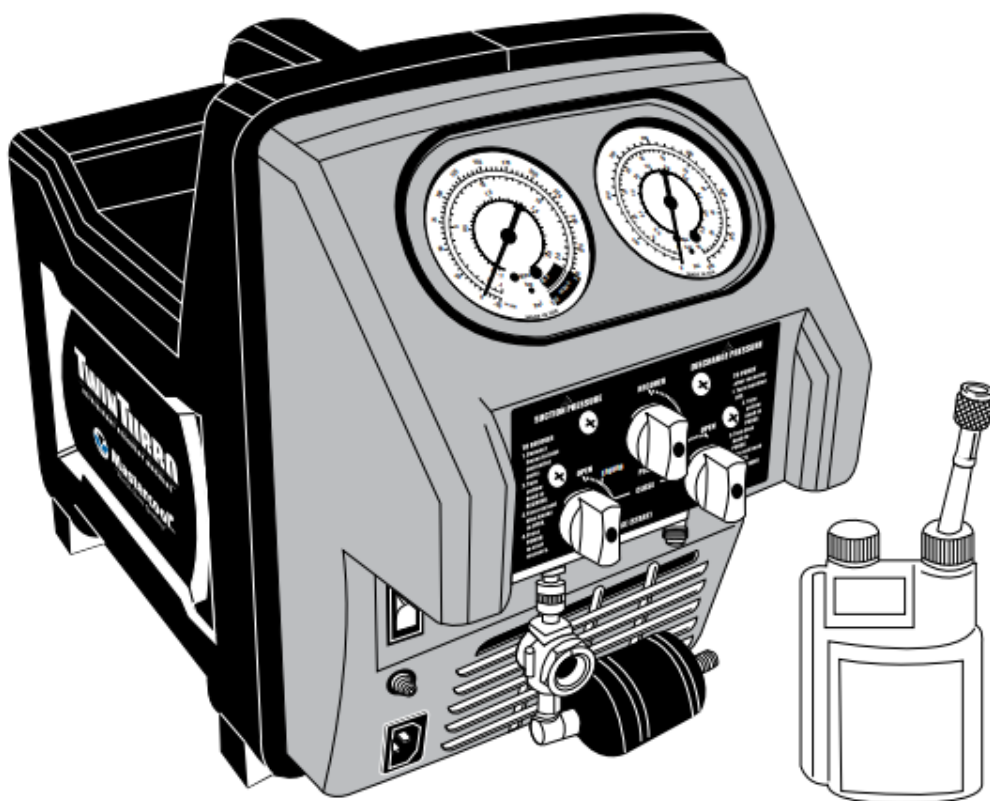




Mastercool[®] Inc.
"World Class Quality"

NÁVOD K OBSLUZE MODELŮ 69350, 69350-220

TWINTURBO
REFRIGERANT RECOVERY MACHINE



Poznámka: Kvůli nadmořské výšce a barometrickému tlaku může být ke spuštění přečerpavačky vyžadováno malé množství tlaku na vstupu.

PŘED POUŽITÍM PŘEČERPAVAČKY MASTERCOOL SI POZORNĚ ČTĚTE BEZPEČNOSTNÍ POKYNY!

1. Toto zařízení je navrženo pro použití kvalifikovaným servisním personálem. Obsluha tohoto zařízení musí být obeznámena s klimatizačními a chladicími systémy. Nepokoušejte se používat toto zařízení, dokud si nepřečtete a nepochopíte všechny bezpečnostní a provozní pokyny.
2. Při práci s chladivem vždy používejte ochranu očí (ochranné brýle) a ochranu rukou (rukavice). Měly by se používat i jiné typy osobních ochranných prostředků.
3. Všechny hadice používané pro propojovací systém by měly mít na obou koncích uzavírací ventily (ruční nebo automatické). Zacházejte se všemi hadicemi a spoji opatrně. Hadice nebo spoje budou obsahovat kapalné chladivo nebo plyn pod tlakem. Připojujte a odpojujte šroubení opatrně.
4. Netlakujte systém vzduchem. Některé směsi vzduchu a chladiva mohou být hořlavé nebo výbušné.
5. Sběrná tlaková nádoba obsahuje kapalné chladivo pod vysokým tlakem. Nikdy jí nepřeplyňujte. Tyto nádoby by měly být naplněny maximálně do 80 % kapacity. Pro přečerpávání chladiva používejte pouze schválené tlakové nádoby. Přeplněná nádrž může explodovat a způsobit vážné zranění nebo smrt.
6. Nevdechujte výpary chladiva a/nebo výpary nebo mlhu maziva. Dýchání vysokých koncentrací těchto látek způsobí vážné zdravotní problémy. Vždy používejte přečerpavačku v dobře větraném prostoru.
7. Nepoužívejte přečerpavačku v blízkosti rozlitých nebo otevřených nádob s hořlavými látkami (benzín, rozpouštědla atd.).
8. Pokud je použit elektrický prodlužovací kabel, musí být 14 AWG nebo větší a maximální délka 15m (50 stop). Při použití kabelu s nižší proudovou kapacitou může dojít k přehřátí a nebezpečí požáru.
9. Ujistěte se, že je systém elektricky připojen ke správně uzemněnému zdroji napájení. Při servisu systému vždy odpojte od zdroje napájení.
10. Některé národní předpisy vyžadují pro práci s chladivem a touto přečerpavačkou licenci nebo certifikaci. Tento systém používejte pouze v případě, že má operátor řádnou licenci nebo certifikaci.
11. Tato přečerpavačka se nesmí používat s žádným typem hořlavého chladiva nebo hořlavého plynu.
12. Přečerpavačka obsahuje na vstupu jemný síťový filtr. Protože přečerpávání často zahrnuje přenos kontaminovaných chladiv, má přečerpavačka vstupní "in-line" filtrdehydrátor nainstalovaný na vstupu. Filtr by se měl měnit často nebo vždy, když kontaminace brání správnému fungování odčerpávání systému.

NEBEZPEČÍ EXPLOZE!!!



NEPŘEČERPAVEJTE HOŘLAVÁ CHLADIVA

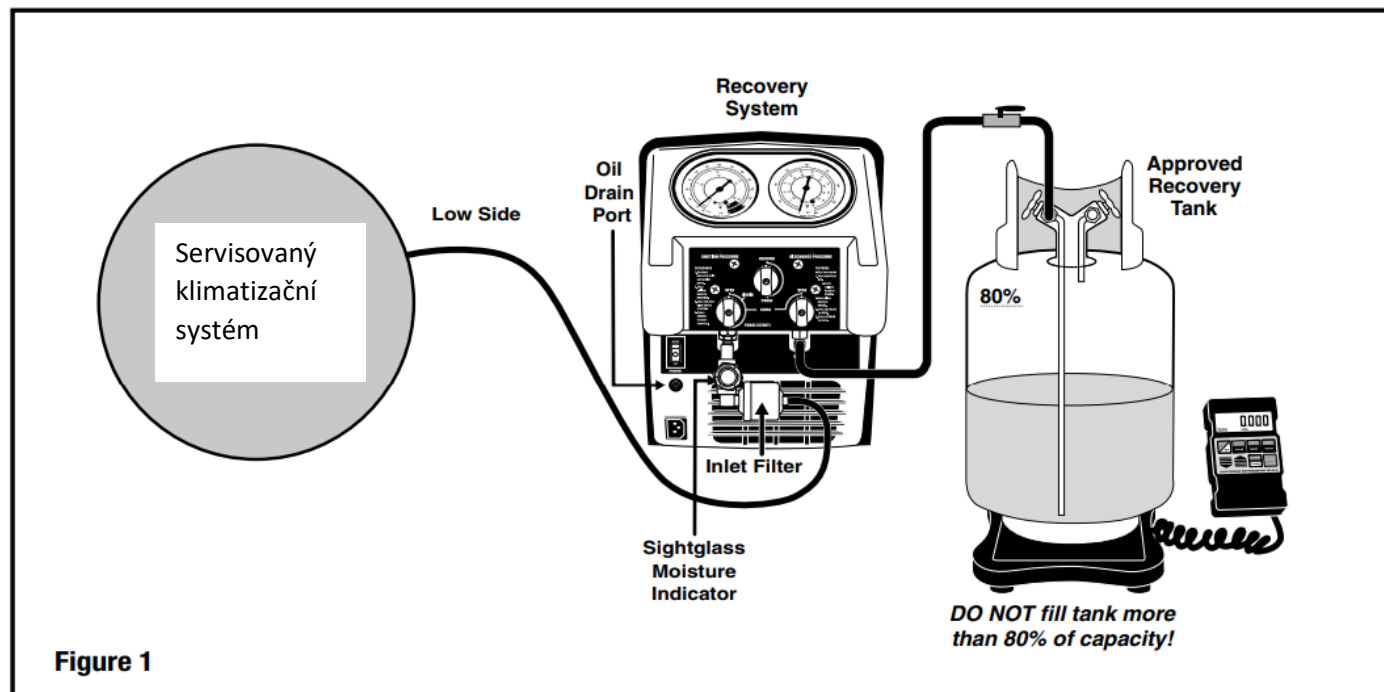


NÁVOD K OBSLUZE PRO PŘÍMÉ PŘEČERPÁVÁNÍ PÁRY NEBO KAPALINY (viz obr.1)

Poznámka: A) Připojte hadici (se spojkou) ke vstupnímu filtru. Když se přečerpavačka používá, vždy mějte hadici a spojku namontované na vstupním filtru. Po odpojení hadice z filtru použijte k zakrytí vstupního filtru ochrannou čepičku. B) Připojte další hadici k výstupu přečerpavačky. Ventilový konec hadice je připojen k sběrné nádobě.

1. Ujistěte se, že je vypínač vypnutý, „O“ stisknuté. Připojte systém k uzemněné elektrické přípojce.
2. Otočte INLET (modrá barva) ventilem do polohy CLOSE. Otočte střední ventil (žlutá barva) do polohy RECOVER.
3. Otočte OUTLET-VÝSTUPNÍ ventil (červená barva) do polohy OPEN-OTEVŘENO.
4. Připojte hadici od spodního spojovacího systému k připojení filtru vstupního portu. Připojte hadici z výstupního portu přečerpavačky k parnímu vstupu na tlakové lahvi.
5. Odstraňte vzduch a vlhkost ze systému odvzdušňovacím potrubím, pomocí vakuové pumpy nebo funkce PURGE systému přečerpávání.
6. Otevřete parní ventil na tlakové lahvi.
7. Otočte INLET ventil na přečerpávače do polohy OPEN.
8. Zapněte přečerpávačku (stiskněte přepínač do polohy „I“).

9. Sledujte provoz systému. V ojedinělých případech může být patrné „zasekávání“ (hlasitý hluk kompresoru nebo vysoké vibrace). Pokud je tento stav zřejmý, otočte vstupní ventil do polohy LIQUID-KAPALINA. Systém lze s tímto nastavením provozovat nepřetržitě. Doporučuje se, aby obsluha pravidelně otáčela vstupním ventilem do polohy OPEN-OTEVŘENO a kontrolovala správnou funkci systému. Nejlepší výkon systému je při plně OTEVŘENÉM vstupním ventilu.
10. Přečerpání je dokončeno, když je vstupní hodnota přibližně 680 – 846 mbar (20-25" vakua rtuti). Otočte přívodní ventil do uzavřené polohy a vypněte hlavní vypínač. Přečerpání je dokončeno.



Obr. 2

Low side (Nízkotlaká strana) Oil Drain Port (Výstup oleje) Recovery system (Přečerpávačka) Inlet Filter (Vstupní filtr) Sightglass Moisture Indicator (průhledítko s indikátorem vlhkosti) Approved Recovery Tank (Schválená tlaková nádoba na sběr chladiva) DO NOT fill tank more than 80% of capacity (Neplňte na více než 80% objemové kapacity)

SAMOODSÁVÁNÍ PŘÍSTROJE

1. Vypněte hlavní vypínač. Otočte vstupní ventil do polohy PURGE. Otočte střední ventil do polohy PURGE. Ujistěte se, že výstupní ventil je v poloze OTEVŘENO. Zapněte přečerpávačku.
2. Operace může trvat několik minut, protože v systému přečerpávání může být nějaké kapalné chladivo. Kapalina se musí stát párou, což může nějakou dobu trvat.
3. Vypněte systém přečerpávačky. Pokud má být systém při další operaci použit se stejným chladivem, zavřete výstupní ventil a odpojte výstupní hadici. Je-li nutné odvětrání systému, odpojte výstupní hadici, abyste uvolnili zbytkový tlak.
4. Vstupní port má jemný síťový filtr. Po každém použití odšroubujte matici a vyčistěte síťový filtr. Čistý filtr je velmi důležitý pro správnou funkci systému. Vyměňte filtrdehydrátor vždy, když je ucpaný nebo kontaminovaný.

*** Pro optimální odlučování oleje přiškrtěte vstupní ventil tak, aby byl udržován tlak asi 40 PSI (2,7 bar).**

VYPOUŠTĚNÍ ODLOUČENÉHO OLEJE

POZOR! Nezavírejte otevřené hrdlo láhve! Hrdlo musí zůstat otevřené, aby se mohl uvolnit tlak.

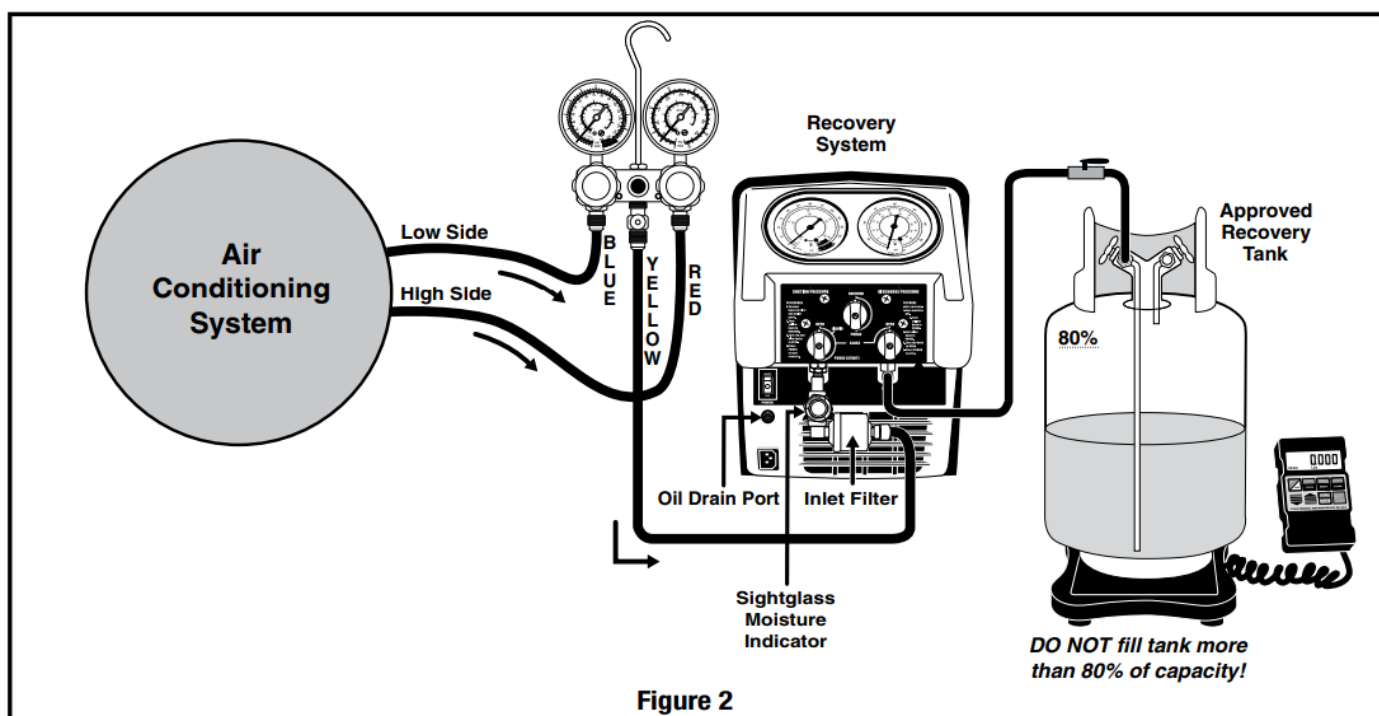
POZNÁMKA! Kapacita separátoru oleje je cca. 0,5 oz (14 g), což může být odloučeno z chladiva normálního klimatizačního systému automobilu (každý až 2 lb (1 kg) chladiva). Některé systémy však ukládají do separátoru více oleje kvůli vysokému tlaku nebo nadměrnému množství oleje v systému. Proto se doporučuje vypustit olej po každém použití přečerpávačky a vypnout jednotku a vypustit separátor oleje u větších systémů po každých 11 lb (5 kg) přečerpávaného chladiva.

*** Láhev na olej a hadici připojujte k přístroji pouze při vypouštění oleje. Hadice a láhev by neměly být připojeny, když stroj přečerpává chladivo.**

1. Zkontrolujte tlak na vstupním manometru přečerpavačky. Tlak musí být pod 0,7 baru (10 PSI), ale nad 0,1 baru (2 PSI).
2. Vložte krátkou žlutou hadici do dodané „plastové láhve se dvěma otvory“. Opatrně připojte krátkou žlutou hadici k vypouštěcímu šroubení oleje na přečerpavačce. Jakmile je hadice utažena na šroubení, olej vyteče do nádoby. (Hadice je vybavena depresorem, který otevře ventil jádra ve šroubení pro vypouštění oleje).
3. Po úplném vypuštění oleje odpojte hadici od systému. Odšroubujte uzávěr/hadici z láhve a zlikvidujte olej ekologickým způsobem.

POŽADAVKY NA ÚDRŽBU

1. Vyměňte filtr, pokud má indikátor průhledítka červenou/oranžovou barvu (pro představu, kontaminované chladivo může způsobit změnu barvy již při 15 lb (7 kg) přečerpávaného chladiva.)
Změna barvy může být zelená/modrá pro suché podmínky, když chladivo prochází, a červená/oranžová barva pro vlhké podmínky.
2. Po přečerpání chladiva z kontaminovaného systému vyměňte filtr.
3. Pokud je indikován nadměrný pokles tlaku, vyměňte filtr. Rozdíl údajů tlakoměru před a za filtrem.



OBR. 2 - Připojení pro přečerpání kapaliny/páry pomocí rozvaděče.

Low side (Nízkotlaká strana) High Side (Vysokotlaká strana) Blue (Modrá) Yellow (Žlutá) Red (Červená)

Oil Drain Port (Výstup oleje) Recovery system (Přečerpávačka) Inlet Filter (Vstupní filtr)

Sightglass Moisture Indicator (průhledítka s indikátorem vlhkosti) Approved Recovery Tank (Schválená tlaková nádoba na sběr chladiva) DO NOT fill tank more than 80% of capacity (Neplňte na více než 80% objemové kapacity)

Prodej



www.ekotez.cz

Prodej, půjčovna a sídlo firmy

Koněvova 47
Praha 3
+ 420 222 580 631
obchod@ekotez.cz

Servis a výroba

Budovatelská 287
Praha 9-Satalice
+ 420 221 599 133
ekotez@ekotez.cz

Prodej a půjčovna

Trnkova 87
Brno
+420 544 214 321
chlazení.brno@ekotez.cz