

69350-220 (220V/50Hz)

## Univerzális, hordozható, olajmentes h t közeg lefejt készűlék tisztító sz r vel és olajleválasztóval CFC, HCFC, HFC h t közegekhez



### BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK!

A Mastercool lefejt rendszer használata el tt figyelmesen olvassa el!

1. A berendezést csak szakképzett szerviz szakember használhatja. A berendezés kezel jének ismernie kell a klíma-és h t berendezéseket. Ne próbálkozzon a berendezés üzemeltetésével addig, amíg az összes biztonsági és üzemeltetési utasításokat el nem olvasta és meg nem értette.
2. Mindig védje a szemét (hasznájon véd szemüveget) és a kezeit (hasznájon véd keszty t) amikor h t közeggel dolgozik. Egyéb véd felszereléseket is használjon.
3. A rendszernél használt minden egyes csatlakoztató csövek mindkét végét elzáró szeleppel kell ellátni (manuális vagy automatikus).
4. A berendezésnél leveg vel ne végezzen nyomásvizsgálatot. A leveg és a h t közeg keveredése robbanást okozhat.
5. A lefejt tartály nyomás alatt lév h t folyadékot tartalmaz. Soha ne töltse túl a lefejt tartályt. A tartályokat csak max. 80 %-ig szabad feltölteni. Használjon mérleget vagy egyéb mér berendezést, hogy meggy z djön arról, hogy a tartály nincs túltöltve. A h t közeg lefejtésére csak az arra engedélyezett tartályt használja. A túltöltött tartály felrobbanhat és ez komoly sérülést vagy halált okozhat.
6. Ne lélegezze be a h t közeg páráját és/vagy a ken anyagból ered párát vagy port. Ezen anyagok belégzése esetén komoly légzési problémák keletkezhetnek. A lefejt rendszert mindig jól szell z területen használja.
7. Ne használja a lefejt rendszert kiömlött vagy nyitott, t zveszélyes anyagokat tartalmazó tartályok közelében (gázolaj, oldószerek, stb.)
8. Ha elektromos hosszabbító vezetékét használ, annak AWG-nak vagy hosszabb típusúnak kell lennie, valamint a maximális hosszúságának el kell érnie az 1,5 m-t. Amennyiben alacsonyabb amper teljesítmény hosszabbítót használ, túlmelegedést okozhat és t zveszély áll fenn.
9. Gy z djön meg arról, hogy a rendszer elektromos csatlakoztatása megfelel en földelt áramforráshoz történjen. Szervizeléskor mindig áramtalanítsa a rendszert.
10. Az állami hatóságok el írják, hogy csak a megfelel engedéllyel rendelkező személyek dolgozhatnak a h t közeggel és a lefejt berendezéssel. Csak akkor használja a berendezést, ha a kezel megfelel engedéllyel rendelkezik.
11. A lefejt berendezés nem használható semmiféle t zveszélyes h t közeggel vagy t zveszélyes gázzal.
12. A lefejt berendezés bemeneti portjában finom filmsz r található. Mivel sok lefejtés közben a h t közeg szennyezett, ezért sz r t kell használni. Ajánlatos bels szívó sz r t használni a lefejt berendezés bels részében. Javasolt típus a Sporlan „Catch-All” sorozatának megfelel méretei. A sz r ket gyakran cserélni kell.



### VESZÉLY! - ROBBANÁS VESZÉLY!!!

NE HASZNÁLJA GYÜLÉKONY H TÖKÖZEGEKKEL

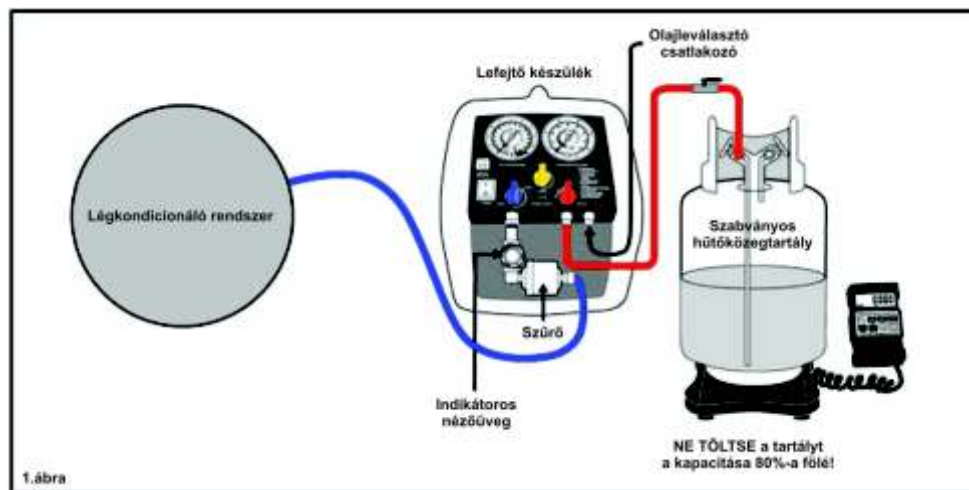


**Mastercool**  
"World Class Quality"

## KEZELÉSI UTASÍTÁS GÁZ VAGY FOLYADÉK LEFEJTÉSÉHEZ

(Lásd 1. Ábra)

1. Győződjön meg arról, hogy a be-kikapcsoló kikapcsolt állásban legyen. „0” gomb lenyomva. Csatlakoztassa a berendezést a földelt elektromos hálózathoz.
2. Állítsa a (kék szín) szívószelepet ZÁRT állásba. Állítsa a (sárga szín) központi szelepet LEFEJT állásba.
3. Állítsa a (piros szín) leereszt szelepet NYITOTT állásba.
4. csatlakoztassa a szívó- és a leereszt szelepet a lefejt rendszerhez. A szívócsövet a szervizelendő berendezéshez kell csatlakoztatni. A leereszt csövet a lefejt tartályon lévő gáz szelephez kell csatlakoztatni. A lefejt tartályon lévő mérő kell használni, amely beállítható a hűtőközeg áramlásának leállítására, amikor a tartály befogadóképessége eléri a 80 %-ot.
5. Nyissa ki a szervizelendő berendezésen lévő szelepet (adagoló szívócs).
6. Nyissa ki a lefejt tartályon lévő gáz szelepet.
7. Állítsa a lefejt rendszeren lévő szívószelepet NYITOTT állásba.
8. Kapcsolja be a lefejt rendszert (nyomja le az „I” elektromos áramkapcsolót). Ha a lefejt rendszer nem indul, forgassa el a központi szelepet KIÜRÍT állásba. Várjon kb. 10 másodpercet a nyomás kiegyenlítésére. Ha az áramkör megszakító szétkapcsolt, indítsa újra. Indítsa be a lefejt rendszert.
9. Amint a lefejt rendszer beindult állítsa a szívószelepet NYITOTT állásba.
10. Figyelje a rendszer működését. Amennyiben szokatlan dolgot észlel „erősítés” lehetséges, hogy ezt a kompresszor zaja vagy a magas rezgés idézi elő. Ebben az esetben állítsa a szívó szelepet FOLYADÉK állásba. A berendezés ezen a beállításon folyamatosan üzemel. Javasoljuk, hogy a kezelőidőnként állítsa a szívószelepet NYITOTT állásba és ellenőrizze a rendszer megfelelő üzemelését. A rendszer NYITOTT szívószeleppel üzemel a legjobban és az automatikus nyomás szabályzó szelep vezérel az áramlási feltételeket.
11. A Rendszer automatikus vákuum lezáró kapcsolóval rendelkezik. Lefejtés után kikapcsol, amikor a leolvasott szívónyomás kb. 0,015 Bar atmoszférikus nyomásérték alá esik. Amikor a rendszer automatikusan kikapcsol, állítsa a szívószelepet ZÁRT állásba és kapcsolja le az elektromos áramkapcsolót. A lefejtés most készen van.



### LEFEJT RENDSZER TISZTÍTÁSA

1. Kapcsolja ki az elektromos áramkapcsolót. Állítsa a szívó szelepet TISZTÍTÓ pozícióba. Győződjön meg arról, hogy a leereszt szelep NYITOTT állásban legyen. Indítsa be a berendezést.
2. A berendezés addig üzemel, amíg a vákuumkapcsoló automatikusan ki nem kapcsolja a rendszert. A folyadéknak gázzá kell átalakulnia, amely idő igényel.
3. Kapcsolja ki a lefejt rendszert. Ha a lefejtés a következő üzemeltetésnél ugyanazzal a hűtőközeggel használja, zárja el a leereszt szelepet és vegye le a leereszt csövet. A rendszer megfelelő légtelenítése után vegye le a leereszt csövet az esetlegesen bennmaradó nyomás kieresztésére.
4. A szívó oldali csatlakozás finom filmszerűvel van ellátva. Távolítsa el a szívó részt a csavart és minden egyes használat után tisztítsa meg a szűrőt. A tisztaság nagyon fontos a rendszer megfelelő üzemeléséhez.

## LEFEJT RENDSZER TISZTÍTÁSA (folytatás)

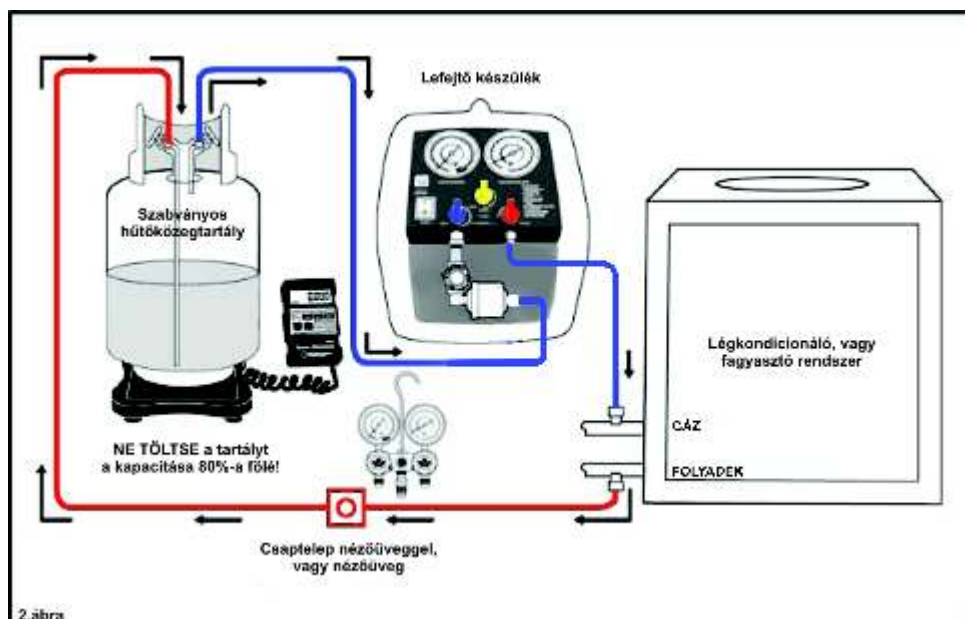
- A készülék egy többször használatos szűrővel van ellátva, melyet csak többszöri használat (kb. 7kg hűtőközeg) után kell cserélni, amikor az indikátor (nézőüveg) vörös/narancs színre változik. (Gyakori szennyezett, meghibásodott rendszer lefejtésekor szűrőben cserélje). A lefejtés befejeztével tegye vissza rá a védőkupakot, hogy a pára ne jusson be a szűrőbe. Az elszűrő utánrendelhet, hívja a forgalmazót.
- A lefejtő olajleválasztó rendszerrel ellátott, ami a lefejtett hűtőközeget leválasztja a benne lévő olajtól. Ezt az olajmennyiséget a tartozéknak adott flakonnal és a mellékelt csővel, a lefejtés befejezése után le kell engedni! Ha a klímaberendezés a lefejtés előtt nem üzemelt, ez az olajmennyiség minimális, ha használtuk akkor jelentősebb mennyiség. A leválasztott kenőolajat a rendszer hűtőközeggel való feltöltése előtt a kompresszorban pótolni kell új, a gyártó által előírt olajjal! Ha elfelejti leereszteni az olajat összegyűlik az olajleválasztóban és a kompresszor beszívja, ez a lefejtő kompresszor károsodását okozhatja. Valamint a garancia elvesztésével jár!

## PUSH-PULL FOLYADÉKLEFEJTÉSI ELJÁRÁS

A push-pull lefejtési technológia lehetővé teszi nagyobb mennyiségű folyékony hűtőközeg lefejtését a HVAX vagy más, nagyobb hűtőrendszerekből. A lefejtő rendszer kivonja a gázt a lefejtő palackból és nagynyomású gázt állít elő, amely a lefejtendő rendszer gáz szerviz portjánál (kék) jut be. A folyadék szerviz port (piros) a lefejtő tartályon lévő folyadék bemenethez van csatlakoztatva. Figyelem, a lefejtő tartályt mérberendezéssel együtt kell használni, amely elzárja a hűtőközeg áramlást abban az esetben, amikor a tartály kapacitása eléri a 80 %-ot. Amikor a lefejtő rendszer elkezd lefejteni a gázt a lefejtő tartályból, csökkenti és nagy nyomáson továbbítja a gépkocsi klíma rendszerébe vagy hűtőrendszerhez. Mivel a nyomás alakul ki, a folyadékot „kinyomja” a berendezésből a lefejtő tartályba. Ügyelni kell, hogy a lefejtő palackban a nyomás ne nagyon megnövekedjen hosszabb lefejtés alkalmával szünetet kell tartani, vagy a palackot visszahúzni.

Kérjük vegye figyelembe, hogy néhány rendszernél nincs folyadék szerviz port. Ezáltal nem lehetséges a push-pull technológia elvégzése.

- Csatlakoztassa a lefejtő rendszer leeresztő portját a szervizelő berendezés gáz portjához. A csöveket automatikusan vagy manuálisan használja a csövek mindkét végén.
- Csatlakoztassa a szervizelő berendezés folyadék portjához a lefejtő tartály folyadék portját. A lefejtő tartályon mérberendezésnek kell lenni, amely leállítja a folyadék áramlását, amikor a tartály kapacitása eléri a 80 %-ot.
- Csatlakoztassa a lefejtő tartály gáz portját a lefejtő rendszer szívó portjához. A csöveket mindkét végén automatikus vagy manuális szelepekkel használja.
- Nyissa ki a szelepeket a berendezésen javítás közben. Nyissa ki a szelepeket a lefejtő tartályon.
- A lefejtő rendszeren fordítsa a leeresztő szelepet „NYITOTT” állásba. Fordítsa a központi szelepet „LEFEJT” állásba. Fordítsa a szívószelepet „NYITOTT” állásba.
- Indítsa el a lefejtő rendszert.
- Ellenőrizze a betekintőablakon, hogy van-e folyadék áramlás. Amikor a folyadék áramlása leáll, fordítsa a lefejtő berendezésen lévő szívó szelepet „ZÁRT” állásba. Amikor a lefejtő rendszer a nyomás miatt leáll, váltson át közvetlen gáz lefejtésre. Lásd a lefejtési utasításoknál.



## OLAJLEVÁLASZTÁS

### Figyelmeztetés!

*Ne zárja le a palackot! A palacknak nyitva kell maradnia, hogy a nyomás távozhasson belőle.*

### Megjegyzés

*Az olajleválasztó kapacitása kb. 42gramm, amely kb. 8-10 normál személyautó légkondicionáló rendszerében található mennyiség (legfeljebb 1kg/h t közeggel feltöltött rendszer) Azonban néhány rendszer több olajat juttat a leválasztóba a magas nyomás, vagy a túlzott feltöltés miatt. Ebben az esetben ajánlott a használat után a gépet kikapcsolni és a leválasztó szűrőt kicserélni. Nagyobb hűtési rendszerek (>5kg/h t közeggel működő rendszerek) lefejtése után is érdemes ezt elvégezni.*

*Csak akkor csatlakoztassa a leválasztó edényt és csövet a készülékhez, amikor az olajleválasztás megkezdte folyik. A hűtési közeg lefejtése közben ez nem szükséges.*

1. Ellenőrizze a nyomást a mérőórán a lefejtő készülék alacsony nyomású (bemeneti) oldalán. A nyomásnak 0.7bar (10PSI) alatt, de 0.1bar (2PSI) felett kell lennie.
2. Vezesse bele a rövid sárga tömlőt a mangan anyag palack nyakán található 2 nyílás valamelyikébe. Óvatosan csavarja a sárga tömlő csatlakozóját a lefejtő készülék olajleválasztó csatlakozójához, amíg az a fittingen megszorul. Az olaj bele fog folyni a palackba. (A tömlő csatlakozójába integrált nyomótűske, mely a tömlő feltekérésekor kinyitja a olajleválasztó csatlakozójának szelepet)
3. Miután az olaj teljesen lefolyt, távolítsa el a tömlőt a készülékről és a mangan anyag palackból egyaránt és gondoskodjon a kinyert, használt kén anyag környezettudatos, szabályokban lefektetett módon történő elhelyezéséről.

## M SZAKI ADATOK

Kompresszor teljesítmény.....	<b>0.5LE / 373Watt</b>
Lefejtés:	
közvetlen gáz-folyadék legfeljebb:.....	<b>0.5kg/perc</b>
közvetlen folyadék legfeljebb:.....	<b>1.4kg/perc</b>
'push-pull' legfeljebb:.....	<b>5.5kg/perc</b>
Súly: .....	<b>11kg</b>
Méret:.....	<b>457 x 254 x 356 (mm)</b>
Hűtési közeg:.....	<b>CFC, HCFC, HFC</b>

COOL4U KFT.

1097 Budapest, Illatos út 7.

Tel.: +36 (1) 422-1818

+36 (1) 357-6389

+36 (1) 348-0340

Fax: +36 (1) 357-6390

e-mail: [mail@cool4u.hu](mailto:mail@cool4u.hu)