

INSTALAȚIE DE ÎNCĂLZIRE PRIN VALORIFICAREA PLANTEI ENERGETICE MISCANTHUS IIVM



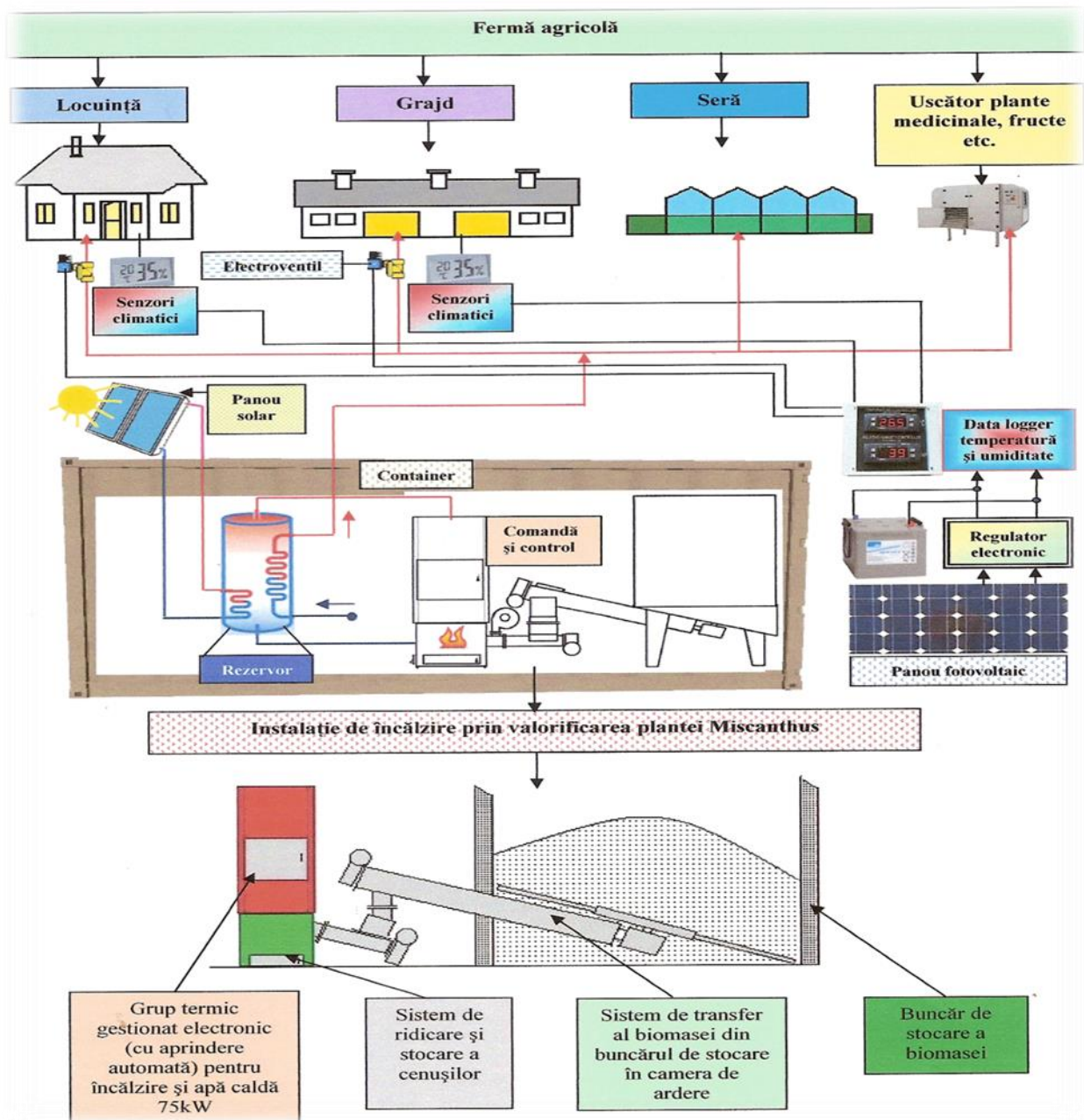
DOMENIUL DE APLICABILITATE

Instalația de încălzire este destinată pentru producerea energiei termice din biomasă, în special din mixtură formată din tulpini tocate de Miscanthus și alte componente cum ar fi deșeurile lemnoase, sămburi, peleți, tulpini tocate de porumb, floarea-soarelui etc. în scopul încălzirii locuințelor, grajdurilor, serelor sau uscării plantelor medicinale și fructelor dintr-o fermă agricolă.

PREZENTARE GENERALĂ

Principalele părți componente ale modelului experimental de instalație de încălzire prin valorificarea plantei energetice de Miscanthus sunt:

1. Grupul termic gestionat electronic (cu aprindere automată) pentru încălzire și apă caldă
2. Sistemul de transfer al biomasei din buncărul de stocare în camera de ardere



EFECTE ECONOMICE ȘI DE MEDIU

- reducerea costurilor de investiție cu cca. 15%
- reducerea cheltuielilor de aprovizionare cu combustibil cu cca. 25%
- maximizarea rentabilității printr-o subdimensionare a sistemului de ardere a biomasei pentru a răspunde majorității sarcinilor de încălzire
- reducerea folosirii de combustibili fosili în proporție de 100% în cazul utilizării individuale și cu cca. 50% în cazul utilizării industriale