

<b>1</b>	<b>Pokyny k bezpečnosti.....</b>	<b>187</b>
1.1	Použitie na určený účel.....	187
1.2	Všeobecné bezpečnostné pokyny pre elektrické náradie.....	187
1.3	Špeciálne bezpečnostné pokyny .....	189
<b>2</b>	<b>Technické údaje .....</b>	<b>191</b>
<b>3</b>	<b>Funkcia prístroja .....</b>	<b>191</b>
3.1	Prehľad (A) .....	191
3.2	Uvedenie do prevádzky .....	192
3.3	Obsluha .....	193
<b>4</b>	<b>Starostlivosť a údržba .....</b>	<b>197</b>
<b>5</b>	<b>Príslušenstvo.....</b>	<b>197</b>
<b>6</b>	<b>Zákaznícka služba .....</b>	<b>197</b>
<b>7</b>	<b>Likvidácia .....</b>	<b>197</b>

**Označenia v tomto dokumente:**



**Nebezpečenstvo!**

Táto značka varuje pred poraneniami osôb.



**Pozor!**

Táto značka varuje pre poškodením majetku a škodami na životnom prostredí.



**Výzva ku konaniu**

**1.1 Použitie na určený účel**

Odsávacie zariadenie ROREC Pro A3 sa smie používať len na odsávanie chladív z chla-diacich okruhov podľa technických údajov. Iné aplikácie nie sú povolené!

Toto zariadenie smie prevádzkovať len kvalifikovaný personál, ktorý je oboznámený so základnými informáciami o chladiacej technike, chladiacich systémoch a chladičoch a ktorý si uvedomuje nebezpečenstvo, ktoré vzniká kvôli zariadeniam pod tlakom.

**1.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny pre elektrické náradie**

**VAROVANIE! Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia, pokyny, ilustrácie a špecifikácie dodané s týmto elektrickým náradím.**

Zanedbanie dodržiavania všetkých uvedených pokynov textu môže mať za následok zásah elektrickým prúdom, spôsobiť požiar a/alebo ťažké poranenie.

**Všetky upozornenia a pokyny si odložte na ďalšie použitie.**

Termín „elektrické náradie“ vo výstrahách sa týka sieťového (s napájacím káblom) elektrického náradia alebo akumulátorového (bez napájacieho kábla) elektrického náradia.

**1) Bezpečnosť na pracovnom mieste**

- a) **Pracovisko vždy udržiavajte čisté a dobre osvetlené.** Neporiadok a neosvetlené priesto-ry pracoviska môžu mať za následok pracovné úrazy.
- b) **Toto náradie nepoužívajte v prostredí ohrozenom výbuchom, v ktorom sa nachádzajú horľavé kvapaliny, plyny alebo horľavý prach.** Ručné elektrické náradie vytvára iskry, ktoré by mohli prach alebo pary zapáliť.
- c) **Nedovoľte deťom a iným nepovolaným osobám, aby sa počas používania ručného elektrického náradia zdržiavali v blízkosti pracoviska.** Pri odpútaní pozornosti zo strany inej osoby môžete stratiť kontrolu nad náradím.

**2) Elektrická bezpečnosť**

- a) **Zástrčka prívodnej šnúry ručného elektrického náradia musí pasovať do použitej zásuvky. Zástrčku v žiadnom prípade nijako nemeňte. S uzemneným elektrickým náradím nepoužívajte ani žiadne zástrčkové adaptéry.** Nezmenené zástrčky a vhodné zásuvky znižujú riziko zásahu elektrickým prúdom.
- b) **Vyhýbajte sa telesnému kontaktu s uzemnenými povrchmi, ako sú rúry, kúrenia, sporáky alebo chladničky.** Keby by bolo Vaše telo uzemnené, hrozí zvýšené riziko zásahu elektrickým prúdom.
- c) **Chráňte elektrické náradie pred účinkami dažďa a vlhkosti.** Vniknutie vody do ručného elektrického náradia zvyšuje riziko zásahu elektrickým prúdom.
- d) **Nepoužívajte prívodnú šnúru mimo určeného účelu na nosenie ručného elektrického náradia, ani na jeho zavesenie, a zástrčku nevyberajte zo zásuvky ťahaním za prívodnú šnúru. Zabezpečte, aby sa sieťová šnúra nedostala do blízkosti horúceho telesa, ani do kontaktu s olejom, s ostrými hranami alebo pohybujúcimi sa súčiastkami ručného elektrického náradia.** Poškodené alebo zauzlené prívodné šnúry zvyšujú ri-ziko zásahu elektrickým prúdom.
- e) **Keď pracujete s ručným elektrickým náradím vonku, používajte len také predĺžovacie káble, ktoré sú schválené aj na používanie vo vonkajších priestoroch.** Použitie pred-ĺžovacieho kábla, ktorý je vhodný na používanie vo vonkajšom prostredí, znižuje riziko zásahu elektrickým prúdom.
- f) **Ak sa nedá vyhnúť použitiu ručného elektrického náradia vo vlhkom prostredí, použite ochranný spínač pri poruchových prúdoch.** Použitie ochranného spínača pri poruchových prúdoch znižuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

**3) Bezpečnosť osôb**

- a) **Buďte pozorní, dávajte pozor na to, čo robíte, a zaochádzajte s elektrickým náradím rozumne. Nepoužívajte elektrické náradie, ak pocítujete únavu, alebo ak ste pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov.** Malý okamih nepozornosti môže mať pri používaní náradia za následok vážne poranenia.

- b) **Noste osobné ochranné vybavenie a vždy ochranné okuliare.** Nosenie osobných ochranných pomôcok, ako je ochranná dýchacia maska, bezpečnostná pracovná obuv, ochranná prilba alebo chrániče sluchu, podľa druhu ručného elektrického náradia a spôsobu jeho použitia znižujú riziko poranenia.
  - c) **Vyhýbajte sa neúmyselnému uvedeniu ručného elektrického náradia do činnosti. Pred zasunutím zástrčky do zásuvky a/alebo pred pripojením akumulátora, pred chytením alebo prenášaním ručného elektrického náradia sa vždy presvedčte sa, či je ručné elektrické náradie vypnuté.** Ak budete mať pri prenášaní ručného elektrického náradia prst na vypínači, alebo ak ručné elektrické náradie pripojíte na elektrickú sieť zapnuté, môže to mať za následok nehodu.
  - d) **Skôr ako náradie zapnete, odstráňte z neho nastavovacie náradie alebo kľúče na skrutky.** Nastavovací nástroj alebo kľúč, ktorý sa nachádza v rotujúcej časti ručného elektrického náradia, môže spôsobiť vážne poranenia osôb.
  - e) **Vyhňte sa abnormálnemu držaniu tela. Zaisťte si bezpečný postoj a stále udržiajte rovnováhu.** Takto budete môcť ručné elektrické náradie v neočakávaných situáciách lepšie kontrolovať.
  - f) **Pri práci noste vhodný pracovný odev. Nenoste široké odevy a nemajte na sebe šperky. Vyvarujte sa toho, aby sa vaše vlasy a odev a rukavice dostali do blízkosti pohyblivých častí.** Voľný odev, dlhé vlasy alebo šperky môžu byť zachytené rotujúcimi časťami ručného elektrického náradia.
  - g) **Ak sa dá na ručné elektrické náradie namontovať odsávacie zariadenie a zariadenie na zachytávanie prachu, presvedčte sa, či sú dobre pripojené a správne používané.** Použitie odsávacieho zariadenia a zariadenia na zachytávanie prachu znižuje riziko ohrozenia zdravia prachom.
  - h) **Nepodliehajte falošnému pocitu istoty získanej z častého používania náradia a nekoniajte v rozpore s princípmi bezpečného používania náradia.** Nepozorná práca môže v priebehu zlomkov sekundy viesť k ťažkému poraneniu.
- 4) Používanie a starostlivosť o elektrické náradie**
- a) **Ručné elektrické náradie nikdy nepreťažujte. Používajte také elektrické náradie, ktoré je určené pre daný druh práce.** Pomocou vhodného ručného elektrického náradia budete pracovať lepšie a bezpečnejšie v uvedenom rozsahu výkonu náradia.
  - b) **Nepoužívajte nikdy také ručné elektrické náradie, ktoré má pokazený vypínač.** Náradie, ktoré sa už nedá zapnúť alebo vypnúť, je nebezpečné a treba ho zveriť do opravy odborníkovi.
  - c) **Skôr ako začnete náradie nastavovať alebo prestavovať, vymieňať príslušenstvo alebo ako odložíte náradie, vždy vytiahnite koncovku sieťovej šnúry zo zásuvky a/alebo vyberte akumulátor, ak sa dá vybrať.** Toto preventívne opatrenie zabraňuje neúmyselnému spusteniu ručného elektrického náradia.
  - d) **Nepoužívané ručné elektrické náradie uschovávajú tak, aby bolo mimo dosahu detí. Nedovoľte používať toto náradie osobám, ktoré s ním nie sú dôverne oboznámené, alebo ktoré si neprečítali tieto Pokyny.** Ručné elektrické náradie je nebezpečné vtedy, keď ho používajú neskúsené osoby.
  - e) **Ručné elektrické náradie a príslušenstvo starostlivo ošetríte. Kontrolujte, či pohyblivé súčiastky bezchybne fungujú alebo či neblokujú, či nie sú zlomené alebo poškodené niektoré súčiastky, ktoré by mohli negatívne ovplyvňovať správne fungovanie ručného elektrického náradia. Pred použitím náradia dajte poškodené súčiastky vymeniť.** Veľa nehôd bolo spôsobených nedostatočnou údržbou elektrického náradia.
  - f) **Rezné nástroje udržiavajte ostré a čisté.** Starostlivo ošetrované rezné nástroje s ostrými reznými hranami majú menšiu tendenciu k zablokovaniu a ľahšie sa dajú viesť.
  - g) **Používajte ručné elektrické náradie, príslušenstvo, nastavovacie nástroje a pod. podľa týchto výstražných upozornení a bezpečnostných pokynov. Pri práci zohľadnite konkrétne pracovné podmienky a činnosť, ktorú budete vykonávať.** Používanie ručného elektrického náradia na iný účel ako na predpísané použitie môže viesť k nebezpečným situáciám.

- h) **Rukováti a úchopové povrchy udržiavajte suché, čisté a bez oleja alebo mazacieho tuku.** Šmyklivé rukováti a úchopové povrchy neumožňujú bezpečnú manipuláciu a ovládanie náradia v neočakávaných situáciách.
- 5) **Servis**
- a) **Ručné elektrické náradie dávajte opravovať len kvalifikovanému personálu, ktorý používa originálne náhradné súčiastky.** Tým sa zabezpečí, že bezpečnosť náradia zostane zachovaná.

### 1.3 Špeciálne bezpečnostné pokyny

Táto zariadení nie je určená na to, aby ju používali deti a osoby s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo nedostatočnými skúsenosťami a znalosťami. Túto zariadení môžu používať deti od 8 rokov a osoby s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatočnými skúsenosťami a vedomosťami vtedy, keď sú pod dozorom osoby zodpovednej za ich bezpečnosť alebo ak ich táto osoba poučila o bezpečnom zaobchádzaní s zariadením a chápu nebezpečenstvá, ktoré sú s tým spojené. V opačnom prípade existuje riziko chybného obsluhu a vzniku poranení.

Pri používaní, čistení a údržbe dávajte na deti pozor. Zabezpečte sa tým, že sa deti nebudú s zariadením hrať!

**Prístroj smie obsluhovať iba kvalifikovaný odborný personál!**

Smú sa používať len schválené plniteľné nádrže s chladivom. Nastavenie obmedzovača tlaku nesmie byť nižšie ako 45 barov (653 psi). Neprepĺňajte rekuperačnú nádrž, ale plňte ju maximálne len na 80 %, aby ste zaistili dostatočný priestor na rozpínanie kvapaliny. Preplnenie nádrže môže spôsobiť silný výbuch.

Pri práci s chladivom vždy používajte ochranné okuliare a rukavice, aby ste si ochránili pokožku a oči pred poraneniami spôsobenými chladiacimi plynmi či kvapalinami.

Nepoužívajte toto zariadenie v blízkosti horľavých kvapalín alebo benzínu.

Na zabránenie preplnenia sa vyžaduje digitálna váha.

Zaistite, že miesto, kde pracujete, je dobre vetrané.

Pred pripojením rekuperačného zariadenia ho zapnite kvôli kontrole:

1. Ventilátor funguje správne (ak vzduch fúka zo strany kondenzátora).
2. Spojte spätný ventil s výstupnou prípojkou a zatvorte spätný ventil. Vstupný port nechajte otvorený do atmosféry. Otočte otočný gombík do polohy „FAST“ (Rýchlo) a spustíte stroj. Tlak na výstupnej strane musí do 65 sekúnd vystúpiť na hodnotu 558 psi (3,85 MPa/ 38,5 barov). Potom sa spustí istič vysokotlakového spínača a stroj sa automaticky vypne.

Keď používate predlžovací kábel, musí byť aspoň 14 AWG a nie dlhší ako 25 stôp (cca 7,6 m), inak môže spôsobiť pokles napätia a poškodiť kompresor.

Vstupný tlak zariadenia nesmie prekročiť hodnotu 26 barov (377,0 psi).

Zariadenie musí byť nainštalované vodorovne, inak dôjde k neočakávaným vibráciám, hluku alebo dokonca k odieraniu.

Ventilačný otvor zariadenia nesmie byť zablokovaný.

Ak ochrana proti preťaženiu praskne, každých 5 minút ju nanovo prestavte.

Pri prevádzke samočistenia pomaly otáčajte gombíkom na „PURGE“ (Preplach), aby ste zaistili, že vstupný tlak je nižší ako 5 barov (72,5 psi).

Ak počas obnovy dôjde k úderu kvapaliny, pomaly otáčajte gombíkom do polohy „SLOW“ (Pomaly) a nedovoľte, aby zobrazený tlak padol na nulu.

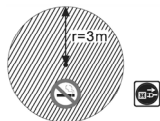
Keď zvolíte rýchly režim, aby ste začali s prácou, monitorujte výstupný tlak. Ak výstupný tlak rýchlo dosiahne hodnotu 27 barov (391,6 psi), pomaly prepnete na pomalý režim a uistíte sa, že výstupný tlak nepresiahne 35 barov (507,6 psi).

Zariadenie je určené na napájanie klimatizačných a chladiacich systémov obsahujúcich menej ako 200 libier (90,7 kg) vysokotlakového chladiva.

Použitá nádrž a hadica sa musia zhodovať s miestnymi predpismi.

### **Dodatočné bezpečnostné pokyny pre chladiace systémy obsahujúce horľavé chladivá:**

Okrem existujúcich zdravotných a bezpečnostných postupov alebo iných predpisov, ktoré môžu vyžadovať miestne, štátne alebo federálne orgány, sa v nasledujúcom texte uvádzajú dodatočné bezpečnostné odporúčania pre údržbu chladiacich zariadení s obsahom chladív A2L, A2 alebo A3.



Oblasť použitia musí byť označená ako dočasne nebezpečný priestor. Prítom ide o oblasť s polomerom 3 m okolo servisovaného chladiaceho zariadenia, kde musia byť umiestnené značky zákazu fajčenia a iných nebezpečenstiev. O prítomnosti oblasti musí byť informovaný miestny dozorný orgán.

Uistite sa, že počas údržbárskych prác bolo odpojené napájanie chladiaceho zariadenia.

Pri pripojení servisných zariadení (napr. vákuových čerpadiel, váh, regeneračných jednotiek) k zdroju elektrickej energie sa pripojenie musí vykonať mimo dočasnej nebezpečnej oblasti.

Napájací kábel ROREC Pro A3 dodávaný výrobcom je dlhý 3,2 m, pričom zaručuje, že pripojenie sa vykonáva v oblasti bez horľavých koncentrácií. Sieťový kábel nemeňte ľubovoľne.

### **Osobitné podmienky používania**

Na vonkajšej strane zariadenia sa musí zabezpečiť, aby obvody boli obmedzené na kategóriu prepätia II, ako je definované v norme EN 60664-1.

Pri konečnom použití musí port OFP spĺňať minimálne IP20.

Maximálna hmotnosť regenerovaného chladiva nesmie v žiadnom okamihu prekročiť 80 kg. Po skončení práce sa jednotka na rekuperáciu horľavých chladív zastaví a zabezpečí sa chladienie chladiva.

Zariadenie sa nesmie inštalovať na mieste, kde vonkajšie podmienky podporujú hromadenie elektrostatického náboja na týchto povrchoch. Okrem toho sa zariadenie musí čistiť len vlhkou handričkou. Informácie o vonkajších materiáloch získate od výrobcu.

Zariadenie sa musí prevádzkovať tak, aby bol prívodný kábel chránený pred mechanickým poškodením. Kábel nesmie byť vystavený ťahu alebo krútiacemu momentu.



**VAROVANIE!** Neotvárajte, ak môže byť prítomná výbušná atmosféra!



**VAROVANIE!** Nepripájajte ani neodpájajte, keď je pod napätím!

## 2 Technické údaje

Napätie .....	220-240 V ~, 50/60 Hz
Motor .....	Bezkartáčový motor, 750 W
Otáčky motora .....	3000 ot./min
Maximálny odber prúdu .....	6,5 A
Kompresor .....	Bezolejový, chladený vzduchom, piestový
Vysokotlaková ochrana .....	38,5 barov/ 3850 kpa (558psi)
Prevádzková teplota .....	0 – 40 °C
Rozmery (DxŠxV) .....	370 x 250 x 297 mm
Hmotnosť .....	cca 11,5 kg
Chladivo .....	<u>Kategória III:</u> R12, R134a, R401C, R500, R1234YF, R600a <u>Kategória IV:</u> R22, R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R411A, R411B, R412A, R502, R509, R290 <u>Kategória V:</u> R32, R402A, R404A, R407A, R407B, R410A, R507
Hladina akustického tlaku ( $L_{pA}$ )	≤ 68 dB (A)   $K_{pA}$ 3 dB (A)
Hladina akustického výkonu ( $L_{WA}$ )	≤ 79 dB (A)   $K_{WA}$ 3 dB (A)
Hladina hluku pri prácach môže prekročiť	85 dB (A). Používajte ochranu sluchu!
Namerané hodnoty určené podľa normy	EN 60335.
Upozornenie: R-702, R-E170, R-1150, R-429A, R-435A, R510A	nie sú kompatibilné

## 3 Funkcia prístroja

### 3.1 Prehľad

(A)

START/STOP (ŠTART/STOP): Spúšťa a zastavuje odsávaciu jednotku.

LP-SWITCH (SPÍNAČ LP): Stlačením a podržaním na 3 sekundy prepínajte medzi LP1, LP2 a LP3.

UNITS/ZERO (JEDNOTKY/NULA): Stlačením zmeníte jednotky na InHg, Kpa, Psi, Kg/l, Bar, Mpa. Stlačením a podržaním na 3 sekundy nastavíte hodnoty na nulu)

CANCEL ALARM (ZRUŠIŤ ALARM): Stlačením a podržaním na 3 sekundy tlmiťe odsávaciu jednotku.

#### **LP1: (Automatické vypnutie s manuálnym reštartom)**

Keď je vstupný tlak nižší ako -20 inHg v priebehu 20 sekúnd, zariadenie sa vypne.

Zobrazí sa „LP Cutoff“ (Odpojenie LP). Pri hodnote  $LP \geq 0$  inHg musíte stlačiť START, aby sa odsávaciu jednotka opätovne spustila.

#### **LP2: (Automatické vypnutie s automatickým reštartom)**

Keď je vstupný tlak nižší ako -20 inHg v priebehu 20 sekúnd, zariadenie sa vypne.

Zobrazí sa „LP Cutoff“ (Odpojenie LP). Pri hodnote  $LP \geq 0$  inHg sa zariadenie automaticky reštartuje.

#### **LP3: (Nepretržitá prevádzka)**

Odsávaciu jednotku beží nepretržite, bez ohľadu na úroveň vstupného tlaku (LP).

O.F.P Cutoff (Odpojenie O.F.P): Rozsvieti sa, keď sa regeneračná fľaša naplní na 80 % alebo keď je otvorený kábel OFP. Stroj zastaví prevádzku.

LP Cutoff (Odpojenie LP): Rozsvieti sa, keď sa aktivuje spínač nízkeho tlaku pod hodnotou -20 inHg na viac ako 20 sekúnd.

HP Cutoff (Odpojenie HP): Rozsvieti sa, keď sa aktivuje vysokotlakový spínač nad hodnotou 560 psi.


Restart (Reštart): Bliká, keď sa objaví chyba a odstráni sa. Stlačením tlačidla „START“ (Štart) sa obnoví aktivita.

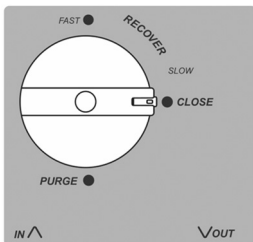
Chybové hlásenia:

- E1: Tlakový snímač nie je pripojený

- Chyba 2: Vstupné napätie je príliš nízke
- Chyba 3: Vysoké vstupné napätie
- Chyba 4: Nadprúdová ochrana
- Chyba 7: Tepelná ochrana je otvorená
- Chyba 8: Motor je zablokovaný

 Stíšenie: Akustické varovania a signálne tóny sú vypnuté

 Ventilátor: Tento symbol sa otáča vtedy, keď je stroj v prevádzke. Keď sa stroj zastaví, symbol sa prestane otáčať.



Close (Zatv.): Prívodný ventil je zatvorený

Recover (Obnoviť): Vstupný ventil je čiastočne otvorený

Fast (Rýchlo): Vstupný ventil je úplne otvorený

Purge (Preplach): Vstupný ventil je zatvorený a výstupný otvorený, aby mohlo zariadenie odstrániť väčšinu chladiva z rekuperačného stroja.

### 3.2 Uvedenie do prevádzky

Nezmiešajte rozličné chladivá v jednej nádrži, inak ich nie je možné oddeliť alebo použiť.

Pred regeneráciou chladiva musí nádrž dosiahnuť úroveň vákua -29,6 inHg, aby sa prečistili nekondenzovateľné plyny. Každá nádrž sa pri výrobe v závode naplnila dusíkom, preto sa musí dusík odsať pred prvým použitím.

Pred prevádzkou musí byť gombík v polohe „Zatvorené“. Všetky ventily musia byť uzavreté, vstupné a výstupné prípojky musia byť zakryté ochrannými krytmi, keď zariadenie nie je v prevádzke. Vzduch/vlhkosť negatívne ovplyvňuje výsledok regenerácie a skracuje životnosť zariadenia.

Vždy sa musí používať filtračná sušička a pravidelne sa vymieňať. Každý typ chladiva musí mať svoj vlastný filter. Za účelom zaistenia bežnej prevádzky zariadenia používajte vysokokvalitnú filtračnú sušičku odporúčanú našou spoločnosťou. Vysokokvalitná filtračná sušička prispieva k ochrane zariadenia.

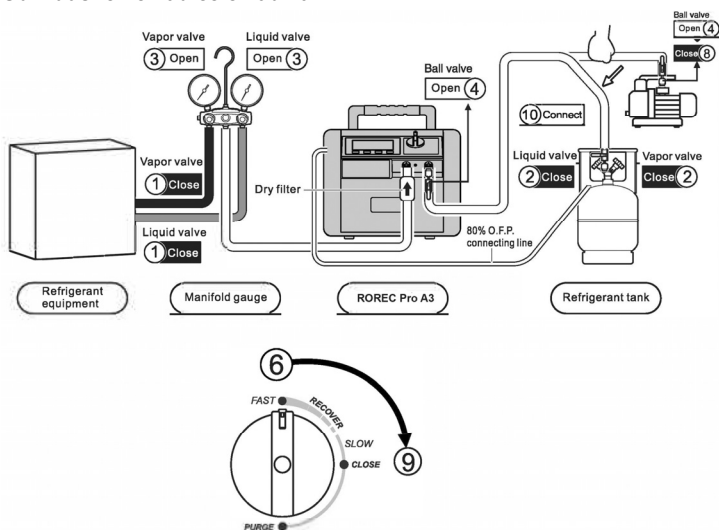
Pri regenerácii zo systému je potrebné byť opatrní a vyžadujú sa dva suché filtre.

Zariadenie má vnútornú ochranu proti vysokému tlaku. Keď je tlak v systéme vyšší ako menovitý odpájací tlak (pozrite si časť Špecifikácia), kompresor sa automaticky vypne a zobrazí sa odpojenie HP. Ak chcete kompresor reštartovať, znížte vnútorný tlak (na výstupnom displeji sa zobrazí menej ako 35 barov/507,6 PSI) potom, ako bliká Odpojenie HP, a potom stlačte tlačidlo „START“, aby sa kompresor opätovne spustil.

Ak sa aktivuje ochrana proti vysokému tlaku, pred opätovným spustením zariadenia zistite príčinu a odstráňte ju.

- ➔ Vstupný ventil nádrže chladiva je zatvorený. Otvorenie ventilu pomôže vyriešiť problém.
- ➔ Spojovacia hadica medzi rekuperačnou jednotkou a nádržou chladiva je upchatá – zatvorte všetky ventily a vymeňte spojovaciu hadicu.
- ➔ Teplota nádrže chladiva je príliš vysoká, čo vedie k vysokému tlaku. Schladte nádrž.

## Odvzdušnenie hadice chladiva:

Príprava:

Pre toto rekuperačné zariadenie sa musia používať hadice s guľovými ventilmi. Správne a pevne pripojte hadicu.

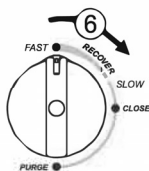
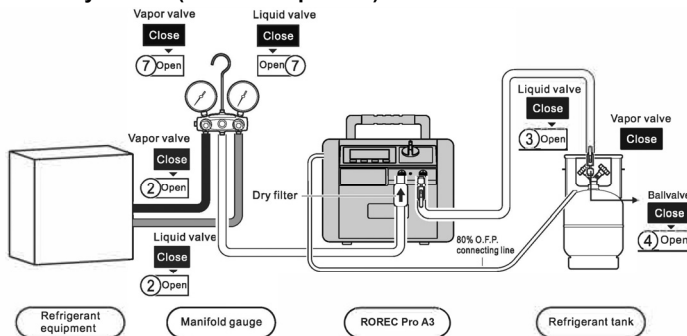
1. Skontrolujte chladiace zariadenie a uistite sa, že plynový ventil a ventil pre kvapaliny sú zatvorené.
2. Skontrolujte nádrž chladiva a uistite sa, že plynový ventil a ventil pre kvapaliny sú zatvorené.
3. Otvorte plynový ventil a ventil pre kvapaliny rozdeľovacieho merača.
4. Otvorte guľové ventily na výstupe rekuperačného stroja a ventily na hadici, ktorá je pripojená k výstupu.
5. Zapnite rekuperačné zariadenie, na LCD displeji sa zobrazia vstupné a výstupné tlaky.
6. Otočte otočný gombík do polohy „FAST“ (Rýchlo).

Štart:

7. Spustíte vákuové čerpadlo a nechajte ho bežať dovtedy, až kým sa na displeji regeneračného zariadenia nezobrazí (nízky tlak) nad hodnotou -20inHg.
8. Zatvorte guľový ventil hadice vákuového čerpadla, ktorá je pripojená k nádrži chladiva.
9. Otočte otočný gombík do polohy „Close“ (Zatv).
10. Pripojte výstup rekuperačného stroja s nádržou chladiva prostredníctvom hadice.



## Recovery Modus (Režim rekuperácie):



### Príprava:

Správne a pevne pripojte hadice. Uistite sa, že všetky ventily sú zatvorené.

1. Vypnite napájanie chladiaceho zariadenia.
2. Otvorte ventily pre paru a kvapalinu chladiaceho zariadenia.
3. Otvorte ventil pre paru nádrže chladiča.
4. Otvorte guľové ventily a hadicu, ktorá je pripojená k výstupu rekuperačného stroja.

### Spustenie prevádzky:

5. Stlačením tlačidla „ŠTART“ spustíte stroj.
6. Otočte otočný gombík do polohy „Recover“ (Rekuperácia).
- 7a. Ak vykonávate rekuperáciu tekutého chladiva, otvorte ventil pre kvapaliny na rozdeľovači.
- 7b. Ak chcete vykonať rekuperáciu chladiva vo forme pary, otvorte ventil pre paru rozdeľovacieho modulu.
8. Rekuperácia je ukončená, keď stroj vstúpi do podtlaku. Pri automatickom odpojení to bude pri hodnote -20inHg.
9. Po ukončení rekuperácie môžete ihneď vykonať samočistenie bez prerušenia napájania.



Ak sa počas zotavovania vyskytne hydraulické zablokovanie, pomaly otáčajte otočný gombík do polohy „SLOW“ (Pomaly) a znižujte údaj nízkotlakového manometra, kým sa neprestane hydraulické zablokovanie. Nedovoľte, aby údaj klesol na nulu, inak prívodný otvor nebude čerpať!



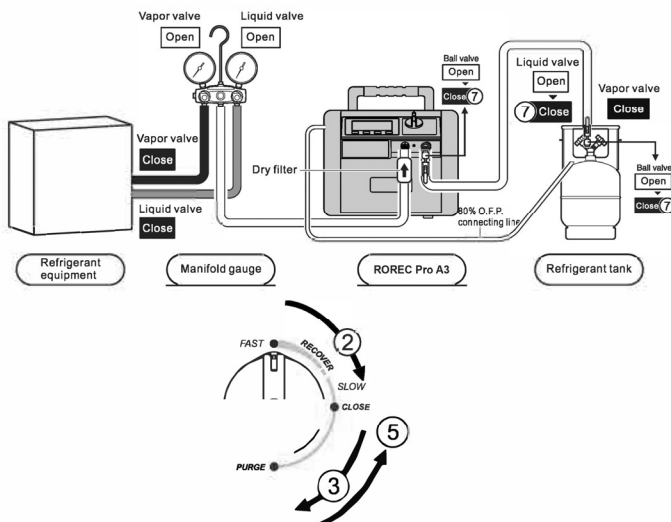
Ak je ťažký štart, otočte gombíkom do polohy „CLOSE“ (Zatv.), keď sa kvapalina vyprázdňuje, do polohy „PURGE“ (Preplach), keď sa para vyprázdňuje, a potom stlačte tlačidlo „ŠTART“ (Štart), aby ste opätovne spustili zariadenie!

## Samočistiaci režim:



Po každom použití sa stroj musí vyprázdniť.

Ostávajúce tekuté chladivo sa môže rozpínať a poškodiť konštrukčné súčiastky a znečistiť životné prostredie!



### Spustenie prevádzky:

1. Stroj sa po dokončení obnovy automaticky zastaví na základe nastavenia odpojenia LP.
2. Otočte gombík do polohy „Close“ (Zatv.) a stlačte tlačidlo „START“ (Štart) na spustenie stroja.
3. Otočte gombík do polohy „Purge“ (Preplach) a spustíte oplachovanie mydlom.
4. Režim preplachu mydlom sa skončí, keď sa stroj automaticky zastaví alebo dosiahne istý podtlak.

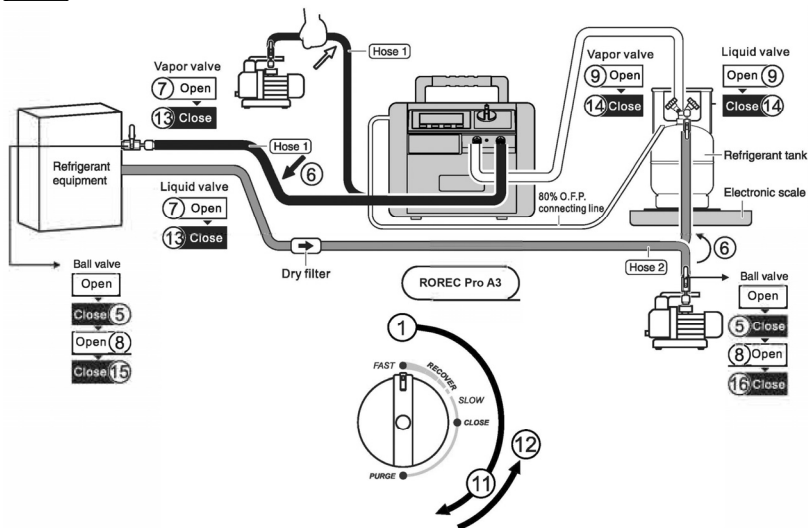
### Ukončenie prevádzky:

5. Otočte otočný gombík do polohy „Zatvorit“.
6. Potom, ako sa uistíte, že sa zariadenie zastavilo, najprv odpojte zásuvku nabíjačky a potom odpojte nabíjačku od zariadenia, aby ste zabránili vzniku iskier.
7. Zatvorte guľové ventily na oboch koncoch výstupnej hadice.
8. Zatvorte ventil pre paru nádrže.
9. Odstráňte všetky hadice a správne ich zlikvidujte.

## Režim Push/Pull pre kvapaliny:



Na monitorovanie procesu rekuperácie sa vyžaduje elektronická váha, aby sa zabránilo preplneniu!



### Príprava:

Správne a pevne pripojte hadice. Uistite sa, že všetky ventily sú zatvorené.

1. Otočte gombík do polohy „FAST“ (Rýchlo).
2. Pripojte hadicu 1 k vákuovému čerpadlu
3. Spustíte vákuové čerpadlo, aby sa vytvorilo vákuum.
4. Nechajte vákuové čerpadlo v prevádzke 20 sekúnd, zatvorte guľový ventil na hadici 1, vypnite vákuové čerpadlo a odpojte hadicu od vákuového čerpadla.
5. Pripojte hadicu 2 a opakujte kroky 2, 3, 4.
6. Pripojte hadice k plynovej prípojke systému a k prípojke na kvapaliny chladiacej nádrže.

### Spustenie prevádzky:

7. Otvorte ventil pre paru a ventil pre kvapaliny systému kúrenia, ventilácie a klimatizácie.
8. Otvorte guľové ventily na hadici 1 a hadici 2.
9. Otvorte ventil pre paru a ventil pre kvapaliny nádrže.
10. Stlačením tlačidla „START“ (Štart) spustíte stroj, potom sa spustí režim tlaku/ťahu kvapaliny. Ak zobrazenie na stupnici ostáva rovnaké alebo sa mení pomaly, znamená to, že sa kvapalina v systéme kúrenia, ventilácie a klimatizácie obnovila a režim obnovy pary sa môže spustiť.
11. Pomaly otáčajte gombík do polohy „Purge“ (Preplach) a spustíte režim preplachu pre kvapalinu.
12. Otočte gombík do polohy „Close“ (Zatv.).
13. Zatvorte ventil pre paru a ventil pre kvapaliny zariadenia kúrenia, ventilácie a klimatizácie.
14. Zatvorte ventil pre paru, ventil pre kvapaliny nádrže.
15. Zatvorte guľové ventily na hadici, ktorá spája výstup regeneračného stroja so systémom.
16. Zatvorte guľové ventily na hadici, ktorá spája nádrž chladiča so systémom.
17. Znova pripojte hadice a spustíte režim rekuperácie pre pary.

#### 4 Starostlivosť a údržba



Ak ste dali kompresor do servisu z akéhokoľvek dôvodu, pred použitím vykonajte skúšku tesnosti, aby ste sa uistili, že nedochádza k úniku.

Ako používať zariadenie na detekciu úniku:

- Guľovým ventilom zablokujte výstup, vstup udržiavajte v kontakte s atmosférou.
- Otočte otočný gombík do polohy „FAST“ (Rýchlo) a spustíte stroj. Keď výstupný tlak stúpne na hodnotu 30 barov, stlačte tlačidlo „STOP“ (Zastaviť) a potom otočte gombík do polohy „PURGE“ (Preplach).
- Nechajte zariadenie 30 minút v pokoji. Skontrolujte zobrazenie na nízkotlakovom manometri. Ak je tlak vyšší ako 15 barov, skúška bola úspešná. Ak je nižší ako 13 barov, je prítomný únik; ak je v rozpätí 13 a 15 barov, nechajte ho pôsobiť ďalších 30 minút.

#### 5 Príslušenstvo

Vhodné príslušenstvo nájdete v hlavnom katalógu alebo na [www.rothenberger.com](http://www.rothenberger.com)

#### 6 Zákaznícka služba

Pracovníci na miestach, na ktorých sídli zákaznícka služba firmy ROTHENBERGER, sú vám k dispozícii a radi vám poskytnú pomoc (zoznam miest si pozrite v katalógu alebo online). Na tých istých miestach môžete získať nielen náhradné diely, ale aj poradenstvo zákazníckej služby.

Objednajte si vaše príslušenstvo a náhradné diely u vášho špecializovaného obchodníka alebo prostredníctvom našej RO SERVICE+ online: ☎ + 49 (0) 61 95/ 800 8200

☎ + 49 (0) 61 95/ 800 7491 ✉ [service@rothenberger.com](mailto:service@rothenberger.com) - [www.rothenberger.com](http://www.rothenberger.com)

#### 7 Likvidácia

Časti prístroja sú cenné druhotné materiály a môžu byť odovzdané na recykláciu. Pre tento účel sú k dispozícii schválené a certifikované recyklačné závody. Ohľadom ekologicky prijateľnej likvidácie nerecyklovateľných častí (napr. elektronický odpad) sa prosím informujte na príslušnom úrade pre likvidáciu odpadu.

##### Len pre krajiny EÚ:



Nevyhadzujte elektrické nástroje do domáceho odpadu! Podľa európskej smernice 2012/19/EU o odpadových elektrických a elektronických zariadeniach a jej presadenia do národného práva musia byť nepoužiteľné elektrické nástroje osobitne zozbierané a odovzdané na ekologicky šetrnú recykláciu.