

POOLSANA

Pool & Sauna Discount 2005 óta

Telepítési és üzemeltetési útmutató

Full-Inverter medence

hőszivattyú POOLSANA

InverPRESTIGE



Fontos megjegyzés:

Köszönjük, hogy megvásárolta termékünket. Kérjük, hogy a készülék üzembe helyezése előtt figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet, és őrizze meg későbbi felhasználás céljára.

Tartalomjegyzék

1. Előszó.....	1
1.1. A telepítés és üzembe helyezés előtt figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet!	1
1.2. A szimbólumok jelentése	7
1.3. Magyarázat	8
1.4. Biztonsági tényezők.....	8
2. A csomag tartalma.....	10
2.1. Mellékelt tartozékok	10
2.2. Készülék méretei	11
2.3. Alkatrészlista	12
2.4. Műszaki adatok	16
3. A hőszivattyú telepítése	18
3.1. Szállítás.....	18
3.2. Megjegyzések a telepítés előtt.....	18
3.3. Telepítési utasítás.....	19
3.4. Próbaútút a telepítés után	25
4. A hőszivattyú vezérlése.....	26
4.1. Kijelző.....	26
4.2. Gombok használati utasítása.....	28
4.3. A rendszerállapot-paraméterek lekérdezése	30
4.4. Wi-Fi kapcsolat	32
5. Karbantartás és téliesítés	47
5.1. Karbantartás.....	47
5.2. Útmutató a hőszivattyú kinyitásához	47
5.3. Téliesítés.....	49

1. Előszó

1.1. A telepítés és az üzembe helyezés előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót!

FIGYELMEZTETÉS

A felhasználók biztonsága és a tulajdon védelme érdekében kérjük, kövesse az alábbi utasításokat: Ezt a készüléket 8 évesnél idősebb gyermekek, valamint fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességeikben korlátozott, illetve tapasztalat és ismeretek hiányában lévő személyek is használhatják, ha felügyelet alatt állnak, vagy megkapták a készülék biztonságos használatára vonatkozó utasításokat, és tisztában vannak a használatával járó veszélyekkel.

A gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. A tisztítást és karbantartást a felhasználó nem végezheti gyermekek felügyelete nélkül.

A készüléket a helyi törvényeknek, előírásoknak és szabványoknak megfelelően telepítse.

Ha a tápkábel megsérült, azt a gyártónak, annak ügyfélszolgálatának vagy hasonlóan képzett személynek kell kicserélnie.

A készüléket a nemzeti vezetékezési előírásoknak megfelelően kell felszerelni.

A vezetékezési előírásoknak megfelelően a rögzített vezetékekbe legalább 3 mm távolságot biztosító, minden póluson és 10 mA-t meghaladó szivárgási áramkapacitású, minden pólusú leválasztó eszközt kell beépíteni. Ezenkívül a leválasztás biztosítása érdekében legalább 30 mA névleges szivárgási áramú földzárlati áramkör-megszakító (RCD) szükséges.

A kezdeti biztonsági ellenőrzések a következőket tartalmazzák:

- ① A kondenzátorok kisülésének ellenőrzése: ezt biztonságos módon kell elvégezni, hogy elkerülhető legyen a szikraképződés.
- ② Győződjön meg arról, hogy a rendszer feltöltése, visszanyerése vagy öblítése során nincsenek fedetlen, áramvezető elektromos alkatrészek és kábelek.
- ③ Győződjön meg arról, hogy a földelő csatlakozás folyamatosan megvan.

A munkaterület ellenőrzése

A gyúlékony hűtőközegekkel működő rendszereken végzett munkák megkezdése előtt biztonsági ellenőrzéseket kell végezni a gyulladás kockázatának minimalizálása érdekében. A hűtőközegrendszer javításához a rendszerrel végzett munkák megkezdése előtt a következő óvintézkedéseket kell megtenni.

Munkavégzési eljárás

A munkát ellenőrzött eljárás szerint kell elvégezni, hogy minimálisra csökkentsék a gyúlékony gáz vagy gőz jelenlétének kockázatát a munka során.

Általános munkaterület

Minden karbantartót és más, a helyszínen dolgozó személyt tájékoztatni kell a végzett munkák jellegéről. A szűk helyeken végzett munkákat kerülni kell.

Hűtőközeg jelenlétének ellenőrzése

A munkák megkezdése előtt és azok során a területet megfelelő hűtőközeg-detektorral kell ellenőrizni, hogy a technikus tisztában legyen az esetleges gyúlékony légkörrel. Győződjön meg arról, hogy a használt szivárgáskereső készülék alkalmas gyúlékony hűtőközegekhez, azaz szikramentes, megfelelően tömített vagy gyújtószikramentes.

Tűzoltó készülék jelenléte

Ha forró munkát végeznek a hűtőközeg-rendszeren vagy a kapcsolódó alkatrészekben, megfelelő tűzoltó berendezést kell kéznél tartani. Helyezzen el egy poroltó vagy CO₂-tűzoltó készüléket a töltési terület közelében.

Nincs gyújtóforrás

A hűtőrendszeren olyan munkát végző személyek, akiknél csövek kerülnek felszínre, amelyek gyúlékony hűtőközeget tartalmaznak vagy tartalmaztak, nem használhatnak gyújtóforrásokat oly módon, hogy az tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat. Minden potenciális gyújtóforrást, beleértve a cigarettázást is, megfelelő távolságban kell tartani a telepítés, javítás, szétszerelés és ártalmatlanítás területétől, ahol gyúlékony hűtőközeg kerülhet a környezetbe. A munkák megkezdése előtt ellenőrizni kell a berendezés környékét, hogy nincs-e gyúlékony veszély vagy gyújtási kockázat. „Dohányzás tilos” táblákat kell kihelyezni.

Szellőztetett terület

Mielőtt kinyitná a rendszert vagy forró munkát végezne, győződjön meg arról, hogy a munkaterület szabadban van vagy megfelelően szellőzik. A munka teljes időtartama alatt biztosítani kell a megfelelő szellőzést. A szellőzésnek biztosítania kell a kibocsátott hűtőközeg biztonságos eloszlását, és lehetőleg a külső légkörbe kell vezetnie azt.

A hűtőrendszer ellenőrzése

Az elektromos alkatrészek cseréjekor azoknak alkalmasnak kell lenniük a felhasználási célra, és a megfelelő specifikációknak kell megfelelniük. A gyártó karbantartási és szervizelési utasításait mindig be kell tartani. Kétség esetén forduljon a gyártó műszaki részlegéhez segítségért.

A következő ellenőrzéseket kell elvégezni a gyúlékony hűtőközegekkel működő berendezések esetében:

- ① A hűtőközeg töltési mennyisége megegyezik a hűtőközeg-alkatrészek telepítésének helyiségméretével;
- ② A szellőzőberendezések és a kivezetések megfelelően működnek és nincsenek eldugulva;
- ③ Ha közvetett hűtőkör kerül alkalmazásra, a másodlagos körnek a

hűtőközeg jelenlétét ellenőrizni kell;

- ④ A berendezéseken lévő jelöléseknek láthatónak és olvashatónak kell maradniuk. Az olvashatatlan jelöléseket és táblákat ki kell javítani;
- ⑤ A hűtőközegcsöveket vagy alkatrészeket olyan helyen kell felszerelni, ahol valószínűleg nem kerülnek érintkezésbe olyan anyagokkal, amelyek korrodálhatják a hűtőközeg alkatrészeit, kivéve, ha az alkatrészek természetüknél fogva korrózióálló anyagokból készültek, vagy megfelelően védettek.

Elektromos berendezések ellenőrzése

Az elektromos alkatrészek javítását és karbantartását megelőzően el kell végezni az alkatrészek biztonsági ellenőrzését és vizsgálatát. Ha olyan hiba áll fenn, amely veszélyeztetheti a biztonságot, az áramkört nem szabad áramellátáshoz csatlakoztatni, amíg a hiba megfelelően nem kerül kijavításra. Ha a hiba nem javítható azonnal, de a működést folytatni kell, megfelelő ideiglenes megoldást kell alkalmazni. Erről értesíteni kell a készülék tulajdonosát, hogy minden érintett fél tájékoztatást kapjon.

A kezdeti biztonsági ellenőrzések a következőket tartalmazzák:

- A kondenzátorok lemerülése: ezt biztonságos módon kell elvégezni, hogy ne keletkezzen szikra;
- Hogy a rendszer töltése, leeresztése vagy öblítése során ne legyenek szabadon elérhetőek feszültség alatt álló elektromos alkatrészek és kábelek;
- A folyamatos földelés biztosítása.

Zárt alkatrészek javítása

- Zárt alkatrészek javítása során minden áramellátást le kell választani a karbantartandó berendezésekről, mielőtt a tömített burkolatokat stb. eltávolítják.
Ha a karbantartás során feltétlenül szükséges áramellátást használni, akkor a legkritikusabb ponton állandóan működő szivárgáskereső rendszert kell felszerelni, hogy figyelmeztessen a potenciálisan veszélyes helyzetekre.
- Különös figyelmet kell fordítani arra, hogy az elektromos alkatrészekben végzett munkák során a burkolat ne változzon meg oly módon, hogy az rontsa a védelmi szintet.
. Ide tartoznak a kábelek sérülései, a túlzott számú csatlakozás, a nem eredeti csatlakozások, a tömítések sérülései, a kábelcsavarok helytelen felszerelése stb.
- Győződjön meg arról, hogy a készülék biztonságosan van felszerelve.
Győződjön meg arról, hogy a tömítések vagy tömítőanyagok nem kopottak annyira, hogy többé nem képesek betölteni rendeltetésüket, azaz megakadályozni a gyúlékony légkör bejutását. A pótalkatrészeknek meg kell felelniük a gyártó előírásainak.

Jelentősen biztonságos alkatrészek javítása

- Az áramkörhöz nem csatlakoztathatók tartós induktív vagy kapacitív terhelések anélkül, hogy megbizonyosodnánk arról, hogy a megengedett feszültség és a megengedett áramot nem haladja meg. A gyújtásbiztos alkatrészek a következők:

az egyetlenek, amelyek feszültség alatt gyúlékony környezetben is megmunkálhatók. A tesztelő készüléknek megfelelő minősítéssel kell rendelkeznie.

- A alkatrészeket csak a gyártó által megadott alkatrészekkel cserélje ki. Más alkatrészek a hűtőközeg szivárgás miatti gyulladáshoz vezethetnek a légkörben.
- Megjegyzés: A szilikon tömítőanyagok használata ronthatja bizonyos szivárgáskereső készülékek hatékonyságát.
- A gyújtásbiztos alkatrészeket a megmunkálás előtt nem kell szigetelni.

Kábelezés

- Ellenőrizze, hogy a kábelezés nem van-e kitéve túlzott kopásnak, korrózióknak, nyomásnak, rezgésnek, éles éleknek vagy más kedvezőtlen környezeti hatásoknak. Az ellenőrzésnek figyelembe kell vennie az öregedés vagy a kompresszorok, ventilátorok és hasonló források által okozott folyamatos rezgés hatását is.

Gyúlékony hűtőközegek felismerése

- Semmilyen körülmények között nem szabad potenciális gyújtóforrásokat használni hűtőközeg-szivárgások keresése vagy felismerése során. Halogén lámpa (vagy más Nyílt lángot használó detektor) nem használható.

Szivárgáskeresői módszerek

- A következő szivárgáskeresői módszerek alkalmasak gyúlékony hűtőközegeket tartalmazó rendszerekhez.
- A gyúlékony hűtőközegek felismeréséhez elektronikus szivárgáskereső készülékeket kell használni, de ezek érzékenysége nem mindig megfelelő, vagy újraprogramozásra szorul. (A Detektorokat hűtőközegmentelen területen kell kalibrálni.) Győződjön meg arról, hogy a készülék nem jelent gyújtóforrást, és alkalmas a használt hűtőközeghez. A szivárgáskereső készüléket a hűtőközeg alsó robbanási határértékének (LFL) százalékára kell beállítani és megfelelően kalibrálni. A maximális gázszázalékot 25 %-ban kell megerősíteni.
- A szivárgásdetektor folyadékok a legtöbb hűtőközeghez alkalmasak, azonban a klórtartalmú tisztítószerket kerülni kell, mivel a klór reagál a hűtőközeggel reagálhat, és korrodálhatja a rézvezetékeket.
- Ha szivárgás gyanúja merül fel, minden nyílt lángot el kell távolítani vagy el kell oltani.
- Ha hűtőközeg-szivárgást észlelnek, amely forrasztási munkákat igényel, akkor a teljes hűtőközeget el kell távolítani a rendszerből, vagy elzárószelepekkel el kell szigetelni a rendszer egy távoli részében.
. Ezután oxigénmentes nitrogénnel (OFN) kell átöblíteni a rendszert a forrasztási folyamat előtt és alatt.

Eltávolítás és ürítés

A hűtőközeg-környék megnyitásakor javítások elvégzése vagy egyéb célokból hagyományos eljárásokat kell alkalmazni. Ezzel együtt fontos a bevált gyakorlatok betartása, mivel figyelembe kell venni a gyúlékonyságot. A következő eljárást kell betartani:

- ① Hűtőközeg eltávolítása;
- ② Öblítse át a kört inert gázzal;
- ③ Evakuálja;
- ④ Ismét öblítse át inert gázzal;
- ⑤ A kör vágással vagy forrasztással nyissa meg.

A hűtőközeg-töltetet a erre a célra szolgáló visszanyerő palackokban kell újrahasznosítani. A rendszert oxigénmentes nitrogénnel (OFN) kell öblíteni, hogy az egység biztonságos legyen. Ez a folyamat többször is megismételhető. Ehhez a feladathoz nem szabad sűrített levegőt vagy oxigént használni.

Az öblítés úgy történik, hogy az OFN-nel megszakítják a rendszerben lévő vákuumot, és tovább töltik, amíg el nem éri a üzemi nyomást. Ezután a levegőt a szabadba engedik, és újra vákuumot hoznak létre. Ezt a folyamatot addig ismételjük, amíg a rendszerben már nincs hűtőközeg. Az OFN utolsó használatakor a rendszert légköri nyomásra szellőztetik, hogy a munka elvégezhető legyen.

Ez a folyamat elengedhetetlen, ha a csővezetékeken forrasztási munkákat kell végezni. Győződjön meg arról, hogy a vákuumszivattyú kimenete ne legyen gyúlékony anyagok közelében, és hogy megfelelő szellőzés biztosított.

Töltési eljárások

A hagyományos töltési eljárásokon kívül a következő követelményeket is be kell tartani:

- ① Győződjön meg arról, hogy a töltőberendezések használata során nem keverednek össze különböző hűtőközegek. A tömlők vagy csövek legyenek a lehető legrövidebbek, hogy a hűtőközeg mennyisége minimális legyen. A gázpalackokat függőlegesen kell tartani.
- ② Győződjön meg arról, hogy a hűtőrendszer földelt, mielőtt hűtőközeggel tölti fel.
- ③ A feltöltés befejezése után jelölje meg a rendszert (ha még nem tette meg).
- ④ Különös óvatossággal kell eljárni, hogy elkerülhető legyen a hűtőrendszer túltöltése. Az újratöltés előtt a rendszert oxigénmentes nitrogénnel (OFN) nyomás alatt kell tesztelni. A feltöltés befejezése után, de az üzembe helyezés előtt a rendszert szivárgás szempontjából ellenőrizni kell. A szivárgás ellenőrzését el kell végezni, mielőtt elhagyja a helyszínt.

Üzemeltetés megszüntetése

A művelet elvégzése előtt a technikusnak teljes mértékben ismernie kell a berendezést és annak minden részletét. Jó gyakorlatnak számít a hűtőközegek biztonságos visszanyerése. A munkálatok megkezdése előtt olaj- és hűtőközeg-mintát kell venni, ha a visszanyert hűtőközeg újrahasznosítása előtt elemzésre van szükség. A munkálatok megkezdése előtt feltétlenül biztosítani kell az áramellátást.

- ① Ismerkedjen meg a berendezéssel és annak működésével. Válassza
- ② le a rendszert az áramellátásról.

- ③ A kezelés megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy:
 - Szükség esetén mechanikus emelőeszközök állnak rendelkezésre a hűtőközegpalackok szállításához;
 - Minden egyéni védőfelszerelés rendelkezésre áll és helyesen használják;
 - A visszanyerési folyamatot minden esetben képzett személy felügyeli;
 - A visszanyerő berendezések és palackok megfeleljenek a vonatkozó szabványoknak.
- ④ Ha lehetséges, végezzen el egy hűtőközeg-rendszer szivattyúzását.
- ⑤ Ha vákuumképzés nem lehetséges, készítsen el egy gyűjtőcsövet, hogy a hűtőközeg a rendszer különböző részeiből eltávolítható legyen.
- ⑥ Győződjön meg arról, hogy a henger a mérlegen áll, mielőtt megkezdene a visszanyerést. Indítsa el
- ⑦ a visszanyerő gépet, és kezelje azt a gyártó utasításainak megfelelően.
- ⑧ Ne töltse túl a palackokat. (Ne haladja meg a folyadék térfogatának 80%-át).
- ⑨ Ne haladja meg a henger maximális üzemi nyomását, még átmenetileg sem.
- ⑩ Ha a hengerek megfelelően feltöltődtek és a folyamat befejeződött, gondoskodjon arról, hogy a hengereket és a berendezéseket azonnal eltávolítsák a helyszínről, és hogy az eszközön minden elzárószelep zárva legyen.
- ⑪ A visszanyert hűtőközeget nem szabad más hűtőrendszerbe tölteni, kivéve, ha azt megtisztították és ellenőrizték.

Jelölés

A berendezést fel kell címkézni, jelezve, hogy üzemén kívül helyezésre került és a hűtőközeg kiürítésre került. A címkét dátummal és aláírással kell ellátni. Győződjön meg arról, hogy a berendezés fel van-e címkézve, jelezve, hogy gyúlékony hűtőközeget tartalmaz.

Visszanyerés

A hűtőközeg eltávolításakor a rendszerből, akár karbantartási munkák, akár üzemén kívül helyezés céljából, ajánlatos az összes hűtőközeget biztonságosan visszanyerni. Az hűtőközeg hengerbe átvitelekor csak megfelelő hűtőközeg-visszanyerő hengereket szabad használni. Győződjön meg arról, hogy a rendszer teljes töltési mennyiségéhez megfelelő számú henger áll rendelkezésre. Minden használt hengernek a visszanyert hűtőközeg tárolására kell szolgálnia, és ennek megfelelően kell jelölni (azaz speciális hűtőközeg-visszanyerő hengerek). A palackoknak nyomáscsökkentő szeleppel és működőképes elzáró szelepekkel kell rendelkezniük. Az üres visszanyerő palackokat ki kell üríteni, és ha lehetséges, a visszanyerés előtt lehűteni.

A visszanyerő berendezésnek kifogástalan állapotban kell lennie, használati utasítással kell rendelkeznie, és alkalmasnak kell lennie gyúlékony hűtőközegek visszanyerésére. Ezenkívül egy sor kalibrált mérlegnek kell rendelkezésre állnia és működőképesnek kell lennie. A tömlőknek szivárgásmentes gyorscsatlakozókkal kell rendelkezniük, és jó állapotban kell lenniük.

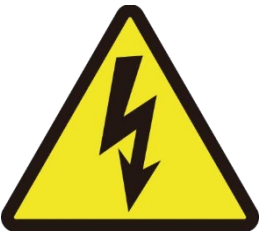
A visszanyerő gép használata előtt meg kell győződni arról, hogy az megfelelően működik, megfelelően karbantartották, és hogy az összes kapcsolódó elektromos

alkatrészek megfelelően vannak-e lezárva, hogy megakadályozzák a gyulladást egy esetleges hűtőközeg-szivárgás esetén. Bizonytalanság esetén forduljon a gyártóhoz.

A visszanyert hűtőközeget a megfelelő visszanyerő palackokban kell visszajuttatni a hűtőközeg-szállítóhoz. Ki kell állítani a megfelelő hulladékátvételi bizonylatokat. Ne keverjen össze hűtőközegeket a visszanyerő egységekben, és különösen ne a palackokban.

Ha kompresszorokat vagy kompresszorolajokat kell eltávolítani, gondoskodjon arról, hogy azok elfogadható szintre legyenek ürítve, hogy a kenőanyagban ne maradjon gyúlékony hűtőközeg. Az ürítési folyamatot be kell fejezni, mielőtt a kompresszort visszaküldik a szállítónak. A folyamat felgyorsítása érdekében csak a kompresszorház elektromos fűtését szabad használni. Az olaj leeresztését a rendszerből biztonságosan kell elvégezni.

1.2. A szimbólumok jelentése

Szimbólum	Jelentés	Leírás
	Általános megjegyzések	Az ezzel a szimbólummal jelölt információk fontosak, ezért azokat gondosan be kell tartani. Ellenkező esetben sérülések vagy akár halálos balesetek is bekövetkezhetnek.
	Vigyázat, gyúlékony	A szimbólum jelzi, hogy ez a készülék gyúlékony hűtőközeget használ. Ha a hűtőközeg kiszivárog és külső gyújtóforrásnak van kitéve, tűzveszély áll fenn.
	Figyelmeztet és áramütés veszélyére	Ez a szimbólum jelzi, hogy áramütés veszélye áll fenn, ha a készülék tisztítás, ellenőrzés és javítás közben továbbra is csatlakozik az áramellátáshoz.
	Fagyvédelem	Ez a szimbólum a fagyvédelmet jelzi. Meg kell akadályozni a hőcserélő vagy a vízvezetékek befagyását. A készülék áramellátását nem szabad kikapcsolni, ha a környezeti hőmérséklet 2 °C alatt van. Ha a készüléket hosszabb ideig kikapcsolják, a készülékben és a csőrendszerben lévő összes vizet le kell engedni.

Szimbólum	Jelentés	Leírás
	Kövesse az utasításokat	Ez a szimbólum jelzi, hogy a használati utasítást figyelmesen el kell olvasni.
	Megjegyzés a hulladékkezelésről	Ez a szimbólum jelzi, hogy a készüléket hulladékkezeléskor megfelelő újrahasznosító és újrafeldolgozó létesítménybe kell leadni.

1.3. Magyarázat

A felhasználók biztonsága és a tulajdon védelme érdekében kérjük, kövesse az alábbi utasításokat:

- ① A helytelen használat sérüléseket vagy károkat okozhat.
- ② A készüléket a helyi törvények, előírások és szabványok szerint telepítse.
- ③ Ellenőrizze a hálózati feszültséget és frekvenciát.
- ④ A készüléket csak földelt aljzatokkal szabad használni.
- ⑤ A készülékhez külön kapcsolót kell biztosítani.

1.4. Biztonsági tényezők

A következő biztonsági tényezőket kell figyelembe venni:

- ① Kérjük, olvassa el a következő figyelmeztetéseket a telepítés előtt;
- ② Feltétlenül ellenőrizze a figyelembe veendő részleteket, beleértve a biztonsági tényezőket is.
- ③ Miután elolvasta a telepítési útmutatót, őrizze meg azt későbbi felhasználás céljából.



FIGYELMEZTETÉS

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

- Ha a készülék nincs biztonságosan rögzítve vagy telepítve, károsodás léphet fel. A telepítéshez szükséges minimális súly 21 g/mm^2 .
Szellőzés és helyiség mérete:
- Ha a készüléket zárt vagy korlátozott területen szereli fel, ügyeljen a helyiség méretére és a szellőzésre, hogy elkerülje a hűtőközeg szivárgásából eredő fulladásveszélyt.
- ① Használjon speciális kábelt, és rögzítse azt a sorkapocshoz, hogy elkerülje a nyomáshatást az alkatrészekre.
- ② Figyelem: A helytelen kábelezés tűzhez vezethet. A készülék károsodásának vagy tűzveszélynek elkerülése érdekében a tápkábelt pontosan a kézikönyvben található bekötési rajz szerint csatlakoztassa.
- ③ A megfelelő

A beszerelés során ügyeljen arra, hogy a megfelelő anyagokat használja. A nem megfelelő alkatrészek vagy anyagok tűzhez, áramütéshez vagy a készülék leeséséhez vezethetnek.

- ④ Telepítés a padlóra:
A készüléket biztonságosan szerelje fel a padlóra, és kövesse a szerelési utasítást. A nem megfelelő szerelés tűzhez, áramütéshez, a készülék meghibásodásához vagy vízkárhoz vezethet.
- ⑤ Elektromos munkákhoz professzionális szerszámokat használjon. A nem megfelelő áramellátás vagy a hiányos áramkörök tűzveszélyt vagy áramütést okozhatnak.
- ⑥ A készüléknek földeléssel kell rendelkeznie. Ha az áramellátás nem biztosít földelést, a készüléket nem szabad csatlakoztatni.
- ⑦ Karbantartás szakember által:
A készüléket csak szakember távolíthatja el és javíthatja meg. A nem megfelelő mozgítás vagy karbantartás vízkárokhöz, áramütéshez vagy tűzhez vezethet. Ne dugja be/húzza ki a hálózati csatlakozót működés közben: ez tűzhez vagy áramütéshez vezethet.
- ⑧ A tűz vagy áramütés elkerülése érdekében ne érintse meg és ne kezelje a készüléket nedves kézzel.
- ⑩ Ne helyezzen fűtőberendezéseket vagy más elektromos készülékeket a tápkábel közelébe. Ez tűzhez vagy áramütéshez vezethet.
- ⑪ Ne öntsön vizet közvetlenül a készülékre. Ne engedje, hogy víz kerüljön az elektromos alkatrészekbe.



FIGYELMEZTETÉS

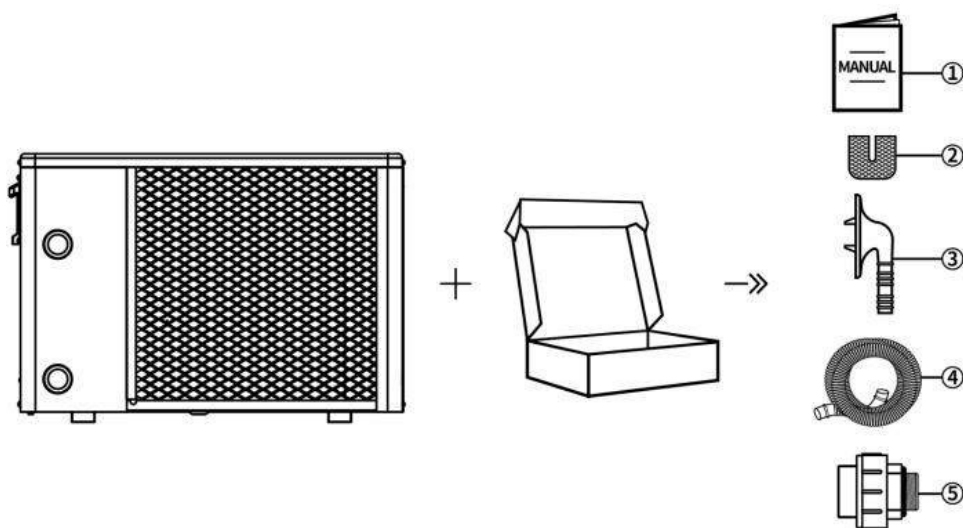
- ① Ne szerelje fel a készüléket olyan helyen, ahol gyúlékony gáz lehet jelen. Ha gyúlékony gáz van a készülék közelében, az robbanást okozhat. A vízelvezető rendszerekkel és csővezetékekkel kapcsolatos munkákat az utasításoknak megfelelően kell elvégezni. Meghibásodott vízelvezető rendszer vagy csővezeték esetén víz szivárog. Ezt azonnal meg kell szüntetni, hogy más háztartási termékek ne nedvesedjenek meg és ne sérüljenek meg.
- ③ Ne tisztítsa a készüléket, amíg be van kapcsolva. Kapcsolja ki az áramellátást, mielőtt megtisztítaná a készüléket. Ellenkező esetben a nagy sebességű ventilátor sérüléseket okozhat, vagy áramütéshez vezethet.
- ④ Ha probléma vagy hibakód jelentkezik, azonnal állítsa le a készülék működését. Kapcsolja ki az áramellátást, és állítsa le a készülék működését. Ellenkező esetben áramütés vagy tűz keletkezhet.
- ⑤ Legyen óvatos, ha a készülék nincs becsomagolva vagy nincs felszerelve. Vigyázzon a hőcserélő éles széleire és lamelláira.
- ⑥ A telepítés vagy javítás után ellenőrizni kell, hogy nincs-e hűtőközeg-szivárgás. Ha nincs elegendő hűtőközeg, a készülék nem fog megfelelően működni. A kültéri egységet sík felületre és szilárdan kell felszerelni, hogy ne keletkezzenek rendellenes rezgések és zajok.
- ⑦ Ne dugja az ujjait a ventilátorba vagy az elpárologtatóba. A nagy sebességű ventilátor súlyos sérüléseket okozhat.

- ⑨ Ez a készülék nem alkalmas fizikai vagy szellemi korlátozottságú személyek (gyermekek) számára, illetve azok számára, akik nem rendelkeznek tapasztalattal és ismeretekkel a fűtési és hűtési rendszerek kezelésében. Kivéve, ha a használat szakember irányítása és felügyelete alatt történik, vagy megfelelő oktatás után. A gyermekek csak felnőtt felügyelete mellett használhatják a készüléket a biztonságos használat érdekében. Ha a tápkábel megsérült, azt szakembernek kell kicserélnie a veszélyek elkerülése érdekében.

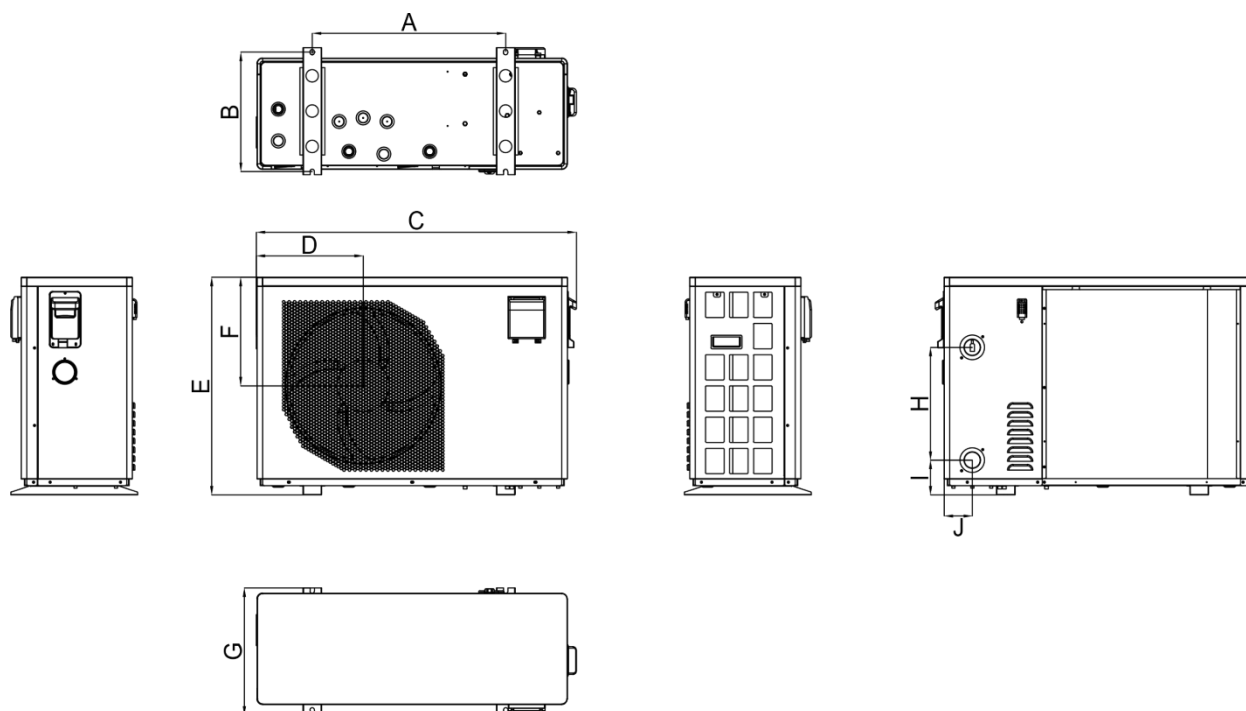
2. A csomag tartalma

2.1. Mellékelt tartozékok

A kicsomagolás után ellenőrizze, hogy az alábbi alkatrészek mindegyike megvan-e.



NO.	Alkatrészek	Mennyiség	NO.	Alkatrészek	Mennyiség
①	Használati utasítás	1	④	Kondenzvíz-elvezető csatlakozó	2
②	Gumi talpak	4	⑤	PVC-csavaros rögzítés	2
③	Szögcsatlakozó	2			

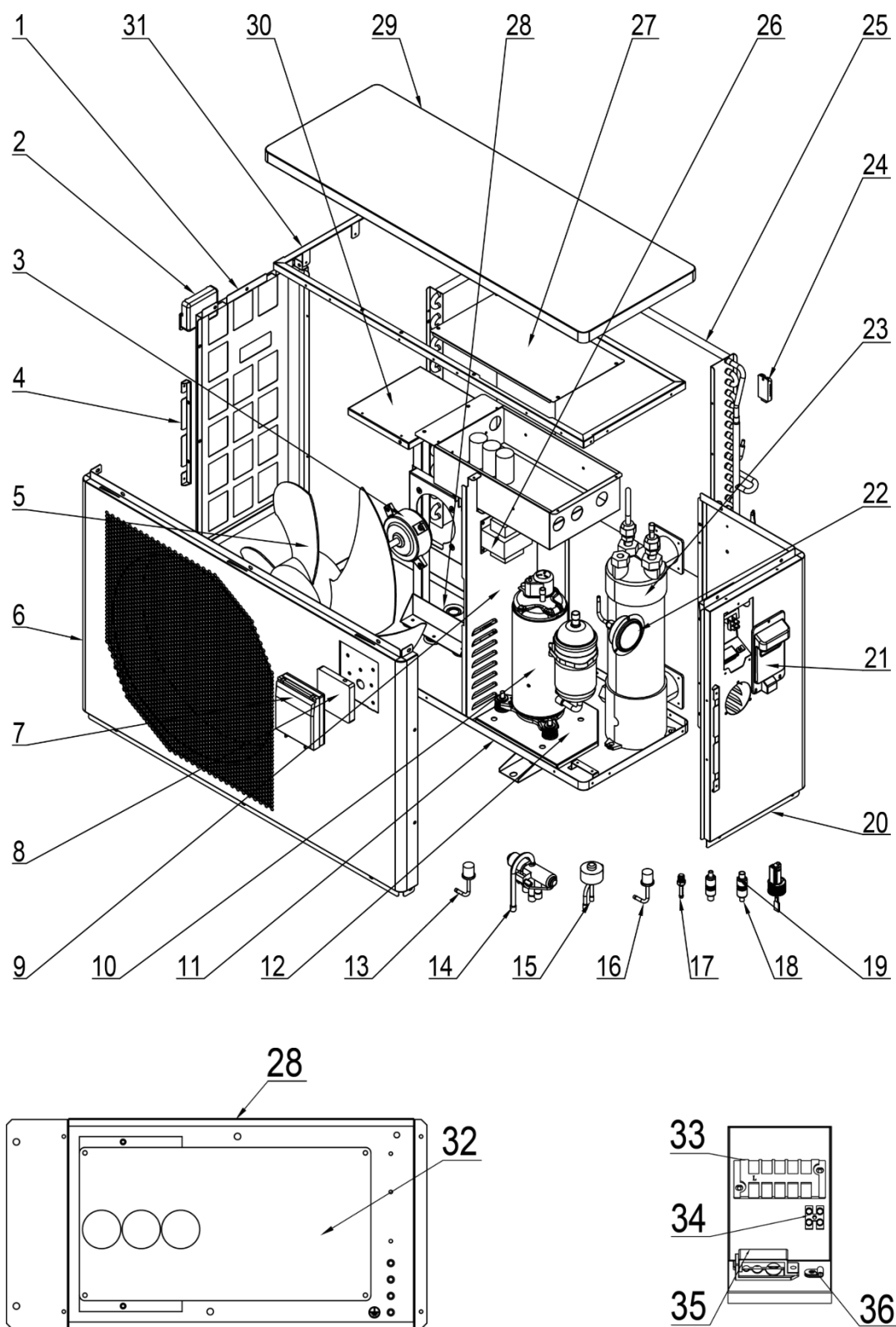
2.2. Készülék méretei

Készülék méretei (mm):

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
InverPRESTIGE 7	549	339	910	304	618	307	360	320	98	80
InverPRESTIGE 9										
InverPRESTIGE 11										
InverPRESTIGE 15	671	370	1002	314	654	320	391	380	103	95
InverPRESTIGE 18										

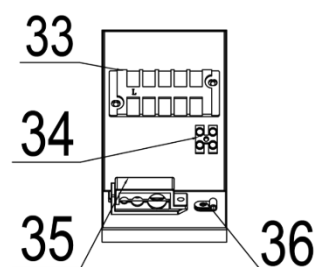
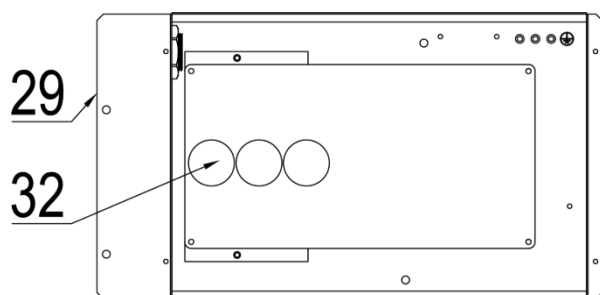
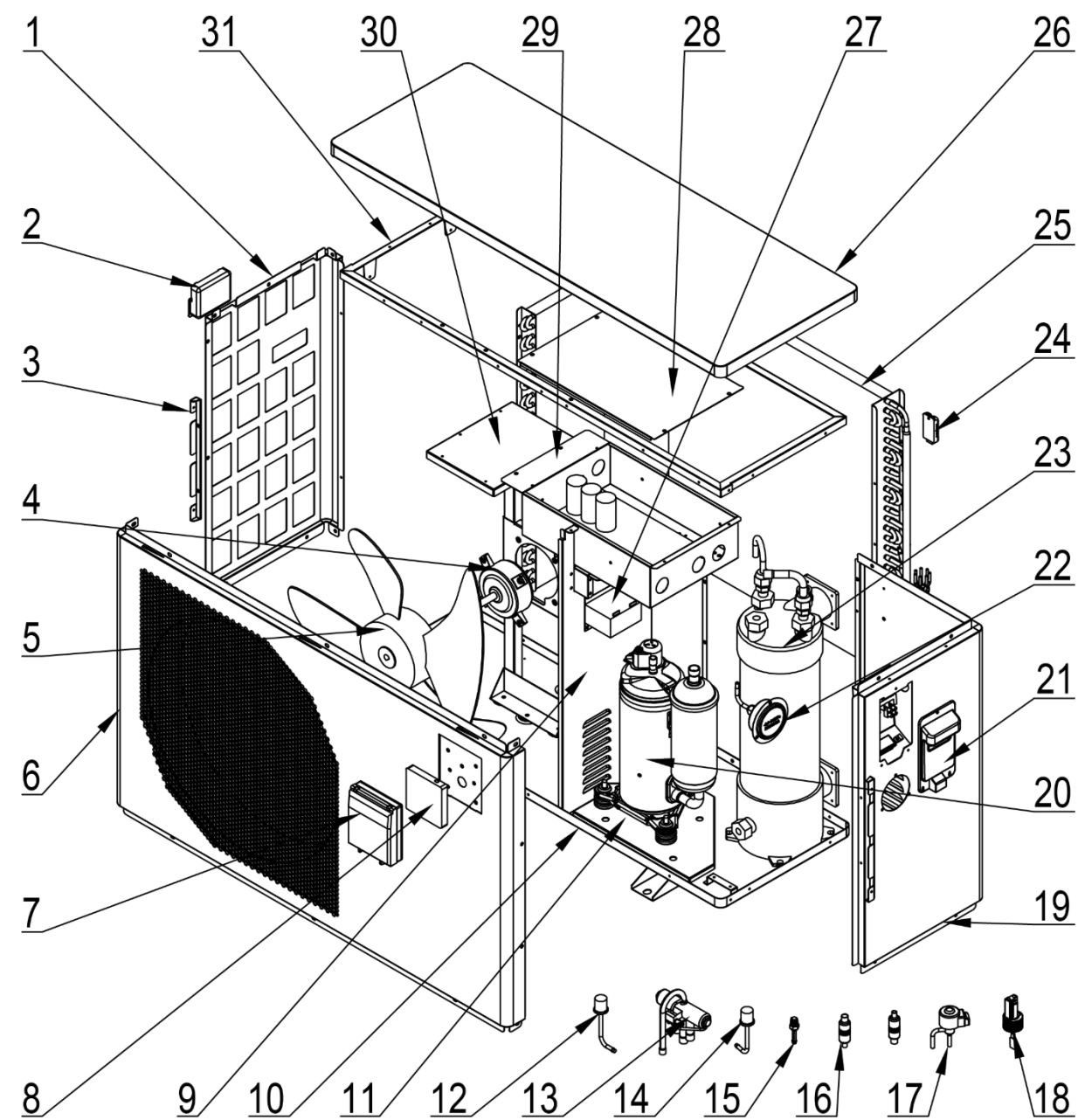
2.3. Alkatrészlista

● InverPRESTIGE 7 / InverPRESTIGE 9 / InverPRESTIGE 11



Szám	Leírás	Sz	Leírás
1	Bal oldali házrész	19	Vízáramlás-kapcsoló
2	Hordozófogantyú	20	Jobb oldali házrész
3	DC ventilátor motor	21	Kábelezési doboz fedél
4	Oldalsó panel rögzítés	22	Nyomásmérő
5	Oldalsó panel rögzítés	23	Titán hőcserélő
6	Első burkolat	24	Külső hőmérséklet-érzékelő tartója
7	Kijelzőház	25	Lamellás hőcserélő
8	Kijelző	26	Reaktor
9	Válaszfal	27	Fedél Vezérlődoboz
10	Kompresszor	28	Vezérlődoboz
11	Alváz	29	Házfedél
12	Felfüggesztett alváz	30	Motor tartó
13	Magas nyomású védelmi kapcsoló	31	Házkeret
14	4 utas szelep	32	Fő áramköri lap
15	Elektronikus tágulási szelep	33	5 pólusú csatlakozó
16	Alacsony nyomású védelmi kapcsoló	34	2 pólusú terminál
17	Tűszelep	35	Kábelcsipesz
18	Szűrő	36	Huzalcsipesz

● InverPRESTIGE 15 / InverPRESTIGE 18



Szám	Leírás	Sz	Leírás
1	Bal oldali házrész	19	Jobb oldali házrész
2	Hordozófogantyú	20	Kompresszor
3	Oldalsó panel rögzítés	21	Kábelezési doboz fedél
4	DC ventilátor motor	22	Nyomásmérő
5	Ventilátorlapát	23	Titán hőcserélő
6	Első burkolat	24	Külső hőmérséklet-érzékelő tartója
7	Kijelzőház	25	Lamellás hőcserélő
8	Kijelző	26	Házfedél
9	Elválasztófal	27	Reaktor
10	Alváz	28	Fedél Vezérlődoboz
11	Felfüggesztés	29	Vezérlődoboz
12	Magasnyomású védelmi kapcsoló	30	Motor tartó
13	4-utas szelep	31	Házfedél
14	Alacsony nyomású védelmi kapcsoló	32	Fő áramköri lap
15	Tűszelep	33	5 pólusú csatlakozó
16	Szűrő	34	2 pólusú terminál
17	Elektronikus tágulási szelep	35	Kábelcsipesz
18	Vízáramlás-kapcsoló	36	Huzalcsipesz

2.4. Műszaki adatok

Modell :	InverPRESTIGE 7	InverPRESTIGE 9	InverPRESTIGE 11
Környezeti hőmérséklet: (DB/WB) 27 °C/24,3 °C; Bemeneti/kimeneti vízhőmérséklet: 26 °C/28 °C.			
Fűtőteltjesítmény (kW)	1,28~7,01	1,78~9,02	2,27~11,18
Teljesítményfelvétel (kW)	0,08~1,20	0,11~1,55	0,14~1,92
COP	16,00~5,84	16,18~5,82	16,21~5,82
Környezeti hőmérséklet: (DB/WB) 15 °C/12 °C; víz bemeneti/kimeneti hőmérséklete: 26 °C/28 °C.			
Fűtőteltjesítmény (kW)	1,02~4,78	1,12~6,25	1,55~7,77
Teljesítményfelvétel (kW)	0,14~1,05	0,15~1,38	0,21~1,71
COP	7,28~4,55	7,47~4,53	7,38~4,54
Áramellátás	220 V~240 V~50 Hz		
Max. teljesítményfelvétel (kW)	1,68	2,18	2,81
Max. áramerősség (A)	7,30	9,49	12,23
Alaplap biztosíték (A)	25	25	25
Fűtési tartomány (°C)	9-40		
Hűtési tartomány (°C)	8-28		
Környezeti feltételek fűtéshez (°C)	-7~43		
Környezeti feltételek hűtéshez (°C)	10~43		
Hűtőközeg	R32		
Párolgató	Lamellás hőcserélő		
Hőcserélő	Titán		
Ajánlott vízáramlás (m³/h)	3,1	4,0	4,9
Nyomáscsökkentés (kPa)	15	16	16
Vízcsatlakozás (mm)	50		
Hangnyomás 1 m-en [dB(A)]	40~52	42~53	43~53
Nettó méretek [H*Sz*M (mm)]	910*360*618		
Nettó súly (kg)	33	35	40
A fenti adatok a termékfejlesztések során változhatnak. Kérjük, vegye figyelembe a berendezésekre felragasztott címkét.			

Modell :	InverPRESTIGE 15	InverPRESTIGE 18
Környezeti hőmérséklet: (DB/WB) 27 °C/24,3 °C; Bemeneti/kimeneti vízhőmérséklet: 26 °C/28 °C.		
Fűtőteljesítmény (kW)	3,22~15,05	4,20~18,02
Teljesítményfelvétel (kW)	0,20~2,58	0,26~3,09
COP	16,10~5,83	16,15~5,83
Környezeti hőmérséklet: (DB/WB) 15 °C/12 °C; víz bemeneti/kimeneti hőmérséklete: 26 °C/28 °C.		
Fűtőteljesítmény (kW)	2,04~10,47	2,81~12,61
Teljesítményfelvétel (kW)	0,28~2,33	0,37~2,76
COP	7,29~4,49	7,59~4,57
Áramellátás	220 V~240 V~50 Hz	
Max. teljesítményfelvétel (kW)	3,82	4,36
Max. áramerősség (A)	15,50	18,95
Alaplap biztosíték (A)	30	30
Fűtési tartomány (°C)	9-40	
Hűtési tartomány (°C)	8-28	
Környezeti feltételek fűtéshez (°C)	-7~43	
Környezeti feltételek hűtéshez (°C)	10~43	
Hűtőközeg	R32	
Párologtató	Bordázott hőcserélő	
Hőcserélő	Titán hőcserélő	
Ajánlott vízáramlás (m³/h)	6,6	7,8
Nyomáscsökkentés (kPa)	17	22
Vízcsatlakozás (mm)	50	
Hangnyomás 1 m-en [dB(A)]	44~55	45~55
Nettó méretek [H*Sz*M (mm)]	1002*391*654	
Nettó súly (kg)	44	46
A fenti adatok a termékfejlesztések során változhatnak. Kérjük, vegye figyelembe a berendezésekre felragasztott címkét is.		

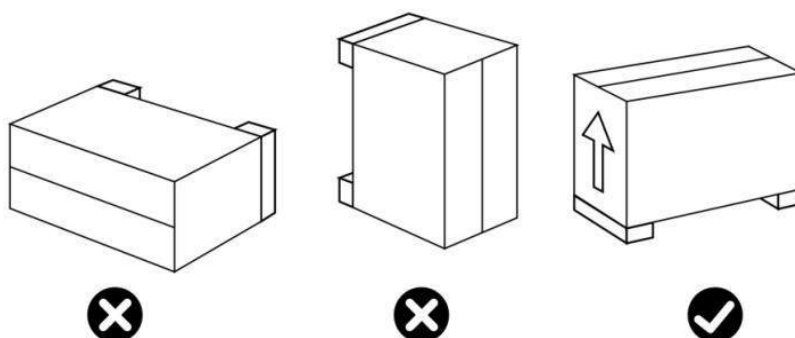
3. A hőszivattyú telepítése

FIGYELMEZTETÉS

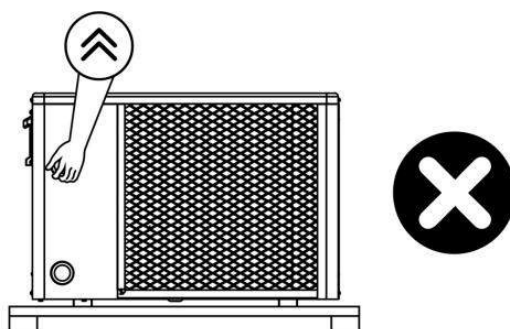
A hőszivattyút csak megfelelően képzett szakember szerelheti be. Ez a szakasz csak tájékoztató jellegű, és adott esetben az aktuális szerelési feltételekhez kell igazítani.

3.1. Szállítás

1. A hőszivattyút tárolás vagy szállítás közben függőleges helyzetben kell tartani.

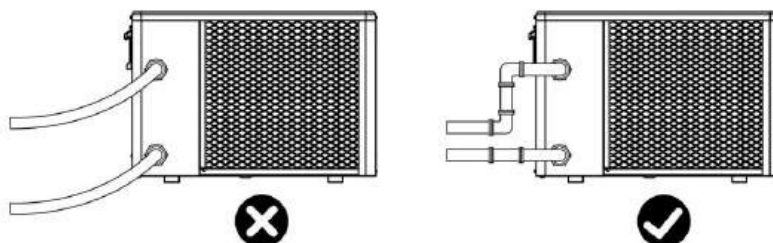


2. A hőszivattyú szállításakor ne emelje meg a vízcsatlakozásnál, mert a hőszivattyú belsejében található titán hőcserélő megsérülhet.



3.2. Megjegyzések a telepítés előtt

1. A csatlakozások nem képesek elviselni a csövek súlyát. Használjon bilincseket a csövek rögzítéséhez, pl. a falhoz.



2. A medence és a hőszivattyú közötti csőhossz nem haladhatja meg a 10 métert, hogy elkerülhető legyen a hővesztés.

3.3. Telepítési utasítás

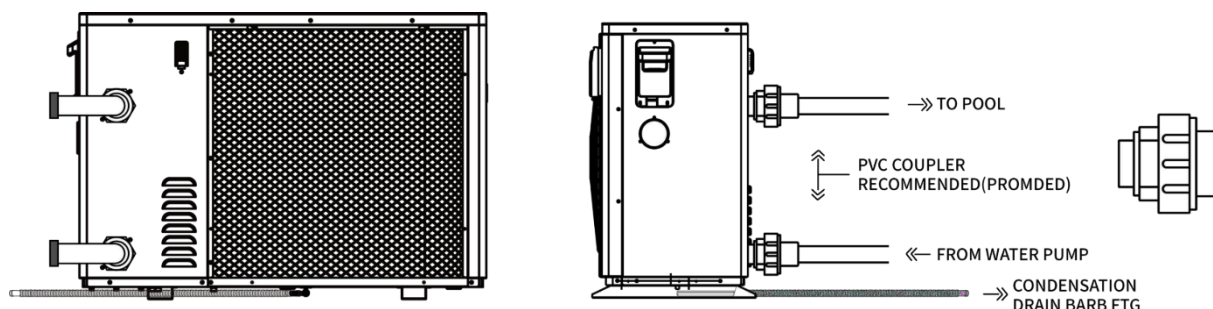
3.3.1 Előfeltételek

A hőszivattyú telepítéséhez szükséges felszerelés:

- ① A berendezés teljesítményigényének megfelelő tápkábel.
- ② Egy bypass készlet és a telepítéshez megfelelő PVC csőszervény, valamint csővágó fogó, PVC ragasztó és csiszolópapír.
- ③ Egy készlet tipli és tágitócsavar, amelyek alkalmasak a készülék rögzítésére a tartójához.
- ④ A rezgések átvitelének csökkentése érdekében ajánlott a készüléket rugalmas PVC-csövekkel csatlakoztatni a berendezéshez.
- ⑤ A készülék emeléséhez megfelelő rögzítőcsapok használhatók.

3.3.2 A hőszivattyú telepítése

- ① A keretet csavarokkal (M10) kell rögzíteni egy beton alaphoz vagy tartókonzolokhoz. A beton alapnak stabilnak kell lennie; a tartókonzoloknak kellően erősnek és rozsdásodás ellen védettnek kell lenniük.
- ② A hőszivattyúhoz vízszivattyú szükséges (a felhasználó által biztosítandó). A szivattyú ajánlott műszaki adatai: áramlási sebesség a műszaki paramétereknek megfelelően, maximális szállítási magasság ≥ 10 m.
- ③ A hőszivattyú működése során az aljáról kondenzvíz távozik. Dugja be a csatlakozókat a megfelelő nyílásokba, és rögzítse őket jól. Ezután csatlakoztassa a lefolyócsöveket a kondenzvíz elvezetéséhez.
- ④ A telepítés során emelje meg a hőszivattyút legalább 10 cm-rel szilárd, vízálló alátétekkel.

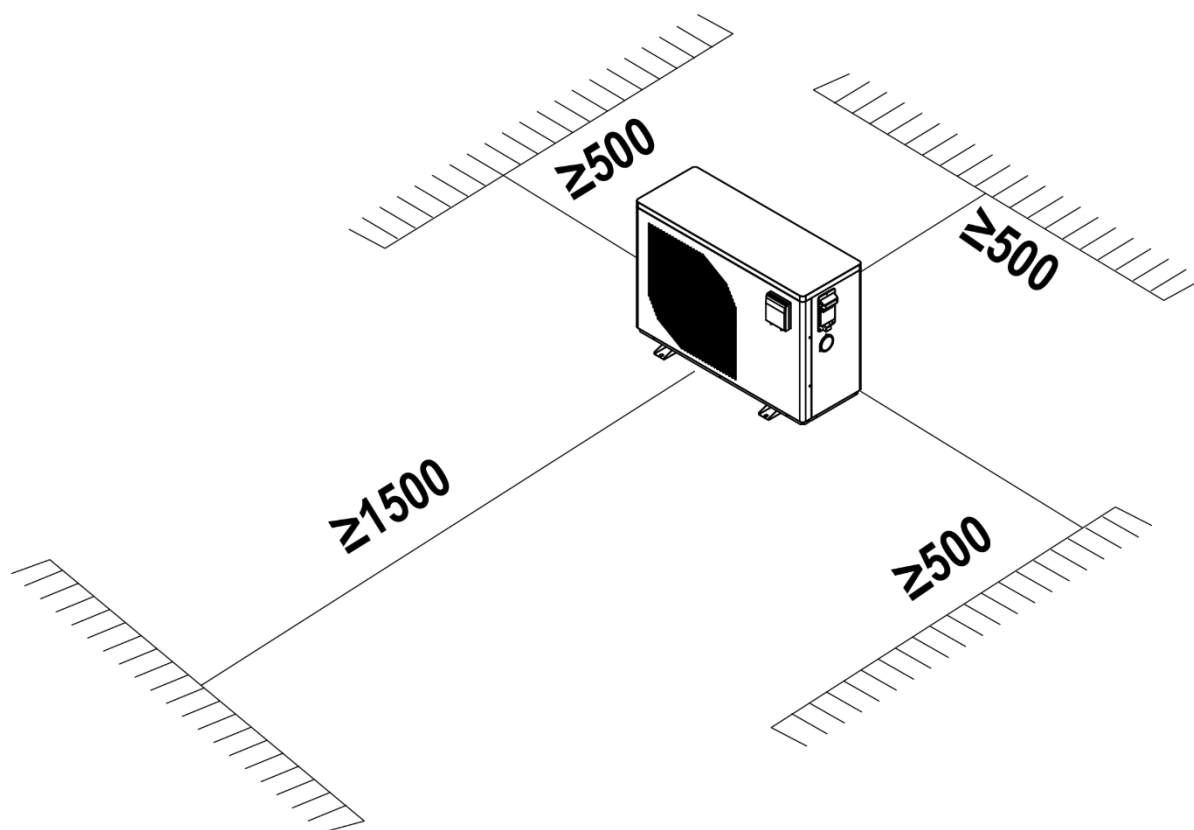


3.3.3 A hőszivattyú helye

A hőszivattyú helyének kiválasztásakor vegye figyelembe az alábbi szabályokat. A hőszivattyú

- ① jövőbeli helyének könnyen hozzáférhetőnek kell lennie a kényelmes kezelés és karbantartás érdekében.
- ② A hőszivattyút a földre kell telepíteni, ideális esetben sík betonpadlóra. Győződjön meg arról, hogy a padló elég stabil és elbírja a hőszivattyú súlyát.
- ③ A berendezés közelében vízelvezetést kell biztosítani, hogy megvédje a telepítés helyét.

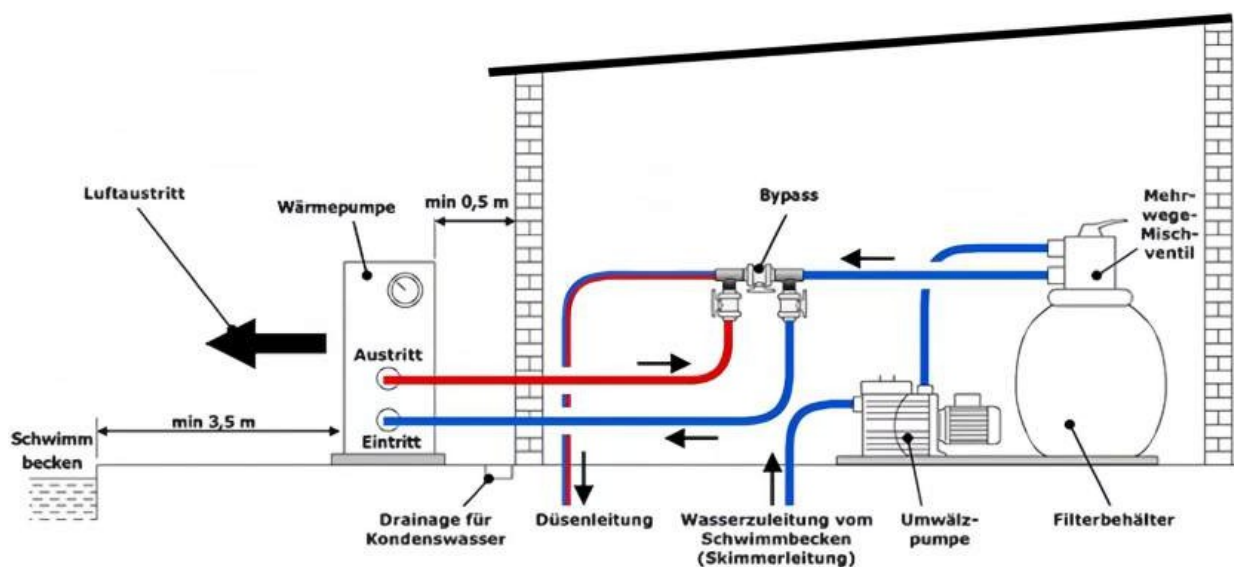
- ④ Szükség esetén a hőszivattyút megfelelő, súlyának megfelelő szerelőtalpakkal lehet megemelni.
- ⑤ Győződjön meg arról, hogy a hőszivattyú megfelelően szellőzik, hogy a levegőkimenet nem a szomszédos épületek ablakai felé mutat, és hogy a kipufogott levegő nem áramolhat vissza. Gondoskodjon továbbá arról, hogy a berendezés körül elegendő hely álljon rendelkezésre a karbantartási és szervizelési munkák elvégzéséhez.
- ⑥ A hőszivattyút nem szabad olyan helyre telepíteni, ahol olaj, gyúlékony gázok, korrozív termékek, kénvegyületek vagy nagyfrekvenciás készülékek hatásának van kitéve.
- ⑦ A sárfröccsenések elkerülése érdekében ne szerelje a hőszivattyút út vagy járda közelében.
- ⑧ Kérjük, győződjön meg arról, hogy a hőszivattyút megfelelő helyre szereli, hogy elkerülje a szomszédok zavarását.
- ⑨ A hőszivattyút tartsa gyermekektől elérhetetlen helyen. Minimális távolságok a
- ⑩ falaktól/akadályoktól (mm-ben)



3.3.4 Telepítési séma

A hőszivattyút célszerű egy bypass segítségével beépíteni a szűrő körbe. A bypass három golyósszelepből vagy elzáró szerkezetből áll, és lehetővé teszi a hőszivattyún átfolyó víz mennyiségének beállítását.

A hőszivattyút a medence szűrőköréhez kell csatlakoztatni, a szűrő mögött és a vízkezelő berendezés (automatikus klóradagoló, ózonizátor stb.) előtt. A szűrőkör tipikus kapcsolását az alábbi ábra mutatja.



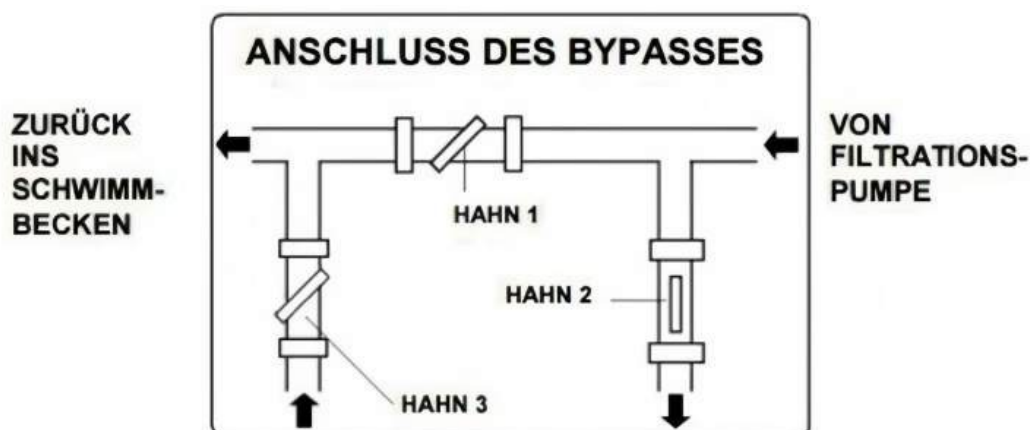
A bypass vagy az áramlás a hőszivattyú manométerén/üzemi nyomásán alapul, amely kb. 2,0 MPa és/vagy

a hőpumpa bemeneti és kimeneti hőmérséklete (be- és visszatérő) közötti hőmérséklet-különbség a ΔT -n állítható be.

A bypass három gömbcsapból vagy elzáró lehetőségből áll, amelyek az alábbi ábra szerint vannak kapcsolva.

Jobb oldalon található a szűrő szivattyú bemenete, bal oldalon a visszatérő vezeték a medencébe.

A bypass beállításához kövesse az alábbi lépéseket:



- ① A középső bypass szelepet (1. csap), amely a hőszivattyú bemeneti és kimeneti nyílása között található, teljesen zárja el, és a másik 2 szelepet (bemeneti és visszatérő vezeték, illetve 2. és 3. csap) teljesen nyissa meg.
- ② Így biztosítható, hogy a szűrőrendszerből érkező víz teljes mértékben átfolyjon a hőszivattyúba beépített hőcserélőn, és azt teljesen légtelenítsen.
- ③ Ezután kapcsolja be a hőszivattyút, és várja meg, amíg a ventilátor és a kompresszor bekapcsol (a kompresszor csak körülbelül 2-3 perc múlva kapcsol be a ventilátor után).
- ④ Ezután a középső bypass szelepet (1. csap) kb. félig nyissa ki. Ettől a ponttól kezdve csak a víz egy része áramlik át a hőszivattyún. A többi víz közvetlenül visszakerül a medencébe (a legkisebb ellenállás irányába).
- ⑤ Végül a hőszivattyú kimenetén található szelepet (3. csap) addig zárjuk el kissé, amíg a fenti 2 °C-os hőmérsékletkülönbség nem alakul ki a befúvó és a visszatérő víz között, és/vagy a manométeren meg nem jelenik a kb. 2,0 MPa üzemi nyomás.
- ⑥ A hőszivattyú bemenetén található szelep mindig teljesen nyitva marad.

3.3.5 Elektromos telepítés

A biztonságos működés és az elektromos rendszer integritásának biztosítása érdekében a berendezést a következő előírásoknak megfelelően kell csatlakoztatni az általános áramellátáshoz:

- ① Az áramellátás felőli oldalon az általános áramellátást 30 mA-es védelemmel ellátott különbségkapcsolóval kell biztosítani.
- ② A hőszivattyút egy megfelelő, D-jelleggörbével rendelkező teljesítményvédő kapcsolóhoz kell csatlakoztatni, amely megfelel a telepítés országában érvényes szabványoknak és előírásoknak.
- ③ Az áramellátó kábelt a berendezés névleges teljesítményéhez és a telepítéshez szükséges kábelhosszhoz kell igazítani. A kábelnek alkalmasnak kell lennie kültéri használatra. Háromfázisú rendszer esetén feltétlenül szükséges a fázisokat a megfelelő sorrendben csatlakoztatni. Ha a fázisok fel vannak cserélve, a hőszivattyú kompresszora nem fog működni.
- ⑤ Nyilvános helyeken kötelező a hőszivattyú közelében vészleállító kapcsolót felszerelni.

Modell	Kábel specifikáció			
	Áramellátás	Kábel keresztmetszet	Kábel specifikáció	Biztosíték
InverPRESTIGE 7	220–240 V~50 Hz	3G 1,5 mm ²	14AWG	16A
InverPRESTIGE 9	220–240 V~50 Hz	3G 1,5 mm ²	14AWG	16A
InverPRESTIGE 11	220–240 V~50 Hz	3G 1,5 mm ²	14AWG	16A
InverPRESTIGE 15	220–240 V~50 Hz	3G 2,5 mm ²	12AWG	16A
InverPRESTIGE 18	220–240 V~50 Hz	3G 2,5 mm ²	12AWG	20A

3.3.6 Elektromos csatlakozás

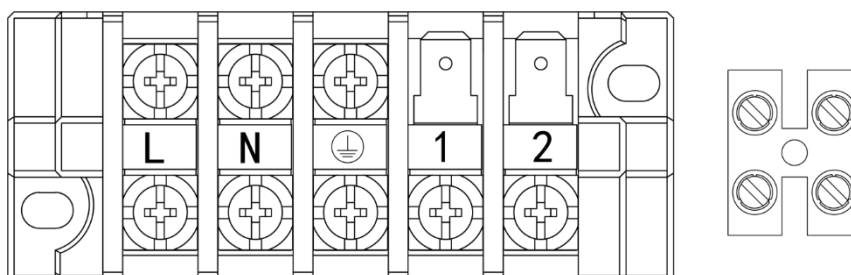
 A hőszivattyú gyárilag csatlakozókábelrel és dugóval van ellátva.

Ha vezetékes csatlakozás szükséges, akkor a kábelt ki kell cserélni. A hőszivattyú csatlakoztatásához kövesse az alábbi utasításokat.

1. lépés: Csavarhúzóval távolítsa el a villamos szekrény fedelét, hogy hozzáférjen az elektromos csatlakozóblokkhoz.

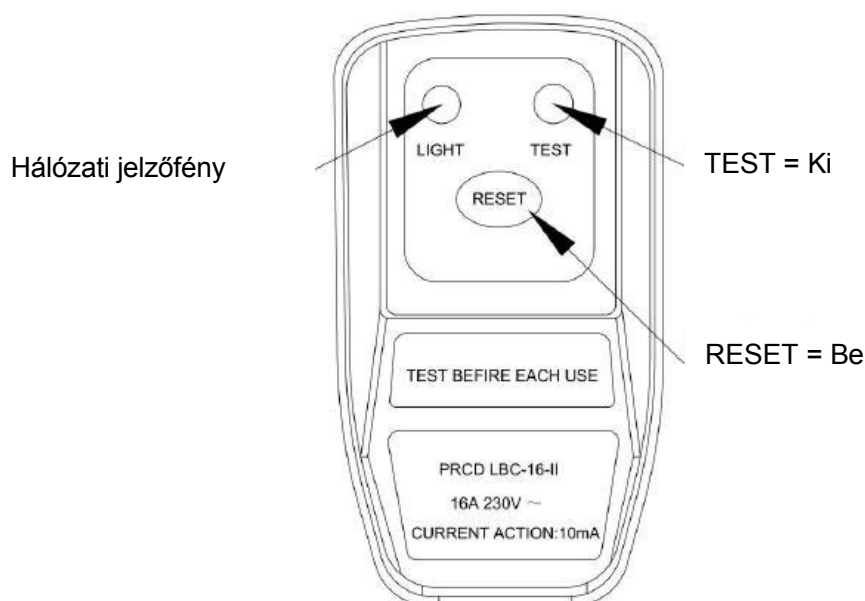
2. lépés: Vezesse be a kábelt a hőszivattyú csatlakozási területére.

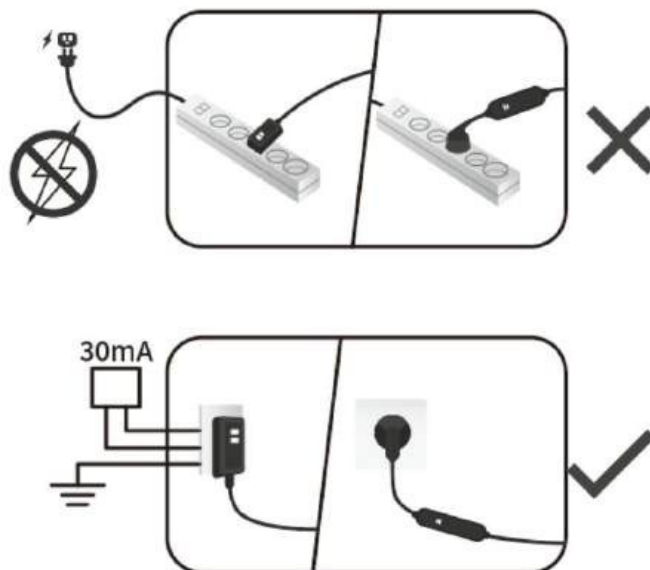
3. lépés: Csatlakoztassa a tápkábelt a csatlakozóblokkhoz az alábbi kapcsolási rajz szerint.



L	N		1	2	
Power Supply 220-240V ~ /50Hz			Water Pump 220-240V ~ /50Hz		Linkage Switch

 Győződjön meg arról, hogy minden elektromos eszköz megfelelően földelt.





Csatlakozás

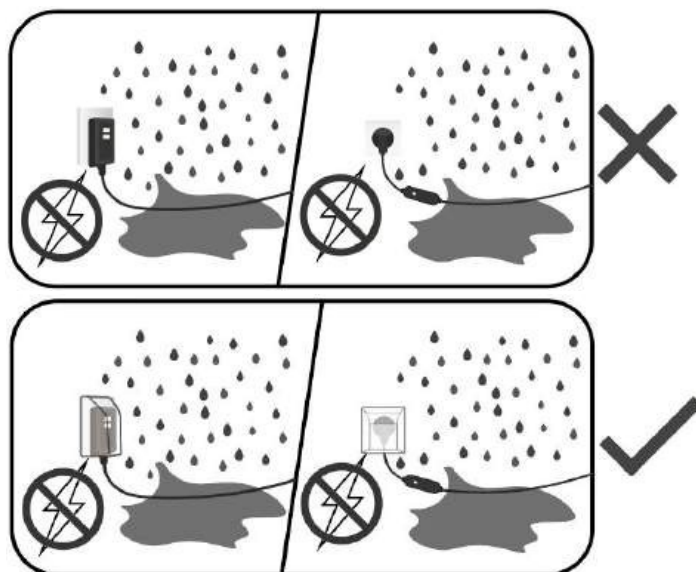
220-240 V~/50

Hz

FIGYELEM: A készülék áramellátását minden munkavégzés előtt meg kell szakítani. Kérjük, kövesse az alábbi utasításokat a hőszivattyú csatlakoztatásához.

1. lépés: Készítsen elő egy konnektort.

2. lépés: Dugja be a csatlakozót a konnektorba, az alábbi ábra szerint. **FIGYELMEZTETÉS:** Ügyeljen a víz- és esővédelemre. A működés során tartsa szárazon a kezét, és legyen óvatos, hogy elkerülje az áramütést.



3.4. Próbafutás a telepítés után



FIGYELMEZTETÉS: Kérjük, gondosan ellenőrizze az összes kábelezést, mielőtt bekapcsolná a hőszivattyút.

3.4.1. Ellenőrzés a próbaüzem előtt

A próbaüzem előtt ellenőrizze az alábbi pontokat, és jelölje be a ✓ jelölőnégyzetet:

☐	A hőszivattyú helyes felszerelése
☐	Az áramellátás feszültsége megegyezik a névleges feszültségnek
☐	A vízcsatlakozás és a kábelezés megfelelő
☐	A levegőbeömlő és -kimeneti nyílások nincsenek elzárva
☐	A vízelvezetés és a szellőzés szabad, és nincs vízszivárgás
☐	A hibavédelmi kapcsoló megfelelően működik
☐	A csőszigetelés megfelelően működik
☐	A földelővezeték megfelelően van csatlakoztatva

3.4.2. Tesztfutás

1. lépés: A próbaüzem elindítható, miután minden telepítési munkát befejezték.

2. lépés: Minden kábelt és vezetékét megfelelően kell csatlakoztatni és gondosan ellenőrizni. Ezután indítsa el a medence szivattyúját, hogy a hőcserélő megteljen, mielőtt bekapcsolná az áramellátást.

3. lépés: Engedje ki az összes levegőt a csövekből és a víztartályból. Nyomja meg a kezelőpanel „ON-OFF” gombját, hogy a berendezés a beállított hőmérsékleten működjön.

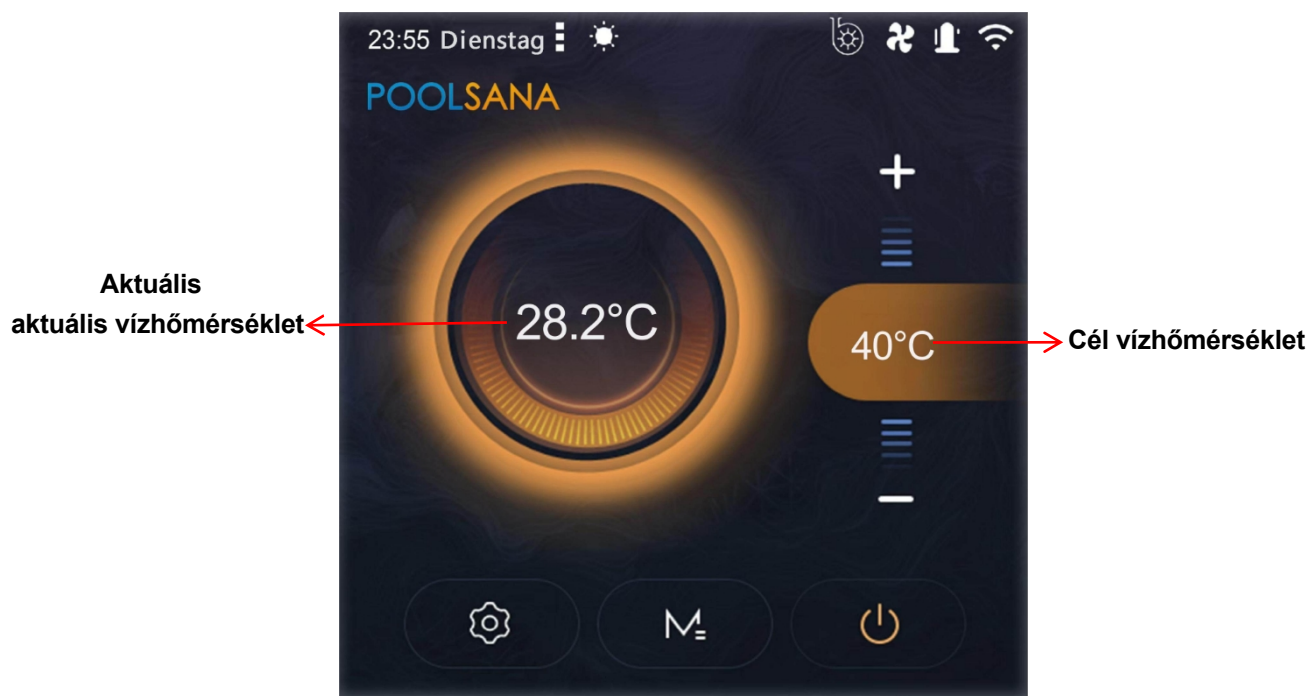
4. lépés: A próbaüzem során ellenőrizendő pontok:

- ① A próbaüzem során a berendezés áramfogyasztása normális?
- ② Minden gomb a kijelzőn megfelelően működik?
- ③ A kijelző normális?
- ④ Van-e szivárgás a fűtőkör rendszerében?
- ⑤ A kondenzvíz-elvezetés normális?
- ⑥ Van-e szokatlan zaj vagy rezgés a működés során?

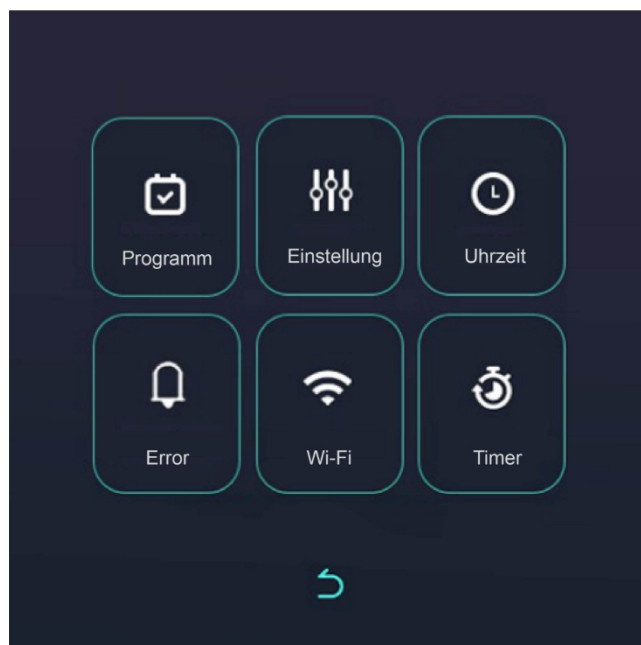
4. A hőszivattyú vezérlése

4.1. Kijelző

● Fő kijelző fűtési módban



● Menü

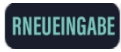


● Ikon

Szám	Név	Ikon	Szám	Név	Ikon
1	Képernyő zárolva		13	Kompresszor	
2	Képernyő feloldva		14	Wi-Fi	
3	Fűtési mód		15	Be/Ki	
4	Hűtési mód		16	Mód	
5	Auto mód		17	Beállítások	
6	Csendes mód		18	Érték növelése	
7	Intelligens mód		19	Érték csökkentése	
8	Erőteljes üzemmód		20	Vissza	
9	Leolvasztás		21	Következő oldal	
10	Medence szivattyú		22	Előző oldal	
11	Ventilátor motor		23	Funkció kikapcsolva	
12	Fagyvédelem		24	Funkció bekapcsolva	

4.2. Gombok használati utasítása

NO.	Funkció	Kezelés
1	Zárás/nyitás	1) Ha a főképernyőn a  ikon jelenik meg, nyomja meg a gombot a kijelző feloldásához. 2) Ha a főképernyőn a „” (Képernyőzár) ikon látható, nyomja meg a gombot a kijelző zárolásához. 3) Minden minden felületen megtalálható a rendszer automatikus a visszatér a fő felületre és zárolási módba vált, ha 60 másodpercig nem nyomnak meg egyetlen gombot sem. ;
2	Be/Ki	Ha a kijelző fel van oldva, nyomja meg a  gombot a rendszer be- vagy kikapcsolásához ;
3	Módválasztás	Fűtés / Hűtés / Auto : Bekapcsolt állapotban nyomja meg a  gombot a fűtés, hűtés és automatikus üzemmódok közötti váltáshoz : A főképernyő háttérszíne a beállított üzemmódnak megfelelően változik beállított üzemmódnak megfelelően változik. Ezenkívül a kijelzőn megjelenik a megfelelő ikon. Csendes / Intelligens / Erőteljes : Bekapcsolt állapotban nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot  3 másodpercig, hogy a Silent/Smart/Powerful teljesítménymódok között válthasson (a megfelelő ikon megjelenik a kijelzőn).
4	Időbeállítás	Ha a kijelző fel van oldva, nyomja meg az  szimbólumot a menübe való belépéshez, majd nyomja meg a  gombot az idő beállításához.

NO.	Funkció	Kezelés
5	Időzítő	Nyomja meg a „” gombot a menübe való belépéshez, majd nyomja meg a „” gombot az időzítő beállításához. Állítsa a kapcsolót „” vagy „” állásba az időzítő be- vagy kikapcsolásához. Az időbeállítási felületen minden csoportban 2 időzítő található. A felső időzítő a bekapcsolási idő, az alsó pedig a kikapcsolási idő.
6	Paraméterlekérdezés	Feloldott állapotban nyomja meg az  szimbólumot a menü megnyitásához, majd a  szimbólumot az interfész megnyitásához a paraméterek lekérdezéséhez. Ezután nyomja meg az  és a  gombokat a paraméterek ellenőrzéséhez.
7	Hibajelentések	Feloldott állapotban nyomja meg az  szimbólumot a menü megnyitásához, majd a  gombot a hibajelentések felületének megnyitásához. Megjelenik a megfelelő hibakód a konkrét időponttal (a kábelvezérlő rendszer órája alapján). A hibatörténet felületén nyomja meg az  szimbólumot 2 másodpercig, hogy törölje az összes hibatörténeti bejegyzést.
8	Wi-Fi kapcsolat	Feloldott állapotban nyomja meg a  szimbólumot a menü megnyitásához, majd a  szimbólumot a Wi-Fi-kapcsolat felületének megnyitásához. aztán nyomja meg az  gombot a Wi-Fi konfiguráció aktiválásához.
9	Kézi leolvasztás	Fűtési módban nyomja meg az  szimbólumot a menü megnyitásához, majd tartsa lenyomva az  szimbólumot 3 másodpercig. A hangjelzés kétszer megszólal, és a készülék átvált kényszerített leolvasztási folyamatba.
10	°C / °F	Feloldott állapotban nyomja meg a  szimbólumot 3 másodpercig, a A hangjelzés kétszer megszólal, és a hőmérsékleti egység automatikusan °C (°F)-ről °F (°C)-ra vált.

NO.	Funkció	Kezelés
12	Paraméterek visszaállítása	Feloldott állapotban nyomja meg az „” (Beállítások) ikont a menü megnyitásához, majd nyomja meg az „” (Jelszó) ikont a jelszó felület megnyitásához. Írja be a jelszót a paraméterlista megnyitásához. Nyomja meg  szimbólumot 1 másodpercig, a hangjelzés háromszor megszólal, hogy visszaállítsa a paramétereket.

4.3. A rendszerállapot-paraméterek lekérdezése

Kód	Leírás	Kód	Leírás
A01	Vízbeömlés hőmérséklete	A09	Fenntartva
A02	Víz kimeneti hőmérséklet	A10	Kompresszor áram
A03	Környezeti hőmérséklet	A11	Hűtőtest hőmérséklete
A04	Kipufogógáz hőmérséklete	A12	DC-busz feszültség
A05	Beszívási hőmérséklet	A13	Kompresszor frekvencia
A06	Fűtőelem hőmérséklete	A14	DC ventilátor sebessége
A07	Hűtőtekercs hőmérséklete	A15	Fő vezérlőpanel verziója
A08	Elektronikus Tágulási szelep lépések		

4.3.1. Hiba kódok

Működés közben a készülék hibaüzenetet jelezhet, ha a következő kód jelenik meg. Kérjük, kapcsolja ki a készülék hálózati kapcsolóját, majd 30 másodperc múlva kapcsolja be újra. Ha a kód már nem jelenik meg, a készülék újra használható. Ha a kód újra megjelenik, kérjük, vegye fel a kapcsolatot cégünkkel a probléma elhárítása érdekében!

● Rendszerhibakódok

Kód	Jelentés	Kód	Jelentés
Er03	Alacsony vízáramlás	Er20	Az inverter modul védelme
Er04	Fagyvédelem	Er21	Hiba a környezeti hőmérséklet érzékelőjén
Er05	Túl magas hűtőközegnyomás	Er23	Védelem alacsony vízkimeneti hőmérséklet esetén hűtés üzemmódban
Er06	Túl alacsony hűtőközegnyomás	Er27	Hiba a víz kivezető érzékelőjén
Er09	Kommunikációs hiba a	Er28	CT túláramvédelem

Kód	Jelentés	Kód	Jelentés
	Alaplap és kijelző		
Er10	Az inverter modul kommunikációs hibája	Er29	Hiba a szívócsatorna érzékelőjén
Er12	Túl magas kipufogógáz-hőmérséklet	Er32	Védelem magas vízkibocsátási hőmérséklet esetén fűtési üzemmódban
Er15	Hiba a vízbevezető érzékelőn	Er33	Védelem magas tekercselési hőmérséklet esetén fűtési üzemmódban
Er16	Hiba a tekercs hőmérséklet-érzékelőjén fűtés üzemmódban	Er42	A tekercs hőmérséklet-érzékelő hibája hűtés üzemmódban
Er18	A kipufogógáz hőmérséklet-érzékelő hibája	Er44	A működéshez szükséges minimális környezeti hőmérséklet nem érhető el
Er19	A ventilátor motor hibája		

Az E20 hibakód egyidejűleg a következő hibakódokat jeleníti meg, amelyek 3 másodpercenként váltakoznak. A 1-128 hibakódok elsőbbséget élveznek. Ha a 1-128 hibakódok nem jelennek meg, akkor a 257-384 hibakódok jelennek meg. Ha két vagy több hibakód jelenik meg egyszerre, akkor egy hibakód-kombináció jelenik meg. Például, ha a 16 és a 32 egyszerre jelenik meg, akkor a 48 jelenik meg.

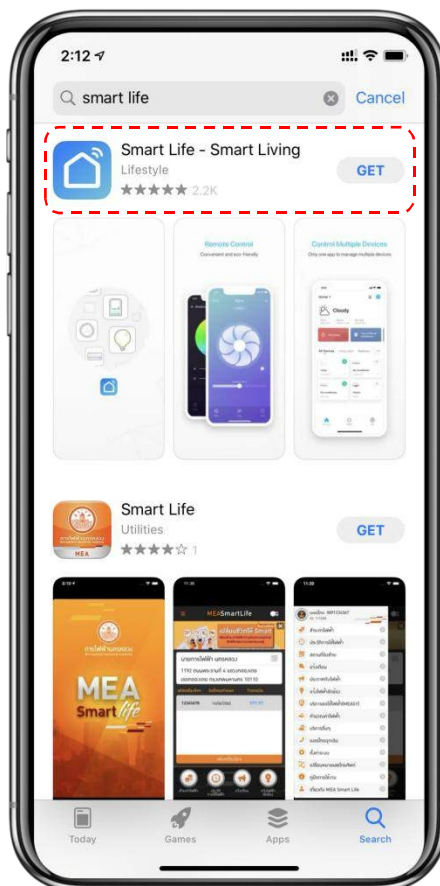
● A vezérlőmodul hibajegyzéke

Kód	Jelentés	Kód	Jelentés
1	Kompresszor túláram	258	AC fázisvesztés vagy CT leválasztva
2	Kompresszor nem szinkronban	260	AC túláram vagy Kompresszor túlterhelés
8	Kompresszor fázisvesztés	288	Túlmelegedés elleni védelem az IPM
16	A DC feszültség túl alacsony	320	Kompresszor áramvédelem
32	A DC feszültség túl magas	384	A PFC modul
257	Kommunikációs hiba		

4.4. Wi-Fi kapcsolat

4.4.1 Szoftver telepítése

1. módszer: Keresse meg a „Smart Life” alkalmazást, és telepítse azt.



2. módszer: Olvassa be az alábbi QR-kódot, hogy közvetlenül a letöltéshez jusson.



iOS és Android felhasználók számára

4.4.2 Szoftver indítása

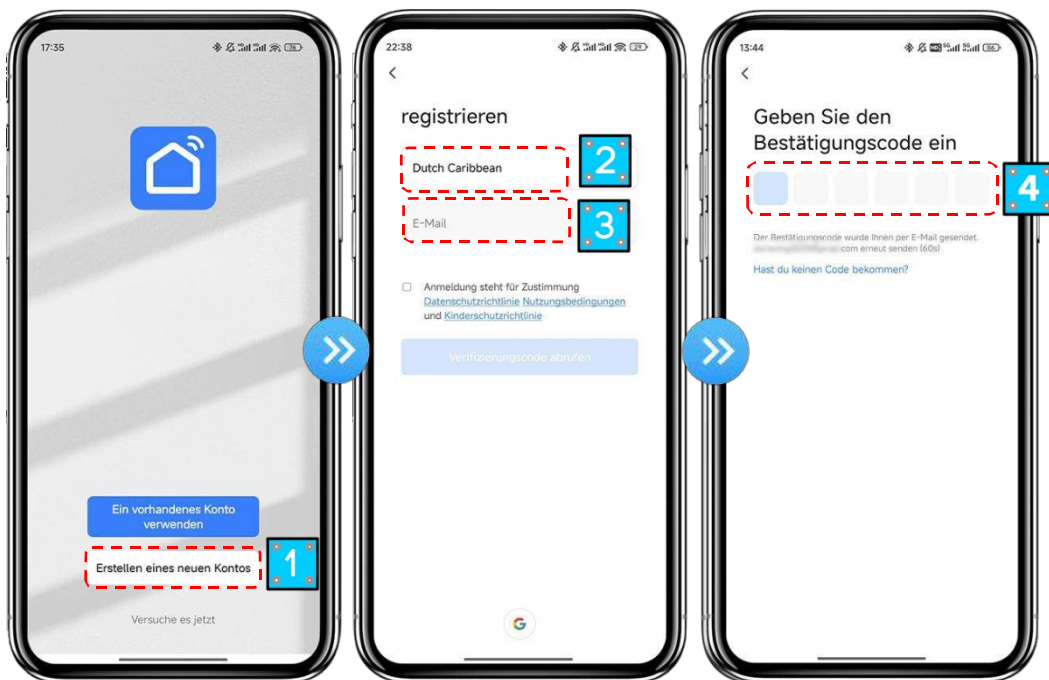
A telepítés után kattintson az „” gombra az asztalon a Smart Life elindításához.

4.4.3 Regisztráció és konfiguráció

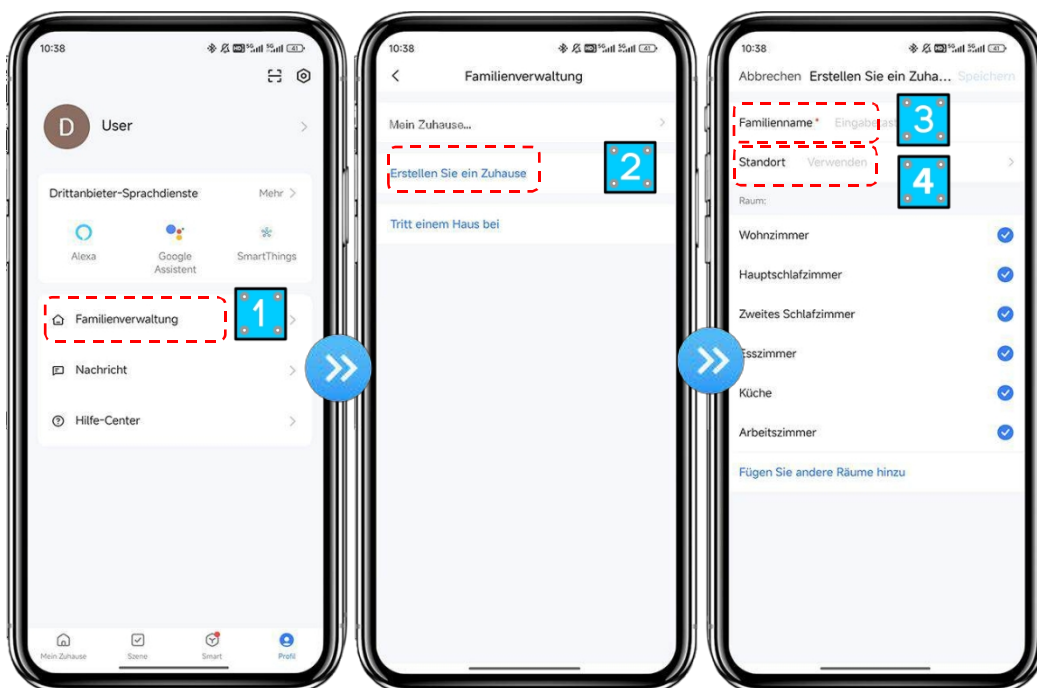
1. Regisztráció

① Azok a felhasználók, akik még nem rendelkeznek fiókkal, a „Új fiók létrehozása” gombra kattintva létrehozzák fiókot:

Új fiók létrehozása ➔ Válassza ki országát, és adja meg e-mail címét ➔ Kapja meg a megerősítő kódot ➔ Írja be a megerősítő kódot ➔ Jelszó megadása

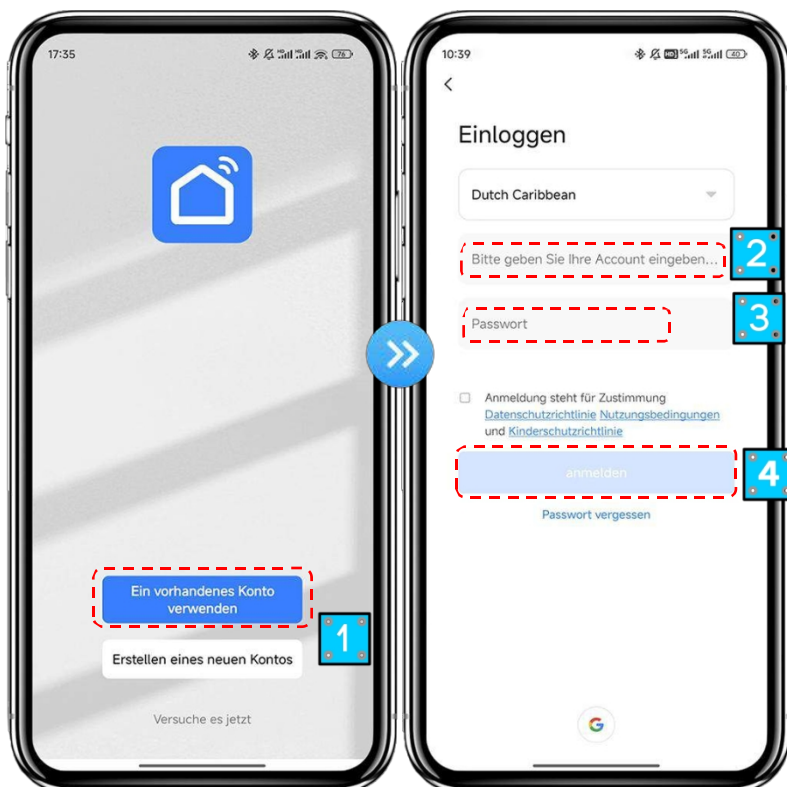


A regisztráció után hozzon létre egy „új otthont” ➔ Családkezelés ➔ Hozzon létre egy otthont ➔ Írja be a család nevét és helyét ➔ Szoba hozzáadása

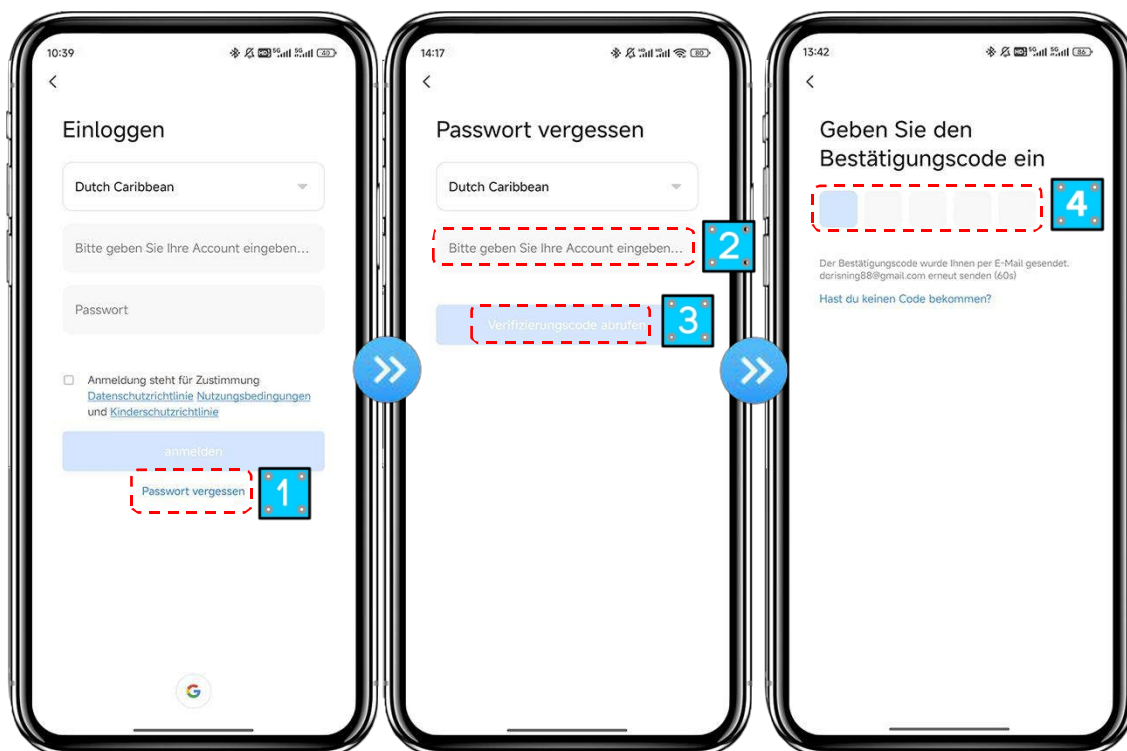


2. Bejelentkezés fiókazonosítóval + jelszóval

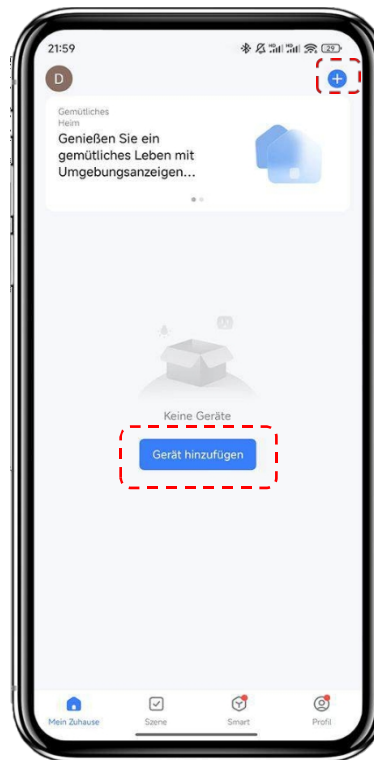
- ① A meglévő fiókba közvetlenül a következő sorrendben lehet bejelentkezni.



- ② Ha elfelejtette a jelszavát, bejelentkezhet a megerősítő kódjával, és kiválaszthatja a „Jelszó elfelejtése” opciót ➡ Írja be e-mail címét ➡ Ellenőrizze a postaládáját.



③ Bejelentkezés vagy otthon létrehozása után lépjen az alkalmazás fő felületére, és kezdje el a készülék csatlakoztatását.



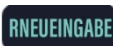
3. Wi-Fi konfigurálása

● Gyors csatlakozás 1.

lépés:

Feloldott állapotban nyomja meg az  ikont a menü megnyitásához. Nyomja meg

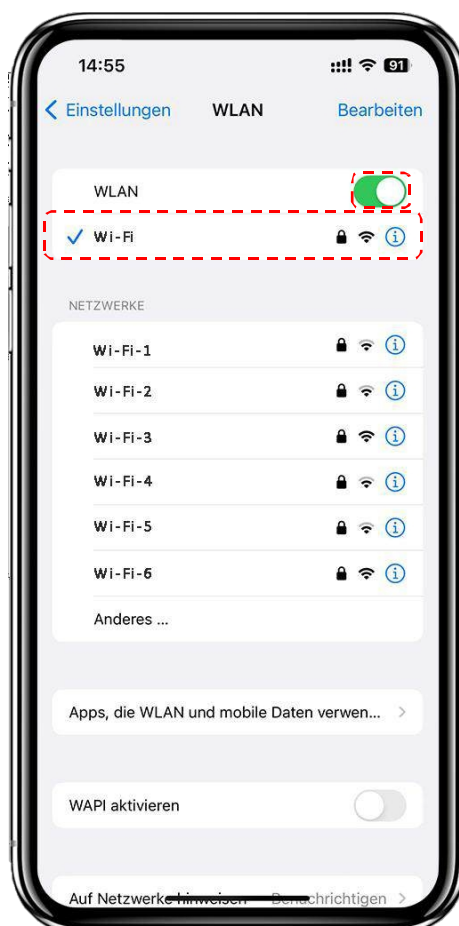


g o m b o t a Wi-Fi-kapcsolat felületének megnyitásához, majd nyomja meg a z 

gombot a Wi-Fi-konfiguráció aktiválásához.

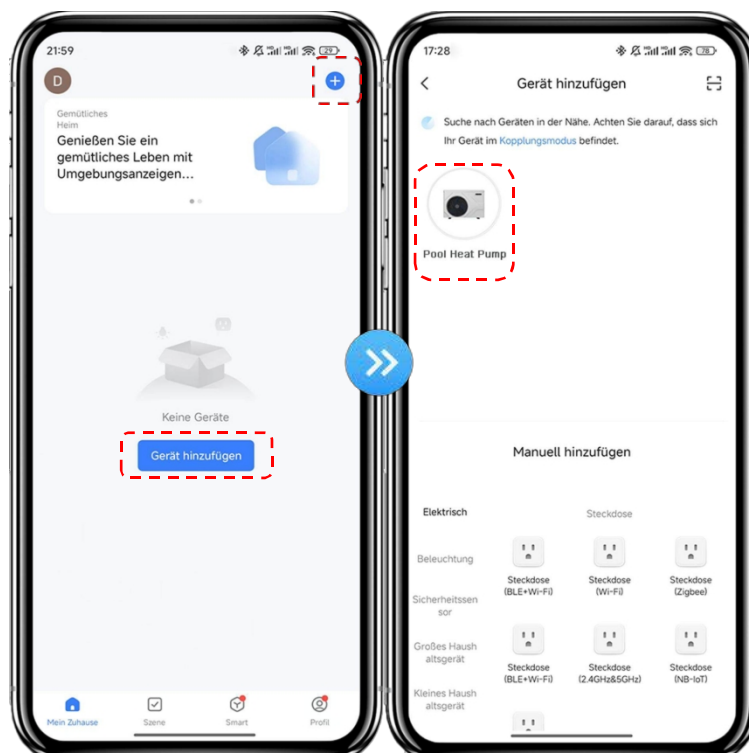
2. lépés:

Kapcsolja be a telefon Wi-Fi funkcióját, és csatlakozzon a Wi-Fi hotspotához. A Wi-Fi hotspotnak képesnek kell lennie a normál internetkapcsolat létrehozására.

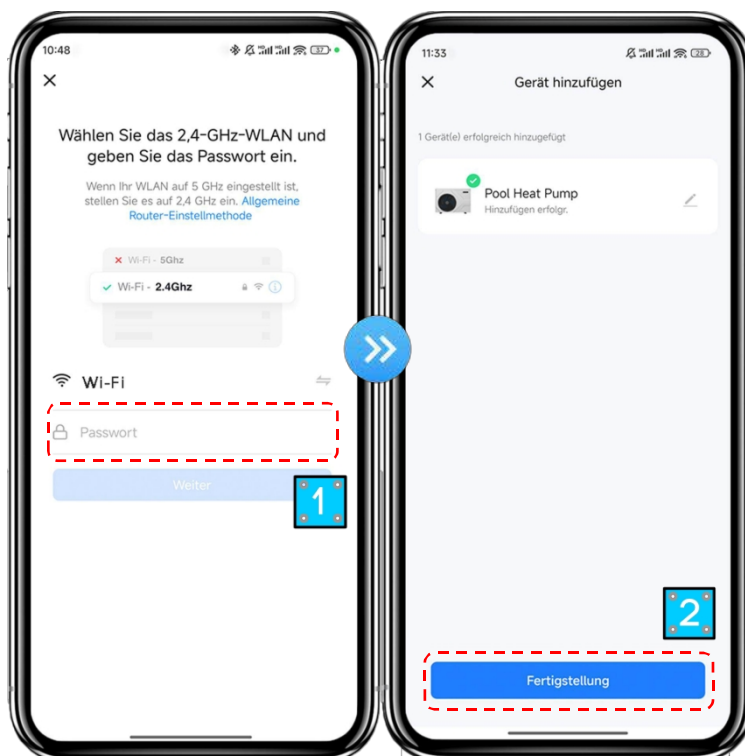


3. lépés:

Nyissa meg a „Smart Life” alkalmazást, jelentkezzen be a főmenüben, kattintson a jobb felső sarokban a „+” vagy „Eszköz hozzáadása” gombra, és válassza ki a képernyőn megjelenő eszközt.

**4. lépés:**

Írja be a „Jelszót”, majd kattintson a „Befejezés” gombra a kapcsolat létrehozásához.



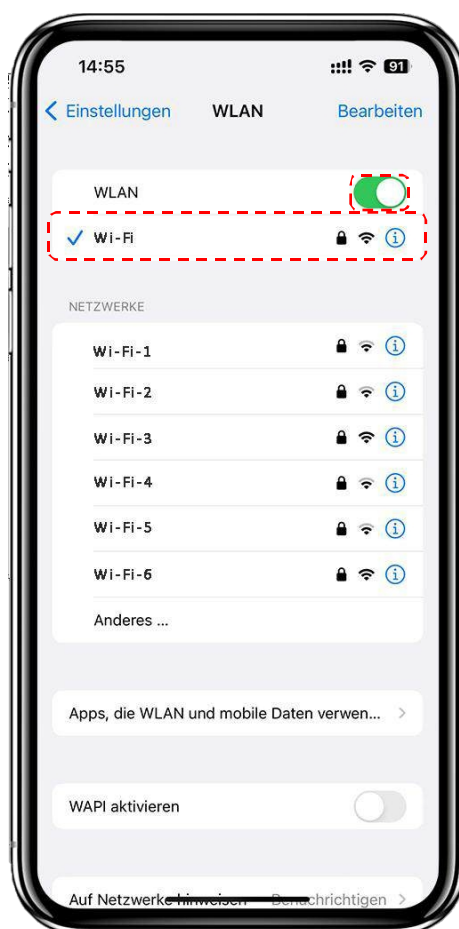
● Kézi csatlakozás 1.

lépés:

Feloldott állapotban nyomja meg az  ikont a menü megnyitásához, majd nyomja meg az  gombot a Wi-Fi-kapcsolat felületének megnyitásához. Ezután tartsa lenyomva a „” gombot 5 másodpercig a Wi-Fi-konfiguráció aktiválásához.

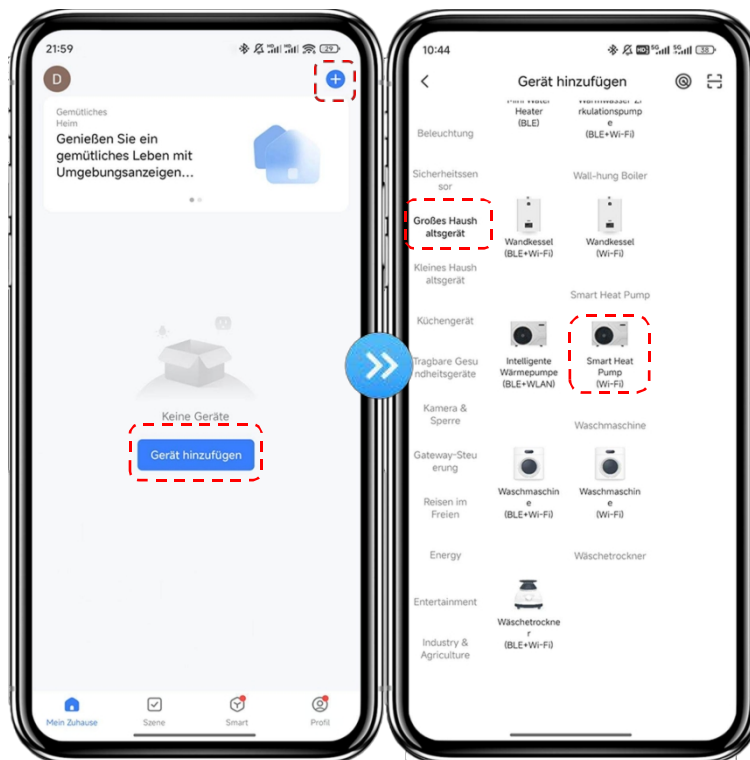
2. lépés:

Kapcsolja be a telefon Wi-Fi funkcióját, és csatlakozzon a Wi-Fi hotspothoz. A Wi-Fi hotspotnak képesnek kell lennie a normál internetkapcsolatra.

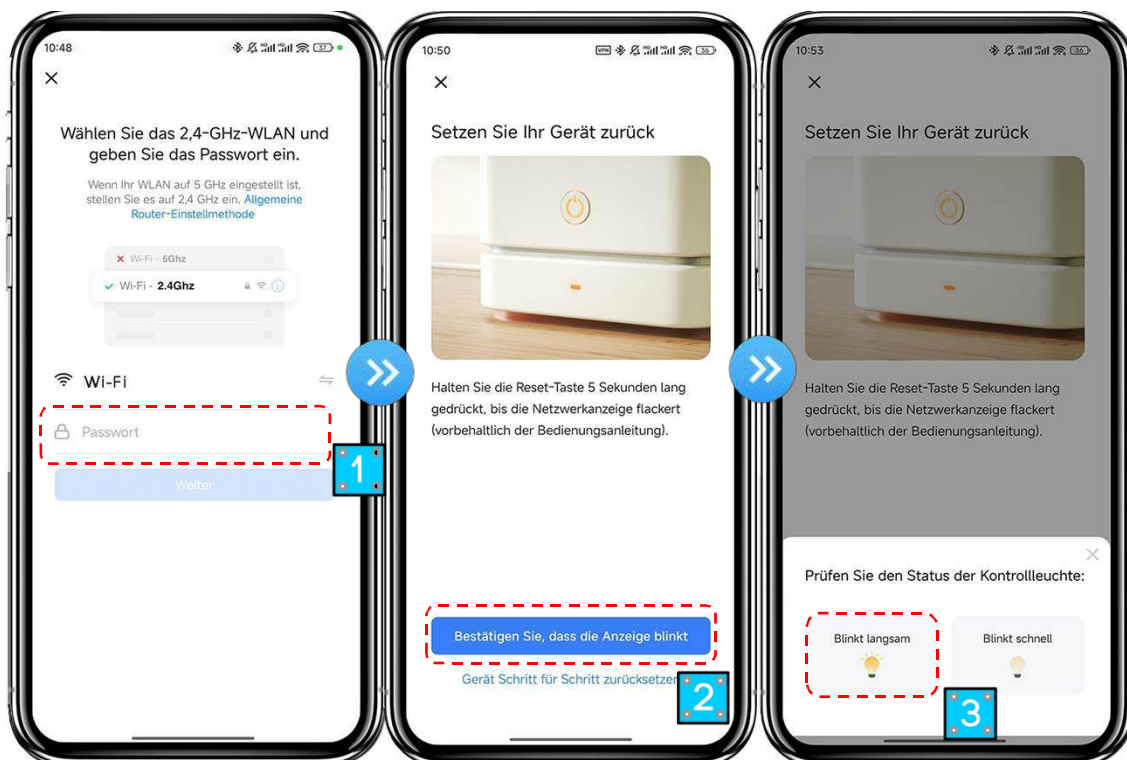


3. lépés:

Nyissa meg a „Smart Life” alkalmazást, jelentkezzen be a fő felületen, kattintson a jobb felső sarokban a „+” vagy „Eszköz hozzáadása” gombra, és válassza ki az eszköz típusát. Válassza a „Nagy háztartási készülék” lehetőséget, majd a „Smart Heat Pump (Wi-Fi)” lehetőséget.

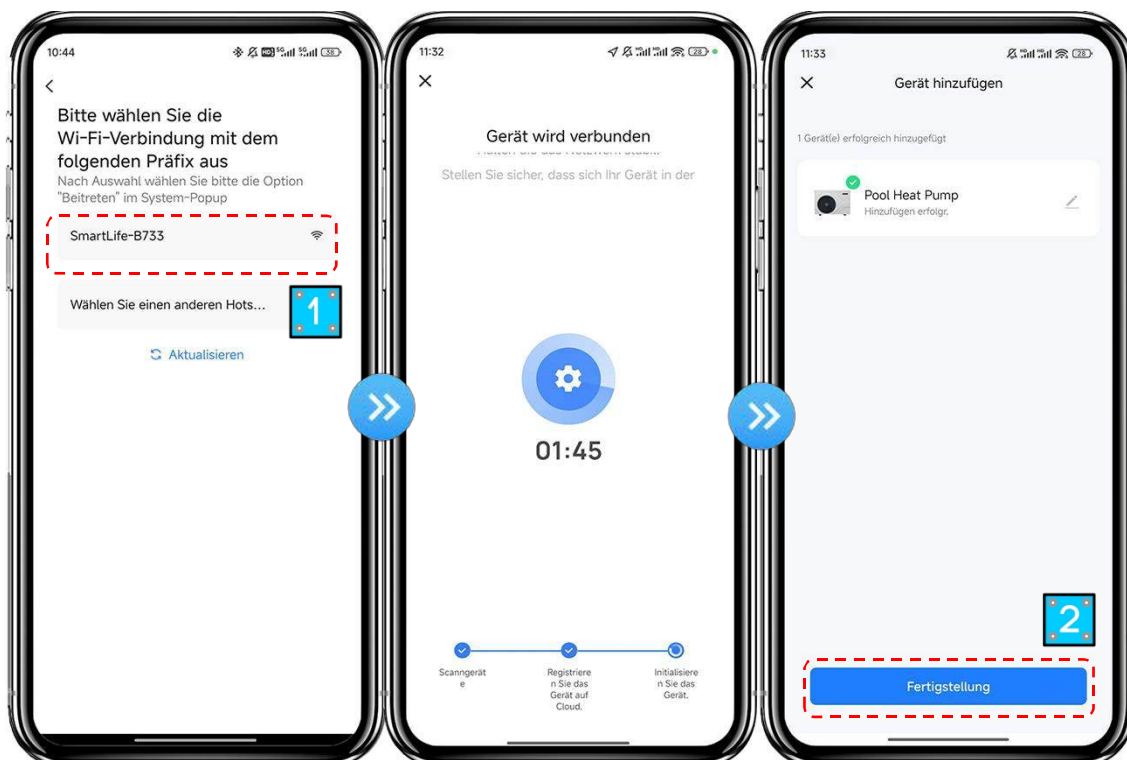
**4. lépés:**

Írja be a „Jelszó” mezőbe a „➡” jelszót. Kattintson a „Megerősítse, hogy a kijelző villog” gombra, majd a „Lassan villog” gombra.



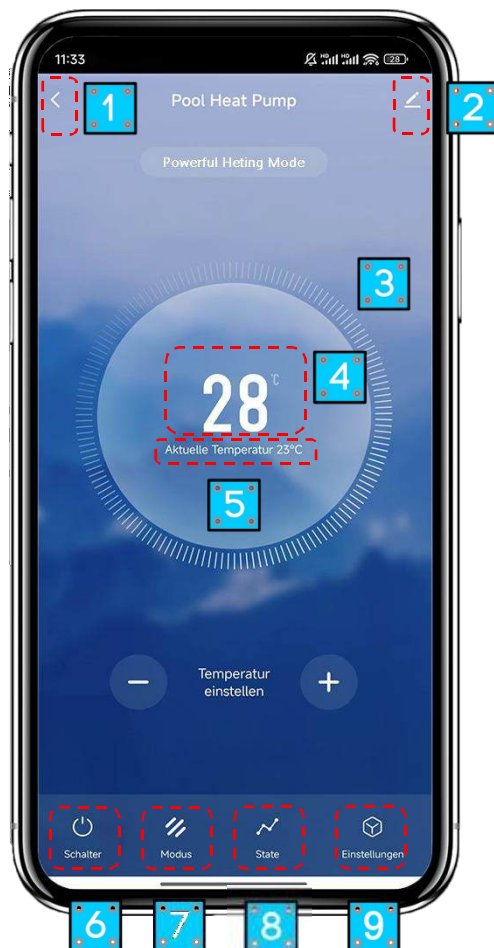
5. lépés:

Válassza ki a „SmartLife-XXX” hotspotot. Miután befejeződött a „Készülékek keresése”, a „Készülék regisztrálása a felhőben” és a „Készülék inicializálása”, a kapcsolat sikeresen létrejön. Kattintson a „Befejezés” gombra a kapcsolat létrehozásához.



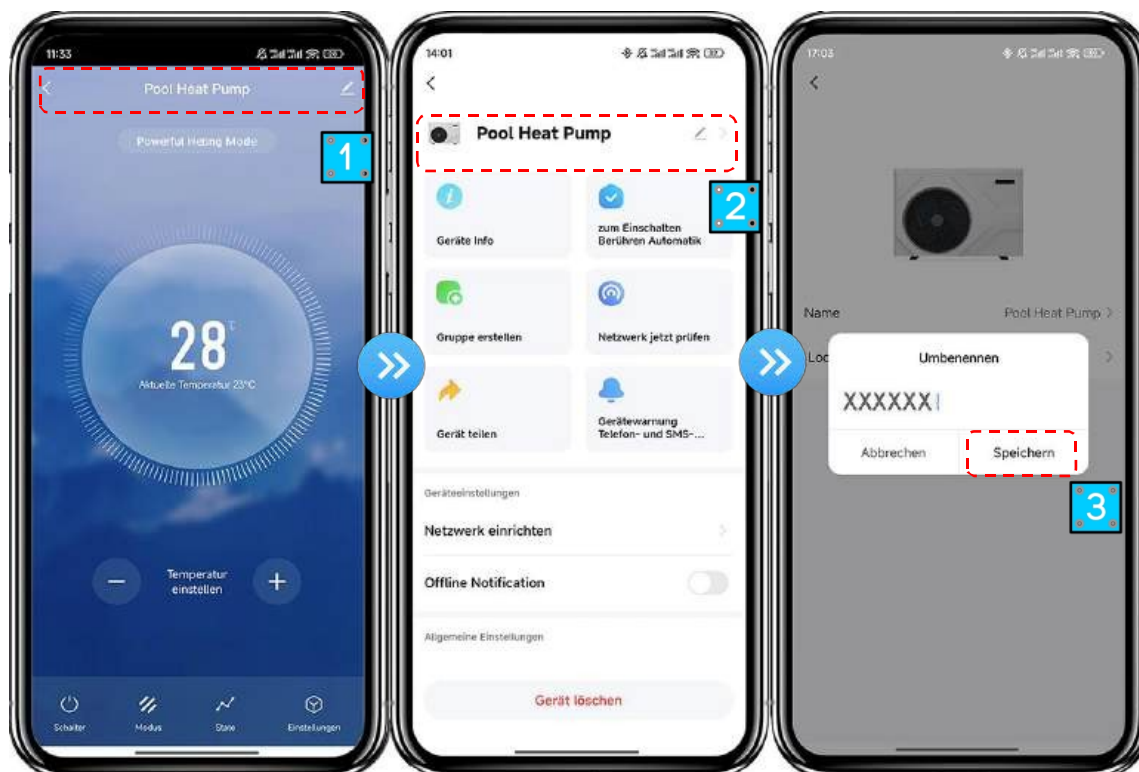
4.4.4 Az alkalmazás használata

- Miután az eszköz sikeresen csatlakozott, lépjen be a „Smart Heat Pump” (eszköz neve, megváltoztatható) kezelőfelületére.
- A „Smart Life” fő felületén kattintson a „Smart Heat Pump” gombra, hogy belépjen a kezelőfelületre.



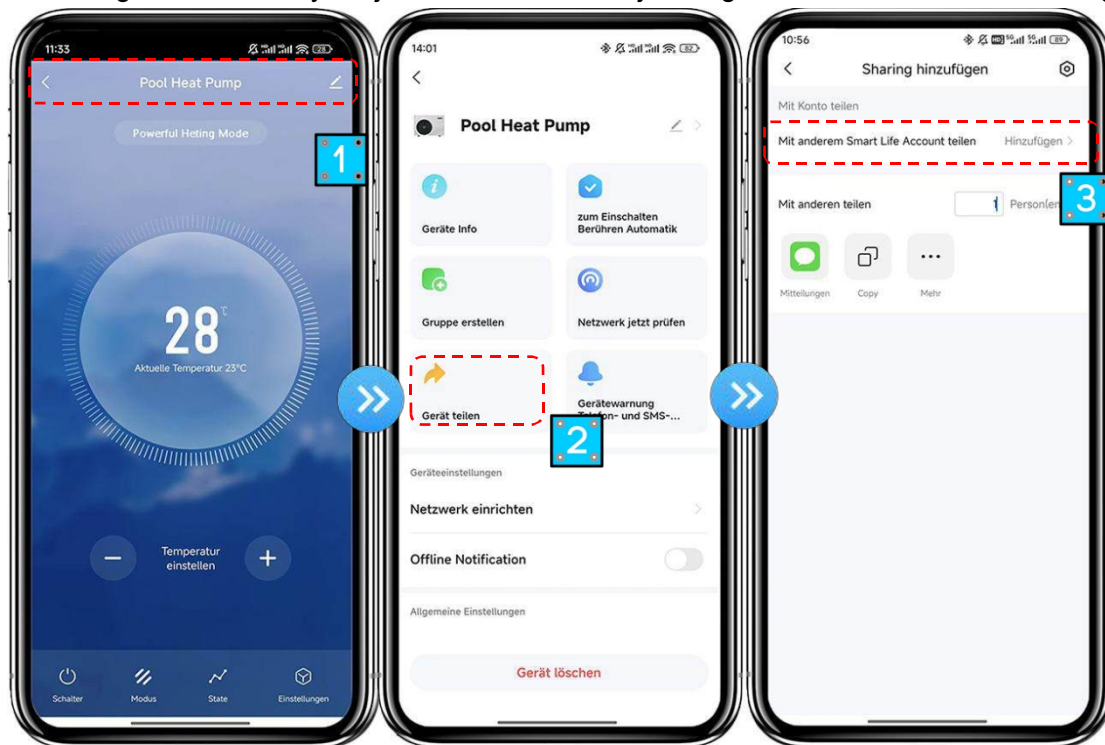
- 1 Vissza
- ② Szerkesztés: Megváltoztathatja az eszköz nevét, kiválaszthatja az eszköz telepítési helyét, ellenőrizheti a hálózati állapotot, hozzáadhat megosztott felhasználókat, létrehozhat eszközklasszert, megtekintheti az eszköz beállításait és még sok más.
- ③ Hőmérséklet-szabályozás: A kör óramutató járásával ellentétes irányba elmozdítva csökkenthető a hőmérséklet, óramutató járásával megegyező irányba elmozdítva pedig növelhető.
- ④ Cél víz hőmérséklet
- ⑤ Aktuális vízhőmérséklet
- ⑥ Be/Ki
- ⑦ Váltás a különböző üzemmódok között
- ⑧ Az aktuális üzemállapot lekérdezése
- ⑨ Beállítások: Kattintson ide az időzítő konfigurációjának eléréséhez

- **Eszköz engedélyezése**
Kattintson a következő sorrendben, hogy megjelenítsen az eszköz adatait.
Ezután kattintson a „Medence hőszivattyú” gombra az eszköz átnevezéséhez. Miután megadta az új eszköznevet, kattintson a „Mentés” gombra az új név mentéséhez.

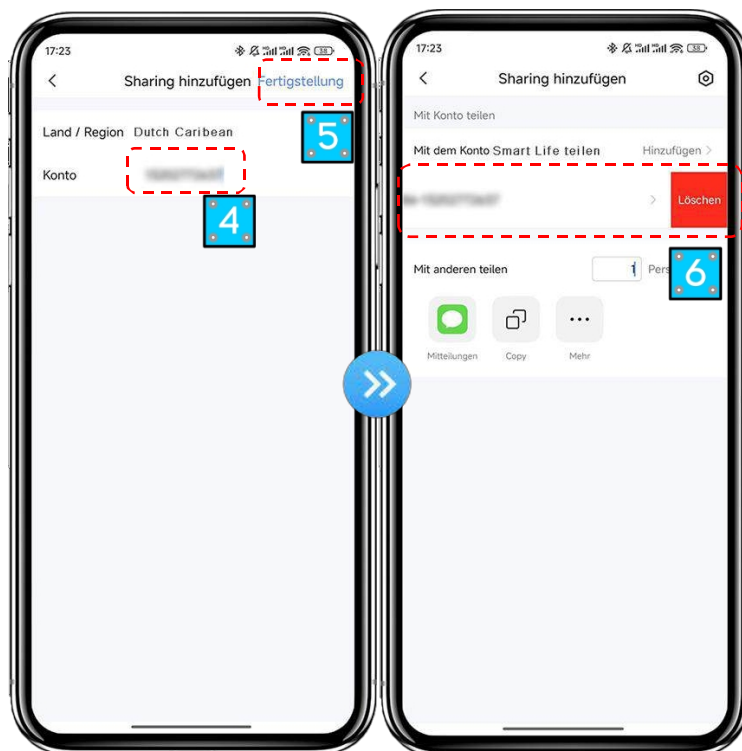


● Eszköz megosztása

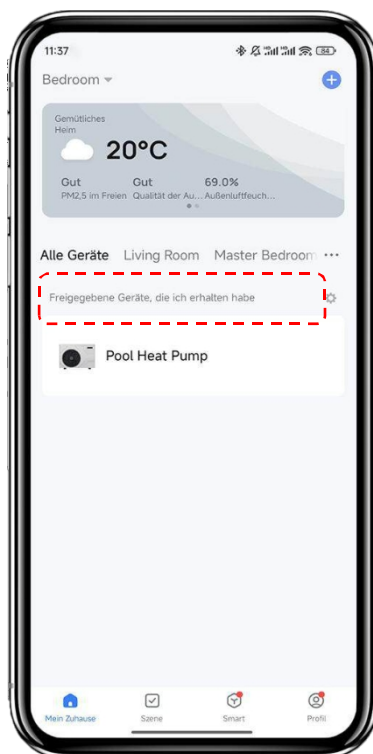
- ◆ A kapcsolt eszköz megosztásához a felhasználónak a következő lépéseket kell végrehajtania.
- ◆ A sikeres megosztás után a lista frissül, és megjelenik a megosztott személy.
- ◆ Ha törölni szeretné a megosztott fiókot, csúsztassa balra a kiválasztott fiókot, és törölje azt.
- ◆ Írja be a megosztott személy fiókját, kattintson a „Befejezés” gombra, és a sikeres listán megjelenik



az újonnan hozzáadott megosztási fiók.

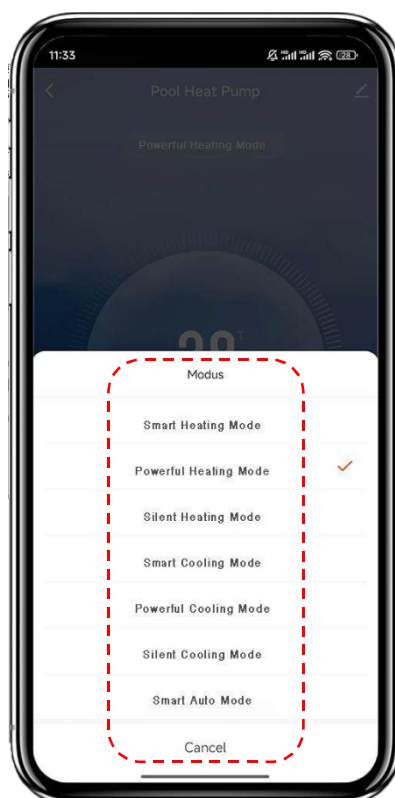


- ◆ A megosztandó személy felülete a következő. Megjelenik a kapott, megosztott eszköz. Kattintson rá az eszköz kezeléséhez és vezérléséhez.



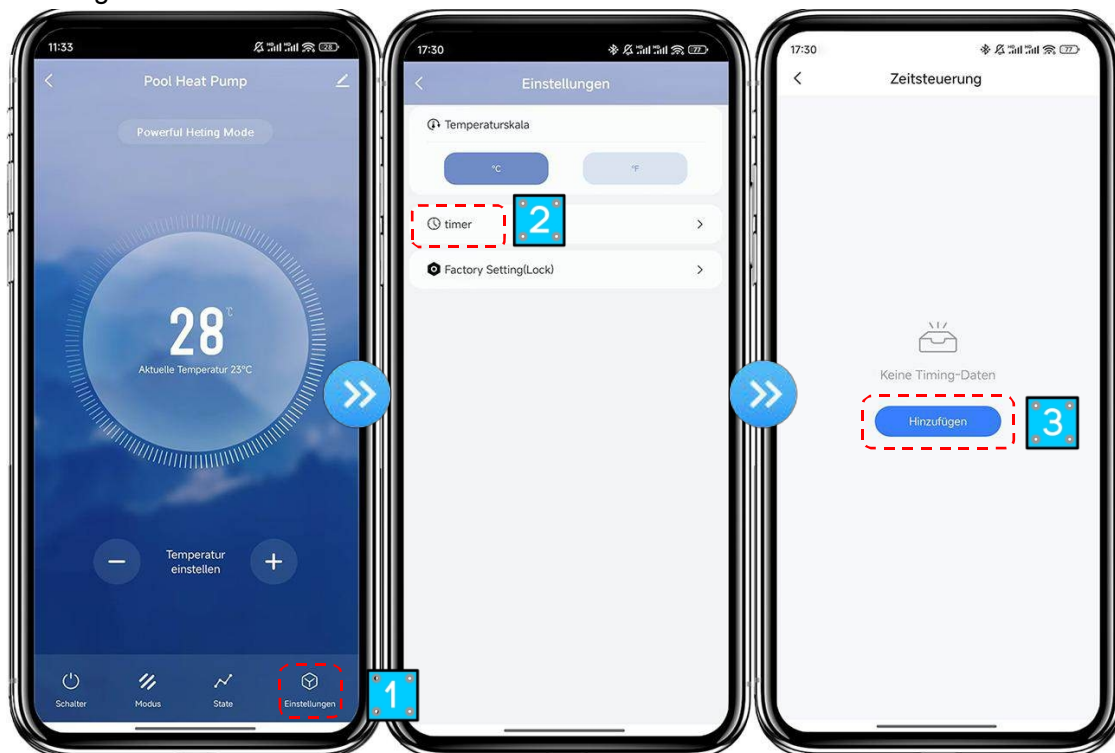
● Működési mód beállítása

Kattintson  a főképernyőn, hogy váltson a módok között.

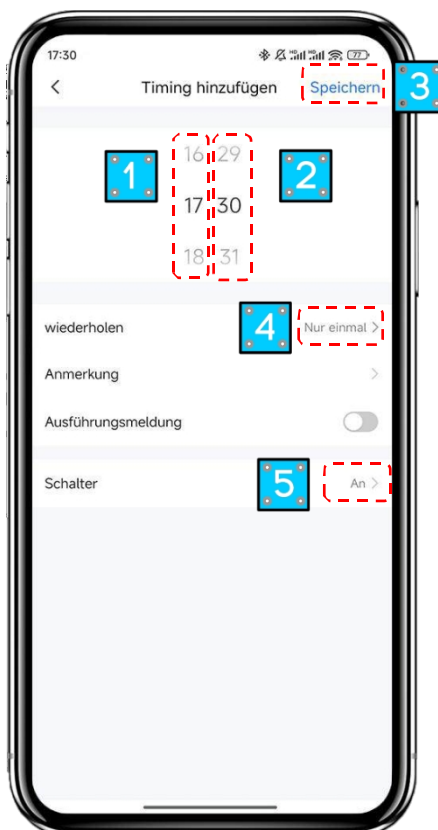


● Időzítő beállítása

1. Kattintson a főképernyőn a „” (Időzítő) gombra a beállítási menü megnyitásához, majd kattintson az „Időzítő” gombra az időzítő hozzáadásához.



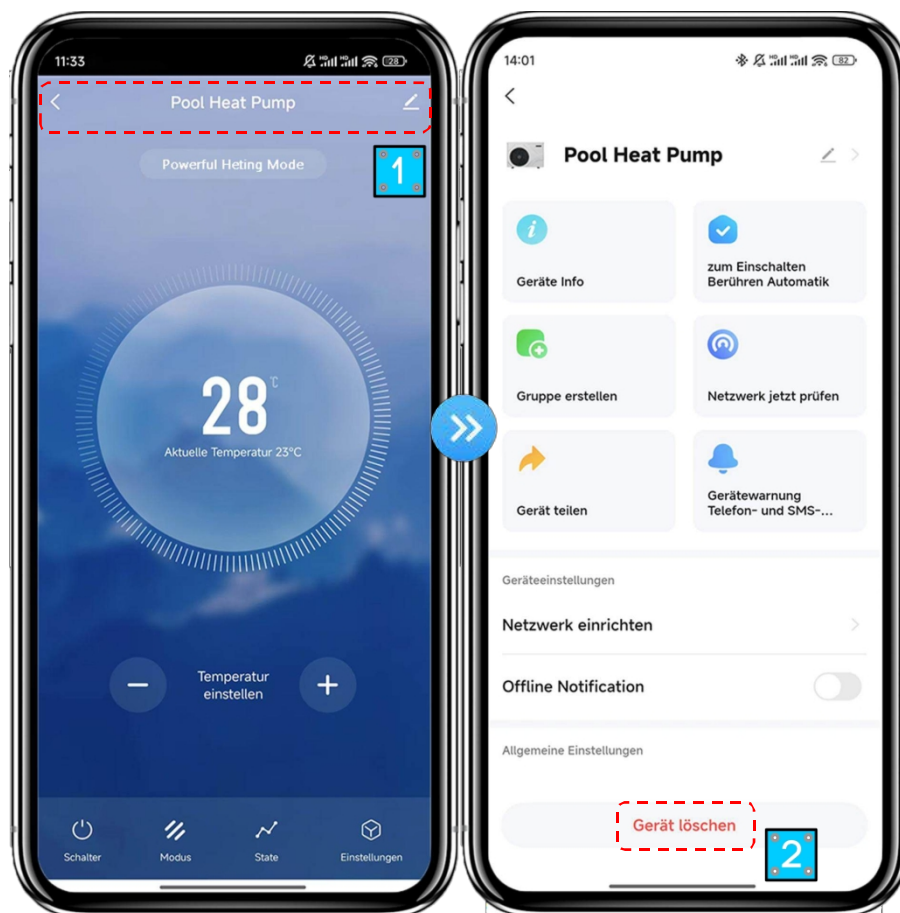
2. Az időzítő beállításainak megadása után csúsztassa ujját felfelé/lefelé az időzítő beállításához, az ismétlődő hetek és a BE/KI beállítások megadásához. Ezután kattintson a „Save” (Mentés) gombra a beállítások mentéséhez.



- ① Óra
- ② Percek
- ③ Ismétlés beállítása
- ④ Hőszivattyú be- vagy kikapcsolása
- ⑤ Konfiguráció mentése

4.4.5 Eszköz eltávolítása

Kattintás a  a a felső jobb a a fő felületének a megnyitni nyissa meg az eszköz beállítási felületét, majd kattintson az „Eszköz törlése” gombra. A konkrét lépések a következők:



Megjegyzés: A készülék leválasztása után a „” (Hálózat újrakonfigurálása) ikon 3 percig gyorsan villog. A

A hálózat 3 percen belül újra konfigurálható. Ha 3 percen belül nem jön létre kapcsolat, a hálózat elhagyásra kerül.

5. Karbantartás és téli tárolás

5.1. Karbantartás



FIGYELMEZTETÉS: A készüléken végzett karbantartási munkák előtt győződjön meg arról, hogy az elektromos áramellátás le van kapcsolva.

● Tisztítás

a. A hőszivattyú burkolatát nedves ruhával kell megtisztítani.

Tisztítószer vagy más háztartási termékek használata károsíthatja a burkolat felületét és ronthatja annak tulajdonságait.

b. A hőszivattyú hátulján található párologtatót óvatosan tisztítsa meg porszívóval és puha kefével.



Éves karbantartás

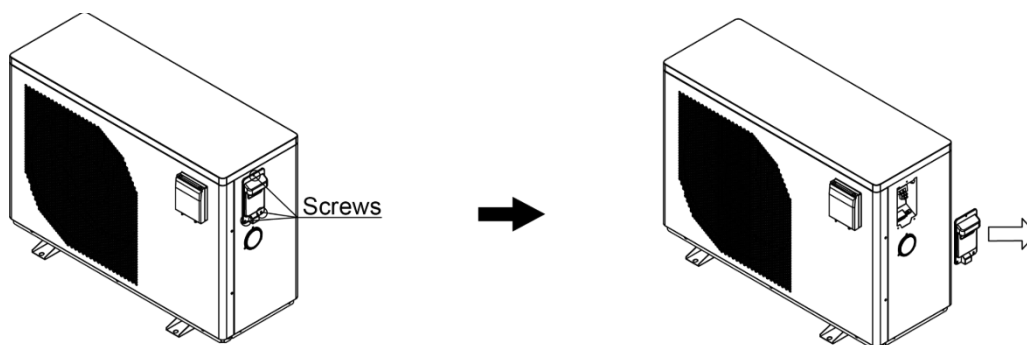
A következő munkákat legalább évente egyszer egy képzett szakembernek kell elvégeznie elvégezni:

- a. Biztonsági ellenőrzések elvégzése.
- b. Az elektromos vezetékek sértetlenségének ellenőrzése.
- c. A földelő csatlakozások ellenőrzése.
- d. A hőmérő állapotának és a hűtőközeg jelenlétének ellenőrzése.

5.2. Útmutató a hőszivattyú kinyitásához

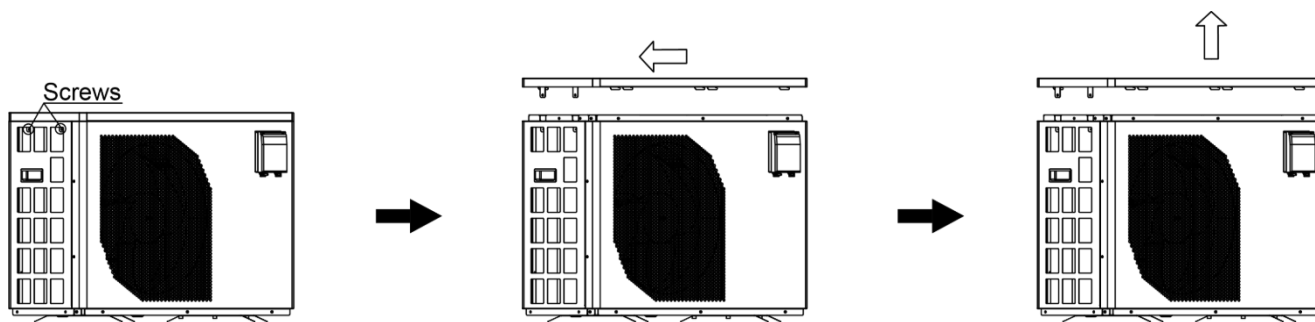
1. lépés: Távolítsa el a csatlakozódoboz fedelét

- ① Távolítsa el a csatlakozódoboz fedelének csavarjait;
- ② Vegye le a csatlakozódoboz fedelét a nyíl irányába.



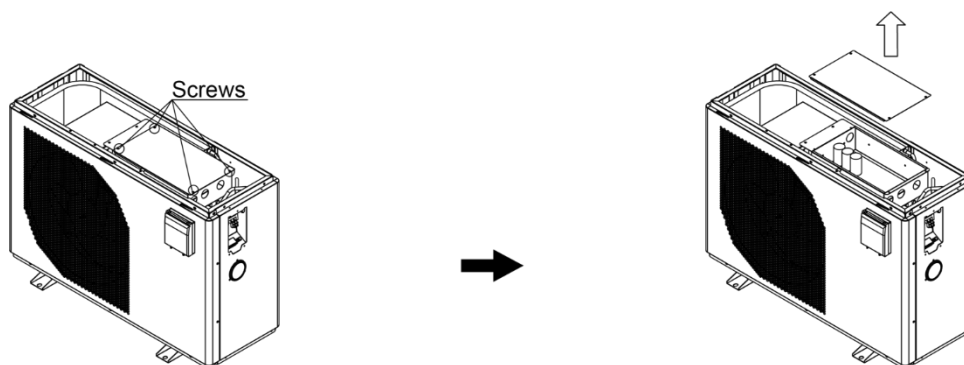
2. lépés: Vegye le a felső fedelet

- ① Távolítsa el a felső burkolat csavarjait;
- ② Tolja a felső fedelet a nyíl irányába;
- ③ Vegye le a felső burkolatot a nyíl irányába.



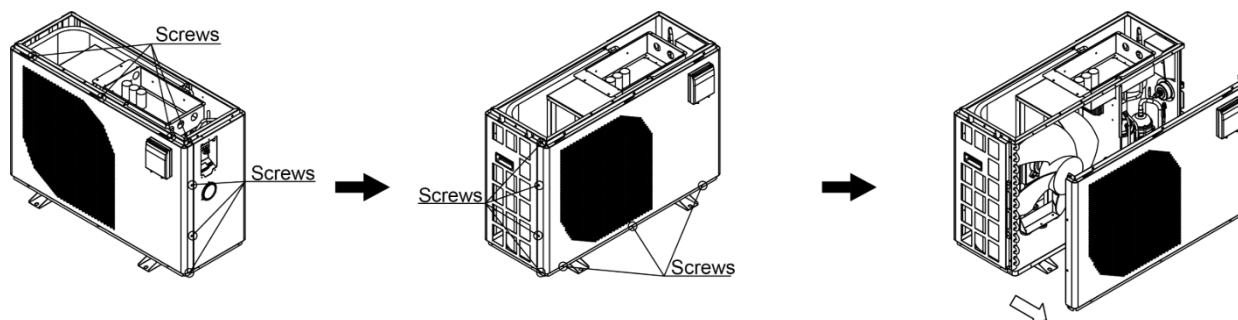
3. lépés: Távolítsa el az elektromos csatlakozódoboz fedelét

- ① Távolítsa el az elektromos csatlakozódoboz fedelének csavarjait;
- ② Vegye le az elektromos csatlakozódoboz fedelét a nyíl irányába.



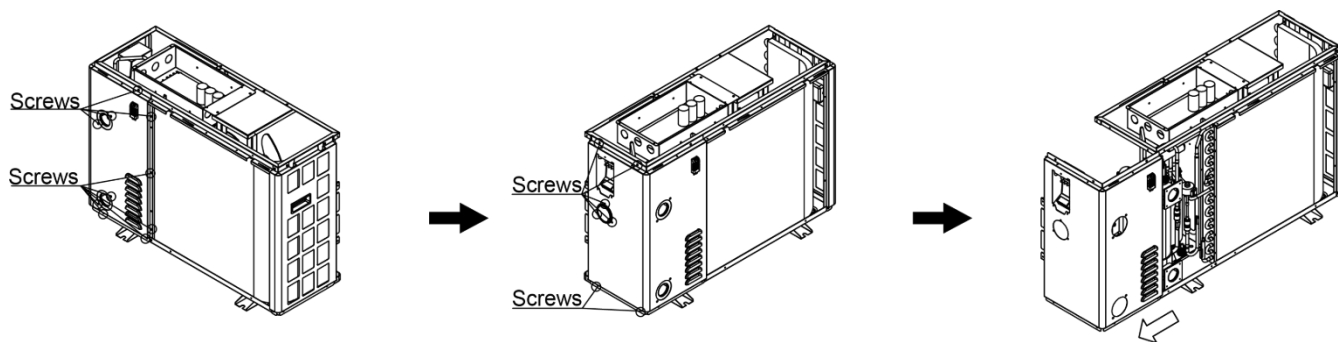
4. lépés: Távolítsa el az elülső burkolatot

- ① Távolítsa el a fedőlap csavarjait;
- ② Vegye ki az elülső burkolatot a nyíl irányába.



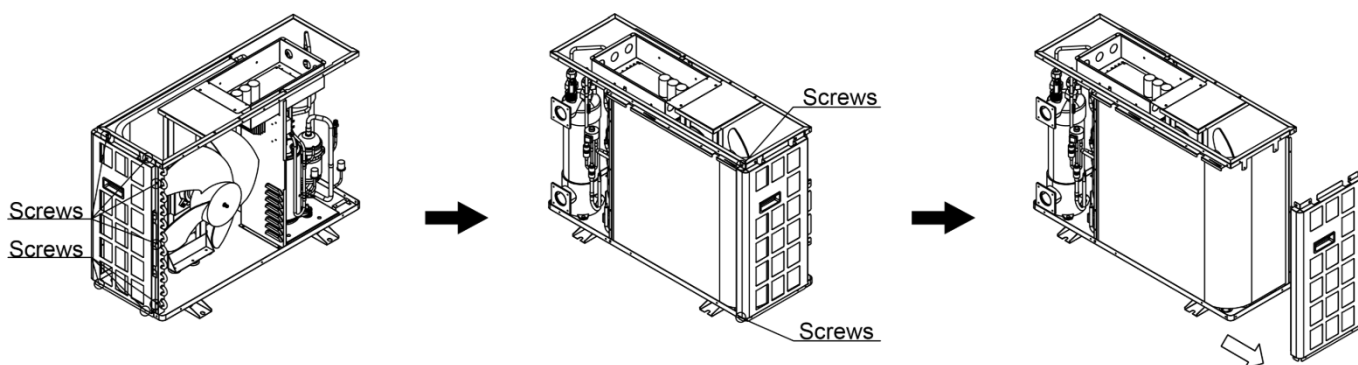
5. lépés: Távolítsa el a jobb oldali burkolatot

- ① Távolítsa el a vízbe-/kivezető csatlakozáson lévő csavarokat;
- ② Távolítsa el a manométer és a jobb oldali burkolat csavarjait;
- ③ Vegye le a jobb oldalsó burkolatot a nyíl irányába.



6. lépés: Távolítsa el a bal oldali burkolatot

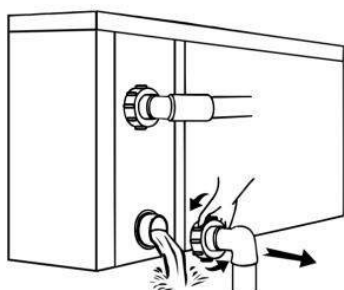
- ① Távolítsa el a bal oldali burkolat csavarjait;
- ② Vegye le a bal oldali burkolatot a nyíl irányába.



5.3. Tél

Télen, amikor az úszómedence nem üzemel:

- a. Kapcsolja ki az áramellátást, hogy elkerülje a hőszivattyú megrongálódását.
- b. A hőszivattyút teljesen ki kell üríteni.
- c. Ideális esetben a hőszivattyút fagymentes helyiségben kell tárolni. Ha ez nem lehetséges, a medence hőszivattyú vízbe- és kivezető nyílásait megfelelő eszközökkel le kell zárni, hogy megakadályozzák idegen tárgyak bejutását. Fedje le a hőszivattyút.



⚠️ !! Fontos:

Csavarja le a csatlakozóvezeték anyáját, hogy a víz kifolyhasson.

Ha télen a víz befagy a készülékben, ez károsíthatja a titán hőcserélőt (a fagykárok nem tartoznak a jótállás hatálya alá!). Szükség esetén végezzen maradékvíz-ürítést egy nedvszívó segítségével. Esetleg döntse meg a hőszivattyút, hogy a lehető legtöbb víz kifolyjon belőle.

Kellemes használatot kívánunk hőszivattyújához.

POOLSANA

Pool & Sauna Discount 2005 óta

PoolSana GmbH & Co. KG

Vershofenstraße 10

90431 Nürnberg

www.poolsana.de

info@poolsana.de