

Arzatoare pe peleti tip injector

35 kw - 600 kw

ecoHORNET
energy for life

Arzatoarele pe peleti ecoHORNET inlocuiesc arzatoare pe gaze, motorina, ulei, pacura, GPL, CLU, etc. la echipamente noi sau folosite, facilitand accesul la o energie termica ieftina si ecologica.

Rezultatele exceptionale obtinute cu ocazia omologarii noului arzator: randament peste 94%, emisii de CO sub 250mg/m³, COV sub 10mg/m³ si, in special, al emisiilor de particule de sub 7,4mg/Nm³ au creat conditiile tehnice necesare fabricarii arzatoarelor pe peleti tip injector si ne indreptatesc sa spunem "adio" injectoarelor si arzatoarelor pe gaze, motorina, ulei, pacura, GPL, CLU, etc.



Energie verde si economii de minim 50% din factura de energie termica

Atat pentru industrie cat si pentru agricultura sau constructii, uz rezidential, arzatoarele ecoHORNET cu functionare pe peleti fabricati din biomasa, in locul celor pe combustibili fosili, poluanti, reduc semnificativ cheltuielile cu energia precum si emisiile de CO si particule. Utilizarea energiei regenerabile in activitatea intreprinderii determina cresterea eficientei energetice a intregii companii, produsele realizate au cost de productie competitiv, iar compania isi imbunatateste imaginea corporativa prin respect pentru mediu.

Aplicatii

- centrale termice pe lemn sau combustibili fosili
- cuptoare
- convectoare aer cald
- cazane abur
- uscatoare de cereale
- schimbatoare de caldura
- cazane cu ulei diatermic
- producerea de energie electrica, la instalatii cu turbine sau motoare Stirling

Avantaje

- singurele arzatoare ce colecteaza cenusa in exteriorul schimbatorului de caldura
- autocuratare
- sistem de accelerare a arderii la folosirea peletilor inferiori energetic
- 96-99% randament
- acces la un combustibil ieftin, ecologic, rapid regenerabil.
- independenta utilizatorului fata de politicile de taxe si accize la combustibili fosili, de retele de transport si distributie.

Dotare standard

- arzator tip injector ecoHORNET
- sistem de alimentare cu snec
- automatizare Sigmatek GmbH, display touch color, control si comanda prin internet
- rezervor de peleti pentru AHP20-200
- termostat ambiental sau senzor temperatura agent termic, in functie de aplicatii
- set de protectie electrica cu UPS, stabilizator, invertor, redresor 2 acumulatori 50A

Arzator



Arzatorului multisistem ecoHORNET patentat dezvolta temperaturi de ardere a peletilor de peste 1250°C, toata puterea calorica a combustibilului este valorificata, transformandu-se in energie termica. Randamentul arderii este aproape de 100%, arderea este completa, fara fum in gazele de ardere.

Arzatorul ecoHORNET este mobil, cu autocuratare si accelerarea arderii pentru cazul utilizarii unor peleti mai slabi energetic.

Arzatorul si camera de ardere sunt fabricate din inox special, rezistent la temperaturi peste 1300°C si la variatii de temperatura.

Sistem de accelerarea a arderii si curatare gratar



Echipamentele au in dotare mecanisme de accelerare a arderii, pentru a pastra constanta puterea nominala, chiar daca se utilizeaza peleti cu putere calorica mai mica.

Astfel, chiar daca utilizati peleti din paie, ierburi, echipamentul va produce aceeasi cantitate de energie termica, ca la utilizarea peletilor din lemn.

Controlul arderii prin tiraj fortat



Arderea fara fum si gudron in gazele evacuate permite functionarea cu tiraj fortat. Exhaustorul este montat la evacuarea de gaze de ardere.

Functionarea cu tiraj fortat asigura 100% controlul fluxului de oxigen necesar arderii, arderea este uniforma in toata masa de peleti aflati in arzator se realizeaza arderea completa, inclusiv a particulelor de fum.

Fiecare particula de pelete primeste oxigenul necesar arderii complete, astfel gazele de ardere au un continut minim de particule, umiditate sau compusi organici.

- **SIGURANTA:** Evacuarea gazelor de ardere nu este influentata de conditiile atmosferice.

Sistem de alimentare automat



Alimentarea cu peleti se face automat, cu un snec transportor comandat de un senzor capacitiv.

AVANTAJ: Rezervorul de peleti este independent de corpul centralei, in functie de spatiul disponibil, poate fi folosit cel din dotarea standard 600/800 litri sau un alt recipient de capacitate mare.

SIGURANTA: Sistemul de alimentare cu peleti este prevazut cu elemente de siguranta ce previn avarierea in cazul in care, accidental, sunt antrenate corpuri straine.



Automatizare

Prin automatizarea completa cu aparatura performanta si soft conceput impreuna cu firma austriaca SIGMATEK GmbH & Co KG, se realizeaza controlul total al producerii energiei termice cat si al tuturor sistemelor ce compun instalatia si face posibila integrarea acestora in sisteme complexe de incalzire.

Display-ul touch color va furnizeaza informatii complete privind functionarea echipamentului.

Echipamentele pot fi supravegheate si programate de la distanta, printr-o conexiune la internet, astfel aveti intotdeauna controlul sistemului Dvs. de productie a energiei termice

Sisteme de siguranta



Set de protectie electrica

Deoarece fluctuatiile/intreruperile de curent electric ce pot afecta componentele electronice ale centralei termice sau pot perturba buna functionare am inclus in dotarea standard un set de protectie: UPS cu functiuni de inverter, stabilizator, redresor si 2 acumulatori.

Exemple aplicatii:



Arzator ecoHORNET AHP80
montat pe generator aer cald
(s-a inlocuit injectorul pe motorina)

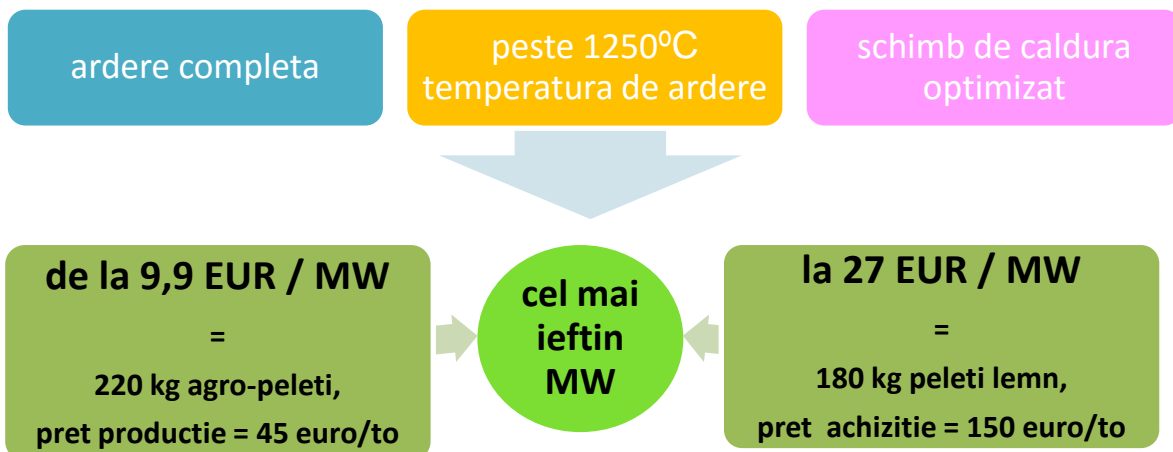


Arzator ecoHORNET tip injector
montat pe cazan Buderus pe
motorina



Arzatorul ecoHORNET AHP700 a
inlocuit injectorul pe motorina la un
generator de aer cald ce deserveste
un uscator de cereale. (Targul
Jiu, Gorj)

ecoHORNET - Cea mai ieftina energie!



**2 - 5 ori
mai ieftin**

- decat MW produs cu gaze naturale

**3 - 8 ori
mai ieftin**

- decat MW produs in sisteme centralizate

**4 - 8 ori
mai ieftin**

- decat MW produs cu propan, GPL, CLU

**5 - 11 ori
mai ieftin**

- decat MW produs cu motorina,electricitate

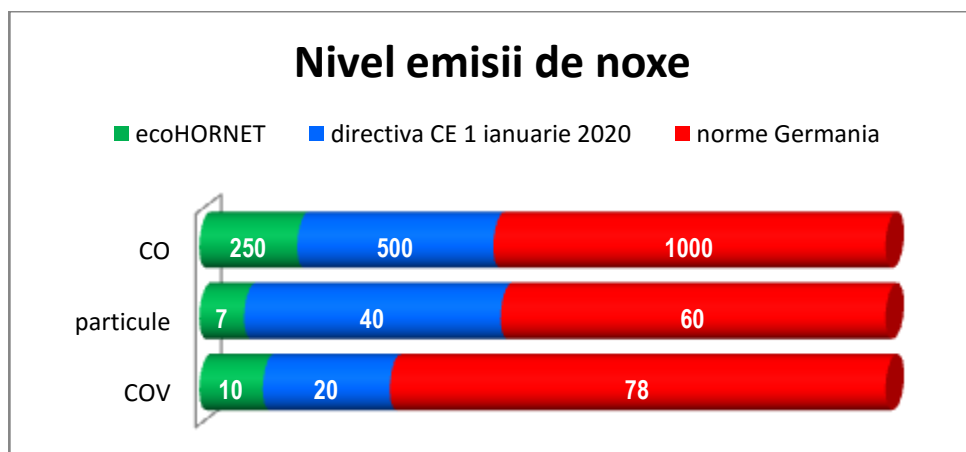
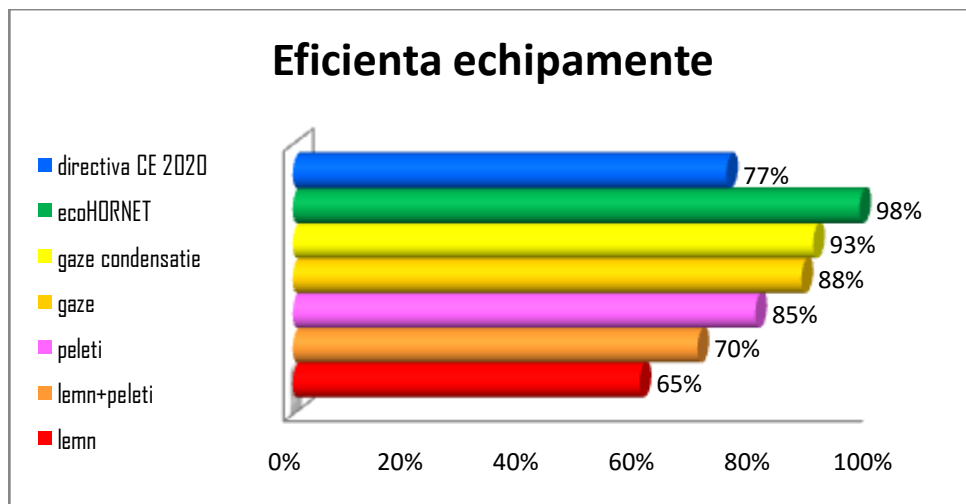
Echipamentele ecoHORNET sunt concepute pentru a raspunde celor mai exigente cerinte ale mileniului 3 in ceea ce priveste eficienta producerii energiei termice, emisii minime de CO si particule, accesul la un combustibil inepuizabil si ecologic, fara a incuraja defrisarea padurilor.

Emisiile poluante ale echipamentelor ecoHORNET sunt sub limitele ce vor fi impuse in anul 2020 prin directiva Comisiei Europene:

emisii CO < 250 mg/Nm³

emisii particule < 7 mg/Nm³

emisii COV < 10 mg/Nm³



ecoHORNET - Energie regenerabila, ecologica, moderna, accesibila oricarui utilizator

Suntem specialisti in arderea peletilor din biomasa.

Ne-am indreptat activitatea si eforturile catre un combustibil mult mai dificil de utilizat, datorita continutului mare de siliciu precum si a diversitatii compusilor specifici din fiecare materie prima, dar disponibil in cantitati inepuizabile, rapid regenerabil si obtinut fara a crea dezechilibre si dezastre naturale.

Dupa 5 ani de studii, cercetari, experimentari, am creat ceea ce pare si acum imposibil: tehnologia si arzatorul capabile sa arda, in mod eficient si fara poluare, **peleti fabricati din tot ce arde**, biomasa, respectiv sub-produse si resturi din agricultura, viticultura si exploatarea forestiera responsabila, lemn degradat, deseuri zootehnice, plante energetice, deseuri biodegradabile municipale si industriale, namoluri de epurare.

Ardem peleti fabricati din partea biodegradabila a tot ceea ce produce azi societatea.



**sub-produse si
resturi agricole**

- Plus-valoare pentru agricultori prin valorificarea resturilor vegetale



deseuri zootehnice

- Energie ieftina pentru crescatorii de animale, dar si depoluarea solului, apei si aerului



resturi forestiere

- Utilizarea eficienta cu cost mic de procesare a deseurilor lemnoase din exploatarile forestiere



**deseuri biodegradabile
municipale si industriale**

- Energie verde si eliminarea deseurilor municipale si industriale biodegradabile cu emisii poluante minime

**combustibil rapid regenerabil, inepuizabil si ecologic
2 kg peleti = 1 m³ gaze, 1 litru motorina, 4 kg lemn**

Arzatorul incinerator si tehnologia ecoHORNET sunt proiectate pentru arderea de inalta eficienta a peletilor din diverse materii biodegradabile, permit utilizarea unei game dimensionale mari de peleti cu diametrul intre **6-12mm**, cu lungime de la **5 mm la 35 mm**, umiditatea **sub 10%** si densitate **650-750 kg/mc**.

Industria echipamentelor de productie a energiei termice si electrice cu peleti este limitata la utilizarea peletilor din lemn, iar principala preocupare a producatorilor de peleti este accesul la cat mai multe teritorii impadurite, pentru a le defrisa si a obtine materie prima pentru asa-zisa energie verde.

Luptam cu tarie pentru stoparea defrisarilor in scopul fabricarii de peleti premium si ne alaturam campaniilor ce militeaza pentru ca generatiile viitoare sa primeasca o planeta curata si vie.



ECOHORNET SRL

Autostrada Bucuresti-Pitesti, km. 13.2, iesire Ciorogarla, str. Italia, nr. 4, Chiajna, Ilfov

Mobil: +40 745.050.050, +40 740.888.085, Fax: +40 314 378 991, Email: president@ecohornet.ro, www.ecohornet.ro