

Výparníky

Výparník je časťou chladiaceho okruhu, v ktorom dochádza k zmene skupenstva expandovaného kvapalného chladiva. Táto skupenská premena sa nazýva vyparovanie. Výparník musí umožniť a sprostredkovať odvádzanie tepla z vychladzovanej látky do Vyparujúceho sa kvapalného chladiva, ktoré vo výparníku mení skupenstvo z kvapalného na plynné. Proces prebiehajúci vo výparníku je teda opačný ako proces prebiehajúci v kondenzátore.

Výparníky delíme:

1. podľa toho, aké prostredie výparník vychladzuje.
2. podľa toho, akým spôsobom sa vychladzovanie dosahuje.

Vychl. prostredie: plyn- výparník pre chladenie plynov
kvapalina- výparník pre chladenie kvapalín

Spôsob ochladzovania: priamo - výparník pre priame chladenie
nepriamo- výparník pre nepriame chladenie

Výparníky pre priame chladenie: S prirodzenou cirkul. ochladz. látky- 1.suché
2.zaplavené
S nútenou cirkul. ochladzov. látky - 1.suché
2.zaplavené
Ponorné - 1.suché
2.zaplavené

Výparníky pre nepriame chladenie: Kotlové- ležaté -1.zaplavené
stojaté - 1.sprchové
2.suché
Dvojrúrkové
Ponorné- špirálové
zvážkové- 1.zaplavené
2.polozaplavené

Výparníky pre priame chladenie: sú umiestnené priamo vo vychladzovanom priestore

Nepriame chladenie: výparník je umiestnený mimo vychladzovaného priestoru