



[www.apricus.com](http://www.apricus.com)



**Apa caldă produsă de soare**  
**Livrată de Apricus**

# Noțiuni de bază

## Solare

Energia solară atinge suprafața Pământului cu  $1000\text{W}/\text{m}^2$  într-o zi însorită. Panourile solare termice care folosesc învelișuri obținute prin procese industriale pot capta energia solară până la o eficiență de 95% pe care o pot converti în căldură utilă. Eficiența medie a unui sistem solar bazat pe apă caldă este  $\sim 50\text{-}70\%$ , depinzând de proiectarea colectorului, unghiul de instalare și locație, de radiația solară și de temperatura de funcționare.

## Cum funcționează

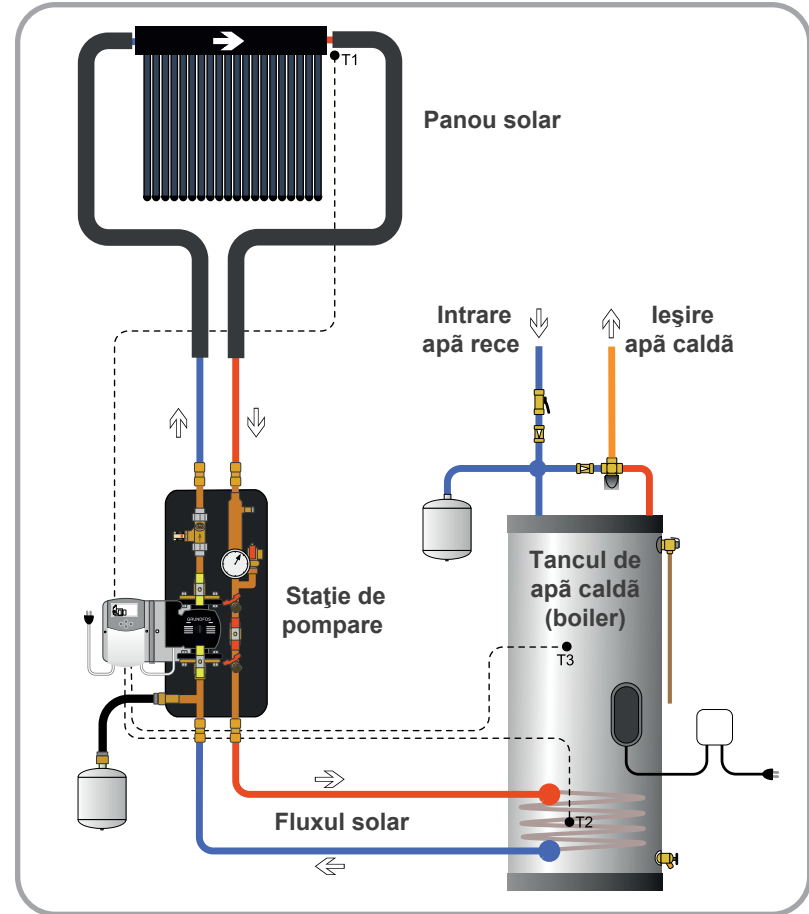
1. Energia solară absorbită încălzește un fluid aflat în interiorul colectorului solar.
2. O stație de pompare funcționează și face ca fluidul încălzit de soare să ajungă la un tanc de apă (boiler).
3. În timpul zilei sistemul solar ridică gradual temperatura din tancul de apă.
4. O sursă de energie de rezervă (electrică, gaze etc) asigură alimentarea cu apă caldă atunci când producția solară nu este în măsură să acopere toată cererea.
5. Sistemul poate avea un singur tanc (ca cel prezentat) sau un tanc dedicat preîncălzirii pentru tancul principal.

## Beneficii

Un sistem solar Apricus poate produce aproximativ 50-80% din necesarul de apă caldă pentru o casă. În funcție de costul energiei și de subvențiile locale, instalarea unui sistem solar termic poate fi amortizată în mod normal în 4-7 ani. Panoul poate oferi apoi economii suplimentare în fiecare an după amortizare.

Deci instalarea de sisteme Apricus nu este bună doar pentru mediu, ci este și o **bună investiție!**

## Diagrama sistemului solar termic





# Schimbări climatice

*Prin instalarea unui sistem solar reduceți folosirea combustibililor fosili, reduceți emisiile de carbon și obțineți o mai mare independență energetică.*

## Ce este încălzirea globală?

Încălzirea globală este cauzată de eliberarea în atmosferă în exces a gazelor de seră, în principal prin arderea combustibililor fosili care în anul 2009 au produs mai mult de 86% din energia globală.<sup>1</sup>

Soluția este de a reduce folosirea combustibililor fosili care sunt poluanți prin dezvoltarea energiei dintr-un mixt de reurse regenerabile capabile să răspundă necesarului energetic global.

Instalând panourile solare Apricus puteți reduce amprenta de carbon a casei dumneavoastră iar acesta ar echivala cu plantarea a 650 de copaci or cu 10100 km parcuși de o mașină într-un an.<sup>2</sup>

*Președintele Băncii Mondiale dl Jim Yong Kim avertizează: "O încălzire globală de 4°C, trebuie evitată și poate fi – avem nevoie de a menține încălzirea sub 2°C".<sup>3</sup>*

## Efectele încălzirii globale

**Creșterea nivelului mărilor:** inundarea regiunilor de coastă de înălțime mică

**Pierderea biodiversității:** scăderea numărului de pești în ocean, creșterea ratei de dispariție a animalelor și distrugerea ecosistemelor

**Vreme extremă:** ridicarea temperaturii globale va avea consecințe climatice grave precum seceta, inundațiile și cicloanele

**Reducerea producției agricole:** seceta și o vreme imprevizibilă va avea impact în scăderea producției, creșterea prețurilor și apariția penuriei de alimente

*Organizația Mondială Meteorologică a raportat: "cantitatea gazelor cu efect de seră a atins un nou record în 2011"*

# Avantajele Apricus

## De ce să alegeți Apricus?

1. Suntem o companie globală cu birouri în mai mult de 8 țări și cu reprezentanțe în toată lumea.
2. Ne concentrăm pe produse de înaltă calitate, fiabile
3. Cei 10 ani de funcționare a sistemelor solare Apricus ne-au oferit o experiență de neprețuit în proiectarea produselor noastre.
4. Sistemul de training și de service pentru profesioniștii din domeniu.  
Suntem deschiși opiniilor clienților noștri pentru a putea oferi produse și servicii din ce în ce mai bune.  
Sprijin puternic și responsabil acordat clienților.
6. Garanții extinse pentru toate produsele.
7. Sistem de calitate a managementului certificat
8. ISO9001:2008.  
Credința că produsele noastre acționează puternic pentru a conștientiza impactul asupra schimbărilor climatice.
9. Angajamentul pentru condiții de muncă, carieră și deschidere spre comunicare în întreaga companie.
10. Concentrarea asupra proceselor de producție responsabile, cu impact redus asupra schimbărilor climatice.





# Certificări

Sistemul solar Apricus este integral certificat acest lucru făcându-l eligibil pentru programele de subvenții.

Apricus a obținut următoarele certificări:

- ISO9001:2008 Sistemul de Management al Calității
- Solarkeymark (Uniunea Europeană)
- SRCC OG-100 & OG-300 (SUA)
- Uniform Solar Energy Code (SUA)
- AS/NZS2712:2007 (Australia & Noua Zeelandă)
- CAN/CSA-F378 (Canada)



# Cine este Apricus?

Apricus in limba latină înseamnă „iubire de soare” deci este un nume potrivit pentru o companie care oferă produse solare termale de înaltă calitate.

Inițiată în 2003 de cate un antreprenor australian, Apricus este producator si dezvoltator de echipamente solare de producere a apei calde menajere pentru folosință domestică și industrială.

Vândute în mai mult de 30 de țări, produsele noastre oferă soluții simple și eficiente pentru familii și afaceri concentrându-se asupra efectelor schimbărilor climatice și creșterii costurilor la energie.

Apricus are birouri pe piețele importante iar în unele regiuni lucrează cu parteneri recunoscuți pentru nivelul lor tehnic pentru a furniza și instala cele mai bune soluții din domeniul sistemelor solare termice.

Având 10 ani de experiență în oferirea de soluții pentru toate piețele, de la deșertul australian până la câmpiile înghețate din Canada de Nord, produsele Apricus sunt proiectate să lucreze în orice climat.

Lasați **Apricus** să vă ajute să deveniți parte a **Soluției**.



Apricus este mândra sa fie membră a următoarelor asociații:



Căutați-ne pe:



Distribuitor:

Pentru mai multe informații vizitați:

[www.apricus.com](http://www.apricus.com)