

Calculul de alegere a aparatelor componente ale unei, instalații frigorifice

Se consideră depozitul frigorific analizat în laboratoarele anterioare, deservit de două instalații independente, una într-o treaptă de comprimare, care deservește camerele pentru produse refrigerate și una în două trepte, care deservește spațiile pentru congelare și pentru păstrarea produselor congelate.

Se consideră efectuat cu ajutorul programului CoolPack, calculul termic al ciclului instalației într-o treaptă de comprimare, în condiții reale, pentru R134a.

Să se efectueze calculul de alegere a următoarelor elemente componente ale instalației frigorifice considerate, cu ajutorul programului CoolPack.

- Compresor (compresoare);
- Vaporizatoare;
- Condensator (condensatoare);
- Conducte de vapori;
- Conducte de lichid.

Observație: Pentru alegerea aparatelor se pot consulta cataloagele de pe internet ale următoarelor companii:

- *Compresoare: - Bitzer: www.bitzer.de*
- *Vaporizatoare: - Friga-Bohn: www.friga-bohn.com*
- *Condensatoare: - Friga-Bohn: www.friga-bohn.com*

Bibliografie:

1. *Porneală S., Porneala D., Dinache P. - Tehnica frigului și climatizării în industria alimentară. Teorie și aplicații numerice. Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos", Galați, 2000*
2. *Porneală S., Bălan M. - Utilizarea frigului artificial. www.termo.utcluj.ro/ufa*
3. *CoolPack. Documents on the CD-rom. www.et.dtu.dk/CoolPack*

Responsabil disciplină,
Prof. dr. ing. Mugur BĂLAN