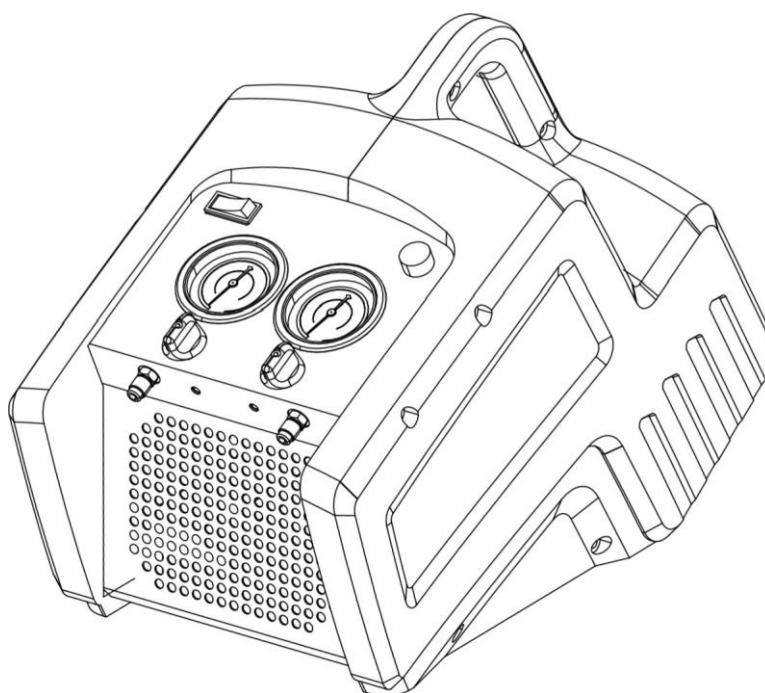


RECO 250N / 520N

Szikramentes hűtőközeg-lefejtő

Használati utasítás



36150110 és 36150111

Tartalom

ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI IRÁNYMUTATÁSOK	2
MŰSZAKI ADATOK	4
STANDARD FOLYADÉK / GŐZ LEFEJTÉSI ELJÁRÁS	6
ÖNTISZTÍTÁS.....	7
FOLYADÉK PUSH/PULL üzemmód	8
OLAJ LEVÁLASZTÁS.....	9
HIBAKERESÉS.....	10
KAPCSOLÁSI RAJZOK.....	11
ALKATRÉSZJEGYZÉK	12

ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI IRÁNYMUTATÁSOK

1. Olvassa el az összes biztonsági, kezelési irányelvet és utasítást a lefejtő használata előtt!
2. Mindig gondolkodjon mielőtt a lefejtőt használja; a megszokás alapján történő használat gondatlanságot szül, és a gondatlanság káros lehet az egészségére, vagy ami még rosszabb, halált okozhat!
3. Csak szakképzett szakember használhatja ezt a lefejtőt!
4. Olvassa el a hűtőközeg és a hűtőközegolaj biztonságos kezelésével kapcsolatos összes biztonsági tudnivalót, beleértve az anyag biztonsági adatlapját is! Az MSDS-lapok beszerezhetők a hűtőközeg-beszállítótól.
5. Hűtőközeggel végzett munka során mindig viseljen védőszemüveget és védőkesztyűt, hogy megvédje bőrét és szemét a hűtőközegektől és a hűtőközeg folyadéktól. Kerülje a maró folyadékkal vagy gázzal való érintkezést!
6. Ügyeljen arra, hogy minden helyiség, ahol dolgozik, alaposan szellőztetett legyen.
7. Csak engedélyezett, újratölthető hűtőközeg palackot használjon. Legalább 27,6 bar üzemi nyomású lefejtő palackok használat javasolt.
8. Ne töltsen túl a palackot! A palack tele van 80% -os térfogat töltés mellett. A folyadék táglálásának elegendő helynek kell lennie - a palack túltöltése robbanást okozhat. Használjon mérleget, hogy elkerülje a palack túlzott feltöltését.
9. Ne lépjen túl a lefejtő palack üzemi nyomását!
10. Ne keverje össze a különböző hűtőközégeket egy tartályban, különben nem lehet őket szétválasztani vagy felhasználni!
11. A hűtőközeg lefejtés előtt a tartálynak el kell érnie a vákuumszintet: -0,1 bar megfelelő, amely nem kondenzálódó gázok eltávolítását biztosítja. A gyártás során minden tartályt feltöltöttek nitrogénnel, ezért a nitrogént az első használat előtt ki kell üríteni.
12. Ha a lefejtőt nem használják, az összes szelepet el kell zárni. Mivel a levegő vagy a levegő nedvessége károsíthatja a lefejtés kimenetelét, és lerövidítheti a lefejtő élettartamát.
13. Elektromos hosszabbító vezeték használata esetén annak legalább 2,5 mm² keresztmetszetűnek kell lennie, és nem lehet hosszabb 7,62 méternél, ellenkező esetben csökkenhet a feszültség, és károsodhat a kompresszor.
14. Mindig szárító-szűrőt kell használni, amelyet gyakran cserélni kell. Minden típusú hűtőközeghez külön szűrővel kell rendelkeznie. Az egység normál működésének biztosítása érdekében kérjük, használja a cégünk által megadott szűrőt. A kiváló minőségű szárító szűrők kiváló minőségű szolgáltatásokat nyújtanak.
15. Különös gonddal kell eljárni, amikor "kiégett" rendszert fejt le! Használjon két nagy savtartalmú szűrőt, sorban! Ha befejezte a lefejtést a rendszerből, öblítse ki a lefejtőt kis mennyiségű tiszta hűtőközeggel és hűtőközegolajjal, hogy eltávolítsa a gépben maradt idegen anyagokat!
16. Ez a lefejtő rendelkezik nyomáskapcsolóval. Ha a berendezésben a nyomás 38 bar felett van, akkor a rendszer automatikusan kikapcsol. A nyomáskapcsolót manuálisan lehet visszakapcsolni.

17. Ha a gép alacsony nyomású automatikus kapcsolóval rendelkezik, kérjük, olvassa el az alábbi 2 pontot:

- a. Amikor a berendezésben a nyomás 0,27 bar alá csökken, a gép automatikusan kikapcsol, és a figyelmeztető lámpa kigyullad: a gép befejezte a hűtőközeg kinyerését a hűtőközegetartályból. Kapcsolja ki a főkapcsolót!
- b. Ha újra kell indítani a gépet, csatlakoztassa a lefejtőt olyan rendszerhez, vagy hűtőközeg palackhoz, amiben a nyomás 0 bár fölött van, halk kattanást hall. Kapcsolja be a főkapcsolót és nyomja meg a piros indítógombot! A piros lámpa kialszik, és a gép beindul.

18. Ha a tartály nyomása meghaladja a 20,7 bar értéket, használja a TARTÁLY HŰTÉSI ELJÁRÁS-t a tartály nyomásának csökkentésére!

19. A lefejtési hatékonyság maximalizálása érdekében használja a lehető legrövidebb hosszúságú, 3/8" átmérőjű vagy nagyobb tömlőt! Legfeljebb 0,9 méteres tömlő ajánlott.

20. Nagy mennyiségű folyadék kinyerésekor használja a FOLYADÉK PUSH/ PULL üzemmódot!

21. A lefejtés után ellenőrizze, hogy nem maradt-e hűtőközeg a gépben! Gondosan olvassa el az ÖNTISZTÍTÁS ELJÁRÁST-t A megmaradt folyékony hűtőközeg kitágulhat és tönkre teheti az alkatrészeket.

22. Ha a lefejtőt hosszabb ideig tárolják vagy nem használják, akkor azt javasoljuk, hogy a következő használat előtt a maradék hűtőközeget teljesen ürítsék ki és száraz nitrogénnel öblítsék át!

22. A sérülések kockázatának csökkentése érdekében vigyázni kell a gép mozgatasakor!

Az R32 és HFO-1234yf lefejtésekor ne felejtse el hűvös és szellőző helyen működtetni a gépet!

1. ábra



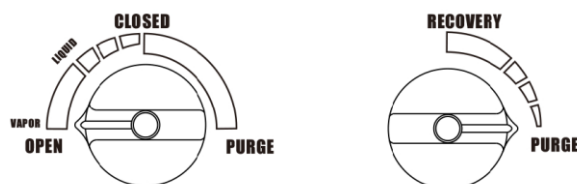
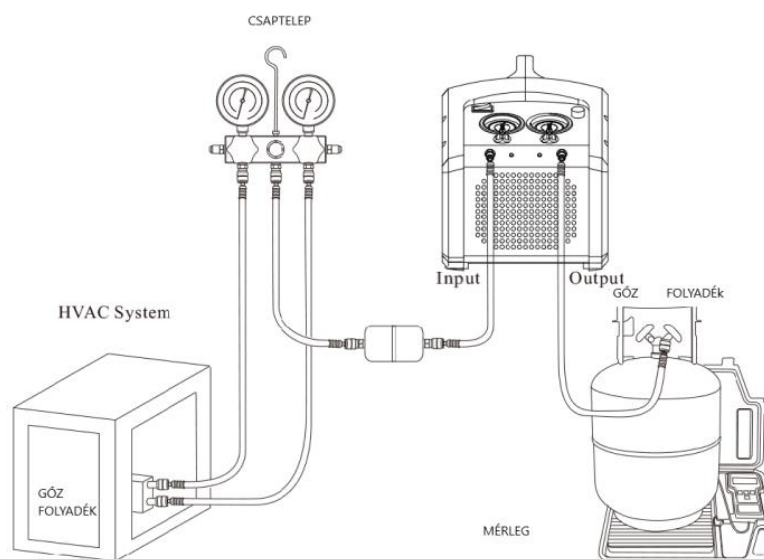
MŰSZAKI ADATOK

Model		REC0250 NS/REC0250S NS/ REC0250D NS/REC0250SD NS		
Hűtőközeg		Cat.III: R-12, R-134a, R-401C, R-406A, R-500, HFO 1234yf		
		Cat.IV: R-22, R-401A, R-401B, R-402B, R-407C, R-407D, R-408A, R-409A, R-411A, R-411B, R-412A, R-502, R-509		
		Cat.V: R-402A, R-404A, R-407A, R-407B, R-410A, R-507, R32		
Hálózati feszültség		220-240VAC 50/60Hz	110-127VAC 60Hz	
		100VAC 50/60Hz	110/220VAC 50/60Hz	
Kompresszor		1/2HP Olajmentes		
Max. áramfelvétel		4A @ 50Hz	8A @ 60Hz	
Magas nyomású lekapcsolás		38bar/550psi		
Lefejtési teljesítmény		Cat. III	Cat. IV	Cat. V
	gőz	0.23kg/min	0.25kg/min	0.26kg/min
	folyadék	1.57 kg/min	1 .81 kg/min	1 .85kg/min
	Push/Pull	4.64kg/min	5.57kg/min	6.22kg/min
Alacsony nyomású lekapcsol		Opcionális		
80% palack telítettség érzékelés		Opcionális		
Működési hőmérséklet		0-40°C		
Burkolat		Ütésálló polietilén (PE)		
Méretek		485mm x220mmx365mm		
Nettó súly		15kg		

Model		REC0520 NS/REC0520S NS/ REC0520D NS/REC0520SD NS		
Hűtőközeg		Cat.III: R-12, R-134a, R-401C, R-406A, R-500, HFO 1234yf		
		Cat.IV: R-22, R-401A, R-401B, R-402B, R-407C, R-407D, R-408A, R-409A, R-411A, R-411B, R-412A, R-502, R-509		
		Cat.V: R-402A, R-404A, R-407A, R-407B, R-410A, R-507, R32		
Hálózati feszültség		220-240VAC 50/60Hz	110-127VAC 60Hz	
		100VAC 50/60Hz	110/220VAC 50/60Hz	
Kompresszor		1/2HP Olajmentes		
Max. áramfelvétel		6A @ 50Hz	12A @ 60Hz	
Magas nyomású lekapcsolás		38bar/550psi		
Lefejtési teljesítmény		Cat. I II	Cat. IV	Cat. V
	gőz	0.46kg/min	0.50kg/min	0.52kg/min
	folyadék	3.14kg/min	3.62kg/min	3.70kg/min
	Push/Pull	9.28kg/min	11.14kg/min	12.44kg/min
Alacsony nyomású lekapcsolás		Opcionális		
80% palack telítettség érzékelés		Opcionális		
Működési hőmérséklet		0-40°C		
Burkolat		Ütésálló polietilén (PE)		
Méret		485mm x220mmx365mm		
Nettó súly		16kg		

STANDARD FOLYADÉK / GŐZ LEFEJTÉSI ELJÁRÁS

1. Győződjön meg arról, hogy a lefejtő megfelelő állapotban van.
2. Győződjön meg arról, hogy minden csatlakozás megfelelő és szorosan meg van húzva.
3. Nyissa ki a palackon a folyadékoldali csapot.
4. Nyissa meg a lefejtőn a kimeneti szelepet (RECOVERY állás).
5. Nyissa ki a folyadék bemenetet a csaptelepen; a folyadék oldal megnyitásával először eltávolítja a rendszerből a folyadékot. Miután eltávolítottuk a folyadékot, nyissa ki a csaptelep gőz bemenetét, hogy befejezze a rendszer lefejtését.



6. Csatlakoztassa a lefejtőt egy megfelelő hálózati aljzathoz. (Lásd a gép adattábláját.) A kompresszor beindításához kapcsolja a főkapcsolót BE állásba.
7. Lassan nyissa ki a lefejtő bemeneti szelepet.
 - 1.) Ha a kompresszor kopogni kezd, lassan fojtsa vissza a bemeneti szelepet, amíg a kopogás le nem áll.

- 2.) Ha a bemeneti szelepet visszafajtották, akkor azt teljesen ki kell nyitni, amint a folyadékot eltávolították a rendszerből (ekkor ki kell nyitni az csaptelep gőz oldali csapját is).
8. Működtesse a lefejtőt, amíg a kívánt vákuumot el nem éri.
- 1.) Zárja le a csaptelep a gőz- és folyadék oldali csapját.
 - 2.) Kapcsolja ki a gépet.
 - 3.) Zárja le a lefejtő bemeneti szelepét, és folytassa az ÖNTISZTÍTÁS művelettel. (ld. következő pont.)

MEGJEGYZÉS: Ha a lefejtő nem indul, forgassa el a bemeneti szelepet és a kimeneti szelepet MODE szelepet öblítő (PURGE) helyzetbe. Ezután forgassa vissza a kimeneti (MODE) szelepet lefejtés (RECOVERY) helyzetbe, és nyissa ki a bemeneti (INPUT) szelepet!

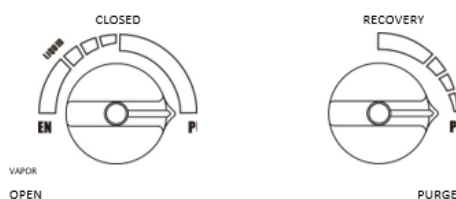
FIGYELEM!

Mindig, minden használat után tisztítsa meg a lefejtőt. Ha nem távolítja el a maradék hűtőközeget a berendezésből, akkor az a belső alkatrészek savas korrodálását eredményezheti, ami a lefejtő tönkremeneteléhez vezet idő előtt.

ÖNTISZTÍTÁS

Eljárás a lefejtő berendezésből a maradék hűtőközeg eltávolítására.

1. Zárja le a csapokat, melyek a lefejtő bemenetére vannak csatlakoztatva.
2. Kapcsolja ki a lefejtőt.
3. Fordítsa a bemeneti szelepet PURGE (TISZTÍT) állásba.
4. Indítsa újra a gépet.
5. Működtesse addig, amíg a kívánt vákuumot el nem éri.
6. Zárja le a lefejtő palack és a gép csatlakozóit.
7. Kapcsolja ki a gépet.
8. Húzza ki, és csomagolja össze az összes tömlőt és a szárító-szűrőt.



FOLYADÉK PUSH/PULL üzemmód

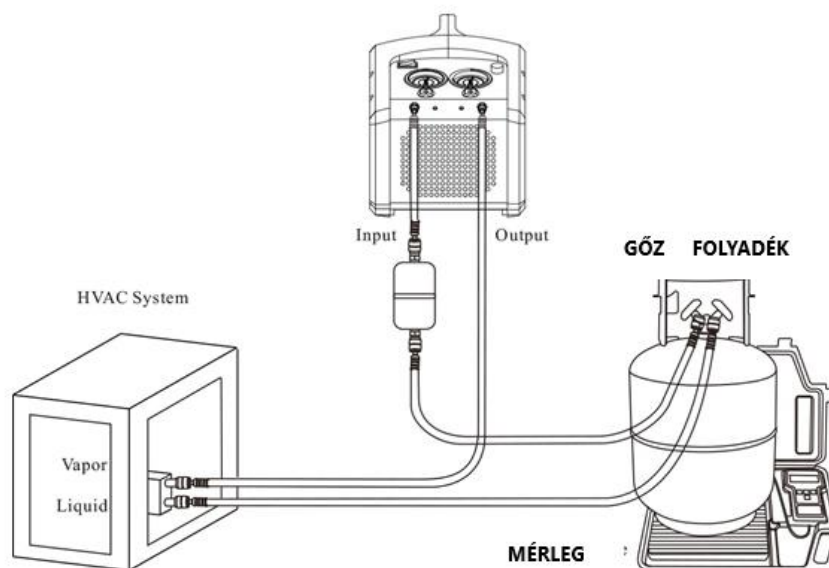
A PUSH/PULL művelet csak nagy rendszereknél működik, ahol a folyékony hűtőközeg nem kevesebb, mint 6,8 kg.

1. Fordítsa a kimeneti szelepet RECOVERY állásba.
2. Nyissa ki a kimeneti szelepet.
3. Nyissa meg a bemeneti szelepet.
4. Amikor a műszeren a mutató nem emelkedik tovább, zárja le az összes szelepet.
5. Kapcsolja ki a gépet.

FIGYELEM!

A PUSH/PULL üzemmód alkalmazásakor mérleget kell használni a palack túltöltésének elkerülése érdekében. Ha a folyadék áramlás elindult, az akkor is folytatódik – akár a palack túltöltésével –, ha a palack szintérzékelővel van ellátva. A folyadék áramlás akkor is folytatódhat, ha a gép ki van kapcsolva.

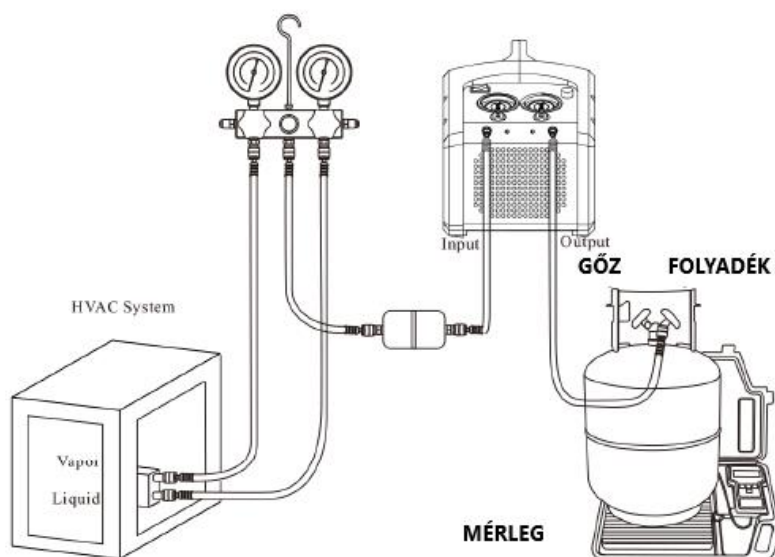
Manuálisan kell lezárnia a palack és a lefejtő szelepjeit, hogy megakadályozza a lefejtéshez használt palack túltöltését.



OLAJ LEVÁLASZTÁS

Ez az művelet csak a REC0250S / REC0250SD / REC0250S-NS REC0250SD-NS és / REC0520S / REC0520SD / REC0520S-NS / REC0520SD-NS lefejtők esetén érhető el.

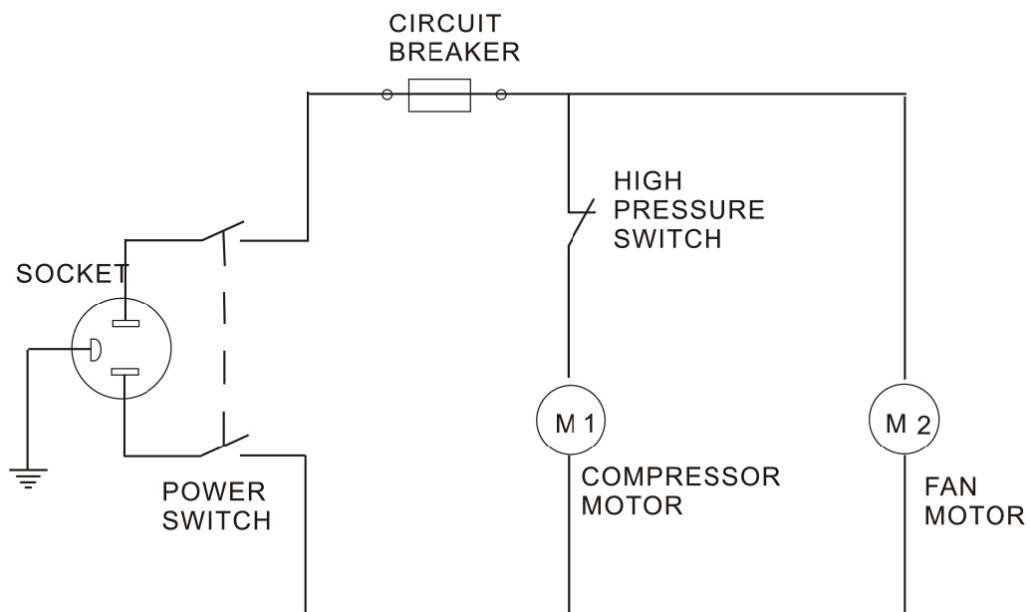
1. Ellenőrizze, hogy a leeresztő szelep zárva van-e.
2. Győződjön meg arról, hogy a kimeneti (MODE) szelep RECOVERY helyzetben van.
4. Nyissa ki a tartályon a folyadék oldali csapot.
5. Nyissa ki lefejtő kimeneti szelepjét, valamint a folyadék oldali szelepet a csaptelepen.
6. Kapcsolja be a főkapcsolóval a lefejtőt. Lassan nyissa ki a bemeneti szelepet folyadék (LIQUID) helyzetbe. Addig működtesse, amíg a lefejtés tart.
7. Kapcsolja ki a lefejtőt a főkapcsolóval. Nyissa ki az olajleeresztő szelep nyílását, és engedje le az olajat egy megfelelő tartályba, majd zárja le az olajleeresztő nyílást.
8. Csatlakoztassa le az összes tömlőt.



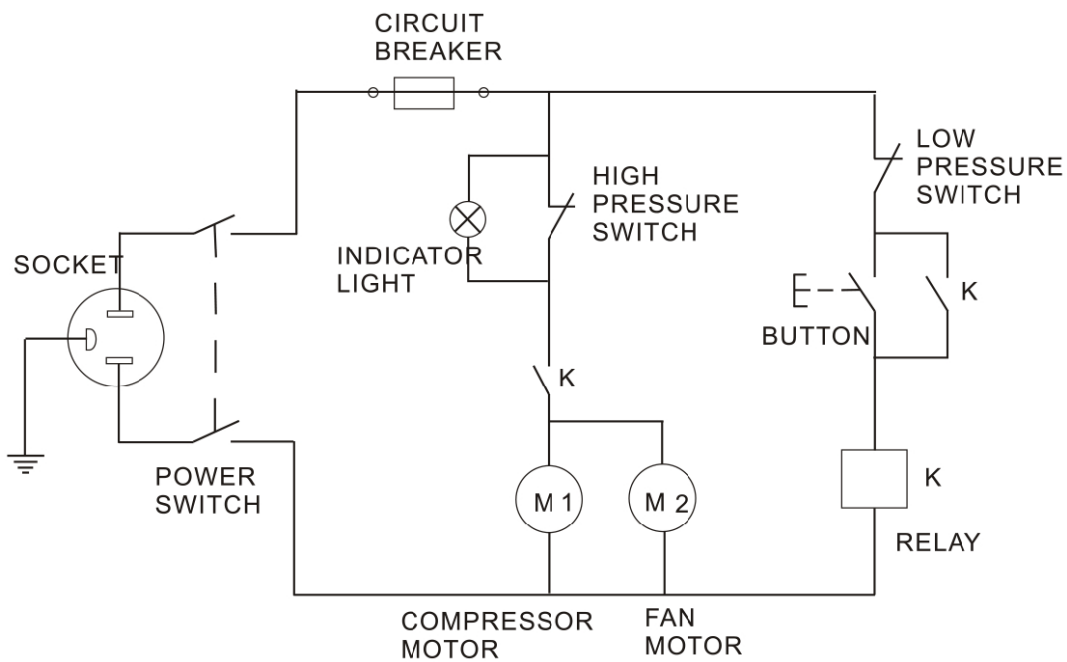
HIBAKERESÉS

Hiba jelenség	Hiba oka	Teendő
A ventilátor nem forog bekapcsolt állapotban	Tápkábel nem érintkezik, vagy nem megfelelő hálózati feszültség Az áramvédő kioldott	Csatlakoztassa a tápkábelt. Ellenőrizze a hálózati tápellátást. Nyomja meg a Reset gombot
A ventilátor forog, de a kompresszor nem működik	A lefejtő lekapcsolt a túl magas nyomás miatt.	Csökkentse a nyomást, majd nyomja be a Magasnyomás kioldó kapcsolót
	A kimeneti nyomás túl magas	Fordítsa az INPUT és a MODE szelepet PURGE állásba, majd az INPUT szelepet vissza OPEN állásba, a MODE szelepet pedig RECOVERY állásba
	A motor vagy más elektronikus egység meghibásodása	Gyári szervizbe szállítás szükséges
A kompresszor elindul, de néhány percen belül leáll	A MODE szelep PURGE állásban van	Fordítsa a MODE szelepet RECOVERY állásba
	A kimeneti csap nincs nyitva és magas nyomás van	Nyissa ki a kimeneti szelepet
	A lefejtő palack csapja nincs nyitva	Nyissa ki a csapot
A Lefejtés túl lassan történik	Túl magas fejnyomás	Csökkentse a palack hőmérsékletét (TANK COOLING PROCEDURE)
	A kompresszor tömítés elöregedett	Gyári szervizbe szállítás szükséges
A lefejtő nem termel vákuumot	A csatlakozó tömlők lazán illeszkednek	Szorítsa meg a csatlakozókat a tömlőkön
	Belső szivárgás a lefejtőben	Gyári szervizbe szállítás szükséges

KAPCSOLÁSI RAJZOK



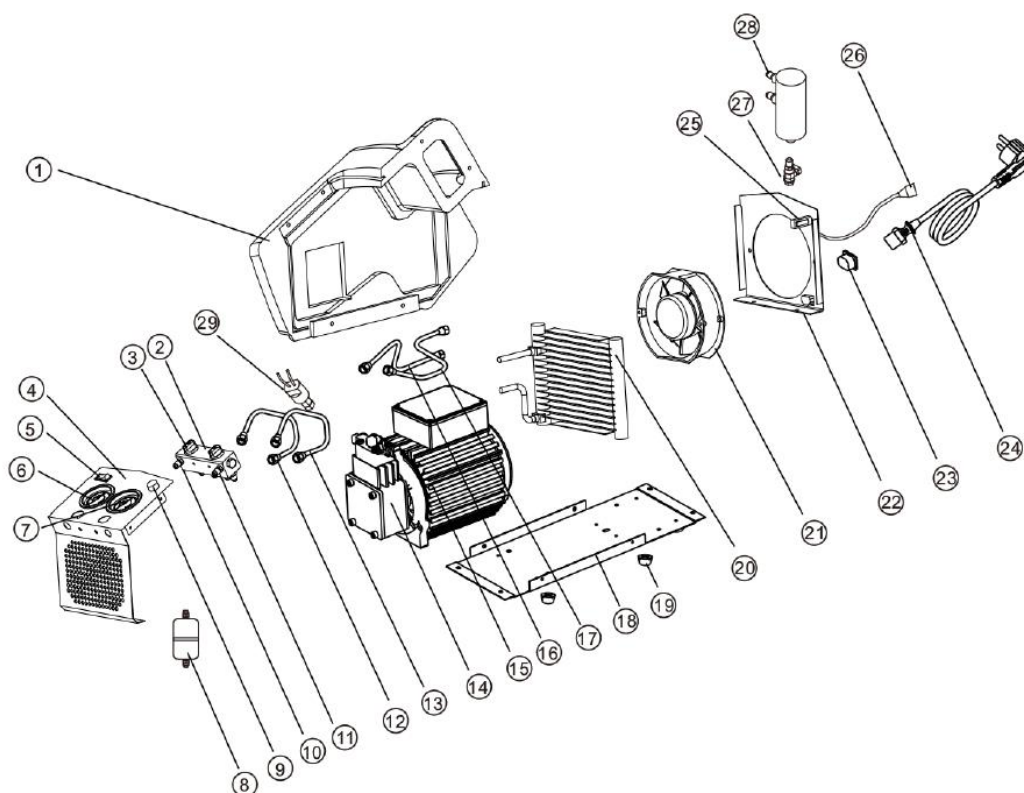
1. Standard



2. Alacsony nyomású leoldás funkcióval

ALKATRÉSZJEGYZÉK

RECO250-NS Series

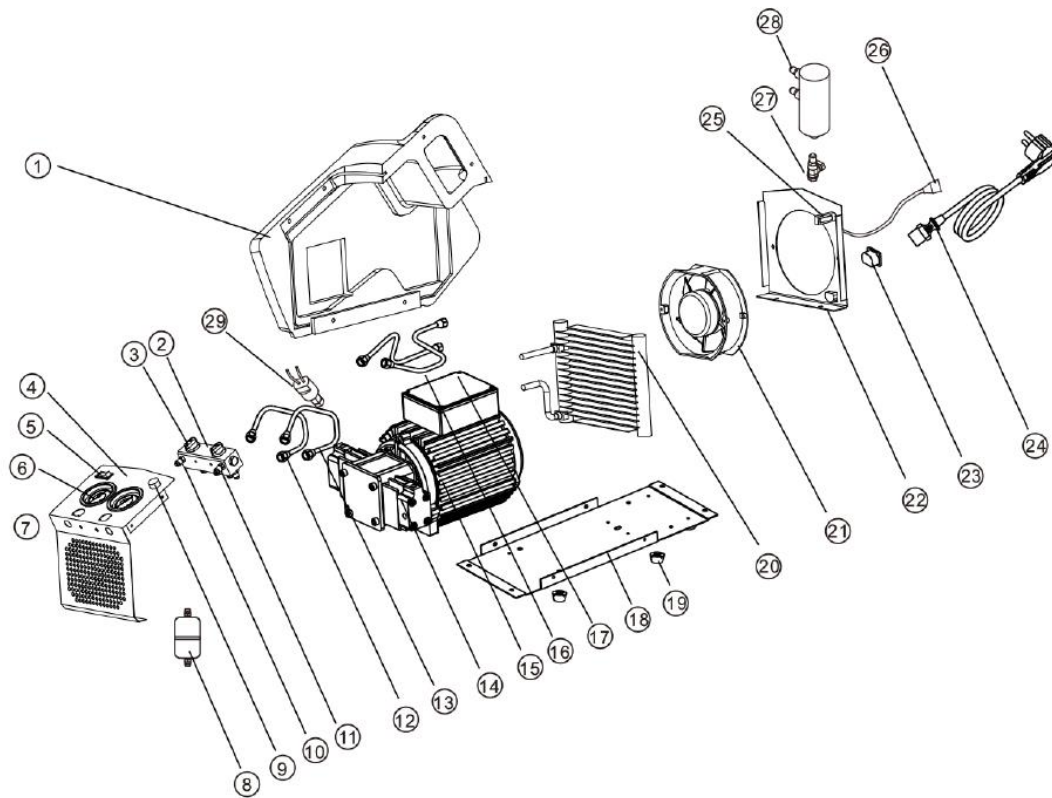


1. műanyag ház	10. bemenet	19. gumi láb
2. vezérlő szelep	11. kimenet	20. kondenzátor
3. gomb	12. cső	21. ventilátor
4. előlap	13. cső	22. hátlap
5. bekapcsoló gomb	14. kompresszor	23. csatlakozó
6. bemeneti oldali óra	15. motor	24. tápkábel
7. kimeneti oldali óra	16. cső	25. biztosíték
8. szárító szűrő	17. cső	
9. nyomókapcsoló	18. alaplemez	

Opcionálisan:

- 26. 80%-os töltöttség lekapcs. vezeték
- 27. olaj leeresztő szelep (RECO250S,RECO250SD,RECO250S-NS,RECO250SD-NS)
- 28. olaj leválasztó (RECO250S,RECO250SD,RECO250S-NS,RECO250SD-NS)
- 29. alacsony nyomás kapcsoló (alacsony nyomás leoldás funkcióhoz)

RECO520-NS Series



- | | | |
|------------------------|-----------------|-----------------|
| 1. műanyag ház | 10. bemenet | 19. gumi láb |
| 2. vezérlő szelep | 11. kimenet | 20. kondenzátor |
| 3. gomb | 12. cső | 21. ventilátor |
| 4. előlap | 13. cső | 22. hátlap |
| 5. bekapcsoló gomb | 14. kompresszor | 23. csatlakozó |
| 6. bemeneti oldali óra | 15. motor | 24. tápkábel |
| 7. kimeneti oldali óra | 16. cső | 25. biztosíték |
| 8. szárító szűrő | 17. cső | |
| 9. nyomókapcsoló | 18. alaplemez | |

Opcionálisan:

- 30. 80%-os töltöttség lekapcs. vezeték
- 31. olaj leeresztő szelep (RECO520S,RECO520SD,RECO520S-NS,RECO520SD-NS)
- 32. olaj leválasztó (RECO520S,RECO520SD,RECO520S-NS,RECO520SD-NS)