

**eco**🔥 **HORNET**

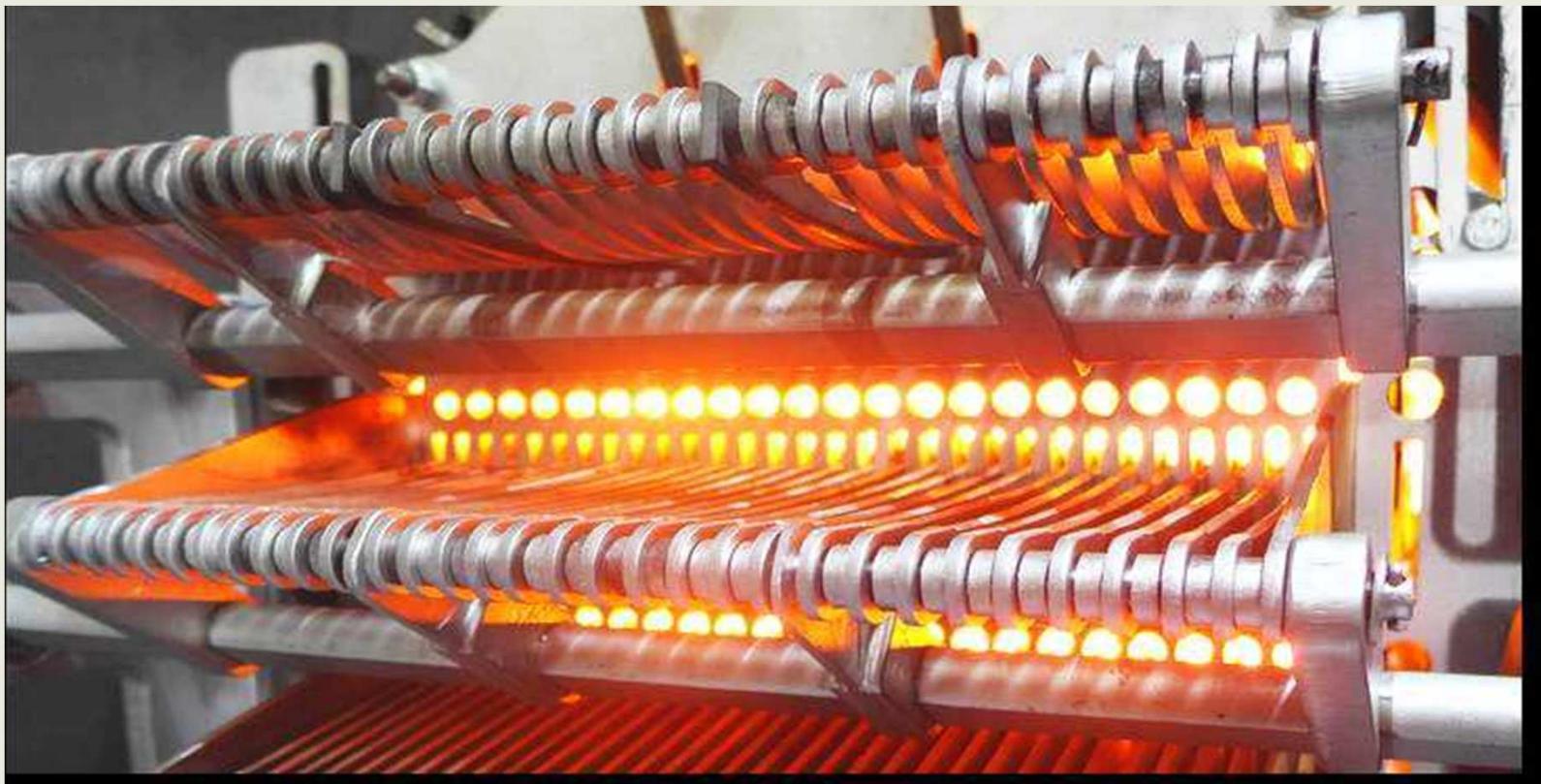
*Tehnologie de ardere si productie de echipamente cu peleti*

*Concept integrat 100%*

*cercetare, experimentare, inovare, aplicare*

*Brevete de Inventie propri Nr. 123389, Nr.128229, A 00443/15*

*Tehnologie de ardere a biomasei prin incinerarea directa >1250 C:  
ardere completa, fara fum in gazele de ardere, gaze de ardere uscate.*



# **eco🔥HORNET**

*salveaza padurile Planetei de la defrisari, desfunteza gropile de gunoi si le transforma in depozite de combustibili*

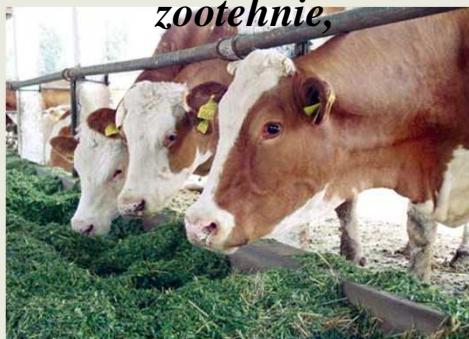
**Tehnologie ecoHORNET este dedicata valorificari superioare a BIOMASEI**  
*(partea biodegradabila a produselor, deșeurilor și reziduurilor din agricultură, zootehnie, silvicultură și industriile conexe, precum și partea biodegradabila a deșeurilor industriale și urbane)*

*deșeuri și reziduuri din agricultură*



**4,8 MW/tona**

*deșeurilor și reziduurilor din zootehnie,*



**4,6 MW/tona**

*deseuri din silvicultură și industriile conexe*



**5,6 MW/tona**

*deșeuri industriale și urbane*



**4,2 MW/tona**

*2 kg de peleti ⇔ 1 m<sup>3</sup> gaz, 1 litru de motorina, 4 kg de lemn.*

# **eco HORNET**

*genereaza depoluarea imediata a solului, apei si aerului prin procesarea si transformarea cu prioritate a resturilor, reziduurilor si deseurilor in peleti (granule curate, fara miros, nontoxice, nealterabile); si arderea lor prin incinerare directa la peste 1250 °C*

- se elimina fenomenul de formare a dioxinei si a altor componente cu efect cancerigen;
- temperatura ridicata a gazelor de ardere contribuie la eficienta globala a echipamentelor;
- realizeaza arderea tuturor componentelor din biomasa.
- permite aplicatii multiple si la echipamente sensibile la: fum, gaze umede, praf, etc.
- neutralizeaza deseurilor organice prin incinerare la temperaturi ridicate.

*tehnologie ecoHORNET  
peste 1250 °C*



*alte tehnologii  
750-850 °C*



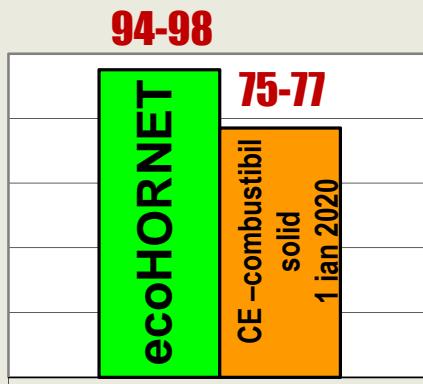
*Consum redus de combustibil*

- *180 kg peleti x 5.6 kW/kg = 1 MW;*
- *220 kg agro-peleti x 4.6 kW/kg = 1MW .*

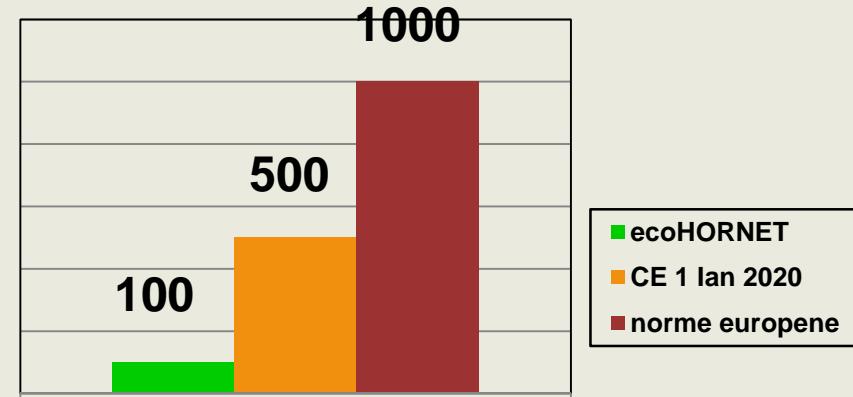


*protejeaza mediul prin reducerea emisiile de noxe cu 50-80%;  
eficienta maxima, emisii minime,  
versus directiva CE din 2020!*

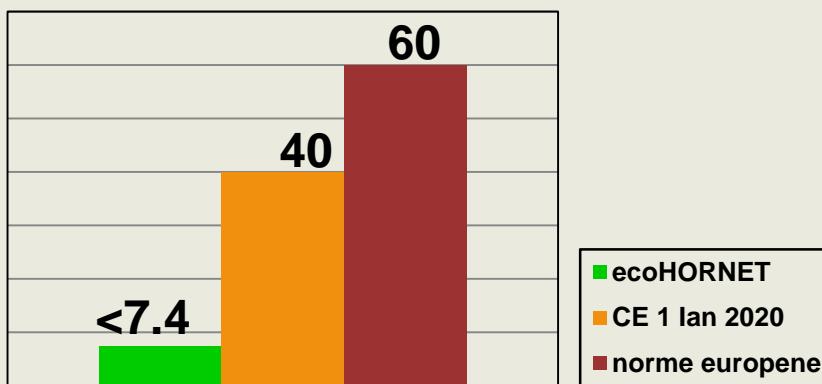
Randament 94-98%



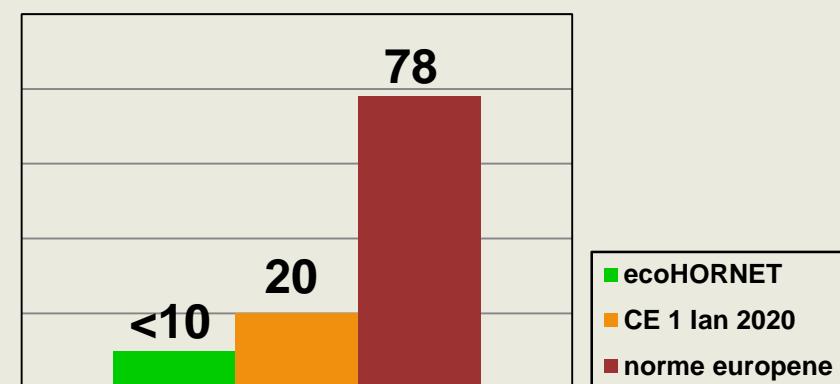
Emisii CO : 0-100 mg/m<sup>3</sup>



Emisii de particule < 7,4 mg/Nm<sup>3</sup>



Emisii COV < 10 mg/Nm<sup>3</sup>





*asigura utilizatorilor siguranta si independenta energetica*

*ecoHORNET produce astazi toate fluxurile termice + Biochar*

- abur
- aer cald
- apa calda
- ulei diatermic
- radiatii termice
- aer supraincalzit
- apa supraincalzita
- gaz de piro-gazare
- Biooil

*ecoHORNET asigura utilizatorilor din toate sectoarele economice:*

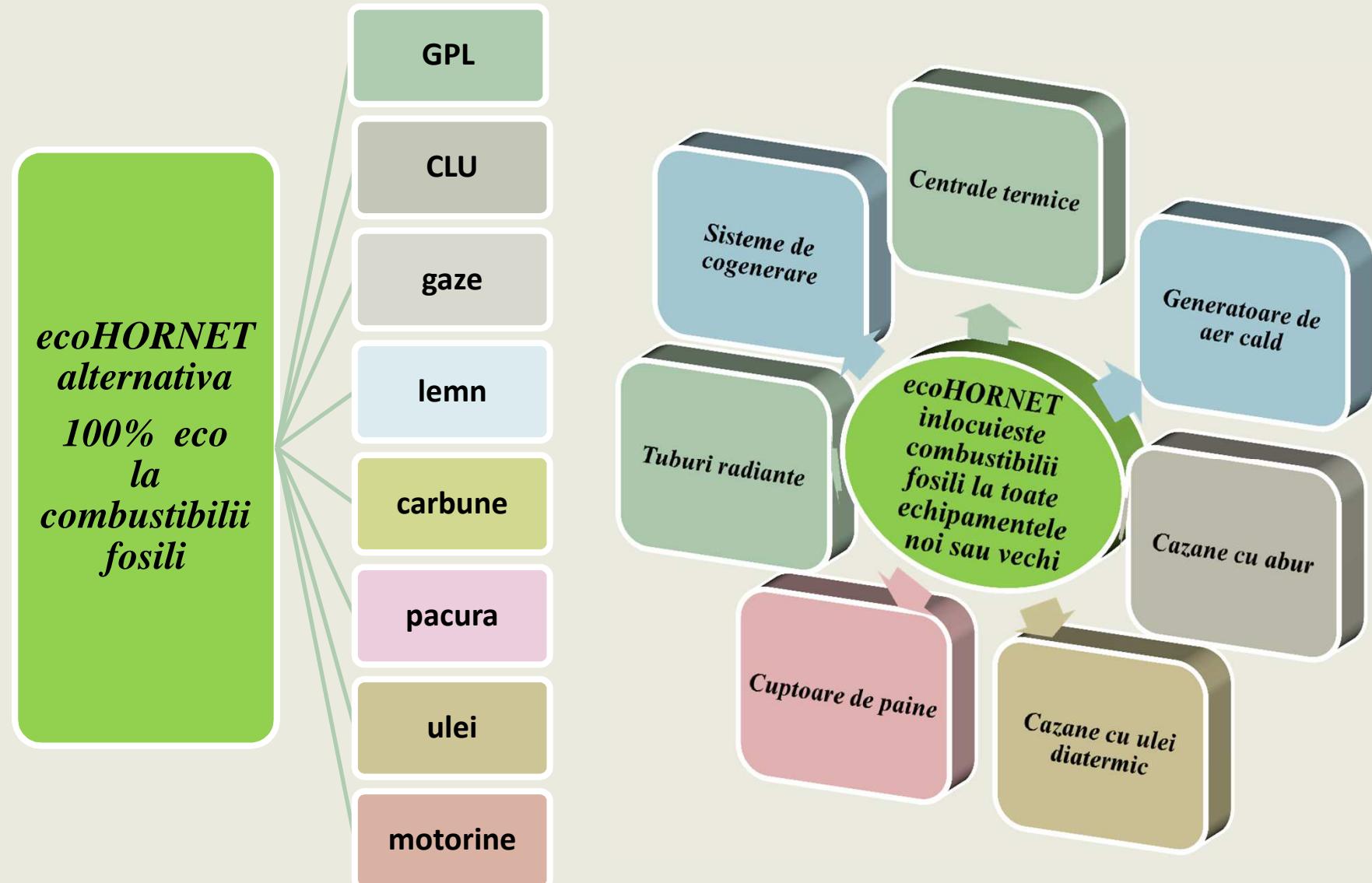
agricultura      industrie      transporturi      comert      turism

*ecoHORNET, accesul la energie termica si electrica ieftina, ecologica si independenta energetica*

*ecoHORNET se integreaza usor in sisteme de cogenerare si trigenerare*



*va garanteaza un mediu curat si proiecte energetice sustenabile*





*Asigura conversia biomasei in energie termica si electrica*

*4 tipuri de echipamente si peste 60 modele de inalta performanta,  
proiectate si fabricate sa opereze la temperaturi inalte,  
cu emisii minime si transfer de caldura optimizat.*

**1. Centrale termice cu peleti**

*- CTP 20 kw - 500 kw;*

**2. Arzatoare cu peleti tip injector cu tuburi radiante**

*- ATR 20 kw - 100 kw;*

**3. Arzatoare cu peleti tip injector**

*- AHP 20 kw - 600 kw ;*

**4. Generatoare de aer cald cu peleti**

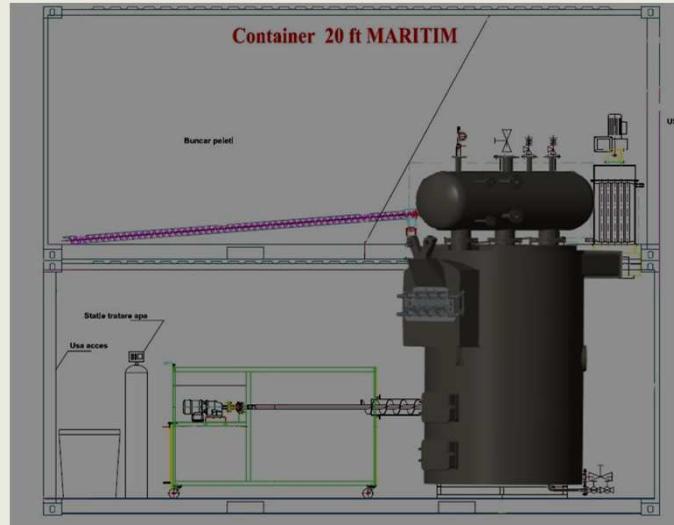
*- GHP 20 kw – 600 kw.*

*Prin instalare in cascada realizam si puteri mai mari*

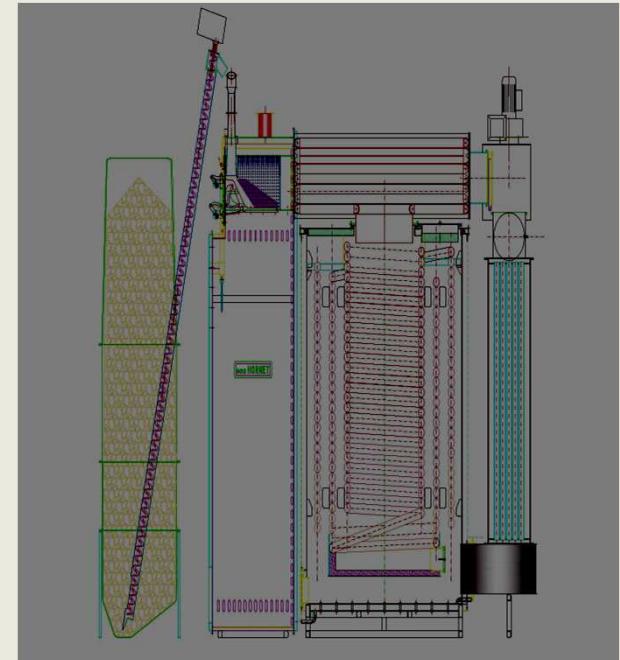
**eco**🔥 **HORNET**

## *Centrale termice cu peleti*

*va asigura: apa calda, apa suprainscalzita, abur, ulei diatermic, emulsii, etc.*



*Cazan de abur si apa suprainscalzita  
fara supraveghere*



*Cazan cu ulei diatermic*

*Centrala, puffer, boiler 3 in 1*

**Domenii de utilizare:**

- rezidential, comercial, turism: blocurile de locuinte, locuintele individuale, scoli, spitale, hoteluri, sali de sport, piscine, etc.
- agricultura si industria alimentara; sere, crescatorii de pasari, procesare, brutarii, uscatoare de cereale, etc.;
- industrie; hale, procese tehnologice sau incinta care impune asigurarea unui regim termic adevarat si folosirea de fluxuri termice.

# **eco🔥HORNET**

*va ajuta sa produceti iarna, sa exportati; legume, flori, etc.*

*Sera 1000 mp, Slatina, Olt, incalzire in sol.*

*Pret / sezon*

- incalzire cu motorina = **36,000 Euro***
- ecoHORNET , incalzire cu peleti = **3,600 Euro***
- peleti din propriile deseuri = **1.500 Euro.***



*Sera 400mp, pentru cresterea florilor in ghivece, Chiajna, Ilfov*

**eco🔥HORNET**

*va creste profitul, voi cresteti confort locatiei*



*Club Spa G,  
Breaza, Prahova  
hotel si piscina olimpica*



*Pensiuni:  
Jud. Dâmbovița, Pestera  
-Iulcover,  
-Ramif*

**Hotel Larisa, Azuga**

**eco🔥HORNET**

*va scapa de saracia generata de exploatarea energetica,*

*Bloc de apartamente, 13 etaje, Bucuresti, 2400 mp*

*CTP ecoHORNET , 2 x 150 Kw,*

*65 tone peleti/an, = 3,3 euro/mp/an*

*apartament 50m<sup>2</sup> = 165 euro /an*



*Locuinte de serviciu,  
Agronova-Corabia, Olt*



# **eco🔥HORNET**

*scade costurile la bugetele locale si da posibilitatea edililor sa investeasca suplimentar in sanatate, educatie, cultura...*



## **Reșița - ROMANIA**

Cinema si sala de spectacole,  
600 locuri, 1.000 m<sup>2</sup>, 10.000 m<sup>3</sup>,  
incalzire sub scaune cu tevi cu aripioare;  
**ecoHORNET** - 2 CTP x 100 kw (1,2 MW gaze)  
incalzirea scenei cu tub radiant

**ecoHORNET** - 1 x 60 kw

Prevazut/an **80.000 euro, cost 4.800 euro**



**Colegiul Eliade-Caracani O licitate trasnet**  
**ecoHORNET – 2 CTP x 125 kw**



**Brebeni - Olt**  
**Scoala generala**  
**ecoHORNET - 20kw**

**eco🔥HORNET**

*proiecte in zootehnie, energie din propriile deseuri*

*Ferma de vaci de lapte, Călărași  
ecoHORNET - 1 x 100 kw,  
dezghetarea aparatelor de muls,  
incalzire si apa calda la 95 °C*



*proiecte in constructii, se prepara beton si iarna la - 25 °C*

*Statia de betoane  
Aedificia Carpati – SINAIA  
dezghetul sorturilor si producerea  
betonului pe timp de iarna*





## Cum sa reduci risipa de caldura ? Cu radiatiile ATR!

(arzatoare cu peleti cu tuburi radiante)

**O premiera mondiala! (radiatii termice, aer cald si apa calda din aceeasi sursa)**

**cea mai eficienta solutie de incalzire a spatiilor inalte**



**Se toarna.....  
beton pe frig  
(- 18 grade)**



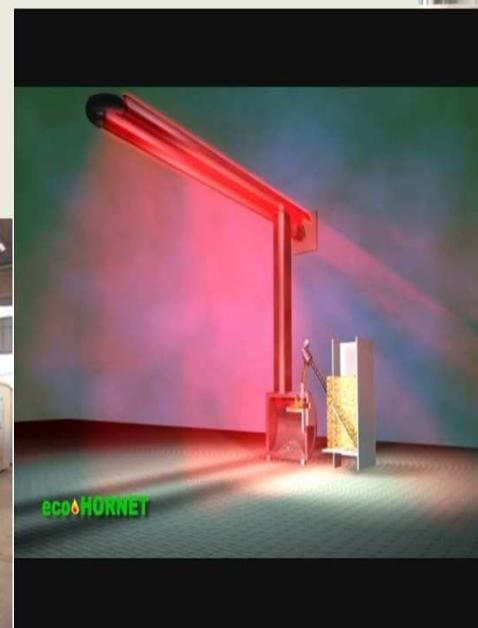
**ecoHORNET - arzator pe peleti  
cu tuburi radiante  
ATR 60 - 60kw, U 12 ml.**

**cu un cost de numai 10 euro/zi,  
compania ramane operationala si  
pe timpul iernii.**



**Proiectate pentru spatii  
inalte:**

- Hale industriale
- Biserici
- Sali de sport
- Centre expozitionale
- Hangare



**3 in 1 = 99 % eficienta  
ATR 60 kw;  
incalzeste simultan :  
- prin radiatie - 400 mp  
- cu aer cald - 400 mp  
- apa calda - 600 litri**

**Costul de incalzire  
< 1.2 euro/ora.**



# *altenativa ECO, inlocuieste combustibilii fosili, AHP*

## *O noua premiera!*

*(acumulare de cenusi, autocuratare si accelerator de ardere)*

*Schimba-ti cu prioritate injectoarele si arzatoarele pe; gaz, motorina, ulei CLU, GPL, pacura, carbune, lemn cu AHP cu peleti*



*AHP 55 kw  
ecoHORNET & Bosch  
(lemn)*



*AHP 200 kw  
ecoHORNET & Buderus  
(gaz, motarina)*

*Cumparati toata  
productie ecoHORNET  
si convingeti-l sa scriem  
pe toate echipamentele  
Bosch.*



*AHP 400 kw  
ecoHORNET*  
**Deutsche Bank**  
*Te finantam  
immediat, cauta un  
produs similar in  
Germania*

*AHP 600 kw  
ecoHORNET & Araj  
(motorina)*



*AHP 80 kw  
ecoHORNET & Hiton  
(motorina)*



*AHP 400 kw  
ecoHORNET & Mebu  
(motorina)*



*AHP 60 kw  
ecoHORNET &  
Alambic  
(motorina)*



## Oriunde te-ai afla nu-ti va lipsi caldura, GHP

**Produse noi, inovative!**

(produce aer cald si supraincalzit)

**Orice anotimp**

**ploaie, viscol, ger pana la - 45 C**

*echipamente mobile; usuca, confiaza, incalzeste,  
genereaza energie electrica prin piro-gazarea  
deseurilor.*

**Exemplu:** uscarea cerealelor si nutreturi, incalzire  
sere, hale de pui, hangare de reparatii utilaje, hale  
industriale, corturi, etc.



**GHP 35kw,**  
**3000 m<sup>3</sup>/h la 70 C**



**GHP - 600kw,**

*Conditii climatice: minus 15 C  
- debit: 27.000 m<sup>3</sup>/h la 70 C*

**GHP in agricultura,**

### *Uscarea cerealelor cu agro-peleti*



*Cost peleti = 6,6-16 Euro/ora  
Cost motorina = 80 Euro/ora*



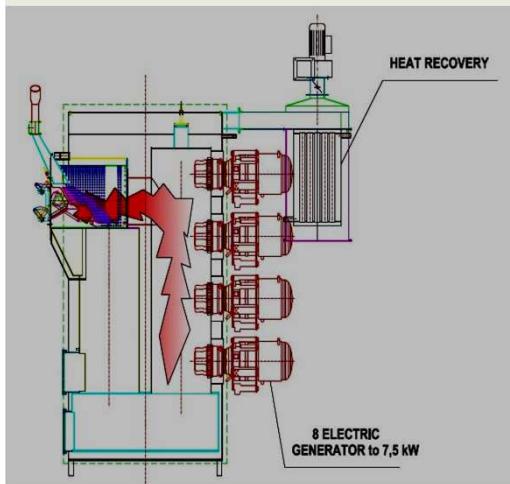
**2 x GHP 300 kw,**  
**ecoHORNET & Silos Cordoba**





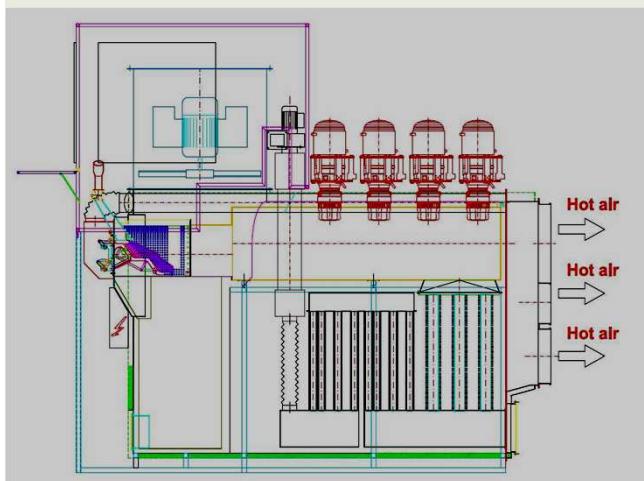
## *cercetare, experimentare, inovare, aplicare:*

**COGENERARE de inalta eficienta cu: gaz si biooil din biomasei, cu radiatii termice, gaze de ardere apa supraincalzita, ulei diatermic pentru sisteme ORC., cu abur, gaze de ardere, aer supraincalzit pentru turbine, s.a.**



**CTP 35 – 500 kw**  
in cogenerare cu  
Stirling:

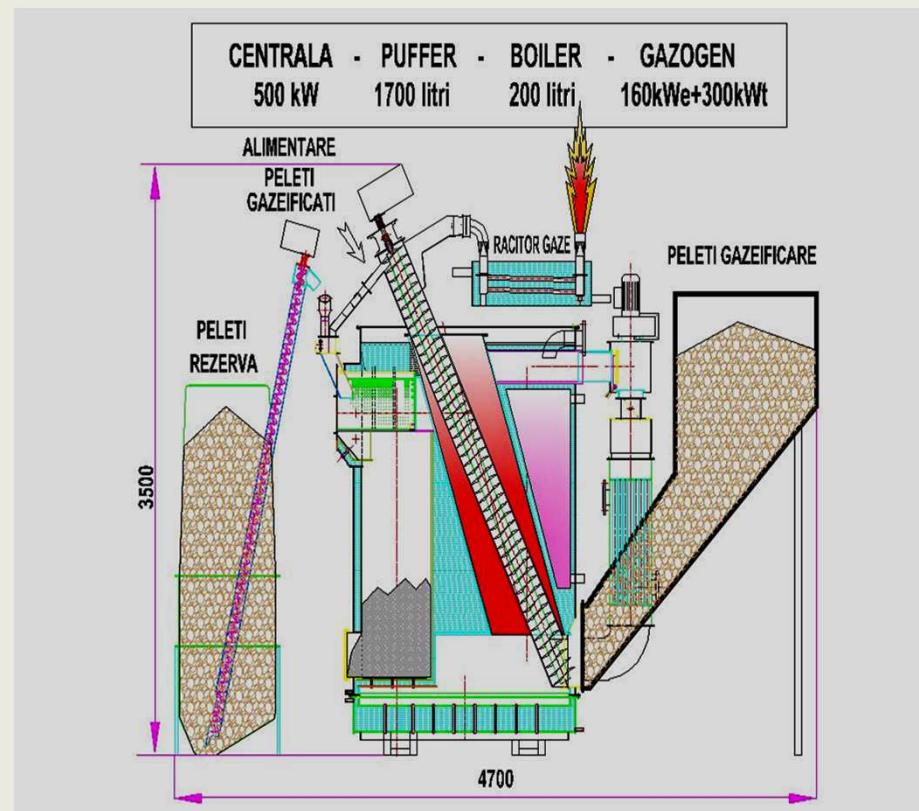
-Electric 3,5 - 60  
kWe, 3ph, 380VA  
-Apa calda -  
1000 - 18.800 l/h



**GHP 35-600 kW**  
in cogenerare cu  
Stirling:

Electric 7,5 - 90  
kwe, 3ph, 380VAC  
+ apa calda  
Aer cald 1.500 -  
26.000 m / h la  
70 C

**Un NOU concept ecoHORNET**  
**COGENERARE de inalta eficienta,**  
**Centrala + puffer + boiler + instalatie piro-gazare**



## Studiu de FEZABILITATE RAFINARE BIOMASA 8.000 tone/an

*Procesare prin rafinare a o tona de peleti/ora, produsi din biomasa*

*Situatia pesimista, procesare biomasa de cea mai slaba calitate, gunoi menajer provenit din deseuri industriale ssi urbane, reziduuri agricole, etc.*

Costuri investitie	Cost	U.M
Fabrica de peleti 1t/h	350,000.00	euro
Echipament de rafinare 1t/h cu productie de gaz, biooil, biochar	150,000.00	euro
2 grupuri motogeneratoare pe gaz si biooil instalatie de transport, filtrare, rafinare fina transport, montaj si punere in functiune	100,000.00 80,000.00 20,000.00	euro euro euro
total echipamente	700,000.00	euro
constructii + montaj(tip containere)	35,000.00	euro
<b>total investitie instalatie in functiune</b>	<b>735,000.00</b>	euro
<b>costuri productie/zi</b>		
Total ore de functionare pe an, 8.000	<b>8,000.00</b>	<b>h/an</b>
Amortizare investitie, 735.000 euro/8.000 ore pe an/10ani=	<b>9.19</b>	<b>euro/ora</b>
Cost personal 12pers. x12 luni x 900 euro/luna/8000 ore	<b>16.20</b>	<b>euro/ora</b>
consum energie electrica/h, 100Kw din productie proprie,	<b>0.00</b>	<b>euro/ora</b>
consum 100Kg/h de peleti de buna calitate la 150 euro/t	<b>15.00</b>	<b>euro/ora</b>
mentenanta 50.000 euro/an x 10 ani/80.000 ore	<b>6.25</b>	<b>euro/ora</b>
<b>total costuri productie rafinare o tona peleti/h</b>	<b>46.64</b>	<b>euro/ora</b>
<b>Produse obtinute din 1 tona peleti din gunoi menajer /h</b>		



# eco HORNET

Produse obtinute din 1 tona peleti /ora		U.M	p.u.	Valorificare	
gaz de piroliza 120mc x 5Kw/mc=600kw x 0.33R=198 Kwe/h biooil de piroliza,150l x 8Kw/l=1.200kw x 0.35R=420Kwe/h	198	Kw			
	420				
	618				
Energie electrica neta (618-100Kwe/h consum utilaje)	518	Kw	80	41.44	euro/ora
Biochar-ingrasamant natural Kg.	500	Kg	100	50	euro
total pret vanzari fara energie termica din cogenerare 57-60%				91.44	euro/tona
total cheltuieli/h				46.64	euro/tona
Profit din rafinare o tona peleti/h energie electrica				44.80	euro/tona

## EXEMPLU PARACTIC DE APLICARE LA UN AREAL DE 44.000 Locuitori

implementarea unui modulul de productie integrat prezentat este valabil pentru un areal de 44.000 locuitori, de la care se obtin din gunoi aproximativ 22t peleti pe zi ce prin rafinare aduc un beneficiu de : 44.80*22h x 365 zile	profit estimativ din electric	
	zilnic euro	anual-euro
	986	360.000

AVANTAJE MAJORE:			SUPLIMENTAR-dupa necesitati
Energie termica din rafinare-cogenerare	sursa	Kw	LA DISPOZITIA PRODUCATORULUI
Energie piroliza si uscare deseuri (100 kg pelet)	520	Kw	Energie termica consumata
cogenerare gaz 120mc x 5Kw x 0.57R, TERMIC	342	Kw	Energie term. grup generator gaz
cogenerare biooil 150l x 8Kw x 0.57R, TERMIC	684	Kw	Energie term. grup generator biooil
LA DISPOZITIA PRODUCATORULUI incalzire, apa calda <b>3000 ore/an x 80 euro/h = 240.000 euro</b>	1546	Kw	<b>1330 Gcal/h X 60 = 80 euro/h</b>



***CEL MAI MARE AVANTAJ IL REPREZINTA PROCESAREA GUNOAIELOR,  
REDUCEREA IMPACTULUI NEGATIV ASUPRA MEDIULUI INCONJURATOR si  
RECUPERAREA ENERGIEI INCLUSE***

se realizeaza direct 12 locuri noi de munca in productie	
Amortizare reala : <b>735.000/600.000</b>	14 luni
Instalatiile de rafinare-cogenerare a peletilor din resturi, reziduuri si deseuri, pot fi utilizate imediat	
in zone izolate, 110,000 case fara energie electrica	-independenta energetica totala
Toate echipamentele ce deservesc acest sistem energetic integrat, de utilizare	
a biomasei sunt de productie romaneasca, ecoHORNET	-recunoscute pe plan mondial
cu parametri de performanta exceptionali,	-eficienta echipamentelor 94- 98%
cu cele mai mici emisii de noxe, acum cu mult	-sub normele europene pentru 2020
Pot fi proiectate capacitatii de productie integrata de rafinare, de la	
micile gospodarii taranesti, ferme agricole, unitati de productie si de stocare	
produse agroindustriale , pana la orice entitate administrativ-teritoriala.	

***FONDurile EUROPENE SI NATIONALE DE MEDIU, NERAMBURSABILE,  
VA ASTEAPTA!***

***Ministerul mediului a dat afara din programul casa verde- PF si Firme  
Guvernul Romaniei a redus Schema de ajutor de stat prin POIM de la 98% la 45%***



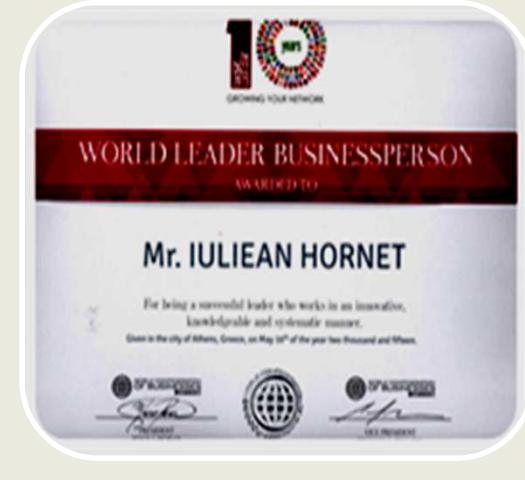
*Si daca voi nu ma vreti, ei ma asteapta*



**MANAGER OF THE YEAR 2014 ,  
Oxford UK**



**Best Enterprise 2014 – Oxford, UK**



**World Leader Businessperson 2015  
– Worldcob USA**



**Medalii de Aur si Argint  
UGAL INVENT 2014**



**THE BIZZ 2015  
- Las Vegas USA,  
- Atena Grecia**



**Medalii de Aur si Argint  
EUROINVENT – IASI 2016**



## *Excelenta in calitate, fiabilitate, durabilitate !*

*Marturie stau astazi peste 500 de echipamente ecoHORNET,  
instalate in sectoare economice din 9 state:*

*Anglia, Austria, Estonia, Germania, Japonia, Liban, Moldova, Romania, Ucraina.*



*Arderea completa la temperaturi ridicate si un transfer de caldura optimizat, asigura echipamentelor un randamentul superior.*



*Sisteme de siguranta  
incluse*

*Siguranta de operare este garantata de un sistem de inalta performanta care controleaza toate functiile centralei. Echipamentul include bloc de siguranta al presiunii, panou de automatizare, fluxostat(controlul fluxului de fluid), supapa anti-condens, kit pentru protectie electrica UPS: cu rol de invertor,stabilizator de putere, redresor si 2 baterii.*

*Un excelent schimb  
de caldura*

*Chiar daca arderea este la peste 1250 °C, temperatura gazelor la evacuare nu depaseste 80 °C.*



*Fabricat din materiale  
cu viata lunga*

*Arzatorul si camera de ardere sunt fabricate din inox special iar schimbatorul de caldura din otel. Echipamentele ecoHORNET sunt fabricate pentru o utilizare de lunga durata.*



*Performanta ridicata  
sistem automat*

*Echipamentele de ultima ora se bazeaza pe automatizare completa, produsa de firma SIGMATEC GmbH CO KG, softul personalizat controleaza complet generarea caldurii si toate componentele sistemului. Centrala poate fi monitorizata printr-o conexiune la internet.*



*Usor de utilizat*

*Datorita procesului performant de ardere si calitatii materialelor, centrala nu are nevoie de operatii repetitive de curatare sau interventii de service. Aceasta ofera confort maxim, usurinta in utilizare, incat utilizatorul nu este obligat sa faca multe setari sau ajustari.*

*mai responsabila ca niciodata va aduce pe tava solutiile de procesare si conversie a biomasei in energie verde. Voua nu va pasa de costuri, de sanatate, de cei pe care ii nasteti deja bolnavi, de viitorul urmasilor vostrui, de situatia disperata a Planetei.*

**Cauza nr. 1 - arderea combustibililor fosili, responsabile cu circa 70% din productia gazelor cu efect de sera**



*emisii CO<sub>2</sub> in atmosfera:*

*22.5 miliarde tone*

*2012 (+ 400 ppm)*

*Daca vom polua in acest ritm,  
in 2050 emisiile de CO<sub>2</sub> (+700 ppm)  
vor depasi 40 miliarde tone/an.*

**2050,**  
*Populatia Terrei  
va creste cu 50%,  
necesarul de  
energie cu 60%*



**VOM PUTEA TRAI IN 2050 PE TERRA? Vizitati China**

## BREAKING NEWS

Studiu despre cat de poluat este aerul din jurul blocurilor  
Prin centrala din perete ies 70 de produsi cancerigeni!



*Studiul realizat de UMF Cluj arata cum blocurile sunt invelite intr-un aer imbacsit, plin de compusi toxici.*

*Produsii de ardere sunt eliminati prin ferestre exact in zona noastră de respirat. 70 de specii cancerigene s-au descoperit in compusii rezultati din arderea metanului.*

*In timp, proprietarii din blocuri sufera ameteli, discomfort, dureri de cap si probleme de respiratie.*

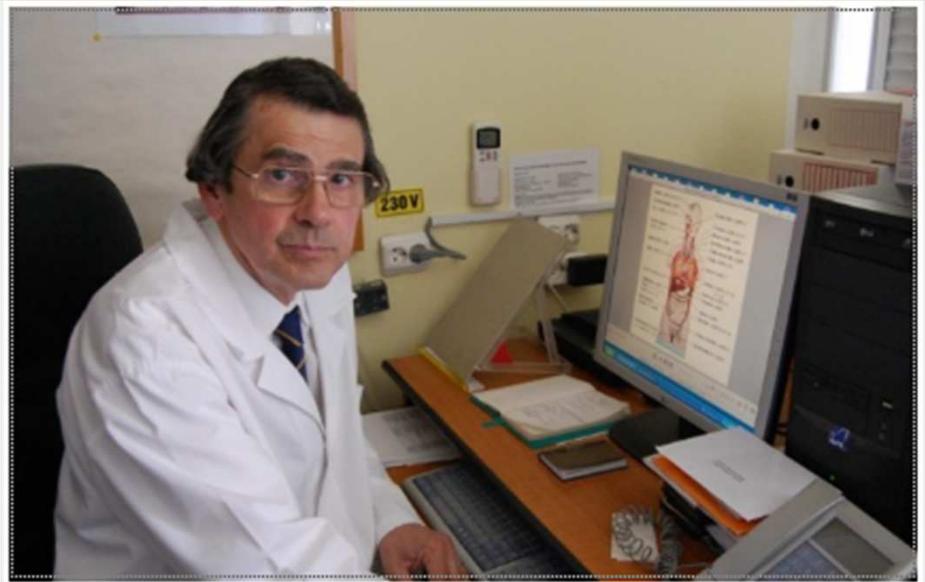
*Cu centrala de apartament iti poluezi vecinii.  
Un membru al Academiei Romane vorbeste in premiera despre acest fenomen*

Academician Prof. dr. Dhc Gheorghe Benga avertizeaza ca poluarea pe geam de la vecinii cu centrale, sau de la propria centrala, este la fel de nociva ca cea cauzata de traficul auto, daca nu peste aceasta.

*“Concluzii ale cercetarilor efectuate in ultimii 15 ani arata ca poluarea la interior este mai complexa decat cea de la exterior, concentratiile unor poluanti, ca de exemplu, dioxidul de azot, fiind mai mare la interior.*

*Nu exista boala in care sa nu fie implicati radicalii liberi: de la probleme in dezvoltarea somatica si neuropsihica a copilului, pana la accelerarea procesului de imbatranire si cancer.*

*Poluarea de lunga durata cu produse de combustie afecteaza parametrii functiei pulmonare, scade capacitatea de munca, scade capacitatea de efort a organismului, scade rezistenta organismului la imbolnaviri acute.”*



*Astazi nu ne pasa, dar de maine vine potopul, codurile meteo!*

*Guvernele si ministrii de resort nu sunt capabili sa opreasca defrisarile, deci nu vor, au devenit complici la distrugerea ecosistemului din muntii nostri si vor plati scump pentru acest jaf din avutia nationala.*

## **Cauza nr. 2 - defrisarea padurilor, aport la poluare 18 - 20%**

*Organizatia pentru Agricultura si Alimentatie a Natiunilor Unite estimeaza ca in doar **5 ani** 2000- 2005 au fost pierdute, in medie, **12.9 milioane hectare de paduri**.*

*Acestor defrisari le sunt asociate si productia de energie termica, cogenerare si trigenerare cu instalatii pe biomasa, neperformante si poluante.*

*Se estimeaza o crestere de aproape **10 ori** a cosumului de peleti pana in **2020**.*



*Vom taia de **10 ori** mai mult din suprafata impadurita a planetei pentru a fabrica peleti albi (curati) necesari tehnologiilor de ardere invecchite, neperformante ?*



## TEHNOLOGIA MILENIULUI III

**ecoHORNET**, transforma “BIOMASA” intr-o sursa de energie: **eficienta, economica si ecologica**. Aceasta sursa ne scapa astazi de griji pe noi, dar pentru generatiile viitoare este vitala, caci va fi foarte important cat poluam si va fi foarte costisitor sa poluam.

- **Sa incepem “lupta impotriva poluatorilor “ sunt multi, mari si puternici, sa creem un mod de viata cu adevarat nou bazat pe surse de energie regenerabile si diversificate”.**
  - **Sa folosim energia; solara, eoliana, hidro, geotermală, biomasa si numai dupa ce epuizam aceste surse regenerabile si inepuizabile sa ne permitem sa folosim si combustibili fosili.**
  - **Sa ne „satisfacem nevoilor de azi fara a sacrificia abilitatea generatiilor viitoare de a-si satisface propriile nevoi”**
- 
- **Incepeti de astazi !..**
  - **Renuntati la comoditatea excesiva, lene, indolenta..**
  - **Pastrati planeta si pentru urmasii vostru.**
  - **Astazi ! este tarziu**
  - **Maine ! va fi prea tarziu.**

**Autor: Inventator Iuliean HORNET**  
**S.C. Ecohornet S.R.L. Romania**

### **ecoHORNET SRL**

**Autostrada A1 km. 13.2, iesirea Ciorogarla,  
Str. Italia, nr.. 4, Chiajna, Ilfov , Romania  
Mobil : + 40 745 050 050, + 40 740 888 085.**

**E-mail: [president@ecohornet.ro](mailto:president@ecohornet.ro),**  
**[www.ecohornet.ro](http://www.ecohornet.ro)**



- *Casa verde*
- *Fonduri reduse*
- *Legea termiei*
- *Legea biomasei*
- *Plantatii energetice*

## **Primaria Drobeta Turnu severin**

Buna ziua D-le Senator, D-le Socolescu,

Am analizat necesarul de energie si consumul actual si am stabilit urmatoarele:

Putere instalata **90 MW/h** (77.4 Gcal.)

Productie anuala **64.000 Mwh** (55.000 Gcal)

Cost instalare **90 MW/h x 200.000 euro/MW = 18.000.000 euro** (echiparea punctelor termice cu puterea necesara formata din; Centrale termice cu puteri adecvate pe fiecare PT + puffere + boilere + instalare si eficientizarea distributiei la toate PT

Consum peleti **15.000 tone/an.**

Cost peleti:

- scumpi **150 euro/tona x 15.000 tone = 2.250.000 euro/an**

- productie proprie din resturi, gunoaie si deseuri, toaletarea orasului, deseuri menajere = **60 euro/tona = 900.000 euro/an**

- presa peleti de **3 tone/h x 20 ore x 22 zile x 12 luni = 15.800 tone + 400 locuri de munca**

- cost prese **3 x 1 tona/h x 200.000/buc. + 600.000 euro.**

**Analizati va rog oferta economica si mai vorbim.**

Cu stima,

Inventator Iuliean Hornet,