



Bacau- Romania Str Arcadie Septilici 7B

e-mail: office@gluon.ro; daniel.nastrut@gluon.ro

<http://www.gluon.ro/>

Tel: 0040 234 515346

Fax: 0040 234 206876

0040 755 070044

0040 755 070043

C.U.I. 26235230 J04/1100/2009 Cod IBAN: RO95RNCB0026113257780001 - BANCA COMERCIALA ROMANA SUC. BACAU
CONT TREZORERIE :RO89TREZ0615069XXX011797 TREZORERIA MUNICIPIULUI BACAU

Fisă tehnică BIOCONTAINER JORAFORM JK10400



1. PRELIMINARII.

Produsul **Biocontainer** este un utilaj destinat obtinerii de biocompost din deseuri vegetale, deseuri alimentare si deseuri animale.

Caracteristici material compostat

Compozitia materialului supus compostarii este in general (in proportii volumetrice) :

70 – 80 % material organic biodegradabil din colecta

20 – 30 % material de structura din tocatura de lemn , paie, peleti

Conditii de utilizare

Utilizarea produsului se face in climat temperat normal (N) conform STAS 6535-83 categoria

a- I-a de exploatare conform STAS 6692-83, cu urmatoarele precizari:

- temperatura mediului ambiant : -22...+45°C;
- umiditatea relativa : 65±20% la 20 °C;
- grad de agresivitate : normal;
- substante active : fara;
- presiune atmosferica : 10³ Pa;

2. PROCEDURI

ETAPE DE FUNCTIONARE

- Biocontainerul lucreaza intr-un ciclu continuu de incarcare material brut-compostare – maturare-descarcare compost, avand doua circuite separate cu capacitate de 6,5 mc.
- Se poate incarca zilnic cu o cantitate de 550 kg , echivalent la containerul de 1100 l sau se poate incarca compartimentul de compostare intensiva cu intreaga cantitate de 3000 kg.
- Procesul de compostare incepe ca urmare a cresterii temperaturii in masa materialului si se conduce automat prin controlul temperaturii si a gazelor evacuate.
- Dupa 10 zile materialul este compostat si se transfera in camera de maturare, urmand sa fie adus un material nou in prima camera.
- Materialul maturat este evacuat dupa 10 zile, rezultand un ciclu complet de compostare de 20 de zile.



Bacau- Romania Str Arcadie Septilici 7B

e-mail: office@gluon.ro; daniel.nastrut@gluon.ro

<http://www.gluon.ro/>

Tel: 0040 234 515346

Fax: 0040 234 206876

0040 755 070044

0040 755 070043

C.U.I. 26235230 J04/1100/2009 Cod IBAN: RO95RNCB0026113257780001 - BANCA COMERCIALA ROMANA SUC. BACAU
CONT TREZORERIE :RO89TREZ0615069XXX011797 TREZORERIA MUNICIPIULUI BACAU

- Se repeta acelasi proces pentru circuitul al doilea, avand avantajul ca produsul nostru poate lucra continuu, avand materiale in diverse faze.

Luand in calcul o greutate specifica pentru deseurile alimentare de 0,65 tone/mc, rezulta ca la un ciclu se pot procesa 8000 kg, iar intr-un an cu ajutorul unui biocontainer putem composta 100 tone deseuri.

Materia prima va fi adusa si depozitata in containere 120 ,240,1100 l.

Biocontainerele vor fi incarcate zilnic cu ajutorul unei unitati mobile de incarcare.

Dupa compostare produsul rezultat va fi transferat in camera de maturare pentru a obtine produsul final, gata de livrare catre clienti sau catre instalatia de ambalat.

Amestecul de deseuri si procedurile de lucru vor fi stabilite de personalul instalatiei de compostare impreuna cu GLUON SL dupa instalarea liniei de compost.

Concluzie: Compostul produs: aprox 20/30 % din volumul total incarcat.

- BIOCONTAINER JK 10400 - DATE TEHNICE.

	BIOCONTAINER JK10400
Dimensiuni L x W x H in mm.	6500 x2100 x2600
Greutate,kg	4500
Capacitatea biocontainer mc	13
Capacitatea de procesare in litri/an , bazata pe densitatea deseurilor de 0,6 cu o umiditate cuprinsa intre 0,5 si 0,65	100000
Dimensiunile cuvei de incarcare mm	1500x1000
Partea exterioara BIOCONTAINER	OTEL vV
Izolatie intermediara	Da,100 mm
Anticoroziune interna a rezervorului	INOX
Tocator intern	Da.
Mixer	Da.
Cuva de incarcare	Motorizata
Descarcare	Da.
Aerare	Programabila. Doua sisteme independente.
Sistemul de evacuare	Programabil
Umidificare	Sistem de pulverizare automata in dotarea standard.
Controlul masinii	Programabil. IP65 pentru panoul de control.
Controlul temperaturii	Continuu, in 2 puncte
Carcasa de protectie	Da, cu 4 trape de inspectie.
Puterea instalata in Kw.	16 Kw
Panoul de comanda & Voltaj	IP 66-400 V -3 FAZE + N & Earth
Puterea consumata in Kwh/zi	12,5 kW
Instalatia electrica	Inclusa.



Bacau- Romania Str Arcadie Septilici 7B

e-mail: office@gluon.ro; daniel.nastrut@gluon.ro

<http://www.gluon.ro/>

Tel: 0040 234 515346

Fax: 0040 234 206876

0040 755 070044

0040 755 070043

C.U.I. 26235230 J04/1100/2009 Cod IBAN: RO95RNCB0026113257780001 - BANCA COMERCIALA ROMANA SUC. BACAU
CONT TREZORERIE :RO89TREZ0615069XXX011797 TREZORERIA MUNICIPIULUI BACAU

DESCRIERE GENERALA

Sistemul BIOCONTAINER asigura o compostare intensiva a deseurilor biodegradabile in containere mobile si maturare a compostului, fiind singurul utilaj de acest gen pentru cantitati mari.

Capacitatea nominala de incarcare a biocontainerului este de $V_n = 13 \text{ m}^3$ ceea ce reprezinta volumul util de incarcare cu materialul brut de compostare.

Produsul are in componenta urmatoarele subansamble:

- **BIOCONTAINERUL** are doua circuite separate pentru compostare intensiva si maturare, cu sistem propriu de afanare , aerare, exhaustare gaze, biofiltru si recirculare levigat.

- **BIOCONTAINERUL** este construit pe un cadru standard de container ROLLO , cf. DIN 30722, pentru transport cu masinile speciale cu carlig.

Toate componentele din otel, care nu sunt din otel inox vor fi galvanizate sau vopsite cu pulbere pentru o protectie maxima.

Biocontainerul este dotat cu mecanisme independente de rotatie si sunt echipate, asa cum am precizat mai sus, cu un singur sistem de tocarea intern si un sistem de amestecare ceea ce imbunatateste aerarea de-a lungul rezervorului.

Composterele sunt prevazute cu un sistem de descarcare proiectate anume, care permit golirea completa a rezervorului, daca este necesar. Partea interna este realizata din acelasi material ca si sistemul de amestecare. Descarcarea poate fi comandata manual .

Inaltimea de descarcare este de asa natura incat sa permita scurgerea levigatului in partea de jos a containerelor.

Composterele JK10400 sunt gata sa fie conectate la alimentarea cu energie. Panoul de comanda include tablou de automatizare si automat programabil.

Toate elementele composterului pot fi operate manual, pas cu pas, sau automat prin intermediul programelor instalate in PLC.

Motorul electric functioneaza la 400V, trifazat, 50Hz

Sistemul de evacuare independent acopera tot volumul composterului pentru a capta vaporii de abur si gazele generate de acest proces. Gazele reziduale extrase sunt redirectionate catre un biofiltru pentru a elimina mirosurile.

Acest biofiltru este parte integranta a biocontainerului.

Sistemul dublu de insuflare va controla umiditatea si va asigura disponibilitatea de O₂ in interiorul composterului in orice moment. Atunci cand este necesar, aerul va fi incalzit, astfel incat temperatura si umiditatea aerului se vor potrivi cel mai bine acestui process.

Sistemul este programabil in mod continuu, atat la insuflare cat si pentru a controla excesul de umiditate. Usor de mentinut, filtrele de protectie sunt instalate la admisia de aer.

In plus, timpul de functionare a utilajului este compus din incarcarea si descarcarea plus 30minute /zi cel mult.

Timpul de operare poate fi programat dupa dorinta.

Timpul de stationare ideal al materialului compost in vasul composterului, pana cand compostul final este produs si gata pentru a fi utilizat, este de 20 (douazeci) de zile. Compostul va avea nevoie de timp pentru aerare, pentru a permite repopularea ciupercilor actinomycetus si pentru a oferi acelasi miros proaspat.

Toate echipamentele vor avea marcaj "CE" semnat de producator, declarand astfel ca produsul indeplineste toate cerintele europene esentiale ale sanatatii, sigurantei si legislatiei de protectie a mediului.



Bacau- Romania Str Arcadie Septilici 7B
 e-mail: office@gluon.ro; daniel.nastrut@gluon.ro
<http://www.gluon.ro/>
 Tel: 0040 234 515346 Fax: 0040 234 206876
 0040 755 070044
 0040 755 070043

C.U.I. 26235230 J04/1100/2009 Cod IBAN: RO95RNCB0026113257780001 - BANCA COMERCIALA ROMANA SUC. BACAU
 CONT TREZORERIE :RO89TREZ0615069XXX011797 TREZORERIA MUNICIPIULUI BACAU

Utilajul va avea avertismente vizuale si auditive, care vor ajuta utilizatorul sa observe defectul si sa ia o decizie imediata. Toate motoarele au propria protectie de siguranta electrica si sunt complet inchise si inaccesibile pentru o persoana neautorizata. Composterul va genera o temperatura de peste 65 grade Celsius timp de cel putin trei zile pentru a asigura igienizarea amestecului si functionarea corecta a composterului.

RECICLARE

