

RASHLADNI UREĐAJI

1. ZADATAK

- Šta predstavlja rashladno opterećenje i zbog čega je potrebno poznavati ga?
- Primarni rashladni fluidi: definicija, namena, klasifikacija, tipovi i dr.
- Šta predstavlja „dvostepena kompresija“ i šta se s istom postiže (skicirati uređaj i proces u T-s dijagramu i objasniti kako se formira odnos pritisaka kompresija i pritisak u međuhladnjaku)?
- Evaporativni kondenzatori: princip rada, konstrukcija.
- Objasložiti funkciju odvajачa vazduha: zašto se vazduh i gasovi skupljaju i kakve efekte to ima na performanse instalacije.

1. ZADATAK

- Iz čega se sastoji i kako se formira toplotni protok odnosno rashladno opterećenje.
- Šta predstavlja „pothlađivanje“ i šta se s istim postiže (skicirati uređaj i proces u T-s dijagramu)?
- Uporediti realni sa idealnim kompresorom uz definisanje pojma koeficijenta isporuke.
- Šta predstavlja radna tačka kompresionih sistema i koja je uloga simulacione analize?
- Termostatski ekspanzioni ventil: primena ventila; upotreba voda za izjednačavanje pritiska.

1. ZADATAK

- Primarni rashladni fluidi: definicija, namena, klasifikacija, tipovi i dr.
- Šta predstavlja „suvo usisavanje“ i šta se s istim postiže (skicirati uređaj i proces u T-s dijagramu)?
- Vodom hlađeni kondenzatori: tipovi, principi rada, konstrukcija, mehanizam prenosa toplote.
- Skicirati rashladni sistem sa pozicijama na šta se treba fokusirati prilikom stalnih provera tokom procedure održavanja. Označiti i obrazložiti (navesti šta se proverava, šta je potencijalni problem i dr.)
- Šematski prikazati i objasniti jednostavno apsorpciono rashladno postrojenje.

1. ZADATAK

- Navesti i objasniti vrste toplotnih dobitaka koje utiču na rashladno opterećenje.
- Objasložiti način označavanja rashladnih fluida.
- Objasniti ulogu ekspanzionog ventila u rashladnom ciklusu (skicirati proces u p-h i T-s dijagramu).
- Zbog čega je važna regulacija kapaciteta klipnih kompresora i na koje načine se ona izvodi?
- Kule za hlađenje: princip rada, konstrukcija.

1. ZADATAK

- Izolacioni materijali u rashladnoj tehnici: namena, karakteristike, veza sa potrošnjom energije, problemi sa difuzijom vlage, izolacija poda, vrste materijala.
 - Zbog čega je važno poznavati karakteristike pojedinih rashladnih fluida?
 - Principijelno objasniti rashladni ciklus sa mehaničkom kompresijom (iz čega se sastoji ciklus i šta se postiže u svakoj fazi ciklusa).
 - Specifičnosti hermetičkih i poluhermetičkih klipnih kompresora.
 - Suvi vazdušni hladnjaci: princip rada, konstrukcija, specifičnosti primene
-