



BRODSKI RASHLADNI UREĐAJI

BS 3

Dijagnostika kvarova

Previsok tlak–tlačna str.

- kondenzator
 - prijav s morske strane
 - prijav sa strane rashladnog sredstva
- ventili
 - zatvoreni ventili na tlačnoj strani kompresora
 - neispravan automatski tlačni ventil kompresora
- rashladno sredstvo
 - višak
 - plin (zrak) u tekućem rashladnom sredstvu

Previsok tlak–tlačna str.

- pumpa vode i cjevovod
 - ne radi
 - istrošena
 - manje vode
 - voda visoke temperature
 - zrak u cijevima vode u kondenzatoru
 - suprotan smjer vrtnje pumpe vode
- veliko toplinsko opterećenje rashl. uređ.
- neispravan manometar

Prenizak tlak-tlačna str.

- neispravan manometar
- rashladno sredstvo
 - manjak
- malo toplinsko opterećenje rashl. uređ.
 - inje (led) na cijevima isparivača
 - nedovoljan protok rashladnog medija (ventilator, cjevovod...)
- kvar kompresora (ventila, stapa...)

Prenizak tlak-tlačna str.

- predimenzioniran TEV
- pumpa vode i cjevovod
 - preniska temperatura rashladne vode
 - previše vode

Previsok tlak–usisna str.

- rashladno sredstvo - višak
- veliko toplinsko opterećenje
- TEV
 - preveliki TEV
 - kvar
 - previše otvoren (otpušten bulb)
- kompresor (kvar-ventil)

Prenizak tlak–usisna str.

- rashladno sredstvo - manjak
- malo toplinsko opterećenje
- TEV
 - neispravan TEV – previše zatvoren
 - premali TEV
 - blokiran – led
 - ispušten plin iz kapilare
- filter/sušioč - začepljen

Prenizak tlak–usisna str.

- isparivač
 - suprotan smjer vrtnje ventilatora isparivača
 - ventilator ne radi!!!
 - mali protok zraka na isparivaču
 - otpori u cjevovodu zraka
 - zaprljan ili zaleđen
- neispravan manometar
- termostat – preniske podešene vrijednosti
- niska temperatura hladene prostorije
- greška sustava regulacije kapaciteta

Visok tlak – usi. + tla.

- visok tlak – usis + visok tlak - tlak

Nizak tlak – usi. + tla.

- nizak tlak – usis + nizak tlak - tlak

Tla.-nizak; usi.-visok

- kvar kompresora
- kvar TEV-a

Led na usisnom cjev.

- isparivač
 - prijav ili zaleđen
 - ventilator, radi slabo ili ne radi
 - slab protok zraka (filtrar začepljen, otpor cjevovoda velik)
- malo toplinsko opterećenje
- niska temperatura prostorije
- termostat – podešene preniske vrijednosti

Nedovoljan rashladni učin

- termostat – previsoke vrijednosti
- kompresor
 - kvar, ventil
 - kvar sustava regulacije kapaciteta
- isparivač
 - prijav ili zaleđen
 - ventilator + zrak

Nedovoljan rashladni učin

- rashladno sredstvo - manjak
- TEV
 - previše otvoren ili zatvoren
 - otpušten bulb
 - blokiran, zaleđen
 - greška kapilare – bulba
 - premali ili preveliki TEV