

HU
HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ
A TERMÉK BEMUTATÁSA

Ezt a gépet a jármű klímaberendezésének öblítésére, hűtőközeg visszanyerésére, vákuumozására, olaj befecskendezésére és hűtőközeg feltöltésére tervezték.

Teljesen automatikus. A konfigurációs paraméterek beállítását követően a gép minden folyamatot elvégz, anélkül, hogy erre figyelmet kellene fordítania. Alkalmos R134a és R1234yf hűtőközökhöz, és nyomtatóval rendelkezik az elvégzett munka igazolására.

Jellemzők

- Teljesen automatikus
- Könnyen kezelhető.
- Nagyméretű, LED-háttérvilágítással ellátott vizsgálocsővel.
- Függetlenül elhelyezett mérőműszerek, amelyek lehetővé teszik, hogy a kezelő a kocsijából is megfigyelhesse a nyomásparamétereket.
- A gáz és az olaj magas újrahasonosítási aránya.
- Nagyméretű LCD kijelzővel.
- Adatbázissal és nyomtatóval
- A program és az adatbázis frissíthető.

BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK


A termék használata előtt olvassa el figyelmesen ezt a használati útmutatót.

Az útmutatóban foglalt utasítások be nem tartása személyi sérülést és/vagy a termék károsodását eredményezheti.

Kérjük, őrizze meg az utasításokat a későbbi használatra.

A gépet kizárólag szakképzett személyzet használhatja és javíthatja.

A gépet R134a vagy R1234yf hűtőközökhöz tervezték. Felhívjuk figyelmét, hogy ha hűtőközeget szeretne cserélni, akkor másik tartályt kell használnia, és meg kell győződnie arról, hogy az összes tömlőt tisztá. Tölts fel a légkondicionáló (A/C) rendszert a gyártó által ajánlott mennyiségű hűtőközeggel.

Ellenőrizze a jármű használati útmutatóját, hogy megtudja, milyen típusú hűtőközeget használnak a járműben.

Ne keverje össze a különböző típusú hűtőközegeket, mert ez könnyen a gép meghibásodásához vezethet.

Tartsa távol a mozgó alkatrészekről, forgó elemektől és fűtokelektől.

Viseljen védőruházatot, kesztyűt és védőszemüveget.

A kezelőnek teljes mértékben ismernie kell a jármű klímaberendezését és a gép működését.

A motor leállításakor ellenőrizze, hogy a gyújtáskulcs teljesen kikapcsolt állásba van-e fordítva.

Ne tegye ki a gépet közvetlen napfénynek vagy esőnek.

Csak jól szellőző munkaterületen használja.

Soha ne lépje túl a 30 °-os dőlésszöget szállítás közben.

Ne érintse meg a nagyfeszültségű tápegység csatlakozóját.

MŰSZAKI ADATOK

A hűtőközeg típusa: R134A / R1234YF

Kompresszor teljesítmény: 3/8 LE

Kompresszor kapacitása: 12,12 cm³

Vákuumszivattyú teljesítménye: 180 W

A hűtőfolyadék visszanyerésének sebessége: 450 g/perc (GÁZ), 800 g/perc (FOLYADÉK)

A visszanyerés százalékos aránya: 99%

A hűtőfolyadék feltöltésének sebessége: >2 kg/perc

Vákuumszivattyú kapacitása: 100 l/min

Hűtőközeg-tartály kapacitása: 12 l

Új olajkapacitás: 280 ml

Használatolaj-kapacitás: 500 ml Üzemi hőmérséklet: 10-500

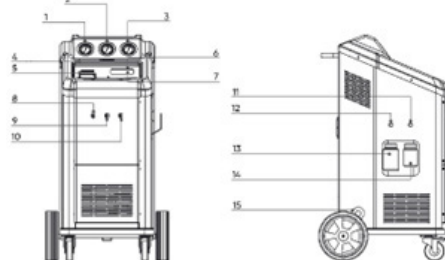
Relatív páratartalom: 085% Maximális üzemi nyomás: 20 BAR

LCD kijelző mérete: 240*128 mm

Nagynyomású manométer tartomány: -1 ~ 35 bar

Kisnyomású manométer tartomány: -1 ~ 20 bar

Tápegység: 220 V±10%, 50/60 Hz

ALKATRÉSZLISTA


SZÁM	Leírás
1	Nagynyomású nyomásmérő
2	Kisnyomású nyomásmérő
3	Tartálynyomás
4	Ablak
5	Nyomtató
6	LCD kijelző
7	Kezelőpanel
8	Nagynyomású csatlakozó
9	Kisnyomású csatlakozó
10	Segédcsatlakozó
11	Új olaj gomb
12	Használt olaj gomb
13	Használt olajos palack
14	Új olajos palack
15	A vákuumszivattyú olajsztintjének ellenőrző ablaka

ÖSSZESZERELÉS

Csatlakoztassa a piros tömlőt a nagynyomású csatlakozóhoz.

Csatlakoztassa a kék tömlőt a kisnyomású csatlakozóhoz.

Illesse a nagynyomású gáz adaptert (piros) a piros tömlőre.

Illesse a kisnyomású gáz adaptert (kék) a kék tömlőre. Keresse meg a járműben a klímaberendezés nagynyomású szelepét.

Csatlakoztassa ehhez a szelephez a piros tömlőt.

Keresse meg a járműben a klímaberendezés kisnyomású szelepét.

Csatlakoztassa ehhez a szelephez a kék tömlőt.

A klímagép Hűtőközöget cseréli a gépjárműben. Magyarországon ezt a tevékenységet csak un. Zöldkártyával rendelkezők végezhetik. A Zöldkártya tanfolyamon vizsgálni kell ilyen gépeknek a működtetésére és javítására is. Így a beüzemelés és használatára elegendő az általunk megosztott információ. Garanciális feltétel, hogy a vásárló rendelkezzen Zöldkártyával.

HASZNÁLAT

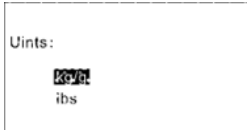
ELSŐ HASZNÁLAT

Válassza ki a nyelvet (angol/spanyol), majd nyomja meg az ENTER billentyűt.
Állítsa be a hűtőközeg típusát: válassza ki azt, amelyet használni fog.



Megjegyzés: A hűtőközeg típusát később is megváltoztathatja, de ehhez egy másik hűtőközeg-tartályt kell használnia, és meg kell győződnie arról, hogy a tömlők teljesen tiszták (lásd a "Csövek tisztítása" című részt).

Válassza ki az egységeket, és nyomja meg az ENTER billentyűt.



Töltsön 4 kg hűtőközeget a tartályba.
Előkészületek az üzemeltetés előtt
Annak ellenőrzése, hogy van-e elegendő hűtőközeg a tartályban.
A mennyiségnek 4~6 kg-nak kell lennie.
A tartályban lévő hűtőközeg mennyiségének ellenőrzéséhez nyomja meg:



Űrítse ki a használt olajos palackot.
A kijelzőn megjelenik a tartályban lévő hűtőközeg mennyisége.



Ellenőrizze a gépjármű klímaberendezését. Ha szivárgás van, azt a gép használata előtt meg kell javítani.
Figyelem! A gép üzemelése közben soha ne működtesse a klímaberendezést.

BEKAPCSOLVA



	<p>Öblítés/visszanyerés</p> <p>Ezzel a funkcióval átöblítheti a klímaberendezést.</p> <p>Az öblítés után a gép automatikusan visszanyeri az olajat és a hűtőközeget a klímaberendezésből.</p>
	<p>Hűtőközeg visszanyerése</p> <p>Ezzel a funkcióval visszanyerheti a hűtőközeget a jármű klímaberendezésében.</p>
	<p>Vákuum</p> <p>Ezzel a funkcióval a vákuumot hozhat létre a klímaberendezésben.</p>
	<p>Új olaj hozzáadása</p> <p>Új olaj betöltése a klímaberendezésbe</p>
	<p>Újrátöltés</p> <p>Ezzel a funkcióval töltse be a hűtőközeget a járműbe.</p>
	<p>Automatikus üzemmód</p> <p>Ezzel a funkcióval a gép automatikusan elvégzi a kiválasztott műveleteket.</p>
	<p>Adatbázis</p> <p>Ellenőrizheti a szükséges hűtőközeg és olaj mennyiségét.</p>
	<p>Berendezés karbantartása</p> <ul style="list-style-type: none"> - Száraz szűrő cseréje - Csövezetek tisztítása, - Kalibrálás
	<p>Nem kondenzálódó gázok elvezetése</p>
	<p>Rendszerfunkció</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nyelv - Paraméterbeállítás - Ellátó főtartály - Hűtőközeg típusának módosítása
	<p>Berendezés adatok</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rendszer lekérdezés - Szerviz információ - Berendezés adatok
	<p>Segítség (Súgó)</p> <p>A riasztási kód leírása.</p>

ÖBLÍTÉS/VISSZANYERÉS

Ennek a funkciónak a használatával ki tudja tisztítani az olajat a klímarendszerből és visszanyerheti a rendszerben lévő hűtőközeget. Mielőtt átöblítené a gépjármű klímaberendezés csövezetékét, kapcsolja be a klímaberendezést, és működtesse 5-10 percig. Állítsa be a legalacsonyabb hőmérsékletre és közepes ventilátorsebességre.

Kapcsolja ki a jármű légkondicionálóját.

Figyelem! Ne indítsa be a légkondicionálót az öblítési folyamat alatt! Ez a klímaberendezés károsodását okozhatja.

Válassza ki a Flushing Function (Öblítési funkció) lehetőséget, és nyomja meg az ENTER billentyűt.

Állítsa be az öblítési időt.

Nyomja meg az ENTER billentyűt az indításhoz.



MEGJEGYZÉS: A jó öblítési teljesítmény elérése érdekében az öblítési időnek több mint 30 percnak kell lennie.

Az öblítési idő nem tartalmazza a visszanyerési folyamat idejét. Az öblítés befejezése után a gép automatikusan lefuttatja a visszanyerési funkciót.

Ha befejezte, automatikusan leáll.

Megjegyzés: Normális, hogy a mágnesszelep a munkafolyamat során hangot ad. Emiatt ne állítsa le. A fárdart olaj automatikusan leereszthető.

Figyelem! Szigorúan tilos megnyomni az új és használt olajos palackok gombját, miközben az öblítés/visszanyerés funkció fut.

VISSZANYERÉS



Ezzel a funkcióval visszanyerheti a klímaberendezésben maradt hűtőközeget.

Válassza ki a Recovery Function (Visszanyerés funkció) lehetőséget, és nyomja meg az ENTER billentyűt.

Nyomja meg az ENTER billentyűt az indításhoz.

A visszanyerés befejezése után a készülék automatikusan leereszti a használt olajat.

Ha befejezte, a gép automatikusan leáll.

VÁKUUM FUNKCIÓ

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy kitisztítsa a vízpárat a klímaberendezésből.

A művelet időtartama több mint 15 perc legyen.

Általában 15 percre van szükség az első klímaberendezéshez és 20 percre az előlso és hátsó klímaberendezésekhez.

Válassza ki a Vacuum Function (Vákuum funkció) lehetőséget, és nyomja meg az ENTER billentyűt.

Válassza ki a vákuumüzem időtartamát.

Nyomja meg az ENTER billentyűt az indításhoz.

A művelet befejeztével a gép automatikusan leáll.



ÚJ OLAJ HOZZÁADÁSA

Megjegyzés: Az új olaj hozzáadása előtt el kell végezni a vákuum funkciót.

Figyelem! Ha a gépjármű klímaberendezése nincs vákuum állapotban, ne nyomja meg az új olajos palack kapcsolóját.

Ellenkező esetben a palackok felrobbanhatnak.

Öntsön új olajat az új olajos palackba.

Megjegyzés: Ne feledje, hogy több új olajat kell hozzáadnia, mint amennyi használt olajat leenged. Legalább 20 ml-rel több új olajat kell betölteni.

Ezzel elkerülheti, hogy levegő kerüljön a klímaberendezésbe.

Az új olaj hozzáadásának két módja van:

- Kézi
- Automatikus

1. módszer: Kézi

A vákuumozás után nyomja meg az új olajos palack kapcsológombját az új olaj feltöltéséhez.

2. módszer: Automatikus.

2. módszer: Automatikus vezérlés.

Válassza ki a New oil adding Function (Új olaj hozzáadása funkció) lehetőséget, majd nyomja meg az ENTER billentyűt.

Állítsa be a hozzáadandó mennyiséget.

Nyomja meg az ENTER billentyűt az indításhoz.



ÚJRATÖLTÉS

Válassza ki az újratöltési funkciót és nyomja meg az ENTER billentyűt.

A hűtőközeg hozzáadásának két módja van:

- Kézi
- Automatikus



1. módszer: Kézi

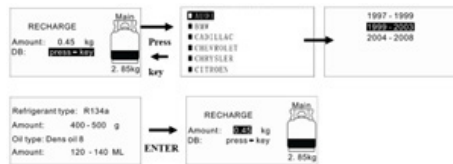
Állítsa be a feltölteni kívánt hűtőközeg mennyiségét.

Nyomja meg az ENTER billentyűt az indításhoz.

A művelet befejeztével a gép automatikusan leáll.

2. módszer: Automatikus.

Válassza ki a járművet az adatbázisban a hűtőközeg mennyiségének beállításához.



Megjegyzés: Az újratöltési folyamat során a képernyőn megjelenhet, hogy a feltöltési folyamat befejezéséhez be kell kapcsolnia az autó légkondicionálóját.

Később új hűtőközeget kell a tartályba tölteni.

AUTOMATIKUS ÜZEMMÓD

Ezzel a funkcióval a gép automatikusan elvégzi a kiválasztott műveleteket.

Először be kell állítania a paramétereket, majd a gép automatikusan végrehajtja az összes folyamatot.

Indítás előtt teljesen ki kell ürítenie a használt olajtartályt, és elegendő új olajat kell töltenie az új olaj tartályba.

Válassza ki az Automatikus üzemmód funkciót, és nyomja meg az ENTER billentyűt.



Beállított paraméterek:

- Öblítés: Igen/Nem
- Öblítési idő
- Vákuum idő
- Új olaj mennyisége
- Hűtőközeg mennyisége

Nyomja meg az ENTER billentyűt az indításhoz.

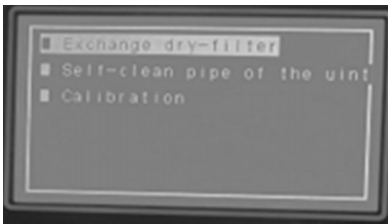
Ha befejezte, a gép automatikusan leáll.

KARBANTARTÁS

Válassza ki a "Karbantartás" lehetőséget, és nyomja meg az ENTER billentyűt.

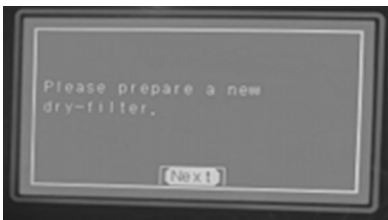


Válassza ki az Exchange dry-filter (Száras szűrő cseréje) lehetőséget

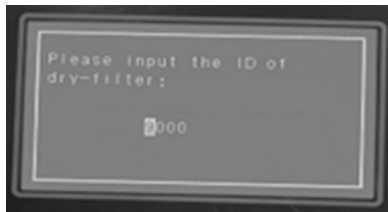


Vegye ki a régi szűrőt, és helyezzen be újat.

A szűrő cseréje után nyomja meg az ENTER gombot.



Adja meg a száraz szűrő kódját az UP/DOWN billentyűkkel.



Megjegyzés: A kód a sorozatszám utolsó négy számjegye.



Tömlő tisztítása

A gép két hónapos használata után végezze el a tömlő tisztítását.

Ha meg akarja változtatni a hűtőközeg típusát, előzőleg feltétlenül végezze el ezt a műveletet.

Használja ezt az adaptert a két tömlő összekapcsolásához.



Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Kalibrálás

A funkció használatához adja meg az "1510" jelszót.

A kalibrálás elvégzéséhez szükség van egy ismert tömegű tárgyra.

A kalibrálni kívánt komponenstől függően az objektumnak eltérő súlyúnak kell lennie.

Az alábbi táblázatból megtudhatja, hogy a tárgynak milyen tömegűnek kell lennie.

Komponens	Tárgy tömege
Főtartály	10-20 kg
Palack	1-3 kg

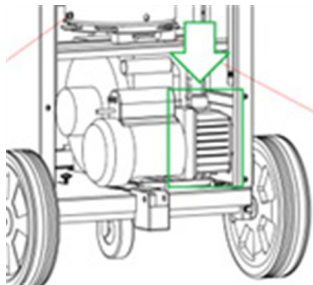
Vákuumszivattyú olaj

Győződjön meg arról, hogy a vákuumszivattyúban mindig elegendő az olajsztint.

Az olajsztintet a gép oldalán ellenőrizheti.



Ha több olajra van szüksége, nyissa ki a gépet, és töltsd az olajat ebbe a tartályba:



Olaj típusa: ISO/DP 6521.3

Megjegyzés: A gép figyelmezteti Önt, ha több olajra van szükség.

Nem kondenzáló gázok elvezetése

Amikor a gép megjeleníti a magasnyomású riasztást, ezt a funkciót kell elvégeznie.

A funkció aktiválásához nyomja meg a gombot.



Megjegyzés: Ezt a funkciót havonta egyszer ajánlott elvégezni.

RENDSZERKONFIGURÁCIÓ

Nyelv

Válassza ezt a funkciót a nyelv megváltoztatásához.

Paraméterbeállítás

Egységek

Válassza ezt a funkciót a mértékegység megváltoztatásához.

Újrátöltő tartály kiválasztása

Válassza ezt a funkciót annak kiválasztásához, hogy a gép a hűtőközeget a főtartályból vagy a segéd tartályból végzi-e a feltöltést.

Ha segéd tartályról szeretné végzeni a feltöltést, akkor az új tartályt a gép segédcsatlakozójához kell csatlakoztatnia.

Megjegyzés: Ha segéd tartályból végzi a feltöltést, a képernyőn nem jelenik meg a segéd tartályban lévő hűtőközeg mennyisége.

Fő tartály újratöltése

Ha a fő tartályban lévő hűtőközeg mennyisége kevesebb, mint 4 kg, az öblítési funkció nem tud tovább működni, amíg elegendő hűtőközeg nem kerül a gép tartályába.

A hűtőközeget kétféleképpen lehet a tartályba juttatni.

1. módszer

Csatlakoztasson egy új, hűtőközeget tartalmazó tartályt a gép kisnyomású nyílásához.

Megjegyzés: A tömlőt a tartály folyadéknyílásához kell csatlakoztatnia. Ha a tartályban nincs folyadéknyílás, kérjük, állítsa a hűtőközeg tartályát fejjel lefelé.

Zárja el a berendezés HP-portját egy kupakkal.



Nyissa ki az új tartály szelepét.

A Rendszerfunkció menüben válassza ki az ellátó fő tartály funkciót.

Állítsa be a feltölteni kívánt mennyiséget.

Megjegyzés: A mennyiséget a tartályban maradó mennyiségnek megfelelően állítsa be. Amikor a gép jelzi, hogy a beállított mennyiség feltöltésre került, kérjük, zárja el a hűtőközeg tartály szelepét.

A gép automatikusan befejezi a töltési folyamatot.

2. módszer

Helyezze ezt a csatlakozót az új tartályra.



Megjegyzés: A tömlőt a tartály folyadéknyílásához kell csatlakoztatnia. Ha a tartályon nincs folyadéknyílás, akkor állítsa a hűtőközeg tartályát fejjel lefelé.

Csatlakoztassa a nagynyomású (vagy kisnyomású) csatlakozót a tartályhoz.



Megjegyzés: Ennél a módszernél használhatja a nagynyomású vagy a kisnyomású csatlakozót is.

A tömlővel csatlakoztassa a tartályt a géphez. A főmenüben válassza a Recovery funkciót.

Amikor látja, hogy a fő tartályban lévő hűtőközeg teljes mennyisége meghaladja a 4,5 kg-ot, zárja el a segéd tartály szelepét.

A gép automatikusan befejezi a töltési folyamatot.



Hűtőközeg típusának módosítása

Ha meg akarja változtatni a hűtőközeg típusát, válassza ezt a funkciót, és a képernyőn megjelenő módon járjon el.

BERENDEZÉSEK KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

A következő információkat jeleníti meg:

- Rendszer lekérdézés
- Szerviz információ
- Berendezés adatok

Rendszer lekérdézés

Ellenőrizheti a gép működési állapotát.

A képernyőn megjelenik:

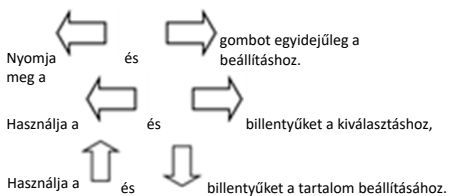
- A kompresszor összes üzemórója
- A szivattyú összes üzemórója (összesen)
- A szivattyú teljes üzemeje (az adott munkamenetben)
- A gép használatának száma

Running status		
Compressor:	10	h
V-pump total:	20	h
V-pump cycle:	10	h
Dry-filter:	10	kg
Machine total:	26	times

Szerviz információ

Itt beállíthatja és ellenőrizheti a szerviz és a kereskedő adatait.

Service:
Phone:
Dealer:
Phone:



Berendezés adatok

A következő információkat ellenőrizheti:

- Gyártási szám
- Szoftver verzió
- Hardver verzió
- Adatbázis verzió
- Gyártás dátuma

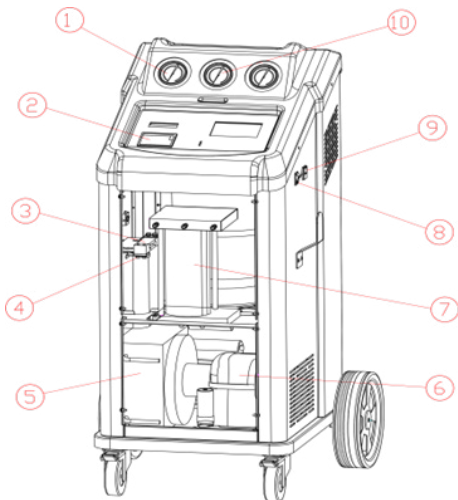
SN:	842501000001
Software version:	V3.0.0/V3.0
Hardware version:	V1.2
DATABASE:	V1.0
MFD:	2019-11-13

KISELEJTEZÉS

Biztosítsa, hogy ezt a terméket egy erre felhatalmazott újrahasznosító központban selejtezzék ki.

TARTALOM

- Légh Kondicionáló töltőberendezés
- Nagynyomású csatlakozó
- Kisnyomású csatlakozó
- Nagynyomású tömlő
- Kisnyomású tömlő
- Táglulási hézag
- Tömítő kupakok (x2)
- Öntisztító csatlakozó
- Tápkábel



Szám	Név	Mennyiség
1	Nagynyomású manométer, 35 bar	2
2	Nyomtató	1
3	Tömegmérő érzékelő	1
4	Hatszögletű csavarok	8
5	Kondenzátor szerelvény	1
6	Kompresszor alkatrészek (220 V 50/60 Hz)	1
7	Vezérlőmodul szerelvény	1
8	A hajtó típusú kapcsoló	1
9	Tápellátó csatlakozóaljzat	1
10	Alacsony nyomásmérő, 15 bar	1