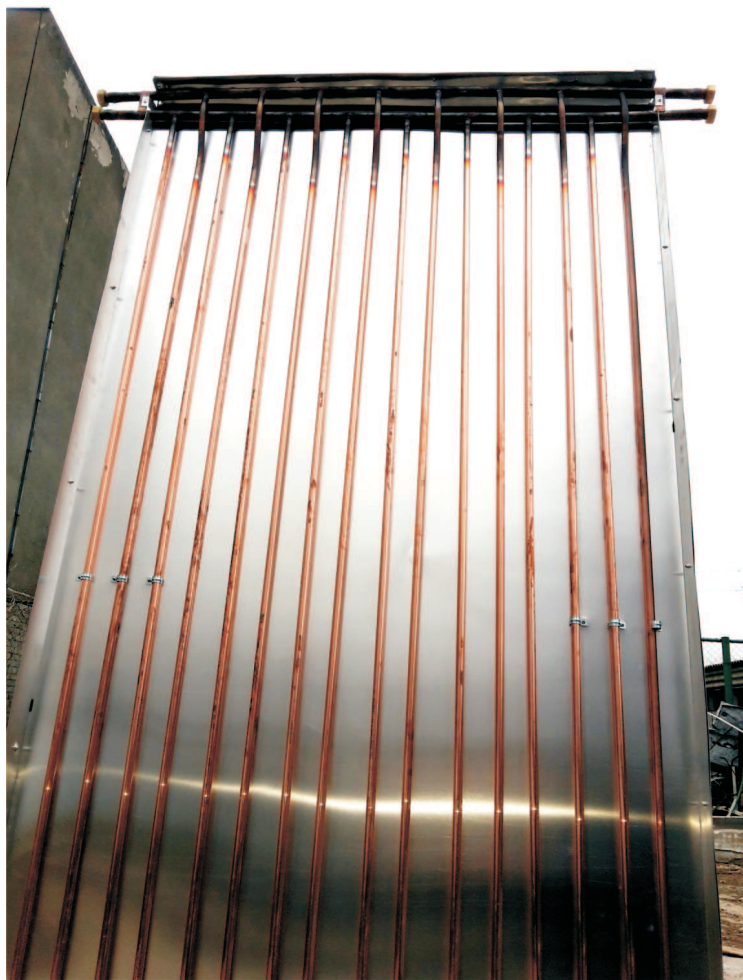


BREVETAT ÎN ȚARA NOASTRĂ

## Alternative Vector Trust va lansa panoul solar ECOSOL în acest an

Compania ieșeană Alternative Vector Trust a reușit să dezvolte, cu ajutorul fondurilor europene, nou tip de panou solar termic plan, care va intra în producție în acest an. Daniel Maxim, directorul tehnic al companiei și șeful de proiect al acestui produs inovativ, ne-a declarat că panoul solar ECOSOL prezintă o eficiență termică cu 30% mai mare față de celelalte panouri deja existente pe piață. Astfel, acesta poate fi inclus în orice tip de sistem de încălzire și reduce cu 50% necesarul de panouri solare montate.



**Reporter:** În ce a constat activitatea Alternative Vector Trust în crearea și fabricarea unui nou tip de colector solar termic?

**Daniel Maxim:** Alternative Vector Trust este o companie ce activează în domeniul energiilor regenerabile, cu accent pe latura de cercetare-dezvoltare-inovare și dorește să contribuie la atingerea scopurilor comune formulate și susținute în mod intensiv de către

Comunitatea Europeană, prin introducerea pe piață a unui nou concept. Este vorba despre o inovație în domeniul energiilor regenerabile, transpusă într-un nou tip de panou solar termic plan.

Compania noastră a demarat un intens și susținut proces de cercetare, care are la bază o serie de brevete de invenție. Acest proces are ca punct central utilizarea energiei solare ca resursă alternativă la con-

sumul de resurse epuizabile.

În acest sens, a apărut conceptul de ECOSOL - primul panou solar termic plan cu dublă serpentină produs în țara noastră, care este 100% prietenos cu mediul și 100% fabricat în România.

**Reporter:** Ce progrese ați făcut și în ce constă această inovație?

**Daniel Maxim:** Ca urmare a procesului de cercetare, realizat prin colaborări cu centre universitare, cu baze de date internaționale, s-a conturat prototipul teoretic al acestui tip de captator termic solar, căruia i s-au trasat caracteristicile tehnice cele mai eficiente reieșite din simulări prin programe de cercetare. Acest prototip teoretic a fost urmat de o serie de prototipuri - model fizic - construite în cadrul laboratorului de cercetare propriu. Acestea din urmă au fost supuse unor teste specifice de rezistență și performanță, finalitatea fiind prototipul optim de captator solar,

produs în acest moment în serie în cadrul liniei de producție proprie.

Inovația acestui captator termic constă în dublarea suprafeței de captare a energiei solare prin dublă serpentină de cupru, care este montată în interiorul panoului și prin materialele folosite în construirea acestuia.

**Reporter:** Ce avantaje aduce beneficiarilor și cum poate fi utilizat acest colector?

**Daniel Maxim:** Elementul de noutate adus de ECOSOL este reprezentat de dubla serpentină de captare a radiației solare. În acest caz, schimbul de căldură este dublat, sporind eficiența termică a panoului solar. Având un captator cu o putere termică mărită, se micșorează implicit numărul de panouri necesare într-o instalație, reducându-se astfel spațiul de mon-

taj și costul investiției.

Panoul ECOSOL are o utilizare extinsă, putând fi folosit atât pentru prepararea apei calde menajere, cât și pentru aport la încălzire. În urma simulărilor efectuate în laboratoare de specialitate, cât și prin testări în condiții naturale, s-a constatat că panoul solar ECOSOL prezintă o eficiență termică cu 30% mai mare față de celelalte panouri deja existente pe piață.

ECOSOL este un produs 100% ecologic, cu zero emisii poluante, are zero costuri de întreținere, prezintă o rezistență sporită la factori fizici exteriori (grindină, îngheț, vânt), durata de viață de până la 15 ani și poate fi inclus în orice tip de sistem de încălzire.

ECOSOL reduce cu 50% necesarul de panouri solare montate.

**Reporter:** Există sau nu un apetit mai mare pentru contractarea de servicii energetice și reducerea costurilor cu electricitatea și gazele?

**Daniel Maxim:** Piața din țara noastră încă este în curs de dezvoltare, chiar incipientă putem spune în acest domeniu. Dacă vorbim de consumatorii casnici, aceștia au început să caute astfel de alternative la consumul de energie deoarece există exemple de locuințe individuale care au accesat anumite granturi de stat pentru achiziționarea unor astfel de sisteme - programul Casa Verde - și care și-au redus considerabil facturile cu utilitățile în sezonul cald. Însă, cererea pe piață este la un nivel minim și în general este acoperită de oferte cu un preț mic, care sunt, de fapt, de o calitate îndoielnică.

**Reporter:** Ați atras fonduri europene pentru cercetare și dezvoltarea acestui nou produs. Ce ne puteți spune despre lansarea lui pe piață?

*"Elementul de noutate adus de ECOSOL este reprezentat de dubla serpentină de captare a radiației solare".*

**Daniel Maxim:** Lansarea pe piață a ECOSOL se va face oficial în țara noastră în cadrul Târgului RoEnergy de la București, unde vom fi prezenți ca expozanți, urmând să extindem piața de desfacere și la nivel european începând cu anul următor. Până în acest moment, am montat un sistem de 50 de panouri solare ECOSOL pe hala proprie de producție tocmai pentru a continua și individual testările acestuia în diferite cazuri, concomitent cu testarea efectuată de către o instituție abilitată.

**Reporter:** Mai doriți să obțineți brevete și pentru alte produse?

**Daniel Maxim:** Ca obiectiv asumat al companiei noastre, cercetarea este o constanță în activitatea noastră. De aceea avem în vedere și dezvoltarea de noi produse și linii de produse la nivel național care să fie brevetate și patentate.

**Reporter:** UE dorește ca, pe termen lung, locuințele să ajungă la un consum foarte mic de energie. Dumneavoastră cum vedeți această casă verde a viitorului? Este utopie sau vis realizabil?

**Daniel Maxim:** În mod sigur acesta este trendul impus de evoluție, ca urmare a faptului concret că beneficiem în acest moment de energie produsă din surse epuizabile. Astfel, se impune o înlocuire a acestora cu surse regenera-



bile pentru a dezvolta activități sustenabile pentru viitor. Casa verde a viitorului este, în acest moment, într-adevăr, la nivel de concept. Dar, date fiind condițiile de mediu și de dezvoltare durabilă, acest concept își găsește din ce în ce mai mult loc în activitățile întreprinse de noi toți. Poate deveni o realitate această casă verde tocmai datorită

constrângerilor de mediu, însă pe de altă parte, pentru moment, costul unei astfel de construcții este mult prea mare pentru a fi suportat de către consumatorii casnici fără un sprijin financiar extern precum implementarea de proiecte guvernamentale și europene de achiziție a echipamentelor necesare pentru reducerea consumului de energie și realizarea de construcții prietenoase cu mediul.

**Reporter:** Cu ajutorul căror instalații putem avea acum o casă cu consum redus de energie?

**Daniel Maxim:** În general, se optează pentru instalații cu ajutorul cărora putem produce energia electrică și energia termică. Gama de instalații prezintă o varietate mare de produse, însă în alegerea soluției optime pentru o locuință trebuie avut în vedere amortizarea investiției într-un timp relativ scurt. Putem opta către panouri solare fotovoltaice și microturbine eoliene pentru producerea energiei electrice și panouri solare termice împreună cu pompe de căl-

dură pentru asigurarea confortului termic.

**Reporter:** Care sunt cele mai solicitate produse și servicii ale companiei și cum estimați că vor evolua afacerile în acest an?

**Daniel Maxim:** Concentrarea activității companiei noastre este în găsirea de alternative la produsele existente pe piață prin brevetarea de produse îmbunătățite și care să ofere avantaje superioare ofertei deja existente. Astfel, această nișă de consultanță în cercetare-inovare și în managementul unor astfel de produse inovative este prioritară și clienții solicită astfel de servicii pentru că pe piață există relativ puține IMM-uri implicate în astfel de activități.

Disponem de experiența și de resursele logistice și umane necesare la nivel de IMM ca să oferim clienților noștri tot sprijinul pentru întreprinderi inovatoare și să le arătăm cum să facă diferența pe o piață saturată de produse și servicii clasice, standard. Inovarea o considerăm ca fiind o gură de oxigen pentru piața din țara noastră, care își revine cu greu după criza financiară. Promovăm intens ideea de a îmbunătăți produsele deja existente și de a face aceste lucruri la nivel local, național, fără a apela de fiecare dată la importuri care ne privează pe noi românii de oportunități de a folosi forța de muncă internă și resursele interne de producție și servicii.

Ne asumăm responsabilitatea și, în același timp, riscul că suntem printre pionierii acestui domeniu și avem convingerea că valorile umane care ne ghidează și orientarea către client vor converge într-o activitate sustenabilă pe termen lung.

**Reporter:** Mai aplicați și pentru alte fonduri europene alocate țării noastre în perioada 2014-2020?

**Daniel Maxim:** Desigur, analizăm posibilitatea aplicării unor proiecte de cercetare în cadrul Programului Operațional Competitivitate derulat în perioada 2014-2020, dar și în diverse proiecte de cercetare și dezvoltare ce vor fi derulate în această perioadă.

**Reporter:** Vă mulțumesc!



*ECOSOL este un produs 100% ecologic, cu zero emisii poluante, are zero costuri de întreținere, prezintă o rezistență sporită la factori fizici exteriori, durata de viață de până la 15 ani și poate fi inclus în orice tip de sistem de încălzire.*