

Panouri și instalații solare Bosch Solar

Soluții ecologice pentru prepararea apei calde și încălzirea casei



BOSCH

Tehnică pentru o viață



Economie maximă: energia uriașă a soarelui e gratuită

Rezervele energetice ale Pământului sunt limitate. Fie că este vorba de gaze, petrol, cărbune sau alți combustibili, tot mai multe statistici arată că în viitor aceste rezerve se vor epuiza, iar prețul lor va crește din ce în ce mai mult. Soarele ne oferă însă gratuit un potențial energetic care se poate folosi fără limite: în numai 20 de minute, Pământul primește de la Soare necesarul de energie al omenirii pentru un an de zile! De altfel, deoarece panourile solare transformă în căldură nu numai radiația solară, ci și radiația difuză, chiar și într-o zi înnorată de iarnă colectorul solar poate primi între 100 și 300 W/mp.

Un alt avantaj major al utilizării energiei solare este faptul că aceasta este total nepoluantă, contribuind astfel decisiv la protejarea mediului înconjurător.

Utilizarea inteligentă a energiei solare

Prin utilizarea inteligentă a energiei solare se reduc costurile pentru producerea apei calde menajere în medie pe an cu până la 60%, iar la încălzire cu până la 30%. Eficiența unei instalații solare depinde de puterea și randamentul panourilor solare. Panourile solare Bosch sunt realizate exclusiv din materiale de calitate superioară care asigură o funcționare economică, ecologică și de lungă durată. Avantajele panourilor solare Bosch nu se opresc aici:

panourile cu tuburi vidate Bosch Solar 7000 TV, cât și panourile plane din gama Bosch Solar 3000 TF, Bosch Solar 5000 TF sau Bosch Solar 7000 TF ating un grad foarte ridicat de flexibilitate la alegerea tipului de instalație, 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).

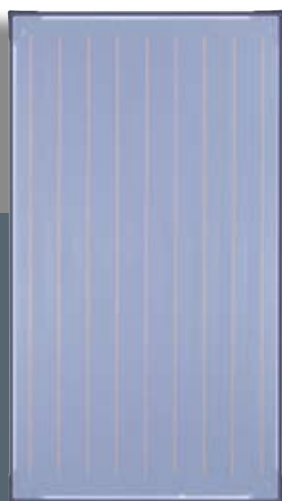


Ușor de proiectat și simplu de instalat

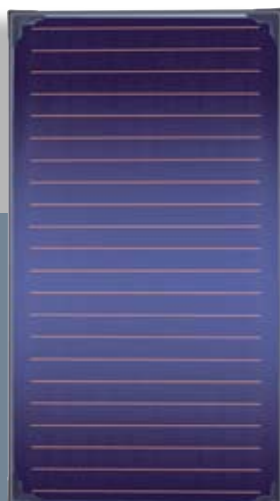
Pe lângă panourile solare, Bosch oferă un sistem complet de componente și accesorii necesare realizării unei instalații solare perfect adaptată specificului fiecărei cerințe. În funcție de specificul fiecărei instalații, soluția optimă este aleasă prin realizarea mai multor simulări efectuate cu ajutorul computerului; astfel se poate garanta gradul anual de acoperire dorit.



Panouri plane
Bosch Solar 3000 TF



Panouri plane
Bosch Solar 5000 TF



Panouri plane
Bosch Solar 7000 TF



Panouri cu tuburi vidate
Bosch Solar 7000 TV

Panouri solare plane, panouri solare cu tuburi vidate

Cel mai bun raport preț/calitate: Bosch Solar 3000 TF și Bosch Solar 5000 TF

Aceste tipuri de panouri sunt deosebit de fiabile datorită acoperirii selective a absorberului cu lac solar și crom negru. Absorberul construit din țevi din cupru în formă de harpă, prin care circulă agentul termic solar care înmagazinează și transportă energia solară - reprezintă elementul de bază al acestor tipuri de panouri solare.

Rama panourilor este construită din fibră de sticlă, material utilizat și în construcția autovehiculelor și a avioanelor. Avantajul: un montaj facil și o greutate redusă pentru acoperișul dumneavoastră.

Datorită componentelor utilizate, gama de panouri solare Bosch Solar 3000 TF se recomandă în special pentru montajul în zonele foarte însorite ale țării: zona de sud și litoral. Panourile din gama Bosch Solar 5000 TF se utilizează în principal în instalații solare pentru producerea apei calde menajere și încălzirea piscinei.

Variante de top: Bosch Solar 7000 TF și Bosch Solar 7000 TV

Acoperirea selectivă în vacuum, cât și dispunerea în formă de dublă meandă a capilarelor, îi conferă panoului Bosch Solar 7000 TF caracteristici de top și un coeficient de transfer de căldură maxim. Datorită ramei din fibră de sticlă panoul are o greutate redusă; posibilitatea de cuplare în linie a până la 10 colectori permite utilizarea acestora în diverse variante de montaj.

Panourile cu tuburi vidate Bosch Solar 7000 TV au o performanță deosebit de ridicată. Un astfel de panou este format din 10 tuburi colectoare vidate în spatele cărora se găsește o oglindă puternic reflectorizantă, care permite atingerea unui randament maxim chiar și în zilele mai puțin însorite.

Atât panourile plane Bosch Solar 7000 TF, cât și panourile cu tuburi vidate Bosch Solar 7000 TV, sunt indicate, datorită randamentului acestora pentru producerea apei calde menajere și aport la încălzire.

Date tehnice Solar 3000 TF/5000 TF/7000 TF

Dimensiuni în mm (lungime x lățime x adâncime)	2.070 x 1.145 x 90
Suprafața brută a panoului în m ²	2,37
grad de absorbție (%)	92±2 (pentru Solar 3000 TF) 95±2 (pentru Solar 5000 TF, Solar 7000 TF)

Date tehnice Solar 7000 TV

Dimensiuni în mm (lungime x lățime x adâncime)	1.647 x 1.120 x 107
Suprafața brută a panoului în m ²	1,83
grad de absorbție (%)	95±2

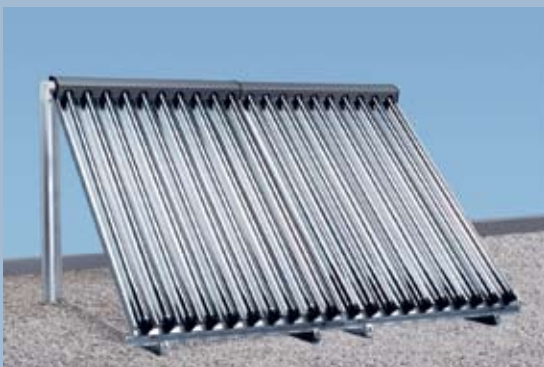
Exemple de montaj



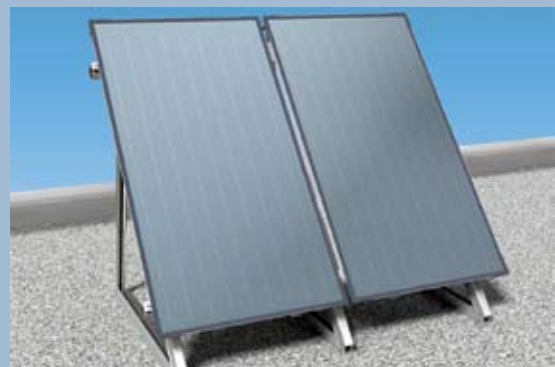
Gama Bosch Solar 5000 TF
Montaj pe acoperiș



Gama Bosch Solar 7000 TF
Montaj încadrat în acoperiș



Gama Bosch Solar 7000 TV
Montaj pe acoperiș plan



Gama Bosch Solar 7000 TF
Montaj pe fațadă la 45° - 60°

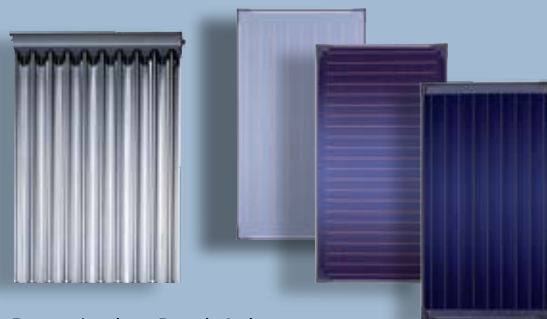
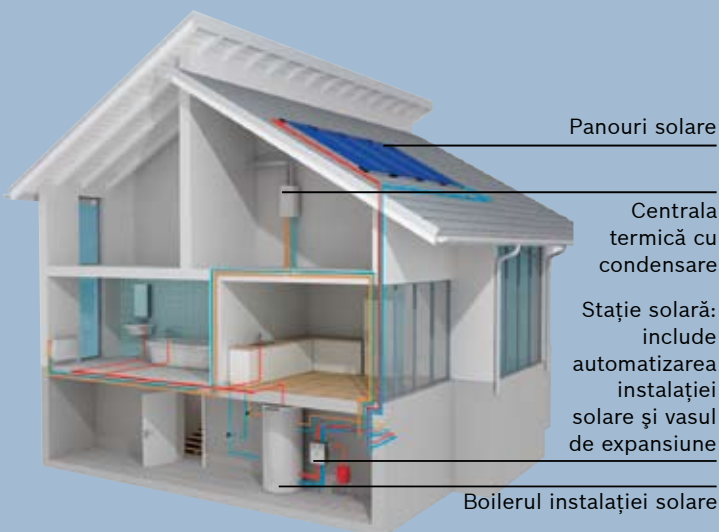
Condensare plus Solar. Sinergie pură. Economie maximă

Bosch recomandă folosirea unui sistem integrat alcătuit din centrală termică cu condensare din gama Condens 7000 W, funcționând pe combustibil gazos, și o instalație de panouri solare, împreună cu boilerul și automatizarea aferente. Acest sistem, care combină consumul redus de gaz al

centralei cu utilizarea căldurii solare, gratuită și nepoluantă, asigură o substanțială economie de energie termică: în medie până la 60 % pe an pentru prepararea apei calde și până la 30 % pe an pentru încălzirea casei.

Tehnologia cu condensare și energia solară - două surse complementare

Soluția Bosch: solar plus condensare. Conservă resursele naturale de energie, maximizează eficiența energetică și protejează mediul ambiant.



Panouri solare Bosch Solar



Centrală cu condensare Bosch Condens 7000 W



Boiler bivalent SK 300/400/500-1

Beneficii clare pentru utilizatori

- ▶ reducerea substanțială a costurilor anuale pentru prepararea apei calde menajere și pentru încălzire
- ▶ diminuarea dependenței față de creșterea continuă a prețurilor la combustibili: gaz, motorină etc. prin utilizarea gratuită a energiei solare (energie regenerabilă)
- ▶ necesită costuri minime de întreținere pe toată perioada lor de viață (20-25 ani)
- ▶ contribuie la sporirea valorii imobilului dumneavoastră
- ▶ emisii zero de noxe, contribuind astfel la protejarea mediului înconjurător

Robert Bosch SRL
Departament Termotehnică

str. Horia Măcelariu 30-34
Sector 1, București
Tel: +40 21 405 75 00
Fax: +40 21 233 13 13
infott@ro.bosch.com
www.bosch-climate.ro

