



Vrecool doo

Trg Cara Jovana Nenada 15/6. 24000 Subotica

PIB: 109027695, Matični broj: 21114065

Tel: +381 24 851 224, info@vrecool.com,

www.vrecool.com



VRR12L-R32 Rekuperator

3/4KS (Para: **0.25Kg/min**, Tečnost: **2.20Kg/min**, Push/Pull: **6.0Kg/min**)

Opis uređaja:

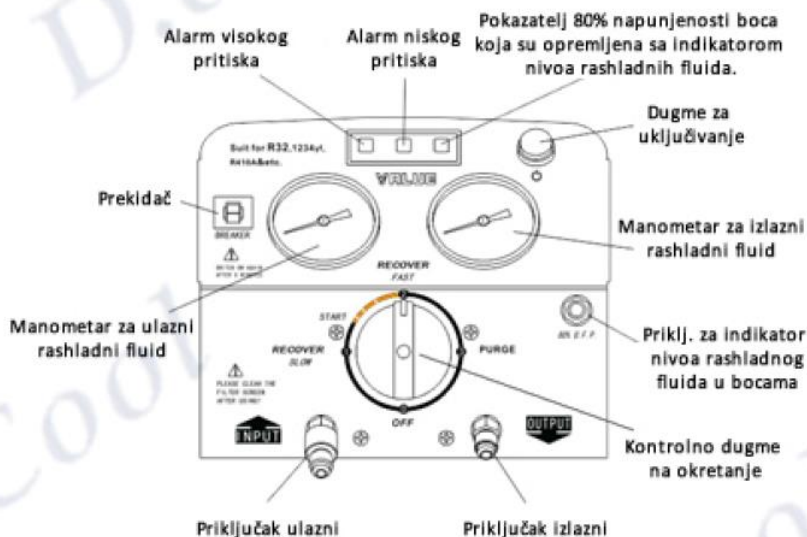
Integrirana struktura sa pojednostavljenim kontrolnim panelom, ugrađeni asinkron motor opšte potrošnje su karakteristične za ovaj rekuperator. Ugrađena je i zaštita od niskog ili previsokog pritiska, kontrola operacija se vrši glavnim dugmetom na okretanje postavljen na sredini front panela uređaja. Mašinu pokreće elektronska struja, prima jačinu od 4A. Ugrađeni bezuljni klipni kompresor je na vazdušno hlađenje. Automatska zaštita od previsokog pritiska se aktivira na 38.5Bari pritiska, zapremina rekuperatora kod pare je 0.20~0.25Kg/min, kod tečnosti 1.60~2.20Kg/min, kod push/pull metode: 4.60~6.30 Kg/min, težina je: 13Kg, dimenzija: 450x250x355mm.

Kompatibilni rashladni fluidi su: R12, R134a, R401C, R500, 1234yf, R22, R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R411A, R411B, R412A, R502, R509, R402A, R404A, R407A, R407B, R410A, R507, R32.

Korišćenje uređaja:



VRR12L-R32



U gornjem desnom delu uređaja se nalazi dugme za uključanje, levo od njega se nalaze indikatorne lampice. **LP**: ako je vrednost ulaznog pritiska -15 u Hg barem 20 sekundi, lampica konstantno svetli, i kada se sistem vrati na atmosferski pritisak tada lampica blinka. **HP**: u slučaju da vrednost ulaznog pritiska prelazi 38.5bari lampica počne da svetli, i kada pritisak padne ispod 29bari, to lampica pokazuje blinkanjem. **OFP**: Funkcija identifikacije nivoa tečnosti u boci, isključivo se može koristiti sa bocama koje imaju indikator nivoa napunjenosti rashladnog fluida u sebi. Kada nivo tečnosti u boci postigne 80% napunjenosti, počinje da svetli, kada nivo tečnosti u boci pada ispod 80% počinje blinkati. Mašina se ne restartuje sam od sebe automatski, restart mašine je potrebno izvršiti manuelno pritisknuti taster za uključanje. Ukoliko lampa **LP svetli**, i mašina staje, za ponovo pokretanje treba pritisknuti taster za uključanje.





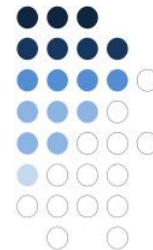
Vrecool doo

Trg Cara Jovana Nenada 15/6. 24000 Subotica

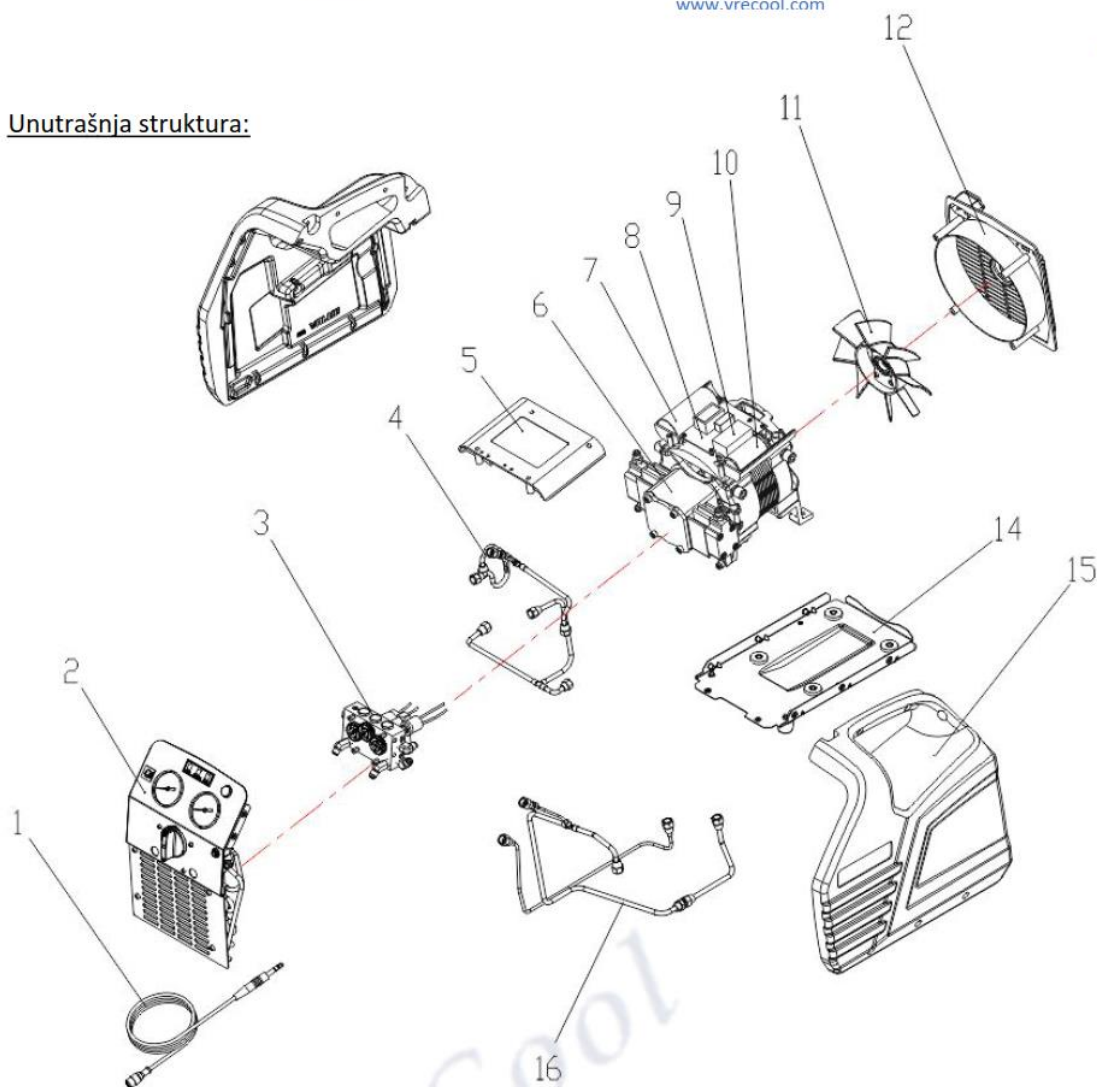
PIB: 109027695, Matični broj: 21114065

Tel.: +381 24 851 224, info@vrecool.com,

www.vrecool.com



Unutrašnja struktura:



- | | | | | |
|-------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1: Kabl indikator nivoa | 2: Prednji panel | 3: Kontrolni ventil | 4: Cevna konstrukcija | 5: Poklopac kućišta |
| 6: Kompresor | 7: Radni kondenzator | 8: Električni blok | 9: Pokretni relej | 10: Startni kondenzator |
| 11: Ventilator | 12: Zadnji poklopac | 13: ---- | 14: Osnovna ploča | 15: Kućište |
| 16: Cevna konstrukcija | | | | |

Sigurnosna upozorenja:

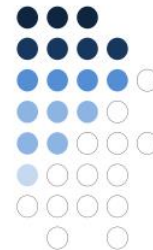
Popravku rashladnih sistema može vršiti isključivo stručno lice! Rad sa rashladnim fluidima se smatra opasnim i postoji rizik od telesnih povreda, ne sme se vršiti bez prethodne adekvatne stručne spremlje! Pre početka rada uverite se da rekuperator i cevna oprema su u ispravnom stanju. Studiranje ovog opisa, i učenje o funkcionisanju uređaja iz ovog uputstva ne može se smatrati kao zamenu školskih udžbenika ili stručne spremlje. Već korišćene rashladne fluide rekuperirane iz sistema je potrebno sortirati po vrstama, smestiti ih u obeležene boce, razne vrste ne smeju se mešati, nikako ne ispuštati ih u vazduh !

Pune boce sa rashladnim fluidima je potrebno dostaviti za to predviđena mesta za reciklažu materijala.

www.worldvalue.rs

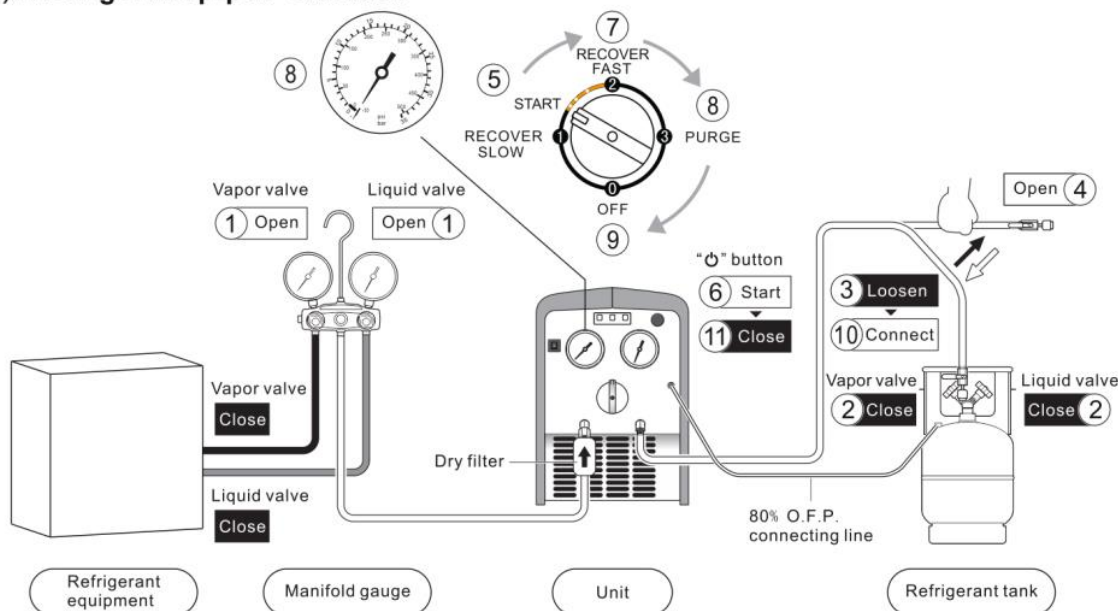
.rs





1.Slika: Pražnjenje creva

1). Refrigerant pipes' exhaust



Pripreme:

Priključite i povežite creva isto kao što je prikazano na slici.

1. Otvorite ventil pare i tečnosti na manobateriji
2. Zatvorite ventil pare i tečnosti na boci.
3. Skinite crev sa boce.
4. Otvorite ventil creva.

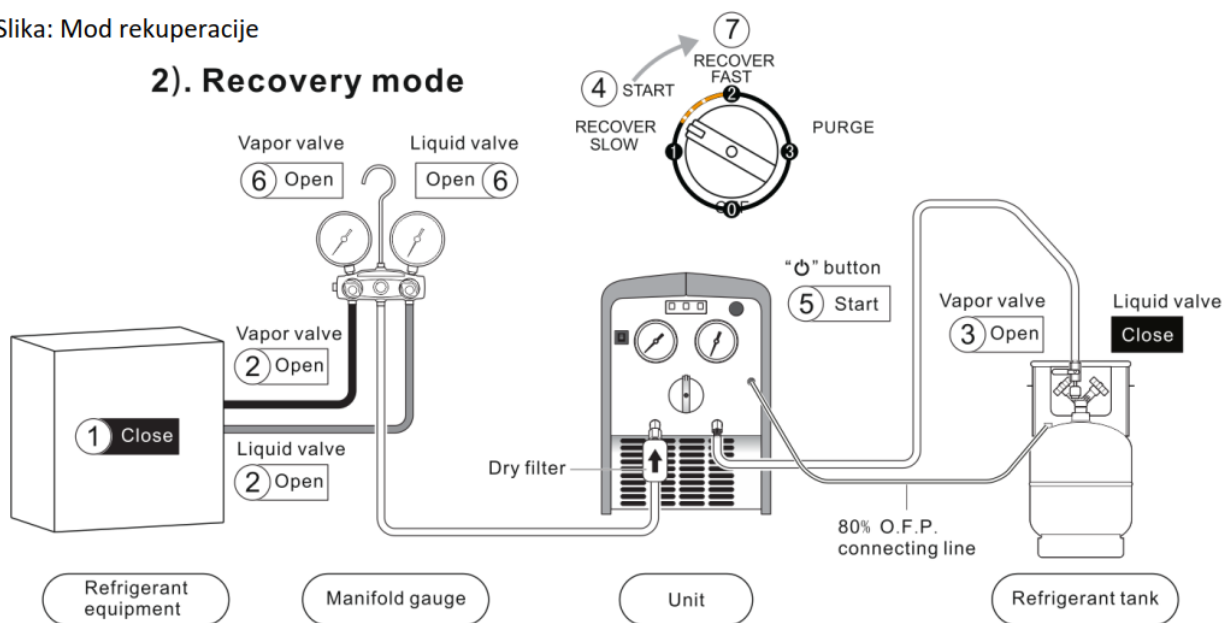
Start procesa:

5. Okrenite dugme u „START” poziciju.
6. Uključite uređaj.
7. Okrenite kontrolno dugme u poziciju „2”. Ovim procesom se započinje čišćenje unutrašnjih creva.
8. Kada pokazatelj niskog pritiska na manometru postigne -1Bar okrenite kontrolno dugme na poziciju " 3".
9. Kada pokazatelj niskog pritiska ponovo postigne -1Bar završilo se samopražnjenje. Okrenite dugme na „0” poziciju.
10. Priključite crev na bocu.





2. Slika: Mod rekuperacije

2). Recovery mode

Povežite sva creva kao što je prikazano na slici. Uverite se da su svi ventili zatvoreni.

Pripreme:

1. Isključite struju iz uređaja.

2. Otvorite ventil na rashladnom sistemu.

3. Otvorite ventil pare na boci.

Pokretanje operacije:

4. Okrenite kontrolno dugme u „START” poziciju.

5. Uključite uređaj.

6. Otvorite ventile tečnosti i pare na manobateriji.

7. Postepeno okrenite dugme prema poziciji "2" za podešavanje brzine rekuperacije. Važno! Kada se rekupiranje vrši

prevelikom brzinom može da se desi da fluid u tečnom stanju dođe do uređaja koji može oštetiti kompresor. Važno je obratiti pažnju iz tog razloga na postepeno podešavanje brzine.

8. Kada se proces rekupiranja završi, u rashladnom sistemu nastaje vakum. Vakum zaustavlja proces rekupiranja pomoću zaštite niskog pritiska.

Nije potrebno isključiti uređaj, može se proces rada nastaviti odmah sa korakom samopražnjenja.

Napomene:

1. Ako primetite da kućište rekuperatora vibrira okrenite glavni taster u " start" poziciju.

Vibriranje uređaja je znak preopterećenja, obratite pažnju na postepeno otvaranje.

2. Ako se proces rekuperacije prekidalo ili se teško pokrenuo:

a. Okrenite glavni taster na „start” poziciju i uključite uređaj u mod rekupiranja tečnosti.

b. Okrenite glavni taster u poziciju „3” za rekupiranje pare.





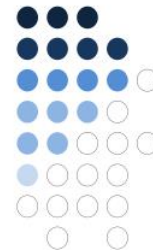
Vrecool doo

Trg Cara Jovana Nenada 15/6. 24000 Subotica

PIB: 109027695, Matični broj: 21114065

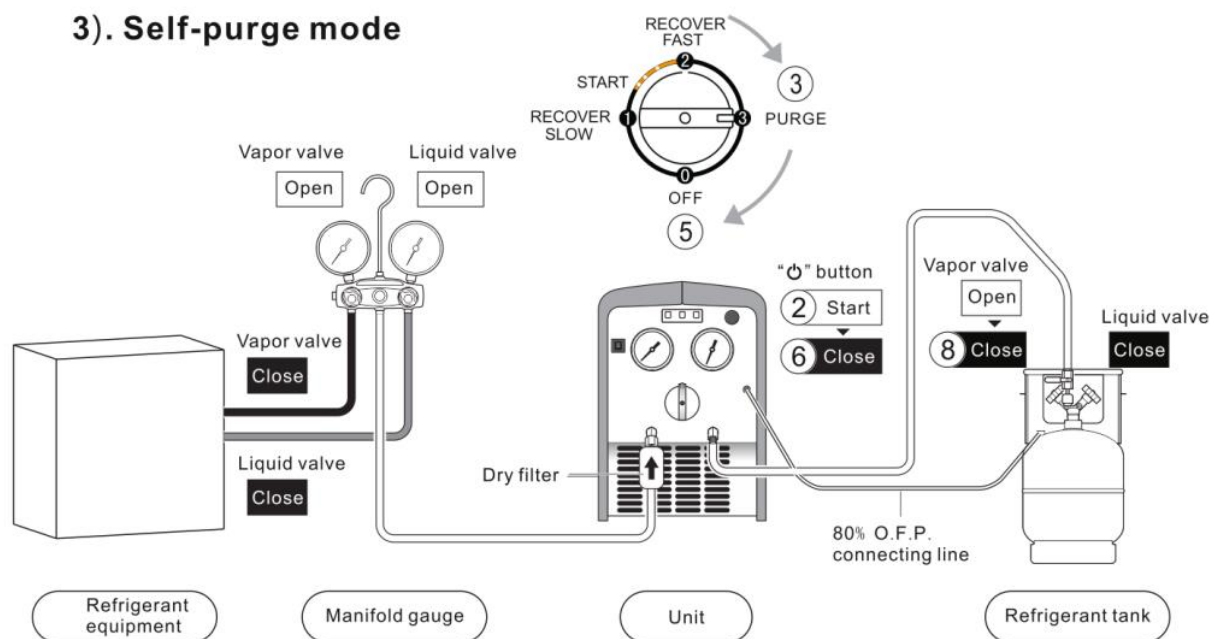
Tel.: +381 24 851 224, info@vrecool.com,

www.vrecool.com



3. Slika: Mod samopražnjenja

3). Self-purge mode



Napomena: Nakon završenog procesa rekuperacije uvek je potrebno izvršiti samopražnjenje.
Ekspanzija rashladnog fluida može izazvati oštećenje unutrašnje strukture uređaja.

Pripreme:

1. Okrenite taster u poziciju „3”.
2. Proces se završava kada se postigne vakum.

Završni koraci:

3. Okrenite taster u poziciju „0”.
4. Isključite uređaj.
5. Zatvorite slavine i ventile.
6. Skinite cev za punjenje sa boce.





Vrecool doo

Trg Cara Jovana Nenada 15/6. 24000 Subotica

PIB: 109027695, Matični broj: 21114065

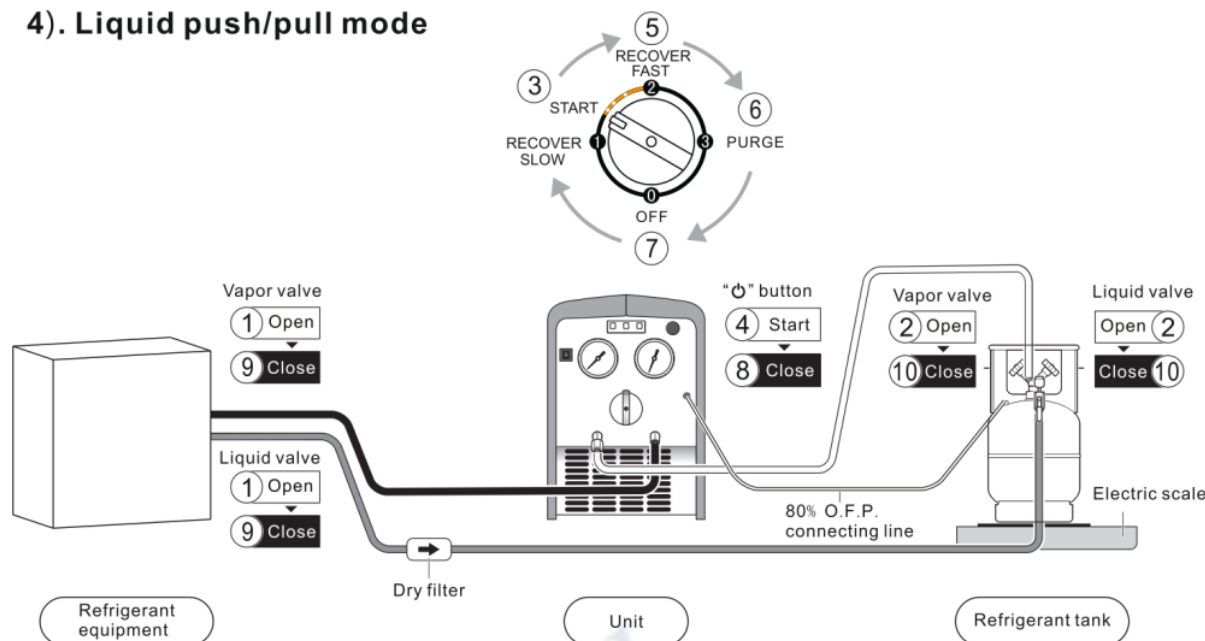
Tel.: +381 24 851 224, info@vrecool.com,

www.vrecool.com



4. slika: Push-Pull proces

4). Liquid push/pull mode



Za proces Push-Pull nije dovoljan sam rekuperator, neophodno je dodati i vagu za praćenje težine tj. prepunjenosti boce.

Pripreme:

Povežite creva kao što je prikazano na slici.

1. Otvorite ventil uređaja na kojem vršite rekuperiranje.
2. Otvorite ventil tečnosti i pare na boci.
3. Okrenite taster u „START” poziciju.
4. Uključite uređaj.
5. Okrenite dugme u poziciju „2” za Push-Pull mode.

Kada na displeju vage sporo ili se uopšte ne menjaju vrednosti težine onda promenite aparat u mod rekuperiranja.

Završna faza:

6. Okrenite dugme u „0” poziciju.
7. Isključite uređaj.
8. Zatvorite slavine i ventile.
9. Priključite creva za punjenje koji odgovaraju modu rekuperacije.

