

## Význam, skúšky tesnosti

### - Skúška tesnosti

1. Okruh sa natlakuje dusíkom a potrubie sa natrie jarovou penou > tam kde sa budú robiť bubliny je netesnosť.
2. Skúška pretlakom alebo podtlakom – natlakovať okruh a po 24 hod. sledovať zmeny tlaku v okruhu.
3. Kondenzátor, výparník natlakovať dusíkom a ponoriť do ohriatej vody.
4. Elektrickým detektorom - pri mieste úniku vám začne pípať.
5. Halogénová lampa – sfarbenie plameňa v mieste úniku.

### Význam tesnosti:

1. zabráňuje úniku chladiva
2. drží tlak
3. nemožné vniknutie vlhkosti do okruhu
4. Netesnosť: zníženie výkonu chladenia

### Zníženie rizika úniku chladiva:

1. rozoberateľné na nerozoberateľné spoje
2. menej chladiva ( účinnejšie chladivo )
3. ekologickejšie chladivo
4. hermeticky uzavretý kompresor.

### 381 Netesnosti okruhu

Po upchávke ďalšími miestami, kde môže vzniknúť netesnosť, sú všetky spoje v okruhu, teda najmä na obidvoch ventiloch kompresora, na nasávacom a výtlačnom, na automatickom expanznom ventile, kde okrem nasávacej a výtlačnej prevlečnej matice, ktoré môžu netesniť alebo byť prasknuté, môže byť netesnosť aj na telese ventila membrána. Ďalšie možné miesto dá sa predpokladať na rohovom ventile a prípoji kvapalinovej rúrky, ďalej v blízkosti uzatváracích ventilov, pri spojoch dehydrátorov a v okolí ich tesnení, pri filtroch, pri solenoidovom ventile, ako aj preosustatoch, pretlakových ističoch a vodných ventiloch.

Okrem uvedených spojov netesnosť môže vzniknúť na všetkých tesnených plochách kompresora (hlava, dno). Ďalej aj korózia pri vyparovačoch alebo kondenzátoroch môže v pokročilom štádiu zaviniť netesnosť materiálu.

Podľa druhu netesnosti treba urobiť opravu. Niektoré z uvedených prípadov možno opraviť bez demontáže externou montážou. Vážnejšie prípady pórovitého a korodovného materiálu funkčných častí alebo potrubia dajú sa urobiť iba dielenskou opravou. Inak tesnenia sa vymieňajú po odsatí príslušného úseku v okruhu a po hermetickom uzavretí opravovaného úseku, aby neunikla náplň plynu. Pri každom otvorení okruhu treba dbať na dodržanie bezpečnostných predpisov, najmä pokiaľ ide o otvorený oheň a iné nebezpečenstvo vznietenia alebo výbuchu.