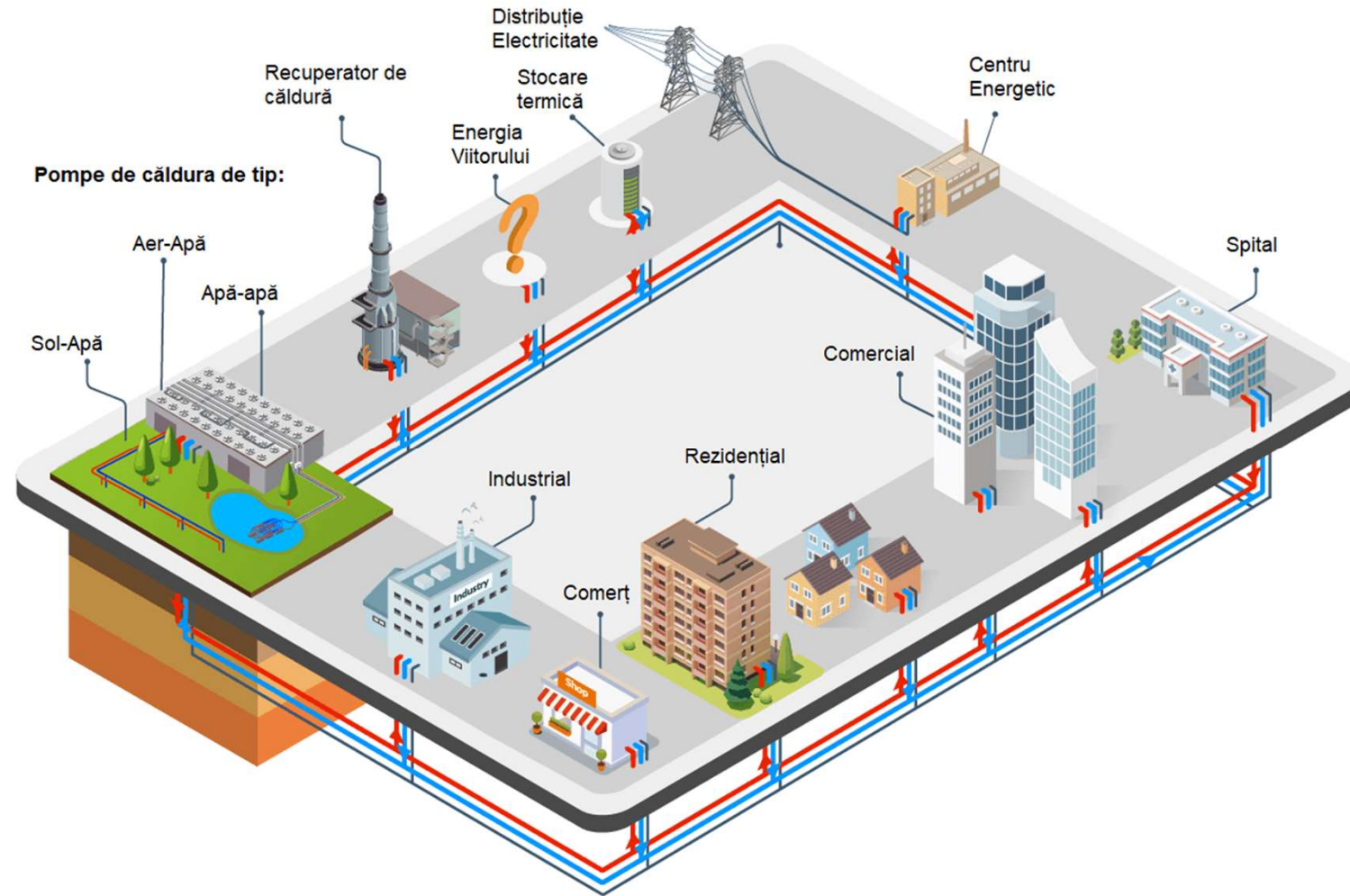


Surse și rețele termice

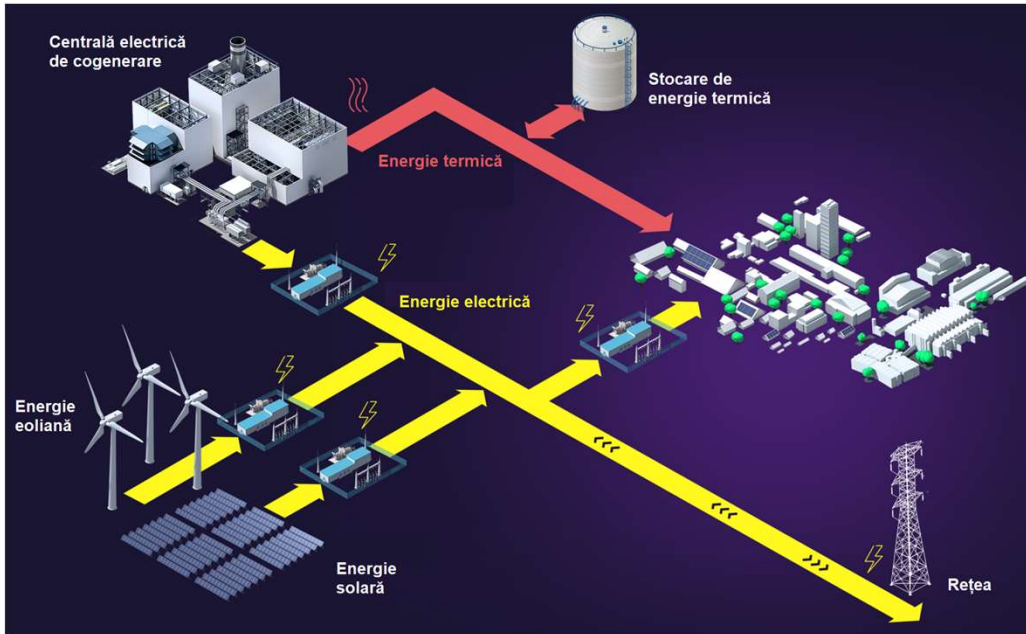
Obiectivul general al disciplinei constă în extinderea cunoștințelor tehnice legate de diversitatea surselor de energie termică și dobândirea cunoștințelor pentru conceperea și dimensionarea rețelelor termice în raport cu particularitățile funcțional-constructive ale clădirilor deservite.

- **CURSUL** este structurat astfel încât pe parcursul întregului semestru să fie acoperite subiecte precum rețele de conducte pentru termoficare și încălzire centrală, surse de energie termică convenționale și neconvenționale, centrale electrice de termoficare și multe altele.
- **SEMINARUL** este structurat astfel încât studenții să își însușească cunoștințe legate de stabilirea necesarului de căldură pentru ansamble de clădiri pe bază de indici, trasarea și dimensionarea rețelelor termice precum și calculul hidraulic și al pierderilor de căldură al rețelelor ce deservesc ansambluri de clădiri.



Cogenerare și transport energie termică

În cadrul **cursului** de cogenerare și transport de energie termică studenții vor dobândi o serie de cunoștințe fundamentale necesare pentru a putea particulariza soluții de calcul a bilanțurilor termoenergetice ale centralelor de cogenerare și nu numai, în diverse industrii.



În cadrul **seminarului** se vor efectua calcule de bilanț termic pe diverse contururi și cumulara lor în bilanțul general.



Cogenerarea reprezintă o metodă importantă de eficientizare energetică, prin care se poate obține o utilizare mai bună a resurselor disponibile.

Prin cogenerare se poate asigura un nivel mai ridicat de securitate energetică, prin reducerea dependenței de sursele de energie tradiționale și diversificarea surselor de alimentare cu energie.

