

FIȘA TEHNICĂ

Generator vertical de aer cald cu gazeificator tip TLUD

Destinația produsului: Produsul este destinat încălzirii spațiilor de producție din legumicultură (sere, solarii), utilizând biomasa reziduală agricolă.

Stadiu de realizare: prototip



Caracteristici tehnice de bază:

- putere termică:24 kW;
- dimensiuni (înălțime x lățime x adâncime):1950 mm x 900 mm x 900 mm;
- greutate:800 kg;
- capacitate maximă de încărcare:10-14 kg;
- randament:85%;
- combustibil:biomasă vegetală, peleti.

Procedeul de gazeificare TLUD (Top-Lit-Up-Draft) produce gaz de sinteză (syngaz) în urma unei arderi de sus în jos a biomasei reziduale, având avantajele unui randament ridicat și al producerii simultane de biochar, care poate fi folosit ca amendament agricol. În cazul de față, gazul este ars pentru obținerea de energie termică, dar poate fi introdus în motoarele termice pentru producerea de energie mecanică sau electrică.

Utilitate:

- încălzirea spațiilor de producție ($> 200 \text{ m}^2$);
- creșterea independenței energetice, prin încălzire, a solariilor și miniserelor pentru mărirea duratei de utilizare a acestora, prin utilizarea biomasei reziduale locale micro-gazeificată cu procedeul TLUD.

Proiectant: INOE 2000 Filiala Institutul de Cercetări pentru Hidraulică și Pneumatică, www.ihp.ro

Executant: INOE 2000 Filiala Institutul de Cercetări pentru Hidraulică și Pneumatică și S.C. Caloris Group S.A..