



HŰTŐKÖZEG
ÚJRAHASZNOSÍTÓ BERENDEZÉS
RRDQ220V1

HASZNÁLATI UTASÍTÁS



【Kérjük, használat előtt olvassa el ezt a kézikönyvet】

【Eredeti kezelési kézikönyv】

Angol



Hűtőközeg újrahasznosító berendezés

A BIZTONSÁGOS MŰKÖDÉSÉRT

Köszönjük, hogy az RRDQ220V1 hűtőközeg újrahasznosító berendezést választotta.

- Kérjük, adja át ezt a kezelési útmutatót mindenkinek, aki ezt a berendezést használja.
- A biztonságos és hatékony üzemeltetés érdekében a használat előtt minden kezelőnek alaposan el kell olvasnia ezt a kézikönyvet.
- Tartsa ezt a kézikönyvet biztonságos helyen, amely könnyen hozzáférhető a kezelők számára.
- Ne használja ezt a készüléket eredeti rendeltetésével nem megegyező célokra.
- Amint kiszállítják az egységet, ellenőrizze a következőket:
 - A specifikáció megegyezik a megrendelt termék specifikációjával?
 - Keletkezett-e valamilyen sérülés vagy deformáció a szállítás során?
 - Hiányoznak-e kiegészítők?

Ha bármilyen kérdése van, forduljon az áruházhoz, ahol megvásárolta ezt az egységet, vagy az értékesítési osztályunkhoz.

(A kézikönyv tartalma előzetes értesítés nélkül megváltoztatható.)

A FIGYELMEZTETŐ JELEK KATEGÓRIÁI

Az ebben a kézikönyvben vagy a terméken használt figyelmeztető jelek a következő két kategóriába sorolhatók.



Olyan szituáció, amely halált vagy súlyos sérülést okozhat a kezelőnek vagy bárkinek aki a közelben tartózkodik.



Olyan szituáció, amely könnyű vagy közepes sérülést okozhat a kezelőnek vagy bárkinek aki a közelben tartózkodik, vagy károsíthatja az egységet.



Halálos mérgezés



Vigyzat a gázzal



Robbanás



Tűz



Nincs tűz



Áramütés



Égés



Forgás



Viseljen védőfelszerelést



Ne szerelje szét



Földelés



Áramforrás feszültsége



A huzal kezelése



Munkafeltétel



Egyéb



Használati útmutató

NÉVMUTATÓ

BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉS	2	Felmelegítési művelet	16
AZ EGYSÉG ALKATRÉSZEI	5	KARBANTARTÁS & ELLENŐRZÉS	17
Az egyes részek nevei	5	Karbantartás	17
Műszaki jellemzők	6	Molekulaszita pótkészlet cseréje	17
Standard tartozékok	6	Más hűtőközeg újrahasznosítása esetén	18
Kiegészítő tartozékok	6	ELLENŐRZÉS A MUNKA ELŐTT	18
A HASZNÁLAT MÓDJA	7	AZ EGYSÉG BE-/KIRAKODÁSA	20
Használat előtti előkészületek	7	EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT	20
Újrahasznosítási művelet	8	JAVÍTÁS ÉS SZERVIZ KÉRÉSE ELŐTT	21
Az időzítő automatikus leállítójának leírása	13	CSŐVEZETÉK DIAGRAM	23
Olajleeresztő folyamat (olajleválasztó)	15	FOLYAMAT ÁBRA (ÚJRAHASZNOSÍTÁS)	24
Olajleeresztő folyamat (elektrosztatikus szűrőrendszer)	15	FOLYAMAT ÁBRA (LÉGTELENÍTÉS)	25

BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉS

- Az egység üzemeltetésével kapcsolatos általános figyelmeztetéseket ebben a fejezetben találja.
- Az egyes részekben konkrét részleteket írunk le.



FIGYELMEZTETÉS



- ◆ Újrahasznosítási művelet végrehajtása során válasszon olyan helyet, ahol jó a szellőzés. Zárt területeken a mechanikus szellőzésnek óránként legalább négy levegőcserét kell biztosítania, vagy az egységet a padló felett legalább 0,5 m-rel kell használni.

A gázszivárgás, megfelelő szellőzés nélkül, fulladást okozhat az oxigénhiány miatt.



- ◆ Ne hasznosítson újra gyúlékony gázt (szénhidrogént vagy szénhidrogén anyagot). Ha a fluorozott szénhidrogéneken [ammónia, szénhidrogén (propán, izobutén) stb.] kívül más kerül az egységbe, az robbanást okozhat.



- ◆ A hűtőközeg égetése halálos, mérgező szén-oxi-kloridot eredményez, és ennek a gáznak a belélegzése nagyon veszélyes.

A munkaterület közelében semmilyen körülmények között nem lehet gyúlékony anyag, és az egységet jó szellőzés mellett kell üzemeltetni.



- ◆ A folyamatban lévő munka során teljesen tilos a dohányzás vagy bármilyen nyílt láng használata.

A cigaretta szén-oxi-kloridot képezhet és tüzet okozhat.



- ◆ Használjon védőszemüveget és bőrkesztyűt az üzemeltetés vagy a tömlők leválasztása közben.

A gáz halmazállapotú hűtőközeg fagyást okozhat vagy károsíthatja a látását.



- ◆ Ne zárja le az egység szelepeit és a tömlőket, ha azok tele vannak folyékony hűtőközeggel.

- ◆ Ne üzemeltesse és ne tárolja az egységet 35°C feletti hőmérsékleten.

Az újrahasznosítási művelet végrehajtása után hajtsa végre a légtelenítési eljárást, hogy megakadályozza a folyékony hűtőközeg tágulását, ami robbanást okozhat.



- ◆ Egy mérleg segítségével ellenőrizze a hűtőközeg mennyiségét a tartályban.

Hagyja abba a feltöltést 80%-nál vagy az alatt, mivel a tartály teljes feltöltés esetén felrobbanhat.

- ◆ CSAK engedélyezett, újratölthető hűtőközeg-tartályokat használjon. Az egységhez újrahasznosító tartályokat kell használni, amelyek minimális üzemi nyomása 27,6 bar (2,76 MPa/400 psi).

Ne lépje túl az újrahasznosító tartály üzemi nyomását.



- ◆ Ne használja a készüléket nedves kézzel vagy esőben.

Az elektromos csatlakozó és a hálózati kapcsoló nedves kézzel vagy esőben történő kezelése áramütést okozhat.



- ◆ Biztosítsa, hogy az egység földelve legyen.

Ha az egység nincs megfelelően földelve, áramütést okozhat.



- ◆ Rendszeresen ellenőrizze, hogy az elektromos csatlakozó nem sérült-e meg.

A dugót mindig erősen dugja be.

Ha a dugón szennyeződés vagy olaj van, vagy a csatlakozás nem tökéletes, az áramütéshez, vagy tűzhez vezethet.

Hűtőközeg újrahasznosító berendezés



FIGYELMEZTETÉS



- ◆ Ne csatlakoztassa az elektromos vezetéket más elektromos eszközökhöz vagy más vezetékekhez.
Ez tüzet okozhat.

- ◆ Ne húzza meg az elektromos tápkábelt az aljzatból való eltávolításhoz.
Ez tüzet vagy sérülést okozhat.



- ◆ Az áramforrásnak AC220-240 V 10 A-nak kell lennie, vagy használjon 3 KVA vagy annál nagyobb teljesítményű generátort.

Ha a generátor kapacitása nem elég nagy, az túlmelegedést, füstöt vagy tüzet okozhat. A részletes specifikációkat lásd a specifikációs címkén vagy ebben a kézikönyvben.



- ◆ Ne állítsa az egységet olyan helyre, ahol benzin, hígító vagy gyúlékony gáz van.
Az újrahasznosító egység az indításkor szikrázik, és meggyújthatja a benzint és a hígítót.
Ha szivárgó benzin vagy gyúlékony gáz halmozódik fel az egység közelében, az robbanást és tüzet okozhat.



- ◆ Ellenőrzés és karbantartás során mindig kapcsolja ki az egységet és húzza ki a tápkábelt.
Az egység hirtelen beindulhat és balesetet okozhat.



- ◆ Ne szerelje szét. Az egységet csak arra felhatalmazott karbantartó személy javíthatja.



- ◆ Ne használja az egységet levett fedéllel.
Ez tüzet vagy sérülést okozhat.



- ◆ Különböző biztonsági eszközök vannak beépítve ebbe az egységbe. Használat előtt mindig végezzen indítás előtti ellenőrzést a 18. oldalon található "ELLENŐRZÉS A MUNKA ELŐTT" c. fejezet szerint.

Ha bármilyen rendellenességet észlel az egységben, kérjük, azonnal hagyja abba annak használatát, és lépjen kapcsolatba a kereskedőjével vagy az értékesítési képviselőnkkel.



- ◆ Ezt a készüléket mechanikus szellőzéssel rendelkező helyiségekben kell használni, amelyek óránként legalább négy levegőcserét biztosítanak, vagy a készüléket legalább 0,5 m-rel a padló felett kell használni.



VIGYÁZAT



- ◆ Óvatosan szállítsa.
A készülék megrongálódhat, és ez sérülést is okozhat.



- ◆ Az egység mozgatásakor tolja azt a fogantyúnál fogva. Ne húzza az egységet.



- ◆ Telepítsen szűrőt a szívóportra.
Különben a kompresszor megsérülhet.



- ◆ Bármely hosszabbító kábelnek hárommagos cabtyre kábelnek kell lennie, amelynek átmérője legalább 2,0 mm, ha hosszúsága 20 m vagy kevesebb, vagy 3,5 mm, ha hosszúsága 20–30 m.

A nem megfelelő hosszabbító kábel (túl vékony vagy túl hosszú) meghibásodáshoz, tűzhez, vagy az elektromos alkatrészek sérüléséhez vezethet.

Ha a használt kábel kétmagos, földelő vezeték nélküli, akkor az áramütést okozhat.



- ◆ Ne hasznosítson újra tömítőanyagot tartalmazó hűtőközeget.
A tömítőanyag eltömítheti a szelepeket vagy a visszacsapó szelepeket.

VIGYÁZAT



- ◆ Tartson 1 m-es vagy annál nagyobb távolságot az egység körül.
Ne engedjen más munkavállalókat sem az 1 m-es távolságon belülre.



- ◆ Ne engedje, hogy a látogatók megérintsék az egységet.
- ◆ Ne használja a készüléket eredeti rendeltetésével nem megegyező célokra.
Ezt az egységet a meghatározott hűtőközegek újrahasznosítására tervezték.



- ◆ Ne használja az egységet túltöltve.
A túltöltéssel történő üzemeltetés balesetet okozhat vagy a készülék károsodásához vezethet.
- ◆ Ne használja az egységet egyenetlen padlón.
Az egység vagy a tartály felborulhat és balesetet okozhat.

- ◆ A kezelőplatformot és a munkaterületet rendben, tisztán és jól megvilágítva kell tartani a balesetek elkerülése érdekében.

- ◆ Ne használja a készüléket fáradt állapotban, illetve alkohol vagy gyógyszer hatása alatt.

- ◆ Ha az újrahasznosító egységet nem használják, tárolja száraz, gyermekektől elzárt helyen.



- ◆ Ne használjon a jelen kézikönyvben nem hivatkozott vagy a katalógusunkban nem szereplő kiegészítőket. Más kiegészítők használata problémákat okozhat.
- ◆ Ha az újrahasznosító egység leesik vagy ütés éri, azonnal ellenőrizze, hogy nincs-e rajta sérülés.
Az újrahasznosítás sérült, repedt és horpadt állapotban sérülést okozhat.

- ◆ Naponta ellenőrizze, hogy nincs-e deformálódott vagy korrodálódott alkatrész.



- ◆ Ha rendellenes állapotot (furcsa szag, rezgés, furcsa zaj) észlel, azonnal hagyja abba a működtetést, és olvassa el a kézikönyv 21. oldalán a "JAVÍTÁS ÉS SZERVIZ KÉRÉSE ELŐTT" C. fejezetet.



- ◆ Az egység szétszerelése helyett kérjen javítást vagy szervizelést. Lépjen kapcsolatba azzal az üzlettel, ahol a készüléket vásárolta.

- ◆ Használja kifejezetten újrahasznosításra szánt tartályainkat.

- ◆ Használjon olyan tartályokat, amelyek megfelelnek az újrahasznosított hűtőközeg típusának.

- ◆ Ártalmatlanítás (csak EU-országokban)

Az egység alkatrészei újrahasznosítható anyagok, ezért újra kell őket hasznosítani. Erre a célra regisztrált és tanúsított újrahasznosító vállalatok állnak rendelkezésre. A nem újrahasznosítható alkatrészek (pl. elektronikai hulladék) környezetbarát ártalmatlanításával kapcsolatban forduljon a helyi hulladékkezelő hatósághoz.

Ne dobja az elektromos eszközöket a háztartási hulladékba. A 2012/19/EK európai irányelv, az elektromos és elektronikus berendezések ártalmatlanításáról, és annak nemzeti jogszabályként történő alkalmazása szerint, a már nem üzemképes elektromos eszközöket külön kell összegyűjteni és felhasználni a környezettel kompatibilis újrahasznosításhoz.



- ◆ Az elemeket az időzítő automatikus leállítója használja.
Az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa őket.

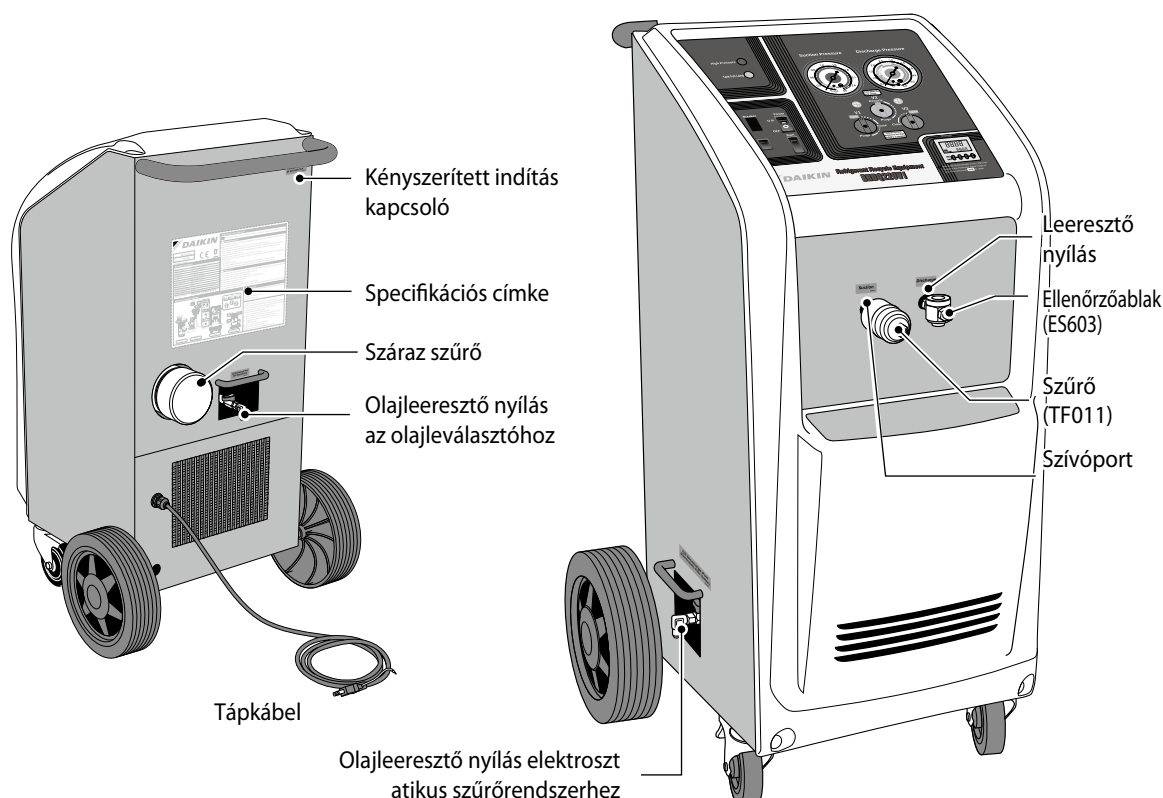
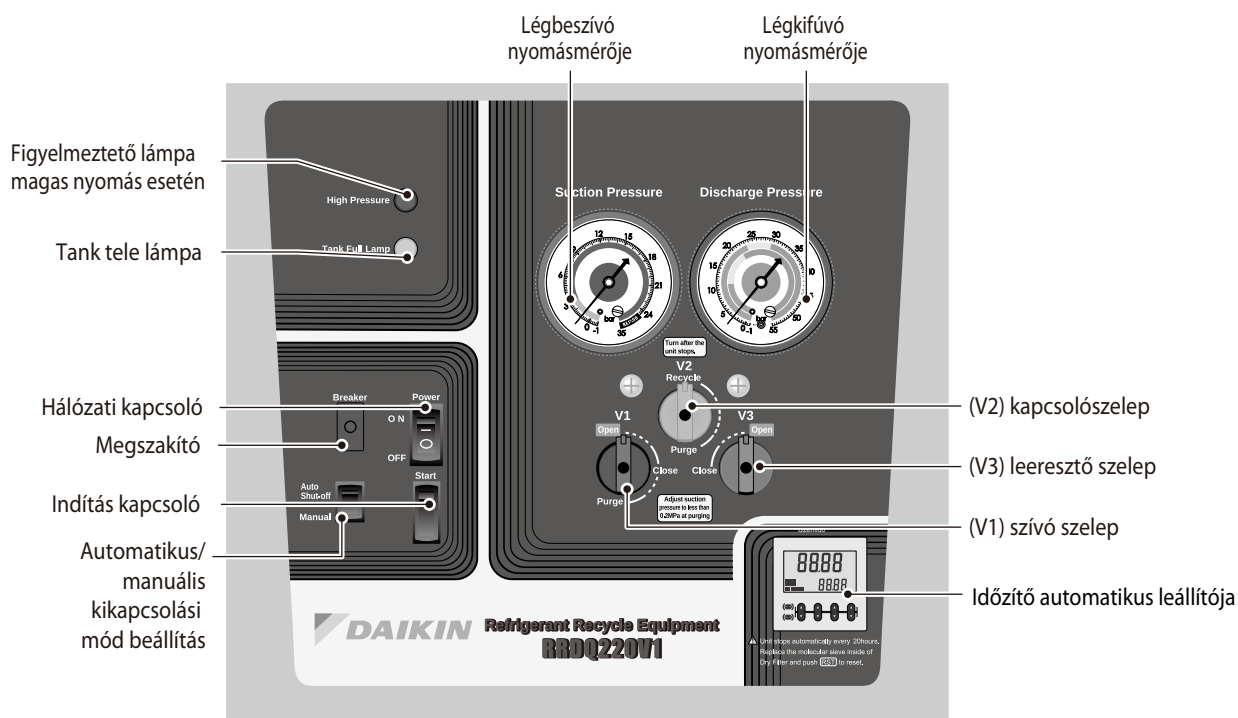
- ◆ Az egység ártalmatlanításakor:
Kezelje az előírásoknak vagy az egyes önkormányzatok által meghatározott módszereknek megfelelően. (Molekuláris szita, szűrő, különböző műanyag alkatrészek, stb.)

Hűtőközeg újrahasznosító berendezés

AZ EGYSÉG ALKATRÉSZEI

Az egyes részek nevei

A törvény előírja a címkék használatát a biztonság érdekében, és a figyelmeztetéseket az újrahasznosító egységen helyezték el. Ha a címke leválik az egységről, vagy piszkos és olvashatatlan lesz, kérjen tőlünk új címkét. Helyezze vissza a címkét az egység ugyanazon pontjára.



Műszaki jellemzők

Leírás	Hűtőközeg újrahasznosító berendezés
Kódszám / típus	AR023E / RRDQ220V1
Újrahasznosított hűtőközeg	R410A, R32, R134a
Újrahasznosítási módszer	Folyékony, elektrosztatikus szétválasztási, újrafeldolgozási módszer (gőzös újrahasznosítás lehetséges)
Áramellátás	220 - 240 V/ egyfázisú (50/60 Hz) > 8 Amper ajánlott
Kompresszor	750 W (1 HP) olajmentes
Méret / Súly	562 x 538 x 976 mm (H x Sz x M) / 60 kg
Üzemi elektromos áram	8.0/6.0 A (50/60 Hz)
Üzemi hőmérséklet	5 – 35°C
A védelem fokozatai	IP20
Alkalmazható tartály	Hűtőközeg újrahasznosító tartály (minimális üzemi nyomás 27,6 bar/400 psi/2,76 MPa)
Max. légmentes tesztnyomás	30 bar/435 psi/3 MPa

Újrahasznosítási arány	R410A	R32	R134a
Folyadék (g/perc)	220	100	100
Gőz (g/perc)	90	90	90

- * A műszaki jellemzők előzetes figyelmeztetés nélküli módosítás tárgyát képezhetik.
- * Az újrahasznosítás aránya változik a különböző körülmények között.
- * R134a újrahasznosításakor kövesse a kezelési kézikönyv 11. oldalát.

Újrahasznosított hűtőközeg	R410A	R32	R134a
Teljesítmény szabvány	AHRI 740		
Nedvesség (ppm)	< 20	< 20	< 20
Összes maradék a párologtatáskor (%)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

- * Az újrahasznosítás eredménye az újrafeldolgozandó hűtőközeg szennyezettségétől függően változik.

Standard tartozékok

Leírás	Kódszám
1/4"-es töltőtömlő golyós szeleppel (piros) 152 cm	AR344
1/4"-es töltőtömlő golyós szeleppel (kék) 152 cm	AR345
Szűrő	TF011
Száraz szűrő kazetta	AR179E
Molekuláris szita (csomag)	AR222
Ellenőrzőablak 1/4"	ES603
Peremes csatlakozás 1/4" anya x 1/4" anya	BF0020
Kezelési kézikönyv RRDQ220V1	IM0496

Kiegészítő tartozékok

Leírás	Kódszám	A tétel magyarázata
Töltés gyorsabban SF	WA6625SF	Az R134a újrahasznosításához használják

Hűtőközeg újrahasznosító berendezés

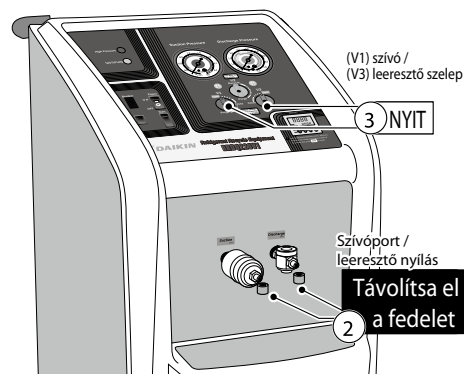
A HASZNÁLAT MÓDJA

Használat előtti előkészületek

1) Eressze le a nitrogént az egységből

- * Egy új egységet atmoszférikus nyomáson nitrogéngázzal töltünk meg, hogy megakadályozzuk a károsodást a szállítás során. Ha a nyomásmérőn látható érték meghaladja a 0 bar-t, tegye a következőket:

- 1) Csatlakoztassa az egységet megfelelő áramellátáshoz.
- 2) Csatlakoztassa a szűrőt a szívóporthoz. (lásd a 8-ik oldal ③ pontja)
- 3) Csatlakoztassa az ellenőrzőablakot a leeresztő nyíláshoz.
- 4) Nyissa ki a szívó és a leeresztő szelepeket.



2) Az egység telepítése

Telepítse az egységet az alábbiak szerint.

- 1) Lapos beltéri terület.
- 2) Rögzítse megfelelően az első kerekeket.
- 3) Tartson legalább 1m távolságot az egység körül a biztonságos üzemeltetés érdekében.

3) A tartály előkészítése

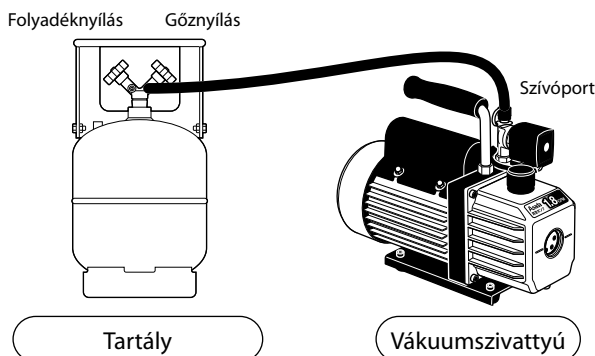
⚠ VIGYÁZAT



- ◆ A vadonatúj tartályokban nitrogén van. A kiürítést a nitrogén kieresztése után kell elvégezni a gőzszelep kinyitásával.
- ◆ Ne ürítse ki a hűtőközeget tartalmazó tartályokat. A hűtőközeg a levegőbe kerül, és a vákuumszivattyú olaja kifolyik.

Ürítse ki a tartályt egy vákuumszivattyúval (kiegészítő tartozékok).

- 1) Kösse össze a vákuumszivattyú szívóportját és a tartály gőznyílását egy tömlővel.
- 2) Kapcsolja be a vákuumszivattyút.
- 3) Zárja le a tartály folyadéknyílását, és nyissa ki a gőznyílást.
- 4) Zárja le a tartály gőznyílását, amikor a vákuum eléri a -0,95 bar-t (-0,095 MPa/-13,8 psi) ~ -1,0 bar (-0,1 MPa/-14,5 psi).
- 5) Kapcsolja ki a vákuumszivattyút.
- 6) Válasszuk le a tömlőt a vákuumszivattyúról és a tartályról.



4) Óvintézkedések

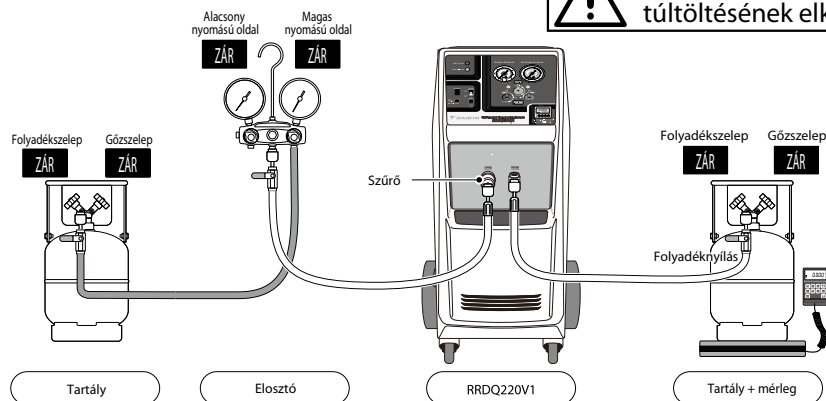
- 1) Abban az esetben, ha a környezeti hőmérséklet 10°C alatt van, a készüléket használat előtt fel kell melegíteni. Lásd: 16. oldal, Felmelegítési művelet. Ne használja a készüléket 5°C alatti és 35°C feletti hőmérsékleten.
- 2) A készülék használatakor a standard tartozékként kapott szűrőt fel kell szerelni a szívóportra.
- 3) Ne hasznosítsa újra a következő hűtőközeget a készülékkel:
 - Az újrahasznosított hűtőközeg tisztasága alacsony, és ez károsíthatja az egységet.
 - A kompresszor által kiegészített rendszerbe töltött hűtőközeg.
 - Hűtőközeg, amely keverhető más típusú hűtőközeggel.
 - Tömítőanyagot tartalmazó hűtőközeg.

Újrahasznosítási művelet

A következő lépéseket kell megtenni:

- ① Csatlakoztassa a tömlőt és a kábeleket
- ② Ürítse ki az újrahasznosító egységet és a tömlőket
- ③ Hasznosítsa újra a hűtőközeget
- ④ Eressze le a hűtőközeget (légtelenítés)

1) A tömlő és a kábelek csatlakoztatása



Mérleget kell használni a tartály túltöltésének elkerülése érdekében.

- ① A fentiek szerint csatlakoztassa a tömlőket.



VIGYÁZAT



- ◆ Ügyeljen arra, hogy használjon mérleget a tartály túltöltésének elkerülése érdekében.
- ◆ CSAK engedélyezett, újratölthető hűtőközeg-tartályokat használjon. Ehhez az egységhez olyan visszanyerő tartályokat kell használni, amelyek minimális üzemi nyomása 27,6 bar (2,76 MPa / 400 psi).

- ② Ellenőrizze az időzítőt az eltelt időt



VIGYÁZAT



- ◆ Kérjük, ellenőrizze, hogy az időzítőn eltelt idő elérte-e a 20 órát.
- ◆ Ha az időzítő elérte a 20 órát:
 - * R32, R410A újrahasznosítása esetén cserélje ki a molekuláris szita pótkészletét és a szűrőt, majd nyomja meg az időzítő automatikus leállítójának visszaállító gombját az időzítő inicializálásához.
 - * R134a újrahasznosítása esetén nyomja meg az időzítő automatikus leállítójának visszaállító gombját az első automatikus leállításkor az időzítő inicializálásához, és cserélje ki a molekuláris szita pótkészletét és a szűrőt a második automatikus leállításkor (40 óra).
 - * Nyomja meg az időzítő automatikus leállítójának visszaállító gombját az időzítő inicializálásához.

- ③ Csatlakoztassa a szűrőt az egység szívóportjához. (Kódszám: TF011)



VIGYÁZAT



- ◆ Ügyeljen a telepítés irányára.
- ◆ Tartsa erősen a szívóportot egy csavarkulccsal, hogy megakadályozza a belső részek károsodását a szűrő csatlakoztatásakor.
- ◆ 20 (R410A) vagy 40 óra (R32, R134a) üzemidő után, vagy eltömődés esetén cserélje ki a szűrőt.



- ④ Nyissa ki és telepítse az AR222 molekulaszitát, amely a standard tartozékok között található. (lásd a 17-ik oldalon)



VIGYÁZAT



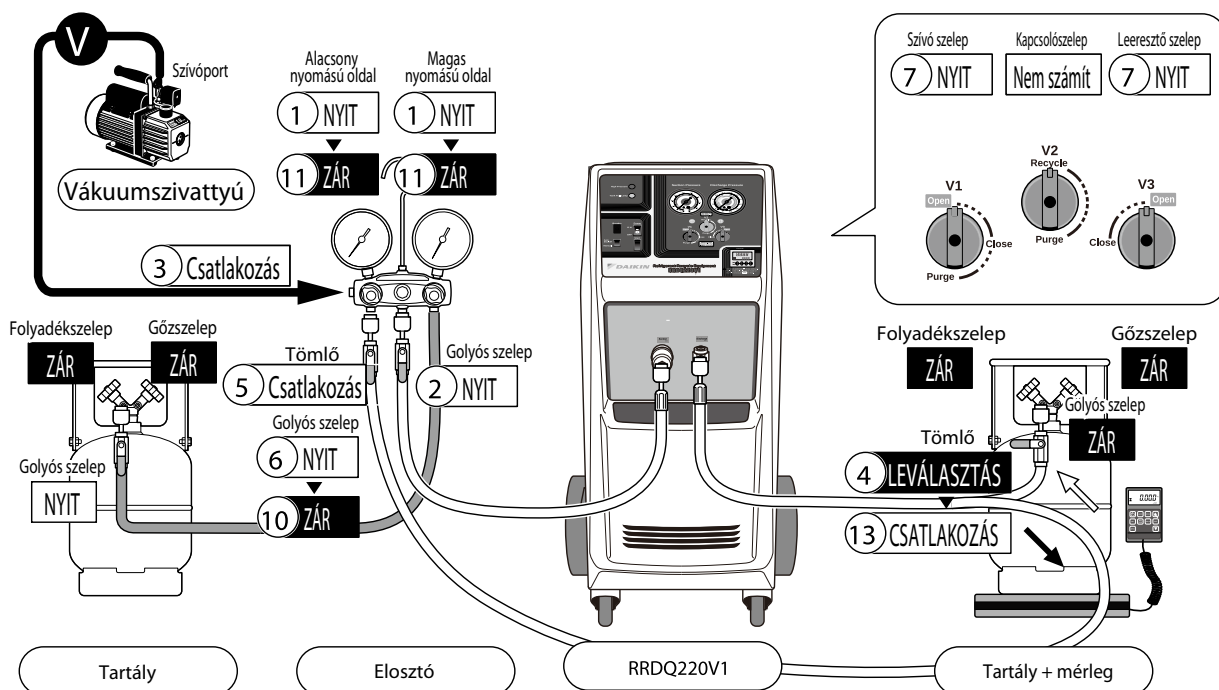
- ◆ Ezt a telepítést a csomag felbontása után gyorsan el kell végezni, hogy a molekulaszita minősége ne romoljon.

- ⑤ Csatlakoztassa a töltés gyorsabban SF (WA6625SF kódszám) opcionális tartozékot az R134a hűtőközeghez.

Hűtőközeg újrahasznosító berendezés

2) Az újrahasznosító egység és a tömlők kiürítése

- * A kezdés előtt ellenőrizze, hogy nincs-e hűtőközeg az egységben. (ellenőrizze a mérőket). Ha hűtőközeg van bent, először kövesse a légtelenítési eljárást.
- * Ha a gép nem indul a bekapcsolásnál, akkor lehet, hogy az alacsony nyomású kapcsoló aktiválva van. Ebben az esetben az alacsony nyomású kapcsoló a légköri nyomásnál nagyobb nyomás alkalmazásával oldható ki.



- 1) Nyissa ki az elosztó magas és alacsony nyomású oldalsó szelepeit.
- 2) Nyissa ki a tömlő golyós szelepét.
- 3) Csatlakoztassa a vákuumszivattyút az elosztó oldalsó nyílásához.
- 4) Válassza le a tartály folyadéknyílásához csatlakozó tömlőt.
- 5) Csatlakoztassa a 4) pontban eltávolított tömlőt az elosztó alacsony nyomású oldalához.
- 6) Nyissa ki a tömlő golyós szelepét.
- 7) Fordítsa a szívószelepet (V1) [NYIT] állásba.
Fordítsa a leeresztő szelepet (V3) [Nyit] állásba.
A kapcsolószelep (V2) helyzete nem számít.
- 8) Kapcsolja be a vákuumszivattyú főkapcsolóját és üritse ki az egység szívó oldalát.
- 9) Folytassa addig, amíg az alacsony nyomásmérő vákuumot nem mutat.
- 10) Zárja el a leeresztő tömlő golyós szelepét.
- 11) Zárja el az elosztó magas és alacsony nyomású oldalsó szelepeit.
- 12) Kapcsolja ki a vákuumszivattyú főkapcsolóját.
- 13) Csatlakoztassa a leeresztő tömlőt a gyűjtőtartály folyadék oldali nyílásához.

3) Újrahasznosítási eljárás

Az R32 és R410A műveleti eljárása

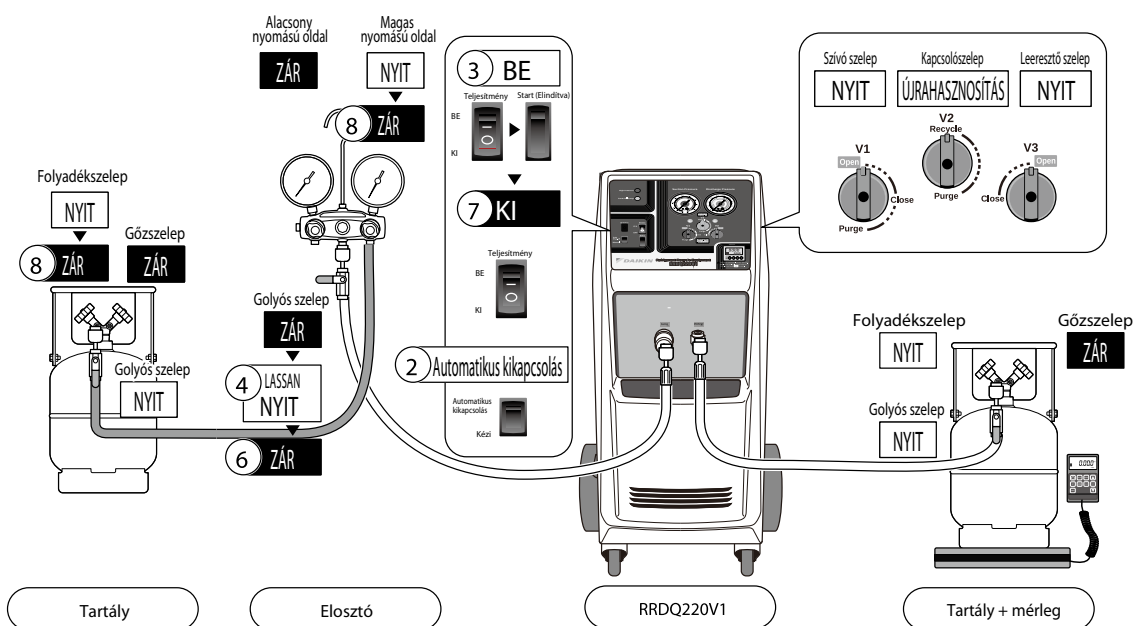
* Az R134a műveleti eljárása a 11. oldalon található.



VIGYÁZAT



- ◆ Melegítse fel az egységet, ha a környezeti hőmérséklet 10°C alatt van.
Lásd: 16. oldal, "Felmelegítési művelet"
- ◆ Mérleget kell használni a tartály túltöltésének elkerülése érdekében.
- ◆ Ehhez az egységhez olyan visszanyerő tartályokat kell használni, amelyek minimális üzemi nyomása 27,6 bar (2,76 MPa / 400 psi).



1. Állítsa be az egyes szelepeket a fentiek szerint.
2. Állítsa az Automatikus kikapcsolás/Manuális üzemmód beállítást [Automatikus kikapcsolás] állásba.
* Az automatikus kikapcsolási mód használata esetén a szívónyomásnak magasabbnak kell lennie, mint a légköri nyomás.
3. Állítsa a főkapcsolót [BE] állásba.
Nyomja meg egyszer a Start gombot.
4. Lassan nyissa ki a szívótömlő golyós szelepét az elosztón, hogy a szívónyomás ne hirtelen emelkedjen meg.
5. Az egység automatikusan leáll, amikor a szívónyomás -0,3 bar (-0,03 MPa/-4,4 psi) lesz.
6. Zárja el a szívótömlő golyós szelepét.
7. Állítsa a főkapcsolót [KI] állásba.
8. Zárja el az elosztó és az újra feldolgozandó tartály folyadékszelepének magas nyomású oldalát.

Hűtőközeg újrahasznosító berendezés



Vigyázat (Időzítő)



- ◆ Amikor az egység működési ideje meghaladta a 20 órát az időzítő automatikus leállítójának használatával, az egység automatikusan leáll az újrahasznosítási teljesítmény fenntartása érdekében.
 - ◆ Cserélje ki a molekulaszita pótkészletét és a szűrőt a következő eljárásnak megfelelően. (40 óra R32 esetén / 20 óra R410A esetén)
- 1 Nyomja meg az időzítő automatikus leállítójának visszaállító gombját egyszer az automatikus leállítás kikapcsolásához.
 - 2 Zárja el az elosztó szelepét, és működtetéssel távolítsa el a hűtőközeget az egységből. [[Újrahasznosítás → légtelenítési művelet].
 - 3 Cserélje ki a molekulaszita pótkészletét (lásd a 17. oldalt) és a szűrőt.
 - 4 Ürítse ki az újrahasznosító berendezést és a tömlőket a 9. oldalon leírtak szerint.
 - 5 Indítsa újra az újrahasznosítási műveletet.

Az R134a újrahasznosításának működési eljárása

- R134a újrahasznosításakor az R134a folyadék összegyűlik az olajválasztóban, kivéve, ha a regenerálási folyamatot a következő módszerrel hajtják végre.
- Ha folytatják az újrahasznosítási folyamatot, a tartály megtelt lámpa kigyullad és az egység leáll.

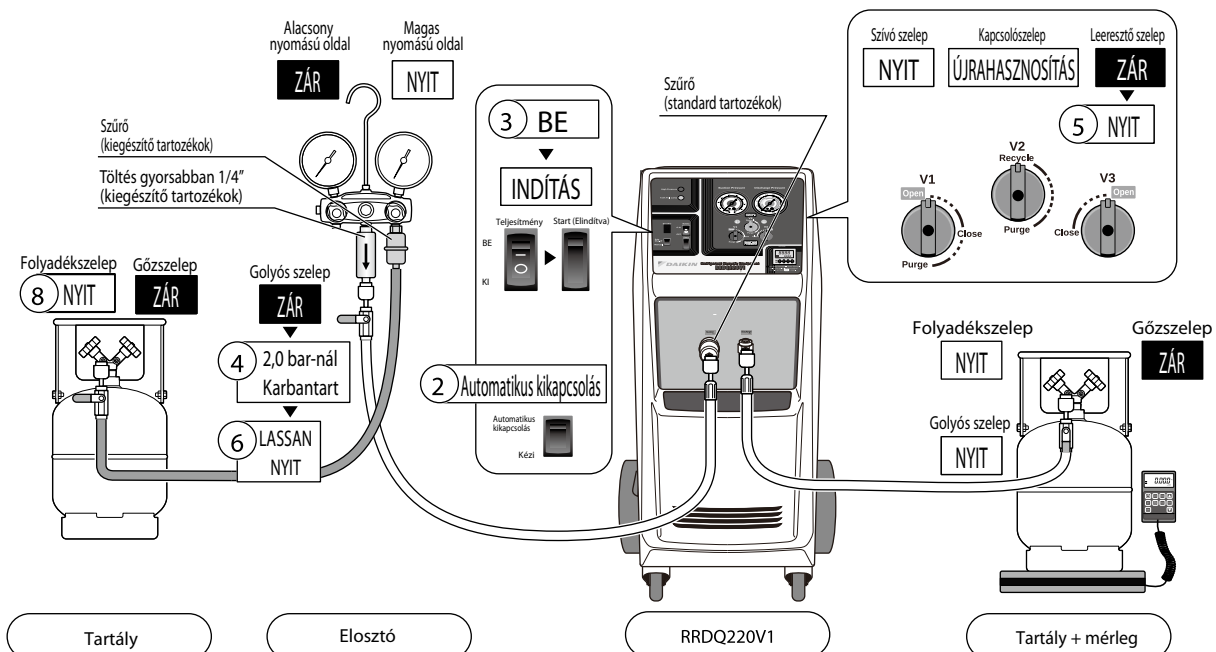
Készítse elő előre a következő tartozékokat. (Kiegészítő tartozékok)

(A) Kódszám: WA6625SF	töltés gyorsabban SF	1 darab
(B) Kódszám: TF011	szűrő	1 darab

- Csatlakoztassa a Töltés gyorsabban 1/4 "-et (A) és a filtert (B) a szívótömlő és az elosztó középső nyílása közé.

Bemelegítés

- Melegítse be az egységet a hőmérséklettől függetlenül. (Lásd: 16. oldal, "Felmelegítési művelet")
- Ha az újrahasznosított R134a nyomása alacsony (ha a hőmérséklet alacsony), a nyomás növelése érdekében melegítse az R134a-t egy fűtőtesttel a tartályban.



■ Működési mód

- ① Csatlakoztassa a tömlőket a fentiek szerint, miután elvégezte a 9. oldalon található "2) Az újrahaznosító egység és a tömlők kiürítése" eljárást.
- ② Állítsa az Automatikus kikapcsolás/Manuális üzemmód beállítást [Automatikus kikapcsolás] állásba.
- ③ Állítsa a főkapcsolót [BE] állásba, és nyomja meg egyszer az Indítás kapcsolót.
- ④ Állítsa be a szívónyomást 1,0 bar (0,1 MPa/14,5 psi) és $\sim$ 2,0 bar (0,2 MPa/29 psi) közé a szívótömlő golyós szelepeinek kinyitásával az elosztón, és működtesse addig az egységet, amíg a leeresztési nyomás 10 bar (1,0 MPa/145 psi) lesz.
- ⑤ A ④ lépés után fordítsa a leeresztő szelepet (V3) [NYIT] állásba.
- ⑥ Körülbelül 20 másodperc alatt lassan nyissa ki teljesen a szívótömlő golyós szelepet az elosztón.
- ⑦ Kövesse a szokásos újrahaznosítási eljárást.

■ Megjegyzés (VIGYÁZAT)

- (*) Amennyire csak lehetséges, az R134a újrahaznosítást végezze 10 fokos vagy magasabb hőmérsékleten.
- (1) Az R134a-nak magas a forráspontja, és nehezebben gázosítható, mint az R410A.
Lehetőleg ne dolgozzon alacsony hőmérsékletű környezetben.
 - (2) Még akkor is, ha a szokásos újrahaznosítási eljárást a bemelegítés után hajtják végre, ha az olajtartály tele érzékelője leállítja az eljárást, csökkentse az szívónyomást 2,0 bar (0,2 MPa/29 psi) alá, hogy megakadályozza az R134a felhalmozódását.
 - (3) Az R134a újrahaznosítási sebessége lassabb, mint az R410A újrahaznosítási sebessége.
Állítsa be az időzítést a molekuláris szita cserekészletet cseréjére, figyelembe véve az újrahaznosított R134a állapotát.
Nyomja meg az időzítő automatikus leállítójának visszaállító gombját az első automatikus leállításkor az időzítő inicializálásához, hogy kicserélje a molekuláris szita cserekészletet és a szűrőt a második automatikus leállításnál (40 óra).
 - (4) Ha az elosztóhoz csatlakoztatott szűrő felülete az újrahaznosítás során megfagy és abbahagyja az újrahaznosítást, cserélje ki a szűrőt a következő eljárás szerint, majd indítsa újra az újrahaznosítást:
 - 1 - Állítsa az Automatikus kikapcsolás/Manuális üzemmód kapcsolót [Automatikus kikapcsolás] állásba, és zárja el az elosztó magas nyomású oldalsó szelepet.
 - 2 - Zárja el a szívótömlő golyós szelepet az elosztón.
 - 3 - Várjon, amíg az egység automatikusan leáll.
 - 4 - Amikor az egység leáll, óvatosan távolítsa el a szűrőt, és a töltés gyorsabban 1/4"-et az elosztó csatlakozójáról.
(Vigázzon az R134a folyadék kispriccelésére.)
 - 5 - Tisztítsa meg vagy cserélje ki a szűrőt, és a töltés gyorsabban 1/4"-et.
 - 6 - Csatlakoztassa a szűrőt az elosztó magas nyomású oldalsó nyílásához, majd a töltés gyorsabban 1/4"-et az elosztó középső nyílásához.
 - 7 - Csatlakoztassa a szívótömlőt a Töltés gyorsabban 1/4"-hez, és nyissa ki az elosztó magas nyomású oldalsó szelepet és a szívótömlő golyós szelepet az elosztón.
 - 8 - Az újrahaznosítás folytatásához nyomja meg egyszer az Indítás kapcsolót.

Hűtőközeg újrahasznosító berendezés

Újrahasznosítási eljárás, ha a hűtőközeg nyomása magas

- Használja a következő eljárást, ha a hűtőközeg a hőmérséklet-emelkedés miatt nagy nyomásúvá válik. Lásd a 10-ik oldal "Újrahasznosítási eljárás" fejezetét)

⚠ VIGYÁZAT



- ◆ A tartályban nem kondenzálódó anyag (levegő) lehet, ha az újrahasznosítás során a tartály hőmérséklete rendellenesen megemelkedik.

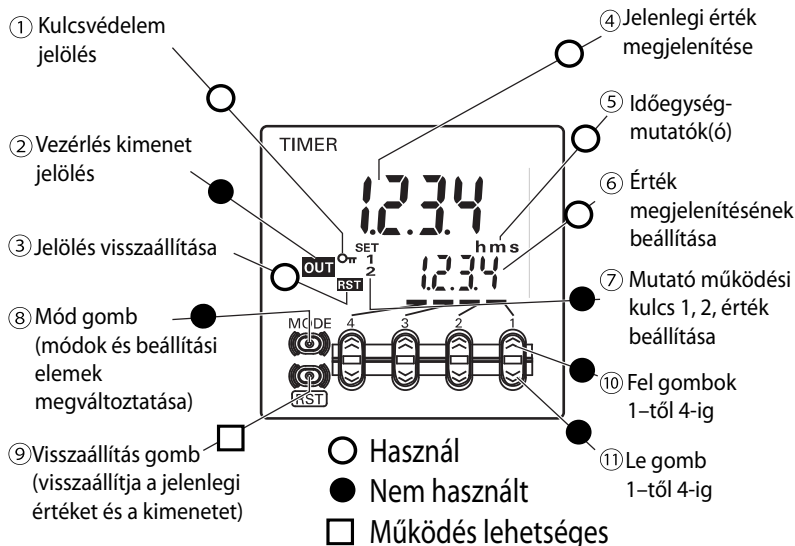
Távolítsa el a levegőt, vagy cserélje ki a tartályt.

■ A tartalék tartály cseréje

- Még ha a henger nincs is tele, de ha a henger belső nyomása magas (ha a "Figyelmeztető lámpa magas nyomás esetén" kigyullad és az egység leáll).
- A magas nyomású kapcsoló 29 bar(2,9 MPa/425 psi) nyomáson működik és 24 bar (2,4 MPa/350 psi) értéken áll vissza.
- Amikor a leeresztő tömlő golyós szelepét és a tartályszelepet kinyitják a tartály cseréje után, a „Figyelmeztető lámpa magas nyomás esetén” kialszik, és a magas nyomású kapcsoló visszaáll.
- Nyomja meg egyszer az "Indítás" kapcsolót.

Az időzítő automatikus leállítójának leírása

- Az időzítő méri a főkapcsoló [BE] idejét, és úgy van beállítva, hogy 20 óra elteltével automatikusan leálljon.
- A beállítási értéket a kulcsvédelem zárolja, ne változtassa meg.
- A jobb oldali ábra ● jelölésének funkciója nem használatos.
- A ○ jellel jelölt részek megjelenítési funkcióként használatosak.
- A □ jellel jelölt rész egy használható funkció.
- A Visszaállítás gomb megnyomásakor a mérés törölődik, és a kijelzőn az idő visszatér [0 h]-ra.



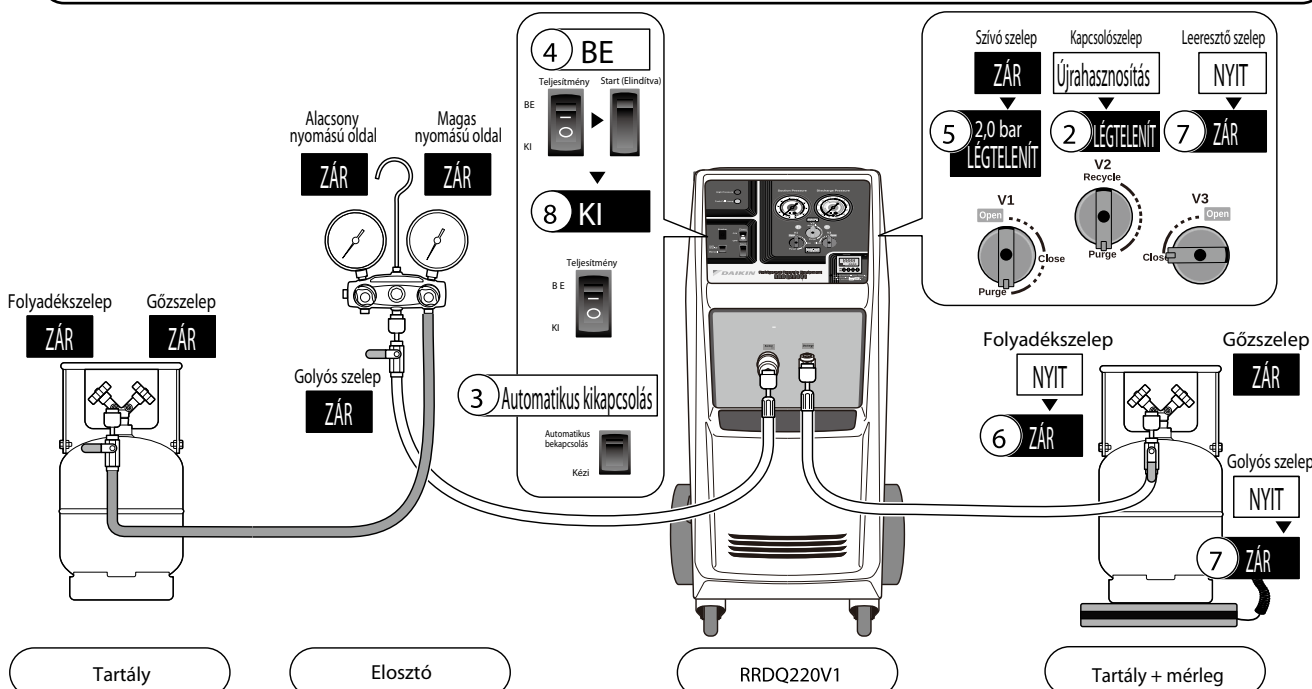
- ※ R410A esetében a molekulaszitát és a szűrőt az üzemeltetés minden 20. órája után ki kell cserélni.
 - ※ R32 és R134a esetében a molekulaszitát és a szűrőt az üzemeltetés minden 40. órája után ki kell cserélni.
 - 20 óra üzemeltetés után az első automatikus leállításkor nyomja meg a Visszaállítás gombot az egység újraindításához.
 - ※ R134a esetén állítsa be az időzítést a molekuláris szita cseréjéhez, figyelembe véve az újrahasznosított R134a állapotát.
 - ※ Erősen szennyezett hűtőközeg ismételt feldolgozása esetén a molekuláris szita már a fent megadott ütemterv előtt is beszennyeződhet.
- Ha az újrahasznosított hűtőközeg nedvességtartalma több művelet után sem csökken, cserélje ki a molekuláris szita pótkészletét még mielőtt elérné a 20 órát az R410a esetében és a 40 órát az R32, és az R134a esetében.

4) A hűtőközeg leeresztésének (légtelenítés) folyamata

⚠ VIGYÁZAT



- ◆ Állítson be 2,0 bar alatti szívónyomást a légtelenítés során.
Ellenkező esetben a kompresszor károsodhat.



① Végezze el a beállítást a fenti rajz szerint.

② Fordítsa a kapcsolószelepet (V2) [LÉGTENÍTÉS] állásba.

* Ne fordítsa el a szelepet az üzemeltetés közben, mert a légkifúvó nyomásmérője megsérülhet.

③ Állítsa az Automatikus kikapcsolás/Manuális üzemmód beállítást [Automatikus kikapcsolás] állásba.

* Az automatikus kikapcsolási mód használata esetén a készülék nem indul el, ha a szívónyomás alacsonyabb, mint a légköri nyomás.

④ Állítsa a főkapcsolót [BE] állásba.

Nyomja meg egyszer a Start kapcsolót.

⑤ Fordítsa a szívószelepet (V1) lassan a [LÉGTENÍTÉS] helyzetbe, miközben a szívónyomást 2,0 bar alatti értékre állítja.

⑥ Zárja le a tartály folyadéknítlását, amikor az egység automatikusan leáll.

⑦ Fordítsa a leeresztő szelepet (V3) [ZÁR] állásba, és zárja el a leeresztő tömlő golyós szelepét.

⑧ Állítsa a főkapcsolót [KI] állásba.

⑨ Válassza le a tömlőket.

* Gőz halmazállapotú hűtőközeg marad az újrahasznosító egységben és a leeresztő oldal tömlőjében.

Csatlakoztassa a kifolyó oldal tömlőjét egy kiürített tartályhoz, hogy az újrahasznosító egységben és a tömlőben lévő összes hűtőközeget kinyerje.



Mérleget kell használni a tartály túltöltésének elkerülése érdekében.

⚠ VIGYÁZAT



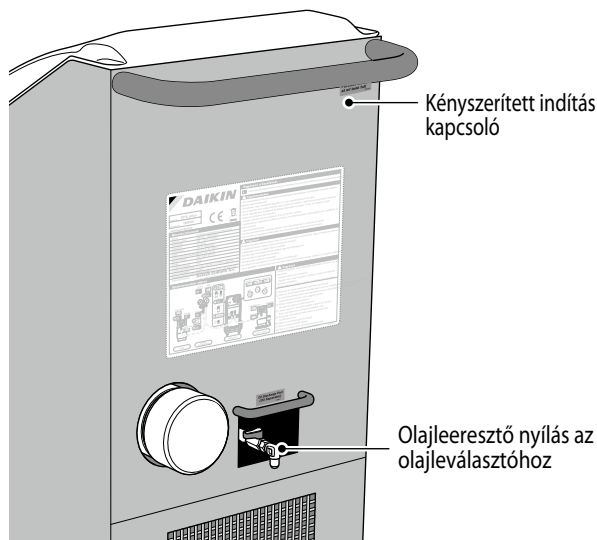
- ◆ Használjon védőszemüveget és bőrcsiztyút az üzemeltetés vagy a tömlők leválasztása közben.
Ha a hűtőközeg gáza a bőréhez ér vagy a szemébe kerül, az fagyást vagy látáskárosodást okozhat.

Hűtőközeg újrahasznosító berendezés

Olajleeresztő folyamat (olajleválasztó)

Eressze le az olajat, ha kigyullad a tank tele lámpa (①～⑧) vagy a napi üzemeltetés után (⑤～⑧).

- ① Zárja el a szívótömlő golyós szelepét az elosztón.
- ② Automatikus kikapcsolási módban indítsa el az egységet a kényszerített indítás kapcsoló megnyomásával.
* A kapcsoló kiold, ha nem tartja nyomva.
- ③ Az egység automatikusan leáll, amikor a szívónyomás eléri a -0,3 bart (-0,3 MPa/-4,4 psi).
- ④ Állítsa a főkapcsolót [KI] állásba.
- ⑤ Állítsa be a szívónyomást 1,0 bar (0,1 MPa/14,5 psi) és ~ 2,0 bar (0,2 MPa/29 psi) közé a szívótömlő golyós szelepének kinyitásával az elosztón.
- ⑥ Távolítsa el a készülék hátulján található olajleeresztő nyílás fedelét.
- ⑦ Lassan nyissa ki a szelepet, és engedje ki az olajat egy másik tartályba.
* Az olajtartály kapacitása 2l.
- ⑧ Az olaj kiürítése után csukja be az olajleeresztő nyílás szelepét és fedelét.

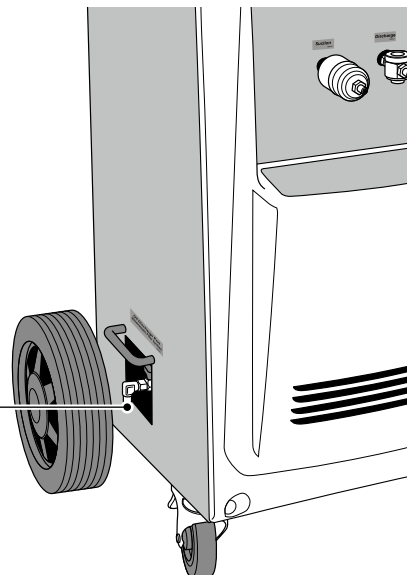


Olajleeresztő folyamat (elektrosztatikus szűrőrendszer)

100 üzemóránként ellenőrizze, hogy nincs-e olaj vagy szennyeződés az elektrosztatikus szűrőrendszerben.

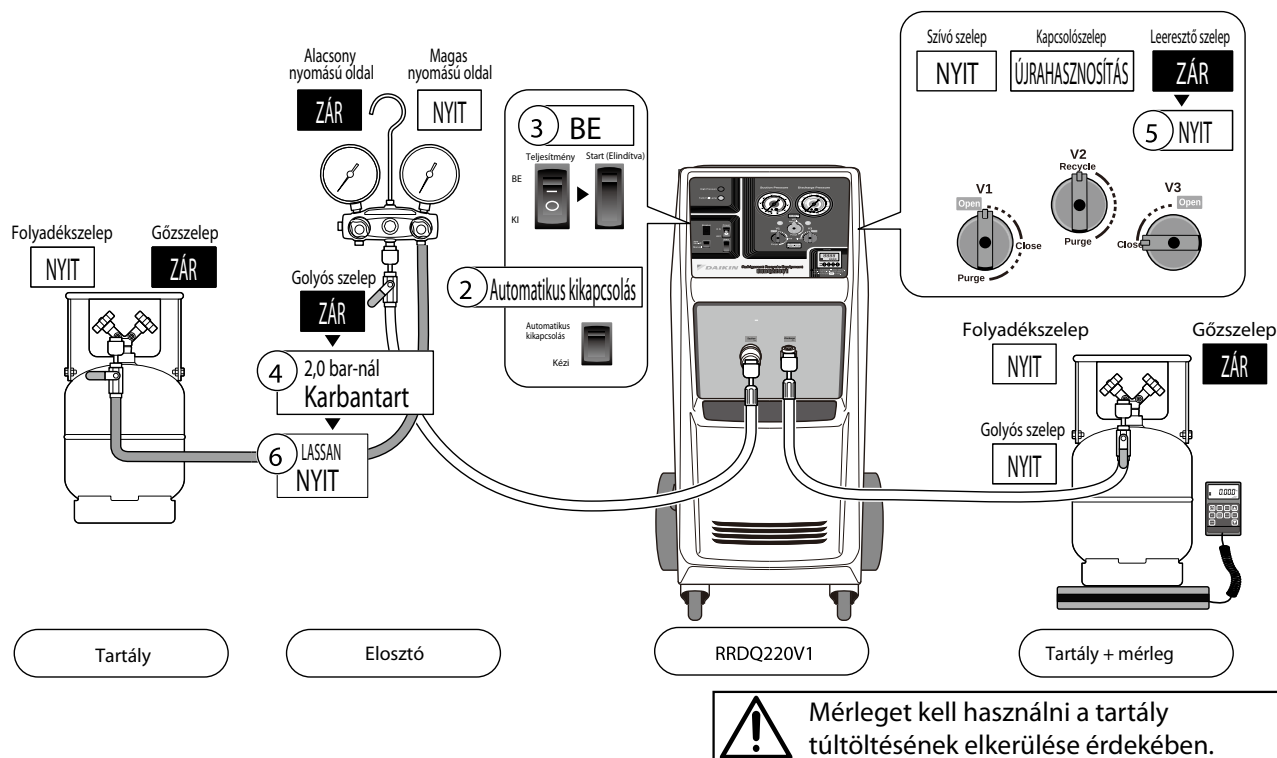
- ① Állítsa be a szívónyomást 1,0 bar (0,1 MPa/14,5 psi) és ~ 2,0 bar (0,2 MPa/29 psi) közé a szívótömlő golyós szelepének kinyitásával az elosztón.
- ② Távolítsa el az olajleeresztő nyílás fedelét.
- ③ Lassan nyissa ki a szelepet, és engedje ki az olajat egy másik tartályba.
- ④ Az olaj kiürítése után csukja be az olajleeresztő nyílás szelepét és fedelét.

Olajleeresztő nyílás elektrosztatikus szűrőrendszerhez



Felmelegítési művelet

Ha a környezeti hőmérséklet 10°C alatt van, akkor ennek az egységnek melegítésre van szüksége a hatékony működéshez.



- ① Csatlakoztassa a tömlőket a fentiek szerint, miután elvégezte a 9. oldalon található "2) Az újrahaznosító egység és a tömlők kiürítése" eljárást.
- ② Állítsa az Automatikus kikapcsolás/Manuális üzemmód beállítás [Automatikus kikapcsolás] állásba.
- ③ Állítsa a főkapcsolót [BE] állásba, és nyomja meg az [Indítás] gombot.
- ④ Állítsa be a szívónyomást körülbelül 2,0 bar-ra (0,2 MPa/29 psi) a szívótömlő golyós szelepének kinyitásával az elosztón, és működtesse addig az egységet, amíg a leeresztési nyomás 15 bar (1,5 MPa/217,5 psi) nem lesz.
- ⑤ A ④ lépés után fordítsa a leeresztő szelepet (V3) [NYIT] állásba.
- ⑥ Körülbelül 20 másodperc alatt lassan nyissa ki a szívótömlő golyós szelepét az elosztón.
- ⑦ Kövesse a szokásos újrahaznosítási eljárást. A 10. oldalon található 5. lépéstől.

Hűtőközeg újrahasznosító berendezés

KARBANTARTÁS & ELLENŐRZÉS

- Rendszeresen hajtson végre ellenőrzést és tisztítást az alábbiak szerint, és időben végezze el a javítási műveleteket vagy a cseréket.

Karbantartás

- ① Tartsa tisztán a mérőeszközöket és az előlapot, törölje le azokat tiszta törlőronggyal.
- ② Tartsa tisztán a légfúvó nyílást és a kondenzátort, hogy hatékonyan lehűtse a kondenzátort.

Molekulaszita pótkészlet cseréje

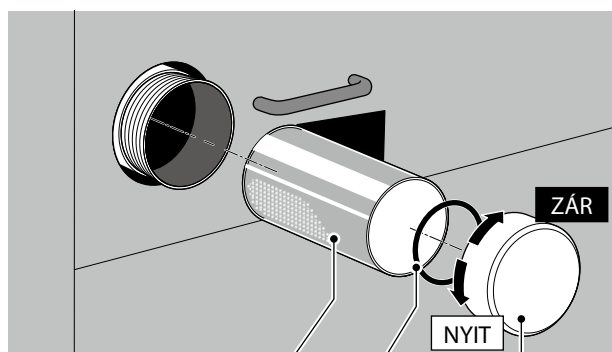
A száraz szűrő kazetta a készülék hátuljára van telepítve.

- Csereintervallum

- • • R410A : 20 óránként (minden, az időzítő automatikus leállítója által kiváltott automatikus leállítás esetén)
- • • R32, R134a : 40 óránként (minden második, az időzítő automatikus leállítója által kiváltott automatikus leállítás esetén)

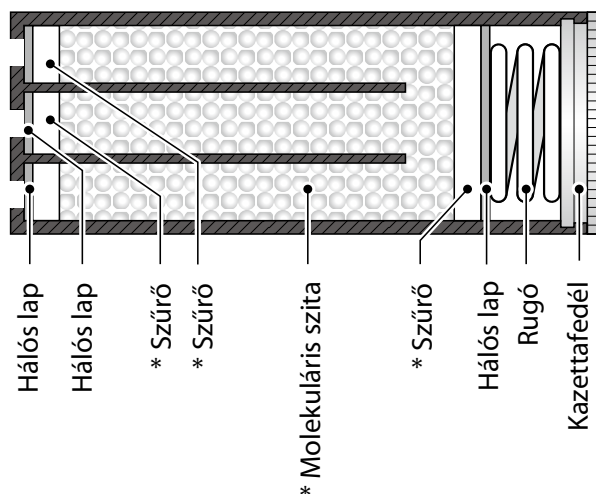
- Cserélje ki a TF011 szűrőt a molekuláris szitával együtt.

- ① Távolítsa el az összes hűtőközeget az egységből 0 bar nyomásig.
- ② Nyissa ki a száraz szűrő fedelét, és távolítsa el a száraz szűrő kazettáját és egy O-gyűrűt a fedélből (P-80).
- ③ Nyissa ki a száraz szűrő kazettáját, és távolítsa el a rugót, a hálós lapot és a szűrőt.
- ④ Vegye ki a molekuláris szitát és a két alsó szűrőt.



Száraz szűrő kazetta O-gyűrű a szűrő fedelében Szűrőfedél

< A száraz szűrő kazetta belső szerkezete >



VIGYÁZAT



- ◆ A molekuláris szita cseréjét a csomag felbontása után gyorsan el kell végezni, hogy a minősége ne romoljon.

- ⑤ Készítse elő a molekuláris szita pótkészletét (AR338), és cserélje ki a három szűrőt és a molekuláris szitát. Egy O-gyűrű később lesz kicserélve.
- ⑥ Helyezze a hálós lapot és a rugót a száraz szűrő kazettájába, és zárja le a fedelet.
- ⑦ Helyezzen megfelelően egy új O-gyűrűt (P-80) az AR338-ból a fedélre, helyezze be az újratöltött száraz szűrő kazettát az egységbe, és zárja le a fedelet a tartórugóval.
- ⑧ Ellenőrizze a szivárgást, lásd a 19. oldalt, Szivárgás megerősítése.

- Az AR338 molekuláris szita pótkészlete O-gyűrűt és a jobb oldalon (*) jelöléssel ellátott alkatrészeket tartalmaz.

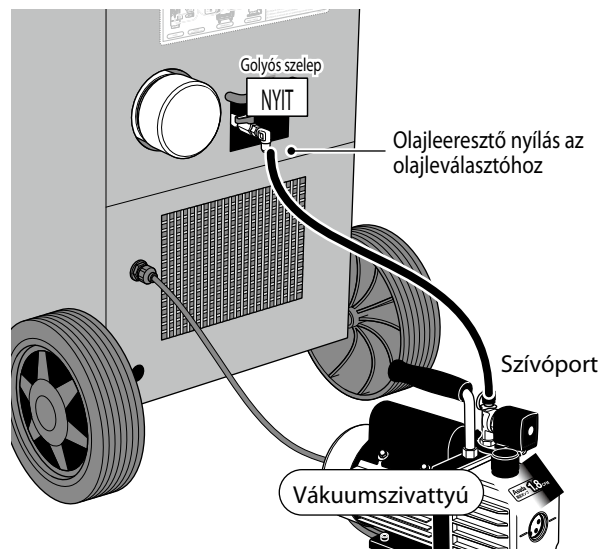
VIGYÁZAT



- ◆ Miután újracsomagolta az AR179E AR E szűrőmagot az új AR338 molekuláris szita pótkészletével, ellenőrizze, hogy az E szűrőmag belsejében lévő "hálós lap" vízszintesen van-e behelyezve.

Más hűtőközeg újrahasznosítása esetén

- 1 Cserélje ki a molekuláris szita pótkészletét, lásd a 17. oldalon, miután a 15. oldalon leírtak szerint leeresztette az olajat.
- 2 Fordítsa a szívószelepet (V1) [Zár] állásba. A kapcsolószelep (V2) és a leeresztő szelep (V3) helyzete nem számít.
- 3 Csatlakoztasson egy vákuumszivattyút az olajleválasztó olajleeresztő nyílásához.
- 4 Kapcsolja be a vákuumszivattyút, és nyissa ki az olajleválasztó olajkivezető nyílásának szelepét.
- 5 Egy óra kiürítés után zárja le az olajleválasztó olajkivezető nyílásának szelepét, és kapcsolja ki a vákuumszivattyút.



ELLENŐRZÉS A MUNKA ELŐTT

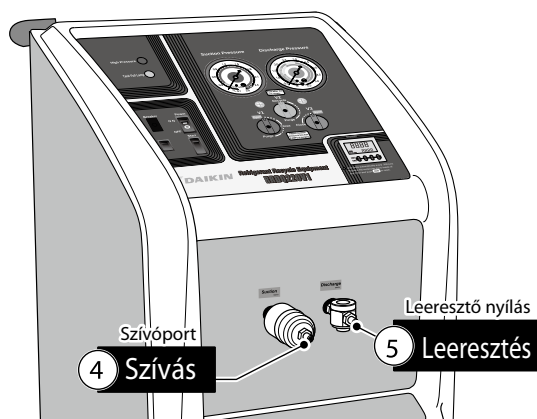
- Rendszeresen ellenőrizze és tisztítsa meg az egységet az alábbiak szerint. Kérjük, javítsa vagy cserélje, ha szükséges.

Általános ellenőrzés

- 1 Ellenőrizze a csatlakozó és a vezeték sérüléseit.
- 2 Ellenőrizze, hogy nincsenek-e karcolások vagy repedések az egyes tömlők külső felületén.
- 3 Ellenőrizze, hogy megvannak-e a tömlők tömítései és hogy nem kopottak-e.
- 4 Ellenőrizze, hogy az egység normálisan indul-e, amikor megnyomja a főkapcsolót.
- 5 Ellenőrizze, hogy az egység normálisan leáll-e, amikor kikapcsolja a főkapcsolóval.

Az újrahasznosítás funkció ellenőrzése

- 1 Távolítsa el a szívó- és a leeresztő nyílás fedelét.
- 2 Fordítsa a szívószelepet (V1) [NYIT] állásba.
Fordítsa a kapcsolószelepet (V2) [ÚJRAHASZNOSÍT] állásba.
Fordítsa a leeresztő szelepet (V3) [NYIT] állásba.
- 3 Állítsa a főkapcsolót [BE] állásba.
Nyomja meg a Start kapcsolót.
- 4 Ellenőrizze a szívást a szívóportból.
- 5 Ellenőrizze a leeresztést a leeresztő nyílásból.



Hűtőközeg újrahasznosító berendezés

A légtelenítési funkció ellenőrzése

- 1 Távolítsa el a szívó- és a leeresztő nyílás fedelét.
- 2 Fordítsa a szívószelepet (V1) [LÉGTELENÍT] állásba.
Fordítsa a kapcsolószelepet (V2) [LÉGTELENÍT] állásba.
Fordítsa a leeresztő szelepet (V3) [NYIT] állásba.
- 3 Állítsa a főkapcsolót [BE] állásba.
Nyomja meg a Start kapcsolót.
- 4 Ellenőrizze, hogy a szívónyomás 0 bar alatt van-e.
- 5 Ellenőrizze, hogy nincs-e légkiáramlás a leeresztő nyílásból.



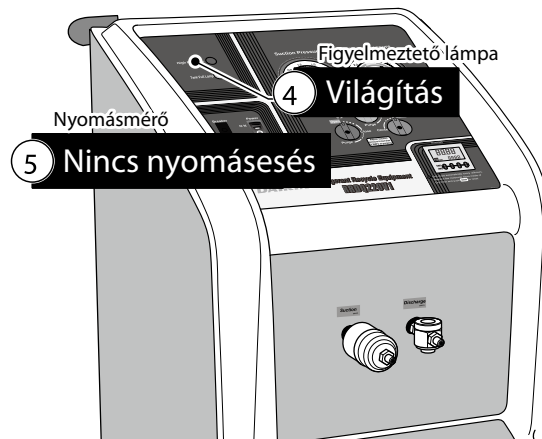
A magas nyomású kapcsoló funkciójának ellenőrzése

- 1 Távolítsa el a szívó- és a leeresztő nyílás fedelét.
- 2 Fordítsa a szívószelepet (V1) [NYIT] állásba.
Fordítsa a kapcsolószelepet (V2) [ÚJRAHASZNOSÍT] állásba.
Fordítsa a leeresztő szelepet (V3) [ZÁR] állásba.
- 3 Állítsa a főkapcsolót [BE] állásba.
Nyomja meg a Start kapcsolót.
- 4 Egy idő után a magas nyomású kikapcsolási funkció automatikusan leállítja az egységet, és a figyelmeztető lámpa bekapcsol.



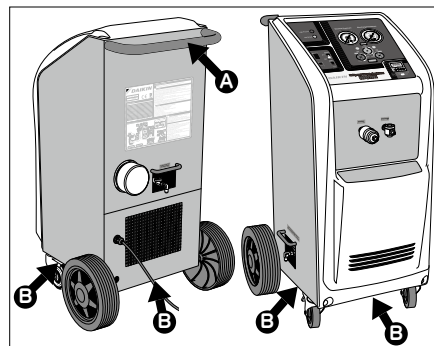
A szivárgás ellenőrzése

- 1 Távolítsa el a szívó- és a leeresztő nyílás fedelét.
- 2 Fordítsa a szívószelepet (V1) [NYIT] állásba.
Fordítsa a kapcsolószelepet (V2) [ÚJRAHASZNOSÍT] állásba.
Fordítsa a leeresztő szelepet (V3) [ZÁR] állásba.
- 3 Állítsa a főkapcsolót [BE] állásba.
Nyomja meg a Start kapcsolót.
- 4 Egy idő után a magas nyomású kikapcsolási funkció automatikusan leállítja az egységet, és a figyelmeztető lámpa bekapcsol.
- 5 Tartsa fenn ezt az állapotot 1-2 percig, és ellenőrizze, hogy nincs-e jelentős nyomásesés. (A nyomásegyensúly miatti enyhe nyomáscsökkenés normális.)



AZ EGYSÉG BE-/KIRAKODÁSA

- A készülék súlya 60 kg.
 - Ügyeljen a következőkre, amikor az egységet járműbe rakja, vagy onnan kiveszi.
- ① Mindig használjon kesztyűt.
 - ② Ne dolgozzon egyedül.
 - ③ Figyeljen a tartási helyzetre.
 - ④ Ne lépjen a tápkábelre.



EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A berendezés leírása

: Hűtőközeg újrahasznosító berendezés

Kódszám / típus

: AR023E / RRDQ220V1

Alulírott kijelenti, hogy a fent hivatkozott termék megfelel a következő szabványok rendelkezéseinek és a következő irányelveknek.

Alkalmazandó irányelvek

: 2014/30/EU (EMC) / 2014/35/EU (LVD) / 2011/65/EU (RoHS2)

Alkalmazandó szabványok

: EN61000-6-2:2005(EMC)
EN61000-6-3:2007+A1:2011(EMC)
EN ISO12100:2010(MD)
EN60204-1:2006+A1:2009(MD)
IEC60335-2-104:2003(MD)

A CE bevezetésének dátuma

: 2019. július 1.



Meghatalmazott képviselő az EU-ban:

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium

Gyártó:

ASADA CORPORATION

3-60, Kamiida Nishi-machi,
Kita-ku, Nagoya, 462-8551, Japán

TEL +81 52-914-1062

Hűtőközeg újrahasznosító berendezés

JAVÍTÁS ÉS SZERVIZ KÉRÉSE ELŐTT

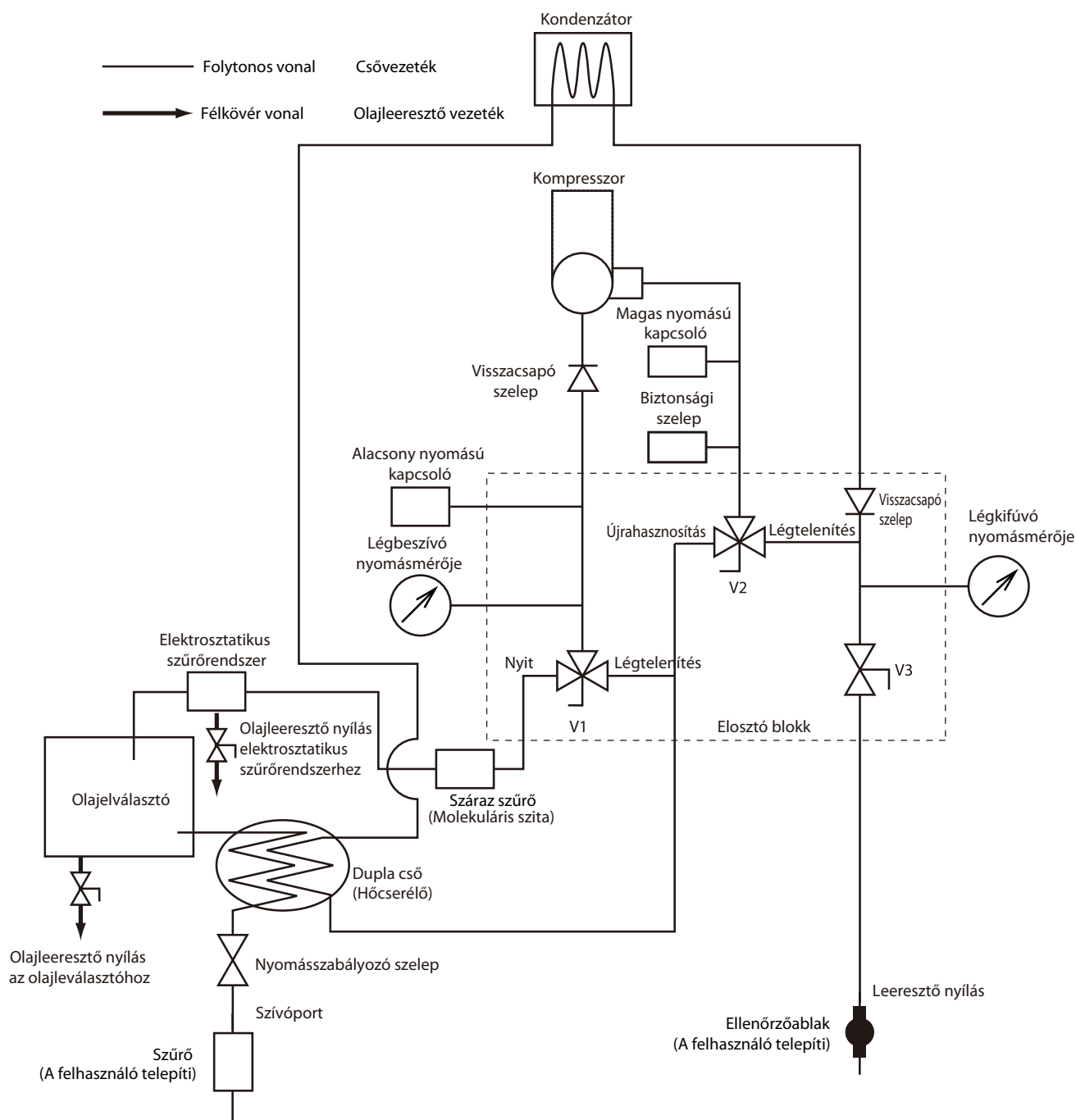
Szimptóma	Ok	Megoldás
Az egység nem indul el.	① A tápkábel nincs csatlakoztatva.	① Csatlakoztassa megfelelően a tápkábelt.
	② A készülék leáll a magas nyomású kikapcsolási funkció miatt.	② Csökkentse a leeresztési nyomást.
	③ A megszakító bekapcsolt.	③ Állítsa vissza a megszakítót.
	④ A hővédő bekapcsolt a motor túlmelegedése miatt.	④ Várjon, amíg a motor lehül.
	⑤ A motor kiégett	⑤ Javítsa meg.
	⑥ A kompresszor zárolva van.	⑥ Javítsa meg.
	⑦ Kábelezési hiba vagy szétkapcsolás.	⑦ Javítsa meg.
	⑧ A magas nyomású kapcsoló nem működik.	⑧ Javítsa meg.
	⑨ Az alacsony nyomású kapcsoló nem működik.	⑨ Javítsa meg.
	⑩ Az időzítő automatikus leállítója kikapcsolja az egységet. (minden 20. óra)	⑩ Cserélje ki a molekuláris szita pótkészletét (AR338), lásd a 17. oldalon.
Az egység az indítás után hamarosan leáll.	① A leeresztő tömlő golyós szelepe zárva van.	① Nyissa ki a golyós szelepet.
	② A feltöltendő tartály folyadékszelepe zárva van.	② Nyissa ki a folyadékszelepet.
	③ Magas a nyomás a feltöltendő tartályban.	③ Hűtse le a tartályt.
	④ Feszültségesés	④ Csatlakoztassa az egységet egy 220–240 V-os áramforráshoz. Használjon megfelelő hosszabbítót.
Az újrahasznosítási sebesség lassú, vagy az egység nem hasznosít újra.	① A szívótömlő a gőznyíláshoz van csatlakoztatva.	① Csatlakoztassa a folyadéknyíláshoz.
	② A szűrő (TF011) eltömődött.	② Tisztítsa meg, vagy cserélje ki a szűrőt (TF011).
	③ Magas a nyomás a feltöltendő tartályban.	③ Hűtse le a tartályt.
	④ A tömlőben van egy magdepresszor.	④ Távolítsa el a magdepresszort a tömlőből.
	⑤ A tartályban lévő hűtőközeg alacsony hőmérsékleten kondenzálódik.	⑤ Várjon, amíg eléri az üzemi hőmérsékletet.
	⑥ Az alacsony nyomású kapcsoló kiold.	⑥ Helyezze nyomás alá a szívóport oldalát. Váltsa át a kikapcsolási mód beállítását "Manuális"-ra.
	⑦ A kompresszor dugattyútömítő készletei elhasználódtak.	⑦ Javítsa meg.
	⑧ A kompresszor szívó- és leeresztő szelepei rendellenesen működnek.	⑧ Javítsa meg.
Az egység nem indul újra.	① A motor túlhevült.	① Várjon, amíg a motor lehül.
	② A szívó és a leeresztő oldal közötti nyomáskülönbség túl nagy, mivel a feltöltendő henger nyomása magas.	② Egyenlítse ki a nyomást.
	③ A megszakító bekapcsolt.	③ Állítsa vissza a megszakítót.
	④ Az alacsony nyomású kapcsoló kiold.	④ Emelje a szívónyomást magasabbra, mint a légköri nyomás.
A tartály tele lámpa világít.	① Az olajleválasztó tele van olajjal.	① Engedje le az olajat a 14. oldalon leírtak szerint.
R134a újrahasznosításakor kigyullad az olajfeltöltő lámpa.	① Az R134a folyadék felhalmozódik az olajleválasztóban.	① lásd a 11-ik oldalon.

JAVÍTÁS ÉS SZERVIZ KÉRÉSE ELŐTT

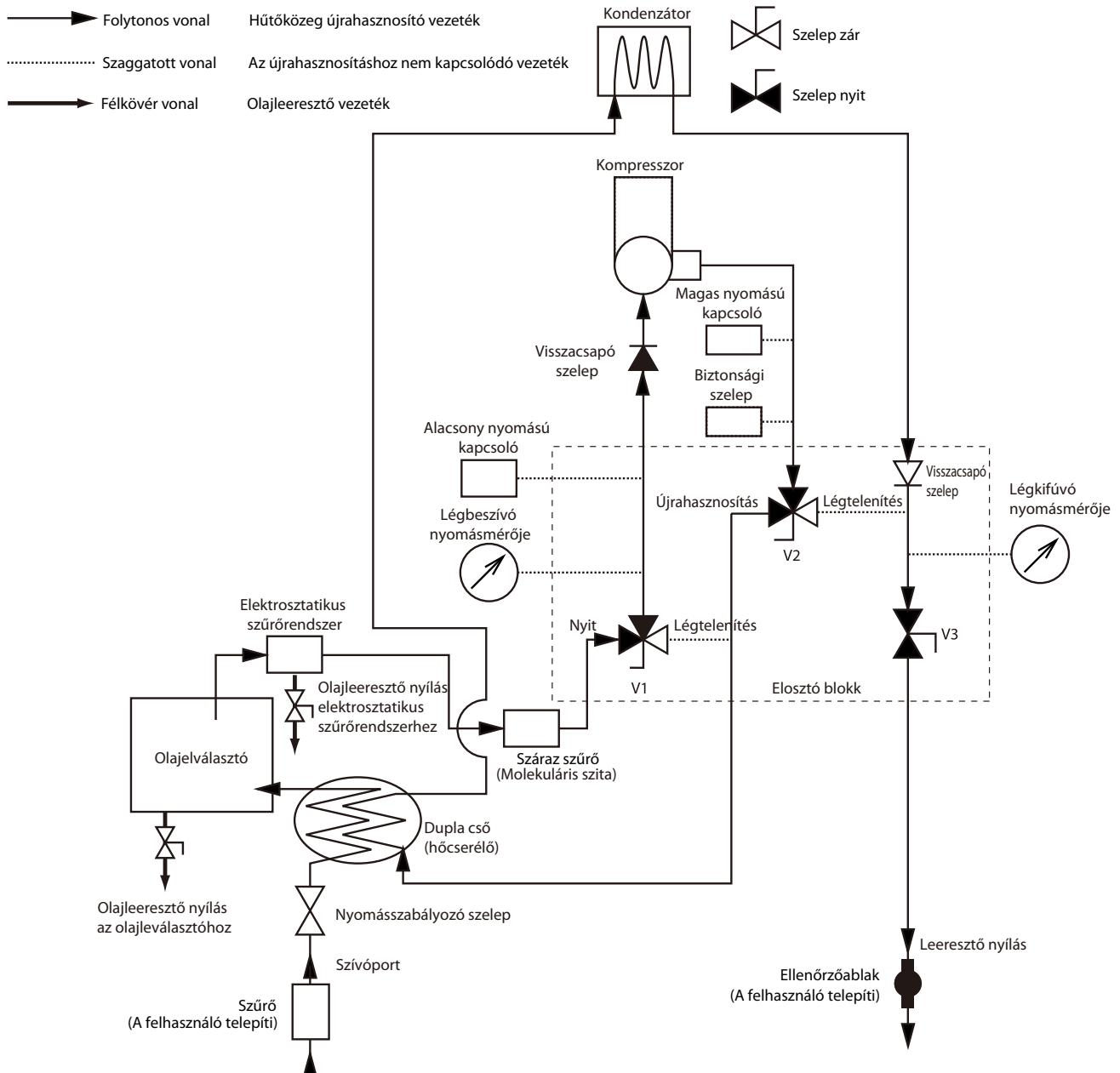
Szimptóma	Ok	Megoldás
A magas nyomású kapcsoló nem működik.	① A magas nyomású kapcsoló nem működik.	① Javítsa meg.
	② A Faston terminálok le vannak választva.	② Csatlakoztassa megfelelően a Faston terminálokat.
A magas nyomású kapcsoló alacsony nyomás mellett is működik.	① A magas nyomású kapcsoló nem működik.	① Javítsa meg.
Az alacsony nyomású kapcsoló nem működik.	① Automatikus/manuális kikapcsolási mód "Manuális"-ra van állítva.	① Váltson át a kikapcsolási mód beállítását "Automatikus kikapcsolás"-ra.
	② Az alacsony nyomású kapcsoló nem működik.	② Javítsa meg.
Az újrahasznosított hűtőközegek tisztasága nem elég jó.	① A molekuláris szita szennyezett.	① Cserélje ki a molekuláris szita pótkészletét (AR338), lásd a 17. oldalon, és a szűrőt (TF011).
	② A száraz szűrő házában lévő O-gyűrű sérült.	② Cserélje ki a molekuláris szita pótkészletét (AR338), lásd a 17. oldalon.
A hűtőközegek szivárognak az egységből.	① A töltő tömlő és a tömlőtömítés nincs megfelelő állapotban.	① Cserélje ki a töltő tömlőt és a tömítést.
	② A száraz szűrő házában fedele meglazult.	② Zárja le szorosan a fedelet.
	③ A szűrő és az ellenőrzőablak meglazult.	③ Rögzítse a szűrőt és az ellenőrzőablakot.
	④ Az olajleeresztő nyílás szelepe nyitva van.	④ Csukja be a szelepet, és helyezzen egy fedelet a nyílásra.

Hűtőközeg újrahasznosító berendezés

CSŐVEZETÉK DIAGRAM



FOLYAMAT ÁBRA (ÚJRAHASZNOSÍTÁS)



DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300,8400 Oostende,Belgium