
Practici de utilizare a agentilor frigorifici naturali

Ora 8:30 Unde sa fim atenti cand proiectam un sistem frigorific?

- Conducte de aspiratie gaz-lichid orizontale si verticale.
- Recipiente de separare a lichidului, unde sa fim atenti.
- Cele mai frecvente greseli la proiectarea vaselor separatoare de lichid.
- Crearea de lichid in linii de aspirare uscate. Cat de mult?
- Cum sa le evitam?

Ora 10:15 Pauza

Ora 10:30 Sistem eficient, recuperarea caldurii si dezghetarea cu gaz fierbinti.

- Cum se face recuperarea caldurii prin proiectare specifica a sistemului si a conductelor.
- Cum sa salvam energie, in loc sa o folosim, in timpul dezghetarii cu gaze fierbinti.
- Ce este “lovitura de berbec” si de ce este atat de periculoasa.
- Cum sa evitam “lovitura de berbec”.

Ora 11:45 Pauza

Ora 12:00 Aer, apa si ulei in sistemele frigorifice

- Cum apar, cum le gasim si eliminam din sistem?
- Avem aer in sistemele peste presiunea atmosferica? Si, daca da, de ce?
- Cum masuram contaminarea cu apa si cum o eliminam?
- Este curat amoniacul pe care il cumparam?
- De ce este deosebit de important ca amoniacul din pompele de caldura sa fie curat?
- Cum se calculeaza economiile de energie din eliminarea aerului si a apei?
- Instrumentul de calcul Cool Products pentru contaminarea cu aer si apa.

- Cum se poate preveni trecerea uleiului in partea LP a sistemului?
- Cum functioneaza recipientele si sistemul CPO?

Ora 13:00 Pauza de pranz

Ora 15:00 Uleiuri industriale de refrigerare

- Ce tipuri de ulei sunt recomandate pentru ce si de ce?
- Ce tipuri de ulei nu sunt recomandate pentru ce si de ce?

Ora 15:45 Pauza

Ora 16:00 Analiza uleiului si modul de citire a rezultatelor

- De ce analiza uleiului si ce putem intelege din rezultate?
- Care sunt valorile limita pentru rezultatele analizei uleiului?
- Analiza uleiului utilizata pentru rezolvarea eficienta a problemelor.

Ora 16:45 Pauza

Ora 17:00 Studii de caz privind rezolvarea problemelor

- Studii de caz si efectele utilizarii teoriei in practica zilnica

Ora 18:00 Incheierea seminarului