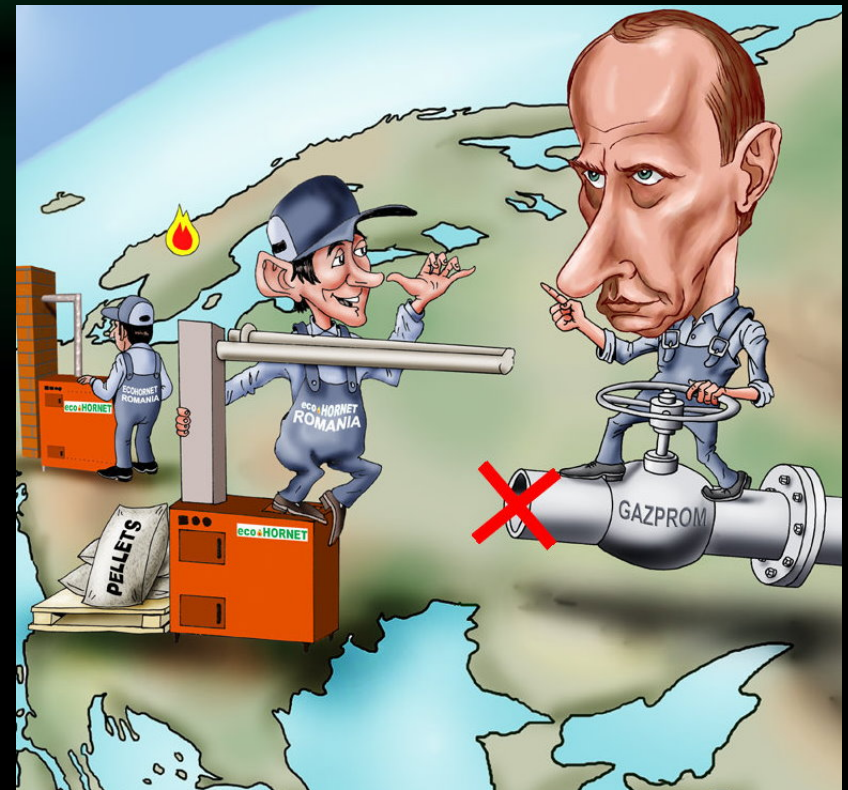


ecoHORNET

- Energia regenerabila - energia viitorului !
- Tehnologia ecoHORNET sinonima cu independenta energetica.
- Tehnologia ecoHORNET produce cea mai ieftina si curata gigacalorie.



ecoHORNET

Tehnologia arderii peletilor.

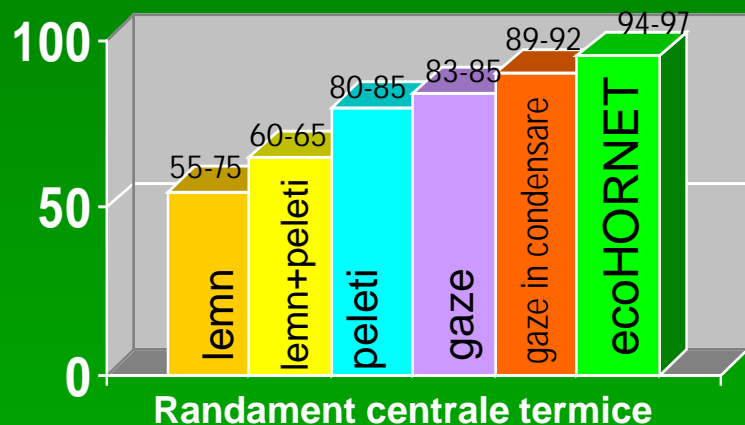
Brevet de inventie A 2008/00996 - Arzator gravitacional si procedeu de ardere a biomasei sub forma de pelete

Arderea totala si ecologica, a gunoaielor, reziduurilor, resturilor menajere, deseurilor, etc”, granulate si compactate sub forma de peleti cu diametrul de 6-12 mm, lungime 5- 35 mm, umiditate sub 10% (adica granule curate, fara miros, nontoxice si nealterabile), in conditii de performanta deosebita.

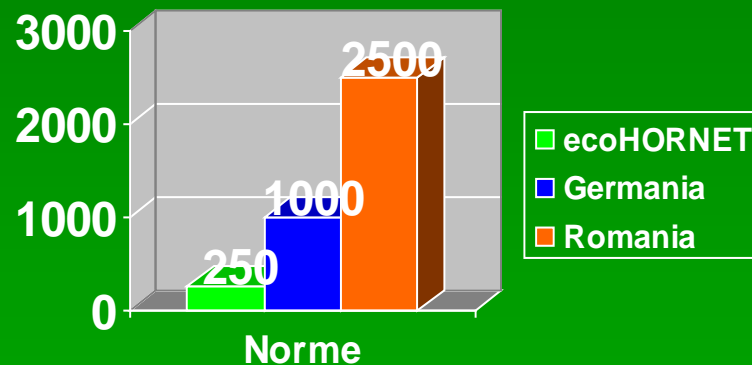
FARA FUM! FARA COS! FARA STRES!

Performantele arzatorului- incinerator "ecoHORNET"

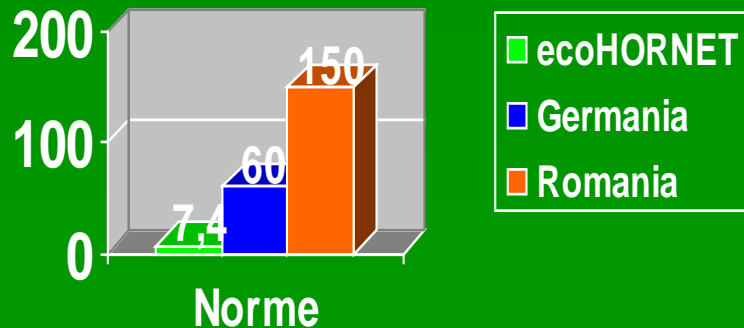
Randament 94-97 %



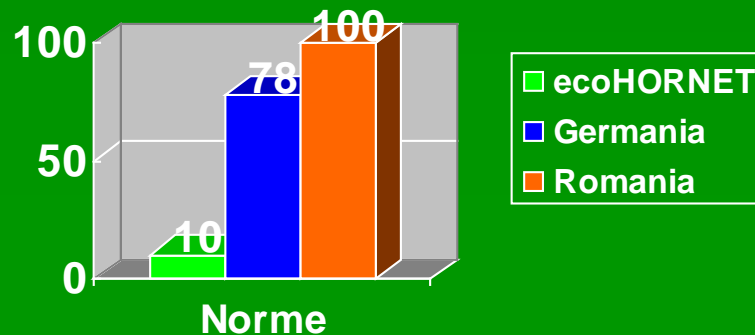
Emisii CO : 0-250 mg/mc



Emisii particule < 7,4 % mg/Nmc



Emisii COV < 10 mg/Nmc





rumegus, resturi foioase



paie de grau, orz, ovaz



resturi, deseuri vegetale



rumegus, resturi conifere



buruieni neselectate



Anghinare, culturi perene



toaletarea solului



Selectie deseuri menajere

Aurul Romaniei de la suprafata

ROMANIA, prin configurația sa geografică, dispune anual de peste **100.000.000 tone** masa vegetala, gunoaie, resturi, si deseuri, fiind țara cu cel mai bogat potențial energetic natural **neutilizat** din Europa.

Această uriașă avere naturală, regenerabilă și inepuizabilă, prin ardere în incineratoarele ecoHORNET produce circa **300.000.000 Gcal.** energie ieftină și nepoluantă. Din această energie, pentru încălzirea confortabilă a populației, ne-ar trebui doar **15%**.



deseuri hartie, carton



balegar, asternuturi cu dejectii



srot, coji, tulpini floarea soarelui



miscanthus



salcie energetica



corzi vita de vie, deseuri

Romania consuma anual pentru incalzirea centralizata 12.000.000Gcal.=1.000.000.000euro

ecoHORNET =12mil.Gcal.:4Gcal/t=3mil.tone peleti= 375,000,000 Euro
Consum Romania 45 mil.Gcal. =11mil.tone peleti=1.375.000.000 Euro

Beneficiile Tehnologiei ecoHORNET :

- Salveaza TERRA de la dezastrele ecologice provocate de poluarea excesiva.
- Produce energie termica si electrica ieftina si ecologica
- Reduce substantial achizitia de combustibili fosili, scumpi si poluanti
- Igienizeaza solul, apa si aerul(curatirea generala a Romaniei)
- Salveaza padurile ce se defriseaza pentru fabricarea peletilor albi
- Creaza toate premisele pentru dezvoltarea Industriei Verzi;
 - creem sute de mii de locuri de munca
 - dezmortim industria, agricultura,transporturile si serviciile.
 - creem plus valoare prin valorificarea deseurilor:
 - producatorilor agricoli;
 - procesatorilor de lemn;
 - cultivatorilor de plante energetice;
 - crescatorilor de animale si pasari;
 - procesatorilor de reziduuri si deseuri menajere.

Produse ecoHORNET

- Centrale termice cu peleti
20 kW - 350 kw;
- Arzatoare cu peleti tip injector
20 kW - 350 kw;
- Arzatoare cu peleti tip injector cu
tuburi radiante 20 kW - 60 kw.

Certificari:

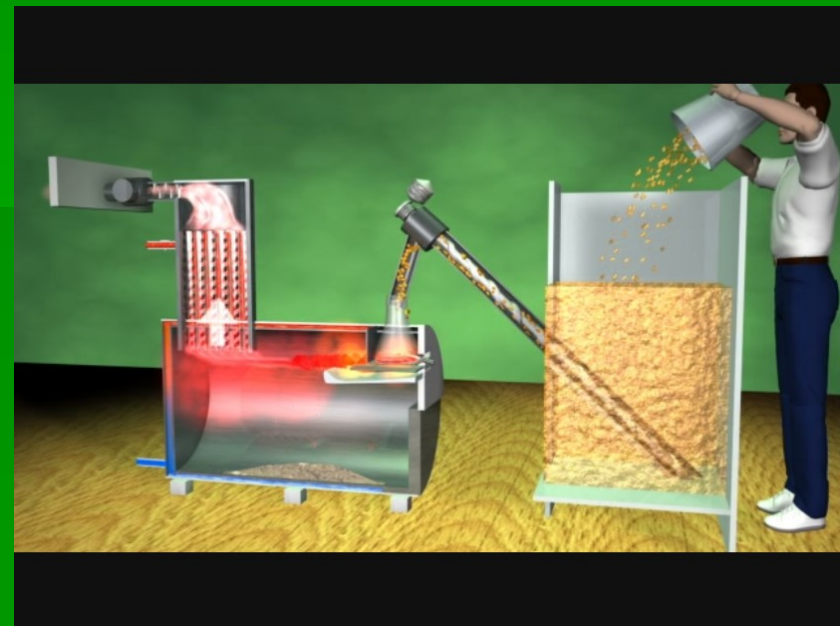


Centrala termica



- USURINTA SI SIGURANTA IN EXPLOATARE
- FOLOSIREA TUTUROR PELETILOR
- FARA PROIECT DE INSTALARE, AVIZE SAU AUTORIZATII
- FARA COS DE FUM
- FARA PANOURI SOLARE

- CENTRALA- PUFFER
- CENTRALA- MOSTENIRE
- RANDAMENT DE EXCEPTIE
- CONSUM REDUS DE COMBUSTIBIL
- POLUARE ATMOSFERICA MINIMA
- LIPSA INTERVENTIILOR DE CURATIRE



ecoHORNET

cea mai ieftina gigacalorie

Costul gigacaloriei ecoHORNET = 60-120 lei

- cu **20-60%** mai mic decat incalzirea cu **GAZ**
- de 3-4 ori mai mic decat incalzirea centralizata(**CET-uri**);
- de 2-3 ori mai mic decat incalzirea cu **propan** si **CLU**;
- de 4-5 ori mai mic decat incalzirea cu **energie electrica** sau **motorina**.

Domenii de utilizare:

- Case, vile
- Hoteluri
- Spitale
- Scoli
- Sere
- Crescatorii de pui, purcei
- Blocuri de apartamente

Cost Gcal. in sistem centralizat = 80(40 subventie) =120 Euro

Cost Gcal. ecoHORNET in sistem descentralizat = 15-30 Euro

CAT PLATESC FOLOSIND CENTRALE TERMICE ecoHORNET?

BLOC P+4 cu 20 apartamente 1.400 mp x h2,5 = 3.500 mc,

Bloc izolat termic:

- cu peleti slab energetic: = 1,04 euro/mc/an.
- cu peleti superiori energetic= 1,20 euro/mc/an.

Bloc neizolat termic:

- cu peleti slab energetic: = 1,37 euro/mc
- cu peleti superiori energetic = 1,55 euro/mc/an.

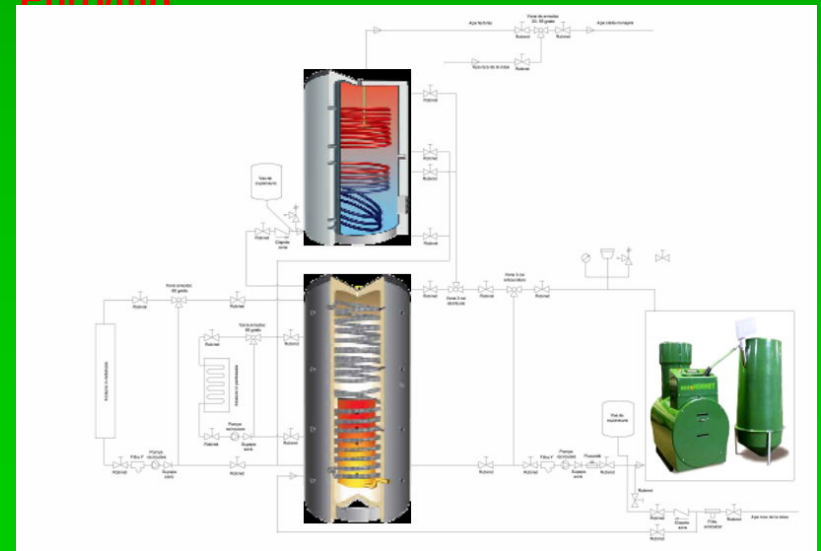
Centrala poate fi montata:

- fie in spatiul tehnic existent de 8-10 mp (subsol, spalatorie),
- fie in container de 8-10 mp deasupra caruia se ataseaza un depozit de peleti de 25 mc = 17 tone.

Costul total al instalarii sistemului de incalzire ecoHORNET pentru **bloc 1400mp** este de **42.000 euro=12 euro/mc** si se compune din:

- centrala termica **125 kw** ,
- acumulator de caldura (puffer) de **1.500 litri**,
- boiler **800 litri**,
- echipamentul de transport si distributiei a agentului termic si a apei calde menajere in interiorul cladiri.

Costurile acestei investitii nu depaseste 30 Euro/mp

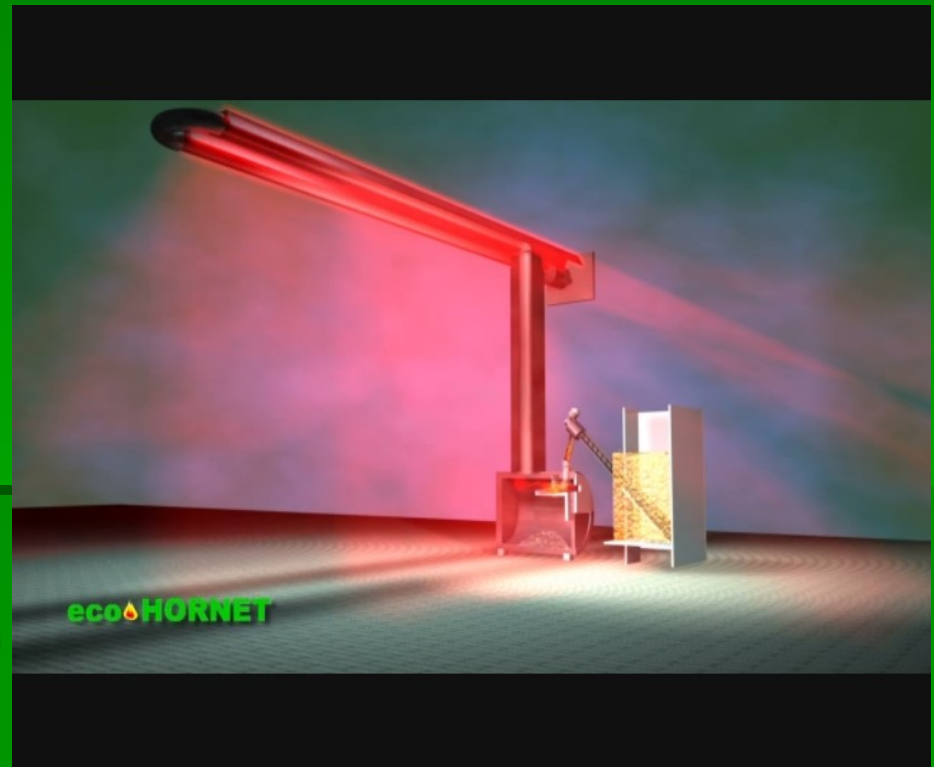


Pentru prima data in lume!
ARZATOARE ecoHORNET CU PELETI
LA TUBURI RADIANTE

cea mai eficienta solutie pentru spatiile inalte

- Hale industriale
- Biserici
- Sali de sport
- Complexe
expozitionale

Cost incalzire 250mp
12 euro / 8 ore



O NOUA PREMIERA MONDIALA! ARZATORUL **ecoHORN**ET CU PELETI TIP INJECTOR (particule >7.4 mg/Nmc)

**Putere 20-350kW inlocuieste
injectoarele cu gaz, motorina, ulei,
pacura, etc. utilizate astazi la:**

- centrale termice
- convectoare de aer cald
- cazane de abur
- cuptoare de paine
- schimbatoare de caldura
- producerea energiei electrice

ecoHORNET

performanta pentru mileniul 3



Aceasta tehnologie de ultima ora, este asteptata de peste 4 decenii si asigura astazi, dar si generatiilor viitoare, o sursa de energie ieftina, ecologica si inepuizabila .

Am creat tehnologia **ecoHORNET** si pentru deceniile viitoare, cand va fi foarte important cat poluam si va fi foarte costisitor sa poluam.