

INSTALAȚIA DE USCARE A FANULUI ÎN ȘIRĂ PRIN VENTILARE CU AER RECE SAU CALD, IVF



DOMENIUL DE UTILIZARE:

Instalația de uscare a fanului în șira prin ventilare cu aer rece sau cald, IVF, este utilizată în cadrul tehnologiei de recoltare și conservare a plantelor furajere ierboase sub formă de fân, pentru efectuarea operației de definitivare a uscării plantelor furajere. Prin ventilarea cu aer rece sau aer încălzit în panouri solare sau tuburi din diverse materiale, se reduce umiditatea furajelor depozitate în fânare, de la umiditatea de 35...40% la umiditatea de 18%, pentru obținerea unor furaje cu calități nutritive superioare și conservarea în condiții optime timp îndelungat.

SCURTĂ PREZENTARE:

Instalația de uscare a fânului prin ventilare cu aer rece sau aer cald se compune din următoarele ansambluri principale: panou solar, platforma de uscare cu podea din plasa de sârmă, instalația electrică de comandă și control, echipament pentru ventilare, tuburi de ventilare, tubulatura circuitului de ventilare, elemente de asamblare și fixare: coliere, șuruburi, piulițe, bolțuri etc. Aerul este aspirat de ventilatorul instalației de ventilare pe circuitul de aer rece sau cald, este introdus în camera de amestec a platformei de uscare și difuzat prin plasa de sârmă și tuburile de ventilare în toată masa de furaje depozitate.

CARACTERISTICI TEHNICE:

- Tipul instalației de uscare cu aer rece sau aer cald
- Metoda de încălzire a aerului: cu panou asamblat cu captatori solari/cu tuburi de polietilenă sau alte materiale
- Volumul interior al unui captator, m³,1,56
- Consumul specific de energie electrică pe kg de furaj uscat, kWh
 - pentru fan cu umiditatea medie la depozitare de 35%0,028
 - pentru trifoi alb cu umiditatea medie la depozitare de 45%0,066
- Uniformitatea de uscare a fânului pe platforma de ventilare, %97,5

EFECTE SOCIO-ECONOMICE

- Reducerea consumului de combustibil sau energie electrica cu cca.10%;
 - Reducerea costurilor pentru conservarea fânului cca. 10%;
 - Păstrarea calităților nutritive ale fanului;
 - Diminuarea pierderilor de furaje cu cca.25%;Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin utilizarea captatorilor solari;
- ### UTILIZATORI
- fermele zootehnice mici și mijlocii din zonele de deal și munte;
 - societăți comerciale specializate în construcția de mașini și utilaje agricole;

NOTIFICARE BREVET: Registratura OSIM A//00699/2014.