	3
Zárt egységek javítása	5
1.2. A készülék szimbólumainak magyarázata.....	9
1.3. Nyilatkozat.....	10
2. A BERENDEZÉS ÁTTEKINTÉSE 2.1. A berendezéssel szállított tartozékok	13
2.2. A készülék méretei [mm].....	13
2.3. A berendezés fő részei	14
2.4. A berendezés paraméterei	18
3. Telepítés és csatlakoztatás	19
3.1. Szállítás	19
3.2. Telepítés előtti figyelmeztetések.....	19
3.3. Telepítési útmutató	20
4. TÁVIRÁNYÍTÓ KEZELÉSI ÚTMUTATÓ 4.1. Vezérlőpanel ábrája	26
4.2 Kezelési utasítás Főképernyő kijelzése	27
4.3 Rendszer állapota	29
4.5 Wi-Fi beállítások 4.5.1 Szoftvertelepítés	32
4.5.2 Szoftver indítása	32
4.5.3. A szoftver regisztrációja és beüzemelése	33
3. Wi-Fi modul beállítási lépései	35
4.5.4 Szoftverfunkciók kezelése.....	41
4.5.5 Eszköz eltávolítása.....	46
5. KARBANTARTÁS ÉS TÉLIESÍTÉS	47
5.1 Karbantartás	47
6. KÜLTÉRI EGYSÉG SZÉTSZERELÉSI ELJÁRÁSAI	49
6.1 Kültéri burkolatelemek eltávolításának lépései	49

1.1. A készülék használata előtt olvassa el a kézikönyvet

FIGYELMEZTETÉS

Ne használjon semmilyen olyan eszközt a leolvasztási folyamat felgyorsítására vagy tisztításra, amelyet a gyártó nem ajánlott.

A készüléket olyan helyiségben kell tárolni, ahol nincs folyamatosan működő gyújtóforrás (például: nyílt láng, működő gázkészülék vagy működő elektromos fűtőtest). Tilos a készüléket kilyukasztani vagy elégetni.

Vegye figyelembe, hogy a hűtőközegek szagtalanok is lehetnek.

Kezdeti biztonsági ellenőrzéseknek tartalmazniuk kell:

1. A kondenzátorok kisütését: Ezt biztonságos módon kell elvégezni a szikraképződés lehetőségének elkerülése érdekében.
2. Annak ellenőrzését, hogy töltés, visszanyerés vagy átöblítés során nincsenek feszültség alatt álló elektromos alkatrészek vagy vezetékek kitéve.
3. A földelési kötések folytonosságának biztosítását.

A munkaterület ellenőrzése

Mielőtt éghető hűtőközeget tartalmazó rendszeren bármilyen munkavégzés történne, biztonsági ellenőrzések elvégzése szükséges annak érdekében, hogy a gyulladás kockázatát a lehető legkisebbre csökkentsék. A hűtőrendszeren végzendő javítás előtt az alábbi óvintézkedéseket kell végrehajtani:

Munkavégzési eljárás

A munkát szabályozott eljárás szerint kell elvégezni annak érdekében, hogy a gyúlékony gáz vagy gőz jelenlétének kockázatát a munkavégzés során a lehető legkisebbre csökkentsék.

Általános munkaterület

Minden karbantartó személyzetet és a helyszínen dolgozó egyéb személyeket tájékoztatni kell az elvégzendő munka jellegéről. Zárt terekben végzett munkát kerülni kell.

A hűtőközeg jelenlétének ellenőrzése

A munkavégzés előtt és alatt a területet megfelelő hűtőközeg-érzékelővel ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy a technikus tisztában legyen az esetlegesen gyúlékony légkör jelenlétével. Biztosítani kell, hogy a használt szivárgásérzékelő

alkalmas legyen gyúlékony hűtőközegekkel való használatra, azaz ne szikrázzon, megfelelően legyen tömítve, vagy legyen belsőleg biztonságos kivitelű.

Tűzoltó készülék rendelkezésre állása

Amennyiben a hűtőberendezésen vagy annak bármely kapcsolódó alkatrészén forró munkavégzés történik, megfelelő tűzoltó berendezésnek kell kéznél lennie. A töltési terület közelében legyen elhelyezve egy szárazporral vagy CO₂-vel működő tűzoltó készülék.

Gyújtóforrások mellőzése

Semmilyen, a hűtőrendszeren végzett munkavégzés során – amely során olyan csővezetékek kerülnek feltárássra, amelyek éghető hűtőközeget tartalmaznak vagy tartalmaztak – nem szabad gyújtóforrást alkalmazni oly módon, hogy az tűz- vagy robbanásveszélyt idézzon elő. Minden lehetséges gyújtóforrást, beleértve a dohányzást is, megfelelő távolságban kell tartani a telepítés, javítás, eltávolítás vagy leselejtezés helyszínétől, amikor éghető hűtőközeg szabadulhat ki a környezetbe. A munkálatok megkezdése előtt fel kell mérni a berendezés környezetét annak érdekében, hogy meggyőződjenek arról, nincsenek jelen éghető anyagok vagy gyújtóforrások. "Tilos a dohányzás" feliratokat ki kell helyezni.

Szellőztetett munkaterület

Gondoskodjon arról, hogy a munkavégzés – például a rendszer megbontása vagy hőhatással járó művelet – szabadban vagy megfelelően szellőztetett helyen történjen. A szellőztetést a munkavégzés teljes időtartama alatt fenn kell tartani. A szellőzésnek képesnek kell lennie arra, hogy biztonságosan eloszlassa a kiszabaduló hűtőközeget, és lehetőség szerint a szabadba, a légkörbe vezesse azt.

A hűtőberendezés ellenőrzése

Amennyiben elektromos alkatrészeket cserélnek, azoknak megfelelő rendeltetésűeknek és megfelelő specifikációjúaknak kell lenniük. Minden esetben a gyártó karbantartási és szervizelési előírásait kell követni. Kétség esetén kérje a gyártó műszaki osztályának segítségét.

A következő ellenőrzéseket kell elvégezni gyúlékony hűtőközeget tartalmazó rendszerek telepítésénél:

1. A betöltött hűtőközeg mennyisége feleljen meg annak a helyiségméretnek, amelybe a hűtőközeget tartalmazó alkatrészeket telepítették;
2. A szellőzőberendezés és a kifúvónyílások megfelelően működjenek, és ne legyenek elzárva;

3. Ha közvetett hűtőkör van alkalmazva, ellenőrizni kell, hogy a másodlagos kör tartalmaz-e hűtőközeget;
4. A készüléken található jelölések továbbra is jól láthatók és olvashatók legyenek. Az elhalványult vagy olvashatatlan jelöléseket javítani kell;
5. A hűtőközeget tartalmazó csöveket és alkatrészeket úgy kell elhelyezni, hogy ne érintkezhessenek korróziót okozó anyagokkal – kivéve, ha az adott alkatrészek alapanyaguknál fogva korrózióálló, vagy megfelelően védettek a korrózió ellen.

Zárt egységek javítása

DD.5.1 A zárt egységek javítása során az érintett berendezés minden elektromos tápellátását *le kell választani*, mielőtt a zárt burkolatok stb. eltávolításra kerülnek. Amennyiben *elengedhetetlen*, hogy a javítás alatt is elektromos tápellátás működjön a berendezésen, akkor *folyamatosan működő szivárgásérzékelőt* kell elhelyezni a legkritikusabb ponton, hogy figyelmeztessen egy esetlegesen veszélyes helyzetre.

DD.5.2 Kiemelt figyelmet kell fordítani az alábbiakra annak érdekében, hogy az elektromos alkatrészekkel végzett munka során *ne módosuljon a készülék burkolata oly módon, hogy az csökkented a védelmi szintet*. Ez különösen vonatkozik az alábbiakra:

- kábelek sérülése,
- túl sok csatlakozás kialakítása,
- az eredeti specifikációnak nem megfelelő sorkapcsok,
- tömítések sérülése,
- tömszelencék nem megfelelő felszerelése stb.

Gondoskodjon arról, hogy a készülék *stabilan legyen rögzítve*.

Ellenőrizze, hogy a *tömítések vagy tömítőanyagok* nem romlottak-e le annyira, hogy már nem biztosítják a gyúlékony gázok behatolásának megakadályozását.

A cserealkatrészeknek *meg kell felelniük a gyártó előírásainak*.

Önmagában biztonságos alkatrészek javítása

- Ne alkalmazzon *állandó induktív vagy kapacitív terhelést* az áramkörön, mielőtt megbizonyosodna arról, hogy az *nem lépi túl* az adott berendezés által megengedett *feszültség- és áramhatárokat*.
- *Önmagában biztonságos alkatrészek* azok az egyedüli alkatrészek, amelyeken *gyúlékony légkör jelenlétében is végezhető munka feszültség alatt*.
- A *tesztberendezésnek* meg kell felelnie a szükséges *műszaki előírásoknak*.

- Csak a gyártó által előírt cserealkatrészeket használjon. Más típusú alkatrészek szivárgás esetén a hűtőközeg meggyulladását okozhatják a környezeti levegőben.

MEGJEGYZÉS: A szilikon tömítőanyagok csökkenthetik egyes szivárgásérzékelő eszközök hatékonyságát.

- Önmagában biztonságos alkatrészek esetén a munka megkezdése előtt nem szükséges az áramtalanítás.

Kábelezés

Ellenőrizze, hogy a kábelezés ne legyen kitéve kopásnak, korróziónak, túlzott nyomásnak, rezgésnek, éles széléknek vagy bármilyen más kedvezőtlen környezeti hatásnak. Az ellenőrzés során figyelembe kell venni az öregedés vagy az olyan folyamatos rezgések hatásait is, amelyek például kompresszorokból vagy ventilátorokból származhatnak.

Gyúlékony hűtőközeg érzékelése

Semmilyen körülmények között nem szabad gyújtóforrást használni a hűtőközeg-szivárgás keresése vagy érzékelése során. Halogénlámpa (vagy bármilyen más, nyílt lángot használó érzékelő) alkalmazása tilos.

Szivárgásérzékelési módszerek

Az alábbi szivárgásérzékelési módszerek elfogadottak gyúlékony hűtőközeget tartalmazó rendszerek esetén:

Elektronikus szivárgásérzékelők használata javasolt a gyúlékony hűtőközegek kimutatására, de előfordulhat, hogy érzékenységük nem megfelelő, vagy újra kalibrálásra szorulnak. (Az érzékelő eszközöket hűtőközeg-mentes környezetben kell kalibrálni.) Gondoskodjon arról, hogy az érzékelő ne legyen gyújtóforrás, és alkalmas legyen az adott hűtőközeghez. Az érzékelő berendezést a hűtőközeg alsó robbanási határértékének (LFL) meghatározott százalékára kell beállítani, és a használt hűtőközegnek megfelelően kell kalibrálni (legfeljebb 25%-os gázkoncentrációra).

Szivárgásérzékelő folyadékok a legtöbb hűtőközeghez használhatók, de klórtartalmú tisztítószer használata tilos, mivel ezek reakcióba léphetnek a hűtőközeggel és károsíthatják a rézcsöveket.

Ha szivárgás gyanúja merül fel:

Minden nyílt lángot el kell távolítani vagy el kell oltani. Amennyiben a szivárgás forrasztást igényel, a teljes hűtőközeget ki kell vonni a rendszerből, vagy el kell zárni (elzáró szelepekkel) a szivárgástól távoli rendszer-részben. A forrasztási folyamat előtt és közben is oxigénmentes nitrogént (OFN) kell átáramoltatni a rendszeren.

Eltávolítás és evakuálás

Amikor a hűtőkörbe való beavatkozásra – javítás vagy bármely más célból – kerül sor, a hagyományos eljárásokat kell alkalmazni. Ugyanakkor fontos a legjobb gyakorlat betartása, mivel a gyúlékonyság szempont. A következő eljárást kell betartani:

1. A hűtőközeg eltávolítása;
2. A kör öblítése inert gázzal;
3. Vákuum létrehozása;
4. Újbóli öblítés inert gázzal;
5. A kör megnyitása vágással vagy forrasztással.

A hűtőközeget megfelelő visszanyerő palackba kell gyűjteni. A rendszert oxigénmentes nitrogénnel (OFN) kell „átmosni”, hogy biztonságossá váljon. Ezt a folyamatot szükség esetén többször meg kell ismételni. Sűrített levegő vagy oxigén használata tilos e feladathoz.

Az átmosás során a vákuumot OFN bevezetésével kell megszüntetni, a rendszer nyomását a működési nyomásig kell növelni, majd a gázt atmoszférába kell kiengedni, végül újra vákuumot kell létrehozni. Ezt a folyamatot addig kell ismételni, amíg a rendszer teljesen mentes nem lesz a hűtőközegetől. Az utolsó OFN töltet felhasználása után a rendszert atmoszférikus nyomásig kell szellőztetni, hogy megkezdhető legyen a munka. Ez az eljárás különösen fontos, ha csővezetéken forrasztási munkát kell végezni.

Gondoskodjon arról, hogy a vákuumszivattyú kifúvónyílása ne legyen gyújtóforrás közelében, és legyen biztosított a megfelelő szellőzés.

Töltési eljárások

A hagyományos töltési eljárásokon túl az alábbi követelményeket is be kell tartani:

1. Gondoskodni kell arról, hogy a töltőberendezés használata közben ne történjen különböző hűtőközegek szennyezése. A tömlőket vagy csővezetéseket a lehető legrövidebbre kell választani, hogy bennük minimális mennyiségű hűtőközeg maradjon. A palackokat álló helyzetben kell tartani.
2. A hűtőrendszert földelni kell, mielőtt megkezdődik a hűtőközeg betöltése.
3. A rendszer megjelölését a töltés befejezése után (amennyiben még nem történt meg) el kell végezni.
4. Különös figyelmet kell fordítani arra, hogy a hűtőrendszer ne legyen túltöltve. Újra töltés előtt a rendszert oxigénmentes nitrogénnel (OFN) kell nyomás próbázni. A töltés befejeztével, de az üzembe helyezés előtt szivárgásvizsgálatot kell végezni. További szivárgásvizsgálatot is el kell végezni a munkaterület elhagyása előtt.

Leszerelés

Mielőtt a leszerelési eljárás megkezdődik, elengedhetetlen, hogy a technikus alaposan ismerje a berendezést és annak minden részletét. Jó gyakorlatként javasolt, hogy az összes hűtőközeget biztonságosan visszanyerjék. A feladat megkezdése előtt olaj- és hűtőközeg-mintát kell venni, amennyiben a visszanyert hűtőközeg újra felhasználása előtt elemzés szükséges. A munkavégzés megkezdése előtt biztosítani kell az elektromos áramellátást.

1. Ismerkedjen meg a berendezéssel és annak működésével.
2. A rendszer elektromos leválasztása.
3. A folyamat megkezdése előtt győződjön meg az alábbiakról:
 - Szükség esetén rendelkezésre áll megfelelő mechanikus emelőeszköz a hűtőközeg-palackok kezeléséhez;
 - Az összes személyi védőfelszerelés rendelkezésre áll és megfelelően használják;
 - A visszanyerési folyamatot mindig egy hozzáértő személy felügyeli;
 - A visszanyerő berendezések és palackok megfelelnek a vonatkozó szabványoknak.
4. Kalorikus javítás esetén mindenféle képen lefejtő készülékkel kell a hűtőközeget leüríteni.
5. Hűtőközeg lefejtés előtt a rendszert vákuum alá kell helyezni.
6. Győződjön meg róla, hogy a palack mérlegen van a visszanyerés megkezdése előtt.
7. Indítsa el a visszanyerő gépet, és a gyártó utasításai szerint működtesse.
8. Ne töltse túl a palackokat (a folyadéktöltet legfeljebb 80%-a legyen a térfogatnak).
9. Ne lépje túl a palack megengedett üzemi nyomását, még átmenetileg sem.
10. Amikor a palackokat megfelelően megtöltötte és a folyamat befejeződött, azonnal távolítsa el a palackokat és a berendezést a helyszínről, és zárja le az összes elzáró szelepet a készüléken.
11. A visszanyert hűtőközeget nem szabad másik hűtőrendszerbe betölteni, kivéve, ha azt megtisztították és ellenőrizték.

Címkézés

A berendezést címkézni kell, jelezve, hogy leszerelésre került és a hűtőközeg eltávolításra került. A címkét dátummal és aláírással kell ellátni. Gondoskodjon arról is, hogy a berendezésen figyelmeztető címke szerepeljen, miszerint gyúlékony hűtőközeget tartalmaz.

Hűtőközeg visszanyerése

Amikor egy rendszerből hűtőközeget távolítanak el – legyen szó karbantartásról vagy leszerelésről –, a jó gyakorlat azt diktálja, hogy minden hűtőközeget biztonságosan távolítsanak el. A hűtőközeg palackba történő áttöltésekor ügyelni kell arra, hogy csak megfelelő, visszanyerésre szolgáló hűtőközeg-palackokat használjanak. Gondoskodni kell arról, hogy megfelelő számú palack álljon rendelkezésre, amelyek képesek a teljes rendszerben lévő töltet befogadására. A használt palackokat kifejezetten a visszanyert hűtőközeghez kell kijelölni, és az adott hűtőközeg típusának megfelelő címkével kell ellátni (pl. speciális palack hűtőközeg visszanyeréséhez). A palackoknak nyomáscsökkentő szeleppel és jól működő elzáró szelepekkel kell rendelkezniük. Az üres visszanyerő palackokat használat előtt vákuum alá kell helyezni, és ha lehetséges, le is kell hűteni.

A visszanyerő berendezésnek jó állapotban kell lennie, rendelkeznie kell használati utasítással, és alkalmasnak kell lennie gyúlékony hűtőközegek visszanyerésére. Ezen kívül rendelkezésre kell állnia kalibrált mérlegnek, amely megfelelően működik. A tömlőknek szivárgásmentes gyorscsatlakozókkal kell rendelkezniük, és jó állapotban kell lenniük. A visszanyerő gép használata előtt ellenőrizni kell, hogy megfelelően működik-e, karbantartott-e, és az összes elektromos alkatrésze le van zárva, hogy hűtőközeg-szivárgás esetén ne történhessen gyújtás. Kétség esetén forduljon a gyártóhoz.

A visszanyert hűtőközeget a megfelelő visszanyerő palackban kell visszajuttatni a hűtőközeg beszállítójának, és a megfelelő hulladékszállítási dokumentumokat (Waste Transfer Note) is ki kell állítani. Tilos különböző típusú hűtőközegeket keverni a visszanyerő berendezésben vagy a palackokban.

Ha a kompresszorokat vagy a kompresszorolajat el kell távolítani, gondoskodjon arról, hogy megfelelő mértékben vákuum alá legyenek helyezve, hogy a kenőanyagban ne maradjon gyúlékony hűtőközeg. Ezt az evakuálási folyamatot a kompresszor beszállítónak történő visszaküldése előtt el kell végezni. A vákuumosai folyamatot a kompresszor beszállítónak való visszaküldése előtt kell elvégezni. A folyamat gyorsításához kizárólag elektromos fűtés alkalmazható a kompresszorházon. Amikor olajat engednek le a rendszerből, azt biztonságos módon kell végrehajtani.

1.2. A készülék szimbólumainak magyarázata

Az itt felsorolt figyelmeztetések az alábbi típusokra oszlanak. Ezek rendkívül fontosak, ezért kérjük, figyelmesen tartsa be őket. A VESZÉLY, FIGYELMEZTETÉS, VIGYÁZAT és MEGJEGYZÉS szimbólumok jelentése:

Szimbólum	Jelentés	Leírás
	FIGYELMEZTETÉS	Ez a jelzés arra utal, hogy a készülék gyúlékony hűtőközeget használ. Ha a hűtőközeg kiszivárog és külső gyújtóforrásnak van kitéve, tűzveszély áll fenn.
	FIGYELMEZTETÉS	Ez a jelzés azt mutatja, hogy a készülék lassú égési sebességű anyagot használ. Kérjük, tartsa távol tűzforrástól.
	VIGYÁZAT	Ez a jelzés azt mutatja, hogy a kezelési útmutatót gondosan el kell olvasni.
	VIGYÁZAT	Ez a jelzés azt mutatja, hogy a készüléket csak szakszemélyzet kezelheti a szerelési kézikönyv alapján.
	VIGYÁZAT	Ez a jelzés azt mutatja, hogy további információ (például kezelési vagy telepítési útmutató) áll rendelkezésre.

1.3. Nyilatkozat

A biztonságos munkavégzés és a tulajdon védelme érdekében kérjük, tartsa be az alábbi utasításokat:

1. A nem megfelelő használat sérülést vagy kárt okozhat;
2. A készüléket a helyi törvényeknek, rendeleteknek és szabványoknak megfelelően kell telepíteni;
3. Ellenőrizze a hálózati feszültséget és frekvenciát;
4. A készülék kizárólag földelt aljzathoz csatlakoztatható;
5. A készülékhez külön kapcsolót kell biztosítani.

Figyelmeztetés

Győződjön meg arról, hogy a készülék biztonságosan és megbízhatóan lett felszerelve.

- Ha a készülék nem stabilan vagy helytelenül lett telepítve, károsodást okozhat. A telepítéshez szükséges minimális teherbírás: **21 g/mm²**
- Ha a készüléket zárt térben vagy szűk helyen szerelik fel, ügyeljen a helyiség méretére és szellőzésére, hogy elkerülje a fulladást, amit a hűtőközeg szivárgása okozhat.

1. Használjon megfelelő vezetékét, és rögzítse azt a sorkapocsba, hogy a csatlakozás megakadályozza a nyomás kifejtését az alkatrészekre.
2. Hibás vezetékezés tüzet okozhat. A tápkábel pontosan a kézikönyvben található kapcsolási rajz szerint kell csatlakoztatni, különben a készülék meghibásodhat vagy tűz keletkezhet.
3. Telepítéskor kizárólag megfelelő anyagokat használjon. Helytelen alkatrészek vagy anyagok tüzet, áramütést vagy a készülék leesését okozhatják.
4. Telepítse biztonságosan, olvassa el a telepítési útmutatót. Helytelen telepítés tüzet, áramütést, a készülék leesését vagy vízszivárgást okozhat.
5. Elektromos munkát kizárólag megfelelő szerszámokkal végezzen. Ha az áramellátás nem megfelelő, vagy a kör nem teljes, tűz vagy áramütés léphet fel.
6. A készüléknek rendelkeznie kell földelőberendezéssel. Ha a tápellátás nem földelt, ne csatlakoztassa a készüléket.
7. A készüléket csak szakképzett technikus szerelheti le és javíthatja. Helytelen mozgatás vagy karbantartás vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
8. Ne húzza ki vagy csatlakoztassa a tápvezetékét működés közben. Ez tüzet vagy áramütést okozhat.
9. Ne érintse vagy működtesse a készüléket nedves kézzel. Ez tüzet vagy áramütést okozhat.
10. Ne helyezzen fűtőtestet vagy más elektromos eszközt a tápkábel közelébe. Ez tüzet vagy áramütést okozhat.
11. A víz nem önthető közvetlenül a készülékre. Ne hagyja, hogy víz jusson az elektromos alkatrészekbe.

 Figyelmeztetés

1. Tilos a berendezést olyan helyen telepíteni, ahol gyúlékony gáz előfordulhat.
2. Gyúlékony gáz jelenlétében a berendezés robbanást okozhat. A kondenzvíz-elvezető és csővezeték-szerelési előírásokat szigorúan be kell tartani. Hibás kivitelezés esetén vízszivárgás történhet, ami más háztartási eszközök beázását/károsodását okozhatja – ilyenkor azonnali beavatkozás szükséges.
3. Tisztítás előtt mindig áramtalanítsa a készüléket! A működés közbeni tisztítás ventilátorsérülést vagy áramütést okozhat.
4. Hiba vagy hibakód megjelenése esetén azonnal állítsa le a berendezést, majd kapcsolja le a tápellátást az áramütés vagy tűzveszély elkerülése érdekében.
5. A készülék kicsomagolása vagy eltávolítása során fokozott óvatossággal járjon el, mivel a hőcserélő lamellái és élei élesek lehetnek.
6. Telepítés vagy javítás után ellenőrizze a hűtőközeg-szivárgást. A hűtőközeg hiánya ronthatja a berendezés teljesítményét, illetve üzemzavart okozhat.

7. A kültéri egységet sík és szilárd felületre kell telepíteni. Így elkerülhető a szokatlan vibráció és zaj.

8. Ne helyezze az ujjait a ventilátorba vagy az elpárologtatóba. A nagy sebességgel forgó ventilátor súlyos sérülést okozhat.

9. A készülék nem használható olyan személyek által, akik fizikailag vagy szellemileg korlátozottak, illetve nem rendelkeznek elegendő ismerettel a fűtés/hűtés működéséről, kivéve, ha szakszerű felügyelet vagy oktatás alatt állnak. A gyermekek kizárólag felnőtt felügyelete mellett használhatják a készüléket.

10. Ha a tápkábel megsérült, azt kizárólag szakember cserélheti ki a balesetveszély elkerülése érdekében

2. A BERENDEZÉS ÁTTEKINTÉSE

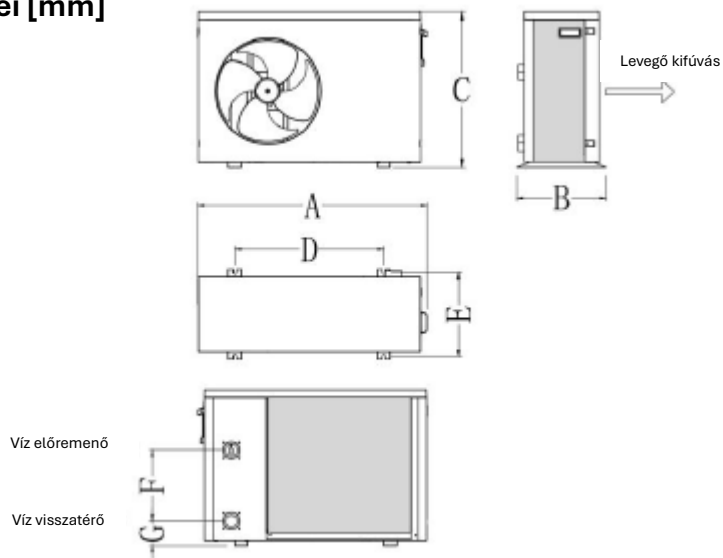
2.1. A berendezéssel szállított tartozékok

A kicsomagolás után, győződjön meg az alábbi



Sorszám	Alkatrész megnevezése	Mennyiség	Sorszám	Alkatrész megnevezése	Mennyiség
①	Használati útmutató	1 db	④	Lefolyócső	1 db
②	Gumi alátét	4 db	⑤	Vízcső csatlakozó	2 db
③	Lefolyó csatlakozó	1 db			

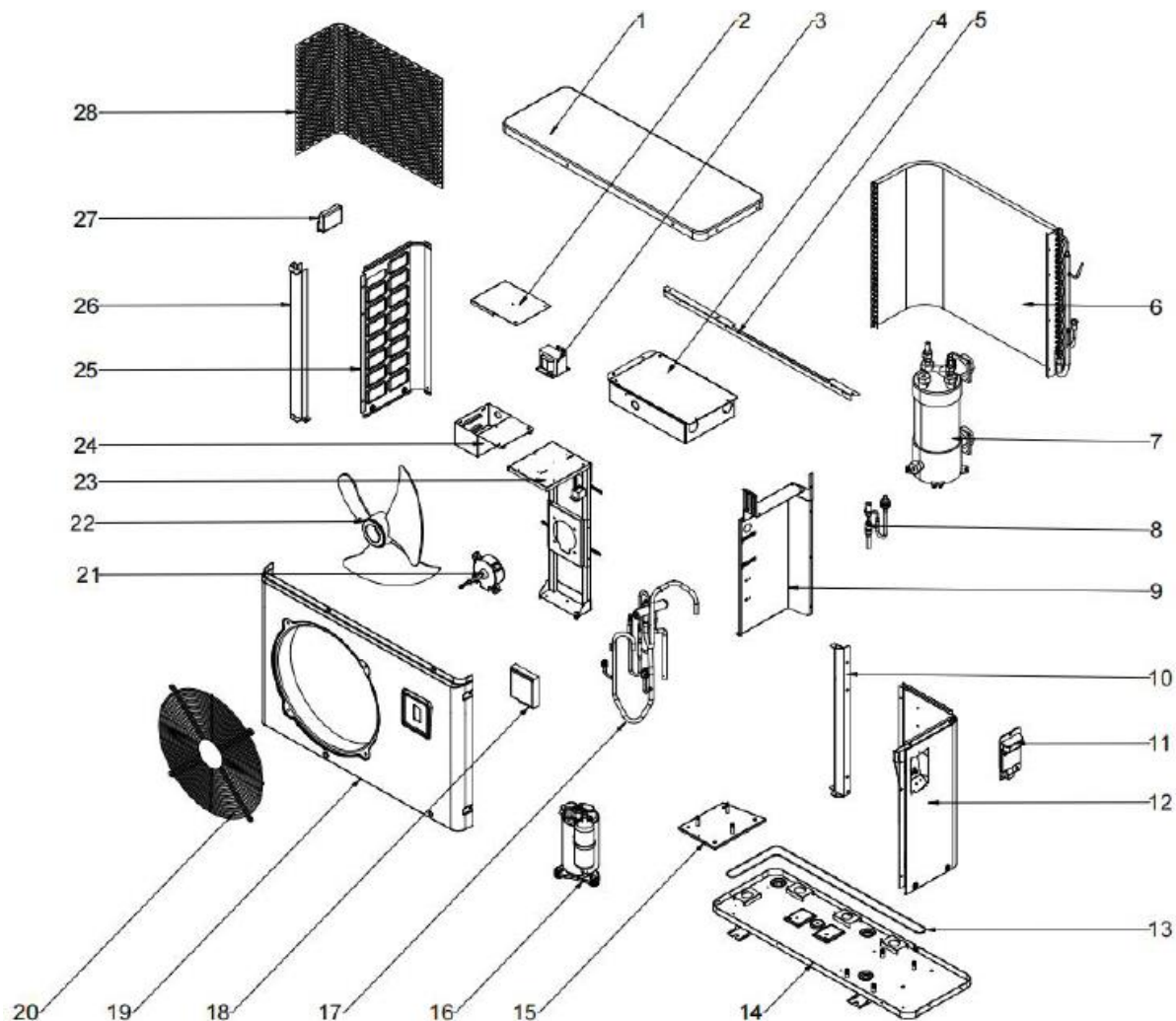
2.2. A készülék méretei [mm]



Típus	A	B	C	D	E	F	G
NE-F70SPR4INVM	910	353	616	525	330	280	95
NE-F90SPR4INVM							
NE-F110SPR4INVM							
NE-F150SPR4INVM	1000	399	658	593	375	390	98
NE-F180SPR4INVM							
NE-F210SPR4INVM							
NE-F250SPR4INVM	1115	455	765	592	440	470	109
NE-F210SPR4TINVM							
NE-F250SPR4TINVM							
NE-F280SPR4TINVM							

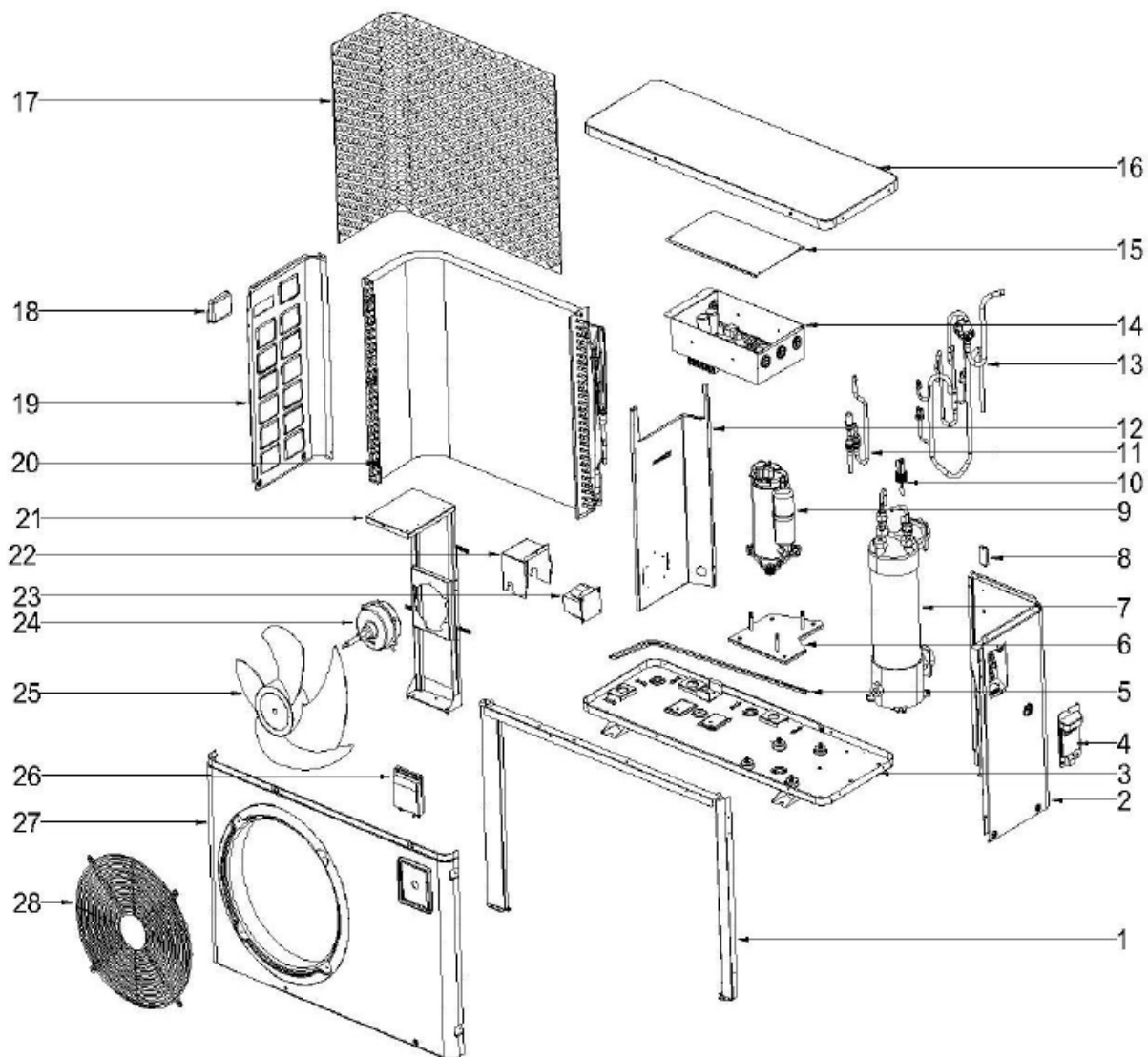
2.3. A berendezés fő részei

7~11kW



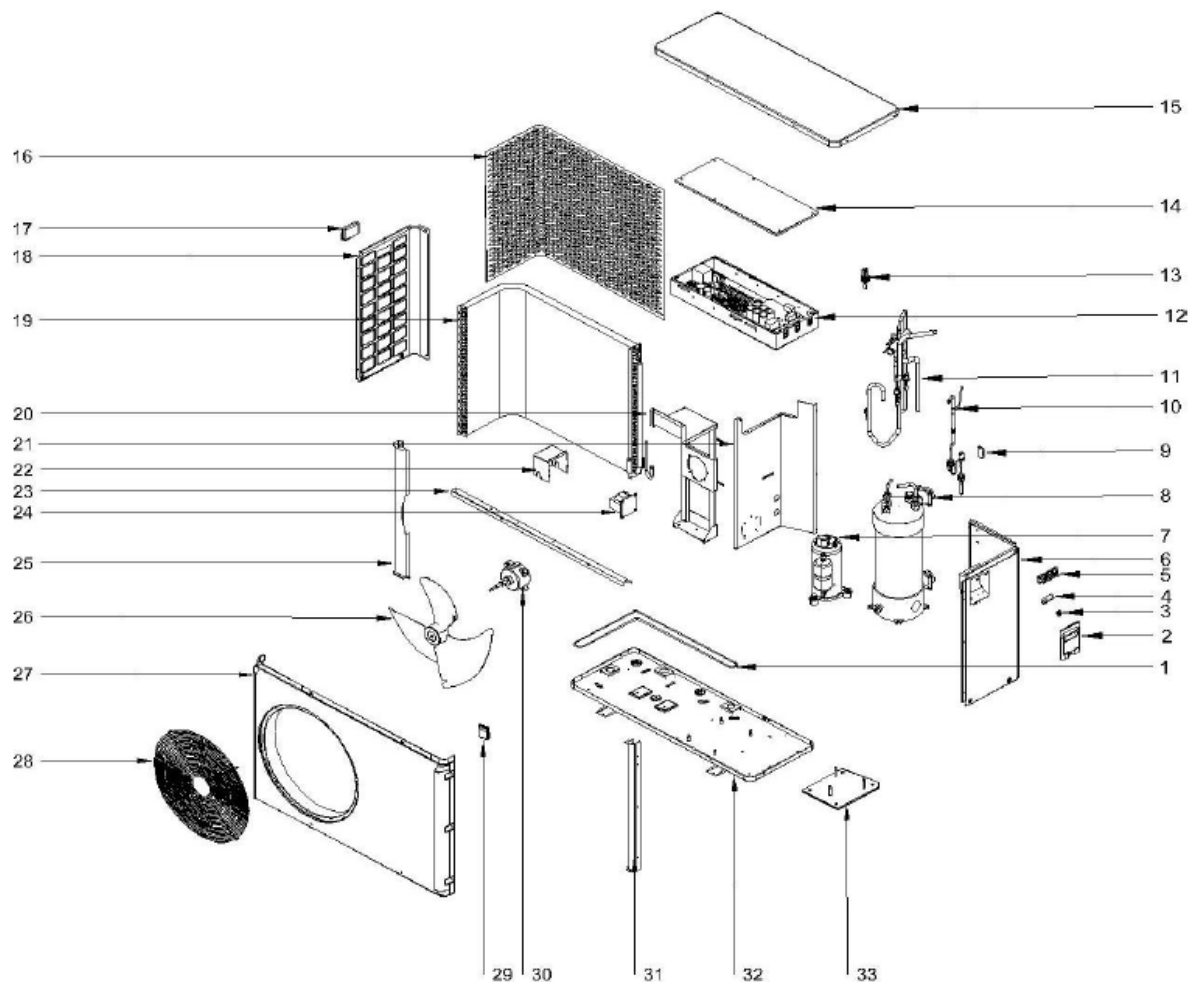
1	Felső burkolat	11	Jobb oldali fogantyú	21	Ventilátormotor
2	Fojtótekercs burkolat	12	Jobb oldali burkolólemez	22	Ventilátorlapát
3	Fojtótekercs	13	Alvázfűtő szalag	23	Motortartó
4	Elektromos doboz	14	Alváz (alsó szerkezeti rész)	24	Fojtótekercs-rögzítőlemez
5	Keresztmerezítő	15	Kompresszor tartólemez	25	Bal oldali burkolólemez
6	Lamellás hőcserélő	16	Kompresszor	26	Bal oldali oszlop
7	Titáncsöves hőcserélő	17	Négyjáratú váltószelep-egység	27	Bal oldali fogantyú
8	Fojtóegység (expanziós egység)	18	Kábelvezérlő / Vezérlőegység	28	Hátsó védőrács
9	Középső válaszfal	19	Előlap		
10	Jobb oldali oszlop	20	Rácsos védőburkolat		

15~18kW



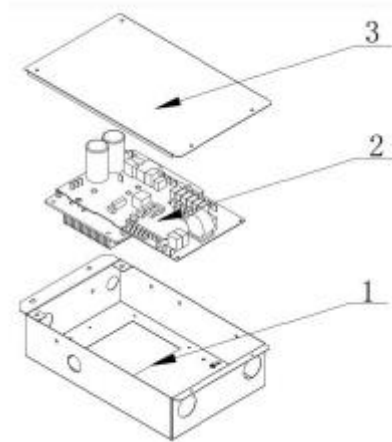
1	Rögzített keret	11	Fojtóegység (expanziós egység)	21	Motortartó
2	Jobb oldali burkolólemez	12	Középső válaszfal	22	Fojtótekercs burkolat
3	Alváz (szerkezeti alap)	13	Négyjáratú váltószelep-egység	23	Fojtótekercs
4	Jobb oldali fogantyú	14	Elektromos doboz	24	Ventilátormotor
5	Alvázfűtő szalag	15	Elektromos doboz fedél	25	Ventilátorlapát
6	Kompresszor-rögzítő lemez	16	Felső burkolat	26	Kábelvezérlő / Vezérlőmodul
7	Titáncsőves hőcserélő	17	Hátsó védőrács	27	Előlap
8	Szenzortartó	18	Bal oldali fogantyú	28	Rácsos védőburkolat
9	Kompresszor	19	Bal oldali burkolólemez		
10	Vízáramláskapcsoló	20	Lamellás hőcserélő		

21~28kW



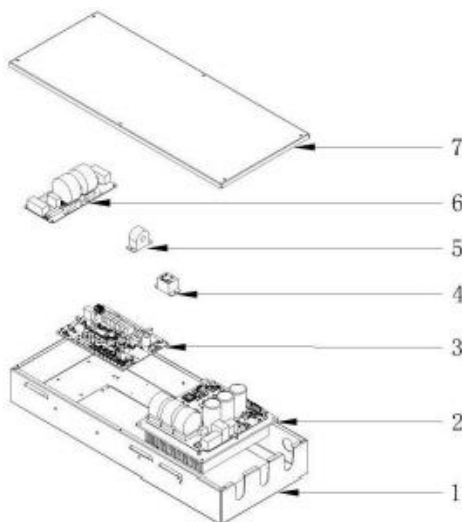
1	Alvázfűtő szalag	12	Elektromos doboz	23	Keresztmerezítő
2	Jobb oldali fogantyú	13	Vízáramláskapcsoló	24	Fojtótekercs
3	Kapcsolt vezérlőkapcsoló	14	Elektromos doboz fedél	25	Bal oldali oszlop
4	Kábelrögzítő bilincs	15	Felső burkolat	26	Ventilátorlapát
5	Sorkapocs	16	Hátsó védőrács	27	Előlap
6	Jobb oldali burkolólemez	17	Bal oldali fogantyú	28	Rácsos védőburkolat
7	Kompresszor	18	Bal oldali burkolólemez	29	Kábelvezérlő / vezérlőegység
8	Titáncsőves hőcserélő	19	Lamellás hőcserélő	30	Ventilátormotor
9	Szenzortartó	20	Motortartó	31	Jobb oldali oszlop
10	Fojtóegység (expanziós egység)	21	Középső válaszfal	32	Alváz (szerkezeti alaplemez)
11	Négyjáratú váltószelep-egység	22	Fojtótekercs burkolat	33	Kompresszor-rögzítő lemez

Egy fázis 7~11kW



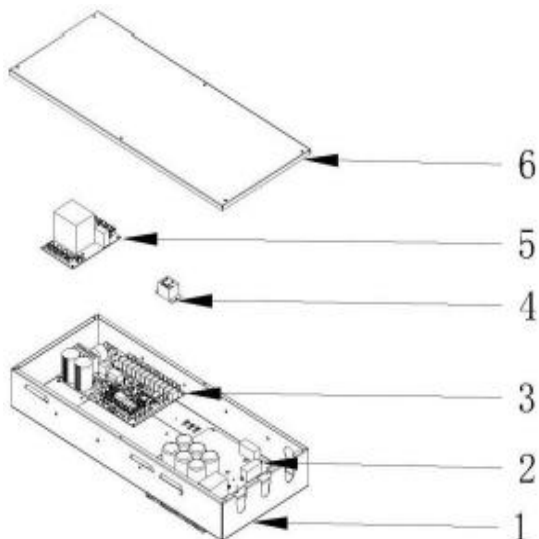
1	Elektromos doboz burkolat
2	Fő vezérlőpanel
3	Elektromos doboz

Egy fázis 15~18kW



1	Elektromos doboz
2	Meghajtómodul
3	Fő vezérlőpanel
4	Relé
5	Áramváltó
6	Szűrőpanel
7	Elektromos doboz burkolat

Három fázis 21~28kW



1	Elektromos doboz
2	Meghajtómodul
3	Fő vezérlőpanel
4	Relé
5	Áramváltó
6	Elektromos doboz burkolat

2.4. A berendezés paramétere

Model:NE-F	90SPR5INVM	150SPR5INVM	210SPR5INVM
Környezeti hőmérséklet: (DB/WB) 27°C / 24.3°C ; Víz belépő/kilépő hőmérséklet: 26°C / 28°C.			
Fűtési teljesítmény [kW]	2.09-9.14	3.36-15.11	4.63-21.06
Teljesítményfelvétel [kW]	0.13-1.40	0.21-2.32	0.29-3.24
COP	16.07-6.53	15.82-6.51	15.96-6.50
Környezeti hőmérséklet: (DB/WB) 15°C / 12°C; Víz belépő/kilépő hőmérséklet: 26°C.			
Fűtési teljesítmény [kW]	1.53-6.41	2.52-10.57	3.43-14.74
Teljesítményfelvétel [kW]	0.19-1.42	0.31-2.34	0.43-3.27
COP	8.05-4.51	8.13-4.52	7.98-4.51
Környezeti hőmérséklet: (DB/WB) 35°C / -; Víz belépő/kilépő hőmérséklet: 30°C / 28°C.			
Hűtési teljesítmény [kW]	1.68-4.49	2.76-7.35	3.94-10.35
Teljesítményfelvétel [kW]	0.27-1.11	0.44-1.84	0.63-2.57
COP	6.22-4.04	6.27-4.00	6.25-4.03
Tápellátás	220-240V~/ 50Hz		
Maximális teljesítményfelvétel [kW]	1.92	3.2	4.3
Maximális áramerősség [A]	8.73	14.5	19.5
Fűtési hőmérséklettartomány [°C]	15-40		
Működési hőmérséklettartomány [°C]	-25 - 43		
Ajánlott medence térfogat [m³]	30 -60		45-80
Hűtőközeg	R290		
Lég hőcserélő	Hidrofil lamellás hőcserélő		
Víz hőcserélő	Titánium csöves hőcserélő		
Víz térfogatáram [m³/h]	3.9	6.5	9.1
Nyomáscsökkentő szeleppont [kPa]	4	6	15
Nettó méret HxSxM [mm]	910x350x632	990x400x675	1133x430x769
Vízcsatlakozás (bemenet/kimenet) [mm]	50		
Nettó tömeg [kg]	60	71	95
Zajszint [dB(A)]	35-51	37-53	39-56
Víz üzemi nyomás (max./min.) [Mpa]	0.6 /0.1		
Bemenő víznyomás (max./min.) [MPa]	0.6 /0.1		

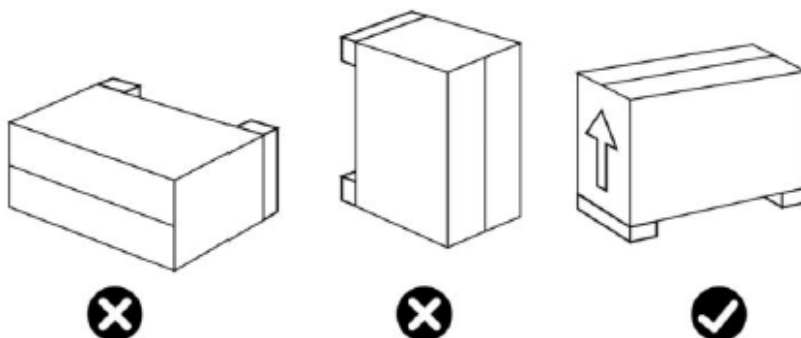
3. Telepítés és csatlakoztatás

FIGYELMEZTETÉS: A hőszivattyút kizárólag szakképzett szerelőcsapat telepítheti. A felhasználók nem jogosultak az önálló telepítésre, ellenkező esetben a hőszivattyú meghibásodhat, és veszélyt jelenthet a felhasználók biztonságára.

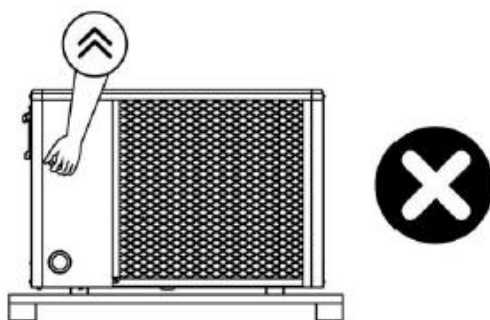
Ez a fejezet kizárólag tájékoztató jelleggel szolgál, és a tényleges telepítési körülményeknek megfelelően ellenőrizni és szükség esetén módosítani kell.

3.1. Szállítás

1. A hőszivattyút tárolás és mozgatás során függőleges helyzetben kell tartani.

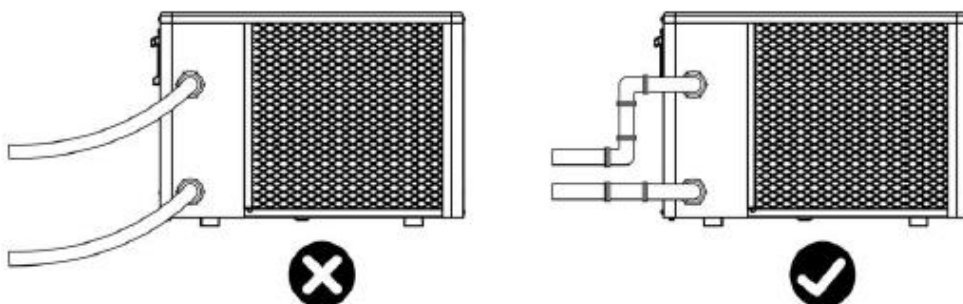


2. A hőszivattyú mozgatásakor tilos a vízcsatlakozónál fogva emelni, mivel a hőszivattyú belsejében lévő titán hőcserélő megsérülhet.



3.2. Telepítés előtti figyelmeztetések

1. A be- és kimeneti vízcsatlakozók nem viselhetik el a lágy csövek súlyát. A hőszivattyút kizárólag merev csövekkel szabad csatlakoztatni!



2. A fűtési hatékonyság biztosítása érdekében a vízcső hossza a medence és a hőszivattyú között nem haladhatja meg a 10 métert.

3.3. Telepítési útmutató

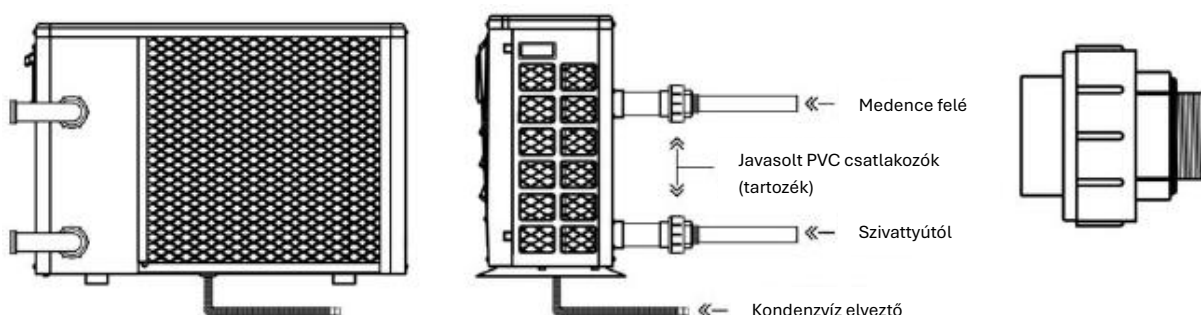
3.3.1 Előfeltételek

A hőszivattyú telepítéséhez szükséges eszközök:

1. A berendezés teljesítményigényének megfelelő tápkábel.
2. By-Pass készlet és a telepítéshez illő PVC csőrendszer, valamint csőhámozó, PVC ragasztó és csiszolópapír.
3. Fali tiplik és tágulási csavarok készlete a hőszivattyú rögzítéséhez.
4. Javasoljuk, hogy a vibráció átvitelének csökkentése érdekében rugalmas PVC csövekkel csatlakoztassa a hőszivattyút a rendszerhez.
5. Alkalmas rögzítő csapok is használhatók a hőszivattyú megemelésére.

3.3.2 Hőszivattyú telepítése

1. A keretet M10-es csavarokkal kell rögzíteni beton alaphoz vagy konzolhoz. A betonalapnak szilárdnak kell lennie; a konzolnak elég erősnek kell lennie és korrózióálló bevonattal kell rendelkeznie.
2. A hőszivattyú működéséhez szükség van egy vízszivattyúra (felhasználó biztosítja). Az ajánlott szivattyú paraméterei – vízhozam: lásd a Műszaki adatok részt, maximális emelési magasság: ≥ 10 m.
3. A hőszivattyú működése során kondenzvíz keletkezik, amely az alsó részén távozik – erre figyelni kell. A mellékelt kondenzvíz-elvezető csövet illessze be a nyílásba és rögzítse, majd csatlakoztasson egy csövet a kondenzvíz elvezetésére. A hőszivattyút legalább 10 cm magas, szilárd és vízálló alátételre helyezze, és így kösse össze az alsó kifolyónál található kondenzvíz-elvezetéssel.

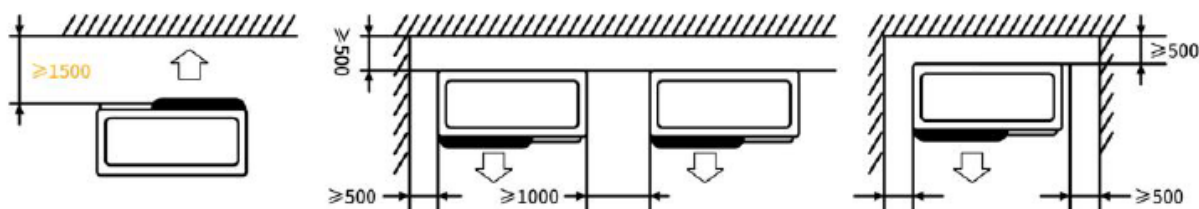


3.3.3 Elhelyezés és helyigény

Kérjük, tartsa be az alábbi szabályokat a hőszivattyú telepítési helyének kiválasztásakor:

1. A készülék jövőbeli elhelyezésének könnyen hozzáférhetőnek kell lennie a kényelmes üzemeltetés és karbantartás érdekében.
2. A készüléket a talajra kell telepíteni, ideálisan vízszintes betonfelületre rögzítve. Biztosítani kell, hogy az alap megfelelően stabil legyen, és elbírja a készülék súlyát.
3. A készülék közelében vízelvezető berendezést kell biztosítani, hogy megvédje a telepítés helyét.
4. Szükség esetén a készülék megemelhető megfelelő teherbírású rögzítőalapok segítségével.
5. Ellenőrizze, hogy a készülék megfelelően szellőzik-e, hogy a kifújt levegő ne a szomszédos épületek ablakaira irányuljon, illetve a kifújt levegő ne tudjon visszaáramlani. Továbbá biztosítani kell a megfelelő környező teret a karbantartáshoz.
6. A készüléket nem szabad olyan helyre telepíteni, ahol olaj, gyúlékony gáz, korrozív anyagok, kénvegyületek vannak jelen, illetve nagyfrekvenciás berendezések közelébe sem.
7. A sárfelverődés elkerülése érdekében ne telepítse a készüléket út vagy ösvény közelébe.
8. A szomszédokat zavaró zaj elkerülése végett olyan irányba helyezze el a készüléket, amely a legkevésbé érzékeny a zajra.
9. A készüléket lehetőleg tartsa távol gyermekek elérési körzetétől.
10. Telepítési tér:

Egység: mm



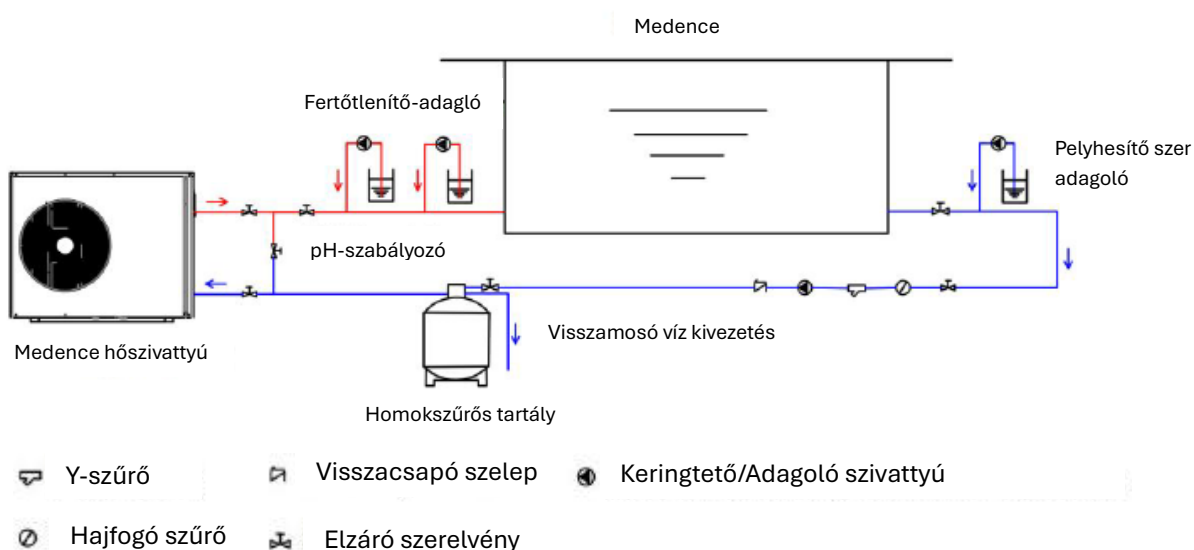
Ne helyezzen semmit egy méteren belül a hőszivattyú elé! Biztosítson legalább 500 mm szabad teret a hőszivattyú mindkét oldalán és hátulján, valamint szabad szellőzést a készülék fölött! Ne hagyjon semmilyen akadályt a készülék felett vagy előtt!

3.3.4 Telepítési elrendezés

Figyelem: A szűrőt rendszeresen tisztítani kell annak érdekében, hogy a rendszerben lévő víz tiszta maradjon, és a szűrő eltömődése elkerülhető legyen. Szükséges, hogy ürítőcsap kerüljön beszerelésre az alsó vízcsőre. Amennyiben a berendezés télen nem üzemel, kérjük, kapcsolja le az áramellátást, és a leeresztő szelepen keresztül engedje le a vizet a készülékből.

Ha a működő készülék környezeti hőmérséklete 0 °C alá csökken, kérjük, tartsa folyamatosan működésben a vízszivattyút.

A telepítési elrendezést az alábbi ábra szemlélteti:



Sorszám	Alkatrész megnevezése	Mennyiség	Sorszám	Alkatrész megnevezése	Mennyiség
1	Medence hősziv.	1	7	pH-szabályozó	1
2	Y-szűrő	1	8	Homokszűrős tartály	1
3	Visszacsapó szelep	1	9	Pelyhesítő szer adagoló	1
4	Keringető szivattyú	1	10	Fertőtlenítő-adagoló	1
5	Hajfogó szűrő	1	11	Adagoló szivattyú	3
6	Elzáró szerelvény	7			

3.3.5 Villamos bekötés

A berendezés biztonságos működéséhez és az elektromos rendszer épségének megőrzéséhez az egységet a következő előírások szerint kell csatlakoztatni az általános villamos hálózathoz:

1. A betáplálási oldalon az általános villamos hálózatot 30 mA-es áram-védőkapcsolóval (fi-relé) kell védeni.
2. A hőszivattyút a telepítés helye szerinti országban érvényes szabványoknak és előírásoknak megfelelően, AWG14 specifikációjú vezetékhez illeszkedő, D karakterisztikájú kismegszakítóval kell csatlakoztatni.
3. Az elektromos betápláló kábel keresztmetszetét a berendezés névleges teljesítményéhez és a szükséges vezetékhozhoz kell méretezni. A kábelnek időjárásállónak kell lennie, kültéri használatra alkalmas kivitelben.
4. Háromfázisú rendszer esetén elengedhetetlen a fázissorrend helyes bekötése. Amennyiben a fázissorrend fel van cserélve, a hőszivattyú kompresszora nem indul el.
5. Közterületen vagy nyilvánosan hozzáférhető helyeken kötelező vészleállító gombot telepíteni a hőszivattyú közelébe.

Modell	Tápvezeték		
	Villamos betáplálás	Kábel átmérő	Specifikáció
NE-F70SPR4INVM	220-240V~/ 50Hz	3G 2.5mm ²	AWG 14
NE-F90SPR4INVM			
NE-F110SPR4INVM			
NE-F150SPR4INVM		3G 4.0mm ²	AWG 12
NE-F180SPR4INVM			
NE-F210SPR4INVM			AWG 10
NE-F250SPR4INVM	380-415V/3N/50Hz	5G 4.0mm ²	AWG 12
NE-F210SPR4TINVM			
NE-F250SPR4TINVM			
NE-F280SPR4TINVM			

3.3.6 Elektromos csatlakozás

FIGYELMEZTETÉS: A hőszivattyú áramellátását *minden művelet előtt* meg kell szakítani!

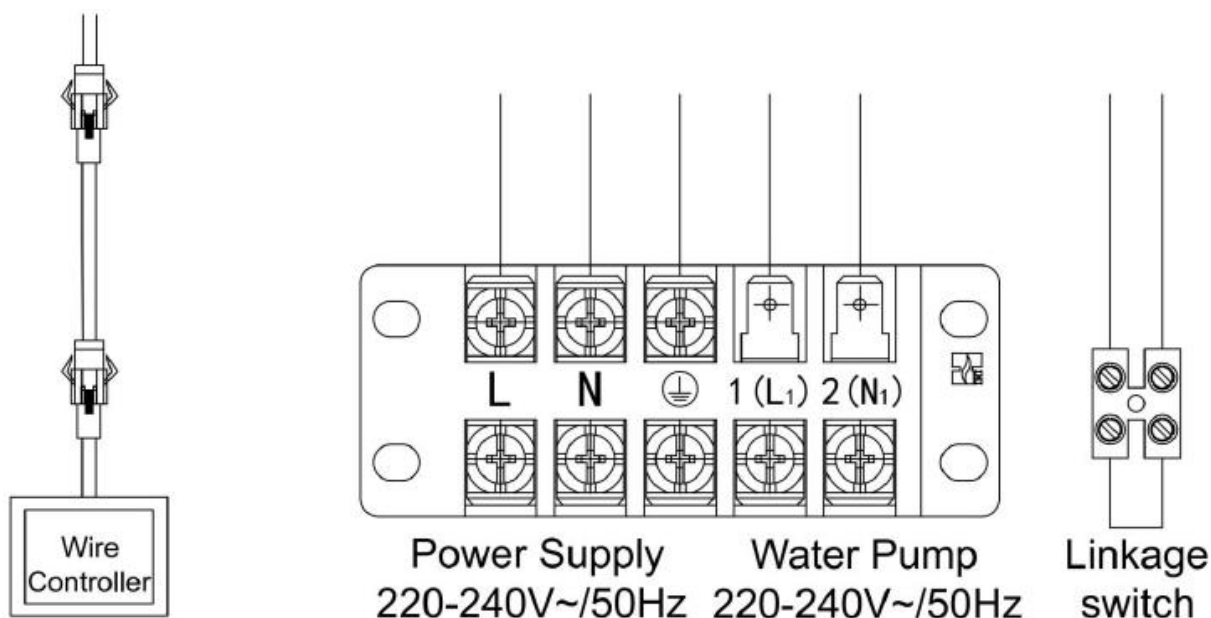
Kérjük, az alábbi utasításokat kövesse a hőszivattyú elektromos csatlakoztatásához:

1. lépés: Csavarhúzó segítségével szerelje le az elektromos oldali burkolatot, hogy hozzáférjen a csatlakozóblokkokhoz.

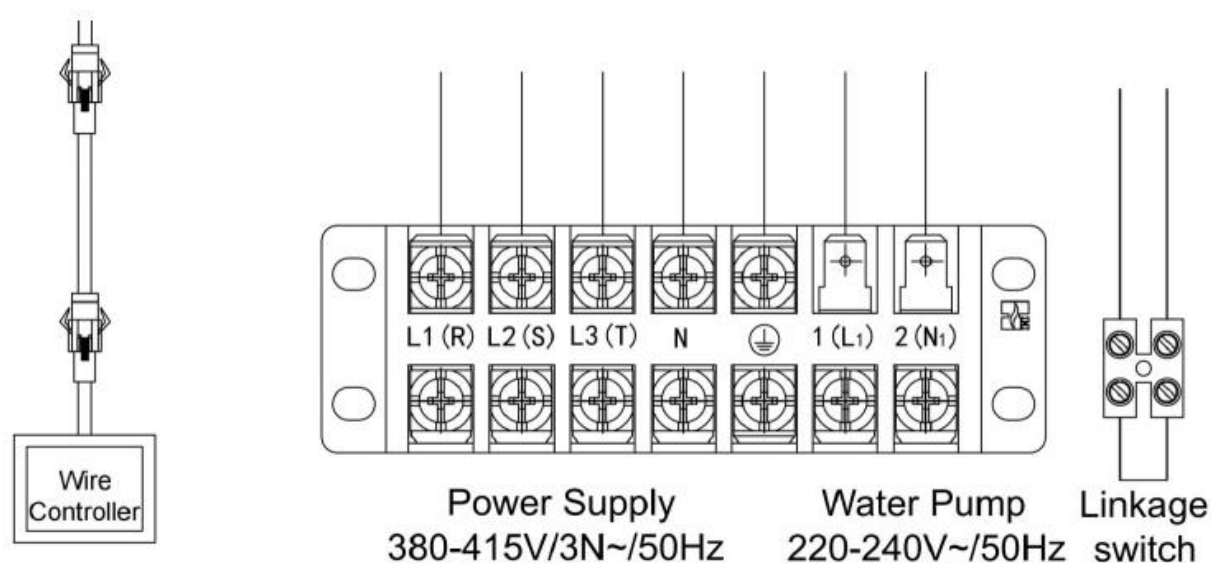
2. lépés: Vezesse be a tápkábelt a hőszivattyú megfelelő bemenetén keresztül.

3. lépés: Csatlakoztassa a tápkábelt a bekötési rajz szerint az elektromos csatlakozóblokkhoz. Ha szüksége van a konkrét bekötési rajzra is, töltsse fel, és lefordítom vagy értelmezem azt.

1 fázis



3 fázis



3.4 Próbajáratás a telepítés után

FIGYELMEZTETÉS: A hőszivattyú bekapcsolása előtt *minden vezetékét alaposan ellenőrizni kell!*

3.4.1 Ellenőrzés a próbajáratás előtt

A próbajáratás megkezdése előtt győződjön meg az alábbi pontok helyességéről, és pipálja ki őket:

☐	A berendezés helyes telepítése
☐	A hálózati feszültség megegyezik a berendezés névleges feszültségével
☐	Helyes csővezeték- és vezetékezési bekötés
☐	A berendezés levegő be- és kimeneti nyílásai szabadon vannak
☐	Az ürítés és légtelenítés akadálytalan, és nincs szivárgás
☐	A szivárgásvédelmi eszköz működik
☐	A csőszigetelés megfelelő
☐	A földelő vezeték helyesen van csatlakoztatva

3.4.2 Próbaüzem

1. lépés: A próbaüzem csak a teljes telepítés befejezése után kezdhető meg.
2. lépés: Ellenőrizze, hogy az összes elektromos és csővezetékes csatlakozás megfelelő, majd töltsen fel a víztartályt, mielőtt áram alá helyezné a készüléket.
3. lépés: Légtelenítse a csöveket és a víztartályt, majd nyomja meg a „Be/Ki” gombot a vezérlőpanelen, hogy a készülék a beállított hőmérsékleten működésbe lépjen.
4. lépés: A próbaüzem során az alábbiakat szükséges ellenőrizni:

1. Az indításkor a berendezés áramfelvétele normális-e;
2. A vezérlőpanel összes funkciógombja megfelelően működik-e;
3. A kijelző megfelelően jeleníti meg az információkat;
4. Van-e bármilyen szivárgás a teljes fűtési körben;
5. A kondenzvíz elvezetése rendben működik-e;
6. Hallható-e bármilyen rendellenes hang vagy észlelhető-e vibráció működés közben?

4. TÁVIRÁNYÍTÓ KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

4.1. Vezérlőpanel ábrája



Gomb	Funkció	Gomb	Funkció
	Be-/kikapcsolás		Üzem mód választás
	Menü		Növelés / Felfelé
	Időzítő		Csökkentés / Lefelé

Gomb	Funkció	Gomb	Funkció
	Automatikus üzemmód		Kerti zuhany funkció
	Hűtési üzemmód		ECO üzemmód
	Fűtési üzemmód		Billentyűzár
	Ventilációs üzemmód		WiFi kapcsolat

4.2 Kezelési utasítás

Főképernyő kijelzése

Szám	Funkció	Kezelés módja
1	BE/KI	A főképernyőn nyomja meg a „  ” ikont a rendszer be- vagy kikapcsolásához.
2	Rendszerállapot lekérdezése	- A főképernyőn tartsa nyomva a „” gombot 3 másodpercig a rendszerállapot menü megnyitásához. - Ezután a „” és „” gombokkal állíthatja a kívánt értéket. - Ha 1 percig nem történik művelet, vagy újra megnyomja a „” gombot, a felületből automatikusan kilép.
3	Üzem mód kiválasztása	A főképernyőn röviden nyomja meg a „  ” gombot a fűtési és hűtési mód közötti váltáshoz.
4	Hőmérséklet beállítása	- A főképernyőn nyomja meg a „” vagy „” gombot a beállítás elindításához. A célhőmérséklet villogni kezd, ekkor a „” vagy a „” gombbal módosítható az érték. - A „” vagy „” gombbal mentheti az értéket.
5	Óra beállítása	- Tartsa lenyomva a „” gombot a főképernyőn az óra beállításához (villogni fog). A „” és „” gombokkal módosíthatja. - Ezután nyomja meg ismét a „” gombot a perc beállításához. A „” és „” gombokkal módosíthatja. - Mentéshez nyomja meg a „” gombot, vagy várjon 1 percig.
6	Billentyűzár	Nyomja meg egyszerre a „  ” és „  ” gombokat 3 másodpercig. Ha a zár ikon megjelenik, a kijelző zárolva van.

7	Időzítő	• A főképernyőn tartsa lenyomva a „” és „” gombokat 3 másodpercig a „Timer 1 BE” beállítás eléréséhez. Az "ON" ikon megjelenik, az óra értéke villogni kezd. A „” és „” gombokkal állítsa be, majd nyomja meg újra a „” gombot a perc beállításához. A beállítást ismét a „” gombbal erősítse meg. • A „Timer 1 BE” beállítása után automatikusan belép a „Timer 1 KI” beállítási módba ("OFF" ikon jelenik meg). • Tartsa lenyomva a „” és „” gombokat a „Timer 2” beállításához (azonos lépések). • Nyomja meg röviden a „” gombot, vagy ha 20 másodpercig nincs gombnyomás, kilép és nem kerül mentésre. • Tartsa lenyomva a „” gombot 3 másodpercig bármelyik időzítés során az összes időzítés törléséhez.
8	Wi-Fi kapcsolat beállítása	• Tartsa lenyomva egyszerre a „” és „” gombokat 3 másodpercig az AP hálózati módhoz. A kijelzőn megjelenik: AP (Access Point). • Tartsa lenyomva egyszerre a „” és „” gombokat 3 másodpercig az EZ módhoz. A kijelzőn megjelenik: SF (Smart/EZ mód).
9	Kézi leolvasztás	A főképernyőn tartsa lenyomva a „” és „” gombokat 3 másodpercig a kézi leolvasztási mód aktiválásához. A fő vezérlőpanel a körülményektől függően dönti el, hogy aktiválja-e a leolvasztást.
10	Frekvencimód beállítása	A rendszer indítási felületén (nem automatikus módban) röviden nyomja meg a „” gombot a néma / normál / nagy teljesítményű módok közötti váltáshoz. Ha az egység automatikus módban van, a frekvencia rögzítve marad normál értéken.

4.3 Rendszer állapota

Kód	Leírás	Tartomány	Egység
01	Kompresszor frekvenciája	0-120	Hz
03	Belépő víz hőmérséklete	-99 - 999	°C
04	Külső hőcserélő hőmérséklete	-99 - 999	°C
05	Kipufogógáz (elvezetett gáz) hőmérséklete	-99 - 999	°C
06	Szívócső hőmérséklete	-99 - 999	°C
07	Belső hőcserélő hőmérséklete	-99 - 999	°C
08	Környezeti hőmérséklet	-99 - 999	°C
11	Kilépő víz hőmérséklete	-99 - 999	°C
17	Fő szelep nyitási állása	0 - 999	p
21	Magas nyomás érték		MPa
22	Alacsony nyomás érték		MPa
25	Váltakozó áramú vezérlőfeszültség	0 - 999	V
26	Váltakozó áramú vezérlőáram	0 - 99.9	A
27	Egyenáramú vezérlőfeszültség	0 - 999	V
28	Fázisáram (vezérlő)	0 - 99.9	A
29	IPM (Intelligens Teljesítmény Modul) hőmérséklete	-99 - 999	°C
30	1. egyenáramú ventilátor fordulatszáma	0 - 999	rpm
31	2. egyenáramú ventilátor fordulatszáma	0 - 999	rpm

4.4 Hibák és védelmi funkciók

Hibakód	Megnevezés	Állapot
EE	Belépő és kilépő víz hőmérséklet-érzékelő hiba	Leállás
E01	Vezetékes vezérlő kommunikációs védelem	Leállás
E02	Meghajtó kommunikációs védelem	Leállás
E03	Váltakozó áram védelem	Leállás
E04	Váltakozó feszültség védelem	Leállás
E05	Egyenfeszültség védelem	Leállás
E06	Fázisáram védelem	Leállás
E07	IPM (intelligens teljesítmény modul) túlmelegedés elleni védelem	Leállás
E08	Egyenáramú áramvédelem	Leállás
E09	Magas nyomóoldali gáz hőmérséklet elleni védelem	Leállás
E10	Környezeti hőmérséklet védelem	Leállás
E11	Magas nyomás elleni védelem	Leállás
E12	Alacsony nyomás elleni védelem	Leállás
E14	Alacsony kilépő víz hőmérséklet védelem (hűtési üzemmódban)	Leállás
E15	Magas hőcserélő hőmérséklet védelem (hűtési üzemmódban)	Leállás
E16	Kilépő víz túl magas hőmérséklete (fűtés) elleni védelem	Leállás
E17	Vízáramlás-védelem	Leállás
E18	Magasnyomás-kapcsoló hiba	Leállás
E19	Alacsonynyomás-kapcsoló hiba	Leállás
E20	Fázissorrend hiba	Leállás
E21	A fázis megszakadás (tápellátás)	Leállás
E22	Belépő és kilépő víz hőmérséklet-különbség védelem	Leállás
E23	Alacsony környezeti hőmérséklet védelem (fűtés)	Leállás
E24	Alacsony környezeti hőmérséklet védelem (hűtés)	Leállás
E25	Belső hőcserélő alacsony hőmérséklet-védelem (hűtés)	Leállás
E26	DC-ventilátor hiba (nincs sebesség visszajelzés)	Leállás
E27	B fázis megszakadás (tápellátás)	Leállás
E28	C fázis megszakadás (tápellátás)	Leállás
E29	Paraméter olvasásának hibája	Működés folytatódik
E30	A próbaidőszak lejárt	Leállás
E31	Rendszerindítási jelszó hiba	Leállás
E37	IPM védelem	Leállás
E38	Vezérlőmodul védelem	Leállás
E49	Bemeneti érzékelő hiba	Leállás
E50	Hőcserélő érzékelő hiba	Működés folytatódik
E51	Nyomóoldali gáz érzékelő hiba	Leállás
E52	Szívóoldali érzékelő hiba	Működés folytatódik
E53	Belső hőcserélő érzékelő hiba	Működés folytatódik
E54	Külső hőmérséklet érzékelő hiba	Működés folytatódik
E57	Kilépő víz hőmérséklet érzékelő hiba	-
E63	Magasnyomás-érzékelő hiba	-
E64	Alacsonynyomás-érzékelő hiba	-

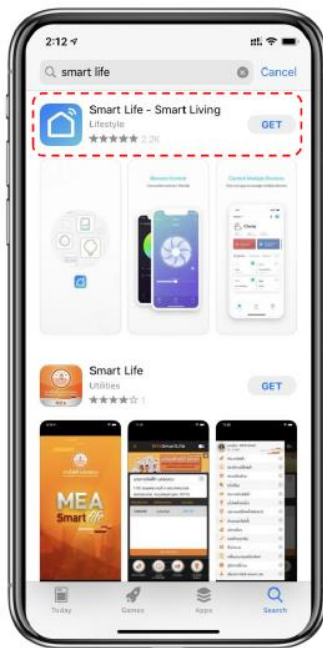
D17	Driver 1 IPM túláram védelem	Leállítás
D18	Driver 1 kompresszor hiba (IPM hibán kívül)	Leállítás
D19	Driver 1 kompresszor túláram védelem	Leállítás
D22	Driver 1 IPM magas hőmérséklet védelem	Leállítás
D23	Driver 1 PFC hiba	Leállítás
D24	Driver 1 DC busz túlfeszültség védelem	Leállítás
D25	Driver 1 DC busz alulfeszültség védelem	Leállítás
D26	Driver 1 váltóáram alulfeszültség védelem	Leállítás
D27	Driver 1 váltóáram túláram védelem	Leállítás
D32	Driver 1 kommunikációs hiba	Leállítás
D33	Driver 1 IPM hőmérséklet védelem	Leállítás
D34	Driver 1 DC ventilátor 1 hiba	Leállítás
D35	Driver 1 DC ventilátor 2 hiba	Leállítás
D36	Driver 1 transzformátor 15V-os bemeneti alulfeszültség védelem	Leállítás

4.5 Wi-Fi beállítások

4.5.1 Szoftvertelepítés

1. módszer: Keresse meg a „Smart Life” alkalmazást az alkalmazásáruházban, majd

telepítse az alábbi ikonnal jelzett „” alkalmazást.



2. módszer:

Olvassa be az alábbi QR-kódot.



4.5.2 Szoftver indítása

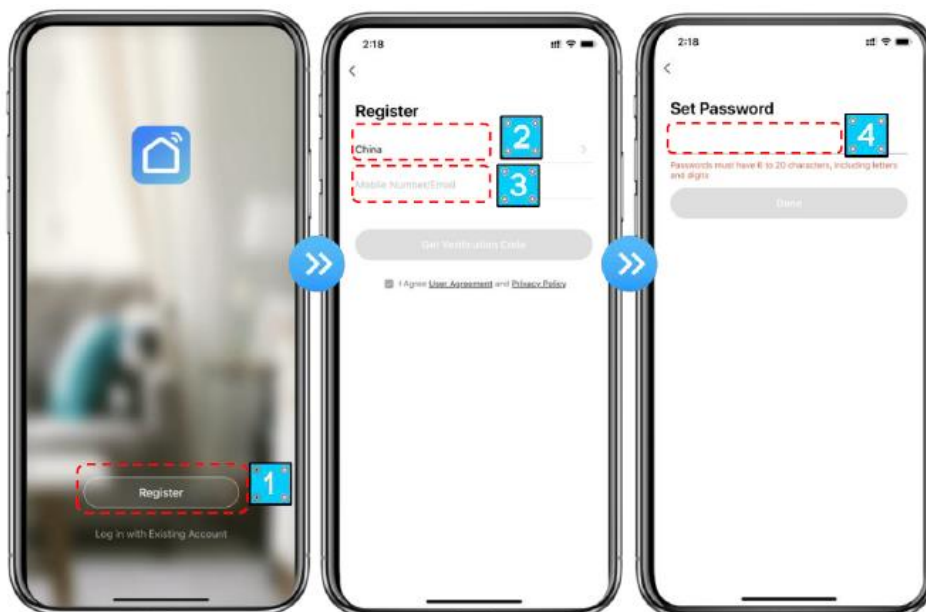
A telepítés után kattintson az asztalon megjelenő „” ikonra az alkalmazás elindításához.



4.5.3. A szoftver regisztrációja és beüzemelése

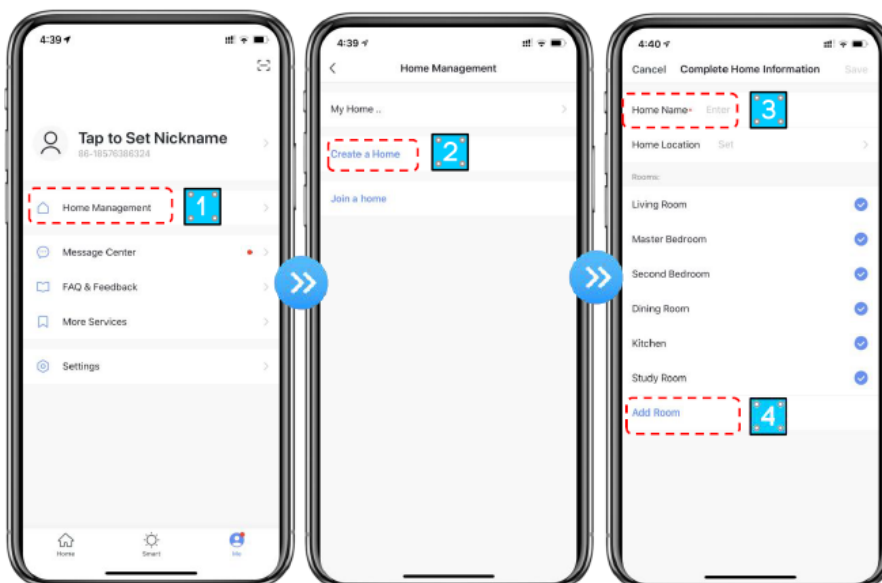
Regisztráció

- Ha még nem rendelkezik fiókkal, kattintson a „Register” gombra új fiók létrehozásához: Adja meg telefonszámát → Kérjen ellenőrző kódot → Írja be az ellenőrző kódot → Állítson be jelszót



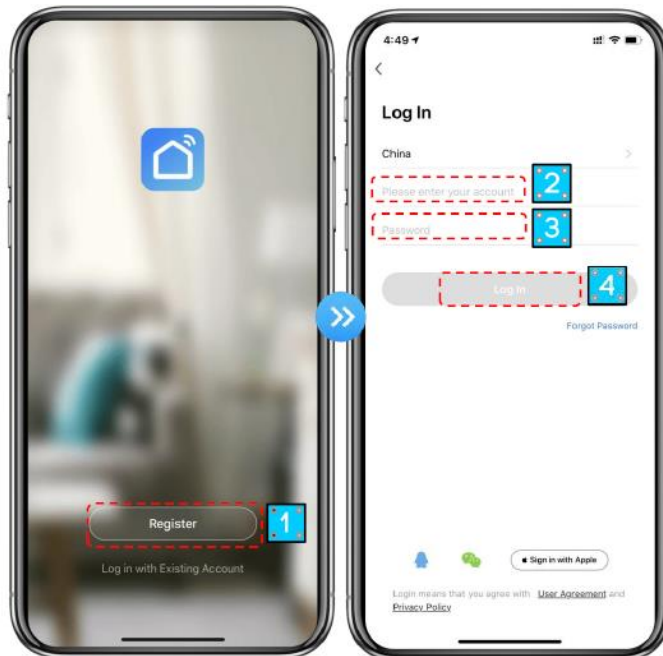
- Regisztráció után hozzon létre egy otthont a „Create a Home” lehetőséggel.

- Otthon létrehozása → Otthon nevének megadása → Otthon helyének megadása → Helyiségek hozzáadása



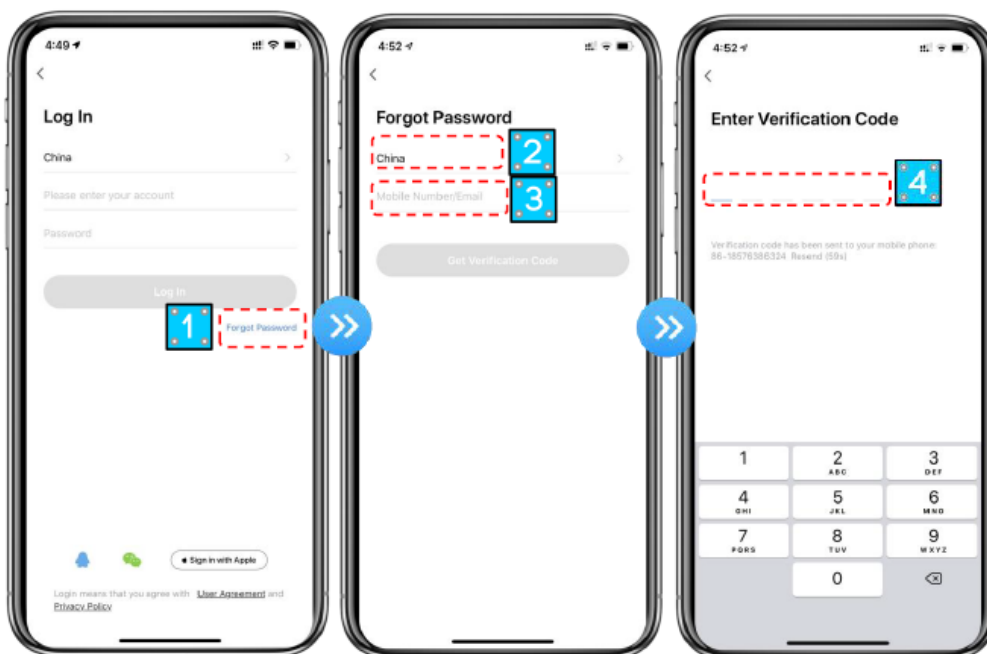
2. Felhasználó azonosító és jelszavas bejelentkezés

1. A meglévő fiókokba közvetlenül be lehet jelentkezni az alábbi módon:



2. Ha elfelejtette jelszavát, bejelentkezhet ellenőrző kóddal. Válassza a „Forgot password” opciót:

Adja meg a telefonszámát ➔ kérje le az ellenőrző kódot.



3. Miután létrehozta az otthont vagy bejelentkezett, az alkalmazás főképernyője jelenik meg.



Megjegyzés:

Kattintson az eszközre az állapot megtekintéséhez – itt beállíthatja az üzemmódot, a BE/KI kapcsolást és az időzítőt. Kattintson a „+” ikonra új eszköz hozzáadásához.

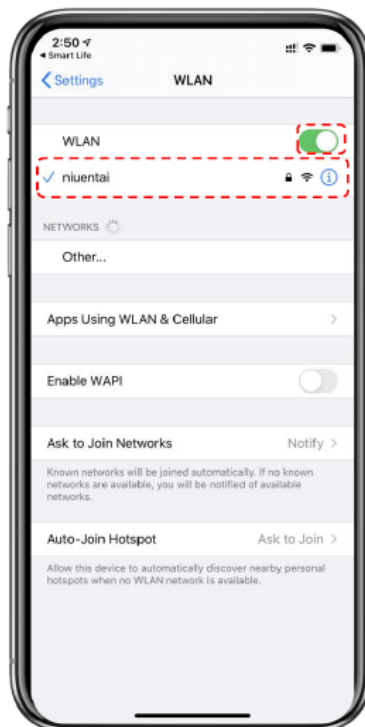
3. Wi-Fi modul beállítási lépései

1. lépés

EZ mód: Bekapcsolt állapotban nyomja meg egyszerre a  +  gombokat 3 másodpercig, hogy belépjen a hálózatbeállítási (párosítási) módba. A „” ikon gyorsan villogni kezd.

2. lépés

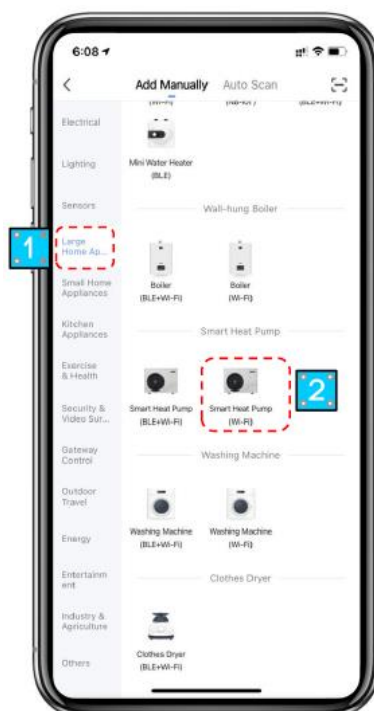
Kapcsolja be a telefon Wi-Fi funkcióját, és csatlakozzon a Wi-Fi hotspothoz. A Wi-Fi hotspotnak rendelkeznie kell aktív internetkapcsolattal.



3. lépés

Nyissa meg a „Smart Life” alkalmazást, jelentkezzon be és a főképernyőn kattintson a jobb felső sarokban található „+” ikonra vagy az „Add Equipment” opcióra.

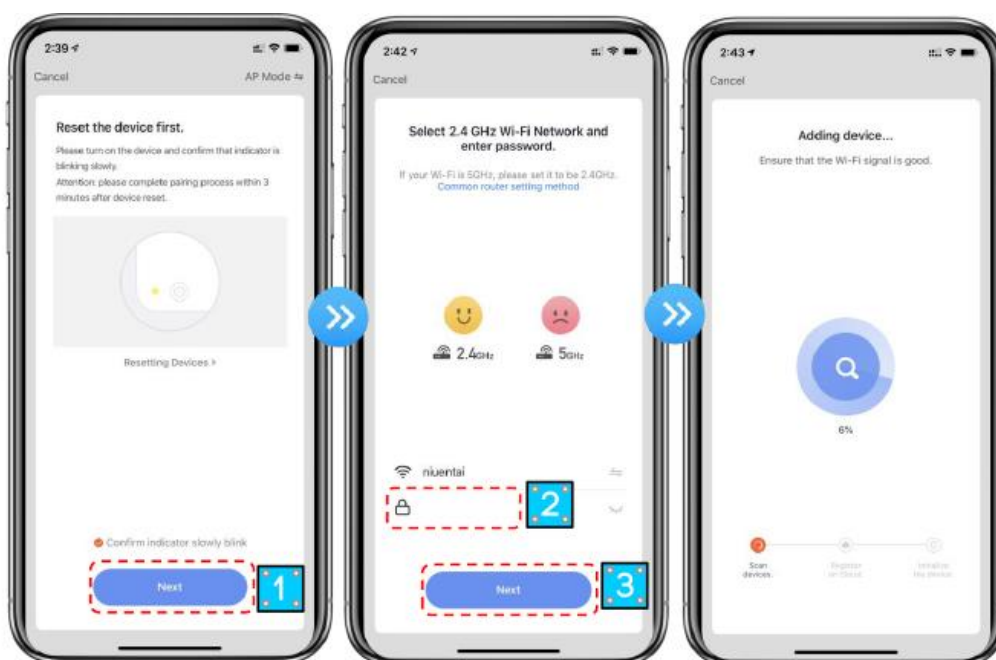
Ezután lépjen be az eszköztípus kiválasztásába, válassza a „Large Home Appliances” kategóriát, azon belül a „Smart Heat Pump” eszközt, majd adja hozzá azt a kezelőfelülethez.



4. lépés

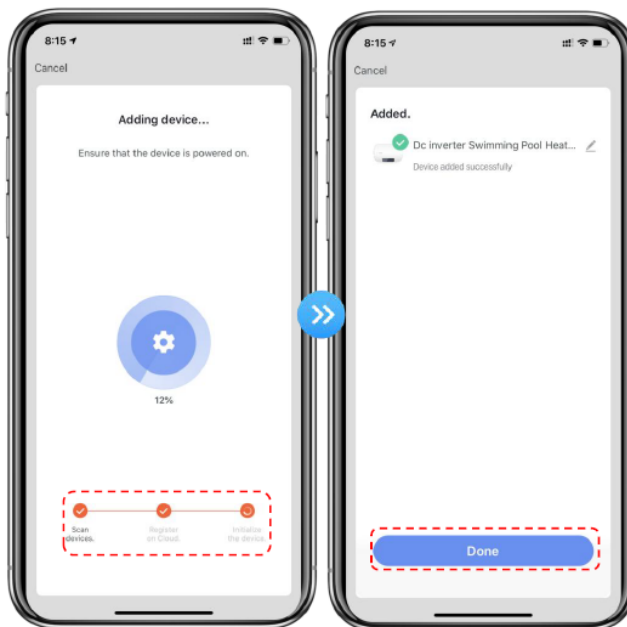
Miután kiválasztotta a „Smart Heat Pump” eszközt, lépjen be az „Add Equipment” felületre, és győződjön meg arról, hogy a vezérlő EZ módban van. Amint az alatta lévő „” jelzőfény gyorsan villog, kattintson a „Confirm indicator rapidly blink”.

Ezután megjelenik a Wi-Fi csatlakozási felület: Adja meg a telefon Wi-Fi jelszavát, majd kattintson a „Next” gombra. A rendszer ezután automatikusan csatlakoztatja az eszközt.



5. lépés

Amikor az „Eszközök keresése”, a „Felhőre regisztrálás” és az „Eszköz inicializálása” befejeződött, a párosítás sikeresen létrejött.



2. módszer

1. lépés

AP mode: Nyomja meg egyszerre a  +  gombokat 3 másodpercig, hogy belépjen a hálózatbeállítási módba. A „” ikon lassan villogni kezd.

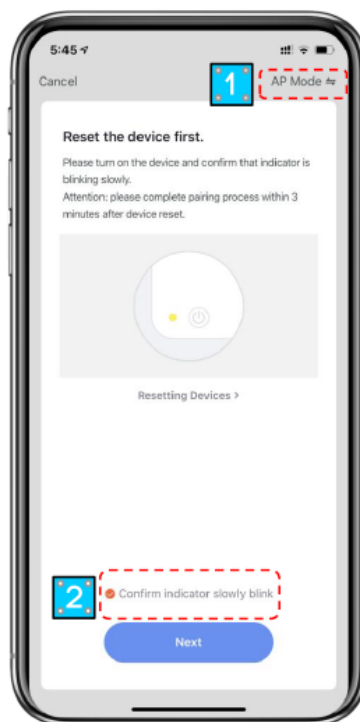
2. és 3. lépés

Megyezik az EZ módnál leírt 2. és 3. lépéssel

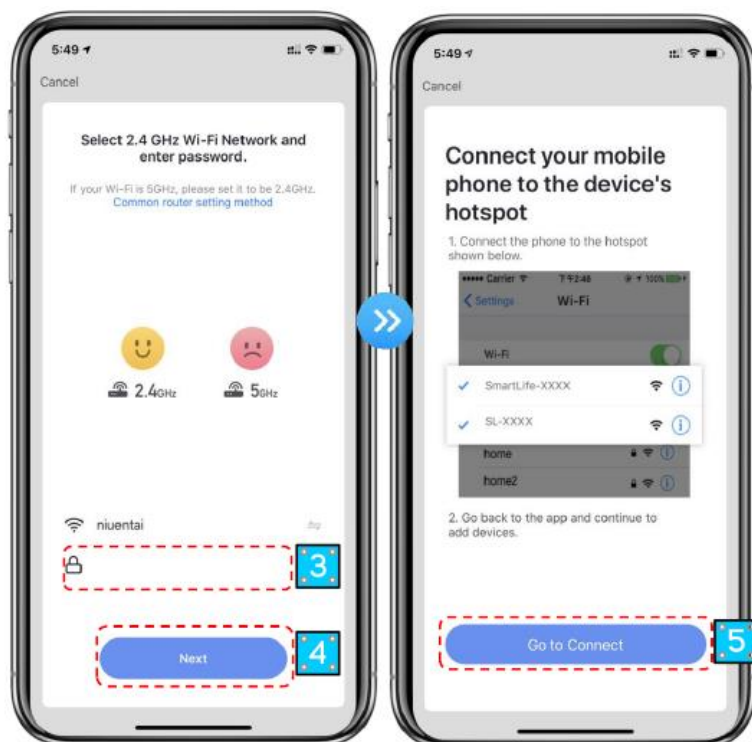
4. lépés

Miután belépett az „Eszköz hozzáadása” felületre, kattintson a „EZ Mode” gombra a jobb felső sarokban, majd válassza ki az AP módot.

Ezután győződjön meg arról, hogy a vezérlő AP módban van (a jelzőfény lassan villog), és kattintson a „Confirm indicator slowly blink” gombra.



Megjelenik a Wi-Fi csatlakozási felület, ahol adja meg annak a Wi-Fi hálózatnak a jelszavát, amelyhez a mobiltelefon is csatlakozik, majd kattintson a „Next” gombra. "Connect your mobile phone to the device's hot spot" felület fog megjelenni, majd kattintson a „Go to Connect” gombra.

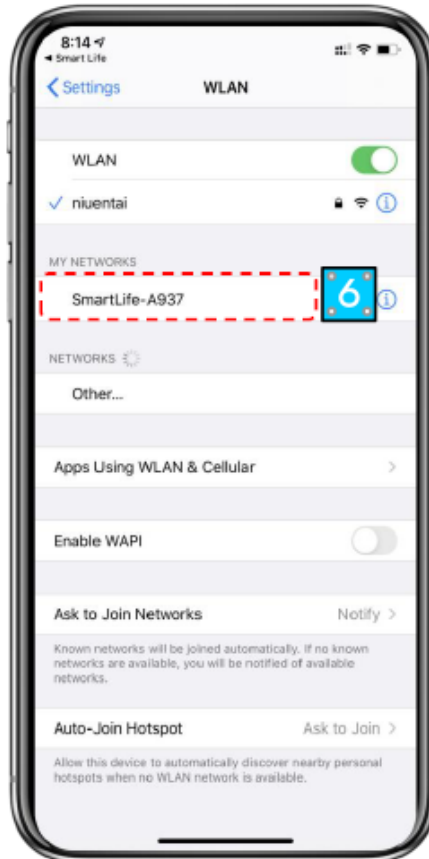


Lépjen be a telefon Wi-Fi beállítási felületére, és válassza ki a „Smart Life_XXXX” nevű hálózatot. A csatlakozás után az alkalmazás automatikusan párosodik.

5. lépés

Megyezik az EZ módnál leírt 5. lépéssel

Megjegyzés: Ha a csatlakozás sikertelen, lépjen be manuálisan az AP módba, és próbálja meg újra a fenti lépések szerint csatlakoztatni az eszközt.



4.5.4 Szoftverfunkciók kezelése

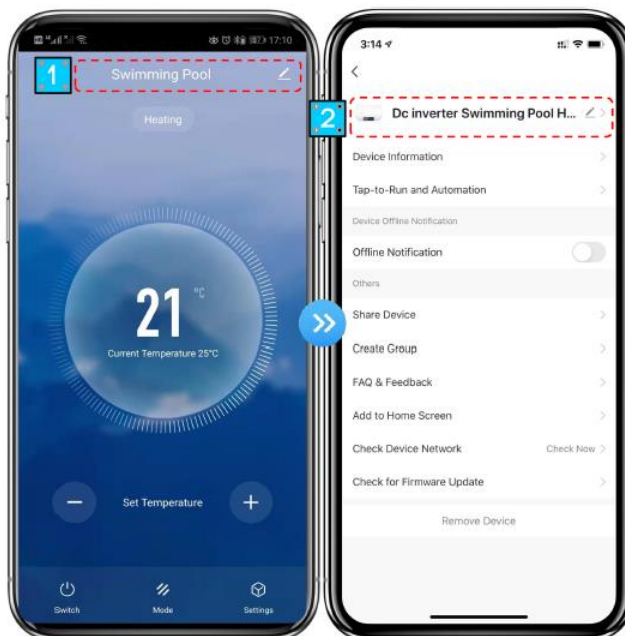
- Az eszköz sikeres párosítása után lépjen be a „Smart Heat Pump” (az eszköz neve módosítható) kezelőfelületére.
- A „Smart Life” alkalmazás főképernyőjén kattintson a „Smart Heat Pump” eszközre a vezérlőfelület megnyitásához.



- ① Vissza
- ② További lehetőségek: Itt módosíthatja az eszköz nevét, telepítési helyét, ellenőrizheti a hálózati állapotot, megoszthatja az eszközt más felhasználókkal, létrehozhat eszközcsoportokat, megtekinteti az eszköz információt, stb...
- ③ Célhőmérséklet beállítása: A kör alakú csúszka az óramutató járásával megegyezően növeli, ellentétes irányban csökkenti a hőmérsékletet.
- ④ Célhőmérséklet
- ⑤ Jelenlegi hőmérséklet
- ⑥ Be-/kikapcsolás
- ⑦ Üzemódváltás: Kattintással kiválasztható a kívánt működési üzemmód
- ⑧ Időzítés: Kattintson az eszköz bekapcsolási és kikapcsolási időpontjának beállításához.

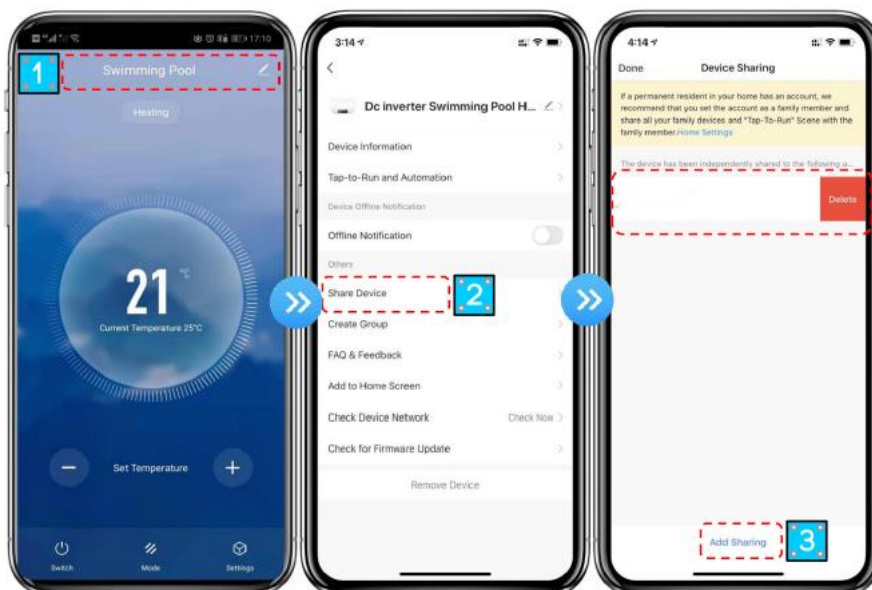
Eszköz nevének módosítása

Kattintson az alábbi sorrendben az eszköz részleteit tartalmazó menüpont megjelenítéséhez, ahol a képernyő felső részén megtalálja a berendezés nevét. Az eszköz mellett jobb oldalt található gombbal lehet új nevet adni a berendezésnek.

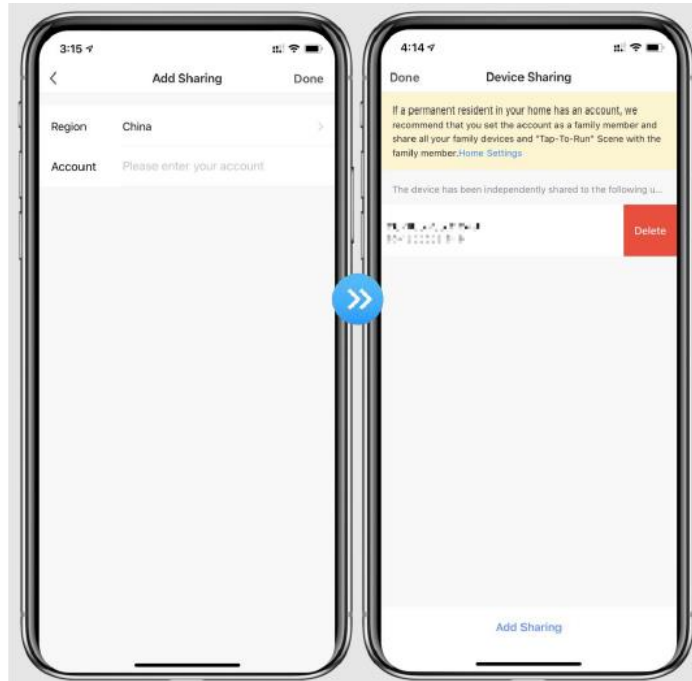


Eszközmegosztás

- Egy már párosított eszköz megosztásához kövesse az alábbi lépéseket a megosztási felületen.
- A sikeres megosztást követően a megosztott személy(ek) neve megjelenik a listában.
- Ha törölni szeretne egy megosztott fiókot, húzza balra az adott fiókot, majd törölje azt.
- A felhasználói felület az alábbiak szerint néz ki:



Adja meg a megosztani kívánt felhasználó fiókját, majd kattintson a „Kész” gombra. A sikeres megosztás után a megosztott fiókok listájában megjelenik az újonnan hozzáadott felhasználó.



A megosztott fél felületén az alábbi módon jelenik meg az eszköz: A megosztott eszköz láthatóvá válik a listában, és kattintással vezérelhető.



Üzem mód beállítása

Kattintson a főképernyőn található „” gombra az üzemmódok közötti váltáshoz, majd válassza ki a kívánt módot.



Időzítő beállítása

Kattintson a főképernyőn található „” ikonra az időzítő beállítás felületének megnyitásához, majd válassza az „Add” lehetőséget.



Az időzítő beállítási felületen felfelé vagy lefelé lapozva állítsa be az időpontot, válassza ki a megismételni kívánt napokat, valamint a BE/KI állapotot, majd kattintson a „Save” gombra a beállítások elmentéséhez.

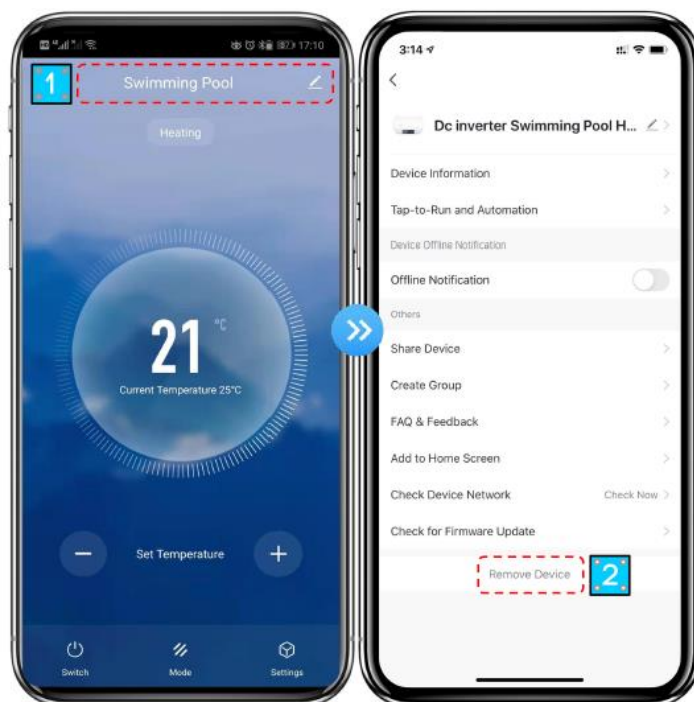


- ① Óra
- ② Perc
- ③ Ismétlés beállítása
- ④ Be-/kikapcsolás beállítása
- ⑤ Módosítás mentése

4.5.5 Eszköz eltávolítása

Kattintson a főképernyő jobb felső sarkában található „” ikonra az eszköz részleteinek megnyitásához, majd válassza az „Remove Device” opciót.

Ezzel a vezérlő EZ módba lép, és az „” alatt lévő jelzőfény gyorsan villogni kezd 3 percen át. Ezalatt a hálózat újrakonfigurálása a 3 percen belül elvégezhető. Ha a csatlakozás nem történik meg 3 percen belül, a készülék automatikusan kilép a hálózati módból.



5. KARBANTARTÁS ÉS TÉLIESÍTÉS

5.1 Karbantartás

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Bármilyen karbantartási művelet megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a berendezés áramtalanítva van!

Tisztítás

- A hőszivattyú burkolatát nedves ruhával kell megtisztítani. Mosószerek vagy háztartási vegyszerek használata károsíthatja a burkolat felületét, és ronthatja annak tulajdonságait.
- A hőszivattyú hátsó oldalán található elpárologtatót óvatosan kell tisztítani: használjon porszívót puha keféssel.

Éves karbantartás

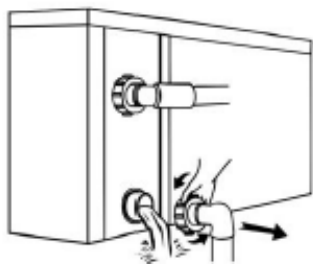
Az alábbi műveleteket szakképzett személynek kell elvégeznie, évente legalább egyszer:

- Biztonsági ellenőrzések elvégzése
- Az elektromos vezetékek épségének ellenőrzése
- A földelés csatlakozások vizsgálata
- A nyomásmérő állapotának figyelése és a hűtőközeg jelenlétének ellenőrzése

5.2 Téliesítés

A téli időszakban, amikor a medencét nem használja:

- Kapcsolja le a tápellátást, hogy megelőzze a berendezés esetleges károsodását.
- Teljesen ürítse le a vizet a hőszivattyúból.
- A kondenzvíz leeresztése
- A berendezés letakarása használaton kívül.



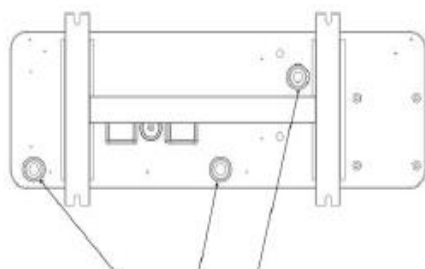
⚠ A tisztítás, ellenőrzés vagy javítás megkezdése előtt a fűtőberendezést áramtalanítani kell!

⚠ !! FONTOS !!

Csavarja le a belépő vízvezeték csatlakozóját, hogy a víz szabadon kifolyhasson.

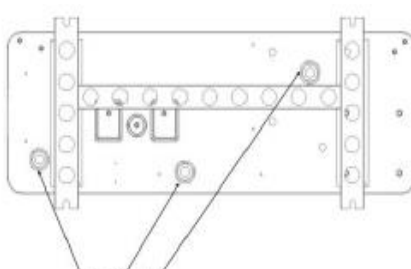
Ha a berendezésben lévő víz megfagy a téli időszakban, az titán hőcserélő megsérülhet.

7 kW; 8 kW; 11kW:



Kondenzátum-
leeresztő nyílás

15 kW; 18 kW:



Kondenzátum-
leeresztő nyílás

21 kW; 25 kW; 28 kW:



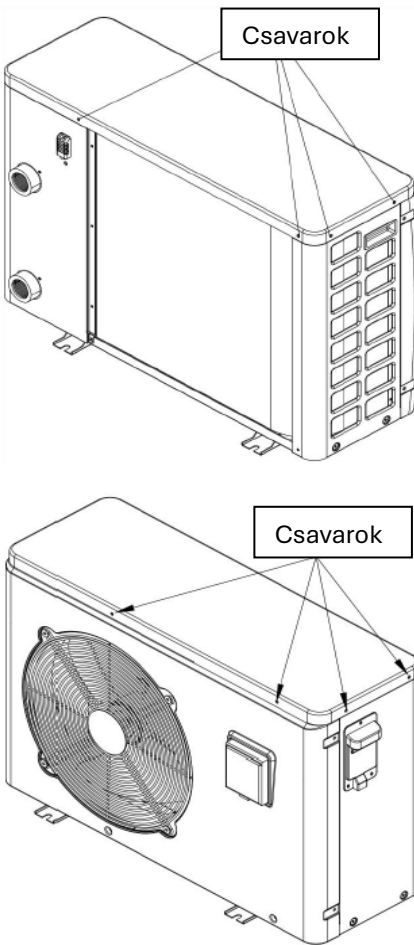
Kondenzátum-
leeresztő nyílás

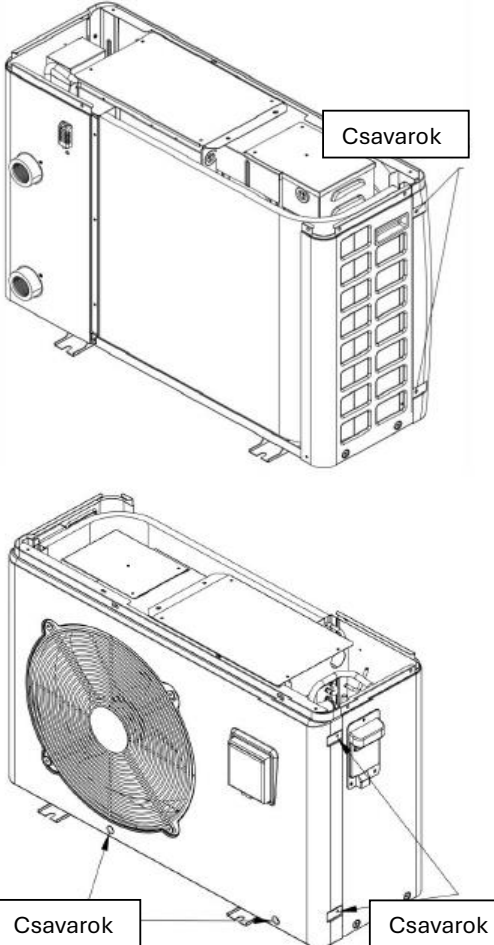
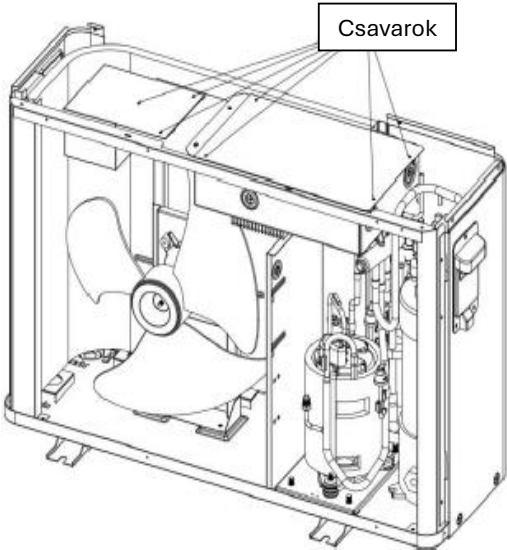
⚠ !! FONTOS !!

Ha a berendezés 5 °C alatti külső hőmérsékleten üzemel, távolítsa el az alváz leeresztő nyílásán lévő gumidugót, hogy a kondenzvíz akadálytalanul távozhasson.

6. KÜLTÉRI EGYSÉG SZÉTSZERELÉSI ELJÁRÁSAI

6.1 Kültéri burkolatelemek eltávolításának lépései

Szám	Munkafolyamat	Kép
1	A felső burkolat eltávolítása ① Csavarja ki a nyolc darab rögzítőcsavart a felső burkolatból. ② Húzza ki a felső burkolatot felfelé.	

2	Az előlő szervizpanel eltávolítása ① Távolítsa el a négy csavart az ábrán jelzett helyekről. ② Ezután emelje le az előlő panelt.	
3	Az elektromos doboz fedelének eltávolítása ① Távolítsa el a hét darab csavart az ábrán jelzett helyekről. ② Ezután emelje le a fedelet.	
4	A jobb oldali fogantyú eltávolítása ① Távolítsa el a három csavart az ábrán jelzett helyekről. ② Ezután vegye le a jobb oldali fogantyút.	