

# Használati utasítás



VRR36C4 lefejtő készülék

## Tartalomjegyzék

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| Biztonsági figyelmeztetések .....                        | 1  |
| Az információ felhasználása .....                        | 1  |
| Biztonsági jelek.....                                    | 1  |
| Figyelmet igénylő megfontolások .....                    | 2  |
| Használati utasítás.....                                 | 3  |
| Specifikáció.....                                        | 4  |
| Kezelőfelület bemutatása .....                           | 5  |
| Alkatrészek ábrája .....                                 | 7  |
| Kapcsolási rajz .....                                    | 8  |
| Használati útmutató.....                                 | 9  |
| 1.) Tömlők ürítése (Refrigerant hoses exhaust) .....     | 9  |
| 2.) Lefejtő mód (Recovery Mode).....                     | 10 |
| 3.) Ürítési mód (Purge Mode) .....                       | 11 |
| 4.) Folyadék push/pull mód (Liquid push/pull mode) ..... | 12 |
| Hibaelhárítási táblázat.....                             | 13 |

## Biztonsági figyelmeztetések

### Az információ felhasználása

- A lefejtő készülék élettartamának meghosszabbítása érdekében, kérjük, hogy használat előtt figyelmesen olvassa el a használati utasítást, amely segítségére lesz a lefejtő készülék biztonságának, paramétereinek, valamint használati eljárásának megértésében.
- Kérjük ellenőrizze, hogy azt a berendezést kapta-e meg, amelyet megrendelt. Kérjük ellenőrizze a terméket, hogy vajon keletkezett-e rajta sérülés a szállítás során. Amennyiben igen, akkor kérjük vegye fel a kapcsolatot a helyi forgalmazóval.
- Kérjük, hogy figyelmesen olvassa el a használati utasítást és a termék működési eljárás módjai szerint használja a készüléket.

### Biztonsági jelek

#### ▲ Figyelmeztetés

E jel azon műveleteket jelzi, amelyeket szigorúan be kell tartani, hogy elkerüljük az embereket fenyegető veszélyeket.

#### ▲ Megjegyzés

E jel azon műveleteket jelzi, amelyeket szigorúan be kell tartani, hogy elkerüljük a készülék sérülését vagy abban kár keletkezését.

## Figyelmet igénylő megfontolások

### ▲ Figyelmeztetés

- Csak képzett szakemberek üzemeltethetik jelen lefejtő készüléket.
- Kérjük, mielőtt elindítja a berendezést, győződjön meg róla, hogy megfelelően földelve van-e a készülék.
- Ha elektromos vezetékét használunk, a vezetéknek megfelelően csatlakoztatva és földelve kell lennie.
- Az ellenőrzés vagy javítás előtt az áramot le kell kapcsolni és nem mutathat semmit a kijelző.
- Amennyiben az eredeti tápkábel sérült, figyelmesen válassza ki a helyettesítő tápkábelét vagy szerezze be azt közvetlenül a forgalmazótól.
- Csak szakképzett személy cserélheti ki a kábelt a helyi előírásoknak és szabványoknak megfelelően a berendezés eredeti gyártójának bekötési rajza alapján.
- Csak hitelesített újratölthető hűtőközeg palackokat használjon. Minimum 45 bar (652,6 psi) üzemi nyomással bíró tartályokat használjon. Ne töltse túl a visszanyerő tartályt, maximum csak 80%-os kapacitásig töltsen, ezáltal helyet biztosítva a folyadéktágulásnak. A tartály túltöltése heves robbanást okozhat.
- Mialatt hűtőközegekkel dolgozik, mindig viseljen biztonsági szemüveget és védőkesztyűt, hogy megvédje a bőrét és szemét a hűtőgázok és -folyadékok által okozott sérülésektől.
- Ne használja ezen eszközt gyúlékony folyadékok vagy üzemanyag közelében.
- Szüksége lesz egy elektromos mérlegre a túltöltés elkerüléséhez.
- Kérjük győződjön meg arról, hogy a munkaterület, ahol dolgozik, alaposan szellőztetett legyen.

### ▲ Megjegyzés

- **A középső ventilátor már akkor működik, amikor a készülék tápfeszültséget kap. Mindhárom ventilátor csak akkor működik, amikor a motor be van kapcsolva.**
- Győződjön meg róla, hogy a készülék a megfelelő tápellátással működik.
- Amennyiben hosszabbítót használ, akkor a kábel keresztmetszetének minimum AWG14 szabványnak megfelelő keresztmetszetűnek kell lennie és nem lehet hosszabb 7,5 méternél. Ellenkező esetben a feszültség leesik.
- A készülék bemeneti nyomása nem szabad, hogy elérje a 26 bar (377,0 psi) értéket.
- A készüléket vízszintes felületen kell elhelyezni, máskülönben váratlan vibráció, hang vagy kopás fordulhat elő.
- Ne tegye ki a berendezést napnak vagy esőnek.
- Az eszköz ventilátor nyílását nem szabad eltakarni.
- Amennyiben a túltöltés védelem kattan, 5 perc után állítsuk kezdeti pozícióba.
- Amikor önürítési módot hajtunk végre, a fogantyút kérjük lassan forgassa az ürítés (PURGE) felirathoz annak biztosítására, hogy a bemeneti nyomás kevesebb legyen, mint 5 bar (72,5psi).
- Amikor folyadékút fordul elő a lefejtőben, kérjük lassan tekerje a tekerőgombot a LASSÚ (SLOW) állásba és ne engedje a kijelzőről leolvasott nyomást értékét nullára esni.
- Amennyiben a GYORS (FAST) üzemmódot választja a munka megkezdéséhez, kérjük kísérelje figyelemmel a kimeneti nyomást. Amennyiben a kimeneti nyomás gyorsan



felszökik 27bar-ra, kérjük lassan fordítsa a tekerőgombot LASSÚ (SLOW) üzemmódba és figyelje, hogy a kimeneti nyomás ne érje el a 35bar-t.

- A berendezés több mint 90 kg nagynyomású hűtőközeget tartalmazó klíma- és hűtőrendszerek kiszolgálására szolgál.
- A tartály és a tömlő összhangban kell legyen a helyi előírásokkal.

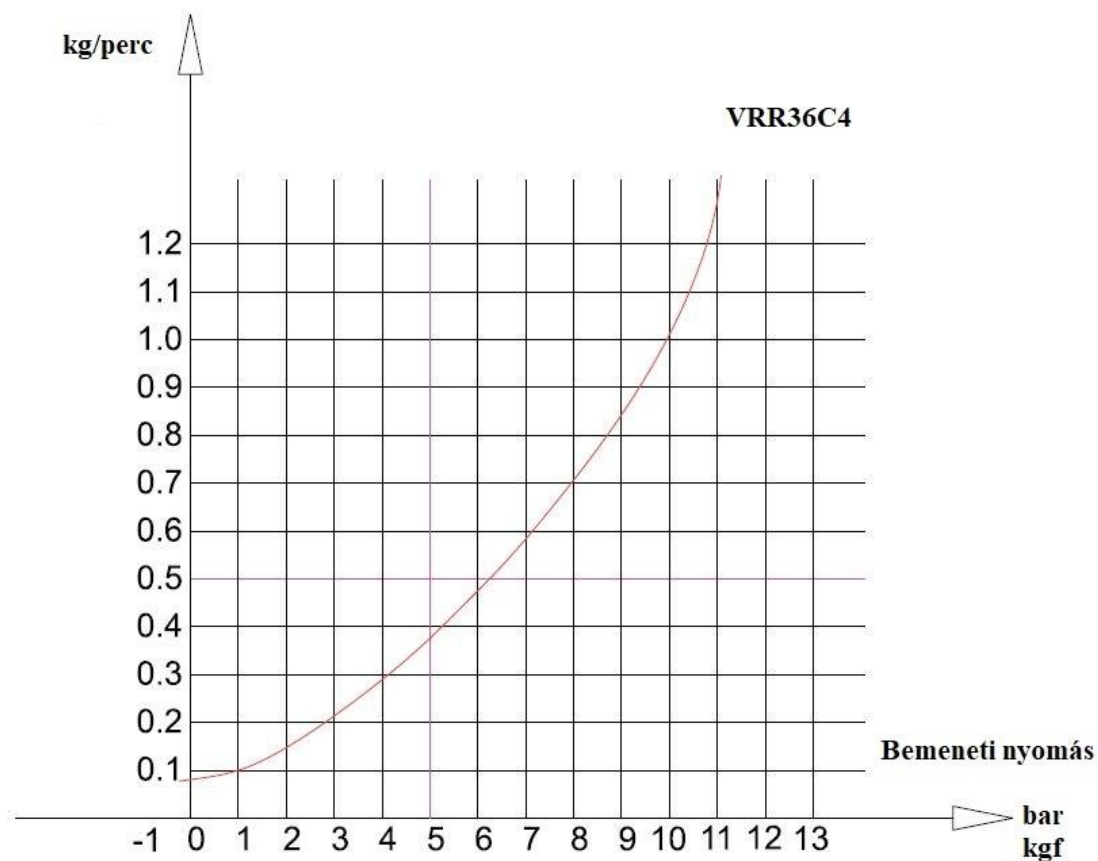
## Használati utasítás

1. Ne keverjen össze különböző hűtőközegeket egy tartályban, ellenkező esetben nem lehet elkülöníteni vagy használni.
2. Mielőtt lefejtjük a hűtőközeget, a tartálynak el kellene érnie a -29,6 inHg vákuumszintet a nem cseppfolyósodó gázok számára. Minden tartályt a készítése után feltöltöttek nitrogénnel a gyárban, így az első használat előtt a nitrogént ki kell üríteni a tartályból.
3. A gombnak ZÁR (CLOSE) állásban kell lennie a használat előtt. Az összes szelepnek zárva kell lennie, a ki- és bemeneti csatlakozókon rajta kell legyenek a védősapkák, amikor a készülék nincs használatban. A levegő nedvessége ártalmas lehet a lefejtés végeredményére és megrövidíti a készülék élettartamát.
4. Mindig szükséges egy hűtőfilter használata és annak rendszeres cseréje. Minden hűtőközeg típusnak saját hűtőfiltere kell, hogy legyen. A készülék normál működésének biztosítása érdekében, kérjük, hogy a cégünk által ajánlott hűtőfiltert használja. A magas minőségű hűtőfilter magas minőségű szolgáltatást fog nyújtani.
5. Különös odafigyelés szükséges, amikor egy rendszer lefejtésre kerül és két hűtőfilterre lesz szüksége.
6. A készülék rendelkezik egy belső magas nyomású védőszerkezettel. Amennyiben a rendszeren belül a nyomás felette van a lezáró nyomásnak (lásd Specifikáció), akkor a kompresszor automatikusan leáll és a képernyőn a magas nyomás leállítási (HP cutoff) felirat kerül kijelzésre. A kompresszor újraindításához kérjük csökkentse a belső nyomást (A kimeneti mérőnek 30 bar/ 435,0 PSI értéknél kevesebbet kell mutatnia), miután a magas nyomás leállítási (HP cutoff) felirat villog, majd nyomja meg az INDÍTÁS (START) gombot a kompresszor újraindításához. Amikor a magas nyomás védelem kijelzésre kerül, kérjük, hogy vizsgálja meg annak okát és foglalkozzon a problémával, mielőtt ismét elindítja a készüléket.
  - 1) A hűtőközeg tartály bemeneti szelepe zárva van. Megoldás: A szelep kinyitása segíteni fog megoldani a problémát.
  - 2) A lefejtő készülék és a hűtőközeg tartály közé csatlakozó cső megszorult. Megoldás: Zárjon el minden szelepet és cserélje ki a csövet.
  - 3) A hűtőközeg hőmérséklete túl magas, így a nyomása is túl magas, ami magas nyomást okoz. Megoldás: Hűtse le a tartályt.

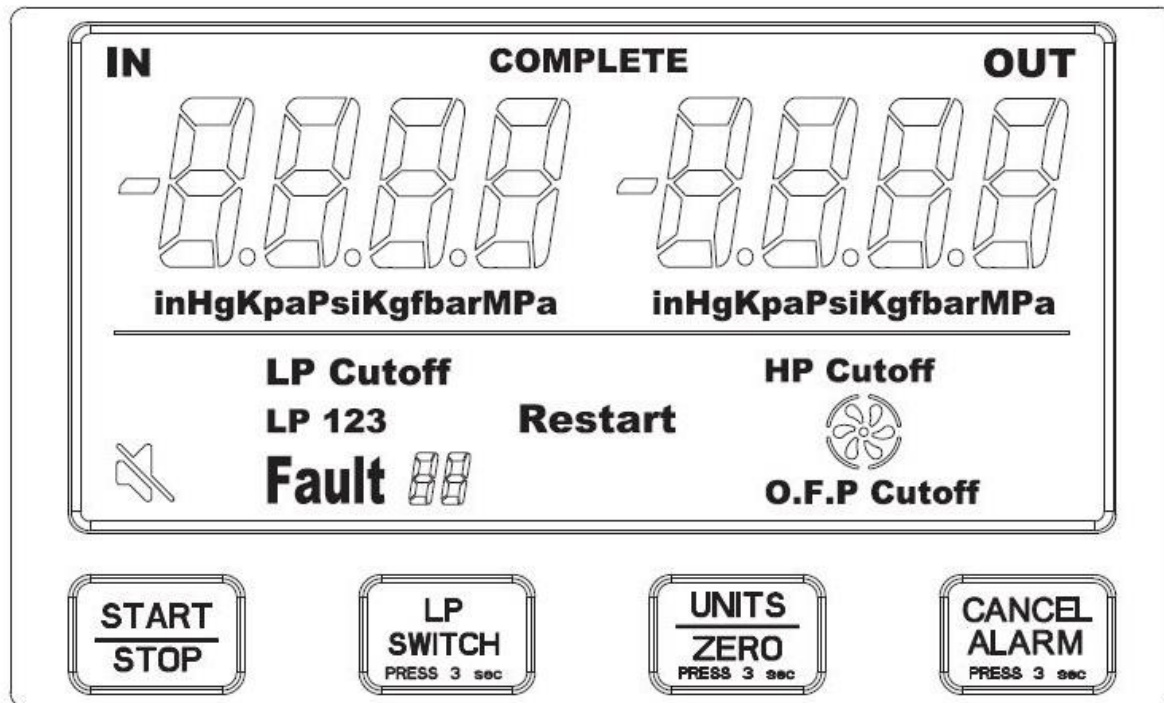
## Specifikáció

|                               |                                     |                                                                                |                |
|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Modell</b>                 | <b>VRR36C4</b>                      |                                                                                |                |
| <b>Hűtőközegek</b>            | III. kategória                      | R12, R134a, R401C, R406A, R500                                                 |                |
|                               | IV. kategória                       | R22, R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R411A, R412A, R502, R509 |                |
|                               | V. kategória                        | R402A, R404A, R407A, R407B, R410A, R507                                        |                |
| <b>Tápellátás</b>             | 220-240V ~ 50/60Hz                  |                                                                                | 115V ~ 50/60Hz |
| <b>Maximális áramfelvétel</b> | 8,5A                                |                                                                                | 12A            |
| <b>Motor</b>                  | 1,5 HP                              |                                                                                |                |
| <b>Kompresszor</b>            | Olaj nélküli, léghűtéses, dugattyús |                                                                                |                |
| <b>Magas nyomású védelem</b>  | 38,5bar/3850kPa (558psi)            |                                                                                |                |
| <b>Méretek</b>                | 410*275*300 mm                      |                                                                                |                |
| <b>Súly</b>                   | 19 kg                               |                                                                                |                |
| <b>Lefejtési teljesítmény</b> | Hűtőközeg                           | R134a                                                                          | R22            |
|                               | Folyadék                            | 3,00 kg/perc                                                                   | 3,70 kg/perc   |
|                               | Push/Pull                           | 6,20 kg/perc                                                                   | 8,50 kg/perc   |

**Gőz áramlási sebessége**



## Kezelőfelület bemutatása



**Indítás/Leállítás (Start/Stop):** Elindítja/leállítja a lefejtő készüléket.

**Alacsony nyomás kapcsoló (LP Switch):** Tartsa 3 másodpercig az LP1, LP2 és LP3 közötti váltásokhoz.

**Mértékegységek/Nullázás (Units/Zero):** Nyomja meg, hogy váltson az InHg, Kpa, Psi, Kg/f, Bar, Mpa mértékegységek között.  
Tartsa nyomva 3 másodpercig az adatok kinullázásához.

**Riasztás törlése (Cancel Alarm):** Tartsa nyomva 3 másodpercig a lefejtő készülék elnémításához.

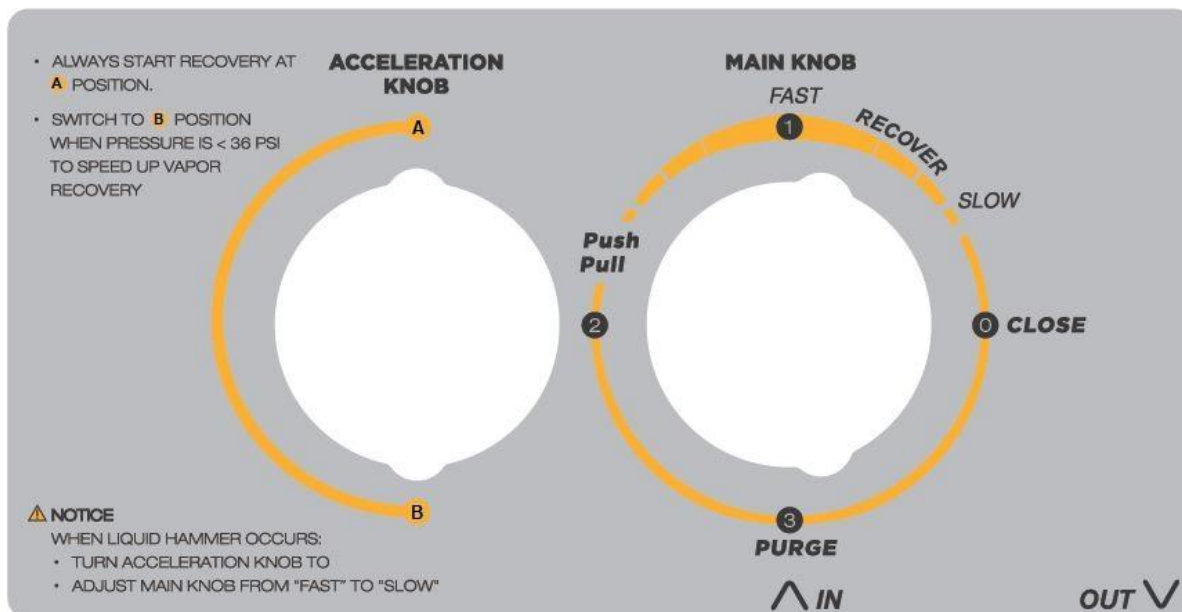
**Automata leállítás kézi indítás (LP1):** Amennyiben a bemenő nyomás értéke 20 másodpercen keresztül kevesebb, mint -20inHg, a készülék le fog kapcsolni. Az alacsony nyomás leállítás (LP cutoff) jelenik meg a kijelzőn. Amikor az  $LP \geq 0$  inHg, meg kell nyomja a Start gombot, hogy újra elinduljon a lefejtő készülék.

**Automata kikapcsolás automata újraindítás (LP2):** Amennyiben a bemenő nyomás értéke 20 másodpercen keresztül kevesebb, mint -20inHg, a készülék le fog kapcsolni. Az alacsony nyomás leállítás (LP cutoff) jelenik meg a kijelzőn. Amikor az  $LP \geq 0$  inHg, a készülék automatikusan újraindul.

**Folyamatos futás (LP3):** A lefejtő készülék folyamatosan jár, nem számít, hogy a bemeneti nyomás (LP) szintje mekkora.

**Magas nyomás leállítás (HP Cutoff):** Fel fog villanni, amikor a magas nyomás kapcsoló aktiválódik 560 Psi felett.

**Túltöltés elleni védelem leállítás (O.F.P Cutoff):** Felvillan, amikor a hűtőközeg palack folyadékszintje eléri a 80%-ot. A készülék működése leáll. Ez a funkció kizárólag szintjelzővel ellátott palackokhoz használható.



**Gyorsító gomb (Acceleration Knob):** **A** a kezdeti lefejtéshez 36 psi bemeneti nyomásig  
**B** a leggyorsabb gőzlefejtéshez

**Zár (Close):** A szivószelep zárva

**Lefejt (Recover):** A szivószelep részben nyitva

**Gyors (Fast):** A szivószelep teljesen nyitva

**Ürít (Purge):** A szívó oldal zárva, a nyomóoldal nyitva van, hogy a készülék el tudja távolítani a lefejtő készülék belsejében lévő hűtőközeget.

**Hibakódok (Error codes):**

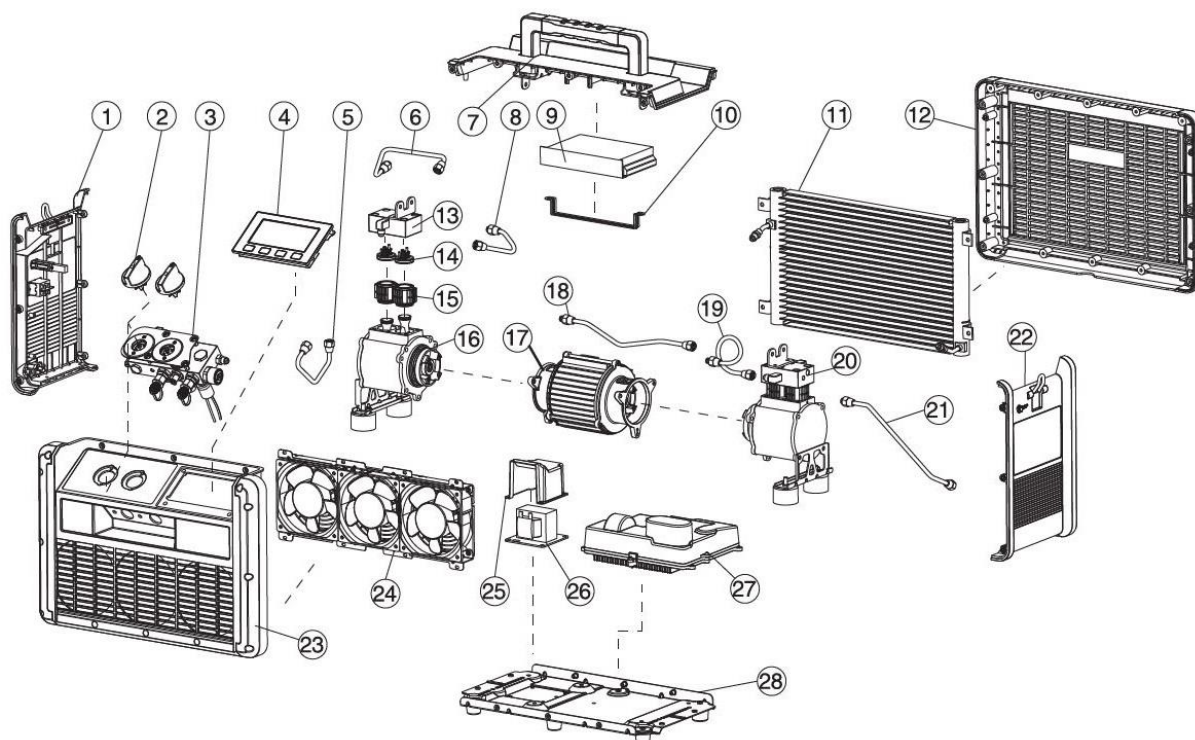
- E1: A nyomásérzékelő nincs csatlakoztatva
- 2-es hiba (Fault 2): A bemeneti feszültség túl alacsony
- 3-as hiba (Fault 3): Magas bemeneti feszültség
- 4-es hiba (Fault 4): Túláram védelem
- 5-ös hiba (Fault 5): Hőmérséklet érzékelő nyitva
- 6-os hiba (Fault 6): Hőmérséklet érzékelő rövidzárlat
- 7-es hiba (Fault 7): Hőmérsékletvédő megszakító
- 8-as hiba (Fault 8): Motor leállás
- 9-es hiba (Fault 9): Motorvezeték rövidzárlat
- 10-es hiba (Fault 10): Motorvezeték rövidzárlat
- 11-es hiba (Fault 11): Ventilátor hiba
- 12-es hiba: Motor hőmérséklet védelem

 **Némítás (Mute):** A hallható figyelmeztetések és sípolások kikapcsolását jelzi

 **Ventilátor (Fan):** Ez az ikon forog, amíg a készülék üzemel. Amikor a készülék megáll, ez az ikon sem forog.

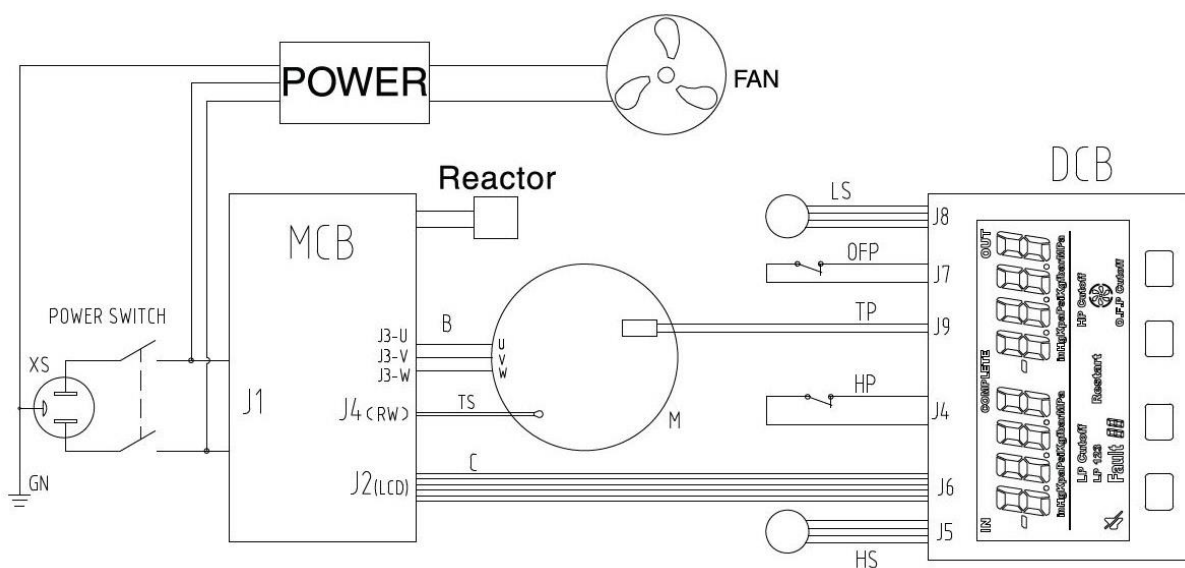
**Újraindít (Restart):** Villogni fog, miután egy hiba fordult elő. Az Indítás (Start) gomb megnyomásával a készülék folytatja a munkát.

## Alkatrészek ábrája



- |                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1. Bal oldali fedél         | 15. Henger                   |
| 2. Tekerőgomb               | 16. Kompresszor              |
| 3. Vezérlő panel            | 17. Motor                    |
| 4. Digitális vezérlőtábla   | 18. Bemeneti cső             |
| 5. Bemeneti cső             | 19. Kimeneti cső             |
| 6. Kondenzátor bemeneti cső | 20. Hengerfedél              |
| 7. Felső lemez              | 21. Kondenzátor kimeneti cső |
| 8. Kimeneti cső             | 22. Jobb oldali fedél        |
| 9. Ventilátor tápellátása   | 23. Előlapi fedél            |
| 10. Takarótábla             | 24. Ventilátorok             |
| 11. Kondenzátor             | 25. Fedőtábla                |
| 12. Hátsó oldallemez        | 26. Elektromos reaktor       |
| 13. Hengerfedél             | 27. Motor vezérlő            |
| 14. Szelep                  | 28. Alaplap                  |

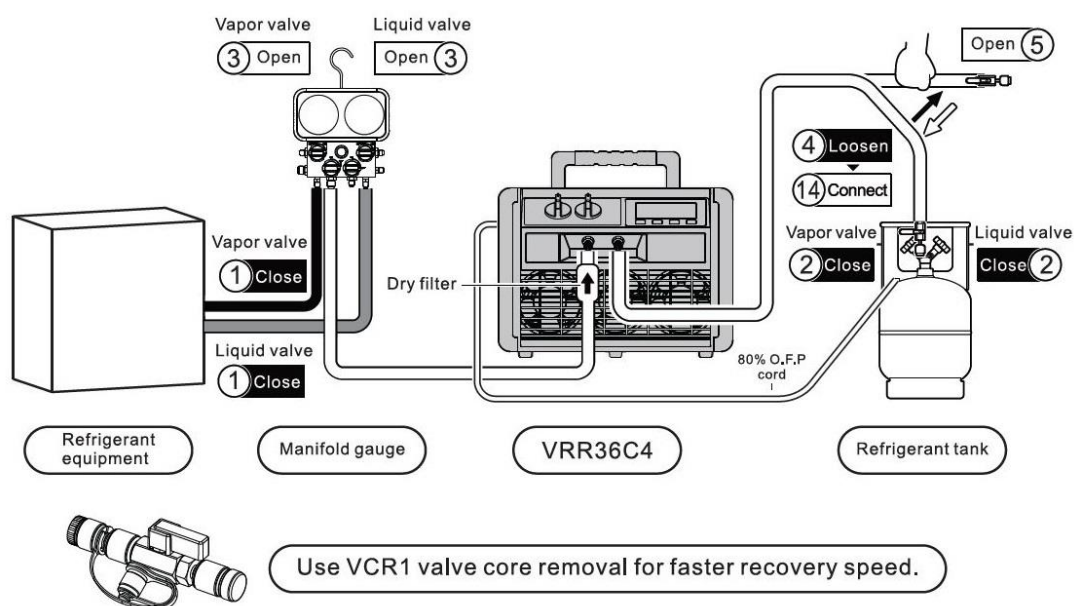
## Kapcsolási rajz



| Rajzjelölés  | Alkatrész megnevezése            |
|--------------|----------------------------------|
| <b>POWER</b> | Áram a ventilátor számára        |
| <b>MCB</b>   | Motor vezérlő áramkör            |
| <b>DCB</b>   | Digitális mérésellenőrző áramkör |
| <b>XS</b>    | Foglalat                         |
| <b>GN</b>    | Földelés kábele                  |
| <b>M</b>     | Motor                            |
| <b>B</b>     | Motor fázisvezeték               |
| <b>TS</b>    | Hőmérséklet szenzor              |
| <b>C</b>     | Kapcsolat vezeték                |
| <b>LS</b>    | Alacsony nyomás szenzor          |
| <b>HS</b>    | Magas nyomás szenzor             |
| <b>OFP</b>   | Túltöltés védő                   |
| <b>TP</b>    | Hőmérséklet védő                 |
| <b>HP</b>    | Nagy nyomás védő                 |

## Használati útmutató

### 1.) Tömlők ürítése (Refrigerant hoses exhaust)



#### Felkészülés az üzemelésre

Csatlakoztassa a vezetékeket megfelelően és határozottan. (A fenti ábra segítséget nyújt.)

1. Győződjön meg arról, hogy a klímaberendezés gőz, valamint folyadék csapja zárt állapotban van.
2. Győződjön meg róla, hogy a lefejtő tartály gőz és folyadék csapja zárt állapotban van.
3. Nyissa ki a csaptelep gőz és folyadék csapját.
4. Lazítsa meg a hűtőközeg tartály összekötő csöveit.
5. Nyissa ki a csövek visszacsapó szelepét.

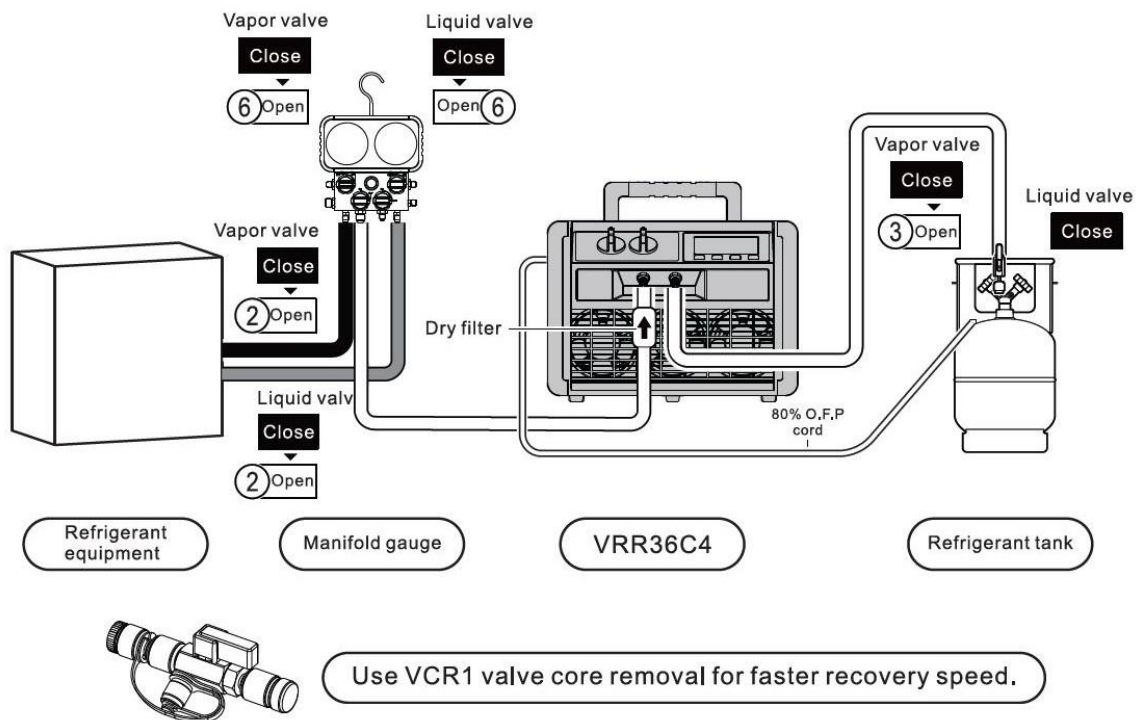
#### Üzemelés megkezdése

6. Dugja be a készüléket, adjon neki áramot, és az LCD képernyő nyomásértékeket fog mutatni.
7. Nyomja meg az indít (START) gombot a készülék elindításához.
8. Tekerje a gombot lefejt (RECOVER) állásba.
9. Figyelje meg az alacsony oldali nyomásmérőt, amikor eléri a -20inHg-t, 20 másodperc elteltével az alacsony nyomás leállítási (LP cutoff) funkció bekapcsol, és a készülék megáll.
10. Tekerje a gombot zár (CLOSE) állásba, ekkor az alacsony nyomás leállítási (LP cutoff) felirat villogni kezd, nyomja meg a bekapcsoló (POWER) gombot és indítsa el a készüléket.
11. Tekerje a gombot lassan ürít (PURGE) állásba és kezdje meg az ürítést.
12. Figyelje meg az alacsony oldali nyomásmérőt, amikor eléri a -20inHg-t másodszor, 20 másodperc elteltével az alacsony nyomás leállítási (LP cutoff) funkció bekapcsol, és a készülék megáll.

#### Üzemelés befejezése

13. Tekerje a gombot zár (CLOSE) állásba és fejezze be az ürítést.
14. Csatlakoztassa a hűtőfolyadék tömlőt a tartályhoz.

## 2.) Lefejtő mód (Recovery Mode)



### Felkészülés az üzemelésre

Csatlakoztassa a vezetékeket megfelelően és határozottan. (A fenti ábra segítséget nyújt.)  
Győződjön meg arról, hogy minden szelep el van zárva.

1. Szüntesse meg a klímaberendezés tápellátását.
2. Nyissa ki a klímaberendezés gőz és folyadék szelepeit.
3. Nyissa ki a hűtőközeg tartály gőz szelepét.

### Üzemelés megkezdése

4. Nyomja meg az indít (START) gombot a készülék elindításához.
5. Tekerje a gombot lefejt (RECOVER) állásba.
6. a) Amennyiben folyadék állapotú hűtőközeget fejtünk vissza, akkor a csaptelep folyadék szelepét kell kinyitni.  
b) Amennyiben gőz állapotú hűtőközeget fejtünk vissza, akkor a csaptelep gőz szelepét kell kinyitni.
7. A gőz állapotú lefejtésnél tekerje a gyorsító tekerőgombot "B" pozícióba, amikor a nyomás kisebb, mint 36psi.
8. A lefejtési mód akkor fejeződik be, amikor a készülék elér egy bizonyos vákuummértéket vagy az alacsony oldali védelem automatikusan lezár.

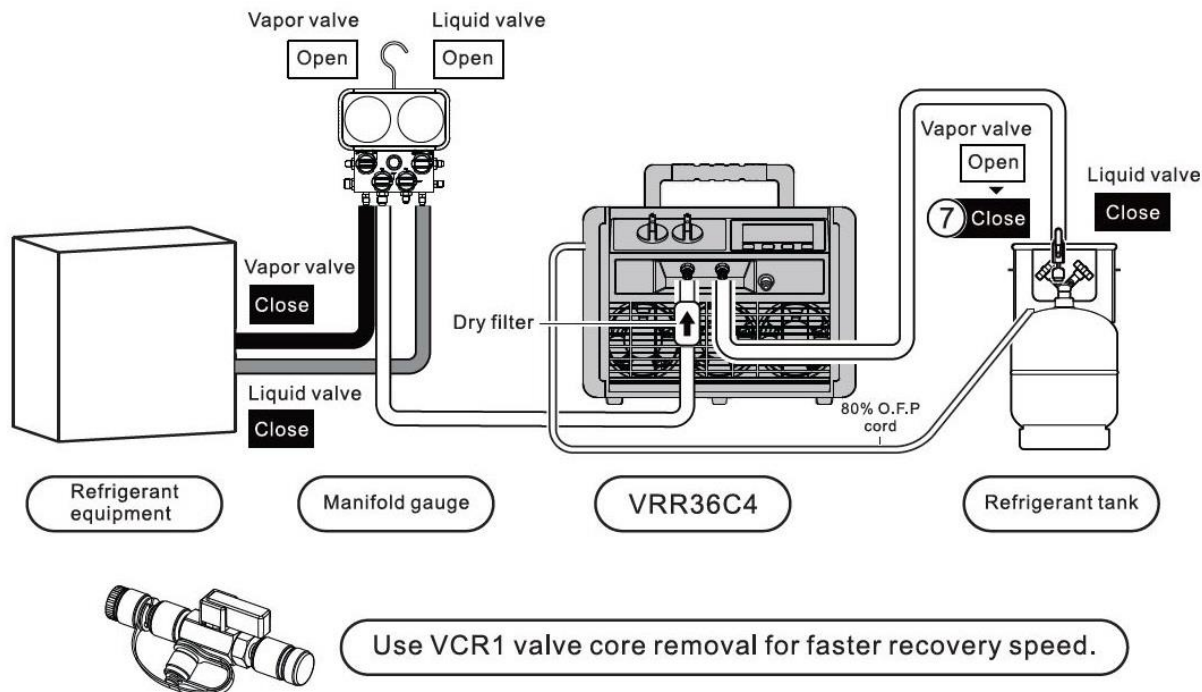
### Megjegyzés

- 1) Ha folyadékútás történik a lefejtőben, akkor fordítsa a gyorsító tekerőgombot "A" pozícióba, a fő tekerőgombot pedig gyorsból (FAST) lassú (SLOW) állásba.
- 2) Amennyiben nehéz a készüléket elindítani, tekerje a tekerőgombot zár (CLOSE) állásba folyadék, ürít (PURGE) állásba gőz esetén, majd nyomja meg az indít (START) gombot a készülék újraindításához, majd tekerje a kívánt állásba a tekerőgombot.

### 3.) Ürítési mód (Purge Mode)

#### ▲ Megjegyzés:

A készüléket minden használat után ki kell üríteni. A visszamaradt folyadék állapotú hűtőközeg tágulhat és tönkre teheti az alkatrészeket és szennyezheti a környezetet.



#### Üzemelés megkezdése

1. A készülék a lefejtés után automatikusan megáll, mivel az alacsony nyomás leállításnak (LP cutoff) köszönhetően.
2. Tekerje a gombot zár (CLOSE) állásba és az alacsony nyomás leállítás (LP cutoff) villogni kezd, ekkor nyomja meg az indítás (START) gombot a készülék elindításához.
3. Tekerje a gombot ürít (PURGE) állásba és kezdje meg az önürítést.
4. Az önürítési mód akkor fog befejeződni, amikor a készülék elér egy bizonyos vákuumszintet.

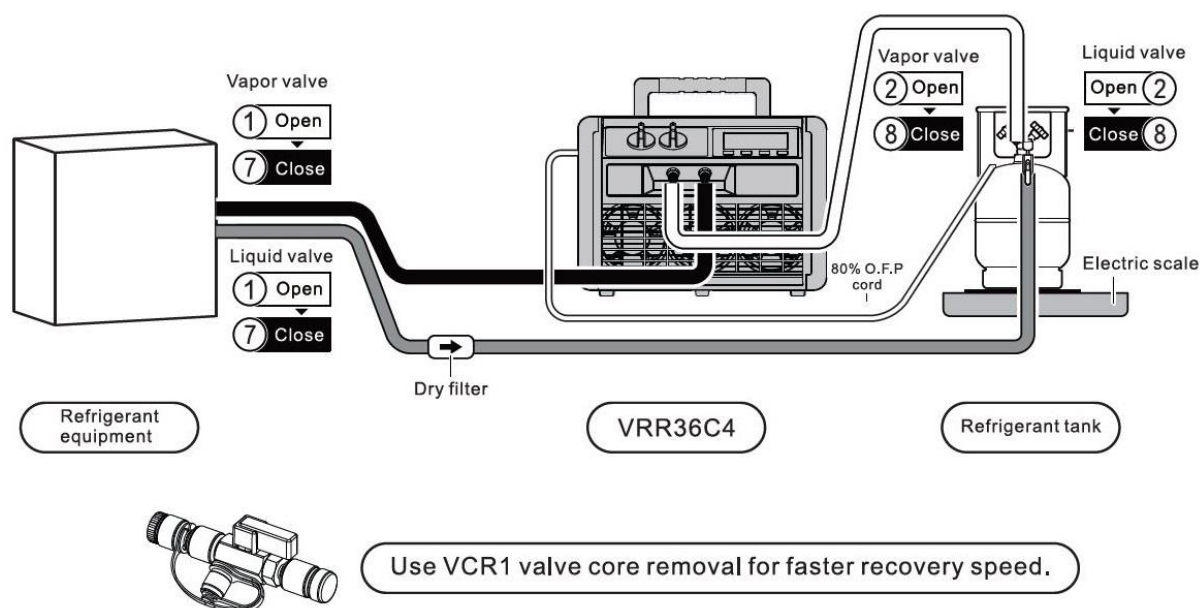
#### Üzemelés befejezése

5. Tekerje a gombot zár (CLOSE) állásba.
6. Kapcsolja ki állásba a bekapcsoló gombot. Húzza ki a tápkábelt.
7. Zárja el azon visszacsapó szelepet, amely a kifúvóhoz csatlakozik.
8. Zárja el a tartály gőz csapját.
9. Szedjen le minden csövet.

#### Megjegyzés:

A maximális teljesítmény érdekében ne használjon elosztót a helyreállításához. Használjon 3/8" vagy 1/2" átmérőjű tömlőket és teljes áramlású T-idomot a rendszer csatlakozások és a gép bemenete között. Használja a VCR1(ek)et a magok eltávolítására és a hűtőközeg-áramlás szabályozására a rendszerből.

#### 4.) Folyadék push/pull mód (Liquid push/pull mode)



#### Felkészülés az üzemelésre

Csatlakoztassa a vezetékeket megfelelően és határozottan. (A fenti ábra segítséget nyújt.)  
Győződjön meg arról, hogy minden szelep el van zárva.

#### Üzemelés megkezdése

1. Nyissa ki a klímaberendezés gőz és folyadék csapját.
2. Nyissa ki a hűtőközegetartály gőz és folyadék csapját.
3. Nyomja meg az indítás (START) gombot a készülék elindításához, amely ezután elindítja a folyékony push/pull üzemmódot.
4. Tekerje a tekerőgombot lefejt (RECOVER) állásba.  
Amennyiben a leolvasott érték a mérlegen ugyanaz marad vagy lassan változik, az azt jelenti, hogy a folyadék a klímarendszerben lefejtésre került, és a gőz lefejtési mód van folyamatban.
5. Fordítsa lassan a tekerőgombot leürít (PURGE) állapotba és indítsa el az önürítési módot a folyadék esetében.
6. Tekerje a tekerőgombot zár (CLOSE) állapotba.
7. Zárja el a klímaberendezés gőz és folyadék csapját.
8. Zárja el a hűtőközegetartály gőz és folyadék csapját.
9. Csatlakoztassa ismét a csöveket és indítsa el a lefejtési módot a gőz esetében is.

## Hibaelhárítási táblázat

| Üzemzavar                                                              | Lehetséges ok                                                                                                        | Megoldás                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A kijelző nem működik bekapcsolás után</b>                          | 1. A tápkábel sérült.                                                                                                | 1. Cserélje ki a tápkábelt.                                                                                                                                      |
|                                                                        | 2. A belső csatlakozó laza.                                                                                          | 2. Ellenőrizze a csatlakozót.                                                                                                                                    |
|                                                                        | 3. A kijelző J6-os csatlakozása sérült.                                                                              | 3. Cserélje a csatlakozást.                                                                                                                                      |
|                                                                        | 4. A nyomtatott áramkör üzemzavara.                                                                                  | 4. Cserélje a motor vezérlő áramkör (MCB) vagy a digitális mérésellenőrző áramkör (DCB) nyomtatott áramkört. Értesítse a szervízt.                               |
|                                                                        | 1. Magas nyomás leállítás (HP cutoff) vagy Túltöltés elleni védelem leállítás (OFP cutoff) működik (kijelző mutatja) | 1. Ellenőrizze, hogy a magas nyomás kapcsoló (HS) vagy a túltöltés védő (OFP) és a digitális mérésellenőrző áramkör (DCB) közötti kapcsolat(ok) megfelelő(ek)-e. |
| <b>A készülék nem indul el az indítás (START) gomb megnyomása után</b> | 2. 2-es hiba (Fault 2) vagy 3-as hiba (Fault 3)                                                                      | 2. Alkalmazzon megfelelő feszültséget.                                                                                                                           |
|                                                                        | 3. 4-es hiba (Fault 4) vagy 8-as hiba, túlterhelés                                                                   | 3. Tekerje a gombot a zár (CLOSE) állásba. Nyomja meg az indít (START) gombot.                                                                                   |
|                                                                        | 4. 5-ös hiba (Fault 5)                                                                                               | 4. Ellenőrizze, hogy a hőmérséklet szenzor (TS) és a motor vezérlő áramkör (MCB) között megfelelő-e a kapcsolat. Amennyiben igen, akkor értesítse a szervízt.    |
|                                                                        | 5. 6-os hiba (Fault 6)                                                                                               | 5. Ellenőrizze, hogy a hőmérséklet szenzor (TS) kapcsoló sérült-e. Ha nem, értesítse a szervízt.                                                                 |
|                                                                        | 6. 7-es hiba (Fault 7) vagy 12-es hiba (Fault 12)                                                                    | 6. Ellenőrizze, hogy a hőmérséklet védő (TP) és a motor vezérlő áramkör (MCB) közötti kapcsolat megfelelő-e. Ha igen, akkor értesítse a szervízt.                |
|                                                                        | 7. 9-es hiba (Fault 9) vagy 10-es hiba (Fault 10)                                                                    | 7. Cserélje ki a digitális mérésellenőrző áramkör (DCB)                                                                                                          |
|                                                                        | 8. 11-es hiba (Fault 11)                                                                                             | 8. Hűtsük le a készüléket.                                                                                                                                       |
|                                                                        | 9. A nyomógomb tönkrement.                                                                                           | 9. Cserélje ki a digitális mérőt.                                                                                                                                |
|                                                                        | 10. Az áramköri kártya tönkrement.                                                                                   | 10. Cserélje ki az áramköri kártyát.                                                                                                                             |

|                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A készülék megáll miután egy ideig működött</b>                | 1. Helytelen működés magas nyomás leállítás (HP cutoff) eredményez.                                               | 1. Lásd a használati utasítás rész 6. pontját (3. oldal).                                                                                                                                                                                         |
|                                                                   | 2. A hőmérséklet védő (TP) bekapcsolt állapotban van és 7-es hibát (Fault 7) mutat.                               | 2. Amikor 7-es hibát (Fault 7) jelez és az újraindítás (Restart) villog, akkor nyomja meg az indítás (START) gombot.                                                                                                                              |
|                                                                   | 3. A hűtőközeg a tartályban 80% fölé ment, és túltöltés elleni védelem leállítás (OFP cutoff) jelez ki az eszköz. | 3. Cserélje ki a tartályt. Amikor túltöltés elleni védelem leállítás (OSP cutoff) és az újraindítás (RESTART) villog, nyomja meg az indítás (START) gombot.                                                                                       |
|                                                                   | 4. A lefejtési munkálat befejeződött. A készülék alacsony nyomás leállítás (LP cutoff) jelez.                     | 4. Nyomásemelkedéssel újraindulhat.                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Alacsony nyomás (LP) vagy magas nyomás (HP) esetén E1 hiba</b> | Nyomásérzékelő szenzor nem megfelelően érintkezik vagy rövidre záródott.                                          | Ellenőrizze, hogy az alacsony nyomás szenzor (LS) vagy a magas nyomás szenzor (HS), illetve a digitális mérésellenőrző áramkör (DCB) közötti kapcsolat(ok) megfelelő(ek)-e. Amennyiben igen, akkor cserélje ki a nyomásérzékelő szenzort (LS/HS). |
| <b>Lassú lefejtési arány</b>                                      | 1. A hűtőközeg tartály nyomása túl magas.                                                                         | 1. Hűtse a tartályt, ezzel segítve a nyomás csökkenését.                                                                                                                                                                                          |
|                                                                   | 2. A kompresszor dugattyúgyűrűje tönkrement.                                                                      | 2. Értesítse a szervízt.                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Nem ürít ki</b>                                                | 1. A kapcsolódó tömlő laza.                                                                                       | 1. Húzza meg a kapcsolódó tömlőket.                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                   | 2. A készülék ereszt.                                                                                             | 2. Értesítse a szervízt.                                                                                                                                                                                                                          |