

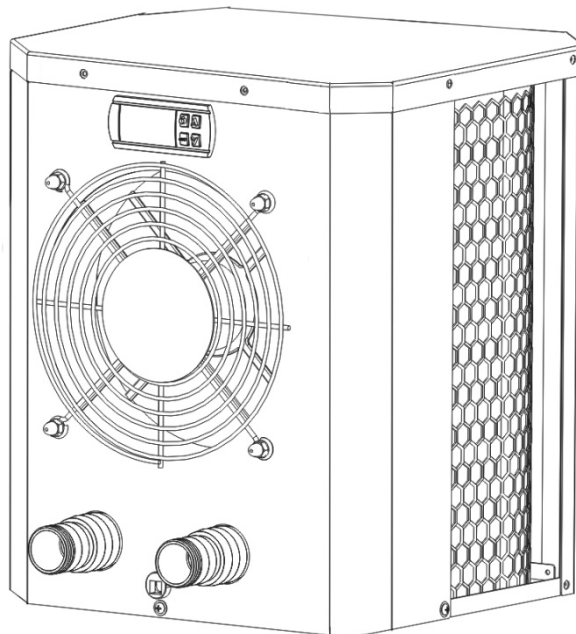


Pontaqua mini hőszivattyú

Felhasználói és szervizelési kézikönyv

HSP 502

HSP 504



A Fluor tartalmú üvegházhatású gázokról szóló 14/04 / 14 / EU rendelet és a 842/2006 / EK rendelet hatályaon kívül helyezése

Szivárgás ellenőrzés

1. A fluor tartalmú üvegházhatású gázokat tartalmazó berendezések üzemeltetői, amelyek legalább 5 tonna CO₂-nek megfelelő egyenértéket tartalmaznak, biztosítaniuk kell a berendezések szivárgásának ellenőrzését.
2. A fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmazó berendezések esetében min. 5 tonna CO₂-egyenértékben vagy annál nagyobb mennyiségben, de kevesebb, mint 50 tonna CO₂-egyenértékben: legalább 12 havonta el kell végezni.

Az egyenértékűség képlete CO₂

1. Terhelés kg-ban és tonnában CO₂.

| Terhelés és tonna mennyiségű CO ₂ | A vizsgálat gyakorisága |
|--|-------------------------|
| 2-től 30 kg-os terhelésnél = 5-től 50 tonnával | Évente |

Az R32-es gázra vonatkozóan, 7,41 kg-os terhelésnél, 5 tonna CO₂, minden évben kötelező az ellenőrzése.

Ne engedje az R32 hűtőfolyadékot a légkörbe. Ez egy fluorid tartalmú üvegházhatású gáz, amelyet a Kiotói Megállapodás a következő globális felmelegedési potenciálba sorolta (GWP) = 675- (lásd a fluorid üvegházhatású gázokra vonatkozó európai közösségi rendeleteket Még (EU) 517/2014 rendelet).

Képzés és tanúsítás

1. A berendezés üzemeltetőjének gondoskodnia kell arról, hogy az érintett személyzet megkapja a szükséges tanúsítványt, amely az alkalmazandó előírások és szabványok megfelelő ismeretére vonatkozóan, valamint a fluorozott üvegházhatású gázok kibocsátás-megelőzésével és hasznosításával kapcsolatos szükséges ismereteket biztosítani kell, az adott típus és méretű berendezéshez.

Nyilvántartás

1. A szivárgás ellenőrzéséhez szükséges berendezések üzemeltetőinek nyilvántartást kell készíteniük és meg kell őrizniük az ilyen berendezések minden egyes darabjára vonatkozó nyilvántartást, amely meghatározza az alábbi információkat:

- a) A telepített fluorozott üvegházhatású gázok mennyisége és típusa;
- b) A telepítés, karbantartás vagy szervizelés folyamán hozzáadott fluorozott üvegházhatású gázok mennyisége vagy szivárgás miatti veszteség;
- c) A telepített fluorozott üvegházhatású gázok mennyiségének újra hasznosítása vagy visszanyerése, beleértve az újrafeldolgozási vagy újrafeldolgozási létesítmény nevét és címét, valamint adott esetben a tanúsítvány számát;
- d) A visszanyert fluorozott üvegházhatású gázok mennyisége;
- e) Annak a vállalkozásnak a neve, amely telepítette, karbantartotta, szervizelte és adott esetben javította vagy leállította a berendezést, beleértve adott esetben a tanúsítvány számát;
- f) az elvégzett ellenőrzések időpontjai és eredményei;
- g) Ha a berendezést leállították, a fluorozott üvegházhatású gázok visszanyerésére és ártalmatlanítására tett intézkedések..

2. Az üzemeltetőnek legalább öt évig meg kell őriznie a nyilvántartást, a gazdasági szereplők tevékenységét végző vállalkozások legalább öt évig megőrzik a nyilvántartások másolatát.

MINI HŐSZIVATTYÚ

Felhasználói és szervizelési kézikönyv

TÁRGYMUTATÓ

1. Specifikációk
2. Méretek
3. Telepítés és csatlakoztatás
4. Elektromos bekötés
5. Kijelző működése
6. Hibaelhárítás
7. Robbantott ábra
8. Karbantartás

Köszönjük, hogy a Pontaqua mini hőszivattyút használja a medencéje fűtésére, segítségével felmelegítheti a medence vizet és állandó hőfokot biztosíthat, ha a környezeti hőmérséklete 12°C felett van.



FIGYELEM: Ez a kézikönyv tartalmazza a hőszivattyú használatával és telepítésével kapcsolatos minden szükséges információt.

A telepítőnek el kell olvasnia a kézikönyvet, és figyelmesen követnie kell a végrehajtási és karbantartási utasításokat.

A telepítő felelős a termék telepítéséért, és követnie kell a gyártó általi előírásokat. A helytelen telepítés a kézikönyvben leírtaktól eltérve a teljes garancia elvesztését eredményezi.

A gyártó semmilyen felelősséget nem vállal az emberek, tárgyak által okozott károkért és a helytelen telepítésből adódó károsodás miatt, ha nem követték a kézikönyv útmutatásait. A termék bármely felhasználása, amely az eredeti rendeltetésén kívül esik, veszélyesnek tekintendő.

 **FIGYELEM**

- Kérjük, mindig tartsa a hőszivattyút szellős helyen és távol mindentől, ami tüzet okozhat.
- Ne hegessze meg a csövet, ha a gépben hűtőközeg van. Kérjük, ne tartsa a gépet zárt helyiségben, amikor gáz töltést végez.
- Kérjük, mindig víztelenítse a hőszivattyút téliesítéskor, vagy ha a környezeti hőmérséklet 0°C alá csökken, különben a Titán hőcserélő megsérülhet fagyás miatt, ilyen esetben a garancia elvész.
- Kérjük, mindig kapcsolja le a tápegységet, ha kinyitja a burkolatot, hogy elérje a hőszivattyú belsejét, mivel nagyfeszültségű villamos áram van benne.
- Kérjük, tartsa szárazon a vezérlő kijelzőjét, hogy megvédje a nedvességtől és ezáltal károsodástól.
- A gáz feltöltését szakembernek kell elvégeznie, aki R32 üzemeltetési engedéllyel rendelkezik.

1. Specifikációk

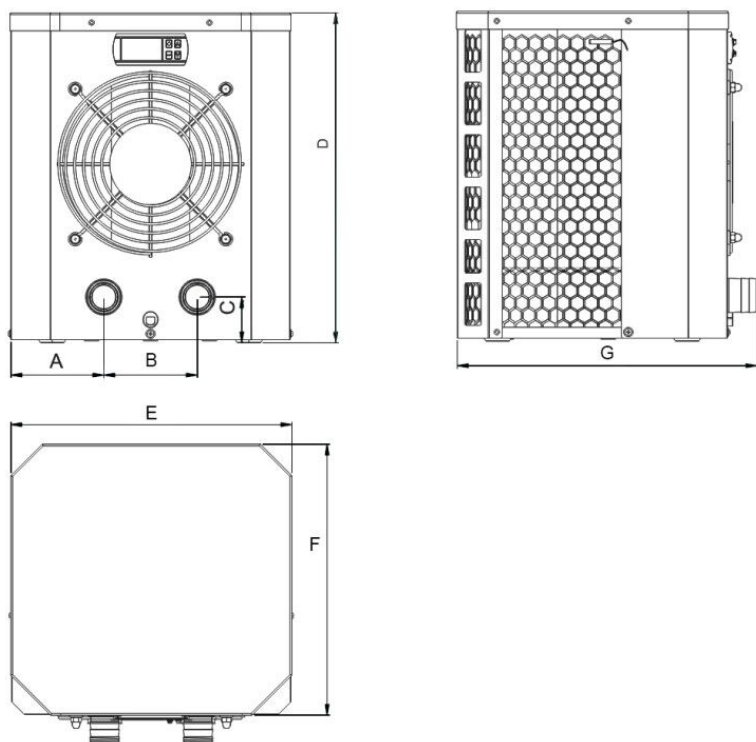
1.1 A hőszivattyú műszaki adatai

CE Standard, R32 gáz.

| Cikkszám/Modell | -- | HSP 502 | HSP 504 |
|--|-------------------|---------------------------------|-------------|
| *Fűtési kapacitás 28°C-os levegő, Víz 28°C,Páratartalom 80% | | | |
| Fűtőteljesítmény (kW) | kW | 2.5 | 4.2 |
| Felvett teljesítmény (kW) | kW | 0.59 | 1.00 |
| COP | -- | 4.2 | 4.2 |
| * Fűtési kapacitás 15°C- os levegő, Víz 26°C,Páratartalom 70% | | | |
| Fűtőteljesítmény (kW) | kW | 1.9 | 3.2 |
| Felvett teljesítmény (kW) | kW | 0.56 | 0.91 |
| COP | -- | 3.4 | 3.5 |
| * Általános adatok | | | |
| Feszültség | V | 220-240V/50Hz/1 fázis | |
| Névleges áram felvétel | A | 2.6 | 4.4 |
| Kismegszakító | A | 7.5 | 13 |
| Javasolt medence méret (medence fedéssel) | m ³ | 0-10 | 5-16 |
| Ajánlott vízáramlás | m ³ /h | 2 | 2 |
| Áramlási veszteség | KPa | 15 | 15 |
| Hőcserélő | -- | Titán hőcserélő PVC burkolattal | |
| Víz ki/bemeneti csatlakozás | mm | 32 vagy 38mm | |
| IP védelem | -- | IPX4 | |
| Ventilátor sebesség | RPM | 2100 | 1100 |
| Zajsztint (10m) | dB(A) | 48 | 46 |
| Zajsztint (1m) | dB(A) | 57 | 55 |
| Hűtőközeg típusa | -- | R32 | R32 |
| Hűtőközeg mennyisége | g | 150 | 290 |
| CO ₂ kvóta | tonna | 0.11 | 0.2 |
| * Méret / tömeg | | | |
| Nettó tömeg | kg | 18 | 26 |
| Bruttó tömeg | kg | 20 | 30 |
| Nettó méret | mm | 310*364*375 | 434*433*460 |
| Csomagolási méret | mm | 375*450*450 | 495*520*530 |

* A fenti adatok előzetes értesítés nélkül módosíthatók.

2. Méretek



| Termék / (mm) | A | B | C | D | E | F | G |
|---------------|-------|-----|----|-----|-----|-----|-------|
| HSP 502 | 90.4 | 130 | 50 | 375 | 310 | 300 | 363.5 |
| HSP 504 | 116.5 | 200 | 50 | 460 | 434 | 365 | 432.5 |

3. Telepítés és csatlakoztatás

Figyelem:

A hőszivattyú telepítésekor vegye figyelembe a következő szabályokat:

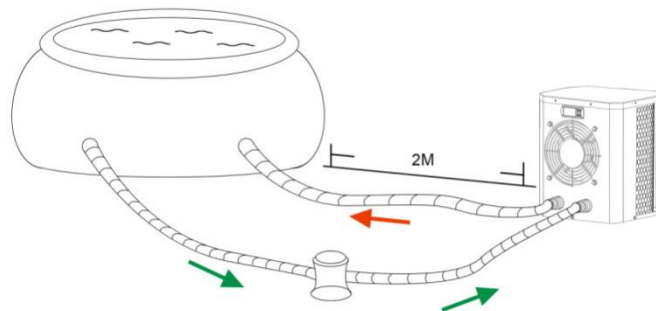
1. Bármilyen vegyi anyagot a hőszivattyú áramlási irányával megegyezően kell a csőrendszerbe juttatni.
2. Mindig tartsa a hőszivattyút függőlegesen. Ha a hőszivattyút szögben tartották, várjon 24 órát az üzembe helyezés előtt.

3.1 A hőszivattyú helye

Az egység minden helyen megfelelően működik, amíg a következő három tényező jelen van:

- 1. Friss levegő – 2. Elektromosság – 3. Medence vízforgató rendszer**

Az egység gyakorlatilag bármilyen kültéri helyre telepíthető, amennyiben a meghatározott objektumok közötti minimális távolságok fennmaradnak (lásd az alábbi ábrát). Kérjük, forduljon a szakértőhöz beltéri medencéhez való telepítés esetén. A szeles helyen történő telepítés egyáltalán nem jelent problémát, ellentétben a gázmelegítővel (beleértve az őrláng problémákat is).



FIGYELMEZTETÉS: Soha ne szerelje be a készüléket zárt helyiségbe, amely korlátozott levegőmennyiséggel rendelkezik, amelyben az egységből kilépő levegő újra hasznosul, vagy közel kerül a cserjékhez, ami megakadályozhatja a levegőbemenetet. Az ilyen helyszínek csökkentik a friss levegő folyamatos ellátását, ami csökkenti a hatékonyságot és esetleg megakadályozza a megfelelő hőteljesítményt.

3.2 Kezdeti műveletek

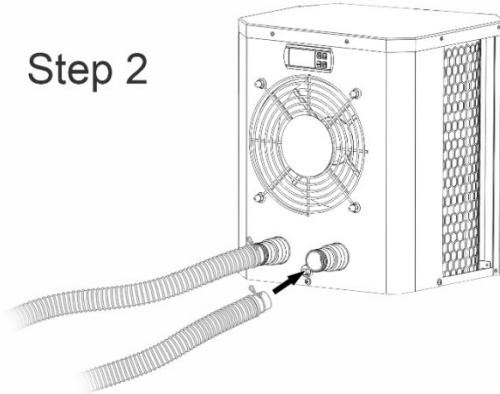
Megjegyzés: A medencében (vagy masszázskádban) lévő víz felmelegítéséhez a szűrő szivattyúnak működnie kell, hogy a víz a hőszivattyún keresztül keringeni tudjon. A hőszivattyú nem indul el, ha a víz nem kering.

3.3 Csövek csatlakoztatása

Step 1



Step 2



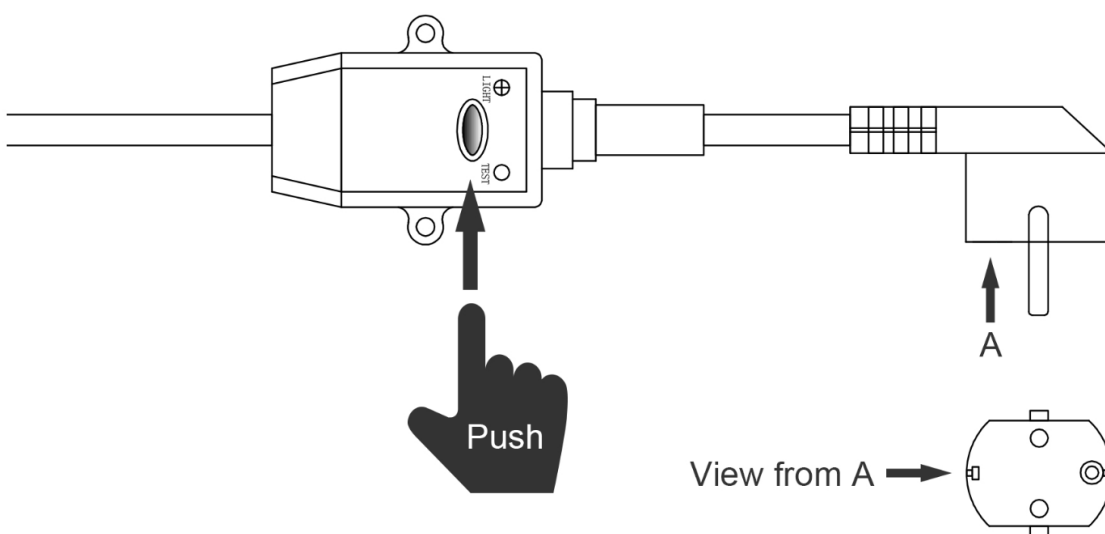
Megjegyzés:

A csomag csak a hőszivattyút tartalmazza. Az összes többi alkatrészt, beleértve a két tömlőt és bilincset, a felhasználó vagy a telepítő biztosítja.

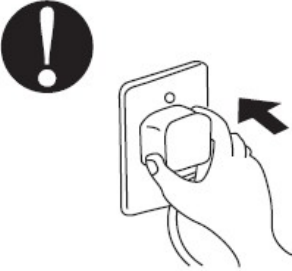
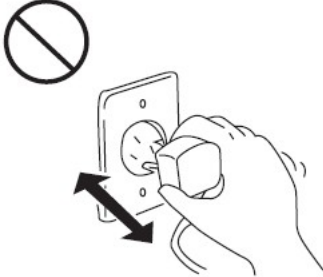
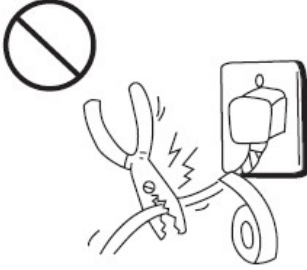
3.4 Elektromos csatlakozás

Az egység csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy a tápfeszültség megegyezik-e a hőszivattyú üzemi feszültségével.


Az RCD dugót a tápkábel tartalmazza, amely elektromos védelmet nyújt.



Figyelem:

| | | |
|---|--|--|
| <p>Győződjön meg róla, hogy a hálózati csatlakozó dugó biztonságos</p> <p>Ha a dugasz nem biztonságos, áramütést, túlmelegedést vagy tüzet okozhat</p>  | <p>Soha ne húzza ki a hálózati csatlakozódugót működés közben</p> <p>Ellenkező esetben áramütést vagy tüzet okozhat a túlmelegedés miatt.</p>  | <p>Soha ne használjon sérült elektromos vezetékeket vagy nem meghatározott elektromos vezetékeket.</p> <p>Ellenkező esetben áramütést vagy tüzet okozhat.</p>  |
|---|--|--|

Miután az összes csatlakozás létrejött és ellenőrizte, hajtsa végre az alábbi eljárást:

1. Kapcsolja be a szűrőrendszert. Ellenőrizze a szivárgást és nézze meg, hogy a víz a medencéből áramlik-e ki és be.
2. Csatlakoztassa a tápegységet a hőszivattyúhoz és nyomja meg a Ki/Be gombot  az elektromos vezérlő panelen. A készülék a késleltetés lejártá után indul el (lásd alább).
3. Néhány perc múlva ellenőrizze, hogy a készülékből kilépő levegő hűvösebb-e.
4. A szűrő szivattyú kikapcsolásakor az egységnek automatikusan ki kell kapcsolnia.

Az medencében lévő víz kezdeti hőmérsékletétől és a levegőhőmérséklettől függően több napig is eltarthat, amíg a vizet a kívánt hőmérsékletre melegíti. Egy jó medencetakaró jelentősen csökkentheti a szükséges időtartamot.

Késleltetés A hőszivattyú beépített 3 perces indítási késleltetéssel rendelkezik az áramkör védelme és a túlzott érintkezési védelem elkerülése érdekében. Az egység késleltetése után az automatikusan újraindul. Még egy rövid áramkimaradást is elindítja ezt az időt, és megakadályozza, hogy az egység azonnal újra induljon. A késleltetési időszak alatt a további áramkimaradások nem befolyásolják a késés 3 perces időtartamát.

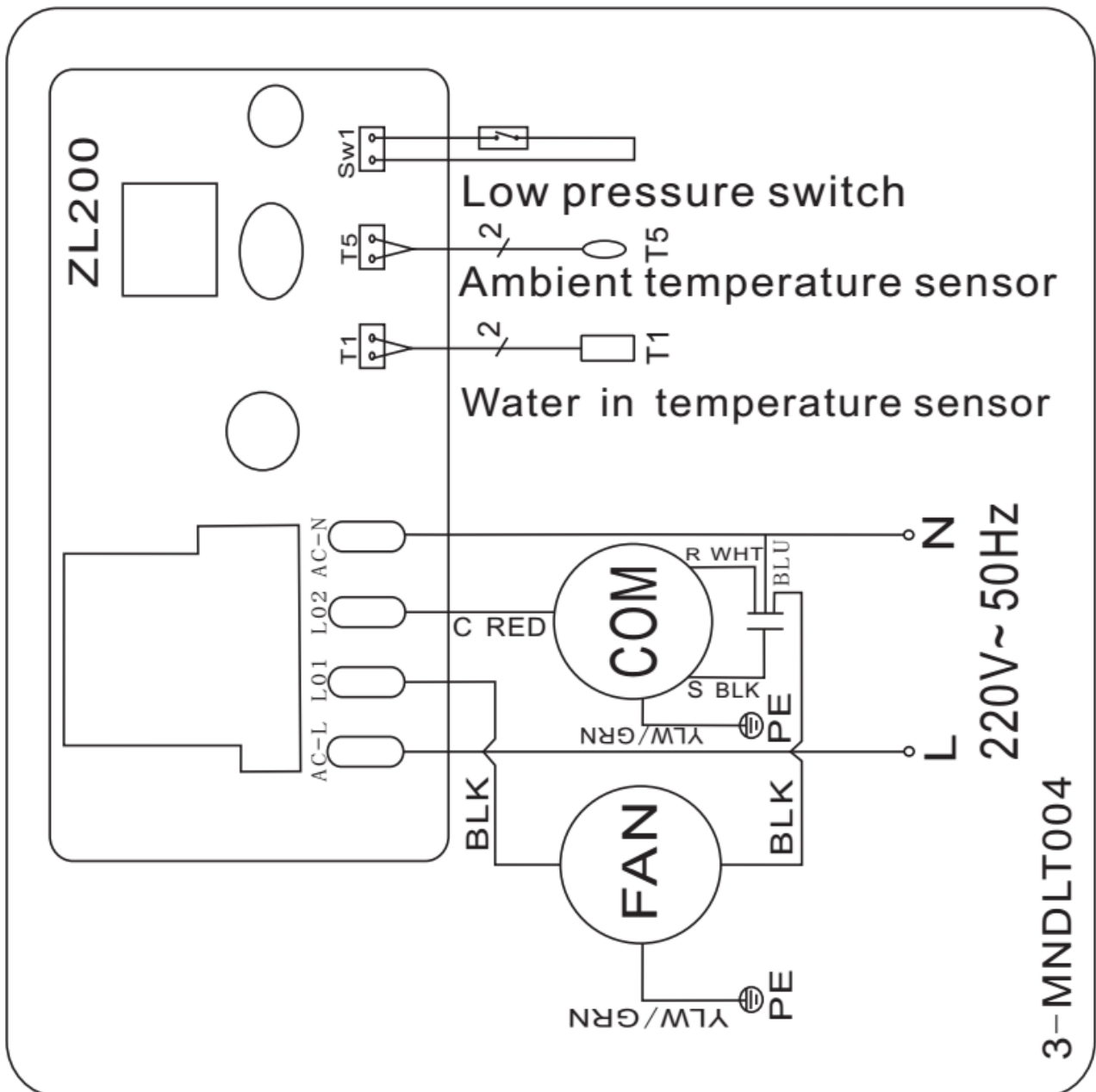
3.5 Kondenzáció

A hőszivattyúba lépő levegőt a hőszivattyú működtetésével erősen lehűtjük a medence vízének melegítésére, ami kondenzációt okozhat a párologtató bordáin. A nagy páratartalom mellett a kondenzáció mennyisége óránként akár nagyobb mennyiség is lehet. Ezt néha hibásan vízszivárgásnak tekintik.

4. Elektromos bekötés

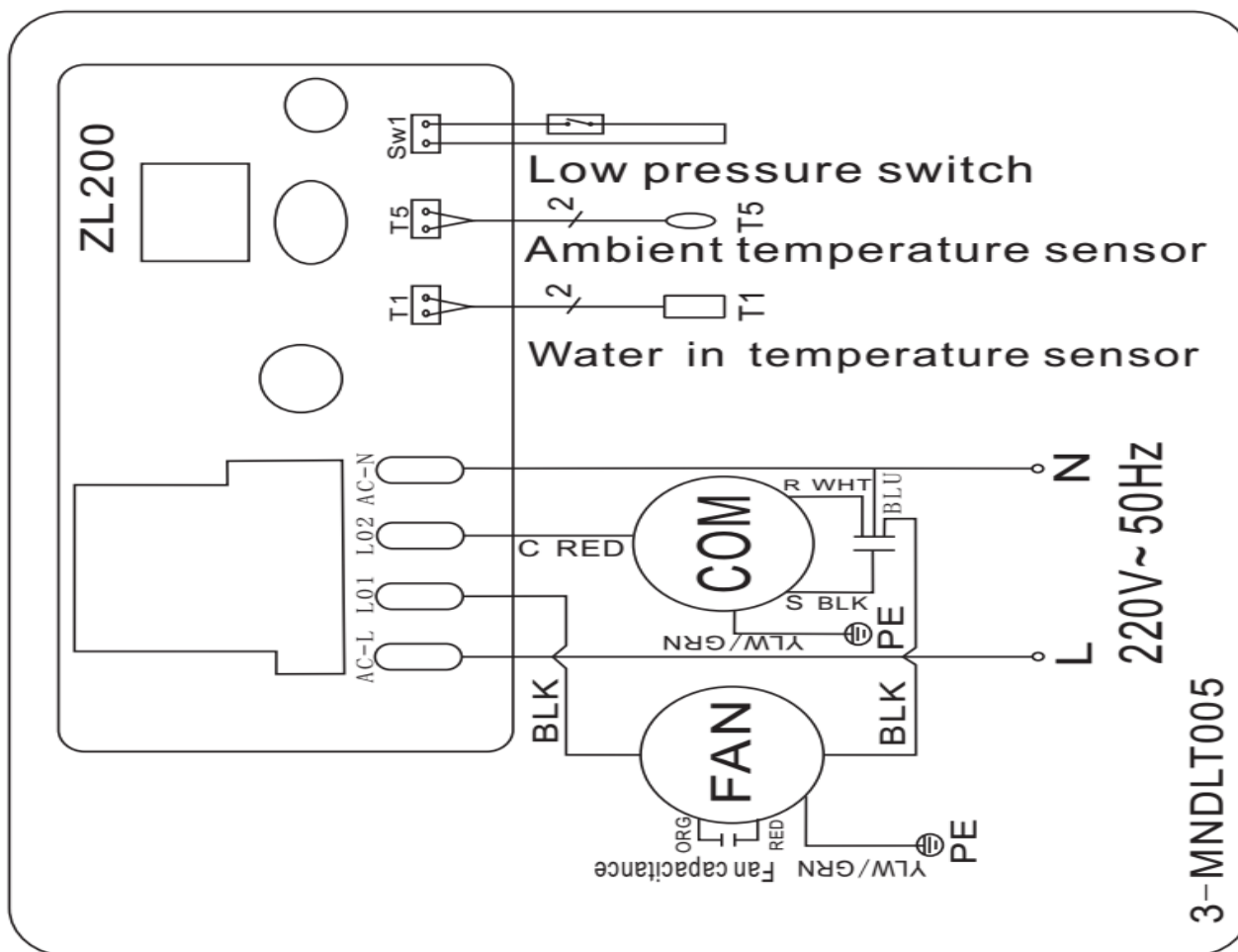
4.1 Úszómedence hőszivattyú bekötési rajza

HSP 502



4.2 Úszómedence hőszivattyú bekötési rajza

HSP 504

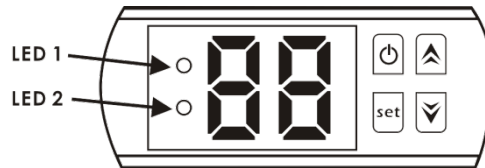
**MEGJEGYZÉS:**

- (1) A fenti elektromos bekötési rajz csak tájékoztató jellegű, kérjük, használja a gépen feltüntetett bekötési rajzot.
- (2) Az úszómedence hőszivattyúját jól le kell földelni, jöllehet az egység hőcserélője elektromosan elkülönül a készülék többi részétől. A készülék földelésére szükség van, hogy megvédje Önt az egységen belüli rövidzárlatoktól.

Lekapcsolás: A lekapcsolás azt jelenti, hogy a (kapcsoló vagy megszakító) készülék látóterében és könnyen hozzáférhető helyen kell elhelyezni. Ez a szokásos gyakorlat a kereskedelmi és lakossági hőszivattyúk esetében. Ez megakadályozza a felügyelet nélküli berendezések távoli tápellátását, és lehetővé teszi a készülék kikapcsolását a készülék karbantartásakor.

5. Kijelző működése

5.1 A LED vezetékevezérlő gombjai





Amikor a hőszivattyú fut, a LED-kijelző a vízbemenet hőmérsékletét mutatja.



LED 1 világít, ha a kompresszor fut.


LED 2 világít, ha hibaüzenetet kap.

5.2 Hőszivattyú Ki/Be kapcsolása

Nyomja meg a  gombot a hőszivattyú bekapcsolásához, a LED jelzi a beállított vízbemeneti hőmérsékletét 5 mp-ig, majd a víz bemeneti hőmérsékletét mutatja. Nyomja meg ismét a  gombot a hőszivattyú kikapcsolásához.






5.3 Vízhőmérséklet beállítása

Nyomja meg a  vagy  gombokat a víz hőmérséklet beállításához (skála:..10—42°C)

Nyomja meg a  gombot a mentéshez majd lépjen ki.

MEGJEGYZÉS: a hőszivattyú csak akkor működik, ha a szűrőrendszer működik.

5.4 Paraméterek ellenőrzése

Nyomja meg a  gombot, a paraméter ellenőrzés menübe való belépéshez, nyomja meg a  vagy  gombot a d0/d1 kód kiválasztásához, nyomja meg a  gombot ismét, kijelzi a mért értéket. Végül nyomja meg a  gombot a kilépéshez.

| Kód | Paraméter |
|-----|------------------------|
| d0 | Környezeti hőmérséklet |
| d1 | Belépő víz hőmérséklet |

Megjegyzés: A végfelhasználók nem állíthatják be a paraméter adatokat

6. Hibaelhárítás

6.1 Hibakód a LED vezérlőn

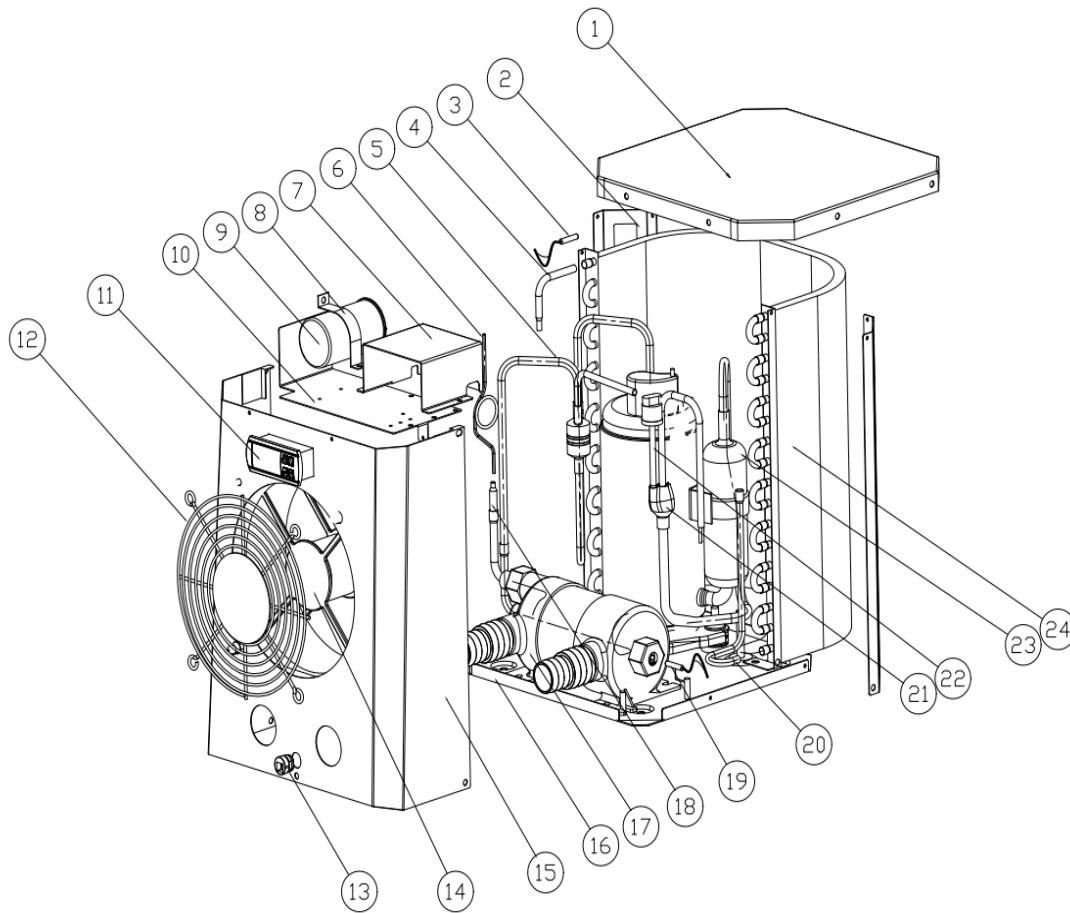
| Üzemzavar | Kód | Ok | Megoldás |
|--|-----|--|--|
| Túl alacsony vagy túl magas környezeti hőmérséklet védelem | P0 | 1. A környezeti hőmérséklet a működési tartományon kívül esik: 12°C - 42°C. 2. Vezérlő meghibásodás. | 1. Várja meg amíg a környezeti hőmérséklet 13°C emelkedik vagy 40°C alá hűl. 2. Cserélje ki a vezérlőt. |
| Víz hőmérséklet érzékelő meghibásodás | P1 | Víz hőmérséklet érzékelő nyitott áramkör vagy rövidzárlat. | Cserélje ki a víz hőmérséklet érzékelőt. |
| Környezeti hőmérséklet érzékelő meghibásodás | P2 | Környezeti hőmérséklet érzékelő nyitott áramkör vagy rövidzárlat. | Cserélje ki a környezeti hőmérséklet érzékelőt |
| Alacsony nyomás védelem | EL | 1. Az alacsony nyomáskapcsoló lekapcsolva vagy hibás. 2. Gáz szivárgás. | Szakembernek kell javítania. |

6.2 Egyéb meghibásodások és megoldások (LED-es vezérlőn nincs kijelzés)

| Üzemzavar | megfigyelés | Ok | Megoldás |
|---------------------------|--|--|---|
| A hőszivattyú nem működik | A LED-es vezérlőn nincs kijelzés. | Nincs áramellátás. | Ellenőrizze a kábel és a megszakító csatlakozását. |
| | A LED-es vezérlő kijelzi az aktuális vízhőmérsékletet. | 1. A vízhőmérséklet elérte a beállított értéket, a HP állandó hőmérsékleten áll. 2. A hőszivattyú nemrég indult el. | 1. Ellenőrizze a víz hőmérsékletét 2. Indítsa el a hőszivattyút néhány perc múlva |
| Rövid működés | LED kijelzi az aktuális vízhőmérsékletet, nincs hiba kód kijelzés. | 1. A ventilátor nem fut. 2. A levegő áramlás nem elegendő. 3. A hűtőközeg nem elég. | 1. Ellenőrizze a kábel csatlakozásokat a motor és ventilátor közt, ha szükséges cserélje ki. 2. Ellenőrizze a hőszivattyú egység helyét és távolítsa el az összes akadályt a jó szellőzés érdekében 3. cserélje ki vagy javíttassa meg a hőszivattyút |
| Vízfoltok | Vízfoltok a hőszivattyú egységen | 1. Kicsapódás. 2. Vízszivárgás. | 1. Nincs teendő. 2. Ellenőrizze a titán hőcserélőt, van-e rajta bármilyen sérülés. |

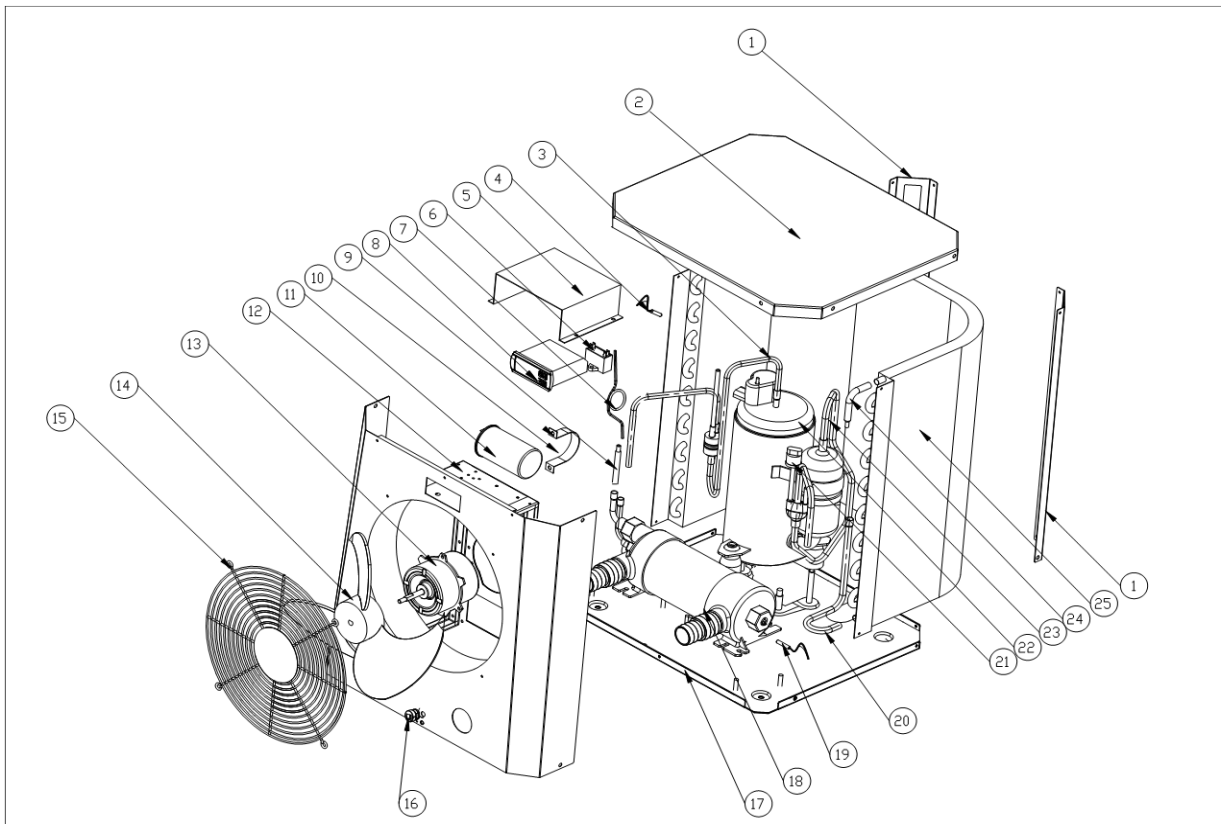
7. Robbantott ábra

HSP 502



| S.sz. | Alkatrész | S.sz. | Alkatrész |
|-------|---------------------------------|-------|--------------------------------|
| 1 | Fedőlap | 13 | Tápkábel csatlakozó |
| 2 | Rácsozott oldalburkolat | 14 | Ventilátor és ventilátor motor |
| 3 | Környezeti hőmérséklet érzékelő | 15 | Elülső burkolat |
| 4 | Felső könyökcső | 16 | Fenéklemez |
| 5 | Gázgyűjtő cső | 17 | Titánium hőcserélő |
| 6 | Kapilláris cső | 18 | Hőcserélő csatlakozó cső |
| 7 | Elektronikai kapcsolódoboz | 19 | Belépő vízhőmérséklet érzékelő |
| 8 | Leszorító szalag | 20 | Gázgyűjtő cső |
| 9 | Motor kondenzátor | 21 | Gáz visszatérő csövek |
| 10 | Ventilátor motor felső burkolat | 22 | Áramlás érzékelő |
| 11 | Vezérlő kijelző | 23 | Kompresszor |
| 12 | Ventilátor rács | 24 | Párologtató |

HSP 504



| S.sz. | Alkatrész | S.sz. | Alkatrész |
|-------|---|-------|--------------------------------|
| 1 | Rácsozott oldalburkolat | 14 | Ventilátor lapát |
| 2 | Fedőlap | 15 | Elülső rácisos burkolat |
| 3 | Felső könyökcső | 16 | Tápkábel csatlakozó |
| 4 | Környezeti hőmérséklet érzékelő | 17 | Feneklemez |
| 5 | Elektronikai kapcsolódoboz | 18 | Titánium hőcserélő |
| 6 | Ventilátor kondenzátor | 19 | Belépő vízhőmérséklet érzékelő |
| 7 | Kapilláris cső | 20 | Gázgyűjtő cső |
| 8 | Vezérlő kijelző | 21 | Áramlás érzékelő |
| 9 | Rézcső | 22 | Kompresszor |
| 10 | Kompresszor ellenállás leszorító szalag | 23 | Gáz visszatérő csövek |
| 11 | Kompresszor kondenzátor | 24 | Rézcső |
| 12 | Vezérlő panel | 25 | Párolgató |
| 13 | Ventilátor motor | | |

8. Karbantartás

- (1) Rendszeresen ellenőrizze a vízellátó rendszert, hogy elkerülje a levegő belépését a rendszerbe és az alacsony vízáramlás előfordulását, mivel ez csökkenti az egység teljesítményét és megbízhatóságát.
- (2) Rendszeresen tisztítsa a medencét és a szűrőrendszert, hogy elkerülje az egység károsodását az eltömődött piszkos szűrő miatt.
- (3) A hőszivattyúból ki kell ürítenie a vizet, ha hosszabb ideig nem használja (különösen a téli szezonban).
- (4) Ellenőrizni kell, hogy az egység teljesen vízzel telt, mielőtt a készüléket elindítaná.
- (5) Amikor az egység üzemel, mindig van egy kis vízvezetés az egység alatt.

