



Home Energy
systems



Catalog
prezentare

LA VREMURI NOI, IDEI NOI!

Home Energy Systems vă oferă servicii complete și soluții inovatoare pentru a vă transforma locuința într-un spațiu confortabil și sănătos.

Prin înlocuirea tehnologiilor tradiționale existente în domeniul instalațiilor cu tehnologiile moderne bazate în special pe resurse regenerative, vă putem ajuta să eficientizați consumul de energie (electrică / termică) din cadrul locuinței. Utilizarea eficientă a energiei contribuie, pe termen mediu și lung, la optimizarea costurilor.

Deasemenea, pentru a avea o activitate confortabilă în orice încăpere vă stăm la dispoziție cu soluții și sfaturi în ceea ce privește ventilarea naturală cu recuperare de căldură, aceasta fiind premisa unui aer curat și deci a unei vieți sănătoase.

Puteți conta pe experiența și creativitatea echipei noastre pentru a vă consilia în alegerea celei mai eficiente și performante soluții tehnice personalizate, realizată pornind de la analiza nevoilor dumneavoastră specifice.

Prin calitatea serviciilor oferte și prin îndeplinirea cu profesionalism a angajamentului luat față de clienții noștri ne dorim să dezvoltăm un parteneriat stabil, bazat pe încredere!

GAMA DE SERVICII ȘI ECHIPAMENTE

- informații complete (avantaje / dezavantaje) despre oportunitatea montării unei instalații ce utilizează energia regenerabilă / convențională și recuperarea de căldură;
- soluții tehnice în concordanță cu planul casei, nevoii de confort și nu în ultimul rând, bugetului dumneavoastră;
- urmărirea îndeaproape a fiecărei etape de execuție a lucrării;
- o interacțiune permanentă și constructivă cu beneficiarul lucrării în vederea obținerii unor rezultate satisfăcătoare atât pentru client cât și pentru executant;
- pentru toată gama de instalații realizate asigurăm service în perioada de post garanție (pe baza unui contract de mentenanță);
- beneficiari de promoții și oferte speciale la achiziția de materiale și echipamente, derulate împreună cu partenerii noștri.

- 
- echipamente de ventilare cu recuperare de căldură în sistem decentralizat;
 - centrale termice în condensare sau convenționale;
 - pompe de căldură;
 - cazane pe lemn / peleti;
 - climatizare;
 - echipamente pentru filtrarea și tratarea apei;
 - sisteme complete cu panouri solare și fotovoltaice;
 - instalații de încălzire prin pardoseală sau radiatoare;
 - sisteme de degivrare.

PROTEJAREA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR

Soluțiile și echipamentele pe care vi le oferim au o contribuție durabilă la protejarea mediului înconjurător.

Mai puțină energie electrică sau termică consumată, înseamnă mai puține emisii de CO₂ degajate în atmosferă!

Cu toții ne dorim să trăim într-un climat sănătos, fie că petrecem o după-amiază în parc, la o terasă sau mergem într-o plimbare cu bicicleta. Fiecare dintre noi, prin mijloacele proprii, poate contribui la un climat mai sănătos și la o mai bună sustenabilitate a mediului înconjurător.



Ventilare cu recuperare de căldură

Sistemele decentralizate de ventilare a locuinței cu recuperare de căldură sunt echipamente moderne care se integrează în orice spațiu, fiind foarte ușor de utilizat și de montat. De la o garsonieră sau un apartament până la o casă / vilă, aceste echipamente realizează un climat sănătos în fiecare încăpere prin aportul de aer proaspăt.

Caracteristici și avantaje

- confort prin aer proaspăt, preîncălzit;
- protecție împotriva umidității prin schimb minim controlat de aer, prevenind apariția mucegaiului;
- aerisire confortabilă fără praf și fără zgomot de afară (mașini, tren, avioane, etc.);
- evacuarea aerului viciat (fum de țigară, vaporii din pardoseli și mobilă, praf);
- fără trasee de tubulatură specifice sistemelor centralizate;
- filtrarea aerului care intră în încăpere (filtru praf / polen / cărbune activ);
- consum mic de curent electric (între 4 – 30 W);
- debite de aer între 15 și 300 mc/h;
- reducerea emisiilor de CO₂.



Climatizare

Vasta paletă de modele precum și compatibilitatea completă între unitățile interne (modele de perete, pardoseală, casetă 60 x 60 cm și duct) sunt gândite pentru a oferi eleganță și confort în orice situație. Astfel, unitățile externe MultiZone pot atinge o lungime maximă a traseului frigorific de 90 m în configurarea 1 unitate externă și 6 unități interne în diferite camere. Trepte de ventilare combină o funcționare silentioasă (minim 20 db) cu un confort sporit de bunăstare.

Caracteristici și avantaje

- sistem de diagnoză proprie pentru o întreținere simplă;
- calitate înaltă a aerului prin filtrele lavabile de carbon, filtrele antibacteriene și filtrul Nano Titan (oxid de titan);
- pornire rapidă datorită compresoarelor și ventilatoarelor acționate în întregime prin DC Inverter;
- factor de capacitate de aproape 100% prin folosirea sistemului PAM – Power Active Module, rezultând un COP de până la 6.13;
- folosirea compresoarelor digitale cu scroll – curent continuu (MultiZone) sau a compresoarelor cu piston dublu rotativ (MonoZone și MultiZone);
- grad înalt de eficiență energetică.



Filtrare și tratare apă rece

1. Filtrul multimedia ETF Junior (Ecowater)

- tehnologie FilterSense;
- înlătură gustul de clor și culoarea din apă;
- filtrează sedimente până la 15 - 20 microni;
- fără filtre cu cartușe, fără consumabile;
- tehnologie FilterSense;
- se autocurăță după un nr. de zile prestabilit.

3. Filtru sterilizator cu ultraviolete (Ecowater)

- distrugе bacterii, viruși, micro-organisme patogene din apă, fără a necesita timp de reacție.

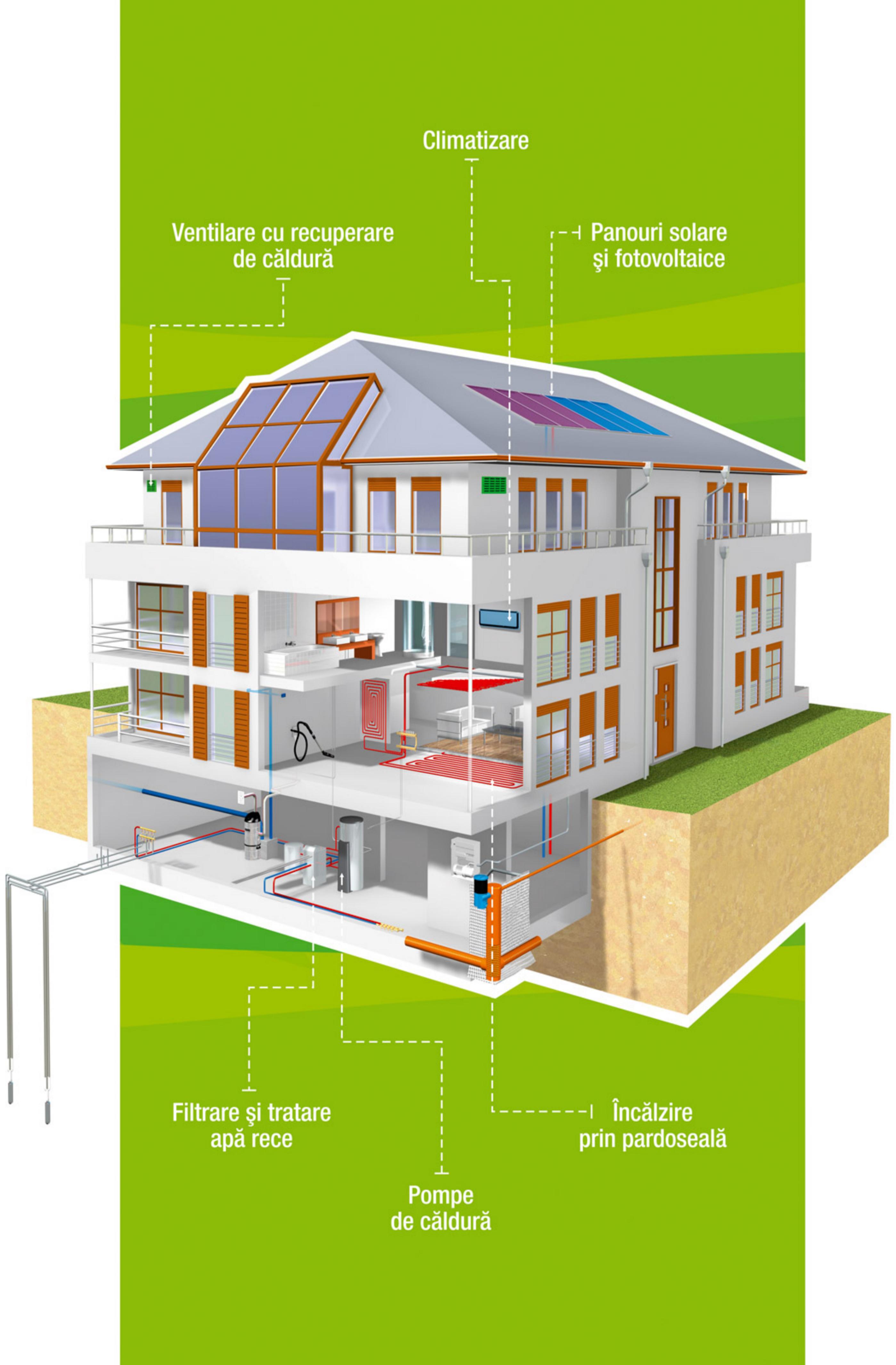
4. Sisteme de filtrare locale (bucătării și băi)

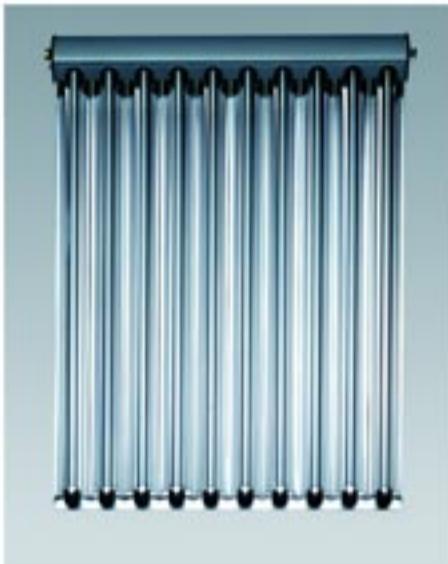
- cu membrană Hollow Fiber sau cu osmoză inversă (Blue Filters Group).



SINCE 1925.







Panouri solare și fotovoltaice

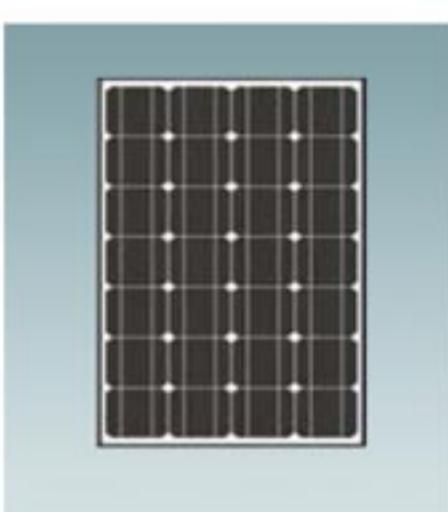
Prin utilizarea intelligentă a energiei solare se pot reduce costurile atât pentru producerea apei calde menajere (cu până la 60%) și încălzire (cu până la 30%) cu ajutorul panourilor solare, cât și pentru cantitatea de energie electrică consumată (inclusiv autonomie completă) prin intermediul panourilor fotovoltaice. Eficiența unei instalații bazate pe energie solară depinde de puterea și randamentul panourilor solare sau fotovoltaice.

Panouri solare - caracteristici și avantaje

- panourilor solare Bosch, atât cele plane cât și cele cu tuburi vidate, ating un grad foarte ridicat de flexibilitate la alegerea tipului de instalatie, în funcție de utilizare (preparare de apă caldă menajeră, încălzire piscină, aport la încălzire, etc.) și tipul de montaj (vertical sau orizontal; pe acoperiș, încastrat în acoperiș, pe fațadă sau pe acoperiș plan);
- în funcție de specificul fiecărei instalații, soluția optimă este aleasă prin realizarea mai multor simulări efectuate cu ajutorul computerului; astfel se poate garanta gradul anual de acoperire dorit;
- diminuarea dependenței față de creșterea continuă a prețurilor la combustibili: gaz, motorină, etc., prin utilizarea gratuită a energiei solare;
- necesită costuri minime de întreținere pe toată perioada lor de viață (20 - 25 ani);
- emisii zero de noxe, contribuind astfel la protejarea mediului înconjurător.

Panouri fotovoltaice - caracteristici și avantaje

- fiabilitate ridicată, durată mare de viață și funcționare, aproximativ 25 de ani;
- ecologice – nu consumă combustibil fosil, deci nu poluează mediul înconjurător;
- comoditate și cheltuieli mici la instalare – dimensiunea instalației poate fi ajustată cu ușurință în conformitate cu nevoile și resursele disponibile; se poate mări ulterior capacitatea, în cazul apariției unor consumatori electrici suplimentari;
- cheltuieli mici cu distribuția și transportul energiei produse – fiind instalate în apropierea locului de consum, nu necesită rețele sau lungimi mari de cabluri de transport a energiei electrice. Este o prioritate esențială, deoarece costul transportării constituie circa 50% din costul final al energiei electrice;
- randament în funcție de producător: în decursul a 10 ani randamentul unui panou fotovoltaic este de 90%, iar în decurs de 25 de ani de 80% din productivitatea inițială minimă;
- electricitatea poate fi produsă local, încurajând astfel autonomia și decentralizarea.



Încălzire prin pardoseală

Caracteristici și avantaje

- economie de energie – dacă un sistem de încălzire clasic cu corpu static (ex. radiatoare) necesită o temperatură a agentului termic de 80°C, pentru încălzirea prin pardoseală 45°C este mai mult decât suficient; sistemul de încălzire prin pardoseală reduce astfel cheltuielile cu energia față de sistemele de încălzire tradiționale cu aproximativ 20-30%;
- aspectul estetic – prin eliminarea radiatoarelor;
- confort și silentiozitate – încălzirea radiantă asigură o emisie termică optimă și garantează o temperatură stabilă pe înălțimea utilă; uniformitatea distribuției temperaturii și absența stratificării aerului permite o ameliorare considerabilă a confortului termic;
- spațiu – fiecare metru pătrat din spațiul de încălzit poate fi utilizat în totalitate;
- sănătate – căldura se va transmite uniform de jos în sus ceea ce va avea un efect terapeutic benefic pentru persoanele cu probleme reumatice;
- eficiență maximă cand funcționează împreună cu o pompă de caldură sau o centrală termică în condensare.



Pompe de căldură

Se utilizează atât pentru încălzire cât și pentru producerea de apă caldă menajeră (se recomandă sistemul de încălzire în pardoseală pentru distribuția agentului termic). O pompă de căldură Bosch utilizează până la 80% din energia geotermală, iar restul de 20% reprezintă energie electrică. Costurile de întreținere pot fi reduse cu până la 60% în comparație cu cele ale unui sistem de încălzire convențional.

Caracteristici și avantaje

- compresor Mitsubishi, tip Scroll, deosebit de eficient;
- factor COP de până la 5.2 (apă - apă);
- automatizare cu sondă exterioară de temperatură;
- meniu cu text în clar;
- temperatură pe tur de până la 65°C;
- pompe pentru circuitul de sole și pentru cel de încălzire integrate;
- rezistență electrică suplimentară inclusă, comutabilă în trei trepte de 3kW, 6kW sau 9 kW;
- limitator electronic al curentului de pornire, pentru evitarea solicitărilor în rețea (cu excepția pompei de 6 kW);
- racorduri pentru cuplarea unui boiler extern;
- dimensiunile reduse determină economie de spațiu.
- 75% din energia produsă este din surse regenerabile;
- pentru fiecare aplicație, sistemul potrivit: sonde de adâncime, colectori de suprafață sau apă din pânza freatică;
- eficiență ridicată, datorită tehnologiei moderne a compresorului;
- tehnologie fiabilă, cu durată lungă de viață;
- independență față de creșterea continuă a prețurilor la combustibili tradiționali;
- nu generează nici un fel de emisii poluanțe;
- silentioase, compacte, economice;
- simplu de instalat, utilizat și întreținut;
- recomandată în special pentru încălzirea în pardoseală.



Home Energy
systems

office@homeenergy.ro
www.homeenergy.ro