

Modul II: Operatii si utilaje in industria alimentara

Clasa: a-X-a

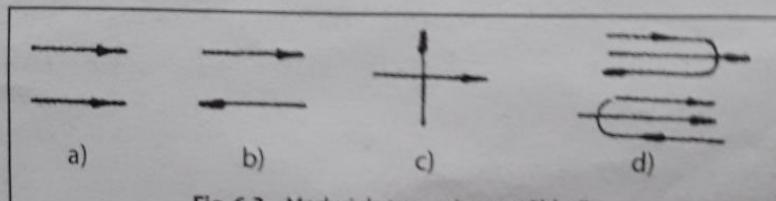
Data: 7.05.2020.

FISA DE LUCRU

TEMA: Moduri de transmitere a caldurii. Operatii care asigura conservarea cu ajutorul caldurii

A. In functie de sensul de miscare a materialului si agentul termic se deosebesc:

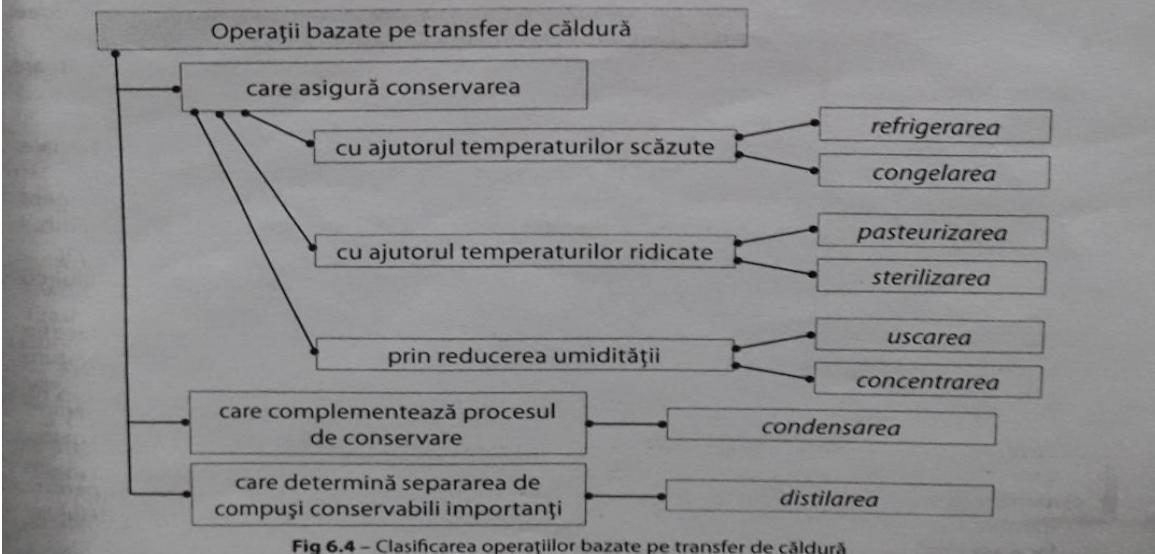
- În funcție de sensul de mișcare a materialului de prelucrat și a agentului termic, se deosebesc (fig. 6.3):
- transmiterea de căldură în echicurent, la care materialul de prelucrat și agentul termic se deplasează în același sens (a);
 - transmiterea de căldură în contracurent, la care materialul de prelucrat și agentul termic se deplasează în sensuri contrare (b);
 - transmiterea de căldură în curent încrucișat, la care agentul termic se deplasează pe o direcție perpendiculară pe direcția pe care o parcurge materialul de prelucrat (c);
 - transmiterea de căldură în curent mixt, la care materialul de prelucrat trece succesiv când într-un sens, când în sens opus, iar agentul termic se deplasează pe o direcție perpendiculară pe acesta (d).



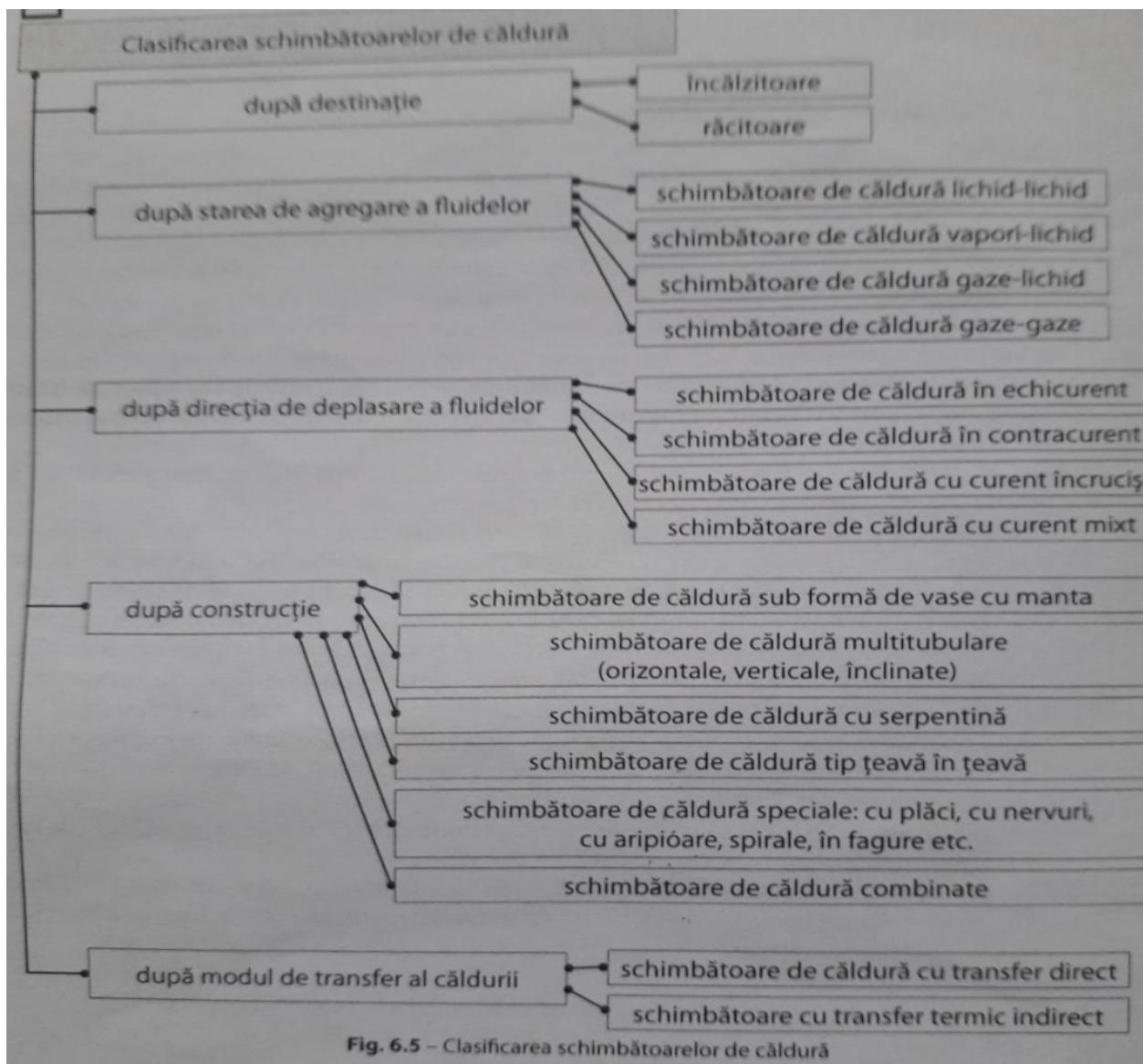
B. Operatii care asigura conservarea cu ajutorul transferului de caldura:

6.4 OPERAȚII CARE ASIGURĂ CONSERVAREA CU AJUTORUL TRANSFERULUI DE CĂLDURĂ

Operațiile bazate pe transfer de căldură se clasifică conform schemei din figura 6.4.



C. Tipuri de schimbătoare de căldură:



TEMA:

- 1.Cum se realizeaza transmiterea caldurii in echicurent?
- 2.Dar in contracurent?
- 3.Care sunt metodele de conservare alimentelor cu ajutorul temperaturilor scazute?
4. Care este diferența dintre pasteurizare si sterilizare?
5. Laptele se conserva prin.....1....., pasta de tomate prin.....2....., iar boiaua de ardei prin.....3.....